

## 投标一览表

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 供应商名称       | 北京新星教学装备有限公司                          |
| 项目名称        | 第二师博古其中学实验室、多功能室建设项目                  |
| 投标报价<br>(元) | 小写：6288875.00 元<br>大写：陆佰贰拾捌万捌仟捌佰柒拾伍元整 |
| 供货及服务期限     | 2021 年 9 月 1 日前供货安装调试完毕               |
| 备 注         | 质保期：5 年                               |

供应商名称（盖章）：北京新星教学装备有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：蒋岩

日期：2021 年 07 月 29 日

附件 3.1



分项报价明细表

|    |        |      |         |    |    |    |    |    |
|----|--------|------|---------|----|----|----|----|----|
|    |        |      | 物理实验室 1 |    |    |    |    |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号 | 参数      | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|    |        |      | 教师演示控制  |    |    |    |    |    |

|   |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 | <br>中科达 ZKD-QGT-9101 | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup>Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 电源  | <br>中科达 ZKD-XSD-9886 | <p>电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动或自动翻转方式，翻转角度 90°。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为：</p> <p>(1) 电源自带 1 个独立变压器。</p> <p>(2) 通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。</p> <p>(3) 电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>(4) 电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>电源的性能指标符合 JY/T0374-2004</p> | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
| 3 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702                                                                                      | <p>椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |
|   |     |                                                                                                       | 学生实验操作及学习区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |        |        |   |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 1 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>2、台面前挡水板整体采用厚 2.0mm 挤出成型铝合金，尺寸：1068*30.8*98.5mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。</p> <p>3、左右两侧设有挡水板，采用 ABS 工程塑料一体成型，尺寸：215*30.8*98.5mm；外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理。</p> <p>4、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：</p> <p>A、桌面支撑固定方管尺寸：30*30*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198*71*32*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573*49.3*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；</p> <p>B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60*30*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，</p> <p>C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。</p> <p>6、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。</p> <p>提供塑料（ABS）书包经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 2 8 4 8 1—2 0 1 2 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 2 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |          |   |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 3 | 塑料仪器柜<br>ABS | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 5 | 2300.00 | 11500.00 | 无 |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 4 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 延米 | 9.3 | 2200.00 | 20460.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|   |             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |         |   |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
|   |             |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：设有储物柜。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |   |   |         |         |   |
|   |             |                                                                                   | <b>智能升降电源</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
| 1 | 智能升降电源系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02                                                                    | <p>规格：450*200*600mm</p> <p>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</p> <p>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分组漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、工业串口模块一个</p> <p>3、10 寸控制屏一套，用于显示控制操作系统</p> <p>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能</p> <p>（2）可显示 220V 电源控制系统</p> <p>（3）可显示交直流低压控制系统</p> <p>（4）可显示智能升降机构升降控制系统</p>                                 | 台 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |         |          |   |
|---|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 2 | 智能升降电源控制系统 | 中科达 ZKD-SJ-D90  | <p>1、可进行系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>2、可控制 220V 电源系统：控制学生端 220V 供电开关，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p> <p>3、可控制交直流低压控制系统：控制学生端交直流低压，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制，教师锁定时，学生自己无法操作。</p> <p>4、可控制智能升降机构升降：每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p>                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 3 | 无线遥控模块     | 中科达 ZKD-SJ-W30  | 可通过无线遥控快捷控制 摇臂的升降，可在任意位置停止；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 1  | 400.00  | 400.00   | 无 |
| 4 | 智能升降电源供应模块 | 中科达 ZKD-SJ-DM88 | <p>规格：220*200*150mm，</p> <p>1、采用 ABS 材质，模具一体成型。</p> <p>2、高低压电源采用模块化设计；</p> <p>3、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自行无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>4、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，；</p> <p>5、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>6、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> | 组 | 12 | 1200.00 | 14400.00 | 无 |

|    |                |                      |                                                                                                                                                                                                    |    |    |         |           |    |
|----|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
|    |                |                      | 7、220V 五孔插座 4 个。<br>8、RJ45 网路接口 2 个                                                                                                                                                                |    |    |         |           |    |
| 5  | 智能升降电源<br>升降机构 | 中科达 ZKD-SJ-<br>ZS850 | 1、升降控制机构：尺寸：422*340*428mm,教师主控型，智能升降电源接收教师主控发出指令，进行升降处理，升降机构内安装分组独立控制器：控制器可对学生端的电源模块、智能升降电源控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能<br>2、升降杆：壁厚 1.5mm，采用三节伸缩升降；<br>3、升降范围：0-900mm，预设 2 档升降高度：一档为 700mm，二档为 900mm。 | 个  | 12 | 4000.00 | 48000.00  | 无  |
| 6  | 综合布线           | 中科达 ZKD-BX-02        | 1、供电布线系统：采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行连接<br>2、智能控制系统线路：采用 1mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线<br>3、网络布线：采用超五类非屏蔽网县进行系统布线                                                                                        | 项  | 1  | 2800.00 | 2800.00   | 无  |
| 7  | 交换机            | TP-LINK TL-SL1351    | 机架式交换机，<br>48 个 10/100/1000 自适应端口，2 个千兆光口                                                                                                                                                          | 台  | 1  | 1800.00 | 1800.00   | 无  |
| 8  | 安装辅件           | 中科达 ZKD-AF-200       | 1、支架采用环氧树脂喷涂金属吊杆<br>2、其它安装辅件，采用国标五金件                                                                                                                                                               | 式  | 1  | 1200.00 | 1200.00   | 无  |
| 9  | 系统调试安装         | 中科达 ZKD-TS-DZ46      | 1、标准化安装，<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、供电系统调试；                                                                                                                                                    | 式  | 1  | 6000.00 | 6000.00   | 无  |
|    | 小计             |                      |                                                                                                                                                                                                    |    |    |         | 162960.00 |    |
|    |                |                      | 物理实验室 2                                                                                                                                                                                            |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称         | 品牌型号                 | 参数                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
|    |                |                      | 教师演示控制                                                                                                                                                                                             |    |    |         |           |    |



|   |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |         |         |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 | <br>中科达 ZKD-QGT-9101 | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 电源  | <br>中科达 ZKD-XSD-9886 | <p>电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动或自动翻转方式，翻转角度 90°。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为：</p> <p>(1) 电源自带 1 个独立变压器。</p> <p>(2) 通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。</p> <p>(3) 电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>(4) 电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>电源的性能指标符合 JY/T0374-2004</p> | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
| 3 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702                                                                                      | <p>椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |
|   |     |                                                                                                       | 学生实验操作及学习区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |        |        |   |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 1 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>2、台面前挡水板整体采用厚 2.0mm 挤出成型铝合金，尺寸：1068*30.8*98.5mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。</p> <p>3、左右两侧设有挡水板，采用 ABS 工程塑料一体成型，尺寸：215*30.8*98.5mm；外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理。</p> <p>4、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：</p> <p>A、桌面支撑固定方管尺寸：30*30*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198*71*32*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573*49.3*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；</p> <p>B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60*30*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，</p> <p>C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>5、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。</p> <p>6、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。</p> <p>提供塑料（ABS）书包经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 2 8 4 8 1—2 0 1 2 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 2 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|   |              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |          |   |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 3 | 塑料仪器柜<br>ABS | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 5 | 2300.00 | 11500.00 | 无 |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 4 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 延米 | 9.3 | 2200.00 | 20460.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|   |             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |         |   |
|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
|   |             |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：设有储物柜。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |   |   |         |         |   |
|   |             |                                                                                   | <b>智能升降电源</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
| 1 | 智能升降电源系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02                                                                    | <p>规格：450*200*600mm</p> <p>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</p> <p>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分组漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、工业串口模块一个</p> <p>3、10 寸控制屏一套，用于显示控制操作系统</p> <p>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能</p> <p>（2）可显示 220V 电源控制系统</p> <p>（3）可显示交直流低压控制系统</p> <p>（4）可显示智能升降机构升降控制系统</p>                                 | 台 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |         |          |   |
|---|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 2 | 智能升降电源控制系统 | 中科达 ZKD-SJ-D90  | <p>1、可进行系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>2、可控制 220V 电源系统：控制学生端 220V 供电开关，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p> <p>3、可控制交直流低压控制系统：控制学生端交直流低压，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制，教师锁定时，学生自己无法操作。</p> <p>4、可控制智能升降机构升降：每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p>                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 3 | 无线遥控模块     | 中科达 ZKD-SJ-W30  | 可通过无线遥控快捷控制 摇臂的升降，可在任意位置停止；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 1  | 400.00  | 400.00   | 无 |
| 4 | 智能升降电源供应模块 | 中科达 ZKD-SJ-DM88 | <p>规格：220*200*150mm，</p> <p>1、采用 ABS 材质，模具一体成型。</p> <p>2、高低压电源采用模块化设计；</p> <p>3、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自行无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>4、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，；</p> <p>5、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>6、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> | 组 | 12 | 1200.00 | 14400.00 | 无 |

|    |                |                      | 7、220V 五孔插座 4 个。<br>8、RJ45 网路接口 2 个                                                                                                                                                                |    |    |         |           |    |
|----|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 5  | 智能升降电源<br>升降机构 | 中科达 ZKD-SJ-<br>ZS850 | 1、升降控制机构：尺寸：422*340*428mm,教师主控型，智能升降电源接收教师主控发出指令，进行升降处理，升降机构内安装分组独立控制器：控制器可对学生端的电源模块、智能升降电源控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能<br>2、升降杆：壁厚 1.5mm，采用三节伸缩升降；<br>3、升降范围：0-900mm，预设 2 档升降高度：一档为 700mm，二档为 900mm。 | 个  | 12 | 4000.00 | 48000.00  | 无  |
| 6  | 综合布线           | 中科达 ZKD-BX-02        | 1、供电布线系统：采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行连接<br>2、智能控制系统线路：采用 1mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线<br>3、网络布线：采用超五类非屏蔽网县进行系统布线                                                                                        | 项  | 1  | 2800.00 | 2800.00   | 无  |
| 7  | 交换机            | TP-LINK TL-SL1351    | 机架式交换机，<br>48 个 10/100/1000 自适应端口，2 个千兆光口                                                                                                                                                          | 台  | 1  | 1800.00 | 1800.00   | 无  |
| 8  | 安装辅件           | 中科达 ZKD-AF-200       | 1、支架采用环氧树脂喷涂金属吊杆<br>2、其它安装辅件，采用国标五金件                                                                                                                                                               | 式  | 1  | 1200.00 | 1200.00   | 无  |
| 9  | 系统调试安装         | 中科达 ZKD-TS-DZ46      | 1、标准化安装，<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、供电系统调试；                                                                                                                                                    | 式  | 1  | 6000.00 | 6000.00   | 无  |
|    | 小计             |                      |                                                                                                                                                                                                    |    |    |         | 162960.00 |    |
|    |                |                      | 物理准备室                                                                                                                                                                                              |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称         | 品牌型号                 | 参数                                                                                                                                                                                                 | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |         |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：1700*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 个 | 1 | 4000.00 | 4000.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，设置电源、水嘴、水槽预留位置。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|   |              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |         |          |   |
|---|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 2 | 水槽           | 中科达 ZKD-SC-9802-2 | 水槽：外径规格 440×350×360mm，内径规格 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1  | 150.00  | 150.00   | 无 |
| 3 | 水嘴           | 武洁 WJH0731-1      | 三联(一高二低)<br>采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  | 200.00  | 200.00   | 无 |
| 4 | 塑料仪器柜<br>ABS | 中科达 ZKD-ABY-9601  | 1000×500×2000mm<br>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材， <b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b><br>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。<br>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。<br>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。<br>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。<br>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品 | 个 | 21 | 2300.00 | 48300.00 | 无 |

|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |        |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|   |       |  | <p>更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |   |   |        |        |   |
|   |       |                                                                                   | 给排水部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |        |        |   |
| 1 | 给排水系统 | 中科达 ZKD-GPS-20                                                                    | 地面对接，符合安全用水要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
|   |       |                                                                                   | 物理仪器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |        |        |   |

|   |     |               |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |         |   |
|---|-----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 电冰箱 | 小米 BCD-185MDM | 总容积：185 升<br>冷冻室：58 升<br>冷藏室：127 升<br>电压/频率：220/50<br>高*宽*深：1543*515*572mm<br>温控方式：机械控温<br>制冷方式：直冷式<br>压缩机制冷<br>冷冻能力：3kg/24h                                                                                                                     | 只 | 1 | 2000.00 | 2000.00 | 无 |
| 2 | 电磁炉 | 美的 WK2102T    | 颜色 黑色<br>类别 台式<br>火力档位 8 档<br>面板样式 整版触控<br>面板显示 火力<br>能效等级 三级<br>操作方式 触摸<br>面板材质 黑晶面板<br>最小&最大功率 120W-2100W<br>过热保护 支持<br>产品尺寸（mm） 350*280*60<br>产品净重（kg） 2.4<br>包装清单 电磁炉 WK2102T*1 说明书保修卡合订本*1 汤锅*1 炒锅*1<br>额定功率 1901W(含)-2500W(含)<br>额定电压 220v | 只 | 1 | 380.00  | 380.00  | 无 |

| 3  | 物理支架    | 天之丽 J1101 | 由 A 型座(大 1 小 1)、立竿(700mm、500mm 各 1)复夹 4 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、台便夹 1 个、铁环 1 个、圆托盘 1 个、吊钩 4 个、吊钩杆 1 个、绝缘杆 1 个组成。符合 JY166 的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 只   | 2  | 380.00 | 760.00  | 无  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
|----|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--------|---------|----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|-----|---|----|----|---|---|----|---|---|-----|---|----|-----|---|---|----|---|---|----|---|----|-----|---|---|---|--------|--------|---|
| 4  | 方座支架    | 天之丽 J1102 | 1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2 只)、平行夹等组成<br>2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm, 立杆直径为 $\Phi 12\text{mm}$ , 一端有 M10×18mm 螺纹, 底座和立杆表面作防锈处理<br>3. 底座放置平稳, 无明显晃动现象, 支承夹持可靠<br>4. 立杆与方座组装后垂直<br>5. 符合 JY167-84《方座支架》的要求<br>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 盒   | 48 | 87.00  | 4176.00 | 无  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
| 5  | 多功能实验支架 | 天之丽定制     | 1. 组合支架由支座、支块、滑道、等组成零部件的数量见下表:<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>支座</td><td>2</td><td>5</td><td>轴棒</td><td>4</td><td>9</td><td>平台</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>支块</td><td>2</td><td>6</td><td>万向夹</td><td>1</td><td>10</td><td>吊环</td><td>4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>滑道</td><td>2</td><td>7</td><td>烧瓶夹</td><td>1</td><td>11</td><td>绝缘杯</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>滑块</td><td>5</td><td>8</td><td>铁环</td><td>1</td><td>12</td><td>定滑轮</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> 2. 结构及外观的一般要求分别符合 JY0001 第 4、5、6、7 章的有关要求<br>3. 支架的组合方式有竖直型、水平型两类; 竖直型又可组成框架式和垂直式两类, 水平型又可组成单轨式和双轨式两类<br>4. 零部件的组合可靠, 紧固螺丝旋动灵活省力, 紧固性良好; 穿插孔无毛刺、无变形, 轴棒穿插方便; 轨道平直、无变形、无损伤; 滑块在轨道上滑动灵活自如, 定位可靠; 万向夹在轨道上能万向定位, 夹持稳固, 夹口灵活, 闭锁有力, 方向正确, 位置端 | 序号  | 名称 | 数量     | 序号      | 名称 | 数量 | 序号 | 名称 | 数量 | 1 | 支座 | 2 | 5 | 轴棒 | 4 | 9 | 平台 | 1 | 2 | 支块 | 2 | 6 | 万向夹 | 1 | 10 | 吊环 | 4 | 3 | 滑道 | 2 | 7 | 烧瓶夹 | 1 | 11 | 绝缘杯 | 2 | 4 | 滑块 | 5 | 8 | 铁环 | 1 | 12 | 定滑轮 | 1 | 台 | 2 | 400.00 | 800.00 | 无 |
| 序号 | 名称      | 数量        | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 名称  | 数量 | 序号     | 名称      | 数量 |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
| 1  | 支座      | 2         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 轴棒  | 4  | 9      | 平台      | 1  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
| 2  | 支块      | 2         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 万向夹 | 1  | 10     | 吊环      | 4  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
| 3  | 滑道      | 2         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 烧瓶夹 | 1  | 11     | 绝缘杯     | 2  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |
| 4  | 滑块      | 5         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 铁环  | 1  | 12     | 定滑轮     | 1  |    |    |    |    |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |     |   |    |    |   |   |    |   |   |     |   |    |     |   |   |    |   |   |    |   |    |     |   |   |   |        |        |   |

|   |      |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |        |          |   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------|---|
|   |      |                                                                                           | 正<br>5. 夹持功能稳妥有效                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |        |          |   |
| 6 | 升降台  | <br>之丽定制 | 1. 由载物台、下底座、升降机构、摇手柄等组成<br>2. 载物台、下底板尺寸 200×200mm，用金属制成，外表镀铬<br>3. 升降范围:150mm，载重量 10Kg<br>4. 摇手柄摇动过程中灵活轻便无阻滞<br>5. 台面加载 10Kg 重物，在全程升降过程中保持水平，所载重物无晃动、无倾斜、下滑现象<br>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 2  | 180.00 | 360.00   | 无 |
| 7 | 学生电源 | 三门峡 DY-CX-WY-9/1.5 型                                                                      | 1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。<br>2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或 PVC 面板。<br>3、输出端子采用 Φ4mm 防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。<br>4、直流稳压输出采用步进调节，输出分 1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V 六档：额定电流：1.5A。过载自动保护<br>5、各档电压偏调：±（1%U 标+0.1V）。<br>6、电压稳定性：输入电压在 180V-250V 间变化，在满载时各档输出电压变化量 1%U 标+0.1V。<br>7、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，输出电压变化量 1%U 标+0.1V。<br>8、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压 0.1%U 标（有效值）。<br>9、直流稳压输出在额定电流内，应能点亮额定输出电流的白炽灯。负载额定电流 1.1—1.5 倍时，应过载自动保护。<br>10、电源应具有输出过载、过流、短路自检保护和短路提示功 | 台 | 48 | 215.00 | 10320.00 | 无 |

|   |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |        |        |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|   |      |  | <p>能，短路排除后应能自动或复位输出。</p> <p>11、连续工作时间 8h 。</p> <p>12、绝缘电阻实验应遵循 JY0009-90 中 4.4.3 的规定，电压实验遵循 JY0009-90 中 4.4.4 规定。</p> <p>13、产品符合 JY0361-1999《学生电源》有关规定。</p>                                                                                                                                         |   |   |        |        |   |
| 8 | 教学电源 | 三门峡 DY-DCJ-WY-12/2                                                                | <p>1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。</p> <p>2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或 PVC 面板。</p> <p>3、输出端子采用 <math>\Phi 4\text{mm}</math> 防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。</p> <p>4、输出电压：</p> <p>a、交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档；额定电流 5A。过载自动保护；</p> <p>b、直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档，额定电流 2A。过载自动保护；</p> <p>5、交流输出特性：</p> | 台 | 2 | 480.00 | 960.00 | 无 |



|   |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |       |         |   |
|---|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|---------|---|
|   |     |      | <p>a、输入电压保持 220V 不变，空载时各档输出电压 1.05U 标 +0.3V。</p> <p>b、输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量 0.95U 标-0.3V。</p> <p>6、直流输出特性：</p> <p>a、各档电压偏调：±（1%U 标+0.1V）。</p> <p>b、电压稳定性：输入电压在 198V-242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量 1%U 标+0.1V。</p> <p>c、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量 1%U 标+0.1V。</p> <p>d、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压 0.1%U 标（有效值）。</p> <p>7、过载保护：</p> <p>a、交、直流输出在额定电流值内，应能点亮额定输出电流的白炽灯。负载额定电流 1.1—1.5 倍时，应过载保护。</p> <p>b、各档输出电路短路时应能自动关断。</p> <p>8、直流大电流短时输出：40A±10A。输出电流 10A 时，8±2S 自动关断。</p> <p>9、连续工作时间 8h。</p> <p>10、绝缘电阻实验应遵循 JY0009-90 中 4.4.3 的规定，电压实验遵循 JY0009-90 中 4.4.4 规定。</p> <p>11、产品符合 JY0361-1999《教学电源》有关规定。</p> |   |     |       |         |   |
| 9 | 电池盒 | 明森定制 | <p>1. 仪器由可放置 1 节 1 号电池的 4 个电池盒组合而成，可做串连或并联使用</p> <p>2. 各触点使用铜质材料，表面镀铬；要求接触良好，整体结构结</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 100 | 16.00 | 1600.00 | 无 |

|    |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |        |   |
|----|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|    |       |                | 实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                      |   |   |        |        |   |
| 10 | 打孔器   | 明森定制           | 1. 手持式打孔器要求用优质钢材制造<br>2. 空心结构，一端带柄，一端有刃，刃口平整、锋利每组 4 支，其外径分别为 12mm、10mm、8mm、6mm 并配一支带柄金属通杆<br>3. 空管与手柄焊接牢固，使用中不得脱柄<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                      | 台 | 2 | 30.00  | 60.00  | 无 |
| 11 | 打孔夹板  | 明森定制           | 1. 由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成<br>2. 长 175mm，宽 40mm<br>3. 上、下夹板由透明塑料板制成，表面光洁，透明度好<br>4. 上夹板备有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个<br>5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，不得松动；紧固螺钉长度 80mm<br>上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位<br>6. 上夹板、下夹板厚度 11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 台 | 2 | 40.00  | 80.00  | 无 |
| 12 | 旋片真空泵 | 舜马 1007        | 单相                                                                                                                                                                                                                                                           | 只 | 1 | 700.00 | 700.00 | 无 |
| 13 | 两用气筒  | 明森定制           | 手持式                                                                                                                                                                                                                                                          | 只 | 2 | 70.00  | 140.00 | 无 |
| 14 | 打气筒   | 舜马 2015        | 气嘴外径 8mm±0.1mm，长度 15mm                                                                                                                                                                                                                                       | 只 | 2 | 20.00  | 40.00  | 无 |
| 15 | 脚踏打气筒 | 舜马 30199001401 | 气嘴外径 8mm±0.1mm                                                                                                                                                                                                                                               | 只 | 2 | 32.00  | 64.00  | 无 |



|    |     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |        |         |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 16 | 抽气盘 | <br>思益 J1017 | 1. 由底盘、钟罩、电铃、气阀、橡皮塞、垫圈等组成<br>2. 底盘为铸铁制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径 $\phi$ 180mm<br>3. 钟罩为透明式，外径 135mm<br>4. 抽气盘的密封性能: 极限压强 6000Pa，极限压强下保持 15 分钟，腔内压强变化 2KPa<br>5. 电铃电源: 直流 3~6V<br>6. 电铃放置于抽气盘内平稳，工作中无倒覆<br>7. 电铃符合 JY208-85《电铃》的要求<br>8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                     | 只 | 1 | 260.00 | 260.00  | 无 |
| 17 | 仪器车 | 欣欣定制                                                                                          | 1 参考规格: 680mm×460mm×800mm，双层载物台全不锈钢<br>2 额定载重量: 2×50kg，运行平稳，不得变形、摇晃、松动<br>3 载物台材料为厚度 1mm 不锈钢板<br>4 载物台围挡高度: 上为 50mm，下为 30mm<br>5 围挡口装有橡胶护边<br>6 下载物台安装方向可变换<br>7 上下载物台铺放厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板<br>8 车架材料采用直径 $\phi$ 19mm，壁厚 1mm 的不锈钢管<br>9 车架扶手外倾，外倾角度 15°<br>10 两层盆下均装有用 $\phi$ 13mm 壁厚 1mm 的不锈钢管的加强杆<br>11 万向轮<br>12 直径 $\phi$ 63mm<br>13 滚动灵活，360° 转向良好<br>14 外观符合 JY0001—2003 的有关规定 | 辆 | 3 | 700.00 | 2100.00 | 无 |

|    |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |         |   |
|----|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 18 | 水准器   | 凯迪 2022      | 1. 由水准泡及其主体组成<br>2. 主体由金属制成，工作面平滑，其平面度小于 0.1mm<br>3. 工作面长 150mm，工作面不漆，其它面涂漆<br>4. 水准泡为普通式管状水准泡<br>5. 水准泡安装牢固，清洁透明，刻线清晰均匀，气泡移动平稳，无跳动和停滞现象<br>6. 水准器分度值的误差小于 10%，即实测平均角值与公称角值之差不超过公称角值的 10%<br>7. 水准泡符合国标 GB1146-74《水准泡》的规定<br>8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                               | 只 | 2 | 20.00   | 40.00   | 无 |
| 19 | 充磁器   | 凯迪 J02412    | 1. 仪器由底座、充磁线圈、电路装置、操作开关等构成<br>2. 使用电源: 交流 220V，充磁电流 2A<br>3. 充磁磁场: 80KA/m<br>4. 充磁效果: 磁钢端面处磁感强度 40mT<br>5. 消磁效果: 磁钢端面处剩磁 4mT<br>6. 电学安全性能指标符合国家强制性标准<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                    | 只 | 2 | 170.00  | 340.00  | 无 |
| 20 | 光学显微镜 | 凤凰 PH20-640X | <b>【放大倍数】</b> 40X-640X<br><b>【观察镜筒】</b> 单目，45° 倾斜，360° 旋转<br><b>【目 镜】</b> 广角 WF10X/16mm，广角 WF16X<br><b>【物 镜】</b> 消色差物镜 4X、10X、40X(弹)<br><b>【转 换 器】</b> 三孔内倾<br><b>【载 物 台】</b> 可移动圆平台，切片夹，大小 $\phi 90\text{mm}$ ，四周移动范围 6mm<br><b>【调焦机构】</b> 粗微动不同轴，粗调 10mm，微调 1.8mm<br><b>【聚 光 镜】</b> 毛玻璃，单透镜 | 台 | 1 | 2360.00 | 2360.00 | 无 |

|    |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |         |         |   |
|----|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
|    |        |             | <p>【光源】 LED 冷光源, 1W, 可充电, 亮度可调</p> <p>【电源】 外置电子稳压变压器</p> <p>【包装】 泡沫+纸箱</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |         |         |   |
| 21 | 放大镜    | 慧月定制        | <p>1. 由消色差凸透镜、透镜框及手柄组成</p> <p>2. 凸透镜直径 <math>\phi 30\text{mm}</math>, 放大倍率: <math>5\times</math></p> <p>3. 透镜无明显条纹气泡度 <math>q</math> 为 <math>\phi 1.0[0.5]</math></p> <p>4. 透镜框能牢靠地夹持透镜</p> <p>5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                              | 个 | 50 | 8.00    | 400.00  | 无 |
| 22 | 望远镜    | 慧月定制        | 双筒, $7\times 35$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 1  | 36.00   | 36.00   | 无 |
| 23 | 超声波清洗机 | 舒美 KQ-500DE | <p>清洗机采用单片机软件操作</p> <p>清洗机主体材质为 304 优质不锈钢</p> <p>数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示</p> <p>数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）</p> <p>清洗机电路及器件升级并匹配, 电功转换率高、无功损耗低</p> <p>标配常规超声波清洗机换能器超声功率 50W/个、频率 40KHz, 外形尺寸: <math>530\times 320\times 380\text{mm}</math> 内槽尺寸: <math>500\times 300\times 150\text{mm}</math> 容量: 22.5L</p> <p>标准超声频率: 40KHz — 超声功率: 500W</p> <p>超声功率可调范围: 40-100% 水位保护: 有 加热功率: 800W</p> | 台 | 1  | 6500.00 | 6500.00 | 无 |

|    |        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |       |         |   |
|----|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|    |        |           | 温度设定范围：室温-80℃ 工作时间可调：1-480min<br>其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |       |         |   |
| 24 | 透明盛液筒  | 凯迪 02115  | Φ100mm×300mm。采用 PS 塑料注塑成形，外形为圆柱体。外表采用丝网印有红色从底部到上面 0mm-270mm 表示深度的刻度线                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 5  | 28.00 | 140.00  | 无 |
| 25 | 透明水槽   | 凯迪 KD004  | 250mm×180mm×100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 5  | 20.00 | 100.00  | 无 |
| 26 | 透明水槽   | 凯迪 KD006  | Φ200mm×100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 5  | 28.00 | 140.00  | 无 |
| 27 | 实验用品提篮 | 凯迪 KD 002 | 490mm×360mm×290mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 30 | 50.00 | 1500.00 | 无 |
| 28 | 碘升华凝华管 | 凯迪 2125   | Φ28mm×34mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个 | 25 | 20.00 | 500.00  | 无 |
| 29 | 小托盘    | 慧月定制      | 200mm×300mm×60mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 20 | 24.00 | 480.00  | 无 |
| 30 | 大托盘    | 慧月定制      | 250mm×400mm×80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 20 | 28.00 | 560.00  | 无 |
| 31 | 提盒     | 凯迪 KD 001 | 承重 3kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 5  | 50.00 | 250.00  | 无 |
| 32 | 演示直尺   | 凯迪 10001  | 1. 用木材制作，表面平整、挺直、无毛刺木材材质无节疤、无裂纹、无伤痕，并经过脱脂干燥处理，含水率 18%<br>2. 尺身一面白底，印有黑色刻线和数字，最小刻度为 1 毫米，每 5 厘米为一大格，每 10 厘米的刻线上标有数字，有 m、cm、dm、mm 四种单位<br>3. 漆层平整清洁、色调美观、厚薄均匀、有足够的附着力，主要表面上不得有流挂、针孔、气泡等缺陷<br>4. 刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细一致<br>5. 米尺的外形尺寸：1000mm×45mm×8mm，全尺刻度累计误差 2mm，尺面平面度公差 3mm，尺边直线度公差 2mm<br>6. 符合 JY168—84《演示米尺》的要求<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 把 | 3  | 18.00 | 54.00   | 无 |
| 33 | 钢直尺    | 慧月定制      | 300mm, 1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 把 | 25 | 8.00  | 200.00  | 无 |
| 34 | 钢直尺    | 慧月定制      | 600mm, 1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 把 | 25 | 12.00 | 300.00  | 无 |

|    |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|----|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 35 | 钢直尺              | 慧月定制      | 1000mm, 1mm                                                                                                                                                                                                                                             | 把 | 25 | 26.00  | 650.00  | 无 |
| 36 | 钢卷尺              | 慧月定制      | 型号: 8203. 5 m                                                                                                                                                                                                                                           | 盒 | 2  | 24.00  | 48.00   | 无 |
| 37 | 布纤维卷尺            | 慧月定制      | 30m                                                                                                                                                                                                                                                     | 盒 | 2  | 24.00  | 48.00   | 无 |
| 38 | 游标卡尺             | 定海 500005 | 量程 0mm~150mm                                                                                                                                                                                                                                            | 把 | 2  | 160.00 | 320.00  | 无 |
| 39 | 外径千分尺<br>(螺旋测微器) | 定海定制      | 量程 0mm~25mm                                                                                                                                                                                                                                             | 只 | 2  | 160.00 | 320.00  | 无 |
| 40 | 激光测距仪            | 德力西 DE50  | 量程 1mm~50m                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1  | 220.00 | 220.00  | 无 |
| 41 | 托盘天平             | 百灵 JPT-2  | 1. 最大称量 200g, 分度值 0.2g, 标尺称量 0-5g<br>2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)<br>3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)天平的最大称量<br>4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼<br>5. 电镀件的镀层色泽均匀, 不有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷<br>6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 不有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 台 | 50 | 90.00  | 4500.00 | 无 |
| 42 | 托盘天平             | 百灵 JPT-5  | 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺称量 0-10g<br>2. 称量允许误差为 $\pm 0.5d$ (分度值)<br>3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)天平的最大称量<br>4. 冲压件及铸件表面光洁平整, 不有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼<br>5. 电镀件的镀层色泽均匀, 不有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷<br>6. 油漆件表面平整光滑, 色泽均匀, 不有露底、起泡、挂漆、擦                                          | 台 | 2  | 120.00 | 240.00  | 无 |

|    |       |            |                                                                                                                                                   |   |    |        |          |   |
|----|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------|---|
|    |       |            | 伤等缺陷<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                        |   |    |        |          |   |
| 43 | 电子天平  | 百灵 DT1000M | 最大称量:1000g 最小分度值:0.1g 线性误差:±0.2g 重复性误差 0.1g 校准方式:外校 去皮范围:0—1000g 称盘尺寸:Φ130mm 采用高精度应变式传感器,LCD 背光显示,交直流两用,自动开关机可选,具有 8 种称量单位转换、计数、全量程去皮等功能,性能可靠、稳定。 | 台 | 1  | 400.00 | 400.00   | 无 |
| 44 | 案秤    | 金马 11018   | 量程 0kg~10kg                                                                                                                                       | 台 | 1  | 240.00 | 240.00   | 无 |
| 45 | 弹簧度盘秤 | 凯迪 11020   | 量程 0kg~8kg                                                                                                                                        | 台 | 2  | 90.00  | 180.00   | 无 |
| 46 | 金属钩码  | 明森定制       | 10g (Φ22mm)×1, 20g (Φ26mm)×2, 50g (Φ30mm)×2, 200g (Φ48mm)×1                                                                                       | 套 | 2  | 65.00  | 130.00   | 无 |
| 47 | 金属钩码  | 明森 11021   | 50g±0.5g                                                                                                                                          | 套 | 50 | 54.00  | 2700.00  | 无 |
| 48 | 体重秤   | 苏宏 RGZ-160 | 量程 0kg~150kg                                                                                                                                      | 台 | 1  | 372.00 | 372.00   | 无 |
| 49 | 杆秤    | 新星定制       | 量程 0kg~2.5kg                                                                                                                                      | 杆 | 1  | 44.00  | 44.00    | 无 |
| 50 | 戥子    | 神炼定制       | 量程 0g~250g                                                                                                                                        | 杆 | 1  | 38.00  | 38.00    | 无 |
| 51 | 重锤    | 绚懿定制       | 300g                                                                                                                                              | 个 | 2  | 32.00  | 64.00    | 无 |
| 52 | 机械秒表  | 钻石 JM-504  | 机械计时仪器,金属外壳,不锈钢发条。秒针每圈 30 秒,分针每圈 15 分钟,最小刻度值 0 秒                                                                                                  | 块 | 50 | 250.00 | 12500.00 | 无 |
| 53 | 电子秒表  | 钻石 DM1-010 | 专用型,全时段分辨力 0.01 s;有防震、防水功能,电池更换周期 1.5 年,10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能。以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表                                                          | 个 | 50 | 52.00  | 2600.00  | 无 |
| 54 | 沙漏    | 芭蓓萃 B-003  | 30 分钟                                                                                                                                             | 个 | 2  | 70.00  | 140.00   | 无 |
| 55 | 滴漏    | 新星 sz-1    | 水钟                                                                                                                                                | 个 | 2  | 64.00  | 128.00   | 无 |

|    |         |           |                                                                                      |   |     |        |         |   |
|----|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 56 | 日晷      | 凯迪 12015  | 球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极                                           | 个 | 2   | 72.00  | 144.00  | 无 |
| 57 | 节拍器     | 凯迪 12016  | 1. 教学用电子秒表，具有秒表（最小读数 1/100 秒）、10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能<br>2. 以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表 | 个 | 2   | 260.00 | 520.00  | 无 |
| 58 | 寒暑表     | 凯迪 13020  | 量程 -30℃~50℃                                                                          | 只 | 5   | 12.00  | 60.00   | 无 |
| 59 | 红液温度计   | 武邑定制      | -20℃~100℃                                                                            | 支 | 100 | 6.00   | 600.00  | 无 |
| 60 | 水银温度计   | 武邑定制      | 0℃~200℃                                                                              | 支 | 50  | 8.00   | 400.00  | 无 |
| 61 | 演示温度计   | 五星定制      | 量程 -5℃~100℃                                                                          | 支 | 2   | 60.00  | 120.00  | 无 |
| 62 | 双金属片温度计 | 武邑定制      | 量程 -10℃~50℃                                                                          | 个 | 2   | 40.00  | 80.00   | 无 |
| 63 | 体温计     | 辰宇 CRW-11 | 量程 35℃~42℃                                                                           | 支 | 50  | 8.00   | 400.00  | 无 |
| 64 | 电子体温计   | 鱼跃 VT306  | 量程 35.0℃~41.0℃                                                                       | 支 | 2   | 58.00  | 116.00  | 无 |
| 65 | 红外温度计   | 辰宇 YHW-3  | 分辨力 0.1℃                                                                             | 个 | 2   | 92.00  | 184.00  | 无 |
| 66 | 伽利略温度计  | 米琪 TYPE   | 10 球，14℃~32℃                                                                         | 支 | 2   | 80.00  | 160.00  | 无 |
| 67 | 条形盒测力计  | 明森 14004  | 量程 0N~1N                                                                             | 个 | 50  | 14.00  | 700.00  | 无 |
| 68 | 条形盒测力计  | 明森 14003  | 量程 0N~2.5N                                                                           | 个 | 50  | 14.00  | 700.00  | 无 |
| 69 | 条形盒测力计  | 明森 14002  | 量程 0N~5N                                                                             | 个 | 50  | 14.00  | 700.00  | 无 |
| 70 | 条形盒测力计  | 明森 14001  | 量程 0N~10N                                                                            | 个 | 50  | 14.00  | 700.00  | 无 |
| 71 | 圆盘测力计   | 明森 14010  | 圆弧刻度尺，直径 160mm，刻度范围 180°，量程 0N~5N                                                    | 个 | 2   | 160.00 | 320.00  | 无 |
| 72 | 演示测力计   | 明森 14011  | 平板式；量程 0N~2N                                                                         | 个 | 2   | 36.00  | 72.00   | 无 |
| 73 | 拉压测力计   | 明森 14012  | 指针式，量程为 -10N~10N                                                                     | 个 | 2   | 38.00  | 76.00   | 无 |
| 74 | 演示电表    | 航舟牌 15001 | 2.5 级，直流电流：200 μA、0.5A、2.5A，直流电压：2.5V、10V                                            | 只 | 2   | 240.00 | 480.00  | 无 |
| 75 | 数字演示电表  | 航舟牌 15002 | 4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。                                                           | 只 | 2   | 860.00 | 1720.00 | 无 |
| 76 | 绝缘电阻表   | 康海牌 15007 | 500 欧                                                                                | 只 | 2   | 240.00 | 480.00  | 无 |

|    |         |             |                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|----|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 77 | 直流电流表   | 航舟牌 15008   | 0.6A、3A 双量程, 2.5 级                                                                                  | 只 | 50 | 38.00  | 1900.00 | 无 |
| 78 | 直流电压表   | 航舟牌 15009   | 3V、15V 双量程, 2.5 级                                                                                   | 只 | 50 | 38.00  | 1900.00 | 无 |
| 79 | 灵敏电流计   | 航舟牌 15010   | $\pm 300\mu\text{A}$                                                                                | 只 | 50 | 38.00  | 1900.00 | 无 |
| 80 | 多用电表    | 胜利牌 VC86F   | 数字式, 4-1/2 位                                                                                        | 只 | 1  | 600.00 | 600.00  | 无 |
| 81 | 教学示波器   | 久良 J2458-1  | DC~2MHz                                                                                             | 台 | 1  | 961.00 | 961.00  | 无 |
| 82 | 密度计     | 慧月定制        | $> 1\text{g/cm}^3$                                                                                  | 支 | 2  | 6.00   | 12.00   | 无 |
| 83 | 密度计     | 慧月定制        | $< 1\text{g/cm}^3$                                                                                  | 支 | 2  | 6.00   | 12.00   | 无 |
| 84 | 湿度计     | 宝之峰定制       | 指针式                                                                                                 | 个 | 2  | 12.00  | 24.00   | 无 |
| 85 | 空盒气压计   | 嘉远 DYM-3A   | LCD 数字显示, 测量范围: 600~1060hpa, 仪器尺寸 130*90*40mm                                                       | 台 | 2  | 300.00 | 600.00  | 无 |
| 86 | 空盒气压计   | 祥瑞德 DYM3    | 80kPa~106kPa                                                                                        | 台 | 2  | 300.00 | 600.00  | 无 |
| 87 | 声级计     | 嘉远 AZ8929 型 | 规格: 1、测量范围: 40dB~130dB, 放大器频响: 31.5Hz~8kHz。<br>2、显示特性: 数字显示。3、分辨率: 0.1dB。外形尺寸: 宽 65*<br>厚 32*高 75mm | 台 | 1  | 440.00 | 440.00  | 无 |
| 88 | 照度计     | 优利德 VC1010C | 量程 0lx~20000lx                                                                                      | 台 | 1  | 660.00 | 660.00  | 无 |
| 89 | 圆柱体组    | 明森 21001    | 由三个等底等高 (等体积) 的铜、铁、铝圆柱体组成                                                                           | 套 | 50 | 36.00  | 1800.00 | 无 |
| 90 | 立方体组    | 明森 21002    | 铜、铁、铝、木, 同体积不同质量                                                                                    | 套 | 50 | 52.00  | 2600.00 | 无 |
| 91 | 长方体组    | 明森定制        | 铝、铁、塑料三种材质, 5/4/3*2*1cm 各一块, 共九块                                                                    | 套 | 50 | 44.00  | 2200.00 | 无 |
| 92 | 惯性演示器   | 明森 21004    | 1. 为演示静止物体惯性。2. 由底座、立柱 (顶端为球形凹槽)、<br>弹片、钢片 (或硬塑料片)、钢球组成 3. 符合 JY0001—2003<br>《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定  | 套 | 2  | 48.00  | 96.00   | 无 |
| 93 | 运动和力实验器 | 思中 21003    | 长、短斜面, 小车, 小球 2 个, 硬盒, 毛巾, 布                                                                        | 套 | 2  | 194.00 | 388.00  | 无 |



|    |           |           |                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |        |         |   |
|----|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 94 | 摩擦力实验器    | 凯迪 KD 003 | 由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板 800mm×100 mm×10 mm，平面度误差 0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 110 mm×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应 0.1 mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5%        | 套 | 25 | 280.00 | 7000.00 | 无 |
| 95 | 螺旋弹簧组     | 明森 21006  | 0.5N、1N、2N、3N、5N                                                                                                                                                                                                                | 组 | 25 | 38.00  | 950.00  | 无 |
| 96 | 阿基米德原理实验器 | 明森 21007  | 1. 产品组成及规格：塑料桶：高 53mm， $\phi$ 55mm 透明塑料塑料圆柱体：高 51mm， $\phi$ 50mm 塑料塑料溢水杯：高 100mm， $\phi$ 88mm 透明塑料<br>2. 塑料桶和塑料圆柱体的总质量为 140g，在桶、柱臂上均有三条容积、体积等分线，线宽 1mm。塑料桶容积为 100ml。<br>3. 溢水杯溢液管下口高度 75mm。<br>4. 产品应符合 JY175-84《阿基米德定律演示器》的要求。 | 套 | 25 | 60.00  | 1500.00 | 无 |
| 97 | 连通器       | 舜马 2140   | 1. 由玻璃连通器和底座两部分组成。2. 外形尺寸：210×120×210mm。3. 玻璃件选用钠钙玻璃或硼硅玻璃。4. 玻璃件壁厚约 1.0mm。5. 玻璃件细管外径为 12mm，粗管外径为 30mm。6. 玻璃件必须经过退火处理，消除应力。7. 底座要平稳，表面光滑无痕。<br>8. 产品应符合 JY232-87《连通器》的要求。9. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                  | 个 | 2  | 48.00  | 96.00   | 无 |
| 98 | 帕斯卡球      | 凯迪 22201  | 铝合金气筒，不锈钢球                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 2  | 90.00  | 180.00  | 无 |

|     |           |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |        |        |   |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 99  | 浮力原理演示器   |  | <p>1. 透明盛液筒底面中心具突起的圆环，以配合浮体下口沿，控制进水速率。</p> <p>2. 浮体由深色重物及透明裙组成上下一体，浮体中心具排气管，上端具挂环，底具配重物。裙透明，由透明聚苯塑料注成，能与浮体严密上下结合，无渗水现象。</p> <p>3. 由重物、浮体裙组成浮沉器，当上下面都受到压力时，能跳浮出液面。</p> <p>4. 盛液筒内径 80mm，浮沉器外径 45mm，能够使浮沉器在筒液中运动自如。</p> <p>5. 浮沉器重量 0.7N，排水体积 102cm<sup>3</sup>，平均密度 0.7g/cm<sup>3</sup>，可视体积 177 cm<sup>3</sup>，浸没于水中可见度大，没于水下最大浮力可达 1.7N，跳浮出液面冲击力可达 1N。</p> <p>6. 浮体裙下具密度小于水的深红色浮标环，直径 36mm，厚度 2mm，能够自如的漂浮在裙内的液面上，随着液面上升而上升。</p> <p>7. 裙下沿与盛液筒中心环能严密结合，控制渗入的水升至器下底面的时间 120 秒。</p> <p>8. 符合 JY0001-2003 标准规定</p> | 套 | 2  | 102.00 | 204.00 | 无 |
| 100 | 物体浮沉条件演示器 | 凯迪 21013                                                                          | <p>1. 由透明盛液筒、浮沉器、强磁钉、导磁杆组成。2. 盛液筒由透明聚苯塑料制成。3. 浮沉器注塑敞口 密度小于水，中心通管口沿高于器口沿 6mm，以消减表面张力影响。器口沿下具有突出 9mm 的环片，使浮体没于液面下，上浮、下沉和悬浮时减小与筒内壁摩擦。器内设配重导磁环。4. 强磁钉由 Φ13×3mm 钕铁硼强磁材塑封制成，能够有效的导引浮沉器于液体任意深度处。5. 导磁杆由钢性杆制成，能有效的增减微重物如大头针、订书钉等顺磁物质于浮沉器体内、体外。6. 应能说明：a. 浸入液体内部受到向上浮力。b. 浸入液体内部物体浮沉与液体密度有关。c. 浸入</p>                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 12 | 64.00  | 768.00 | 无 |

|     |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |       |         |   |
|-----|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|     |            |                | 液体内物体浮沉、悬浮与物体密度有关。7. 处于悬浮时，增加二分之一枚大头针，器即下沉；减少二分之一枚大头针，器即上浮。8. 悬浮时，倒入适当酒精，器即下沉；倒入适当盐水，器即上浮。9. 符合 JY0001—2003 标准规定。                                                                                                                                                                                     |   |    |       |         |   |
| 101 | 潜水艇浮沉演示器   | 明森 21014       | 1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。2. 透明球体直径 60mm，体积 170 mm，球体质量 130g。3. 吸排气筒容量：50ml。4. 透明塑胶管长度 50cm。5. 各处配合无漏气现象。6. 教学演示效果明显。7. 符合 JY0001—2003 《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                             | 套 | 12 | 52.00 | 624.00  | 无 |
| 102 | 液体内部压强实验器  | 明森 21015       | 1. 由承压盒、支杆、胶管和胶膜等组成<br>2. 承压盒的内径 $\Phi 36\text{mm}$ ，转轴孔径 $\Phi 4\text{mm}$ ，孔的轴线通过盒口中心并与盒口在同一平面内，允许偏差为 0.5mm<br>3. 胶管内径 6mm，壁厚 1mm，长度 600mm<br>4. 支杆由 $\Phi 4$ 低碳钢制成，一端弯角为 $90\pm 1^\circ$ ，表面镀铬。                                                                                                    | 套 | 12 | 50.00 | 600.00  | 无 |
| 103 | 微小压强计      | 明森 21016       | 1. 由 U 形玻璃管、刻度板、三通管、乳胶管、螺旋夹、夹持柄等组成<br>2. 量度范围:300mm                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 25 | 52.00 | 1300.00 | 无 |
| 104 | 液体对器壁压强演示器 | 凯迪 30307101901 | 1. 由透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁上，在不同深度固定有三个喷嘴。还有一个带螺纹的侧管，附件有螺塞、鼓膜塞、圆底板各 2 件；橡胶膜 10 片。2. 规格尺寸：圆管内径 $\Phi 25\text{mm}$ ；管长 210mm；壁厚 2.5mm；圆缸内径 $\Phi 80\text{mm}$ ；缸深 200mm；壁厚 2.5mm。3. 圆管、圆缸外形匀称，光洁透明，无龟裂破损，外壁标有指示深度的红色刻度线，分度为 0.5cm，线的长度和宽度应均匀一致。4. 圆缸上的侧管和喷嘴在缸壁的凸出长度为 6mm，喷嘴孔径为 2mm。5. 产品应符合 JY229-87 《液体对器壁压强演示 | 台 | 2  | 36.00 | 72.00   | 无 |

|     |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |       |        |   |
|-----|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
|     |           |          | 器》的要求。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |       |        |   |
| 105 | 气体浮力演示器   | 凯杰 21018 | 大球内胆、大气球                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 2  | 96.00 | 192.00 | 无 |
| 106 | 马德堡半球     | 明森 21019 | 1. 产品由两个附有拉手的铸铁半球组成。2. 产品为铸铁件应符合：（1）铸铁件其中一个半球上装有旋塞和抽气管咀。（2）半球（圆盘）外径 $\phi 105\text{mm}$ ，内径 $\phi 75\text{mm}$ 。（3）金属件外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组研磨，并配套编号。半球（圆盘）的合口处光洁度不低于 $\nabla 5$ ，不得有砂眼、气孔和毛刺。金属球体内表面涂防锈漆。（4）旋塞和抽气管咀由黄铜制成。旋塞锥度 1:7，外径 $\phi 8\text{mm}$ ，旋塞一端装有与通气孔方向一致带箭头的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。（5）当半球（圆盘）的内外压强差为 500mmHg，经 30 分钟后，其压差不低于 480mmHg。3. 产品应符合 JY108-82《马德堡半球》的要求。4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 套 | 2  | 90.00 | 180.00 | 无 |
| 107 | 压力和压强演示器  | 思益 J2171 | 1. 产品有压强小桌、海绵块组成。2. 压强小桌为塑料制品，桌面尺寸为 130×70mm，应精制美观。3. 小桌腿长 50mm，圆柱形略带锥度。4. 海绵块尺寸为：135×80×45mm，须切割平整。5. 产品配合 J2106 金属钩码使用，要求不再配砝码。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 12 | 26.00 | 312.00 | 无 |
| 108 | 压力作用效果演示器 | 思益 J2171 | 含压强小桌与海绵块，砝码自备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 12 | 26.00 | 312.00 | 无 |

|     |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|-----|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 109 | 流体压强与流速关系演示器 | 凯迪 KD 005 | 能科学直观地将流体的压强和流速的关系。认识流体的流速快时压强小，流体的流速慢时压强大。体，具水泵，浮柱，可调三个流速对应三个压强                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2  | 120.00 | 240.00  | 无 |
| 110 | 支杆定滑轮组       | 凯迪定制      | 由支杆、单滑轮、桌边夹、小铁环、尼龙线组成，支杆的高度可调节。用于证明定滑轮不省力，但可以改变方向。动滑轮可以省力一半，但不能改变力的方向。                                                                                                                                                                                                 | 组 | 12 | 82.00  | 984.00  | 无 |
| 111 | 杠杆           | 明森 21030  | 1. 用不易变形材料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。2. 产品由杠杆尺、轴、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺为 500×25×8mm，中心有 $\Phi 4\text{mm}$ 的轴套。3. 杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每 5cm 印一长线并标注数字。杆身有效长度为 480mm。4. 杠杆尺两端装有调平螺母，杠杆应平衡。                                                                                      | 套 | 25 | 18.00  | 450.00  | 无 |
| 112 | 演示滑轮组        | 明森 21031  | 1. 演示滑轮组的组成及规格见表：单滑轮 2 只，三并滑轮 2 只，三串滑轮 2 只，可卡滑轮 2 只<br>2. 符合 JY134-82《演示滑轮组》的要求<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                  | 组 | 2  | 70.00  | 140.00  | 无 |
| 113 | 滑轮组          | 明森 21032  | 1. 滑轮组的组成：单滑轮 4 只，二并滑轮 2 只，二串滑轮 2 只，可卡滑轮 2 只<br>2. 符合 JY135-82《滑轮组》的要求<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                           | 组 | 25 | 70.00  | 1750.00 | 无 |
| 114 | 滚摆           | 明森 21033  | 1. 滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。<br>2. 摆轮直径 $\Phi 125\text{mm}$ 。摆轴直径 $\Phi 8\text{mm}$ ，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径 $\Phi 1.5\text{mm}$ 。支柱高 400mm，横梁长 240mm。3. 摆体（摆轮和摆轴）重 0.65Kg。4. 摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.25mm。5. 摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差为 0.5mm。6. 摆体重心偏移轴线公差为 0.45mm。7. 摆轴 | 个 | 2  | 96.00  | 192.00  | 无 |

|     |            |          |                                                                                                                                                                                                                            |   |    |        |         |   |
|-----|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|     |            |          | 镀铬。底座应稳固、表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。8. 产品应符合 JY110-82《滚摆》的要求。9. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                   |   |    |        |         |   |
| 115 | 离心轨道       | 明德 21034 | 有捕球网                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2  | 132.00 | 264.00  | 无 |
| 116 | 飞机升力原理演示器  | 码 x2192  | 1. 产品由机翼模型、风机、底座、滑杆等组成。2. 机翼模型尺寸 80x60mm。3. 风机应符合 GB/T13274《一般用途轴流通风机技术条件》的规定，风机出风口应装有防护网。4. 实验时，用风机正对机翼前沿吹，应能使机翼上升。5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                                 | 套 | 2  | 220.00 | 440.00  | 无 |
| 117 | 手摇离心转台     | 凯迪 21038 | 1. 产品由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。2. 外形尺寸：约 550×240×150mm。3. 机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。4. 主动轮直径为 Φ240mm，从动轮直径为 Φ40mm。5. 主动轮和从动轮转动应灵活、平稳，转动时皮带不得脱落。6. 各部件均应作防锈处理。7. 产品应符合 JY220-87《手摇离心转台》的要求。8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 台 | 2  | 180.00 | 360.00  | 无 |
| 118 | 电动离心转台     | 凯迪定制     | 可调速                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 2  | 400.00 | 800.00  | 无 |
| 119 | 伽利略理想斜面演示器 | 思中 21047 | 长度 1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑                                                                                                                                                                                                 | 套 | 2  | 400.00 | 800.00  | 无 |
| 120 | 斜面小车       | 张渚 2108  | 产品由斜面板、底板、小车、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成。斜面板及底板采用经脱脂干燥处理的优质木材制作，斜面板全长 1200mm，宽 100mm，厚 20mm，板面平直光滑。斜面板的一端装有滑轮，滑轮支架倾角可调，滑轮采用工程塑料制作，滑轮外径 Φ30mm。底板长 810mm，四角安装橡胶垫脚。小车车身采用工程塑料制作，车轮为金属材料制作，外形尺寸约：100×80×40mm，                               | 套 | 50 | 105.00 | 5250.00 | 无 |

|     |              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|     |              |                                                                                   | 上表面设有 $\phi 50 \times 19\text{mm}$ 的砝码孔，小车一端有挂钩，另一端设有纸带夹，小车重约 200g，可配重 200g 砝码。                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
| 121 | 液体压强与深度关系实验器 |  | 本器由盛液筒、测量筒、重物组（三个）浮标环组成 1、透明盛液筒：筒高 140mm，壁上有注水位置上下限。2、测量筒为平底塑料圆筒，筒深 120mm，圆筒外径 $32 \pm 3\text{mm}$ ，壁厚 1.2mm，外筒壁上有最小分度值为 1mm，长度 110mm 标尺。全长允差 $\pm 1\text{mm}$ ，毫米分度差允差 $\pm 0.3\text{mm}$ 。3、重物组共三块，最大质量 28 克，最小质量 15 克，总质量 58 克。其外壳均用塑料外壳保护，外径稍小于测量筒内径。4、浮标环：密度为小于水的彩色塑料圆环，外径略小于透明盛液筒内径，内径略测量筒外径。5、完成“液体压强与深度关系”实验，每两组数据之比，相对误差均 5%。 | 套 | 12 | 96.00  | 1152.00 | 无 |
| 122 | 单摆           | 思益 J2209                                                                          | 5 个摆球，每个摆球都有一个径向通孔，可穿过细线，把它悬挂在铁架台上。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 2  | 8.00   | 16.00   | 无 |
| 123 | 动能实验演示器      | 研实中发 JA16C                                                                        | 80*20*1.5cm 的底板，滚球质量比是 2: 1 钢球，直径 4.5cm，滑块是密封式塑料盒的，具有释放磁钉可改变高度。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 台 | 2  | 594.00 | 1188.00 | 无 |
| 124 | 重力势能实验演示器    | 研实中发 J2261                                                                        | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 台 | 2  | 840.00 | 1680.00 | 无 |
| 125 | 音叉           | 舜马 2204                                                                           | 1. 由单支音叉组成，附有共鸣箱和音叉槌<br>2. 音叉频率分别为 256Hz<br>3. 音叉用钢材制成，叉股宽 8.5mm，两支股内间距 9mm，圆柄 $\phi 8\text{mm}$ ，音叉全长 200mm<br>4. 两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，表面镀铬，并有 F256 频率标志<br>5. 叉股厚 5.5mm，两叉股的厚度差 0.05mm<br>6. 频率误差 F2560.5Hz (20℃ 时)                                                                                                               | 套 | 25 | 78.00  | 1950.00 | 无 |

|     |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |       |         |   |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|     |      |                                                                                   | 7. 音叉表面粗糙度，外侧面和两平面 Ra 最大允许值 $1.25\mu\text{m}$ ，内侧面 Ra 最大允许值 $2.5\mu\text{m}$                                                                                                                                                                                                                             |   |    |       |         |   |
| 126 | 音叉   |  | 1. 由单支音叉组成，附有共鸣箱和音叉槌<br>2. 音叉频率分别为 256Hz<br>3. 音叉用钢材制成，叉股宽 8.5mm，两支股内间距 9mm，圆柄 $\Phi 8\text{mm}$ ，音叉全长 200mm<br>4. 两叉股表面平整，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切，表面镀铬，并有 F256 频率标志<br>5. 叉股厚 5.5mm，两叉股的厚度差 0.05mm<br>6. 频率误差 F2560.5Hz (20℃ 时)<br>7. 音叉表面粗糙度，外侧面和两平面 Ra 最大允许值 $1.25\mu\text{m}$ ，内侧面 Ra 最大允许值 $2.5\mu\text{m}$ | 套 | 25 | 72.00 | 1800.00 | 无 |
| 127 | 发音齿轮 | 舜马 2207                                                                           | 1. 产品由三片齿板、转动轴等组成。2. 齿轮用钢材制成，外形尺寸约 $\Phi 78 \times 134\text{mm}$ 。3. 三片齿板的顶圆直径约为 $\Phi 78\text{mm}$ ，齿数分别为 80、60、40 齿，齿的分布均匀，齿片应平整，无毛刺。4. 三片齿板相距 23mm，顺序装在转动轴上，装配应牢固端正，不得有松动现象。5. 三片齿板表面镀铬，其余表面镀锌。6. 产品应符合 JY224-87《发音齿轮》的要求。7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。                                     | 个 | 2  | 52.00 | 104.00  | 无 |



|     |         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |        |         |   |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 128 | 声传播演示器  |  | <p>1、声传播演示咕嘟主要由箱体、透明筒、密封盖、蜂鸣器（2个）、扬声器、灯光组、固体介质、挂水筒等组成。2、箱体：木质，高、宽、厚为 380×280×10mm。箱体内安装声音发生、接收线路板以及扬声器、灯光组线路板。3、透明筒：透明聚苯，高 215mm，口沿处直径 95mm，壁厚 2.5mm。底部侧壁处具抽气嘴，上端侧壁安装接线柱，筒底中央安装蜂鸣器支座。4、密封盖：盖直径 107±1mm，盖面厚 3.5mm。盖下密封胶垫外径 102±1mm，内径 89±1mm，厚 3mm。盖下端安装蜂鸣器支座，盖上面安装两个接线柱。5、蜂鸣器、扬声器：蜂鸣器（2个）为压电片，直径 27±0.5mm；扬声器 0.5w8Ω。6、灯光组：9 个高亮度发光二极管，左起第 1 灯发兰（或绿）光，其他为红光，直径 5mm。7、固体介质：长 88±0.5mm，为透明有机管，两端呈扣碗状。8、挂水筒：具管座，容积 117ml，总高度 147±2mm。9、演示结果应能说明声音靠空气、固体、液体三种介质传播。</p> | 套 | 2 | 600.00 | 1200.00 | 无 |
| 129 | 超声应用演示器 | 嘉远 22008                                                                          | <p>利用超声波发送与接收原理，探测障碍物距离，探测距离 1 米，通过显示屏显示探测距离，电源电压：220V±10% 50HZ，探测障碍物距离，显示距离：0.2~2.5m，消耗功率：&lt;3W，外型尺寸：210mm×200mm×75mm，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2 | 272.00 | 544.00  | 无 |
| 130 | 纸盆扬声器   | 舜马 22213                                                                          | <p>产品主要适用于有关声学的相关实验。扬声器直径：220mm，阻抗：8Ω。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台 | 2 | 52.00  | 104.00  | 无 |
| 131 | 内聚力演示器  | 舜马 2252                                                                           | 有挤压扳动器和刮削器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 4 | 142.00 | 568.00  | 无 |

|     |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |        |   |
|-----|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 132 | 空气压缩引火仪    | 当阳 22203 | 1. 产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。2. 气缸由有机玻璃制成，缸长 130mm，外径 $\phi 25\text{mm}$ ，内径 $\phi 10\text{mm}$ 。缸体透明度好，表面无划痕。3. 底座直径 $\phi 65\text{mm}$ ，底座与缸体连接牢固，放置平稳。活塞与气缸气密性应良好。4. 手柄直径 $\phi 40\text{mm}$ ，表面应光滑、无毛刺；活塞杆直径 $\phi 8\text{mm}$ ，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有足够的机械强度。5. 产品在正常的冲击力作用下，实验效果应明显。6. 连续压缩引火 100 次，密封圈的使用效果不变。7. 产品应符合 JY137-82《空气压缩引火仪》的要求。8. 符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 4 | 58.00  | 232.00 | 无 |
| 133 | 机械能内能互变演示器 | 凯迪定制     | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套 | 2 | 90.00  | 180.00 | 无 |
| 134 | 金属线膨胀演示器   | 凯迪 22206 | 产品由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附有专用酒精灯和火焰罩。金属试棒分别为铝棒、铜棒、铁棒，试棒长度为 $185 \pm 0.5\text{mm}$ ，直径为 6mm；支架一端设有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。三组传动机构传动灵活，互不干扰；指针采用铝材制作，针体长约 170mm，最宽部分 10mm，三根指针分别着红、蓝、白三种颜色；标尺采用金属材料制成，印有刻度线，表面镀铬；底座材质为金属，外形尺寸约 $240 \times 90 \times 20\text{mm}$ 。                                                                                                           | 个 | 2 | 130.00 | 260.00 | 无 |
| 135 | 固体缩力演示器    | 舜马 2259  | 由试棒、底座、金属棒和手柄等组成。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 2 | 96.00  | 192.00 | 无 |
| 136 | 热传导演示器     | 博善 J2260 | 由试验棒（铁、黄铜、铝各 1 支）、加热块、底座、试验棒支架、金属环（3 个）构成，三支加热棒并排固定在加热块上能均匀受热，另一端弯曲成“L”形，试验棒在支架上可灵活转动，并可调节位置高度。                                                                                                                                                                                                                                                                                | 个 | 2 | 86.00  | 172.00 | 无 |

|     |             |                |                                                                                                                                       |   |    |        |         |   |
|-----|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 137 | 双金属片        | 舜马 2265        | 由两片 180mm*14mm*1mm 的铜、铁片紧密结合在而成，具木质手柄                                                                                                 | 个 | 2  | 20.00  | 40.00   | 无 |
| 138 | 气体做功内能减少演示器 | 誉达定制           | 用热敏电阻演示，1. 演示器筒体用中空透明塑料圆筒制成，壁厚 3mm，筒高 90mm，内径 40mm<br>2. 筒体上部有密封装置，橡皮塞有防飞出装置<br>3. 圆筒一侧垂直装置 100×130×3(mm) 的茶褐色有机玻璃作为背景<br>4. 教学演示效果明显 | 套 | 2  | 80.00  | 160.00  | 无 |
| 139 | 气体做功内能减少演示器 | 舜马 2276        | 用热敏电阻演示，1. 演示器筒体用中空透明塑料圆筒制成，壁厚 3mm，筒高 90mm，内径 40mm<br>2. 筒体上部有密封装置，橡皮塞有防飞出装置<br>3. 圆筒一侧垂直装置 100×130×3(mm) 的茶褐色有机玻璃作为背景<br>4. 教学演示效果明显 | 套 | 2  | 80.00  | 160.00  | 无 |
| 140 | 晶体融化与凝固实验器  | 舜马 2262        | 满足教学要求                                                                                                                                | 套 | 12 | 48.00  | 576.00  | 无 |
| 141 | 分子间作用力模型    | 舜马 30307208001 | 满足教学要求                                                                                                                                | 个 | 2  | 142.00 | 284.00  | 无 |
| 142 | 电铃          | 舜马 2412        | 产品由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座组成，产品外形尺寸约 100×70×125mm，仪器工作电压：DC3~6V。电磁铁线圈的直流电阻为 10~20Ω；铁铃采用 Φ55mm 国产自行车铃盖；衬板、底座采用工程塑料制作。产品音响效果：在 15 米范围内铃声清晰。     | 个 | 2  | 58.00  | 116.00  | 无 |
| 143 | 玻棒(附丝绸)     | 正中定制           | 有机玻棒(附丝绸)                                                                                                                             | 对 | 50 | 24.00  | 1200.00 | 无 |

|     |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 144 | 箔片验电器 |  | 1. 由外壳、圆球或圆盘、导电杆、箔片及中位卡组成<br>2. 外壳牢固、平整、底座平稳，透光部分光洁透明，无气泡及划痕<br>3. 圆球或圆盘、导电杆及中位片用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺安装后紧固无松动及歪斜现象<br>4. 导电杆与外壳间有绝缘套管，安装后无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片<br>5. 金属箔片厚度 0.02mm，长度 25mm，带电时能顺利张开，两边张角对称，不飞翻弯曲，电荷消失后能完全回零<br>6. 在圆球或圆盘上加 8KV 的直流高压时，箔片的两边张开与中位片的角度 45° 移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 1 分钟                       | 对 | 50 | 120.00 | 6000.00 | 无 |
| 145 | 指针验电器 | 大中 定制                                                                             | 1. 由两只灵敏度相同的指针验电器组成指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成<br>2. 壳体连接牢固、平整周正，底座平稳，表面无明显划痕，壳体的演示面有指针张开角度的刻度，如有活动门则门与壳体之间的配合严密活动方便<br>3. 圆球或圆盘及导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺<br>4. 圆球或圆盘与导电杆之间用 M4 螺纹配合，装配后整体平整周正<br>5. 指针用薄金属片制成；长度 100mm，针体平直，表面光滑无毛刺，下部成箭头形，漆红色<br>6. 指针架用金属制成，镀铬抛光后表面光滑无毛刺指针装在指针架上时，动作灵敏可靠，不前后偏斜摇摆，电荷消失后能顺利回零 | 对 | 50 | 120.00 | 6000.00 | 无 |

|     |       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |        |        |   |
|-----|-------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|     |       |           | <p>7. 在圆球或圆盘上连接 9KV 直流高压电源的一极时，指针张开角度 <math>45^{\circ}</math>，移去高压后，指针保持 <math>30^{\circ}</math> 以上的时间 10 分钟</p> <p>8. 两只验电器的指示灵敏度指针指示张角 <math>0^{\circ}</math> 到 <math>60^{\circ}</math> 范围内不得有明显的偏差指针指示文化中不有跳动现象</p> <p>9. 符合 JY203—85《指针验电器》的要求</p> <p>10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |        |        |   |
| 146 | 枕形导体  | 大中 定制     | 可拆式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 副 | 2 | 220.00 | 440.00 | 无 |
| 147 | 感应起电机 | 海曙 J10030 | <p>1. 在温度为 <math>20^{\circ}\text{C}</math>、相对湿度为 65% 的环境中，摇柄转速 120 转 / 分，火花放电距离 55mm。在温度为 <math>5\sim 30^{\circ}\text{C}</math> 范围，相对湿度小于 80% 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离 30mm。</p> <p>2. 起电盘采用直径 275mm，厚 3mm 的有机玻璃板制成。</p> <p>3. 起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。</p> <p>4. 底座采用绝缘性能优良的塑料或其它同等性能的材料制成。</p> <p>5. 起电盘径向跳动，两盘跳动量 1.5mm。</p> <p>6. 两盘盘面不平度应使起电盘在转动中两盘内侧任一点间距离 2.5mm，最大不超过 5.5mm。</p> <p>7. 起电盘中心轴横向窜动量 1mm。手摇转柄轴横向窜动量 2mm。</p> <p>8. 起电盘转动应平稳灵活，在手摇转柄转速 120 转 / 分的条件下，仪器无颤动现象。</p> <p>9. 电刷在起电盘上与铝箔接触良好。</p> <p>10. 电梳由针状金属杆或束状裸铜丝制成。</p> <p>11. 起电盘上铝箔粘接整齐牢固。</p> <p>12. 莱顿瓶极板涂敷高度应不低于 120mm，涂敷层牢固不得有划伤或局部脱落。</p> | 台 | 2 | 220.00 | 440.00 | 无 |

|     |         |                |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |        |         |   |
|-----|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 148 | 单刀开关    | 明森定制           | 1. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 $\Phi 4\text{mm}$ ，有效行程 4mm。3. 开关通额定电流，导电部分允许温升 $35^{\circ}\text{C}$ ，操作手柄允许温升 $25^{\circ}\text{C}$ 。4. 开关的绝缘强度应能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，应无飞弧、无击穿现象。 | 个 | 200 | 10.00  | 2000.00 | 无 |
| 149 | 单刀双掷开关  | 明森定制           | 1. 开关的最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。2. 开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 $\Phi 4\text{mm}$ ，有效行程 4mm。3. 开关通额定电流，导电部分允许温升 $35^{\circ}\text{C}$ ，操作手柄允许温升 $25^{\circ}\text{C}$ 。4. 开关的绝缘强度应能承受 1200V，漏电流为 5mA，频率 50Hz 的正弦交流试验电压历时 1min 的耐压试验，应无飞弧、无击穿现象。 | 个 | 100 | 12.00  | 1200.00 | 无 |
| 150 | 滑动变阻器   | 京昊 D-HD-L-20/2 | 20 $\Omega$ ，2A                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 25  | 52.00  | 1300.00 | 无 |
| 151 | 滑动变阻器   | 京昊 D-HD-L-20/2 | 20 $\Omega$ ，2A                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 25  | 52.00  | 1300.00 | 无 |
| 152 | 电阻圈     | 京昊 D-DZ-F      | 5 $\Omega$ 、10 $\Omega$ 、15 $\Omega$                                                                                                                                                                                                                    | 组 | 50  | 24.00  | 1200.00 | 无 |
| 153 | 电阻定律演示器 | 思中 J2359       | 1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、底板规格：喷塑钢板 1050mm $\times$ 160mm $\times$ 20mm，三种金属导线，一共 4 根，分别为：康铜（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）1 根 1m，碳钢丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）1 根 1m，镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2 根 1m，铜连接片（2 个），8 个 6mm 大接线柱组成，底板后面带支撑架，可调节角度。                      | 台 | 2   | 112.00 | 224.00  | 无 |
| 154 | 电阻定律实验器 | 思中 J2359       | 1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、由底板：喷塑钢板，规格：560mm $\times$ 180mm $\times$ 20mm。三种金属导线，一共 4 根，分别为：康铜（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）1 根 0.5m，碳钢丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）1 根 0.5m，镍铬丝（ $\Phi 0.5\text{mm}$ ）2 根 0.5m。铜连接片（2 个），8 个 6mm 大接线柱组成，底板后面带支撑架，可调节角度。               | 台 | 25  | 76.00  | 1900.00 | 无 |

|     |         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |        |        |   |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 155 | 演示电阻箱   | <br>思中 J2360 | <p>1. 演示电阻箱是插头式电阻箱的解剖形式，用来演示插头式电阻箱的基本构造和原理。2. 产品由展开在一平板上、相互串联的四个电阻线圈组成，四个电阻阻值分别为 <math>1\Omega</math>、<math>2\Omega</math>、<math>2\Omega</math> 和 <math>5\Omega</math> 可分别由四个短路插头短路。3. <math>1\Omega</math>、<math>2\Omega</math>、<math>2\Omega</math> 电阻用线径为 <math>0.55\text{mm}</math> 的康铜丝绕制，允许通过的最大电流为 <math>2\text{A}</math>；<math>5\Omega</math> 电阻用直径为 <math>0.45\text{mm}</math> 的康铜丝绕制，允许通过的最大电流为 <math>1\text{A}</math>。4. 单个电阻阻值的最大允许误差为 <math>0.05\Omega</math>。测试方法：用电桥分别测量。5. 零电阻 <math>0.05\Omega</math>。测试方法：将短路插头全部插入，用双电桥反复测三次，取三次的算术平均值应 <math>0.05\Omega</math>。6. 产品应符合 JY30—79《演示电阻箱》的要求。7. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> | 个 | 2 | 92.00  | 184.00 | 无 |
| 156 | 教学电阻箱   | 思中 J2361                                                                                      | <p>9999.9<math>\Omega</math>，电阻误差<math>\pm 5\%</math>。外壳为黑色 ABS 塑料，外形尺寸 <math>170*130*80\text{mm}</math>，电阻元件为线绕电阻，<math>2\text{W}</math>，输出端子铜质，防脱，具有接、插功能。电阻值变换方式为旋钮开关形式，供中学进行下列电学实验：验证部分电路欧姆定律；用作附加电阻来扩大伏特计的量程；用作测定未知电阻；用作已知电阻接入电路中来调节所需的电流，用作测量电源的电动势和内电阻等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 2 | 130.00 | 260.00 | 无 |
| 157 | 学生电阻箱   | 思中 J2362                                                                                      | <p>9999<math>\Omega</math>，电阻误差<math>\pm 5\%</math>。外壳为黑色 ABS 塑料，外形尺寸 <math>170*130*80\text{mm}</math>，电阻元件为线绕电阻，<math>2\text{W}</math>，输出端子铜质，防脱，具有接、插功能。电阻值变换方式为旋钮开关形式，供中学进行下列电学实验：验证部分电路欧姆定律；用作附加电阻来扩大伏特计的量程；用作测定未知电阻；用作已知电阻接入电路中来调节所需的电流，用作测量电源的电动势和内电阻等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 1 | 130.00 | 130.00 | 无 |
| 158 | 演示线路实验板 | 思中 J2368                                                                                      | (初中演示用)可演示电学基础实验 12 个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 2 | 280.00 | 560.00 | 无 |

|     |         |              |                                                                                                                                                                                                                       |   |    |        |         |   |
|-----|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 159 | 学生线路实验板 | 思中 J2369     | (初中分组用)可分组进行电学基础实验 8 个                                                                                                                                                                                                | 套 | 25 | 145.00 | 3625.00 | 无 |
| 160 | 初中电路实验箱 | 凯迪 2485      | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                | 套 | 2  | 800.00 | 1600.00 | 无 |
| 161 | 焦耳定律演示器 | 久良 JL23035-1 | <p>1、演示测量圆杯：Φ48mm×124mm 透明，杯身标有注水指示线。2、采用加热丝加热，用水或煤油作导热介质，电热丝采用高电阻合金电热丝绕制而成，配电热丝：2Ω 1 个、4Ω 3 个、6Ω 1 个。3、采用数字温度计测温显示，测量范围：0℃～100℃，误差±0.5℃；4、使用电源：直流 12V~22V。5、采用两个实验装置进行同时开始和停止加热的对比实验，避免了对时间的测量，能在 5min 内观察到实验效果。</p> | 套 | 2  | 520.00 | 1040.00 | 无 |



|     |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |        |         |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 162 | 焦耳定律实验器  |  | <p>1. 由气室（2个）、电阻丝（4个）、有机管（2支）、深色浮柱（2个）、水槽、刻度支架、磁性开关、注射器（2个）组成。</p> <p>2. 气室：2个，透明，容积116ml，壁厚2.5mm。气室为圆柱形保障通电实验过程中各向气压张力相等，容积恒定不变。</p> <p>3. 电阻丝，4个，皆为<math>5\Omega \pm 0.01\Omega</math>，为<math>\Phi 0.4\text{mm}</math>镍铬合金丝。一气室安装一个，另一气室安装2个。另一电阻安装到室外底板上，两气室内电阻安装空间位置各异，为防止温升电阻值变化而带来的影响。</p> <p>4. 透明管为<math>\Phi 6 \times \Phi 4\text{mm}</math>离心制成的有机玻璃管，防止使用玻璃管容积差异大。长330mm，2支。</p> <p>5. 深色浮柱<math>\Phi 3 \times 30\text{mm}</math>两个，漂浮于管中，上端与管中液面齐平，随管内液柱的下降而下降。</p> <p>6. 水槽容积100ml。</p> <p>7. 刻度支架：刻度0-32cm，最小刻度2mm，有刻线标示。</p> <p>8. 磁性开关：由<math>\Phi 13 \times 3.3</math>强磁芯柱两个及衔铁、合页组成，能够同时关闭两只气道使液柱停住不再下降再读数，确保两个气室通电时间相等。</p> <p>9. 注射器20ml，两只，供调节两水柱上升于同一高度起点实验。</p> <p>10. 符合JY0001—2003标准规定。</p> | 套 | 25 | 170.00 | 4250.00 | 无 |
| 163 | 保险丝作用演示器 | 三门峡 D-BX-DY-B-5                                                                   | <p>1：产品使用电源：交流 198V-242V，50HZ</p> <p>2：面板应采用阻燃材料或金属面板，长度450mm，高度300mm，具有线路实验压降显示表和实验工作电流表，有相应的实验电路图，电路图应绘制正确，清晰，不易脱落，图形符号应符合JY0001的有关规定。</p> <p>3：绝缘实验导线或裸实验导线用的接线柱应是铜质，接线柱间的距离280mm。绝缘实验导线或裸实验导线与接线柱连接后，导线与面板间的距离80mm。</p> <p>4：接保险丝的接线柱为铜质。两接线柱间的距离80mm</p> <p>5：电路开关开合松紧适宜、控制准确、接线柱、灯泡口接触良好、各连接件连接方便可靠。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2  | 924.00 | 1848.00 | 无 |



|     |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |       |         |   |
|-----|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|     |         |      | <p>6: 实验材料及要求:</p> <p>材料名称      要求</p> <p>保险丝          额定电流 1A, 长度 5m</p> <p>保险丝          额定电流 2A, 长度 5m</p> <p>保险丝          额定电流 3A, 长度 5m</p> <p>保险丝          额定电流 5A, 长度 5m</p> <p>铜导线          单芯, 直径 0.5mm, 长 80mm, 数量 10 根</p> <p>绝缘实验导线 额定电流 3A, 长 290mm, 数量 30 根</p> <p>裸实验导线 单芯, 直径 0.7mm, 长 285mm, 数量不少 10 根</p> <p>短路导线      多芯铜线, 长 150mm, 两端有 接线夹</p> <p>负载 (灯泡)    12V 50W 数量 4 只</p> <p>负载 (灯泡)    12V 10W 数量 2 只</p> <p>7: 保险丝在长时间通过额定电流时不熔断, 通过二倍额定电流时短时间熔断。</p> <p>8: 绝缘实验导线的芯心为金属合金导线, 外套为无毒塑料管或纸管; 当通过电流二倍额定电流时, 绝缘实验导线的外套管, 应能冒烟, 燃烧。</p> <p>9: 交流电压表和交流电流表为竖直式大指针表。准确度等级不低于 2.5 级, 其他应符合 JY0330 的有关要求。</p> <p>10: 在 9m 外观看实验应清晰。</p> <p>11: 当输入电压为 220V 时。电源输出空载电压 14.5V, 额定电流时负载电压 12V, 额定电流值, 10A。</p> <p>12: 用裸实验导线连接电路, 并在接保险丝的两接线柱间接铜导线, 接入产品规定的最大负载, 通电 5 分钟后 将负载短路, 保持 5 分钟, 关闭电源, 重新开启电源, 仪器应能正常工作。</p> |   |    |       |         |   |
| 164 | 胶棒(附毛皮) | 正中定制 | 含毛皮                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 对 | 50 | 24.00 | 1200.00 | 无 |

|     |         |                 |                                                                                                                                                     |   |    |         |         |   |
|-----|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 165 | 电子起电机   | 嘉远 4013         | 供电电压：DC6V（带电池仓）；放电距离：35mm；输出电压范围：-17.5 kV~+17.5 kV；短路电流 500μA；连续工作时间 30min。                                                                         | 台 | 1  | 1650.00 | 1650.00 | 无 |
| 166 | 安全用电示教板 | 电宏桥 90307310301 | 满足教学要求                                                                                                                                              | 套 | 2  | 534.00  | 1068.00 | 无 |
| 167 | 验电器连接杆  | 舜马 2306         | 1 验电器连接杆，供物理静电实验中作活动的连接导体用。<br>2 产品由导电杆、绝缘与柄，压紧块及压紧螺钉组成。<br>3 绝缘与柄用有机玻璃性能相当的材料制成，其直径 12mm，长度 110mm。<br>4 导电杆由金属制成，两端成弧面，其长度 250mm<br>符合 JY204 的相关规定 | 个 | 2  | 8.00    | 16.00   | 无 |
| 168 | 条形磁铁    | 乌磁 T053         | 1.主参数（长度）180mm。2.教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色。N、S 字母的颜色为蓝色或白色。                                                                                  | 对 | 50 | 68.00   | 3400.00 | 无 |
| 169 | 蹄形磁铁    | 乌磁 U082         | 1.主参数（高度）80mm，磁极横截面积 200mm <sup>2</sup> 、磁感应强度 0.055T。2.教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色。N、S 字母的颜色为蓝色或白色。3.教学用磁钢经高温老化处理后，磁感应强度第 1 条的要求。             | 个 | 50 | 36.00   | 1800.00 | 无 |
| 170 | 菱形小磁针   | 舜马 24007        | 16 个                                                                                                                                                | 组 | 50 | 14.00   | 700.00  | 无 |

|     |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |        |        |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 171 | 翼形磁针     |  | 1. 每组包含翼形磁针 2 支，磁针体尺寸 140×8mm；支座底径 71mm，总高 112mm。2. 磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。3. 磁针出厂一年内，磁针体的平均剩磁 9mT。4. 磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落。指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色。5. 支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。6. 磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差 5°。7. 磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。8. 产品应符合 JY0012—90《磁针》的要求。9. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 组 | 5  | 8.00   | 40.00  | 无 |
| 172 | 磁感线演示器   | 慧月定制                                                                              | 条形、蹄形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 套 | 2  | 66.00  | 132.00 | 无 |
| 173 | 立体磁感线演示器 | 慧月定制                                                                              | 永磁，电磁场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 2  | 140.00 | 280.00 | 无 |
| 174 | 磁感线演示板   | 慧月定制                                                                              | 可投影                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 2  | 130.00 | 260.00 | 无 |
| 175 | 电流磁场演示器  | 慧月定制                                                                              | 直导线、环形线圈、螺线管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2  | 156.00 | 312.00 | 无 |
| 176 | 演示原副线圈   | 思中 J2409                                                                          | 演示实验用，研究电磁感应，磁感应现象，验证楞次定律。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 2  | 38.00  | 76.00  | 无 |
| 177 | 原副线圈     | 思中 J2410                                                                          | 学生分组实验用，研究电磁感应，磁感应现象，验证楞次定律。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 25 | 30.00  | 750.00 | 无 |
| 178 | 蹄形电磁铁    | 舜马 2411                                                                           | 密绕细线，稀绕粗线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 5  | 66.00  | 330.00 | 无 |
| 179 | 电磁铁实验器   | 舜马 196868                                                                         | 产品由 U 形铁芯 1 件、柱形铁芯 1 件、电磁铁线圈 2 只、小磁针 2 套、衔铁 1 件、导线 3 根、大头针若干等组成。U 形铁芯采用直径 $\phi 8\text{mm}$ 的电工软铁制作，U 形铁芯上端中间附有挂钩；柱形铁芯采用电工软铁制作，尺寸为 $\phi 8 \times 41\text{mm}$ ；电磁铁线圈采用 QZ 高强度漆包线在线圈骨架上绕制而成，共二组，每组线圈 0~150~300 匝，150 匝中间抽头，线圈外有明显的绕向标志。每组                                                                                             | 个 | 25 | 32.00  | 800.00 | 无 |

