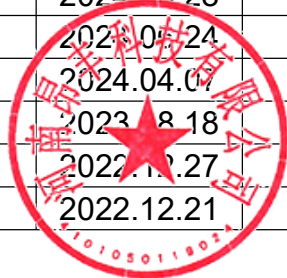


(五) 业绩

序号	用户单位名称	签订日期	合同金额（万元）	合同主要货物
1	濮阳职业技术学院	2024.08.30	187.90	荧光光谱仪等
2	郑州大学	2024.08.28	387.00	原位X射线衍射仪等
3	郑州市文物考古研究院	2023.08.24	258.90	X射线衍射仪
4	河南省药品医疗器械检验院	2024.04.07	392.50	X射线衍射仪等
5	河南师范大学	2023.8.18	298.96	X射线衍射仪
6	洛阳师范学院	2022.12.27	447.36	单晶X射线衍射仪
7	龙门实验室	2022.12.21	189.50	X射线衍射仪



5.1合同1:

网址:

<http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infold=1650089&channelCode=H700202>

中标公告截图:



濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）色谱等检测项目二次-成交公告

发布机构: 河南昂丰投资管理有限公司 发布日期: 2024-08-29 10:18 访问次数: 16702

[中小微企业融资申请](#)

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 濮财市直竞谈-2024-32
- 采购项目名称: 濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）色谱等检测项目
- 采购方式: 竞争性谈判
- 采购公告发布日期: 2024年08月22日
- 评审日期: 2024年08月28日

二、成交情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位	
E4109005080D03612001001	傅里叶红外光谱仪、紫外可见分光光度计、凝胶渗透色谱、荧光分光光度计、液相色谱仪;	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	1,879,000.00	元	
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价
	1	详见投标文件	详见投标文件	详见投标文件	详见投标文件	详见投标文件元

三、评审专家名单

杨合廷、王方星、刘亚楠(采购人代表)。

四、代理服务收费标准及金额

收费标准: 代理服务费按照豫招协【2023】002号文件的规定标准收取。

收费金额: 27,548.00元

五、成交公告发布的媒介及成交公告期限

本次中标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布, 成交公告期限为1个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、凡对本次公告内容提出询问, 请按以下方式联系

中标通知书:

成交通知书

河南昂丰科技有限公司:

根据 濮阳职业技术学院本科部新校区 (濮阳工学院) 色谱等检测设备项目二次 竞争性谈判文件和你公司于 2024年8月28日 提交的响应文件, 经评标委员会评审推荐, 招标人研究确定你公司成交。

请你方法定代表人 (或其授权委托人) 在接到本通知书后 2 日内, 与 濮阳职业技术学院 签订合同。

特此通知!



2024年8月28日

成交主要内容

项目名称:	濮阳职业技术学院本科部新校区 (濮阳工学院) 色谱等检测设备项目二次
招标单位:	濮阳职业技术学院
采购项目编号:	濮财市直竞谈-2024-32
成交单位:	河南昂丰科技有限公司
成交价:	大写: 壹佰捌拾柒万玖仟元整 小写: 1879000.00 元
供货期限:	自签订合同后 90 日日历天
质量标准:	合格并满足采购人要求
成交内容:	傅里叶红外光谱仪、紫外可见分光光度计、凝胶渗透色谱、荧光分光光度计、液相色谱仪

注: 1、上述内容应与招标文件、投标文件等相关实质性内容保持一致。
2、成交通知书对招标人和成交人具有法律效力。成交通知书发出后, 招标人改变成交结果的, 或者成交人放弃成交项目的, 应当依法承担法律责任。

合同:



濮阳职业技术学院本科部新校区(濮阳工学院)

色谱等检测设备项目

货物类政府采购合同

项目名称: 濮阳职业技术学院本科部新校区(濮阳工学院) 色谱等检测设备项目

采购编号: 濮财市直竞谈-2024-32

采购方: 濮阳职业技术学院

供货方: 河南昂丰科技有限公司

签订地点: 濮阳职业技术学院

签订时间: 2024年8月30日



采购方（需方）：濮阳职业技术学院

供货方（供方）：河南昂丰科技有限公司

需方委托河南海润盛丰工程管理有限公司（代理机构名称）就濮阳职业技术学院本科部新校区（濮阳工学院）色谱等检测设备及项目采购项目进行了政府采购，供方确定为中标单位。根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，遵循平等、自愿、公平的原则，经供需双方协商，同意按照下述条款签订本合同。

一、合同文件

下列与本次采购活动有关的文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标文件（濮财市直采谈-2024-32号）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 投标文件；
4. 供方在投标时的书面承诺、声明；
5. 中标通知书；
6. 合同补充条款或说明；
7. 保密协议或条款；
8. 相关附件、图纸。

以上合同组成文件中 1-5 条与本合同正文存在不一致的，以 1-5 条文件为第一优先级。

二、合同标的

供方根据需方需求提供货物，本合同的标的为采购合同货物清单（同投标文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务，详见《货物清单一览表》。

三、合同金额

本合同总金额（中标价）为：人民币 大写壹佰捌拾柒万玖仟元整（¥ 小写 1879000.00 元）。

本合同执行期间合同总价款不变。本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务、包装、运输、装卸、保险、税金、安装、调试、培训、售后服务等一切税金和费用。

四、质量保证

1. 供方保证需方在使用所供货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，供方应承担全部责任。
2. 供方保证货物是全新的、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件），应完全符合国家规范和行业标准。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。
3. 供方提供的货物应符合投标文件、本合同中所对应的数量、质量、售后服务、详细配置、技术参数性能等要求，以约定标准进行制造、安装、调试。
4. 供方提供的货物如需安装或配置软件，供方保证相关软件均为正版软件。供货之后，如遇软件需要更新或升级的，无论质保期内外，供应商均应提供免费更新或升级服务。
5. 供方应保证货物按照国家或专业标准包装，确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装调试，按期投入使用。
6. 供方保证货物及原材料的环保要求符合国家强制性环保要求，不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

五、交货和验收

1. 交货时间：合同签订后，供方接到需方供货通知书后 90 日历天内。

交货地点：濮阳职业技术学院本科部新校区。

安装调试时间：合同签订后，供方接到需方供货通知书后 90 日历天内。

2. 合同货物交货时，供需双方必须同时在场，共同确认货物包装是否完好，货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。供方提供的货物不符合中标产品类目的和本合同约定的，需方有权拒收，供方应及时按本合同规定和需方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，因此导致逾期交付的，由供方承担相关的违约责任。

3. 合同货物交货时，供方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，并将所提供货物的装箱清单、产品合格证、产品手册、原厂保修卡、随机资料、备品备件、易损件、专用工具等交付给需方；供方未能完整交付货物、附件和资料的，视为未按合同约定交货，供方应当在需方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由供方承担相关的违约责任。

4. 合同货物交货时，经清点验收无误后，需方向供方签发接收单，供方在收到需方接收单并出具回执时，视为该批货物已交付。合同货物所有权自交付时起由供方转移给需方。合同货物毁损、灭失的风险，在合同货物交付前由供方承担，交付后由需方承担。

5. 需要供方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，供方需提前提交相应的安装调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供需方确认，供方还应对所有调试检验的结果、步骤、原始数据等作妥善记录，并将记录提供给需方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，需方有权要求供方对货物进行免费更换，直至全部合格为止，由此引起的风险及损失由供方承担。

6. 需方应在全部货物安装调试完毕后进行验收。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。需方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

六、付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。
2. 供方提交下列文件材料，经需方审核无误后支付采购资金：
 - (1) 经需方确认的发票；
 - (2) 经供需双方确认签署的《验收报告》；
 - (3) 其他材料。
3. 合同货物验收合格后，需方向供方全额支付合同款。

七、售后服务

1. 质保期见附件 2，质量保证期为供方承诺的或国家规定的质量保证期（取两者中最长的期限），自货物通过最终验收之日起计算。质保期内，供方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换。

2. 供方应当遵守需方的有关管理制度、操作规程，由于供方违规操作或疏忽和错误造成需方损失的，由供方承担赔偿责任。

3. 货物安装调试完成后，供方应继续向需方提供良好的技术支持。供方应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对需方所反映的任何问题在 1 日内做出及时响应，在 3 日内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 3 日后仍无法解决，供方应在 3 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供需方使用，直至故障货物修复。

4. 供方应派有实践经验、可胜任此项工作的人员到现场进行技术服务。需方有权提出更换不符合要求的供方现场工作人员，供方应根据现场需要，重新选派需方认可的工作人员。

5. 凡与本合同货物相连接的其他设备装置和软件，供方有提供接口和技术配合的义务，并不由此发生合同价款以外的任何费用。

八、违约责任

1. 供方所交付的货物不符合本合同规定的，需方有权拒收。供方在得到需方通知之日起3个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，需方有权要求供方赔偿因此造成的损失，同时供方应向需方支付合同总额的5%的违约金。

2. 需方无正当理由拒收货物、拒付货款的，需方应向供方偿付拒付货款5%的违约金。

3. 供方无正当理由逾期交付货物的，每逾期一天，供方向需方偿付逾期交货部分货款总额的5%的违约金。如供方逾期交货达30日日历天，需方有权解除合同，需方解除合同的通知自到达供方时生效。在此情况下，如给需方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分供方应予以赔偿。

4. 在供方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经供方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，需方有权要求供方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，供方还须赔偿需方因此遭受的损失。

九、不可抗力

供、需双方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行部分、是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

十、争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由需方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。经协商不能解决的争议，可向需方所在地人民法院提起诉讼。在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十一、项目管理

供方应指定不少于一人全权负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：吴照锦 联系电话：18137781491

十二、补充合同

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

十三、合同的生效

本合同经供需双方法定代表人或授权代表人签字盖章后生效。

十四、其它

其它未尽事宜按照《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规、招标文件（编号：濮财市直竞谈-2024-32）为准。

本合同一式肆份，供、需双方各执贰份。

（本页以下无内容）

需方(公章): 濮阳职业技术学院

供方(公章): 河南昂丰科技有限公司

法定(授权)代表人签字:

法定代表人或授权代表人签字:



单位地址: 濮阳市黄河路 249 号

单位地址: 郑州市金水区沙口路 8 号 2 号院 5 号楼 2 单元 21 层 2103 号

联系电话:

联系电话: 18137781491

固定电话:

固定电话: /

传 真: /

开户银行: 郑州银行股份有限公司长椿路支行

开户账号: 999156000700000301000002

附件 1

货物清单一览表

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	金额
1	傅里叶红外光谱仪	BRUKER FTIR	1	367000.00	367000.00
2	紫外可见分光光度计	Hitachi U-3900	1	192000.00	192000.00
3	凝胶渗透色谱	Agilent 1260 GPC	1	310000.00	310000.00
4	荧光分光光度计	Edinburgh Instruments FS5	1	750000.00	750000.00
5	液相色谱仪	Agilent 1260	1	260000.00	260000.00
合计					1879000.00

附件 2

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	货物名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	金额
1	傅里叶红外光谱仪	BRUKER ALPHA II	<p>一、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光谱范围: 8000-350cm⁻¹ 2. 波数精度: 优于0.005cm⁻¹@2000cm⁻¹ 3. 信噪比: 高于55,000: 1 4. 干涉仪: 采用平面镜结合立体角镜干涉仪, 光路入射角度≤30度, 质保10年。 5. 分束器: KBr 分束器。 6. 红外光源: SiC 陶瓷光源, 空气冷却, 质保5年。 7. 采用半导体激光器, 质保10年。 8. 检测器: 数字化 DLATGS 检测器, 直接输出24位数字信号。 9. 可在实验室手套箱内使用, 采用无线路由器和传输数据。 10. 仪器内置包含各种标准物质的IVU校验系统, 通过自检程序可对仪器的各项指标随时进行自我校准。 11. 符合 GLP标准的OQ、PQ自检报告。 12. 湿度指示: 电子湿度指示, 主机内置电子湿度传感器。在仪器面板上显示湿度变化, 在软件中可实时读取仪器内部湿度数值。 13. 具有附件自动识别与性能确认功能。 14. 仪器可以对无线路由器和直接供电, 实现无线操控机器; 并可选配移动供电系统。 15. 全金属外壳。 16. 红外操作软件: 光谱预览功能, 可以在图谱中读出光谱级 ATR晶体清洁程度。 17. 操作向导软件, 可引导用户完成完整的测量和评估过程和参数设置。 18. 软件包含自动扣除水蒸气及CO2背景功能, 并且包含自定义背景功能。 19. 原版处理软件, 包括但不限于: 红外控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、多组分定量等操作软件; 曲线分峰拟合软件 (该软件包是红外软件包的一部分, 不是外挂的第三方软件); H2O/CO2 自 	1	367000.00	367000.00





		<p>动补偿软件；自检软件；宏程序软件；中文版在线帮助软件。</p> <p>20. ATR 校正功能，软件ATR光谱校正功能。</p> <p>二、配置</p> <p>1. 主机 1 台</p> <p>2. 软件 1 套</p> <p>3. 金剛石 ATR 附件 1 套</p> <p>4. 戴尔计算机 (i7 处理器, 16G 内存, 1T 硬盘空间, 23.8英寸液晶显示屏) 1 套 (计算机品牌型号: 戴尔OptiPlex 3080, 显示屏品牌型号: 戴尔D2421H)</p> <p>5. 压片机及模具 1 套</p> <p>6. 固体液体制样工具包 1 套</p> <p>三、技术服务:</p> <p>1. 仪器安装、验收、培训:</p> <p>由布鲁克仪器制造厂技术人员到现场安装仪器并在用户实验室人员在场的情况下完成仪器安装调试。只有当仪器完全正常运转和用户实验室人员确认后, 仪器的安装工作才能认为全部完成。安装调试完毕后进行现场讲解培训, 确保用户掌握基本操作, 可以正确操作使用仪器。</p> <p>2. 保质期: 主机1年, 光源5年, 激光器保修10年, 干涉仪 (不包括分束器) 保修10年。</p> <p>所投产品为原装进口产品, 符合要求</p> <p>1. 主机功能: 吸收、透射、反射、漫反射、漫透射测量;</p> <p>2. 光源: 氙灯, 卤钨灯, 相应波长可自动切换</p> <p>3. 单色器: 机械衍射光栅分光, 单个单色器;</p> <p>4. 检测器: 光电倍增管 R928, 具有自动增益功能;</p> <p>5. 波长范围: 190-900nm;</p> <p>6. 波长准确度: $\leq \pm 0.1nm$ (656.1nm);</p> <p>7. 波长重复性: $\leq \pm 0.05nm$;</p> <p>8. 杂散光: $\leq \pm 0.015\%T$;</p> <p>9. 光谱带宽: 0.1, 0.5, 1, 2, 4, 5nm;</p> <p>10. 紫外扫描速度具有10段精细的步进改变功能, 在紫外区和可见光区扫描速度可改;</p> <p>11. 光度计的测试模式: Abs, %T, %R, E(s), E(R);</p> <p>12. 光度计的测试范围: -3.8-3.8 abs;</p> <p>13. 测光的准确性: $\leq 0.002abs$ (0-0.5abs) $\leq 0.003abs$ (0.5-1abs) $\leq 0.3\%T$</p>	1	192000.00	192000.00
2	紫外可见分光光度计	<p>HITACHI U-3900</p>	1	192000.00	192000.00





3	凝胶渗透色谱 Agilent 1260 GPC	<p>14. 光度计的重复性 (采用 NIST SRM9300 标准): $\leq 0.001\text{abs}$ (0-0.5abs) $\leq 0.0015\text{abs}$ (0.5-1abs) $\leq 0.1\%T$</p> <p>15. 基线稳定性: $\leq 0.0002\text{abs/h}$</p> <p>16. 基线平坦度: $\leq 0.0003\text{abs}$</p> <p>17. 数据图的坐标轴单位包括但不限于: nm, kcm-1, Ev THZ, Abs, %T, e, F (R), LogF (R)</p> <p>18. 基线记忆: 3 通道 (系统基线: 1 通道 用户基线: 2 通道)</p> <p>18. 配置要求: 研究级双光束紫外可见分光光度计标准配置一套 (包含原厂操作软件, 液体样品支架) 配套比色皿 4 个 戴尔计算机一套 (i7 处理器, 16G 内存, 1T 硬盘空间, 23.8 英寸液晶显示屏) (计算机品牌型号: 戴尔OptiPlex 3080, 显示屏品牌型号: 戴尔D2421H)</p> <p>18. 售后服务: 制造商于货物送达用户指定地点后 1 周内对货物进行安装调试并共同验收, 一年后. 生制造商对用户进行现场讲解培训, 确保用户掌握基本操作, 可以正确使用仪器</p> <p>19. 技术服务: 19.1 制造商为用户提供产品终身技术服务, 产品出现故障在24小时内响应, 48小时内到现场履行维修服务; 19.2 制造商提供仪器软件操作说明书、仪器安装维护说明书; 提供电子版简易操作流程 (中文); 19.3 免费提供技术咨询、软件及标准质谱图库及升级</p> <p>所投产品是原装进口产品, 符合要求</p> <p>1 单元输液泵 (含在线真空脱气机)</p> <p>1.1 串联式双柱泵, 20-100ul 可变冲程, 主动电磁阀控制, 自主溶剂压缩因子设置</p> <p>1.3 流速范围: 0.001~10.000ml/min, 以 0.001 递增</p> <p>1.4 流速精度: $< 0.07\%RSD$</p> <p>1.5 流速准确度: $\pm 1\%$</p> <p>1.6 延迟体积: $< 900\mu\text{L}$</p> <p>★1.7 最大耐受压力: $\geq 600\text{bar}$ (8702 psi)</p> <p>1.8 真空脱气机: 四通路在线真空膜过滤技术, 内置真空泵</p> <p>2. 柱温箱</p> <p>2.1 控温范围: 不劣于室温-85℃</p> <p>2.2 控温精度: 0.15℃</p>	1	310000.00	310000.00
---	-------------------------------	---	---	-----------	-----------





