

2020-2026年中国半导体照明（LED）行业分析与投资可行性报告

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年中国半导体照明（LED）行业分析与投资可行性报告》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/202002/155242.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

半导体照明（Semiconductor Lighting），即发光二极管(Light-emitting diode, 简称LED)，是一种半导体固体发光器件，是利用固体半导体芯片作为发光材料，在半导体中通过载流子发生复合放出过剩的能量而引起光子发射，直接发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色的光。半导体照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。半导体照明具有高效、节能、环保、易维护等显著特点，是实现节能减排的有效途径，已逐渐成为照明史上继白炽灯、荧光灯之后的又一场照明光源的革命。 各行业照明应用更新周期与LED 灯具平均寿命LED 外延片生产设备MOCVD 机保有量分布

中企顾问网发布的《2020-2026年中国半导体照明（LED）行业分析与投资可行性报告》共十章。首先介绍了半导体照明（LED）行业市场发展环境、半导体照明（LED）整体运行态势等，接着分析了半导体照明（LED）行业市场运行的现状，然后介绍了半导体照明（LED）市场竞争格局。随后，报告对半导体照明（LED）做了重点企业经营状况分析，最后分析了半导体照明（LED）行业发展趋势与投资预测。您若想对半导体照明（LED）产业有个系统的了解或者想投资半导体照明（LED）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：

