

合同编号(校内): HW331250177



郑州大学药学院、药物研究院、药
物安全性评价研究中心人才学科建
设(2025)项目项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南超继仪器设备有限公司

生效日期: 2025年08月06日



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、药物研究院、药物安全性评价研究中心人才学科建设(2025)项目项目”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2025年10月6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3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2025年10月13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，向资产与财务部提出验收申请，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：壹佰壹拾叁万元整（小写：1130000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100万元以上（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 25 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：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

甲方：郑州大学
地址：河南省郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

乙方：河南超继仪器设备有限公司
地址：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

签字代表：

张开翔

红胡印

电话：17630002712

开户银行：工行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

合同签订日期：2025年08月06日

电话：13598418171

开户银行：中国银行郑州海滩街支行

账号：249418682513



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(商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	蛋白纯化系统	Unique AutoPre25D	苏州英赛斯智能科 技有限公司	中国	1.0	台	346500.0	346500.0	否
2	液相色谱仪	LC-40D	株式会社岛津制作 所	日本	1.0	台	365000.0	365000.0	是
3	层析柜(层析 实验冷柜)	ZX-CXG-800	上海知信实验仪器 技术有限公司	中国	1.0	台	22000.0	22000.0	否
4	大容量低速台 式冷冻离心机	CLT55R	湖南湘仪实验室仪 器开发有限公司	中国	1.0	台	39000.0	39000.0	否
5	高速基因扩增 仪	Biometra Advanced 96	Analytik Jena GmBh	德国	1.0	台	70000.0	70000.0	是
6	基因扩增仪	Biometra TOne 96G	耶拿分析仪器(上 海)有限公司	中国	1.0	台	39000.0	39000.0	否
7	超纯水系统	Smart- P	上海康雷分析仪器 有限公司	中国	1.0	台	24000.0	24000.0	否
8	超声波破碎仪 (超声波细胞 粉碎机)	SCIENTZ-IIID	宁波新芝生物科技 股份有限公司	中国	1.0	台	18500.0	18500.0	否
9	冷冻离心浓缩	CY600	北京吉艾姆科技有	中国	1.0	台	135000.0	135000.0	否

	仪	 ZHENGZHOU UNIVERSITY	限公司			 ZHENGZHOU UNIVERSITY			
10	蛋白染色仪	eStain L1 (L00657C)	南京金斯瑞生物科 技有限公司	中国	1.0	台	46000.0	46000.0	否
11	小动物麻醉机	Veta 1	深圳迈瑞动物医疗 科技股份有限公司	中国	1.0	台	25000.0	25000.0	否
合计: 1130000 元									

郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



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	蛋白纯化系统	技术参数 1. 输液泵（柱塞泵） 1.1. 流速范围：单泵流速 0.001-25mL/min，双泵叠加流速 0.001-50mL/min；输液泵为柱塞杆，材质为蓝宝石二元梯度泵，泵头为 PEEK 材质，液路接触部位为生物惰性材料；泵后可自清洗，清洗柱塞杆； *1.2. 流速重复性，流速准确度：±1.2%，流速精度：RSD≤0.5%； *1.3. 梯度洗脱：可在线修改梯度比例、阶梯梯度；梯度准确度：±0.5%； 1.4. 粘度范围：0.3-10cP； *1.5. 系统耐压 5.0-27.5MPa（4000psi） 2. 混合器（动态混合） 2.1. 混合池体积：2mL； 2.2. 电磁搅拌，动态混合； 2.3. 在线过滤器：为 20 μm 钛合金滤芯。 3. 紫外检测器 *3.1. DAD 可变波长紫外检测器：检测范围 190nm-800nm，可任选 4 个波长同时检测； 3.2. 采用氙灯作为光源，使用寿命不低于 1500 小时； 3.3. 标准流通池，2mm 光程，2 μL 流通池体积； *3.4. 波长精度：±1nm； 3.5. 波长重复性：±0.5nm； 3.6. 漂移：1mAU/小时； 3.7. 噪声：±0.04mAU（@280nm，1S）； 3.8. 紫外检测器可通过软件控制氙灯的开或关。	台	1

