

2024 南昌光电博览会开幕

展示关键新技术 呈现产业新趋势

洪观新闻记者 刘彤

9 月 27 日，“2024 南昌国际半导体光电技术与显示应用博览会暨首届南昌半导体光电产业高质量发展论坛”（简称“2024 南昌光电博览会”）在昌开幕。

本届博览会以“光耀世界·引领未来”为主题，在南昌市人民政府、江西省工信厅指导下，由中关村半导体照明工程研发及产业联盟（CSA）主办，南昌高新技术产业开发区管委会、江西省半导体照明产业协会等单位承办。

行业大咖共话产业新未来

本届博览会以“展览+论坛”的模式开展，聚合了国内顶级行业嘉宾，解读产业政策走向，研判产业发展趋势，致力于打造综合性行业盛会，推动建设以南昌为中心，覆盖全国、面向全球的半导体光电产业应用基地与开放创新平台。

开幕式上，举行了多个项目签约，包括南昌实验室攻关课题签署合作协议，南昌市政府与中关村半导体照明工程研发及产业联盟签署《全面深化战略合作协议》，中部省会城市联合发布《推动中部地区半导体光电产业高质量发展倡议》。此次签约将助力南昌打造在全国具有较强影响力的复合半导体产业原始创新高地。

在大会主旨报告环节，中国科学院院士、南昌实验室主任、教授江风益，中国科学院院士、武汉大学工业科学研究院执行院长、动力与机械学院院长、微电子学院副院长刘胜等重量级专家，从前沿技术与产业应用的不同角度，分享最新技术研究进展、成果与趋势。

本届博览会还设有 4 场主题分论坛，将围绕“半导体光电装备、材料、器件及工艺”“车用光电子技术及应用”“智慧健康照明技术及应用”“光电显示技术与应用”等主题展开探讨。

同期，还设有展览展示、CSA 二十周年纪念活动、CSAS 技术与标准研讨会、CSAS Micro—LED 标准专题研讨会、CSAS 健康照明标准专题研讨会、CSAS 紫外 LED 标准专题研讨会等联动活动，共同探讨促进产业链各环节的协同发展。

新技术新产品集中亮相

户外照明、灯具及灯饰、显示应用、智慧照明……此次博览会展览展示面积 1 万平方米，百余家知名厂商参与展示，为产业链的升级发展搭建供需精准对接平台，着力打造半导体光电领域的标杆性展会。

在南昌实验室展区，一盏盏灯亮起，散发着温暖的黄光，搭配着布置好的小型露营帐篷，烘托出温馨、浪漫的氛围。“这些露营灯、金黄光户外路灯和无荧光粉纯 LED 教室照明灯具都是我们实验室技术成果产业化的产品。”南昌实验室办公室工作人员齐千惠说。

“我们这次重点展示的产品，就是这个无粉照明吸顶灯，光谱灵活可调，白天使用冷白光，这时光谱中蓝光比例高，有助于提高工作学习效率；夜晚工作学习时用暖色光，降低蓝光比例，有助于缓解眼睛疲劳、减缓近视；睡前 2 小时，可以把蓝光完全关闭，不抑制人体褪黑素分泌，改善睡眠。另外，这款灯具还可以实现彩色氛围，按需照明。”齐千惠介绍，南昌实验室是江西首家省实验室，开创了 LED 照明芯片第三条技术路线，率先实现无稀土荧光粉的节能健康照明新技术等这一系列代表性成果已累计孵化 5 个成果转化基地和 20 家上中下游企业，其中包括 9 家规上企业。

在展览现场，一款大尺寸电视机吸引了记者的注意。“这是 135 寸的 COB 显示屏电视机，采用的是兆驰晶显的 COB 封装工艺，相比传统 SMD 封装，COB 显示屏拥有更高的亮度、更均匀的显示效果，同时更加节能高效，自带的表面防水功能，进一步降低了维修率。”兆驰晶显 COB 销售负责人赖女士介绍。

此次展览，兆驰股份带领 LED 产业链上的兆驰半导体、兆驰光电、兆驰晶显三家企业参展。据了解，兆驰半导体 2017 年落户南昌并大举投资 LED 芯片，2021 年兆驰晶显也紧随其后入驻南昌，开发下游 COB 显示，目前兆驰晶显月产能已实现 1.6 万平方米，出货量占据行业“半壁江山”。“我们还在持续优化生产工艺，提升 COB 显示屏良品率，我们的目标是至少要达到 90%。”赖女士说。

此次展览，晶能光电也带来了公司的一款新产品——智能穿戴手表，主要功能是心率血氧监测，为人们的身体健康护航。“我们经常看到运动手环背后闪烁的绿光，就是绿光 LED。晶能光电运用独特的硅衬底绿光 LED 芯片技术，制作了 PPG 传感器，相较于其他传感器产品，这款传感器发射端信号强度更高，电压更低，接收端响应度更高，提升了监测的实时性和准确性。”晶能光电战略发展部副总监王琼表示，目前，晶能光电 PPG 传感器已应用于国内主流智能手表、手环设备厂商，产品出货量居于全国前列，今年上半年增长率达到了 400%。

据了解，2024 南昌光电博览会展览环节将一直持续至 9 月 29 日，展商覆盖材料、装备、器件、应用、标准、检测全链条，将聚焦半导体光电显示领域相关热点及创新、潜力应用领域，集中展示各链条关键环节的新技术、新产品、新服务，呈现产业发展新趋势、新动向。