

2016-2021年中国半导体照明行业发展现状分析及 市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2021年中国半导体照明行业发展现状分析及市场供需预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/313563.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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。

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 半导体照明（LED）相关概述 | 21 |
| 1.1 LED的概念及分类 | 21 |
| 1.1.1 LED的概念 | 21 |
| 1.1.2 LED的分类 | 21 |
| 1.1.3 LED的构成和发光原理 | 22 |
| 1.1.4 LED发光效率影响因素 | 23 |
| 1.2 LED光源的特点及优劣势 | 25 |
| 1.2.1 LED光源的特点 | 25 |
| 1.2.2 LED的应用优势 | 26 |
| 1.2.3 LED的技术难题 | 28 |
| 1.2.4 LED灯泡成本分析 | 30 |
| 1.3 LED显示器结构及分类 | 31 |
| 1.3.1 LED显示器结构 | 31 |
| 1.3.2 LED显示器分类 | 32 |
| 1.3.3 LED显示器的参数 | 32 |
| 1.4 LED发展历程及发展意义 | 33 |
| 1.4.1 LED的发展历史沿革 | 33 |
| 1.4.2 LED应用领域商业化发展历程 | 34 |
| 1.4.3 中国半导体照明发展战略意义 | 36 |
| 第二章 2014-2016年全球半导体照明产业发展分析 | 39 |
| 2.1 全球半导体照明产业发展现状 | 39 |
| 2.1.1 全球半导体照明行业发展的特点 | 39 |

- 2.1.2 全球LED产业分布与竞争格局 41
- 2.1.3 欧日美企业控制LED的高端产品 45
- 2.1.4 2016年全球LED封装产值分布格局 47
- 2.2 2016年全球半导体照明动态 48
 - 2.2.1 2016年欧盟开始逐步淘汰白炽灯 48
 - 2.2.2 2016年欧司朗协助韩国推广LED路灯 49
 - 2.2.3 2016年松下加入LED照明市场大战 49
 - 2.2.4 2016年飞利浦加速并购布局LED市场 50
 - 2.2.5 2016年台商建中国最大LED生产企业 50
- 2.3 美国半导体照明产业发展情况 51
 - 2.3.1 美国半导体照明相关产业政策概述 51
 - 2.3.2 美国半导体照明产业发展模式特点 54
 - 2.3.3 2016年美国大力推进LED路灯计划 56
 - 2.3.4 2016年美国整体式LED灯具标准将出台 58
 - 2.3.5 2016年美国娱乐照明领先者进军LED市场 58
- 2.4 日本半导体照明产业发展情况 58
 - 2.4.1 日本半导体照明相关产业政策概述 58
 - 2.4.2 日本半导体照明产业发展模式特点 59
 - 2.4.3 日本扶持半导体照明产业措施分析 60
 - 2.4.4 2016年日本LED照明市场竞争白热化 61
 - 2.4.5 2016年日本家电巨头角逐LED 照明 62
 - 2.4.6 2016年日本LED照明发展情况预测 63
- 2.5 韩国半导体照明产业发展情况 63
 - 2.5.1 韩国LED产业市场发展情况 63
 - 2.5.2 韩国半导体照明相关产业政策概述 64
 - 2.5.3 韩国半导体照明产业发展模式特点 66
 - 2.5.4 2011-2016年韩国加大LED设施投入 67
 - 2.5.5 2016年韩国LED电视市场争夺战升级 68
- 2.6 台湾半导体照明产业分析 68
 - 2.6.1 中国台湾LED产业发展历程简析 68
 - 2.6.2 台湾地区LED产业发展模式分析 70
 - 2.6.3 2016年台湾首套LED照明标准草案完成 71
 - 2.6.4 2016年台湾LED路灯联盟抢占国际市场 72
 - 2.6.5 2016年四季度台湾LED厂商产值分析 72
 - 2.6.6 2014-2016年台湾LED路灯潜在商机分析 73

