2015-2020年中国半导体照 明(LED) 市场监测及发展趋势研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司 www.cction.com

一、报告报价

《2015-2020年中国半导体照明(LED) 市场监测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.cction.com/report/201508/124847.html

报告价格:纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

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 (LightingEmittingDiode)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 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 2011-2015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 2015年全球LED封装产值分布格局 47

- 2.2 2015年全球半导体照明动态 48
- 2.2.1 2015年欧盟开始逐步淘汰白炽灯 48
- 2.2.2 2015年欧司朗协助韩国推广LED路灯 49
- 2.2.3 2015年松下加入LED照明市场大战 49
- 2.2.4 2015年飞利浦加速并购布局LED市场 50
- 2.2.5 2015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 2015年美国大力推进LED路灯计划 56
- 2.3.4 2015年美国整体式LED灯具标准将出台 58
- 2.3.5 2015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 2015年日本LED照明市场竞争白热化 61
- 2.4.5 2015年日本家电巨头角逐LED 照明 62
- 2.4.6 2015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 2008-2015年韩国加大LED设施投入 67
- 2.5.5 2015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 2015年台湾首套LED照明标准草案完成 71
- 2.6.4 2015年台湾LED路灯联盟抢占国际市场 72
- 2.6.5 2015年二季度台湾LED厂商产值分析 72
- 2.6.6 2011-2015年台湾LED路灯潜在商机分析 73

第三章 2011-2015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 2008-2015年中国GDP增长分析 75
- 3.1.2 2008-2015年中国商品进出口贸易 75
- 3.1.3 2015年中国居民收入与消费状况 76
- 3.1.4 2015年二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 2015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 2015年中国照明器具行业发展概况 90
- 3.4.2 2015年中国照明行业总体发展综述 93
- 3.4.3 2015年中国照明行业总体规模分析 95
- 3.4.4 2015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 2011-2015年中国灯具及照明装置产量分析 100
- 3.5.2 2011-2015年中国电光源照明产品产量分析 102
- 3.5.3 2011-2015年中国半导体集成电路产量统计 104
- 3.5.4 2011-2015年中国半导体分立器件产量统计 105
- 第四章 2011-2015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 2015年LED照明产业分析 113
- 4.2.1 2015年中国LED产业园建设动态 113
- 4.2.2 2015年中国LED芯片企业现状调查 117
- 4.2.3 2015年中国LED芯片产能与产量 122
- 4.2.4 2015年中国LED芯片产业竞争格局 122
- 4.2.5 2015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 2015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 2011-2015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 2015年中国LED照明应用市场回顾 158
- 5.2.3 2015年LED影视舞台灯具市场分析 160
- 5.2.4 2015年中国LED照明市场需求分析 162
- 5.2.5 2015年中国LED照明应用结构分析 163
- 5.3 2015年半导体照明应用市场分析 164
- 5.3.1 2015年中国LED照明应用产品市场规模 164
- 5.3.2 2015年中国LED照明应用产品市场结构 165
- 5.3.3 2015年世博会将推动LED照明市场爆发 165
- 5.3.4 2015年中国LED照明效能与成本之战 166
- 5.3.5 2015年LED商业照明市场竞争分析 167
- 5.4 2001-2015年半导体器件进出口分析 168
- 5.4.1 2001-2015年中国半导体器件进口总体分析 168
- 5.4.2 2001-2015年中国半导体器件出口总体分析 169
- 5.4.3 2011-2015年主要省区半导体器件进出口情况 169
