

A 显示无处不在 牢牢占据世界首位

有统计显示,人类获取的信息中83%来自视觉,屏在人们的生活中扮演着越来越重要的角色。显示产业无处不在,电视、电脑、手机、车载都离不开屏幕显示技术。经过100多年的发展,显示深度融入人们的日常生活,也在不断实现自我革新。

日益扩大的显示应用,日新月异的显示技术,跌宕起伏的显示市场,是当前全球新型显示产业的新特征。“最近一两年,尽管受下游需求不振和行业周期下行等因素影响,我国新型显示产业仍然表现出较强的产业韧性和抗冲击能力。”在日前举行的2023世界显示产业大会新闻发布会上,工信部电子信息司副司长杨旭东介绍,2022年,我国全行业产值逾4900亿元,全球占比36%,继续位居全球首位;显示面板产值超3600亿元,全球占比48%;显示面板出货面积1.6亿平方米,全球市场占比68.6%,同比增长5个百分点,牢牢占据世界首位。我国已成为显示

种类最全,技术创新最活跃、下游应用最丰富的国家之一。

技术和产品创新持续增强,有力支撑了下游终端产品做大做强,持续为人民群众的数字生活增色添彩。从北京冬奥会、冬残奥会到成都大运会,众多新型显示产品惊艳亮相、广受欢迎。在前不久闭幕的成都大运会上,金芒舞台、太阳神鸟火炬盘等“闪耀出圈”,无不显示着“显示无处不在”的独特魅力。

作为我国新型显示产业重要集聚区,四川推动新型显示产业链集群发展,聚集了产业链上下游企业超800家,产品种类涵盖了Mini/Micro LED、OLED、LCD、激光显示、电子纸等主流产品,已形成相对完整的新型显示产业生态圈。特别是成渝地区智能终端产业规模优势突出,生产了全球2/3的iPad,50%的笔记本电脑和10%的智能手机,成为全球最大的智能终端生产基地。

B 与时代同“屏”共振 成都加快打造新型显示产业集群

近日,国内多家手机厂商相继发布最新款手机,引发全网热议。如果你用的是折叠屏手机,那显示屏很有可能来自成都。

从国内首批4.5代0.1mm液晶玻璃基板,到国内首条第11代高世代掩膜版项目的首张掩膜版产品;从全球首条TFT基Micro-LED显示屏生产线落地启动,到国内首款特殊气体环境制程中的自动光学检测机在蓉成功下线……在过去几年里,一批标志性原创成果竞相涌现,成都新型显示产业链上下游项目迅速集聚,新型显示产业呈现“屏”步青云之势。

8月21日,一个重磅消息从成都辰显光电有限公司传来:该公司宣布成功点亮国内首款P0.5TFT基无边框58英寸Micro-LED拼接屏。这款Micro-LED拼接屏融合了多项尖端技术,具有高亮度、低功耗、长寿命以及高分辨率等显著优势,并且实现了真正意义上的无限拼接。这一突破性进展,不仅将为用户带来全新的惊喜,

也对整个显示产业产生积极的推动作用。

在今年5月,极米科技股份有限公司推出投影行业革命性技术——第三代投影光源技术Dual Light超级混光和Eagle-Eye鹰眼硬件级计算光学。此举被誉为是第三代光源技术,有望引领投影行业的下一个十年。

这是今年以来成都显示企业跑出“加速度”、显示技术新招“频出”的缩影,背后则是成都大力实施产业建圈强链行动,加大科技创新力度,推动产业能级提升的一系列举措。

刚刚过去的7月,成都2023年度多个产业链链主企业评选名单发布并公示,各行业翘楚引领产业加速崛起。在新型显示产业,此次获评链主企业包括成都京东方光电科技有限公司、成都天马微电子股份有限公司、成都京东方显示科技有限公司。

