

# 学术报告

**报告题目：**层状卤氧铋光催化材料

**报告人：**张礼知 教授 华中师范大学化学学院

**报告时间：**2015年12月28日 上午10:00(周一)

**报告地点：**固体所三号楼221会议室

**主办单位：**中科院固体物理研究所环境与能源纳米材料中心

**报告摘要：**卤氧铋是一类极具潜力的新型光催化材料，具有宽太阳光吸收，易调节能带氧化还原电位和独特的层状结构等特点。相对于二氧化钛而言，卤氧铋材料的构效关系尚不明确，其光催化活性有待进一步提高。本报告将介绍本课题组在卤氧铋材料结构调控及其构效关系方面的研究结果，重点介绍卤氧铋晶面依赖特性及其氧空位效应，内容包括卤氧铋晶面依赖污染物降解特性、分子氧活化特性、光化学合成氨特性、双面神双层异质结构构建及其光解水特性等。

**报告人简介：**张礼知，1973年出生，德国洪堡学者，教育部新世纪优秀人才，国家杰出青年科学基金获得者。现任华中师范大学教授、博士生导师、化学学院副院长、环境与应用化学研究所所长。主要研究领域：污染控制化学、光催化、纳米环境催化材料。已获授权专利20余项。在*JACS*、*Adv. Mater.*、*ES&T*等SCI源学术期刊发表论文200多篇，其中13篇入选ESI高被引论文。截至2015年12月论文已被引用11780多次，其中他引11300多次，H因子59。2008年获得湖北省自然科学二等奖（第一完成人），2010年获得爱思唯尔杂志社Elsevier环境科学领域2005-2010年间高被引中国作者奖，2011年获湖北省青年科技奖，2011年入选湖北省自主创新“双百计划”岗位特聘人选，2012年入选湖北省高端人才引领培养计划和湖北省高层次人才工程，2014年获国家杰出青年科学基金资助，并入选国际著名科学技术出版商Elsevier发布“2014年化学领域中国高被引学者榜单”，2015年获教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学二等奖（第一完成人）。

欢迎各位老师和同学参加！