

合同编号(校内): HW34724009X



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: 深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

生效日期: 2024.10.21



郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

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、法规规定,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,共同遵守。

一、供货范围及分项价格表

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10月15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30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

1.所有设备免费质保期为3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2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：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及4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11月15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扣除违约金。

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：壹佰壹拾柒万贰仟捌佰元整（小写：1172800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

本合同适用情况二履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，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。

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18页，一式8份，甲方执4份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执2份，招标公司执2份。

4. 本合同未尽事宜，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）：深圳市南山区国际创新谷七栋A座1901房

甲方：郑州大学

乙方：深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷七栋A座1901房

签字代表（或委托代理人）：签字代表：

张金辉

电话：15036033760

电话：15890615220

开户银行：

开户银行：招商银行深圳深圳湾支行

账号：

账号：755907414210102

合同签订日期：2024.10.21

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	石蜡切片机	S700	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1.0	台	139300.0	139300.0	否
2	冷冻切片机	FS800	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1.0	台	269000.0	269000.0	否
3	二氧化碳培养箱	D180	深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司	中国	1.0	台	54200.0	54200.0	否
4	数字病理切片扫描仪	KF-FL-005	宁波江丰生物信息技术有限公司	中国	1.0	台	393800.0	393800.0	否
5	数字病理扫描浏览工作站系统	KF-WS	宁波江丰生物信息技术有限公司	中国	1.0	台	98600.0	98600.0	否
6	小鼠 IVC 笼架	GS64	苏州市冯氏实验动物设备有限公司	中国	1.0	套	99000.0	99000.0	否
7	大小鼠网格测试实时分析系统	XR-XG101	上海欣软信息科技有限公司	中国	1.0	套	99300.0	99300.0	否
8	分析天平	BCE224i-1CCN	赛多利斯(上海)贸易有限公司	中国	1.0	台	19600.0	19600.0	否
合计：1172800 元									

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	石蜡切片机	1. 操作方式：半自动操作，步进电机进样，手动切片。 2. 切片厚度：0.5-100μm。 0.5-5μm 以 0.5μm 为增幅 5-20μm 以 1μm 为增幅 20-30μm 以 2μm 为增幅 30-60μm 以 5μm 为增幅 60-100μm 以 10μm 为增幅 3. 修块厚度：1-800μm。 1-10μm 以 1μm 为增幅 10-20μm 以 2μm 为增幅 20-50μm 以 5μm 为增幅 50-100μm 以 10μm 为增幅 100-800μm 以 50μm 为增幅 4. 样本回缩：0-250 μ m 可调。 5. 水平行程$\leq$30mm。 6. 垂直行程$\leq$70mm。 7. 样本夹可用样本尺寸$\leq$60$\times$50$\times$40mm。 8. 水平进样速度：可调节范围为 0-1800μm/s。 9. 样本定位功能：指针刻度标识，左右各 8 度的刻度指示。样本调向：X 和 Y 轴：8 度，Z 轴：360 度，需提供专利证书。 10. 控制方式：彩色触摸屏。 11. 进样方式：侧面旋钮进样，具有半刀模式。 12. 安全装置：手轮双重锁定系统，手轮上有独立的安全锁，基座有任意位置锁，可以实现手轮任意位置锁定。	台	1