第三章 2014-2016年中国LED照明行业发展环境分析 75

3.1 宏观经济环境 75

3.1.1 2011-2016年中国GDP增长分析 75

3.1.2 2011-2016年中国商品进出口贸易 75

3.1.3 2016年中国居民收入与消费状况 76

3.1.4 2016年四季度宏观经济运行分析 78

3.2 政策环境分析 80

3.2.1 中国LED照明行业管理体制 80

3.2.2 中国LED照明产业相关政策分析 80

3.2.3 2016年中国LED照明产业政策 82

3.2.4 全国半导体照明电子行业标准发布 82

3.3 技术发展环境 83

3.3.1 中国半导体照明技术进展情况 83

3.3.2 LED芯片技术发展状况分析 84

3.3.3 中国LED技术发展重点领域 88

3.3.4 LED多种技术路线并存发展 89

3.4 产业发展环境 90

3.4.1 2016年中国照明器具行业发展概况 90

3.4.2 2016年中国照明行业总体发展综述 93

3.4.3 2016年中国照明行业总体规模分析 95

3.4.4 2016年中国照明器具行业发展概述 97

3.5 市场环境分析 100

3.5.1 2014-2016年中国灯具及照明装置产量分析 100

3.5.2 2014-2016年中国电光源照明产品产量分析 102

3.5.3 2014-2016年中国半导体集成电路产量统计 104

3.5.4 2014-2016年中国半导体分立器件产量统计 105

第四章 2014-2016年中国半导体照明产业发展分析 108

4.1 中国LED照明产业现状 108

4.1.1 中国LED照明产业发展概况 108

4.1.2 中国LED产业发展特点分析 110

4.1.3 中国半导体照明产业发展现状 111

4.1.4 半导体照明产业主要关注企业 112

4.2 2016年LED照明产业分析 113

4.2.1 2016年中国LED产业园建设动态 113

4.2.2 2016年中国LED芯片企业现状调查 117

- 4.2.3 2016年中国LED芯片产能与产量 122
- 4.2.4 2016年中国LED芯片产业竞争格局 122
- 4.2.5 2016年中国LED封装产值规模分析 123
- 4.3 LED照明产业竞争状况 124
 - 4.3.1 中国半导体照明产业的区域分布 124
 - 4.3.2 半导体照明产业区域竞争力分析 125
 - 4.3.3 中国半导体照明产业竞争优势分析 128
 - 4.3.4 2016年国际LED企业加速中国布局 129
- 4.4 LED照明产业链分析 130
 - 4.4.1 中国半导体照明产业链各环节发展状况 130
 - 4.4.2 中国LED产业链上下游行业发展特点 131
 - 4.4.3 上游芯片业发展助推LED产业升级 133
 - 4.4.4 中国LED照明产业链主要企业分布 135
 - 4.4.5 国内LED下游封装企业特点分析 135
 - 4.4.6 LED照明封装企业发展模式分析 136
- 4.5 LED照明产业发展中存在问题 138
 - 4.5.1 中国LED产业发展存在的主要问题 138
 - 4.5.2 影响半导体照明产业发展制约因素 139
 - 4.5.3 中国LED照明产业发展的主要不足 139
 - 4.5.4 中国LED企业芯片出口面临的挑战 140
- 4.6 半导体照明产业发展策略及建议 140
 - 4.6.1 中国应尽快出台半导体产业促进政策 140
 - 4.6.2 推动中国LED产业发展的主要措施 142
 - 4.6.3 半导体照明节能产业发展的政策措施 143
 - 4.6.4 中国半导体照明产业跨跃式发展策略 145
- 第五章 2014-2016年中国半导体照明市场分析 148
 - 5.1 中国半导体照明市场现状 148
 - 5.1.1 中国半导体照明市场发展概况 148
 - 5.1.2 北京奥运会开拓LED绿色应用 148
 - 5.1.3 新兴应用带动LED照明市场发展 151
 - 5.1.4 LED商业照明市场需求逐渐显现 153
 - 5.2 半导体照明应用市场分析 155
 - 5.2.1 中国LED照明主要应用市场状况 155
 - 5.2.2 2016年中国LED照明应用市场回顾 158
 - 5.2.3 2016年LED影视舞台灯具市场分析 160

- 5.2.4 2016年中国LED照明市场需求分析 162
- 5.2.5 2016年中国LED照明应用结构分析 163
- 5.3 2016年半导体照明应用市场分析 164
 - 5.3.1 2016年中国LED照明应用产品市场规模 164
 - 5.3.2 2016年中国LED照明应用产品市场结构 165
 - 5.3.3 2016年世博会将推动LED照明市场爆发 165
 - 5.3.4 2016年中国LED照明效能与成本之战 166
 - 5.3.5 2016年LED商业照明市场竞争分析 167
- 5.4 2014-2016年半导体器件进出口分析 168
 - 5.4.1 2014-2016年中国半导体器件进口总体分析 168
 - 5.4.2 2014-2016年中国半导体器件出口总体分析 169
 - 5.4.3 2014-2016年主要省区半导体器件进出口情况 169
 - 5.4.4 2014-2016年中国半导体器件进出口流向情况 173
- 5.5 半导体照明市场趋势与前景 177
 - 5.5.1 LED照明灯具应用发展趋势分析 177
 - 5.5.2 未来LED将走向通用照明领域 180
 - 5.5.3 2012年LED照明应用市场预测 181
- 第六章 2014-2016年中国LED显示屏市场分析 182
 - 6.1 LED显示屏概述 182
 - 6.1.1 LED显示屏的概述 182
 - 6.1.2 LED显示屏的分类 182
 - 6.1.3 LED显示屏发展沿革 183
 - 6.2 LED显示屏应用分析 184
 - 6.2.1 LED显示屏的主要应用领域 184
 - 6.2.2 LED显示在交通领域的应用情况 185
 - 6.2.3 LED显示在高速公路领域的应用 187
 - 6.3 中国LED显示屏产业现状 190
 - 6.3.1 中国LED显示屏产业发展现状 190
 - 6.3.2 中国LED显示屏产业格局日渐成型 192
 - 6.3.3 跨国企业蚕食中国LED显示屏市场 194
 - 6.3.4 加速发展中国LED显示产业的建议 196
 - 6.4 2011-2016年LED显示屏市场分析 197
 - 6.4.1 2016年中国LED显示屏发展分析 197
 - 6.4.2 2016年中国LED显示屏发展特点 199
 - 6.4.3 2016年中国LED显示屏市场规模 200

