

2016-2022年中国半导体照明(LED)行业市场分析及发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国半导体照明(LED)行业市场分析及发展趋势研究报告》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.chinairr.org/report/R06/R0605/201608/24-211764.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

LED（Lighting Emitting Diode）即发光二极管，是一种半导体固体发光器件。它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。LED照明产品就是利用LED作为光源制造出来的照明器具。

报告目录：

第一章半导体照明（LED）相关概述37

1.1LED的概念及分类37

1.1.1LED的概念37

1.1.2LED的分类37

1.1.3LED的构成和发光原理39

1.1.4LED发光效率影响因素42

1.2LED光源的特点及优劣势44

1.2.1LED光源的特点44

1.2.2LED的应用优势45

1.2.3LED的技术难题47

1.2.4LED灯泡成本分析47

1.3LED显示器结构及分类48

1.3.1LED显示器结构48

1.3.2LED显示器分类50

1.3.3LED显示器的参数50

1.4LED企业经营情况分析与发展意义51

1.4.1LED的发展历史沿革51

1.4.2LED应用领域商业化企业经营情况分析52

1.4.3中国半导体照明发展战略意义54

第二章2012-2015年全球半导体照明产业发展分析56

2.1全球半导体照明产业发展现状56

2.1.1全球半导体照明行业发展的特点56

2.1.2全球LED产业分布与竞争格局	57
2.1.3欧日美企业控制LED的高端产品	60
2.1.42015年全球LED封装产值分布格局	61
2.22015年全球半导体照明动态	62
2.2.12015年欧盟开始逐步淘汰白炽灯	62
2.2.22015年欧司朗协助韩国推广LED路灯	63
2.2.32015年松下加入LED照明市场大战	63
2.2.42015年飞利浦加速并购布局LED市场	64
2.2.52015年台商建中国最大LED生产企业	64
2.3美国半导体照明产业发展情况	65
2.3.1美国半导体照明相关产业政策概述	65
2.3.2美国半导体照明产业发展模式特点	71
2.3.32015年美国大力推进LED路灯计划	73
2.3.42015年美国整体式LED灯具标准将出台	76
2.3.52015年美国娱乐照明领先者进军LED市场	78
2.4日本半导体照明产业发展情况	78
2.4.1日本半导体照明相关产业政策概述	78
2.4.2日本半导体照明产业发展模式特点	80
2.4.3日本扶持半导体照明产业措施分析	81
2.4.42015年日本LED照明市场竞争白热化	82
2.4.52015年日本家电巨头角逐LED照明	83
2.4.62015年日本LED照明发展情况预测	83
2.5韩国半导体照明产业发展情况	85
2.5.1韩国LED产业市场发展情况	85
2.5.2韩国半导体照明相关产业政策概述	87
2.5.3韩国半导体照明产业发展模式特点	90
2.5.42009-2015年韩国加大LED设施投入	91
2.5.52015年韩国LED电视市场争夺战升级	91
2.6台湾半导体照明产业分析	92
2.6.1中国台湾LED产业企业经营情况分析简析	92
2.6.2台湾地区LED产业发展模式分析	94
2.6.32015年台湾首套LED照明标准草案完成	96

- 2.6.4 2015年台湾LED路灯联盟抢占国际市场97
- 2.6.5 2015年四季度台湾LED厂商产值分析98
- 2.6.6 2012-2015年台湾LED路灯潜在商机分析98

第三章 2012-2015年中国LED照明行业发展环境分析99

3.1 宏观经济环境99

- 3.1.1 2015年中国GDP增长分析99
- 3.1.2 2015年中国商品进出口贸易101
- 3.1.3 2015年中国居民收入与消费状况103
- 3.1.4 2016年1季度宏观经济运行分析105

3.2 政策环境分析124

- 3.2.1 中国LED照明行业管理体制124
- 3.2.2 中国LED照明产业相关政策分析124
- 3.2.3 2015年中国LED照明产业政策125
- 3.2.4 全国半导体照明电子行业标准发布127

3.3 技术发展环境128

- 3.3.1 中国半导体照明技术进展情况128
- 3.3.2 LED芯片技术发展状况分析128
- 3.3.3 中国LED技术发展重点领域129
- 3.3.4 LED多种技术路线并存发展132

3.4 产业发展环境133

- 3.4.1 2015年中国照明器具行业发展概况133
- 3.4.2 2015年中国照明行业总体发展综述133
- 3.4.3 2015年中国照明行业总体规模分析134
- 3.4.4 2015年中国照明器具行业发展概述134

