

# 2020-2026年中国量子点发光二极管(QLED)市场深度评估与投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国量子点发光二极管(QLED)市场深度评估与投资战略咨询报告》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.cction.com/report/202005/163058.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

报告目录：

### 第一章 量子点发光二极管（QLED）基本介绍

#### 1.1 QLED相关概述

##### 1.1.1 QLED概念界定

##### 1.1.2 QLED的结构及特点

##### 1.1.3 QLED的分类

##### 1.1.4 QLED的工作原理

##### 1.1.5 QLED的产品性能

#### 1.2 QLED的优势

##### 1.2.1 成像器件小

##### 1.2.2 制作过程简单

##### 1.2.3 成像效果好

##### 1.2.4 节能

### 第二章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）上游材料——量子点分析

#### 2.1 量子点相关介绍

##### 2.1.1 量子点的概念及类型划分

##### 2.1.2 量子点的基本特性及构成

##### 2.1.3 量子点的能级结构及发光机理

##### 2.1.4 量子点的优点

##### 2.1.5 影响量子点发光效率的因素

##### 2.1.6 国内外制备的量子点材料

#### 2.2 量子点材料的应用分析

##### 2.2.1 量子点技术在国防、航空航天和能源等方面的应用

##### 2.2.2 量子点在发光二极管中的应用分析

##### 2.2.3 量子点层厚度对QLED发光特性的影响

#### 2.3 量子点材料应用前景及趋势

##### 2.3.1 量子点材料的应用前景

##### 2.3.2 纳米量子点材料在LED中的应用展望

##### 2.3.3 未来量子点技术应用将更广泛

### 第三章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）的制备与稳定性研究分析

#### 3.1 胶体量子点的制备与特性

##### 3.1.1 胶体量子点的化学合成

##### 3.1.2 胶体量子点的特性

#### 3.2 胶体量子点在发光上的应用

##### 3.2.1 量子点的色彩可调性和纯正性

##### 3.2.2 量子点的发光性能

##### 3.2.3 量子点的溶解性能

##### 3.2.4 量子点的稳定性

#### 3.3 电驱动量子点发光二极管的演变

##### 3.3.1 聚合物作为电荷传输层的QLED器件

##### 3.3.2 有机小分子作为电荷传输层的QLED器件

##### 3.3.3 全无机的QLED器件

##### 3.3.4 有机空穴传输层与无机电子传输层混合的QLED

#### 3.4 量子点发光二极管（QLED）性能影响研究分析

##### 3.4.1 电荷传输材料对QLED器件性能的影响

##### 3.4.2 量子点的短链配体交换对QLED的性能的影响

##### 3.4.3 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 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）发展现状分析

#### 4.1 全球QLED市场竞争现状

##### 4.1.1 英国

##### 4.1.2 德国

##### 4.1.3 美国

##### 4.1.4 中国

#### 4.2 QLED发展现状浅析

##### 4.2.1 QLED即将登陆市场

##### 4.2.2 QLED产业布局

##### 4.2.3 QLED的应用现状

#### 4.3 QLED研发状况分析

##### 4.3.1 QLED的研发现状

- 4.3.2 OLED特性研究进展
- 4.3.3 QLED显示屏研究进展
- 4.4 QLED对市场的影响
  - 4.4.1 QLED促使显示市场竞争白热化
  - 4.4.2 QLED为广色域带来机遇
  - 4.4.3 QLED新型器件将颠覆显示及照明技术
- 4.5 QLED存在的问题及发展策略
  - 4.5.1 QLED存在的不足
  - 4.5.2 QLED发展需构建全球供应链

