



艾凯咨询
ICAN Consulting

2008-2010年中国半导体照明(LED)产业调研及投资咨询报告

一、调研说明

《2008-2010年中国半导体照明(LED)产业调研及投资咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/40214.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

从全球来看，半导体照明产业已形成以美国、亚洲、欧洲三大区域为主导的三足鼎立的产业分布与竞争格局。美国 Cree、Lumileds，日本 Nichia、Toyoda Gosei，德国 Osram 等垄断高端产品市场。随着市场的快速发展，美国、日本、欧洲各主要厂商纷纷扩产，加快抢占市场份额。根据目前全球 LED 产业发展情况，预测 LED 照明将使全球照明用电减少一半，2008 年 LED 产值即将达到 500 亿美元，发展 LED 照明成为全球产业的焦点。

纵观国内，经过 30 多年的发展，中国 LED 产业已初步形成了较为完整的产业链。中国 LED 产业在经历了买器件、买芯片、买外延片之路后，目前已经实现了自主生产外延片和芯片。现阶段，从事该产业的人数达 5 万多人，研究机构 20 多家，企业 4000 多家，其中上游企业 50 余家，封装企业 1000 余家，下游应用企业 3000 余家。特别是 2003 年中国半导体照明工作小组的成立标志着政府对于 LED 在照明领域的发展寄予厚望，LED 作为光源进入通用照明市场成为日后产业发展的核心。在“国家半导体照明工程”的推动下，形成了上海、大连、南昌、厦门和深圳等国家半导体照明工程产业化基地。长三角、珠三角、闽三角以及北方地区则成为中国 LED 产业发展的聚集地。

目前，我国半导体照明产业发展向好，外延芯片企业的发展尤其迅速、封装企业规模继续保持较快增长、照明应用取得较大进展。在产业规模迅速增长的同时，国内产业结构也有了较大提升，中高端产品份额逐步增加，如显示屏芯片、SMD 和大功率封装产品、路灯等照明产品都有明显进步。2007 年我国 LED 封装产值达到 168 亿元，较 2006 年的 148 亿元增长 15%；产量则由 2006 年的 660 亿只增加 24%，达到 820 亿只，其中高亮 LED 产值达到 120 亿元，占 LED 总销售额的 71%。同时从产品和企业结构来看国内也有较大改善，SMD 和大功率 LED 封装增长较快，目前全国大功率封装产能已达到 10KK/月左右。

从产业发展前景和趋势来看，由于国际油价提高，环保节能减碳日益受到重视，使得 LED 在照明、背光等应用越来越多，业界预估全球 LED 市场规模将在 3 年内突破 100 亿美元，也就是 2010 年时 LED 的市场规模将成长到一定的程度，也使得国内外许多大厂竞相投入的新兴产业领域。很多企业纷纷上马 LED 照明生产线，投入大量资金，积极抢占市场份额。然而面对这股 LED 投资热潮，不过，尽管作为新型的节能照明产品，LED 的发展空间很大，但是对于 LED 照明产业的发展路线、投资方向及如何快速实现群体突破等问题，企业和投资者还

要冷静思考，以正确把握发展方向。

那么，在当前半导体照明产业行业发展形势下，我国半导体照明产业企业该如何分析当前行业发展形势、把握未来市场发展方向，根据行业趋势制定发展与投资战略呢？

本报告主要依据了国家统计局、国家发改委、国家商务部、中国海关总署、中国LED行业协会、中国电子元件行业协会、中国半导体行业协会、国内外相关刊物的基础信息以及半导体照明产业行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界半导体照明产业行业整体发展大势，对中国半导体照明产业行业的发展情况、产业运行数据、主要细分市场、竞争格局等进行了分析及预测，并对未来半导体照明产业行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了半导体照明产业行业今后的发展与投资策略，为半导体照明产业生产企业、科研单位和相关配套厂商等企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，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了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。

