

合同编号(校内): HW33123033X



郑州大学药学院人才学科平台建设 仪器采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南超继仪器设备有限公司

生效日期:



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):河南超继仪器设备有限公司

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、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学药学院人才学科平台建设仪器采购项目”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

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2023年10月20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

1.所有设备免费质保期为进口设备质保1年，国产设备质保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5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10-15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2023年10月28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：捌拾肆万柒仟捌佰元整（小写：847800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100万元以上（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。

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 20 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，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）：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院一号楼 5 层 505 号

甲方： 郑州大学

乙方： 河南超继仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层

号

505 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 胡继红

电话： 17630002712

电话： 胡继红 1359841871

开户银行：

开户银行： 中国银行郑州海滩街支行

账号：

账号： 249418682513

合同签订日期：

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	多功能微孔板检测仪	Agilent SH1M2	Agilent Technologies	美国	1.0	台	440000.0	440000.0	是
2	PCR1	T100	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	否
3	PCR2 (基因扩增仪)	T30	杭州朗基科学仪器有限公司	中国	2.0	台	39500.0	79000.0	否
4	台式微量高速冷冻离心机	Velocity 15R Pro	上海天美生化仪器设备有限公司	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	否
5	小型台式常温离心机 1 (台式离心机)	5425	艾本德(上海)国际贸易有限公司	中国	1.0	台	30000.0	30000.0	否
6	医用低温保存箱	DW-86L490J	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1.0	台	55000.0	55000.0	否
7	医用低温保存箱	DW-40L528D	青岛海尔生物医疗股份有限公司	中国	1.0	台	34000.0	34000.0	否
8	负压抽吸仪	YX932D	上海宝佳医疗器	中国	2.0	台	1600.0	3200.0	否

	(电动吸引器)		械有限公司						
9	垂直电泳系统	PowerPac Basic+ Mini PROTEAN Tetra Cell+Mini Trans-Blot Cell	伯乐生命医学产品(上海)有限公司	中国	2.0	台	28000.0	56000.0	否
10	定制激光器	FU980MLK5W-G11	东莞市益正电子科技有限公司	中国	1.0	台	17500.0	17500.0	否
11	体式显微镜	SZN	宁波舜宇仪器有限公司	中国	1.0	台	15000.0	15000.0	否
12	旋转蒸发仪	R-3001+SHB-III+DL400	郑州长城科工贸有限公司	中国	1.0	台	16300.0	16300.0	否
13	倒置生物显微镜(光学显微镜)	DXS-3	上海缔伦光学仪器有限公司	中国	1.0	台	15500.0	15500.0	否
14	水平摇床(圆周型数显摇床)	SK-O330-PRO	大龙兴创实验仪器(北京)股份有限公司	中国	1.0	台	3800.0	3800.0	否
15	超声波清洗器(超声波清洗机)	SYU-4.5-180	郑州生元仪器有限公司	中国	1.0	台	2500.0	2500.0	否
合计: 847800 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	多功能微孔板检测仪	1.该设备能用于蛋白组学、基因组学、药物筛选、环境检测及各种检验检疫领域，能进行核酸蛋白定量检测、酶动力学检测、受体结合研究、分子相互作用检测等 2.温度控制：室温 +4℃至70℃，±0.2℃@37℃，可进行预热操作，四维控温，可进行温度梯度控制 3.具有震荡功能，包括线性、轨道、双轨道震荡方式，震荡速度可调，震荡最长持续时间：168小时 ★4.具备孔域扫描：孔域扫描，最多可选99×99点矩阵扫描，并可根据扫描结果给出模拟热感图 ★5.可选配独立气体控制模块，控制O2和CO2浓度 6.读板方法包括终点法、动力学法、光谱扫描、孔域扫描四种方法 7.具有防凝集功能 ★8.可以不连续跳跃检测，且可对任意孔随时检测 9.具备加盖检测，避免液体蒸发导致检测误差 10.可以选配自动化功能 11.检测速度：96孔：11秒；384孔：22秒 其它参数如下： 1. 荧光检测性能 1.1 检测波长范围：为200-850 nm，四光栅步进精度1nm 1.2 具备四光栅光路顶/底部检测，且一次可检测的波长为6种 ★1.3.波长选择：四光栅单色器 ★1.4.带宽：激发和发射双侧带宽9-50nm连续可调，以1nm步进 1.5.顶部检测灵敏度：2.5 pM 荧光素 (0.25 fmol/孔 384 孔板) 1.6.底部检测灵敏度：4 pM 荧光素 (0.4 fmol/孔 384 孔板) 1.7.检测器：两个光子整合 PMT 1.8.可以荧光光谱扫描，步进精度1nm，能够绘制扫描曲线 1.9.光源：高能氙灯，光源强度可调 2.发光 2.1 检测波长范围：300-700 nm，步进精度1nm 2.2 动态范围：6个数量级，具有动态扩展功能 2.3 积分时间：0ms-100s，可根据反应时间长短来调整数据采集时间 ★2.4 检测灵敏度：10 amol/孔 (ATP 闪光)，100 amol/孔 (辉光) 2.5 检测模式：包括闪光、辉光、发光扫描、BRET 模式3吸收光 3.吸收光检测 3.1 光源：高能量氙闪光灯 3.2 波长选择：双光栅单色器，一次可检测的波长6种 3.3 波长范围：230-999 nm，步进精度1nm 3.4 测量范围：0-4.0 OD ★3.5 OD分辨率：0.0001 OD ★3.6 具有光路径校正功能，无须标准曲线即可准确定量	台	1

