

2015-2020年中国OLED 行业分析与投资前景研究调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国OLED行业分析与投资前景研究调查报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/dianzi1501/167198NC9U.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

OLED，即有机发光二极管（Organic Light-Emitting Diode），因为具备轻薄、省电等特性，从2003年开始，这种显示设备在MP3播放器上得到了广泛应用。OLED自发光、结构简单、超轻薄、响应速度快、宽视角、低功耗及可实现柔性显示，被赋予“梦幻显示器”的称号，再加上其生产设备投资远少于TFT-LCD，正在得到更多生产企业的青睐，成为显示技术领域第三代显示器件的主力军。目前OLED两大主要应用市场为显示和照明，其中又以显示应用发展较为快速。

2011年，全球OLED面板市场规模达到37.4亿美元，比2010年暴增了140%；其中，使用于智能型手机等小尺寸屏幕的AMOLED面板市场规模暴增170%至33.62亿美元。

目前，OLED面板的生产厂商主要集中于日本、韩国、中国台湾这三个地区。随着三星SDI推出全球首款AMOLED面板，以及Sony和LG分别推出11英寸、15英寸AMOLEDTV后，日本、韩国、中国台湾等厂商在OLED的市场竞争实力越来越强，同时也在AMOLED方面取得了更好的竞争地位。此外，包括LGDisplay、奇晶、TMD等厂商，也都加快了AMOLED技术开发的脚步。

OLED产业发展受到了中国政府的高度关注，在工业和信息化部支持下，中国内地的OLED研发取得了突破性进展。截止到2010年，中国内地主要有昆山维信诺、汕尾信利、四川虹视、佛山彩虹等企业从事小尺寸OLED生产。而中国首条AMOLED中试线已经在昆山建成投产并于2010年底打通全部生产工艺。

中国是全球目前最大的OLED应用市场，其中45%以上的IT产品与显示器件有关；中国内地的手机产量占全球产量的50%以上；中国内地的MP3/MP4产量占全球产量的90%以上；其他消费电子产品的产量占全球产量的一半以上。随着OLED面板成本的进一步下降和产能的进一步提升，未来在其他消费电子产品的应用水平也会有所提升。因此，中国发展OLED产业潜力巨大。

博思数据发布的《2015-2020年中国OLED行业分析与投资前景研究调查报告》共十一章。首先介绍了OLED的概念、原理、特点及分类，然后分析了全球及中国OLED产业的发展现状，接着对OLED的显示应用及照明应用进行了具体分析。随后，报告对OLED产业做了重点区域分析、竞争分析、重点企业分析及专利状况分析。最后，报告对OLED产业的投资前景进行了科学地预测。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数

据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 OLED（有机发光二极管）相关概述

1.1 OLED的概念及原理

1.1.1 OLED的概念

1.1.2 OLED的结构和原理

1.1.3 OLED产业链的构成

1.1.4 有机发光材料的选用

1.2 OLED的特点及分类

1.2.1 OLED的优缺点

1.2.2 OLED的发光特点

1.2.3 OLED的分类

1.3 OLED的工艺技术

1.3.1 OLED关键工艺

1.3.2 OLED的形色化技术

1.3.3 OLED大尺寸技术的研究

第二章 2013-2014年全球OLED产业分析

2.1 2013-2014年全球OLED产业发展现状

2.1.1 世界OLED的发展史

2.1.2 全球OLED的应用状况分析

2.1.3 2011年全球OLED面板市场强劲增长

2.1.4 2013-2014年全球OLED大型化技术发展现状

2.1.5 全球OLED生产商发展格局及动态

2.1.6 各国制定规划抢占OLED产业制高点

2.2 日本

2.2.1 日本企业积极研发大尺寸OLED面板

2.2.2 日本新研发成果大幅提高OLED效率

2.2.3 日本巨头合作共推OLED产业发展

2.2.4 日本LED/OLED照明发展规划展望

2.3 韩国

2.3.1 韩国大力推动OLED产业快速发展

- 2.3.2 韩国加大AMOLED面板研发投入力度
- 2.3.3 韩国企业积极开发OLED电视
- 2.3.4 韩国推进OLED国际标准制定
- 2.4 美国
 - 2.4.1 美国政府高度重视LED/OLED产业发展
 - 2.4.2 美国OLED照明产业的研发状况
 - 2.4.3 美国OLED产品及技术的研发新动态
 - 2.4.4 2015-2020年美国LED/OLED技术发展目标
- 2.5 台湾
 - 2.5.1 台湾OLED产业与韩国现状比较
 - 2.5.2 台湾成立OLED产业联盟以形成自主产业链
 - 2.5.3 2013-2014年台湾OLED照明光源的研发新动态

