

2016-2022年中国LED市 场研究与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国LED市场研究与行业前景预测报告》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/shuma/M932712BPW.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

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。LED是一种半导体固体发光器件，能发出红、黄、蓝、绿、青、橙、紫、白色（加荧光粉）的光，具有节能、环保、寿命长等特点，无论从节约电能、降低温室气体排放的角度，还是从减少环境污染的角度，LED作为新型照明光源都具有替代传统照明光源的极大潜力，其广泛应用于背光源、显示屏、汽车市场以及交通信息、照明等领域。

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。

中国市场部份占有21%的市场份额。身为主要照明产品制造国家，加上成本优势与完整供应链，市场竞争相对于其他市场也更为激烈。不论品牌厂商、代工厂商、或新兴照明厂商与封装厂商，除大幅提升LED照明渗透比率，销售通路的发展更是主要发展项目。展望2016年，受惠于照明市场需求的稳定成长，中国照明市场不论是国内需求与海外出口将会更持续提升。然而产品价格却受到供应厂商众多的影响，价格竞争速度加剧，若非持续开发通路，最终将会面临退出市场的危机。

《2016-2022年中国LED市场研究与行业前景预测报告》由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了LED行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国LED做了重点企业经营状况分析，并分析了中国LED行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一部分 半导体照明（LED）产业发展分析 1

第一章 半导体照明 (LED) 产业概述	1
第一节 LED的概念及分类	1
一、LED的概念	1
二、LED的分类	1
三、LED的构成及其发光原理	2
四、LED发光效率的主要影响因素	3
第二节 LED光源的特点及优劣势	4
一、LED光源的特点	4
二、LED的技术优势	5
三、LED的劣势	7
第三节 LED的发展历程及发展意义	8
一、LED的发展沿革	8
二、LED应用领域商业化发展历程	9
三、发展半导体照明产业具有极其重要的战略意义	10
第二章 全球半导体照明产业发展分析	13
第一节 国际半导体照明产业发展概况	13
一、全球半导体照明市场格局分析	13
二、欧美国家对LED行业的扶持力度	14
三、2014年LED灯泡全球均价	15
四、2014年白炽灯退市对全球LED的影响	17
五、2015年全球LED灯泡零售价	21
第二节 国际半导体照明产业研究及应用进展	24
一、半导体照明技术及应用快速发展	24
二、半导体照明产业爆发式增长	25
三、世界各地LED相关标准进展情况	25
四、半导体照明新兴应用领域	31
第三节 半导体照明产业并购整合现象分析	35
一、2015年全球LED照明产值	35
二、2015年全球LED产业十大趋势	35
三、2015年LED照明新兴市场需求分析	39

第三章 重点国家及地区半导体照明产业发展分析 40

第一节 美国 40

- 一、2014年全球十大封装LED供应商 40
- 二、2015年美国LED灯泡价格大幅下滑 40
- 三、2015年美国能源部LED系列报告分析 41
- 四、2015年美国能源部公布LED及OLED技术发展新“路线图”; 42

第二节 日本 43

- 一、2015年日本LED应用照明与未来趋势 43
- 二、2015年日本LED照明新进企业业务模式探索 45
- 三、2015年LED照明产品日本市场进入策略 46

第三节 韩国 51

- 一、2014年韩国出台鼓励政策助力LED业 51
- 二、2015年韩国公布LED灯标准草案情况探讨 56
- 三、2015年韩国市场对中国LED企业的影响 56
- 四、韩国首尔计划2018年市政府办公照明全部使用LED 57
- 五、至2020年韩国LED发展规划 57

第四节 中国台湾 58

- 一、2015年台湾LED企业营收情况 58
- 二、2015年台湾LED芯片企业经营情况 60
- 三、2015年台湾LED企业营收情况 61
- 四、2016年台湾LED路灯标案分析 62
- 五、2016年台湾LED路灯安装量预计 62
- 六、2016年台湾LED研调显示LED背光和照明需求转强 63

