

合同编号(校内): HW258250434



郑州大学 X 射线衍射仪等大型科研 仪器设备采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 郑州金泓兴商贸有限公司

生效日期: 2025年12月22日

郑州大学大规模设备更新项目专用合同 (大规模设备更新项目专用合同模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):郑州金泓兴商贸有限公司

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X射线衍射仪等大型科研仪器设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

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2026年9月1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5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单晶衍射仪：整机原厂质保期为安装验收后三年。制备型超速离心机：整机原厂质保期为安装验收后三年。300kN 材料万能试验机：整机原厂质保期为安装验收后一年。（自验收合格并交付给甲方之日起计算），质保期满后以不高于市场价进行维护、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。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2026年9月30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，由甲乙双方认可的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：甲方将邀请甲方第三方验收机构遴选库内第三方机构参与验收（所需费用由乙方承担，按合同金额分档收费，且最高档验收费用不超过人民币6万元。）。验收情况作为支付货款的依据。因设备的质量问题发生争议，可由双方协商认可的国家质量检测机构进行质量鉴定，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由过失方承担。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：玖佰贰拾捌万伍仟元整（小写：9285000元）。

2.付款方式：（1）合同签订后30个工作日内，乙方向甲方提供银行见索即付保函（合同总金额50%，有效期 \geq 合同供货期）或向甲方银行基本户转账（合同总金额50%），甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额50%，有效期 \geq 合同供货期）或转账凭据（合同总金额50%）并经验证无误后，二十个工作日内向乙方支付合同总金额50%的货款。

（2）货物（设备）到达约定交货地点且经双方验收合格，完成审计工作后，乙方须向甲方提供银行见索即付保函（合同审定金额5%，有效期 \geq 质保期）和货

款发票（合同审定金额 100%），甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额 5%，有效期 \geq 质保期）和货款发票（合同审定金额 100%）并经验证无误后，二十个工作日内向乙方支付合同剩余货款（审定金额-合同总金额 50%），同时将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期 \geq 合同供货期）或甲方银行基本户转账退还给乙方。

（3）质保期届满，无质量问题，乙方可向甲方申请退还银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期 \geq 质保期），甲方在收到乙方申请后二十个工作日内予以退还。质保期内如出现质量问题且无法解决，甲方将不予退还乙方银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期 \geq 质保期）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，如货物为进口产品，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

十一、履约担保

本合同适用情况二履约担保方式。

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

情况二：总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院

提起诉讼。

3.本合同共 28 页，一式 10 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 4 份，招标公司执 2 份。

4.本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5.本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6.法律文书接收地址（乙方）：郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园 23 号楼 1 单元 1 楼西

甲方：  郑州大学
地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

法定代表人或委托代理人（签字）：



电话： 037167781199

开户银行： 工行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

乙方： 郑州金泓兴商贸有限公司

地址： 郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园 23 号楼 1 单元 1 楼西

签字代表：



电话： 13603863080

开户银行： 中原银行郑州分行

账号： 410199010380159807

合同签订日期： 2025年12月22日

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	单晶衍射仪	XtaLAB Synergy-DW	株式会社理学	波兰	1	套	5193000	5193000	免税
2	300kN 材料万能试验机	68FM-300	ITW 集团英斯特朗公司	美国	1	套	2744000	2744000	免税
3	制备型超速离心机	Optima XE-100	Beckman Coulter, Inc.	美国	1	套	1348000	1348000	免税
合计：9285000 元									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单述	单位	数量
1	单晶衍射仪	<p>1. XtaLAB Synergy-DW 工作条件</p> <p>环境温度: 15°C~25°C (±2°C)</p> <p>相对湿度: <80%</p> <p>工作电压: 单相 AC 220V (±10%), 50Hz (±1%)</p> <p>无特殊水电气的要求</p> <p>2. 用途: 投标仪器应用范围广, 已广泛地应用于化学 (配位化学、金属有机化学、有机化学、无机材料化学、生物无机化学)、分子生物学、药物学、物理学、矿物学和材料科学等方面的分析研究等研究领域, 是现代化学及材料科学的基础手段之一。</p> <p>3. 主要技术指标:</p> <p>3.1. X 射线发生装置</p> <p>*3.1.1 最大输出功率: 1200W, 微焦斑自转靶 Cu/Mo 双波长;</p> <p>3.1.2 额定管电压: 20-50kV (1kV/步);</p> <p>3.1.3 额定管电流: 10-30mA (1mA/步);</p> <p>3.1.4 焦点尺寸≤0.07mm × 0.07mm (点焦点);</p> <p>3.1.5 稳定度 (管电压, 管电流) ±0.01%以下 (电源电压波动 10%以内);</p>	套	1

