



新闻动态

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [新闻动态](#)[图片新闻](#)[新闻动态](#)[科研进展](#)

公告通知

[MORE >>](#)

- 落实《若干意见》典型案例之七 中科院水生所: 实施分类管理, 切实解决无发票报销难题[02.24]
- 落实《若干意见》典型案例之六 中国农科院: 加强顶层设计, 依靠制度确保新政落地[02.24]
- 落实《若干意见》典型案例之五 中科院数学院: 扭转事前审批和事后审核的牛鼻子, 让报销便利化[02.24]
- 落实《若干意见》典型案例之四 中科院热物所: 让“分散化”的经费相关人员逐步走向“集约”[02.24]
- 落实《若干意见》典型案例之三 中国农业大学: 有了财务微信企业号, 再也不用担心错过了什么! [02.24]

中山大学卡内基梅隆大学联合工程学院刘召军博士来苏州纳米所进行学术交流

2016-01-13 | 文章来源: 器件部 张晓东 | 【大 中 小】

1月7日, 应中科院纳米器件与应用重点实验室蔡勇研究员邀请, 中山大学卡内基梅隆大学刘召军博士来苏州纳米所访问交流。访问期间, 刘召军博士作了题为“GaN-based LED Lighting, micro-displays, and monolithic integration with Power Transistors”的学术报告。

报告中, 刘召军博士给大家展示了LED在显示方面的优势(发光效率、长寿命、宽色域)和广阔的市场前景, 并从自身研究结果出发, 讲述了高像素LED投影仪的设计和制造。他们通过红、绿、蓝及紫外LED的颜色整合, 使用倒装芯片技术把单片LED微阵列和有源矩阵基板(PPI)封装得到LED微显示器。该显示器具有CMOS有源矩阵驱动, 从而实现每个LED像素的各向可控性, 是一种新颖的全色直接观看的显示器。最后, 刘召军博士还介绍了GaN基LED固态照明和GaN基HEMT(高电子迁移率)功率晶体管通过金属有机化学气相沉积(MOCVD)实现单片集成方面的一些技术。

刘召军博士的报告内容详实、丰富、精彩, 引起的现场师生的热烈讨论, 特别是对LED在背光显示方面的应用为大家展示了其优良的前景。在交流环节中, 参会师生积极提问讨论, 刘召军博士对提出的问题进行了耐心解答。

刘召军博士于2014年8月起加入中山大学卡内基梅隆大学联合工程学院并担任助理教授, 博士生导师, 并双聘为中山大学移动信息工程学院副教授、中山大学卡内基梅隆大学顺德国际联合研究院助理教授, 他同时也是香港科技大学电子与计算机工程系兼职助理教授。刘召军博士在国内外知名杂志以及学术会议上发表论文30余篇; 拥有9项美国专利, 其中2项已授权; 37项中国专利, 其中18项已授权; 他还是两家LED相关公司的创始人之一。研究方向包括: LED微型显示以及LED固态照明; 化合物半导体高速电子迁移率器件(HEMTs); 微纳结构与器件; 以及平板显示等。



刘召军博士作报告



报告会现场



中科院苏州纳米所 版权所有 备案序号：苏ICP备10220403号
地址：江苏省苏州市苏州工业园区若水路398号 邮编：215123 Email: administrator@sinano.ac.cn