第一章2020-2026年半导体照明（led）产业基础14

第一节2020-2026年半导体照明产业14

一行业研究范围界定14

二led行业发展历程14

三led产业链条分析15

四led产品制作流程20

五led产业生命周期21

六led国民经济地位24

第二节led外延片25

一外延片生长基本原理25

二外延片工艺流程25

三led外延衬底材料28

四外延片技术发展趋势31

第三节led芯片34

一led芯片34

二制造工艺简介35

第四节led封装36

一led封装36

二led封装技术37

第二章2020-2026年全球半导体照明（led）市场42

第一节2020-2026年全球led市场规模42

一2019年isuppli市场预测42

二2019年pida市场预测43

第二节2020-2026年全球led产业45

一2020-2026年led市场规模45全球LED 照明市场规模及中国出口额

二2020-2026年led产业结构46

三2020-2026年led应用领域48

四2020-2026年全球市场竞争特点49

第三节2020-2026年高亮度led市场52

一2020-2026年市场规模分析52

二2020-2026年应用领域分析54

三led普通照明市场规模预测54

第四节2020-2026年各国led产业模式56

一日本产业发展模式分析56

二美国产业发展模式分析57

三韩国产业发展模式分析59

第五节2020-2026年各国产业发展政策65

一美国相关产业政策概述65

二日本相关产业政策概述69

三韩国相关产业政策概述71

第六节2020-2026年日本led产业73

一日本led产业链结构73

二日本led上游企业分析74

三日本led中下游企业分析75

第七节2020-2026年台湾led产业77

一台湾led产业竞争格局77

二台湾led上游企业分析78

三台湾led中游企业分析78

四台湾led下游企业分析78

第三章2020-2026年全球led企业竞争力78

第一节2020-2026年cree78

一企业概况78

二技术竞争力79

三2020-2026年研发新品79

四2020-2026年运营分析80

五2020-2026年中国市场布局80

第二节欧司朗81

一企业概况81

二技术竞争力81

三2020-2026年全球市场82

四2020-2026年中国市场布局82

第三节2020-2026年philips83

一企业概况83

二技术竞争力84

三2020-2026年全球市场84

四2020-2026年中国市场布局85

第四节2020-2026年nichia86

一企业概况86

二技术竞争力86

三2020-2026年全球市场87

四2020-2026年中国市场布局87

第五节2020-2026年seoulsemiconductor88

一企业概况88

二技术竞争力88

三2020-2026年全球市场88

第六节2020-2026年全球mocvd厂商分析89

一美国veeco89

二德国aixtron90

第四章2020-2026年中国半导体照明（led）市场91

第一节2020-2026年市场分析91

一2020-2026年国内mocvd拥有量91

二2020-2026年芯片产值增长率92

三2020-2026年led封装产值93

四2020-2026年应用产品产值94

五国内led技术研发进展95

第二节led行业上游制约下游96

一上下游供求失衡96

二上下游不均衡96

三上下游投资策略98

四上游:技术制胜99

五中游:台企领跑100

六下游:传统巨头有优势101

第三节2020-2026年led政策102

一宏观经济政策102

二led产业政策规划105

三其他相关政策对行业影响106

第四节2019年led产业预测分析112

第五章2020-2026年中国led市场竞争及投资116

第一节2020-2026年国内led市场格局116

一中国led产业链格局分析116

二中国led产业区域格局118

三中国中上游市场格局119

四封装企业市场格局121

第二节2020-2026年国内led外资布局122

一2020-2026年美欧日企业国内布局122

二2020-2026年台湾企业国内布局124

第三节2020-2026年国内led投资项目125

第六章2020-2026年国内led应用市场分析126

第一节led应用市场分析126

一手机背光源126

二商用照明市场126

三汽车光源127

四led背光源133

第二节超高亮度led市场134

一汽车信号指示134

二交通信号指示135

三大屏幕显示135

四固体照明灯136

第三节热点-led车灯市场136

一车用市场的不利因素136

二led光源的车用优势137

第四节热点-led路灯市场138

一led路灯138

二led路灯应用比例140

三全球led路灯市场规模142

四国内led路灯市场规模143

第五节奥运及世博会应用143

一奥运led应用143

二上海世博会应用145

第七章2020-2026年中国半导体照明基地调研150

第一节深圳基地调研150

一基地产业规模150

二产业链发展策略150

| | |
|------------|-----|
| 三基地面临的问题 | 150 |
| 四基地发展目标 | 151 |
| 第二节上海基地调研 | 151 |
| 一基地产业规模 | 151 |
| 二地研发能力分析 | 151 |
| 三基地产业动态 | 151 |
| 四产业规划 | 152 |
| 五基地发展思路 | 152 |
| 第三节厦门基地调研 | 155 |
| 一基地产业规模 | 155 |
| 二基地产业动态 | 155 |
| 三基地工作思路 | 156 |
| 四基地产业规划 | 157 |
| 第四节大连基地调研 | 158 |
| 一基地产业概况 | 158 |
| 二基地工作动态 | 159 |
| 三基地发展思路 | 160 |
| 第五节南昌基地调研 | 160 |
| 一基地产业概况 | 160 |
| 二基地工作思路 | 161 |
| 第六节石家庄基地调研 | 162 |
| 一基地概况 | 162 |
| 二基地研发及产能 | 162 |
| 三基地发展思路 | 165 |
| 四基地产业规划 | 165 |
| 第七节扬州基地调研 | 166 |
| 一基地产业规模 | 166 |
| 二产业链情况 | 166 |
| 三基地研发分析 | 167 |
| 四基地政策分析 | 168 |
| 五产业发展战略 | 168 |

