

创新应用将使面板产业进入下一个快速增长期

本报记者 谷月

整整一年，液晶面板市场迎来了近十年来最长的增长期。在近日举办的2021世界显示产业大会上，专家和行业龙头企业纷纷表示对液晶面板市场未来趋势的看好。中国科学院院士欧阳钟灿认为，中国显示产业成绩斐然，在液晶领域已取得绝对优势地位，技术不断实现创新。与此同时，我国OLED产业也实现了快速突破，成为全球重要一极。液晶面板需求面积将持续呈现增长趋势，未来仍有很大的市场发展空间。

半导体显示行业 处于高景气度

自2020年6月以来，在终端市场强劲的带动下，LCD面板市场处于快速增长阶段，面板价格的连番上涨让显示面板市场再创新高。群智咨询预测，2021年全球显示面板产值将接近1400亿美元，显示面板行业营收总额创历史纪录，同比增长幅度超过20%。其中，LCD面板销售额预计从去年的851亿元增长到1030亿元，这是从2018年以来LCD首次重回一十亿元以上的规模。

显示面板价格变化就像一面镜子，背后所折射的是产业发展变迁。

从过去的发展历程来看，显示产业存在一定的周期属性。虽然短期内市场存在波动状况，但是从长期来看，半导体显示行业处于高景气度，市场一直处于上升态势，而这种上升趋势在未来几年内也将持续。随着显示无处不在促进显示需求的持续增长，同时产业集中度不断提升，产业资源向中国大陆区域以及头部厂商聚集趋势显著，推动显示产业的稳定性大幅提升，显示产业有望从周期型变为成长型，液晶面板市场仍有巨大的健康可持续发展前景和市场空间。

中国科学院院士欧阳钟灿在接受《中国电子报》记者采访时表示，在4K/8K电视越来越受到市场欢迎、彩电产品大尺寸化发展趋势持续的大背景下，未来终端上游的液晶面板需求面积将呈现增长趋势。“若每个国家



掀起4K/8K电视换机潮，现有液晶面板产能尚不能满足所有需求。因此，液晶面板未来拥有较大的市场需求。”他说。

公开资料显示，全球主要面板企业营收增长态势明显，其中以京东方为代表的中国面板厂商表现更为亮眼。据悉，京东方2021年第一季度的净利润达51.82亿元，同比增长814.46%，单季利润已远超去年全年。

群智咨询总经理李亚琴也通过对市场数据和需求分析后认为，面板价格大幅度走低的现象在今年下半年是很难看到的。她表示，从IT面板来看，疫情下，市场对IT等移动性比较强的电子产品保持很强的需求，且IT品类在未来3到5年将进入换机周期，所以IT用面板将得到进一步放量。而对于TV面板来说，虽然今年下半年，其供需关系紧绷的状态有一定程度缓解的趋势，但下半年旺季的需求规模仍较上半年更大，TV面板市场依然存在结构性机会。未来，数字化以及IoT的协同发展、大尺寸化以及技术迭代这三个方面将对TV市场有明显的带动作用。

李亚琴认为，在需求得到有力保证的情况下，产业衰退的情形发生概率较低。而且，从面板产业自适应方面来看，其发展整体上

是一个动态调整的过程。比如，当TV面板产能过剩时，可以将其转化为IT面板，在应用层面帮助产能实现平衡。

创新应用成为 滋养显示产业的沃土

产业发展的波动性虽然存在，但在显

示无处不在的生活中，显示的新应用和场景仍在不断被发现和丰富，将成为滋养显示产业的沃土。

京东方科技集团股份有限公司总裁刘晓东在2021世界显示产业大会“视界无限大，创新无止境”的开幕演讲中表示，显示无处不在的时代已经到来。当前，屏幕作为信息交互的重要端口，在人们生活中扮演着越来越重要的角色。随着远程医疗、休闲娱乐、在线教育等行业的蓬勃发展，显示产业迎来了发展新机遇，整个行业的景气度非常高。

在物联网时代，新的需求不断被创造，新场景不断被挖掘，行业需求日趋多元化。除了手机、平板电脑、笔记本、显示器、电视等普及程度已经非常高的主流应用外，以车载显示、智能家电、可穿戴设备、拼接大屏、电子标签等为代表的创新应用正在不断涌现。

与此同时，显示产品的迭代速度、定制化需求将不断提升，对技术的依赖度也会更高，因此新型显示技术必将成为产业竞争的主战场。作为全球半导体显示龙头企业，京东方推出了110英寸8K超高清显示、动态滑卷次数高达20万次的无折痕柔性滑卷屏、360°折叠的新一代柔性显示屏、玻璃基主动式Mini LED P0.9直显产品、480Hz全球最高刷新率电竞屏、目前业界最高5644 PPI的0.39英寸Micro-OLED AR应用等，此外，京东方55英寸4K主动矩阵AMQLED电致发光量子点显示还获评“2021世界显示产业

大会创新产品与应用”，这些具有行业领先的创新实力及技术领导力的技术和产品，正成为引领全球半导体显示产业发展的风向标。

欧阳钟灿院士表示，显示技术已从“单一”走向“多元”，不仅主流LCD显示技术在不断精进，OLED、QLED、Mini/Micro LED、柔性显示、激光显示等新型显示技术都在加速发展，试图打破显示性能边界。

这些新型显示技术和创新应用场景正与数字经济加速融合，催生万亿级物联网市场。

据悉，京东方正持续将其在半导体显示领域的领先优势与人工智能、大数据等新一代信息技术深度融合，构建了以半导体显示为核心，Mini LED、传感器及解决方案、智慧系统、智慧医疗等融合发展的“1+4+N”航母事业群，全面向物联网创新企业转型。“京东方凭借全球领先的技术创新实力和产品应用能力，将智能显示终端的触角不断延伸，赋能智慧金融、智慧零售、智慧交通、智慧医疗等众多细分应用场景，不断推出极致的产品。”刘晓东说。

未来，在5G、人工智能、云计算、物联网、大数据等新一代信息技术快速崛起的背景下，加之可穿戴设备、车载显示、AI等新兴需求的不断释放，必将为新型显示产业注入发展动能，同时也将为新型显示技术创新带来更为广阔的发展空间。



接种新冠疫苗 利己利家利国