|     |         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |        |        |   |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|     |         |                                                                                               | 线圈配有 3 个接线装置，可在 U 形铁芯和柱形铁芯上互换使用。<br>小磁针 2 个。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |        |        |   |
| 180 | 演示电磁继电器 | <br>思中 J2413 | 1. 主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。立式。2. 吸合电流 48mA。3. 释放电流 10mA。4. 额定工作电压：DC9V, 电流：60±10mA。5. 触点接触电阻：常闭触点小于 1 欧；常开触点小于 0.5 欧。6. 触点开距 2mm。触点开、闭后，应无抖动现象。7. 在额定工作电压上，应耐受 500 次无误动作。8. 电磁线圈要平绕，最外层有明显的绕向标志。9. 轭铁的装配应不易脱落。10. 铁芯、轭铁、衔铁、触点片表面镀铬或镀镍。11. 触点的铜质表面镀银或镀镍。12. 各导线端要焊铜质接线片，再与接线柱连接，接线片表面镀锡或锡合金。13. 产品应符合 JY50—87《演示电磁继电器》的要求。14. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 2 | 134.00 | 268.00 | 无 |

|     |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |       |        |   |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 181 | 电磁继电器      |  | <p>1. 立式外形尺寸：85×50×70mm。2. 电磁继电器由控制系统和电磁系统两部份组成。3. 控制系统包括：动断和动合触点各一对。</p> <p>4. 电磁系统包括：线圈、铁芯、支架、衔铁等。5. 额定工作条件：线圈额定工作电压为直流 6V，电流为 30±3mA；使用时，被控端电压 36V，电流 1A。6. 吸合电流 30mA。7. 释放电流 7.5mA。</p> <p>8. 触点接触电阻小于 0.2Ω，动合触点闭合后应无抖动现象。9. 铁芯、支架和衔铁：材料为电工纯铁或能满足性能要求的其它软磁材料。支架和衔铁的配合应转动灵活。10. 线圈：绝缘塑料骨架，绕线应平整，引出线为多股塑料软线并与线圈扎紧。外层附有其电气性能标志。11. 弹簧片：对衔铁的压紧点应落在衔铁纵轴线上并使衔铁动作灵活。12. 触点及触片合为一体，簧片为弹性铜合金片（如铝镍青铜），触点为纯银、银合金或经表面处理的铜触点，表面应光滑。13. 接线端钮：由铜质螺钉及不同颜色的塑料压紧螺母组成。14. 引线：塑料导线，颜色与相连的接线端钮相同。15. 底座：塑料制，接线端钮旁有接线标志，A 为动断触点，B 为触点，C 为动合触点，D、E 为线圈。16. 外壳：透明且密封良好。17. 产品应符合 JY51—88《电磁继电器》的要求。18. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p> | 个 | 25 | 24.00 | 600.00 | 无 |
| 182 | 磁场对电流作用实验器 | 思中 24016                                                                          | 由底座，U 形磁铁，立柱，可悬挂线圈等组成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 25 | 30.00 | 750.00 | 无 |

|     |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |       |        |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 183 | 小型电动机实验器 |  | <p>小型电动机模型主要由转子（电枢）、定子、电刷、支架、底座等组成。定子、磁铁可为电磁铁，也可永久磁铁，各部件均可组装拆卸，永久磁铁尺寸为 22×20×20mm，磁感应强度 Br 不低于 720 高斯，N 极涂红色，S 极涂兰色或白色，端页应磨平，极靴圆弧部分半径为 23mm，一片涂红色，一片涂蓝色或白色，电磁铁线圈应平整，并有绕线方向标志。线圈引线用多股软线，一端用红色，一端用蓝色，前端焊接接线叉，转子（电枢）线圈应平整、对称。芯子端部为圆弧形，直径为 42mm，芯子与转子轴结合应牢固，转子轴的直径为 4mm，长为 75mm，装皮带轮的一端应有挡圈，安装好的电枢的芯子两极端面在任何位置与极靴的间距应均匀且不得 2mm，电刷应采用弹性好的铜合金材料，换向器由两个半圆铜环构成，半圆铜环应镶嵌端正，缺口与转子芯方向一致。铜环与轴的同轴度为 0.5mm，两环之间的距离要均匀，并且不超过 1.5mm，转子线圈的两根引线铜环应焊接牢固，皮带轮为槽形轮，装在转子轴上不得松动，转子置于支架上应处于随遇平衡，底座上安装孔的位置合适，能保证装配的位置公差和通电后运转正常，所有零部件均应无毛刺和尖锐棱角，转子轴、螺钉、螺母应电镀。接线柱采用铜质 M4 螺钉螺母，其余螺钉螺母。</p> | 套 | 12 | 44.00 | 528.00 | 无 |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|

|     |          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |        |         |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 184 | 手摇交直流发电机 | <br>当阳 24019 | <p>1. 本机输出端电压：在转子转速为 1600 转/分时，空载电压 8V，串入 4.8V，0.3A 小灯泡，负载电压 5V。2. 本机两个电刷放在整流子两端时，输出为交流电，放在整流子中间时，输出为直流电。3. 转子线圈用 <math>\Phi 0.47 \sim 0.49\text{mm}</math> 高强度漆包线，平绕 440 匝，误差 <math>\pm 5\%</math>，转子外表刷绝缘清漆。4. 磁铁两极应有明确的表示色，红色为 N 极，蓝色为 S 极。5. 电枢转轴，由元钢制成，电枢支架上两轴孔的不同轴度 0.1mm，转手与极靴的距离 1.5mm，无碰撞和磨擦。6. 本机底座为木制，平面无变形，裂缝，四脚平放，不晃动，漆面应光洁，均匀，美观大方。7. 底板上各紧固件不得松动，转动部分应灵活，均匀，杂音小。8. 对演示效果的要求和测试方法</p> <p>序号 项目 指示 测试方法 测试仪器</p> <p>a 空载电压 交直流电压：8V 两个电刷片，放在整流子的两端，或中间，输出端效空载，接上交直流电压表，当转子转速为 1600 转 / 分时，测得电压为 8V。精度不低于 1.5 级的仪器。</p> <p>b 负载电压 交直流电压：5V 电路连接同上。输出端接上 4.8V，0.3A 小灯泡作负载，当转子转速为 1600 转 / 分时，小灯泡正常发光。电压表测得输出端交直流电压为 5V。同上</p> <p>9. 产品应符合 JY21—79《手摇交直流发电机》的要求。10. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> | 个 | 2 | 770.00 | 1540.00 | 无 |
| 185 | 电机原理演示器  | 舜马 2416                                                                                       | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 2 | 300.00 | 600.00  | 无 |



|     |           |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |        |         |   |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 186 | 能的转化演示器   |  | 仪器可进行机械能、电能、化学能、热能、光能、声能、风能的转化演示。产品由实验座、接线装置、灯座、卷扬杆、吊绳、摇把、小电机、减速器装置、太阳能电池演示板插块、音乐演示板插块、风扇演示板插块、砝码、台边夹等组成。实验座采用1.5mm厚的铁板成型，外形尺寸为240×60×60mm；卷扬杆采用Φ10mm的圆钢制作，长120mm；太阳能电池演示板插块由太阳能电池板、板座、接线柱等组成，太阳能电池板尺寸Φ60mm；风扇演示板由板座、小电机、风叶、插接片组成，风叶采用塑料制作，叶片厚度0.8mm，风叶外圆Φ57mm，风叶电机工作电压：3V，工作电流：30mA。音乐演示板插块由板座、蜂鸣器、接插片组成，蜂鸣器工作电压：3V，工作电流：20mA。产品配砝码三只，质量约400g两只，250g一只。台边夹夹持厚度60mm，夹持深度40mm。产品配2.5V小灯珠两只。 | 套 | 1  | 272.00 | 272.00  | 无 |
| 187 | 能的转化实验器   | 思益 J24027                                                                         | 势能→动能，机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能<br>仪器主要由实验座、实验模块等组成。实验座采用工程塑料制作，外形尺寸为130×100×50mm，实验座上设有接线装置，并有接线标识；实验模块包括：机械能转化电能模块、电能转化光能模块、电能转化机械能模块、电能模块。                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1  | 74.00  | 74.00   | 无 |
| 188 | 螺线管       | 神宏桥定制                                                                             | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 组 | 25 | 52.00  | 1300.00 | 无 |
| 189 | 罗盘        | 慧月定制                                                                              | 磁针在±5°内摆动5次，复位误差0.3° 垂直角测角误差±1°，瞄准和导向装置与刻度盘0°～180°的平行度偏差±0.5°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 2  | 80.00  | 160.00  | 无 |
| 190 | 高压电弧触电示教板 | 神宏桥定制                                                                             | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 2  | 800.00 | 1600.00 | 无 |
| 191 | 电磁感应线圈    | 神宏桥定制                                                                             | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 2  | 580.00 | 1160.00 | 无 |

|     |        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |        |         |   |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 192 | 方形线圈   | 思中 J2419                                                                                   | 细线，多匝数，研究左右手定则，学生分组实验用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 50 | 26.00  | 1300.00 | 无 |
| 193 | 阴极射线管  |  鄂 J14453 | <p>产品由玻壳、挡板、荧光板、阴极、阳极、底座等组成。主管直径 40mm，管长 270mm，电极相距 219mm，荧光板长 120mm，宽 35mm，荧光板与玻管轴线约成 10 度夹角，其正面涂荧光粉。挡板开缝宽 0.8~1mm。管内真空度范围 0.13 帕（<math>1 \times 10^{-3}</math> 托）~ 0.07 帕（<math>5 \times 10^{-4}</math> 托），阴极射线管的电极用不低于 99.7% 的纯铝制成，电极表面应清洁光滑，无划痕，无酸碱腐蚀层及明显的水渍，电极在玻壳内安装牢固。封接丝与电极、护帽环接触良好。玻壳内外壁应清洁，无明显水渍及其他附着污物，透明度良好，管内没有异物。阴极射线管在通电使用后，金属极周围无明显溅射物质。荧光板上的荧光粉涂附均匀，无凸起和脱落现象。底座表面光洁，立柱插孔内径为 14mm，阴极射线管插入后稳定可靠。</p> | 套 | 1  | 178.00 | 178.00  | 无 |
| 194 | 微电流放大器 | 思益 J15032                                                                                  | J15032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 1  | 342.00 | 342.00  | 无 |
| 195 | 圆线圈    | 神宏桥定制                                                                                      | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 1  | 136.00 | 136.00  | 无 |

|     |     |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |        |        |   |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 196 | 光具盘 | <br>季光 25001 | <p>1. 产品由矩形光盘光盘、光源、狭缝、光学零件组成的磁吸附式光具盘，</p> <p>2. 矩形光盘尺寸 700mm×250mm，平面度误差 2mm</p> <p>3. 圆形光盘直径为 250mm，平面度误差 1mm 装在矩形光盘上转动灵活，并能停止在任意位置上</p> <p>4. 光源为激光光源</p> <p>5. 光学零件见下表：</p> <p>序号零件名称结构尺寸（mm）焦距（mm）配备数量</p> <p>(1) 梯形玻璃砖 L=85；h=25；d=15； 1</p> <p>(2) 等腰直角三棱镜 S=53；d=15； 1</p> <p>(3) 半圆柱透镜 R=37；d=15； 1</p> <p>(4) 凹凸柱面镜 L=85；h=25；d=2；±100； 1</p> <p>(5) 大双凸柱透镜 L=110；h=25；155； 1</p> <p>(6) 小双凸柱透镜 L=60；H=25；100； 1</p> <p>(7) 小双凹柱透镜 L=60；H=25；-100； 1</p> <p>(8) 平面反射镜 L=85；h=15；d=5； 1</p> <p>(9) 正三棱镜 S=25；h=25；∠A=60° 2</p> <p>(10) 双凸透镜 D=40；100； 1</p> | 套 | 2  | 420.00 | 840.00 | 无 |
| 197 | 凹面镜 | 季光 25002                                                                                      | <p>1. 用于中学物理课程光学部分实验。</p> <p>2. 由凹面镜体，托架、支柱、底座组成。</p> <p>3. 托架、支柱、底座均为铁制品、底座直径 100mm，厚度 1mm，表面涂油漆，支柱直径 8mm，表面电镀。托架呈半圆形，厚度 2mm，半圆Φ110mm。凹面镜体直径Φ95mm，焦距约为 100mm，外部镶嵌塑料外框。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 块 | 12 | 16.00  | 192.00 | 无 |

|     |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |        |         |   |
|-----|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 198 | 凸面镜 | 季光 25003 | <p>1. 用于中学物理课程光学部分实验。</p> <p>2. 由凸面镜体，托架、支柱、底座组成。</p> <p>3. 托架、支柱、底座均为铁制品。底座直径 100mm，厚度 1mm，表面涂油漆，支柱直径 8mm，表面电镀。托架呈半圆形，厚度 2mm，半圆 <math>\Phi 110\text{mm}</math>。凸面镜体直径 <math>\Phi 95\text{mm}</math>，焦距约为 100mm，外部镶嵌塑料外框。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 块 | 12 | 16.00  | 192.00  | 无 |
| 199 | 玻璃砖 | 季光 25004 | <p>1. 玻璃砖为非等腰梯形，两底角分别为 <math>60^\circ</math> 和 <math>45^\circ</math>。2. 玻璃砖用光学玻璃磨制，其折射率应在 1.50~1.55 范围内。3. 外形尺寸：上底长为 35mm；两底角为 <math>60 \pm 0.5^\circ</math> 和 <math>45 \pm 0.5^\circ</math>；高度为 <math>35 \pm 1\text{mm}</math>；厚度为 <math>15 \pm 1\text{mm}</math>。4. 玻璃料的一拉质量要求应符合 GB903 — 65《无色光学玻璃》中的要求，条纹类别为 2 类，条纹级别为 C 级，气泡类别为 7 类。5. 玻璃砖中的一梯形面为粗加工面，光洁度为 <math>\nabla 5</math>，上下里底面、两斜面及另一样形面为精加工面，应进行抛光处理。6. 玻璃砖的上下两面底面平行度为 0.10mm。7. 以抛光的梯形面为基标准面，上、下两底面、两斜面与基准面垂直度为 0.1mm。8. 玻璃砖的边缘倒角按 GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行。9. 精加工面不允许有目测到的划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。10. 产品应符合 JY140—82《玻璃砖》的要求。11. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> | 块 | 25 | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 200 | 光具座 | 季光 25005 | <p>1、由直径 16 的无缝钢管镀铬，支架、滑块、刻度尺组成。2. 轨道全长 960mm，与基准平面的不平行度 <math>&lt;1\text{mm}</math>。3、平行光源：光源用电压 6-8V，功率 3W 的灯泡。4、透镜：双凸透镜：<math>F=100 \pm 2\text{mm}</math>，<math>\phi=40\text{mm}</math>；<math>F=50 \pm 2\text{mm}</math>，<math>\phi=30\text{mm}</math>；<math>F=300 \pm 12\text{mm}</math>，<math>\phi=50\text{mm}</math>；<math>F=-75 \pm 4.5\text{mm}</math>，<math>\phi=30\text{mm}</math>；5、标尺：总长为 960mm，宽为 18mm；刻线长度 900mm，最小刻度为 1mm，刻线间距误差 0.1mm，尺全长刻</p>                                                                                                                                                                     | 套 | 25 | 140.00 | 3500.00 | 无 |

|     |             |          |                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |       |         |   |
|-----|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|     |             |          | 线误差±0.5mm；6、滑块：滑块为金属材质，五个滑块和支架的插杆孔中心，应在一条线上，指示刻线与标尺间隙不超过3mm，插杆应准直，表面镀铬.双轨。                                                                                                                                                                  |   |    |       |         |   |
| 201 | 光具组         | 季光 25006 | "1、产品为轨道式。<br>2、主要由导轨、平行光源、透镜、标尺、滑块组成；<br>3、导轨：采用50mm的铝合金单轨，有效刻度为45mm。<br>4、平行光源：光源用电压6V，功率3W的灯泡；<br>5、透镜：双凸透镜：F=100mm， $\phi=40\text{mm}$ ；F=50mm， $\phi=30\text{mm}$ ；<br>F=300mm， $\phi=50\text{mm}$ ；F=-75mm， $\phi=30\text{mm}$ ；<br>" | 套 | 25 | 60.00 | 1500.00 | 无 |
| 202 | 三棱镜         | 季光 25007 | 1.用于中学物理课程光学部分实验。<br>2.由三棱镜体、托架、支柱、底座组成。托架、支柱、底座均为铁制品。<br>3.底座直径100mm，厚度1mm，表面涂油漆，支柱直径8mm，表面电镀，托架呈“U”形，厚度2mm，宽109mm，高30mm。镜体形状呈三棱柱，三边长都20mm，高75mm，外部镶嵌黑色塑料外框。                                                                               | 个 | 25 | 26.00 | 650.00  | 无 |
| 203 | 白光的色散与合成演示器 | 季光 25008 | 1.产品由三棱镜2个（一对）、光源、光屏及底座等组成<br>2.两块棱镜配对，其折射率之差0.003，中部色散之差0.0004<br>3.三棱镜的顶角为 $60\pm 0.5^\circ$ ，有效边长25mm，高度30mm，非工作面磨砂有保护性倒角<br>4.棱镜固定可靠，装卸方便<br>5.产品符合的要求JY0310-91《白光的色散与合成演示器技术备                                                          | 套 | 12 | 80.00 | 960.00  | 无 |

|     |               |          |                                                                                                                                                                                                          |   |    |       |         |   |
|-----|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
|     |               |          | 件》的规定<br>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                              |   |    |       |         |   |
| 204 | 透镜及其应用<br>实验器 | 季光 25009 | 1、产品使用低压 6-8V 光源、凸透镜、凹透镜、透镜夹持柄、光屏、具有独立实验的望远镜模型、显微镜模型、照相机模型等器件组成。<br>2、产品应能较好完成中学物理教学内容中关于透镜焦距的测量以及照相机、望远镜、投影仪原理的演示和实验。<br>3、光学元件应符合 JY0001 标准 8.1.6 条的规定，金属器件应无行刺、无锈蚀，成型规整。                              | 盒 | 50 | 46.00 | 2300.00 | 无 |
| 205 | 平面镜成像实验器      | 季光 25010 | 1. 由平面镜、支架、三角板、成像标志等组成。2. 平面镜由全反射玻璃和漫反射玻璃两块组成，110mm×80 mm×4 mm。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。3. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。塑料盒包装                                                                            | 套 | 50 | 24.00 | 1200.00 | 无 |
| 206 | 光的三原色合成实验器    | 季光 25013 | 1. 仪器使用光源为红、绿、蓝发光二极管。2. 工作电压：DC6V；工作电流：0.3A。3. 调节红、绿、蓝三色的光强，三色光斑互相重叠部分的色彩随之改变，当红、绿、蓝三色的光强比例合适时，三色光斑互相重叠部分呈白色，红、蓝色光斑重叠部分为品红色，红、绿色光斑重叠部分为黄色，蓝、绿色光斑重叠部分为青色，实验效果明显，且操作方便。4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 套 | 25 | 50.00 | 1250.00 | 无 |

|     |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |         |   |
|-----|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 207 | 激光光学演示仪   | 季光 25017 | <p>整体式结构，优质圆形光学塑料演示刻度盘，直径为 <math>\Phi 148 \pm 2\text{mm}</math>，可 360 度旋转观察，光屏转动由手轮控制。光屏屏面被平分为四个相同的四分之一圆，每个四分之一圆均有 0 度到 90 度的清晰刻线，半导体激光笔光源，电池盒一体化。技术要求：</p> <p>1、工作电压：DC3V；工作电流：3mA；额定功率：3mW；光源波长：635nm；附：分光束器 1 个、平面镜和漫反射镜 1 块（两面）、半圆柱透镜 1 块、凹凸柱面镜 1 块、双凸柱透镜（<math>f=45\text{mm}</math>）1 块、双凹柱透镜（<math>f=-45\text{mm}</math>）1 块，梯形玻璃砖 1 块，等腰直角三角形 1 块。</p>                                                 | 套 | 2 | 1800.00 | 3600.00 | 无 |
| 208 | 光导纤维应用演示器 | 三花 20216 | <p>包括传光束、传像束、玻璃棒、光纤束，通讯演示器（发射机和接收机）、字母板、放大屏等。视听距离 6 m，传光束长度 400 mm 横截面 2.55 mm<sup>2</sup>，白光透过率 50%，传像束长度 350 mm，传像工作面积 100 mm<sup>2</sup>。光线丝排列对应整齐，无错位，像元数不低于 900 个。仪器面板尺寸 350*250mm</p>                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 2 | 600.00  | 1200.00 | 无 |
| 209 | 紫外线作用演示器  | 季光 25101 | <p>1. 产品由防紫外线罩，紫外线灯，日光灯，滤光片，荧光片，主机盒等组成。2. 使用电源 AC220V<math>\pm</math>22V 50Hz。3. 紫外线灯为 AC220V 6W 波长 265nm、254nm 各一只。4. 日光灯：220V，8W 一只。5. 主机盒上端各功能开关，标识清楚，使用正常。6. 紫外线防辐射罩由红色有机玻璃粘制而成，表面光洁，不易破损。7. 滤色片为 52<math>\times</math>70mm 厚度 2mm 有机玻璃黄、蓝、红、绿各一片。表面光洁，无气泡，划痕。8. 荧光片在 365nm 紫外线灯下，荧光清晰可见。9. 绝缘电阻 20M<math>\Omega</math>。10. 抗电强度：交流 1500V 历时 1 分钟 11. 演示效果明显。12. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。</p> | 套 | 2 | 352.00  | 704.00  | 无 |

|     |               |          |                                                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|-----|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 210 | 红外线热效应演示器     | 季光 25102 | 1. 红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器，三套实验装置。<br>2. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定                                                       | 套 | 2  | 352.00 | 704.00  | 无 |
| 211 | 手持直视分光镜       | 季光 25103 | 本分光镜采用光学玻璃，制成复合棱镜和会聚透镜，将平行光管与棱镜装在一个套管内，镀铬狭缝与会聚透镜产生的平行光束，通过棱镜，可用眼直接观察色散光谱。利用它可以对各种发光体的光谱进行分析。主要部件：1. 保护片 2. 单缝 3. 透镜 4. 组合棱镜 5. 保护片。 | 套 | 1  | 60.00  | 60.00   | 无 |
| 212 | 光的传播、反射、折射实验器 | 季光 25011 | 1、初中物理分组仪器，仪器主要由底座、刻度圆盘、激光笔和相应镜片组成。<br>2、圆盘上应有放置激光笔的支架，激光笔在支架上方便固定和调节。<br>3、圆盘中央应方便放置各种实验附件。                                        | 台 | 50 | 76.00  | 3800.00 | 无 |
| 213 | 光的反射实验仪       | 季光 25011 | 1. 由金属底座，半透明水槽，激光光源，平面镜，曲线玻璃管等组成。2. 光源能够 360 度旋转。3. 能演示光的传播、反射、折射，演示效果明显，性能稳定。4. 性能、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、6、7 章有关规定。                 | 台 | 25 | 74.00  | 1850.00 | 无 |
| 214 | LED 光源        | 季光定制     | F 光源，2 节 7 号电池                                                                                                                      | 个 | 25 | 80.00  | 2000.00 | 无 |
| 215 | 凹透镜           | 季光定制     | 直径 40，焦距 100mm                                                                                                                      | 面 | 25 | 8.00   | 200.00  | 无 |
| 216 | 凸透镜           | 季光定制     | 直径 40，焦距 100mm                                                                                                                      | 面 | 25 | 8.00   | 200.00  | 无 |
| 217 | 多束激光盒         | 季光定制     | 三线半导体激光光源                                                                                                                           | 个 | 5  | 74.00  | 370.00  | 无 |



|     |        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |        |        |   |
|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 218 | 轮轴模型   | 慧月定制 | <p>1. 轮轴模型由台阶轮、主轴、支架、摇臂和平衡块等部件组成</p> <p>2. 台阶轮由两种不同颜色的胶木大小轮组合而成，大轮直径 <math>\Phi 120\text{mm}</math>，小轮直径 <math>\Phi 60\text{mm}</math>。</p> <p>3. 支架用厚 2mm 的钢板冲压而成，表面烤漆或镀铬手柄直径 <math>\Phi 10\text{mm}</math>，长度 120mm，主轴直径 <math>\Phi 6\text{mm}</math>，均为钢质，表面镀铬</p> <p>4. 摇臂直径 <math>\Phi 6\text{mm}</math>，臂长 270mm，弯柄长 50mm，平衡块直径 <math>\Phi 24\text{mm}</math>，均为钢质，表面镀铬</p> | 个 | 2 | 88.00  | 176.00 | 无 |
| 219 | 轴承模型   | 慧月定制 | <p>1. 模型由滑动轴承、滚动轴承组成滑动轴承由铸铁座、铜套、钢制轴配合制成；滚动轴承由轴承钢制成，外圈对称剖为两半，合并后其不圆度公差 0.5mm</p> <p>2. 转动灵活、轻便，无松旷或卡死现象</p> <p>3. 可拆式</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2 | 146.00 | 292.00 | 无 |
| 220 | 抽水机模型  | 慧月定制 | 活塞式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 2 | 80.00  | 160.00 | 无 |
| 221 | 离心水泵模型 | 慧月定制 | <p>齿轮式，叶轮直径 100mm，扬程 1m</p> <p>1. 由泵体总成(泵体、叶轮、透明窗、进水出水口)、驱动机构、底座和进(含底阀)、出水管等组成</p> <p>2. 叶轮额定转速为 600 转/分</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 2 | 200.00 | 400.00 | 无 |
| 222 | 液压机模型  | 慧月定制 | <p>1. 产品由大缸体、小缸体、角式截止阀、底座和压力弹簧构成 2. 小活塞直径：14mm,行程 20mm3. 大活塞直径：48mm,上升高度 50mm4. 油箱容量约 250 ml5. 最大工作压强 18kg/cm<sup>2</sup>,最大工作压力 320kg</p>                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 2 | 180.00 | 360.00 | 无 |
| 223 | 水轮机模型  | 慧月定制 | <p>1. 混流式、轴流式、冲击式三种转轮，可视</p> <p>2. 由机壳、叶轮、轴杆、支架、底座、水槽等组成，主要部件由硬塑料制成，各部件比例适当，位置正确，连接牢固，工作稳定可靠</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 2 | 58.00  | 116.00 | 无 |

|     |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |        |         |   |
|-----|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|     |         |      | 3. 叶轮转动灵活，无跳动卡滞现象叶轮直径 100mm<br>4. 外形尺寸：Φ165×225mm                                                                                                                                                                                                  |   |    |        |         |   |
| 224 | 汽油机模型   | 慧月定制 | 1. 工作电压：直流 1.5V~2V。2. 模型应示汽油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。3. 模型在演示时，四个冲程工作过程动作准确、前后衔接，并配有指示灯说明。4. 仪器的转动和手动部分轻便灵活，无晃动和卡死现象。5. 电路排列整齐、接触良好。6. 用不同颜色表示有关机构。7. 产品主要部件光洁，无毛刺、无缺陷，金属构件应镀铬。8. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 2  | 220.00 | 440.00  | 无 |
| 225 | 柴油机模型   | 慧月定制 | 1. 工作电压：直流 1.5V~2V。2. 模型应示柴油机的汽缸体、进汽阀、排汽阀、汽阀弹簧、进汽道、排汽道、活塞、活塞环、连杆、曲轴、飞轮、火花塞、凸轮、水套。3. 模型在演示时，四个冲程工作过程动作准确、前后衔接，并配有指示灯说明                                                                                                                              | 个 | 2  | 220.00 | 440.00  | 无 |
| 226 | 蒸汽机模型   | 慧月定制 | 吹动式，演示蒸汽机的工作原理，符合办学达标标准                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 2  | 420.00 | 840.00  | 无 |
| 227 | 照相机原理模型 | 慧月定制 | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 2  | 42.00  | 84.00   | 无 |
| 228 | 船闸模型    | 慧月定制 | 闸门、阀门的开闭状态，闸室水位的变化以及轮船的行驶均能够明显观察到                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 2  | 800.00 | 1600.00 | 无 |
| 229 | 眼球仪     | 慧月定制 | 晶体曲率可变                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 2  | 222.00 | 444.00  | 无 |
| 230 | 量筒      | 北玻定制 | 100ml                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 50 | 10.00  | 500.00  | 无 |
| 231 | 量筒      | 北玻定制 | 500ml                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 2  | 15.00  | 30.00   | 无 |
| 232 | 量杯      | 北玻定制 | 250ml                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 2  | 18.00  | 36.00   | 无 |
| 233 | 试管      | 北玻定制 | Φ12mm×100mm                                                                                                                                                                                                                                        | 支 | 50 | 0.50   | 25.00   | 无 |

|     |       |            |                                                     |   |    |       |        |   |
|-----|-------|------------|-----------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 234 | 试管    | 北玻定制       | Ø12mm×100mm                                         | 支 | 50 | 0.50  | 25.00  | 无 |
| 235 | 烧杯    | 北玻定制       | 50ml                                                | 个 | 50 | 8.00  | 400.00 | 无 |
| 236 | 烧杯    | 北玻定制       | 100ml                                               | 个 | 50 | 8.00  | 400.00 | 无 |
| 237 | 烧杯    | 北玻定制       | 250ml                                               | 个 | 50 | 10.00 | 500.00 | 无 |
| 238 | 烧瓶    | 北玻定制       | 圆长，250ml                                            | 个 | 25 | 12.00 | 300.00 | 无 |
| 239 | 烧瓶    | 北玻定制       | 圆长，500ml                                            | 个 | 25 | 16.00 | 400.00 | 无 |
| 240 | 酒精灯   | 北玻定制       | 150ml，单头                                            | 个 | 50 | 8.00  | 400.00 | 无 |
| 241 | 漏斗    | 北玻定制       | 60mm                                                | 个 | 12 | 8.00  | 96.00  | 无 |
| 242 | 镊子    | 北玻定制       | 规格：尖头，140mm                                         | 个 | 50 | 8.00  | 400.00 | 无 |
| 243 | 陶土网   | 天之丽定制      | 功能同石棉网，陶土材质，尺寸 125 mm<br>×125 mm，0.8 mm 钢丝制成        | 个 | 50 | 8.00  | 400.00 | 无 |
| 244 | 乳胶管   | 北玻定制       | 6*9                                                 | 米 | 10 | 4.00  | 40.00  | 无 |
| 245 | 乳胶管   | 北玻定制       | 6*9                                                 | 米 | 5  | 4.00  | 20.00  | 无 |
| 246 | 一字螺丝刀 | 威力狮 W0434  | 1. 塑料柄或木柄一字形螺丝刀。<br>2. 全长约 230mm。<br>3. 见“总则”第 24 条 | 支 | 25 | 12.00 | 300.00 | 无 |
| 247 | 十字螺丝刀 | 威力狮 W0434  | 1. 塑料柄或木柄十字形螺丝刀。<br>2. 全长约 230mm。<br>3. 见“总则”第 24 条 | 套 | 25 | 12.00 | 300.00 | 无 |
| 248 | 尖嘴钳   | 威力狮 C106   | 150 mm                                              | 把 | 25 | 39.00 | 975.00 | 无 |
| 249 | 电工刀   | 威力狮 WS07   | 多用梯形刀                                               | 把 | 5  | 44.00 | 220.00 | 无 |
| 250 | 手摇钻   | 慧月定制       | 通用，1.5-10mm 钻头                                      | 个 | 2  | 48.00 | 96.00  | 无 |
| 251 | 木锉    | 威力狮 W300   | 中齿 300mm，细齿 200mm                                   | 个 | 2  | 36.00 | 72.00  | 无 |
| 252 | 木工锯   | 木井方 S400   | 木井方 400                                             | 把 | 2  | 60.00 | 120.00 | 无 |
| 253 | 木工锤   | 威力狮 W4438A | 纤维柄，0.25kg                                          | 把 | 2  | 40.00 | 80.00  | 无 |

|     |       |             |                                                                             |   |    |         |         |   |
|-----|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 254 | 刨子    | 木井方 S280    | 规格：250 mm，长刨，                                                               | 个 | 2  | 35.00   | 70.00   | 无 |
| 255 | 斧     | 威力狮 WA0334  | 优质高碳钢，韧度高且锋利                                                                | 把 | 2  | 58.00   | 116.00  | 无 |
| 256 | 钢手锯   | 威力狮 WS06B   | 满足教学要求                                                                      | 把 | 2  | 22.00   | 44.00   | 无 |
| 257 | 剥线钳   | 威力狮 W1045   | 7 寸                                                                         | 把 | 2  | 52.00   | 104.00  | 无 |
| 258 | 钢丝钳   | 威力狮 AC208   | 规格：250mm                                                                    | 把 | 2  | 39.00   | 78.00   | 无 |
| 259 | 钳工锤   | 威力狮 W4436   | 金属柄 锻打 200g                                                                 | 把 | 2  | 34.00   | 68.00   | 无 |
| 260 | 銼子    | 威力狮 W3125   | 扁銼，27 mm×200 mm                                                             | 个 | 2  | 24.00   | 48.00   | 无 |
| 261 | 钳工锉   | 威力狮 W0086F  | 规格：250mm，带柄                                                                 | 套 | 2  | 20.00   | 40.00   | 无 |
| 262 | 什锦锉   | 威力狮 W0289C  | 5*180mm，材质：碳钢                                                               | 套 | 2  | 25.00   | 50.00   | 无 |
| 263 | 活扳手   | 威力狮 WNS300A | 150mm×20mm、300mm×36mm                                                       | 把 | 2  | 80.00   | 160.00  | 无 |
| 264 | 铁皮剪刀  | 威力狮 W608C   | 带卡簧                                                                         | 把 | 2  | 114.00  | 228.00  | 无 |
| 265 | 民用剪刀  | 威力狮 W4143   | 包塑                                                                          | 把 | 12 | 20.00   | 240.00  | 无 |
| 266 | 直角尺   | 威力狮 W0261A  | 200mm                                                                       | 个 | 2  | 30.00   | 60.00   | 无 |
| 267 | 电烙铁套装 | 威力狮 W0300C  | 60W，带烙铁架                                                                    | 套 | 1  | 36.00   | 36.00   | 无 |
| 268 | 平口钳   | 威力狮 W125    | 125mm~150mm，台钻上用                                                            | 把 | 2  | 120.00  | 240.00  | 无 |
| 269 | 台钻    | MINIQ5166   | Φ 1mm~Φ 13mm                                                                | 台 | 2  | 800.00  | 1600.00 | 无 |
| 270 | 手电钻   | 东成 FF05-10  | 电压：220V 50Hz，功率 500w，正反转，带调速。空载转速：0-2600r/min，夹持范围 1mm~13mm，配钻头，冷却方式：自扇内冷式。 | 台 | 2  | 380.00  | 760.00  | 无 |
| 271 | 钻头    | 威力狮 W12C    | Φ 1mm~Φ 13mm                                                                | 套 | 1  | 36.00   | 36.00   | 无 |
| 272 | 台虎钳   | 威力狮 W2484   | 100mm                                                                       | 台 | 1  | 180.00  | 180.00  | 无 |
| 273 | 钳工工作台 | 万焰星定制       | 单桌 1200*600*800mm，绿色复合台面                                                    | 台 | 1  | 1200.00 | 1200.00 | 无 |

|     |      |             |                                                                                                                           |   |    |        |        |   |
|-----|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 274 | 吹风机  | 东成 FF-25    | 1. 学生实验吹干物品用。<br>2. 本品材质：为 ABS、PVC、PP。<br>3. 额定功率：1000W。电源电压：220V，频率 50HZ。<br>4. 电抗试验：1.5kV、3KV；1min 无击穿。<br>5. 绝缘电阻：≥20M | 个 | 1  | 80.00  | 80.00  | 无 |
| 275 | 整理箱  | 星象 5486     | 规格：440mm×300mm×240mm，带盖，有提手                                                                                               | 个 | 1  | 124.00 | 124.00 | 无 |
| 276 | 丝攻   | 威欣 定制       | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 套 | 1  | 60.00  | 60.00  | 无 |
| 277 | 曲线锯  | 东成 FF-85    | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 把 | 1  | 420.00 | 420.00 | 无 |
| 278 | 电锯   | 东成 FF02-185 | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 把 | 1  | 480.00 | 480.00 | 无 |
| 279 | 油石   | 木井方 200     | 粗细两面                                                                                                                      | 块 | 1  | 36.00  | 36.00  | 无 |
| 280 | 砂纸   | 鹰牌定制        | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 张 | 1  | 14.00  | 14.00  | 无 |
| 281 | 胶枪   | 威力狮定制       | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 把 | 1  | 58.00  | 58.00  | 无 |
| 282 | 锥子   | 威力狮定制       | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 个 | 1  | 22.00  | 22.00  | 无 |
| 283 | 手板锯  | 威力狮 WS0339  | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 把 | 1  | 66.00  | 66.00  | 无 |
| 284 | 斜口钳  | 威力狮 D306    | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 把 | 1  | 44.00  | 44.00  | 无 |
| 285 | 吸锡器  | 威力狮 W0617   | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 个 | 1  | 52.00  | 52.00  | 无 |
| 286 | 焊锡膏  | 威力狮定制       | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 盒 | 1  | 22.00  | 22.00  | 无 |
| 287 | 焊锡丝  | 威力狮 0.8MM   | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 卷 | 1  | 22.00  | 22.00  | 无 |
| 288 | 松香   | 威力狮定制       | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 盒 | 1  | 30.00  | 30.00  | 无 |
| 289 | 工具箱  | 威力狮 W430    | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                           | 箱 | 1  | 66.00  | 66.00  | 无 |
| 290 | 工作服  | 慧月定制        | 防酸碱                                                                                                                       | 件 | 2  | 76.00  | 152.00 | 无 |
| 291 | 护目镜  | 慧月定制        | 侧面完全遮挡                                                                                                                    | 个 | 25 | 21.00  | 525.00 | 无 |
| 292 | 乳胶手套 | 慧月定制        | 防酸碱，长袖口带五指套。袖长 30cm。                                                                                                      | 双 | 3  | 8.00   | 24.00  | 无 |

|     |         |             |                                                                                                                                                                                                                       |   |     |        |         |   |
|-----|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 293 | 家庭电路示教板 | 神宏桥 SHQ3929 | 整体尺寸为：780mm*400mm*36mm<br>由电度表（高度为10mm、上尺寸120mm*120mm、下尺寸138mm*106mm）、漏电保护器（62mm*80mm*40mm）、闸刀开关（100mm*38mm*40mm）、灯座（上直径41mm、下直径67mm）、拉线开关（直径57mm）、三线插座（65mm*50mm*33mm）、白光灯（长为280mm*31mm*22mm）、墙壁开关（86mm*86mm*25mm）组成 | 套 | 2   | 880.00 | 1760.00 | 无 |
| 294 | 家庭电路示教板 | 神宏桥 SHQ3929 | 整体尺寸为：780mm*400mm*36mm<br>由电度表（高度为10mm、上尺寸120mm*120mm、下尺寸138mm*106mm）、漏电保护器（62mm*80mm*40mm）、闸刀开关（100mm*38mm*40mm）、灯座（上直径41mm、下直径67mm）、拉线开关（直径57mm）、三线插座（65mm*50mm*33mm）、白光灯（长为280mm*31mm*22mm）、墙壁开关（86mm*86mm*25mm）组成 | 套 | 2   | 880.00 | 1760.00 | 无 |
| 295 | 电珠(小灯泡) | 众星捧月定制      | 1.5V 螺口                                                                                                                                                                                                               | 个 | 100 | 0.50   | 50.00   | 无 |
| 296 | 电珠(小灯泡) | 众星捧月定制      | 2.5V 螺口                                                                                                                                                                                                               | 个 | 100 | 0.50   | 50.00   | 无 |
| 297 | 电珠(小灯泡) | 众星捧月定制      | 3.8V 螺口                                                                                                                                                                                                               | 个 | 100 | 0.50   | 50.00   | 无 |
| 298 | 蜂蜡      | 新星定制        | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                | 盒 | 1   | 20.00  | 20.00   | 无 |
| 299 | 哈哈镜     | 季光定制        | 凸面镜 直径100mm                                                                                                                                                                                                           | 块 | 1   | 150.00 | 150.00  | 无 |
| 300 | 玻璃盒     | 慧月定制        | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                | 个 | 1   | 44.00  | 44.00   | 无 |
| 301 | 电话原理模型  | 慧月定制        | 由示教板式、面板采用有机玻璃材料制作，插接在底座上固定牢固，产品有送话器、受话器及指示灯等组成。面板尺寸360×280mm，，上印有电路及声波、振动波示意图，图形清晰醒目，送话器电流显示大小由面板上的LED指示灯的数量多少来显示，最大为三个指示灯全亮。工作额定电压：DC6~8V。                                                                          | 台 | 1   | 140.00 | 140.00  | 无 |
| 302 | 充电电池    | 松下定制        | 可充5号/7号电池 配12节电池                                                                                                                                                                                                      | 个 | 1   | 118.00 | 118.00  | 无 |
| 303 | 插头导线    | 思中定制        | 两头香蕉插头，50cm长，红，黑各一根                                                                                                                                                                                                   | 套 | 200 | 4.00   | 800.00  | 无 |
| 304 | 接线夹导线   | 思中定制        | 两头鳄鱼夹，50cm长，红，黑各一根                                                                                                                                                                                                    | 套 | 200 | 4.00   | 800.00  | 无 |

|     |               |          |                                                                                                                                              |    |     |        |           |    |
|-----|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-----------|----|
| 305 | 接线叉导线         | 思中定制     | 两头铜接线叉，50cm 长，红，黑各一根                                                                                                                         | 套  | 200 | 4.00   | 800.00    | 无  |
| 306 | 电路设计实验<br>套装  | 豫安宁定制    | 满足教学要求                                                                                                                                       | 套  | 1   | 320.00 | 320.00    | 无  |
| 307 | 组合接头导线        | 思中定制     | 一头鳄鱼夹，一头接线叉，50cm 长，红，黑各一根                                                                                                                    | 套  | 200 | 4.00   | 800.00    | 无  |
| 308 | 人体发电趣味<br>演示仪 | 匠心客定制    | 满足教学要求                                                                                                                                       | 套  | 1   | 280.00 | 280.00    | 无  |
| 309 | 生活中的连通<br>器模型 | 匠心客定制    | 满足教学要求                                                                                                                                       | 套  | 12  | 56.00  | 672.00    | 无  |
| 310 | 倒装壶           | 匠心客定制    | 满足教学要求                                                                                                                                       | 个  | 12  | 160.00 | 1920.00   | 无  |
| 311 | 潜望镜制作材<br>料   | 匠心客定制    | 满足教学要求                                                                                                                                       | 套  | 25  | 14.00  | 350.00    | 无  |
| 312 | 听诊器           | 鱼跃 A 型   | 1. 为普通医用听诊器。<br>2. 听诊器传音清晰。<br>3. 耳环弹片用弹簧钢制成。<br>4. 耳环的弹力适宜，弹性良好。<br>5. 符合 YY 91035《听诊器》有关规定。<br>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关<br>规定。 | 个  | 12  | 28.00  | 336.00    | 无  |
| 313 | 注射器           | 洪达 100ml | 100mL                                                                                                                                        | 套  | 50  | 10.00  | 500.00    | 无  |
|     | 小计            |          |                                                                                                                                              |    |     |        | 300752.00 |    |
|     |               |          | 生物实验室 1                                                                                                                                      |    |     |        |           |    |
| 序号  | 设施设备名称        | 品牌型号     | 参数                                                                                                                                           | 单位 | 数量  | 单价     | 合价        | 备注 |
|     |               |          | 基础设备                                                                                                                                         |    |     |        |           |    |

|   |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |         |         |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 | <br>中科达 ZKD-QGT-9101 | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup>Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                   |                                                                                                                                                        |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 水槽  | 中科达 ZKD-SC-9802-1 | 外径：550×450×310mm，内径：480×380×290mm<br>采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。                                                                              | 套 | 1 | 200.00 | 200.00 | 无 |
| 3 | 水嘴  | 武昌 WJH02344       | 定制，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 套 | 1 | 350.00 | 350.00 | 无 |
| 4 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702  | 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。                                                     | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 5 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|



聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005）；  
**提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。**

2、台面前挡水板整体采用厚 2.0mm 挤出成型铝合金，尺寸：1068\*30.8\*98.5mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。

3、左右两侧设有挡水板，采用 ABS 工程塑料一体成型，尺寸：215\*30.8\*98.5mm；外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理。

4、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：

A、桌面支撑固定方管尺寸：30\*30\*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198\*71\*32\*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573\*49.3\*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；

B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80\*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60\*30\*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，

C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5\*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。

5、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。

6、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。</p> <p>提供塑料（ABS）书包经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 2 8 4 8 1—2 0 1 2 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |        |         |   |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 6 | 水槽柜 | <br>中科达 ZKD-SCG-9801-1 | <p>500×600×820mm</p> <p>材质：整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>门板：合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。<br/>门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>锁具：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手。</p> <p>水槽：外径规格：500×600×400mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。</p> <p>含水槽 1 套。</p> <p>提供水槽柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求、力学性能，有害物质限量进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果 0.05mg/L</p> <p>提供水槽柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> | 套 | 12 | 600.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|   |    |                                                                                                  |                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 7 | 水嘴 | <br>武洁 WJH0233A | 定制，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 套 | 12 | 350.00 | 4200.00 | 无 |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 8 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 9 | 全钢边台 |  | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>结构：设有储物柜。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> | 延米 | 9.3 | 2200.00 | 20460.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|    |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |          |   |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 10 | 塑料仪器柜 | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 5 | 2600.00 | 13000.00 | 无 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                   | 智能塔吊系统                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 塔吊智能控制柜 | <br>规格：450*200*600mm<br>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；<br>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、无线路由器一个、工业串口模块一个；<br>3、10 寸触摸屏 1 套，集中控制显示系统，可显示操作执行各分项控制。<br>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；<br>（2）可显示供水控制：集中控制整室给排水；<br>（3）可显示照明控制：可集中或分组控制整室照明；<br>（4）可显示电源控制：控制学生 AC220V 电源；控制学生端低压交直流电源；<br>（5）可显示摇臂控制：可集中控制摇臂升降，也可任意组合或单个控制升降。 | 套 | 1 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |         |         |   |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 2 | 塔吊智能控制系统 | <br>中科达 ZKD-TD-Kz(S) | <p>塔吊控制柜内置实验室智能控制系统及实验室通风控制系统，用于控制塔吊，控制系统自主研发，智能控制系统功能包含：</p> <p>1、教师总控 密码开机、时钟显示（可自行设置）</p> <p>2、220V 控制系统：可以对学生电源 220V 进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选功能；可以对低压电源进行控制并锁定电压上限和输出电压值。</p> <p>3、低压交直流控制系统：当摇臂控制工作时自动关闭；每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制；学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1~24V 电压，分组输送至学生电源端，最小调节单元为 1V；教师主控可以将学生电压值锁定，锁定后学生电源无法自行操作电压设置。</p> <p>4、摇臂控制系统：可以对摇臂升降进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选；当遇到阻力时摇臂自动返回；</p> <p>5、给排水控制系统：给水打开时，排水自动打开，排水定时检测跟踪水位，自动排水；在摇臂控制升降过程中给排水自动关闭。每组可以单独控制，可以组合控制，也可同时控制。</p> <p>5、照明控制系统：每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制。</p> <p><b>提供生物塔吊控制系统省级及以上检测机构出具的检测报告复印件及软件著作权证书。</b></p> | 套 | 1  | 4500.00 | 4500.00 | 无 |
| 3 | 学生分组控制器  | 中科达 ZKD-FZ09                                                                                          | <p>教师主控型，接收教师主控发出指令，采用集成电路及优质芯片。控制器可以对学生端模块的电源系统、照明系统、给排水系统、智能摇臂控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 13 | 600.00  | 7800.00 | 无 |

|   |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |         |          |   |
|---|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4 | APP 控制系统  | 中科达 ZKD-APP-3  | <p>1、能使用 APP 控制总电源关闭；</p> <p>2、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制水、电、光源开启与关闭，同时可以扩展多媒体功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1  | 3000.00 | 3000.00  | 无 |
| 5 | 学生端电源供应模块 | 中科达 ZKD-GDM46K | <p>1、低压交直流：</p> <p>A、教师主控型，接收实验室智能化控制系统控制，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师端输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>B、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，微电脑控制，贴片元件生产技术，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；学生电源的控制采用按钮式按键，可以根据实验需要设置电压；</p> <p>C、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>D、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能</p> <p>2、220V 五孔插座两个；</p> <p>3、RJ45 网络接口 1 个</p> | 组 | 26 | 500.00  | 13000.00 | 无 |
| 6 | 照明系统      | 中科达 ZKD-ZM3F   | 照明系统接收教师端控制，功能面板尺寸 1200*100mm，每组配置 LED 日光灯 2 根，每根 15W，置于塔吊主舱体两侧，安装磨砂透明均光板灯罩，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 组 | 13 | 260.00  | 3380.00  | 无 |

|    |                |                |                                                                                                       |   |    |         |          |   |
|----|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 7  | 布线系统           | 中科达 ZKD-ZK1200 | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线（国标免检产品）。                                    | 项 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 8  | 智能控制系统<br>线路   | 中科达 ZKD-ZB2S   | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用电线进行系统布线（国标免检产品）。                                                        | 项 | 1  | 220.00  | 220.00   | 无 |
| 9  | 网络布线系统         | 中科达 ZKD-S110   | 1、网络布线：采用超五类非屏蔽网线进行系统布线<br>2、交换机 1 台：48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；                                   | 项 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 10 | 学生端给排水<br>辅助系统 | 中科达 ZKD-ZM01   | 给水采用 4 分优质 PVC 水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器；排水采用内置钢丝 PVC 水管，防止水泵工作时水管吸瘪，水管之间接头采用金属连接件 | 套 | 13 | 550.00  | 7150.00  | 无 |
| 11 | 学生端给排水<br>接口   | 中科达 ZKD-DG2A   | 给排水接口采用优质进口接头，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；自动锁紧插拔式连接方式，拔掉时没有污水流出，用时接上，不用时可收起，易操作。                                   | 套 | 26 | 1180.00 | 30680.00 | 无 |
| 12 | 自动管理排水<br>系统   | 中科达 ZKD-D30    | 采用自主研发，给水开关打开同时排水系统自动同步启动，储水箱水低位时排水系统自动关闭；设定时间内自动检测排水管道水位，当排水管有水时排水自动抽完，排水管未检测到水时水泵将自动关闭。             | 套 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 13 | 多功能实验下<br>水装置  | 中科达 ZKD-JT1S   | 1、18 升储水箱，采用 PP 材质，<br>2、水槽底部安装 S 型防臭下水管，与水槽、储水箱密封连接。                                                 | 套 | 12 | 210.00  | 2520.00  | 无 |
| 14 | 给水管路           | 中科达 ZKD-GD01   | 塔吊给水主管选用 $\Phi 20-32\text{mm}$ PP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。                        | 项 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 15 | 排水管路           | 中科达 ZKD-ZM3F   | 塔吊排水管选用加厚 $\Phi 50-75\text{mm}$ PVC-U 国标管，具有防酸、防碱、耐腐蚀功能，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。        | 项 | 1  | 2800.00 | 2800.00  | 无 |



|    |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |         |          |   |
|----|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 16 | 塔吊主舱体  | 中科达 ZKD-PS3001 | <p>规格：1200*678*140mm</p> <p>1、主舱体采用标准模块化组成；</p> <p>2、主框架采用航空飞碟式设计 1.5MM-3mm 厚铝合金模具成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；</p> <p>3、舱体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；</p> <p>4、防尘检修板，采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；</p> <p>5、主舱体造型独特美观，安装、维护方便。</p> | 组 | 13 | 2200.00 | 28600.00 | 无 |
| 17 | 摇臂控制系统 | 中科达 ZKD-JK20   | <p>模块化设计，置于主舱体下方，由摇臂、低压电机和功能模块组成</p> <p>1、摇臂升降动力采用为直流 24V 低压电机；</p> <p>2、连接杆长 600mm,采用 1.2mm 专用铝合金模具一体成型；</p> <p>3、功能模块采用模具一体成型，形状为梯形设计 298*115*220mm，采用 ABS 材质，模具一体成型。内部采用双层设计，水电隔离，相互不干扰，保证设备安全可靠，功能模块预留学生端电源供应模块、给排水模块安装位置，</p> <p>4、安装急停装置 1 套</p>                       | 套 | 13 | 3400.00 | 44200.00 | 无 |
| 18 | 舱体末端封板 | 中科达 ZKD-GS22A  | <p>1、材质：采用 ABS 材质，模具一体成型；</p> <p>2、配 PVC 丝印造型识别面贴；</p>                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 6  | 600.00  | 3600.00  | 无 |
| 19 | 支架功能封板 | 中科达 ZKD-PS5T   | 主舱体上部配支架功能封板，用于隐藏水电通风管道及线路。                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 26 | 200.00  | 5200.00  | 无 |
| 20 | 吊装支架   | 中科达 ZKD-ZJ08   | 采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。                                                                                                                                                                                                | 室 | 1  | 2000.00 | 2000.00  | 无 |

|    |        |                   |                                                                                                        |    |    |          |           |    |
|----|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 21 | 安装调试   | 中科技 ZKD-TS-117085 | 塔吊系统安装调试：<br>1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、给排水调试；<br>5、供电系统调试；<br>6、照明系统调试。 | 室  | 1  | 10000.00 | 10000.00  | 无  |
|    | 小计     |                   |                                                                                                        |    |    |          | 283860.00 |    |
|    |        |                   | 生物实验室 2                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号              | 参数                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
|    |        |                   | 基础设备                                                                                                   |    |    |          |           |    |

|   |       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 |  <p>中科达 ZKD-QGT-9101</p> | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup>Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                   |                                                                                                                                                        |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 水槽  | 中科达 ZKD-SC-9802-1 | 外径：550×450×310mm，内径：480×380×290mm<br>采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm。                                                                              | 套 | 1 | 200.00 | 200.00 | 无 |
| 3 | 水嘴  | 武昌 WJH02344       | 定制，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 套 | 1 | 350.00 | 350.00 | 无 |
| 4 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702  | 椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。                                                     | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 5 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|



聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005）；  
**提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。**

2、台面前挡水板整体采用厚 2.0mm 挤出成型铝合金，尺寸：1068\*30.8\*98.5mm 金属表面经高温塑粉烤漆处理。

3、左右两侧设有挡水板，采用 ABS 工程塑料一体成型，尺寸：215\*30.8\*98.5mm；外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理。

4、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：

A、桌面支撑固定方管尺寸：30\*30\*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198\*71\*32\*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573\*49.3\*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；

B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80\*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60\*30\*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，

C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5\*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。

5、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。

6、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。</p> <p>提供塑料（ABS）书包经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|   |     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |        |         |   |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 6 | 水槽柜 | <br>中科达 ZKD-SCG-9801-1 | <p>500×600×820mm</p> <p>材质：整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面项结合处理。</p> <p>结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>门板：合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。<br/>门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>锁具：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手。</p> <p>水槽：外径规格：500×600×400mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。</p> <p>含水槽 1 套。</p> <p>提供水槽柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求、力学性能，有害物质限量进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果 0.05mg/L</p> <p>提供水槽柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> | 套 | 12 | 600.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|   |    |                                                                                                  |                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 7 | 水嘴 | <br>武洁 WJH0233A | 定制，上下水接头集于一体，上下水接口置于桌面以上便于和上方水源及排水装置连接，上下水接口均采用快速链接。鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 套 | 12 | 350.00 | 4200.00 | 无 |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 8 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 9 | 全钢边台 |  | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>结构：设有储物柜。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> | 延米 | 9.3 | 2200.00 | 20460.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|    |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |          |   |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 10 | 塑料仪器柜 | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 5 | 2600.00 | 13000.00 | 无 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |  |  |  |  |  |
|  |  |                                                                                   | 智能塔吊系统                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 塔吊智能控制柜 | <br>规格：450*200*600mm<br>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；<br>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、无线路由器一个、工业串口模块一个；<br>3、10 寸触摸屏 1 套，集中控制显示系统，可显示操作执行各分项控制。<br>（1）可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；<br>（2）可显示供水控制：集中控制整室给排水；<br>（3）可显示照明控制：可集中或分组控制整室照明；<br>（4）可显示电源控制：控制学生 AC220V 电源；控制学生端低压交直流电源；<br>（5）可显示摇臂控制：可集中控制摇臂升降，也可任意组合或单个控制升降。 | 套 | 1 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|   |          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |         |         |   |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 2 | 塔吊智能控制系统 | <br>中科达 ZKD-TD-Kz(S) | <p>塔吊控制柜内置实验室智能控制系统及实验室通风控制系统，用于控制塔吊，控制系统自主研发，智能控制系统功能包含：</p> <p>1、教师总控 密码开机、时钟显示（可自行设置）</p> <p>2、220V 控制系统：可以对学生电源 220V 进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选功能；可以对低压电源进行控制并锁定电压上限和输出电压值。</p> <p>3、低压交直流控制系统：当摇臂控制工作时自动关闭；每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制；学生低压交流电源可通过数字键盘直接选取 1~24V 电压，分组输送至学生电源端，最小调节单元为 1V；教师主控可以将学生电压值锁定，锁定后学生电源无法自行操作电压设置。</p> <p>4、摇臂控制系统：可以对摇臂升降进行控制，可以单独进行控制，也可分组进行控制，具有单选、全选、反选；当遇到阻力时摇臂自动返回；</p> <p>5、给排水控制系统：给水打开时，排水自动打开，排水定时检测跟踪水位，自动排水；在摇臂控制升降过程中给排水自动关闭。每组可以单独控制，可以组合控制，也可同时控制。</p> <p>5、照明控制系统：每组可以单独控制，可以组合控制，可以同时控制。</p> <p><b>提供生物塔吊控制系统省级及以上检测机构出具的检测报告复印件及软件著作权证书。</b></p> | 套 | 1  | 4500.00 | 4500.00 | 无 |
| 3 | 学生分组控制器  | 中科达 ZKD-FZ09                                                                                          | <p>教师主控型，接收教师主控发出指令，采用集成电路及优质芯片。控制器可以对学生端模块的电源系统、照明系统、给排水系统、智能摇臂控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 13 | 600.00  | 7800.00 | 无 |

|   |           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |         |          |   |
|---|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4 | APP 控制系统  | 中科达 ZKD-APP-3  | <p>1、能使用 APP 控制总电源关闭；</p> <p>2、APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间；</p> <p>3、使用 APP 能控制学生低压电源的交直流电压，且电压值为实测值。</p> <p>4、使用 APP 同时控制水、电、光源开启与关闭，同时可以扩展多媒体功能</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 1  | 3000.00 | 3000.00  | 无 |
| 5 | 学生端电源供应模块 | 中科达 ZKD-GDM46K | <p>1、低压交直流：</p> <p>A、教师主控型，接收实验室智能化控制系统控制，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师端输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>B、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，微电脑控制，贴片元件生产技术，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压；学生电源的控制采用按钮式按键，可以根据实验需要设置电压；</p> <p>C、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>D、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能</p> <p>2、220V 五孔插座两个；</p> <p>3、RJ45 网络接口 1 个</p> | 组 | 26 | 500.00  | 13000.00 | 无 |
| 6 | 照明系统      | 中科达 ZKD-ZM3F   | 照明系统接收教师端控制，功能面板尺寸 1200*100mm，每组配置 LED 日光灯 2 根，每根 15W，置于塔吊主舱体两侧，安装磨砂透明均光板灯罩，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 组 | 13 | 260.00  | 3380.00  | 无 |

|    |                |                |                                                                                                       |   |    |         |          |   |
|----|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 7  | 布线系统           | 中科达 ZKD-ZK1200 | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线（国标免检产品）。                                    | 项 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 8  | 智能控制系统<br>线路   | 中科达 ZKD-ZB2S   | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用电线进行系统布线（国标免检产品）。                                                        | 项 | 1  | 220.00  | 220.00   | 无 |
| 9  | 网络布线系统         | 中科达 ZKD-S110   | 1、网络布线：采用超五类非屏蔽网线进行系统布线<br>2、交换机 1 台：48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口；                                   | 项 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 10 | 学生端给排水<br>辅助系统 | 中科达 ZKD-ZM01   | 给水采用 4 分优质 PVC 水管，具有耐酸碱、防爆的特性，水管之间接头采用金属连接件，安装自来水大流量反冲前置过滤器；排水采用内置钢丝 PVC 水管，防止水泵工作时水管吸瘪，水管之间接头采用金属连接件 | 套 | 13 | 550.00  | 7150.00  | 无 |
| 11 | 学生端给排水<br>接口   | 中科达 ZKD-DG2A   | 给排水接口采用优质进口接头，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；自动锁紧插拔式连接方式，拔掉时没有污水流出，用时接上，不用时可收起，易操作。                                   | 套 | 26 | 1180.00 | 30680.00 | 无 |
| 12 | 自动管理排水<br>系统   | 中科达 ZKD-D30    | 采用自主研发，给水开关打开同时排水系统自动同步启动，储水箱水低位时排水系统自动关闭；设定时间内自动检测排水管道水位，当排水管有水时排水自动抽完，排水管未检测到水时水泵将自动关闭。             | 套 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 13 | 多功能实验下<br>水装置  | 中科达 ZKD-JT1S   | 1、18 升储水箱，采用 PP 材质，<br>2、水槽底部安装 S 型防臭下水管，与水槽、储水箱密封连接。                                                 | 套 | 12 | 210.00  | 2520.00  | 无 |
| 14 | 给水管路           | 中科达 ZKD-GD01   | 塔吊给水主管选用 $\Phi 20-32\text{mm}$ PP-R 给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。                        | 项 | 1  | 4000.00 | 4000.00  | 无 |
| 15 | 排水管路           | 中科达 ZKD-ZM3F   | 塔吊排水管选用加厚 $\Phi 50-75\text{mm}$ PVC-U 国标管，具有防酸、防碱、耐腐蚀功能，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，安装于塔吊主舱体上部，方便安装、检修。        | 项 | 1  | 2800.00 | 2800.00  | 无 |

|    |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |         |          |   |
|----|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 16 | 塔吊主舱体  | 中科达 ZKD-PS3001 | <p>规格：1200*678*140mm</p> <p>1、主舱体采用标准模块化组成；</p> <p>2、主框架采用航空飞碟式设计 1.5MM-3mm 厚铝合金模具成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；</p> <p>3、舱体下部采用镀锌钢板配色成型，左右装饰条采用实验室专用铝合金模具型材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；</p> <p>4、防尘检修板，采用 1.0mm 优质镀锌钢板，采用 CO2 保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理；</p> <p>5、主舱体造型独特美观，安装、维护方便。</p> | 组 | 13 | 2200.00 | 28600.00 | 无 |
| 17 | 摇臂控制系统 | 中科达 ZKD-JK20   | <p>模块化设计，置于主舱体下方，由摇臂、低压电机和功能模块组成</p> <p>1、摇臂升降动力采用为直流 24V 低压电机；</p> <p>2、连接杆长 600mm,采用 1.2mm 专用铝合金模具一体成型；</p> <p>3、功能模块采用模具一体成型，形状为梯形设计 298*115*220mm，采用 ABS 材质，模具一体成型。内部采用双层设计，水电隔离，相互不干扰，保证设备安全可靠，功能模块预留学生端电源供应模块、给排水模块安装位置，</p> <p>4、安装急停装置 1 套</p>                       | 套 | 13 | 3400.00 | 44200.00 | 无 |
| 18 | 舱体末端封板 | 中科达 ZKD-GS22A  | <p>1、材质：采用 ABS 材质，模具一体成型；</p> <p>2、配 PVC 丝印造型识别面贴；</p>                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 6  | 600.00  | 3600.00  | 无 |
| 19 | 支架功能封板 | 中科达 ZKD-PS5T   | 主舱体上部配支架功能封板，用于隐藏水电通风管道及线路。                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 26 | 200.00  | 5200.00  | 无 |
| 20 | 吊装支架   | 中科达 ZKD-ZJ08   | 采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。                                                                                                                                                                                                | 室 | 1  | 2000.00 | 2000.00  | 无 |

| 21 | 安装调试   | 中科技发展有限公司 ZKD-TS-117085 | 塔吊系统安装调试：<br>1、吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、给排水调试；<br>5、供电系统调试；<br>6、照明系统调试。                                                                                                                                                               | 室  | 1  | 10000.00 | 10000.00  | 无  |
|----|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
|    | 小计     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |          | 283860.00 |    |
|    |        |                         | 生物准备室                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号                    | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                   | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
|    |        |                         | 仪器设备区                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 1  | 全钢边台   | 中科技发展有限公司 ZKD-QGB-9019  | 规格尺寸：2000*600*850<br>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 $\geq 25.4\text{mm}$ ，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。<br>结构：演示台设有储物柜，设置水嘴、水槽预留位置。<br>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。<br>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。<br>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 | 个  | 1  | 4400.00  | 4400.00   | 无  |

|   |        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |         |   |
|---|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 洗眼器    | 武洁 WJH0355        | <p>材质：主体采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。</p> <p>工作压力：0.2-0.4MPa。</p> <p>流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。</p> <p>性能：阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。</p>                                                                                                                                                                        | 套 | 1 | 400.00  | 400.00  | 无 |
| 3 | 水槽     | 中科长 ZKD-SC-9802-3 | <p>水槽：外径规格 440×350×360mm，内径规格 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1 | 150.00  | 150.00  | 无 |
| 4 | 水嘴     | 武洁 WJH0731-1      | <p>三联（一高二低）</p> <p>采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。</p>                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 | 200.00  | 200.00  | 无 |
| 5 | PP 试剂柜 | 赛弗 BK073B         | <p>1、外部尺寸：H1800*W900*D450mm；</p> <p>2、采用 8mm 厚度瓷白色 PP（聚丙烯）板材，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>3、材质：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板材制作层板，数量两块，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。层板正反均可放置，反方向放置，四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、门板：柜门左右对开，两扇柜门上半部分均采用钢化玻璃作为视窗。</p> <p>5、锁具：配备双锁，双人管理。</p> <p>6、配件：铰链，把手等配件为塑胶射出一体成型。</p> <p>7、顶部预留通风口。</p> | 组 | 2 | 4000.00 | 8000.00 | 无 |

|   |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 标本柜 |  | <p>1000×500×2000mm</p> <p>框架：采用铝合金框架结构，前立柱为 36mm×27mm 的方形铝管，后立柱为 36mm×36mm 的方形铝管，所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观、牢固耐用。</p> <p>柜体：采用 18mm 厚 E1 级环保三聚氰胺双贴饰面板，截面由优质 PVC 封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外型美观。上部四周镶装透明玻璃，设玻璃活动隔板 2 块，柜内搁板可升降调节。下部为木质对开门，内设 1 块 25mm 活动隔板，加强力 ABS 紧固件组合。</p> <p>脚垫：采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的标本柜检测报告复印件，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，木工及外观要求，有害物质限量，安全性要求，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> | 个 | 2 | 1200.00 | 2400.00 | 无 |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 7 | 塑料仪器柜<br>ABS | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，提供第三方检测机构的检测报告复印件。</p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 20 | 2300.00 | 46000.00 | 无 |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|



|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                         |   |   |        |        |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|   |       |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |   |   |        |        |   |
|   |       |                                                                                   | 给排水部分                                                                                                                                   |   |   |        |        |   |
| 1 | 给排水系统 | 中科达 ZKD-GPS-20                                                                    | 地面对接，符合安全用水要求。                                                                                                                          | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
|   |       |                                                                                   | 生物仪器                                                                                                                                    |   |   |        |        |   |
| 1 | 打孔器   | 凯迪 KD 007                                                                         | 四件                                                                                                                                      | 套 | 2 | 60.00  | 120.00 | 无 |

|   |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |        |         |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 2 | 仪器车 |  | 规格：680 mm×460 mm×800 mm ， 双层载物台全不锈钢。<br>2. 额定载重量：2×50kg。<br>3. 载物台为厚度 1 mm 不锈钢板。<br>4. 载物台围挡高度：上围 50 mm ， 下围 30mm 。<br>5. 围挡口应装有橡胶护边。<br>6. 下载物台安装方向可变换<br>7. 上下载物台铺放厚度 2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板。<br>8. 车架材料应采用直径 19 mm ， 壁厚 1 mm 的不锈钢管<br>9. 车架扶手应外倾，外倾角度 15° 。<br>10. 两层载物台下均应装有用 $\phi 13$ mm 壁厚 1 mm 的不锈钢管的加强杆。<br>11. 万向脚轮 $\phi 63$ mm，滚动应灵活，360° 转向良好。带两个刹车。 | 辆 | 3 | 800.00 | 2400.00 | 无 |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|

|   |       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |          |          |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 3 | 数码显微镜 | <br>麦克奥迪、Panthera<br>i | <p>1. 光学系统：CCIS 无限远色差校正光学系统。</p> <p>2. 机身采用无螺丝卡扣设计。</p> <p>3. 目镜：大视野，高眼点 N-WF10X/22mm，视度可调节。</p> <p>3. 观察筒：内置一体式数码观察头部</p> <p>4. 铰链式双目观察筒，瞳距 48-75mm 可调；目镜观察筒可 360 度任意旋转。</p> <p>5. 物镜：无限远平场 UC 物镜：UC Plan 4X；UC Plan 10X；UC Plan 40X； UCPlan100X。</p> <p>6. 物镜转换器：内倾式 5 孔转换器。</p> <p>7. 调焦机构：粗微同轴调焦手轮，微调 0.1mm/转，格值 0.001mm。粗动松紧可调，工作台上限位置可用镜臂中的滚花螺钉调节；并通过锁紧手轮来限位。</p> <p>8. 载物台：防刮伤防脱落新镂空式切片夹；X、Y 轴采用钢丝传动无突出式设计，矩形，面积：185 x 145mm；行程：76 x 50mm；X、Y 向低位同轴调节手轮，且其扭矩（松紧）可调。表面石墨喷涂涂层，防腐、耐磨。整机采用顶级优选喷涂材料，防潮防腐蚀，<b>双切片夹设计，同时放置两片标准切片，方便、快捷；</b></p> <p>9. 柯拉照明系统：新型 LED 聚光镜：N.A. 0.9/0.13 消色差聚光镜，三片式透镜设计，集成了集光镜和聚光镜功能。</p> <p>10. 3WLED、6V/30W 卤素灯照明光源可选。采用抽屉式光源更换盒，光源更换方便。机身自带 USB 充电输出输入口，支持给移动设备供电及移动电源充电。</p> <p>11. 智能环形指示灯：可指示光源亮度、工作休眠，4X 物镜档归位显示等多种工作状态。</p> <p>12. 多功能一键休眠操作旋钮：可实现调节照明亮度，休眠功能。</p> | 台 | 1 | 50000.00 | 50000.00 | 无 |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|



13. 物镜照明记忆功能：各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出，免除再次手动调整的繁琐。

14. 摄像系统： 500 万像素高分辨率有线摄像系统，进口高清晰逐行扫描传感器，进口高清晰彩色芯片，USB2.0 输出，可显示 95%目视视场的图像，最大扫描速度（MHz）：10 帧/秒，最大传输数据：24Mp/s（8bit），12Mp/s（10bit），自动/手动白平衡，水平清晰度：850 线。

