

合同编号(校内): HW317251309



郑州大学物理学院、中原之光实验室透射电镜原位测量系统采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南科苑仪器设备有限公司

生效日期: 2025年10月24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):河南科苑仪器设备有限公司

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“郑州大学物理学院、中原之光实验室透射电镜原位测量系统采购项目”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3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3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：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及2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3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，向资产与财务部提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：贰佰玖拾玖万贰仟元整（小写：2992000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

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 13 页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4.本合同未尽事宜，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）：河南郑州市高新技术产业开发区金梭路 33 号 1 号楼 3 单元 19 层 430 号

甲方：  郑州大学

乙方：  河南科苑仪器设备有限公司

地址： 河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址： 河南郑州市高新技术产业开发区金梭路 33 号 1 号楼 3 单元 19 层 430 号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表： 

李星

电话： 17337181792

电话： 15537174177

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

开户银行： 郑州银行股份有限公司兴华街支行

账号： 1702021109014403854

账号： 999156000250003979000002

合同签订日期：2025年10月24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	透射电镜原位纳米力热电测量系统	品牌：泽攸科技 型号：JFE03	安徽泽攸科技有限公司	中国	1.0	套	1997000.0	1997000.0	否
2	透射电镜原位冷冻样品杆	品牌：泽攸科技 型号：JN02-DT	安徽泽攸科技有限公司	中国	1.0	套	995000.0	995000.0	否
合计：2992000 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	透射电镜 原位纳米 力热电测 量系统	一、透射电镜原位纳米力热电测量系统主要功能： 该系统可集成于透射电子显微镜，实现纳米级别的原位压入、压缩及拉伸等力学测试，实时观测材料的微观力学行为，并同步记录精确的载荷-位移数据。在力学实验过程中，系统通过压电驱动器施加作用力，并采用电阻式传感器进行高精度力信号检测。 二、透射电镜原位纳米力热电测量系统技术参数及要求： - 兼容性：适配 JEOL 透射电镜，保证电镜真空度，兼容指定极靴。 - 提供实时位移数据和定量的载荷，具备载荷和位移控制功能； - 最大纵向载荷：2mN。 - 纵向载荷分辨率：500nN。 - 纵向载荷噪音背景：200nN。 - 最大压入位移：2μm。 - 力学压头的精细定位通过软件精准控制，XYZ 的移动范围：XY 方向可移动范围：15μm；灵敏度：0.4nm、Z 方向可移动范围：2μm；灵敏度：0.1nm。 - 力学压头的粗调范围：XY 方向为手动控制，可移动范围：750μm、Z 方向为电动控制，可移动范围：1500μm。 - 配备原位定量拉伸模块：通过压转拉芯片技术实现纳米级别的原位拉伸测试，可实时记录材料结构动态变化过程，并同步采集定量应力-应变曲线。 - 配备动态力学模块，测试频率：1Hz 至 100Hz。 - 该设备采用低振动设计，有效抑制真空环境下探针移动时产生的微振动，确保成像与视频记录具备高分辨率和稳定性。 - 配有高温拉伸/压缩芯片，实现透射电镜内的高温拉伸、高温压缩实验，样品最高加热温度：800℃。 - 具备能够实时输出连续的载荷与位移随时间变化的数据，实现试验过程中动态参数的高频同步采集与记录。 - 具备集成透射电镜视频实时捕获功能。 - 具备载荷控制功能，以适用于材料的蠕变特性研究。 - 具备位移控制功能，以适用于材料的应力松弛的研究。	台	1

		17. 具备手动、自动、脉冲等多种控温模式。 18. 电学测量功能：配有专用双通道电学测量模块，具备恒压及恒流测量模式。 18.1 电流量程：±1.5A，9 个档位，电流测量分辨率 100fA。 18.2 电压量程：±200V，4 个档位，电压分辨率 5 μV。 19. 具备测试样品双倾观察及分析能力。 20. 提供 FIB grid 样品兼容夹具，满足大尺寸样品的原位力学测试需求。 三、透射电镜原位纳米力热电测量系统的售后服务： 1、设备软硬件若后期具有更新版本，提供终身免费升级服务。 2、售后人员 0.5 小时内响应维修维护问题，1 小时内到现场。 3、免费培训 2-3 人。 4、每年 2 次定期免费巡检。		
2	透射电镜 原位冷冻 样品杆	一、透射电镜冷冻样品杆主要功能：透射电镜冷冻样品杆通过液氮冷却系统，为样品提供稳定的液氮低温环境，实现在透射电镜中原位观察样品的亚纳米尺度结构。其具备的高精度温度控制系统，专为材料科学领域研究低温条件下的相变行为而设计。 二、透射电镜冷冻样品杆的主要功能参数及技术指标： 1、兼容性：适配 JEOL 透射电镜，兼容指定极靴，保证球差电镜 STEM 模式下的原子分辨观察； 2、制冷方式：采用末端集成式液氮杆无液氮制冷，非分体式设计显著提高了系统的稳定性和可靠性，确保在透射电镜内实现样品的极低温稳定观察与精确温控。 3、液氮杜瓦容量：180ml。 4、最低温：≤-160℃。 5、降至最低温时间：≤40min。	1 台	

