

园区头条

中关村发布“十五五”发展蓝图
到2030年中关村基本建成世界领先科技园区

本报讯(记者 张伟)近日,《“十五五”时期中关村世界领先科技园区建设规划》(以下简称《规划》)对外发布。《规划》立足中关村作为北京(京津冀)国际科技创新中心主阵地定位,聚焦持续擦亮中关村“金字招牌”,明确“十五五”时期中关村建设世界领先科技园区的总体要求、发展目标和9项重点任务,系统谋划了新时期中关村建设发展蓝图。

据了解,建设世界领先科技园区是国家重大战略任务。2024年4月,工业和信息化部、科技部、北京市政府联合印发《中关村世界领先科技园区建设方案(2024-2027年)》(以下简称《建设方案》),明确了中关村建设世界领先科技园区的总体要求和重点任务。“十四五”时期,中关村综合排名蝉联国家高新区首位,2025年园区总收入突破10万亿元。“十五五”时期是中关村建设世界领先科技园区的关键阶段。在此背景下,《规划》既是对《建设方案》的接续深化,

也是中关村在新起点向世界领先科技园区全面迈进的方向指引。

《规划》明确发展目标:到2030年,基本建成世界领先科技园区,持续涌现全球引领性技术和标志性产品,建成具有技术主导权的世界级产业集群,打造新赛道策源地、世界一流企业栖息地、全球投资首选地、高水平人才高地,成为产业高度集聚、开放创新活跃、机制高效有力、基础设施完善、环境清新优美的中国特色社会主义创新园区,引领世界科技园区发展。

《规划》全面对接国家有关高新区高质量发展要求,强调三个“更加突出”。一是更加突出技术策源。充分发挥北京创新资源优势,强化基础研究和关键核心技术攻关,加强原创性引领性技术创新,代表我国参与全球科技竞争,产出更多标志性成果,让更多新技术新领域新赛道从中关村走向世界。二是更加突出产业集聚。加快推动科技创新和产业创

新深度融合,做强做优世界一流企业方阵,加快打造具有技术主导权的世界级产业集群,进一步增强对首都高质量发展的核心支撑与关键贡献。三是更加突出改革攻坚。持续发扬中关村敢为人先的改革精神,围绕率先一体推进教育科技人才发展、新领域新赛道制度供给、园区体制机制优化等方面深化改革,持续优化创新创业生态,为全国科技体制改革作示范。

为此,《规划》系统部署了9项重点任务:加强产业技术策源,树立成果转化应用标杆;开辟新领域新赛道,打造未来产业创新高地;促进产业发展壮大,建设世界级产业集群;强化创新主体地位,壮大世界一流企业方阵;推动园区提质升级,形成未来园区新形态;厚植人才发展沃土,引育世界一流人才队伍;强化科技金融赋能,建设全球投资首选地;深化开放协同发展,建成全球创新网络关键枢纽;聚力先行先试改革,营造具

有全球竞争力的创新生态。

其中,在加强产业技术策源,树立成果转化应用标杆方面,《规划》提出,加强市场导向基础研究,聚焦产业发展需求凝练科学问题,支持企业加大基础研究投入,持续扩大企业联合基金规模;强化关键核心技术攻关,面向重点领域、未来产业突破关键核心技术,面向新赛道策源率先实现突破;推动科技成果转化体系建设,建设一批概念验证和小试中试平台,推进全国高校区域技术转移转化中心(北京)高效运营,鼓励分园建设科技成果转化服务机构;加快场景培育建设与开放应用,在重点领域加速形成一批具有影响力的“首场景”,推动国有企业开放场景,支持民营企业拓展新场景。

在开辟新领域新赛道,打造未来产业创新高地方面,《规划》提出,推动新赛道加速成长,聚焦“人工智能+”、“智改数转网联”新技改和“两业融合”等,支持一批

重点新赛道;加强未来产业统筹布局,细化产业分园落位;强化新赛道敏捷识别,加强对潜力企业的挖掘培育。

在推动园区提质升级,形成未来园区新形态方面,《规划》提出,加强一区多园统筹协调,围绕主导产业打造重点功能区;推进高品质园区特色化专业化发展,推动特色产业园扩容提质、大学科技园集群建设、产业园区更新改造;建设科产城融合发展的未来园区,打造园区数字大脑,推进零碳园区建设。

在聚力先行先试改革,营造具有全球竞争力的创新生态方面,《规划》提出,深化先行先试改革,推动新一轮改革措施尽快实施,分层分类推进一批“小切口”改革政策落地见效,深化教育科技人才一体化改革;促进分园改革提升,建立健全园区激励约束机制和市级高新区优胜劣汰、动态调整机制;优化国际一流营商环境。



宁波高新区企业发布全球首款量产型8英寸红光Micro-LED芯片

本报讯 近日,宁波高新区企业宁波秋水半导体科技有限公司(以下简称“秋水半导体”)发布了全球首个量产型8英寸红光Micro-LED(微型发光二极管)芯片。

据介绍,该产品依托秋水半导体全球首创的无损Micro-LED芯片技术,在仅0.15立方厘米的体积内实现640×480分辨率的红光显示。该技术有望推动AR(增强现实)眼镜从主流“单色绿光”方案向“全彩化”方案过渡,为行业提供了一条可落地的量产路径。