【 目 录 】

第一部分 产业发展分析

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 6

一、LED光源的特点 6

二、LED的技术优势 6

三、LED的劣势 8

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	11

第二章 全球半导体照明（LED）产业发展分析 13

第一节 全球半导体照明产业发展概况 13

一、全球LED产业的分布情况与竞争格局	13
二、全球LED封装、芯片产需状况	15
三、全球主要LED企业发展情况	19
四、全球LED产业竞争激烈	20
五、国外半导体照明的研究及应用情况简述	22
六、全球掀起LED产业投资热潮	24
七、全球半导体照明行业特点及发展驱动因素分析	25
八、从LED行业重要重组案看国际企业发展	27

第二节 半导体照明产业链垂直整合并购现象分析 29

一、欧美巨头产业链垂直整合带来竞争优势	29
二、台湾地区业内横向整合靠规模寻求竞争优势	31
三、中国LED企业也积极整合谋求发展	32

第三节 美国半导体照明产业 33

一、美国半导体照明产业发展模式主要特点	33
二、美国HB-LED成本下降有望取代传统照明	35
三、美国白光LED技术长远发展规划	36
四、美国即将出台LED灯具新标准	40
五、美国推进半导体照明发展策略	41

第四节 日本半导体照明产业 46

一、日本半导体照明产业发展模式主要特点	46
二、日本扶持半导体照明产业的措施	47
三、日本生产企业积极开发LED广告牌市场	49

第五节 韩国半导体照明产业 49

一、韩国LED市场发展简况	49
二、韩国半导体照明相关产业政策概述	50
三、韩国半导体照明产业发展模式主要特点	52
四、韩国LED龙头企业首尔半导体瞄上全球市场	54

五、韩国LED生产商开拓下一代新型应用市场 55

第六节 中国台湾半导体照明产业 56

一、台湾LED产业发展历程简述 56

二、台湾LED出货量居全球第二 58

三、2007年台湾地区LED厂商产值概况 60

四、2008年台湾LED厂商营收分析 62

五、台湾LED产业重组成热点 63

六、2008年台湾LED产业大扩产 64

七、提升台湾LED照明竞争力对策 66

八、未来三年内台湾将把所有交通灯改用LED 68

九、台湾LED企业赴大陆投资态势分析 68

第三章 中国半导体照明（LED）产业发展分析 71

第一节 中国LED产业发展概况 71

一、中国LED产业发展基本情况 71

二、中国LED产业已进入崭新发展时期 73

三、中国LED产业快速发展的三大影响因素 75

四、中国半导体照明产业的主要企业 76

五、我国LED产业发展的五大支撑 76

第二节 2007-2008年中国LED产业发展分析 80

一、2007年中国LED器件产业发展分析 80

二、2007年半导体照明技术与产业发展趋势 83

三、2007年中国大陆LED设备产能状况 86

四、2007年国内半导体照明相关上市公司发展状况 88

五、LED产业技术最新动态及发展路线图 99

六、我国半导体照明产业技术最新发展态势 100

七、2008年中国节能减排工作及绿色照明工程进展 101

第三节 中国半导体照明产业格局及竞争分析 102

一、中国半导体照明产业的区域分布 102

二、中国半导体照明产业竞争格局 103

三、中国半导体照明产业具有五大竞争优势 106

第四节 LED产业链发展状况 108

一、中国半导体照明产业链各环节发展状况	108
二、中国LED产业链上下游行业发展特点	111
三、LED外延、芯片的技术和产业动态	112
四、LED封装技术和产业动态	113
五、半导体照明技术标准与检测平台	113
六、上游芯片业发展助推LED产业升级	114
七、中国LED产业链主要企业分布	115
八、LED下游封装产业企业特点	116
九、中国LED照明封装企业发展模式分析	117
第五节 半导体照明产业政策标准发展情况	120
一、中国LED照明行业发展标准须先行	120
二、中国LED产业标准的进展	121
三、半导体照明标准化工作有待协调推进	127

第四章 中国半导体照明（LED）市场分析 129

第一节 半导体照明市场概况 129

一、中国LED市场发展现状	129
二、中国LED市场具有三大优势	134
三、中国LED市场发展形势	135
四、LED市场规模获得快速拓展	136

第二节 中国半导体照明市场发展分析 138

一、2003-2006年中国大陆LED产业规模及进出口增长情况	138
二、2005年中国半导体照明市场状况	141
三、2006年中国LED市场发展状况分析	142
四、2006年半导体照明市场呈现三大热点	144
五、2007年我国半导体照明产业市场最新发展态势	145
六、2007年全球OLED显示屏销售情况	145
七、2008-2010年OLED产业发展预测	147