	3.1.6 X射线快门：转动快门；	
	*3.1.7 靶材料：Cu/Mo 软件控制自动切换	
	3.1.8 安全特性：异常冷却水流量和压力报警，异常电压检测，过载检测，紧急停止开关，漏电流断路器，故障保险机构；报警显示；自动老化功能；	
	3.1.9 X射线泄漏量：防护罩外部泄漏X射线量 $< 2.5 \mu\text{Sv/h}$ ；警告灯：快门打开或防护门没关好应有不同颜色警告灯亮起。	
	3.2 VariMAX 人工多层膜X-射线透视镜 Cu/Mo	
	3.2.1 适用于Cu和Mo光源	
	3.2.2 长度不小于150mm	
	3.3 Kappa 四圆测角装置	
	3.3.1 kappa 轴： $-175^\circ \sim +175^\circ$ （无碰撞情况下）	
	3.3.2 Φ 轴： $-360^\circ \sim +360^\circ$	
	3.3.3 2θ ： $-99^\circ \sim +130^\circ$ （无碰撞情况下）	
	3.3.4 ω 轴： $-176^\circ \sim +176^\circ$ （无碰撞情况下）	
	3.3.5 样品到探测器距离： $34 \sim 200 \text{ mm}$ （马达步进，无碰撞情况下）	
	3.3.6 准直器：不大于 $\Phi 0.7 \text{ mm}$	
	3.3.7 载晶器：IUCr49	
	3.3.8 样品观测用摄像头	
	3.4 高灵敏度二维面探硅阵列探测器	
	*3.4.1 检出方式：直接读数（支持无快门数据连续收集）	
	3.4.2 窗口面积： $77.5 \text{ mm} \times 80.3 \text{ mm}$	

	<p>*3.4.3 像素大小: 100 μm \times 100 μm</p> <p>3.4.4 冷却方式: 空冷</p> <p>*3.4.5 读数动态范围: 最大 31 Bit</p> <p>*3.4.6 读数时间: 无快门模式、7.4ms 和 0ms 模式软件自动切换</p> <p>3.5 样品低温装置, Oxford 低温装置 (80-500K), 使用液氮</p> <p>3.6. 循环水冷却系统</p> <p>3.6.1 满足 X 射线发生器正常工作的分体式水冷循环机; 水温、水压与流量满足发生器要求, 有过热保护;</p> <p>3.7 软件:</p> <p>3.7.1 数据收集和 AutoChem 全自动结构解析处理的软件包, 全自动数据处理流程无需人工干预</p> <p>3.7.2 指标化和确定晶胞</p> <p>3.7.3 吸收校正模式: 数字和经验吸收校正</p> <p>3.7.4 晶面指标化模块</p> <p>3.7.5 孪晶: 孪晶数据分析模块, 最大可支持 6 组分孪晶分析</p> <p>3.7.6 倒易空间显示模块: 显示和修改倒易空间中衍射点信息, 手动删除衍射点和指标化晶胞</p> <p>3.7.7 其它功能: 在衍射照片上显示所计算的衍射点位置; 显示所选择的衍射点强度、坐标; 根据所测数据生成螺旋照片等。</p>	
	<p>4. 仪器配置</p> <p>系统主要单元如下:</p> <p>4.1 X 射线产生装置, 包括 X 射线发生器 (Cu/Mo) 1 套, 高压电缆。</p> <p>4.2 测角装置, 包括共焦最大流量镜, Kappa 四轴测角仪, 准直器, 检测器。</p>	

