

河南师范大学 2024 年全国重点实验室仪器设备 备采购项目（3包）采购合同

合同编号：豫财招标采购-2024-1021-3 包

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：北京中兴嘉仪科技有限公司

根据 河南师范大学 2024 年全国重点实验室仪器设备采购项目 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 2024 年 11 月 8 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	高功率 X 射线微焦斑转靶单 晶衍射仪 High power X-ray microfocal spot rotating target single crystal diffractometer	理学/XtaLAB Synergy-DW	理学	日本	台	1	¥44780 00	¥44780 00	验收 合格 之日 起原 厂质 量保 证1 年 (12 个 月)
合计	人民币（大写）：肆佰肆拾柒万捌仟元整								

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）：肆佰肆拾柒万捌仟元整（¥ 4,478,000.00 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，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 90 日内将货物（设备）运到甲方指定地点并按甲方要求安装、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附件外表有无残损、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达到要求，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）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，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）：壹拾叁万肆仟叁佰肆拾元整（¥ 134,340.00 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. 合同签订后甲方收到乙方银行保函形式的预付款担保函（合同总金额 50%，保函有效期同供货期）和相等金额收款收据之后，甲方向乙方支付合同总金额的 50%作为合同预付款，货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付至项目款总额的 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和安装过程中，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低于 10000 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、合同无效

乙方有下列情形之一的，合同无效，履约保证金不予退还：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 法律规定的其他情形。

十、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。

十一、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，除了承担违约责任外，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(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，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：

开户银行：建行新乡分行北干道支行

账号：4100 1562 7100 5020 0486

乙方：北京中兴嘉仪科技有限公司

委托代理人签字：

地址：北京市昌平区龙域北街 8 号院 1 号楼 18 层 1806

电话：010-62927806

开户银行：中国建设银行北京樱花支行

账号：11050166550000000502

附件一：技术规格书

序号	设备名称	型号	数量	规格及技术参数	生产商	原产地
1	高功率 X 射线微焦 斑转靶单 晶衍射仪	XtaLAB Synergy- DW	1 台	1. 工作条件： 1.1 环境温度 18 ~ 25 °C，湿度要求为 20 % ~ 65 %无冷凝； 1.2 工作电压：单相 AC 220V (±10%)，50Hz (±1%)； 1.3 无特殊水电气的要求； 2. 主要技术指标： 2.1. X 射线发生装置 ★2.1.1 最大输出功率：1200 W，微焦斑自转靶 Cu/Mo 双波长； 2.1.2 额定管电压：20 ~ 50 kV (1 kV/步)； 2.1.3 额定管电流：10 ~ 30 mA (1 mA/步)； 2.1.4 焦点尺寸：≤0.07 mm × 0.07 mm (点焦点)； 2.1.5 稳定度 (管电压，管电流) ±0.01 %以下 (电源电压波动 10%以内)； 2.1.6 X 射线快门：转动快门； 2.1.7 靶材料：Cu/Mo 软件控制自动切换； 2.1.8 安全特性：异常冷却水流量和压力报警，异常发电机过载检测，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； 2.1.9 X 射线泄漏量：防护罩外部泄漏 X 射线量 < 1 μ Sv/h。	理学	日本
				2.2 人工多层膜 X-射线透视镜 VariMax Cu/Mo		



2.2.1 适用于 Cu 和 Mo 光源;	
2.2.2 长度不小于 150 mm。	
2.3 Kappa 四圆测角装置 (无碰撞情况下)	
2.3.1 kappa 轴: $-178^{\circ} \sim +178^{\circ}$ (无碰撞情况下);	
2.3.2 Phi 轴: $-360^{\circ} \sim +360^{\circ}$;	
2.3.3 2Theta 轴: $-99^{\circ} \sim +130^{\circ}$ (无碰撞情况下);	
2.3.4 Omega 轴: 范围 $-176^{\circ} \sim +176^{\circ}$ (无碰撞情况下);	
2.3.5 样品到探测器距离: 35 ~ 150mm (马达步进, 无碰撞情况下);	
2.3.6 准直器: 不大于 $\Phi 0.7$ mm;	
2.3.7 载晶器: IUCr49;	
2.3.8 样品观测用 CCD 照相机: ≥ 70 倍。	
2.4 高灵敏度二维面探阵列探测器	
★2.4.1 检出方式: 直接读数 (支持无快门数据连续收集);	
2.4.2 有效面积: 80mm \times 77.5 mm;	
★2.4.3 像素大小: 100 μ m \times 100 μ m;	
2.4.4 冷却方式: 空冷;	
★2.4.5 读数动态范围: 最大 31 Bit;	
★2.4.6 读数时间: 无快门模式、7.4 ms 和 0 ms 模式软件自动切换。	
2.5 样品低温装置, Oxford 低温装置 (80-500K), 使用液氮。	
2.6. 循环水冷却系统	

