



Chinese Academy of Sciences
**Key Lab for Biomedical Effects of
Nanomaterials and Nanosafety**

中科院纳米生物效应与安全性重点实验室



学术报告通知

CAS NS Forum (NO. 278)



演讲者：方维海 院士，北京师范大学化学学院院长

题 目：光诱导的化学及生物过程的理论和计算模拟

时 间：2016年11月20日 (星期日), 上午 10:00

地 点：中科院高能物理研究所，主楼415会议室

主 持 人：赵宇亮 研究员

个人简介：

方维海，中国科学院院士，北京师范大学化学学院教授，博士生导师，现担任化学学院院长，理论及计算光化学教育部重点实验室主任；北京市化学会常务理事；北京市化学会理事长；中国化学会理事；中国化学会理论化学专业委员会主任。方维海于1978年2月—1982年1月在安徽阜阳师范学院化学系读大学本科；1990年9月—1993年6月在北京师范大学化学学院攻读博士学位；1993年9月—1995年9月在南京大学博士后流动站工作；1995年10月—1998年8月在德国波恩大学理论化学所，洪堡学者；1998年8月至今，在北京师范大学化学学院工作，历任副教授、教授。

方维海是中国理论化学领军人物，长期致力于理论与计算光化学研究工作，其学术造诣得到国内外同行的高度认可。作为光化学反应这一重要前沿理论方向的国际知名学者，他和合作者发展了理论方法，曾将有效单电子旋轨耦合算符和分子中原子近似方法相结合，在从头算MR-CI水平上，研究自旋禁阻的热解和光解反应。在绝热和非绝热反应速率理论方面做了大量的研究。已在J.Am.Chem.Soc.等国际重要学术刊物上发表论文150多篇。近年来他的主要研究领域是分子光解离反应机理，尤其在势能面交叉点的优化方法和应用于具体的光化学反应中，取得了新的研究成果。解决了激发态结构和动力学的一系列挑战性问题，多次预测重要光反应机理，并为实验所证实。

由于在光反应微观动力学领域的突出贡献，方维海多次应邀为Acc.Chem.Res.等国际刊物撰写综述文章。他主持了数项国家自然科学基金委重大和重点项目，两次受聘为973计划项目首席科学家。多次受邀在重大国际学术会议上做报告。2003年被教育部评为全国高等学校优秀骨干教师。两次获得教育部科技进步自然科学类一等奖。