

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):河南恒奥科技有限公司

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“郑州大学化工学院设备采购项目”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

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2022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15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国产三年，进口一年，（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4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5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2022年10月27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：贰佰贰拾肆万伍仟元整（小写：2245000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

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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. 本合同共二十二页，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）：郑州市文化路西龙门路南瀚宇广场

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）： 

电话： 19137137610

乙方： 河南恒奥科技有限公司

地址： 郑州市文化路西龙门路南瀚宇广场1

号楼

签字代表： 

电话： 18638033231

开户银行： 郑州银行兴华街支行

账号： 999156000270001074

合同签订日期： 2022. 8. 12

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	流式细胞仪	Accuri C6 Plus	Becton Dickinson and Company	美国	1.0	台	398000.0	398000.0	是
2	超高效液相 色谱仪	1290 Infinity II	Agilent Technologies,INC.	德国	1.0	台	680000.0	680000.0	是
3	高效液相色 谱仪	1260 Infinity II	Agilent Technologies,INC.	德国	1.0	台	350000.0	350000.0	是
4	台式扫描电 镜	Phenom Pure	FEI Electron Optics BV	荷兰	1.0	台	620000.0	620000.0	是
5	凝胶成像系 统	GelDocGo	Bio-Rad Laboratories,Inc.	美国	1.0	台	130000.0	130000.0	是
6	离子溅射仪	ISC150	深圳市速普仪器有限 公司	中国	1.0	台	67000.0	67000.0	否
合计：2245000 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	流式细胞仪	<p>1. 工作条件: 相对湿度: 20%~80%; 环境温度: 15~30℃; 电源: 100~240VAC; 50/60Hz</p> <p>2. 技术指标: 2.1 双激光系统平台, 激光器配置: 第1激光:488nm 蓝色固态激光器; 第2激光:640nm 红色固态激光器; 完成4色荧光6参数检测。 2.2 PMT探测器: 配备6个探测器, 前向角探测器和侧向角探测器各一个, 荧光探测器4个。荧光检测器可以做3个蓝色荧光1个红色荧光。可升级激光可调模块, 切换2红2蓝。 2.3 交叉环抱十字形光路, 光路全反射。 2.4 液流系统: 后置双蠕动泵驱动非加液流系统, 带液流控制。 2.5 固定光路, 无需对PMT检测器的电压进行调整。 2.6 检测灵敏度: FITC<75 MESF, PE<50 MESF。 2.7 有细胞绝对计数功能且不需要使用绝对计数管。 2.8 带自动管路清洁功能, 保持管路清洁, 非除样本之间的干扰和污染。 2.9 补偿功能: 在线补偿和脱机补偿。 2.10 后置双蠕动泵负压上样, 上样管类型开放, 可以用12*75mm, 5ml, 2ml, 1.5ml, 0.5ml, PCR管等至少6种实验室常见管型。 2.11 样本获取速度: ≥10,000个细胞/秒, 单管最大上样量:100万个事件。 2.12 最小样本体积: 50ul。 2.13 标准流速变化: 慢速(14ul/min); 中速(35ul/min); 快速(66ul/min)。 2.14 动态范围: 7个数量级。 2.15 检测分辨率: CV<3% (CEN)。</p>	台	1