		<p>2.3 控温准确度: 0.5℃</p> <p>2.4 可容纳30cm色谱柱4根。</p> <p>3. 示差折光检测器</p> <p>3.1 短期噪音: $\leq 1.25 \times 10^{-9}$ RIU</p> <p>3.2 基线漂移: $\leq 2 \times 10^{-7}$ RIU/h</p> <p>3.3 示差折光系数范围: 1.00~1.75</p> <p>3.4 流通池: 8μL, 最高耐压 5bar</p> <p>3.5 温控范围: 室温以上 5℃~55℃</p> <p>3.6 时间编程: 色谱峰极性, 峰宽</p> <p>3.7 零校准: 自动回零</p> <p>3.8 阀功能: 自动排气阀及自动溶剂回收阀</p> <p>3.9 pH 范围: 2.3~9.5</p> <p>4. 售后服务:</p> <p>4.1 仪器在调试通过后提供1年保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费 (消耗品除外)。</p> <p>4.2 制造商在接到最终用户报修通知的8小时内应答, 48小时内工程师上门服务;</p> <p>4.3 仪器制造商应在现场免费进行安装调试该系统, 确保仪器技术指标验收合格; 并负责在培训或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>4.4 仪器制造商在中国境内提供培训中心, 免费培训用户的操作技术人员(壹人次/四天/壹台)</p> <p>4.5 全国免费服务热线400-820-3278、800-820-3278, 每周七天*八小时在线服务, 指导操作, 诊断并排除故障。</p> <p>4.6 在国内有保税仓库, 保证零配件供应及时。</p> <p>5. 配置:</p> <p>单元泵 1</p> <p>在线真空脱气机 1</p> <p>启动工具和安装包 1</p> <p>示差折光检测器 1</p> <p>柱温箱 1</p> <p>GPC 分析软件 1</p> <p>有机相GPC 启动包, 包括凝胶色谱柱、标样等 1</p> <p>有机相色谱柱 8 μm 7.5*300 1 根</p> <p>有机相色谱柱 15 μm 7.5*300 1 根柱效评价测试标样 1</p>		
--	--	---	---	--

4	荧光分光光度计 Edinburgh Instrument FS5	过滤白头 25 PEEK 备用毛细管管线 1.5 米 PEEK 备用接头 10 管线切割器 1 2ml 样品瓶带瓶盖和垫, 100/包 5 戴尔计算机、打印机 (17 英寸, 17 英寸硬盘空间, 23.8 英寸液晶显示屏; 激光打印机) 1 套 (计算机品牌型号: 戴尔OptiPlex 3080、显示屏品牌型号: 戴尔D2421H, 打印机品牌型号: 惠普Laser 1003w) 所投产品是原装进口产品, 符合要求		750000.00	750000.00
		一、主要功能: 稳态瞬态测试波长范围: 230-870nm; 测试对象: 液体、固体、粉末 功能: 激发谱、发射谱、同步谱、三维荧光光谱, 荧光衰减光谱、时间分辨发射谱; 二、主要组成及必要附件: 一体化稳态瞬态荧光光谱仪主机 液体样品池支架; 固体样品支架 光致发光量子产率附件; 滤光片及支架 液氮柱瓦瓶控温附件 戴尔电脑 (17 英寸, 17 英寸硬盘空间, 23.8 英寸液晶显示屏) (电脑品牌型号: 戴尔OptiPlex 3080, 显示屏品牌型号: 戴尔D2421H) 三、主要技术参数: 1. 光学元件: 全反射聚焦光路 2. 光源: 150W无臭氧氙灯 3. 单色器: Czerny-Turner构型, 平面光栅设计 4. 激发侧光谱范围: 230-900nm 5. 发射侧光谱范围: 230-870nm 6. 单色器焦距: 225mm 7. 光谱带宽 (激发/发射): 0-30nm, 软件控制连续可调。 8. 波长准确度 (激发/发射): ±0.5nm 9. 扫描速度 (激发/发射): 100nm/s		750000.00	750000.00

	<p>10. 积分时间: 1ms-200s</p> <p>11. 发射检测器</p> <p>11.1 R928P 光电倍增管, 光谱范围 230-870nm, 半导体制冷, 实现最大的噪声消除</p> <p>11.2 快速响应检测器, 半导体制冷, 实现最大的噪声抑制, 光谱范围 230-850nm。</p> <p>11.3 两个检测器的切换完全软件进行自动控制</p> <p>12. 参比检测器: 紫外扩展的硅光二极管</p> <p>13. 吸收检测器: 紫外扩展的硅光二极管;</p> <p>14. 激发侧和发射侧光路内配备电动滤光片轮</p> <p>15. 水拉曼峰信号: 水的拉曼峰测量 S/N\geq11,000 : 1 (FSD) (激发波长:350nm, 带宽5nm, 1s积分时间)</p> <p>16. 磷光寿命模块</p> <p>16.1 光源: 微秒脉冲闪光灯</p> <p>16.2 测量寿命范围: 10us-10s</p> <p>16.3 最大通道\geq8000</p> <p>16.4 最小时间分辨率\leq10ns</p> <p>17. 光致发光绝对量子产率附件:</p> <p>17.1 用于量子产率及发光色度分析</p> <p>17.2 测量对象: 薄膜、粉末和液体;</p> <p>17.3 积分球内径: 150mm</p> <p>17.4 积分球内衬: 高反射率聚四氟乙烯材质</p> <p>17.5 PLQY 软件, 完成量子产率、色度及标准误差的计算;</p> <p>17.6 液体测量采用标准 10mm 光程4ml 荧光池;</p> <p>17.7 无需光纤导光, 适合弱发光样品量子产率测试;</p> <p>18. 液氮杜瓦瓶</p> <p>19. 固体样品支架, 适用于粉末、薄膜、片状固体。</p> <p>20. 高通滤光片, 尺寸: 50mm\times50mm, 中心波长: 330nm, 395nm, 455nm, 495nm, 550nm, 590nm和645nm</p> <p>21. 系统控制: PC机, 采用软件自动控制。</p> <p>21.1 软件具备数据采集及批处理测试功能;</p> <p>21.2 带有激发谱、发射谱及必要校正文件;</p> <p>21.3 稳态、瞬态测试和数据全部由一个软件实现。不需要多个软件切换, 最大光子计数率: 100MHz;</p>		
--	---	---	--

5	液相色谱仪	<p>Agilent 1260</p>	<p>21.4 瞬态寿命测试自动化，无需手动计算时间通道，采集时间窗口。 21.5 能够实现半峰宽以及 CIE 色度坐标同时输出。 21.6 USB接口和PC机连接 所投产品是原装进口产品，符合要求</p> <p>为了便于后续增加不同检测器模块，以及仪器后续升级维护的方便性，所投产品为模块化设计，输液泵，检测器，自动进样器等均为单独模块，可自由组合，方便后续升级，不接受一体机。</p> <p>1. 四元梯度输液泵（含在线真空脱气机）</p> <p>1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20~100ul），主动电磁阀控制</p> <p>1.2 流速范围：0.001~10.000ml/min，以 0.001 递增</p> <p>1.3 流速精度：$\leq 0.08\%RSD$流速准确精度：$\leq \pm 1\%$</p> <p>1.4 延迟体积：$< 900\mu L$</p> <p>1.5 最大耐受压力：$\geq 400bar$（5880psi）</p> <p>1.6 混合范围：0~100.0% 以 0.1% 增量</p> <p>1.7 真空脱气机：四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵</p> <p>2. 自动进样器</p> <p>2.1 进样范围：0.1~100ul，增量为 0.1ul。</p> <p>2.2 进样精密密度：$\leq 0.25\% RSD$</p> <p>2.3 样品容量：≥ 100个 2ml 样品瓶</p> <p>2.7 样品残留：$\leq 0.05\%$（启动洗针程序）</p> <p>2.8 最高操作压力：$\geq 600bar$（8770psi）</p> <p>3. 紫外可见检测器</p> <p>3.1 可变波长范围：190~600nm</p> <p>3.2 光源：氘灯</p> <p>3.3 波长准确精度：$\leq \pm 1nm$</p> <p>3.4 测量范围：0.0001~4.0000AUFS</p> <p>3.5 基线噪音：$< 5 \times 10^{-6} AU$</p> <p>3.6 漂移：$1 \times 10^{-4} AU/hour$</p> <p>3.7 梯形狭缝光学设计</p> <p>4 荧光检测器</p> <p>4.1 具有多信号输出和在线实时光谱扫描功能。</p>			 <p>260000.00</p>
---	-------	---------------------	--	--	--	--

		<p>4.2 水在 350nm 激发波长 397nm 发射波长的信噪比 $S/N \geq 3000$ (在 darkvalue 处测量)</p> <p>4.3 光源: 闪烁氙灯</p> <p>4.4 脉冲模式</p> <p>4.5 激发光栅: 凹型全息光栅, 可设定 200~1200nm 波长范围, 狭缝宽度 20nm</p> <p>4.6 发射光栅: 凹型全息光栅, 可设定 200~1200nm 波长范围, 狭缝宽度 20nm</p> <p>4.7 实时信号: 可同时输出 4 个激发或发射波长的实时检测信号</p> <p>4.8 数据点步进: 10nm</p> <p>4.9 波长重现性: $\leq \pm 0.2\text{nm}$</p> <p>4.10 波长准确性: $\leq \pm 3\text{nm}$</p> <p>4.11 最高耐压 20bar (2MPa), 石英材质</p> <p>4.12 流通池: 8ul</p> <p>5. 柱温箱</p> <p>5.1 控温范围: 室温上 5°C-75°C</p> <p>5.2 控温精度: $\leq 0.15^\circ\text{C}$</p> <p>5.3 控温准确度: $\leq 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>5.4 柱容量: 最多可容纳 2 根 30cm 色谱柱</p> <p>6. 工作站软件</p> <p>6.1 全中文操作软件</p> <p>6.2 软件可实现仪器控制, 数据采集, 数据分析, 可进行色谱操作定性, 定量分析等操作;</p> <p>6.3 软件内包含多种报告格式, 可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等; 也可编辑个性化的报告模板</p> <p>7. 售后服务及其他</p> <p>7.1 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费 (消耗品除外)。</p> <p>7.2 安捷伦公司在接到最终用户报修通知的 8 小时内应答, 48 小时内工程师上门服务;</p> <p>7.3 安捷伦培训基地培训方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>7.4 安捷伦在中国境内提供培训中心, 免费培训用户的操作技术人员 (壹人次/四天/壹台)。</p> <p>7.5 安捷伦全国免费服务热线 400-820-3278、800-820-3278, 每周七天*八小时在线服务, 指导操作, 诊断并非排除故障。</p> <p>7.6 安捷伦在国内有保税仓库, 保证零配件供应及时。</p>		
--	--	--	---	--

		<p>8. 配置:</p> <p>四元梯度泵带内置真空脱气机 1</p> <p>启动工具包和安装工具包 各 1</p> <p>自动柱塞清洗附件 1</p> <p>自动进样器 1</p> <p>紫外检测器 1</p> <p>荧光检测器 1</p> <p>柱温箱 1</p> <p>32 位二维化学工作站中文软件 1 保护柱套件 1</p> <p>SB-C18 4.6x150, 5u 分析柱 1</p> <p>Poroshell 120 EC-C18 4.6x150mm, 4um 分析柱 1</p> <p>SB-C18 保护柱芯 4</p> <p>柱效评价测试标样 1</p> <p>密封垫 2</p> <p>过滤白头 10</p> <p>PEEK 备用毛细管管线 1.5 米</p> <p>PEEK 备用接头 10</p> <p>管线切割器及可更换刀片 1</p> <p>2ml 样品瓶盖盖机瓶垫 300</p> <p>戴尔电脑 (i7 处理器, 16G 内存, 1T 硬盘空间, 23.8 英寸液晶显示屏) (计算机品牌型号: 戴尔OptiPlex 3080, 显示屏品牌型号: D2421H) 1</p> <p>所投产品是原装进口产品, 符合要求</p>		1879000.00
	合计			1879000.00

5.2合同2:

网址:

http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infolD=1637358&channelCode=H600102

中标公告截图:

郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目自-中标结果

发布机构: 河南省科教仪器设备招标有限公司 发布日期: 2024-08-05 17:5 访问次数: 7733

中小企业融资申请

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 豫财招标采购-2024-636
- 采购项目名称: 郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2024年07月08日
- 评审日期: 2024年07月30日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 采购内容: 包1: 原位X射线衍射仪 1套, 双通道电化学工作站 1套; 包2: 接触角测量仪 1套, 凝胶渗透色谱仪 1套, 定量气体分析质谱仪 1套, 元素分析仪 1套, 电子分析天平 1台。(详见第四章货物需求及技术参数);
- 交货期: 包1合同签订后150个日历天, 并完成安装、调试, 验收合格; 包2合同签订后120个日历天, 并完成安装、调试, 验收合格;
- 交货地点: 采购人指定地点;
- 质保期: 国产设备质保期三年, 进口设备质保期一年;
- 质量要求: 合格, 符合国家相关验收规范标准。

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
豫政采 (2)20240979-1	原位X射线衍射仪等	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	3,870,000.00	元
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量
1	原位X射线衍射仪	BRUKER	D8 ADVANCE	1套	3600000元
			上海市浦东新区商		

本项目相关公告

- 验收结果公告 2024-12-23
- 合同公告 2024-08-30
- 合同公告 2024-08-30
- 结果公告 2024-08-05
- 采购公告 2024-07-08

本项目进度

- 采购公告 2024-07-08
- 结果 2024-08-05
- 合同 2024-08-30

中标通知书:

中标(成交)通知书

河南昂丰科技有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目(标包A)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	郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目(标包A)
采购编号	豫财招标采购-2024-636
中标(成交)价	3870000元(人民币) 叁佰捌拾柒万元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后150个日历天,并完成安装、调试,验收合格
供货(施工、服务)质量	合格,符合国家相关验收规范标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保期三年,进口设备质保期一年

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:吕超 13167319951

特此通知。

采购单位(盖章)办公室

代理单位(盖章)

2024年8月5日

中标单位签收人:吴凤锦 18137781491

2024.8.7

合同:

合同编号(校内): HW316240261



郑州大学化学学院、平原实验室
(郑州大学) 原位 X 射线粉末衍射
仪采购项目-包 1



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南昂丰科技有限公司

生效日期: 2024年8月28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):河南豫丰科技有限公司

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“郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目-包1”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01月10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1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：保质期外只收取零配件成本费，其它免费。

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2025年01月10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。甲方按合同所定质量标准、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：叁佰捌拾柒万元整（小写：3870000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。

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 16 页，一式 10 份，甲方执 6 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 3 份，招标公司执 1 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）：郑州市金水区沙口路 8 号 2 号院 5 号楼 2 单元 21 层 2103 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）：

