

2012-2016年半导体照明(LED)市场分析及发展趋势研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2012-2016年半导体照明(LED)市场分析及发展趋势研究报告》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/122205.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

2011年，我国半导体照明应用领域的整体规模达到1210亿元，整体增长率达到34%，是半导体照明产业链增长最快的环节。其中，照明应用的增长非常明显，整体份额已经占到整个应用的25%，成为市场份额最大的应用领域，背光、景观等应用也保持了较快的增长。预计在国内LED照明今后几年照明应用仍将是增长最快的应用领域，将成为带动我国整个半导体照明产业的关键要素。据“十城万盏”试点城市调研统计，目前37个试点城市已实施的示范工程超过2000项，应用的LED灯具超过420万盏，年节电超过4亿度。试点城市集中了近4500家半导体照明企业，总产值达到约1400亿元。

艾凯咨询集团发布的《2012-2016年半导体照明(LED)市场分析及发展趋势研究报告》立足于半导体照明(LED)市场发展现状分析，通过对半导体照明(LED)行业环境、半导体照明(LED)产业链、半导体照明(LED)市场供需、半导体照明(LED)价格、半导体照明(LED)生产企业的详尽分析，以使企业和投资者达到对半导体照明(LED)产品市场发展现状的全面、深入掌握；同时为使企业和投资者把握半导体照明(LED)未来的市场发展趋势，我中心还对半导体照明(LED)行业未来发展趋势和市场前景进行科学、严谨的分析与预测；另外在投资分析部分，针对企业投资决策依据进行了重点分析，并综合给出投资建议。

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 2
三、LED的构成及其发光原理 3
四、LED发光效率的主要影响因素 4
第二节 LED光源的特点及优劣势 5
一、LED光源的特点 5
二、LED的技术优势 5
三、LED的劣势 6
第三节 LED的发展历程及发展意义 6
一、LED的发展沿革 6
二、LED应用领域商业化发展历程 8
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 12
第一节 国际半导体照明产业发展概况 12
一、2010年全球半导体照明市场格局分析 12

- 二、2011年全球LED照明产值 13
- 三、2012全球LED照明规范陆续开始实施 14
- 四、2012年全球LED市场增速预测 15
- 五、欧洲成为全球增长最快的LED照明市场 16
- 六、2012年全球LED晶圆产能预测 17
- 第二节 国际半导体照明产业研究及应用进展 18
 - 一、半导体照明技术及应用快速发展 18
 - 二、半导体照明产业爆发式增长 19
 - 三、世界各地LED相关标准进展情况 19
 - 四、半导体照明新兴应用领域 32
- 第三节 导体照明产业并购整合现象分析 32
 - 一、2011年全球LED并购潮加速产业整合 32
 - 二、2012年液晶霸主牵手中国企业布局全球LED照明市场 36
 - 三、2012年中国LED企业国际化 合资并购寻突破 38
- 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、美国公布2011十大封装LED供应商 40
 - 二、2012年美国LED灯泡价格大幅下滑 41
 - 三、美国2012年起将淘汰白炽灯 41
 - 四、2012年美国能源部LED系列报告分析 42
 - 第二节 日本 44
 - 一、2011年日本LED照明厂商积极布局海外 44
 - 二、2012年日本半导体照明事业的现状与发展趋势 46
 - 三、2012年日本LED市场规模预测分析 49
 - 四、2012年日本LED球泡灯市场将达5千万颗 49
 - 五、2012年中国LED照明企业角逐日本市场 51
 - 六、LED灯具进入日本市场2012年7月1日实行PSE认证 53
 - 七、2011-2015年日本LED照明市场发展规划 54
 - 第三节 韩国 55
 - 一、韩国半导体照明产业发展模式主要特点 55
 - 二、2011年韩国积极发展OLED产业 56
 - 三、2011年三星电子在全球LCD及LED市场份额位居第一 58
 - 四、2012年1月韩国40瓦LED灯泡零售杀至10美元以下 59
 - 五、至2020年韩国LED发展规划 60
 - 第四节 中国台湾 60

