



# 学术报告

**题目：同步辐射软X谱学技术在功能材料表界面物理化学研究中的应用**

**报告人：朱俊发 教授 (中科大国家同步辐射实验室)**

**时间：2017年11月22 (周三) 下午 14 : 30**

**地点：固体所三号楼221会议室**

**报告摘要：**同步辐射光源因为具有高强度、高分辨和光子能量连续可调等特点在研究功能材料表界面科学问题时具有常规光源所无法比拟的优势。本报告重点介绍利用同步辐射软X射线谱学技术结合常规表面科学手段原位研究金属/氧化物、金属/有机物（包括聚合物）以及锂硫电池阴极材料等复杂体系的表面与界面的形貌、结构和界面反应等，从而从原子-分子水平上认识了对这些复杂体系涉及的氧化物负载金属催化剂的结构、有机（包括聚合物）光电器件内部的界面结构和锂硫电池阴极材料的结构随充放电次数增加发生的变化，从而为研发这些催化剂材料、光电器件及高性能锂硫电池提供了重要的理论依据。此外，将简要介绍合肥光源“催化与表面科学”及“光电子能谱”两个实验线站的功能、特点、研究对象及运行开放情况。

**报告人简介：**朱俊发，男，1969年10月生。现任中国科学技术大学国家同步辐射实验室和化学物理系双聘教授，博士生导师；国家同步辐射学术委员会副主任、实验室实验部副主任。1998年12月毕业于中国科学技术大学化学物理系，获得理学博士学位。2000年5月至2001年5月，奥地利Linz大学实验物理研究所博士后；2001年6月至2003年9月，德国埃尔兰根-纽伦堡大学理论与物理化学研究所研究员；2003年10月至2006年11月，美国华盛顿大学化学系执行讲师；2006年底作为中国科学院“引进海外杰出人才”（百人计划）候选人回到中国科学技术大学国家同步辐射实验室工作。曾获教育部2007年“新世纪优秀人才支持计划”支持，2008年中国科学院“百人计划”择优支持和2014年度中国科学院青年科学家国际合作伙伴奖。目前是国际ICSOS顾问委员会成员，Surface Science杂志顾问编委。开展表面化学与催化、薄膜功能材料和有机光电器件表面与界面结构等方面的研究工作，共在Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc.等国内外核心刊物上发表论文190余篇，论文被引用3900余次，H-index为36。自2006年12月回国以来，负责了国家自然科学基金重点项目、面上项目、教育部博士点基金、中科院“百人计划”项目和科技部重点专项子课题等10余项科研项目。