		3.7 可检测比色杯数量: 1-8 个 3.8 检测器: 光电二极管 4. 时间分辨荧光 4.1. 光源: 高能氙闪光灯 ★4.2. 波长范围: 200-850 nm 4.3. 波长选择: 四光栅单色器; 滤光片 4.4. 灵敏度: 四光栅单色器 120amol/孔; 可选滤光片 4amol/孔 5 软件 ★5.1 中文或英文操作软件: 英文一套 5.2 具有一键式数据 EXCEL 导出功能 5.3 具备多种报告编辑导出模式: 可选择导出内容、格式及导出位置, 并可提前编辑报告模板进行数据套入 5.4 具有内置模板文件 5.5 可以自动绘制标准曲线, 有多种曲线拟合方式可选 5.6 数据运算及编辑: 可对原始数据进行多重运算, 自动背景扣除, 可根据需要设定参照值, 并根据标准曲线自动运算样品浓度, 可运算动力学反应速率, 给出最大、最小及平均反应速率, 并可进行 EC50、3D 扫描和 Z-Prime 等统计学分析。 5.7 具有逐孔操作模式, 可针对单一检测孔进行程序编辑 5.8 具有多板检测模式, 可独立编辑每孔布局, 可共同调用标准曲线 5.9 数据截止及验证: 可自定义数据截止值, 并验证程序编辑数据编辑的有效性, 软件自动给出截止值符号表格及验证结果 5.10 具有 21CFR Part II 认证; CE 和 TUV 认证 6. 配备联想启天 M455 计算机一台, 配置: 处理器 Intel 酷睿 i5, 8G 内存, 有固态硬盘。 7. 配置清单 7.1 多功能微孔板检测仪 一台 7.2 分析软件 一套 7.3 数据线 一根 7.4 计算机 一台	台	1
2	PCR 仪 1	1. 标准反应模板: 96 孔 0.2 ml 反应板或 96 个 0.2ml PCR 管 2. 最大升降温速率: 4℃/秒 3. 温度梯度: 能同时运行 8 个不同温度; 温度梯度范围: 30 - 100℃; 温差范围: 1 - 25℃ 4. 温度范围: 4-100℃ 5. 5.7" 高分辨率超大彩色液晶显示屏, 文字及温度曲线全信息动态显示, 保证实时控制实验过程 6. 可存储 500 个用户程序 7. 接口: 1 个 USB		
3	PCR 仪 2 (基因扩增仪)	1. 样品台规格: 3 组 32 孔*0.2ml 2. 升降温为半导体热泵技术 3. 具备 7" TFT 高清真彩触摸屏液晶屏, 屏幕角度可任意调节, 曲线图形实时显示程序 4. 语言: 中英文双语	台	2