2	超高效液相色谱	<p>2.16 信号处理: 24 位 A/D 数字转换。</p> <p>2.17 样本流直径可调: 5~40um</p> <p>2.18 推荐鞘液: 无需商品化鞘液, 经 0.2um 过滤器过滤的超纯水。</p> <p>2.19 提供 CBA 分析软件。</p> <p>2.20 具备微球质控和 CS&T 双质控系统。</p> <p>2.21 可升级全自动上样系统, 可处理 96 孔板和 48 孔板, 兼容 24 管管架。无需孔间电压参数调整。</p> <p>3. 数据处理系统及分析软件:</p> <p>3.1 联想 ThinkCentre E77-022 工作站: 内存 4G, 硬盘 500G; windows 操作系统, 与设备相匹配, 并可处理存储充足的实验数据; 联想 21.5 英寸液晶显示器; 惠普 Color Laser 150nw 彩色打印机。</p> <p>3.2 软件: 提供分析软件, 可以完成所有检测分析, 软件开放, 所有软件负责及时、无限期免费升级。</p> <p>4. 基本配置要求</p> <p>4.1 主机 1 台</p> <p>4.2 Flowjo 分析软件 1 套</p> <p>4.3 ThinkCentre E77-022 电脑 1 台</p> <p>4.4 联想显示器 1 台</p> <p>4.5 清洗液 5L 1 箱</p> <p>4.6 质控微球 5T 1 盒</p> <p>4.7 浓缩去污剂 50ml 1 盒</p> <p>4.8 流动池清洗液 50ml 1 盒</p> <p>4.9 鞘液添加剂 50ml 1 盒</p> <p>4.10 维护保养管路 1 套</p>	台	1
2	超高效液相色谱	<p>一、工作条件</p> <p>1. 电源: 220V, 50Hz</p> <p>2. 温度: 操作环境 15°C~35°C</p> <p>3. 湿度: 操作状态 25~50%, 非操作状态 5~95%</p> <p>二、技术参数:</p>	台	1

	<p>(一) 超高效四元梯度输液泵</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 两个双活塞串联泵，自动连续可变冲程设计（20~100μL），可在工作站软件里设置调节，传动装置采用滚珠螺杆。 2. 流量范围：0.001~5mL/min 3. 流量精度：$\leq 0.07\%$RSD 4. 混合准确度：$< 0.4\%$ 5. 压力范围：18850psi 6. 延迟体积：$< 350\mu$L 7. 具有智能系统模拟技术，可利用此超高效液相色谱系统模拟主流品牌液相色谱如安捷伦、沃特士、岛津、热电等的滞后体积的大小，同时模拟梯度的混合方式。移动梯度的同时模拟梯度混合性能；获得一致的梯度曲线和完全相同的分离结果。 8. 内置脱气单元：4个通道，每个通道的内体积1.5mL 9. pH可耐受范围：1~12.5 <p>(二) 自动进样器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自动进样器采用高压、阀进样技术 2. 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。 3. 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。 4. 进样范围：0.1~20μL，增量为0.1μL 5. 进样精密度：$< 0.25\%$RSD 6. 样品容量：可放置132个2mL样品瓶 7. 样品残留：$< 0.004\%$（启动洗针程序） 8. 最高操作压力1300bar（18850psi） 9. 进样次数：每个样品1~99次进样 10. 进样线性度：> 0.999 	
--	--	--

	<p>11. 进样针清洗：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗</p> <p>(三) 紫外可见检测器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 波长、极性和灯源开关均可时间编程控制 2. 检测类型：双光束 3. 信号数量：双波长检测 4. 可变波长范围：190~600nm 5. 光源：氘灯 6. 波长准确度：±1nm 7. 测量范围：0.0001~4.0000AUFS 8. 基线噪音：$<5 \times 10^{-6}$ AU 9. 漂移：1×10^{-1} AU/hour 10. 光路为梯形狭缝，从硬件上消除示差折光效应 11. 数据采集速率：240Hz <p>(四) 柱温箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 柱温范围：4℃~110℃。 2. 柱容量：可容纳四根 30cm 色谱柱。 <p>(五) 化学工作站</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全中文操作软件：操作环境：图形界面液相色谱软件，中文版工作站 2. 软件能够仪器控制，数据采集，数据分析，可进行色谱操作定性、定量分析； 3. 报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板 4. 早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能 5. 具备智能监控和诊断功能 6. 全中文在线帮助软件。 <p>三、具体配置要求</p>		
序号	配置项目	数量	

