



# 学术报告

**题目：**功能材料的多尺度设计与能量转换

**报告人：**易志国 研究员 中科院上海硅酸盐所

**时间：**2019年11月15日 (周五) 上午 09: 00

**地点：**固体所新楼520会议室

**报告摘要：**铁电压电材料的无铅化以及光催化分解水制氢和光降解有机污染物，是人类社会对能源、环境和自身健康持续关注大背景下的迫切需求。然而，无铅铁电压电材料的发展受困于性能无法与含铅材料相匹敌，而光催化材料的突破需要克服量子效率低等瓶颈问题。本报告将聚焦前述关键科学问题，主要介绍铁电压电等功能材料的多尺度设计、光电特性和光催化应用等相关尝试和进展

**报告人简介：**易志国，男，研究员、博士生导师，固体所所友。2006年7月在中科院上海硅酸盐研究所获材料物理与化学博士学位。2006年9月至2017年12月先后在日本国立物质材料研究机构（JSPS研究员）、澳洲国立大学化学研究院（博士后研究员）、英国剑桥大学矿物系（访问学者）、日本东京工业大学冶金与陶瓷科学系（GCOE研究员）和中科院福建物质结构研究所从事科研工作。主要从事铁电压电及光催化相关材料研究，先后主持中科院百人计划择优支持项目、科技部重大研究计划课题、中科院前沿科学重点项目和国家自然科学基金等项目十余项，以第一或通讯作者身份在 Nature Materials, Nature Communications 和 Advanced Materials 等国际期刊发表论文九十余篇，单篇最高引用近1500次。曾获上海市优秀毕业生(2006)、日本学术振兴会博士后奖学金(2006)、中科院百人计划(2012)、中科院前沿科学拔尖人才(2016)、福建省科技创新领军人才(2017)等荣誉奖励。

