

2024-2030年中国半导体照明（LED）市场深度评估与投资前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国半导体照明（LED）市场深度评估与投资前景报告》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/202310/412350.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

发光二极管简称为LED。由含镓（Ga）、砷（As）、磷（P）、氮（N）等的化合物制成。当电子与空穴复合时能辐射出可见光，因而可以用来制成发光二极管。在电路及仪器中作为指示灯，或者组成文字或数字显示。砷化镓二极管发红光，磷化镓二极管发绿光，碳化硅二极管发黄光，氮化镓二极管发蓝光。

进入21世纪以来，我国LED产业已进入快速发展阶段，上游的外延和芯片技术不断进步，产能发展迅速，开始进入中高端应用领域，中游的器件和封装产品结构明显改善，下游应用产品蓬勃发展。我国LED产业已经形成了完整的产业链，初步形成了珠江三角洲，长江三角洲，北方地区，福建、江西地区四大区域。

随着LED照明技术产品逐渐成熟完善，LED照明产品性价比越来越高，消费者对LED的了解和信心在不断增加。随之而来，LED照明市场需求急剧扩大。下游应用市场需求的持续快速增长直接带动了中游封装和上游外延芯片产能的快速消化。

2020年，由于新冠肺炎疫情爆发，全球LED照明生产受到较大影响，2020年市场规模跌至9,702亿元。疫情逐步受到控制后，市场逐渐回暖，2021年全球LED照明市场规模达到10,619亿元。

从市场规模看，中国LED照明市场规模由2017年的5,343亿元上升到2021年的6,552亿元，年均复合增长率为5.2%。从市场渗透率看，我国LED通用照明市场在经历前期的高速增长后，渗透率快速提升。中国LED照明产品市场份额从2016年的42%增长至2021年的85%。专利申请数量方面，2017年LED照明专利申请数量达近年峰值，为5230项。2018-2021年我国LED照明相关专利申请数量呈下降趋势，由2018年的4561项增至2021年的2468项，主要原因是LED照明技术迭代放缓。截至2022年6月9日，2022年我国LED照明相关专利为149项。企业数量方面，我国LED照明企业注册量由2017年的17608家增至2019年的21363家，年均复合增长率10.1%。由于新冠肺炎疫情的影响，2020-2021年我国新增LED照明企业减少，2021年仅新增4891家，同比下降69%。2022年1-4月，LED照明新增相关企业407家。

2021年3月31日，财政部等3部门颁发了《关于2021-2030年支持新型显示产业发展进口税收政策的通知》。《通知》规定自2021年1月1日至2030年12月31日，对新型显示器件生产企业进口国内不能生产或性能不能满足需求的自用生产性原材料、消耗品和净化室配套系统、生产设备零配件，以及对新型显示产业的关键原材料、零配件生产企业进口国内不能生产或性能不能满足需求的自用生产性原材料、消耗品，免征进口关税。本次政策涵盖范围首次纳入了Micro LED显示器件。2021年10月，世界海关组织发布了2022年版《协调制度》修订目录，于2022年1月1日生效。调整后的《协调制度》对涉及LED替换光源、LED模组以及仅使用发光

二极管（LED）光源的灯具及照明装置提出了单独的税目分列，电光源产品和灯具类产品品目整体涵盖范围扩大。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国半导体照明（LED）市场深度评估与投资前景报告》共十九章。首先介绍了半导体照明（LED）的概念、分类及发展历程等方面，接着深入分析了国际国内半导体照明产业的现状，并具体介绍了Mini LED、Micro LED、LED显示屏、LED背光源等行业的发展。随后，报告对半导体照明产业做了区域发展分析、国内外重点企业分析、专利技术分析及投资潜力分析，最后对半导体照明产业的发展前景及趋势进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国照明电器协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对半导体照明产业有个系统深入的了解、或者想投资半导体照明行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 半导体照明（LED）产业概述

