

2021-2026年中国量子点发光二极管行业全景评估 及投资规划建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国量子点发光二极管行业全景评估及投资规划建议报告》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/semicon/714332.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

量子点发光二极管（QLED）的结构与OLED技术非常相似，主要区别在于量子点发光二极管（QLED）的发光中心由量子点(Quantum dots)，物质构成。其结构是两侧电子（Electron）和空穴（Hole）在量子点层中汇聚后形成光子（Exciton），并且通过光子的重组发光。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 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 2016-2020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 量子点在显示领域的应用

2.2.3 量子点在发光二极管中的应用分析

2.2.4 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 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 2016-2020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 QLED显示屏的最新研究进展

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

4.5 QLED存在的问题及投资策略

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 2016-2020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 中国智能手机市场格局分析

5.3.3 中国智能手机产品产量分析

5.3.4 中国智能手机市场竞争状况

5.3.5 中国智能手机行业SWOT分析

5.3.6 中国智能手机行业投资潜力分析

5.3.7 中国智能手机发展趋势分析

第六章 2016-2020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 全球LED市场基本格局

6.1.2 全球LED市场整合步伐加速

6.1.3 2020年全球LED市场发展分析

6.1.4 2020年世界LED产业发展动态

6.1.5 全球LED市场规模预测

6.2 中国LED产业现状分析

6.2.1中国LED整体产业规模分析

6.2.2中国LED行业投资规模分析

6.2.3中国LED市场价格现状

6.2.4中国LED产品出口状况

6.2.5中国LED行业并购现状

6.2.6中国LED技术发展现状

6.3中国LED行业SWOT分析

6.3.1优势 (STRENGTHS)

6.3.2劣势 (WEAKNESSES)

6.3.3机会 (OPPORTUNITIES)

6.3.4威胁 (THREATS)

6.4中国LED行业存在的问题及策略

6.4.1中国LED行业发展中的问题

6.4.2中国LED行业发展对策

6.5中国LED行业趋势预测及趋势预测

6.5.1中国LED产业发展潜力广阔

6.5.2未来我国LED产业规模预测

6.5.3我国LED行业智能化发展趋势分析

第七章 2016-2020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

7.1.1全球OLED产业现状综述

7.1.2全球OLED产业技术研发状况

7.1.3全球OLED产业竞争格局及现状分析

7.1.4全球OLED产业面临的挑战

7.1.5全球OLED产业发展预测分析

7.2中国OLED产业深度解析

7.2.1我国OLED产业发展初具规模

7.2.2我国OLED产业现状

7.2.3中国OLED产业取得很大进展

7.2.4中国OLED产业投资升温

7.2.5我国OLED企业发展的突破口

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

7.3.2OLED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中国OLED产业有待完善

7.3.6推动我国OLED产业发展的对策

7.4中国OLED产业趋势预测分析

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 2016-2020年量子点发光二极管（QLED）相关进出口数据分析

8.1 2016-2020年发光二极管进出口数据分析

8.1.1主要贸易国发光二极管进口市场分析

8.1.2主要贸易国发光二极管出口市场分析

8.1.3主要省份发光二极管进口市场分析

8.2 2016-2020年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主要贸易国装有液晶装置或发光二极管的显示板进口市场分析

8.2.2主要贸易国装有液晶装置或发光二极管的显示板出口市场分析

8.2.3主要省份装有液晶装置或发光二极管的显示板进口市场分析

8.2.4主要省份装有液晶装置或发光二极管的显示板出口市场分析

第九章 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公司经营状况分析

9.1.3公司QLED领域发展状况

9.1.4公司趋势预测展望

9.2三星电子

9.2.1公司发展概况

9.2.2公司经营状况分析

9.2.3公司QLED领域发展状况

9.2.4公司趋势预测展望

9.3LG集团

9.3.1公司发展概况

9.3.2公司经营状况分析

9.3.3公司QLED领域发展状况

9.3.4公司趋势预测展望

9.4TCL集团

9.4.1公司发展概况

9.4.2公司经营状况分析

9.4.3公司QLED领域发展状况

9.4.4公司趋势预测展望

第十章 关于量子点发光二极管（QLED）趋势预测及预测

10.1 QLED趋势预测分析「AKLT」

10.2 2021-2026年中国QLED市场预测分析

10.3未来量子点显示产品产值预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/714332.html>