

## 分析测试中心场发射扫描电子显微镜正式运行公告

分析测试中心已安装调试完成一台场发射扫描电子显微镜 (JSM7610FPULS), 即日起对校内外用户正式运行, 欢迎校内外用户预约使用。

### 一、设备简介

该场发射扫描电镜型号为 JSM7610FPULS, 主要用于金属材料、非金属材料 and 纳米材料等多种材料的电子显微学研究, 在高真空条件下对样品进行直接的超高分辨显微形貌观察。

### 二、主要配置及技术特点:

1. 浸没式肖特基 (Schottky) 热场发射电子枪, 二次电子像分辨率: 0.8nm (15kV); 1.0nm (1kV)
2. 加速电压: 0.1kV~30kV 连续可调
3. 束流范围: 热场发射电子枪 1pA~200nA, 分析效率高
4. 放大倍率 25X -1,000,000X; 放大倍数粗、细模式连续可调
5. 样品台: 5 轴马达驱动全对中样品台, 移动范围: X=70mm: Y=50mm: Z=40 mm: T=-5~70"; R=360
6. 配备二次电子 (SE) 探测器, 可拉伸式背散射电子 (BSE) 探测器



二、地点：湖南大学分析测试中心（创新楼一楼）显微成像一室

三、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/>) 注册后预约使用。

四、收费标准：校内用户 300 元/小时（具备资质自主操作 200 元/小时）、校外用户 400 元/小时

五、预约前请联系，联系人：邹可 15386096582，陈庆铃 13787063140