

仪器开放共享：场发射扫描电子显微镜 IGM AHD 运行公告

一、仪器简介

场发射扫描电子显微镜 IGM AHD 已纳入湖南大学大型仪器共享平台，具有可视化多功能纳米表征系统的超高分辨能力，可观测纳米材料和器件的形貌尺寸；可原位分析纳米材料或器件的元素成分、阴极射线荧光等特性；可利用高温加热样品台对纳米材料在高温过程的微观形貌和特性变化进行原位纳米表征；可测试电子束诱导电流。



图 1 场发射扫描电子显微镜

二、技术指标

1. 测量分辨率 1.0 nm；
2. 电子束流范围 4 pA-20 nA，束流稳定性优于 0.2%/h；
3. 放大倍率范围 10-1000000 倍；
4. 能量分散谱仪有效探测面积不小于 20 mm²，能量分辨率优于 127 eV；
5. 阴极射线荧光探测范围 300-900 nm。

三、收费标准

300 元/小时。

注：喷金另计费用 150 元/30 秒。能谱费用另计，点扫 50 元/个，面扫 150 元/个。如要喷金或打能谱，需多预约半小时。

四、安装地点

两山一湖中四栋

五、预约方式

通过“湖南大学大型仪器设备共享平台”（<http://sbgx.hnu.edu.cn/>）网上注册或手机预约助手预约使用。

六、联系人

帅钦（17723628166），吴景平（13308431263）