Micro-LED被业界视作AR眼镜的终极显示方案,具备高亮度、高对比度、低功耗等核心优势。但红光芯片一直是制约其全彩化的行业瓶颈。传统制造依靠物理刻蚀分割像素,会对红光AlInGaP(磷化铝镓铟)发光材料造成不可逆损伤,导致发光效率大幅降低。行业过往尝试多种改良手段,均无法从根源化解该问题。

秋水半导体放弃传统物理刻蚀分割像素的思路,改用电性绝缘架构,相当于在像素之间筑起一道“电性隐形墙”,在不破坏发光材料物理结构的前提下就完成像素隔离。该方案结合混合键合垂直堆栈架构,实现光芯片与电芯片超精细互联。

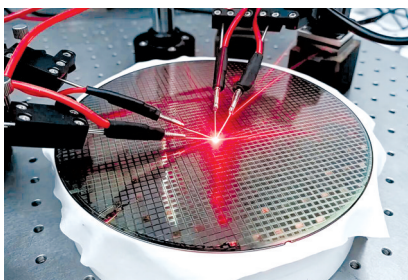
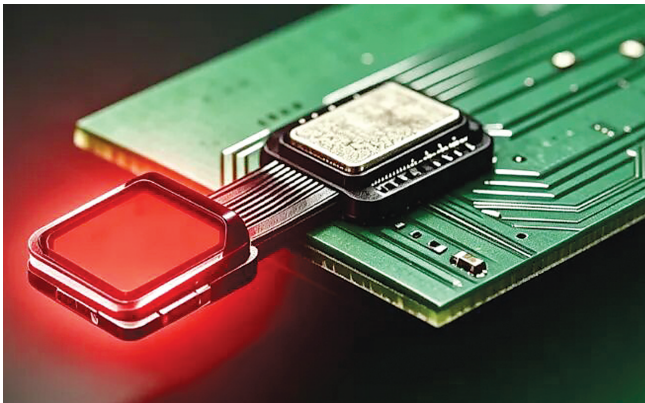
该项技术落地后,芯片像素良率提升至99.9999%以上,出光串扰问题得到改善,工作温度可满足车规级严苛要

求,红光电光转换效率预期突破20%,实现数量级性能提升,为Micro-LED量产扫清了关键障碍。这一工艺也为我国在“后摩尔时代”的异质异构集成领域奠定了坚实的自主创新基础。

同时,秋水半导体发布了013红光光机,该光机把640×480分辨率的显示单元集成至0.15立方厘米体积内,拥有20-30度视角,搭配成熟背板电路,保障高刷新率驱动,适配轻量化AR眼镜硬件设计。在应用场景上,该光机可以支撑会议提词、实时翻译、车载导航等功能,也为后续红绿蓝三色合光、实现完整全彩AR画面提供光源基础。

从产业层面看,这套无损技术可以跟随半导体制程迭代,像素尺寸未来可下探至2微米以下,进一步提升显示精细度。该光机的推出,将补齐红光硬件短板;配合8英寸产线,能够为下游AR终端厂商提供稳定供货,加速消费级全彩AR眼镜走向市场。

据了解,秋水半导体成立于2022年11月,2026年3月落户宁波高新区,是



上图:秋水半导体全球首个量产型8英寸红光Micro-LED芯片

下图:秋水半导体013红光光机
宁波高新区供图

国内Micro-LED微显示芯片与模组领域的创新型硬科技企业。该公司建设的8英寸Micro-LED混合键合产线已于今年9月19日通线,通线后将具备年产千万颗芯片的产能。

本报讯 今年8月,无锡高新区外贸成绩单亮眼,单月进出口总量首次突破600亿元,达677亿元,创单月历史新高;该区外贸进出口已连续33个月保持正增长。

前8个月,无锡高新区累计实现外贸进出口4238亿元,同比增长44%,高于无锡市增速14个百分点,占无锡市外贸进出口总量的60.9%。

无锡高新区外贸的亮眼表现,源于其雄厚的产业基础。依托国家集成电路外贸转型升级基地,无锡高新区构建起芯片设计、晶圆制造、封装测试等环节的全产业链,把产业集群优势充分转化为出口动能。1-8月,无锡高新区集成电路行业实现进出口2140亿元,同比增长106%,对该高新区外贸增长贡献率达85%。

产业势能持续释放的同时,无锡高新区深耕全球市场,不断做大外贸“朋友圈”。1-8月,无锡高新区新增贸易伙伴11个,进出口业务已覆盖204个国家和地区。

为帮助企业抢抓海外订单,今年以来,无锡高新区组织46家企业赴广交会参展,并组织企业参加中国—亚欧博览会推介会等经贸交流活动;该高新区对东盟等新兴市场出口增长超35%。

市场开拓跑出加速度的背后,离不开高效服务保驾护航。无锡高新区持续深化贸易便利化改革,保障厦泰生物特殊物品联合监管机制试点顺畅运行,护航华虹、菲尼萨等重大项目设备高效通关;联动海关、税务等部门,协调解决企业通关、退税等问题40余项。同时,织密外贸合规防护网,开展跨境知识产权保护、出口管制政策宣讲和专题培训,累计服务企业200余家。王舒娴

无锡高新区外贸创单月历史新高