- 5.4.4 2011-2015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 2015年LED照明应用市场预测 181
- 第六章 2011-2015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 2008-2015年LED显示屏市场分析 197
- 6.4.1 2015年中国LED显示屏发展分析 197
- 6.4.2 2015年中国LED显示屏发展特点 199
- 6.4.3 2015年中国LED显示屏市场规模 200
- 6.4.4 2008-2015年LED显示屏出口市场 201
- 6.5 2011-2015年中国OLED面板市场分析 202
- 6.5.1 2015年全球OLED产业发展分析 202
- 6.5.2 2015年中国OLED产业发展概述 203
- 6.5.3 2015年中国OLED市场规模分析 204
- 6.5.4 2015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 2010-2015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 2008-2015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 2007-2015年高亮度LED市场分析 224
- 7.2.1 2007年高亮度LED市场发展概况 224
- 7.2.2 2015年高亮度LED应用市场分布 226
- 7.2.3 2015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 2015年高亮度LED市场规模预测 229
- 7.3.3 2015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 2008-2015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 2015年白光LED应用四大领域分析 233
- 8.2.2 2015年全球白光LED照明市场分析 235
- 8.2.3 2015年主流白光LED价格趋势分析 236
- 8.2.4 2015年全球白光LED市场预测分析 238
- 8.3 2008-2015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 2015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 2008-2015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 2011-2015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 2015年创维巨资进军LED背光液晶市场 261
- 9.3.4 2015年中外品牌争食LED液晶电视市场 262
- 9.3.5 2015年LED液晶电视成为市场新宠 263
- 9.3.6 2015年液晶电视用LED供应链分析 264
- 9.3.7 2010-2015年LED液晶电视出货量分析 265
- 9.4 2011-2015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 2015年LED背光笔记本市场状况分析 267
- 9.4.4 2011-2015年LED背光笔记本普及趋势 268
- 9.4.5 2010-2015年LED背光笔记本电脑渗透率 269
- 第十章 2008-2015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灯源应用与设计要求 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 2015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 2015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 2015年广东实施LED路灯地方标准 300
- 11.2.5 2010-2015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优势 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 衬底专利分散干多加主要企业 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 2011-2015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 2015年上海政府LED投入建设情况 332
- 13.1.5 2015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 2015年汽车LED照明基地落户江西瓷都 340
- 13.2.5 2015年江西省主攻LED等重点行业招商 341
- 13.2.6 2015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 2015年厦门首条LED路灯示范路段亮灯 347
- 13.3.5 2015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 2015年扬州出台政策扶持LED产业 351
- 13.4.4 2015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 2015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 2015年广东省成立LED产业联盟 375
- 13.8.4 2015年广东大功率LED路灯示范工程 376
- 13.8.5 2015年广东省LED产业发展分析 376

