

山东省政府采购合同

(设备类)

项目名称：潍坊医学院生命科学与技术实验教学中心设备项目（1075）（大鼠 IVC 饲养笼具等）

合同编号：SDGP3700000000202302000258A 001

计划编号：370000000014006420230094

采 购 人：潍坊医学院

供 应 商：潍坊迈迪康医疗科技有限公司

采购代理机构：山东三木招标有限公司

签订时间：二〇二三年六月五日

采购人（全称）：潍坊医学院

供应商（全称）：潍坊迈迪康医疗科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律、法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就潍坊医学院生命科学与技术实验教学中心设备项目（1075）（大鼠 IVC 饲养笼具等）项目（SDGP370000000202302000258）采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

潍坊医学院（甲方）所需大鼠 IVC 饲养笼具等（货物名称）经山东三木招标有限公司以 SDGP370000000202302000258（采购编号）磋商文件在国内以竞争性磋商方式进行采购。经磋商小组确定潍坊迈迪康医疗科技有限公司（乙方）为本项目 A 包成交供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、磋商文件
- 2、成交供应商响应文件
- 3、成交通知书
- 4、成交供应商在评审过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物的名称、数量、单价、规格和标准（详细清单见附件）

三、合同金额

合同总金额：

人民币（小写）：¥862600.00 元

人民币（大写）：人民币捌拾陆万贰仟陆佰元

四、货款支付

- 1、付款途径：甲方支付

自筹资金：¥862600.00 元

- 2、付款方式：

1) 政府采购合同签订生效并符合学校财务付款的流程下,学校预付成交供应商合同金额的 30%,到货、安装、调试完成并验收合格后,学校支付全部剩余货款。

2) 成交供应商应按合同约定交付时间到货、安装、调试完毕并达到验收条件,每延迟一天,成交供应商按合同金额的 3%向学校支付违约金(违约金可直接从履约保证金或者合同款项中扣除)。

五、交货

1、交货安装时间:自成交公告之日起开始供货,国产设备于合同签订之日起 45 天内到货、安装、调试完毕并达到验收条件。

2、交货地点:甲方指定地点。

3、乙方应保证交付的货物是全新、未使用过的,进货渠道合法的原装合格正品。

六、质量

质保期:自验收合格之日起 5 年。

产品的质量应符合磋商文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面澄清及承诺。

七、包装

按照产品的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行,国家或业务主管部门无技术规定的,应当按双方约定采取足以保护产品安全、完好的包装方式。

八、运输要求

1、运输方式及线路:由乙方自定。

2、运输及相关费用:由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用产品或产品的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

1、货物运抵现场后,由乙方进行安装、调试并达到规定的技术要求。甲方应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如软件需要安装、调试,则由乙方负责并承担相应的费用。如发现货物及其型号、规格与采购文件、响应文件、合同不符,甲方有权根据验收结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。乙方应按合同约定交付时间到货、安装、调试完毕并达到验收条件,每延迟一天,乙方按合同金额的 3%向甲方支付违约金(违约金可直接从履约保证金或者合同款项中扣除)。

2、货物到货安装调试完毕，并证明无任何质量问题后，乙方三天之内向甲方提出验收申请，由甲方组织验收。验收合格后，验收小组签署的验收报告作为付款凭据之一。

3、具体验收程序详见潍医办字【2019】11号《固定资产验收实施细则》。

4、对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30个工作日内向乙方主张权利。如果乙方在报价文件及采购过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

5、经验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，乙方应在约定期限内无条件整改或者退换。整改或退换后仍然达不到要求的，甲方可以解除合同。

十一、售后服务

1、乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容：见附件

十二、合同生效

本合同经甲、乙双方签名盖章后生效。

十三、违约条款

1、乙方不履行合同或履行合同不符合约定，除继续履行交货义务外，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备，设备每迟交一天，按成交总金额的3%支付违约金。乙方若出现其他违约行为情形，应按合同总金额30%支付违约金。

2、一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，本合同解除，违约方承担相应的赔偿责任。

3、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

4、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后10日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十四、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在15天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十五、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可提交潍坊仲裁委员会仲裁；

