

2020-2026年中国LED照明行业前景展望与投资分析报告

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

《2020-2026年中国LED照明行业前景展望与投资分析报告》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/202003/157418.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

随着LED照明技术的迅速发展，LED照明产品的稳定性、使用寿命、智能化、显指、光效等性能指标逐步保持稳定，达到客户接受状态，产品市场应用持续提高。2009年至2015年全球LED照明渗透率（LED照明产品销售数量/照明产品总销售数量）由1.5%上升至27.2%，预计2016年将达到31.3%。2016年全球LED照明市场规模达到346亿美元，同比增长15.8%。

2009年-2016年全球LED照明市场规模（单位：百万美元）数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国LED照明行业前景展望与投资分析报告》共十章。首先介绍了LED照明行业市场发展环境、LED照明整体运行态势等，接着分析了LED照明行业市场运行的现状，然后介绍了LED照明市场竞争格局。随后，报告对LED照明做了重点企业经营状况分析，最后分析了LED照明行业发展趋势与投资预测。您若想对LED照明产业有个系统的了解或者想投资LED照明行业，本报告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1章：我国LED照明产业发展综述17

1.1LED照明产业的定义及分类17

1.1.1产业的定义17

1.1.2产业的分类及用途17

1.2照明产业的变革18

1.2.1照明技术的变革历程18

1.2.2LED照明与传统方式的比较19

1.2.3低碳经济下照明产业的发展方向20

1.3LED照明产业链分析21

1.3.1LED照明产业链概述21

（1）LED照明产业链简介21

（2）LED照明产业链的利润分布22

1.3.2LED外延片生产分析23

（1）外延片生产现状分析23

- (2) 外延片制造成本分析23
- (3) 外延片生产企业竞争格局24
- (4) 外延片需求结构分析25

1.3.3LED芯片生产分析25

- (1) 芯片生产现状分析25
- (2) 芯片制造成本分析26
- (3) 芯片生产企业竞争格局26
- (4) 芯片需求结构分析33

1.3.4LED芯片封装分析33

- (1) 芯片封装现状分析33
- (2) 主要生产企业分析36

1.3.5LED照明产品分析36

- (1) LED照明产品生产现状36
- (2) LED照明产品生产企业37

第2章：我国LED照明产业市场环境分析38

2.1LED照明产业相关政策38

2.1.1国家相关政策及法规38

2.1.2LED照明产业相关规划39

- (1) 《国家“十三五”科学和技术发展规划》 39
- (2) 《轻工业振兴规划》 40
- (3) 《新材料产业“十三五”发展规划》 40
- (4) 《半导体照明科技发展“十三五”专项规划》 41

2.2LED照明产业相关标准48

2.2.1LED国际标准的进展48

2.2.2我国LED标准的进展52

2.2.3我国LED测试技术的进展53

2.3LED照明产业经济环境55

2.3.1国际宏观经济环境分析55

- (1) 国际宏观经济现状55
- (2) 国际宏观经济预测59

2.3.2国内宏观经济环境分析59

- (1) 国内宏观经济现状59
- (2) 国内宏观经济预测68
- 2.4LED照明产业社会环境69
 - 2.4.1LED照明产业发展对社会发展的影响69
 - 2.4.2重大盛会对LED照明产业的影响69
 - (1) 奥运会对LED照明产业的影响69
 - (2) 世博会对LED照明产生的影响69
 - (3) 亚运会对LED照明产生的影响70
 - (4) 大运会对LED照明产生的影响70