	4.3 控制器单元，包括 X 线发生器，测角仪控制器和图像采集卡。	
	4.4 高效检测器	
	4.5 仪表控制数据分析系统。	
	4.6 软件：仪器控制、数据分析软件和全自动结构解析。	
	4.7 液氮低温系统	
	4.8 冷却水系统：满足单晶衍射仪的使用需求。	
	4.9 显微镜（国产，体视三目带摄像头显示器）2 台 （厂家名称：上海光学仪器六厂、型号：XTZ-DT、品牌：SOFI）	
	4.9.1 目镜倍：10X 大视野平场目镜 视场直径 ϕ 20mm	
	4.9.2 物镜倍数：0.7X-4.5X，物镜变倍比 1: 6.4	
	4.9.3 工作距离：最大工作距离 100mm	
	4.9.4 调节范围：升降调节范围 45mm 立杆调节范围 140mm	
	4.9.5 载物台 配有压片和 ϕ 95mm 玻璃台板和黑白工作板	
	4.9.6 光源 透射光源 12v/15w 卤素灯，亮度独立可调，底座 7w 荧光灯	
	4.10 电脑：高性能数据分析用计算机，四核主频 3.3GHz 以上，8GB 以上内存，256GB 以上 SSD、1TB 以上 HDD，CD-RW，24" LED 显示器，网卡，Windows 操作系统 （主机品牌：联想、型号：ECI-521 H001； 显示器品牌：联想、型号：TE24-30）	
	4.11 Loop 环 5 盒	
	4.12 灯丝 10 个	
	4.13 Cu/Mo 双波长转靶备用靶材（1200W）1 套	

		5. 技术服务		
		5.1. 安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。		
		5.2. 培训方案：		
		▲（1）客户现场制造商工程师培训不少于3天		
		▲（2）制造商国内培训名额不少于5人次；		
		▲（3）制造商不定期开展线上线下培训并邀请买方免费参加；		
		6. 质保条款		
		▲质保期：整机原厂质保期为安装验收后三年，质保期内每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收人工费2年。		
		一、应用：		
		通过离心分离可获得亚细胞组分、蛋白质及其它生物大分子，为进一步的化学分析、生物学功能测定以及形态学上超微结构的观察提供基础。实现各种亚细胞器组分分离与大容量制备、细胞分离和收集、蛋白沉淀和血液分离，可以用于固液、液液的分离。广泛地满足各种实验包括细胞、分子生物学实验等的需求。		
		二、设备主要技术参数：		
		1. 最高转速：100,000 rpm，最大相对离心力：802,000×g；		
		2. 定角转子最大容量：6×250ml；		
		3. 转速控制精度：±2 rpm；		
		4. 采用15英寸触摸屏式液晶显示屏，触摸屏可垂直/水平移动45°，便于操作；		
		5. 具备中文操作界面，以方便使用，9种语言可供选择包括中文、英文等；		
		6. 主机具有8块制冷模块，提高制冷效率；		
2	制备型超速离心机		套	1

		<p>7. 真空系统：真空度0.9Pa，并能实时在非售后模式下数字化实时显示真空度的具体数值；</p> <p>8. 驱动装置和腔室置于同一真空系统中，提高寿命，大大降低轴磨损，使样品不平衡允许度±5mL或样品体积10%；</p> <p>9. 加速/减速选择：10档加速/11档减速；</p> <p>10. 温度设定范围：0~40℃，温度步进1℃；</p> <p>11. 离心时间设定范围为999小时59分钟或连续离心；</p> <p>12. 无需额外配置电脑，软件内置于主机中，具备帮助、转头及离心管数据库查询等功能；</p> <p>13. 仪器具备转子动态惯量检测功能，若发现超载情况，仪器将减速到允许转速；</p> <p>14. 仪器具备超速盘、光学传感器旋转监测和动态惯量检测三重防超速，超温保护；</p> <p>15. 稳固可靠：主机重量485kg，配有4个防滑地脚，确保由意外事故导致位移幅度显著降低；</p> <p>16. 仪器主机软件内标配所有可配转子和离心管目录，使每个转子对应的离心管列表一目了然；可自动确定所选离心管的最大转速设置，减少转速设置错误而引发的离心管损坏；</p> <p>17. 腔体内配有2个独立的温度传感器，可独立精确监测，温度精确度±0.5℃；</p> <p>18. 离心机主机和转子及适配器由同一厂家生产，且转子材质为钛合金；</p> <p>19. 接触式不平衡检测，保护运行安全；</p> <p>20. 配置超速离心后穿刺取样系统，含LED灯带样品标记器和自动旋钮式步进穿刺器，采样针高低调节0-65mm，穿刺方向0-30mm，LED亮点调节范围0-3万lx（勒克斯）；</p> <p>21. 台式高通量热封器，一次可同时对8个热封管进行加热密封，不需单个移动加热；</p>	
--	--	--	--