15. 其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。

16. 摄像附件：配置厂家原装 CCD 摄像接口。

17. 其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。

18. 摄像附件：配置厂家原装 CCD 摄像接口。

19. 显微镜主机硬件及配套软件需为同一品牌、同一厂家生产，需提供专利证明材料佐证；不接受 2 家及以上厂家拼凑；

20. 其他要求：提供显微镜及软件制造商针对本项目给予产品的授权书

提供国家级光学检测机构出具的有效显微镜检测报告（提供复印件并加盖制造商公章）

制造厂商必须同时通过 ISO9001/14001/13485 质量体系认证，安全生产标准化证书，出具博士后科研工作站证明，以保证所投标产品的质量

品牌信誉度：制造厂商具有欧盟、澳洲等相关产品推荐证书，以说明所投标产品为国际知名品牌。

制造厂家提供中国教育装备行业协会颁布的 AAA 级企业信用认证证书。

产品获得国际性设计大奖相关证明文件

生产企业荣获省重点培育和发展的国际知名品牌荣誉称号、获得

|  |  |                                                                                   |                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>“国家知识产权示范企业”授牌、获得全国示范院士专家示范工作站授牌。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |         |          |   |
|----|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4  | 生物显微镜 | 凤凰 XSP-35 1600X | 净 重: 6.5 公斤<br>毛 重: 7.8 公斤<br>镜 筒: 单目, 45° 倾斜, 360° 旋转<br>目 镜: 广角:10X, 惠更斯:16X<br>物 镜: 消色差:10X, 40X(弹), 100X(油, 弹)<br>载 物 台: 单层平台 120mmX110mm, 移动尺<br>聚 光 镜: 阿贝式 NA=1.25, 带可变光栏<br>照 明: 卤素灯照明, 12V/20W<br>选 购 件: 暗场装置、简易偏光装置<br>灯 源: 白炽灯照明(220V、110V、20W )LED 照明<br>调焦结构: 粗微动不同轴粗调 22mm、微调 1.3mm<br>总放大倍数:100X—1600X | 台 | 25 | 1300.00 | 32500.00 | 无 |
| 5  | 放大镜   | 季光定制            | 手持, 3×                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 50 | 6.00    | 300.00   | 无 |
| 6  | 望远镜   | 青华定制            | 双筒, 7×35                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 个 | 10 | 36.00   | 360.00   | 无 |
| 7  | 离心沉淀器 | 欣欣定制            | 手摇式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 2  | 96.00   | 192.00   | 无 |
| 8  | 酒精喷灯  | 欣欣定制            | 坐式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 3  | 62.00   | 186.00   | 无 |
| 9  | 电炉    | 嘉远 2076         | 密闭式, 外形尺寸: 长 210*宽 210*高 8mm、功率 1000W, 五档可调。发热盘直径 150mm. 额定电压 AC220V, 工作频率 50Hz。<br>绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ 。发热体被全封闭在绝缘耐热材料中, 外壳烧以搪瓷。净重 1.11KG, 毛重 1.2 千克。                                                                                                                                                            | 个 | 2  | 150.00  | 300.00   | 无 |
| 10 | 蒸馏水器  | 嘉远 2081         | 仪器主要由蒸发锅、冷凝器、电器配置三大部分组成。不锈钢材料制作, 不锈钢薄板滚压, 延伸, 焊接成形, 工作电压 220V, 50Hz, 功率 3kw, 外形体积规格尺寸: 约 280*210*575mm, 出水量每小时 3L; 仪器部分由水源阀, 回水管冷凝冷却器, 进水控制器, 玻璃水位器, 蒸发锅, 放水阀, 蒸馏水出水皮管。电源线组成, 电器部分由电源开关、熔断丝、接连板、电热管、指示                                                                                                               | 台 | 1  | 900.00  | 900.00   | 无 |

|    |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |    |         |         |   |
|----|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
|    |       |                | 灯、接地装置组成。包装尺寸 295*210*630mm。重量 2.6kg,毛重 3.2KG                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |         |         |   |
| 11 | 恒温水浴锅 | 上海博迅 HH. S11-2 | <p>1 使用电源: AC 220V±22V 50Hz。</p> <p>2 加热器: 不锈钢加热管 额定功率: 1.0 kw</p> <p>3 结构: 箱体采用冷轧钢板压制加工成长方形盒, 外层表面喷塑处理。不锈钢内锅。直列两孔。</p> <p>4 采用微电脑控制温度和时间, 数字显示。温度设定方式: 轻触按键设定, 温度表示方式: 测定温度显示: 3 位数码上位显示 设定温度显示: 3 位数码下位显示, 定时器: 0-999 分钟 (带定时等待功能)</p> <p>5 符合 YY 91037 的有关规定。</p> <p>6 符合 JY 0001—2003 的有关规定。</p> | 个 | 1  | 1000.00 | 1000.00 | 无 |
| 12 | 烘干箱   | 欣欣定制           | <p>外壳采用优质冷轧板, 外表喷塑, 内室采用优质冷轧板或不锈钢薄板制作设有观察窗</p> <p>控温装置为电调式温度自动控制仪或数显电子控温仪传感器采用热敏电阻或铂电阻</p> <p>电源: 220V50Hz, 工作室尺寸: 300mm*300mm*340mm, 控温范围: 室温+5℃-200℃, 温度波动±1℃, 温度均匀性±3.5℃</p>                                                                                                                      | 台 | 1  | 1000.00 | 1000.00 | 无 |
| 13 | 听诊器   | 鱼跃 A 型         | 医用                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 50 | 28.00   | 1400.00 | 无 |
| 14 | 整理箱   | 青华定制           | 矮型, 储存及分发药品用 规格: 440mm×300mm×240mm, 带盖, 有提手                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 10 | 48.00   | 480.00  | 无 |

|    |      |          |                                                                                                                                                                                                   |   |    |        |         |   |
|----|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 15 | 保温桶  | 青华定制     | 11~21                                                                                                                                                                                             | 个 | 5  | 76.00  | 380.00  | 无 |
| 16 | 方座支架 | 大之丽定制    | 规格:1、由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹(2只)、平行夹等组成。2、方座支架的底座尺寸为210×135mm,立杆直径为Φ12mm,一端有M10×18mm螺纹,底座和立杆表面作防锈处理。3、底座放置平稳,无明显晃动现象,支承夹持可靠。4、立杆与方座组装后垂直                                                            | 套 | 25 | 87.00  | 2175.00 | 无 |
| 17 | 三脚架  | 大之丽定制    | 1. 由铁环和三只支脚组成。<br>2. 铁环由铸铁制成,内径75mm,外径100mm,铁环与三只支脚结合处有Φ15mm的三个圆台,用于加固支脚。<br>3. 三只支脚用直径Φ5mm的圆钢制成。<br>4. 三只脚脚距应相等,脚与环结合应紧固。<br>5. 三只脚脚部应在同一平面内,放在平台上,□三角架应平稳,环面在一平面内,平直度应小于0.5mm。<br>6. 见“总则”第24条。 | 个 | 25 | 8.00   | 200.00  | 无 |
| 18 | 试管架  | 青华定制     | 规格:木质<br>1、产品由顶板、底板、插杆组成6孔、6插。2、顶板、底板均由经过脱脂、干燥处理,几何变形小,不易断裂的优质塑料制成。3、顶板尺寸250×34×9mm,6孔分布均匀,孔径22mm,平面度1.2mm。4、底板为尺寸250×65×10,底板6孔与顶板6孔同心,孔深2mm,平面度1.2mm。5、插杆为长80mm,直径6mm,与底板孔对应成排。                 | 个 | 30 | 20.00  | 600.00  | 无 |
| 19 | 软尺   | 青华定制     | 2m                                                                                                                                                                                                | 个 | 25 | 4.00   | 100.00  | 无 |
| 20 | 测微尺  | 凤凰单片测微尺  | 显微镜用                                                                                                                                                                                              | 个 | 4  | 190.00 | 760.00  | 无 |
| 21 | 托盘天平 | 百灵 J0104 | 200g, 0.02g                                                                                                                                                                                       | 台 | 4  | 102.00 | 408.00  | 无 |



|    |                     |            |                                                                                                          |   |    |         |         |   |
|----|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 22 | 电子天平                | 百灵 LP103   | 最大称量:100g 最小分度值:0.001g 线性误差:≤±0.002g 重复性误差≤0.001g 校准方式: 外校 去皮范围: 0—100g 称盘尺寸: Φ85mm(130mm) 数<br>据输出:R232 | 台 | 1  | 2322.00 | 2322.00 | 无 |
| 23 | 电子停表                | 钻石 DM1-019 | 专用型, 全时段分辨力 0.01 s; 有防震、防水功能, 电池更换周期 1.5 年, 10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能。以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表             | 个 | 25 | 156.00  | 3900.00 | 无 |
| 24 | 温度计                 | 宝之峰定制      | 红液, 0~100℃                                                                                               | 支 | 25 | 6.00    | 150.00  | 无 |
| 25 | 温度计                 | 宝之峰定制      | 水银, 0~200℃                                                                                               | 支 | 5  | 6.00    | 30.00   | 无 |
| 26 | 干湿球温计               | 宝之峰定制      | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                          | 支 | 25 | 10.00   | 250.00  | 无 |
| 27 | 血压计                 | 鱼跃台式       | 汞柱式                                                                                                      | 个 | 30 | 140.00  | 4200.00 | 无 |
| 28 | 肺活量计                | 江阴 FLJ-A 型 | 一次性吹嘴                                                                                                    | 台 | 1  | 160.00  | 160.00  | 无 |
| 29 | 计数器                 | 青华定制       | 手持式, 计数范围: 0-9999.                                                                                       | 个 | 10 | 70.00   | 700.00  | 无 |
| 30 | 解剖器                 | 白茆定制       | 品牌: 潮州五金, 型号: JX-7<br>不锈钢材料, 7 件 (大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀、解剖针, 弯头镊)                                            | 套 | 25 | 56.00   | 1400.00 | 无 |
| 31 | 解剖盘                 | 白茆定制       | 蜡盘, 140mm×250mm                                                                                          | 个 | 25 | 26.00   | 650.00  | 无 |
| 32 | 骨剪                  | 白茆定制       | 130mm, 不锈钢                                                                                               | 台 | 1  | 46.00   | 46.00   | 无 |
| 33 | 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实验器 | 五星定制       | 27008                                                                                                    | 套 | 10 | 150.00  | 1500.00 | 无 |
| 34 | 徒手切片器               | 凯迪定制       | 直径 76*80mm, 升降范围 0-10mm                                                                                  | 个 | 4  | 76.00   | 304.00  | 无 |
| 35 | 孵化器                 | 嘉远 27010   | 4~6 个蛋                                                                                                   | 个 | 5  | 440.00  | 2200.00 | 无 |

|    |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |       |         |   |
|----|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|---------|---|
| 36 | 研磨过滤器   | 嘉远 27011 | 1、聚丙烯工程塑料，带展层瓶，耐丙酮、酒精、石油醚、甲醇、乙酸、四氯化碳等有机溶剂；<br>2、容积：25ml；<br>3、研磨头和研磨筒研磨 5 万转无明显磨损。                                                                                                                                                                                                             | 个 | 25 | 84.00 | 2100.00 | 无 |
| 37 | 植物细胞模型  | 清华定制     | 1. 产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型<br>2. 产品符合 JY190—85《植物细胞模型技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。                                                                                                                                                                                               | 件 | 2  | 52.00 | 104.00  | 无 |
| 38 | 根纵剖模型   | 向阳花 3202 | 1. 产品为根尖纵、横剖面模型，放于支架上，可水平移动。<br>2. 根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区（生长点）、伸长区、成熟区（根毛区）和原形成层等。<br>3. 成熟区做不同层次的横剖，示表皮、皮层和维管柱。4. 模型以单子叶植物玉米的根尖为主要参考材料。5. 各种类型的细胞特点明显、正确。各区颜色的过度自然。6. 根冠高 10cm，分生区高 11cm，伸长区高 20cm。7. 根毛与表皮的粘接自然、牢固。8. 符合 JY191—85《根纵剖模型技术条件》的规定。<br>9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 件 | 2  | 78.00 | 156.00  | 无 |
| 39 | 导管、筛管模型 | 向阳花 3203 | 1. 产品为显微结构的立体放大模型。包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管。各种导管及筛管的外直径依次 40mm、40mm、50mm、60mm、40mm。长度 250mm，两端开口。<br>2. 环、螺、网纹导管模型须显示一个分子间界，筛管及孔纹导管显示一个分子，筛管一侧还示伴胞。3. 各种导管及筛管的形态结构正确、自然。4. 各部位粘接牢固，且内部纹路应相互吻合。5. 符合 JY296—87《导管、筛管结构模型技术条件》的规定。6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。                              | 件 | 2  | 90.00 | 180.00  | 无 |

|    |          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |        |         |   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 40 | 单子叶植物茎模型 | <br>向阳花 3204 | <p>1. 产品是单子叶植物茎纵、横切面的模型，为横切面的 1/10（去掉中央部分），高 12cm，长 40cm，跨径 40cm。2. 通过节间做横剖，示表皮、机械组织及散生在基本组织中的维管束。在纵剖面上示上述组织的纵剖结构。3. 维管束横剖面上，示气道、导管、筛管、筛板和筛孔。在一侧的纵剖面上，示环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和筛板等结构。4. 模型以玉米茎为参考材料。5. 各部细胞的形态结构、比例正确，在模型上示细胞的表面观和不同剖面。6. 各部结构的颜色有区别。纵、横剖面上的细胞对应准确。7. 各缝处修饰自然、正确、牢固。</p> <p>8. 符合 JY192—85《单子叶植物茎模型技术条件》的规定。</p> <p>9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p> | 件 | 2  | 134.00 | 268.00  | 无 |
| 41 | 双子叶植物茎模型 | 向阳花 3205                                                                                      | <p>1. 产品是双子叶草本植物茎的纵、横切面的模型</p> <p>2. 符合 JY193—85《双子叶草本植物茎模型技术条件》的规定。</p> <p>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 件 | 2  | 110.00 | 220.00  | 无 |
| 42 | 叶构造模型    | 向阳花 3206                                                                                      | <p>1. 产品为双子叶植物叶构造模型。</p> <p>2. 符合 JY194—85《叶构造模型技术条件》的规定。</p> <p>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | 件 | 2  | 120.00 | 240.00  | 无 |
| 43 | 桃花模型     | 向阳花 335                                                                                       | <p>规格:1、产品为放大的桃花模型，直径 35cm，示盛开形态。2、花瓣、子房可拆装，子房纵剖示胚珠。3、桃花的结构示：花柄、花托、花萼（萼片 5 个）、花冠（花瓣 5 个）、雄蕊（25~30 个）和雌蕊。4、各部的形态结构和颜色正确自然，富有真实感。5、各部的接插件安装牢固，松紧适度，便于拆装。</p>                                                                                                                                                                                                            | 件 | 10 | 60.00  | 600.00  | 无 |
| 44 | 蝗虫解剖模型   | 向阳花 3210                                                                                      | 放大 10 倍的雌性蝗虫，切除左边体壁。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 件 | 10 | 156.00 | 1560.00 | 无 |

|    |          |            |                                                                                                                                                                                       |   |    |        |         |   |
|----|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 45 | 蛙胚胎发育模型  | 向阳花 3211   | J3211                                                                                                                                                                                 | 件 | 1  | 160.00 | 160.00  | 无 |
| 46 | 草履虫模型    | 向阳花 3219   | 产品为草履虫纵剖面模型。长 370mm，中宽 80mm，用支架固定于底版上。                                                                                                                                                | 件 | 1  | 70.00  | 70.00   | 无 |
| 47 | 蚯蚓解剖模型   | 向阳花 3221   | 1. 产品为环毛蚯蚓前 34 节的解剖放大模型，采用硬塑料制成。外形尺寸长 600mm、剖面宽 230mm、中部断面直径 100mm。置于硬质底座上。2. 模型上各部位或器官均名签。3. 各部的形态结构和颜色正确自然，富有真实感。4. 符合 JY0314—91《蚯蚓解剖模型技术条件》的规定。5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 件 | 1  | 160.00 | 160.00  | 无 |
| 48 | 血吸虫模型    | 向阳花 3232   | 雌雄合抱，可拆装                                                                                                                                                                              | 件 | 1  | 114.00 | 114.00  | 无 |
| 49 | 头、颈、躯干模型 | 向阳花 3301   | 850mm                                                                                                                                                                                 | 件 | 1  | 490.00 | 490.00  | 无 |
| 50 | 人体骨骼模型   | 向阳花 3302   | 850mm                                                                                                                                                                                 | 件 | 2  | 164.00 | 328.00  | 无 |
| 51 | 眼球解剖模型   | 向阳花 3309   | 6 倍自然大                                                                                                                                                                                | 件 | 25 | 104.00 | 2600.00 | 无 |
| 52 | 心脏解剖模型   | 向阳花 3304   | J3304                                                                                                                                                                                 | 件 | 2  | 120.00 | 240.00  | 无 |
| 53 | 心脏解剖模型   | 向阳花 512802 | 自然大                                                                                                                                                                                   | 件 | 25 | 78.00  | 1950.00 | 无 |
| 54 | 喉解剖模型    | 向阳花 3305   | 高 240mm，示喉的上方与舌骨相连，下方连气管（至第八气管软骨）后方借喉口与咽相通。喉软骨的外面附有甲状腺，并显示梨状隐窝以及神经血管的分布。                                                                                                              | 件 | 2  | 84.00  | 168.00  | 无 |
| 55 | 肺泡模型     | 向阳花 3306   | 1. 产品高 40cm，固定于底座上。<br>2. 示细末支气管分支为呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊和肺泡的立体结构。<br>3. 肺泡管做纵断面，肺泡囊做横断面。示其部分壁的结构。                                                                                           | 件 | 2  | 130.00 | 260.00  | 无 |
| 56 | 脑解剖模型    | 向阳花 3307   | 自然大                                                                                                                                                                                   | 件 | 2  | 84.00  | 168.00  | 无 |
| 57 | 耳解剖模型    | 向阳花 334    | 6 倍自然大                                                                                                                                                                                | 件 | 2  | 156.00 | 312.00  | 无 |

|    |            |          |                                                                                                                            |   |   |        |         |   |
|----|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 58 | 男性泌尿生殖系统模型 | 向阳花 3311 | 自然大                                                                                                                        | 件 | 2 | 98.00  | 196.00  | 无 |
| 59 | 女性泌尿生殖系统模型 | 向阳花 3312 | 自然大                                                                                                                        | 件 | 2 | 98.00  | 196.00  | 无 |
| 60 | 皮肤结构模型     | 向阳花 3313 | 1. 产品用硬塑料制成, 外形尺寸 180mm×100mm×330mm, 置于硬质底座上<br>2. 符合 JY0315—91《皮肤结构模型技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。     | 件 | 2 | 134.00 | 268.00  | 无 |
| 61 | 肝、胰、十二指肠模型 | 向阳花 3316 | 自然大                                                                                                                        | 件 | 2 | 96.00  | 192.00  | 无 |
| 62 | 肾单位、肾小体模型  | 向阳花 3317 | 1. 产品由放大的肾、肾单位及肾小球组成。用硬塑料制作, 分别置于支架或硬质底座上。<br>2. 符合 JY0319—91《肾、肾单位、肾小体放大模型技术条件》的规定<br>3. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 件 | 2 | 96.00  | 192.00  | 无 |
| 63 | 心搏与血液循环模型  | 向阳花 3323 | 示心动周期及大小循环, 心壁可收缩及瓣膜可启闭                                                                                                    | 件 | 2 | 744.00 | 1488.00 | 无 |
| 64 | 人体肌肉模型     | 向阳花 3324 | 850mm 全身, 示浅层肌及部分深层肌                                                                                                       | 件 | 2 | 320.00 | 640.00  | 无 |
| 65 | 肘关节活动模型    | 向阳花 3325 | 含肩胛骨                                                                                                                       | 件 | 2 | 178.00 | 356.00  | 无 |
| 66 | 牙列及磨牙解剖模型  | 向阳花 3326 | 示牙列及磨齿的构造, 带底座                                                                                                             | 件 | 2 | 178.00 | 356.00  | 无 |
| 67 | 胃解剖模型      | 向阳花 3329 | 自然大                                                                                                                        | 件 | 2 | 104.00 | 208.00  | 无 |
| 68 | 尿的形成形态模型   | 向阳花 3330 | 电动式                                                                                                                        | 件 | 2 | 744.00 | 1488.00 | 无 |

|    |            |           |                                                                                                                                        |   |   |        |         |   |
|----|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 69 | 人体呼吸运动模型   | 向阳花 3332  | 电动式                                                                                                                                    | 件 | 2 | 744.00 | 1488.00 | 无 |
| 70 | 膈肌运动模拟器    | 向阳花 1021  | 集成电路控制、发光管显示模拟的人体呼吸运动机制模型\模型<br>外壳总高度为 680mm×420mm×厚度 130mm±10mm                                                                       | 件 | 2 | 744.00 | 1488.00 | 无 |
| 71 | 护理人模型      | 向阳花 33345 | 1700mm                                                                                                                                 | 件 | 2 | 744.00 | 1488.00 | 无 |
| 72 | 始祖鸟化石及复原模型 | 向阳花 3215  | 根据柏林博物馆保存的始祖鸟化石的复制品制作。                                                                                                                 | 件 | 1 | 134.00 | 134.00  | 无 |
| 73 | 鱼解剖浸制标本    | 京海 4101   | 1. 标本用体长 150mm 的鲫或鲤制作<br>2. 符合 JY144—82《鱼解剖浸制标本技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。    | 瓶 | 1 | 102.00 | 102.00  | 无 |
| 74 | 蛙解剖浸制标本    | 京海 4102   | 1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作<br>2. 符合 JY145—82《蛙解剖浸制标本技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。           | 瓶 | 1 | 90.00  | 90.00   | 无 |
| 75 | 蜥蜴解剖浸制标本   | 京海 4103   | 1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作<br>2. 符合 JY269—87《蜥蜴解剖浸制标本技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 瓶 | 1 | 120.00 | 120.00  | 无 |

|    |                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |        |        |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 76 | 鸽解剖浸制标本<br> | 京海 4104 | 1. 标本背面向衬板, 血管内分注红、蓝两色剂。<br>2. 保留头部羽毛, 颈和前、后肢伸展, 显示外部形态。<br>3. 左侧的胸肌翻向外侧, 显示胸动、静脉在胸肌中的分布。<br>4. 标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。<br>5. 标本完整无缺、并保持自然色。<br>6. 整体浸制在密封包装的标本瓶内, 保存液须将标本完全浸没。标本瓶不得有漏液现象。<br>7. 符合 JY146—82《鸽解剖浸制标本技术条件》的规定。<br>8. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 瓶 | 1 | 150.00 | 150.00 | 无 |
| 77 | 兔解剖浸制标本                                                                                      | 京海 4105 | 1. 标本背面向衬板, 四肢伸展, 显示外部形态, 血管内分注红、蓝两色剂。<br>2. 符合 JY147—82《兔解剖浸制标本技术条件》的规定。<br>3. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。                                                                                                                                                            | 瓶 | 1 | 140.00 | 140.00 | 无 |
| 78 | 蛙发育顺序标本                                                                                      | 京海 4106 | 标本由蛙的下列八个发育期组成: ①单细胞期②尾牙期(已能区分头尾)③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。                                                                                                                                                                                                                                        | 瓶 | 1 | 76.00  | 76.00  | 无 |
| 79 | 蛔虫标本                                                                                         | 京海 4119 | 1. 标本用前、后端之最长距离不小于 200mm 雌性蛔虫和前、后端之最长距离不小于 160mm 的雄性蛔虫制作。<br>2. 标本应完整无缺、并保持自然色。<br>3. 整体浸制在密封包装的标本瓶内。<br>4. 符合 JY143—82《动物浸制标本通用技术条件》的规定。<br>5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。                                                                                                                                | 瓶 | 1 | 56.00  | 56.00  | 无 |

|    |               |          |                                                                                                                                                        |   |    |        |        |   |
|----|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
| 80 | 寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本 | 京海 4192  | 标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝，标本瓶尺寸 8.5*4*19cm；标本上 2 个病灶，浸制保存。                                                         | 瓶 | 1  | 76.00  | 76.00  | 无 |
| 81 | 蝗虫生活史标本       | 京海 4131  | 规格：164*78*20mm，包埋标本                                                                                                                                    | 盒 | 1  | 68.00  | 68.00  | 无 |
| 82 | 蜜蜂生活史标本       | 京海 4132  | 规格：140*64*18mm，包埋标本                                                                                                                                    | 盒 | 1  | 68.00  | 68.00  | 无 |
| 83 | 家蚕生活史标本       | 京海 4134  | 规格：140*64*18mm，包埋标本                                                                                                                                    | 盒 | 1  | 80.00  | 80.00  | 无 |
| 84 | 菜粉蝶生活史标本      | 京海 4135  | 规格：140*64*18mm，包埋标本                                                                                                                                    | 盒 | 1  | 68.00  | 68.00  | 无 |
| 85 | 兔骨骼标本         | 京海 4141  | 200*90*40mm 包埋标本                                                                                                                                       | 盒 | 1  | 204.00 | 204.00 | 无 |
| 86 | 鱼骨骼标本         | 京海 4142  | 200*90*40mm 包埋标本                                                                                                                                       | 盒 | 1  | 130.00 | 130.00 | 无 |
| 87 | 蛙骨骼标本         | 京海 4143  | 135*90*35mm 包埋标本                                                                                                                                       | 盒 | 1  | 102.00 | 102.00 | 无 |
| 88 | 鸽骨骼标本         | 京海 4144  | 180*140*75mm 包埋标本                                                                                                                                      | 盒 | 1  | 180.00 | 180.00 | 无 |
| 89 | 褐藻类植物原色覆膜标本   | 京海 4157  | 海带等四种                                                                                                                                                  | 套 | 1  | 34.00  | 34.00  | 无 |
| 90 | 红藻类植物原色覆膜标本   | 京海 4158  | 紫菜等四种                                                                                                                                                  | 套 | 1  | 34.00  | 34.00  | 无 |
| 91 | 节肢动物标本        | 京海 43119 | 规格：164*78*20mm，包埋标本                                                                                                                                    | 盒 | 1  | 120.00 | 120.00 | 无 |
| 92 | 昆虫标本          | 京海 412   | 常见六种以上                                                                                                                                                 | 盒 | 1  | 204.00 | 204.00 | 无 |
| 93 | 植物根尖纵切        | 京海 43201 | 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察根尖的结构。<br>2. 能看清根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。<br>3. 根毛与表皮细胞无间隔。<br>4. 产品符合 JY68—82《植物根尖纵切》的要求。5. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定 | 片 | 50 | 3.00   | 150.00 | 无 |



|    |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |      |        |   |
|----|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------|---|
| 94 | 顶芽纵切  | 京海 43202 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标本在 100x 和 400X 生物显微镜下观察顶芽纵断面的结构。</li> <li>2. 能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴等。</li> <li>3. 生长锥最外层为排列整齐的原套细胞。</li> <li>4. 原套内为排列不整齐细胞体较大的原体细胞。</li> <li>5. 标本取材为黑藻顶芽。</li> <li>6. 做芽的中部纵切,切片厚度在 <math>8\mu\text{m}</math> 以内,每张玻片垂直放材料一片。</li> <li>7. 使幼叶完全包在生长锥上,原套细胞形态正常。</li> <li>8. 生长锥及幼叶处细胞无“质壁分离”现象。</li> <li>9. 产品符合 JY70-82《顶芽纵切》的要求。</li> <li>10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</li> </ol>                           | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |
| 95 | 南瓜茎纵切 | 京海 43203 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察南瓜茎纵横断面的结构。</li> <li>2. 在演断面上能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔,在表皮上可见表皮毛,在纵断面上应能看清上述组织的纵断结构。</li> <li>3. 在双韧维管束的横断面上能看清导管、形成层、筛管和筛板,筛板上有筛孔。</li> <li>4. 在纵断面上能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等的结构。</li> <li>5. 标本取材于田间种植的南瓜茎,注意老幼适中。</li> <li>6. 纵横切片的厚度为 <math>15\sim 25\mu\text{m}</math>。</li> <li>7. 纵切材料应两端整齐,长度不小于 5mm,表皮细胞完整,木质导管基本连续。</li> <li>8. 标本用蕃红、固绿染色,机械组织、木质部导管红色,其他组织绿色,筛板可呈红或绿色。</li> </ol> | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |

|    |            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |      |        |   |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------|---|
|    |            |  | <p>9. 产品应符合 JY 71-82《南瓜茎横切、南瓜茎纵切》的要求。</p> <p>10. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |      |        |   |
| 96 | 木本双子叶植物茎横切 | 京海 43206                                                                          | <p>1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察木本植物茎横断面的结构。</p> <p>2. 能看清表皮（有脱落现象，有时可见皮孔）、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、本质部、髓部、髓射线等。</p> <p>3. 在木质部能看清年轮。</p> <p>4. 在皮层、韧皮部和髓部的细胞中有时可见草酸钙结晶。</p> <p>5. 标本应于秋末取材，选用椴木三年生枝。</p> <p>6. 切片厚度在 15 μm 以内。</p> <p>7. 标本用蕃红、固绿染色，木质部和韧皮纤维呈红色，其他组织呈绿色（髓射线在木质部可呈红色）。</p> <p>8. 各部组织无破裂，表皮脱落应不超过 1 / 4。</p> <p>9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |

|     |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |      |        |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------|---|
|     |          |  | <p>10. 产品应符合 JY73—82《木本双子叶植物茎横切》的要求。</p> <p>11. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |      |        |   |
| 97  | 蚕豆叶下表皮装片 | 京海 43208                                                                          | <p>1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。2. 能看清不规则形的下表皮细胞, 及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。5. 标本为平铺装片, 每片材料 2x2mm, 四周剪切整齐。6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。7. 闭合气孔不得超过 2 / 3。8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。9. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。10. 产品符合 JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。11. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p> | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |
| 98  | 洋葱根尖纵切   | 京海 43209                                                                          | 示有丝分裂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |
| 99  | 迎春叶横切    | 京海 43221                                                                          | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |
| 100 | 青霉装片     | 京海 43301                                                                          | 符合 JY0001—2004《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |
| 101 | 细菌三型涂片   | 京海 43304                                                                          | 符合 JY0001—2005《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |

|     |                    |          |                                                                                                                                            |   |     |       |        |   |
|-----|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|--------|---|
| 102 | 曲霉装片               | 京海 43309 | 符合 JY0001—2006《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 25  | 3.00  | 75.00  | 无 |
| 103 | 动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片） | 京海 43403 | 符合 JY0001—2007《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 25  | 14.00 | 350.00 | 无 |
| 104 | 水螅带芽整体装片           | 京海 43411 | 符合 JY0001—2008《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 25  | 6.00  | 150.00 | 无 |
| 105 | 单层扁平上皮装片           | 京海 43501 | 符合 JY0001—2009《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |
| 106 | 复层扁平上皮装片           | 京海 43502 | 符合 JY0001—2010《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 4.00  | 200.00 | 无 |
| 107 | 纤维结缔组织装片           | 京海 43505 | 符合 JY0001—2011《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |
| 108 | 疏松结缔组织装片           | 京海 43506 | 符合 JY0001—2012《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |
| 109 | 人血涂片               | 京海 43507 | 符合 JY0001—2013《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 100 | 3.00  | 300.00 | 无 |
| 110 | 骨骼肌分离装片            | 京海 43508 | 符合 JY0001—2014《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 4.00  | 200.00 | 无 |
| 111 | 平滑肌纵横切             | 京海 43509 | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                            | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |
| 112 | 心肌切片               | 京海 43510 | 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。<br>2. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。<br>3. 产品符合 JY98—82《心肌切片》的要求。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |

|     |         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |      |        |   |
|-----|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------|---|
| 113 | 运动神经元装片 | 京海 43511 | <p>1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经原的形态。</p> <p>2. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> <p>3. 产品符合 JY99—82《运动神经元装片》的要求。</p> <p>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 片 | 50 | 3.00 | 150.00 | 无 |
| 114 | 动静脉血管横切 | 京海 43516 | <p>1. 标本在 400×生物显微镜下观察动脉及静脉的结构。2. 动脉能看清内膜的内皮和内弹性膜、中膜的肌纤维、外膜的外弹性膜。3. 静脉能看清内膜的内皮和富于纤维的外膜，中膜不明显。4. 在动静脉外围的结缔组织中，有时可见小血管、神经、淋巴管和淋巴结等断面结构。5. 标本取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉。取材时不应过多的保留血管外围的其它组织。</p> <p>6. 标本轮廓完整，不切穿分枝处，厚度在 9 μm 以内。7. 标本用苏木精、曙红双重染色。8. 内皮 90%完整，无皱褶、刀痕和破裂等现象。9. 动静脉外围所附带的其它组织，不影响对主要结构的观察。10. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。11. 产品符合 JY237—87《动静脉血管横切》的要求。12. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p> | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |
| 115 | 小肠切片    | 京海 43517 | <p>1. 标本在 400×生物显微镜下观察小肠壁的结构。</p> <p>2. 能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等。</p> <p>3. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条（行）》的规定。</p> <p>4. 产品符合 JY238—87《小肠切片》的要求。</p> <p>5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                      | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |

|     |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |       |        |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|--------|---|
| 116 | 口腔上皮细胞装片 |  | 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下, 观察口腔上皮装片结构。<br>2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。<br>3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮。<br>4. 标本为平铺在玻片上的扁平细胞。<br>5. 细胞形态正常, 近圆形或椭圆形。<br>6. 苏木精与曙红双重染色, 对比协调。<br>7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。<br>8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 片 | 50  | 3.00  | 150.00 | 无 |
| 117 | 字母“e”装片  | 京海 43601                                                                          | 1. 标本在 80×学生显微镜下能观察整体字母“e”。<br>2. 使学生了解掌握显微镜成像与标本实体反方向的性能。<br>3. 标本字母“e”字迹清晰, 无污物。<br>4. 字母不脱落, 放置不歪斜。<br>5. 符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。<br>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。                                                     | 片 | 100 | 3.00  | 300.00 | 无 |
| 118 | 正常人染色体装片 | 京海定制                                                                              | 1. 标本在 1000×生物显微镜下, 观察 46 条人染色体;<br>2. 应能认出每条染色体含有两条染色单体, 借着一个着丝粒彼此连接。<br>3. 能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒, 空中央着丝粒, 近端着丝粒染色体。<br>4. 标本取材于人工培养的正常淋巴系统。<br>5. 吉姆萨(Giemsa)染液或醋酸红染色。<br>6. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的           | 片 | 25  | 14.00 | 350.00 | 无 |

|     |                 |          |                                           |   |   |       |       |   |
|-----|-----------------|----------|-------------------------------------------|---|---|-------|-------|---|
|     |                 |          | 规定。<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 |   |   |       |       |   |
| 119 | 生物体的结构层次        | 雨林 53001 | J53001                                    | 套 | 1 | 26.00 | 26.00 | 无 |
| 120 | 生物与环境           | 雨林 53002 | J53002                                    | 套 | 1 | 10.00 | 10.00 | 无 |
| 121 | 生物圈中的绿色植物       | 雨林 53003 | J53003                                    | 套 | 1 | 34.00 | 34.00 | 无 |
| 122 | 生物圈中的人          | 雨林 53004 | J53004                                    | 套 | 1 | 52.00 | 52.00 | 无 |
| 123 | 动物的运动和<br>行为    | 雨林 53005 | J53005                                    | 套 | 1 | 20.00 | 20.00 | 无 |
| 124 | 生物的生殖、<br>发育和遗传 | 雨林 53006 | J53006                                    | 套 | 1 | 26.00 | 26.00 | 无 |
| 125 | 生物多样性           | 雨林 53007 | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定           | 套 | 1 | 30.00 | 30.00 | 无 |
| 126 | 生物技术            | 雨林 53008 | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定           | 套 | 1 | 10.00 | 10.00 | 无 |
| 127 | 健康地生活           | 雨林 53009 | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定           | 套 | 1 | 24.00 | 24.00 | 无 |
| 128 | 青春期教育挂<br>图     | 雨林 53010 | 20 幅，对开，铜版纸印刷，满足新课程标准要求。                  | 套 | 1 | 66.00 | 66.00 | 无 |
| 129 | 中学生物显微<br>图谱    | 雨林 53011 | 100 克铜版纸，印刷：彩色胶印，16 开，图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。    | 本 | 1 | 18.00 | 18.00 | 无 |

|     |                 |          |                                 |   |     |       |         |   |
|-----|-----------------|----------|---------------------------------|---|-----|-------|---------|---|
| 130 | 初中生物实验<br>教学指导书 | 雨林 53401 | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 套 | 1   | 80.00 | 80.00   | 无 |
| 131 | 初中生物实验<br>仪器手册  | 雨林 53402 | 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 套 | 1   | 80.00 | 80.00   | 无 |
| 132 | 量筒              | 北玻定制     | 10ml                            | 个 | 25  | 8.00  | 200.00  | 无 |
| 133 | 量筒              | 北玻定制     | 100ml                           | 个 | 25  | 12.00 | 300.00  | 无 |
| 134 | 量筒              | 北玻定制     | 500ml                           | 个 | 25  | 32.00 | 800.00  | 无 |
| 135 | 试管              | 北玻定制     | Φ12mm×70mm                      | 支 | 60  | 0.80  | 48.00   | 无 |
| 136 | 试管              | 北玻定制     | Φ15mm×150mm                     | 支 | 120 | 1.40  | 168.00  | 无 |
| 137 | 烧杯              | 北玻定制     | 50ml                            | 个 | 60  | 6.00  | 360.00  | 无 |
| 138 | 烧杯              | 北玻定制     | 100ml                           | 个 | 60  | 8.00  | 480.00  | 无 |
| 139 | 烧杯              | 北玻定制     | 250ml                           | 个 | 60  | 8.00  | 480.00  | 无 |
| 140 | 烧杯              | 北玻定制     | 500ml                           | 个 | 60  | 12.00 | 720.00  | 无 |
| 141 | 锥形瓶             | 北玻定制     | 100ml                           | 个 | 30  | 8.00  | 240.00  | 无 |
| 142 | 锥形瓶             | 北玻定制     | 250ml                           | 个 | 60  | 10.00 | 600.00  | 无 |
| 143 | 酒精灯             | 北玻定制     | 150ml                           | 个 | 30  | 10.00 | 300.00  | 无 |
| 144 | 干燥器             | 北玻定制     | 160ml                           | 个 | 1   | 80.00 | 80.00   | 无 |
| 145 | 漏斗              | 北玻定制     | 60mm                            | 个 | 30  | 14.00 | 420.00  | 无 |
| 146 | 滴管              | 北玻定制     | 胶头滴管，含胶头                        | 支 | 150 | 4.00  | 600.00  | 无 |
| 147 | 离心管             | 北玻定制     | 100ml                           | 支 | 30  | 3.00  | 90.00   | 无 |
| 148 | 玻璃钟罩            | 北玻定制     | Φ150mm×280mm                    | 个 | 2   | 78.00 | 156.00  | 无 |
| 149 | 玻璃弯管            | 北玻定制     | Φ5~Φ6mm                         | 个 | 5   | 6.00  | 30.00   | 无 |
| 150 | 广口瓶             | 北玻定制     | 125ml                           | 个 | 120 | 8.00  | 960.00  | 无 |
| 151 | 广口瓶             | 北玻定制     | 500ml                           | 个 | 120 | 16.00 | 1920.00 | 无 |
| 152 | 细口瓶             | 北玻定制     | 250ml                           | 个 | 10  | 10.00 | 100.00  | 无 |



|     |                |         |                              |    |     |       |         |   |
|-----|----------------|---------|------------------------------|----|-----|-------|---------|---|
| 153 | 细口瓶            | 北玻定制    | 500ml                        | 个  | 10  | 14.00 | 140.00  | 无 |
| 154 | 滴瓶             | 北玻定制    | 30ml                         | 个  | 150 | 6.00  | 900.00  | 无 |
| 155 | 滴瓶             | 北玻定制    | 茶, 30ml                      | 个  | 150 | 6.00  | 900.00  | 无 |
| 156 | 滴瓶             | 北玻定制    | 茶, 60ml                      | 个  | 150 | 8.00  | 1200.00 | 无 |
| 157 | 试管夹            | 北玻定制    | 木质                           | 把  | 25  | 4.00  | 100.00  | 无 |
| 158 | 止水皮管夹          | 北玻定制    | 满足教学要求                       | 个  | 25  | 4.00  | 100.00  | 无 |
| 159 | 石棉网            | 北玻定制    | 125mm×125mm                  | 个  | 25  | 4.00  | 100.00  | 无 |
| 160 | 药匙             | 北玻定制    | 140mm, 材质: 不锈钢药勺             | 把  | 25  | 6.00  | 150.00  | 无 |
| 161 | 玻璃管            | 北玻定制    | Φ5~Φ6mm                      | 千克 | 1   | 46.00 | 46.00   | 无 |
| 162 | 玻璃棒            | 北玻定制    | Φ3~Φ4mm                      | 千克 | 1   | 46.00 | 46.00   | 无 |
| 163 | 橡胶管            | 北玻定制    | 连接玻璃管用                       | 千克 | 5   | 46.00 | 230.00  | 无 |
| 164 | 橡胶塞            | 北玻定制    | 配套提供                         | 千克 | 5   | 46.00 | 230.00  | 无 |
| 165 | 培养皿            | 北玻定制    | 60ml                         | 个  | 120 | 8.00  | 960.00  | 无 |
| 166 | 培养皿            | 北玻定制    | 100ml                        | 个  | 120 | 14.00 | 1680.00 | 无 |
| 167 | 研钵             | 北玻定制    | 瓷, 60mm                      | 个  | 30  | 6.00  | 180.00  | 无 |
| 168 | 棉纱缸            | 北玻定制    | 不锈钢                          | 个  | 5   | 20.00 | 100.00  | 无 |
| 169 | 记数载玻片<br>(计数板) | 北玻定制    | 满足教学要求                       | 片  | 25  | 60.00 | 1500.00 | 无 |
| 170 | 载玻片            | 北玻定制    | 1. 透明、无划痕、无波纹、无破损。<br>2. 盒装。 | 盒  | 50  | 14.00 | 700.00  | 无 |
| 171 | 盖玻片            | 北玻定制    | 1. 透明、无划痕、无波纹、无破损。<br>2. 盒装。 | 包  | 100 | 6.00  | 600.00  | 无 |
| 172 | 标记笔            | 得力 S605 | 满足教学要求                       | 支  | 25  | 3.00  | 75.00   | 无 |
| 173 | 生理盐水           | 格美研定制   | 满足教学要求                       | 瓶  | 10  | 10.00 | 100.00  | 无 |

|     |       |            |                                                                                                                                   |   |    |       |        |   |
|-----|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 174 | 测电笔   | 威力狮 W0181  | 1. 由测电头、绝缘手柄组成。<br>2. 采用数字显示及氖光感应，数字显示准确、清晰；光亮显示明显。<br>3. 测量范围：交流 12V—220V 。<br>4. 手柄绝缘性能良好。<br>5. 通过国家“CCC”认证。<br>6. 见“总则”第 24 条 | 根 | 1  | 10.00 | 10.00  | 无 |
| 175 | 一字螺丝刀 | 威力狮 W0434  | 1. 塑料柄或木柄一字形螺丝刀。<br>2. 全长约 230mm。<br>3. 见“总则”第 24 条                                                                               | 个 | 1  | 10.00 | 10.00  | 无 |
| 176 | 十字螺丝刀 | 威力狮 W0434  | 1. 塑料柄或木柄十字形螺丝刀。<br>2. 全长约 230mm。<br>3. 见“总则”第 24 条                                                                               | 个 | 1  | 10.00 | 10.00  | 无 |
| 177 | 钢手锯   | 威力狮 WS06B  | 满足教学要求                                                                                                                            | 把 | 1  | 52.00 | 52.00  | 无 |
| 178 | 剥线钳   | 威力狮 W1045  | 满足教学要求                                                                                                                            | 把 | 1  | 52.00 | 52.00  | 无 |
| 179 | 钢丝钳   | 威力狮 AC106  | 1. 规格：全长 $\geq 150\text{mm}$ 。<br>2. 其它技术要求应符合 QB/T2442.1 的相关规定。                                                                  | 把 | 1  | 39.00 | 39.00  | 无 |
| 180 | 手锤    | 威力狮 W0056  | 1. 规格：锤重 0.5kg，圆柱形。<br>2. 锤体用 45# 优质碳素钢制成，手锤把与手锤连接牢固。<br>3. 其它技术要求应符合 HB3252 的相关规定。                                               | 把 | 1  | 39.00 | 39.00  | 无 |
| 181 | 活扳手   | 威力狮 WN200A | 1. 规格：200mm<br>2. 活扳手应符合 GB 4440 的有关要求。<br>3. 见“总则”第 24 条                                                                         | 把 | 1  | 6.00  | 6.00   | 无 |
| 182 | 砂轮片   | 欣欣定制       | 107*1.2*16mm                                                                                                                      | 把 | 1  | 6.00  | 6.00   | 无 |
| 183 | 昆虫网   | 凯迪 81111   | 满足教学要求                                                                                                                            | 把 | 48 | 16.00 | 768.00 | 无 |

|     |       |              |                                                                                                                                                 |    |     |        |         |   |
|-----|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|---------|---|
| 184 | 枝剪    | 凯迪 81112     | 品牌：欣欣<br>1、刀体长 150mm 呈“V”形，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋。<br>2、剪刀采用优质钢制成。3、刀柄后端有合口皮扣。                                                                          | 把  | 8   | 20.00  | 160.00  | 无 |
| 185 | 水网    | 凯迪 81113     | 符合 JY0001—2015《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                 | 把  | 8   | 24.00  | 192.00  | 无 |
| 186 | 橡皮锤   | 凯迪 81117     | 膝跳发射用                                                                                                                                           | 把  | 8   | 20.00  | 160.00  | 无 |
| 187 | 工作服   | 微护佳 2300 标准型 | 品牌：北姿恒远，型号：S112-51；防酸碱                                                                                                                          | 件  | 50  | 76.00  | 3800.00 | 无 |
| 188 | 护目镜   | 3M1621       | 品牌：3M，型号：1621；侧面完全遮挡                                                                                                                            | 个  | 50  | 38.00  | 1900.00 | 无 |
| 189 | 乳胶手套  | 昇海诺 dfs-2340 | 品牌：明辉，型号：37-176<br>防酸碱，长袖口带五指套。袖长 30cm。                                                                                                         | 付  | 50  | 8.00   | 400.00  | 无 |
| 190 | 急救包   | 青华定制         | 体温计、速冷冰袋、手摇发电手电筒、酒精消毒片、清洁湿巾、<br>医用棉签、医用纱布片、止血带、三角绷带、医用弹性绷带、医<br>用胶带、急救毯、安全别针、剪刀、塑料镊子、创口贴等                                                       | 个  | 2   | 140.00 | 280.00  | 无 |
| 191 | 垫板    | 得力定制         | 带绿色网格                                                                                                                                           | 个  | 50  | 52.00  | 2600.00 | 无 |
| 192 | 刀片单面  | 得力 72530     | 满足教学要求                                                                                                                                          | 盒  | 10  | 8.00   | 80.00   | 无 |
| 193 | 刀片双面  | 飞鹰牌 74-s     | 满足教学要求                                                                                                                                          | 盒  | 10  | 34.00  | 340.00  | 无 |
| 194 | 毛笔    | 安邦笔庄定制       | 品牌：安邦笔庄，型号：A-0003<br>规格：1、加健大白云，总长 23.0cm，出锋 3.3cm，口径<br>0.80cm。2、加健中白云，总长 22.2cm，出锋 2.7cm，口径<br>0.70cm。3、加健小白云，总长 21.7cm，出锋 2.4cm，口径<br>0.60cm | 只  | 50  | 70.00  | 3500.00 | 无 |
| 195 | 吸水纸   | 欣欣定制         | 满足教学要求                                                                                                                                          | 盒  | 300 | 8.00   | 2400.00 | 无 |
| 196 | 抽纸    | 清风定制         | 满足教学要求                                                                                                                                          | 包  | 100 | 4.00   | 400.00  | 无 |
| 197 | 纱布    | 安其生定制        | 满足教学要求                                                                                                                                          | 袋  | 20  | 120.00 | 2400.00 | 无 |
| 198 | 擦镜纸   | 晰雅定制         | 满足教学要求                                                                                                                                          | 包  | 20  | 8.00   | 160.00  | 无 |
| 199 | 红腰豆种子 | 林弘堂定制        | 满足教学要求                                                                                                                                          | 千克 | 2   | 64.00  | 128.00  | 无 |
| 200 | 玉米种子  | 依植乐定制        | 满足教学要求                                                                                                                                          | 千克 | 2   | 35.00  | 70.00   | 无 |

| 201 | 牙签     | 俏俏家居定制             | 满足教学要求                                                                                                                                                                                         | 包  | 30 | 4.00    | 120.00    | 无 |
|-----|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|---|
|     | 小计     |                    |                                                                                                                                                                                                |    |    |         | 244348.00 |   |
|     |        |                    | 生物组培室                                                                                                                                                                                          |    |    |         |           |   |
| 序号  | 设施设备名称 | 品牌型号               | 参数                                                                                                                                                                                             | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        |   |
| 1   | 电冰箱    | 海尔 BCD-225WDCJ(DZ) | 三开门，显示方式：LED 显示；制冷方式：风冷；总容积：225L，冷冻室：71L，变温室：33L，冷藏室：121L，1 级能效，电压/频率：220V/50Hz，产品尺寸：623*553*1804mm                                                                                            | 1  | 台  | 3000.00 | 3000.00   | 无 |
| 2   | 恒温培养箱  | 嘉远 2087            | 不锈钢内胆，工作室尺寸：宽 400*深 380*高 400mm，容积约 60L，功率 300W，温控范围：室温~60℃，电源 220V，外形尺寸：宽 460*深 465*高 615mm，包装尺寸 510*510*670 mm，数显温度，有箱体、温度指示仪表、控制系统，配隔板 2 块。恒温培养箱温度均匀性误差为±1℃。两次温差不大于 8℃。观察窗直径 145mm. 毛重 22KG | 1  | 台  | 1400.00 | 1400.00   | 无 |
| 3   | 接种箱    | 嘉远 27005           | 仪器尺寸 465*340*390mm，操作孔 2 个，8W 紫外灯管、日光灯管各一根。产品由箱体、杀菌灯管、日光灯管、镇流器、开关等零件组成。电源：220V 50HZ。                                                                                                           | 1  | 台  | 560.00  | 560.00    | 无 |
| 4   | 接种环    | 嘉远 27006           | 铜材制作，塑料手柄，合金金属丝，直径 6mm*长 240mm。（铜棒长 160mm+塑料柄长 80mm）、附带螺旋式锁针孔锁住的一根镍铬丝。                                                                                                                         | 25 | 把  | 16.00   | 400.00    | 无 |

|   |       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 5 | 超净工作台 |  <p>苏州智净 SW-CJ-2FD</p> | <p>产品特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用 SUS304 优质不锈钢，耐腐蚀，清洗方便。</li> <li>2. 高分辨率触摸液晶显示控制系统，轻触式微动开关，三段风速控制（初、中、高级）。</li> <li>3. 采用离心式风机，转速稳定、噪音小。</li> <li>4. 配备杀菌灯、照明灯的独立控制，具有预约杀菌与杀菌定时功能。</li> <li>5. 紫外线灯保护功能：玻璃推拉门必须在完全闭合的情况下紫外线灯才能开启，在玻璃推拉门开启时自动关闭紫外线灯，有效避免紫外线误伤使用人员。</li> <li>6. 具有开机时间提示和持续运行时间提示</li> <li>7. 风机定时管理与风机故障报警提示</li> <li>8. 采用卷簧平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位</li> <li>9. 高效过滤器使用寿命显示提示（采用 HEPA 优质无隔板过滤器 H14 纸），设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命</li> <li>10. 空气流向：垂直流形，准闭合式玻璃风门，可有效防止外部气流透入，及操作异味对人体的刺激</li> <li>11. 工作面：一个</li> <li>12. 洁净等级：100 级@0.5μm(美联邦 209E)</li> <li>13. 平均风速：0.3-0.6m/s(可调)</li> <li>14. 噪音 62dB (A)</li> <li>15. 振动半峰值 3μm(X、Y、Z 方向)</li> <li>16. 照度 300LX</li> <li>17. 外型尺寸 1540×680×1600（宽×深×高）mm</li> </ol> | 1 | 台 | 6500.00 | 6500.00 | 无 |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



18. 工作区尺寸约:1360×650×520 (宽×深×高) mm
19. 高效过滤器规格及数量约:1355×555×50mm×①
20. 荧光灯/紫外线规格及数量: 28W×①/28W×①(LED,T5 一体式)
21. 功率(kw):0.8(工作室配备 5 孔备用插座)
22. 电源:AC220V, 50Hz

|   |       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 高压灭菌锅 | <br>上海博迅 YXQ-50SII | <p>产品特点：</p> <p>自控型</p> <p>手轮式快开门安全连锁装置结构</p> <p>外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀</p> <p>微电脑智能化控制</p> <p>压力安全连锁装置，超温保护装置</p> <p>自涨式密封圈，自动排放冷空气</p> <p>断水自控</p> <p>超压自泄</p> <p>灭菌終了蜂鸣器提醒</p> <p>标配样品测试孔</p> <p>容积：50L</p> <p>灭菌功率：3.2kw</p> <p>电源：220v±10%，50HZ±2%</p> <p>极限工作/设计温度：135℃/139℃</p> <p>极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa</p> <p>灭菌定时（分钟）：4-120</p> <p>内腔尺寸：Φ400*630mm</p> <p>提篮尺寸：Φ360*230mm*2 个</p> <p>外形尺寸：485*485*1120mm</p> | 1 | 台 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |         |   |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 7 | 塑料仪器柜<br>ABS | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印加盖公章。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 2 | 个 | 2300.00 | 4600.00 | 无 |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|    |        |                                                                                   |                                                                                                                                         |    |    |    |          |  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----------|--|
|    |        |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |    |    |    |          |  |
|    | 小计     |                                                                                   |                                                                                                                                         |    |    |    | 24460.00 |  |
|    |        |                                                                                   | 生物化学危化品储存室                                                                                                                              |    |    |    |          |  |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号                                                                              | 参数                                                                                                                                      | 单位 | 数量 | 单价 | 合价       |  |

|   |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 易燃存储柜 |  <p>赛弗 SF-LSS001CC<br/>(黄)</p> | <p>规格尺寸：H1800*W900*D510mm</p> <p>2. 壳体全部采用 1.2mm 冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设有 PP 聚丙烯可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个 <math>\Phi 50\text{mm}</math> 的移动脚轮。</p> <p>4. 柜体设 3 块瓷白色一体注塑阶梯式 PP 聚丙烯树脂活动搁板（一次注塑成型），并预留包钢位置，确保承重不变型，隔板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>5. 柜顶部中间有 <math>\Phi 150\text{mm}</math> 出风口且风口中内置一个 AC220V、50H、0.18A 轴流风机，最大风量 300m<sup>3</sup>/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃控制开关设置柜体顶部的右上角；当风机打开前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>6、避免挥发物对风道的腐蚀，风道采用耐腐蚀一体注塑成型，风道外观尺寸为 220*220mm，风道内直径为 146mm，风道高度为 160mm，风道四周做加强筋处理，保证风道的稳固性和耐用性。</p> <p>7、防火材料：柜体填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>8、铰链：钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1：5，以保证储存安全性。）</p> <p>9、附加装置：应符合 GB10409-2001 中 5.6 要求。</p> | 台 | 1 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>10、通风控制装置：</p> <p>a、柜体底部设置进风口及可调风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。</p> <p>b、柜体应设置通风口，通风口最大风速应 0.5m/s。</p> <p>c、配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。</p> <p>d、通风管道口径宜采用 <math>\Phi 160\text{mm}</math>，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀、符合 JGJ141 的要求。</p> <p>11、锁具：锁具采用三点联动式结构，两把 B 级机械锁设置在同一面板上，锁具内置弹簧把手，便于开门使用。锁具及柜体结构符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）以及北京市公安局关于易制爆危险化学品专项检查要求可<br/>有效加强危化品安全柜的防盗安全管理。</p> <p>12、柜门贴有醒目的警示标识，显而易见。标识符合 GB18597-2001 规定，尺寸、颜色及印刷按 GB190 的有关规定执行。</p> <p>13、产品符合 NFPA30 第 42 章规定温度曲线要求，柜体通过 15 分钟耐火燃烧测试。</p> <p>14、产品符合 EN 14470-1：2004 标准。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 易爆存储柜 |  <p>赛弗 SF-LSS002CC<br/>(黄)</p> | <p>规格尺寸：H1800*W900*D510mm</p> <p>1、壳体全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>2、柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设耐腐蚀 PP 材质一次注塑成型可调进风口；柜体内部最下层留有可以存放 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个 Φ50mm 的移动尼龙脚轮，脚轮内侧设置固定地脚，方便固定地面。</p> <p>3、柜体设 3 块瓷白色一体注塑阶梯式 PP 聚丙烯树脂活动搁板（一次注塑成型），层板底部做网状加强筋，并做包钢处理，内置加强钢管，确保承重不变型，隔板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>4、柜顶部中间有 Φ150mm 出风口且风口中内置一个 AC220V、50H、0.18A 轴流风机，最大风量 300m<sup>3</sup>/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃控制开关设置柜体顶部的右上角；当风机打开前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>5、防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>6、铰链：钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封条，密封条应符合 GB16807-2009 的要求。</p> <p>7、锁具：锁具采用三点联动式结构，两把 B 级机械锁设置在同一面板上，锁具内置弹簧把手，便于开门使用。锁具及柜体结构符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）以及北京市公安局关于易制爆危险化学品专项检查要求可有效加强危化品安全柜的防盗安全管理。</p> | 台 | 1 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>8、特殊安全性要求：双机械锁钥匙由两人分别保管，开启时两人应同时在场。</p> <p>9、柜体顶部设置时控+温湿度控制一体报警装置，符合 GB3836.1-2010 的相关标准，防爆等级为 ExdIIBT6。</p> <p>a. 柜体底部设置进风口及可调风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。</p> <p>b. 柜体应设置通风口，通风口最大风速应 0.5m/s。</p> <p>c. 配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。</p> <p>d. 通风管道口径宜采用 <math>\phi 160\text{mm}</math>，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀、符合 JGJ141 的要求。</p> <p>e. 柜体顶部配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V<math>\pm</math>10%50HZ, 温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0-99.9%RH(用户设定)</p> <p>10、避免挥发物对风机箱的腐蚀，风机箱采用耐腐蚀一体注塑成型，风机箱外观尺寸为 220*220mm，内直径为 146mm，高度为 160mm, 风机箱四周做加强筋处理，保证风道的稳固性和耐用性。</p> <p>11、为保障用户产品的后期升级，柜体预留可升级接口，便于后期升级过滤装置及增加监测系统对外信号输出端口，实现与管理平台对接等无限升级空间。</p> <p>12、便于用户科学正确存储，柜门外侧张贴有含有危险品贮存禁忌物配存表，材采用 0.38mmPVC, UV 打印, 哑面，背胶采用 3M 背胶，具有防水、防晒、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>13、配备资料收纳盒（MSDS），用于存放相关信息资料，材质聚</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>丙烯，具有耐酸碱、抗静电、抗UV、阻燃、耐低温等，开合方式，为了防止外部液体进入，采用整体结构，结构采用整体开放式打开.局部设计加强筋大大加强了牢固性和稳定性.也可以局部打开，安装方式挂壁。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |         |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 3 | 耐腐蚀品储存柜 |  <p>赛弗 SF-LSS002CC<br/>(蓝)</p> | <p>规格尺寸：H1800*W900*D510mm</p> <p>1、壳体全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>2、柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设耐腐蚀 PP 材质一次注塑成型可调进风口；柜体内部最下层留有可以存放 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个Φ50mm 的移动尼龙脚轮，脚轮内侧设置固定地脚，方便固定地面。</p> <p>3、柜体设 3 块瓷白色一体注塑阶梯式 PP 聚丙烯树脂活动搁板（一次注塑成型），层板底部做网状加强筋，并做包钢处理，内置加强钢管，确保承重不变型，隔板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>4、柜顶部中间有Φ150mm 出风口且风口内内置一个 AC220V、50H、0.18A 轴流风机，最大风量 300m<sup>3</sup>/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10~+70）℃控制开关设置柜体顶部的右上角；当风机打开前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>5、防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>6、铰链：钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封条，密封条应符合 GB16807-2009 的要求。</p> <p>7、锁具：锁具采用三点联动式结构，两把 B 级机械锁设置在同一面板上，锁具内置弹簧把手，便于开门使用。锁具及柜体结构符合《易制爆危险化学品储存场所治安防范要求》（GA1511-2018）以及北京市公安局关于易制爆危险化学品专项检查要求可有效加强危化品安全柜的防盗安全管理。</p> | 台 | 1 | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>8、特殊安全性要求：双机械锁钥匙由两人分别保管，开启时两人应同时在场。</p> <p>9、柜体顶部设置时控+温湿度控制一体报警装置，符合 GB3836.1-2010 的相关标准，防爆等级为 ExdIIBT6。</p> <p>a. 柜体底部设置进风口及可调风阀，可调风阀灵活，并能控制风量大小。</p> <p>b. 柜体应设置通风口，通风口最大风速应 0.5m/s。</p> <p>c. 配有微电脑时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关指示灯指示风机是否正常工作，可自动或手动控制。</p> <p>d. 通风管道口径宜采用 <math>\phi 160\text{mm}</math>，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀、符合 JGJ141 的要求。</p> <p>e. 柜体顶部配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V<math>\pm</math>10%50HZ, 温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0-99.9%RH(用户设定)</p> <p>10、避免挥发物对风机箱的腐蚀，风机箱采用耐腐蚀一体注塑成型，风机箱外观尺寸为 220*220mm，内直径为 146mm，高度为 160mm, 风机箱四周做加强筋处理，保证风道的稳固性和耐用性。</p> <p>11、为保障用户产品的后期升级，柜体预留可升级接口，便于后期升级过滤装置及增加监测系统对外信号输出端口，实现与管理平台对接等无限升级空间。</p> <p>12、便于用户科学正确存储，柜门外侧张贴有含有危险品贮存禁忌物配存表，材采用 0.38mmPVC, UV 打印, 哑面，背胶采用 3M 背胶，具有防水、防晒、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>14、配备资料收纳盒（MSDS），用于存放相关信息资料，材质聚</p> |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>丙烯，具有耐酸碱、抗静电、抗UV、阻燃、耐低温等，开合方式，为了防止外部液体进入，采用整体结构，结构采用整体开放式打开.局部设计加强筋大大加强了牢固性和稳定性.也可以局部打开，安装方式挂壁。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |        |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |          |          |   |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 4 | 试剂柜    |  型号: BK0738 | <p>1、外部尺寸: H1800*W900*D450mm;</p> <p>2、采用 8mm 厚度瓷白色 PP (聚丙烯) 板材, 经同色焊条无缝焊接处理, 保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>3、材质: 采用瓷白色 PP (聚丙烯) 板材制作层板, 数量两块, 四边有立边, 立边整体焊接成型, 没有任何废料拼凑。整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 反方向放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4、门板: 柜门左右对开, 两扇柜门上半部分均采用钢化玻璃作为视窗。</p> <p>5、锁具: 配备双锁, 双人管理。</p> <p>6、配件: 铰链, 把手等配件为塑胶射出一体成型。</p> | 组 | 5 | 4000.00  | 20000.00 | 无 |
| 5 | 风机     | 腾翔 F4-72-12-5A                                                                               | <p>5 号离心式风机, 变频调速电机, 功率为 2.2KW。风量达到 3980-7400m<sup>3</sup>/H, 风压 75-40mm 水柱, 风量风速控制高速范围大, 在风机达到最大功率 60% 情况以下可实现每小时换气次数 20 次以上, 带补气口装置。排毒效果 97%, 毒气排放时达到环保要求。</p> <p>风机组成含: 1、减震器; 2、出风口雨帽; 3、进风口软连接; 4、电机雨帽。</p>                                                                                                                          | 台 | 1 | 8000.00  | 8000.00  | 无 |
| 6 | 通风部分   | 泰洲 GC163                                                                                     | <p>通风管: 采用优质 UPVC 材料, 主通风管直径 400mm 到楼顶, 支通风管直径为 250/160mm, 与主通风管相连结。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 1 | 12000.00 | 12000.00 | 无 |
| 7 | 风机控制系统 | 昆仑 K-HT08                                                                                    | <p>1、5×4 平方国标橡套线缆;</p> <p>2、风机定时开关控制柜。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1 | 3000.00  | 3000.00  | 无 |
| 8 | 电路系统   | 昆仑 K-XL25                                                                                    | 采用国标铜芯线, 符合国家安全用电要求。线管使用防爆穿线管                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1 | 1000.00  | 1000.00  | 无 |
|   | 小计     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |          | 68000.00 |   |
|   |        |                                                                                              | 小学科学实验室 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |          |          |   |

| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号 | 参数   | 单位 | 数量 | 单价 | 合价 | 备注 |
|----|--------|------|------|----|----|----|----|----|
|    |        |      | 基础设备 |    |    |    |    |    |



|   |       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 |  <p>中科达 ZKD-QGT-9101</p> | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup>Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 电源  | <br>中科达 ZKD-XSD-9886 | <p>电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动或自动翻转方式，翻转角度 90°。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为：</p> <p>(1) 电源自带 1 个独立变压器。</p> <p>(2) 通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。</p> <p>(3) 电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>(4) 电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>电源的性能指标符合 JY/T0374-2004</p> | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
| 3 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702                                                                                      | <p>椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|



聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 & DD CEN/TS 13130-27:2005）；  
**提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。**

2、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：

A、桌面支撑固定方管尺寸:30\*30\*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198\*71\*32\*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573\*49.3\*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；

B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80\*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60\*30\*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，

C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5\*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。

3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。

4、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。

**提供塑料（ABS）书包斗经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 2 8 4 8 1—2 0 1 2 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；**



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 5 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 6 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 延米 | 8.9 | 2200.00 | 19580.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：设有储物柜，设置水嘴、水槽预留位置。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |         |          |   |
|---|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|---|
| 7 | 水槽          | 中科达 ZKD-SC-9802-2 | 水槽：外径规格 440×350×360mm，内径规格 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。                                                                                                                                                                          | 套  | 5 | 150.00  | 750.00   | 无 |
| 8 | 水嘴          | 武洁 WJH0731-1      | 三联(一高二低)<br>采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。                                                                                                                                                                                    | 套  | 5 | 200.00  | 1000.00  | 无 |
| 9 | 多宝阁         | 中科达 ZKD-ADT-9253  | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。                                                                                                                                                                                                       | 延米 | 7 | 1600.00 | 11200.00 | 无 |
|   |             |                   | 智能升降电源                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |         |          |   |
| 1 | 智能升降电源系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02    | 规格：450*200*600mm<br>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；<br>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分组漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、工业串口模块一个<br>3、10 寸控制屏一套，用于显示控制操作系统<br>(1) 可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能<br>(2) 可显示 220V 电源控制系统<br>(3) 可显示交直流低压控制系统<br>(4) 可显示智能升降机构升降控制系统 | 台  | 1 | 6000.00 | 6000.00  | 无 |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |         |          |   |
|---|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 2 | 智能升降电源控制系统 | 中科达 ZKD-SJ-D90  | <p>1、可进行系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>2、可控制 220V 电源系统：控制学生端 220V 供电开关，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p> <p>3、可控制交直流低压控制系统：控制学生端交直流低压，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制，教师锁定时，学生自己无法操作。</p> <p>4、可控制智能升降机构升降：每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p>                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 3 | 无线遥控模块     | 中科达 ZKD-SJ-W30  | 可通过无线遥控快捷控制 摇臂的升降，可在任意位置停止；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 1  | 400.00  | 400.00   | 无 |
| 4 | 智能升降电源供应模块 | 中科达 ZKD-SJ-DM88 | <p>规格：220*200*150mm</p> <p>1、采用 ABS 材质，模具一体成型。</p> <p>2、高低压电源采用模块化设计；</p> <p>3、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自行无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>4、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，；</p> <p>5、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>6、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> | 组 | 12 | 1200.00 | 14400.00 | 无 |

|   |                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |   |    |         |          |   |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
|   |                |  | 7、220V 五孔插座 4 个。<br>8、RJ45 网路接口 2 个                                                                                                                                                                 |   |    |         |          |   |
| 5 | 智能升降电源<br>升降机构 | 中科达 ZKD-SJ-<br>ZS850                                                              | 1、升降控制机构：尺寸：422*340*428mm, 教师主控型，智能升降电源接收教师主控发出指令，进行升降处理，升降机构内安装分组独立控制器：控制器可对学生端的电源模块、智能升降电源控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能<br>2、升降杆：壁厚 1.5mm，采用三节伸缩升降；<br>3、升降范围：0-900mm，预设 2 档升降高度：一档为 700mm，二档为 900mm。 | 个 | 12 | 4000.00 | 48000.00 | 无 |
| 6 | 综合布线           | 中科达 ZKD-BX-02                                                                     | 1、供电布线系统：采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行连接<br>2、智能控制系统线路：采用 1mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线<br>3、网络布线：采用超五类非屏蔽网县进行系统布线                                                                                         | 项 | 1  | 2800.00 | 2800.00  | 无 |
| 7 | 交换机            | TP-LINK TL-SL1351                                                                 | 机架式交换机，<br>48 个 10/100/1000 自适应端口，2 个千兆光口                                                                                                                                                           | 台 | 1  | 1800.00 | 1800.00  | 无 |
| 8 | 安装辅件           | 中科达 ZKD-AF-200                                                                    | 1、支架采用环氧树脂喷涂金属吊杆<br>2、其它安装辅件，采用国标五金件                                                                                                                                                                | 式 | 1  | 1200.00 | 1200.00  | 无 |



|    |        |                 |                                                 |    |    |         |           |    |
|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 9  | 系统调试安装 | 中科达 ZKD-TS-DZ46 | 1、标准化安装，<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、供电系统调试； | 式  | 1  | 6000.00 | 6000.00   | 无  |
|    |        |                 | 给排水部分                                           |    |    |         |           |    |
| 1  | 给排水系统  | 中科达 ZKD-GPS-20  | 地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求                      | 套  | 1  | 600.00  | 600.00    | 无  |
|    | 小计     |                 |                                                 |    |    |         | 164130.00 |    |
|    |        |                 | 小学科学实验室 2                                       |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号            | 参数                                              | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
|    |        |                 | 基础设备                                            |    |    |         |           |    |

|   |       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |   |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 教师演示台 | <br>中科达 ZKD-QGT-9101 | <p>规格：2800×700×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检测结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氰</p> | 张 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>菊酯 (mg/kg) 标准要求 0.5、氯氟氰菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |        |        |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 电源  | <br>中科达 ZKD-XSD-9886 | <p>电源：放置在桌面上，电源操作面板采用手动或自动翻转方式，翻转角度 90°。面板上设置显示表。中间设交直流电源输出，功能要求为：</p> <p>(1) 电源自带 1 个独立变压器。</p> <p>(2) 通过数字化键盘设置电源的低压交流电压值和直流电压值，配有数显电压表，分别显示交流和直流电压值。</p> <p>(3) 电源的低压交流电压分两档，即 1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>(4) 电源的低压直流电压分两档，即 1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能，电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护点则自动恢复至设定值。</p> <p>电源的性能指标符合 JY/T0374-2004</p> | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
| 3 | 教师椅 | 中科达 ZKD-LSY-9702                                                                                      | <p>椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 1 | 400.00 | 400.00 | 无 |

|   |       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |         |          |   |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4 | 学生实验桌 | <br>中科达 ZKD-ZH-9203 | <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>1、台面采用 12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，实验台前端两角倒 R20 圆角，安全美观，耐酸碱、耐冲击、韧性强等特点。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”</p> <p>4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件, 进行检验; 四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup> Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014, NY/T 761-2008 方法进行检测：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三</p> | 张 | 24 | 1300.00 | 31200.00 | 无 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0 (mg/kg)，检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>2、桌架整体采用塑钢结构、“Z”型造型：</p> <p>A、桌面支撑固定方管尺寸:30*30*厚 1.5mm；左右侧边支管加强连接件金属尺寸：198*71*32*厚 3mm；台面左右两侧侧桌架增设防腐、防撞保护，材质为 ABS 工程塑料，尺寸：573*49.3*43.8mm，整体外观造型简洁时尚，配 PVC 丝印造型识别面贴，凸显产品个性；</p> <p>B、左右侧边支管立管及中间横杆椭圆管尺寸：80*40 厚 1.5mm；左右侧边支杆底管尺寸：60*30*厚 1.8mm；桌脚外侧安装 ABS 工程塑料护套，外观流线简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角处理，整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。，</p> <p>C、前后脚采用调整脚垫直径 56.5*h8.6mm，加装与地面固定，防止桌移动。金属表面经高温粉体烤漆处理。承重性能强、耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>3、书包斗：采用环保型 ABS 工程塑料，壁厚 4.6mm，镂空设计，有挂凳口，一次性注塑成型。</p> <p>4、前脚加装定向移动静音滑轮，方便移动，静音滑轮采用 ABS 工程塑料与橡胶材质一体包覆，坚固耐用不易脱落；当移动桌子时可有效防止摩擦地面所产生的噪音。</p> <p><b>提供塑料（ABS）书包斗经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB 2 8 4 8 1—2 0 1 2 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；</b></p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出。</p> <p>提供省级及以上检测机构出具的学生实验桌（钢制）检测报告复印件，检测报告须涵盖对主要尺寸，木工及外观要求，安全性要求，阻燃性，理化性能，力学性能进行检测，所检项目均合格。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 5 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 张 | 48 | 150.00 | 7200.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |         |          |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 6 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：L*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准, 可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 延米 | 6.6 | 2200.00 | 14520.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：设有储物柜，设置水嘴、水槽预留位置。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |         |          |   |
|---|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|----------|---|
| 7 | 水槽          | 中科达 ZKD-SC-9802-2 | 水槽：外径规格 440×350×360mm，内径规格 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。                                                                                                                                                                          | 套  | 5 | 150.00  | 750.00   | 无 |
| 8 | 水嘴          | 武洁 WJH0731-1      | 三联(一高二低)<br>采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。                                                                                                                                                                                     | 套  | 5 | 200.00  | 1000.00  | 无 |
| 9 | 多宝阁         | 中科达 ZKD-ADT-9253  | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。                                                                                                                                                                                                       | 延米 | 7 | 1600.00 | 11200.00 | 无 |
|   |             |                   | 智能升降电源                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |         |          |   |
| 1 | 智能升降电源系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02    | 规格：450*200*600mm<br>1、外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；<br>2、内设置中央处理器一套，总漏电保护一组、分组漏电保护器十六组，紧急控制系统一套、工作指示灯一套、工业串口模块一个<br>3、10 寸控制屏一套，用于显示控制操作系统<br>(1) 可显示系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能<br>(2) 可显示 220V 电源控制系统<br>(3) 可显示交直流低压控制系统<br>(4) 可显示智能升降机构升降控制系统 | 台  | 1 | 6000.00 | 6000.00  | 无 |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |         |          |   |
|---|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 2 | 智能升降电源控制系统 | 中科达 ZKD-SJ-D90  | <p>1、可进行系统设置、系统初始化、密码更改、分组设置等功能；</p> <p>2、可控制 220V 电源系统：控制学生端 220V 供电开关，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p> <p>3、可控制交直流低压控制系统：控制学生端交直流低压，每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制，教师锁定时，学生自己无法操作。</p> <p>4、可控制智能升降机构升降：每组可以单独控制，可以组合控制，可以全部同时控制。</p>                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 1  | 5000.00 | 5000.00  | 无 |
| 3 | 无线遥控模块     | 中科达 ZKD-SJ-W30  | 可通过无线遥控快捷控制 摇臂的升降，可在任意位置停止；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 1  | 400.00  | 400.00   | 无 |
| 4 | 智能升降电源供应模块 | 中科达 ZKD-SJ-DM88 | <p>规格：220*200*150mm，</p> <p>1、采用 ABS 材质，模具一体成型。</p> <p>2、高低压电源采用模块化设计；</p> <p>3、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自行无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>4、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 1.54 寸液晶显示电源学生交直流电压，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，；</p> <p>5、学生交流电源通过上下键选取 1~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）；</p> <p>6、学生直流电源可通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 2A，亦具有过载保护智能检测功能。</p> | 组 | 12 | 1200.00 | 14400.00 | 无 |

|   |                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |   |    |         |          |   |
|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
|   |                |  | 7、220V 五孔插座 4 个。<br>8、RJ45 网路接口 2 个                                                                                                                                                                 |   |    |         |          |   |
| 5 | 智能升降电源<br>升降机构 | 中科达 ZKD-SJ-<br>ZS850                                                              | 1、升降控制机构：尺寸：422*340*428mm, 教师主控型，智能升降电源接收教师主控发出指令，进行升降处理，升降机构内安装分组独立控制器：控制器可对学生端的电源模块、智能升降电源控制系统进行独立分组控制，实现全选、反选、单选功能<br>2、升降杆：壁厚 1.5mm，采用三节伸缩升降；<br>3、升降范围：0-900mm，预设 2 档升降高度：一档为 700mm，二档为 900mm。 | 个 | 12 | 4000.00 | 48000.00 | 无 |
| 6 | 综合布线           | 中科达 ZKD-BX-02                                                                     | 1、供电布线系统：采用 2.5mm <sup>2</sup> 电线进行连接<br>2、智能控制系统线路：采用 1mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线<br>3、网络布线：采用超五类非屏蔽网县进行系统布线                                                                                         | 项 | 1  | 2800.00 | 2800.00  | 无 |
| 7 | 交换机            | TP-LINK TL-SL1351                                                                 | 机架式交换机，<br>48 个 10/100/1000 自适应端口，2 个千兆光口                                                                                                                                                           | 台 | 1  | 1800.00 | 1800.00  | 无 |
| 8 | 安装辅件           | 中科达 ZKD-AF-200                                                                    | 1、支架采用环氧树脂喷涂金属吊杆<br>2、其它安装辅件，采用国标五金件                                                                                                                                                                | 式 | 1  | 1200.00 | 1200.00  | 无 |

|    |        |                 |                                                 |    |    |         |           |    |
|----|--------|-----------------|-------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 9  | 系统调试安装 | 中科达 ZKD-TS-DZ46 | 1、标准化安装，<br>2、系统结构调试；<br>3、系统控制调试；<br>4、供电系统调试； | 式  | 1  | 6000.00 | 6000.00   | 无  |
|    |        |                 | 给排水部分                                           |    |    |         |           |    |
| 1  | 给排水系统  | 中科达 ZKD-GPS-20  | 地面对接，安装调试（含辅料及耗材）。符合安全用水要求                      | 套  | 1  | 600.00  | 600.00    | 无  |
|    | 小计     |                 |                                                 |    |    |         | 159070.00 |    |
|    |        |                 | 科学准备室                                           |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号            | 参数                                              | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |

|   |      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 全钢边台 |  <p>中科达 ZKD-QGB-9019</p> | <p>规格尺寸：2000*600*850</p> <p>台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至<math>\geq 25.4\text{mm}</math>，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>台面检测结果符合或超过以下参数指标：</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 <math>8.9 \times 10^{11} \Omega</math>。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 个 | 1 | 4400.00 | 4400.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



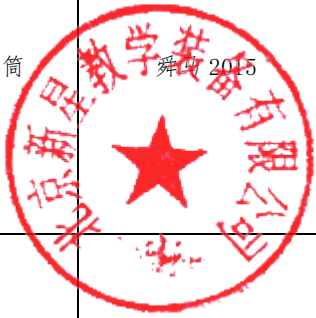
|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；</p> <p><b>提供省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</b></p> <p>结构：设有储物柜，设置水嘴、水槽预留位置。</p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |    |                   |                                                                                       |   |   |        |        |   |
|---|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 2 | 水槽 | 中科达 ZKD-SC-9802-2 | 水槽：外径规格 440×350×360mm，内径规格 380×290×255mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱、耐有机溶剂、耐高温，具有防溢出功能。 | 套 | 1 | 150.00 | 150.00 | 无 |
| 3 | 水嘴 | 武洁 WJH0731-1      | 三联(一高二低)<br>采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转。           | 套 | 1 | 200.00 | 200.00 | 无 |



|   |              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |         |          |   |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 4 | 塑料仪器柜<br>ABS | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 23 | 2300.00 | 52900.00 | 无 |
|---|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|

|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                         |   |   |        |        |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
|   |       |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |   |   |        |        |   |
|   |       |                                                                                   | 水电部分                                                                                                                                    |   |   |        |        |   |
| 1 | 给排水系统 | 中科达 ZKD-GPS-20                                                                    | 地面对接，符合安全用水要求。                                                                                                                          | 套 | 1 | 600.00 | 600.00 | 无 |
|   |       |                                                                                   | 科学仪器                                                                                                                                    |   |   |        |        |   |
| 1 | 打孔器   | 群信 KD 007                                                                         | 4 件                                                                                                                                     | 套 | 2 | 60.00  | 120.00 | 无 |

|   |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 2 | 打气筒 |  | <p>1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。</p> <p>2、气筒为铝材制成。</p> <p>3、踏脚选用金属制成。</p> <p>4、活塞杆与活塞固定牢靠，活塞与气筒配合密合。</p> <p>5、采用优质钢材、防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。。</p> <p>6、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>                                                                                                                                           | 个 | 12 | 20.00  | 240.00  | 无 |
| 3 | 仪器车 | 欣欣定制                                                                              | <p>(一)适用范围、规格：</p> <p>1. 适用于中学及小学实验室转运实验所需器材用。</p> <p>2. 手推式。</p> <p>(二)技术要求：</p> <p>1. 产品结构：整体采用钢管做车架，有两层托盘，每层托盘四周有护栏围杆四底脚有万向轮，小车两端有推拉扶手。</p> <p>2. 尺寸不小于：(长)600mm×(宽)400mm×(高)800mm，车体加载 30Kg 重物后应推拉灵活，车体无变形。</p> <p>3. 每层托盘有防振结构。</p> <p>4. 车体底脚万向轮转动灵活。</p> <p>5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，无起泡龟裂、脱落和磨损。金属零部件无锈蚀及其他机械损伤。</p> | 辆 | 3  | 800.00 | 2400.00 | 无 |

|    |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |         |         |   |
|----|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 4  | 显微镜      | 凤凰 XSP-02 640X | 总放大倍数: 40X-640X<br>□镜筒: 单目直镜筒<br>□目镜: 惠更斯目镜: H10X, H16X<br>□物镜: 消色差: 4X, 10X, 40X<br>□载物台: 单层平台, 120mm×120mm, 切片夹<br>□旋转光栏板: 五种 $\phi 3.2$ , $\phi 4$ , $\phi 5$ , $\phi 8$ , $\phi 15$<br>□粗调范围: 50mm<br>□微调范围: 1.8-2.2mm<br>□照明: 平凹反光镜 $\phi 50$ mm           | 台 | 12 | 430.00  | 5160.00 | 无 |
| 5  | 生物显微演示装置 | 凤凰 500U        | 彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 $40\times\sim 1500\times$                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1  | 500.00  | 500.00  | 无 |
| 6  | 学生显微镜    | 舜马定制           | 200 $\times$ , 单筒 手持式                                                                                                                                                                                                                                           | 台 | 25 | 280.00  | 7000.00 | 无 |
| 7  | 放大镜      | 季光定制           | 10 $\times$ , $\phi 60$ mm                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 25 | 5.00    | 125.00  | 无 |
| 8  | 天文望远镜    | 群信 2061        | 203                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1  | 3800.00 | 3800.00 | 无 |
| 9  | 酒精喷灯     | 欣欣定制           | 1. 实验室常用工具, 供中小学理化实验进行弯曲玻管(棒)和熔接玻璃管用, 温度可达 800-1000 $^{\circ}\text{C}$ 以上, 结构为座式;<br>2. 有壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆等部分;<br>3. 壶体容积 300mL, 使用时在预燃杯中倒入约 2/3 杯的酒精时, 预燃杯中酒精燃烧约 40 秒钟, 喷管立即喷火, 预燃杯酒精燃烧完毕, 喷管喷火不停止;<br>4. 壶体焊缝紧密, 不漏洒酒精和漏气;<br>5. 喷管各焊接处用银铜料焊接;<br>6. 材质: 铜制。 | 个 | 1  | 62.00   | 62.00   | 无 |
| 10 | 电加热器     | 嘉远 2077        | 密闭式, 功率 1000W, 五档可调。发热盘直径 150mm. 额定电压 AC220V, 工作频率 50Hz。绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ 。发热体被全封闭在绝缘耐热材料中, 外壳烧以搪瓷。                                                                                                                                                 | 台 | 1  | 150.00  | 150.00  | 无 |

|    |      |                                                                                                   |                                                                                                                                                |   |    |         |         |   |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 11 | 电冰箱  | 小米 BCD-185MDM                                                                                     | 两开门                                                                                                                                            | 台 | 1  | 2000.00 | 2000.00 | 无 |
| 12 | 电烤箱  | <br>美的 MG38CB-AA | 产品参数<br>额定功率 1800W<br>额定电压 220V<br>容量 38L<br>产品尺寸 (mm) 535*395*355<br>产品特质<br>定时功能 支持<br>温度调节 可调节<br>加热管数量 4 根<br>温控范围 (℃) 70-230<br>温控形式 机械控温 | 台 | 1  | 520.00  | 520.00  | 无 |
| 13 | 保温箱  | 欣欣定制                                                                                              | 细菌培养恒温箱                                                                                                                                        | 台 | 1  | 388.00  | 388.00  | 无 |
| 14 | 听诊器  | 鱼跃 A 型                                                                                            | 单用                                                                                                                                             | 个 | 12 | 36.00   | 432.00  | 无 |
| 15 | 塑料水槽 | 慧月定制                                                                                              | pp 材质, 透明度高, $\phi$ 250mm, 高 100mm, 壁厚 2mm                                                                                                     | 个 | 75 | 48.00   | 3600.00 | 无 |
| 16 | 水槽   | 群信 2129                                                                                           | pp 材质, 透明度高, 250mm $\times$ 180mm $\times$ 100mm, 壁厚 2mm                                                                                       | 个 | 75 | 36.00   | 2700.00 | 无 |

|    |      |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |        |         |   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 17 | 方座支架 | <br>天之丽定制 | <p>(-)适用范围、型号规格：</p> <p>1. 适用于中学物理、化学、生物和小学科学实验教学用。</p> <p>2. 型号规格：J1102 型。</p> <p>(-)技术要求：</p> <p>1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只；</p> <p>2. 底座尺寸不小于 210×135mm，立杆直径不小于 12mm，长不小于 600mm；</p> <p>3. 大铁环内径 90mm，柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角，开口宽约 20mm；</p> <p>4. 烧瓶夹夹口材料厚度不小于 2mm，宽度不小于 22mm；</p> <p>5. 垂直夹、平行夹夹体为 S 形，顶部有 M6 紧固螺钉，夹持直径范围为 6mm～14mm；</p> <p>6. 底座放置平稳，支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于 3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于 4mm；</p> | 套 | 25 | 112.00 | 2800.00 | 无 |
| 18 | 三脚架  | 天之丽定制                                                                                      | <p>(-)适用范围：</p> <p>适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。</p> <p>(-)技术要求：</p> <p>1. 采用碳钢或 <math>\Phi 6\text{mm}</math> 冷拉钢材造，三脚均布，高度不小于 145mm<br/>三脚内接圆直径不小于 100mm。</p> <p>2. 上支承环平整，直径不小于 80mm。</p> <p>3. 三支撑脚与圆环间焊接牢靠，分布均匀，焊点光滑、平稳，三脚及支承环钢材直径不小于 6mm，表面经酸洗，磷化后喷塑或喷黑色防锈、耐热强化漆。</p>                                                                                                                                                                            | 个 | 25 | 8.00   | 200.00  | 无 |



|    |       |                                                                                   |                                                                                                                    |   |    |         |         |   |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
|    |       |  | 4. 表面无凹痕、裂缝、变形等缺陷；表面涂镀层均匀，无起<br>泡、<br>龟裂、脱落和磨损；无锈蚀及其他机械损伤。                                                         |   |    |         |         |   |
| 19 | 试管架   | 慧月定制                                                                              | 木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结 牢固                                                                                        | 个 | 15 | 20.00   | 300.00  | 无 |
| 20 | 旋转架   | 群信 3013                                                                           | 1. 注塑成型，每套为 2 个； 2. 由圆形底座、支杆、转台组<br>成； 3. 旋转架中心设有半圆槽，槽体直径约 12mm，槽深约<br>5mm 4. 底座尺寸不小于 60×60×15mm，旋转架总高不低于<br>90mm。 | 套 | 25 | 10.00   | 250.00  | 无 |
| 21 | 百叶箱支架 | 嘉远 3021                                                                           | 1、金属材质，表面有白色油漆防锈处理。支架总高度约<br>1300mm，由底板、圆支柱、连接板、固定框等金属件组成。固定<br>框为角钢焊接而成的倒四棱台型，上底固定百叶箱，下底与连接<br>板相连，固定框高度约 450mm。  | 个 | 1  | 700.00  | 700.00  | 无 |
| 22 | 百叶箱   | 嘉远 3022                                                                           | 外形尺寸：宽 540*深 360*高 755mm 含顶板（高 790mm），内尺<br>寸：宽 460*深 290*高 537mm、顶板 600*480mm, 杉木或者松木制<br>作，双百叶。                  | 个 | 1  | 1500.00 | 1500.00 | 无 |

|    |      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |        |        |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 23 | 教学电源 |  <p>三门峡 DY-DCJ-WY-12/2</p> | <p>1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。</p> <p>2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或 PVC 面板。</p> <p>3、输出端子采用 <math>\Phi 4\text{mm}</math> 防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。</p> <p>4、输出电压：</p> <p>a、交流输出电压：2V-12V，每 2V 一档；额定电流 5A。过载自动保护；</p> <p>b、直流稳压输出：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 六档，额定电流 2A。过载自动保护；</p> <p>5、交流输出特性：</p> <p>a、输入电压保持 220V 不变，空载时各档输出电压不大于 1.05U 标+0.3V。</p> <p>b、输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不小于 0.95U 标-0.3V。</p> <p>6、直流输出特性：</p> <p>a、各档电压偏调：不大于 <math>\pm (1\%U \text{ 标}+0.1V)</math>。</p> <p>b、电压稳定性：输入电压在 198V-242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 1%U 标+0.1V。</p> <p>c、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 1%U 标+0.1V。</p> <p>d、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）。</p> <p>7、过载保护：</p> <p>a、交、直流输出在额定电流值内，应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流 1.1—1.5 倍时，应过载保护。</p> | 台 | 1 | 482.00 | 482.00 | 无 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|



|    |     |          |                                                                   |   |     |       |        |   |
|----|-----|----------|-------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|--------|---|
|    |     |          | b、各档输出电路短路时应能自动关断。<br>8、直流大电流短时输出：40A±10A。输出电流大于 10A 时，8±2S 自动关断。 |   |     |       |        |   |
| 24 | 电池盒 | 飞碟定制     | 1 号电池一节                                                           | 个 | 100 | 4.00  | 400.00 | 无 |
| 25 | 直尺  | 群信 10003 | 500mm                                                             | 只 | 25  | 12.00 | 300.00 | 无 |
| 26 | 软尺  | 群信 10006 | 1.5m                                                              | 个 | 25  | 3.00  | 75.00  | 无 |

|    |        |            |                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |        |         |   |
|----|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 27 | 托盘天平   | 百灵 JPT-a   | <p>实验教学用，产品为单杠杆、双托盘、等臂、全金属件、钢刀结构天平。</p> <p>两侧的承重机构装有可调轻重的垫碗。横梁两侧有平衡调节螺母。</p> <p>横梁上装有刻度尺及游码。</p> <p>最大称量：500g，最小分度值：0.5g。</p> <p>标尺称量范围：0~10g。</p> <p>外形尺寸：300×120×175（mm）；秤盘直径：Φ110mm。</p> <p>配有盒装五等砝码及镊子。</p> <p>产品符合 QB/T2087 标准。</p> | 台 | 25  | 156.00 | 3900.00 | 无 |
| 28 | 金属钩码   | 飞碟定制       | 50g×10                                                                                                                                                                                                                                   | 套 | 25  | 70.00  | 1750.00 | 无 |
| 29 | 体重计    | 苏宏 RGZ-160 | 带测高装置                                                                                                                                                                                                                                    | 台 | 12  | 480.00 | 5760.00 | 无 |
| 30 | 电子停表   | 钻石 DM1-010 | <p>专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年，10 段存储显示、定时器、节拍器、时钟和定时闹响功能。以扣式电池为能源的液晶数字式金属壳石英秒表</p>                                                                                                                                          | 块 | 25  | 46.00  | 1150.00 | 无 |
| 31 | 温度计    | 宝之峰定制      | 红液,0~100℃                                                                                                                                                                                                                                | 支 | 100 | 3.00   | 300.00  | 无 |
| 32 | 温度计    | 宝之峰定制      | 水银,0~100℃                                                                                                                                                                                                                                | 支 | 1   | 4.00   | 4.00    | 无 |
| 33 | 体温计    | 辰宇 CRW-11  | 水银,35~42℃                                                                                                                                                                                                                                | 支 | 25  | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 34 | 寒暑表    | 宝之峰定制      | 量程-30℃~50℃                                                                                                                                                                                                                               | 只 | 1   | 10.00  | 10.00   | 无 |
| 35 | 最高温度表  | 宝之峰定制      | -16~+81℃                                                                                                                                                                                                                                 | 支 | 1   | 18.00  | 18.00   | 无 |
| 36 | 最低温度表  | 宝之峰定制      | -52~+41℃                                                                                                                                                                                                                                 | 支 | 1   | 18.00  | 18.00   | 无 |
| 37 | 条形盒测力计 | 飞碟 14002   | 5N                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 25  | 10.00  | 250.00  | 无 |
| 38 | 条形盒测力计 | 飞碟 14003   | 2.5N                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 25  | 10.00  | 250.00  | 无 |
| 39 | 条形盒测力计 | 飞碟 14004   | 1N                                                                                                                                                                                                                                       | 个 | 25  | 10.00  | 250.00  | 无 |

|    |        |            |                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|----|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 40 | 多用电表   | 金川牌 MF47   | 1. 适用于中学物理、化学和小学科学实验教学用;<br>2. 准确度等级: 直流电压、电流 2.5 级; 交流电压、电流 5.0 级电阻: 2.5 级。                                                                                           | 个 | 1  | 124.00 | 124.00  | 无 |
| 41 | 湿度计    | 宝之峰定制      | 指针式                                                                                                                                                                    | 个 | 1  | 10.00  | 10.00   | 无 |
| 42 | 指南针    | 群信 16007   | 铝壳, 直径 45mm                                                                                                                                                            | 个 | 25 | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 43 | 肺活量计   | 江月 FLJ-A 型 | 一次性吹嘴                                                                                                                                                                  | 台 | 2  | 160.00 | 320.00  | 无 |
| 44 | 雨量器    | 嘉远 16022   | 外形尺寸: $\Phi 210 \times 800$ mm、筒高 450mm、支架高度 450mm, 雨(雪)量器是由承水器(附导水漏斗)、储水筒(筒体)、储水瓶、安装框架、及雨量杯等组成。筒体系镀锌铁皮制成的圆柱形圆筒。储水瓶系塑料制成的盛水瓶, 容量约为 2000ml。塑料量筒 1 个, 容量 500ml。安装框架系铁制架。 | 套 | 1  | 220.00 | 220.00  | 无 |
| 45 | 风杯式风速表 | 嘉远 16025   | 外形尺寸: 长 80*宽 70*高 205mm, 手持三杯式, 有直读装置。LCD 及背光显示, 显示屏尺寸 40mm*23mm。显示数字。风速测量范围 0~30m/s; 风速传感器启动风速不大于 0.8 米/秒, 可同时测量风速和风级。使用电源 3 节 7# 电池。                                 | 套 | 12 | 140.00 | 1680.00 | 无 |
| 46 | 斜面     | 张渚定制       | 铁制, 有斜面板、上档板、支架等组成, 斜面长应不小于 240mm, 宽度不小于 95mm, 上档板高不小于 20mm。                                                                                                           | 个 | 25 | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 47 | 压簧     | 群信 29002   | 极限弹力不小于 4.5N                                                                                                                                                           | 套 | 25 | 4.00   | 100.00  | 无 |
| 48 | 拉簧     | 群信 29003   | 极限弹力不小于 4.5N                                                                                                                                                           | 套 | 25 | 4.00   | 100.00  | 无 |
| 49 | 沉浮块    | 群信 29004   | 同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体                                                                                                                                               | 套 | 25 | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 50 | 杠杆尺及支架 | 飞碟 21030   | 杠杆尺、支架杆、支架台等                                                                                                                                                           | 个 | 25 | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 51 | 滑轮组及支架 | 飞碟定制       | 固定桌面夹、2 个滑轮等构成                                                                                                                                                         | 套 | 25 | 52.00  | 1300.00 | 无 |
| 52 | 轮轴及支架  | 飞碟定制       | 轮轴、支杠、底座、挂线、挂钩等                                                                                                                                                        | 套 | 25 | 14.00  | 350.00  | 无 |
| 53 | 齿轮组及支架 | 群信 29008   | 底座、立杆、大齿轮(2 个)、小齿轮、手摇柄组成。底座直径不小于 100mm, 高不小于 220mm, 大轮轴直径不小于 50mm, 小轮轴直径不小于 30mm。                                                                                      | 套 | 25 | 14.00  | 350.00  | 无 |

|    |          |          |                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|----|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 54 | 弹簧片      | 群信 29009 | 尺寸不小于 95mm×14mm×0.1mm                                                                                                   | 套 | 25 | 4.00   | 100.00  | 无 |
| 55 | 小车       | 群信定制     | 塑料制品，外形尺寸应不小于 118mm×72mm×38mm,车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于 60mm×58mm×17mm，其他应符合 JY39-84 的有关要求。                                | 个 | 25 | 35.00  | 875.00  | 无 |
| 56 | 三球仪      | 群信 28007 | 1. 由底座、太阳、地球、月球、连杆、齿轮架及齿轮传动带、节气盘、月相盘等组成。 2. 月球的中心平均高度与地球的中心平均高度应相等，地轴的倾斜角度为 66.5° 3. 节气盘表示 24 个节气，太阳内部有电池盒及小灯泡，可模拟太阳发光。 | 台 | 1  | 180.00 | 180.00  | 无 |
| 57 | 太阳高度测量器  | 群信 29011 | 底盘、立杆、角度投影板、角度指示针，底盘直径不小于 120mm。                                                                                        | 个 | 25 | 14.00  | 350.00  | 无 |
| 58 | 风的形成实验材料 | 群信 29012 | 风管应为透明塑料体，直径不小于 54mm，长度不低于 170mm，壁厚不小于 2.4mm，配风扇组合体、蜡烛。                                                                 | 套 | 25 | 18.00  | 450.00  | 无 |
| 59 | 组装风车材料   | 群信 29013 | 底座、叶片、支架、叶片插槽等组成，底座应为铁制品，表面需做防锈处理，尺寸不小于：Φ15mm×12mm，支架长度不小于 120mm，叶片 3 种颜色。                                              | 套 | 25 | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 60 | 组装水轮材料   | 群信 29014 | 手柄、支架、水轮轴、叶片等。                                                                                                          | 套 | 25 | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 61 | 太阳能的应用材料 | 群信 29015 | 组合式，太阳能电池板，电子线路板，感应线圈、支架等，电池板尺寸应不小于 25mm×10mm。                                                                          | 套 | 25 | 26.00  | 650.00  | 无 |
| 62 | 音叉       | 群信 22001 | 256Hz                                                                                                                   | 支 | 25 | 60.00  | 1500.00 | 无 |
| 63 | 小鼓       | 群信 29016 | 牛皮面的鼓                                                                                                                   | 个 | 25 | 24.00  | 600.00  | 无 |
| 64 | 组装土电话材料  | 群信 29017 | 土电话筒二只，话筒压盖二只，薄膜二块，塑料圆片二片，细线 5 米组成。话筒尺寸应不小于 Φ50mm×35mm，壁厚不小于 1mm，话筒盖尺寸不小于 Φ52mm×10mm，壁厚不小于 1mm。                         | 套 | 25 | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 65 | 热传导实验材料  | 群信 29018 | 木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料                                                                                                  | 套 | 25 | 10.00  | 250.00  | 无 |

|    |            |          |                                                                                                                                      |   |     |        |         |   |
|----|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 66 | 物体热胀冷缩实验材料 | 群信 29019 | 金属球、塑料球、实验架等                                                                                                                         | 套 | 25  | 18.00  | 450.00  | 无 |
| 67 | 小风车制作套件    | 群信 29013 | 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。                                                                                                 | 套 | 50  | 15.00  | 750.00  | 无 |
| 68 | 灯座及灯泡      | 群信 29020 | 金属部分为铜质                                                                                                                              | 个 | 100 | 6.00   | 600.00  | 无 |
| 69 | 开关         | 群信 29021 | 单刀式，金属部分为铜质                                                                                                                          | 个 | 50  | 8.00   | 400.00  | 无 |
| 70 | 物体导电性实验材料  | 群信 29022 | 实验盒，支架，电池盒及测试片（铜片，铁片，铝片，塑料片，电池盒规格为 5# 电池两节，实验盒体尺寸不得小于 100mm×55mm×45mm。                                                               | 套 | 50  | 16.00  | 800.00  | 无 |
| 71 | 条形磁铁       | 乌磁 T053  | D-CG-LT-180                                                                                                                          | 套 | 25  | 68.00  | 1700.00 | 无 |
| 72 | 条形磁铁       | 乌磁 T055  | 小                                                                                                                                    | 套 | 25  | 28.00  | 700.00  | 无 |
| 73 | 蹄形磁铁       | 乌磁 U085  | D-CG-LU-180                                                                                                                          | 套 | 25  | 65.00  | 1625.00 | 无 |
| 74 | 蹄形磁铁       | 乌磁 U082  | 小                                                                                                                                    | 套 | 25  | 28.00  | 700.00  | 无 |
| 75 | 磁针         | 舜马 2406  | 底座、立柱、垂直翼形针，2 个为一对。                                                                                                                  | 套 | 25  | 11.00  | 275.00  | 无 |
| 76 | 环形磁铁       | 舜马 29030 | 学生用                                                                                                                                  | 套 | 50  | 8.00   | 400.00  | 无 |
| 77 | 电磁铁组装材料    | 群信 29031 | 1. 本产品由 U 形铁芯 1 只、铁桥板 1 只、塑料骨架(2 只)、电线 2 条等组成； 2. 所有铁制品均有防锈镀层，1.5v 电源。<br>3. 蹄形铁芯配有桥板，铁芯和桥板均有拉钩。                                     | 套 | 25  | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 78 | 电磁铁        | 群信 29032 | 演示用                                                                                                                                  | 套 | 1   | 66.00  | 66.00   | 无 |
| 79 | 手摇发电机      | 群信 29033 | 演示用                                                                                                                                  | 套 | 2   | 180.00 | 360.00  | 无 |
| 80 | 手摇发电机      | 群信 29033 | 1. 由外壳、传动机构、小电机、灯珠、连接导线、接线柱等组成；<br>2. 外壳采用透明性好的塑料材料制作，能清晰看清仪器内部结构； 3. 传动机构采用摇把带动齿轮传动，各齿轮啮合紧密，传动灵活； 4. 小电机功率 2-3W，转速 6000-10000 转/分，工 | 套 | 25  | 38.00  | 950.00  | 无 |

|    |        |          |                                                                                                                                                                  |   |    |       |        |   |
|----|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
|    |        |          | 作电压 3V 电流 0.8A；灯珠采用 2. 5V，0.3A 小电珠； 5. 手摇发电机外观光滑无毛刺，各部件转动灵活。                                                                                                     |   |    |       |        |   |
| 81 | 激光笔    | 季光 25012 | 1. 产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成。<br>2. 使用范围 7-15m，波长 650nm。                                                                                                                | 个 | 25 | 26.00 | 650.00 | 无 |
| 82 | 小孔成像装置 | 季光 29035 | (一)适用范围、型号规格：<br>适用于小学科学教实验教学用。<br>(二)技术要求：<br>1. 产品由蜡烛、小孔板、毛玻璃、及底座组成。<br>2. 其余应符合 JY 0012 第 5 章的有关要求。                                                           | 套 | 25 | 6.00  | 150.00 | 无 |
| 83 | 平面镜及支架 | 季光 29036 | (一)适用范围、型号规格：<br>适用于小学科学教实验教学用。<br>(二)技术要求：<br>1. 由平面镜、支架，底座等组成。<br>2. 平面镜为镀膜玻璃镜，不小于直径 50MM。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。<br>3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。 | 套 | 25 | 14.00 | 350.00 | 无 |
| 84 | 曲面镜及支架 | 季光 29037 | (一)适用范围、型号规格：<br>适用于小学科学教实验教学用。<br>(二)技术要求：<br>1. 由凹面镜、凸面镜、支架，底座等组成。<br>2. 面镜为镀膜玻璃镜，不小于直径 50MM。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。                                              | 套 | 25 | 26.00 | 650.00 | 无 |



