

# 2020年中国有机发光二极管市场分析报告- 行业规模现状与发展趋势预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国有机发光二极管市场分析报告-行业规模现状与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/493299493299.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

## 二、报告目录及图表目录

有机发光二极管，也就是OLED，也被称为有机电激光显示、有机发光半导体。OLED属于一种电流型的有机发光器件，具有材质薄、色彩丰富、低能耗、平面发光等特点，与目前市面上应用性较广的LCD相比，OLED在多个主要技术性能上都有着较大提高。

LCD与OLED的各项对比

项目

LCD

OLED

发光亮度

相对较低

较高，超过平板显示器中的OLED

对比度

较低

较高

色彩

稍差，颜色情况复杂

更明亮、更鲜明

显示核心性能

较厚，厚度约为OLED的三倍，环境适应性较差

薄，厚度小于1mm，环境适应性较好

响应速度

较慢

较快，是LCD的1000倍

功耗

较高

较低资料来源：公开资料整理

自2011年以来，我国OLED产值规模便逐年快速增加。数据显示2011年我国OLED产值规模约为5.3亿元，2018年OLED产值规模增长到了158亿元左右，初步预计2020年我国OLED产值规模将达266.3亿美元，2021年产值规模将达到312.4亿美元左右。

2011-2021年中国OLED产值规模统计及预测

数据来源：公开资料整理

从全球OLED市场来看，2018年，全球OLED产值为255亿美元，预计2020年全球OLE

D产值将达到500亿美元，年均复合增速为40.0%。

2018-2025年全球OLED产值及增速预测

数据来源：公开资料整理（LSM）

## 【报告大纲】

### 第一章 OLED（有机发光二极管）相关概述

#### 第一节 OLED的概念及原理

- 一、OLED的概念
- 二、OLED的结构和原理
- 三、OLED产业链的构成
- 四、有机发光材料的选用

#### 第二节 OLED的特点及分类

- 一、OLED的优缺点
- 二、OLED的发光特点
- 三、OLED的分类

#### 第三节 OLED的工艺技术

- 一、OLED关键工艺
- 二、OLED的形色化技术
- 三、OLED大尺寸技术的研究

### 第二章 全球OLED产业分析

#### 第一节 全球OLED产业发展现状

- 一、世界OLED的发展史
- 二、全球OLED的应用状况分析
- 三、全球OLED面板市场强劲增长
- 四、全球OLED生产商发展格局及动态
- 五、各国制定规划抢占OLED产业制高点

#### 第二节 日本

- 一、日本企业合作共推OLED产业发展
- 二、日本企业积极研发大尺寸OLED面板
- 三、日本新研发成果大幅提高OLED效率
- 四、日本LEDOLED照明发展规划展望

#### 第三节 韩国

- 一、韩国研发出高效蓝色OLED材质
- 二、韩国大力推动OLED产业快速发展

三、韩国加大AMOLED面板研发投入力度

四、韩国企业积极开发OLED电视

#### 第四节 美国

一、美国政府高度重视LEDOLED产业发展

二、美国OLED照明产业的研发状况

三、美国OLED显示器的研发新动态

#### 第五节 台湾

一、台湾OLED照明面板发展现状及面临的形势

二、台湾成立OLED产业联盟以形成自主产业链

三、台湾OLED照明光源的研发新动态

### 第三章 中国OLED产业发展分析

#### 第一节 中国OLED产业状况

一、中国OLED产业发展概况

二、中国OLED产业的发展布局

三、中国OLED产业发展的重要意义

四、我国OLED产业相关企业发展综述

五、我国企业组建联盟合力发展OLED产业

#### 第二节 中国OLED产业的政策环境

一、国家重视OLED产业发展

二、OLED入选国家863计划重大项目实施方案

三、我国政府主导发起成立OLED产业联盟

四、我国加大OLED产业扶持力度

#### 第三节 细分产品发展分析

一、AMOLED市场现状及厂商格局

二、发展AMOLED产品的认知及存在的问题

三、AMOLED技术发展的关键

四、我国PMOLED产业的发展状况

#### 第四节 中国OLED产业发展面临的挑战

一、中国OLED产业发展的主要问题

二、OLED产业发展面临的三大掣肘

三、OLED大尺寸化发展遭遇的难题

四、OLED发光材料是开发难点

#### 第五节 中国OLED产业的发展策略

一、我国OLED产业发展建议

- 二、我国发展OLED产业的三个措施
- 三、我国OLED产业发展壮大的路径

## 第四章 OLED显示应用

### 第一节 手机

- 一、手机是OLED的主要运用领域
- 二、智能机将激发高端OLED迅猛增长
- 三、全球手机用AMOLED市场供应状况

### 第二节 电视机

- 一、OLED电视的技术优点和劣势
- 二、国际厂商积极布局大尺寸OLED电视
- 三、我国企业发展OLED电视的态度
- 四、OLED电视将冲击中国电视业格局
- 五、OLED电视市场未来发展前景看好

### 第三节 笔记本电脑

- 一、AMOLED笔记本电脑面板试制成功
- 二、三星OLED笔记本电脑研发进展
- 三、戴尔进军OLED屏笔记本电脑

## 第五章 OLED照明应用

### 第一节 OLED照明发展综述

- 一、OLED照明技术简介
- 二、OLED可望引领照明市场未来
- 三、国际OLED照明市场发展加速
- 四、我国OLED照明的产业化状况
- 五、制约OLED照明发展的主要问题