3.5 市场环境分析135

- 3.5.1 2015年中国灯具及照明装置产量分析135
- 3.5.2 2015年中国电光源照明产品产量分析137
- 3.5.3 2015年中国半导体集成电路产量统计138
- 3.5.4 2015年中国半导体分立器件产量统计139

第四章 2012-2015年中国半导体照明产业发展分析142

4.1中国LED照明产业现状142
4.1.1中国LED照明产业发展概况142
4.1.2中国LED产业发展特点分析143
4.1.3中国半导体照明产业发展现状144
4.1.4半导体照明产业主要关注企业147
4.22015年LED照明产业分析148
4.2.12015年中国LED产业园建设动态148
4.2.22015年中国LED芯片企业现状调查155
4.2.32015年中国LED芯片产能与产量155
4.2.42015年中国LED芯片产业竞争格局156
4.2.52015年中国LED封装产值规模分析157
4.3LED照明产业竞争状况158
4.3.1中国半导体照明产业的区域分布158
4.3.2半导体照明产业区域竞争力分析158
4.3.3中国半导体照明产业竞争优势分析162
4.3.42015年国际LED企业加速中国布局163
4.4LED照明产业链分析167
4.4.1中国半导体照明产业链各环节发展状况167
4.4.2中国LED产业链上下游行业发展特点170
4.4.3上游芯片业发展助推LED产业升级173
4.4.4中国LED照明产业链主要企业分布174
4.4.5国内LED下游封装企业特点分析175
4.4.6LED照明封装企业发展模式分析176
4.5LED照明产业发展中存在问题177
4.5.1中国LED产业发展存在的主要问题177
4.5.2影响半导体照明产业发展制约因素178
4.5.3中国LED照明产业发展的主要不足179
4.5.4中国LED企业芯片出口面临的挑战182
4.6半导体照明产业发展策略及建议183
4.6.1中国应尽快出台半导体产业促进政策183
4.6.2推动中国LED产业发展的主要措施183
4.6.3半导体照明节能产业发展的政策措施186

4.6.4中国半导体照明产业跨跃式发展策略188

第五章2012-2015年中国半导体照明市场分析194

5.1中国半导体照明市场现状194

5.1.1中国半导体照明市场发展概况194

5.1.2北京奥运会开拓LED绿色应用194

5.1.3新兴应用带动LED照明市场发展197

5.1.4LED商业照明市场需求逐渐显现202

5.2半导体照明应用市场分析204

5.2.1中国LED照明主要应用市场状况204

5.2.22013年中国LED照明应用市场回顾206

5.2.32015年LED影视舞台灯具市场分析209

5.2.42015年中国LED照明市场需求分析212

5.2.52015年中国LED照明应用结构分析212

5.32015年半导体照明应用市场分析213

5.3.12015年中国LED照明应用产品市场规模213

5.3.22015年中国LED照明应用产品市场结构213

5.3.32015年世博会将推动LED照明市场爆发213

5.3.42015年中国LED照明效能与成本之战216

5.3.52015年LED商业照明市场竞争分析217

5.42015年半导体器件进出口分析218

5.4.12015年中国半导体器件进口总体分析218

5.4.22015年中国半导体器件出口总体分析219

5.5半导体照明市场趋势与前景220

5.5.1LED照明灯具应用发展趋势分析220

5.5.2未来LED将走向通用照明领域223

5.5.32016LED照明应用市场预测223

第六章2012-2015年中国LED显示屏市场分析224

6.1LED显示屏概述224

6.1.1LED显示屏的概述224

6.1.2LED显示屏的分类225

6.1.3LED显示屏发展沿革	227
6.2LED显示屏应用分析	228
6.2.1LED显示屏的主要应用领域	228
6.2.2LED显示在交通领域的应用情况	229
6.2.3LED显示在高速公路领域的应用	232
6.3中国LED显示屏产业现状	233
6.3.1中国LED显示屏产业发展现状	233
6.3.2中国LED显示屏产业格局日渐成型	234
6.3.3跨国企业蚕食中国LED显示屏市场	237
6.3.4加速发展中国LED显示产业的建议	237
6.42009-2015年LED显示屏市场分析	238
6.4.12013年中国LED显示屏发展分析	238
6.4.22013年中国LED显示屏发展特点	240
6.4.32015年中国LED显示屏市场规模	241
6.4.42009-2015年LED显示屏出口市场	242
6.52012-2015年中国OLED面板市场分析	243
6.5.12015年全球OLED产业发展分析	243
6.5.22015年中国OLED产业发展概述	244
6.5.32015年中国OLED市场规模分析	245
6.5.42015年OLED产业发展影响因素	246
6.5.5中国OLED产业的发展趋势分析	247
6.5.62010-2015年中国OLED市场预测	249
6.6中国LED显示屏技术发展分析	250
6.6.1中国LED显示屏技术发展情况	250
6.6.2LED显示屏技术不断推陈出新	251
6.6.3LED显示屏技术立足自主开发	252
6.7LED显示屏产业趋势与前景	253
6.7.1LED显示屏发展趋势分析	253
6.7.2LED显示屏市场趋势分析	254
6.7.3中国显示屏行业发展展望	256
6.7.4中国LED显示屏市场前景	258

