

论坛 39. 光电显示材料

分会主席：江风益院士、潘安练教授、汪莱教授、严群教授、刘斌教授

邀请报告：

刘 斌，南京大学，报告题目：Micro-LED 材料与器件、集成工艺及应用

宣瞳瞳，厦门大学，报告题目：钙钛矿量子点与发光显示器件

孙海定，中国科技大学，报告题目：半导体 GaN 基紫外 micro-LED 及其在日盲紫外光通信中的应用

龚政，广东省半导体产业技术研究院，报告题目：Micro-LED 巨量转移技术研究进展及应用

谢国华，厦门大学，报告题目：溶液加工有机发光材料和器件

孙捷，福州大学，报告题目：小尺寸 Micro-LED 的侧壁缺陷效应在交流驱动时大幅减弱

李梓维，湖南大学，报告题目：量子点光刻胶兼容的 MicroLED 单片集成技术

钟海政，北京理工大学，报告题目：基于单光子相机的微型 LED 时空分辨电致发光谱

黄凯，厦门大学，报告题目：显示用 Micro-LED 芯片与集成技术新进展

夏志国，华南理工大学，报告题目：宽色域显示背光源用新型窄带稀土发光材料的研究

梁静秋，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，报告题目：Micro LED 器件及应用探索

杨绪勇，上海大学，报告题目：低维半导体显示材料与器件

孔玮，西湖大学，报告题目：二维材料界面外延和氮化镓光电器件的应用

汪炼成，中南大学，报告题目：新型显示用集成超表面 Micro-LEDs 器件研究

张紫辉，河北工业大学，报告题目：GaN 基半导体光电器件的仿真设计、数理模型与制备

田鹏飞，复旦大学，氮化镓基 micro-LED 显示通信进展

金一政，浙江大学，报告题目：量子点电致发光器件和材料

伊晓燕，中国科学院半导体研究所，报告题目：面向光遗传学应用的 Micro-led 异质集成技术

丁宝福，中科院深圳先进技术研究院，深圳理工大学，报告题目：基于新型无机二维液晶材料的光调制技术

孙小卫，南方科技大学，报告题目：量子点显示

朱酉良，诺视科技（苏州）有限公司，报告题目：垂直堆叠 Micro-LED 在 AR 显示方面的应用

付羿，晶能光电股份有限公司，报告题目：硅衬底 GaN 材料在光电器件中的应用

胡加辉，江西兆驰半导体有限公司，报告题目：Mini RGB LED 芯片规模产业化

冀然，青岛天仁微纳科技有限责任公司，报告题目：纳米压印应用于微纳光学产品量产解决方案与最新进展

林炳，福芯（北京）科技有限公司，报告题目：科研定制化拉曼光谱荧光寿命技术

张君杰，雷鸟创新技术（深圳）有限公司，报告题目：Micro-LED 驱动消费级 AR 眼镜的发展

口头报告：

王红月，西北工业大学，报告题目：空气中制备的蓝光钙钛矿发光二极管

王文军, 聊城大学, 报告题目: 利用微纳结构和调控分子取向提升 OLED 器件性能

潘文高, 河南省科学院材料研究所, 报告题目: 原位热处理低温制备高性能 ZnSnO 薄膜晶体管

王树立, 厦门大学, 报告题目: 面向全彩化 Micro-LED 显示应用的钙钛矿量子点及其微阵列化技术研究

伍绍腾, 中国科学院半导体研究所超晶格国家重点实验室, 报告题目: 硅基锗发光材料及器件制备研究

单元 39-1: 10 月 9 日下午

主持人: 潘安练教授

地点: 瓯海奥体中心体育馆 S1-19

13:30-13:40 开场

13:40-14:00 A39-01

Micro-LED 材料与器件、集成工艺及应用

刘斌¹

1. 南京大学电子科学与工程学院

14:00-14:20 A39-02

小尺寸 Micro-LED 的侧壁缺陷效应在交流驱动时大幅减弱

孙捷¹

1. 福州大学, 闽都创新实验室

14:20-14:40 A39-03

Micro LED 器件及应用探索

梁静秋¹

1. 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

14:40-15:00 A39-04

量子点电致发光器件与材料

金一政¹

1. 浙江大学化学系

15:00-15:20 A39-05

Mini RGB LED 芯片规模产业化

胡加辉¹

1. 江西兆驰半导体有限公司

15:20-15:40 茶歇

主持人: 严群教授

15:40-16:00 A39-06

Micro-LED 巨量转移技术研究进展及应用

龚政¹

1. 广东省科学院半导体研究所

16:00-16:20 A39-07