## 第五章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）下游应用市场发展现状

- 5.1 电视机市场
  - 5.1.1 中国彩色电视机产量分析
  - 5.1.2 中国电视剧市场销售现状
  - 5.1.3 中国液晶电视市场格局分析
  - 5.1.4 中国智能电视市场格局分析
  - 5.1.5 QLED将改变电视市场格局
- 5.2 平板电脑市场
  - 5.2.1 全球平板电脑市场发展现状
  - 5.2.2 中国平板电脑市场格局分析
  - 5.2.3 中国平板电脑市场销售现状
  - 5.2.4 中国平板电脑消费者行为解析
  - 5.2.5 中国平板电脑市场前景及趋势分析
- 5.3 智能手机市场
  - 5.3.1 全球智能手机市场现状分析
  - 5.3.2 中国智能手机产品产量分析
  - 5.3.3 中国智能手机市场竞争状况
  - 5.3.4 中国智能手机行业SWOT分析
  - 5.3.5 中国智能手机行业投资潜力分析
  - 5.3.6 中国智能手机发展趋势分析

## 第六章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）替代品——LED的发展

- 6.1 全球LED产业发展状况分析
  - 6.1.1 市场基本格局
  - 6.1.2 产业发展动态
  - 6.1.3 全球市场规模
  - 6.1.4 区域发展格局
  - 6.1.5 欧盟白炽灯禁令生效
  - 6.1.6 LED户外照明换装潮
- 6.2 中国LED产业发展综述
  - 6.2.1 LED改变照明产业格局
  - 6.2.2 我国LED产业发展特征
  - 6.2.3 LED政策发布实施状况
  - 6.2.4 LED产业发展的驱动因素
  - 6.2.5 本土企业发力LED定价权
  - 6.2.6 各地积极发展LED照明
- 6.3 2015-2019年中国LED产业分析
  - 6.3.1 2015年LED产业规模
  - 6.3.2 2015年LED市场态势
  - 6.3.3 2019年LED产业规模
  - 6.3.4 2019年LED市场态势
  - 6.3.5 2019年LED产业规模
  - 6.3.6 2019年LED并购动态
- 6.4 中国LED行业SWOT分析
  - 6.4.1 优势 ( Strengths )
  - 6.4.2 劣势 ( Weaknesses )
  - 6.4.3 机会 ( Opportunities )
  - 6.4.4 威胁 ( Threats )
- 6.5 中国LED产业存在的问题
  - 6.5.1 LED产业发展存在的不足
  - 6.5.2 制约LED发展的瓶颈
  - 6.5.3 本土LED照明企业的顽疾
  - 6.5.4 LED产业面临的突出问题
  - 6.5.5 国内LED市场混乱亟待规范