	<p>22. 二十四位样品前处理系统，7英寸LCD触摸屏显示，支持中、英两种语言；运行记录可以实时曲线显示；数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV（UTF-8形式）导出数据；仪器材质需经过ROHS环保认证，并提供认证报告；</p>	
	<p>23. 最高灭菌温度：141℃，内容积：100L，具备开机自动水位监测功能、自动进水功能，无需手动加水；</p>	
	<p>24. 具备双重超温保护及双重超压保护：①LCD触摸屏可设置超温保护温度上限值；②独立可设置的超温保护器；③压力安全阀；④独立式超压保护器。</p>	
	<p>25. 配置：</p>	
	<p>25. 1. 离心机主机1台；</p>	
	<p>25. 2. 钛合金垂直转子1个，最大转速：100,000 rpm，相对离心力：750,000×g，最大容量：8×5.1ml，K因子：8；</p>	
	<p>25. 3. 钛合金定角转子1个，最大转速：70,000 rpm，相对离心力：504,000×g，最大容量：8×39ml，K因子：44；</p>	
	<p>25. 4. 钛合金水平转子1个：最大转速：41,000 rpm，相对离心力：288,000×g，最大容量：6×13.2ml，K因子：124；</p>	
	<p>25. 5. 铝合金定角转子1个，最大转速：150,000 rpm，相对离心力：1,003,000×g，最大容量：8×2.0ml，K因子：10.42；</p>	
	<p>25. 6. 钛合金定角转子1个，最大转速：45,000 rpm，相对离心力：235,000×g，最大容量：6×94ml，K因子：133；</p>	
	<p>25. 7. 离心后样品穿刺标记及取样设备1套；</p>	
	<p>25. 8. 高通量热封器1套；</p>	

	25. 9. 二十四位样品前处理系统1套;		
	25. 10. 高温灭菌锅1套。		
	三、技术服务		
	1. 安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。		
	2. 培训方案：		
	(1) 客户现场制造商工程师培训不少于3天；		
	(2) 制造商国内培训名额不少于5人次；		
	(3) 制造商不定期开展线上线下培训并邀请买方免费参加。		
	四、其他商务条款		
	质保期：整机原厂质保期为安装验收后三年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收人工费2年；		
	一、设备总体概述		
	所投标的300kN材料万能试验机，型号68FM-300，可用于纤维材料、复合材料、金属材料等在极端环境下（温度范围至少覆盖：室温到+600℃）的力学性能测试，包括拉伸、压缩和弯曲测试，以及复杂的循环测试、多步骤测试、蠕变以及应力松弛测试等。		
	二、技术参数		
	1. 设备采用高刚度双立柱落地式机架设计，轴向刚度350kN/mm，机架最大载荷容量300kN。		
	2. 设备采用免维护的无刷交流伺服电机设计，可以进行连续循环、蠕变和松弛试验的时间长达10天。		
3	300kN 材料 万能试验机	套	1

	<p>*3. 设备采用加高设计，试验工作台到移动横梁之间的垂直试验高度1945毫米，位置控制分辨率1.140395mm，位移测量精度为0.01mm或位移的0.05%（两者取大值）。</p> <p>*4. 设备采用加宽设计，水平测试空间934毫米。</p> <p>*5. 试验速度可调，最小试验速度0.00005mm/min，最大试验速度640mm/min，试验速度精度为设定值的±0.1%。</p> <p>*6. 载荷传感器最大测量力300kN，载荷测量精度（1/1000到满量程，即300N到300kN范围内），精度为读数的±0.5%。</p> <p>*7. 控制软件能够以5000 Hz 的速度获取力值、位移和应变通道的数据。采集速率不受通道数量变化的影响，在任何测试期间内，可以维持最高数据速率。</p> <p>8. 设备配有一个可移动的操作手柄，允许快速操作最常见的动作，包括试验开始和停止测试，试验返回，横移横梁等。</p> <p>*9. 操作手柄具有试样保护功能，可以对横梁位置进行自动微调，以防止在设置过程中对试样施加过大的力。试样保护响应灵敏度用户可以在软件中自定义。</p> <p>10. 操作手柄包括两个自定义按键，允许操作员在测试期间发起各种命令。这提高了操作人员的工作效率和易用性，自定义按键功能可以在软件中定义。</p> <p>11. 该系统具备碰撞保护功能，横梁移动速度≤600mm/min时发生碰撞，系统将自动停止横梁移动并立即反向制动，防止对设备和脆性的试样的损坏，安装设备时提供现场连续50次500mm/min刚性碰撞而不损坏设备作为验证。</p> <p>12. 系统具备自动定位功能，确保试验可重复性。将横梁位置移动到一个软件自定义的绝对位置，包括基于测试方法中定义的夹具间分离距离。</p>	
	<p>三、软件</p>	

