

# 采购需求

## 项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。
- 4、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 5、投标人数量的认定：

（1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“▲”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

## 采购清单

序号	货物名称	单位	数量	是否接受进口产品	备注
1	矿物扫描电镜分析系统	套	1	否	

## 需求参数描述

### 一、技术要求：

#### 1、电子光学系统

- 1) 电子枪：预对中型叉式钨灯丝电子枪；
- 2) ★高真空分辨率：3 nm @ 30 kV, SE；5 nm @ 10kV, SE；7 nm @ 3 kV, SE；4 nm @ 30 kV, BSE；
- 3) 加速电压范围：0.2 kV~30 kV；
- 4) 放大倍数范围：1 x~300000 x（底片放大倍数，1~16x 光学放大）；
- 5) 电子束束流：8 pA~2 uA；

#### 2、真空系统

- 1) 涡轮分子泵 1 台；
- 2) 机械泵 1 台；
- 3) 真空控制：全自动，需具有真空互锁功能，能够有效避免误操作；
- 4) 样品仓真空度： $\leq 5 \times 10^{-4}$  Pa；

#### 3、样品仓及样品台

- 1) 样品台：5 轴全自动样品台，全真空电机驱动；
- 2) ★样品台行程：X $\geq$ 125 mm, Y $\geq$ 125 mm, Z $\geq$ 50 mm, T:  $-10^{\circ} \sim +90^{\circ}$ , R: 360 $^{\circ}$  连续可调；
- 3) 样品仓容积：宽 $\geq$ 340 mm, 高 $\geq$ 274 mm, 深 $\geq$ 295 mm；
- 4) 最大样品尺寸：直径 $\geq$ 270 mm, 高 $\geq$ 53 mm；

#### 4、附件

- 1) 旁侧二次电子探测器, 至少支持 SE 和 BSE 两种成像模式；
- 2) 背散射电子探测器；

#### 5、软件和图像显示

- 1) ★图像保存：最大不低于 48kx32k；
- 2) ★配置 BPMA 软件系统的软件及通讯系统，并提供电镜主机与 BPMA 适配的测试结果图；
- 3) 可集成第三方探测器信号输入，并在软件上进行成像；
- 4) MIX 模式，根据不同通道的信号进行混合成像；
- 5) 配备彩色 CCD 相机的光学导航功能；
- 6) 测量功能：支持多种测量标记工具，如长度、角度、直径等，测量标识可编辑和修改位置；
- 7) 自动调整功能：自动聚焦、自动像散、自动亮度对比度等；
- 8) 显示器： $\geq$ 24 寸（分辨率不低于 1920 $\times$ 1200，显示比例 16:10）；

#### 6、耗材

- 1) 12.5 mm 样品钉台 1 盒（20 个）；
- 2) 钉型样品台存储盒，1 盒（5 个）；
- 3) 导电碳胶带 1 卷（宽 8 mm，长 20 m）；

4) 预对中钨灯丝 1 盒 (6 支);

## 二、采购商务要求

### 1、交货时间：

自合同签订之日起 30 个日历天内完成运输、安装、调试、培训，达到验收标准。

### 2、交货地点：

中国矿业大学（北京）指定地点

### 3、安装培训内容及方式：

培训由供应商资深工程师执行，时间不少于 2 个工作日。其地点为用户指定安装现场，培训内容包括：仪器工作原理及仪器的操作、软件操作及应用、日常维护事宜。

### 4、付款方式：

货到并验收合格后公对公转账一次性付清

### 5、质保期：

设备验收合格之日起算，1 年免费质保期。在设备保修期结束后，保证可以提供及时的售后服务，优惠的备件供应。

### 6. 其他

无