

新型显示传感微纳制造研究中心

简介

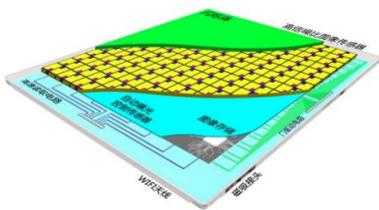
面向新型显示传感柔性化、智能化的发展趋势，结合中心在显示、传感及微纳制造等方面的研究优势，以新型显示传感产业前沿引领技术和关键共性技术研发与应用为核心，开展应用基础研究，推动新型显示传感行业持续创新，促进新型显示传感微纳制造技术成果转化。

研究方向

- 发光新材料与器件新技术
- AM OLED与未来显示技术
- 微纳制造技术与装备
- 显示传感一体化研究

特色成果

- 在高端儿童平板探测器方面取得重大突破，并在新冠肺炎诊疗中发挥重要作用。
- 高分辨平板显示光刻机先进工艺创新研发，为高端装备能级提升提供技术支撑。
- 提出了载流子注入界面调控新方法、发明了器件新结构和制备新技术、研制了测试与制备设备。
- 年均国家/省部级/企业委托课题10余项，人均经费百余万，高质量期刊论文10余篇，授权发明专利10余项。
- 获上海市科技一等奖三项、国家级人才3人次。



国际首款氧化物平板探测器



国内首款7英寸AM OLED
 彩色动态显示器

研究团队

- 团队负责人：杨连乔
- yanglianqiao@i.shu.edu.cn