吴为敬　教授、博导/硕导

发光材料与器件全国重点实验室固定成员
IEEE 高级会员，　SID北京分会显示电子技术委员会主席



Email: wuwj@scut.edu.cn

招生专业与类型

博士：材料科学与工程 ，材料与化工，电子信息
硕士：材料科学与工程，材料与化工

教育与工作经历

1999-2003，华南理工大学，微电子技术 学士
2003-2008，华南理工大学，微电子学与固体电子学 博士
2008-2011，华南理工大学，讲师
2011-2019，华南理工大学，副教授
2017-2018，香港科技大学，访问学者
2019-今，华南理工大学，教授，博士生导师

教学

提出“陷阱态电子学”的学科概念，开设研究生课程《半导体器件陷阱态电子学导论》，填补半导体器件物理领域一个重要共性方向的教学空白。

科研工作

研究方向：

显示电子学，陷阱态电子学

主要业绩：

长期从事薄膜晶体管和有机电子器件物理（载流子输运，器件建模，可靠性，参数提取）、薄膜晶体管集成电路（AMOLED像素电路，行驱动电路，模拟电路）等研究，在*Appl. Phys. Lett.*, *IEEE EDL*、*IEEE TED*、*IEEE TCAS*等杂志发表SCI论文30余篇，专利授权10余项。

研究资助:

主持国家自然科学基金4项，华为创新研究项目、广东省重大专项等。

学术成果:

发明“阈值电压一次锁存（OTD）”显示驱动新架构，其具备“存算一体”的先进技术内涵，可广泛应用于当前主流的AMOLED显示（玻璃基，硅基）和下一代的Micro-LED显示（玻璃基，硅基），有望引领新型显示低功耗技术的发展。