

王文樑 教授、博士生导师

国家级青年人才、中国科协青年人才托举、广东省杰青、香江学者、小米青年学者



Email: wenliangwang@scut.edu.cn



招生专业与类型

学术博士/硕士：材料科学与工程/集成电路科学与工程
工程博士/硕士：材料与化工/电子信息/集成电路工程

教育与工作经历

2007-2011, 福州大学, 学士
2011-2016, 华南理工大学, 博士
2016-2018, 华南理工大学, 师资博士后
2019-2021, 香港科技大学, 香江学者
2018-至今, 华南理工大学, 副研究员、副教授、教授

课题组成员的职业发展

团队与牛津大学、普渡大学、美国西北大学、比利时鲁汶大学、新加坡国立大学、香港科技大学、清华大学等开展合作

课题组毕业生深造于美国、德国、比利时、新加坡等知名高校，或就业于985高校、华为及中兴等单位

代表性第一/通讯作者论文

1. *Nat. Comm.* DOI: 10.1038/s41467-025-61243-w.
2. *Adv. Mater.* DOI: 10.1002/adma.201803448.
3. *Rep. Prog. Phys.* DOI: 10.1088/1361-6633/ac11c4.
4. *Rep. Prog. Phys.* DOI: 10.1088/1361-6633/adb6bc.
5. *Adv. Funct. Mater.* DOI: 10.1002/adfm.202421508.
6. *Adv. Funct. Mater.* DOI: 10.1002/adfm.202110715.
7. *Adv. Funct. Mater.* DOI: 10.1002/adfm.202007487.
8. *ACS Nano* DOI: 10.1021/acsnano.1c09791.
9. *Mater. Horiz.* DOI: 10.1039/d4mh01711k.
10. *IEEE Electron Dev. Lett.* DOI: 10.1109/LED.2024.3401239.

科研工作

研究方向：

GaN异质材料与感存算通芯片（忆阻、探测、功率射频及发光器件）

主要业绩：

近五年，在*Nat. Commun.*、*Adv. Mater.*、*Adv. Funct. Mater.*、*IEEE EDL*等杂志上发表第一/通讯作者SCI论文30余篇，出版专著/教材3部，其中主编2部；被诺贝尔奖物理学奖得主Amano和Nakamura教授等他引3000余次；以第一发明人授权中国、美国、新加坡、日本等国内外发明专利30余件；获中国有色金属工业科学技术一等奖（2024，第一完成人）、广东省青年科技创新奖（2024，个人奖）、广东省技术发明一等奖（2019，第二完成人）等科研奖励；牵头获中国有色金属学会教育教学成果奖一等奖，所指导学生获“互联网+”大赛全国金奖、国创赛全国银奖、“挑战杯”广东省特等奖等教育教学成果奖。

研究资助：

主持国家自然科学基金面上项目（2项）、国家重点研发计划课题任务、JW科技委JCJQ、JW科技委GF科技创新特区项目、ZB预研等国家级项目10余项

