

张凯 研究员、博/硕士生导师

国家优青、广东省杰青



020-87113324

15915800544

mszhangk@scut.edu.cn



招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（光电材料）

学术硕士：材料科学与工程（光电材料）

专业硕士：材料与化工（光电）

教育和工作经历

2006-2010, 四川大学, 学士

2010-2015, 华南理工大学, 博士

2015-2017, 华南理工大学, 师资博士后

2018-2019, 香港科技大学, 访问学者

2018-2022, 华南理工大学, 副研究员

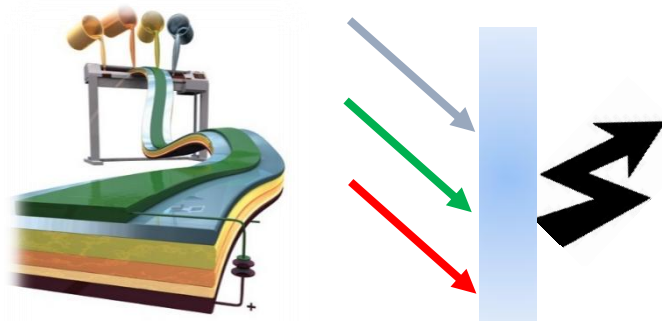
2023-至今, 华南理工大学, 研究员

教学工作

本科生课程：《材料现代测试方法》（必修）

《科技写作与文献检索》

博士生课程：《材料科学与工程进展(I)》



科研工作

研究方向：溶液加工光电转换材料与器件
(有机光伏器件、有机/钙钛矿叠层器件等)

主要业绩：围绕溶液加工光电转换材料与器件开展系列研究工作，以第一/通讯作者身份在Nat. Commun., Adv. Mater., Joule, Energy Environ. Sci., Angew. Chem. Int. Ed. 等期刊发表SCI论文70余篇，其中11篇论文入选ESI高被引论文（1%），3篇论文入选ESI热点论文（top 1%），所发表论文他引7000余次，H因子47。获2023年度广东省自然科学奖一等奖（3/13）

主持项目：国家自然科学基金委青年科学基金（B类，原国家优青）、基金委区域联合基金、科技部重点研发计划子课题、广东省杰出青年基金等项目10余项

代表性论文

1. Laser & Photonics Reviews, **2026**, 0:e02775.
2. Adv. Mater. **2025**, 37, 2500352.
3. Energy Environ. Sci., **2024**, 17, 7681.
4. Angew. Chem. Int. Ed. **2023**, 62, e202305489.
5. Energy Environ. Sci., **2022**, 15, 4561.
6. Joule, **2020**, 4, 2004-2016.
7. Nat. Commun., **2020**, 11, 2871.