第3章：全球LED照明产业发展分析71

- 3.1全球LED照明市场概况71
 - 3.1.1全球LED照明市场规模71
 - 3.1.2全球LED照明应用结构71
 - 3.1.3全球LED照明发展战略72
- 3.2主要国家LED照明市场分析73
 - 3.2.1全球LED照明市场格局73
 - 3.2.2主要国家LED照明市场分析74
 - (1) 日本LED照明市场分析74
 - (2) 美国LED照明市场分析76
 - (3) 欧洲LED照明市场分析78
 - (4) 韩国LED照明市场分析78
 - (5) 我国台湾LED照明市场82
- 3.3主要国家LED照明产业政策86
 - 3.3.1日本“21世纪光计划”86
 - 3.3.2美国“国家半导体照明研究计划”89
 - 3.3.3欧盟“彩虹计划”89
 - 3.3.4韩国“固态照明计划”90
 - 3.3.5我国台湾“次世代照明光源开发计划”90
- 3.4主要LED照明企业发展分析91
 - 3.4.1全球LED照明产业链分析91
 - (1) 产业链企业分布91

(2) 高端产品集中度高93

(3) 企业区域优势明显93

3.4.2全球五大LED厂商分析93

(1) 日本日亚化学93

(2) 日本丰田合成94

(3) 美国Cree94

(4) 美国LumiLEDs95

(5) 德国Osram96

第4章：我国LED照明产业发展分析97

4.1LED照明产业发展现状分析97

4.1.1LED照明产业发展背景分析97

(1) 国际背景97

(2) 国内背景98

4.1.2LED照明产业发展概况1002009-2016 年中国LED 应用市场规模及LED 照明应用占比情况 (单位：亿元) 数据来源：公开资料整理

4.1.32019年LED照明产业经营情况分析101

(1) 2019年LED照明产业经营效益分析101

(2) 2019年LED照明产业盈利能力分析101

(3) 2019年LED照明产业运营能力分析102

(4) 2019年LED照明产业偿债能力分析102

(5) 2019年LED照明产业发展能力分析103

4.2LED照明产业经济指标分析103

4.2.1LED照明产业经济指标分析103

4.2.2不同规模企业经济指标分析104

4.2.3不同性质企业经济指标分析106

4.2.4不同地区企业经济指标分析108

4.3LED照明产业供需平衡分析119

4.3.1全国LED照明产业供给情况分析119

(1) 全国LED照明产业总产值分析119

(2) 全国LED照明产业产成品分析120

4.3.2全国LED照明产业需求情况分析120

- (1) 全国LED照明产业销售产值分析121
- (2) 全国LED照明产业销售收入分析121
- 4.3.3全国LED照明产业产销率分析122
- 4.42019年1-12月LED照明产业发展现状分析122
- 4.4.12019年1-12月LED照明产业产业规模分析122
- 4.4.22019年1-12月LED照明产业资本/劳动密集度分析124
- 4.4.32019年1-12月LED照明产业产销分析127
- 4.4.42019年1-12月LED照明产业成本费用结构分析128
- 4.4.52019年1-12月LED照明产业盈亏分析130
- 4.5LED照明产业竞争格局132
- 4.5.1LED照明产业链企业分布132
- 4.5.2LED照明产业链竞争分析133
- 4.5.3LED照明产业区域竞争分析135

第5章：LED照明产业技术分析137

- 5.1LED照明产业技术简介137
- 5.1.1LED照明技术简介137
- 5.1.2LED照明技术发展历程137
- 5.2LED照明技术发展水平138
- 5.2.1LED照明专利分布情况138
- 5.2.2国际照明技术发展水平139
- 5.2.3白光照明技术发展水平140
- 5.2.4国内照明技术发展水平142
- (1) 外延芯片技术发展水平143
- (2) 封装技术发展水平144
- (3) 应用技术发展水平146
- 5.3产业发展存在的主要问题147
- 5.3.1专利和核心技术缺乏147
- 5.3.2产业整体水平较低147
- 5.3.3标准和检测体系尚未建立147
- 5.3.4低水平盲目投资现象严重147

