

合同编号：（豫财招标采购-2026-1260（包3））

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）：河南海晟科技有限公司

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、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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（详见附件 1、附件 2）

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 22 日进驻安装现场；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；在货物被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（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 年；第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行（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 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，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 2027 年 3 月 1 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支付违约金。

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：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、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：伍佰肆拾伍万元（小写：¥5450000 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 100%，有效期 $\geq$ 1 年）甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额 100%，有效期 $\geq$ 1 年）并经查验无误后，30 个工作日内向乙方支付合同总金额 100%的货款。

（2）货物(设备)到达约定交货地点、安装调试后且经双方验收合格，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%）并经查验无误后，30 个工作日内将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额 100%，有效期 $\geq$ 1 年）退还给乙方。如合同审定金额小于合同金额，乙方需将差额退回给甲方。

（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 30 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

合同总价款 10 万元（含 10 万元）至 100 万元（不含 100 万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款 100 万以上（包含 100 万元）的履约担保金额为合同总额的 5%。

履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，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；投标书及其附件。

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 31 页，一式 8 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 2 份，招标公司执 2 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方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）：郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1

甲方：郑州大学

乙方：河南海晟科技有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道 100 号 地址：郑州市金水区文化路西、龙

门路南 1 号楼 1 单元 2227

法定代表人（或委托代理人）

法定代表人（或委托代理人）：

电话：15162189849

电话：18638668181

开户银行：

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：

账号：999156000280001686

合同签署日期：2026 年 10 月 23 日

附件 2：

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	纳米扫描电 化学显微镜	一、功能要求 所投 Dimension ICON 设备可以用于在大气环境中在微米和纳米尺度上的高分辨率形貌测试，可获得样本表面的三维形貌、粗糙度、尺寸结构等信息，也可获得功函数、表面电势、表面电荷、静电力、压电力等电学信息以及磁畴结构等磁学信息，还可获得样品的模量、粘附力等力学信息，并且可在电化学原位下测量样品的形态和力学性质。 二、详细技术要求 1、扫描器： 1.1、XYZ 三轴闭环扫描器：XY 方向扫描范围 90 微米；Z 方向扫描范围 10 微米； ★1.2、扫描器闭环噪声水平：Z 方向≤0.035 nm（RMS）； XY 方向≤0.15nm（RMS）。 1.3、扫描器开环噪声水平：Z 方向≤0.03nm（RMS 值）；XY 方向≤0.1nm（RMS 值）。 ★1.4、具备 XYZ 三轴均为探针扫描的扫描器，扫描过程中样品为完全静止状态，保证在溶液环境中成像的稳定性和安全性。 1.5、进针方式：智能自动进针方式，采用压电陶瓷带动探针寻找样品表面的智能进针模式，以保护探针及样品。 1.6、检测器带宽 8MHz。 ★2、样品台： 样品台尺寸 210mm；能放置最大样品高度 15mm。样品台可真空吸附样品，并且可 360 度旋转。 3、控制器： 3.1 控制器内置三个锁相放大器，锁相放大器带宽 10MHz。 3.2 每条扫描线可设置最大数据点数 16384。 3.3 有 8 通道同时成像；8 个通道可同时获得 5120×5120 数据点。	台	1

		3.4 ADC 和 DAC 最高带宽 50MHz。 3.5 三轴扫描控制电路位数 32 位，扫描更新速率 200 万次/秒。 4、功能模式：包含接触模式、横向力显微镜、轻敲模式、相位成像、峰值力轻敲模式、静电力显微镜、磁力显微镜、开尔文探针显微镜、力曲线、力曲线阵列、快速力曲线阵列等基本测量模式。 5、提供智能扫描模式：采用以正弦波驱动压电陶瓷做力曲线的皮牛级力作反馈进行表面成像，且力曲线频率可达 2000Hz。用户只要选择扫描范围，系统就能够在扫描过程自动调节“接触力”，“电路增益”，“扫描速度”和“扫描器的量程范围”，无需寻找探针的共振峰。在溶液环境中也可实现智能扫描模式以及定量纳米力学成像。 6、提供扭转共振模式：使用具有双压电陶瓷的探针支架来实现扭矩共振模式，监测悬臂梁扭矩共振扭转幅度或扭矩共振相移信号，以实现样品面内信息测量。 7、提供压电力显微镜模式：具备形貌，面内和面外压电力信号同时实时扫描成像功能，不需要在单条线扫描两次。可以加载最高电压可达到正负 10V。提供压电极化翻转曲线测试功能，可进行单点或者多点阵列式的测试。 8、提供定量纳米力学测试模式：以正弦波驱动压电陶瓷管做力曲线进行反馈，且力曲线频率可达 2000Hz，在获得表面形貌的同时，实时获得定量的纳米力学信息的二维分布图，包括杨氏模量，黏附力，样品形变量，以及能量耗散，模量范围：1KPa ~ 100GPa。 ★9、提供峰值力开尔文探针显微镜：可以在纳米尺度测量样品表面的表面电势、接触电势差和功函数。包括振幅调制和频率调制两种方式，可工作在轻敲模式和峰值力轻敲模式下，包含高压模块可扩展表面电势成像范围±200V，电势成像的空间分辨率可达 20nm，电势测量分辨率优于 5 meV。既可在大气下测量，又可在溶液环境下测量。 ★10、具备电化学原位微纳米成像模块：可实现电化学反应过程中原位进行微纳米成像测试。提供4套原位电化学池，可容纳≤40mm直径的样品，并配参比电极和对电极。 11、提供专用电化学样品台，带原位电化学池加热功能，最高温度可达60° C，温度分辨率0.1° C。 12、提供溶液下智能成像模式，在溶液下成像时，无需寻找探针共振频率，无需调整反馈的增益和setpoint 值等参数，只需要设定扫描范围，系统将根据样品情况自动调整成像参数。 13、具备数据立方体扫描电化学显微镜功能，单次扫描采集多维电化学、力学信息，每个像素点可输出完整	
--	--	--	--