第八章2020-2026年半导体照明产业技术分析169

第一节国外半导体照明技术169

一全球主要国家产业技术路线169

二国外主要厂家及技术优势171

第二节国内技术走势173

一国内技术水平173

二技术第一动态及发展路线173

第三节中国半导体照明技术现状175

一基础研究开发方面175

二国内半导体设备方面175

三外延片和芯片方面176

四封装方面177

五led封装的配套材料方面177

第四节led专利竞争及未来趋势177

一国内外专利现状177

二半导体照明专利形势178

三中国利用专利制度方面存在的问题179

四半导体照明专利战略应务实179

五led专利第一态势及我国应对策略分析180

第九章2020-2026年国内半导体照明（led）企业181

第一节联创光电181

一企业概况181

二2020-2026年企业经营181

三2020-2026年led竞争力183

第二节方大集团184

一企业概况184

二2020-2026年企业经营188

三2020-2026年led竞争力191

第三节福日电子192

一企业概况192

二2020-2026年企业经营192

三2020-2026年led竞争力195

第四节士兰微195

一企业概况195

二2020-2026年企业经营196

三2020-2026年led竞争力199

第五节同方股份199

一企业概况199

二2020-2026年企业经营199

三2020-2026年led竞争力202

第六节九洲电气202

一企业概况202

二2020-2026年企业经营203

二2020-2026年led竞争力206

第七节厦门三安207

一企业概况207

二2020-2026年企业经营208

三2020-2026年led竞争力211

第八节真明丽控股212

一企业概况212

二2020-2026年企业经营216

三2020-2026年led竞争力218

第九节德豪润达220

一企业概况220

二2020-2026年企业经营220

三2020-2026年led竞争力222

第十节大族激光223

一企业概况223

二2020-2026年企业经营224

三2020-2026年led竞争力226

第十章2020-2026年国内半导体照明（led）产业投资227

第一节2020-2026年资本市场227

| | |
|-------------------|-----|
| 第二节产业投资模式分析 | 229 |
| 一自行投资建设 | 229 |
| 二合作投资 | 230 |
| 三收购模式 | 230 |
| 四参股现有企业 | 231 |
| 第三节国内主要投资机会 | 231 |
| 一新技术发展带来的机遇 | 231 |
| 二市场发掘和把握 | 232 |
| 三国内产业格局调整 | 233 |
| 四台湾产业转移 | 233 |
| 第四节中国半导体照明产业投资现状 | 234 |
| 一产业链投资特点分析 | 234 |
| 二中国led产业投资态势分析 | 234 |
| 第五节未来投资潜在市场吸引力分析 | 235 |
| 一白光大功率led光源 | 235 |
| 二半导体路灯 | 238 |
| 三大尺寸led背光源 | 239 |
| 四led灯具及太阳能半导体照明产品 | 240 |
| 第六节半导体照明产业投资风险分析 | 242 |
| 一核心专利制约 | 242 |
| 二技术风险 | 243 |
| 三下游竞争风险 | 243 |

图表目录：

| | |
|-----------------------------------|----|
| 图表、产业链形成模式示意图 | 16 |
| 图表、led产业链 | 19 |
| 图表、我国led产业价值链 | 19 |
| 图表、我国led行业所处生命周期示意图 | 22 |
| 图表、行业生命周期、战略及其特征 | 23 |
| 图表、led外延片工艺流程 | 26 |
| 图表、各类gan衬底的技术对比 | 31 |
| 图表、2012-2019年南韩光电总产值年平均复合成长率与全球比较 | 44 |

图表、光州光电产业团地产品分类 45

图表、国际主要 led 企业竞争格局 50

图表：南韩光电半导体照明产业结构 60

图表：南韩gan 光半导体开发计划 60

图表：blue led+yag 与one chip 白光led 比较 61

图表：2012-2019年南韩光电总产值年平均复合成长率与全球比较 63

图表：光州光电产业团地产品分类 64

图表：美国能源部（doe）对ssl 支持的5 个项目 65

图表：美国国家能源技术实验室（netl）对ssl 支持的7 个纳米技术研究项目 66

图表：2019年日本led 灯泡技术突破示意图 75

图表、2012-2019年我国led芯片产值增长率 92

图表、2012-2019年我国led封装产值统计表 93

图表、2012-2019年我国led封装产值及增长率变化图 93

图表、2012-2019年我国季度gdp增长率单位：% 102

图表、2012-2019年我国三产业增加值季度增长率单位：% 103

图表、2012-2019年我国cpi、ppi运行趋势单位：% 104

图表、2012-2019年我国工业增加值走势图单位：% 105

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202002/155242.html>