		13. 刀架具有护手装置，并配备退刀装置。 14. 刀架：可以适用宽刀片（80*14*0.35mm）和窄刀片（80*8*0.25mm）。 15. 样本位置记忆功能：切换不同样本时，可实现一键复位。 16. 进样提醒功能：进样行程还剩最后1mm时，启动屏幕弹窗/声音警告，禁用向前快进。		
2	冷冻切片机	1. 步进电机进样，手动切片，操作杆和彩色触摸屏双重控制操作 2. 切片厚度：0.5-100μm。 0.5-5μm 以 0.5μm 为增幅 5-20μm 以 1μm 为增幅 20-30μm 以 2μm 为增幅 30-60μm 以 5μm 为增幅 60-100μm 以 10μm 为增幅 3. 样本回缩：0-250μm 可调。 4. 修块厚度：1-800μm。 1-10μm 以 1μm 为增幅 10-20μm 以 2μm 为增幅 20-50μm 以 5μm 为增幅 50-100μm 以 10μm 为增幅 100-800μm 以 50μm 为增幅 5. 电动水平进样速度 0-1800μm/s 可调节。 6. 样本头水平行程：28mm，样本头垂直行程：70mm。 6. 切片控制方式：操纵杆操作前后可控制样本头前进与后退，提供产品图片。 8. 箱体工作温度范围为 0-35℃；15 个冷冻点，2 个半导体快速冷冻点，快速冷冻点制冷温度可达 -60℃。 9. 样品头采用半导体制冷方式，并具备独立制冷功能，温控范围为 -10℃ ~ -50℃。 10. 手轮可在 6 点、12 点两个方向锁定，并有指示，保证操作人员安全；具备半刀功能，支持 12 点至 6 点之间的行程进行修片。	台	1

		11. 具有历史记录系统，保存报警记录和操作记录，方便进行信息追踪和回溯。 12. 可视指针标识，左右各0°，2°，4°，6°，8° 刻度显示，使角度调节可视，数值化，便于快速精准调节样本角度。样本调向：X和Y轴：8°，Z轴：360°。 13. 进样提醒功能，进样行程还剩最后1mm时，启动声音/屏幕弹窗信号警告，提升操作安全性。 14. 配置低温高效无臭氧紫外消毒系统，紫外消毒可在任何时间和任何温度下进行。 15. 废液管理系统，积液瓶容量显示及瓶满提醒，积液瓶在位检测及提示。 16. 具备自动休眠和自动唤醒模式，节能的同时也可以节省工作时间。		
3	二氧化碳培养箱	1. 内腔体积：最大容量188 L。 2. 标配搁板数目4块；最多可选装搁板数不少于17块，隔板带孔可调节高度。 3. 温度控制模式：直接加热气套式。 4. 温度控制范围：高于环境温度5℃-50℃，温度均一性：37℃±0.3℃。 5. 温度控制方式：采用微电脑芯控制系统。 6. 采用精度铂热电阻PT1000温度传感器。 7. 温度控制精度：±0.1℃。 8. 温度恢复时间（开门1min后）：不超过8分钟。 9. CO2控制精度和范围：±0.1%，0-20%。 10. CO2传感器：采用可耐140℃高温的红外传感器。 11. 加湿方式：水盘自然蒸发加湿，稳定湿度范围90%±5%。 12. 选湿度传感器并在主界面有湿度显示。 13. 过滤系统：内置HEPA高效过滤器，开门30s，5min内恢复至内腔ISO Class 5的空气质量；进气口等外部接口均配置0.22μm微生物过滤器，减少外界污染的可能性。 14. 具有不低于140℃高温干热灭菌功能，灭菌时无需拆除IR二氧化碳传感器，灭菌总时长不超过12小时。	台	1

		15. 含铜合金不锈钢内胆，有效抑制内腔表面细菌生长。 外门加热系统。 16. 主动空气循环系统，每小时内部空气循环不低于 50 次，保证系统内环境均一。 17. 7 天二氧化碳浓度、温度、相对湿度变化曲线可视。具有报警记录、操作记录自动存储功能，可查询并导出。		
4	数字病理切片扫描仪	1. 加载数量：一键式扫描，无人值守，单次可加载切片数 ≥ 5 张； 2. 物镜：配置高端物镜，数值孔径 ≥ 0.75； 3. 扫描方式：明场采用线性扫描技术，配置行频 $\geq 60\text{kHz}$ 的线阵扫描相机，保证扫描连续性和最小图像拼接次数； 4. 明场扫描速度：20 倍扫描，组织面积 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$，扫描时间 $\leq 14\text{s}$； 5. 扫描图像分辨率：20 倍扫描，分辨率 ≤ 0.25 微米/像素；40 倍扫描，分辨率 ≤ 0.125 微米/像素； 6. 平台驱动：载片平台采用线性磁轴驱动，非丝杆驱动，确保超高精度控制，提供技术说明； 7. Z 轴重复定位精度 $\leq 10\text{nm}$，X、Y 轴重复定位精度 $\leq 50\text{nm}$； 8. 设备指示灯：设备前罩设有电源指示灯及独立切片槽弹出指示灯，切片槽弹出指示灯起到提醒用户可取出切片槽的作用 9. 开关位置：设备总开关位于扫描仪后盖控制板，以防误触影响扫描进程 10. 设备仓门结构：设备前罩设有上下推拉仓门装置，向上推动仓门后可将切片槽推入至机器内部移动平台，向下推动关闭仓门机器进行自动预览操作 11. 玻片装裁模式：采用的切片槽为托盘式结构，同时设有切片夹子结构，以防切片掉落 12. 扫描倍率切换模式：设备侧板设有独立手动扫描倍率切换推杆，可便捷切换扫描倍率； 13. 全自动一键扫描，初次扫描成功率 $\geq 99.8\%$； 14. 保证扫描数据稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不接受多文件组成文件包形式； 15. 支持识别切片标签：打印数字，条码，二维码；自动识别组织区域，同时	套	1