	<p>*1. 软件支持win10及win 11操作系统，可选中文简体、英文等多种操作语言，软件的方法符合GB，ASTM，ISO，JIS等不同测试标准，可自定义编辑：拉伸，压缩，弯曲，剥离，摩擦，穿刺，顶破，预循环等试验方法。</p> <p>2. 软件允许用户设定一个带提示的试验过程，用户可以根据试验过程中每个步骤自定义各种搭配文本，图片，音频的操作提示，以保证所有操作者正确的测试。</p> <p>3. 软件具备高级编程接口API来提供对软件测试信息的访问或自动化操作。</p> <p>4. 软件测试界面可以实时显示原始数据，而不需要用户使用其他不同的软件来看原始数据表。</p> <p>*5. 软件包括中、英文和图形显示的完整上下文相关在线帮助。帮助系统会展示你点击帮助时当前操作界面涉及的所有功能解释或算法解析，帮助操作人员快速答疑。</p> <p>6. 软件输出的结果，统计或者是原始数据都可以生成CSV文件或者以ASCII码，UTF-16，UTF-8格式指定的文本文件以兼容各类实验室数据管理系统。</p> <p>四、配置</p> <p>▲1. Instron原装300kN双立柱落地式主机一台。</p> <p>▲2. Instron 原装 300kN 载荷传感器一只。</p> <p>▲3. Instron原装载能力300kN的液压夹具一套。</p> <p>▲4. Instron原装平板夹面一套，夹持厚度范围满足1到32mm。</p> <p>▲5. Instron原装棒材夹面一套，夹持直径范围满足5到22mm。</p> <p>▲6. Instron原装液压油源一套，油量30L，夹持压力可调，调节范围：0到207bar。</p> <p>▲7. Instron原装轴向引伸计一套，引伸计标距可变；12.5mm、25mm、50mm，行程±5mm。</p> <p>▲8. Instron原装横向引伸计一套，可夹持试样宽度或直径最大尺寸25mm，行程±2.5mm。</p>		
--	---	--	--

		<p>▲9. Instron中国本地集成三点弯曲工装一套，载荷能力250kN，最大跨距400mm。Instron中国本地集成弯曲压缩工装一套，载荷能力为250kN，直径为150mm。</p> <p>▲10. Instron中国本地集成高温试验环境箱一套，最高温度600℃，配套相应温度范围内的高温拉杆一套。</p>	
		<p>五、保修期及售后服务承诺</p> <p>▲1. 提供本项目验收后所有设备的硬件1年免费（原厂）质保，并提供售后服务承诺函。</p> <p>▲2. 提供 10 人以上的专业培训，时长 5 天。</p>	

附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 郑州大学 (采购人名称)

我单位参加项目编号为 豫财招标采购-2025-1510 (填写项目编号) 的 郑州大学X射线衍射仪等大型科研仪器设备采购项目、豫政采(2)-20252069-2 (填写项目名称、包号) 投标, 采购人为 郑州大学 (填写采购人名称)。特承诺如下:

1、质量保证期限

我单位郑重承诺本次投标活动中, 所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后 单晶衍射仪: 整机原厂质保期为安装验收后三年, 质保期内每年进行一次维护保养服务, 质保期结束后上门维修免收人工费2年。制备型超速离心机: 整机原厂质保期为安装验收后三年, 每年进行一次维护保养服务, 质保期结束后上门维修免收人工费2年。300kN材料万能试验机: 本项目验收后所有设备的硬件1年免费 (原厂) 质保。 (填写具体数据)。