张超

乙方： 河南昂丰科技有限公司

地址： 郑州市金水区沙口路 8 号 2 号院 5 号楼 2 单元 21 层 2103 号

签字代表：

魏锦

电话： 13167319951

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

合同签订日期： 2024年8月28日

电话： 18137781491

开户银行： 郑州银行股份有限公司长椿路支行

账号： 9991 5600 0700 0003 0100 0002

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格		原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否 免税
1	原位 X 射线衍 射仪	BRUKER D8 ADVANCE	BRUKER AXS GmbH	德国	1.0	套	3600000.0	3600000.0	1
2	双通道 电化学 工作站	Princeton Applied Research PARSTAT3000A-DX	ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY,INC	美国	1.0	套	270000.0	270000.0	1
合计：3870000 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	原位 X 射线衍射仪	<p>1. 主要技术参数</p> <p>1.1 X 射线电源与光管</p> <p>1.1.1 X 射线发生器:</p> <p>1.1.1.1 最大输出功率: 3 kW。</p> <p>1.1.1.2 最大电压: 60 kV。</p> <p>1.1.1.3 最大电流: 60 mA。</p> <p>1.1.2 长寿命陶瓷 X 射线光管:</p> <p>1.1.2.1 Cu 靶陶瓷光管一支, 最大功率: 2.2 kW。</p> <p>1.1.2.2 发生器电流电压稳定度: $\pm 0.005\%$ (外部 220 V 电压波动 $\pm 10\%$ 时)。</p> <p>1.1.2.3 X 射线防护: 机柜双重安全连锁构造, 辐射量小于 $1\mu\text{Sv/h}$。提供 2 套独立回路, 符合 CE 及 DIN54113 认证。</p> <p>1.2 测角仪</p> <p>1.2.1 测角仪具有光学定位系统。</p> <p>1.2.2 扫描方式: θ/θ 测角仪, 立式测角仪。</p> <p>1.2.3 2θ 转动范围: -110° -- 168°。</p> <p>1.2.4 测角仪半径: 250--280 mm, 测角圆直径可连续改变。</p> <p>1.2.5 最小步长: 0.0001°。</p> <p>1.2.6 驱动方式: 步进电机加光学编码器驱动。</p> <p>1.3 二维探测器</p> <p>1.3.1 二维实时探测器: 接收面积 $38 \times 38 \text{ mm}^2$。</p> <p>1.3.2 像素尺寸: $75 \times 75 \mu\text{m}^2$。</p>	套	1

	<p>1.3.3 像素个数：512×512。</p> <p>1.3.4 检测器到样品距离可以调节。</p> <p>1.3.5 验收精度：国际标准样品 NIST 1976 刚玉标样现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差 不超过±0.01°（20°~140°）。</p> <p>1.3.6 支持 0D、1D、2D 测量模式。</p> <p>1.3.7 提供二维实时探测适合小角和广角测试，最低 0.3°起测。</p> <p>1.4 样品台</p> <p>1.4.1 粉末测试样品台。</p> <p>1.4.2 自动 Z 轴样品台及透射样品架。</p> <p>1.4.3 WAXS 防散射系统及透射样品架。</p> <p>1.4.4 原位高温样品台</p> <p>1.4.4.1 控温范围：50-500 °C</p> <p>1.4.4.2 控温精度：±1 °C</p> <p>1.5 光路部分</p> <p>1.5.1 所有光学附件采用模块化设计，方便安装和拆卸。</p> <p>1.5.2 所有光学附件具有智能芯片识别、自动精确定位功能。</p> <p>1.5.3 用于薄膜测试的平行光与用于粉末测试的聚焦光采用软件控制自动切换，无需人工干预，五次重复切换的误差指标：聚焦光 $\Delta 2\theta = \pm 0.001^\circ$，平行光 $\Delta 2\theta = \pm 0.0025^\circ$。</p> <p>1.5.4 搭配双激光定位单元。</p> <p>1.6 仪器控制和数据采集系统：</p> <p>1.6.1 计算机：原装进口配置不低于戴尔 OptiPlex 3080，计算机硬件：Intel Core i5-7500，1TB 机械硬盘，8GB 内存。</p> <p>1.6.2 仪器控制和数据采集软件：</p> <p>1.6.2.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能，数据处理软件，含物相定量分析，可编程定量分析。</p>
--	---

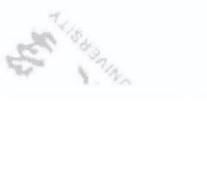
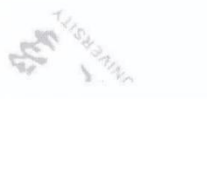
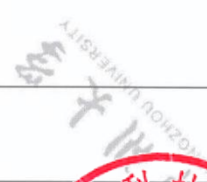


		<p>1.6.2.2 结构精修软件：无标样定量分析，无标晶粒尺寸分析，粉末衍射结构解析功能。</p> <p>1.7 水冷附件：冷却循环水机组</p> <p>1.7.1 最大制冷能力：5 kW</p> <p>1.7.2 控温范围：5-35 °C (连续可调)</p> <p>1.7.3 控温精度：±1 °C</p> <p>1.7.4 水箱容积：70 L</p> <p>1.7.5 循环水流量：4-60 L/min</p> <p>1.8 原位老化试验附件：材料老化原位试验装置</p> <p>1.8.1 光源为冷气氙灯，保证稳定光谱及辐照度情况下灯管使用寿命：1500 h。</p> <p>1.8.2 辐照度范围：0.26-0.6 W/m² (340 nm)、30-65 W/m² (300-400 nm)</p> <p>1.8.3 提供 3000cm² 的测试面积，适合常规样品或三维样品。</p> <p>1.8.4 控制系统：彩色中文触摸屏控制系统，简单易用的操作界面。</p> <p>1.8.5 黑板温度控制：可以选择黑板温度对试样温度进行自动控制。温度范围：40-100 °C；温度应控制在设定值±2 °C范围内。</p> <p>1.8.6 箱体温度控制：可以对箱体温度进行自动控制，温度范围 40-70°C，温度应控制在设定值±2 °C范围内；箱体内温度应均匀一致，最高点与最低点温度差不超过 2 °C。</p> <p>1.8.7 相对湿度控制：亮周期 20%-95%RH，暗周期 100%RH。</p> <p>2 配置清单</p> <p>2.1 X射线衍射仪 (品牌：布鲁克；型号：D8 ADVANCE)</p> <p>2.1.1 高压发生器 1套</p> <p>2.1.2 Cu 靶陶瓷光管 1支</p> <p>2.1.3 立式测角仪 1套</p> <p>2.1.4 智能化光路系统 1套</p> <p>2.1.5 二维探测器 1个</p> <p>2.1.6 标准样品台 1个</p>
--	--	--



2	<p>2.1.7 双激光定位单元 1 套</p> <p>2.1.8 计算机系统 1 台</p> <p>2.1.9 物相检索软件 1 套</p> <p>2.1.10 结构精修软件 1 套</p> <p>2.1.11 软件狗 6 个</p> <p>2.2 材料老化原位试验装置 1 台 (品牌: Atlas; 型号: SUNTEST XXL+; 制造商: Atlas)</p> <p>Material Testing Technology LLC; 产地: 塞尔维亚)</p> <p>国产配套部分:</p> <p>2.3 自动 Z 轴样品台及透射样品架 1 套 (品牌: 准墨)</p> <p>2.4 WAXS 防散射系统及透射样品架 1 套 (品牌: 准墨)</p> <p>2.5 原位高温样品台 1 套 (品牌: 中研环科; 型号: HT-XRD-500)</p> <p>2.6 冷却循环水机组 1 套 (品牌: 森谱特; 型号: ECW-5FF)</p>	1
2	<p>双通道电 化学工作 站</p> <p>1. 主要技术参数</p> <p>1.1 通道数: 双通道 (且两个通道都包含直流和阻抗测试模块)</p> <p>1.2 电极接线: 二、三、四、五、六电极 (加接地接线, 含辅助分压测试功能)</p> <p>1.3 数据采集: 3×16 bit 每秒 500 K 样品的采集 (通道 1) 4 ×18 bit 每秒 1000 K 样品的采集 (通道 2)</p> <p>1.4 时间分辨率: 1 μs/2 μs (通道 2/通道 1)</p> <p>1.5 双通道同步方式: 硬件同步</p> <p>1.6 系统功率</p> <p>1.6.1 槽压范围: ±30 V</p> <p>1.6.2 电流输出: ±2 A</p> <p>1.6.3 恒电位仪带宽: 1 MHz</p> <p>1.6.4 切换速度: >8 V/s</p> <p>1.7 电位控制 (电位模式)</p>	





	<p>1.14 旋转圆盘电极装置</p> <p>1.14.1 电源: 5 V AC 或 230 V AC, 50/60 Hz</p> <p>1.14.2 操作温度: 10-40 °C</p> <p>1.14.3 马达: 直流永磁, 无铁芯转子</p> <p>1.14.4 速度控制: 闭环伺服系统, 具有温度补偿环, 提供转速信息</p> <p>1.14.5 转速: 100-8000 rpm</p> <p>1.14.6 准确度: $\geq \pm 3\%$</p> <p>2. 配置清单:</p> <p>2.1 双通道电化学综合测试系统 1套</p> <p>2.2 旋转圆盘电极装置 1套</p> <p>2.3 模拟线性快速扫描测试模块 1套</p> <p>2.4 辅助分压测试模块 1套</p> <p>2.5 高频阻抗测试模块 1套</p> <p>2.6 浮地功能测试模块 1套</p> <p>2.7 电偶腐蚀和电化学噪声测试模块 1套</p> <p>2.8 配套标准模拟电解池 1个</p> <p>2.9 电极连接线缆 2根</p> <p>2.10 电源线 1条</p> <p>2.11 常规电极和电解池 1套</p>
--	--



售后服务计划及保障措施

1、售后服务

1、售后服务的内容、形式、质保期，紧急质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。

交货期：合同签订后 30 个日历天。

交货地点：采购人指定地点。

质量标准：合格，符合国家标准及有关标准及规定。

质保期：国产设备质保期三年，进口设备质保期一年。

提供制造商完整的随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

(1) 国产设备质保期三年，进口设备质保期一年，免费上门保修服务，保修期自验收合格之日起计算。

(2) 我方在质保期负责对有缺陷的设备进行修理或更换。

(3) 免费进行设备安装、调试和现场操作培训，安装后免费技术培训，免费提供操作手册及有关的技术文件。

(4) 质保期内（以本项目验收合格之日算起）为采购人提供以下技术支持和服务：

a. 电话咨询。我方为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

b. 现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，我方售后在 24 小时内到达现场进行处理，解决用户问题，达到令用户满意的售后服务承诺。

所投货物非人为损坏出现问题，接到用户维修请求后，1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。如故障无法现场解决，我方用自有备用设备进行替换，以保证甲方工作的正常运行，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新的备品备件、易损件、耗材、专用工具等在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

2、售后维修单位名称、地点、联系方式。

服务机构名称：河南昂丰科技有限公司

地点：郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号

联系人：肖方，联系电话：0371-55679630。我单位确有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

3、售后维修技术设备和人员等情况。

设备情况：

用于售后维修的技术设备包括：安装工具一套，水平仪一台，笔记本电脑一台，以及搬运工具一套。

人员情况：

序号	姓名	岗位	工作职责
1	刘奔腾	技术	负责前期安装现场条件完善，使之达到安装标准。
2	肖方	技术	将设备送至客户指定地点，协调安装现场人员，解决安装现场突发问题
3	吴四海	技术	设备安装
4	邱林	技术	设备调试
5	吴照锦	商务	合同签订，对接售后，反馈用户问题
6	胡杨	商务	货物清关，报关

4、技术培训、质量保证措施。

技术培训：

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

质量保证措施：

本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在磋商报价之中，采购人不再追加任何费用

1、质量控制目标

总体质量目标：确保省优质工程。

具体质量目标：确保各分部工程合格率100%，优良品率85%。

观感质量评定得分率>90%。

2、建立完整的质量保证体系

为实现工程总体质量目标，委派具有同类工程施工经验的高素质的项目管理和质量管理人员组成项目管理班子。项目经理部在投标人的服务和控制下，充分发挥企业的整体优势和专业施工保障，按照企业成熟的项目管理模式，严格按照质量保证体系运行，以专业管理和计算机管理相结合的科学化管理体制，全面推行了科学化、标准化、程序化、制度化管理，以一流的管理、一流的技术、一流的施工和一流的服务以及严谨的工作作风，精心组织、精心施工，履行对业主的承诺，实现总体质量目标。

建立完善的质量保证体系，配备高素质、高素质的项目管理和质量管理人员，强化⑧项目管理，以人为本。

建立质量保证体系使质量目标分解到位，层层落实到人，建立项目质量管理责任保证体系。

3、项目质量管理责任保证体系

质量管理机构：质量管理实行双线控制；一条是以项目经理为首，项目总工程师负责的由项目各管理人员、班组长和班组质量检查员组成的项目质量管理体系，对项目全过程质量实行自控。另一条是由投标人总工程师领导下的投标人相关部门对项目工程质量实行强制的内部监督。该部与项目管理班子分离，单独行使⑧停工权、奖罚权、限令整改权等权限，其工作职责，监督程序和权限等依照投标人内部专门文件中的有关规定执行。

4、质量控制管理措施

建立完善的项目经理部的质量责任制，分解质量目标，按创优的具体质量要求进行层层分解，把质量责任落实到了最基层。

对工程质量进行策划，制定阶段质量实施目标，对阶段目标的实施情况定期监督、检查和总结。

严格过程控制和程序控制，开展全面质量管理，树立创⑧过程精品、业主满意⑨的质量意识，使该工程成为投标人具有代表性的优质工程。

5、过程质量执行程序

6、编制详细的质量创优计划

编制创优计划书的目的是为了更好地指导施工，通过 ISO9000 标准要求，使施工过程中的各个环节质量得到有效控制。从质量控制出发，对与施工质量有关的工作而制定的一个系统性安排计划，实质上这就是我们质量创优的预控计划。

5、为本次采购项目所提供的其他相关免费物品或服务。

1.备品备件及后续免费开发

- 2.软件升级或提供现场技术支持服务（包含电话、远程等其他方式）
- 3.所投设备操作人员免费培训、免费操作手册讲解
- 4.厂家提供终身维修，并保证零件的供应，软件终身免费升级。

6、技术培训方案

6.1 培训方案

我单位安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容包括：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。

设备到达用户并安装后，我公司将安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数4人次以上，直到用户熟练掌握为止。负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，在用户所在地培训客户，免费培训诊断操作人员 2 人，维修人员 2 人，按照设备概况、工作原理、用前注意事项、仪器设备的操作、故障排除等为用户进行全方位的培训，直至熟练操作，所有费用均包含在本次投标总报价中。

7、质保期外服务承诺。

所投货物非人为损坏出现问题，接到用户维修请求

后，1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题，软件终身免费升级，硬件享受低于市场价优惠。

2、培训计划

我单位安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容包括：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。

设备到达用户并安装后，我公司将安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数4人次以上，直到用户熟练掌握为止。负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，在用户所在地培训客户，免费培训诊

断操作人员 2 人，维修人员 2 人，按照设备概况、工作原理、用前注意事项、仪器设备的操作、故障排除等为用户进行全方位的培训，直至熟练操作，所有费用均包含在本次投标总价中。

1.1.培训资料

在培训过程中，除了产品说明书，我公司会提供制作好的 PPT，word 文档、操作手册、基础问题解决方法等资料给用户，帮助用户能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

1.2.培训内容

设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应包含在该产品的投标价格内

1.3.培训流程

(1) 培训需求采集

培训开始前，我公司会与用户沟通想了解关于设备本身以及后期使用中相关的问题，以及通过培训想达到什么样的目的。

(2) 确定培训目标

对于采集的用户需求，我公司会制定的相应的培训目标，如熟练使用、一般故障问题能解决等目标。

(3) 培训计划制定与实施

培训人员：现场设备管理维护人员，设备使用人员

培训方式：

现场授课：由专业的售后服务人员，在现场对用户进行培训。通常由设备的操作说明书作为资料支持，现场设备操作为辅助。

现场指导：在项目执行过程中，我们的工程师在实际操作中，会详细讲解操作步骤，指导客户操作，并解答客户的问题。

培训资料：PPT，说明书，产品使用手册

培训时间暂定两天，具体内容如下：

第一天：设备安装技术培训、注意事项培训

培训方式：现场 ppt 演示

培训人数：2-3 人

培训地点：设备安装现场

第一天上午：设备结构、工作原理等理论培训及设备操作
规程、设备定期的维修保养工作、系统参数设置、常见故障排除、事故应急处理等
培训方式：设备说明书、操作手册、ppt演示
培训人数：2-3人
培训地点：用户指定地点

第二天下午：设备实际操作演示，指导客户操作，并解答客户的问题
培训方式：现场口授
培训人数：2-3人
培训地点：设备现场

3、优惠条款服务承诺

1.国产设备质保期三年，进口设备质保期一年（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

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、熟练操作、维护和管理有关设备。

供应商（盖章）：河南恒丰科技有限公司

法定代表人或委托代理人（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	郑州大学化学学院、平原实验室	使用人	合同编号	豫财招标采购-2024-636		
供货商	河南昂丰科技有限公司		合同总金额	3870000.00 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	规格型号	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1	原位 X 射线衍射仪	BRUKER D8-ADVANCE	BRUKER AXS GmbH	1	套	3600000.00 元
2	双通道电化学工作站	Princeton Applied Research PARSTAT3000A-DX	ADVANCED MEASUREME NT TECHNOLOG Y, INC	1	套	270000.00 元
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	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 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



河南昂丰科技有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目(标包A)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:

项目名称	郑州大学化学学院、平原实验室(郑州大学)原位X射线粉末衍射仪采购项目(标包A)
采购编号	豫财招标采购-2024-636
中标(成交)金额	¥220,000元(人民币) 叁拾柒万元整(人民币)
供货期(完工日期、服务期限)	合同签订后50日历天,并完成安装、调试,验收合格
供货(施工、服务)数量	合格,符合国家相关验收规范标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	国产设备质保期三年,进口设备质保期一年