		电化学谱图（循环伏安、电流- 距离曲线等）。 ★14、提供纳米扫描电化学显微镜功能，空间分辨率 100 nm；可同步采集样品表面形貌、电化学电流、力学属性，实现微区电化学活性表征。 15、仪器热漂移水平：要求在非软件补偿情况下 0.2nm/min。 16、光学及其他配件 ★16.1、辅助光学显微镜具备缩放功能，视野可调节范围包含 180x180 微米至 1465x1465 微米。光学分辨率 1.5um。可通过软件控制照明强度，可在软件内存储光学图像。 16.2、提供专用落地式一体式隔音减震系统。 三、产品配置 1.大范围扫描器 1 个 2.自动样品台 1 个 3.高速控制器 1 个 4.样品台控制器 1 个 5.液体中成像配件 2 套 6.定量纳米力学模块 1 套 7.电化学液体池 4 个 8.电化学专用样品台 1 个 9.辅助光学显微配件 一个 10.落地式隔音防震 系统 一个 11.峰值力开尔文探针显微镜配件 1套 12.峰值力扫描电化学显微镜 1 套 13.标准光栅样品 1 个 14.大气下智能成像探针 50 根 15.溶液下智能成像探针 50 根 16.峰值力扫描电化学显微镜专用探针 20 根		
2	色谱元素形	（一）仪器总体：	台	1

	态分析质谱仪	1. 核心部件：进样系统、等离子体发生器、离子透镜组、碰撞反应池、质量分析器和检测器； 2. 仪器适用于不同应用领域各类样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，满足药品、食品、地质、环境、化工、生物、材料等分析要求。 （二）仪器配置 1. 安捷伦 7900 电感耦合等离子体质谱仪主机 1 套，包含高盐进样系统、耐 HF 酸进样系统、碰撞反应池系统、在线氦气稀释装置、雾化室半导体控温装置、离子透镜、S 离子透镜组件（适用于复杂基体）、安捷伦 240 位自动进样器及原厂同品牌防尘密封盖； 2. 安捷伦 1260 Infinity III 液相色谱仪主机 1 套，包含四元梯度输液泵、智能助手套件、自动进样器和柱温箱； 3. 数据处理操作系统 1 套（含安捷伦液相色谱与电感耦合等离子体质谱仪联用的接口与软件）； 4. 备件耗材包：PRP-X100 色谱柱 250 mm × 4.1 mm×10 um；C18 色谱柱，4.6×150mm×5um；石英炬管 2 个；MicroMist 雾化器 2 套；耐 HF 酸雾化器 1 个；镍采样锥 3 套；镍截取锥 3 套；铂金采样锥 2 个；铂金截取锥 2 个；2.5 mm 蓝宝石中心管和炬管 1 套；原厂多元素内标混合液 2 瓶、多元素调谐液 2 瓶；过滤白头 5 个；零死体积三通 1 个；Peek 手拧接头 10 个；PEEK 管线 1.5 米；1L 溶剂瓶 5 个；液相样品瓶 500 套； 5. 配套设备：同洲维普 AC20D01AH-AG 循环冷却水机 1 台；高纯氦气、钢瓶及减压阀（黄铜材质）2 套；高纯氮气、钢瓶及减压阀（不锈钢材质）1 套；山特 UPS 电源及隔离变压器（10KVA，延时 1h）1 套；样品消解装置（含 20 个 PFA 坩埚）1 套。 （三）技术参数： 1. 安捷伦 7900 电感耦合等离子体质谱仪技术参数 1.1 雾室：双通道雾室，雾化效果和稳定性较单通道旋流雾室更好，雾室采用全包裹式半导体控温，控温范围：-5～20℃，可有效提升去溶剂效果，同时降低氧化物干扰产率； ★1.2 整机气路控制：进样系统配备 4 个高精度气体质量流量计，碰撞反应池配备 1 个高精度气体质量流量计； 1.3 高盐进样系统：配置全自动在线气体稀释装置，可在矩管之前把样品基体稀释到 0.3%以内，保证接口区域与质谱区域不受高基体污染，Mass Hunter 软件可以预设倍数和稀释气体流量参数，0-2L/min 可调，精度 0.01L/min；	
--	--------	---	--

