

# 2019年中国量子点发光二极管（QLED）行业分析报告-市场深度分析与投资商机研究

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《2019年中国量子点发光二极管（QLED）行业分析报告-市场深度分析与投资商机研究》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/dianzishabei/382177382177.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

2019年我国量子点发光二极管（QLED）行业宏观环境情况

中国GDP增长情况：初步核算，中国2018年前三季度国内生产总值650899亿元，按可比价格计算，同比增长6.7%。分季度看，一季度同比增长6.8%，二季度增长6.7%，三季度增长6.5%。分产业看，第一产业增加值42173亿元，同比增长3.4%；第二产业增加值262953亿元，增长5.8%；第三产业增加值345773亿元，增长7.7%。

数据来源：国家统计局

工业经济发展形势：2018年9月份，规模以上工业增加值同比实际增长5.8%（以下增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率），比8月份回落0.3个百分点。从环比看，9月份，规模以上工业增加值比上月增长0.50%。1-9月份，规模以上工业增加值同比增长6.4%，增速较1-8月份回落0.1个百分点。规模以上工业增加值同比增速（%）

数据来源：国家统计局 随着我国经济的不断发展、人们生活水平的不断提高，人们的消费观念和消费水平也有了很大的转变与提升。在这个契机下，量子点发光二极管（QLED）行业也得到了快速发展，2017年我国量子点发光二极管（QLED）行业的市场规模达到\*\*亿元，2018年市场规模为\*\*亿元，同比增长了\*\*%，从这两年的市场规模发展来看，量子点发光二极管（QLED）行业正处于发展之中，预计2019年将保持\*\*的增速，达到\*\*亿元。

2013-2018年量子点发光二极管（QLED）行业市场规模情况

资料来源：观研天下数据中心整理（具体数据详见报告正文）

从量子点发光二极管（QLED）行业企业区域分布情况来看，量子点发光二极管（QLED）行业内企业区域格局明显，其中华东地区占比\*\*%，华南地区占比\*\*%，华中地区占比\*\*%，华北地区占比\*\*%，西部地区占比\*\*%，东北地区占比\*\*%。

2018年我国量子点发光二极管（QLED）行业企业区域格局

资料来源：观研天下数据中心整理（具体数据详见报告正文）

观研天下发布的《2019年中国量子点发光二极管（QLED）行业分析报告-市场深度分析与投资商机研究》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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、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。

## 【报告大纲】

### 第一章 量子点发光二极管（QLED）基本介绍

#### 第一节 QLED相关概述

- 一、QLED概念界定
- 二、QLED的结构及特点
- 三、QLED的分类
- 四、QLED的工作原理
- 五、QLED的产品性能

#### 第二节 QLED的优势

- 一、成像器件小
- 二、制作过程简单
- 三、成像效果好
- 四、节能

### 第二章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）上游材料——量子点分析

#### 第一节 量子点相关介绍

- 一、量子点的概念及类型划分
- 二、量子点的基本特性及构成
- 三、量子点的能级结构及发光机理
- 四、量子点的优点
- 五、影响量子点发光效率的因素
- 六、国内外制备的量子点材料

