



# 学术报告



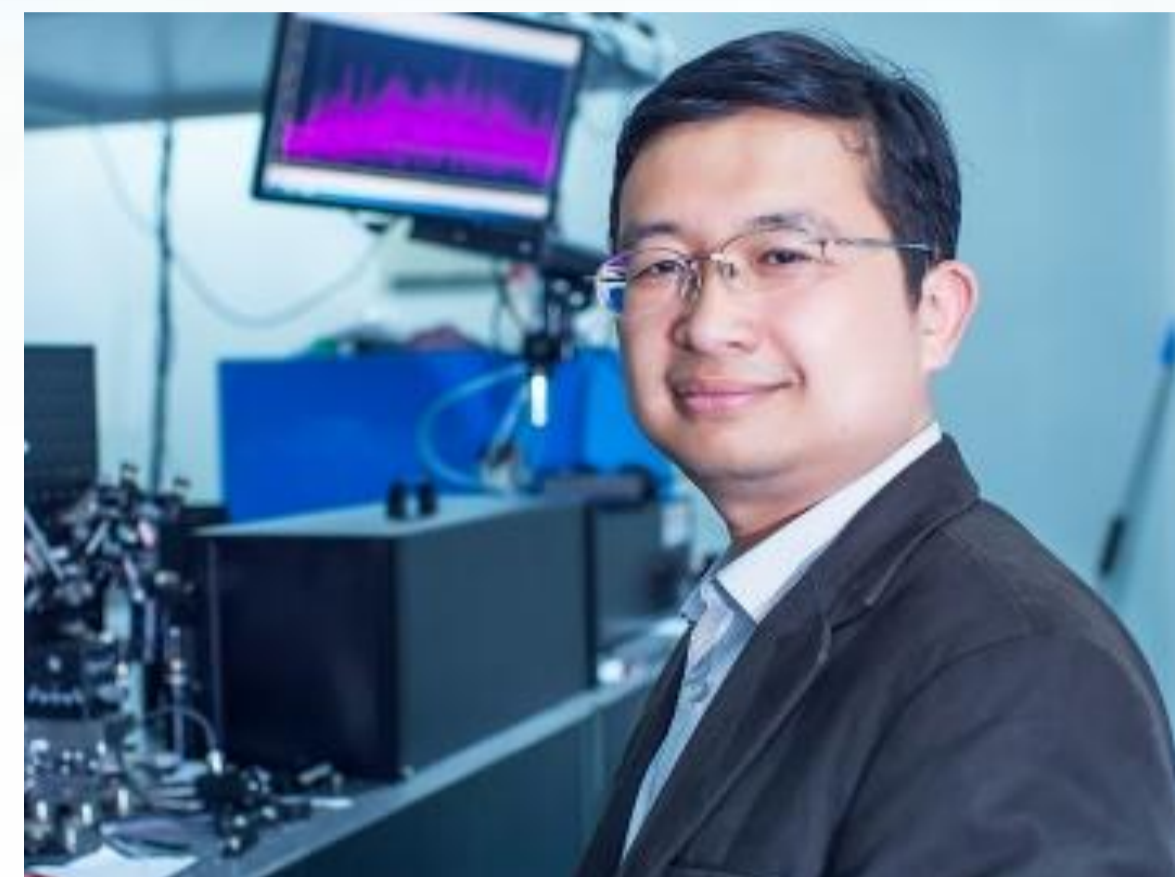
State Key Laboratory  
of Chemical Resource Engineering

## 界面非线性光谱研究新进展

**报告人:** 陆洲 研究员, 中国科学院化学研究所

**时间:** 2017年9月13日 (周三) 上午 10:30

**地点:** 无机楼107会议室



### 报告人简介:

陆洲: 中国科学院化学研究所分子反应动力学国家重点实验室研究员、博士生导师。主要研究兴趣包括界面分子体系的分子光谱与微观化学反应动力学。2001年毕业于中国科学技术大学化学物理系, 获学士学位。2003年与2007年在 University of California, San Diego 化学与生物化学系分别获得硕士与博士学位。2007年至2013年期间, 先后在 University of Southern California 化学系与美国能源部 Pacific Northwest National Laboratory 从事博士后研究工作。2013起任中国科学院化学研究所研究员、博士生导师。2013年入选中国科学院化学研究所“引进国外杰出青年人才”计划, 2014年获中国科学院“引进杰出技术人才”计划支持。已在 Phys. Rev. Lett. 等杂志发表过二十几篇学术论文。

### 报告内容摘要:

二阶非线性光学具有特殊的界面选择性与亚单分子层的灵敏度, 近年来已成为研究表面与界面分子体系的化学结构、构象动力学、反应机理及能量转移过程的有力实验手段。本报告将从界面非线性光学的基本原理与技术优势开始, 重点介绍我们小组在该领域的最新进展: 包括有机小分子-水混合体系的界面吸附结构; 生物膜界面与纳米颗粒的相互作用; 界面手性结构的识别; 表界面单分子膜中的光化学反应动力学; 以及正在发展的最新一代高分辨超快和频振动光谱技术在纳米材料、光电转换、生命科学、高分子、环境化学中的应用前景。

化工资源有效利用国家重点实验室

北京化工大学理学院

卫敏教授研究组