第七章2009-2015年高亮度LED市场分析260

7.1高亮度LED行业的相关概述260

7.1.1高亮度LED的性能及应用260

7.1.2高亮度LED汽车照明领域应用264

7.1.3中国高亮度LED初具产业基础269

7.1.4LED芯片产业将跨进高亮度时代271

7.22012-2015年高亮度LED市场分析274

7.2.12014年高亮度LED市场发展概况274

7.2.22015年高亮度LED应用市场分布280

7.2.32016年高亮度LED市场规模分析284

7.3高亮度LED市场发展前景284

7.3.1高亮度LED应用市场前景分析284

7.3.22016年高亮度LED市场规模预测285

7.3.32016年全球高亮度LED市场规模285

7.3.4未来高功率LED市场将持续成长287

第八章2009-2015年中国白光LED市场分析292

8.1白光LED相关概述292

8.1.1白光LED发光原理292

8.1.2白光LED工艺结构292

8.1.3白光LED的技术发展概况293

8.2国际白光LED市场分析297

8.2.12013年白光LED应用四大领域分析297

8.2.22014全球白光LED照明市场分析298

8.2.42016年全球白光LED市场预测分析300

8.32009-2015年中国白光LED市场分析302

8.3.1中国白光LED的开发及推动情况302

8.3.2佛山白光LED产业化项目通过验收303

8.3.32013年白光LED的应用情况分析304

8.4国内超高亮与白光LED产业解析305

8.4.1超高亮与白光LED行业发展概况305

8.4.2超高亮及白光LED在前工序的发展状况307

8.4.3超高亮及白光LED在后工序的发展状况308

8.4.4超高亮度及白光LED的主要应用领域310

第九章2009-2015年中国LED背光源市场分析313

9.1LED背光技术的相关概述313

9.1.1LED背光源CCFL背光源相比的特点313

9.1.2LED背光源使LCD显示器色彩大幅提升314

9.1.3LED背光技术相对传统背光的领先优势314

9.1.4LED背光源存在的主要问题分析316

9.2LED背光源应用市场分析317

9.2.1LED背光在小型尺寸液晶屏领域的应用317

9.2.2LED背光在中型尺寸液晶屏领域的应用319

9.2.3LED背光源在大尺寸液晶面板渗透比例320

9.2.4LED背光在液晶电视领域的应用和发展322

9.2.5LED背光普及所面临的主要障碍与挑战326

9.32012-2015年LED液晶背光市场分析327

9.3.1LED背光液晶电视的优势分析327

9.3.2国内外液晶显示器LED背光源研发情况329

9.3.32015年创维巨资进军LED背光液晶市场330

9.3.42015年中外品牌争食LED液晶电视市场331

9.3.52015年LED液晶电视成为市场新宠332

9.3.62015年液晶电视用LED供应链分析333

9.3.72010-2015年LED液晶电视出货量分析335

9.42012-2015年LED背光笔记本市场分析336

9.4.1LED背光笔记本市场现状336

9.4.2LED背光笔记本应用优势337

9.4.32011年LED背光笔记本市场状况分析338

9.4.42012-2015年LED背光笔记本普及趋势339

9.4.52010-2015年LED背光笔记本电脑渗透率340

第十章2009-2015年中国LED车灯市场分析342

10.1LED车灯发展概述342

10.1.1汽车灯具的企业经营情况分析	342
10.1.2汽车LED灯的分类	344
10.1.3LED光源作为汽车灯具的优点	347
10.1.4LED车头灯应用中优势与制约因素	349
10.2LED车灯应用市场现状	350
10.2.1国际LED车灯市场发展应用情况	350
10.2.2各国政策加速LED车灯市场普及	351
10.2.3国内LED车灯市场发展应用现状	353
10.2.4中高档汽车将拉动LED灯具需求	354
10.2.5LED车灯已成汽车照明新星	356
10.3车用LED灯源应用与设计的要求	358
10.3.1汽车的灯光控制系统介绍	358
10.3.2不同应用需求要求不同LED封装技术	360
10.3.3不同的应用层面对LED亮度需求不同	361
10.3.4LED汽车头灯设计规范的要求分析	362
10.4LED车灯市场发展前景及趋势	363
10.4.1LED车灯发展展望及趋势	363
10.4.2车用LED的市场应用预测	366
10.4.32015年LED车灯市场预测	367

