

成都高新区:建“世界柔谷” 攀显示产业高峰

▶ 本报记者 李争粉

6月17日,BOE(京东方)第8.6代AMOLED(有源矩阵有机发光二极管)生产线量产暨客户交付仪式在成都高新西区举行。作为OLED性能最强、商业化最广的分支,这条里程碑生产线落地,不仅推动企业实现中尺寸高端OLED(有机发光二极管)从技术攻坚到规模化量产的跨越,更将助推我国柔性显示产业由行业领跑迈向赛道定义的全新阶段。

历经19年时间深耕布局,成都高新区锚定新质生产力培育主线,精准卡位柔性OLED、Micro-LED(微型发光二极管)两大核心赛道,以龙头企业京东方为枢纽系统延链、补链、强链,集聚上下游配套企业超40家,覆盖玻璃基板、精密测试设备等关键环节,层层筑牢“世界柔谷”产业根基,向着全球柔性显示顶尖研发制造高地稳步迈进。

龙头领跑 重塑全球产业竞争格局

头部标杆生产线落地投产、底层核心技术迭代突破,这是“世界柔谷”实现能级跃升最坚实的底气。此次投产的京东方第8.6代AMOLED生产线,是国内首条、全球首批实现量产的高世代AMOLED生产线,大幅度刷新了全球中尺寸高端OLED产业化推进节奏,成为我国显示产业科技自立自强的标志性工程。

该项目投资总额达630亿元,是我国西南地区迄今单体投资额最大的工业项目,设计产能每月3.2万片玻璃基板(尺寸为2290毫米×2620毫米),主攻笔记本电脑、平板电脑等高端IT终端屏幕市场。在技术端,该生产线创下多项全球首创成果:作为全球首条采用柔性OLED与Hybrid(混合)OLED双技术工艺的FMM(高精度金属掩模板)量产生产线,该生产线在良品率把控、生产运转效率、屏幕发光效能等维度构建起突出的竞争壁垒,锚定高分辨率中小尺寸显示未来主流技术路线,为行业技术迭代划定清晰方向。

京东方科技集团董事长陈炎顺表示,BOE(京东方)第8.6代AMOLED生产线的顺利量产,成功填补了国内高世代AMOLED生产线的空白,并将搭载BOE(京东方)OLED显示技术领域最前沿研究成果,推动我国OLED产业迈向“领跑”阶段。未来,BOE(京东方)将坚持以客户为中心,精准响应国内外客户对高端显示产品的迫切需求,凭借领先技术与优质产品赋能客户,致力



BOE(京东方)第8.6代AMOLED(有源矩阵有机发光二极管)生产线量产暨客户交付仪式现场

于成为最受客户信赖、最富有创新价值的合作伙伴;同时,还将注重与上下游产业链协同发展,形成更加稳固的电子信息产业生态。

京东方与成都高新区长达19年时间的深度携手,书写了政企双向赋能、共同成长的产业佳话。2007年,京东方首条第4.5代TFT-LCD(薄膜晶体管液晶显示器)生产线落户成都高新区。随后,双方战略合作持续深化,京东方先后落地国内首条第6代柔性AMOLED生产线、国际一流AMOLED测试中心、智慧系统创新中心等一系列标志性项目。此次第8.6代生产线投产,意味着京东方在成都高新区完成了从单一生产线布局延伸至研发、测试、制造、应用全覆盖的完整AMOLED产业生态布局,区域产业集聚实现了质的飞跃。

截至目前,依托京东方的强大辐射力,成都高新区已集聚相关配套企业45家,川渝地区配套厂商突破100家,夯实了“世界柔谷”本地化供应链底座,深度推动成渝地区双城经济圈先进制造业协同联动,为区域经济增长积蓄充沛动能。

成都高新区相关负责人表示,接下来将以这条生产线量产为全新起点,常态化推进“立园满园”“进解优促”(进企业、解难题、优环境、促发展)专项行动,擦亮“成新称意”营商服务品牌,搭建新型显示产业专属全链条服务体系,落地企业全生命周期“一类事”集成改革,打造全国新型显示产业示范标杆。同时坚定不移推进产业建圈强链,引育更多行业龙头与专精特新科创企业,加速产业集聚提质、生态深度融合,牢牢掌握我国高端显示领域国际竞争主动权。

多轨并进 抢占未来显示赛道先机

在柔性OLED成熟赛道稳住领跑优势的基础上,成都高新区提前研判行业迭代趋势,前置布

局Micro-LED、激光显示等下一代前沿技术,系统性培育本土科创生力军,形成“成熟赛道稳规模、未来赛道抢先手”的双线发展格局,构建阶梯式创新梯队。

例如,成都辰显光电有限公司(以下简称“辰显光电”)持续攻坚Micro-LED行业共性难题。今年1月份,辰显光电依托8英寸混合键合技术完成0.12英寸Micro-LED微显示屏点亮,继打通晶圆整面键合技术之后,再度突破超高PPI(像素密度单位)微显示工艺瓶颈。