十六、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。合同补充条款应报采购代理公司备案。

十七、合同保存

本合同一式捌份，甲方肆份，乙方贰份，代理机构贰份。

甲方：潍坊医学院

乙方：潍坊迈迪康医疗科技有限公司

盖章：

盖章：

全权代表：（签名或盖章）

全权代表：（签名或盖章）

地址：潍坊市宝通西街 7166 号

地址：山东省潍坊市潍城区友爱路创业大院
内 A-13 号

联系人：孙金隆

联系电话：13626363628

法定代表人：何军山

住所：山东省临莒县寺头镇大崮东村 177 号

开户单位：潍坊医学院

开户单位：潍坊迈迪康医疗科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司潍坊南关支行 开户银行：中国民生银行股份有限公司潍坊奎文支行

帐号：1607001129200013678

帐号：639591056

本合同签订时间：

附件一

合同货物清单

序号	设备名称	品牌	型号	规格	技术参数（含详细配置）
1	大鼠 IVC 饲养笼具	上海鸣励	IVC-MS	一机二架	一、需求设备名称与数量 1、提供一机二架 60 笼位大鼠 IVC 整机一套，备用大鼠笼盒 30 套。 二、IVC 系统通用指标要求 1、盒内尘埃粒子数：$\geq 0.5\mu$ 的粒子数 0 个（百级） 2、盒内落下菌数：无检出 3、盒内换气次数：20~80 次/小时（设定后伺服维持） 4、盒内外压差：20~60Pa（设定后伺服维持） 5、盒内气流速度：≤ 0.01 米/秒（系统最大换气时） 6、盒内静态噪音：≤ 55dB 三、IVC 主机参数要求 1、电气指标：电源为 220V/50Hz，功率不大于 150W。 2、主机材质：机箱外壳采用 ABS 高强度塑料，符合电气绝缘要求。 3、主机外型尺寸约：高度 1550mm，宽度与厚度 550mm。 4、主机功能： 能精确检测系统的风量、压力等参数，检测技术通过

				国家认可。 具有伺服控制功能，主机设定参数后可根据实际状态自动调整并维持设备运行，直至过滤器失效。 主机配有触控屏操作控制界面，可实时检测动态显示温度、湿度、换气次数、压差等参数指标，并具备各种参数异常的报警功能。 5、主机配有数据通讯输出接口。 6、主机选用大功率直流风机。 7、厂家具备 IVC 专用检测笼盒，作为 IVC 主机各项参数的检测标定工具。可检测任意笼位的进气量、换气次数、对外压差、温度、湿度等指标，并能够储存历史检测数据。 8、IVC 专用检测笼盒与主机可以通过通讯接口进行连接，对主机所检测的 IVC 系统换气次数和盒内对外压差值实行校准和标定。 四、IVC 笼架要求 1、大鼠笼架为五列六层结构，总高度约 1950mm，厚度约 600mm。 2、笼架采用 S304 不锈钢全焊接结构。 3、笼架四角有防撞栏，移动时防止碰撞损伤笼盒与设施墙面。 4、笼架采用 4 个带刹车脚轮结构。 5、笼架供排气通气座接口须有自封闭阀膜，材质为柔性材质。当少量笼盒从笼架上拿下时，笼架上其他笼盒内换气与压差次数均可维持不变。 五、大鼠笼盒要求 1、大鼠笼盒外形尺寸为笼盒长度约 450mm，宽度约 290mm，高度约 265mm。笼盒为全封闭内置水瓶结构，无气味溢出，并维持盒内洁净度要求。笼盒材质为正
--	--	--	--	--

				品 PSU 塑料：满足高压灭菌温度 134℃，10000 小时高压灭菌无变形，可耐长期尿液浸泡、化学物质腐蚀不受损。不接受回收料及不得添加其他原料成分。 2、笼盒中进排风通道均须配置可清洗高效过滤器，过滤器滤膜表面积 100cm²，过滤效率≥99.995%，保证笼架内部不受饲料粉尘及微生物污染，笼架内部永久免清洗。 3、笼盒的高效过滤器保证笼盒离开笼架时，盒内仍能保持百级洁净度。 4、饮水瓶要求：内置饮水瓶，大鼠笼盒内水瓶容量 600ml，瓶口带 S316 全不锈钢水嘴和硅胶密封圈，瓶体材质为 PSU 塑料。 5、饲料、水瓶搁置网格，S304 全不锈钢材质。 六、为防止实验室由于意外断电造成笼盒内大鼠窒息死亡，设备配有外置 UPS 不间断电源，断电后能够维持设备运行不低于 24h 6、设备功率：3000VA，1200W 7、输入电压范围：220VAC（115～300VAC）50HZ 8、电池数量：6 块电池，12v,100ah 9、智能伺服主机 IVC-MS 1 台 10、大鼠 30 笼位单面笼架 IVC-BS-30 2 架 11、PSU 大鼠笼盒 PSU-II 90 套 12、UPS 不间断电源 C3KS 1 套 13、说明书 1
2	倒置显微镜	Motic	AE2000	观察筒：铰链式三目 1、光学系统：CCIS 无限远色差校正系统。 2、目镜：10X（FN20），标准配置的高眼点设计、双目视度可调。另外，目镜上的卡槽设计可将目镜锁紧定位，避免掉出。 3、观察筒：铰链式三目；45° 倾斜镜筒，观察筒可

