

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：2025.11.25		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：低本底 α、β 计数器				
预算：550000 元				
技术要求：				
序号	货物名称	技术参数和性能要求	单位	数量
1	低本底 α、β 计数器	1. 流气式正比计数器； (1) 一次可同时测量四个样品，分别给出四个样品中的总 α 和/或总 β 的活度浓度； (2) 分步送样:即同时独立测量各组样品，每个通道独立运行，提高测量的灵活性和仪器的使用效率； (3) 铅屏蔽: ≥ 10 cm (4π 屏蔽)； (4) 单位面积平均本底计数率:α: ≤0.1cpm、β: ≤0.8 cpm； (5) 效率比:α (Am²⁴¹) ≥42%，β (Sr⁹⁰/Y⁹⁰) ≥45%； (6) 串扰比: α 射线对 β 道≤3%，β 射线对 α 道≤0.1%； (7) 探测器膜窗厚度: ≤0.21 mg/cm²； (8) 自动测坪、自动扣本底； 需提供本底计数率和效率比的测试报告。 2. 放射性水样蒸发浓缩赶酸仪 (1) 不少于 8 个样品通道，各通道独立控制，进样手臂自动添加样品； (2) 进样精度校准：自动校准，免校准运行； (3) 耐腐蚀的碳纤维热源，远红外辐射加热，减少陶瓷高温龟裂； (4) 能够自动识别判断坩埚状态，无坩埚自动停止加热/进水； (5) 具备赶酸模式，无需额外配套设备，实现样品浓缩后无需转移，自动实现赶酸过程； (6) 要求多浓缩模式运行，至少具有自动定量浓缩和非定量浓缩种模式，实现样品的自动无人值守进样浓缩； (7) 仪器具备任意通道暂停功能，水样蒸发过程任意追加后续样品，操作灵活方便； (8) 断电保护：断电自动判断，复电可执行原运行参数或重新设定开启； (9) 配置要求：主机 1 套、样品进样手臂 8 套、高精度定量系统 8 套、碳纤维光感热源系统 8 套、四氟进样管路 8 套、	套	1

		随机工具 1 套、废液收集杯 1 套、自动定量注射泵加酸 1 套、控制阀 2 套。 3. 仪器配置 (1) 探测器：流气式正比计数器 4 个； (2) 放射性水样蒸发浓缩赶酸仪 1 套； (3) 放射源：标准粉末源 KCl 1 瓶及配套证书，标准粉末源 ^{241}Am 1 瓶及配套证书，^{239}Pu 与 ^{90}Sr-^{90}Y 平面源 1 套(带配套托盘)及配套证书； (4) 铅室 1 套； (5) 样品盘 100 个，尺寸:中 45mm； (6) 工作站：1 套； (7) 图形处理器 1 台； (8) 不间断电源 UPS，待机 1h； (9) 相关配件一套； (10) 仪器检定证书 1 份、产品合格证、产品使用说明书、电子版本说明书、装箱单各 1 份；		
--	--	--	--	--

注：报价时投标方提供的产品需为成熟的，标准化的；
 报价时投标方需要提供辐射安全许可证的复印件；
 报价时投标方需提供需提供本底计数率和效率比的测试报告；
 投标方需提供制造商或国内总代理商针对本项目的售后服务承诺。
交货期：合同生效之日起 180 日内完成备货，在接到业主交货安装通知 7 日内，将所有货物送达至指定地点。
交货方式：一次性交付所有货物。
付款方式合同签订后，甲方预付合同总金额的 30%，货到验收合格且收到乙方提供的全额发票后，甲方付清尾款。
验收指标及验收要求：
 1) 出厂说明书；
 2) 质量合格证 1 套；
 3) 部分参数需提供有资质的第三方检测机构出具的检定或校准证书。
保修及售后服务：
 产品质保期为 12 个月，时间自验收合格之日起计算。质保期内货物出现质量问题的，供应商应在 3 日内以更换等方式解决，并承担相应费用。

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
 2025.11.19