|  |
| --- |
| [2024-2030年中国有机发光二极管（OLED）行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国有机发光二极管（OLED）行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html) |
| 报告编号： | 2170937　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　有机发光二极管（OLED）是一种自发光显示技术，与传统液晶显示（LCD）相比，具有更宽的色域、更高的对比度和更薄的结构。近年来，OLED技术在智能手机、电视、可穿戴设备和车载显示器等领域的应用日益广泛，推动了显示面板产业的升级。同时，柔性OLED的发展，使得显示屏可以弯曲、折叠，为终端产品设计提供了无限可能。然而，OLED的寿命和稳定性问题，以及高成本，仍然是制约其大规模应用的挑战。  
　　未来，OLED技术将朝着更高性能和更广泛应用方向发展。新材料和新工艺的研发，如提高材料的发光效率和稳定性，将延长OLED的使用寿命，降低功耗。同时，通过优化生产流程和提高良率，将降低OLED的成本，促进其在中低端市场的普及。此外，OLED与人工智能、物联网技术的结合，如集成传感器和智能显示功能，将推动OLED从单纯显示向智能交互界面的转变，为用户提供更加沉浸式和个性化的体验。  
　　《[2024-2030年中国有机发光二极管（OLED）行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html)》深入剖析了当前有机发光二极管（OLED）行业的现状，全面梳理了有机发光二极管（OLED）市场需求、市场规模、产业链结构以及价格体系。有机发光二极管（OLED）报告探讨了有机发光二极管（OLED）各细分市场的特点，展望了市场前景与发展趋势，并基于权威数据进行了科学预测。同时，有机发光二极管（OLED）报告还对品牌竞争格局、市场集中度、重点企业运营状况进行了客观分析，指出了行业面临的风险与机遇。有机发光二极管（OLED）报告旨在为有机发光二极管（OLED）行业内企业、投资公司及政府部门提供决策支持，是把握行业发展趋势、规避风险、挖掘机遇的重要参考。  
  
第一章 OLED概况  
　　第一节 OLED简介  
　　　　一、OLED定义  
　　　　二、OLED特点  
　　　　三、OLED的分类  
　　　　四、OLED的应用  
　　　　五、OLED的优缺点  
　　第二节 OLED的发光原理  
　　第三节 OLED结构分析  
　　　　一、单层器件结构  
　　　　二、双层器件结构  
　　　　三、三层器件结构  
　　　　四、多层器件结构  
　　第四节 OLED的性能参数  
　　　　一、发射光谱  
　　　　二、发光强度  
　　　　三、发光效率  
　　　　四、发光色度  
　　　　五、发光寿命  
　　　　六、电流密度与电压关系  
　　　　七、亮度与电压关系  
　　第五节 OLED技术标准  
  
第二章 2023年OLED产业概况分析  
　　第一节 2023年全球OLED产业发展现状分析  
　　　　一、世界OLED的发展与深进  
　　　　二、世界OLED产业处于产业化初期  
　　　　三、OLED产业存在的问题  
　　　　四、全球OLED未来市场格局探讨  
　　　　五、未来世界OLED产业发展方向  
　　第二节 2023年OLED产业重点国家及地区分析  
　　　　一、日本LED/OLED照明发展规划展望  
　　　　二、韩国加速OLED产业发展  
　　　　三、美国OLED照明产业的研发状况  
　　　　四、台企加大力度布局发展OLED产业  
　　第三节 2023年中国OLED产业发展现状分析  
　　　　一、中国OLED产业所处发展阶段  
　　　　二、中国OLED行业发展初具规模  
　　　　三、2023年中国OLED市场需求规模分析  
　　　　四、2023年OLED规模化生产及出货量统计  
　　　　2014年OLED电视全球市场销售量为7.7万台，市场总额达2.84亿美元，OLED电视面板市场规模增长近10倍，达到77万片；将达到1650万片，市场规模达到70亿美元。DisplaySearch预测，随着OLED电视面板市场的爆发式增长，OLED面板整体市场将持续火爆，OLED电视用面板市场占比达到12.5%，在整体OLED市场中的占比将达到37.6%，呈爆发式增长。此前OLED面板的主要用途是手机，未来随着OLED电视产量和销量的增长，电视将成为影响OLED整体市场增长的核心因素。  
　　　　AMOLEDTV面板出货（万台）  
　　　　目前，中小尺寸AMOLED技术相对成熟，已实现量产，其主要应用就是手机屏。IHS预计AMOLED在智能手机屏幕上的市场渗透率有望从%上升到21％，从出货量来看，预估智能手机OLED面板出货量将增至3.4亿片，反观液晶面板预估仅将从13.3亿片小幅增加至13.7亿片。WitsView最新研究显示，预期在各面板厂积极扩充产能下，中小尺寸AMOLED面板产能面积将达到1440万平方米，年复合成长率高达30%。  
　　　　手机OLED，LCD面板出货量（十亿）  
　　　　五、2023年中国OLED项目建设情况分析  
　　第四节 2023年中国OLED产品发展分析  
　　　　一、AMOLED技术发展的关键与重点  
　　　　二、2023年中国AMOLED生产线建设  
　　　　三、2023年我国PMOLED的发展状况  
  
