

# 2021-2026年中国OLED行业发展监测及投资战略规划研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国OLED行业发展监测及投资战略规划研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/electric/666811.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

OLED即有机发光二极管，指采用极薄的有机材料涂层和玻璃基板所构成且当电流通过时会发光的有机半导体，OLED具有自发光特性。OLED作为新一代显示技术，其显示性能相比LCD更优异，具有显示效果佳、耗电低、柔性高和超轻薄等优点，被广泛运用于汽车电子、智能穿戴设备、VR设备和消费电子等产品的屏幕上。

中国在OLED行业链上游环节严重依赖进口，因此，中国大陆厂商须采购昂贵的国外设备及其零部件进行生产，而OLED上游设备和材料分别占OLED行业成本的35.4%和31.0%，其中设备占产线投资的70.0%，导致OLED制造成本难以下降。中国在OLED上游关键零部件和材料领域实力欠佳，对国外厂商依赖较强，严重地制约了中国OLED行业的发展。

### OLED成本结构分析

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 2020年OLED产业概况分析

### 第一节 2020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 2020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照明产业的研发情况分析

#### 四、台企加大力度布局发展OLED产业

### 第三节 2020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、2020年中国OLED市场需求规模分析

#### 四、2020年OLED规模化生产及出货量统计

伴随着中国OLED显示技术的成熟与产能的释放，中国OLED产品价格将得到优化，OLED产品在下游消费电子、汽车电子、航空航天、可穿戴设备等应用领域里的渗透率不断提升。据数据显示，中国OLED行业规模从2014年的167.3亿元增长到2018年的1093.4亿元，年复合增长率为59.9%。

随着中国电子信息行业和制造业自动化的持续深入以及中国OLED柔性屏技术日益成熟的驱动，OLED产品在下游应用领域需求将保持增长的趋势，中国OLED行业的市场规模预计将在2021年突破3000亿元，发展空间非常广阔。

## 2014-2021年中国OLED行业市场规模及预测

## 五、2020年中国OLED项目建设情况分析

### 第四节 2020年中国OLED产品发展分析

#### 一、AMOLED技术发展的关键与重点

#### 二、2020年中国AMOLED生产线建设

#### 三、2020年我国PMOLED的发展情况分析

### 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材料的研究现状调研

##### 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 2020年OLED应用市场分析

### 第一节 2020年OLED应用区域现状分析

### 第二节 2020年小尺寸OLED主要市场分析

- 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 2020年OLED电视量产分析

## 第八章 2020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) 诺基亚通信有限公司

(二) 天津三星通信技术有限公司

## 第九章 2021-2026年中国OLED产业投资及前景预测

### 第一节 2021-2026年全球OLED产业市场前景预测

一、2020年全球OLED产业市场规模展望

二、2020年全球OLED面板市场发展预测分析

三、2020年全球OLED面板企业发展预测分析



#### 四、2020年世界各国OLED照明市场预测分析

#### 五、2020年世界AMOLED面板市场供需预测分析

### 第二节 2021-2026年中国OLED产业前景趋势预测

#### 一、中国OLED市场发展前景好

#### 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发展动态前景预测分析

#### 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 2021-2026年中国OLED行业市场需求及盈利预测分析

#### 一、中国OLED行业市场需求预测分析

#### 二、中国OLED行业市场盈利水平预测分析

## 第十章 2021-2026年中国OLED产业投资战略研究

### 第一节 2020年中国OLED产业投资概况

#### 一、中国OLED产业投资环境（AKLZH）

#### 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 2021-2026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 2021-2026年中国OLED产业投资困境及建议

#### 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 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 2016-2020年中国OLED市场需求量统计

图表8 2016-2020年中国OLED产业出货量及增长情况

图表9四种技术的优缺点比较

图表10 DPVBi材料结构图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/electric/666811.html>