

谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1 采购项目概况

西北大学超灵敏化学与生物发光光谱分析仪采购项目，本项目计划构建覆盖全要素的环境监测体系，并通过建设"消解-净化-纯化"全流程智能化前处理平台，实现环境数据的精准采集、样本标准化处理与智能分析，为环境管理决策提供端到端的科学支撑与技术保障。具体详见技术要求。

3.2 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：800000.00

采购包最高限价（元）：800000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	超灵敏化学与生物发光光谱分析仪采购项目	1.00	800,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：超灵敏化学与生物发光光谱分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
1			序号	货物名称	技术参数			数量	单位

			1	超灵敏 化学与 生物发 光光谱 分析仪	该系统连用电化学工作站与光谱，通过同一软件控制，实现原位同步测试： 一、光谱仪 1. 光谱仪采用面阵制冷型 CCD 探测器，具有较高灵敏度和宽动态范围，需提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等） 2. 光谱范围：350-1100 nm 3. 光路结构：采用对称交叉 Czerny Turner 光路 4. 焦距：≤110 mm 5. 积分时间：8 ms-60 minutes 6. 信噪比：≥1000:1 7. 典型动态范围：≥85,000:1 探测器，需提供相关证明材料（不限于产品彩页、官网截图、第三方检测报告等） 8. 探测器量子效率≥90% 9. 热电制冷功能：温度≤-20℃ 10. 温度稳定性：±0.1℃ 11. A/D 分辨率（bit）：≥18 12. ≥四种触发模式 13. 配置： 氙卤钨灯光源 1 台 三通道比色皿支架 1 台 荧光、紫外吸收光纤 2 根 电化学发光用光纤 2 根 可更换狭缝，配置不限于 5 μm、50 μm、200 μm 等可更换狭缝 软件 1 份（可同时控制电化学工作站与光谱仪两台设备） 电脑 1 台 暗室 1 个（200 mm * 200 mm * 300 mm） 高通滤光片 1 片 低通滤光片 1 片 二、双通道电化学工作站 1. 电极接线 二、三、四、五、六电极（加接地接线） 2. 数据采集 2.1 数据采集 16 bit 每秒 500 K 样品的采集（一个通道） 18 bit 每秒 1000 K 样品的采集（另一个通道） 2.2 时间分辨率 1 μs/2 μs 2.3 自动噪声滤波 2.4 双通道同步方式：硬件同步 2.5 辅助分压功能：标配六线法测试 2.6 仪器标配浮地功能，可以与手套箱等接地电	1	套
--	--	--	---	--	--	---	---

				极直接联用，也可以任意两通道组成双恒电位仪，配合圆盘电极等研究反应机理 2.7 仪器缓存功能：标配 4 MHz 缓存 3. 系统功率（CE） 3.1 槽压范围 $\pm 30\text{ V}$ 3.2 电流输出 $\pm 2\text{ A}$ 3.3 恒电位仪带宽：1 MHz 3.4 切换速度：$\cong 8\text{ V/s}$ 4. 电位控制（电位模式） 4.1 扫描施加电位 $\pm 30\text{ V}$ 4.2 电位精度$\pm 0.2\%$ 4.3 最大扫速：25000 V/s 4.4 最大扫描范围/分辨率：$\pm 30\text{ V}/300\text{ uV}$ 4.5 电位扫描方式：具有 LINEAR SCAN 线性扫描及 STAIR CASE 阶梯波扫描双重方式 5. 电流控制（电量模式） 5.1 施加电流 $\pm 2\text{ A}$ 5.2 最大电流量程及分辨率 $\pm 2\text{ A}/61\text{ uA}$ 5.3 最小电流量程及分辨率 $\pm 4\text{ nA}/120\text{ fA}$ 5.4 电流精度$\pm 0.2\%$ 6. 差分静电计 6.1 最大输入范围$\pm 30\text{ V}$ 6.2 带宽$>10\text{ MHz}$ 6.3 输入阻抗$>10^{13}\Omega$ 7. 电位测量 7.1 电压量程$\pm 30\text{ V}$ 7.2 电位分辨率 6 uV 7.3 电位精度$\pm 0.2\%$ 8. 电流测量 8.1 电流量程 2 A-4 nA 8.2 电流精度$\pm 0.2\%$ 9. 阻抗模块 9.1 阻抗实际测试范围
--	--	--	--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 60 天内到货，60 天内安装调试并交付使用。

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

西北大学化学与材料科学学院附楼 645。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 合同生效后,乙方开具合同金额等额银行保函,甲方收到银行保函正本后预付合同货款,待货物到达指定地点、安装调试验收合格后,甲方退还银行保函正本,达到付款条件起 30 日内,支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1) 验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段,以最终验收为准;(2) 货物到货后,甲、乙双方共同开箱验收。如属于检验检疫法检目录内货物,由甲乙双方会同海关共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后,由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收(乙方协助),验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准;(3) 在货物安装调试运行正常后,甲方(采购单位)按学校相关业务部门规定提交验收申请,学校根据采购单位技术验收结果,组织有关专家进行货物的最终验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

(1) 涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。(2) 货物的运输方式由乙方自行选择,但包装必须符合国家标准或行业标准,满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求,保证使用人收到的是无任何损伤的货物;否则,因此造成的损失由乙方自行承担。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质保期:自学校验收合格之日起 1 年。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

中标/成交供应商所交付货物不符合其投标承诺,存在偷工减料、以次充好情形的,采购人要求更换一次后仍不符合约定的,采购人有权解除采购合同,没收履约保证金,并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

3.5 其他要求

采购包 1:

1、售后服务标准要求: 1) 质保期内供应商负责提供设备的维修及部件更换,质保期自采购人终验合格之日起计算。质保期满之前,供应商需派遣专业工程师对设备进行全面维护及校准。质保期满后,供应商对其提供的设备提供终身的技术支援。以上要求所产生的费用由供应商承担。

2) 设备到货后,供应商负责安装和调试。设备安装调试期间,由供应商工程师在现场为采购人操作人员进行培训,受培训人数不限,培训内容包括但不限于:设备原理、结构、操作、日常维护及保养等,保证采购人操作人员熟悉掌握设备相关知识。设备使用一段时间后,供应商按采购人要求组织工程师,提供不少于 3 天的高阶应用培训。不定期提供设备使用方面的技术咨询与支持。以上要求所产生的费用由供应商承担。。 2、售后服务效率要求: 即时响应(包括电话响应);电话响应无法解决时,24 小时内到达现场。修复时间 48 小时内;如 48 小时内无法修复,应提供相应解决方案。 3、保证金退还: 1) 未中标单位: 招标结束后,将根据所提供信息退还各投标单位保证金,无需亲自前来办理; 2) 成交单位: 在采购合同签订并按规定交纳代理服务费后五个工作日内退还。(办理退保证金: 需提供与甲方签订的合同原件的扫描件一份(pdf

格式) 发送至此邮箱 (945990512@qq.com), 发送时务必备注项目名称+项目编号, 发送成功后告知此联系方式: 029-89286620-808); 中标服务费查询请联系财务部: 029-89286620 转 808。4、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作, 供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件, 同时, 线下提交响应文件正本壹份、副本壹份、电子版壹份 (U 盘一份, 标明供应商名称, 随正本密封)。若电子响应文件与纸质响应文件不一致的, 以电子响应文件为准; 若正本和副本不符, 以正本为准。线下递交文件时间: 详见本项目谈判公告文件截止时间; 线下递交文件地点: 西安市高新区高新一路 5 号正信大厦 A 座 24 楼。