				360° 旋转，瞳间距可以在 48mm-75mm 之间灵活调节，最低眼点和最高眼点的高度差为 40mm； 4、转换器：左侧倾斜，钢球设计的 4 孔转换器。 5、物镜：长工作距离平场相衬物镜：4x/0.1 ；10x/0.25；20x/0.3；40x/0.5。 6、载物台：面积 200mmX239mm，表面喷漆处理，低位同轴手柄的移动尺，在搜索样品时，双手可以舒适的贴近桌面。载物台防溅设计，配有玻璃台板和金属台板 7、调焦机构：粗微同轴，调焦手轮调焦行程 8mm，粗微调同轴，最小格值 2 μm，粗动松紧可调，工作台上限位装置可用镜臂上的滚花螺钉调节。 8、聚光镜：ELWD N.A. 0.3，工作距离 72mm. 移去聚光镜时工作距离 184mm 9、照明装置：6V/30W 卤素灯，可调中。卤素灯和 LED 照明模块可以直接更换。 10、智能感应模式：机身上的红外感应器可以感知是否有用户在显微镜前工作，如果用户离开显微镜 15 分钟，仪器的电源会自动关闭；而当用户返回时，感应器收到信号，将自动重新开启电源。 11、相衬推拉板组：可调中，用于 10X、20X 相衬及 40X 明场观察。 12、滤色片：Φ45mm 蓝色、干涉虑色片（λ =546nm）、Φ45 磨砂玻璃片。 13、防溅设计：内部组件和光学系统是全封闭的，防止液体不慎溅入。以保证优良的光线、机械性能长久发挥。 14、接口：专用 0.5X C 接口 15、数码部分：
--	--	--	--	---

				1) 芯片：500 万像素，可实现自动曝光、自动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。 2) 输出模式：WLAN 和 WIFI 无线传输。 3) 可跨平台多终端实时共享；通过二维码扫描，免费下载 APP，必须兼容 Android、IOS、Windows 等操作系统，和现有互动教室无线并网使用，可以在教师端实时成像。 4) Windows 软件 a、支持多国语言，可一键语言切换。 b、图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像； c、图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理(含图像合并)等功能； d、图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、三维化显示、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器； e、校准与测量：配标准校准尺，可以快速用不同直径的标准园快速定标，也可用十字尺定标，校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆(3 点)、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量； f、标尺：自动识别显微镜物镜倍率，可在预览状态下加入标尺。可选择横向或纵向，标尺长度可自行设定，并且可以直接拍照并生成带标尺图像。测量时不需要再进行设定。 16、“蝴蝶”式铰链头部（三目） 1 17、10X/20 目镜，屈光度可调 2 18、长工作距离平场物镜 4x 1 19、长工作距离平场相衬物镜 10x 1
--	--	--	--	---

				20、长工作距离平场相衬物镜 20x 1 21、长工作距离平场相衬物镜 40x 1 22、4 转换器（装机） 1 23、硬膜涂层表面载物台（装机） 1 24、保修凭证 1 25、操作说明书 1
3	光照培养箱	上海智城	ZXLP-R14 30	容量 (L) : 430 1、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片） 2、显示方式：4.3 吋 480×272 点阵 65K 色真彩触摸式显示屏 3、送风方式：强制对流 4、箱门类型：带视窗双层箱门（内置保温玻璃内门） 5、编程功能：反复、步调、温度阶梯、曲线编程设定：9/18（段/步），斜率段、保持段时间均为：999.9（min） 6、温度控制范围（℃）：4~65 7、温度分辨精度（℃）：0.1 8、温度波动度（℃）：0.1 9、温度均匀度（℃）：0.3~1 10、每步时间（min）：0~999.9 11、光源：LED 灯，红光：50%，蓝光：50% 12、光照波长：红光：640-660nm，蓝光：430-450nm 13、光照强度-日光灯：10000 Lux（距离 10cm 处测量） 14、光照强度-生长灯：红光：6500 Lux，蓝光：6500 Lux（距离 10cm 处测量） 15、光照比例与强度控制：红蓝光独立控制，强度从 0-100%以 1%步长进行调节 16、安全功能：自诊断功能：停电报警、传感器故障报警、上、下限超温报警、独立式过升防止器（30-80℃