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:吕超 13167319951

特此通知。



2024年8月5日

中标单位签收人: 吴佩 18137781491

2024.8.7



5.3合同3:

网址:

http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infold=1608154&channelCode=H610102

中标公告截图:



郑州市文物考古研究院X射线衍射分析仪项目-中标公告

发布机构: 智博(郑州)工程咨询有限公司 发布日期: 2024-06-19 21:45 访问次数: 6410

[中小企业融资申请](#)

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 郑财招标采购-2024-98
- 采购项目名称: 郑州市文物考古研究院X射线衍射分析仪项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2024年05月24日
- 评审日期: 2024年06月18日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 采购范围: 包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务。
- 资金来源: 财政资金。
- 交货期: 合同签订后300个日历天供货安装调试完毕。
- 交货地点: 采购人指定地点。
- 质量标准: 合格, 符合国家及行业内有关标准及规定。
- 质保期: 自设备安装调试合格之日起免费保修1年。
- 合同履行期限: 合同生效至质保期结束。
- 本项目是否接受联合体投标: 否
- 是否接受进口产品: 是
- 是否专门面向中小企业采购: 否

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
郑财招标采购-2024-98	X射线衍射分析仪	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	2,589,000.00	元
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量
1	X射线衍射分析仪	Bruker (布鲁克)	D8 ADVANCE	1	2589000元

四、评审专家名单

中标通知书:

中标通知书

项目编号: 郑采招标采购-2024-98

致: 河南昂丰科技有限公司

贵方于 2024 年 06 月 18 日所递交的郑州市文物考古研究院 X 射线衍射分析仪项目的投标文件, 开标后, 经评标委员会推荐, 采购人确定你单位为中标人。

中标人: 河南昂丰科技有限公司;

中标金额: 贰佰伍拾捌万玖仟元整 (¥2589000.00);

地址: 郑州市金水区沙口路 8 号 2 号院 5 号楼 2 单元 21 层 2103 号;

交货期: 合同签订后 300 个日历天供货安装调试完毕;

交货地点: 采购人指定地点;

质量标准: 合格, 符合国家及行业内有关标准及规定;

质保期: 自设备安装调试合格之日起免费保修 1 年。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等内容, 按招标文件规定的时间到郑州市文物考古研究院办理合同等事宜。

请在自合同签订之日起一个工作日内, 按照有关规定将合同副本(扫描件)一份发送到采购代理机构邮箱 (hnbzb@163.com)。

采购人: (盖章)

采购代理机构: (盖章)

2024 年 06 月 19 日

合同：

甲方（全称）：郑州市文物考古研究院

乙方（全称）：河南益丰科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就郑州市文物考古研究院X射线荧光分析仪项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（郑财招标采购-2024-98号）招标采购文件
- 2.投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.（郑财招标采购-2024-98号）中标通知书
- 5.合同补充条款或说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货明细一览表》）。

第三条 合同总价款

1. 本合同项下货物总价款：¥ 2589000.00 元。

大写：贰佰伍拾捌万玖仟元整。

2. 分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

3. 本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

4. 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 双方一般权利和义务

1. 甲方的义务

1.1 委托工作的具体范围和内容：包括本次采购项目的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务；

1.2 甲方应按约定的时间和要求完成下列工作：

（1）向乙方提供保证履行合同所需的全部资料的时间：合同签订后 5 个工作日内。

(2) 向乙方提供保证履行合同顺利完成的条件：对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件，如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

(3) 需要与第三方合作的工作：无。

1.3 甲方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

2. 乙方的义务

2.1 乙方应按约定的时间和要求完全下列工作

(1) 保证履行合同的内容和时限：合同签订后 300 个日历天供货安装调试完毕。

(2) 为甲方提供的为保证履行合同的相关咨询服务：安装场地、产品使用、软件更新等。

(3) 应尽的其他义务：无。

2.2 乙方有义务保守履约合同过程中有关的商业秘密。

3. 甲方的权利

3.1 按合同约定，接收项目成果；

3.2 向乙方询问履行合同工作进展情况和相关内容或提出不违反法律、行政法规的建议；

3.3 与乙方协商，建议更换其不称职的工作人员；

3.4 本合同履行期间，由于乙方不履行合同约定的内容，给甲方造成损失或影响工作正常进行的，甲方有权终止本合同，并依法向乙方追索经济赔偿，直至追究法律责任；

3.5 甲方有权利对乙方在合同履行期间的行为进行监督。

4. 乙方的权利

4.1 按合同约定收取报酬；

4.2 对履行合同中应由甲方做出的决定，乙方有权提出建议；

4.3 当甲方提供的资料不足或不明确时，有权要求甲方补足资料或作出明确的答复；

4.4 拒绝甲方提出的违反法律、行政法规的要求，并向甲方作出解释。

第五条 质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目自设备安装调试合格之日起质保期 1 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行

制造、安装。

5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第六条 付款方式

签订合同后 10 个工作日内，采购人(甲方)向中标单位(乙方)支付中标价的 30%作为该项目预付款；设备、设施安装调试完毕并验收合格后，10 个工作日内支付至合同总价的 90%；剩余的 10%作为质保金，质保期满 12 个月后一次性无息支付。

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购价款：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；
- (3) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。

第七条 履约保证金

不要求

第八条 交货和验收

1.交货时间：合同签订后 300 个日历天供货安装调试完毕。

交货地点：郑州市管城回族区东大街与塔湾路交叉口南 200 米路东，郑州市文物考古研究院指定地点。

安装调试时间：供货完成的十个工作日内。

2.乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3.乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4.甲方应当在到货后的10个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。

5.需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲

方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a.重新调试直至合格为止；
- b.要求乙方对货物进行免费更换，货物重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方承担。

6.验收合格的，由双方共同签署验收报告。

7.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员进行验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8.货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9.货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 3 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11.商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，商品的包装和快递包装验收标准应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定，并提供相关的检测报告。

第九条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：吴照锦；联系电话：18137781491。

第十条 售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 2 小时

之内做出及时响应，在 4 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 1 工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在 10 日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费。

7.乙方对甲方人员现场进行免费技术培训，直到甲方人员熟练掌握为止，乙方还需对甲方免费提供至少 4 人次原厂家培训一次。

第十一条 分包和转包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十二条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 违约责任

1.乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5 % 的违约金。

2.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 2 % 的违约金。

3.乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4.甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 2 %。

5.在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6.因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

7.其它未尽事宜，以《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十四条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在3个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购监管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十五条 争议的解决方式

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方住所地有管辖权的法院提起诉讼；

②向甲方住所地仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十六条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。

甲方（盖章）：郑州市文物考古研究院 乙方（盖章）：河南昂丰科技有限公司

负责人（签字）：程新

负责人（签字）：程新

地址：郑州市中原区建设路31号

地址：郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼
2单元21层2103号

开户银行：郑州银行股份有限公司长椿路支行

银行帐号：999156000700000301000002

合同生效时间：2024年6月24日

附件

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量 单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	产地生产 厂商名称
1	X射线衍射分析仪	<p>1.X 射线光源与光管</p> <p>1.1 X 射线发生器:</p> <p>1.1.1 最大输出功率 2.2kW</p> <p>1.1.2 最大电压 60kV。</p> <p>1.1.3 最大电流 60mA。</p> <p>1.2 长寿命陶瓷 X 射线光管:</p> <p>1.2.1 Cu 靶陶瓷光管一支, 标准尺寸设计, 2.2kW。</p> <p>1.2.2 电流电压稳定度: 优于 0.005% (外电压波动 10%时)。</p> <p>1.2.3 X 射线防护: X 射线防护: 安全连锁机构、剂量优于国标, 辐射量小于 1μ Sv/h。提供 2 套独立的安全电路, 符合 CE 及 DIN54113 认证。</p> <p>2.测角仪</p> <p>2.1 测角仪具有光学定位系统。</p> <p>2.2 扫描方式: Theta / Theta 测角仪, 立式测角仪。</p> <p>2.3 转动范围: -110° ~168°。</p> <p>2.4 测角仪半径: 250 ~280mm, 测角圆直径可连续改变。</p> <p>2.5 最小步长: 0.0001°。</p> <p>2.6 驱动方式: 步进马达加光学编码器驱动。</p> <p>3.二维探测器</p> <p>3.1 二维实时探测器: 接收面积 77.1\times38.4mm。</p> <p>3.2 像素尺寸: 75μm\times75μm。</p> <p>3.3 像素个数 1030\times514。</p> <p>3.4 探测器模式: 可一维, 二维切换, 选择 gamma 优化, 2theta 优化模式。</p> <p>3.5 检测器到样品距离可以调节。</p>	套	1	2589000.00	2589000.00	德国 Bruker AXS GmbH

3.6 验收精度：国际标准样品 NIST 1976 刚玉标样现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差不超过±0.01 度（20 度到 40 度），随机带保证书。

4.样品台

4.1 标准样品台，多种类型及规格样品架。

4.2 XYZ 样品台，微米测试

4.2.1 马达驱动，25/70/82mm 行程

4.2.2 最大样品高度：52mm，最大重量：1kg。

5.光路部分

5.1 所有光学附件均采用模块化设计，安装、拆卸方便快捷。

5.2 所有光学附件智能芯片识别、自动精确定位。

5.3 用于微区二维测试的点光源与粉末线光源切换无需拆卸冷却水管，电缆。非线光源转点光源，光管旋转技术，半分钟完成切换，无需对光。

5.4 搭配双激光定位模式。

6.仪器控制和数据采集系统：

6.1 计算机：原装进口计算机控制系统不低于：Dell OPTIPLEX 3080（配置 Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)；1TB 硬盘，8GB 内存，windows 10 操作系统。

6.2 仪器控制和数据采集软件：

6.2.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能，数据处理软件，含物相定量分析，可编程定量分析。

6.2.2 结构精修软件：无标样定量分析，无标晶粒尺寸分析，粉末衍射结构解析功能。

7.随机国产附件：ECW-5FF 循环冷却水设备

7.1 最大制冷能力：5kW

7.2 控温范围：5~35℃(连续可调)

7.3 控温精度：±1℃



	7.4 水箱容积：70L					
	7.5 循环水流量：4-60L/min					
	备品备件				已含	
	易损件				已含	
	专用工具价				已含	
	安装调试费				已含	
	运输至最终目的运费及保险费等				已含	
	技术服务费（含培训）费				已含	
	其他				已含	
大写： 贰佰伍拾捌万玖仟元整		合同价： 2589000.00 元				



5.4合同4:

网址:

http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infold=1559000&channelCode=H600102

中标公告截图:

河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力建设项目10包、21包重新招标项目-中标公告

发布机构: 河南省机电设备国际招标有限公司 发布日期: 2024-03-07 访问次数: 16401

中小微企业融资申请

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 豫财招标采购-2023-1315
- 采购项目名称: 河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力建设项目10包、21包重新招标项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2024年01月08日
- 评审日期: 2024年02月27日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 2.1采购货物名称及数量: 进口设备10包: 激光粒度仪1台、总有机碳分析仪1台、XRD (X射线粉末衍射仪) 1台, 允许进口;
国产设备21包: 热敷贴温度特性测试仪1台、口罩阻燃性能测试仪1台、口罩合成血液穿透测试仪1台、口罩阻力测试仪2台、医用防护服合成血液穿透测试仪1台、水蒸气透过率测试系统1台、医用手套不透水性测试仪1台, 不允许进口;
- 2.2采购范围: 所采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
- 2.3资金来源及落实情况: 财政资金,已落实。
- 2.4交货期: 进口设备合同签订后90日历天, 国产设备合同签订后30日历天。
- 2.5交货地点: 采购人指定地点。
- 2.6质量标准: 符合国家或国际标准或招标文件所要求的技术参数。
- 2.7合同履行期限: 自合同生效至质保期结束

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位	
豫政采 (2)20240007-1	进口设备10包	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	3,925,000.00	元	
	序号	名称	品牌 (如有)	规格型号	数量	单价
	1	XRD (X射线粉末衍射仪)	Bruker (布鲁克)	D8 ADVANCE	1	2520000元
	2	激光粒度仪	Sympatec (新帕泰克)	HELOS-INHALER	1	970000元
3	总有机碳分析仪	Sievers (西沃斯)	M9	1	435000元	

本项目相关公告

- 合同公告 2024-04-30
- 合同公告 2024-04-30
- 结果公告 2024-03-07
- 变更公告 2024-01-26
- 采购公告 2024-01-08

本项目进度

- 采购公告 2024-01-08
- 结果 2024-03-07
- 合同 2024-04-30

中标通知书:

中标通知书

河南昂丰科技有限公司:

贵单位对招标编号:豫财招标采购-2023-1315 的河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力建设项目 10 包、21 包重新招标 10 包的公开投标中,经评标委员会评审,贵单位成为第一中标候选人。经业主单位确认,贵公司为最终中标单位。

中标价 3925000.00 元人民币。

请接到本通知后规定时间内与业主单位签订正式合同,并与招标公司办理有关手续。

特此通知

河南省药品医疗器械检验院(河南省疫苗批签中心)

河南省机电设备国际招标有限公司

2024 年 3 月 7 日

地址:郑州市管城区商都路 27 号财信大厦

联系电话:0371-86656599

合同：



政府采购合同

项目名称：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力建设
项目 10 包、21 包重新招标项目

项目编号：豫财招标采购-2023-1315

合同编号：豫财招标采购-2023-1315 10 包

甲方：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）

乙方：河南昂丰科技有限公司



签订时间：2024年 4 月 7 日



河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）（甲方）河南省医疗器械检验所河南省医疗器械检验检测能力建设项目分包、分包重新招标项目委托河南省机电设备国际招标有限公司（代理机构名称）进行公开招标采购。甲方已确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商一致签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于下列文件，解释顺序依次为：

- 1.1（豫财招标采购-2023-1315）招标采购文件
- 1.2 投标文件
- 1.3 乙方在投标时的书面承诺
- 1.4（豫财招标采购-2023-1315）中标通知书
- 1.5 合同补充条款或说明
- 1.6 保密协议或条款
- 1.7 相关附件、图纸（如有）

第二条 合同标的

2.1 乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

- 3.1 大写：叁佰玖拾贰万伍仟元。
- 3.2 本合同项下货物总金额：¥3925000.00元。
- 3.3 本合同总价款包括投标报价一览表中所有内容，甲方不再另行支付任何费用。
- 3.4 本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部赔偿责任以及甲方为维护自身权利所支付的合理费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、担保费等），若甲方先行承担前述赔偿的，有权向乙方追偿。

4.2 乙方保证货物是全新的（即生产时间与到货交付时间相差不得大于 12 个月，从海关报关至设备到货时间相差不得大于 3 个月），未使用过的，完全符合国家规范及招标文件、本合同关于货物数量、质量的要求，否则乙方不予接收货物。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

4.3 本项目质量保证期为 3 年。

4.4 乙方提交的货物应符合招标文件中所记载的设备品牌、产地、型号、详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有完整、详细的随机附带的技术资料 and 说明文件，若以上材料为电子版，甲方有权按照设备厂家官方网站公布的技术资料进行验收，（甲方也可按招标文件上技术指标进行验收）验收不通过乙方承担相应责任。

4.5 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

4.6 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行直至验收合格，否则视为乙方违约，承担相应违约责任。

4.7 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

5.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

5.2 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

- (1) 经甲方确认的发票；
- (2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- (3) 其他材料。

5.3 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

付款方式：合同签订后，设备按期交付，使用运行正常，验收合格之后双方共同签署验收文件，采购人向中标人支付合同总价的 100% 货款。

5.4 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号），中信银行郑州分行营业部同意向乙方提供关于本项目的贷款（附《借款合同》），经甲方审核无误后，甲方同意按照本合同的约定和乙方履约进度将采购资金支付至中信银行郑州分行营业部与乙方共同确认的收款账户：

户名：河南昂丰科技有限公司

开户行：中信银行郑州分行营业部

账号：8111101052501791864

第六条 履约保证

6.1 以对公转账形式向甲方提交合同履约保证金（乙方方向甲方支付合同总额的5%作为履约保证金。）。

6.2 履约保证金待验收合格设备正常运行一年后无息返还中标方。最终验收不合格的，没收履约保证金，采购人有权要求退货、有权要求供应商退回之前支付款项并解除合同，中标人承担违约责任。

6.3 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在验收合格设备正常运行一年后无息退还乙方。

第七条 交货和验收

7.1 交货

交货完工期（供货期）：进口设备合同签订后 90 日历天。

交货地点：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）指定地点。

安装调试时间：河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗批签中心）指定时间。

7.2 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方清点货物和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

7.3 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料，如下：

验收所需资料：根据本合同 7.8 的约定提供资料，所有资料需随机附带且提供纸质版材料，若部分材料为电子版，乙方需提供厂家出具的电子版资料，并证明其合法来源（根据本合同 4.4 条约定），否则不予验收。