1.1 LED的概念及分类

1.1.1 LED的概念

1.1.2 LED的分类

1.1.3 LED的构成及其发光原理

1.1.4 LED发光效率的主要影响因素

1.2 LED的特点及优劣势

1.2.1 LED光源特点

1.2.2 LED性能特点

1.2.3 LED的优势

1.2.4 LED的劣势

1.3 LED的发展历程及发展意义

1.3.1 LED的发展沿革

1.3.2 LED照明灯具的发展阶段

1.3.3 发展LED产业的战略意义

第二章 2021-2023年全球半导体照明产业的发展

2.1 2021-2023年国际半导体照明产业发展状况

2.1.1 全球LED市场规模

2.1.2 全球LED市值情况

2.1.3 全球LED衬底企业排名

2.1.4 全球LED封装市场规模

2.1.5 全球LED市场产值预测

2.2 国际半导体照明产业研究及技术标准

2.2.1 LED照明灯具认证标准

2.2.2 全球首个商用团体标准

2.2.3 国际的LED标准化工作

2.2.4 国内外行业标准的合作

2.3 半导体照明产业国际合作分析

2.3.1 产品的进出口

2.3.2 国际交流情况

2.3.3 海外投资与营销

2.3.4 工程与示范项目

第三章 2021-2023年重点国家及地区半导体照明产业分析

3.1 美国

3.1.1 LED建设项目情况

3.1.2 LED市场发展现状

3.1.3 出口产品结构分析

3.1.4 LED技术研究进展

3.1.5 LED显示屏厂运营

3.1.6 LED厂商采购动态

3.1.7 关键市场发展趋势

3.2 日本

3.2.1 LED行业发展现状

3.2.2 产品市场认证体系

3.2.3 日本市场准入要求

3.2.4 LED行业合作动态

3.3 中国台湾

- 3.3.1 厂商生产线扩建情况
- 3.3.2 封装供应商运营情况
- 3.3.3 LED汽车显示器开发
- 3.3.4 喷墨列印可弯折研究
- 3.3.5 LED行业发展的机遇
- 3.4 其他地区
 - 3.4.1 欧洲
 - 3.4.2 巴西
 - 3.4.3 韩国
 - 3.4.4 东南亚
 - 3.4.5 澳大利亚

第四章 2021-2023年中国半导体照明产业分析

- 4.1 中国半导体照明产业发展综述
 - 4.1.1 产业发展历程
 - 4.1.2 项目立项情况
 - 4.1.3 跨界融合情况
 - 4.1.4 行业主管部门
 - 4.1.5 行业相关政策
- 4.2 中国半导体照明产业深度分析
 - 4.2.1 产业市场规模
 - 4.2.2 产业价格情况
 - 4.2.3 应用总市场规模
 - 4.2.4 LED工矿灯产值
 - 4.2.5 LED照明渗透率
- 4.3 中国半导体照明市场格局分析
 - 4.3.1 LED照明市场集中度
 - 4.3.2 LED照明产业链对比
 - 4.3.3 LED照明集群优势对比
 - 4.3.4 通用照明市场竞争格局
 - 4.3.5 LED区域发展政策对比
- 4.4 2021-2023年中国发光二极管（LED）灯泡（管）进出口数据分析

- 4.4.1 进出口总量数据分析
- 4.4.2 主要贸易国进出口情况分析
- 4.4.3 主要省市进出口情况分析
- 4.5 中国LED行业标准状况
 - 4.5.1 LED标准体系建设现状
 - 4.5.2 LED行业国家标准动态
 - 4.5.3 照明推荐性国家标准实施
 - 4.5.4 LED显示屏播放器技术要求
 - 4.5.5 LED显示屏标准的发展难题
- 4.6 中国半导体照明产业存在的问题
 - 4.6.1 疫情对产业整合发展的影响
 - 4.6.2 行业出口面临的问题与挑战
 - 4.6.3 行业国际合作中的主要障碍
- 4.7 发展半导体照明产业的对策及建议
 - 4.7.1 加强产业链的良性互动
 - 4.7.2 国际合作路径拓展建议
 - 4.7.3 明国际合作的对策建议
 - 4.7.4 多项举措推动产业发展
 - 4.7.5 半导体照明产业发展思考

第五章 2021-2023年中国半导体照明产业链的发展

- 5.1 半导体照明产业链发展综述
 - 5.1.1 LED产业链的整体分析
 - 5.1.2 产业结构性调整集中度
 - 5.1.3 产业链的产值分布情况
 - 5.1.4 产业链上游外延片产量
 - 5.1.5 产业链下游的市场结构
- 5.2 LED驱动IC发展分析
 - 5.2.1 LED驱动IC产业链发展
 - 5.2.2 LED驱动IC供需缺口分析
 - 5.2.3 LED显示驱动IC涨价情况
 - 5.2.4 驱动IC设计厂商寻找新产能

