

合同编号(校内): HW347240020



郑州大学基础医学院高层次人才学 科建设仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南中致达实验室设备有限公司

生效日期:

合同编号：（豫财竞谈-2024-6-包2）

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 河南中致达实验室设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，关于“郑州大学基础医学院高层次
人才学科建设仪器设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备
件及专用器具、文件资料等，详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相
关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合
同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量
标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应
达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并
于2024年5月23日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在
7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过
程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以
及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有
权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙
方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装
不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备

交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为进口设备质保一年，国产设备质保三年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 4-6 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2024 年 5 月 23 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：**肆拾壹万叁仟陆佰元整**（小写：**¥413800.00元**）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

合同总价款 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款 100 万以上（包含 100 万元）的履约担保金额为合同总额的 5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 51 页，一式 八 份，甲方执 四 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 二 份，招标公司执 二 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：河南自贸试验区郑州片区（郑东）黄河东路 89 号 11 号楼 16 层 94 号。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：13007546563

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854



[Handwritten signature]

乙方：河南中致达实验室设备有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区(郑东)黄

河东路 89 号 11 号楼 16 层 94 号

签字代表：

电话：18638726953

开户银行：中国民生银行股份有限公司

郑州分行

账号：155 157 161



[Handwritten signature]

合同签订日期：2024年5月20日

附件 1:

供货范围及分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	自动细胞计数仪	瑞沃德 C100-SE	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1	台	35000	35000	含税
2	冻台冷冻研磨仪	净信 JXFSTPRP-CLN-DT	上海净信实业发展有限公司	中国	1	台	48000	48000	含税
3	超声波细胞粉碎机	新芝 SCIENTZ-950E	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1	台	30000	30000	含税
4	紫外交联仪	新芝 SCIENTZ03-II	宁波新芝生物科技股份有限公司	中国	1	台	16000	16000	含税
5	移液器	艾本德 Research plus	艾本德股份公司	德国	1	套	52000	52000	含税
6	生物显微镜	舜宇 EX33	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1	台	12000	12000	含税
7	体视显微镜	舜宇 SZN71	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1	台	10000	10000	含税
8	真空吸液器	大龙 SmartVAC	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	中国	1	台	1300	1300	含税
9	细胞涂片离心机	卢湘仪 TD3	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	中国	1	台	8500	8500	含税
10	核酸水平电泳仪	伯乐 Sub-Ce11 GT	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	中国	1	台	9000	9000	含税

单位: 元

11	小型垂直电泳槽	伯乐 Mini PROTEAN Tetra Cell	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	中国	1	台	6500	6500	含税
12	小型湿转槽	伯乐 Mini Trans-Blot Cell	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	中国	1	台	6000	6000	含税
13	基础电泳仪	伯乐 PowerPac Basic	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	新加坡	1	台	8500	8500	含税
14	水浴锅	大龙 DWB20-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	中国	1	台	3000	3000	含税
15	数控翘板摇床	大龙 SK-R330-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	中国	1	台	3000	3000	含税
16	小动物麻醉机	瑞沃德 TAIJI-IE	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1	台	30000	30000	含税
17	微型手持式颅钻	瑞沃德 78001	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1	台	2000	2000	含税
18	医用冷藏箱(2℃-8℃)	海尔 HYC-410	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1	台	13000	13000	含税
19	超低温保存箱(-86℃)	海尔 DW-86L416G	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	2	台	48000	96000	含税
20	低温保存箱(-25℃)	海尔 DW-25L262	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1	台	13000	13000	含税
21	生物分析服务器(生信用)	联想 ThinkStation K-C2L13	联想(北京)有限公司	中国	1	台	11000	11000	含税
<p>合计： 小写： ¥413800.00 元 大写： 人民币肆拾壹万叁仟捌佰元整</p>									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	自动细胞计数仪	<p>一、产品功能</p> <p>自动细胞计数仪是结合智能图像识别及先进光学成像技术进行精准计数的细胞分析系统。智能算法可有效识别活、死细胞并实现快速成像, 准确计数。一键获取细胞总数、活率、直径等信息。适用于免疫学及疫苗开发、细胞治疗、肿瘤研究、干细胞及代谢研究等领域的细胞分析。</p> <p>二、技术指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仪器类型: 台式一体机, 自带显示操作屏, 无需连接电脑 2. 计数处理时间: <9 秒 3. 可自动对焦和自动曝光, 也可进行手动调节 4. 检测细胞/微粒样品的浓度范围: $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ cells/ml 5. 检测细胞/微粒的直径范围: 4-60 μm 6. 检测细胞的准确度范围: $\text{CV} < 5\%$ 7. 检测的样品体积: 10 μL 8. 成像系统: 500 万像素, 2.5 倍光学放大 9. 图像显示: 细胞显微成像图片可视, 活死细胞不同颜色标注, 可手动放大图片观测 10. 程序: 内置常用细胞预设计数程序, 可一键调用, 用户也可自行调节或新增; 明场、台盼蓝, 两种模式可选 11. 计数分析: 可提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度以及其占总细胞数目的比例; 可以通过细胞的直径、圆度、亮度进行圈门分析 (gating), 可对不同尺寸、特征的细胞亚群进行区分计数 12. 数据存储与导出: 可存储 1000 条用户计数记录, 计数结果、分析报告、图像均可导出。 13. 后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。 <p>三、配置清单</p>	台	1

		<p>1. 自动细胞计数器: 1 台 2. 细胞计数板: 1 盒 3. 说明书: 1 份 4. 保修卡: 1 份</p> <p>一、产品功能 低温型研磨仪, 拥有低温冻台。通过垂直震荡系统高速往复运动, 使研磨管内冷冻的样品与研磨珠相互碰撞, 其产生的研磨剪切力和撞击力使组织完全破碎, 是满足多样品一次性快速处理的专用设备。</p> <p>二、技术指标: 1. 运行频率: 0-70Hz 2. 运行时间: 0-9999S 可自行设定 3. 存储参数组: 存储五十组实验数据, 根据不同实验样本, 设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发等模式 4. 研磨腔体温度: 室温至-50℃ 5. 冻台腔体温度: 室温至-30℃ 6. 可兼容样品量: 24/32/48/64(0.2~0.5ML)、24/32/48/64/96*2ML、4/12/24*5ML、8*(10~15)ML、2*25ML、2*50ML、2*96 深孔板, 可以任意定做各种规格研磨管 7. 触摸屏显示: 7 寸触摸屏人性化交互设计, 操作便捷 8. 开盖运行保护功能: 有 9. 出料粒度: ~5μm 10. 研磨平台数: (可接纳研磨罐数) ≥2 11. 紧固装置: 带自动中心定位的紧固装置 (后附相关图片证明) 12. 研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨 13. 制冷方式: 压缩机制冷。 14. 仪器具有安全保护系统, 开盖即停, 无老旧安全按钮。 15. 配套离心管开盖工具, 可以快速的协助工作人员打开离心管, 避免污染。</p>		
2	冻台冷冻研磨仪		台	1

		<p>16. 仪器具有安全保护系统，开盖即停，无老旧安全按钮。中心轴直径 10mm，保证各种适配器都可正常运转（后附中心轴直径的测量图片）。</p> <p>17. 采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；（后附进口原产授权证书证明）。</p> <p>18. 后附产品获得 CE 认证的证明及 ROSH 认证的证明以及产品相关的生产执行标准的证明材料。</p> <p>19. 后附生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机 1 台 2. 2ml*24 适配器：1 个 3. 2ml*48 适配器：1 个 4. 5ml*12 适配器：1 个 5. 1mm 研磨珠 1 瓶、3mm 研磨珠 1 瓶、5mm 研磨珠 1 瓶 6. 2ml 专用研磨管 5 包、5ML 专用研磨管 2 包 <p>核心产品为冻台冷冻研磨机，我公司承诺在成交后 3 个工作日内，提供“冻台冷冻研磨机”样品进行现场性能以及样品处理方面的演示。如有虚假响应，按照《中华人民共和国政府采购法》相关法律法规进行处理。（响应文件中后附相应的承诺书）。</p>		
3	超声波细胞粉碎机	<p>一、产品功能</p> <p>超声波细胞粉碎机（也叫超声波破碎仪、超声波乳化机）是一种利用超声波在液体中产生空化效应的多功能、多用途仪器；它用于多种细胞、细菌、病毒及动植物组织的破碎，同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗、纳米材料的制备、分散及加速化学反应等。</p> <p>二、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：20-25KHz 自动跟踪，自适应 2. 结合微电脑控制，采用 DSP 加 ARM 技术，性能更稳定，数据更精确； 3. 具有选频、测温、频率自动跟踪、阻抗自适应、保护等功能； 4. 破碎容量：0.2-600ml 5. 功率调节范围：连续可调（5-950W） 6. 定时：0-999 分可设置（最大可到 999 小时） 	台	1