7.4 乙方提供的货物符合本合同 4.4 和 7.3 条约定的，甲方应当在到货后的 15 个工作日内对货物进行验收，否则乙方应当整改，符合要求后方可进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。

乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.5 需要乙方对货物（包括软件）或系统设备进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 15 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式（因此产生的所有费用均由乙方负担）：

- (1) 重新调试直至合格为止；
- (2) 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止；
- (3) 经过上述（1）（2）条操作，在甲方指定的合理期限仍未达到招标文件和合同要求的，甲方可以退货，终止合同。

7.6 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.7 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当由甲方认可邀请指定的国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

7.8 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、技术参数、运行功能、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到招标文件以及“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、原产地证明、设备技术手册、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等按照 4.4 和 7.3 条约定交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致货物不能及时验收的，由乙方承担相关的违约责任。

7.9 货物达不到本合同“第一条合同文件”和“第四条权利和质量保证”规定的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

第八条 项目管理服务

8.1 乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

8.2 项目负责人姓名：吴照锦；联系电话：18137781491。

第九条 售后服务

9.1 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

9.2 在货物质保期内，乙方应对其设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

9.3 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

9.4 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在 0.5 小时之内做出及时响应，在 12 小时内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 小时后仍无法解决，乙方应在 10 个日历日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

9.5 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

9.6 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件、易损件、耗材、专用工具等乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供），若其他文件中售后服务承诺更优，甲方可按照更优惠价格享受服务。

第十条 分包

10.1 除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

11.1 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

11.2 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

12.1 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 3 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成

的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出的部分乙方负有赔偿责任。

12.2 甲方无正当理由及合同未据拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 2% 的违约金。

12.3 乙方无正当理由逾期交付货物，每逾期一天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的违约金。如乙方逾期交货达 30 日，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

12.4 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1% 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 2%。

12.5 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

12.6 乙方未能按照本合同 9.4 条约定履行或怠于履行维修义务的，甲方有权另行选择第三方进行维修，因此产生的全部费用由乙方承担，在此情况下不免除乙方后续的质量保障义务。

12.7 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

13.1 因自然灾害、国家政策、国家法律变更及其他不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力原因导致的合同延迟履行或不能履行的，遇有不可抗力的乙方不承担履行不能的责任，但应在条件允许的情况下采取一切必要的补救措施，以减少因不可抗力造成的损失，否则须就损失扩大的部分承担赔偿责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 15 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

14.1 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。货物不符合招标文件及合同规定和标准的，鉴定费由乙方承担。

14.2 在解释或者执行本合同的过程中发生争议的，双方应通过协商方式解决。

14.3 经协商不能解决的争议，双方应向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

14.4 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

15.1 符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

15.2 本合同及附件共计 23 页，一式捌份，甲方执伍份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

(以下无正文，为签署页)

甲 方：

名称：（盖章）

河南省药品医疗器械检验院（河南省疫苗检定中心）河南昂丰科技有限公司

地址：郑州市郑东新区熊耳河路79号

电话：0371-65566559

法定代表人（签字）：


授权代表（签字）：

开户银行：招商银行郑州分行营业部

银行帐号：371909316810888

乙 方：

名称：（盖章）

地址：郑州市金水区沙口路8号2号

院5号楼2单元21层2103号

电话：18137781491

法定代表人（签字）：


授权代表（签字）：


开户银行：中信银行郑州分行营业部

银行帐号：8111101052501794864

时 间：2024年 4 月 7 日

签订地点：郑州市

特别说明：

1. 本范本根据《政府采购法》、《民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方（采购单位）应盖单位公章或合同专用章，乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第50条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

附件 1

供货明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格	计量单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	产地生产 厂商名称
1	激光粒度仪	新帕泰克、OS -INHAL	台	1	970000	970000	德国、德国新帕 泰克有限公司
2	总有机碳分 析仪	Sievers (西沃斯)、 M9	台	1	435000	435000	美国、威立雅水 务技术与方案分 析仪器有限公司
3	XRD (X 射线 粉末衍射仪)	Bruker (布鲁克)、 D8 ADVANCE	台	1	2520000	2520000	德国、Bruker AXS GmbH
		备品备件				已含	
		易损件				已含	
		专用工具价				已含	
		安装调试费				已含	
		运输至最终目的运费及保险费等				已含	
		技术服务费 (含培训等) 费				已含	
		其他				已含	
大写：叁佰玖拾贰万伍仟元整						合同价：¥3925000.00 元	

技术参数表

序号	名称	规格型号	技术参数
1	激光粒度仪	HELOS -INHALER	<p>一、主要功能</p> <p>1. 主要用于吸入剂、雾化吸入溶液喷雾器的分析及检测研究。</p> <p>2. 系统具备升级拓展能力，可以升级为干法、湿法、吸入气雾、鼻哮喘雾分散测试系统专用模块并具备一定的用户使用度。德国新帕泰克公司现已开发并具备干法、湿法、吸入气雾、鼻哮喘雾分散测试系统专用模块并具备一定的用户使用度。设备的设计制造符合 ISO13320 国际标准，所有部件和附件均符合 CE 认证标准。采用国际单位 (SI) 标准。系统所有设备的设计、制造都符合 CE 认证标准。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1. 符合 ISO 13320 国际激光粒度仪制造标准。</p> <p>2. 粒度测试范围：0.25-875 微米。</p> <p>3. 光源： He-Ne 气体激光光源，波长 632.8nm，强度 5mW。 使用单一单色激光光源保证粒度测试结果准确性，不使用双光源或多光源混合光路。</p> <p>4. 光路设计：平行光路设计，测量结果与颗粒所在测试区域的位置无关。</p> <p>5. 镜头：分镜头设计，镜头未来可以根据用户需求加配，配置 2 枚镜头，最高分辨率至 0.1um。</p> <p>6. 仪器测量精度：$\sigma < 0.04\%$ (单次取样重复测试结果的误差)</p>

		<p>$\sigma < 0.3\%$ (分次取样测试结果的误差)</p> <p>$\sigma < 1\%$ (多台相同规格仪器对同一个样品测试结果的比较)</p> <p>7. 气雾分散系统参数:</p> <p>7.1 该系统满足雾化溶液吸入剂、气雾剂的测试要求</p> <p>7.2 中心单元角度可在 0~45 度之间调节, 偏差在 0.1 度</p> <p>7.3 绝对压力: 0-1Bar, 绝对压力和相对压力均可测试</p> <p>7.4 具有逆流和保护气流, 气流大小可调节</p> <p>7.5 配备精密的流量控制系统, 流量控制: 0-200L/min</p> <p>7.6 气体流量测试: 文丘里流量计 (Venturi meter)</p> <p>7.7 全自动环境数据记录, 如温度、湿度</p> <p>7.8 可以根据不同的装置制作相应的密封模具, 并有专业的夹具对装置进行固定</p> <p>7.9 残余样品采用洗瓶或细粉收集器收集</p> <p>8. 测试平台: 主机可同时搭配干法分散系统、湿法分散系统、气雾分散测试系统、鼻喷测试系统, 平台统一, 无需更换两台不同的主机仪器</p> <p>9. 检测器: 全自动对焦直系统, 多元检测器, 扫描速率: 2000 次/秒</p> <p>10. 数据传输: 高速的 TCP/IP 传输</p> <p>11. 数据处理: MIEE 米氏散射理论 & Fraunhofer 理论</p> <p>12. 结果输出格式: 标准粒度分布曲线、自定义格式结果输出等</p>
--	--	---



		<p>13. 配套文件：全套仪器操作维护手册、软件操作说明书、仪器软件原版光盘、系统恢复光盘、仪器配置清单光盘</p> <p>14. 提供标准操作规程 (SOP)</p> <p>15. 工作条件：AC65—260V, 50/60Hz, 温度：0—40℃, 湿度≤80%无冷凝。</p> <p>16. 电脑：高速数据处理系统, i7 处理器, 内存>16G, 固态硬盘 512G, 硬盘>1T, 独立显卡>4G, 液晶显示屏>27 寸一台, 插座一个; 额定电流 10A, 线长>2m, 三孔插口 8 个, 防静电保护。</p> <p>17. 全新原装设备, 供货时提供海关报关单、商检单。</p> <p>18. 供应商提供仪器的免费现场安装调试, 并同时在现场对用户进行培训, 对培训人员进行免费现场培训或外出培训, 直到熟练操作; 并承担与之相关的一切费用 (培训费、食宿费、差旅费等相差旅费用)。以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。</p> <p>19. 仪器在调试通过后提供 3 年包修服务, 仪器整机质保包修 3 年, 在包修期内, 所有服务及配件全部免费。设备终身保修。</p> <p>20. 维修响应时间: 卖方对用户的服务在 1 小时内响应; 需要在现场解决问题的, 在 3 个工作日内到达仪器现场; 一般在 48 小时内解决, 重大问题或其它无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。</p> <p>21. 软硬件升级: 卖方免费向买方提供仪器的软件升级, 与之相关的硬件升级收费免费或小于成本费。</p> <p>22. 有德国新帕泰克针对本项目等授权书以及售后服务承诺书 (针对本项目开具)。</p> <p>23. 配置:</p>
--	--	--



Pos. 项目	Description 描述	Qty 数量
1	HELOS/BR multi range 激光粒度仪主机	1 piece
2	PAQXOS software 最新版本的粒度仪控制操作软件, 含费氏算法	1 piece
3	Evaluation module MIEE/MIE 米氏算法	1 piece
4	Software module SPRAY 时间切片数据处理功能	1 piece
5	Measuring range R2, 高精度光学镜头R2(0.25-87.5微米)	1 piece
6	Measuring range R5, 高精度光学镜头R5(0.5-875微米)	1 piece
7	INHALER, basic unit 吸入气雾测试系统	1 piece
8	Venturi meter for INHALER, 文丘里流量计	1 piece
9	Elongated front cylinder for INHALER, INHALER前向加长装置	1 piece
10	Holder and mould for inhalers, INHALER适配器支架	1 piece
11	Vacuum pump for INHALER, 真空泵装置	1 piece
12	Reference material set 1	1 piece



			<p>标准样品1</p> <p>Reference material set 2</p> <p>标准样品2</p> <p>Validation binder, 3Q认证文件</p> <p>Verification of the system, 3Q认证程序</p> <p>Shipping charges</p> <p>Shipping this instrument from Germany to Beijing including packing and insurance. 从德国空运到北京机场的运费（含包装、保险费）；</p>	1 piece
2	总有机碳分析仪	M9	<p>一、应用</p> <p>用于检测与监控纯化水和注射水中的总有机碳（TOC）含量，满足药典对注射用水和注射剂物料有机碳检测要求。</p> <p>二、具体技术指标</p> <p>1.1 仪器可以实现取样模式；可选自动进样器或单个进样。</p> <p>1.2 仪器的检出限为0.03 ppb，测量范围0.03ppb—50 ppm，显示读数3位有效数字。</p> <p>1.3 精确度 RSD<1.0%（500ppb 标准品时）。</p> <p>1.4 TOC 仪基本性能参数：仪器无需使用载气，可移动至现场进行检测。</p> <p>1.5 在测量范围内的 TOC 测定值准确度为±2%或±0.5ppb，取大者。</p> <p>1.6 样品温度范围温度为5-95℃</p>	1 piece



		<p>1.7 通常校准周期 12 个月。</p> <p>1.8 TOC 仪可同步测出 TC、IC 和 TOC。</p> <p>1.9 供试品的一次分析时间 2min。</p> <p>1.10 仪器含有无机碳去除功能，对高无机碳（IC）含量的样品，能提高 TOC 测量准确度。</p> <p>1.11 7"彩色 LCD 触摸屏，中英文操作界面可选，可通过触摸屏完成所有操作。</p> <p>1.12 提供中英文操作说明书</p> <p>1.13 输出/输入接口有： USB 设备端口（1 个），USB 主机端口（3 个），Modbus TCP/IP 接口（1 个）</p> <p>1.14 数据可保存 12 个月，可形成不可变更的检验报告，也可导出检验报告，当仪器紧张时，能够按其中删除时间的先后顺序自动删除。</p> <p>1.15 工作站： 品牌电脑，i5 处理器，内存 16G，固态硬盘 256G，硬盘 1T，独立显卡 4G，液晶显示屏 27 寸，HP 激光打印机。</p> <p>1.16 安全认证：符合 CE、ETL；</p> <p>1.17 符合国内外制药、医疗器械等相关行业标准和规范，内置中国药典（ChP），美国药典（USP）；日本药典（JP）；欧洲药典（EP）等验证方法；</p> <p>1.18 保修：提供 3 年免费保修服务；</p>
--	--	---



3	XRD (X射线粉末衍射仪)	D8 ADVANCE	<p>1. 19 提供软件终生免费升级</p> <p>配置清单：实验室 TOC 主机一台 自动进样器一套 预清洁样品瓶一箱(含溯源证书)</p> <p>验收标准：1、完全满足以上技术要求</p> <p>2、精确度 RSD<1.0% (原厂提供 500ppb 浓度可溯源标准品)</p> <p>售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。 2. 供应商在国内设有仪器培训中心，为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护培训(培训人数4人次，培训所产生的所有费用由供应商负责(包含培训费、食宿费、交通费等)) 3. 仪器在调试通过后提供3年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。
			<p>1 功能应用与使用条件</p> <p>1.1 功能应用：X射线衍射仪能够精确地对金属和非金属多晶粉末样品进行物相检索分析、物相定量分析、材料的线、面扫描定性分析、基本参数法线形分析、晶胞参数计算和固溶体分析等，仪器包括长寿命陶瓷 X 光管、X 射线发生器、高精密度测角仪、高精度样品台、一维探测器、计算机控制系统、数据处理软件、相关应用软件。</p> <p>1.2 使用条件：</p> <p>1.2.1 空间：最小 15m²。</p>



		<p>1.2.2 温度范围：23±2℃。</p> <p>1.2.3 湿度：相对湿度 60—70%。</p> <p>1.2.4 外部设备：配置与主机相应的循环水冷设备。</p> <p>2 主要技术参数</p> <p>2.1 X 射线光源与光管</p> <p>2.1.1 X 射线发生器：</p> <p>2.1.1.1 输出功率 3kW。</p> <p>2.1.1.2 最大电压 60kV。</p> <p>2.1.1.3 最大电流 60mA。</p> <p>2.1.2 长寿命陶瓷 X 射线光管：</p> <p>2.1.2.1 Cu, Co, Mo 靶陶瓷光管，标准尺寸设计。</p> <p>2.1.2.2 电流电压稳定度：优于±0.005%（外电压波动 10%时）。</p> <p>2.1.2.3 X 射线防护：X 射线防护：安全连锁机构、剂量优于国标，辐射量小于 1u Sv/h。提供 2 套独立的电路。</p> <p>2.2 测角仪</p> <p>2.2.1 测角仪具有光学定位系统。</p> <p>2.2.2 扫描方式：Theta / Theta 测角仪，立式测角仪。</p> <p>2.2.3 2 转动范围：-110°~168°。</p>
--	--	--



		<p>2.2.4 测角仪半径：≥ 250 mm，测角圆直径可连续改变。</p> <p>2.2.5 最小步长：0.0001°，角度重现性：0.0001°。</p> <p>2.2.6 驱动方式：步进马达加光学编码器驱动。</p> <p>2.3 探测器</p> <p>2.3.1 能量色散阵列探测器。</p> <p>2.3.2 最大计数：$\geq 1 \times 10^8$ cps。</p> <p>2.3.3 线性范围：$\geq 4 \times 10^7$ cps。</p> <p>2.3.4 背景：< 0.1 cps。</p> <p>2.3.5 探测器面积：14.4×16mm。</p> <p>2.3.6 能量分辨率：能量分辨率：4.75% (3800 eV)。</p> <p>口能够完全能够分辨 CuKα，CuKβ 射线，测量时无需在光路上使用滤波片、单色器或各多层膜镜过滤 CuKβ 射线。同时也可以通过探测器实现单色 Kβ 衍射。</p> <p>2.3.7 提供的半导体阵列探测适合小角和广角测试，最低 0.3 度起测。</p> <p>2.3.8 验收精度：国际标准样品现场检测，全谱范围内所有峰的角度偏差不超过 ± 0.01 度 (20 度到 140 度)，可用于验收。</p> <p>2.3.9 扫描模式：可采用零维模式 (点探测器)，一维模式 (阵列探测器) 二维模式 (面探测器)，</p> <p>2.3.10 探测可适用于不同类型波长光源。</p> <p>2.4 样品台</p>
--	--	--