2、响应时间及措施

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, 解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 7 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物, 直到原货物修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后联系方式

(1) 供货商信息

维修 (售后) 单位名称: 郑州金泓兴商贸有限公司

售后服务地点: 郑州高新技术产业开发区莲花街学府花园23号楼1单元1楼西

联系人: 王小英

联系电话: 13603863080 0371-63355955

(2) 制造商信息

2. 单晶衍射仪

理学公司在北京建有零部件仓库, 其目的是为用户提供便捷的服务, 具体地点及联系方式: 北京市海淀区西直门外大街168号, 腾达大厦, 2601A 电话: 010-8857-5768。 在上海, 湖南, 湖北, 天津, 辽宁, 陕西, 广东等地有常驻维修人员。理学公司服务网点及联系方式, 详见理学公司服务承诺书。

2.2 制备型超速离心机

全国免费客户服务电话 8008205355/4008855355 (工作时间: 7*24h) 即可得到全面、迅速和优质的在线服务。售后服务人员详见贝克曼库尔特售后服务承诺书人员名单。

2.3 300kN材料万能试验机

英斯特朗公司在中国的售后服务工作由在北京、上海、广州、西安和香港等地的35名技术服务工程师提供技术支持、设备维修、保养以及操作培训等各种售后服务。

售后服务人员详见售后服务承诺书。

4、定期巡防、保养

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

5、安装/配送

我公司提供的安装/配送方案为：货物到货后，公司在24小时内组织自有车辆送货至采购人指定地点；

6、项目所提供的其它免费物品或服务

- ①软件免费升级服务；
- ②与本项目有关但不属于本项目内容的，若需要技术支持时，我们将终身免费提供技术支持。

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细

①我单位在接到正式通知后1小时内响应，3小时内到达现场，解决问题时间不超过48小时。如复杂问题规定时间内无法解决，出具书面解决方案，并与厂家协商解决问题。必要时提供同等功能的设备供使用单位使用。

②对保修期外的设备维修，零部件只收取成本费。

③在产品质量保证期满后，我方将继续提供每年2次巡检服务（除尘、对设备进行再加固），并于巡检后5日内向贵单位提供巡检报告。

④提供终身维修服务。

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对以上内容承担相应法律责任。

供应商：郑州金泓兴商贸有限公司（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人： 刘英 （签字或盖章或电子签章）

（由制造商及中标商签字盖章确认）



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



理学公司 X 射线衍射仪 标准技术服务承诺书

理学公司为用户提供技术先进、性能优越的 X 射线衍射仪以外，并提供以下相应的服务

及承诺：

一、安装及实验室准备

1. 理学公司保证提供的 X 射线衍射仪，为该型号的最新产品。
2. 仪器到货前，理学公司将发送安装条件确认单，在收到客户回复的安装条件确认单后两周内安排安装调试。
3. 理学公司拥有国内经验丰富、技术力量强的安装维修工程师团队，保证前来安装的工程师有丰富的安装经验。

二、维修服务

1. 理学公司在北京建有零部件仓库，其目的是为用户提供便捷的服务，具体地点及联系方式：北京市海淀区西直门外大街 168 号，腾达大厦，2601A 电话：010-8857-5768。在上海、湖南、湖北、天津、辽宁、陕西、广东等地有常驻维修人员。
2. 仪器发生故障时，理学公司保证在接到通知后，4 小时内服务响应，如需现场服务将在 5 个工作日内到达现场。

三、保修期

X 射线衍射仪整机保修期为 1 年，符合质保期的配件及服务均免费（包含维修工程师的交通、食宿以及不合格或损坏部件的更换、返修、运费等）。质保期外终身提供维修服务。

四、培训服务

1. 安装调试期间为客户提供免费现场培训服务，并提供相关技术文件。培训目标为用户能掌握仪器的基本操作，以及仪器的日常维护与保养。相关费用由理学公司承担。
2. 仪器安装调试验收合格 1 年内，用户可派遣 2 名技术人员参加理学公司举办的培训班（免培训费、资料费）。培训内容为仪器的基本原理、日常维护及软件应用分析。如产生食宿费用由用户自理。