| | | |
|-------|------------------------|-----|
| 6.4.4 | 2011-2016年LED显示屏出口市场 | 201 |
| 6.5 | 2014-2016年中国OLED面板市场分析 | 202 |
| 6.5.1 | 2016年全球OLED产业发展分析 | 202 |
| 6.5.2 | 2016年中国OLED产业发展概述 | 203 |
| 6.5.3 | 2016年中国OLED市场规模分析 | 204 |
| 6.5.4 | 2016年OLED产业发展影响因素 | 205 |
| 6.5.5 | 中国OLED产业的发展趋势分析 | 209 |
| 6.5.6 | 2010-2016年中国OLED市场预测 | 211 |
| 6.6 | 中国LED显示屏技术发展分析 | 212 |
| 6.6.1 | 中国LED显示屏技术发展情况 | 212 |
| 6.6.2 | LED显示屏技术不断推陈出新 | 212 |
| 6.6.3 | LED显示屏技术立足自主开发 | 214 |
| 6.7 | LED显示屏产业趋势与前景 | 215 |
| 6.7.1 | LED显示屏发展趋势分析 | 215 |
| 6.7.2 | LED显示屏市场趋势分析 | 216 |
| 6.7.3 | 中国显示屏行业发展展望 | 216 |
| 6.7.4 | 中国LED显示屏市场前景 | 217 |
| 第七章 | 2011-2016年高亮度LED市场分析 | 218 |
| 7.1 | 高亮度LED行业的相关概述 | 218 |
| 7.1.1 | 高亮度LED的性能及应用 | 218 |
| 7.1.2 | 高亮度LED汽车照明领域应用 | 222 |
| 7.1.3 | 中国高亮度LED初具产业基础 | 223 |
| 7.1.4 | LED芯片产业将跨进高亮度时代 | 224 |
| 7.2 | 2014-2016年高亮度LED市场分析 | 224 |
| 7.2.1 | 2014年高亮度LED市场发展概况 | 224 |
| 7.2.2 | 2016年高亮度LED应用市场分布 | 226 |
| 7.2.3 | 2016年高亮度LED市场规模分析 | 227 |
| 7.3 | 高亮度LED市场发展前景 | 228 |
| 7.3.1 | 高亮度LED应用市场前景分析 | 228 |
| 7.3.2 | 2016年高亮度LED市场规模预测 | 229 |
| 7.3.3 | 2016年全球高亮度LED市场规模 | 229 |
| 7.3.4 | 未来高功率LED市场将持续成长 | 231 |
| 第八章 | 2011-2016年中国白光LED市场分析 | 232 |
| 8.1 | 白光LED相关概述 | 232 |
| 8.1.1 | 白光LED发光原理 | 232 |