### 第二节 影响OLED照明推广普及的技术分析

- 一、解决材料以及结构问题
- 二、提高光提取技术
- 三、提高OLED产品寿命
- 四、提高成品率推动量产

### 第三节 OLED照明市场前景分析

- 一、OLED照明产业未来发展前景广阔
- 二、2020年亚洲OLED照明市场发展预测

## 第六章 OLED产业区域发展状况

### 第一节 广东

- 一、广东OLED产业正大步发展
- 二、广东打造OLED显示屏产学研合作平台
- 三、广东OLED产业发展取得新突破

### 第二节 江苏

- 一、昆山OLED产业的投资环境分析
- 二、昆山平板中心将推进AMOLED产业化发展
- 三、江苏OLED企业及机构达成产业联盟
- 四、昆山成功开发大尺寸AMOLED显示屏

### 第三节 其它地区

- 一、四川成都将大力推进OLED产业发展
- 二、校企成都合作共建OLED联合实验室
- 三、OLED知识产权联盟在京问世
- 四、大型AMOLED项目在河南开工

## 第七章 OLED产业竞争及相关行业分析

### 第一节 OLED产业竞争概况

- 一、国际OLED产业的竞争格局
- 二、OLED面板供应商的竞争形势
- 三、中国OLED发展具有技术竞争力
- 四、OLED显示器面临LED背光的挑战

### 第二节 LCD产业

- 一、我国LCD产业发展现状
- 二、OLED相对LCD的竞争优势
- 三、AMOLED对TFT-LCD产业形成强力挑战

### 第三节 LED产业

- 一、中国LED产业发展概况
- 二、2020年中国LED行业发展态势
- 三、中国LED照明产业发展的问题及对策
- 四、OLED照明应用优点超越LED

## 第八章 国际OLED行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 三星

- 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业发展现状分析

## 四、企业竞争优势分析

### 第二节 LG

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第三节 飞利浦

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第四节 精工爱普生

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第五节 其他企业介绍

#### 一、索尼公司

#### 二、日本TDK

#### 三、台湾镓宝科技

#### 四、台湾友达光电

## 第九章 国内OLED行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 维信诺公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第二节 信利半导体有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第三节 四川虹视显示技术有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第四节 彩虹集团公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第五节 东莞宏威数码机械有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第六节 天马微电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第七节 其他OLED相关企业

- 一、京东方科技集团股份有限公司
- 二、广东中显科技有限公司
- 三、东莞彩显有机发光科技有限公司
- 四、吉林奥来德光电材料股份有限公司
- 五、上海广电电子股份有限公司

## 第十章 OLED产业专利分析

### 第一节 OLED技术专利发展概况

- 一、专利发展概述
- 二、技术专利分析
- 三、重要专利分析
- 四、产业专利状况综述

### 第二节 OLED世界专利发展格局分析

- 一、总体分析

## 二、国家竞争分析

### 三、竞争对手

### 四、趋势分析

## 第三节 OLED专利发展策略分析

### 一、专利许可问题

### 二、专利方面的发展举措

### 三、我国企业应联合建立专利池

## 第十一章 2021-2026年OLED产业投资及前景分析

### 第一节 2021-2026年OLED产业投资机遇

#### 一、国内OLED产业投资现状

#### 二、我国兴起AMOLED投资热潮

#### 三、中国投资OLED产业的优势

#### 四、中国投资OLED产业的机会

### 第二节 2021-2026年OLED产业投资风险及建议

#### 一、OLED产业的投资风险

#### 二、中国OLED企业投资建议

### 第三节 2021-2026年OLED产业发展前景分析

#### 一、2021-2026年OLED产业迎来快速发展期

#### 二、2021-2026年全球OLED市场规模预测

#### 三、2021-2026年OLED产品市场走势分析

#### 四、2021-2026年OLED产业的技术发展方向

#### 五、2021-2026年OLED行业趋势剖析

## 图表目录：

图表：OLED单元结构

图表：新、旧OLED背光结构对比

图表：OLED产业链构成图

图表：量产级和研发试生产级OLED蒸镀设备供应商情况

图表：OLED材料供应商情况

图表：全球OLED生产线建设情况

图表：截至2020年全球主要OLED厂商动态

图表：美国固态照明投入经费分布

图表：2020年小尺寸AMOLED和AMLCD面板出货量预测（以千计）

图表：OLED照明板的金属辅助线结构

图表：OLED照明板的串联结构

图表：生产OLED照明板的制造成本

图表：爱普生的OLED生产技术

图表：真空热蒸镀技术

图表：美国授权OLED专利前十名专利权人

图表：OLED相关专利中被引证次数最多的前10篇美国专利

图表：OLED相关专利中平均每年被引证次数最多的前10篇专利

图表：OLED世界专利检索策略与检索结果

图表：OLED基本专利年度分布

图表：OLED技术分布

图表：OLED排名前15位的技术（IPC大组）说明

图表：OLED优先权专利申请的国家（地区）分布

图表：主要国家（地区）OLED优先权专利申请的年度分布

图表：全球OLED专利布局总态势（同族专利）

图表详见报告正文 . . . . .（GYSYL）

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国有机发光二极管市场分析报告-行业规模现状与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/493299493299.html>