- 一、台湾LED产业发展历程 60
- 二、2011年台湾LED总产值仍维持全球第一 61
- 三、2011年台湾上市柜LED厂商营收 62
- 四、2012年台湾LED企业营收情况 63
- 五、2012年台湾老牌企业大同集团宣布跨入LED照明 66
- 六、2012年台湾政府拟投入千亿新台币贷款支持LED节能照明 66
- 七、2012年台湾LED产业政策分析 67
- 第四章 中国半导体照明产业分析 70
- 第一节 中国半导体照明产业发展概况 70
- 一、中国LED产业发展历程 70
- 二、国家半导体照明工程 71
- 三、我国LED产业总体发展状况 73
- 四、“十城万盏”点亮新兴照明产业 74
- 五、2012年中国LED市场发展形势 75
- 六、2012年国内LED设备产能状况 77
- 第二节 2010-2012年中国半导体照明产业发展分析 78
- 一、2010年国内LED市场运行状况 78
- 二、2011年中国半导体照明产业数据及发展状况 80
- 三、2011年LED照明行业十大关键词 84
- 四、2012年Q1中国LED行业关键字 89
- 第三节 2011-2012年中国半导体照明产业政策分析 92
- 一、《“十二五”产业技术创新规划》LED重点涉及技术开发 92
- 二、发改委发布中国逐步淘汰白炽灯路线图 93
- 三、《“十二五”城市绿色照明规划纲要》发布 94
- 四、2012年LED财政补贴推广启动 94
- 第四节 半导体照明应用市场 95
- 一、我国LED产品主要应用领域 95
- 二、LED光源下游应用市场发展分析 96
- 三、2011年国内半导体照明应用情况 100
- 四、2012年国内LED应用领域展望 100
- 第五节 中国半导体照明市场竞争格局 101
- 一、我国半导体照明产业的区域分布 101
- 二、国内半导体照明市场格局 105
- 三、中国半导体照明产业竞争优势 108
- 四、国内LED产业集群发展形成区域竞争力 108

- 五、长三角区域半导体照明产业集群竞争力分析 111
- 六、2011年LED照明市场竞争白热化 115
- 七、2011年中国LED照明市场发展及竞争态势 116
- 八、2011年中国LED产业在整合中前行 122
- 九、2011中国LED企业25强排名 124
- 十、2011中国开发区LED产业排名 125
- 十一、2012年国际频并购国内纷上市 126
- 十二、LED照明行业发展大趋势：并购整合 128
- 第六节 LED产业链 130
 - 一、中国LED产业链渐趋完善 130
 - 二、半导体照明产业链各环节进展情况 132
 - 三、我国LED产业链上下游行业发展特点 135
 - 四、LED外延材料及国内芯片业发展概况 137
 - 五、2012年中国LED封装产业现状分析 139
 - 六、“十二五”期间中国大陆LED封装设备行业发展预测 141
- 第七节 LED行业标准 142
 - 一、中国LED照明产品标准体系应尽快完善 142
 - 二、中国LED行业标准亟须制定 143
 - 三、2011年23项LED相关拟立项国家标准公布 144
 - 四、2012年中国将进一步加强LED产业的标准工作 144
 - 五、2012年广东发布LED产业标准体系规划 146
 - 六、2012年深圳LED产业标准联盟发布两新标准 146
 - 七、标准的宣传贯彻是标准化工作的重要任务 147
- 第八节 中国半导体照明产业存在的问题及对策 147
 - 一、中国LED产业发展存在的主要问题 147
 - 二、我国LED产业所面临的问题 148
 - 三、2012年全球LED芯片产业初现过剩危机 149
 - 四、2012年我国LED企业角逐市场策略研究 151
 - 五、2012年LED企业备战回暖行情 154
 - 六、2012年LED企业优势互补强强联合 155
- 第二部分 半导体照明（LED）细分市场分析 158
- 第五章 白光LED 158
 - 第一节 白光LED概述 158
 - 一、可见光的光谱与LED白光 158
 - 二、白光LED发光原理 159

