



NCEPU

学术报告预报

【讲座题目】 显示器件中的光学应用

【时 间】 2024 年 4 月 22 日 晚上：19:00-21:30

【地 点】 保定校区 数理系 腾讯会议 ID：379-677-824

【主 讲 人】 胡清柳 高级工程师 京东方科技集团

【主讲人简介】

胡清柳，理学硕士，京东方科技集团高级研发工程师，主要从事显示器件和整机开发工作，致力于高压倒装 LED 芯片验证、Mini LED 背光开发、裸眼 3D 显示开发、高色域量子点材料开发等方面研究，申请发明专利 4 篇，外观专利 4 篇。研发的产品主要涉及电视、显示器、商显、投影仪等，其中主持研发的倒装 LED 验证项目应用于多款国内外 TV 机种，实现亮度提升和成本优化，参与设计 75 寸 8K 商显助力北京冬奥超高清显示。

【报告内容简介】

创新显示技术不断涌现，与物联网、AI 技术深度融合，推动“显示无处不在”的时代加速到来。液晶面板的质量与技术关系到液晶显示器件整体性能高低。背光模组，即提供液晶显示产品中的一个背面光源组件，一般由背光源、多层背光材料及支撑框架组成。背光质量决定液晶显示屏的亮度、出射光均匀度、色阶等重要参数，很大程度上决定液晶显示屏的发光效果。本报告将讲解显示器件中的光学参数、液晶面板光学原理以及背光模组中的关键光学部件，并对一些新型显示应用进行介绍，包括裸眼 3D 显示技术、悬浮触控技术、OLED 技术、量子点显示技术、Mini LED。

科学技术处 数理系

2024 年 4 月 17 日