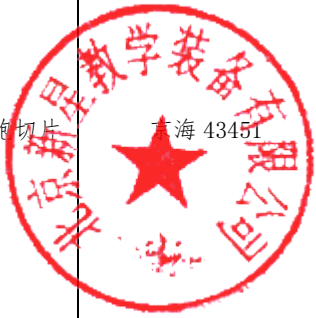
|    |          |            |                                                                                                                                                                 |   |    |        |        |   |
|----|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
|    |          |            | 3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。                                                                                                                    |   |    |        |        |   |
| 85 | 透镜、棱镜及支架 | 季光 29038   | (-)适用范围、型号规格：<br>适用于小学科学教实验教学用。<br>(-)技术要求：<br>1. 由凸透镜、三棱镜，底座等组成。<br>2. 凸透镜为玻璃镜，不小于直径 50MM。镜面光滑无痕、镀层均匀。边缘整齐无裂纹。<br>3. 性能、安全、结构、外观应符合 JY 0001 第 4、5、6、7 的有关要求执行。 | 套 | 25 | 18.00  | 450.00 | 无 |
| 86 | 成像屏及支架   | 季光 29039   | 光屏、支杆和底座组成，光屏表面光洁，无毛刺，支架安装方便，灵活。                                                                                                                                | 套 | 25 | 14.00  | 350.00 | 无 |
| 87 | 昆虫观察盒    | 慧月定制       | 带 10 倍的放大镜                                                                                                                                                      | 个 | 45 | 14.00  | 630.00 | 无 |
| 88 | 动物饲养笼    | 群信 29041   | 1. 小学科学课分组饲养小动物用。 2. 由箱体和观察面组成。<br>3. 箱体由木料制成，观察面用金属网制成，表面作防锈处理。                                                                                                | 个 | 1  | 54.00  | 54.00  | 无 |
| 89 | 塑料注射器    | 治宇 30ml    | 30ml                                                                                                                                                            | 支 | 45 | 6.00   | 270.00 | 无 |
| 90 | 塑料注射器    | 金塔 50ml    | 50ml                                                                                                                                                            | 支 | 12 | 8.00   | 96.00  | 无 |
| 91 | 照相机模型    | 群信 39001   | 光学                                                                                                                                                              | 套 | 12 | 36.00  | 432.00 | 无 |
| 92 | 儿童骨骼模型   | 向阳花 512103 | 模型应采用无毒 PVC 材料制作，按成人比例缩小，整体高为 780mm 的男性少年骨架。可直观头颅骨、脊柱、骨盆等。                                                                                                      | 台 | 1  | 164.00 | 164.00 | 无 |
| 93 | 儿童牙列模型   | 向阳花 337    | 附牙刷                                                                                                                                                             | 台 | 2  | 104.00 | 208.00 | 无 |

|     |           |           |                                                                         |   |    |        |         |   |
|-----|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 94  | 少年人体半身模型  | 慧月定制      | 自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统                                                 | 台 | 1  | 250.00 | 250.00  | 无 |
| 95  | 眼构造模型     | 向阳花 39054 | 功率 1000 W                                                               | 台 | 1  | 104.00 | 104.00  | 无 |
| 96  | 啄木鸟仿真模型   | 向阳花 3238  | 自然大，用羽毛制作                                                               | 件 | 1  | 70.00  | 70.00   | 无 |
| 97  | 猫头鹰仿真模型   | 向阳花 3239  | 自然大，用羽毛制作                                                               | 件 | 1  | 80.00  | 80.00   | 无 |
| 98  | 平面政区地球仪   | 舜马 3401   | 1: 40,000,000                                                           | 个 | 1  | 62.00  | 62.00   | 无 |
| 99  | 平面地形地球仪   | 舜马 3402   | 1: 40,000,000                                                           | 个 | 1  | 62.00  | 62.00   | 无 |
| 100 | 地球构造模型    | 向阳花 39152 | 球体直径 320mm（可剖分），可直观看到地壳，地幔外核等圈层。底座直径不小于 210mm，模型整体高约为：450mm。            | 件 | 1  | 160.00 | 160.00  | 无 |
| 101 | 月相变化模型    | 向阳花 x3495 | 采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，尺寸不小于 750mm×520mm×50mm，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、满月等。  | 件 | 1  | 140.00 | 140.00  | 无 |
| 102 | 爬行类动物浸制标本 | 京海 4103   | 蛇或蜥蜴                                                                    | 瓶 | 12 | 58.00  | 696.00  | 无 |
| 103 | 蛙发育顺序标本   | 京海 4106   | 标本由蛙的下列八个发育期组成：①单细胞期②尾牙期（已能区分头尾）③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 | 瓶 | 12 | 58.00  | 696.00  | 无 |
| 104 | 昆虫标本      | 京海 412    | 常见益虫、害虫各 6~7 种                                                          | 套 | 15 | 158.00 | 2370.00 | 无 |

|     |            |          |                                                                                                                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|-----|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 105 | 桑蚕生活史标本    | 京海 4124  | 1. 由卵、幼虫（四龄）、蛹、雌雄成虫及茧组成。按生活史顺序排列。<br>2. 蚕体洁净，示气门、胸足三对、腹足四对，尾足一对及尾角。<br>3. 茧两个，大小、色泽相似，一个示完整的外形，另一个纵剖示茧内的蛹，蛹体完整不变形，呈棕黄色，背面向下定位。<br>4. 采用有机标本盒制作，表面平整光洁，透明无气泡。<br>5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 套 | 15 | 70.00  | 1050.00 | 无 |
| 106 | 兔外形标本      | 京海 4105  | 剥制标本，活体重量不小于 1KG，固定在台板上。                                                                                                                                                                            | 件 | 12 | 90.00  | 1080.00 | 无 |
| 107 | 植物种子传播方式标本 | 京海 43153 | 动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播                                                                                                                                                                                 | 盒 | 15 | 50.00  | 750.00  | 无 |
| 108 | 天然材料标本     | 京海 49001 | 木、棉花、石油、煤、矿石等                                                                                                                                                                                       | 套 | 15 | 30.00  | 450.00  | 无 |
| 109 | 人造材料标本     | 京海 49002 | 金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板、水泥等                                                                                                                                                                             | 套 | 15 | 120.00 | 1800.00 | 无 |
| 110 | 纺织品标本      | 京海 49003 | 标本盒规格 170mm×120mm×30，由原料棉、麻、丝、毛、化学纤维、混纺和与其对应的纺织品组成，塑料盒包装                                                                                                                                            | 套 | 15 | 30.00  | 450.00  | 无 |
| 111 | 各种纸样标本     | 京海 49004 | 标本盒规格 170mm×150mm×30，产品由宣纸、牛皮纸、吹塑纸、打印纸、传真纸、复写纸、卫生纸、油光纸等组成，塑料盒包装                                                                                                                                     | 套 | 15 | 16.00  | 240.00  | 无 |
| 112 | 矿物标本       | 京海 49005 | 6 种，木盒精装                                                                                                                                                                                            | 套 | 15 | 40.00  | 600.00  | 无 |
| 113 | 岩石标本       | 京海 49006 | 6 种，木盒精装                                                                                                                                                                                            | 套 | 15 | 40.00  | 600.00  | 无 |
| 114 | 金属矿物标本     | 京海 49007 | 铜、铁、铝、钨、锡等 5 种，木盒精装                                                                                                                                                                                 | 套 | 15 | 30.00  | 450.00  | 无 |
| 115 | 土壤标本       | 京海 49008 | 土壤标本用小玻璃瓶封装，瓶上贴有所装土壤的名称标签，土壤标本 5 种分别为：红壤、砖红壤、黑钙壤、紫色土、水稻土等组成。                                                                                                                                        | 套 | 15 | 42.00  | 630.00  | 无 |
| 116 | 矿物提炼物标本    | 京海 49009 | 石油、金属等                                                                                                                                                                                              | 套 | 15 | 50.00  | 750.00  | 无 |
| 117 | 玻片标本       | 京海定制     | 小学科学成套切片                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  | 100.00 | 100.00  | 无 |

|     |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |    |      |       |   |
|-----|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|-------|---|
| 118 | 洋葱表皮装片 | 京海 43223 | <p>1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构。</p> <p>2. 能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核。</p> <p>3. 标本取材于洋葱鳞片叶表皮。</p> <p>4. 标本为平铺装片，每片材料不小于 2×2mm，四周须剪整齐。</p> <p>5. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> <p>6. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                               | 片 | 25 | 3.00 | 75.00 | 无 |
| 119 | 叶片横切   | 京海 43221 | <p>1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下，观察迎春叶横断面。</p> <p>2. 能看清上下表皮、气孔的断面、栅状组织、海绵组织、叶脉等。</p> <p>3. 在栅栏组织和海绵组织的细胞中能看清胞核和叶绿体。</p> <p>4. 在主脉的横切断面上看清木质部韧皮部形成层和机械组织。</p> <p>5. 在主脉两侧可见到侧脉的横或纵断面，也应看清木质部和韧皮部，有时可见木质部导管的纵切面。</p> <p>6. 标本取材为迎春叶。</p> <p>7. 作过主脉的横切片厚度为 8 微米，每张玻片横放材料一片。</p> <p>8. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> <p>9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p> | 片 | 25 | 3.00 | 75.00 | 无 |

|     |          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |      |       |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|-------|---|
| 120 | 叶片气孔装片   | <br>京海 43253 | 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。<br>2. 能看清不规则形的下表皮细胞, 及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。<br>3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。<br>4. 标本取材于新鲜的、气孔开放的蚕豆叶。<br>5. 标本为平铺装片, 每片材料不小于 2x2mm, 四周剪切整齐。<br>6. 材料整洁, 不附带叶肉等其他组织, 保卫细胞不收缩。<br>7. 闭合气孔不得超过 2 / 3。<br>8. 胞质着色均匀, 胞核明显, 细胞界限清晰。<br>9. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。<br>10. 产品应符合 JY75—82《蚕豆叶下表皮装片》的要求。<br>11. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 片 | 25 | 3.00 | 75.00 | 无 |
| 121 | 动物表皮细胞装片 | 京海 43450                                                                                      | 1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构。<br>2. 表皮为复层扁平上皮, 近表面的浅层细胞有角化脱落在象。<br>3. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件(试行)》的规定。<br>4. 产品应符合 JY91—82《人皮过毛囊切片》的有关要求。<br>5. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                                                                                                                                 | 片 | 25 | 3.00 | 75.00 | 无 |

|     |          |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |    |      |        |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------|---|
| 122 | 蛙卵细胞切片   | <br>京海 43451 | 1. 标本在 50×生物显微镜下观察蛙受精卵尚未进行第一次分裂时的形态。<br>2. 能认出有黑色素的动物半球在上，无黑色素的植物半球在下。<br>3. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。<br>4. 标本选用出现“灰新月区”时的受精卵，形态正常，去掉胶膜。<br>5. 作卵的垂直于“灰新月区”的中部纵切，其厚度在 12 μm 以内。每张玻片放材料 1~2 片，卵黄粒不破碎，无皱褶、刀痕。<br>6. 标本保留自然色素，不染色。<br>7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 | 片 | 25 | 4.00 | 100.00 | 无 |
| 123 | 骨细胞切片    | 京海 43550                                                                                      | 1. 标本在 50×和 100×显微镜下观察骨单位结构。每片材料不小于 3mm×3mm。<br>2. 可见同心圆状排列的骨板，每一骨单位的骨板间有 3~6 层骨陷窝，骨小管从中央管向周围呈放射状排列。<br>3. 取材于长骨材料，经磨薄或横切，硝酸银或其它染色液染色。<br>4. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定                                                                                               | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |
| 124 | 口腔粘膜细胞装片 | 京海 43551                                                                                      | 1. 标本在 100×和 400×生物显微镜下，观察口腔上皮装片结构。<br>2. 应能认出细胞膜、细胞质、细胞核的结构。<br>3. 标本取材于人口腔内两侧粘膜上皮。<br>4. 标本为平铺在玻片上的扁平细胞。<br>5. 细胞形态正常，近圆形或椭圆形。<br>6. 苏木精与曙红双重染色，对比协调。<br>7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的                                                                               | 片 | 25 | 3.00 | 75.00  | 无 |

|     |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |        |   |
|-----|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------|---|
|     |            |          | <p>规定。</p> <p>8. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |        |        |   |
| 125 | 人血细胞装片     | 京海 43552 | <p>1. 标本在 400x 生物显微镜下观察血液中血细胞的形态。</p> <p>2. 能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板。</p> <p>3. 标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用。</p> <p>4. 血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象。</p> <p>5. 用苏木精、曙红双重染色。</p> <p>6. 染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。</p> <p>7. 应符合 JY67—82《生物玻片标本通用技术条件（试行）》的规定。</p> <p>8. 产品应符合 JY95—82《人血涂片》的要求。</p> <p>9. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定</p> | 片 | 25 | 3.00   | 75.00  | 无 |
| 126 | 中国政区地图     | 雨林 59001 | 全开，正规地图出版社出版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 张 | 1  | 126.00 | 126.00 | 无 |
| 127 | 中国地形地图     | 雨林 59002 | 全开，正规地图出版社出版                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 张 | 1  | 206.00 | 206.00 | 无 |
| 128 | 小学科学安全操作挂图 | 雨林 59003 | 对开彩印 30 幅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 套 | 1  | 82.00  | 82.00  | 无 |
| 129 | 植物分类图谱     | 雨林 59008 | 16 开，彩印                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1  | 22.00  | 22.00  | 无 |
| 130 | 动物分类图谱     | 雨林 59009 | 17 开，彩印                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 1  | 22.00  | 22.00  | 无 |

|     |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |     |         |         |   |
|-----|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------|---------|---|
| 131 | 小学科学教学<br>素材库  | 雨林 59301 | CD-ROM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1   | 900.00  | 900.00  | 无 |
| 132 | 小学科学实验<br>仪器手册 | 雨林 59402 | 满足教学要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 套 | 1   | 80.00   | 80.00   | 无 |
| 133 | 玻璃仪器           | 北玻定制     | 小学科学成套玻璃仪器包含：试管 12*75/20 个，试管 15*150/20 个，试管 18*180/20 个，试管 20*200/20 个，量筒 50ml/20 个，量筒 100ml/20 个，量筒 250ml/5 个，量筒 1000ml/5 个，烧杯 1000ml/5 个，滴瓶 30ml/20 个，滴瓶 60ml/20 个，茶滴瓶 30ml/20 个，茶滴瓶 60ml/20 个，三角烧瓶 250ml/5 个，圆底烧瓶 500ml/5 个，广口瓶 60ml/20 个，广口瓶 125ml/20 个，广口瓶 250ml/5 个，茶广口瓶 60ml/20 个，茶广口瓶 125ml/20 个，茶广口瓶 250ml/5 个，细口瓶 60ml/20 个，细口瓶 125ml/20 个，细口瓶 250ml/5 个，茶细口瓶 60ml/20 个，茶细口瓶 125ml/20 个，茶细口瓶 250ml/5 个。 | 套 | 1   | 3000.00 | 3000.00 | 无 |
| 134 | 量筒             | 北玻定制     | 500ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 25  | 20.00   | 500.00  | 无 |
| 135 | 量杯             | 北玻定制     | 250ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 25  | 24.00   | 600.00  | 无 |
| 136 | 甘油注射器          | 北玻定制     | 30ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 25  | 32.00   | 800.00  | 无 |
| 137 | 试管             | 北玻定制     | Φ 15mm×150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 支 | 100 | 1.00    | 100.00  | 无 |
| 138 | 试管             | 北玻定制     | Φ 20mm×200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 支 | 100 | 1.20    | 120.00  | 无 |
| 139 | 烧杯             | 北玻定制     | 50ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 100 | 5.00    | 500.00  | 无 |
| 140 | 烧杯             | 北玻定制     | 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 100 | 6.00    | 600.00  | 无 |
| 141 | 烧杯             | 北玻定制     | 250ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 25  | 6.00    | 150.00  | 无 |
| 142 | 烧杯             | 北玻定制     | 500ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 15  | 10.00   | 150.00  | 无 |
| 143 | 烧瓶             | 北玻定制     | 平、长、250ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 25  | 10.00   | 250.00  | 无 |
| 144 | 锥形瓶            | 北玻定制     | 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 15  | 6.00    | 90.00   | 无 |
| 145 | 酒精灯            | 北玻定制     | 150ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个 | 25  | 8.00    | 200.00  | 无 |



|     |            |            |                                                                                |    |    |       |        |   |
|-----|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|--------|---|
| 146 | 漏斗         | 北玻定制       | 60mm                                                                           | 个  | 25 | 6.00  | 150.00 | 无 |
| 147 | Y形管        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 4.00  | 100.00 | 无 |
| 148 | 滴管         | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 50 | 4.00  | 200.00 | 无 |
| 149 | 集气瓶        | 北玻定制       | 125ml,带毛玻璃片                                                                    | 个  | 25 | 10.00 | 250.00 | 无 |
| 150 | 镊子         | 白茆尖头,140mm | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 8.00  | 200.00 | 无 |
| 151 | 试管夹        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 4.00  | 100.00 | 无 |
| 152 | 石棉网        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 4.00  | 100.00 | 无 |
| 153 | 燃烧匙        | 北玻定制       | 铜勺,Φ18mm                                                                       | 个  | 25 | 6.00  | 150.00 | 无 |
| 154 | 药匙         | 北玻定制       | 16mm                                                                           | 个  | 25 | 6.00  | 150.00 | 无 |
| 155 | 玻璃管        | 北玻定制       | Φ5~Φ6mm                                                                        | 公斤 | 5  | 46.00 | 230.00 | 无 |
| 156 | 玻璃棒        | 北玻定制       | Φ5~Φ6mm                                                                        | 个  | 25 | 4.00  | 100.00 | 无 |
| 157 | 橡胶管        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 公斤 | 5  | 46.00 | 230.00 | 无 |
| 158 | 橡胶塞        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 公斤 | 5  | 46.00 | 230.00 | 无 |
| 159 | 试管刷        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 4.00  | 100.00 | 无 |
| 160 | 烧瓶刷        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 8.00  | 200.00 | 无 |
| 161 | 培养皿        | 北玻定制       | 100mm                                                                          | 个  | 50 | 14.00 | 700.00 | 无 |
| 162 | 蒸发皿        | 北玻定制       | 瓷,60mm                                                                         | 个  | 25 | 12.00 | 300.00 | 无 |
| 163 | 塑料量杯       | 北玻定制       | 500ml                                                                          | 个  | 50 | 6.00  | 300.00 | 无 |
| 164 | 小学科学一般实验材料 | 慧月定制       | 蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒等塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球等 | 套  | 1  | 46.00 | 46.00  | 无 |
| 165 | 载玻片        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 盒  | 10 | 14.00 | 140.00 | 无 |
| 166 | 盖玻片        | 北玻定制       | 满足教学要求                                                                         | 包  | 50 | 6.00  | 300.00 | 无 |
| 167 | 测电笔        | 威力狮 W0183  | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 10.00 | 250.00 | 无 |
| 168 | 一字螺丝刀      | 威力狮 W0434  | 满足教学要求                                                                         | 个  | 25 | 10.00 | 250.00 | 无 |

|     |         |            |                        |   |    |        |         |   |
|-----|---------|------------|------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 169 | 十字螺丝刀   | 威力狮 W0434  | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 10.00  | 250.00  | 无 |
| 170 | 尖咀钳     | 威力狮 C106   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 38.00  | 950.00  | 无 |
| 171 | 木工锯     | 木井方 S400   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 39.00  | 975.00  | 无 |
| 172 | 钢丝钳     | 威力狮 AC208  | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 39.00  | 975.00  | 无 |
| 173 | 手锤      | 威力狮 W0056  | 满足教学要求                 | 个 | 12 | 39.00  | 468.00  | 无 |
| 174 | 活扳手     | 威力狮 WN200A | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 39.00  | 975.00  | 无 |
| 175 | 电烙铁     | 威力狮 W0300C | 60W, 20W               | 支 | 15 | 60.00  | 900.00  | 无 |
| 176 | 手电钻     | 东成 FF-13   | φ 1mm—φ 13mm           | 台 | 15 | 320.00 | 4800.00 | 无 |
| 177 | 剪刀      | 威力狮 W4145  | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 10.00  | 250.00  | 无 |
| 178 | 花盆      | 群信 81109   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 6.00   | 150.00  | 无 |
| 179 | 小刀      | 群信 81201   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 10.00  | 250.00  | 无 |
| 180 | 塑料桶     | 群信 81202   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 20.00  | 500.00  | 无 |
| 181 | 手摇铃     | 群信 81203   | 满足教学要求                 | 个 | 8  | 14.00  | 112.00  | 无 |
| 182 | 手持筛子    | 群信 81204   | 满足教学要求                 | 个 | 25 | 16.00  | 400.00  | 无 |
| 183 | 喷水壶     | 群信 81205   | 满足教学要求                 | 个 | 15 | 16.00  | 240.00  | 无 |
| 184 | 吹风机     | 慧月定制       | 满足教学要求                 | 个 | 8  | 60.00  | 480.00  | 无 |
| 185 | 采集捕捞工具  | 群信 81207   | 标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等 | 个 | 25 | 70.00  | 1750.00 | 无 |
| 186 | 榨汁器     | 群信 81208   | 手动                     | 个 | 12 | 130.00 | 1560.00 | 无 |
| 187 | 激光测距仪   | 深达威 SW-M   | 30m                    | 个 | 12 | 260.00 | 3120.00 | 无 |
| 188 | 冰盒      | 卡柏 gjbg    | 塑料或硅胶                  | 个 | 12 | 20.00  | 240.00  | 无 |
| 189 | 碎冰器     | 卡柏 0338    | 手摇式                    | 个 | 12 | 45.00  | 540.00  | 无 |
| 190 | 热传导演示器  | 舜马 2260    | 满足教学要求                 | 个 | 12 | 30.00  | 360.00  | 无 |
| 191 | 热传导金属圆板 | 舜马定制       | 带手柄, φ 100mm, 厚 1mm    | 个 | 12 | 30.00  | 360.00  | 无 |

|     |              |                    |                                                                                                   |   |     |        |         |   |
|-----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------|---------|---|
| 192 | 液体对流演示器      | 正中定制               | 满足教学要求                                                                                            | 个 | 12  | 30.00  | 360.00  | 无 |
| 193 | 抽气盘          | 思益 J1017           | 含真空罩，直径 180mm                                                                                     | 个 | 12  | 220.00 | 2640.00 | 无 |
| 194 | 声级计          | 嘉远 AZ8929 型        | 规格:1、测量范围: 40dB~130dB，放大器频响: 31.5Hz-8kHz。<br>2、显示特性: 数字显示。3、分辨率: 0.1dB。外形尺寸: 宽 65*<br>厚 32*高 75mm | 个 | 12  | 180.00 | 2160.00 | 无 |
| 195 | 手电筒          | Therun Rest KD3414 | LED 光源，可变焦，带支架                                                                                    | 个 | 25  | 30.00  | 750.00  | 无 |
| 196 | 光学实验盘        | 季光定制               | 含平面镜及支架、凸面镜及支架、凹面镜及支架、凸透镜及支<br>架、凹透镜及支架、三棱镜及支架、成像屏及支架                                             | 个 | 25  | 42.00  | 1050.00 | 无 |
| 197 | 透光片          | 季光定制               | 彩色透光片，红、绿、蓝色各<br>1 个，60mm×80mm                                                                    | 个 | 50  | 10.00  | 500.00  | 无 |
| 198 | 铝箔密封袋        | 大佳定制               | 140mm×200mm                                                                                       | 个 | 100 | 3.00   | 300.00  | 无 |
| 199 | 黑色密封袋        | 大佳定制               | 140mm×200mm                                                                                       | 个 | 100 | 2.00   | 200.00  | 无 |
| 200 | 日地月运行实<br>验仪 | 东晨 M18119          | 太阳、地球、月亮三个星球按照实际天体运行参数进行演示，系<br>统内置一定年数的天文星历，并据此运行演示。三个星球的演示<br>的运行速率可调                           | 个 | 2   | 180.00 | 360.00  | 无 |
| 201 | 天球仪          | 群信 24010           | 灯光两用， $\phi$ 320mm，可显示星座                                                                          | 个 | 2   | 216.00 | 432.00  | 无 |
| 202 | 旋转星盘         | 慧月定制               | 塑料，<br>180mm×180mm，北半球适用                                                                          | 个 | 12  | 25.00  | 300.00  | 无 |
| 203 | 彩色全天星图       | 舜马定制               | 16 幅分区星图、4 幅银河星图四季星图                                                                              | 个 | 2   | 180.00 | 360.00  | 无 |
| 204 | 造纸工具套装       | 勾勾手定制              | 抄纸网，松木外框，230mm×180mm×25mm，带加密纱网；滚<br>子，150mm；水彩颜料，24 色，各 1 瓶                                      | 个 | 12  | 50.00  | 600.00  | 无 |
| 205 | 水质检测笔        | 格力 WTE-TDSJCY001   | 满足教学要求                                                                                            | 个 | 25  | 120.00 | 3000.00 | 无 |
| 206 | 常用工具套装       | 久克 jyzt12          | 含羊角锤、一字螺丝刀、米字螺丝刀、尖嘴钳、锯、六角扳手活<br>扳手、圆头剪刀、美工刀等                                                      | 个 | 12  | 180.00 | 2160.00 | 无 |

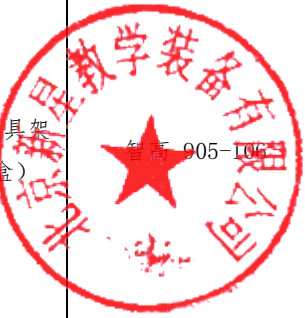
|     |                |                 |                                                                   |   |    |         |         |   |
|-----|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 207 | 太阳能驱动小车        | 魅狐 586331021525 | 满足教学要求                                                            | 个 | 25 | 260.00  | 6500.00 | 无 |
| 208 | 光电池风扇          | 奥臣景 Ac-063      | 满足教学要求                                                            | 个 | 12 | 30.00   | 360.00  | 无 |
| 209 | 毛屏             | 舜马定制            | 满足教学要求                                                            | 个 | 25 | 20.00   | 500.00  | 无 |
| 210 | 强光源 LED        | 锐尼 R16          | 满足教学要求                                                            | 个 | 12 | 20.00   | 240.00  | 无 |
| 211 | 磁粉盒            | 朱画定制            | 满足教学要求                                                            | 个 | 12 | 15.00   | 180.00  | 无 |
| 212 | 光照培养箱          | 嘉达, 02088       | 光照强度 0-5500, 可调控, 控温范围在 10-65, 长 60cm*高 160cm                     | 个 | 2  | 2800.00 | 5600.00 | 无 |
| 213 | 记忆合金           | 舜马定制            | 弹簧形状记忆合金, 规格 100mm*10mm; 效果: 把弹簧放在热水中, 弹簧长度立即伸长, 再放到冷水中, 它会立即恢复原状 | 个 | 24 | 68.00   | 1632.00 | 无 |
| 214 | 可拼装住宅模型        | 宝藏定制            | 房屋框架材质: 松木片/松木板/实木板; 模拟砖块 30mm*15mm*5mm; 模拟水泥、模拟门窗等               | 个 | 24 | 120.00  | 2880.00 | 无 |
| 215 | 保温杯            | 航吉定制            | 能观察到内部材质, 易拆解                                                     | 个 | 12 | 58.00   | 696.00  | 无 |
| 216 | 车架小车           | 舜马定制            | 满足教学要求                                                            | 个 | 25 | 50.00   | 1250.00 | 无 |
| 217 | 灭菌锅            | 上海博迅 YXQ-50SII  | 满足教学要求                                                            | 个 | 1  | 8000.00 | 8000.00 | 无 |
| 218 | 盛仪器的大、中、小框子或盒子 | 智高 定制           | 透明度高, 最好可叠放, 按照仪器柜尺寸及器材数量、大小配备。                                   | 个 | 60 | 22.00   | 1320.00 | 无 |

|     |              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 219 | 机关王竞赛底<br>盘组 |  | <p>基础设施固定墙面，或平面，用于积木搭建、进行机关创意、作品陈列、环境创意等多用性功能底板。所有智高产品库均可放在底板上展示。配有 6 块 20*30CM 的组合板，以及 30 个不同方式的结合键（4A+4B+直接器）；安装需要使用 8MM 的自攻螺丝钉以及冲击钻，螺丝钉长度要比底板厚度略长。1. 包含 20*30*2cm 大底盘 6 块、大底盘结合器 8 个、底盘拆卸器 8 个、直径为 8mm 长度为 30mm 的红色圆棒 14 个等不少于 36 个零件；2. 底盘上共有 290 个孔洞，其中底板正面共有 262 个孔洞，其中直径 16mm 的圆孔 136 个、直径 8mm 的圆孔 126 个、侧面共有 28 个孔洞，其中 20cm 的侧面有直径为 16mm 和 8mm 的孔洞各 3 个，共 12 个，30cm 的侧面包含直径为 16mm 和 8mm 的孔洞各 4 个，共 16 个，且 30cm 侧边孔洞不对称。3. 底板有正反面之分，正面孔洞为同一高度，反面四角及中间三孔的位置高度低于正常高度。4. 以上所有零件材质为 ABS、POM、PE。</p> | 组 | 10 | 490.00 | 4900.00 | 无 |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|     |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |   |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 220 | 智高主题包 |  | <p>智高主题包，包含 13 个节日主题，24 个节气主题制作，分别为春节、元宵、五一劳动节、六一儿童节、七一建党、十一国庆节、中秋、重阳、父亲节、母亲节、教师节、元旦、开学共 13 个主题节日；立春、惊蛰、清明、立夏、芒种、小暑、立秋、白露、寒露、立冬、大雪、小寒、雨水、春分、谷雨、小满、夏至、大暑、处暑、秋分、霜降、小雪、冬至和大寒等 24 个节气主题材料。材料配件包括 180mmIII 轴-黑 7 3 孔斜坡轨道 -黄 20 1/8 弧轨道结合器-165C 橘 20 多向转接器 -382C 绿 50 直线结合器 -382C 绿 25 90 度结合器 -382C 绿 25 6 孔三角框 -蓝 5 弧长方颗粒-橘 25 OD44×15 自转塑料轮(有喷漆)25 3×4 孔长方框 -黄 15 18T 自转齿轮-红 7 18T 自转齿轮-绿 7 18T 自转齿轮-蓝 7 6T 自转齿轮-紫 15 6T 自转齿轮-黄 15 18T 齿轮 -2945 C 蓝 12 单孔结合器 -165C 橘 25 单孔固定轨道-黄 12 150mm I 轴 - 黑 15 20T 齿轮 -8 95C 红 1795C 20 轴固定键-黑 20 半圆球体 -红 7 5 孔 90 度弯轨道 -黄 20 6 孔直线轨道 -黄 10 轨道结合器 -165C 橘 20 6 凹正方颗粒- 白 15 6 凹正方颗粒-123C 黄 10 中心眼珠(印刷)20 短结合键 - 2945C80 扳手 -123C 黄 6 圆形 - 1795C 红 15 正方颗粒- 300C 蓝 85 正方颗粒-168C 棕 150 正方颗粒- 黑 50 正方颗粒- 3415C 绿 150 正方颗粒-021C 橘 70 正方颗粒-1795C 红 210 正方颗粒- 白 100 正方颗粒-123C 黄 150 正方颗粒-722C 棕 145 三角颗粒-300C 蓝 40 三角颗粒- 黑 20 三角颗粒-3415C 绿 75 三角颗粒-021C 橘 50 三角颗粒-1795C 红 50 三角颗粒- 白 25 三角颗粒-123C 黄 50 三角颗粒-棕 15 上弦颗粒-300C 蓝 40 上弦颗粒- 黑 75 上弦颗粒-3415C 绿 110 上弦颗粒-021C 橘 55 上弦颗粒-1795C 红 65 上弦颗粒- 白 55 上弦颗粒-</p> | 盒 | 1 | 9500.00 | 9500.00 | 无 |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



123C 黄 115 上弦颗粒-722C 棕 25 上弦颗粒-棕 25 上弦颗粒  
-402C 灰 15 下弦颗粒-300C 蓝 40 下弦颗粒-棕 20 下弦颗粒  
- 黑 20 下弦颗粒-3415C 绿 20 下弦颗粒-021C 橘 20 下弦颗  
粒-1795C 红 20 下弦颗粒- 白 25 下弦颗粒-123C 黄 40 钳  
子 5 螺丝刀 5 扳手 10 榔头 5 等

| 221 | 中6筐玩具架<br>(不含盒) |  | 1、由ABS高级塑料专利制成，方便组装拆卸。成品尺寸规格1290*380*735mm。二通90度接头-123C黄2PCS三通90度垂直接头-123C黄2PCS三通90度接头-123C黄16PCS四通90度垂直接头-123C黄6PCS五通90度垂直接头-123C黄2PCS管盖-123C黄8PCS105mm管子-CF蓝(C5235)4PCS105mm管-红(C3577-1)4PCS300mm管-红(C3577-1)2PCS118mm管子-CF蓝(C5235)4PCS118mm管-红(C3577-1)6PCS143mm管子-CF蓝(C5235)4PCS143mm管-红(C3577-1)4PCS203mm管子-CF蓝(C5235)4PCS372mm管子-CF蓝(C5235)13PCS372mm管-红(C3577-1)9PCS夹钳-123C黄1PCS105mm管-123C黄(Y7394)单边冲孔8PCS四通90度接头-123C黄6PCS壁面管身固定器包 | 套  | 1  | 900.00  | 900.00    | 无  |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 222 | 收藏箱             | 智高 1050                                                                           | 1、收藏框内含有分类格，方便玩具分类整理2、尺寸规格400*230*390MM，材质ABS材质，收藏筐尺寸为360*390*220mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个  | 9  | 150.00  | 1350.00   | 无  |
|     | 小计              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |         | 243327.00 |    |
|     |                 |                                                                                   | 美术-篆刻教室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |         |           |    |
| 序号  | 设施设备名称          | 品牌型号                                                                              | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
| 1   | 教师仿古桌           | 盛文 定制                                                                             | 桌规格：1800*800*760mm，材质：榆木，结构：直腿，带桌斗，特点：榫卯结构，牙板雕花古香古色，表面喷涂红木色环保清漆。<br>提供国家家具质量监督检验中心检测报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张  | 1  | 4680.00 | 4680.00   | 无  |
| 2   | 仿古凳             | 盛文 定制                                                                             | 椅规格：600×480×1100mm，椅面离地高度480mm，材质：榆木，结构：高背官帽椅，特点：榫卯结构，牙板雕花，古香古色，表面喷涂环保清漆。提供国家家具质量监督检验中心检测报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 张  | 1  | 650.00  | 650.00    | 无  |



|    |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |     |         |          |   |
|----|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------|----------|---|
| 3  | 毛毡      | 大宾、定制       | 1800*1000mm、毛毡                                                                                                                                                                                                                                                       | 张 | 10  | 62.00   | 620.00   | 无 |
| 4  | 国画专用桌   | 盛文 定制       | 桌规格：1800*1000*750mm，材质：榆木，结构：直腿，带桌斗，特点：榫卯结构，牙板雕花古香古色，表面喷涂红木色环保清漆。                                                                                                                                                                                                    | 张 | 12  | 2340.00 | 28080.00 | 无 |
| 5  | 高清实物展示台 | 良田 PS1560TM | 产品尺寸：121*270*124mm<br>接口：USB2.0<br>其他支持：内置麦克风，USB 扩展口<br>拍摄范围：A3/A4/A5<br>感光元件：CMOS<br>视频模式：AVI, WMV<br>像素：1500 万<br>图像模式：JPG, TIF, BMP, TGA, PCX, PNG, RAS<br>对焦方式：自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源：自然光/带 360° 广角透镜的 1W 大功率 LED 补光灯 | 个 | 1   | 1440.00 | 1440.00  | 无 |
| 6  | 实木方凳    | 盛文 定制       | 配套实木方凳：规格：350*350*450mm，材质：榆木，结构：直腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂环保清漆。<br><b>提供检测报告</b>                                                                                                                                                                                      | 个 | 48  | 320.00  | 15360.00 | 无 |
| 7  | 壁挂绳     | 大宾、T 字      | 双钩挂绳，配毛毡墙使用                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 50  | 30.00   | 1500.00  | 无 |
| 8  | 壁挂钩     | 大宾、65mm     | 墙的四周，配毛毡墙使用                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 50  | 6.00    | 300.00   | 无 |
| 9  | 收纳盒     | 大宾、大号       | 44*29.5*24.3cm、环保 PP 材质，透明白                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 10  | 50.00   | 500.00   | 无 |
| 10 | 印床      | 永字、2.5cm    | 永字牌黄色塑料印床、最大可放印面 2.5cm                                                                                                                                                                                                                                               | 个 | 40  | 127.00  | 5080.00  | 无 |
| 11 | 篆刻刀     | 永字、3 件套     | 永字牌 0.3cm、0.5cm、0.88cm 硬质合金刻刀                                                                                                                                                                                                                                        | 套 | 40  | 250.00  | 10000.00 | 无 |
| 12 | 印石      | 大宾、MMQ06501 | 青田石、寿山石                                                                                                                                                                                                                                                              | 块 | 300 | 8.00    | 2400.00  | 无 |
| 13 | 砂纸      | 鹰牌、A4       | 100 张                                                                                                                                                                                                                                                                | 张 | 100 | 2.00    | 200.00   | 无 |

| 14 | 博古架    | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。                                                                                                                                                                      | 套  | 2  | 2100.00  | 4200.00  | 无  |
|----|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|----|
| 15 | 储物柜    | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。                                                                                                                                                                      | 套  | 5  | 2000.00  | 10000.00 | 无  |
| 16 | 毛毡墙    | 大宾、定制       | 尺寸以实际墙面为准，约为 2.2m×7.4m                                                                                                                                                                                                                                        | 面  | 1  | 3100.00  | 3100.00  | 无  |
| 17 | 技术服务费  | 新星 定制       | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                                                                                                                                                                            | 项  | 1  | 3000.00  | 3000.00  | 无  |
|    | 小计     |             |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |          | 91110.00 |    |
|    |        |             | 美术-陶艺教室                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |          |          |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号        | 参数                                                                                                                                                                                                                                                            | 单位 | 数量 | 单价       | 合价       | 备注 |
| 1  | 实物展示台  | 良田 BS1560TM | 产品尺寸：121*270*124mm<br>接口：USB2.0<br>其他支持：内置麦克风，USB 扩展口<br>拍摄范围：A3/A4/A5<br>感光元件：CMOS<br>视频模式：AVI,WMV<br>像素：1500 万<br>图像模式：JPG,TIF,BMP,TGA,PCX,PNG,RAS<br>对焦方式：自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源：自然光/带 360° 广角透镜的 1W 大功率 LED 补光灯 | 个  | 1  | 1440.00  | 1440.00  | 无  |
| 2  | 真空练泥机  | 大宾 MMQ05303 | 产品规格：1、额定电压：AC220 50Hz 6.3A；2、额定功率：1380W；3、主轴电机转速：14 转每分钟；4、每小时炼泥量：                                                                                                                                                                                           | 台  | 1  | 26000.00 | 26000.00 | 无  |

|    |         |                |                                                                                                                                                                                         |   |    |         |          |   |
|----|---------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
|    |         |                | 200kg 以上；5、重量（包括黏土辊架）：145kg；6、主机规格：920x420x790mm                                                                                                                                        |   |    |         |          |   |
| 3  | 泥板机     | 大宾 MMQ05202    | 升降手轮最大提高度 60mm，手柄摇动最大工作行程 580mm，落地式，不锈钢台面 300×850mm，齿轮齿条传动，单辊长度 300mm，直径 85mm，外形规格 850×550×1000mm。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的产品检测报告                                                             | 台 | 1  | 2790.00 | 2790.00  | 无 |
| 4  | 无极变速拉坯机 | 大宾 MMQ05109    | 输入电压：AC220V，安全电压 36V(电机工作电压)，额定功率 0.5KW，圆盘转速：0-300r/min，无级变速，超静音直流电机，鼠标式踏板，电子调速，金属转盘直径 300mm，ABS 工程塑料托盘，带漏电保护装置，外形规格 650×420×430mm。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的产品检测报告、拉坯机中国教育装备行业协会 2020 年推荐产品证书 | 台 | 20 | 2480.00 | 49600.00 | 无 |
| 5  | 教师桌椅    | 中科达 ZKD-S-ZY01 | 桌：1.8*0.8m，桌面厚度 40mm，材质：橡胶木齿接板，40*40mm 钢腿喷塑；椅子：规格：56×65×92cm，优质木材，凳面为 2cm 整块优质橡胶木。                                                                                                      | 套 | 1  | 3960.00 | 3960.00  | 无 |
| 6  | 桌子      | 中科达 ZKD-J-9904 | 2.4*1.2m，桌面厚度 36mm，材质：橡胶木齿接板，40*40mm 钢腿喷塑                                                                                                                                               | 张 | 8  | 2700.00 | 21600.00 | 无 |
| 7  | 桌布      | 大宾 MMQ00519    | 1200*2400mm、3mm、透明水晶板                                                                                                                                                                   | 个 | 8  | 560.00  | 4480.00  | 无 |
| 8  | 罩衣      | 大宾 MMY04504    | 带袖子                                                                                                                                                                                     | 件 | 48 | 45.00   | 2160.00  | 无 |
| 9  | 学生方凳    | 大宾 MMQ00322    | 配套实木方凳 2 个，规格：300×350×430mm，材质：优质实木，板材厚度 20mm。                                                                                                                                          | 把 | 48 | 220.00  | 10560.00 | 无 |
| 10 | 陶艺专用凳   | 大宾 MMQ12901    | 优质樟子松、500×250×350mm、个性化设计、环保清漆                                                                                                                                                          | 把 | 25 | 190.00  | 4750.00  | 无 |
| 11 | 转台      | 大宾 MMQ11602    | 直径 D=295mm d=250mm 高 H=170mm 用于盘制泥条、泥塑。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的产品检测报告                                                                                                                        | 台 | 20 | 155.00  | 3100.00  | 无 |
| 12 | 挤泥器     | 大宾 MMQ12701    | 用于挤制各种泥条、可挤出 19 种不同的泥条                                                                                                                                                                  | 套 | 25 | 40.00   | 1000.00  | 无 |

|    |         |             |                                                                                          |   |     |         |          |   |
|----|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------|----------|---|
| 13 | 陶艺制作工具  | 大宾 MMY01901 | 8 件一套、选用优质环保材料精制而成、是陶艺制作的首选工具                                                            | 套 | 25  | 31.00   | 775.00   | 无 |
| 14 | 环形刀     | 大宾 MMY02001 | 5 件一套、选用优质木材和钢材精制而成、用于掏挖泥团塑造的坯体或平整、光滑表面                                                  | 套 | 25  | 19.00   | 475.00   | 无 |
| 15 | 泥塑刀     | 大宾 MMY02101 | 6 件一套、选用优质木料制成、用于刻画、平整或作肌理                                                               | 套 | 25  | 19.00   | 475.00   | 无 |
| 16 | 木条      | 大宾 MMY02201 | 1-3#、选用优质木材精制而成、400mmx35mmx10mm、350mmx30mmx5mm、300mmx25mmx5mm                            | 套 | 25  | 28.00   | 700.00   | 无 |
| 17 | 碾辊      | 大宾 MMY02301 | 1-3#、Φ50mmx600mm、Φ45mmx500mm、Φ35mmx400mm、选用优质木材精制而成、用于制备特定厚度的泥板或泥片                       | 套 | 25  | 62.00   | 1550.00  | 无 |
| 18 | 拍板      | 大宾 MMY02401 | 1-3#、160x120x10mm、120x120x10mm、100x120x10mm、选用优质木材精制而成、用于手工成型、处理肌理或拍印                    | 套 | 25  | 47.00   | 1175.00  | 无 |
| 19 | 石膏坭     | 大宾 MMY00801 | D=300mm、用于吸收生坯中的水分                                                                       | 件 | 25  | 28.00   | 700.00   | 无 |
| 20 | 吹釉壶     | 大宾 MMY02501 | 不锈钢，200ml                                                                                | 把 | 1   | 47.00   | 47.00    | 无 |
| 21 | 立柱      | 大宾 MMY01001 | 采用耐火、耐高温制成 10cm                                                                          | 套 | 3   | 70.00   | 210.00   | 无 |
| 22 | 棚板      | 大宾 MMY00901 | 在电窑中支撑作品或构成装坯架                                                                           | 块 | 3   | 85.00   | 255.00   | 无 |
| 23 | 设备台     | 大宾 MMQ05603 | 160*80*75，cm 优质樟子松、卯榫结构、环保清漆                                                             | 张 | 6   | 2000.00 | 12000.00 | 无 |
| 24 | 瓷泥      | 大宾 MMH00302 | 符合教学要求                                                                                   | 吨 | 0.5 | 7750.00 | 3875.00  | 无 |
| 25 | 白陶泥     | 大宾 MMH00301 | 质地疏松，坯烧后可上釉、天然材料，绿色环保                                                                    | 吨 | 0.5 | 7000.00 | 3500.00  | 无 |
| 26 | 红陶泥     | 大宾 MMH00305 | 适于手工塑造或拉坯、天然材料，绿色环保                                                                      | 吨 | 0.5 | 7000.00 | 3500.00  | 无 |
| 27 | 釉下彩色粉颜料 | 大宾 60ml     | 12 色、中温，釉下彩色粉颜料，规格：60ml                                                                  | 套 | 25  | 303.00  | 7575.00  | 无 |
| 28 | 釉料      | 大宾 MMH00412 | 6 色、1 公斤                                                                                 | 套 | 2   | 186.00  | 372.00   | 无 |
| 29 | 储物柜     | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。 | 套 | 5   | 2000.00 | 10000.00 | 无 |
| 30 | 储物展示架   | 大宾 MMQ05701 | 90×40×180cm，5 层 A 字型、隔板可调节，整体实木，环保清漆处理。                                                  | 个 | 5   | 1470.00 | 7350.00  | 无 |

| 31 | 挂画器吊钩钢丝绳挂钩 | 大宾 T 字      | T 字圆头钢丝款                                                                                                                                    | 个  | 50 | 30.00    | 1500.00   | 无  |
|----|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 32 | 挂钩         | 大宾 65mm     | 65mm、调节钩码                                                                                                                                   | 个  | 50 | 6.00     | 300.00    | 无  |
| 33 | 射灯         | 欧普定制        | 6 个灯 带轨道                                                                                                                                    | 套  | 1  | 400.00   | 400.00    | 无  |
| 34 | 电窑         | 大宾 MMQ05402 | 额定电压：AC220V；最高工作温度：1260℃，额定功率：8000W，窑室容积：0.08 立方米，电脑控温，分阶段烧制，外观规格：960×980×1270mm，窑室规格：360×370×530mm，带漏电保护装置，带制动脚轮。提供国家文教用品质量监督检验中心出具的产品检测报告 | 台  | 1  | 13950.00 | 13950.00  | 无  |
| 35 | 储物柜        | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。                                                    | 套  | 5  | 2000.00  | 10000.00  | 无  |
| 36 | 隔断装修辅料     | 新星 定制       | 使用环保材料打造陶艺教室专用隔断，做出拉坯机使用矮墙。                                                                                                                 | 套  | 1  | 30000.00 | 30000.00  | 无  |
| 37 | 矮凳         | 大宾定制        | 实木质四腿矮凳，满足教学需求。                                                                                                                             | 个  | 20 | 190.00   | 3800.00   | 无  |
|    | 小计         |             |                                                                                                                                             |    |    |          | 245924.00 |    |
|    |            |             | 美术-书法/国画教室 1                                                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称     | 品牌型号        | 参数                                                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
| 1  | 拷贝台        | 大宾 MMQ05003 | 工作面 52×32cm、进口柔性亚克力，LED 光源，工作电压：USB-5V-1A，功率：5W，导光方式：LED 全反射，3 档调光，带刻度，USB 插头，可接电脑、充电宝和电源。含充电宝 1 个                                          | 台  | 1  | 540.00   | 540.00    | 无  |
| 2  | 笔挂         | 大宾 MMY01102 | 笔挂，规格：330*350*100mm，材质：鸡翅木，特点：12 针。                                                                                                         | 个  | 48 | 70.00    | 3360.00   | 无  |

|   |        |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |         |          |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 3 | 高清实物展台 | <br>良田 BS1560TM | 产品尺寸: 121*270*124mm<br>接口: USB2.0<br>其他支持: 内置麦克风, USB 扩展口<br>拍摄范围: A3/A4/A5<br>感光元件: CMOS<br>视频模式: AVI, WMV<br>像素: 1500 万<br>图像模式: JPG, TIF, BMP, TGA, PCX, PNG, RAS<br>对焦方式: 自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源: 自然光/带 360° 广角透镜的 1W 大功率 LED 补光灯 | 台 | 1  | 1440.00 | 1440.00  | 无 |
| 4 | 收落盒    | 大宾定制                                                                                             | 44*29.5*24.3cm、环保 PP 材质, 透明白                                                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 10 | 50.00   | 500.00   | 无 |
| 5 | 教师书法桌  | 盛文 定制                                                                                            | 桌规格: 1800*800*760mm, 材质: 榆木, 结构: 直腿, 带桌斗, 特点: 榫卯结构, 牙板雕花古香古色, 表面喷涂红木色环保清漆。 <b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                                            | 张 | 1  | 4680.00 | 4680.00  | 无 |
| 6 | 教师凳    | 盛文 定制                                                                                            | 椅规格: 600×480×1100mm, 椅面离地高度 480mm, 材质: 榆木, 结构: 高背官帽椅, 特点: 榫卯结构, 牙板雕花, 古香古色, 表面喷涂环保清漆。                                                                                                                                                                                           | 个 | 1  | 650.00  | 650.00   | 无 |
| 7 | 书法临摹桌  | 盛文 定制                                                                                            | 桌规格: 1800*1000*750mm, 材质: 榆木, 结构: 直腿, 带桌斗, 特点: 榫卯结构, 牙板雕花古香古色, 表面喷涂红木色环保清漆。<br><b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                                        | 张 | 12 | 2340.00 | 28080.00 | 无 |
| 8 | 学生方凳   | 盛文 定制                                                                                            | 配套实木方凳: 规格: 350*350*450mm, 材质: 榆木, 结构: 直腿马蹄腿脚, 特点: 榫卯结构, 古香古色, 表面喷涂环保清漆。<br><b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                                           | 把 | 48 | 320.00  | 15360.00 | 无 |
| 9 | 配套书籍   | 交大字帖                                                                                             | 楷书、隶书、行书、篆书、草书                                                                                                                                                                                                                                                                  | 套 | 10 | 124.00  | 1240.00  | 无 |

| 10 | 毛毡           | 大宾 1800*1000mm | 1800*1000mm、毛毡                                                                                     | 张  | 17  | 62.00   | 1054.00  | 无  |
|----|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|----|
| 11 | 教室后墙为四周带框毛毡墙 | 大宾定制           | 尺寸以实际墙面为准，约为 2.2m×7.4m                                                                             | 面  | 1   | 3100.00 | 3100.00  | 无  |
| 12 | 展示墙          | 大宾 MMQ13303    | 规格：1000*2000mm 材料：十字布包面（蓝色可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。                                     | 块  | 2   | 2350.00 | 4700.00  | 无  |
| 13 | 笔洗           | 大宾 21cm        | 青花瓷笔洗，直径 21cm 高 8CM                                                                                | 个  | 40  | 45.00   | 1800.00  | 无  |
| 14 | 宣纸           | 六品堂四尺          | 毛边纸四尺 69*138cm、生宣四尺 69*138cm                                                                       | 刀  | 20  | 155.00  | 3100.00  | 无  |
| 15 | 大白瓷盘         | 大宾 23cm        | 直径 23cm 圆形白瓷盘                                                                                      | 个  | 40  | 19.00   | 760.00   | 无  |
| 16 | 壁挂钩          | 大宾 65mm        | 墙壁的四周、65mm、调节钩码                                                                                    | 个  | 40  | 6.00    | 240.00   | 无  |
| 17 | 笔筒           | 大宾 150mm       | 规格：大号，高 150mm，直径 150mm，材质：高温陶瓷。                                                                    | 个  | 40  | 87.00   | 3480.00  | 无  |
| 18 | 学生砚台         | 大宾 120mm       | 规格：墨盒边长：120mm，厚：24mm，材质：石制。                                                                        | 个  | 40  | 31.00   | 1240.00  | 无  |
| 19 | 墨汁           | 一得阁 500ml      | 500 毫升、一得阁                                                                                         | 瓶  | 10  | 43.00   | 430.00   | 无  |
| 20 | 狼毫笔          | 六品堂大中小         | 大号、中号、小号各 40 支                                                                                     | 支  | 120 | 9.00    | 1080.00  | 无  |
| 21 | 储物柜          | 盛文 定制          | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。           | 套  | 5   | 2000.00 | 10000.00 | 无  |
| 22 | 技术服务费        | 新星 定制          | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                 | 项  | 1   | 3000.00 | 3000.00  | 无  |
|    | 小计           |                |                                                                                                    |    |     |         | 89834.00 |    |
|    |              |                | 美术-书法/国画教室 2                                                                                       |    |     |         |          |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号           | 参数                                                                                                 | 单位 | 数量  | 单价      | 合价       | 备注 |
| 1  | 拷贝台          | 大宾 MMQ05003    | 工作面 52×32cm、进口柔性亚克力，LED 光源，工作电压：USB-5V-1A，功率：5W，导光方式：LED 全反射，3 档调光，带刻度，USB 插头，可接电脑、充电宝和电源。含充电宝 1 个 | 台  | 1   | 540.00  | 540.00   | 无  |
| 2  | 笔挂           | 大宾 MMY01102    | 笔挂，规格：330*350*100mm，材质：鸡翅木，特点：12 针。                                                                | 个  | 48  | 70.00   | 3360.00  | 无  |

|   |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |         |          |   |
|---|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 3 | 高清实物展台 | 良田 BS1560TM | 产品尺寸：121*270*124mm<br>接口：USB2.0<br>其他支持：内置麦克风，USB 扩展口<br>拍摄范围：A3/A4/A5<br>感光元件：CMOS<br>视频模式：AVI,WMV<br>像素：1500 万<br>图像模式：JPG,TIF,BMP,TGA,PCX,PNG,RAS<br>对焦方式：自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源：自然光/带 360° 广角透镜的 1W 大功率 LED 补光灯 | 台 | 1  | 1440.00 | 1440.00  | 无 |
| 4 | 收落盒    | 大宾定制        | 44*29.5*24.3cm、环保 PP 材质，透明白                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 10 | 50.00   | 500.00   | 无 |
| 5 | 教师书法桌  | 盛文 定制       | 桌规格：1800*800*760mm，材质：榆木，结构：直腿，带桌斗，<br>特点：榫卯结构，牙板雕花古香古色，表面喷涂红木色环保清<br>漆。 <b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                            | 张 | 1  | 4680.00 | 4680.00  | 无 |
| 6 | 教师凳    | 盛文 定制       | 椅规格：600×480×1100mm，椅面离地高度 480mm，材质：榆<br>木，结构：高背官帽椅，特点：榫卯结构，牙板雕花，古香古<br>色，表面喷涂环保清漆。                                                                                                                                                                            | 个 | 1  | 650.00  | 650.00   | 无 |
| 7 | 书法临摹桌  | 盛文 定制       | 桌规格：1800*1000*750mm，材质：榆木，结构：直腿，带桌<br>斗，特点：榫卯结构，牙板雕花古香古色，表面喷涂红木色环保<br>清漆。<br><b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                        | 张 | 12 | 2340.00 | 28080.00 | 无 |
| 8 | 学生方凳   | 盛文 定制       | 配套实木方凳：规格：350*350*450mm，材质：榆木，结构：直<br>腿马蹄腿脚，特点：榫卯结构，古香古色，表面喷涂环保清漆。<br><b>提供国家家具质量监督检验中心检测报告</b>                                                                                                                                                               | 把 | 48 | 320.00  | 15360.00 | 无 |
| 9 | 配套书籍   | 交大字帖        | 楷书、隶书、行书、篆书、草书                                                                                                                                                                                                                                                | 套 | 10 | 124.00  | 1240.00  | 无 |



| 10 | 毛毡           | 大宾 1800*1000mm | 1800*1000mm、毛毡                                                                           | 张  | 17  | 62.00   | 1054.00  | 无  |
|----|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|----|
| 11 | 教室后墙为四周带框毛毡墙 | 大宾定制           | 尺寸以实际墙面为准，约为 2.2m×7.4m                                                                   | 面  | 1   | 3100.00 | 3100.00  | 无  |
| 12 | 展示墙          | 大宾 1000*2000mm | 规格：1000*2000mm 材料：十字布包面（蓝色可根据学校要求订制），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。                           | 块  | 2   | 2350.00 | 4700.00  | 无  |
| 13 | 笔洗           | 大宾 21cm        | 青花瓷笔洗，直径 21cm 高 8CM                                                                      | 个  | 40  | 45.00   | 1800.00  | 无  |
| 14 | 宣纸           | 六品堂四尺          | 毛边纸四尺 69*138cm、生宣四尺 69*138cm                                                             | 刀  | 20  | 155.00  | 3100.00  | 无  |
| 15 | 大白瓷盘         | 大宾 23cm        | 直径 23cm 圆形白瓷盘                                                                            | 个  | 40  | 19.00   | 760.00   | 无  |
| 16 | 壁挂钩          | 大宾 65mm        | 墙壁的四周、65mm、调节钩码                                                                          | 个  | 40  | 6.00    | 240.00   | 无  |
| 17 | 笔筒           | 大宾 150mm       | 规格：大号，高 150mm，直径 150mm，材质：高温陶瓷。                                                          | 个  | 40  | 87.00   | 3480.00  | 无  |
| 18 | 学生砚台         | 大宾 120mm       | 规格：墨盒边长：120mm，厚：24mm，材质：石制。                                                              | 个  | 40  | 31.00   | 1240.00  | 无  |
| 19 | 墨汁           | 一得阁 500ml      | 500 毫升、一得阁                                                                               | 瓶  | 10  | 43.00   | 430.00   | 无  |
| 20 | 狼毫笔          | 六品堂大中小         | 大号、中号、小号各 40 支                                                                           | 支  | 120 | 9.00    | 1080.00  | 无  |
| 21 | 储物柜          | 盛文 定制          | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。 | 套  | 5   | 2000.00 | 10000.00 | 无  |
| 22 | 技术服务费        | 新星 定制          | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                       | 项  | 1   | 3000.00 | 3000.00  | 无  |
|    | 小计           |                |                                                                                          |    |     |         | 89834.00 |    |
|    |              |                | 美术-手工剪纸教室                                                                                |    |     |         |          |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号           | 参数                                                                                       | 单位 | 数量  | 单价      | 合价       | 备注 |
| 1  | 教师桌椅         | 中科达 ZKD-S-ZY01 | 桌：1.8*0.8m，桌面厚度 40mm，材质：橡胶木齿接板，40*40mm 钢腿喷塑；椅子：规格：56×65×92cm，优质木材，凳面为 2cm 整块优质橡胶木。       | 套  | 1   | 3960.00 | 3960.00  | 无  |
| 2  | 桌子           | 中科达 ZKD-J-9904 | 2.4*1.2m，桌面厚度 36mm，材质：橡胶木齿接板，40*40mm 钢腿喷塑                                                | 张  | 12  | 2700.00 | 32400.00 | 无  |

|    |         |             |                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |         |          |   |
|----|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 3  | 桌布      | 大宾 MMQ00519 | 1200*2400mm、3mm、透明水晶板                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 12 | 560.00  | 6720.00  | 无 |
| 4  | 绒花材料包   | 大宾定制        | 金属夹子、定位珠子、长剪刀、纳米刷、白乳胶、退火铜丝、镊子、搓丝板、定型喷雾、木绒夹、翘头剪刀、电夹板，绒花蚕丝线9色20米、绒花材料包3种                                                                                                                                                                                | 套 | 1  | 465.00  | 465.00   | 无 |
| 5  | 学生方凳    | 大宾 MMQ00322 | 配套实木方凳2个，规格：300×350×430mm，材质：优质实木，板材厚度20mm。                                                                                                                                                                                                           | 把 | 42 | 220.00  | 9240.00  | 无 |
| 6  | 高清实物展台  | 良田 BS1560TM | 产品尺寸：121*270*124mm<br>接口：USB2.0<br>其他支持：内置麦克风，USB扩展口<br>拍摄范围：A3/A4/A5<br>感光元件：CMOS<br>视频模式：AVI,WMV<br>像素：1500万<br>图像模式：JPG,TIF,BMP,TGA,PCX,PNG,RAS<br>对焦方式：自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源：自然光/带360°广角透镜的1W大功率LED补光灯 | 台 | 1  | 1440.00 | 1440.00  | 无 |
| 7  | 雕刻刀     | 大宾 4支       | 平刀、斜刀、圆刀、角刀                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 20 | 220.00  | 4400.00  | 无 |
| 8  | 石塑黏土材料包 | 大宾 MMQ00910 | 泥塑刀、画笔、小刀、水性亮油、调色盘、水桶、切割板、丙烯颜料12色，白色泥、塑料箱                                                                                                                                                                                                             | 套 | 40 | 280.00  | 11200.00 | 无 |
| 9  | 剪纸与拼贴工具 | 大宾 MMQ04302 | 小剪刀1把10cm，刻纸刀1把13cm，刀片3片，小A剪刀1把13cm，木垫板1块20×30cm，打孔器1件，打孔直径1mm，剪纸样稿5张，塑料盒包装。                                                                                                                                                                          | 套 | 40 | 47.00   | 1880.00  | 无 |
| 10 | 剪纸与拼贴耗材 | 大宾 MMQ00905 | 专用剪纸10张、5色彩纸各5张、白板纸2张、卡纸2张、5色布料各2块，19×27cm，乳胶1瓶30ml。 <b>塑料箱1个</b>                                                                                                                                                                                     | 套 | 40 | 47.00   | 1880.00  | 无 |

|    |         |             |                                                                                                                                            |    |    |         |           |    |
|----|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 11 | 和风团扇材料包 | 大宾 MMQ00904 | 扇骨、表布、麻绳、胶水、流苏                                                                                                                             | 套  | 20 | 30.00   | 600.00    | 无  |
| 12 | 垫板      | 环美 A3       | A3                                                                                                                                         | 张  | 40 | 26.00   | 1040.00   | 无  |
| 13 | 超轻粘土工具箱 | 大宾 MMQ00902 | 规格：吸水海绵，毛巾 1 块 300*300mm，碾棍 1 根，泥塑刀六件套，割线工具 1 个，折叠水桶 1 个，木条 2 套 250mm*20mm*8.5mm 厚两根，250mm*20*5mm 厚两根，围裙 1 件，喷壶 1 个，拍板 1 个，笔刷 2 只，塑料铲 1 把。 | 套  | 25 | 150.00  | 3750.00   | 无  |
| 14 | 蜡板      | 大宾 MMQ00903 | 40*28*2cm、木质边框，蜡面厚 1.5cm、刻刀 1 把                                                                                                            | 套  | 40 | 290.00  | 11600.00  | 无  |
| 15 | 黏土相框    | 大宾 MMQ00901 | 32,16,8,4 开各 25 个、木质边框                                                                                                                     | 套  | 25 | 93.00   | 2325.00   | 无  |
| 16 | 射灯      | 欧普 定制       | 6 个灯 带轨道                                                                                                                                   | 套  | 1  | 400.00  | 400.00    | 无  |
| 17 | 挂画轨道    | 大宾 L 型      | 铝材，L 轨道                                                                                                                                    | 米  | 7  | 23.00   | 161.00    | 无  |
| 18 | 储物展示柜   | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。                                                   | 个  | 6  | 2000.00 | 12000.00  | 无  |
| 19 | 玻璃桌布    | 大宾 MMQ00520 | 1000*2000mm、3mm、透明水晶板                                                                                                                      | 张  | 12 | 527.00  | 6324.00   | 无  |
| 20 | 垫板      | 环美 A3       | A3                                                                                                                                         | 张  | 48 | 26.00   | 1248.00   | 无  |
| 21 | 胶枪      | 晶思达 HS-T    | 90W、适用胶棒 7mm、产品尺寸 128*110mm、铝合金枪嘴，配 60 根胶棒                                                                                                 | 个  | 48 | 30.00   | 1440.00   | 无  |
| 22 | 储物柜     | 盛文 定制       | 规格：1000*350*2000mm，材质：榆木，榫卯结构，仿古雕花装饰，表面喷涂红木色环保漆，与室内桌椅及整体环境协调一致，上部开放式多宝格，底部带柜子，可展示各类书法用品。                                                   | 套  | 5  | 2000.00 | 10000.00  | 无  |
| 23 | 技术服务费   | 新星 定制       | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                                                         | 项  | 1  | 3000.00 | 3000.00   | 无  |
|    | 小计      |             |                                                                                                                                            |    |    |         | 127473.00 |    |
|    |         |             | 形体舞蹈教室 1                                                                                                                                   |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称  | 品牌型号        | 参数                                                                                                                                         | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |

|   |          |              |                                                                                                                                                                                        |    |     |         |          |   |
|---|----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|----------|---|
| 1 | 落地镜      | 玉岩定制         | 镜面厚度 5mm。优质防水镜面含边框                                                                                                                                                                     | 平米 | 40  | 400.00  | 16000.00 | 无 |
| 2 | 储物柜      | 中科达定制        | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。<br>样式根据教学需求定制。                                                                                                                | 延米 | 40  | 800.00  | 32000.00 | 无 |
| 3 | 落地镜遮挡帘   | 新星定制         | 1. 材质工艺：高密度服装里料，四道涂银。<br>2. 遮光度：95%遮光度<br>3. 厚度：0.08mm                                                                                                                                 | 延米 | 10  | 180.00  | 1800.00  | 无 |
| 4 | 地板       | 新星定制         | 2mm 环保木制底板，地板持久使用，不易变形，不易起鼓、断裂。                                                                                                                                                        | 平米 | 100 | 300.00  | 30000.00 | 无 |
| 5 | 舞蹈把杆（上墙） | 玉岩定制         | 1、3.5m/根；<br>2、把杆采用优质水曲柳冷压制成，圆管直径：52-53mm，内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形；<br>3、管面喷塑，抗腐蚀。                                                                                                           | 套  | 5   | 2250.00 | 11250.00 | 无 |
| 6 | 艺术体操带棍彩带 | 玉岩定制         | 舞蹈训练道具                                                                                                                                                                                 | 根  | 48  | 50.00   | 2400.00  | 无 |
| 7 | 线性全频音箱   | MAHHNI W-460 | 技术指标<br>单元数量:LF:4×5.25",HF:4x1"<br>频率响应 :100Hz~20KHz(±3dB)<br>指向性:90° Hx60° V<br>承受功率:250W AES,450W Peak<br>灵敏度; 96dB<br>最大声压级:123dB<br>箱体板材:铝合金<br>箱体喷漆工艺:烤漆<br>尺寸(HWD):553x140x160mm | 只  | 6   | 3255.00 | 19530.00 | 无 |

|   |       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |          |   |
|---|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
|   |       |              | 重量:9.35kg<br>提供质量检测报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |          |   |
| 8 | 功率放大器 | MAHHNI MP350 | 频率响应: 20Hz-20KHz ±-1.0dB<br>信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权 90dB<br>输出功率(8Ω): 2 X 350watts<br>输出功率(4Ω): 2 X 550 watts<br>桥接输出功率(8Ω): 900 watts<br>输入灵敏度: 0.775V<br>输入阻抗(平衡): 20K omhs<br>输入阻抗(非平衡): 10K omhs<br>最大输入增益: 21dB/9V<br>阻尼系数: 500 f=1KHz 8ohm<br>分离度: 70dB 1KHz 8ohm<br>总谐波失真: 0.2%<br>尺寸(WxDxH): 483mm x 88mm x354mm<br>重量: 15Kg(毛) 14Kg(净)<br>提供 3C 产品认证证书 | 台 | 3 | 3720.00 | 11160.00 | 无 |

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | 80dB                  |
| 信号噪声比  | 105dB (1KHz-A)        |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | 0.5%@1kHz             |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | 110db                 |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | -60dBc                |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |           |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 10 | 一拖二无线头戴话筒 |  <p>歌乐瑞 VT-9002</p> | <p><b>*提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳一高端时尚；</p> <p>优质金属咪头一完美音质；</p> <p>特殊电路设计一稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|





|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | 80dB                  |
| 信号噪声比  | 105dB (1KHz-A)        |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | 0.5%@1kHz             |
| 音频输出阻抗 | 2.2KΩ                 |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | 110db                 |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | -60dBc                |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |         |         |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 11 | 调音台 | <br>歌乐瑞 VT-U8 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b></p> <p>特点 Features 多功能调音台</p> <p>8 路单声输入</p> <p>通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>二组编组，三组辅助输出，一组返回</p> <p>100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>256/24Bit DSP 效果器</p> <p>9 段主控均衡</p> <p>一组立体声输出</p> <p>+48V 幻象电源</p> <p>USB 录音，播放功能</p> <p>通道哑音功能</p> <p>技术参数：</p> <p>最大电平：Maximum Levels</p> <p>Mic inc +22dBu</p> <p>All Other inputs +22dBu</p> <p>Main Mix TRS out and XLR out +28dBu</p> <p>All other outputs +22dBu</p> <p>总谐波失真(THD) Total harmonic distortion(THD)</p> <p>(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth)</p> <p>Mic in to insert out 0.005%</p> <p>噪声 Noise: -86 dBu</p> <p>信噪比 Signal to Noise Ratio</p> <p>通道线路和话筒输入 82db</p> <p>监听室输出 80db</p> <p>效果/辅助输出 80db</p> | 台 | 1 | 2635.00 | 2635.00 | 无 |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