				任意可调)、独立超温保护器、独立式漏电、过电流跳闸保护。 17、附属功能：自动运行、自动停机、监视计时器、来电恢复、参数记忆、温度表示校正、Φ50 测试孔、RS-485 接口 18、可选配功能：嵌入式、微型、内置式打印功能 19、制冷功能：空冷式、R134、功率可控式制冷、无霜运行 20、容量 (L)：430 21、搁板数量 (块)：4 22、内胆尺寸约 (mm)：700*645*950 23、功率 (W)：1350 电源：AC 220V 50/60Hz 24、主机 1 25、电源线 1 26、保修凭证 1 27、操作说明书 1
4	台式玻璃发酵罐	迪必尔	T&J-Intelli-Ferm A	罐体：10L 1、10L 罐体：高硼硅，耐高温高压灭菌 2、10L 工作体积：30-70% 3、径高比(H/D)：1:2.2 4、罐内管路材质：316L 不锈钢 5、高精度伺服电机 6、电机转速范围：0~1500rpm 7、电机精度：±1rpm 8、搅拌组件：三层6叶搅拌器 9、变速蠕动泵 10、提供多种关联补料策略：pH-stat 补料模式，DO-stat 补料模式，指数补料模式，分段式补料模式等

				11 、分段式补料段数:10 12、 补料瓶: 规格: 250 ml、500 ml、1000 ml 13、 转子流量计量程: 不低于 5L/min 14 、换气过滤器 15 、加热方式:电热毯; 冷却方式:3D 中空挡板 16、 温控范围:10-55℃; 温控精度: ±0.1℃; 温度传感器: Pt100 17、 DO 光学数字电极; DO 控制范围: 0-150%; DO 控制精度: ±1%; DO 顺控段数: 大于 10; PH 数字电极; pH 控制范围:2-14; pH 控制精度:± 0.01; PH 顺控段数: 大于 10 18 、配备免费版反应器规模放大缩小计算工具: 手机和电脑随时登录操作, 根据搅拌转速, 搅拌桨类型, 装液量, 通气量, 实时估算搅拌桨功率准数, 混合时间, 传质效率, 并于溶氧浓度、通气量等数据整合, 可以对 250mL~2m³ 不同规模反应器进行工艺参数转换, 并在各量程之间调整配方, 将生物工艺信息用于放大缩小。须提供该工具的登录网址, 以上各功能操作界面的彩页与制造商官网联系等详细说明等实质性响应文件。 19、配可移动工作站, 登录操作设备, 技术参数: 八核处理器; 内存 16G; 高速固态硬盘, 容量 1TB; 13 吋液晶显示屏。 20、生物反应器, 主要包含罐体, 罐盖, 三角支架 21、搅拌 22、高精度伺服电机 1 23、机械密封 1 24、搅拌组件、搅拌桨 1 25、补料
--	--	--	--	---

				7WATSON-MALOW 翻盖式快装蠕动泵 酸/碱泵： 8WATSON-MALOW 翻盖式快装蠕动泵 流加泵（模拟量 变速泵，连续调速）	2
				26、硅胶管	1
				27、补液瓶	4
				28、插针座	1
				29、三进口组件	1
				30、取样	
				31、取样管	1
				32、通气	
				33、转子流量计（空气）2VVM	1
				34、换气过滤器 MIDISART® 2000 SARTOFLUOR 滤 器	1
				35、空气进气管道	1
				36、空气出口冷凝器	1
				37、温控	
				38、电热毯	1
				39、温度电极插管	1
				40、堵头/适配器	
				41、10 MM / 12 MM	1
				42、电极	
				43、溶氧	1
				44、PH	1
				45、温度	1
				46、泡沫/液位	1
				47、软件	
				48、BIOCASCADE 迪必尔发酵过程监控软件 V2.0	
				49、耗材	
				50、过滤器、O 型环和其他配件	1