第6章：我国LED照明应用市场分析148

6.1LED应用市场结构分析148

6.1.1LED产品应用分布148

6.1.2LED显示屏市场分析150

(1) LED显示屏应用领域分析150

(2) LED显示屏市场发展分析150

(3) LED显示屏市场发展潜力分析151

(4) LED显示屏发展趋势分析154

6.1.3LED背光源市场分析154

(1) LED背光源应用领域分析155

(2) LED背光源市场发展分析155

(3) LED背光源市场发展潜力分析157

6.1.4LED室内灯饰及交通灯市场分析158

(1) LED室内灯饰及交通灯市场发展分析158

(2) LED室内灯饰及交通灯市场发展潜力分析158

6.2通用照明市场分析159

6.2.1LED通用照明市场发展概述159

6.2.2白光LED在照明市场的应用160

6.2.3LED与荧光灯照度成本比较160

6.2.4政府推广LED照明的概况161

6.2.5推广LED通用照明的难点162

6.2.6LED通用照明市场规模展望163

6.3景观照明市场分析163

6.3.1LED景观照明发展概况163

6.3.2LED实现景观照明理念163

6.3.3LED景观照明市场规模164

6.3.4LED景观照明存在问题165

6.3.5LED景观照明市场潜力分析166

6.4安全照明市场分析166

6.4.1LED矿灯的特点166

6.4.2LED矿灯的市场增长情况167

6.4.3LED矿灯市场发展概况167

- 6.4.4LED矿灯市场竞争分析167
- 6.4.5LED矿灯市场发展趋势分析168
- 6.5LED路灯市场分析168
 - 6.5.1LED路灯的优势分析168
 - 6.5.2LED路灯市场规模分析170
 - 6.5.3LED路灯市场发展分析171
 - 6.5.4LED路灯发展趋势分析171
- 6.6其他LED照明市场分析173
 - 6.6.1特种照明市场分析173
 - 6.6.2便携灯具市场分析174
 - 6.6.3汽车用灯市场分析176

第7章：我国LED照明工程分析177

- 7.1奥运会中LED照明的应用177
 - 7.1.1在奥运交通诱导系统中的应用177
 - (1) 北京奥运交通诱导系统177
 - (2) LED可变情报板产品类型178
 - (3) LED可变情报板的技术创新179
 - 7.1.2在奥运开幕式中的应用181
 - (1) LED照明在画卷上的应用181
 - (2) LED照明在五环上的应用182
 - 7.1.3鸟巢LED照明工程182
 - (1) 国家体育场鸟巢182
 - (2) 鸟巢动态场景展示183
 - (3) LED照明方案的选定184
 - (4) 控制系统的实施方案184
 - 7.1.4水立方LED照明工程185
 - (1) 水立方国家游泳中心介绍185
 - (2) 工程内容及主要技术指标185
 - (3) 具体实现方案及效果186
 - (4) 经济效益及社会效益188
 - 7.1.5奥运LED显示屏工程189

(1) 鸟巢LED显示屏工程	189
(2) 北京理工大学体育馆LED显示屏工程	189
(3) 北京气象信息显示屏工程	189
7.2 世博会中LED照明的应用	190
7.2.1 上海世博园区LED工程	190
7.2.2 北京馆LED屏工程	190
7.2.3 石油馆LED背光工程	190
7.2.4 上海世博会世博中心夜景照明工程	191
7.3 亚运会中LED照明的应用	192
7.3.1 广州市区LED路灯工程	192
7.3.2 亚运会开幕式LED工程	192
7.3.3 亚运会LED夜景照明工程	193
7.3.4 亚运会LED船帆屏工程	194
7.3.5 广州塔LED照明工程	194
7.4 大运会中LED照明的应用	195
7.4.1 大运中心LED光艺术工程	195
7.4.2 大运体育场馆LED显示屏工程	195
7.4.3 大运会LED景观照明工程	195
7.4.4 大运城区LED路灯工程	196
7.5 龙头山隧道LED照明工程	196
7.5.1 龙头山隧道工程简介	196
7.5.2 龙头山隧道照明决策	196
7.5.3 项目实施主要关键环节	197
7.5.4 项目工程实施情况	199
7.5.5 LED照明的成本优势	199
7.5.6 龙头山隧道LED照明工程的意义	200
7.6 梵宫LED照明工程	201
7.6.1 无锡灵山梵宫项目	201
7.6.2 项目特点分析	201
7.6.3 控制系统解决方案	202

