



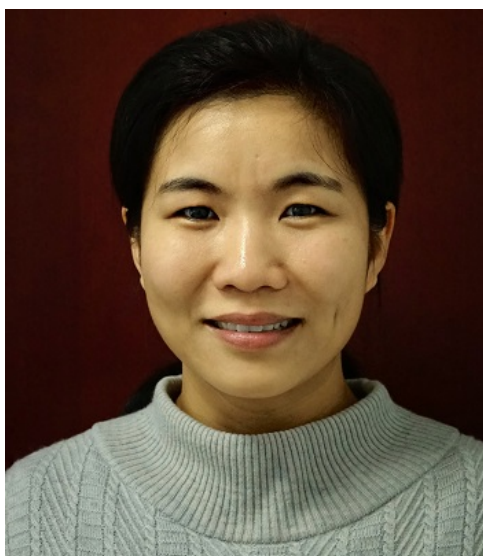
Welcome

发表文章/Publications

招生信息

课题组成员/People

## 基本信息



卜腊菊 副教授 博士生导师  
西安交通大学理学院应用化学系

## 联系方式

陕西省西安市咸宁西路28号, 710049

Email: [laju2014@xjtu.edu.cn](mailto:laju2014@xjtu.edu.cn)

QQ: 151273774

## 站点计数器



## 组内新闻

- [德国康斯坦茨大学Helmut Cölfen教授来访](#) 2018-10-10
- [课题组在溶液加工小分子有机薄膜晶体管方面的工作发表在Nano Research上](#) 2018-05-28
- [课题组在有机光伏活性层光捕获和激子产生方面的研究发表在ACS Appl. Mater. Interfaces杂志上](#) 2018-04-09
- [课题组在基于半导体/绝缘体聚合物的可印刷共平面晶体管方面的工作发表在Advanced Materials上](#) 2017-12-27
- [耶鲁大学Chinedum Osuji教授再次来访](#) 2017-11-07
- [卜腊菊的教学科研理念在学校主页双一流与创新港新闻版块发表](#) 2017-10-19

[更多新闻](#)

## 教育经历

2004.09 — 2009.12, 博士, 中国科学院长春应用化学研究所, 高分子化学与物理

2000.09 — 2004.06, 学士, 武汉大学, 化学

## 工作经历



2014.07—至今, 西安交通大学理学院, 副教授

2011.08—2014.07, University of Massachusetts Amherst, 博士后

## 研究兴趣

- 高效分子半导体材料的设计、合成与表征**  
 分子半导体由于具有优异的光电性能, 以及柔性、轻薄、可溶液加工等性质, 而被学术界和工业界认为可应用于太阳能电池、晶体管、可穿戴设备等电子器件。其器件性能与其分子结构、聚集态结构及其在器件中的排列和分布都有着密切关系, 我们通过调控这些结构和排布来提高其器件性能。
- 基于分子半导体的功能墨水制备与应用**  
 廉价的溶液加工如喷涂、打印是分子半导体相对于无机半导体的优势之一。而如何制备具有特定结构的高性能分子半导体溶液, 即功能墨水, 是其将来工业化生产必不可少的技术壁垒之一。
- 分子半导体与绝缘体复合材料的研究**  
 分子半导体多为共轭分子, 受限于目前的合成方法, 难于被精准、高效、大批量、低成本合成。且其半刚性分子结构使其薄膜力学性能较差。而常见的高分子为绝缘体, 如PE、PS、PEG等, 具有廉价、透明、力学性能好、可生物相容等可与分子半导体互补的性质。因此我们通过选择性的共混分子半导体与绝缘体来制备性能更多更优的复合材料。



版权所有：西安交通大学 站点设计：网络信息中心 陕ICP备05001571号  iPhone版下载  Android版下载  百度统计

欢迎您访问我们的网站，您是第 **1540424763** 位访客

推荐分辨率1024\*768以上 推荐浏览器IE7 Firefox 以上