

中国科学院大连化学物理研究所应聘人员登记表

申报岗位		微纳光电材料及光催化 研究组组长		岗位类别	管理()	科研(√)
姓 名	李仁贵	出生日期	1987-2-10	民 族	汉族	
性 别	男	政治面貌	中共党员	户口所在地	大连	
毕业学校及专业		中国科学院大学 物理化学		学历/学位	博士研究生	
工作单位及职务		中国科学院大连化学物理研究所， 副研究员				
是否有亲属在所内 工作或学习，如有 请说明		否				
联 系 方 式		电 话：15164003578 传 真：0411-84694447 电子邮箱：rgli@dicp.ac.cn				
<p>学习及工作经历</p> <p>(从高中填起，内容包括时间、单位、学位、所学专业，担任行政职务、专业技术职务情况，时间段要连续，准确到月份，在职学习请注明)</p> <p>2002年9月-2005年6月 甘肃省镇原县镇原中学学习</p> <p>2005年9月-2009年6月 厦门大学化学系，理学学士</p> <p>2009年9月-2014年5月 中国科学院大连化学物理研究所， 理学博士</p> <p>2014年7月-至今 中国科学院大连化学物理研究所， 副研究员</p>						



主要经验及业绩

(可根据个人情况分项填写)

能源是人类生存和发展的物质基础，太阳能的高效转化和利用是未来可再生能源发展的重要方向之一。申请人主要从事太阳能光催化转化相关研究，在 *Nature Communications*, *Energy Environmental & Science* (4 篇), *Scientific Reports* 等学术期刊发表论文 20 篇，发表论文总引用 900 余次。作为项目负责人承担国家自然科学基金面上基金、青年基金项目 5 项，作为项目骨干参与 973 项目、基金委重点项目等 2 项。荣获第 16 届国际催化大会“青年科学家奖”、“中国百篇最具影响力国际学术论文”、“辽宁省自然科学学术成果特等奖”以及“中国科学院优秀博士论文”等。

科研工作方面：

在国际上首次报道了光催化剂不同暴露晶面间光生电荷分离现象，这是区别于传统的 p-n 结、异质结等策略外的新的光生电荷分离方式；利用晶面间电荷分离策略成功构筑空间分离的双助催化剂将光催化活性提升两个数量级，并已逐渐发展成为一种普适性的高效光催化剂构筑策略；对高对称性暴露等同晶面的光催化剂通过形貌对称性破缺策略，成功实现了光生电荷的空间分离，进一步构筑氧化和还原助催化剂于不同晶面上，不仅提升了光生电荷分离效率，并有效抑制了氢氧逆反应的发生，光催化分解水的量子效率提升五倍以上；实现了 TiO₂ 基光催化剂上完全分解水产氢产氧，阐明了很多半导体光催化剂在热力学上满足分解水要求却不能实现分解水的原因；开发的原位硫化方法沉积助催化剂，大幅度提升了硫氧化物的光催化水氧化性能，取得了此类催化剂最高的水氧化量子效率等。申请人研究成果在 *Nature Communications*, *Energy Environmental & Science* 等刊物发表论文 20 篇，申请发明专利 3 项，发表论文总引用 900 余次。曾受邀在关于人工光合成的 Faraday Discussions 会议、全国光催化与光化学学术会议、中国科学院学部论坛等国内外学术会议上做邀请报告或主旨报告等。

承担项目情况：

国家自然科学基金委“面上基金项目”(21673230)，项目负责人
国家自然科学基金委“青年科学基金项目”(21501236)，项目负责人
中国科学院“青年创新促进会项目”(2016167)，项目负责人
中科院大连化物所“自主部署基金”(DICP ZZBS201610)，项目负责人
辽宁省科学技术计划“面上基金项目”(201602102)，项目负责人
国家重点基础研究发展计划“973 项目”(2014CB239400)，项目骨干
国家自然科学基金委“重点项目”(21633010)，项目骨干

获奖情况：

第 16 届国际催化大会“*Young Scientist Prize*”(2016)；
中国科学院“优秀博士论文”(2015)；
第 6 届亚太催化大会“青年学者奖励计划”(2013)；
中国“百篇最具影响力国际学术论文”(2013)；
辽宁省“自然科学学术成果奖”特等奖(2013)；
大连市“优秀科技论文”特等奖(2016)；

(本表可扩充)