				51、可移动工作站	1
5	超净工作台	安泰	SW-CJ-2F	洁净等级：5级	1、洁净等级 ISO 5级(ISO Class5),100级(美联邦209E)Class100(Fed209E) 2、菌落数：0.5个皿·时(Φ90mm培养皿) 3、平均风速：0.3m/s 4、噪声：62dB(A) 5、照度：300Lx 6、电源 AC 单相 220V/50Hz 7、输入功率 500W 8、工作区尺寸 W1×D1×H1 1360×690×520 9、高效过滤器规格及数量 610×610×50×2 10、荧光灯/紫外灯规格及数量 14W×2/8W×2 11、工作台主机 1 12、电源线 1 13、紫外灯管 10根 14、保修凭证 1
6	二氧化碳培养箱	力康	HF240	内部容积：240L	技术参数： 1、采用微电脑温度控制器，适用于细胞、组织、微生物等培养 2、气套式加热系统，加热迅速，温度.湿度恢复速度快 3、内部容积 240L 4. 最低温度控制范围为室温+5℃ 5、Pt1000 温度传感器，温度控制精度(℃)：±0.1℃，带独立传感器的超温保护装置 6、标配环境温度传感器，环境温度监测功能，可根据外界温度调整门加热的功率 7、90℃湿热灭菌系统，灭菌彻底 8、CO2 浓度传感器具有自动启动功能，自动校准

				9、CO2 进气口配备 HEPA 高效过滤器，对粒径$\geq 0.3 \mu m$ 颗粒物过滤效率为 99.99% 10、内腔及附件不锈钢采用特殊电化学处理 11、标配 6 扇小玻璃内门，减少对箱内环境的影响，关门后快速恢复培养环境 12、倾斜式的底盘水库式设计结构，增加蒸发面积，相对湿度：$\geq 90\%$ 13、循环风道设计，保证温度、湿度、CO2 浓度的均一性 14、具有玻璃门加热或外门加热功能，有效避免玻璃门上产生冷凝水 15、标配虹吸泵；可堆叠摆放。 16、240L 主机 1 17、HEPA 高效过滤器（已安装设备中） 1 18、保修凭证 1
7	货架	三瑞	按用户要求定制	整体规格：长 2m*宽 0.6m*高 2m 1、材质为整体冷轧钢制作，防锈喷塑处理，钢板厚度为 0.8mm，立柱：4*8*0.75mm，横梁：4*6*0.56mm，层板：0.3mm。 2、整体规格：长 2m*宽 0.6m*高 2m，每层承重不低于 200kg，共 4 层
8	生物安全柜	力康	HFsafe1500LC	气流模式：30%外排，70%循环 1、气流模式：30%外排，70%循环 2、流入气流平均风速 $0.53 \pm 0.025m/s$，下降气流平均风速 $0.35 \pm 0.025m/s$ 3、ULPA 超高效空气过滤器，针对颗粒直径 0.12um，过滤效率$\geq 99.999\%$ 4、安全柜出厂前使用 ATI 泄露扫描仪进行不少于 2 次的过滤器完整性测试 5、在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，提供国家权威机

				构出具的证明文件； 6、风速可自动调节； 7、工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，提供实物图片证明 8、LCD 液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数 9、主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态 10、前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警 11、工作区三侧壁板为一体化成型，304 不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护 12、整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304 不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒 13、玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外功能 14、紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间 15、操作台面前采用搁手架设计； 16、出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa 17、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5； 18、安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；
--	--	--	--	--

				19、联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制 20、配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能 21、柜内电源：安全柜左右两侧设计有双防水插座 22、具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，方便操作 23、噪音 65 分贝 24、外形尺寸：：整体高度（含支架）2130mm（最低可至 2030mm），工作区内部工作尺寸宽度要求 1550mm 25、安全柜主机 1 26、HEPA 高效过滤器（已安装设备中） 1 27、活性炭过滤器装置 1 28、说明书 1
9	厌氧培养箱	江雪	BasicI	内部工作空间：200 升 技术参数 1、 工作站构成材料：工作站由透明丙烯酸板制造。 2、 工作站尺寸 2.1 外部占用尺寸约：高度 870mm；宽度 920 mm；深度 740 mm，可放置在标准的实验台上。 2.2 内部尺寸约：高度 440mm；宽度 850mm；深度 560 mm 2.3 转移匣尺寸约：高度 350mm；宽度 300mm；深度 340mm。 2.4 内部工作空间：200 升，操作培养一体化设计。 3、 工作站容量 3.1 操作时工作站容量：300 个培养皿（90mm 培养皿） 3.2 纯培养时工作站容量：500 个培养皿（90mm 培养