4	紫外交联仪	<p>7. 脉冲: 0.1-99.9S 可调</p> <p>8. 配有温度传感器, 控制样品温度 (0°C-100°C)</p> <p>9、 7 寸 TFT 大屏幕显示温度、功率、振幅及脉冲模式和工作/间隙时间等, 触摸控制</p> <p>10. 保护装置: 自我诊断功能, 程序自动纠错, 过载保护, 超温保护显示</p> <p>11. 带有无线或 RJ-45 接口, 可与上位机实现通讯, 可网络控制、远程打印</p> <p>12. 储存数据: 20 组</p> <p>13. 密码: 有用户密码保护</p> <p>14. 隔音箱: 增加了光照、灭菌、自动升降、门锁等功能, 隔音箱可放主机上, 节省空间, 内有电动升降装置</p> <p>15. 随机变幅杆: $\phi 6$ (处理量 10-100ml)</p> <p>16. 后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. 超声波发生器: 1 台</p> <p>2. 隔音箱: 1 只</p> <p>3. 电源线插头: 1 根</p> <p>4. 专用扳手 (用于拆卸变幅杆): 1 个</p> <p>5. 使用说明书: 1 份</p> <p>6. 质量保证书 (保修卡): 1 份</p> <p>7. 合格证: 1 份</p>	台	1
		<p>一、产品功能</p> <p>紫外交联仪是一种多用途的 245nm 紫外辐射系统, 主要用于将核酸交联固定于膜上。使用本仪器可在 30-60 秒之内将核酸固定于杂交膜上, 且杂交信号比传统烘烤法提高 5-10 倍。另外, 该仪器还可用于琼脂糖凝胶中 DNA 的切割、RecA 突变筛选、噬菌体产生的部分限制性内切酶消化、UV 灭菌消除 PCR 污染等。</p> <p>二、技术指标:</p> <p>1. 微处理器控制, 提供精确的 UV 剂量, LED 显示;</p>		

		<p>2.照射单位可以通过能量 (Joules/cm²) 或时间来定义;</p> <p>3.紫外安全视窗与安全门锁设计, 可保护使用安全;</p> <p>4.最大照射面积 (880cm²);</p> <p>5.二种操作模式, 紫外能量模式、时间模式;</p> <p>6.关机信息不丢失;</p> <p>7.UV 波长: 254nm(根据用户需求另配 365nm, 312nm 灯管)</p> <p>8.照射时间测量范围: 0-999.9min</p> <p>9.UV 辐射能量: 最高能达 5mw/cm2</p> <p>10.UV 光源: 6 个 8W 灯管; 50 个曝光能量与 50 个曝光时间设定并可保存; UV 曝光能量手动设置、UV 曝光时间手动设置</p> <p>11. 曝光能量测量范围: 0-99.99J (焦耳)</p> <p>12. 曝光时间测量范围: 0-999.9min</p> <p>13. 交互界面: 采用 4.3 寸真彩触摸屏</p> <p>14. 内部曝光室尺寸: 350mm*290mm*150mm</p> <p>15. 后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.主机: 1 台</p> <p>2.紫外灯管: 6 根</p> <p>3.电源线: 1 根</p> <p>4.保险丝关: 2 根</p> <p>5.使用说明书: 1 份</p> <p>6.保修卡: 1 份</p>		
5	移液器	<p>一、产品主要特性</p> <p>1.重量轻, 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀</p> <p>2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全</p> <p>3.人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI)</p>	套	1

	<p>4. 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</p> <p>5. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6. 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</p> <p>7. 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</p> <p>8. 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>9. 0.1 μl - 10ml 不同量程选择，全面满足不同使用需求</p> <p>10. 颜色标识移液器量程</p> <p>11. RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</p> <p>二、技术指标</p> <p>0.5-10 μl 移液器体积增量 0.01 μl，灰色控制按钮</p> <p>0.5 μl 不准精度 ± 8.0%，不精精度 ± 5.0%；</p> <p>1 μl 时不准精度 ± 2.5%，不精精度 ± 1.8%；</p> <p>5 μl 时不准精度 ± 1.5%，不精精度 ± 0.8%；</p> <p>10 μl 时不准精度 ± 1.0%，不精精度 ± 0.4%</p> <p>2-20 μl 移液器体积增量 0.02 μl，浅灰色控制按钮</p> <p>2 μl 时不准精度 ± 5%，不精精度 ± 1.5%；</p> <p>10 μl 时不准精度 ± 1.2%，不精精度 ± 0.6%；</p> <p>2.5 μl 时不准精度 ± 1.0%，不精精度 ± 0.3%</p> <p>10-100 μl 移液器体积增量 0.1 μl，黄色控制按钮</p> <p>10 μl 时不准精度 ± 3.0%，不精精度 ± 0.1%；</p> <p>50 μl 时不准精度 ± 1.0%，不精精度 ± 0.3%；</p> <p>100 μl 时不准精度 ± 0.8%，不精精度 ± 0.2%</p> <p>100-1000 μl 移液器体积增量 1 μl，蓝色控制按钮</p> <p>100 μl 时不准精度 ± 3.0%，不精精度 ± 0.6%；</p> <p>500 μl 时不准精度 ± 1.0%，不精精度 ± 0.2%；</p> <p>1000 μl 时不准精度 ± 0.6%，不精精度 ± 0.2%</p>
--	---

	<p>10. 照明系统：内置宽电压变压器（无裸漏移动变压器、保持桌面干净整洁），输入 100V-240V；大功率高亮度 3W LED，支持充电宝供电，能够将移动电源作为显微镜电源，极大地便于在室外或停电状态下使用（后附背部和移动电源使用的实物照片证明）。</p> <p>11. 产品所采用零部件符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）要求。（后附生产企业有害物质过程管理的证明材料（复印件加盖公章），证明材料的二维条码可扫描查验真伪，确保不对使用人和使用环境造成危害和污染）</p> <p>12. 照明光源：3W LED 照明，冷色色温可 4750K-5500K，显微镜具有 ECO 功能，无人使用时可自动关机。带电源指示灯，可直观了解电源状态，避免不利隐患。（后附实物照片证明）</p> <p>13. 主机机身：机身外表面无螺纹孔，防止学生随意拆卸。设有专门的搬运手柄，确保移动时安全、稳固；背部收纳仓用于收纳电源线及充电装置，保证机器和工作台的整洁，整体外形小巧、美观，节省存储空间。</p> <p>14. 后附带有 CNAS 标志的权威检测机构出具的检测报告并证明下述检测指标。</p> <p>14.1. 物镜清晰圆直径（以检测报告中数据为准）： 4X 物镜成像清晰圆直径=18.5 mm、 10X 物镜成像清晰圆直径=18.5 mm、 20X 物镜成像清晰圆直径=18.5 mm、 40X 物镜成像清晰圆直径=18.8 mm、 100X 物镜成像清晰圆直径=18.8 mm；</p> <p>14.2. 齐焦（以检测报告中数据为准）： 10→4 倍不超过 0.010 mm、 10→20 倍不超过 0.006 mm、 10→40 倍不超过 0.004 mm、 40→100 倍不超过 0.005 mm；</p> <p>14.3. 转换器稳定性（以检测报告中数据为准）：0.003 mm；</p> <p>14.4. 载物台（以检测报告中数据为准）：侧向受 5N 水平方向用力最大位移 0.010 mm、不重复性 0.002 mm；</p>		
--	--	--	--

