**Talos培训说明**

用户培训是电镜室的一项重要工作，用户电镜上机操作的熟练程度不仅关系到获取的实验数据的质量和数量，而且关系到设备运行安全。由于透射电镜的操作比较复杂，用户需要较长时间的培训才能熟练地操作设备。如果没有足够的上机培训时间或者培训间隔时间过长，用户操作生疏，极易对透射电镜运行造成损害。

**为保证透射电镜的培训质量，参加培训的人员一定要保证足够的上机操作时间。培训时间分为两部分，一部分是老师用标样讲解仪器的操作及注意事项，参加培训人员上机练习，总共8小时；另一部分，在培训老师指导下，参加培训人员带样上机练习，每人需完成16小时的机时，并按照TEM收费标准（500元/小时）收取测试费。除不可预测原因，培训内容要在3个月内完成，否则取消培训资格并正常收取所有机时的测试费用。**

 特此通知。

 分析测试中心/智能机器人与系统高精尖创新中心

=============================================================

 同意以上安排。

 导师签字： 日期：

=============================================================

电子显微镜实验室培训申请表

培训仪器名称： Talos F200X TEM 编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 可参加培训的时间 | □周一上午 □周一下午  | □周二上午 □周二下午 | □周三上午 □周三下午 |
| □周四上午 □周四下午  | □周五上午 □周五下午 | 上午9:00-12:000下午13:00-17:00 |
| 姓 名 |  |
| 学 号 |  |
| 所属院系 |  |
| 导师姓名 |  |
| 导师电话 |  |
| 导师邮箱 |  |
| 用户身份 | □教师 □博士后 □硕博生 □本科生 □访问教师 □其他 |
| 毕业时间 |  |
| 联系人地址 |  |
| 联系人固话 |  |
| 联系人手机 |  |
| 联系人邮箱 |  |
| 测试样品 |  |
| 规章制度要 求 |  请全面了解《Talos培训说明》、《电子显微镜实验室的管理规定》以及分析测试中心和智能机器人与系统高精尖创新中心的相关规章制度,详见http://eml.pku.edu.cn/affshow.aspx。 |
| 申请人承诺并 签 字 | 本人已全面了解以上各项规章制度，认真参加培训，严格按照操作规程使用仪器，保证仪器和实验室的安全。 申请人： 日 期： |
| 导师确认并 签 字 | 同意申请人参加培训，保证培训时间，支付相关的测试费用。督促申请人自觉遵守实验室各项规章制度，安全使用仪器。若确因申请人严重违规操作导致仪器损坏，我课题组将负责赔偿。 导 师： 日 期： |

|  |
| --- |
| 严重违规操作 |
| 1. 磁性样品吸附极靴；
 |
| 1. 旋转样品超出x=±30，y=±20，导致极靴碰撞；
 |
| 1. 水平移动样品超出移动范围导致样品台机械卡死；
 |
| 1. 电子衍射曝光时间太长损伤CCD；
 |
| 1. 样品掉落电镜，多次进出样品杆失误导致掉真空。
 |
| 其他注意事项 |
| 培训先用标准样品教学，练习期间鼓励自带样品，由管理老师指导表征； |
| 用户分四级。0级用户只能预约上午或下午由老师做。1级用户可以预约上午或下午自己做。2级用户可以预约上中下午自己操作。3级用户可以预约上中下午及晚上机时。20小时培训完成后可申请1级用户考试。考试分笔试答题和上机操作。完成培训通过考试为1级用户。50小时正常操作无违规，可以申请2级用户中午自己操作。100小时正常操作无违规，可以申请3级用户晚上自己操作。由管理老师判断是否具备中午、晚上独立操作资格。  |
| 3个月未操作电镜，取消电镜独立操作资格。 |
| 多次违规操作，取消电镜使用资格。 |