

8秒钟产出一台液晶电视 实现量产国产化替代 咸阳高新区电子显示产业“点砂成金”

李一璠

每8秒钟就有一台液晶电视产出,随后通过中欧班列等渠道发往波兰、德国等30余个国家……位于关中平原的咸阳高新区正在上演“点砂成金”的产业图景,“投入石英砂、产出电视机”的完整产业链在此成形。

咸阳市曾拥有中国最大的彩色显像管生产基地,电子显示产业起步早、基础厚。近年来,咸阳高新区在电子显示领域持续突破,尤其在核心基础材料基板玻璃领域,探索出一条自主创新发展之路。

填补产业链关键缺口

走进位于咸阳高新区的G8.5+基板玻璃生产线项目现场,即可看到洁净的车间内玻璃液经溢流槽垂落成0.4毫米薄片,工作人员在专注地分析仪器实时数据。

彩虹显示器件股份有限公司(以下简称“彩虹股份”)电子玻璃研究院副院长徐莉华介绍说,基板玻璃是显示面板的上下两层关键核心基础材料,技术门槛高、制造难度大、工艺复杂,处于玻璃制造“金字塔”顶端。

“咸阳基地新建的高世代基板玻璃生产线效率提升20%以上,核心竞争力显著

增强。该项目投产后,咸阳基地高世代基板玻璃总产能将超580万片,可满足中国市场10%以上的需求。”虹阳显示(咸阳)科技有限公司总经理刘进介绍说。

咸阳G8.5+基板玻璃生产线的顺利投产,将成为彩虹股份的“新增长极”,而且填补了陕西省电子显示产业链的关键缺口。

彩虹股份建成的多条生产线成绩亮眼,平均产能超设计产能23%,综合效率达到国际先进水平,产品通过行业多家头部企业认证,实现了批量替代进口产品的突破,为中国液晶面板产业链、供应链安全贡献力量。

“生产线采用国际领先的‘溢流下拉法’,经切割、研磨、清洗、检测等工序,最终制成高世代基板玻璃。”徐莉华介绍,彩虹股份已构建起覆盖全产业链环节的自主知识产权体系,实现了基板玻璃全产业链自主可控。与此同时,该企业与西安交通大学共建新型显示联合研究院,将在智能制造、仿真模拟、高端材料等核心领域持续攻关。

发挥产业链协同效应

如何发挥产业链协同效应,亦成为咸

阳高新区的发展课题。

穿过彩虹股份工厂,一条88米长的空中连廊横跨园区,将G8.6代液晶面板生产线与冠捷显示科技(咸阳)有限公司(以下简称“冠捷科技”)的整机工厂无缝相连。

在冠捷科技智能化生产线上,机械臂精准抓取面板送入模组线,经SMT贴片、自动锁附等工序后产出电视整机。作为陕西省新型显示产业链链主企业,冠捷科技已带动陕西省多家上游配套企业共同成长。

2024年发布的《陕西省培育千亿级新型显示产业创新集群行动计划》提出,陕西省将推动新型显示产业与大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术融合发展,到2035年以新型显示制造业和相关服务业为主的产业创新集群年规模达1000亿元。

如今,咸阳高新区已吸引40多家上下游企业入驻,形成“面板+基板”双龙头引领的产业生态。

咸阳高新区管委会副主任陈新表示:“下一步,咸阳高新区将强化链式招商,加快推动产业链向OLED等新兴技术领域发展。”

淄博高新区

项目入选省元宇宙“名景”

本报讯 近日,山东省工业和信息化厅(以下简称“山东省工信厅”)公布2025年度山东省元宇宙创新“名品”和应用“名景”名单,位于淄博高新区的智洋创新科技股份有限公司(以下简称“智洋科技”)“基于数字孪生技术的智慧水利创新应用”项目入选2025年山东省元宇宙应用“名景”名单。

此次公布的34个元宇宙创新“名品”和元宇宙应用“名景”名单,是山东省工信厅、财政厅为深化元宇宙与行业领域融合,助推元宇宙技术和应用解决方案的落地推广所遴选的一批元宇宙内容产品、服务和先锋应用场景。其中,山东省元宇宙应用“名景”是指企业在工业制造、文化旅游、教育培训、医疗健康、智能体育等领域落地的元宇宙融合应用场景。

