

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 河南普嘉商贸有限公司

本合同于 2021 年 4 月 13 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得(柔性电子材料结构 X 射线衍射仪)货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额(人民币壹佰陆拾玖万叁仟元 小写：1693000.00 元)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表(详见附件 1、附件 2)

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备(包括零部件、附件、备品备件等)，设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，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。

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 7 月 30 日前进驻安装现场；所有设备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。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为叁年（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，供货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5次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，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用，其他免费。

5. 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。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及5-6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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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2021年8月03日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方

现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010] 24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校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、监察、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

1. 本合同总价款（大写）为：人民币壹佰陆拾玖万叁仟元整（小写：¥1693000.00 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% 即人民币 壹佰陆拾万捌仟叁佰伍拾 元整（小写：¥ 1608350.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付全部货款的 5% 即人民币 捌万肆仟陆佰伍拾 元整（小写：¥ 84650.00 元）。

十一、履约担保

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

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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. 本合同共壹拾叁页，一式十份，甲方执四份，乙方执四份，招标公司执二份。

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. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

乙方：河南普嘉商贸有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区东大街 299
号 1 号楼 6 单元 136 号

签字代表：张永红

电话：15303815716

开户银行：中原银行股份有限公司郑州分行

账号：410199010300074301

合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表								
单位: 元								
序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	柔性电子材料 结构 X 射线衍射 仪	Rigaku SmartLab SE	株式会社理学	日本	1 套	1693000.00	1693000.00	免税
合计: 小写: ¥ 1693000.00 元 大写: 人民币 壹佰陆拾玖万叁仟元整								



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数 量
1	柔性电子 材料结构 X 射线衍射 仪	一、设备用途：本衍射仪用于多晶粉末材料的物相定性、定量分析、中低温变温研究等。能够精确地测量和分析金属和非金属的多晶样品，并对微量物相测量及检索分析、物相定量分析、晶粒尺寸和晶格畸变计算、晶胞参数计算等。 二、设备组成：仪器包括长寿命陶瓷 X 光管、X 射线高压发生器，高精度测角仪及一维半导体阵列探测器、中低温变温系统、自动进样器等，以及计算机控制系统、数据处理及应用分析软件和循环冷却水系统等。 三、主要技术参数 1、运行环境 1.1 周围温度：10~35℃（在±2℃的范围内） 1.2 相对湿度：75%以下（不结露） 1.3 适用电源：单相，AC220 V（±10%），50/60Hz 1.4 接地电阻：≤ 10Ω 1.5 持久性：仪器设计为连续工作，可长期开机使用（满足 24 小时开机使用/天） 2、X 射线发生器与光管 2.1 最大输出功率：3 kW。 2.2 额定电压 20- 60 kV。 2.3 额定电流 10- 60 mA。 2.4 Cu 靶陶瓷光管，功率 2.2KW，标准尺寸设计；最小精斑尺寸：0.4×12 mm²。 2.5 电流电压稳定度：≤0.0001%（外电压波动 10%时）。 2.6 X 射线防护：安全连锁机构、剂量符合国标，辐射量≤1.0μSv/h（10cm 距离）。投标仪器具备中国环保机构颁发的辐射安全豁免批复。我公司已提供相关文件。详见产品简介证明文件。 3、测角仪 3.1 测角仪具有光学定位系统。	套	1