				平皿) 3.3 转移匣：可同时转移 20 个培养皿（90mm 培养皿）和 3 个 250mL 三角瓶或 2 个 500mL 三角瓶。 4、 工作站参数控制范围 4.1 温度：温度控制范围：室温+3℃~52℃，温度均一性±0.3℃（提供温度测试报告）。 4.2 具备自动湿度控制系统，半导体除湿。湿度：数字式湿度控制系统，非手动旋转式。湿度控制范围：室内湿度— 85%湿度 5、操作系统：无袖套操作系统。 6、 采用高效钯催化剂（提供实际测试图片）。 7、脱毒系统，去除硫化氢气体和挥发性不饱和脂肪酸，去除生长抑制因子。 8、 内置检测灯或节能荧光灯，标配紫外灭菌灯（254nm）。 9、气体供应：单气（无氧混合气体，组成为 80%N₂ + 10%CO₂ +10%H₂），或双气（一瓶为纯氮气，一瓶为无氧混合气体）； 10、低压、低温、高温声光报警系统。 11、 干燥式泄压闸设计，保护内部正压，防止漏气。 12、侧板可以整体直接取下，便于放置较大仪器或进行彻底清洁。 13、标配内部电源插座。 14、可做厌氧培养，也可做微氧培养（氧气浓度：0-10%）。 15、快速达到厌氧状态，一键启动快速模式，不超过 45 分钟。 16、主机 1 台 17、无袖进出系统 1 套
--	--	--	--	--

				18、培养皿架 3 个 19、荧光灯 1 个 20、紫外灯 1 个 21、催化剂(200g) 1 袋 22、 调节剂（脱毒剂）200g 1 袋 23、 润滑粉 1 瓶 24、 内部电源插座 1 个 25、 电源线 1 支 26、操作手册 1 套 27、 安装调试附件 1 套
10	蛋白印迹系统	金斯瑞	eZwest L2	通道： 单通道 1、电气参数：100-120 V， 220-240 V， 50/60 Hz， 10 A； 2、数控模块：液晶显示屏，配备触控笔以便触屏操作，仪器运行自检，带蜂鸣报警； 3、适用性：适用于 Western Blot 实验，能够全程自动化地完成封闭、孵育、清洗和一二抗回收等一系列工作；回收后的抗体可重复使用； 4、功能性：自有清洗技术，降低背景，提高信噪比和相对灵敏度，全自动化流程避免因手工操作造成的误差，保证实验的重复性； 5、程序编辑：操作程序自定义让 Western Blot 实验更加灵活；可搭配快速试剂盒，最快 90 分钟完成整个实验过程 6、材料：ABS，PC，不锈钢，硅胶； 7、工作温度：4-40 ℃； 8、通道：单通道设计，一个通道可同时处理两张整膜；如果裁膜可达到 8 张 9、尺寸：230 mm（长）×230 mm（宽）×230 mm（高）； 10、缓冲液种类：封闭液、一抗、二抗、清洗液；可

				搭配快速试剂盒，免封闭； 11、抗体回收率：100%。（除管道残留） 12、蛋白印迹主机 1 13、反应模块 1 14、清洗模块 1 15、说明书 1 16、配套试剂盒 2 套
11	蛋白染色仪	金斯瑞	eStain L2	通道： 双通道 一、技术指标 1、通道：独立的双通道设计（各通道独立运行），可同时两片凝胶进行染脱色；也可对一片凝胶惊染脱色 2、适用性：可实现稳定、高效、快速、可靠的对聚丙烯酰胺凝胶上的蛋白进行考马斯亮蓝染色，适用于各种类型聚丙烯酰胺凝胶，标准染脱色时间 9min30s，程序可调整； 3、灵敏度：6.5 ng BSA 可见条带（标准程序），可通过调整程序进行优化； 4、操作性：试剂盒即拆即用，无需任何繁琐准备步骤，凝胶安放方式简单，无需排赶气泡，一键开始，可自动进液、排液，整个染脱色过程无需其他辅助试剂和人工辅助； 5、程序编辑：灵活方便的染、脱程序设置，可根据实验需求灵活调整；自带清洗程序可以防止残留污染 6、数据存储：记录器支持循环记录、数据存储。 7、染色主机 1 8、染色夹 2 9、说明书 1 10、染色液 5 套