- 三、白光LED主要发光方式 159
- 第二节 国际白光LED的发展 162
 - 一、国际白光LED产业发展状况 162
 - 二、全球白光LED研制进展状况 163
 - 三、全球白光LED发展趋势 166
 - 四、2009-2015年日本光LED发展规划 166
 - 五、全球白光LED发展展望 168
- 第三节 中国白光LED的发展 169
 - 一、中国白光LED的开发及推动情况 169
 - 二、中国白光LED市场发展特点 176
 - 三、白光LED的应用情况 176
 - 四、2011年中国白光LED价格分析 178
 - 五、2011年中国逐步淘汰白炽灯路线图（征求意见稿） 179
- 第四节 白光LED技术进展分析 182
 - 一、白光LED的技术概况 182
 - 二、全球白光LED的技术进展 183
 - 三、白光LED的驱动电路分析 184
 - 四、白光LED的焊接技术 198
- 第六章 高亮度LED 199
 - 第一节 高亮度LED行业分析 199
 - 一、国际高亮度LED市场发展概况 199
 - 二、2011年全球高亮度LED市场分析 200
 - 第二节 高亮度LED的技术进展及应用分析 201
 - 一、高亮度LED的驱动技术 201
 - 二、高亮度LED的结构特性及应用 202
 - 三、高亮度LED在汽车照明领域的应用分析 205
 - 第三节 高亮度LED发展趋势及前景展望 209
 - 一、2012年高亮度LED照明产值增长预测 209
 - 二、未来10年全球高亮度LED消费市场预测 209
 - 三、国内高亮度LED市场前景广阔 210
- 第七章 LED显示屏 212
 - 第一节 LED显示屏概述 212
 - 一、LED显示屏定义及其特点 212
 - 二、LED显示屏的分类 215
 - 三、LED显示屏技术特点 216

四、LED显示屏的发展沿革	220
第二节 中国LED显示屏行业分析	221
一、中国LED显示屏产业发展分析	221
二、2011年国内LED显示屏市场产值	225
三、加速发展我国LED显示产业的建议	225
四、2012年我国户外LED大屏发展方向研究分析	226
第三节 LED显示屏的应用市场	231
一、LED显示屏的主要应用领域	231
二、LED显示屏在交通领域的应用	232
三、LED显示屏在高速公路领域的应用	234
四、LED显示屏在户外广告中的应用	235
第四节 LED显示屏行业的技术进展	236
一、我国LED显示屏技术发展情况	236
二、LED显示屏技术不断推陈出新	238
三、LED显示屏的动态显示与远程监控技术	244
四、中国LED显示屏技术立足自主开发	246
第五节 LED显示屏产业发展前景及趋势	247
一、中国显示屏行业展望	247
二、中国LED显示屏发展前景	248
三、2012年我国LED显示屏企业发展策略研究分析	249
第八章 LED背光源	251
第一节 LED背光源行业发展概况	251
一、2011年LED背光源市场发展现状分析	251
二、2012年LED背光市场发展态势分析	252
第二节 LED液晶显示背光市场	253
一、LED液晶电视背光市场应用情况	253
二、LED背光液晶显示器优势分析	254
三、2011年LED渗透率大增	255
四、2012年LED背光液晶电视将占领市场	256
第三节 LED背光笔记本市场	260
一、LED背光笔记本市场现状	260
二、2011年三星LED背光液晶显示器全球份额第一	261
三、LED背光笔记本应用优势分析	262
第四节 LED背光市场发展前景	263
一、2012年中国大陆LED背光增长预测	263