硅衬底 GaN 材料在光电器件中的应用

付羿¹

1. 晶能光电股份有限公司

16:20-16:40 A39-08

钙钛矿量子点与发光显示器件

宣瞳瞳¹

1. 厦门大学材料学院

16:40-17:00 A39-09

氮化镓基 micro-LED 显示通信进展

田鹏飞¹

1. 复旦大学信息科学与工程学院

17:00-17:20 A39-10

显示用 Micro-LED 芯片与集成技术新进展

黄凯^{1,2}

1. 厦门大学, 物理科学与技术学院

2. 厦门市未来显示技术研究院

17:20-17:40 A39-11

垂直堆叠 Micro-LED 在 AR 显示方面的应用

朱酉良^{1,2} 诺视科技(苏州)有限公司

1. 湖南大学

17: 40~

与会专家交流接待晚宴

单元 39-2: 10 月 10 日上午

主持人: 汪莱教授

地点: 瓯海奥体中心体育馆 S1-19

8:30-8:50 A39-12

Micro-LED 驱动消费级 AR 眼镜的发展

张君杰¹

1. 雷鸟创新技术(深圳)有限公司

8:50-9:10 A39-13

宽色域显示背光源用新型窄带稀土发光材料的研究

夏志国¹

1. 华南理工大学

9:10-9:30 A39-14

半导体 GaN 基紫外 micro-LED 及其在日盲紫外光通信中的应用

孙海定¹

1. 中科大微电子学院

9:30-9:50 A39-15

氮化物 micro-LED 光学生物探针

伊晓燕¹

1. 中国科学院半导体研究所

9:50-10:10 A39-16

GaN 基半导体光电器件的仿真设计、数理模型与制备

张紫辉¹

1. 河北工业大学, 电子信息工程学院

10:10-10:25 茶歇

主持人: 刘斌教授

10:25-10:45 A39-17

量子点显示

孙小卫¹

1. 南方科技大学

10:45-11:05 A39-18

二维材料界面外延和氮化镓光电器件的应用

孔玮¹

1. 西湖大学

11:05-11:25 A39-19

溶液加工有机发光材料和器件

谢国华^{1,2}

1. 厦门大学柔性电子(未来技术)研究院

2. 武汉大学化学与分子科学学院

11:25-11:45 A39-20

无机二维液晶及其新型光调制显示技术应用开发

丁宝福¹

1. 中科院深圳先进技术研究院

11:45-12:00 A39-21

量子点光刻胶兼容的 Micro-LED 单片集成技术

李梓维¹

1. 湖南大学材料科学与工程学院

单元 39-3 10 月 10 日下午

主持人：潘安练教授

地点：瓯海奥体中心体育馆 S1-19

13:30-13:50 A39-22

新型显示用集成超表面 Micro-LEDs 器件研究

汪炼成¹

1. 中南大学

13:50-14:10 A39-23

纳米压印应用于微纳光学产品量产解决方案与最新进展

李心¹

1. 青岛天仁微纳科技有限责任公司

14:10-14:30 A39-24

硅基锗发光材料及器件制备研究

伍绍腾¹

1. 中国科学院半导体研究所超晶格国家重点实验室

14:30-14:50 A39-25

空气中制备的蓝光钙钛矿发光二极管

王红月¹

1. 西北工业大学

14:50-15:10 A39-26

面向全彩化 Micro-LED 显示应用的钙钛矿量子点及其微阵列化技术研究

王树立^{1,2}

1. 福建省半导体照明工程技术研究中心

2. 厦门大学电子科学与技术学院

15:10-15:30 茶歇

主持人：汪炼成教授

15:30-15:50 A39-27

低维半导体显示材料与器件

杨绪勇¹

1. 上海大学新型显示技术及应用集成教育部重点实验室

15:50-16:10 A39-28

基于单光子相机的微型 LED 时空分辨电致发光谱

曹咏琪¹

1. 北京理工大学

16:10-16:30 A39-29

原位热处理低温制备高性能 ZnSnO 薄膜晶体管

潘文高^{1,2}

1. 河南省科学院材料研究所

2. 北京大学电子与计算机工程学院

16:30-16:50 A39-30

科研定制化拉曼光谱荧光寿命技术

林炳¹

1. 福芯(北京) 科技有限公司

16:50-17:10 A39-31

利用微纳结构和调控分子取向提升 OLED 器件性能

王文军^{1,2}

1. 聊城大学物理科学与信息工程学院

2. 山东省光通信科学与技术重点实验室

17: 10~ 闭幕及颁奖

... ..