1、开标一览表

项目名称：黎安滨海学校教学设施设备采购项目

招标编号：ZHGCHN2023-013　　包号：ZHGCHN2023-013

列名称	列内容
投标单位名称	菏泽晟瑄教学仪器有限公司
投标报价（小写）	15697000
投标报价（大写）	壹仟伍佰陆拾玖万柒仟元整
交付期	采购需求清单中需要进行甲醛检测的货物(包含学生课桌椅、学生用床、教师办公桌椅、教师用床、窗帘等)，交付时提供相关货物的甲醛检测报告，交付时间为2023年7月25日前，其他货物交付时间为2023年8月5日前。

交货地点：用户指定地点

投标单位：菏泽晟瑄教学仪器有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期：2023-07-12

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

② 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-11 23:48:19.885—0c302a0cff5162b5188643b155366—6.1005.284

附采购需求清单

序号	标题	内容	数量	单位
I	理化生实验室			
（一）	创新通风化学实验室设备	设备+器材+家具	1	间
（二）	化学仪器准备室设备	设备+器材+家具	1	间
（三）	通风化学药品室设备	设备+器材+家具	1	间
（四）	初中化学实验仪器设备	设备+器材+家具	1	间
（五）	创新生物实验室设备	设备+器材+家具	2	间
（六）	生物仪器准备室设备	设备+器材+家具	1	间
（七）	生物仪器标本室设备	设备+器材+家具	1	间
（八）	初中生物实验仪器设备	设备+器材+家具	1	间
（九）	创新物理实验室设备	设备+器材+家具	2	间
（十）	物理准备室设备	设备+器材+家具	1	间
（十一）	物理仪器室设备	设备+器材+家具	1	批
（十二）	初中物理实验仪器设备	设备+器材+家具	1	批
（十三）	科学实验室设备	设备+器材+家具	1	间
II	功能室、教室、宿舍、食堂、体育馆、办公室			
（十四）	美术教室	设备+器材+家具	2	间
（十五）	智慧书法教室	设备+器材+家具	2	间
（十六）	音乐教室（小学）	设备+器材+家具	1	间
（十七）	音乐教室（中学）	设备+器材+家具	1	间
（十八）	全数字化地理专用教室	设备+器材+家具	1	间
（十九）	全数字化历史专用教室	厨房器具+餐厅家具	1	项
（二十）	一二楼食堂	设备+家具	1	间
（二十一）	体育馆	家具	1	间
（二十二）	小学教室 1-3 年级	家具	18	间

黎安滨海学校数字化施设备采购项目—2023-7-11 23:48:19.885—7.6.1005.284—6e3302e2cf1e4653a5188436155366—

（二十三）	小学教室 4-6 年级	家具	18	间
（二十四）	初中教室	家具	18	间
（二十五）	合班教室 1	家具	1	间
（二十六）	合班教室 2	家具	1	间
（二十七）	科学活动室	家具	1	间
（二十八）	学生活动室	家具	1	间
（二十九）	心理咨询室	家具	1	间
（三十）	心理活动室	家具	1	间
（三十一）	心理室设备	家具	1	间
（三十二）	开架阅览室	家具	1	间
（三十三）	德育展览室	家具	1	间
（三十四）	图书室	家具	2	间
（三十五）	资料室	家具	3	间
（三十六）	教室办公室	家具	51	间
（三十七）	办公室	家具	25	间
（三十八）	管理室	家具	9	间
（三十九）	行政办公室	家具	15	间
（四十）	会议室 1	家具	1	间
（四十一）	会议室 2	家具	1	间
（四十二）	男生宿舍	家具	154	间
（四十三）	女生宿舍	家具	294	间
（四十四）	教学楼茶水间	设备	1	批
（四十五）	窗帘	家具	1	批
（四十六）	空调设备	设备	1	批

黎安滨海学校教学设备采购项目—2023-07-11 23:48:19.885—0c302a6cf19465ab5188843bb155366—7.6.1005.284

1.1附分项报价明细表

项目名称：黎安滨海学校教学设施设备采购项目

招标编号：ZHGCHN2023-013

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
	一、基础设备						
1	教师演示台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*750*850mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。挡水条材质与台面板材一致。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台等；台身主体背板及吊板采用 E1 级 15mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。并借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一钥通开锁，既防盗又方便管理；脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。 型号：HB3662	1 张	7590	7590	无
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 型号：HB3487	1 张	242	242	无
3	教师电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。塔吊控制：采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示），能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，可输出 0-10V 模拟信号和开关信号，控制变频器。2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。使用环境：温度 0-40℃，湿度＜90%。 型号：HB2052	1 套	7480	7480	无
4	教师水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验专用 型号：HB4729	1 个	127	127	无
5	教师三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。240*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联（ 喷粉 ）	1 套	184	184	无
6	学生实验	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	28 张	1495	41860	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 ZHGCHN2023-11 7.6.2023 885—6

	桌(2 人)	育装备集团有限公司	规格：1 整体尺寸为 1200mm*600mm*780mm.2 设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。3 外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。4 表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。5 材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP 板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料，并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低,用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS 材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形,在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性，高尺寸稳定性。6(1)台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。(2)专用书包斗：450*280*160mm，采用 ABS 环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。（3）前横梁采用 45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。7、后横梁采用 94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。8、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。9、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角。10、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。11、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 型号：HB4888				
7	水槽柜(含水嘴及滴水架)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：新型水柜规格：502*602*808mm。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，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架 416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。三联(一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。 型号：HB6856	16 套	706	11296	无

莱安滨海学校教学设备采购项目（2023-07-[illegible]）

8	塔吊（含学生电源4组）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1650*500*1000/1500，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。设备分三大部分：升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体（1）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。（2）通风控制中央主体采用 PVC 塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装网络模块、电源、插座、环境监测、温度湿度检测、声音检测、显示屏幕、音响等一系列的智能化需求均可选配安装。（3）通风吸风万向管主体吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用优质的 PP 材料，注塑模成型，表面光洁舒适。通风管：采用 UPVC 耐腐蚀风管，风量 800 立方/小时，噪音 65dB 电器：设置多功能插座，隐藏式 LED 日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。 型号：HB3557	6 套	14640	87840	无
9	短塔吊（含学生电源 2 组）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：920*500*1000/1500mm，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。设备分三大部分：升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体（1）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。（2）通风控制中央主体采用 PVC 塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装网络模块、电源、插座、环境监测、环境监测、温度湿度检测、声音检测、显示屏幕、音响等一系列的智能化需求均可选配安装。（3）通风吸风万向管主体吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用优质的 PP 材料，注塑模成型，表面光洁舒适。通风管：采用 UPVC 耐腐蚀风管，风量 400 立方/小时，噪音 65dB 电器：设置多功能插座，隐藏式 LED 日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配 2 个学生安全电源。 型号：HB6206	2 套	12340	24680	无
10	单头塔吊（含电源 1 组）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸 250*250*1230/1830mm,整体是由钢板、铝型材、塑料等材质组成。升降伸缩推杆电机部分：升降伸缩推杆悬挂安装，使内外导向体连接；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆电机控制开关：总开关采用显示屏触摸按键式开关；内部升降控制行程采用机械式磁性接近开关。上下升降内外导向部分：外导向体 250*250mm*壁厚 3mm；内导向体 235*235*壁厚 3mm 上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；材料表面经过防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便。上下导向固定框：上下导向均采用表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向	1 套	10040	10040	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目

			体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。固定板：采用钢板冲压一次性成型。吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用优质的 PP 材料，注塑模成型，表面光洁舒适。端盖：采用优质的光敏树脂材料。通风管：采用 UPVC 耐腐蚀风管，风量 200 立方/小时，噪音 65dB 电器：设置 220V 多功能插座，可选配学生安全电源、带数字显示 220v 电源。 型号：HB4392				
11	台式洗眼器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：台式手按高压喷水，铜质喷塑 型号：HB4342	1 套	1592	1592	无
12	塔吊固定架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：420/600*349/419*h(层高减 3300mm，低于等于 3300mm 不需要增加架子)，整体是由 40*25（壁厚 1.2mm）优质方钢、三角铁：40*40（壁厚 4mm）、铁板：600*490（壁厚 3mm）焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。 型号：HB6261	8 个	265	2120	无
13	单头塔吊固定架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：420/600*278/419*h(层高减 3400mm，低于等于 3400mm 不需要增加架子)，整体是由 40*25（壁厚 1.2mm）优质方钢、三角铁：40*40（壁厚 4mm）、铁板：600*490（壁厚 3mm）焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。 型号：HB5704	1 个	265	265	无
14	学生坐凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.规格:300*410~480mm.2.凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.5mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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.3.凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方. 4.方形托盘厚度 2MM 边长 160*160MM.5.凳面:凳面直径 300MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 6.脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落. 型号：HB3485	56 张	119	6664	无
15	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 套	1150	1150	无
16	实验教学系统	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主版权。4、软件以加密狗（U 盘）的形式提供，只要是安装 windowsXp、windows7、8 或 10 操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、初中化学总共 62 个仿真实验，实验视频 79 个，机器人、无人机、3D 打印、创客、探究科技前沿第二课室视频 172 个。包括以下实验：一、仿真实验：九年级上册：1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.大块胆矾和小块胆矾溶液与氢氧化钠的反应（胆矾溶于水并和氢氧化钠溶液反应）、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.观察色态并闻氧气和二氧化碳气体气味、燃着的木条分别伸入实验、6.对蜡烛及其燃烧的探究、7.对人体吸入空气和呼出的气体的探究、8.块状药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用和火焰温度的实验、11.探究加热液体的正确方法、12.氢氧化钠与硫酸铜的反应并加热、13.检验装置气密性、14.洗涤玻璃仪器、15.检验氧气的方法（带火星的木条伸入氧气中）、16.测定空气中氧气的含量、17.硫分别在空气和氧气里燃烧、18.细铁丝在氧气里燃烧、19.加热高锰酸钾制取氧气、20.分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21.氧气的实验室制取和性质、22.品红在水中扩散、23.水的净化的探究、24.用肥皂水区分软水和硬	1 套	21298	21298	无

黎安滨海学校教学设备采购项目

			水、25.纯净氢气在空气中燃烧实验（氢气燃烧）、26.水的电解实验、27.红磷燃烧前后质量的测定、28.硫酸铜与铁钉反应前后质量的测定、29.木炭或活性炭的吸附性、30.木炭还原氧化铜、31.探究实验室制二氧化碳的装置、32.燃烧的条件、33.灭火的原理、34.粉尘爆炸、35.生石灰和水反应、36.用镁和盐酸反应验证化学反应中的能量变化。九年级下册：37.比较合金和纯金属的硬度、38.金属活动性顺序的探究、39.一氧化碳还原氧化铜、40.铁的生锈条件的探究、41.蔗糖溶解、42.碘和高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、43.水和乙醇能否互溶、44.物质溶解吸热或放热现象的探究（溶解时的吸热或者放热现象）、45.氯化钠在水中的溶解、46.自制指示剂、47.浓硫酸的腐蚀性、48.浓硫酸的稀释、49.氢氧化钠的物理性质观察、50.碱的化学性质的探究、51.溶液的导电性、52.中和反应、53.用 PH 试纸测溶液的 PH 的探究、54.测定生活中一些物质的 PH、55.洗发剂和护发剂的酸碱性、56.酸、碱的化学性质、57.溶液酸碱性的检验、58.粗盐中难溶性杂质的去除（粗盐提纯）、59.碳酸钠、碳酸氢钠和稀盐酸反应 60.碳酸钠溶液和澄清的石灰水反应、61.探究初步区分氮肥、磷肥和钾肥的方法、62.聚乙烯塑料的热塑性。二、同步实验和实验报告：九年级上册：1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.胆矾溶解于水并和氢氧化钠反应、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.对蜡烛及其燃烧的探究、6.对人体吸入的空气和呼出的气体的探究、7.氧气与二氧化碳性质比较、8.固体药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用方法、11.加热氢氧化钠和硫酸铜的混合溶液、12.装置的连接及检查装置的气密性、13.玻璃仪器的洗涤、14.测定空气中氧气的含量、15.带火星的木条伸入氧气中的现象、16.硫在空气和氧气中燃烧、17.木炭在氧气中燃烧.、18.铁丝在氧气中燃烧、19.加热高锰酸钾制取氧气、20.分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21.加热氨酸钾和二氧化锰混合物制取氧气、22.品红护散、23.分子运动现象、24.水的净化、25.液体的过滤、26.区分硬水和软水、27.制取蒸馏水、28.氢气在空气中燃烧、29.水的组成(电解水)、30.红磷燃烧前后质量的测定、31.铁与硫酸铜溶液反应前后质量的测定、32.碳酸钠与稀盐酸反应、33.镁条燃烧、34.木炭的吸附性、35.实验室里制取二氧化碳的装置、36.倾倒二氧化碳、37.二氧化碳的溶解性、38.鸡蛋壳的成份、39.蜡烛燃烧比较、40.灭火器的原理、41.粉尘爆炸(改进)、42.生石灰与水反应九年级下册：43.比较合金与纯金唐的硬度、44.淬火和回火、45.金属与稀盐酸、稀硫酸的反应、46.金属活动性顺序、47.铁制品锈蚀的条件、48.蔗糖的溶解、49.碘高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、50.水和乙醇互溶、51.溶解时的吸热或放热现象、52.乳化现象、53.氯化钠在水中的溶解、54.硝酸钾在水中的溶解、55.不同浓度的硫酸铜溶液、56.配制氯化钠溶液、57.一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制、58.酸碱与指示剂作用、59.观察浓硫酸、浓盐酸、60.浓硫酸的腐蚀性、61.浓硫酸的稀释、62.稀释浓硫酸的错误操作、63.观察氢氧化钠、64.氢氧化钙的性质、65.碱的化学性质、66.溶液的导电性、67.酸碱中和反应、68.测定溶液的 pH、69.碳酸钠、碳酸氢钠与稀盐酸反应、70.碳酸钠溶液与氢氧化钙溶液反应、71.硫酸铜溶液与氢氧化钠、氯化钡溶液的反应、72.某些酸碱盐之间是否发生反应、73.初步区分常用氮肥、磷肥和钾肥的方法、74.粗盐中难溶性杂质的去除、75.塑料的热塑性、76.气体发生装置的检漏、77.实验室双氧水制取氧、78.酒精灯的结构与组装、79.酒精喷灯的使用、三、第二课堂实验视频：无人机：1.360 度自旋和水平 8 字、2.多旋翼无人机组成、3.大气的成分、4.无人机射频指标规定、5.无人机法规、6.无人机的发射方式、7.无人机的回收方式、8.无人机的定义、9.无人机的遥控器讲解、10.无人机组成部分、11.模拟器的安装、12.模拟机的练习、13.模拟练习飞行、14.电池的维护、15.穿越机的组装、16.穿越机组装与维修、17.系统结构和详解、18.轻小无人机运行规定、19.遥控器安装、20.风和飞行、21.飞行中的应急、22.飞行中的操控、23.飞行原理与性能、24.任务规划机器人：25.PATATA、26.割草机、27.双人自行车、28.圣诞鹿、29.导盲臂章				

黎安滨海学校教学设施设备采购项目（2023-1-135-[illegible]）竞争性磋商文件 [illegible]

			机器人、30.捣蛋鬼、31.搬运机器人、32.橡皮筋小车、33.步行机器人、34.电报机、35.石油钻探机、36.老鼠小车、37.蜂鸣器运用、38.起重机、39.足球机器人、40.路灯、41.门闸、42.陀螺发射器、43.风扇、44.风车、45.飞机陶艺：46.上釉、47.修坯、48.制陶工具与练泥、49.彩绘与烧制、50.拉坯、51.捏塑动物、52.揉泥、53.施釉、54.泥条盘筑法、55.泥条造型、56.烧窑、57.装窑黏土：58.兔子农场、59.圣诞羊、60.小鸡家庭、61.超级飞侠手工：62.圣诞树、63.夏日手工、64.多肉植物、65.手工风信子、66.手机袋、67.杯子贺卡、68.森林派对、69.毛线画、70.火箭烟花、71.父亲节礼物、72.玫瑰花、73.看夕阳、74.纽扣树、75.花束、76.草莓、77.金鱼、78.长颈鹿、79.面具、80.饮料贺卡、81.3D效果的贺卡创客：82.第8届创客马拉松、83.第19届创客马拉松、84.Makeblock不止想象、85.Makeblock产品形象宣传、86.Airblock宣传视频、87.发球机宣传片-Makeblock与生活方式、88.神经元宣传视频。溜溜球：89.大五角星、90.摇篮、91.正登陆、92.反登陆、93.前登录、94.二次登陆、95.侧抛发球、96.悠悠球基础、97.侧抛发球反上线收球、98.一次弹跳、99.二次弹跳、100.两周翻转、101.拉练、102.正抛发球、103.普通收球、104.快速收球、105.升降机、106.五角星、107.摩托车、108.国旗、109.巴黎铁塔、110.摩天轮、111.滚筒、112.爱心魔方：113.百花齐放、114.如胶似闭、115.六面三条、116.大小魔方、117.四海一心、118.铁三角、119.围杀式、120.梅花式、121.独当一面、122.开十字决、123.三阶魔方的基本介绍、124.填井式、125.十字决、126.大十字决、127.一层结界、128.二层结界、129.顶面十字、130.顶层一面、131.换角公式、132.换角公式。探究实验：133.力的合成与分解、134.描绘小灯泡的伏安特性曲线、135.测定电池的电动势和内阻、136.法拉第电磁感应定律研究（一）、137.法拉第电磁感应定律研究（二）、138.变力作用下的动量定理、139.安培力测量、140.测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141.测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142.固体融化时温度的变化规律、143.测量滑动摩擦力、144.气体流速与压强的关系、145.研究通电螺线管内部的磁场分布、146.Ph酶高效性的影响、147.二维平抛、148.位移和速度、149.冰醋酸稀释、150.力的分解、151.加速度、152.半透膜的选择透过性、153.平抛远动、154.朗威DIS简介、155.机械能守恒、156.查理定律、157.法拉第、158.法拉第电磁感应定律研究、159.溶解氧测量、160.牛顿第二定律、161.玻意耳定律、162.电动势和内阻、163.瞬时速度、164.硫酸铜溶液浓度、165.种子的呼吸作用、166.等势线、167.练习使用DIS、168.蛋白质含量测定、169.螺线管、170.通电螺线管、171.酵母菌的呼吸、172.酶高效性 型号：HB6276				
	二、配套预埋设施						
1	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/1.5 型号：定制	80 米	3	240	无
2	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/2.5 型号：定制	80 米	5	400	无
3	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/4.0 型号：定制	80 米	9	720	无
4	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/6.0 型号：定制	80 米	39	3120	无
5	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.0mm 三芯护套线 型号：定制	80 米	9	720	无

黎安滨海学校教学设备采购项目—[illegible]

6	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	80 米	5	400	无
7	水嘴进水管件	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20UPVC 管 型号：定制	27 条	28	756	无
8	水槽排水管件	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ40PVC 软管 型号：定制	27 条	18	486	无
9	PPR 球阀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 型号：定制	27 套	39	1053	无
10	给水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 管 型号：定制	90 米	11	990	无
11	给水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ25PPR 管 型号：定制	90 米	12	1080	无
12	排水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ50PVC 管 型号：定制	90 米	13	1170	无
13	排水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ75PVC 管 型号：定制	90 米	25	2250	无
14	天花上风管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胀管Φ110 上大下小，连Φ110 套管 29 个支管Φ110PVC 管 55 米支管Φ160PVC 管 分管Φ200PVC 管 主管Φ400PVC 管 型号：HB6405	1 项	71	71	无
15	风机变频调速控制器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0-50HZ 调节，高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速风量大小 型号：HB2437	1 套	3220	3220	无
16	楼层风管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400PVC 管或方管 型号：定制	22 米	375	8250	无
17		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400PVC 管 型号：定制	2 个	1500	3000	无
18		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400/Φ400 软 PVC 板制作 型号：定制	1 个	375	375	无
19		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：400*380/Φ400PVC 型号：定制	1 个	518	518	无
20		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400PVC 管 型号：定制	1 米	375	375	无
21		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400PVC 型号：定制	1 个	1500	1500	无
22	风机电源控制线路	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：380V 三相四线电源线，铜芯线 BV-500/2.5//4.0/6.0 型号：HB3217	1 套	1771	1771	无
23	室外接电源线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 BV-6.0 及 PVC 线槽。接驳距离 50 米内。 型号：定制	1 项	1771	1771	无
24	风管抱箍	齐鲁宏博教育	品牌：齐鲁宏博	6 套	124	744	无

		育装备集团有限公司	规格：采用不锈钢材料制作。 型号：HB3258				
25	风机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：离心风机，防腐塑料风罩，风量 7277-13938M3/H，风压 1339-924Pa，转速 1450r/min，频率 50Hz，电压 380V，电机功率 5.5KW。 型号：定制	1 台	9975	9975	无
26	消声管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ400PVC 分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，有效降低管道噪声。 型号：HB6145	1 米	1564	1564	无
27	隔声罩	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：6A 型，分内外两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，降低风机噪声。 型号：HB2020	1 套	524	524	无
28	减振器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：强力弹性橡胶减振 型号：HB4419	4 个	524	2096	无
29	废气净化塔	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：对废气(甲苯、氯气、酸雾、氨氮等去除)进行吸附处理。 型号：HB4034	1 个	11629	11629	无
	三、配套土建装饰						
1	室外风管安装设施	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：安装室外风管搭竹架/蜘蛛人/现场风井开孔 型号：定制	1 项	4500	4500	无
2	墙面开风管孔	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：墙面开风管孔后复原墙面。 型号：定制	2 个	3000	6000	无
3	开槽复原	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在原地砖面开槽用于暗埋水电管，槽 80000*150*100ml，预埋管线后用磁砖复原，颜色与原来地砖相近，如地面不适合开槽则采用半圆不锈钢槽保护管线。 型号：定制	1 项	3500	3500	无
4	铝扣天花	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*600mm，轻钢龙骨，加厚多孔铝扣板。 型号：定制	120 ㎡	151	18120	无
5	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：HB3288	4 幅	311	1244	无
	小计					**318560**	
	（二）化学仪器准备室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	准备台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*1000*800mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；背板侧板及吊板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边	1 张	4706	4706	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—0c30a0cff94f5ab5188843b155366—7.7.1005.885—2025-7-11 23:59:59

			条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。配置：预留有三联水嘴、水封返洗式水槽位置，台下带抽屉和柜。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3257				
2	试剂架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1400*300*750mm 采用铝技框架结构，层板采用钢化玻璃，带护栏。 型号：HB5896	1 套	782	782	无
3	试管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*400mmPP 单面。 型号：HB5647	1 套	122	122	无
4	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 型号：HB3487	1 张	242	242	无
5	水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验专用 型号：HB5016	1 个	53	53	无
6	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。240*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联（ 喷粉 ）	1 套	184	184	无
7	高压电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：交流 220V 到桌，具有短路及过载保护，带保护罩。电源系统符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 型号：HB4171	1 套	21	21	无
8	仪器柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3477	3 个	1462	4386	无
9	PP 药品柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，	3 个	2418	7254	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-11-22 18:19:35 —0c302a0cfff946553b1a1a23b15f366—

			采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 跟的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长 865mm*宽 130mm*深 70mm，壁厚 2.0mm（3 组共 6 层）.7、顶部有通风口，配有通风管道。8、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用.上下柜门带通锁； 型号：HB4135				
10	教育专用工具组套	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.钢卷尺 3m 钢卷尺，工程塑料外壳抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车 1 个。2.电工胶带 PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口 1 个。3.测电笔氖泡式，刀杆带绝缘护套 1 支。4.美工刀 18*100mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计 1 把。5.吸锡器半铝壳，高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡 1 个。6.螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。7.螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。8.活扳手 8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，夹持力强，耐磨损，表面喷塑镀镍 1 把。9.羊角锤 250g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨 1 把。10.清灰刷细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘等 1 把。11.钢丝钳 6 寸，150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。12.烙铁架铸铁底座，单簧管，困持稳定 1 个。13.斜嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，采用 45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强 1 把。14.电烙铁长寿命，外热式，30W1 个。15.数字万用表 DT830B，数显式，可以测量直、交流电压、电流、电阻等 1 个。16.尖嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。17.电子批 6 只装，一字、十字各 3 支，用于拧电子电器上的小螺丝 6 把。18.螺丝刀 3*150mm，6 寸，十字，防滑胶柄，铬钒钢刀片 1 把。19.螺丝刀 3*150mm，6 寸，一字，防滑胶柄，铬钒钢刀片 1 把。20.螺丝刀 3 寸一字，5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。21.螺丝刀 3 寸一字，5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。22.剥线钳 6 寸 150mm，六档带夹持功能,高碳钢剪体,刃口淬火精磨 1 把。23.小手锯 6 寸 150mm，钢制锯梁，塑柄 1 把。24.焊锡丝桶装，带助焊剂 1 条。25.内六角 5 支，公制 1.5-5mm，短平款，碳钢材质 5 把。26.工具箱 45*35*9.5cm 中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水 1 个。 型号：HB6126	1 套	357	357	无
11	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
12	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：390×200×110mmUPVC 有孔 型号：HB3087	10 个	55	550	无
13	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：320×240×110mmUPVC 无孔 型号：HB3088	10 个	62	620	无
14	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：弯头，胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 室	1150	1150	无
	二、配套预埋设施						
1	给排水管	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	45 米	24	1080	无

		育装备集团有限公司	规格： Φ20PPR 进水管， Φ50PVC 排水管 型号：定制				
2	电源交流布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：按配电标准穿线敷设，全部采用 WDZ-BYJ 铜芯线 型号：定制	1 套	1212	1212	无
3	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格： Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	16 米	23	368	无
4	开槽复原	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在原地砖面开槽用于暗埋水电管，槽 80000*150*100ml，预埋管线后用磁砖复原，颜色与原来地砖相近，如地面不适合开槽则采用半圆不锈钢槽保护管线。 型号：定制	1 项	3000	3000	无
5	消防设备	山东星辉消防科技有限公司	品牌：沂东 规格：2KG 干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。 型号：MFZ/ABC4	1 套	242	242	无
6	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：HB3288	2 幅	311	622	无
	小计					27423	
	（三）通风化学药品室设备（危化室）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	pp 通风药品柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得。内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 跟的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长 865mm*宽 130mm*深 70mm，壁厚 2.0mm（3 组共 6 层）.7、顶部有通风口，配有通风管道。7、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。上下柜门带通锁； 型号：HB5082	13 个	2418	31434	无
2	全钢结构通风演示操作柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外形尺寸：1500*850*2350mm1.上箱体：采用 1.0mm 厚优质镀锌钢板，经激光数控加工中心切割下料，左、右旁板，前楣板以及下横料，经柔性折弯中心折弯一体成型，左、右旁板采用欧式窄边设计，外形美观大方，内部净空间达到：净宽 1385mm，净深 710mm，	1 个	11401	11401	无

黎安渡学校教学设施设备采购项目 2025-08-19 08:19:88[illegible]—0c302a0cff19465b5188433b15e366—

			大大提高通风柜内部使用空间；喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强；内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。2.下箱体：采用 1.0mm 厚的优质镀锌钢板，经激光下料折弯制做，表面环氧树脂粉沫喷涂；铰链采用 304 不锈钢材料，开启度为 145°；下柜体铰链和合页只需更换门板就可以达到互换效果，方便客户后期更换外观以及配件；调整脚说明：采用直径φ60mm 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。3.固定视窗：5mm 厚钢化玻璃。4.移动视窗：5mm 厚钢化玻璃，滑动自如，无段平衡装置，可停留于轨道任何位置；三、通风柜台面 1.台面：可选用进口陶瓷台面、进口环氧树脂台面、千思板、国产实心理化板等耐酸碱、耐腐蚀材质；四、通风柜附属配件 1.插座：插座配有 3 个 10A220V 五孔多功能插座。可选用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座，10A/16A/220V 的多功能插座，适合实验室内各种仪器设备。2.照明：采用圆形节能孔灯，隐藏于顶板上，灯接口不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度完全满足实验要求。3.控制面板：插座、日光灯、风机、风阀开停控制，长条型面板（美观大方）。4.杯槽：采用 PP 杯槽，耐酸碱、耐腐蚀和有机物。5.水龙头：采用优质单口水龙头，材质为纯铜质，表面处理采用环氧树脂粉末喷涂，耐酸碱，耐腐蚀，出水嘴采用铜质和 PP 两种材质，可拆卸，可加接安装起泡器，符合人体工学设计，使用手感舒适、方便。6.下水系统：采用高密度 PP 材质软管，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，具有过滤、堵臭功能。五、通风柜详细标准 1.柜体操作门开启高度：0—800mm。2.工作面风速：0.4—0.6m/s。3.噪音：60db。4.排风量：1080—1700m3/h。5.工作电压：AC220V—380V。6.电机功率：0.09—4kw。 型号：HB3067				
3	毒害品储存柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1090W*460D*1650H1.产品为双层钢板结构，密码锁加机械锁双人双锁设置。2.采用 1.0 厚双层防火钢板构造，优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防爆性更好；两层钢板之间相隔有 38mm 的防火隔热空气绝缘层，防火隔热防盗防爆；3.独特设计的三点联动式门锁装有电子密码锁（锁具符合《GA374-2001 电子防盗锁标准》）和机械锁双锁设计，可以轻松实现危化品的双人双锁管理，密码输错或严重撞击时会发鸣报警，保护您的剧毒，易制毒危化品的安全；4.柜内底部设有 5 厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；5.柜体两侧装设有防闭火装置含双透气孔，方便空气排散，防止有害气体聚集，也可以选择由此连接抽风排风系统；6.独特的防溢漏式镀锌钢搁板可以将溢出物引导至后侧和底部，流入盛漏槽中，层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节，方便储存高矮大小不一的化学试剂，每层承重 100kg 以上；*每层金属层板上配置一体注塑的耐强酸碱腐蚀的聚丙烯托盘，防止滴漏的试剂腐蚀层板（需另配）；7.柜子内外都喷涂有环氧树脂烤漆，防腐蚀能力更强，更适合诸如实验室，车间等恶劣环境下使用；8.严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线，防止静电聚集产生火花危险；9.柜体设有专业，规范，显眼的专利警示标志，用手电筒照亮时，可以高强反射光线，即使在夜晚或者发生火灾停电状态也能清晰警示，便于救灾时快速识别；▲我公司提供制造厂商出具近两年且带 CMA 和 CNAS 标志、带二维码防伪识别真假的省级及以上委托抽样检验的检测报告复印件，且注明本次招标采购项目名称及编号并加盖制造厂商公章。 型号：82013	1 个	6410	6410	无
4	易燃品储藏柜（防火柜）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1090W*460D*1650H1.厚度 1.0mm 的优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防爆性更好；2.两层钢板之间相隔有 38mm 的防火隔热空气绝缘层，防火隔热防盗防爆；3.独特设计的双锁设计，实现双人双锁管理，轻松自如启闭 180 度的门板，专利的内嵌式的门锁，	1 个	6410	6410	无

泰安市学校教学设施设备采购项目

			经过防静电火花测试，安全可策。可以实现危化品的双人双锁管理；4.柜内底部设有 5 理米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；5.柜体两侧装设有防闭火装贸含消烧阳火器的双适气孔（阳火器符合最新 FM60SO 标准测试），方便空气排散，防止有害气体聚集，也可以选择由此连接抽风排风系统；6.独特的防溢漏式镀锌银搁板可以将流出物引导至后侧和底部，流入盛漏槽中，层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节，方便储存高矮大小不一的化学试剂，每层承重 100kg 以上，“在每层金展晨板上配點一体注塑的耐强酸破腐健的聚丙烯托盘，防止滴漏的试剂腐蚀层板（需另配），7.柜子内外都涂有环氧树脂烤漆，防腐蚀能力更强，更适合诸如实验室，车间等恶劣环境下使用 8.严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连按接静电接地导线，防止静电聚集产生火花危险柜体底部带不锈钢可调地脚，地面不平时可以调平柜体；10.柜体设有专业，规范，显眼的专利罄示标志，用手电筒照亮时，可以高强反射光线，即使在夜晚或者发生火灾停电状态也能清晰警示，便于火灾时快速识别； 型号：82012			
5	强酸强碱储存柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：900W*450D*1800H1.开关：双门/手动 2.特别针对强腐蚀性化学品的存储和渗漏而设计，适用存放具有强腐蚀性的化学品物质（例如硫酸盐酸、硝酸、KOH、NaoH 等化学品物质 3.采用进口聚丙烯（PP）材料，厚度 10mm，具有十年以上的使用寿命。4.配备进口聚丙烯防泄漏托盘可单独取出，便于清洁。5.为提高操作安全度，化学品柜使用挂锁提供额外的防护 6.有醒目的腐独性化学品标志 7.柜体底部有可调节计锌钢平衡脚 8.可以用于各种腐袖性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全。 型号：HB2590	1 个	2985	2985	无
6	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
7	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：获“中国驰名商标”品牌的弯头，胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 室	1150	1150	无
	二、配套预埋设施						
1	风管及配件(室内）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：主管Φ300PVC 管 型号：定制	28 米	186	5208	无
2		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胀管Φ110 上大下小，连Φ110 套管 型号：定制	1 个	71	71	无
3		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：支管Φ110PVC 管 型号：定制	35 米	48	1680	无
4		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：支管Φ160PVC 管或方管 型号：定制	18 米	81	1458	无
5		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：分管Φ200PVC 管或方管 型号：定制	12 米	85	1020	无
6		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：弯头Φ300PVC 管 型号：定制	2 个	156	312	无
7	风管及配件(室外）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：软连接Φ300/Φ300 软 PVC 板制作 型号：定制	1 个	354	354	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2023-11 23:13:19.885—0202311092[illegible]5ab5188[illegible]20155366—
7.6.100[illegible]284

8		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：天圆地方 300*280/Φ300PVC 型号：定制	1 个	354	354	无
9		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：上排风管Φ300PVC 管 型号：定制	1 米	186	186	无
10		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：风帽Φ300PVC 型号：定制	1 个	350	350	无
11	风机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：PP4-72-5A-3KW 转速：1450R/MIN 流量：2800-6800m³/H 全压：850-164pa 型号：定制	1 台	9975	9975	无
12	消声管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ300PVC 分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，有效降低管道噪声。 型号：HB6145-2	1 米	343	343	无
13	风机变频调速控制器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0-50HZ 调节，高级电子集成电路，无级调速，随意控制风机风速风量大小 型号：HB2437	1 套	3220	3220	无
14	隔声罩	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：4A 型，分内外两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，降低风机噪声。 型号：HB2021	1 套	524	524	无
15	减振器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：强力弹性橡胶减振 型号：HB4419	4 个	524	2096	无
16	风机电源控制线路及开关	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：380V 三相四线电源线，铜芯线 WDZ-BYJ/2.5//4.0/6.0 型号：HB5333	1 套	1771	1771	无
17	室外风管抱箍	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ300(内径)，采用不锈钢材料制作。 型号：定制	6 套	124	744	无
18	防爆灯及控制开关	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：LED 灯，9 瓦 型号：HB3558	4 套	354	1416	无
19	室外风管安装设施	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：安装室外风管搭竹架/蜘蛛人/现场风井开孔 型号：定制	1 项	4500	4500	无
20	开孔及复原	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：墙面开孔安装风机管道后复原墙面。 型号：定制	1 项	3500	3500	无
21	消防设备	山东星辉消防科技有限公司	品牌：沂东 规格：2KG 干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。 型号：MFZ/ABC4	1 套	242	242	无
	小计					99586	
	（四）初中化学实验仪器设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	灭火毯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：玻璃纤维材质，1200mm×1800mm。 型号：30802001301	1 件	58	58	无
2	简易急救	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	1 个	414	414	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目 2025/01/11 21:48:10 885—0c302a0cff9465ab5188243b15f5366—7.6.1025.284

	箱	育装备集团有限公司	规格：箱内包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶磺胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度 30cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质。 型号：30802000801				
3	实验服	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：可分为大、中、小号。 型号：82001	52 件	49	2548	无
4	护目镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型。 型号：30802000203	52 个	8	416	无
5	防护面罩	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45m/s 粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高。 型号：82004	1 个	15	15	无
6	防毒口罩	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	品牌：唐丰 规格：E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气。 型号：82005-1	1 个	28	28	无
7	防毒口罩	唐山市唐丰工业防护制品有限公司	品牌：唐丰 规格：CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体。 型号：82005-2	1 个	16	16	无
8	耐酸手套	广东天骄南洋乳胶手套有限公司	品牌：好帮手 规格：机械性能 3 级，无破损，手套有长度 15cm 的套袖。 型号：82007	2 双	9	18	无
9	化学实验废水处理装置	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。配备适量的凝聚剂和助凝剂，配备更换用活性炭包 1 个。处理量 6L/次。 型号：26017	1 套	862	862	无
10	废液分类回收桶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：塑料制，25L。 型号：25L	5 个	58	290	无
11	电加热器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：密封式。 型号：02077	1 个	85	85	无
12	列管式烘干器	宁波中麒教育设备有限公司	品牌：中麒 规格：由外壳 13 支通风管、电源线、发热器、风扇等组成。通风管用外径 12mm 的金属管制作，管壁厚 2mm，长度 185mm，每支通风管上均布 10 个直径 5mm 的通气孔。功率 250W，绝缘电阻大于 100MΩ。 型号：02083	1 台	338	338	无
13	烘干箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：电热鼓风型，功率 600W，1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃），烘干温度 250℃以下，箱体内有隔板，内部容积 350mm×350mm×350mm。 型号：02084	1 台	2086	2086	无
14	教学电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：交流 2V～12V，5A，每 2V 一档；直流 1.5V～12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档。 型号：04005	1 台	265	265	无
15	仪器车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，两层，各层带可拆卸护栏，总载重 60kg。 型号：30199002002	2 辆	472	944	无
16	试剂瓶托盘	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：搪瓷材质，内沿 400mm×290mm×50mm。	12 个	51	612	无

滨海学校教学仪器设备采购项目 2023-07-11 23:48:1 7.6.1005.28 0c30a0cf1c9465ab5188

		有限公司	型号：02122				
17	实验用品提篮	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制，配有提手，490mm×360mm×290mm。 型号：02123	2 个	131	262	无
18	一字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm，工作端带磁性。 型号：81002-1	1 支	4	4	无
19	十字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm，工作端带磁性。 型号：81003-1	1 支	4	4	无
20	钢丝钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：160mm。 型号：30801001400	1 把	19	19	无
21	钢锤	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0.25kg，羊角锤。 型号：81015	1 把	15	15	无
22	三角锉	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mm，带柄。 型号：81018	1 个	15	15	无
23	民用剪刀	阳江市阳东区鸿杰钢利刀剪厂	品牌：利田 规格：3 号，150mm，A 型。 型号：A002	3 把	5	15	无
24	打孔器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：刀口式，材质为不锈钢管、钢管，每组 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通扦。 型号：02002-1	2 套	11	22	无
25	打孔夹板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：硬木 型号：30199000501	1 个	13	13	无
26	打孔器刮刀	宁波凯迪科教仪器有限公司	品牌：凯迪 规格：刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为 70mm，宽 14.5mm，厚 1.8mm，刀口角度宜为 60°，锋刃＜0.1mm。 型号：02002	1 个	18	18	无
27	电动钻孔器	永康市东城钓岛电动工具厂	品牌：科跃 规格：钻头可拆卸，配有 2 个以上不同孔径的钻头。 型号：81027	1 台	177	177	无
28	托盘天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100g，0.1g。 型号：11003	25 台	60	1500	无
29	托盘天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500g，0.5g。 型号：11005	25 台	104	2600	无
30	电子天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000g，0.1g。 型号：11011-3	1 台	290	290	无
31	红液温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0℃～100℃，分度值 1℃，示值误差＜1.5℃。 型号：13001	25 支	3	75	无
32	水银温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0℃～200℃，分度值 1℃，示值误差＜0.5℃，有保护套。 型号：13002	1 支	8	8	无
33	多用电表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直流电流、电压、电阻 2.5 级，交流电压 5 级。 型号：15011	1 个	90	90	无
34	酸度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：笔式，pH 测量范围 0～14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂。	2 台	44	88	无

滨海学校教学仪器有限公司 3717260002432

			型号：16003				
35	教学支架（铁架台）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧有垫衬。 型号：03002	25 套	58	1450	无
36	三脚架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铁制，环内径 75mm，高 150mm。 型号：03006	25 个	6	150	无
37	试管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制或塑料制，8 孔，孔径 21mm，立柱粘结牢固。 型号：30101000803	25 个	17	425	无
38	试管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制或塑料制，8 孔，孔径 25mm。 型号：30101000813	25 个	17	425	无
39	试管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制或塑料制，8 孔，孔径 35mm。 型号：30101000823	25 个	21	525	无
40	漏斗架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制。 型号：03009	1 个	18	18	无
41	滴定台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：人造石台面，重心稳定不晃动，底部有四个橡胶垫脚。 型号：HB3011	1 个	44	44	无
42	滴定夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铝制，加持部位有防滑脱凹槽。 型号：HB6142	1 个	29	29	无
43	多用滴管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：塑料制，底部有圆形凹槽。 型号：03012	25 个	7	175	无
44	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：10mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。 型号：60001-1	25 个	4	100	无
45	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：25mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。 型号：60001	25 个	6	150	无
46	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：50mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。 型号：60002	25 个	7	175	无
47	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。 型号：60003	25 个	8	200	无
48	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。 型号：60004	25 个	18	450	无
49	容量瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀。 型号：60023-1	1 个	22	22	无
50	容量瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀。 型号：60024	1 个	31	31	无

泰安滨海学校数字设施设备采购项目—0c302a0cff9465ab5188843b0155356—2024-01-01 23:59:59.885—0c302a0cff9465ab5188843b0155356—100.00.224

51	滴定管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：酸式，具塞，25mL 透明钠钙玻璃制，良好外观，无积水条纹。 型号：HB2480	1 支	31	31	无
52	滴定管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：碱式，无塞，25mL 透明钠钙玻璃制，良好外观，无积水条纹。 型号：HB2481	1 支	17	17	无
53	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ12mm×70mm 透明硼硅酸盐玻璃制。 型号：61001	125 支	0.4	50	无
54	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制。 型号：61002	125 支	1	125	无
55	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ18mm×180mm 透明硼硅酸盐玻璃制。 型号：61003	125 支	1	125	无
56	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制。 型号：61005	125 支	1	125	无
57	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ32mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制。 型号：61006	125 支	4	500	无
58	口部具支试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20mm×200mm 透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄均匀，支管连接平滑牢固，无偏歪。 型号：30602000204	10 支	4	40	无
59	硬质玻璃管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ15mm×150mm 透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度 800℃，试管两端口部应卷口。 型号：30602000302	10 支	3	30	无
60	硬质玻璃管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20mm×250mm 透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度 800℃，试管两端口部应卷口。 型号：30602000304	10 支	4	40	无
61	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：10mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61019	50 个	3	150	无
62	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：25mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61020	50 个	3	150	无
63	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：50mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61021	50 个	4	200	无
64	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：100mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61022	50 个	4	200	无
65	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。	50 个	8	400	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-11-13 23:48:19.885-0c302a0cfff9465ab5188843b153366 1005.284

			型号：61023				
66	烧杯	江苏中申教学仪器科技有限公司	品牌：中申 规格：500mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61024	50 个	10	500	无
67	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：1000mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种。 型号：61025	50 个	18	900	无
68	烧瓶	江苏中申教学仪器科技有限公司	品牌：中申 规格：250mL，圆底透明硼硅酸盐玻璃制，玻璃薄厚均匀，底部应规整。 型号：61033	13 个	8	104	无
69	烧瓶	江苏中申教学仪器科技有限公司	品牌：中申 规格：250mL，平底透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动。 型号：61037	13 个	8	104	无
70	锥形瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动。 型号：61041	50 个	8	400	无
71	锥形瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动。 型号：61042	50 个	10	500	无
72	蒸馏烧瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度。 型号：61051	2 个	18	36	无
73	集气瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面无光斑；盖板四角倒角，四边磨光盖板与瓶口密合性符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落。 型号：63002	100 个	2	200	无
74	集气瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明钠钙玻璃制，磨砂面均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面无光斑；盖板四角倒角，四边磨光盖板与瓶口密合性符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落。 型号：63003	100 个	3	300	无
75	液封除毒气集气瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 瓶口光滑，液封口深度 1cm。 型号：63005	5 个	41	205	无
76	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63011	170 个	4	680	无
77	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63012	170 个	5	850	无
78	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。	170 个	6	1020	无

枞安滨海学校教学仪器设备采购项目 2023-07-12 14:48:1 7.8.0.05.28 —0c502a0cf1c9465ab188843501553 66—

			型号：63013				
79	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63014	170 个	8	1360	无
80	茶色广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63015	30 个	5	150	无
81	茶色广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63016	30 个	6	180	无
82	茶色广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63017	30 个	8	240	无
83	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63021-1	50 个	6	300	无
84	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63022	50 个	7	350	无
85	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63023	50 个	9	450	无
86	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63024	50 个	11	550	无
87	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63025	50 个	18	900	无
88	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2500mL 透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动。 型号：63021-2	50 个	41	2050	无
89	茶色细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63027-1	5 个	7	35	无
90	茶色细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63028-1	5 个	9	45	无
91	茶色细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63029-1	5 个	11	55	无
92	茶色细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63030-1	5 个	17	85	无

枣安滨海学校教学设备采购项目 2023-07-21 23:45:19.8[illegible]-0c30[illegible]cfff9465ab5188243b1[illegible]5366

93	茶色细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃、转动。 型号：63031-1	5 个	22	110	无
94	滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：30mL 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定。 型号：63041	50 个	5	250	无
95	滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定。 型号：63042	50 个	5	250	无
96	茶色滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：30mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定。 型号：63043	25 个	5	125	无
97	茶色滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL 黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定。 型号：63044	25 个	6	150	无
98	酒精灯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：150mL 透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙 1.5mm。玻璃灯罩磨口。瓷灯头为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯。 型号：62001	25 个	4	100	无
99	干燥器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：150mm 磨口平整，密封严实，隔板大小合适，5 个圆孔。 型号：62006	1 个	81	81	无
100	气体发生器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 2mm（单边）。 型号：30603000705	1 个	154	154	无
101	冷凝器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：300mm 直形，管径均匀，有防滑脱沟槽。 型号：62021	2 支	26	52	无
102	牛角管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ18mm×150mm 弯形，尖嘴处厚度＞1mm。 型号：30603002303	2 支	4	8	无
103	漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mm 直径准确，锥度适中。 型号：62031	25 个	7	175	无
104	漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：90mm 直径准确，锥度适中。 型号：62032	25 个	13	325	无
105	安全漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直形，径长 300mm 上口直径 40mm，玻璃壁厚度适中。 型号：62033-1	25 个	8	200	无
106	安全漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：双球球径高度、直径一致，双球位于环管中部，无明显偏斜。 型号：62033	25 个	15	375	无
107	分液漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：50mL，锥型瓶塞有凹槽，瓶口有气孔。 型号：50mL	5 个	44	220	无
108	分液漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：50mL，球型瓶塞有凹槽，瓶口有气孔。 型号：62035-2	5 个	44	220	无
109	三通连接管	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：T 形Φ7mm～8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。	2 个	2	4	无

		有限公司	型号：30603007103				
110	三通连接管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Y 形Φ7mm～8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。 型号：30603007112	2 个	2	4	无
111	滴管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm 直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm。 型号：100mm	50 支	3	150	无
112	滴管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：150mm 直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm。 型号：62073	50 支	3	150	无
113	干燥管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：145mm，单球硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 2cm，最好有防滑脱沟槽。 型号：62075-1	4 支	4	16	无
114	干燥管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ15mm×150mm，U 型硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 2cm，最好有防滑脱沟槽。 型号：62075-2	4 支	4	16	无
115	玻璃活塞	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直形吻合良好，不漏气，不漏液。 型号：62079	2 支	22	44	无
116	圆水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ210mm×110mm 水槽底部平整，不应凸底，壁厚和底厚均匀，口部端面平整，边和口应圆滑。 型号：62091	2 个	51	102	无
117	圆水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ270mm×140mm 水槽底部平整，不应凸底，壁厚和底厚均匀，口部端面平整，边和口应圆滑。 型号：62092	2 个	71	142	无
118	坩埚钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：200mm，钢制，中间弯曲部分内径在 2cm～3cm。 型号：64002	25 个	7	175	无
119	烧杯夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：不锈钢制 型号：64003	2 个	11	22	无
120	镊子	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：不锈钢制，平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm，前部应有防滑脱锯齿。 型号：30605000501	25 个	5	125	无
121	试管夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制 型号：64006	25 个	2	50	无
122	止水皮管夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60°，弹性好，不漏液。 型号：64007	25 个	1	25	无
123	螺旋皮管夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸为 33mm×20mm×8mm，旋转方便，不易变形，压板厚度 1mm。 型号：30605000801	5 个	3	15	无
124	石棉网	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：金属网尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理。 型号：64032	25 个	2	50	无
125	陶土网	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	25 个	5	125	无

枣庄滨海学校教学仪器采购项目 采购清单 2025-01-11 23:48:19 7.6.1005.284 0cc02a0cfff9465b51888f33b153966

		育装备集团有限公司	规格：金属网尺寸 125mm×125mm，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网。 型号：30605003301				
126	燃烧匙	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜勺，勺直径 18mm，深 10mm，铁柄，柄长 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实。 型号：64041	25 个	1	25	无
127	药匙	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度 13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料。 型号：30605004202	25 个	0.4	10	无
128	玻璃管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ5mm～6mm 中性料，管口打磨，避免划伤事故。 型号：64051-1	5kg	29	145	无
129	玻璃管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ7mm～8mm 中性料，管口打磨，避免划伤事故。 型号：64051-2	5kg	29	145	无
130	玻璃弯管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ7mm～8mm 一端长度为 6cm～7cm，另一端长度 20cm，形状为锐角、直角和钝角，管口打磨，避免划伤事故。 型号：62097	1kg	71	71	无
131	玻璃棒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ5mm～6mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑。 型号：64053-1	3kg	55	165	无
132	玻璃棒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ7mm～8mm 粗细均匀，两端烧结使其光滑。 型号：64053-3	3kg	51	153	无
133	橡胶塞	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：000、00、0～10 号白色，质地均匀。 型号：30605006101	8kg	48	384	无
134	橡胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 9mm，内径 6mm 乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。 型号：30605006203	3kg	48	144	无
135	乳胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 6mm，内径 4mm 弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%。 型号：30605006302	20 米	6	120	无
136	乳胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 7mm，内径 5mm 弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%。 型号：30605006305	20 米	6	120	无
137	乳胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 9mm，内径 6mm 弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%。 型号：30605006303	20 米	6	120	无
138	试管刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ12mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。 型号：30605007101	25 个	1	25	无
139	试管刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ18mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。 型号：30605007103	25 个	1	25	无
140	试管刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ32mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。 型号：30605007108	25 个	1	25	无

泰安市海岳学校教学设备采购项目-2025-07-11 23:48:19.885—0c1402a0cff9465bb51888433b155366—7.6.1005.284

141	烧瓶刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 烧瓶用手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。 型号：30605007205	5 个	2	10	无
142	烧瓶刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL 烧瓶用手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。 型号：30605007206	5 个	3	15	无
143	结晶皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：80mm，平底无色硼硅酸盐玻璃制。 型号：64080	2 个	7	14	无
144	表面皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mm 无色硼硅酸盐玻璃制。 型号：64081	25 个	3	75	无
145	表面皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm 无色硼硅酸盐玻璃制。 型号：64082	25 个	6	150	无
146	研钵	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。 型号：64086	25 个	6	150	无
147	研钵	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm 瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。 型号：64087	25 个	17	425	无
148	蒸发皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm 瓷制，耐受温度 800℃。 型号：64089	25 个	5	125	无
149	蒸发皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：120mm 瓷制，耐受温度 800℃。 型号：64088-2	25 个	6	150	无
150	反应板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：白色陶瓷，6 孔，表面有釉层，不会发生溶液渗透。 型号：64091	25 个	3	75	无
151	井穴板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：透明塑料，9 孔，每孔 0.7mL，可以重复使用。 型号：64092	25 个	2	50	无
152	井穴板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：透明塑料，6 孔，每孔 5mL，配 6 个双导气管的井穴塞，可以重复使用。 型号：HB6425	25 个	12	300	无
153	塑料多用滴管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：弹性圆筒形吸泡和一根Φ1mm×120mm 的径管连接而成，容积 4mL，环保材料，弹性好。 型号：64094	250 支	1	250	无
154	塑料洗瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL 或 500mL，水嘴略向下倾斜，口径 1mm～2mm，瓶口紧实不漏气。 型号：02121	25 个	6	150	无
155	塑料水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mm×180mm×100mm。 型号：02129	25 个	10	250	无
156	集气瓶挂扣器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL，塑料制。 型号：30605012103	25 个	11	275	无
157	集气瓶挂扣器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL，塑料制。 型号：30605012104	25 个	11	275	无

158	注射器	江苏治宇医疗器材有限责任公司	品牌：治宇 规格：10mL，塑料制，符合医用器具卫生标准。 型号：10mL	25 只	1	25	无
159	酒精喷灯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：坐式，铜制，壶体容积 300mL，火焰高度为 150mm～180mm，火焰温度为 960℃±60℃。 型号：J2609	2 个	104	208	无
160	储气装置	宁波中麒教育设备有限公司	品牌：中麒 规格：容积 2L。 型号：26005	2 台	67	134	无
161	初中化学实验材料	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等。 型号：80210	30 份	46	1380	无
162	金属矿物、金属及合金标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：标本盒 180mm×150mm×50mm，每种类型 5 种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察。 型号：42001	1 盒	37	37	无
163	溶液导电演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：电表式，10mA，DC6V，串联电位器 1kΩ，电阻 560Ω。五组溶液同时比较，1×7 开关（其中一档校准），采用不锈钢或石墨电极。 型号：HB1972	2 台	1042	2084	无
164	微型溶液导电实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：所需每种溶液 3mL。 型号：26011	25 套	21	525	无
165	水电解演示器	宁波中麒教育设备有限公司	品牌：中麒 规格：电解液为 10%NaOH 或者 5%H2SO4 溶液，碱式或酸式。实验时间：制取 30mL 氢气，使用电压 9V，时间约 5min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10mL。加液漏斗容积 80mL。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差 5%玻璃仪器无明显外观缺陷，便于操作、耐用，电极不易损坏；刻度清晰耐磨，示数易于读取。 型号：26001	5 台	78	390	无
166	金刚石结构模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：碳原子：Φ30mm 的 4 孔黑色塑料球 30 个；化学键：Φ3mm×35mm 镀镍金属杆 40 根。 型号：32004	1 套	154	154	无
167	石墨结构模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：碳原子：Φ30mm 的 5 孔黑色塑料球 39 个；化学键：Φ3mm×50mm 镀镍金属杆 45 根，Φ3mm×90mm 镀镍金属杆 14 根。 型号：32005	1 套	154	154	无
168	碳-60 结构模型	宁波市鄞州姜山新星教具厂	品牌：新星 规格：碳原子：Φ30mm 的 3 孔黑色塑料球 60 个；化学键：Φ6mm×25mm 的镀镍金属杆 90 根。 型号：32006	1 套	154	154	无
169	碘升华凝华管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ34mm×28mm，采用无色透明硼硅酸盐玻璃制造，手柄与主管连接平滑牢固，不偏歪；主管加碘后密封，两端面呈球面凹形，手柄靠近主管处密封；玻璃仪器均匀透明无气泡，耐用，不易碎，采用酒精灯加热不易变形。 型号：J30032	25 个	6	150	无
170	分子结构模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：球棍式；Φ40mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ30mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳	1 套	163	163	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2025-11-21 15:51:05 —0c302a0cf1e46ab5188843b155366—

			等分子模型的搭建。 型号：32003-1				
171	氯化钠晶体结构模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：球棍式，氯原子Φ30mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个；钠原子Φ30mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个；化学键：Φ3mm×60mm 的镀镍金属杆 54 根。 型号：HB2783	1 套	154	154	无
172	元素周期表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：带轴，150cm×110cm，字迹信息清晰，易于观看。 型号：52041	1 件	35	35	无
173	原油常见馏分标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固。 型号：42002	1 盒	16	16	无
174	炼铁高炉模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：模型高度 650mm。主要结构用标签注明，标注准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不因正常震动、碰触而开裂、松脱。 型号：32001	1 套	182	182	无
175	合成有机高分子材料标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。 型号：42003	1 盒	12	12	无
176	新型无机非金属材料标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：标本盒体积 180mm×150mm×50mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观。 型号：42004	1 盒	22	22	无
	小计					47716	
	（五）创新生物实验室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	教师演示台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*750*850mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。挡水条材质与台面板材一致。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台等；台身主体背板及吊板采用 E1 级 15mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。并借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一钥通开锁，既防盗又方便管理；脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。 型号：HB3662	1 张	7590	7590	无
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	1 张	242	242	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-11 23:48:19.885—0c30...cff...465ab5...243b155366—

			型号：HB3487				
3	教师电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。直流输出 1-24V（极限为 24V），精度 0.1V；键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。塔吊控制：采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示），能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，可输出 0-10V 模拟信号和开关信号，控制变频器。2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。使用环境：温度 0-40℃，湿度＜90%。 型号：HB2052	1 套	7480	7480	无
4	教师水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验专用 型号：HB4729	1 个	127	127	无
5	教师三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。240*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联（ 喷粉 ）	1 套	184	184	无
6	台式洗眼器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：台式手按高压喷水，铜质喷塑 型号：HB4342	1 套	1592	1592	无
7	学生实验桌(2 人)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1 整体尺寸为 1200mm*600mm*780mm.2 设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。3 外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。4 表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。5 材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP 板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低,用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS 材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形,在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性；高尺寸稳定性.。6(1)台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。(2)专用书包斗：450*280*160mm，采用 ABS 环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。（3）前横梁采用 45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。5、后横梁采用 94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。7、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。8、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。9、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，	28 张	1495	41860	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目-20250512-105355-0c302a0cfff9165ab5188843,0155366

			承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。10、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 型号：HB4888				
8	电源塔吊	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：240*240*900/1400mm,整体是由钢板基底、铝型材导向杆、注塑电源装置组合而成，升降导向主体：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分：固定杆为 100*100mm 壁厚 4.5mm 的铝合金型材，动杆为 80*80mm 壁厚 4.5mm 的铝合金型材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。采用电动电机推杆进行上升和下降，稳定性好。设置多功能 220V 交流插座四组。 型号：HB4797	14 套	7480	104720	无
9	水槽柜(含水嘴及滴水架)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：新型水柜规格：502*602*808mm。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，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架 416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。三联(一高二低)，主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。 型号：HB6856	14 套	706	9884	无
10	多功能柱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 型号：HB2520	28 个	150	4200	无
11	辅助光源及控制开关	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、外壳材料：工程塑料。2、功率：7W。（长 60CM)3、灯管：LED 发光。4、投射角度：180 度，可调节。5、额定功率：AC220V。6、固定式。 型号：HB3268	28 套	76	2128	无
12	学生坐凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.规格:300*410~480mm.2.凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.5mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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.3.凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方. 4.方形托盘厚度 2MM 边长 160*160MM.5.凳面:凳面直径 300MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 6.脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高	56 张	119	6664	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）

			时凳面不可脱落. 型号：HB3485				
13	塔吊固定架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：420/600*349/419*h(层高减3300mm，低于等于3300mm不需要增加架子)，整体是由40*25（壁厚1.2mm）优质方钢、三角铁：40*40（壁厚4mm）、铁板：600*490（壁厚3mm）焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、重承重。 型号：HB6261	14个	265	3710	无
14	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1套	1150	1150	无
15	实验教学系统	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主版权。4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windowsXp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、初中生物总共42个仿真实验，实验视频62个，机器人、无人机、3D打印、创客、探究科技前沿第二课室视频172个。包括以下实验：一、仿真实验：七年级上册：1.观察人体口腔上皮细胞、2.制作动物细胞模型、3.观察人体的基本组织、4.观察草履虫、5.观察种子结构、6.种子萌发的环境条件、7.测定种子的发芽率、8.根的什么部位生长最快、9.观察根尖的结构、10.植株的生长需要营养物质（比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况）、11.观察花的结构、12.观察叶片的结构、13绿叶在光下制造有机物、14.二氧化碳是否光合作用必需的原料、15.光合作用产生氧气、16.种子萌发释放能量、17.种子萌发释放二氧化碳、18.种子萌发吸收氧气七年级下册：19.测定某种食物中的能量、20.进一步比较不同蔬菜和水果中维生素C的含量、21.馒头在口腔中的变化、22.胆汁对脂肪的消化作用、23.测量胸围差、24.用显微镜观察人血的永久涂片、25.膝跳反射、26.测定反应速度、27.酸雨对生物的影响、28.废电池对生物的影响八年级上册：29.观察双贝类动物、30.观察鱼的呼吸（探究鱼适于水中生活的特点）、31.肌肉牵引骨运动的模型、32.小鼠走迷宫获取食物是学习行为、33蚂蚁的通讯、34.制作孢子印、35.发酵现象、36.制作甜酒（制作米酒）八年级下册：37.观察椒草和马铃薯的无性繁殖、38.扦插与嫁接、39.观察鸡卵的结构、40.花生果实大小的变异、41.模拟保护色的形成过程、42.酒精或烟草浸出液对水蚤心率的影响二、同步实验和实验报告：七年级上册：1.非生物因素对生物的影响——探究光照条件对黄粉虫的影响、2.非生物因素对生物的影响——探究温度对鱼呼吸的影响、3.练习使用显微镜、4.制作并观察植物细胞临时装片、5.制作植物细胞模型、6.观察人的口腔上皮细胞、7.制作动物细胞模型、8.观察人体的基本组织、9.观察草履虫、10.观察种子的结构、11.观察被子植物和裸子植物、12.种子萌发的环境条件、13.测定种子的发芽率、14.观察植物的根尖、15.比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况、16.观察花的结构、17.观察水分在植物茎内的运输、18.观察叶片的结构、19.植物蒸腾作用主要发生在叶片、20.探究绿色植物在光下制造有机物淀粉、21.叶绿体是光合作用的主要场所、22.二氧化碳是光合作用必须的原料、23.光合作用释放氧气、24.种子萌发释放能量、25.种子萌发释放出二氧化碳、26.种子萌发吸收氧气七年级下册：27.测定某种食物中的能量、28.测定蔬菜水果中维生素C的含量、29.探究馒头在口腔中的变化、30.胆汁对脂肪的消化作用、31.观察小肠结构、32.测量胸围差、33.模拟膈肌的运动、34.制作并观察人血的临时涂片、35.观察小鱼尾绪内血液的流动、36.膝跳反射、37.测定反应速度、38.酸雨对于生物的影响、39.探究电池浸出液对生物的影响八年级上册：40.观察蚯蚓、41.解剖并观察双贝类动物、42.探究鱼鳍在游泳中的作用、43.探究鱼适于水中生活的特点44.探究鸟适于飞行的形态结构特点、45.观察动物运动系统、46.小鼠走迷宫获取食物的学	1套	21298	21298	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目—竞争性磋商文件

			习行为、47.培养细菌、真菌的一般方法、48.检测不同环境中的细菌和真菌、49.泡菜的制作、50.观察酵母菌和毒菌、51.制作孢子印、52.发酵现象的演示、53.制作甜酒（制作米酒）、54.制作酸奶八年级下册：55.植物（马铃薯、椒草）的无性生殖、56.嫁接与扦插、57.家蚕生活史、58.观察鸟卵的结构、59.精子与卵细胞随机结合、60.花生果实大小的变异、61.模拟保护色的形成过程、62.探究酒精对水蚤心率的影响三、第二课堂实验视频：无人机、1.360 度自旋和水平 8 字、2.多旋翼无人机组成、3.大气的成分、4.无人机射频指标规定、5.无人机法规、6.无人机的发射方式、7.无人机的回收方式、8.无人机的定义、9.无人机的遥控器讲解、10.无人机组成部分、11.模拟器的安装、12.模拟机的练习、13.模拟练习飞行、14.电池的维护、15.穿越机的组装、16.穿越机组装与维修、17.系统结构和详解、18.轻小无人机运行规定、19.遥控器安装、20.风和飞行、21.飞行中的应急、22.飞行中的操控、23.飞行原理与性能、24.任务规划机器人：25.PATATA、26.割草机、27.双人自行车、28.圣诞鹿、29.导盲臂章机器人、30.捣蛋鬼、31.搬运机器人、32.橡皮筋小车、33.步行机器人、34.电报机、35.石油钻探机、36.老鼠小车、37.蜂鸣器运用、38.起重机、39.足球机器人、40.路灯、41.门闸、42.陀螺发射器、43.风扇、44.风车、45.飞机陶艺：46.上釉、47.修坯、48.制陶工具与练泥、49.彩绘与烧制、50.拉胚、51.捏塑动物、52.揉泥、53.施釉、54.泥条盘筑法、55.泥条造型、56.烧窑、57.装窑黏土：58.兔子农场、59.圣诞羊、60.小鸡家庭、61.超级飞侠手工：62.圣诞树、63.夏日手工、64.多肉植物、65.手工风信子、66.手机袋、67.杯子贺卡、68.森林派对、69.毛线画、70.火箭烟花、71.父亲节礼物、72.玫瑰花、73.看夕阳、74.纽扣树、75.花束、76.草莓、77.金鱼、78.长颈鹿、79.面具、80.饮料贺卡、81.3D 效果的贺卡创客：82.第 8 届创客马拉松、83.第 19 届创客马拉松、84.Makeblock 不止想象、85.Makeblock 产品形象宣传、86.Airblock 宣传视频、87.发球机宣传片-Makeblock 与生活方式、88.神经元宣传视频溜溜球：89.大五角星、90.摇篮、91.正登陆、92.反登陆、93.前登录、94.二次登陆、95.侧抛发球、96.悠悠球基础、97.侧抛发球反上线收球、98.一次弹跳、99.二次弹跳、100.两周翻转、101.拉练、102.正抛发球、103.普通收球、104.快速收球、105.升降机、106.五角星、107.摩托车、108.国旗、109.巴黎铁塔、110.摩天轮、111.滚筒、112.爱心魔方：113.百花齐放、114.如胶似闭、115.六面三条、116.大小魔方、117.四海一心、118.铁三角、119.围杀式、120.梅花式、121.独当一面、122.开十字决、123.三阶魔方的基本介绍、124.填井式、125.十字决、126.大十字决、127.一层结界、128.二层结界、129.顶面十字、130.顶层一面、131.换角公式、132.换角公式探究实验：133.力的合成与分解、134.描绘小灯泡的伏安特性曲线、135.测定电池的电动势和内阻、136.法拉第电磁感应定律研究（一）、137.法拉第电磁感应定律研究（二）、138.变力作用下的动量定理、139.安培力测量、140.测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141.测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142.固体融化时温度的变化规律、143.测量滑动摩擦力、144.气体流速与压强的关系、145.研究通电螺线管内部的磁场分布、146.Ph 酶高效性的影响、147.二维平抛、148.位移和速度、149.冰醋酸稀释、150.力的分解、151.加速度、152.半透膜的选择透过性、153.平抛远动、154.朗威 DIS 简介、155.机械能守恒、156.查理定律、157.法拉第、158.法拉第电磁感应定律研究、159.溶解氧测量、160.牛顿第二定律、161.玻意耳定律、162.电动势和内阻、163.瞬时速度、164.硫酸铜溶液浓度、165.种子的呼吸作用、166.等势线、167.练习使用 DIS、168.蛋白质含量测定、169.螺线管、170.通电螺线管、171.酵母菌的呼吸、172.酶高效性 型号：HB6276			
	二、配套预埋设施						
1	室内布线	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	120 米	3	360	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目