第四章 中国半导体照明产业分析 65

第一节 中国半导体照明产业发展概况 65

- 一、中国LED产业发展历程 65
- 二、国家半导体照明工程 66
- 三、我国LED产业总体发展状况 66
- 四、“十城万盏”点亮新兴照明产业 68
- 五、2015年中国LED市场发展现状 68
- 六、2015年中国照明产业规模及LED照明市场分析 68

第二节 2015-2016年中国半导体照明产业发展分析	73
一、2015年中国半导体照明产业数据及发展概况	73
二、2015年我国LED照明产品出口调查分析	74
三、2015年LED上市公司经营情况分析	75
四、2015年国内LED设备产能状况	77
五、2016年中国半导体照明产业发展预测	78
六、2016年LED产业发展五大趋势	81
七、2016年我国LED产品出口风险显著提升	83
第三节 2013-2015年中国半导体照明产业政策分析	84
一、中国LED产业政策环境分析	84
(1) 行业管理体制	84
(2) 行业发展政策及法规	84
(3) 行业相关标准	88
(4) 行业发展规划	96
二、发改委发布中国逐步淘汰白炽灯路线图	103
三、《“十二五”城市绿色照明规划纲要》发布	104
四、2015年中国LED财政补贴效应渐显形势	109
五、科技部发布《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》	110
六、发改委发布《半导体照明节能产业规划》力促国产化	110
七、多项规划发布 半导体照明发展迎时机	111
第四节 半导体照明应用市场	112
一、我国LED产品主要应用领域	112
二、LED光源下游应用市场发展分析	112
三、2015年国内半导体照明应用情况	114
四、2016年国内LED应用领域现状及展望	115
第五节 中国半导体照明市场竞争格局	120
一、我国半导体照明产业的区域分布	120
二、国内半导体照明市场格局	121
三、中国半导体照明产业竞争优势	122
四、中国LED产业格局迈向整合阶段	122
五、2015年中国LED行业25强企业	124
六、2015年传统厂商转战LED加速市场启动	125

七、2015年LED行业并购整合现状	126
八、2016年LED行业并购整合预测	129
九、2016年LED核心技术是竞争前提	130
十、2016年LED行业下游终端应用端竞争将激烈	130
第六节 LED产业链	131
一、中国LED产业链渐趋完善	131
二、半导体照明产业链各环节进展情况	131
三、我国LED产业链上下游行业发展特点	133
四、LED外延材料及国内芯片业发展概况	136
五、2014年中国LED芯片产业区域格局分析	141
六、2014中国大陆本土LED芯片企业产值	142
七、2014年中国LED封装产业现状分析	144
八、2015年我国LED产业链上下游行业发展分析	146
九、2016年LED产业链整合或加速	149
十、“十三五”期间中国大陆LED封装设备行业发展预测	151
第七节 LED行业标准	152
一、LED照明标准制定潮加剧产业竞争	152
二、LED照明综合标准技术体系不断完善	153
三、2014年各方LED照明标准联盟相继成立	154
四、2015或成LED产业新“标准年”	154
五、2015年《半导体照明术语》48项国标制修订计划	156
六、LED产业标准和检测体系完善建议	157
第八节 LED行业渠道建设	158
一、2015年国内LED照明企业渠道发展现状	158
二、主要产品销售渠道模式分析	159
三、企业渠道建设的市场环境分析	160
四、2016年LED渠道建设成为热门话题	161
五、未来的发展建议	163
第九节 中国半导体照明产业存在的问题及对策	164
一、LED产业发展面临哪些困难和问题	164
二、导致困境背后的深层次原因	166
三、培育发展LED产业需要开辟新思路	168