		★1.4 接口锥数量 2 个，为防过多基体进入后续元素分析系统，在保证灵敏度的前提下锥孔直径非常小，采样锥孔径 1.0mm，截取锥孔径 0.45mm；无膜片等昂贵耗材，采样锥与截取锥之间不使用任何气体； 1.5 离子源：数控式、固态射频发生器，射频频率 27.12 MHz，功率范围 600~1600W，射频线圈采用水冷设计； ★1.6 离子透镜：由离子提取和离子偏转双系统组成，同时装有 2 个提取透镜，可通过分别施加不同电压来实现多种离子提取效果；采用正负双电压调节实现离子的双重偏转。 1.7 碰撞/反应池：具有温控功能，控温范围 50~100℃，控温精度 0.1℃，连续可调； ★1.8 质量分析器：驱动频率 3.0 MHz； 1.9 自动进样器：配置安捷伦科技公司 242 个样品位的样品架，配备防酸防尘罩。 2. 安捷伦 1260 Infinity III 液相色谱仪技术参数 2.1 四元梯度输液泵 ★2.1.1 串联式双柱塞往复泵，自动连续可变冲程设计（20-100uL），可在软件里直接调节，通过齿轮和滚珠螺杆传输电力，浮动柱塞。主动电磁阀控制，自主溶剂压缩因子设置，主动阀设计，保证在不同流速及不同流动相组成下的最佳流速稳定性。配备自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能； 2.1.2 流速范围：0.001~10.000mL/min，以 0.001 递增 2.2 液相智能助手套件 2.2.1 随机身配备工业级触屏，可提供不少于 5 个用户角色登录 ★2.2.2 进行启动和关闭任务的自动化、编程和定时调度。 2.2.3 可自动冲洗多个流路，并可智能地根据压力波动判定仪器 Purge 和色谱柱平衡终点。 2.3 自动进样器 2.3.1 可进行编程进样，用于进行柱前衍生，柱前样品自动稀释，自动混合等复杂进样方式。此外，用户可根据样品的粘度，调节取样及进样速度。 2.3.2 样品容量：可放置 132 个的 2mL 样品瓶 2.4 智能化柱温箱 2.4.1 控温范围：室温以上 5℃ ~ 85℃		
--	--	--	--	--

		2. 4. 2 最大柱容量：可容纳 30cm 色谱柱 2 根。 3 操作软件： 3. 1 预设方法和引导方法开发 3. 2 M++离子的半质量校正功能 3. 3 智能快速定性半定量功能：可以进行快速半定量扫描，每个样品需要 2 秒的时间，便可以提供 83 个元素的定量的结果，和全定量的结果接近度高。 3. 4 智能定量：热力图直观显示所有元素浓度高低分布，快速对样品进行筛选，自动计算每个样品的 TOS。 ★3. 5 与色谱技术联用的控制软件以及数据处理软件，液相和电感耦合等离子体质谱仪的控制和数据分析应在同一套软件内完成，色谱联机软件能够进行自动内标信号校正。 4. 灵敏度【cps/ppm】 低质量数：Li (7) ≥80 M 中质量数：Y (89) ≥260 M 高质量数：Tl (205) ≥200 M 5. 背景：≤1.0 cps 6. 氧化物产率(CeO+/Ce+)：≤1.9 % 7. 双电荷产率(Ce2+/Ce+)：≤3.0 % 8. 循环冷却水：控温范围 7～30℃，控温精度±1℃，最大流量 30L/min 9. 样品消解装置：控温范围 30℃～350℃，坩埚材质为高纯全氟烷氧基树脂		
3	高精度荧光 光学元素多 参数定量测 试系统	1. 技术部分 1. 1. 工作环境 1. 1. 1 电源：110V至240 V，50/60 赫兹； 1. 1. 2 环境温度：-5℃至 50℃； 1. 1. 3 环境湿度：相对湿度≤70%； 2. 技术参数 ★2. 1 光源内置固体粉末或相应高盐液体样品定量曲线，FP（基本参数）软件计算方法、可针对固体粉末或液体样品基体同时分析 Mg Al S P Mn Co Ni Cu Zn 等多种元素精准定量检测。	套	1

