



“固体所青联会”第六十四期

学术论坛

题目： Novel Fluorescent Nanomaterials for Biological Applications

报告人： 尚利 教授 西北工业大学

时间： 2017年12月19日 (周二) 上午 10: 00

地点： 固体所3号楼221会议室

主办单位： 中科院固体物理研究所青年联合会

中科院青年创新促进会合肥物质科学研究院小组

报告摘要： Fluorescent nanomaterials exhibit excellent photophysical properties, color tunability and facile bioconjugation, making them promising nanoprobes for various fluorescence-related applications, especially in the biological and biomedical areas. In this presentation, I will introduce our recent work in developing new fluorescent nanomaterials, especially gold nanoclusters, aiming to biosensing and cellular imaging applications. Also, recent progress on exploring the interactions between these engineered fluorescent nanomaterials and biological systems (i.e., proteins and cells) by the combined use of different spectroscopic and microscopic techniques will be presented.

报告人简介： 尚利教授，洪堡学者，中组部“千人计划”青年项目入选者。2004年毕业于武汉大学化学与分子科学学院，获得化学学士学位。2010年于中国科学院长春应用化学研究所电分析化学国家重点实验室毕业，获分析化学博士学位，导师为董绍俊院士（TWAS）。研究生期间荣获中科院院长优秀奖及中科院优秀博士论文，之后前往德国卡尔斯鲁厄理工学院从事博士后工作。2016年起任职于西北工业大学材料学院和纳米能源材料研究中心，2017年受聘为英国伦敦玛丽女王大学的Visiting Professor。主要从事纳米生物分析的基础和应用研究，致力于研发面向生命分析的新型发光纳米材料，发展纳米生物效应原位表征的新技术。迄今已在国际学术期刊发表SCI论文66篇，其中在*Acc. Chem. Res.*、*Nano. Today*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Funct. Mater.*、*Chem. Sci.*等化学材料领域高水平刊物发表第一/通讯作者论文40篇。文章被他人正面引用4500余次，9篇入选ESI高被引论文，H因子为35。研究成果多次被*Materials View*、*Nanotechnology Now*、*X-MOL*等媒体高亮报道，受邀担任《中国化学快报》青年编委。