		4. 电导率检测器	
		4.1. 检测范围：0.001mS/cm—999.999mS/cm；	
		4.2. 检测池体积：20 μ L；	
		4.3. 电导精确度： $\pm 2\%$ 或 0.02mS/cm；	
		4.4. 内置温度传感器，具有温度自动补偿功能。	
		5. pH 检测器	
		5.1. 检测范围 0~14pH，有效使用范围 2~12；	
		5.2. 检测精度： ± 0.01 ；	
		5.3. 含温度补偿。	
		6. 温度检测器	
		6.1. 温度范围：0~100℃，精度 $\pm 1^\circ\text{C}$ ；	
		6.2. 实时对电导和 pH 进行温度补偿。	
		7. 阀门	
		7.1. 入口阀（A 泵）：2 通道，包括（A1-A2）二种流动性选择；	
		7.2. 入口阀（B 泵）：2 通道，包括（B1-B2）二种流动性选择；	
		7.3. 出口阀，2 通道，1 路废液，1 路收集；	
		7.4. 柱位阀，支持单柱位 Column 和 ByPass，支持层析柱正向/反向冲洗；	
		7.5. 进样阀，支持 Load、Inject、Waste 三种状态，可通过软件反控；标配 1mL 定量环，其他规格定量环可选；支持定量杯和定量环进样。	
		8. 压力感应器，在线实时监测系统压力，保证系统、层析柱及工艺安全性，超压停机保护及自动报警功能。	
		8.1. 柱前柱后压力检测模块：检测范围 0~27.5MPa，精度 2%，实时检测柱前柱后压力变化，有效保护层析柱。	
		9. 气泡传感器：监控样品上样，及时监测系统内的气泡，有效保护层析柱和填料。	
		10. 层析柱夹：2 个	
		*11. 组分收集器：开放收集器，标配两个 15mL 收集架。	
		*11.1. 支持多种收集方式，固定体积收集、峰收集、电导收集、斜率收集等。	

		11. 2. 标配 2 个 15mL 收集架，兼容 96 孔板、1.5mL EP 管、50mL 离心管等收集架；		
		12. 附件包（包括管路、接头、转接头、维护工具、说明书、密码狗、柱夹、在线过滤器、背压阀等）。		
		13. 控制系统		
		13. 1. 包括计算机、键盘、鼠标，中英文层析工作站软件，win10 正版操作系统。		
		二、控制软件：		
		1. 系统软件提供中、英文版本，控制平台可随时加减控制元件，支持模块升级；		
		2. 各种模块之间可自由转换，即系统在运行时，可以同时进行方法编辑和结果处理；		
		*3. 方法和数据应按项目储存，方法数据只能在该项目中打开，其他项目不可查看更改；		
		4. 具有自动积分、一键积分功能；		
		5. 流路实时在线，实时监控和控制，交互式的流路控制；		
		6. 系统和软件可通过一根网线连接，方便快捷；		
		7. 在同一个操作界面上，同时可显示运行曲线，流路图等，可通过流路图进行快捷操作；		
		8. 具有断电数据防丢失功能，恢复连接后，可继续运行未完成的方法，数据图谱衔接运行；		
		9. 软件应具有用户权限控制，审计追踪，数字签名等功能，符合 FDA Part 11 要求；		
		10. 方法编辑应能通过程序编辑，控制所有硬件，支持 Scouting 及方法序列功能，实现无人值守的层析工作；		
		方法编辑中需支持脚本模式和文本模式，方法编辑可以采用脚本编辑；		
		11、系统运行中可手动添加 Mark 标记，且标记结果需和数据一起保存；		
		12. 可通过检测压力、UV、电导等参数，进行报警设计，一旦达到警戒线，仪器可自行报警并暂停或进入设定的下一阶段；		
		*13. 数据存储于 SQL 数据库中，数据可实时自动备份，数据库可定期自动备份，结果处理中数据可一键恢复；		
		*14. 密码狗启动软件。		
		15. 控制软件 V2.0 一套。		
		配置清单：		
		1. 主机：1 台		
		2. 190nm-800nm 紫外检测器：1 个		