四、2016年我国LED照明行业待解决的问题 172

第二部分 半导体照明（LED）细分市场分析 182

第五章 白光LED 182

第一节 白光LED概述 182

一、可见光的光谱与LED白光 182

二、白光LED发光原理 183

三、白光LED主要发光方式 183

第二节 国际白光LED的发展 186

一、国际白光LED产业发展状况 186

二、全球白光LED研制进展状况 187

三、全球白光LED发展趋势 190

第三节 中国白光LED的发展 191

一、2015年中国白光LED价格分析 191

二、2016年中国白光LED价格预测 191

第四节 白光LED技术进展分析 192

一、白光LED的技术概况 192

二、全球白光LED的技术进展 192

三、科锐白光功率型LED光效突破276LMW 194

第六章 高亮度LED 195

第一节 高亮度LED行业分析 195

一、国际高亮度LED市场发展概况 195

二、高亮度LED芯片市场格局及发展浅析 196

三、2016年高亮度LED照明产值增长预测 200

第二节 高亮度LED的技术进展及应用分析 200

一、高亮度LED的驱动技术 200

二、高亮度LED的结构特性及应用 201

三、高亮度LED在汽车照明领域的应用分析 204

第三节 高亮度LED发展趋势及前景展望 209

一、2016-2022年全球高亮度LED市场分析 209

二、2016全球高亮度LED消费市场预测 209

三、国内高亮度LED市场前景广阔 213

第七章 LED显示屏 215

第一节 LED显示屏概述 215

一、LED显示屏定义及其特点 215

二、LED显示屏的分类 217

三、LED显示屏技术特点 218

四、LED显示屏的发展沿革 218

第二节 中国LED显示屏行业分析 220

一、中国LED显示屏市场分析 220

二、LED显示屏企业规模分析 220

三、LED显示屏步入行业整合 221

第三节 LED显示屏的应用市场 221

一、LED显示屏的主要应用领域 221

二、LED显示屏在交通领域的应用 223

三、LED显示屏在高速公路领域的应用 224

四、LED显示屏在户外广告中的应用 226

第四节 LED显示屏行业的技术进展 228

一、我国LED显示屏技术发展情况 228

二、LED显示屏技术不断推陈出新 231

三、LED显示屏的动态显示与远程监控技术 232

四、中国LED显示屏技术立足自主开发 237

第五节 LED显示屏产业发展前景及趋势 238

一、LED产业发展新趋势 238

二、创新和品牌是LED应用竞争焦点 240

三、2016年LED全彩显示屏全面进入成熟时期 243

第八章 LED背光源 244

第一节 LED背光源行业发展概况 244

一、LED背光源厂商转战照明 244

二、LED背光源在液晶大屏拼接领域应用广泛 244

第二节 LED液晶显示背光市场 245

一、LED液晶电视背光市场应用情况	245
二、LED背光液晶显示器优势分析	250
第三节 LED背光笔记本市场	251
一、LED背光笔记本市场现状	251
二、三星LED背光液晶显示器全球份额第一	251
第四节 LED背光市场发展前景	252
一、LED渗透率突破九成	252
二、LED液晶显示趋势	252
三、我国LED背光源电视市场占有率预测	252
第九章 LED车灯	254
第一节 LED车灯发展概述	254
一、LED光源作为汽车灯具的优点	254
二、汽车领域LED应用为电源管理带来新机遇	254
第二节 LED车灯应用市场概况	256
一、国际汽车车灯LED市场应用情况	256
二、国内LED车灯市场应用现状	257
三、问题：成本居高不下后装市场机会大	258
四、扶持自主品牌产学研联合攻关	259
五、中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用	259
六、制约LED车灯广泛应用的关键因素	260
第三节 车用LED灯源技术进展	261
一、白光LED车用照明技术的发展	261
二、不同应用要求不同的LED封装技术	274
三、不同的应用层面对LED亮度需求	274
四、LED车灯的应用技术发展问题分析	275
五、LED汽车头灯设计要求	275
第四节 LED车灯市场发展前景及趋势	277
一、LED车灯发展趋势	277
二、2016年LED车灯市场规模预测	279
第十章 LED在其它领域的应用	280