第三节 半导体照明应用市场发展状况 148

一、中国LED主要六大应用领域	148
二、LED应用市场发展概况	150
三、新兴应用带动中国LED市场发展	151

四、LED光源大规模应用尚未成熟 154

五、未来LED应用市场发展预测 155

第二部分 细分市场分析

第五章 白光LED 157

第一节 白光LED介绍 157

一、可见光的光谱与LED白光 157

二、白光LED主要发光方式 157

三、照明用白光LED的驱动与应用方式 158

第二节 国际白光LED的发展 160

一、国际白光LED产业发展状况及厂商投入概况 160

二、日本日亚化学开发出150lm/W白光LED 162

三、全球白光LED发展展望 163

第三节 中国白光LED的发展 164

一、白光LED面临的问题 164

二、中国白光LED市场发展特点 165

三、中国白光LED的开发及推动情况 167

四、2007年台湾经济部工业局发布《白光LED照明产业发展辅导计划》 168

五、2008年白光LED的应用情况预测 169

第四节 高亮度白光LED技术及市场分析 171

一、白光LED发光原理 172

二、市场概况 172

三、白光LED所涉及专利的问题 175

第五节 国内超高亮与白光LED产业解析 176

一、超高亮与白光LED行业发展概况 176

二、超高亮及白光LED在前工序上取得的成绩 178

三、超高亮及白光LED在后工序上的发展状况 179

四、超高亮度及白光LED的主要应用领域 181

第六章 高亮度LED 183

第一节 高亮度LED行业分析 183

一、高亮度LED的结构特性及应用 183

二、高亮度LED应用在汽车照明领域中关键问题研究	187
三、国内高亮度LED芯片产量迅速增长	192
四、中国LED芯片产业正在迈进高亮度时代	194
第二节 高亮度LED市场分析	196
一、照明市场高亮度LED受宠	197
二、高亮度LED市场发展状况分析	199
三、高亮度LED市场发展的动力及制约因素	200
第三节 高亮度LED市场发展前景趋势	201
一、超高亮度LED的应用及市场浅析	201
二、高亮度LED市场前景预测	204
三、高亮度LED市场短期发展趋势预测	205
四、2011年全球高亮度LED市场规模预测	205

第七章 LED显示屏 207

第一节 LED显示屏概述	207
一、LED显示屏定义及其特点	207
二、LED显示屏的分类	208
三、LED显示屏特点及显示系统组成	209
四、LED显示屏的发展沿革	212
第二节 中国LED显示屏产业分析	213
一、中国LED显示屏行业发展概况	213
二、中国LED显示屏产业日渐成熟	216
三、全彩显示屏推动LED显示屏市场迅速发展	220
四、2006年度中国LED显示屏行业发展分析	221
第三节 LED显示应用分析	227
一、LED显示屏的主要应用领域	227
二、LED显示在交通领域的应用情况及前景分析	228
三、LED显示在高速公路领域的应用情况	231
第四节 中国LED显示屏技术发展分析	232
一、中国LED显示屏技术发展情况	232
二、LED显示屏技术不断推陈出新	233
三、中国LED显示屏产业技术发展立足自主开发	234