	部分	育装备集团 有限公司	规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/1.5 型号：定制				
2		齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/2.5 型号：定制	120 米	5	600	无
3		齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/4.0 型号：定制	120 米	9	1080	无
4		齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.0mm 三芯护套线 型号：定制	120 米	9	1080	无
5	线管	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	120 米	28	3360	无
6	水嘴进水管件	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20UPVC 管 型号：定制	27 条	28	756	无
7	水槽排水管件	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ40PVC 软管 型号：定制	27 条	18	486	无
8	PPR 球阀	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 型号：定制	27 套	39	1053	无
9	给水布管	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 管 型号：定制	90 米	11	990	无
10		齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ25PPR 管 型号：定制	90 米	12	1080	无
11	排水布管	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ50PVC 管 型号：定制	90 米	13	1170	无
12		齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ75PVC 管 型号：定制	90 米	25	2250	无
13	开槽复原	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在原地砖面开槽用于暗埋水电管，槽 80000*150*100ml，预埋管线后用磁砖复原，颜色与原来地砖相近，如地面不适合开槽则采用半圆不锈钢槽保护管线。 型号：定制	1 项	3500	3500	无
14	挂画	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：定制	4 幅	311	1244	无
15	铝扣天花	齐鲁宏博教 育装备集团 有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*600mm，轻钢龙骨，加厚多孔铝扣板。 型号：定制	120 ㎡	151	18120	无
	小计					249958	
	2 间小计					499916	
	（六）生物仪器准备室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	准备台	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	1 张	3143	3143	无

泰安滨海学校建设施工采购项目 2021-11 23:48:19.885—0c302a0cfff9465ab5188843b0155366—7.6.1005.284

		育装备集团有限公司	规格：2400*750*800mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*80mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；背板侧板及层板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。配置：预留有三联水嘴、水封返洗式水槽位置，台下带抽屉和柜。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3256				
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 型号：HB3487	1 张	242	242	无
3	水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验专用 型号：HB5016	1 个	53	53	无
4	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。240*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联(喷粉)	1 套	184	184	无
5	高压电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：交流 220V 到桌，具有短路及过载保护，带保护罩。电源系统符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 型号：HB4171	1 套	21	21	无
6	仪器柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3477	5 个	1462	7310	无
7	PP 药品柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，	4 个	2418	9672	无

滨海学校教学设施设备采购项目—0302a0cfff946...—20243b155366—

			采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 跟的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长 865mm*宽 130mm*深 70cm，壁厚 2.0mm（3 组共 6 层）.7、顶部有通风口，配有通风管道。8、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用.上下柜门带通锁； 型号：HB4135				
8	教育专用工具组套	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1 钢卷尺 3m 钢卷尺，工程塑料外壳抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车 1 个。2 电工胶带 PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口 1 个。3 测电笔氖泡式，刀杆带绝缘护套 1 支。4 美工刀 18*100mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计 1 把。5 吸锡器半铝壳，高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡 1 个。6 螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。7 螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。8 活扳手 8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，夹持力强，耐磨损，表面喷塑镀镍 1 把。9 羊角锤 250g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨 1 把。10 清灰刷细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘等 1 把。11 钢丝钳 6 寸，150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。12 烙铁架铸铁底座，单簧管，困持稳定 1 个。13 斜嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，采用 45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强 1 把。14 电烙铁长寿命，外热式，30W1 个。15 数字万用表 DT830B，数显式，可以测量直、交流电压、电流、电阻等 1 个。16 尖嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。17 电子批 6 只装，一字、十字各 3 支，用于拧电子电器上的小螺丝 6 把。18 螺丝刀 3*150mm,6 寸,十字,防滑胶柄,铬钒钢刀片 1 把。19 螺丝刀 3*150mm,6 寸,一字,防滑胶柄,铬钒钢刀片 1 把。20 螺丝刀 3 寸一字,5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。21 螺丝刀 3 寸一字，5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。22 剥线钳 6 寸 150mm，六档带夹持功能，高碳钢剪体，刃口淬火精磨 1 把。23 小手锯 6 寸 150mm，钢制锯梁，塑柄 1 把。24 焊锡丝桶装，带助焊剂 1 条。25 内六角 5 支，公制 1.5-5mm，短平款，碳钢材质 5 把。26 工具箱 45*35*9.5cm 中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水 1 个。 型号：HB6126	1 套	357	357	无
9	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
10	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：390×200×110mmUPVC 有孔 型号：HB3087	10 个	55	550	无
11	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：320×240×110mmUPVC 无孔 型号：HB3088	10 个	62	620	无
12	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：弯头，胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 室	920	920	无
	二、配套预埋设施						
1	给排水管	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格： Φ20PPR 进水管， Φ50PVC 排水管	1 套	759	759	无

		有限公司	型号：定制				
2	电源交流布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：按配电标准穿线敷设，全部采用 WDZ-BYJ 铜芯线 型号：定制	1 套	1212	1212	无
3	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	1 套	345	345	无
1	开槽复原或不锈钢槽保护管线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：原地砖开槽复原，美观精致。 型号：定制	1 项	3000	3000	无
2	消防设备	山东星辉消防科技有限公司	品牌：沂东 规格：2KG 干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。 型号：MFZ/ABC4	1 套	242	242	无
3	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，实验室相关知识宣传喷画。 型号：定制	2 幅	311	622	无
	小计					29724	
	（七）生物仪器标本室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	仪器柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3477	7 个	1462	10234	无
2	PP 药品柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、尺寸 1000*500*2000mm2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保 pp 材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用，两侧凹槽造型有很好的加强作用，丝印设计可满足多色需求，整体简洁、大气，富有活力又不失严谨。3、柜体上部为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为 PP 工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件，一举两得，内设 3mm 厚 PP 改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、柜门：950*465MM，柜门厚 30mm，内嵌 4MM 厚钢化玻璃，伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用 PP 材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：930*400mm，采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 跟的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。5、背板：由 6 块 930mm*310mm*9mm，壁厚度为 9.0mm 的环保 PP 背板组成，采用机器压制成型，满足背板硬度要求。6、药品柜阶梯：规格：长 865mm*宽 130mm*深 70mm，壁厚 2.0mm（3 组共 6 层）.7、顶部有通风口，配有通风管道。7、底座高 100MM，上下板都为 50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐	5 个	2418	12090	无

黎安滨海学校教学设备采购项目

			用.上下柜门带通锁； 型号：HB4135				
3	单面标本柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 φ35mm，横梁 40*25mm 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为 8mm 厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为 5mm 厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。 型号：HB2558	6 个	1879	11274	无
4	双面标本柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*1000*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用钛铝合金管制作，里方外圆双层立柱 φ35mm，横梁 40*25mm 钛铝合金型材。侧面及层板采用钢化玻璃制作，层板为 8mm 厚钢化玻璃，玻璃承托可自由调节；三面均为 5mm 厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。 型号：HB6384	2 个	3758	7516	无
5	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
6	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：390×200×110mmUPVC 有孔 型号：HB3087	20 个	55	1100	无
7	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：320×240×110mmUPVC 无孔 型号：HB3088	20 个	62	1240	无
	小计					43926	
	（八）初中生物实验室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	灭火毯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：玻璃纤维材质，1200mm×1800mm 型号：30802001301	1 件	58	58	无
2	简易急救箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度 30cm）等 型号：30802000802	2 个	340	680	无
3	实验服	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：可分为大中小号 型号：82001	25 件	49	1225	无
4	护目镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗 型号：30802000203	25 个	8	200	无
5	乳胶手套	山东英科医疗制品有限公司	品牌：英科医疗 规格：耐酸碱 型号：82008	25 副	1	25	无
6	一次性 PE 手套	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：塑料材质 型号：30802000513	25 包	2	50	无
7	电冰箱	海尔智家股	品牌：海尔	1 台	1649	1649	无

7.6.1005.284

		份有限公司	规格：180L 型号：BCD-180TMPS				
8	电磁炉	四川长虹电器股份有限公司	品牌：长虹 规格：功率可调，额定功率 1600W 型号：DC22-TD06	1 个	140	140	无
9	恒温水浴锅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：水浴控温范围：室温+5℃～99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示 型号：02082	1 台	419	419	无
10	榨汁机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：18000r/min，1.0L 型号：40103000601	1 台	171	171	无
11	烘干箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：电热鼓风型，功率 600W，1.5 级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为 1.5℃），烘干温度 250℃以下，箱体内有隔板，内部容积 350mm×350mm×350mm 型号：02084	1 台	2086	2086	无
12	高压灭菌器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：30L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置 型号：02080	1 个	12068	12068	无
13	恒温培养箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：控温范围：室温+5℃～65℃，±1℃ 型号：02087	1 台	1635	1635	无
14	仪器车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，两层，各层带可拆卸护栏，总载重 60kg 型号：30199002002	2 辆	472	944	无
15	整理箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：PP 材质，储存及分发试剂用 型号：HB3614	10 个	37	370	无
16	大托盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：400mm×300mm×60mm 型号：30199020202-1	10 个	16	160	无
17	小托盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：300mm×200mm×40mm 型号：30199009111	10 个	14	140	无
18	实验用品提篮	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制，配有提手，490mm×360mm×290mm 型号：02123	2 个	131	262	无
19	打孔器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：刀口式，材质为不锈钢管、钢管，每组 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通扦 型号：02002-1	2 套	11	22	无
20	打孔夹板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：硬木 型号：30199000501	1 个	13	13	无
21	打孔器刮刀	宁波凯迪科教仪器有限公司	品牌：凯迪 规格：刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为 70mm，宽 14.5mm，厚 1.8mm；刀口角度宜为 60°，锋刃＜0.1mm 型号：02002	1 个	18	18	无
22	低压测电器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：笔式，氖泡式，测电极长 10mm，测量范围 100V～500V，辉光稳定不闪烁 型号：30801000101	1 支	2	2	无
23	一字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性，硬度 48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用	1 套	6	6	无

泰安滨海学校教学仪器有限公司

			高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 型号：30801000201				
24	十字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性，硬度 48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 型号：30801000301	1 套	6	6	无
25	钢手锯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：A 型（单面）300mm，齿数：18（每 25mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙 0.3mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度 2mm；钢锯在达到 99N 拉力后经 1min，无永久变形，拉钉不松动脱落。钢板制锯架在达到 900N 张力时，侧弯不超过 1.8mm 型号：HB2002	1 把	18	18	无
26	剥线钳	广东胜力美五金工具制造有限公司	品牌：胜力美 规格：自动剥线钳，Φ0.5mm～Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙 0.3mm；刃口错位 0.2mm；钳口硬度 65HRA 型号：SLM050	1 把	16	16	无
27	钢丝钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC，PVC 全新料环保手柄，在 18N 的力作用下撑开角度 22° 型号：30801001400	1 把	19	19	无
28	钢锤	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0.25kg，羊角锤 型号：81015	1 把	15	15	无
29	活扳手	邵东市九龙岭镇庞龙五金工具厂	品牌：庞龙 规格：200mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 40HRC 型号：PL200	1 把	20	20	无
30	砂轮片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20mm～Φ30mm 型号：HB4464	5 片	1	5	无
31	软尺	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1500mm 型号：MY1500	25 个	1	25	无
32	托盘天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：200g，0.2g 型号：11004	13 台	67	871	无
33	电子天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500g,0.01g 型号：HB3928	13 台	366	4758	无
34	电子秒表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年 型号：HB6299	25 个	31	775	无
35	红液温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0℃～100℃，分度值 1℃，示值误差＜1.5℃ 型号：13001	60 支	3	180	无
36	水银温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0℃～200℃，分度值 1℃，示值误差＜0.5℃，有保护套 型号：13002	5 支	8	40	无
37	干湿球温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：(-25℃～50℃)，分度值 0.2℃；测量湿度 0%～100% 型号：HB5189	25 个	26	650	无
38	计数器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：手持式 型号：16041	25 个	12	300	无

泰安滨海学校教学设备采购项目 2025-07-11 23:48:19.885—0c302a0c1109465ab5198843b153366—7.6.1005.284

39	解剖器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针 型号：J2708	25 套	46	1150	无
40	解剖盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：260mm×200mm×30mm，蜡盘 型号：27003	25 个	23	575	无
41	骨剪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：不锈钢材料，130mm 型号：27004	1 把	41	41	无
42	普通手术剪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尖头，140mm 型号：27013	2 把	17	34	无
43	眼用手术剪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尖头，100mm 型号：27014	2 把	16	32	无
44	手术刀柄	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松 型号：27015	2 把	4	8	无
45	手术刀片	昆山市千灯镇玉林刀片厂	品牌：锐角 规格：手术刀片 型号：23 号	2 包	7	14	无
46	双面刀片	上海吉列有限公司	品牌：飞鹰 规格：43mm×22mm 型号：FY4322	10 包	1	10	无
47	镊子	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尖头，140mm 型号：HB4472	2 把	5	10	无
48	镊子	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：弯头，140mm 型号：HB4473	2 把	6	12	无
49	眼科镊	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直，100mm 型号：30309001901	2 把	5	10	无
50	解剖针	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：六菱医用全钢 型号：30309010401	2 把	2	4	无
51	教学支架(铁架台)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧有垫衬 型号：03002	25 套	58	1450	无
52	三脚架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铁质，环内径 75mm，高 150mm 型号：03006	25 个	6	150	无
53	试管架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木质或塑料质，8 孔，孔径 21mm，立柱黏结牢固 型号：30101000803	25 个	17	425	无
54	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：10mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：60001-1	30 个	4	120	无
55	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：50mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：60002	30 个	7	210	无
56	量筒	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	30 个	8	240	无

枣庄滨湖学校教学仪器采购项目 2021-11 23:48:19.885—0c302a0cfff9465ab5188843b0155356—7.6.1005.284

		育装备集团有限公司	规格：100mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：60003				
57	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：60004	30 个	18	540	无
58	容量瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀 型号：60024	2 个	31	62	无
59	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ12mm×70mm，透明硼硅酸盐玻璃制 型号：61001	60 支	0.4	24	无
60	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ15mm×150mm，透明硼硅酸盐玻璃制 型号：61002	60 支	1	60	无
61	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：50mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种 型号：61021	60 个	4	240	无
62	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种 型号：61022	60 个	4	240	无
63	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种 型号：61023	60 个	8	480	无
64	烧杯	江苏中申教学仪器科技有限公司	品牌：中申 规格：500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的 10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距 10mm，并应采用容量差值较大的一种 型号：61024	60 个	10	600	无
65	锥形瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动 型号：61041	30 个	8	240	无
66	锥形瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动 型号：61042	30 个	10	300	无
67	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动 型号：63012	120 个	5	600	无
68	广口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动 型号：63014	120 个	8	960	无
69	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动 型号：63023	10 个	9	90	无

黎安滨海学校教学设备采购项目—2023-01-1 23:48:1 —0ca1a0cff5Ab5188843b155366—

70	细口瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：500mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部圆整光滑，底部平整，放置平台上不摇晃或转动 型号：63024	10 个	11	110	无
71	滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：30mL，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定 型号：63041	150 个	5	750	无
72	滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定 型号：63042	150 个	5	750	无
73	茶色滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：30mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定 型号：63043	150 个	5	750	无
74	茶色滴瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面均匀细腻，滴管附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定 型号：63044	150 个	6	900	无
75	培养皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mm，玻璃薄厚均匀、耐高温高压 型号：64084-1	120 套	7	840	无
76	培养皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：90mm，玻璃薄厚均匀、耐高温高压 型号：HB6369	120 套	9	1080	无
77	干燥器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：磨口平整，密封严实，隔板大小合适，5 个圆孔 型号：62006	1 个	81	81	无
78	干燥管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：U 型，Φ15mm×150mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 2cm，最好有防滑脱沟槽 型号：62075-2	30 个	4	120	无
79	漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：60mm，直径准确，锥度适中 型号：62031	30 个	7	210	无
80	三通连接管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Y 形，Φ7mm～Φ8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理 型号：30603007112	30 个	2	60	无
81	滴管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm 型号：100mm	300 支	3	900	无
82	玻璃钟罩	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ150mm×280mm，玻璃壁厚度＞3mm 型号：62093	2 个	81	162	无
83	载玻片	盐城市恒泰玻璃仪器厂	品牌：帆船 规格：无色透明，平整 型号：80302	10 盒	7	70	无
84	盖玻片	盐城市恒泰玻璃仪器厂	品牌：帆船 规格：无色透明，平整 型号：80303	50 盒	2	100	无
85	酒精灯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙 1.5mm；玻璃灯罩磨口；瓷灯头为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号：62001	30 个	4	120	无

标安滨海学校教学设备采购项目 2023-7-1 23:48:19.885 0cf02a0cfff94

86	玻璃管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ5mm～Φ6mm，中性料，管口打磨，避免划伤事故 型号：64052-1	1kg	29	29	无
87	玻璃弯管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ7mm～Φ8mm，一端长度为 6cm～7cm，一端长度 20cm，形状为直角和钝角两种，管口打磨，避免划伤事故 型号：HB6023	1kg	71	71	无
88	玻璃棒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ3mm～Φ4mm，粗细均匀 型号：64053-2	1kg	55	55	无
89	试管夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木制 型号：64006	25 把	2	50	无
90	止水皮管夹	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 60°，弹性好，不漏液 型号：64007	25 个	1	25	无
91	陶土网	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：功能等同于石棉网，尺寸 125mm×125mm，耐火材料为陶土 型号：30605003301	25 个	5	125	无
92	燃烧匙	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜勺，勺Φ18mm，深 10mm，铁柄，柄长 300mm，长柄和铜勺连接稳定结实 型号：64041	25 把	1	25	无
93	药匙	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度 13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料 型号：30605004202	25 把	0.4	10	无
94	橡胶塞	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0～10 号，白色，质地均匀 型号：30605006101-1	1kg	48	48	无
95	橡胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 9mm，内径 6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性 型号：30605006203	1kg	48	48	无
96	试管刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ12mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露 型号：30605007101	30 个	1	30	无
97	试管刷	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ18mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露 型号：30605007103	30 个	1	30	无
98	研钵	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑 型号：64087	30 个	17	510	无
99	记数载玻片（计数板）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：计数区边长为 1mm，由 400 个小方格组成 型号：HB6117	25 片	46	1150	无
100	枝剪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：高碳钢 型号：HB3131	8 把	12	96	无
101	水网	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：网口内径 50cm，网身长 145cm，网目孔径 1mm 型号：HB4902	8 把	6	48	无
102	保温桶	山东信容塑业有限公司	品牌：祥生 规格：1L～2L	5 个	51	255	无

			型号：XS-012				
103	标记笔	慈溪市观海卫镇威祺制笔厂	品牌：宝能 规格：双头，油性墨水 型号：BN-020	25 支	2	50	无
104	字母装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：“e”或“b”，多重染色 型号：43601	60 片	3	180	无
105	放大镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：手持式，有效通光孔径 40mm，5 倍 型号：02051	50 个	4	200	无
106	洋葱鳞片叶表皮装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰 型号：HB4045	60 片	3	180	无
107	植物细胞模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构 型号：33001	2 件	55	110	无
108	动物细胞模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构 型号：30409000102	2 件	170	340	无
109	草履虫模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：草履虫纵剖模型，各部着色协调，并能相互区分 型号：33103	2 件	58	116	无
110	植物细胞有丝分裂切片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡 型号：HB6160	60 片	3	180	无
111	单层扁平上皮装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于动物的肠系膜等，能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮 型号：HB5683	60 片	3	180	无
112	疏松结缔组织装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞 型号：HB4817	60 片	3	180	无
113	骨骼肌纵横切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于哺乳动物的膈肌，能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等 型号：HB1996	60 片	3	180	无
114	平滑肌分离装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于两栖动物消化管的基层，能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞 型号：HB6002	60 片	3	180	无
115	心肌切片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞） 型号：HB2250	60 片	3	180	无
116	运动神经元装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维 型号：HB4019	60 片	3	180	无
117	玉米种子纵切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘 型号：HB5260	60 片	3	180	无
118	根纵剖模型	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根尖的解剖结构，	2 件	41	82	无

		有限公司	根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等 型号：33002				
119	植物根尖纵切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等 型号：HB4412	60 片	3	180	无
120	顶芽纵切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于黑藻顶芽，能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞无明显的“质壁分离”现象 型号：HB2833	60 片	3	180	无
121	桃花模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330mm±15mm，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖 型号：HB6427	13 件	21	273	无
122	单子叶植物茎模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构位置准确，修饰自然、正确 型号：33004	2 件	74	148	无
123	双子叶草本植物茎模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位 型号：33005	2 件	67	134	无
124	导管、筛管结构模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：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，形态结构正确、自然 型号：33003	2 件	58	116	无
125	木本双子叶植物茎横切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于三年生椴木枝，能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线 型号：HB5976	60 片	3	180	无
126	南瓜茎纵切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的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、筛板等结构 型号：HB3652	60 片	3	180	无
127	叶构造模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位 型号：33006	2 件	97	194	无
128	迎春叶横切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等 型号：HB2146	60 片	3	180	无
129	人体半身模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统 型号：HB4185	1 件	212	212	无
130	小肠切片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等 型号：HB2803	60 片	3	180	无
131	喉解剖模	齐鲁宏博教育	品牌：齐鲁宏博	2 件	67	134	无

穆宁滨海学校教学仪器设备采购项目-2024-11-22 14:48:1-0885—0c0...cff9465...5188...3015536—
7.6.105.28

	型	育装备集团有限公司	规格：正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征 型号：33209				
132	肺泡模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征 型号：33210	2 件	69	138	无
133	膈肌运动模拟器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：高度 250mm，宽度 220mm，膈的直径 170mm；模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺等结构 型号：33225	2 件	127	254	无
134	人血涂片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象 型号：HB5651	60 片	3	180	无
135	动静脉血管横切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮 90%以上完整 型号：HB5507	60 片	3	180	无
136	心脏解剖模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口 型号：33207	2 件	67	134	无
137	心脏解剖模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室 型号：33208	2 件	29	58	无
138	血压计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：汞柱式，带听诊器 型号：HB5650	13 个	322	4186	无
139	男性泌尿生殖系统模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜 型号：33213	1 件	67	67	无
140	女性泌尿生殖系统模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜 型号：33214	1 件	67	67	无
141	肾单位、肾小体模型	浙江向阳花教学器材有限公司	品牌：向阳花 规格：肾单位模型 400mm×240mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径 100mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等 型号：33217	2 件	152	304	无
142	眼球解剖模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然 型号：33205	13 件	67	871	无
143	眼球仪	浙江向阳花教学器材有限公司	品牌：向阳花 规格：由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成 型号：33206	1 件	327	327	无
144	耳解剖模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：6 倍自然大，完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构 型号：HB3386	2 件	67	134	无
145	脑解剖模	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	2 件	74	148	无

枣庄滨湖学校教学仪器设备采购项目 2026-07-11 12:48:19.885—0c302a0c-3465ab1888435015536

	型	育装备集团有限公司	规格：自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位 型号：33211				
146	脊髓横切	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：应能看清被膜、灰质和白质 型号：HB4576	13 片	3	39	无
147	橡皮锤	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：膝跳反射用 型号：HB3101	8 把	8	64	无
148	人体骨骼模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：850mm，各部分骨的形态特征，正确清晰，富有真实感，骨缝清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示正确自然 型号：33204	1 件	219	219	无
149	人体肌肉模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌 型号：33219	1 件	163	163	无
150	家蚕生活史标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包埋 型号：HB2148	1 块	22	22	无
151	蝗虫生活史标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包埋 型号：HB4030	1 块	37	37	无
152	蜜蜂生活史标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包埋 型号：HB4616	1 块	29	29	无
153	菜粉蝶生活史标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包埋 型号：HB3070	1 块	37	37	无
154	蛙发育顺序标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包埋 型号：HB3171	1 块	29	29	无
155	正常人染色体装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：多重染色 型号：HB4173	60 片	3	180	无
156	蛔虫标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：雌、雄各一条，包埋 型号：43008	1 块	37	37	无
157	节肢动物标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：常见六种以上，包埋 型号：HB5352	1 块	37	37	无
158	昆虫标本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：常见六种以上，包埋 型号：HB3373	1 块	29	29	无
159	细菌三型涂片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态 型号：HB5535	60 片	3	180	无
160	酵母菌装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体 型号：HB2866	60 片	3	180	无
161	青霉装片	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子无收缩 型号：HB2727	60 片	3	180	无
162	曲霉装片	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢	60 片	3	180	无

齐鲁宏博教学仪器有限公司

		有限公司	子 型号：HB3271				
	小计					62259	
	（九）创新物理实验室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	教师演示台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*750*850mm 台面板材：一体化台面，采用 12mm 厚实芯板成型制作。四周加厚至 24mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、防水、防火。挡水条材质与台面板材一致。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有电源总控台位置等；台身主体背板及吊板采用 E1 级 15mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。并借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一钥通开锁，既防盗又方便管理。脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。 型号：HB3663	1 张	7590	7590	无
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 型号：HB3487	1 张	242	242	无
3	教师电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：405*405*90mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的 PVC 薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。输入电压：220v±10%；教师电源：交流输出 2-24V,2V/档，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压 1%，交流电流 1%。直流输出 1-24V（极限 0-24V），精度 0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流 6A，过载保护：超过 105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压 0.5%，直流电流 0.5%。塔吊控制：采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示），能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，可输出 0-10V 模拟信号和开关信号，控制变频器。2 路 5 孔插座 220V 输出。额定输出电流 10A/路。使用环境：温度 0-40℃，湿度＜90%。 型号：HB2052	1 套	7480	7480	无
4	学生实验桌(2 人)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1 整体尺寸为 1200mm*600mm*780mm.2 设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。3 外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。4 表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。5 材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP 板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保	28 张	1440	40320	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目

			材料。实芯理化板成本低,用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS 材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形，在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料，低吸水性；高尺寸稳定性.。6(1)台面板材：一体化台面，采用 12mm 厚实芯板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。(2)专用书包斗：450*280*160mm，采用 ABS 环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。(3)、前横梁采用 45*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。5、后横梁采用 94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。7、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角。8、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。9、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 型号：HB4889			
5	电源塔吊	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：240*240*900/1400mm,(3A2--24V 带数字显示两组；220v 两组）,整体是由钢板基底、铝型材导向杆、注塑电源装置组合而成，升降导向主体:两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分:固定杆为100*100mm壁厚4.5mm的铝合金型材,动杆为80*80mm壁厚 4.5mm 的铝合金型材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。采用电动电机推杆进行上升和下降，稳定性好。有电压电流显示；设置多功能 220V 交流插座两组，直流电流 2A 直流电压 2--16V 插座两组；操作简单，安全可靠。 型号：HB4798	14 套	6412	89768	无
6	学生坐凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.规格:300*410~480mm.2.凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.5mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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.3.凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°，下部凳脚弧度 24°，整体美观大方. 4.方形托盘厚度 2MM 边长 160*160MM.5.凳面:凳面直径 300MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 6.脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落. 型号：HB3485	56 张	119	6664	无
7	塔吊固定架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：尺寸：420/600*349/419*h(层高减 3300mm，低于等于 3300mm 不需要增加架子)，整体是由 40*25（壁厚 1.2mm）优质方钢、三角铁：40*40（壁厚 4mm）、铁板：600*490（壁厚 3mm）焊接、冲孔表	14 个	265	3710	无

泰安市泰山区教育和体育局装备采购中心 885—0155366

			面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。 型号：HB6261				
8	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位钉等辅材。 型号：定制	1 室	1150	1150	无
9	实验教学系统	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主版权软件，软件以加密狗（U 盘）的形式提供，只要是安装 windowsXp、windows7、8 或 10 操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、初中物理总共 67 个仿真实验，实验视频 72 个，机器人、无人机、3D 打印、创客、探究科技前沿第二课室视频 172 个。包括以下实验：一、仿真实验：八年级 1.探究凸透镜成像的规律、2.探究影响压力作用效果的因素、3.探究影响滑动摩擦力大小的因素、4.探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、5.测量盐水和小石头的密度、6.用刻度尺测量长度、7.用停表测量时间、8.测量滑动摩擦力、9.练习使用弹簧测力计、10.探究定滑轮和动滑轮的特点、11.小铁球受到磁体的作用、12.探究重力大小跟质量的关系、13.阻力对物体运动的影响、14.探究物体的动能跟哪些因素有关、15.探究音调和频率的关系、16.测量物体运动的平均速度、17.真空罩中的闹钟、18.声音的波形、19.音叉实验、20.使用滑轮组的机械效率、21.平行光射向凸透镜和凹透镜、22.投影仪成像原理、23.探究液体内部压强、24.测量铝块在水中所受浮力、25.探究浮力大小跟哪些因素有关、26.探究乐器声音的波形图、27.噪声的波形图、28.探究固体熔化时的变化规律、29.探究水沸腾时温度变化特点、30.大气压的测量、31.使用动滑轮是否省功、32.发声扬声器旁的蜡烛、33.用温度计测量水的温度、34.探究光反射时的规律、35.探究平面镜成像的特点、36.探究光折射时的特点、37.自然光射到三棱镜上、38.探究杠杆平衡的条件九年级 39.探究影响导体电阻大小的因素、40.比较不同物质吸热的情况、41.空气被压缩时内能增大、42.气体扩散实验、4.3 墨水在不同温度的两杯水中的扩散速度、44.两块铅块自然结合、45.电荷间的相互作用、46.电荷在金属棒中的定向移动、47.练习使用滑动变阻器、48.探究电流与电压的关系、49.热机的工作原理、50.利用发光二极管判断电流方向、51.连接串联电路和并联电路、52.探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系、53.练习使用电压表、54.练习使用电流表、55.探究串联电路中各处电流的关系、56.通电导线在磁场中受力、57.探究二力平衡的条件、58.探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59.比较小灯泡的亮度、60.电磁波是怎样产生的、61.测量小灯泡的电功率、62.观察保险丝的作用、63.研究磁场的方向、64.探究通电螺线管外部的磁场分布、65.通电线圈在磁场中扭转、66.用传感器比较不同物质的比热容、67.伏安法测电阻二、同步实验和实验报告：八年级上册 1.用刻度尺测量长度、2.用停表测量时间、3.测量物体运动的平均速度、4.声音的传播（真空罩中的闹钟）、5.探究音调和频率的关系、6.声音的波形、7.声音的音色、8.响度与振幅的关系、9.声音与能量（发声扬声器旁的蜡烛）、10.噪声的波形、11.用温度计测量水的温度、12.探究固体熔化时温度的变化规律、13.探究水沸腾时温度变化的特点、14.光在水中的传播（光是直线传播）、15.探究光反射时的规律、16.探究平面镜成像的特点、17.探究光折射时的特点、18.光的色散、19.透镜对光的作用、20.投影仪成像原理、21.探究凸透镜成像的规律、22.用天平测量固体和液体的质量、23.探究同种物质的质量与体积的关系、24.测量盐水和小石块的密度八年级下册 25.小铁球受到磁体的作用、26.练习使用弹簧测力计、27.探究重力的大小跟质量的关系、28.阻力对物体运动的影响、29.探究二力平衡的条件、30.测量滑动摩擦力、31.研究影响滑动摩擦力大小的因素、32.探究影响压力作用效果的因素、33.探究液体内部的压强、34.大气压的测量、35.流体压强与流速的关系、36.测量铝块污没水中所受的浮	1 套	21298	21298	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目

			力、37.探究浮力大小跟哪些因素有关、38.探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、39.探究物体的动能跟哪些因素有关系、40.探究杠杆的平衡条件、41.研究定滑轮和动滑轮的特点、42.使用动滑轮是否省功、43.测量滑轮组的机械效率九年级全一册 44.气体扩散的实验、45.墨水在不同温度的两杯水中的扩散速度、46.分子之间有引力（两块铅块自然结合）、47.空气被压缩时内能增大、48.比较不同物质吸热的情况、49.热机的工作原理、50.电荷间的相互作用、51.电荷在金属棒中的定向移动、52.小灯泡被短接会怎样、53.连接串联电路和并联电路、54.练习使用电流表、55.探究串联电路中各处电流的关系、56.探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系、57.练习使用电压表、58.探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59.比较小灯泡的亮度、60.探究影响导体电阻大小的因素、61.练习使用滑动变阻器、62.探究电流与电压的关系、63.探究电流与电阻的关系、64.伏安法测电阻、65.测量小灯泡的电功率、66.观察保险丝的作用、67.研究磁场的方向、68.通电线圈在磁场中扭转、69.探究通电螺线管外部的磁场分布、70.磁场对通电导体的作用、71.电磁波是怎样产生的、72.探究什么情况下磁可以生电三、第二课堂实验视频：无人机：1.360 度自旋和水平 8 字、2.多旋翼无人机组成、3.大气的成分、4.无人机射频指标规定、5.无人机法规、6.无人机的发射方式、7.无人机的回收方式、8.无人机的定义、9.无人机的遥控器讲解、10.无人机组成部分、11.模拟器的安装、12.模拟机的练习、13.模拟练习飞行、14.电池的维护、15.穿越机的组装、16.穿越机组装与维修、17.系统结构和详解、18.轻小无人机运行规定、19.遥控器安装、20.风和飞行、21.飞行中的应急、22.飞行中的操控、23.飞行原理与性能、24.任务规划机器人：25.PATATA、26.割草机、27.双人自行车、28.圣诞鹿、29.导盲臂章机器人、30.捣蛋鬼、31.搬运机器人、32.橡皮筋小车、33.步行机器人、34.电报机、35.石油钻探机、36.老鼠小车、37.蜂鸣器运用、38.起重机、39.足球机器人、40.路灯、41.门闸、42.陀螺发射器、43.风扇、44.风车、45.飞机陶艺：46.上釉、47.修坯、48.制陶工具与练泥、49.彩绘与烧制、50.拉胚、51.捏塑动物、52.揉泥、53.施釉、54.泥条盘筑法、55.泥条造型、56.烧窑、57.装窑黏土：58.兔子农场、59.圣诞羊、60.小鸡家庭、61.超级飞侠手工：62.圣诞树、63.夏日手工、64.多肉植物、65.手工风信子、66.手机袋、67.杯子贺卡、68.森林派对、69.毛线画、70.火箭烟花、71.父亲节礼物、72.玫瑰花、73.看夕阳、74.纽扣树、75.花束、76.草莓、77.金鱼、78.长颈鹿、79.面具、80.饮料贺卡、81.3D 效果的贺卡创客：82.第 8 届创客马拉松、83.第 19 届创客马拉松、84.Makeblock 不止想象、85.Makeblock 产品形象宣传、86.Airblock 宣传视频、87.发球机宣传片-Makeblock 与生活方式、88.神经元宣传视频溜溜球：89.大五角星、90.摇篮、91.正登陆、92.反登陆、93.前登录、94.二次登陆、95.侧抛发球、96.悠悠球基础、97.侧抛发球反上线收球、98.一次弹跳、99.二次弹跳、100.两周翻转、101.拉练、102.正抛发球、103.普通收球、104.快速收球、105.升降机、106.五角星、107.摩托车、108.国旗、109.巴黎铁塔、110.摩天轮、111.滚筒、112.爱心魔方：113.百花齐放、114.如胶似闭、115.六面三条、116.大小魔方、117.四海一心、118.铁三角、119.围杀式、120.梅花式、121.独当一面、122.开十字决、123.三阶魔方的基本介绍、124.填井式、125.十字决、126.大十字决、127.一层结界、128.二层结界、129.顶面十字、130.顶层一面、131.换角公式、132.换角公式探究实验：133.力的合成与分解、134.描绘小灯泡的伏安特性曲线、135.测定电池的电动势和内阻、136.法拉第电磁感应定律研究（一）、137.法拉第电磁感应定律研究（二）、138.变力作用下的动量定理、139.安培力测量、140.测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141.测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142.固体融化时温度的变化规律、143.测量滑动摩擦力、144.气体流速与压强的关系、145.研究通电螺线管内部的磁场分布、146.Ph 酶高效性的影响、147.二维平抛、148.位移和速度、149.			

泰安滨海学校教学设施设备采购项目

			冰醋酸稀释、150.力的分解、151.加速度、152.半透膜的选择透过性、153.平抛远动、154.朗威 DIS 简介、155.机械能守恒、156.查理定律、157.法拉第、158.法拉第电磁感应定律研究、159.溶解氧测量、160.牛顿第二定律、161.玻意耳定律、162.电动势和内阻、163.瞬时速度、164.硫酸铜溶液浓度、165.种子的呼吸作用、166.等势线、167.练习使用 DIS、168.蛋白质含量测定、169.螺线管、170.通电螺线管、171.酵母菌的呼吸、172.酶高效性 型号：HB6276				
	二、配套预埋设施						
1	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/1.5 型号：定制	120 米	3	360	无
2	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/2.5 型号：定制	120 米	5	600	无
3	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/4.0 型号：定制	120 米	9	1080	无
4	室内布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/6.0 型号：定制	120 米	39	4680	无
5	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	120 米	5	600	无
6	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：定制	4 幅	311	1244	无
7	铝扣天花	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*600mm，轻钢龙骨，加厚多孔铝扣板。 型号：定制	120 ㎡	151	18120	无
	小计					204906	
	2 间小计					409812	
	（十）物理准备室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	准备台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*1000*800mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；背板侧板及吊板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。配置：预留有三联水嘴、水封返洗式水槽位置，台下带抽屉和柜。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3257	1 张	4706	4706	无
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫	1 张	242	242	无

滨海学校教学设备采购项目—2023-07-11 23:48:19.885—0c30a0cfff9465ab5188843b155366—7.6.1005.224

		有限公司	选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。 型号：HB3487				
3	水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验共用 型号：HB5016	1 个	53	53	无
4	三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。240*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联（ 喷粉 ）	1 套	184	184	无
5	高压电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：交流 220V 到桌，具有短路及过载保护，带保护罩。电源系统符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 型号：HB4171	1 套	21	21	无
6	仪器柜 1	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3477	11 个	1462	16082	无
7	仪器柜 2	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1200*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格为 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3041	4 个	1715	6860	无
8	教育专用工具组套	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1 钢卷尺 3m 钢卷尺，工程塑料外壳抗摔，喷塑尺带，刻度清晰，活动尺钩，自动归零，带刹车 1 个。2 电工胶带 PVC 防水，高粘性，抗拉伸，用于缠绕电线接口 1 个 1。3 测电笔氖泡式，刀杆带绝缘护套 1 支。4 美工刀 18*100mm 通用美工刀，带刹车，手柄防滑设计 1 把。5 吸锡器半铝壳，高强吸力，用于吸除清理焊点融化的多余焊锡或者拆除焊点的焊锡 1 个。6 螺丝刀 4 寸十字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。7 螺丝刀 4 寸一字，6*100mm，双色防滑按摩手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。8 活扳手 8 寸 200mm，碳钢锻打，钳口淬火热处理，夹持力强，耐磨损，表面喷塑镀镍 1 把。9 羊角锤 250g，钢管柄，锤头淬火热处理，硬度高，柄为无缝钢管设计，强度高，不开裂，不掉头，手柄套胶套，防震，抗磨 1 把。10 清灰刷细毛软刷，用于清洁电路板，电子产品的表面灰尘等 1 把。11 钢丝钳 6 寸，	1 套	357	357	无

滨海学校建设设施设备采购项目

			150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。12 烙铁架铸铁底座，单簧管，困持稳定 1 个。13 斜嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，采用 45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强 1 把.14 电烙铁长寿命，外热式，30W1 个。15 数字万用表 DT830B，数显式，可以测量直、交流电压、电流、电阻等 1 个。16 尖嘴钳 6 寸，150mm，双色柄，45 号钢锻打，钳口淬火热处理，硬度高，剪切力强，夹持有力 1 把。17 起子批 6 只装，一字、十字各 3 支，用于拧电子电器上的小螺丝 6 把。18 螺丝刀 3*150mm,6 寸,十字,防滑胶柄,铬钒钢刀片 1 把。19 螺丝刀 3*150mm,6 寸,一字,防滑胶柄,铬钒钢刀片 1 把。20 螺丝刀 3 寸一字,5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。21 螺丝刀 3 寸一字，5*75mm,双色防滑手柄，铬钒钢刀杆，刀头热处理加硬，带磁性 1 把。22 剥线钳 6 寸 150mm，六档带夹持功能，高碳钢剪体，刃口淬火精磨 1 把。23 小手锯 6 寸 150mm，钢制锯梁，塑柄 1 把。24 焊锡丝桶装，带助焊剂 1 条。25 内六角 5 支，公制 1.5-5mm，短平款，碳钢材质 5 把。26 工具箱 45*35*9.5cm 中空吹塑工具箱，实现本套工具的定点定位存放，加厚型，抗摔防水 1 个。 型号：HB6126				
9	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
10	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：390×200×110mmUPVC 有孔 型号：HB3087	10 个	55	550	无
11	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：320×240×110mmUPVC 无孔 型号：HB3088	10 个	62	620	无
12	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：获“中国驰名商标”品牌的弯头，胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 室	1150	1150	无
	二、配套预埋设施						
1	给排水管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 进水管，Φ50PVC 排水管 型号：定制	1 套	759	759	无
2	交流布线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：按配电标准穿线敷设，全部采用 WDZ-BYJ 铜芯线 型号：HB3816	1 套	1035	1035	无
3	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	1 套	1035	1035	无
4	开槽复原	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在原地砖面开槽用于暗埋水电管，槽 80000*150*100ml，预埋管线后用磁砖复原，颜色与原来地砖相近，如地面不适合开槽则采用半圆不锈钢槽保护管线。 型号：定制	1 项	2000	2000	无
5	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：定制	2 幅	311	622	无
	小计					36748	
	（十一）物理仪器室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**

标书清单仅供教学装备采购使用 2021-7-1 23:48:19 7.6.1005.284 0c302a0cff9165ab5105a20155366

1	仪器柜 1	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3477	11 张	1462	16082	无
2	仪器柜 2	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1200*500*2000mm 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件（规格为 59*59*59mm）组装而成。前立柱、上下横梁外径 43mm×30mm,后立柱、上下横梁外径 43mm×43mm；前中横梁外径 30mm*43mm，铝材壁厚 1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格为 26*26*19mm 的 pp 材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。装板采用 E1 级 15mm 厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门。脚垫：采用特制模具 ABS 注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。 型号：HB3041	8 张	1715	13720	无
3	仪器小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*500*800mm 不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。 型号：HB3571	1 辆	472	472	无
4	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：390×200×110mmUPVC 有孔 型号：HB3087	20 个	55	1100	无
5	仪器盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：320×240×110mmUPVC 无孔 型号：HB3088	20 个	62	1240	无
	小计					32614	
	（十二）初中物理实验仪器设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	工作服	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：棉 型号：HB2807	26 件	48	1248	无
2	机械危害防护手套	高密市兴超劳保用品厂	品牌：圣恒 规格：3 级 型号：N518	26 双	6	156	无
3	套袖	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：棉 型号：HB5324	26 套	7	182	无
4	激光防护镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：激光类实验用 型号：HB3228	26 个	8	208	无
5	护目镜	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	26 个	8	208	无

穆宁滨州学校教学仪器采购项目—2023-07-11 23:48:13.885—0.0.0.0—116.105.28.4—1388433015536

		育装备集团有限公司	规格：防机械冲击 型号：30802000203				
6	简易急救箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带，长度 30cm 等 型号：30802000802	1 个	340	340	无
7	吹风机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：功率 1000W 型号：HB2509	2 个	44	88	无
8	仪器车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600mm×400mm×800mm，车轮Φ75mm，厚 25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）20mm；钢材制作，载重 60kg 型号：30199002002	2 辆	472	944	无
9	小托盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：200mm×300mm×60mm 型号：30199020201	2 套	14	28	无
10	大托盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mm×400mm×80mm 型号：30199020202	2 套	16	32	无
11	提盒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：承重大于 3kg 型号：HB3849	2 个	37	74	无
12	一字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 型号：30801000201	2 套	6	12	无
13	十字螺丝刀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ6mm，长 150mm；Φ3mm，长 75mm；工作部带磁性，硬度 HRC48；旋杆采用铬钒钢，长度 100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型 型号：30801000301	2 套	6	12	无
14	剥线钳	广东胜力美五金工具制造有限公司	品牌：胜力美 规格：Φ0.5mm～2.5mm；刃口闭合状态间隙 0.3mm，刃口错位 0.2mm；钳口硬度 HRA65 型号：SLM050	2 把	16	32	无
15	钢丝钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：160mm，抗弯强度 1120N，扭力矩 15N·m，15°；剪切性能Φ16mm 钢丝，580N；夹持面硬度 44HRC；PVC 环保手柄，在 18N 的力作用下撑开角度 22° 型号：30801001400	1 把	19	19	无
16	尖嘴钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：160mm，抗弯强度 710N，剪切性能Φ1.6mm 钢丝，570N；在 18N 的力作用下撑开角度 22°，硬度 44HRC，PVC 手柄 型号：HB6443	1 把	10	10	无
17	平口钳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：普通机用平口钳：钳口宽带 100mm，最大张开度 100mm 型号：HB3250	1 把	97	97	无
18	斜口钳	广东省小金牛工具集团国际（香港）有限公司	品牌：小金牛 规格：125mm，双刃刀 型号：XJN125	1 把	13	13	无
19	砂纸	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：干磨砂纸，P36～P50、P150～P220、P1000～P2000 型号：HB3959	13 张	8	104	无
20	民用剪刀	柘荣县永吉剪刀厂	品牌：精利 规格：长 170mm，用于剪布	1 把	11	11	无

滨海学校教学仪器设备采购项目 2025-7-11 23:48:19 385—0cc12a0cfff9465ab5188843b15536—7.6.005.28

			型号：170mm				
21	电烙铁套装	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：20W 内热式，橡胶线，含烙铁架 型号：30801002402	1 套	30	30	无
22	电烙铁套装	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：80W 内热式，橡胶线，含烙铁架 型号：30801002402-1	1 套	44	44	无
23	焊锡膏	河北铭鑫焊接材料有限公司	品牌：铭鑫 规格：中性 型号：MX058	1 盒	6	6	无
24	焊锡丝	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：无铅 450g 型号：HB6173	1 盒	161	161	无
25	松香	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：助焊 100g 型号：HB3457	1 盒	12	12	无
26	打孔器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：齿口式，不锈钢材质，每组 4 支，外径分别为 5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm；附通棒 型号：02002-1	1 套	11	11	无
27	打孔夹板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：硬木 型号：30199000501	1 个	13	13	无
28	锥子	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：锥头长 77mm，锥杆直径渐变 型号：HB1774	2 个	3	6	无
29	镊子	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：304 不锈钢，平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm，镊子前部有防滑脱锯齿状 型号：30605000501	2 个	5	10	无
30	水准器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：气泡水准器 型号：HB4426	2 个	9	18	无
31	红液温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程-20℃～100℃，分度值 1℃，示值误差＜±1.5℃ 型号：30204000205	60 只	3	180	无
32	数字温度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程-30℃～200℃，分辨力 0.1℃，误差＜±1.5℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸 180mm×90mm 型号：DTM-280LCD	2 支	58	116	无
33	湿度计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：指针式 型号：HB3593	2 个	14	28	无
34	蒸发皿	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：瓷，Φ60mm 型号：64088-1	25 个	3	75	无
35	橡胶塞	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0～4 号，应选用白色胶塞，质地均匀 型号：30605006111	25 套	48	1200	无
36	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ15mm×150mm 透明，硼硅酸盐玻璃制 型号：61002	60 支	1	60	无
37	试管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ30mm×200mm 透明，硼硅酸盐玻璃制 型号：HB1903	60 支	4	240	无
38	烧瓶	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：圆、长，500mL 透明，硼硅酸盐玻璃制	5 个	17	85	无

教学仪器有限公司

		有限公司	型号：30602001106				
39	烧瓶	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：平、长，250mL 透明，硼硅酸盐玻璃制 型号：30602001115	5 个	8	40	无
40	烧杯	江都区红旗玻璃厂	品牌：环球 规格：100ml 透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面 型号：61022	60 个	4	240	无
41	酒精灯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：150mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口平整，瓷灯头与灯口平面间隙 1.5mm，玻璃灯罩磨口，瓷灯头为白色，表面无气泡，无疵点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯 型号：62001	30 个	4	120	无
42	漏斗	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：漏斗口径 90mm，斗颈长 90mm，下口磨成 45° 角，斜口边口倒角，耐水性 HGB3 级 型号：62032	5 个	13	65	无
43	烧杯用电加热器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0W～250W，可调；密封式 型号：HB2310	4 台	85	340	无
44	注射器	江西洪达医疗器械集团有限公司	品牌：洪达 规格：100mL，分度值 10mL，刻度清晰。加帽或塞，密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高 型号：02103	25 个	9	225	无
45	三通连接管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：T 形 型号：30603007103	25 个	2	50	无
46	陶土网	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：功能同石棉网，陶土材质，尺寸 125mm×125mm，0.8mm 钢丝制成 型号：30605003301	25 个	5	125	无
47	两用气筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：活塞胶垫，气嘴外径 8mm，长度 15mm，台阶口；抽气压强达到 6.7kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化 2.6kPa；充气压强达到 290kPa 时，放置 30s，漏气引起的压强变化 9.8kPa 型号：02013	2 个	35	70	无
48	方座支架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600mm，方形座长 210mm，宽 135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热 120℃的缓压层 型号：30101000200	25 套	58	1450	无
49	多功能实验支架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：组合座架 1 个，最小组合支承面积 560mm×10mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、绝缘环 2 个、吊钩 4 个 型号：HB4119	2 套	225	450	无
50	升降台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：不锈钢台面，上台面有效面积 140mm×140mm，下台面有效面积 160mm×160mm，厚度 1mm；升降范围 85mm～235mm，连续可调；上下台面的平面度误差应 2mm，升降过程中任一位置的平行度误差 3mm；额定载重量 10kg 型号：03004	2 台	104	208	无
51	碘升华凝华管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃制管Φ28mm×34mm，两端面为凹面，热冲击 200℃ 型号：J30032	4 个	6	24	无

蔡安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-07-11 03:48:10 885—0c3023cfff9465ab5128843301535366—

52	磁悬浮原理实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等 型号：30807000405	25 套	6	150	无
53	托盘天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：200g，0.2g 型号：11004	25 台	67	1675	无
54	电子天平	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0g～1kg，分辨力 0.1g，带标准砝码 型号：HC-C10001	25 台	340	8500	无
55	圆柱体组	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括纯铜、铝（或铝合金）和铁（钢）等 3 种材质圆柱体；圆柱体直径 20mm，高 32mm；每个圆柱体配网兜（质量小于 0.01g） 型号：21001	25 套	32	800	无
56	立方体组	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体，其中铝材 2 个，黄铜（边长 20mm）、铁（边长 20mm）、铝（边长 25mm）、铝（边长 30mm）、木材（边长 50mm）各 1 个，带不锈钢挂钩 型号：21002	25 套	58	1450	无
57	量筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：100mL，1mL 透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志完整、清晰和耐久，容积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积 型号：60003	13 个	8	104	无
58	放大镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：手持式，5×，焦距 50mm 型号：30199005102	25 个	4	100	无
59	望远镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：双筒，7×35 型号：HB3338	2 个	97	194	无
60	内聚力演示器	余姚市学友教学仪器有限公司	品牌：学友 规格：由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成；圆柱体尺寸Φ20mm×50mm，铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2，挤压架采用铁质结构，2 个铅圆柱体能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差 35mm，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变 0.25mm；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力 60N 型号：22202	2 个	46	92	无
61	钢直尺	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1000mm，1mm，0mm～50mm 分度值 0.5mm，其余分度值为 1mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 材料，硬度 342HV；刻度面平面度误差 0.25mm，允许误差±0.15mm；有计量器具制造许可证标志 型号：HB3307	50 把	18	900	无
62	机械秒表	上海沙逊钟表有限公司	品牌：沙逊 规格：分度值 0.1s，一等 型号：M504	25 块	511	12775	无
63	电子秒表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：专用型，全时段分辨力 0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期 1.5 年 型号：HB6299	25 块	31	775	无
64	斜面小车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板 915mm×100mm×20mm，一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差应小于 2mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉布等，有摩擦材料的固定夹 型号：29001	25 套	69	1725	无
65	螺旋弹簧组	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：由拉力极限分别为 4.9N、2.94N、1.96N、0.98N 和 0.49N 的	25 组	26	650	无

慈溪滨海学校教学仪器设备采购项目—202...—0c302a0cf...

		有限公司	5 种弹簧构成；各弹簧带长 50mm 挂钩（有指针），两端为圆拉环，附标度板 型号：HB2224				
66	演示测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：平板式；量程 0N～2N，分度值 0.1N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度 型号：14011-2	2 个	26	52	无
67	条形盒测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0N～1N，分度值 0.02N；示值误差 1/2 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度 型号：14004	25 个	5	125	无
68	条形盒测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0N～2.5N，分度值 0.05N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度 型号：14003	25 个	5	125	无
69	条形盒测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0N～5N，分度值 0.1N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度 型号：14002	25 个	5	125	无
70	条形盒测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0N～10N，分度值 0.2N；示值误差 1/4 分度，升降示差 1/2 分度，重复性偏差 1/4 分度 型号：14001	25 个	5	125	无
71	数字测力计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：量程 0N～20N，误差±1.0%FS±1 字，采样频率应 100 次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸 30mm×40mm 型号：HB4286	25 个	179	4475	无
72	重锤	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：300g 型号：HB1830	2 个	19	38	无
73	金属钩码	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：10g（Φ22mm）×1，20g（Φ26mm）×2，50g（Φ30mm）×2，200g（Φ48mm）×1，允许误差：10g±0.1g，20g±0.2g，50g±0.5g，200g±2.0g 型号：11021	25 套	32	800	无
74	摩擦力实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：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×100mm×10mm，平面度误差 0.6mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸 110mm×50mm×35mm，两摩擦面平面度误差 0.1mm，侧面有挂钩。电机拉动速度 0～5cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差±5% 型号：30307100601	25 套	322	8050	无
75	运动和力实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括小车（车轮直径 2cm）、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平面板长度 800mm，宽度 120mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应 80mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应 40mm 型号：21003	2 套	58	116	无
76	惯性演示器	宁波中麒教育设备有限公司	品牌：中麒 规格：观察的物体能收回，成功率 98% 型号：21004	2 套	22	44	无
77	阿基米德原理实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等 型号：21007	25 套	20	500	无

穆安定潍坊市实验教学仪器设备采购项目 2023-11-27 18:19:19.885—0cc02a0cf1c9465ab188843.0155366—7.6.1015.284

78	浮力原理演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮 型号：21012	2 套	48	96	无
79	气体浮力演示器	宁波青鱼教学仪器有限公司	品牌：青鱼 规格：抽气式 型号：21018	2 套	37	74	无
80	物体浮沉条件演示器	宁波中麒教育设备有限公司	品牌：中麒 规格：由透明盛液筒（内径 95mm，深度 285mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态 型号：21013	2 套	78	156	无
81	潜水艇浮沉演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作 2 次，悬浮时倾斜 10° 型号：21014	2 套	37	74	无
82	压力和压强演示器	宁波凯迪科教仪器有限公司	品牌：群信 规格：压强小桌，尺寸 200mm×100mm×100mm；配套多孔弹性材料，尺寸 220mm×120mm×50mm 型号：21021	2 套	16	32	无
83	压力作用效果演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出 型号：HB1872	2 套	113	226	无
84	液体内部压强实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm～Φ38mm，硅橡胶膜厚 0.5mm，支杆长度 300mm，有手动转动机构，有标尺 型号：21015	25 套	9	225	无
85	微小压强计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U 形管外径 6mm，高 380mm，能沿标度方向移动 10mm，能固定；标尺长 300mm，0 分度在中间，最小分度线为 5mm；系统气密性好 型号：21016	25 台	9	225	无
86	透明盛液筒	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：高 300mm±5mm，筒底外径 110mm，壁厚 1.5mm。筒身有深度标尺，标尺长 250mm，分度值 1mm，透光率应 90% 型号：02115	25 个	30	750	无
87	液体对器壁压强演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺 型号：21017	2 台	14	28	无
88	连通器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸 210mm×210mm×120mm，底座平稳；粗管外径 30mm，细管外径 12mm，无色透明材料透光率 90% 型号：21010	2 个	23	46	无
89	乳胶管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 9mm、内径 6mm，拉伸强度 21MPa，扯断伸长率 700% 型号：HB5106	10 米	6	60	无
90	乳胶管	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：外径 6mm、内径 4mm，拉伸强度 21MPa，扯断伸长率 700%	10 米	6	60	无

滨海学校教学设施设备采购项目 2025.07.14 23:48:55 1005.2xx 885 f6e302a0cf1c9465ab1e8843b155366

		有限公司	型号：HB5106				
91	空盒气压计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格:DYM3 型,量程 870hPa～1050hPa,整 10hPa 点示值误差±0.7hPa 型号：HB1932	2 台	1178	2356	无
92	流体压强与流速关系演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：气体式，由气体流动管道、气体接入部件、压强观测部件组成，带气源 型号：HB6013	2 套	380	760	无
93	飞机升力原理演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的Ⅱ类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不露在外 型号：21037	2 套	380	760	无
94	杠杆	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由杠杆、轴、调平装置和 6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 500mm，木杠杆尺端包头加固 型号：21030	25 套	13	325	无
95	演示滑轮组	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率 90%，并、串滑轮的效率 75% 型号：21031	2 组	41	82	无
96	滑轮组	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑轮 2 件构成，每个滑轮组中有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8N，串及并滑轮为 19.6N，支杆滑轮为 9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率 90%，并、串滑轮的效率 75% 型号：21032	25 组	17	425	无
97	音叉	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：256Hz±0.3Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 300mm×80mm×40mm；在环境噪声 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强 90dB 型号：22001	25 套	27	675	无
98	音叉	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：512Hz±0.4Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸 140mm×80mm×40mm；在环境噪声 30dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉 1000mm 处声强 90dB 型号：J-G6204-2	25 套	26	650	无
99	电铃	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在 15m 范围内铃声清晰 型号：HB2169	2 个	31	62	无
100	声传播演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085MPa，并在 10s 内保持气压低于-0.080MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验 型号：22007	2 套	219	438	无
101	旋片真空泵	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采用 2.5mm 厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径 8mm，配有内径 6.3mm±0.75mm、长 2.0m 的压缩空气用橡胶管。电气安全要求：Ⅰ类电器必须使用三极插头,外壳接保护接地线,电源与外壳抗电强度 1500V；Ⅱ类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度 3000V 型号：HB6214	2 台	741	1482	无
102	抽气盘	宁波中麒教育设备有限	品牌：中麒 规格：由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置	2 套	115	230	无

黎平滨海学校教学设施设备采购项目 2024-11-16 15:19:8[illegible]

		公司	和橡胶管等构成；抽气口接口外径 8mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封性能：当压强达到－9.8×10－2MPa 后停止抽气，关闭阀门，保持 10min 后钟罩内气压－9.0×10－2MPa。实验效果：未装入钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置 0.5m 处应 90dB，装入钟罩后抽气前的声强 75dB，抽气后的声强 45dB 型号：02016				
103	发音齿轮	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为 80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴采用碳钢或不锈钢材料，振动片采用聚苯乙烯塑料 型号：22003	2 个	37	74	无
104	手摇离心转台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比 6 的整数倍，支杆直径 10mm，全长 140mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140mm±1mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10mm，上偏差允许＋0.15mm；深度 45mm 型号：21038	2 台	219	438	无
105	教学示波器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：DC～2MHz，Ⅰ类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000V 型号：30206002901	2 台	3036	6072	无
106	凹面镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直径 100mm，焦距 65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座 型号：25002	2 块	15	30	无
107	凸面镜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直径 100mm，焦距-65mm，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座 型号：25003	2 块	15	30	无
108	光的传播、反射、折射实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2 个条形玻砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径 300mm 型号：25011	35 台	38	1330	无
109	平面镜成像实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5mm，尺寸 150mm×100mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志 F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 90°，成像清晰无叠影 型号：HB1827	25 套	23	575	无
110	透明水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：250mm×180mm×100mm，透明塑料制，透光率 85%，壁厚 2mm 型号：HB2247	2 个	10	20	无
111	透镜及其应用实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等 型号：25009	25 盒	20	500	无
112	白光的色散与合成演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜配对，用 ZF3 玻璃制，其折射率之差 0.003，中部色散之差 0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光 型号：25008	2 套	51	102	无
113	光的三原色合成实验器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色 型号：25013	25 套	30	750	无

黎安镇学校教学设备采购项目 2021-11-19.885-0c302acff1965ab5 3.0155366

114	光具盘	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：分离型、磁吸附式。矩形光盘长 650mm，宽 240mm；圆形光盘直径 250mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0°～90°刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行光。光学零件：梯形玻砖 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件，小双凸柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件，大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正三棱镜 2 件 型号：30307500101	2 套	499	998	无
115	激光光学演示仪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度 350mm，宽度 280mm；圆形光盘直径 160mm。光盘面分为四个象限，分别刻有 0°～90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同 型号：25017	2 套	1743	3486	无
116	光具组	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1”字屏 1 件，白光屏 1 件，毛玻璃光屏 1 件，烛台 1 件（能调节焰心的高度）。光源出口照度 5001x，0.5m 处照度出口照度的 3 / 5。支承机构能使光路上元件的光心基本等高 型号：25006	25 套	60	1500	无
117	擦镜纸	靖江市长里百灵纸制品厂	品牌：长里百灵 规格：20cm×15cm，纸纹细密 型号：BL2015	25 张	0.1	2.5	无
118	玻棒(附丝绸)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积 350mm×350mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒，做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D－YDQ－Z－100 型指针验电器检验张角 30°（50°） 型号：HB2891	25 对	11	275	无
119	胶棒(附毛皮)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积 150mm×150mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸脂棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用 D－YDQ－Z－100 型指针验电器检验张角 30°（45°） 型号：HB3354	25 对	13	325	无
120	电磁实验用旋转架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由底座、转轴和转台等组成。转台采用静电绝缘材料制成，转台内有一凹槽；凹槽宽度 15mm，凹槽深度 8mm，凹槽长度 35mm；转台能作 360°旋转 型号：HB4082	50 对	5	250	无
121	验电器连接杆	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 2mm，长度 250mm；绝缘柄直径 10mm，长度 150mm 型号：23042	2 个	12	24	无
122	箔片验电器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳由不能带静电的材料制成，观察面采用透明材料，透明材料透光率 90%；箔片长度 25mm。性能：相对湿度 65%环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度 45°；移去高压后，箔片张开角度保持 30°以上的时间 10min 型号：23005	2 对	37	74	无
123	感应起电机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶采用塑料制成，电容量 30pF，击穿电压 42kV；集电杆采用直径 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳由针状金属杆制成，与起电盘距离 6mm；	2 台	212	424	无

黎安滨海学校教学设备采购项目-2025-11-0c302a0cff5e...

