

DTC2023 | TCL华星全球首发四款重磅新品，引领屏显技术革新

12月7日，2023 TCL华星全球显示生态大会（以下简称DTC2023）在武汉隆重召开，全球数百名合作伙伴、行业专家齐聚一堂，交流思想、碰撞智慧，共商显示行业前沿技术、共谋新时代的发展机遇，为全面提升中国显示产业核心竞争力，助力全球显示产业发展贡献力量。



全球首发4款重磅产品，屏显技术软硬兼备

在本次DTC2023大会上，TCL华星发布了4款全球首先进显示新品以及全球首款半导体显示AI大模型，覆盖印刷OLED、MLCD、LTPO以及显示垂域私有大模型AI等多个不同技术领域，大秀屏显科技肌肉。

极致清晰大屏视界：云锦曲面屏



全球首款65吋8K印刷OLED曲面显示屏拥有3300万的像素和百万级对比度，可呈现出无与伦比的极致画质。同时刷新率也达到了120Hz，再配合135°广视角，为广大用户带来超大尺寸的沉浸式画面，绚丽而不失细节的视觉效果，无论是游戏、观影、办公，都能营造身临其境般的极致体验。

在工艺制程方面，TCL华星采用了高迁氧化物背板+印刷OLED工艺，与目前量产的蒸镀工艺相比，新型印刷OLED技术制程较为简单，且发光材料的利用率高达90%，较同类技术产品发光材料利用率提升2倍，同时蓝光辐射可降低50%，在低灰阶画面下，色域DCI-P3值仍能保持在99%以上，不但有效护眼，而且更节能环保。

未来，随着TCL华星更深入的研发投入，印刷OLED技术将不断发展、成熟，全面加速大尺寸印刷OLED产品的商业化量产进程。

超强画质极致丝滑：云曦笔电屏



全球首款14吋2.8K印刷Hybrid OLED笔电显示屏，是TCL华星印刷OLED技术首次跨入笔电显示领域的产品，也意味着TCL华星印刷OLED与IGZO技术目前已覆盖TV、笔记本电脑、显示器三大应用领域，实现了新的突破。

TCL华星基于新型Oxide补偿电路设计与印刷OLED工艺制程，实现了量产级240PPI技术突破，带来2.8K高分辨率以及DCI-P3 99.7%的色域覆盖率，细腻入微，画质卓越，让每一个细节都清晰可见，带给用户无与伦比的视觉体验。

在动态画面方面，得益于30~120Hz VRR技术加持，屏幕支持自适应刷新，无论是观影还是玩游戏，都不会卡顿拖影，带来极致丝滑的流畅体验，同时还能显著降低功耗，增强续航。

考虑到笔记本电脑的商务应用场景，TCL华星把产品形态也做到了极致纤薄，方便携带出行，让移动生活更加智能和便利。

无限联屏智显不凡：星际商显屏



全球首创150吋MLCD零拼缝商用显示屏。在技术方面采用了3片86吋整机与Mini LED混合拼接方式，可以实现1*N零拼缝无限拼接，打造超大屏一体显示及智能分屏联屏显示，可根据不同应用场景，智能切换会议显示方式，达到最佳人眼观看习惯。

考虑到大尺寸屏幕安装相对困难的问题，TCL华星从用户实际的使用场景出发，采用Mini LED灯条磁吸固定设计的方式，更便于会议用屏的安装与维护，大幅降低了用户的使用成本。

在屏幕显示效果上，TCL华星采用了自研画质一致性算法，运用LCD+LED混合型补偿校准技术，让LCD与LED色度差异低于3%，画面过渡自然流畅，并支持6K4K显示，带来更高清的画质感受。

同时，这款商用显示屏还有更多智慧实用的功能，帮助用户提升办公效率。例如智能人脸识别功能实现智能签到，AI语音助手实时记录会议纪要等，不但会议画面展示清晰，还能让商务会议工作变得更简单智能。

沉浸视界冲破寰宇：星境3D头显



全球最高Real RGB 1727PPI 2.1吋LTPO-VR LCD头戴显示，这对于VR玩家来说无疑极具吸引力。它的像素密度突破当前LCD设计和制造工艺的极限，达到全球最高的1727PPI，由此解决了VR头显设备存在的纱窗效应问题，让画面颗粒感不复存在，3D画面更为逼真生动，为用户带来极具沉浸感的头显体验。再搭配先进的LTPO面板设计以及新的工艺材料，实现了头显设备高透过率、高刷新率、窄边框、低功耗的整体性突破，极大满足消费者对VR头显设备高画质、长续航的刚性需求。

在响应时间方面，TCL华星采用了快速响应的Fast-LCD技术，让屏幕的响应时间低于4ms，并支持70~120Hz高刷新率和低拖影技术，有效改善了动态模糊问题，大大降低消费者长时间佩戴VR头显设备的眩晕感受。在产品形态方面，TCL华星搭载了首款支持屈光度调节的光机系统，产品形态更加轻薄，且观看视角更广，进一步优化了用户的使用体验。

未来，TCL华星还将不断冲击更高PPI水平，探索及突破更高像素密度技术，为用户带来极致的VR显示产品。

屏显智慧算力超凡：“星智X-intelligence”大模型



为了应对面板行业对AI大模型的高要求，TCL华星已联合TCL工研院、清华KEG团队&智谱AI团队、国家新型显示技术创新中心团队开发出全球首款显示领域行业垂域大模型——“星智 X-intelligence”。

“星智 X-intelligence”大模型针对显示行业需求而设计，具有强大的自然语言处理和知识推理能力，可以深度理解相关术语和概念，在显示领域能力可超越GPT4。“星智 X-intelligence”大模型的发布，标志着大模型技术在显示领域应用迈出了重要的一步，助力企业生产效率持续提升，创新能力再上新台阶。同时，“星智X-intelligence”大模型可实现私有部署，严格保证数据安全，构筑显示领域的技术护城河，有力推动中国显示产业升级。

多赛道布局，构建强大智慧屏显生态

本次DTC2023大会上，TCL华星还发布了TV、MNT、Mobile/Notebook、新兴应用领域等多个赛道的显示产品。依托这些新产品的发布，TCL华星进一步拓展了智慧屏显产品生态。如今，TCL华星已基本完成全尺寸全品类的战略布局，无论是小尺寸的可穿戴设备、智能手机，中尺寸的MNT和TV面板，还是大尺寸的商业显示设备，TCL华星都可给予完善的解决方案。



在技术方面，TCL华星也在积极打造全新技术生态体系，目前TCL华星已实现对MLED四大技术难点的攻克，印刷OLED技术有望在2024年实现小规模量产，柔性OLED、车载、VR/AR等新型显示技术也在布局之中；在上下游合作方面，TCL华星除了牵头成立的两个国家级创新中心，还和高等院校和研究所建立合作研究关系，并与上下游企业开展合作，成立了联合实验室，力争携手突破显示领域关键材料和设备，构建全球共生共赢生态产业体系。

基于这些优势，如今的TCL华星已经从跟跑者蜕变成行业领跑者，开启迈向全球化智慧科技企业的新征程。一直以来，TCL华星都以推动中国显示行业繁荣发展为己任，未来TCL华星将持续深耕屏幕显示技术，布局未来应用场景，从“面板制造厂商”向“场景化显示解决方案提供商”延伸，不断加码技术产品实力，为全面提升中国显示产业核心竞争力，实现高水平科技自立自强贡献更大力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204130.html>