

杨向光，研究员，博士生导师

现任中国科学院长春应用化学研究所绿色化学研究室主任，环境催化材料研究组组长，长春应用化学研究所学术委员会副主任，学位委员会委员。中国化学会催化委员会委员，中国化学会应用化学委员会委员，《催化学报》、《石油化工》、《应用化学》编委；已发表学术论文 100 余篇，申请国家发明专利十余项。1996 年获第四届吉林省青年科技奖。1996 年获中国科学院自然科学三等奖。



电话：+86-431-85262228；传真：+86-431-85262228

邮编：130022；电子邮件：xgyang@ciac.jl.cn

学习与工作经历

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| 1998 | 中国科学院长春应用化学研究所，研究员 |
| 2006 | 瑞典皇家理工学院（KTH），合作研究 |
| 2002 | 德国马普学会 Fritz-Haber 研究所，合作研究 |
| 1999 | 中国科学院长春应用化学研究所，博士生导师 |
| 1997 -1998 | 韩国科学技术研究院（KIST），Brain Pool Researcher |
| 1991-1997 | 中国科学院长春应用化学研究所助理研究员、副研究员。 |
| 1990 | 吉林大学物理化学，博士 |
| 1987 | 吉林大学物理化学，硕士 |
| 1984 | 吉林大学，学士 |

研究领域

中国科学院长春应用化学研究所绿色化学与过程实验室环境催化组研究组主要从事环境催化领域内的应用基础和技术研发工作。目前的研究工作主要集中在通过调变催化剂结构、氧化还原性能改变催化剂的活性和选择性，重点考虑电子、电荷转移对催化过程的影响。力争通过控制催化材料合成技术，控制催化剂的氧化-还原性能、酸碱性以及表面的亲/疏水性，达到控制催化剂的活性、选择性的目的，以及将研究进展转化成相关技术。

主要研究方向有（1）以 NO 消除为基础的机动车尾气净化催化剂和电厂脱硝催化剂；（2）固体酸催化剂；（3）温和条件下的选择催化氧化；（4）动力电池正极材料。