			放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度 80mm，体积电阻率 1016Ω·m；电刷采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度 8N。性能符合：在温度为 20℃、相对湿度为 65%±5%的环境中，摇柄转速 120r/min，火花放电距离 55mm；在温度为 5℃～30℃范围，相对湿度为 85%±5%的条件下，仪器正常工作，火花放电距离 30mm 型号：30307301401				
124	电子起电机	嘉兴市大军教学仪器设备有限公司	品牌：大军 规格：放电距离为 5mm～35mm，输出高压电流 500μA，有短路保护和开路保护，连续工作时间 30min，输出电压对地正负对称；安全符合：变压器的一次绕阻和二次绕阻抗电强度达到交流 3000V，电源与高压部分的电气间隙和爬电距离符合高压电气要求，宜采用外接的电源变换器（II 类电器 型号：04013	2 台	393	786	无
125	条形磁铁	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：D-CG-LT-180，表面磁感应强度 0.07T 型号：24001	25 对	26	650	无
126	蹄形磁铁	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：D-CG-LU-100，表面磁感应强度 0.055T 型号：24002	25 个	18	450	无
127	翼形磁针	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2 支，针体 140mm×8mm，座Φ71mm×112mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 9mT 型号：30307400801	5 组	7	35	无
128	菱形小磁针	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：16 支，磁针 28mm×8mm，座Φ25mm×25mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 5mT 型号：HB6056	25 组	15	375	无
129	磁感线演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸 200mm×120mm；环境温度大于 10℃时，摇匀铁粉时间每次 20s 型号：30307401001	2 套	55	110	无
130	立体磁感线演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：永磁、电磁场 型号：30307401101	2 套	138	276	无
131	磁感线演示板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小铁棒 型号：30307401201	2 套	78	156	无
132	稳压直流电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：数显，双路稳压；0V～15V 连续可调，每路额定电流 1.5A，两路可串联使用；直流稳压负载电流达到 1.6A～1.7A 时电源限流保护，输出电流恒定在最大电流，过载消除自动恢复；电压稳定度 0.5%，加 10mV；负载稳定度 0.5%，加 10mV；安全要求：电源端与外壳抗电强度 1500V（有保护接地线）或 3000V（无保护接地线），电源端与低压输出抗电强度 3000V 型号：30102001801	25 台	414	10350	无
133	教学电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：交流 2V～12V，5A，每 2V 为一档；直流 1.5V～12V，2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档；40A、8s 自动关断，延时 1s；各档空载电压 1.05U 标＋0.3V，各档满载电压 0.95U 标-0.3V，直流输出时电压偏调±2%U 标＋0.1V） 型号：04004	2 台	297	594	无
134	电流磁场演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布 型号：24006	2 套	74	148	无
135	蹄形电磁铁	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：磁路总长度 220mm，两磁极面中心距离 40mm，线圈骨架两端	2 个	41	82	无

枣庄滨湖校教学仪器设备采购项目

		有限公司	有接线柱、焊片及垫圈，工作电流 1A，工作电压 6V，连续工作 20min 后线圈温升应 75℃，吸力 49N，剩余磁力 5.88N 型号：24011				
136	原副线圈	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：原线圈：0.56mmQZ 型漆包线 310～330 匝，线圈架内径 11mm，绕线宽度 57mm；副线圈：0.25mmQZ 型漆包线 670～680 匝，线圈架内径 24mm，绕线宽度 52mm 型号：24010	25 套	23	575	无
137	螺线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向清晰可见，宜附带手柄磁针 型号：30307410301	25 组	37	925	无
138	充磁器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度 80mm，能充两极间距大于 28mm、磁极截面积小于 42mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42mm×24mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度 3000V 型号：02023	2 台	202	404	无
139	演示电磁继电器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9V，工作电流 100mA±15mA，吸合电流 70mA，释放电流 20mA～40mA。触点常闭电阻 1Ω，常开电阻 0.5Ω，开距 2mm 型号：HB5819	2 个	60	120	无
140	方形线圈	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：非金属材料正方形框架；线圈由直径Φ0.41mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63mm；线圈引线为截面积为 0.20mm2～0.25mm2、长 320mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150mm～160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10mm，能固定在方座支架的垂直夹上 型号：HB2988	25 套	14	350	无
141	手摇交直流发电机	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应 8V；接 16Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 4V，电流应 0.4A 型号：24019	2 个	154	308	无
142	气体做功内能减少演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：10kΩ 的 NTC 热敏电阻封在 100mL 注射器内，同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 1s 型号：HB6046	2 套	304	608	无
143	空气压缩引火仪	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径Φ10mm，外径Φ25mm，长 130mm，底座Φ65mm，手柄Φ40mm，活塞杆Φ8mm。活塞体使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。能引燃脱脂棉，不使用硝化棉 型号：22203	2 个	31	62	无
144	汽油机模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1～8:1，整体高 300mm 型号：31008	2 个	115	230	无

黎安源学校教学仪器设备采购项目

145	柴油机模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14:1～16:1，整体高 300mm 型号：31009	2 个	115	230	无
146	演示电表	温州市华中仪表有限公司	品牌：三磊 规格：2.5 级，直流电流：200μA、0.5A、2.5A，直流电压：2.5V、10V，检流：－100μA～100μA，电压灵敏度：5kΩ/V 型号：15001	2 只	306	612	无
147	数字演示电表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。直流电流：200μA、2mA、20mA、200mA、2A、20A，不确定度 0.2%；直流电压：2V、20V、200V，不确定度 0.1%；电阻：200Ω、2kΩ、20kΩ、200kΩ、2MΩ、20MΩ，不确定度 0.2%；交流电压：2V、20V、200V、700V，不确定度 0.5%；交流电流：2mA、20mA、200mA、2A，不确定度 1.0%。2A、20A 自动过载保护，故障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变压器 型号：30206000201	2 只	794	1588	无
148	直流电流表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0.6A、3A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5% 型号：J0407	50 只	33	1650	无
149	直流电压表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：3V、15V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5% 型号：J0408	50 只	33	1650	无
150	多用电表	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：指针式，2.5 级 型号：30206001102	2 只	90	180	无
151	多用电表	深圳市福瑞泰仪表工具有限公司	品牌：福瑞泰 规格：数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试 型号：30206001104	2 只	271	542	无
152	灵敏电流计	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：300μA，G0 档表头内阻 80Ω～125Ω，G1 档表头内阻 2400Ω～3000Ω 型号：15010	25 只	33	825	无
153	教学用 E10 螺口灯座	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由底座、接线柱和灯座等组成。底座采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压为 36V，最大工作电流为 2.5A。灯座口圈采用厚 0.4mm～0.5mm 的黄铜材料制作，中心触点采用厚 0.3mm～0.4mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻 2MΩ 型号：30307303601	50 个	8	400	无
154	电珠(小灯泡)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.5V、0.3A 型号：30807000901	100 个	1	100	无
155	电珠(小灯泡)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2.5V、0.3A 型号：30807000902	100 个	1	100	无
156	电珠(小灯泡)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：3.8V、0.3A 型号：30807000903	100 个	1	100	无
157	电珠(小灯泡)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：6V、0.15A 型号：30807000904	100 个	1	100	无
158	单刀开关	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。开关闸刀、接线柱、	100 个	6	600	无

禁止滨州华亿教学仪器有限公司大赛使用 2024-07-1 23:48:19.885—0c30a0cff5465ab5128843.0155366—7.6.1005.284

		有限公司	垫片均为铜质。闸刀宽度 7mm，闸刀厚度 0.7mm。接线柱直径为 4mm，有效行程 4mm。通额定电流，导电部分允许温升 35℃，操作手柄允许温升 25℃。开关的绝缘强度应能承受 1200V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降 100mV 型号：HB3292				
159	滑动变阻器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：5Ω，3A，误差＜±10%；滑杆采用正六边形、正四边形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 300℃ 型号：30307304201	3 个	33	99	无
160	滑动变阻器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：20Ω，2A，误差＜±10%；滑杆采用正六边形、正四边形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 300℃ 型号：30307304203	3 个	33	99	无
161	滑动变阻器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：50Ω，1.5A，误差＜±10%；滑杆采用正六边形、正四边形截面，不采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱有防松动装置；额定电流工作 30min 温升 300℃ 型号：30307304204	3 个	33	99	无
162	电阻圈	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：包括 5Ω、1.5A，10Ω、1.0A，15Ω、0.6A 共 3 种规格，阻值误差±1%；电阻丝采用锰铜线绕制；按额定电流连续工作 15min 后，5Ω、1.5A，10Ω、1.0A，15Ω、0.6A 电阻圈外壳两侧温升分别不高于 60K、60K 和 45K；按额定电流连续工作 2h 后外壳不出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化在 1%以内 型号：HB2686	25 组	14	350	无
163	电阻定律演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线 2 根（长均为 1000mm，直径分别为 0.5mm、0.3mm）；镍铬线 2 根（长分别为 1000mm、500mm，直径均为 0.3mm） 型号：23019-1	2 台	55	110	无
164	插头导线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色 型号：HB5080	150 套	9	1350	无
165	接线夹导线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色 型号：HB4277	150 套	9	1350	无
166	接线叉导线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度分别为 200mm、300mm、400mm；单芯 4mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色 型号：HB1660	150 套	9	1350	无
167	组合接头导线	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：长度分别为 200mm、300mm、400mm；一头为单芯 4mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口 5.9mm，纯铜导线；宜用不同线色 型号：HB6279	150 套	9	1350	无
168	焦耳定律演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：液体式，同一产品上数字温度计误差±0.5℃，透明贮液筒 3 个，底座 3 个，电阻圈 3 个 型号：23035	2 套	67	134	无
169	低压测电器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：笔式，氖泡式，测电极长度 10mm，100V～500V，辉光稳定不闪烁 型号：30801000101	3 支	2	6	无

齐鲁宏博教育装备集团有限公司

170	家庭电路示教板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：配电部分：三线 10A 插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0 级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口灯泡）、卡口－螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积 0.5mm2）火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板用木板 型号：SHQ3927	2 套	508	1016	无
171	安全用电示教板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：12V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电 型号：30307310601	2 套	435	870	无
172	保险丝作用演示器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：保险丝：1A、2A、3A、5A；单芯铜导线Φ0.5mm，长度 80mm，10 根以上；绝缘实验导线 3A，长度 290mm，30 根以上；单芯裸实验导线Φ0.7mm，长度 285mm，10 根以上；多芯短路导线长度 150mm，两端有接线夹；灯泡：12V、50W4 个，12V、10W2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电 5min，然后将负载短路，保持 5min，关闭电源，重新开启电源后能正常工作；安全符合：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度 1500V，一次绕组与二次绕组间抗电强度 3000V，二次绕组与保护接地线不连通 型号：23037	2 套	202	404	无
	小计					116419.5	
	（十三）科学实验室设备						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	一、基础设备						
1	教师演示台	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：2400*750*850mm 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。四周加厚至 25.4mm 厚，抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能，机械打磨,造型美观。挡水条材质与台面板材一致。台身结构：“新型铝木框架结构”立柱：模具成型专用铝镁合金 50mm，板槽与立柱连接面设计成 90 度，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用。横梁：模具成型专用铝镁合金 30*30mm，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用美观实用；预留有水槽、水嘴一整套、电源总控台等；台身主体背板及吊板采用 E1 级 15mm 厚优质环保三聚氰胺贴面板，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。并借以有限的空间做最大的实验使用面积为基点，所带柜门均安装一钥通开锁，既防盗又方便管理；脚垫：采用进口 ABS 耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮，延长设备寿命。 型号：HB3664	1 张	7843	7843	无
2	教师椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：590*510*870mm1、椅面/椅背选用优质网布面料，背垫/座垫选用高密度海绵，具有透气性强，回弹性好，不易变形，不老化，依人体工程学设计，使人体各部均匀受力，让您在工作时更加轻松自如；2、PP 扶手；3、底座：黑色尼龙脚，气动升降；4、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加	1 张	242	242	无

黎安滨淮学校教学设施设备采购项目 2024-01-11 23:48:19.885—0c3012a0c1f3e4e5e5e5

			可靠。 型号：HB3487				
3	教师水槽	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：550*450*310mmPP 黑色化验专用 型号：HB4729	1 个	127	127	无
4	教师三联水嘴	浙江春雷机械制造有限公司	品牌：shunshui 规格：一高两低、铜喷塑，陶瓷阀芯，快开节水龙头。220*220*570mm. 型号：CL-2013A-1 三联（ 喷粉）	1 套	184	184	无
5	教师电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：电源设在抽屉内，输出电源由电表显示，满足生物各种实验所需电源，集中控制、漏电保护、功能齐全，性能稳定，操作简单。1.教师控制电源部分采用钢制抽屉式电源输入 AC220V±10%，频率 50Hz。①设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能。 型号：HB2053	1 套	2277	2277	无
6	学生实验桌(2 人)	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1 整体尺寸为 1200mm*600mm*780mm.2 设计定位：严格按照人机工程学原理进行设计，设计对象为我国中小学生；工业产品需要大批量生产，塑铝材质安全性高，而且易于加工，绿色环保。3 外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。4 表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。5 材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，可加工各种型材，抗腐蚀性强。PP 板耐酸，耐碱，耐高温，很好的防潮材料。并且质轻，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高，无毒无味，环保材料。实芯理化板成本低,用途广，抗撞击性能好。耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS 材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。能耐热不变形,在低温条件下也具有高抗冲击韧性。还是一种坚硬，不易划伤，不易形变的材料。低吸水性；高尺寸稳定性.。6(1)台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火能。(2)专用书包斗：450*280*160mm,采用 ABS 环保材料一次性注塑成型结合,便于清理,可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。（3）前横梁采用 45*30mm,壁厚 1.5mm 的优质铝型材,每面有两条加强抗变形的凹槽。5、后横梁采用 94*30mm，壁厚 1.5mm 的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面 45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。6、实验桌立柱：采用 110*50mm，壁厚 1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。7、实验桌顶脚：549*50*96mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观,易碰撞处全部采用倒圆角。8、实验桌地脚：519*55*98mm 采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。9、拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 型号：HB4888	24 张	1495	35880	无
7	水槽柜(含水嘴及滴水	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：新型水柜规格：502*602*808mm。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，使用产品自身力量相互连接，	12 套	706	8472	无

梁平滨海学校教学设施设备采购项目（二次）（项目编号：[illegible]）

	架)		产品不变形，不扭曲。水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内带溢水口。下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。水槽盖：采用 pp 材料，503*608*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。滴水架：实验室专用滴水架 416*67*285mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，无缝隙，可拆卸式滴水棒 34*53*81mm，滴水棒分左右两部分，闲置的孔位可孔塞封口，以保持外观整洁及防尘，方便使用。三联(一高二低)，主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，铜制鹅颈管，可 360° 旋转。 型号：HB6856				
8	多功能柱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 型号：HB2520	24 个	150	3600	无
9	学生电源	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：隐蔽式电源盒：功能：交流 220V 电压输出（2A） 型号：HB2275	24 个	35	840	无
10	学生坐凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.规格:300*410~480mm.2.凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.5MM 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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.3.凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°,整体美观大方. 4.方形托盘厚度 2MM 边长 160*160MM.5.凳面:凳面直径 300MM 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光. 6.脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型. 7.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落. 型号：HB3485	48 张	119	5712	无
11	台式洗眼器	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：台式手按高压喷水,铜质喷塑 型号：HB4342	1 套	1592	1592	无
12	设备辅助材料等费用	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。 型号：定制	1 室	1150	1150	无
13	实验教学系统	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、针对每个实验有对应的知识点和考题练习。4、具备完全自主版权。5、软件以加密狗（U 盘）的形式提供，只要是安装 windowsXp、windows7、8 或 10 操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。6、小学科学总共 63 个仿真实验，实验视频 99 个，机器人、无人机、3D 打印、创客、科学创新视频 257 个。包括以下实验：一、仿真实验：三年级上册：1.纸杯烧水、2.番茄里面有什么、3.加快容解、4.寻找纯水、5.浊水变清、6.空气在哪里、7.空气占据空间、8.转移空气、9.压缩空气、10.研究土壤的组成三年级下册：11.托盘天平的使用、12.制作自动浇水器四年级上册：13.温度计的使用、14.测量冰块的温度、15.测量一杯冰水的温度、16.测量水温的变化、17.不同材料的保温效果、18..制作太阳能炉、19.固体的热胀冷缩、20.会变化的杯子、、21.会升降的水柱、22.自制简易温度计、23.会变大小的气球、24.酒精灯的使用、25.加热冰块、26.蜡块的变化、	1 套	21298	21298	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—0c392a0cf1965ab5

			27.热传导、28.制作简易风向标、29.量筒的使用、30.研究声音的高低、31.制作小排箫、32.声音在液体中的传播、33.制作土电话四年级下册：34.光线打靶、35.小孔成像、36.制作简易照相机、37.光拐弯游戏、38.大气压力的实验、39.弹力实验、40.橡皮泥在水中的沉与浮、41.浮力、42.测量物体在水中受到浮力的大小、43.自制平板测力计五年级上册：44.水在植物体内流动、45.解剖花、、46.解剖果实、47.制作酸奶、48.点亮灯泡 49.串并联电路、50.磁铁能吸什么、51.研究磁铁的性质、52.制作指南针 53.制作电磁铁、54.让小水轮转起来、55.发电实验、56.探究岩、57.泥沙搬家石破裂的原因五年级下册：58.模拟月相、59.昼夜交替是怎样产生的、60.探究土壤侵渍液里有什么、61.植物只喝水就够了吗?六年级上册：62.研究蜡烛燃烧过程的变化、63.分离盐和水、64.探究铁钉生锈的原因、65.蜡烛熄灭原因的研究、66.水里有什么、67.酒精喷灯六年级下册：68.组装吊车模型、69.杠杆平衡实验、70.制作简易天平、71.组装定滑轮、72.组装动滑轮、73.组装滑轮组、74.轮轴、75.齿轮传动、76.皮带传动、77.斜面二、同步实验和实验报告（知识和思考题）：三年级上册：1.纸杯烧水、2.观察植物的叶子、3.番茄里有什么、4.寻找纯水、5.水和食用油的比较、6.给水变个样、7.红墨水在水中的溶解、8.溶解、9.茶叶会溶解吗、10.加快溶解、11.浊水变清、12.空气在哪里、13.空气占据空间、14.转移空气、15.压缩空气、16.观察土壤、17.研究土壤的组成三年级下册：18.托盘天平的使用、19.制作自动浇水器、20.自己动手做塑料四年级上册：21.温度计的使用方法、22.测量一杯水的温度、23.测量一杯冰水的温度、24.测量冰块的温度、25.测量水温的变化、26.不同材料的保温效果、27.制作太阳能炉、28.固体的热胀冷缩、29.会变化的杯子、30.会升降的水柱、31.自制简易温度计、32.会变大小的气球、33.酒精灯的使用、34.加热冰块、35.蜡块的变化、36.热传导、37.风的形成、38.雨的形成、39.制作简易风向标、40.量筒的使用、41.声音是怎么产生的、42.研究声音的高低、43.制作小排箫、44..声音在液体中的传播、45.制作土电话四年级下册：46.光线打靶、47.小孔成像、48.制作简易照相机、49.光拐弯的游戏、50.制作潜望镜、51.小球受力的情况研究、52.吸盘的秘密、53.大气压力实验、54.弹力实验、55.橡皮泥在水中的沉浮、56.浮力、57.测量物体在水中受到浮力的大小、58.自制平板测力计五年级上册：59.观察植物的根、60.水在植物体内的流动、61.观察叶子的排列情况、62.解剖花、63.解剖果实、64.制作酸奶、65.发面团、66.点亮灯泡、67.串并联电路、68.检验材料的导电性、69.磁铁能吸什么、70.研究磁铁的性质、71.制作指南针、72.制作电磁铁、73.让小水轮转起来、74.发电的实验、75.探究岩石破裂的原因、76.泥沙搬家五年级下册：77.地球、78.模拟月相、79.昼夜交替是怎么产生的、80.探究土壤侵制液里有什么、81.植物只喝水就够了吗六年级上册：82.研究蜡烛燃烧过程的变化、83.分离盐和水、84.探究铁钉生锈的原因、85.蜡烛熄灭的原因、86.水里有什么、87.制作再生纸六年级下册：88.组装吊车模型、89.研究杠杆的平衡、90.制作简易天平、91.组装定滑轮、92.组装动滑轮、93.组装滑轮组、94.轮轴、95.齿轮传动、96.皮带传动、97.斜面、98.变形的斜面 99.酒精喷灯的使用 三、创新实验视频：无人机：1.360 度自旋和水平 8 字、2.多旋翼无人机组成、3.大气的成分、4.无人机射频指标规定、5.无人机法规、6.无人机的发射方式、7.无人机的回收方式、8.无人机的定义、9.无人机的遥控器讲解、10.无人机组成部分、11.模拟器的安装、12.模拟机的练习、13.模拟练习飞行、14.电池的维护、15.穿越机的组装、16.穿越机组装与维修、17.系统结构和详解、18.轻小无人机运行规定、19.遥控器安装、20.风和飞行、21.飞行中的应急、22.飞行中的操控、23.飞行原理与性能、24.任务规划机器人： 25.PATATA、26.割草机、27.双人自行车、28.圣诞鹿、29.导盲臂章机器人、30.捣蛋鬼、31.搬运机器人、32.橡皮筋小车、33.步行机器人、34.电报机、35.石油钻探机、36.老鼠小车、37.蜂鸣器运用、38.起重机、39.足球机器人、40.路灯、41.门闸、42.陀螺发射器、			

泰安滨海学校教学设施设备采购项目

			43.风扇、44.风车、45.飞机创新实验：陶艺：46.上釉、47.修坯、48.制陶工具与练泥、49.彩绘与烧制、50.拉胚、51.捏塑动物、52.揉泥、53.施釉、54.泥条盘筑法、55.泥条造型、56.烧窑、57.装窑黏土：58.兔子农场、59.圣诞羊、60.小鸡家庭、61.超级飞侠手工：62.圣诞树、63.夏日手工、64.多肉植物、65.手绘风信子、66.手机袋、67.杯子贺卡、68.森林派对、69.毛线画、70.火箭烟花、71.父亲节礼物、72.玫瑰花、73.春夕相、74.纽扣树、75.花束、76.草莓、77.金鱼、78.长颈鹿、79.面具、80.饮料贺卡、81.3D 效果的贺卡创客：82.第 8 届创客马拉松、83.第 19 届创客马拉松、84.Makeblock 不止想象、85.Makeblock 产品形象宣传、86.Airblock 宣传视频、87.发球机宣传片-Makeblock 与生活方式、88.神经元宣传视频溜溜球：89.大五角星、90.摇篮、91.正登陆、92.反登陆、93.前登录、94.二次登陆、95.侧抛发球、96.悠悠球基础、97.侧抛发球反上线收球、98.一次弹跳、99.二次弹跳、100.两周翻转、101.拉练、102.正抛发球、103.普通收球、104.快速收球、105.升降机、106.五角星、107.摩托车、108.国旗、109.巴黎铁塔、110.摩天轮、111.滚筒、112.爱心魔方：113.百花齐放、114.如胶似闭、115.六面三条、116.大小魔方、117.四海一心、118.铁三角、119.围杀式、120.梅花式、121.独当一面、122.开十字决、123.三阶魔方的基本介绍、124.填井式、125.十字决、126.大十字决、127.一层结界、128.二层结界、129.顶面十字、130.顶层一面、131.换角公式、132.换角公式科学创新视频：133.自动排水、134.扎不破的气球、135.漂浮的针、136.纸泡发声、137.自动分离的纸杯、138.蜡烛熄灭了、139.乒乓球跳远、140.会走路的杯子、141.自动变大的气球、142.热水和冷水、143.气球葫芦、144.神奇的黄豆、145.食用油和水的混合、146.砂糖与方糖、147.带电的尺子、148.带电的铅笔、149.冰块魔力、150.巧化糖块、151.筷子折断了吗、152.激光游戏、153.切不断的纸、154.纹丝不动、155.当气球遇到桔子、156.神奇的方糖、157.生熟鸡蛋、158.区分冷热水、159.反冲气球、160.轻烟袅袅、161.水会爬高吗、162.有趣的不倒翁、163.不相“溶”的水、164.头发不见了、165.有趣的小黄豆、166.水不见了、167.大汗淋漓、168.冰沉油“海”、169.超级泡泡、170.打捞沉船、171.莲花效应、172.墨水不乖、173.空气让道、174.水中“火山”、175.报纸的力量有多大、176.被水黏住的乒乓球、177.变色的碘酒、178.冰融化以后、179.彩虹再现、180.冲不走的乒乓球、181.打回原形、182.带电的气球、183.防火气球、184.分不开的玻璃片、185.分合的水流、186 胡椒粉的实验、187.会吃鸡蛋的瓶子、188.会哭的苹果、189.加快生锈、190.结冰快慢、191.酒杯二重奏、192.可乐除锈、193.空中点烛、194.蜡烛转起来、195.恐怖的声音、196.连通气球、197.流不动的水、198.龙卷风、199.能吸起杯子的气球、200.逆流而上、201.气球传声、202.气球与图钉、203.认识水的表面张力、204.砂糖燃烧、205.神奇的乒乓球、206.声音熄灭蜡烛、207.手帕的秘密-、208.谁更透明？、209.谁先熄灭、210.水的幻觉、211.水球沉浮、212.水去哪里了、213.水中点灯、214.调皮的乒乓球、215.无字天书、216.雾气缭绕、217.吸管中的科学、218.悬浮的气球、219.颜色爬高、220.硬币出现、221.硬币不见了、222.雨水的秘密、223.纸蛇狂舞、224.自动上升的塑料袋、225.自动站立的火柴、226.鸡蛋跳舞、227.水山、228.硬币装水、229.苹果切开以后、230.当冰块遇到食盐、231.锥子变磁铁、232.茶叶跳舞、233.吹不大的气球、234.吹不开的纸片、235.当鸡蛋遇到醋、236.会转弯的风、237.鸡蛋的沉与浮、238.筷子的力量、239.矿泉水瓶中的科学、240.棉线魔术、241.瓶子瘪了、242.奇怪的声音、243.吸管游戏、244.气球吸纸杯、245.烧不着的报纸、246.神奇的吸管、247.绳子发声、248.书的力气有多大、249.不会掉的卡纸、250.有孔的纸片、251.水滴放大镜、252.水和食用油比轻重、253.水往高处走、254.塑料袋在水中的变化、255.玩转水笛、256.吸管浮沉子、257.悬浮的乒乓球 型号：HB6276				

蔡安滨海学校教学设施设备采购项目

	二、配套预埋设施						
1	室内布线部分	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/1.5 型号：定制	80 米	3	240	无
2		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/2.5 型号：定制	80 米	5	400	无
3		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：铜芯线 WDZ-BYJ-500/4.0 型号：定制	80 米	9	720	无
4		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.0mm 三芯护套线 型号：定制	80 米	9	720	无
5	线管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质 PVC 线管。 型号：定制	80 米	5	400	无
6	水嘴进水管件	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20UPVC 管 型号：定制	25 条	28	700	无
7	水槽排水管件	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ40PVC 软管 型号：定制	25 条	18	450	无
8	PPR 球阀	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 型号：定制	25 套	39	975	无
9	给水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ20PPR 管 型号：定制	90 米	11	990	无
10		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ25PPR 管 型号：定制	90 米	12	1080	无
11	排水布管	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ50PVC 管 型号：定制	90 米	13	1170	无
12		齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：Φ75PVC 管 型号：定制	90 米	25	2250	无
13	开槽复原	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：在原地砖面开槽用于暗埋水电管，槽 80000*150*100ml，预埋管线后用磁砖复原，颜色与原来地砖相近，如地面不适合开槽则采用半圆不锈钢槽保护管线。 型号：定制	1 项	3500	3500	无
14	挂画	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：600*800mm，金属边框，实验室相关的知识高清喷画；（如代表名人名言、实验室管理规则等） 型号：定制	2 幅	311	622	无
	小计					103434	
	Ⅱ．功能室、教室、宿舍、食堂、体育馆、办公室						
	（十四）美术教室-绘画（1						

泰安滨湖实验学校设施设备采购项目 2023-01-11 23:48:19.885—0c302a0cfff9465ab5188843b0155396—7.6.1005.284

	间）						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	智慧黑板	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	品牌：鸿合 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸86寸，整机的长度4400mm，高度1200mm，液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮500cd/㎡；对比度5000:1；可视角度178°，色域覆盖率130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度10bit(灰度256级）。2.整机接口具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度3mm，表面硬度9H有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率93%，光泽度8度。4.整机支持HID免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持20点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在2s内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用936线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在1mm以内，全通道支持20点触控及书写，书写延迟35ms。9.智慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持3种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持2.0立体声模式，内置2个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效,功率15W*2,整机支持5段均衡器(120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50的音效调节方式。整机支持4种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数8，拾音距离12m，麦克风孔间距为40mm且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头,带有工作运行状态指示灯,像素1300W,拍摄角度135度，支持录制3840X3104分辨率的MJPG和YUY2格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准JAE-80PIN连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置WIFI模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0版本，具备四核CPU，两核GPU。机身内存16GROM，运行内存2GRAM 型号：HB-H821C	1台	17000	17000	无
2	智能书画本	山东天弘优博电子科技有限公司	品牌：天弘优博 规格：显示屏：11.6寸，1920*1080IPS全视角（比例：16：9），电容触摸屏：10点G+G触摸（支持电磁手写），无源无线电磁笔技术，笔压感级别：4096级压感，电磁读取速率：360点/秒，硬件平台CPU：IntelN51004Cores4Threads，内存RAM：8GB，前后摄像头：前置500万摄像头；后置800万摄像头，蓝牙：支持蓝牙4.0	1套	19734	19734	无

梁安镇学校教学设施设备采购项目

			型号：THC12				
3	美术教学软件	广州市友基计算机科技有限公司	品牌：友基 规格：仿真画笔功能：具备铅笔、钢笔、喷笔、油画笔、水彩笔、麦克笔、毛笔、刻刀、特制笔、蜡笔等 50 种仿真画笔（软件自带，无需用户自行添加），具备橡皮擦和一键清除图层功能；软硬橡皮功能：可通过拖拽调节橡皮大小，具备软硬两种橡皮模式，可以自由曲线和直线两种方式清除笔迹。图像处理功能：26 项图像编辑功能，可对图像进行模糊渐变、添加阴影、风格化设置、前景背景互换、明亮度调节、透明度调节、黑白转换、灰阶调节、反向模式、色彩度调节、色彩互换等后期处理。选区抠图功能：8 种选框模板，支持矩形连线选取和自由套索选取，具备魔棒工具。插入素材功能：包含 800 个图片、动画、相框等素材的美术图库，可直接拖拽到图层使用，支持对素材进行拉伸、缩放、旋转、羽化等操作。图片输入功能：可通过扫描仪、数码相机将作品拍摄导入到图层，支持选取本地图片导入，具备通过输入图片网址直接在线导入功能。图片导出功能：支持将图片直接设为桌面、通过邮件发送和打印功能。图片保存功能：支持 7 种常用格式图片保存，可对原文件进行二次编辑。记录过程功能：可同步记录存储书写过程，支持录制内容反复播放。文字录入功能：可设置文字字体、颜色、大小、透明度，支持横竖两种版式，内置 9 种字体效果以供快速切换。设计测量功能：具备数字化设计稿纸和尺寸测量工具，支持自由拖拽、自动测距、单位切换、数值调整。动画制作功能：支持通过拖调节动画播放速度，可将动画保存为 GIF 动态图片或 AVI 视频。微课制作功能：可同步录屏、录音，支持将录制内容保存为 MP4 格式微课。 型号：V3.0	1 套	10120	10120	无
4	美术教学网络系统	广州市友基计算机科技有限公司	品牌：友基 规格：借助互联网云平台收集美术教学资源和开展探究性美术学习；支持 Windows、安卓等操作系统；支持平板、PC、手机等各种台式和移动终端；包含画廊模块：支持以最新、最热、同城等方式查看全国中小学师生上传的作品。包含社团模块：为学校、团体提供精致小巧的自主交流区，包含讨论版与作品库两大模块。包含班级模块：教师可创建相关班级，学生可自主加入或通过教师邀请，班级模块内，教师可以布置任务，同时进行班级管理。包含资源模块，专业美术教育资源库，包含教案、课例、课件、微课、赏析、论文六大类数万个符合新课标的教学资源。具体模块包括：美术教学视频：提供 1000 个、20000 分钟参与国家级评比的优质教学录像和美术微课。美术教学课件：提供 1800 个国家级、省级评比获奖课件，实现浙美、苏少、湘美、人教、人美五大出版社国标本美术教材一课一件。美术教学设计：提供 1800 个参与国家级评比活动的优质教案。实现浙美、苏少、湘美、人教、人美五大出版社国标本美术教材一课一件。中外名画欣赏：提供 2000 幅中外名画欣赏与评述。美术教学论文：提供 3000 篇美术教育专业期刊发表和获奖的论文，资源支持搜索、在线阅览和下载。包含活动模块：第一时间推送各类数字化相关比赛及活动。包含个人模块：学生可以快速通过上传功能上传作品，作品可以以作品墙、时光机、数字美术馆或电子相册的方式呈现。 型号：V1.0	1 套	33017	33017	无
5	教师桌	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：1600*800*760mm，材质：橡胶木桌面，桌面外沿厚 40mm，钢质桌腿，桌腿 60*30mm，桌面喷涂环保漆，桌腿喷塑。 型号：HB5057	1 把	1861	1861	无
6	工作凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：凳面直径 320mm，实木胶合板，厚度 10mm，连接螺母内嵌，金属腿，升降杆配防滑管，材质为工程塑料，升降高度 470-690mm 可 5 档调节，金属部件喷塑处理。 型号：HB4587	1 把	308	308	无
7	画架	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：画架：规格，58*60*173（235）cm，最大夹画 126cm；材质：	50 个	414	20700	无

梁实滨海学校教学设备采购项目

		有限公司	桦木。 型号：29022				
8	写生凳	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：主体采用桦木，金属杆螺旋升降，升降高度 480-650mm,圆凳面直径 300mm，三腿支架，环保清漆处理。 型号：HB3532	50 个	308	15400	无
9	展示互动仪	广州市吉星信息科技有限公司	品牌：吉星 规格：1.像素：800 万自动对焦、最大分辨率 3264*2448；2.帧数：无线 720P 和 1080P30 帧/秒；3.拍摄幅面：A2；4.拍摄距离：最短 8cm；5.图片格式：JPG,BMP,PNG,GIF,TIF；6.视频格式：MP4；7.连接方式：5G 无线传输,自动连接；8.机身底座：机身万向软管，可任意调节方向；底座插拔式可分离，可放可夹；9.开关：触控按键；10.光源：自然光、LED 灯补光、亮度三级可调；11.显示：可同时连接多台多种显示设备。 型号：V30	1 台	7376	7376	无
10	用品储藏柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、定制教室墙多层教具柜；2、尺寸：1500mm*600mm*750mm；3、要求柜子颜色校方选定；4、板材采用材质全部多层复合实木板，经封边机以热溶胶高温封边，达到高密封性，不吸水，不膨胀；5、五金件：三节静音滑轨、锁具、铰链、尼龙纤维合成脚轮；6、胶粘剂：采用环保胶粘剂。 型号：HB2611	6 个	1746	10476	无
11	作品展示板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：2000*1000mm 材料：十字布包面（米色，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。 型号：HB5771	1 块	879	879	无
12	绘画工具	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：水粉画笔 1-12#各 1 支、水彩笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放 型号：W09A	51 套	92	4692	无
13	写生画箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：箱体：500×330×110mm（±10mm），箱体内储物格为推拉式 4 格，配调色板，箱体有提把、背带，箱盖可支起作画架用，三腿支撑，可伸缩折叠，材质：优质桦木，产品表面平整，无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理，涂层均匀、光亮。 型号：HX-3	1 个	545	545	无
14	画架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：600×650×1420/3000mm，材质：红桦木，特点：升降平立两用式油画架，角度可调、高度可调、可进行素描、油画、水粉、国画等创作，四角制动脚轮，表面光滑、无毛刺、无弯曲，接缝无开裂，整体无疤痕无弯曲，表面环保烤漆处理。适用范围：平立两用油画架，适用于小学美术教学用 型号：HB3206	1 个	2226	2226	无
15	画车	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：材质：红桦木、400x720x880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺 型号：HB4271	7 个	506	3542	无
16	画板	临沭晨宇画材有限公司	品牌：晨宇 规格：规格：60×90×2cm，中间骨架，双面三合板，实木边框 1cm，45° 割角拼接，对角线平面误差＜0.2cm。 型号：CY6090	1 块	69	69	无
17	写生画板	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：60×45×1.8cm，中间骨架，双面三合板，实木边框 1cm，45° 割角拼接，对角线平面误差＜0.2cm。 型号：HB2658	50 块	31	1550	无
18	工作台	齐鲁宏博教	品牌：齐鲁宏博	4 张	1214	4856	无

枣庄滨湖学校教学设施设备采购项目 2025-07-21 13:48:19 [0c1f9a0cff1e4653a188843b15f366]

		育装备集团有限公司	规格：规格：1600×800×750mm，台面 40mm 厚，橡胶木材质，底部为 40×40mm 方管焊接成型，对折式支撑架；表面喷塑处理，配 4 个可调节防滑地脚垫。 型号：HB4718				
19	版画工具	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，35W 电烙铁 1 把，木磨托 1 把,胶辊 1 套 10cm、7cm、5cm,油石 1 件，调墨刮刀 2 把 17.5cm，去刺刮刀 1 把 11cm，6B 中华绘图铅笔 2 只，中空吹塑定位包装箱。 型号：HB4702	1 套	81	81	无
20	版画工具	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚 45mm、木刻用椴木五夹板 4 块，塑料盒包装。 型号：HB4702-1	25 套	60	1500	无
21	泥塑工具	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：切割线 1 套、海绵 1 块、型板 1 块、泥塑刀 6 把、刮板 1 件、刮刀 2 把、环形刀 3 把、喷壶 1 个、拍板 1 件、小转台 1 件，中空吹塑定位包装，便于携带、存放 型号：HB5706	25 套	95	2375	无
22	写生灯	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°-120°；材质：球形灯罩直径 260mm，深度 190mm：金属材料；灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；五角底座，带滚轮，可移动；带 2200mm 长的优质电线，开关、插头； 型号：HB6087	4 个	281	1124	无
23	写生灯泡	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：美术专用灯泡,灯泡要求：显色指数 95,R9＞60;光通量 500lm,波动深度 5%，支持调光功能 10%-100%，支持调色温 2700K-5400K,可自定义色温；支持 zigbee 协议，可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。 型号：HB4382	4 个	18	72	无
24	衬布	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：1000*2000mm，棉、麻、丝、绒，冷暖色调搭配，共 10 块. 型号：HB2477	1 套	437	437	无
25	写生教具（1）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：石膏像：阿古力巴切面 1 件 30cm，腊空半面 1 件 30cm，太阳神头像 1 件 38cm，海盗头像 1 件 45cm，小大卫头像 1 件 67cm，亚历山大 1 件 45cm，表面光洁，形态逼真，线条清晰。 型号：HB2534	1 套	373	373	无
26	写生教具（2）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：石膏几何形体：圆球直径 18cm，长方体 10x10x22cm，正方体边长 16cm，圆柱体直径 12cm，高 22cm，六棱柱底面棱长 6cm，高 22cm，圆锥底面直径 16cm，高 22cm，方锥底面边长 8cm，高 22cm，方带方底面边长 9cm，高 22cm，圆锥带圆底面直径 16cm，高 22cm，十二面体棱长 7cm，表面光洁，线条清晰。 型号：HB3425	1 套	154	154	无
27	民间美术欣赏及写生样本	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：中国结 1 件 90cm，纸质京剧脸谱 1 件 26cm，扎染作品 1 件 70×70cm，蜡染作品 1 件 70×70cm，皮影 1 张 20cm、年画 1 张（配镜框玻璃）50×30cm，木板年画 1 张（配镜框玻璃）50×30cm，剪纸 1 张（配镜框玻璃）30×30cm，面具社火马勺 1 件 17×27cm，泥塑凤翔挂饰虎 1 件 30cm，布老虎 12cm，秸秆插接五鼓传统风车 1 件 24×26cm，纹样 1 件 140×70cm，尼龙布彩印风筝 1 件 70×90cm，唐三彩马 1 件 20×30cm、彩陶器 1 件直径 20cm,瓷器 1 件高度 28cm。 型号：HB2062	1 套	538	538	无
28	静物台	齐鲁宏博教育装备集团	品牌：齐鲁宏博 规格：折叠式，台面 60×60×2cm、台面为优质五合板包面，随意	4 个	206	824	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2023-07-11 23:48:19.885-0.302a6c6e9465ab5126243b1f5366

		有限公司	停支撑，高度 72cm，材质：优质实木，带背板。 型号：HB3123				
29	初中美术教学挂图	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：适合初中美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，50 幅，对开，国家正式出版物。 型号：W270	2 套	117	234	无
30	影像资料	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：幻灯片 180 帧，配参考书 2 本（国家正式出版），与教材同步光盘，数字化美术教学资源库，虚拟美术博物馆，美术展。 型号：HB6322	1 套	152	152	无
31	人体结构活动模型	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：高 40cm，椴木，关节金属件连接。 型号：HB4897	4 个	90	360	无
32	制作工具	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 把、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件、打孔器 1 件、钩刀 1 件，中空吹塑定位包装箱。 型号：HB3574	1 套	524	524	无
	小计					163099	
	2 间小计					326198	
	（十五）智慧书法配置（标准版）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	智慧黑板	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	品牌：鸿合 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸 86 寸，整机的长度 4400mm，高度 1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率 3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮 500cd/㎡；对比度 5000:1；可视角度 178°，色域覆盖率 130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度 10bit(灰度 256 级）。2.整机接口具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度 3mm，表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率 93%，光泽度 8 度。4.整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间 8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内，全通道支持 20 点触控及书写，书写延迟 35ms。9.智慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；	1 台	17000	17000	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2024-01-22 10:48:9.885—0c302a0cf1946b5b1b2433b155366—

			主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝 0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率 15W*2，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±5dB 音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度 15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度 5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素 1300W，拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16GROM，运行内存 2GRAM 型号：HB-H821C			
2	交互式数字临摹台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于 iOS 或者 Android 系统，支持远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹，能临摹长宽均 1cm 的电子字帖。2.临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。3.支持十点触控功能，可用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以暂停或者快进以及调节音量大小；右边一半不能触控，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；4.高可视角度：＞80/80/80/80（上下左右）；5.摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕；6.防水：临摹屏支持防水功能；7.耐磨：临摹区面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕；8.护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于 260cd/m2；9.支持 RJ45 接口；10.支持 WiFi 连接；11.摹帖屏显示尺寸：＞45cm×25cm；分辨率：1920×1080；12.临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB 接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）；13.支持自主学习模式下的碑帖临摹功能；14.支持一键自动更新碑帖功能；15.支持一键系统整体升级功能；16.上电自动开机，直接进入学生自主学习软件界面，通过学校、班级、账号、密码登录，直接触控操作 4 套软件系统：练习系统、碑帖系统、名家介绍、名家课堂系统；17.碑帖系统：支持碑帖手指八点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；18.练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；19.名家课堂系统：具备专家视频课程。20.支持软件方式调节音量和亮度的功能；21.支持统一授课模式和自主学习模式切换功能，模式切换由老师控制；22.支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能配备教学互动系统）；23.临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，智能笔洗自动出水。 型号：HM-DS-01	50 套	4600	230000	无

滨海学校教学设施设备采购项目

3	教师中控条案	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.规格：200cm×80cm×75cm，实木结构；2.古典书桌设计，烤漆处理；3.全部卯榫结构；4.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中；5.砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石；6.毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木；7.笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷；8.砚台水滴：陶瓷；9.镇尺：加重型黑梓木；10.笔搁：卧式笔架，材质：实木；11.毛毡：1×2米，可以水洗反复使用；12.笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀；13.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫，笔杆材质：天然黑湖妃，大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm；14.配套实木方凳1个。 型号：HMF-TD-P01	1台	5400	5400	无
4	书法临摹桌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.仿古设计，弧形腿，框架结构：松木；2.规格：134cm×60cm×75cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：1.6cm；桌面厚度：3.5cm；3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平，为一体化设计；4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口；5.专业笔搁；6.配套实木方凳2个。 型号：HMF-SD3-P03	25张	2760	69000	无
5	学生互动拍摄系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.学生端临摹台的软件支持互动拍摄硬件，互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对接，硬件固定到学生书法桌上；互动拍摄硬件具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；2.通过USB连接交互式数字临摹台进行供电，USB线在桌面上不外露；3.帧速率24帧；4.具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成座位图；5.老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；6.一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列；7.支持书写过程分享到本班，老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；8.支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其他学生观看讲评。 型号：HMH-SC3-1201	50套	1200	60000	无
6	智能笔洗系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.教师端通过书法教学系统软件控制笔洗，具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能，当启用笔洗系统时，学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗，当开启一键洗笔功能时，洗笔系统会自动出水；2.洗笔系统具备临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式；3.学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择；4.教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得30秒的洗笔时间，30秒后笔洗自动关闭；5.笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持2cm高水位的存水量；6.笔洗系统的出水口不超过桌面(在笔洗漏斗的上口平面以下）、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。直径10cm防溢出漏斗1个。 型号：HMH-SC3-1205	25套	460	11500	无
7	书画教学展示台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.拍摄架：10千克，全金属构架,铝合金底座；2.支持每台摄像机360度旋转，拍摄幅面可以达到A2幅面（A4幅面的4倍），可清晰拍摄软硬笔的书写；3.配置3台摄像机从不同角度拍摄；4.摄像机3台，网络接口，规格：138mm×58mm×68mm；帧速率：每秒大于30帧；5.红外镜头3个。规格：48×65mm；镜头光圈：F1.2-2.8；接口：CS接口，支持手动调节焦距；6.支持场景式网络课堂教学系统直接调取3台摄像机使用。 型号：HMH-SC3-1200	1套	5000	5000	无

泰安滨湖学校教学设施设备采购项目

8	书法教学直播系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.系统支持连接书画教学展示台的三台摄像机同时拍摄直播、录像，其中两台摄像机进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制授课特写画面；2.软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画面，并在画面上进行标识，画面上标识正面、侧面、特写，支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频语音录制功能；支持三个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。3.支持快镜头播放、暂停功能；4.支持慢镜头播放、暂停功能；5.支持摄像机自动录音功能，软件调节声音大小；6.支持在画面上任意批注功能；7.教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；8.支持一键抓图、看图功能； 型号：HMS-LD-SK-V3	1 套	9000	9000	无
9	书法分组教学软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.该软件由智慧书法教学系统界面进入；2.点击分组教学，进入分组教学软件界面，点击布局进入班级布局界面，支持新增班级名称、修改班级名称、删除班级功能、新增学生（包括姓名、生日、性别、账号、密码）、修改学生信息、删除学生信息。具备成批录入学生的功能;3.布局的行、列的数量可以自行设置，具备按行顺序排位、按列顺序排位、按行随机排位、按列随机排位的功能。4.新增分组功能要求分组数量、每组人数不受限制，选择改组组员，具有一键全选、一键选取全列、一键选取全行，支持按住鼠标左键任意拖选学生进入分组。点击组名，要求指派任务、重编组员、修改分组组名、解散本组的功能。5.点击任意一个组名进入指派任务界面，要求能指派该组听课、自学、字帖、碑帖、集创、兴趣体验的功能。6.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择字帖指派界面，能指派软笔、硬笔字帖，字帖选择范围 3 种笔类、5 种字体、20 个作者、30 个作品的字帖，支持字帖搜索功能，支持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现搜索字的所有字帖，并标明作者和字帖名称。7.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择碑帖指派界面，要求能推送 80 套古代名家的碑帖，其中要求王羲之的字帖 20 套，颜真卿的碑帖 12 套，欧阳询的碑帖 8 套，赵孟頫的字帖 25 套，苏轼的字帖 20 套，支持碑帖搜索功能。8.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择集创指派界面，要求能指派折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂不同类型的作品，作品总数 150 个。9.点击任意一个组名进入指派任务界面，选择兴趣体验指派界面，要求能指派“我会识书体”兴趣体验（必须包括“我会识欧体”、“我会识颜体”、“我会识柳体”、“我会识赵体”）、“我会拼字体”兴趣体验（必须包括“我会拼欧体”、“我会拼颜体”、“我会拼柳体”、“我会拼赵体”）、“碑帖寻美文”、“拓碑”、“辩音识字”兴趣体验教学。10.兴趣体验识书体模块：支持欧体、颜体、柳体、赵体四大书体的字体识别，从屏幕上方随机降落单字字帖，要求学生在临摹台点击降落的字帖，系统自动判断“正确”或者“错误”，并自动进入正确和错误的篮子中，正确书体的字帖降落至屏幕底端前未被点击，将判断为“丢失”，要求能查看正确、错误、丢失的个数，以及错误和丢失的详细情况，告知错误的原因。错误或丢失次数达到五次，体验自动结束。体验过程中支持查看本人得分和班级最高分，体验结束后支持查看排名榜，支持学生点击“重新开始”进入体验。字帖下落的速度越来越快。11.兴趣体验拼字体模块：要求欧体、颜体、柳体、赵体每个体 100 个字供学生进行拼字体验。学生在临摹台上通过触控拖字的方式进行拼字体验，系统将打散的笔画推送到学生临摹台，学生拖动零部件到米字格中，所有部件摆放到米字格内适当位置后点击“完成拼字”，系统自动进行重叠对照和原帖对照，系统自动对比原帖并给出评分，并支持在	1 套	9000	9000	无

滨海学校教学设施设备采购项目

			教师端和学生临摹台实时查看得分榜。12.兴趣体验碑帖寻美文模块：支持教师端选择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书碑帖推送到学生端的临摹台，教师每次支持选择 1 张或者 2 张碑帖。学生端临摹台要求能选择折扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类不同模板，每种模板包含五种背景图案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现本单字的简化字，拖动碑帖上的任意单字放置在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进行排版。排版完成后支持上传作品，上传作品后，老师在教师端软件内，能实时查看上传的作品，并查看作品对应的学生姓名。13.兴趣体验拓碑模块：支持学生端临摹台观看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步，清洁碑面，触动碑面，会出现清洁刷；第二步，涂胶，触动碑面出现涂胶滚动工具；第三步，上纸，动画展示上纸过程；第四步，椎拓，触控碑面用鬃刷体验；第五步，上墨，通过手指滑动给碑面全部抹上墨；第六步，取下拓片，展示在临摹台之间，完成体验。14.兴趣体验辩音识字模块：系统推送该模块到学生临摹台后，学生可在临摹台上各自体验“辩音识字”，要求教师可选择任意“开始关卡”对学生进行推送。系统要求 50 关，识字包括识别繁体字帖和简体字帖，临摹台自动播放字帖声音，学生根据语音识别字帖。识别方式为敲打从地洞举牌跳出来的小动物，举牌上为需要识别的字帖，击打正确得到金币，击打错误会被减分。击打道具 5 种，小动物的形象类型 5 种，要求体验过程中有闪电等特效。要求教师端实时查看前三名的金币数量排名，以及体验时长。要求教师可随时终止体验。 型号：HMS-LD-SK-V31			
10	电子点签系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.可按年级、班级进行自动电子排座；2.支持自动按行、列随机或者自动排位；3.支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上；4.学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能；（5.老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；6.支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情；7.支持批量导入学生信息； 型号：HMS-LD-SK-V32	1 套	7600	7600	无
11	书法字帖排版系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.支持 1-500 个字内，任意字体数量排版功能，随意设置字格大小，调节字格的宽，高，支持鼠标滚轮选择模板。2.支持拼音搜索，可同时输入多字拼音，直接搜索多字；支持多字文本搜索；支持书写字体历史记录。3.演示汉字笔顺功能：具备一笔一划功能，每一笔划自动按照顺序排列组成单字。动态笔划功能，每一笔以动画起笔收笔的方式，按照笔划顺序展现。具备笔划分拆功能，每一笔都占一格，书写过的笔划用彩色标识出来，整体直观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁部分，都是通过两种颜色区分出来。）4.支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以实时同步临摹台显示。5.支持字帖文件随意排版及混排。6.支持电子字帖全屏显示，通过调整排版规格可控制每个字的大小和位置。7.内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件，2 万字的字帖库资源。8.支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。9.支持进行集字练习；具备一键排版六步教学法。10.支持边看边练，左边是书法家视频教学，右边是学生临摹书法家字帖功能；11.支持字体使用的历史记录；12.支持老师自定义适合自己教学的排版模板；13.支持一字多体排版；14.支持硬笔字体排版，学生临摹。 型号：HMS-LD-SK-V33	1 套	11200	11200	无
12	书法集创系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从 1 言到 500 言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；2.支持自定义创作作品类型功能；3.支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小；4.支	1 套	13000	13000	无

泰安泰山海学校教学设施设备采购项目

			持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；5.支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能；6.包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容；7.支持一键还原功能；8.支持汉字和拼音搜索功能；9.在配置互动模块时，支持老师一键收取学习集创练习作品的功能。 型号：HMS-LD-SK-V34				
13	三笔字板书示范书写软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；2.软件支持米字格、田字格、回字格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；3.软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；4.笔型：支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔 1、艺术笔 2、艺术笔 3、艺术笔 4、标注、橡皮共 12 种书写功能。5.软件支持标注和具有橡皮擦功能；6.支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；7.支持色板，颜色可自由设置；8.具有全屏显示功能；9.支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；10.支持一键清屏功能。 型号：HMS-LD-SK-V35	1 套	11000	11000	无
14	书法教学视频资源平台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。2.内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级（一）、中级（二）、高级的高清毛笔书法示范讲解视频。3.含各年级课时的毛笔示范视频，针对每一个字，每一个笔画都有教学视频。4.每个视频都配有教学音频讲解。5.视频资源均为高清拍摄，可观察运笔方式。6.视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类，可以一键式调取任一课时内的视频资料。7.支持老师管理密码功能。8.支持批注功能。9.支持硬笔视频资源。 型号：HMS-LD-SK-V36	1 套	13000	13000	无
15	书法教学查询系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖。2.支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。3.创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。4.支持输入文字、拼音搜索功能，支持临摹、欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字。5.内含中国历代高清碑帖，包含临摹范本全部碑帖，有楷书、隶书、行书；包含欣赏作品全部碑帖，有篆、隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，10000 张。6.支持批注功能。 型号：HMS-LD-SK-V38	1 套	13000	13000	无
16	场景式网络课堂教学系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：一、教师授课端软件：1.软件是从智慧书法教学系统界面直接点击进入。2.支持教师创建自己的直播课程，直播课程中可包含多个章节与课时，每个课时均可独立直播，也可单独设置直播时间。每个直播课程均可进行分类，支持课程定价以及点播时收费，课程可以设置课程名称，可上传图片封面。图片封面支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果，可设置简介，还可增加详细图文介绍。图文介绍包含以下功能：文字加粗，文字倾斜，文字下划线，文字删除线，段落靠左，段落居中，段落靠后，段落居中自动调整，支持设置段落编号或设置段落图形，支持设置左右缩进，支持设置文字颜色，文字背景色，支持插入链接，支持插入图形，也可插入网络视频，支持清除格式。创建课程时，支持加入多个章节，每个章节均可独立定义名称。创建章节后，每个章节均可增加多个独立课时。均可自定义本课时名称。课时分为直播、点播两种，点播课时可上传视频文件供点播使用，上传视频文件后可自动计算并展现本课时时长。直播课时可定义直播开始的日期以及时间，支持一键查	1 套	11000	11000	无

滨海学校教学设备采购项目

			看当前时间。编辑课时时，支持通过图标区分点播和直播课程。支持课时跨章节直接拖拽调整结构。3.教师申请功能，支持通过输入教师姓名、手机号、短信验证、密码设置、个人介绍、头像等信息，提交注册，可查询审核状态，查询时需要手机验证码审核教师身份。支持待审核课程查询，支持通过课程名称查询，支持通过注册时间查询，支持通过审核状态查询。可一键取消课程审核申请。可一键查看审核状态。4.可分类查看拥有的所有课程列表，可通过名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改课程，修改内容包括，课程分类，课程名称，课程价格，课程封面，简介与详情，可重新编辑章节，还可重新编辑所有课时，编辑后自动进入审核状态。可删除课程。可查看最近的直播情况。支持查看针对某个课程的订单数量以及预估收益，具备一年期间的购买趋势分析图，可查看用户评价，并对不同星级评价分类统计百分比，可按各种星级评价查看该星级下的所有观看者的评价。学校可自定义收费课程，支持课程账户管理，支持银行卡管理，自动计算可提现金额，支持提现到指定银行卡，可查询累计收入，可以直方图方式展示最近一年内的购买趋势。可按照课程名称以及订单时间查询订购记录，对所有提现可按照提现时间列出明细，也可以根据提现时间进行查询，支持用户打赏，可查询一段时间内的打赏明细。5.教师现场直播授课时，可切换不同的三维场景，三维场景支持 4 个不同位置的场景大屏设置，不同的大屏可同时播放不同的内容。可将视频设置到三维场景的场景大屏，并在所有学生端同时进行播放。直播授课时，教师能同时调入 6 个或以上视频、3 个或以上的摄像机、以及 3 个或以上的 ppt 在同一个界面上进行播放，并且上述的每个画面都可分别进行大小调整，学生端能同时观看上述的所有画面。教师可针对正在授课的任意一个视频设置任意的播放位置，并立即生效。可将教师的实时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同时播放，并同步传输至学生端；教师在直播授课时支持随时插入 PPT 并进行及时播放；在直播授课时能设置字幕动画，并立即生效，学生进行观看。6.课程同时支持直播与点播。支持下载所有课程的视频，支持视频本地编辑后再次上传更新。支持在线预览。现场直播授课的同时，系统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课过程，并形成课程供学生进行回放观看。7.三维场景支持远景、近景、特写，直播授课过程中教师可以任意切换三种方式，切换后学生端立即生效、进行观看。三维场景支持摇臂、进、退的动画模式，直播授课过程中教师可以任意切换三种动画模式，切换后学生端立即生效、进行观看。支持传输控制、减少噪点和减少阴影的设置。支持视频的亮度、对比度、伽马值、色调的设置。支持设置帧率、颜色空间和输出大小。教师授课直播时可切换为画中画方式。直播授课时可设置让图像翻转；支持单独对音频进行音量大小、播放位置的设置。支持字幕编辑功能，并可选择字体、大小、颜色。支持文字和图片的滚动设置，支持设置滚动方向和速度。文字样式可设置加粗、下划线、删除线、倾斜。8.在课时详情中一键进入直播。支持一键初始化直播配置。支持修改密码，修改密码时，支持通过手机号进行二次验证。支持设备测试功能，可测试多个摄像头和多个麦克风等设备，展现测试结果，支持重新检测。支持预览所有带摄像头的客户端的实时视频，支持与其中某个观众进行视频连线交流，交流期间，其他用户均可观看交互过程。以画中画形式展示双方视频，可切换放大本方或客户端视频。直播期间，可通过微信扫码将视频推送到微信群或微信好友。支持限制转发功能。支持老师禁言或请出的功能。教师现场直播授课时，直播场景内容自动加载上次退出时的配置，可以直播教师端直播系统摄像头拍摄内容，可以直播临摹台学生书写过程，可以共享教师屏幕，支持多显示器一键切换，可以添加全局背景音乐，支持设置背景音乐音量、进度、是否循环播放，更换背景音乐，要求直播讲师端、PC 端、移动端这三端互通。二、接收客户端软件：9.客户端软件必须是从智慧书法教学系统界面直接进入。10.支持查看当前以及即将开播的直播课程，可查看当前的热门课程，还可查看全部可用课程。可查询当前以及随后一周内的正在直播的课程，以			

蔡安滨海学校教学设施设备采购项目

			及待直播的课程。直播课程课程开始前，系统自动为订阅用户发送提醒收看的短信。可查询最新课程和热门课程。可查看课程列表以及课程的详细信息，可查看教师介绍以及课程介绍。教师介绍包括教师的个人详情，还包括教师的所有已开放的在线课程，包括直播与点播课程。课程详情中包含，课程的介绍，以及课程的章节与所有具体课时，每个课时均可显示课程时长，观看完毕后系统可自动记录并调取本课程最后一次所学的课时，支持从此课时后继续学习。可查看本课程的热门程度以及订购费用。11.支持通过课时列表点击后直接进入直播或点播观看界面，在此界面中可以查看课程详细信息，包括课程名称，教师，以及所有章节中的课时。查看课程详情时，支持一键进入点播或直播。播放中可随时调整视频质量，包括标清、高清、超清。支持 1080P 视频播放。观看直播时，可查看直播开始时间、参与人数、教师信息，可切换视频质量，包括标清、高清以及超清，可全屏，可预览本地摄像头，支持举手发言功能。支持视频互动，互动时，可允许主播通过视频方式与本地进行交流。可查看当前在线人数以及用户明细，可以与当前所有在线用户以及教师进行文字聊天，可以发送表情图形。可支持表情与文本混合发送，可支持 200 字的文本内容。12.支持查看学习历史记录，并可进行复习。可查看个人的所有订单，以及费用明细，可通过课程名称以及订单时间查询订单详情。支持修改个人信息，包括昵称、手机号码以及头像，头像支持放大、缩小、剪切，还可实时预览效果。13.客户端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放：将课程加入学习后，进入某个点播课程时，自动从上次退出时的播放位置开始播放，比如某个课时上次看了 5 分钟，那么这次播放时会自动从 5 分钟开始播放。14.可查看所有教师以及教师的详细介绍，还可以查看教师的课程列表并播放相应课程。可按照课程分类，课程名称，教师姓名对课程进行搜索。三、移动客户端软件：15.支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与直播或点播。支持轮播图，轮播图中可进入课程详情，课时详情。可显示最近的系统消息，可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可查看课程的封面，介绍，观众星级评价，评价人数，热门程度，可一键将课程或课时分享到微信群或微信好友，可查看课程的章节，以及每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星级评价，查看当前的综合评分。查看各种评价的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过课程名称，教师姓名对课程进行模糊搜索。保留最近的搜索历史记录，可用于快速搜索，支持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将最热门的搜索内容提炼为热词，供用户进行快捷搜索。提供对教师的详细介绍，可查看教师的姓名，个人简介，以及此教师的课程列表，在课程列表中，可直接进入直播或点播。可自动记录学习历史并进入复习功能，可显示对课程的学习进度，可统计当日学习时长，以及连续学习天数和累计学习天数。可收藏课时，并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时，并在个人中心查看已购课时，以及订单详情。可修改个人资料包括昵称、手机号，支持通过手机验证码验证用户个人身份。16.要求通过微信扫码进入直播间，并与讲师、PC 端用户三方进行文字、表情符号交流。支持进入课时讨论组与 PC 端用户以及教师同时交流。可在线咨询系统客服。移动端学习点播课程可以从上次学习位置开始播放。 型号：HMS-LD-SK-V37			
17	书法课程讲义系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.系统全部课程 700 课时；2.包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程，每套课程各 128 课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；3.支持左边有课程导航栏和底部有快捷键按钮；4.包括三年级、四年级、五年级、六年级的课程 128 课时（可在教育部通过的 11 套教材里面任选 1 套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示	1 套	10800	10800	无

梁安滨海小学校教学设施设备采购项目（二次）的中标公告 2023-3015536

			范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；5.颜欧柳赵的配套讲义中，支持课程临摹练习界面可一键统一变换字体、字格，可变换需要练习的字帖；6.颜欧柳赵的配套讲义中，支持所有示范字可一键变换字体、字格，可变换需要讲解的字帖；7.颜欧柳赵的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习。 型号：HMS-LD-SK-V39				
18	碑帖深度学习软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.该软件从智慧书法教学系统界面进入，支持打开碑帖深度学习软件，在碑帖深度学习软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》。2.点击碑帖名称，出现碑帖的相应图片，相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该碑帖的任意一张图片，该图片可缩放和拖动，选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个字，碑帖上该字的右下角自动出现对应的简体字；3.点击单字后，该单字的碑帖原图出现在界面左侧；再点击左侧的碑帖原图，可查看笔顺图，笔顺图中的每一笔为硬笔手写体；4.可查看该字的行笔路线动画，行笔路线动画的每一笔为硬笔手写体；5.可查看该字的笔势视图，视图中的每一个笔画的起笔、行笔、转折处用手写箭头标识出来；6.可查看该字的单钩视图、双钩视图，单钩视图要求为硬笔手写体；7.可查看碑帖原图和碑帖修复图，碑帖修复图为对破损的碑帖进行原意修复，修复后的字帖笔画完整、无变形、背景干净无污；8.可查看碑帖修复提取图，碑帖修复图经过处理后变成背景透明字体，并放在米字格中；9.可查看该字的其他书体，该字对应的颜体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同时自动出现在界面上，并且点击任何一种书体可出现该书体对应的多个字帖，继续点击字帖可以放大的方式自动排列在界面上进行书体对比；10.可直接进入练习界面，左侧为碑帖原图，右侧为米字格，在该界面可以直接进行换字操作，换字操作可直接选取系统中的其他一个字进行练习；可直接切换到该字的其他书体进行练习；练习界面可以修改底格，包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格；可直接切换到六步临摹法，出现“摹-摹-摹-临-摹-临”的模式进行练习。 型号：HMS-LD-ZY-V3	1 套	9600	9600	无
19	软笔书法 Ai 智能评价软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.通过学生互动终端收取所有学生的书法练习作业。老师可在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录，并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业，也可单独查看某位学生的作业。2.在书法教学云平台的课程讲义软件中，支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价。3.支持查看每位学生的书法成长记录。4.点击选择某位学生的书法练习作业，可对作业上的单字或多字同时进行自动智能评测分析，可选取其中任意一个字查看评测结果。5.支持根据学生书写的单字与原帖的符合程度自动进行整体评测打分。6.可对字的结构进行自动智能评测，评测时根据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分析（一般五到七个评价维度），不同的字，其评价维度的名称、数量不能完全相同。7.对结构智能评测时，每个字的评价维度均配有教学视频。8.对结构智能评测时，按照每个字的评价维度，自动描述该字的结构方面出现的每一个问题，并自动给出文字性的指导建议，针对书写出现的每个问题都自动给出指导图片和书写指导视频。9.可对作业中单字的所有笔画进行自动智能评价，对有问题的笔画自动突出标识。10.笔画智能评价时，可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比。11.笔画智能评价时，对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题，并自动给出指导意见，问题描述与指导意见应具有一定专业性。12.支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。	1 套	10800	10800	无

阜安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）-竞争性磋商-磋商文件-2025.07.7.6.docx 发布时间：2025-07-07 17:02:32 北京时间 已阅读 3.0155366

			型号：HMS-LD-ZY-V32				
20	作品虚拟展馆展示系统软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：一、展示参观 1.虚拟展馆入口支持学校真实场景融入。2.支持展示特定场所的 3D 实景，支持展示虚拟 3D 展馆，虚拟展馆设有路径点用于 3D 漫游。3.虚拟展馆可展示书法作品、美术作品、碑帖图等，也可展示视频，视频支持自动播放和手动播放两种方式。4.参观者可查看作品介绍、作者介绍，可对作品或视频进行点赞或留言。点击作品时，可对作品进行全幅画面展示，也可自由缩放展示。5.支持参观者使用 3D 形象，不同参观者进入虚拟展馆后可以看到其他参观者的实时位置以及走动过程，点击其他参观者，可进行互动交流。6.支持在虚拟场景中通过键盘控制进行平滑移动，也可通过预设的位置点进行快速移动，还可调出快速导航功能，进行房间切换或场景切换。7.支持在虚拟场景中进行专注方式观赏。专注方式下，可打开或关闭房间灯光，可打开探照灯聚焦显示关键区域，也可打开灯光跟随效果，随时照明用户周围区域的作品。二、展馆管理 8.可设置学校简介，学校简介包含文字描述以及封面图片。9.可进行作品管理，作品可单独上传，也支持使用智慧书法教室的互动教学系统批量采集。可进行视频素材管理。10.支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实虚拟场景混合的展馆。系统内置多套不同风格的虚拟场景建筑设计方案，用户可使用不同方案进行自由组合，方案内的各种建筑还可自主设计布局。虚拟展馆搭建后，可将作品、视频布置到真实场景或虚拟场景中。11.作品具备装裱功能，可使用中堂、斗方等装裱形式。视频可加多种边框装饰效果。12.可设置展馆的背景音乐，进入展馆后自动播放。 型号：HMS-LD-ZY-V31	1 套	9000	9000	无
21	高清网络多通道同步传输系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.网络类型：RJ45、无线 WiFi；2.通过网络将教师端软件系统同步传输到交互式数字临摹台；4.支持通过网络与所有终端进行通信。 型号：HMS-LD-ZY-V34	50 点	800	40000	无
22	学生镇尺	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：专业镇尺。 型号：HMH-FWQ-11	50 对	70	3500	无
23	学生毛笔	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：学生练习专用毛笔，兼毫中锋。 型号：HMH-FWQ-13	50 支	20	1000	无
24	多功能墨盒	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.墨盒嵌入在桌面；材质：ABS；2.外观尺寸：140×80×33mm；墨盒盖尺寸：140.mm×80.mm×6.5mm；墨盒右边水池：46×67mm，墨盒左上墨水池：33×56mm，左下舔笔台：33×56mm，左上角引流槽一个。3.墨盒采用微倒扣防挥发设计，所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体。 型号：HMH-FWQ-14	50 个	100	5000	无
25	毛毡	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：规格：30×50cm；支持铺在交互式临摹台上，再铺上宣纸临摹，还能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。 型号：HMH-FWQ-15	250 张	10	2500	无
26	临摹专用纸	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：书法专用临摹纸，100 张/包。吸墨性好，且不透墨。 型号：HMH-FWQ-12	50 包	130	6500	无
27	中控系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：翰墨派 规格：1.开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；2.支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；3.教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；4.支持所有学生端临摹台智能洗笔的统一控制；5.系统平台有独立的音乐背景模块软件；6.控制系统硬件规	1 台	17600	17600	无

黎安滨海学校教学设备采购项目—202307121-23:48:19.885-0c302a...7.6.1005.284

			格：CPU：酷睿 I5；内存：8G；硬盘：1TB；7.板书专用手写屏规格：显示尺寸：21.5 寸（16:9）；解析度：1920*1080；对比度：1000:1；感应方式：电磁式；分辨率：2000Lpi；反应速度：200 点/秒；压感：2048 级；压感笔 1 支。 型号：HMH-FWQ-16				
	小计					612000	
	2 间小计					1224000	
	（十六）小学标准音乐教室配置（满足 45 人学习）1 间						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
	一、音乐教室教学设备						
1	无线话筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：主机工作电压：DC--12V—14V1A 工作电流：600MHA 功耗：5W 接收灵敏度：—105dBM 音频输出电压：0.3V 邻频干扰抑制：>60dB 咪芯指向性：心形指向拾音灵敏度：>20dBM（1V）发射功率：>+10dBM(10MW)麦克风功耗：120MHA 接收有效距离：无障碍直线 60—80 米音频响应：50HZ—15KHZ 频率稳定度：+-0.001%信噪比：S/N：>100DB 失真度 THD：＜0.01% 型号：UA50	1 套	1300	1300	无
2	操作台	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：多功能操作台，嵌入式设计理念，教师用琴与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。规格：2000*600*900cm 材质：中纤板。 型号：ZK-120	1 张	5000	5000	无
3	智慧黑板	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	品牌：鸿合 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸 86 寸，整机的长度 4400mm，高度 1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率 3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮 500cd/㎡；对比度 5000:1；可视角度 178°，色域覆盖率 130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度 10bit(灰度 256 级）。2.整机接口具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度 3mm，表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率 93%，光泽度 8 度。4.整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间 8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内，全通道支持 20 点触控及书写，书写延迟 35ms。9.智	1 套	17000	17000	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2021-11-03 13:48:39 0085—0c3ae206cf9465ab5188843b155366—

			慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝 0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率 15W*2；整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50 的音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度 15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度 5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素 1300W，拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16GROM，运行内存 2GRAM 型号：HB-H821C			
4	数字音乐教学软件（含指法展示平台）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：满足音乐信息化教学之用，能辅助于音乐欣赏、演奏、音乐基础、歌唱、音乐创作及管理班级环节，有效辅助教师授课、备课。乐理教学：1、包含乐理电教板、乐理教材、乐理题库、乐理视频及视唱练耳等五个模块。2、具有一组大谱表，支持 88 键、61 键、实体键键盘选择，满足不同教学需求。3、满足 15 种调式、15 度音程推拉尺、32 组和弦推拉尺对照讲解功能。4、谱表具有书写功能，谱表上白板书写具有无限延伸漫游功能，对书写内容可左右拖动。支持笔记粗细六度调节，标注笔迹可与课件同步移动。5、能根据调试在虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。6、支持五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调。7、具有 70 集乐理视频资源：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。8、包含上百条视唱练耳练习，分为八个单元 110 条以上课题，课题形式以五线谱形式吊环呈现。演奏示范：1、与演示终端应能无缝连接，虚拟键盘琴键与 MIDI 键盘弹奏画面完全对应。2、能根据需要设置 61、88、实体键键盘。虚拟键盘可一键显隐音名、唱名，调式转换时唱名也会发生对应变换。歌唱教学：1、满足与当地教材配套课件的教学内容，整体内容涵盖 7 个主流出版社。2、具有真人唱名、谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、范唱播放、伴唱播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱等九种播放模式。3、支持五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱，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。五线谱课件支持一键显隐歌词、一键添加歌词拼音。4、支持五线谱课件一键生成节奏对照、简线对照。简谱、五线谱课件一键生成乐器指法，包括葫芦丝、箫、竹笛、陶笛的指法谱。简谱、五线谱指法谱上下排列对照显示。）5、乐谱播放时能改变速度，支持乐谱在谱曲播放、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模式播放过程中能直接改变播放速度且不用暂停，支持真人唱名功能播放时音符、歌词、虚拟键盘、真人唱名同步进行。6、页面截图、录制功能。7、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。8、远程教学功能：老师端支持查看在线学生列表、屏幕分享、更新学	1 套	24000	24000	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目（[illegible]）

			生、关闭本地音频。欣赏教学：包括中西方音乐、世界音乐、其他音乐、乐器周边等资源。1、包括乐器、音乐家介绍、乐器构造、相关历史介绍等，50 万字。2、支持插入图片、音频，可进行文字、声音、图片混合教学应用。音乐创作：1、具有简谱和五线谱音高、时值、连音线、减时线、唱名、倚音、拼步曲谱、歌词等设置功能。2、具有电脑键盘打谱功能，简谱打谱时，支持键盘 1、2、3、4、5、6、7 输入简谱音符；五线谱打谱，支持键盘 C、D、E、F、G、A、B 输入对应音高音符。3、支持标准完整曲谱制作，包括钢琴大谱表和复合谱表，支持添加演奏记号与术语。4、具有混合编辑功能，支持在简谱、五线谱课件中插入图片、视频进行混合编辑。5、总谱打谱时，支持无限添加谱表功能，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。6、具有多种模板打谱功能：空白、简谱、单谱表、钢琴谱表、合唱谱表琴谱表等快捷选择键。班级管理：1、具有创建班级功能，教师可根据需要创建多个班级，可对班级进行修改、删除、添加学生，创建学生可输入学生编号（手机号）、姓名、性别、对应班级进行创建，可查看班级详情。2、具有远程布置作业功能，教师可随时随地在教师端进行远程作业布置功能，可以选择班级进行不同作业的布置，可以查看学习作业完成度，可批阅作业，批阅上传后、学生端可呈现出老师的批阅。3、具有测评功能，教师可直接调用系统题库对学生进行评测，也可新建评测内容，上传评测内容，对学生直接下发。4、具有创建测评功能，设置测评名称、考试时长、选择考试题库，可以选择公开题库内容或者我的题库内容、生成考试总分、题目数量，选择考试班级，确定下发测评。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。▲我公司提供美育教育（音乐）评估系统、美育教育听音测评系统、美育教育音乐理论测评系统、美育教育视唱测评系统、五线谱音乐电教板系统计算机软件著作权证书复印件加盖生产厂商公章。 型号：DZ-88			
5	功率放大器	广州飞达音响有限公司	品牌：FIDEK 规格：额定功率：2*150W/8 欧话筒输入：2 路面板材料：铝合金音乐输入：AUX1，AUX2，USB，SD 卡，蓝牙音乐调节：高低音，左右平衡，总音量话筒调节：音量调节 MP3 读卡：可接插 SD 卡和 USB 卡，可读多种 MP3 版本和格式，蓝牙功能 型号：FEA-120BT	1 台	3000	3000	无
6	音箱（带架）	广州飞达音响有限公司	品牌：FIDEK 规格：低音单元：1X6.5 寸 10 磁 35 芯高音单元：1X3 寸双 60 磁 14 芯分频器：2 路 2 分频阻抗：8Ω中低音分频点：1.6KHz 灵敏度：90dB 额定功率：120W 频率响应：50Hz-20KHz 板材：中纤板表面材料：喷漆黑色白色面罩：黑色亚光铁网接线柱：红黑两极接线柱深宽高：220*225*375mm 声音：低音弹性好，力度足，人声频带宽、中频密度高、高音清晰亮度好 型号：FES-265	1 对	2700	2700	无
7	电钢琴	广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司	品牌：艾茉森 规格：专业级多功能型数码钢琴，适用于专业教学，专业演奏。标准立式，仿玫瑰木纹饰面，黑色。滑动键盖，折叠大谱架。键盘：意大利技术 88GrandPiano 琴键金属支架击弦机弦槌式结构分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘。触键力度：7 种力度曲线，固定，轻，稍轻，标准，重，很重，力度开/关，触感灵敏度调节。屏幕显示：多功能屏幕蓝色背光 LCD 液晶显示器。音源：欧洲光谱插入合成技术 DSP 音效音源,钢琴音色源于意大利著名三角大钢琴 FZOLF308 音色采样,五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术；复音数：272（立体声）。音色：1211 种高品质音色,含 128GM 标准音色+1013AMS 音色+59 中国民族音色+10 组打击乐器+1 效果音色组，用户创意叠加音色，12 个面板直选音色，包含三角大钢琴、电钢琴、钟琴、教堂风琴、尼龙吉他、小提琴、弦乐合奏、小号、萨克斯、长笛、班卓琴、琵琶、梆笛。节奏：300 种世界各地自动伴奏风格，含 11 种中国风格，30 种 AMS 节奏，多音轨精心制作。12 个面板直	1 台	7000	7000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目-2023-11-23 13:19:885-1.0.2.20231123-1.6.1.155366

			选节奏，包含 8 拍节奏、16 拍节奏、叙事曲、乡村音乐、舞曲、爵士摇摆、拉丁、布鲁斯、摇滚乐、进行曲、钢琴歌谣、京剧。歌曲：200 首示范曲，180 首教学曲库，多种风格，循环播放。教学功能：左右手声部多音轨同步教学功能，拍拍琴功能，音色控制：三角大钢琴，音量，混响，和声，合唱，叠奏，回响效果，MIDI 状态弯音颤音，数据轮，调音台：单触键设置，移调，相位，调率，八度控制。双音色：钢琴演奏带弦乐背景音色，多重组合音色。键盘分离：双钢琴、支持四手联弹同音域演奏、弦乐演奏、管乐合奏、钢琴+提琴，吉他+提琴演奏。音量控制：主音量，可夜间弹奏调节音量控制，夜间免打扰弹奏接口。移调：25 档位，（0，-/+12）。调音：A4=440，支持微调（-99--+99）。效果功能：8 混响，8 合唱，10 效果，多级深度调节。节奏控制：同步启动，开始/停止，前奏，尾奏，A/插入 1，B/插入 2，数据轮选择功能。和弦控制：全自动和弦，和弦字典，和弦关闭。录音：多轨录音，音序器功能，录音和播放，USBTOHOST 录音达到 16 通道 64 轨录音，无限量歌曲录制。存储设置：5 组存储记忆设置键。18 个库，5*8=50 个记忆。单键预置：OTS 功能，5 个预置器*300 个节奏音色注册=1500 个单键预设，音乐大师预置演奏系统。节拍器：根据节拍发出滴答声 1,2,3,4,5,6 拍。其它功能：电源开关，速度调节，数据轮调节，功能菜单，总音量，伴奏音量。U 盘接口\SD 卡接口：可支持直接从 U 盘和 SD 卡读取播放 MP3 音乐文件，键盘可同时弹奏。蓝牙连接：音响功能，可支持带蓝牙功能的手机或者 IPAD 直接播放各种格式的音乐文件，键盘可同时弹奏，实现舞台音响演奏和欣赏音乐。踏板功能：弱音踏板，制音踏板，延音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能。USBMIDI 接口：USBMIDI 计算机接口，MIDI 作曲，支持 16 通道、MIDI（O&1 格式），GM 国际标准，实现系统快速升级。接口：SD 卡接口，U 盘接口，蓝牙连接，USBMIDI，电源接口，踏板接口，耳机插孔*2，立体声线路输入/输出接口。音响系统：意大利技术设计环绕立体声高级音响系统。三角大钢琴：达到传统九尺大三角钢琴音色效果，实现演奏家音乐厅演奏效果。MIDI 键盘:通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。GM 标准音源：通过 USB 与计算机连接的 MIDI 状态下可以实现 GM 标准音源的应用效果。有源音箱：可支持 MP3/MP4/DVD/PC 机/IPAD/手机等音频载入，达到音响效果。吉他音箱：可支持电箱吉他的音响放大器功能，吉他手的音响大师。功放：2×25W 额定电源：DC12V/2000MA。尺寸：139.5cm×56.0cm×88.0cm 净重量：60KG 配件：电源，保修卡，合格证书，使用说明书。 型号：VP-133				
8	音乐教学挂图	人民音乐出版社有限公司	品牌：无 规格：全新改版，175g 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。中学音乐挂图含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，识谱知识挂图 7 张，含中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕骥、聂耳、马思聪、李焕之外国音乐家：约翰•塞巴斯蒂安•巴赫、乔治•弗里德里希•亨德尔、约瑟夫•海顿、沃尔夫冈•阿玛多伊斯•莫扎特、路德维希•冯•贝多芬、阿基诺•罗西尼弗朗兹•彼得•舒伯特、、赫克特•柏辽兹、米哈伊尔•伊凡诺维奇•格林卡、费利克斯•门德尔松、弗雷德里克•弗朗西斯克•肖邦、罗伯特•舒曼、弗朗兹•李斯特、朱塞佩•威尔第、贝德叶赫•斯美塔纳、约翰•施特劳斯、约翰内斯•勃拉姆斯、夏尔•卡米尔•圣桑、乔治•比才、穆捷斯特•彼得洛维奇•穆索尔斯基、彼得•伊里奇•柴科夫斯基安东尼•德沃夏克、爱德华•格里格、里姆斯基•科萨科夫、谢尔盖•谢尔盖耶维奇•普罗科菲耶夫、克罗德•德彪西、简•西贝柳斯、谢尔盖•拉赫马尼诺夫、德米特里•肖斯塔科维奇乐器部分民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、筝、古琴、埙. 云锣我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队乐理部分：五线谱、	1 套	270	270	无

梁安滨海学校教学设备采购项目（2023-07-1）

			音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构。 型号：无				
9	音叉	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：钢制，A-440HZ。 型号：SFYT-8	1 个	14	14	无
10	节拍器	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳速度范围：40-208 拍/分 型号：SFJP-M	1 个	150	150	无
11	合唱台	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：18mm 橡木板制作，内衬钢架，侧面带扣手。规格：1200*1200*600mm；合唱台分三级，每级宽 400mm，高 200mm。 型号：SFHT-15	4 个	1700	6800	无
12	音乐凳	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：注塑制作，耐磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象，硬度和强度高，吸水性小，优良的电绝缘性，耐寒，侧边双层结构，增加产品的坚固性及承重性，保证产品使用过程中的安全性。材质：优质 ABS。规格：340*300*300mm。厚度：坐面 5mm，凳脚 20mm，抽屉侧板 3mm，抽屉前后板 4.5mm；工艺：配置 pp 塑料抽屉，抽屉自带限位功能，当储物移动时不会自然滑出，前门根据人体工程学设计凹型提手，后门设计镂空便携式提手。功能：可堆叠，既可做合唱台，也可以作为收纳小柜子使用。 型号：SFSM-3	45 个	110	4950	无
	二、音乐器材室设备清单						
13	音筒（8音）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：材质：PVC 材质规格：8 音一组 型号：SFYT-9	2 组	96	192	无
14	音条（17音音砖）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：产品音质清脆，动听，标准。音阶：17 键，全音阶。材质：塑料琴槌，木质盒体。规格：音板条宽度：25mm±5mm，音板条边缘厚度：5mm±1mm，音板条定位帽钉高度高于板条上表面 0.8mm，锤头直径：18mm 型号：SFLT-7	2 套	460	920	无
15	钟琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：可区分音，铝制，木框架，音域 4 个八度，能演示高、中、低音。音阶：32 音，工艺：抛光打磨去峰边，材质：优质铝材，琴键为银白色及黑色铝板，琴架为风干木规格：琴身总长度长度：60~65CM，大头宽度：30~34CM，小头宽度+：14~16CM 型号：SFLB-30	2 套	460	920	无
16	打琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音质清脆，动听，标准。高、中、低音三组一套音阶：13 音 材质：橡木箱体，合成琴片。规格：高音琴长 675mm，琴箱高 40mm；中音琴长 690mm，琴箱高 66mm；低音琴长 755mm，琴箱高 335mm。附琴锤 型号：SFMM-3	1 套	350	350	无
17	沙锤	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 200mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。 型号：SFSH-M2	8 对	46	368	无
18	沙筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 45mm 高 150mm 材质：红桦木 型号：SFSO-3	8 个	40	320	无
19	沙蛋	北京鑫三芙教学设备制	品牌：三芙 规格：规格：高：65mm 直径：48mm 材质：优质铁砂，可用磁铁吸附，	8 对	20	160	无

黎安滨海学校教学设备采购项目（2024-07-11 18:19:885—0c302a0c...7.6.0.0.284

		造有限公司	PVC 外壳。 型号：SFEG-2				
20	手摇铃（5铃）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：手柄长 110mm。材质：红桦木手柄，皮带，金属电镀铃铛。 型号：SFYL-5	8 个	14	112	无
21	手摇铃（7铃）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：手柄长 120mm。材质：红桦木手柄，皮带，金属电镀铃铛。 型号：SFYL-7	8 个	18	144	无
22	棒铃	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：21 铃尺寸：长 210mm。材质：桦木手柄，NC 底漆+NC 面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制 型号：SFCL-21	8 个	28	224	无
23	卡巴萨	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 180mm,直径 110mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，电镀珠链。特质:木质手柄方便拿取，金属圆珠将音效显著提升，音色穿透力强。 型号：SFBS-9	8 个	106	848	无
24	双响筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 192mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。 型号：SFDC-2	8 副	22	176	无
25	响板	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：直径 57mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。 型号：SFCT-1	8 对	18	144	无
26	响棒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 175mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。 型号：SFSB-2	8 副	28	224	无
27	刮棒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 195mm，直径 22mm 材质：红桦木特质：刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。 型号：SFSB-C1	8 副	14	112	无
28	蛙鸣筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 350mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。 型号：SFWM-2	8 副	56	448	无
29	北梆子	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 175mm 宽 60mm 高 40mm，材质：红桦木工艺：表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。 型号：SFB-N1	1 副	20	20	无
30	南梆子	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 40mm，长 230mm，材质：红桦木。工艺：表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。 型号：SFB-S1	1 副	46	46	无
31	木鱼	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 85 宽 90 高 80mm,2 长 75 宽 80 高 70mm,3 长 75 宽 76 高 70mm,4 长 73 宽 73 高 70mm，5 长 68 宽 73 高 68mm,6 长 66 宽 70 高 62mm,7 长 63 宽 66 高 60mm 材质：椴木 型号：SFWF-7	1 套	100	100	无
32	铃鼓（8寸）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：材质：鼓面直径 204mm。材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），6 对铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。 型号：SFT-25	8 个	26	208	无

蔡安滨学校教学设施设备采购项目

33	三角铁	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：三音规格：4 寸、6 寸、8 寸材质：铁质镀硌，胶皮黑管。特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。 型号：SFAI-3	8 套	48	384	无
34	碰铃	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 440mm，高 40mm。材质：黄铜材质。 型号：SFTB-1A	8 副	36	288	无
35	棒钟	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 160mm。材质：檫木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。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。 型号：SFTB-1C	8 副	30	240	无
36	12 寸扁鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质饱满、浑厚；鼓皮无褶皱、无破损，张力适度。延音：延音 2s。尺寸：鼓面直径：（330）mm，鼓体高度：（225）mm，鼓锤直径：（14）mm，鼓锤长度：（325）mm。外观：鼓腔着色均匀，无流挂现象；挂环安装牢固；鼓钉色泽光亮，安装牢固，间隔均匀；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线。材质：优质黄牛鼓皮，椿木鼓腔。含架子 型号：SFCG-12	2 个	440	880	无
37	7 寸堂鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质饱满、浑厚；鼓皮无褶皱、无破损，张力适度。延音：鼓延音 2s。尺寸：鼓面直径：（220）mm，鼓腔高度：（305）mm，鼓锤直径：（14）mm，鼓锤长度：（225）mm。外观：鼓腔着色均匀，无流挂现象；挂环安装牢固；鼓钉色泽光亮，安装牢固，间隔均匀；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线。材质：优质黄牛鼓皮，椿木鼓腔。含架子 型号：SFCG-7	2 个	270	540	无
38	大锣	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音；表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺，锣边平滑。延音：3s。规格：直径：（300）mm，外延厚度：（2）mm，中心脐直径：（95）mm，锣槌直径：（215）mm，锣槌长度：（230）mm。外观：锣体厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；木制锣槌、表面无疤痕，新棉布缠绕槌头、硬实耐用。材质：响铜。 型号：SFSG-22	2 副	430	860	无
39	小锣	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音；表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺，锣边平滑。延音：3s。规格：直径：（220）mm±（5）mm，外延厚度：（2）mm±（1）mm，中心脐直径：（90）mm±（5）mm，锣槌直径：（215）mm±（5）mm，锣槌长度：（230）mm±（10）mm。外观：锣体厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；木制锣槌、表面无疤痕，新棉布缠绕槌头、硬实耐用。材质：响铜。 型号：SFSG-21	2 副	190	380	无
40	大钹	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音，两个为一副。延音：3s。规格：直径：（300）mm。材质：响铜。外观：表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺无裂缝，钹片边缘平滑，厚薄均匀。 型号：SFSD-14	2 副	600	1200	无
41	小钹	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音，两个为一副。延音：3s。规格：直径：（220）mm±（5）mm。材质：响铜。外观：表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺无裂缝，钹片边缘平滑，厚薄均匀。 型号：SFSD-15	2 副	350	700	无

黎安滨淮学校教学设备采购项目

42	口风琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：37 键,配一套软嘴/硬嘴，音纯,音准。工艺：特制防腐磷铜音簧，音簧与电镀座板的连接采用先进焊接工艺，确保琴座板制作技术达到世界领先水平。 型号：SFSQ-7	45 个	116	5220	无
43	竖笛	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：律制：十二平均律，音域在两个八度以上。笛式，高音。孔数：8 孔。材质：ABS 工程树脂。 型号：SFSV-2	45 支	12	540	无
44	陶笛	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：律制：十二平均律，标准音：a1 为 440.00~442.55Hz，音域：单管少于一又二分之一个八度，多管少于两个八度，各音音准允许误差：-20~+20，相邻两音音准误差之差：10。规格：长 18cm 宽 9cm，厚 5.5cm。材质：白云土。调式：中音 C 调。音域：十三度音。孔数：12 孔。工艺：传统工艺，手绘，图案、字迹清晰，共鸣腔内洁净，发音灵敏，音量变化丰富，发音孔吹哨口圆润、光滑，表面无裂缝。 型号：SFDT-12	45 个	100	4500	无
45	葫芦丝	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：可拆三音葫芦丝。律制：十二平均律，标准音 440HZ。材质：天然紫竹。调式：B 调。 型号：SFYL-S	45 支	164	7380	无
46	尤克里里	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：旋钮：开放式指板：玫瑰木弦线：常规型下码：玫瑰木包边：无琴枕：常规型面板、侧板、背板材质：沙比利 型号：SFMS-23	45 把	300	13500	无
47	小军鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：专业 14*5.5″含背带和鼓槌。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。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底。鼓外径：354mm±4mm。鼓腔厚度：6.4mm±0.3mm。鼓腔圆度：5mm。鼓高度：145mm±1mm。材质：骨膜选用天然皮膜或人工合成皮膜。 型号：SFTS-55	10 面	150	1500	无
48	大军鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：26*12″含背带和鼓槌。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。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底。鼓外径：660mm。鼓腔厚度：6.4mm。鼓腔圆度：5mm。鼓高度：300mm。材质：骨膜选用天然皮膜。 型号：SFBD-26	5 面	650	3250	无
49	多音鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：三音鼓材质：合成鼓皮，多层桦木鼓圈，可调铝合金支架。规格：8 寸 10 寸 12 寸。配件：一对鼓槌，背带。 型号：SFDY-A	2 套	840	1680	无
50	谱台	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：适合所有乐器配套使用材质：铁，铝合金，塑料。规格：普板尺寸：500*340mm，整体高度：730-1400mm。工艺：静电喷粉。净重：1.85kg。 型号：SFPJ-S	45 个	85	3825	无
51	音乐器材储藏柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、定制教室墙多层教具柜；2、尺寸：1500mm*600mm*750mm；3、要求柜子颜色校方选定；4、板材采用材质全部多层复合实木板，经封边机以热溶胶高温封边，达到高密封性，不吸水、不膨胀；5、五金件：三节静音滑轨、锁具、铰链、尼龙纤维合成脚轮；6、胶粘剂：采用环保胶粘剂。 型号：定制	6 个	1600	9600	无

黎安滨州市校教学设备有限公司

	小计					134687	
	（十七）中学标准音乐教室配置（满足 50 人学习）1 间						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
	一、音乐教室教学设备						
1	智慧黑板	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	品牌：鸿合 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸 86 寸，整机的长度 4400mm，高度 1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率 3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮 500cd/㎡；对比度 5000:1；可视角度 178°，色域覆盖率 130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度 10bit(灰度 256 级）。2.整机接口具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度 3mm，表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率 93%，光泽度 8 度。4.整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间 8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内，全通道支持 20 点触控及书写，书写延迟 35ms。9.智慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝 0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效,功率 15W*2,整机支持 5 段均衡器(120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50 的音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度 15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度 5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头,带有工作运行状态指示灯,像素 1300W,拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。	1 套	17000	17000	无

阜安滨海学校教学设施设备采购项目

			2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16GROM，运行内存 2GRAM 型号：HB-H821C				
2	数字音乐教学软件（含指法展示平台）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：满足音乐信息化教学之用，能辅助于音乐欣赏、演奏、音乐基础、歌唱、音乐创作及管理班级环节，有效辅助教师授课、备课。乐理教学：1、包含乐理电教板、乐理教材、乐理题库、乐理视频及视唱练耳等五个模块。2、具有一组大谱表，支持 88 键、61 键、实体键键盘选择，满足不同教学需求。3、满足 15 种调式、15 度音程推拉尺、32 组和弦推拉尺对照讲解功能。4、谱表具有书写功能，谱表上白板书写具有无限延伸漫游功能，对书写内容可左右拖动。支持笔记粗细六度调节，标注笔迹可与课件同步移动。5、能根据调试在虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置。6、支持五度调式循环图：外圈调号、中圈大调、内圈小调。7、具有 70 集乐理视频资源：音的产生与特性、基本音级的名称、音的分组、等音、自然变化、音域、五线谱、音符、休止符、附点等常用乐理知识的讲解。8、包含上百条视唱练耳练习，分为八个单元 110 条以上课题，课题形式以五线谱形式吊环呈现。演奏示范：1、与演示终端应能无缝连接，虚拟键盘琴键与 MIDI 键盘弹奏画面完全对应。2、能根据需要设置 61、88、实体键键盘。虚拟键盘可一键显隐音名、唱名，调式转换时唱名也会发生对应变换。歌唱教学：1、满足与当地教材配套课件的教学内容，整体内容涵盖 7 个主流出版社。2、具有真人唱名、谱曲播放、男生唱名播放、女生唱名播放、范唱播放、伴唱播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱等九种播放模式。3、支持五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱，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。五线谱课件支持一键显隐歌词、一键添加歌词拼音。4、支持五线谱课件一键生成节奏对照、简线对照。简谱、五线谱课件一键生成乐器指法，包括葫芦丝、箫、竹笛、陶笛的指法谱。简谱、五线谱指法谱上下排列对照显示。5、乐谱播放时能改变速度，支持乐谱在谱曲播放、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模式播放过程中能直接改变播放速度且不用暂停，支持真人唱名功能播放时音符、歌词、虚拟键盘、真人唱名同步进行。6、页面截图、录制功能。7、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。8、远程教学功能：老师端支持查看在线学生列表、屏幕分享、更新学生、关闭本地音频。欣赏教学：包括中西方音乐、世界音乐、其他音乐、乐器周边等资源。1、包括乐器、音乐家介绍、乐器构造、相关历史介绍等，50 万字。2、支持插入图片、音频，可进行文字、声音、图片混合教学应用。音乐创作：1、具有简谱和五线谱音高、时值、连音线、减时线、唱名、倚音、异步曲谱、歌词等设置功能。2、具有电脑键盘打谱功能，简谱打谱时，支持键盘 1、2、3、4、5、6、7 输入简谱音符；五线谱打谱，支持键盘 C、D、E、F、G、A、B 输入对应音高音符。3、支持标准完整曲谱制作，包括钢琴大谱表和复合谱表，支持添加演奏记号与术语。4、具有混合编辑功能，支持在简谱、五线谱课件中插入图片、视频进行混合编辑。5、总谱打谱时，支持无限添加谱表功能，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。6、具有多种模板打谱功能：空白、简谱、单谱表、钢琴谱表、合唱谱表琴谱表等快捷选择键。班级管理：1、具有创建班级功能，教师可根据需要创建多个班级，可对班级进行修改、删除、添加学生，创建学生可输入学生编号（手机号）、姓名、性别、对应班级进行创建，可查看班级详情。2、具有远程布置作业功能，教师可随时随地在教师端进行远程作业布置功能，可以选择班级进行不同作业的布置，可以查看学习作业完成度，可批阅作业，批阅上传后、学生端可呈现出老师的批阅。3、具有测评功能，教师可直接调用系统题库对学生进行评测，也可新建	1 套	24000	24000	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目

			评测内容，上传评测内容，对学生直接下发。4、具有创建测评功能，设置测评名称、考试时长、选择考试题库，可以选择公开题库内容或者我的题库内容、生成考试总分、题目数量，选择考试班级，确定下发测评。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。 型号：DZ-88				
3	功率放大器	广州飞达音响有限公司	品牌：FIDEK 规格：额定功率：2*150W/8 欧专筒输入：2 路面板材料：铝合金音乐输入：AUX1，AUX2，USB，SD 卡，蓝牙音乐调节：高低音，左右平衡，总音量话筒调节：音量调节 MP3 读卡：可接插 SD 卡和 USB 卡，可读多种 MP3 版本和格式，蓝牙功能 型号：FEA-120BT	1 台	3000	3000	无
4	无线话筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：主机工作电压：DC--12V—14V1A 工作电流：600MHA 功耗：5W 接收灵敏度：—105dBM 音频输出电压：0.3V 邻频干扰抑制：>60dB 咪芯指向性：心形指向拾音灵敏度：>20dBM（1V）发射功率：>+10dBM(10MW)麦克风功耗：120MHA 接收有效距离：无障碍直线 60—80 米音频响应：50HZ—15KHZ 频率稳定度：+-0.001%信噪比：S/N：>100DB 失真度 THD：＜0.01% 型号：UA50	1 套	1300	1300	无
5	音箱（带架）	广州飞达音响有限公司	品牌：FIDEK 规格：低音单元：1X6.5 寸 10 磁 35 芯高音单元：1X3 寸双 60 磁 14 芯分频器：2 路 2 分频阻抗：8Ω中低音分频点：1.6KHz 灵敏度：90dB 额定功率：120W 频率响应：50Hz-20KHz 板材：中纤板表面材料：喷漆黑色白色面罩：黑色亚光铁网接线柱：红黑两极接线柱深宽高：220*225*375mm 声音：低音弹性好，力度足，人声频带宽、中频密度高、高音清晰亮度好 型号：FES-265	1 对	2700	2700	无
6	操作台	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：多功能操作台，嵌入式设计理念，教师用琴与计算机及相应主控设备可内置，整洁、美观、大气，节约空间，适用性强。规格：2000*600*900cm 材质：中纤板。 型号：ZK-120	1 张	5000	5000	无
7	电钢琴	广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司	品牌：艾茉森 规格：专业级多功能型数码钢琴，适用于专业教学，专业演奏。标准立式，仿玫瑰木纹饰面，黑色。滑动键盖，折叠大谱架。键盘：意大利技术 88GrandPiano 琴键金属支架击弦机弦锤式结构分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘。触键力度：7 种力度曲线，固定，轻，稍轻，标准，重，很重，力度开/关，触感灵敏度调节。屏幕显示：多功能屏幕蓝色背光 LCD 液晶显示器。音源：欧洲光谱插入合成技术 DSP 音效音源,钢琴音色源于意大利著名三角大钢琴 FZOLF308 音色采样,五层动态，弦列泛音共振模拟音源技术；复音数：272（立体声）。音色：1211 种高品质音色,含 128GM 标准音色+1013AMS 音色+59 中国民族音色+10 组打击乐器+1 效果音色组，用户创意叠加音色，12 个面板直选音色，包含三角大钢琴、电钢琴、钟琴、教堂风琴、尼龙吉他、小提琴、弦乐合奏、小号、萨克斯、长笛、班卓琴、琵琶、梆笛。节奏：300 种世界各地自动伴奏风格，含 11 种中国风格，30 种 AMS 节奏，多音轨精心制作。12 个面板直选节奏，包含 8 拍节奏、16 拍节奏、叙事曲、乡村音乐、舞曲、爵士摇摆、拉丁、布鲁斯、摇滚乐、进行曲、钢琴歌谣、京剧。歌曲：200 首示范曲，180 首教学曲库，多种风格，循环播放。教学功能：左右手声部多音轨同步教学功能，拍拍琴功能。音色控制：三角大钢琴，音量，混响，和声，合唱，叠奏，回响效果，MIDI 状态弯音颤音，数据轮，调音台：单触键设置，移调，相位，调率，八度控制。双音色：钢琴演奏带弦乐背景音色，多重组合音色。键盘分离：双钢琴、支持四手联弹同音域演奏、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+提琴，吉他+提琴演奏。音量控制：主音量，可夜间弹奏调节音量控制，夜间免打扰弹奏接口。移调：25 档位，（0，-/+12）。调音：	1 台	7000	7000	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-23 10:05:25.885—0e1a3cff9465b0188243b0155366—

			A4=440，支持微调（-99--+99）。效果功能：8 混响，8 合唱，10 效果，多级深度调节。节奏控制：同步启动，开始/停止，前奏，尾奏，A/插入 1，B/插入 2，数据轮选择功能。和弦控制：全自动和弦，和弦字典，和弦关闭。录音：多轨录音，音序器功能，录音和播放，USBTOHOST 录音达到 16 通道 64 轨录音，无限量歌曲录制。存储设置：5 组存储记忆设置键。18 个库，6*8=50 个记忆。单键预置：OTS 功能，5 个预置器*300 个节奏音色注册=1500 个单键预设，音乐大师预置演奏系统。节拍器：根据节拍发出滴答声 1,2,3,4,5,6 拍。其它功能：电源开关，速度调节，数据轮调节，功能菜单，总音量，伴奏音量。U 盘接口\SD 卡接口：可支持直接从 U 盘和 SD 卡读取播放 MP3 音乐文件，键盘可同时弹奏。蓝牙连接：音响功能，可支持带蓝牙功能的手机或者 IPAD 直接播放各种格式的音乐文件，键盘可同时弹奏，实现舞台音响演奏和欣赏音乐。踏板功能：弱音踏板，制音踏板，延音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能。USBMIDI 接口：USBMIDI 计算机接口，MIDI 作曲，支持 16 通道、MIDI（O&1 格式），GM 国际标准，实现系统快速升级。接口：SD 卡接口，U 盘接口，蓝牙连接，USBMIDI，电源接口，踏板接口，耳机插孔*2，立体声线路输入/输出接口。音响系统：意大利技术设计环绕立体声高级音响系统。三角大钢琴：达到传统九尺大三角钢琴音色效果，实现演奏家音乐厅演奏效果。MIDI 键盘:通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。GM 标准音源：通过 USB 与计算机连接的 MIDI 状态下可以实现 GM 标准音源的应用效果。有源音箱：可支持 MP3/MP4/DVD/PC 机/IPAD/手机等音频载入，达到音响效果。吉他音箱：可支持电箱吉他的音响放大器功能，吉他手的音响大师。功放：2×25W 额定电源：DC12V/2000MA。尺寸：139.5cm×56.0cm×88.0cm 净重量：60KG 配件：电源，保修卡，合格证书，使用说明书。 型号：VP-133			
8	音乐教学挂图	人民音乐出版社有限公司	品牌：无 规格：全新改版，175g 铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。中学音乐挂图含音乐家挂图 40 张，乐器挂图 38 张，识谱知识挂图 7 张，含中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕骥、聂耳、马思聪、李焕之外国音乐家：约翰•塞巴斯蒂安•巴赫、乔治•弗里德里希•亨德尔、约瑟夫•海顿、沃尔夫冈•阿玛多伊斯•莫扎特、路德维希•冯•贝多芬、阿基诺•罗西尼弗朗兹•彼得•舒伯特、、赫克特•柏辽兹、米哈伊尔•伊凡诺维奇•格林卡、费利克斯•门德尔松、弗雷德里克•弗朗西斯克•肖邦、罗伯特•舒曼、弗朗兹•李斯特、朱塞佩•威尔第、贝德叶赫•斯美塔纳、约翰•施特劳斯、约翰内斯•勃拉姆斯、夏尔•卡米尔•圣桑、乔治•比才、穆捷斯特•彼得洛维奇•穆索尔斯基、彼得•伊里奇•柴科夫斯基安东尼•德沃夏克、爱德华•格里格、里姆斯基•科萨科夫、谢尔盖•谢尔盖耶维奇•普罗科菲耶夫、克罗德•德彪西、简•西贝柳斯、谢尔盖•拉赫马尼诺夫、德米特里•肖斯塔科维奇乐器部分民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、筝、古琴、埙. 云锣我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构。 型号：无	1 套	270	270	无
9	音叉	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：钢制，A-440HZ。 型号：SFYT-8	1 个	14	14	无
10	节拍器	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳速度范围：40-208 拍/分。 型号：SFJP-M	1 个	150	150	无

泰安宾海学校教学设施设备采购

11	音乐椅	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：覆面：优质 PU 革覆面,色彩均匀、自然、手感柔软温暖，色泽美观大方。泡绵：内衬优质环保型（不含氟氨化合物等有害物质）高密度高回弹“北泡”PU 泡绵，泡绵密度座面 43kg/m3，背 30kg/m3，回弹性能为 47%，表面涂有防老化变形保护膜。内衬物干燥、卫生、无废旧杂物及再生材料。衬板：座、背衬板 E1 级环保“兔宝宝”牌弯曲木胶合板，厚度为 12mm，甲醛释放量 0.124mg/m3，本次检测为 0.020mg/m3,依据人体工程学原理设计，采用模具多层高频热压成型，经防潮、防腐、防蛀等环保处理。椅架：低背，可叠摞。优质钢管焊接制作，钢管壁厚为 1.2mm，表面经酸洗磷化后做电镀处理；椅腿配优质尼龙套脚，有效的防止对地板的划痕和噪音的产生。五金：优质五金配件，配优质 PU 尼龙脚垫。工艺：座背表层与泡绵间搁层麻布搁垫，柔软舒适。 型号：SFPC-Z1	50 个	180	9000	无
	二、音乐器材室设备清单						
12	音筒（8 音）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：材质：PVC 材质规格：8 音一组 型号：SFYT-9	2 组	96	192	无
13	音条（17 音音砖）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：产品音质清脆，动听,标准。音阶：17 键，全音阶。材质：塑料琴槌，木质盒体。规格：音板条宽度：25mm±5mm，音板条边缘厚度：5mm±1mm，音板条定位帽钉高度高于板条上表面 0.8mm，锤头直径：18mm 型号：SFLT-7	2 套	460	920	无
14	钟琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：可区分音，铝制，木框架，音域 4 个八度，能演示高、中、低音。音阶：32 音，工艺：抛光打磨去峰边，材质：优质铝材，琴键为银白色及黑色铝板,琴架为风干木规格：琴身总长度长度：60~65CM，大头宽度：30~34CM,小头宽度+：14~16CM 型号：SFLB-30	2 套	460	920	无
15	打琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音质清脆，动听,标准。高、中、低音三组一套音阶：13 音 材质：橡木箱体，合成琴片。规格：高音琴长 675mm，琴箱高 40mm；中音琴长 690mm，琴箱高 66mm；低音琴长 755mm，琴箱高 335mm。附琴锤 型号：SFMM-3	1 套	350	350	无
16	沙锤	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 200mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：手柄抓握感舒适，控制感好。音色饱满。 型号：SFSH-M2	8 对	46	368	无
17	沙筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 45mm 高 150mm 材质：红桦木 型号：SFSO-3	8 个	40	320	无
18	沙蛋	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：高：65mm 直径：48mm 材质：优质铁砂，可用磁铁吸附，PVC 外壳。 型号：SFEG-2	8 对	20	160	无
19	手摇铃（5 铃）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：手柄长 110mm。材质：红桦木手柄，皮带，金属电镀铃铛。 型号：SFYL-5	8 个	14	112	无
20	手摇铃（7 铃）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：手柄长 120mm。材质：红桦木手柄，皮带，金属电镀铃铛。 型号：SFYL-7	8 个	18	144	无

黎安滨海学校教学设备采购项目—2025-07-23 13:48:17:135—0c302acff9465ab5188843b155366—

21	棒铃	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：21 铃尺寸：长 210mm。材质：桦木手柄，NC 底漆+NC 面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制 型号：SFCL-21	8 个	28	224	无
22	卡巴萨	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 180mm,直径 110mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，电镀珠链。特质:木质手柄方便拿取，金属圆珠将音效显著提升，音色穿透力强。 型号：SFBS-9	8 个	106	848	无
23	双响筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 192mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：打棒敲击，高音与低音对比明显，有图案一面为低音。 型号：SFDC-2	8 副	22	176	无
24	响板	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：直径 57mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。 型号：SFCT-1	8 对	18	144	无
25	响棒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 175mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。 型号：SFSB-2	8 副	28	224	无
26	刮棒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 195mm，直径 22mm 材质：红桦木特质：刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。 型号：SFSB-C1	8 副	14	112	无
27	蛙鸣筒	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 350mm。材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆。特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。 型号：SFWM-2	8 副	56	448	无
28	北梆子	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 175mm 宽 60mm 高 40mm，材质：红桦木工艺：表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。 型号：SFB-N1	1 副	20	20	无
29	南梆子	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 40mm，长 230mm，材质：红桦木。工艺：表面光滑、完整、光亮，无脱皮、裂痕现象。 型号：SFB-S1	1 副	46	46	无
30	木鱼	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：长 85 宽 90 高 80mm,2 长 75 宽 80 高 70mm,3 长 75 宽 76 高 70mm,4 长 73 宽 73 高 70mm，5 长 68 宽 73 高 68mm,6 长 66 宽 70 高 62mm,7 长 63 宽 66 高 60mm 材质：椴木 型号：SFWF-7	1 套	100	100	无
31	铃鼓（8 寸）	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：材质：鼓面直径 204mm。材质：桦木 4 层鼓圈，NC 底漆+NC 面漆，本色（厚羊皮），6 对铁质电镀镲片，皮革条，铜泡钉。特质：鼓面音质饱满，钢制铃片音色高亮、延音效果好。 型号：SFT-25	8 个	26	208	无
32	三角铁	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：三音规格：4 寸、6 寸、8 寸材质：铁质镀硌，胶皮黑管。特质：金属特质乐器，音色明亮，绵延。 型号：SFAI-3	8 套	48	384	无
33	碰铃	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：直径 440mm，高 40mm。材质：黄铜材质。 型号：SFTB-1A	8 副	36	288	无
34	棒钟	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：尺寸：长 160mm。材质：桦木手柄，黄铜碰钟，NC 底漆+NC 面漆。特质：相互碰奏能发出明亮悠长的金属音质，乐器演奏中长	8 副	30	240	无

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目 2023-01-1 23:55:19.885 -0c302acfff1945ab5188433b15366

			音的最佳表现。 型号：SFTB-1C				
35	12 寸扁鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质饱满、浑厚；鼓皮无褶皱、无破损，张力适度。延音：延音 2s。尺寸：鼓面直径：（330）mm，鼓体高度：（225）mm，鼓锤直径：（14）mm，鼓锤长度：（325）mm。外观：鼓腔着色均匀，无流挂现象；挂环安装牢固；鼓钉色泽光亮，安装牢固，间隔均匀；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线。材质：优质黄牛鼓皮，椿木鼓腔。含架子 型号：SFCG-12	2 个	440	880	无
36	7 寸堂鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质饱满、浑厚；鼓皮无褶皱、无破损，张力适度。延音：鼓延音 2s。尺寸：鼓面直径：（220）mm，鼓腔高度：（305）mm，鼓锤直径：（14）mm，鼓锤长度：（225）mm。外观：鼓腔着色均匀，无流挂现象；挂环安装牢固；鼓钉色泽光亮，安装牢固，间隔均匀；鼓锤表面打磨光滑，无疤疖，无腐蚀，无黑线。材质：优质黄牛鼓皮，椿木鼓腔。含架子 型号：SFCG-7	2 个	270	540	无
37	大锣	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音；表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺，锣边平滑。延音：3s。规格：直径：（300）mm，外延厚度：（2）mm，中心脐直径：（95）mm，锣槌直径：（215）mm，锣槌长度：（230）mm。外观：锣体厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；木制锣槌，表面无疤痕，新棉布缠绕槌头、硬实耐用。材质：响铜。 型号：SFSG-22	2 副	430	860	无
38	小锣	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音；表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺，锣边平滑。延音：3s。规格：直径：（220）mm±（5）mm，外延厚度：（2）mm±（1）mm，中心脐直径：（90）mm±（5）mm，锣槌直径：（215）mm±（5）mm，锣槌长度：（230）mm±（10）mm。外观：锣体厚度均匀、平整、无毛刺、无裂缝；木制锣槌、表面无疤痕，新棉布缠绕槌头、硬实耐用。材质：响铜。 型号：SFSG-21	2 副	190	380	无
39	大钹	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音，两个为一副。延音：3s。规格：直径：（300）mm。材质：响铜。外观：表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺无裂缝，钹片边缘平滑，厚薄均匀。 型号：SFSD-14	2 副	600	1200	无
40	小钹	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：音色音质洪亮、低沉、谐音丰富、无明显颤音、转音，两个为一副。延音：3s。规格：直径：（220）mm±（5）mm。材质：响铜。外观：表面抛光氧化处理，制作精细、光洁、无毛刺无裂缝，钹片边缘平滑，厚薄均匀。 型号：SFSD-15	2 副	350	700	无
41	口风琴	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：规格：37 键,配一套软嘴/硬嘴，音纯,音准。工艺：特制防腐磷铜音簧，音簧与电镀座板的连接采用先进焊接工艺，确保琴座板制作技术达到世界领先水平。 型号：SFSQ-7	50 个	116	5800	无
42	竖笛	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：律制：十二平均律，音域在两个八度以上。德式，高音。孔数：8 孔。材质：ABS 工程树脂。 型号：SFSV-2	50 支	12	600	无
43	陶笛	北京鑫三芙	品牌：三芙	50 个	100	5000	无

黎平滨湖学校教学设备采购项目 2025-11 23:28:15 —0c302ac6...2465ab5103...3,0155366—

		教学设备制造有限公司	规格：律制：十二平均律，标准音：a＇为 440.00~442.55Hz，音域：单管少于一又二分之一个八度，多管少于两个八度，各音音准允许误差：-20~+20，相邻两音音准误差之差：10。规格：长 18cm 宽 9cm，厚 5.5cm。材质：白云土。调式：中音 C 调。音域：十三度音。孔数：12 孔。工艺：传统工艺，手绘。图案：纹路清晰。共鸣腔内洁净，发音灵敏，音量变化丰富，发音孔吹哨口圆润、光滑，表面无裂缝。 型号：SFDT-12				
44	葫芦丝	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：可拆三音葫芦丝。律制：十二平均律，标准音 440HZ。材质：天然紫竹。调式：B 调。 型号：SFYL-S	50 支	164	8200	无
45	吉他	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：采用十二平均律，符合 QB/T1153-2014 要求，品味标志在第 1、3、5、7、9、12、15、17、19 品味的正面或侧面选择标示，各音的音准误差在负 10 正 15 个音分之内。标准音：440HZ 材质：面板、背侧板：南洋木；琴颈：那都；指板、琴码：玫瑰木；木材经过干燥处理，含水律均 15%。外观：哑光，指板表面光滑。规格：有效弦长 648mm，指板上宽 41.5mm,指板下宽 53.5mm。弦器：半封闭弦钮。 型号：SFCG-E110	10 把	420	4200	无
46	小军鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：专业 14*5.5″含背带和鼓槌。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。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底。鼓外径：354mm±4mm。鼓腔厚度：6.4mm±0.3mm。鼓腔圆度：5mm。鼓高度：145mm±1mm。材质：骨膜选用天然皮膜或人工合成皮膜。 型号：SFTS-55	10 面	150	1500	无
47	大军鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：26*12″含背带和鼓槌。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。骨膜表面平整、无折痕、无波纹、无损伤。金属件表面镀层牢固、完整、光亮、无脱皮、露底。鼓外径：660mm。鼓腔厚度：6.4mm。鼓腔圆度：5mm。鼓高度：300mm。材质：骨膜选用天然皮膜。 型号：SFBD-26	5 面	650	3250	无
48	多音鼓	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：三音鼓材质：合成鼓皮，多层桦木鼓圈，可调铝合金支架。规格：8 寸 10 寸 12 寸。配件：一对鼓槌，背带。 型号：SFDY-A	2 套	840	1680	无
49	谱台	北京鑫三芙教学设备制造有限公司	品牌：三芙 规格：适合所有乐器配套使用材质：铁，铝合金，塑料。规格：普板尺寸：500*340mm，整体高度：730-1400mm。工艺：静电喷粉。净重：1.85kg。 型号：SFPJ-S	50 个	85	4250	无
50	音乐器材储藏柜	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、定制教室墙多层教具柜；2、尺寸：1500mm*600mm*750mm；3、要求柜子颜色校方选定；4、板材采用材质全部多层复合实木板，经封边机以热溶胶高温封边，达到高密封性，不吸水、不膨胀；5、五金件：三节静音滑轨、锁具、铰链、尼龙纤维合成脚轮；6、胶粘剂：采用环保胶粘剂。 型号：定制	6 个	1600	9600	无
	小计					125022	
	（十八）全数字化地理专用教室						

黎安滨湖教育仪器设备采购项目-2021-07-1 23:18:19.885-[illegible]7.6.0.1324

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
/	/	/	品牌： 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸 86 寸，整机的长度 4400mm，高度 1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率 3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮 500cd/㎡；对比度 5000:1；可视角度 178°，色域覆盖率 130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度 10bit(灰度 256级)。2.整机按功具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度 3mm，表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率 93%，光泽度 8 度。4.整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间 8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内，全通道支持 20 点触控及书写，书写延迟 35ms。9.智慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝 0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率 15W*2，整机支持 5 段均衡器(120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50 的音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度 15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度 5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素 1300W，拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16GROM，运行内存 2GRAM 型号：	/	/	/	无
	1.1 数字化地理互动系统（初中 3D 版）						
1	双屏 86 寸智慧黑	深圳市鸿合创新信息技	品牌：鸿合 规格：1.要求智慧黑板采用无推拉式结构，由 4 块拼接而成的纯平	1 套	35000	35000	无

泰宁滨湖学校教学设施设备采购项目（二次）

	板	术有限责任公司	面黑板。中间区域为 2 块 LED 液晶显示屏幕，两侧为副板，液晶屏尺寸 86 英寸，可显示视频内容，进行交互触控操作等。两侧副板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。2.整机前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具。3.左右副板采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。4.屏幕尺寸 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 3840×2160，向下兼容支持 2048×1080、1920×1080 等多种分辨率。5.液晶屏采用 A 级屏幕，屏幕对比度 4000:1，亮度 450cd/㎡，可视角度 178°，响应速度 8ms。6.采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持 20 点触控，触摸书写延迟 15ms，书写精度 1mm。7.整机厚度 55mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕。8.整机支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。9.产品内置双扬声器,额定总功率 60W；支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。10.设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。11.设备支持悬浮菜单功能，包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。12.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键 8 个，电源键、信号源、音量、录屏等。13.设备内置 NFC 模块，刷卡响应时间 10ms；每台设备标配 5 张 IC 卡，支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作设备，支持查看、导入、导出、删除授权信息。14.无需借助 PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。15.产品内置安卓教学辅助系统，采用 CPU 四核，安卓系统版本 8.0，RAM2G,ROM16G。16.安卓系统主页支持信号源预览功能，可支持 4 画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。17.安卓系统主页支持主题模式设置，提供 4 种主题；主页提供 20 种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸。18.具有 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。20.设备关键器件位于黑板下方，采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。21.设备支持前置 1 路 HDMI 输入接口、2 路 USB 输入接口，支持双通道；支持前置 1 路 USB 触控输出接口。22.其它接口：设备支持 2 路 USB 接口,1 路 TYPE-C 输入接口,2 路 HDMI 输入接口,1 路 VGA 输入接口,1 路 AUDIO 输入接口,1 路 3.5mm 耳机输出接口，1 路 RS232 输入接口，1 路 TOUCH-USB 输入接口。23.为解决系统故障，方便快速恢复，设备支持一键还原功能。24.设备内置摄像头，摄像头像素 800W；内置摄像头支持麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制。25.产品支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。26.设备支持 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Android 与 Windows 均可无线上网。27.支持设置 USB 锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。28.设备内置 800 万像素高拍仪，与智慧黑板为一整体；支持防盗式设计，支持断电				

秦安滨海学校教学设施设备采购项目

			安全锁功能，方便教师使用及保管；支持同屏多画面（2、3、4、8、16）对比功能。29.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。30.采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；处理器配置 IntelCorei5 十代处理器、8G 内存、128G-SSD 固态硬盘;具有独立非外扩展接口:支持 HDMIout×1、Micin×1、LINE-out×1、USB 口×6 其中 USB3.0×3、RJ45×1；内置有线网卡和无线网卡。二、教学授课软件 1.白板软件支持云课件功能，可云同步、云存储；支持白板软件最小化；为方便老师操作，支持账号登录、扫码登录。2.白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，支持 4 种手势操作。3.软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。侧边功能显示栏支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置。4.支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。5.支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，具有 sin、cos、tan、log 符号等。6.支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。7.支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。8.支持分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。9.软件支持白板书写内容导出，格式支持 PDF、图片等格式；支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。10.白板软件授课模式下，支持额外调取小黑板，实现补充板书批注、擦除的功能，小黑板功能支持 4 个背景更换，并且可实现分屏显示。11.小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间。12.白板软件提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式。13.支持思维导图功能，包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。14.在授课模式下，支持创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。15.为方便老师授课，具有素材插入功能，支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。16.支持云课件自动保存功能，可以设置每 10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟自动保存。三、投屏软件 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。2.支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。3.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节。支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。4.智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。四、微课软件 1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。3.支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。4.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。6.支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印，无需使用第三方软件。7.剪辑功能支持添加 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。8.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、				

黑安滨海学校教学设施设备采购项目

			删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。9.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。10.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。11.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。五、智慧教育软件 1.软件包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。2.专业版桌面界面，包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。3.支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面。4.支持界面主题设置，5 种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。5.支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入 U 盘时自动打开。6.登录后支持长按桌面出现右键菜单，包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置。7.登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。8.支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。9.支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。10.支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。 型号：HB-H821B			
2	数字化地理互动系统（初中 3D 版）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1.软件控制平台功能要求：1.1 具有选择课程功能：可根据教材及教学需要选择对应的课程资源。1.2 软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。1.3 平台操作控制功能详解：1）开始上课：选择好课程后点击“开始上课”，系统会按系统配置的方式展现资源界面。2）备课：可选择科目和课程，对图片、PPT、音频、视频、题目进行导入素材和删除素材操作。3）自建教案：在教学模式中选择教案模式，可在备课中添加老师自己的对应资源，并可选择类目、科目进行保存配置、删除素材、添加阶段操作；素材库可选择类目、科目，对需要的图片、网页、PPT、音视频、题库、叠加地图进行双击作为对应阶段的演示资源。4）清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。1.4 系统配置 1）资源盘：用户可自定义保存目录。2）教学模式：可选择资源模式或教案模式。3）PPT 版本：让用户可选择匹配的分辨率 1920*1080 或 1024*768。4）显示设置：具有单屏、超宽屏、双屏可选，让用户可选择匹配的硬件选项。5）左屏：默认 PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。6）右屏：默认 HTML、图片、备课题目、音频、视频资源，可根据需要更换到左屏。1.5 工具栏：具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。1.6 可根据多媒体终端设备选择 2.5D 或者 3D 资源。2.二维、2.5D 或 3D 资源：教材配套地理课程：2.1 初中地理课程资源：1)地球和地图：地球和地球仪、地球的运动、地图的阅读、地形图的判读 2)陆地和海洋：大洲和大洋、海陆的变迁 3)天气与气候：多变的天气、气温的变化与分布、降水的变化与分布、世界的气候 4)居民与聚落：人口与人种、世界的语言和宗教、人类的聚居地——聚落 5)发展与合作 6)我们生活的大洲——亚洲：位置和范围、自然环境 7)我们邻近的地区和国家：日本、东南亚、印度、俄罗斯 8)东半球其他的地区和国家：中东、欧洲西部、撒哈拉以南非洲、澳大利亚 9)西半球的国家：美国、巴西 10)极地地区 11)从世界看中国：疆域、人口、民族 12)中国的自然环境：地形和地势、气候、河流、自然灾害 13)中国的自然资	1 套	15000	15000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（2023-371-2）竞争性磋商文件 885—0155366—

			源：自然资源的基本特征、土地资源、水资源 14)中国的经济发展：交通运输、农业、工业 15)中国的地理差异 16)北方地区：自然特征与农业、“白山黑水”——东北三省、世界最大的黄土堆积区——黄土高原、祖国的首都——北京 17)南方地区：自然特征与农业、“鱼米之乡”——长江三角洲地区、“东方明珠”——香港和澳门、祖国的神圣领土——台湾省 18)西北地区：自然特征与农业、干旱的宝地——塔里木盆地 19)青藏地区：自然特征与农业、高原湿地——三江源地区 20)中国在世界中的 2 立体 5D 或 3D 课程资源：符合课程标准并具有开放性，教师能够根据自己的教学需要对课程资源进行二次开发，同时可以进行旋转、缩小、放大演示，并支持多屏联动。资源包括：本初子午线、地球大小、地球上的云、东西半球划分、经度、经线、麦哲伦航海、南北半球划分、纬度、经线、找城市、找城市闪动、找飞机位置、找飞机位置循环、地球的运动（a,b 两点、ABCD、abc 点、奥运时间、北京时间、晨昏线、晨线、地方时、五带的分布、昼夜变化）、高原、海底地形、海深 200 米、海深 300 米、海深 2000 米、海深 4000 米、海深 6000 米、陆地高 0 米、陆地高 200 米、陆地高 500 米、陆地高 2000 米、陆地高 4000 米、盆地、平原、山脉、北非、北美洲、北亚、大洋洲、东南亚、东亚、非洲、非洲地区、海盆、拉丁、南非、南极洲、南美洲、南亚、欧洲、撒哈拉沙漠以南的非洲、西欧、西亚、亚洲、中亚、板块、地球岩石圈板块示意、地震、东非大裂谷、海沟、海岭、海陆分布、火山、裂谷形成、秘鲁—智利海沟、日本海沟、喜马拉雅山、变化的云、锋、准静止锋、世界 1 月平均气温、世界 7 月平均气温、自然温度变化、世界年降水量、季风活动、季节的变化、沙漠、世界气候分布图、转暖、1950~2010 年各大洲和地区人口数量的增长、世界人口、世界人口增长率、世界三大种分布、世界主要语言分布、世界主要宗教分布、文化遗产、、亚洲气候、俄罗斯的地形、俄罗斯在世界的位置、五海通航空白、波斯湾石油外运航线、西亚、西欧、非洲埃塞俄比亚高、非洲地中海气候、非洲东非高原、非洲刚果盆地、非洲高山气候、非洲黑人居住分布、非洲南非高原、非洲热带沙漠气候区、非洲热带疏林草原气候、非洲热带雨林气候区、撒哈拉沙漠以南的非洲、澳大利亚、动物、大气环流、海陆分布、暖流寒流、气压带的分布、气压带风带的分布、热带草原气候、热带季风气候、热带沙漠、热带沙漠气候、热带雨林、温带海洋性气候、五带、五带的分布、海平面上升、火山活动、温度反常、印度洋海啸、世界的农业地域类型、世界河流补给类型、地球上的云、季风水田、世界商品谷物农业分布。▲提供数字立体地形教学演示系统 V2.0 软件著作权登记证书复印件加盖生产厂商公章。 型号：MR-H-021				
	1.2 球幕天文演示仪						
3	球幕天文演示仪	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1、球幕投影演示仪：规格：700×450×600mm 硬件设备组成：短焦投影镜头、投影底座、遥控器；(1)投影机：投影亮度 3500 流明，标准分辨率：WXGA（1280×800），WUXGA（1920×1200），投影对比度:20000:1,镜头参数:光圈范围 F=2.8;实际焦距:f=7.51mm,屏幕比例：4:3,16:9,16:10。3lcd 技术，12bit3D 伽马校正功能精确再现画面灰度层次和统一性，使投影画面更细腻，噪音更低。(2)底座：金属材质，酸洗、淋化处理，表面喷涂优质工业塑粉，底装三个静音万向轮、方便移动，三角锥形，锥形侧板带有圆形散热孔，内置静音风扇，三侧侧板上下方都布有圆形进气圆孔，利于底座内部设备散热。(3)提供遥控器，通过遥控器可以开关球幕天文演示仪的投影机电源，并进行亮度、对比度等进行设置；(4)内置喇叭：采用 TAS5707IC 模块和钕铁硼磁钢振膜全频带扬声器。电路与扬声器的合理搭配，带来更强劲的声学性能；强劲低频效果、不俗的高音，带来听觉上的震撼。(5)操控模式：配置工业级无线发射接收模块，可通过手持式液晶遥控系统和电脑软件实时控制演示内容。支持控	1 套	120000	120000	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目—2025-11-15 15:43:22.225 0155366—

			制视频播放、暂停、停止、音量加、减。(6)装有滑轮，可移动教学。2、演示软件：该软件为星空演示软件，采用动画影像投射加语音介绍展示方式，生动再现星系形成、黑洞、银河系、看云识天气、四季星空、月份星空、全天星座图等，可按照季节、月份和名称实时搜索星座图像，详实的介绍星座出现在某地上中天位置的时间、星座的构成、假想图的来历、该星座相关的神话传说以及该星座的出现和位置的变化与季节之间的变化关系等内容。可演示的内容包括：(1)四季星空包括：春季星空、夏季星空、秋季星空、冬季星空(2)月份星空包括：一月星空、二月星空、三月星空、四月星空、五月星空、六月星空、七月星空、八月星空、九月星空、十月星空、十一月星空、十二月星空。(3)单个星座包括：狮子座、大熊座、长蛇座、半人马座、后发座、室女座、猎犬座、牧夫座、天秤座、北冕座、小熊座、天龙座、天蝎座、巨蛇座、蛇夫座、天坛座、武仙座、天琴座、人马座、天鹰座、天鹅座、显微镜座、魔蝎座、宝瓶座、南鱼座、飞马座、双鱼座、仙王座、仙女座、仙后座、鲸鱼座、白羊座、英仙座、波江座、金牛座、猎户座、天兔座、御夫座、大犬座、小犬座、双子座、麒麟座、天猫座、巨蟹座、船尾座、船底座等。(4)其它内容包括：星系、太阳系、恒星、行星、大卫星、超行星、黑洞、宇宙大爆炸。▲提供多媒体球幕投影演示仪省级电子信息产品质量监督检验研究院所提供的检验报告复印件加盖生产厂商公章。提供地理专用教室省级电子信息产品质量监督检验研究院所提供的检验报告复印件加盖生产厂商公章。 型号：MR-H-0212				
4	球幕天文演示仪穹顶	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：高 48cm，直径 300cm 表面白色亚光涂料，可和数字星象仪系统配合用于天象、星空等内容的教学。 型号：MR-H-0213	1 套	10000	10000	无
	1.3 地理全息交互学习系统						
5	地理全息交互学习系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1.整体规格：560*560*1520mm，上柜内置工控机：CPUI5 四核；内存 4G；固态硬盘 120G。2.主成像模组:物理分辨率 1920*1920；成像比例 1:1；成像对比度 1000:1。3.全息成像模组：360° 全息，全息成像区透光率 65%、反光率 30%；全总影像在正常日光照度下可见；全息成像四周均可同时观看，单面最大可视角度 140° 。4.教学系统：全息成像区域体积 500mm*500mm*250mm；5.底座：木质底座，灯带效果 6.数字内容：1)气旋：低气压，低压槽，气旋概念，形成过程，天气状况，地转偏向力与低气压，台风-热带气旋 2)反气旋：高气压，高压脊，反气旋概念，形成过程，天气状况，地转偏向力与高气压，夏季长江流域伏旱 3)冷锋：锋面系统，冷锋概念，形成过程，过境前天气状况，过境时天气状况，过境后天气状况，寒潮影响范围、危害等 4)暖锋：暖锋概念，形成过程，过境前、过境时、过境后的天气状况，5)准静止锋：概念，准静止锋示意图，天气状况，梅雨案例 6)水循环：水体，水体相互关系，水循环（海陆间水循环、陆地内循环、海上内循环）7)垂直地域分布：我国气候特征，横断山区垂直地域分布 8)三圈环流：形成原因，赤道低气压带，副热带高气压带，副极地低气压带，极地高压带，东北（东南）信风，盛行西风，极地东风，气压带和风带的季节移动，气压带与风带对气候的影响（热带雨林气候、温带海洋性气候、地中海气候）9)厄尔尼诺现象：概念，形成原因，对太平洋东部、西部的气候影响 10)河流地貌：形成原因，侵蚀地貌 V 型河谷，河流凹岸与凸岸，堆积地貌冲积平原、河漫滩平原、三角洲，河流堆积作用在山区、中下游地区的影响结果，动态展示 11)太阳大气：太阳，太阳辐射，太阳大气层（光球、色球、日冕），太阳活动对地球的影响（太阳黑子、太阳耀斑）12)太阳系：八大行星（水星、金星、地球、火星、土星、天王星、海王星）13)工业地域：工业地域，因素，工业分散与工业地域联系，经济全球化案例（大飞机、福特汽	1 套	104000	104000	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目—(2)[2025]-[315]-[19.885]—0c902a0cf1[illegible]

			车），工业地域联系意义 14)火山：火山成因，火山口，火山锥，火山喷发，大火山，小火山 15)海水侵蚀地貌、海水堆积地貌:风化、侵蚀、搬运、堆积地表形态，海水侵蚀，形成状态 16)冰川侵蚀地貌、风沙堆积地貌:冰川侵蚀分布地区，冰川地貌形成状态，地表形态；风沙堆积形成状态，新月形沙丘，地表形态 17)拉尼娜现象：概念，形成原因，气候影响 18)台风：气象灾害，干旱与洪涝，寒潮，台风形成过程，台风破坏力，防灾减灾，台风预报 19)等压线：概念，等高面图，分布特点，1 月份海平面分布，高气压，低气压，低压槽，气压与空气流动 20）地貌及地表形态：冰川地貌、丹霞地貌、等高线模型、沙漠风蚀地貌、地上河、地下水、断层褶皱、断裂构造、海岸侵蚀地貌、海底扩张、河流的侵蚀堆积、黄土地貌、五种地形、火山地貌、喀斯特地貌、科罗拉多大峡谷、煤石油矿质构造、温室效应后果之一、岩石圈物质循环、重力地貌 21）矿物岩石：石英、方解石、硅灰石、硅线石、花岗岩、滑石、黄铁矿、黄铜矿、辉锑矿、黄铜矿、砾岩、铅锌矿、蛇纹石、石英岩、玄武岩、页岩、萤石、长石 22）宇宙与地球：太阳系、地球结构、太阳大气层结构、八大行星、月球、地球自转、地球公转、黄赤交角、五带、地球内部圈层结构及地震波的传递 23）大气：海陆热力差异、三圈环流、冷锋、暖锋、气旋、反气旋、台风、城市热岛效应 24）水：水循环、厄尔尼诺现象、坎儿井 25）自然环境差异：亚洲大陆 30°N 的地形剖面图 26）人文环境：千烟洲立体农业、全球化生产网络、磁悬浮列车、管道运输 27）区域地理：GPS 卫星星座 7.软件：支持软件联机调试，支持 3D 模型视频播放和操作，支持遥控器控制操作，支持 3D 模型的直接导入。8.可任选模型播放，可进行暂停、播放、停止、音量加减操作。9.带音频播放。▲提供数字模型省级电子信息产品质量监督检验研究院所提供的检验报告复印件加盖生产厂商公章。 型号：MR-H-0211				
	1.4 数字化地形地貌模型						
6	地理模型多媒体触控演示控制平台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：以工控电脑为核心，运行稳定，响应速度快，内存最大支持 8GB。地理模型多媒体触控演示平台接收触控笔点击点读手册发射过来的控制信号，根据控制信号进行相关多媒体内容的演示，同时输出标准视频信号，将多媒体演示内容以及操作状态等显示在演示屏幕上。点读手册（多媒体）内容包括介绍该地质形态的成因、变化历程、主要分布区域、主要特征以及对人类和自然环境的影响等内容。 型号：MR-H-0217	1 套	7000	7000	无
7	触控笔	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：内置锂电，可持续待机；智能芯片，识别精准灵敏；与地理模型多媒体触控演示控制平台间采用 2.4Ghz 通信，将用户的操作指令实时传输给触控演示平台。 型号：YD014F	1 个	1000	1000	无
8	显示屏	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：尺寸：21.5 英寸屏幕比列：16:9 最佳分辨率：1920*1080 带音视频功能。 型号：YD01T6	1 个	3000	3000	无
9	黄土地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、梯地（在茆上有同心园梯地） 型号：YF-6401	1 个	860	860	无
10	冰川地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：U 形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷，可演示冰川不断侵蚀岩石和岩壁形	1 个	860	860	无