#### 第二节 量子点材料的应用分析

一、量子点技术在国防、航空航天和能源等方面的应用

二、量子点在发光二极管中的应用分析

三、量子点层厚度对QLED发光特性的影响

第三节 量子点材料应用前景及趋势

一、量子点材料的应用前景

二、纳米量子点材料在LED中的应用展望

三、未来量子点技术应用将更广泛

第三章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）的制备与稳定性研究分析

第一节 胶体量子点的制备与特性

一、胶体量子点的化学合成

二、胶体量子点的特性

第二节 胶体量子点在发光上的应用

一、量子点的色彩可调性和纯正性

二、量子点的发光性能

三、量子点的溶解性能

四、量子点的稳定性

第三节 电驱动量子点发光二极管的演变

一、聚合物作为电荷传输层的QLED器件

二、有机小分子作为电荷传输层的QLED器件

三、全无机的QLED器件

四、有机空穴传输层与无机电子传输层混合的QLED

第四节 量子点发光二极管（QLED）性能影响研究分析

一、电荷传输材料对QLED器件性能的影响

二、量子点的短链配体交换对QLED的性能的影响

三、QLED中PEDOT-PSS膜的硫酸处理对器件空气发光稳定性的影响

第四章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）发展现状分析

第一节 全球QLED市场竞争现状

一、英国

二、德国

三、美国

四、中国

第二节 QLED发展现状浅析

一、QLED即将登陆市场

## 二、QLED产业布局

## 三、QLED的应用现状

### 第三节 QLED研发状况分析

#### 一、QLED的研发现状

#### 二、OLED特性研究进展

#### 三、QLED显示屏研究进展

### 第四节 QLED对市场的影响

#### 一、QLED促使显示市场竞争白热化

#### 二、QLED为广色域带来机遇

#### 三、QLED新型器件将颠覆显示及照明技术

### 第五节 QLED存在的问题及发展策略

#### 一、QLED存在的不足

#### 二、QLED发展需构建全球供应链

## 第五章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）下游应用市场发展现状

### 第一节 电视机市场

#### 一、中国彩色电视机产量分析

#### 二、中国电视剧市场销售现状

#### 三、中国液晶电视市场格局分析

#### 四、中国智能电视市场格局分析

#### 五、QLED将改变电视市场格局

### 第二节 平板电脑市场

#### 一、全球平板电脑市场发展现状

#### 二、中国平板电脑市场格局分析

#### 三、中国平板电脑市场销售现状

#### 四、中国平板电脑消费者行为解析

#### 五、中国平板电脑市场前景及趋势分析

### 第三节 智能手机市场

#### 一、全球智能手机市场现状分析

#### 二、中国智能手机产品产量分析

#### 三、中国智能手机市场竞争状况

#### 四、中国智能手机行业SWOT分析

#### 五、中国智能手机行业投资潜力分析

#### 六、中国智能手机发展趋势分析

## 第六章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）替代品——LED的发展

### 第一节 全球LED产业发展状况分析

- 一、市场基本格局
- 二、产业发展动态
- 三、全球市场规模
- 四、区域发展格局
- 五、欧盟白炽灯禁令生效
- 六、LED户外照明换装潮

### 第二节 中国LED产业发展综述

- 一、LED改变照明产业格局
- 二、我国LED产业发展特征
- 三、LED政策发布实施状况
- 四、LED产业发展的驱动因素
- 五、本土企业发力LED定价权
- 六、各地积极发展LED照明

### 第三节 2016-2018年中国LED产业分析

- 一、2018年LED产业规模
- 二、2018年LED市场态势
- 三、2018年LED产业规模
- 四、2018年LED市场态势
- 五、2018年LED产业规模
- 六、2018年LED并购动态

### 第四节 中国LED行业SWOT分析

- 一、优势（Strengths）
- 二、劣势（Weaknesses）
- 三、机会（Opportunities）
- 四、威胁（Threats）

### 第五节 中国LED产业存在的问题

- 一、LED产业发展存在的不足
- 二、制约LED发展的瓶颈
- 三、本土LED照明企业的顽疾
- 四、LED产业面临的突出问题
- 五、国内LED市场混乱亟待规范