Equivalent input noise(EIN)  
150 ohm termination: -129.5dBu 20Hz-20kHz  
通道串音衰减度 Attenuation(Crosstalk)  
Channel Mute switch engaged: -82 dBu  
Channel Gain knob down: -82 dBu  
频率响应麦克风 Frequency response  
20Hz-40Khz +0dB/-1dB  
20Hz-60Khz +0dB/-3Db  
共模抑制比=CMRR  
麦克风输入到发送输出，最大增益限度。  
1kHz better than -70dB  
阻抗 Impedances  
Mic in : 2.5kilohms  
Channel insert return: 2.5kilohms  
All other inputs: 10kilohms or greater  
Tape out: 1.1kilohms  
All other outputs: 120 ohms  
均衡 EQ  
High Shelving :  $\pm 15\text{db}@12\text{kHz}$   
Mid sweep:  $\pm 15\text{db}@240-6\text{kHz}$   
Mid Shelving:  $\pm 15\text{db}$   
Low shelving:  $\pm 15\text{db}@80\text{Hz}$

|    |        |      |                                                                      |   |    |         |         |   |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 12 | 瑜伽砖    | 玉岩定制 | 高密度抗压舞蹈训练道具                                                          | 对 | 48 | 50.00   | 2400.00 | 无 |
| 13 | 瑜伽带弹力带 | 玉岩定制 | 规格：长 1.5m，宽 15cm，厚 0.5mm<br>材质：乳胶，优质产品<br>说明：弹力带可以有效改善肌力、身体活动能力和灵活性。 | 根 | 48 | 55.00   | 2640.00 | 无 |
| 14 | 舞蹈垫    | 玉岩定制 | 1850*900mm，环保无味。                                                     | 个 | 10 | 86.00   | 860.00  | 无 |
| 15 | 技术服务费  | 玉岩定制 | 设备运输、安装、调试等费用                                                        | 项 | 1  | 3000.00 | 3000.00 | 无 |



|    |    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |          |          |   |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 16 | 钢琴 |  <p>卡哇伊 KS-A30</p> | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm(宽)*590mm(深)、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| 17 | 蓝牙音箱     | 山水 qx15 | 参数：12 英寸震撼低音，优质磁钢，高密度纸盆<br>下潜足够深，声音足够震撼，配有无线话筒、无线耳麦。内置蓝牙功能可远程遥控。可读 USB/TF 双解码<br>支持多种音频格式。尺寸：335*290*535cm 功率：500w、喇叭尺寸：12 寸低音喇叭、12 寸高音号角、重量：8KG、ABS 工程塑料、 | 个  | 1   | 6000.00 | 6000.00   | 无  |
|----|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|-----------|----|
|    | 小计       |         |                                                                                                                                                            |    |     |         | 186831.00 |    |
|    |          |         | 形体舞蹈教室 2                                                                                                                                                   |    |     |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称   | 品牌型号    | 参数                                                                                                                                                         | 单位 | 数量  | 单价      | 合价        | 备注 |
| 1  | 落地镜      | 玉岩定制    | 镜面厚度 5mm。优质防水镜面含边框                                                                                                                                         | 平米 | 40  | 400.00  | 16000.00  | 无  |
| 2  | 储物柜      | 中科达 定制  | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。<br>样式根据教学需求定制。                                                                                    | 延米 | 40  | 800.00  | 32000.00  | 无  |
| 3  | 落地镜遮挡帘   | 新星 定制   | 1. 材质工艺：高密度服装里料，四道涂银。<br>2. 遮光度：95%遮光度<br>3. 厚度：0.08mm                                                                                                     | 延米 | 10  | 180.00  | 1800.00   | 无  |
| 4  | 地胶（灰色）   | 新星 定制   | 2mm 环保木制底板，地板持久使用，不易变形，不易起鼓、断裂。                                                                                                                            | 平米 | 100 | 300.00  | 30000.00  | 无  |
| 5  | 舞蹈把杆（上墙） | 玉岩定制    | 1、3.5m/根；<br>2、把杆采用优质水曲柳冷压制成，圆管直径：52-53mm，内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形；<br>3、管面喷塑，抗腐蚀。                                                                               | 套  | 5   | 2250.00 | 11250.00  | 无  |
| 6  | 艺术体操带棍彩带 | 玉岩定制    | 舞蹈训练道具                                                                                                                                                     | 根  | 48  | 50.00   | 2400.00   | 无  |

|   |        |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |          |   |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 7 | 线性全频音箱 | <br>MAHHNI W-469 | 技术指标<br>单元数量: LF: 4×5.25", HF: 4x1"<br>频率响应 : 100Hz~20KHz (±3dB)<br>指向性: 90° Hx60° V<br>承受功率: 250W AES, 450W Peak<br>灵敏度: 96dB<br>最大声压级: 123dB<br>箱体板材: 铝合金<br>箱体喷漆工艺: 烤漆<br>尺寸(HWD): 553x140x160mm<br>重量: 9.35kg<br><b>投标产品厂家须具有: 第三方产品质量检测报告</b>                                                                       | 只 | 6 | 3255.00 | 19530.00 | 无 |
| 8 | 功率放大器  | MAHHNI MP350                                                                                      | 频率响应: 20Hz-20KHz ±-1.0dB<br>信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权 90dB<br>输出功率(8Ω): 2 X 350watts<br>输出功率(4Ω): 2 X 550 watts<br>桥接输出功率(8Ω): 900 watts<br>输入灵敏度: 0.775V<br>输入阻抗(平衡): 20K omhs<br>输入阻抗(非平衡): 10K omhs<br>最大输入增益: 21dB/9V<br>阻尼系数: 500 f=1KHz 8ohm<br>分离度: 70dB 1KHz 8ohm<br>总谐波失真: 0.2%<br>尺寸(WxDxH): 483mm x 88mm x 354mm | 台 | 3 | 3720.00 | 11160.00 | 无 |



|  |  |                                                                                   |                                    |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 重量：15Kg(毛) 14Kg(净)<br>提供 3C 产品认证证书 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | 80dB                  |
| 信号噪声比  | 105dB (1KHz-A)        |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | 0.5%@1kHz             |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | 110db                 |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | -60dBc                |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 10 | 一拖二无线头戴话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p><b>*提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | 80dB                  |
| 信号噪声比  | 105dB (1KHz-A)        |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | 0.5%@1kHz             |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | 110db                 |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | -60dBc                |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |         |         |   |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 11 | 调音台 | <br>歌乐瑞 VT-U8 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b></p> <p>特点 Features 多功能调音台</p> <p>8 路单声输入</p> <p>通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>二组编组，三组输助输出，一组返回</p> <p>100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>256/24Bit DSP 效果器</p> <p>9 段主控均衡</p> <p>一组立体声输出</p> <p>+48V 幻象电源</p> <p>USB 录音，播放功能</p> <p>通道哑音功能</p> <p>技术参数：</p> <p>最大电平：Maximum Levels</p> <p>Mic inc +22dBu</p> <p>All Other inputs +22dBu</p> <p>Main Mix TRS out and XLR out +28dBu</p> <p>All other outputs +22dBu</p> <p>总谐波失真(THD) Total harmonic distortion(THD)</p> <p>(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth)</p> <p>Mic in to insert out 0.005%</p> <p>噪声 Noise: -86 dBu</p> <p>信噪比 Signal to Noise Ratio</p> <p>通道线路和话筒输入 82db</p> <p>监听室输出 80db</p> <p>效果/辅助输出 80db</p> | 台 | 1 | 2635.00 | 2635.00 | 无 |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



Equivalent input noise(EIN)  
150 ohm termination: -129.5dBu 20Hz-20kHz  
通道串音衰减度 Attenuation(Crosstalk)  
Channel Mute switch engaged: -82 dBu  
Channel Gain knob down: -82 dBu  
频率响应麦克风 Frequency response  
20Hz-40Khz +0dB/-1dB  
20Hz-60Khz +0dB/-3Db  
共模抑制比=CMRR  
麦克风输入到发送输出，最大增益限度。  
1kHz better than -70dB  
阻抗 Impedances  
Mic in : 2.5kilohms  
Channel insert return: 2.5kilohms  
All other inputs: 10kilohms or greater  
Tape out: 1.1kilohms  
All other outputs: 120 ohms  
  
均衡 EQ  
High Shelving : ±15db@12kHz  
Mid sweep: ±15db@240-6kHz  
Mid Shelving: ±15db  
Low shelving: ±15db@80Hz

|    |        |      |                                                                      |    |    |         |           |    |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
| 12 | 瑜伽砖    | 玉岩定制 | 高密度抗压舞蹈训练道具                                                          | 对  | 48 | 50.00   | 2400.00   | 无  |
| 13 | 瑜伽带弹力带 | 玉岩定制 | 规格：长 1.5m，宽 15cm，厚 0.5mm<br>材质：乳胶，优质产品<br>说明：弹力带可以有效改善肌力、身体活动能力和灵活性。 | 根  | 48 | 55.00   | 2640.00   | 无  |
| 14 | 舞蹈垫    | 玉岩定制 | 1850*900mm，环保无味。                                                     | 个  | 10 | 86.00   | 860.00    | 无  |
| 15 | 技术服务费  | 玉岩定制 | 设备运输、安装、调试等费用                                                        | 项  | 1  | 3000.00 | 3000.00   | 无  |
|    | 小计     |      |                                                                      |    |    |         | 142031.00 |    |
|    |        |      | 音乐-合唱教室 1                                                            |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号 | 参数                                                                   | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |





|   |      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |          |          |   |
|---|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 1 | 立式钢琴 | 卡哇伊 KS-A30 | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm（宽）*590mm（深）、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS 材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|---|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 小电子琴（便携式） | <br>雅马哈 PSS-A50 | 外形尺寸 宽 506 mm<br>高 54 mm<br>深 201 mm<br>重量 重量 1.2 kg（不含电池）<br>控制界面<br>键盘 琴键数量 37<br>类型 HQ mini（高质量迷你键盘）<br>力度感应 轻，标准，重，固定力度<br>音色<br>复音数 最大复音数 32<br>预置音色 音色数量 40 种预置音色 + 2 组鼓音色<br>效果器<br>功能 面板延音按钮 有<br>琶音 138 种<br>类型 各种类型 动态效果（34 种）<br>功能<br>录音 MIDI 数据，乐句数量：1（700 个音符；当录制使用例如动态效果的乐句时音符将会减少）<br>总体控制 节拍器 有<br>速度范围 11 - 280，击拍定速（32 - 280）<br>八度升降按钮 -04 ~ +04<br>移调 -12 ~ 0，0 ~ +12<br>音调微调 427.0 - 440.0 - 453.0 Hz（刻度约 0.2Hz）<br>接口<br>耳机接口 立体声迷你接口（耳机/音频输出）<br>USB TO HOST 有（MIDI，USB micro B） | 台 | 8 | 1085.00 | 8680.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>放大器和扬声器</p> <p>功率 1.4 W</p> <p>扬声器 8 cm x 1</p> <p>供电</p> <p>功耗 1.5 W</p> <p>自动关机功能 有</p> <p>供电 适配器 USB 电源适配器 5 V/500 mA (单独销售)</p> <p>电池 四节 “AA” 碱性电池 (LR6), 锰电池 (R6) 或 镍氢充电<br/>电池 (HR6)</p> <p>附件</p> <p>随机附件 说明书, USB 连接线</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |         |          |   |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 3 | 抽拉组合合唱台 | <br>合岳定制 | <p>标准尺寸为长 1.2 米，前两层板宽为 0.4 米</p> <p>顶层板宽为 0.5 米，层高为 0.3 米，本公司生产的樟子松合唱台有如下特点：</p> <p>1、材料为 2.0 樟子松，本材料为音乐厅专用材质，本材料具有结实耐用，噪音小，实木花纹高雅大方，颜色为淡黄色高端大气。</p> <p>2、结构采用伸缩式，伸出时可合唱，合影等使用，全部收回后为一个小柜子，可节约百分之九时的空间，方便储蓄。</p> <p>3、配有专用安全卡板，增强合唱台的稳定性，有安全卡板后，合唱台不会在使用过程中缩回。</p> <p>4、合唱台下面配有万项轮，方便移动，方向任意调整。同时万向轮有卡扣，固定后不会移动，没有安全隐患。</p> <p>5、合唱台后面配有专用存放卡板的小储蓄柜。（防止卡板丢失）</p> <p>6、安全环保，采用华润环保油润，无异味，保证孩子们在干干净净的环境下快乐成长。<b>#提供 2019 年度国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的产品检测报告#提供 2017 年度游离甲醛释放量的产品检测报告</b></p> | 台 | 6 | 5500.00 | 33000.00 | 无 |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|   |      |         |                                                                                                                                                                           |   |    |         |         |   |
|---|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 4 | 指挥台  | 合号定制    | 1、便携可调/折叠式指挥台；<br>2、谱台尺寸 67*44 公分；<br>3、二层台板尺寸 30*44 公分；<br>4、谱台板高度尺寸 80-120 公分；<br>5、护栏高度尺寸 93 公分；<br>6、护栏宽度尺寸 76 公分；<br>7、站台尺寸 100*125*26 公分；<br>8、原木色环保木质材料，站台配红色脚踏材质。 | 个 | 1  | 4550.00 | 4550.00 | 无 |
| 5 | 拉杆音响 | 山水 qx15 | 参数：12 英寸震撼低音，优质磁钢，高密度纸盆<br>下潜足够深，声音足够震撼，配有无线话筒、无线耳麦。内置蓝牙功能可远程遥控。可读 USB/TF 双解码<br>支持多种音频格式。尺寸：335*290*535cm 功率：500w、喇叭尺寸：12 寸低音喇叭、12 寸高音号角、重量：8KG、ABS 工程塑料、                | 个 | 1  | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
| 6 | 乐谱架  | 玉岩定制    | 谱架吉便准款（可折叠）黑色                                                                                                                                                             | 个 | 10 | 185.00  | 1850.00 | 无 |



|   |     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |         |         |   |
|---|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 7 | 电钢琴 | 卡西欧 PX-S3000 | <p>盘 88 钢琴键盘</p> <p>双钢琴：音高可调范围：（-2 to +2 八度）</p> <p>移调：-12 to 0 to +12 半音</p> <p>八度升降 -2 to 0 to +2 八度</p> <p>音源 音色数量：700 种，叠加，分割</p> <p>复音数：192</p> <p>力度灵敏度：5 级，关闭</p> <p>调音：415.5Hz to 440.0Hz to 465.9Hz</p> <p>音律：平均律+16 种类型</p> <p>声学模拟 琴锤响应，离键响应，琴弦共振，制音共振，制音器噪声，击键噪声，离键噪声</p> <p>声音模式 大厅模拟（4 种），混响（8 种），环绕（2 种）</p> <p>其他效果 合唱（4 种），DSP（部份音色+100 个预设，可编辑），明亮度（-3 to 0 to +3）</p> <p>示范曲 6</p> <p>播放功能（乐曲模式） 在 MIDI 模式下：内置闪存中最多可下载（用户）歌曲播放/存储 10 首歌曲，每首歌曲不超过 320kb</p> <p>MIDI 录音乐曲播放</p> <p>U 盘乐曲（SMF 格式）播放</p> <p>声部静音：左，右，左+右</p> <p>在音频模式下：音频录音/播放</p> <p>乐曲音量：可调（MIDI 模式和音频模式）</p> <p>MIDI 录音 实时录音，回放</p> <p>乐曲数量：5</p> <p>音轨数量：3</p> <p>容量：约 30,000 个音符/首（3 个音轨合计）</p> | 台 | 1 | 6200.00 | 6200.00 | 无 |
|---|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>数据存储：内置闪存</p> <p>音频录音 实时录音，播放</p> <p>乐曲数量：99（文件）</p> <p>文件格式：WAV （线性 PCM, 16bit, 44.1kHz, 立体声）</p> <p>录音时长：不超过 25 分钟/首</p> <p>录音介质：USB 闪存</p> <p>自动伴奏 内置节奏：200</p> <p>单键预设：200</p> <p>自动和声：12</p> <p>自动伴奏音量：可调</p> <p>音乐预设 310</p> <p>琶音 100</p> <p>节拍器 节拍铃声：关，1-9（拍子）</p> <p>速度范围：20-255</p> <p>节拍音量水平：可调（与自动伴奏音量一样）</p> <p>注册功能 96 个设置（4*24 库）</p> <p>踏板 延音踏板接口：用于连接附件 SP-3 踏板或者单独售卖的卡西欧延音踏板，可以选择的功能：延音（关闭/开），抽选延音（关闭/开），弱音（关闭/开），琶音保持（关闭/开），播放/停止，加花</p> <p>踏板单元接口：用于连接单独售卖的 3 踏板单元（SP-34），延音（关闭，半开，开），抽选延音（关闭，开），弱音（关闭，开）</p> <p>表情/分设接口：用于连接单独售卖的表情踏板，附赠的 SP-3 踏板以及单独售卖的卡西欧延音踏板</p> <p>可以选择的功能：（表情，音量，速度，叠加平衡，延音（关闭/开），抽选延音（关闭/开），弱音（关闭/开），琶音保持（关</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|





闭/开)，播放/停止，加花  
其他功能 自动恢复  
面板锁定  
蓝牙连接 蓝牙版本：5.0  
支持协议：A2DP  
支持编码：SBC  
无线输出：蓝牙 Class2  
传输频率范围：2402 ~ 2480 MHz  
最大无线输出：4 dBm  
MIDI 16 信道多音色接收  
弯音轮 弯音范围：0-24 半音  
旋钮 2  
旋钮设置：（旋钮功能预设）：14  
输入/输出 耳机接口：立体声迷你 jack(3.5mm) x 2  
电源：12V DC  
音频输入接口：立体声迷你 jack(3.5mm)/输出  
阻抗：10k $\Omega$ ，输入电压：200mV  
线路输出 R，L/单声道 接口：标准插孔（6.3mm）x 2/输出阻  
抗：2.3K $\Omega$ ，输出电压：最大 1.3V（rms）  
USB 端口：B 型  
U 盘接口：A 型  
踏板接口：标准接口（6.3mm）  
表情/分设接口：标准 jack(6.3mm)  
踏板单元接口：专用接口  
扬声器 输出：8W+8W  
扬声器：16cm x 8cm（椭圆）x 2

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>供电 2 种方式</p> <p>电池：AA 电池*6 节</p> <p>连续操作：碱性电池播放内置演示歌曲：约 2 小时*</p> <p>电源适配器：AD-A12150LW</p> <p>自动关机：约 4 小时（使用电源适配器情况下）或 6 分钟（使用<br/>电池情况下）</p> <p>功耗 15W</p> <p>尺寸 132.2（长）x 23.2（深）x 10.2（高）cm</p> <p>重量 约 11.4kg</p> <p>附件 踏板（SP-3），电源适配器（AD-A12150LW），乐谱架</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |           |      |                                                                                                             |    |    |          |           |    |
|----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 8  | 奥尔夫成套打击乐器 | 玉岩定制 | 请见清单                                                                                                        | 套  | 1  | 25500.00 | 25500.00  | 无  |
|    | 小计        |      |                                                                                                             |    |    |          | 124580.00 |    |
|    |           |      | 奥尔夫成套打击乐器清单                                                                                                 |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称    | 品牌型号 | 参数                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓    | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 340.00   | 1360.00   | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓   | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 380.00   | 1520.00   | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓   | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。<br>材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。<br>特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 | 个  | 2  | 1172.00  | 2344.00   | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓    | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm。<br>材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。<br>特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。                        | 个  | 1  | 257.00   | 257.00    | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓    | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。                                              | 个  | 2  | 190.00   | 380.00    | 无  |

|    |       |      |                                                                                                                   |   |   |       |        |   |
|----|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|--------|---|
|    |       |      | <p>特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。</p>                                                                       |   |   |       |        |   |
| 6  | 8 寸手鼓 | 玉岩定制 | <p>尺寸：鼓面直径 204mm。</p> <p>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。</p> <p>特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。</p> | 个 | 8 | 87.00 | 696.00 | 无 |
| 7  | 8 寸铃鼓 | 玉岩定制 | <p>材质：鼓面直径 204mm。</p> <p>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。</p> <p>特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。</p>     | 个 | 8 | 74.00 | 592.00 | 无 |
| 8  | 刮胡    | 玉岩定制 | <p>尺寸：长 140mm。</p> <p>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。</p> <p>特质：音色明亮，穿透力强。可敲击、刮奏。</p>                                          | 副 | 8 | 51.00 | 408.00 | 无 |
| 9  | 圆舞板   | 玉岩定制 | <p>尺寸：直径 57mm。</p> <p>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。</p> <p>特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。</p>                                | 对 | 8 | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 10 | 双响筒   | 玉岩定制 | <p>尺寸：长 192mm。</p> <p>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。</p> <p>特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。</p>                                   | 副 | 8 | 39.00 | 312.00 | 无 |
| 11 | 打棒    | 玉岩定制 | <p>尺寸：长 175mm。</p> <p>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。</p> <p>特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。</p>                                  | 对 | 8 | 28.00 | 224.00 | 无 |

|    |        |      |                                                                            |   |    |       |        |   |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 12 | 螺纹单响筒  | 玉岩定制 | 尺寸：长 190mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。         | 副 | 8  | 34.00 | 272.00 | 无 |
| 13 | 螺纹高低梆子 | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。           | 副 | 8  | 62.00 | 496.00 | 无 |
| 14 | 龙口梆子   | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。              | 副 | 8  | 43.00 | 344.00 | 无 |
| 15 | 沙锤     | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。                 | 对 | 8  | 60.00 | 480.00 | 无 |
| 16 | 沙蛋     | 玉岩定制 | 尺寸：长 60mm。<br>材质：PS 塑料颗粒。<br>特质：音色清透，音量高，投射力强。                             | 对 | 15 | 6.00  | 90.00  | 无 |
| 17 | 棒铃     | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制          | 个 | 8  | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 18 | 手摇铃    | 玉岩定制 | 尺寸：长 115mm。<br>材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。 | 个 | 10 | 19.00 | 190.00 | 无 |
| 19 | 铜镲     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 100mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中国乐器，纯铜镲片音色干净，延音长。                    | 副 | 5  | 50.00 | 250.00 | 无 |

|    |           |      |                                                                                               |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 20 | 铜锣        | 玉岩定制 | 尺寸：直径 180mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。                                 | 副 | 1 | 71.00   | 71.00   | 无 |
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 尺寸：长 160mm。<br>材质：榉木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。                 | 对 | 8 | 40.00   | 320.00  | 无 |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 尺寸：边长 135mm。<br>材质：铁质镀铬，胶皮黑管。<br>特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。                                           | 副 | 8 | 12.00   | 96.00   | 无 |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 尺寸：长 245mm。<br>材质：铁质喷涂。<br>特质：音色明亮，两个音调对比强烈，适合双声部演奏。                                          | 副 | 2 | 36.00   | 72.00   | 无 |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 尺寸：直径 80mm。<br>材质：金属铃，塑料底托。<br>特质：高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮，易拿取。                | 套 | 1 | 310.00  | 310.00  | 无 |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 675mm，琴箱高 40mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 1330.00 | 1330.00 | 无 |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 690mm，琴箱高 66mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 1660.00 | 1660.00 | 无 |

|    |           |      |                                                                                                |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 755mm，琴箱高 335mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 2062.00 | 2062.00 | 无 |
| 28 | 海鼓        | 玉岩定制 | 尺寸：直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，蓝色丝带，电镀钢珠，聚酯透明鼓皮。<br>特质：模拟海浪的音色效果，封闭的鼓圈可自由控制，制造舒缓的音色。      | 个 | 1 | 74.00   | 74.00   | 无 |
| 29 | 木质雨声      | 玉岩定制 | 尺寸：长 350mm。<br>材质：桦木，电镀钢珠，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：模拟雨天的音色效果，音色像暴雨般，长音效果好。                           | 个 | 1 | 101.00  | 101.00  | 无 |
| 30 | 火车哨       | 玉岩定制 | 尺寸：长 180mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，塑料配件。<br>特质：模拟火车鸣笛音效，对蓝色滤嘴轻吹即可发音。                             | 个 | 1 | 31.00   | 31.00   | 无 |
| 31 | 振动器       | 玉岩定制 | 尺寸：长 250mm。<br>材质：桦木，铁质电镀配件。<br>特质：手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。                                         | 个 | 1 | 60.00   | 60.00   | 无 |
| 32 | 手鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 160.00  | 160.00  | 无 |
| 33 | 铃鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 160.00  | 160.00  | 无 |
| 34 | 刮胡收纳盒     | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |
| 35 | 圆舞板收纳盒    | 玉岩定制 | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 93.00   | 93.00   | 无 |
| 36 | 双响筒收纳盒    | 玉岩定制 | 长 21，宽 19，高 14，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 101.00  | 101.00  | 无 |
| 37 | 打棒收纳盒     | 玉岩定制 | 长 28，宽 14，高 15，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 96.00   | 96.00   | 无 |
| 38 | 龙口椰子收纳盒   | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 20，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |
| 39 | 单响筒收纳盒    | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |

|    |             |      |                                    |    |    |         |         |    |
|----|-------------|------|------------------------------------|----|----|---------|---------|----|
| 40 | 高低椰子收纳盒     | 玉岩定制 | 长 29，宽 23，高 20，松木材质。               | 个  | 1  | 110.00  | 110.00  | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒       | 玉岩定制 | 长 29，宽 29，高 20，松木材质。               | 个  | 1  | 120.00  | 120.00  | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制 | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。               | 个  | 1  | 96.00   | 96.00   | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制 | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。               | 个  | 1  | 96.00   | 96.00   | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。               | 个  | 1  | 96.00   | 96.00   | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制 | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。               | 个  | 1  | 96.00   | 96.00   | 无  |
| 46 | 铜镲收纳盒       | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。               | 个  | 1  | 100.00  | 100.00  | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制 | 长 29，宽 6，高 25，松木材质。                | 个  | 1  | 87.00   | 87.00   | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制 | 5 个/组，长共 400CM,宽 40CM,高 120CM,生态板。 | 组  | 1  | 6161.00 | 6161.00 | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制 | 圆形 直径 200mm，厚度 6mm。                | 块  | 1  | 620.00  | 620.00  | 无  |
|    |             |      | 音乐-合唱教室 2                          |    |    |         |         |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号 | 参数                                 | 单位 | 数量 | 单价      | 合价      | 备注 |



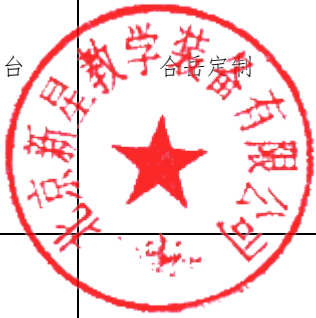
|   |      |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |          |          |   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 1 | 立式钢琴 | <br>卡哇伊 KS-A30 | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm（宽）*590mm（深）、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS 材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 小电子琴（便携式） | <br>雅马哈 PSS-A50 | 外形尺寸 宽 506 mm<br>高 54 mm<br>深 201 mm<br>重量 重量 1.2 kg（不含电池）<br>控制界面<br>键盘 琴键数量 37<br>类型 HQ mini（高质量迷你键盘）<br>力度感应 轻，标准，重，固定力度<br>音色<br>复音数 最大复音数 32<br>预置音色 音色数量 40 种预置音色 + 2 组鼓音色<br>效果器<br>功能 面板延音按钮 有<br>琶音 138 种<br>类型 各种类型 动态效果（34 种）<br>功能<br>录音 MIDI 数据，乐句数量：1（约 700 个音符；当录制使用例如<br>动态效果的乐句时音符将会减少）<br>总体控制 节拍器 有<br>速度范围 11 - 280，击拍定速（32 - 280）<br>八度升降按钮 -04 ~ +04<br>移调 -12 ~ 0，0 ~ +12<br>音调微调 427.0 - 440.0 - 453.0 Hz（刻度约 0.2Hz）<br>接口<br>耳机接口 立体声迷你接口（耳机/音频输出）<br>USB TO HOST 有（MIDI，USB micro B） | 台 | 8 | 1085.00 | 8680.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>放大器和扬声器</p> <p>功率 1.4 W</p> <p>扬声器 8 cm x 1</p> <p>供电</p> <p>功耗 1.5 W</p> <p>自动关机功能 有</p> <p>供电 适配器 USB 电源适配器 5 V/500 mA (单独销售)</p> <p>电池 四节 “AA” 碱性电池 (LR6), 锰电池 (R6) 或 镍氢充电<br/>电池 (HR6)</p> <p>附件</p> <p>随机附件 说明书, USB 连接线</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |          |   |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 3 | 抽拉组合合唱台 | <br>合岳定制 | <p>标准尺寸为长 1.2 米，前两层板宽为 0.4 米</p> <p>顶层板宽为 0.5 米，层高为 0.3 米，本公司生产的樟子松合唱台有如下特点：</p> <p>1、材料为 2.0 樟子松，本材料为音乐厅专用材质，本材料具有结实耐用，噪音小，实木花纹高雅大方，颜色为淡黄色高端大气。</p> <p>2、结构采用伸缩式，伸出时可合唱，合影等使用，全部收回后为一个小柜子，可节约百分之九时的空间，方便储蓄。</p> <p>3、配有专用安全卡板，增强合唱台的稳定性，有安全卡板后，合唱台不会在使用过程中缩回。</p> <p>4、合唱台下面配有万项轮，方便移动，方向任意调整。同时万向轮有卡扣，固定后不会移动，没有安全隐患。</p> <p>5、合唱台后面配有专用存放卡板的小储蓄柜。（防止卡板丢失）</p> <p>6、安全环保，采用华润环保油润，无异味，保证孩子们在干干净净的环境下快乐成长。#提供 2019 年度国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的产品检测报告#提供 2017 年度游离甲醛释放量的产品检测报告</p> | 台 | 6 | 5500.00 | 33000.00 | 无 |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|   |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                           |   |   |         |         |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 4 | 指挥台  |  | 1、便携可调/折叠式指挥台；<br>2、谱台尺寸 67*44 公分；<br>3、二层台板尺寸 30*44 公分；<br>4、谱台板高度尺寸 80-120 公分；<br>5、护栏高度尺寸 93 公分；<br>6、护栏宽度尺寸 76 公分；<br>7、站台尺寸 100*125*26 公分；<br>8、原木色环保木质材料，站台配红色脚踏材质。 | 个 | 1 | 4550.00 | 4550.00 | 无 |
| 5 | 拉杆音响 | 山水 qx15                                                                           | 参数：12 英寸震撼低音，优质磁钢，高密度纸盆<br>下潜足够深，声音足够震撼，配有无线话筒、无线耳麦。内置蓝牙功能可远程遥控。可读 USB/TF 双解码<br>支持多种音频格式。尺寸：335*290*535cm 功率：500w、喇叭尺寸：12 寸低音喇叭、12 寸高音号角、重量：8KG、ABS 工程塑料、                | 个 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |



|   |     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|---|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 电钢琴 | 卡西欧 PX-S1000 | <p>盘 88 钢琴键盘</p> <p>双钢琴：音高可调范围：（-2 to +2 八度）</p> <p>移调：-12 to 0 to +12 半音</p> <p>八度升降 -2 to 0 to +2 八度</p> <p>音源 音色数量：18（17 种全键盘音色+1 种 Bass 音色）</p> <p>叠加（不包括 bass 音色）</p> <p>分割（bass 只可用于左手区）</p> <p>复音数：192</p> <p>力度灵敏度：5 级，关闭</p> <p>调音：415.5Hz to 440.0Hz to 465.9Hz</p> <p>音律：平均律+16 种类型</p> <p>声学模拟 琴锤响应，离键响应，琴弦共振，制音共振，制音器</p> <p>噪声，击键噪声，离键噪声</p> <p>声音模式 大厅模拟（4 种），环绕（2 种）</p> <p>其他效果 合唱（4 种），DSP，明亮度（-3 to 0 to +3）</p> <p>示范曲 1</p> <p>音乐图书馆 内置乐曲 60 首</p> <p>用户乐曲：10 首（约 90KB/首,10 首乐曲约 900KB）</p> <p>乐曲音量：可调节（设置也将影响 MIDI 录音乐曲的播放）</p> <p>声部开关：左,右</p> <p>MIDI 录音 功能：实时录音，回放</p> <p>乐曲数量：1</p> <p>音轨数量：2</p> <p>容量:总计约 10,000 个音符</p> <p>录音数据保护:内置闪存</p> <p>MIDI 录音音量:可调(设置也会影响乐曲库的乐曲播放。)</p> | 台 | 1 | 4500.00 | 4500.00 | 无 |
|---|-----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



节拍器 拍子: 关闭, 1 to 9 (拍子)  
速度范围: 20-255  
节拍器音量: 可调  
踏板 包含的 SP-3 踏板可分配功能: 延音(关闭, 打开), 抽选延音(关闭, 打开), 弱音(关闭, 打开), 节拍器(开始, 停止), 节奏设置  
单独提供 SP-34 踏板单元: 延音(关闭, 半开, on), 抽选延音(关闭, 打开), 弱音(关闭, 打开)  
其他功能 自动恢复  
面板锁定  
提示音 (可选择设置 1、2、3; 音量可调)  
蓝牙连接 蓝牙版本: 5.0  
支持协议: A2DP  
支持编码: SBC  
无线输出: 蓝牙 Class2  
传输频率范围: 2402 ~ 2480 MHz  
最大无线输出: 4 dBm  
MIDI 16 信道多音色接收  
输入/输出 耳机接口: 立体声迷你 jack (3.5mm) x 2  
电源: 12V DC  
音频输入接口: 立体声迷你 jack (3.5mm)/输出  
阻抗: 10k  $\Omega$ , 输入电压: 200mV  
线路输出 R, L/单声道 接口: 标准插孔 (6.3mm) x 2/输出阻抗: 2.3K  $\Omega$ , 输出电压: 最大 1.3V (rms)  
USB 端口: B 型  
踏板接口: 标准接口 (6.3mm)





踏板单元接口：专用接口  
扬声器 输出：8W+8W  
扬声器：16cm x 8cm（椭圆）x 2  
供电 2 种方式  
电池：AA 电池\*6 节  
电池寿命：约 4 小时  
电源适配器：AD-A12150LW  
自动关机：约 4 小时（使用电源适配器情况下）或 6 分钟（使用  
电池情况下）  
功耗 10W  
尺寸 132.2（长）x 23.2（深）x 10.2（高）cm  
重量 约 11.2kg  
附件 踏板（SP-3），电源适配器（AD-A12150LW），乐谱架

|    |           |      |                                                                                                             |    |    |          |           |    |
|----|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 7  | 乐谱架       | 玉岩定制 | 谱架吉便准款（可折叠）黑色                                                                                               | 个  | 10 | 185.00   | 1850.00   | 无  |
| 8  | 奥尔夫成套打击乐器 | 玉岩定制 | 请见清单                                                                                                        | 套  | 1  | 25500.00 | 25500.00  | 无  |
|    | 小计        |      |                                                                                                             |    |    |          | 122880.00 |    |
|    |           |      | 奥尔夫成套打击乐器清单                                                                                                 |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称    | 品牌型号 | 参数                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓    | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 340.00   | 1360.00   | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓   | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 380.00   | 1520.00   | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓   | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。<br>材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。<br>特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 | 个  | 2  | 1172.00  | 2344.00   | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓    | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm。<br>材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。<br>特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。                        | 个  | 1  | 257.00   | 257.00    | 无  |

|    |        |      |                                                                                                        |   |   |        |        |   |
|----|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 5  | 10 寸地鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。<br>特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。 | 个 | 2 | 190.00 | 380.00 | 无 |
| 6  | 8 寸手鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。<br>特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。     | 个 | 8 | 87.00  | 696.00 | 无 |
| 7  | 8 寸铃鼓  | 玉岩定制 | 材质：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。<br>特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。         | 个 | 8 | 74.00  | 592.00 | 无 |
| 8  | 刮胡     | 玉岩定制 | 尺寸：长 140mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色明亮，穿透力强。可敲击、刮奏。                                              | 副 | 8 | 51.00  | 408.00 | 无 |
| 9  | 圆舞板    | 玉岩定制 | 尺寸：直径 57mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。<br>特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。                                    | 对 | 8 | 36.00  | 288.00 | 无 |
| 10 | 双响筒    | 玉岩定制 | 尺寸：长 192mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。                                       | 副 | 8 | 39.00  | 312.00 | 无 |
| 11 | 打棒     | 玉岩定制 | 尺寸：长 175mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。                                      | 对 | 8 | 28.00  | 224.00 | 无 |

|    |        |      |                                                                            |   |    |       |        |   |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 12 | 螺纹单响筒  | 玉岩定制 | 尺寸：长 190mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。         | 副 | 8  | 34.00 | 272.00 | 无 |
| 13 | 螺纹高低梆子 | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。           | 副 | 8  | 62.00 | 496.00 | 无 |
| 14 | 龙口梆子   | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。              | 副 | 8  | 43.00 | 344.00 | 无 |
| 15 | 沙锤     | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。                 | 对 | 8  | 60.00 | 480.00 | 无 |
| 16 | 沙蛋     | 玉岩定制 | 尺寸：长 60mm。<br>材质：PS 塑料颗粒。<br>特质：音色清透，音量高，投射力强。                             | 对 | 15 | 6.00  | 90.00  | 无 |
| 17 | 棒铃     | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制          | 个 | 8  | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 18 | 手摇铃    | 玉岩定制 | 尺寸：长 115mm。<br>材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。 | 个 | 10 | 19.00 | 190.00 | 无 |
| 19 | 铜镲     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 100mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中国乐器，纯铜镲片音色干净，延音长。                    | 副 | 5  | 50.00 | 250.00 | 无 |

|    |           |      |                                                                                               |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 20 | 铜锣        | 玉岩定制 | 尺寸：直径 180mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。                                 | 副 | 1 | 71.00   | 71.00   | 无 |
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 尺寸：长 160mm。<br>材质：榉木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。                 | 对 | 8 | 40.00   | 320.00  | 无 |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 尺寸：边长 135mm。<br>材质：铁质镀铬，胶皮黑管。<br>特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。                                           | 副 | 8 | 12.00   | 96.00   | 无 |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 尺寸：长 245mm。<br>材质：铁质喷涂。<br>特质：音色明亮，两个音调对比强烈，适合双声部演奏。                                          | 副 | 2 | 36.00   | 72.00   | 无 |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 尺寸：直径 80mm。<br>材质：金属铃，塑料底托。<br>特质：高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮，易拿取。                | 套 | 1 | 310.00  | 310.00  | 无 |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 675mm，琴箱高 40mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 1330.00 | 1330.00 | 无 |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 690mm，琴箱高 66mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 1660.00 | 1660.00 | 无 |

|    |           |      |                                                                                                |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 755mm，琴箱高 335mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 2062.00 | 2062.00 | 无 |
| 28 | 海鼓        | 玉岩定制 | 尺寸：直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，蓝色丝带，电镀钢珠，聚酯透明鼓皮。<br>特质：模拟海浪的音色效果，封闭的鼓圈可自由控制，制造舒缓的音色。      | 个 | 1 | 74.00   | 74.00   | 无 |
| 29 | 木质雨声      | 玉岩定制 | 尺寸：长 350mm。<br>材质：桦木，电镀钢珠，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：模拟雨天的音色效果，音色像暴雨般，长音效果好。                           | 个 | 1 | 101.00  | 101.00  | 无 |
| 30 | 火车哨       | 玉岩定制 | 尺寸：长 180mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，塑料配件。<br>特质：模拟火车鸣笛音效，对蓝色滤嘴轻吹即可发音。                             | 个 | 1 | 31.00   | 31.00   | 无 |
| 31 | 振动器       | 玉岩定制 | 尺寸：长 250mm。<br>材质：桦木，铁质电镀配件。<br>特质：手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。                                         | 个 | 1 | 60.00   | 60.00   | 无 |
| 32 | 手鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 160.00  | 160.00  | 无 |
| 33 | 铃鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 160.00  | 160.00  | 无 |
| 34 | 刮胡收纳盒     | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |
| 35 | 圆舞板收纳盒    | 玉岩定制 | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 93.00   | 93.00   | 无 |
| 36 | 双响筒收纳盒    | 玉岩定制 | 长 21，宽 19，高 14，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 101.00  | 101.00  | 无 |
| 37 | 打棒收纳盒     | 玉岩定制 | 长 28，宽 14，高 15，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 96.00   | 96.00   | 无 |
| 38 | 龙口椰子收纳盒   | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 20，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |
| 39 | 单响筒收纳盒    | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                           | 个 | 1 | 110.00  | 110.00  | 无 |

|    |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |          |          |    |
|----|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|----|
| 40 | 高低椰子收纳盒     | 玉岩定制  | 长 29，宽 23，高 20，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 110.00   | 110.00   | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 29，高 20，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 120.00   | 120.00   | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制  | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制  | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜镲收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 100.00   | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制  | 长 29，宽 6，高 25，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                     | 个  | 1  | 87.00    | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制  | 5 个/组，长共 400CM,宽 40CM,高 120CM,生态板。                                                                                                                                                                                                                      | 组  | 1  | 6161.00  | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制  | 圆形 直径 200mm，厚度 6mm。                                                                                                                                                                                                                                     | 块  | 1  | 620.00   | 620.00   | 无  |
|    |             |       | 音乐-排练室 1                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |          |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号  | 参数                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 | 单价       | 合价       | 备注 |
| 1  | 办公桌         | 中科达定制 | 满足教学需求，采用环保材料，符合教室整体风格                                                                                                                                                                                                                                  | 套  | 1  | 2800.00  | 2800.00  | 无  |
| 2  | 学生凳         | 金诺士定制 | 规格符合 GB/T 3976—2014 的要求，座面有效高度 300×360×420 mm，主体为金属框架结构，使用专用连接技术，任意座面脚踏静荷载 100 千克；座面采用彩色树脂板内外双覆面实木胶合板，达到 E1 级环保标准，厚度 8 mm；角脚应为凹凸型匹配设计，ABS 聚碳高强度塑料材质，应能够稳固叠摞成合唱台阶等；边条圆滑无棱角，金属材质，静电喷涂；凳体内部空间开放，具备存储功能；整体重量 4 千克；提供有相应企业标准及注册商标；提供国家轻工业乐器质量监督检测中心的检测且检测合格。 | 把  | 41 | 200.00   | 8200.00  | 无  |
| 3  | 奥尔夫成套打击乐器   | 玉岩定制  | 详见清单                                                                                                                                                                                                                                                    | 套  | 1  | 25500.00 | 25500.00 | 无  |

|   |        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |          |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 4 | 线性全频音箱 |  | <p>技术指标</p> <p>单元数量:LF:4×5.25",HF:4x1"</p> <p>频率响应 :100Hz~20KHz(±3dB)</p> <p>指向性:90° Hx60° V</p> <p>承受功率:250W AES,450W Peak</p> <p>灵敏度; 96dB</p> <p>最大声压级:123dB</p> <p>箱体板材:铝合金</p> <p>箱体喷漆工艺: 烤漆</p> <p>尺寸(HWD):553x140x160mm</p> <p>重量:9.35kg</p> <p>投标产品厂家具有: 第三方产品质量检测报告</p> | 只 | 4 | 3255.00 | 13020.00 | 无 |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|





|   |     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
|---|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 5 | 调音台 | 歌乐瑞 VT-U8 | <p>提供 3C 产品认证证书</p> <p>特点 Features 多功能调音台</p> <p>8 路单声输入</p> <p>通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>二组编组，三组输助输出，一组返回</p> <p>100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>256/24Bit DSP 效果器</p> <p>9 段主控均衡</p> <p>一组立体声输出</p> <p>+48V 幻象电源</p> <p>USB 录音，播放功能</p> <p>通道哑音功能</p> <p>技术参数：</p> <p>最大电平：Maximum Levels</p> <p>Mic inc +22dBu</p> <p>All Other inputs +22dBu</p> <p>Main Mix TRS out and XLR out +28dBu</p> <p>All other outputs +22dBu</p> <p>总谐波失真(THD) Total harmonic distortion(THD)</p> <p>(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth)</p> <p>Mic in to insert out &lt; 0.005%</p> <p>噪声 Noise: -86 dBu</p> <p>信噪比 Signal to Noise Ratio</p> <p>通道线路和话筒输入 82db</p> <p>监听室输出 80db</p> <p>效果/辅助输出 80db</p> | 台 | 1 | 2635.00 | 2635.00 | 无 |
|---|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



Equivalent input noise (EIN)  
150 ohm termination: -129.5dBu 20Hz-20kHz  
通道串音衰减度 Attenuation (Crosstalk)  
Channel Mute switch engaged: -82 dBu  
Channel Gain knob down: -82 dBu  
频率响应麦克风 Frequency response  
20Hz-40Khz +0dB/-1dB  
20Hz-60Khz +0dB/-3Db  
共模抑制比=CMRR  
麦克风输入到发送输出，最大增益限度。  
1kHz better than -70dB  
阻抗 Impedances  
Mic in : 2.5kilohms  
Channel insert return: 2.5kilohms  
All other inputs: 10kilohms or greater  
Tape out: 1.1kilohms  
All other outputs: 120 ohms  
均衡 EQ  
High Shelving :  $\pm 15\text{db}@12\text{kHz}$   
Mid sweep:  $\pm 15\text{db}@240-6\text{kHz}$   
Mid Shelving:  $\pm 15\text{db}$   
Low shelving:  $\pm 15\text{db}@80\text{Hz}$

|   |       |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |         |         |   |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 功率放大器 | <br>MAHHNI MP350 | 频率响应: 20Hz-20KHz $\leq \pm 1.0\text{dB}$<br>信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权 $> 90\text{dB}$<br>输出功率(8 $\Omega$ ): 2 X 350watts<br>输出功率(4 $\Omega$ ): 2 X 550 watts<br>桥接输出功率(8 $\Omega$ ): 900 watts<br>输入灵敏度: 0.775V<br>输入阻抗(平衡): 20K omhs<br>输入阻抗(非平衡): 10K omhs<br>最大输入增益: 21dB/9V<br>阻尼系数: $> 500$ f=1KHz 8ohm<br>分离度: $> 70\text{dB}$ 1KHz 8ohm<br>总谐波失真: $< 0.2\%$<br>尺寸(WxDxH): 483mm x 88mm x 354mm<br>重量: 15Kg(毛) 14Kg(净)<br>提供 3C 产品认证证书 | 台 | 2 | 3720.00 | 7440.00 | 无 |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |         |         |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 7 | 音频处理器 | <br>MAHHNI DPA880 | <p>可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成</p> <p>内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码</p> <p>全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠</p> <p>支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口</p> <p>8 路平衡式输出，采用凤凰插接口</p> <p>面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法</p> <p>输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器</p> <p>内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> | 台 | 1 | 5600.00 | 5600.00 | 无 |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接<br>支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 8 | 电源时序器 |  | <p>8+1(常用插座)</p> <p>带电压显示，可显示当地电压</p> <p>USB 端口，可链接 5V LED 灯用于照明</p> <p>采用 3*6 珠江电缆线，可承受较大电流通过</p> <p>采用紫铜输出万能插座，适合各类插座</p> <p>独立控制，每一路可以单独受控</p> <p>具有级联功能，可实现多台连机使用</p> <p>具有外部电平控制和标准 232 串口，可满足中央控制器和 PC 机</p> <p>控制要求，</p> <p>每路可自由设置 0-900 秒</p> <p>工作电压:AC80-240v</p> <p>总电流：60A</p> <p>单路最大电流:30A</p> <p>尺寸:482x260x55mm</p> <p>重量：3.8KG</p> | 台 | 1 | 1200.00 | 1200.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p>提供 3C 产品认证证书      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式          PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数          200CH</p> <p>频率响应          50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |



|    |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 10 | 一拖二无线头戴话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p>*提供 3C 产品认证证书      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式          PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数          200CH</p> <p>频率响应          50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |       |    |                                                                                  |   |   |         |         |   |
|----|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 11 | 综合布线  | 定制 | 1. 空间设备弱电布线，包含音视频线及控制线安装                                                         | 项 | 1 | 500.00  | 500.00  | 无 |
| 12 | 技术服务费 | 定制 | 总体工程要求：<br>1、要求整体符合行业相应标准；<br>2、该工程属交钥匙工程，包含所涉及的系统所有内容安装，投标人应自行核算所需未列明的线材、辅材、人工； | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00 | 无 |



|    |        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 13 | 五线谱电教板 |  <p>金三惠 SH-9088</p> | <p>1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。</p> <p>2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。</p> <p>4、音色：128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏：内置节奏 100 种。</p> <p>6、示范曲：内置歌曲 608 首。</p> <p>7、变调：五线谱 12 种变调。</p> <p>8、调号转换：电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p> <p>9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音：具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶屏显示。</p> <p>14、接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理</p> | 块 | 1 | 6820.00 | 6820.00 | 无 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。提供厂家针对本项目的授权书，教育部教育装备研究与发展中心出具的产品检测报告、生产厂家质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |          |          |   |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 14 | 钢琴 | <br>卡哇伊 KS-A30 | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm(宽)*590mm(深)、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |         |      |                                                                                                             |    |    |         |           |    |
|----|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
|    | 小计      |      |                                                                                                             |    |    |         | 121871.00 |    |
|    |         |      | 奥尔夫成套打击乐器清单                                                                                                 |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称  | 品牌型号 | 参数                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 340.00  | 1360.00   | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 380.00  | 1520.00   | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。<br>材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。<br>特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 | 个  | 2  | 1172.00 | 2344.00   | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm。<br>材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。<br>特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。                        | 个  | 1  | 257.00  | 257.00    | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。<br>特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。      | 个  | 2  | 190.00  | 380.00    | 无  |



|    |       |      |                                                                                                    |   |   |       |        |   |
|----|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|--------|---|
| 6  | 8 寸手鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。<br>特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。 | 个 | 8 | 87.00 | 696.00 | 无 |
| 7  | 8 寸铃鼓 | 玉岩定制 | 材质：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。<br>特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。     | 个 | 8 | 74.00 | 592.00 | 无 |
| 8  | 刮胡    | 玉岩定制 | 尺寸：长 140mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色明亮，穿透力强。可敲奏、刮奏。                                          | 副 | 8 | 51.00 | 408.00 | 无 |
| 9  | 圆舞板   | 玉岩定制 | 尺寸：直径 57mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。<br>特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。                                | 对 | 8 | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 10 | 双响筒   | 玉岩定制 | 尺寸：长 192mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。                                   | 副 | 8 | 39.00 | 312.00 | 无 |
| 11 | 打棒    | 玉岩定制 | 尺寸：长 175mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。                                  | 对 | 8 | 28.00 | 224.00 | 无 |
| 12 | 螺纹单响筒 | 玉岩定制 | 尺寸：长 190mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。                                 | 副 | 8 | 34.00 | 272.00 | 无 |

|    |        |      |                                                                            |   |    |       |        |   |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 13 | 螺纹高低梆子 | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。           | 副 | 8  | 62.00 | 496.00 | 无 |
| 14 | 龙口梆子   | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。              | 副 | 8  | 43.00 | 344.00 | 无 |
| 15 | 沙锤     | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。                 | 对 | 8  | 60.00 | 480.00 | 无 |
| 16 | 沙蛋     | 玉岩定制 | 尺寸：长 60mm。<br>材质：PS 塑料颗粒。<br>特质：音色清透，音量高，投射力强。                             | 对 | 15 | 6.00  | 90.00  | 无 |
| 17 | 棒铃     | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制          | 个 | 8  | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 18 | 手摇铃    | 玉岩定制 | 尺寸：长 115mm。<br>材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。 | 个 | 10 | 19.00 | 190.00 | 无 |
| 19 | 铜镲     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 100mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中国乐器，纯铜镲片音色干净，延音长。                    | 副 | 5  | 50.00 | 250.00 | 无 |
| 20 | 铜锣     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 180mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。              | 副 | 1  | 71.00 | 71.00  | 无 |

|    |           |      |                                                                                                |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 尺寸：长 160mm。<br>材质：榉木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。                  | 对 | 8 | 40.00   | 320.00  | 无 |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 尺寸：边长 135mm。<br>材质：铁质镀铬，胶皮黑管。<br>特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。                                            | 副 | 8 | 12.00   | 96.00   | 无 |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 尺寸：长 245mm。<br>材质：铁质喷涂。<br>特质：音色明亮，两个音调对比强烈，适合双声部演奏。                                           | 副 | 2 | 36.00   | 72.00   | 无 |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 尺寸：直径 80mm。<br>材质：金属铃，塑料底托。<br>特质：高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮，易拿取。                 | 套 | 1 | 310.00  | 310.00  | 无 |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 675mm，琴箱高 40mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。  | 台 | 1 | 1330.00 | 1330.00 | 无 |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 690mm，琴箱高 66mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。  | 台 | 1 | 1660.00 | 1660.00 | 无 |
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 755mm，琴箱高 335mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 2062.00 | 2062.00 | 无 |

|    |         |      |                                                                                           |   |   |        |        |   |
|----|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 28 | 海鼓      | 玉岩定制 | 尺寸：直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，蓝色丝带，电镀钢珠，聚酯透明鼓皮。<br>特质：模拟海浪的音色效果，封闭的鼓圈可自由控制，制造舒缓的音色。 | 个 | 1 | 74.00  | 74.00  | 无 |
| 29 | 木质雨声    | 玉岩定制 | 尺寸：长 350mm。<br>材质：桦木，电镀钢珠，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：模拟雨天的音色效果，音色像暴雨般，长音效果好。                      | 个 | 1 | 101.00 | 101.00 | 无 |
| 30 | 火车哨     | 玉岩定制 | 尺寸：长 180mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，塑料配件。<br>特质：模拟火车鸣笛音效，对蓝色滤嘴轻吹即可发音。                        | 个 | 1 | 31.00  | 31.00  | 无 |
| 31 | 振动器     | 玉岩定制 | 尺寸：长 250mm。<br>材质：桦木，铁质电镀配件。<br>特质：手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。                                    | 个 | 1 | 60.00  | 60.00  | 无 |
| 32 | 手鼓收纳盒   | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 160.00 | 160.00 | 无 |
| 33 | 铃鼓收纳盒   | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 160.00 | 160.00 | 无 |
| 34 | 刮胡收纳盒   | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 35 | 圆舞板收纳盒  | 玉岩定制 | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 93.00  | 93.00  | 无 |
| 36 | 双响筒收纳盒  | 玉岩定制 | 长 21，宽 19，高 14，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 101.00 | 101.00 | 无 |
| 37 | 打棒收纳盒   | 玉岩定制 | 长 28，宽 14，高 15，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 96.00  | 96.00  | 无 |
| 38 | 龙口椰子收纳盒 | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 39 | 单响筒收纳盒  | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 40 | 高低椰子收纳盒 | 玉岩定制 | 长 29，宽 23，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 41 | 沙锤收纳盒   | 玉岩定制 | 长 29，宽 29，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 120.00 | 120.00 | 无 |

| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
|----|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|----|
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制  | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制  | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 96.00    | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜镲收纳盒       | 玉岩定制  | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 100.00   | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制  | 长 29，宽 6，高 25，松木材质。                                                                                                                                                                                                                                     | 个  | 1  | 87.00    | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制  | 5 个/组，长共 400CM,宽 40CM,高 120CM,生态板。                                                                                                                                                                                                                      | 组  | 1  | 6161.00  | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制  | 圆形 直径 200mm，厚度 6mm。                                                                                                                                                                                                                                     | 块  | 1  | 620.00   | 620.00   | 无  |
|    |             |       | 音乐-排练室 2                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |          |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号  | 参数                                                                                                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 | 单价       | 合价       | 备注 |
| 1  | 办公桌         | 中科达定制 | 满足教学需求，采用环保材料，符合教室整体风格                                                                                                                                                                                                                                  | 套  | 1  | 2800.00  | 2800.00  | 无  |
| 2  | 学生凳         | 金诺士定制 | 规格符合 GB/T 3976—2014 的要求，座面有效高度 300×360×420 mm，主体为金属框架结构，使用专用连接技术，任意座面脚踏静荷载 100 千克；座面采用彩色树脂板内外双覆面实木胶合板，达到 E1 级环保标准，厚度 8 mm；角脚应为凹凸型匹配设计，ABS 聚碳高强度塑料材质，应能够稳固叠摞成合唱台阶等；边条圆滑无棱角，金属材质，静电喷涂；凳体内部空间开放，具备存储功能；整体重量 4 千克；提供有相应企业标准及注册商标；提供国家轻工业乐器质量监督检测中心的检测且检测合格。 | 把  | 41 | 200.00   | 8200.00  | 无  |
| 3  | 奥尔夫成套打击乐器   | 玉岩定制  | 详见清单                                                                                                                                                                                                                                                    | 套  | 1  | 25500.00 | 25500.00 | 无  |

|   |        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |          |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 4 | 线性全频音箱 |  | <p>技术指标</p> <p>单元数量:LF:4×5.25",HF:4x1"</p> <p>频率响应 :100Hz~20KHz(±3dB)</p> <p>指向性:90° Hx60° V</p> <p>承受功率:250W AES,450W Peak</p> <p>灵敏度; 96dB</p> <p>最大声压级:123dB</p> <p>箱体板材:铝合金</p> <p>箱体喷漆工艺: 烤漆</p> <p>尺寸(HWD):553x140x160mm</p> <p>重量:9.35kg</p> <p>投标产品厂家具有: 第三方产品质量检测报告</p> | 只 | 4 | 3255.00 | 13020.00 | 无 |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|   |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |         |   |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 5 | 调音台 | <br>歌乐瑞 VT-U8 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b></p> <p>特点 Features 多功能调音台</p> <p>8 路单声输入</p> <p>通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>二组编组，三组辅助输出，一组返回</p> <p>100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>256/24Bit DSP 效果器</p> <p>9 段主控均衡</p> <p>一组立体声输出</p> <p>+48V 幻象电源</p> <p>USB 录音，播放功能</p> <p>通道哑音功能</p> <p>技术参数：</p> <p>最大电平：Maximum Levels</p> <p>Mic inc +22dBu</p> <p>All Other inputs +22dBu</p> <p>Main Mix TRS out and XLR out +28dBu</p> <p>All other outputs +22dBu</p> <p>总谐波失真(THD) Total harmonic distortion(THD)</p> <p>(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth)</p> <p>Mic in to insert out &lt; 0.005%</p> <p>噪声 Noise: -86 dBu</p> <p>信噪比 Signal to Noise Ratio</p> <p>通道线路和话筒输入 82db</p> <p>监听室输出 80db</p> <p>效果/辅助输出 80db</p> | 台 | 1 | 2635.00 | 2635.00 | 无 |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



Equivalent input noise (EIN)  
150 ohm termination: -129.5dBu 20Hz-20kHz  
通道串音衰减度 Attenuation (Crosstalk)  
Channel Mute switch engaged: -82 dBu  
Channel Gain knob down: -82 dBu  
频率响应麦克风 Frequency response  
20Hz-40Khz +0dB/-1dB  
20Hz-60Khz +0dB/-3Db  
共模抑制比=CMRR  
麦克风输入到发送输出，最大增益限度。  
1kHz better than -70dB  
阻抗 Impedances  
Mic in : 2.5kilohms  
Channel insert return: 2.5kilohms  
All other inputs: 10kilohms or greater  
Tape out: 1.1kilohms  
All other outputs: 120 ohms  
均衡 EQ  
High Shelving :  $\pm 15\text{db}@12\text{kHz}$   
Mid sweep:  $\pm 15\text{db}@240-6\text{kHz}$   
Mid Shelving:  $\pm 15\text{db}$   
Low shelving:  $\pm 15\text{db}@80\text{Hz}$



|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 功率放大器 |  | 频率响应: 20Hz-20KHz $<\pm 1.0\text{dB}$<br>信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权 $>90\text{dB}$<br>输出功率(8 $\Omega$ ): 2 X 350watts<br>输出功率(4 $\Omega$ ): 2 X 550 watts<br>桥接输出功率(8 $\Omega$ ): 900 watts<br>输入灵敏度: 0.775V<br>输入阻抗(平衡): 20K omhs<br>输入阻抗(非平衡): 10K omhs<br>最大输入增益: 21dB/9V<br>阻尼系数: $>500$ f=1KHz 8ohm<br>分离度: $>70\text{dB}$ 1KHz 8ohm<br>总谐波失真: $<0.2\%$<br>尺寸(WxDxH): 483mm x 88mm x354mm<br>重量: 15Kg(毛) 14Kg(净)<br><b>提供 3C 产品认证证书</b> | 台 | 2 | 3720.00 | 7440.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |         |         |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 7 | 音频处理器 | <br>MAHHNI DPA880 | <p>可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成</p> <p>内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码</p> <p>全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠</p> <p>支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口</p> <p>8 路平衡式输出，采用凤凰插接口</p> <p>面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法</p> <p>输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器</p> <p>内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>具有几十余种专业音频处理模块，比如：5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> | 台 | 1 | 5600.00 | 5600.00 | 无 |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                    |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接<br>支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 8 | 电源时序器 |  | <p>8+1(常用插座)</p> <p>带电压显示，可显示当地电压</p> <p>USB 端口，可链接 5V LED 灯用于照明</p> <p>采用 3*6 珠江电缆线，可承受较大电流通过</p> <p>采用紫铜输出万能插座，适合各类插座</p> <p>独立控制，每一路可以单独受控</p> <p>具有级联功能，可实现多台连机使用</p> <p>具有外部电平控制和标准 232 串口，可满足中央控制器和 PC 机</p> <p>控制要求，</p> <p>每路可自由设置 0-900 秒</p> <p>工作电压:AC80-240v</p> <p>总电流：60A</p> <p>单路最大电流:30A</p> <p>尺寸:482x260x55mm</p> <p>重量：3.8KG</p> | 台 | 1 | 1200.00 | 1200.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p><b>提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 10 | 一拖二无线头戴话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p><b>*提供 3C 产品认证证书</b>      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式            PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数            200CH</p> <p>频率响应            50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |



|    |       |    |                                                                                  |   |   |         |         |   |
|----|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 11 | 综合布线  | 定制 | 1. 空间设备弱电布线，包含音视频线及控制线安装                                                         | 项 | 1 | 500.00  | 500.00  | 无 |
| 12 | 技术服务费 | 定制 | 总体工程要求：<br>1、要求整体符合行业相应标准；<br>2、该工程属交钥匙工程，包含所涉及的系统所有内容安装，投标人应自行核算所需未列明的线材、辅材、人工； | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00 | 无 |



|    |        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 13 | 五线谱电教板 |  <p>金三惠 SH-9088</p> | <p>1、键盘：88 键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。</p> <p>2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。</p> <p>3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。</p> <p>4、音色：128 种 GM 音色+61 种打击乐器音色。</p> <p>5、节奏：内置节奏 100 种。</p> <p>6、示范曲：内置歌曲 608 首。</p> <p>7、变调：五线谱 12 种变调。</p> <p>8、调号转换：电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。</p> <p>9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。</p> <p>10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。</p> <p>11、录音：具有录音功能。</p> <p>12、节拍速度：可在 40—280/每分钟范围可调。</p> <p>13、显示：控制面板上采用 4.3 寸彩色液晶屏显示。</p> <p>14、接口：MIDI 输入、输出接口，音频输入、输出接口。</p> <p>15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。</p> <p>16、拓展功能：具有 USB2.0 接口，支持用户 U 盘，可读取 u 盘中的 MP3 文件和 MIDI 乐曲文件。</p> <p>17、外接接口：通用 USB2.0 输入；线路输入输出。</p> <p>18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理</p> | 块 | 1 | 6820.00 | 6820.00 | 无 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。</p> <p>19、具有键位与五线谱对应的双色 LED 指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。</p> <p>20、具有 7 寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。提供厂家针对本项目的授权书，教育部教育装备研究与发展中心出具的产品检测报告、生产厂家质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书复印件加盖公章。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |          |          |   |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 14 | 钢琴 |  <p>卡哇伊 KS-A30</p> | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm(宽)*590mm(深)、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近30倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    | 小计      |      |                                                                                                             |    |    |         | 121871.00 |    |
|----|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
|    |         |      | 奥尔夫成套打击乐器清单                                                                                                 |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称  | 品牌型号 | 参数                                                                                                          | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 425mm，鼓面直径 200mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 340.00  | 1360.00   | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 475mm，鼓面直径 250mm。<br>材质：塑料鼓腔水转印工艺，PVC 鼓皮，喷涂铁质压圈，尼龙绑绳。<br>特质：音质稳定,使用轻便。材质科学化,音色不易受气候影响。                | 个  | 4  | 380.00  | 1520.00   | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 230mm，鼓面直径 440mm，架高 820mm。<br>材质：段木鼓身，NC 底漆+NC 面漆，黄牛皮，电镀铆钉，榉木架子。<br>特质：调门偏高，传统中式乐器，榉木鼓架，精量于适合儿童的演奏高度。 | 个  | 2  | 1172.00 | 2344.00   | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 137mm，鼓面直径 268mm。<br>材质：银色鼓圈，黑色喷涂压圈，电镀配件，聚酯皮鼓面。<br>特质：音色明亮，切割音强。鼓棒敲击发声清晰，方便演奏。                        | 个  | 1  | 257.00  | 257.00    | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓  | 玉岩定制 | 尺寸：鼓高 190mm，鼓面直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，尼龙带，塑料鼓角，NC 底漆，NC 面漆，厚羊皮鼓面。<br>特质：皮质鼓面音色饱满，温暖。鼓棒敲击鼓面及鼓边可演奏出不同的音色效果。      | 个  | 2  | 190.00  | 380.00    | 无  |

|    |       |      |                                                                                                    |   |   |       |        |   |
|----|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|--------|---|
| 6  | 8 寸手鼓 | 玉岩定制 | 尺寸：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），皮革条，铜泡钉。<br>特质：丰富的低音和清脆的高音音色，鼓圈凹槽方便演奏者拿取，确保演奏舒适。 | 个 | 8 | 87.00 | 696.00 | 无 |
| 7  | 8 寸铃鼓 | 玉岩定制 | 材质：鼓面直径 204mm。<br>材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。<br>特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。     | 个 | 8 | 74.00 | 592.00 | 无 |
| 8  | 刮胡    | 玉岩定制 | 尺寸：长 140mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色明亮，穿透力强。可敲奏、刮奏。                                          | 副 | 8 | 51.00 | 408.00 | 无 |
| 9  | 圆舞板   | 玉岩定制 | 尺寸：直径 57mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。<br>特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。                                | 对 | 8 | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 10 | 双响筒   | 玉岩定制 | 尺寸：长 192mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。                                   | 副 | 8 | 39.00 | 312.00 | 无 |
| 11 | 打棒    | 玉岩定制 | 尺寸：长 175mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。                                  | 对 | 8 | 28.00 | 224.00 | 无 |
| 12 | 螺纹单响筒 | 玉岩定制 | 尺寸：长 190mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：木质乐器，音色干净、清脆。螺纹处刮奏即发出长音音效。                                 | 副 | 8 | 34.00 | 272.00 | 无 |

|    |        |      |                                                                            |   |    |       |        |   |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|---|----|-------|--------|---|
| 13 | 螺纹高低梆子 | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：音色清脆，高音明亮，低音干净。分奏音质效果明显。           | 副 | 8  | 62.00 | 496.00 | 无 |
| 14 | 龙口梆子   | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：中空包圆夹口，打棒敲击音色清脆，颗粒感强。              | 副 | 8  | 43.00 | 344.00 | 无 |
| 15 | 沙锤     | 玉岩定制 | 尺寸：长 200mm。<br>材质：榉木，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。                 | 对 | 8  | 60.00 | 480.00 | 无 |
| 16 | 沙蛋     | 玉岩定制 | 尺寸：长 60mm。<br>材质：PS 塑料颗粒。<br>特质：音色清透，音量高，投射力强。                             | 对 | 15 | 6.00  | 90.00  | 无 |
| 17 | 棒铃     | 玉岩定制 | 尺寸：长 210mm。<br>材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制          | 个 | 8  | 36.00 | 288.00 | 无 |
| 18 | 手摇铃    | 玉岩定制 | 尺寸：长 115mm。<br>材质：牛皮带子，金属电镀铃铛，榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：经典雪橇铃音色。科学的手握柄，铃声饱满。 | 个 | 10 | 19.00 | 190.00 | 无 |
| 19 | 铜镲     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 100mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中国乐器，纯铜镲片音色干净，延音长。                    | 副 | 5  | 50.00 | 250.00 | 无 |
| 20 | 铜锣     | 玉岩定制 | 尺寸：直径 180mm。<br>材质：黄铜材质，尼龙带。<br>特质：传统中式乐器，低音与边缘处高音相互结合，民族调性强。              | 副 | 1  | 71.00 | 71.00  | 无 |



|    |           |      |                                                                                                |   |   |         |         |   |
|----|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 尺寸：长 160mm。<br>材质：榉木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长音的最佳表现。                  | 对 | 8 | 40.00   | 320.00  | 无 |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 尺寸：边长 135mm。<br>材质：铁质镀铬，胶皮黑管。<br>特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。                                            | 副 | 8 | 12.00   | 96.00   | 无 |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 尺寸：长 245mm。<br>材质：铁质喷涂。<br>特质：音色明亮，两个音调对比强烈，适合双声部演奏。                                           | 副 | 2 | 36.00   | 72.00   | 无 |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 尺寸：直径 80mm。<br>材质：金属铃，塑料底托。<br>特质：高音的八个音阶(do re mi fa sol la ti do') 音色明亮，易拿取。                 | 套 | 1 | 310.00  | 310.00  | 无 |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 675mm，琴箱高 40mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：高音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。  | 台 | 1 | 1330.00 | 1330.00 | 无 |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 690mm，琴箱高 66mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：中音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。  | 台 | 1 | 1660.00 | 1660.00 | 无 |
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 尺寸：长 755mm，琴箱高 335mm。<br>材质：橡木箱体，合成琴片，PU 底漆+PU 面漆。<br>特质：低音的七个音阶(do re mi fa sol la ti ) 音色温润。 | 台 | 1 | 2062.00 | 2062.00 | 无 |

|    |         |      |                                                                                           |   |   |        |        |   |
|----|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|--------|---|
| 28 | 海鼓      | 玉岩定制 | 尺寸：直径 255mm。<br>材质：桦木鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，蓝色丝带，电镀钢珠，聚酯透明鼓皮。<br>特质：模拟海浪的音色效果，封闭的鼓圈可自由控制，制造舒缓的音色。 | 个 | 1 | 74.00  | 74.00  | 无 |
| 29 | 木质雨声    | 玉岩定制 | 尺寸：长 350mm。<br>材质：桦木，电镀钢珠，NC 底漆+NC 面漆。<br>特质：模拟雨天的音色效果，音色像暴雨般，长音效果好。                      | 个 | 1 | 101.00 | 101.00 | 无 |
| 30 | 火车哨     | 玉岩定制 | 尺寸：长 180mm。<br>材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，塑料配件。<br>特质：模拟火车鸣笛音效，对蓝色滤嘴轻吹即可发音。                        | 个 | 1 | 31.00  | 31.00  | 无 |
| 31 | 振动器     | 玉岩定制 | 尺寸：长 250mm。<br>材质：桦木，铁质电镀配件。<br>特质：手掌击拍圆球会发出绵延悠长的振动音色。                                    | 个 | 1 | 60.00  | 60.00  | 无 |
| 32 | 手鼓收纳盒   | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 160.00 | 160.00 | 无 |
| 33 | 铃鼓收纳盒   | 玉岩定制 | 长 47，宽 23，高 24，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 160.00 | 160.00 | 无 |
| 34 | 刮胡收纳盒   | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 35 | 圆舞板收纳盒  | 玉岩定制 | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 93.00  | 93.00  | 无 |
| 36 | 双响筒收纳盒  | 玉岩定制 | 长 21，宽 19，高 14，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 101.00 | 101.00 | 无 |
| 37 | 打棒收纳盒   | 玉岩定制 | 长 28，宽 14，高 15，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 96.00  | 96.00  | 无 |
| 38 | 龙口椰子收纳盒 | 玉岩定制 | 长 29，宽 17，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 39 | 单响筒收纳盒  | 玉岩定制 | 长 28，宽 17，高 17，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 40 | 高低椰子收纳盒 | 玉岩定制 | 长 29，宽 23，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 110.00 | 110.00 | 无 |
| 41 | 沙锤收纳盒   | 玉岩定制 | 长 29，宽 29，高 20，松木材质。                                                                      | 个 | 1 | 120.00 | 120.00 | 无 |

| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制          | 长 29，宽 24，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                   | 个  | 1  | 96.00    | 96.00     | 无  |
|----|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制          | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                   | 个  | 1  | 96.00    | 96.00     | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制          | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                   | 个  | 1  | 96.00    | 96.00     | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制          | 长 29，宽 14，高 15，松木材质。                                                                                                                                                                                                   | 个  | 1  | 96.00    | 96.00     | 无  |
| 46 | 铜镲收纳盒       | 玉岩定制          | 长 29，宽 17，高 13，松木材质。                                                                                                                                                                                                   | 个  | 1  | 100.00   | 100.00    | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制          | 长 29，宽 6，高 25，松木材质。                                                                                                                                                                                                    | 个  | 1  | 87.00    | 87.00     | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制          | 5 个/组，长共 400CM,宽 40CM,高 120CM,生态板。                                                                                                                                                                                     | 组  | 1  | 6161.00  | 6161.00   | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制          | 圆形 直径 200mm，厚度 6mm。                                                                                                                                                                                                    | 块  | 1  | 620.00   | 620.00    | 无  |
|    |             |               | 音乐-管乐教室                                                                                                                                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号          | 参数                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |
| 1  | 大号          | 雅马哈 YBB201    | bB 调三立键抱号白铜活塞，外观漆金磷铜最自管                                                                                                                                                                                                | 套  | 6  | 43000.00 | 258000.00 | 无  |
| 2  | 音束          | 泰坤 TIMG-36    | 36 音 含配套支架                                                                                                                                                                                                             | 套  | 1  | 2350.00  | 2350.00   | 无  |
| 3  | 交响大鼓        | 阿达姆斯、2BDV4018 | 1. 鼓面直径 40 英寸，鼓腔厚度 18 英寸。<br>2. 轻巧式角度可调鼓架，鼓面可固定在 360 度任意一角度。鼓腔顶部附带对镲托。<br>3. 分体式底座两侧附带方形脚踏横梁，横梁上附带防滑橡胶垫。<br>4. 附带四只滑轮，每只附带面刹。<br>5. 桃花心木鼓腔，5 厘米宽木箍，特制仿兽皮，真皮的音色及外观，无需保养。<br>6. 鼓腔高度可手动升降调节。<br>7. 附带鼓槌 1 套 3 只，附带仿皮大鼓罩。 | 套  | 1  | 34800.00 | 34800.00  | 无  |
| 4  | 对镲          | 沙宾 18         | 18 寸、响铜材质、加镲架                                                                                                                                                                                                          | 套  | 1  | 7140.00  | 7140.00   | 无  |
| 5  | 吊镲          | 沙宾 18         | 18 寸、响铜材质、加镲架                                                                                                                                                                                                          | 套  | 1  | 3780.00  | 3780.00   | 无  |

|    |      |              |                                                                                                                                                   |   |   |           |           |   |
|----|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------|-----------|---|
| 6  | 全套鼓槌 | vicfictth 定制 | 交响大鼓槌 2 付、吊镲槌、木琴槌 2 付、马林巴槌 3 付、颤音琴槌 2 付、钢琴片槌 2 付、架子鼓槌、大军鼓槌、小军鼓槌、定音鼓槌 3 付、                                                                         | 套 | 5 | 11900.00  | 59500.00  | 无 |
| 7  | 三角铁  | 黑江泽 AT6      | 演奏级别、6 英寸手工三角铁，钢质，附带挂钩及槌                                                                                                                          | 套 | 1 | 2016.00   | 2016.00   | 无 |
| 8  | 木琴   | 雅马哈 YX-435   | F45-C88（3.5 个八度）、琴键材质：玫瑰木、L 曲线调律/平滑调律、共鸣管 2 级调整、可拆卸叠脚轮、音板尺寸 34 毫米宽，17.5 毫米厚、音高 A=442 赫兹、长× 宽× 高(cm)123×62×87、重量 22KG                              | 套 | 1 | 28450.00  | 28450.00  | 无 |
| 9  | 马林巴琴 | 雅马哈 YM5100A  | C16-C76（5 个八度）、琴键材质：玫瑰木、S 曲线调律、无级共鸣管调整、气压弹簧式、可拆卸式琴框、可折叠式琴框、可折叠共鸣管、琴键厚度 24-20mm、琴键宽度 72-41mm、共鸣器 F#22-A#26、脚轮带脚刹、长× 宽× 高(cm)261×103×86-101、重量 96KG | 套 | 1 | 239400.00 | 239400.00 | 无 |
| 10 | 颤音琴  | 雅马哈 YV-2700  | 音域：F-F3，3 个八度、音板：银色缎光铝合金、音板尺寸 57-39 毫米宽，13 毫米厚、音高 A=442 赫兹、电机 YVM200 暂停记忆控制器（25-150 转/分钟）、尺寸宽 82 厘米，长 143 厘米，高度调节范围 81-89 厘米、重量 52 公斤             | 套 | 1 | 71900.00  | 71900.00  | 无 |
| 11 | 钢片琴  | 雅马哈 YG-2500  | 音域 C2-E5，3 1/2 个八度、音板 高碳钢、音板尺寸 32.5 毫米宽，9 毫米厚、音高 A=442 赫兹、尺寸：宽 56 厘米，长 106 厘米，高度调节范围：空气弹簧支持系统 85-105 厘米、重量 36 公斤                                  | 套 | 1 | 52200.00  | 52200.00  | 无 |
| 12 | 云锣   | 荣明定制         | 云锣，配支架                                                                                                                                            | 套 | 1 | 10500.00  | 10500.00  | 无 |
| 13 | 管钟   | 雅马哈 YCH6018  | 20 音，专用黄铜，音域 G-G1 1/2 八度，定音：A-442HZ 高度：1680MM 长度 850MM 宽度：610MM                                                                                   | 套 | 1 | 64000.00  | 64000.00  | 无 |

|    |           |                      |                                                                                                                                                                            |   |     |          |          |   |
|----|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------|----------|---|
| 14 | 架子鼓       | 雅马哈 Recording Custom | 七鼓                                                                                                                                                                         | 套 | 1   | 45000.00 | 45000.00 | 无 |
| 15 | 上低音号(三立键) | 雅马哈 YEP201           | 降 b 调, 黄铜管体, 三立键式, 不锈钢活塞, 管径 13.4mm, 口径 280mm 表面漆金。                                                                                                                        | 支 | 2   | 26000.00 | 52000.00 | 无 |
| 16 | 大京铙       | 镲神仙、B400             | 1、材质: 优质响铜,<br>2、规格: 直径 30CM, 圆帽型中间稍微突起, 小而厚, 光滑平整, 无毛刺, 表面抛光氧化处理, 音质高亢脆亮穿透力强                                                                                              | 副 | 1   | 700.00   | 700.00   | 无 |
| 17 | 小水镲       | 镲神仙、SC105            | 响铜制, 钹面直径 14cm~15cm, 帽圆直径 6cm±0.5cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。                                                                                        | 副 | 1   | 294.00   | 294.00   | 无 |
| 18 | 大军鼓       | RANGER、2414          | 尺寸: 24*14 寸, 鼓腔厚度不低于 6mm, 优质聚酯膜鼓皮, 六层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈, 箍件不低于 12 件, 有可调手动变音装置。配: 一副鼓槌、背带                                                                                       | 面 | 2   | 5800.00  | 11600.00 | 无 |
| 19 | 小军鼓       | RANGER、1310          | 直径不低于 350mm, 高度不低于 300mm, 鼓腔厚度不低于 6mm, 优质聚酯膜鼓皮, 鼓腔表面光滑、平整, 装饰面贴合严密、牢固、无划痕、破损, 漆膜色泽协调。配: 一副鼓槌、背带。                                                                           | 面 | 2   | 5800.00  | 11600.00 | 无 |
| 20 | 移动指挥台     | 合岳定制                 | 1、便携可调/折叠式指挥台;<br>2、谱台尺寸 67*44 公分;<br>3、二层台板尺寸 30*44 公分;<br>4、谱台板高度尺寸 80-120 公分;<br>5、护栏高度尺寸 93 公分;<br>6、护栏宽度尺寸 76 公分;<br>7、站台尺寸 100*125*26 公分;<br>8、原木色环保木质材料, 站台配红色脚踏材质。 | 个 | 1   | 4550.00  | 4550.00  | 无 |
| 21 | 指挥棒       | 雷神定制                 | 手柄黑/紫檀木 杆玻璃纤维总长 38cm                                                                                                                                                       | 个 | 1   | 294.00   | 294.00   | 无 |
| 22 | 坐凳        | 玉岩定制                 | 硬椅面, 无靠背。                                                                                                                                                                  | 把 | 100 | 600.00   | 60000.00 | 无 |

|    |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |           |           |   |
|----|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-----------|---|
| 23 | 乐谱架   | 玉岩定制        | 黑色，金属材质，涂环保漆料，支架高度可调节（支架高度最高约 94.5cm 不含谱板高度），可折叠。带大网眼专业谱板尺寸长约 49cm，宽约 35cm。                                                                                                                                                                                                                    | 个 | 100 | 185.00    | 18500.00  | 无 |
| 24 | 技术服务费 | 玉岩定制        | <p>总体工程要求：</p> <p>1、要求整体符合行业相应标准；</p> <p>2、该工程属交钥匙工程，包含所涉及的系统所有内容安装，投标人应自行核算所需未列明的线材、辅材、人工；</p>                                                                                                                                                                                                | 项 | 1   | 3000.00   | 3000.00   | 无 |
| 25 | 定音鼓   | 阿达姆斯 专铜 5 鼓 | <p>1. 交响乐专业系列，铜制材质腔体，腔体为整张铜板经过一次冲击成型，无焊接。</p> <p>2. 每只鼓音域 6 度以上。</p> <p>3. 盘式脚架附带轮子，轮子尺寸 12cm，附带面刹，平衡连动液压踏板系统。</p> <p>4. 附带调音指针器。指针器位置在鼓腔两侧。</p> <p>5. 每只鼓附带调鼓钥匙，止音垫。底盘上附带放置调鼓钥匙的卡扣。</p> <p>6. 腔体保护圈采用加宽加厚不锈钢材质，每只鼓鼓皮为特制仿兽皮，鼓皮压圈为不锈钢材质。</p> <p>7. 每只鼓附带仿皮长鼓套。</p> <p>8. 附带原厂鼓槌 1 套软中硬 3 付。</p> | 组 | 1   | 295000.00 | 295000.00 | 无 |

|    |    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |          |          |   |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 26 | 钢琴 |  <p>卡哇伊 KS-A30</p> | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm(宽)*590mm(深)、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|    |                   |            |                             |   |   |          |          |   |
|----|-------------------|------------|-----------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 27 | 萨克斯<br>(baritone) | 雅马哈 YSS475 | bB 调漆金直管高音萨克斯附加#F 键. 帆布盒子包装 | 把 | 2 | 19500.00 | 39000.00 | 无 |
|----|-------------------|------------|-----------------------------|---|---|----------|----------|---|



|    |            |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |          |          |   |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 28 | 数字音乐教学系统软件 |  <p>金三惠 V4.3-V4.5</p> | <p>软件（音乐教学系统软件）</p> <p>为方便数据收集与分析，登录时需要输入账号、密码。系统具有注册账号功能，注册账号需要输入手机号，系统会自动发送验证码到应对手机，输入验证码，和密码进行账号注册。（提供演示视频佐证该项功能）</p> <p>以下所有功能须在同一软件下实现：</p> <p>1、歌唱教学模块：</p> <p>1.1 包含演奏设置、节拍器设置、曲谱播放教学、男生唱名播放教学、女生唱名播放教学、范唱播放教学、伴唱播放教学、男生节奏教学、女生节奏教学、女生试唱教学。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>1.2 简谱乐谱支持范唱播放、伴唱播放、谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放，八种播放模式均可与简谱乐谱同步播放并对照显示。</p> <p>1.3 可播放的五线谱、简谱可以直接一键显隐课件的中的歌词。</p> <p>1.4 简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变播放速度（改变速度时不用暂停）。（提供演示视频佐证该项功能）</p> <p>1.5 简谱乐谱谱曲播放过程中可直接改变音色（改变速度时不用暂停）。</p> <p>1.6 为方便音乐教学，支持五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱、且转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度，不单独生成对照谱。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）。</p> <p>1.7 乐谱播放过程中速度调节 40-208 拍可调（不需定制乐</p> | 套 | 1 | 60000.00 | 60000.00 | 无 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|



谱），节拍音量调节 1-10 级音量可调。5 种节拍类型可调。节拍器开始及播放功能键。

1.8. 课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。

1.9. 歌唱教学模块下具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。

1.10. 满足歌唱拓展教学需要，在歌唱教学系统中可直接插入歌唱教学视频、图片等相关教学内容。

提供软件著作权证书和产品测试报告

2、乐理教学模块：

- 2.1. 具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘，具备键盘、谱表和简谱窗口三位一体同步功能，虚拟键盘支持一键显隐功能。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）
- 2.2. 软件与实体设备无缝连接。弹奏外接设备的同时，虚拟键盘、谱表及简谱窗口同时高亮显示。
- 2.3. 支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，32 组和弦同时对照讲解。支持变调讲解功能，具备讲解等音功能。
- 2.4. 五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。教学内容可以全部保留。（提供演示视频佐证该项功能）
- 2.5. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名、五线谱线与线之间的位置，调式转换时音名、唱名、五线谱线与线之间的位置也会发生



