

上海理工大学分析测试中心

电镜影像分中心收费标准

1、原子力显微镜 Bruker Dimension icon



放置地点：五教一楼 107

联系人：樊龙，金斯琴高娃，李德辉，welink 联系

预约方式：现场预约

性能指标	1. 扫描范围 $90\text{ }\mu\text{m} \times 90\text{ }\mu\text{m} \times 5\text{ }\mu\text{m}$ 2. 可测样品大小 直径 30mm、厚度 10mm 3. 纵向分辨率 0.02nm 4. 横向分辨率 小于 1nm
主要应用	1. 固体材料表面微观形貌、大小、厚度和粗糙度的表征； 2. 颗粒大小和形貌表征
样品要求	1. 样品大小最大 $1\text{cm} \times 1\text{cm}$ ，厚度最厚 5mm; 2. 样品上下表面整洁，没有油渍灰尘等污染物 3. 仪器最大扫描范围 $90 \times 90 \times 5\text{ }\mu\text{m}$ 4. 若是纳米颗粒样品，先用一定的分散剂超声分散后，取一滴在云母或者硅片等很平整的基底上，干燥后测试。5. 如果样品表面有无机盐，先用水等清除盐分后来测试，因为盐分结晶影响形貌的扫描。微生物类样品（如孢子等）请先提供相关文献，确保无传染性，否则不予测试。

• 收费标准

检测项目	检测项
耗材	探针【校外：100】/次【校内：50】/次
送样检测	形貌 (每样限时 1 小时；超时按每小时 1 个样计算) 【校外：400】/样品 【校内：200】/样品

2、扫描电镜 JEM IT 500 HR



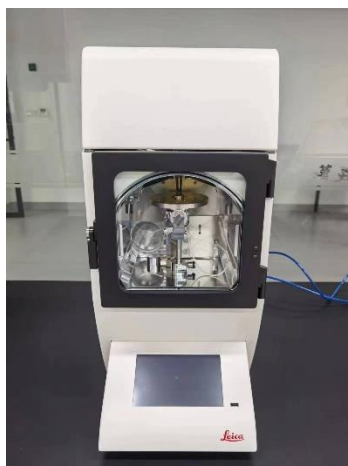
放置地点：五教一楼 106
联系人：金斯琴高娃，樊龙，李德辉，welink 联系
预约方式：现场预约或大仪平台预约

性能指标	1.电子光学：发射源肖特基场发射电子枪 2.加速电压：1Kv-30Kv 3.放大倍数：20- 300,000× 4.电子束束流：不小于 30nA; 5.样品台类型：五轴全自动马达 行程：X-100mm, Y-20mm, Z-75 mm 具有样品导航功能; 6.图像处理及系统控制 最大像素不低于 2560×1920，可保存 TIFF/BMP/JPEG 格式； 7.EDS 元素检测范围：Be4-Pu94； 8.EBSD 分析：IC 值大于 0.1，花样平均角度偏差 MAD≤0.5
主要应用	优异的低加速电压性能，可以获得更表面的形貌信息，并减小电子束对样品损伤。EDS 和 EBSD 完全集成与一体，可以对材料的微观组织进行形貌观察、元素组成及分布、结构和取向等的表征完整
样品要求	不含有 Fe、Co、Ni，无磁性且不会被磁化； 样品高度小于 15mm，直径小于 30mm； 固体干燥样品； 微生物类样品（如孢子等）请先提供相关文献，确保无传染性，否则不予测试。
仪器说明	可应用于材料的形貌观察、元素组成和分布测试、结构和取向分析。如金属、纳米颗粒和粉体、塑料电子器件、玻璃基体材料、有机材料、高分子物质、金刚石薄膜、半导体截面、晶体材料、各类薄膜材料和截面等。

收费标准

检测项目	检测项目
送样检测	形貌 【校外：300】/小时 【校内：150】/小时
EDS	点分析 【校外：100】/区，【校内：50】/区， 线分析 【校外：200】/每 1 条线，【校内：100】/每 1 条线 面分析 【校外：300】/面分布，【校内：150】/面
EBSD	EBSD 【校外：600】/小时 EBSD 【校内：300】/小时

3、高真空镀膜仪 LEICA EM ACE 600



放置地点：五教一楼 108

联系人：李德辉，金斯琴高娃，樊龙，welink 联系

预约方式：现场预约

检测项目	检测项目
喷金/喷碳	【校外：100】/次【校内：50】/次