

# 2018-2024年中国半导体照明（led）行业深度研究与市场供需预测报告

## 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

《2018-2024年中国半导体照明（led）行业深度研究与市场供需预测报告》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/dianzi/668477EFV7.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

目前，美国、日本在LED芯片等核心器件方面具有竞争优势；欧洲在汽车照明及功能性照明方面具有竞争优势；我国台湾地区LED芯片制造、封装的产能最大；韩国凭借大企业战略显现出后发优势。专利、标准、人才竞争白热化，产业整合速度明显加快。

从长远发展看，世界照明工业正在转型，许多国家提出淘汰白炽灯、推广节能灯计划，将半导体照明节能产业作为未来新的经济增长点。随着我国产业结构调整、发展方式转变进程的加快，半导体照明节能产业作为节能减排的重要措施迎来了新的发展机遇期。

### 全球半导体照明市场格局

LED行业是我国极力鼓励发展的行业，也是补贴较多的行业。我国LED行业主要从2008年后开始提速，到2015年为止总产值已接近4000亿，年增速一直维持在20%以上。LED行业主要分为生产设备、芯片制造、芯片封装、下游应用等4个环节，其中生产设备主要为AIXTRON(爱思强)和美国维易科(VEECO)垄断，芯片制造主要在台湾、韩国、日本和美国和中国5大势力，但近年来我国对MOCVD的补贴力度很大，一台设备会补贴设备额的一半，且还有土地、税收等优惠。

我国MOCVD设备目前存量已达1372台，最为主要的增量来自于2011年当年增量在476多台，之后稳定在200台/年，截止2015年我国MOCVD保有量约占到全球的40%左右。在接近8年的大力发展之后，我国LED行业涌现了三安光电、华灿光电、国星光电等企业，其中三安光电目前的单季度的销售情况已经略微超越全球最大LED芯片生产企业晶电。目前格局基本稳定，但台系厂商在经历8年的价格战之后很难再承受价格战。

### 2007-2015年我国LED产值规模及增速

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国半导体照明(led)行业深度研究与市场供需预测报告》共十章。首先介绍了半导体照明(LED)相关概念及发展环境，接着分析了中国半导体照明(LED)规模及消费需求，然后对中国半导体照明(LED)市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国半导体照明(LED)面临的机遇及发展前景。您若想对中国半导体照明(LED)有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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2015-2017年半导体照明（led）产业基础14

第一节2015-2017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2015-2017年全球半导体照明（led）市场42

第一节2015-2017年全球led市场规模42

一2016年isuppli市场预测42

二2016年pida市场预测43

第二节2015-2017年全球led产业45

一2015-2017年led市场规模45

二2015-2017年led产业结构46

三2015-2017年led应用领域48

四2015-2017年全球市场竞争特点49

第三节2015-2017年高亮度led市场	52
一2015-2017年市场规模分析	52
二2015-2017年应用领域分析	54
三led普通照明市场规模预测	54
第四节2015-2017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2015-2017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2015-2017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2015-2017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2015-2017年全球led企业竞争力	78
第一节2015-2017年cree	78
一企业概况	78
二技术竞争力	79
三2015-2017年研发新品	79
四2015-2017年运营分析	80
五2015-2017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

三2015-2017年全球市场82
四2015-2017年中国市场布局82
第三节2015-2017年philips83
一企业概况83
二技术竞争力84
三2015-2017年全球市场84
四2015-2017年中国市场布局85
第四节2015-2017年nichia86
一企业概况86
二技术竞争力86
三2015-2017年全球市场87
四2015-2017年中国市场布局87
第五节2015-2017年seoulsemiconductor88
一企业概况88
二技术竞争力88
三2015-2017年全球市场88
第六节2015-2017年全球mocvd厂商分析89
一美国veeco89
二德国aixtron90

#### 第四章2015-2017年中国半导体照明（led）市场91

第一节2015-2017年市场分析91
一2015-2017年国内mocvd拥有量91
二2015-2017年芯片产值增长率92
三2015-2017年led封装产值93
四2015-2017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2015-2017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2016年led产业预测分析112

第五章2015-2017年中国led市场竞争及投资116

第一节2015-2017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2015-2017年国内led外资布局122

一2015-2017年美欧日企业国内布局122

二2015-2017年台湾企业国内布局124

第三节2015-2017年国内led投资项目125

第六章2015-2017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2015-2017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2015-2017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2015-2017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

二2015-2017年企业经营181

三2015-2017年led竞争力183

第二节方大集团184

一企业概况184

二2015-2017年企业经营188

三2015-2017年led竞争力191

第三节福日电子192

一企业概况192

二2015-2017年企业经营192

三2015-2017年led竞争力195

第四节士兰微195

一企业概况195

二2015-2017年企业经营196

三2015-2017年led竞争力199

第五节同方股份199

一企业概况199

二2015-2017年企业经营199

三2015-2017年led竞争力202

第六节九洲电气202

一企业概况202

二2015-2017年企业经营203

二2015-2017年led竞争力206

第七节厦门三安207

一企业概况207

二2015-2017年企业经营208

三2015-2017年led竞争力211

第八节真明丽控股212

一企业概况212

二2015-2017年企业经营216

三2015-2017年led竞争力218

第九节德豪润达220

一企业概况220

二2015-2017年企业经营220

三2015-2017年led竞争力222

第十节大族激光223

一企业概况223

二2015-2017年企业经营224

三2015-2017年led竞争力226

第十章2015-2017年国内半导体照明（led）产业投资227（ZY LT）

第一节2015-2017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

部分图表目录：

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、2012-2016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：2012-2016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：2016年日本led 灯泡技术突破示意图 75

图表、2012-2016年我国led芯片产值增长率 92

图表、2012-2016年1-12月我国led封装产值统计表 93

图表、2012-2016年我国led封装产值及增长率变化图 93

图表、2012-2016年我国季度gdp增长率单位：% 102

图表、2012-2016年我国三产业增加值季度增长率单位：% 103

图表、2012-2016年我国cpi、ppi运行趋势单位：% 104

图表、2012-2016年我国工业增加值走势图单位：% 105

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/668477EFV7.html>