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>对应变换。</p> <p>2.6. 支持白板书写功能。白板书写具有无限延伸漫游功能，书写讲解上可支持笔记粗细六度调节。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>2.7. 教学讲解模式下可对书写音符进行保留。具备节拍器强弱调节功能，根据虚拟键盘的弹奏可在谱表上显示出相应的准确位置。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>提供软件著作权证书和产品测试报告</p> <p>3、键盘指法教学模块：</p> <p>3.1. 与音乐教学仪演示终端硬件无缝挂接，MIDI 键盘琴键影像与虚拟键盘琴键一一对应。</p> <p>3.2. 可根据需要设置 61/88 键盘，实时录制，能根据需要调整播放速度。</p> <p>3.3. 指法影像可以实时随虚拟键盘上下调整位置。</p> <p>3.4. 虚拟键盘可一键显隐音名、唱名，调式转换时音名、唱名也会发生对应变换。</p> <p>3.5. 能够通过点击音名、唱名按钮进行音名、唱名显示/隐藏。</p> <p>4、音乐创作模块：</p> <p>4.1. 具有简谱和五线谱两种模式。</p> <p>4.2. 支持音高、时值、连音线、减时线、音阶、倚音、和弦、多音符、异步曲、歌词时值、歌词连线等内容设置。</p> <p>▲4.3. 输入电脑键盘上的 C、D、E、F、G、A、B 可以输入对应音高音符。输入小键盘 1、2、3、4、5、6、7 可以输入简谱音符。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>(该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能)。</p> <p>4. 4. 智能关联移动功能，谱曲自动跟随谱表移动，音符跟随小节线移动，连音线跟随音符移动。</p> <p>4. 5. 具有钢琴大谱表和复合谱表等常用谱表，支持在乐谱中添加演奏记号和演奏术语。</p> <p>4. 6. 支持在乐谱中添加作品标题和副标题、作者信息、演奏形式、演奏速度等信息。</p> <p>▲4. 7. 支持总谱打谱，无限添加谱表，可设定每行谱表为不同的音色可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。(该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能)</p> <p>4. 8. 在简谱打谱时可以直接操作键盘进行音符输入，可以通过操作键盘改变音符属性，改变后的简谱谱表可直接一键转换为五线谱谱表。</p> <p>4. 9. 在简谱课件中支持插入图片、视频进行混合编辑功能。</p> <p>4. 10. 谱曲编辑功能包含：演奏记号、曲谱标注、乐器图库、乐器图标等功能。</p> <p>4. 11. 可实现歌词与谱表混编、音频与视频文件与谱表混编。</p> <p>提供软件著作权证书和软件产品测试报告。</p> <p>5、赏析与资源中心：</p> <p>近 30 万字知识点，包含了乐器知识、音乐理论知识，中国戏曲、中外音乐史、东西方音乐家介绍等。可插入图片、文件，进行文字、图片混合教学应用。</p> <p>6、教学管理模块：</p> <p>6. 1. 支持网络管理班级的功能，包括创建班级、设置入学年份、</p> |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>新建班级名称等。</p> <p>▲6.2 班级列表可显示学生入学年份、班级名称和人数、查看详情，可布置作业、修改信息、删除班级。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>6.3. 支持教师随时随地可以在教师端进行远程作业布置功能。能够设定作业名称、选择上传作业、确定后完成作业布置。</p> <p>6.4 班级管理显示班级列表、作业名称、作业发布时间、查看作业完成百分比等详情。</p> <p>7、教学测评模块：</p> <p>7.1 可通过我的题库、公开题库、音乐测评等子功能完成音乐测评</p> <p>7.2 我的题库支持创建试题，创建试题时可直接选择试题类型、试题分数、题目描述、选择题选项范围 2-8 项可选。公开题库：试题为选择题，教师可直接查看试题信息、正确选项、单题得分、总得分，数量不低于 90 套题可直接选用；</p> <p>▲7.3 新建测评：创建音乐测评，设置测评名称、考试时长、选择考试题库、可选择公开题库或我的题库、生成考试总分、题目数量，选择班级确定下发测评。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>▲7.4 音乐测评：可生成测评列表，显示测评名称、题库名称、创建时间、考试总分、考试时长。（该项为重要技术参数，需在软件测试报告上体现该项功能）</p> <p>1. 便携式视频设备，支持电脑 USB 供电或外接电源，视频幅面完全覆盖音乐琴键，完整展示教师演奏示范。</p> <p>2. 支持教学控制私有协议。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



- 3. 支持百万像素，百万高清像素下，动态速度在 15 帧/秒以上。
- 4. 支持免驱系统，包括 Windows 10/Windows8/8.1/ Windows 7/Windows VISTA/Windows XP sp2。
- ★5. 两段式可调节高度设计，满足不同键盘乐器的实体键盘影响，整体高度 430mm-600mm。

图像色彩 RGB24 位真彩  
拍摄速度 1 秒  
光源 自然光、内置 4 颗 LED 灯辅助光源，无极调控开关控制。

|    |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |         |            |    |
|----|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|------------|----|
|    | 小计     |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |         | 1474374.00 |    |
|    |        |       | 管乐准备室                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |         |            |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号  | 参数                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价      | 合价         | 备注 |
| 1  | 乐器架    | 玉岩定制  | 不锈钢乐器架                                                                                                                                                                                                                                                 | 个  | 18 | 1300.00 | 23400.00   | 无  |
|    | 小计     |       |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |         | 23400.00   |    |
|    |        |       | 音乐-戏剧教室                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |         |            |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号  | 参数                                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价      | 合价         | 备注 |
| 1  | 落地镜    | 玉岩定制  | 镜面厚度 5mm。优质防水镜面                                                                                                                                                                                                                                        | 套  | 1  | 400.00  | 400.00     | 无  |
| 2  | 学生凳    | 金诺士定制 | 规格符合 GB/T 3976—2014 的要求，座面有效高度 300×360×420 mm，主体为金属框架结构，使用专用连接技术，任意座面脚踏静荷载 100 千克；座面采用彩色树脂板内外双覆面实木胶合板，达到 E1 级环保标准，厚度 8 mm；角脚应为凹凸型匹配设计，ABS 聚碳高强度塑料材质，应能够稳固叠摞成合唱台阶等；边条圆滑无棱角，金属材质，静电喷涂；凳体内部空间开放，具备存储功能；整体重量 4 千克；提供相应企业标准及注册商标；提供国家轻工业乐器质量监督检测中心的检测且检测合格。 | 把  | 41 | 200.00  | 8200.00    | 无  |
| 3  | 窗台下边柜  | 中科达定制 | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。                                                                                                                                                                                               | 延米 | 7  | 800.00  | 5600.00    | 无  |



|   |        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |         |          |   |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 4 | 线性全频音箱 |  | 技术指标<br>单元数量: LF: 4×5.25", HF: 4x1"<br>频率响应 : 100Hz~20KHz (±3dB)<br>指向性: 90° Hx60° V<br>承受功率: 250W AES, 450W Peak<br>灵敏度: 96dB<br>最大声压级: 123dB<br>箱体板材: 铝合金<br>箱体喷漆工艺: 烤漆<br>尺寸(HWD): 553x140x160mm<br>重量: 9.35kg<br><b>投标产品厂家具有: 第三方产品质量检测报告</b>                                                                          | 只 | 4 | 3255.00 | 13020.00 | 无 |
| 5 | 功率放大器  | MAHHNI MP350                                                                      | 频率响应: 20Hz-20KHz <±1.0dB<br>信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权>90dB<br>输出功率(8Ω): 2 X 350watts<br>输出功率(4Ω): 2 X 550 watts<br>桥接输出功率(8Ω): 900 watts<br>输入灵敏度: 0.775V<br>输入阻抗(平衡): 20K omhs<br>输入阻抗(非平衡): 10K omhs<br>最大输入增益: 21dB/9V<br>阻尼系数: >500 f=1KHz 8ohm<br>分离度: >70dB 1KHz 8ohm<br>总谐波失真: <0.2%<br>尺寸(WxDxH): 483mm x 88mm x354mm | 台 | 2 | 3720.00 | 7440.00  | 无 |

|  |  |                                                                                   |                                    |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 重量：15Kg(毛) 14Kg(净)<br>提供 3C 产品认证证书 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |       |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |         |   |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 音频处理器 | <br>MAHHNI DPA880 | <p>可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成</p> <p>内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码</p> <p>全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能</p> <p>内置强大的双 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠</p> <p>支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制</p> <p>8 路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口</p> <p>8 路平衡式输出，采用凤凰插接口</p> <p>面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能</p> <p>内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法</p> <p>输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡</p> <p>输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器</p> <p>内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；</p> <p>具有几十余种专业音频处理模块，比如；5 段全参量均衡器，31 段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等</p> <p>RS-485 双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等 RS-485 设备，或接收第三方 RS-485 控制</p> <p>每个输入提供 + 48 VDC10 mA 幻象电源</p> <p>可通过 USB、WiFi、TCP/IP 接口和控制设备连接</p> | 台 | 1 | 5550.00 | 5550.00 | 无 |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                   |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 7 | 电源时序器 |  | <p>8+1(常用插座)</p> <p>带电压显示，可显示当地电压</p> <p>USB 端口，可链接 5V LED 灯用于照明</p> <p>采用 3*6 珠江电缆线，可承受较大电流通过</p> <p>采用紫铜输出万能插座，适合各类插座</p> <p>独立控制，每一路可以单独受控</p> <p>具有级联功能，可实现多台连机使用</p> <p>具有外部电平控制和标准 232 串口，可满足中央控制器和 PC 机</p> <p>控制要求，</p> <p>每路可自由设置 0-900 秒</p> <p>工作电压:AC80-240v</p> <p>总电流：60A</p> <p>单路最大电流:30A</p> <p>尺寸:482x260x55mm</p> <p>重量：3.8KG</p> | 台 | 1 | 1200.00 | 1200.00 | 无 |
|---|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|   |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 8 | 调音台 | <br>歌乐瑞 VT-U8 | <p>提供 3C 产品认证证书</p> <p>特点 Features 多功能调音台</p> <p>8 路单声输入</p> <p>通道 3 段均衡加中频可选</p> <p>二组编组，三组输助输出，一组返回</p> <p>100MM 高精度对数式衰减推子</p> <p>256/24Bit DSP 效果器</p> <p>9 段主控均衡</p> <p>一组立体声输出</p> <p>+48V 幻象电源</p> <p>USB 录音，播放功能</p> <p>通道哑音功能</p> <p>技术参数：</p> <p>最大电平：Maximum Levels</p> <p>Mic inc +22dBu</p> <p>All Other inputs +22dBu</p> <p>Main Mix TRS out and XLR out +28dBu</p> <p>All other outputs +22dBu</p> <p>总谐波失真(THD) Total harmonic distortion(THD)</p> <p>(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth)</p> <p>Mic in to insert out &lt; 0.005%</p> <p>噪声 Noise: -86 dBu</p> <p>信噪比 Signal to Noise Ratio</p> <p>通道线路和话筒输入 82db</p> <p>监听室输出 80db</p> <p>效果/辅助输出 80db</p> | 台 | 1 | 2635.00 | 2635.00 | 无 |
|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



Equivalent input noise (EIN)  
150 ohm termination: -129.5dBu 20Hz-20kHz  
通道串音衰减度 Attenuation (Crosstalk)  
Channel Mute switch engaged: -82 dBu  
Channel Gain knob down: -82 dBu  
频率响应麦克风 Frequency response  
20Hz-40Khz +0dB/-1dB  
20Hz-60Khz +0dB/-3Db  
共模抑制比=CMRR  
麦克风输入到发送输出，最大增益限度。  
1kHz better than -70dB  
阻抗 Impedances  
Mic in : 2.5kilohms  
Channel insert return: 2.5kilohms  
All other inputs: 10kilohms or greater  
Tape out: 1.1kilohms  
All other outputs: 120 ohms  
均衡 EQ  
High Shelving :  $\pm 15\text{db}@12\text{kHz}$   
Mid sweep:  $\pm 15\text{db}@240-6\text{kHz}$   
Mid Shelving:  $\pm 15\text{db}$   
Low shelving:  $\pm 15\text{db}@80\text{Hz}$

|   |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 一拖二无线手持话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p>提供 3C 产品认证证书      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式          PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数          200CH</p> <p>频率响应          50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|---|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|





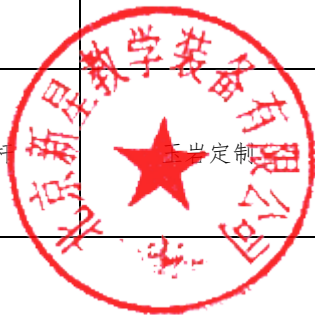
|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |           |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |         |         |   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 10 | 一拖二无线头戴话筒 | <br>歌乐瑞 VT-9002 | <p>*提供 3C 产品认证证书      功能特点：</p> <p>红外线自动对频、一键自动扫描、搜索最佳频道、操作简单、使用便捷可靠；</p> <p>双 LCD 全视角大液晶显示屏，使用状态一目了然；</p> <p>一拖二双通道接收，具有 200 个单独直接使用频率，令到设备运行更加稳定，杜绝偏角、盲点；</p> <p>接收机能同步显示手持话筒的电池电量，充分让后台与使用者能及时检测电量使用情况；</p> <p>专为户外活动及各种大小型演出场合设计；</p> <p>数字导频信号锁频，PLL 相位锁定电路，更有效地杜绝串频现象；</p> <p>手咪发射机选用节能电路，使用 2 节 1.5V 5 号电池，达至超长使用时间</p> <p>纯铝合金外壳—高端时尚；</p> <p>优质金属咪头—完美音质；</p> <p>特殊电路设计—稳定可靠；</p> <p>优点：高抗干扰、音质干净、自抑啸叫、高强续频；</p> <p>应用：户外，舞台，承载演出级应用</p> <p>特色：超强接收 200 米（抽样测试全部达标）</p> <p>可选配：手持、会议、领夹、头戴</p> <p>技术参数</p> <p>接收机：</p> <p>载波频率范围      780MHz~830MHz</p> <p>振荡模式          PLL 锁相环锁模块回路设计</p> <p>频道总数          200CH</p> <p>频率响应          50Hz~15KHz</p> | 套 | 1 | 3178.00 | 3178.00 | 无 |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 有效使用距离 | 200 米                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 载波稳定度  | ±5PPm10KHz            |
| 假象干扰比  | >80dB                 |
| 信号噪声比  | >105dB (1KHz-A)       |
| 灵敏度    | -105dBm (12dB S/N AD) |
| 总失真率   | <0.5%@1kHz            |
| 音频输出阻抗 | 2.2K Ω                |
| 音频输出准位 | -12dB                 |
| 功能显示方式 | LCD                   |
| 手持发射机: |                       |
| 载波频率范围 | 780MHz~830MHz         |
| 频道总数   | 200CH                 |
| 频率宽度   | 50MHz                 |
| 频率间隔   | 250KHz                |
| 动态范围   | >110db                |
| 载波误差   | ±0.005%               |
| 调变偏移度  | ±48KHz                |
| 副谐波    | <-60dBc               |
| 射频输出功率 | 10mW                  |
| 电源消耗   | 120mA@3V              |
| 电源供应   | AA 1.5V x 2           |
| 功能显示方式 | LCD                   |

|    |       |      |                                                                                  |   |   |         |         |   |
|----|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 11 | 技术服务费 | 玉岩定制 | 总体工程要求：<br>1、要求整体符合行业相应标准；<br>2、该工程属交钥匙工程，包含所涉及的系统所有内容安装，投标人应自行核算所需未列明的线材、辅材、人工； | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00 | 无 |
| 12 | 把杆    | 玉岩定制 | 1、4m/根；<br>2、把杆采用优质水曲柳冷压制成，圆管直径：52-53mm，内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形；<br>3、管面喷塑，抗腐蚀。       | 套 | 4 | 2250.00 | 9000.00 | 无 |



|    |    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |          |          |   |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 13 | 钢琴 | <br>卡哇伊 KS-A30 | <p>【规格尺寸】：1234mm(高)*1511mm（宽）*590mm（深）、重量：229KG</p> <p>【外形特点】：采用特制钢琴镜面漆，光亮、丰满、坚硬、耐磨。前后顶盖、大侧臂、有琴腿托木、直腿、大谱架，采用三角琴款式的键盘盖，配金色五金件，外观豪华大气。</p> <p>【颜色】：亮光黑色</p> <p>【共鸣系统】：精选优质木材，采用现代技术和工艺存储、音板采用年轮细密均匀顺直的阿拉斯加云杉原始林木制作加工制造而成，确保各级音程关系的谐和，音色饱满纯美。</p> <p>【独特的四音区设计】钢琴铁板设计了低音区、中音区、次高音区和高音区四个音区，更好的体现出声音的曲线以及波段的优越，从而使高音部分过度更自然，高音表现力更强。</p> <p>【弦轴板】：多层坚硬的色木交错拼接而成，额度均衡性好，提供均匀稳定的握钉力，保证了音准稳定性。</p> <p>【琴弦】：德国罗斯劳（RÖSLAU）琴弦配合悬臂式超长低音弦长设计使音色更出众。</p> <p>【弦槌】：进口弦槌，优质桃花芯木和天然毛毡，弹性硬度巧妙结合，带来完美音色。</p> <p>【击弦机系统】：第三代超反映原装击弦机，使用特别研制的ABS 材料制作，和传统木质击弦机相比，该击弦机的反应速度、强度和耐用性方面大幅提高. 第三代超反映快速的反应速度和高强度的特点，能够满足演奏者演奏时的快速连击和强击，进而带来灵敏、舒适的触键感。此外，第三代超反映击弦机在抗潮湿性能方面也比普通木质击弦机高出近 30 倍。合金硬铝制造的击弦系统总档，提供稳定的装配基础，并使整理状态保持稳定。</p> | 台 | 1 | 38800.00 | 38800.00 | 无 |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>【键盘】：88 键，采用天然实木乌木制作，加长的键盘设计，使手感更加舒适，演奏更加灵活轻便。</p> <p>【键盘盖缓降系统】：人性化的键盘盖缓降系统装置，弹奏者可以安心而集中精力地进行练习和演奏，提高安全性。</p> <p>【脚踏系统】：金属铸造踏瓣，弱音、延音、止音效果佳。</p> <p>【铁板】：铁板铸造采用加强硬度的原材料并结合精密铸造专业技术，从而加大铁板整体强度及外观美特性；铁板加工采用进口 NC 四轴铣钻加工中心对铁板进行精确铣弦枕及钻孔加工，有效确保共鸣盘弦列；铁板喷涂采用专用无尘喷涂技术确保铁板油漆外观佳。</p> <p>【油漆】：日本优质滨二环保油漆，配合八轴联动机器人自动喷涂及红外线干燥技术，确保钢琴表面油漆均匀、光亮度高，具有很强的耐磨和抗碰能力。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |        |                |                                                                              |    |    |       |           |    |
|----|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-----------|----|
|    | 小计     |                |                                                                              |    |    |       | 101201.00 |    |
|    |        |                | 航模教室                                                                         |    |    |       |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号           | 参数                                                                           | 单位 | 数量 | 单价    | 合价        | 备注 |
| 1  | 木质储物柜  | 中科达 ZKD-S-ZS20 | 产品尺寸：900*900*400mm，每组柜子 9 个储物格，柜体采用 E1 级板材，板材厚度 1.6mm，每个储物格都单独有门，门上都配有铝合金把手。 | 个  | 33 | 80.00 | 2640.00   | 无  |



|   |     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |          |          |   |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 2 | 无人机 | <br>大疆 御 MAVIC 2 | 一、相机<br>影像传感器 1 英寸 CMOS<br>有效像素 2000 万<br>镜头 视角：77 °<br>等效焦距：28 mm<br>光圈：f/2.8 - f/11<br>对焦点：1 m 至无穷远（带自动对焦）<br>ISO 范围 视频：<br>100 - 6400<br>照片：<br>100 - 3200（自动）<br>100 - 12800（手动）<br>快门速度 电子快门：8 - 1/8000 s<br>最大照片尺寸 5472×3648<br>照片拍摄模式 单张拍摄<br>多张连拍（BURST）：3/5 张<br>自动包围曝光（AEB）：3/5 张 @0.7EV 步长<br>定时拍摄（间隔：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 RAW：<br>5/7/10/15/20/30/60 秒）<br>录像分辨率 4K：3840×2160 24/25/30p<br>2.7K：2688x1512 24/25/30/48/50/60p<br>FHD：1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p<br>视频最大码率 100 Mbps<br>色彩模式 Dlog-M（10bit），支持 HDR video（HLG 10bit）<br>支持文件系统 FAT32（32 GB）<br>exFAT（> 32 GB） | 架 | 1 | 13000.00 | 13000.00 | 无 |
|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|





图片格式 JPEG / DNG (RAW)  
视频格式 MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

二、云台

结构设计范围 俯仰:  $-135^{\circ}$  至  $+45^{\circ}$   
平移:  $-100^{\circ}$  至  $+100^{\circ}$   
可控转动范围 俯仰:  $-90^{\circ}$  至  $+30^{\circ}$   
平移:  $-75^{\circ}$  至  $+75^{\circ}$   
稳定系统 3 轴机械云台 (俯仰、横滚、平移)  
最大控制转速 (俯仰)  $120^{\circ}/s$   
角度抖动量  $\pm 0.01^{\circ}$

三、飞行器

起飞重量 905g  
尺寸折叠:  
 $214 \times 91 \times 84$  mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)  
展开:  
 $322 \times 242 \times 84$  mm (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)  
对角线轴距 354 mm  
最大上升速度 5 m/s (S 模式)  
4 m/s (P 模式)  
最大下降速度 3 m/s (S 模式)  
3 m/s (P 模式)  
最大水平飞行速度 (海平面附近无风) 72 km/h (S 模式)  
最大起飞海拔高度 6000 m  
最长飞行时间 (无风环境) 31 分钟 (25 km/h 匀速飞行)  
最长悬停时间 (无风环境) 29 分钟  
最大续航里程 (无风环境) 18 km (50 km/h 匀速飞行)



最大抗风等级 5 级风  
最大可倾斜角度 35° (S 模式)  
25° (P 模式)  
最大旋转角速度 200° /s  
工作环境温度 -10° C - 40° C  
工作频率 2.400 - 2.483GHz  
5.725 - 5.850 GHz  
发射功率 (EIRP) 2.400 - 2.4835 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 20 dBm  
SRRC: 20 dBm  
MIC: 20 dBm  
  
5.725-5.850 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 14 dBm  
SRRC: 26 dBm  
GNSS GPS+GLONASS  
悬停精度 垂直:  
± 0.1 m (视觉定位正常工作时);  
± 0.5 m (GPS 正常工作时)  
水平:  
± 0.3 m (视觉定位正常工作时);  
± 1.5 m (GPS 正常工作时)  
机载内存 8 GB  
四、遥控器



工作频率 2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz  
最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）[2] 2.400 - 2.483 GHz;  
5.725 - 5.850 GHz  
FCC: 10000 m  
CE: 6000 m  
SRRC: 6000 m  
MIC: 6000 m  
工作环境温度 0℃ - 40℃  
发射功率（EIRP） 2.400 - 2.4835 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 20 dBm  
SRRC: 20 dBm  
MIC: 20 dBm  
  
5.725-5.850 GHz  
FCC: 26 dBm  
CE: 14 dBm  
SRRC: 26 dBm  
内置电池 3950 mAh  
工作电流/电压 1800 mA = 3.83 V  
支持移动设备 最大长度 160 mm  
厚度 6.5 - 8.5 mm  
支持接口类型 Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C  
五、感知系统  
感知系统类型 全向感知系统（前后下双目视觉系统，左右单目视觉系统，上下红外传感器）[1]



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>前方 精确测距范围：0.5 至 20 m<br/>可探测范围：20 至 40 m<br/>有效避障速度：飞行速度 14m/s<br/>视角（FOV）：水平 40°，垂直 70°<br/>后方 精确测距范围：0.5 至 16 m<br/>可探测范围：16 至 32 m<br/>有效避障速度：飞行速度 12m/s<br/>视角（FOV）：水平 60°，垂直 77°<br/>上方 精确测距范围：0.1 至 8 m<br/>下方 有效测量高度：0.5 -11m<br/>可探测范围：11 至 22 m<br/>左右 可探测范围：0.5 至 10 m<br/>有效避障速度：飞行速度 8m/s<br/>视角（FOV）：水平 80°，垂直 65°<br/>有效使用环境 前方，后方，左右：<br/>表面有丰富纹理，光照条件充足<br/>（ &gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境）<br/>上方：表面为漫反射材质且反射率&gt;20%（如墙面，树木，人等）<br/>下方：<br/>地面有丰富纹理，光照条件充足<br/>（ &gt; 15 lux，室内日光灯正常照射环境）<br/>表面为漫反射材质且反射率&gt;20%（如墙面，树木，人等）<br/>六、智能飞行电池<br/>容量 3850 mAh<br/>标称电压 15.4 V<br/>充电限制电压 17.6 V</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



电池类型 LiPo 4S  
能量 59.29 Wh  
重量 297 g  
充电环境温度 5℃ - 40℃  
最大充电功率 80 W

七、存储卡

支持存储卡类型 microSD 卡  
最大支持 128GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡  
推荐存储卡列表 32G  
Sandisk V30  
Sandisk Extreme V30 Pro  
64G  
Sandisk Extreme Pro V30  
128G  
Sandisk Extreme V30  
Sandisk Extreme Pro V30  
Kingston Canvas Go!  
Kingston Canvas React

八、充电器

输入 100-240 V，50/60 Hz，1.8A  
输出 电池接口：17.6 V = 3.41 A 或 17.0 V = 3.53 A  
USB 接口：5 V = 2 A  
电压 17.6 ± 0.1 V  
额定功率 60 W

九、APP/传图

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>图传方案 OcuSync 2.0</p> <p>移动设备 App DJI GO 4</p> <p>实时图传质量 遥控器:</p> <p>720p@30fps / 1080p@30fps</p> <p>DJI 飞行眼镜:</p> <p>720p@30fps / 1080p@30fps</p> <p>DJI 飞行眼镜 竞速版:</p> <p>720p@30fps / 1080p@30fps</p> <p>实时图传最大码率 12Mbps</p> <p>延时 (视乎实际拍摄环境及移动设备) 120 - 130 ms</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |         |           |   |
|---|------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|-----------|---|
| 3 | 教师电脑 | 联想 启天 M428-A001 | <p>1、机型：联想台式机</p> <p>2、CPU：英特尔 酷睿 i7 9 代系列 Intel 酷睿 i7 9700 3GHz 八核心/八线程</p> <p>3、内存：8G DDR4;</p> <p>4、USB 接口：1×USB3.1 Gen1 Type-C, 2×USB3.1 Gen1, 2×USB3.1 Gen2, 4×USB2.</p> <p>6、硬盘：一块 1TB 机械硬盘</p> <p>7、显卡：4GB 独立显卡显卡;</p> <p>8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>9、显示器：21.5"宽屏低蓝光护眼液晶显示器</p> <p>10、集成声卡</p> <p>11、光驱：DVD 刻录光驱</p> <p>12、310W 电源适配器</p> <p>13、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标;</p> <p>14、操作系统：Win10 操作系统</p> <p>15、机箱标准 MATX 立式机箱,</p> | 台 | 1  | 6000.00 | 6000.00   | 无 |
| 4 | 学生电脑 | 联想 启天 M428-A001 | <p>1、机型：联想台式机</p> <p>2、CPU：Intel 酷睿 i5 9400 2.9GHz 六核心/六线程</p> <p>3、内存：8G DDR4;</p> <p>4、数据接口 10×USB 音频接口 耳机输出接口, 麦克风输入接口 纠错视频接口 1×VGA, 1×HDMI 网络接口</p> <p>5、硬盘：一块 1TB 机械硬盘</p> <p>7、显卡：2GB 独立显卡显卡;</p> <p>8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡;</p> <p>9、显示器：21.5"宽屏低蓝光护眼液晶显示器 支持低蓝光物理调节, 带国际 TUV 认证, 提供证明材料;</p>                                                                                                                                 | 台 | 30 | 4500.00 | 135000.00 | 无 |

|   |          |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |         |   |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
|   |          |  | 10、集成声卡，支持 5.1 声道；<br>12、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标；<br>13、操作系统： Win10 操作系统 标配原厂；<br>14、机箱标准 立式机箱，                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |         |         |   |
| 5 | 遥控器（教学用） | Futaba14SG                                                                        | 采用 2.4GHz 双向通信系统，可通过发射机接收、确认从接收机传回的数据。最多可使用 14 个通道进行遥测功能。通过发射机固有 ID 号码，可防止其它 FASSTest-2.4GHz 系统的干扰。带有失控保护功能，电池失控保护功能。采用分集式天线。发射机可对应固定翼飞机、滑翔机以及直升机三种模型类型，固定翼飞机、滑翔机的模型类型中可选择各种翼型，直升机模型类型中可选择各种倾斜盘类型，从而可达到混控和通道配合的最佳状态。可通过大型液晶画面以及触摸传感键，令设定时的操作便捷性大幅提升。装备 2 个编辑按键，在操作过程中可一键返回主页面。配合触摸传感键的使用，令设定操作更为简单。带有各种警报及计时器可选择辅助提示音，也可选择发射机震动功能进行通知。 | 台 | 1 | 4800.00 | 4800.00 | 无 |
| 6 | 遥控器（学生用） | 天地飞 WFT09                                                                         | 通道数量：9 个数字比例通道，存储容量：15 组，分辨率：1024，语言显示：中文/英文，频段：2.400GHz~2.483GHz，发射功率：100mW，编码方式：PPM/PCMS 1024，工作电压：9.6~12.0V，包装尺寸：230*128*282mm。产品特点：内置 RF 模                                                                                                                                                                                         | 套 | 5 | 900.00  | 4500.00 | 无 |



|    |         |             |                                                                                                                                                             |   |    |        |         |   |
|----|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|    |         |             | 块无需插针连接；菜单增加 RF 模块开关功能，菜单内一键式对码。                                                                                                                            |   |    |        |         |   |
| 7  | 航模模拟器   | 凤凰 SM600    | 左手油门，USB 接口                                                                                                                                                 | 台 | 20 | 160.00 | 3200.00 | 无 |
| 8  | 电机      | 新时达 A2212   | 定子外径：22mm，定子厚度：12mm，定子槽数：12，转子极数：14，电机 KV 值：1400，空载电流：0.9A，电机电阻：65mΩ，最大连续电流：28A/15S，最大连续功率：365W，重量：59g，转子直径：27.5mm，出轴直径：3.175mm，电机长度：30mm，                  | 个 | 50 | 40.00  | 2000.00 | 无 |
| 9  | 遥控纸飞机空机 | 翼风 定制       | 机展：1100mm，机身长：900mm，材质：KT 冷板纸飞机，                                                                                                                            | 架 | 20 | 200.00 | 4000.00 | 无 |
| 10 | 电子调速器   | 好盈 天行者      | 输出能力：持续电流：30A。BEC 输出：5V/2A。最高转速：2 级马达 210000 转/分钟，6 级马达 70000 转/分钟，12 级马达 35000 转/分钟。尺寸：68*25*8mm。重量：37g，电源线：16AWG-100mm*2。输出线：16AWG-75mm*3                 | 个 | 50 | 60.00  | 3000.00 | 无 |
| 11 | 舵机      | 银燕 ES08MAII | 产品尺寸：23*11.5*24mm。重量：12g，速度：0.12sec/60/4.8V，0.10sec/60/6V。扭矩：1.5/1.8kg.cm（4.8V/6V）。工作电压：4.8V-6V。齿轮材质：金属。舵机线长：250mm。                                         | 个 | 80 | 50.00  | 4000.00 | 无 |
| 12 | 螺旋桨     | 皓业 8060     | 产品尺寸：8 寸。螺距：60。孔径：6.0mm。                                                                                                                                    | 支 | 80 | 1.50   | 120.00  | 无 |
| 13 | 实验工具包   | 新星 定制       | 包含螺丝刀、扳手、手电钻等多种工具。                                                                                                                                          | 套 | 2  | 500.00 | 1000.00 | 无 |
| 14 | 小型台锯    | 卓匠 1800     | 产品尺寸：长 520mm，宽 450mm~600mm。最大切割高度：45mm，频率：50Hz，锯片到靠山：350mm。功率：1800W。转速：5000r/min。锯片内孔直径：30mm/25.4mm。锯片直径：210mm/200mm。电压：220V~240V。锯片角度：0~45° 可调节。台面离地 270mm | 台 | 2  | 600.00 | 1200.00 | 无 |

|    |           |              |                                                                                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|----|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 15 | 小型线锯      | 安德利 150      | 产品尺寸：620*285*290mm。功率：150W。切割厚度：65mm。喉深：410mm。切割速度：0~1800 转可调。输入电压：220V50Hz，锯条长度：133mm。重量：15kg。                                                                     | 台 | 2  | 620.00 | 1240.00 | 无 |
| 16 | 砂轮机       | 金鼎 MQD3215-G | 产品尺寸：6 寸。额定电压：220V50Hz。功率：200W，同步转速：3000r/min。砂轮尺寸：φ150*20*φ32mm                                                                                                    | 台 | 2  | 380.00 | 760.00  | 无 |
| 17 | 胶枪        | 科麦斯 小号       | 发热效率：80W。适用胶棒：7mm。预热时间：1-2min。枪嘴材质：铝合金。电线长度：145mm。产品特点：加厚加长发热体，高端 PTC 热敏原件，创新防漏技术，防漏电，内置保险丝，人体工程学手柄，创新设计扳机。                                                         | 把 | 15 | 18.00  | 270.00  | 无 |
| 18 | 电烙铁       | 黄花 907S      | 功率：60W。温度范围：200℃~450℃。电压：220V。绝缘电阻：100M。手柄长约 240mm。电源线长约 1640mm。重量：185g。陶瓷发热芯。                                                                                      | 把 | 15 | 80.00  | 1200.00 | 无 |
| 19 | 遥控固定翼飞机   | 翼风 定制        | 空机尺寸：翼展：1000mm，机身长 1000mm，空机包含：舵角，拉杆，起落架，球头，胶水。附件包含：2217/1200KV 电机，3S 11.1V 30c1500-2200MAH 电池，40A 电子调速器，1047-1147 桨叶，9 克金属齿轮舵机 4 个。                                | 架 | 2  | 620.00 | 1240.00 | 无 |
| 20 | 冲浪者电动遥控飞机 | 天捷力 冲浪者 X8   | 产品尺寸：翼展：1400mm，机身长：915mm，飞行重量：610g，推力：600g。材质：EPO。电机：2627KV-1950。电子调速器：20A。舵机：4*9g SERVOS。桨叶：5*5。附件：电机：2212 2200KV。舵机：sg90 舵机*4，电调：30A 电调 T 插，桨叶：6040*4。舵机 Y 线，魔术贴。 | 套 | 3  | 320.00 | 960.00  | 无 |
| 21 | 锂电池       | 格式 3S        | 容量：2200mAh。电压：11.1V。放电倍率：25C。充电截止电压：12.6V。尺寸：26*33*107mm。重量：198g。                                                                                                   | 块 | 10 | 140.00 | 1400.00 | 无 |
| 22 | 锂电池       | 格式 4S        | 容量：2600mAh，放电倍率：25C。建议充电电流：5.2A（2C）。最大充电电流：13A（5C）。充电截止电压：16.8V。持续放电：65A。尺寸：34.12*33.21*116.51mm。重量：288g。                                                           | 块 | 10 | 250.00 | 2500.00 | 无 |

|    |                            |              |                                                                                                                                                                                                     |   |    |        |         |   |
|----|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 23 | 充电器                        | 乐迪 CB80 PLUS | 产品尺寸：92*117*60mm。输入输出电压：DC10V~53V。输入输出电流：20A/1000W。能量回收电流：20A/1000W。放电功率/电流：50W/6A。平衡充电对大电流：4A/250W。扩展放电：20A/400W。5V USB 输出：2A/10W。工作温度：0℃~40℃。储存温度：-20℃~60℃。显示屏幕：2.81inch 16Bit/320*240。产品净重：650g。 | 个 | 3  | 800.00 | 2400.00 | 无 |
| 24 | “腾云号”飞翼滑翔机                 | 中天 AA02402   | 翼展 430mm、机长 165mm<br>新颖的特殊造型航空模型，可进行悬浮冲浪竞赛（即借助双手或气流板让模型一直滑翔不落地）；带可调重心的配重塑件，机翼带彩色印刷。适合全年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展手掷直线距离赛及冲浪赛；有效提高学生的动手动脑能力。 <b>国家外观设计专利产品。</b>                                         | 个 | 30 | 13.00  | 390.00  | 无 |
| 25 | “IRON BIRD 翼神”橡筋动力扑翼机（卡纸版） | 中天 AA01008   | 翼展 470mm、机长 350mm<br>模仿鸟类飞行原理的橡筋动力飞机；制作时间需 15-30 分钟，留空时间最长可达 30 秒以上；机翼带彩色印刷。适合中高年龄段开展各类课外科技课程，熟悉机械传动及航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。                                                                 | 个 | 30 | 19.00  | 570.00  | 无 |
| 26 | “轻骑士”橡筋动力滑翔机（闪电图案）<br>-国内版 | 中天 AA04601   | 翼展 520mm，机长 430mm<br>超大翼展，机翼可更换，滑翔性能卓越的橡筋动力飞机。制作时间 10-15 分钟，飞行时间最长可达 60 秒以上；配高含胶量 2 克橡筋，机身内置橡筋的轻量化高强度塑筒；机翼带彩色印刷；适合全年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。 <b>国家实用新型专利产品。</b>                | 个 | 30 | 35.00  | 1050.00 | 无 |

|    |                          |                |                                                                                                                                                                                                  |   |    |         |         |   |
|----|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 27 | “米奇1号”<br>电动自由飞          | 中天AA01602      | 翼展 535mm，机长 400mm<br>超大翼展的普及型竞技型电动自由飞。在充电器内置入 4 节 5 号电池并对含镍氢电池的机头进行充电 60 秒以内，可实现 60 秒以上的飞行时间。机翼尾翼均为成型品，含 2 支高效率螺旋桨。组装时间约 5 分钟，适合全年龄段开展各类科技活动，可开展留空赛。国家外观专利产品。有效提高学生的动手动脑创意能力。                    | 个 | 30 | 96.00   | 2880.00 | 无 |
| 28 | “空中战士<br>III”电动线<br>操纵飞机 | 中天AA00702      | 翼展 620mm，机长 460mm，操纵线长 7 米<br>采用动力表现更佳的“锂电池+无刷电机”以及抗撞耐摔性能超群的 EPO 材质机身，并增加了电子调速器，全新符合人体工程学的多功能手柄等。特技飞行更可随心所欲展现。适合开展线操纵飞机积分赛。                                                                      | 个 | 3  | 960.00  | 2880.00 | 无 |
| 29 | 讲桌                       | 中科达 ZKD-S-ZS21 | 1、产品尺寸 1400*700*800mm。<br>2、桌面采用 25mm 三聚氰胺双饰面环保面漆板，2mmPVC 一次封边成型，桌面留有一个线孔位置，桌身有储物柜。<br>3、所有材料符合国家环保标准。                                                                                           | 套 | 1  | 2000.00 | 2000.00 | 无 |
| 30 | 电脑桌                      | 中科达 ZKD-S-ZS22 | 1. 尺寸：800*680*750mm；<br>2. 材质：颗粒板+烤漆钢板；<br>3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，桌面厚度 25mm，侧板厚度 18mm，基材采用优质颗粒板，PVC 直封边制作，上线扣板壁厚 0.8mm，采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；<br>4. 功能：上线扣板配有接线槽，方便安装插座等。<br>5. 带主机位及键盘托。 | 张 | 30 | 260.00  | 7800.00 | 无 |

|    |     |                |                                                                                                                                                    |   |   |         |          |   |
|----|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 31 | 学生桌 | 中科达 ZKD S-ZS23 | 规格：2400×1200×760mm<br>1. 台面：选用 40mm 厚樟子松齿接板。<br>2. 桌腿立柱横撑均采用优质矩型钢管，规格为 60*40mm，厚度 1.2mm。钢管部件表面采用环氧树脂静电喷涂处理，组装紧密、美观大方。<br>3. 脚垫：采用 ABS 工程塑料脚垫，高度可调。 | 张 | 5 | 3000.00 | 15000.00 | 无 |
|----|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|



|    |      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 32 | 学生坐凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 把 | 30 | 150.00 | 4500.00 | 无 |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|    |        |                                                                                   |                                                                                                                          |    |    |         |         |    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|---------|----|
|    |        |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，</p> <p>对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |    |    |         |         |    |
| 33 | 飞机展示墙  | 新星 定制                                                                             | 定根据教学需要定制                                                                                                                | 项  | 1  | 3000.00 | 3000.00 | 无  |
| 34 | 技术服务费  | 新星 定制                                                                             | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                                       | 项  | 1  | 3000.00 | 3000.00 | 无  |
|    |        |                                                                                   | 航模准备室                                                                                                                    |    |    |         |         |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号                                                                              | 参数                                                                                                                       | 单位 | 数量 | 单价      | 合价      | 备注 |

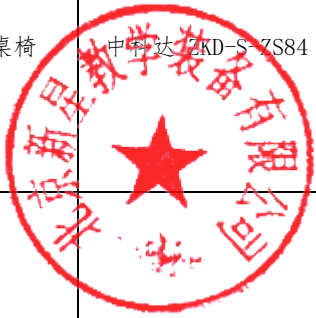
|   |     |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |         |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 准备台 |  <p>中科达 ZKD-QGZ-9401</p> | <p>2400×1200×850mm</p> <p>台面：采用 12.7mm 理化板台面，总体边缘加厚至 25.4mm，进入市场名品牌知名度需达到六年以上，或同档次知名品牌，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬，确保柜身台面不受潮，牢固可靠。</p> <p>A. 化学性能：要求参照人造板及饰面人造板理化性能试验方法”4.41 表面耐污染性能测定——方法 2 中室温 24h 测试条件，进行检验；四氯化碳、氯仿、甲酚、二氯乙酸、碘酒、丁酮、二氯甲烷、一氯化碳、苯、饱和硝酸银、甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二恶烷、乙醚、糠醛、硫化钠饱和液、二甲苯试剂分级检验结果为 5 级，报告抽样基数 450 片；</p> <p>B. 物理性能：检测项目及其相应的 ASTM 和国家标准进行检测，防静电性能：检验方式 GB/T 17657-2013 标准，检测对点电阻的检验结果 8.9x10<sup>11</sup>Ω。耐光色牢度检验结果要 4 级。表面耐龟裂性达到 5 级用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，报告抽样基数 450 片；</p> <p>C. 环保性能：甲醛测试要求. GB 18580-2001-甲醛释放量（40 L 干燥器法），参照 GB 18580-2001 章节 6.3 方法测试. 甲醛释放量限值 1.5、单位=mg/L、MDL=0.2、001=ND0.01mg/L；重金属 EN71-3 环保标准,可溶性铅(Pb)、可溶性锑(Sb)、可溶性汞(Hg)、可溶性锡(Sn)、可溶性铝(Al)、可溶性镍(Ni)、可溶性锰(Mn)；</p> <p>D. 表面杀菌/抑菌剂残留测试报告：按照 GB 2763-2014,NY/T 761-2008 方法进行检验：辛硫磷（mg/kg）标准要求 0.05、氯氟菊酯（mg/kg）标准要求 0.5、氯氟菊酯标准要求 0.2，检测结</p> | 张 | 1 | 4800.00 | 4800.00 | 无 |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>果不能在板材中残留，检验 11 项以上未检出达到健康环保；三聚氰胺的特殊迁移：用 3%醋酸在 60 摄氏度浸泡 6 小时，检测结果小于 2.0（mg/kg），检测结论为：合格；（检测方法：EN 13130-1:2004 &amp; DD CEN/TS 13130-27:2005）；<b>提供满足以上技术指标的检测报告复印件并加盖公章；</b></p> <p>桌身：整体采用 0.9mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>电源：设置五孔插座预留位置。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 <math>\Phi 10\text{mm}</math> 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |         |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 仪器柜 | <br>中科达 ZKD-ABY-9601 | <p>1000×500×2000mm</p> <p>整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用厚度不低于 12mm，具有释放负氧离子功能（要求浓度 1100 个/立方厘米）、去除空气中的甲醛浓度功能（要求 24 小时去除率达到 35%以上）、去除空气中的苯浓度功能（要求 24 小时去除率达到 27%以上）、去除空气中的总挥发性有机化合物 TVOC 功能（要求 24 小时去除率达到 37%以上）的板材，<b>提供第三方检测机构的检测报告复印件。</b></p> <p>柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。</p> <p>2、上部为 ABS 工程塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 2 块。</p> <p>3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设具有净化功能活动层板 1 块。</p> <p>4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>5、底座高 80mm，上下板 30mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。</p> <p>提供仪器柜经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《GB28481-2012 塑料家具中有害物质限量》，对重金属、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP、BBP、DEHP、DNOP 均 0.001；DINP、DIDP 均 0.005；重金属：可溶性镉、可溶性铬、可溶性铅均 5mg/kg、可溶性汞 2mg/kg；多环芳烃：苯并[a]芘 0.05mg/kg、16 种多环芳烃</p> | 个 | 3 | 2300.00 | 6900.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|    |        |                                                                                   |                                                                                                                                         |    |    |    |           |    |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------|----|
|    |        |  | <p>(PAH) 总量均未检出。</p> <p>提供仪器柜省级及以上检测机构出具的检测报告复印件加盖公章，检测报告须涵盖对外形尺寸偏差及形状位置公差，安全性要求，力学能力，有害物质限量（甲醛释放量）进行检测。有害物质限量：甲醛释放量检测结果为 0.05mg/L。</p> |    |    |    |           |    |
|    | 小计     |                                                                                   |                                                                                                                                         |    |    |    | 251200.00 |    |
|    |        |                                                                                   | 科技教室                                                                                                                                    |    |    |    |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号                                                                              | 参数                                                                                                                                      | 单位 | 数量 | 单价 | 合价        | 备注 |

|   |       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |   |    |         |          |   |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 1 | 教师桌椅  |  中科达 ZKD-S-ZS84 | 规格：1200×600×800mm<br>1. 台面：选用 40mm 厚樟子松齿接板。<br>2. 桌腿立柱横撑均采用优质矩型钢管，规格为 60*40mm，厚度 1.2mm。钢管部件表面采用环氧树脂静电喷涂处理，组装紧密、美观大方。<br>3. 脚垫：采用 ABS 工程塑料脚垫，高度可调。<br>教师专用座椅                                       | 套 | 1  | 3200.00 | 3200.00  | 无 |
| 2 | 图形设计桌 | 中科达 ZKD-TZ-DS64                                                                                  | 1. 尺寸：1600*680*750mm；<br>2. 材质：颗粒板+烤漆钢板；<br>3. 工艺：采用国家标准 E1 级板，桌面厚度 25mm，侧板厚度 18mm，基材采用优质颗粒板，PVC 直封边制作，上线扣板壁厚 0.8mm，采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；<br>4. 功能：上线扣板配有接线槽，方便安装插座等。<br>5. 带主机位及键盘托。 | 张 | 20 | 400.00  | 8000.00  | 无 |
| 3 | 操作桌   | 中科达 ZKD-TZ-DS65                                                                                  | 规格：2400×1200×760mm<br>1. 台面：选用 40mm 厚樟子松齿接板。<br>2. 桌腿立柱横撑均采用优质矩型钢管，规格为 60*40mm，厚度 1.2mm。钢管部件表面采用环氧树脂静电喷涂处理，组装紧密、美观大方。<br>3. 脚垫：采用 ABS 工程塑料脚垫，高度可调。                                                | 张 | 5  | 7000.00 | 35000.00 | 无 |

|   |     |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |         |   |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 4 | 学生凳 |  <p>中科达 ZKD-XSD-9703-2</p> | <p>尺寸：Φ300×（450）500mm</p> <p>A：凳面</p> <p>1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型。</p> <p>2、凳面尺寸：面 Φ300mm×厚 30mm。</p> <p>3、表面细纹咬花，防滑不发光。</p> <p>B：凳钢架椭圆形，脚钢架</p> <p>1、材质及形状：椭圆形无缝钢管。</p> <p>2、尺寸：17×34×1.5mm。</p> <p>3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。</p> <p>C：脚垫</p> <p>1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>D：圆凳有调节升降功能，高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。</p> <p>提供学生凳经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分特定元素的迁移》，GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，对可迁移元素、邻苯二甲酸酯、多环芳烃进行检测。邻苯二甲酸酯：DBP 为 0.002、DEHP 为 0.005、DNOP 为 0.004；BBP、DINP、DIDP 均未检出；多环芳烃：苯并[a]芘、16 种多环芳烃（PAH）总量均未检出；可迁移元素：锑、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。</p> <p>提供塑粉经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 GB18582-2008 室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》，对可溶性重金属（铅、镉、铬、汞）</p> | 个 | 40 | 150.00 | 6000.00 | 无 |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|

|   |     |                                                                                   |                                                                                                                  |    |   |         |         |   |
|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|---------|---|
|   |     |  | <p>进行检测，检测结果：未检出；</p> <p>提供钢管经国家认可检测机构出具的产品检测报告复印件加盖公章，检测报告须依据《参照 QB/T1952.1-2012 软体家具沙发》，对产品用料、加工（金属件）进行检测；</p> |    |   |         |         |   |
| 5 | 收纳柜 | 中科达 ZKD-G-1106                                                                    | <p>L*300*2000mm</p> <p>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。</p> <p>样式根据教学需求定制。</p>                           | 延米 | 7 | 1000.00 | 7000.00 | 无 |

|   |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |         |         |   |
|---|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---------|---------|---|
| 6 | 展示柜  | 中科达 ZKD-G-1107  | <p>L*300*2000mm</p> <p>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。</p> <p>样式根据教学需求定制。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 延米 | 7 | 1000.00 | 7000.00 | 无 |
| 7 | 教师电脑 | 联想 启天 M428-A001 | <p>1、机型：中国品牌商用台式机</p> <p>2、CPU：英特尔 酷睿 i7 9 代系列 Intel 酷睿 i7 9700 3GHz 八核心/八线程</p> <p>3、内存：8G DDR4；</p> <p>4、USB 接口：1×USB3.1 Gen1 Type-C，2×USB3.1 Gen1，2×USB3.1 Gen2，4×USB2.</p> <p>6、硬盘：一块 1TB 机械硬盘</p> <p>7、显卡：4GB 独立显卡显卡；</p> <p>8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、显示器：21.5"宽屏低蓝光护眼液晶显示器</p> <p>10、集成声卡</p> <p>11、光驱：DVD 刻录光驱</p> <p>12、310W 电源适配器</p> <p>13、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标；</p> <p>14、操作系统：Win10 操作系统</p> <p>15、机箱标准 MATX 立式机箱，</p> | 台  | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |

|   |      |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |         |          |   |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 8 | 学生电脑 | <br>联想 启天 M428-A001 | 1、机型：中国品牌商用台式机<br>2、CPU：Intel 酷睿 i5 9400 2.9GHz 六核心/六线程<br>3、内存：8G DDR4；<br>4、数据接口 10×USB 音频接口 耳机输出接口，麦克风输入接口<br>纠错视频接口 1×VGA，1×HDMI 网络接口<br>5、硬盘：一块 1TB 机械硬盘<br>7、显卡：2GB 独立显卡显卡；<br>8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡；<br>9、显示器：21.5"宽屏低蓝光护眼液晶显示器 支持低蓝光物理<br>调节，带国际 TUV 认证，提供证明材料；<br>10、集成声卡，支持 5.1 声道；<br>12、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标；<br>13、操作系统：Win10 操作系统 标配原厂；<br>14、机箱标准 立式机箱， | 台 | 20 | 4500.00 | 90000.00 | 无 |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|



|   |      |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |         |   |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9 | 电子教室 | <br>极域 V6.0 | <p>1 技术要求</p> <p>纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间&lt;0.4 秒。</p> <p>防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p> <p>文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具，</p> <p>全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 8、Windows 10 操作系统。</p> <p>2 功能介绍</p> <p>2.1 课堂教学</p> | 套 | 1 | 3200.00 | 3200.00 | 无 |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。

扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。

屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。

屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。

网络影院：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。。

视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。

语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。

语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。

学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。

分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小



组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。

分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。

屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。

学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。

文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。

作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。

网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。

屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。

多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>2.2 课堂管理</p> <p>签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具，</p> <p>学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p> <p>提供软件登记证书及著作权证书。</p> <p>提供软件评测中心的“软件产品登记测试报告”</p> <p>提供获得“十大民族品牌”证书</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |                    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |         |          |   |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|---|
| 10 | 三维创意设计<br>软件 V 2.0 | <br>3D One v2.0 | <p>一、技术参数：</p> <p>1. 触屏操作：支持 Windows 系统触屏白板设备操作。<b>通过手指触屏可以实现和鼠标完全一样的操作功能。</b></p> <p>2. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。</p> <p>3. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度、<b>雕刻</b>等多种变形处理。<b>（提供软件运行截图）</b></p> <p>4. 输出格式：可输出*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf 格式。</p> <p>5. 浮雕建模：可以将*.jpg、*.png 格式图片直接生成浮雕造型。</p> <p>6. stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。<b>对于有破损的 STL 文件，也可以实现智能的修补。（提供软件运行截图）</b></p> <p>7. 模型分离：可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型，进行单个造型的分离。</p> <p>8. 积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。<b>（提供软件运行截图）</b></p> <p>9. 电子硬件：软件内置不少于 7 家国内外电子硬件厂商模型库。通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。<b>（提供软件运行截图）</b></p> <p>10. 矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。<b>（提供软件运行截图）</b></p> <p>11. 3D 打印：具备切片功能，可输出打印文件；内置不少于 7 家国内外 3D 打印设备厂商切片软件接口，可以一键导入切片软件</p> | 点位 | 21 | 2500.00 | 52500.00 | 无 |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>中，无需格式转换。（提供软件运行截图）</p> <p>12. 3D 场景：全方位的 3D 场景，上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境，展示效果更逼真。</p> <p>13. 智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。（提供软件运行截图）</p> <p>14. 资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。同时社区中拥有丰富的教学资源，快速的帮助学习，交流，对于优秀的作品可以参与社区趣味挑战活动。老师可以在软件上进行任务管理、文档分享；学生可以在软件上管理作品、接收和好友互动的消息通知。（提供软件运行截图）</p> <p>配套学习教材：提供 40 套以上不同地区，不同单位出版的配套教材信息，方便同学、老师们学习使用。（纸质教材提供 5 本以上书名书号）</p> <p>配套网络平台：为方便学生自主学习，提供自由发表作品、交流的网络平台：平台注册院校数量超过 5.6 万所；平台包含：A、师生原创作品的数量 130 万；B、成体系的在线学习课程库，6000+个教学教程（含 3D 设计源文件、ppt、或视频等资源）；C、校云主页、作品展示、课堂风采、云资源、云课堂等版块方便教师课堂管理和师生交流。（提供网页截图、<br/><a href="http://www.i3done.com">http://www.i3done.com</a>）</p> <p>为保证学生、老师学习需要，保持创新设计完整性，降低学生学习难度，以上所有技术参数要求都在同一款软件内实现。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |            |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |          |          |   |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 11 | 高精度 3D 打印机 | <br>森工 M2030X | <p>1. 成型尺寸：200*200*300mm(长*宽*高)；</p> <p>2. 机器重量：25kg</p> <p>3. 设备尺寸：360*360*540mm（长*宽*高）</p> <p>4. 喷头数量：1 个</p> <p>5. 喷头直径：0.4mm；</p> <p>6. 喷头结构：新型混合型双进料单喷嘴；</p> <p>7. 一机多用，多模式打印，软件支持一键选择以下 4 种模式<br/> 混色模式：通过软件控制实现颜色渐变混合，并支持指定比例实现混合颜色效果，使用的耗材为非渐变耗材，并提供混色相关专利证书；<br/> 双色模式：设备只需要一个喷头便能实现双色打印，考虑到后期维护，不接受双喷头设备；<br/> 分层模式：无需手动更换材料，实现分层色打印；<br/> 单色模式：支持混色、双色、分层色的同时，兼容普通单色 3D 打印机功能；</p> <p>8. 机械定位精度：XY：0.0128mm，Z 轴 0.0025mm；</p> <p>9. 耗材直径：Φ1.75mm；</p> <p>10. 打印材料：PLA/TPU/PVA 等；</p> <p>11. 操作系统：Widows/Mac/Linux；</p> <p>12. 主控板：Cortex-M4 内核（DSP+FPU）；168MHz 运行主频率 512Kb~1MbFlash+192KBSRAM，性能稳定、代码解析能力高</p> <p>13. 软件：自主研发软件，同时兼容 Cura；</p> <p>14. 设备升级：U 盘升级，无需电脑及数据线，轻松完成升级；</p> <p>15. 加热平台：支持 0-120°，喷头最高温度：250°；</p> <p>16. 采用钣金一体设计机身，三面观察窗，前门可开启；</p> <p>17. XY 运动结构：采用双十字光轴设计，近端送料，保证动力；</p> | 台 | 1 | 15000.00 | 15000.00 | 无 |
|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|



|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>18. 打印层厚： 0.05-0.3mm；</p> <p>19. 最快速度：150mm/s；</p> <p>20. 建议打印速度:40-60mm/s；</p> <p>21. 支持断电续打、中途换料、断料报警、加热异常保护；</p> <p>22. 数据连接方式：支持脱机打印（U 盘）、数据线连接电脑，断开数据线可继续正常打印；</p> <p>23. 操作界面：3.5 寸触摸屏；全彩 480*320 分辨率；60Hz 刷新率；支持多国语言；</p> <p>24. 支持中文目录读取、中文文件读取，准确计算打印所需实际长度；</p> <p>资质：发明专利、混色专利证书、实用新型专利证书、国家高新企业证书、通过 ISO9001 质量体系、检测报告：CE、FCC、RoHS、三维快速成型控制系统计算机软件著作权登记证书（提供加盖生产厂家公章复印件）。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |         |          |   |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 12 | 3D 打印机 | <br>闪铸 ADVENTURER 3 | <p>基本参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印原理：熔铸堆积成型原理</li> <li>2. 喷头数量：1 个</li> <li>3. 打印平台加热:100℃</li> <li>4. 耗材线径：1.75mm（±0.07mm）</li> <li>5. 喷头温度：240</li> <li>6. 定位精度：Z 轴 0.0025mm,XY 轴 0.011mm</li> <li>7. 打印层厚：0.05-0.4mm</li> <li>8. 运动轴速度：40-200mm/s</li> <li>9. 构建尺寸 150×150×150mm</li> <li>10. 设备尺寸：627×485×620mm（长宽高）</li> <li>11. 控制面板：2.8 英寸智能触控液晶屏</li> <li>12. 设备净重：9kg</li> </ol> <p>硬件介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三面视窗设计，便于学生全方位观察打印过程</li> <li>2. 快拆喷头：一步拆卸及安装喷头，堵头快速处理，提升设备易用性。可提供专利证书。</li> <li>3. 耗材内置设计：全封闭耗材腔体，显著延长已开封耗材的使用寿命，降低使用成本</li> <li>4. 无需调平：极大降低操作难度，提升易用性</li> <li>5. 平台形式：柔性抽取式加热平台。可弯折的柔性平台可轻松取下模型；磨砂平台表面紧抓住模型，确保打印过程中不脱落；可抽取式平台取下后可作为后处理工作台使用；可替换的磨砂表面提供低成本的换新方案，持久保证高打印成功率</li> <li>6. 文件输入方式：手机 APP\云平台\U 盘\以太网\WIFI</li> <li>7. ABS\PLA\木塑\PVA\HIPS\导电耗材\高光耗材\PLA 基金属耗材</li> </ol> | 台 | 2 | 5000.00 | 10000.00 | 无 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p style="text-align: center;">\PETG</p> <p>8. 远程监控功能：可随时随地查看打印状况，便于教师控制管理实验室所有设备</p> <p>9. 打印文件屏幕预览：可准确选择需要打印的文件</p> <p>10. 断丝提醒功能：打印过程中耗材用尽时会暂停打印并提醒用户，重新装载后可续集打印</p> <p>11. （可选配）空气滤芯：高效空气滤芯可过滤打印过程产生的微粒及废气，确保打印环境安全</p> <p>12. 内置 8G 存储空间，常用文件直接存在机器内，无需再次传输文件接收后，通过内存文件打印，确保打印成功率</p> <p>13. 屏幕语言：简/繁体中文、英语、阿拉伯语、捷克语、德语、西班牙语、法语、日语、波兰语、土耳其语、韩语、意大利语、葡萄牙语</p> <p>14. 机器兼容切片软件：Slic3r、Skeinforge、Cura、simplify3D<br/>软件介绍</p> <p>1. 匹配中文版多功能切片软件，并提供软件著作权证书（Flashprint）</p> <p>2. 切片软件包含基本模式和专家模式 2 种模式，满足新手用户和有专业用户不同的精度及难度的打印设置需求</p> <p>3. 切片软件拥有二维转三维功能、智能生成树状或线状支撑功能、内外径补偿参数设置功能、根据不同耗材配置不同切片参数功能。帮助用户在不会使用三维设计软件的情况下快速设计、打印简单、精确的定制模型</p> <p>4. 可读取文件格式：3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG 文件</p> <p>5. 操作系统：Winxp/Vista/7/8/10、MacOS、Linux</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>6. 切片软件语言：简/繁体中文、英语、阿拉伯语、捷克语、德语、西班牙语、法语、日语、波兰语、土耳其语</p> <p>7. 支持云平台切片、远程打印控制，并提供云端海量免费模型库</p> <p>8. 提供免费云端储存空间，及云端队列打印功能，便于学生云端提交作业及教师统一安排所有设备的打印进度</p> <p>9. 提供自主研发的免费全功能中文版 3D 设计软件，软件在 PC 端、移动端均可安装使用。<b>提供软件著作权证书（HAPPY 3D）</b></p> <p>认证、证书</p> <p>1. 企业认证：通过 ISO9001 质量管理体系认证；ISO14001 系列环境管理体系认证；OHSAS18005 系列职业健康安全标准认证</p> <p>2. 产品认证：通过 CE\FCC\RoHS2.0\SAA 认证</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|    |                 |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |        |          |   |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------|---|
| 13 | 掌控板入门套件（含教学资源包） | <br>DFRobot KIT0147 | <p>简介：掌控板入门套件，是基于掌控板及 Mind+图形化编程软件的学习套件，可以学习开源硬件、编程、物联网等知识，按照教程可以完成二十几个从易到难的趣味项目，涉及到智能家居主题、物联网主题等。</p> <p>材质：传感器 pcb 使用沉金工艺制作；</p> <p>连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口，数字与模拟接口由不同颜色杜邦线连接；</p> <p>主控板：主控采用双核处理器，一核处理 wifi，一核处理程序，高效及时，集成 WIFI 和蓝牙功能，板载多种传感器，包含加速度计、光线传感器、声音传感器、RGBLED 灯、按钮、显示屏、蜂鸣器，引出 20 路数字 I/O（其中 12 路 PWM，6 路触摸输入），供电电压 5V，工作电压 3.3V；</p> <p>扩展板：引出 10 路数字/模拟 3Pin 口，两路 IIC 口以及一路 UART 口；板载两路电机驱动，且不占用额外引脚；板载 ph2.0 及 microUSB 两种供电口，既可以通过 usb 线也可以通过电池盒或者锂电池供电，供电电压 3.5-5V，板载开关，可以开关外接供电电源；板载一个高品质蜂鸣器，且带有开关控制，可以随时关闭蜂鸣器；扩展板同时兼容 mero:bit 和掌控板，引出了 9 个鳄鱼夹接口；扩展板兼容乐高孔，可以与乐高进行直接拼插结合；</p> <p>编程软件：mind+图形化编程软件、mixly，arduino ide 等；</p> <p>输入设备：超声波传感器，模拟角度传感器，数字红外接收模块，迷你红外遥控器，DHT11 温湿度传感器，颜色识别传感器，土壤温湿度传感器；</p> <p>输出设备：灯带 7 颗，小灯模块，减速电机，微型舵机；</p> <p>配件：3 节五号电池盒，microUSB</p> | 套 | 30 | 800.00 | 24000.00 | 无 |
|----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|----------|---|

| 14 | 编程应用软件 | DFRobot Soft0005 | <p>教学资源</p> <p>编程应用软件 Mind+是一款拥有自主知识产权的国产青少年图形化编程软件,对于编程初学者来说,可以脱离写代码来完成编程,只需要拖动图形化程序块即可学习编程,让用户在轻松创造的过程中学习编程能力。为方便进阶学习,Mind+也支持使用python/c/c++等高级编程语言进行控制,同时软件支持 Arduino 和 micro:bit、掌控板等市面上最为常用的开源硬件平台。Mind+融合了几十种传感模块和执行模块,帮助用户降低编程难度,从而简单轻松的实现创意。</p> | 套  | 1  | 0.00    | 0.00      | 无  |
|----|--------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|-----------|----|
|    | 小计     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |         | 266900.00 |    |
|    |        |                  | 烘焙教室                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |         |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号             | 参数                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量 | 单价      | 合价        | 备注 |
| 1  | 整体橱柜   | 澳威 定制            | 地柜 3000*580*660mmmm, 吊柜 3000*320*660mm<br>15mm 厚石英石台面,耐热、耐刮、防污、防渗漏。柜体为 16mm 厚 E1 级实木颗粒肯帝亚板,3mm 同色饰面板,现场制作。ABS 粗调整角,铝塑踢脚板,防潮耐用。                                                                                                                           | 组  | 4  | 3000.00 | 12000.00  | 无  |
| 2  | 水槽     | 箭牌 定制            | 304 不锈钢,0.8mm 厚,洗菜盆洗碗池 双冷热水龙头套装。<br>360° 旋转陶瓷阀芯电镀镍铜体高抛水龙头                                                                                                                                                                                                | 套  | 4  | 1000.00 | 4000.00   | 无  |
| 3  | 储物柜    | 新星 定制            | 规格:2000*500*2000mm,采用实木颗粒板加工而成,表面高温处理,防水渍、防腐蚀、耐摩擦、易清洁。多格式设计,对开门设计,优质五金件                                                                                                                                                                                  | 平米 | 6  | 2000.00 | 12000.00  | 无  |
| 4  | 打蛋盆    | 曼润卡 定制           | 产品尺寸:口径:295mm,高 165mm,304 不锈钢材质,侧壁带有刻度。                                                                                                                                                                                                                  | 套  | 12 | 50.00   | 600.00    | 无  |
| 5  | 打蛋器    | 博朗 HM3000        | 电压:220V。频率:50-60Hz。功率:450W。六档调速,双桨 304 不锈钢材质。                                                                                                                                                                                                            | 台  | 12 | 400.00  | 4800.00   | 无  |

|    |       |              |                                                                                                                                                                                                            |   |    |        |         |   |
|----|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
| 6  | 手持打蛋器 | 小熊 DDQ-B02F1 | 电压：220V。频率：50Hz。功率：125W。五档调速，双桨 304 不锈钢材质。                                                                                                                                                                 | 台 | 12 | 130.00 | 1560.00 | 无 |
| 7  | 量杯    | 佳乐康 定制       | 容量：500ml，带刻度，含手柄长 14cm×宽 8cm×高 11cm<br>材质：聚丙烯；颜色：透明；重量：73g，容量：570ml（满水）；耐热温度：70~20℃；                                                                                                                       | 个 | 12 | 8.00   | 96.00   | 无 |
| 8  | 电子秤   | 香山 定制        | 量程：1g~3000g，显示精度：0.1g<br>尺寸：160*125*19mm；单点式高精传感器。                                                                                                                                                         | 个 | 12 | 75.00  | 900.00  | 无 |
| 9  | 磨豆机   | Hero E1s     | 规格：19.2*11cm，功率：200W，研磨杯材质：不锈钢，一字型刀片，研磨省力，安全可靠，容量 135ml                                                                                                                                                    | 个 | 2  | 220.00 | 440.00  | 无 |
| 10 | 微波炉   | 美的 M3-L235F  | 操作方式 微电脑式<br>底盘类型 平板式<br>内胆材质 易清洁内胆<br>容量 23L<br>有效腔体容积（L） 23L<br>基础功能<br>光波功能 支持<br>烧烤功能 支持<br>蒸汽功能 支持<br>童锁功能 支持<br>微波功率 800W<br>烧烤功率 1000W<br>门锁类型 手拉式<br>规格参数<br>额定电压 220v<br>额定频率 50HZ<br>产品净重（kg） 14 | 台 | 2  | 800.00 | 1600.00 | 无 |

|    |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                   |   |    |        |         |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|    |     |  | 内腔尺寸 mm 325×342×202<br>产品尺寸 mm 502×413×302                                                                                                                        |   |    |        |         |   |
| 11 | 电磁炉 | 美的 C21-WT2112T                                                                    | 颜色 黑蓝配色<br>类别 台式<br>规格参数<br>面板材质 哑光蓝盾微晶面板<br>能效等级 3 级<br>火力档位 10 档<br>操作方式 触摸式<br>预约功能 定时<br>产品毛重 (kg) 3<br>产品尺寸 (mm) 410*300*45<br>防水功能 支持<br>电源参数<br>额定功率 2100W | 台 | 12 | 320.00 | 3840.00 | 无 |



|    |        |                                                                                   |                                                                                             |   |    |        |         |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|    |        |  | 额定电压 220v<br>额定频率 50HZ                                                                      |   |    |        |         |   |
| 12 | 炒锅     | 炊大皇 CG32QM                                                                        | 材质 不锈钢 抗菌、无油烟、电磁炉通用<br>直径：30CM                                                              | 个 | 2  | 160.00 | 320.00  | 无 |
| 13 | 麦饭石不粘锅 | CAROTE 定制                                                                         | 锅口内径 28cm，高度：8.5cm，底部直径：21.5cm，容积：<br>4.3L。防烫伤木纹胶木手柄，加厚复合底，均匀快速受热，透明<br>钢化玻璃盖，双导流口设计，无铆钉设计。 | 个 | 12 | 210.00 | 2520.00 | 无 |
| 14 | 奶锅     | 九阳 CJ171                                                                          | 锅口内径 18cm，304 不锈钢材质，双导流口设计，锅盖可立，燃<br>气灶，电磁炉通用。                                              | 个 | 12 | 160.00 | 1920.00 | 无 |
| 15 | 锅铲     | 苏泊尔 T0908Q                                                                        | 不锈钢厨具 7 件套，材质：不锈钢，包含：中式铲，平铲，大汤<br>勺，大漏勺，小汤勺，刨皮刀，铲勺架。                                        | 套 | 1  | 450.00 | 450.00  | 无 |
| 16 | 面包切片刀  | 十色生活 8 寸                                                                          | 产品尺寸：全长 31.4cm，刃长：19.8cm，刀刃不锈钢材质，刀柄<br>塑料材质，顶端圆头设计                                          | 个 | 12 | 12.00  | 144.00  | 无 |
| 17 | 刀具     | 苏泊尔 T1309E                                                                        | 不锈钢刀具 7 件套，包含：切片刀，砍骨刀，多用刀，果皮刀，<br>剪刀，磨刀棒，刀座                                                 | 套 | 1  | 260.00 | 260.00  | 无 |

|    |     |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |   |   |        |         |   |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---------|---|
| 18 | 破壁机 | <br>九阳 L18-F915S | 类型 搅拌机<br>电源线存储装置 无<br>防滑胶脚 有<br>速度调节选择 手动<br>刀头数量 1 个<br>技术规格<br>主杯容量 1750ml<br>果渣储藏罐容量 1750ml<br>加料口形状 圆形<br>机身材料 其它材质<br>内胆材质 pc 食用级塑料<br>电机转速（转/分） 32000 转<br>电源规格<br>额定电压 220v<br>额定频率 50hz<br>额定功率 900w | 套 | 2 | 600.00 | 1200.00 | 无 |
| 19 | 豆浆机 | 九阳 DJ12A-D170                                                                                     | 颜色 白色<br>类型 有网式研磨<br>规格参数<br>容量 1.2L<br>杯体材质 不锈钢材质<br>加热方式 立体环绕加热<br>适用人数 4-5 人<br>产品净量（kg） 1-3kg<br>电源参数<br>额定电压 220v                                                                                        | 个 | 2 | 320.00 | 640.00  | 无 |

|    |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                          |   |    |         |         |   |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
|    |      |  | 电机功率 180w<br>加热功率 1000w                                                                                                                                                  |   |    |         |         |   |
| 20 | 和面机  | 乔立 7500                                                                           | 电压：220V50Hz，功率：500W，容量：7L，档位：11 档，颜色白色，产品尺寸：350*250*420mm，产品净重：15.7kg，有过热保护功能。                                                                                           | 个 | 2  | 2600.00 | 5200.00 | 无 |
| 21 | 面包机  | 松下 SD-PY100                                                                       | 电压：220V50Hz，加热器功率：420W，电机功率：95W，内桶采用铝压铸面包桶，远红氟素图层，产品尺寸：390*294*361mm，产品净重：5.5kg，带有 13 小时只能预约功能，酵母自动投入功能                                                                  | 个 | 3  | 980.00  | 2940.00 | 无 |
| 22 | 砧板   | 双枪 定制                                                                             | 产品尺寸：40*29.5*1.8cm，材质：竹木。带有合金把手。                                                                                                                                         | 套 | 12 | 65.00   | 780.00  | 无 |
| 23 | 烟灶套装 | 华帝 i11135/I8h01b                                                                  | 烟机排风量：排风量 21(m3/min)<br>烟机面板材质：钢化玻璃<br>风压：450(pa)烟机<br>控制方式：触摸控制<br>档位：4 档调节<br>产品尺寸：796*383*505mm<br>主电机额定功率：240W<br>电源：220V50Hz<br>热效率：左 63%右 65%<br>额定热负荷：左 4.5 右 3.5 | 台 | 1  | 4800.00 | 4800.00 | 无 |

|    |     |                                                                                   |                                                                                                                                                            |   |    |         |         |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
|    |     |  | 面板材质：钢化玻璃面板<br>点火方式：脉冲电子点火<br>熄火保护：离子熄火保护<br>产品尺寸：780*430*150.7mm                                                                                          |   |    |         |         |   |
| 24 | 咖啡机 | 德龙 ESAM03.110.W                                                                   | 产品颜色：白色，产品尺寸：280*405*360mm，产品重量：<br>9.5kg，额定功率：1450W，额定电压：220-240V，额定频率：<br>50-60Hz，水箱容量：1800ml，豆箱容量：250g                                                  | 台 | 1  | 4800.00 | 4800.00 | 无 |
| 25 | 电饼铛 | 利仁 LR-S3000                                                                       | 颜色 橙色+黑色<br>加热方式 上下盘单独加热<br>烤盘材质 美国进口食品级安全<br>功能特点<br>菜单功能 有<br>展开度数 180 度<br>导油槽 支持<br>自动控温 支持<br>定时功能 不支持<br>烙盘设计 悬浮式<br>烤盘直径：30cm<br>烤盘深度：2.5cm<br>技术参数 | 个 | 12 | 400.00  | 4800.00 | 无 |

|    |        |                                                                                   |                                                                                               |   |    |        |         |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|---------|---|
|    |        |  | 额定电压 220v<br>额定频率 50hz<br>额定功率 1800W<br>产品净重 kg 5.4<br>产品尺寸 392*317*155mm                     |   |    |        |         |   |
| 26 | 咖啡杯    | 洛戈 定制                                                                             | 容量：200ml，包含一杯一碟一勺子，咖啡杯口径：10cm，高度 6.5cm，咖啡碟直径：14.8cm，高度 2.2cm                                  | 套 | 20 | 46.00  | 920.00  | 无 |
| 27 | 杯子     | 鹏博 定制                                                                             | 容量：400ml，直径：8.4cm，高度：13.5cm，杯碟直径：15.2mm，高度：1.8mm，材质：骨瓷                                        | 套 | 20 | 40.00  | 800.00  | 无 |
| 28 | 密封盒    | 特百惠 定制                                                                            | 塑料密封盒五件套，盒身材质：PP，盒盖材质：PE，颜色：浅红色，产品尺寸：1、17*17*22.5cm，2、17*17*17cm，3、17*17*11.5cm，4、17*17*5.8cm | 套 | 20 | 250.00 | 5000.00 | 无 |
| 29 | 餐具(筷子) | 双枪 定制                                                                             | 材质：铁木筷子，长度：25cm                                                                               | 套 | 50 | 3.00   | 150.00  | 无 |
| 30 | 餐具(调羹) | 图拉朗 定制                                                                            | 产品尺寸：长 14cm，款 3.7cm，材质，加厚不锈钢                                                                  | 套 | 20 | 38.00  | 760.00  | 无 |
| 31 | 餐具(盘子) | 御陶世家 8 寸                                                                          | 产品尺寸：直径：20.3cm，高 3.6cm                                                                        | 套 | 20 | 65.00  | 1300.00 | 无 |
| 32 | 餐具(碗)  | 御陶世家 4.5 寸                                                                        | 产品尺寸：直径：11.8cm，高：6.5cm，容量：350ml，材质：骨瓷                                                         | 套 | 20 | 181.00 | 3620.00 | 无 |

|    |          |             |                                                                                                                                      |   |    |         |          |   |
|----|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 33 | 餐具(刀叉)   | onlycook 定制 | 三件套, 产品尺寸: 牛排刀: 24cm, 餐勺: 21cm, 参叉: 21.5cm, 产品材质: 410 不锈钢                                                                            | 套 | 20 | 40.00   | 800.00   | 无 |
| 34 | 饼干模具     | 小光家居 定制     | 产品尺寸: 157*60*220mm, 铝合金材质, 含 20 花片不锈钢配件烘焙模具                                                                                          | 套 | 12 | 40.00   | 480.00   | 无 |
| 35 | 月饼模具     | 十色生活 定制     | PE 材质, 14.5cm, 手压式月饼模具 四件套装 带 12 片花片烘焙工具                                                                                             | 套 | 12 | 96.00   | 1152.00  | 无 |
| 36 | Pizza 轮刀 | 艾卡龙 定制      | 砂光(刀柄)亮光(刀片)两种打磨工艺, 轮刀直径: 6.5cm, 轮刀长: 18.5cm, 重量: 135g                                                                               | 个 | 6  | 45.00   | 270.00   | 无 |
| 37 | 披萨工具套装   | 焙思奇 定制      | 包含: 9 寸披萨盘, 不锈钢披萨铲, 不锈钢滚刀, 硅胶油刷                                                                                                      | 套 | 6  | 110.00  | 660.00   | 无 |
| 38 | 烘焙工具套装   | 固泰 定制       | 54 种烘焙器具西点模具套餐                                                                                                                       | 套 | 6  | 256.00  | 1536.00  | 无 |
| 39 | 烤箱       | 高比克 GXT60s  | 容量: 60L, 功率: 3500W, 可调温度: 室温~350℃, 可调时间: 0-99min, 控制方式: 电脑控温, 内胆尺寸: 486*349*348mm, 外观尺寸: 636*680*650mm, 电压: 220V, 烤盘尺寸: 436*315*7mm, | 个 | 2  | 7500.00 | 15000.00 | 无 |
| 40 | 对开门冰箱    | 乐创 LC-BG04  | 产品类型: 四门双温冷柜, 容量: 800L, 制冷剂: R134a, 内部尺寸: 1100*550*660mm/层, 外部尺寸: 1200*700*1970mm。双压缩机独立调温。                                          | 台 | 2  | 4300.00 | 8600.00  | 无 |

|    |      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |         |          |   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 41 | 消毒柜  |  苏泊尔 RLP80G-L05 | 消毒、烘干、保洁、存储一柜多用，层架多，取用方便。<br>安装方式 立柜式<br>控制方式 按键<br>类别 台式消毒柜<br>消毒柜规格<br>消毒方式 臭氧+高温<br>容积（升） 80L<br>消毒温度(℃) 125℃<br>消毒时间 15min<br>消毒星级 2 级<br>童锁功能 不支持<br>面板材质 玻璃+不锈钢<br>电源 220V/50HZ<br>外形尺寸（长×宽×高 mm） 420*338*790mm<br>产品净重（kg） 12.1kg | 台 | 2  | 820.00  | 1640.00  | 无 |
| 42 | 电饭锅  | 苏泊尔 50FC733                                                                                      | 容量：5L，功率：750W，内胆材质：火旋风球釜内胆，控制方式：微电脑控制，预约：24 小时，额定电压：220V，额定频率：50Hz，产品尺寸：385*284*257mm                                                                                                                                                    | 个 | 4  | 380.00  | 1520.00  | 无 |
| 43 | 茶艺茶具 | 尚冠 定制                                                                                            | 茶盘尺寸：79*41*7cm，包含：茶壶*1，盖碗*1，公道杯*1，茶杯*10，闻香杯*6，茶滤组*1，茶宠*3，六君子*1，养壶笔*1，茶巾*1，茶席*1，杯垫*6，茶盘*1，全自动电热炉*1                                                                                                                                        | 套 | 12 | 432.00  | 5184.00  | 无 |
| 44 | 酸奶机  | 小熊 SNJ-C10H1                                                                                     | 产品尺寸：190*190*152mm，容量：1L，内胆材质：不锈钢，功率：12W                                                                                                                                                                                                 | 个 | 2  | 120.00  | 240.00   | 无 |
| 45 | 电蒸锅  | 大字 S11                                                                                           | 多功能料理锅，加热原理：发热盘加热，额定功率：200-1200W，产品尺寸：333*214*236mm。                                                                                                                                                                                     | 个 | 7  | 1350.00 | 9450.00  | 无 |
| 46 | 工作台  | 中科达 ZKD-DT-1998                                                                                  | 2.4*1.2 米，钢木结构，台面不锈钢包面                                                                                                                                                                                                                   | 张 | 8  | 2800.00 | 22400.00 | 无 |

|    |        |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |         |         |   |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 47 | 教师操作台  | 中科达 ZKD-DT-119                                                                                | L 型 L 短面加水台 水台冷热水 加高, 钢木结构, 台面不锈钢包面                                                                                                                                                                                                                                             | 张 | 1  | 4000.00 | 4000.00 | 无 |
| 48 | 视频展台   |  良田 BS1560TM | 产品尺寸: 121*270*124mm<br>接口: USB2.0<br>其他支持: 内置麦克风, USB 扩展口<br>拍摄范围: A3/A4/A5<br>感光元件: CMOS<br>视频模式: AVI, WMV<br>像素: 1500 万<br>图像模式: JPG, TIF, BMP, TGA, PCX, PNG, RAS<br>对焦方式: 自动调焦<br>适用系统 windowsxp/windows2003/windows7/windows8/vista<br>光源: 自然光/带 360° 广角透镜的 1W 大功率 LED 补光灯 | 台 | 1  | 1440.00 | 1440.00 | 无 |
| 49 | 烤箱置物架  | 高比克 GXT120-ZWJ                                                                                | 产品尺寸: 840*800*890mm, 层数: 8 层, 每层间距: 80mm, 烤盘尺寸: 600*400*15mm, 材质: 不锈钢                                                                                                                                                                                                           | 个 | 2  | 2400.00 | 4800.00 | 无 |
| 50 | 吐司盒    | 三能 SN2048                                                                                     | 产品尺寸: 196*106*110mm, 材质: 1.0mm 厚铝合金, 产品特点: 波纹不沾图层, 有排气孔, 卷边设计                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 12 | 90.00   | 1080.00 | 无 |
| 51 | 玛芬蛋糕模具 | 法培客 FB10022                                                                                   | 12 连, 产品尺寸: 355*265*30mm, 上口径: 70mm, 下口径: 50mm, 产品材质: 0.4mm 碳钢                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 7  | 70.00   | 490.00  | 无 |
| 52 | 玛芬蛋糕模具 | 法培客 FB10032                                                                                   | 6 连, 产品尺寸: 270*185*32mm, 上口径: 70mm, 下口径: 50mm, 产品材质: 0.4mm 碳钢                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 7  | 40.00   | 280.00  | 无 |
| 53 | 饼干平衡尺  | 橘小猫 3mm                                                                                       | 规格: 400*25*3mm, 材质: 亚克力                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 7  | 18.00   | 126.00  | 无 |
| 54 | 饼干平衡尺  | 橘小猫 4mm                                                                                       | 规格: 400*25*4mm, 材质: 亚克力                                                                                                                                                                                                                                                         | 个 | 7  | 19.00   | 133.00  | 无 |
| 55 | 饼干平衡尺  | 橘小猫 10mm                                                                                      | 规格: 400*25*10mm, 材质: 亚克力                                                                                                                                                                                                                                                        | 个 | 7  | 37.00   | 259.00  | 无 |
| 56 | 封口机    | 得力 16499                                                                                      | 规格: 330*115*70mm, 封口长度: 200mm, 封口厚度: 0.35mm, 封口宽度: 2mm, 封口时间: 0.2-3s                                                                                                                                                                                                            | 个 | 4  | 170.00  | 680.00  | 无 |