五、备件

在北京建有零部件仓库，以保证在出现故障时，仪器能快速恢复正常运转，不长时间影响设备的使用。

六、交流

理学公司将不定期的邀请国内相关领域的专家进行讲学和学术交流，共同探讨 X 射线衍射仪新技术及新方法。分享 X 射线衍射仪技术在相关领域的应用成果。

七、技术资料

随机提供一套技术资料，内容包含仪器介绍，基本操作，维护保养，故障说明等，以及其他相关技术文件。

八、未尽事宜，双方协商解决。

理学集团公司

2025-12



理学公司服务网点

北京技术中心:

联系电话: 010-88575768

传真: 010-88575748

地址: 北京市海淀区西直门外大街 168 号腾达大厦 2601A

广州:

负责人: 孟星繁

联系电话: 13922216153

上海:

负责人: 兰宏涛

联系电话: 13918894285

长沙:

负责人: 李加勋

联系电话: 13873175533

武汉:

负责人: 严俊

联系电话: 13916459564

天津:

负责人: 苏广江

联系电话: 13811956034

东北:

负责人: 李可龙

联系电话: 15116928778

西安:

负责人: 韩聪

联系电话: 13669255798



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



特殊服务承诺

针对郑州大学X射线衍射仪等大型科研仪器设备采购项目、豫财招标采购-2025-1510、豫政采(2)-20252069-2(项目名称及编号),我方承诺如下:

1. 培训方案:

- (1) 客户现场制造商工程师培训不少于3天
- (2) 制造商国内培训班名额不少于5人次;
- (3) 制造商不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加;

2. 质保条款

质保期: 整机原厂质保期为安装验收后三年, 质保期内每年进行一次维护保养服务, 质保期结束后上门维修免收人工费2年。



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



郑州大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY



【本承诺书仅适用于贝克曼直接向终端客户承担技术支持和售后服务的情况】

项目服务实施方案书

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司对中国大陆销售的仪器设备承诺提供专业的服务来保证客户仪器的正常使用,服务承诺如下:

售后服务提供商:贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司(客户与其他供应商有特殊约定的除外)

一、装机培训

1. 仪器的安装、调试和现场培训工作安排

- 1) 仪器到达使用现场后,由我司派出专业的工程师进行安装、调试。
- 2) 我司在仪器安装完成后,对使用人员进行技术培训【1】次,包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。
- 3) 为保证用户的操作人员能在最短的时间里,完全掌握仪器的理论和实际操作技能,方便贵司技术人员能够迅速掌握常见科研应用,顺利开展各项实验,特做以下培训计划,实施扎实有效的系统培训和现场培训,具体安排如下:
- 4) 我司在仪器安装完成后,于用户认可培训开始的一个月前推荐详细的培训计划,并提供中英文操作及维护手册,使用说明等培训资料,便于使用人员预习;
- 5) 双方协商好具体培训时间后,我司将派遣专业售后技术专家到用户使用现场 提供不少于三天的免费技术培训。培训内容包括:

- ✦ 原理介绍和基本概念
- ✦ 仪器基本结构组成
- ✦ 开关机及日常保养维护
- ✦ 上机使用软件获取
- ✦ 仪器质控及误差故障排除

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司
上海浦东新区福泉北路518号1楼404室
邮编:200335
电话:(021) 58651000
传真:(021) 58651000

Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., LTD.
4/F, Building 1, 518 North Fuquan Road, IBP,
Changning District, Shanghai ZIP: 200335
TEL: (021) 38651000 FAX: (021) 58306850



常见科研应用介绍

- 6) 通过讲解、演示、用户自行操作、纠正指导、考核,以理论和上机实践相结合的方式进行培训,确保 2~3 名使用人员正常、熟练地操作设备,软件使用设置以及仪器日常维护保养程序。对维修人员进行操作及维修培训,直至维修人员熟练掌握使用及维修技能为止。

二、常规技术支持:

- 1) 用户在使用过程中的技术问题可随时与我司技术人员联系,我司将免费提供相应咨询服务,并安排定期电话追踪随访,以及及时传达仪器最新信息及应用资料;
- 2) 我司终身提供软件免费升级和更新服务;
- 3) 长期免费提供技术资料、技术咨询和技术支持;
- 4) 不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加,名额不少于 5 人次;
- 5) 针对新的技术应用和疑难技术问题,技术专家还可免费前来协助开发解决。