		3. 电导检测器: 1 个 4. 梅特勒 PH 计: 1 个(包含 Inlab Micro 电极及电缆) 5. 高压输液泵(惰性双柱塞泵, 0~200mL, 0~25MPa): 2 台 6. 组分收集器: 1 台 7. 数据分析软件: 1 套 8. 15mL 收集架、5mL 收集架、1.5mLEP 管收集架, 各两套 9. 1mL 定量环、5mL 定量环、500 μ L 样品环, 各一个 10. 计算机: 联想 M455 1 台 (i5 处理器 16G 内存 512 硬盘 windows11 正版系统, 显示器 14 英寸) 11. 层析柱: 尺寸排阻色谱柱 Superose 6 Increase 10/300 GL 1 根 (品牌: cytiva 货号 29091596) 尺寸排阻色谱柱 Superdex 200 Increase 10/300 GL 1 根 (品牌: cytiva 货号 28990944) 尺寸排阻色谱柱 Superdex 75 Increase 10/300 GL 1 根 (品牌: cytiva 货号 29148721) 离子交换色谱柱 TRICORN 10/100 COLUMN 2 根 (品牌: cytiva 货号 28406415)		
2	液相色谱仪	1. 操作环境 1.1 工作电压: 220V $\pm$ 10%, 单相 1.2 工作温度: 4-35 $^{\circ}$ C 1.3 相对湿度: 小于 80% 2. 输液泵 2.1 泵类型: 并联双柱塞(冲程体积 10 μ L) 2.2 物理双泵头; *2.3 流速范围: 0.0001-10.0000mL/min 2.4 耐压: 44Mpa 2.5 流速精确度: $\leq$ 0.062%RSD 2.6 混合器控温: 可实现流动相快速、稳定混合 2.7 梯度类型: 高压梯度		1

2.8 浓度梯度范围: 0~100% (0.1%步进)

*2.9 自我诊断/自我恢复: 自动检测到批处理分析过程中意外混入的气泡, 自动执行 Purge (排气泡), 快速恢复至正常分析状态。

*2.10 梯度模式: 二元高压梯度系统, 独立两台输液泵而非二元一体泵。

3. 脱气机

3.1 流路数目: 3 路

3.2 脱气流路体积: 400μL/每流路

4. 紫外检测器

4.1 光源: 氘灯

*4.2 波长范围: 190~700nm

4.3 支持双波长功能:

4.4 漂移: $<0.1 \times 10^{-3} \text{ AU/h}$

4.5 噪音: $<5.0 \times 10^{-6} \text{ AU}$

4.6 线性范围: $>2.5 \text{ AU}$

4.7 温度系数: $<0.3 \times 10^{-3} \text{ AU/}^\circ\text{C}$ (250nm, 甲醇 1mL/min)

*4.8 流通池 ID/光源 ID 功能: 识别流通池与光源的 ID, 录入数据文件与系统检查报告。

4.9 流通池温控: 可调节

4.10 支持双波长模式。

5. 色谱工作站

可将报告、分析结果以及所有操作日志全部汇总到一个 PDF 文件 (报告集) 中。在数据库内生成、保管, 具有数据完整性功能。另外具有自动峰识别功能、智能峰解卷积功能、动态范围扩展功能。

配置清单:

1. 二元高压泵 1 套

2. 溶剂托盘 2 套

3. 脱气单元 1 套

3	层析柜	4. 手动进样器 1 套	1
		5. 紫外检测器 1 套	
		6. 光程可变制备池 1 个	
		7. 工作站及控制软件 1 套 (联想 M450)	
		8. 色谱柱:	
		8.1 分析柱 Ultisil XB-C18, 5 μ m, 4.6 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H00201-31043)	
		8.2 分析柱 Ultisil XB-C4, 5 μ m, 4.6 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H00216-31043)	
		8.3 分析柱 Ultisil XB-C4, 5 μ m, 300A, 4.6 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H00216-33043)	
		8.4 半制备柱 Ultisil XB-C4, 5 μ m, 10 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H02660-21102)	
		8.5 半制备柱 Ultisil XB-C4, 5 μ m, 300A, 10 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H02660-22102)	
		8.6 半制备柱 Ultisil XB-C18, 5 μ m, 300A, 10 $\times$ 250mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H02610-22102)	
		8.7 制备柱 Ultisil XB-C18, 5 μ m, 21.2 $\times$ 150mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H02610-21105)	
		8.8 制备柱 Ultisil XB-C4, 5 μ m, 21.2 $\times$ 150mm 2 根 (品牌: 月旭 货号: H02660-21105)	
		1. 温度范围 (°C): 1-10	
		2. 控温精度 (°C): $\pm (0.5-2) ^\circ\text{C}$	
		3. 内容积 (L): 1158	
		4. 箱体材料: 内外箱体为优质 304 不锈钢	
		5. 保温材料: 整体磨具成型、硬质聚氨酯泡沫一次发泡保温	
		6. 防水插座 (个): 4	
		7. 柜门: 导热膜、中空、玻璃门	
		8. 安全门锁: 左右门各有一个门锁	
		9. 层析柱支架 (个): 立式支柱 2 个	
		10. 载重托盘 (层): 推拉抽屉式, 三层	
		11. 隔板承重 (kg): 30	
		12. 照明灯: LED 照明灯	