		也可人工设定或修改扫描区域；自动预设焦点，也可人工添加或减少焦点；可实现切片过程中实时显示扫描动态和浏览数字切片； 16. 设备后续可原设备升级多色荧光扫描模块，最高匹配8色荧光 17.1 荧光成像设备：采用主动制冷sCMOS单色相机，高分辨率 CMOS≥ 400 万像素；面阵式扫描成像；像元$\geq 3.45\mu m \times 3.45\mu m$，确保系统稳定性； 17.2 物镜：采用平常复消色差物镜 20X，N.A. ≥ 0.8； 17.3 单色相机感光芯片尺寸≥ 1.2英寸； 17.4 荧光扫描图像分辨率：使用 20X 物镜，分辨率≤ 0.10微米/像素； 17.5 荧光扫描速度：三通道 40 倍扫描，组织面积 10mm$\times$10mm，≤ 50ms 曝光时间，扫描时间≤ 210s； 17.6 支持 FISH、免疫荧光等扫描。 17.7 荧光相机量子效率在 560nm 可见光波段处$\geq 80\%$； 17.8 荧光照明光源采用长寿命 LED 光源，寿命≥ 3万小时； 17.9 切片尺寸：可同时兼容标准玻片（25mm$\times$75mm）、大尺寸玻片（50mm$\times$75mm） 17.10 扫描模式：支持单层、多层及多层融合扫描模式，自动探测荧光样品组织区域，快速筛选目标扫描区域，不需要手动检测； 17.11 图像处理及测量功能：分离组合通道，多种滤镜算法，实时、后期反卷积，测量长度、面积、荧光强度等多种参数； 17.12 该设备支持后续升级人工智能诊断软件，提供 3 份与该扫描仪同一制造商获得的智能分析软件的二类医疗器械注册证复印件；			
5	数字病理扫描浏览系统	1. 对每张切片可以进行图像质量 0-100 分的智能评分，并能回传评分结果至病理科信息系统，提供软件操作截图及病理数字图像智能评价软件著作权证书； 2. 可自由变换任意倍数进行全切片观察浏览，也可选择指定的倍数观察浏览；可随时添加个性化标注，能测量长度、周长、面积等，并可对所有标记进行管理；可多张图像同步移动、缩放，进行对比浏览分析；可以对数字切片图像的指定区域范围进行高清图；可使用导航图，快速浏览整张数字切片；	套	1	

