

# 敦煌研究院“一院六地”石窟保护利用设备更新项目——专用设备采购更正公告（第一次）

## 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GSJH[2025]12500

原公告的采购项目名称：敦煌研究院“一院六地”石窟保护利用设备更新项目——专用设备采购

首次公告日期：2025年12月18日

## 二、更正信息：

更正事项：采购文件

更正原因：

采购需求参数发生修改

更正内容：

原公告的投标文件提交截止时间：2026-01-08 10:00:00，更正为：2026-01-27 10:00:00。

原公告的开标时间：2026-01-08 10:00:00，更正为：2026-01-27 10:00:00。

将第一包第四章采购项目需求第二部分技术要求（第一包）中“4.1.1 高稳定性浸没式肖特基（Schottky）热场发射电子枪，能自动合轴调整，保证使用寿命不低于 3 年；4.1.7 大景深(Large Depth of Focus)模式,提供低放大倍率下无畸变的成像和分析能力(免鱼眼畸变影响)；4.2.2 样品台：五轴马达优中心全对中心(eucentric)样品台,样品倾斜、平移，焦点不变；4.3.2 可伸缩五分割背散射电子探测器×1:可形成成分像、形貌像和阴影像，其中的四分割区可独立成像，具有实时三维(Live 3D)成像功能，可以动态显示样品的表面粗糙度以及立体形貌;4.3.4 探测器可以结合样品台减速模式(BD)使用，从而减少电子束对样品造成的损伤，并增加表面信息，抑制充电效应。同时样品台减速模式使用普通样品托即可，无需使用特殊样品托；4.4.3 配有双 UPS 系统:断电可延迟电镜电子枪 200 小时，主机 1 小时运行；4.5.4 图像显示：单幅图像显示或 2 幅/4 幅图像同时显

示 (Dual/Quad 分屏窗口); 4.5.10 应提供内嵌式的实时导航(Recipe)功能:根据不同样品类型, 自动告知操作员推荐操作条件; 4.5.13 Recall 功能:具有样品位置、测试条件回溯功能; 4.5.14 无需编程的自动测试功能(NeoAction): 通过自带软件预设参数,在光镜模式下预设多组兴趣点, 可实现批量化自动确定低倍拍摄位置, 自动调节至高倍, 自动调节每个测试点的参数(加速电压、束流、聚焦、象散、对比度), 自动移动下一视野、自动调整成像、自动存图、实现全自动操作。4.5.15 自动功能(NeoEngine): 具有一键(自动聚焦、自动象散、明亮对比度)同时完成功能; 4.5.16 具有不导电样品扫描(ChargeFree)模式, 可跨行积分扫描异形样品, 抑制样品的荷电效应。4.5.17 配备图像帧叠加功能(Image integration with drift correction),通过多张图叠加实现漂移校正及减少驻留时间对样品的损伤

4.7.1 探测器: 硅漂移(SDD)电制冷探测器, 采用场效应管(FET)一体化集成设计的高速 SDD 芯片, 芯片活区面积 $\geq 100\text{mm}^2$ , 超薄窗设计, 独立真空”更正为“4.1.1 高稳定性浸没式肖特基热场发射电子枪, 能自动合轴调整, 保证使用寿命不低于 3 年; 4.1.7 大景深模式,提供低放大倍率下无畸变的成像和分析能力(免鱼眼畸变影响); 4.2.2 样品台: 五轴马达优中心全对中样品台, 样品倾斜、平移, 焦点不变; 4.3.2 可伸缩五分割背散射电子探测器 $\times 1$ :可形成成分像、形貌像和阴影像, 其中的四分割区可独立成像, 具有实时三维成像功能, 可以动态显示样品的表面粗糙度以及立体形貌; 4.3.4 探测器可以结合样品台减速模式使用, 从而减少电子束对样品造成的损伤, 并增加表面信息, 抑制充电效应。同时样品台减速模式使用普通样品托即可, 无需使用特殊样品托; 4.4.3 配有双不间断电源系统:断电可延迟电镜电子枪 200 小时,主机 1 小时运行; 4.5.3 图像显示: 单幅图像显示或 2 幅/4 幅图像同时显示; 4.5.9 应提供内嵌式的实时导航功能:根据不同样品类型, 自动告知操作员推荐操作条件。4.5.12 回溯功能:具有样品位置、测试条件回溯功能; 4.5.13 无需编程的自动测试功能: 通过自带软件预设参数,在光镜模式下预设多组兴趣点, 可实现批量化自动确定低倍拍摄位置, 自动调节至高倍, 自动调节每个测试点的参数(加速电压、束流、聚焦、象散、对比度), 自动移动下一视野、自动调整成像、自动存图、实现全自动操作。4.5.14 自动功能: 具有一键(自动聚焦、自动象散、明亮对比度)同时完成功能; 4.5.15 具有不导电样品扫描模式, 可跨行积分扫描异形样品, 抑制样品的荷电效应。4.5.16 配备图像帧叠

加功能,通过多张图叠加实现漂移校正及减少驻留时间对样品的损伤; 4.71 探测器: 硅漂移(SDD)电制冷探测器,采用场效应管一体化集成设计的高速 SDD 芯片,芯片活区面积 $\geq 100\text{mm}^2$ ,超薄窗设计,独立真空”。取消 4.5.2 图像记录: TIFF, BMP 或 JPEG 以及自动记录视频功能。

其他内容不变

更正日期: 2026 年 01 月 07 日

### 三、其他补充事项

### 四、凡对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称: 敦煌研究院

地址: 甘肃敦煌莫高窟

联系方式: 13993722718

#### 2. 采购代理机构信息

名称: 甘肃省招标中心有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区飞雁街 118 号 1-19 层

联系方式: 18909472141

#### 3. 项目联系方式

项目联系人: 赵杰、陈丽丽、王铠、裴燕

电话: 18909472141

甘肃省招标中心有限公司

2026 年 01 月 07 日