

采购需求

（仅供参考，具体以招标文件为准）

前注：

1.根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2.下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

第 2 包：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>(1) 合同签订后接采购人通知一个月内收到中标人向采购人出具的合同价款 60%的预付款保函后，支付至合同价款的 60%；(2) 所有货物供货安装调试完毕且经采购人验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款，同时退还预付款保函。</p> <p>注：预付款保函须由正规机构出具，建议由中国四大银行出具，即中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行。</p>
2	供货及安装地点	安徽大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	签订合同后 6 个月内（不可抗拒因素除外），7-10 天现场仪器安装，培训（含样品制备，仪器操作，仪器原理及数据处理分析，案例讲解等）。货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
4	免费质保期	验收合格后 3 年（自验收签字之日起计算），质保期内每年 3 次现场服务培训（每次不少于 8 小时），货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
5	其他	<p>售后服务要求：</p> <p>(1) 若仪器发生问题，即时对问题进行答复，指导。若确认仪器发生故障，工程师 48 小时内赶到现场维修。</p> <p>(2) 供应商在国内具有不少于 10 人的专业技术服务工程师团队，必要时可提供现场技术支持。</p> <p>(3) 供应商在国内应具有维修中心，若仪器出现故障，应在中国内地具有维修能力，而无需寄回国外原厂进行维修。</p>

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝。
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 4 分。
无标识项		不作为评审项，但必须满足。投标文件中无需列明。

（二）货物需求表

序	货物	技术参数及要求	数量	所属
---	----	---------	----	----

号	名称		(套)	行业
1	▲台式 原位X射线吸收 精细结构谱仪	<p>1 X射线光学系统</p> <p>■1.1 光路为罗兰圆设计，系统稳定性好。</p> <p>1.2 高压 10-30kV，电流 1~40mA，最高功率 1.2kW 或以上。</p> <p>■1.3 样品处光通量：>20 万光子/s/ev。</p> <p>■1.4 冷却系统：水冷。</p> <p>■1.5 自屏蔽系统：配备防护罩，辐射防护外壳，包含指示灯，安全标志，安全锁等。</p> <p>■1.6 系统预留集成了 XES 模式，为以后升级发射谱预留基础。</p> <p>■1.7 光源的稳定：千分之一波动。</p> <p>■2 XAFS 数据</p> <p>2.1 能量范围 4.5 keV~15 keV（最高可到 19 keV）。可测元素范围，3d 过渡金属 K 边，5d 过渡金属 L 边。</p> <p>2.2 最低能够测出 1.0%含量的 EXAFS(可用于发表的 XAFS 数据)。</p> <p>2.3 谱学能量分辨率：XANES 能量分辨率 0.5~2.0 eV，EXAFS 能量分辨率 5~15 eV。</p> <p>2.4 重复扫描能量漂移。</p> <p>3 晶体单色器</p> <p>3.1 高纯 Si 晶体单色器；曲率半径 500 mm。</p> <p>3.2 高纯度 Ge 晶体单色器，曲率半径 500 mm。</p> <p>4 探测器</p> <p>■4.1 探测器：高精度 SDD 硅漂移探测器，25 μm 超薄铍窗设计，面积≥170 mm²，有效探测面积≥150 mm²。</p> <p>5 软件及测试系统</p> <p>■5.1 基于 Labview 的系统集成软件（调试，控制，测试，数据采集等），易于和外接设备集成（用户可按需集成其他功能）。</p> <p>■5.2 单色器自动校准，自动换样系统（6-18 位都行）。</p> <p>5.3 高精度自动化及联动化机械装置，X 射线光路配备氦气箱体。</p> <p>6 原位系统集成</p> <p>■6.1 系统集成了电化学原位模块：可实现原位</p>	1	工业

		<p>XAFS 吸收谱和原位测试的联动；原位电催化池为三电极体系，耐腐蚀性好，透射窗口厚度可调。</p> <p>7 配套电脑一台（处理器：12 代 intel i7-12700，内存容量不小于 16GB，硬盘容量：512GB SSD+1TB，24-28 英寸），预装正版程序控制软件。</p>		
--	--	---	--	--