

询价单	
询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054
报价单原件送达截止时间：2026.3.16	chenwenjia@ustc.edu.cn
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 陈老师 18656098682	
采购名称：原位反应装置 预算：200000 元 技术要求： 采购 3 台原位反应装置，包括 1 台光热催化原位透射 XAS 反应池、1 台光电催化原位 X 射线荧光吸收谱/X 射线发射谱反应池、1 台光电催化原位透射 XAS 反应池，具体技术参数要求如下： (1) 光热催化原位透射 XAS 反应池。可同时外加热能与光能于催化剂驱动催化反应；腔室主体为不锈钢 316L 材质；内部样品架材质采用耐高温材料，可承受反应池最高设计温度；样品架对 X 射线无遮挡；样品架对外加光源光程无遮挡；透射 X 射线孔直径≥8 mm；外部光源孔直径≥12 mm；窗口 X 射线透过率≥90%@8 keV；最高设计温度≥800℃；控温精度≤±0.5℃；最大升温速率≥15℃/min；气体以平推流方式穿透样品；气体容积≤10 ml；气体滞流区体积≤10 ml；最大设计压力≥10 bar；辅助配置为腔室外壳层配备水冷装置及水冷循环机，保证外表面温度≤60℃（供货厂商提供水冷循环机）；设备尺寸≤90 mm*95 mm*100 mm。 (2) 光电催化原位 X 射线荧光吸收谱/X 射线发射谱反应池。可同时外加电能与光能于催化剂驱动催化反应；可对样品进行 X 射线吸收谱荧光模式测试；可对样品进行 X 射线发射谱测试；电化学体系为三电极体系（工作电极、对电极、参比电极）；工作电极材质为玻碳材料；主体材质为绝缘刚性材料；X 射线窗口密封材料厚度≤0.01 mm；窗口 X 射线透过率≥85%@5 keV；通光孔直径≥10 mm；窗口可见光透过率≥93%；荧光收集张角≥70°；电解池容积≥10 mL；密封性为全密封设计，支持液体循环流动实验；接口配置为进出液口 φ 3 mm、电极接口 φ 6 mm；设备尺寸≤60 mm*40 mm*100 mm。 (3) 光电催化原位透射 XAS 反应池。可同时外加电能与光能于催化剂驱动催化反应；电化学体系为三电极体系（工作电极、对电极、参比电极）；工作电极形式为电极夹，可夹持样品；主体材质为绝缘刚性材料；X 射线窗口密封材料厚度≤0.2 mm；X 射线透过率≥80%@10 keV；通光孔直径≥12 mm，窗口可见光透过率≥93%；液层厚度调节范围为 0.8-3 mm；电解池容积≥10 mL；密封性为全密封设计，支持循环流动实验；接口配置为进出液口 φ 3mm、光源接口 φ 15mm、电极接口 φ 6mm；设备尺寸≤60 mm*60 mm*100 mm。 交货期：签订合同后 60 日内。 付款方式：（1）合同签订后，支付合同总价的 40%；（2）货物出厂测试合格并发货后，支付合同总价的 30%；（3）货到买方指定地点并且经买方验收合格后，支付合同总价的 30%。 验收指标及验收要求：提供出厂报告。（1）对光热催化原位透射 XAS 反应池验收以下指标：透射孔直径≥8 mm、外部光源孔直径≥12 mm、最高设计温度≥800℃、控温精度≤±0.5℃、最大升温速率≥15℃/min、最大设计压力≥10 bar。（2）对光电催化原位 X 射线荧光吸收谱/X 射线发射谱反应池验收以下指标：通光孔直径≥8 mm、荧光收集张角≥70°、电解池容积≥10 mL。（3）对光电催化原位透射 XAS 反应池技术参数验收以下指标：通光孔直径≥8 mm、液层厚度调节范围 0.8-3 mm、电解池容积≥10 mL。 保修及售后服务：提供至少 1 年的免费保修，包含人工、维修及零件等费用。在保修期内，供货商需要及时提供维修服务，包括产品的正常检修、维护等。保修期自验收签字之日算起，保修期内因质量问题而导致设备停用的时间从保修期中扣除。	
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。 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），技术指标供及商务要求响应表（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
2026.3.10