	5. U盘功能: 可通过U盘无限下载程序 6. 通讯接口: 2个USB2.0及LAN 7. 样品台温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$ 8. 最大升降温度速度: $5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$ (s) 9. 样品台温度均匀性: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 10. 温度显示分辨率: 0.1°C 11. 控温方式: 模拟管和样品台 12. 变温速度可调: 有 13. 梯度范围: $30^{\circ}\text{C} \sim 99^{\circ}\text{C}$ 14. 温差范围: $1^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ 15. 程序储存数: 仪器内可存储15000个程序, 通过U盘下载无限程序 16. 最大循环数: 标准循环100个(如在嵌套循环下可达10000个) 17. 时间递增/递减: $1 \sim 120$秒, 可做Long PCR实验 18. 温度递增/递减: $0.1 \sim 10.0^{\circ}\text{C}$, 可做Touchdown PCR实验 19. 自动暂停: 有 20. 断电保护: 有 21. 具有快速程序模板, 输入几个必要的参数即可完成编程 22. 求具有程序运行报告: 详细记录程序运行的全过程 23. 热盖温度: $30^{\circ}\text{C} \sim 112^{\circ}\text{C}$ 24. 热盖具有自动关闭功能: 样品台温度低于30°C时或程序结束时, 热盖自动关闭 25. 电压范围: 全球通用电源100V-240V, 50-60HZ	台	1
4	台式微量高速冷冻离心机 1. 该台式微量高速冷冻离心机可于各种实验室常用样品的分离、离心 2. 可适用的工作条件 2.1 可用于环境温度$5 \sim 40^{\circ}\text{C}$室温 2.2 可用于湿度最高80%的环境 2.3 可用于$220\text{V}(+10\% \text{或} -10\%)$, $50\text{Hz}(+1 \text{或} -1)$电源条件 3. 主要技术指标 3.1 最高转速: 15000 rpm 3.2 最大离心力: $22302 \times g$ 3.3 最大容量: 50ml ($10 \times 5\text{ml}$) 3.4 控温范围: -20°C到40°C 3.5 转速范围: 300-15000 rpm (100 rpm 增量) 3.6 提供使用离心冻存管的转头 3.7 速度/RCF转换: 有 3.8 单旋钮就可以完成所有参数设置 3.9 具有运行进程条显示 3.10 具有瞬时离心功能 3.11 加速速率: 2级加速、2级减速可选 3.12 定时功能: 1-99分钟		

		3.13 运行噪音: <53dB(A) 3.14 具有转头自动识别功能, 能显示转头编号 4. 基本配置: 4.1 主机一台 4.2 24×1.5ml 转子 1 个 ★1. 最高转速: 15060 rpm 2. 最大离心力 (rcf): 21300×g 3. 配 24 ×1.5/2ml 气密性金属材质角转子 (转速: 15060rpm, 离心力: 21300×g) 4. 铝制转子, 金属材质转子盖, 离心结束后可自动开盖 5. 时间控制: 10s-9h59min, 可连续离心 6. 电机类型: 免维护无碳刷变频电机 7. 质量保证: 3 年的保修期, 制造厂家终身服务 ★8. 噪音: <51dB 9. 有 at set rpm 定速计时功能, 获得可重复的结果 ★10. 具有 10 档加速/减速程序, 3 个快捷程序键 ★11. 面板控制: 可五位数字显示转速 12. 速度显示: pm/rcf 可相互转换 13. 速度控制: 具有单独的 short spin 键, 可做瞬时离心 14. 安全性能: 运行结束后自动开盖, 防止样品预热; 自动失衡识别; 标配气密性离心转子, 生物安全性高 ★15. 尺寸 (长×宽×高 cm): <25×40×25, 节省实验空间 配置: 1、离心机主机一台 2、24 ×1.5/2ml 气密性金属材质角转子一个 (含金属材质转子盖) 3、转子更换扳手一个 4、中式电源线一根 5、操作说明书一份	台	1
5	小型台式常温离心机 1 (台式离心机)			
6	医用低温保存箱	1. 设定温度范围-10℃~-86℃ 2. 具备多种故障报警 (包括高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警), 包括两种报警方式 (如声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警); 具备多重保护功能 (开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能) 3. 采用 HC 环保制冷剂 4. 采用双级复叠制冷系统 5. 低温保存箱铭牌或标签上标注制冷剂的详细名称及装入量; 制冷剂用量符合国家安全标准, 单制冷系统可燃制冷剂灌注量不高于 150g 6. 25℃环境温度, 耗电量 11Kw.h/24h; 提供国家级别第三方机构报告 7. 可以单手实现开关门, 可同时使用暗锁及双挂锁 8. 箱内温度均匀性: 25℃环境, 设定-80℃测试, 每层 5 个测试点 (四角及中心), 整机多于 20 点测试, 箱内温度均匀性保持在±5℃范围内	台	1