- 13.8.6 2015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 2015年深圳市LED产业扶持政策 385
- 13.9.3 2015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 2015年石家庄导体照明产业化项目投产 403
- 13.10.5 2015年石家庄LED产业产值增长分析 403
- 第十四章 2011-2015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 2015年晶元光电经营状况分析 404
- 14.1.3 2015年二季度公司经营状况分析 405
- 14.1.4 2015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 2015年璨圆光电经营状况分析 406
- 14.2.3 2015年山东璨圆光电项目落户乳山 407
- 14.2.4 2015年二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 2015年泰谷光电经营状况分析 408
- 14.3.3 2015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 2015年华兴电子经营情况分析 409

- 14.4.3 2015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 2011-2015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 2011-2015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 2015年东贝光电公司经营状况分析 417
- 14.7.3 2015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 2011-2015年公司经营情况分析 419
- 第十五章 2015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 2015年公司经营状况分析 422
- 15.1.3 2015年公司经营状况分析 425
- 15.1.4 2008-2015年财务指标分析 427
- 15.1.5 2015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 2015年公司经营状况分析 431
- 15.2.3 2015年公司经营状况分析 433

- 15.2.4 2008-2015年财务指标分析 434
- 15.2.5 2015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 2015年公司经营状况分析 438
- 15.3.3 2015年公司经营状况分析 439
- 15.3.4 2008-2015年财务指标分析 440
- 15.3.5 2015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 2015年公司经营状况分析 444
- 15.4.3 2015年公司经营状况分析 445
- 15.4.4 2008-2015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 2015年公司经营状况分析 452
- 15.5.3 2015年公司经营状况分析 454
- 15.5.4 2008-2015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 2015年公司经营状况分析 462
- 15.6.3 2015年公司经营状况分析 463
- 15.6.4 2008-2015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 2015年企业经营状况 468
- 15.7.4 2015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 2015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 2015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 2015-2020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 2015-2020年中国半导体照明节能产业发展目标 505
- 17.2.3 2015-2020年半导体照明节能产业发展重点领域 506
- 17.3 2015-2020年中国LED照明预测分析 506
- 17.3.1 2015-2020年中国LED照明产值预测分析 506
- 17.3.2 2015-2020年中国LED芯片产值预测分析 507
- 17.3.3 2015-2020年中国LED封装产值预测分析 507
- 17.3.4 2015-2020年中国LED照明应用产值预测 508
- 17.3.5 2015-2020年中国LED照明市场需求预测 508
- 第十八章 2015-2020年中国LED照明行业投资前景分析 510
- 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 2015年中国LED照明产业投资风起云涌 511
- 18.1.3 2015年上市公司投资LED产业热潮解析 511
- 18.1.4 2015年中国LED产业投资格局 512
- 18.2 2015-2020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 2015-2020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 2015-2020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

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 2005-2015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 2008-2015年中国商品进出口贸易总额增长趋势图 76

图表 18 2008-2015年中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图 77

图表 19 2008-2015年中国农村居民家庭人均纯收入趋势图 77

图表 20 2008-2015年中国城镇居民家庭恩格尔系数 77

图表 21 2008-2015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 &ldquo:十三五&rdquo: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 2008-2015年中国照明行业总体规模统计 96

图表 30 2008-2015年中国照明器具企业数量趋势图 96

图表 31 2008-2015年中国照明器具行业产值增长趋势图 96

图表 32 2008-2015年中国照明器具行业资产规模增长趋势图 97

图表 33 2008-2015年中国照明器具行业销售收入增长趋势图 97

图表 34 2008-2015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 2005-2015年中国灯具及照明装置产量统计 101

图表 41 2005-2015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 2008-2015年中国电光源产量统计 102

图表 44 2008-2015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 2008-2015年中国半导体集成电路产量统计 104

图表 49 2002-2015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 2008-2015年中国半导体分立器件的产量统计 106

图表 52 2008-2015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 1999-2015年中国LED晶片生产企业数量趋势 118

