

杉金光电总经理朱志勇:

## 偏光片技术创新是应对显示市场变化关键

“显示产业整体朝着大型化、轻薄化、无边框、异形等方向发展,车载显示、可穿戴显示均对显示形态提出了更高的要求。”



2021世界显示产业大会  
THE 2021 WORLD CONFERENCE ON DISPLAY INDUSTRY

实习记者 姬晓婷

6月17日—18日,2021世界显示产业大会在合肥召开。大会由工业和信息化部、安徽省人民政府主办,合肥市人民政府、安徽省经济和信息化厅、中国电子信息产业发展研究院承办。在6月17日的开幕式上,杉金光电总经理朱志勇发表了题为“偏光片的应用和技术发展趋势”的演讲。朱志勇表示,作为核心显示材料的偏光片,在应对显示市场更高分辨率、更广色域、更高对比度需求过程中发挥着重要作用。

### LCD 主流地位持续

中国大陆LCD产能2022年后将达到全球产能70%以上,大尺寸化趋势加快,65英寸以上TV面板出货量将在2024年达到5600万片。

朱志勇预测,未来几年,LCD将继续保持显示面板产业的主流地位,预计在2024年之后,LCD面板在TV面板出货量中的比重将维持在97%以上。由于LCD具备完整产业链,加之配套成熟,具有成本优势,在5G、8K技术推动和大尺寸屏幕发展的趋势下,生产规模仍将持续增长。QLED TV和Mini

LED背光的LCD TV将高速增长,在高端TV市场与OLED展开激烈竞争。OLED等新技术将与LCD共生共存、互为补充,丰富不同的现实应用场景。

### 显示市场出现新需求

朱志勇分析了显示市场的未来走向。从宏观上看,显示产业整体朝着大型化、轻薄化、无边框、异形等方向发展,车载显示、可穿戴显示均对显示形态提出了更高的要求。

从显示技术来看,显示屏将朝着更高分辨率、更广色域、更高对比度、更低功耗方向发展。从显示功能来看,户外商显、会议室应用等多种细分领域多元化发展,要求更高硬度、更低反射或抗反射、具有视觉补偿等功能的显示屏出现。

### 偏光片技术创新成关键

RF结构型偏光片可促进屏幕轻薄化发展,改善屏幕漏光。RF结构型偏光片减少一层TAC使用,有利于实现大尺寸超薄型TV设计。

广色域LAP结构型偏光片可促进显示器色域值提高。LAP结构型偏光片,能够控制光源不同波长的吸

收,使显示器色域值在s-RGB基准上提升至原来的134%,媲美OLED显示。

偏光片结构中加入QWP层,改善户外大屏在特定场景下的显示缺陷。以往用户在户外佩戴太阳镜时,几乎看不到户外显示屏画面。通过在上偏光片结构中加入QWP层,使得从上偏光片出来的线偏光转化为圆偏光,便可使光线通过太阳镜进入人眼,在户外佩戴太阳镜也能看到清晰明亮的显示屏画面,户外显示效果得到极大提高。

朱志勇表示,杉金光电目前确立了三个阶段的发展战略。第一阶段,今年的首要任务是实现平稳过渡,进一步深化与客户和供应商的合作,同时强化大尺寸TV事业竞争力,打下未来发展的基础。

第二阶段,从现在到2023年,将扩大投资,设立研发中心,构建产学研联合、上下游协同创新的平台;同时优化产品结构,拓展IT及Mobile偏光片事业,实现超越发展。

第三阶段,将发掘未来成长事业,持续提高竞争力确保偏光片领域全球第一的地位。同时杉金光电将开拓光电显示关联新材料事业,确保持续的收益性基础。

## 2021世界显示产业大会创新产品与应用

(按项目类别排序)

2021世界显示产业大会于6月17日—18日在安徽省合肥市成功举办。“2021世界显示产业大会创新产品与应用”在会上发布。“2021世界显示产业大会创新产品与应用”经中国光学光电子行业协会液晶分会、国际信息显示学会、中国半导体行业协会、中国电子视像行业协会、中国电子材料行业协会、中国电子专用设备工业协会、中国通信工业协会、中国计算机行业协会、中国OLED产业联盟、中国超高清视频产业联盟、虚拟现实产业联盟、中关村车载信息服务产业应用联盟等12家国内外重点行业机构和组织推荐。专家委员会综合技术领先性、市场竞争性、应用体验性,发布“2021世界显示产业大会创新产品与应用”15项。

序号	项目名称	企业名称
1	55英寸超高清(4K)AMOLED	京东方科技集团股份有限公司
2	14英寸2.8K笔记本显示屏	TCL华星光电技术有限公司
3	大尺寸高分辨率盒内整合型触控集成车用显示器	天马微电子股份有限公司
4	夏普8K 120英寸显示器	夏普科技(深圳)有限公司
5	维信诺OLED InV see®屏下摄像显示技术	维信诺科技股份有限公司
6	海思8K超高清智能电视芯片Hi3751V900	上海海思技术有限公司
7	G6.0 AMOLED线性蒸发源	上海升翕光电科技有限公司
8	柔性OLED基板用黄色聚酰亚胺(YPI)材料	武汉柔显科技股份有限公司
9	G8.5/8.6 TFT-LCD及AMOLED用溅射镀膜设备	浙江上方电子装备有限公司
10	激光电视100L9F	青岛海信激光显示股份有限公司
11	无接触电梯按钮终端	安徽省东超科技有限公司
12	全色激光电视	合肥全色光显科技有限公司
13	Insta360 TITAN-11K VR全景相机	影石创新科技股份有限公司
14	华为AR地图	华为技术有限公司
15	Insight智能中控	北京如影智能科技有限公司



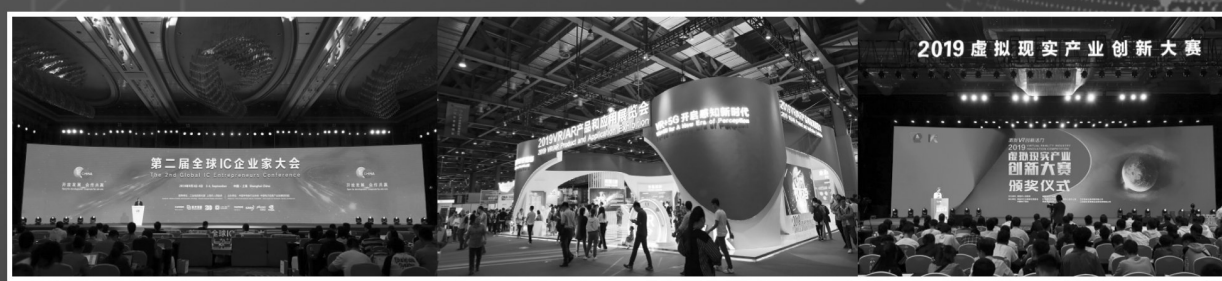
# 中国电子报 一报在手 行业在握

### 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站(电子信息产业网www.cena.com.cn)
- 官方微信(公众号cena1984)
- 官方微博(http://weibo.com/cena1984)
- 视频平台(抖音、快手、央视频、人民视频等)
- 视频服务(视频制作、在线直播、在线会议等)
- 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

### 会赛展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资

中国电子报社是工业和信息化部主管的传媒机构,创建于1984年。

目前,中国电子报社拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是具有机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。



官方微信



官方网站

在这里  
让我们一起把握行业脉动  
www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层  
电话:010-88558808/8838/9779/8853  
传真:010-88558805