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制

附件二

合同报价明细表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	生产厂家及产地	数量	单位	单价 (元)	合计(元)	质保期
1	大鼠 IVC 饲养 笼具	上海鸣励	IVC-MS	一机二架	上海鸣励实验室科技发展 有限公司/上海	1	套	144750	144750	五年
2	倒置显微镜	Motic	AE2000	观察筒：铰链式 三目	麦克奥迪实业集团有限公 司/厦门	3	台	43450	130350	五年
3	光照培养箱	上海智城	ZXLP-R1430	容量 (L)：430	上海智城分析仪器制造有 限公司/上海	2	台	34740	69480	五年
4	台式玻璃发酵 罐	迪必尔	T&J-Intelli-Ferm A	罐体：10L	1 迪必尔生物工程（上海） 有限公司	1	台	154400	154400	五年
5	超净工作台	安泰	SW-CJ-2F	洁净等级：5 级	苏州安泰空气技术有限公 司/苏州	6	台	7720	46320	五年
6	二氧化碳培养 箱	力康	HF240	内部容积：240L	上海力申科学仪器有限公司/上海	2	台	52110	104220	五年
7	货架	三瑞	按用户要求 定制	整体规格：长 2m*宽 0.6m*高	潍坊三瑞办公家具有限公 司/潍坊	6	台	580	3480	五年

				2m						
8	生物安全柜	力康	HFsafe1500 LC	气流模式：30% 外排，70%循环	上海力申科学仪器有限公司/上海	1	台	57900	57900	五年
9	厌氧培养箱	江雪	BasicI	内部工作空间： 200 升	重庆江雪科技有限公司/ 重庆	1	台	67550	67550	五年
10	蛋白印迹系统	金斯瑞	eZwest L2	通道：单通道	南京金斯瑞生物科技有限公司/南京	1	台	37640	37640	五年
11	蛋白染色仪	金斯瑞	eStain L2	通道：双通道	南京金斯瑞生物科技有限公司/南京	1	台	46510	46510	五年
合计		小写：¥ 862600 元 大写：人民币捌拾陆万贰仟陆佰元整								

附件三

售后服务承诺

1 质保期承诺;

(1) 我公司投标的产品均为国内知名专业大厂生产, 这些企业都已通过 ISO9001:2000 质量管理体系或 ISO13485:2000 质量管理体系认证, 产品有严格的质量保证。为了更好做好售中、售后服务工作, 除了生产制造商作出的售后服务承诺外, 我公司额外作出如下承诺:

(2) 承诺所有货物均送至采购方指定单位, 保证货物质量满足投标文件要求及外观完好。

(3) 自验收合格之日起计算, 五年之内因制造方质量问题实行包修、包换、包退, 实行免费上门维修, 终身免费升级系统配套软件, 我公司承诺免费质保期后, 继续免费提供维护和服务。

(4) 免费保修期后进行产品的维修(含用户使用不当所造成的损坏)除收取零配件成本外, 在设备寿命期内以不高于投标价格的价格保证备品备件并长期提供技术咨询服务。

(5) 承诺所投产品按学校要求根据甲方实际需要按时按量将所需设备送达甲方指定地点。中标单位供货前必须至少提前一天将所供货物明细提供给资产管理处。

(6) 如果产品本身存在质量问题或是达不到甲方的实验要求, 我公司无条件退换。

2 供货地点、技术人员情况;

我公司在山东省潍坊市 潍城区设有办事处, 地址在山东省潍坊市潍城区友爱路创业大院内 A-13 号(后附营业执照说明), 我们坚持 24*365 天全天候售后服务, 无限期免费上门培训和技术方法开发支持; 我公司始终坚持“科技领先、优质高效、顾客至上、尊信守约”的宗旨, 注重产品的质量与售后服务, 赢得用户极佳的声誉。

2.1 培训计划: 我公司对投标产品安排了详细的培训计划, 保证每个用户都能熟练、正确操作使用仪器, 能够对其进行一般的维修和维护。

2.2 培训方式:

