



招生专业与类型

博士：材料科学与工程（光电材料）

硕士：材料科学与工程（光电材料）、材料工程（高分子）

教育与工作经历

2009-2013, 华南理工大学, 学士

2013-2016, 华南理工大学, 硕士

2016-2020, 华南理工大学, 博士

2018-2020, 美国劳伦斯伯克利国家实验室, 联培博士

2020-2023, 上海交通大学, 博士后

2023至今, 华南理工大学, 副教授

教学工作

主讲本科生课程《物理化学》、围绕同步辐射X射线技术开发并主讲研究生课程《高分子材料的X射线表征与分析》

科研工作

研究方向：以有机光电材料基础与应用研究的重大需求为导向，利用与发展同步辐射X射线表征技术，结合材料的化学与物理机制，实现薄膜复杂结构及其动态变化的可分析与可性能关联研究，致力解决有机光电材料关键科学问题与突破制约材料性能提升的瓶颈。详见综述论文：

J. Phys. Condens. Matter, 2021, 33, 313001(**X射线散射**); Trends Chem., 2022, 4, 699-713; Advanced Nanocomposites, 2025, 2, 124-147(**薄膜形貌**); 《高分子学报》, 2024, 55, 1091-1110(**器件**)

主要业绩：以第一或通讯作者在Adv. Mater.、Energy Environ. Sci.、Adv. Energy Mater.等期刊发表学术论文100余篇，引用8000余次，H因子40；授权中国发明专利1项。

研究资助：主持国家自然科学基金面上项目、青年科学基金（C类）、广州市基础与应用基础研究专题项目、中央高校基本科研业务费项目、中国博士后科学基金第71批面上项目；参与国家重点研发计划。

Email: wkzhong@scut.edu.cn

地址：华南理工大学(五山校区)北区科技园1号楼发光材料与器件国家重点实验室S206-1

核心思路：

化学结构

薄膜形貌

器件性能