		3. 阅片支持多系统使用：Windows/IOS/Android 系统，电脑、平板、手机进行切片浏览，支持通过网络 web 端浏览数字切片，提供数字切片网络浏览软件著作权证书复印件备查； 4. 支持一个屏幕同时显示至少 9 张图像，并智能找到相同位置，可将对一张切片的缩放、拖动，同步给同屏幕的其他切片； 5. 切片命名：人工输入&自动识别条形码（如切片编码为条形码，仪器可自动识别条形码）； 6. 后续可升级配置远程会诊申请端软件，系统涉及病理数据的处理与诊断，具备独立的二类医疗器械注册证， 7. 申请端可上传完整病人资料：病人基本信息、临床病史、数字切片、检验报告单、影像图像、大体照片；提交的资料中数字病理切片、影像图像的存储较大，配置专用的断点续传功能，保证数据的稳定传输；申请端可选择会诊专家或直接由会诊中心分配专家会诊，可查看专家的简介、擅长领域、联系方式； 8. 支持移动端 IOS 和 Android 系统的 APP，支持微信小程序直接诊断，非手机网页浏览。能通过手机 APP 进行病例的分配、转诊、退回、查询报告、专家诊断等。提供包含此功能细节的界面截图，具备微信小程序病理会诊平台著作权证书； 9. 支持扫描后数字切片的云平台服务，支持自行注册账号，实现数字病理切片及其他数据上传，并以网页或二维码方式分享切片、病例等。具有病理云空间软件著作权证书； 10. 工作站系统能够支撑扫描过程与阅片应用的调阅，处理器：Intel I5 及以上；硬盘：1TB 及以上；内存：16G 及以上；显示器：高分辨率，24 英寸及以上。 配置： 数字病理扫描浏览工作站系统 1 台 扫描控制软件 1 套 本地阅片软件 1 套	套	1
6	小鼠 IVC	1. 笼架采用不锈钢 304 管制造、表面抛光，内壁表面平滑，焊点无毛刺。		

	2. 笼架进风、排风管孔采用冲压式结构，方便拆卸、清洗。 3. 笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动，使取下笼盒时无丝毫外泄，防止相互感染；笼盒与笼架进排风嘴为非侵入式结构。 4. 笼架导轨上有笼盒入位的指示装置。笼架的两侧纵向带有坐标编号A、B、C、D...、笼架顶部横向位置带有坐标编号1、2、3、4...，方便笼盒位置的准确记录。 5. 笼盒与笼架要连接紧密，密封性好，产品在置于普通环境中使用时，笼盒内能始终保持SPF级空气洁净度。 6. 小鼠笼架：规格：1730×500×1870mm。 7. 小鼠笼盒原料采用PSU透明材料，规格：390*200*160mm，透明性好，采用硅橡胶耐酸、耐碱高温；硅胶密封条可同时高压灭菌；不锈钢网罩：钢丝直径Φ1.8mm-Φ4.0mm，钢丝材质为1Cr18Ni9；可插记录卡片，便捷开启式搭扣。能与原有笼盒笼架配套使用。 8. 笼盒顶部设有压紧式超大方形生命窗，四周带有密封压槽，覆盖0.2μm高效过滤膜。 9. 笼盒采用侧密封结构，底盒上口外框镶嵌有硅胶密封条，使密封性能更佳。 10. 笼盒瓶口阀为自关闭结构，抽离饮水瓶后，能够即刻关闭阀门。 11. 外置式饮水瓶，容积250ml，方形带液位刻度，材质均采用全新PSU材料，瓶口为医用硅胶软性密封，瓶嘴为304不锈钢材质，电抛光处理，无漏水现象，动物饮水咬合处无金属毛刺现象。 12. 笼盒网盖为半网罩结构，便于更换饮水瓶。材料采用全新耐高温航天工程塑料一次成型，网盖边框厚度1.5-5mm，料盒为栅栏式，直径5mm，间距7mm，可放置≥400g小鼠饲料。 13. 笼搭扣材质为航天工程塑料PA66。 配置： 不锈钢笼架 1730×500×1870mm，8层×8笼=64笼位，1台 IVC笼盒（含水瓶和食物架），390×200×160mm，128套		
7	大小鼠网	套	1