	2.2 设备重量≤45KG；电压范围：50kV，1mA。 2.3 探测器：硅漂移探测器 Fast SDD，光管和辐射安全：设备最大管电压小于等于50kV，X射线辐射计量当量率小于0.2 uSv/h且达到辐射豁免水平。 ★2.4 晶体：DCC（双曲面弯晶）晶体实现激发X射线单色化，内置DCC晶体，可精准定量检测Mg Al S P Ni Co Mn Cu Zn等元素。 ★2.5 进样系统：配置样品旋转平台，通过样品旋转平台对样品整个平整平面进行X射线照射。 ★2.6 主机运行条件：主机运行过程中配置氢气发生器和真空泵系统。 2.7 设备带风扇冷却功能。 2.8 系统电子元件：处理器1.2GHz 四核处理器 64位、1GB RAM；4096道高性能MCA；自主开发数据分析系统；7英寸，在日光下可清晰显示的触摸屏； 2.9 语言：中/英文语言切换 2.10 传输方式：支持网口、USB等数据传输方式。 ★2.11 样品进样量：固体粉末样品进样量≤10.0g，液体样品进样量≤10.0mL； 2.12 检测限：针对检测标准中典型元素（定量模式，检测时间600s） <table><tr><th colspan="8">元素检出限（样品基质高盐液体样品·浓度单位：mg/L，检测时间600s）¹</th></tr><tr><td>Mg¹</td><td>Al¹</td><td>P¹</td><td>S¹</td><td>Mn¹</td><td>Co¹</td><td>Ni¹</td><td>Zn¹</td></tr><tr><td>≤500.0¹</td><td>≤80.0¹</td><td>≤50.0¹</td><td>≤50.0¹</td><td>≤50.0¹</td><td>≤50.0¹</td><td>≤50.0¹</td><td>≤50.0¹</td></tr></table> 2.13 仪器安全性：仪器具有自动保护功能，当进样舱开启时，可自动断开。 3. 配置清单（单套设备配置） 3.1 主机1台（内置样品旋转平台）； 3.2 电源适配器一套； 3.3 固体粉末样品杯：30套； 3.4 液体样品杯：100个； 3.5 样品专用测试密封膜1卷； 3.6 探测器封口膜1盒，25片/盒； 3.7 样品杯安装拆卸工具包一套。	元素检出限（样品基质高盐液体样品·浓度单位：mg/L，检测时间600s） ¹								Mg ¹	Al ¹	P ¹	S ¹	Mn ¹	Co ¹	Ni ¹	Zn ¹	≤500.0 ¹	≤80.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	
元素检出限（样品基质高盐液体样品·浓度单位：mg/L，检测时间600s） ¹																										
Mg ¹	Al ¹	P ¹	S ¹	Mn ¹	Co ¹	Ni ¹	Zn ¹																			
≤500.0 ¹	≤80.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹	≤50.0 ¹																			

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-2026-1260) 的 (郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室辉光放电质谱仪等科研设备采购项目、豫政采(2)20261723-3) 投标, 采购人为 (郑州大学) 。特承诺如下:

1、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 国产设备质量保证期3年, 进口设备质量保证期1年; 第三章货物需求及技术要求另有规定的, 按其规定执行 (填写具体数据)。

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 (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 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 5 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由我单位承担。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

维修 (售后) 单位名称: 河南海晟科技有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号

联系人: 刘明珠

联系电话: 18638668181

4、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: 我公司在合同签订生效后 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, 我公司将派技术人员将货物免费送达至用户指定地点, 仪器到达用户指定地点后, 我公司在接到用户通知 3 天内派出由设备制造厂商授权的工程师到达现场, 免费进行安装调试、人员培训等工作, 并且与用户实验室人员共同完成仪器设备性能的测试, 出具相应的测试报告, 直至技术指标符合标书要求为止, 通过验收;

凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前7天通知用户，我公司遵守采购单位安装现场的一切规章制度，在安装调试期间提供相应的安全保护措施：我公司到达用户现场拆箱，不单方面拆箱，参照国家有关线路施工、布线标准、具备防火、防雷、防短路、防静电、防鼠咬等功能，美观大方，不能在裸露的线缆。具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线，整机及各部件制作精良，没有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象；我公司在确保设备仪器运行正常，操作人员可以正常对设备进行使用的情况下，由用户签订《安装调试验收单》，以此作为用户对安装调试完成的认可。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：1)所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供免费升级服务，并免费对操作人员进行培训。2)质保期内所有备品备件及专用工具根据用户需求免费提供。3)由于用户发生人员变动，我公司承诺为用户免费培训新的技术人员。4)我单位会不定期组织客户免费参加所供仪器的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台。5)在仪器使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，确保仪器设备正常使用，终身技术服务；

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：保修期外，终身负责提供技术支持，保证仪器的正常工作，免“上门费”，如有更新的软件终生免费升级。对于需要维修的零配件只收取材料成本费，其余费用均不收取，并长期提供技术咨询服务。软件终身免费维护、升级、检定规程如有变动，负责保证软件与规程一致：

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、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

质量保证期内服务承诺

致：郑州大学

我单位（河南海晟科技有限公司）参加（郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室辉光放电质谱仪等科研设备采购项目）（项目编号：豫财招标采购-2026-1260）的投标活动，现提供质量保证期内售后服务：

【服务范围】

纳米扫描电化学显微镜一台、色谱元素形态分析质谱仪一台、高精度荧光光学元素多参数定量测试系统一套的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、质保期内的售后服务及相关伴随服务。

【售后服务内容】

①设备到货后，安排原厂工程师上门完成开箱检验、安装就位、管路/电路连接、整机调试、性能指标验证配合郑州大学完成设备现场验收，出具验收测试报告。

②提供现场实操培训+线上长期技术指导，培训内容包括但不限于设备原理、硬件结构、软件操作、样品测试、日常维护、基础故障排查、安全操作规范，培训对象包含实验操作人员、设备管理员。

③设备发生质量故障，免费上门检修；硬件部件损坏，免费更换原厂备件（不含人为损坏、耗材类消耗品）；原厂配套分析软件终身免费升级小版本，质保期内提供大版本升级优惠。

④质保期内每 3 个月提供一次上门预防性维护，对设备光路、电极、进样系统、真空系统、传感器、电路模块进行检查、清洁、校准，出具巡检报告，提前排查潜在故障，降低停机风险。