梁安滨海学校数字化海洋教学采购项目 2025-01-16 15:48:19.885—0202501155366—

			成的冰斗和角峰。 型号：YF-6402				
11	海岸侵蚀地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台 型号：YF-6403	1 个	860	860	无
12	丹霞地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷 型号：YF-6404	1 个	860	860	无
13	重力地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：滑坡、塌崩、泥石流及它们对地表建筑物（山洞、房屋、铁路、公路、火车等）的破坏 型号：YF-6405	1 个	860	860	无
14	喀斯特地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝（莲花池） 型号：YF-6406	1 个	860	860	无
15	火山熔岩地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰寒湖 型号：YF-6407	1 个	860	860	无
16	断层褶皱地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。包括：断层带陡崖、地垒山、地堑谷、背斜山、向斜谷逆向地貌的向斜成山，背斜成谷。断块山、单面山 型号：YF-6408	1 个	860	860	无
17	荒漠（风蚀）地貌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。风蚀：风蚀城堡，风蚀蘑菇，风蚀洞穴，风蚀洼地，风蚀桂风积：新月形沙丘，戈壁 型号：YF-6409	1 个	860	860	无
18	五种地形模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。表现：按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地 型号：YF-6410	1 个	860	860	无
19	地震模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。表现：震源、震中、震源深度、震中距不同对地表建筑物的破坏程度不同，遭破坏的房屋、公路、铁路、山坡产生滑坡，农田等。 型号：YF-6411	1 个	860	860	无
20	等高线模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400mm,均采用 pvc 材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、谷、陡崖、三圈等高线闭曲线，并有剖面图。 型号：YF-6412	1 个	860	860	无
	1.5 数字化联动演						

黎安滨海学校教学设备采购项目

	示地图						
21	中国立体地形模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1、立体模型 1.1 外框尺寸:2720×1870mm1.2 有效地图尺寸：2560×1700mm1.3 水平比例尺：1：240 万 1.4 垂直比例尺：1：16.5 万 1.5 材质：采用 2mm 厚 ABS 材质；1.6 灯光：采用高亮度带卡式 LED 灯，灯泡直径为 3mm。2、内容根据国家测绘局关于严格遵守使用中国地图有关规定的通知，要求正规出版社出版，具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号，集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。2.1 控制系统：无线控制。2.2 语音系统：工业级别 MP3，音质优美动听。2.3 内容：（1）中国地理总体概况 1）我国地理位置：疆域和政区；2）地形特征和分布：三级阶梯、地形类型及地形对经济发展的影响；3）钓鱼岛、黄岩岛。（2）中国地理详细分述 1）河流：长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河 2）铁路：京沪线、京广线、京九线、京哈线、宝成—成昆—南昆线、京秦—京包—包兰线、陇海-兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线、天路-青藏线、滨洲线滨绥线 3）四大高原：青藏高原、黄土高原、内蒙古高原、云贵高原 4）四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地 5）三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原 6）山脉：山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。 型号：SC-VB-01	1 套	17000	17000	无
22	世界立体地形模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1、立体模型 1.1 外形尺寸：2720×1870mm1.2 有效地图尺寸：2480×1550mm1.3 水平比例尺：1：1300 万 1.4 垂直比例尺：1：39.3 万；1.5 材质：采用 2mm 厚 ABS 材质；1.6 灯光：采用高亮度带卡式 LED 灯，灯泡直径为 3mm。2、内容根据国家测绘局关于严格遵守使用中国地图有关规定的通知，要求正规出版社出版，具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号，集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。2.1 控制系统：无线控制。2.2 语音系统：工业级别 MP3，音质优美动听。2.3 内容：（1）世界概况总体介绍 1）七大州：介绍七大洲的地理位置、地形特点、气候特征、国家人口分布、经济概况等 2）四大洋介绍四大洋的地理位置、地形特点、气候特征、资源分布、航线港口等。（2）世界地理详细分述 1）主要国家首府、首都：北京、东京、新德里、开罗、堪培拉、巴西利亚、渥太华、华盛顿、莫斯科、柏林、罗马、巴黎、伦敦。2）世界能源分布：核电站、石油天燃气、煤炭；3）世界十大河流：鄂毕河、勒拿河、湄公河、刚果河、拉普拉塔河、黄河、密西西比河、长江、亚马逊河、尼罗河。4）国际金融中心：纽约、伦敦、新加坡、香港。5）国际航空枢纽：世界十大机场。6）港口：安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。 型号：SC-VB-02	1 幅	17000	17000	无
23	中国-世界地图拼图软件	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：软件分中国地图拼图和世界地图拼图两部分：1、中国地图拼图 1）中国地图细分“省/直辖市地图认知、全国地图拼合、省/直辖市/自治区下辖政区认知”3 个模块；2）在“省/直辖市地图认知”环节，体验者通过把各省/直辖市/自治区简称、拖到对应的各省/直辖市/自治区的区域地图上，通过体验加强对各省/直辖市/自治区简称和区域地图的双重认知。3）在“全国地图拼合”环节，体验者把各省/直辖市/自治区的区域图拼合到全国地图里，通过体验加强对各省/直辖市/自治区具体地理位置的认识。4）在“省/直辖市/自治区下辖政区认知”环节，搜集全国各省下辖地级市、省直辖县，各直辖市下辖区/县的名称，体验者要把这些地级市/区/县的名称在各省/直辖市地图里，拖到对应的位置。通过体验加强对全国各省/直辖市下辖政区的认知。5）以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。2、世界地图拼图 1）世界地图细分“六大板块认知、七大洲四大洋认知、世界地图拼合”3 个模块；2）在“六大板块认知”环节，把各板块名称拖到世界地图对应的板块位置，就会在地图上显示这个板块的界线，生长和消亡界线做出了区分，并且在地图上交代了	1 套	2000	2000	无

滨海学校教学设施设备采购项目

			一些重要的山系和海沟。加强对板块区域和板块运动的认识。3）在“七大洲四大洋认知”环节，把各大洲和各大洋名称拖到世界地图对应的位置，就会在世界地图里显示对应大洲大洋的区域，包括可以看到各大洲都包括了哪些国家的信息。4）在“世界地图拼合”环节，系统搜集了全世界最主要的60多个国家的信息，每次随机出现4个国家的小地图，体验者把这些国家的地图拖到世界地图对应的位置上。另外，可以点击按钮开启各大洲、各大板块的信息，加强认识各个国家所属大洲和板块的情况。加强对一些国家地理知识融会贯通。5）以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。 型号：SC-VB-03				
	1.6 共用控制系统						
24	移动便携式共用液晶触摸控制终端	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：一、硬件部分规格：7寸及以上；智能移动控制系统：高分辨率，电容式触摸屏，多点触摸，内置WIFI模块，安卓4.0及以上操作系统，支持802.11a/b/g/n无线协议，采用本地APP+WLAN网络控制大型地理模型的演示；使用UNI-APP框架进行开发，并将资源文件融合包装；同时具有关键字检索功能，便于使用操作。二、软件部分：可对下面模型进行无线控制：1.中国立体地形模型；2.世界立体地模型；3.地理全息交互教学系统；4.电子语音星像仪；5.三球仪。 型号：SC-VB-04	1个	4400	4400	无
	1.7 地理AR教学系统（初中版）						
25	地理AR教学系统（初中版）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：一、硬件部分：1、专用教学平板1台尺寸：162*121*5.5mm；操作系统Android10.0；内存容量3GB；存储容量32GB；屏幕尺寸8英寸；屏幕分辨率1280*800；屏幕类型电容屏；屏幕描述原彩显示，采用防油渍防指纹涂层；WiFi功能支持802.11无线协议；GPS功能，无线网络；三轴陀螺仪，环境光传感器；立体声扬声器；内置麦克风；双摄像头（前置：200万像素，后置：500万像素）核心数:八核心。音频格式支持MP3，WAV格式；视频格式支持MP4格式；图片格式支持JPEG格式；文本格式支持TXT格式。2、AR教学板1张，材质：有机玻璃；规格（长*宽*厚）：200*150*3mm，教学板采用硬度强、材质轻巧、透光度高的亚克力有机玻璃制成，教学板表面采用UV印刷的工艺将承载相关地理教学知识点的AR识别图印制其上，原创设计承载地理教学数字内容的识别图，配合移动地理AR专用APP中的教学数字内容使用。3、教具箱箱体1个，规格（长*宽*高）：420*320*220mm；材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，箱体内部隔断采用EVA材料制成，保证箱体的耐水性能、耐腐蚀性、防震动、保温隔热。4、专用平板支架1个材质：铝合金/锌合金/铝/金属/不锈钢/TPR塑料；万向旋转，金属台式底座设计，防滑硅胶保护,耐磨TPR材料，可拆，对向弹簧：夹口宽度11.3cm,可拉伸至19cm，夹口:采用耐磨防滑的TPR材质，抗震防摔；护脚:采用硅胶材质,有效防止刮花滑落，保护设备安全；旋转球体:双层材料特制而成,经久耐磨；力度调节:免工具调节阻尼力度；铝合金架子:采用高强度铝合金材质,稳固不晃动；不锈刚螺丝:旋转点采用不锈钢螺丝,可调节松紧度;支架旋转力度调节:支架紧松度可自行调节把握。5、无线投屏器1个4K无线投屏器，连接移动终端与教室中的多媒体大屏。支持5G+2.4G双频段信号，支持投屏模式及同屏模式，设备搭载高性能主控芯片，信号传输高速稳定。视频接口：HDMI；支持系统：Windows7/8/10/Mac；最大支持3840*2160分辨率，支持4K/30Hz、1080P/60Hz、720P/60Hz。二、软件部分：可通过平板无线识别到识别板，可实现无线投屏到大屏，便于学生观看；系统采用AR现实增强技术方式展示、动态互动，对教学知识进行全方位观察，同时配合文字、图片、语音等元素，学习起来更加生动、形象、	1套	36000	36000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）（2023-0113-2023）—0c302a0cff9e—0c302a0cff9e—0c302a0cff9e

			直观；加强学生的参与感，提高学生的学习兴趣；系统设置有课程内容目录、难题详解、退出等控制。软件具有答题交互功能，每个AR内容均设置有题库，每次可从题库中随机组题作答，每道题作答时设置倒计时，答题结束后自动统计作答成绩，并可查看答题详情，同时也可以选择重新答题，重新作答的题目从题库中重新抽取。三.课程内容：1)六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和南极洲板块，火山、地震带。2)等高线：海拔、相对高度，等高线概念，山峰、山脊、山谷、陡崖、鞍部，等高线应用案例 3)等高线应用案例：互动及水坝的选址 4)经纬网：经线，纬线，南、北半球，低中高纬度，北回归线、南回归线、北极圈、南极圈，本初子午线，东、西半球分界线 5)中国地形地势：我国主要山脉，四大高原，四大盆地，三大平原，三大丘陵，三大阶梯 6)地上河：黄河概况，黄河特征、凌汛过程，黄河上游、中游、下游特征，地上河形成过程 7)喀斯特地貌：中国喀斯特分布，形成的气候原因，地质因素，对农业的影响 8)黄土地貌：黄土塬、黄土梁、黄土峁、黄土川，黄土高原水土流失状况，水土流失导致的原因（自然原因、人为原因）9)世界气候类型：气候类型分布，热带雨林气候，热带草原气候，温带季风气候，寒带气候 10)现代化的乳产品生产过程：欧洲人饮食结构，欧洲西部的畜牧业，现代化的乳产品生产过程，约翰家的乳畜农场 11)水库调节径流：水资源分布不均，水利工程，兴建水库，三峡工程，南水北调工程 12)因地制宜发展农业：农业生产要素，因地制宜必要性 13)地形剖面图：概念及说明现象 14）地球外部圈层：大气圈成分和位置，大气层分对流层、平流层、中间层、热层和散逸层，大气圈作用，水圈组成，地表水、地下水、大气水、生物水之间相互关系，生物圈组成，各圈层联系 15）土壤剖面结构：土壤定义，土壤发生层，土壤剖面五个土壤层（有机质层、腐殖质层、淋溶层、淀积层、母质层），自然界中的土壤剖面，土壤形成、发育过程、肥力 型号：SC-VB-05				
	二、地理科学实验箱（初中版）						
26	等高线试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：经模具一体化设计成型的等高线模型、水箱、定制笔套各 1 个，激光笔 1 支，透明胶片 5 张，量杯 1 个等。试验内容：通过描绘山体模型，使学生直观的了解等高线的绘制过程，通过等高线与山体模型的结合，让学生了解山峰、山脊、山谷、鞍部、陡崖等常见的地形部位，增强学生的实践能力。 型号：SC-EFD-01	1 套	1000	1000	无
27	河流污染试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：计时器 1 个，烧杯 1 个等。试验内容：通过检测对比不同水质的四类水体指数的差异，学生可以了解河流的水质特点，增强学生的环保意识和实践能力。 型号：SC-EFD-011	1 套	2400	2400	无
28	海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：500ml 烧杯 2 个，细线 1 卷，酒精温度计 2 支，细沙 500g，发热装置 1 套，电子计时器 1 个，铁架台 1 个等。试验内容：利用沙子和水比热容不同的属性，比较在同一温度下沙子和水升降温速度的快慢来说明海陆热力性质差异导致的海陆温度差异，使学生认知海陆热力性质差异、海陆风和季风风向的原理。在同一下垫面比较二氧化碳对气温的影响，认识二氧化碳是温室气体。模	1 套	1740	1740	无

梁安滨海新区教育体育设施建设指挥部 2023.07.10 23:48:19 1005.284

			拟大气层对气温的保温作用，认识温室效应的原理。通过模拟实验，加深学生印象，增强学生的实践能力。 型号：SC-EFD-012				
29	褶皱/断层/流水分选性试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：定制模拟褶皱断层 2 条，量杯 1 个，定制水槽 2 个，粘土 500g，透明塑料瓶 1 个等。试验内容：通过模拟褶皱、断层的地理形态，帮助学生了解背斜向斜、背斜成谷的现象以及地堑地垒的知识。模拟河流冲积的自然过程，使学生了解流水沉积具有分选性的原理。 型号：SC-EFD-013	1 套	2600	2600	无
30	太阳直射点与昼夜长短试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：地球运行仪套装 1 套，点状激光装置 1 套，同步轮 2 个，同步带 1 条等。试验内容：通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象，加深学生的认知能力。 型号：SC-EFD-014	1 套	2600	2600	无
31	水循环试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：铁架台套装 1 套，带瓶塞及导管烧瓶 1 套，酒精灯 1 个，石棉网 1 块等。试验内容：通过模拟水循环主要环节过程，使学生了解自然界的水的移动，以及水的固液气三态的转化，形成总量平衡的循环运动。 型号：SC-EFD-015	1 套	2600	2600	无
32	火山喷发模拟演示试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：定制山体模型 1 个，量杯 1 个，注射器 1 个，勺子 1 个，护目镜 1 个等。试验内容：使用碳酸氢钠干粉，柠檬酸干粉，勺子，注射器，假山模型，量杯，护目镜，搅拌棒实验器材，模拟演示火山喷发生，增强学生的对火山喷发过程的理解。 型号：SC-EFD-016	1 套	2600	2600	无
33	冰雹模拟演示试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：烧杯 1 个，试管 1 根，搅拌棒 1 根，计时器 1 个等。试验内容：使用烧杯、搅拌棒、试管等器材，学习冰雹的形成知识，观察冰雹的形成过程。 型号：SC-EFD-017	1 套	2600	2600	无
34	矿物鉴定模拟试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：包含 42 种矿物标本、小刀、镊子、放大镜、无釉瓷板等。试验内容：通过物理方法对矿物进行初步鉴定。 型号：SC-EFD-018	1 套	2600	2600	无
35	地球仪填充试验套装	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：试验箱规格：外径 420*320*220mm。试验箱材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：彩色记号笔 5 支，白板擦 1 个，时区贴纸 1 张等。试验内容：习描画七大洲的分界绘，描画地球仪上的南北极、南北回归线和赤道；绘出 0° 经线和 180° 经线组成的经线圈以及东西半球的划分；24 个时区的划分；描画上海到荷兰鹿特丹的航线，标记途径的主要海洋、海峡。	1 套	2600	2600	无

黎安滨海学校教学设施仪器采购项目（2023-07-1[illegible]885—0[illegible]7.0[illegible]5224[illegible]ff946[illegible]2023015536[illegible]

			型号：SC-EFD-019				
	三、地理互动探究类设备						
36	桌面卡片（初中地图）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：29×40cm 材质：半透明环保材料正规地图出版社出版，具有国家测绘地理信息局地图审核批准书，可看、可描，地图名称如下：1、世界地形 2、世界政区 3、东西半球图 4、南北半球图 5、板块分布图 6、世界气候类型 7、中国政区 8、中国地形图 9、中国四大自然区 10、中国年降水量图 11、中国温度带分布图 12、中国水系图 13、中国季风区和非季风区分布图 型号：SC-IRDD-01	8 套	120	960	无
37	地理魔方	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：盒装，规格：160×60×220mm 演示内容：1.地球与太阳地球与太阳的外观；地球的海陆比例；2.地球与太阳的内部圈层结构地球的内部圈层结构：地壳；地幔；地壳（包括外核和内核）；太阳的内部圈层结构:太阳从中心向外可分为核反应区、辐射区和对流区、太阳大气。太阳的大气层，可按不同的高度和不同的性质分成各个圈层，即从内向外分为光球层、色球层和日冕三层。3.八大行星（太阳系中的地球）4.地球诞生的历史 5.地球的今昔对比将两亿年前的泛大陆与现在的陆地分布进行对比，展示板块运动的过程与大陆漂移的结果。6.地球磁场实验实验器材：透明球体、条状磁铁、指南针等实验过程与结果：运用透明球体、条状磁铁，动手制作地球模型，模拟地球磁场；用指南针来测定地球的磁场。学生通过地球磁场实验了解地球磁场的现象，进一步推断地球磁场产生的原理。 型号：SC-IRDD-012	8 套	100	800	无
38	地震演示器	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：盒装，规格：160×60×220mm 演示内容：1.褶皱与断层实验实验器材：条状分层设色海绵、块状分层设色海绵实验过程与结果：1，通过挤压或张裂条状分层设色海绵，模拟板块运动的过程，2.使块状海绵进行位移，模拟断裂构造发生过程，演示正断层、逆断层、平移断层发生的现象及产生的后果。2.震源分布位置差异实验实验器材：地震发生器等实验过程与结果：演示不同位置如海洋地震与内陆地震、浅源地震与深源地震等给震区带来的破坏程度的差异。3.震区建筑构造差异实验实验器材：地震发生器、纸质建筑等实验过程与结果：通过地震发生器演示地震的发生，模拟震区内三种不同的建筑构造的抗震程度，分别是耐震建筑、免震建筑和制震建筑。说明不同的建筑构造对于地震烈度产生不同的影响。 型号：SC-IRDD-013	8 套	3600	28800	无
39	活动星盘	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：175×175mm，出版社出版，具有国际标准书号,可手动调节观看时间、日期、月份。 型号：SC-IRDD-014	8 张	80	640	无
40	太阳高度与昼夜演示仪（天文历）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：Φ140mm，出版社出版，具有国际标准书号和审图号，查昼夜长短、太阳高度等。 型号：SC-IRDD-015	8 张	100	800	无
	四、其它地理专用仪器						
41	土壤实物标本	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：企标盒子规格：165×85×34mm；包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土 型号：SC-IRDD-016	1 盒	100	100	无
42	平面政区地球仪	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：Φ14.16cm 型号：SC-IRDD-017	8 个	26	208	无

黎安淀海学仪教学设施设备采购项目

43	可拆卸经纬网地球仪	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：整体直径 220mm。材质：高分子。教学用途：可拆卸组合，用于学习经纬网。直观呈现不同的纬度和经度，便于学生理解经度和纬度的含义。学生通过动手拆装地球仪，辨识经线和纬线。 型号：SC-IRDD-018	1 个	360	360	无
44	等高线地形图判读模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：550×430mm，分层演示，高分子材质。 型号：SC-IRDD-019	1 件	316	316	无
45	岩石、矿物标本	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：42 种，一盒装，规格：290×180×34mm。 型号：DGX-YS-01	1 套	1376	1376	无
46	板块构造及地表形态模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：600×330×170mm，高分子材质。 型号：DGX-YS-019	1 件	396	396	无
47	褶皱构造及地貌演变模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：450×200×140mm，高分子材质。 型号：DGX-YS-018	1 件	316	316	无
48	褶皱侵蚀与断层演示组合模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：360×230×200mm，高分子材质。 型号：DGX-YS-017	1 件	1008	1008	无
49	岛屿成因演示模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：570×420×100mm，高分子材质。 型号：DGX-YS-016	1 件	422	422	无
50	地壳变动模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：450×150×180mm，高分子材质。 型号：DGX-YS-015	1 件	252	252	无
51	地球内部构造模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：32CM，立杆式，高分子材质。 型号：DGX-YS-014	1 件	390	390	无
52	晨昏圈仿真模拟演示仪	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：直径 230mm，用 LED 灯光盘演示、自带低压电源，含底座。模拟晨昏圈，演示昼半球和夜半球，演示二分二至日昼夜长短状况。直观呈现极圈内的极昼和极夜现象。 型号：DGX-YS-013	1 套	390	390	无
	五、基础设施						
53	多媒体教师演示台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：2400×700×850mm 台面：一体化台面，采用基材为 25mm 中密度纤维板，采用防火板贴面，热弯圆弧成型，防腐防火耐磨耐热。台身：采用铝合金框架配 16mm 厚优质三聚胺脂板，外露截面由 PVC 封边条经高温热溶胶封边，粘力强，密封性好；整体外形美观、牢固、经久耐用。检测指标包含：1、操作台台面理化性能：a、耐磨，磨损值 80，表面情况：素色：磨 350r，应无露底现象；b、耐划痕：1.5N，划一周，无整圈连续划痕；c、抗老化：调制（23±2）。C，（50±5）%，48h：实验温度（45±5）。C，65%-90%，实验时间 72h，无开裂现象；2、操作台力学性能：垂直静荷载试验、持续垂直静荷载：a 零部件是否断裂或豁裂；b 用手揿压某些应为牢固的部件是否出现永久性松动；c 零部件是否出现严重影响使用功能的磨损或变形；d 五金连接件是否出现松动；e 活动部件（包括门夹装置）的开关是否灵便；3、甲醛释放量 1.5mg/L。检测依据：《GB24820-2009 实验室家具通用技术条件》。 型号：DGX-YS-012	1 张	2400	2400	无
54	六边形桌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1.规格：六边形，边到边 1200mm，边长 690（mm），高 780（mm）2.结构：上下两层，中间层为搁物层；3.材质工艺：（1）台面为 25mm 防火板台面。（2）桌身为钢架结构，立柱直径 30mm，钢	8 张	1320	10560	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目-2023-07-11 18:19:285—0c302a0cff9465ab5188843b155536—7.6.0.284

			材厚 1.0mm，横梁 30x25mm；各焊接点表面无刺、光滑、平整。整体表面处理采用八工位喷淋式前处理，使其具有附着力更强，经静电粉末喷涂热固。（3)桌面颜色为蓝色和白色双拼色。 型号：DGX-YS-011				
55	学生凳	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：钢木结构，牢固稳定、符合国家标准。凳面规格：340mm×235mm×25mm 采用多层板外贴防火板精密加工；方钢四腿，规格：320mm×220mm×420mm；方钢规格 25mm*25mm，管壁厚度 1.2mm。四脚配防滑垫，抗磨消音，保护地板砖。 型号：340mm×235mm×25mm	50 张	100	5000	无
56	展柜	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：用于放置地形地貌模型上柜规格：800×495×400mm1/4 球面流线型的铝合金框架表面经氧化处理配 5mm 钢化玻璃制作，安全，稳固。下柜规格：800×500×550mm,采用 16mm 双贴面三聚氰胺板，优质 PVC 封边条，封边机对板材截面进行封边，密封性好。 型号：YF-4950	12 个	1500	18000	无
	六、地理文化情景布置						
57	卷帘式窗帘	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：（可以根据学校具体情况调整）加厚遮光布，UV 高清印刷，在窗帘上印刷介绍世界气候、中国气候等地理知识，集教学、观赏为一体。 型号：定制	25 平方	320	8000	无
58	展板	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×800mm 参数：5mm 厚透明亚克力板，高清图案印刷，图案色泽艳丽，立体感强。内容：介绍各种地理知识。 型号：600*800mm	6 幅	100	600	无
	七、地理教室配套氛围						
59	石膏板及跌级造型	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：0.8cm 的石膏板吊顶，无甲醛 801 胶水涂刷，美纹纸贴缝，自功螺丝固定，钉眼涂防锈漆，腻子找平，安装牢固，无明显凹痕折裂现象。 型号：定制	100 ㎡	65	6500	无
60	轻钢龙骨	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：a、A-字龙骨员件；b、主龙骨；c、三角龙骨；d、三角龙骨吊件；e、主龙骨吊件； 型号：定制	100 ㎡	25	2500	无
61	顶上涂料	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：批腻子两遍,涂料一底两面，蓝天白云风格。 型号：定制	100 ㎡	50	5000	无
62	其它附件及材料	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条等。 型号：定制	100 ㎡	5	500	无
63	穹顶造型	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：跌式：细木工板，九厘板，刮灰，油漆，人工 型号：定制	1 项	2000	2000	无
64	节能灯	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：节能环保，规格：60×60cm，LED 平板灯 10 个，38W。筒灯 30 个。 型号：定制	100 ㎡	20	2000	无
65	照明电线、线管	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：用途：节能灯 型号：定制	100 ㎡	20	2000	无
66	其它附件	菏泽晟瑄教	品牌：晟瑄	100 ㎡	5	500	无

鄂尔多斯市教学仪器装备采购项目-2023-07-11 10:48:19.885-0e302a0c9465ab51888f3b155366

	及材料	学仪器有限公司	规格：阻燃管等。 型号：定制				
67	墙面开槽布线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：开暗槽，穿管布线。 型号：定制	20m	15	300	无
68	立面墙体涂料（立邦白色刷涂）	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：批腻子两遍,涂料一底两面。 型号：定制	120 ㎡	30	3600	无
69	开关面板安装	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：86 型 型号：定制	4 只	20	80	无
70	墙插面板安装	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：通用五孔 型号：定制	8 只	20	160	无
71	开关管线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：三线标准、2.5 ㎡铜芯线、PVC 穿管。 型号：定制	200m	9	1800	无
72	插座管线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：三线标准、2.5 ㎡铜芯线、PVC 穿管 型号：定制	200m	11	2200	无
73	设备安装调试	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：数字化设备、课桌椅、展板、窗帘安装调试、即时培训。 型号：定制	1 项	100	100	无
	小计					516394	
	（十九）全数字化历史专用教室						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
/	/	/	品牌： 规格：硬件参数：1.中间屏幕显示尺寸 86 寸，整机的长度 4400mm，高度 1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率 3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮 500cd/㎡；对比度 5000:1；可视角度 178°，色域覆盖率 130%NTSC，色彩精准度△E1.5，色彩深度 10bit(灰度 256 级）。2.整机接口具有明确的中文标识，正面有明确的企业标识，背面有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。3.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，钢护玻璃厚度 3mm，表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率 93%，光泽度 8 度。4.整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/MacOS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间 8ms。5.采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。6.触摸芯片本身支持主动笔书写功能，在不采用外部任何配件连接状态下，支持主动笔操作书写，屏、笔软件融为一体，书写效果优质。7.屏体采用带触摸的液晶玻璃一体机型触控技术，在关机、开机状态下，采用相机、眼睛观看无任何形状图案影响观看效果，提升产品亮度和透光率，减少眼睛观看疲劳。8.触摸模组采用液晶分子和触摸传感器件在同一印刷层设计，减少胶水粘合，采用 936 线通道数，有效提升触摸精准度和灵敏度，触摸精度控制在 1mm 以内，全通道支持 20 点触控及书写，书写延迟 35ms。9.智慧黑板整机正面为三块拼接而成的全平面黑板，没有任何凸起部位；	/	/	/	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2026-01-21 10:48:39.885—0c3022acfff946ab5188843b15f366—

			主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝 0.5mm，整体拼合效果好。10.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。11.整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。12.整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率 15W*2，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±5dB，音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。13.整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。14.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度 15mm。15.整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度 5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。16.整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素 1300W，拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能二、内置电脑配置：1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。2.CPU：INTELI5；内存：8G；固态硬盘：256G；内置 WIFI 模块。3.内置安卓嵌入式系统，Android11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16GROM，运行内存 2GRAM 型号：				
	1.1 数字化历史虚拟地图（初中版）						
1	双屏 86 寸智慧黑板	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	品牌：鸿合 规格：1.要求智慧黑板采用无推拉式结构，由 4 块拼接而成的纯平面黑板。中间区域为 2 块 LED 液晶显示屏幕，两侧为副板，液晶屏尺寸 86 英寸，可显示视频内容，进行交互触控操作等。两侧副板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。2.整机前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致），可便于用户存放粉笔、水性笔等教学工具。3.左右副板采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。4.屏幕尺寸 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 3840×2160，向下兼容支持 2048×1080、1920×1080 等多种分辨率。5.液晶屏采用 A 级屏幕，屏幕对比度 4000:1，亮度 450cd/㎡，可视角度 178°，响应速度 8ms。6.采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持 20 点触控，触摸书写延迟 15ms，书写精度 1mm。7.整机厚度 55mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕。8.整机支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。9.产品内置双扬声器,额定总功率 60W；支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。10.设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度 2s。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。11.设备支持悬浮菜单功能，包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。12.为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键 8 个，电源键、信号源、音量、录屏等。13.设备内置 NFC 模块，刷卡响应时间 10ms；每台设备标配 5 张 IC 卡，支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权	1 套	35000	35000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（0923-2360****）电子签名：885—0c302a0cf1…

			人员操作设备，支持查看、导入、导出、删除授权信息。14.无需借助 PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。15.产品内置安卓教学辅助系统，采用 CPU 四核，安卓系统版本 8.0，RAM2G,ROM16G。16.安卓系统主页支持信号源预览功能，可支持 4 画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。17.安卓系统主页支持主题模式设置，提供 4 种主题；主页提供 20 种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸。18.具有 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。19.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。20.设备关键器件位于黑板下方，采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。21.设备支持前置 1 路 HDMI 输入接口、2 路 USB 输入接口，支持双通道；支持前置 1 路 USB 触控输出接口。22.其它接口：设备支持 2 路 USB 接口,1 路 TYPE-C 输入接口,2 路 HDMI 输入接口,1 路 VGA 输入接口,1 路 AUDIO 输入接口,1 路 3.5mm 耳机输出接口，1 路 RS232 输入接口，1 路 TOUCH-USB 输入接口。23.为解决系统故障，方便快速恢复，设备支持一键还原功能。24.设备内置摄像头，摄像头像素 800W；内置摄像头支持麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制。25.产品支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。26.设备支持 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Android 与 Windows 均可无线上网。27.支持设置 USB 锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。28.设备内置 800 万像素高拍仪，与智慧黑板为一整体；支持防盗式设计，支持断电安全锁功能，方便教师使用及保管；支持同屏多画面（2、3、4、8、16）对比功能。29.设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。30.采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；处理器配置 IntelCorei5 十代处理器，8G 内存，128G-SSD 固态硬盘;具有独立非外扩展接口:支持 HDMIout×1、Micin×1、LINE-out×1、USB 口×6 其中 USB3.0×3，Rj45×1；内置有线网卡和无线网卡。二、教学授课软件 1.白板软件支持云课件功能，可云同步、云存储；支持白板软件最小化；为方便老师操作，支持账号登录、扫码登录。2.白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，支持 4 种手势操作。3.软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。侧边功能显示栏支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置。4.支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。5.支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，具有 sin、cos、tan、log 符号等。6.支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。7.支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。8.支持分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。9.软件支持白板书写内容导出，格式支持 PDF、图片等格式；支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。10.白板软件授课模式下，支持额外调取小黑板，实现补充板书批注、擦除的功能，小黑板功能支持 4 个背景更换，并且可实现分屏显示。11.小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，				

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（2025-2-3）-竞争性磋商-磋商文件 第 123 页 共 155 页

			二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间。12.白板软件提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式。13.支持思维导图功能，包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。14.在授课模式下，支持创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。15.为方便老师授课，具有素材插入功能，支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。16.支持云课件自动保存功能，可以设置每 10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟自动保存。三、投屏软件 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。2.支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。3.支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板,并能进行播放和进行音量大小调节。支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。4.智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对智慧黑板进行远程控制。四、微课软件 1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。2.支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。3.支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。4.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。6.支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印，无需使用第三方软件。7.剪辑功能支持添加 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。8.支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。9.支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。10.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。11.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。五、智慧教育软件 1.软件包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。2.专业版桌面界面，包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。3.支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面。4.支持界面主题设置，5 种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。5.支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入 U 盘时自动打开。6.登录后支持长按桌面出现右键菜单，包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置。7.登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。8.支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。9.支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。10.支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。 型号：HB-H821B			

黎安滨海学校教学设施设备采购项目

2	数字化历史虚拟地图（初中版）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1.软件控制平台功能要求：1.1 具有选择课程功能：可根据教材及教学需要选择对应的课程资源。1.2 软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。1.3 平台操作控制功能详解：1）开始上课：选择对课程后点击“开始上课”，系统会按系统配置的方式展现资源界面。2）备课：可选择科目和课程，对图片、PPT、音频、视频、题目进行导入素材和删除素材操作。3）自建教案：在教学模式中选择教案模式，可在备课中添加老师自己的对应资源，并可选择类目、科目进行保存配置，删除素材、添加阶段操作；素材库可选择类目、科目，对需要的图片、网页、PPT、音视频、题库、叠加地图进行双击作为对应阶段的演示资源。4）清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。1.4 系统配置 1）资源盘：用户可自定义保存目录。2）教学模式：可选择资源模式或教案模式。3）PPT 版本：让用户可选择匹配的分辨率 1920*1080 或 1024*768。4）显示设置：具有单屏、超宽屏、双屏可选，让用户可选择匹配的硬件选项。5）左屏：默认 PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。6）右屏：默认 HTML、图片、备课题目、音频、视频资源，可根据需要更换到左屏。1.5 工具栏：具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。2.课程资源：200 多幅地图，1000 多个动画，每幅地图具有国家测绘地理信息局地图审核批准书。初中历史课程资源：1、中国境内早期人类与文明的起源：中国境内早期人类的代表——北京人，原始农耕生活，远古的传说；2、早期国家与社会变革：夏商周的更替，青铜器与甲骨文，动荡的春秋时期，战国时期的社会变化，百家争鸣；3、统一多民族国家的建立和巩固：秦统一中国，秦末农民大起义，西汉建立和“文景之治”，汉武帝巩固大一统王朝，东汉的兴衰，沟通中外文明的“丝绸之路”，两汉的科技和文化；4、政权分立与民族交融：三国鼎立，西晋的短暂统一和北方各族的内迁，东晋南朝时期江南地区的开发，北魏政治和北方民族大交融，魏晋南北朝的科技与文化；5、繁荣与开放的时代：隋朝的统一与灭亡，从“贞观之治”到“开元盛世”，盛唐气象，唐朝的中外文化交流，安史之乱与唐朝衰亡；6、民族关系发展和社会变化：北宋的政治，辽、西夏与北宋的并立，金与南宋的对峙，宋代经济的发展，蒙古族的兴起与元朝的建立，元朝的统治，宋元时期的都市和文化，宋元时期的科技与中外交通；7、统一多民族国家的巩固与发展：明朝的统治，明朝的对外关系，明朝的科技、建筑与文学，明朝的灭亡，统一多民族国家的巩固和发展，清朝前期社会经济的发展，清朝君主专制的强化，清朝前期的文学艺术；8、中国开始沦为半殖民地半封建社会：鸦片战争，第二次鸦片战争，太平天国运动；9、近代化的早期探索与民族危机的加剧：洋务运动，甲午中日战争与列强瓜分中国狂潮，戊戌变法，八国联军侵华与《辛丑条约》签订；10、资产阶级民主革命与中华民国的建立：革命先行者孙中山，辛亥革命，中华民国的创建，北洋政府的统治与军阀割据；11、新民主主义革命的开始：新文化运动，五四运动，中国共产党诞生；12、从国共合作到国共对立：北伐战争，毛泽东开辟井冈山道路，中国工农红军长征；13、中华民族的抗日战争：从九一八事变到西安事变，七七事变与全民族抗战，正面战场的抗战，敌后战场的抗战，抗日战争的胜利；14、人民解放战争：内战爆发，人民解放战争的胜利；15、近代经济、社会生活与教育文化事业的发展：经济和社会生活的变化，教学文化事业的发展；16、中华人民共和国的成立和巩固：中华人民共和国成立，抗美援朝，土地改革；17、社会主义制度的建立与社会主义建设的探索：新中国工业化的起步和人民代表大会制度的确立，三大改造，艰辛探索与建设成就；18、中国特色社会主义道路：伟大的历史转折，经济体制改革，对外开放，建设中国特色社会主义，为实现中国梦而努力奋斗；19、民族团结与祖国统一：民族大团结，香港和澳门回归祖国，海峡两岸的交往；20、国防建设与外交成就：钢铁长城，独立自主的和平外交，外交事业的发展；21、科技文化与社会生活：科技文化成就，社会生活的变迁；22、古代亚非文明：古	1 套	15000	15000	无

滨海学校教学设施设备采购项目

			代埃及，古代两河流域，古代印度；23、古代欧洲文明：希腊城邦和亚历山大帝国，罗马城邦和罗马帝国，希腊罗马古典文化；24、封建时代的欧洲：基督教的兴起和法兰克王国，西欧庄园，中世纪城市和大学的兴起，拜占庭帝国和《查士丁尼法典》；25、封建时代的亚洲国家：古代日本，阿拉伯帝国；26、走向近代：西欧经济和社会的发展，文艺复兴运动，探寻新航路，早期殖民掠夺；27、资本主义制度的初步确立：君主立宪制的英国，美国的独立，法国大革命和拿破仑帝国；28、工业革命和国际共产主义运动的兴起：第一次工业革命，马克思主义的诞生和国际共产主义运动的兴起；29、殖民地人民的反抗与资本主义制度的扩展：殖民地人民的反抗斗争，俄国的改革，美国内战，日本明治维新；30、第二次工业革命和近代科学文化：第二次工业革命，工业化国家的社会变化，近代科学与文化；31、第一次世界大战和战后初期的世界：第一次世界大战，列宁与十月革命，《凡尔赛条约》和《九国公约》，苏联的社会主义建设，亚非拉民族民主运动的高涨；32、经济大危机和第二次世界大战：罗斯福新政，法西斯国家的侵略扩张，第二次世界大战；33、二战后的世界变化：冷战，二战后资本主义的新变化，社会主义的发展与挫折，亚非拉国家的新发展；34、走向和平发展的世界：联合国与世界贸易组织，冷战后的世界格局，不断发展的现代社会；▲提供历史教室省级电子信息产品质量监督检验研究院所提供的检验报告复印件并加盖生产厂商公章。 型号：YD01				
	1.2 中国、世界电子历史长廊						
3	中国、世界电子历史长廊	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格尺寸：4500×1500mm 电子历史长廊（中国-世界）选取典型中国历史事件和世界历史事件，以客观的历史时间为脉络，以人类社会发展的趋势为导向、以重大历史政治、经济、科学文化事件为架构和主体，具有图、文、声、视功能，四位一体地展示中外历发展的文明，即能满足中学课程标准中的教学中普及性、基础性和发展性的需要，也能实现中学课程标准中的拓展性和加强型的课程要求。人机对话控制，接收处理显示系统，大型写真图，钢材骨架，用丰富的图片及视频内容来表现中国和世界共 80 多个典型历史事件。免费提供视听支持。控制系统：无线控制。接收处理显示系统：1.40 寸液晶显示屏；2.分辨率 1920*1080。内容：1)中国历史：先秦：（北京人，青铜器，甲骨文，夏、商、西周的政治制度，都江堰）秦汉：（秦始皇与秦朝中央集权制度，兵马俑，丝绸之路）魏晋南北朝：（莫高窟）隋唐：（三省六部制，隋唐大运河，唐长安城，玄奘西游，文成公主入藏，开元盛世）五代辽宋夏金元：（宋瓷，活字印刷术，清明上河图，成吉思汗）明清时期：（明长城，明代紫禁城建设，郑和下西洋，郑成功收复台湾，虎门销烟）清后期到中华民国时期：（火烧圆明园、洋务运动，戊戌变法，中华民国成立，五四运动，共产党成立，北伐战争，南昌起义，西安事变，卢沟桥事变，台儿庄战役，百团大战，重庆谈判，日本投降，三大战役，渡江战役）中华人民共和国：（开国大典，抗美援朝，文化大革命，邓小平改革开放，中国第一颗人造卫星的升空，联合国合法席位的获得，香港回归，中国奥运会的成功举办，神舟七号载人飞船顺利升空）2)世界历史：世界古代史：（两河流域文明，希腊城邦，古埃及文明，罗马共和国，印度河文明，罗马帝国）世界中古史：（基督教产生，中世纪西欧社会，阿拉伯文化的形成，西欧封建国家，文艺复兴运动，新航路开辟）世界近代史：（英国资产阶级革命，法国启蒙运动，俄国彼得一世改革，英国工业革命，美国独立战争，法国大革命，拿破仑时代，马克思主义诞生，俄国农奴制改革，美国内战，日本明治维新，巴黎公社，德意志统一，第一次世界大战，欧洲近代文化和艺术）世界现代史：（俄国十月社会主义革命，苏联新经济政策和工业化，印度非暴力不合作运动，	1 幅	34000	34000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）-0c302a0cff9...

			苏联成立，资本主义经济大危机，罗斯福新政，德意法西斯主义，第二次世界大战）世界当代史：（联合国成立，冷战形成，战后日本的崛起，万隆会议，海湾战争，苏联解体） 型号：YD013				
4	移动便携式共用液晶触摸控制终端	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：一、硬件部分规格：7 寸及以上；智能移动控制系统：高分辨率，电容式触摸屏，多点触摸，内置 WIFI 模块，安卓 4.0 及以上操作系统，支持 802.11a/b/g/n 无线协议，采用本地 APP+WLAN 网络控制历史模型的演示。二、软件部分用于控制：1.中国、世界历史电子长廊；2.历史全息交互教学系统。 型号：YD01YD015	1 个	4400	4400	无
	1.3 历史全息交互学习系统						
5	历史全息交互学习系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1.整体规格：560*560*1520mm，上柜内置工控机：CPU15 四核；内存 4G；固态硬盘 120G。2.主成像模组:物理分辨率 1920*1920；成像比例 1:1；成像对比度 1000:1。3.全息成像模组：360° 全息，全息成像区透光率 65%、反光率 30%；全总影像在正常日光照度下可见；全息成像四周均可同时观看，单面最大可视角度 140° 。4.教学系统：全息成像区域体积 500mm*500mm*250mm；5.底座：木质底座，灯带效果 6.数字内容：演示内容：历史人物出生地、生活的时期、相关背景、核心思想、对后世的影响等知识点，均采用全息形式呈现。1)孔子：孔子的生平，孔子核心思想，孔子政治思想，教育思想，历史影响（儒家学派）2)秦始皇：统一六国，建立秦朝，中央官制（三公九卿），地方推行郡县制，统一货币，统一文字，统一度量衡，统一车辆和道路宽窄，修官道，修灵渠，修长城，秦朝暴政（征收沉重赋税，大规模征调民力服徭役和兵役，严刑峻法，焚书坑儒）3)汉武帝：巩固政治的措施（推恩令），罢黜百家独尊儒术，巩固经济措施（盐铁专卖），张骞出使西域 4)唐太宗：李世民即位，贞观之治，完善三省六部制，减轻人民劳役负担，经济措施，民族交往与交融（加强西域统治，天可汗，唐蕃和亲）5)宋太祖：陈桥驿发动兵变，建立宋朝，加强中央集权，解除禁军兵权，设副宰相，文臣担政，设置转运使，重文轻武 6)成吉思汗：统一蒙古，军事、行政、生产发展措施，灭西夏，灭金，元朝的建立与统一，忽必烈，历史意义 7)郑和：郑和介绍，东洋西洋，郑和七下西洋过程，七下西洋背景条件（经济恢复，对外贸易，造船业，航海技术），七下西洋的历史影响 8)孙中山：少年孙中山，建立资产阶级组织，三民主义，中华民国建立，颁布中华民国临时约法，二次革命，国共合作，创办黄埔军校 9)毛泽东：中共一大，八七会议与秋收起义，创建井冈山根据地，古田会议，中华苏维埃共和国临时中央政府，遵义会议，中共七大，解放战争，中国人民政治协商会议，开国大典 10)邓小平：十一届三中全会（工作中心转移到经济建设、改革开放），深圳、珠海、汕头、厦门经济特区，中共十二大，中共十三大，南巡讲话，邓小平理论，中共十五大 11)伯里克利：雅典城邦，雅典民主政治制度，津贴制度，不足之处 12)马克思：出生，结识恩格斯，共产党宣言，马克思主义理论，逝世 13)清明上河图：中国十大传世名画，介绍设计手法，反映北宋汴京经济情况，商业城市，坊市不分，经商时间，草市 14)秦明古长城：秦长城，明长城，长城结构，明长城历史意义 15)都江堰：建造都江堰，都江堰结构（动态演示），都江堰功能，都江堰灌溉面积，震不垮的都江堰 16)火药：火药的发展历史（唐、宋、元朝代），火药的传播及历史意义 17)造纸术：发展历程，蔡伦改进造纸术，造纸术工艺流程（洗涤原料——浸渍沤制——焚烧草木灰——蒸煮、舂捣——制浆——捞取纸浆、晾晒——码放），影响意义 18)金缕玉衣：汉代分封诸侯，诸侯势力加强，金缕玉衣反映的历史意义，诸侯与皇帝权力，七国之乱 19)兰亭集序：王羲之书法，兰亭集序，书圣，唐太宗与兰亭集序，摹本 20)历史模型：景德镇窑青白釉注	1 套	104000	104000	无

滨海学校教学设施设备采购项目—竞争性磋商公告（2023-0304）

			子温碗、埃菲尔铁塔、半坡遗址、北京人、编钟、兵马俑、兵马俑一号坑、大雁塔、灯笼、地动仪、定远舰、东方明珠、东京铁塔、都江堰、二里头遗址、翻水车、纺车、风骨车、古筝、鼓、汉墓竹简、荷兰风车、华表、浑天仪、记里鼓车、甲骨文、金缕玉衣、金字塔、景德镇青花瓷、酒杯、历代木牵、耧车、辘轳井、罗盘、马踏飞燕、磨制石器、木活字、帕特农神庙、曲辕犁、人面鱼纹陶瓷盆、京张人字形铁路、三轮汽车、三桅帆船、三星堆青铜立人像、狮身人面像、十二生肖兽首、水磨、司母戊鼎、司南、四羊方尊、算盘、唐三彩载乐俑、天守阁、铜奔马、筒车、瓦特蒸汽机、吴王剑、楔形文字泥板、油纸伞、早期飞机、长城、长信宫灯、指南车、致远舰、中国古代观星台、自由女神像、武士斗兽纹铜镜、清政府颁赐金瓶、渣斗、溪山雨意图、漂伯卤、点眉纹双耳彩陶罐、牛形青铜饰、玉凤、玉熊、玉龙、玻璃杯、白玉诗句人物佩、白瓷双腹龙柄传瓶、白瓷枕、白瓷砚、百次鸡首壶、石破土器、石耕田器、石镰、肿骨鹿下颌骨、舞蹈纹彩陶盆、花釉瓷壶、蒙娜丽莎、虎头、虎纹石磐、袁世凯头像洪宪纪元金币、谭嗣同楷书酬宋燕生七言律诗面扇、象牙算盘、贴金石雕佛头像、金扣玉杯、钧窑玫瑰紫大花盆、铁秤锤、铃首铜刀、铜爵、镂孔陶器座、阳陵虎符、阿拉伯文带座铜炉、陶仓、陶盉、陶纺轮、陶镇墓兽、陶鹤、陶鹰鼎、陶鼎、青瓷八系刻花罐、青瓷六系罐、青瓷猪圈、青瓷羊型烛台、青花夔龙纹罐、青铜剑、青铜漏壶、青铜钟、骨梭、骨针、骨鱼鳔、鱼莲中环、鸭尊、鹳鱼石斧图彩绘陶缸、黄地素三彩双龙戏珠纹折沿盘、黑陶高柄杯、黑釉鸡首瓷壶、龙泉窑粉青釉刻莲花撇扣碗、龙首纹璜、齐造邦长大刀刀币、三彩腾字陶盘、三星堆铜人头、中华人民共和国中央人民政府之印、交叉三角纹彩陶瓶、元谋人牙齿字、八角星纹彩陶豆、击鼓说唱陶俑、半两、卷龙、原始瓷豆、双羊青铜饰、国宝金匾值万、国民党广州大本营特别出入证、大泉五千、大瓦当、太夏真兴、孔子石像、官窑粉青釉三足瓷炉、山顶洞人头骨、嵌铜兽纹豆、开元通宝、忽必烈像、最后的晚餐 7.软件：支持软件联机调试，支持 3D 模型视频播放和操作，支持遥控器控制操作，支持 3D 模型的直接导入。8.可任选模型播放，可进行暂停、播放、停止、音量加减操作。9.带音频播放。 型号：YD017				
	1.4 历史 AR 教学系统（初中版）						
6	历史 AR 教学系统（初中版）	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：1、专用教学平板 1 台尺寸：162*121*5.5mm；操作系统 Android10.0；内存容量 3GB；存储容量 32GB；屏幕尺寸 8 英寸；屏幕分辨率 1280*800；屏幕类型电容屏；屏幕描述原彩显示，采用防油渍防指纹涂层；WiFi 功能支持 802.11 无线协议；GPS 功能，无线网络；三轴陀螺仪，环境光传感器；立体声扬声器；内置麦克风；双摄像头（前置：200 万像素，后置：500 万像素）核心数:八核心。音频格式支持 MP3，WAV 格式；视频格式支持 MP4 格式；图片格式支持 JPEG 格式；文本格式支持 TXT 格式。2、AR 教学板 1 张，材质：有机玻璃；规格（长*宽*厚）：200*150*3mm，教学板采用硬度强、材质轻巧、透光度高的亚克力有机玻璃制成，教学板表面采用 UV 印刷的工艺将承载相关历史教学知识点的 AR 识别图印制其上，原创设计承载历史教学数字内容的识别图，配合移动历史 AR 专用 APP 中的教学数字内容使用。3、教具箱箱体 1 个，规格（长*宽*高）：420*320*220mm；材质：采用 PP 材质经模具一体化设计成型，箱体内部隔断采用 EVA 材料制成，保证箱体的耐水性能、耐腐蚀性、防震动、保温隔热。4、专用平板支架 1 个材质：铝合金/锌合金/铝/金属/不锈钢/TPR 塑料；万向旋转，金属台式底座设计，防滑硅胶保护,耐磨 TPR 材料，可拆，对向弹簧：夹口宽度 11.3cm,可拉伸至 19cm，夹口:采用耐磨防滑的 TPR 材质，抗震防摔；护脚:采用硅胶材质,有效防止刮花滑落，保护设备安全；旋转球体:双层材料特制	1 套	36000	36000	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目 2023-07-11 23:42:43 7.6.105.22

			而成,经久耐磨；力度调节:免工具调节阻尼力度；铝合金架子:采用高强度铝合金材质,稳固不晃动；不锈刚螺丝:旋转点采用不锈钢螺丝,可调节松紧度;支架旋转力度调节:支架紧松度可自行调节把握。5、无线投屏器 1 个 4K 无线投屏器，连接移动终端与教室中的多媒体大屏。支持 5G+2.4G 双频段信号，支持投屏模式及同屏模式，设备搭载高性能主控芯片，信号传输高速稳定。视频接口：HDMI；支持系统：Windows7/8/10/Mac；最大支持 3840*2160 分辨率，支持 4K/30Hz、1080P/60Hz、720P/60Hz。二、软件部分：可通过平板无线识别到识别板，可实现无线投屏到大屏，便于学生观看；系统采用 AR 现实增强技术方式展示、动态互动，对教学知识进行全方位观察，同时配合文字、图片、语音等元素，学习起来更加生动、形象、直观；加强学生的参与感，提高学生的学习兴趣；系统设置有课程内容目录、难题详解、退出等控制。软件具有答题交互功能，每个 AR 内容均设置有题库，每次可从题库中随机组题作答，每道题作答时设置倒计时，答题结束后自动统计作答成绩，并可查看答题详情，同时也可以选择重新答题，重新作答的题目从题库中重新抽取。三、课程内容：（1）AR 资源内容涉及到 3D 模型、视频、图片，部分资源可实现拆解、旋转、合并等操作。（2）可用手指对自己某个感兴的模型资源进行深度的介绍。（3）AR 资源内容：1)人面鱼纹彩陶盆：出土时间、位置，材质、外观结构特征，制作工艺，仰韶文化，新石器时代，历史意义 2)骨耜：材质，外观结构，使用方法，河姆渡文化，历史意义 3)四羊方尊：用途，出土时间，外观结构特征，铸造工艺，象征意义，先秦时期对羊的个性归纳 4)后母戊鼎：出土时间、位置和所属历史背景,陶质块范铸法（制模-制范-浇铸-修整），外观结构特征（尺寸、重量、铭文、纹理），历史意义 5)甲骨文：甲骨文的定义，发现、内容及意义，甲骨文多种造字方法，甲骨文互动游戏 6)步辇图：阎立本画作，松赞干布统一西藏，松赞干布求婚，文成公主入藏，唐蕃进一步友好交往，唐蕃和亲历史意义 7)五大名窑：中国瓷器的发展史，宋朝的五大名窑，其各自的风格特色，及各自的代表作品 8)北京人：北京人遗址，北京人特征与现代人头骨比较，旧石器时代，用火的意义，北京人遗址历史意义 9)纸币：北宋纸币铜版拓片 10)活字印刷术：印刷术的发展历史（雕版印刷，活字印刷），工艺流程（胶泥刻字-烧制字模-制版-排版-融化松脂，压平字版-印书-泥字拆开，再次排版），木活字，铜活字，重大影响（文化传播），印刷术互动游戏 11)司南模型：磁石指南的发现，指南工具的发展历史，航海应用，历史意义 12)楔形文字：两河流域，古巴比伦王国，楔形文字 13)帕特农神庙：建筑艺术，文化意义，城邦民主制度 型号：YD019K				
	1.5 历史模型多媒体触控演示系统（包括历史模型多媒体触控演示控制平台、触控笔、显示屏）						
7	历史模型多媒体触控演示控制平台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：以工控电脑为核心，运行稳定，响应速度快，内存最大支持 8GB。2.4GHz 接收电路接收触控笔发射过来的控制信号，根据控制信号进行相关多媒体的演示、演示过程的控制以及互动操作等功能，同时输出标准视频信号，将多媒体演示内容以及操作状态等显示在演示屏幕上。多媒体内容生动介绍该历史模型知识内容。 型号：YD0111	1 套	7000	7000	无
8	触控笔	无锡羿飞教	品牌：羿飞	1 个	1000	1000	无

梁安淀镇中心教学设施设备采购项目—2025-01-02 15:02:02 [91320281MA1Y6B5L3G]-[20250102155366]

		育科技有限公司	规格：内置锂电，可持续待机；智能芯片，识别精准灵敏；与地理模型多媒体触控演示控制平台间采用 2.4Ghz 通信，将用户的操作指令实时传输给触控演示平台。 型号：YD014F				
9	显示屏	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：尺寸：21.5 英寸屏幕比列：16:9 最佳分辨率：1920*1080 带音视频功能。 型号：YD01T6	1 个	3000	3000	无
	1.6 中学历史推演实验系统						
10	中学历史推演实验系统	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：功能：通过老师、学生的在多媒体设备上推演与互动，了解、理解中国-世界政治、经济、文化之间的关系和时间、空间的演变之间联系；老师可对学生作品进行点评，也可由学生分析逻辑过程与结果讲解与演示。软件功能：1、资源库：1.1 含中国、世界 300 个图片与对应文字介绍资料，中国历史资源按朝代分类，世界历史资源按国家分类。1.2 上述分类下，再按政治、经济、文化、军事、其它目录细分。1.3 支持在软件界面内进行资源检索。1.4 支持增加、编辑和删除资源，编辑资源支持文字、图片、附件上传。2、专题库：2.1 含推演专题案例，可直接使用专题案例进行推演教学，同时可对专题进行检索、修改、删除等操作；2.2 可自定义专题，进入到专题编辑，进行设置专题名称、专题描述、创建教师、上传附件、添加资源库图片等操作，可设置横向、纵向分栏，增、删分栏。3、推演实验模块：3.1 推演过程中可直接在软件中使用箭头、手写、文本输入方式标注；箭头、文本均可设置变化（例如放大缩小、粗细、颜色）；推演界面支持滚动条方式伸缩；3.2 推演过程中可自行从资源库中添加素材；3.3 推演过程中可隐藏箭头和推演资料显示框；3.4 推演过程支持暂存，退出后可在专题列表中输入密码后重新打开暂存进行推演；3.5 推演支持整体推演画面缩小放大。4、作品库：4.1 以列表的形式呈现教师和学生的专题作品，按专题进行分类展示。4.2 支持学生端作品上传至教师端作品库 5、设置：可按多媒体终端为单屏、双屏、超宽屏进行设置；可设置学生端为上课模式或自主学习模式。6、内容：政治、经济、文化等多方面，涉及多个专题的推演，对历史事件、现象进行横向与纵向、时间与空间多层次对比关联，直观呈现专题知的识历史演变过程。举例 1：君主专制推演禅让制——王位世袭制——宗法制——三公九卿制——中外朝制度——三省六部制——二府三司制——中书省（相权强）——废丞相——议政王大臣会议——南书房——军机处举例 2：中央与地方推演内外服制度——分封制——郡县制——郡国并行制——推恩令——行省制度举例 3：生产工具与政治制度、土地制度推演石斧骨耜——原始社会公有制——禅让制——青铜农具（使用率低）——井田制——分封制——铁农具、牛耕——井田制瓦解——初税亩——商鞅变法——封建土地私有制——田庄经济——九品中正制——均田制——两税法——一条鞭法举例 4：侵略、条约与探索、思想、民族资本主义发展推演鸦片战争——南京条约——师夷长技以制夷——太平天国运动——资政新篇——第二次鸦片战争——北京条约——洋务运动——中学为体西学为用——中国民族资本主义产生——甲午中日战争——洋务运动破产——马关条约——民族资本主义初步发展——资产阶级维新思想——八国联军侵华思想——辛丑条约——三民主义——辛亥革命——中华民国建立——民族资本主义的春天——国民大革命——民族资本主义发展——工农武装割据——抗日战争——民族资本萎缩——毛泽东思想——解放战争——民族资本陷入绝境举例 5：中共会议与经济政策、社会主义建设、思想推演十一届三中全会——农村经济改革——经济特区——中共十二大——中国特色社会主义——城市经济体制改革——开放十四个沿海城市——沿海经济开放区——中共十三大——社会主义初级阶段——海南经济特区——开发浦东——南方讲话——中	1 套	16000	16000	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目

			共十四大——社会主义市场经济——中共十五大——邓小平理论——中共十六大——三个代表——中共十七大——科学发展观——中共十九大——习近平新时代中国特色社会主义思想 型号：YD0178				
	二、历史探究体验设备						
11	中国历史知识卡牌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：120 张，寓教于乐。可以完成以下内容：1、历史接龙游戏 2、历史轮流转 3、历史心猜玩法 4、学生自由拓展 型号：HD0342-01	8 套	560	4480	无
12	世界历史知识卡牌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：120 张，寓教于乐。可以完成以下内容：1、历史接龙游戏 2、历史轮流转 3、历史心猜玩法 4、学生自由拓展 型号：HD0342-012	8 套	560	4480	无
13	历史地图学习资源包	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：出版社出版，规格：290mm×420mm；41 幅/套材质：采用 PVC 环保材料印刷资源包：作品为中小学使用的历史地图教具，主要展现中国疆域版图变迁的历史过程和历史都城地图。包括原始社会、夏、商、西周、春秋、战国、秦、西汉、东汉、三国、东晋、西晋、南北朝（宋齐梁陈共 4 个时期）、隋、唐（上）、唐（下）、五代十国、北宋辽西夏、南宋金西夏、元、明、清（上）、清（下）、中华民国（上）、中华民国（下）、中华人民共和国等，共计 29 个历史时期的疆域版图；还有主要历史时期的都城地图，共 10 幅，包括西汉时期长安、东汉时期洛阳、三国时期邺城、南北朝时期建康、隋时期东都洛阳、唐时期长安、北宋时期东京、南宋时期临安、元时期大都、明清时期北京。与“历史地图学习资源包相关辅材”配套使用 型号：HD0342-013	8 套	400	3200	无
14	历史地图学习资源包相关辅材	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：将历代疆域版图任意组合叠加、绘图、标注、投影、贴图等来进行比较分析，从历史地图中探寻家乡的历史变迁，考察家乡的历史名称变化、属地范围、行政区划建制归属等，辅助学生加强历史学习过程中的时间和空间概念，提升课堂教学效率和课后学习能力。一、作用：1,通过对中国历代疆域变迁过程的梳理，加强时空观念，从历史发展的角度认识中国疆域的变化，提高对历史地图的辨识能力和运用能力，认识中国疆域在历史进程中的联系、延续、发展。2.对中国重要的边疆地区的观察，加深对这些地区是中国固有领土的认识。3.可说明历代都城的历史地理情况，分析建都的多方面因素。4.可从地图中探寻家乡的历史变迁，了解家乡的历史地理变化。二、特点 1.共计 100 多张辅助卡片。2.可重复移动。三、配套材料：绘图笔、绘图卡、清洁擦、放大镜、归类夹等。与“历史地图学习资源包”配套使用。 型号：HD0342-014	8 套	2000	16000	无
	三、历史仿古教学模型						
15	殷墟甲骨文模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：盒装，规格：260×230×40mm,一甲一骨，高度仿真制作。 型号：HD0342-015	1 套	420	420	无
16	汉竹木简模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：锦盒包装，规格 300×160×40mm,仿真模型。 型号：HD0342-016	1 套	144	144	无
17	货币模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：盒装，规格：245×215×10mm,材质：秦统一八枚、合金。 型号：HD0342-017	1 个	280	280	无
18	人面鱼纹	无锡羿飞教	品牌：羿飞	1 个	810	810	无

穆宁滨海学校实训设备采购项目

	陶瓷盆模型	育科技有限公司	规格：规格：Φ390×160mm,材质：高分子材料。 型号：HD0342-018				
19	四羊方尊模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：180×170×230，材质：仿铜合金。 型号：HD0342-019	1 个	1560	1560	无
20	司母戊鼎	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格:160×115×195mm，材质：合金，高仿。 型号：HD0342-0199	1 个	720	720	无
21	筒车	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：445×185×370mm，材质：木质。 型号：BW-H-01	1 个	674	674	无
22	辘轳模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：350×205×270mm，材质：木质。 型号：BW-H-0165	1 个	570	570	无
23	连击水碓模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：450×250×280mm，材质：木质。 型号：BW-H-0167	1 个	1126	1126	无
24	冶铁水排模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：505×200×285mm，材质：木质。 型号：BW-H-01Y	1 个	674	674	无
25	桔槔模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：480×260×345mm，材质：木质。 型号：BW-H-015R	1 个	540	540	无
26	耧车模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：480×300×270mm，材质：木质。 型号：BW-H-016T	1 个	1274	1274	无
27	纺车模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：660×420×520mm，材质：木质。 型号：BW-H-019U	1 个	480	480	无
28	水磨模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：470×330×270mm，材质：木质。 型号：BW-H-01C	1 个	700	700	无
29	司南模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：220×220×50mm，材质：铜、木框。 型号：BW-H-01D	1 个	286	286	无
30	曲辕犁	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×380×95mm,材质：木质。 型号：BW-H-01S	1 个	420	420	无
31	磨制石器模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：620×420×70mm,材质：高分子材料。 型号：BW-H-01A	1 套	796	796	无
32	兵马俑	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：高 280mm，材质：陶瓷,一匹马四个兵俑。 型号：BW-H-0123	1 套	1200	1200	无
33	马踏飞燕	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：350×70×260mm,材质：青铜，高仿。 型号：BW-H-01654	1 个	1080	1080	无
34	十二字砖	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：290×255×30mm，材质：pvc，高仿。 型号：BW-H-01990	1 套	616	616	无
35	编钟	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：380×240×55mm，材质：合金。 型号：QD/BS-H-01	1 个	674	674	无
36	清明上河图	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：390×85×85mm，绢质，盒装 型号：QD/BS-H-015	1 卷	1400	1400	无
37	唐三彩载	无锡羿飞教	品牌：羿飞	1 个	796	796	无

7.6.1005.24

	乐俑	育科技有限公司	规格：规格：260×100×280mm,材质：陶器，一个骆驼上 8 个人。历史信息：驼背部架一平台，铺方格纹长毯，上有乐舞俑 8 个，7 男乐俑 1 女舞俑。乐俑环坐平台四周，分别执笛、箜篌、琵琶、笙、箫、拍板、排箫 7 种乐器，在全神贯注地演奏，女舞俑婷婷玉立于 7 个乐俑中间，轻拂长袖，边歌边舞。这组乐舞俑是典型的盛唐时期的作品，舞乐者均穿着汉族衣冠，使用的却大都是从西域传入的乐器，表现的是流行于开元、天宝时期的“胡部新声”即胡汉文化融合后的新舞乐。釉色鲜明亮丽，协调自然。 型号：PT-H-01				
38	景德镇青花瓷盘	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：直径 245mm，材质：陶瓷。 型号：PT-H-016	1 个	680	680	无
39	景德镇五彩瓷瓶	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：直径 200mm，高 300mm，材质：陶瓷。 型号：PT-H-011	1 个	600	600	无
40	三星堆青铜立人像	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：50×50×280mm，材质：青铜，高仿。 型号：PT-H-012	1 个	1440	1440	无
41	金缕玉衣模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：570×185×90mm，材质：高分子材料。 型号：PT-H-013	1 个	1440	1440	无
42	长信宫灯模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：200×180×300mm，材质：金属，表面金色仿古制作。 型号：PT-H-014	1 个	1644	1644	无
43	三轮汽车模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格:230×170×150mm，奔驰牌。 型号：PT-H-015	1 个	2400	2400	无
44	秦始皇兵马俑一号坑(部分)复原模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：900×600×95mm 外框材质：木质；坑的材质：高分子材料，坑中共有 900 兵俑，12 个马车，48 匹马；小兵俑：小兵俑为 8 种表情、神态、服装高仿真制作而成。 型号：PT-H-019	1 个	5100	5100	无
45	北京人头像	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：290×260×410mm，材质：高分子材料。 型号：PT-H-018	1 个	860	860	无
46	木活字	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：280×160×25mm，材质：木质。 型号：PT-H-017	1 套	300	300	无
47	楔形文字泥板	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：300×300×10mm，材质：pvc。 型号：ANTECA-360W	1 个	2200	2200	无
48	都江堰模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×400×220mm，全景微缩模型声光电语音解说,材质：pvc,无毒无气味，模具一次成型 型号：ANTECA-360W2	1 个	3600	3600	无
49	尖底陶瓶	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：宽 160mm，长 230mm，材质：高分子材料，高仿 型号：ANTECA-360W4	1 个	1200	1200	无
50	猪纹陶钵	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：315×190×150mm，材质：高分子材料，高仿 型号：YF-LH-01	1 个	570	570	无
51	黑陶高柄杯	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：高 145mm，材质：高分子材料，高仿 型号：YF-LH-015	1 个	540	540	无
52	半坡遗址复原模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：整体规格：930×630×120mm，材质：高分子材料，配套木框 1 个。	1 个	3600	3600	无