图表 55 1999-2015年中国LED晶片新进入企业数量 118

图表 56 2015年中国主要省区LED晶片企业数量分布 119

图表 57 2015年中国主要省区LED晶片企业所占比例 119

图表 58 2015年中国主要城市LED晶片企业数量分布 120

图表 59 2015年中国主要城市LED晶片企业数量所占比例 120

图表 60 2015年中国不同类型LED晶片企业数量分布 121

图表 61 2015年中国LED产量、芯片产量及国产率 122

图表 62 2015年中国LED芯片产业竞争格局 123

图表 63 2008-2015年中国LED封装市场规模增长趋势图 123

图表 64 2008-2015年中国LED封装产量增长趋势图 124

图表 65 中国LED产业四大产业区域特点 125

图表 66 2015年北京奥运会开幕式LED使用情况 149

图表 67 2015年北京奥运会LED使用情况分析 150

图表 68 传统路灯与LED路灯5年费用比较 155

图表 69 2008-2015年中国影视舞台照明设备市场容量 161

图表 70 2008-2015年中国LED照明市场规模 162

图表 71 2008-2015年中国LED照明市场需求增长趋势图 163

图表 72 2015年中国半导体照明应用构成情况 163

图表 73 2015年中国半导体照明应用结构示意图 164

图表 74 2007-2015年中国半导体照明应用规模统计 164

图表 75 2015年中国半导体照明应用产品市场预测 165

图表 76 2001-2015年中国半导体器件进口金额统计 168

图表 77 2001-2015年中国半导体器件进口金额增长趋势图 168

图表 78 2001-2015年中国半导体器件出口金额统计 169

图表 79 2001-2015年中国半导体器件出口金额增长趋势图 169

图表 80 2015年中国半导体器件进口主要省份(分海关)统计 170

图表 81 2015年中国半导体器件进口主要省份(分海关)统计 171

图表 82 2015年中国半导体器件出口主要省份(分海关)统计 172

图表 83 2015年中国半导体器件出口主要省份(分海关)统计 173

图表 84 2015年中国半导体器件进口来源(分国家)统计 174

图表 85 2015年中国半导体器件进口来源(分国家)统计 175

图表 86 2015年中国半导体器件出口流向(分国家)统计 176

图表 87 2015年中国半导体器件出口流向(分国家)统计 177

图表 88 半导体照明市场应用领域变化趋势 181

图表 89 2008-2015年中国LED显示屏市场规模趋势图 201

图表 90 2008-2015年全球OLED出货水平及增长速度统计 202

图表 91 2008-2015年全球OLED出货量增长趋势图 203

图表 92 2008-2015年全球OLED出货量增长趋势图 203

图表 93 中国OLED主要企业基本情况 204

图表 94 2008-2015年中国OLED市场销售量及增长率 205

图表 95 2008-2015年中国OLED市场销售额及增长率 205

图表 96 2015年中国主要消费电子产品占全球产量的比例 207

图表 97 2010-2015年中国消费电子产品应用OLED面板渗透率预测 211

图表 98 2010-2015年中国消费电子产品应用OLED出货量预测 211

图表 99 2010-2015年中国面板应用主要出货量结构趋势预测 212

图表 100 2008-2015年中国高亮度芯片产量增长趋势图 223

图表 101 2006-2007年高亮度LED应用市场分布 225

图表 102 高亮度LED光色分布 225

图表 103 高亮度LED产品结构分布 226

图表 104 2015年高亮度LED应用市场分布状况 227

图表 105 2008-2015年全球高亮度LED市场规模 227

图表 106 2008-2015年全球照明用白光LED市场规模 235

图表 107 2015年照明应用占整体白光市场的比例 235

图表 108 2008-2015年NB应用领域白光LED价格趋势图 237

图表 109 2008-2015年Netbook应用领域白光LED价格趋势图 237

图表 110 2008-2015年手机应用领域LED价格趋势图 238

图表 111 LED与CCFL对比 250

图表 112 2015-2020年LED背光源在大尺寸液晶面板的渗透比例 254

图表 113 2010-2015年全球LED液晶电视出货量预测趋势图 265

图表 114 2007-2015年LED背光笔记本电脑渗透率趋势图 269

图表 115 2008-2015年中国汽车产量增长趋势图 279

图表 116 2008-2015年中国汽车销量增长趋势图 279

图表 117 车用LED 照明的应用产品分类、性能要求 282

图表 118 2005-2015年车用LED照明市场产值趋势图 282

