询价单

询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：王老师 0551-63602054 wxy666@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2026.11.23	
地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 王老师 18656750368	

采购名称：X 射线衍射及激光拉曼光谱测试服务

预算：160000 元

1.仪器配置要求：

（1.1）X 射线衍射测试光源必须为 Cu Kα，辐射波长约为 1.5406 Å。供应商须在响应文件中明确填写仪器的品牌及型号、靶材。

（1.2）拉曼测试供应商须在响应文件中明确填写仪器的品牌及型号、激发波长。

2. 电化学原位 XRD 扫描要求：2θ范围为 10°-80°，积分时间≥0.5 s，步长≤0.02°，至少 5 个不同电压下的数据。

3. 高温原位 XRD 扫描要求：2θ范围为 10°-80°，积分时间≥0.5 s，步长≤0.02°，加热温度为 20-1000 °C，至少 5 个不同温度点数据。

4. 电化学原位拉曼光谱采谱要求：采谱范围为 100-4000 cm^{-1}，积分时间≥0.2 s，步长≤2 cm^{-1}，至少 5 个不同电压下的数据。

5. 盖章测试报告：提供盖章科研测试报告（PDF 电子版或纸质版）。内容至少包含项目名称、委托单位、样品编号列表、样品描述、仪器型号。

服务期限：自合同签订之日起 7 日内完成全部样品测试；每批次样品测试完成后 2 个工作日内提交该批次盖章测试报告。

交付方式：分批交付。原始数据按批次随测随交；盖章测试报告按批次提交（PDF 电子版和纸质版）。

付款方式：甲方预付合同总金额的 40%；服务完成并经项目验收合格且收到乙方开具的合同全额合法有效发票后，支付剩余 60%的合同款。

验收指标及验收要求：

序号	验收项目	验收指标及技术要求	验收方法及证明材料
1	XRD 仪器配置	测试光源为 Cu Kα，辐射波长约 1.5406 Å	核查仪器品牌及型号、靶材
2	电化学原位 XRD	2θ范围为 10°-80°，积分时间≥0.5 s，步长≤0.02°；至少 5 个不同电压下的数据；	原始数据文件 2θ角度范围、积分时间、步长，以及电压点数量。
3	高温原位 XRD	2θ范围为 10°-80°，积分时间≥0.5 s，步长≤0.02°，加热温度 20-1000 °C；至少 5 个不同温度下的数据；	原始数据文件 2θ角度范围、积分时间、步长，以及温度点数量。
4	拉曼仪器配置	具备 532 nm 和 785 nm 激发波长	核查仪器品牌及型号、激发波长
5	电化学原位拉曼	采谱范围 100-4000 cm^{-1}，积分时间≥0.2 s，步长≤2 cm^{-1}；至少 5 个电压数据点；	原始数据文件采谱范围、积分时间、步长，以及电压点数量。

6	数据以及报告	所有样品原始数据。盖章科研测试报告（PDF 电子版或纸质版）；内容至少包含项目名称、委托单位、样品编号列表、样品描述、仪器型号。	原始数据需与样品信息对应。逐项核对测试报告内容要素的完整性。

本项目以合同、本询价要求及成交供应商响应文件中约定的技术参数和交付要求为验收依据，通过仪器配置核验、测试参数与原始数据核查、盖章报告审查以及相关证明材料查验等方式进行验收。

（1）仪器配置：核验 XRD 仪器型号、靶材及辐射波长、核查拉曼仪器品牌及型号、激发波长；

（2）电化学原位 XRD：核验扫描角度范围、积分时间、步长、不同电压点数据；

（3）高温原位 XRD：核验扫描角度范围、积分时间、步长、不同温度点数据；

（4）电化学原位拉曼：核验采谱范围、积分时间、步长、不同电压点数据；

（5）数据与报告：核验原始数据文件的完整性，并审查盖章测试报告的份数与内容要素。

验收结论：上述各项指标均达到合同约定，证明材料齐全，且全部原始数据及盖章测试报告经审查合格的，视为满足本项目技术验收要求。最终验收结果以双方签字确认的验收记录为准。

质量保证及售后服务：

供应商须对本项目测试成果及全部交付文档提供质量保证。因供应商仪器状态、操作或数据处理原因造成数据不合格的，供应商应免费安排复测；因样品本身问题（挥发、烧蚀、样品本身信号弱或易辐照损伤）需要复测的，可另行协商收费，并须提前书面告知委托方。服务期内，供应商在收到采购方通过电话、电子邮件或微信等方式发出的通知后，应在 2 个工作日内响应，并免费提供远程或现场技术支持及数据处理答疑。

其他：

1.承担单位应具备电化学原位 XRD、高温原位 XRD 或拉曼光谱原位测试服务经验，具有同类测试案例者优先。

2.本项目所有测试原始数据、谱图及报告的知识产权和成果所有权归采购方（中国科学技术大学）；服务商不得擅自使用、发表或对外泄露本项目样品数据。

3.项目实施期间应指定不少于 1 名技术人员负责样品交接、测试进度跟踪及数据交付，具体安排由双方协商确定。

备注：一、**报价单列明总价和各分项价格**。如无分项报价需列明原因，否则视为无效报价单。标准件需要**注明品牌型号**，非标加工件需要**注明生产厂商**。

二、**报价单上需列明交货期和质保期**。

三、报价单（一次性最优惠报价）密封邮寄，评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份，代理产品需提供相关产品授权书 2 份（授权时限至少覆盖正式签署本项目合同之日），技术指标及商务要求响应表 2 份（见附件）。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

中国科学技术大学

国家同步辐射实验室

2026 年 11 月 17 日