第三章 2013-2014年中国OLED产业发展分析

- 3.1 2013-2014年中国OLED产业状况
 - 3.1.1 中国OLED产业发展概况
 - 3.1.2 中国OLED产业的发展布局
 - 3.1.3 中国OLED产业的发展现状
 - 3.1.4 我国OLED产业相关企业发展综述
 - 3.1.5 我国企业组建联盟合力发展OLED产业
- 3.2 2013-2014年中国OLED产业的政策环境
 - 3.2.1 国家重视OLED产业发展
 - 3.2.2 OLED入选国家863计划重大项目实施方案
 - 3.2.3 我国政府主导发起成立OLED产业联盟
 - 3.2.4 我国加大OLED产业扶持力度
- 3.3 2013-2014年细分产品发展分析
 - 3.3.1 AMOLED市场现状及厂商格局
 - 3.3.2 AMOLED技术发展的关键
 - 3.3.3 柔性AMOLED发展面临的机遇
 - 3.3.4 我国PMOLED产业的发展状况
- 3.4 中国OLED产业发展面临的挑战
 - 3.4.1 中国OLED产业发展的主要问题

- 3.4.2 OLED产业发展面临的三大掣肘
- 3.4.3 OLED发光材料是开发难点
- 3.5 中国OLED产业的发展策略
 - 3.5.1 我国OLED产业发展建议
 - 3.5.2 我国发展OLED产业的应对措施
 - 3.5.3 我国OLED产业发展壮大的路径

第四章 2013-2014年OLED显示应用的发展

- 4.1 手机
 - 4.1.1 手机是OLED的主要运用领域
 - 4.1.2 全球AMOLED在智能手机领域的应用现状
 - 4.1.3 全球手机用OLED面板发展预测
- 4.2 电视机
 - 4.2.1 OLED电视的技术优点和劣势
 - 4.2.2 国际厂商积极布局大尺寸OLED电视
 - 4.2.3 我国企业发展OLED电视的态度
 - 4.2.4 OLED电视将冲击中国电视业格局
 - 4.2.5 OLED电视市场未来发展前景看好
- 4.3 笔记本电脑
 - 4.3.1 AMOLED笔记本电脑面板试制成功
 - 4.3.2 三星OLED笔记本电脑研发进展
 - 4.3.3 戴尔进军OLED屏笔记本电脑

第五章 2013-2014年OLED照明应用的发展

- 5.1 2013-2014年OLED照明发展综述
 - 5.1.1 OLED照明技术简介
 - 5.1.2 OLED可望引领照明市场未来
 - 5.1.3 国际OLED通用照明发展加速
 - 5.1.4 我国OLED照明的产业化状况
 - 5.1.5 制约OLED照明发展的主要问题
- 5.2 影响OLED照明推广普及的技术分析
 - 5.2.1 解决材料以及结构问题

- 5.2.2 提高光提取技术
- 5.2.3 提高OLED产品寿命
- 5.2.4 提高成品率推动量产
- 5.3 OLED照明市场前景分析
 - 5.3.1 OLED照明产业未来发展前景广阔
 - 5.3.2 2016年亚洲OLED照明市场发展预测

第六章 2013-2014年OLED产业区域发展状况

- 6.1 广东
 - 6.1.1 广东OLED产业正大步发展
 - 6.1.2 广东打造OLED显示屏产学研合作平台
 - 6.1.3 广东OLED产业发展取得新突破
 - 6.1.4 广东组建协同创新中心推进OLED产业发展
- 6.2 江苏
 - 6.2.1 昆山OLED产业的投资环境分析
 - 6.2.2 江苏OLED企业及机构达成产业联盟
 - 6.2.3 昆山成功开发大尺寸AMOLED显示屏
 - 6.2.4 南京筹谋打造OLED产业园
- 6.3 其它地区
 - 6.3.1 四川成都将大力推进OLED产业发展
 - 6.3.2 校企成都合作共建OLED联合实验室
 - 6.3.3 OLED知识产权联盟在京问世
 - 6.3.4 大型AMOLED项目在河南开工

第七章 2013-2014年OLED产业竞争及相关行业分析

- 7.1 2013-2014年OLED产业竞争概况
 - 7.1.1 国际OLED产业的竞争格局
 - 7.1.2 OLED面板供应商的竞争形势
 - 7.1.3 中国OLED发展具有技术竞争力
 - 7.1.4 OLED显示器面临LED背光的挑战
- 7.2 LCD产业
 - 7.2.1 我国LCD产业发展概况

- 7.2.2 LCD产业的发展形势分析
- 7.2.3 OLED相对LCD的竞争优势
- 7.2.4 AMOLED对TFT-LCD产业形成强力挑战
- 7.2.5 平板电视市场LED逐渐取代LCD
- 7.3 LED产业
 - 7.3.1 中国LED产业发展概况
 - 7.3.2 我国LED产业发展盘点
 - 7.3.3 我国LED行业经营形势剖析
 - 7.3.4 中国LED照明产业发展的问题及对策
 - 7.3.5 OLED照明应用优点超越LED

