

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 1 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	采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，外贸代理机构开出进口产品 100%即期不可撤销信用证后采购人支付 90%合同款给外贸代理机构，剩余 10%合同款在验收合格后一次性付给外贸代理机构。 注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。
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	签订合同并开出信用证后 8 个月内，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 1 年（自验收签字之日起计算），货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
5	其他	1.售后服务要求： （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。 （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。 （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。 2.安装调试： 在仪器到货前厂家必须派遣工程师携带专用设备对用户实验室的地面振动和环境杂散磁场进行免费的检测。仪器到达所在地后，在接到用户通知后 2 周内要执行安装调试。在用户现场对用户为期 2 天的培训。培训内容包括：仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护等。

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 5 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

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (套)	所属行业
1	▲场发射扫描电子显微镜(进口)	<p>1 电子光学系统</p> <p>★1.1 分辨率：二次电子像分辨率: $\leq 0.8\text{nm}$ (15kV), $\leq 1.5\text{nm}$ (1kV) (非样品台减速模式)。</p> <p>1.2 放大倍数: 10-1,000,000 。</p> <p>■1.3 加速电压: 0.02kV-30kV, 100V 步进, 连续可调, 最低加速电压 20V (非样品台减速模式)。</p> <p>■1.4 电子枪: 肖特基场发射电子枪 。</p> <p>1.5 束流稳定性: 束流稳定性优于 0.25%/h。</p> <p>1.6 电磁透镜和静电透镜复合的物镜结构, 保证样品室内无漏磁, 能对铁磁性材料和易磁性材料进行 2mm 内的近距离高分辨观察。</p> <p>■1.7 35°最佳出射角时, 能谱分析工作距离达到 9mm 以下。</p> <p>2 样品室及样品台</p> <p>■2.1 样品室: 抽屉式拉门, 宽度或者内部直径不小于 358mm, 高度不小于 270mm。</p> <p>■2.2 样品台: 五轴优中心马达驱动, $X \geq 125\text{mm}$, $Y \geq 125\text{mm}$, $Z \geq 50\text{mm}$。</p> <p>2.3 控制面板: 具有多功能旋钮控制面板, 或者多功能键盘。</p> <p>2.4 样品座: 九孔样品座。</p> <p>2.5 接口: 接口能连接能谱仪、背散射电子衍射仪等常用附件。</p> <p>■3 探测器</p> <p>3.1 样品室内二次电子探测器。</p> <p>3.2 安装在物镜上方正光轴上镜筒内二次电子探测器。</p> <p>3.3 样品室 CCD 相机, 与主机同一品牌。</p> <p>4 真空系统</p> <p>4.1 机械泵、分子泵和离子泵。</p> <p>■4.2 样品室真空度: 高真空模式优于 $2 \times 10^{-4}\text{Pa}$, 电子枪真空度: 优于 10^{-7}Pa 数量积。</p> <p>5 数字图像记录系统</p> <p>■5.1 图像存储: 图像存储分辨率不小于</p>	1	工业

		<p>32k×24k。</p> <p>5.2 图像显示：图像显示分辨率不低于 1024×768 像素，24 英寸 LCD 显示器。</p> <p>5.3 图像记录：图像储存格式包括 TIFF, BMP, JPEG 等各种格式。</p> <p>6 控制和数据处理系统</p> <p>6.1 Intel i5 或者同等配置，不小于 16GB DDR，不小于 1000GB 的硬盘，24 英寸以上液晶屏，windows 操作系统。</p> <p>6.2 具有多种自动控制功能：自动电子枪启动，电子枪自动对中，自动偏压调整，扫描旋转，倾斜补偿，图像降噪处理等功能。</p> <p>7 能谱仪技术要求</p> <p>7.1 探测器：分析型 SDD 硅漂移电制冷探测器，高分子超薄窗(非氮化硅)设计，有效面积≥40mm²。</p> <p>7.2 能量分辨率：Mn Ka 保证优于 129eV；元素分析范围：Be4～Pu94。</p> <p>7.3 圆形对称芯片，独立封装 FET 场效应管，避免 X 射线轰击。</p> <p>7.4 具备零峰修正功能，可以快速稳定谱峰，开机后无需重新修正峰位。</p> <p>7.5 能谱仪图像处理器及脉冲处理器均与计算机采用分立式设计。</p> <p>7.6 能谱应用软件采用最新的软件平台，基于 Win7 技术，多线程设计，导航器界面。</p> <p>7.7 高帽滤波法，自动扣除背底。</p> <p>7.8 谱定性分析：可自动标识谱峰，无禁止自动标定的元素，可进行谱重构，对重叠峰进行手动峰剥离。</p> <p>7.9 定量分析：可对抛光表面或粗糙表面定量分析，采用 XPP 定量修正技术。</p> <p>8 工作条件</p> <p>8.1 电源：220 V 10 %， 50 Hz。</p> <p>8.2 环境条件：室温：17℃～25℃，相对湿度：65 %。</p> <p>8.3 可连续运行。</p> <p>★9 若所投产品为进口产品，投标文件中须提</p>		
--	--	--	--	--

		供原厂针对本项目的项目授权书及售后服务承诺书（如为代理商投标）。		
--	--	----------------------------------	--	--