### 第六节 中国LED产业发展的对策及建议

- 一、LED产业发展对策

二、推动LED产业发展的措施

三、LED产业跨越式发展策略

四、加速LED技术进步的思路

五、发展家用LED照明市场

第七节 中国LED行业发展前景及趋势预测

一、中国LED产业发展潜力广阔

二、中国LED产业发展前景乐观

三、未来我国LED产业规模预测

四、我国LED行业智能化发展趋势分析

第七章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）替代品——OLED的发展

第一节 全球OLED产业的发展分析

一、全球OLED产业发展综述

二、全球OLED产业技术研发状况

三、全球OLED产业链企业分析

四、全球OLED产业竞争格局分析

五、全球OLED产业面临的挑战

六、全球OLED产业发展预测分析

第二节 中国OLED产业发展分析

一、中国OLED产业发展综述

二、中国OLED产业发展现状

三、中国OLED领域专利分析

四、OLED照明发展策略分析

五、我国OLED企业发展策略

六、中国OLED市场发展前景

第三节 中国OLED产业面临的挑战与发展

一、影响OLED产业化进程的主要因素

二、OLED产业发展的制约瓶颈分析

三、我国OLED产业存在的问题

四、我国OLED显示器市场面临重重考验

五、推动我国OLED产业发展的对策

第四节 中国OLED产业发展前景分析

一、中国OLED产业的发展机遇

二、中国OLED产业发展潜力分析

三、未来OLED技术发展的侧重点



## 第八章 2016-2018年量子点发光二极管（QLED）相关进出口情况分析

### 第一节 2016-2018年中国发光二极管进出口情况分析

- 一、进出口总量数据分析
- 二、主要贸易国进出口情况分析
- 三、主要省市进出口情况分析

### 第二节 2016-2018年中国装有液晶装置或发光二极管的显示板进出口情况分析

- 一、进出口总量数据分析
- 二、主要贸易国进出口情况分析
- 三、主要省市进出口情况分析

## 第九章 量子点发光二极管（QLED）重点企业分析

### 第一节 苹果公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 三星电子

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第三节 LG集团

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析

## 四、企业竞争优势分析

### 第四节 TCL集团

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业经营状况分析

##### 1、企业偿债能力分析

##### 2、企业运营能力分析

##### 3、企业盈利能力分析

#### 四、企业竞争优势分析

## 第十章 量子点发光二极管（QLED）发展前景及预测

### 第一节 中国QLED发展前景展望

#### 一、QLED发展前景分析

#### 二、未来量子点显示产品产值预测

### 第二节 2019-2025年中国QLED市场预测分析

#### 一、中国QLED市场发展因素分析

#### 二、2019-2025年中国发光二极管进出口总额预测

#### 三、2019-2025年中国装有液晶装置或发光二极管的显示板进出口总额预测

### 图表目录：

图表：微接触印刷技术的流程示意图

图表：TypeVIQLED结构示意图（a）和能带示意图（b）

图表：QDVision公司生产的TypeVIQLED

图表：QLED显示器显示和发光的数码照片

图表：量子点的工作原理图

图表：不同尺寸纳米晶体的能级结构示意图

图表：不同尺寸CdSe/ZnS量子点的发光光谱

图表：量子点结构示意图

图表：量子点能级结构

图表：RGB三基色对应的CdSe粒径尺寸

图表：体相半导体（左）与量子点（右）发光原理示意图

图表：Nanoco公司不同型号CdSe量子点材料特性

图表：中科物源生物技术有限公司油溶性CdSe量子点材料特性

图表：中科物源生物技术有限公司水溶性羧基CdTe量子点材料特性

图表：量子点在军事和情报中的应用

图表：量子点发光二极管的结构图

图表：不同层的能级图

图表：TiO<sub>2</sub>薄膜XRD图谱

图表：量子点层的旋涂转速与电致发光强度和J-V曲线关系图

图表：不同旋涂转速对应的量子点层厚度

图表：量子点层在不同旋涂转速下制备的量子点发光二极管的发光照片

图表：胶体量子点的结构模拟图以及核量子点和核壳结构的量子点的形貌图

图表：Lamer“成核扩散控制模型”

图表：连续离子层吸附反应法合成核CdSe量子点的壳的过程图

图表：胶体量子点发光的可调性（a）和色纯度（b）

图表：胶体量子点的在显示器和SSL应用中的光学优势图

图表：橙色/红色量子点发光二极管的峰值EQE和峰值亮度随时间的发展趋势

图表：类型 的QD-LEDs的发光机理

图表：类型 的QD-LEDs的结构示意图和与之对应的可见光范围的发光光谱

图表：结构类型 的QD-LEDs在高交流电压驱动下的发光机理

图表详见正文 . . . . . ( GYZQPT )

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/382177382177.html>