		<p>2.4.1 标准样品台：不同规格样品架，适合所有粉末样品测试。</p> <p>2.4.2 尤拉环样品台，用于应力，织构，微区测试：</p> <p>2.4.2.1 XY轴移动范围：12mm，精度：0.01mm。</p> <p>2.4.2.2 Z轴移动范围：2mm，精度：0.01mm，马达驱动。</p> <p>2.4.2.3 CHI (x) 范围：0°~80°，精度：0.01°；马达驱动。</p> <p>2.4.2.4 PHI (φ) 范围：360° 无限制，精度：0.01°。马达驱动。</p> <p>2.4.2.5 最大样品直径70mm，最大样品高度：25mm，最大重量：250g。</p> <p>2.4.3 毛细管样品台：毛细管透射，用于小角散射。</p> <p>2.5 光路部分</p> <p>2.5.1 所有光学附件均采用模块化设计，安装、拆卸方便快捷。</p> <p>2.5.2 所有光学附件智能芯片识别、自动精确定位。</p> <p>2.5.3 用于薄膜，小角散射测试所需平行光与用于粉末测试的聚焦光采用软件控制自动切换，瞬时完成，无需人工干预，五次重复切换重现性保证，聚焦光 $\theta \leq \pm 0.001$ 度，平行光 $\theta \leq \pm 0.0025$ 度。</p> <p>2.5.4 用于微区，织构，残余应力的点光源与粉末线光源切换无需拆卸冷却水管，电缆。非线光源截取方式转化光源，采用光管旋转技术，半分钟完成切换，无需对光。配置不同规格适用准直管。</p> <p>2.5.5 配备双激光定位系统。</p> <p>2.6 仪器控制和数据采集系统：</p>
--	--	---



	<p>2.6.1 计算机：为品牌电脑（Dell OptiPlex 系列），配置：英特尔酷睿 i7 处理器，内存 16G，固态硬盘 256G，硬盘 1T，独立显卡 4G，液晶显示屏 27 寸，HP 激光打印机。</p> <p>2.6.2 仪器控制和数据采集软件：</p> <p>2.6.2.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能，数据处理软件，含物相定量分析；可编程定量分析。无标样定量分析，无标晶粒尺寸分析，粉末衍射结构解析功能。</p> <p>2.6.2.2 织构测试软件。</p> <p>2.6.2.3 小角散射测试软件。</p> <p>2.6.2.4 残余应力，薄膜反射率测试软件。</p> <p>2.7 随机附件：循环冷却水设备。</p> <p>2.7.1 最大制冷能力：5 kW。</p> <p>2.7.2 控温范围：5 ~ 35 °C（连续可调）。</p> <p>2.7.3 控温精度：±1 °C。</p> <p>2.7.4 水箱容积：70 L。</p> <p>2.7.5 循环水流量：4 - 60 L/min。</p> <p>3. 配置：</p> <p>1. 衍射仪主机 1</p> <p>2. 机柜 1</p> <p>3. 高压发生器，3000w，无内部水冷系统 1</p>
--	--





		4. 220/380-230/400V 3p50/60Hz, 6kVA 三相电	1
		5. 10 m 电源线	1
		6. 立式测角仪, 包含测角仪轨道	1
		7. 准直管座	1
		8. 次级光路光路台	1
		9. 可旋转陶瓷光管: Cu 靶, 2.2kW, 长焦斑	1
		10. 可旋转陶瓷光管: Co 靶, 1.8kW, 长焦斑	1
		11. 可旋转陶瓷光管: Mo 靶, 3kW, 长焦斑	1
		12. 前光路聚焦光, 平行光双光路系统	1
		13. 1mm 斜狭缝	1
		14. Cu 吸收片	1
		15. Ni 滤波片 (Cu 靶)	1
		16. Fe 滤波片 (Co 靶)	1
		17. Zr 滤波片 (Mo 靶)	1
		18. 4.0 度索拉	1
		19. 2.5 度索拉	1
		20. 4.0 度索拉: 安装在探测器上	1
		21. 2.5 度索拉: 安装在探测器上	1

22.	短准直管 0.3~2.0 毫米不同规格,	1	
23.	狭缝组	1	
24.	旋转样品台及配套样品杯、校准狭缝和刚玉标样	1	
25.	透射样品杯	1	
26.	五轴尤拉环, 其中不少于三轴马达驱动	1	
27.	毛细光样品台, 包含含显微镜的准直系统, 以及毛细管		
28.	激光定位装置	1	
29.	后光路自动狭缝与索拉狭缝双光路系统	1	
30.	阵列探测器	1	
31.	i7 处理器, 内存 16G, 固态硬盘 256G, 硬盘 1T, 独立显卡 4G, 液晶显示屏		
32.	激光打印机	1	
33.	测量程序	1	
34.	数据评估软件, 2 用户	1	
35.	物相分析软件, 2 用户	1	
36.	结构精修软件, 2 用户	1	
37.	小角散射软件, 2 用户	1	
38.	残余应力软件, 2 用户	1	
39.	国产水冷	1	





		<p>4. 售后服务:</p> <p>4.1. 供应商提供仪器的免费现场安装调试, 并同时在现场对用户进行操作及维护培训。</p> <p>4.2. 供应商在国内设有仪器培训中心, 为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护培训; 培训人数4人次, 培训所产生的所有费用由供应商负责 (包含培训费、住宿费、交通费等)。</p> <p>4.3. 仪器在调试通过后提供 3 年保修服务, 在保修期内, 所有服务及配件全部免费。</p> <p>4.4. 整机质保 3 年。</p> <p>4.5 有设备厂商针对本项目等授权书以及售后服务承诺书 (针对本项目, 针对本项器具)</p> <p>4.6 全新原装机器, 供货时, 提供海关报关单、商检单。</p>
--	--	--



5.5合同5:

网址:

http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infol=1445049&channelCode=H600102

中标公告截图:



河南师范大学2023年离子液体研究平台建设采购项目-中标公告

发布机构: 河南正禄招标代理有限公司 | 发布日期: 2023-09-04 15:29 | 浏览次数: 16191

[中小企业融资申请](#)

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 豫财招标采购-2023-545
- 采购项目名称: 河南师范大学2023年离子液体研究平台建设采购项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2023年07月11日
- 评审日期: 2023年08月02日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

(1) 采购内容:

序号	采购物品名称	是否可投进口产品	计量单位	数量
包一				
1	X射线光电子能谱仪	是	台	1
包二				
1	双光路超高能量分辨率X射线衍射仪	是	台	1

注: 包括但不限于货物的购置、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等, 具体内容详见招标文件。

- 交货期: 合同签订后180个日历天内
- 质量标准: 合格
- 质保期: 自验收合格后1年
- 合同履行期限: 合同签订后至质保期结束

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位	
豫政采 (2)20230842-1	详见招标文件	广东省中科进出口有限公司	广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼(仅限办公)	7,986,000.00	元	
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价
	1	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件元
豫政采 (2)20230842-2	详见招标文件	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	2,989,600.00	元	
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价
	1	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件	详见附件元

本项目相关公告

- 合同公告 2023-09-07
- 合同公告 2023-09-07
- 结果公告 2023-08-04
- 采购公告 2023-07-11

本项目进度

- 采购公告 2023-07-11
- 结果 2023-08-04
- 合同 2023-09-07

中标通知书:

23-55



致：河南昂丰科技有限公司

受河南师范大学的委托，对其 河南师范大学 2023 年离子液体研究平台建设采购项目（包二）（采购编号：豫财招标采购-2023-545）组织 公开招标 采购。通过评审小组评议，并经采购人确认，贵公司为该项目的成交供应商，成交金额为：大写人民币 贰佰玖拾捌万玖仟陆佰元整（小写：2989600.00 元）。

请贵方接到本通知后，授权委托人须在 3 个工作日内携带招投标文件与采购人代表 王 老师（电话：13938739826）联系办理合同签订手续，并于本通知书发出 15 日内签订合同。



合同：

河南师范大学 2023 年离子液体研究平台建设采购项目（包二）



合同编号：豫财招标采购-2023-545、包二

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：河南昂丰科技有限公司

根据河南师范大学 2023 年离子液体研究平台建设采购项目（包二）的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2023 年 8 月 18 日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单 位	数 量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1	双光路超高能量分辨率 X 射线衍射仪 (dual beam high energy resolution X ray diffractometer)	Bruker (布鲁克)、 D8 ADVANCE	Bruker AXS GmbH	德国	台	1	2989600	2989600	1 年
合计	人民币（大写）：贰佰玖拾捌万玖仟陆佰元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：贰佰玖拾捌万玖仟陆佰元整（¥2989600.00 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）

的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 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，并于约定时间进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完成后由甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方应采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后180日内将货物（设备）运到甲方指定地点新乡市牧野区建设东路46号并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）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法律责任。

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（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安

装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否符合要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物(设备)进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费为甲方人员进行必要的使用及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金，人民币(大写)：捌万玖仟陆佰捌拾捌元整(¥ 89688.00 元)；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 政府采购合同签订后，合同履约前，甲方向乙方支付合同款的 30%作为预付款；项目验收合格，乙方提供付款的相关手续并开具发票后 30 日内，甲方支付至项目合同款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及及时整改的，甲方有权解除合同：

- (1) 乙方拒绝接受甲方的管理；
- (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
- (3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据)；
- (4) 所供货物(设备)不符合验收标准；
- (5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备)的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或采购依据)规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支

付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后在安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不超过 1000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为 1 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

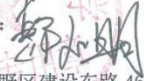
3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违

约方追究违约责任所支付的一切费用,包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜,供需双方可签订补充协议,与本合同具有同等法律效力。
5. 技术规格书(技术参数及需求)、售后服务承诺为本合同附件,与本合同具有同等效力。

(下无正文)

甲方:河南师范大学

委托代理人签字: 
地址:新乡市牧野区建设东路46号

电话: 0373-3326335

开户银行:建行新乡分行北干道支行

账号:4100 1562 7100 5020 0486

乙方:河南昂宇科技有限公司

委托代理人签字: 
地址:郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号

电话:18137781491

开户银行:中信银行郑州分行营业部

账号:8111101050501689199

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

序号	产品名称 (进口设备须 标明英文名)	技术参数	品牌/型号	制造厂 (商)	产地
1	双光路超高能 量分辨率 X 射 线衍射仪 (dual beam high energy resolution X ray diffractomet er)	<p>功能应用: X 射线衍射仪能够精确地对金属和非金属多晶粉末样品进行物相检索分析、物相定量分析、材料的线扫描定性分析、基本参数法线形分析、晶胞参数计算和固溶体分析。具体包括如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 粉末块体材料, 包括并不限于材料物相分析, 快速半定量, 无标定量, 结构精修, 无标晶粒尺寸大小计算, 粉末衍射仪结构解析功能; 2. 长周期晶型材料低角度衍射, 有自动调整防散射部件; 3. 薄膜掠入射, 测试薄膜物相, 前光路用平行光镜子, 后光路用长索拉狭缝, 并搭配相应的软件; 4. 微区附件。 <p>主要技术规格</p> <p>仪器包括长寿命陶瓷 X 光管、X 射线发生器、高精密测角仪、高精度样品台、一维探测器, 计算机控制系统、数据处理软件、相关应用软件。</p> <p>X 射线光源与光管</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. X 射线发生器: 输出功率 3kW; 最大电压 60kV; 最大电流 60mA。 2. 长寿命陶瓷 X 射线光管: Cu 靶陶瓷光管, 标准尺寸设计; 电流电压稳定度: 优于 	Bruker (布鲁克)、D8 ADVANCE	Bruker AXS GmbH	德国

		<p>0.005% (外电压波动 10%时) ; X 射线防护: 安全连锁机构、剂量优于国标, 辐射量小于 1 Sv/h。提供安全联锁的安全电路, 符合 CE 及 DIN5415 标准。</p> <p>测角仪</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测角仪具有光学定位系统 2. 扫描方式: Theta / Theta 测角仪, 立 式测角仪; 3. ★2 转动范围: $-110^{\circ} \sim 168^{\circ}$; 4. 测角仪半径: 250 mm, 测角圆直径可 连续改变; 5. 最小步长: 0.0001 ; 6. 驱动方式: 步进马达加光学编码器驱 动。 <p>能量色散探测器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能量色散阵列探测器: 相对与常规点 探测器强度提高 450 倍, 比一维探测器提高 三倍, 灵敏度提高一个数量级; 2. 探测器面积: $14 \times 16 \text{mm}$, 子通道个数: 2800 个, 保证每个子通道完好, 随机带保证 书, 支持固定模式扫描以及原位分析, 可用 于验收; 3. 最大计数: $1 \times 10^8 \text{ cps}$; 4. 动态范围: $1 \times 10^9 \text{ cps}$; 5. 背景: $< 0.1 \text{ cps}$; 6. ★能量分辨率: 探测器本身能量分辨 率 4.75% ($380 \text{ev} / 8000 \text{ev}$), 探测器通过能量 窗口能够完全能够分辨 CuKα, CuKβ 射线, 测量时无需在光路上使用滤波片、单色器或 		
--	--	--	--	--

		<p>者多层膜镜过滤 CuKβ 射线。同时也可以通 过探测器实现单色 Kα 射线。</p> <p>7. 提供的半导体探测器，小角和 广角测试，最低 0.3 度起测；</p> <p>8. 标配：国际样品 NIST 976 刚玉标样测试，全谱范围内扫描的角度 偏差不超过 0.01 度（20 度到 150 度）， 随机带证书；</p> <p>9. 可采用零维模式（点探测器），一维 模式（阵列探测器）。</p> <p>样品台</p> <p>1. 旋转透射样品台，多种类型及规格样 品架；</p> <p>2. 全自动 XYZ 样品台，三轴程序控制。 能同时满足常规粉末样品分析、块体样品和 微区分析而无需更换样品台。XY 运动范围 80mm，Z 轴运动范围 60mm；</p> <p>3. 具有 9 位自动进样器；</p> <p>4. 具有激光定位视频系统；</p> <p>5. 原位电化学样品池；</p> <p>6. 原位变温光化学反应样品池：控温范 围：-10~90℃；适配直径 1mm、2mm 和 5mm 等 不同型号的光纤；可适用多种气体氛围例如 氮气、二氧化碳和一氧化碳等。</p> <p>光路部分</p> <p>1. 所有光学附件均采用模块化设计，安 装、拆卸方便快捷；</p> <p>2. 所有光学附件智能芯片识别、自动精 确定位；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3. ★用于薄膜掠入射，反射率测试的平行光与用于粉末测试的聚焦光；包括后光路的狭缝与索拉狭缝切换用软件控制自动切换，瞬时完成，无需人工干预，多次重复切换重现性佳；聚焦光 $\alpha = \pm 0.001^\circ$ 平行光 $\theta = \pm 0.0025^\circ$；</p> <p>4. ★专用小角衍射附件(动态光学优化系统)：包括样品上方全自动高度调整防空气散射罩，程序自动调整高度，程序控制探测器有效接收面积调整。</p> <p>仪器控制和数据采集系统：</p> <p>1. 计算机：计算机控制系统：Dell OPTIPLEX 3080 (配置 Intel Core i5-7500 (QC/6MB/4T/3.4GHz/65W)；1TB 硬盘，8GB 内存，windows 10 操作系统；</p> <p>2. 仪器控制和数据采集软件：(1). DIFFRAC. EVA 物相检索软件：含原始数据直接检索功能，数据处理软件，含物相定量分析，可编程定量分析。(2). DIFFRAC. TOPAS 结构精修软件：无标样定量分析，无标晶粒尺寸分析，粉末衍射结构解析功能，高分子取向。</p> <p>售后技术服务</p> <p>1. 免费进行设备安装、调试和现场操作培训，安装前免费国内技术培训，免费提供操作手册及有关的技术文件；</p> <p>2 布鲁克在国内有维修中心，有专职的维修工程师，有备品备件库。</p> <p>随机附件：循环冷却水设备</p> <p>1. 最大制冷能力： 5 kW；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2. 控温范围: 5 ~35 °C (连续可调);</p> <p>3. 控温精度: ± 1 °C;</p> <p>4. 水箱容量: 7L;</p> <p>5. 循环流量: 4 - 60 L/min</p> <p>其他配置要求</p> <p>1. 备用C-型光管 1个</p> <p>2. 软件 8个。</p>			
--	--	--	--	--	--



2. 售后服务承诺

1. 售后服务的内容、形式等:

1.1 我公司保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和磋商文件中规定的质量、规格、性能等技术规范的要求。

本次采购所投产品整套设备质保期 1 年，自设备书面验收合格之日起计算。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。

接到采购人维修电话 1 小时内响应，2 小时内到达现场，解决非更换部件问题不超过 24 小时，每年进行巡检 6 次。

1.2. 技术资料

合同生效后 7 天之内，我单位将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给采购人。另外一套完整的上述资料包装好随同每批货物装箱发运。

1.3. 检验和测试

货物抵达目的地后，由采购人对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与磋商文件和合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人可以书面形式通知我单位。我单位在收到通知后 12 小时内解决问题。

如果我单位在收到通知后 7 天内没有解决问题，采购人可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由我单位承担。

如我单位和采购人双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由我单位承担。

1.4. 验收

我单位在货物到达目的地后按要求及时填写到货开箱验收报告，采购人在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后，在 30 个工作日内完成验收。