链主之外,在成都专精特新小巨人名单中,不少企业来

自该产业。比如,成都极米科技的拳头产品是极米投影仪,其配套使用的激光屏幕则来自另一家“小巨人”企业——成都菲斯特科技有限公司。

合理的产业布局,使得成都已构建起从玻璃基板、掩膜版、面板制造,再到电视、手机、车载应用等较为完整的产业链,截至目前,产业链完善度71%、产业本地化配套率近38%。2022年,成都新型显示产业规模在全国占比超过15%。同时,显示产业的快速发展带动智能终端产业规模突破4000亿元,目前成都个人计算机产量居全国第二,投影机市场占有率为20%、位居全国第一。

这也是世界显示大会连续两次落地成都的重要原因。世界级行业盛会的落地是衡量区域产业竞争力与显示度的重要因素,亦是推动产业高端要素加速集聚、完善产业生态圈的重要窗口。



2022年 成都新型显示产业规模 在全国占比超过15%

2023世界显示产业大会 将在成都举行

大会连续两年落地成都 无疑是城市产业实力的证明

成都显示产业的快速发展 带动智能终端产业规模突破4000亿元

成都个人计算机产量居全国第二 投影机市场占有率为20%、位居全国第一

「屏屏来蓉」背后

成都制造业「显示度」跑出加速度

C 打开一扇窗口 成都制造业“显示度”不断增强

成都连续两年争取到大会的落地举办,无疑是对城市产业实力的一次证明。

作为行业顶级盛会,此次大会将有数百位来自世界500强和行业龙头,以及专精特新“小巨人”企业、“单项冠军”企业的负责人出席会议,涵盖产业链的各个关键环节。100多位国内外重磅嘉宾将发表演讲。

通过此次大会,成都将凭借展会行业内的流量效应,以此撬动成都新型显示产业的发展。同时,作为一个世界级的产业交流与合作平台,大会将让许多业内人士注意到四川和成都制造业的实力,在成都体验中国式现代化的万千气象。借全球大会的平台,成都打开一扇窗口,持续擦亮成都制造的“显示度”。

如果将视野扩大,新型显示产业的加速发展,反映的正是成都制造业和成都现代化产业体系建设的“显示度”。现代化产业体系建设的核心是推进新型工业化。近年来,成都努力培育支柱产业和特色优势产业,新型工业化步伐显著加快。

在成都万亿级电子信息产业版图中,新型显示产业是“芯屏端软智网”细分领域的重要一环。今年初,成都不仅出台了关于进一

步促进软件产业高质量发展的若干政策措施,还发布了国内首个促进新型显示产业高质量发展的政策,对新型显示产业的支持更专业、更系统、更有针对性。其中最高1000万元的“真金白银”支持,显示了成都加快构建以“芯屏端软智网安”为支撑的电子信息产业体系的决心,以期坚定企业发展信心和激发企业创新活力。

当前,除了万亿级电子信息产业集群外,成都已形成集成电路、新型材料等8个千亿级产业集群。成都软件和信息服务、成德高端能源装备、成渝地区电子信息3个产业入选国家先进制造业集群,生物医药、轨道交通装备纳入国家首批战略性新兴产业集群发展工程。国家更是将新型显示产业作为成渝地区电子信息先进制造集群向世界级集群跃升的重点培育内容,国家超高清视频创新中心等国家级平台先后落地成都,成都正以技术创新推动显示产业高质量发展。

在工业规模稳步壮大的同时,成都制造业产业结构也在持续优化。在推进制造强市进程中,传统产业改造升级加快,数字化绿色化转型成效明显。

联发科、HTC、元太等“新朋友”也将首次亮相。同时,来自美国、法国、德国、英国、比利时、瑞士、以色列等10多个国家和地区的知名企业家将齐聚一堂,共谋产业发展大计。驻渝、驻蓉领事馆官员、德国联邦经济发展和对外贸易协会、国际信息显示学会、韩国显示产业协会、韩国信息显示学会、瑞士世界XR协会等国际行业组织和机构的负责人将出席大会。大咖齐聚,将带来显示产业未来发展趋势