- 8.1.2 白光LED工艺结构 232
- 8.1.3 白光LED的技术发展概况 233
- 8.2 国际白光LED市场分析 233
 - 8.2.1 2016年白光LED应用四大领域分析 233
 - 8.2.2 2016年全球白光LED照明市场分析 235
 - 8.2.3 2016年主流白光LED价格趋势分析 236
 - 8.2.4 2016年全球白光LED市场预测分析 238
- 8.3 2011-2016年中国白光LED市场分析 239
 - 8.3.1 中国白光LED的开发及推动情况 239
 - 8.3.2 佛山白光LED产业化项目通过验收 240
 - 8.3.3 2016年白光LED的应用情况分析 240
- 8.4 国内超高亮与白光LED产业解析 242
 - 8.4.1 超高亮与白光LED行业发展概况 242
 - 8.4.2 超高亮及白光LED在前工序的发展状况 243
 - 8.4.3 超高亮及白光LED在后工序的发展状况 244
 - 8.4.4 超高亮度及白光LED的主要应用领域 246
- 第九章 2011-2016年中国LED背光源市场分析 248
 - 9.1 LED背光技术的相关概述 248
 - 9.1.1 LED背光源CCFL 背光源相比的特点 248
 - 9.1.2 LED背光源使LCD显示器色彩大幅提升 249
 - 9.1.3 LED背光技术相对传统背光的领先优势 249
 - 9.1.4 LED背光源存在的主要问题分析 251
 - 9.2 LED背光源应用市场分析 251
 - 9.2.1 LED背光在小型尺寸液晶屏领域的应用 251
 - 9.2.2 LED背光在中型尺寸液晶屏领域的应用 253
 - 9.2.3 LED背光源在大尺寸液晶面板渗透比例 254
 - 9.2.4 LED背光在液晶电视领域的应用和发展 254
 - 9.2.5 LED背光普及所面临的主要障碍与挑战 257
 - 9.3 2014-2016年LED液晶背光市场分析 259
 - 9.3.1 LED背光液晶电视的优势分析 259
 - 9.3.2 国内外液晶显示器LED背光源研发情况 260
 - 9.3.3 2016年创维巨资进军LED背光液晶市场 261
 - 9.3.4 2016年中外品牌争食LED液晶电视市场 262
 - 9.3.5 2016年LED液晶电视成为市场新宠 263
 - 9.3.6 2016年液晶电视用LED供应链分析 264

- 9.3.7 2010-2016年LED液晶电视出货量分析 265
- 9.4 2014-2016年LED背光笔记本市场分析 265
 - 9.4.1 LED背光笔记本市场现状 265
 - 9.4.2 LED背光笔记本应用优势 266
 - 9.4.3 2016年LED背光笔记本市场状况分析 267
 - 9.4.4 2014-2016年LED背光笔记本普及趋势 268
 - 9.4.5 2014-2016年LED背光笔记本电脑渗透率 269
- 第十章 2011-2016年中国LED车灯市场分析 270
 - 10.1 LED车灯发展概述 270
 - 10.1.1 汽车灯具的发展历程 270
 - 10.1.2 汽车LED灯的分类 271
 - 10.1.3 LED光源作为汽车灯具的优点 271
 - 10.1.4 LED车头灯应用中优势与制约因素 272
 - 10.2 LED车灯应用市场现状 276
 - 10.2.1 国际LED车灯市场发展应用情况 276
 - 10.2.2 各国政策加速LED车灯市场普及 277
 - 10.2.3 国内LED车灯市场发展应用现状 278
 - 10.2.4 中高档汽车将拉动LED灯具需求 280
 - 10.2.5 LED车灯已成汽车照明新星 281
 - 10.3 车用LED光源应用与设计的要求 283
 - 10.3.1 汽车的灯光控制系统介绍 283
 - 10.3.2 不同应用需求要求不同LED封装技术 283
 - 10.3.3 不同的应用层面对LED亮度需求不同 284
 - 10.3.4 LED汽车头灯设计规范要求分析 285
 - 10.4 LED车灯市场发展前景及趋势 286
 - 10.4.1 LED车灯发展展望及趋势 286
 - 10.4.2 车用LED的市场应用预测 287
 - 10.4.3 2011年LED车灯市场预测 288
- 第十一章 LED在其它领域的应用 290
 - 11.1 LED景观照明 290
 - 11.1.1 LED在城市景观照明中的应用 290
 - 11.1.2 LED应用城市景观照明的优点 290
 - 11.1.3 城市夜景照明中常用的LED光源 291
 - 11.1.4 2016年天津启动LED景观照明项目 292
 - 11.1.5 城市景观照明需要注意的问题及倾向 293