售后服务计划及保障措施

致：郑州大学（采购人名称）：

河南科苑仪器设备有限公司非常荣幸参与项目编号为（豫财招标采购-2025-1047）的（郑州大学物理学院、中原之光实验室透射电镜原位测量系统采购项目）投标。为确保所提供设备长期稳定高效运行，切实满足贵单位科研需求，我司特作出如下质量保证期内服务承诺：

一、服务响应时间

1. **即时响应机制：**在质量保证期内，我司设立 7×24 小时服务热线，确保贵单位任何时间反馈的设备问题都能得到即时响应。一旦接到故障通知，服务团队将在 0.5 小时内与贵单位取得联系，详细了解故障现象及相关情况，初步判断故障原因，并给出应急处理建议。
2. **快速上门服务：**若设备故障需现场解决，我司承诺在接到故障通知后 1 小时内安排专业工程师出发前往现场（郑州市区）。对于周边地区，将在 8 小时内到达。如遇不可抗力因素，将及时与贵单位沟通并说明预计到达时间。到达现场后，工程师将迅速开展故障排查与修复工作，力求以最快速度恢复设备正常运行。

二、免费维修

1. **全免费维修范围：**在质量保证期内，因设备自身质量问题，包括设计缺陷、制造工艺瑕疵、材料质量问题以及外包配套零部件故障等导致的设备损坏、缺陷或失效，我司将负责免费维修。维修内容涵盖设备硬件更换、软件升级与调试、系统性能优化等，确保设备恢复至正常运行状态且各项技术指标符合招标文件规定要求。
2. **维修流程高效规范：**专业工程师到达现场后，首先对设备故障进行全面检测，确定故障原因及所需维修措施。维修过程中，严格遵循设备维修操作规程，使用原厂正品零部件进行更换（若涉及）。维修完成后，对设备进行全面测试与试运行，确保设备稳定运行至少 24 小时无异常后，经贵单位相关负责人验收确认，维修工作方告完成。同时，我司将详细记录维修过程中的各项信息，包括故障现象、故障原因、维修措施、更换零部件明细等，提供给贵单位留存备案。

三、免费更换

1. **及时更换有缺陷设备：**若经检测设备故障无法通过维修解决，或维修后仍无法满足设备正常使用要求，我司将在 5 个工作日内免费为贵单位更换全新同型号设备（若

因产品升级换代等原因，将提供不低于原设备性能的替代产品）。新设备的运输、安装、调试等工作均由我司负责，且确保新设备在更换完成后能立即投入正常使用。

2. **严格把控更换设备质量：**用于更换的设备均为全新且未经使用，在发货前经过严格的工厂性能测试和质量检验，各项技术参数和性能指标符合或优于招标文件要求。我司将随更换设备提供完整的产品质量证书、使用说明书、保修卡等相关技术文件和资料，确保贵单位对新设备的使用和维护有充分了解。

四、免费保养

1. **定期上门保养服务：**我司每年至少为设备提供 2 次免费上门保养服务。保养时间将根据贵单位科研安排与设备使用情况，提前与贵单位协商确定，尽量避免设备使用高峰期。保养内容包括但不限于设备清洁（光学部件、电子部件等）、硬件检查（零部件紧固、线缆连接检查等）、性能检测（分辨率、稳定性、成像质量等）、软件优化（系统参数校准、数据备份与恢复等）。
2. **保养报告与建议提供：**每次保养工作完成后，我司工程师将向贵单位提交详细的保养报告，报告内容涵盖保养过程中发现的问题、已采取的解决措施、设备当前性能状态评估以及后续使用建议等。通过定期保养服务，提前发现并解决潜在问题，延长设备使用寿命，保障设备长期稳定运行，为贵单位科研工作提供有力支持。

河南科苑仪器设备有限公司将始终秉持专业、负责、高效的服务理念，严格履行上述质量保证期内服务承诺，以优质的服务确保贵单位透射电镜原位测量系统的稳定运行，助力贵单位科研事业取得丰硕成果。

郑州大学仪器设备初步验收单

使用单位	郑州大学	使用人		合同编号		
供货商	河南科苑仪器设备有限公司			合同总金额	¥2992000.00	
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 （规格型号）	生产厂家（产地）	数量	单位	金额
1	透射电镜原位纳米力 热电测量系统	JFE03	安徽泽攸科技有 限公司	1	台	1997000.00
2	透射电镜原位冷冻样 品杆	JN02-DT	安徽泽攸科技有 限公司	1	台	995000.00
实 物 验 收 情 况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
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

河南科苑仪器设备有限公司:

你方递交的郑州大学物理学院、中原之光实验室透射电镜原位测量系统采购项目 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	郑州大学物理学院、中原之光实验室透射电镜原位测量系统采购项目
采购编号	豫财招标采购-2025-1047
中标(成交)价	2992000 元(人民币) 贰佰玖拾玖万贰仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起 180 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	自验收合格之日起质量保证期 3 年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:李星 17337181792

特此通知。

采购单位(盖章)

招标办公室

代理单位(盖章)

2025 年 9 月 25 日

中标单位签收人:李丹