5.2.5 驱动IC对LED灯寿命的影响

5.3 LED芯片市场分析

5.3.1 LED芯片产业规模

5.3.2 LED芯片厂商产能

5.3.3 LED芯片海外需求

5.3.4 LED芯片价格分析

5.3.5 行业财务状况分析

5.3.6 行业投资项目情况

5.4 LED封装市场分析

5.4.1 LED封装市场规模

5.4.2 行业财务状况分析

5.4.3 封装企业竞争新趋势

5.4.4 LED封装行业发展前景

5.4.5 LED封装行业发展困境

5.4.6 LED封装行业发展趋势

第六章 2021-2023年MINI LED行业发展分析

6.1 Mini LED行业发展综述

6.1.1 Mini LED的特点

6.1.2 行业的发展现状

6.1.3 行业技术方向

6.1.4 行业发展动态

6.2 Mini LED市场发展分析

6.2.1 Mini LED市场规模

6.2.2 Mini LED应用市场

6.2.3 Mini LED成本分析

6.2.4 Mini LED扩产项目

6.3 Mini LED产业链发展分析

6.3.1 Mini LED产业链

6.3.2 上游：芯片生产

6.3.3 中游：封装产能

6.3.4 下游：显示屏应用

第七章 2021-2023年MICRO LED发展分析

7.1 Micro LED相关概述

7.1.1 Micro LED的定义

7.1.2 Micro LED产业链

7.1.3 Micro LED的技术

7.1.4 与传统技术的差异

7.2 全球Micro LED发展综述

7.2.1 全球市场规模

7.2.2 显示器出货量

7.2.3 全球厂商布局

7.2.4 企业研究进展

7.2.5 行业发展困境

7.3 中国Micro LED发展分析

7.3.1 关键材料进口税

7.3.2 与传统显示对比

7.3.3 技术研发动态

7.3.4 技术相关难题

7.3.5 行业发展挑战

7.3.6 行业发展趋势

7.4 Micro LED应用场景分析

7.4.1 家用电视应用

7.4.2 大尺寸商用显示

7.4.3 VR/AR显示商用

7.4.4 Micro LED自发光

第八章 2021-2023年LED显示屏发展分析

8.1 LED显示屏简介

8.1.1 定义及特点

8.1.2 基本原理

8.1.3 显示屏分类

8.1.4 发展历程

8.2 全球LED显示屏市场分析

8.2.1 行业发展现状

8.2.2 市场规模分析

8.2.3 市场销售模式

8.2.4 封装领域分析

8.2.5 行业IC市场规模

8.3 中国LED显示屏行业分析

8.3.1 LED显示屏技术现状

8.3.2 商显市场发展情况

8.3.3 户外大屏发展情况

8.3.4 行业海外市场占比

8.3.5 提高质量的关键因素

8.4 LED显示屏的应用市场

8.4.1 校园教育领域

8.4.2 交通运输领域

8.4.3 LED车载广告

8.4.4 安防设备领域

8.5 LED显示设备行业财务状况分析

8.5.1 上市公司规模

8.5.2 上市公司分布

8.5.3 经营状况分析

8.5.4 盈利能力分析

8.5.5 营运能力分析

8.5.6 成长能力分析

8.5.7 现金流量分析

8.6 LED显示屏产业发展前景及趋势

8.6.1 透明屏发展趋势前景

8.6.2 显示屏产业发展趋势

8.6.3 显示屏智能化趋势

8.6.4 产业未来发展展望

第九章 2021-2023年LED背光源发展分析

- 9.1 LED背光源行业发展综述
 - 9.1.1 背光源的基本介绍
 - 9.1.2 背光模组原理分析
 - 9.1.3 LED背光市场规模
 - 9.1.4 LED背光技术对比
- 9.2 Mini LED背光市场分析
 - 9.2.1 Mini LED背光市场规模
 - 9.2.2 Mini LED背光成本
 - 9.2.3 与常规背光显示比较
 - 9.2.4 重点企业订单动态
 - 9.2.5 背光技术带来的机遇
- 9.3 LED背光电视市场分析
 - 9.3.1 背光电视市场规模
 - 9.3.2 背光电视售价对比
 - 9.3.3 品牌产品推出情况
 - 9.3.4 背光电视布局动态
- 9.4 LED背光市场发展前景预测和趋势分析
 - 9.4.1 Mini LED背光技术前景
 - 9.4.2 多元化背光的应用前景
 - 9.4.3 输入设备背光模组趋势