3. 维修服务

- 1) 我司自安装完成之日起,提供整机【36】个月保修,一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应,6 小时内提供维修方案及报价,24 小时内到达现场,每年由维修工程师提供至少 1 次上门维护保养工作
- 2) 维修保障:提供中文说明书、操作手册、系统安装软件及维修密码,软件系终身免费升级。
- 3) 保修期过后,用户可采用随报随修或订立保修合同的方式进行有偿维修服务。质保期结束后上门维修免收人工费 2 年。
- 4) 用户在使用过程中的技术问题可随时向我司提出询问,我司将提供相应咨询服务。
- 5) 我司在如下 19 个城市设有分公司和办事处:北京,上海,广州,苏州,福州,成都,武汉,沈阳,西安,杭州,南京,哈尔滨,郑州,济南,昆明,乌鲁木齐,长沙,合肥和南宁;并覆盖全国 32 个省市自治区、直辖市的维修服务,将为您提供及时、到位的优质服务。

6) 拨打~~三~~免费客户服务热线 8008205355/4008855355(工作时间:7*24h)即可得到全面、迅速

地址:上海特商厦(中国路)
上海市长宁区福泉北路 518 号 4/F
邮编:200335
电话:(021)38651000
传真:(021)38651000

Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., LTD.
4/F, Building 1, 518 North Fuquan Road, IBP.

Changning District, Shanghai ZIP: 200335
TEL: (021) 38651000 FAX: (021) 58306850



和优质的在线服务。

7) 售后服务人员名单如下:

售后服务承诺书人员名单

姓名	城市	手机号
高贵伟	北京	13261593388
朱辉	郑州	18530015007
王丰	北京	13501052706

4. 零备件保障

我司拥有储备完善的零备件仓库,能够及时充分的满足客户零备件替换的需求。

贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司



Beckman Coulter Commercial Enterprise (China) Co., LTD.
4/F, Building 1, 518 North Fuquan Road, IBP,

Changning District, Shanghai ZIP: 200335
TEL: (021) 38651000 FAX: (021) 58306850



制造商售后服务承诺

- 1) ITW集团英斯特朗公司负责设备的安装、调试及设备安装现场的最终验收。
- 2) 为用户提供及时、迅速、优质的服务。买方在试验机发生故障时应及时详细地提供故障信息。卖方在接到有关故障信息后，4小时内作出响应，包括口述指导排除故障等措施。如不能排除故障，卖方人员将在8小时内到现场解决问题。
- 3) 质保期：本项目验收后所有设备的硬件1年免费（原厂）质保。在此期间由于非人为因素造成故障，所产生的换件及维修人工差旅费用由卖方承担，卖方提供机器终身维修服务，如确属机器本身原因造成设备不能正常使用则保修期相应顺延。
- 4) 保修期内，未经卖方允许，买方不得擅自进行机器的搬迁，因买方自行搬迁机器而造成的一切不良后果，将由买方自行承担。
- 5) 培训：提供10人以上的专业培训，时长5天。
- 6) 卖方将以优惠价格向买方提供其它选加附件。
- 7) 保修期满后卖方负责长期有偿服务，由服务部门签订年维修服务协议。

制造商名称（盖单位章）：ITW集团英斯特朗公司

日期：2025 年 12 月 10 日



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	<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

郑州金泓兴商贸有限公司：

你方递交的郑州大学 X 射线衍射仪等大型科研仪器设备采购项目(标包二)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 X 射线衍射仪等大型科研仪器设备采购项目(标包二)
采购编号	豫财招标采购-2025-1510
中标（成交）价	9285000 元(人民币) 玖佰贰拾捌万伍仟元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起 300 日历天
供货（施工、服务）质量	合格，符合国家、行业规定的规范标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	单晶衍射仪：整机原厂质保期为安装验收后三年，质保期内每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收人工费 2 年。制备型超速离心机：整机原厂质保期为安装验收后三年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收人工费 2 年。300kN 材料万能试验机：本项目验收后所有设备的硬件 1 年免费（原厂）质保。

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：侯建华 13838373086

特此通知。

采购单位(盖章)

招标办公室

代理单位(盖章)

2025 年 12 月 14 日

中标单位签收人：石小英 13603863080

2025.12.14