合同编号(校内)：HW320260739

郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）高通量便携电镜采购项目

甲　　方：郑州大学

乙　　方：郑州玖翎科技有限公司

生效日期：2026年11月05日

合同编号:郑大-竞磋-2026-0044

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）：郑州玖翎科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，关于“郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）高通量便携电镜采购项目”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 2027 年 2 月 11 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壹年（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，2 小时内到达现场，12 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 2027 年 2 月 11 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：玖拾柒万玖仟伍佰元整（小写：979500 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

本合同适用情况一履约担保方式。

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 15 页，一式捌份，甲方执肆份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执叁份，招标公司执壹份。

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）：河南省郑州市管城回族区文曲路 5 号院 6 号楼 2 单元 24 层 2404 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）：

电话：18625795306

开户银行：工行郑州中苑名都支行

账号：1702021109014403854

乙方：郑州玖翎[illegible]技有限公司

地址：河南省郑州市管城回族区文曲路 5 号院 6 号楼 2 单元 24 层 2404 号

签字代表：

电话：18625568662

开户银行：郑州银行股份有限公司迎宾路支行

账号：998156009900688032

合同签订日期：2026年11月05日

附件 1：

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（国家或地区）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	高通量便携电镜	Phenom Pro	FEI Electron Optics BV	荷兰	1.0	台	979500.0	979500.0	免税
合计：979500 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	高通量便携电镜	1.扫描电子显微镜主机系统 1 台 2.提供 23.8 英寸高清控制显示器（分辨率为 1920*1080 像素）1 台 3.配备扫描电子显微镜 SSD 工作站 1 套 4.配备背散射电子探测器 1 个 5.配备高真空二次电子探测器 1 个 6.真空泵抽速 1.2 ㎥/h（内置涡轮分子泵，外接隔膜泵）1 套 7.配备输出电压 220V 电源适配器 1 个 8.标准样品杯 1 个 9.配备连接各部分的电缆线 1 套 10.配备制样工具包 1 包，包含：压缩气罐、一次性手套、导电胶。 11.扫描电镜操作系统（ ProSuite 软件）1 套，后期免费升级。 技术指标 1.工作条件 1.1 电源：110-240 伏，50/60 赫兹,无需独立地线； 1.2 仪器形态：桌面型设计，主机系统需具有防震设计，不额外配置减震装置，整套	台	1

		系统功率不超过 600 瓦。 2.性能指标 2.1 放大倍率：内置集成彩色光学显微镜，光学放大 27 倍，电子放大 35 万倍； 2.2 分辨率优于 6nm； 2.3 加速电压：5kV—20kV 连续可调，束斑直径连续可调，以 0.1kV 步进为设置间隔，提供 8.3kV 和 8.4kV 的加速电压参数设置截图 2.4 灯丝材料：六硼化铈灯丝或场发射灯丝，提供灯丝质保 2500 小时的证明材料； 2.5 成像时间：从装载完样品关闭样品仓门到成电镜图像的时间小于 30s； 2.6 真空技术：具有真空分级技术； 2.7 样品台移动控制方式：直径 25 mm 全自动马达样品台控制，配合样品光学、电子双重导航，且可实现图像拼接； 2.8 检测信号：配备高灵敏度四分割背散射电子探测器（具有成分模式和形貌模式），二次电子探测器； 2.9 观察模式：全面模式(形貌和成份)、形貌模式 A（3D）、形貌模式 B（3D）、 Mix 模式； 2.10 图像格式：jpg，tiff，png，分辨率：960*600；1920*1200；3840*2400； 7680*4800； 2.11 拓展软件： 飞纳电镜 ProSuite 软件，颗粒统计分析软件，以快捷简便的方式		

		实现颗粒的可视化分析，支持用户收集多种亚微米颗粒的形态和尺寸数据，柱状图、散点图和生成的图像可以选定格式导出，并生成报告。后期可支持拓展纤维统计分析软件、3D 重构软件； 2.12 数据存储：网络存储，带有 SSD 的工作站； 工作站配置： Dell 工作站，主机型号：OptiPlex XE4 操作系统：Win11 (64) CPU ：i7-12700 (12 核) 显示器：23.8 英寸高清控制显示器（分辨率 1920*1080 像素）1 台 内存：16 Gb 内存 硬盘：512 Gb 固态硬盘 显卡：英特尔 UHD Graphics 770 2.13 远程检测：提供终身免费远程诊断功能，通过联网专业工程师可随时远程诊断，低维修成本，提高响应效率；		

售后服务计划及保障措施

我司对“郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）高通量便携电镜采购项目”售后服务承诺如下：

质保期为自验收合格之日起进口设备质保 1 年，国产设备质保 3 年。

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，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 12 小时。

我方技术人员对所售仪器提供每月度 1 次的免费日常巡查等服务，并认真填写相关记录存档。

一、总体服务原则

我方承诺建立统一服务管理机制，实行专人负责、分级响应、闭环管理。对于采购方提出的各类服务需求，无论是否处于质保期内，均做到有记录、有跟进、有反馈、有结果。一般性问题优先通过远程方式快速处理；确需现场处理的，按照约定时限安排技术人员到达现场；重大故障或影响系统正常运行的紧急情况，启动应急预案，优先恢复业务功能，再完成彻底修复。