第八章 2013-2014年国际OLED重点企业分析

- 8.1 三星
 - 8.1.1 公司简介
 - 8.1.2 三星OLED产品在全球市场独领风骚
 - 8.1.3 三星在天津开发区投建OLED项目
 - 8.1.4 三星推出55英寸OLED电视
 - 8.1.5 三星通过合并提升OLED竞争力
- 8.2 LG
 - 8.2.1 公司简介
 - 8.2.2 LG广州OLED项目再度遇阻
 - 8.2.3 LG获政府资金开发60英寸柔性OLED面板
 - 8.2.4 LG大型OLED面板将步入量产
- 8.3 飞利浦
 - 8.3.1 公司简介
 - 8.3.2 飞利浦OLED照明发展近况透析
 - 8.3.3 飞利浦大手笔投建OLED项目
 - 8.3.4 飞利浦重磅推出OLED电视
- 8.4 精工爱普生
 - 8.4.1 公司简介
 - 8.4.2 精工爱普生OLED技术取得新突破
 - 8.4.3 未来爱普生大尺寸OLED发展计划

8.5 其他企业介绍

8.5.1 索尼公司

8.5.2 日本TDK

8.5.3 台湾矽宝科技

8.5.4 台湾友达光电

第九章 2013-2014年国内OLED重点企业分析

9.1 维信诺公司

9.1.1 公司简介

9.1.2 公司发展历程

9.1.3 维信诺AMOLED显示屏研发成果

9.1.4 维信诺AMOLED生产线投资动向

9.2 信利半导体有限公司

9.2.1 公司简介

9.2.2 企业发展历程

9.2.3 信利半导体OLED发展状况

9.3 四川虹视显示技术有限公司

9.3.1 公司简介

9.3.2 公司发展历程

9.3.3 虹视OLED技术实力及发展定位

9.3.4 虹视将3D与OLED技术完美结合

9.3.5 虹视PMOLED显示屏研发取得新进展

9.4 彩虹集团公司

9.4.1 公司简介

9.4.2 彩虹OLED项目建设进展

9.4.3 起彩虹全力发展OLED业务

9.5 东莞宏威数码机械有限公司

9.5.1 公司简介

9.5.2 宏威数码OLED项目入围广东现代产业500强

9.5.3 宏威数码经营发展状况分析

9.6 天马微电子股份有限公司

9.6.1 公司简介

- 9.6.2 公司发展历程
- 9.6.3 天马微电子进军OLED领域
- 9.6.4 深圳天马完成OLED中试线调试
- 9.7 其他OLED相关企业
 - 9.7.1 京东方科技集团股份有限公司
 - 9.7.2 广东中显科技有限公司
 - 9.7.3 东莞彩显有机发光科技有限公司
 - 9.7.4 吉林奥来德光电材料股份有限公司
 - 9.7.5 上海广电电子股份有限公司

第十章 2013-2014年OLED产业专利分析

- 10.1 OLED技术专利发展概况
 - 10.1.1 专利发展概述
 - 10.1.2 技术专利分析
 - 10.1.3 重要专利分析
 - 10.1.4 产业专利状况综述
- 10.2 OLED世界专利发展格局分析
 - 10.2.1 总体发展状况
 - 10.2.2 申请量年度走势
 - 10.2.3 企业分布格局
- 10.3 OLED专利发展策略分析
 - 10.3.1 专利许可问题
 - 10.3.2 专利方面的发展举措
 - 10.3.3 专利技术的相关发展建议
 - 10.3.4 我国企业应联合建立专利池

第十一章 关于OLED产业投资及前景分析

- 11.1 OLED产业投资机遇
 - 11.1.1 全球OLED产业投资力度加大
 - 11.1.2 国内OLED产业投资现状
 - 11.1.3 我国兴起AMOLED投资热潮
 - 11.1.4 中国投资OLED产业的优势

- 11.1.5 中国投资OLED产业的机会
- 11.2 OLED产业投资风险及建议
 - 11.2.1 OLED产业的投资风险
 - 11.2.2 中国OLED企业投资建议
- 11.3 OLED产业发展前景分析
 - 11.3.1 2016-2018年全球OLED市场规模预测
 - 11.3.2 今后OLED产品市场走势分析
 - 11.3.3 OLED产业的技术发展方向
 - 11.3.4 OLED行业趋势剖析

图表目录：

- 图表1 OLED单元结构
- 图表2 新、旧OLED背光结构对比
- 图表3 OLED产业链构成图
- 图表4 量产级和研发/试生产级OLED蒸镀设备供应商情况
- 图表5 OLED材料供应商情况
- 图表6 全球OLED生产线建设情况
- 图表7 截至2011年全球主要OLED厂商动态
- 图表8 美国固态照明投入经费分布
- 图表9 2013-2020年美国LED A19 60W更换灯泡的预计成本跟踪
- 图表10 2013-2020年美国LED封装成本预计
- 图表11 2015-2020年美国规划中的OLED照明成本
- 图表12 OLED照明板的金属辅助线结构
- 图表13 OLED照明板的串联结构
- 图表14 生产OLED照明板的制造成本
- 图表15 爱普生的OLED生产技术
- 图表16 真空热蒸镀技术
- 图表17 美国授权OLED专利前十名专利权人
- 图表18 OLED相关专利中被引证次数最多的前10篇美国专利
- 图表19 OLED相关专利中平均每年被引证次数最多的前10篇专利

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianzi1501/167198NC9U.html>