第8章：我国LED产业基地发展分析	204
-------------------	-----

8.1深圳LED产业化基地发展现状分析	204
8.1.1深圳LED产业发展历程	204
8.1.2深圳LED产业空间分布情况	205
8.1.3深圳LED产业链情况	205
8.1.4深圳LED产业技术水平及人才情况	206
8.1.5深圳LED产业重点科研院所及其研究方向	206
8.1.6深圳LED产业配套政策情况	206
8.1.7深圳LED产业发展规划分析	207
8.2上海LED产业化基地发展现状分析	208
8.2.1上海LED产业发展历程	208
8.2.2上海LED产业空间分布情况	208
8.2.3上海LED产业链情况	208
8.2.4上海LED产业技术水平及人才情况	209
8.2.5上海LED产业重点科研院所及其研究方向	210
8.2.6上海LED产业配套政策情况	212
8.2.7上海LED产业发展规划分析	212
8.3大连LED产业化基地发展现状分析	213
8.3.1大连LED产业发展历程	213
8.3.2大连LED产业空间分布情况	213
8.3.3大连LED产业链情况	213
8.3.4大连LED产业技术水平及人才情况	214
8.3.5大连LED产业重点科研院所及其研究方向	214
8.3.6大连LED产业配套政策情况	215
8.3.7大连LED产业发展规划分析	215
8.4南昌LED产业化基地发展现状分析	215
8.4.1南昌LED产业发展历程	215
8.4.2南昌LED产业空间分布情况	216
8.4.3南昌LED产业链情况	216
8.4.4南昌LED产业技术水平及人才情况	217
8.4.5南昌LED产业重点科研院所及其研究方向	217
8.4.6南昌LED产业配套政策情况	217
8.4.7南昌LED产业发展规划分析	218

8.5	厦门LED产业化基地发展现状分析	218
8.5.1	厦门LED产业发展历程	218
8.5.2	厦门LED产业空间分布情况	218
8.5.3	厦门LED产业链情况	219
8.5.4	厦门LED产业技术水平及人才情况	220
8.5.5	厦门LED产业重点科研院所及其研究方向	221
8.5.6	厦门LED产业配套政策情况	221
8.5.7	厦门LED产业发展规划分析	222
8.6	扬州LED产业化基地发展现状分析	223
8.6.1	扬州LED产业发展历程	223
8.6.2	扬州LED产业空间分布情况	223
8.6.3	扬州LED产业链情况	223
8.6.4	扬州LED产业重点科研院所与人才情况	224
8.6.5	扬州LED产业配套政策情况	224
8.6.6	扬州LED产业发展规划分析	224
8.6.7	扬州LED产业持续发展的重点与难点	225
8.7	石家庄LED产业化基地发展现状分析	226
8.7.1	石家庄LED产业基本情况	226
8.7.2	石家庄LED产业研发情况	226
8.7.3	石家庄LED产业主导产品及产能	227
8.7.4	石家庄LED产业照明应用情况	228
8.7.5	石家庄LED产业面临的主要问题	228
8.7.6	石家庄LED产业发展战略分析	229
8.8	新兴LED产业化基地发展现状分析	230
8.8.1	新兴LED产业化基地基本状况	230
8.8.2	新兴LED产业化基地特征分析	231
8.8.3	新兴LED产业化基地发展现状	232
(1)	天津LED产业化基地发展现状	232
(2)	杭州LED产业化基地发展现状	232
(3)	武汉LED产业化基地发展现状	232
(4)	东莞LED产业化基地发展现状	233
(5)	西安LED产业化基地发展现状	233