		3.2 扫描方式: θ / θ 方式, 立式测角仪, 样品水平放置。 3.3 2θ 转动范围 $2\theta: -10^{\circ} \sim 160^{\circ}$。 3.4 测角仪半径: 300 mm, 测角圆直径可连续改变。 3.5 最小步长: 0.0001°, 角度重现性: $\pm 0.0001^{\circ}$。 3.6 驱动方式: 步进马达加光学编码器驱动。 4、阵列探测器 4.1 先进一维半导体阵列探测器, 具有零维、一维测量模式, 软件切换。半导体阵列探测适合小角和广角测试, 最低 0.5° 起测。 4.2 子探测器个数 (通道数): 256 道, 物理尺寸 $75\mu\text{m}$, 且子探测器全部可用。支持原位分析。 4.3 探测器窗口活性面积: 384mm^2。最大线性计数 $\geq 2.5 \times 10^8$ cps, 背景: < 0.1 cps。 4.4 探测器本身能量分辨率: 20%; 具有高计数模式和消荧光模式, 在消荧光模式时, 可高效去除 Cu 靶测试含铁、钴、镍元素产生的荧光干扰。完全免维护。 4.5 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 $\pm 0.01^{\circ}$ (20° 到 120°), 随机带保证书。 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 一体化平行光路与聚焦光路两套光学系统, 光路自动校准, 无需拆卸快速切换, 无需人工干预, 平行光路采用平行光反射镜 (多层膜透镜) 加平行光索拉狭缝组合, 角度发散度 $\leq 0.05^{\circ}$; 并含小角衍射模块, 具有小角衍射功能。 5.4 配置入射束和衍射束自动狭缝各一组: $0.05 \sim 7$ mm, 程序自动可调, 0.01 mm 步进。 5.5 配置 2.5° 入射和衍射的索拉狭缝组一对。 6、样品台 6.1 标准样品台: 具有 Z-轴 (高度) 自动可调功能。调整范围 -10mm 至 $+2\text{mm}$; 调整精度 (最小步长): $0.0001\text{mm}/\text{步}$, 配备 80 只玻璃样品架和 40 只铝样品架。3 只单晶硅零背底样品架。 6.2 TTK600 中低温变温装置: 液氮温度范围 $-190^{\circ}\text{C} \sim 600^{\circ}\text{C}$。配机械泵真空系统; 配备液氮杜瓦瓶。
--	--	---

		6.3 配置 6 位自动进样器，每个样品位均可自旋转，消除样品择优取向。并配置透射样品架。可垂直入射 6.4 电池附件（包含两个样品盒），可用于电池材料的充放电实验。 7、仪器控制和数据采集系统： 7.1 数据处理单元一套：DELL OptiPlex 7080。 Windows 10 操作系统，i7，8 GB 内存，1 TB 硬盘，27" 液晶显示器，键盘，鼠标，网卡。惠普 HP108a 黑白激光打印机一台（A4 幅面，分辨率 1200*1200 dpi，出纸速度>24 页/分钟）。 7.2 相检索软件：含原始数据直接检索功能。 7.3 数据处理软件，含物相定性、定量分析，可编程定性定量分析。 7.4 应用分析软件：采用无标定量分析软件。点阵参数精密化，晶粒大小与晶胞畸变&结晶度分析 7.5 最新晶体学数据库并有直接检索功能 8、循环水冷系统 连续工作，控温精度：±2℃；供水流量：满足发生器要求，进水温度可调，保证主机正常运转，并有过热保护。 9、售后服务 9.1 厂家提供主机为原厂原装产品；本公司把设备送至客户指定位置。仪器到达后，在接到通知后 1 周内进行免费配套安装调试，直至通过验收。同时在现场对用户进行操作、使用和日常维修等技术培训，使用户能独立操作使用。 9.2 厂家提供与推荐设备及其附件相一致的技术资料，包括：技术参考手册、使用说明书（中英文各一本）、维修及安装说明等；所提供技术资料满足用户对硬、软件设备的安装、使用、维护、升级的需要。 9.3 保修期：自最终验收合格之日起整机进口设备质保 3 年，国产设备 3 年，X 光管质保期 3 年。（质保期内维修响应时间 1 小时，若电话指导无法排除故障，我司技术人员在 24 小时以内到达现场进行检查、维修，12 小时内排除故障并出具维修维护报告（包括故障原因、处理情况等）供用户备案；质保期内免费更换损坏的零部件。质保期满后，我司提供终身维修，软件免费升级。） 9.4 厂家在国内有维修中心，有专职的维修工程师，有备品备件库。已提供原厂授权，提供售后服务	
--	--	---	--

		务（质保期内免费）、售后响应时间承诺。 9.5 厂家在国内设有分析仪器培训，免费为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供三人以上/每年的国内免费培训。 9.6 交货期：合同签订后 110 日历天 10、配置：X 射线衍射仪主机 1 台，陶瓷 X 光管 1 个，接收狭缝盒 1 个，衰减器 1 个，6 位样品台 1 个，通用 Z 轴 1 个，薄膜透射样品架 1 个，温度控制器 1 个，TTK600 中低温变温装置 1 个。		
--	--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我单位就招标编号: 豫财招标采购-2021-116 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 自最终验收合格之日起整机进口设备质保 3 年, 国产设备 3 年, X 光管质保期 3 年。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时内响应, 24 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 12 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机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修单位名称: 河南普嘉商贸有限公司