第十一章LED在其它领域的应用 369

11.1LED景观照明	369
11.1.1LED在城市景观照明中的应用	369
11.1.2LED应用城市景观照明的优点	370
11.1.3城市夜景照明中常用的LED光源	372
11.1.42015年天津启动LED景观照明项目	372
11.1.5城市景观照明需要注意的问题及倾向	372
11.1.7中国LED景观照明的发展前景展望	373
11.2LED路灯	377
11.2.1政府公共投资推动全球路灯市场增长	377
11.2.2中国LED路灯照明市场发展概况	378
11.2.3中国LED路灯发展技术难题分析	380

11.2.4	2015年广东实施LED路灯地方标准	381
11.2.5	2010-2015年中国LED路灯市场预测	383
11.3	LED在其它领域中的应用	385
11.3.1	LED光源在机械视觉中的应用	385
11.3.2	LED光源投影机应用情况分析	387
11.3.3	LED应用于手机闪光灯的優勢	391

第十二章LED产业专利情况分析393

12.1	全球LED专利发展情况	393
12.1.1	全球LED产业专利发展概况	393
12.1.2	全球LED照明专利申请增长迅速	394
12.1.3	全球LED专利发展变化主要特点	405
12.1.4	全球白光LED主要专利情况分析	406
12.1.5	LED专利保护的模糊性与未来趋势	407
12.2	全球LED产业链上各环节专利情况	409
12.2.1	外延技术是专利技术竞争焦点	409
12.2.2	器件制作专利以八项典型技术为主要代表	410
12.2.3	封装技术专利主要分布在焊装和材料填充	411
12.2.4	工艺技术专利覆盖面较为严密	412
12.2.5	衬底专利分散于多加主要企业	413
12.3	中国半导体照明专利发展情况	414
12.3.1	中国半导体照明领域专利发展形势	414
12.3.2	国内半导体照明缺乏核心专利技术	416
12.3.3	中国半导体照明专利战略发展建议	419

部分图表目录：

图表1	2005年 季度—2015年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	99
图表2	2005年12月—2015年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）	101
图表3	2011-2015年全国居民人均可支配收入及其增长率	103
图表4	2006年 季度—2016年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）	105
图表5	2006年3月—2016年3月工业增加值月度同比增长率（%）	106

图表6 2006年3月—2016年3月社会消费品零售总额月度同比增长率(%) 108

图表7 2006年1-3月—2016年1-3月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%) 111

图表8 2006年3月—2016年3月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%) 113

图表9 2016年3月居民消费价格主要数据 115

图表10 2006年3月—2016年3月居民消费价格指数(上年同月=100) 117

图表11 2006年3月—2016年3月工业品出厂价格指数(上年同月=100) 119

图表12 2006年3月—2016年3月货币供应量月度同比增长率(%) 122

图表13 中国LED行业相关政策及法规(一) 126

图表14 中国LED行业相关政策及法规(二) 126

图表15 2015年1-10月全国灯具及照明装置产量分省市统计表 135

图表16 2015年1-10月全国电光源产量分省市统计表 137

图表17 2015年1-12月全国集成电路产量统计表 138

图表18 2015年1-10月全国半导体分立器件产量分省市统计表 139

图表19 2015年1-12月中国二极管及类似半导体器件进口量统计表 218

图表20 2015年1-12月中国二极管及类似半导体器件出口量统计表 219

图表21 近3年晶元光电股份有限公司资产负债率变化情况 507

图表22 近3年晶元光电股份有限公司产权比率变化情况 508

图表23 近3年晶元光电股份有限公司固定资产周转次数情况 509

图表24 近3年晶元光电股份有限公司流动资产周转次数变化情况 510

图表25 近3年晶元光电股份有限公司总资产周转次数变化情况 511

图表26 近3年晶元光电股份有限公司销售毛利率变化情况 512

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0605/201608/24-211764.html>