

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 ≥ 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 ≥ 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。