第五节 LED显示屏产业发展前景及趋势 236

一、中国显示屏行业展望 236

二、中国LED显示屏发展前景 236

三、LED显示屏的主要发展趋势 239

第八章 LED背光源 241

第一节 LED背光技术的优劣势 241

一、LED背光源使LCD显示器色彩大幅提升 241

二、LED背光技术相对传统背光技术的领先优势 241

三、LED背光源存在的主要问题 243

第二节 LED背光应用市场分析 243

一、LED B/L在中小尺寸液晶屏领域的应用和发展 244

二、LED B/L在中型尺寸液晶显示屏领域的应用和发展 245

三、LED B/L在液晶电视领域的应用和发展 246

第三节 LED背光市场发展概况 249

一、LED背光源市场发展现状 249

二、LED背光成趋势但各厂商仍谨慎入市 251

三、侧光LED背光源时代将构建起背光模块产业门槛 253

第四节 2008年不同尺寸LED背光源市场发展情况 262

一、2008年大尺寸LED背光源市场发展情况 262

二、2008年中型尺寸LED背光应用蓄势爆发 264

三、2008年小尺寸LED背光市场分析 265

第五节 LED液晶显示背光市场 267

一、国际部分企业液晶显示器LED背光源研发情况 267

二、国内液晶显示器LED背光源发展现状 270

三、LED液晶电视背光市场应用情况 271

四、2008年海信全球最薄LED液晶电视批量生产 276

第六节 LED背光笔记本市场 278

一、LED屏幕的笔记本市场现状 278

二、2007年LED应用在NB面板背光模块发展现状 280

三、2008年LED应用在NB面板背光模块发展及预测 287

四、2009年应用在NB的LED背光市场渗透率预测 290

第七节 LED背光市场发展前景 292

- 一、2008年全球LED NB背光市场预测 292
- 二、未来LED背光笔记本预测 293
- 三、大尺寸TV将成RGB LED背光源应用主流 293
- 四、LED背光技术将主宰未来三年平板电视市场格局 296
- 五、2010年全球大液晶面板LED背光市场预测 296
- 六、2011年液晶面板用LED背光销售额预测 298

第九章 LED车灯 299

第一节 LED车灯发展概述 299

- 一、汽车灯具的发展历程 299
- 二、LED光源作为汽车灯具的十大优点 302
- 三、汽车领域LED应用为电源管理带来新机遇 302

第二节 LED车灯应用市场现状 307

- 一、国际汽车车灯LED市场应用情况 307
- 二、国内LED车灯市场应用现状 308
- 三、LED正在逐步取代白炽灯用于汽车照明 310
- 四、中高档汽车对LED灯具需求有很大拉动作用 313
- 五、2008年LED汽车头灯迎来量产时代 314

第三节 车用LED灯源应用与设计要求 316

- 一、汽车的灯光控制系统介绍 316
- 二、不同的应用需求要求不同的LED封装技术 317
- 三、不同的应用层面对LED亮度需求也不同 318
- 四、LED汽车头灯设计要求 319

第四节 LED车灯市场发展前景及趋势 323

- 一、LED车灯发展展望及趋势 323
- 二、汽车领域中LED市场应用前景 324
- 三、车用照明LED技术发展走向 325

第十章 LED在其它领域的应用 327

第一节 LED景观照明 327

- 一、LED应用城市景观照明的优点 327

二、LED光源在城市景观照明领域中的应用	328
三、城市夜景照明中常用的几种LED光源	328
四、中国景观照明市场迅速发展	329
五、武汉市景观亮化工程九成以上采用了LED节能灯具	330
六、城市景观照明中需要注意的问题及倾向	331
第二节 LED路灯	332
一、中国LED路灯照明市场分析	332
二、推广半导体路灯的基本实施思路	334
三、沈阳LED路灯已成功应用于城市道路照明	338
四、中国LED路灯市场有较大商机	339
五、2008年LED路灯在城市道路照明中的推广应用	341
第三节 LED在其它领域中的应用	343
一、一般照明领域LED应用尚需时日	343
二、LED光源投影机发展和应用分析	345
三、LED手机市场应用情况	349

第三部分 地区与企业分析

第十一章 中国主要地区LED产业的发展 350

第一节 上海LED产业 350

- 一、上海市半导体照明产业链已初步形成 350
- 二、上海半导体照明产业具有五大优势 351
- 三、上海半导体照明产业发展的五大措施 352
- 四、上海半导体照明产业应力求“五化” 354

