

# 2018-2024年中国OLED 发光和传输材料行业分析与投资决策研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

# 一、报告报价

《2018-2024年中国OLED发光和传输材料行业分析与投资决策研究报告》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.abaogao.com/b/jiancai/L85043GRV7.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国OLED发光和传输材料行业分析与投资决策研究报告》共十章。首先介绍了OLED发光和传输材料相关概念及发展环境，接着分析了中国OLED发光和传输材料规模及消费需求，然后对中国OLED发光和传输材料市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国OLED发光和传输材料面临的机遇及发展前景。您若想对中国OLED发光和传输材料有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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14

#### 第,一节OLED简介14

##### 一、 OLED定义14

##### 二、 OLED特点14

##### 三、 OLED的分类15

##### 四、 OLED的应用17

##### 五、 OLED的优缺点18

#### 第二节OLED的发光原理19

#### 第三节OLED结构分析20

##### 一、 单层器件结构20

##### 二、 双层器件结构20

##### 三、 三层器件结构21

##### 四、 多层器件结构21

#### 第四节OLED的性能参数22

##### 一、 发射光谱22

##### 二、 发光强度22

##### 三、 发光效率23

##### 四、 发光色度23

五、发光寿命23

六、电流密度与电压关系24

七、亮度与电压关系24

第五节OLED技术标准24

第二章2017年OLED产业概况分析26

第一节2017年全球OLED产业发展现状分析26

一、世界OLED的发展与深进26

二、世界OLED产业处于产业化初期26

三、OLED产业存在的问题27

四、全球OLED未来市场格局探讨28

五、未来世界OLED产业发展方向28

第二节2017年OLED产业重点国家及地区分析30

一、日本LED/OLED照明发展规划展望30

二、韩国加速OLED产业发展31

三、美国OLED照明产业的研发状况31

四、台企加大力度布局发展OLED产业32

第三节2017年中国OLED产业发展现状分析32

一、中国OLED产业所处发展阶段32

二、中国OLED行业发展初具规模33

三、2017年中国OLED市场需求规模分析33

四、2017年OLED规模化生产及出货量统计34

五、2017年中国OLED项目建设情况分析35

第四节2017年中国OLED产品发展分析36

一、AMOLED技术发展的关键与重点36

二、2017年中国AMOLED生产线建设40

三、2017年我国PMOLED的发展状况40

第三章有机EL材料研究现状分析41

第一节有机EL材料概述41

第二节有机EL材料的研究现状42

一、发光材料42

二、空穴传输材料47

三、电子传输材料49

四、缓冲层材料49

第三节制作有机LED的新型材料50

一、新型多聚物材料50

二、氧化铝锌(AZO)透明导电薄膜51

三、新型有机EL材料的研究53

第四章OLED制程工艺研究分析55

第一节OLED的关键工艺和工艺模式55

一、OLED关键工艺55

二、OLED的工艺模式56

三、OLED的形色化技术58

四、OLED大尺寸技术的研究60

第二节ITO表面处理对OLED性能的影响63

一、表面处理对ITO表面性能的影响63

二、表面处理对OLED电性能的影响65

第三节OLED封装技术研究进展67

一、以玻璃为衬底或基板的封装技术67

二、以柔性为衬底或基板的封装技术67

第四节有机发光二极管障壁技术的改进69

第五章OLED驱动技术研发分析73

第一节OLED驱动73

一、无源驱动73

二、有源驱动74

三、无源驱动与有源驱动的比较75

第二节无源OLED驱动技术研究75

一、无源OLED驱动技术75

二、无源OLED驱动电路的研究76

第三节有源OLED驱动技术研究77

一、有源OLED驱动技术77