		<p>14.5.用机械使标本（以检测报告数据为准）：在5 mm*5 mm范围内移动时的离焦量0.004 mm；</p> <p>14.6.微调机构空回（以检测报告数据为准）：0.003 mm；</p> <p>14.7.显微镜头放大率准确度（以检测报告数据为准）：不超过0.65%；</p> <p>14.8.倾斜式目镜筒作360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移（mm）（以检测报告数据为准）：0.10 mm；</p> <p>14.9.零视度时，左右系统的目镜端面位置差（mm）（以检测报告数据为准）：0.06 mm；</p> <p>14.10.摄影摄像视场清晰范围（以检测报告数据为准）：90.5%。</p> <p>15.后附生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1.目镜 PL10X22mm：1对</p> <p>2.物镜 4倍、10倍、20倍、40倍、100倍：1组</p> <p>3.主机机架组：1套</p> <p>4.说明书：1份</p> <p>5.防尘罩：1个</p> <p>6.电源线：1根</p>		
7	体视显微镜	<p>一、产品功能</p> <p>体视显微镜被广泛应用于生物以及医学领域的切片操作和显微外科手术方面，可用于动植物解剖、原生，水生，土壤动物，大组织玻片的观察，具有立体感强、成像清晰、工作距离长等特点。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1.光学系统：格里诺光学系统，10°的视视会聚角。</p> <p>2.放大倍数：标准倍率6.7X-45X。</p> <p>3.目镜：PL10X，视野数22mm，双目均可调±5屈光度；带目镜防拆卸装置，防止目镜丢失及损坏。</p> <p>4.物镜：连续变倍物镜，完成连续变倍区间0.67X-4.5X内，横轴连续变倍比1:6.7。</p> <p>5.观察头：固定式目镜筒，45度倾斜，瞳距范围可调52mm-76mm。带内置联锁机构。</p> <p>6.软定位功能：0.67x/0.8x/1x/1.2x/1.5x/2x/2.5x/3x/3.5x/4x/4.5x等11个倍数带有软定位(安装验收时查验)。</p>	台	1

		<p>7. 工作距离：物方有效距离 110mm。</p> <p>8. 调焦手轮：钢珠导轨式齿条调焦机构，调焦手轮松紧可调，升降范围 50mm。</p> <p>9. 底座：单臂立柱式台架，支持多方向移动和随机固定观察筒，便于观察或镜下操作，支架可前后水平移动 235mm、上下移动 380mm、水平旋转移动等，调焦立柱高 140mm。</p> <p>10. 产品所采用零部件符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第 32 号）要求。（后附生产企业有害物质过程管理的证明材料（复印件加盖生产企业公章），证明材料的二维码可扫描查验真伪，确保不对使用人和使用环境造成危害和污染）</p> <p>11. 反射照明光源：长寿命高亮度 20W LED 照明（可随意调节照明角度）。</p> <p>12. 后附生产商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单：</p> <p>1. 目镜 PL10X22mm：1 对</p> <p>2. 调焦镜架：1 个</p> <p>3. 观察筒：1 个</p> <p>4. 底座：1 个</p> <p>5. 外置照明光源：1 个</p> <p>6. 说明书：1 份</p> <p>7. 防尘罩：1 个</p>		
8	真空吸液器	<p>一、产品功能</p> <p>适用于超净工作台等任意台面，收集瓶独立于真空源及电源以外，可以放置在任意位置；疏水过滤器可保护装置免受气溶胶及液体污染；</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 最大真空度：600mbar</p> <p>2. 吸液速率：1.6L/min</p> <p>3. 收集瓶容积：标配 1L</p> <p>4. 电机类型：无刷电机</p> <p>5. 供电电源：DC 12V, 1.0A</p>	台	1

	<p>6. 电池容量: 锂电池 2500mA</p> <p>7. 噪音: 53dB</p> <p>8. 后附生产厂商针对本项目目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单:</p> <p>1. 真空吸液器: 1 台</p> <p>2. 连接管: 1 个</p> <p>3. 说明书: 1 份</p> <p>4. 合格证: 1 份</p>	
9	<p>一、产品功能</p> <p>细胞涂片离心机广泛用于免疫血液学实验室、检验室、研究室, 可进行红细胞血清学实验, 做抗原、抗体的鉴定及库姆式实验的结果判断等, 是各级医院, 实验室, 血站, 医学院校和医学研究机构用于妇科切片、TCT、脑积液的必备设备。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 最高转速: 3000r/min</p> <p>2. 最大相对离心力: $730 \times g$</p> <p>3. 转子容量: $12 \times 2ml$</p> <p>4. 转速精度: $\pm 30r/min$</p> <p>5. 时间设置范围: $1s \sim 99min59s$</p> <p>6. 整机噪音: $< 65dB(A)$</p> <p>7. 后附生产厂商针对本项目目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. 细胞涂片离心机: 1 台</p> <p>2. $12 \times 2ml$ 转子: 1 套</p> <p>3. 电源线: 1 根</p> <p>3. 说明书: 1 份</p> <p>4. 合格证: 1 份</p>	1 台

10	核酸水平电泳仪	<p>一、产品功能 用于水平电泳，分离核酸样本</p> <p>二、技术指标</p> <p>2.1.凝胶托盘：紫外透明,带有荧光标尺,便于紫外灯下观察及条带定位</p> <p>2.2.可兼容的胶盘尺寸：15×15cm</p> <p>2.3.配套梳子：15孔和20孔的梳子</p> <p>2.4.样品通量：1-120（每块凝胶1-4个电泳梳的通量值）</p> <p>2.5.基座缓冲液容量：~1L</p> <p>2.6.溴酚蓝迁移率：~3.0cm/hr(at 75V)</p> <p>2.7.系统兼容两种制胶方式</p> <p>2.8.后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.制胶挡板：1个</p> <p>2.制胶架：1个</p> <p>3.15*15cm 紫外透光凝胶盘：1个</p> <p>4.15孔和20孔的梳子：1套</p> <p>5.缓冲液槽：1个</p> <p>6.带电缆的安全盖：1个</p> <p>7.水平测里器：1个</p> <p>8.说明书：1份</p>	台	1
11	小型垂直电泳槽	<p>一、产品功能 用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。</p> <p>二、技术指标</p> <p>2.1.同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验</p> <p>2.2.胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm</p> <p>2.3.玻璃板：封边垫条永久性地在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，防止漏胶</p>	台	1

		<p>2.4.灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性</p> <p>2.5.上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样</p> <p>2.6.电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合</p> <p>2.7.模块化：可换置转印（Western blot）等模块；</p> <p>2.8.后附生产厂家针对本项目目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.缓冲液槽：1 个</p> <p>2.制胶架：2 个</p> <p>3.制胶框：4 个</p> <p>4.长玻璃板：5 个</p> <p>5.短玻璃板：5 个</p> <p>6.10 孔电泳梳：5 个</p> <p>7.上样引导装置：1 套</p> <p>8.说明书：1 份</p>		
12	小型湿转槽	<p>一、产品功能</p> <p>提供微型胶的快速、高质量的印迹转移。可在 1 小时内转移 2 块 7.5x10cm 的胶。带有冷却装置，可吸收转移过程产生的热量。</p> <p>二、技术指标</p> <p>2.1.可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。</p> <p>2.2.在低压下也能获得高效、稳定的转移。</p> <p>2.3.具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。</p> <p>2.4.阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。</p> <p>2.5.整体大小：16x12x18 cm；最大胶尺寸：7.5x10 cm；缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶</p>	台	1

	<p>2.6.后附生产商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.缓冲液槽和盖: 1 套 2.凝胶支架转印夹: 2 个 3.电转印模块: 1 个 4.制冷芯: 1 个 5.海绵垫: 4 个 6.说明书: 1 份 		
13	<p>一、产品功能</p> <p>基础电泳仪用于以下的基础实验中,如应用于浸没式水平电泳或小型垂直凝胶电泳等。高品质的电泳仪小巧、可叠放,并且编程简单。电泳仪具有定时控制、恒压或恒流输出以及暂停/继续运行等功能。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1.输出范围: 电压 10-300V; 电流 4-400mA; 功率 75W (最大) 2.2.输出类型: 恒压、恒流、恒功率, 可定时 1-999 分钟 2.3.有暂停/继续功能 2.4.有断电后自动恢复功能 2.5.输出插孔 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳 2.6.安全标准: 通过 EN-61010, CE 标准 2.7.后附生产商针对本项目的售后服务承诺函。 	基础电泳仪	台 1
14	<p>一、产品功能</p> <p>水浴锅是一种专门用于恒温加热或恒温降温的设备,它具有高精度、高稳定性的特点,广泛应用</p>	水浴锅	台 1