第十章 2021-2023年LED车灯发展分析

- 10.1 LED车灯发展概述
 - 10.1.1 发展历程
 - 10.1.2 照明优势
 - 10.1.3 控制系统
 - 10.1.4 应用设计
- 10.2 中国LED车灯应用市场发展分析
 - 10.2.1 LED车灯的发展概况
 - 10.2.2 LED车灯的市场分析
 - 10.2.3 汽车LED及模组概况
 - 10.2.4 LED的缺陷及解决方法

10.3 车用LED灯的技术发展分析

10.3.1 热界面材料技术

10.3.2 夜间防眩目技术

10.3.3 EMC实验整改措施

10.3.4 ROHM新型LED驱动器IC

10.4 LED车灯市场发展趋势及前景

10.4.1 无人驾驶带来的机遇

10.4.2 汽车灯具的发展方向

10.4.3 车灯市场转向LED化趋势

第十一章 2021-2023年LED在其它领域的应用分析

11.1 LED景观照明

11.1.1 LED景观照明概述

11.1.2 LED景观照明产值

11.1.3 LED景观照明政策

11.1.4 LED景观照明需求

11.1.5 景观照明企业资质

11.1.6 景观视觉设计应用

11.1.7 LED洗墙灯景观应用

11.2 LED路灯

11.2.1 LED路灯的特点

11.2.2 LED路灯发展现状

11.2.3 LED路灯的优缺点

11.2.4 LED路灯招标采购项目

11.2.5 推广LED灯具的必要性

11.2.6 LED路灯道路照明应用

11.2.7 LED路灯发展前景趋势

11.3 LED在其它领域中的应用

11.3.1 手机市场应用

11.3.2 投影机市场应用

11.3.3 医用设备领域应用

11.3.4 石油化工领域应用

第十二章 2021-2023年中国LED产业七大基地发展分析

12.1 上海

12.1.1 产业政策环境

12.1.2 LED地方标准

12.1.3 企业投资进展

12.1.4 产业发展优势

12.1.5 产业发展策略

12.2 深圳

12.2.1 产业发展现状

12.2.2 LED产业链发展

12.2.3 产业升级状况

12.2.4 企业分布格局

12.2.5 关键技术进展

12.3 南昌

12.3.1 产业发展概况

12.3.2 产业发展优势

12.3.3 产业鼓励政策

12.3.4 重点项目进展

12.3.5 产业发展前景

12.4 厦门

12.4.1 产业发展概况

12.4.2 团体标准制定

12.4.3 重点企业发展

12.4.4 行业发展态势

12.4.5 项目建设动态

12.5 大连

12.5.1 行业发展现状

12.5.2 产业集群发展

12.5.3 平台建设状况

12.5.4 存在的问题及对策

12.6 扬州

- 12.6.1 产业发展模式
- 12.6.2 产业支持政策
- 12.6.3 企业专利信息
- 12.6.4 产业基地建设
- 12.7 石家庄
- 12.7.1 产业支持政策
- 12.7.2 示范基地发展
- 12.7.3 主要问题分析
- 12.7.4 主要措施建议

第十三章 2021-2023年半导体照明产业国外重点企业

- 13.1 欧司朗（OSRAM）
 - 13.1.1 企业发展概况
 - 13.1.2 2021财年企业经营状况分析
 - 13.1.3 2022财年企业经营状况分析
 - 13.1.4 2023财年企业经营状况分析
- 13.2 科锐（CREE）
 - 13.2.1 企业发展概况
 - 13.2.2 2021财年企业经营状况分析
 - 13.2.3 2022财年企业经营状况分析
 - 13.2.4 2023财年企业经营状况分析
- 13.3 丰田合成（TOYODA GOSEI）
 - 13.3.1 企业发展概况
 - 13.3.2 2021财年企业经营状况分析
 - 13.3.3 2022财年企业经营状况分析
 - 13.3.4 2023财年企业经营状况分析
- 13.4 飞利浦照明（Philips Lighting Holding B.V.）
 - 13.4.1 企业发展概况
 - 13.4.2 2021年企业经营状况分析
 - 13.4.3 2022年企业经营状况分析
 - 13.4.4 2023年企业经营状况分析