笼架

	格测试时分析系统	间进行行为分析，大大节省实验时间。 2. 软件具备结果双击复核、质检功能。 3. 系统可自动生成踏空行为轴图。 4. 软件可实时且自动准确识别动物的四肢（左前肢、右前肢、左后肢、右后肢）。 5. 系统具备外部输入输出控制功能，可结合光遗传等同步实验。 6. 测试指标：总路程、测试时间、平均速度、Immobility 时间，总错步次数、总错步时间、错步潜伏期、总错步频率、四肢（左前足/左后足/右前足/右后足）错步次数、错步时间、错步潜伏期、错步频率。 配置： 定制实验箱（可根据需求定制）1 个 高清摄像机 1 个；有效像素：TV AV 1280 (H) *1024 (V) 定制网咯（可根据需求定制）1 个 大小鼠网咯测试实时分析软件 1 套			
8	分析天平	1. 技术参数： 1.1 量程：220g 1.2 精度：0.1mg 1.3 稳定时间：≤1.5s 1.4 秤盘尺寸：Ø 90mm 2. 功能参数 2.1 超载保护功能，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量 2.2 LED 触摸屏，操作简单，读数方便； 2.3 采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能，充分确保获得准确的称量结果； 2.4 点击屏幕图标，一键选择防震等级； 2.5 特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸； 2.6 密码保护功能，防止意外更改天平设置；	台		1

		2.7 标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔； 2.8 内置 12 种应用程序：称量，填料，计数，称量百分比，净重总重，组分，自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换； 2.9 称量室高度 240mm，方便放置容量瓶等较高的样品容器。		

售后服务计划及保障措施

(1) 售后服务承诺

我公司在全国设立售后服务机构，并配置充足的备品备件和技术工程师，本地化服务机构及公司总部均做到 7x24 小时全天候服务热线及 email 快速响应客户需求，直线（免费咨询电话）0755-86111281。我公司如有幸成为本项目供应商，对本项目的售后服务和质量保证，我公司做出以下承诺：

1. **供货期**：60 个日历天

2. **设备质保期**：产品验收合格后 3 年。

3. **交货地点**：采购人指定地点。

4. **付款方式**：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付审定金额的 95%；质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

5. **质量标准**：符合国家要求的合格标准。。

6. **维修响应时间**：我公司在国内有专门负责的维修工程师或技术支持工程师。我公司在 1 小时内电话响应，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。

7. **提供技术支持**：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。

8. **提供远程支持**：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。用户服务中心提供立即响应，2 小时内技术工程师给予答复。

9. **提供现场服务**：遇到突发事件和重大技术问题，技术支持工程师可在 48 小时内到达现场提供服务。

10 **服务质量**：我公司长期跟客户保持良好沟通，服务人员技术实力强，工作经验丰富，服务质量一直以来得到客户认可，多次得到客户好评和表扬。

11. **提供软件升级服务**：我公司将不断改进设备原有功能，开发新功能，促使产品不断升级。若系统软件自然升级，我们承诺将免费提供给买方，并保证新版本与旧版本完全兼容。

12. **提供培训**：设备交付后由我公司对用户提供技术培训和操作指导，且由我公司提供培训教师、培训安排、培训教材及培训设备。

13. **提供长期技术咨询和应用系统支持**：

技术咨询方式：电话、传真、电子邮件。在一般情况下，用户通过电话、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2小时内给予答复。

对于客户的问题，提供满意答复，对于客户对现有设备改进的要求，提供新技术咨询，可向客户介绍新产品，新设备的性价比，为客户更新改进原有设备提供建议。

14 服务网点和热线电话：

1) 服务热线电话：0755-86111281

2) 投诉电话及邮箱

投诉电话：0755-86111286

投诉邮箱：service@rwdmall.com

3) 直接与公司联系

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷七栋A座1901房

邮政编码：518055

联系电话：0755-86111281

传 真：0755-86146750

投标人名称（全称并加盖公章）：深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司

日期：2024年9月4日

张金辉

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人				
供货商		合同编号				
		合同总金额				
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
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字				供货商授权代表签字		

中标（成交）通知书

深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司：

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1)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(包1)
采购编号	豫财招标采购-2024-866
中标（成交）价	1172800 元(人民币) 壹佰壹拾柒万贰仟捌佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	50 个日历天
供货（施工、服务）质量	符合国家要求的合格标准。
交货（施工、服务）地点	郑州大学
质保期	3 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。

采购单位(盖章)
招标办公室

代理单位(盖章)

2024 年 9 月 9 日

中标单位签收人：张金辉 15890615220