| | | |
|--------|-----------------------------|-----|
| 11.1.7 | 中国LED景观照明的发展前景展望 | 297 |
| 11.2 | LED路灯 | 298 |
| 11.2.1 | 政府公共投资推动全球路灯市场增长 | 298 |
| 11.2.2 | 中国LED路灯照明市场发展概况 | 298 |
| 11.2.3 | 中国LED路灯发展技术难题分析 | 299 |
| 11.2.4 | 2016年广东实施LED路灯地方标准 | 300 |
| 11.2.5 | 2014-2016年中国LED路灯市场预测 | 301 |
| 11.3 | LED在其它领域中的应用 | 302 |
| 11.3.1 | LED光源在机械视觉中的应用 | 302 |
| 11.3.2 | LED光源投影机应用情况分析 | 304 |
| 11.3.3 | LED应用于手机闪光灯的優勢 | 307 |
| 第十二章 | LED产业专利情况分析 | 309 |
| 12.1 | 全球LED专利发展情况 | 309 |
| 12.1.1 | 全球LED产业专利发展概况 | 309 |
| 12.1.2 | 全球LED照明专利申请增长迅速 | 310 |
| 12.1.3 | 全球LED专利发展变化主要特点 | 311 |
| 12.1.4 | 全球白光 LED主要专利情况分析 | 314 |
| 12.1.5 | LED专利保护的模糊性与未来趋势 | 315 |
| 12.2 | 全球LED产业链上各环节专利情况 | 317 |
| 12.2.1 | 外延技术是专利技术竞争焦点 | 317 |
| 12.2.2 | 器件制作专利以八项典型技术为主要代表 | 318 |
| 12.2.3 | 封装技术专利主要分布在焊装和材料填充 | 319 |
| 12.2.4 | 工艺技术专利覆盖面较为严密 | 319 |
| 12.2.5 | 衬底专利分散于多加主要企业 | 320 |
| 12.3 | 中国半导体照明专利发展情况 | 320 |
| 12.3.1 | 中国半导体照明领域专利发展形势 | 320 |
| 12.3.2 | 国内半导体照明缺乏核心专利技术 | 321 |
| 12.3.3 | 中国半导体照明专利战略发展建议 | 322 |
| 第十三章 | 2014-2016年中国主要省市LED照明产业发展分析 | 324 |
| 13.1 | 上海市LED产业发展情况 | 324 |
| 13.1.1 | 上海半导体照明产业发展优势分析 | 324 |
| 13.1.2 | 上海国家半导体照明工程基地概况 | 325 |
| 13.1.3 | 上海半导体照明产业发展主要措施 | 330 |
| 13.1.4 | 2016年上海政府LED投入建设情况 | 332 |
| 13.1.5 | 2016年上海世博会将大规模运用LED | 333 |

- 13.2 江西省LED产业发展情况 333
 - 13.2.1 江西省大力扶持LED产业发展 333
 - 13.2.2 江西南昌打造中国LED制造中心 335
 - 13.2.3 南昌国家半导体照明工程基地概况 337
 - 13.2.4 2016年汽车LED照明基地落户江西瓷都 340
 - 13.2.5 2016年江西省主攻LED等重点行业招商 341
 - 13.2.6 2016年江西首个LED地方标准通过评审 341
- 13.3 福建省厦门LED产业发展情况 342
 - 13.3.1 厦门市LED产业的发展现状 342
 - 13.3.2 厦门半导体照明产业发展态势良好 344
 - 13.3.3 厦门国家半导体照明工程基地概况 345
 - 13.3.4 2016年厦门首条LED路灯示范路段亮灯 347
 - 13.3.5 2016年厦门打造全国LED应用示范城市 347
- 13.4 江苏省扬州LED产业发展情况 348
 - 13.4.1 扬州LED照明产业发展现状 348
 - 13.4.2 扬州经济开发区LED照明发展概述 349
 - 13.4.3 2016年扬州出台政策扶持LED产业 351
 - 13.4.4 2016年扬州市LED路灯发展态势 351
 - 13.4.5 扬州半导体照明产业的发展战略 352
- 13.5 浙江省LED产业发展情况 354
 - 13.5.1 杭州LED产业发展的基础和优势 354
 - 13.5.2 杭州LED产业抓住机遇加快发展 355
 - 13.5.3 宁波市半导体照明产业发展基础 357
 - 13.5.4 宁波市半导体照明产业发展规划 358
 - 13.5.5 宁波市半导体照明产业保障措施 362
- 13.6 山东省LED产业发展情况 363
 - 13.6.1 山东省LED照明产业发展现状及问题 363
 - 13.6.2 山东省半导体照明产业发展思路和目标 364
 - 13.6.3 山东省半导体照明产业布局与发展重点 364
 - 13.6.4 山东省半导体照明产业发展的政策措施 366
 - 13.6.5 山东投资20亿实施LED自主创新计划 367
- 13.7 辽宁省大连LED产业发展情况 368
 - 13.7.1 大连国家半导体照明工程基地概况 368
 - 13.7.2 大连半导体照明工程基地建设情况 371
 - 13.7.3 大连半导体照明产业下步工作重点 372