	9.具备4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 10.具有两个冷凝风机，可根据环境温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环境温度高于20℃时开启2个风机，环境温度高于12℃时开启一个风机，环境温度低于12℃时关闭所有风机 11.具有压缩机2个，运行功率900W 12.LED显示屏，可显示环境温度及输入电压 13.使用航空真空隔热材料VIP，厚度25mm 14.使用微电脑控制，并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、环境温度等数据，数据可永久保存，且可通过自带的USB端口导出全部数据，实现数据的可追溯性 15.具有内置5V冷链供电系统 16.具有可加热平衡孔模块 17.具有双外门，可上下独立管理 18.具有医疗器械注册证，证书上产品型号与投标型号完全符合；产品有CE认证 技术及配置： 1.适用工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz 2.样式：立式 3.有效容积490L，整机装箱量（2ML冻存管容量）28800个样本 4.外部尺寸：860*900*1980mm，双外门设计；箱壳材质：冷轧钢板喷粉 5.内部尺寸：590*630*1310mm，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板 6.配置四层冻存架	台 1
7	医用低温保存箱 1.温度范围-20℃~-40℃可调节； 2.微电脑控制，LED大数码管显示箱内温度，显示精度0.1℃ ★3.具有多种故障报警：包括高温报警、低温报警、传感器故障报警、环境温度报警、断电报警、门开报警、电池报警 ★4.具有多种报警方式：包括声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警，远程报警接口 ★5.多重保护功能：包括开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行 ★6.采用后备电池设计，断电后持续报警并显示箱内实时温度24小时以上 ★7.采用HC环保制冷剂制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准，可燃气制冷剂不高于150g 8.根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌上标注制冷剂的详细名称及装入量 9.采用节能压缩机，更节能环保 ★10.采用长寿命风机 11.设定-40℃的特性点温度均匀性±3℃，全温区温度均匀性±5℃以内 12.立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，三层密封，密封保温效果好，环保节能 13.样式：立式 ★14.搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品 ★15.门锁+锁鼻一体式手柄门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理	

		★16.具有2个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度 17.脚轮+底座设计，便于移动和锁定 18.有效容积：531L 19.外部尺寸：940*845*1878mm		
8	负压抽吸仪（电动 吸引器）	1.极限负压值：0.09MPa(680mmHg) 2.负压调节范围：0.02Mpa(150mmHg)~极限负压值 3.瞬时抽气速率：32L/Min 4.贮液瓶：2500mL×2(玻璃)(可另配2L塑料瓶及一次性吸液袋) 5.电源适配：AC220V 50Hz 6.输入功率：150VA	台	2
9	垂直电泳系统	一、小型垂直电泳槽： 1.该设备能实施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。 2.性能与技术 2.1 配置：包括电泳槽一个，1.0mm 玻璃板一套，灌胶系统两个，上样引导装置一个，1.0mm10 孔电泳梳一套 2.2 性能指标： 2.2.1 同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE 凝胶的电泳实验 2.2.2 胶面积：8.3×7.3 cm；短玻璃板：10.1×7.3 cm；长玻璃板：10.1×8.2 cm 2.2.3 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 2.2.4 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，具有弹簧杠杆 2.2.5 具有上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 2.2.6 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 2.2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块 二、电泳仪电源技术参数： 1. 输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率可达 75 W (最大) 2. 输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟 3. 具有暂停/继续功能 4. 有断电后自动恢复功能 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 6. 安全标准：通过 EN-61010, CE 标准 三、转印槽性能与技术： 1. 标准配置：包括转印槽，转印夹，海绵垫，冷却芯 2. 性能指标： 2.1 可以200V 电压转移，只需要1 个小时，也可以30V 过夜转移 2.2 在低压下也能获得高效、稳定的转移 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 2.4 阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢 2.5 可容缓冲液体积：450 ml，胶容量：2 块小胶	台	2