	<p>于实验室、医院和工业生产等领域。水浴锅一般包括加热系统、恒温系统、温度控制系统和水槽等组成，能够使温度控制在较为精准的范围。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1.显示：LED，数字显示设定值和实际值。</p> <p>2.温度范围[° C]：室温+5~100</p> <p>3.37°C时温度稳定性[° C]：±0.5</p> <p>4.37°C时温度均匀性[° C]：±0.3</p> <p>5.水槽容量[L]：20</p> <p>6.混匀方式：自然混匀</p> <p>7.过温保护：有</p> <p>8.温度传感器：PT1000</p> <p>9.与水接触部件（含盖子）：304 不锈钢</p> <p>10.加热功率[w]：1050</p> <p>11.后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.水浴锅：1 台</p> <p>2.电源线：1 根</p> <p>3.不锈钢架：1 个</p> <p>4.说明书：1 份</p> <p>5.合格证：1 份</p>		
15	<p>数控翘板摇床</p> <p>一、产品功能</p> <p>适用于需要定时的低速摇匀应用，例如酶联免疫吸附（ELISA）洗脱，酶促免疫检测，蛋白合成，杂交印迹/洗脱，免疫沉淀，蛋白免疫印迹（Western Blot），细胞培养和药物筛选等等。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1.运转方式[mm]：翘板</p> <p>2.倾斜角度：9 度</p>	台	1

	<p>3.电机类型：直流无刷电机 4.速度范围[rpm]：10-70 5.计时器：有 6.时间设置范围[min]：1-1199 7.运转方式：定时/连续运转 8.外观尺寸[D×W×H mm]：410×360×200 9.允许环境温度湿度：5-40℃/80% 10.RS232 接口：有 11. 后附生产厂家针对本项目售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.数控翘板摇床：1 台 2.皮套夹：4 根 3.电源线：1 根 4.说明书：1 份 5.合格证：1 份 	
16	<p>小动物麻醉机</p>	<p>一、产品功能 吸入式动物气体麻醉机，将挥发性麻醉剂或具有麻醉性的气体，途经动物的呼吸道进入体内产生麻醉效果。其麻醉起效快并且复苏快、深度易控制、动物的发病和死亡率低、已被全球科研工作者和宠物临床医师广泛认可和应用。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.开放式呼吸非循环回路式设计 2.用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等≤7kg 动物的吸入式麻醉； 3.蒸发器：输出压力波动范围 P ≤2.5kPa，内部可承受 50kPa 压力无泄漏，使用温度范围 10-35℃； 4.蒸发器容量 120ml，带流量和温度自动补偿功能； 5.流量可控范围 0-4L/min；圆柱形浮子指示，流量调节过程稳定，不受气流影响，不产生上下跳动现象；

台 1

	<p>6.独立的诱导盒和面罩开关, 开关寿命高于 10 万次, 支持同时开启完成双通道实验;</p> <p>7.快速充氧开关斜面设计, 符合操作习惯; 充氧速度可达 10L/min, 以最快速度排除管道或麻醉诱导盒中的残余麻醉混合气体;</p> <p>8.可连接氧气钢瓶、制氧机、空气泵; 可选择氧气、空气、二氧化碳等作为供气气源;</p> <p>9.蒸发罐全检机制: 蒸发器出厂全检, 每一只都精准质检。输出浓度可调, 输出不受流量、温度、流速、压力变化影响, 安全锁定装置防止麻醉药意外挥发。良好的温度和流量补偿性能, 10℃低温仍然保持准确的浓度输出, 精确度达 15%;</p> <p>10.旋转浓度调节盘, 异氟烷浓度调节范围 0-5% (七氟烷: 0-8%), 精度 0.5%;</p> <p>11.蒸发罐与支架一体化, 可升级为移动式麻醉机;</p> <p>12.可根据实验要求和不同种类不同大小动物选择各种规格配件 (诱导盒、麻醉面罩、麻醉气体回收系统等);</p> <p>13.后附厂商 CE 认证、ISO9001 认证和 MSDS 认证。</p> <p>14.提供负压环境, 适用于吸入式麻醉系统的主动回抽废气;</p> <p>15.抽气范围广, 流速为 8~60L/min,且流速连续可调并实时显示于 LED 屏幕;</p> <p>16.采用超静音电机, 四面降噪处理, 噪音低于 50dB;</p> <p>17.具有称重功能, 称量范围为 1~2000g, 分辨率 1g;</p> <p>18.具有 I 级 (重量超 990g)、II 级 (重量超 1010g) 超重报警提示及时更换过滤罐, 以及故障报警提醒。</p> <p>19.后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1.小动物麻醉机: 1 台</p> <p>2.空气泵: 1 台</p> <p>3.气体回收器: 1 台</p> <p>4.诱导盒: 1 个</p> <p>5.说明书: 1 份</p> <p>6.保修卡: 1 份</p>		
--	--	--	--

17	微型手持式颅钻	<p>一、产品功能 在进行脑立体定位时，首先需要对颅骨进行开孔，以使注射针头、电极、套管、微透析导管等易于植入，微型手持式颅钻可实现这一开孔功能，操作简单，易于掌握。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 转速可达 35,000rpm 2. 可以选择正向或逆向旋转 3. 可以手动或脚踏方式控制 4. 可通过颅钻夹持器固定到脑立体定位仪，通过操作臂的上下移动进行微步进控制 5. 可根据实验要求选择 0.5-2.3mm 范围内多种规格钻头 6. 后附生产厂商针对本项目的售后服务保障函。 <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 颅钻控制器：1 台 2. 手柄：1 个 3. 脚踏开关：1 台 4. 说明书：1 份 5. 保修卡：1 份 	台	1
18	医用冷藏箱 (2℃-8℃)	<p>一、产品功能 适用于储存有温度要求的生物制品、生物制剂、2-8 度药品、试剂、样品、标本等的储存。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积：410L 2. 产品采用微电脑控制，控制与显示精度 0.1℃，LED 数码管显示，观察方便； 3. 产品箱内温度 2~8℃，风冷设计，采用循环风冷背吹，使箱内温度更加均匀。 4. 温度控制：电路板控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃-8℃，调节增量为 0.1℃，分辨率 0.1℃。显示温度可选择检测温度或者仿生温度； 5. 报警功能齐全，多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警）；四种报警方式：声音报警、灯光报警、远程报警、云平台报警。 	台	1

19	超低温保存箱 (-86℃)	<p>6. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>7. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>8. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底部固定。</p> <p>9. 冷凝风机：名牌冷凝风机，高效节能，低噪音，使用寿命长。</p> <p>10. 材料：箱体采用喷涂钢板，内胆 PS 吸附内胆，有效防腐防腐蚀。</p> <p>11. 门体：电极式加热玻璃门，实现 32℃ 环温、85% 湿度条件下无凝露；自关门功能，防止使用过程中门关不严的情况。</p> <p>12. 多层搁架设计，可实现物品分类存取。</p> <p>13. 产品照明灯：采用 LED 冷光源，功耗低，亮度高，更好的方便观察。</p> <p>14. 门体带门锁，同时在侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障。</p> <p>15. 具有后备电池设计，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警 24 小时，且电脑板具有断电记忆功能，报警声音可取消。</p> <p>16. 选配打印机功能，温度数据可实现实时打印、定义时间段打印、追溯打印功能。可选配 485 接口。</p> <p>18. 标配 WIFI 功能，配合手机 APP 使用，实时监控冰箱运行情况。</p> <p>19. 整机噪音 41 分贝以下，提供安静的工作环境；</p> <p>20. 后附生产厂家 CE 认证、能源之星认证、国家级节能环保认证。</p> <p>21. 后附生产厂家针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. 说明书：1 份</p> <p>2. 保修卡：1 份</p> <p>3. 合格证：1 份</p> <p>4. 搁架：6 个</p> <p>5. 钥匙：1 把</p> <p>一、产品功能 可用于病毒、细菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、生物制品、远洋制品、电子器件以及特殊材料</p>	台	2
----	------------------	---	---	---

的低温储存。

二、技术指标：

1. 箱内温度 -40℃~-86℃可调；
2. 微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；
3. 冰箱内有效容积416L，整机装箱量（2mL冻存管容量）30000份样本；
4. 具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；
5. 具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环境温度报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；
6. 多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；
7. 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
8. 根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；
9. 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；后附中国质量中心节能证书和环保证书，并提供CQC网站截图及网址备查
10. 2个进口品牌压缩机，整机稳定运行功率900W；
11. 25℃环温时，耗电量8.02Kw.h/24h；（后附实验室符合CNAS、ILAC资格的第三方机构报告）；
12. 一体式把手门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁；
13. 2个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；
14. 使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡（130mm），VIP厚度15mm；
15. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；
16. 具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度；
17. 具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险；
18. 电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据