图表 119 2007-2015年中国LED路灯数量及占全球比例 302

图表 120 全球主要 LED 厂商专利授权及纠纷状况图 310

图表 121 扬州市半导体照明产业发展目标及策略 354

图表 122 山东省半导体照明产业发展思路和目标 364

图表 123 大连半导体照明产业基地产业链情况 368

图表 124 国内主要省市LED行业企业分布 380

图表 125 深圳LED主要产品占国内总量的比重 380

图表 126 深圳LED产业链主要企业分布 380

图表 127 深圳LED产业链主要产品分布 381

图表 128 深圳LED产品及主要企业分布 382

图表 129 深圳LED产品专利申请统计 383

图表 130 2015年深圳LED产业扶持政策与措施 385

图表 131 2007-2015年深圳市深圳LED产业产值统计 386

图表 132 2008-2015年华兴电子工业股份有限公司经营情况 409

图表 133 2008-2015年华兴电子工业股份有限公司经营情况 410

图表 134 2008-2015年台湾亿光电子股份公司经营情况 412

图表 135 2008-2015年台湾佰鸿工业股份有限公司营业收入统计 415

图表 136 2015年Q2台湾佰鸿工业股份有限公司营业收入统计 415

图表 137 2008-2015年东贝光电科技股份公司营业收入趋势图 417

图表 138 2008-2015年立碁电子工业股份有限公司经营情况 420

图表 139 2015年Q2立碁电子工业股份有限公司营业收入统计 420

图表 140 2015年联创光电股份公司主营业务分产品情况 424

图表 141 2015年联创光电股份公司主营业务分地区情况 424

图表 142 2015年联创光电股份公司主要经营指标统计 425

图表 143 2015年联创光电股份公司主营业务分产品情况 426

图表 144 2015年联创光电股份公司主营业务分地区情况 426

图表 145 2008-2015年联创光电股份公司资产及负债统计 427

图表 146 2008-2015年联创光电股份公司销售及利润统计 427

图表 147 2008-2015年联创光电股份公司成本费用统计 428

图表 148 2008-2015年联创光电股份公司偿债能力情况 428

图表 149 2008-2015年联创光电股份公司经营效率统 428

图表 150 2008-2015年联创光电股份公司盈利能力统计 429

图表 151 2008-2015年联创光电股份公司成长能力统计 429 图表 152 2015年方大集团股份公司主营业务分行业或分产品情况 432 图表 153 2015年方大集团股份公司主营业务分地区情况 433 图表 154 2015年方大集团股份公司主营业务分行业或分产品情况 434 图表 155 2015年方大集团股份公司主营业务分地区情况 434 图表 156 2008-2015年方大集团股份公司资产及负债统计 434 图表 157 2008-2015年方大集团股份公司销售及利润统计 435 图表 158 2008-2015年方大集团股份公司成本费用统计 435 图表 159 2008-2015年方大集团股份公司偿债能力情况 435 图表 160 2008-2015年方大集团股份公司经营效率统 436 图表 161 2008-2015年方大集团股份公司盈利能力统计 436 图表 162 2008-2015年方大集团股份公司成长能力统计 436 图表 163 2015年长电科技股份公司主营业务分产品情况 438 图表 164 2015年长电科技股份公司主营业务分地区情况 439 图表 165 2015年长电科技股份公司主营业务分产品情况 439 图表 166 2015年长申科技股份公司主营业务分地区情况 440 图表 167 2008-2015年长电科技股份公司资产及负债统计 440 图表 168 2008-2015年长电科技股份公司销售及利润统计 440 图表 169 2008-2015年长电科技股份公司成本费用统计 441 图表 170 2008-2015年长电科技股份公司偿债能力情况 441 图表 171 2008-2015年长电科技股份公司经营效率统 441 图表 172 2008-2015年长电科技股份公司盈利能力统计 442 图表 173 2008-2015年长电科技股份公司成长能力统计 442 图表 174 2015年福日电子股份公司主营业务分产品情况 445 图表 175 2015年福日电子股份公司主营业务分地区情况 445 图表 176 2015年福日电子股份公司主营业务分产品情况 447 图表 177 2015年福日电子股份公司主营业务分地区情况 447 图表 178 2008-2015年福日电子股份公司资产及负债统计 447 图表 179 2008-2015年福日电子股份公司销售及利润统计 448 图表 180 2008-2015年福日电子股份公司成本费用统计 448 图表 181 2008-2015年福日电子股份公司偿债能力情况 448 图表 182 2008-2015年福日电子股份公司经营效率统 449