		四、配置清单 1.小型垂直电泳槽及配件：一套 2.转印槽：一个 3.电泳仪电源：一台		
10	定制激光器	参数：980nm, 5w 可调功率，光斑均匀，圆光斑，可调范围为5-25mm 可调。 配置单：激光器一个，光纤线一根	台	1
11	体视显微镜	1. 光学系统：格里诺光学系统，10° 的视场会聚角 2. 放大倍数：6.7×-45× 3. 目镜：PL10×/22mm，双目均可调±5 屈光度；带目镜防拆卸装置，防目镜丢失及损坏 4. 物镜：连续变倍物镜，完成连续变倍区间 0.67×-4.5× 内，横轴连续变倍比 1:6.7 5. 观察头：固定式三目镜筒，45 度倾斜，瞳距范围可调 54mm-76mm。带内置联锁机构 6. 工作距离：物方有效距离 100mm 7. 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 8. 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 9. 产品所采用零部件和生产过程，对有害物质进行严格控制，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，提供生产企业有害物质管理的证明材料（复印件加盖公章）；证明材料上具有正规的二维条码可以查验真伪，确保不对使用人和使用环境造成危害和污染 配置明细： 1. 目镜：PL10×22mm，视度可调；数量：1 对。 2. 调焦镜架：调焦镜架，手轮松紧可调，行程 50mm；数量：1 个。 3. 观察筒：观察筒，连续变倍物镜 0.67×-4.5×；数量：1 个。 4. 底座：单臂立柱式底座；数量：1 套。 5. 附件：合格证、说明书、防尘罩；数量：1 套。 6. 照明光源：20W LED 双光纤照明（反射光源）数量：1 个。	台	1
12	旋转蒸发仪	一、旋转蒸发仪参数： 1. 玻璃组件均为高硼硅玻璃 2. 温度控制采用 PID 方式 3. 双回流冷凝器，配备浴槽防护罩 4. “特氟隆+PV 橡胶、氟化橡胶双重密封圈” 5. 转速调节范围 (rpm)：10~280 6. 真空系统升压速率：0.33KPa/min 7. 温度调节范围 (°C)：室温~95 8. 温度控制精度 (°C)：±1.5 9. 温度设定显示：按键输入/液晶显示 10. 转速设定显示：旋钮设定/液晶显示 11. 安全功能：包括过电流保护、接地故障保护、超温保护 12. 升降机驱动方式：电动	台	1