徐州市公共资源交易平台 91320302772600024J2

			型号：YF-LH-016				
53	二里头殷墟遗址复原模型	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：整体规格：940×570×200mm，材质：高分子材料，配套木框1个。 型号：YF-LH-017	1 个	3600	3600	无
	四、基础设施						
54	教师演示台	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：2400×700×850mm 台面：板芯采用 25mm 密度板(仿古棕灰色)，实验台面顺滑呈半圆形，造型美观，经久耐用。桌身：采用 16mm 防潮三聚氰胺双贴面板(仿古棕灰色)，其截面由 PVC 封边条利用德国进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外型美观，经久耐用。 型号：YF-LH-018	1 台	3000	3000	无
55	仿古学生桌	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：1200×400×780mm，材料：桌面为木质多层板贴面，实木板芯。桌腿和桌面边框均为北榆木，侧面镂空造型。其它组件均为实木。外观：古案几设计，两头装饰角斗为实木。古色古香，健康环保，气味清新自然，天然纹理优美。 型号：YF-LH-019	25 张	1200	30000	无
56	仿古学生凳	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：Φ290×430Hmm，实木精加工而成，古色古香。 型号：YF-LH-012	50 张	350	17500	无
57	历史模型陈列柜	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：1200×680×910mm 材质：柜身采用 16mm 采用防潮三聚氰胺双贴面板(仿古棕灰色)，上柜为 1/4 球面流线型的铝合金框架配 5mm 全透明钢化玻璃。铺绒布美观大方 型号：YF-LH-011	8 个	1500	12000	无
	五、历史文化情景布置						
58	知识窗帘	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：（可以根据学校具体情况调整）卷帘式，加厚遮光布，UV 高清印刷，在窗帘上印刷介绍相关知识，集教学、观赏为一体。 型号：定制	25 ㎡	320	8000	无
59	历史知识展板	无锡羿飞教育科技有限公司	品牌：羿飞 规格：规格：600×800mm（根据学校要求）参数：古典角花框，高密度发泡板，高清 UV 印刷内容。 型号：YF-LH-014	6 块	460	2760	无
	六、历史教室配套氛围						
60	石膏板及跌级造型	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：0.8cm 的石膏板吊顶，无甲醛 801 胶水涂刷，美纹纸贴缝，自功螺丝固定，钉眼涂防锈漆，腻子找平，安装牢固，无明显凹痕折裂现象。 型号：定制	100 ㎡	65	6500	无
61	轻钢龙骨	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：a、A-字龙骨员件；b、主龙骨；c、三角龙骨；d、三角龙骨吊件；e、主龙骨吊件； 型号：定制	100 ㎡	25	2500	无
62	顶上涂料	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：批腻子两遍,涂料一底两面。 型号：定制	100 ㎡	50	5000	无
63	其它附件及材料	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：钢丝、膨胀螺丝、钢钉、木条等。 型号：定制	100 ㎡	5	500	无

蒙安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-11-11 10:48:19.885—7.6.5.284

64	吊顶花格	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：教室周围一圈，雕刻仿古花格，顶面中间花格造型。 型号：定制	100 ㎡	20	2000	无
65	仿古吊灯	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：外面采用进口羊皮纸、原木手工制作内置 LED 灯光而成，造型精美，具有很高的欣赏价值。 型号：定制	12 个	230	2760	无
66	照明电线、线管	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：照明电线、线管 型号：定制	100 ㎡	20	2000	无
67	其它附件及材料	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：阻燃管等。 型号：定制	100 ㎡	5	500	无
68	墙面开槽布线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：开暗槽，穿管布线。 型号：定制	20m	15	300	无
69	立面墙体涂料（立邦白色刷涂）	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：批腻子两遍,涂料一底两面。 型号：定制	120 ㎡	30	3600	无
70	开关面板安装	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：86 型（含暗盒埋设） 型号：定制	4 只	20	80	无
71	墙插面板安装	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：通用五孔（含暗盒埋设） 型号：定制	8 只	20	160	无
72	开关管线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：三线标准、2.5 ㎡铜芯线、PVC 穿管。 型号：定制	200m	9	1800	无
73	插座管线	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：三线标准、2.5 ㎡铜芯线、PVC 穿管 型号：定制	200m	11	2200	无
74	设备安装调试	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：数字化设备、课桌椅、展板、窗帘安装调试、即时培训。 型号：定制	1 项	100	100	无
	小计					433834	
	（二十）一二楼食堂						
	黎安滨海学校一二层厨房设备及抽排烟系统						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	**一层厨房设备**						
2	**粗加工**						
3	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1201	3 台	833	2499	无
4	不锈钢双层平板工	海南洛克菲勒智慧厨房	品牌：洛克菲勒 规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm	1 台	731	731	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-11 03:48:19.885—0c302a0cfff9465ab5188843b155366—7.6.1005.224

	作台带靠背	设备有限公司	不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1201				
5	全不锈钢绞切两用机（刀俎可拆卸式）	佛山市顺德区俊凌厨具有限公司	品牌：裕飛永强 规格：420*590*710mm 电机功率：1.1千瓦/1kw绞肉转速：切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：肉片 400kg/h 肉丝 200kg/h 绞肉 220kg/h 规格：切肉 3mm6mm 绞肉 Φ62 整机重量：76kg1、将切肉、绞肉两大功能集于一体，具备切肉机和绞肉机各自的特点；2、该机省电耐用，方便快捷，结构紧凑，外形美观，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生 型号：YQ-322	1 台	2380	2380	无
6	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1802	3 台	850	2550	无
7	50 升全自动过滤豆浆米糊机	中山市禾元电器有限公司	品牌：禾元 规格：650*480*1170mm 功率：1.8kw/220V 重量：22.7kg 磨豆量：20~50kg/h1、材质：SUS304 食品级不锈钢桶。2、加强双层桶口圈，质感好，结实耐用。3、全铜耐高温电机，温升低使用寿命长。4、自主研发特定制作流程，确保饮品香浓滑爽。5、一键操作，全自动制作完成，无需专人看管。6、机桶内圆滑无尖角，清洁方便、无卫生死角。7、磁控式保护开关，打开桶盖电机自动停转保护。8、专利飞刀及过滤网阻流技术结合，确保粉碎细腻。9、电子防干烧、全极限温热保护，双重保护更安全。10、高精度传感器、显示温度精准，确保饮品煮熟煮透。11、三重加强防漏密封，强力保护主机内部器件防止进水而损坏。12、内置过滤网，浆渣分离，制作完成直接从水龙头放浆即可饮用。13、桶盖增加减震密封硅胶圈，有效减小桶盖与桶口间的震动及噪音。14、操作显示直观明确，数码屏显示饮品温度、使用次数、故障代码、预约时间等。15、豆浆、营养米糊、果蔬糜粥、绿豆沙、玉米糊、自动脱浆、预约烧水、复位八大功能。 型号：HY500B-G50	1 台	4760	4760	无
8	全自动切片切丝切丁机	广东尚博厨房设备有限公司	品牌：合嘉信 规格：1250*620*1150mm 技术参数：1、叶菜部切长度：1-70mm（可调）2、产量：300-1000KG/HR3、电源：220V 单向 4、马力：1.55kw5、本机为双头型切菜机，可同时工作；6、通过更换刀盘或双调频调节输送带与斩到速度，可切出各种规格的片、丝、丁；7、输送带可拆卸，方便清洗； 型号：WQ30	1 台	6800	6800	无
9	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1201	1 台	833	833	无
10	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1201	4 台	833	3332	无
11	不锈钢材质冷冻库（304(-3C)，温度范围：-10℃	湖南冰瑞制冷科技有限公司	品牌：冰瑞 规格：2500*2500*2600mm 规格尺寸：2500*2500*2600mm 制冷方式：风冷（-10℃~-18℃）技术参数：1.所有冷库的墙板与墙板、墙板与地面的转角拼接处材料采用 1.0mm 彩钢板，整体厚度 100mm；2.所有冷库的保温材料符合《建筑材料及制品燃烧性能分级》SGS 组合冷库用隔热夹芯板标准；3.保温层材质采用厚度为 100mm 的环保型	1 座	26248	26248	无

黎安滨海学校教学设备采购项目-[illegible]

	~-18℃）		无 CFC 聚氨基甲酸酯，密度标准符合《硬质聚氨酯泡沫塑料》标准规定。4.冷媒铜管的材质符合《空调及制冷用无缝铜管》的标准；5.冷库灯：LED20W220V； 型号：BRFL05TE-YK				
12	冷冻库机组及蒸发器	湖南冰瑞制冷科技有限公司	品牌：冰瑞 规格：机组功率：5KW 制冷效率：3.1W 设备功率：5KW 导热系数：0.024W/(m.k)冷库负载条件：冷库温度-18℃，风冷环境温度 40℃、水冷环境温度 30℃，蒸发温度-25℃;负载密度：250KG/m³;处理操作时间：18 小时;保温板厚度：100MM；产品进库温度：-5℃;产品每天周转量：10%。 型号：BRFL05TE-Y	1 套	10200	10200	无
13	**主厨间**						
14	不锈钢油网烟罩	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：10000*1300*500mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉1.2mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-PYZ1	10 米	765	7650	无
15	厨房设备灭火装置（电磁式水流阀）	广东中创消防设备有限公司	品牌：中创 规格：1240*680*240mm1.规格灭火装置 1240*680*240mm11-15 米管道 2.技术参数：当燃烧的火焰产生巨大的热量使烟罩内温度升高到 183℃时感温探测器断开，启动厨房设备灭火装置。装置自动启动同时，使油与空气隔绝，使火情终止，达到快速灭火的目的。3.设备启动使燃气阀自动关闭，把燃气切断有过微动开关启动声光报警系统，开始报警。4.灭火药剂喷洒完毕，水流阀自动启动，将水喷洒到油锅及排油烟罩内使之通过物理降温，防止二次复燃 5.装置最大工作压力：15MPa6.使用温度：0℃-50℃7.灭火种类：油锅火 8.驱动气体：氮气 9.驱动屏冲装压力：12MPa10.材质：不锈钢箱体，内已安装机械式驱动器、减压装置、燃气切断装置气缸。11.包含：不锈钢拉架、拉片、管套、感温片、钢丝绳固定套 12.包含 1.4L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置）。13.包含 2.0L 压力气瓶、瓶头阀（含压力检测装置）14.包含 12L 不锈钢贮存瓶组，固定式减压器，喷嘴，感温器，药剂等灭火系统必须组成部件；15.▲所投灭火系统制造商提供感温支架：符合 GB/T20878-2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》标准要求。提供 CMA 检测报告。 型号：CMJS18-2- ZC	1 套	25500	25500	无
16	燃气二十四盘节能蒸饭柜	山东汇德厨业有限公司	品牌：汇德 规格：1430*640*1550mm 最大蒸饭能力：米饭：72-96kg 面点：48-72kg，排骨：96-120kg 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低、大容量、节省空间、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封、密封更牢固、冲压成型不锈钢蒸盘、支撑条经久耐用、全不锈锅机体，耐腐蚀、清洁方便、细菌残留降至最低、热效率高、节能、安全、操作简便、安全更有保障,加重脚轮更牢固. 型号：HDRQ-240BR	2 台	4420	8840	无
17	不锈钢蒸饭盘	山东汇德厨业有限公司	品牌：汇德 规格：600*400*50mm 材质：优质 SUS304 不锈钢厚度 1.2mm，一体成型，卷边设计，安全防刮手，坚固耐用。 型号：P6450	48 个	20	960	无
18	不锈钢燃气节能双头矮汤炉	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1100*700*500+300mm 材质：304 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢 3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件 型号：SPTT30-A175	1 台	3995	3995	无
19	不锈钢炉拼柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公	品牌：洛克菲勒 规格：400*1150*1150mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.0mm 不锈钢；2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢	2 台	765	1530	无

黎安综合实验学校教学设施设备采购项目 2025-07-11 23:59:59 116.100.[illegible] 15188[illegible]155366

		司	板材 型号：L-T115				
20	燃气节能单头单温炒炉	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1100*1150*800+350mm 材质：304 优质不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；8>每个炉头装有摇摆水龙。★具有 GB30531-2014<<商用燃气灶具能效限定值及能效等级>>且达到能效等级达到 1 级，提供检测报告 型号：DZTY800/35-A	1 台	3995	3995	无
21	燃气节能环保双头大锅灶	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：2100*1150*800+350mm 材质：304 优质不锈钢 1>材质：304 优质不锈钢；2>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；3>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；4>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；5>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；6>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；7>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；8>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；9>每个炉头装有摇摆水龙。 型号：SDGT30-A218	2 台	4420	8840	无
22	炉具电子打火及熄火保护装置	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格:256*278*50mm186*238*30mm 熄火保护规格型号:256*278*50mm 技术参数：电压功率：220V/50HZ/5W 功能：控制器原件安全符合 GB14536.6-2008 防触电保护、接地保护标准要求，炉火被风吹熄，或者炉火被滚沸而溢出的汤水浇熄，如果使用者未及时发现并予以关闭，燃气就会持续不断的外泄，对生命财产造成莫大的威胁。使用熄火保护装置达到节能降本的功能，炒炉自动熄火保护装置，当锅离开炒炉时，火会自动熄灭，而当锅回到炒炉上时，火又会自动点燃，炉火被意外熄灭时，其会自动关闭燃气的供给，从而提高炒炉的使用安全性。电子打火规格型号：186*238*30mm 材质/技术参数：功能：炒炉控制键电子一键打火装置，避免瞬间爆燃气体点火的方式，可以有效的降低燃气使用量，使其打到节能环保，安全操作的目的。压电陶瓷电火花点火器耐热、耐湿性能好，无需电源，点火方便，压电陶瓷电火花点火器耐热、耐湿性能好，无需电源，点火方便。 型号：DZ-CD22024A	5 套	255	1275	无
23	炉灶静音鼓风机	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：265*345*375mm 规格：静音型 250W 材质：铸铁喷涂外壳机芯：优质全铜机芯 型号：250W	6 台	238	1428	无
24	不锈钢双层工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1802	1 台	850	850	无
25	不锈钢双通加固工作柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 型号：L-F1801	3 台	2210	6630	无
26	不锈钢单通工作柜带靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 型号：L-D1801	2 台	2210	4420	无
27	不锈钢单星水池连	海南洛克菲勒智慧厨房	品牌：洛克菲勒 规格：700*800*800+150 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm	2 台	714	1428	无

黎安镇海口实验学校食堂设备采购项目-20240711-1.3.0-2024-07-11 15:07:11.3.7.6.0-2024-07-11 15:07:11-group-id-1720681631-23015536

	靠背	设备有限公司	不锈钢 2>星盆斗 500*500*280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D078				
28	平台保鲜工作台冰箱工程款	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1800*800*800mm1800*800*800mm 制冷温度：-5℃～+10℃电压 220~240V，容量：520W1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；2、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；4、优质检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；5、静态检测系统，每一台冰箱都经过四个小时检测，从而降低产品的不良率；6、高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；7、电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；8、内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；9、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便 型号：JWR18T80	1 台	2210	2210	无
29	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*800*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1203	1 台	952	952	无
30	不锈钢高压全自动洗米机	山东金通达厨业有限公司	品牌：金通达 规格：500*470*650mm 产量：35kg/次采用自来水作为洗米机动力，自来水通过本产品的主体水阀进行加压，将大米送入 U 形洗米机管内腔进行冲洗，以其达到洗刷大米的效果.本产品结构合理，在洗米过程中能将大米的上浮物质通过洗米机溢水面进行排放，此产品的特有性能并不影响洗米效果和浪费大米，经过清洗的大米能保证干净卫生，本产品符合食品加工卫生标准. 型号：JTD-M50#	1 台	3400	3400	无
31	智能型四门双机双温冰箱工程款	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1200*700*1950mm 规格：1200*700*1975mm1.制冷温度：-5～+10/－18～0℃电压 220~240V，功率：395W，有效容积 901L2.优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；3.压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；4.纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；5.优质检漏仪，高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；6.电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；7.内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；8.90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便； 型号：RF4	2 台	4250	8500	无
32	**仓库间**						
33	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1201	4 台	833	3332	无
34	不锈钢落地式米面架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*600*150mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 50X50X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>底部加强筋加固处理 型号：L-DJ1501	2 台	510	1020	无
35	不锈钢四层平板货	海南洛克菲勒智慧厨房	品牌：洛克菲勒 规格：1200*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方	4 台	833	3332	无

黎安镇海宇体育教学设备政府采购项目_已签_20250103_48.1...0.302a0c...9465ab51...2025.1...5366

	架	设备有限公司	通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-C1201				
36	**检测间**						
37	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1100*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌砧板。 型号：L-S1100	1 台	680	680	无
38	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 450*450×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D070	1 台	663	663	无
39	食品专用单门留样冰箱	广东南凌电器有限公司	品牌：科濠领世 规格：660*760*1830mm 温度范围：0~10℃制冷方式：直冷重量：57KG 压缩机：140W 耗电量：1.2 制冷剂：R600a1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；2、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；4、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；5、静态检测系统，每一台冰箱都经过四个小时检测，从而降低产品的不良率；6、高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；7、电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；8、内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；9、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便 型号：LG-218	1 台	1700	1700	无
40	**面点间**						
41	不锈钢抽油烟烟罩配油网	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：4700*1100*600mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉1.2mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-PYZ4	4.7 米	765	3595.5	无
42	全不锈钢 26 盘恒温发酵箱	广东省泓锋烘焙设备有限公司	品牌：泓锋 规格：1000*680*1800mm 电源：220V50Hz 功率：2.8kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为 80~85%、温度 35℃~40℃的最适合发酵环境 型号：WFF-26A	1 台	3230	3230	无
43	智能触控三层六盘电烤箱	广东省泓锋烘焙设备有限公司	品牌：泓锋 规格：1220*860*1530mm 电压：380v 功率：21kw 层数：3 层净重：180kg 每层可放烤盘数量：2 个温度范围：30~350℃饼盘尺寸：600*400mm 外表面板材：前面不锈钢每层都可以独立工作，达到节能效果； 型号：WFC-306DJ	2 台	6120	12240	无
44	铝制加厚烤盘	广东省泓锋烘焙设备有限公司	品牌：泓锋 规格：600*400*40mm 规格：600*400*40mm 材质：优质铝材，卷边工艺，厚度 0.8mm。 型号：K60-40	24 个	51	1224	无
45	不锈钢立式电饼档	浙江普顺机械有限公司	品牌：普顺 规格：840*810*640mm 电压：220/380v/50Hz 功率：5kw 净重：39kg 温度范围：常温~250℃外表面板材：选用优质不锈钢材料制作，美观实用，干净卫生，符合卫生标准。 型号：PS-158	1 台	1615	1615	无
46	智能型四门双机双温冰箱工	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1200*700*1950mm 规格：1200*700*1975mm1.制冷温度：-5～+10/－18～0℃电压 220~240V，功率：395W，有效容积 901L2.优质	1 台	4250	4250	无

黎安职业学院教学仪器设备采购项目 2023.07.11 2:48:19.885 16.101.284 18884330155366

	程款		柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；3.压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；4.纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；5.优质检漏仪，高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；6.电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；7.内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；8.360°自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便；▲生产企业具有制冷设备的 CCC 认证、全国工业产品生产许可证（含明细）、食品接触产品认证证书 型号：RF4				
47	平台保鲜工作台冰箱工程款	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1800*800*800mm 制冷温度：-5℃～+10℃制冷方式：直冷电压 220v50HZ 功率：261W，容量 410L,采用优质压缩机组，冰柜内外壁全采用优质 201 不锈钢厚度 1.0mm 制造，坚固耐用、制冷效果好，采用电子数字温控。 型号：JWR18T8O	1 台	2210	2210	无
48	不锈钢单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*800*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 500*500*280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D078	1 台	714	714	无
49	揭盖式不锈钢面粉车	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格:500*600*500mm 材质:304 优质不锈钢 1>采用 201 不锈钢 1.0mm 不锈钢板制作 2>全钢活动脚 型号：L-M050	4 台	765	3060	无
50	不锈钢加厚面点制作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1〉木面板用 100mm 国产枫木 2〉支架用 38X38X1.0mm 不锈钢方通 3〉横通 30X30 厚 1.0mm 不锈钢,配可调不锈钢子弹脚。 型号：L-D1802	2 台	1275	2550	无
51	高速静音揉压面机	佛山市顺德区俊凌厨具有限公司	品牌：裕飛永强 规格:600*750*1120mm 电压:220/380v 功率:1.5kw 滚筒长度:300mm 可调厚度：1-18mm 整机重量：148kg1、采用经皮带轮减速后链条传动，结构紧凑，操作方便，动力强劲 2、料斗、接料板采用优质不锈钢材料制造，清洁卫生，安全耐用 型号：YQ-Y130A	1 台	3230	3230	无
52	三功能强力搅拌机	广东省泓锋烘焙设备有限公司	品牌：泓锋 规格：650*460*940mm 电压：220v 功率：0.75kw 料桶容积：20L 最大和面量：6kg 额定频率：50Hz 净重：98Kg 搅拌速度：110/163/410r/min 特点：先进技术，高端设计，强力机械转动，三挡变速；高精度齿轮设计和制造，具有低噪音、耐磨性强的有点；高配置电器元件，性能可靠稳定，符合国家安全标准。 型号：B20M（带罩）	1 台	3570	3570	无
53	30L 双动双速和面机	广东省泓锋烘焙设备有限公司	品牌：泓锋 规格：770*440*850mm 电压：220v 功率：1.5kw 料桶容积：30L 净重：105kg 最大和面量：12KG 料桶速度：8/16r/min 和面杆速度：100-200r/min 特点：外形采用最新设计，独具时尚、流畅、动感；采用 ABS 吸塑上盖，坚固耐用，承载能力强，不易破碎；采用强力传动设计，和面速度更快、效果更好；全不锈钢和面杆以及料桶，方便取面，易于清洁。 型号：HF30A	1 台	4420	4420	无
54	**洗碗间**						
55	不锈钢柜式双孔收残柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公	品牌：洛克菲勒 规格：1500*800*800mm1.材质：SUS304 优质不锈钢 2.面板用 1.2mm 不锈钢 3.支架、通脚 38X38X1.0mm4.不锈钢可调子弹脚 5.加强筋采	1 台	1445	1445	无

黎安镇学校教学设施设备采购项目—20220707093348130—0c502a0cf1c9e6ab518844b0155366—

		司	用 1.0mm 不锈钢板材 6.开双收残孔 型号：L-G1501				
56	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*760*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1501	1 台	850	850	无
57	超声波全自动洗碗机	山东金通达厨业有限公司	品牌：金通达 规格：1500*800*800mm1、槽体选用优质 201 不锈钢，尺寸：1500*800*8002、功率：6kw/220V3、清洗能力：600-900 碟/小时 4、清水池：1300*600*3005、工艺（一体冲压成型）6、防干烧（独立温控探头）7、油水分离（倾斜式滤油）8、电源线（1.8 米-2 米电源线）排水阀（在底部不锈钢） 型号：JTD-W150#	1 台	7650	7650	无
58	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1501	2 台	1003	2006	无
59	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*760*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1202	3 台	833	2499	无
60	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1501	2 台	1003	2006	无
61	双门热风循环高温消毒柜	山东省博兴县亿昂厨业有限公司	品牌：亿昂 规格：1380*680*1800mm 电压：220V~50Hz 功率：4.4kw 容量：720L1.产品说明：整体优质不锈钢制造，豪华美观，清洁卫生 2.节能、安全、操作简便 3.高温热风 360° 达到 125℃循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4.特大消毒保洁储物空间。 型号：RTP720 型	2 台	4420	8840	无
62	不锈钢高身移门碗柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*500*1800mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 型号：L-S100	2 台	2210	4420	无
63	**售卖区**						
64	食品专用双门留样冰箱	广东南凌电器有限公司	品牌：科濠领世 规格：1020*600*1950mm 温度范围：0~10℃制冷方式：风冷制冷剂：R134a 重量：120KG 压缩机：222W1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；2、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；4、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；5、静态检测系统，每一台冰箱都经过四个小时检测，从而降低产品的不良率； 型号：LG518	1 台	4250	4250	无
65	不锈钢挂墙洗手双星	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*300*500mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-G080	1 台	1275	1275	无
66	感应水龙	温州尚沃感	品牌：温州尚沃	2 个	595	1190	无

穆宁滨海学校教学设施设备采购项目

	头	应洁具有限公司	规格：160*135*55mm 材质：优质 304 不锈钢工艺：感应式 型号：荣沃 GY-12				
67	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1801	4 台	850	3400	无
68	双门热风循环高温消毒柜	山东省博兴县亿昂厨业有限公司	品牌：亿昂 规格：1380*680*1800mm 电压：220V 50Hz 功率：4.4kw 容量：720L1.产品说明：整体优质不锈钢制造，豪华美观，清洁卫生 2.节能、安全、操作简便 3.高温热风 360° 达到 125°C 循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4.特大消毒保洁储物空间。▲所投消毒柜须达到国家二星消毒标准，提供双门消毒柜符合星级消毒标准的检测报告原件或复印件（依据 GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》 型号：RTP720 型	2 台	4420	8840	无
69	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S070	2 台	510	1020	无
70	不锈钢移动式暖饭车	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：600*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面不锈钢 1.0mm 厚 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>支架采用优质 40*40mm 无缝优制钢管 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配 50*50 双层保温桶。 型号：SFBW70	6 台	2040	12240	无
71	不锈钢五格保温售饭工作柜	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1800*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>电源 220v3kw 型号：SFT-5	6 台	2720	16320	无
72	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*500*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1001	1 台	646	646	无
73	1.2 米紫外线杀菌灯	佛山市顺德区山裕电器有限公司	品牌：冠力 规格：1200*150*150mm 电压：220v 功率：40WUVC 紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒适用：医院、幼儿园、厨房、食品厂、西餐厅、酒店、学校等杀菌消毒。 型号：G40W	4 套	131	524	无
74	**餐厅区**						
75	不锈钢柜式双孔收残柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1600*600*840mm1.材质：SUS304 优质不锈钢 2.面板用 1.2mm 不锈钢 3.支架、通脚 38X38X1.0mm4.不锈钢可调子弹脚 5.加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6.开双收残孔 型号：L-G1601	2 台	1445	2890	无
76	不锈钢移动式暖饭车	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：600*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面不锈钢 1.0mm 厚 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>支架采用优质 40*40mm 无缝优制钢管 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配 50*50 双层保温桶。 型号：SFBW70	2 台	2040	4080	无
77	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1002	2 台	595	1190	无

黎安滨湖学校教学设施设备采购项目-2023-07-12 20:48:12-0c3f0cfff940...7.6.0005.284

78	移动式筷子消毒车	山东金通达厨业有限公司	品牌：金通达 规格：712*478*1183mm 材质：不锈钢外壳电压：220V~50HZ 容量：一次性可消毒 1200 双筷子灯管：紫外线杀菌灯管材质：201 不锈钢，厚度 0.8mm 型号：JTD-K14	2 台	1700	3400	无
79	三头全自动温开两用直饮水机	中山市威可利节能环保设备有限公司	品牌：威可利 规格：900*390*1170mm 水胆:20L 出水方式：一开二温开功率:3000W 电源:220V/50HZ 供水量:开水 30L/H，温开水 50L/H 过滤:三级过滤（PP+颗粒活性碳+烧结活性炭）可供人数:100 人 1.微电脑智能控制，水不开不出水。2.电压带高低压保护;3.温度过高保护;4.接触器具有耐高温功能，防止触片粘接；5.产品必须带有防干烧功能;6.控制装置：5 防装置（防蒸汽、防超温、防触电，防干烧，防缺水）。 型号：WY-3H-C	2 台	5950	11900	无
80	**功能区设备**						
81	不锈钢多功能四门更衣柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：900*390*1800mm 材质：201 优质不锈钢 1>柜体材质面板 1.0mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 型号：L-H090	4 台	2040	8160	无
82	诱捕式灭蝇灯	佛山市顺德区山裕电器有限公司	品牌：冠力 规格：402*90*470mm 电压：220V/频率：50HZ1、电击性能：在电击蚊蝇过程中，无爆响声，蚊蝇残骸不破碎，不粘网、无飞溅、无臭味、原只死亡。击毙率 100%。2、电器安全，过载保护、防触电保护、环保卫生 型号：30W12C2B	4 台	153	612	无
83	1.5 米风幕机节能静音型	佛山市先胜电器科技有限公司	品牌：钻石 规格：1500*160*200mm 电压：220v150w 材质：整机不锈钢+塑料外壳电机：优质节能电机 型号：HFM-1215Q	12 台	4250	51000	无
84	1.2 米风幕机节能静音型	佛山市先胜电器科技有限公司	品牌：钻石 规格：1200*160*200mm 电压：220v150w 材质：整机不锈钢+塑料外壳电机：优质节能电机 型号：HFM-1212Q	1 台	3400	3400	无
85	感应式干手机	佛山市南海区北奥清洁用品有限公司	品牌：北奥 规格：240*205*256mm 电压：220v 功率：1500W 尺寸：240*205*256mm 材质：ABS，环保塑料外壳，容易操作，使用方便。 型号：OK-8036	1 台	680	680	无
86	1.5 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F1501	4 台	510	2040	无
87	1.2 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F1201	2 台	476	952	无
88	0.9 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：900*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F090	6 台	442	2652	无
89	不锈钢地沟盖	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：580*300*25mm 材质：304 不锈钢，厚度 2.0mm，自带加强筋，包边一体成型工艺，表面防滑圆点工艺，斜孔设计防鼠防蟑螂。 型号：L-G058	110 块	102	11220	无
90	鹅颈座台式水龙头	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公	品牌：洛克菲勒 规格：185*24*225mm1.规格：185*24*225mm2.材质：201 不锈钢 3.单温，主体黄铜，黄铜陶瓷阀芯不锈钢水管，管径 18mm 厚 0.8mm	22 个	204	4488	无

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目 2021-11 23:38:19.885 —0c30a2ff1946526188843b155366—

		司	型号：L-RLJ9				
91	角位下水器	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：288*112*113mm1.规格：288*112*113mm2.材质：201 不锈钢 3.带堵头，不锈钢隔渣盖，圆筒落水器。 型号：L-PSQ02	22 个	34	748	无
92	**厨房区域监控**						
93	300 万红外筒型网络摄像机	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：300 万像素 1.1/2.7inch 逐行扫描 300 万像素 CMOS 图像传感器；2.镜头:2.8mm/4.0mm/6.0mm3.编码制式:300 万 2304*1296@20fps4.编码协议:H.265、H.264、MJPEG5.宽动态:120dB 光学宽动态 6.视频流:三码流；7.区域增强(ROI)：支持 8：行为检测：运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9.后端存储：双路 iSCSI 数据块直存 10.网口:10M/100M 自适应以太网电口，支持 PoE11.电源：DC12V±25%、PoE(IEEE802.3af)12.支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式 13.防护等级 IP66 型号：TC-C55BW 配置:I5W/E/Y	36 台	711	25596	无
94	6 寸筒机壁装支架	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：6 寸规格：6 寸筒机壁装支架材质：铝合金，壁装支架验收：白色 型号：DF20Y	36 个	20	720	无
95	西数 6T 监控级硬盘	西数信息技术（上海）有限公司	品牌：西数 规格：6TB 容量 3.5”英寸，6TB 容量，SATA6Gb/s 接口，缓存 64MB，转速 5400～7200 智能调节 型号：WD84EJRX	2 块	790	1580	无
96	2 盘位 16 路网络视频录像机	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：330*210*45mm1.支持 4 路 40Mbps 视频接入 2.2 个，1*RJ4510M/100M 和 1*RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网电口 3.支持 1 个 HDMI、1 个 VGA，最高支持 4K 显示输出 4.支持最大 4 路同步回放和多路同步倒放 5.支持 1 个 SATA 接口和，单盘最大 10TB6.支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能 7.支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；8.支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动。9.支持即时回放、普通回放、事件回放、标签回放、智能回放、日志回放、图片回放、外部文件回放。10.支持常规备份、图片备份、录像剪辑备份 11.支持 1/4 画面预览分割。12.支持硬盘配额和盘组存储模式，实现录像定向存储。 型号：TC-R5880 配置:I/B/N/V4.0	1 台	3315	3315	无
97	16 口 POE 百兆交换机	嘉兴市海博网络科技有限公司	品牌：海博 规格：320*220*44mm16 个 10/100 电口（支持 POE）、2 个 10/100/1000Combo 接口；交换容量 64Gbps、包转发率 8.7Mpps；工作温度：-5~55℃；具有防雷设计、支持强大的 ACL 功能、具备端口限速；支持 MAC 地址和端口绑定，支持 IPSourceGuard、DHCPSnooping，支持 802.1X 认证；支持 Telnet、SNMP 等方式实现对交换机的管理；支持 VLAN（4K 个），支持 1：1 和 N:1VLAN 转换；支持端口聚合、支持组播、支持 STP、RTSP、MSTP、支持 G.8032 环网保护协议；支持端口镜像和远程端口镜像； 型号：DJA-1028G	1 台	646	646	无
98	55 寸监视器	TCL 王牌电器(惠州)有限公司	品牌：TCL 规格：55 寸规格：55 寸液晶电视工艺：挂墙式功能：具备无线接收及 4K 显示功能 型号：55F9	1 台	1700	1700	无
99	监控系统集成辅材	定制	品牌：定制 规格：JKD32005AT 含 36 位摄像机、视频录像机监控安装辅材：电源线、线槽线管、水晶头、空气开关、PVC 胶水、线管直接、三通、管卡、胶粒、螺丝等，含专业技术人员系统综合布线、完成设备安	1 项	42500	42500	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 招标文件 2025—0c30a0cfff465ab1...

			装、校验、互联互通调试、售后维护，系统集成等费用 型号：定制				
100	**一层厨房抽排烟系统**						
101	不锈钢双层油烟网	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1）0.8mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-CW05	15 米	102	1530	无
102	不锈钢拼墙板	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*1170mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1）0.8mm 厚不锈钢制作防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-F050	15 米	204	3060	无
103	LED 节能烟罩灯	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：230*100mm 电压：111V~240V 灯泡：配 5wLED 球泡照射面积：2 ㎡-5 ㎡ 型号：JND3W	15 套	34	510	无
104	镀锌板抽排烟烟管	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm/600*600mm/500*500mm 定制材质：镀锌板 1.0mm 厚 1）特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2）制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3）连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PY86	385 ㎡	136	52360	无
105	镀锌板排烟弯头、三通、变头	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm/600*600mm/500*500mm 定制材质：镀锌板 1.0mm 厚 1）特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2）制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3）连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PD86	82 ㎡	255	20910	无
106	低噪音双吸式离心高压风柜	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：20″(500)1680*1180*1610mm31300m³/h 流量 31300m³/h 全压 Pa：1050 转速 r/min：890 产品用途：企业、办公大楼、医院、缤购、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送风等；1.设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。2.产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。3.采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。4.风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。5.风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。6.优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。7.风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：YJGA-500#	1 台	12750	12750	无
107	九线制三项异步电动机马达	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：535*330*270mm 额定功率：11KW 电压：380（V）额定转速：490~1650（rpm）材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性墙，IP54 防护等级。 型号：11KW	1 台	2550	2550	无
108	低噪音双吸式离心高压风柜	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：1000*800*772mm 流量 m³/h：8000-10700，转速 r/min：900；产品用途：企业、办公大楼、医院、缤购、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送风等；1.设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。2.产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。3.采用流体力学设计，高压高	1 台	4760	4760	无

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目 2024-11-1 23:25:13 IP:100.64.0.0 0c30b6cf-5fab5188433b15366

			效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。4.风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。5.风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。6.优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。7.风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：YJGA-355#				
109	九线制三项异步电动机马达	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：420*305*225mm 额定功率：4KW 电压：380（V）额定转速：490~1650（rpm）材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性墙，IP54 防护等级。 型号：4KW	1 台	1020	1020	无
110	低空排放静电复合式油烟净化处理器	佛山市科蓝环保科技股份有限公司	品牌：科蓝 规格：735*1408*1631mm 处理风量：30000m³/h 整机重量：236kg 额定功率：0.8kw 在城市居民区、商业区，一般对餐饮油烟的排放要求比较苛刻，建筑物外墙不能安装风管，只能低空排放。即使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的排放要求，也有可以因油烟扰民被投诉，因此对油烟净化器的净化效率要求比较高，额定风量下，净化效率达 90%以上。 型号：BS-216J-30K	1 台	15300	15300	无
111	高频高压逆变电源单片机控制软件	佛山市科蓝环保科技股份有限公司	品牌：科蓝 规格：KZRH3000DA 高压静电控制系统配套软件配套静电处理系统使用 型号：RJ-16K	1 组	2550	2550	无
112	防火帆布软接	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*600+300mm 规格：600*600+300mm 材质：帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。 型号：L-B066	2 组	255	510	无
113	强力弹簧减震器	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：150-220KG 材质：优质钢材+液压减震承重范围：150-220KG 型号：150-220KG	2 组	544	1088	无
114	槽钢风机/静电油烟处理器支架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1100*1350*100mm 材质：6*6 号槽钢山东金佰特，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆 型号：现场定制	2 台	595	1190	无
115	11kw 电机启动保护器	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：400*250*150mm 过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 11kw 过流保护器 型号：YJGA-DB-11kW	1 套	1020	1020	无
116	4kw 电机过载保护装置	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：360*250*130mm 过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 4KW 过流保护器 型号：YJGA-DB-4kw	1 套	680	680	无
117	抽排烟墙体开孔	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*700mm 开孔尺寸：700*700mm 含修复费用，包含垃圾清运等 型号：现场定制	6 项	1360	8160	无
118	镀锌法兰吊杆	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*450mm 材质：国标优质镀锌板 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-FL070	30 付	51	1530	无
119	镀锌角铁风管法兰	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm600*600mm500*500mm 材质：国标优质不锈钢 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-FG080	25 付	102	2550	无

穆安诺海学校教学设施采购项目 2023-11-23 19:46:10 1.0.1005.84 0x302a0cff946503 3015556

120	油烟管道专用防火阀	佛山市恒宝消防设备有限公司	品牌：恒宝 规格：800*500mm 材质：国标优质 1.2mm 冷轧板制作 1）90~120℃自动熔断机制，火情时阻塞火势蔓延至烟管。 型号：PFHF WSDC-K	1 个	1190	1190	无
121	油烟管道专用止回阀	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*600mm 材质：国标优质 1.2mm 冷轧板制作 1）止回专用，防止气味串味，气体乱流。 型号：L-ZHF06	2 台	1190	2380	无
122	风管辅助材料	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：467 ㎡材质：槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料； 型号：现场定制	1 项	2550	2550	无
123	**粗加工/洗碗区鲜风系统**						
124	厨房送鲜风风机	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：760*500*520mm 功率电压：1500W/380V1、外转子空调风机主要由叶轮、机壳、外转子电机等主要部件组成。2、叶轮由数十片前考的叶片与轮盖、中盘锯接而成。3、各件均采用冲压模具制造，尺寸、型线准确、可靠，空气性能良好，并经静、动平衡校正，运转平稳，噪声低;机壳采用专用设备咬口、轧边制成，坚国耐用，外形美现大方;电机采用外转子式，内置于机壳与叶轮直联，结构紧凑、并经动平衡校正，运转平稳，噪声低。4、箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：PF-W315-2.2KW	1 台	4335	4335	无
125	厨房送鲜轴流风机	佛山市南海九洲普惠风机有限公司	品牌：九洲普惠 规格：450*380*200mm 功率：550W/380V 材质：铸铁架构，冷轧板外壳铝，不锈钢扇叶，加密网罩，纯铜电机机芯， 型号：0.55KW	1 台	629	629	无
126	风机启动装置	佛山市南海九洲普惠风机有限公司	品牌：九洲普惠 规格：180*150*150mm 参数：380V10A 保护器过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 3kw 过流保护器 型号：YJGA-DB-3kw	1 套	510	510	无
127	槽钢风机支架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*800*900mm 材质：4*4 号槽钢定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆 型号：现场定制	1 台	340	340	无
128	防火帆布软接	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*400*300mm 规格：600*400+300mm 材质：帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。 型号：L-B063	1 项	340	340	无
129	不锈钢万向调风嘴	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：300*200mm 规格：300*200mm 材质：201 不锈钢，厚度 1.0mm 型号：L-LR032	20 个	77	1540	无
130	镀锌板送鲜风管	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：镀锌板 0.8mm 厚 1）特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2）制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3）连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PYX70	185 ㎡	136	25160	无
131	镀锌板送鲜风管弯	海南洛克菲勒智慧厨房	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：镀锌板 0.8mm 厚 1）特点：镀锌板管道，是	36 ㎡	255	9180	无

黎安新海学校建设项目采购项目 2025-07-11 23:03:19 —0c30d0d1-6.1005.284

	头变头	设备有限公司	通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2〉制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3〉连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PD70				
132	风管辅助材料	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：221 ㎡材质：槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3 防火玻璃胶，切割片等配套安装材料； 型号：现场定制	1 项	1700	1700	无
133	角铁法兰吊杆	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：国标优质不锈钢 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-J040	18 付	51	918	无
134	抽排烟墙体开孔	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 开孔尺寸：500*500mm 不含修复费用，包含垃圾清运等 型号：现场定制	2 个	1020	2040	无
135	防雨外墙百叶窗	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 规格：500*500*50mm 材质：铝合金外壳，厚度 1.0mm 型号：L-Y050	1 个	170	170	无
136	**二层厨房设备**						
137	**粗加工**						
138	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1201	3 台	833	2499	无
139	不锈钢双层平板工作台带靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1201	1 台	731	731	无
140	全不锈钢绞切两用机（刀俎可拆卸式）	佛山市顺德区俊凌厨具有限公司	品牌：裕飛永强 规格：420*590*710mm 电机功率：1.1+1.1kw 绞切转速：切肉 473/r 绞肉 425/r 额定电压：220v 工作效率：肉片 400kg/h 肉丝 200kg/h 绞肉 220kg/h 规格：切肉 3mm6mm 绞肉Φ62 整机重量：76kg1、将切肉、绞肉两大功能集于一体，具备切肉机和绞肉机各自的特点；2、该机省电耐用，方便快捷，结构紧凑，外形美观，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生 型号：YQ-322	1 台	2380	2380	无
141	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1802	3 台	850	2550	无
142	全自动切片切丝切丁机	广东尚博厨房设备有限公司	品牌：合嘉信 规格：1250*620*1150mm 技术参数：1、叶菜部切长度：1-70mm（可调）2、产量：300-1000KG/HR3、电源：220V 单向 4、马力：1.55kw5、本机为双头型切菜机，可同时工作；6、通过更换刀盘或双调频调节输送带与斩到速度，可切出各种规格的片、丝、丁；7、输送带可拆卸，方便清洗； 型号：WQ30	1 台	6800	6800	无
143	不锈钢大	海南洛克菲	品牌：洛克菲勒	1 台	833	833	无

穆宁滨海小学教学设施设备采购项目 2024-1-22 18:48:19 7.8.0.285 -0c302a0cff10465ab51e8843b155366

	单星水池连靠背	勒智慧厨房设备有限公司	规格：1200*700*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1201				
144	**主厨间**						
145	不锈钢油网烟罩	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：10000*1300*500mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1.2mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-PYZ1	10 米	765	7650	无
146	燃气二十四盘节能蒸饭柜	山东汇德厨业有限公司	品牌：汇德 规格：1430*640*1550mm 最大蒸饭能力：米饭：72-96kg 面点：48-72kg，排骨：96-120kg 产品特点：节能、安全、操作简便、自动进水、缺水断电、防干烧、使用成本低、大容量、节省空间、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封、密封更牢固、冲压成型不锈钢蒸盘、支撑条经久耐用、全不锈锅机体，耐腐蚀、清洁方便、细菌残留降至最低、热效率高、节能、安全、操作简便、安全更有保障，加重脚轮更牢固. 型号：HDRQ-240BR	2 台	4420	8840	无
147	不锈钢蒸饭盘	山东汇德厨业有限公司	品牌：汇德 规格：600*400*50mm 材质：优质 SUS304 不锈钢厚度 1.2mm，一体成型，卷边设计，安全防刮手，坚固耐用。 型号：P6450	48 个	20	960	无
148	不锈钢燃气节能双头矮汤炉	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1100*700*500+300mm 材质：304 优质不锈钢 1>炉面 1.2mm 不锈钢 2>炉身及炉背 1.0mm 不锈钢 3>炉体骨架 40*40*4.5mm 的角铁及 3.0mm 黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件 5>炉通脚（内含子弹脚）Φ38mm 不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件 型号：SPTT30-A175	1 台	3995	3995	无
149	不锈钢炉拼柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*1150*1150mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.0mm 不锈钢；2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 型号：L-T115	2 台	765	1530	无
150	燃气节能单头单温炒炉	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1100*1150*800+350mm 材质：304 优质不锈钢 1>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；2>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；3>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；4>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；5>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；8>每个炉头装有摇摆水龙。 型号：DZTY800/35-A	1 台	3995	3995	无
151	燃气节能环保双头大锅灶	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：2100*1150*800+350mm 材质：304 优质不锈钢 1>材质：304 优质不锈钢 2>炉台面、水围用 1.2mm 不锈钢板材；3>炉身及炉背板 1.0mm 不锈钢板材；4>炉体骨架 40*40*5mm 的角铁；5>黑铁炉膛结构 4mm 的钢板；6>炉通脚Φ50mm 不锈钢管；7>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚；8>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位；9>每个炉头装有摇摆水龙。 型号：SDGT30-A218	2 台	4420	8840	无
152	炉具电子打火及熄火保护装置	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格:256*278*50mm186*238*30mm 熄火保护规格型号:256*278*50mm 技术参数：电压功率：220V/50HZ/5W 功能：控制器原件安全符合 GB14536.6-2008 防触电保护、接地保护标准要求，炉火被风吹熄，或者炉火被滚沸而溢出的汤水浇熄，如果使用者未及时发现并予以关闭，燃气就会持续不断的外泄，对生命财产造成莫大的威胁。使	5 套	255	1275	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2025-11 23:18:19.8 7.6.10 0284

			用熄火保护装置达到节能降本的功能，炒炉自动熄火保护装置，当锅离开炒炉时，火会自动熄灭，而当锅回到炒炉上时，火又会自动点燃，炉火被意外熄灭时，其会自动关闭燃气的供给，从而提高炒炉的使用安全性。电子打火规格型号：186*238*30mm 材质/技术参数：功能：炒炉控制键电子一键打火装置，避免瞬间爆燃气体点火的方式，可以有效的降低燃气使用量，使其打到节能环保，安全操作的目的。压电陶瓷电火花点火器耐热、耐湿性能好，无需电源，点火方便，压电陶瓷电火花点火器耐热、耐湿性能好，无需电源，点火方便。 型号：DZ-CD22024A				
153	炉灶静音鼓风机	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：265*345*375mm 规格：静音型 250W 材质：铸铁喷涂外壳机芯：优质全铜机芯 型号：250W	6 台	238	1428	无
154	不锈钢双层工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1802	1 台	850	850	无
155	不锈钢双通加固工作柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 型号：L-F1801	3 台	2210	6630	无
156	不锈钢单通工作柜带靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*800*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 4>台面内嵌木板。 型号：L-D1801	2 台	2210	4420	无
157	不锈钢单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*800*800+150 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 500*500*280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D078	2 台	714	1428	无
158	平台保鲜工作台冰箱工程款	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1800*800*800mm1800*800*800mm 制冷温度：-5℃～+10℃电压 220~240V，容量：520W1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；2、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；4、优质检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；5、静态检测系统，每一台冰箱都经过四个小时检测，从而降低产品的不良率；6、高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；7、电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；8、内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；9、90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便 型号：JWR18T80	1 台	2210	2210	无
159	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*800*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1203	1 台	952	952	无
160	不锈钢高压全自动	山东金通达厨业有限公	品牌：金通达 规格：500*470*650mm 产量：35kg/次采用自来水作为洗米机动力，	1 台	3400	3400	无

黎安源海小学教学设施设备采购项目

	洗米机	司	自来水通过本产品的主体水阀进行加压,将大米送入U形洗米机管内腔进行冲洗,以其达到洗刷大米的效果.本产品结构合理,在洗米过程中能将大米的上浮物质通过洗米机溢水面进行排放,此产品的特有性能并不影响洗米效果和浪费大米,经过清洗的大米能保证干净卫生,本产品符合食品加工卫生标准; 型号：JTD-M50#				
161	智能型四门双机双温冰箱工程款	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1200*700*1950mm 规格：1200*700*1975mm1.制冷温度：-5～+10/－18～0℃电压 220~240V，功率：395W，有效容积 901L2.优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；3.压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1%以下。4.纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；5.优质检漏仪，高密度整体发泡，采用环戊烷发泡剂，环保无污染，发泡层密度达到 38kg/m³ 以上，保温效果达到停机 24 小时不解冻；6.电脑温控，精准控温，操作更简单，针对不同食材可选择不同温度；7.内胆一次拉伸成型，转角采用圆弧转角，清理卫生无死角；8.90° 自动回归门，可承受十万次以上开关门设计，可拆卸门封，清理更换方便； 型号：RF4	2 台	4250	8500	无
162	**仓库间**						
163	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1201	4 台	833	3332	无
164	不锈钢落地式米面架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*600*150mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 50X50X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>底部加强筋加固处理 型号：L-DJ1501	2 台	510	1020	无
165	不锈钢四层平板货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-C1201	4 台	833	3332	无
166	**洗碗间**						
167	不锈钢柜式双孔收残柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*800*800mm1.材质：SUS304 优质不锈钢 2.面板用 1.2mm 不锈钢 3.支架、通脚 38X38X1.0mm4.不锈钢可调子弹脚 5.加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6.开双收残孔 型号：L-G1501	1 台	1445	1445	无
168	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*760*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1501	1 台	850	850	无
169	超声波全自动洗碗机	山东金通达厨业有限公司	品牌：金通达 规格：1500*800*800mm1、槽体选用优质 201 不锈钢，尺寸：1500*800*8002、功率：6kw/220V3、清洗能力：600-900 碟/小时 4、清水池：1300*600*3005、工艺（一体冲压成型）6、防干烧（独立温控探头）7、油水分离（倾斜式滤油）8、电源线（1.8 米-2 米电源线）排水阀（在底部不锈钢） 型号：JTD-W150#	1 台	7650	7650	无
170	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢。3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1501	2 台	1003	2006	无

黎安滨湖学校教学仪器设备采购项目 2024-01-11 23:23:19.885 7.6.100.524

171	不锈钢大单星水池连靠背	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*760*800+150mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗 980*500×280 用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-D1202	3 台	833	2499	无
172	不锈钢四层栅格货架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*500*1550mm 材质：304 优质不锈钢 1〉四条立柱采用方通 38X38X1.0mm；2〉四层存放板采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢可调子弹脚 型号：L-T1501	2 台	1003	2006	无
173	双门热风循环高温消毒柜	山东省博兴县亿昂厨业有限公司	品牌：亿昂 规格：1380*680*1800mm 电压：220V~50Hz 功率：4.4kw 容量：720L1.产品说明：整体优质不锈钢制造，豪华美观，清洁卫生 2.节能、安全、操作简便 3.高温热风 360° 达到 125℃循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4.特大消毒保洁储物空间。 型号：RTP720 型	2 台	4420	8840	无
174	不锈钢高身移门碗柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*500*1800mm 材质：304 优质不锈钢 1>工作台面板 1.2mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 型号：L-S100	2 台	2210	4420	无
175	**售卖区**						
176	食品专用双门留样冰箱	广东南凌电器有限公司	品牌：科濠领世 规格：1020*600*1950mm 温度范围：0~10℃制冷方式：风冷制冷剂：R134a 重量：120KG 压缩机：222W1、优质柔性折弯机压弯成形，从而使产品精确度达到 0.5mm 以内；2、国内一线品牌压缩机，保证系统品质，维修率降低至 1‰以下；3、纯铜蒸发器制作，采用 TP2 铜制作蒸发器，保证蒸发器使用寿命；4、采用检漏仪，检漏仪灵敏度达到年泄漏量 0.1g 从而提升产品品质；5、静态检测系统，每一台冰箱都经过四个小时检测，从而降低产品的不良率； 型号：LG518	1 台	4250	4250	无
177	不锈钢挂墙洗手双星	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*300*500mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>星盆斗用 1.0mm 不锈钢 3>支架、通脚 38X38X1.0mm4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6>软管接驳 型号：L-G080	1 台	1275	1275	无
178	感应水龙头	温州尚沃感应洁具有限公司	品牌：温州尚沃 规格：160*135*55mm 材质：优质 304 不锈钢工艺：感应式 型号：荣沃 GY-12	2 个	595	1190	无
179	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1800*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1801	4 台	850	3400	无
180	双门热风循环高温消毒柜	山东省博兴县亿昂厨业有限公司	品牌：亿昂 规格：1380*680*1800mm 电压：220V~50Hz 功率：4.4kw 容量：720L1.产品说明：整体优质不锈钢制造，豪华美观，清洁卫生 2.节能、安全、操作简便 3.高温热风 360° 达到 125℃循环杀菌，立体高温循环，实现彻底杀菌，健康无忧 4.特大消毒保洁储物空间。 型号：RTP720 型	2 台	4420	8840	无
181	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S070	2 台	510	1020	无
182	不锈钢移	山东金佰特	品牌：金佰特	6 台	2040	12240	无

穆宁滨海学校教学设备采购项目 2023-07-17 13:48:53 ID:005.2[illegible]02a0cff9[illegible]5ab5188[illegible]3.0155366

	动式暖饭车	商用厨具有限公司	规格：600*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面不锈钢 1.0mm 厚 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>支架采用优质 40*40mm 无缝优制钢管 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配 50*50 双层保温桶。 型号：SFBW70				
183	不锈钢五格保温售饭工作柜	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：1800*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>电源 220v3kw 型号：SFT-5	6 台	2720	16320	无
184	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*500*800 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1001	1 台	646	646	无
185	1.2 米紫外线杀菌灯	佛山市顺德区山裕电器有限公司	品牌：冠力 规格：1200*150*150mm 电压：220v 功率：40WUVC 紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒适用：医院、幼儿园、厨房、食品厂、西餐厅、酒店、学校等杀菌消毒。 型号：G40W	4 套	131	524	无
186	**餐厅区**						
187	不锈钢柜式双孔收残柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1600*600*840mm1.材质：SUS304 优质不锈钢 2.面板用 1.2mm 不锈钢 3.支架、通脚 38X38X1.0mm4.不锈钢可调子弹脚 5.加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 6.开双收残孔 型号：L-G1601	2 台	1445	2890	无
188	不锈钢移动式暖饭车	山东金佰特商用厨具有限公司	品牌：金佰特 规格：600*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面不锈钢 1.0mm 厚 2>门板侧板用 0.8mm 不锈钢 3>支架采用优质 40*40mm 无缝优制钢管 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>配 50*50 双层保温桶。 型号：SFBW70	2 台	2040	4080	无
189	不锈钢双层平板工作台	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1000*700*800mm 材质：304 优质不锈钢 1>台面板用 1.2mm 不锈钢 2>层版采用 1.0mm 不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 型号：L-S1002	2 台	595	1190	无
190	移动式筷子消毒车	山东金通达厨业有限公司	品牌：金通达 规格：712*478*1183mm 材质：不锈钢外壳电压：220V~50HZ 容量：一次性可消毒 1200 双筷子灯管：紫外线杀菌灯管材质：201 不锈钢，厚度 0.8mm 型号：JTD-K14	2 台	1700	3400	无
191	三头全自动温开两用直饮水机	中山市威可利节能环保设备有限公司	品牌：威可利 规格：900*390*1170mm 水胆:26L 出水方式:一开二温开功率:3000W 电源:220V/50HZ 供水量:开水 30L/H，温开水 150L/H 过滤:三级过滤（PP+颗粒活性碳+烧结活性炭）可供人数:100 人 1.微电脑智能控制，水不开不出水。2.电压带高低压保护;3.温度过高保护;4.接触器具有耐高温功能，防止触片粘接；5.产品必须带有防干烧功能;6.控制装置：5 防装置（防蒸汽、防超温、防触电，防干烧，防缺水）。 型号：WY-3H-C	2 台	5950	11900	无
192	**功能区设备**						
193	不锈钢多功能四门更衣柜	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：900*390*1800mm 材质：201 优质不锈钢 1>柜体材质面板 1.0mm 不锈钢；门外壳 0.8mm，门内壳 0.8mm。2>加强筋采用 1.0mm 不锈钢板材 型号：L-H090	4 台	2040	8160	无
194	诱捕式灭蝇灯	佛山市顺德区山裕电器	品牌：冠力 规格：402*90*470mm 电压：220V/频率：50HZ1、电击性能：在电击	4 台	153	612	无

海南滨海职业技术学校教学设施设备采购项目 2025-7-11 15:38:19 7.6.10.0 0c302a0cf19465ab51884433b155366

		有限公司	蚊蝇过程中，无爆响声，蚊蝇残骸不破碎，不粘网、无飞溅、无臭味、原只死亡。击毙率 100%。2、电器安全、过载保护、防触电保护、环保卫生 型号：30W12C2B				
195	1.5 米风幕机节能静音型	佛山市先胜电器科技有限公司	品牌：钻石 规格：1500*160*200mm 电压：220v150w 材质：整机不锈钢+塑料外壳电机：优质节能电机 型号：HFM-1215Q	12 台	4250	51000	无
196	1.2 米风幕机节能静音型	佛山市先胜电器科技有限公司	品牌：钻石 规格：1200*160*200mm 电压：220v150w 材质：整机不锈钢+塑料外壳电机：优质节能电机 型号：HFM-1212Q	1 台	3400	3400	无
197	感应式干手机	佛山市南海区北奥清洁用品有限公司	品牌：北奥 规格：240*205*256mm 电压：220v 功率：1500W 尺寸：240*205*256mm 材质：ABS，环保塑料外壳，容易操作，使用方便。 型号：OK-8036	1 台	680	680	无
198	1.5 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1500*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F1501	4 台	510	2040	无
199	1.2 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1200*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F1201	2 台	442	884	无
200	0.9 米不锈钢挡鼠板连门洞固定架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：900*580*20mm 材质：304 优质不锈钢 1>挡板板用 1.2mm 不锈钢 2>支架、通脚 1.5mm 凹槽工艺 型号：L-F090	6 台	442	2652	无
201	不锈钢地沟盖	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：580*300*25mm 材质：304 不锈钢，厚度 1.5mm，自带加强筋，包边一体成型工艺，表面防滑圆点工艺，斜孔设计防鼠防蟑螂。 型号：L-G058	110 块	102	11220	无
202	鹅颈座台式水龙头	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：185*24*225mm1.规格：185*24*225mm2.材质：201 不锈钢 3.单温，主体黄铜，黄铜陶瓷阀芯不锈钢水管，管径 18mm 厚 0.8mm 型号：L-RLJ9	22 个	204	4488	无
203	角位下水器	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：288*112*113mm1.规格：288*112*113mm2.材质：201 不锈钢 3.带堵头，不锈钢隔渣盖，圆筒落水器。 型号：L-PSQ02	22 个	34	748	无
204	**厨房区域监控**						
205	300 万红外筒型网络摄像机	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：300 万像素 1.1/2.7inch 逐行扫描 300 万像素 CMOS 图像传感器 2.镜头:2.8mm/4.0mm/6.0mm3.编码制式:300 万 2304*1296@20fps4.编码协议:H.265、H.264、MJPEG5.宽动态:120dB 光学宽动态 6.视频流:三码流 7.区域增强(ROI)：支持 8：行为检测：运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测 9.后端存储：双路 iSCSI 数据块直存 10.网口:10M/100M 自适应以太网电口，支持 PoE11.电源：DC12V±25%、PoE(IEEE802.3af)12.支持 Onvif、GB/T28181 等多种接入方式 13.防护等级 IP66 型号：TC-C55BW 配置:I5W/E/Y	36 台	711	25596	无
206	6 寸筒机壁装支架	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：6 寸规格：6 寸筒机壁装支架材质：铝合金，壁装支架验收：白色 型号：DF20Y	36 个	20	720	无

蔡安滨海学校教学仪器设备采购项目—[0]2017-1-123.48 0.885—0.302a0cff9465b51888*3.0155366—7.6.1005.2.3

207	西数 6T 监控级硬盘	西数信息技术（上海）有限公司	品牌：西数 规格：6TB 容量 3.5”英寸，6TB 容量，SATA6Gb/s 接口，缓存 64MB，转速 5400～7200 智能调节 型号：WD84EJRX	2 块	790	1580	无
208	2 盘位 16 路网络视频录像机	天津天地伟业科技有限公司	品牌：天地伟业 规格：330*210*45mm1.支持 4 路 40Mbps 视频接入 2.2 个，1*RJ4510M/100M 和 1*RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网电口 3.支持 1 个 HDMI、1 个 VGA，最高支持 4K 显示输出 4.支持最大 4 路同步回放和多路同步倒放 5.支持 1 个 SATA 接口和，单盘最大 10TB6.支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能 7.支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像 8.支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动。9.支持即时回放、普通回放、事件回放、标签回放、智能回放、日志回放、图片回放、外部文件回放。10.支持常规备份、图片备份、录像剪辑备份；11.支持 1/4 画面预览分割。12.支持硬盘配额和盘组存储模式，实现录像定向存储。 型号：TC-R5880 配置:I/B/N/V4.0	1 台	3315	3315	无
209	16 口 POE 百兆交换机	嘉兴市海博网络科技有限公司	品牌：海博 规格：320*220*44mm16 个 10/100 电口（支持 POE）、2 个 10/100/1000Combo 接口；交换容量 64Gbps、包转发率 8.7Mpps；工作温度：-5~55℃；具有防雷设计、支持强大的 ACL 功能、具备端口限速；支持 MAC 地址和端口绑定，支持 IPSourceGuard、DHCPSnooping，支持 802.1X 认证；支持 Telnet、SNMP 等方式实现对交换机的管理；支持 VLAN（4K 个），支持 1：1 和 N:1VLAN 转换；支持端口聚合、支持组播、支持 STP、RTSP、MSTP、支持 G.8032 环网保护协议；支持端口镜像和远程端口镜像； 型号：DJA-1028G	1 台	646	646	无
210	55 寸监视器	TCL 王牌电器(惠州)有限公司	品牌：TCL 规格：55 寸规格：55 寸液晶电视工艺：挂墙式功能：具备无线接收及 4K 显示功能 型号：55F9	1 台	1700	1700	无
211	监控系统集成辅材	定制	品牌：定制 规格：JKD32005AT 含 36 位摄像机、视频录像机监控安装辅材：电源线、线槽线管、水晶头、空气开关、PVC 胶水、线管直接、三通、管卡、胶粒、螺丝等，含专业技术人员系统综合布线、完成设备安装、校验、互联互通调试、售后维护，系统集成等费用 型号：定制	1 项	42500	42500	无
212	**二层厨房抽排烟系统**						
213	不锈钢双层油烟网	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉0.8mm 厚不锈钢制作，防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-CW05	15 米	102	1530	无
214	不锈钢拼墙板	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*1170mm 材质：SUS304 优质不锈钢 1〉0.8mm 厚不锈钢制作防锈抗污，好打理，持久耐用。 型号：L-F050	15 米	204	3060	无
215	LED 节能烟罩灯	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：230*100mm 电压：111V~240V 灯泡：配 5wLED 球泡照射面积：2 ㎡-5 ㎡ 型号：JND3W	15 套	34	510	无
216	镀锌板抽排烟烟管	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm/600*600mm/500*500mm 定制材质：镀锌板 1.0mm 厚 1〉特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的	385 ㎡	136	52360	无

黎安清洁学校教学仪器设备采购项目—2023-07-[illegible] 10:48:19.885—0.0[illegible]

			通风工程。2）制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3）连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PY86				
217	镀锌板排烟弯头、三通、变头	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm/600*600mm/500*500mm 定制材质：镀锌板 1.0mm 厚 1）特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建生框配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2）制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3）连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PD86	82 ㎡	255	20910	无
218	低噪音双吸式离心高压风柜	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：20″(500)1680*1180*1610mm31300m³/h 流量 31300m³/h 全压 Pa：1050 转速 r/min：890 产品用途：企业、办公大楼、医院、缤购、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送风等；1.设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。2.产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。3.采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。4.风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。5.风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。6.优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。7.风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：YJGA-500#	1 台	12750	12750	无
219	九线制三项异步电动机马达	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：535*330*270mm 额定功率：11KW 电压：380（V）额定转速：490~1650（rpm）材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性墙，IP54 防护等级。 型号：11KW	1 台	2550	2550	无
220	低噪音双吸式离心高压风柜	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：1000*800*772mm 流量 m³/h：8000-10700，转速 r/min：900；产品用途：企业、办公大楼、医院、缤购、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送风等；1.设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。2.产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。3.采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。4.风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。5.风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。6.优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。7.风机箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：YJGA-355#	1 台	4760	4760	无
221	九线制三项异步电动机马达	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：420*305*225mm 额定功率：4KW 电压：380（V）额定转速：490~1650（rpm）材质：低噪音、节能高效、纯铜线圈、国标功率、启动性能号，电机运行平稳稳定性墙，IP54 防护等级。 型号：4KW	1 台	1020	1020	无
222	低空排放静电复合式油烟净化处理器	佛山市科蓝环保科技股份有限公司	品牌：科蓝 规格：735*1408*1631mm 处理风量：30000m³/h 整机重量：236kg 额定功率：0.8kw 在城市居民区、商业区，一般对餐饮油烟的排放要求比较苛刻，建筑物外墙不能安装风管，只能低空排放。即使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的排放要求，也有可以因油烟扰民被投诉，因此对油烟净化器的净化效率要求比较高，额定风量下，净化效率需达 90%以上。 型号：BS-216J-30K	1 台	15300	15300	无
223	高频高压逆变电源	佛山市科蓝环保科技股	品牌：科蓝 规格：KZRH3000DA 高压静电控制系统配套软件配套静电处理系统使	1 组	2550	2550	无

黎安滨海学校建设施设备采购项目 19.8[illegible]

