



▲8月26日,南昌高新技术产业开发区晶能光电股份有限公司展厅,工作人员在介绍研发新品。目前,该公司已成为国内领先的大功率LED陶瓷封装器件提供商。

▼8月27日,南昌大学国家硅基LED工程技术研究中心研发人员在实验室交流讨论。该研究中心基于高光效硅基黄光LED芯片开发的LED无粉照明光源技术,属于国际首创。

▲8月26日,位于南昌市青山湖区的江西省兆驰光电有限公司,一排排全自动焊机、固晶机在高速运转。

沿着总书记的足迹

德

南昌LED产业发展缩影

2016年2月,习近平总书记来到南昌大学国家硅基LED工程技术研究中心,听取实验室研究成果介绍,察看芯片制作流程,了解实验室科技创新、人才培养、产学研结合等情况,并参观了南昌光谷展厅。习近平总书记强调,我国发展必须依靠创新。掌握核心技术的过程很艰难,但这条道路必须走。这个新兴产业大有可为,我对你们寄予厚望。

本报记者牢记总书记嘱托,江风益院士带领中心团队先后突破高光效黄光、绿光、红光、金蓝光LED材料与芯片制造技术和LED材料高端装备设计与制造技术,在半导体发光材料技术新方向,形成了国际优势和中国长板。基于硅衬底LED技术,南昌组建发光材料产业科技创新联合体,聚合科研平台及优势企业,以原创技术优势为全产业链生态位,在LED行业全球赛道中闯出了一条自主创新之路,形成了从衬底材料到外延、芯片、封装、终端应用及核心生产设备等全自主知识产权产业链。

目前,南昌已成为国内最大的大功率LED光源生产基地,手机闪光灯和移动照明出货量全球第一,全球每3部智能手机便约有1部运用了硅衬底LED技术的手机闪光灯。南昌将深耕LED芯片制造和封装,打造以硅衬底LED为特色、以蓝宝石衬底LED为基础的“南昌光谷”。其中南昌高新区重点打造硅衬底LED全产业链集群,南昌经开区重点发展基础材料、芯片封装和终端应用环节,其他区县重点发展配套缺链环节,力争2026年全市LED产业规模达到450亿元。



▲8月26日,位于南昌高新技术产业开发区的江西兆驰晶显有限公司,员工在进行设备调试。该公司拥有目前全球最大的COB显示面板制造工厂。

▼8月27日,位于南昌经济技术开发区的江西迈迈半导体有限公司,员工在进行产品检测。该企业实现了高光效长寿命半导体照明关键技术与产业化项目的转化落地。



▼8月26日,位于南昌高新技术产业开发区的中节能晶和科技有限公司,员工在组装LED灯具。该公司为城市照明改造升级提供全链条式产品及服务。



本版编辑 翟天雪 来稿邮箱 jjrbsyb58392306@163.com



▲8月27日,位于江西南昌经济技术开发区的南昌凯迅光电股份有限公司,员工在检验检测产品。

▼8月26日,位于南昌市青山湖区的江西省绿野汽车照明有限公司,员工在生产LED贯穿式尾灯。