- 13.7.4 大连将大力发展半导体配套产业 373
- 13.7.5 2016年大连启动十城万盏LED工程 374
- 13.8 广东省LED产业发展情况 375
 - 13.8.1 广东省LED照明产业区域分布格局 375
 - 13.8.2 广东省LED产业存在的主要问题 375
 - 13.8.3 2016年广东省成立LED产业联盟 375
 - 13.8.4 2016年广东大功率LED路灯示范工程 376
 - 13.8.5 2016年广东省LED产业发展分析 376
 - 13.8.6 2016年广东推出LED产业发展技术路线图 378
- 13.9 深圳市LED产业发展情况 379
 - 13.9.1 深圳市LED产业发展基础与现状 379
 - 13.9.2 2016年深圳市LED产业扶持政策 385
 - 13.9.3 2016年深圳LED产业规模分析 386
 - 13.9.4 深圳市LED产业发展思路与目标 386
 - 13.9.5 深圳市LED产业发展布局与重点 387
 - 13.9.6 深圳市LED产业发展的保障措施 391
- 13.10 河北省石家庄LED产业发展情况 397
 - 13.10.1 石家庄市成为国家半导体照明工程基地 397
 - 13.10.2 石家庄市国家半导体照明基地进展情况 398
 - 13.10.3 河北成立半导体照明技术创新战略联盟 402
 - 13.10.4 2016年石家庄导体照明产业化项目投产 403
 - 13.10.5 2016年石家庄LED产业产值增长分析 403
- 第十四章 2014-2016年中国台湾LED重点企业经营状况分析 404
 - 14.1 晶元光电股份有限公司 404
 - 14.1.1 企业基本情况 404
 - 14.1.2 2016年晶元光电经营状况分析 404
 - 14.1.3 2016年四季度公司经营状况分析 405
 - 14.1.4 2016年晶元光电发力大陆LED市场 405
 - 14.2 璨圆光电股份有限公司 406
 - 14.2.1 企业基本情况 406
 - 14.2.2 2016年璨圆光电经营状况分析 406
 - 14.2.3 2016年山东璨圆光电项目落户乳山 407
 - 14.2.4 2016年四季度企业经营状况分析 407
 - 14.3 泰谷光电科技股份有限公司 407
 - 14.3.1 企业基本情况 407

- 14.3.2 2016年泰谷光电经营状况分析 408
- 14.3.3 2016年泰谷光电启动扩产计划 408
- 14.4 华兴电子工业股份有限公司 409
 - 14.4.1 企业基本情况 409
 - 14.4.2 2016年华兴电子经营情况分析 409
 - 14.4.3 2016年华兴电子经营状况分析 410
 - 14.4.4 华兴电子筹建大陆第三家LED封装厂 411
- 14.5 亿光电子工业股份有限公司 411
 - 14.5.1 企业基本情况 411
 - 14.5.2 2014-2016年亿光电子营业经营情况分析 411
 - 14.5.3 亿光推出超高亮度SL-Dolphin LED路灯 412
 - 14.5.4 亿光电子推出高功率小尺寸LED组件系列 413
- 14.6 台湾佰鸿工业股份有限公司 413
 - 14.6.1 企业基本情况 413
 - 14.6.2 企业发展历程 414
 - 14.6.3 2014-2016年佰鸿公司经营情况分析 415
 - 14.6.4 佰鸿募资19亿强化LED照明市场 415
- 14.7 东贝光电科技股份有限公司 416
 - 14.7.1 企业基本情况 416
 - 14.7.2 2016年东贝光电公司经营状况分析 417
 - 14.7.3 2016年瀚宇彩晶大手笔投资东贝光电 417
 - 14.7.4 东贝光电携手鸿雁电气进军LED产业 418
- 14.8 立碁电子工业股份有限公司 418
 - 14.8.1 企业基本情况 418
 - 14.8.2 企业发展历程 419
 - 14.8.3 2014-2016年公司经营情况分析 419
- 第十五章 2016年国内LED照明重点企业经营分析 421
 - 15.1 江西联创光电科技股份有限公司 421
 - 15.1.1 企业基本情况 421
 - 15.1.2 2016年公司经营状况分析 422
 - 15.1.3 2016年公司经营状况分析 425
 - 15.1.4 2014-2016年财务指标分析 427
 - 15.1.5 2016年公司发展展望 429
 - 15.2 方大集团股份有限公司 430
 - 15.2.1 企业基本情况 430