采购人严格按合同内容进行验收，我单位不变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，会提前向采购人递交书面变更申请，并经同意后方可更换，我单位承担因更换而支付的一切费用。未经采购人同意而进行变更，采购人有权不予验收，并视为违约行为，同时可要求我单位按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

1.5. 人员培训

我单位安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容包括：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。



致：河南昂丰科技有限公司

受河南师范大学的委托，对其河南师范大学2023年离子液体研究平台建设采购项目（包二）（采购编号：豫财招标采购-2023-545）组织公开招标采购。通过评审小组评议，并经采购人确认，贵公司为该项目的成交供应商，成交金额为：大写人民币贰佰玖拾捌万玖仟陆佰元整（小写：2989600.00元）。

请贵方接到本通知后，授权委托人须在3个工作日内携带招标文件与采购人代表王老师（电话：13938739826）联系办理合同签订手续，并于本通知书发出15日内签订合同。



5.6合同6:

网址:

<http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infold=1312931&channelCode=H600102>

中标公告截图:

洛阳师范学院化学化工学院2022年单晶衍射仪项目-中标公告

发布机构: 河南豫信招标有限责任公司 发布日期: 2022-12-08 10:53 访问次数: 7357

中小微企业融资申请

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 豫财招标采购-2022-1173
- 采购项目名称: 洛阳师范学院化学化工学院2022年单晶衍射仪项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2022年09月30日
- 评审日期: 2022年12月07日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 采购内容: 洛阳师范学院化学化工学院所需的双微焦斑X-射线单晶衍射仪1套(进口)、光催化产氢量子产率测量系统1套。
- 交货期限: 合同签订后120日历天交货。
- 交货地点: 洛阳师范学院校内。
- 质量标准: 符合国家、行业现行有关规范、标准,同时满足采购人要求。
- 质量保证期: 所有设备质保期均为自验收合格之日起三年。
- 合同履行期限: 合同签订至交付使用。

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位	
豫政采 (2)20221877-1	双微焦斑X-射线单晶衍射仪1套(进口)、光催化产氢量子产率测量系统1套	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	4,473,600.00	元	
	序号	名称	品牌(如有)	规格型号	数量	单价
	1	双微焦斑X-射线单晶衍射仪	Bruker(布鲁克)	D8 Venture	1	4070000元
2	光催化产氢量子产率测量系统	泊菲莱	PLR-QY1000	1	403600元	

四、评审专家名单

李秋锦、彭闻博、李文莉、刘会君、杨晓刚(采购人代表)

五、代理服务收费标准及金额:

本项目相关公告

- 合同公告 2022-12-29

本项目进度

- 合同 2022-12-29

中标通知书:

中标通知书

采购编号: 豫财招标采购 2022-1173

河南昂丰科技有限公司:

你方于 2022 年 12 月 07 日递交的洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目投标文件已被我方接受, 被确定为中标供应商。

中标内容: 洛阳师范学院化学化工学院所需的双微焦斑 X-射线单晶衍射仪 1 套 (进口)、光催化产氢量子产率测量系统 1 套。

中标金额: 4473600 元。

交货期限: 合同签订后 120 日历天内交货。

质量标准: 符合国家、行业现行有关规范、标准, 同时满足采购人要求。

质量保证期: 所有设备质保期均为自验收合格之日起三年。

请你单位在本通知书发出后 15 日内到洛阳师范学院与我方签订本项目合同。

特此通知。

采 购 人: 洛阳师范学院 (盖章)

采购代理机构: 河南豫信招标有限责任公司 (盖章)

2022 年 12 月 8 日

合同:

洛阳师范学院购货合同

(洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目)

甲方: 洛阳师范学院

合同编号: 豫财招标采购-2022-1173

乙方: 河南昂志科技有限公司

签约地址: 洛阳师范学院

甲、乙双方根据2022年1月1日项目编号为豫财招标采购-2022-1173洛阳师范学院化学化工学院2022年单晶衍射仪项目的招标文件和响应文件, 并经协商一致, 在平等互利的基础上, 就洛阳师范学院化学化工学院2022年单晶衍射仪项目达成以下条款:

一、声明

招标文件和响应文件作为合同签订的基础和前提, 是构成本合同的主要组成部分, 并与本合同一起阅读和解释。

二、合同总价及货物清单

合同总金额: 人民币肆佰肆拾柒万叁仟陆佰元整 (¥: 4473600.00 元)。

清单见附件 1: “洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目货物清单”;

规格见附件 2: “洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目技术规格表”。

三、货物质量要求及对质量负责的条件和期限

1. 乙方必须按合同提供原厂全新货物(包括配件)或服务, 并符合国家以及该产品的出厂标准(以合格证为准), 并负责可能的缺陷弥补。乙方提供的产品与合同要求的品牌、型号、规格、产地必须一致, 交货时出具原产地证明及合格出厂证明(合格证)。

2. 乙方在产品交付期限内, 承担所提供的货物因自身质量原因产生的全部责任及经济损失。

四、交货安装时间、地点、方式

完工交货期: 合同签订后 120 日历天内交货验收。

交货安装地点: 洛阳师范学院指定地点。

五、运输

乙方负责将货物直接运至洛阳师范学院指定地点, 所发生的费用全由乙方负担。

六、技术资料及技术服务

乙方在交货时需提供全套附带资料, 并向甲方提供整套技术服务。

七、验收

1. 货物到达指定地点后, 甲方根据合同要求, 确认货物产地、规格、型号和数量。安装调试后, 乙方先自检, 调试运行稳定后报甲方进行验收。

2. 乙方所交的货物安装、调试完毕及时向甲方提出验收申请, 甲方在收到乙方验收申请后组织验收。甲方无正当理由拒验且无相关说明文件, 应视为验收合格。

3. 验收合格后, 甲方出具验收报告。

八、售后服务

质保期自验收合格之日起 3 年。详细内容见附件 3“售后服务承诺书”。

九、结算方式

合同签订后, 支付合同金额 30% 的预付款, 验收合格后支付剩余合同价款。

十、履约保证金

乙方以对公转账形式向甲方缴纳合同金额的 3% 作为履约保证金, 在项目验收合格后, 甲方将履约保证金无息退还给乙方。

十一、法律责任

1. 乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量等, 若不符合本合同文件的规定, 甲方有权拒收, 乙方应在本合同规定的交货期内负责更换并承担因更换而支付的费用。因

更换而造成的逾期交货，则按逾期交货处理。

2. 除受不可抗力事件(诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等)的影响外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货或提供服务，甲方可从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交付或未提供服务的服务费用的百分之零五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，甲方有权终止合同。

3. 甲方无正当理由拒收货物，每延误壹周应向乙方支付无正当理由拒收货物金额百分之零五(0.5%)的违约金。违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额，乙方有权终止合同。

4. 甲方在本合同规定的付款期内不能付款，每延误壹周甲方应向乙方支付货物交货价百分之零五(0.5%)的违约金。违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到违约金最高限额，乙方有权终止合同。

5. 因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

6. 因货物质量问题发生的争议，由河南省技术监督局或其指定的有技术鉴定能力的单位进行质量鉴定。

十二、合同生效

本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。本合同壹式肆份，甲方贰份、乙方壹份、河南豫信招标有限责任公司壹份，具有同等法律效力。

十三、其它

1. 未尽事宜，由双方协商解决，签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同执行期间，如果发生纠纷，双方协商解决。如协商不成，双方可到合同签订地人民法院诉讼解决。

甲方：洛阳师范学院
地址：洛阳市伊滨区吉庆路6号

甲方委托代理人：
开户行：中国建设银行洛阳正大国际广场支行

汇款全称：洛阳师范学院
账号：41001533112050000530

电话：0379-68618152

签约时间：2022年12月21日

乙方：河南昂丰科技有限公司
地址：郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼
2单元21层2103号

乙方委托代理人：
开户行：中信银行郑州分行营业部

汇款全称：河南昂丰科技有限公司
账号：8111101052901567026

电话：0371-55679630

附件 1: 洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目货物清单


单位: 元

序号	货物名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计	备注
1	双微焦斑 X-射线 单晶衍射仪	Bruker (布鲁克) D8 Venture	Bruker AXS GmbH	1	套	4070000.00	4070000.00	进口
2	光催化产氢量子 产率测量系统	泊非莱 PLR-QY1000	北京泊非莱科技有限公司	1	套	403600.00	403600.00	
	合计						4473600.00	



附件2: 洛阳师范学院化学工程学院2022年单晶衍射仪项目技术规格表

序号	货物名称	品牌型号	技术规格	生产厂家	备注
1	双微焦斑 X-射线单晶衍射仪	Bruker (布鲁克) D8 Venture	<p>仪器能在化学结晶学领域准确、快速测定晶体结构,区分和确定晶体的手征性及空间结构。仪器包括: CMOS 探测器、高精度光学编码器测角仪、微焦斑 Cu, Mo X-射线光管及发生器、计算机控制系统以及控制、数据收集和分析处理、维护等软件和单晶解结构软件及必须的外围设备。</p> <p>技术指标如下: 工作条件 1.1 工作电压: AC 220V(±15%), 50Hz, 单相 1.2 环境温度: 18~28℃ 1.3 相对湿度: 20%~80% 1.4 仪器运行的持久性: 可连续运行 X 射线发生器及光路部分 1.5Cu 光源部分: 功率 55W 冷却方式: 风冷 Cu 光源类型: 微焦斑 X 射线 Cu 光源 1.6 Mo 光源部分: 功率 70W 冷却方式: 风冷 Mo 光源类型: 微焦斑 X 射线 Mo 光源, ★1.7 Mo 光源和 Cu 光源软件自动切换, 都配备多膜光学镜。 Mo 靶和 Cu 靶必须具有独立发生器, 互不影响 有安全保护机构, X 射线防护符合国际标准,整机通过省级以上环保部门辐射豁免, 无需备案, 证明文件见 (61-64 页)。 测角仪部分 1.8 测角仪采用光学编码器方式 φ轴: 360° 旋转, 重复精度: 0.001° ω轴: -270° -270° 旋转, 重复精度: 0.0002°</p>	河南昂丰科技有限公司 BRUKER AXS GmbH	进口

序号	货物名称	品牌型号	技术规格	生产厂家	备注
			<p>Kappa: -175° -175° 旋转, 重复精度: 0.001° 球差保证: 对心以后, 任何移动, 球差不超过 7 微米 提供 5 个测角头, 并包含 5 个 loop 圈。 探测器</p> <p>★1.9 探测器类型: CMOS-CPAD 单晶面探针 1.10 探测器窗口尺寸: 140×100 mm², 与芯片等大 1:1 耦合 1.11 探测器可移动距离范围: 35~240 mm 1.12 无光纤传导, 无盲区 单光子检测效率: 0.99 制冷方式: 风冷 Shutterless 技术, 无读出时间, 帧与帧之间无停顿 ★1.13 具有光子计数和电荷积分混合计数模式。 安全标准</p> <p>1.14 质量标准: ISO9001 机械安全标准: CE 认证 液氮低温系统 1.15 温度范围: 80 - 500 K。 1.16 控温精度: ±0.1 K 电化学测试系统 (品牌:上海辰华,型号:CHI760E) 1.17 恒电位仪/双恒电位仪 两个通道最大电位范围: ±10 V 最大电流: ±250 mA 连续 (两个通道电流之和), ±350 mA 峰值 槽压: ±13 V 恒电位仪上升时间: 小于 1 μs, 通常 0.8 μs 恒电位仪带宽 (-3 分贝): 1 MHz 所加电位范围: ±10 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±650 mV, ±3.276 V, ±6.553 V, ±10 V 所加电位分辨: 电位范围的 0.0015%</p>		

序号	货物名称	品牌型号	技术规格	生产厂家	备注
			<p>所加电位准确度: ± 1 mV, 土满量程的 0.01%</p> <p>测量电流范围: ± 10 pA 至 ± 0.25 A, 12 量程</p> <p>测量电流分辨: 电流量程的 0.0015%, 最低 0.3 fA</p> <p>电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 $1e-6$ A/V 时为 0.2%, 其他量程 1%</p> <p>输入偏置电流: < 20 pA</p> <p>1.18 恒电流仪</p> <p>恒电流范围: 3 nA - 250 mA</p> <p>所加电流准确度: 如果电流大于 3e-7A 时为 0.2%, 其他范围为 1%, ± 20 pA</p> <p>所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%</p> <p>测量电位范围: ± 0.025 V, ± 0.1 V, ± 0.25 V, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 10 V</p> <p>测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%</p> <p>1.19 电位计</p> <p>参比电极输入阻抗: $1e12$ 欧姆</p> <p>参比电极输入带宽: 10 MHz</p> <p>参比电极输入偏置电流: ≤ 10 pA @ 25° C</p> <p>1.20 波形发生和数据获得系统</p> <p>快速信号发生更新速率: 10 MHz, 16 位分辨</p> <p>快速数据采集系统: 16 位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 1,000,000 点</p> <p>外部信号记录通道最高采样速率 1M Hz</p> <p>氙灯光源</p> <p>1.21 功率: 450W</p> <p>变温系统</p> <p>(品牌: Bruker (布鲁克), 型号: TC H04)</p> <p>1.22 温度变化范围:</p> <p>最低温度: -180 °C</p> <p>最高温度: 200 °C</p> <p>1.23 变温速率:</p> <p>从最低温到最高温所需时长: ≤ 1200s</p> <p>从最高温到最低温所需时长: ≤ 800 s</p>	河南昂丰科技有限公司	

序号	货物名称	品牌型号	技术规范	生产厂家	备注
2	光催化产氢量子产率测量系统	泊菲莱 PLR-QY1000	<p>1.24 温度稳定性: $\pm 0.25\text{ K}$</p> <p>★1.25 软件控制: 可实现温度设置和温度控制</p> <p>1.26 变温系统的主要组成部件: 插入式杜瓦: 插入到主机腔体, 底部连接配套液氮罐定制支撑桌: 桌面预留圆形开口, 方便仪器底部连接插入式杜瓦液氮罐; 20L 液氮罐, 接口匹配插入式杜瓦液氮变温与仪器的连接控制器及相关接口连线, 气管等。应用软件</p> <p>1.27 主机控制、维护基本软件 使用图形用户界面的单帧数据获取和成像软件 面探测器数据收集整体方案最优化组织软件 正版的商业版晶体结构最新分析软件包, 具备晶体结构解析及精修所需要的所有功能技术服务</p> <p>1.28 厂家在中国大陆有专门的衍射仪维修站及备件库 厂家在中国大陆有专业的衍射仪维修工程师 仪器安装以后, 由用户与应用工程师约定时间, 提供 2 人次以上现场应用培训</p> <p>★1.29 在厂家备两根 Mo 靶光管, 留工厂备用, 在用户提出书面需求申请后一个月以内免费到货安装完毕。</p> <p>技术指标</p> <p>2.1 反应器有效容积: 100ml; 控温夹套: $0^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ (水浴); 内置式光纤视窗: 20~135kPa (绝压);</p> <p>2.2 反应压力: -80kPa~35kPa (表压, 绝压为 20kPa~135kPa)</p> <p>2.3 控制器搅拌、温控、反应、监测、数据保存及导出;</p> <p>2.4 在线检测: 温、湿、压、浓度;</p> <p>2.5 自动气体置换, 实时在线测量; 用于气体置换的阀组置于主机内部;</p> <p>2.6 单色激光光源波长 405nm, 445nm, 520nm, 650nm。</p> <p>2.7 检测范围: 500ppmH₂@N₂, 1umol/h, 0.1%~95.0%;</p> <p>2.8 数据运算: 产氢速率、产氢量、量子产率等;</p>	北京泊菲莱 科技有限公司	



序号	货物名称	品牌型号	技术规格	生产厂家	备注
			2.9 计算机: 双核 CPU、8G 内存、1T 硬盘、22 寸液晶显示器		



附件3：售后服务承诺书

河南昂丰科技有限公司对洛阳师范学院化学化工学院 2022 年单晶衍射仪项目售后服务及质量保证承诺如下：

1. 质保期：所有设备质保期自验收合格之日起 3 年。
2. 质保期内：自接到用户报修或操作问题后，河南昂丰科技有限公司将在 2 小时内响应，在 24 小时内到达用户现场解决问题，如不能及时解决问题提供备机服务、直到原设备修复（特殊情况另行商议）。其他无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确解决方案。质保期满前 1 个月内我方负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，我方负责排除。

河南昂丰科技有限公司将年派出 2 次专业技术人员对所售产品进行定期巡访，并向甲方递交书面巡访记录，及时汇报可能出现的问题，并免费进行保养维护，并终身负责维修。

3. 质保期外：河南昂丰科技有限公司自接到用户报修或操作问题时起 2 小时内响应，在 24 小时内安排专业技术人员到达用户现场并解决问题，上门服务不收取任何费用，另河南昂丰科技有限公司将每年 2 次派出专业技术人员对所售产品进行定期巡访，免费进行保养维护，并终身负责维修，不换配件不收费。

