



常州大學  
CHANGZHOU UNIVERSITY



石油化工學院  
School of Petrochemical Engineering

学院首页 学院介绍 师资队伍 平台建设 人才培养 学术科研 党群工作 招生就业 学生工作 实验室管理 下载中心

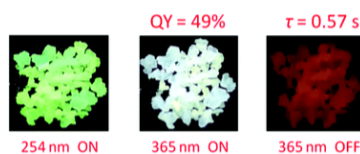
## 【亮点论文】马骁博士与吴大雨教授合作在J. Mater. Chem. C上发表研究论文

发布时间: 2020-12-24 访问次数: 1040

A color-tunable single molecule white light emitter with high luminescence efficiency and ultra-long room temperature phosphorescence

Xiao Ma\* Ling Jia, Baozhu Yang, Jipeng Li, Wei Huang, Dayu Wu\* and Wai-Yeung Wong\*

原文链接: <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/tc/d0tc04234j#!divAbstract>



多功能有机光学材料在显示, 防伪, 信息存储等领域具有重要应用。目前, 发展简单高发光效率、长寿命、发光颜色可调的白光材料更是具有一定挑战性。经研究发现, 三联吡啶类衍生物具有特殊的发光特征。在晶态下, 呈现多重发射, 可实现强的白光发射。而且, 通过调节激发波长, 这类化合物发光颜色可调。特别地, 在该研究中, 报道了一例兼具高发光效率, 长寿命磷光及发光颜色可调的白光材料。经深入研究, 该类化合物在晶态下整合了单体发光, 激基缔合物发光及分子间电荷转移发光, 因而, 其可呈现特殊的发光性质。该研究为构筑简单单分子白光材料和可调发光材料提供了一定思路。近日, 该成果发表于Journal of Materials Chemistry C (DOI: 10.1039/c9cp02451d) 上。此项工作得到了国家自然科学基金及江苏省自然科学基金等基金的资助。



Copyright © 2002-2019 常州大学 石油化工学院  
地址: 江苏省常州市武进区滆湖中路21号 常州大学东区 邮编: 213164 电话: +86-519-86330253  
学院邮箱: wukang@cczu.edu.cn 技术支持: 信息化建设与管理中心