- 15.2.2 2016年公司经营状况分析 431
- 15.2.3 2016年公司经营状况分析 433
- 15.2.4 2014-2016年财务指标分析 434
- 15.2.5 2016年公司发展展望 437
- 15.3 江苏长电科技股份有限公司 437
 - 15.3.1 企业基本情况 437
 - 15.3.2 2016年公司经营状况分析 438
 - 15.3.3 2016年公司经营状况分析 439
 - 15.3.4 2014-2016年财务指标分析 440
 - 15.3.5 2016年公司发展展望 442
- 15.4 福建福日电子股份有限公司 443
 - 15.4.1 企业基本情况 443
 - 15.4.2 2016年公司经营状况分析 444
 - 15.4.3 2016年公司经营状况分析 445
 - 15.4.4 2014-2016年财务指标分析 447
 - 15.4.5 公司未来发展展望 450
- 15.5 杭州士兰微电子股份有限公司 451
 - 15.5.1 企业基本情况 451
 - 15.5.2 2016年公司经营状况分析 452
 - 15.5.3 2016年公司经营状况分析 454
 - 15.5.4 2014-2016年财务指标分析 456
 - 15.5.5 公司未来发展展望 459
- 15.6 三安光电股份有限公司 460
 - 15.6.1 企业基本情况 460
 - 15.6.2 2016年公司经营状况分析 462
 - 15.6.3 2016年公司经营状况分析 463
 - 15.6.4 2014-2016年财务指标分析 464
 - 15.6.5 公司未来发展展望 466
- 15.7 佛山国星光电股份有限公司 467
 - 15.7.1 企业基本情况 467
 - 15.7.2 企业LED产品情况 467
 - 15.7.3 2016年企业经营状况 468
 - 15.7.4 2016年企业财务状况 470
 - 15.7.5 公司未来发展展望 471
- 15.8 大连路美芯片科技有限公司 474

- 15.8.1 企业基本情况 474
- 15.8.2 企业偿债能力分析 475
- 15.8.3 2016年企业盈利能力分析 477
- 15.8.4 企业成本费用分析 478
- 15.9 上海蓝宝光电材料有限公司 479
 - 15.9.1 企业基本情况 479
 - 15.9.2 企业偿债能力分析 479
 - 15.9.3 2016年企业盈利能力分析 481
 - 15.9.4 企业成本费用分析 482
- 第十六章 中国LED照明企业发展战略与市场策略分析 483
 - 16.1 中国LED照明企业战略部署 483
 - 16.1.1 企业应建设好自主创新机制 483
 - 16.1.2 LED封装和终端应用相结合 483
 - 16.1.3 开发照明产品须注重切入点 484
 - 16.1.4 LED照明企业专利策略分析 485
 - 16.1.5 努力争创品牌营造发展机会 485
 - 16.2 照明企业进军LED产业策略解析 485
 - 16.2.1 雷士商业照明神话追逐LED制高点 485
 - 16.2.2 TCL照明发家节能灯破局寄望LED 486
 - 16.2.3 欧普家居照明抢占LED的金字塔尖 487
 - 16.2.4 史福特从办公照明华丽转身LED 487
 - 16.3 LED照明企业营销策略 488
 - 16.3.1 LED照明企业营销模式解析 488
 - 16.3.2 LED装饰照明光文化营销策略 490
 - 16.3.3 LED照明企业营销的战略转型 493
 - 16.4 LED照明资本市场运作建议 494
 - 16.4.1 LED照明企业的兼并及收购建议 494
 - 16.4.2 LED照明企业融资方式选择建议 496
 - 16.4.3 LED照明企业资本市场运作建议 497
- 第十七章 2016-2021年中国LED照明行业发展趋势与前景分析 499
 - 17.1 半导体照明产业发展趋势与前景 499
 - 17.1.1 全球LED照明市场发展趋势 499
 - 17.1.2 LED照明灯具应用发展趋势 499
 - 17.1.3 LED产业竞争因素分析 501
 - 17.1.4 中国LED照明产业发展前景广阔 502

- 17.2 半导体照明节能产业发展展望 504
 - 17.2.1 半导体照明节能产业发展总体思路 504
 - 17.2.2 2016-2021年中国半导体照明节能产业发展目标 505
 - 17.2.3 2016-2021年半导体照明节能产业发展重点领域 506
- 17.3 2016-2021年中国LED照明预测分析 506
 - 17.3.1 2016-2021年中国LED照明产值预测分析 506
 - 17.3.2 2016-2021年中国LED芯片产值预测分析 507
 - 17.3.3 2016-2021年中国LED封装产值预测分析 507
 - 17.3.4 2016-2021年中国LED照明应用产值预测 508
 - 17.3.5 2016-2021年中国LED照明市场需求预测 508
- 第十八章 2016-2021年中国LED照明行业投资前景分析 510(AK WZY)
 - 18.1 半导体照明行业投资概述 510
 - 18.1.1 中国LED产业链投资特性与投资规模 510
 - 18.1.2 2016年中国LED照明产业投资风起云涌 511
 - 18.1.3 2016年上市公司投资LED产业热潮解析 511
 - 18.1.4 2016年中国LED产业投资格局 512
 - 18.2 2016-2021年中国LED照明产业投资潜力分析 513
 - 18.2.1 中国LED照明产业发展机遇分析 513
 - 18.2.2 中国LED照明行业投资吸引力分析 514
 - 18.2.3 中国LED照明市场增长因素分析 515
 - 18.2.4 中国LED照明区域投资潜力分析 516
 - 18.3 2016-2021年中国LED照明行业投资风险分析 517
 - 18.3.1 产业政策风险 517
 - 18.3.2 市场竞争风险 517
 - 18.3.3 原材料的风险 518
 - 18.3.4 LED产业链投资风险 518
 - 18.3.5 技术更新与替代风险 519
 - 18.4 2016-2021中国LED照明行业投资机会分析 520
 - 18.4.1 核心器件及其原材料行业投资机会 520
 - 18.4.2 下游封装与应用产品投资机会分析 520
 - 18.4.3 道路照明成为投资LED照明突破口 521
 - 18.4.4 红光器件产品需适时加大投资力度 521
 - 18.5 半导体照明投资策略及建议 522
 - 18.5.1 中国LED产业须联合内力求发展 522
 - 18.5.2 中国LED产业投资需规避风险 523