- 二、2012年LED背光源成大势所趋 264
- 三、2015年我国LED背光源电视市场占有率预测 265
- 第九章 LED车灯 266
 - 第一节 LED车灯发展概述 266
 - 一、汽车灯具的发展历程 266
 - 二、LED光源作为汽车灯具的优点 267
 - 三、汽车的灯光控制系统介绍 268
 - 四、汽车领域LED应用为电源管理带来新机遇 269
 - 第二节 LED车灯应用市场概况 273
 - 一、国际汽车车灯LED市场应用情况 273
 - 二、国内LED车灯市场应用现状 275
 - 三、问题：成本居高不下后装市场机会大 276
 - 四、扶持自主品牌产学研联合攻关 277
 - 五、中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用 277
 - 六、制约LED车灯广泛应用的关键因素 279
 - 第三节 车用LED灯源技术进展 280
 - 一、白光LED车用照明技术的发展 280
 - 二、不同应用要求不同的LED封装技术 285
 - 三、不同的应用层面对LED亮度需求 288
 - 四、LED车灯的应用技术发展问题分析 288
 - 五、LED汽车头灯设计要求 292
 - 第四节 LED车灯市场发展前景及趋势 293
 - 一、LED车灯发展趋势 293
 - 二、2015年LED车灯市场规模预测 294
- 第十章 LED在其它领域的应用 296
 - 第一节 LED景观照明 296
 - 一、LED应用于城市景观照明的优点 296
 - 二、城市夜景照明中常用的几种LED光源 297
 - 三、国内LED景观照明市场迎来发展良机 298
 - 四、2011年中国户外LED照明市场规模出现萎缩 299
 - 五、LED景观照明行业应对新兴市场的四大特征 299
 - 七、LED景观照明业的发展前景诱人 303
 - 第二节 LED路灯 304
 - 一、LED路灯的技术发展状况 304
 - 二、2011-2012年中国LED路灯照明市场分析 309

- 三、2011年中国LED路灯安装量 313
- 四、2012年中国政府将斥资400亿元采购LED路灯 315
- 五、“十二五”LED路灯建设进军城市乡镇道路照明 316
- 第三节 LED在其它领域中的应用 317
 - 一、LED在机械视觉中的应用及未来发展 317
 - 二、中国将大力支持LED应用在瓜果蔬菜照明 319
 - 三、太阳能LED路灯的市场及必要性 322
- 第三部分 半导体照明（LED）行业地区与企业分析 329
- 第十一章 中国LED产业七大基地发展分析 329
 - 第一节 上海 329
 - 一、上海半导体照明产业发展优势分析 329
 - 二、2015年上海将有8万盏LED路灯 331
 - 三、“十二五”上海LED产业产值预测 332
 - 四、上海半导体照明产业发展策略 332
 - 第二节 深圳 335
 - 一、深圳市半导体照明产业发展特征 335
 - 二、2010年首个LED专利联盟在深成立 336
 - 三、2012年深圳出口日本LED产品将加贴安全标志 337
 - 四、深圳市促进半导体照明产业发展的若干措施 337
 - 五、深圳市LED产业发展规划（2009-2015年） 340
 - 六、2015年广东LED产业规划 357
 - 第三节 江西 358
 - 一、2011年江西省LED产业发展概况及远景规划 358
 - 二、2012年江西LED照明项目获国家重点资助 360
 - 三、2012年江西省加快LED产业发展协调研究分析 361
 - 四、“十二五”南昌半导体照明产业发展规划 362
 - 第四节 厦门 363
 - 一、厦门LED产业发展概况 363
 - 三、2011年厦门建成福建省最大LED标准数据库 363
 - 四、2011年光电产业已成厦门支柱产业 形成完整LED产业链 364
 - 五、“十二五”厦门LED产业战略目标 364
 - 第五节 大连 365
 - 一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍 365
 - 二、2011年大连力推进LED等战略性新兴产业发展促进产业升级 367
 - 三、2011年德豪润达大连LED芯片项目投产 369

四、2012年大连LED产业亟待形成产业规模 370

第六节 扬州 371

- 一、2012年扬州成为LED外延片生产重镇 371
- 二、2012年扬州LED及照明产品检测中心通过评审 372
- 三、2015年扬州LED将领跑新兴产业 372

第七节 其它地区LED产业 376

- 一、2011年石家庄LED产业发展分析 376
- 二、2011年江门LED产业发展现状 376
- 三、广州未来5年将投5亿元扶持LED产业发展 377
- 四、2011年东莞市颁布：《促进LED产业发展及应用示范的若干规定》 378
- 五、天津LED产业链的分布及特征 379
- 六、南京LED产业链发展思路与目标 380
- 七、2012年中山市LED产业产值超500亿 381
- 八、2015年杭州LED产值超200亿 382
- 九、北京市：拟2013年全面禁用普通白炽灯 383
- 十、惠州仲恺高新区：预计2015年将全面使用LED照明 383
- 十一、十二五安徽财政力鼎各地市布局LED产业 384