图表 183 2008-2015年福日电子股份公司盈利能力统计 449 图表 184 2008-2015年福日电子股份公司成长能力统计 449 图表 185 2015年士兰微股份公司主营业务分产品情况 454 图表 186 2015年士兰微股份公司主营业务分地区情况 454 图表 187 2015年士兰微股份公司主营业务分产品情况 456 图表 188 2015年士兰微股份公司主营业务分地区情况 456 图表 189 2008-2015年士兰微股份公司资产及负债统计 456 图表 190 2008-2015年士兰微股份公司销售及利润统计 456 图表 191 2008-2015年士兰微股份公司成本费用统计 457 图表 192 2008-2015年士兰微股份公司偿债能力情况 457 图表 193 2008-2015年士兰微股份公司经营效率统 458 图表 194 2008-2015年士兰微股份公司盈利能力统计 458 图表 195 2008-2015年士兰微股份公司成长能力统计 458 图表 196 2015年三安光电股份公司主营业务分产品情况 462 图表 197 2015年三安光电股份公司主营业务分地区情况 463 图表 198 2015年三安光电公司主营业务分行业或分产品情况 464 图表 199 2015年三安光电股份公司主营业务分地区情况 464 图表 200 2008-2015年三安光电股份公司资产及负债统计 464 图表 201 2008-2015年三安光电股份公司销售及利润统计 465 图表 202 2008-2015年三安光电股份公司成本费用统计 465 图表 203 2008-2015年三安光电股份公司偿债能力情况 465 图表 204 2011-2015年三安光电股份公司经营效率统计 466 图表 205 2011-2015年三安光电股份公司盈利能力统计 466 图表 206 佛山市国星光电LED产品情况 467 图表 207 2007-2015年佛山市国星光电分业务营业收入情况 468 图表 208 2006-2015年佛山市国星光电LED扩产情况 469 图表 209 2007-2015年佛山市国星光电资产负债表 470 图表 210 2007-2015年佛山市国星光电利润表 470 图表 211 2007-2015年佛山市国星光电主要财务指标 471 图表 212 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司应收帐款统计 476 图表 213 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司流动资产统计 476 图表 214 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司资产总额统计 476 图表 215 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司负债统计 476 图表 216 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司偿债能力 476 图表 217 2005-2015年大连路美芯片科技公司流动资产周转情况 476 图表 218 2005-2015年大连路美芯片科技公司偿应收帐款周转情况 476 图表 219 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司销售收入统计 477 图表 220 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司利润总额统计 477 图表 221 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司盈利能力 477 图表 222 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司毛利率 477 图表 223 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司销售利润率 477 图表 224 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司资产利润率 477 图表 225 2015年大连路美芯片科技有限公司成本费用结构图 478 图表 226 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司销售成本统计 478 图表 227 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司销售费用统计 478 图表 228 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司管理费用统计 478 图表 229 2005-2015年大连路美芯片科技有限公司财务费用统计 478 图表 230 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司应收帐款统计 480 图表 231 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司产成品统计 480 图表 232 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司流动资产统计 480 图表 233 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司资产总额统计 480 图表 234 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司负债统计 480 图表 235 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司偿债能力 480 图表 236 2005-2015年上海蓝宝光电材料公司流动资产周转情况 480 图表 237 2005-2015年上海蓝宝光电材料公司偿应收帐款周转情况 481 图表 238 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司销售收入统计 481 图表 239 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司利润总额统计 481 图表 240 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司盈利能力 481 图表 241 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司毛利率 481 图表 242 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司销售利润率 481 图表 243 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司资产利润率 481 图表 244 2015年上海蓝宝光电材料有限公司成本费用结构图 482 图表 245 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司销售成本统计 482 图表 246 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司销售费用统计 482

图表 247 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司管理费用统计 482

图表 248 2005-2015年上海蓝宝光电材料有限公司财务费用统计 482

图表 249 2008-2015年LED企业间并购合作动态 494

图表 250 2015-2020年半导体照明节能产业发展目标 505

图表 251 2015-2020年半导体照明节能产业发展重点领域 506

图表 252 2015-2020年中国半导体照明总产值预测趋势图 507

图表 253 2015-2020年中国LED芯片产值预测趋势图 507

图表 254 2015-2020年中国LED封装产值预测趋势图 508

图表 255 2015-2020年中国LED照明应用产品产值预测趋势图 508

图表 256 2015-2020年中国LED市场销售规模统计 509

图表 257 2015-2020年中国LED市场需求量预测趋势图 509

图表 258 LED产业链投资规模估算 510

图表 259 LED产业中上游投资风险 518

图表 260 LED产业下游投资风险 519

详细请访问:http://www.cction.com/report/201508/124847.html