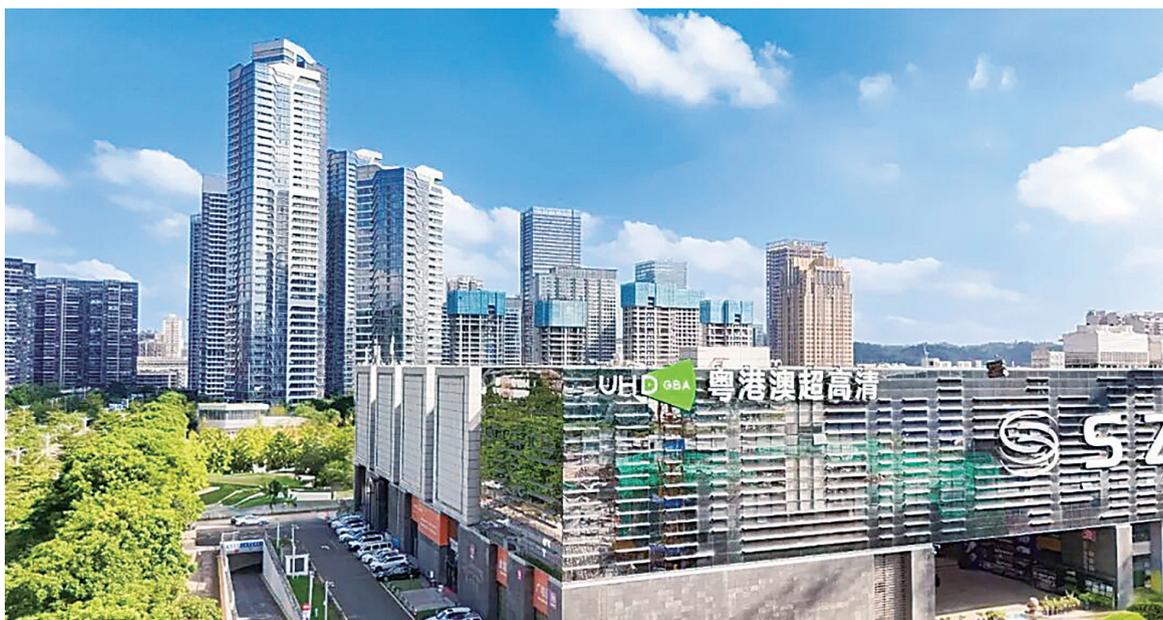




# 「屏」实力出圈！ 看广东第十个万亿集群里的「龙岗力量」



粤港澳超高清数创产业园。龙岗融媒资料图

## 创新力：“国字号”平台注入创新动能

走进位于龙岗创投大厦的国家超高清视频创新中心(深圳),编解码研究、“超高清+AI”应用等实验室的科研人员正全神贯注地调试着各类8K镜头与AVS3专业解码器;一旁的超高清屏幕上,每一个像素点都清晰锐利、震撼人心,似在无声诉说着这一国家级平台的研发实力。

2022年10月,由工业和信息化部批准设立的国家超高清视频创新中心(深圳),成为超高清视频领域中唯一的国家级制造业创新中心。它从诞生之日起便肩负着特殊使命——围绕超高清音视频编码、高速数字接口、采集制作播出等核心技术与关键器件进行科研攻关,全力攻克超高清视频领域的一系列“卡脖子”难题。

此后三年多时间里,一系列具有行业风向标意义的标志性成果不断从这里走向市场、走向千家万户:在这里,央视8K超高清频道全链路直播实验宣告成功,推动8K超高清频道进网入户;在这里,我国自主AVS3编码标准成功纳入欧洲DVB国际标准体系,实现国际化突破;在这里,联合华为海思发布了全球首颗基于AVS3标准的8K/120P解码芯片,并研发出国产首台基于鲲鹏架构的专业视频编码器……

如今回过头来看,国家超高清视频创新中心(深圳)这一“国字号”创新平台落子龙岗,其实并非偶然。“首要考量是产业集聚度。”该中心相关负责人曾道出“安家”龙岗的缘由:深圳在超高清视频产业基础雄厚,构建起从核心元器件、面板、模组到终端整机,涵盖内容制作、传输与显示的完整产业链;龙岗作为深圳超高清视频产业的主要集聚地,拥有超300家规上企业和广东省智能互动超高清数字电视工程技术研究中心、广东省智能视觉工程技术研究中心等省级工程技术中心,可谓兼具坚实基础和澎湃创新动能。

实际上,龙岗这片创新土壤的肥沃程度,从一组数据也可可见一斑:2025年,龙岗全社会研发投入占GDP比重高达14.88%,PCT国际专利申请量超8000件,均位居全市第一;全区新增国家高新技术企业468家、创新平台30家,为超高清视频产业提供了源源不断的创新活力。

## 产业力:枝繁叶茂的千亿级产业集群

2024年11月,由国家超高清视频创新中心、深圳广电集团旗下天擎数字和宝视达广告控股三方联合打造的粤港澳超高清数创产业园在龙岗正式开园。这个以超高清内容制作公共服务平台和智算中心为行业支撑底座、以超高清视频共性关键技术为协同创新桥梁的产业园,旨在聚合超高清产业上下游生态链,形成引智引资聚企的服务型专业园区,推动超高清视频产业高质量发展。

“园区以‘AI+5G+8K’为核心,搭建数创技术服务平台和数创内容制作平台,以产业服务、优质配套、头部企业落地为支撑,推进数字融合,引领超高清行业模式创新,加速产业升级转型,打造全国领先的超高清应用示范产业新高地。”粤港澳超高清数创产业园负责人李志光说,园区开园一年多来,已吸引60多家涵盖3D原生、8K制作、微短剧、AI漫剧等领域的优质企业入驻,形成了紧密协作的产业链生态,产业集聚效应日益凸显。

事实上,这仅是龙岗超高清视频产业壮丽气象中的一道缩影。如果说创新平台是产业的“大脑”,那么完整的产业链就是产业的“躯干”。龙岗区作为深圳市

超高清视频显示产业的主要集聚地,已形成从核心元器件、面板、模组到终端整机,涵盖内容制作、传输与显示的完整生态。

在产业链上游,华为等龙头企业在芯片与编解码技术上构建了深厚壁垒,为超高清视频的采集、制作、传输提供了核心支撑。中游制造领域,元器件和面板制造环节发展强劲,康冠科技、兆驰股份、艾比森光电等一批龙头企业在此汇聚,系列拳头产品持续畅销全球。下游应用创新方面,御光新材料的“飞天屏”在“低空+文旅”之路上蹄疾步稳、令人瞩目;班度科技以行业领先的裸眼3D技术精准踩在赛演经济的风口,众多产品在业内声名鹊起……

数据见证着产业集聚的硕果:目前,龙岗区已汇聚超高清视频显示规上企业332家,培育上市公司8家,形成了“百亿龙头—十亿骨干—亿级基础企业”的梯次型集群。2024年,该产业增加值达210.7亿元;而在今年初召开的龙岗区七届五次党代会上,超高清视频显示被明确为四大千亿级优势产业之一,与智能终端、网络与通信、现代时尚共同构成区域产业发展的“四梁八柱”。

## 产品力:闪耀国际舞台的“龙岗造”大屏

产业的竞争力,最终要由一个个具体的企业和产品来证明。在龙岗,以康冠、光祥、艾比森、御光、英伦科技、班度、聚飞光电等为代表的一批超高清视频领域的优质企业正以硬核实力闯荡全球市场,让一块块“龙岗屏”成为了高端制造的代名词。国家级制造业单项冠军企业——深圳市康冠科技股份有限公司以智能交互平板、创新显示、专业显示、智能电视四大产品线为主轴,构建多元化产品矩阵,覆盖“AI+办公”“AI+教育”“AI+医疗”“AI+娱乐”等多个关键场景,旗下产品行销全球100多个国家和地区。

深圳市光祥科技股份有限公司专注LED领域的研究和生产、销售、租赁服务,其箱体结构设计、工艺、材质等均处于行业领先地位,设计屡获国内外大奖;产品包括小间距屏、透明屏、曲面屏等多系列高清创意屏,覆盖工程模组、租赁、创意显示等各个领域,持续为历年央视春晚和地方台春晚提供视效支持。

深圳艾比森光电股份有限公司以一块块超高清LED显示屏见证中国制造的“高光时刻”。从世界杯赛场到NBA球馆,从巴黎奥运会到各大国际顶级赛事,艾比森的屏幕凭借着高亮清晰、高效节能、稳定可靠、低碳环保等扎实的基本功和技术优势一次次成为全球瞩目的焦点。

……  
致广大而尽精微。这些在国际舞台上屡屡技惊四座的龙岗企业,大都有着相同的气质特点:深耕细分领域,掌握核心技术,具备国际竞争力。如聚飞光电在背光LED器件领域处于全球领先地位;御光新材料在“飞天屏”技术与场景创新方面持续取得革命性突破;更多的“专精特新”企业则在光学膜材、精密结构件、驱动IC等各个环节各展所长,共同构筑起龙岗超高清视频显示的完整配套体系。

可以说,从方寸之屏到千亿产业,从技术跟跑到并跑、领跑,龙岗的超高清视频产业故事,正是广东坚持制造业当家、构建现代化产业体系的生动注脚。未来,随着技术突破、场景拓宽与生态完善,这支“龙岗超高清军团”必将在全球产业竞争中书写更加精彩的南粤篇章。

龙岗融媒首席记者 聂滕

阳春三月,南粤大地传来产业捷报。3月6日下午,十四届全国人大四次会议广东省代表团开放团组活动上,全国人大代表、广东省委书记黄坤明现场宣布:“经过改革开放以来的长期积累,我们的超高清视频产业已经成为第十个万亿级的产业集群。”这标志着,广东继新一代电子信息、绿色石化、智能家电、先进材料、现代轻工纺织、软件与信息服务、现代农业与食品、汽车、新能源之后,正式迎来第十个万亿级战略性新兴产业集群。

在这幅波澜壮阔的产业版图中,深圳龙岗无疑是最耀眼的坐标之一:在龙岗区“4+6+N”现代化产业体系中,超高清视频显示正是四大现有千亿级产业之一,在全区产业发展格局中发挥着重要的引擎作用;而从全市乃至全省来看,龙岗更是以其坚实的创新力、完整的产业链条和梯次分明的企业矩阵,支撑起深圳超高清视频产业的“半壁江山”,成为南粤大地超高清视频产业的主要集聚区。