		13. 消毒灯: 30W 紫外消毒灯		
		14. 脚轮: 载重脚轮, 可调节、带固定锁		
		15. 湿度: 有除湿功能		
		16. 数据线传输口: 2		
		17. 门尺寸(mm): 小门: 400×1440 大门: 600×1440		
		19. 内部尺寸(mm): 1084×742×1420		
		20. 外部尺寸(mm): 1184×880×1970 (含门把手)		
		配置清单: 层析柜		
4	大容量低速台式冷冻离心机	1. 最高转速: 5500r/min	合	
		2. 最大相对离心力: 4904×g		
		3. 最大容量: 4×750mL		
		4. 转速精度: ±10r/min		
		5. 定时范围: 1 s-99min59s、1 min-99h59min		
		6. 温度设置范围: -20℃~40℃		
		7. 控温精度: ±0.5℃		
		8. 计时模式: 启动计时、到转速计时、瞬时计时		
		9. 具有预冷功能;		
		10. 具有转子识别功能;		
		11. 具有点动功能;		
		12. 整机噪声: 65dB(A)		
		13. 电源: AC220V ±22V 50/60Hz		
		14. 整机功率: 1.6kW		
		15. 外形尺寸: 713×681×398mm(L×W×H)		
		配置清单:		

		1. 主机 1 台		
		4×750 mL 水平转子 1 套、4×4×96 孔酶标版转子 1 套、4×7×50 mL 适配器 1 套和 4×15×15mL 适配器 1 套		
5	高速基因扩增仪	1. 样品通量: 96 x 0.2mL	台	1
		2. 7 英寸彩色触摸屏		
		*3. 最大升温速率 8℃/s, 平均升温速率 7℃/s		
		*4. 镀金纯银样品槽		
		5. 温度均一性: ±0.15℃		
		* 6. 温度准确性: ±0.1℃		
		* 7. 温度梯度功能: 最大温度跨度 40℃, 可设 12 列不同温度, 能实现线性温度梯度和随机温度梯度两种方式;		
		8. 仪器可提供表格式和图形式两种不同的程序界面, 并且预存常用的程序模板;		
		9. 具有三级用户权限管理, 用户账户可设密码;		
		10. 具有断电重启功能;		
		*11. 具有用户特异性的程序快速启动功能, 自动显示操作者最近使用过的程序;		
		12. 仪器自检功能: 系统可进行自动的检测诊断, 自动记录仪器使用过程中的状态, 并提供各种运行和故障信息;		
		13. 具有专门的恒温孵育功能模块, 即可作为金属孵育器使用;		
		14. 可以设定温度和时间随循环数的递增或递减变化, 实现降落 PCR 等应用;		
		*15. 仪器为深凹型的智能热盖 (HPSL), 最高温可达 110℃, 采用压力离合装置, 能提供持续稳定的温度和压力控制;		
		16. 96 孔的样品通量, 适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2mLPCR 单管;		
		*17. 仪器运行最大噪音不超过 45dB;		
		*18. 仪器底部进气、后部排气, 仪器两侧可以近距离摆放其他设备;		
		19. 可更换不同通量和功能的样品槽模块。		
		配置清单: 主机 1 台, 配 96 × 0.2mL 样品槽		

