



李梦珂 副教授、硕导



电话: 15914461705
Email: limk@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术硕士: 材料科学与工程 (光电材料)

教育经历 (或者教育与工作经历)

2013-2017, 郑州大学, 学士
2017-2022, 华南理工大学, 硕博连读
2022-2025, 华南理工大学, 博士后
2025-2026, 华南理工大学, 讲师
2026-今, 华南理工大学发光材料与器件全国重点实验室,
副教授, 硕士生导师

代表性工作

- (1) Adv. Mater. 2026, e21581;
- (2) Adv. Mater. 2025, 37, 2507820.
- (3) Angew. Chem. Int. Ed. 2025, e202507626;
- (4) Angew. Chem. Int. Ed. 2025, 64, e202423602;
- (5) Angew. Chem. Int. Ed. 2025, 64, e202420474;
- (6) Adv. Mater. 2024, 36, 2403584;
- (7) Nat. Commun. 2023, 14, 2564;

科研工作

研究方向:

有机电致发光 (OLED) 材料与器件: 聚焦三线态激子的高效利用及微观聚集态行为规律, 围绕有机发光材料开发、理论计算分析、发光机理与光物理过程, 以及器件性能优化等开展系统研究。

主要业绩:

在高水平学术期刊发表SCI论文70余篇, 第一/通讯 (共同) 作者论文30余篇, 包括: Adv. Mater., Nat. Commun., Angew. Chem. Int. Ed.等。

研究资助:

主持国家自然科学基金青年基金 (C类) 项目、广东省自然科学基金面上项目等国家和省部级项目多项, 参与国家重点研发计划、国家自然科学基金联合基金项目等; 入选博士后创新人才支持计划, 获博士后科研业绩考核一档资助等。

实验平台

团队已建立完善的OLED材料与器件研究平台, 具备良好的实验条件和研究基础。注重对学生的过程指导与能力培养, 营造开放交流、积极合作的科研氛围, 提供系统的科研训练和持续成长的学术发展环境。