

姓名：马小红

职称/职务：讲师

专业：无机化学

研究方向：币金属团簇，发光材料

出生年月：1993-09

联系方式：15537138940

邮箱：mxh942015@163.com

办公室：化学楼 525



个人经历

教育经历：

2013.9-2017.6 学士 南阳师范学院 化学与制药工程学院 应用化学

2017.9-2024.6 博士 郑州大学 化学学院 无机化学 导师：麦松威院士/臧双全教授

工作简历：

2024.7-至今 信阳师范大学 化学化工学院 讲师

研究领域与兴趣

1. 币金属团簇的设计与合成
2. 功能配体调控团簇发光性能

主讲课程

本科生：《配位化学》、《基础化学》

代表性研究成果

期刊论文：

1. **Xiao-Hong Ma**, Jing Li, Peng Luo, Jia-Hua Hu, Zhen Han, Xi-Yan Dong*, Guohua Xie* and Shuang-Quan Zang*, Carbene-Stabilized Enantiopure Heterometallic Clusters Featuring EQE of 20.8% in Circularly-Polarized OLED. *Nat. Commun.* 2023, 14, 4121.
2. **Xiao-Hong Ma**, Yubing Si, Xu Jing, Jia-Hua Hu, Xi-Yan Dong*, Guohua Xie, Fangfang Pan, Yong-Li Wei, Shuang-Quan Zang* and Yi Zhao, High-Efficiency Pure Blue Circularly Polarized Phosphorescence from Chiral N-Heterocyclic-Carbene-Stabilized Copper(I) Clusters. *J. Am. Chem. Soc.* 2023, 145, 47, 25874–25886.
3. **Xiao-Hong Ma**, Yubing Si, Lan-Lan Luo, Zhao-Yang Wang*, Shuang-Quan Zang* and Thomas C.W. Mak, Directional Doping and Cocrystallizing an Open-Shell Ag₃₉ Superatom

via Precursor Engineering. *ACS Nano* 2022, 16, 5507–5514.

4. **Xiao-Hong Ma**, Jing-Tao Jia, Peng Luo, Zhao-Yang Wang*, Shuang-Quan Zang* and Thomas C.W. Mak, Layer-by-Layer Alloying of NIR-II Emissive $M_{50}(\text{Au}/\text{Ag}/\text{Cu})$ Superatomic Nanocluster. *Nano Res.*, 2022, 15, 5569-5574.
5. **Xiao-Hong Ma**, Jian-Hua Qin*, Fei-Fan Wang, Peng Luo, Xi-Yan Dong*, Near-infrared luminescence AgPd alloy superatomic clusters, *Inorg. Chem. Front.*, 2025,12, 995-1001.

专利著作:

1. 国家发明专利 (ZL 2023 1 1298297.X): 臧双全;董喜燕;马小红, 一种手性 N-杂环卡宾保护的高效纯蓝光铜簇及其制备方法和其在 3D 打印中的应用, 2024.11.08

个人主页

<http://www.xynu.edu.cn/>