## 6.6 中国LED产业发展的对策及建议

### 6.6.1 LED产业发展对策

### 6.6.2 推动LED产业发展的措施

### 6.6.3 LED产业跨越式发展策略

### 6.6.4 加速LED技术进步的思路

### 6.6.5 发展家用LED照明市场

## 6.7 中国LED行业发展前景及趋势预测

### 6.7.1 中国LED产业发展潜力广阔

### 6.7.2 中国LED产业发展前景乐观

### 6.7.3 未来我国LED产业规模预测

### 6.7.4 我国LED行业智能化发展趋势分析

## 第七章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）替代品——OLED的发展

### 7.1 全球OLED产业的发展分析

#### 7.1.1 全球OLED产业发展综述

#### 7.1.2 全球OLED产业技术研发状况

#### 7.1.3 全球OLED产业链企业分析

#### 7.1.4 全球OLED产业竞争格局分析

#### 7.1.5 全球OLED产业面临的挑战

#### 7.1.6 全球OLED产业发展预测分析

### 7.2 中国OLED产业发展分析

#### 7.2.1 中国OLED产业发展综述

#### 7.2.2 中国OLED产业发展现状

#### 7.2.3 中国OLED领域专利分析

#### 7.2.4 OLED照明发展策略分析

#### 7.2.5 我国OLED企业发展策略

#### 7.2.6 中国OLED市场发展前景

### 7.3 中国OLED产业面临的挑战与发展

#### 7.3.1 影响OLED产业化进程的主要因素

#### 7.3.2 OLED产业发展的制约瓶颈分析

#### 7.3.3 我国OLED产业存在的问题

#### 7.3.4 我国OLED显示器市场面临重重考验

### 7.3.5 推动我国OLED产业发展的对策

## 7.4 中国OLED产业发展前景分析

### 7.4.1 中国OLED产业的发展机遇

### 7.4.2 中国OLED产业发展潜力分析

### 7.4.3 未来OLED技术发展的侧重点

## 第八章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）相关进出口数据分析

### 8.1 2015-2019年中国发光二极管进出口数据分析

#### 8.1.1 进出口总量数据分析

#### 8.1.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 8.1.3 主要省市进出口情况分析

### 8.2 2015-2019年中国装有液晶装置或发光二极管的显示板进出口数据分析

#### 8.2.1 进出口总量数据分析

#### 8.2.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 8.2.3 主要省市进出口情况分析

## 第九章 2015-2019年量子点发光二极管（QLED）重点企业分析

### 9.1 苹果公司

#### 9.1.1 公司发展概况

#### 9.1.2 2015财年经营状况

#### 9.1.3 2016财年经营状况

#### 9.1.4 2017财年经营状况

#### 9.1.5 公司QLED领域发展现状

#### 9.1.6 公司发展前景展望

### 9.2 三星电子

#### 9.2.1 公司发展概况

#### 9.2.2 2015年经营状况

#### 9.2.3 2019年经营状况

#### 9.2.4 2019年经营状况

#### 9.2.5 公司QLED领域发展现状

#### 9.2.6 公司发展前景展望

### 9.3 LG集团



- 9.3.1 公司发展概况
- 9.3.2 2015年经营状况
- 9.3.3 2019年经营状况
- 9.3.4 2019年经营状况
- 9.3.5 公司QLED领域发展现状
- 9.3.6 公司发展前景展望
- 9.4 TCL集团
  - 9.4.1 公司发展概况
  - 9.4.2 经营效益分析
  - 9.4.3 业务经营分析
  - 9.4.4 财务状况分析
  - 9.4.5 未来前景展望
  - 9.4.6 公司QLED领域发展
  - 9.4.7 公司发展前景展望

## 第十章 量子点发光二极管（QLED）发展前景及预测

- 10.1 中国QLED发展前景展望
  - 10.1.1 QLED发展前景分析
  - 10.1.2 未来量子点显示产品产值预测
- 10.2 2020-2026年中国QLED市场预测分析
  - 10.2.1 中国QLED市场发展因素分析
  - 10.2.2 2020-2026年中国发光二极管进出口总额预测
  - 10.2.3 2020-2026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1 微接触印刷技术的流程示意图
- 图表2 Type VI QLED结构示意图（a）和能带示意图（b）
- 图表3 QD Vision公司生产的Type VI QLED
- 图表4 QLED显示器显示和发光的数码照片
- 图表5 量子点的工作原理图
- 图表6 不同尺寸纳米晶体的能级结构示意图
- 图表7 不同尺寸CdSe/ZnS量子点的发光光谱

- 图表8 量子点结构示意图
- 图表9 量子点能级结构
- 图表10 RGB三基色对应的CdSe粒径尺寸
- 图表11 体相半导体（左）与量子点（右）发光原理示意图
- 图表12 Nanoco公司不同型号CdSe量子点材料特性
- 图表13 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14 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15 量子点在军事和情报中的应用
- 图表16 量子点发光二极管的结构图
- 图表17 不同层的能级图
- 图表18 TiO<sub>2</sub>薄膜XRD图谱
- 图表19 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20 不同旋涂转速对应的量子点层厚度
- 图表21 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22 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23 Lamer&ldquo;成核扩散控制模型&rdquo;
- 图表24 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25 胶体量子点发光的可调性（a）和色纯度（b）
- 图表26 胶体量子点的在显示器和SSL应用中的光学优势图
- 图表27 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28 类型 的QD-LEDs的发光机理
- 图表29 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30 结构类型 的QD-LEDs在高交流电压驱动下的发光机理
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202005/163058.html>