		<p>的可追溯性；</p> <p>19. 标配 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>20. 具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>21. 具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；</p> <p>22. 具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>23. 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>24. 标配单机版本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；</p> <p>25. 后附生产商针对本项目的售后服务承诺函。</p> <p>三、配置清单</p> <p>1. -86℃超低温保存箱：1 台</p> <p>2. 说明书：1 份</p> <p>3. 保修卡：1 份</p> <p>4. 合格证：1 份</p> <p>5. 钥匙：1 套</p>		
20	低温保存箱 (-25℃)	<p>一、产品功能 可用于科研研究、特殊材料的低温试验，冻存、生物材料、疫苗、生物制品、产品的耐低温试验等。适用于科研院所、电子行业、化业、卫生系统、高校实验室等。</p> <p>二、技术指标：</p> <p>1. 温度范围-10° C~-25° C 可调节，控温精度 0.1℃；</p> <p>2. 有效容积:262L；</p> <p>3. 微电脑控制，LCD 数码显示屏内温度，显示精度 0.1℃；</p> <p>4. 具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报</p>	台	1

		<p>警：</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警、远程报警接口； 6. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； 7. 具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示 24 小时； 8. 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用； 9. 采用 HC 环保制冷剂 and 制冷系统，LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保； 10. 搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； 11. 箱体采用冷轧钢板喷粉；内胆采用 PS 板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁； 12. 箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全； 13. 85mm 以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部的双密封设计，更好的保证保温节能效果； 14. 门体机械暗锁+锁扣设计，既一把钥匙开一把锁，又可增加外挂锁，实现多人管理，更安全； 15. 7 个独立塑料抽屉设计，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去，既方便用户存放物品使用，又能分开存储不同类型的物品，防止保存物品交叉影响； 16. 测试孔设计，方便用户测试使用； 17. 平衡阀设计，轻松开门； 18. 脚轮+底脚设计，便于移动和锁定； 19. 优化系统与结构低噪音设计，运行噪音<35dB； 20. 后附生产厂商针对本项目的售后服务承诺函。 <p>三、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. -25℃低温保存箱：1 台 2. 说明书：1 份 3. 保修卡：1 份 4. 合格证：1 份 5. 钥匙：1 套 		
--	--	---	--	--

21	<p>生物分析服务器（生信用）</p>	1	台
<p>一、产品功能 生物信息学是一种数据密集型的领域，需要大量的计算资源和存储能力。为了能够高效地进行生物信息学数据分析，需要选择一台高性能的计算机或者服务器。</p> <p>二、技术指标： 1. 显示器：27 英寸 2. CPU 内核数：16 总线程数：24 3. 操作系统 操作系统：Windows 11 家庭中文版 4. 内存 内存类型：DDR5 内存容量：64G 5. 硬盘 硬盘类型：SSD 固态硬盘 硬盘容量：1TB 6. 显卡 显卡类型：独立显卡 显示芯片：RTX4060 显存容量：8GB 7. 光驱 光驱类型：无光驱 8. 前（侧）面接口 前（侧）面板 USB 接口：USB3.2 Gen1 x 2+USB3.2 Gen1 Type-C x 1 音频接口：耳机、麦克风二合一接口 9. 后面接口</p>			

		<p> 视频接口：DPx3/HDMI 音频接口：耳机 后面板 USB 接口：4*USB2.0 RJ45(以太网口)：有 10. 其他接口：HDMI/VGA 11. 网络通信 12. 蓝牙：有 13. 无线网卡：WiFi6 14. 有线网卡：有 15. 电源功率：500W 16. 电脑类别：分体台式机 三、配置清单 1. 显示器：1 台 2. 主机：1 台 3. 鼠标：1 个 4. 键盘：1 个 </p>		
--	--	--	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学

我单位就项目编号: 豫财竞谈-2024-6、郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目售后服务及质量保证承诺如下:

一、质保期内的售后服务内容:

1.1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 国产设备质保期限为合同生效后 三 年, 进口设备质保期限为合同生效后 一 年 (自验收合格之日起)。

1.2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 30 分钟内响应, 2 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 2 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器设备服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

1.3、售后服务信息:

维修单位名称: 河南中致达实验室设备有限公司

售后服务地点: 河南自贸试验区郑州片区(郑东)黄河东路 89 号 11 号楼 16 层 94 号

联系人: 王强 联系电话: 18539465657 从事 仪器安装维修 方面技术服务 7 年以上, 职称: 售后工程师

1.4、我公司技术人员对所售仪器定期巡访, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率达到最大化, 每年内不少于 6 次上门保养服务 (包括寒暑假)。

二、技术培训服务方案:

2.1 技术人员情况:

序号	姓名	部门	职务	联系方式
1	王强	售后部	主管	18539465657
2	李文飞	售后部	技术人员	18237136058
3	杨金涛	售后部	技术人员	15036106930

2.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 2-3 人, 负责对所售仪器

的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 4-6 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

2.3 人员培训计划应包括：a. 内容；b. 资料；c. 地点；时间；e. 对象；f. 人数；g. 授课人；h. 费用；

培训计划

为保证我公司所提供的产品能够安全、可靠运行，便于用户方的运行维护，我公司将为用户方免费培训一批合格的维护和管理人员。让系统管理员了解并掌握设备的基本原理，独立进行管理、维护和故障处理等工作。

培训目标

经过项目专门培训后的用户技术人员将具备以下能力：

培训对象	培训目标
初级管理员	1) 初级管理员经过培训应能进行日常设备运行维护工作 2) 掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。
高级管理员	1) 熟练掌握设备和软件使用方法 2) 正确使用调校功能 3) 识别初级故障及必要的恢复方法 4) 系统各项功能的应用 5) 常见故障排除方法

培训课程

1) 我方制定具体培训课程表如下：

培训内容	培训人员	培训时间
1、仪器设备的基本工作原理 2、仪器设备的安装情况 3、仪器设备的操作和管理 4、仪器设备的维修和保养 5、仪器设备的故障诊断	4-6 人（视用户安排而定）	1 天（视现场情况而定）

2) 培训开始时间/结束时间：我方将在完工测试之前对技术人员进行培训，安装调试验收现场完成上述培训后才能撤走现场服务人员。

3) 使用的培训设施：在现场培训时培训设备，包括各子系统的设备实物、资料图片。

4) 培训的材料和文件：

A、系统原理图 B、设备操作手册 C、系统维护保养手册 D、其它本系统

相关的技术资料

5) 培训地点：我方将在业主指定地点对培训人员进行培训。

三、提供的免费物品或服务：

项目所提供的其它免费物品或服务：

(1) 和采购方签订合同后，在合同规定期限内将货物送至用户指定地点并安装调试完毕，具体运输费用、保险费用由我方承担；

(2) 仪器终身给予技术支持；免费对所售仪器定期巡防，进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年不少于 6 次上门巡检服务；

(3) 不定期根据用户要求在用户处进行新技术应用交流服务。

(4) 项目中包含的软件提供终身免费升级维护。

四、质保承诺：

4.1 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，保证合同货物在正确安装、正常操作情况下，运行安全、可靠。我方指定负责本项目的项目经理，负责协调项目实施工程中的各项工作，如：包装运输、现场安装、调试验收等。

4.2 我单位对所投设备严格按质量保证体系执行，保证技术规范及相关产品标准符合国家标准；

4.3 我单位保证合同货物经过正确安装、正常操作和保养，在其寿命期内运行良好；

4.4 如果我单位提供的合同货物有缺陷，我方立即进行更换，需更换合同货物的，我方承担由此产生的到安装现场换货的一切费用。

4.5 我方严格按照相关法律、法规、规章的规定以及双方约定提供售后服务。

4.6 质保期内所有软件维护、升级和设备维护等提供免费上门服务。

4.7 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商： 河南中致达实验室设备有限公司 (盖单位章)

响应单位授权代表： 张利军 (签字或盖章)