			<p>2.6.1 满足 X 射线发生器正常工作要求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>2.7 软件</p> <p>2.7.1 数据收集和 AutoChem 全自动结构解析处理的软件包；</p> <p>2.7.2 指标化和确定晶胞；</p> <p>2.7.3 吸收校正模式：数字和经验吸收校正；</p> <p>2.7.4 晶面指标化模块；</p> <p>2.7.5 孪晶：孪晶数据分析模块，最大可支持 6 组分孪晶分析；</p> <p>2.7.6 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>2.7.7 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>仪器配置，系统主要单元如下：</p> <p>3.1 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>3.2 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> <p>3.3 控制器单元，包括 X 线发生器，测角仪控制器和图像采集卡。</p> <p>3.4 仪器控制数据分析系统。</p> <p>3.5 软件：仪器控制、数据分析软件和全自动结构解析。</p> <p>3.6 液氮低温系统。</p> <p>3.7 冷却水系统：满足单晶衍射仪的使用需求。</p>	
--	--	--	---	--

附件二：售后服务承诺书



理学公司 X 射线衍射仪 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。培训目标为使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 1 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

2024-09



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: 13669285798



售后服务承诺书

1) 我公司承诺为合同内所供应和安装的所有货物和服务的质量保证期为验收合格之日起原厂质量保证 1 年（12 个月）。

2) 我公司承诺满足提供法定工作日 24 小时服务，现场使用遇到使用及技术问题时，电话咨询不能解决的，我司会在 2 小时内响应并进行处理，确保设备能恢复正常工作。我公司承诺维修机构备有足够的零备件，以满足维修需要。在质保期内，当业主按我方规定的方式正常操作运行时，若因质量原因而导致产品不能正常使用，乙方负责免费修理或更换。其它原因导致产品需要修理或更换时，乙方及时提供有偿服务。投标人承诺质保期内设备、系统发生问题能 7×24 小时响应，如远程无法解决的，能派遣技术人员在工作时间 5 小时内到达现场解决的

3) 在质保期内设备运行发生故障或一般零部件损坏，由我公司在 3 日内免费检修或更换部件，检修期从质保期内扣除；在质保期内设备运行发生重大部件损坏，由我公司在 7 日免费检修或更换部件，检修期从质保期内扣除。

4) 投标人提供承诺在保修期后，提供终身维修服务，并保证零配件在产品生命周期内按需供应，只收取成本费的

(5) 日本理学公司（Rigaku Corporation）在中国设有分支机构和授权服务中心，提供销售和售后服务。以下是一些联系方式和网点，但请注意，具体信息可能会随时间变化，建议经常通过官方渠道获取最新信息：

理学（上海）贸易有限公司

地址：中国上海市浦东新区张江高科技园区李冰路 430 号

电话：+86 21-5080-6600

理学（北京）科技有限公司

地址：中国北京市朝阳区酒仙桥路 10 号恒通商务园 B28 座 1 层

电话：+86 10-6438-8200

理学（广州）贸易有限公司

地址：中国广州市天河区天河北路 233 号中信广场办公楼 3401 室

电话：+86 20-3877-3288

官方网站

访问理学公司中国官方网站 <https://www.rigaku.cn/>，可能的可以找到最新的联系方式和服务中心信息。

客服热线

理学公司可能全国统一的客服热线 400-6699-117，用于处理售后服务相关的咨询。

服务网点查询

在理学公司的官方网站上，用户可以通过服务网点查询功能找到最近的服务中心。

为了获取最准确和最新的售后网点和联系方式，建议直接访问理学公司的官方网站或通过官方渠道获取。

此外，您也可以通过官方客服热线咨询具体的服务内容和网点信息。如果您需要，我方可以为您进行网络搜索，以获取最新的联系信息。

(6) 投标人承诺安排专职人员定期进行巡检服务