**吴秀刚**，男，山东沂水县人，博士，讲师。主要从事高效三线态激子发光材料的设计及应用研究。先后主持江苏省研究生科研与实践创新计划项目、常州大学引进人才科研启动基金、江苏省自然科学基金3项。以第一作者或通讯联系人在Nature Photonics、Nature Communications、Journal of the American Chemical Society、Advanced Materials等国内外重要学术刊物上发表SCI学术论文10篇。荣获常州市第十六次自然科学优秀科技论文二等奖，2020年常州大学优秀博士论文，2019年度研究生“国家奖学金”。

电子邮箱：[xgwu16@cczu.edu.cn](mailto:xgwu16@cczu.edu.cn)

xgwu16@126.com

【**学习经历**】

2002.9-2006.7 理学学士，化学系，临沂大学，导师：徐宝峰教授

2006.9-2009.7 理学硕士，化学学院，湘潭大学，导师：朱卫国教授。

2017.9-2020.7 工学博士，材料科学与工程学院，常州大学，导师：朱卫国教授。  
2019.9-2020.2 博士联合培养，理学院化学系，台湾大学，导师：周必泰教授。

**【工作经历】**

2009.7 至 2017.9，山东轩竹医药科技有限公司，研究员

2020.7 至现在， 常州大学,材料科学与工程学院，讲师

【**主要研究方向**】

高效三线态激子发光材料的设计及应用

**【主要学术成果】**

1. **近两年发表的主要论文**
2. **Xiugang Wu**#, Bo-Kang Su#, Deng-Gao Chen, Denghui Liu, Chi-Chi Wu, Zhi-Xuan Huang, Ta-Chun Lin, Cheng-Ham Wu, Mengbing Zhu, Elise Y. Li, Wen-Yi Hung,\* Weiguo Zhu,\* and Pi-Tai Chou,\* The Role of Host–Guest Interactions in Organic Emitters employing MR-TADF, Nature Photonics, **2021**, 15 (10), 780–786.
3. **Xiugang Wu**#\*, Jing-Wei Huang#, Bo-Kang Su#, Sai Wang, Li Yuan, Wei-Qiong Zheng, Hu Zhang1, You-Xuan Zheng\*, Weiguo Zhu\*, and Pi-Tai Chou,\* Fabrication of Circularly Polarized MR-TADF Emitters with Asymmetrical Peripheral-lock Enhancing Helical B/N Doped Nanographenes, Advanced Materials, **2021**, Accepted.
4. **Xiugang Wu**#, Deng-Gao Chen#, Denghui Liu#, Shih-Hung Liu, Shin-Wei Shen, Chih-I Wu, Guohua Xie, Jianwei Zhou, Zhi-Xuan Huang, Chun-Ying Huang, Shi-Jian Su, Weiguo Zhu\* and Pi-Tai Chou\*. Highly emissive dinuclear platinum (III) complexes, Journal of the American Chemical Society, **2020**, 142, 7469-7479.
5. **Xiugang Wu**#，Chun-Ying Huang#, Deng-Gao Chen#, Denghui Liu, Chichi Wu, Keh-Jiunh Chou, Bin Zhang, Yafei Wang, Yu Liu, Elise Y. Li, Weiguo Zhu\*, Pi-Tai Chou\*. Exploiting racemism enhanced organic room-temperature phosphorescence to demonstrate Wallach’s rule in the lighting chiral chromophores, Nature Communications, **2020**, 11, 2145.

**二、近两年授权发明专利**

1. 朱卫国，吴秀刚，刘邓辉，王亚飞，刘煜，朱梦冰. 一类含氮杂螺烯母核的热激活延迟荧光发光材料及其在电致发光器件中的应用。中国发明专利，ZL 201911178995.X，授权时间: 2021.03.16。

**三、近三年主要主持项目**

1. 吴秀刚，江苏省自然科学基金（BK20211335），“MR-TADF 材料的发光机理与应用研究，2021.07-2024.6，10.0 万元（直接经费）。
2. 江苏省研究生科研与实践创新计划项目(KYCX18-2618)，“双核铂配合物电致白光材料的分子构筑、合成与性能研究”，2.0 万，2018.4-2019.12。
3. 常州大学引进人才科研启动基金(ZMF20020429)，10.0 万，2020.12-2024.12。