第二节 江西省LED产业 356

- 一、江西省半导体照明产业竞争概况 356
- 二、南昌半导体照明产业发展分析 356
- 三、国家半导体照明工程南昌产业化基地介绍 357

第三节 福建省厦门LED产业 361

- 一、厦门LED产业发展概况 361
- 二、2007年厦门LED产业得到大力支持和发展的 361
- 三、厦门半导体照明产业成全省核心 362

第四节 辽宁省大连LED产业 364

一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍	364
二、国家半导体照明工程大连产业化基地建设进展情况	367
三、大连半导体照明产业下步工作重点	370
第五节 江苏省扬州市LED产业	372
一、扬州LED照明产业发展现状	372
二、扬州太阳能半导体照明产业取得的成绩	373
三、扬州积极打造国家级半导体照明和太阳能光伏产业化基地	374
四、扬州出台政策对LED产业和太阳能产业进行扶持	375
第六节 其它地区LED产业	375
一、西部地区LED市场发展现状	375
二、杭州LED照明市场应用情况	376
三、宁波成为知名的LED产业集聚区	379
四、天津LED产业链的分布及特征	380
五、南京市半导体照明产业规模发展目标及对策	381

第十二章 重点企业研究 383

第一节 联创光电 383

一、公司简介	383
二、2005年联创光电各类业务分析	384
三、2006年联创光电经营状况分析	386
四、2007年联创光电经营状况分析	387
五、2008年联创光电经营状况分析	390
六、联创光电发展态势及面临的困难	396
七、联创光电未来发展策略及发展思路	396

第二节 方大集团 400

一、公司简介	400
二、2006年方大集团经营状况分析	402
三、2007年方大集团经营状况分析	403
四、2008年方大集团经营状况分析	405
五、对公司未来发展的展望及2008年度经营计划	411

第三节 长电科技 413

一、公司简介	413
--------	-----

二、2006年长电科技经营状况分析	414
三、2007年长电科技经营状况分析	416
四、2008年长电科技经营状况分析	416
五、对公司未来发展的展望及2008年度经营计划	422
第四节 福日电子	424
一、公司简介	424
二、2006年福日电子经营状况分析	426
三、2007年福日电子经营状况分析	426
四、2008年福日电子经营状况分析	427
五、对公司未来发展的展望及2008年度经营计划	432
第五节 厦门三安	435
一、公司简介	435
二、厦门三安电子有限公司发展简况	436
三、2008年中国大陆最大的LED芯片公司挂牌	438
第六节 其它重点企业介绍	441
一、上海蓝光科技有限公司	442
二、大连路美芯片科技有限公司	443
三、厦门华联电子有限公司	446
四、佛山市国星光电股份有限公司	450

第四部分 产业专利分析

第十三章 LED产业专利分析	452
第一节 全球LED专利发展情况	452
一、全球LED产业专利发展概况	452
二、全球LED产业专利发展变化主要特点	453
三、美国白光LED主要专利情况	461
四、白光LED专利的核心在于磷光体	462
五、LED专利保护的模糊性分析	462
第二节 全球LED产业链上各环节专利情况	464
一、外延技术是专利技术竞争焦点	464
二、器件制作专利以八项典型技术为主要代表	465
三、封装技术专利主要分布在焊装和材料填充	466

四、工艺技术专利覆盖面较为严密	467
五、衬底专利分散于多加主要企业	467
第三节 中国半导体照明专利发展情况	468
一、半导体照明领域专利发展形势	468
二、中国半导体照明专利发展中存在的问题	470
三、中国半导体照明行业专利战略的发展建议	473

第五部分 产业发展趋势及策略

第十四章 半导体照明（LED）产业发展前景及趋势 477

第一节 半导体照明产业发展前景	477
一、全球半导体照明市场前景广阔	477
二、2010年全球LED市场规模预测	478
三、中国半导体照明产业具有广阔的产业化前景	478
四、中国LED市场发展前景	482
第二节 半导体照明产业发展趋势	483
一、LED产业发展趋势	483
二、LED应用发展趋势	485
三、未来LED将走向通用照明领域	488
四、未来LED产业竞争取决于两个因素	490

第十五章 半导体照明（LED）产业发展战略 492

第一节 LED产业发展过程中存在的问题	492
一、中国LED产业发展存在的主要问题	492
二、影响中国半导体照明产业发展的制约因素	492
三、中国LED产业发展的主要不足	493
四、中国LED企业芯片出口面临的挑战	494
五、发展LED产业还需更加理性	495
第二节 我国半导体照明产业发展策略及建议	497
一、中国应尽快出台半导体照明产业促进政策	497
二、实现中国半导体照明产业跨跃式发展的主要策略	497
三、中国LED照明产业健康发展建议	500
四、半导体照明产业应合理分工共同谋求突破	501