⑤针对设备操作、测试方法开发、元素形态分析、电化学原位表征、荧光定量测试等科研应用问题，提供技术咨询，协助用户优化测试方案。

⑥除技术要求中特殊要求外，国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 年，期间我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修

期外，仪器终身维修。

【售后服务形式】

我公司针对本项目提供 7*24 小时服务电话及 Email 技术支持，24 小时服务电话：18003835533；Email：hnhskj17@163.com

【免费维修时间、质量或操作问题的响应及解决时间】

我公司所投产品自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 年；第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行。期间我公司保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，我公司调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都是免费的。保修期外，仪器终身维修。我公司在服务期内提供技术支持与运行保障服务，提供定时巡检、技术支持、设备维保服务。

设备运行期间出现故障时，接到通知后 1 小时内响应，3 小时内抵达现场进行维修，24 小时内解决问题，若问题、故障在检修 48 小时内仍无法解决，我公司在 5 个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复，期间产生的所有费用均由我公司承担。若我公司未能在产品故障报修后三个月内排除故障的、或者所供产品为非原厂正货（原厂生产的、或者被查出全部或者部分是次品、旧品、水货、侵犯知识产权的产品的，则我公司自发现之日起（或者故障报修之日起满三个月后）三个工作日内对产品进行更换，且更换的产品为不低于原产品型号、质量、配置、性能和售后服务的产产品。

我公司保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如我公司不拥有相应的知识产权，则在投标报价中包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，我公司承担全部赔偿责任。

【维修单位名称及地点】

售后联系单位：[河南海晟科技有限公司](#)

售后地址：[郑州市金水区文化路西、龙门路南 1 号楼 1 单元 2227 号](#)

售后负责人：齐毓杰

联系电话：18737178125

【维修人员名单】

职务	姓名	性别	学历	电话
工程师	孙天宇	男	专科	13598800724
工程师	齐毓杰	男	本科	18737178125
工程师	冯首都	男	本科	18003835533

【质保期内服务承诺】

①我公司承诺对于本次所投仪器设备自验收合格之日起国产设备质量保证期3年，进口设备质量保证期1年；第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行，我公司所投产品制造商在中国有完备的售后服务和技术支持，在中国境内设有正规注册的技术服务中心。质保期内及质保期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。不可预见的灾难性破坏、损坏或者被盗，不在免费保修范围内；病毒或者由于采购人自身原因造成的产品故障，不在免费保修范围内，但可与我公司协商解决。保修期内，若产品或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则保修期相应顺延，若停用时间累计超过三十天则保修期重新计算。

②我公司所提供的设备及其附件为全新。所购设备采用的是优质材料和先进工艺，均符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。我公司保证设备及其组建经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理期限内免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

③我公司提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件、备件)，且是成熟产品，而非试制品。如安装或配置软件的，均为正版软件。所提供的货物同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

④我公司负责产品的稳定性，负责免费上门更换产品硬件故障部件或修改出错的软件系统，负责所有由我公司所提供的系统软件及应用软件终身享有免费升级服务。我公司为本项目产品提供终身上门维护服务，保修期外产品出现故障需

更换配件，我公司免费上门为产品更换配件，只收取配件的成本费。我公司免费上门为采购人提供产品的应用和维护培训。

⑤在完成安装、调试、检测后，我公司提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。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。