3	高效液相色谱仪	<p>1 超高效四元梯度泵 (含内置真空脱气机、主动柱塞清洗附件、智能模拟系统、溶剂混合助手) 1 台</p> <p>2 安全瓶盖起始包 1 台</p> <p>3 自动进样器 1 台</p> <p>4 紫外检测器 1 台</p> <p>5 柱温箱 1 台</p> <p>6 化学工作站中文软件 1 套</p> <p>7 C18 色谱柱, 2.1*100mm, 1.8u 1 根</p> <p>8 C18 色谱柱, 2.1*50mm, 1.8u 1 根</p> <p>9 保护柱 3 支</p> <p>10 测试标样 1 套</p> <p>11 在线过滤器 1 个</p> <p>12 在线过滤器滤芯 5 个</p> <p>13 过滤白头 10 个</p> <p>14 PEEK 备用毛细管管线 1.5 米</p> <p>15 手拧接头 10 个</p> <p>16 管线切割器及可更换刀片 1 套</p> <p>17 2ml 样品瓶 200 个</p> <p>18 样品瓶瓶盖及瓶垫 200 个</p> <p>19 柱塞杆密封垫 1 个</p> <p>20 联想 ThinkCentre E77-022 电脑, I5 处理器, 8G 内存, 500G 硬盘 1 台</p>	台	1
3	一、技术参数 (一) 四元梯度输液泵 (含在线真空脱气机)		台	1

	<p>1. 串联式双柱塞往复式泵，自动连续可变冲程设计（20~100ul），可在工作站软件里设置调节（已提供软件截图证明文件，详见第 页），主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置</p> <p>2. 流速范围：0.001~10.000mL/min，以0.001递增</p> <p>3. 流速精度：<0.07%RSD</p> <p>4. 流速准确度：±1%</p> <p>5. 延迟体积：<900μL</p> <p>6. 最大耐受压力：400bar（5880psi）</p> <p>7. 混合范围：0.0~100.0%，以0.1%增量</p> <p>8. 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，保证及时高效的脱气操作</p> <p>（二）自动进样器</p> <p>1. 自动进样器采用高压、阀进样技术</p> <p>2. 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。</p> <p>3. 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作。</p> <p>4. 进样范围：0.1~100ul，增量为0.1ul。</p> <p>5. 进样精度：<0.25% RSD</p> <p>6. 样品容量：可放置132个2mL样品瓶</p> <p>7. 样品残留：<0.004%（启动洗针程序）</p> <p>8. 最高操作压力600bar（8770psi）</p> <p>（三）紫外可见检测器</p> <p>1. 波长、极性和灯源开关均可时间编程控制</p> <p>2. 检测类型：双光束</p> <p>3. 信号数量：双波长检测</p> <p>4. 波长范围：190~600nm</p> <p>5. 光源：氙灯</p>	
--	---	--

		<p>6. 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$</p> <p>7. 测量范围: $0.0001 \sim 4.0000\text{AUFS}$</p> <p>8. 基线噪音: $< 5 \times 10^{-6}\text{AU}$</p> <p>9. 漂移: $1 \times 10^{-1}\text{AU/hour}$</p> <p>10. 光路为梯形狭缝, 从硬件上消除示差折光效应</p> <p>11. 数据采集速率: 120Hz</p> <p>(四) 示差折光检测器</p> <p>1. 短期噪音: $1.25 \times 10^{-3}\text{RIU}$</p> <p>2. 基线漂移: $2 \times 10^{-7}\text{RIU/h}$</p> <p>3. 示差折光系数数范围: $1.00 \sim 1.75$</p> <p>4. 流通池: $8\mu\text{L}$, 最高耐压 5bar</p> <p>5. 温控范围: 室温以上 $5^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$</p> <p>6. 时间编程: 色谱峰极性, 峰宽</p> <p>7. 零校准: 自动回零</p> <p>8. 阀功能: 自动排气阀及自动溶剂回收阀</p> <p>9. 数据采集速率: 74Hz</p> <p>(五) 智能化冷热柱温箱</p> <p>1. 控温范围: 室温以下 $10^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$</p> <p>2. 可升温, 也可降温</p> <p>3. 控温精度: 0.15°C</p> <p>4. 控温准确度: 0.5°C</p> <p>5. 最大柱容量: 可容纳 30cm 色谱柱 4 根。</p> <p>(六) 化学工作站</p> <p>1. 全中文操作软件; 操作环境: 图形界面液相色谱软件, 中文版工作站</p> <p>2. 软件能够仪器控制, 数据采集, 数据分析, 可进行色谱操作定性, 定量分析;</p> <p>3. 报告: 内置多种报告格式, 可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱元素报告等; 用户也可编辑个</p>	
--	--	--	--