第一节 LED景观照明	280
一、LED应用于城市景观照明的优点	280
二、国内LED景观照明市场迎来发展良机	281
三、2015年全球户外LED照明产值	281
四、2015年中国户外LED照明市场分析	282
五、LED景观照明行业应对新兴市场的四大特征	283
第二节 LED路灯	287
一、LED路灯的技术发展状况	287
二、2013-2015年中国LED路灯照明市场分析	291
三、2015年中国LED路灯安装量	292
四、“十二五”LED路灯建设进军城市乡镇道路照明	293
第三节 LED在其它领域中的应用	294
一、LED在机械视觉中的应用及未来发展	294
二、中国将大力支持LED应用在瓜果蔬菜照明	295
三、太阳能LED路灯的市场及必要性	297
第三部分 半导体照明（LED）行业地区与企业分析	304
第十一章 中国LED产业七大基地发展分析	304
第一节 上海	304
一、2014年上海建成多种半导体照明联合实验室	304
二、上海有8万盏LED路灯	305
三、“十二五”上海LED产业产值预测	305
四、上海半导体照明产业发展策略	305
第二节 深圳	306
一、2015年广东LED照明产业产值	306
二、2015年深圳LED产值	310
三、2015年深圳LED产业发展特点	314
四、2016年深圳LED产业发展展望	319
五、深圳废除LED产业规划	320
六、2016年广东LED产业规划	320
第三节 江西	321
一、2015年江西LED产业发展情况	321

二、江西LED照明项目获国家重点资助	322
三、2015年江西省加快LED产业发展协调研究分析	323
四、“十三五”南昌半导体照明产业发展规划	323
第四节 厦门	324
一、厦门LED产业发展概况	324
二、全球最大LED生产基地在厦门奠基	325
三、厦门建成福建省最大LED标准数据库	326
四、“十三五”厦门LED产业战略目标	326
第五节 大连	328
一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍	328
二、2014年大连市正制定LED照明产品推广实施方案	329
三、2015年大连市LED产业加速聚集发展	329
第六节 扬州	330
一、扬州成为LED外延片生产重镇	330
二、扬州LED及照明产品检测中心通过评审	330
三、2016年扬州LED将领跑新兴产业	331
第七节 其它地区LED产业	331
一、2015年浙江嘉兴LED产值	331
二、2015年中山市LED产业产值	332
三、中山完成安装LED路灯情况	333
四、广州市安装11万盏LED路灯	334
五、2015年东莞市发展分析	336
六、环渤海首家LED专业市场将落户石家庄	337
七、60多家台湾LED照明企业将入驻广东江门	337
八、杭州拟3年内推广照明用LED灯100万盏	337
九、北京地铁拟于2015年完成10万个LED灯具改造	338
十、十三五安徽财政力鼎各地市布局LED产业	338
第十二章 半导体照明产业国外重点企业	340
第一节 CREE INC.	340
一、公司简介	340
二、2014财年CREE经营状况	341

三、2015财年CREE经营状况	344
第二节 欧司朗 (OSRAM)	346
一、公司简介	346
二、2014年欧司朗计划加强中国业务发展	347
三、2015年欧司朗推动照明行业快速转型	348
第三节 丰田合成 (TOYODA GOSEI)	349
一、公司简介	349
二、2015年丰田合成照明经营状况	350
第四节 飞利浦照明	352
一、公司简介	352
二、2014年飞利浦照明经营状况	353
三、2015年飞利浦看好中国市场	358

第十三章 国内重点企业 360

第一节 联创光电 360

一、企业简介	360
二、经营情况分析	362
(1) 企业主要经济指标	362
(2) 企业偿债能力分析	362
(3) 企业盈利能力分析	363
(4) 企业运营能力分析	364
三、企业竞争优势分析	365
四、企业主要经营业务分析	366
五、企业发展最新动态及未来发展分析	366

第二节 三安光电股份有限公司 367

一、企业简介	367
二、经营情况分析	368
(1) 企业主要经济指标	368
(2) 企业偿债能力分析	368
(3) 企业盈利能力分析	369
(4) 企业运营能力分析	370
三、企业竞争优势分析	371