【质保期内故障处理流程】

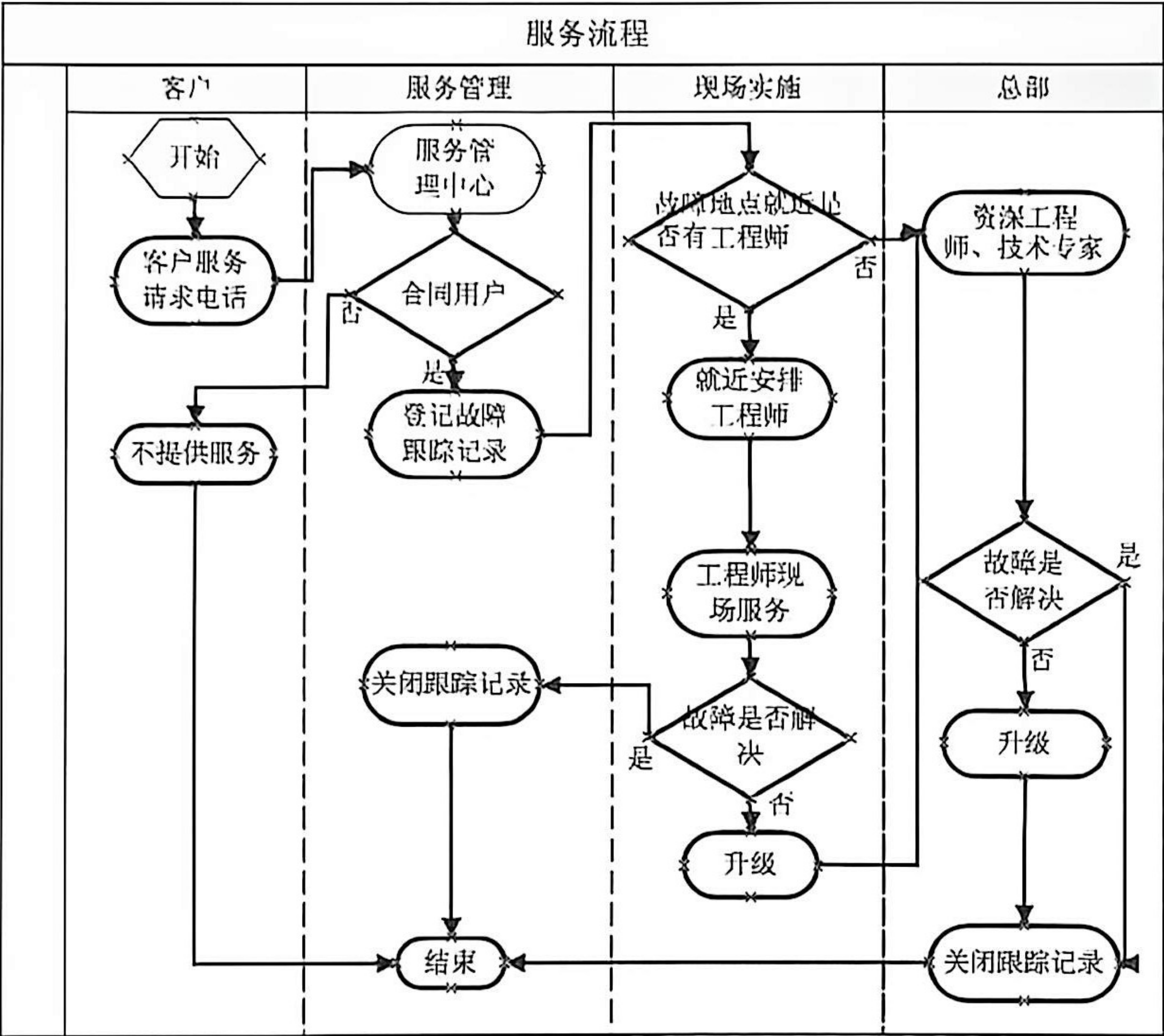
①我公司拥有受过系统理论培训、具有丰富实践经验的技术人员对维修设备定期巡访，使用期间免费给予技术支持。

②我公司具有良好技术基础的维修工程师，如诊断为硬件故障，携带备件并进行现场更换，承诺尽力在最短时间内恢复系统正常运行，如果故障不能在 48 小时内排除，提供免费替换服务。

③我公司建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给用户，以便用户进行监督检查；我公司保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并接受用户的监督检查。

④我公司建立产品质量回访、保修档案资料，并及时做好签证入档工作。

⑤客户服务中心接到客户请求服务的电话，确定是否为合同客户。如果是合同客户，则认真填写《用户问题跟踪记录表》，并把问题交维护中心解决。



【定期巡检】

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，使货物使用率达到最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务。

巡检内容包括但不限于：设备使用操作、设备维修、故障排除与保养。

【针对突发事件的相应处理措施】

针对实验室突发设备故障、重大科研任务期间停机、停电/环境异常导致设备报警等突发事件，我公司建立专项应急处置方案：

- ①设立项目专属应急对接人，郑州大学实验室可直接联系应急负责人，跳过常规排单流程；重大科研任务期间，可提供技术值守支持。
- ②接到突发事件报修，远程第一时间指导实验人员安全停机、断电、保护样品，防止故障扩大、保护仪器核心部件与实验室安全。
- ③需要更换核心备件时，启动备件应急调拨流程，从华中备件库优先调货；进口备件启动原厂紧急空运通道。如果设备长时间无法修复，根据实验需求，提

供技术方案建议，协助用户协调测试渠道，降低重点科研项目延期风险。

④重大故障修复完成后，我方提交故障分析报告，说明故障根源、整改措施，同步对设备进行全面校准，对操作人员开展针对性再培训，避免同类故障重复发生。

⑤重大项目节点前，可根据用户要求提前对设备进行全面预检，提前消除隐患，保障关键金属选冶、高纯材料相关测试任务。

【备品备件】

我公司所供产品制造商在中国境内设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务，对于需要维修的零配件只收取材料成本费。

售后服务中，维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。

【客户档案及回访】

我公司将根据客户的性质及所购产品进行客户档案的建立，针对客户档案制定《客户回访计划》。回访的形式包括电话、电子邮件、QQ 等各种通讯方式回访。对产品提出中肯意见或良好建议的客户进行上门回访。回访内容：了解产品使用情况。注重了解客户对产品基本功能是否掌握。回访对象：设备负责人或技术人员、行业行政管理人员、使用人员等。回访结果将填入《客户回访记录表》相应栏目，在客户档案里存档；对于使用中的问题及时解决；不能解决的问题或技术建议按照公司正规方式向公司研发技术部门反馈；不能通过电话回访解决的问题必要时进行现场回访。在结束回访的第二天将根据《客户回访记录表》记录的回访过程和结果，对客户的回访过程和回访结果进行汇总和评价形成《客户回访报告》。对《客户回访计划》、《客户回访记录表》、《客户回访报告》进行汇总，并入客户档案，以备参考。