性化的报告模板

4. 早期维修反馈功能 (EMF), 操作认证/性能认证功能 (OQ/PV), 实时仪器监控和智能诊断功能
5. 具备智能监控和诊断功能
6. 全中文在线帮助软件。

二、具体配置要求

序号	配置项目	数量
1	四元梯度泵带内置真空脱气机	1 台
2	安装工具包	1 包
3	主动柱塞清洗附件	1 套
4	自动进样器	1 台
5	紫外检测器	1 台
6	示差折光检测器	1 台
7	智能化冷热柱温箱	1 个
8	工作站软件	1 套
9	保护柱套件	1 套
10	C18 4.6*150, 5 μ 分析柱	1 根
11	C18 4.6*50mm, 2.7 μ m 色谱柱	1 根
12	C18 保护柱芯	4 个
13	糖分析柱, 4.6*250mm, 5 μ m	1 根
14	NH2 保护柱芯	4 个
15	柱效评价测试标样	1 个
16	密封垫	2 个
17	过滤白头	10 个
18	PEEK 备用毛细管管线	1.5 米
19	PEEK 备用接头	10 个

4	台式扫描电镜	20	管线切割器及可更换刀片	1套
		21	2ml 样品瓶盖机瓶垫	200个
		22	联想 ThinkCentre E77-022 电脑, I5 处理器, 8G 内存, 500G 硬盘	1台
		1.	放大倍率: 内置集成彩色光学显微镜, 光学放大 27 倍, 电子放大 175000 倍	
		2.	分辨率: 二次电子下优于 12nm, 背散射下优于 14nm	
		3.	加速电压: 5kV~10kV	
		4.	灯丝材料: CeB6 灯丝, 单根灯丝寿命优于 1500h;	
		5.	成像时间: 从装载完样品关闭仓门到成电镜图像的时间 < 30s;	
		6.	真空技术: 有真空分级技术, 低真空观测灯丝寿命不受影响, 真空系统: 隔膜泵, 涡轮分子泵	
		7.	样品台移动控制方式: 全自动马达样品台控制, 配合样品光学导航功能, 针对已保存图片, 选中保存图片, 即可一键还原到原来位置, 并还原图片原有参数	
		8.	检测信号: 高灵敏度背散射电子探测器, 二次电子探测器;	
		9.	观察模式: 全面模式 (形貌和成份)、形貌模式 A (3D)、形貌模式 B (3D)	
		10.	图像格式: jpg, tiff, bmp, 分辨率 960*600, 1920*1200, 3840*2400, 7680*4800	
		11.	软件平台: 双核, 具有运行核心与操作核心, 运行核心: Linux 系统, 保障系统持续无故障运行。操作核心: 基于 Windows 的操作核心。	1台
		12.	数据存储: 电脑/网络存储	
		13.	防震设计: 小型, 可移动, 具有防震设计, 可摆放于普通实验室桌面使用	
		14.	远程检测: 具有终身免费远程诊断功能, 通过联网专业工程师可随时远程诊断	
		15.	拓展功能: 后期可选配适用于不同领域的样品杯及各类软件	
		16.	电镜操作系统终身免费升级;	
		17.	自定义操作界面: 用户可任意自定义操作界面;	
		18.	配置清单 电镜主机系统 1 套 二次电子探测器 1 个	