## 二、有源OLED驱动电路的研究77

## 第六章OLED专利技术分析80

### 第一节全球OLED专利技术情况分析80

#### 一、小分子OLED基础专利许可态势分析80

#### 二、高分子OLED基础专利许可态势分析81

#### 三、两大阵营专利许可态势比较分析82

### 第二节中国关于OLED的研发83

#### 一、中国OLED行业知识产权调查83

#### 二、中国OLED专利工作存在的问题83

#### 三、中国OLED专利方面的发展举措84

#### 四、中国OLED企业应联合建立专利池86

## 第七章2017年OLED应用市场分析88

### 第一节2017年OLED应用区域现状分析88

### 第二节2017年小尺寸OLED主要市场分析88

#### 一、数码相机应用分析88

#### 二、手机应用分析89

#### 三、MP3应用分析90

#### 四、汽车应用分析91

### 第三节2017年OLED电视量产分析91

## 第八章2017年中国OLED产业主要生产企业分析93

### 一、濮阳惠成95

#### (一)、企业发展简况分析96

#### (二)、企业经营情况分析97

#### (三)、企业经营优劣势分析98

### 二、强力新材99

#### (一)、企业发展简况分析100

#### (二)、企业经营情况分析101

#### (三)、企业经营优劣势分析102

### 三、瑞联新材103

- (一)、企业发展简况分析104
- (二)、企业经营情况分析105
- (三)、企业经营优劣势分析106
- 四、华飞电子107
  - (一)、企业发展简况分析108
  - (二)、企业经营情况分析109
  - (三)、企业经营优劣势分析110

## 第九章2018-2024年中国OLED产业十三五投资及前景分析175

### 第一节2018-2024年全球OLED产业市场前景分析175

- 一、2017年全球OLED产业市场规模展望175
- 三、2017年全球OLED面板市场发展预测175
- 二、2017年全球OLED面板企业发展预测176
- 四、2017年世界各国OLED照明市场预测176
- 五、2017年世界AMOLED面板市场供需预测177

### 第二节2018-2024年中国OLED产业十三五前景趋势分析178

- 一、中国OLED市场发展前景好178
- 二、中国OLED市场发展潜力大179
- 三、OLED产业的技术发展方向179

### 第三节全球OLED发展动态前景预测分析181

- 一、发光材料181
- 二、彩色化实现182
- 三、柔软显示182
- 四、大尺寸面板制作183
- 五、驱动IC开发183
- 六、AM-OLED技术184
- 七、新型液晶面板技术186

### 第四节2018-2024年中国OLED行业十三五需求及盈利预测分析187

- 一、中国OLED行业市场需求预测分析187
- 二、中国OLED行业市场盈利水平预测分析188

## 第十章 (ZYZF) 2018-2024年中国OLED产业投资战略研究190

### 第一节2017年中国OLED产业投资概况190

#### 一、中国OLED产业投资环境190

#### 二、国内OLED产业资金投入与在建项目分析193

#### 三、中国投资OLED产业的发展优势194

### 第二节2018-2024年中国OLED产业投资机遇分析194

#### 一、中国投资OLED产业投资热点194

#### 二、大陆地区渐成OLED投资焦点195

#### 三、中国OLED产业投资的先发优势195

### 第三节2018-2024年中国OLED产业十三五投资困境及建议196

#### 一、OLED产业投资陷困境196

#### 二、OLED产业面临的挑战197

#### 三、中国投资OLED产业要素198

#### 四、中国OLED产业投资建议200

#### 五、中国进入OLED产业对策201

### 第四节发展中国OLED产业建议202

#### 一、加强产学研合作，促进科技成果产业化202

#### 二、加大技术创新投入，避免被动与纠纷局面202

#### 三、注重产业链配套与协作，共同提高市场竞争力203

#### 四、利用国内巨大需求，开拓培育本地市场203

### 图表目录：

图表1PMOLED和AMOLED显示技术优缺点对照16

图表2OLED显示器件结构示意图19

图表3OLED单层结构器件20

图表4OLED双层结构器件21

图表5OLED三层结构器件21

图表6OLED多层结构器件22

图表72011-2017年中国OLED市场需求量统计34

图表82005-2017年中国OLED产业出货量及增长率35

图表9四种技术的优缺点比较37

图表10DPVBi材料结构图43

图表11有机金属配合物类材料44  
图表12重要EL绿色掺杂物结构45  
图表13重要EL黄色掺杂物结构45  
图表14重要EL蓝色掺杂物结构46  
图表15重要EL红色掺杂物结构47  
图表16空穴传输层结构图48  
图表17空穴传输层材料48  
图表18电子传输材料49  
图表19空穴注入层材料49  
图表20空穴注入层复合物材料50  
图表214种OLED的I-U特性52  
图表22OLED的L-U特性53  
图表23有机薄膜电致发光器件结构示意图54  
图表24典型的OLED器件中的障壁技术70  
图表25采用壁障技术的OLED器件结构70  
图表26无源驱动与有源驱动对比75  
图表27无源OLED驱动示意图76  
图表28无源OLED驱动芯片特性比较77  
图表29两管TFT像素驱动电路78  
图表30四管TFT像素驱动电路79  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/L85043GRV7.html>