在服务过程中，我方将严格遵守采购方现场管理规定，规范作业流程，确保维修、更换、调试等工作不影响采购方正常业务开展。对涉及数据安全、系统配置、设备拆装等关键环节，提前与采购方沟通确认，并在处理完成后提交相应服务记录或处理说明。

二、质保期内服务承诺

质保期内，我方对合同约定范围内的设备、软件、系统及相关服务提供免费技术支持和维护服务。质保期内服务内容主要包括：

故障报修与处理：采购方发现设备或系统异常时，可通过电话、邮件、工单系统或指定联系人报修。我方接到报修后，立即登记故障现象、影响范围、联系人及现场情况，并在规定响应时间内完成初步诊断。

远程技术支持：对于可通过远程方式解决的问题，如参数配置、软件调试、日志分析、功能恢复等，我方技术人员将优先开展远程处理，缩短故障恢复时间。

现场维修服务：对于远程无法解决、需要现场检测或更换部件的故障，我方将安排具备相应资质的技术人员携带必要工具和备件到达现场处理。

备品备件保障：质保期内，对常用易损件和关键备件，我方将根据项目实际

情况保持合理储备，确保故障处理效率。

技术培训与使用指导

针对采购方使用人员，我方可提供必要的操作培训、日常维护指导和常见问题处理说明，帮助使用人员提高设备管理能力和故障识别能力。

三、质保期外服务承诺

质保期届满后，我方将继续为采购方提供长期、稳定的技术支持服务。质保期外服务可根据采购方需求采取按次服务、年度维保、专项升级或定制化维护等方式开展。

质保期外服务内容包括：

持续技术支持：我方继续提供电话、邮件、远程桌面等技术支持渠道，协助采购方处理系统运行中的技术问题。

故障维修与部件更换：对于质保期外发生的故障，我方提供有偿维修服务。维修费用将事先向采购方说明，经确认后实施。更换部件按照实际成本及合同约定价格执行。

系统优化与版本升级：如系统存在功能优化、性能提升或安全加固需求，我方可提供升级方案及实施服务。涉及重大变更的，将与采购方另行确认实施范围、时间安排及费用。

应急保障服务：对影响业务连续性的紧急故障，质保期外同样适用优先响应机制。我方可根据采购方要求提供应急到场、临时替代方案或远程紧急恢复服务。

易损件价格表

序号	名称	单位	数量	单价	合计	备注
1	CeB6 灯丝	个	1	4500 美金	4500 美金	无
2	导电胶带	卷	1	30 美金	30 美金	无

四、响应时间与反馈时间安排

为确保服务效率，我方对不同级别故障设定明确的响应时间和反馈时间要求。响应时间指自接到采购方报修至技术人员首次联系并开展故障确认的时间；

反馈时间指完成初步诊断并向采购方反馈处理方案、预计恢复时间及后续安排的时间。

对于紧急故障，若远程处理无法在约定时间内恢复，我方将根据故障严重程度安排技术人员赶赴现场。现场到达时间可根据采购方所在地及交通条件另行约定，原则上在确认需要现场处理后尽快安排。

五、服务流程与闭环管理

我方服务流程包括报修受理、故障确认、方案制定、处理实施、结果验证、用户确认和服务归档六个环节。报修受理后，服务人员将第一时间与采购方确认故障现象和影响范围；处理过程中，如预计恢复时间发生变化，将及时告知采购方；处理完成后，将进行功能测试和运行验证，确保问题真正解决。

对于重复性故障或复杂问题，我方将形成问题分析报告，说明故障原因、处理过程、改进措施及预防建议，避免同类问题再次发生。所有服务记录均将妥善保存，便于采购方查询、审计和后续维护管理。

六、服务质量保障承诺

我方承诺所有服务人员具备相应专业能力，维修更换部件符合合同约定的质量标准。对因我方服务不当造成的二次故障或损失，将承担相应责任并及时整改。采购方可对服务过程进行监督，并对服务态度、响应速度、处理效果提出评价意见。我方将根据评价结果持续改进服务流程，提升服务质量。

本服务承诺方案作为项目售后服务的重要组成部分，自项目验收合格之日起执行。质保期内外服务衔接顺畅，确保设备与系统在全生命周期内始终处于良好运行状态。我方将以专业、及时、负责的服务，切实保障采购方业务连续性和使用满意度。

供应商：郑州玖翎科技有限公司

日期：2026 年 10 月 23 日

（由制造商及中标商签字盖章确认）

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

郑州玖翎科技有限公司：

你方递交的郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）高通量便携电镜采购项目 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	郑州大学中原关键金属实验室（郑州大学）高通量便携电镜采购项目
采购编号	郑大-竞磋-2026-0044
中标（成交） 价	979500 元(元) 玖拾柒万玖仟伍佰元整(元)
供货期（完工期、服务期限）	合同签订生效之日起 110 个日历天（包括安装、调试、培训、验收等）。
供货（施工、服务）质量	合格，达到国家、行业规范标准。
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点。
质保期	自验收合格之日起进口设备质保期 1 年，国产设备质保期 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：杨闻帅 18625795306

特此通知。

采购单位（盖章）

代理单位（盖章）

2026年 10月 29日

中标单位签收人：

刘一诺 18675568662