4. 培训服务：河南昂丰科技有限公司提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；根据设备技术要求，提供使用和维修技术人员培训。

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：软件终身免费升级、仪器终身免费上门维修（更换配件及耗材只收取成本费）、仪器终身免费移机等；河南昂丰科技有限公司承诺：所有配件、耗材等均为原厂生产，并向甲方提供原厂配件证明函。

6. 售后服务机构信息

售后服务机构名称：河南昂丰科技有限公司

售后服务机构地址：郑州市金水区沙口路 8 号 2 号院 5 号楼 2 单元 21 层 2103 室

联系人：肖方 联系电话：0371-63685839

5.7合同7:

网址:

http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infold=1299865&channelCode=H600102

中标公告截图:

龙门实验室科研仪器设备采购项目3包-多功能X射线衍射仪项目-中标公告

发布机构: 河南日烱工程管理有限公司 发布日期: 2022-11-18 13:56 浏览次数: 14772

[中小企业融资申请](#)

一、项目基本情况

- 采购项目编号: 豫财招标采购-2022-1221
- 采购项目名称: 龙门实验室科研仪器设备采购项目3包-多功能X射线衍射仪项目
- 采购方式: 公开招标
- 招标公告发布日期: 2022年10月24日
- 评审日期: 2022年11月18日

二、采购项目用途、数量、简要技术要求、合同履行日期:

- 采购内容: X射线衍射仪 (X-ray diffractometer) 设备采购
- 资金来源: 财政资金
- 交货地点: 采购人所在地, 具体地点为采购人指定地点。
- 质量要求: 合格。
- 质保期: 软硬件均自验收合格之日起1年。
- 标段划分: 本次招标共一个标段。
- 合同履行期限: 签订合同后270日历天内安装调试完毕。

三、中标情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
洛直政采招标 (2022)0656号	龙门实验室科研仪器设备采购项目3包-多功能X射线衍射仪项目	河南昂丰科技有限公司	郑州市金水区沙口路8号2号院5号楼2单元21层2103号	1,895,000.00	元
	序号	名称	品牌 (如有)	规格型号	数量
1	详见附件报价明细表	详见附件报价明细表	详见附件报价明细表	详见附件报价明细表	详见附件元

四、评审专家名单

本项目相关公告

- 合同公告 2023-01-31

本项目进度

- 合同 2023-01-31

中标通知书:

中标通知书

龙门实验室科研仪器设备采购项目 3 包-多功能 X 射线衍射仪项目，按照国家、省、市有关规定，通过公开招标方式，经评标委员会评审推荐，现确定中标单位如下：

项目名称	龙门实验室科研仪器设备采购项目 3 包-多功能 X 射线衍射仪项目	
编号	项目编号：洛直政采招标(2022)0656 号 政府采购部门备案编号：豫财招标采购-2022-1221	
采购方式	公开招标	
评审日期	2022 年 11 月 18 日	
中标人名称	河南昂丰科技有限公司	
中标价	壹佰捌拾玖万伍仟元整 (¥1895000.00 元)	
合同履行期限	签订合同后 270 日历天内安装调试完毕	
质量要求	合格	
招标人（盖章）	河南昂丰科技有限公司	招标代理机构（盖章）
龙门实验室		河南日炯工程管理有限公司

请你单位在收到本通知书后按照有关规定与采购人签订合同。

2022 年 11 月 18 日

合同：

龙门实验室科研仪器设备采购项目3包-多功能X射线衍射仪



合同编号：

购买方：龙门实验室（以下简称甲方）

供货方：河南昂丰科技有限公司（以下简称乙方）

依据实验室集中采购（或实验室政府集中采购）（采购编号：洛直政采招标(2022)0656号）结果，根据《中华人民共和国民法典》，为明确甲、乙双方权利、义务、责任，双方本着平等互利的原则，就甲方向乙方购买X射线衍射仪（X-ray diffractometer）等的有关事项订立本合同。

一、产品名称、规格型号、厂家、数量、单价、金额见下表

序号	产品名称	规格型号及技术指标	生产厂家	数量	单价	金额
1	X射线衍射仪 (X-ray diffractometer)	Bruker (布鲁克) D8 ADVANCE 见附件 —	Bruker AXS GmbH	1	1895000.00	1895000.00
合计		人民币壹佰捌拾玖万伍仟元整(¥1895000.00)				

注：配置、性能、功能等指标见附件一

二、产品的质量要求和技术标准

按国家或双方书面约定的产品技术标准。

三、合同金额

合同总金额为：人民币壹佰捌拾玖万伍仟元整(¥1895000.00)，合同金额包含本合同所涉仪器设备，运输、安装、调试、培训费，保修期或保质期内的保修费用等全部费用。

合同金额为依据本合同甲方应支付乙方的全部费用的总和，除依法律规定或双方书面协商一致外，双方均不得主张变更该金额。

四、履约保证金及付款方式：履约保证金及付款均采用转账方式。

履约保证金：合同签订前，乙方应向甲方账户支付合同总额的5%，计人民币玖万肆仟柒佰伍拾元整(¥94750.00)作为履约保证金。

付款方式：甲方在收到仪器设备验收合格并收到乙方提供的免税证明手续后15个工作日内，向乙方支付合同总金额的100%，计人民币壹佰捌拾玖万伍仟元整

(¥1895000.00)；仪器设备质保期到期后，如果没有质量问题，甲方应于质保期届满后15个工作日内向乙方无息退还履约保证金。

五、到货及培训：

乙方于本合同签订之日起 270 日内将仪器设备运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准），乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持，并对甲方操作（管理）人员进行必要的技术培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。

六、质保期和售后服务：

1、双方一致同意本合同所涉仪器设备的质保期为：从甲方验收合格之日起 1 年。质保期内，乙方为甲方免费提供服务和修理（人为损坏除外）。

售后服务联系人及联系电话：吕盼盼 0371-55679630。

2、售后服务要求：

(1) 提供免费上门保修服务（质保期内），7 天×24 小时全年无休。

(2) 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为甲方提供以下技术支持和服务：

①电话咨询。乙方应当为甲方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议和办法。

②现场响应。甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方售后应在 48 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 48 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。

③乙方应当定期对所供设备运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

④产品（软件）维护期：终身维护。乙方需按期完成合同约定的内容，并为甲方免费提供三年接口维护维修服务。如果制造商的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，并根据国家政策和甲方需要，在维护期内，对甲方购买的产品（软件）进行免费升级服务。

⑤乙方在项目竣工验收后对甲方进行免费技术培训。

3、质保期后应当为甲方提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询，并承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

4、备品备件及易损件：

投标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经甲方同意不得使用非原厂配件。投标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

5、其他服务：产品（软件）维护期：终身维护

七、甲方的义务：

(1) 产品运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物进行清点、签收。

(2) 甲方收到产品时，如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时，应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。

(3) 甲方应于产品正常运行 30 天后的 7 个工作日内组织验收，若甲方一直未启动产

品运行，甲方应于签收后的7天内组织验收，逾期未组织验收的，期满后视为产品合格，开始计算质保期。

(4) 甲方应按合同约定按时支付约定的费用。

八、乙方的义务：

(1) 按合同要求，按时提供全新完好的产品，否则应向甲方全额赔偿损失。

(2) 乙方应于本合同签订之日起10日内向甲方交付仪器设备，在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。

(3) 负责对甲方人员进行操作培训，使其达到熟练操作的水平，并提供操作手册、专用工具等；

(4) 应长期提供技术咨询服务。

(5) 其他承诺：无

九、违约责任：

(1) 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按逾期交付部分总价的 0.03%/日向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权单方面解除合同，乙方应按合同总价的 10%计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

(2) 乙方交付货物的质量、规格，性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的3日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同第九条第 1 款处理。如经两次更换，货物质量仍不符合规定的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方返还已付款项及利息（按合同解除时全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率的 4 倍，自甲方向乙方付款之日计算至实际付清之日止），并按合同总价的 10%向甲方支付违约金。

(3) 甲方应当按照合同第四条的约定按时支付货款，逾期支付的，每逾期一日，应按未付款金额部分的 0.03%向乙方支付违约金，甲方逾期付款超过 30 日的，乙方有权解除合同，甲方应按照合同总价的 10%向乙方支付违约金，同时，乙方有权要求甲方向乙方返还设备并承担相应的运费、包装等费用。

(4) 如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

(5) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构等权利部门）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10 %向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十、不可抗力条款：

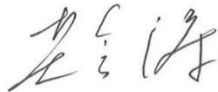
如在本合同签订后履行完毕前，发生了不可抗力且影响到本合同履行的，遇到不可抗

力的一方，应及时书面通知对方，并在发生不可抗力时 15 日内向对方提供不可抗力详情及其影响本合同履行的书面说明，并在取得有关机构的不可抗力证明后，按照不可抗力对本合同履行的影响程度，由双方进行充分协商，达成一致后，允许延期履行、部分履行或不履行本合同，并全部或部分免于承担违约责任。但在一方违约后发生法定不可抗力的除外。本条所称的“不可抗力”除双方有明确的书面约定外，仅为法定不可抗力。

十一、其他条款：

- (1) 本合同未尽事宜，经双方协商一致签订书面协议，其补充协议与本合同有同等法律效力。
- (2) 本合同附件作为合同的有效组成部分，具有与本合同同等法律效力。
- (3) 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼解决，因诉讼所发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费等其他有关费用），由败诉方承担。
- (4) 本合同一式十份，甲方执捌份，乙方执贰份，具有同等法律效力。
- (5) 本合同经双方签字并盖章之日起生效。

甲方：（章）龙门实验室
地址：洛阳市伊滨区科技大道1号
电话：0379-63360016
邮编：471000
法定代表人或授权代表（签字）：



联系人、电话：
统一社会信用代码：12410000MB1M27715K
开户银行：中国建设银行瀛洲路支行
账户名称：龙门实验室
银行账号：41050110295609999999
签订日期：2022年12月2日

乙方：（章）河南昂丰科技有限公司
地址：郑州市金水区沙门路8号2号院5号楼2单元21层2103号
电话：0371-55679630
邮编：450000
法定代表人（签字）：



联系人、电话：0371-55679630
统一社会信用代码：91410105337071314F
开户银行：中信银行郑州分行营业部
账户名称：河南昂丰科技有限公司
银行账号：8111101052701567025
签订日期：2022年12月2日

附件一：

序号	设备名称	品牌型号	技术指标	备注
1	X 射线衍射仪 (X-ray diffractometer)	Bruker (布鲁克) D8 ADVANCE	<p>提供一套 X 射线衍射仪 (X-ray diffractometer)，及供其使用的主要附件。</p> <p>2 功能应用与使用条件</p> <p>2.1 功能应用：X 射线衍射仪能够精确地对金属和非金属粉末进行物相检索分析、物相定量分析、材料的线、面扫描定性分析、基本参数法线形分析、晶胞参数计算和固溶体分析等。仪器包括长寿命陶瓷 X 光管、X 射线发生器、高精密度测角仪、高精度样品台、一维探测器、计算机控制系统、数据处理软件、相关应用软件。</p> <p>2.2 使用条件：</p> <p>2.2.1 空间要求：最小 15m²。</p> <p>2.2.2 温度范围：23±2℃。</p> <p>2.2.3 湿度要求：相对湿度 60—70%。</p> <p>2.2.4 外部设备：需配置与主机相应的循环水冷设备。</p> <p>3 主要技术要求</p> <p>3.1 X 射线光源与光管</p> <p>3.1.1 X 射线发生器：</p> <p>3.1.1.1 最大输出功率：3kW；</p> <p>3.1.1.2 最大电压：60kV；</p> <p>3.1.1.3 最大电流：60mA。</p> <p>3.1.2 长寿命陶瓷 X 射线光管：</p> <p>3.1.2.1 Cu 靶陶瓷光管，标准尺寸设计，最大功率 2.2kw；</p> <p>3.1.2.2 电流电压稳定度：优于 0.005% (外电压波动 10% 时)；</p> <p>3.1.2.3 X 射线防护：X 射线防护：安全连锁机构、剂量优于国标，辐射量小于 1 μSv/h。提供 2 套独立的安全电路，符合 CE 及 DIN54113 认证。</p> <p>3.2 测角仪</p> <p>3.2.1 测角仪具有光学定位系统。</p> <p>3.2.2 扫描方式：Theta / Theta 测角仪，立式测角仪。</p> <p>*3.2.3 2θ 转动范围：-110° ~168°</p>	无



	<p>3.2.4 测角仪半径: 250~280 mm, 测角圆直径可连续改变。</p> <p>3.2.5 最小步长: 0.0001° , 角度重现性: 0.0001° 。</p> <p>3.2.6 驱动方式: 步进马达加光学编码器驱动。</p> <p>3.3 探测器</p> <p>3.3.1 提供能量分散阵列探测器林克斯 XE-T: 相对与常规点探测器强度提高 50 倍, 比一维探测器提高三倍, 灵敏度提高一个数量级。</p> <p>*3.3.2 探测器面积: 14.4×16mm, 通道数 :2880 保证每个通道完好。随机带保证书, 支持固定模式扫描以及原位分析, 可用于验收。</p> <p>3.3.3 最大计数: 1×10⁸ cps。</p> <p>3.3.4 动态范围: 1×10⁹ cps。</p> <p>3.3.5 背景: <0.1 cps</p> <p>*3.3.6 能量分辨率: 探测器本身能量分辨率 4.75% (380ev/8000ev), 探测器通过能量窗口能够完全能够分辨 CuKa, CuK β 射线, 测量时无需在光路上使用滤波片、单色器或者多层膜镜过滤 CuK β 射线。同时也可以通过探测器实现单色 K β 衍射。</p> <p>3.3.7 提供的半导体阵列探测必须适合小角和广角测试, 最低 0.3 度起测。</p> <p>3.3.8 验收精度: 国际标准样品 NIST 1976 刚玉标样现场检测, 全谱范围内所有峰的角度偏差不超过±0.01 度 (20 度到 140 度), 随机带保证书。</p> <p>3.4 样品台</p> <p>3.4.1 旋转透射样品台: 用于粉末测试, 透射, 小角散射。</p> <p>3.4.2 自产高温原位装置:</p> <p>3.4.2.1 控温范围: 室温~1600℃直热</p> <p>3.4.2.2.控温精度: 1℃</p> <p>3.4.2.3 可通气氛: 惰性, 氧化, 真空</p> <p>3.4.2.4 控温方式: 根据需求程序控制升温</p> <p>3.4.3 原位电池充放电装置: 可重复使用, 重复性能好。原位电池模具密封性能好, 可实现电池材料的多次充放电循环。可实现正负极材料的原位研究和高低电压材料的原位研究。测试系统可使用电化学工作站或电池测试仪进行充放电。</p>
--	--

		<p>3.5 光路部分</p> <p>3.5.1 所有光学附件均采用模块化设计，安装、拆卸方便快捷。</p> <p>3.5.2 所有光学附件智能芯片识别、自动精确定位。</p> <p>3.5.3 前光路采用薄膜掠入射，小角散射测试的平行光与用点光源测试的聚焦光，后光路自动狭缝与长索拉狭缝，均采用软件控制自动切换，瞬时完成，无需人工干预，五次重复切换重现性保证，聚焦光 $\theta = \pm 0.001$ 度，衍射光 $\theta = \pm 0.0025$ 度。</p> <p>3.6 仪器控制和数据采集系统:</p> <p>3.6.1 计算机：原装进口计算机控制系统：Windows XP 操作系统,酷睿双核 2.8GHz, 2G 内存,320G 硬盘,16 倍 DVD,512MB 显卡, 19"液晶显示器,键盘,鼠标,网卡。</p> <p>3.6.2 仪器控制和数据采集软件:</p> <p>仪器控制和数据采集软件:</p> <p>3.6.2.1 物相检索软件：含原始数据直接检索功能，数据处理软件，含物相定量分析：可编程定量分析。无标样定量分析，无标晶粒尺寸分析，粉末衍射结构解析功能。</p> <p>3.6.2.2 小角散射测试软件</p> <p>3.7 售后技术服务</p> <p>3.7.1 免费进行设备安装、调试和现场操作培训，安装前免费国内技术培训，免费提供操作手册及有关的技术文件。</p> <p>3.7.2 布鲁克在国内要有维修中心，有专职的维修工程师，有备品备件库。在接到用户维修请求后，4 小时内作出维修响应，2 个工作日内到达用户现场。</p> <p>3.8 整机质保一年。</p> <p>3.9 随机附件：循环冷却水设备。</p> <p>3.9.1 最大制冷能力：不低于 5 kW。</p> <p>3.9.2 控温范围：5 ~35 °C (连续可调)。</p> <p>3.9.3 控温精度：不低于 ± 1 °C。</p> <p>3.9.4 水箱容积：不低于 70 L。</p> <p>3.9.5 循环水流量： 4 - 60 L/min。</p>
--	--	---