售后服务承诺书

1. 我司对本次投标项目编号：**豫财竞谈-2024-6** 项目名称：**郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目** 货物承诺叁年的免费质保期，并提供终身维护。
2. 我司对本次投标所供货物提供安装调试、检验、人员操作培训、定期维护保养指导及技术咨询等一系列服务。
3. 我司设有专业维修部及充足的零配件库，确保为用户提供快速及时的维修服务。
4. 在保修期内，我司将对该仪器免费提供维修服务，每季度定期回访一次及对设备进行预防性维护指导。但以下原因造成的仪器维修，则不在保修服务范围之内：
 - a) 因不可抗力造成仪器损坏的；
 - b) 因不正确使用，自行改装设备造成故障或损坏的；
 - c) 因非我司售后技术人员或指定人员维修造成故障和损坏的。
5. 对保修期外的仪器，我司将提供有偿维修服务，费用由用户承担；费用包括所需更换的零部件费用及维修人员的交通和劳务费等，具体费用依据实际故障情况而定。
6. 我司会在接到用户报告故障通知后 8 小时内作出响应，并安排修复仪器故障，售后电话：021-57790918。
7. 河南郑州设有办事处，郑州市高新区北三环与西三环交叉口华强云瓴中心 319 室，配有两名售后工程师定期巡检，我们竭诚为您服务。



售后服务承诺书

响应项目名称： 郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目
响应项目编号： 豫财竞谈-2024-6

瑞沃德公司总部位于深圳，在全国范围内设立多个办事处，对产品有极强的支持服务能力。为了给客户提供优质、高效、完善的服务，公司设有专职用户服务中心，下设客户服务部、技术支持部及维修部，人员均有着丰富的经验，并已建立一套完善的客户服务体系。

1、服务内容方式

客户所有的要求都将被记录，且问题解决的全过程均有文档跟踪，以便保证服务质量。

- 1.1. 客户服务：7x24 小时全天候服务热线快速响应客户需求，直线 0755-86111281；
- 1.2. 技术支持：瑞沃德对所售产品以现场教学、远程指导等方式提供终身技术支持；
远程支持：一般情况下，客户通过电话、电子邮件和传真等方式，将所有遇到的问题报告给用户服务中心。用户服务中心提供 4 小时响应，2 小时内给予答复；
现场服务：遇到突发事件和重大技术问题，技术支持工程师可在 48 小时内将赶往现场提供服务（限国内区域）；
- 1.3. 维修服务：瑞沃德对所售自产产品提供备件及维修服务，自产产品退市后，提供 3 年的备件及维修服务；保内产品故障免费维修；
质保期内瑞沃德可在 4 小时内响应，48 小时内到达现场，如现场无法解决的，返厂 7 天内完成维修或更换，并承担修理调换的费用。
涉及代理产品，如需返回原厂维修的，具体时效以原厂回复为准。
- 1.4. 安培服务：设备类产品交付后免费提供首次安装、技术培训和操作指导；
- 1.5. 软件升级：瑞沃德将不断优化设备原有性能，促使产品不断升级已满足客户需求。若系统软件自然升级，瑞沃德将免费提供升级服务，并保证新旧版本完全兼容。
- 1.6. 增值服务：瑞沃德对部分产品提供有偿校准、3Q 服务，并以优惠价格供应产品配附件、耗材。

2、质量保证

- 2.1. 瑞沃德保证所提供的产品均为全新，并在各方面符合公司宣传的技术规格和性能要求。瑞沃德对产品设计、材料和零部件选购、加工、制造、试验等过程建立严格的质量保证体系，并在整个制造过程中严格按其执行。
- 2.2. 公司所售的产品标准质保期：参考公司《售后服务政策 RWD 产品标准质保时间》。
- 2.3. 实际保修期按销售合同或协议执行，产品实际安装验收日期或出厂日期顺延 90 天开始起算，以先到的为准。
- 2.4. 自合同方客户收到产品之日起 90 个自然日内，由于产品自身质量问题导致不能正常工作的（无不当操作导致损坏），经技术工程师测试确认后，可以选择换货或免费维修。

- 2.5. 公司所售配件自出库之日起，保修1年；维修更换的零部件自更换之日起，保修半年。
- 2.6. 公司所售耗材不提供保修期。耗材出库一个月内如存在质量问题，可免费更换。

3、保修范围及说明

- 3.1 产品保修期内，由于材质或者工艺问题而导致的产品功能失效、性能严重下降等质量问题，可免费保修；
- 3.2 以下情况不在免费保修支持服务范围：
- ①超过保修时间范围；
 - ②产品因运输不当造成外包装损坏，客户验收时未及时反馈，签收确认后发现产品破损；
 - ③客户因搬运、使用、维护、保管不当造成的产品损坏；
 - ④所有易磨易损件、易破碎件、易消耗件不在保修范围；
 - ⑤遭受未经我公司授权许可的人员对产品进行了拆卸、维修或者改装；
 - ⑥产品序列号、出厂标签及其他标识撕毁、涂改迹象；
 - ⑦无法确定出厂日期或销售日期的产品；
 - ⑧由于火灾、水灾、电击、地震、战争等不可抗因素造成的产品故障。
- 3.3 保修说明
- ①请保管好您的购买发票或相关凭证，作为保修服务的重要依据；
 - ②保修期内更换下来的部件所有权将归瑞沃德拥有并回收处理；
 - ③如销售合同对所购产品的保修期有特殊说明，以销售合同为准。
- 3.4 保外服务
- 在保修期外或保修范围外的返厂维修，仅收取配件费、工时费和往返相关费用；增加培训次数或者提供移机等服务，需收取相关上门服务费用；

4、其他说明

- 4.1 瑞沃德对产品包装内所有的硬件产品，在符合瑞沃德保修条件下予以保修服务。此服务仅限于出现质量问题的产品，而不包括赔偿购买者利益损失及其他意外情况造成的任何直接或间接损失；
- 4.2 瑞沃德按照本保修承诺提供保修服务如导致纠纷，瑞沃德对购买者所应承担的最大责任不超出购买者对该产品的实际购买价格；
- 4.3 瑞沃德只提供本售后服务承诺条例中所承诺的服务，不对任何代理商或者合作方作出的超出本售后服务承诺条例内容的承诺负责；
- 4.4 本售后服务承诺条例中未列出的规则，按照国家相关消费者权益保护法的规定执行。

深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司





ADD: 宁波市国家高新技术区木樨路 65 号
NO. 65 Mujing Road, National Hi-tech Park Ningbo, China WEB: www.scientz.com
TEL: 0574-83865647 FAX: 0574-87113393 E-MAIL: XZ-05@scientz.com
服务热线: 4008-122-088

售后服务承诺书

致:

针对项目编号: 豫财竞谈-2024-6

项目名称: 郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目

我公司提供得售后服务承诺如下:

我司在北京、天津、长春、西安、郑州、杭州、广州等地设有维修站, 是我们为用户提供快捷服务的保证。作为制造商我司郑重承诺, 由我司提供的仪器设备, 将按照本承诺书的规定进行售后服务, 如下:

一、我公司按合同规定的时间内交货, 并保证在仪器到达后, 按买方的要求在最短时间内派工程技术人员到达现场, 在买方技术人员在场的情况下清点货物, 组织安装调试。

二、提供买方与所购仪器相关的技术资料如产品说明书、操作手册、维修服务卡等, 按出厂技术要求免费安装调试。

三、设备正常运行验收后, 现场由我公司技术人员对所有用户指定人员进行操作演示及相关的技术培训, 直至培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

四、提供一年的免费保修服务, 并终身负责维护和提供技术支持, 保修期外只收取所换配件的成本费: 定期巡检, 每年每半年上门保养服务一次。

五、我公司建立了客户服务专员制度, 有专人负责用户的回访及信息跟踪服务 (付增启: 13283875829), 当您的机器出现不正常, 我司将在 2 小时内响应, 24 小时到达现场, 积极、主动帮助用户在最短时间内解决问题。





宁波舜宇仪器有限公司显微镜产品售后服务承诺

敬启者：

我们宁波舜宇仪器有限公司是中国的法定制造商，商业总部设在浙江省余姚市舜宇路 66-68 号，我方应项目编号：豫财竞谈-2024-6，项目名称：郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目要求，对我方提供产品做出以下售后服务承诺：

