**校分析测试中心球差校正电镜测试运行说明**

为进一步提升我校科研实力，满足广大教师对于高端电镜科研测试需求，学校新引进一台球差校正电子显微镜（JEOL JEM-ARM200F），置于综合楼A座113电镜室。该设备现已完成基本安装调试，即日起面向校内课题组开放试用，试用期暂定至2016年8月底。

**一、主要配置和功能**

1、配有冷场发射电子枪和球差校正器，可实现原子级的超高分辨成像（分辨率可优于0.1 nm），并能通过X射线能谱仪（EDS）、电子能量损失谱仪（EELS）、能量过滤器（GIF）等附件实现精确的成分分析和成分分布像。

2、配有专业图像处理软件和图形工作站，为Tomography三维重构作了软、硬件优化，能实现高分辨率的三维结构分析。

**二、测试收费标准（试行）**

校分析测试中心负责电镜的日常管理和测试服务。经核算运行与维护成本，并参考其他单位同类设备测试服务价格，制定本测试收费标准。

|  |  |
| --- | --- |
| 测试项目 | 收费标准 |
| 试用期 | 正式运行后 |
| 校内 | 校内 | 校外 |
| 高分辨透射像（HRTEM） | 1200元/小时 | 1600元/小时 | 2500元/小时 |
| 高分辨扫描透射像（STEM-BF/HAADF） | 1600元/小时 | 2000元/小时 | 3500元/小时 |
| 扫描透射成分分析（STEM-EDS/EELS） | 暂未开放 | 2400元/小时 | 根据实验要求，协议定价 |
| 图像处理和数据分析 | 200元/小时 | 400元/小时 |
| Tomography三维重构 | 暂未开放 | 10000元/样\* |

**\* 预估参考价，实际价格根据实验使用的机时、附件、耗材及技术难度核算**

**三、测试项目**

试用期间由校分析测试中心老师或厂家工程师提供测试服务，收费按试用期标准执行。开放测试项目包括高分辨透射像（HRTEM）和扫描透射明场/暗场像（STEM-BF/HAADF）等，其他测试项目将根据调试验收进度，逐步开放。

**四、测试要求**

为避免因样品质量问题对设备造成污染和损伤，或者产生不必要的高额费用，原则上，**要求送样人事先在其他透射电镜设备上筛选待测试样**，验证试样的安全性和有效性，明确试样上需要进一步观察或分析的具体位置和要求，之后方可预约JEOL JEM-ARM200F测试。测试时，送样人应携带相关实验结果以备对比参考。

**五、联系方式**

联系人：洪老师

电 话：64414973

邮 箱：hongsong@mail.buct.edu.cn

BUCTEM@163.com（可接收大附件）

国有资产管理处

分析测试中心

2016年4月6日