2.2.1 现场培训: 仪器启动时由专业工程师就货物的安装、启动、运行、维护对买方操作人员进行免费现场培训。天数为 1-2 天。

2.2.2 集中培训：在用户所在地进行集中培训。培训方式由多位专家、工程师采用理论与实践相结合的授课方式。天数一般为 5 天。

2.2.3 培训人员与人数：每套仪器使用单位可派 2 名实际操作技术人员参加培训班，保证设备的功能得到最大的发挥。

2.2.4 培训时间安排：

现场培训时间：由安装启动人员与用户操作人员协商决定；

集中培训时间：在收到用户通知之日起一个月内安排培训。公司定期举办培训班，用户可以随时报名参加。

2.2.5 培训的详细课程：培训课程由讲授理论课与实际上机操作课组成，根据不同的情况每期培训课时为 30-50 小时/期。

序号	培训内容	计划天数	培训教师构成		地点	备注
			职称	人数		
1	现场操作培训	2	工程师	2	用户所在地	安装调试时
2	仪器基本原理	1	高工	1	用户所在地	按需
3	仪器操作、使用	2	工程师	2	用户所在地	按需
4	样品分析实例	2	高工	2	用户所在地	按需
5	仪器维修、维护		工程师	3	用户所在地	按需

2.2.6 培训场地安排：培训中心或和用户协商后指定。

2.2.7 培训设备安排：培训设备与用户购买仪器型号、功能一致。

2.2.8 培训费用：场地费、耗材费、资料费、师资费等培训费用均免费。

3 售后服务团队名单：

序号	姓名	联系电话	职务
1	何军山	15853691251	经理

2	孙金隆	13626363628	销售经理
3	王丽	15253641774	技术工程师
4	吴远辉	18764617289	技术工程师
5	王志林	13863648577	技术工程师

3 应急供货时间安排;

我公司在山东省潍坊市潍城区设有办事处, 24*365 天全天候售后服务, 承若接到用户需求电话后, 马上响应, 1h 内送达用户指定地点, 不影响教学使用, 保证质量; 急需教学物资, 我公司派专业工程师 1.5 小时内到达现场解决问题。保修服务热线电话: 0536-8860960, 24 小时热线电话: 15853691251。

针对本项目的特殊服务优惠措施

- 1 我公司承诺成交公告发出后开始准备供货, 专职内勤负责联系客户, 及时与用户联系, 安排货源并做好售后工作。
- 2 我公司承诺为保证用户设备使用顺利, 我公司预派一名技术人员长期驻扎本单位, 24*365 天全天候售后服务, 为用户提供方便、快捷的优质服务。
- 3 我公司承诺设备到货之日起即委派技术工程师, 并与用户沟通技术培训时间, 随机一起安装培训, 培训内容包括产品的基本原理、安装、调试、操作使用和保养维护等有关内容, 保证用户能及时使用该设备, 并承诺技术培训直至用户完全掌握。
- 5 我公司承诺所有医疗类设备均为满足教学质量要求, 在保修期内, 我公司还可提供电话、EMAIL 技术咨询服务, 预防性维护服务及现场维护服务。
- 6 我公司承诺在用户所在地中心售后网点设有设备配件库, 可保证设备有足够的配件, 我公司接到用户通知后, 立即响应, 30min 内到达用户现场, 现场解决问题, 保修期内免费维修, 保修期外按照三包规定执行。备用设备配件提前备货接到用户通知后马上响应, 30min 内送达指定地点, 不影响使用, 急需未备货设备配件, 我公司承诺 3 小时调货并送达用户指定地点, 保证使用进度。

7 我公司承诺在本次设备均为近期最新生产日期，且包装完好，知名品牌生产厂家，做好售前工作，及时与使用老师沟通。

8 我公司承诺保修期内全年 365 天，全天 24 小时热线电话响应（包括节假日），24 小时热线服务电话：15853691251，由我公司的专业客服人员回答用户提出的问题，协助用户解决出现的问题。对于一些比较重大的用电话支持无法帮助用户解决的问题，我公司将派技术专家去现场解决，帮助用户进行故障诊断和有关的安装、配置和调整系统的组件。保修期外我公司仍常免费提供技术服务。

附件四

最终报价

潍坊医学院生命科学与技术实验教学中心设备项目(1075)(大
鼠IVC饲养笼具等)

最终报价表

项目编号: SDGP370000000202302000258

A包

供应商名称	潍坊三木招标有限公司
授权代表签字	王全
报价	大写:捌拾玖万贰仟陆佰玖拾元。 小写:862600元
备注	我公司所投产品质保期5年。 质保期内出现问题均可免费维修。 同时提供备用材料。

壹 贰 叁 肆 伍 陆 柒 捌 玖 拾

山东三木招标有限公司

2023年5月5日