第三章 有机EL材料研究现状分析  
　　第一节 有机EL材料概述  
　　第二节 有机EL材料的研究现状  
　　　　一、发光材料  
　　　　二、空穴传输材料  
　　　　三、电子传输材料  
　　　　四、缓冲层材料  
　　第三节 制作有机LED的新型材料  
　　　　一、新型多聚物材料  
　　　　二、氧化铝锌（AZO）透明导电薄膜  
　　　　三、新型有机EL材料的研究  
  
第四章 OLED制程工艺研究分析  
　　第一节 OLED的关键工艺和工艺模式  
　　　　一、OLED关键工艺  
　　　　二、OLED的工艺模式  
　　　　三、OLED的形色化技术  
　　　　四、OLED大尺寸技术的研究  
　　第二节 ITO表面处理对OLED性能的影响  
　　　　一、表面处理对ITO表面性能的影响  
　　　　二、表面处理对OLED电性能的影响  
　　第三节 OLED封装技术研究进展  
　　　　一、以玻璃为衬底或基板的封装技术  
　　　　二、以柔性为衬底或基板的封装技术  
　　第四节 有机发光二极管障壁技术的改进  
  
第五章 OLED驱动技术研发分析  
　　第一节 OLED驱动  
　　　　一、无源驱动  
　　　　二、有源驱动  
　　　　三、无源驱动与有源驱动的比较  
　　第二节 无源OLED驱动技术研究  
　　　　一、无源OLED驱动技术  
　　　　二、无源OLED驱动电路的研究  
　　第三节 有源OLED驱动技术研究  
　　　　一、有源OLED驱动技术  
　　　　二、有源OLED驱动电路的研究  
  
第六章 OLED专利技术分析  
　　第一节 全球OLED专利技术情况分析  
　　　　一、小分子OLED基础专利许可态势分析  
　　　　二、高分子OLED基础专利许可态势分析  
　　　　三、两大阵营专利许可态势比较分析  
　　第二节 中国关于OLED的研发  
　　　　一、中国OLED行业知识产权调查  
　　　　二、中国OLED专利工作存在的问题  
　　　　三、中国OLED专利方面的发展举措  
　　　　四、中国OLED企业应联合建立专利池  
  
第七章 2023年OLED应用市场调研  
　　第一节 2023年OLED应用区域现状分析  
　　第二节 2023年小尺寸OLED主要市场调研  
　　　　一、数码相机应用分析  
　　　　二、手机应用分析  
　　　　三、MP3应用分析  
　　　　四、汽车应用分析  
　　第三节 2023年OLED电视量产分析  
  
第八章 2023年中国OLED产业主要生产企业分析  
　　第一节 上游原材料提供商  
　　　　一、中国南玻集团股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　二、西安瑞联近代电子材料有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　三、豪威真空光电子股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　四、北京意莱特光电材料技术有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　第二节 显示面板与器件提供商  
　　　　一、京东方科技集团股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　二、北京维信诺科技有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　三、信利半导体有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　四、四川虹视显示技术有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　五、深圳旭茂光电技术有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　六、东莞宏威数码机械有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　七、其他企业情况分析  
　　　　　　（一）中国香港光阵有限公司  
　　　　　　（二）深圳先科显示技术有限公司  
　　第三节 终端设备提供商  
　　　　一、天马微电子股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　二、方正科技集团股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　三、深圳市科陆电子科技股份有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　四、联积电子（深圳）有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　五、百视通公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　六、摩托罗拉（中国）电子有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　七、成都吉锐触摸电脑有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　八、环星触摸电脑有限公司  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
　　　　九、其他企业情况分析  
　　　　　　（一）、企业发展简况分析  
　　　　　　（二）、企业经营情况分析  
　　　　　　（三）、企业经营优劣势分析  
  