辰显光电相关负责人表示,未来将持续围绕效率提升、全彩化集成、良率与成本优化等方向深化研发,推动关键技术从“可点亮”走向“可量产、可应用”,为新一代显示产业的发展提供更加坚实的技术支撑。

激光显示赛道同样亮点纷呈。菲斯特科技推出全球首款150英寸菲涅尔光学屏幕,投入超7500万元定制精密设备,搭建专属无尘车间,攻克超大尺寸屏幕纳米级精密制造难题,产品深度适配海信、极米等行业头部品牌,极大地拓宽了激光显示家用、商用应用边界。

上游配套环节短板加速补齐,投资额高达6.28亿元的沃格光电AMOLED光蚀刻项目顺利封顶,依托自研ECI(玻璃基薄化、切割和丝印技术)一体化工

艺就近为京东方提供精加工配套;全球OLED材料知名企业美国寰宇显示公司(UDC,简称“寰宇显示”)打造的寰宇显示成都OLED技术创新中心启用,可为当地面板企业提供材料测试、器件优化全周期技术支持,完善了高端发光材料本地化配套。

全链托举 冲刺千亿元产业目标

19年时间政企协同深耕,成都高新区与京东方从早期单一生产线合作逐步升级为研发、测试、制造、应用一体化的深度生态共建模式,专业化产业园区则成为承载产业集聚、优化配套供给的核心物理载体。

近日,成都高新光显柔谷研创园二期标准厂房完成竣工验收。这座分区规划、精准适配的现代化园区,为“世界柔谷”扩容升级提供硬核空间支撑。

据了解,成都高新光显柔谷研创园坐落于成都高新西区新型显示产业集聚区,占地面积约89亩,总建筑面积10.6万平方米,集研发试制、精密生产、商务办公、生活配套于一体,面向产业链不同主体实行差异化分期建设。

成都高新光显柔谷研创园的建设运营方——成都高新电子科服公司相关负责人介绍说,该项目分两期推进建设,采用差异化定位,精准匹配产业龙头与配套中小企业的多元发展需求。其中,一期4.5万平方米的厂房是专为辰显光电量身打造的生产研发载体,助力其建成我国内陆地区首条TFT(薄膜晶体管)基Micro-LED量产线。

“为进一步缩小协同半径,实现产业链‘生态补位’,项目二期建设的6.1万平方米标准厂房以‘高标适配、灵活通用’为核心,面向上下游企业开放。”成都高新电子科服公司相关负责人介绍说,该厂房单层最大面积超6000平方米、层高最高8.1米、楼

面最大承重达2吨,可布设100米超长一体化生产线,全面适配各类精密生产设备布局。同时,厂房内还设有专属设备用房与独立吊装平台,支持空间灵活划分,充分满足企业多元化生产运营需求。

依托光显柔谷研创园、芯创智谷、新显智造产研园等专业化园区矩阵,成都高新区形成覆盖研发、中试、量产、配套全链条的空间布局,寰宇显示、韩国LG化学等关键配套企业接连落地,龙头牵引、链群共生的格局愈发清晰。目前,成都高新区已集聚京东方、辰显光电两大链主企业,构建起上游材料、中游面板、下游终端应用的完整闭环产业链,覆盖玻璃基板、发光材料、光学膜材直至手机、车载屏等终端场景,产业体系完备度位居国内前列。

高效精细化政务服务贯穿企业发展全周期。成都高新区组建电子信息重大项目专属服务专班,联动多部门成立企业管家服务团,在用地报批、能源保供、仓储物流、跨区域行政审批等环节打通堵点难点,实现项目从签约落地、建设施工到投产扩产一站式闭环保障。依托“立园满园”“进解优促”常态化工作机制,区域持续优化政策扶持、产学研对接、联合技术攻关协同体系,从研发补贴、基地建设扶持到资源对接、工艺协同攻关全方位赋能,为科创企业扫清发展障碍。

成都高新区相关负责人表示,立足中长期规划,成都高新区将持续依托京东方、辰显光电两大龙头企业精准开展产业链招商,稳步提升本地配套率与供应链抗风险能力,一边深耕柔性显示优势赛道巩固“领跑”地位,另一边加码未来显示技术前瞻布局,力争2030年新型显示产业规模突破1000亿元,持续擦亮“世界柔谷”世界级产业名片,为我国先进制造业高端化、智能化、绿色化转型持续注入高新力量。

成都高新区供图



“世界柔谷”