

牛泉 教授、博导/硕导

国家海外高层次人才



电话: 15065129865
Email: qqniu@scut.edu.cn
地址: 华南理工大学北区科技园1号楼发光材料与器件国家重点实验室w211室

招生专业与类型

学术博士: 材料科学与工程 (材料物理与化学, 电子材料与器件)
学术硕士: 材料科学与工程 (材料物理与化学, 电子材料与器件)
专业硕士: 材料与化工 (材料工程: 光电)

教育与工作经历

2020-至今, 华南理工大学, 教授, 博士生导师
2020-至今, 德国马普高分子研究所, 客座研究员
2017-2019, 德国马普高分子研究所, 助理研究员
2013-2017, 德国马普高分子研究所, 博士学位
2012-2013, 德国斯图加特大学/亚琛工业大学, 助理研究员
2011-2012, 联想全球研发中心, 研究员
2007-2010, 德国慕尼黑工业大学, 硕士学位
2003-2006, 山东大学, 学士学位

主要业绩

围绕光电子器件、印刷显示等在Nature Materials、Physical Review Letters 发表系列成果, 授权美国专利5项, 中国专利10项。获得国家特聘专家, TCL技术顾问, TCL全球技术创新携手共赢奖、SID未来显示之星青年领袖等荣誉。在大面积制备薄膜显示稳定性方面的研究 (Nature Materials 2018, 17, 557-562) 被德国权威光电期刊评论为“高稳定性溶液制备薄膜显示奠基性工作”。

科研工作

研究方向:

课题组主要研究先进光电半导体与器件物理, 面向新型光电信息显示技术与智能电子器件 (包含有机LED/量子点LED等), 解析关键科学问题与技术瓶颈, 发展新兴光电显示与智能器件的产业化应用。

研究资助:

主持国家“海外高层次人才计划”青年项目、广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队项目子课题、国家自然科学基金、广东省自然科学基金、中央高校基本科研重点项目, TCL科技集团股份有限公司技术合作开发项目, 发光材料与器件国家重点实验室自主创新项目; 参与基金委重大专项, 欧盟地平线项目, 德国巴斯夫化学公司蓝光OLED项目。

课题组与德国马普所建立长期学生交换互访关系, 欢迎有志从事信息光电显示/智能设备优秀学生加入研究团队。

代表论文:

Q. Niu et al. *Advanced Electronic Materials* **2025**, e00559
Q. Niu et al. *Advanced Electronic Materials* **2025**, 2400231.
Q. Niu et al. *Advanced Electronic Materials* **2024**, 2400142.
Q. Niu et al. *Nature Materials* **2018**, 17, 557-562.
Q. Niu et al. *Physical Review Letters* **2018**, 120, 116602.
Q. Niu et al. *Advanced Electronic Materials* **2016**, 2, 1600103.