第九章 2024-2030年中国OLED产业十三五投资及前景分析  
　　第一节 2024-2030年全球OLED产业市场前景分析  
　　　　一、2023年全球OLED产业市场规模展望  
　　　　三、2023年全球OLED面板市场发展预测  
　　　　二、2023年全球OLED面板企业发展预测  
　　　　四、2023年世界各国OLED照明市场预测  
　　　　五、2023年世界AMOLED面板市场供需预测  
　　第二节 2024-2030年中国OLED产业十三五前景趋势分析  
　　　　一、中国OLED市场趋势预测好  
　　　　二、中国OLED市场发展潜力大  
　　　　三、OLED产业的技术发展方向  
　　第三节 全球OLED发展动态趋势分析  
　　　　一、发光材料  
　　　　二、彩色化实现  
　　　　三、柔软显示  
　　　　四、大尺寸面板制作  
　　　　五、驱动IC开发  
　　　　六、AM-OLED技术  
　　　　七、新型液晶面板技术  
　　第四节 2024-2030年中国OLED行业十三五需求及盈利预测分析  
　　　　一、中国OLED行业现状分析  
　　　　二、中国OLED行业市场盈利水平预测分析  
  
第十章 2024-2030年中国OLED产业投资规划建议研究  
　　第一节 2023年中国OLED产业投资概况  
　　　　一、中国OLED产业投资环境  
　　　　二、国内OLED产业资金投入与在建项目分析  
　　　　三、中国投资OLED产业的发展优势  
　　第二节 2024-2030年中国OLED产业投资机遇分析  
　　　　一、中国投资OLED产业投资热点  
　　　　二、大陆地区渐成OLED投资焦点  
　　　　三、中国OLED产业投资的先发优势  
　　第三节 2024-2030年中国OLED产业十三五投资困境及建议  
　　　　一、OLED产业投资陷困境  
　　　　二、OLED产业面临的挑战  
　　　　三、中国投资OLED产业要素  
　　　　四、中国OLED产业投资建议  
　　　　五、中国进入OLED产业对策  
　　第四节 (中.智.林)发展中国OLED产业建议  
　　　　一、加强产学研合作，促进科技成果产业化  
　　　　二、加大技术创新投入，避免被动与纠纷局面  
　　　　三、注重产业链配套与协作，共同提高市场竞争力  
　　　　四、利用国内巨大需求，开拓培育本地市场  
  
图表目录  
　　图表 1 PMOLED和AMOLED显示技术优缺点对照  
　　图表 2 OLED显示器件结构示意图  
　　图表 3 OLED单层结构器件  
　　图表 4 OLED双层结构器件  
　　图表 5 OLED三层结构器件  
　　图表 6 OLED多层结构器件  
　　图表 7 2018-2023年中国OLED市场需求量统计  
　　图表 8 2018-2023年中国OLED产业出货量及增长率  
　　图表 9 四种技术的优缺点比较  
　　图表 10 DPVBi材料结构图  
　　图表 11 有机金属配合物类材料  
　　图表 12 重要EL绿色掺杂物结构  
　　图表 13 重要EL黄色掺杂物结构  
　　图表 14 重要EL蓝色掺杂物结构  
　　图表 15 重要EL红色掺杂物结构  
　　图表 16 空穴传输层结构图  
　　图表 17 空穴传输层材料  
　　图表 18 电子传输材料  
　　图表 19 空穴注入层材料  
　　图表 20 空穴注入层复合物材料  
　　图表 21 4种OLED的I-U特性  
　　图表 22 OLED的L-U特性  
　　图表 23 有机薄膜电致发光器件结构示意图  
　　图表 24 典型的OLED器件中的障壁技术  
　　图表 25 采用壁障技术的OLED器件结构  
　　图表 26 无源驱动与有源驱动对比  
　　图表 27 无源OLED驱动示意图  
　　图表 28 无源OLED驱动芯片特性比较  
　　图表 29 两管TFT像素驱动电路  
　　图表 30 四管TFT像素驱动电路  
略……

了解《[2024-2030年中国有机发光二极管（OLED）行业发展研究分析与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html)》，报告编号：2170937，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/7/93/YouJiFaGuangErJiGuanOLEDHangYeQi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！