6	基因扩增仪	1. 仪器为 RAC 电子温控技术 2. 热模块: 铝合金样品槽 3. 最大升温速率 4 °C/s, 平均升温速率 3.8 °C/s *4. 温度均一性: ± 0.2 °C *5. 温度准确性: ± 0.1 °C *6. 温度梯度功能: 可设 12 列不同温度, 能进行线性温度梯度和随机温度梯度两种设置方式; 7. 可提供表格式和图形式两种不同的程序编辑界面; 8. 具有断电自动重启功能; *9. 具有用户特异性的程序快速启动功能, 自动显示该操作者最近使用过的程序; 10. 仪器自检功能: 系统可进行自动的检测诊断, 自动记录仪器使用过程中的状态, 可提供各种运行和故障信息; *11. 深凹型热盖 (HPSL), 采用压力离合装置, 具有过紧保护功能, 可提供持续稳定的压力, 防蒸发; *12. 热盖温度范围: 30-110°C; *13. 96 孔的样品通量, 适用于标准的 96 孔板、8 联管或 0.2mL PCR 单管; *14. 仪器运行最大噪音不超过 45dB; *15. 仪器底部进气、后部排气; 16. 7 英寸彩色触摸屏, 可以带手套操作; 17. 仪器具有 USB 接口和网络接口, 可进行程序储存、复制、软件升级等。 配置清单: 主机 1 台, 配 96 × 0.2mL 样品槽	台	1
7	超纯水系统	1. 设备为超纯水仪和移动取水手柄组成, 以纯水或蒸馏水为进水, 通过纯化柱, 超纯柱, 超滤, 双波长紫外灯, 终端过滤器等模块, 制备超纯水。 2. 超纯水指标: 2.1. 最高电阻率为 18.2 MΩ.cm (25°C) 2.2. TOC 含量: <10ppb, 标配双波长 (254/185nm) 紫外灯	台	1

		2.3. 颗粒数 ($\geq 0.22 \mu\text{m}$) < 1 个/mL		
		2.4. 微生物数量 < 1 cfu/mL		
		3. 功能特点		
		*3.1. 为全塑模具结构, 主机外壳和机架为非金属材料;		
		3.2. 主机两侧及前开门结构, 可实现纯化柱、超纯柱、紫外灯、超滤、终端过滤器处理模块方便更换;		
		3.3. 具有自动判别和提示纯化柱、超纯柱、微滤、紫外灯等失效报警功能, 具有断水自动停机功能;		
		3.4. 具有紫外灯联动控制, 放水时开灯, 停水时关闭;		
		3.5. 液晶显示屏, 可显示多种参数, 包含电导率 / 电阻率, 温度, 工作状态, 定量取水及相关提示信息;		
		*3.6. 具有 0.01 常数电阻率传感器, 带温度自动补偿功能, 能提供国家权威机构颁发的证明材料;		
		3.7. 具有待机 2 小时及多种时间段的循环杀菌消毒功能, 全系统的管路冲洗功能;		
		*3.8. 配置与主机同一品牌的移动取水手柄, 移动取水手柄可与主机联动, 超纯水自动循环; 可 360 度自由旋转, 5 档高度可调;		
		*3.9. 具有定质、定量取水功能, 0.1—25L 定量取水及任意量取水; 定质取水, 水质不达标将循环处理;		
		*3.10. 超滤具有反冲洗功能;		
		*3.11. 具有密码设置功能;		
		3.12. 具有更换耗材时面板按键系统排空管路功能, 内部不易形成气阻现象及更换耗材次数的记录功能 (自动记录 1000 次), 保持历次更换耗材的原始档案;。		
		3.13. 配置 RS232 标准接口, 整机符合 GLP 标准, 所有参数和数据均可自动储存或传输		
		配置清单:		
		1. 主机 1 台		
		2. 纯化柱 1 根		
		3. 超纯柱 1 根		
		4. 微滤柱 1 根		

		5. 生物过滤器 1 个		
8	超声波破碎机	1. 采用数字电源技术, 可实现连续不间断超声、且换能器工作温升高, 同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制, 占空比可实现 0.1-99.9% 调节。 2. 高变幅比换能器, 最大功率工作状态下, 6mm 变幅杆振幅不低于 80 μm。 3. 配置分体式遥控器, 配对连接超声主机和隔音箱可控制超声开关及升降台高度。 4. 7 英寸 TFT 触摸屏, 可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示, 实时显示工作参数, 运行状态倒计时显示。 5. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式, 并带有测试功能, 也可空载运行。 6. 连续超声模式下, 超声时间不少于 999min; 间隙模式下, 具备开/关脉冲定时器, 超声时间可设置 0.1-99.9s, 间隙时间可设置 0.1-99.9s, 总时间 (间隙+超声) 可设置时间不少于 999min。 7. 具备智能微处理控制系统, 可存储 20 组的工作预设程序。 8. 超声变频器采用锆钛酸铅晶体压电变频器, 密封处理隔离水汽和腐蚀性气体。 9. 具有自动振幅和脉冲补偿功能, 可维持实验过程超声频率稳定, 确保探头振幅不因承载变化而变化。 10. 超声探头为 TC4 钛合金材质。 11. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。 12. 超声频率: 20-25KHz 自动追频, 自适应。 13. 超声标称功率: 1000W (20-1000W 可调), 功率可调, 调节幅度 $\geq 1\%$。 14. 最大处理量 600mL, 最小处理量 0.1mL, 覆盖 0.1~600mL 处理体积, 随机配置 2 号、6 号变幅杆。 15. NTC 热敏电阻温度传感器, 控制样品温度 (0~99.9 $^{\circ}\text{C}$), 防止样品过热。 16. 配置隔音箱。 17. 可应用于不同容量样本。 配置清单: 1. 超声破碎机电源 1 台	台	1