据悉,智洋科技专注于行业数字化、智能化运维管理。该企业通过推动算据、算法、算力的优化升级,研发出集“四预”(预报、预警、预演、预案)功能于一体的智慧水利平台,实现信息技术与水利业务的深度融合,全面提升水利管理的智能化水平。

据介绍,下一步,淄博高新区将持续做优企业服务,强化龙头企业标杆引领作用,推动元宇宙技术赋能产业发展,鼓励企业拓展新应用场景,为淄博高新区数智转型、实数融合做出新贡献。

汤丽雅 苏滨于 吕欣

益阳高新区企业HDPE阻燃硅芯管出口印尼

7月9日,益阳高新区企业湖南明塑塑业科技有限公司生产的一批HDPE(高密度聚乙烯)阻燃硅芯管即将发往印度尼西亚。该产品是一种具有高黏度的阻燃型HDPE硅芯管,可广泛应用于地下通信线缆工程。

该产品的高效出口,得益于益阳高新区着力推进园区外贸综合服务平台建设,全面帮助企业开展货物运输、口岸通关、外汇结算等业务,并积极协调商务、海关、税务等部门解决企业实际困难。

图为工作人员将设备装车。



益阳高新区供图

衡阳高新区入选全国绿色低碳典型案例

本报讯 近日,生态环境部在杭州市举行的2025年“全国低碳日”主场活动上公布60个全国绿色低碳典型案例。衡阳高新区报送的《坚持创新引领发展,打造绿色低碳示范园区》案例成功入选,成为湖南省该年度唯一获此殊荣的园区。

此前,衡阳高新区已获得国家级绿色园区、国家先进制造业百强园区等多项“国”字号荣誉。此次入选全国绿色低碳典型案例,彰显其在绿色低碳发展道路上的卓越成效。

近年来,衡阳高新区积极推进工业结构深度减碳。如今,衡阳高新区近300

家高新技术企业的高新技术产业产值占比园区工业总产值超87%,拥有国家级绿色工厂4家、湖南省级绿色工厂10家,绿色产业增加值占比工业增加值突破70%。

资源能源高效“循环”。当前,衡阳高新区水资源产出率达3400元/立方米以上,远超国家引领值;土地资源产出率约40亿元/平方公里;工业固废综合利用率超97%,再生资源回收率100%;工业用水重复利用率96%以上。

此外,衡阳高新区依托国网“源网荷储”平台优化250家企业用能,能效提升12%;屋顶光伏年供电2700万度,清洁能源

使用率100%,能源产出率高达39万元/tce。

生态环境显著“提质”。如今,衡阳高新区环境空气质量优良率约90%,蒸水入湘江口年均水质稳定达Ⅲ类,饮用水源100%达标。城市绿化覆盖率达45%,万元工业增加值碳排放量削减率达6%(引领值3%)。

衡阳高新区1992年建区,践行“绿水青山就是金山银山”理念。下一步,衡阳高新区将紧抓“双碳”机遇,深入实施绿色制造工程,加速构建绿色制造体系,奋力打造绿色生态之城、制造之城、能源之城、宜居之城,持续书写高质量发展“绿色”答卷。

邓小山 廖承雄 陆君

南阳高新区

新增一批市级创新平台

本报讯 近日,河南省南阳市科技局公示2025年度拟新建市级工程技术研究中心和重点实验室名单,来自南阳高新区的环保型外墙涂料工程技术研究中心、车载智能HUD用光学平面元件工程技术研究中心、中药有效成分人工智能筛选重点实验室等11家工程技术研究中心和重点实验室入选。至此,南阳高新区市级以上研发平台数量将达207家,市级以上创新平台将达267家。

南阳市级工程技术研究中心是依托南阳市某一行业或领域具有较高技术水平的科研机构、高校或企业组建的研发中心。南阳市级重点实验室是南阳市科技创新体系与创新平台建设的重要组成部分,是南阳市开展高水平应用基础研究和基础研究的科技创新基地。

近年来,南阳高新区始终将培育、发展和提升科技创新平台作为实施创新驱动发展战略的重要举措,不仅科学规划布局各级科技创新平台建设,还相继出台了一系列奖励扶持政策。在这些政策举措的推动下,南阳高新区创新平台数量和质量逐年显著提升。

据介绍,下一步,南阳高新区将持续完善奖励扶持政策,充分激发创新主体的积极性和创造性;加强创新平台交流与合作,促进资源共享和协同创新,为南阳高新区实现更高质量发展、助力南阳市打造河南省域副中心城市筑牢科技保障。

周亚鹏