四、企业主要经营业务分析	372
五、企业发展最新动态及未来发展分析	372
第三节 雷曼光电	373
一、企业简介	373
二、经营情况分析	375
(1) 企业主要经济指标	375
(2) 企业偿债能力分析	375
(3) 企业盈利能力分析	376
(4) 企业运营能力分析	377
三、企业竞争优势分析	378
四、企业主要经营业务分析	380
五、企业发展最新动态及未来发展分析	380
第四节 乾照光电	381
一、企业简介	381
二、经营情况分析	383
(1) 企业主要经济指标	383
(2) 企业偿债能力分析	383
(3) 企业盈利能力分析	384
(4) 企业运营能力分析	385
三、企业竞争优势分析	386
四、企业主要经营业务分析	387
五、企业发展最新动态及未来发展分析	387
第五节 国星光电	388
一、企业简介	388
二、经营情况分析	389
(1) 企业主要经济指标	389
(2) 企业偿债能力分析	390
(3) 企业盈利能力分析	391
(4) 企业运营能力分析	392
三、企业竞争优势分析	393
四、企业主要经营业务分析	394
五、企业发展最新动态及未来发展分析	394

第六节 其它重点企业介绍	396
一、上海蓝光科技有限公司	396
二、上海蓝宝光电材料有限公司	398
三、大连路美芯片科技有限公司	400
四、厦门华联电子有限公司	402
五、晶能光电(江西)有限公司	405
六、佛山市国星光电股份有限公司	406
第四部分 半导体照明(LED)产业专利与技术分析	414
第十四章 LED产业专利分析	414
第一节 全球LED专利发展概况	414
一、全球LED产业专利趋势概况	414
二、专利趋势解读	415
第二节 全球LED产业链上各环节专利情况	417
一、外延技术是专利技术竞争焦点	417
二、器件制作专利以典型技术为主要代表	417
三、封装技术专利主要分布在焊装和材料填充	418
四、工艺技术专利覆盖面较为严密	419
五、衬底专利分散于多家主要企业	420
第三节 中国半导体照明专利发展状况	421
一、2015年我国大陆地区LED专利情况	421
二、我国大陆地区LED专利申请情况	422
三、我国大陆地区LED专利申请情况分析	423
四、我国大陆地区LED专利申请情况建议	424
第十五章 半导体照明技术	426
第一节 半导体照明技术概述	426
一、半导体照明技术简介	426
二、半导体照明技术的优点	427
三、半导体照明技术对人类社会的发展有深远影响	427
第二节 中国半导体照明技术的发展概况	427
一、中国技术水平基本与国际同步	427

二、2015全球LED照明科技动态回顾	429
三、我国半导体照明技术取得跨越式发展	431
第三节 中国半导体照明关键技术研究进展	432
一、2015年我国首创交流LED新技术	432
二、2015年LED室内照明新技术通过鉴定	433
三、2015年芯片技术是推动LED照明行业发展关键	433
四、十二五期间LED技术将得到更好的发展	435
第四节 中国半导体照明综合标准、技术及市场观察	437
一、2015年半导体照明综合标准化技术体系发布	437
二、LED户外照明国际标准将出台	439
三、LED产业依赖技术新突破与强劲政策支持	439
四、中国半导体照明标准、技术发展建议	440
第五部分 半导体照明（LED）行业前景及投资策略	443
第十六章 2016-2022年半导体照明行业发展前景及趋势	443
第一节 半导体照明产业发展前景	443
一、全球半导体照明市场前景广阔	443
二、2016年LED全球照明需求	444
三、2018年LED半导体照明或将成为世界主流光源	445
四、“十三五”我国半导体照明发展前景	446
第二节 “十三五”我国半导体照明产业发展规划及部署	447
一、《半导体照明节能产业规划》解析	447
二、半导体照明节能产业规划	448
三、“十三五”规划LED照明芯片国产化率	456
四、“十三五”期间我国LED产业自主创新重点领域	457
第三节 半导体照明科技发展“十三五”专项规划	459
一、形势与需求	459
二、指导思想、发展原则	460
三、发展目标	461
四、重点任务	462
五、保障措施	468

第十七章 2016-2022年中国半导体照明行业投资策略 470

第一节 投资机遇 470

第二节 投资热点 472

第三节 产业投资环境 474

第四节 投资建议 (ZYYL) 476

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/shuma/M932712BPW.html>