第十二章 半导体照明产业国外重点企业 385

第一节 CREE INC. 385

- 一、公司简介 385
- 二、2011财年CREE经营状况 386
- 三、2011年CREE公司收购户外LED照明公司 386
- 四、2012财年CREE经营状况 387
- 五、2012年CREE将加强开发中国大陆照明市场 389

第二节 欧司朗（OSRAM） 390

- 一、公司简介 390
- 二、2010财年欧司朗经营状况 390
- 三、2011财年欧司朗经营状况 390
- 四、2012年欧司朗逆势扩张为IPO铺路 391

第三节 丰田合成（TOYODA GOSEI） 393

- 一、公司简介 393
- 二、2010年丰田合成照明经营状况 394
- 三、2011年丰田合成照明经营状况 394
- 四、2012年丰田合成LED产能目标 395

第四节 飞利浦照明 395

- 一、公司简介 395
- 二、2010年飞利浦照明经营状况 396
- 三、2011年飞利浦照明经营状况 397
- 四、2012年飞利浦照明中国市场营销主题 399
- 第十三章 国内重点企业 401
- 第一节 联创光电 401
- 一、公司简介 401
- 二、2011年企业经营情况分析 401
- 三、2012年企业经营情况分析 403
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 404
- 五、2012年联创光电发展策略及发展思路 406
- 第二节 方大集团 407
- 一、公司简介 407
- 二、2011年企业经营情况分析 408
- 三、2012年企业经营情况分析 410
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 411
- 五、2012年公司发展策略及发展思路 413
- 第三节 三安光电股份有限公司 414
- 一、公司简介 414
- 二、2010年三安光电经营状况分析 415
- 三、2012年企业经营情况分析 416
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 417
- 五、三安光电股份有限公司所处行业发展趋势 420
- 六、三安光电股份有限公司面临的竞争格局 420
- 七、三安光电股份有限公司未来发展的机遇 421
- 八、2012年度三安光电股份有限公司发展策略 422
- 第四节 长电科技 423
- 一、公司简介 423
- 二、2011年企业经营情况分析 423
- 三、2012年企业经营情况分析 424
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 426
- 五、2012年公司发展策略及发展思路 428
- 第五节 福日电子 429
- 一、企业概况 429
- 二、2011年企业经营情况分析 429

- 三、2012年企业经营情况分析 431
- 四、2009-2012年企业财务数据分析 432
- 五、2012年公司发展策略及发展思路 434
- 第六节 其它重点企业介绍 435
 - 一、上海蓝光科技有限公司 435
 - 二、上海蓝宝光电材料有限公司 437
 - 三、大连路美芯片科技有限公司 439
 - 四、厦门华联电子有限公司 442
 - 五、晶能光电(江西)有限公司 445
 - 六、佛山市国星光电股份有限公司 447
- 第四部分 半导体照明(LED)产业专利与技术分析 450
- 第十四章 LED产业专利分析 450
- 第一节 全球LED专利发展概况 450
 - 一、全球LED产业专利趋势概况 450
 - 二、专利趋势解读 453
 - 三、美国白光LED主要专利情况 455
 - 四、白光LED专利的核心在于磷光体 456
 - 五、LED专利保护的模糊性分析 457
 - 六、世界半导体照明专利申请量增长迅速 458
- 第二节 全球LED产业链上各环节专利情况 459
 - 一、外延技术是专利技术竞争焦点 459
 - 二、器件制作专利以典型技术为主要代表 459
 - 三、封装技术专利主要分布在焊装和材料填充 460
 - 四、工艺技术专利覆盖面较为严密 461
 - 五、衬底专利分散于多家主要企业 461
- 第三节 中国半导体照明专利发展状况 462
 - 一、半导体照明领域专利发展形势 462
 - 二、2008年国内多家LED企业遭遇美国“337调查” 464
 - 三、中国半导体照明专利发展中存在的问题 465
 - 四、中国半导体照明行业专利战略的发展建议 468
- 第十五章 半导体照明技术 472
- 第一节 半导体照明技术概述 472
 - 一、半导体照明技术简介 472
 - 二、半导体照明技术的优点 473
 - 三、半导体照明技术对人类社会发展有深远影响 473