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。
2. 安装培训：在仪器到达用户指定地点前，我方将派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，专业技术工程师对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。我方提供专业的技术培训服务但不限于设备的结构、使用、维护等内容，培训人数及次数不限，培训目的达到客户熟练使用为止。
3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 1 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。
4. 质保期：从最终验收完成之日起，我方设备免费质保 1 年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费维护或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后保证终身维修，更换受损件只需按成本收费，不收取维修费。
5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，10 分钟内响应，30 分钟内电话做出维修方案，如 2 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时内到达用户现场予以维修，我方确保 48 小时内解除故障，72 小时后仍无法完成维修的，免费提供同档次备件供采购人使用。
6. 优质服务：我方将免费为用户提供电话咨询和上门维护，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内进行 2-4 次上门巡检服务；定期的以电话、邮件、网络、上门等形式进行回访，并提供系统应急策略等内容。我方派员专责受理和收集用户报修和咨询信息，保证用户提出的问题和要求能在 48 小时内得到处理，并对处理情况进行跟踪和验证，同时建立用户档案记录产品使用情况，为今后产品的质量改进提供依据。我们将不断努力，精益求精，为顾客提供最满意的产品和服务。
7. 资料提供：除现场的安装培训达到用户熟练使用以外，我方仍免费为用户提供由我司高级工程师人



员录制的产品操作视频, 视频内容包含但不限于产品结构、安装、维护等详细内容。

我方保证以下售后服务网点均设有常用备件存储仓库, 提供本地化及时的服务, 备件库中存有足够的备件, 满足及时的配送。

总部技术服务中心: 宁波舜宇仪器有限公司

地址: 浙江省余姚市舜宇路 66-68 号

技术服务热线: 4008 929 919

联系人: 黄杰博 职称: 高级工程师

郑州服务中心: 宁波舜宇仪器有限公司 (郑州办事处)

郑州光和机电设备有限公司 (河南省总代理商)

地址: 郑州市郑东新区平安大道湖心环路西建业智慧大厦 A 座 8 层 802 号

郑州技术服务热线: 139 3945 8324

联系人: 毛云海 职称: 高级工程师



eppendorf

Eppendorf 公司售后服务承诺

移液器

甲方：郑州大学

乙方：艾本德（上海）国际贸易有限公司

乙方为甲方提供售后服务：

- 1) 甲方收到移液器后，可免费保修壹年，若在使用过程中发生故障，请及时与乙方售后服务部门联系，乙方必须在一个工作日之内作出响应，并按接到正式报修时间尽快安排解决。
- 2) 在保修期以内，如系仪器本身运行故障（物理性人为因素除外），不收取任何配件及人工费用。
- 3) 在保修期内，若仪器由于以下原因出现故障，不能享受免费保修，甲方应支付必要的维修及配件费用。
 - I. 仪器的储存及使用环境不符合仪器要求。
 - II. 不按照仪器使用手册及产品说明使用仪器或未按厂家要求作定期维护保养清洁工作。
 - III. 未按要求使用仪器专用的消耗品或专用件或擅自使用未经厂家及乙方允许的消耗品及其他配件。
 - IV. 未经乙方同意，擅自修理；擅自改动软硬件设置；液体、杂质的渗入，导致仪器故障。
- 4) 在维修过程中，若因特殊原因严重延误维修时间，乙方必须提前说明，并会相应延长保修期。
- 5) 保修期满后，乙方继续为甲方提供维修维护服务，如果仪器出现故障需更换配件，乙方提供优惠的配件价格，甲方需支付维修及配件费用。经维修后对同一故障部位及配件实行保修3个月。

此协议自签署之日起生效。

如有未尽事宜，由双方共同协商解决。



伯乐公司中国维修部售后服务承诺书

1. 原则：伯乐生命医学产品（上海）有限公司（以下称为“伯乐公司”）的宗旨是为用户提供高效、专业和优质的售前和售后服务。
2. 伯乐公司维修部联系方式
伯乐中国呼叫中心电话：800-820-5567， 400-820-3630
3. 承诺内容：
 - 3.1. 仪器的安装服务：伯乐公司对通过其正式渠道销售或投放的产品，由伯乐公司维修部或者通过伯乐公司正式授权具有维修资质的经销商提供安装服务，包括为仪器安装前场地准备的咨询、仪器的安装验收、按照规定对仪器的操作和使用提供技术培训等。
 - 3.2. 仪器的保修期：伯乐公司仪器的保修期定义为，自仪器安装完毕之日起十二个月或自海外发货之日起的十五个月，以先到者为准。
 - 3.3. 仪器的延长保修期：伯乐公司维修部将根据用户向伯乐公司购买的延长保修服务期限，为用户提供延长保修服务。
 - 3.4. 伯乐公司对外销售的零配件的保修期：自伯乐公司开具发票之日起的 90 天内。
 - 3.5. 仪器的零配件供应：伯乐公司对其售出的仪器提供终身维修服务，零配件的供应周期为该类型仪器停产后的五年。
 - 3.6. 维修服务的响应时间：在用户报修后，伯乐公司维修部对用户的响应时间为一个工作日之内。
 - 3.7. 免费的电话指导：伯乐公司维修部将对用户在使用期间发生的问题，提供电话方式的专业技术指导。伯乐公司通过中国呼叫中心的服务电话，解答用户的疑问。
 - 3.8. 现场维修服务：伯乐公司按规定对有必要进行现场维修的仪器，提供现场维修服务。
 - 3.9. 现场维修服务时间：
 - 3.9.1. 保修期内：
 - a) 在设有伯乐公司分公司的城市（上海、北京、广州、武汉），或者有伯乐公司驻当地工程师的城市（沈阳、郑州、济南、西安、南京、杭州、苏州、南宁、成都、深圳），维修工程师到达现场的时间为两个工作日之内；
 - b) 在未设有伯乐公司分公司的城市，维修工程师到达现场的时间为三个工作日之内。

- 3.9.2. 保修期外：维修工程师保证在与用户约定的日期到达现场。
 - 3.9.3. 以上日期不包括因法定节假日和其它不可抗拒的因素(如交通、自然灾害等)造成的延误。
 - 3.9.4. 伯乐公司向用户提供法定节假日对用户故障报修的电话指导，和由伯乐公司决定的紧急现场维修服务。
 - 3.9.5. 伯乐公司维修部将采用最有效率的方式完成现场维修服务。
 - 3.10. 保修期内的维修服务：在仪器的保修期内，在正常使用情况下，对仪器出现故障伯乐公司提供免费维修服务。
 - 3.11. 保修期外的维修服务：在仪器的保修期外，对仪器出现的故障，伯乐公司提供收费维修服务。
 - 3.12. 维修合约服务：伯乐公司对超过保修期的仪器，提供维修合约服务，具体形式如下。
 - 3.12.1. 只含维修费的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免维修费的维修报务，不包含配件费和保养。
 - 3.12.2. 只含维修费和保养的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免维修费的维修报务和对仪器的一次免费保养服务，不包含配件费。
 - 3.12.3. 全包形式的维修合约：用户在签署此类维修合约并付款后，在维修合约的周期内，伯乐公司将提供免费的维修报务，包括维修费和配件费。
 - 3.12.4. 以上三种维修合约均不包含消耗品的费用。
 - 3.13. 巡访服务：伯乐公司维修部对用户提供定期和不定期的巡访服务，为用户解决出现的问题。
 - 3.14. 仪器返回伯乐公司的维修服务：伯乐公司为用户提供仪器返回公司的维修服务，用户可选择自费将仪器送回或寄回伯乐公司，进行维修或检测。在此情况下，用户应确保使用适合的包装和运输方式运送或寄送仪器。对于仪器在运输过程中造成的损坏，伯乐公司不承担任何责任。
 - 3.15. 仪器的检测服务：伯乐公司为用户仪器定期检测和校正提供服务，并出具由伯乐公司认可的检测报告，并收取检测服务费用。
4. 伯乐公司的维修保障：
- 4.1. 伯乐公司维修工程师的资质：伯乐公司的维修工程师接受过正规的技术培训，并持有培训证书，具有丰富的维修经验。

- 4.2. 维修服务中心：伯乐公司在北京、上海、广州均设有维修中心，对仪器进行维修。
- 4.3. 零配件库：伯乐公司在上海外高桥具有保税库，备有丰富齐全的零配件，保证用户能够及时准确地得到零配件。
- 4.4. 完备的维修数据库系统：伯乐公司具有完备的维修数据库系统，能够及时准确地对仪器维修进行全程的跟踪和服务。
- 4.5. 对超时维修的监控：伯乐公司具有对长周期维修的监控机制，保证对所有维修服务及时响应和完成。
- 4.6. 质量控制系统：伯乐公司对于所有从上海外高桥保税库发出的仪器设备，均进行质量检测，保证用户购买仪器的质量。
- 4.7. 用户反馈机制：伯乐公司定期对维修服务质量进行调查，发布维修质量用户反馈信息表，对维修服务进行不间断的改进。