第十四章 2020-2023年半导体照明产业国内重点企业

14.1 广东三雄极光照明股份有限公司

14.1.1 企业发展概况

14.1.2 经营效益分析

14.1.3 业务经营分析

14.1.4 财务状况分析

14.1.5 核心竞争力分析

14.1.6 公司发展战略

14.1.7 未来前景展望

14.2 方大集团股份有限公司

14.2.1 企业发展概况

14.2.2 经营效益分析

14.2.3 业务经营分析

14.2.4 财务状况分析

14.2.5 核心竞争力分析

14.2.6 未来前景展望

14.3 太龙（福建）商业照明股份有限公司

14.3.1 企业发展概况

14.3.2 经营效益分析

14.3.3 业务经营分析

14.3.4 财务状况分析

14.3.5 核心竞争力分析

14.3.6 公司发展战略

14.3.7 未来前景展望

14.4 华灿光电股份有限公司

14.4.1 企业发展概况

14.4.2 经营效益分析

14.4.3 业务经营分析

14.4.4 财务状况分析

14.4.5 核心竞争力分析

14.4.6 公司发展战略

14.4.7 未来前景展望

14.5 深圳市长方集团股份有限公司

14.5.1 企业发展概况

14.5.2 经营效益分析

14.5.3 业务经营分析

14.5.4 财务状况分析

14.5.5 核心竞争力分析

14.5.6 未来前景展望

14.6 深圳雷曼光电科技股份有限公司

14.6.1 企业发展概况

14.6.2 经营效益分析

14.6.3 业务经营分析

14.6.4 财务状况分析

14.6.5 核心竞争力分析

14.6.6 公司发展战略

14.6.7 未来前景展望

第十五章 2021-2023年LED产业专利分析

15.1 全球LED专利发展概况

15.1.1 全球LED专利技术分布

15.1.2 LED专利申请区域分布

15.1.3 LED专利申请人分布

15.1.4 LED专利转让状况

15.1.5 Micro LED专利总量

15.1.6 LED专利诉讼情况

15.2 全球LED产业链上各环节专利分布

15.2.1 外延技术专利

15.2.2 器件制作专利

15.2.3 封装技术专利

15.2.4 工艺技术专利

15.2.5 衬底材料专利

15.3 中国半导体照明专利发展状况

15.3.1 专利申请领域分析

- 15.3.2 专利技术数量规模
- 15.3.3 专利技术类型分布
- 15.3.4 专利技术法律状态
- 15.3.5 头部企业专利进展
- 15.3.6 企业专利破局措施
- 15.3.7 技术专利发展机会
- 15.4 中国半导体照明专利发展问题及建议
 - 15.4.1 专利发展的不足
 - 15.4.2 企业专利侵权风险
 - 15.4.3 专利战略的发展建议

第十六章 2021-2023年半导体照明技术分析

- 16.1 半导体照明技术概述
 - 16.1.1 半导体照明技术简介
 - 16.1.2 半导体照明技术的优点
 - 16.1.3 半导体照明技术的电路设计
- 16.2 世界半导体照明技术的发展
 - 16.2.1 国外LED照明技术应用
 - 16.2.2 半导体照明行业研究动态
 - 16.2.3 半导体照明企业研发动态
- 16.3 中国半导体照明技术研发分析
 - 16.3.1 上游半导体照明企业研发投入
 - 16.3.2 中游半导体照明企业研发投入
 - 16.3.3 下游半导体照明企业研发投入
 - 16.3.4 LED半导体照明技术的工程案例
 - 16.3.5 LED半导体照明技术的优化措施
 - 16.3.6 LED半导体照明技术的发展趋势
- 16.4 半导体照明相关技术原理分析
 - 16.4.1 全光谱LED技术研究进展
 - 16.4.2 旋转LED技术的原理与实现
 - 16.4.3 大功率LED数字均流技术的研究
 - 16.4.4 LED防撞灯光学系统的理论分析