第二节 中国半导体照明技术的发展概况 473

- 一、中国技术水平基本与国际同步 473
- 二、2011年新强光电成功导入外延片级封装 474
- 三、2011年江苏常州半导体照明产业技术创新联盟成立 475
- 四、2012年LED照明应用成本下降关键研究分析 475

第三节 中国半导体照明关键技术研究进展 477

- 一、图形衬底级外延技术的进展 477
- 二、高效大功率LED开发 477
- 三、深紫外LEDS进展 478

第四节 中国半导体照明技术领域标准现状和发展分析 479

- 一、半导体照明技术领域标准现状和发展 479
- 二、标准化概述 485
- 三、标准体系建立的原则 487
- 四、体系的框架 488
- 五、半导体照明技术领域标准发展的建议 489

第五部分 半导体照明（LED）行业前景及投资策略 490

第十六章 2012-2016年半导体照明行业发展前景及趋势 490

第一节 半导体照明产业发展前景 490

- 一、全球半导体照明市场前景广阔 490
- 二、2012-2015年全球LED产业发展预测 490
- 三、2012-2016年全球LED照明电源市场预测 491
- 四、2015年中国LED照明产业规模预测 492
- 五、2015年中国照明市场LED的占有率 492

第二节 “十二五”我国半导体照明产业发展规划及部署 493

- 一、“十二五”我国半导体照明产业发展规划 493
- 二、“十二五”规划 LED照明芯片国产化率 493
- 三、中国“十二五”期间半导体照明产业发展部署 494
- 四、“十二五”期间我国LED产业自主创新重点领域 497

第三节 半导体照明科技发展“十二五”专项规划 498

- 一、关于公开征求半导体照明科技发展“十二五”专项规划（征求意见稿）意见的通知 498
- 二、指导思想、发展原则 498
- 三、发展目标 499
- 四、重点任务 501
- 五、保障措施 506

第十七章 2012-2016年中国半导体照明行业投资策略 508

第一节 投资机遇 508

- 一、国家政策重点扶持LED照明 508
- 二、我国半导体照明技术和产业具备跨越式发展机会 509
- 三、我国半导体照明发展需求明显 509
- 四、预计2012年下游照明市场快速增长 510
- 五、芯片技术提升和价格走低是促进LED照明应用成本下降的关键 511
- 六、封装厂商往下游照明延伸有利于进一步降低LED照明产品成本 512
- 七、下游照明市场的旺盛需求带动中下游行业 512
- 八、上游芯片环节要求高技术、高投入 513
- 九、LED封装受益下游照明应用旺盛需求 513
- 十、国产MOCVD研制成功推动LED灯价格降低 514
- 十一、我国自产LED照明芯片突破外国技术垄断 514
- 十二、LED照明市场将出现新重心 515
- 十三、LED灯具出口面临机遇与挑战 516

第二节 投资热点 517

- 一、2011年全国LED产业投资主要项目 517
- 二、2011年总投资200亿元的LED生产基地落户江苏启东 521
- 三、2012年总投资30亿的澳洋顺昌LED项目即将投产 522
- 四、2012年广东投资116.36亿元支持13个LED项目 522
- 五、2012年总投资50亿的LED光电园落户宜城 523
- 六、2012年国内目前国内最大的LED产业集群项目落户宜昌 524

第三节 投资概况 524

- 一、国内LED产业投资环境 524
- 二、2011年中国LED产业投资概况 530
- 三、2011年国内LED产业资本市场投资情况 534
- 四、2012年中国LED产业投资热潮 536

第四节 投资建议 536

- 一、2012年LED产业分析与投资策略 536
- 二、2012年中国LED产业投资建议 537
- 三、投资LED产业必须全面权衡问题 538
- 四、2012年LED照明业小心产能过剩 539
- 五、2012最具投资价值LED中游中小企业10强 540

通过《2012-2016年半导体照明(LED)市场分析及发展趋势研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展

提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/122205.html>