		<p>预先装有电镜软件的工作站系统 (P340) 1套</p> <p>高清图像显示器 2套</p> <p>涡轮分子泵 1套</p> <p>隔膜泵 1套</p> <p>电源适配器 1个</p> <p>标准样品杯 1个</p> <p>数据存储介质 1个</p> <p>操作培训视频教程以及手册 1套</p> <p>制样工具包 1包</p> <p>飞纳全景拼图和远程联网检测软件 1套</p>	
5	凝胶成像系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: 10~28° C 2. 工作和存储湿度: 0~70% 3. 工作电源: 100~230V 4. 样品来源: 不透光样品如照片、纸张、杂交膜等; 荧光样品如 EB 染色 DNA 凝胶、SYBR Safe 荧光染色 DNA 凝胶、Radiant Red 荧光染色的 RNA 凝胶等; 各种染色的蛋白质凝胶如考染、银染、SYPRO Ruby 或 Oriole 荧光染色等 5. 物理像素: 630 万像素 6. 仪器控制方式: 触屏控制, 无需连接电脑操作, 即可实现独立运行。 7. 智能样品托盘技术: 托盘可取出, 方便清洗维护。 8. 免染功能: 具有专用免染托盘, 实现蛋白样品无需染色, 直接成像功能。 9. 成像大小: 21*14cm 10. 光源: 反射白光, 透射紫外 11. 软件功能: 支持多用户操作, 各用户可分别设置用户名及密码, 以保护数据安全 12. 触屏软件: 支持中文操作界面 14. 多幅图像合并显示并分析功能 15. 12 种预设染料颜色标记显示及输出 	台 1

		<p>16. 3D 图像观察及输出：报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等</p> <p>17. 脉冲场电泳输出格式：能导出 PulseNet 需要格式。</p> <p>18. 图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg</p> <p>19. 软件可自由安装于多台电脑，无密码狗，无安装次数限制</p> <p>20. 中文版、英文版软件自由切换，免费升级</p> <p>21. 配置清单：凝胶成像主机一台。</p>	
6	离子溅射仪	<p>1. 泵组：美国 Welch 真空旋片泵；</p> <p>2. 抽速：>2 m³/h；</p> <p>3. 极限真空：<1 Pa；</p> <p>4. 工作压力：4~10 Pa，可恒压控制；</p> <p>5. 抽真空时间：<3~5 min；</p> <p>6. 真空规：德国 Leybold 皮拉尼真空计；</p> <p>7. 样品腔室尺寸：Φ 150*110 mm 耐划伤石英玻璃；</p> <p>8. 磁控溅射源：靶材尺寸 Φ 50*0.1~2 mm（厚度>0.2 mm）；</p> <p>9. 溅射电源：恒功率磁控 DC 溅射电源 Max. 20W，Max. 100 mA，0~800 V DC；</p> <p>10. 溅射时间：可程序设定；</p> <p>11. 操作方式：触摸屏控制，全自动一键化操作；</p> <p>12. 功耗：<500 W；</p> <p>13. 配置：离子溅射仪一套</p>	1台

售后服务计划及保障措施

致：河南行正招标服务有限公司和郑州大学（采购代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：豫财招标采购-2022-604 号豫政采(2)20220882-3（填写招标编号、标段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产设备质保期限均验收合格后后3年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为验收合格后1年（若无进口设备则此条可以不填）。

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（填写具体数字，以下类同）内响应，3小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时（进口仪器1小时内响应，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3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备机服务，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。

3、售后

3.1 维修单位名称：河南恒奥科技有限公司

售后服务地点：郑州市金水区文化路西龙门路南1号楼1单元2227

联系人：齐毓杰

联系电话：18737178125 从事 售后培训 方面技术服务 6 年以上，职称：工程师

4、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，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于4次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方为：我公司在合同签订生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，我公司将派技术人员将货物免费送达至用户指定地点，仪器到达用户指定地点后，我公司在接到用户通知3天内派出由设备制造厂商授权的工程师到达现场，免费进行安装调试、人员培训等工作，并且与用户实验室人员共同完成仪器设备性能的测试，

