

## 采购需求

### 1. 功能简述:

可实现透射电镜样品冷冻真空传输和高倾转三维重构。对于空气敏感和易于氧化的样品,可实现透射电镜下样品的低温定观察,且可同时实现三维电子衍射的观察研究。

### 2. 具体性能指标:

▲2.1 功能: 同时具备冷冻传输和高倾转三维重构功能;

▲2.2 最低观察温度:  $< -175^{\circ}\text{C}$

2.3 冷却方式: 液氮冷却

▲2.4 样品固定方式: 采用无工具装样设计,通过样品杆后端传样开关可直接固定样品;

2.5 样品尺寸: 直径约 3mm

▲2.6 倾转角度范围:  $\geq \pm 80^{\circ}$

2.7 可同时上样个数: 1 个

2.8 漂移速率可控:  $\leq 1.5\text{nm}/\text{min}$

2.9 可观察视野范围:  $\geq 2\text{mm}$  直径(零度倾转)

2.10 配备专用温度控制器及装样工作站,满足样品杆控温及装载样品。

▲2.11 配备专用分子泵抽气站,采用  $\geq 80\text{L}/\text{s}$  分子泵加无油机械泵,极限真空  $\leq 10^{-7}\text{mbar}$ ;

2.12 可同时存储  $\geq 4$  根透射电镜样品杆,且每根样品杆均配备真空隔断阀,可独立控制每根样品杆真空;

▲2.13 配备  $\geq 7$  英寸触屏控制系统,能够实时显示分子泵转速比例及温度等工作状态,最大程度保护分子泵安全。