培训方案

致：郑州大学

我单位（河南海晟科技有限公司）参加（郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室辉光放电质谱仪等科研设备采购项目）（项目编号：豫财招标采购-2026-1260）的投标活动，现提供培训方案：

我公司是一家专门代理国内外知名厂家实验仪器设备的专业公司，拥有多位具有丰富理论和实践经验的高级工程师。根据本项目需求，我公司和厂商负责在项目现场或培训基地免费为采购人培训 3 名以上技术人员（具体人数由最终用户决定），保证采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。具体培训时间及方式由采购人确定。

【培训责任】

我公司作为本次项目的供货服务单位，承担本项目所投设备的培训责任，我公司严格履行合同及招标文件培训约定，全权负责培训方案等全部工作。培训内容包括但不限于基础理论、设备使用操作、设备维修、故障排除与保养等方面技术培训，直至受训人员能熟练独立操作仪器。

【培训目标】

为了使设备操作人员能全面的了解设备，增强维护和使用设备的技能，操作人员必须了解设备的《设备安全操作规程》《设备操作说明书》和设备的参数等相关的资料。

培训的主要目的是使管理和使用设备的人员不仅对设备有足够的认识，而且能完全胜任所承担的工作，确保设备安全可靠的运行，在让实验室人员掌握各类实验仪器的正确使用方法，提高实验仪器的操作技能，确保实验数据的准确性和实验室的安全性。通过培训，实验室人员将能够熟练操作各种实验仪器，有效开展科研工作。

熟悉实验仪器的原理和构造。

掌握实验仪器的操作方法和注意事项。

提高使用人员的安全意识和操作技能。

培养使用人员对仪器设备的维护和保养意识。

【培训时间进度关键控制点】

①培训时间安排：安装调试期间及验收合格前后

②培训前提前对接实验室，确认参训人员名单、科研测试需求，定制专属培训课件及实操案例。

③严格执行理论+实操结合模式，实时纠正不规范操作，留存培训影像、签到、记录资料。

④培训后组织考核，考核合格方可结业，不合格免费补训直至达标。

⑤每次培训完成后提交培训报告、学员档案、课件资料，归档留存，纳入设备项目台账。

【培训对象】

实验室设备管理维护及使用人员。

【培训计划】

①培训分阶段进行，包括基础理论培训、实际操作培训和故障排除培训。

②基础理论培训主要讲解仪器设备的工作原理、技术参数、安全注意事项等。

③实际操作培训让学员亲自操作设备，熟悉设备的各项功能和操作流程。

④故障排除培训针对设备可能出现的常见故障，教授学员诊断和排除故障的方法。

【培训内容】

①主要培训内容

☞仪器设备的基本原理和结构

◆仪器设备的分类及功能

◆仪器设备的基本原理

◆仪器的结构组成

☞仪器设备的使用方法和操作技巧

◆仪器设备的启动和关闭

◆仪器的操作界面

◆仪器的操作步骤

◆仪器的使用注意事项

◆仪器的常见故障处理

☞仪器的维护和保养

◆仪器的日常清洁和维护

- ◆ 仪器设备的定期检查和保养
- ◆ 仪器设备的配件更换和维修
- ◆ 仪器设备的使用寿命及更新换代

☛ 仪器设备的安全意识培养

- ◆ 仪器设备的安全操作规程
- ◆ 仪器设备的安全防护装备
- ◆ 仪器设备的应急处理措施
- ◆ 仪器设备的安全管理制度

② 具体培训内容

☛ 纳米扫描电化学显微镜培训内容

- ◆ 基础理论包括但不限于设备工作原理、扫描探针结构、电化学检测机制（材料表面电化学表征、腐蚀检测、界面反应分析等）
- ◆ 上机操作包括但不限于设备开机自检、探针安装校准、电解池搭建、参数设定（扫描速率、检测电位、采样精度等）、原位扫描测试、实时数据采集。
- ◆ 数据处理包括但不限于电化学图谱解析、数据降噪、图像重构、结果导出、实验数据溯源与误差分析。
- ◆ 常见故障及维护包括但不限于探针保养、电极清洁、设备防尘防潮维护、常见报警故障识别、基础问题快速处置、设备长期存放规范。

☛ 色谱元素形态分析质谱仪培训内容

- ◆ 基础理论包括但不限于色谱分离原理、质谱检测机制、元素形态分析技术原理、高纯金属杂质检测、元素价态分析。
- ◆ 上机操作包括但不限于设备开机预热、气路/电路检查、色谱柱安装、仪器校准、标准曲线绘制、样品进样、自动化检测流程操作。
- ◆ 数据处理包括但不限于色谱峰识别、质谱定性定量分析、元素形态精准计算、数据合规导出、实验报告生成。
- ◆ 常见故障及维护包括但不限于进样系统清洁、管路维护、滤芯更换、仪器期间核查、常见基线异常、峰形畸变故障排查。