五、推动LED产业发展的三大措施	503
六、加速发展我国LED产业的建议	506
第三节 我国LED制造装备的自主创新策略及建议	508
一、全球LED产业现状与发展趋势	508
二、巨大的市场需求 广阔的市场前景	510
三、我国LED制造装备产业现状	510
四、存在的主要问题及原因	512
五、国内LED装备市场需求	512
六、LED器件装设备的突破	513
七、提升LED制造装备的思考	514
第十六章 半导体照明（LED）产业投资策略分析	515
第一节 半导体照明行业投资概况	515
一、中国LED产业投资特性	515
二、LED产业投资环境发展动态	517
三、LED产业各环节投资态势	520
四、风险投资在LED领域的项目选择	522
第二节 半导体照明行业投资前景分析	525
一、中国成LED产业投资首选	525
二、中国半导体照明产业面临良好发展机遇	526
三、风投资本大力推动半导体照明产业发展	527
第三节 我国半导体照明产业主要投资机会分析	529
一、新技术发展带来的机遇	529
二、市场发掘和把握	531
三、国内产业格局调整	532
四、台湾产业转移	532
第四节 LED投资建议	532
一、企业和投资者需谨慎考虑的因素	533
二、打破LED产业技术垄断须多种技术路线并存发展	534
三、红光器件还需适时加大投资力度	535
四、中国LED产业投资外力难借需联合内力发展	535
五、LED照明产业投资热潮背后的冷静思考	536

图表目录

图表：LED结构图	3
图表：国际主要LED企业竞争格局	14
图表：全球LED封装产值变化趋势	15
图表：2005年GaN芯片需求的区域分布（按销售额统计）	16
图表：2005年GaN芯片需求的区域分布（按销售数量统计）	16
图表：全球LED产值区域分布变化趋势	17
图表：全球LED产值区域份额变化趋势	17
图表：全球LED市场产值变化趋势	18
图表：全球高亮度LED产值规模增长状况	18
图表：世界主要LED厂商	19
图表：海内外LED企业总体竞争实力对比	30
图表：美国能源部（DOE）对SSL支持的5个项目	42
图表：美国国家能源技术实验室（NETL）对SSL支持的7个纳米技术研究项目	44
图表：2003-2009年台湾LED产能及增长情况及预测	57
图表：2003-2009年台湾LED芯片价格走势及预测	57
图表：2003-2009年台湾LED芯片价格走势及预测	57
图表：台湾LED上游企业产能	58
图表：2005-2008年全球LED产值区域分布变化趋势	61
图表：2005-2008年全球LED产值区域份额变化趋势	61
图表：LED厂商在大陆投资状况	69
图表：2004-2006年中国LED器件及芯片产量	72
图表：2004-2006年中国LED器件销售值	72
图表：2007年度国内LED产量、芯片产量及芯片国产率	81
图表：2000-2007年我国LED封装市场规模及增长率变化	81
图表：2000-2007年我国LED封装产量变化	82
图表：国内外功率型白光LED技术指标对比（2007年12月）	82
图表：2003-2009年中国大陆LED产能及增长情况	87
图表：2007年江西联创光电科技股份有限公司投资单位经营情况表	89
图表：2005-2007年三安电子营业收入及利润情况表	96
图表：2006-2008年天颐科技重组前后主要财务数据的变化	96