13	倒置生物显微镜 (光学显微镜)	13. 旋转电机功率 (W): 40 14. 加热功率 (W): 1300 15. 冷凝器形式: 立式高效双回流冷凝器 16. 可适用旋转瓶 (mL): 500/1000, 各 1 个 17. 可适用收集瓶 (mL): 1000, 1 个 18. 真空密封: 特氟隆+特氟隆-氟化橡胶双重密封 19. 浴槽尺寸 (mm): $\phi 254 \times 130$ 20. 蒸发能力 (ml/min): 水: 23 乙醇: 25 21. 升降行程 (mm): 150 22. 可适用环境温度 ($^{\circ}\text{C}$): 5~35 二、循环水真空泵参数: 1. 功率 (W): 180 2. 电源 (V/Hz): 110V~, 60Hz 或 220-240V~, 50/60Hz 3. 流量 (L/min): 80 4. 扬程 (m): 10 5. 最大真空度 (MPa): 0.098 (2KPa) 6. 单头抽气速率 (L/min): 10 7. 抽气头数 (个): 2 8. 安全功能: 止回阀 9. 水箱容积 (L): 15 10. 水箱材质: PP 三、循环冷却器参数 1. 空载最低温度 ($^{\circ}\text{C}$): -15 2. 使用温度范围 ($^{\circ}\text{C}$): -15—25 3. 温度稳定性 ($^{\circ}\text{C}$): ± 2 4. 温度显示方式: 数字式 5. 流量 (L/min): 17 6. 压力 (bar): 0.2 7. 电源: 220—240V~, 50Hz 8. 可适用环境温度 ($^{\circ}\text{C}$): 5—35 9. 载冷剂储槽材质: SUS304 四、配置 1. 旋转蒸发器主机 1 台 2. 旋转蒸发器配套水浴锅 1 台 3. 循环水式多用真空泵 1 台 4. 循环冷却器 1 台 1. 目镜: 10$\times$大视野、高眼点平场目镜, 视场数 22mm 2. 物镜: 5$\times$长距平场消色差物镜/数字孔径 0.12/工作距离 9.7mm, 10$\times$长距平场消色差物镜/数字孔径 0.25/工作距离 4.3mm,	台	1
----	--------------------	--	---	---

	20×长距平场消色差物镜/数字孔径≥ 0.40/工作距离8.0mm, 40×长距平场消色差物镜/数字孔径≥ 0.60/工作距离3.5mm 10×长距平场消色差正衬物镜 PHP2+10/数字孔径0.25/ 工作距离8.3mm(10×环板插片) 3.载物台:大面积机械工作台,外形:平台尺寸XY:227mm×208mm, 圆性载物片规格:118mm,可用于96孔板的机械移动范围XY:114×77mm。 4.观察镜筒:三目镜组,两档转换,100%观察:20%观察,80%摄像(摄像头设置于观察镜筒上方,方便配置 摄像装置观察)可观察,摄像同步进行。瞳距调节范围:48mm-76mm 5.粗微动调焦:粗微动同轴式低焦且低手位操作,粗微同轴调焦,带紧锁和限位装置,微动格值2微米, 粗调带松紧调节。物镜转换器:内定位五孔转换器。 6.载物台:可用于96孔板的机械移动载物台 7.聚光镜:孔径光栏中心可调;带10×20×40×相衬转盘 长工作距离聚光镜(可快速拆卸)NA0.3,工作距离55mm,移去聚光镜时工作距离195mm。 8.照明:可调光源照明系统,6v30w灯亮度可调,中心可调。 9.配置:主机一台,配置5×、10×、20×、40×物镜	台	I
14	水平摇床(圆周型 数显摇床) 1.运转方式[mm]:圆周,外型尺寸(长宽高):370*420*100mm 2.周转直径:10mm 3.最大载重量(带夹具)[kg]:10 4.电机类型:直流无刷电机 5.速度范围[rpm]:100-500 6.转速显示:LCD 7.计时器:具备 8.计时显示:LCD 9.时间设置范围[min]:1-19小时59分 10.运转方式:定时/连续运转 11.配置:数控摇床主机、托盘、硅胶垫		
15	超声波清洗器(超 声波清洗机) 1.内槽尺寸:300*150*100mm 2.容积:4.5升 3.超声频率:40KHZ 4.超声功率:180W 5.时间范围:0-35min 6.降音盖:1个 7.网架:1个	台	I

售后服务计划及保障措施

(一) 服务承诺

1、**质保期：**所有设备免费质保期为进口设备1年、国产设备质保3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。7天×24小时全年无休，所有服务均采用上门服务，无需用户送修，并提供终身技术服务支持和维修。在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应，不收取上门服务费