18.5.3 风险投资在LED领域的项目选择 523

部分图表目录：

图表 1 LED结构图 22

图表 2 LED 发光和封装原理图 23

图表 3 LED的特征与应用市场 27

图表 4 LED照明成本分析 28

图表 5 日光灯、LED照明光源比较 28

图表 6 2015年LED灯泡的成本分析 30

图表 7 LED分类及其应用领域 35

图表 8 GaN系LED的应用领域与最终产品 35

图表 9 国际主要 LED 企业竞争格局 42

图表 10 领导厂商的专利数 45

图表 11 各厂商对LED关键设备的控制 46

图表 12 2015年全球LED封装产值分布格局 47

图表 13 2015年全球LED封装厂商营业收入排名统计 48

图表 14 台湾LED产业发展历程 69

图表 15 2011-2016年中国国内生产总值及增长速度 75

图表 16 2015年中国货物进出口总额及其增长速度 75

图表 17 2011-2016年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 76

图表 18 2011-2016年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 77

图表 19 2011-2016年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 77

图表 20 2011-2016年中国城镇居民家庭恩格尔系数 77

图表 21 2011-2016年中国农村居民家庭恩格尔系数 78

图表 22 国内外功率型白光LED 技术指标对比表 83

图表 23 “十二五”中国半导体照明技术发展重点领域 88

图表 24 2015年中国照明器具行业经济指标统计 91

图表 25 2015年中国照明器具行业前五省区企业数量排名 92

图表 26 2015年中国照明器具行业前五省区资产总计排名 92

图表 27 2015年中国照明器具行业前五省区销售收入排名 92

图表 28 2015年中国照明器具行业前五省区利润总额排名 93

图表 29 2011-2016年中国照明行业总体规模统计 96

图表 30 2011-2016年中国照明器具企业数量趋势图 96

图表 31 2011-2016年中国照明器具行业产值增长趋势图 96

图表 32 2011-2016年中国照明器具行业资产规模增长趋势图 97

图表 33 2011-2016年中国照明器具行业销售收入增长趋势图 97

图表 34 2011-2016年中国照明器具行业利润增长趋势图 97

图表 35 2015年中国照明器具行业经济指标统计 98

图表 36 2015年中国照明器具行业前五省区企业数量排名 99

图表 37 2015年中国照明器具行业前五省区资产总计排名 99

图表 38 2015年中国照明器具行业前五省区销售收入排名 100

图表 39 2015年中国照明器具行业前五省区利润总额排名 100

图表 40 2011-2016年中国灯具及照明装置产量统计 101

图表 41 2011-2016年中国灯具及照明装置产量增长趋势图 101

图表 42 2015年中国主要省区灯具及照明装置产量统计 101

图表 43 2011-2016年中国电光源产量统计 102

图表 44 2011-2016年中国电光源产量增长趋势图 102

图表 45 2015年中国主要省区电光源产量统计 103

图表 46 2015年中国主要省区白炽灯泡产量统计 103

图表 47 2015年中国主要省区荧光灯产量统计 104

图表 48 2011-2016年中国半导体集成电路产量统计 104

图表 49 2002-2016年中国半导体集成电路产量增长趋势图 105

图表 50 2015年中国各省区半导体集成电路情况 105

图表 51 2011-2016年中国半导体分立器件的产量统计 106

图表 52 2011-2016年半导体分立器件的产量增长趋势图 106

图表 53 2015年中国各省区半导体分立器件产量情况 106

图表 54 2011-2016年中国LED晶片生产企业数量趋势 118

图表 55 2011-2016年中国LED晶片新进入企业数量 118

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/313563.html>