16.5 白光半导体照明技术进展分析

16.5.1 高性能钙钛矿技术

16.5.2 荧光陶瓷技术进展

16.5.3 荧光粉涂层新工艺

16.5.4 新型铜基卤化物技术

第十七章 2021-2023年中国半导体照明相关设备市场分析

17.1 LED芯片制造的主要设备

17.1.1 刻蚀工艺及设备

17.1.2 光刻工艺及设备

17.1.3 蒸镀工艺及设备

17.1.4 PECVD工艺及设备

17.2 有机金属化学气相沉积设备（MOCVD）

17.2.1 MOCVD装备制造基地

17.2.2 MOCVD市场发展动态

17.2.3 MOCVD市场竞争格局

17.2.4 MOCVD市场企业布局

17.3 LED封装设备

17.3.1 LED封装设备市场需求

17.3.2 LED封装设备市场格局

17.3.3 LED封装设备国产化提速

17.3.4 LED封装设备发展趋势

17.4 LED检测设备

17.4.1 LED检测服务平台建设必要性

17.4.2 LED检测设备产品研发动态

17.4.3 LED检测设备企业投资项目

17.4.4 LED检测设备突破专利壁垒

第十八章 中国半导体照明行业投资潜力分析

18.1 半导体照明行业投资特性分析

18.1.1 行业的周期性

18.1.2 行业的区域性

- 18.1.3 行业的季节性
- 18.2 半导体照明行业投资壁垒分析
 - 18.2.1 人才培养壁垒
 - 18.2.2 出口贸易壁垒
 - 18.2.3 产品质量壁垒
 - 18.2.4 资质及认证壁垒
 - 18.2.5 生产规模及工艺壁垒
- 18.3 半导体照明行业投资风险分析
 - 18.3.1 市场竞争风险
 - 18.3.2 贸易摩擦风险
 - 18.3.3 质量控制风险
 - 18.3.4 人才流失风险
 - 18.3.5 新产品开发风险
- 18.4 半导体照明行业投资热点分析
 - 18.4.1 产业投资机会
 - 18.4.2 LED智慧路灯
 - 18.4.3 LED智慧楼宇
 - 18.4.4 智慧室内照明

第十九章 对2024-2030年半导体照明行业前景预测

- 19.1 半导体照明产业发展前景分析
 - 19.1.1 半导体照明产业前景分析
 - 19.1.2 Micro LED应用前景广阔
 - 19.1.3 LED驱动芯片市场前景良好
- 19.2 半导体照明产业未来发展趋势
 - 19.2.1 照明市场的八大走势
 - 19.2.2 小间距LED显示普及势趋
 - 19.2.3 LED照明企业掘金新方向
 - 19.2.4 LED重点市场的趋势分析
- 19.3 对2024-2030年中国LED照明行业预测分析
 - 19.3.1 2024-2030年中国LED照明行业影响因素分析
 - 19.3.2 2024-2030年全球LED照明行业产值规模预测

19.3.3 2024-2030年中国LED照明行业产值规模预测

附录

附录一：LED显示屏技术行业标准

图表目录

图表1 LED结构图

图表2 主要技术参数

图表3 2016-2021年全球LED照明行业产值预测趋势图

图表4 2019-2024年全球LED市值情况

图表5 2020年晶棒综合竞争力排名

图表6 2020年蓝宝石平片综合竞争力排名

图表7 2020年PSS综合竞争力排名

图表8 2010-2025年全球LED封装市场规模

图表9 2020年我国出口到美国LED照明产品结构情况

图表10 欧洲LED照明市场出口历史

图表11 重点照明企业东南亚国家出口情况

图表12 中国LED照明的“发展史”

图表13 2020年LED大项目立项情况

图表14 LED照明行业主要法律法规、产业政策及相关规定

图表15 2016-2021年中国LED照明行业产值预测趋势图

图表16 2010-2025年中国LED应用总市场规模情况及预测

图表17 2016-2021年中国LED工矿灯产值情况

图表18 2016-2021年中国LED照明行业市场规模渗透率情况

图表19 珠三角LED照明中游封装企业发展情况

图表20 珠三角LED照明产业链情况

图表21 长三角LED照明产业链情况

图表22 珠三角VS长三角LED照明产业基地分布

图表23 珠三角三大经济圈LED产业特色

图表24 珠江三角洲重点城市半导体照明产业发展情况

图表25 通用照明市场竞争格局

图表26 2012-2020年地方LED照明产业相关政策

图表27 2020年地方LED照明企业获政府补贴情况

图表28 2020-2022年中国发光二极管（LED）灯泡（管）进出口总额

图表29 2020-2022年中国发光二极管（LED）灯泡（管）进出口结构

图表30 2020-2022年中国发光二极管（LED）灯泡（管）贸易顺差规模

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/412350.html>