

# 凝聚态物理-北京大学论坛

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所  
2022年第28期 (No. 550 since 2001)

## 显示无处不在，共创未来

### 袁广才 教授

时间：12月1日（星期四）15:00—16:30  
地点：腾讯会议：114 507 981

**报告人简介 (About speaker)：**袁广才博士，教授级高级工程师，博士生导师，现任京东方科技集团显示与传感器研究院院长，半导体技术首席科学家。他在半导体显示器领域拥有15年的研发经验，主持了40多项国家和企业项目，授权了300多项专利，发表了50多篇论文。曾获北京市优秀青年、北京市科技新星、中国电子学会科技进步一等奖等19项个人奖项。他主持了一系列新产品和颠覆性技术的开发，包括氧化物TFT研发及产业化技术、柔性OLED LTPO研发和产业化技术、Mini/Micro LED显示技术研发及产业化技术，和半导体显示设备技术，以及厚Cu-Dep和数字曝光机的研发和产业化等，所开发的相关技术已广泛应用于显示器产品，并为我国显示器行业的技术突破做出了突出贡献。

**摘要 (Abstract)：**从显示行业的历史发展来看，每一项新技术都需要30-40年才能成为主流。现在及未来20-30年内，LCD和OLED等平板显示技术的主流地位仍然不可动摇，同时，MLED也有望成为“下一代显示技术”。报告将从以下三个方面对现在和未来显示的发展和挑战进行阐述：1、未来氧化物技术的挑战和应用，包括电压驱动和电路驱动显示；2、未来LTPO技术的挑战和应用，包含工艺、设计、电流三大核心技术；3、未来Micro LED技术的挑战和应用，包括玻璃基半导体工艺、AM驱动技术和高精度转印等核心技术。模仿鸟的拍翅、翱翔、转向、平移等多种机械变形行为，证实了其在生物系统中实现多种复杂操作的可能。

邀请人:沈波 bshen@pku.edu.cn

[http://www.phy.pku.edu.cn/icmp/xsjl/njtwl\\_\\_bjdxlt.htm](http://www.phy.pku.edu.cn/icmp/xsjl/njtwl__bjdxlt.htm)