



## 实验室简介



1972年中国科学院感光化学研究所开始光化学的研究，1990年中国科学院光化学开放实验室正式成立，是国内研究分子及材料的激发态物理和化学的中心。中国科学院创新工程启动后，1999年根据中国科学院的部署，光化学开放实验室进入化学所分子科学中心。2001年更名为中国科学院光化学重点实验室。光化学实验室经过多年的不懈努力，在光化学领域中的基础研究、应用基础研究等方面取得了一系列具有自主知识产权及原创性的研究成果。目前为止，实验室已经获得2项国家二等自然科学奖（2004年、2005年）。

本实验室设立了对外开放基金，向国内外科研机构和大专院校开放。

实验室主任：杨国强博士、研究员；副主任：赵进才博士、研究员。

### 研究方向

- 有机及高分子光物理与光化学
- 光功能材料与光电化学
- 光催化及环境光化学
- 生物光化学

### 研究内容

- 1、与光功能、光电功能有关的各种无机、有机和高分子化合物的合成和制备；
- 2、各种有机分子、无机半导体、超分子体系、纳米体系与与生命过程相关体系的光化学反应研究；
- 3、利用瞬态光谱、超高压装置、原子力显微镜等高时、空分析技术进行的分子和集合体的光化学动力学和动态学特性研究；
- 4、光电功能体系、光催化体系和光敏化体系在环境治理、光能转换、信息存储与显示和光功能药物材料等方面的应用基础研究。

### 研究队伍

研究人员编制30名。现有研究员10名，其中中科院院士3名，杰出青年基金获得者2名，中科院百人计划资助获得者5名，副研究员14名。

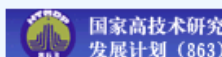
### 合作与交流

通过各种科研项目、实验室开放基金等，与国内外许多单位以不同形式进行广泛的学科交叉性合作研究。实验室经常性的来访/出访，与国内外同行进行广泛的合作与学术交流。实验室目前对外开放的大、中型实验设备包括：Edinburgh LP920激光闪光光谱解装、Edinburgh FLS920稳态和瞬态荧光光谱仪、瞬态变温ESR(顺磁共振)(时间分辨率：15ns；变温范围：4K-500K)、Digilab, FTS-3500红外-拉曼光谱仪、HORIBA NAES-1100单光子计数仪、日本精工SEICO SPA400原子力显微镜、日立F-2500荧光光谱仪。

## 实验室动态信息

- 光化学实验室被人力资源和社会保障部...  
▪ 余彩兰助理研究员获“中国化学会...  
▪ 丁涛、薛林、王熙等研究生荣获中...  
▪ 赵进才研究员获日本光化学协会“...  
▪ 关于2007级硕博连续研究生转博考...  
▪ 2008年元旦放假通知  
▪ 光化学实验室关于2007年工作总结...

## 友情链接



版权所有 中国科学院光化学重点实验室 技术支持：海硅科技

中国科学院光化学重点实验室 北京中关村北一街2号 电话：82617315 传真：82617315

邮箱：gqyang@iccas.ac.cn office908@iccas.ac.cn