海尔生物医疗售后服务承诺

青岛海尔生物医疗股份有限公司提供的产品售后服务承诺如下：

1、海尔生物医疗针对用户的承诺

1) 保修期

序号	产品大类	系列	保修政策	备注
1	医用低温类	深低温保存箱	整机保修3年	易耗品不在质保范围内，易耗品包括：印纸、色带、过滤网、门锁钥匙、除霜铲、蓄电池、可移动支架(搁架等)、门封条(密封条)、内为外门把手、保险丝等耗材(详见使用说明书)
2		超低温保存箱	整机保修5年	
3		医用低温保存箱	整机保修3年	
4		冻干机	整机保修1年	
5		冻融机	整机保修2年	
6		程序降温仪	整机保修3年	
7	药品保存类 实验室冰箱	医用冷藏箱	2024年1月1日-2024年12月31日销售的HXC-1378/509/1099质保5年(用户收货签收日期为准)	其他产品整机3年
8		医用冷藏冷冻箱	整机3年	
9		药品阴凉箱	整机3年	
10		危化品柜	整机1年	
11		高值耗材柜	整机3年	
12		加温箱	整机3年	
13	血液安全类	医用血液冷藏箱	2024年1月1日-2024年12月31日销售的HXC-149T/279T/429T/629T/1369T质保5年(用户收货签收日期为准)	其他产品整机3年
14		血小板震荡箱	整机3年	
15		血浆速冻机	整机1年	
16		转运箱	整机1年	
17	疫苗安全类	数字化门诊	2024年1月1日-2024年12月31日销售的JZQ-320/JZQS-320/JLG-320/JZP-430/JZD-430质保2年(用户收货签收日期为准)	
18		医用冷藏箱	整机3年	
19		医用冷藏冷冻箱	整机3年	
20		空气消毒机	整机1年	



Haier Biomedical

21		疫苗冷库工作站	整机1年	
22		采样仓	整机1年	
23		方舱	整机1年	
24	生物安全类	生物安全柜	整机3年(过滤器、照明灯、紫外灯类耗材除外)	
25		洁净工作台	整机3年(过滤器、照明灯、紫外灯类耗材除外)	
26		过氧化氢消毒机	整机1年	
27		隔离器	整机3年(过滤器、照明灯、紫外灯类耗材除外)	
28		动物笼具	整机3年(过滤器、笼盒耗材类除外除外)	
29		通风柜	整机3年	
30	生物培养类	二氧化碳培养箱	整机3年	
31		恒温培养箱	整机3年	
32		生化培养箱	整机3年	
33		恒温恒湿箱	整机1年	
34		干燥箱	整机3年	
35		灭菌器	整机1年	
36	离心机	台式离心机	整机3年	
37		落地式离心机	整机3年	
38		掌上离心机	整机1年	
39	自动化类	自动化冷库	整机1年	以项目合同要求为准
40		普通冷库	整机1年	以项目合同要求为准
41		试管开盖机	整机1年	

注：因产品本身质量问题导致的备件费用及维修费用在质保范围内，因用户原因导致的故障和易耗品不在质保范围内，详见说明书。

2) 售后服务

设备验收合格后，我公司派人到最终用户现场进行设备安装、调试、培训和验收工作。保修期内因质量问题我公司免费保修，保修期满以后的维修按照国家三包规定收取备件费、维修费。

报修方式：

①电话报修：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：4006 99 2017。

②微信公众号报修：“海尔生物医疗”>润心服务>服务大厅，随时报修。

3) 标准维修服务响应时间

Haier Biomedical

在用户所在地中心售后网点设有备件库，可保证设备有足够的零配件，我在接到用户通知后，2小时内响应，24小时内到达用户现场，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。

4) 充分的技术支持

以用户单位所辖市、地（县）为依托，建立一个完善的就近服务网络。利用现有的售后服务体系培训出符合要求的本地化的服务人员，利用本地化优势建立快速反应的维修服务体系。从全国选拔出高技能、高素质的服务人员上门，谁上门安装谁上门维修，免除用户后顾之忧。

5) 主动性的售后回访

对修理后的设备，我公司将安排人员进行回访，确认修复的设备是否能正常使用，上门时针对该产品设备进行调试与维护，降低该使用过程中由于设备使用不当或损坏影响工作效果。

6) 随时随地的服务

终身免费咨询服务：在任何时候、任何地点，均可享受到终生的免费咨询服务。

海尔“星级”服务：结合电话、现场等多种服务方式，为全线产品提供售前、售中、售后、以及增值服务的一体化全方位服务。



2、保修期内的服务内容和方式

我公司将对产品设备提供免费质保服务，保修期期内对设备提供免费的现场保修维护服务。

设备因质量而引起的问题，我公司将严格按照上述的售后服务承诺为用户提供服务，在保修期内，我公司将承担对所有有缺陷的设备或零部件进行更换/维修的费用。

在保修期内的维护服务方式包括：

(1) 可提供电话、EMAIL 技术咨询服务。

(2) 提供预防性维护服务，防止因操作环境故障影响用户正常使用。

(3) 提供现场维护服务，防止因设备故障影响用户正常使用。

3、保修期外的服务内容和方式

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：4006 99 2017，由我们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，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。我们公司负责设备的终身维修及零配件的及时供应。保修期外按照家电三包法规定收取零配件费及维修费，对于需更换的零配件先更换后付款。我们将充分利用整体力量，为用户提供一流的服务。

在保修期外的维护服务方式包括：

- (1) 无偿提供电话、EMAIL 技术咨询服务。
- (2) 有偿提供现场维护服务，收费根据故障内容而定。
- (3) 有偿提供设备返修服务，收取合理的维修费用。

4、安装、培训计划

- 1) 设备到货后 48 小时内由我们公司安排工程师专门上门针对设备进行安装，并讲解培训；
- 2) 为了使用户能够尽快熟练的掌握、使用，我们公司提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。
- 3) 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。

青岛海尔生物医疗股份有限公司

2023 年 12 月 8 日



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位	基础医学院	使用人	王建	合同编号	豫财竞谈-2024-6	
供货商	河南中致达实验室设备有限公司		合同总金额	413800 元		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	自动细胞计数仪	瑞沃德 C100-SE	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	1	台	35000
2	冻台冷冻研磨仪	净信 JXFSTPRP-CLN-DT	上海净信实业发展有限公司	1	台	48000
3	超声波细胞粉碎机	新芝 SCIENTZ-950E	宁波新芝生物科技股份有限公司	1	台	30000
4	紫外交联仪	新芝 SCIENTZ03-II	宁波新芝生物科技股份有限公司	1	台	16000
5	移液器	艾本德 Research plus	艾本德股份公司	1	套	52000
6	生物显微镜	舜宇 EX33	宁波舜宇仪器有限公司	1	台	12000
7	体视显微镜	舜宇 SZN71	宁波舜宇仪器有限公司	1	台	10000
8	真空吸液器	大龙 SmartVAC	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1	台	1300
9	细胞涂片离心机	卢湘仪 TD3	上海卢湘仪离心机仪器有限公司	1	台	8500
10	核酸水平电泳仪	伯乐 Sub-Cell GT	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	1	台	9000
11	小型垂直电泳槽	伯乐 Mini PROTEAN Tetra Cell	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	1	台	6500
12	小型湿转槽	伯乐 Mini Trans-Blot Cell	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	1	台	6000
13	基础电泳仪	伯乐 PowerPac Basic	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	1	台	8500
14	水浴锅	大龙 DWB20-S	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1	台	3000
15	数控翘板摇床	大龙 SK-R330-Pro	大龙兴创实验仪器(北京)股份公司	1	台	3000
16	小动物麻醉机	瑞沃德 TAIJI-IE	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	1	台	30000

附件 5:

中标通知书

中标(成交)通知书

河南中致达实验室设备有限公司:

你方递交的郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目(标包二)投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学基础医学院高层次人才学科建设仪器设备采购项目(标包二)
采购编号	豫财竞谈-2024-6
中标(成交)价	413800元(人民币) 肆拾壹万叁仟捌佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	30个日历天(安装、调试及培训验收合格)
供货(施工、服务)质量	符合国家、行业标准及采购人的要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	进口设备质保一年,国产设备质保三年

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:陈雪梅 13938493511

特此通知。



年 月 日

中标单位签收人: 张舒晨