(6) 宁波LED产业化基地发展现状233

(7) 贵州LED产业化基地发展现状234

8.8.4新兴LED产业化基地扶持政策234

第9章：我国LED照明产业领先企业分析237

9.1领先LED生产企业经营分析237

9.1.1江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析237

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.1.2三安光电股份有限公司经营情况分析243

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.1.3同方股份有限公司经营情况分析249

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.1.4福建福日电子股份有限公司经营情况分析256

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.1.5厦门乾照光电股份有限公司经营情况分析261

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.1.6广东德豪润达电气股份有限公司经营情况分析267

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.1.7深圳雷曼光电股份有限公司经营情况分析274

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.1.8杭州士兰明芯科技有限公司经营情况分析281

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.1.9湘能华磊光电股份有限公司经营情况分析285

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.1.10大连路美芯片科技有限公司经营情况分析287

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.2领先LED照明企业经营分析292

9.2.1深圳市艾比森光电股份有限公司经营情况分析292

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

9.2.2浙江阳光集团股份有限公司经营情况分析295

- (1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.2.3 方大集团股份有限公司经营情况分析301

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.2.4 佛山市国星光电股份有限公司经营经营情况分析309

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

9.2.5 朗波尔光电股份有限公司经营情况分析315

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业盈利能力分析

(4) 企业运营能力分析

第10章：我国LED照明产业前景与投融资分析456

10.1 LED照明产业趋势与前景456

10.1.1 全球LED照明产业趋势与前景456

(1) 全球LED照明产业发展趋势456

(2) 全球LED照明产业趋势预测457

10.1.2 我国LED照明产业趋势与前景459

(1) LED照明产业发展趋势459

(2) 高亮度LED照明仍是主流461

(3) LED照明产业市场趋势分析461

10.2 LED照明产业融资分析463

10.2.1 LED照明产业融资现状463

10.2.2 LED照明产业融资来源463

10.2.3 LED照明产业融资渠道464

10.2.4LED照明产业融资难解决办法464

10.3LED照明产业投资特性分析466

10.3.1LED照明产业投资特性分析466

(1) 行业进入壁垒分析466

(2) 行业盈利模式分析468

(3) 行业盈利因素分析468

10.3.2LED照明产业投资机会469

10.3.3LED照明产业投资前景471

10.4LED照明产业投资建议473

10.4.1LED照明产业投资价值473

10.4.2LED照明产业投资建议473

(1) 投资产品建议473

(2) 投资区域建议475

图表目录：

图表1：LED照明分类及用途18

图表2：人类照明的四次革命19

图表3：LED与各种光源性能比较（单位：小时，lm/W）20

图表4：四种主要照明方式的效能对比（单位：小时）20

图表5：LED照明产业链22

图表6：2015-2019年我国LED芯片产值及增长率（单位：亿元，%）25

图表7：2019年长三角地区LED芯片企业占比（单位：%）26

图表8：2019年长三角地区LED芯片企业地区分布情况（单位：%）27

图表9：2019年长三角地区MOCVD数量占比（单位：%）28

图表10：2019年长三角地区MOCVD数量分布（单位：%）28

图表11：2019年长三角地区LED芯片企业营收占比（单位：%）29

图表12：2019年长三角地区LED芯片产值省份分布（单位：%）29

图表13：各地区MOVCD数量规划（单位：台）30

图表14：2019年珠三角地区LED芯片企业城市分布（单位：%）31

图表15：2019年珠三角地区MOCVD城市分布（单位：%）32

图表16：2019年珠三角地区LED芯片产值占比（单位：%）32

图表17：2015-2019年我国LED封装市场规模及增长率变化（单位：亿元，%）34

图表18：2015-2019年台湾、大陆封装企业SMDLED产能（单位：百万颗/月，%） 35

图表19：我国LED照明产业相关政策及法规（一） 38

图表20：我国LED照明产业相关政策及法规（二） 38

图表21：《新材料产业“十三五”发展规划》中LED相关项目 40

图表22：2019年美国制造业PMI分项指数概览（单位：%） 55

图表23：2015-2019年美国就业指数走势（单位：%） 56

图表24：2015-2019年欧元区PMI走势（单位：%） 57

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202003/157418.html>