☛ 高精度荧光光学元素多参数定量测试系统培训内容

- ◆ 基础理论包括但不限于荧光光学检测原理、多参数同步定量技术、光

学传感机制、微量元素精准检测。

- ◆上机操作包括但不限于光源自检、光路校准、检测参数设置、样品配比、多参数同步检测、全自动测试流程操作。
- ◆数据处理包括但不限于荧光数据拟合、多参数结果联动分析、定量校准、数据修正、批量数据处理技巧。
- ◆常见故障及维护包括但不限于光学镜头清洁、光源养护、传感器校准、环境温湿度管控、光学异常故障排查。

【培训方式】

理论培训：采用集中授课的方式，向操作人员和维护人员讲解设备的原理、操作和维护知识。发放培训资料，包括设备操作手册、维护手册、安全手册等。

现场培训：在设备现场，由安装调试工程师进行实际操作演示，指导操作人员和维护人员进行操作和维护练习。同时，解答他们他们在培训过程中提出的问题。

案例分析：结合实际案例，分析仪器设备故障处理的方法和经验，帮助受训人员更好地理解 and 掌握故障处理技巧。

【培训讲师】

为了提高培训效果，本培训计划将邀请具有 5 年以上丰富实践经验的技术专家作为培训讲师, 确保培训内容的专业性和实用性。

【培训时间及地点】

货物到达后，我公司在接到用户通知 3 天内，派制造商授权的专业技术人员与厂家工程师一起在客户所在地提供免费安装调试, 确保仪器技术指标验收合格。在仪器验收合格后，根据用户的要求决定培训时间。

培训地点由用户指定，也可选择厂家培训中心。

培训时间安排：每天上午 9:00-11:00 进行理论讲解，下午 13:00-17:00 进行现场操作和案例分析。

【培训后支持内容】

- ①建立培训交流群，方便受训人员在培训后继续交流和学习
- ②提供在线技术支持，及时解答学员在使用设备过程中遇到的问题。
- ③定期回访，了解受训人员对设备的使用情况和培训效果，提供进一步的技术指导和支持。

【运行维护培训】

①日常维护计划制定：根据仪器设备的特点与使用频率，制定详细的日常维护计划。日常维护计划应包括维护项目、维护周期、维护方法、维护人员等内容。日常维护项目可包括仪器表面清洁、核心部件检查、仪器运行校准等。维护周期可为每周或每月一次，维护方法可采用专用的清洁工具与试剂进行仪器表面清洁等。

②维护人员培训：对负责仪器设备运行维护的人员进行专业培训，培训内容包括仪器设备的结构原理、操作方法、维护要点、常见故障诊断与排除等。培训结束后，对维护人员进行考核，考核合格后方可上岗。

③维护工具与备件管理：配备齐全的仪器设备维护工具与常用备件，定期检查维护工具的完好性与备件的有效期，及时补充短缺的工具与备件，确保维护工作的顺利进行。

④定期维护与保养实施：按照日常维护计划的要求，定期对仪器设备进行全面维护与保养。在维护保养过程中，严格按照操作规程进行操作，使用合适的工具与试剂，避免对仪器设备造成损坏。维护保养完成后，填写维护保养记录，记录维护保养的项目、内容、结果、维护人员及日期等信息，并存档备查。

⑤故障维修与应急处理：当仪器设备出现故障时，及时组织专业维修人员进行故障诊断与维修。维修人员应根据故障现象，结合仪器设备的结构原理，采用合适的维修方法与工具，尽快排除故障。在维修过程中，遵循安全操作规程，防止发生触电、烫伤、机械伤害等事故。对于一些紧急故障，如仪器设备突然停机、发生火灾、爆炸等危险情况，制定相应的应急处理预案。应急处理预案应包括应急处理流程、责任人员、联系方式、应急救援设备与工具等内容，确保在紧急情况下能够迅速、有效地进行应急处理，保障人员生命安全和实验室财产安全。

(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	郑州大学	使用人	王英伟	合同编号	豫财招标采购-2026-1260（包 3）	
供货商	河南海晟科技有限公司			合同总金额	5450000.00	
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	纳米扫描电化 学显微镜	Dimension ICON	Bruker (Malaysia) SDN BHD（马来西亚）	1	台	3250000
2	色谱元素形态 分析质谱仪	1260 Infinity III-7900	Agilent Technologies, INC （新加坡）	1	台	1700000
3	高精度荧光光 学元素多参数 定量测试系统	E-find MS500	苏州佳谱科技有限公 司（中国）	1	套	500000
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			

附件 5:

中标通知书

中 标（成交）通 知 书

河南海晟科技有限公司：

你方递交的郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室辉光放电质谱仪等科研设备采购项目(标包三)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	郑州大学关键金属选冶与高纯制程全国重点实验室辉光放电质谱仪等科研设备采购项目（标包三）
采购编号	豫财招标采购-2026-1260
中标（成交） 价	5450000 元(元) 伍佰肆拾伍万元整(元)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订生效之日起，国产设备 45 日历天，进口设备 120 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	自验收合格之日起国产设备质量保证期 3 年，进口设备质量保证期 1 年；第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行

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：王英伟 15162189849

特此通知

采购单位（盖章）

2026年 月 日

代理机构（盖章）

中标单位签收人：

刘明珠