

# 2019-2025年中国半导体照明（LED）行业分析与投资决策咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2019-2025年中国半导体照明（LED）行业分析与投资决策咨询报告》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.abaogao.com/b/jixie/L85043MQ67.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、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

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国半导体照明（LED）行业分析与投资决策咨询报告》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2019-2025年半导体照明（led）产业基础14

第一节2019-2025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2019-2025年全球半导体照明（led）市场42

第一节2019-2025年全球led市场规模42

一2018年isuppli市场预测42

二2018年pida市场预测43

第二节2019-2025年全球led产业45

一2019-2025年led市场规模45全球LED 照明市场规模及中国出口额

二2019-2025年led产业结构46

三2019-2025年led应用领域48

四2019-2025年全球市场竞争特点49

第三节2019-2025年高亮度led市场52

一2019-2025年市场规模分析52

二2019-2025年应用领域分析54

三led普通照明市场规模预测54

第四节2019-2025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2019-2025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2019-2025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2019-2025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2019-2025年全球led企业竞争力78

第一节2019-2025年cree78

一企业概况78

二技术竞争力79

三2019-2025年研发新品79

四2019-2025年运营分析80

五2019-2025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

三2019-2025年全球市场82

四2019-2025年中国市场布局82

第三节2019-2025年philips83

一企业概况83

二技术竞争力84

三2019-2025年全球市场84

四2019-2025年中国市场布局85

第四节2019-2025年nichia86

一企业概况86

二技术竞争力86

三2019-2025年全球市场87

四2019-2025年中国市场布局87

第五节2019-2025年seoulsemiconductor88

一企业概况88

二技术竞争力88

三2019-2025年全球市场88

第六节2019-2025年全球mocvd厂商分析89

一美国veeco89

二德国aixtron90

第四章2019-2025年中国半导体照明（led）市场91

第一节2019-2025年市场分析91

一2019-2025年国内mocvd拥有量91

二2019-2025年芯片产值增长率92

三2019-2025年led封装产值93

四2019-2025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2019-2025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2018年led产业预测分析112

第五章2019-2025年中国led市场竞争及投资116

第一节2019-2025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2019-2025年国内led外资布局122

一2019-2025年美欧日企业国内布局122

二2019-2025年台湾企业国内布局124

## 第三节2019-2025年国内led投资项目125

## 第六章2019-2025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2019-2025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2019-2025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2019-2025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

#### 二2019-2025年企业经营181

#### 三2019-2025年led竞争力183

### 第二节方大集团184

#### 一企业概况184

#### 二2019-2025年企业经营188

#### 三2019-2025年led竞争力191

### 第三节福日电子192

#### 一企业概况192

#### 二2019-2025年企业经营192

三2019-2025年led竞争力195

#### 第四节士兰微195

一企业概况195

二2019-2025年企业经营196

三2019-2025年led竞争力199

#### 第五节同方股份199

一企业概况199

二2019-2025年企业经营199

三2019-2025年led竞争力202

#### 第六节九洲电气202

一企业概况202

二2019-2025年企业经营203

二2019-2025年led竞争力206

#### 第七节厦门三安207

一企业概况207

二2019-2025年企业经营208

三2019-2025年led竞争力211

#### 第八节真明丽控股212

一企业概况212

二2019-2025年企业经营216

三2019-2025年led竞争力218

#### 第九节德豪润达220

一企业概况220

二2019-2025年企业经营220

三2019-2025年led竞争力222

#### 第十节大族激光223

一企业概况223

二2019-2025年企业经营224

三2019-2025年led竞争力226

### 第十章2019-2025年国内半导体照明（led）产业投资227（ZY GXH）

第一节2019-2025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 (ZY GXH)

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、2012-2018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：2012-2018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：2018年日本led 灯泡技术突破示意图 75  
图表、2012-2018年我国led芯片产值增长率 92  
图表、2012-2018年我国led封装产值统计表 93  
图表、2012-2018年我国led封装产值及增长率变化图 93  
图表、2012-2018年我国季度gdp增长率单位：% 102  
图表、2012-2018年我国三产业增加值季度增长率单位：% 103  
图表、2012-2018年我国cpi、ppi运行趋势单位：% 104  
图表、2012-2018年我国工业增加值走势图单位：% 105

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/L85043MQ67.html>