**细胞生物学平台日立（Hitachi）SU8600冷场发射扫描电子显微镜上机培训通知**

生物医学测试中心细胞生物学平台将于2024年10月25日（周五）9:00-11:00在医学科学楼C117举行日立（Hitachi）SU8600冷场发射扫描电子显微镜上机培训。

日立（Hitachi）SU8600是一台配有高亮度冷场电子源、多探测器系统的超高分辨率冷场发射扫描电子显微镜，可实现样品表面形貌nm级观察、元素分析以及超低温冷冻、断裂、镀膜等。观测样品类型包括动植物细胞、组织、细菌、藻类以及生物纳米材料等经过干燥的样品，亦可观察模式生物果蝇、植物叶片等含水样品。成像结果可搭配ImageJ软件进行伪彩设计、图片的区域和像素统计、添加或更改标尺等图像处理。广泛应用于生命科学、医学、遗传学、病理学、化学等领域。

仪器优势：

1. 不喷镀金属层情况下对于导电性差或不导电样品的减速模式成像；

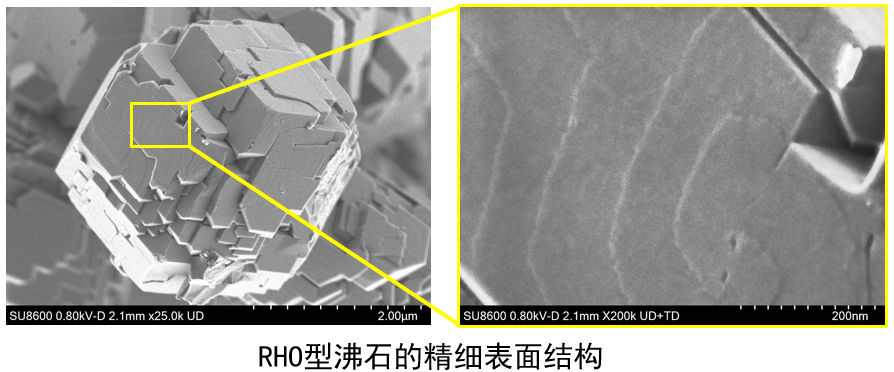
2. 抽真空时间：≤1分钟，可高效率使用；

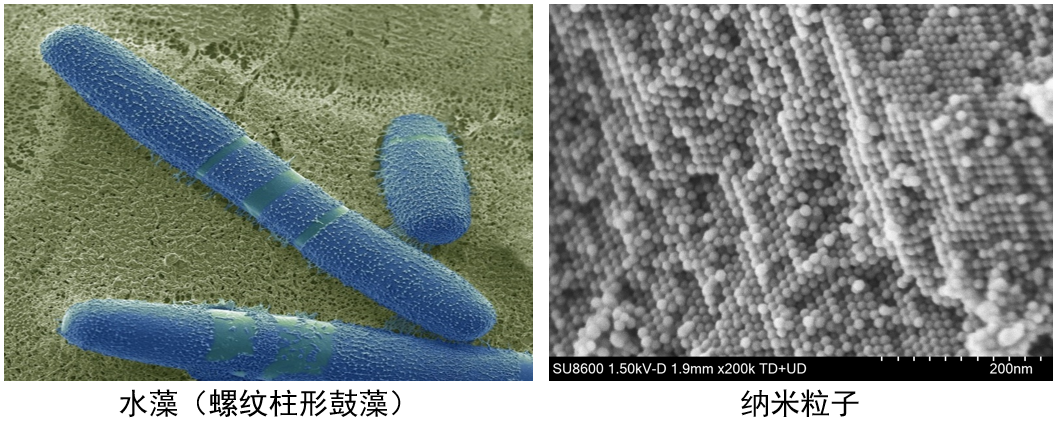
3. 样品的最大直径：150 mm，保证大样品兼容性；

4. 样品台倾斜角：-5～+70°；

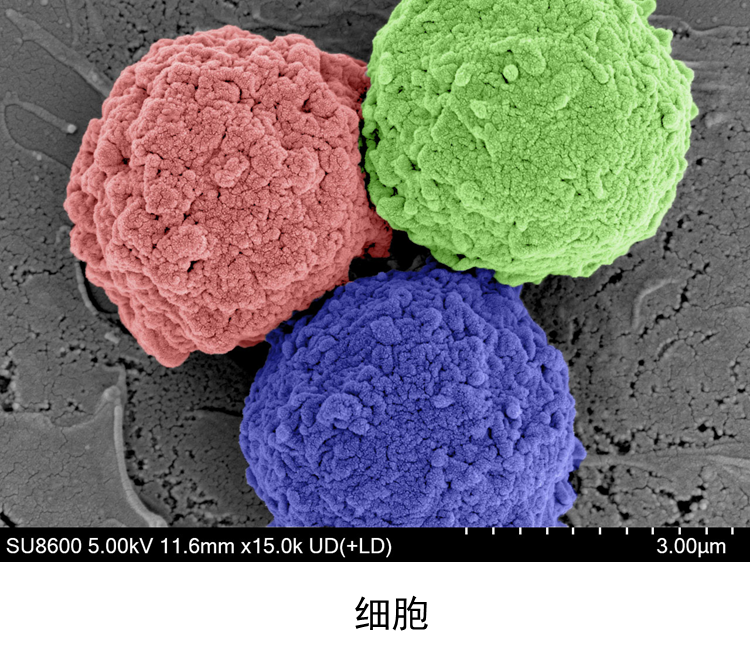
5. 配有Lecia ACE600离子溅射仪，可实现细颗粒导电金属镀膜、镀碳及辉光放电等。

成像示例：





伪彩示例：



**培训仪器：**日立（Hitachi）SU8600（仪器编号A23000168）

**培训内容：**

1. 日立（Hitachi）SU8600的原理与应用；

2. 样品台安装、样品高度规测量、仪器上下样操作；

3. 图像采集参数设置、焦距调节、数据保存；

4. 辅助设备：Lecia ACE600离子溅射仪基础操作。

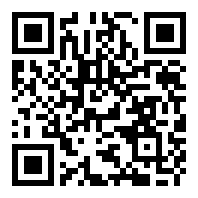
**培训时间：**2024年10月25日（周五）9:00-11:00

**培训地点：**清华大学医学科学楼C117

**联系方式：**李老师010-62799346

lq6975#mail.tsinghua.edu.cn（发送邮件时请将“#”替换成“@”）

**报名方式：**

访问链接：http://sapphireking.mikecrm.com/SEdPzoz

或扫描二维码：

**备注：**

1. 本学期细胞平台会根据用户需要提供多次小型上机培训，为保证培训效果，每次培训人数上限为4名，额满即止。如需取消报名，请提前1天联系我们。

2. 培训费用：每人收取1小时机时费，未提前取消正常计费。

3. 用户可自带1-3个样品上机观察。

细胞生物学平台

生物医学测试中心