

附录 1

-----会前讲座培训-----

透射电镜（TEM/EELS）技术及其在晶体结构分析和矿物鉴定中的应用



主讲人：张葵（女），法国兰斯大学物理系教授/博士生导师，师从法国准晶之父 Gratiot，1988 年获巴黎玛丽-居里大学博士学位。张葵教授是国际公认的透射电子显微镜专家，其学术专长是以电子显微术（HRTEM&EELS）研究各种不同类型的纳米功能材料，包括金属、超导和半导体，光学、磁性以及生物矿化等诸多领域的探索。她在国际重要期刊上发表学术论文 50 余篇、在国际学术会议上做邀请报告近 30 次，并且还是 10 余个相关领域重要期刊的审稿者。张葵教授曾荣获法国材料学会科技图片大奖、中国国家自然科学基金委员会海外杰出青年和中国科学院海外杰出青年等称号。

主持人：李金华，博士，现任中国科学院地质与地球物理研究所研究员/博士生导师，基金委优青和傅承义青年科技奖获得者。从事地球、生命和海洋科学前沿交叉研究，研发了“荧光-电子显微镜联用”技术，首次在单细胞水平实现了微生物种类鉴定和生物矿化研究，将多种显微结构学与显微谱学技术联用，实现了微生物矿化与微化石识别的多尺度多参数研究。目前，已在 EPSL、G-cubed 和 JRS Interface 等期刊发表 SCI 文章 50 多篇。

讲座题目

时间：2018 年 4 月 6 日

地点：中国科学院地质与地球物理研究所地 3 楼 422 房间

时间	题目
9:30-10:10	第一讲：晶体学的基本理论和 Bragg 定律
10:20-11:00	第二讲：TEM 技术简介
11:10-11:50	第三讲：EELS 技术简介
午休	
14:00-14:40	第四讲：TEM/EELS 的样品制备
14:50-15:30	第五讲：TEM 在晶体结构分析中的应用
15:40-16:20	第六讲：TEM/EELS 在纳米微矿物鉴定中的应用