请输入关键字

研究生教育

- > 最新公告 (../../../rcjy/zxgg/)
- > 硕士招生 (../../../rcjy/sszs/)
- > 博士招生 (../../../rcjy/bszs/)
- > 导师简介 (../../../../rcjy/dsjj/)
- > 培养管理 (../../../rcjy/pygl/)
- > 学籍管理 (../../../rcjy/xjgl/)
- > 学位管理

★ 首页 (../../../) >> 中文 (../../../) >> 人才库 (../../../) >> 导师简

介 (../../) >> 材料与化学研究所 (../)

材料与化学研究所



姓名: 周亮 **性别**: 男 职称: 研究员

职务: 学历: 电话:

电子邮件: zhoul@ciac.ac.cn

所属部门: 通讯地址:

> 箚 历:

周亮,中国科学院赣江创新研究院博士生导师,1982年 8月出生于江苏徐州,2002年毕业于吉林大学获学士学位, 2011年毕业于中国科学院长春应用化学研究所获博士学位。 2002年至今工作于中国科学院长春应用化学研究所, 2017年 12月晋升研究员。2011年入选人力资源与社会保障部首届 "香江学者计划",2017年入选中国科学院青年创新促进会优 (../../../../rcjy/xwgl/) 秀会员。曾任中国科学院青年创新促进会第三届、第四届理 事,参与组建"香江学者"联谊会任首届秘书长,现为中国青年科技工作者协会会员、《发光学报》青年编委。

研究方向:

主要从事有机发光二极管工作机理研究、稀土配合物设 计合成、碳量子点材料研发、器件制备工艺优化及制备装备 研发。

在理论研究基础上,提出国际首创的稀土敏化OLEDs设计理念,大幅提高器件综合性能;解决多项工艺技术难题,成功研制出有机小分子材料真空升华提纯设备、基于柔性衬底的稀土敏化OLED面板湿法制备及封装设备、4G远程全自动OLED面板中试研发设备,设计建成包含1000平米干级超净间(局部百级)及二十余台大型仪器的"稀土敏化OLEDs"研发基地。

研究成果在Adv. Mater., Adv. Funct. Mater., Chem. Sci.等杂志上发表第一/通讯作者论文70余篇;申请发明专利53项(含PCT 7项、国际发明专利15项),已获授权发明专利38项(含国际发明专利9项)。

目前,主持国家自然科学基金面上项目一项、中国科学院青年创新促进会优秀会员项目一项、中国科学院科研仪器设备研制项目一项,参与中国科学院B类先导专项一项(子课题负责人)。

代表论著:

代表性论文:

1.Liang Zhou*, Leijiao Li, Yunlong Jiang, Rongzhen Cui, Yanan Li, Xuesen Zhao, and Hongjie Zhang*. Rare Earth Complex as

Electron Trapper and Energy Transfer Ladder for Efficient Red Iridium Complex Based Electroluminescent Devices. ACS Applied Materials & Interfaces 2015, 7, 16046-16053.

2. Yanju Luo, Shuaibing Li, Yihuan Zhao, Chuan Li, Zhenguo Pang, Yan Huang, Minghui Yang*, Liang Zhou*, Xujun Zheng*, Xuemei Pu, and Zhiyun Lu*. Ultraviolet Thermally Activated Delayed Fluorescence OLED with Total External Quantum Efficiency over 9%. Advanced Materials, 2020, 2001248.

3. Bijin Li, Guoqiang Tang, Linsen Zhou, Di Wu, Jingbo Lan,* Liang Zhou,* Zhiyun Lu, and Jingsong You*. Unexpected Sole Enol-Form Emission of 2-(2'-Hydroxyphenyl)oxazoles for Highly Efficient Deep-Blue-Emitting Organic Electroluminescent Devices. Advanced Functional Materials, 2017, 27, 1605245.

4.Guang-Zhao Lu, Ning Su, Hui-Qing Yang, Qi Zhu, Wen-Wei Zhang, You-Xuan Zheng,* Liang Zhou,* Jing-Lin Zuo,* Zhao-Xu Chen,* and Hong-Jie Zhang. Rapid room temperature synthesis of red iridium(III) complexes containing a four-membered Ir–S–C–S chelating ring for highly efficient OLEDs with EQE over 30%. Chem. Sci. 2019, 10, 3535-3542.
5.Bijin Li, Linsen Zhou, Hu Cheng, Quan Huang, Jingbo Lan,* Liang Zhou,* and Jingsong You*. Dual-emissive 2-(20-hydroxyphenyl)oxazoles for high performance organic electroluminescent devices: discovery of a new equilibrium of excited state intramolecular proton transfer with a reverse intersystem crossing process. Chem. Sci., 2018, 9, 1213-1220.

代表性发明专利:

- 1. 发明人: 周亮,张洪杰,姜云龙;专利名称:一种蓝色有机电致发光器件及其制备方法;专利授权号: 6456497 (日本);申请日期:2017年04月28日;授权日期:2018年12月28日。
- 2. 发明人: 周亮, 张洪杰; 专利名称: 一种白色有机电致发 光器件及其制备方法; 专利授权号: 10,177,324 B2 (美 国); 申请日期: 2017年04月28日; 授权日期: 2019年01月 08日。
- 3. 发明人: 周亮,张洪杰;专利名称:一种白色有机电致发光器件及其制备方法;专利授权号: 6501881 (日本);申请日期: 2017年04月28日;授权日期: 2019年02月05日。
- 4. 发明人: 周亮, 张洪杰; 专利名称: 一种白色有机电致发 光器件及其制备方法; 专利授权号: 14 904 947.0-1211 (欧 洲); 申请日期: 2017年04月28日; 授权日期: 2019年02月 13日。
- 5. 发明人: 周亮,张洪杰,冯婧;专利名称:一种红色有机 电致发光器件及其制备方法;专利授权号: 10,355,230 (美 国);申请日期: 2017年04月28日;授权日期: 2019年07月 16日。

获奖及荣誉:

2017年 中国科学院青年创新促进会优秀会员 2015年 中国科学院杰出科技成就集体奖(主要完成者) 2013年 吉林省发明大赛三等奖 2012年 香港学者协会"香江学者奖"

2007年 吉林省科学技术进步奖一等奖



中国科学院赣江创新研究院 ©2021 版权所有 京ICP备0500285号 京公网安备110402500047号

地址: 江西省赣州市赣县区科学院路1号

编辑部邮箱: ireweb@gia.cas.cn