出具相应的测试报告，直至技术指标符合标书要求为止，通过验收；凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前 7 天通知用户，我公司遵守采购单位安装现场的一切规章制度，在安装调试期间提供相应的安全保护措施；具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线，整机及各部件制作精良，没有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象；我公司在确保设备仪器运行正常，操作人员可以正常对设备进行使用的情况下，由用户签订《安装调试验收单》，以此作为用户对安装调试完成的认可；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 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 5 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：a、培训时间：货物到达后，在收到用户单位安装要求后 3 日历天内，我方派制造商授权的专业技术人员在客户所在地提供免费安装调试，确保仪器技术指标验收合格后对用户进行不少于 3 天仪器操作和日常维护的现场培训；b、培训地点：设备安装现场或用户指定地点；c、培训人数：现场培训人数不限或用户指定人员 ≥ 5 人（（具体培训人数由用户确定）；d、培训内容：根据先理论后实践的原则，开展设备安装技术培训、安装条件、注意事项等培训内容，培训内容包括但不限于设备相关原理、参数的设置、上机操作、数据的采集和分析、仪器的校准，仪器软件的使用、安全注意事项、系统维护及一般故障排除等；e、培训次数：无论在质保期内或质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训；f、培训费用：所有培训相关费用已包含在投标总报价内；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：1) 所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供免费升级服务，并免费对操作人员进行培训；2) 质保期内所有备品备件及专用工具根据用户需求免费提供（消耗品除外）；3) 由于用户发生人员变动，我公司承诺为用户免费培训新的技术人员；4) 我单位会不定期组织客户免费参加所供仪器的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台；5) 在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，并会以口头或书面形式提供各项使用保养建议，确保仪器设备正常使用，终身技术服务；6) 我公司对设

备、系统的运行、维护提供 7×24×365 的全年技术支持，实时电话技术支持：
 刘明锴 18638033231，姜亚伟 15039064765，实时 Email 邮箱技术支持：
 1184745672@qq.com；

7、技术人员情况：详见下表；

人员姓名	职务	实施内容	工作经验	联系方式
刘明锴	总经理	负责对项目进行预算，与制造厂商协商备货等事宜	拥有 10 年以上项目执行经验	18638033231
姜亚伟	订货跟踪员	负责参与投标相关事宜，拟定合同范本，与用户签订最终合同，安排货物到后的安装、调试及培训工作等	拥有 7 年以上项目执行经验	15039064765
齐毓杰	技术工程师	负责货物的安装、调试、验收、培训等工作，保证货物在质量保证期内外的正常运行	拥有 6 年以上项目执行经验	18737178125

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

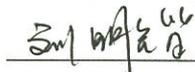
9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费细：质保期满后，我公司和厂家仍提供同样的免费电话咨询服务，提供同样的售后服务质量，保修期外，终身负责提供技术支持，保证仪器的正常工作，如有更新的软件终生免费升级，对于需要维修的零配件只收取材料成本费，且使用的维修零配件为原厂配件；

11、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。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：



职务：总经理

投标人（企业电子签章）：

河南恒奥科技有限公司

日期：2022年6月14日



郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人		合同编号	豫财招标采购-2022-604包3	
供货商	河南恒奥科技有限公司			合同总金额	2245000.00	
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	流式细胞仪	品牌: BD 型号: Accuri C6 Plus	Becton Dickinson and Company (美国)	1	台	398000.00
2	超高效液相色谱	品牌: Agilent 型号: 1290 Infinity II	Agilent Technologies, INC (德国)	1	台	680000.00
3	高效液相色谱仪	品牌: Agilent 型号: 1260 Infinity II	Agilent Technologies, INC (德国)	1	台	350000.00
4	台式扫描电镜	品牌: Thermo Fisher Scientific 型号: Phenom Pure	FEI Electron Optics BV (荷兰)	1	台	620000.00
5	凝胶成像系统	品牌: Bio-Rad 型号: GelDoc Go	Bio-Rad Laboratories, Inc (美国)	1	台	130000.00
6	离子溅射仪	品牌: 深圳速普 型号: ISC 150	深圳市速普仪器有限公司 (中国)	1	台	67000.00
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）。					

中标(成交)通知书

河南恒奥科技有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院设备采购项目(化工学院设备(三))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	郑州大学化工学院设备采购项目(化工学院设备(三))
采购编号	豫财招标采购-2022-604
中标(成交)价	2245000元(人民币) 贰佰贰拾肆万伍仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后90日历天
供货(施工、服务)质量	符合采购人要求
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	进口产品1年,国产产品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:王志 17339361610

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2022年7月21日

中标单位签收人: 姜亚伟 15039064765