	单片机控制软件	份有限公司	用 型号：RJ-16K				
224	防火帆布软接	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*600+300mm 规格：600*600+300mm 材质：帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀，材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可插口连接，可随意弯曲。 型号：L-B066	2 组	255	510	无
225	强力弹簧减震器	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：150-220KG 材质：优质钢材+液压减震承重范围：150-220KG 型号：150-220KG	2 组	544	1088	无
226	槽钢风机/静电油烟处理器支架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：1100*1350*100mm 材质：6*6 号槽钢山东金佰特，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆 型号：现场定制	2 台	595	1190	无
227	11kw 电机启动保护器	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：400*250*150mm 过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 11kw 过流保护器 型号：YJGA-DB-11kW	1 套	1020	1020	无
228	4kw 电机过载保护装置	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：360*250*130mm 过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 4KW 过流保护器 型号：YJGA-DB-4kW	1 套	680	680	无
229	抽排烟墙体开孔	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*700mm 开孔尺寸：700*700mm 不含修复费用，包含垃圾清运等 型号：现场定制	6 项	1360	8160	无
230	镀锌法兰吊杆	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：700*450mm 材质：国标优质镀锌板 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-FL070	30 付	51	1530	无
231	镀锌角铁风管法兰	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：800*500mm600*600mm500*500mm 材质：国标优质不锈钢 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-FG080	25 付	102	2550	无
232	油烟管道专用防火阀	佛山市恒宝消防设备有限公司	品牌：恒宝 规格：800*500mm 材质：国标优质 1.2mm 冷轧板制作 1〉90~120℃自动熔断机制，火情时阻塞火势蔓延至烟管。 型号：PFHF WSDC-K	1 个	1190	1190	无
233	油烟管道专用止回阀	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*600mm 材质：国标优质 1.2mm 冷轧板制作 1〉止回专用，防止气味串味，气体乱流。 型号：L-ZHF06	2 台	1190	2380	无
234	风管辅助材料	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：467 ㎡材质：槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料； 型号：现场定制	1 项	2550	2550	无
235	**粗加工/洗碗区鲜风系统**						
236	厨房送鲜风风机	深圳永嘉环保通风设备有限公司	品牌：永嘉 规格：760*500*520mm 功率电压：1500W/380V1、外转子空调风机主要由叶轮、机壳、外转子电机等主要部件组成。2、叶轮由数十片前考的叶片与轮盖、中盘锯接而成。3、各件均采用冲压模具制造，尺寸、型线准确、可靠，空气性能良好，并经静、动平衡校正，运转平稳，噪声低;机壳采用专用设备皎口、轧边制成，坚国耐用，外形	1 台	4335	4335	无

黎安滨海学校教学设施采购项目—2023-11-12 12:48:19.085—0ca02a0cf1c9465ab188843b015536c—7.6.1005.284

			美现大方;电机采用外转子式，内置于机壳与叶轮直联，结构紧凑、并经动平衡校正，运转平稳，噪声低。4、箱体全部采用 1.2 厚-1.5 厚，87g 锌层不锈钢。 型号：PF-W315-2.2KW				
237	厨房送鲜轴流风机	佛山市南海九洲普惠风机有限公司	品牌：九洲普惠 规格：450*380*200mm 功率：550W/380V 材质：铸铁架构，冷轧板外壳铝，不锈钢扇叶，加密网罩，纯铜电机机芯。 型号：0.55KW	1 台	629	629	无
238	风机启动装置	佛山市南海九洲普惠风机有限公司	品牌：九洲普惠 规格：180*150*150mm 参数：380V10A 保护器过载保护配套材质：冷轧板外壳，内置过载保护装置，风机启动 3kw 过流保护器 型号：YJGA-DB-3kw	1 套	510	510	无
239	槽钢风机支架	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*800*900mm 材质：4*4 号槽钢定制产品，现场采用多点焊接，刷三遍防锈漆 型号：现场定制	1 台	510	510	无
240	防火帆布软接	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：600*400*300mm 规格：600*400+300mm 材质：帆布，硅胶玻纤布，防火软接耐磨、减震、抗腐蚀、材料厚实，耐高低温，密封性好，外形坚挺，可法兰连接，可领口连接，可随意弯曲。 型号：L-B063	1 项	340	340	无
241	不锈钢万向调风嘴	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：300*200mm 规格：300*200mm 材质：201 不锈钢，厚度 1.0mm 型号：L-LR032	20 个	77	1540	无
242	镀锌板送鲜风管	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：镀锌板 0.8mm 厚 1〉特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2〉制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3〉连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PYX70	105 ㎡	136	14280	无
243	镀锌板送鲜风管弯头变头	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：镀锌板 0.8mm 厚 1〉特点：镀锌板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。2〉制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。3〉连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。 型号：L-PD70	36 ㎡	255	9180	无
244	风管辅助材料	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：141 ㎡材质：槽钢 4-6#槽钢角铁 3*3，防火玻璃胶，切割片等配套安装材料； 型号：现场定制	1 项	3400	3400	无
245	角铁法兰吊杆	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：400*300mm 材质：国标优质不锈钢 1〉1.0mm 厚，对角折边工艺 2〉螺纹吊杆 10# 型号：L-J040	18 付	51	918	无
246	抽排烟墙体开孔	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 开孔尺寸：500*500mm 不含修复费用，包含垃圾清运等 型号：现场定制	2 个	1020	2040	无
247	防雨外墙百叶窗	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：500*500mm 规格：500*500*50mm 材质：铝合金外壳，厚度 1.0mm 型号：L-Y050	1 个	170	170	无

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目 2023-0c3020cff1 1005.2

247	**餐厅配套设施**						
248	食品级六格不锈钢餐盘	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：355*265*26mm 材质：六格不锈钢餐盘 1.重量 400g2.产品工艺：加厚卷边设计一体成型不易变形 3.光滑不伤手电解工艺 5.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-CP35	1500 套	17	25500	无
249	食品级双层不锈钢汤碗	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：直径：115mm 材质：双层不锈钢汤碗 1.碗口直径 110mm2.产品工艺：加厚卷边设计一体成型不易变形 3.光滑不伤手电解工艺 5.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-TW01	1500 个	6	9000	无
250	食品级优质不锈钢汤匙	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：长度：190mm 材质：优质不锈钢汤匙 1.长度：190mm2.产品工艺：加厚卷边设计一体成型不易变形 3.光滑不伤手电解工艺 5.产品颜色：不锈钢色 型号：R-TS62	1500 个	3	4500	无
251	合金筷子	浙江客满多餐具有限公司	品牌：客满多 规格：长度：270mm 材质：合金材质，耐高温，耐磨损工艺：高温磨具浇筑，一次成型； 型号：K270	2000 双	2	4000	无
252	304 不锈钢优质份数盆连盖	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：325*265*100mm 材质：304 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚卷边设计一体成型不易变形 3.光滑不伤手电解工艺 5.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-1F1P	35 个	51	1785	无
253	304 不锈钢优质份数盆连盖	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：530*325*100mm 材质：304 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚卷边设计一体成型不易变形 3.光滑不伤手电解工艺 6.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-2F1P	60 个	66	3960	无
254	304 不锈钢优质饭更	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：110*70mm 规格：11*70 材质：优质食品级不锈钢材质 型号：R-FS70	20 个	26	520	无
255	不锈钢精美汤壳	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：450mm 材质：优质不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：卷边设计光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-TP050	20 个	34	680	无
256	不锈钢平头单齿菜夹	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：250mm 材质：优质不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：卷边设计光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-CJ6	20 个	9	180	无
257	不锈钢厨房夹子（胶柄）	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：大号 400 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-JJ1240	5 只	17	85	无
258	1.2 米办公桌	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：1200*600*800mm1，桌椅面基材采用 E1 级实木颗粒板，表面压制吉诺耐火板，颜色可选。2，靠背采用高密度泡棉挤出成型，两端倒角处理，颜色有红，橘黄，黑，绿，蓝。 型号：定制	2 台	510	1020	无
259	挂墙式空调	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：210*830*290mm785*300*555mm 空调功率：大 1 匹工作方式：变频空调类型：壁挂式冷暖类型：冷暖电辅空调面板颜色：极地白适用面积：11-17m2 能效等级：一级制热功率：1280W 制热量：4300W 制冷量：2600W 室内机噪音：41dB 室外机噪音：51dB 制冷功率：620W 电辅加热功率：1050W	3 台	2688	8064	无

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目 2025/6/11 23:48:19 16.105.284 —0c30...cff946ab5188...3015536—

			型号：KFR-26GW/G117X-X1				
260	空调安装辅材	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：5 米包含以下辅材 1:5 米加长铜管安装 2.5 米加长排水管安装 3.包含现场开孔 型号：定制	3 套	1700	5100	无
261	智能多功能食品综合分析仪	广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司	品牌：达元绿洲 规格：520*373*150mm 光度范围：0-3.5000Abs 分辨率：0.001Abs（显示），0.0001Abs（内部计算） 光源：特制 LED 通道数：6 通道 透射比准确度：±1.5%T 透射比重复性：0.1%T 光电流稳定度：±0.010Abs/10min 操作方式：触摸屏操作；鼠标和键盘操作显示：8 寸真彩色显示屏储存器：100 组以上程序，50000 个以上测试结果接口：RS-232 串口、USB 口、wifi、蓝牙读数模式：浓度、透光率和吸光率打印机：内置热敏打印机电源：AC.220±22V；50Hz 或车载 12VDC 功率：60W 可检测甲醛、吊白块、亚硝酸盐、二氧化硫、双氧水、蛋白质、余氯、农药残留、色素亮蓝、猪肉过氧化物酶、鸡肉过氧化物酶、食用油酸价、亚铁氰化钾、挥发性盐基氮、碘盐碘含量、酱油中氨基酸态氮、酱油总酸、食醋总酸、味精中谷氨酸钠等。仪可广泛适用于工商系统、农业系统、质量监督系统、卫生监督系统、进出口检验检疫中心、水产品质量监督检验部门、水产品市场监督部门、水产养殖、食品药品监管系统、商业系统、经贸委等，亦应用于食品生产企业、大中型农副产品批发市场、农业生产基地、农贸市场、超市、宾馆、餐厅、食堂、科研单位、植保站等部门对食品中的不安全指标进行监测。 型号：TL-600	1 台	6460	6460	无
262	多功能检测仪专用检测试剂	广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司	品牌：达元绿洲 规格：150*35*160mm1.检测吊白块检测试剂 2 盒 2.包装数：100 次/盒 3.技术参数：5mg/kg 型号：DFK100	4 盒	850	3400	无
263	多功能检测仪专用检测试剂	广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司	品牌：达元绿洲 规格：150*180*160mm1.农产品农药残留检测试剂 2 盒 2.包装数：500 次/盒 3.技术参数：0.01-3mg/kg 型号：NC500	4 盒	1360	5440	无
264	四人位餐桌椅带靠背	山东省博兴县金和信工贸有限公司	品牌：金和信 规格：1200*600*750mm 桌面尺寸：1200*600*25mm1，支架：桌脚采用 50*50*1.5mm 钢管焊接，框架支架采用 25（50）。*50*1.5mm 高频焊接管制作，支架处理工序为：焊接、打磨、酸洗、磷化、抛丸、静电喷涂、高温固化。2，桌面基材采用 E1 级实木颗粒板，表面压制吉诺耐火板，颜色可选。 型号：FHSR1200	375 套	476	178500	无
265	造型餐椅加厚款	山东省博兴县金和信工贸有限公司	品牌：金和信 规格：510*490*780mm 规格：约 510*490*780mm1.支架：凳脚采用 50*50*1.5mm 钢管焊接，框架支架采用 25（50）*50*1.5mm 高频焊接管制作，支架处理工序为：焊接、打磨、酸洗、磷化、抛丸、静电喷涂、高温固化。2.椅面基材采用 E1 级实木颗粒板，表面压制吉诺耐火板，颜色可选。3.靠背采用高密度泡棉挤出成型，两端倒角处理，颜色有红，橘黄，黑，绿，蓝。 型号：QMY510	1500 套	255	382500	无
266	2.6 米实木电动桌连转盘	佛山市科奇明轩酒店家具有限公司	品牌：科奇 规格：2600*3600*760mm 材质：吊边架由进口橡木制作，台面和转盘用 18mm 厚多层板，贴橡木皮，实木框架加固台面和转盘，实木实心脚两面包橡木夹板面，围板用 3 块 3 厘橡木夹板面合为一体定型而成，转盘自动旋转，遥控控制，百川 PE 底漆，大宝面漆，内部机芯铁架结构，台面和脚都用木架打包装，机芯保用 5 年，电机和遥控器是保用 2 年。 型号：KQ-Y26	1 张	5100	5100	无
267	实木包厢橡木椅	佛山市科奇明轩酒店家	品牌：科奇 规格：450*430*1010mm 材质：全橡木+铜圈套实木实心脚，两面包	16 张	442	7072	无

黎安源海学仪器设施设备采购项目 2023-48-1-885—0302a0c1f3e4b5c6d7e8f9a0b1c2d3e4f5a6b7c8d9e0f1a2b3c4d5e6f7a8b9c0d1e2f3a

		具有限公司	橡木夹板面，百川 PE 底漆；大宝面漆。（不含座垫） 型号：KQ-D05				
268	1.8 米实木餐桌桌连转盘	佛山市科奇明轩酒店家具有限公司	品牌：科奇 规格：1800*1800*760mm 材质：吊边架由进口橡木制作，台面和转盘用 18mm 厚多层板，贴橡木皮，实木框架加固台面和转盘，实木实心脚两面包橡木夹板面，围板用 3 块 9 厘橡木夹板面合为一体定型而成，转盘百川 PE 底漆，大宝面漆，台面和脚都用木架打包装。 型号：KQ-Y180	2 张	5100	10200	无
269	包厢橡木椅	佛山市科奇明轩酒店家具有限公司	品牌：科奇 规格：450*430*1010mm 材质：全橡木实木材质实木实心脚，两面包橡木夹板面，百川 PE 底漆；大宝面漆。 型号：KQ-D05	20 张	442	8840	无
270	大双人位沙发小包厢	中山市东港家具制造有限公司	品牌：东港 规格：大 2 人位 2 人位框架：采用优质实木框架，含水率不超过 10%。2、面料：采用耐磨优质皮料，手感柔软、细腻、有韧性、富有弹性；3、海绵：采用优质海绵，25%压陷硬度 120 级（120N±14N），65%25%压陷比 1.8，75%压缩永久变形 8%，回弹率 35%，拉伸强度 90kPa，撕裂强度 2.0N/cm,干热老化后拉伸强度 55kPa，湿热老化后拉拉伸强度 55kPa，湿热老化后拉拉伸强度变化率+30%，软硬适中,耐久不变形，回弹力强。4、油漆：采用高级环保水性油漆，五底三面工艺，挥发性有机化合物（VOC）含量 300g/L,苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）300gm/kg,乙二醇醚及其酯类含量（乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯总和）300mg/kg,游离甲醛含量 100mg/kg; 型号：DM-0202	2 套	2550	5100	无
271	大三人位沙发小包厢	中山市东港家具制造有限公司	品牌：东港 规格：大 3 人位 2 人位框架：采用优质实木框架，含水率不超过 10%。2、面料：采用耐磨优质皮料，手感柔软、细腻、有韧性、富有弹性；3、海绵：采用优质海绵，25%压陷硬度 120 级（120N±14N），65%25%压陷比 1.8，75%压缩永久变形 8%，回弹率 35%，拉伸强度 90kPa，撕裂强度 2.0N/cm,干热老化后拉伸强度 55kPa，湿热老化后拉拉伸强度 55kPa，湿热老化后拉拉伸强度变化率+30%，软硬适中,耐久不变形，回弹力强。4、油漆：采用高级环保水性油漆，五底三面工艺，挥发性有机化合物（VOC）含量 300g/L,苯系物含量（苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和）300gm/kg,乙二醇醚及其酯类含量（乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、二乙二醇丁醚醋酸酯总和）300mg/kg,游离甲醛含量 100mg/kg; 型号：DM-0303	1 套	2550	2550	无
272	彩色花边双金装饰垫盘	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：11 寸规格：11 寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：C1100B	50 个	34	1700	无
273	彩色花边双金浅式骨碟	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：7 寸规格：7 寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花。 型号：G690C	80 个	34	2720	无
274	彩色花边骨瓷碗	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：4.5 寸规格：4.5 寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花。 型号：G6321N	80 个	31	2480	无
275	彩色花边双金汤匙	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：2.5 寸规格：2.5 寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：H3022	80 个	7	560	无
276	彩色花边双金味碟	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：3 寸规格：3 寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花	50 个	14	700	无

黎安滨海学校教学设备采购项目-2024-07-13-公开-0c30a1e94e3d1e2e3b3b155966

			型号：D3060				
277	彩色花边法式咖啡杯	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：4寸规格：法式材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX301	30个	26	780	无
278	彩色花边双金法式咖啡杯碟	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：6寸规格：6寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX405	30个	22	660	无
279	彩色花边双金筷架	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：2.5寸规格：2.5寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX208	50个	14	700	无
280	彩色花边双金饭碗	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：4寸规格：4寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX701	60个	22	1320	无
281	彩色花边双金毛巾碟	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：5.5寸规格：5.5寸材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX230	50个	26	1300	无
282	彩色花边双金茶壶	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：960ml 规格：960ml 材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX510	5个	51	255	无
283	高档彩色花边双金签盅	广州派陶瓷业有限公司	品牌：派陶 规格：1#规格：1#材质：龙德瓷高温煅烧，轻薄、釉面光亮，纯手工贴花 型号：DX210	5个	26	130	无
284	水晶高脚饮料杯	广东格莱斯玻璃制品有限公司	品牌：格来斯 规格：190ml 规格：H:241MMD:60MM/190ml 材质：无铅水晶玻璃水晶玻璃材质，不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强， 型号：FLX154	36个	22	792	无
285	条纹玻璃扎壶	广东格莱斯玻璃制品有限公司	品牌：格来斯 规格：1.1L 规格：1.1L 材质：玻璃不含铅、钡健康环保，质感光滑，透光度强； 型号：FLX1001	3个	34	102	无
286	优质不锈钢水果叉	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：122mm 规格：122 材质：304 食品级不锈钢 304#食品级材质，采用一体成型，环保健康、经久耐用。 型号：R-122	50把	12	600	无
287	304不锈钢分更	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：230*9mm 规格：230*10 材质：304 食品级不锈钢 304#食品级材质，采用一体成型，环保健康、经久耐用。 型号：R-F230	5把	34	170	无
288	包厢金头合金筷	浙江客满多餐具有限公司	品牌：客满多 规格：长270mm 规格：长270mm 材质：合金材质、韧性强、耐高温不变弯、不变形； 型号：KM270	60个	7	420	无
289	米白金头公筷	江西省康舒陶瓷股份有限公司	品牌：康舒 规格：长270mm 规格：长270mm 材质：合金材质，精美包边，耐高温，耐磨损 型号：KG270	10双	7	70	无
290	包厢西餐垫	浙江海蓝纺织有限公司	品牌：海蓝纺织 规格：300*450mm 规格：300*450mm 材质：70%PVC＋30%涤纶丝材质，耐热、防滑、可水洗； 型号：CD345C	50张	10	500	无

徐州市教学仪器有限公司

徐安淮海学校教学设施设备采购项目-2023-07-11 23:55:19.885-0c3022acfff9465ab5188543015366

291	不锈钢咖啡勺	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：Φ26*110 规格：Φ26*110 材质：304 不锈钢 1.颜色：不锈钢色 2.风格:标准 3.用途：咖啡、甜品、冰淇淋 型号：R-L26	10 个	9	90	无
292	6 寸圆平盘	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：6 寸规格：6 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO6C	20 个	15	300	无
293	14 寸玉宝石餐盘	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：14 寸规格：14 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO14C	6 个	34	204	无
294	14 寸桥形厚边	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：14 寸规格：14 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO14C	6 个	34	204	无
295	10 寸新品锅	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：10 寸规格：10 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO10C	6 个	65	390	无
296	14 寸圆形梅花炉	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：14 寸规格：14 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO15C	6 个	306	1836	无
297	12 寸蛋形圆边手印汤盘	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：12 寸规格：12 寸材质：优质镁质强化瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO12C	6 个	65	390	无
298	10 寸正方盘	淄博中强瓷业有限公司	品牌：淄博中强 规格：10 寸规格：10 寸材质：优质骨质瓷高温烧制无铅镉、轻薄光亮、耐用性强。 型号：ZO11C	10 个	48	480	无
299	创意异形盘	广州莹林酒店用品有限公司	品牌：莹林 规格：12 寸规格：12 寸材质：优质土陶+釉面工艺具有无毒，无味，无铅，并色泽鲜艳的效果。高温烧制后的产品，材质光滑坚固 型号：WLP12	5 个	48	240	无
300	创意红弦菜叶碟	广州莹林酒店用品有限公司	品牌：莹林 规格：12 寸规格：12 寸材质：优质土陶+釉面工艺具有无毒，无味，无铅，并色泽鲜艳的效果。高温烧制后的产品，材质光滑坚固 型号：WYD12	5 个	51	255	无
301	不锈钢豪华炒锅铲	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：1 号-1 斤材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-CC1	10 只	43	430	无
302	不锈钢豪华炒锅勺 1 斤	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：1 号-1 斤材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 4.产品颜色：不锈钢色 型号：D-CS1	10 只	26	260	无
303	不锈钢木柄大锅铲	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：1 米材质：优质不锈钢 1.加厚无磁不锈钢制作一体冲成结实耐用 2.产品颜色：不锈钢色 型号：D-DCC10	3 把	31	93	无
304	不锈钢木柄大锅铲	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：1 米材质：优质不锈钢 1.加厚无磁不锈钢制作一体冲成结实耐用 2.产品颜色：不锈钢色 型号：D-DCC10	3 把	31	93	无
305	不锈钢加	广州越翔酒	品牌：榕翔	10 只	34	340	无

穆棱市滨海学校教学设施设备采购项目 2024-07-1 23:48:10 885—6c302a0cff9465b51888123b1555666—

	厚油盆	店用品有限公司	规格：11 寸材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-Y1620				
306	加厚全不锈钢漏壳	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：280mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-LS680	5 只	43	215	无
307	不锈钢港庄炸厘	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：13 寸材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-Z5369	5 只	51	255	无
308	加厚不锈钢长肉钩	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：长：400 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-JB036	5 只	26	130	无
309	不锈钢加厚打蛋器	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：Φ350 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-JB036	10 只	26	260	无
310	不锈钢加厚日式调料盒	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：350*240*50mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-T3520	2 套	99	198	无
311	不锈钢调料缸	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：80mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 4.产品颜色：不锈钢色 型号：R-L0180	30 个	7	210	无
312	304 食品级不锈钢留样盒	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：125*125mm 规格：120*120*90mm 材质：食品接触级不锈钢 1.冷藏-20℃密封保鲜 2.抗压耐摔，厚度 0.6mm 型号：LF-LY0125	150 套	26	3900	无
313	不锈钢加厚码斗	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：直径 140mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-M140	80 只	5	400	无
314	不锈钢加厚码斗	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：直径 180mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-M180	50 只	5	250	无
315	不锈钢加厚巢斗	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：直径 160mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-PD0610	35 只	7	245	无
316	豪华不锈钢加厚汤桶	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：300*300mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-TT30	6 个	128	768	无
317	豪华不锈钢加厚汤桶	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：500*500mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-TT50	10 个	128	1280	无
318	加厚不锈钢有孔蒸饭盘	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：600*400*48mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-P4860	150 只	31	4650	无
319	不锈钢加厚味盅	广州蓝枫不锈钢制品有	品牌：蓝枫 规格：Φ140mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：	30 个	5	150	无

		限公司	加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-W140				
320	不锈钢加厚味盅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ160mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LE-W160	20 个	5	100	无
321	优质不锈钢调味勺	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：280mm 材质：优质不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：卷边设计光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-S2850	20 个	5	100	无
322	加厚不锈钢面盆	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ500mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-DP50	30 个	60	1800	无
323	加厚不锈钢面盆	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ800mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-DP80	5 个	60	300	无
324	加厚不锈钢物斗	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：Φ34cm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-D0350	20 个	43	860	无
325	不锈钢复合底汤汁锅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ210mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：LF-TG020	5 只	204	1020	无
326	不锈钢加厚刀箱	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：280*120*150mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-DXJ285	5 个	60	300	无
327	港庄磨刀石	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：80*300*30mm 材质：耐用磨刀石工艺：优质石材 型号：M80S	5 块	17	85	无
328	加重加厚不锈钢平板车	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：850*450*900mm 规格：850*450*900mm 材质：201 优质不锈钢，加厚不锈钢板；承重力强，静音轮 型号：L-PBT90	2 辆	476	952	无
329	厨师专用桑刀	阳江十八子集团有限公司	品牌：十八子 规格：206*86mm 材质：精钢规格：1 号尺寸：刃长 206mm*宽度 86mm 净重量：250g 刀背厚度：1.8mm 型号：S-D1	10 把	31	310	无
330	厨师专用锻打片刀	阳江十八子集团有限公司	品牌：十八子 规格：226*97mm 材质：精钢规格：1 号尺寸：刃长 226mm*宽度 97mm 净重量：917g 刀背厚度：2.0mm 型号：MOV-P2	5 把	34	170	无
331	厨师专用砍骨刀	阳江十八子集团有限公司	品牌：十八子 规格：2 号材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：S218-1	5 把	51	255	无
332	厨师专用拍皮刀	阳江十八子集团有限公司	品牌：十八子 规格：2 号材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：MOV-P1	5 把	48	240	无
333	不锈钢刮皮刀	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：大号材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：PD01	5 把	9	45	无

徐安区滨海学校教学设施设备采购项目 2025-07-11 23:18:19 100.284

334	不锈钢大号肉锤	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：大号材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：R-RC15	5 把	43	215	无
335	加深加厚双耳特厚炒锅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ600mm 规格：60cm 熟铁材质：优质熟铁，加厚加深工艺，经久耐用 型号：DRG60	2 只	85	170	无
336	加深加厚双耳特厚炒锅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ500mm 规格：50cm 熟铁材质：优质熟铁，加厚加深工艺，经久耐用 型号：DRG50	2 只	85	170	无
337	加深加厚双耳特厚炒锅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ800mm 规格：80cm 熟铁材质：优质熟铁，加厚加深工艺，经久耐用 型号：DRG80	10 只	85	850	无
338	防爆型压力锅	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ300mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：C32	2 只	340	680	无
339	小太阳多功能沙冰机	中山市海盘电器有限公司	品牌：小太阳 规格：315*260*365mm 规格：315*260*365mm 功率:1200W 总容量:2000ml 转速:35000 转/分杯型:加厚食品级冰沙杯 型号：TM-767Ⅱ	1 台	476	476	无
340	智能格兰仕光波炉	广东格兰仕（企业）集团有限公司	品牌：格兰仕 规格：490*399*303mm 规格：490*399*303 功能：智能解冻，脱水复脆容量：20L 能效等级：二级能效底盘类型：转盘式开门方式：侧拉门 型号：P70D20TL-D4	1 台	595	595	无
341	多功能自动筷子机（含 200 双筷子）	浙江客满多餐具有限公司	品牌：客满多 规格：250*250*300mm 规格：250*250*300mm 材质：ABS 环保机身，一键式开盖，超大容量，可同时容纳 200 双筷子， 型号：KMD-270	3 台	391	1173	无
342	不锈钢厨房夹子（胶柄）	江门市东方厨具制造有限公司	品牌：江门东方 规格：350mm 材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：D-JJ1235	2 只	17	34	无
343	香山台秤	广东衡器集团股份有限公司	品牌：香山 规格：8kg 精确度：8kg1.材质：SUS304 优质不锈钢 2.功率：交流 220V，测重:0-8kg3.具有零位自动跟踪,置零,去皮,重量,单价,金额运算,金额累加,总计,超载,超值报警,出错信息提示,电源交直流二用,空秤自动进入低功耗节能状态,自测电压,电压不足自动报警等功能.,内置电瓶,充足后可连续使用 8 小时以上 型号：ATZ-8KG	2 台	306	612	无
344	不锈钢食品级饼房奶油花咀	广州越翔酒店用品有限公司	品牌：榕翔 规格：10 个装材质：优质 201 不锈钢 1.无磁不生锈 2.产品工艺：加厚型光滑不伤手电解工艺 3.产品颜色：不锈钢色 型号：0968L	2 套	85	170	无
345	大号食品级保鲜盒	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：460*310*170mm 材质：PP 材料质量符合：环保食品级高密度 PE 材料，无毒、无味、无臭、不发霉，有强度大、韧性好、刚性大、耐热、耐寒性能，并有耐酸、碱和有机溶剂的特点； 型号：8156	25 个	26	650	无
346	中号食品级保鲜盒	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：392*270*140mm 材质：PP 材料质量要求：环保食品级高密度 PE 材料，无毒、无味、无臭、不发霉，有强度大、韧性好、刚性大、耐热、耐寒性能，并有耐酸、碱和有机溶剂的特点；	50 个	22	1100	无

蓉安滨海学校教学设施设备采购项目

			型号：8155				
347	特大号长方形食品级周转箱	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：620*450*370mm 材质：食品级塑料材质材质：5.采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形 型号：8286	20 个	77	1540	无
348	大号长方形食品级周转箱	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：450*310*256mm 材质：食品级塑料材质材质：1.采用 HDPE 聚乙烯新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形 2.颜色：多种颜色可选 型号：8284	15 个	85	1275	无
349	食品级塑料圆菜筐	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：210*80mm 材质：食品级塑料材质 1.全新熟胶 pp 原料筐壁厚实 2.外形耐磨实用无毛刺实用方便 3.超大容量多种颜色可选 型号：017	30 个	26	780	无
350	食品级塑料方菜筐	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：225*225mm 材质：食品级塑料材质 1.全新熟胶 pp 原料筐壁厚实 2.外形耐磨实用无毛刺实用方便 3.超大容量多种颜色可选 型号：014	50 个	31	1550	无
351	食品级塑料方菜筐	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：400*300*100mm 材质：食品级塑料材质 1.全新熟胶 pp 原料筐壁厚实 2.外形耐磨实用无毛刺实用方便 3.超大容量多种颜色可选 型号：006	10 个	31	310	无
352	食品级塑料方菜筐	深圳市雅而达科技有限公司	品牌：肥猫 规格：400*150mm 材质：食品级塑料材质 1.全新熟胶 pp 原料筐壁厚实 2.外形耐磨实用无毛刺实用方便 3.超大容量多种颜色可选 型号：050	20 个	31	620	无
353	原木松木圆砧板	广州蓝枫不锈钢制品有限公司	品牌：蓝枫 规格：Φ500×100mm 材质：原松木砧板 1.表面抛光滑处理，坚固、抗冲击 2.纹理清晰，木材质地均匀 3.产品用途：切菜、剁肉等 型号：0651Y	6 块	119	714	无
354	食品级白色圆砧板	烟台开发区恒基塑胶有限公司	品牌：恒基 规格：Φ400×100mm 材质：优质食品级 PE 菜板 1.表面防滑处理不开裂不吸水 2.耐温参数：-20℃~80℃3.产品用途：切菜、剁肉等 型号：H401ZB	10 块	119	1190	无
355	食品级加厚方形胶砧板	烟台开发区恒基塑胶有限公司	品牌：恒基 规格：600*400*20mm 规格：600*400*20 材质：优质食品级 PE 菜板 1.表面防滑处理不开裂不吸水 2.耐温参数:-20℃~80℃3.产品用途：切水果、切菜等 型号：H604ZB	6 块	111	666	无
356	100L 食品级大白桶	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	品牌：惠而信 规格：555*597*605mm 容量：100L 材质：优质加厚塑料，无毒无味 型号：0094	5 个	162	810	无
357	三速强力吹地机	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：480*435*410mm 功率：850W 电压：220V 材质：超大功率，超强风力，三速调节；噪音小，使用便捷 型号：BF535	2 台	1190	2380	无
358	静音三层收餐车	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：1030*970*480mm 材质：1.新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强。加厚不锈钢管，静音轮 型号：8175	2 辆	1190	2380	无
359	塑料大号挂桶	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：380*520*240mm 材质：新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强。加厚不锈钢管，静音轮 型号：8632	2 个	442	884	无
360	塑料小号挂桶	广东白云清洁股份有限	品牌：白云 规格：330*230*180mm 材质：新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力	2 个	340	680	无

黎安浔海校教学仪器设备采购项目 2023-11 23:08:19 6.10[illegible]284

		公司	强。加厚不锈钢管，静音轮 型号：AF08633				
361	塑料收餐盆	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：550*400*150mm 材质：新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强。加厚不锈钢管，静音轮 型号：AF08634	8 个	43	344	无
362	刀叉收残盆	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：540*325*105mm 材质：新料，防腐耐热、坚固耐用、承重力强。加厚不锈钢管，静音轮 型号：AF11102	5 个	43	215	无
363	32L 榨水车	广东白云清洁股份有限公司	品牌：白云 规格：540*380*900mm 材质：四个静音轮，防腐耐热、坚固耐用、承重力强、不易变形 型号：8080	3 台	306	918	无
364	厨房设备安装辅助材料	海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司	品牌：洛克菲勒 规格：含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料含燃气、给排水一米内接驳含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料含燃气、给排水一米内接驳（1.含四分口角阀 3 金属冷热不锈钢给水管、PVC 材质 50 型下水管、生胶带、钢制冷热下水管、三通、角阀辅助安装材料，2.包含：220V/380V 用电设备一米范围内国标线材、国标绝缘套管、国标全铜接线柱、绝缘胶带等材料，3.含：燃气设备一米范围内国标防爆燃气管、国标防爆压力开关阀等设备安装材料； 型号：辅材定制	1 项	1360	1360	无
	小计					1940552.5	
	（二十一）体育馆						
	体育馆设施设备配置						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
	1.羽毛球及乒乓球馆设备						
1	乒乓球桌	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、外形尺寸（长×宽×高）：2740mm×1525mm×912.5mm2、主要承载立柱尺寸：□52mmX50mmX1.5mm3、台面厚度 18mm4、台面材质：高密度板 型号：HB6029	9 张	1129	10161	无
2	羽毛球柱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：底座带轮可移动，底座外形尺寸：830*650*170mm，柱高 1550mm，¢42 钢管，壁厚 3.0mm,底座平稳无晃动。底座平稳无晃动外表采用通用的环保静电喷涂处理，具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观 型号：HB5272	3 套	1445	4335	无
3	训练专用发球机（辅材）	上海红双喜股份有限公司	品牌：红双喜 规格：1：九种不同旋转，从定点到全台多点可调，无规律任意出球落点。2：可调范围 40 度，30-90 次/分钟，分 16 档调节，出球次数 1-999 任意选择 型号：RO	2 台	5573	11146	无
4	乒乓球拍（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.产品结构：拍柄、拍面 2.产品规格：2 块为 1 副，正反双胶皮，鲜红色和黑色，拍面平整；光洁，拼缝严密，无凹陷，压痕，拍柄、拍面、拍身边缘均光滑无光泽，拍身边缘不呈白色；胶粒分布均匀，高度 0.5mm；胶合部位牢固，不开裂。3.产品特点：用来	60 个	94	5640	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2021-11 23:48:19.885—0c302a0c-19 7.6.10 284

			击球的拍面用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度 2mm，底板与胶粒片的粘接结合力 4N 型号：HB2087				
5	乒乓球（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：产品材质：新材料采用全新材料配方和全新制造工艺，从而具有更准的圆度和弹性；其击球感/落地、声音、旋转、运动轨迹均保持赛璐珞乒乓球的规律。 型号：HB3163	50 盒	46	2300	无
6	比赛专用计分牌（辅材）	慈溪市奥赛特体育器材厂	品牌：奥赛特 规格：390*230*40mm 乒乓球比赛专用 型号：AST-340	9 个	36	324	无
7	裁判用具（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：196×860(mm)内含：白牌 2 张，黄牌 2 张，红牌 1 张，挑边器 1 个，铁尺 1 把，塑料尺 1 把 型号：HB4919	9 个	28	252	无
8	赛事专用挡板（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1、规格：1400X750（mm）2、款式：美观红双喜 LOGO。3、材料：布套为优质布套，支架为钢材。4、优质布套挡板。一般围一张球台需要 20 个挡板 型号：HB2805	42 个	56	2352	无
9	60 秒计时屏（三面显示）组成：室内 LED 模组（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：1.输入电压：AC~220V±5%2. 整机最大功率：120W3. 尺寸：长 71cm*55cm4. 材料:：铁机箱喷塑、LED 显示屏。5. 颜色：黑色哑光配置：1. 显示屏：2 台。2. 主控台：1 台(无线)。3. 操作说明书功能:全场时间随意设置最大 99.5924 秒可以设置最大 99s 型号：HB3234	2 个	3850	7700	无
10	乒乓球拾球器（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：三节伸缩式，全长 123CM,杆网分离式。 型号：HB2575	4 个	196	784	无
11	乒乓集球器（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：移动式，尺寸 210×50×142cm，带边刹静音耐磨万向轮 型号：HB5973	4 个	252	1008	无
12	赛事专用记分台（辅材）	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：裁判桌：木质，蓝色；规格尺寸：810*405*760mm 型号：HB5624	6 张	898	5388	无
13	羽毛球	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格:球头材料:台纤软羽毛材料:鹅毛耐打:增强耐打速度:SPEED77 格林规格：12 只/桶 型号：HB2048	50 桶	37	1850	无
14	羽毛球拍	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：材质：碳纤维材质重量：3U--4U 长度：675±2（mm)规格：一只网线张力：26±2（LBS) 型号：HB4731	50 只	70	3500	无
15	羽毛球裁判椅	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：标准比赛裁判椅，优质钢管喷塑，规格 1800*900*900mm 型号：HB4909	2 张	1029	2058	无
16	羽毛球赛记分牌	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：轻便简易、手动反分；使用方便，可折叠收起；特制纸板或其他硬材料；纸板为六位数字。 型号：HB3411	2 个	1421	2842	无
17	羽毛球裁判用具红黄黑牌	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：规格：196*860MM 型号：HB2095	2 套	10	20	无
18	羽毛球贮球箱	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：0.5×0.5×0.5m 深色无上盖，外面是 PU,内芯为珍珠海绵，环保无毒无味 型号：HB6360	2 个	542	1084	无

19	器材架	齐鲁宏博教育装备集团有限公司	品牌：齐鲁宏博 规格：产品规格：1800*2000*500mm，全钢结构，主架采用优质方管1.5mm 厚冷轧钢板，冲压折弯、磷化除锈、静电喷涂。组装式三层置物架，隔板可调 型号：HB5522	5 组	1054	5270	无
	小计					68014	
	（二十二）小学教室 1-3 年级						
	小学教室 1-3 年级 18 间（45 人）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	午休课桌椅	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：桌面材质：桌面规格：600m×400mm×18mm 多层板 E1 级，采用一级 PP 注塑软封边一次成型，桌面正前方设一根文具槽，长 230mm，宽度 25mm，凹陷 5mm，桌面靠胸部位置设有鸭嘴形边缘、防挤压胸腔设计，人性化设计，美观大方，边缘平整圆滑，美观坚固。书斗规格：采用 PP 塑料一级新料一体射出成型。不得采用回收料生产。内径尺寸为 440*330*105mm（±5mm），外径尺寸为 460*340*120mm（±5mm）。书箱靠胸前沿一圈设有 6mm 粗加强筋，靠内 43mm 处设有一条长 390mm 高 11mm 宽 10mm 的凸筋，增加书箱的坚固性，且与书箱内部呈微波浪型笔槽设计，防止书本笔等文具滑动，书箱沿边增至 32mm 宽，具有抗扭曲，抗潮且兼顾安全等优点。金属桌架：采用钢海集团 Q195 优质冷轧高频焊管，地脚管采用 30mm×60m×1.5mm 椭圆管，立柱采用 60mmx30mmx1.2mm 椭圆管，升降管采 50mm×25mm×1.2mm 椭圆管，桌脚连档采用 20×40×1.2mm 椭圆管，升降管侧面印有丝网高度尺寸。桌面托起支架采用铁皮一次成型厚度为 2.0mm。桌面桌斗可整体翻转呈倾斜状态，便于前排学生躺平时不用升起课桌，午睡时操作方便实用。课桌结构功能：1.手摇升降（无级升级，使用专用调节工具手摇柄插）2.脚套：PP 塑料注塑成型脚套，尺寸 75mm*70mm*40mm；3.桌斗桌面一体可呈向前倾斜角度翻转，在课椅放置时能让学生躺下只需翻转桌面桌斗即可有位置躺下，使学生有更多的时间进行午休，并且操作简洁明了，一学即会。课椅主要技术参数：(一)靠背：1.材质：采用符合国家标准的 PP 耐冲击一级新料一体射出成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；2.尺寸：高 355×宽 400（±5）mm；3.材质：靠背上端设有一个尺寸为高 125×宽 215（±2）mm 的头枕，且里面镶嵌一软垫，学生午休时很好的保护学生头部。能有效的调整学生躺下休息时具有更舒适的头靠位置。保持学生有良好的午休睡姿，健康成长。(二)坐垫：1.材质：采用符合国家标准的 PP 耐冲击一级新料一体射出成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；2.尺寸：宽 410×深 450（±2）mm；(三)腿托板：1.材质：采用符合国家标准的 PP 耐冲击一级新料一体射出成型，耐冲击，耐抗压，耐磨；2.尺寸：300×178（±2）mm；3.功能：腿托板壁厚 4mm 且可翻转，午睡躺平的时候可拉伸出来通过翻转即可托起腿部不滑落，学习端坐的时候可收缩放置，收放自如，腿拖下方设置钢制托架可增强腿托板的强度。椅架：采用钢海集团 Q195 优质冷轧高频焊管，地脚管采用 30mm×60m×1.5mm 椭圆管，立柱采用 60mmx30mmx1.2mm 椭圆管，升降管采 50mm×25mm×1.2mm 椭圆管，椅脚连档采用 20×40×1.2mm 椭圆管，升降管侧面印有丝网高度尺寸。座板底架采用 20×40×1.2mm 椭圆管，靠背管采用 Φ25×2.0mm 的圆管，座板底部安装设有一个 300N 液压推杆装置，轻轻上提便可控制靠背坐躺的倾斜角度，便于椅子可以调制坐势和躺下姿势两种模式，安全性能有保障。 型号：YLWXKEY-2	45 套	775	34875	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目—[illegible]

2	书包柜	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：规格：385*468*450mm。1.板材厚度：侧板 22mm、顶板 30mm、底板 30mm、门板 30mm、底座 80mm2.材质：100%全新 ABS 塑料，五大合成树脂之一制成，强度高、韧性好、耐冲击，耐化学性，防腐蚀，无毒无味，环保耐用。3.工艺：大型钢制模具一次注塑而成。4.产品特点：榫卯机构设计并合理布局加强筋，使用尼龙铰链，整体安装不使用一颗螺丝钉，不扭曲、不变形，可重复拆装使用。5.安装方式：卡扣连接，牢固耐用；上下板内侧设计横竖加强筋从而使产品更结实耐用。门板与侧板连结处设计有防盗插销并采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用.6.使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈，设计使用寿命大于 20 年。7.铰链：高强度尼龙铰链（俗称：合页），防腐防潮，防锈，每门一副。8.门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，使外观更加时尚美观。门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，门外板上有祥云图案设计，使外观更加时尚美观。（8 和 9 二选一即可）☆9.背插板上下端各有两处凸起造型设计，可以更好的锁住板材，柜子更牢固。中间位置设计有小孔组成的大圆圈，让柜子内部空气得到流通。10.门板颜色可以多样选择，门板与底板、顶板使用 L 轴连接，顶板、底板、底座、单侧板采取了凸起倒模设计，超强抗压承载能力，门板左上角有门牌区，门板内侧需装门内板。单门参考规格：高 305mm*宽 385mm*深 468mm（不含底座）。11.每个门佩带一个拉手，拉手加装弹簧扣紧装置，防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。12.底座放平后为全密闭底座，有利于阻挡污水赃物进入底座内侧，底座高度 80mm 型号：YLSBG-11	45 套	179	8055	无
3	讲台	天津华晟博达金属制品有限公司	品牌：博达 规格：1、桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。讲台关闭尺寸：700*550*1000mm。2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面；实木扶手；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。4、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。（标配不带需另购）5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 型号：BD-01	1 套	1224	1224	无
	小计					44154	
	18 间小计					794772	
	（二十三）小学教室 4-6 年级						
	小学教室 4-6 年级 18 间（45 人）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	课桌椅	山东百草园教育装备股	品牌：育立 规格：1、课桌规格：桌面规格：600*400*18mm 中纤密度板，采用	45 套	268	12060	无

黎安新城学校学生设施设备采购项目（第二包）-885-02220C1304[2023]0155366

		份有限公司	PP 注塑封边一次成型，笔槽长度 170mm，最大宽度 18mm，功能：有带笔槽设计,具有良好的擦拭度、耐刮、耐磨和耐酸等优异性能，其中硬度大于 5H，耐刮度大于 7N，耐磨度小于 0.1g，实现了在桌面板上可以随意图画和擦除的功能，一般的水性白板笔迹用干布即可擦拭，油性笔迹只需喷点相应的清洁剂就可擦拭，提高学习效率；还不易被划伤，保证了桌面板在使用过程中的美观度。2、桌斗采用 0.8 优质钢板一次冲压成型，尺寸为 450*300*150mm，采用厚度为 1.0mm 的优质铁板制作。桌侧板：采用厚度为 1.0mm 的优质铁板制作。3、桌脚：采用 30mm×60mm×1.2mm 优质扁圆型钢管制作，可升降。着地横档、连接横档采用 20mm×50mm×1.2mm 优质钢管制作，管材：无裂缝、叠缝，喷涂层表面光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，电镀层表面无烧焦、起泡、裂纹、花斑和划痕，高度：680mm-780mm，5 个升降档位可调节。4、课椅规格：凳面尺寸：410*360mm，靠背尺寸：380*260mm 采用优质 PP 塑料注塑一次成型。课椅结构为套管升降方式，下部钢管采用 30*60*1.2mm 扁圆管，上部钢管采用 20*50*1.2mm 扁圆管，靠背管用 15*30*1.5 扁圆管，钢管材质符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS)法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。5、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆，涂层无漏喷、锈蚀；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆，涂层平整光滑、清晰，无明显粒子、涨边现象；无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣，塑粉塑粉符合 HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》，在容器状态中，色泽均匀、无异物、呈松散粉末状，在阳光下目视涂膜平整、无橘皮等缺陷，硬度 3H，附着力 1 级，光泽 60°，耐碱性 160h，耐酸性 240h，耐湿热性 500h，耐盐雾性 500h 划线处，单向锈蚀 2.0，6、脚套采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不采用回收料生产，符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，DBP/BBP/DEHP/DNOP/DINP/DIDP 邻苯二甲酸酯%0.1，重金属：可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞 5。7、工艺、焊接：所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化处理后，再进行静电喷塑，表面光滑。、桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接，采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层，防止脱落。 型号：YLKZY-02				
2	书包柜	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：规格：385*468*450mm。1.板材厚度：侧板 22mm、顶板 30mm、底板 30mm、门板 30mm、底座 80mm2.材质：100%全新 ABS 塑料，五大合成树脂之一制成，强度高、韧性好、耐冲击，耐化学性，防腐蚀，无毒无味，环保耐用。3.工艺：大型钢制模具一次注塑而成。4.产品特点：榫卯机构设计并合理布局加强筋，使用尼龙铰链，整体安装不使用一颗螺丝钉，不扭曲，不变形，可重复拆装使用。5.安装方式：卡扣连接，牢固耐用，上下板内侧设计横竖加强筋从而使产品更结实耐用。门板与侧板连结处设计有防盗插销并采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用.6.使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈，设计使用寿命大于 20 年。7.铰链：高强度尼龙铰链（俗称：合页），防腐防潮，防锈，每门一副。8.门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，使外观更加时尚美观。门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，门外板上有祥云图案设计，使外观更加时尚美观。（8 和 9 二选一即可）☆9.背插板上下端各有两处凸起造型设计，可以	45 格	179	8055	无

滨海学校教学设备采购项目

			更好的锁住板材，柜子更牢固。中间位置设计有小孔组成的大圆圈，让柜子内部空气得到流通。10.门板颜色可以多样选择，门板与底板、顶板使用 L 轴连接，顶板、底板、底座、单侧板采取了凸起倒模设计，超强抗压承载能力，门板左上角有门牌区，门板内侧装门内板。单门参考规格：高 305mm*宽 385mm*深 368mm（不含底座）。11.每个门佩带一个拉手，拉手加装弹簧扣除装置，防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。12.底座板平齐为全密闭底座，有利于阻挡污水赃物进入底座内侧，底座高度 99mm 型号：YLSBG-11				
3	讲台	天津华晟博达金属制品有限公司	品牌：博达 规格：1、桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。讲台关闭尺寸：700*550*1000mm。2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面；实木扶手；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。4、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。（标配不带需另购）5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 型号：BD-01	1 套	1224	1224	无
	小计					21339	
	18 间小计					384102	
	（二十四）初中教室						
	初中教室 18 间（50 人）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	课桌椅	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、课桌规格：桌面规格：600*400*18mm 中纤密度板，采用 PP 注塑封边一次成型，笔槽长度 170mm，最大宽度 18mm，功能：有带笔槽设计，具有良好的擦拭度、耐刮、耐磨和耐酸等优异性能，其中硬度大于 5H，耐刮度大于 7N，耐磨度小于 0.1g，实现了在桌面板上可以随意图画和擦除的功能，一般的水性白板笔迹用干布即可擦拭，油性笔迹只喷点相应的清洁剂就可擦拭，提高学习效率；还不易被划伤，保证了桌面板在使用过程中的美观度。2、桌斗采用 0.8 优质钢板一次冲压成型，尺寸为 450*300*150mm，采用厚度为 1.0mm 的优质铁板制作。桌侧板：采用厚度为 1.0mm 的优质铁板制作。3、桌脚：采用 30mm×60mm×1.2mm 优质扁圆型钢管制作，可升降。着地横档、连接横档采用 20mm×50mm×1.2mm 优质钢管制作，管材：无裂缝、叠缝，喷涂层表面光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，电镀层表面无烧焦、起泡、裂纹、花斑和划痕，高度：680mm-780mm，5 个升降档位可调节。4、课椅规格：凳面尺寸：410*360mm，靠背尺寸：380*260mm 采用优质 PP 塑料注塑一次成型。课椅结构为套管升降方式，下部钢管采用 30*60*1.2mm 扁圆管，上部钢管采用 20*50*1.2mm 扁圆管，靠背管用 15*30*1.5 扁圆管，钢管材质符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS)法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》。5、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈，外表采一级颗粒粉末，	50 套	268	13400	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-06-11 23:48:19.885—0c302a0c-5941-4f6.1.05.284

			经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆，涂层无漏喷、锈蚀；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆，涂层平整光滑、清晰，无明显粒子、涨边现象；无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣，塑粉塑粉符合 HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》，在容器状态中，色泽均匀、无异物、呈松散粉末状，在阳光下目视涂膜平整、无橘皮等缺陷，硬度 3H，附着力 1 级，光泽 60°，耐碱性 160h，耐酸性 240h，耐湿热性 500h，耐盐雾性 500h 划线处，单向锈蚀 2.0、6、脚套采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不采用回收料生产，符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》，DBP/BBP/DEHP/DNOP/DINP/DIDP 邻苯二甲酸酯≤0.1，重金属：可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞 5。7、工艺、焊接：所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。表面处理：钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化处理后，再进行静电喷塑，表面光滑。桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接，采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层，防止脱落。 型号：YLKZY-02				
2	书包柜	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：规格：385*468*450mm。1.板材厚度：侧板 22mm、顶板 30mm、底板 30mm、门板 30mm、底座 80mm2.材质：100%全新 ABS 塑料，五大合成树脂之一制成，强度高、韧性好、耐冲击，耐化学性，防腐蚀，无毒无味，环保耐用。3.工艺：大型钢制模具一次注塑而成。4.产品特点：榫卯机构设计并合理布局加强筋，使用尼龙铰链，整体安装不使用一颗螺丝钉，不扭曲，不变形，可重复拆装使用。5.安装方式：卡扣连接，牢固耐用，上下板内侧设计横竖加强筋从而使产品更结实耐用。门板与侧板连结处设计有防盗插销并采用高强度尼龙防水铰链和上下门轴双重加固，双重防盗保险更牢固耐用.6.使用寿命：抗冲击、耐腐蚀、不生锈，设计使用寿命大于 20 年。7.铰链：高强度尼龙铰链（俗称：合页），防腐防潮，防锈，每门一副。8.门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，使外观更加时尚美观。门板：门板内侧加装多功能钩及多功能置物盒。可放置小件物品如笔，手表，眼镜等方便实用。门板为平面无任何凸起造型，门面处设计一道凹槽围绕四周，门外板上有祥云图案设计，使外观更加时尚美观。（8 和 9 二选一即可）☆9.背插板上下端各有两处凸起造型设计，可以更好的锁住板材，柜子更牢固。中间位置设计有小孔组成的大圆圈，让柜子内部空气得到流通。10.门板颜色可以多样选择，门板与底板、顶板使用 L 轴连接，顶板、底板、底座、单侧板采取了凸起倒模设计，超强抗压承载能力，门板左上角有门牌区，门板内侧装门内板。单门参考规格：高 305mm*宽 385mm*深 468mm（不含底座）。11.每个门佩带一个拉手，拉手加装弹簧扣紧装置，防止门在不锁状态下自动开门，撞伤他人。12.底座放平后为全密闭底座，有利于阻挡污水赃物进入底座内侧，底座高度 80mm 型号：YLSBG-11	50 格	179	8950	无
3	讲台	天津华晟博达金属制品有限公司	品牌：博达 规格：1、桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。讲台关闭尺寸：700*550*1000mm。2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面；实木扶手；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。4、桌面预留集成笔记本接口模块（USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。（标	1 套	1224	1224	无

蔡安滨海学校教学设施设备采购项目

			配不带需另购）5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 型号：BD-01				
	小计					23574	
	18 间小计					424332	
	（二十五）合班教室 1						
	合班教室 1(112 人)						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	阶梯课桌椅（中心距 520）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1.站脚：采用优质铝合金经模具一体压铸成型，表层没有焊接点，自带扶手，产品表面采用静电喷涂处理,并经高温烤焗。(宽 50mm)。2.横条：采用优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，表面采用静电喷涂处理,并经高温烤焗。3.背板：采用优质多层热压成型板，常规厚度 10mm，双面贴防火板 4.坐板:采用优质多层热压成型板，常规厚度 15mm，双面贴防火板，四周喷漆或 PVC 封边处理。牢固耐用，不褪色。(坐板宽 450x 深 425mm)。5.写字板机构：固定式写字板，采用钢铁支架。6.写字板：采用优质刨花板，常规厚度 25mm，表面贴防火板，牢固耐用。(写字板宽 300mm)。6.坐板托件:采用防夹手设计理念，整个托件角码采用优质铝合金经模具压铸成型，与站脚间采用无缝式连接结构，加强了整个座椅的安全性能。托件角码采用联轴限位式铝合金一体成型机构，表面采用静电喷涂处理，并与座板直接进行连接，外部不经过角码盖等修饰（以免脱落）。7.回复机构：采用联轴限位式机构，重力回复，永不失效，回位轻盈，无杂音。 型号：YF-PY01	112 位	459	51408	无
2	讲台	天津华晟博达金属制品有限公司	品牌：博达 规格：1、桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。讲台关闭尺寸：700*550*1000mm。2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面；实木扶手；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。4、桌面预留集成笔记本接口模块(USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。(标配不带需另购）5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 型号：BD-01	1 套	1224	1224	无
	小计					52632	
	（二十六）合班教室 2						
	合班教室 2(154 人)						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	阶梯课桌椅（中心距 520）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1.站脚：采用优质铝合金经模具一体压铸成型，表层没有焊接点，自带扶手，产品表面采用静电喷涂处理,并经高温烤焗。(宽 50mm)。2.横条：采用优质冷轧钢板，经模具冲压焊接组合成型，表面采用静电喷涂处理,并经高温烤焗。3.背板：采用优质多层热压成	154 位	459	70686	无

黎安渡学校教学设施设备采购项目

			型板，常规厚度 10mm，双面贴防火板 4.坐板:采用优质多层热压成型板，常规厚度 15mm，双面贴防火板，四周喷漆或 PVC 封边处理。牢固耐用，不褪色。(坐板宽 450x 深 425mm)。5.写字板机构：固定式写字板，采用钢铁支架。6.写字板：采用优质刨花板，常规厚度 25mm，表面贴防火板，牢固耐用。(写字板宽 400mm)。6.坐板托件:采用防夹手设计理念，整个托件角码采用优质铝合金经模具压铸成型，与站脚间采用无缝式连接结构，加强了整个座板的安全性能。托件角码采用联轴限位式铝合金一体成型机构，表面采用静电喷涂处理，并与座板直接进行连接，外部不经过角码盖等修饰（以免脱落）。7.回复机构：采用联轴限位式机构，重力回复，永不失效，回位轻盈，无杂音。 型号：YF-PY01				
2	讲台	天津华晟博达金属制品有限公司	品牌：博达 规格：1、桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。讲台关闭尺寸：700*550*1000mm。2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面；实木扶手；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。3、合理的尺寸设计，合理的设备安排；整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。4、桌面预留集成笔记本接口模块(USB 两个\VGA 一个\网络接口一个\Audio 一个\电源接口一个\话筒接口一个。(标配不带需另购）5、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 型号：BD-01	1 套	1224	1224	无
	小计					71910	
	（二十七）科学活动室						
	科学活动室(45 人)						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	培训桌（750*400*750）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXZ-02	45 套	340	15300	无
2	培训椅	山东百草园	品牌：育立	45 把	170	7650	无

黎平滨海学校教学设施设备采购项目 2023-07-11 23:48:19.885—0c302a2a-7.6.1005.284

	（常规）	教育装备股份有限公司	规格：1、面料：采用优质阻燃绒布，检测依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXY-01				
	小计					22950	
	（二十八）学生活动室						
	学生活动室（45 人）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	培训桌（750*400*750）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXZ-02	45 套	340	15300	无
2	培训椅（常规）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、面料：采用优质阻燃绒布，检测依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金	45 把	170	7650	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 招标编号：[illegible] 302a0cfff9465ab51888[illegible]155366

			属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXY-01				
	小计					22950	
	（二十九）心理咨询室						
	心理咨询室 1 间						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	咨询台（2000W*1600D*750H）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：定制	1 套	1275	1275	无
2	文件柜（2400W*400D*2000H）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均	1 套	1360	1360	无

蒙安滨海实验教学设施设备采购项目

			未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》：金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLWJG-11				
3	办公椅（常规）	佛山新青年家具有限公司	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：XQ-022	1 把	442	442	无
4	咨询椅（常规）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、弓形脚：采用优质弓形脚，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通	2 把	170	340	无

滨海学校教学设施设备采购项目（二次）竞争性磋商公告 2023-06-19 09:41:30 302a0d94-3015536

			用技术条件》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLZXY-1				
5	沙发（1+1+3）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、面料：采用优质西皮，检测依据：GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和毛皮有害物质限量》；游离甲醛、可分解致癌芳香胺染料均未检出；挥发性有机物（VOC）23mg/kg。2、框架：采用优质橡木框架，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽。橡木检测依据参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》；甲醛释放量 0.1mg/L。3、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。4、绷带：采用优质绷带，检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出。5、弹簧：采用优质弹簧，检测依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-234	1 套	3740	3740	无
6	茶几（1200*600*450）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体，邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的	1 套	765	765	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目

			耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-235				
	小计					7922	
	（三十）心理活动室						
	心理活动室(60 人)						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	培训桌（750*400*750）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXZ-02	60 套	340	20400	无
2	培训椅（常规）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、面料：采用优质阻燃绒布，检测依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLPXY-01	60 把	170	10200	无
	小计					30600	
	（三十一）心理室设备						
	心理室设备 1 间						
1	沙发（1+1+3）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、面料：采用优质西皮，检测依据：GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和毛皮有害物质限量》；游离甲醛、	1 套	3740	3740	无

黎安淀海教学仪器有限公司 91172600024...

			可分解致癌芳香胺染料均未检出；挥发性有机物（VOC）23mg/kg。2、框架：采用优质橡木框架，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽。橡木检测依据参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》；甲醛释放量 0.1mg/L。3、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。4、绷带：采用优质绷带，检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出。5、弹簧：采用优质弹簧，检测依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-234				
2	茶几（1200*600*450）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-235	1 套	765	765	无
	小计					4505	
	（三十二）开架阅览室						
	开架阅览						

梁安滨湖学校教学设施设备采购项目

	室 1 间						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	阅览桌（1200*800*750）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLYLZ-3	49 套	442	21658	无
2	阅览椅（常规）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、面料：采用优质阻燃绒布，检测依据：GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；甲醛含量和可分解致癌芳香胺染料未检出；通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLYLY-2	196 把	170	33320	无
3	钢制书架	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：规格：900*450*2000mm。一、6 层双柱双面书架：6 节一组，6 层，双面钢制，每节尺寸：W900*D450*H2000mm，木护板，钢制构件厚度：立柱 1.4 mm，搁板 1.0 mm，挂板 1.0 mm，侧板 1.0 mm，底梁 1.2 mm，档板 0.6 mm，顶板 0.8mm，采用符合国家标准 GB/T700-2006《碳素结构钢》要求的优质冷轧钢板。1.立柱：采用折弯工艺 1.2mm 优质冷轧钢板，2.搁板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，搁板防滑落设计，采用折弯工艺搁板外观新颖、刚性足，增加了搁板承重能力，凡触及人体和存放物品的部分，无毛边、锐角、棱角。3.挂板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，采用模具一体冲压成型，正面采用挂钩结构增加强度。书架装配后的单架整体尺寸长、宽、高允许偏差控制在±2mm，表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基本材质不会腐蚀，经久耐用，凡触及人体和存放物品的部分，无毛边、锐角、棱角。4.底梁：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，上下折弯加强工艺，U 型结构。5.挡板：采用 0.6mm 优质冷轧钢板一体成型而成，折弯工艺，紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，外形美观，强度高。6.生产工艺：所有钣	28 套	816	22848	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目

			金件、冲压件加工后无毛刺、无裂纹及伤痕等缺陷。焊接部件牢固，无变形，无漏焊、焊穿、气孔、咬边等现象，焊痕表面波纹均匀；外表接头处光滑。表面磷化处理执行 GB8923-88 标准。表面涂装质量符合 GB-1732、GB1763、GB1720 标准。塑粉要求符合国家 GBT27808-2011 标准，通过 ISO14001 国际环保认证。表面涂饰平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。喷涂厚度 60-80μm。7、五金件：使用国标优质五金件，所有标准件及紧固件均氧化处理，防潮，防水。7.组装后的书架整体尺寸误差小，长、宽、高度 2mm，无影响外观和使用性能的永久性变形；书架上凡触及人体和存放物的部分无毛边、锐角、突出物和棱角；各部位的安装牢固可靠，无松动现象。工艺标准符合 GB/T13667.1-2003。木制用材：书架配套侧护板及下饰板等木质部分均采用优质防火木护板。8、木材厚度 0.6mm,经脱水、脱胶、防腐、防虫化学处理，无裂纹，缺口、虫洞，面板木纹纹理自然，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，含水率低于 12%符合国家标准。9、胶粘剂符合国家标准 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》的要求。10、油漆：优质环保型面漆，底漆。油漆、底漆符于 GB18581-2020《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》的要求。11、产品符合国家家具生产技术标准，持久耐磨，摆放后无影响外观和使用性能的永久变形。 型号：YLGZSJ-1				
4	屏风工作位（2800*2800*1100）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：TF-PF11	1 套	8500	8500	无
5	办公椅（常规）	佛山新青年家具有限公	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：	4 把	442	1768	无

梁宾滨海学校教学设施设备采购项目（二次）招标文件

		司	GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、GB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》：苯并[a]芘未检出。 型号：XQ-022				
6	L 型管理工作台（4500*1200*750）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：定制	1 套	3400	3400	无
	小计					91494	
	（三十三）德育展览室						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	靠墙展柜 7000*350*3000	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1.基材：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。2.油漆：采用优质环保油漆，经过 8 道开放油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，甲醛释放量 0.05mg/m³。3.背板：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。4.粘合剂材：采用优质的热熔胶粘合。甲醛释放量 0.05mg/m³。5.配件：采用优质子母固定件。隐蔽性连接方式。6.光源：采用优质 LED 光	2 组	25526	51052	无

黎安滨海实验学校设施设备采购项目—[illegible]

			源。 型号：定制				
2	双面展示架 5000*800*3000	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1.基材：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。2.油漆：采用优质环保油漆，经过 8 道开放油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，甲醛释放量 0.05mg/m³。3.背板：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。4.粘合剂材：采用优质的热熔胶粘合。甲醛释放量 0.05mg/m³。5.配件：采用优质子母固定件。隐蔽性连接方式。6.光源：采用优质 LED 光源。 型号：定制	2 组	26775	53550	无
3	矮层架 4500*500*1200	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1.基材：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。2.油漆：采用优质环保油漆，经过 8 道开放油漆工序，表面细小颗粒每平方米不超过二个点，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀，甲醛释放量 0.05mg/m³。3.背板：采用优质多层板（胶合板），经热压成型，材质柔性强，静曲强度 100%，弹性模量 100%，含水率低于 9%，经防腐防虫防潮等技术处理。甲醛释放量 0.05mg/m³。表面贴优质白蜡木木皮。4.粘合剂材：采用优质的热熔胶粘合。甲醛释放量 0.05mg/m³。5.配件：采用优质子母固定件。隐蔽性连接方式。6.光源：采用优质 LED 光源。 型号：定制	1 组	8806	8806	无
	小计					113408	
	（三十四）图书室						
	图书室 1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	钢制书架	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：规格：900*450*2000mm。一、6 层双柱双面书架：6 节一组，6 层，双面钢制，每节尺寸：W900*D450*H2000mm，木护板，钢制构件厚度：立柱 1.4 mm，搁板 1.0 mm，挂板 1.0 mm，侧板 1.0 mm，底梁 1.2 mm，档板 0.6 mm，顶板 0.8mm，采用符合国家标准 GB/T700-2006《碳素结构钢》要求的优质冷轧钢板。1.立柱：采用折弯工艺 1.2mm 优质冷轧钢板，2.搁板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，搁板防滑落设计，采用折弯工艺搁板外观新颖、刚性足，增加了搁板承重能力，凡触及人体和存放物品的部分，无毛边、锐角、棱角。3.挂板：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，采用模具一体冲压成型，正面采用挂钩结构增加强度。书架装配后的单架整体尺寸长、宽、高允许偏差控制在±2mm，表面再采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基本材质不会腐蚀，经久耐用，凡触及人体和存放物品的部分，无毛边、锐角、棱角。4.底梁：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，上下折弯加强工艺，U 型结构。5.挡板：采用 0.6mm 优质冷轧钢板一体成型而成，折弯工艺，紧密相连不易松动脱落，也不易导致挂板产生不可逆转的变形，安装便捷，外形美观，强度高。6.生产工艺：所有钣金件、冲压件加工后无毛刺、无裂纹及伤痕等缺陷。焊接部件牢固，无变形，无漏焊、焊穿、气孔、咬边等现象，焊痕表面波纹均匀；	42 套	816	34272	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2023-07-11 23:48:19.884 7.6.1005.284

			外表接头处光滑。表面磷化处理执行 GB8923-88 标准。表面涂装质量符合 GB-1732、GB1763、GB1720 标准。塑粉要求符合国家 GBT27808-2011 标准，通过 ISO14001 国际环保认证。表面涂饰平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷。喷涂厚度 60-80μm。7、五金件：使用国产优质五金件，所有标准件及紧固件均氧化处理，防锈，防水。7、组装后的书架整体尺寸误差小，长、宽、高度 2mm，无影响外观和使用性能的永久性变形；书架上凡触及人体和存放物的部分无毛边、锐角、突出物和棱角；各部位的安装牢固可靠，无松动现象；工艺标准符合 GB/T13667.1-2003。木制用材：书架配套侧护板及下饰板等木质部分均采用优质防火木护板。8、木材厚度 0.6mm，经脱水、脱胶、防腐、防虫化学处理，无裂纹，缺口、虫洞，面板木纹纹理自然，颜色线条拼合细密，遇到潮湿或湿度较高情况不鼓起，含水率低于 12%符合国家标准。9、胶粘剂符合国家标准 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》的要求。10、油漆：优质环保型面漆，底漆。油漆、底漆符合 GB18581-2020《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》的要求。11、产品符合国家家具生产技术标准，持久耐磨，摆放后无影响外观和使用性能的永久变形。型号：SJ-05				
	小计					34272	
	2 间小计					68544	
	（三十五）资料室资						
	料室 1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	资料柜（900*400*1800）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、喷涂：采用优质防腐抗菌粉末，检测依据：HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》；可溶性铅 2mg/kg，可溶性镉 0.5mg/kg，可溶性铬 1mg/kg，可溶性汞 1mg/kg。2、基材：采用优质冷轧钢板，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；硬度 2H，附着力达到 1 级，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。3、各部件经除锈、酸洗、磷化、水洗、烘干等工序，高频焊接，焊接表面均匀一致，无飞溅、脱焊、虚焊、焊穿等现象，所有表面无明显焊接痕迹。型号：YLZLG-2	10 套	612	6120	无
2	办公桌（1500W*1400D*1050H）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐	1 套	1156	1156	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2023-11-23 10:38:38 1c302a0cfff946555...

			腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-501				
3	办公椅（常规）	佛山新青年家具有限公司	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：XQ-022	1 把	442	442	无
	小计					7718	
	3 间小计					23154	
	（三十六）教师办公室						
	教室办公室 1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	教师办公桌（1500W*1400D*1050H）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）	3 套	1156	3468	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-[illegible]

			达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-BGZ01				
2	文件柜（800*400*2000）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的	3 套	1190	3570	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目

			耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLWJG-06				
3	教师办公椅（常规）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：YF-BGY11	3 把	442	1326	无
	小计					8364	
	51 间小计					426564	
	（三十七）办公室教室						
	办公室 1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	教师办公桌（1500W*1400D*1050H）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品	2 套	1156	2312	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2023-07-21 13:43:48 19.885—0c302a0cf1e9[illegible]

			金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-BGZ01				
2	文件柜（800*400*2000）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLWJG-06	2 套	1190	2380	无
3	教师办公椅（常规）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降	2 把	442	884	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（0935-[illegible]）-[illegible]-[illegible]-[illegible]

			气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：YF-BGY11				
4	茶水柜（1200*400*800）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-CSG10	2 套	850	1700	无
5	茶几（1200*600*450）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具	1 套	765	765	无

滨海学校设施设备采购项目

			用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1622-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-235				
6	沙发（三人位）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、面料：采用优质西皮，检测依据：GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和毛皮有害物质限量》；游离甲醛、可分解致癌芳香胺染料均未检出；挥发性有机物（VOC）23mg/kg。2、框架：采用优质橡木框架，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽。橡木检测依据参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》；甲醛释放量 0.1mg/L。3、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。4、绷带：采用优质绷带，检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出。5、弹簧：采用优质弹簧，检测依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-237	1 套	2295	2295	无
	小计					10336	
	25 间小计					258400	
	（三十八）管理室						
	管理室 1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	电脑桌（1200*600*750）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：	2 套	595	1190	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）竞争性磋商公告 ff946506-3155366

			采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（平刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：QB/T28293-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YLDNZ1				
2	办公椅（常规）	佛山新青年家具有限公司	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：XQ-022	2 把	442	884	无
3	文件柜（800*400*2000）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：	2 套	1190	2380	无

梁安滨海实验教学设施设备采购项目（2025-885-2-02）

			QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：WJG-06				
	小计					4454	
	9 间小计					40086	
	（三十九）行政办公室						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	教师办公桌（1500W*1400D*1050H）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品	3 套	1156	3468	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目—2025-07-21 23:48:19.885—0c30...100.284

			金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-BGZ01				
2	文件柜（800*400*2000）	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：WJG-06	3 套	1190	3570	无
3	教师办公椅（常规）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、气压棒：采用优质气压棒，检测依据：GB/T29525-2013《座椅升降	3 把	442	1326	无

泰安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）竞争性磋商公告 2023-0155366

			气弹簧技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；密封性能检测合格，连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。4、脚轮：采用优质脚轮，检测依据：QB/T5524-2018《办公椅用脚轮》、GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》；苯并[a]芘未检出。 型号：YF-BGY11				
4	茶水柜（1200*400*800）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-CSG12	3 套	850	2550	无
5	茶几（1200*600*450）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具	1 套	765	765	无

滨海学校教学设施设备采购项目

			用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1622-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：型号：LF-235				
6	沙发（1+3）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、面料：采用优质西皮，检测依据：GB/T16799-2018《家具用皮革》、GB20400-2006《皮革和毛皮有害物质限量》；游离甲醛、可分解致癌芳香胺染料均未检出；挥发性有机物（VOC）23mg/kg。2、框架：采用优质橡木框架，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可靠，长期使用不松动、不腐朽。橡木检测依据参照 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装修装饰材料木家具中有害物质限量》；甲醛释放量 0.1mg/L。3、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。4、绷带：采用优质绷带，检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出。5、弹簧：采用优质弹簧，检测依据：QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-236	1 套	4182	4182	无
	小计					15861	
	15 间小计					237915	
	（四十）会议室 1						
	会议室（199 ㎡）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	会议桌（12000*2400*760）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；	1 套	442	442	无

黎安滨海学校教学设备采购项目（二次）竞争性磋商公告 ZFCG2025-0155366

			甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》，金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-801				
2	会议椅（常规）	佛山新青年家具有限公司	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、弓形脚：采用优质弓形脚，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：XQ-044	38 把	408	15504	无
3	条桌（1200*400*750）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检	20 套	425	8500	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目（2025-0[illegible]）

			出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-806				
4	条桌椅（常规）	佛山新青年家具有限公司	品牌：新青年 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：XQ-044	40 把	408	16320	无
5	讲台（750W*560D*1150H）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保	1 套	935	935	无

泰安滨海学校教学设备采购项目 [illegible]

			护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-808				
6	茶水柜（1200*400*800）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、贴面：采用优质木皮，检测依据参照 GB/T13010-2020《木材工业用单板》；木皮厚度 0.6mm，含水率 7%。2、基材：采用优质中纤板，检测依据：GB/T11718-2009《中密度纤维板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 40.0MPa，弹性模量 4100MPa，内结合强度 1.2MPa，表面结合强度 2.0MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 4ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）85ug/m³。3、封边：采用优质实木封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》，GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》；出厂含水率 11%，甲醛释放量 0.1mg/L，可接触的实木部件中五氯苯酚未检出。4、油漆：采用优质水性环保油漆，检测依据：GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》、HJ2537-2014《环境标志产品技术要求水性涂料》；VOC 含量 4g/L，甲醛含量 4mg/kg，可溶性重金属（限色漆、腻子）、乙二醇醚及其酯类的总量、苯系物总和含量均未检出。5、胶水：采用优质白乳胶，检测依据：GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》；游离甲醛 0.05g/kg，苯 0.01g/kg，甲苯+二甲苯 0.04g/kg，总挥发性有机化合物 70g/L。6、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-CSG10	1 套	850	850	无
	小计					42551	
	（四十						

梁安滨海学校教学设施设备采购项目（二次）

	一）会议室 2						
	会议室 2（220 ㎡）						
序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	主席台（1400*600*750）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-810	4 套	1275	5100	无
2	条桌（1200*400*750）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化	65 套	425	27625	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目

			学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-806				
3	椅子（常规）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、面料：采用优质尼龙网布，检测依据：检测依据：GB18401-2010《国家纺织品基本安全技术规范》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料均未检出，通过香烟抗引燃特性试验，达到阻燃 1 级；绿脓杆菌、金黄色葡萄糖球菌和溶血性链球菌等致病菌未检出。2、海绵：采用优质阻燃定型海绵，检测依据：GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯塑料》、QB/T1952.1-2012《软体家具沙发》、GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第 1 部分：阴燃的香烟》；75%压缩永久变形 5%，回弹率 50%，拉伸强度 180kPa，撕裂强度 6.0N/cm，干热老化后拉伸强度 150kPa，泡沫塑料表观密度 55kg/m³，通过香烟抗引燃试验。3、钢脚：采用优质钢管，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-BGY11	130 把	408	53040	无
4	讲台（750W*560D*1150H）	河南乐凡办公家具有限公司	品牌：乐凡 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；苯、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法	1 套	935	935	无

梁安滨海学校教学设施设备采购项目（2024-07-1...）

			乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：LF-808				
5	茶水柜（1200*400*850）	浙江亚丰家具有限公司	品牌：亚丰 规格：1、基材：采用优质刨花板，检测依据：GB/T4897-2015《刨花板》、GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》、GB/T18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》；静曲强度 14.5MPa，弹性模量 2900MPa，内结合强度 0.65MPa，表面结合强度 1.2MPa，甲醛释放量 0.010mg/m³，苯、甲苯均未检出，二甲苯 2ug/m³；总挥发性有机化合物（TVOC）70ug/m³。2、贴面：采用优质三聚氰胺浸渍纸，检测依据：GB/T《人造板饰面专用纸》；甲醛释放量 2.5mg/L。3、封边：采用优质 PVC 封边条，检测依据：QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》；耐开裂性（耐龟裂性）达到 1 级，氯乙烯单体、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；甲醛释放量 0.1mg/L。4、胶水：采用优质热熔胶，判定依据：HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶黏剂》（书刊装订用胶黏剂）；笨、甲苯+乙苯+二甲苯、氯代烃、总发挥性有机物均未检出。5、五金：①三合一连接件，检测依据：GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；金属表面耐腐蚀：连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。②锁，检测依据：QB/T1621-2015《家具锁》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；连续喷雾 18 小时，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。③导轨，检测依据：QB/T2454-2013《家具五金抽屉导轨》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 200000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。④门铰，检测依据：QB/T2189-2013《家具五金杯状暗铰链》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》；经耐久性试验 100000 次后无缺陷，乙酸盐雾试验 100h，镀层本身的耐腐蚀等级和镀层对基体的保护等级均达到 10 级。 型号：YF-CSG10	1 套	850	850	无
	小计					87550	
	（四十二）男生宿舍						
	男生宿舍（4 人间）1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	4 人位上	山东百草园	品牌：育立	1 套	2860	2860	无

梁山经济开发区义务教学设施设备采购项目（招标编号：[illegible]）

	下床	教育装备股份有限公司	规格：1：规格：长 4000mm×宽 900mm×高 1850mm.2:立柱采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成的全封闭对称钢管，成型尺寸 65mm×65mm，材料壁厚 1.2mm，立柱正面有两条流线压型加固，正视面压型宽度 8.5mm，压型深度 4.2mm，侧视面压型宽度 9.5mm，压型深度 3.2mm，立柱正面为外圆弧防碰撞设计，立柱符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准，外观：喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准，附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准，抗盐雾试验（18h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。3：横梁采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成闭口钢管，其立面为平行中空异形，成型尺寸 87mm×43mm，材料壁厚 1.2mm，横梁正面有三条流线压型，正视面压型宽度 9mm，压型深度 3.2mm，横梁下部圆弧防碰撞设计。长横梁符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准，附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准，抗盐雾试验（18h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。4：床头护栏上横梁采用 25mm×25mm 优质方管，底横梁采用 40mm×60mm 优质钢管，护栏竖撑采用 20mm×20mm 优质方管，材料壁厚 1.0mm。短横梁符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准；外观：喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准；冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准；附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准；抗盐雾试验（18h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。5：床框横撑 5 根，采用 30mm×30mm 优质圆梯形钢管制作，材料壁厚 1.2mm，插接式结构，横撑与床长横梁结合处安装 ABS 防退卡件，保证床撑与床框结合紧密、不晃动、无噪音。床撑 ABS 防退卡件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB28007-2011 标准。塑料件外观无裂纹，无明显变形，重金属铅 7mg/kg，镉 0.012mg/kg，铬 2.3mg/kg，汞 0.003mg/kg。6：床前护栏：护栏高度 325mm，长度 1350mm，上部横管采用 25mm×25mm 方管两头经弯管机握弯成型，中部横管、竖管采用 20mm×20mm 方管，材料壁厚 1.2mm。中间护拦档板采用真空吹塑（化学名称：聚丙烯---无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高）一次性吹塑成型，成型尺寸高 300mm×长 800mm，挡板外部自带圆形凹槽处可粘贴校徽信息，长方形凹槽处可粘贴床位信息，挡板内侧布局两个储物盒，可放置手机、钱包等小件物品。床前护栏符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准。金属件外观：冲压件无脱层，裂缝；喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准。7:床梯支架采用 38mm×38mm 优质圆钢管制作，材料壁厚 1.2mm，与床横梁用螺丝固定；爬梯与床长横梁结合处安装高度 35mm 环保橡胶外套，胶套外部压型与床长横梁压型弧度贴合，保证爬梯与床横梁结合紧密，不晃动、无噪音；爬梯下部与中立柱采用螺丝连接，底部安装 30mm 高橡胶外套。8：床梯踏板采用优质冷轧钢板经模压而成，中间花瓣形状防滑压型设计，材料壁厚 1.5mm，踏板上部安装 4 个荧光反射按扣，保证夜间上下床安全，踏板尺寸长 330mm×宽 70mm，踏板 3 块与床梯支架焊接而成。床梯踏板符合 GB/T-3325-2017 标准，金属件外观：焊接件、冲压件、喷涂层符合 GB/T3325-2017 中 6.3 标准，金属喷塑涂层理化性能耐腐蚀符合 GB/T13667.1-2015 中 6.3.1.5 标准。9：榫插挂件经冲压成 L 型，有四个连接卡扣，正面二个明卡扣，内部一个暗卡扣，焊接后中间暗卡扣保证不外漏，成型后尺寸为外平面 36mm×内平面 42mm×高 200mm，材料厚度为 2.0mm，无负偏差，连接件与横梁接口处为全封闭结构，横梁切口无外漏，保证四面焊接，连接件与立柱连接，保证外平面平齐，避免磕碰挂伤。榫插挂件符合《GB/T3325-2017 金				

滨海学校教学设施设备采购项目（二次）（项目编号：[illegible]）

			属家具通用技术条件》标准。金属件外观：冲压件无脱层，裂缝；喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准。10：顶盖胶套采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，脚套符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准，重金属铅 7mg/kg，镉 0.012mg/kg，铬 2.3mg/kg，汞 0.003mg/kg。具有减震、降噪音、耐磨、防腐蚀功能，材料壁厚 2.5mm；脚套高度 50mm；立柱与脚套紧密结合，牢固，不易脱落。。11：床板采用 15mm 厚多层板，表面光滑无毛刺，规格尺寸按床框内尺寸制作，板材平整不变形。床板符合 GB18584-2001 及《2021 年家具产品抽样检验实施方案》标准，甲醛释放量 0.2mg/L；燃烧性能：可燃性实验（B2-E）点火时间 15s，6 个试样 20s 内焰尖高度 Fs 均小于 150mm；20s 内均无燃烧物引燃滤纸现象，符合 GB/T8624-2012 标准；产烟毒性准安全级 ZA3 符合 GB/T20285-2006 标准。工艺要求： 型号：YLSXC04				
2	2 人更衣柜	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、规格：900*500*1850mm。2、整体采用优质 0.6mm 厚的优质冷轧钢板制作，每门内均为单独储物空间。3、配置：每门内一铝合金挂一杆，每门上配置铝合金扣手，镀络明挂锁和压型号叉，下一内凹除尘压型风窗。4、工艺：:引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成；以精准、精确的大型折弯机折出内折边和外折边等；焊接部分采用高标准焊接，各部位连接牢固，内外光滑无毛刺；柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理，防锈性能优越；表面整体采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线，美观且耐候性能好，不易变色，且环保无气味，无甲醛释放，耐用年限长。 型号：YLGYG02	2 套	680	1360	无
	小计					4220	
	154 间小计					649880	
	（四十三）女生宿舍						
	女生宿舍（4 人间）1 间						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	4 人位上下床	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1：规格：长 4000mm×宽 900mm×高 1850mm.2:立柱采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成的全封闭对称钢管，成型尺寸 65mm×65mm，材料壁厚 1.2mm，立柱正面有两条流线压型加固，正视面压型宽度 8.5mm，压型深度 4.2mm，侧视面压型宽度 9.5mm，压型深度 3.2mm，立柱正面为外圆弧防碰撞设计。立柱符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准，外观：喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准，附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准，抗盐雾试验（18h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。3：横梁采用优质冷轧钢板经成型线轧制而成闭口钢管，其立面为平行中空异形，成型尺寸 87mm×43mm，材料壁厚 1.2mm，横梁正面有三条流线压型，正视面压型宽度≧9mm，压型深度 3.2mm，横梁下部圆弧防碰撞设计。长横梁符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准，冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准，附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准，抗盐雾试验（18h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。4：床头护栏	1 套	2860	2860	无

黎安滨海学校教学设备采购项目 2023-07-11 23:48:19.885—0.0.2.1 7.6.1005.284 18843.0155366

			上横梁采用 25mm×25mm 优质方管，底横梁采用 40mm×60mm 优质钢管，护栏竖撑采用 20mm×20mm 优质方管，材料壁厚 1.0mm。短横梁符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准；外观：喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准；金属喷漆涂层理化性能：硬度 H，符合 GB/T6739-2006 标准；冲击强度无剥落、裂纹、皱纹，符合 GB/T1732-1993 标准；附着力 2 级，符合 GB/T9286-1998 标准；抗盐雾试验（72h）10 级，符合 QB/T3826-1999 标准。5：床框横撑 3 根，采用 30mm×30mm 优质圆梯形钢管制作，材料壁厚 1.2mm，插接式结构，横撑与床长横梁结合处安装 ABS 防退卡件，保证床撑与床框结合紧密、不晃动、无噪音。床撑 ABS 防退卡件符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB28007-2011 标准。塑料件外观无裂纹，无明显变形，重金属铅 7mg/kg，镉 0.012mg/kg，铬 2.3mg/kg，汞 0.003mg/kg。6：床前护栏：护栏高度 325mm，长度 1350mm，上部横管采用 25mm×25mm 方管两头经弯管机握弯成型，中部横管、竖管采用 20mm×20mm 方管，材料壁厚 1.2mm。中间护拦档板采用真空吹塑（化学名称：聚丙烯---无臭、无味、无毒、强度、刚度、硬度耐热性高）一次性吹塑成型，成型尺寸高 300mm×长 800mm，挡板外部自带圆形凹槽处可粘贴校徽信息，长方形凹槽处可粘贴床位信息，挡板内侧布局两个储物盒，可放置手机、钱包等小件物品。床前护栏符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准。金属件外观：冲压件无脱层，裂缝；喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准。7:床梯支架采用 38mm×38mm 优质圆钢管制作，材料壁厚 1.2mm，与床横梁用螺丝固定；爬梯与床长横梁结合处安装高度 35mm 环保橡胶外套，胶套外部压型与床长横梁压型弧度贴合，保证爬梯与床横梁结合紧密，不晃动、无噪音；爬梯下部与中立柱采用螺丝连接，底部安装 30mm 高橡胶外套。8：床梯踏板采用优质冷轧钢板经模压而成，中间花瓣形状防滑压型设计，材料壁厚 1.5mm，踏板上部安装 4 个荧光反射按扣，保证夜间上下床安全，踏板尺寸长 330mm×宽 70mm，踏板 3 块与床梯支架焊接而成。床梯踏板符合 GB/T-3325-2017 标准，金属件外观：焊接件、冲压件、喷涂层符合 GB/T3325-2017 中 6.3 标准，金属喷塑涂层理化性能耐腐蚀符合 GB/T13667.1-2015 中 6.3.1.5 标准。9：榫插挂件经冲压成 L 型，有四个连接卡扣，正面二个明卡扣，内部一个暗卡扣，焊接后中间暗卡扣保证不外漏，成型后尺寸为外平面 36mm×内平面 42mm×高 200mm，材料厚度为 2.0mm，无负偏差，连接件与横梁接口处为全封闭结构，横梁切口无外漏，保证四面焊接，连接件与立柱连接，保证外平面平齐，避免磕碰挂伤。榫插挂件符合《GB/T3325-2017 金属家具通用技术条件》标准。金属件外观：冲压件无脱层，裂缝；喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色掉色现象；涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，符合 GB/T-3325-2017 中 6.3 标准。10：顶盖胶套采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型，脚套符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准，重金属铅 7mg/kg，镉 0.012mg/kg，铬 2.3mg/kg，汞 0.003mg/kg。具有减震、降噪音、耐磨、防腐蚀功能，材料壁厚 2.5mm，脚套高度 50mm，立柱与脚套紧密结合，牢固，不易脱落。。11：床板采用 15mm 厚多层板，表面光滑无毛刺，规格尺寸按床框内尺寸制作，板材平整不变形。床板符合 GB18584-2001 及《2021 年家具产品抽样检验实施方案》标准，甲醛释放量 0.2mg/L；燃烧性能：可燃性实验（B2-E）点火时间 15s，6 个试样 20s 内焰尖高度 Fs 均小于 150mm；20s 内均无燃烧物引燃滤纸现象，符合 GB/T8624-2012 标准；产烟毒性准安全级 ZA3 符合 GB/T20285-2006 标准。工艺要求： 型号：YLSXC04			
2	2 人更衣柜	山东百草园教育装备股份有限公司	品牌：育立 规格：1、规格：900*500*1850mm。2、整体采用优质 0.6mm 厚的优质冷轧钢板制作，每门内均为单独储物空间。3、配置：每门内一铝	2 套	680	1360	无

滨海学校教学设施设备采购

			合金挂一杆，每门上配置铝合金扣手，镀络明挂锁和压型号叉，下一内凹除尘压型风窗。4、工艺：:引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成；以精准、精确的大型折弯机折出内折边和外折边等；焊接部分采用高标准焊接，各部位连接牢固，内外光滑无毛刺；柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理，防锈性能优越；表面整体采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线，美观且耐候性能好，不易变色，且环保无气味，无甲醛释放，耐用年限长。 型号：YLGYG02				
	小计					4220	
	294 间小计					1240680	
	（四十四）茶水间教学楼						
	茶水间（20 间）						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	饮水机	广东顺德百淳节能设备有限公司	品牌：泉百淳 规格：（1）基本配置参数：1.黑钛不锈钢防指纹面板，整机不锈钢制造，防指纹高端不锈钢板材防水防锈防漏电。箱体 201#不锈钢材质，标厚 0.6mm;水槽 304#不锈钢材质，标厚 0.8mm;加热管食品级 800L 不锈钢材质；2.出水方式：1 开水 1 触摸按键童锁 2 温开水；3.出水触摸按键控制，采用触摸按钮开关，美观大方，才有开水出，再按一下就关闭龙头，开水温开水按钮轻触一下就有水出，再按一下就关水；4.尺寸：900*460*1520mm（正负偏差小于 100mm）；5.功率：3KW；6.电源：220V50Hz；7.加热内胆容量 27L；8.产水量：开水 30L/H,温开水≧150L/H；9.使用人数：≧100 人 10.过滤级别：五级过滤：10 寸 5 微米聚丙烯熔喷滤芯+10 寸颗粒活性碳滤芯+10 寸压缩活性炭滤芯+RO400G 膜+后置椰壳大 T33；11.压力桶：6G；12.LED 大屏显示，机器工作状态显示(时间、温度、定时开关机、加热状态、故障显示码)；（2）设备详细技术功能要求：1.智能防干烧，加热、保温全自动控制。过流保护、过压保护;超温、限温、防干烧保护、防蒸汽泄漏、防火阻燃等。2.加热、保温全自动控制，安全节能环保，管道全封闭，无二次污染。3.采用智能电脑控制系统，全电脑自动运行，可实时显示开水器运行状态、水位、水温，具有自动故障报警功能，显示故障类型，自动控制每天、每周的加热时间,全天自动运行。4.电磁阀:水未达预定温度则无法出水，12V 弱电控制水压稳压阀:能够有效稳定水压，保障机器安全使用。5，设备外表平整光滑，其易触及的零部件棱边和尖角采用圆滑倒角设计，避免碰伤意外发生；各管道布局合理，链接牢固，电气接线符合国家或行业的相关标准和要求。6.具备滤芯更换提醒功能。 型号：BC-3EF-RO	40 台	4930	197200	无
	小计					197200	
	（四十五）窗帘						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	宿舍楼遮光窗帘	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：1、遮光窗帘面料：（1）材质为棉麻混纺，面料克重 1060g/m;（2）自然光线阻隔率 90%以上；（3）表面光滑，手感柔软，抗变色性能佳。2、工艺要求：（1）标准针距，针码均匀，熨烫整齐，布料无瑕疵；（2）窗帘韩式折加工，原布包边缝制，皱褶间距小于 18CM；（3）每个帘布均配备绑带。3、安全性能:甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料。PH 值、异味符金 GB18401-2010《国家访织产品基本安全规范》C 类。4、环保要求：符合绿色产 GB/T35611-2017 标	2980 米	109	324820	无

黎安滨海新区教学设施设备采购项目 2023-07-03 15:03:39 [ID:0015] 1688433b155366

			准 5、辅料布带:采用 80g 防晒无纺布芯带打圈。6、罗马杆：铝合金材质，表面哑光炫白处理，支重 1.35kg/6.7m，直径 28mm，壁厚 1.0mm；7、其他：包含罗马杆、布带钩子打圈、白布头、螺丝、制作加工及安装； 型号：定制				
2	行政楼遮光窗帘	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：1、遮光窗帘面料：（1）材质为棉麻混纺，面料克重 1060g/m；（2）自然光线阻隔率 90%以上；（3）表面光滑，手感柔软，抗变色性能佳。2、工艺要求：（1）标准针距，针码均匀，熨烫整齐，布料无瑕疵；（2）窗帘韩式折加工，原布包边缝制，皱褶间距小于 18CM；（3）每个帘布均配备绑带。3、安全性能:甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料。PH 值、异味符金 GB18401-2010《国家访织产品基本安全规范》C 类。4、环保要求：符合绿色产 GB/T35611-2017 标准 5、辅料布带:采用 80g 防晒无纺布芯带打圈。6、罗马杆：铝合金材质，表面哑光炫白处理，支重 1.35kg/6.7m，直径 28mm，壁厚 1.0mm；7、其他：包含罗马杆、布带钩子打圈、白布头、螺丝、制作加工及安装； 型号：定制	240 米	109	26160	无
3	教学楼遮光窗帘	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：1、遮光窗帘面料：（1）材质为棉麻混纺，面料克重 1060g/m；（2）自然光线阻隔率 90%以上；（3）表面光滑，手感柔软，抗变色性能佳。2、工艺：（1）标准针距，针码均匀，熨烫整齐，布料无瑕疵；（2）窗帘韩式折加工，原布包边缝制，皱褶间距小于 18CM；（3）每个帘布均配备绑带。3、安全性能:甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料。PH 值、异味符金 GB18401-2010《国家访织产品基本安全规范》C 类。4、环保：符合绿色产 GB/T35611-2017 标准 5、辅料布带:采用 80g 防晒无纺布芯带打圈。6、罗马杆：铝合金材质，表面哑光炫白处理，支重 1.35kg/6.7m，直径 28mm，壁厚 1.0mm；7、其他：包含罗马杆、布带钩子打圈、白布头、螺丝、制作加工及安装； 型号：定制	4200 米	109	457800	无
4	食堂遮光窗帘	菏泽晟瑄教学仪器有限公司	品牌：晟瑄 规格：1、遮光窗帘面料：（1）材质为棉麻混纺，面料克重 1060g/m；（2）自然光线阻隔率 90%以上；（3）表面光滑，手感柔软，抗变色性能佳。2、工艺要求：（1）标准针距，针码均匀，熨烫整齐，布料无瑕疵；（2）窗帘韩式折加工，原布包边缝制，皱褶间距小于 18CM；（3）每个帘布均配备绑带。3、安全性能:甲醛含量、可分解致癌芳香胺染料。PH 值、异味符金 GB18401-2010《国家访织产品基本安全规范》C 类。4、环保要求：符合绿色产 GB/T35611-2017 标准 5、辅料布带:采用 80g 防晒无纺布芯带打圈。6、罗马杆：铝合金材质，表面哑光炫白处理，支重 1.35kg/6.7m，直径 28mm，壁厚 1.0mm；7、其他：包含罗马杆、布带钩子打圈、白布头、螺丝、制作加工及安装； 型号：定制	535 米	109	58315	无
	小计					867095	
	（四十六）空调						
序号	**品名名称**	**厂商**	**品牌规格型号**	**数量/单位**	**单价**	**单项总价**	**备注**
1	空调器	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.名称:1 匹空调机；2.安装形式:墙挂式 3.能效等级：一级；4.变频/定频：变频；5.冷暖类型:冷暖型；6.APF 能效值 5.51；7.额定制冷量(W)2600；8.额定制冷功率(W)535；9.循环风量(m³/h)700；10.室内最低噪音 dB(A)：40；11.室外最高噪音 dB(A)：50；12.室外机高度(mm)：555；13.制冷剂：R32 环保冷媒； 型号：KFR-26GW/G117X-X1	2 套	2688	5376	无
2	空调器	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.名称:1.5 匹空调机；2.安装形式:墙挂式 3.能效等级：一	450 套	2988	1344600	无

黎安滨海学校教学设施设备采购项目

			级；4.变频/定频：变频；5.冷暖类型:冷暖型；6.APF 能效值 5.41；7.额定制冷量(W)3500；8.额定制冷功率(W)750；9.循环风量(m³/h)750；10.室内最低噪音 dB(A)：41；11.室外最高噪音 dB(A)：50；12.室外机高度(mm)：555；13.制冷剂：R32 环保冷媒； 型号：KFR-35GW/G117U-X1				
	二.教学楼及办公室空调器部分						
1	空调器	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.名称:2 匹空调机；2.安装形式:立式3.能效等级：一级；4.变频/定频：变频；5.冷暖类型:冷暖型；6.APF 能效值 4.85；7.额定制冷量(W)5100；8.额定制冷功率(W)1265；9.循环风量(m³/h)1210；10.室内最低噪音 dB(A)：42；11.室外最高噪音 dB(A)：54；12.室外机高度(mm)：555；13.制冷剂：R32 环保冷媒； 型号：KFR-50LW/G888J-X1	78 套	3928	306384	无
2	空调器	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.名称:3 匹空调机；2.安装形式:立式 3.能效等级：一级；4.变频/定频：变频；5.冷暖类型:冷暖型；6.APF 能效值 4.5；7.额定制冷量(W)7200；8.额定制冷功率(W)1945；9.循环风量(m³/h)1400；10.室内最低噪音 dB(A)：22；11.室外最高噪音 dB(A)：48；12.室外机高度(mm)：673；13.制冷剂：环保冷媒； 型号：KFR-72LW/G888J-X1	185 套	4886	903910	无
	三.行政楼空调器部分						
1	空调器	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.名称:5 匹空调机；2.安装形式:吊式 3.能效等级：二级；4.变频/定频：变频；5.冷暖类型:冷暖型；6.APF 能效值 3.35；7.额定制冷量(W)12000；8.额定制冷功率(W)4760；9.循环风量(m³/h)1400；10.室内最低噪音 dB(A)：39；11.室外最高噪音 dB(A)：60；12.室外机高度(mm)：810；13.制冷剂：R32 环保冷媒； 型号：KFR-125LW/G891S-X1	21 套	8668	182028	无
2	加长连接管 1.5 匹铜管	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.无缝磷脱氧紫铜管：气管Φ6*0.8mm-液管Φ10*0.8mm2.B1级橡塑保温套管气管Φ6*9mm-液管Φ10*9mm 型号：定制	500 米	104	52000	无
3	加长连接管 2 匹铜管	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.无缝磷脱氧紫铜管：气管Φ6*0.8mm-液管Φ12*0.8mm2.B1级橡塑保温套管气管Φ6*9mm-液管Φ13*9mm 型号：定制	100 米	104	10400	无
4	加长连接管 3 匹铜管	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.无缝磷脱氧紫铜管：气管Φ6*0.8mm-液管Φ12*0.8mm2.B1级橡塑保温套管气管Φ6*9mm-液管Φ13*9mm 型号：定制	200 米	104	20800	无
5	加长连接管 5 匹铜管	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.无缝磷脱氧紫铜管：气管Φ10*0.8mm-液管Φ16*1.0mm2.B1级橡塑保温套管气管Φ10*9mm-液管Φ16*9mm 型号：定制	350 米	104	36400	无
6	不锈钢支架 1/1.5 匹空调额外配件	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：尺寸 43X43cm，厚度 1.8mm 型号：定制	450 套	53	23850	无
7	不锈钢支架 2 匹空调额外配件	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：尺寸 43X48cm，厚度 1.8mm 型号：定制	78 套	79	6162	无

黎安滨海新城教育设施设备采购项目（2023-01）

8	不锈钢支架 3 匹空调额外配件	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：58X58cm，厚度 2.1mm 型号：定制	185 套	88	16280	无
9	镀锌支架 5 匹空调额外配件	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：65x65cm，厚度 3mm 型号：定制	26 套	109	2834	无
10	天花机 PVC 排水管及保温棉	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：DN25/Φ25*19mm 型号：定制	260 米	23	5980	无
11	漏电保护开关空调额外配件	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：1.漏点保护 2.尺寸 117*86*22mm3.32A 型号：定制	263 个	47	12361	无
12	外围 PVC 排水管 25	海信空调有限公司	品牌：海信 规格：DN25 型号：定制	600 米	16	9600	无
	小计					2938965	
	总价					**15697000**	

投标单位：菏泽晟瑄教学仪器有限公司 （公章）

法定代表人（或被授权人）：张峰 （签字或盖章）

日期：2023年7月12日

注:①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表 ”报价合计相等。

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 -2023-07-11 23:48:00 885...0c302a0cfff9465ab5188843b3155367

十二、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 陵水黎族自治县教育局 （单位名称）的 黎安滨海学校教学设施设备采购项目 （项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 6寸圆平盘、14寸玉宝石餐盘、14寸桥形厚边、10寸新品锅、14寸圆形梅花炉、12寸蛋形圆边手印汤盘、10寸正方盘 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 淄博中强瓷业有限公司 （企业名称），从业人员 34 人，营业收入为 456 万元，资产总额为 1321 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 三头全自动温开两用直饮水机 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 中山市威可利节能环保设备有限公司 （企业名称），从业人员 86 人，营业收入为 1534.54 万元，资产总额为 1984.14 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

3. 50升全自动过滤豆浆米糊机 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 中山市禾元电器有限公司 （企业名称），从业人员 15 人，营业收入为 354.5 万元，资产总额为 546.9 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

4. 小太阳多功能沙冰机 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 中山市海盘电器有限公司 （企业名称），从业人员 13 人，营业收入为 265.4 万元，资产总额为 354.4 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

5. 大双人位沙发小包厢、大三人位沙发小包厢 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 中山市东港家具制造有限公司 （企业名称

黎安滨海学校教学设施设备采购项目 2025-02-11 23:18:11 88—0c3020cff9405ab188843315953666—6.1005.2824

），从业人员 187 人，营业收入为 1545.2 万元，资产总额为 1952.5 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

6. 肾单位、肾小体模型、眼球仪 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江向阳花教学器材有限公司 （企业名称），从业人员 10 人，营业收入为 289 万元，资产总额为 2918 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

7. 午休课桌椅、书包柜 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江森祥教学设备有限公司 （企业名称），从业人员 43 人，营业收入为 1655.5 万元，资产总额为 1875.9 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

8. 不锈钢立式电饼档 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江普顺机械有限公司 （企业名称），从业人员 35 人，营业收入为 1454.65 万元，资产总额为 1845.66 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

9. 包厢西餐垫 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江海蓝纺织有限公司 （企业名称），从业人员 32 人，营业收入为 1335.16 万元，资产总额为 2223.23 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

10. 合金筷子、包厢金头合金筷、多功能自动筷子机（含200双筷子） （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江客满多餐具有限公司 （企业名称），从业人员 116 人，营业收入为 1653.21 万元，资产总额为 2045.98 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

11. 教师三联水嘴、三联水嘴 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 浙江春雷机械制造有限公司 （企业名称），从业人员 71 人，营业收入为 2350.71 万元，资产总额为 3623.16 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校教学设备采购项目 2023-01-11 23:19:19.886 -0200 6.0053284 cfff945ab1888433b153566

12. 民用剪刀 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 柘荣县永吉剪刀厂 （企业名称），从业人员 24 人，营业收入为 674 万元，资产总额为 348 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

13. 内聚力演示器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 余姚市学友教学仪器有限公司 （企业名称），从业人员 52 人，营业收入为 1702.59 万元，资产总额为 518 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

14. 电动钻孔器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 永康市东城钓岛电动工具厂 （企业名称），从业人员 13 人，营业收入为 589.2 万元，资产总额为 714.25 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

15. 民用剪刀 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 阳江市阳东区鸿杰钢利刀剪厂 （企业名称），从业人员 17 人，营业收入为908.34 万元，资产总额为 1422.51 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

16. 厨师专用桑刀、厨师专用锻打片刀、厨师专用砍骨刀、厨师专用拍皮刀 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 阳江十八子集团有限公司 （企业名称），从业人员 12 人，营业收入为 511.32 万元，资产总额为 854.98 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

17. 载玻片、盖玻片 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 盐城市恒泰玻璃仪器厂 （企业名称），从业人员 13 人，营业收入为 323.09 万元，资产总额为 686.28 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

18. 食品级白色圆砧板、食品级加厚方形胶砧板 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 烟台开发区恒基塑胶有限公司 （企业名

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目-2023-04-11 13:48:15-886-0f302a0c1fc9465ab188843315536

称），从业人员 41 人，营业收入为 1199.84 万元，资产总额为 1877.69 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

19. 西数6T监控级硬盘 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 西数信息技术（上海）有限公司 （企业名称），从业人员 28 人，营业收入为 1050.53 万元，资产总额为 1603.66 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

20. 交互式数字临摹台、教师中控条案、书法临摹桌、学生互动拍摄系统、智能笔洗系统、书画教学展示台、书法教学直播系统、书法分组教学软件、电子点签系统、书法字帖排版系统、书法集创系统、三笔字板书示范书写软件、书法教学视频资源平台、书法教学查询系统、场景式网络课堂教学系统、书法课程讲义系统、碑帖深度学习软件、软笔书法Ai智能评价软件、作品虚拟展馆展示系统软件、高清网络多通道同步传输系统、学生镇尺、学生毛笔、多功能墨盒、毛毡、临摹专用纸、中控系统、数字化地理互动系统（初中3D版）、球幕天文演示仪、球幕天文演示仪穹顶、地理全息交互学习系统、地理模型多媒体触控演示控制平台、触控笔、显示屏、黄土地貌、冰川地貌、海岸侵蚀地貌、丹霞地貌、重力地貌、喀斯特地貌、火山熔岩地貌、断层褶皱地貌、荒漠（风蚀）地貌、五种地形模型、地震模型、等高线模型、中国立体地形模型、世界立体地形模型、中国-世界地图拼图软件、移动便携式共用液晶触摸控制终端、地理AR教学系统（初中版）、等高线试验套装、河流污染试验套装、海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装、褶皱/断层/流水分选性试验套装、太阳直射点与昼夜长短试验套装、水循环试验套装、火山喷发模拟演示试验套装、冰雹模拟演示试验套装、矿物鉴定模拟试验套装、地球仪填充试验套装、桌面卡片（初中地图）、地理魔方、地震演示器、活动星盘、太阳高度与昼夜演示仪（天文历）、土壤实物标本、平面政区地球仪、可拆卸经纬网地球仪、等高线地形图判读模型、岩石、矿物标本、板块构造及地表形态模型、褶皱构造及地貌演变模型、褶皱侵蚀与断层演示组合模型、岛屿成因演示模型、地壳变动模型、地球内部构造模型、晨昏圈仿真模拟演示仪、多媒体教师演示台、六边形桌、学生凳、展柜、卷帘式窗帘、展板、数字化历史虚拟地图（初中版）、

黎安滨海学校教学设施设备采购项目-2025-01-11 13:33:18-1.88.6.100-0.20250cfc9465ab188433b153966-

中国、世界电子历史长廊、历史全息交互学习系统、历史AR教学系统（初中版）、历史模型多媒体触控演示控制平台、中学历史推演实验系统、中国历史知识卡牌、世界历史知识卡牌、历史地图学习资源包、历史地图学习资源包相关辅材、殷墟甲骨文模型、汉竹木简模型、货币模型、人面鱼纹陶瓷盆模型、四羊方尊模型、司母戊鼎、筒车、辘轳模型、连击水碓模型、冶铁水排模型、桔槔模型、耧车模型、纺车模型、水磨模型、司南模型、曲辕犁、磨制石器模型、兵马俑、马踏飞燕、十二字砖、编钟、清明上河图、唐三彩载乐俑、景德镇青花瓷盘、景德镇五彩瓷瓶、三星堆青铜立人像、金缕玉衣模型、长信宫灯模型、三轮汽车模型、秦始皇兵马俑一号坑(部分)复原模型、北京人头像、木活字、楔形文字泥板、都江堰模型、尖底陶瓶、猪纹陶钵、黑陶高柄杯、半坡遗址复原模型、二里头殷墟遗址复原模型、教师演示台、仿古学生桌、仿古学生凳、历史模型陈列柜、知识窗帘、历史知识展板 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 无锡羿飞教育科技有限公司 （企业名称），从业人员 48 人，营业收入为 1012 万元，资产总额为 1567 万元，属于小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

21. 演示电表 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 温州市华中仪表有限公司 （企业名称），从业人员 40 人，营业收入为 620 万元，资产总额为 1231 万元，属于小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

22. 感应水龙头 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 温州尚沃感应洁具有限公司 （企业名称），从业人员 17 人，营业收入为 1153.44 万元，资产总额为 1754.36 万元，属于微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

23. 300万红外筒型网络摄像机、6寸筒机壁装支架、2盘位16路网络视频录像机 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 天津天地伟业科技有限公司 （企业名称），从业人员 56 人，营业收入为 1354.22 万元，资产总额为 1652.32 万元，属于小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目-2023-01-11 13:43:19.886-0202e0cf9485ab1885433153366-6.90.0284

24. 讲台 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 天津华晟博达金属制品有限公司 （企业名称），从业人员 26 人，营业收入为 1321.96 万元，资产总额为 1688.17 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

25. 防毒口罩 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 唐山市唐丰工业防护制品有限公司 （企业名称），从业人员 83 人，营业收入为 2009.65 万元，资产总额为 2688.31 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

26. 三速强力吹地机、静音三层收餐车、塑料大号挂桶、塑料小号挂桶、塑料收餐盆、刀叉收残盆、32L榨水车（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行；制造商为 广东白云清洁股份有限公司 ，从业人员 744 人，营业收入为 5674 万元，资产总额为 8312 万元，属于 中型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

27. 低噪音双吸式离心高压风柜、九线制三项异步电动机马达、11kw电机启动保护器、4kw电机过载保护装置、厨房送鲜风风机（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 深圳永嘉环保通风设备有限公司 （企业名称），从业人员 56 人，营业收入为 897 万元，资产总额为 1897 万元，属小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

28. 大号食品级保鲜盒、中号食品级保鲜盒、特大号长方形食品级周转箱、大号长方形食品级周转箱、食品级塑料圆菜筐、食品级塑料方菜筐 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 深圳市雅而达科技有限公司 （企业名称），从业人员 38 人，营业收入为 439 万元，资产总额为 789 万元，属于 小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

29. 全不锈钢26盘恒温发酵箱、智能触控三层六盘电烤箱、铝制加厚烤盘、三功能强力搅拌机、30L双动双速和面机（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广东省泓锋烘焙设备有限公司 ，从业人员 84 人，营业收入为 367 万元，资产总额为 931 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校学生设备采购项目—2023-7-1 2:48:19.295—0c302a0cf1464b5188433515953f66—7.6.1065.284

30. 多用电表 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 深圳市福瑞泰仪表工具有限公司 （企业名称），从业人员 25 人，营业收入为 958.57 万元，资产总额为 1687.02 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

31. 活扳手 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 邵东市九龙岭镇庞龙五金工具厂 （企业名称），从业人员 22 人，营业收入为 1229.45 万元，资产总额为 999.24 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

32. 机械秒表 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 上海沙逊钟表有限公司 （企业名称），从业人员 14 人，营业收入为 419 万元，资产总额为 791 万元，属于微型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

33. 双面刀片 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 上海吉列有限公司 （企业名称），从业人员 312 人，营业收入为 1985.65 万元，资产总额为 2654.78 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

34. 训练专用发球机（辅材） （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 上海红双喜股份有限公司 （企业名称），从业人员 171 人，营业收入为 2176.51 万元，资产总额为 2974.85 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

35. 乳胶手套 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东英科医疗制品有限公司 （企业名称），从业人员 730人，营业收入为 8692.74 万元，资产总额为 9934.15 万元，属于中型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

36. 消防设备 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东星辉消防科技有限公司 （企业名称），从业人员 58人，营业收入为

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2025-04-11 23:48:18:885—0.302.905.284

1887.63 万元，资产总额为 2916.82 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

37. 保温桶 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东信容塑业有限公司 （企业名称），从业人员 76 人，营业收入为 2731.05 万元，资产总额为3480.64 万元，属于小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

38. 智能书画本 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东天弘优博电子科技有限公司 （企业名称），从业人员 62 人，营业收入为 3162.58 万元，资产总额为 3925.04 万元，属于 小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

39. 画板 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 临沭晨宇画材有限公司 （企业名称），从业人员 25 人，营业收入为 865.33 万元，资产总额为 1423.37 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

40. 2.6米实木电动桌连转盘、实木包厢橡木椅、1.8米实木餐桌桌连转盘、包厢橡木椅（标的名称） ，属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 佛山市科奇明轩酒店家具有限公司 （企业名称），从业人员 23 人，营业收入为 980 万元，资产总额为 1752 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

41. 双门热风循环高温消毒柜 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东省博兴县亿昂厨业有限公司 （企业名称），从业人员 32 人，营业收入为 1196.37 万元，资产总额为 1685.57 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

42. 四人位餐桌椅带靠背、造型餐椅加厚款 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东省博兴县金和信工贸有限公司 （企业名称），从业人员 27 人，营业收入为 1008.65 万元，资产总额为 1652.72 万元，属于小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海小学教学设施设备采购项目-2022-07-11 23:38:1.884-0220220cfff946f5ab188433b155566

43. 不锈钢高压全自动洗米机、超声波全自动洗碗机、移动式筷子消毒车 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东金通达厨业有限公司 （企业名称），从业人员 39 人，营业收入为 224.37 万元，资产总额为 1992.65 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

44. 燃气节能单头单温炒炉、不锈钢燃气节能双头矮汤炉、炉具电子打火及熄火保护装置、炉灶静音鼓风机、平台保鲜工作台冰箱工程款、智能型四门双机双温冰箱工程款、不锈钢移动式暖饭车、不锈钢五格保温售饭工作柜、燃气节能环保双头大锅灶 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东金佰特商用厨具有限公司 （企业名称），从业人员 388 人，营业收入为 1674 万元，资产总额为 2200 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

45. 不锈钢蒸饭盘、燃气二十四盘节能蒸饭柜（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 山东汇德厨业有限公司 （企业名称），从业人员 36 人，营业收入为 1786.52 万元，资产总额为 2664.15 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

46. 音乐教学挂图 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 人民音乐出版社有限公司 （企业名称），从业人员 147 人，营业收入为 1056.24 万元，资产总额为 1993.81 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

47. 水槽柜(含水嘴及滴水架)、教师演示台、教师椅、教师电源、教师水槽、学生实验桌(2人)、塔吊（含学生电源4组）、短塔吊（含学生电源2组）、单头塔吊（含电源1组）、台式洗眼器、塔吊固定架、单头塔吊固定架、学生坐凳、设备辅助材料等费用、实验教学系统、室内布线、线管、水嘴进水管件、水槽排水管件、PPR球阀、给水布管、排水布管、天花上风管、风机变频调速控制器、楼层风管、风机电源控制线路、室外接电源线、风管抱箍、风机、消声管、隔声罩、减振器、废气净化塔、室外风管安装设施、墙面开风管孔、开槽复原、铝扣天花、挂画、准备台、试剂架、试管架、水槽、高压电源、仪器柜、PP药品柜、教育专用工具组套、仪器小车、仪器盘、给排水管、

黎安滨海实验学校教学设施设备采购项目-2023-01-11 23:48:19.885—0a202a0cf1e94f5ab188435153966—6.005.284

电源交流布线、pp通风药品柜、全钢结构通风演示操作柜、毒害品储存柜、易燃品储藏柜（防火柜）、强酸强碱储存柜、风管及配件（室内）、风管及配件（室外）、风机电源控制线路及开关、室外风管抱箍、防爆灯及控制开关、开孔及复原、灭火毯、简易急救箱、实验服、护目镜、防护面罩、化学实验废水处理装置、废液分类回收桶、电加热器、烘干箱、教学电源、仪器车、试剂瓶托盘、实验用品提篮、一字螺丝刀、十字螺丝刀、钢丝钳、钢锤、三角锉、打孔器、打孔夹板、托盘天平、电子天平、红液温度计、水银温度计、多用电表、酸度计、教学支架(铁架台)、三脚架、漏斗架、滴定台、滴定夹、多用滴管架、量筒、容量瓶、滴定管、试管、口部具支试管、硬质玻璃管、锥形瓶、蒸馏烧瓶、集气瓶、液封除毒气集气瓶、广口瓶、茶色广口瓶、细口瓶、茶色细口瓶、滴瓶、茶色滴瓶、酒精灯、干燥器、气体发生器、冷凝器、牛角管、漏斗、安全漏斗、分液漏斗、三通连接管、滴管、干燥管、玻璃活塞、圆水槽、坩埚钳、烧杯夹、镊子、试管夹、止水皮管夹、螺旋皮管夹、石棉网、陶土网、燃烧匙、药匙、玻璃管、玻璃弯管、玻璃棒、橡胶塞、橡胶管、乳胶管、试管刷、烧瓶刷、结晶皿、表面皿、研钵、蒸发皿、反应板、井穴板、塑料多用滴管、塑料洗瓶、塑料水槽、集气瓶挂扣器、酒精喷灯、初中化学实验材料、金属矿物、金属及合金标本、溶液导电演示器、微型溶液导电实验器、金刚石结构模型、石墨结构模型、碘升华凝华管、分子结构模型、氯化钠晶体结构模型、元素周期表、原油常见馏分标本、炼铁高炉模型、合成有机高分子材料标本、新型无机非金属材料标本、电源塔吊、多功能柱、辅助光源及控制开关、室内布线部分、开槽复原或不锈钢槽保护管线、单面标本柜、双面标本柜、一次性PE手套、恒温水浴锅、榨汁机、高压灭菌器、恒温培养箱、整理箱、大托盘、小托盘、低压测电器、钢手锯、砂轮片、软尺、电子秒表、干湿球温度计、计数器、解剖器、解剖盘、骨剪、普通手术剪、眼用手术剪、手术刀柄、眼科镊、解剖针、培养皿、玻璃钟罩、记数载玻片（计数板）、枝剪、水网、字母装片、放大镜、洋葱鳞片叶表皮装片、植物细胞模型、动物细胞模型、草履虫模型、植物细胞有丝分裂切片、单层扁平上皮装片、疏松结缔组织装片、骨骼肌纵横切、平滑肌分离装片、心肌切片、运动神经元装片、玉米种子纵切、根纵剖模型、植物根尖纵切、顶芽纵切、桃花模型、单子叶植物茎模型、双子叶草

黎安滨海学校实验室仪器设备采购项目-2022-04-11 13:13:18-15.88.-0.00.0.0.0

本植物茎模型、导管、筛管结构模型、木本双子叶植物茎横切、南瓜茎纵切、叶构造模型、迎春叶横切、人体半身模型、小肠切片、喉解剖模型、肺泡模型、膈肌运动模拟器、人血涂片、动静脉血管横切、心脏解剖模型、血压计、男性泌尿生殖系统模型、女性泌尿生殖系统模型、眼球解剖模型、耳解剖模型、脑解剖模型、脊髓横切、橡皮锤、人体骨骼模型、人体肌肉模型、家蚕生活史标本、蝗虫生活史标本、蜜蜂生活史标本、菜粉蝶生活史标本、蛙发育顺序标本、正常人染色体装片、蛔虫标本、节肢动物标本、昆虫标本、细菌三型涂片、酵母菌装片、青霉装片、曲霉装片、仪器柜1、仪器柜2、交流布线、工作服、套袖、激光防护镜、吹风机、提盒、尖嘴钳、平口钳、砂纸、电烙铁套装、焊锡丝、松香、锥子、水准器、数字温度计、湿度计、烧瓶、烧杯用电加热器、两用气筒、方座支架、多功能实验支架、升降台、磁悬浮原理实验器、圆柱体组、立方体组、望远镜、钢直尺、斜面小车、螺旋弹簧组、演示测力计、条形盒测力计、数字测力计、重锤、金属钩码、摩擦力实验器、运动和力实验器、阿基米德原理实验器、浮力原理演示器、潜水艇浮沉演示器、压力作用效果演示器、液体内部压强实验器、微小压强计、透明盛液筒、液体对器壁压强演示器、连通器、空盒气压计、流体压强与流速关系演示器、飞机升力原理演示器、杠杆、演示滑轮组、滑轮组、音叉、电铃、声传播演示器、旋片真空泵、发音齿轮、手摇离心转台、教学示波器、凹面镜、凸面镜、光的传播、反射、折射实验器、平面镜成像实验器、透明水槽、透镜及其应用实验器、白光的色散与合成演示器、光的三原色合成实验器、光具盘、激光光学演示仪、光具组、玻棒(附丝绸)、胶棒(附毛皮)、电磁实验用旋转架、验电器连接杆、箔片验电器、感应起电机、条形磁铁、蹄形磁铁、翼形磁针、菱形小磁针、磁感线演示器、立体磁感线演示器、磁感线演示板、稳压直流电源、电流磁场演示器、蹄形电磁铁、原副线圈、螺线管、充磁器、演示电磁继电器、方形线圈、手摇交直流发电机、气体做功内能减少演示器、空气压缩引火仪、汽油机模型、柴油机模型、数字演示电表、直流电流表、直流电压表、灵敏电流计、教学用E10螺口灯座、电珠(小灯泡)、单刀开关、滑动变阻器、电阻圈、电阻定律演示器、插头导线、接线夹导线、接线叉导线、组合接头导线、焦耳定律演示器、家庭电路示教板、安全用电示教板、保险丝作用演示器、学生电源、教师桌、工

黎安滨海学校教学设施设备采购项目-2025-04-11 13:33:48:1.88.6.100.284-0202a0cf...

作凳、画架、写生凳、用品储藏柜、作品展示板、绘画工具、写生画箱、画车、写生画板、工作台、版画工具、泥塑工具、写生灯、写生灯泡、衬布、写生教具（1）、写生教具（2）、民间美术欣赏及写生样本、静物台、初中美术教学挂图、影像资料、人体结构活动模型、制作工具、音乐器材储藏柜、乒乓球桌、羽毛球柱、乒乓球拍（辅材）、乒乓球（辅材）、裁判用具（辅材）、赛事专用挡板（辅材）、60秒计时屏（三面显示）组成：室内LED模组（辅材）、乒乓球拾球器（辅材）、乒乓集球器（辅材）、赛事专用记分台（辅材）、羽毛球、羽毛球拍、羽毛球裁判椅、羽毛球赛记分牌、羽毛球裁判用具红黄黑牌、羽毛球贮球箱、器材架 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 齐鲁宏博教育装备集团有限公司 （企业名称），从业人员 45 人，营业收入为 3271.51 万元，资产总额为 4126.39 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

48. 列管式烘干器、储气装置、水电解演示器、惯性演示器、物体浮沉条件演示器、抽气盘（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 宁波中麒教育设备有限公司 （企业名称），从业人员 32 人，营业收入为 663.78 万元，资产总额为 3287.87万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

49. 碳-60结构模型 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 宁波市鄞州姜山新星教具厂 （企业名称），从业人员 18 人，营业收入为 569 万元，资产总额为 1162 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

50. 气体浮力演示器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 宁波青鱼教学仪器有限公司 （企业名称），从业人员 30 人，营业收入为 500 万元，资产总额为 200 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

51. 打孔器刮刀、压力和压强演示器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 宁波凯迪科教仪器有限公司 （企业名称），从业人

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2022-04-11 23:48:13 6.100.284 0202a0c1ec94e5ab188435315976

员 65 人，营业收入为 2865 万元，资产总额为 4735 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

52. 手术刀片 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 昆山市千灯镇玉林刀片厂 （企业名称），从业人员 28 人，营业收入为 1315.52万元，资产总额为 1972.09 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

53. 擦镜纸（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 靖江市长里百灵纸制品厂 （企业名称），从业人员 15 人，营业收入为 598.52 万元，资产总额为 914.03 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

54. 米白金头公筷 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江西省康舒陶瓷股份有限公司 （企业名称），从业人员 346 人，营业收入为 2351.21 万元，资产总额为 2966.46 万元，属于 中型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

55. 注射器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江西洪达医疗器械集团有限公司 （企业名称），从业人员 444 人，营业收入为 8754.36 万元，资产总额为 9512.22 万元，属于 中型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

56. 烧杯、烧瓶 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江苏中申教学仪器科技有限公司 （企业名称），从业人员 24 人，营业收入为 3012 万元，资产总额为 2744.65 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

57. 注射器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江苏治宇医疗器材有限责任公司 （企业名称），从业人员 276 人，营业收入为 3559 万元，资产总额为 5487 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目-2023-01-11 23:48:19.884-0.3020cfff946fab1884433b155366-6.0.0.0.284

58. 不锈钢平头单齿菜夹、不锈钢厨房夹子（胶柄）、不锈钢豪华炒锅铲、不锈钢豪华炒锅勺1斤、不锈钢木柄大锅铲、加厚不锈钢长肉钩、不锈钢加厚打蛋器、不锈钢加厚刀箱 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江门市东方厨具制造有限公司 （企业名称），从业人员 167 人，营业收入为 1768 万元，资产总额为 2856 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

59. 烧杯 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 江都区红旗玻璃厂 （企业名称），从业人员 20 人，营业收入为 1725.75 万元，资产总额为 2411.49 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

60. 16口POE百兆交换机 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 嘉兴市海博网络科技有限公司 （企业名称），从业人员 23 人，营业收入为 1426.62 万元，资产总额为 2914.93 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

61. 电子起电机（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 嘉兴市大军教学仪器设备有限公司 （企业名称），从业人员 31 人，营业收入为 2106.95 万元，资产总额为 3675.53 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

62. 不锈钢材质冷冻库（304(-3C)，温度范围：-10℃~-18℃）、冷冻库机组及蒸发器 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 湖南冰瑞制冷科技有限公司 （企业名称），从业人员 26 人，营业收入为 1735.62 万元，资产总额为 2587.63 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

63. 石膏板及跌级造型、轻钢龙骨、顶上涂料、其它附件及材料、穹顶造型、节能灯、照明电线、线管、墙面开槽布线、立面墙体涂料（立邦白色刷涂）、开关面板安装、墙插面板安装、开关管线、插座管线、设备安装调试、吊顶花格、仿古吊灯、1.2米办公桌、宿舍楼遮光窗帘、行政楼遮光窗帘、教学楼遮光窗帘、食堂遮光窗帘 （标的

黎安浩海-校务学仪器设备采购项目-2023-01-11 23:39:19.884-0302cfff9465ab188433b155966-6.0.0.0.284

名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 菏泽晟瑄教学仪器有限公司 （企业名称），从业人员 22 人，营业收入为 500 万元，资产总额为 1342 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

64. 讲台、阶梯课桌椅（中心距520）、培训桌（750*400*750）、培训椅（常规）、咨询台（2000W*1600D*750H）、文件柜（2400W*400D*2000H）、沙发（1+1+3）、茶几（1200*600*450）、阅览桌（1200*800*750）、阅览椅（常规）、钢制书架、屏风工作位（2800*2800*1100）、L型管理工作台（4500*1200*750）、靠墙展柜7000*350*3000、双面展示架5000*800*3000、矮层架4500*500*1200、办公桌（1500W*1400D*1050H）、教师办公桌（1500W*1400D*1050H）、文件柜（800*400*2000）、茶水柜（1200*400*800）、沙发（三人位）、电脑桌（1200*600*750）、文件柜(800*400*2000）、沙发（1+3）、会议桌（12000*2400*760）、条桌（1200*400*750）、讲台（750W*560D*1150H）、主席台（1400*600*750）、茶水柜（1200*400*850）、4人位上下床、2人更衣柜 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 河南乐凡办公家具有限公司 （企业名称），从业人员 22 人，营业收入为 980 万元，资产总额为 1678 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

65. 焊锡膏 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 河北铭鑫焊接材料有限公司 （企业名称），从业人员 29 人，营业收入为 1156.95 万元，资产总额为 1954.33 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

66. 食品级六格不锈钢餐盘、食品级双层不锈钢汤碗、304不锈钢优质份数盆连盖、304食品级不锈钢留样盒、不锈钢加厚码斗、不锈钢加厚巢斗、豪华不锈钢加厚汤桶、不锈钢加厚味盅、加厚不锈钢面盆、不锈钢复合底汤汁锅、港庄磨刀石、加深加厚双耳特厚炒锅、防爆型压力锅、原木松木圆砧板 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州蓝枫不锈钢制品有限公司 （企业名称），从业人员 31 人，营业收入为 1183.36 万元，资产总额为 1798.51 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校学生设备采购项目—2023-04-11 03:48:15—0.0.0.0—6.900528412

67. 无线话筒、操作台、数字音乐教学软件（含指法展示平台）、节拍器、合唱台、音乐凳、音筒（8音）、音条（17音音砖）、钟琴、打琴、沙锤、沙筒、沙蛋、手摇铃（5铃）、手摇铃（7铃）、棒铃、卡巴萨、双响筒、响板、响棒、刮棒、蛙鸣筒、北梆子、南梆子、木鱼、铃鼓（8寸）、三角铁、碰铃、棒钟、12寸扁鼓、7寸堂鼓、大锣、小锣、大钹、小钹、口风琴、竖笛、陶笛、葫芦丝、尤克里里、小军鼓、大军鼓、多音鼓、谱台、音乐椅、吉他（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业制造商为 北京鑫三芙教学设备制造有限公司，从业人员 48 人，营业收入为 1186 万元，资产总额为 1860 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

68. 不锈钢大单星水池连靠背、不锈钢双层平板工作台带靠背、不锈钢双层平板工作台、不锈钢四层栅格货架、不锈钢油网烟罩、不锈钢炉拼柜、不锈钢双层工作台、不锈钢双通加固工作柜、不锈钢单通工作柜带靠背、不锈钢单星水池连靠背、不锈钢落地式米面架、不锈钢四层平板货架、不锈钢抽油烟烟罩配油网、揭盖式不锈钢面粉车、不锈钢加厚面点制作台、不锈钢柜式双孔收残柜、不锈钢高身移门碗柜、不锈钢挂墙洗手双星、不锈钢多功能四门更衣柜、1.5米不锈钢挡鼠板连门洞固定架、1.2米不锈钢挡鼠板连门洞固定架、0.9米不锈钢挡鼠板连门洞固定架、不锈钢地沟盖、鹅颈座台式水龙头、角位下水器、不锈钢双层油烟网、不锈钢拼墙板、LED节能烟罩灯、镀锌板抽排烟烟管、镀锌板排烟弯头、三通、变头、防火帆布软接、强力弹簧减震器、槽钢风机/静电油烟处理器支架、抽排烟墙体开孔、镀锌法兰吊杆、镀锌角铁风管法兰、油烟管道专用止回阀、风管辅助材料、槽钢风机支架、不锈钢万向调风嘴、镀锌板送鲜风管、镀锌板送鲜风管弯头变头、角铁法兰吊杆、防雨外墙百叶窗、加重加厚不锈钢平板车、厨房设备安装辅助材料 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 海南洛克菲勒智慧厨房设备有限公司 （企业名称），从业人员 56 人，营业收入为 1385 万元，资产总额为 1980 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

黎安滨海学校教学设施设备采购项目-2022-04-11 23:32:15-6.2.0095284-0302a0c1c9465ab188843361153366-

69. 电冰箱 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 海尔智家股份有限公司 （企业名称），从业人员 55 人，营业收入为 2940.74 万元，资产总额为 3208.29 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

70. 电钢琴 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州珠江艾茉森数码乐器股份有限公司 （企业名称），从业人员 168 人，营业收入为 11792.25 万元，资产总额为 10952.94 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

71. 食品级优质不锈钢汤匙、304不锈钢优质饭更、不锈钢精美汤壳、优质不锈钢水果叉、304不锈钢分更、不锈钢咖啡勺、不锈钢加厚油盆、加厚全不锈钢漏壳、不锈钢港庄炸厘、不锈钢加厚日式调料盒、不锈钢调料缸、加厚不锈钢有孔蒸饭盘、优质不锈钢调味勺、加厚不锈钢物斗、不锈钢刮皮刀、不锈钢大号肉锤、不锈钢食品级饼房奶油花咀 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州越翔酒店用品有限公司 （企业名称），从业人员 45 人，营业收入为 2566 万元，资产总额为 2899 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

72. 创意异形盘、创意红弦菜叶碟 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州莹林酒店用品有限公司 （企业名称），从业人员 16 人，营业收入为 280.57 万元，资产总额为 557.21 万元，属于 微型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

73. 美术教学软件、美术教学网络系统 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州市友基计算机科技有限公司 （企业名称），从业人员 49 人，营业收入为 1557.38 万元，资产总额为 2014.15 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

74. 展示互动仪 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州市吉星信息科技有限公司 （企业名称），从业人员 29 人，营业收

黎安滨海学校教学仪器设备采购项目-2023-01-11 23:38:19-8851-0a202c1c6945ab5188843315153566—

入为 1957.75 万元，资产总额为 2684.59 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

75. 彩色花边双金装饰垫盘、彩色花边双金浅式骨碟、彩色花边骨瓷碗、彩色花边双金汤匙、彩色花边双金味碟、彩色花边洋式咖啡杯、彩色花边双金法式咖啡杯碟、彩色花边双金筷架、彩色花边双金饭碗、彩色花边双金毛巾碟、彩色花边双金茶壶、高档彩色花边双金签盅 （标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 广州派陶瓷业有限公司 （企业名称），从业人员 21 人，营业收入为 1445 万元，资产总额为 1897 万元，属于 小型企业 （中型企业、小型企业、微型企业）；

76. 办公椅（常规）、咨询椅（常规）、资料柜（900*400*1800）、教师办公椅（常规）、会议椅（常规）、条桌椅（常规）、椅子（常规）（标的名称），属于 制造业 （采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为 佛山市新青年家具有限公司 ，从业人员 49 人，营业收入为 1451 万元，资产总额为 2456 万元，属于小型企业（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：菏泽晟瑄教学仪器有限公司

日 期：2023年7月12日

①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-12 23:48:19.885—0c30a0c6f1946ab5188435155966—7.1.1005.244

所提供全部产品均为中小微企业生产声明函

致： 陵水黎族自治县教育局

我方 菏泽晟瑄教学仪器有限公司 自愿参加贵单位组织的 ZHGCHN2023-013 （项目编号）、 黎安滨海学校教学设施设备采购项目 （项目名称）的政府采购活动，所提供全部产品均为中小微企业生产。

我公司对此声明的真实性负全部法律责任，若声明不实，造成的后果由我公司自行负责。

投标人名称: 菏泽晟瑄教学仪器有限公司 （加盖公章）

日 期： 2023年7月12日

黎安滨海学校教学设施设备采购项目—2023-07-11 23:48:19.885—0.336.0.0—f5e5ab5188d33b1553e6—7.6.1005.284