|    |        |              |                                                                  |   |      |        |         |   |
|----|--------|--------------|------------------------------------------------------------------|---|------|--------|---------|---|
| 57 | 封口机    | 飞比 定制        | 手持式，规格：122*48*56mm，内置锂电池                                         | 个 | 7    | 140.00 | 980.00  | 无 |
| 58 | 粉筛     | 展艺 18cm      | 手持式，规格：320*180mm，不锈钢筛网配 PP 聚丙烯把手，双耳挂钩设计。                         | 个 | 14   | 40.00  | 560.00  | 无 |
| 59 | 分料碗    | 法培客 10cm     | 规格：100mm*47mm，材质：玻璃                                              | 个 | 40   | 10.00  | 400.00  | 无 |
| 60 | 蛋糕裱花台  | 三能 SN4167    | 规格：309*135mm，材质：铝合金，三段刻度表示，精准定位，精密轴承，静音顺滑，稳定性好，底部硅胶防滑设计，使用时不易滑动， | 个 | 15   | 480.00 | 7200.00 | 无 |
| 61 | 硅胶刮刀   | tangba 特次号   | 规格：395*110*68mm，一体化设计，材质：硅胶+钢芯，耐温：-40℃~230℃                      | 个 | 15   | 65.00  | 975.00  | 无 |
| 62 | 硅胶揉面垫  | 宝图腾 定制       | 规格：750*550*6mm，材质：食品级硅胶                                          | 个 | 15   | 180.00 | 2700.00 | 无 |
| 63 | 袖套     | 丰活 定制        | 规格：38cm，防水                                                       | 套 | 40   | 8.00   | 320.00  | 无 |
| 64 | 围裙     | 丰活 定制        | 规格：83cm，防水                                                       | 个 | 40   | 8.00   | 320.00  | 无 |
| 65 | 鞋套     | 丰活 定制        | 无纺布，一次性                                                          | 套 | 1000 | 1.00   | 1000.00 | 无 |
| 66 | 一次性帽子  | 丰活 定制        | 头套式，白色，一次性                                                       | 个 | 1000 | 0.50   | 500.00  | 无 |
| 67 | 餐饮口罩   | 丰活 定制        | 材质：ps 材质，单面防雾                                                    | 套 | 500  | 2.00   | 1000.00 | 无 |
| 68 | 切面板    | 杰瑞 定制        | 规格：15.5*10.7cm，材质：塑料                                             | 个 | 15   | 6.00   | 90.00   | 无 |
| 69 | 羊毛刷    | 十色生活 定制      | 规格：170*24*35mm，羊毛刷毛，木质手柄                                         | 个 | 20   | 8.00   | 160.00  | 无 |
| 70 | 硅胶铲    | 喜之助 定制       | 规格：330*100mm，材质：硅胶                                               | 个 | 12   | 27.00  | 324.00  | 无 |
| 71 | 硅胶铲    | 喜之助 定制       | 规格：393*100mm，材质：硅胶                                               | 个 | 12   | 34.00  | 408.00  | 无 |
| 72 | 硅胶刷    | 喜之助 定制       | 规格：260*45mm，材质：硅胶                                                | 个 | 15   | 20.00  | 300.00  | 无 |
| 73 | 擀面杖    | 双枪 定制        | 规格：400*25mm，材质：竹制                                                | 个 | 15   | 22.00  | 330.00  | 无 |
| 74 | 排气擀面杖  | 面大师 定制       | 规格：370*34mm，材质：ABS 树脂                                            | 个 | 15   | 27.00  | 405.00  | 无 |
| 75 | 量勺     | 梦创 定制        | 五件套，分别：1g，2.5g，5g，7.5g，15g                                       | 套 | 15   | 12.00  | 180.00  | 无 |
| 76 | 烤盘     | 法培客 FB10192  | 规格：305*258*15mm，材质：0.8mm 碳钢，重量：约 598.2g                          | 个 | 7    | 50.00  | 350.00  | 无 |
| 77 | 阳晨不沾烤盘 | 阳晨 B-3231-13 | 规格：280*230*50mm，材质：1mm 碳钢，重量：约 800g                              | 个 | 7    | 60.00  | 420.00  | 无 |

|    |         |              |                                                                                                                                                   |   |     |         |         |   |
|----|---------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---------|---------|---|
| 78 | 艾朗西厨蛋卷机 | 艾朗西厨 JWG-1B  | 规格: 390*245*250mm, 功率: 1200W, 温控范围:0-300℃, 产品特点: 双面恒温发热, 特氟龙图层, 智能定时, 智能温控, 螺旋手柄不发烫                                                               | 个 | 2   | 750.00  | 1500.00 | 无 |
| 79 | 轻食早餐机   | Brund BOE050 | 规格: 135*96*245mm, 功率: 550W, 重量: 约 1.3kg, 材质, 不锈钢+酚醛树脂, 烤盘: 食品级图层。                                                                                 | 个 | 7   | 780.00  | 5460.00 | 无 |
| 80 | 收纳箱     | 墨川 定制        | 规格: 49*36*30cm, 材质: 塑料, 带盖, 底部有滑轮                                                                                                                 | 个 | 30  | 65.00   | 1950.00 | 无 |
| 81 | 小推车     | 原家 拉斯克       | 规格: 45*35*78cm, 三层, 材质: 钢                                                                                                                         | 个 | 15  | 300.00  | 4500.00 | 无 |
| 82 | 凉凉网架    | 艺家 定制        | 规格: 28*25.5cm                                                                                                                                     | 个 | 15  | 40.00   | 600.00  | 无 |
| 83 | 隔温手套    | 味之享 定制       | 规格: 28*14cm, 材质: 硅胶                                                                                                                               | 个 | 14  | 30.00   | 420.00  | 无 |
| 84 | 探针温度计   | 冀兴 定制        | 探针长 15cm, 测量范围: -50~300℃, 探针材质: 不锈钢, 大屏幕数显                                                                                                        | 个 | 15  | 19.00   | 285.00  | 无 |
| 85 | 脱模刀     | 艾吉格 定制       | 规格: 32*3.3cm, 材质: 420 不锈钢                                                                                                                         | 个 | 15  | 24.00   | 360.00  | 无 |
| 86 | 锯齿刀     | 十色生活 10 寸    | 规格: 380*25mm, 材质, 不锈钢                                                                                                                             | 个 | 15  | 15.00   | 225.00  | 无 |
| 87 | 抹面刀     | 艾吉格 定制       | 规格: 32*3.3cm, 材质: 420 不锈钢                                                                                                                         | 个 | 15  | 32.00   | 480.00  | 无 |
| 88 | 小刀      | 怪兽工厂 定制      | 规格: 20*2.2cm, 材质: 陶瓷                                                                                                                              | 个 | 15  | 16.00   | 240.00  | 无 |
| 89 | 食品夹     | 晏菲路 定制       | 规格: 270*37mm, 材质: 不锈钢                                                                                                                             | 个 | 7   | 28.00   | 196.00  | 无 |
| 90 | 半自动面粉筛  | 奥兰仕 定制       | 规格: 21.5*11.6*9.5cm, 材质: PP 材质+304 不锈钢网筛。                                                                                                         | 个 | 15  | 27.00   | 405.00  | 无 |
| 91 | 发酵箱     | 卡士 CF-6000s  | 规格: 435*340*656mm, 内胆尺寸: 391*272*550mm, 容量: 60L, 功率: 260W, 湿度系统: 5 度一调, 温度系统: 1 度 1 调, 触控系统: 电子触控屏, 内胆材质, 印花铝板, 照明系统: LED 照明, 产品特点: 紫外线保洁功能, 预热提醒 | 个 | 1   | 1900.00 | 1900.00 | 无 |
| 92 | 棉花糖机    | 乐恩 定制        | 规格: 32*32*49cm, 功率: 1000W, 重量: 12kg                                                                                                               | 个 | 1   | 720.00  | 720.00  | 无 |
| 93 | 纸棒      | 甄优 定制        | 安全卫生纸棒, 可直接接触食品纸棒                                                                                                                                 | 支 | 500 | 2.00    | 1000.00 | 无 |
| 94 | 饮品杯、吸管  | 甄优 定制        | 容量: 300ml, 500ml, 带盖, 带吸管, 环保可降解材质                                                                                                                | 套 | 600 | 2.00    | 1200.00 | 无 |
| 95 | 寿司工具    | 谷色 定制        | 包含: 寿司帘*1, 寿司刀*1,                                                                                                                                 | 组 | 12  | 24.00   | 288.00  | 无 |

|     |          |              |                                                                                 |   |      |        |           |   |
|-----|----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------|-----------|---|
| 96  | 保鲜膜      | 妙洁 定制        | 规格: 30*6000cm, 材质: PE 聚乙烯, 耐热温度:110℃, 耐冷温度: -60℃                                | 卷 | 50   | 24.00  | 1200.00   | 无 |
| 97  | 机封袋子     | 陌语 定制        | 各种规格各 2000, 透明, 可直接接触食品材质                                                       | 套 | 2000 | 2.00   | 4000.00   | 无 |
| 98  | 包装盒      | 陌语 定制        | 各种规格各 100, 可直接接触食品, 纸制                                                          | 套 | 100  | 13.00  | 1300.00   | 无 |
| 99  | 包装盒      | 陌语 定制        | 各种规格各 50 个, 可直接接触食品, 塑料                                                         | 套 | 50   | 13.00  | 650.00    | 无 |
| 100 | 包装袋      | 陌语 定制        | 各种规格各 50 个, 可直接接触食品                                                             | 套 | 50   | 8.00   | 400.00    | 无 |
| 101 | 脱模刀(硅胶)  | 厨入狼 定制       | 规格: 24*2.5cm, 材质: 硅胶                                                            | 把 | 7    | 15.00  | 105.00    | 无 |
| 102 | 不锈钢蛋清分离器 | 味之享 定制       | 规格: 20.7*7cm, 材质: 不锈钢                                                           | 个 | 7    | 40.00  | 280.00    | 无 |
| 103 | 不锈钢水果挖球器 | 味之享 定制       | 规格: 18*3cm, 材质: 不锈钢                                                             | 个 | 7    | 32.00  | 224.00    | 无 |
| 104 | 杯子蛋糕托    | 尚巧厨 定制       | 一次性纸托                                                                           | 个 | 1000 | 0.50   | 500.00    | 无 |
| 105 | 厨房清洁剂    | 威猛先生 定制      | 无毒、无味、安全                                                                        | 瓶 | 10   | 32.00  | 320.00    | 无 |
| 106 | 洗洁精      | 金鱼 定制        | 规格: 500ml, 无毒、无味、安全、不伤手、去油污                                                     | 瓶 | 20   | 8.00   | 160.00    | 无 |
| 107 | 裱花袋      | 展艺 定制        | 加厚一次性, 可直接接触食品                                                                  | 个 | 1000 | 0.50   | 500.00    | 无 |
| 108 | 裱花袋      | 糖师师 定制       | 材质: 硅胶裱花袋                                                                       | 个 | 20   | 16.00  | 320.00    | 无 |
| 109 | 裱花嘴      | 倍享 定制        | 24 件套                                                                           | 套 | 12   | 65.00  | 780.00    | 无 |
| 110 | 裱花刀      | 三能 UN35211   | 三件套                                                                             | 套 | 12   | 38.00  | 456.00    | 无 |
| 111 | 薄饼机      | 小熊 DBC-A06D1 | 规格: 233*212*141mm, 功率: 600W, 预热时间: 3-5 分钟, 加热方式: 单面加热, 控制方式: 机械控制式, 面盆直径: 200mm | 台 | 7    | 200.00 | 1400.00   | 无 |
|     | 小计       |              |                                                                                 |   |      |        | 220626.00 |   |
|     |          |              | 跆拳道武术室                                                                          |   |      |        |           |   |
|     |          |              | 跆拳道器材清单                                                                         |   |      |        |           |   |

| 序号 | 设施设备名称     | 品牌型号   | 参数                                                                                     | 单位 | 数量  | 单价       | 合价       | 备注 |
|----|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|----|
| 1  | 墙镜（落地镜）    | 玉岩定制   | 镜面厚度 5mm。优质防水镜面                                                                        | 套  | 1   | 12000.00 | 12000.00 | 无  |
| 2  | 把杆（墙多长杆多长） | 玉岩定制   | 1、4m/根；<br>2、把杆采用优质水曲柳冷压制成，圆管直径：52-53mm，内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形；<br>3、管面喷塑，抗腐蚀。             | 套  | 3   | 2250.00  | 6750.00  | 无  |
| 3  | 学生收纳柜      | 中科达 定制 | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。<br>样式根据教学需求定制。                | 延米 | 7   | 1000.00  | 7000.00  | 无  |
| 4  | 武术器械收纳柜    | 中科达 定制 | L*300*2000mm<br>通体采用厚度不低于 20mm 厚三聚氰胺饰面板或密度板，整体布局合理，美观大方。<br>样式根据教学需求定制。                | 延米 | 7   | 1000.00  | 7000.00  | 无  |
| 5  | 器械架        | 中科达 定制 | 符合教学需求                                                                                 | 套  | 3   | 800.00   | 2400.00  | 无  |
| 6  | 跆拳道脚靶      | 天拳 定制  | 产品尺寸：370*190mm，表面材质：耐用高剥离太空革，内层材质：高密度 PU 皮，加厚 25mm 海绵，产品特点：内置 MC 铸型弹力板，耐磨、耐腐蚀、韧性好、重量轻。 | 个  | 50  | 45.00    | 2250.00  | 无  |
| 7  | 跆拳道人型靶     | 博克形 定制 | 产品尺寸：高 1600~2000mm，底座直径：68cm，产品材质：硅胶，底座加水。                                             | 个  | 4   | 2800.00  | 11200.00 | 无  |
| 8  | 跆拳道护具      | 天拳 定制  | 五件套，包含：头盔，护胸，护臂，护腿，护档，附件：护具包                                                           | 套  | 20  | 350.00   | 7000.00  | 无  |
| 9  | 跆拳道地垫      | 圣阳 定制  | 产品尺寸：1000mm*1000mm*2mm，黄蓝配色，树叶纹和五道纹搭配，产品环保，无味                                          | 块  | 250 | 40.00    | 10000.00 | 无  |

|    |        |         |                                                                                                                      |    |    |          |           |    |
|----|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 10 | 空翻气垫   | 浩正 定制   | 产品尺寸：8000mm*2000mm*200mm，材质：进口控丝材料+PVC 夹网布，颜色：蓝白，产品特点：减震，消音，防滑，防水，防潮，高回弹力，耐压性强，配有提手，方便移动。                            | 个  | 1  | 3800.00  | 3800.00   | 无  |
|    |        |         | 武术器材清单                                                                                                               |    |    |          |           |    |
| 1  | 武术地毯   | 骏北 定制   | 产品尺寸：14000mm*5000mm*18mm，面料：腈纶，羊毛，毯背：棉纱编织，                                                                           | 块  | 2  | 18000.00 | 36000.00  | 无  |
| 2  | 空翻折叠垫  | 浩正 定制   | 产品尺寸：2000mm*2000mm*400mm，面料：加厚加密 4*4 有机硅帆布，克重 500g/m²，可水洗，易清理，耐磨抗撕裂，里料：整体高密度软海绵，不加石膏粉增加硬度重量，弹性好，韧性强，对身体有很好的缓冲性，安全放心。 | 个  | 2  | 2000.00  | 4000.00   | 无  |
| 3  | 后空翻辅助器 | 竞派 定制   | 产品尺寸：550*550*550mm,780*780*620mm，材质：外皮采用环保加厚耐磨皮革，内芯采用环保发泡棉填充。                                                        | 个  | 2  | 1600.00  | 3200.00   | 无  |
| 4  | 沙袋     | KDST 定制 | 产品尺寸：1750*55mm，ABS 底座，高弹内胆，底座配有强力吸盘，可注水注沙。                                                                           | 个  | 2  | 180.00   | 360.00    | 无  |
| 5  | 散打护具全套 | 竞派 定制   | 五件套：包含：头盔，护胸，护档，护腿，拳套                                                                                                | 套  | 50 | 300.00   | 15000.00  | 无  |
| 6  | 不倒翁速度球 | 竞派 定制   | 产品尺寸：高度 1200mm~1600mm，底座直径：500mm，高 250mm，四挡高度调节，五层实心拳击球，82B 碳钢静音弹簧，底座配有强力吸盘，可注沙，注水，                                  | 个  | 10 | 300.00   | 3000.00   | 无  |
| 7  | 功夫扇    | 凤凰 定制   | 产品尺寸：8 寸，扇长 280mm，展开 530mm，红色，全塑材质                                                                                   | 把  | 50 | 8.00     | 400.00    | 无  |
|    | 小计     |         |                                                                                                                      |    |    |          | 131360.00 |    |
|    |        |         | 心理沙盘室                                                                                                                |    |    |          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称 | 品牌型号    | 参数                                                                                                                   | 单位 | 数量 | 单价       | 合价        | 备注 |

|   |              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |          |   |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 1 | 沙盘游戏成套设备（高配） | <br>灵之心 LZX-HN-SP1000 | <p>一、2个实木沙盘：沙盘尺寸约：长72cm×宽57cm×深7cm(内径尺寸)，沙盘架高约70cm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>二、2个实木沙具架，沙具架规格：150cm×30cm×100cm（±3cm），柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>三、1000个沙具种类：18大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）</p> <p>四、沙盘游戏治疗指导书籍1本（详细介绍沙盘疗法，案例及操作说明）</p> <p><b>五、精选原色水洗砂40公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</b></p> <p><b>六、沙具选取框1套（L:沙具选取框4个，M:清理刷2个）</b></p> <p>七、含3天专业沙盘培训1人次（培训地点长沙，开课时间统一通知，交通食宿费用自理）</p> <p>八、沙盘管理软件1套（方便老师对进行沙盘游戏的学生资料进行管理，可上传图片等资料分析，软件内带意象词典，方便老师对于沙具含义有详细的了解）</p> <p><b>提供检测报告</b></p> | 套 | 2 | 9000.00 | 18000.00 | 无 |
|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|

|   |        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |          |          |   |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 2 | 心理自助系统 | <br>灵之心 LZX-HN-XLZZ | <p>55 寸触摸屏：心理自助宣教平台一般放置在用户单位的公共区域，通过自助系统里面认、知、学、听、读、测等多种方式普及提高心理知识载体，同时也是展示用户单位风采的最佳平台。采用全新 LCD 液晶屏，电阻式触摸屏，屏幕比例 4:3，采用 12V 的直流电源供电，双声道，立体声环绕功放系统，机身为金属冷扎板。</p> <p>软件系统介绍：</p> <p>1、系统稳定：采用安卓 4.5 系统，不受断电干扰，原数据不易丢失，适用于公共区域使用。</p> <p>2、强大后台管理：管理员与用户两级模式，用户可自行注册，也可以管理员添加用户，管理员系统默认。</p> <p>3、可在系统后台设置用户空闲多长时间系统进入中心简介、多长时间退出至登陆页面、设置每天自动关机时间、备份及恢复数据。</p> <p>4、中心简介模块进行编辑用户单位介绍或呈现方近期活动宣传及新闻通知等，以视频或图片+文字形式二选一进行展示。</p> <p>5、管理员可在后台查看、删除、添加用户，并查询用户相关使用记录，可根据时间、姓名、编号、性别进行查询，用户的相关测评结果可导出，全面掌握来访者的测试情况。</p> <p>6、管理员可在后台对咨询师信息：添加 / 删除 心理咨询师，修改编辑咨询师信息可编辑内容有(如姓名、各种联系方式、头像及咨询师个人介绍等)</p> <p>7、管理员可在后台的趣味测评模块删除或添加趣味测评内容，对内置相关专业测评量表可进行删除或添加，可对心理文章、音乐、电影等内容根据需要进行编辑。</p> <p>8、心理知识学习平台：内置丰富的心理文章、脑波音乐、纯音</p> | 台 | 2 | 25000.00 | 50000.00 | 无 |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>乐、五行音乐等心理音乐、大量心理图片、三大真人放松视频（鼻腔放松真人视频、肌肉放松真人视频、呼吸放松真人视频）、以及经典励志心理电影等，来访者可自主选择内容，全面地了解心理学相关知识。</p> <p>9、趣味性与专业性兼备：来访者通过内置的趣味测评工具可自主进行测评，有效增加来访者对心理咨询的兴趣；另外通过专业测评工具中的量表测试，系统可自动给出测评结果及相关指导意见，为咨询师提供专业参考。</p> <p>10、自助式咨询预约功能：来访者可直接查看咨询师的介绍及联系方式,根据自己的喜好自助在线预约留言心理咨询师，让来访者与咨询师之间实现良好互动。</p> <p>11、多种心理训练：捉黑桃A、舒尔特方格、圈数字等5种训练能力游戏，有效提升来访者的注意力、专注度、反应力、观察力等能力。</p> <p><b>提供检测报告</b></p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



|    |         |                 |                                                                                                                                                                        |    |    |         |          |    |
|----|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|----|
| 3  | 技术服务费   | 新星 定制           | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                                                                                     | 项  | 1  | 3000.00 | 3000.00  | 无  |
| 4  | 活动凳     | 灵之心 LZX-HN-HDD  | 圆形实木材质                                                                                                                                                                 | 个  | 20 | 150.00  | 3000.00  | 无  |
| 5  | 沙盘挂图    | 灵之心 LZX-HN-GT   | 心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。                                                                                                           | 个  | 4  | 100.00  | 400.00   | 无  |
|    | 小计      |                 |                                                                                                                                                                        |    |    |         | 74400.00 |    |
|    |         |                 | 团体辅导室                                                                                                                                                                  |    |    |         |          |    |
| 序号 | 设施设备名称  | 品牌型号            | 参数                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价      | 合价       | 备注 |
| 1  | 艺术心理辅导箱 | 灵之心 LZX-HN-YSTJ | 1、音乐心理辅导器具：手拍鼓，口琴等乐器；<br>2、美术心理辅导器具：绘画类用品，串珠类用品，美术辅助用品；<br>3、舞动心理辅导器具：器具类，球类，绳索类，丝绸类，舞动辅助用品；<br>4、配套书籍4本（色彩心理学、绘画心理学，音乐心理学，舞蹈心理学）<br>25种道具，数量150件，产品适合学校、社区、青少年宫等场地使用。 | 套  | 1  | 4500.00 | 4500.00  | 无  |

|   |         |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |         |         |   |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 2 | 团体心理辅导箱 | <br>灵之心 LZX-HN-TTB | <p>活动包尺寸约：45*38*20cm 各类型的活动器材几百件，适合 30—50 个人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。</p> <p>活动主题：自我探索，亲情联接，人际互动，团体熔炼，学会学习，潜能开发，领导管理，开拓创新，价值选择，社会责任。</p> <p>1、自我探索：成长五部曲、心灵之舞、我的“角落”、左右脚、20 个“自我”、自画像、背上留言、生命线、盲人与“拐杖”求生抉择。</p> <p>2、亲情联接：家庭大事记、找变化、清扫亲情“垃圾”、给.....的一封信、My Birthday party、父母亲的剪影、感恩父母、原生家庭、再选你的父母、我的家庭树。</p> <p>3、人际互动：身体认字、说句奉承话、快枪手、爱在指尖、你说我画、心有千千结、巧过地雷阵、朋友大拍卖、最少的脚、多元排队。</p> <p>4、团队熔炼：背背佳、七手八脚、食指神功、气球桥梁、啄木鸟行动、创意搭档、风中奇遇、横渡硫酸河、信任之旅、珍珠岛救援大行动。</p> <p>5、学会学习：撕纸条、疯狂一分钟、我是钟、出谋划策、职业畅想发布会、没有你，我怎么办、神奇大变身、叫醒你的 N 种思维、fashion show、enjoy your feeling。</p> <p>6、潜能开发：突出重围、举手礼、穿绳游戏、优点坐椅、三只小猪“造房子”、随机应变、传球游戏、沧海一舟、创意剪纸、穿越 A4 纸。</p> <p>7、领导管理：勇于面对、今天我当家、老鹰抓小鸡、缺失的一角、真的还是假的、贩卖希望、你来说，我来做、合作方块、穿越障碍、勇闯夺命岛。</p> | 套 | 1 | 3500.00 | 3500.00 | 无 |
|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



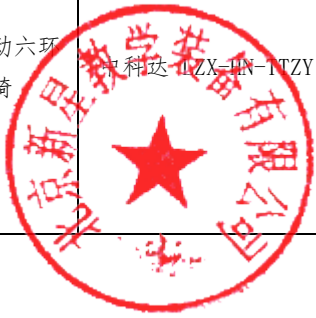
8、开拓创新：九点连线、一笔变新字、如何卖木梳给和尚、敢想敢画、从A到B、万能的口香糖、一张让你叫绝的A4纸、分苹果、创意积木大比拼、玩具创意设计。

9、价值选择：找零钱、早操大表态、取绰号、超级一比一、艺术插花、我的“VIT”、海上求生、价值拍卖、红黑游戏、沉船游戏。

10、社会责任：承担责任、歌唱祖国、家乡美、我说我知道、放飞我心、职业生涯探索、中国地图、共建未来城、家乡拼图、拯救阳光城。

配套：a、指导书籍1本、b、团体活动视频剪辑光盘1张、c、心理游戏管理系统1张，**提供检测报告。**

|   |          |                |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |          |   |
|---|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|
| 3 | 团体活动六环桌椅 | 科达 HZX-HN-1TZY | <p>每套环形组合桌，6 个扇形桌面，6 种颜色。颜色：红蓝绿黄橙白等，能够根据团体活动需要，组合成圆形、扇形、方形、S 形、C 形、X 形等十几种排列方式。</p> <p>钢木材质，木质多层双面漆面板，金属支架，桌面支架采用直径约 5 厘米圆管，桌子外圆直径约 160 厘米，高约 70 厘米；色彩丰富，单色色度艳丽无色差，不开裂不变形，耐热耐污耐擦 s，更加环保。配 6 个折叠椅支架由铁管加烤漆工艺构成。坐面宽大，坐感舒适；人体工程设计。<b>提供检测报告。</b></p> | 套 | 6 | 3400.00 | 20400.00 | 无 |
|---|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|----------|---|



|   |              |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |          |          |   |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 4 | 生涯辅导组合<br>套装 | <br>灵之心 LZX-HN-ZYS | <p>一、职业生涯规划与评测系统简介</p> <p>本软件基于心理学、行为学、X 社会学等学科原理 M，结合现实社会，通过对高中生进行包括就业心理测评、职业定位测评、综合素质测评、性格气质测评、职业发展测评、职业潜能测评等多项职业发展要素进行系统评估，以全面发掘受试者的职业兴趣、性格特征和职业能力倾向，010 快速定位被测者的潜在竞争优势和能充分发挥受试者优势的的职业和岗位。</p> <p>职业测评报告的特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可以帮助被测者根据自己的性格、能力来确定自己的职业生涯规划；</li> <li>2、帮助被测者确定职业目标，尽可能的发挥出自己最大的职业潜能；</li> <li>3、多角度专业化的职业评测维度可以帮助测评者快速认识自身的短板以便更有针性的进行调整；</li> </ol> <p>系统部分功能模块简介：</p> <p>A. 完善的测评功能：测评功能分为普查模式和日常测试模式两种。</p> <p>普查模式：管理员可针对所有学生设置独立的普查测评量表，可以快速的对所有学生进行统一普查，所有测评结果都将自动保存到学生的测评纪录中，便于日后随时调阅查看。</p> <p>日常测试模式：由管理员根据每次不同的筛查要求设置出与之相应的测评分类和测评量表，所有参与测试的人员既可以单独完成也可以统一进行测评。</p> <p>B. 生涯测评：生涯测评采用专业的“能力测验”、“性格测评”、“职业能力测试”、“职业价值观”、“职业兴趣”、“职业锚”等测评工具，全面评估被测者的职业生涯。</p> | 套 | 1 | 12000.00 | 12000.00 | 无 |
|---|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|



二、职业生涯规划与评测系统的量表组成（共 80 份）

综合素质测评

心理健康临床症状自评量表(SCL-90) 明尼苏达多相个性调查表(MMPI)

心理压力测试

心理健康自我评价 亚健康状况自我检测

职业性格气质测评

卡特尔十六种人格因素测验(16PF) 爱德华个性偏好量表(EPPS)

自信心测验 人格特质测试

气质测验 个性成熟度测试

九型人格测试 MBTI 人格类型量表

DISC 性格测试 职业定位测试

职业潜能测评

CW-70 智力测验 瑞文彩色推理测验

瑞文高级推理测验 瑞文标准推理测验

威廉斯创造力倾向测验 意志力测验

成就动机量表(AMS) 成功倾向测评

自我实现需要测评 言语能力倾向测评

一般学习能力倾向测评 情商(EQ)测量

耐挫能力测评 形态知觉能力倾向测评

管理能力测评 职业定位测验（职业锚测验）

职业发展测评

霍兰德职业倾向问卷 职业价值观测试量表

领悟社会支持量表(PSSS) 团队领导能力

责任感测试 事业心测评

自主性测评 眼手运动能力倾向



心理年龄测试量表 心理承受能力测评  
行动能力测评 手指灵巧度测评  
乐观指数测评 领导意识测评  
变革意识测评 记忆力测评  
公务处理能力测评 包容力测评  
成功指数测评 处理问题能力测评  
冲突处理能力测评 沟通交流能力测评  
职业心理测评  
精神症状自我诊断量表 自杀态度测评量表(QSA)  
生活事件量表(LES) 艾森克情绪稳定性测验(EES)  
就业知识测评  
政治常识测评 组织与人事知识测评  
哲学常识测评 战略管理知识测评  
物理基础知识测评 文学知识测评  
文秘能力倾向测评 市场营销知识测评  
算术能力倾向测评 生物学基础知识测评  
生产管理知识测评 历史知识测评  
空间判断能力倾向测评 竞争能力测评  
经营能力测评 经济学基础测评  
经济常识测评 计算机基础知识测评  
会计学基础测评 化学基础知识测评  
管理学基础测评 法律基础知识测评  
财务管理知识测评  
三、职业生涯规划与评测系统的系统功能特点  
(一)、技术特点  
心理测评系统本着简单、快捷、高效、实用的设计理念，系统具



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>有以下优势：</p> <p>1、服务器端安装快速</p> <p>系统服务器端支持一键快速安装，无需其他任何数据库和服务<br/>器配置，装完即可使用。</p> <p>2、适用于多种平台环境</p> <p>系统可安装应用于 Windows 系列版本上，包括<br/>Windows2000/XP/2003/Vista/win7/Server 2008 等。</p> <p>3、适用于多种硬件平台</p> <p>系统可运行于普通台式机、笔记本电脑、平板电脑（如：<br/>Ipad），触摸互动一体机等硬件平台上；还可以轻松对接光电阅<br/>读机、指纹识别器等硬件设备。</p> <p>4、客户端无需安装</p> <p>系统无论是在单机模式下运行还是在网络模式下运行，客户<br/>端均无需安装任何插件软件。使用时只要打开 IE、360 等任意一<br/>款浏览器即可轻松实现所有操作。</p> <p>5、高效的软件平台架构★</p> <p>系统整合了 BS 和 CS 两种架构优势，并全面融入 P2P 技术，<br/>在有效实现测评人数最大化的同时最大限度的降低了操作和使用<br/>难度。在硬件条件允许的情况下，可轻松负载十万级以上的数据<br/>压力。</p> <p>6、测评量表智能化管理</p> <p>系统的所有测评量表均已实现模块化智能管理。管理员可根据<br/>自己的需要自行安装所需的测评量表，并可自主设置量表的属<br/>性和分类，每个部门可独立设定量表测评权限。</p> <p>7、分段测评功能★</p> <p>对于题数较多的测评，或因被测者的原因不能一次性完成测</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|





评的，被测者可以随时根据自身情况选择暂停或终止测评，在第二次进行测评时系统将自动询问并返回至上次的测评节点继续完成测评。

**8、断电续评功能★**

对于因断电等原因导致的系统或测评终端意外终止的，系统能够自动保存用户的最后测评状态。待供电恢复后系统将自动返回至断电时的测评节点继续完成测评。

**9、语音导读功能★**

本心理测评系统的测评量表(部分)配有语音导读开关，对于有阅读障碍或阅读有困难的用户，可以开启语音导读功能。系统将自动把当前的答题说明、答题内容及答题选项等通过语音（中文）朗读出来，既深化了被试者对题意的理解，又最大程度的方便了阅读困难的用户。

**10、运行模式一键切换功能★**

系统支持单机、局域网和互联网三种运行模式。对于需要进行测评模式转换的用户，可以通过系统提供的快捷转换方式，进行一键式运行模式转换，省去了繁杂的系统配置工作。

**11、数据云备份还原功能★**

本测评系统是目前国内独家支持云备份的测评系统，用户可以时时的对测评数据进行云备份和云恢复。在保证测评数据绝对安全的同时也极大的方便了对管理员对测评数据的管理。对于没有联网的用户，系统还提供了传统的本机数据备份服务，可以将本机测评数据进行一键备份和一键还原。

**12、远程管理测评终端功能★**

本心理测评系统可以直接对测试终端（触控一体机或普通台式机均可）进行远程控制，包括远程开机、远程重启、远程关机。



### 13、自助注册功能★

本测评软件允许管理员设置是否开放用户自助注册功能。管理员开启自助注册功能后，系统将允许用户自行填写测评所需的基本信息，完成注册后用户将可根据管理员的预先授权自助完成量表和问卷的测评。

### 14、测评系统与档案系统二合一

本心理测评系统除可对来访者进行日常心理健康普查和日常心理健康测试外，还整合了用户档案管理系统。对于参与测评的用户，系统将自动的对该用户进行同步建档。以便于时时保存用户的心理测评数据，方便管理员对用户的心理健康状态做横向的比较和观察。

### 15、硬件加密★

本心理测评系统采用硬件加密的方式对测评数据进行加密，最大程度的保证用户数据的安全性。每套软件所配有的加密锁均为该套软件专用且唯一的硬件加密锁。同时，加密锁上的唯一数字 ID 也是判评用户所使用的软件是否为我公司生产的正版软件的权威有效依据。

### 16、心理曲线★

本心理测评系统可以对用户的测评数据进行实时统计并生成心理曲线图。心理曲线图能系统反映出测评用户的心理素质水平和心理健康状况，便于管理人员实时了解和查看被测人员的心理变化情况以及个性、情绪、气质取向。同时，系统能够根据心理曲线图自动得出相应的分析报告，便于管理人员进行打印存档。

### 17、软件换皮肤★

本心理测评系统提供了多套系统界面供用户选择，用户可依据自己的喜好，对各测验界面色调进行设定保存，大大丰富了软



件的色彩和多样性，同时，减少测验者的视觉疲劳。

18、测评报告自定义★

本心理测评系统支持测评报告自定义，即管理人员可以将系统给出的用户心理健康分析报告进行自定义修改，并可将修改后的结果保存在用户的测评报告中。当然，在需要的时候管理员还可以将测评报告还原回系统原始报告。

19、测评问卷（试卷）自定义★

本测评软件支持管理员自定义各种类型的问卷（试卷）内容，管理员可以自定义题目（支持的题目类型有单选、多选、判断、填空、排序、计算、简答、问答、作文等九大题目类型），系统支持自助组卷、随机组卷、手动随机相结合等多种组卷形式，客观题系统自动实现打分，成绩自动排名统计，特别适合学校进行在线模拟考试、在线习题练习以及知识问答等各类需求，同时也可运用于进行各专业知识点的在线考核等。

20、多样化测试数据支持★

本心理测评系统支持机测和纸测和卡测三种测试模式。

21、软件智能升级

系统提供了终身免费的智能升级服务。当软件有更新时，系统将自动给予提示，管理员可根据需要选择自动升级和手动升级两种升级模式，如设置为自动升级，则当软件有更新时，系统将自动完成对软件的更新和升级工作。

22、平台整合★

系统设计有数据整合端口，可全面兼容和整合各类主流系统，实现各平台的高效统一管理。

[注]：上述标有红星(\*)的功能均为我公司独立研发且是国内同类测评软件中特有的功能，已申请国家著作权。购买时请注意区



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>分。</p> <p>(二)、系统功能模块介绍</p> <p>1、测评环境多样化：本心理测评系统可适用于单机、局域网、互联网等多种网络环境。</p> <p>2、测评平台多样化：本心理测评系统可同时适用于 PC 电脑、触摸互动一体机等多种应用平台。</p> <p>3、分级管理功能：本心理测评系统实现三级管理功能。即，实现单位、班级、学生的三级联动管理。</p> <p>4、测评过程自动化：本心理测评系统测试过程自动化，无需人工计分，系统自动保存和实时处理分析测试结果，形成被测人员的测评报告和心理档案。</p> <p>5、统计分析功能：强大的统计分析功能，既可以对整体数据进行统计，也可以分科室和量表进行单独统计；或以男女性别、年龄等进行数据统计。结果使用表格和图形描述分析，直观生动。所有测试的原始答案、原始分数和标准分数均可导出到 Excel 或 Word，既便于进一步的专业统计分析，也可进行数据归档。</p> <p>6、数据查询功能：高效的数据查询功能，心理咨询师根据实际工作需要，通过任何查询条件都可以方便的查询到自己需要的个体档案。</p> <p>7、量表分组模块：系统支持管理自定义量表分组，管理员可将不同类型的量表组合在一起，以便于统一设置用户的整体测评。</p> <p>8、测评报告生成多样化：查看个人测评报告、查看团体测评报告以及查看任意组合数据的报告，并可将测评报告导出为 Excel 或 Word 等多种格式。</p> <p>9、智能心理预警系统：通过预警系统可以筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可以根据指导意见做相应的指导和干预，做</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>到尽早发现尽早治疗。</p> <p>10、高效的档案管理功能：可以批量导入测评用户信息，也可以手工添加详细测评用户信息，建立测评用户的基本档案；当用户测评结束以后，系统里面每个测评用户的信息都包括了个人资料、测评结果等。</p> <p>11、心理辅导功能：心理咨询师可以根据用户测评的结果中的说明及指导意见，对其心理问题进行进一步的辅导治疗。</p> <p>12、心理咨询及预约功能：本心理测评系统提供网上预约咨询和网络心理咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题，保证心理咨询的隐私安全。由心理咨询师通过系统在网络上对用户进行心理辅导。用户也可以根据自己的需要预约面对面咨询。系统也提供了心理咨询记录功能、关键字查询咨询记录功能、管理和统计心理咨询工作等功能。</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |          |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |         |         |   |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|---------|---|
| 5 | 技术服务费    | 新星 定制                                                                                               | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项 | 1  | 3000.00 | 3000.00 | 无 |
| 6 | 心理拓展活动箱  | <br>灵之心 LZX-HN-HWB | <p>适用于户外团体活动使用，产品包括活动道具、说明书、包装袋等。</p> <p>游戏包括：管理七巧板、急速 60 秒、穿越雷阵、同心击鼓、摸石过河、盲人方阵、神笔马良、不倒森林、能量传输、蛟龙出海等。</p> <p>1、管理七巧板：开发智力和想象力，可拼成多种图案；</p> <p>2、急速 60 秒：在一个圈内放置了 30 张未知的数字信息卡片，要求在 60 秒的时间内把 1—30 的数字信息卡片按照依次全部的要求交给培训师。 培训目标：1. 体验高速度的配合，体验团队成功的喜悦。2. 团队内合理分工、有效计划、强执行力；</p> <p>3、穿越雷阵：有利于团体之前的沟通，以及增强逻辑思维能力；</p> <p>4、同心击鼓：充分激发团体的运动激情，挖掘潜力；</p> <p>5、摸石过河： a、向前放置砖头的距离不能手臂长度，一般和手臂长度相等即可，这样容易放和拿； b、三块砖头要放着在一条直线上，或者接近一条直线； c、每次向前跨不同的脚，不要在砖头上换脚，身体的朝向必须是一左一右，这样速度快；</p> <p>6、盲人方阵：增强团队合作精神；</p> <p>7、神笔马良：考验团体合作能力以及卸料能力；</p> <p>8、不倒森林：需团队协作一起完成任务，考验团体能力与协作；</p> <p>9、能量传输：考验团体协作能力与平衡能力；</p> <p>10、蛟龙出海：考验团体合作能力；</p> | 套 | 1  | 7200.00 | 7200.00 | 无 |
| 7 | 活动所需要的坐垫 | 唯尚 70                                                                                               | 规格：Φ70；材质：面料：棉麻，<br>填充物：珍珠棉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 个 | 60 | 60.00   | 3600.00 | 无 |

| 8  | 音响设备（麦克风等） | 先科 ST-512                                                                                        | 产品尺寸：370*300*560mm，峰值功率：16-160W，频响：85Hz-15KHz，信噪比：80dB，电池容量：2000mAh，蓝牙 4.0，含遥控器，无限话筒，充电线。                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套  | 1  | 600.00  | 600.00   | 无  |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|----|
| 9  | 心理情景剧成套设备  |  灵之心 LZK-HN-XLJ | <p>心理剧道具箱是以美国新的心理剧理论（螺旋心理剧，简称TSM）为依据，以国内心理学专家的实际经验为指导而研发而成的。不同于传统心理剧，TSM 更加注重“主角”力量的建设，避免对“主角”造成二次创伤，因而道具箱在设计的时候也注重增加力量构建的元素。在听取了有关专家的意见之后增添了促进快速放松的元素，使得道具箱不仅实际应用性强，而且具有新奇、增强兴趣等特点。</p> <p>产品参数：在组成上道具箱包括了 43 个各种颜色的丝巾，用于导演创伤场景的创伤衣以及辅助治疗师进行暖身活动的卡片，辅助放松的各种嗅觉和听觉道具以及面具等。</p> <p>具体组成：心理剧道具拉杆箱一只 43 个各种颜色的丝巾，辅助放松的香薰产品以及配件。突出人物个性的面具 创伤衣 心理卡片 胶带以及剪刀等常用工具等。</p> | 套  | 1  | 6000.00 | 6000.00  | 无  |
|    | 小计         |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |         | 60800.00 |    |
|    |            |                                                                                                  | 心理咨询室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |         |          |    |
| 序号 | 设施设备名称     | 品牌型号                                                                                             | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 单位 | 数量 | 单价      | 合价       | 备注 |

|   |    |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |         |         |   |
|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 1 | 电脑 | <br>联想 启天 M530-A002 | <p>1、机型：联想台式机</p> <p>2、CPU：8 核及以上，主频 3.6Ghz 及以上</p> <p>3、主板：AM4 Pro500 及以上芯片组标；扩展槽 1 个 PCI-E*16 ， 2 个 个 PCI-E*1,1 个 PCI</p> <p>4、内存：8G DDR4；</p> <p>5、USB 接口：8 个 USB 接口（6 个 USB 3.1 接口，前置 2 个 USB 3.1 G2），1 组 PS/2 接口、1 个串口，主板集成 2 个视频接口（其中，1 个非转接 VGA 接口）</p> <p>6、硬盘：一块 1TB 机械硬盘 采用减震设计，提供专利文件；</p> <p>7、显卡：4GB 独立显卡显卡；</p> <p>8、网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>9、显示器：21.5"宽屏低蓝光护眼液晶显示器 支持低蓝光物理调节，带国际 TUV 认证，提供证明材料；</p> <p>10、集成声卡，支持 5.1 声道；</p> <p>11、光驱：DVD 刻录光驱</p> <p>12、210W 高效节能电源 支持强力散热风扇；支持光触媒功能，可有效清除空气中的苯、甲醛、TVOC 和细菌，<b>提供国家权威机构的检测报告</b></p> <p>13、键盘/鼠标：防水键盘和抗菌鼠标；</p> <p>14、操作系统：Win10 操作系统 标配原厂一键恢复功能（非 WINDOWS 自带还原功能）；</p> <p>15、机箱标准 MATX 立式机箱，顶置开关顶置提手，机箱体积 16L；；</p> <p>16、应用：支持出厂预装原厂同品牌集中部署和管理软件（非原厂需提供第三方至少三年的正版授权）软件方式实现系统部署、集中管理和硬盘保护功能：同传功能；</p> | 台 | 1 | 5000.00 | 5000.00 | 无 |
|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|





|   |       |                 |                                                                       |   |   |         |         |   |
|---|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
|   |       |                 | 17、安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，<br>有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏） |   |   |         |         |   |
| 2 | 无声钟表  | 康巴丝 定制          | 外型美观                                                                  | 个 | 1 | 70.00   | 70.00   | 无 |
| 3 | 文件柜   | 中科达 ZKD-TYG-022 | 用于存放教师办公文件、资料、书籍以及学生心理档案等。上部玻璃门，内置活动搁板二块；下部对开门，内置活动搁板一块               | 个 | 1 | 2800.00 | 2800.00 | 无 |
| 4 | 技术服务费 | 新星 定制           | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用                                                    | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00 | 无 |

|   |             |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |          |          |   |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 5 | 反馈型智能减压放松系统 | <br>灵之心 LZX-HN-TGFSI | <p>产品尺寸约：长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起)，长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm（椅背展开）</p> <p>产品净重：45KG 最大承载量：100KG；电源：220V（50Hz）</p> <p>产品功能模块介绍：</p> <p>1、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-170度，腿部90度-170度任意调节。</p> <p>2、触屏式播放系统：可通过蓝牙或音频线两种方式输入音频，搭载≥10英寸触摸屏播放器，安卓系统，2GB系统内存；存储扩展支持Micro SD（TF）卡，最大支持128GB；屏幕多点式触摸屏，支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi。</p> <p>3、多功能控制器：具有自动及音乐同步两种按摩模式，可通过蓝牙或音频线两种方式输入音频，借助多功能控制面板，可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和按摩同步效果。通过面板控制加热功能按钮，开启放松椅内的电加热丝进行内部加热，并通过热传递将热量传递给乘坐者，实现加热功能，有效提高天寒时节使用时的舒适感。</p> <p>4、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，蓝牙频段范围：2402.00-2480.00MHZ，最大输出功率：&lt;100mW。集成手腕式生物反馈处理器，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度、容积波。</p> <p>5、多功能音乐反馈放松系统包含：用户登录，智能放松、放松训练、自主放松、系统设置、数据中心六大模块。并远程实现对</p> | 台 | 2 | 20000.00 | 40000.00 | 无 |
|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>功能椅的多种姿态调节控制。</p> <p>6、高品质播放系统，环绕式播放心理音乐等。</p> <p>7、智能一体化操作系统：音乐放松椅姿势调整高度集成一体化，集无线蓝牙控制与物理遥控控制放松椅收缩伸展，实现功能多样化，方便快捷。</p> <p>8、存储系统：随机配置大容量存储空间，内置大量放松音乐、放松视频、放松图片等资料，并可无限扩充，支持 SD 卡 USB 存储设备等。</p> <p>软件介绍：</p> <p>1、系统软件可实现在音乐放松全程中，实时监测训练者的生理指标变化，采集到的生理指标包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R,HRV 心率变异性等多项生理指标。并且系统可智能判断评估放松情况；系统用独特的模型算法，对训练者的各项实时生理指标数据进行计算分析，判断减压放松的有效性。</p> <p>2、放松方案智能跟踪：放松方案动态切换，智能选择，所有的放松过程，包括生理指标的变化都可进行历史放松回放，帮助用户进行数据对比，及时了解最新心理和生理状况；实现放松方案的个体化和跟踪化，节约人力操作，提高效率。</p> <p>3、智能放松功能：</p> <p>(1)智能定制放松：系统给出几种不同的音乐风格，通过采集生理指标，智能分析来访者，定制适合与当前状态的放松方案。</p> <p>(2)智能动态放松：通过采集来访者当前生理指标，系统智能分析，动态调整放松音乐类型。</p> <p>4、放松训练采用想象放松：</p> <p>(1)大海:想象在大海的小岛上，温暖的海风，柔软的沙滩，心都会陶醉。</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



(2) 田野：仿佛回到了乡下，一片片田野绿油油的，无比舒畅。

(3) 草原：每个人心中都有一片自己向往的草原，在那里放空自己。呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松等多种真人放松指导视频和视听资料，并配合放松音效，提升放松效果；

5、自主放松包括：情绪音乐、中医五行、脑波音乐、放松减压带指导语、纯音乐等多种音乐类型。并且系统可根据来访者选择的音乐类型会自动调整放松姿势。

6、无线蓝牙生理数据采集与传输功能：指脉式生理指标采集器与手腕式生理数据处理器，实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式，在有效距离为 5 米内，反馈放松时可以在房间内自由活动，减少用户在放松训练过程中的束缚感，根据实际情况可将整个放松过程扩大至音乐放松椅，沙发和卧床上。使用者并可以生理采集设备面板进行生理采集连接、断开等操作，远程完成放松训练的开启和关闭。可通过下载安装 APP 与手机、平板等移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率、灌注指数生理指标监测，支持安卓 windows 系统、Android 系统、IOS 系统。

7、多功能控制器远程调节功能模块：系统可借助多功能控制面板，可实现对音频（开始、上一曲、下一曲、音量+、音量-），按摩（开启/关闭），头罩（开启/关闭），加热（开启/关闭），座椅姿势（一键伸展/一键收缩），随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和按摩同步效果。

8、智能无线蓝牙自动匹配功能：音乐放松反馈系统打开状态下，系统可根据来访者选择的音乐类型会自动调整放松姿势，生理指标采集、智能音乐放松、放松椅姿势调节系统可自动进行数据连接匹配，无需任何手动操作，极大简化了操作过程。



9、数据中心：数据图文化训练报告：训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告可以导出为 WORD 和图片。

产品配置：

- 1、体感音乐放松椅 1 台
- 2、音乐放松系统 1 套
- 3、生理指标采集器 1 套
- 4、显示器支架 1 套
- 5、催眠眼罩 2 个
- 6、指导书籍 1 本
- 7、心理挂图 4 张

提供检测报告

|   |           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |         |         |   |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 6 | 心理健康服务云平台 | <br>灵之心 LZX-HN-XJ | <p>心理健康教育管理平台</p> <p>【系统简介】：该系统主要包含对测评者的心理健康状况、学习方法、社会关系、焦虑抑郁、情绪智力、性格特征等进行综合测评分析，坚持以专业性、科学性、严谨性原则，注重量表的信度、效度，建立科学严谨的标准常模数据。为心理咨询或治疗提供科学性参考，帮助来访者了解心理问题、障碍或疾病的表现及其原因，进而有针对性地给予正确的心理辅导、咨询或治疗。</p> <p>【系统特点】：本系统本着将复杂的东西简单化、快捷、有效、实用的设计理念，特设计以下特点：</p> <p>1) 服务器端快速安装，无需任何数据库和服务器配置即可使用，三网合一，系统可适用于单机、局域网、互联网多个环境。</p> <p>2) 客户端无需安装，只需要保证能连接到服务器，以浏览器为操作界面，输入服务端 IP 地址即可。</p> <p>3) 操作简便，根据说明书和模块需求填写对应基本信息，登陆账号即可使用。</p> <p>4) 功能模块分类管理，清晰明了，操作简便。</p> <p>5) 适用于多种硬件平台：系统可在 PC、平板、一体机等多种硬件平台上使用。</p> <p>【功能模块】：包含功能模块：管理平台（数据总览、系统管理、基础项目、档案管理、普查管理、问卷调查、数据分析、心理科普、咨询管理、友情链接管理）。</p> <p>个人中心（测评档案、个人中心、咨询记录）；包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的量表；包括认知量表类、人格量表类、心理健康量表类、社会化量表类、学业量表类、智力能力类、生活应激类。</p> <p>数据总览：数据总览可查看总用户人数、机构数、测评报告数、</p> | 套 | 1 | 7800.00 | 7800.00 | 无 |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|



用户信息、预警人数、非预警人数、测评档案数量、问卷档案数量、人员档案数量、测评次数（近 30 天内）、咨询师人数、方便管理员进行查阅统计相关数据.

【技术参数】：

- 1、机构管理：可添加/删除多个机构名称；可修改名称、机构结构关系设置及内容录入；
- 2、角色管理：可添加/删除多个角色名称；可修改角色名称、设置角色机构类别、角色基本信息及添加备注等；
- 3、权限管理：可通过绑定角色名称的方式为该角色进行角色权限分配；
- 4、添加人员：可添加人员且填充基本信息，分配角色类型，确认人员机构；
- 5、数据导入：导入用户模板下载（EXCEL 文件），批量导入用户信息；
- 6、人员审核：管理员可通过基本信息的删选进行人员状态审核，可查看人员审核结果；
- 7、量表绑定：可进行用户绑定或角色绑定的形式，可通过基本信息的查询查看该人员的基本信息及绑定的量表名称；
- 8、普查绑定：可通过角色选择进行普查绑定。
- 9、测评档案：可查看管理员与用户的基本信息，以及量表名称，测试日期，编号，姓名，性别，年龄，等相关信息，还可直接输入编号，姓名，进行快捷查询；
- 10、普查档案：在普查后，可查看参与普查用户的相关信息且可以导出普查记录；
- 11、人员档案：可通过基本信息的检索查询软件内所有人员档案信息；



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>12、普查管理：可查看/添加/修改普查内容，查看普查名称，对普查进行修改及问题设置；查询/添加问卷调查；</p> <p>13、问卷调查：管理员可以根据实际需求设计多选，单选，填空题等问卷形式发布相关调查问卷并收集相关问卷结果；</p> <p>14、数据分析：对于异常心理用户可以筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可以根据指导意见做相应的指导和干预；结合分析异常心理用户进行综合分析，做到尽早发现尽早辅导治疗。综合分析可导出详细已测用户数据及量表各个因子的不同程度的结果人数；</p> <p>15、心理科普：平台支持用户自定义文章、图片、链接、视频等专栏模块内容，不同用户可以根据单位的不同情况打造属于自己的个性化心理平台。可自行添加/修改/删除科普文章，便于来访者进行阅览查看，了解心理知识；</p> <p>16、咨询管理：可查看搜索咨询师相关信息，提供预约咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题，保证心理咨询的隐私安全；</p> <p>17、手机APP功能，安卓系统手机通过微信扫码即可进入平台，做到随时随地查看测评报告，随时预约，随时学习的功能；</p> <p>18、测评报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括图形、各项因子得分、结果分析语、指导建议等，结果输出可以采取 word 或者 Excel 的格式；</p> <p>19、硬件加密功能：系统安装和使用都必须使用软件的唯一加密设备，最大程度的保证用户数据的安全性；</p> <p>20、友情链接管理：可添加关联其他官方网站的网址名称和链</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



|  |  |                                                                                   |                     |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 接，丰富网站内容；<br>提供检测报告 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|

|    |                |               |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |         |          |    |
|----|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|----|
| 7  | 心理健康教育<br>制度挂图 | 灵之心 LZX-HN-GT | 心理挂图中的图片所包含内容有心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。                                                                                                                                                                           | 副  | 3  | 100.00  | 300.00   | 无  |
| 8  | 一键报警系统         | 安宝宁 定制        | 远程遥控式，含有声、光报警功能，电源：220V                                                                                                                                                                                                                | 套  | 1  | 800.00  | 800.00   | 无  |
|    | 小计             |               |                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |         | 59770.00 |    |
|    |                |               | 模拟法庭                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |         |          |    |
| 序号 | 设施设备名称         | 品牌型号          | 参数                                                                                                                                                                                                                                     | 单位 | 数量 | 单价      | 合价       | 备注 |
| 1  | 数码摄像机          | 索尼 HDR-CX405  | 1. 传感器类型：Exmor R CMOS<br>2. 有效像素：229 万<br>3. 视频输出：≥1080P(1920x1080) 50P<br>4. 光学变焦：30 倍<br>5. 数字变焦：350 倍<br>6. 实际焦距：f=1.9-57mm<br>7. 最大光圈：F1.8-F4.0<br>8. 液晶屏尺寸：2.7 寸<br>9. 对焦方式：自动/手动<br>10. 最低照明度：1.6 lux/0.005 lux<br>11. 白平衡：自动/预设 | 台  | 1  | 1900.00 | 1900.00  | 无  |
| 2  | 国徽             | 精匠 定制         | 材质合金，尺寸直径 60cm                                                                                                                                                                                                                         | 个  | 1  | 600.00  | 600.00   | 无  |

|   |        |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |         |   |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 3 | 法官椅    | <br>精匠 定制 | <p>一、主法官椅：1、产品尺寸：600*680*1720mm，2、木料，选用优质橡木卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。拥有结实耐用不易变形的特点。3、靠背及坐垫，采用真皮软包工艺（一级超纤皮厚度 1.3-1.5mm，环保型高密度泡绵，座位 35kg/m3，靠背 30Kg/m3）靠背上部中间为实木雕刻天平图案装饰构件、靠背上部两侧采用实木栏杆式装饰构件。4、装饰，扶手装饰：实木雕刻龙头型。5、椅腿装饰：龙爪雕刻。6、整体：美观大方彰显庄严气质。7、油漆，采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。</p> <p>二、副法官椅：1、产品尺寸：600*680*1640mm，2、木料，选用优质橡木卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。拥有结实耐用不易变形的特点。3、靠背及坐垫，采用真皮软包工艺（一级超纤皮厚度 1.3-1.5mm，环保型高密度泡绵，座位 35kg/m3，靠背 30Kg/m3）靠背上部中间为实木雕刻天平图案装饰构件、靠背上部两侧采用实木栏杆式装饰构件。4、装饰，扶手装饰：实木雕刻龙头型。5、椅腿装饰：龙爪雕刻。6、整体：美观大方彰显庄严气质。7、油漆，采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。</p> | 套 | 1 | 6000.00 | 6000.00 | 无 |
| 4 | 人民法院院徽 | 精匠 定制                                                                                      | 材质合金，尺寸直径 60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 个 | 2 | 600.00  | 1200.00 | 无 |
| 5 | 铜质席位牌  | 精匠 定制                                                                                      | 铜牌包含审判长、审判员、书记员、证人、公诉人、代理人、当事人、原告、被告等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 个 | 3 | 2000.00 | 6000.00 | 无 |
| 6 | 法槌     | 精匠 定制                                                                                      | 按照国家有关标准定制 26cm、槌头 7.8cm、直径 4.6cm、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 4 | 120.00  | 480.00  | 无 |

|   |      |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |          |          |   |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|
| 7 | 诉讼桌椅 | <br>精匠定制 | <p>一、诉讼桌：1、产品尺寸：2800*600*760mm，2、基材：采用 E1 型环保中密度板、实木封边。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。木材采用优质木料，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。3、木皮：采用优质天然木皮，厚度 <math>\geq 0.6\text{mm}</math>，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。4、油漆：采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。5、五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，滑道推拉顺畅。</p> <p>二、诉讼椅：1、产品尺寸：530*550*1160mm，2、木料，选用优质橡木卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。拥有结实耐用不易变形的特点。3、靠背及坐垫，采用真皮软包工艺（一级超纤皮厚度 1.3-1.5mm，环保型高密度泡绵，座位 35kg/m<sup>3</sup>，靠背 30Kg/m<sup>3</sup>）。4、油漆，采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。</p> | 套 | 1 | 10000.00 | 10000.00 | 无 |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|----------|---|

|   |      |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |         |   |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 8 | 书记桌椅 |  | <p>一、书记桌：1、产品尺寸：1400*600*760mm，2、基材：采用 E1 型环保中密度板、实木封边。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。木材采用优质木料，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。3、木皮：采用优质天然木皮，厚度 <math>\geq 0.6\text{mm}</math>，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。4、油漆：采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。5、五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，滑道推拉顺畅。</p> <p>二、书记椅：1、产品尺寸：530*550*1160mm，2、木料，选用优质橡木卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。拥有结实耐用不易变形的特点。3、靠背及坐垫，采用真皮软包工艺（一级超纤皮厚度 1.3-1.5mm，环保型高密度泡绵，座位 35kg/m<sup>3</sup>，靠背 30Kg/m<sup>3</sup>）。4、油漆，采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。</p> | 套 | 1 | 2400.00 | 2400.00 | 无 |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|

|    |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |         |         |   |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---------|---|
| 9  | 审判桌 |  | <p>1、产品尺寸 3500*800*800mm，2、基材：采用 E1 型环保中密度板、实木封边。中密度板达到或高于国家标准 GB/T11718-1999 国家标准。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。木材采用优质木料，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。3、木皮：采用优质天然木皮贴面，木皮厚度≥ 0.6mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。4、油漆：采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。5、五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺。</p> | 套 | 1 | 4800.00 | 4800.00 | 无 |
| 10 | 审讯椅 | 精匠 定制                                                                             | <p>1、产品尺寸：1050*680*680mm，2、木料，选用优质橡木卯榫结构实木框架，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。拥有结实耐用不易变形的特点。3、靠背及坐垫，采用真皮软包工艺（一级超纤皮厚度 1.3-1.5mm，环保型高密度泡绵，座位 35kg/m3，靠背 30Kg/m3）。4、油漆，采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂</p>                                                                                                                    | 套 | 1 | 1500.00 | 1500.00 | 无 |

|    |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |    |         |          |   |
|----|---------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|----------|---|
| 11 | 旁听椅           | 精匠 定制 | 1、产品尺寸：1800*550*1100mm，2、基材：采用 E1 型环保中密度板、实木封边。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。木材采用优质木料，经过烘干、防腐、防虫处理，含水率 10-12%。3、木皮：采用优质天然木皮，厚度≥0.6mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。游离甲醛含量符合国家标准（甲醛释放量小于 5mg/100g）。4、油漆：采用优质环保亚光聚脂环保漆，表面光滑柔和，无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，符合 GB18581-2001 的环保标准。四道底漆，三道面漆，7 道工序喷涂。5、五金件：采用优质五金配件，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀，平整无毛刺，滑道推拉顺畅。 | 个 | 10 | 2000.00 | 20000.00 | 无 |
| 12 | 法官袍           | 精匠 定制 | 法官袍(法徽是绣上去的)+衣架+防尘袋                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 3  | 400.00  | 1200.00  | 无 |
| 13 | 律师袍           | 精匠 定制 | 律师袍+徽章*2+律师领巾+衣架+防尘袋                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 2  | 350.00  | 700.00   | 无 |
| 14 | 检察官           | 精匠 定制 | 西服+衬衣+领带+徽章+防尘袋+衣架                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 2  | 400.00  | 800.00   | 无 |
| 15 | 书记员           | 精匠 定制 | 西服+衬衣+领带+徽章+防尘袋+衣架                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1  | 400.00  | 400.00   | 无 |
| 16 | 法警            | 精匠 定制 | 警帽 法警领带 武装带，<br>制服上衣（肩章，臂章，金属徽章，金属编号）<br>制服裤子<br>法警衬衣（肩章，臂章，徽章，编号）<br>全部都给您上好，您收到货后可直接使用                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 2  | 500.00  | 1000.00  | 无 |
| 17 | 马甲            | 精匠 定制 | 黄马甲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 1  | 30.00   | 30.00    | 无 |
| 18 | 手铐            | 精匠 定制 | 塑料材质安全使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 套 | 1  | 18.00   | 18.00    | 无 |
| 19 | 单面人称 L 型<br>材 | 精匠 定制 | 审判长+审判员*2+书记员+人民陪审员+证人<br>+鉴定人+法定代理人+诉讼代理人 被告人<br>+被害人+公诉人+辩护人+原告+被告                                                                                                                                                                                                                                                          | 套 | 15 | 42.00   | 630.00   | 无 |
| 20 | 法官槌           | 精匠 定制 | 槌子+底座+包装盒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 1  | 220.00  | 220.00   | 无 |

|    |       |       |                    |   |   |         |            |   |
|----|-------|-------|--------------------|---|---|---------|------------|---|
| 21 | 技术服务费 | 新星 定制 | 工程辅料、设备运输、安装、调试等费用 | 项 | 1 | 3000.00 | 3000.00    | 无 |
|    | 小计    |       |                    |   |   |         | 62878.00   |   |
|    | 总计    |       |                    |   |   |         | 6288875.00 |   |

供应商名称 (盖章) 北京新星教学装备有限公司

法定代表人或委托代理人 (签字或盖章): 蒋岩

日期: 2021 年 07 月 29 日



中、小、微型企业产品明细表

|    |                 |                    | 物理实验室 1       |           |    |
|----|-----------------|--------------------|---------------|-----------|----|
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数            | 合价        | 备注 |
|    |                 |                    | 教师演示控制        |           |    |
| 1  | 教师演示台           | 中科达 ZKD-QGT-9101   | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
| 2  | 电源              | 中科达 ZKD-XSD-9886   | 北京东方中科达科技有限公司 | 600.00    | 无  |
| 3  | 教师椅             | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司 | 400.00    | 无  |
|    |                 |                    | 学生实验操作及学习区    |           |    |
| 1  | 学生实验桌           | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司 | 31200.00  | 无  |
| 2  | 学生凳             | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 3  | 塑料仪器柜<br>ABS    | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司 | 11500.00  | 无  |
| 4  | 全钢边台            | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司 | 20460.00  | 无  |
|    |                 |                    | 智能升降电源        |           |    |
| 1  | 智能升降电源<br>系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02     | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
| 2  | 智能升降电源<br>控制系统  | 中科达 ZKD-SJ-D90     | 北京东方中科达科技有限公司 | 5000.00   | 无  |
| 3  | 无线遥控模块          | 中科达 ZKD-SJ-W30     | 北京东方中科达科技有限公司 | 400.00    | 无  |
| 4  | 智能升降电源<br>供应模块  | 中科达 ZKD-SJ-DM88    | 北京东方中科达科技有限公司 | 14400.00  | 无  |
| 5  | 智能升降电源<br>升降机构  | 中科达 ZKD-SJ-ZS850   | 北京东方中科达科技有限公司 | 48000.00  | 无  |
| 6  | 综合布线            | 中科达 ZKD-BX-02      | 北京东方中科达科技有限公司 | 2800.00   | 无  |
| 7  | 安装辅件            | 中科达 ZKD-AF-200     | 北京东方中科达科技有限公司 | 1200.00   | 无  |
| 8  | 系统调试安装          | 中科达 ZKD-TS-DZ46    | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
|    | 小计              |                    |               | 161160.00 |    |
|    |                 |                    | 物理实验室 2       |           |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数            | 合价        | 备注 |
|    |                 |                    | 教师演示控制        |           |    |
| 1  | 教师演示台           | 中科达 ZKD-QGT-9101   | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
| 2  | 电源              | 中科达 ZKD-XSD-9886   | 北京东方中科达科技有限公司 | 600.00    | 无  |
| 3  | 教师椅             | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司 | 400.00    | 无  |
|    |                 |                    | 北京东方中科达科技有限公司 |           |    |
| 1  | 学生实验桌           | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司 | 31200.00  | 无  |
| 2  | 学生凳             | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 3  | 塑料仪器柜<br>ABS    | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司 | 11500.00  | 无  |
| 4  | 全钢边台            | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司 | 20460.00  | 无  |
|    |                 |                    | 智能升降电源        |           |    |
| 1  | 智能升降电源<br>系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02     | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |

| 2  | 智能升降电源控制系统   | 中科达 ZKD-SJ-D90       | 北京东方中科达科技有限公司   | 5000.00   | 无  |
|----|--------------|----------------------|-----------------|-----------|----|
| 3  | 无线遥控模块       | 中科达 ZKD-SJ-W30       | 北京东方中科达科技有限公司   | 400.00    | 无  |
| 4  | 智能升降电源供应模块   | 中科达 ZKD-SJ-DM88      | 北京东方中科达科技有限公司   | 14400.00  | 无  |
| 5  | 智能升降电源升降机构   | 中科达 ZKD-SJ-ZS850     | 北京东方中科达科技有限公司   | 48000.00  | 无  |
| 6  | 综合布线         | 中科达 ZKD-BX-02        | 北京东方中科达科技有限公司   | 2800.00   | 无  |
| 7  | 安装辅件         | 中科达 ZKD-AF-200       | 北京东方中科达科技有限公司   | 1200.00   | 无  |
| 8  | 系统调试安装       | 中科达 ZKD-TS-DZ46      | 北京东方中科达科技有限公司   | 6000.00   | 无  |
|    | 小计           |                      |                 | 161160.00 |    |
|    |              |                      | 物理准备室           |           |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号                 | 参数              | 合价        | 备注 |
| 1  | 全钢边台         | 中科达 ZKD-QGB-9019     | 北京东方中科达科技有限公司   | 4000.00   | 无  |
| 2  | 水槽           | 中科达 ZKD-SC-9802-2    | 北京东方中科达科技有限公司   | 150.00    | 无  |
| 3  | 塑料仪器柜<br>ABS | 中科达 ZKD-ABY-9601     | 北京东方中科达科技有限公司   | 48300.00  | 无  |
|    |              |                      | 给排水部分           |           |    |
| 1  | 给排水系统        | 中科达 ZKD-GPS-20       | 北京东方中科达科技有限公司   | 600.00    | 无  |
|    |              |                      | 物理仪器            |           |    |
| 1  | 物理支架         | 天之丽 J1101            | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 760.00    | 无  |
| 2  | 方座支架         | 天之丽 J1102            | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 4176.00   | 无  |
| 3  | 多功能实验支架      | 天之丽定制                | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 800.00    | 无  |
| 4  | 升降台          | 天之丽定制                | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 360.00    | 无  |
| 5  | 学生电源         | 金三角 DY-CX-WY-9/1.5 型 | 三门峡百事达科教设备有限公司  | 10320.00  | 无  |
| 6  | 教学电源         | 金三角 DY-DCJ-WY-12/2   | 三门峡百事达科教设备有限公司  | 960.00    | 无  |
| 7  | 电池盒          | 飞碟定制                 | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1600.00   | 无  |
| 8  | 打孔器          | 飞碟定制                 | 宁波明森科教仪器有限公司    | 60.00     | 无  |
| 9  | 打孔夹板         | 飞碟定制                 | 宁波明森科教仪器有限公司    | 80.00     | 无  |
| 10 | 旋片真空泵        | 舜马 1007              | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 700.00    | 无  |
| 11 | 两用气筒         | 飞碟定制                 | 宁波明森科教仪器有限公司    | 140.00    | 无  |
| 12 | 打气筒          | 舜马 2015              | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 40.00     | 无  |
| 13 | 脚踏打气筒        | 舜马 30199001401       | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 64.00     | 无  |
| 14 | 抽气盘          | 思益 J1017             | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 260.00    | 无  |
| 15 | 仪器车          | 欣欣定制                 | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 2100.00   | 无  |
| 16 | 水准器          | 群信 2022              | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 40.00     | 无  |
| 17 | 充磁器          | 群信 J02412            | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 340.00    | 无  |
| 19 | 放大镜          | 季光定制                 | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 400.00    | 无  |
| 20 | 望远镜          | 慧月定制                 | 青华科教仪器有限公司      | 36.00     | 无  |
| 21 | 透明盛液筒        | 群信 02115             | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 140.00    | 无  |
| 22 | 透明水槽         | 群信 KD004             | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 100.00    | 无  |
| 23 | 透明水槽         | 群信 KD006             | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 140.00    | 无  |

|    |                  |            |                 |          |   |
|----|------------------|------------|-----------------|----------|---|
| 24 | 实验用品提篮           | 群信 KD 002  | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 1500.00  | 无 |
| 25 | 碘升华凝华管           | 群信 2125    | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 500.00   | 无 |
| 26 | 小托盘              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 480.00   | 无 |
| 27 | 大托盘              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 560.00   | 无 |
| 28 | 提盒               | 群信 KD 001  | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 250.00   | 无 |
| 29 | 演示直尺             | 群信 10001   | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 54.00    | 无 |
| 30 | 钢直尺              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 200.00   | 无 |
| 31 | 钢直尺              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 300.00   | 无 |
| 32 | 钢直尺              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 650.00   | 无 |
| 33 | 钢卷尺              | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 48.00    | 无 |
| 34 | 布纤维卷尺            | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司      | 48.00    | 无 |
| 35 | 游标卡尺             | 定海 100005  | 舟山市定海区大丰争丰科教仪器厂 | 320.00   | 无 |
| 36 | 外径千分尺<br>(螺旋测微器) | 定海定制       | 舟山市定海区大丰争丰科教仪器厂 | 320.00   | 无 |
| 37 | 托盘天平             | 百灵 JPT-2   | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 4500.00  | 无 |
| 38 | 托盘天平             | 百灵 JPT-5   | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 240.00   | 无 |
| 39 | 电子天平             | 百灵 DT1000M | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 400.00   | 无 |
| 40 | 案秤               | 舜马 11018   | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 240.00   | 无 |
| 41 | 弹簧度盘秤            | 群信 11020   | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 180.00   | 无 |
| 42 | 金属钩码             | 飞碟定制       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 130.00   | 无 |
| 43 | 金属钩码             | 飞碟 11021   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 2700.00  | 无 |
| 44 | 杆秤               | 新星定制       | 北京新星教学装备有限公司    | 44.00    | 无 |
| 45 | 机械秒表             | 钻石 JM-504  | 上海星钻秒表厂         | 12500.00 | 无 |
| 46 | 电子秒表             | 钻石 DM1-010 | 上海星钻秒表厂         | 2600.00  | 无 |
| 47 | 滴漏               | 新星 sz-1    | 北京新星教学装备有限公司    | 128.00   | 无 |
| 48 | 日晷               | 群信 12015   | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 144.00   | 无 |
| 49 | 节拍器              | 群信 12010   | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 520.00   | 无 |
| 50 | 寒暑表              | 群信 13020   | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 60.00    | 无 |
| 51 | 红液温度计            | 武邑定制       | 河北武邑县教学设备厂      | 600.00   | 无 |
| 52 | 水银温度计            | 武邑定制       | 河北武邑县教学设备厂      | 400.00   | 无 |
| 53 | 演示温度计            | 五星定制       | 温州五星实业有限公司      | 120.00   | 无 |
| 54 | 双金属片温度计          | 武邑定制       | 河北武邑县教学设备厂      | 80.00    | 无 |
| 55 | 条形盒测力计           | 飞碟 14004   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 700.00   | 无 |
| 56 | 条形盒测力计           | 飞碟 14003   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 700.00   | 无 |
| 57 | 条形盒测力计           | 飞碟 14002   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 700.00   | 无 |
| 58 | 条形盒测力计           | 飞碟 14001   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 700.00   | 无 |
| 59 | 圆盘测力计            | 飞碟 14010   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 320.00   | 无 |
| 60 | 演示测力计            | 飞碟 14011   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 72.00    | 无 |
| 61 | 拉压测力计            | 飞碟 14012   | 宁波明森科教仪器有限公司    | 76.00    | 无 |
| 62 | 演示电表             | 航舟牌 15001  | 杭州电表厂           | 480.00   | 无 |
| 63 | 数字演示电表           | 航舟牌 15002  | 杭州电表厂           | 1720.00  | 无 |
| 65 | 直流电流表            | 航舟牌 15008  | 杭州电表厂           | 1900.00  | 无 |

|    |              |                |                 |         |   |
|----|--------------|----------------|-----------------|---------|---|
| 66 | 直流电压表        | 航舟牌 15009      | 杭州电表厂           | 1900.00 | 无 |
| 67 | 灵敏电流计        | 航舟牌 15010      | 杭州电表厂           | 1900.00 | 无 |
| 69 | 教学示波器        | 久良 J2458-1     | 浙江久良教育科技股份有限公司  | 961.00  | 无 |
| 70 | 密度计          | 慧月定制           | 青华科教仪器有限公司      | 12.00   | 无 |
| 71 | 密度计          | 慧月定制           | 青华科教仪器有限公司      | 12.00   | 无 |
| 72 | 空盒气压计        | 嘉远 DYM-3A      | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 600.00  | 无 |
| 73 | 声级计          | 嘉远 AZ8929 型    | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 440.00  | 无 |
| 74 | 圆柱体组         | 飞碟 21001       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1800.00 | 无 |
| 75 | 立方体组         | 飞碟 21002       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 2600.00 | 无 |
| 76 | 长方体组         | 飞碟定制           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 2200.00 | 无 |
| 77 | 惯性演示器        | 飞碟 21004       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 96.00   | 无 |
| 78 | 运动和力实验器      | 思中 21003       | 靖江市生中无线电器材厂     | 388.00  | 无 |
| 79 | 摩擦力实验器       | 群信 KD 003      | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 7000.00 | 无 |
| 80 | 螺旋弹簧组        | 飞碟 21006       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 950.00  | 无 |
| 81 | 阿基米德原理实验器    | 飞碟 21007       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1500.00 | 无 |
| 82 | 连通器          | 舜马 2140        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 96.00   | 无 |
| 83 | 帕斯卡球         | 群信 22201       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 180.00  | 无 |
| 84 | 浮力原理演示器      | 思益 J2165       | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 204.00  | 无 |
| 85 | 物体浮沉条件演示器    | 群信 21013       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 768.00  | 无 |
| 86 | 潜水艇浮沉演示器     | 飞碟 21014       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 624.00  | 无 |
| 87 | 液体内部压强实验器    | 飞碟 21015       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 600.00  | 无 |
| 88 | 微小压强计        | 飞碟 21016       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1300.00 | 无 |
| 89 | 液体对器壁压强演示器   | 群信 30307101901 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 72.00   | 无 |
| 90 | 气体浮力演示器      | 群信 21018       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 192.00  | 无 |
| 91 | 马德堡半球        | 飞碟 21019       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 180.00  | 无 |
| 92 | 压力和压强演示器     | 思益 J2171       | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 312.00  | 无 |
| 93 | 压力作用效果演示器    | 思益 J2171       | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 312.00  | 无 |
| 94 | 流体压强与流速关系演示器 | 群信 KD 005      | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 240.00  | 无 |
| 95 | 支杆定滑轮组       | 群信定制           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 984.00  | 无 |
| 96 | 杠杆           | 飞碟 21030       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 450.00  | 无 |
| 97 | 演示滑轮组        | 飞碟 21031       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 140.00  | 无 |
| 98 | 滑轮组          | 飞碟 21032       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1750.00 | 无 |

|     |              |                |                 |         |   |
|-----|--------------|----------------|-----------------|---------|---|
| 99  | 滚摆           | 飞碟 21033       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 192.00  | 无 |
| 100 | 离心轨道         | 飞碟 21034       | 宁波明森科教仪器有限公司    | 264.00  | 无 |
| 101 | 飞机升力原理演示器    | 舜马 x2192       | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 440.00  | 无 |
| 102 | 手摇离心转台       | 群信 21038       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 360.00  | 无 |
| 103 | 电动离心转台       | 群信定制           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 800.00  | 无 |
| 104 | 伽利略理想斜面演示器   | 思中 21047       | 靖江市生中无线电器材厂     | 800.00  | 无 |
| 105 | 斜面小车         | 张诸 2108        | 江苏省宜兴市张褚教仪厂     | 5250.00 | 无 |
| 106 | 液体压强与深度关系实验器 | 群信 21009       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 1152.00 | 无 |
| 107 | 单摆           | 思益 J2209       | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 16.00   | 无 |
| 110 | 音叉           | 舜马 2204        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 1950.00 | 无 |
| 111 | 音叉           | 舜马 2204        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 1800.00 | 无 |
| 112 | 发音齿轮         | 舜马 2207        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 104.00  | 无 |
| 113 | 声传播演示器       | 群信定制           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 1200.00 | 无 |
| 114 | 超声应用演示器      | 嘉远 22008       | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 544.00  | 无 |
| 115 | 纸盆扬声器        | 舜马 22213       | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 104.00  | 无 |
| 116 | 内聚力演示器       | 舜马 2252        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 568.00  | 无 |
| 117 | 空气压缩引火仪      | 当阳 22203       | 当阳市鑫科教学仪器有限公司   | 232.00  | 无 |
| 118 | 机械能内能互变演示器   | 群信定制           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 180.00  | 无 |
| 119 | 金属线膨胀演示器     | 群信 22206       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 260.00  | 无 |
| 120 | 固体缩力演示器      | 舜马 2259        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 192.00  | 无 |
| 121 | 双金属片         | 舜马 2265        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 40.00   | 无 |
| 122 | 气体做功内能减少演示器  | 舜马 2276        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 160.00  | 无 |
| 123 | 晶体熔化与凝固实验器   | 舜马 2262        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 576.00  | 无 |
| 124 | 分子间作用力模型     | 舜马 30307208001 | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 284.00  | 无 |
| 125 | 电铃           | 舜马 2412        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 116.00  | 无 |
| 126 | 玻棒(附丝绸)      | 正中定制           | 江阴市正中科教器材有限公司   | 1200.00 | 无 |
| 127 | 箔片验电器        | 大中 定制          | 天津市大中教学仪器厂      | 6000.00 | 无 |
| 128 | 指针验电器        | 大中 定制          | 天津市大中教学仪器厂      | 6000.00 | 无 |
| 129 | 枕形导体         | 大中 定制          | 天津市大中教学仪器厂      | 440.00  | 无 |
| 130 | 感应起电机        | 海曙 J10030      | 宁波海曙中欣电器元件厂     | 440.00  | 无 |
| 131 | 单刀开关         | 飞碟定制           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 2000.00 | 无 |
| 132 | 单刀双掷开关       | 飞碟定制           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1200.00 | 无 |



|     |          |                 |                 |         |   |
|-----|----------|-----------------|-----------------|---------|---|
| 133 | 滑动变阻器    | 京昊 D-HD-L-20/2  | 靖江市京昊教学仪器制造有限公司 | 1300.00 | 无 |
| 134 | 滑动变阻器    | 京昊 D-HD-L-20/2  | 靖江市京昊教学仪器制造有限公司 | 1300.00 | 无 |
| 135 | 电阻圈      | 京昊 D-DZ-F       | 靖江市京昊教学仪器制造有限公司 | 1200.00 | 无 |
| 136 | 电阻定律演示器  | 思中 J2359        | 靖江市生中无线电器材厂     | 224.00  | 无 |
| 137 | 电阻定律实验器  | 思中 J2359        | 靖江市生中无线电器材厂     | 1900.00 | 无 |
| 138 | 演示电阻箱    | 思中 J2360        | 靖江市生中无线电器材厂     | 184.00  | 无 |
| 139 | 教学电阻箱    | 思中 J2361        | 靖江市生中无线电器材厂     | 260.00  | 无 |
| 140 | 学生电阻箱    | 思中 J2362        | 靖江市生中无线电器材厂     | 130.00  | 无 |
| 141 | 演示线路实验板  | 思中 J2368        | 靖江市生中无线电器材厂     | 560.00  | 无 |
| 142 | 学生线路实验板  | 思中 J2369        | 靖江市生中无线电器材厂     | 3625.00 | 无 |
| 143 | 初中电路实验箱  | 群信 2485         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 1600.00 | 无 |
| 144 | 焦耳定律演示器  | 久良 JL23035-1    | 浙江久良教育科技股份有限公司  | 1040.00 | 无 |
| 145 | 焦耳定律实验器  | 久良 JL-JEDL-1    | 浙江久良教育科技股份有限公司  | 4250.00 | 无 |
| 146 | 保险丝作用演示器 | 金三角 D-BX-DY-B-5 | 三门峡百事达科教设备有限公司  | 1848.00 | 无 |
| 147 | 胶棒(附毛皮)  | 正中定制            | 江阴市正中科教器材有限公司   | 1200.00 | 无 |
| 148 | 电子起电机    | 嘉远 4013         | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 1650.00 | 无 |
| 149 | 安全用电示教板  | 神宏桥 30307310601 | 北京神宏桥教学仪器研究所    | 1068.00 | 无 |
| 150 | 验电器连接杆   | 舜马 2306         | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 16.00   | 无 |
| 151 | 条形磁铁     | 乌磁 T053         | 浙江义乌磁钢厂         | 3400.00 | 无 |
| 152 | 蹄形磁铁     | 乌磁 U082         | 浙江义乌磁钢厂         | 1800.00 | 无 |
| 153 | 菱形小磁针    | 舜马 24007        | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 700.00  | 无 |
| 154 | 翼形磁针     | 舜马 2405         | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 40.00   | 无 |
| 155 | 磁感线演示器   | 慧月定制            | 青华科教仪器有限公司      | 132.00  | 无 |
| 156 | 立体磁感线演示器 | 慧月定制            | 青华科教仪器有限公司      | 280.00  | 无 |
| 157 | 磁感线演示板   | 慧月定制            | 青华科教仪器有限公司      | 260.00  | 无 |
| 158 | 电流磁场演示器  | 慧月定制            | 青华科教仪器有限公司      | 312.00  | 无 |
| 159 | 演示原副线圈   | 思中 J2409        | 靖江市生中无线电器材厂     | 76.00   | 无 |
| 160 | 原副线圈     | 思中 J2410        | 靖江市生中无线电器材厂     | 750.00  | 无 |
| 161 | 蹄形电磁铁    | 舜马 2411         | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 330.00  | 无 |
| 162 | 电磁铁实验器   | 舜马 196868       | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 800.00  | 无 |
| 163 | 演示电磁继电器  | 思中 J2413        | 靖江市生中无线电器材厂     | 268.00  | 无 |