和最新动态。大会将聚焦Mini/Micro LED、智慧城市、商用显示、文旅应用、智能硬件、智能座舱、超高清应用等产业热点举办主题论坛。围绕上下游对接、科研成果转化、产业生态合作,将举办新型显示产业对接、智能投影产业对接、资本赋能技术、前沿技术创新与科研成果转化、智能终端新品及方案巡展、VIP技术专家研讨会、MicroLED联盟成立、数字文化产业创新发展会等产业链供应链对接交流活动,以及全球

新型显示产业创新创业大赛、投资沙龙,推动企业上下游协同、左右岸配套、大中小融通发展。

沉浸式体验也是本次大会的一个特点。突出场景感、沉浸感、未来感,用激光显示技术搭建具有炫彩光影效果的时空隧道,展示璀璨历史、乐活天府、城市大脑、屏聚世界等8大沉浸式体验场景。在展示新应用、新场景的同时,体验活动也将助推新型显示持续向教育、医疗、安防、工控、公共交通、智能家居、智慧文旅、电子标签等领域逐步渗透。

成都日报锦观新闻记者 刘泰山 李艳玲 受访单位供图



新型显示产品日渐走入人们的生活



菲斯特生产车间

专家观察

成都市经济发展研究院产业经济研究所综合研究何洋:

更大范围“建圈” 更广领域“强链”

显示产业是数字经济时代信息交互的重要端口,是承载超高清视频、物联网、虚拟现实等新兴产业的重要支撑,对促进信息消费、加速数字技术与各行业融合具有重要作用。在成都市经济发展研究院产业经济研究所综合研究何洋看来,从诞生新中国第一支黑白显像管、第一支彩色显像管、第一支投影显像管,到支撑打造第31届世界大学生夏季运动会的太阳神鸟火炬盘、金芒舞台,成都始终是全国显示产业版图中的靓丽风景线,并凭借产线规模能级、技术创新能力等优势,逐步成为全球柔性显示产业的“主力军”。

何洋告诉记者,成都已成为全国显示产业的重要一极,正逐步成为全球柔性显示产业的佼佼者。显示面板产线代次、产能位居全国前列,新型显示技术创新能力也引领全国。

今年7月,习近平总书记来川视察时指出,加强成渝区域协同发展,推进科技创新和科技成果转化同时发力,为成都进一步提升显示产业发展能级提供了新的指引。

“对此,成都可从更大范围‘建圈’、更广领域‘强链’两个方面发力,以更完整、更安全、更先进的显示产业集群助力世界级新型显示产业研发和制造应用基地建设。”何洋说。

何洋分析道,一方面,在成渝地区范围内构建产业生态圈,打造世界级显示产业集群。显示产业是国家级“成渝地区电子信息先进制造集群”的重要内容,成都未来可着重深化与重庆(光电子器件、触控模组、显示终端等)、绵阳(玻璃盖板、偏光片、智能电视等)、眉山(湿电子化学品、OLED材料、高纯靶材等)等地区的产业相融、创新相促、市场相通,推动生产要素科学配置和产业链供应链高效协同,在成渝地区形成世界级显示产业集群。

另一方面,在显示技术创新和成果转化上同时发力,通过显示技术赋能其他产业向价值链高端延伸。她举例说,成都获批国家级“超高清视频制造业创新中心”,不仅提升了在4K/8K超高清视频技术领域源头创新的能力,还可以从内容展示、产品体验、模式创新等方面赋予成都文旅旅游、数字文创等产业新动能。成都未来可着重深化与重庆(大熊猫、诗歌、绿道等特质资源、特色景点,积极发展与4K/8K超高清视频相匹配、具有成都标志的内容制作,在延伸、做强显示产业链的同时,推动本地旅游、文创等产业向高端化、智能化升级。