2、**问题响应时间：**采购人遇到使用及技术问题，可提供7*24小时电话或视频咨询或技术指导服务，需要到用户现场指导的，在接到用户正式通知后4小时到达用户现场。所投货物非人为损坏出现问题的，我单位在接到用户正式通知后1小时内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。

设备维护：我单位承诺对所供设备系统运行情况每月进行电话回访，每季度进行上门检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

软件免费升级：在质保期内，产品软件若升级，我单位承诺，对所供产品进行软件免费升级服务

3、售后维修单位名称：

河南超继仪器设备有限公司 河南省郑州市金水区黄河路1号院1号楼5层505号、刘超杰 联系电话：0371-86601663

技术支持邮箱：13526639220@126.com

(二) 技术培训

培训方案：我方在采购人验货完毕后，会及时根据采购人的要求，安排厂家或我方售后服务人员进行设备的安装、调试及人员培训，确保采购人无障碍使用仪器。

1. 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2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10-15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. 人员培训计划：（一）仪器到货后，我公司将尽快组织生产厂家安排的专业人员到用户现场安装调试，并提供10-15人的技术培训（二）应用工程师到用户现场免费做专业的应用培训，包括试验方法的开发/仪器维护等问题，培训名额不限。应用

工程师每年定时到用户现场做仪器的保养指导。确保使用户能够熟练掌握操作技能，培训费用包含在本次投标总报价中；

现场培训：技术人员负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。

受培训者人数：10-15 人

培训地点： 用户指定地点

培训时间： 用户完全掌握为止。

培训次数：免费上门培训 5 次/年，服务 5 年，软件免费升级 5 年

免费现场培训：包括理论培训及实际操作培训及维护保养培训。

升级再培训：在用户培训结束，使用半年或一定时段后，具体时间根据用户要求，双方协商。我公司组织应用工程师到用户现场免费做专业的应用提高培训，包括试验方法的开发/仪器维护等问题，培训名额不限。

问题解答时间：日常使用过程中，提供 7 天×24 全年无休技术支持，包含电话、视频技术支持服务。对用户问题进行即时解答。

（三）该次项目所提供的其它免费物品或服务

1. 我公司在郑州有耗材库，保证日常常用耗材及配件在郑州有备货。
2. 质保期过后，所有零部件及配套试剂耗材保证全部为原厂配件。
3. 质保期过后，我公司承诺，若仪器出现问题，我公司工程师维修只收取相应的配件费，其他费用不再收取。
4. 质保期过后，我公司承诺，每月对用户进行电话回访，每季度对用户进行现场回访，免费保养仪器，发现问题，及时解决，不将小问题累积成大问题
5. 维修期限：提供终身维修服务

（四）备品备件服务

我公司承诺，所投设备在国内具有备品备件库，在郑州具有常规的耗材库，并在郑州本地驻扎工程师，能提供及时有效本地化的服务。常规的备品备件能保证当天更换，若需国内备品备件库发货，也在 5 个工作日内到达用户现场。设备备品备件库期限 10 年。

（五）质保期外提供的服务

1. 问题响应时间：质保期过后，解决问题的响应时间同质保期内效应时间

2. 质保期过后，所有零部件及配套试剂耗材保证全部为原厂配件。
3. 质保期过后，我公司承诺，若仪器出现问题，我公司工程师维修只收取相应的配件费，其他费用不再收取。
4. 质保期过后，我公司承诺，每月对用户进行电话回访，每季度对用户进行现场回访，免费保养仪器，发现问题，及时解决。

供应商： 河南超继仪器设备有限公司（盖单位公章）

法定代表人或授权委托人： 张继红（签字或盖章）

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				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

河南超继仪器设备有限公司：

你方递交的郑州大学药学院人才学科平台建设仪器采购项目(标包一)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	郑州大学药学院人才学科平台建设仪器采购项目(标包一)
采购编号	豫财招标采购-2023-690
中标（成交）价	847800 元(人民币) 捌拾肆万柒仟捌佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订后 40 个日历天
供货（施工、服务）质量	符合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	进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 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：张开翔 17630002710

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023 年 9 月 12 日

中标单位签收人：

李薇薇

13838548751