售后服务地点: 河南省郑州市管城回族区东大街 299 号 1 号楼 6 单元 136 号 联系人: 张守娟、田会军 联系电话: 15303815716 从事 仪器设备 方面技术服务 四 年以上, 职称: 项目经理、工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率大道最大化, 每年内不少于 五 次上门保养服务, 包括寒暑假。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安安装配送方案为: 签订合同后第一时间联系客户, 考察客户现场, 落实设备摆放位置及水电气等基础条件; 联系制造商打款发货, 货到客户现场后, 安排厂家专业工程师上门安装调试培训; 在完成安装、调试、检测后, 向用户提供检测报告、技术手册 (包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准达到制造厂商标明的技术指标。检测的标准依据国家有关规定执行;

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 二 人, 负责对所售仪器的安装、调试; 为减少用户的操作错误概率, 为用户培训至少 5-6 人的熟练工作人员, 所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划:

- a. 内容: 设备的工作原理、操作步骤、常规应用、日常维护、故障排除等;
- b. 资料: 产品说明书、检验报告、技术资料;
- c. 地点: 用户现场, 时间: 货到客户现场一周内;
- e. 对象: 设备使用人员;
- f. 人数: 不少于 6-7 人 (也可根据客户需要);
- g. 授课人: 设备原厂专业应用工程师;
- h. 费用: 全免费。

1)、技术培训在用户通知之日起 5 个工作日内到现场开始工作, 会提供全面的培训计划, 派人参加指导性培训授课, 提供最新的文字、音像、电子培训资料, 提供用于培训的相关设备。现场培训 3 天, 必要的可以延长培训时间, 保证操作人员 3 名能够单独操作, 对参加以上技术培训的贵单位人员, 我们免收技术培训及技术资料费用。培训人员能够依据操作的基本规则对设备在正常工作条件和任务下独立操作是我们培训合格的标准。

2)、我公司保证本次所投设备均为国家合格产品, 保证所供货物是全新的, 未使用过的, 并且是非长期积压的库存商品, 完全符合采购方规定的质量、规格要求。我方保证货物在正确安装、正常操作情况下, 运行安全、可靠。

3)、在质量保证期内,凡因正常使用出现的问题,我公司提供免费维修或更换,在厂家维修时,我公司支付设备或组件的包装和运费。并从修复或更换后重新计算质保期;

6、项目所提供的其它免费物品或服务:

1) 我公司提供免费跟踪维护服务,保修期外只收取甲方零配件成本费,其他免费。

2) 自最终验收合格之日起整机进口设备3年,国产设备3年,X光管质保期3年的免费上门质保服务,仪器软件提供终身免费升级服务,与之相关的硬件升级只收取成本费;保修期内提供全部免费保修,包括人工费、仪器的全部零配件等。

3) 我公司技术人员对所售仪器定期巡防,免费进行系统的维护、保养及升级服务,使仪器使用率大道最大化,每年内不少于五次上门保养服务(包括寒暑假)。

7、技术人员情况:

姓 名	职务	职 称	级别	主要资历、经验及承担过的政府采购项目
任永亮	项目经理	本科	中级	郑州大学、河南大学、等项目的执行,项目完成状况:良好。主要负责仪器售后服务等
张守娟	经理	专科	///	郑州大学、河南大学、等项目的执行,项目完成状况:良好。主要负责仪器的安装于调试等
田会军	经理	工程师	高级	郑州大学、河南大学、等项目的执行,项目完成状况:良好,设备售后服务
刘雪青	财务	会计师	中级	郑州大学、河南大学、等项目的执行,项目完成状况:良好

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

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细: 我公司仍提供免费上门维修及定期巡访服务,软件免费升级,配件仅收取成本费;

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

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



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	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

中 标 (成 交) 通 知 书

河南普嘉商贸有限公司:

你方递交的材料科学与工程学院 柔性电子材料结构 X 射线衍射仪采购项目 投标文件, 经专家评标委员会 (或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	材料科学与工程学院 柔性电子材料结构 X 射线衍射仪采购项目
采购编号	豫财招标采购-2021-116
中标 (成交) 价	1693000 元(人民币) 壹佰陆拾玖万叁仟元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	合同签订后 110 日历天
供货 (施工、服务) 质量	符合国家、地方相关法律法规及采购人的要求
交货 (施工、服务) 地点	郑州大学材料科学与工程学院
质保期	自最终验收合格之日起整机进口设备 1 年, 国产设备 3 年, X 光管质保期两年或 4000 工作小时。

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: 刘旭影 13132215630

特此通知。



中标单位签收人: