

## 高质量发展看龙岗

# 龙岗72.66平方米超大“飞天屏”打破吉尼斯纪录

由深圳御光新材料有限公司自主研发,成为全球最大空中透明显示屏幕

本报讯(龙岗融媒记者 罗诗琴)3月31日晚,龙岗区宝龙街道的夜空被一块“会飞的屏幕”点燃——由深圳御光新材料有限公司自主研发的72.66平方米LED网状“飞天屏”成功通过吉尼斯世界纪录认证,成为全球最大空中透明显示屏幕。

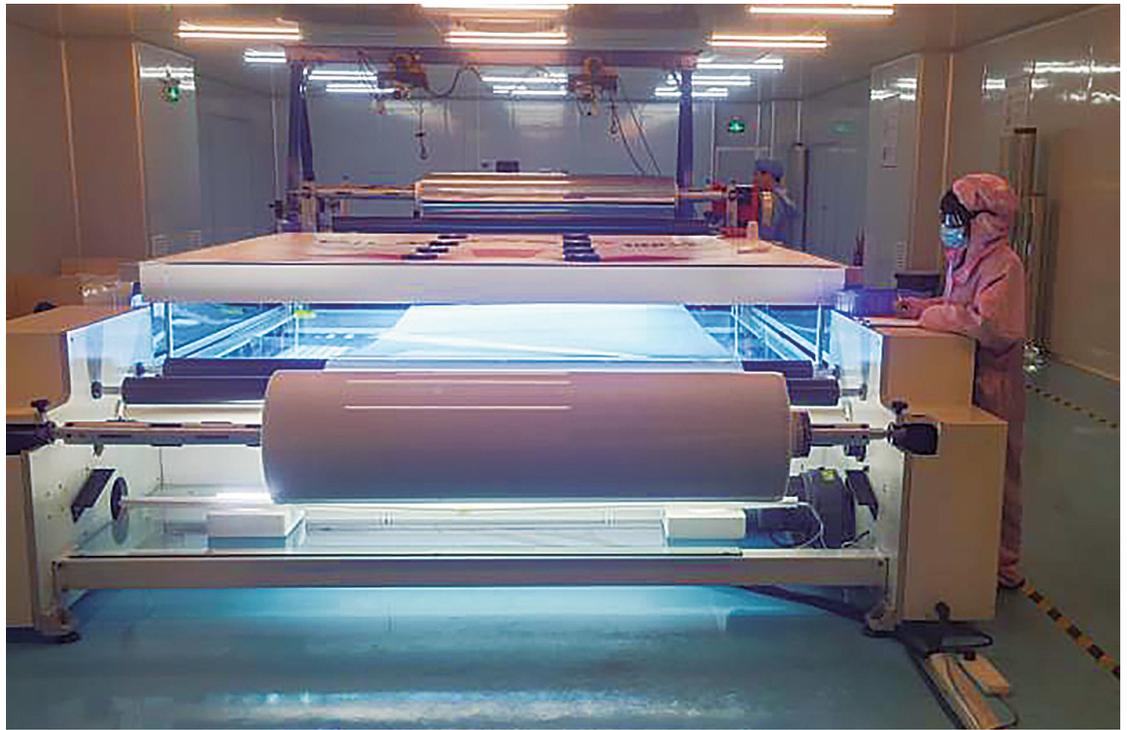
当晚,在吉尼斯认证官及数百名市民的见证下,这张宽5米、高15米的“飞天屏”由无人机群牵引升空,巨幕之上,裸眼3D宇航员悬浮招手、火箭升空喷薄烈焰、烟花绽放等画面与夜幕交相辉映,将夜空化作沉浸式科幻剧场。

据御光新材料工作人员介绍,这块“飞天屏”融合多项核心技术:每平方米重量仅250克,可在3级风力下稳定悬浮超2小时;屏幕透明度高达95%,搭载15万至30万像素点,画面细腻度远超传统灯光秀;采用无噪音设计,依托风力自然散热,兼具低功耗与环保特性。

“天空正在成为城市空间的‘第二块幕布’。”御光新材料总经理袁兰兰表示,与传统的地面展示相比,“飞天屏”不仅能实现超大面积展示,还结合高清透明显示技术与飞行设备,在空中创造出更为震撼和灵活的视觉效果。

今年1月1日,该屏幕已在深圳大运天地湖畔完成跨年首秀,其空中动态烟花、宇航员交互、新年祝福等场景引发市民热议。

作为龙岗区超高清视频显示产业代表企业,御光新材料的技术积淀为其奠定行业地位。企业早年以柔性显示材料研发的“智慧陪跑屏”曾应用于大型体育赛事,2024年突破性开发的超透纳米薄膜技术,为“飞天屏”实现高空稳定显示提供关



深圳御光新材料有限公司自主研发“飞天屏”。龙岗融媒记者 罗诗琴 摄

键支撑。

此次创新突破背后,是龙岗区产业集群的强力支撑。数据显示,2024年龙岗区超高清视频显示产业增加值达210.7亿元,同比增长10.5%,汇聚

华为、康冠、艾比森光电等315家上下游企业,形成覆盖视频采集、制作、传输、呈现的完整产业链。政府“场景开放”政策更促成无人机企业与显示技术厂商的跨界合作,加速低空经济应用落地。

## 深圳大运中心“焕新”! 艾比森打造视觉新体验

本报讯(龙岗融媒记者 赵薇)当前,随着各类体育赛事密集举办,LED显示屏在体育领域的应用日益广泛。作为全球领先的至真LED显示应用与服务提供商,龙岗企业深圳市艾比森光电股份有限公司(简称“艾比森”)为体育赛事服务与体育场馆建设赋能。近期,艾比森在深圳大运中心体育场的项目圆满交付,树立了大型体育场馆信息化建设的新标杆。

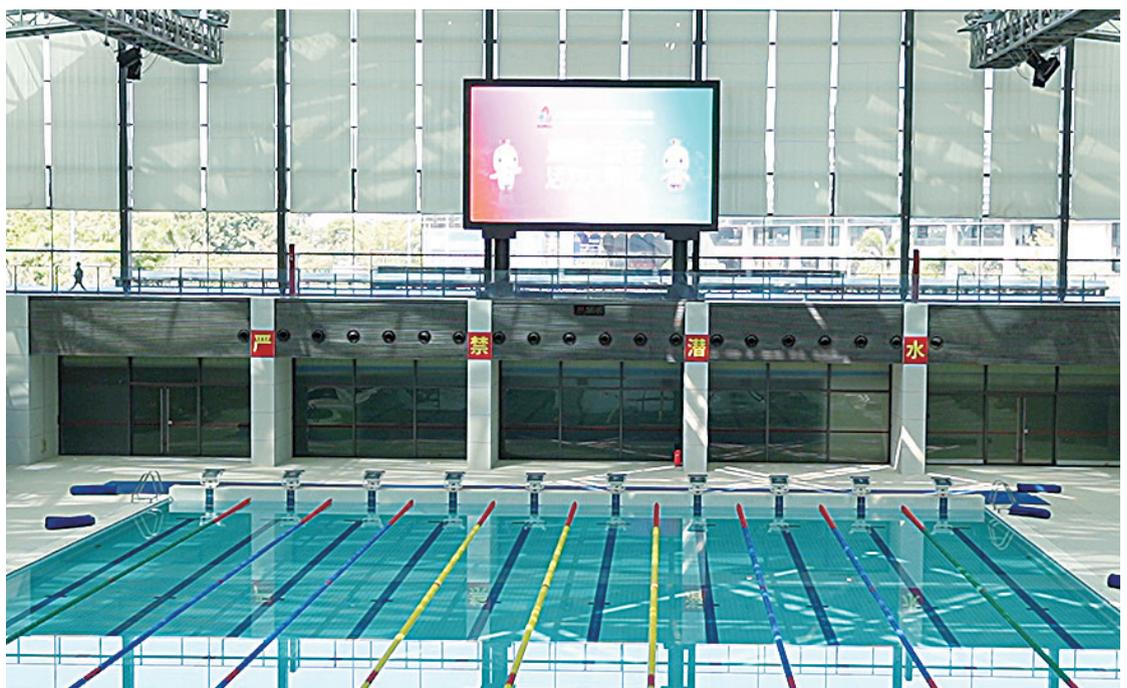
深圳大运中心是深圳地标性的体育综合体,也是2025年全运会及残特冬奥会的重要场馆之一。为满足高规格的办赛要求,艾比森以高品质的LED显示产品应用与服务参与深圳大运中心三大核心场馆改造工程,助力大运中心成为深圳市首批通过全运会验收的场馆之一。

### 高品质LED大屏 焕新深圳体育地标

承办全运会这样的体育盛会,硬件支撑必不可少。深圳大运中心体育场、体育馆及游泳馆等场馆原有的显示屏因使用年限较长,分辨率和节能效果欠佳,亟待升级。

艾比森工程师团队按照国际级大型体育赛事的规格,同时考虑场馆日常运营的实际需求,选用AS V2系列LED显示屏设计整体解决方案。该系列产品以“高清、稳定、节能省电、灵活便捷”为核心优势,具有6000Hz高刷新率、16bit高灰度,拥有160°超宽视角,能满足不同距离观众观看需求,300平方米大屏使用5年可节省100万+电费成本。

艾比森LED大屏综合性能出众,不仅达到国际田联及国际足联的相关比赛标准,更助力大运中心体育场荣获国际田联一级认证,成为国内继“鸟巢”之后为数不多的高标准田径场地。如今,焕新升级



深圳大运中心游泳馆。龙岗融媒记者 赵薇 摄

的深圳大运中心以崭新面貌传递着“人文温度”与“科技速度”,为参赛运动员和观众营造一流的比赛环境和全新的观赛体验。

### 闪耀全球赛场 推动体育产业创新发展

近年来,前沿技术的不断涌现,为体育场馆的建设和改造带来更多可能性。为进一步推动体育场馆数字显示信息化建设,艾比森融合多年研发经

验与创新设计理念,推出体育LED显示解决方案,覆盖户外体育场、户内体育馆等信息显示全场景,以领先显示技术为赛事增添更多魅力。

经过多年耕耘,艾比森已成为各类国际大赛的屏显“首选”,多次为世界杯、NBA、奥运会、世锦赛、亚运会、欧洲杯、中超等全球知名体育赛事提供高品质的显示产品与赛事服务,以国际标准赢得市场信赖。