

2026-2031年中国电子显示模组行业竞争格局及未来发展预测报告

报告简介

电子显示模组是将显示面板、驱动芯片、背光组件、柔性线路板等部件集成的光电一体化组件，可把电信号转换为图像、文字等可视化内容，是各类终端设备实现人机交互的核心部件。产品涵盖LCD、OLED等多种技术路线，广泛应用于智能手机、车载显示、工控设备、智能家居、商用显示等领域。

国内已经形成较为完整的产业链体系，下游多领域需求迭代推动行业持续发展。行业同时面临技术迭代、产品差异化、供应链配套等方面的挑战，未来将朝着高集成、柔性化、高可靠性方向演进，不断拓展新兴应用场景。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、中华人民共和国工业和信息化部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国电子显示模组及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国电子显示模组行业发展状况和特点，以及中国电子显示模组行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球电子显示模组行业发展态势作了详细分析，并对电子显示模组行业进行了趋向研判，是电子显示模组生产、经营企业，服务、投资机构等单位准确了解目前电子显示模组业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 显示技术路线全景与演进趋势

第一节 主流显示技术分类与原理对比

一、lcd技术原理与结构

二、oled技术原理与结构

三、mini led背光技术

四、micro led显示技术

五、各技术路线优劣势对比矩阵

1.亮度

2.对比度

3.功耗

4.寿命

5.成本

6.可柔性

第二节 技术迭代趋势

一、cob与mip技术同步发展，模组化趋势

二、mini led背光模组出货量增长与分区控光技术演进

三、micro led向更高像素密度、更小体积、更高光学效率演进

四、oled高世代线技术进展

五、量子点(qd)技术在lcd/oled中的应用

第三节 应用场景驱动的技术分化

一、消费电子

1.智能手机

2.电视

3.笔记本电脑

4.平板

二、车载显示

1.智能座舱

2.隐藏显示

3.防窥显示

三、近眼显示

1.ar

2.vr

3.mr微显示

四、商用显示与专业显示

1.工业

2.医疗

3.智慧零售

五、ai+显示融合趋势

第二章 产品技术需求体系

第一节 光学性能需求

一、分辨率与像素密度(ppi)规格演进

二、亮度等级要求

三、对比度与hdr性能

四、色域覆盖率

五、视角与均匀性

第二节 机械与结构需求

一、模组厚度与轻薄化要求

二、窄边框与全面屏设计

三、柔性/可折叠/可卷曲结构

四、可靠性

第三节 电气与功耗需求

一、驱动电压与功耗

二、接口标准

三、刷新率与响应时间

四、esd与emi防护

第四节 行业标准与规范

一、cob封装mini/micro led显示屏技术要求

二、微显示用micro-led显示模块通用规范

三、电竞用便携式计算机液晶显示模块技术规范

四、车载显示相关标准

第三章 显示模组产品分类与规格体系

第一节 按显示技术分类的产品线

一、tft-lcd显示模组

二、oled显示模组

三、mini led背光模组

四、micro led显示模组

第二节 按应用领域分类的产品规格

一、智能手机显示模组规格

二、电视与商用大屏显示模组规格

三、车载显示模组规格

四、ar/vr微显示模组规格

五、工业与专业设备显示模组规格

第三节 模组结构分解

一、盖板/保护层

二、偏光片

三、彩色滤光片(lcd)

四、液晶层(lcd)/发光层(oled)

五、tft背板

六、背光模组(lcd)/封装层(oled)

第四章 上游原材料体系总览

第一节 显示模组原材料分类框架

第二节 基板与玻璃材料

一、玻璃基板

1.无碱玻璃

2.柔性基板

二、光学pmma

第三节 有机功能材料

一、oled发光材料

1.红色发光材料

2.绿色发光材料

3.蓝色发光材料

二、oled传输材料

三、有机合成中间体

四、金属配合物

第四节 液晶材料

一、混晶材料

二、配向膜材料(pi)

第五节 封装与防护材料

一、薄膜封装材料(tfe)

二、封装胶/密封材料

三、各向异性导电膜(acf)

四、光刻胶材料

第六节 光学膜材料

一、偏光片(pva/tac)

二、增亮膜(bef)

三、扩散膜

四、量子点膜

第七节 驱动与连接材料

一、驱动ic

二、柔性电路板(fpc)

三、导电胶/导电浆料

第五章 上游有机材料供应格局

第一节 oled发光材料市场

一、全球oled发光材料市场规模与增速

二、oled中间体与前驱体材料市场

三、主要供应商与竞争格局

四、材料专利壁垒与授权格局

第二节 液晶材料供应

一、全球液晶材料市场格局

二、主要供应商

三、国产化进展

第三节 光学膜与偏光片材料供应

一、全球偏光片材料供应格局

二、光学膜材料主要供应商

三、上游pva/tac膜供应

第四节 光刻胶与电子化学品供应

一、显示用光刻胶市场格局

二、高纯有机溶剂供应

三、功能性聚合物

第五节 供应链风险与韧性

一、关键材料进口依赖度分析

二、地缘政治对材料供应的影响

三、材料价格波动与成本传导

第六章 重点国外企业研究

第一节 日本大阪有机化学工业

一、公司概况与历史沿革

二、业务架构与三大业务板块

1.电子材料业务

2.功能性化学品业务

3.酯化产品与有机合成产品

三、显示相关核心产品与技术

四、全球市场布局

五、产能与研发动态

第二节 赢创工业集团

一、公司概况与业务架构

二、智能材料业务板块

1.高纯度白炭黑

2.金属氧化物

3.硅烷产品

三、定制化解决方案业务板块

四、显示相关材料产品线

五、财务表现与研发投入

第三节 其他重点国外企业

一、默克(merck)

二、出光兴产(idemitsu kosan)

三、三菱化学(mitsubishi chemical)

四、住友化学(sumitomo chemical)

五、三星sdi

六、lg化学

第四节 国外企业竞争策略与在华布局

一、专利布局与知识产权策略

二、在中国市场的产能与客户布局

三、技术合作与生态圈建设

第七章 国内产业链与国产化进展

第一节 国内面板制造商

一、京东方(boe)

二、tcl华星

三、天马微电子

四、维信诺

第二节 国内上游材料供应商

一、oled发光材料供应商

二、光学pmma与导光板材料供应商

三、光刻胶与电子化学品供应商

四、封装材料供应商

五、acf材料国产化

第三节 国产化进程与趋势

一、国产化进程

1.基础材料自主化

2.关键材料国产替代

3.前沿材料引领创新

二、关键材料自主可控进程

三、mled领域投资与全产业链覆盖

四、oled产业链8.6代线降本增效与材料国产化

第四节 国内外差距与攻关方向

一、高端oled发光材料

二、高纯度有机合成中间体

三、核心设备与检测仪器

第八章 研究结论

第一节 显示技术趋势总结

一、技术路线收敛与分化方向

二、未来3-5年技术演进预测

第二节 产品技术需求趋势总结

一、核心性能指标演进方向

二、新兴应用场景需求特征

第三节 上游材料供应格局总结

一、关键材料供应集中度分析

二、国产替代机会与挑战

图表目录

图表：电子显示模组行业生命周期

图表：电子显示模组行业产业链结构

图表：2023-2025年电子显示模组市场价格走势

图表：2026-2031年电子显示模组行业市场规模预测

图表：2026-2031年电子显示模组行业竞争格局预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4069513

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260904/4069513.shtml>

在线订购：[点击这里](#)