

高等学校仪器设备和优质资源共享系统（CERS）

CERS 项目大型科学仪器系列培训通知 电子显微学基础及应用

各有关高校：

CERS 管理中心依托清华大学北京电子显微镜中心大型电子显微镜示范机组举办“电子显微学基础及应用”专题培训，具体安排如下，欢迎各相关高校积极组织人员参加。

一、 培训内容：

1、**基础理论培训：**电子显微学的基本原理、构造、维护及应用；

2、**实验技术培训：**

(1) **透射电子显微学实验技术**

✚ 透射电子显微镜基本操作，培训人数 6 人。（要求具有透射电子显微学课程基础）

✚ 选区电子衍射和明、暗场衍衬实验技术，培训人数 6 人。（要求具有透射电子显微镜基本操作基础）

✚ 高分辨实验技术，6 人。（要求具有选区电子衍射实验技术基础）

(2) **扫描电子显微学实验技术**（培训人数 6 人）

扫描电镜仪器结构、功能和主要性能指标；

SEM 的原理及分析技术要点；

能谱仪和电子背散射衍射技术的基本原理与简单操作；

几种常见样品扫描电镜制备技术；

上机培训：基本操作、典型样品参数设置与结果、仪器维护。

注：经培训，通过以上实验技术考核的人员可获独立利用本中心的电子显微镜开展相应级别实验的资格。

二、 主讲教师：

清华大学材料学院北京电子显微镜中心大型电子显微镜示范机组建设项目主要成员。

三、 **培训时间：**2015 年 4 月 16 日~17 日

四、 **报到时间：**2015 年 4 月 16 日上午 8：30-9：00

五、 **报到地点：**清华大学材料学院北京电子显微镜中心

地址：北京清华大学主楼东配楼 11-223

六、 **培训地点：**清华大学材料学院北京电子显微镜中心

七、 **培训对象：**

相关高校电子显微镜实验室的实验技术和研究人员。本期培训最多可接纳培训容量为 28 人，根据报名情况确定参加人员。

八、 **培训费用：**

培训学员上机操作机时费用和讲师授课的费用由 CERS 项目经费支持。参训人员食宿自行安排，费用自理。不安排接送。

九、 **报名办法：**

申请参加人员请于 2015 年 3 月 30 日前填写回执（见附件），通过邮件发给联系人。

十、 **联系信息：**

联系人：程志英（清华大学材料学院北京电子显微镜中心）

联系电话：座机 010-62773998，手机 13520524621

E-mail: czy@tsinghua.edu.cn

清华大学电子显微镜示范机组

CERS 管理中心

（清华大学实验室与设备处代章）

科技部国家科技基础条件平台

国家大型仪器中心北京电子显微镜中心

实验室与设备处

2015 年 3 月 25 日

回 执

学校:

姓名	性别	职称	院系	电子显微镜厂家、型号	手机	邮箱	培训内容