		2. 隔音箱 1 个		
		3. 2mm、6mm 变幅杆各 1 个		
		4. 专用工具包 1 套		
		5. 温度探头 1 个		
9	冷冻离心浓缩仪	一、主机： 1. 离心腔/真空室、真空泵、冷阱均为独立体，可自由组装。 2. 仪器为 LCM 段式液晶控制面板，微电脑控制，提供更高亮度，更高对比度。 3. 主机温控范围：-5℃至 80℃控温，精度：±1℃。 4. 具有温控实体快捷按键：0℃、30℃、45℃和 60℃，能快速到达预设温度。 5. 仪器具有内置式真空延迟功能，在转速达到预设值后再抽真空，断电自动泄真空。 6. 仪器为交流变频免维护感应电机，电磁驱动离心系统。 7. 防腐蚀真空传感器，真空值数字化显示，显示范围 9999Pa 到 1Pa。 8. 304 不锈钢腔体，特氟龙防腐涂层，浓缩角转子可高温高压灭菌（20 分钟，121℃）。 9. 主机真空报警功能，5 分钟真空值 5000Pa 会蜂鸣提示警报，提示检查密闭问题。 10. 转速范围：300rpm 到 1800rpm 可调。 11. 最大离心力：430×g。 12. 定时范围：0-9999min 可调。 13. 双层转子叠加设计，单次浓缩 180 支 1.5mL/2mL 离心管，角转子：24×5mL+66×1.5mL 角转子 1 个，20×15mL（尖底）角转子 1 个。 二、低温冷阱： 1. 冷阱温度：-80℃，冷阱容积：4500mL。 2. 冷阱高温报警功能，环境温度≥38℃会蜂鸣提示警报。 三、防腐蚀隔膜真空泵： 1. 极限压力（mbar）：7，最大抽气速率：33L/min。	合	1

		配置清单:		
		1. 冷冻离心浓缩仪主机 1 台		
		2. 低温冷阱 1 台 (-80℃)		
		3. 防腐蚀隔膜真空泵 1 台		
		4. 离心成像仪 1 台		
		20×15mL(尖底)角转子 1 个, 24×5mL+66×1.5mL 角转子 1 个		
10	蛋白染色仪	1. 满足蛋白考马斯亮蓝的需求;	台	1
		2. 通道: 仪器有两个通道, 通道间独立, 可同时染两片胶;		
		3. 工作时间: 30 分钟内完成蛋白染色;		
		4. 数据存储: 记录器支持循环记录、数据存储、操作界面		
		5. 灵敏度: $\geq 12.5\text{ng}$;		
		6. 操作性: 全程自动化, 选择需要的程序, 确认后自动开始;		
		7. 染色夹: 染色夹组装方便, 滤纸仅需纯水浸润即可;		
		8. 程序: 仪器有默认染色和脱色程序, 还可编辑染色脱色程序满足不同染色脱色条件。		
		配置清单:		
		1. 蛋白染色仪 1 台		
		2. 安装于仪器内的凝胶固定夹 2 个		
		3. 蛋白染色脱色浓缩试剂盒 (450-500 次) 1 个		
11	小动物麻醉机	1. 氧气气源, 含气源压力表, 用于指示氧气管道的入口压力;	台	1
		2. 氧气单管流量计, 氧气流量范围 0 ~ 4 L/min;		
		3. 主机含快速充氧按钮, 快速充氧范围 10 ~ 15 L/min (连接高压气源, 气源压力 280kPa);		