|     |             |           |                |         |   |
|-----|-------------|-----------|----------------|---------|---|
| 164 | 电磁继电器       | 思中 J2414  | 靖江市生中无线电器材厂    | 600.00  | 无 |
| 165 | 磁场对电流作用实验器  | 思中 24016  | 靖江市生中无线电器材厂    | 750.00  | 无 |
| 166 | 小型电动机实验器    | 思中 J2418  | 靖江市生中无线电器材厂    | 528.00  | 无 |
| 167 | 手摇交直流发电机    | 当阳 24019  | 当阳市鑫科教学仪器有限公司  | 1540.00 | 无 |
| 168 | 电机原理演示器     | 舜马 2416   | 余姚市神马教仪成套有限公司  | 600.00  | 无 |
| 169 | 能的转化演示器     | 久良 24024  | 浙江久良教育科技股份有限公司 | 272.00  | 无 |
| 170 | 能的转化实验器     | 思益 J24027 | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司  | 74.00   | 无 |
| 171 | 螺线管         | 神宏桥定制     | 北京神宏桥教学仪器研究所   | 1300.00 | 无 |
| 172 | 罗盘          | 慧月定制      | 青华科教仪器有限公司     | 160.00  | 无 |
| 173 | 高压电弧触电示教板   | 神宏桥定制     | 北京神宏桥教学仪器研究所   | 1600.00 | 无 |
| 174 | 电磁感应线圈      | 神宏桥定制     | 北京神宏桥教学仪器研究所   | 1160.00 | 无 |
| 175 | 方形线圈        | 思中 J2419  | 靖江市生中无线电器材厂    | 1300.00 | 无 |
| 176 | 阴极射线管       | 鄂州 J14453 | 湖北鄂州市教学仪器厂     | 178.00  | 无 |
| 177 | 微电流放大器      | 思益 J15032 | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司  | 342.00  | 无 |
| 178 | 圆线圈         | 神宏桥定制     | 北京神宏桥教学仪器研究所   | 136.00  | 无 |
| 179 | 光具盘         | 季光 25001  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 840.00  | 无 |
| 180 | 凹面镜         | 季光 25002  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 192.00  | 无 |
| 181 | 凸面镜         | 季光 25003  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 192.00  | 无 |
| 182 | 玻璃砖         | 季光 25004  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 400.00  | 无 |
| 183 | 光具座         | 季光 25005  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 3500.00 | 无 |
| 184 | 光具组         | 季光 25006  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 1500.00 | 无 |
| 185 | 三棱镜         | 季光 25007  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 650.00  | 无 |
| 186 | 白光的色散与合成演示器 | 季光 25008  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 960.00  | 无 |
| 187 | 透镜及其应用实验器   | 季光 25009  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 2300.00 | 无 |
| 188 | 平面镜成像实验器    | 季光 25010  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 1200.00 | 无 |
| 189 | 光的三原色合成实验器  | 季光 25013  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 1250.00 | 无 |
| 190 | 激光光学演示仪     | 季光 25017  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 3600.00 | 无 |
| 191 | 光导纤维应用演示器   | 三花 20216  | 嘉兴市仪器配件有限责任公司  | 1200.00 | 无 |
| 192 | 紫外线作用演示器    | 季光 25101  | 靖江市季光教仪设备有限公司  | 704.00  | 无 |

|     |               |             |                 |         |   |
|-----|---------------|-------------|-----------------|---------|---|
| 193 | 红外线热效应演示器     | 季光 25102    | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 704.00  | 无 |
| 194 | 手持直视分光镜       | 季光 25103    | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 60.00   | 无 |
| 195 | 光的传播、反射、折射实验器 | 季光 25011    | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 3800.00 | 无 |
| 196 | 光的反射实验仪       | 季光 25011    | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 1850.00 | 无 |
| 197 | LED光源         | 季光定制        | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 2000.00 | 无 |
| 198 | 凹透镜           | 季光定制        | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 200.00  | 无 |
| 199 | 凸透镜           | 季光定制        | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 200.00  | 无 |
| 200 | 多束激光盒         | 季光定制        | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 370.00  | 无 |
| 201 | 轮轴模型          | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 176.00  | 无 |
| 202 | 轴承模型          | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 292.00  | 无 |
| 203 | 抽水机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 160.00  | 无 |
| 204 | 离心水泵模型        | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 400.00  | 无 |
| 205 | 液压机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 360.00  | 无 |
| 206 | 水轮机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 116.00  | 无 |
| 207 | 汽油机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 440.00  | 无 |
| 208 | 柴油机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 440.00  | 无 |
| 209 | 蒸汽机模型         | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 840.00  | 无 |
| 210 | 照相机原理模型       | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 84.00   | 无 |
| 211 | 船闸模型          | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 1600.00 | 无 |
| 212 | 眼球仪           | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 444.00  | 无 |
| 213 | 镊子            | 白茆定制        | 江苏常熟白茆不锈钢厂      | 400.00  | 无 |
| 214 | 陶土网           | 天之丽定制       | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 400.00  | 无 |
| 215 | 手摇钻           | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 96.00   | 无 |
| 216 | 丝攻            | 欣欣定制        | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 60.00   | 无 |
| 217 | 工作服           | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 152.00  | 无 |
| 218 | 护目镜           | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 525.00  | 无 |
| 219 | 乳胶手套          | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 24.00   | 无 |
| 220 | 家庭电路示教板       | 神宏桥 SHQ3929 | 北京神宏桥教学仪器研究所    | 1760.00 | 无 |
| 221 | 家庭电路示教板       | 神宏桥 SHQ3929 | 北京神宏桥教学仪器研究所    | 1760.00 | 无 |
| 222 | 蜂蜡            | 新星定制        | 北京新星教学装备有限公司    | 20.00   | 无 |
| 223 | 哈哈镜           | 季光定制        | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 150.00  | 无 |
| 224 | 玻璃盒           | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 44.00   | 无 |
| 225 | 电话原理模型        | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司      | 140.00  | 无 |
| 226 | 插头导线          | 思中定制        | 靖江市生中无线电器材厂     | 800.00  | 无 |
| 227 | 接线夹导线         | 思中定制        | 靖江市生中无线电器材厂     | 800.00  | 无 |



| 228 | 接线叉导线      | 思中定制               | 靖江市生中无线电器材厂   | 800.00    | 无  |
|-----|------------|--------------------|---------------|-----------|----|
| 229 | 组合接头导线     | 思中定制               | 靖江市生中无线电器材厂   | 800.00    | 无  |
|     | 小计         |                    |               | 265275.00 |    |
|     |            |                    | 生物实验室 1       |           |    |
| 序号  | 设施设备名称     | 品牌型号               | 参数            | 合价        | 备注 |
|     |            |                    | 基础设备          |           |    |
| 1   | 教师演示台      | 中科达 ZKD-QGT-9101   | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
| 2   | 水槽         | 中科达 ZKD-SC-9802-1  | 北京东方中科达科技有限公司 | 200.00    | 无  |
| 3   | 教师椅        | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司 | 400.00    | 无  |
| 4   | 学生实验桌      | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司 | 31200.00  | 无  |
| 5   | 水槽柜        | 中科达 ZKD-SCG-9801-1 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 6   | 学生凳        | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 7   | 全钢边台       | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司 | 20460.00  | 无  |
| 8   | 塑料仪器柜      | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司 | 13000.00  | 无  |
|     |            |                    | 智能塔吊系统        |           |    |
| 1   | 塔吊智能控制柜    | 中科达 ZKD-K01        | 北京东方中科达科技有限公司 | 8000.00   | 无  |
| 2   | 塔吊智能控制系统   | 中科达 ZKD-TD-Kz(S)   | 北京东方中科达科技有限公司 | 4500.00   | 无  |
| 3   | 学生分组控制器    | 中科达 ZKD-FZ09       | 北京东方中科达科技有限公司 | 7800.00   | 无  |
| 4   | APP 控制系统   | 中科达 ZKD-APP-3      | 北京东方中科达科技有限公司 | 3000.00   | 无  |
| 5   | 学生端电源供应模块  | 中科达 ZKD-GDM46K     | 北京东方中科达科技有限公司 | 13000.00  | 无  |
| 6   | 照明系统       | 中科达 ZKD-ZM3F       | 北京东方中科达科技有限公司 | 3380.00   | 无  |
| 7   | 布线系统       | 中科达 ZKD-ZK1200     | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 8   | 智能控制系统线路   | 中科达 ZKD-ZB2S       | 北京东方中科达科技有限公司 | 220.00    | 无  |
| 9   | 网络布线系统     | 中科达 ZKD-SJ10       | 北京东方中科达科技有限公司 | 5000.00   | 无  |
| 10  | 学生端供排水辅助系统 | 中科达 ZKD-JM01       | 北京东方中科达科技有限公司 | 7150.00   | 无  |
| 11  | 学生端给排水接口   | 中科达 ZKD-DG2A       | 北京东方中科达科技有限公司 | 30680.00  | 无  |
| 12  | 自动管理排水系统   | 中科达 ZKD-D30        | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 13  | 多功能实验下水装置  | 中科达 ZKD-JT1S       | 北京东方中科达科技有限公司 | 2520.00   | 无  |
| 14  | 给水管路       | 中科达 ZKD-GD01       | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 15  | 排水管路       | 中科达 ZKD-ZM3F       | 北京东方中科达科技有限公司 | 2800.00   | 无  |
| 16  | 塔吊主舱体      | 中科达 ZKD-PS3001     | 北京东方中科达科技有限公司 | 28600.00  | 无  |
| 17  | 摇臂控制系统     | 中科达 ZKD-JK20       | 北京东方中科达科技有限公司 | 44200.00  | 无  |
| 18  | 舱体末端封板     | 中科达 ZKD-GS22A      | 北京东方中科达科技有限公司 | 3600.00   | 无  |
| 19  | 支架功能封板     | 中科达 ZKD-PS5T       | 北京东方中科达科技有限公司 | 5200.00   | 无  |

| 20 | 吊装支架       | 中科达 ZKD-ZJ08       | 北京东方中科达科技有限公司 | 2000.00   | 无  |
|----|------------|--------------------|---------------|-----------|----|
| 21 | 安装调试       | 中科达 ZKD-TS-HZ085   | 北京东方中科达科技有限公司 | 10000.00  | 无  |
|    | 小计         |                    |               | 279310.00 |    |
|    |            |                    | 生物实验室 2       |           |    |
| 序号 | 设施设备名称     | 品牌型号               | 参数            | 合价        | 备注 |
|    |            |                    | 基础设备          |           |    |
| 1  | 教师演示台      | 中科达 ZKD-QGT-9101   | 北京东方中科达科技有限公司 | 6000.00   | 无  |
| 2  | 水槽         | 中科达 ZKD-SC-9802-1  | 北京东方中科达科技有限公司 | 200.00    | 无  |
| 3  | 教师椅        | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司 | 400.00    | 无  |
| 4  | 学生实验桌      | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司 | 31200.00  | 无  |
| 5  | 水槽柜        | 中科达 ZKD-SCG-9801-1 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 6  | 学生凳        | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司 | 7200.00   | 无  |
| 7  | 全钢边台       | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司 | 20460.00  | 无  |
| 8  | 塑料仪器柜      | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司 | 13000.00  | 无  |
|    |            |                    | 智能塔吊系统        |           |    |
| 1  | 塔吊智能控制柜    | 中科达 ZKD-K01        | 北京东方中科达科技有限公司 | 8000.00   | 无  |
| 2  | 塔吊智能控制系统   | 中科达 ZKD-TD-Kz(S)   | 北京东方中科达科技有限公司 | 4500.00   | 无  |
| 3  | 学生分组控制器    | 中科达 ZKD-FZ09       | 北京东方中科达科技有限公司 | 7800.00   | 无  |
| 4  | APP 控制系统   | 中科达 ZKD-APP-3      | 北京东方中科达科技有限公司 | 3000.00   | 无  |
| 5  | 学生端电源供应模块  | 中科达 ZKD-GDM46K     | 北京东方中科达科技有限公司 | 13000.00  | 无  |
| 6  | 照明系统       | 中科达 ZKD-ZM3F       | 北京东方中科达科技有限公司 | 3380.00   | 无  |
| 7  | 布线系统       | 中科达 ZKD-ZK1200     | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 8  | 智能控制系统线路   | 中科达 ZKD-ZB2S       | 北京东方中科达科技有限公司 | 220.00    | 无  |
| 9  | 网络布线系统     | 中科达 ZKD-SJ10       | 北京东方中科达科技有限公司 | 5000.00   | 无  |
| 10 | 学生端供排水辅助系统 | 中科达 ZKD-JM01       | 北京东方中科达科技有限公司 | 7150.00   | 无  |
| 11 | 学生端给排水接口   | 中科达 ZKD-DG2A       | 北京东方中科达科技有限公司 | 30680.00  | 无  |
| 12 | 自动管理排水系统   | 中科达 ZKD-D30        | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 13 | 多功能实验下水装置  | 中科达 ZKD-JT1S       | 北京东方中科达科技有限公司 | 2520.00   | 无  |
| 14 | 给水管路       | 中科达 ZKD-GD01       | 北京东方中科达科技有限公司 | 4000.00   | 无  |
| 15 | 排水管路       | 中科达 ZKD-ZM3F       | 北京东方中科达科技有限公司 | 2800.00   | 无  |
| 16 | 塔吊主舱体      | 中科达 ZKD-PS3001     | 北京东方中科达科技有限公司 | 28600.00  | 无  |
| 17 | 摇臂控制系统     | 中科达 ZKD-JK20       | 北京东方中科达科技有限公司 | 44200.00  | 无  |
| 18 | 舱体末端封板     | 中科达 ZKD-GS22A      | 北京东方中科达科技有限公司 | 3600.00   | 无  |
| 19 | 支架功能封板     | 中科达 ZKD-PS5T       | 北京东方中科达科技有限公司 | 5200.00   | 无  |

| 20 | 吊装支架                | 中科达 ZKD-ZJ08      | 北京东方中科达科技有限公司   | 2000.00   | 无  |
|----|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|----|
| 21 | 安装调试                | 中科达 ZKD-TS-HZ085  | 北京东方中科达科技有限公司   | 10000.00  | 无  |
|    | 小计                  |                   |                 | 279310.00 |    |
|    |                     |                   | 生物准备室           |           |    |
| 序号 | 设施设备名称              | 品牌型号              | 参数              | 合价        | 备注 |
|    |                     |                   | 仪器设备区           |           |    |
| 1  | 全钢边台                | 中科达 ZKD-QGB-9019  | 北京东方中科达科技有限公司   | 4400.00   | 无  |
| 2  | 水槽                  | 中科达 ZKD-SC-9802-2 | 北京东方中科达科技有限公司   | 150.00    | 无  |
| 3  | 标本柜                 | 中科达 ZKD-ABT-9653  | 北京东方中科达科技有限公司   | 2400.00   | 无  |
| 4  | 塑料仪器柜<br>ABS        | 中科达 ZKD-ABY-9601  | 北京东方中科达科技有限公司   | 46000.00  | 无  |
|    |                     |                   | 给排水部分           |           |    |
| 1  | 给排水系统               | 中科达 ZKD-GPS-20    | 北京东方中科达科技有限公司   | 600.00    | 无  |
|    |                     |                   | 生物仪器            |           |    |
| 1  | 打孔器                 | 群信 KD 007         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 120.00    | 无  |
| 2  | 仪器车                 | 欣欣定制              | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 2400.00   | 无  |
| 3  | 放大镜                 | 季光定制              | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 300.00    | 无  |
| 4  | 望远镜                 | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 360.00    | 无  |
| 5  | 离心沉淀器               | 欣欣定制              | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 192.00    | 无  |
| 6  | 酒精喷灯                | 欣欣定制              | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 186.00    | 无  |
| 7  | 电炉                  | 嘉远 2076           | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 300.00    | 无  |
| 8  | 蒸馏水器                | 嘉远 2081           | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 900.00    | 无  |
| 9  | 烘干箱                 | 欣欣定制              | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 1000.00   | 无  |
| 10 | 整理箱                 | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 480.00    | 无  |
| 11 | 保温桶                 | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 380.00    | 无  |
| 12 | 方座支架                | 天之丽定制             | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 2175.00   | 无  |
| 13 | 三脚架                 | 天之丽定制             | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 200.00    | 无  |
| 14 | 试管架                 | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 600.00    | 无  |
| 15 | 软尺                  | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 100.00    | 无  |
| 16 | 托盘天平                | 百灵 J0104          | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 408.00    | 无  |
| 17 | 电子天平                | 百灵 LP103          | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 2322.00   | 无  |
| 18 | 电子停表                | 钻石 DM1-010        | 上海星钻秒表厂         | 3900.00   | 无  |
| 19 | 计数器                 | 慧月定制              | 青华科教仪器有限公司      | 700.00    | 无  |
| 20 | 解剖器                 | 白茆定制              | 江苏常熟白卯不锈钢厂      | 1400.00   | 无  |
| 21 | 解剖盘                 | 白茆定制              | 江苏常熟白卯不锈钢厂      | 650.00    | 无  |
| 22 | 骨剪                  | 白茆定制              | 江苏常熟白卯不锈钢厂      | 46.00     | 无  |
| 23 | 植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用实验器 | 五星定制              | 温州五星实业有限公司      | 1500.00   | 无  |
| 24 | 徒手切片器               | 群信定制              | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 304.00    | 无  |
| 25 | 孵化器                 | 嘉远 27010          | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 2200.00   | 无  |
| 26 | 研磨过滤器               | 嘉远 27011          | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 2100.00   | 无  |

|    |            |            |               |         |   |
|----|------------|------------|---------------|---------|---|
| 27 | 植物细胞模型     | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司    | 104.00  | 无 |
| 28 | 根纵剖模型      | 向阳花 3202   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 156.00  | 无 |
| 29 | 导管、筛管模型    | 向阳花 3203   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 180.00  | 无 |
| 30 | 单子叶植物茎模型   | 向阳花 3204   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 268.00  | 无 |
| 31 | 双子叶植物茎模型   | 向阳花 3205   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 220.00  | 无 |
| 32 | 叶构造模型      | 向阳花 3206   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 240.00  | 无 |
| 33 | 桃花模型       | 向阳花 335    | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 600.00  | 无 |
| 34 | 蝗虫解剖模型     | 向阳花 3210   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1560.00 | 无 |
| 35 | 蛙胚胎发育模型    | 向阳花 3211   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 160.00  | 无 |
| 36 | 草履虫模型      | 向阳花 3219   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 70.00   | 无 |
| 37 | 蚯蚓解剖模型     | 向阳花 3221   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 160.00  | 无 |
| 38 | 血吸虫模型      | 向阳花 3232   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 114.00  | 无 |
| 39 | 头、颈、躯干模型   | 向阳花 3301   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 490.00  | 无 |
| 40 | 人体骨骼模型     | 向阳花 3302   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 328.00  | 无 |
| 41 | 眼球解剖模型     | 向阳花 3309   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 2600.00 | 无 |
| 42 | 心脏解剖模型     | 向阳花 3304   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 240.00  | 无 |
| 43 | 心脏解剖模型     | 向阳花 512802 | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1950.00 | 无 |
| 44 | 喉解剖模型      | 向阳花 3305   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 168.00  | 无 |
| 45 | 肺泡模型       | 向阳花 3306   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 260.00  | 无 |
| 46 | 脑解剖模型      | 向阳花 3307   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 168.00  | 无 |
| 47 | 耳解剖模型      | 向阳花 334    | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 312.00  | 无 |
| 48 | 男性泌尿生殖系统模型 | 向阳花 3311   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 196.00  | 无 |
| 49 | 女性泌尿生殖系统模型 | 向阳花 3312   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 196.00  | 无 |
| 50 | 皮肤结构模型     | 向阳花 3314   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 268.00  | 无 |
| 51 | 肝、胰、十二指肠模型 | 向阳花 3316   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 192.00  | 无 |
| 52 | 肾单位、肾小体模型  | 向阳花 3317   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 192.00  | 无 |
| 53 | 心搏与血液循环模型  | 向阳花 3323   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1488.00 | 无 |
| 54 | 人体肌肉模型     | 向阳花 3324   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 640.00  | 无 |
| 55 | 肘关节活动模型    | 向阳花 3325   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 356.00  | 无 |
| 56 | 牙列及磨牙解剖模型  | 向阳花 3326   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 356.00  | 无 |
| 57 | 胃解剖模型      | 向阳花 3329   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 208.00  | 无 |

|    |               |           |               |         |   |
|----|---------------|-----------|---------------|---------|---|
| 58 | 尿的形成形态模型      | 向阳花 3330  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1488.00 | 无 |
| 59 | 人体呼吸运动模型      | 向阳花 3332  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1488.00 | 无 |
| 60 | 膈肌运动模拟器       | 向阳花 1021  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1488.00 | 无 |
| 61 | 护理人模型         | 向阳花 33345 | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 1488.00 | 无 |
| 62 | 始祖鸟化石及复原模型    | 向阳花 3217  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 134.00  | 无 |
| 63 | 鱼解剖浸制标本       | 京海 4101   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 102.00  | 无 |
| 64 | 蛙解剖浸制标本       | 京海 4102   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 90.00   | 无 |
| 65 | 蜥蜴解剖浸制标本      | 京海 4103   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 120.00  | 无 |
| 66 | 鸽解剖浸制标本       | 京海 4104   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 150.00  | 无 |
| 67 | 兔解剖浸制标本       | 京海 4105   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 140.00  | 无 |
| 68 | 蛙发育顺序标本       | 京海 4106   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 76.00   | 无 |
| 69 | 蛔虫标本          | 京海 4119   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 56.00   | 无 |
| 70 | 寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本 | 京海 4192   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 76.00   | 无 |
| 71 | 蝗虫生活史标本       | 京海 4131   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 68.00   | 无 |
| 72 | 蜜蜂生活史标本       | 京海 4132   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 68.00   | 无 |
| 73 | 家蚕生活史标本       | 京海 4134   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 80.00   | 无 |
| 74 | 菜粉蝶生活史标本      | 京海 4135   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 68.00   | 无 |
| 75 | 兔骨骼标本         | 京海 4141   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 204.00  | 无 |
| 76 | 鱼骨骼标本         | 京海 4142   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 130.00  | 无 |
| 77 | 蛙骨骼标本         | 京海 4143   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 102.00  | 无 |
| 78 | 鸽骨骼标本         | 京海 4144   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 180.00  | 无 |
| 79 | 褐藻类植物原色覆膜标本   | 京海 4157   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 34.00   | 无 |
| 80 | 红藻类植物原色覆膜标本   | 京海 4158   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 34.00   | 无 |
| 81 | 节肢动物标本        | 京海 43119  | 北京市京海新艺生物标本厂  | 120.00  | 无 |
| 82 | 昆虫标本          | 京海 412    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 204.00  | 无 |

|     |                    |          |              |        |   |
|-----|--------------------|----------|--------------|--------|---|
| 83  | 植物根尖纵切             | 京海 43201 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 84  | 顶芽纵切               | 京海 43202 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 85  | 南瓜茎纵切              | 京海 43203 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 86  | 木本双子叶植物茎横切         | 京海 43206 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 87  | 蚕豆叶下表皮装片           | 京海 43208 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 88  | 洋葱根尖纵切             | 京海 43209 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 89  | 迎春叶横切              | 京海 43221 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 90  | 青霉装片               | 京海 43301 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 91  | 细菌三型涂片             | 京海 43304 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 92  | 曲霉装片               | 京海 43309 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 93  | 动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片） | 京海 43403 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 350.00 | 无 |
| 94  | 水螅带芽整体装片           | 京海 43411 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 95  | 单层扁平上皮装片           | 京海 43501 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 96  | 复层扁平上皮装片           | 京海 43502 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 200.00 | 无 |
| 97  | 纤维结缔组织装片           | 京海 43505 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 98  | 疏松结缔组织装片           | 京海 43506 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 99  | 人血涂片               | 京海 43507 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 300.00 | 无 |
| 100 | 骨骼肌分离装片            | 京海 43508 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 200.00 | 无 |
| 101 | 平滑肌纵横切             | 京海 43509 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 102 | 心肌切片               | 京海 43510 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 103 | 运动神经元装片            | 京海 43511 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 104 | 动静脉血管横切            | 京海 43516 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 105 | 小肠切片               | 京海 43517 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 75.00  | 无 |
| 106 | 口腔上皮细胞装片           | 京海定制     | 北京市京海新艺生物标本厂 | 150.00 | 无 |
| 107 | 字母“e”装片            | 京海 43601 | 北京市京海新艺生物标本厂 | 300.00 | 无 |
| 108 | 正常人染色体装片           | 京海定制     | 北京市京海新艺生物标本厂 | 350.00 | 无 |
| 109 | 生物体的结构层次           | 雨林 53001 | 河南雨林教育工程有限公司 | 26.00  | 无 |



|     |                 |                  |                 |           |    |
|-----|-----------------|------------------|-----------------|-----------|----|
| 110 | 生物与环境           | 雨林 53002         | 河南雨林教育工程有限公司    | 10.00     | 无  |
| 111 | 生物圈中的绿色植物       | 雨林 53003         | 河南雨林教育工程有限公司    | 34.00     | 无  |
| 112 | 生物圈中的人          | 雨林 53004         | 河南雨林教育工程有限公司    | 52.00     | 无  |
| 113 | 动物的运动和<br>行为    | 雨林 53005         | 河南雨林教育工程有限公司    | 20.00     | 无  |
| 114 | 生物的生殖、<br>发育和遗传 | 雨林 53006         | 河南雨林教育工程有限公司    | 26.00     | 无  |
| 115 | 生物多样性           | 雨林 53007         | 河南雨林教育工程有限公司    | 30.00     | 无  |
| 116 | 生物技术            | 雨林 53008         | 河南雨林教育工程有限公司    | 10.00     | 无  |
| 117 | 健康生活            | 雨林 53009         | 河南雨林教育工程有限公司    | 24.00     | 无  |
| 118 | 青春期教育挂<br>图     | 雨林 53010         | 河南雨林教育工程有限公司    | 66.00     | 无  |
| 119 | 中学生物显微<br>图谱    | 雨林 53011         | 河南雨林教育工程有限公司    | 18.00     | 无  |
| 120 | 初中生物实验<br>教学指导书 | 雨林 53401         | 河南雨林教育工程有限公司    | 80.00     | 无  |
| 121 | 初中生物实验<br>仪器手册  | 雨林 53402         | 河南雨林教育工程有限公司    | 80.00     | 无  |
| 122 | 砂轮片             | 欣欣定制             | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 6.00      | 无  |
| 123 | 昆虫网             | 群信 81111         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 768.00    | 无  |
| 124 | 枝剪              | 群信 81112         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 160.00    | 无  |
| 125 | 水网              | 群信 81113         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 192.00    | 无  |
| 126 | 橡皮锤             | 群信 81117         | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 160.00    | 无  |
| 127 | 急救包             | 慧月定制             | 青华科教仪器有限公司      | 280.00    | 无  |
| 128 | 吸水纸             | 欣欣定制             | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 2400.00   | 无  |
|     | 小计              |                  |                 | 110093.00 |    |
|     |                 |                  | 生物组培室           |           |    |
| 序号  | 设施设备名称          | 品牌型号             | 参数              | 合价        |    |
| 1   | 恒温培养箱           | 嘉远 2087          | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 1400.00   | 无  |
| 2   | 接种箱             | 嘉远 27005         | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 560.00    | 无  |
| 3   | 接种环             | 嘉远 27006         | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 400.00    | 无  |
| 4   | 塑料仪器柜<br>ABS    | 中科达 ZKD-ABY-9601 | 北京东方中科达科技有限公司   | 4600.00   | 无  |
|     | 小计              |                  |                 | 6960.00   |    |
|     |                 |                  | 生物化学危化品储存室      |           |    |
| 序号  | 设施设备名称          | 品牌型号             | 参数              | 合价        |    |
|     | 小计              |                  |                 | 0.00      |    |
|     |                 |                  | 小学科学实验室 1       |           |    |
| 序号  | 设施设备名称          | 品牌型号             | 参数              | 合价        | 备注 |
|     |                 |                  | 基础设备            |           |    |
| 1   | 教师演示台           | 中科达 ZKD-QGT-9101 | 北京东方中科达科技有限公司   | 6000.00   | 无  |
| 2   | 电源              | 中科达 ZKD-XSD-9886 | 北京东方中科达科技有限公司   | 600.00    | 无  |

|           |                 |                    |                  |                  |           |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------|------------------|-----------|
| 3         | 教师椅             | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司    | 400.00           | 无         |
| 4         | 学生实验桌           | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司    | 31200.00         | 无         |
| 5         | 学生凳             | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司    | 7200.00          | 无         |
| 6         | 全钢边台            | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司    | 19580.00         | 无         |
| 7         | 水槽              | 中科达 ZKD-SC-9802-2  | 北京东方中科达科技有限公司    | 750.00           | 无         |
| 8         | 多宝阁             | 中科达 ZKD-ADT-9253   | 北京东方中科达科技有限公司    | 11200.00         | 无         |
|           |                 |                    | <b>智能升降电源</b>    |                  |           |
| 1         | 智能升降电源<br>系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02     | 北京东方中科达科技有限公司    | 6000.00          | 无         |
| 2         | 智能升降电源<br>控制系统  | 中科达 ZKD-SJ-D90     | 北京东方中科达科技有限公司    | 5000.00          | 无         |
| 3         | 无线遥控模块          | 中科达 ZKD-SJ-W30     | 北京东方中科达科技有限公司    | 400.00           | 无         |
| 4         | 智能升降电源<br>供应模块  | 中科达 ZKD-SJ-DM88    | 北京东方中科达科技有限公司    | 14400.00         | 无         |
| 5         | 智能升降电源<br>升降机构  | 中科达 ZKD-SJ-ZS850   | 北京东方中科达科技有限公司    | 48000.00         | 无         |
| 6         | 综合布线            | 中科达 ZKD-BX-02      | 北京东方中科达科技有限公司    | 2800.00          | 无         |
| 7         | 安装辅件            | 中科达 ZKD-AF-200     | 北京东方中科达科技有限公司    | 1200.00          | 无         |
| 8         | 系统调试安装          | 中科达 ZKD-TS-DZ46    | 北京东方中科达科技有限公司    | 6000.00          | 无         |
|           |                 |                    | <b>给排水部分</b>     |                  |           |
| 1         | 给排水系统           | 中科达 ZKD-GPS-20     | 北京东方中科达科技有限公司    | 600.00           | 无         |
|           | 小计              |                    |                  | <b>161330.00</b> |           |
|           |                 |                    | <b>小学科学实验室 2</b> |                  |           |
| <b>序号</b> | <b>设施设备名称</b>   | <b>品牌型号</b>        | <b>参数</b>        | <b>合价</b>        | <b>备注</b> |
|           |                 |                    | <b>基础设备</b>      |                  |           |
| 1         | 教师演示台           | 中科达 ZKD-QGT-9101   | 北京东方中科达科技有限公司    | 6000.00          | 无         |
| 2         | 电源              | 中科达 ZKD-XSD-9886   | 北京东方中科达科技有限公司    | 600.00           | 无         |
| 3         | 教师椅             | 中科达 ZKD-LSY-9702   | 北京东方中科达科技有限公司    | 400.00           | 无         |
| 4         | 学生实验桌           | 中科达 ZKD-ZH-9203    | 北京东方中科达科技有限公司    | 31200.00         | 无         |
| 5         | 学生凳             | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司    | 7200.00          | 无         |
| 6         | 全钢边台            | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司    | 14520.00         | 无         |
| 7         | 水槽              | 中科达 ZKD-SC-9802-2  | 北京东方中科达科技有限公司    | 750.00           | 无         |
| 8         | 多宝阁             | 中科达 ZKD-ADT-9253   | 北京东方中科达科技有限公司    | 11200.00         | 无         |
|           |                 |                    | <b>智能升降电源</b>    |                  |           |
| 1         | 智能升降电源<br>系统控制柜 | 中科达 ZKD-SJ-Z02     | 北京东方中科达科技有限公司    | 6000.00          | 无         |
| 2         | 智能升降电源<br>控制系统  | 中科达 ZKD-SJ-D90     | 北京东方中科达科技有限公司    | 5000.00          | 无         |
| 3         | 无线遥控模块          | 中科达 ZKD-SJ-W30     | 北京东方中科达科技有限公司    | 400.00           | 无         |
| 4         | 智能升降电源<br>供应模块  | 中科达 ZKD-SJ-DM88    | 北京东方中科达科技有限公司    | 14400.00         | 无         |
| 5         | 智能升降电源<br>升降机构  | 中科达 ZKD-SJ-ZS850   | 北京东方中科达科技有限公司    | 48000.00         | 无         |



|           |               |                    |                 |                  |           |
|-----------|---------------|--------------------|-----------------|------------------|-----------|
| 6         | 综合布线          | 中科达 ZKD-BX-02      | 北京东方中科达科技有限公司   | 2800.00          | 无         |
| 7         | 安装辅件          | 中科达 ZKD-AF-200     | 北京东方中科达科技有限公司   | 1200.00          | 无         |
| 8         | 系统调试安装        | 中科达 ZKD-TS-DZ46    | 北京东方中科达科技有限公司   | 6000.00          | 无         |
|           |               |                    | <b>给排水部分</b>    |                  |           |
| 1         | 给排水系统         | 中科达 ZKD-GPS-20     | 北京东方中科达科技有限公司   | 600.00           | 无         |
|           | 小计            |                    |                 | <b>156270.00</b> |           |
|           |               |                    | <b>科学准备室</b>    |                  |           |
| <b>序号</b> | <b>设施设备名称</b> | <b>品牌型号</b>        | <b>参数</b>       | <b>合价</b>        | <b>备注</b> |
| 1         | 全钢边台          | 中科达 ZKD-QGB-9019   | 北京东方中科达科技有限公司   | 4400.00          | 无         |
| 2         | 水槽            | 中科达 ZKL-SC-9802-2  | 北京东方中科达科技有限公司   | 150.00           | 无         |
| 3         | 塑料仪器柜<br>ABS  | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司   | 52900.00         | 无         |
|           |               |                    | <b>水电部分</b>     |                  |           |
| 1         | 给排水系统         | 中科达 ZKD-GPS-20     | 北京东方中科达科技有限公司   | 600.00           | 无         |
|           |               |                    | <b>科学仪器</b>     |                  |           |
| 1         | 打孔器           | 群信 KD 007          | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 120.00           | 无         |
| 2         | 打气筒           | 舜马 2015            | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 240.00           | 无         |
| 3         | 仪器车           | 欣欣定制               | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 2400.00          | 无         |
| 4         | 学生显微镜         | 舜马定制               | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 7000.00          | 无         |
| 5         | 放大镜           | 季光定制               | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 125.00           | 无         |
| 6         | 天文望远镜         | 群信 2061            | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 3800.00          | 无         |
| 7         | 酒精喷灯          | 欣欣定制               | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 62.00            | 无         |
| 8         | 电加热器          | 嘉远 2077            | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 150.00           | 无         |
| 9         | 保温箱           | 欣欣定制               | 嘉兴市欣欣仪器设备有限公司   | 388.00           | 无         |
| 10        | 塑料水槽          | 慧月定制               | 青华科教仪器有限公司      | 3600.00          | 无         |
| 11        | 水槽            | 群信 2129            | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 2700.00          | 无         |
| 12        | 方座支架          | 天之丽定制              | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 2800.00          | 无         |
| 13        | 三脚架           | 天之丽定制              | 天津天之丽科教仪器制造有限公司 | 200.00           | 无         |
| 14        | 试管架           | 慧月定制               | 青华科教仪器有限公司      | 300.00           | 无         |
| 15        | 旋转架           | 群信 3013            | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 250.00           | 无         |
| 16        | 百叶箱支架         | 嘉远 3021            | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 700.00           | 无         |
| 17        | 百叶箱           | 嘉远 3022            | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 1500.00          | 无         |
| 18        | 教学电源          | 金三角 DY-DCJ-WY-12/2 | 三门峡百事达科教设备有限公司  | 482.00           | 无         |
| 19        | 电池盒           | 飞碟定制               | 宁波明森科教仪器有限公司    | 400.00           | 无         |
| 20        | 直尺            | 群信 10003           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 300.00           | 无         |
| 21        | 软尺            | 群信 10006           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 75.00            | 无         |
| 22        | 托盘天平          | 百灵 JPT-5           | 常熟市梦兰百灵天平仪器有限公司 | 3900.00          | 无         |
| 23        | 金属钩码          | 飞碟定制               | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1750.00          | 无         |
| 24        | 电子停表          | 钻石 DM1-010         | 上海星钻秒表厂         | 1150.00          | 无         |
| 25        | 条形盒测力计        | 飞碟 14002           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 250.00           | 无         |
| 26        | 条形盒测力计        | 飞碟 14003           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 250.00           | 无         |
| 27        | 条形盒测力计        | 飞碟 14004           | 宁波明森科教仪器有限公司    | 250.00           | 无         |
| 28        | 指南针           | 群信 16007           | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 150.00           | 无         |

|    |            |          |                 |         |   |
|----|------------|----------|-----------------|---------|---|
| 29 | 雨量器        | 嘉远 16022 | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 220.00  | 无 |
| 30 | 风杯式风速表     | 嘉远 16025 | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 1680.00 | 无 |
| 31 | 斜面         | 张渚定制     | 江苏省宜兴市张渚教仪厂     | 400.00  | 无 |
| 32 | 压簧         | 群信 29002 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 100.00  | 无 |
| 33 | 拉簧         | 群信 29003 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 100.00  | 无 |
| 34 | 沉浮块        | 群信 29004 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 400.00  | 无 |
| 35 | 杠杆尺及支架     | 飞碟 21030 | 宁波明森科教仪器有限公司    | 400.00  | 无 |
| 36 | 滑轮组及支架     | 飞碟定制     | 宁波明森科教仪器有限公司    | 1300.00 | 无 |
| 37 | 轮轴及支架      | 飞碟定制     | 宁波明森科教仪器有限公司    | 350.00  | 无 |
| 38 | 齿轮组及支架     | 群信 29008 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 350.00  | 无 |
| 39 | 弹簧片        | 群信 29009 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 100.00  | 无 |
| 40 | 小车         | 群信定制     | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 875.00  | 无 |
| 41 | 三球仪        | 群信 28007 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 180.00  | 无 |
| 42 | 太阳高度测量器    | 群信 29011 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 350.00  | 无 |
| 43 | 风的形成实验材料   | 群信 29012 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 450.00  | 无 |
| 44 | 组装风车材料     | 群信 29013 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 150.00  | 无 |
| 45 | 组装水轮材料     | 群信 29014 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 150.00  | 无 |
| 46 | 太阳能的应用材料   | 群信 29015 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 650.00  | 无 |
| 47 | 音叉         | 群信 22001 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 1500.00 | 无 |
| 48 | 小鼓         | 群信 29016 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 600.00  | 无 |
| 49 | 组装土电话材料    | 群信 29017 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 150.00  | 无 |
| 50 | 热传导实验材料    | 群信 29018 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 250.00  | 无 |
| 51 | 物体热胀冷缩实验材料 | 群信 29019 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 450.00  | 无 |
| 52 | 小风车制作套件    | 群信 29013 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 750.00  | 无 |
| 53 | 灯座及灯泡      | 群信 29020 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 600.00  | 无 |
| 54 | 开关         | 群信 29021 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 400.00  | 无 |
| 55 | 物体导电性实验材料  | 群信 29022 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 800.00  | 无 |
| 56 | 条形磁铁       | 乌磁 T053  | 浙江义乌磁钢厂         | 1700.00 | 无 |
| 57 | 条形磁铁       | 乌磁 T055  | 浙江义乌磁钢厂         | 700.00  | 无 |
| 58 | 蹄形磁铁       | 乌磁 U085  | 浙江义乌磁钢厂         | 1625.00 | 无 |
| 59 | 蹄形磁铁       | 乌磁 U082  | 浙江义乌磁钢厂         | 700.00  | 无 |
| 60 | 磁针         | 舜马 2406  | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 275.00  | 无 |
| 61 | 环形磁铁       | 舜马 29030 | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 400.00  | 无 |
| 62 | 电磁铁组装材料    | 群信 29031 | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 400.00  | 无 |

|    |            |            |               |         |   |
|----|------------|------------|---------------|---------|---|
| 63 | 电磁铁        | 群信 29032   | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 66.00   | 无 |
| 64 | 手摇发电机      | 群信 29033   | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 360.00  | 无 |
| 65 | 手摇发电机      | 群信 29033   | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 950.00  | 无 |
| 66 | 激光笔        | 季光 25012   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 650.00  | 无 |
| 67 | 小孔成像装置     | 季光 29035   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 150.00  | 无 |
| 68 | 平面镜及支架     | 季光 29036   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 350.00  | 无 |
| 69 | 曲面镜及支架     | 季光 29037   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 650.00  | 无 |
| 70 | 透镜、棱镜及支架   | 季光 29038   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 450.00  | 无 |
| 71 | 成像屏及支架     | 季光 29039   | 靖江市季光教仪设备有限公司 | 350.00  | 无 |
| 72 | 昆虫观察盒      | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司    | 630.00  | 无 |
| 73 | 动物饲养笼      | 群信 29041   | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 54.00   | 无 |
| 74 | 照相机模型      | 群信 39001   | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 432.00  | 无 |
| 75 | 儿童骨骼模型     | 向阳花 512103 | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 164.00  | 无 |
| 76 | 儿童牙列模型     | 向阳花 337    | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 208.00  | 无 |
| 77 | 少年人体半身模型   | 慧月定制       | 青华科教仪器有限公司    | 250.00  | 无 |
| 78 | 眼构造模型      | 向阳花 39054  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 104.00  | 无 |
| 79 | 啄木鸟仿真模型    | 向阳花 3238   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 70.00   | 无 |
| 80 | 猫头鹰仿真模型    | 向阳花 3239   | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 80.00   | 无 |
| 81 | 平面政区地球仪    | 舜马 3401    | 余姚市神马教仪成套有限公司 | 62.00   | 无 |
| 82 | 平面地形地球仪    | 舜马 3402    | 余姚市神马教仪成套有限公司 | 62.00   | 无 |
| 83 | 地球构造模型     | 向阳花 39152  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 160.00  | 无 |
| 84 | 月相变化模型     | 向阳花 x3495  | 浙江向阳花教学器材有限公司 | 140.00  | 无 |
| 85 | 爬行类动物浸制标本  | 京海 4103    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 696.00  | 无 |
| 86 | 蛙发育顺序标本    | 京海 4106    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 696.00  | 无 |
| 87 | 昆虫标本       | 京海 412     | 北京市京海新艺生物标本厂  | 2370.00 | 无 |
| 88 | 桑蚕生活史标本    | 京海 4134    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 1050.00 | 无 |
| 89 | 兔外形标本      | 京海 4105    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 1080.00 | 无 |
| 90 | 植物种子传播方式标本 | 京海 43153   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 750.00  | 无 |
| 91 | 天然材料标本     | 京海 49001   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 450.00  | 无 |
| 92 | 人造材料标本     | 京海 49002   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 1800.00 | 无 |
| 93 | 纺织品标本      | 京海 49003   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 450.00  | 无 |
| 94 | 各种纸样标本     | 京海 49004   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 240.00  | 无 |
| 95 | 矿物标本       | 京海 49005   | 北京市京海新艺生物标本厂  | 600.00  | 无 |

|     |            |             |               |         |   |
|-----|------------|-------------|---------------|---------|---|
| 96  | 岩石标本       | 京海 49006    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 600.00  | 无 |
| 97  | 金属矿物标本     | 京海 49007    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 450.00  | 无 |
| 98  | 土壤标本       | 京海 49008    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 630.00  | 无 |
| 99  | 矿物提炼物标本    | 京海 49009    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 750.00  | 无 |
| 100 | 玻片标本       | 京海定制        | 北京市京海新艺生物标本厂  | 100.00  | 无 |
| 101 | 洋葱表皮装片     | 京海 43223    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 102 | 叶片横切       | 京海 43221    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 103 | 叶片气孔装片     | 京海 43253    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 104 | 动物表皮细胞装片   | 京海 43450    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 105 | 蛙卵细胞切片     | 京海 43451    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 100.00  | 无 |
| 106 | 骨细胞切片      | 京海 43550    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 107 | 口腔粘膜细胞装片   | 京海 43551    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 108 | 人血细胞装片     | 京海 43552    | 北京市京海新艺生物标本厂  | 75.00   | 无 |
| 109 | 中国政区地图     | 雨林 59001    | 河南雨林教育工程有限公司  | 126.00  | 无 |
| 110 | 中国地形地图     | 雨林 59002    | 河南雨林教育工程有限公司  | 206.00  | 无 |
| 111 | 小学科学安全操作挂图 | 雨林 59003    | 河南雨林教育工程有限公司  | 82.00   | 无 |
| 112 | 植物分类图谱     | 雨林 59008    | 河南雨林教育工程有限公司  | 22.00   | 无 |
| 113 | 动物分类图谱     | 雨林 59009    | 河南雨林教育工程有限公司  | 22.00   | 无 |
| 114 | 小学科学教学素材库  | 雨林 59301    | 河南雨林教育工程有限公司  | 900.00  | 无 |
| 115 | 小学科学实验仪器手册 | 雨林 59402    | 河南雨林教育工程有限公司  | 80.00   | 无 |
| 116 | 镊子         | 白茆尖头, 140mm | 江苏常熟白卯不锈钢厂    | 200.00  | 无 |
| 117 | 小学科学一般实验材料 | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司    | 46.00   | 无 |
| 118 | 花盆         | 群信 81109    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 150.00  | 无 |
| 119 | 小刀         | 群信 81201    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 250.00  | 无 |
| 120 | 塑料桶        | 群信 81202    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 500.00  | 无 |
| 121 | 手摇铃        | 群信 81203    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 112.00  | 无 |
| 122 | 手持筛子       | 群信 81204    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 400.00  | 无 |
| 123 | 喷水壶        | 群信 81205    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 240.00  | 无 |
| 124 | 吹风机        | 慧月定制        | 青华科教仪器有限公司    | 480.00  | 无 |
| 125 | 采集捕捞工具     | 群信 81207    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 1750.00 | 无 |
| 126 | 榨汁器        | 群信 81208    | 宁波凯迪科教仪器有限公司  | 1560.00 | 无 |
| 127 | 热传导演示器     | 舜马 2260     | 余姚市神马教仪成套有限公司 | 360.00  | 无 |
| 128 | 热传导金属圆板    | 舜马定制        | 余姚市神马教仪成套有限公司 | 360.00  | 无 |
| 129 | 液体对流演示器    | 正中定制        | 江阴市正中科教器材有限公司 | 360.00  | 无 |

| 130 | 抽气盘      | 思益 J1017       | 嘉兴市南湖摄影仪器有限公司   | 2640.00   | 无  |
|-----|----------|----------------|-----------------|-----------|----|
| 131 | 声级计      | 嘉远 AZ8929 型    | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 2160.00   | 无  |
| 132 | 光学实验盒    | 季光定制           | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 1050.00   | 无  |
| 133 | 透光片      | 季光定制           | 靖江市季光教仪设备有限公司   | 500.00    | 无  |
| 134 | 日地月运行实验仪 | 东晨 M18119      | 宁波东晨教具有限公司      | 360.00    | 无  |
| 135 | 天球仪      | 群信 24010       | 宁波凯迪科教仪器有限公司    | 432.00    | 无  |
| 136 | 旋转星盘     | 慧月定制           | 青华科教仪器有限公司      | 300.00    | 无  |
| 137 | 彩色全天星图   | 舜马定制           | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 360.00    | 无  |
| 138 | 毛屏       | 舜马定制           | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 500.00    | 无  |
| 139 | 光照培养箱    | 嘉远 02088       | 嘉兴市远航环保教育仪器有限公司 | 5600.00   | 无  |
| 140 | 记忆合金     | 舜马定制           | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 1632.00   | 无  |
| 141 | 车架小车     | 舜马定制           | 余姚市神马教仪成套有限公司   | 1250.00   | 无  |
|     | 小计       |                |                 | 157566.00 |    |
|     |          |                | 美术-篆刻教室         |           |    |
| 序号  | 设施设备名称   | 品牌型号           | 参数              | 合价        | 备注 |
| 1   | 教师仿古桌    | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 4680.00   | 无  |
| 2   | 仿古凳      | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 650.00    | 无  |
| 3   | 毛毡       | 大宾、定制          | 河北大宾美术用品有限公司    | 620.00    | 无  |
| 4   | 国画专用桌    | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 28080.00  | 无  |
| 5   | 实木方凳     | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 15360.00  | 无  |
| 6   | 壁挂绳      | 大宾、T 字         | 河北大宾美术用品有限公司    | 1500.00   | 无  |
| 7   | 壁挂钩      | 大宾、65mm        | 河北大宾美术用品有限公司    | 300.00    | 无  |
| 8   | 收纳盒      | 大宾、大号          | 河北大宾美术用品有限公司    | 500.00    | 无  |
| 9   | 印石       | 大宾、MMQ06501    | 河北大宾美术用品有限公司    | 2400.00   | 无  |
| 10  | 博古架      | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 4200.00   | 无  |
| 11  | 储物柜      | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司    | 10000.00  | 无  |
| 12  | 毛毡墙      | 大宾、定制          | 河北大宾美术用品有限公司    | 3100.00   | 无  |
| 13  | 技术服务费    | 新星 定制          | 北京新星教学装备有限公司    | 3000.00   | 无  |
|     | 小计       |                |                 | 74390.00  |    |
|     |          |                | 美术-陶艺教室         |           |    |
| 序号  | 设施设备名称   | 品牌型号           | 参数              | 合价        | 备注 |
| 1   | 真空练泥机    | 大宾 MMQ05303    | 河北大宾美术用品有限公司    | 26000.00  | 无  |
| 2   | 泥板机      | 大宾 MMQ05202    | 河北大宾美术用品有限公司    | 2790.00   | 无  |
| 3   | 无极变速拉坯机  | 大宾 MMQ05109    | 河北大宾美术用品有限公司    | 49600.00  | 无  |
| 4   | 教师桌椅     | 中科达 ZKD-S-ZY01 | 北京东方中科达科技有限公司   | 3960.00   | 无  |
| 5   | 桌子       | 中科达 ZKD-J-9904 | 北京东方中科达科技有限公司   | 21600.00  | 无  |
| 6   | 桌布       | 大宾 MMQ00519    | 河北大宾美术用品有限公司    | 4480.00   | 无  |
| 7   | 罩衣       | 大宾 MMY04504    | 河北大宾美术用品有限公司    | 2160.00   | 无  |
| 8   | 学生方凳     | 大宾 MMQ00322    | 河北大宾美术用品有限公司    | 10560.00  | 无  |
| 9   | 陶艺专用凳    | 大宾 MMQ12901    | 河北大宾美术用品有限公司    | 4750.00   | 无  |
| 10  | 转台       | 大宾 MMQ11602    | 河北大宾美术用品有限公司    | 3100.00   | 无  |



| 11 | 挤泥器          | 大宾 MMQ12701    | 河北大宾美术用品有限公司 | 1000.00   | 无  |
|----|--------------|----------------|--------------|-----------|----|
| 12 | 陶艺制作工具       | 大宾 MMY01901    | 河北大宾美术用品有限公司 | 775.00    | 无  |
| 13 | 环形刀          | 大宾 MMY02001    | 河北大宾美术用品有限公司 | 475.00    | 无  |
| 14 | 泥塑刀          | 大宾 MMY02101    | 河北大宾美术用品有限公司 | 475.00    | 无  |
| 15 | 木条           | 大宾 MMY02201    | 河北大宾美术用品有限公司 | 700.00    | 无  |
| 16 | 碾辊           | 大宾 MMY02301    | 河北大宾美术用品有限公司 | 1550.00   | 无  |
| 17 | 拍板           | 大宾 MMY02401    | 河北大宾美术用品有限公司 | 1175.00   | 无  |
| 18 | 石膏笔          | 大宾 MMY00801    | 河北大宾美术用品有限公司 | 700.00    | 无  |
| 19 | 吹釉壶          | 大宾 MMY02501    | 河北大宾美术用品有限公司 | 47.00     | 无  |
| 20 | 立柱           | 大宾 MMY01001    | 河北大宾美术用品有限公司 | 210.00    | 无  |
| 21 | 棚板           | 大宾 MMY00901    | 河北大宾美术用品有限公司 | 255.00    | 无  |
| 22 | 设备台          | 大宾 MMQ05603    | 河北大宾美术用品有限公司 | 12000.00  | 无  |
| 23 | 瓷泥           | 大宾 MMH00302    | 河北大宾美术用品有限公司 | 3875.00   | 无  |
| 24 | 白陶泥          | 大宾 MMH00301    | 河北大宾美术用品有限公司 | 3500.00   | 无  |
| 25 | 红陶泥          | 大宾 MMH00305    | 河北大宾美术用品有限公司 | 3500.00   | 无  |
| 26 | 釉下彩色粉颜料      | 大宾 60ml        | 河北大宾美术用品有限公司 | 7575.00   | 无  |
| 27 | 釉料           | 大宾 MMH00412    | 河北大宾美术用品有限公司 | 372.00    | 无  |
| 28 | 储物柜          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 10000.00  | 无  |
| 29 | 储物展示架        | 大宾 MMQ05701    | 河北大宾美术用品有限公司 | 7350.00   | 无  |
| 30 | 挂画器吊钩钢丝绳挂钩   | 大宾 T 字         | 河北大宾美术用品有限公司 | 1500.00   | 无  |
| 31 | 挂钩           | 大宾 65mm        | 河北大宾美术用品有限公司 | 300.00    | 无  |
| 32 | 电窑           | 大宾 MMQ05402    | 河北大宾美术用品有限公司 | 13950.00  | 无  |
| 33 | 储物柜          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 10000.00  | 无  |
| 34 | 隔断装修辅料       | 新星 定制          | 北京新星教学装备有限公司 | 30000.00  | 无  |
| 35 | 矮凳           | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司 | 3800.00   | 无  |
|    | 小计           |                |              | 244084.00 |    |
|    |              |                | 美术-书法/国画教室 1 |           |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号           | 参数           | 合价        | 备注 |
| 1  | 拷贝台          | 大宾 MMQ05003    | 河北大宾美术用品有限公司 | 540.00    | 无  |
| 2  | 笔挂           | 大宾 MMY01102    | 河北大宾美术用品有限公司 | 3360.00   | 无  |
| 3  | 收落盒          | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司 | 500.00    | 无  |
| 4  | 教师书法桌        | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 4680.00   | 无  |
| 5  | 教师凳          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 650.00    | 无  |
| 6  | 书法临摹桌        | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 28080.00  | 无  |
| 7  | 学生方凳         | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司 | 15360.00  | 无  |
| 8  | 毛毡           | 大宾 1800*1000mm | 河北大宾美术用品有限公司 | 1054.00   | 无  |
| 9  | 教室后墙为四周带框毛毡墙 | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司 | 3100.00   | 无  |
| 10 | 展示墙          | 大宾 MMQ13303    | 河北大宾美术用品有限公司 | 4700.00   | 无  |
| 11 | 笔洗           | 大宾 21cm        | 河北大宾美术用品有限公司 | 1800.00   | 无  |
| 12 | 大白瓷盘         | 大宾 23cm        | 河北大宾美术用品有限公司 | 760.00    | 无  |

| 13 | 壁挂钩          | 大宾 65mm        | 河北大宾美术用品有限公司  | 240.00   | 无  |
|----|--------------|----------------|---------------|----------|----|
| 14 | 笔筒           | 大宾 150mm       | 河北大宾美术用品有限公司  | 3480.00  | 无  |
| 15 | 学生砚台         | 大宾 120mm       | 河北大宾美术用品有限公司  | 1240.00  | 无  |
| 16 | 储物柜          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 10000.00 | 无  |
| 17 | 技术服务费        | 新星 定制          | 北京新星教学装备有限公司  | 3000.00  | 无  |
|    | 小计           |                |               | 82544.00 |    |
|    |              |                | 美术-书法/国画教室 2  |          |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号           | 参数            | 合价       | 备注 |
| 1  | 拷贝台          | 大宾 MMQ05003    | 河北大宾美术用品有限公司  | 540.00   | 无  |
| 2  | 笔挂           | 大宾 MY01102     | 河北大宾美术用品有限公司  | 3360.00  | 无  |
| 3  | 收落盒          | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司  | 500.00   | 无  |
| 4  | 教师书法桌        | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 4680.00  | 无  |
| 5  | 教师凳          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 650.00   | 无  |
| 6  | 书法临摹桌        | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 28080.00 | 无  |
| 7  | 学生方凳         | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 15360.00 | 无  |
| 8  | 毛毡           | 大宾 1800*1000mm | 河北大宾美术用品有限公司  | 1054.00  | 无  |
| 9  | 教室后墙为四周带框毛毡墙 | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司  | 3100.00  | 无  |
| 10 | 展示墙          | 大宾 MMQ13303    | 河北大宾美术用品有限公司  | 4700.00  | 无  |
| 11 | 笔洗           | 大宾 21cm        | 河北大宾美术用品有限公司  | 1800.00  | 无  |
| 12 | 大白瓷盘         | 大宾 23cm        | 河北大宾美术用品有限公司  | 760.00   | 无  |
| 13 | 壁挂钩          | 大宾 65mm        | 河北大宾美术用品有限公司  | 240.00   | 无  |
| 14 | 笔筒           | 大宾 150mm       | 河北大宾美术用品有限公司  | 3480.00  | 无  |
| 15 | 学生砚台         | 大宾 120mm       | 河北大宾美术用品有限公司  | 1240.00  | 无  |
| 16 | 储物柜          | 盛文 定制          | 衡水盛文教学仪器有限公司  | 10000.00 | 无  |
| 17 | 技术服务费        | 新星 定制          | 北京新星教学装备有限公司  | 3000.00  | 无  |
|    | 小计           |                |               | 82544.00 |    |
|    |              |                | 美术-手工剪纸教室     |          |    |
| 序号 | 设施设备名称       | 品牌型号           | 参数            | 合价       | 备注 |
| 1  | 教师桌椅         | 中科达 ZKD-S-ZY01 | 北京东方中科达科技有限公司 | 3960.00  | 无  |
| 2  | 桌子           | 中科达 ZKD-J-9904 | 北京东方中科达科技有限公司 | 32400.00 | 无  |
| 3  | 桌布           | 大宾 MMQ00519    | 河北大宾美术用品有限公司  | 6720.00  | 无  |
| 4  | 绒花材料包        | 大宾定制           | 河北大宾美术用品有限公司  | 465.00   | 无  |
| 5  | 学生方凳         | 大宾 MMQ00322    | 河北大宾美术用品有限公司  | 9240.00  | 无  |
| 6  | 雕刻刀          | 大宾 4 支         | 河北大宾美术用品有限公司  | 4400.00  | 无  |
| 7  | 石塑黏土材料包      | 大宾 MMQ00910    | 河北大宾美术用品有限公司  | 11200.00 | 无  |
| 8  | 剪纸与拼贴工具      | 大宾 MMQ04302    | 河北大宾美术用品有限公司  | 1880.00  | 无  |
| 9  | 剪纸与拼贴耗材      | 大宾 MMQ00905    | 河北大宾美术用品有限公司  | 1880.00  | 无  |
| 10 | 和风团扇材料包      | 大宾 MMQ00904    | 河北大宾美术用品有限公司  | 600.00   | 无  |

|    |          |             |                |           |    |
|----|----------|-------------|----------------|-----------|----|
| 11 | 超轻粘土工具箱  | 大宾 MMQ00902 | 河北大宾美术用品有限公司   | 3750.00   | 无  |
| 12 | 蜡板       | 大宾 MMQ00903 | 河北大宾美术用品有限公司   | 11600.00  | 无  |
| 13 | 黏土相框     | 大宾 MMQ00901 | 河北大宾美术用品有限公司   | 2325.00   | 无  |
| 14 | 挂画轨道     | 大宾 L 型      | 河北大宾美术用品有限公司   | 161.00    | 无  |
| 15 | 储物展示柜    | 盛文 定制       | 衡水盛文教学仪器有限公司   | 12000.00  | 无  |
| 16 | 玻璃桌布     | 大宾 MMQ00520 | 河北大宾美术用品有限公司   | 6324.00   | 无  |
| 17 | 储物柜      | 盛文 定制       | 衡水盛文教学仪器有限公司   | 10000.00  | 无  |
| 18 | 技术服务费    | 新星 定制       | 北京新星教学装备有限公司   | 3000.00   | 无  |
|    | 小计       |             |                | 121905.00 |    |
|    |          |             | 形体舞蹈教室 1       |           |    |
| 序号 | 设施设备名称   | 品牌型号        | 参数             | 合价        | 备注 |
| 1  | 落地镜      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 16000.00  | 无  |
| 2  | 储物柜      | 中科达 定制      | 北京东方中科达科技有限公司  | 32000.00  | 无  |
| 3  | 落地镜遮挡帘   | 新星 定制       | 北京新星教学装备有限公司   | 1800.00   | 无  |
| 4  | 地板       | 新星 定制       | 北京新星教学装备有限公司   | 30000.00  | 无  |
| 5  | 舞蹈把杆（上墙） | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 11250.00  | 无  |
| 6  | 艺术体操带棍彩带 | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2400.00   | 无  |
| 7  | 瑜伽砖      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2400.00   | 无  |
| 8  | 瑜伽带弹力带   | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2640.00   | 无  |
| 9  | 舞蹈垫      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 860.00    | 无  |
| 10 | 技术服务费    | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00   | 无  |
|    | 小计       |             |                | 102350.00 |    |
|    |          |             | 形体舞蹈教室 2       |           |    |
| 序号 | 设施设备名称   | 品牌型号        | 参数             | 合价        | 备注 |
| 1  | 落地镜      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 16000.00  | 无  |
| 2  | 储物柜      | 中科达 定制      | 北京东方中科达科技有限公司  | 32000.00  | 无  |
| 3  | 落地镜遮挡帘   | 新星 定制       | 北京新星教学装备有限公司   | 1800.00   | 无  |
| 4  | 地胶（灰色）   | 新星 定制       | 北京新星教学装备有限公司   | 30000.00  | 无  |
| 5  | 舞蹈把杆（上墙） | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 11250.00  | 无  |
| 6  | 艺术体操带棍彩带 | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2400.00   | 无  |
| 7  | 瑜伽砖      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2400.00   | 无  |
| 8  | 瑜伽带弹力带   | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2640.00   | 无  |
| 9  | 舞蹈垫      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 860.00    | 无  |
| 10 | 技术服务费    | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00   | 无  |
|    | 小计       |             |                | 102350.00 |    |
|    |          |             | 音乐-合唱教室 1      |           |    |
| 序号 | 设施设备名称   | 品牌型号        | 参数             | 合价        | 备注 |
| 3  | 乐谱架      | 玉岩定制        | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1850.00   | 无  |



| 4  | 奥尔夫成套打击乐器 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 25500.00 | 无  |
|----|-----------|------|----------------|----------|----|
|    | 小计        |      |                | 27350.00 |    |
|    |           |      | 奥尔夫成套打击乐器清单    |          |    |
| 序号 | 设施设备名称    | 品牌型号 | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1360.00  | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1520.00  | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2344.00  | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 257.00   | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 380.00   | 无  |
| 6  | 8 寸手鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 696.00   | 无  |
| 7  | 3 寸铃鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 592.00   | 无  |
| 8  | 制胡        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 408.00   | 无  |
| 9  | 圆舞板       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 10 | 双响筒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 312.00   | 无  |
| 11 | 打棒        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 224.00   | 无  |
| 12 | 螺纹单响筒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 272.00   | 无  |
| 13 | 螺纹高低梆子    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 496.00   | 无  |
| 14 | 龙口梆子      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 344.00   | 无  |
| 15 | 沙锤        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 480.00   | 无  |
| 16 | 沙蛋        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 90.00    | 无  |
| 17 | 棒铃        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 18 | 手摇铃       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 190.00   | 无  |
| 19 | 铜镲        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 250.00   | 无  |
| 20 | 铜锣        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 71.00    | 无  |
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 320.00   | 无  |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 72.00    | 无  |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 310.00   | 无  |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1330.00  | 无  |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1660.00  | 无  |
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2062.00  | 无  |
| 28 | 海鼓        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 74.00    | 无  |
| 29 | 木质雨声      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 30 | 火车哨       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 31.00    | 无  |
| 31 | 振动器       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 60.00    | 无  |
| 32 | 手鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 33 | 铃鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 34 | 刮胡收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 35 | 圆舞板收纳盒    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 93.00    | 无  |

| 36 | 双响筒收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
|----|-------------|------|----------------|----------|----|
| 37 | 打棒收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 38 | 龙口椰子收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 39 | 单响筒收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 40 | 高低椰子收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 120.00   | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜锣收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 620.00   | 无  |
|    |             |      | 音乐-合唱教室 2      |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号 | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 乐谱架         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1850.00  | 无  |
| 2  | 奥尔夫成套打击乐器   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 25500.00 | 无  |
|    | 小计          |      |                | 27350.00 |    |
|    |             |      | 奥尔夫成套打击乐器清单    |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号 | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1360.00  | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1520.00  | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2344.00  | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 257.00   | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 380.00   | 无  |
| 6  | 8 寸手鼓       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 696.00   | 无  |
| 7  | 8 寸铃鼓       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 592.00   | 无  |
| 8  | 刮胡          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 408.00   | 无  |
| 9  | 圆舞板         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 10 | 双响筒         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 312.00   | 无  |
| 11 | 打棒          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 224.00   | 无  |
| 12 | 螺纹单响筒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 272.00   | 无  |
| 13 | 螺纹高低椰子      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 496.00   | 无  |
| 14 | 龙口椰子        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 344.00   | 无  |
| 15 | 沙锤          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 480.00   | 无  |
| 16 | 沙蛋          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 90.00    | 无  |
| 17 | 棒铃          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 18 | 手摇铃         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 190.00   | 无  |

| 19 | 铜鑼              | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 250.00   | 无  |
|----|-----------------|-------|----------------|----------|----|
| 20 | 铜锣              | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 71.00    | 无  |
| 21 | 铜碰钟             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 320.00   | 无  |
| 22 | 三角铁             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 23 | 阿果果             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 72.00    | 无  |
| 24 | 音感钟             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 310.00   | 无  |
| 25 | 专业合成键高<br>音打琴   | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1330.00  | 无  |
| 26 | 专业合成键中<br>音打琴   | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1660.00  | 无  |
| 27 | 专业合成键低<br>音打琴   | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2062.00  | 无  |
| 28 | 海鼓              | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 74.00    | 无  |
| 29 | 木质雨声            | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 30 | 火车哨             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 31.00    | 无  |
| 31 | 振动器             | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 60.00    | 无  |
| 32 | 手鼓收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 33 | 铃鼓收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 34 | 刮胡收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 35 | 圆舞板收纳盒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 93.00    | 无  |
| 36 | 双响筒收纳盒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 37 | 打棒收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 38 | 龙口梆子收纳<br>盒     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 39 | 单响筒收纳盒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 40 | 高低梆子收纳<br>盒     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 120.00   | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜鑼收纳盒           | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演<br>奏区展示柜 | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫              | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 620.00   | 无  |
|    |                 |       | 音乐-排练室 1       |          |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号  | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 办公桌             | 中科达定制 | 北京东方中科达科技有限公司  | 2800.00  | 无  |
| 2  | 奥尔夫成套打<br>击乐器   | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 25500.00 | 无  |
| 3  | 综合布线            | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 500.00   | 无  |

| 4  | 技术服务费     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00  | 无  |
|----|-----------|------|----------------|----------|----|
|    | 小计        |      |                | 31800.00 |    |
|    |           |      | 奥尔夫成套打击乐器清单    |          |    |
| 序号 | 设施设备名称    | 品牌型号 | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1360.00  | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1520.00  | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2344.00  | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 257.00   | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 380.00   | 无  |
| 6  | 8 寸手鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 696.00   | 无  |
| 7  | 8 寸铃鼓     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 592.00   | 无  |
| 8  | 刮胡        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 408.00   | 无  |
| 9  | 圆舞板       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 10 | 双响筒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 312.00   | 无  |
| 11 | 打棒        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 224.00   | 无  |
| 12 | 螺纹单响筒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 272.00   | 无  |
| 13 | 螺纹高低梆子    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 496.00   | 无  |
| 14 | 龙口梆子      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 344.00   | 无  |
| 15 | 沙锤        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 480.00   | 无  |
| 16 | 沙蛋        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 90.00    | 无  |
| 17 | 棒铃        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 18 | 手摇铃       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 190.00   | 无  |
| 19 | 铜镲        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 250.00   | 无  |
| 20 | 铜锣        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 71.00    | 无  |
| 21 | 铜碰钟       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 320.00   | 无  |
| 22 | 三角铁       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 23 | 阿果果       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 72.00    | 无  |
| 24 | 音感钟       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 310.00   | 无  |
| 25 | 专业合成键高音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1330.00  | 无  |
| 26 | 专业合成键中音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1660.00  | 无  |
| 27 | 专业合成键低音打琴 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2062.00  | 无  |
| 28 | 海鼓        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 74.00    | 无  |
| 29 | 木质雨声      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 30 | 火车哨       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 31.00    | 无  |
| 31 | 振动器       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 60.00    | 无  |
| 32 | 手鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 33 | 铃鼓收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 34 | 刮胡收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 35 | 圆舞板收纳盒    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 93.00    | 无  |
| 36 | 双响筒收纳盒    | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |

|    |             |       |                |          |    |
|----|-------------|-------|----------------|----------|----|
| 37 | 打棒收纳盒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 38 | 龙口梆子收纳盒     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 39 | 单响筒收纳盒      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 40 | 高低梆子收纳盒     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 120.00   | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜铤收纳盒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 620.00   | 无  |
|    |             |       | 音乐-排练室 2       |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号  | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 办公桌         | 中科达定制 | 北京东方中科达科技有限公司  | 2800.00  | 无  |
| 3  | 奥尔夫成套打击乐器   | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 25500.00 | 无  |
| 11 | 综合布线        | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 500.00   | 无  |
| 12 | 技术服务费       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00  | 无  |
|    | 小计          |       |                | 31800.00 |    |
|    |             |       | 奥尔夫成套打击乐器清单    |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号  | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 8 寸非洲鼓      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1360.00  | 无  |
| 2  | 10 寸非洲鼓     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1520.00  | 无  |
| 3  | 12 寸中国鼓     | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2344.00  | 无  |
| 4  | 10 寸军鼓      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 257.00   | 无  |
| 5  | 10 寸地鼓      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 380.00   | 无  |
| 6  | 8 寸手鼓       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 696.00   | 无  |
| 7  | 8 寸铃鼓       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 592.00   | 无  |
| 8  | 刮胡          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 408.00   | 无  |
| 9  | 圆舞板         | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |
| 10 | 双响筒         | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 312.00   | 无  |
| 11 | 打棒          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 224.00   | 无  |
| 12 | 螺纹单响筒       | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 272.00   | 无  |
| 13 | 螺纹高低梆子      | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 496.00   | 无  |
| 14 | 龙口梆子        | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 344.00   | 无  |
| 15 | 沙锤          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 480.00   | 无  |
| 16 | 沙蛋          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 90.00    | 无  |
| 17 | 棒铃          | 玉岩定制  | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 288.00   | 无  |



| 18 | 手摇铃         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 190.00   | 无  |
|----|-------------|------|----------------|----------|----|
| 19 | 铜镲          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 250.00   | 无  |
| 20 | 铜锣          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 71.00    | 无  |
| 21 | 铜碰钟         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 320.00   | 无  |
| 22 | 三角铁         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 23 | 阿果果         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 72.00    | 无  |
| 24 | 音感钟         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 310.00   | 无  |
| 25 | 专业合成键高音打琴   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1330.00  | 无  |
| 26 | 专业合成键中音打琴   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 1660.00  | 无  |
| 27 | 专业合成键低音打琴   | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 2062.00  | 无  |
| 28 | 海鼓          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 74.00    | 无  |
| 29 | 木质雨声        | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 30 | 火车哨         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 31.00    | 无  |
| 31 | 振动器         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 60.00    | 无  |
| 32 | 手鼓收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 33 | 铃鼓收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 160.00   | 无  |
| 34 | 刮胡收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 35 | 圆舞板收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 93.00    | 无  |
| 36 | 双响筒收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 101.00   | 无  |
| 37 | 打棒收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 38 | 龙口梆子收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 39 | 单响筒收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 40 | 高低梆子收纳盒     | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 110.00   | 无  |
| 41 | 沙锤收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 120.00   | 无  |
| 42 | 沙蛋收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 43 | 棒铃收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 44 | 手摇铃收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 45 | 铜碰钟收纳盒      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 96.00    | 无  |
| 46 | 铜镲收纳盒       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 100.00   | 无  |
| 47 | 三角铁收纳架      | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 87.00    | 无  |
| 48 | 高级版音乐演奏区展示柜 | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 6161.00  | 无  |
| 49 | 地垫          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 620.00   | 无  |
|    |             |      | 音乐-管乐教室        |          |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号 | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 坐凳          | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 60000.00 | 无  |
| 2  | 乐谱架         | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 18500.00 | 无  |
| 3  | 技术服务费       | 玉岩定制 | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00  | 无  |

|    |                            |                    |                |          |    |
|----|----------------------------|--------------------|----------------|----------|----|
|    | 小计                         |                    |                | 81500.00 |    |
|    |                            |                    | 管乐准备室          |          |    |
| 序号 | 设施设备名称                     | 品牌型号               | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 乐器架                        | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 23400.00 | 无  |
|    | 小计                         |                    |                | 23400.00 |    |
|    |                            |                    | 音乐-戏剧教室        |          |    |
| 序号 | 设施设备名称                     | 品牌型号               | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 落地镜                        | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 400.00   | 无  |
| 2  | 窗台下边柜                      | 中科达定制              | 北京东方中科达科技有限公司  | 5600.00  | 无  |
| 3  | 技术服务费                      | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 3000.00  | 无  |
| 4  | 把杆                         | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司 | 9000.00  | 无  |
|    | 小计                         |                    |                | 18000.00 |    |
|    |                            |                    | 航模教室           |          |    |
| 序号 | 设施设备名称                     | 品牌型号               | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 木质储物柜                      | 中科达 ZKD-S-ZS20     | 北京东方中科达科技有限公司  | 2640.00  | 无  |
| 24 | “腾云号”飞翼滑翔机                 | 中天 AA02402         | 杭州中天模型有限公司     | 390.00   | 无  |
| 25 | “IRON BIRD 翼神”橡筋动力扑翼机（卡纸版） | 中天 AA01008         | 杭州中天模型有限公司     | 570.00   | 无  |
| 26 | “轻骑士”橡筋动力滑翔机（闪电图案）-国内版     | 中天 AA04601         | 杭州中天模型有限公司     | 1050.00  | 无  |
| 27 | “米奇1号”电动自由飞                | 中天 AA01602         | 杭州中天模型有限公司     | 2880.00  | 无  |
| 28 | “空中战士III”电动线操纵飞机           | 中天 AA00703         | 杭州中天模型有限公司     | 2880.00  | 无  |
| 29 | 讲桌                         | 中科达 ZKD-S-ZS21     | 北京东方中科达科技有限公司  | 2000.00  | 无  |
| 30 | 电脑桌                        | 中科达 ZKD-S-ZS22     | 北京东方中科达科技有限公司  | 7800.00  | 无  |
| 31 | 学生桌                        | 中科达 ZKD-S-ZS23     | 北京东方中科达科技有限公司  | 15000.00 | 无  |
| 32 | 学生坐凳                       | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司  | 4500.00  | 无  |
| 33 | 飞机展示墙                      | 新星 定制              | 北京新星教学装备有限公司   | 3000.00  | 无  |
| 34 | 技术服务费                      | 新星 定制              | 北京新星教学装备有限公司   | 3000.00  | 无  |
|    |                            |                    | 航模准备室          |          |    |
| 序号 | 设施设备名称                     | 品牌型号               | 参数             | 合价       | 备注 |
| 1  | 准备台                        | 中科达 ZKD-QGZ-9401   | 北京东方中科达科技有限公司  | 4800.00  | 无  |
| 2  | 仪器柜                        | 中科达 ZKD-ABY-9601   | 北京东方中科达科技有限公司  | 6900.00  | 无  |
|    | 小计                         |                    |                | 57410.00 |    |
|    |                            |                    | 科技教室           |          |    |
| 序号 | 设施设备名称                     | 品牌型号               | 参数             | 合价       | 备注 |

|    |                 |                    |                  |           |    |
|----|-----------------|--------------------|------------------|-----------|----|
| 1  | 教师桌椅            | 中科达 ZKD-S-ZS84     | 北京东方中科达科技有限公司    | 3200.00   | 无  |
| 2  | 图形设计桌           | 中科达 ZKD-TZ-DS64    | 北京东方中科达科技有限公司    | 8000.00   | 无  |
| 3  | 操作桌             | 中科达 ZKD-TZ-DS65    | 北京东方中科达科技有限公司    | 35000.00  | 无  |
| 4  | 学生凳             | 中科达 ZKD-XSD-9703-2 | 北京东方中科达科技有限公司    | 6000.00   | 无  |
| 5  | 收纳柜             | 中科达 ZKD-G-1106     | 北京东方中科达科技有限公司    | 7000.00   | 无  |
| 6  | 展示柜             | 中科达 ZKD-G-1107     | 北京东方中科达科技有限公司    | 7000.00   | 无  |
| 11 | 高精度 3D 打印机      | 森工 M2030X          | 深圳森工科技有限公司       | 15000.00  | 无  |
| 13 | 掌控板入门套件（含教学资源包） | DFRobot KIT0147    | 上海智位机器人股份有限公司    | 24000.00  | 无  |
| 14 | 编程应用软件          | DFRobot SOF0005    | 上海智位机器人股份有限公司    | 0.00      | 无  |
|    | 小计              |                    |                  | 105200.00 |    |
|    |                 |                    | 烘焙教室             |           |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数               | 合价        | 备注 |
| 1  | 储物柜             | 新星 定制              | 北京新星教学装备有限公司     | 12000.00  | 无  |
| 2  | 工作台             | 中科达 ZKD-DT-1998    | 北京东方中科达科技有限公司    | 22400.00  | 无  |
| 3  | 教师操作台           | 中科达 ZKD-DT-119     | 北京东方中科达科技有限公司    | 4000.00   | 无  |
|    | 小计              |                    |                  | 38400.00  |    |
|    |                 |                    | 跆拳道武术室           |           |    |
|    |                 |                    | 跆拳道器材清单          |           |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数               | 合价        | 备注 |
| 1  | 墙镜（落地镜）         | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司   | 12000.00  | 无  |
| 2  | 把杆（墙多长杆多长）      | 玉岩定制               | 北京玉岩辉煌科技有限责任公司   | 6750.00   | 无  |
| 3  | 学生收纳柜           | 中科达 定制             | 北京东方中科达科技有限公司    | 7000.00   | 无  |
| 4  | 武术器械收纳柜         | 中科达 定制             | 北京东方中科达科技有限公司    | 7000.00   | 无  |
| 5  | 器械架             | 中科达 定制             | 北京东方中科达科技有限公司    | 2400.00   | 无  |
|    |                 |                    | 武术器材清单           |           |    |
|    | 小计              |                    |                  | 35150.00  |    |
|    |                 |                    | 心理沙盘室            |           |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数               | 合价        | 备注 |
| 1  | 沙盘游戏成套设备（高配）    | 灵之心 LZX-HN-SP1000  | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 18000.00  | 无  |
| 2  | 心理自助系统          | 灵之心 LZX-HN-XLZZ    | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 50000.00  | 无  |
| 3  | 技术服务费           | 新星 定制              | 北京新星教学装备有限公司     | 3000.00   | 无  |
| 4  | 活动凳             | 灵之心 LZX-HN-HDD     | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 3000.00   | 无  |
| 5  | 沙盘挂图            | 灵之心 LZX-HN-GT      | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 400.00    | 无  |
|    | 小计              |                    |                  | 74400.00  |    |
|    |                 |                    | 团体辅导室            |           |    |
| 序号 | 设施设备名称          | 品牌型号               | 参数               | 合价        | 备注 |



|    |             |                   |                  |            |    |
|----|-------------|-------------------|------------------|------------|----|
| 1  | 艺术心理辅导箱     | 灵之心 LZX-HN-YSTJ   | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 4500.00    | 无  |
| 2  | 团体心理辅导箱     | 灵之心 LZX-HN-TTB    | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 3500.00    | 无  |
| 3  | 团体活动六环桌椅    | 中科达 LZX-HN-TTZY   | 北京东方中科达科技有限公司    | 20400.00   | 无  |
| 4  | 生涯辅导组合套装    | 灵之心 LZX-HN-ZYS    | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 12000.00   | 无  |
| 5  | 技术服务费       | 新星 定制             | 北京新星教学装备有限公司     | 3000.00    | 无  |
| 6  | 心理拓展活动箱     | 灵之心 LZX-HN-HWB    | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 7200.00    | 无  |
| 7  | 心理情景剧成套设备   | 灵之心 LZX-HN-XLJ    | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 6000.00    | 无  |
|    | 小计          |                   |                  | 56600.00   |    |
|    |             |                   | 心理咨询室            |            |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号              | 参数               | 合价         | 备注 |
| 2  | 文件柜         | 中科达 ZKD-TYG-022   | 北京东方中科达科技有限公司    | 2800.00    | 无  |
| 3  | 技术服务费       | 新星 定制             | 北京新星教学装备有限公司     | 3000.00    | 无  |
| 4  | 反馈型智能减压放松系统 | 灵之心 LZX-HN-TGFISI | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 40000.00   | 无  |
| 5  | 心理健康服务云平台   | 灵之心 LZX-HN-XJ     | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 7800.00    | 无  |
| 6  | 心理健康教育制度挂图  | 灵之心 LZX-HN-GT     | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | 300.00     | 无  |
|    | 小计          |                   |                  | 53900.00   |    |
|    |             |                   | 模拟法庭             |            |    |
| 序号 | 设施设备名称      | 品牌型号              | 参数               | 合价         | 备注 |
| 21 | 技术服务费       | 新星 定制             | 北京新星教学装备有限公司     | 3000.00    | 无  |
|    | 小计          |                   |                  | 3000.00    |    |
|    | 总计          |                   |                  | 3213861.00 |    |

供应商名称（盖章）：北京新星教学装备有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：杨岩

日期：2021年 07 月 29 日