		4. 配单麻醉罐位，配一个高品质麻醉罐，异氟醚或七氟醚；		
		5. 一体式封闭性主机，内置流量计及管路；		
		6. 主机含独立的面罩接口以及诱导盒接口；		
		7. 主机含开关，可一键切换面罩/诱导盒通路；		
		8. 抽拉式诱导盒，含进气接口和排污接口，规格为 5L；		
		9. 单通道操作台，含面罩支架和固定小动物的螺钉；		
		10. 一次性麻药吸收罐，可吸附麻醉气体 200g；		
		11. 配置三种规格的小动物非复吸式面罩，含进气接口和废气排放接口。		
		配置清单：		
		1. 主机 1 台		
		2. 挥发罐 2 个		
		3. 附件包 1 个		

附件 3

售后服务计划及保障措施

(一) 售后服务承诺

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后 3 年。

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 1 小时内响应，2 小时内到达现场，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 7 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复。期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：河南超继仪器设备有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区黄河路 1 号院 1 号楼 5 层 505 号

联系人：刘超杰

联系电话：13526639220

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 2 次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：我公司负责将设备安全运送到用户指定地点，并负责所供设备的安装调试及现场培训。

6、项目所提供的其它免费物品或服务

- (1) 免费提供中英文技术资料。
- (2) 适时的提供技术讲座和展览。
- (3) 现场的安装、验收测试、操作培训。
- (4) 免费的软件升级服务。

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：

(1) 自接到用户报修后，1 小时内响应，2 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题提供备机服务、直到原设备修复。

(2) 提供 24 小时电话畅通服务。

(3) 免费为贵方提供终身技术服务。

(4) 我公司承诺在质保期外所有更换配件只收取成本费，并免收人工服务费。

(5) 质保期外如果软件部分有新的版本或补丁发布，我公司技术人员将对软件终身免费升级，并用户进行新版本或补丁的免费培训，进行长期的咨询服务。

(6) 同时我公司提供最新的设备更新资料供用户后续选择采购。

(7) 定期巡检：我公司技术人员对所售仪器定期巡防，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2次上门保养服务，包括寒暑假。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(二) 培训方案

1) 现场培训：包含设备仪器构造、工作原理、硬件安装、软件安装使用、以及仪器操作使用、日常维护保养、设备的开发应用、设备日常维护保养、故障代码报修及常规问题的处理等。

受培训者人数：人数不限

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：大于等于2次，包含现场安装维护培训，应用培训和现场或国内培训中心高阶培训。

2) 培训方式：现场培训。(1) 讲解设备仪器构造、工作原理以及组成和应用开发使用及日常维护注意事项。(2) 仪器拆箱、清点备品备件、设备组装、管路连接，实操确保能对设备的组成、构造详细了解并能正确组装，理解设备的工作原理。(3) 软件安装，设备安装运行测试，详细讲解设备软件使用及仪器操作方法。(4) 指导参与培训人员实操，确保使用人员能熟练掌握设备的使用、维护保养。

日常多媒体培训：公司定期收集设备各种网络培训，行业最新进展培训，针对用户具体情况，将相关网络培训网络，视频等多媒体培训资源以及在线培训课程，推送至用户，并根据用户的反馈，适时与厂家技术支持沟通，为用户不定期举行技术交流。

3、日常使用过程中，提供7天×24小时全年无休技术支持，包含电话、视频技术支持服务。对用户问题进行即时解答。联系人：刘超杰 13526639220



4、培训团队人员配置：经厂家授权的工程师 10 名，我公司售后技术工程师 1 名，公司项目技术负责人 1 名。

5、安全培训：我方除负责本次采购质检实验室精密仪器的操作使用及日常维保的技术指导、技术培训等，通过集中培训、现场培训等方式，确保用户方至少有 5 人以上掌握上述仪器的操作使用和日常维保技能外，同时提供仪器使用全周期内的技术咨询和指导，特别是针对仪器使用中可能对人身、财产安全存在危险的事项、可能发生的突发性故障进行重点提示、培训，制定安全操作规程，确保仪器使用不存在安全隐患。

供应商：河南超能仪器设备有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）



附件 4:

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
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、药物研究院、药物安全性评价研究中心人才学科建设（2025）项目投标文件，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、药物研究院、药物安全性评价研究中心人才学科建设（2025）项目
采购编号	豫财招标采购-2025-594
中标（成交）价	1130000 元(人民币) 壹佰壹拾叁万元整(人民币)
供货期（完工期限）	自合同签订生效之日起 80 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家、行业规定的规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 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。



中标单位签收人：胡继红 13598418171

2025. 7. 11