图表：国内外功率型白光LED技术指标对比（2007年12月）	100
图表：LED半导体照明产业链分布	108
图表：2006年度国内芯片需求量及国产率状况	110
图表：2007年国内LED生产厂商的芯片产能情况比较	114
图表：中国LED主要企业分布	116
图表：LED有关的部分标准	122
图表：LED标准制定项目工作进度表	125
图表：2003-2006年中国大陆LED芯片产业规模增长及2007年预测	139
图表：2003-2006年中国大陆发光二极管、光敏半导体器件出口增长及2007年预测	140
图表：2003-2006年中国大陆发光二极管、光敏半导体器件进口增长及2007年预测	140
图表：2003-2006年中国大陆发光二极管、光敏半导体器件进出口额增长比较	141
图表：2001-2005年中国半导体照明市场规模	142
图表：日本发光效率（白色LED）的开发规划	162
图表：白光LED按光源类型分各类型产品特性	164
图表：荧光粉调配	167
图表：与白炽灯不同，LED发出光具有方向性	188
图表：LED对环境温度的典型响应要求	191
图表：2002-2006年中国LED芯片产业规模（数量）	193
图表：LED显示屏的分类——按照使用环境来划分	208
图表：LED显示屏的分类——按照控制方式来划分	208
图表：LED显示屏的分类——显示屏按型号分类	209
图表：LED显示屏的分类——安装方式	209
图表：LED显示屏系统构成图	210
图表：2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员单位从业人员人数分布	214
图表：2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员销售收入分布	214
图表：2001-2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员单位销售情况	215
图表：2001-2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员单位全彩屏销售情况	215
图表：2001-2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员单位出口情况	215
图表：2002-2006年中国LED全彩显示屏市场销售额	221
图表：2004-2006年全国LED显示屏市场总体情况	226
图表：LED显示屏产业分布情况	226
图表：2006、2007年全国LED显示屏企业规模类别构成对比	227

图表：驱动芯片技术发展趋势 233

图表：2006-2010年中国LED显示屏市场规模 237

图表：2006年中国LED显示屏市场颜色结构 237

图表：Cree新型LED背光源 269

图表：三星82英寸LCD电视 269

图表：2006-2011年LED应用于大尺寸液晶显示器之渗透率 281

图表：2006-2011年大尺寸液晶显示器LED之数量 283

图表：2006-2011年笔记本型电脑LED背光源之需求量预估 284

图表：LED背光源模组厚度仅CCFL模组的一半 285

图表：热门LED背光NB产品介绍 288

图表：传统背光与白光LED背光结构图 289

图表：2007-2011年LED背光渗透率走势图 291

图表：高电源白光LED的正向电压降与驱动电流的相互关系 304

图表：LT3475双通道1.5A降压型LED驱动器的典型应用和效率 305

图表：奥迪R8全LED前照灯 315

图表：传统路灯与LED路灯数据对比 333

图表：传统路灯与LED路灯五年总体费用比较表 333

图表：大连半导体照明产业链分布 365

图表：国家半导体照明工程大连产业化基地产业链分布 369

图表：天津市半导体照明产业链的分布及其特征 380

图表：江西联创光电科技股份有限公司 384

图表：2005年度江西联创光电科技股份有限公司期间费用变动情况的说明 385

图表：2005年度江西联创光电科技股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表 385

图表：2005年度江西联创光电科技股份有限公司主营业务分地区情况表 386

图表：2006年度江西联创光电科技股份有限公司主营业务分行业、分产品情况表 389

图表：2006年度江西联创光电科技股份有限公司主营业务分地区情况表 389

图表：2006-2007年江西联创光电科技股份有限公司主营构成表 390

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司流动资产表 391

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司长期投资表 391

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司固定资产表 391

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司无形及其他资产表 391

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司流动负债表 392

图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司长期负债表	392
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司股东权益表	392
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司主营业务收入表	393
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司主营业务利润表	393
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司营业利润表	393
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司利润总额表	393
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司净利润表	394
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司每股指标表	394
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司获利能力表	394
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司经营能力表	394
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司偿债能力表	395
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司资本结构表	395
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司发展能力表	395
图表：2006-2008年1季度江西联创光电科技股份有限公司现金流量分析表	396
图表：2006-2007年方大集团股份有限公司主营构成表	405
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司流动资产表	406
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司长期投资表	407
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司固定资产表	407
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司无形及其他资产表	407
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司流动负债表	407
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司长期负债表	408
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司股东权益表	408
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司主营业务收入表	408
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司主营业务利润表	408
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司营业利润表	409
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司利润总额表	409
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司净利润表	409
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司每股指标表	409
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司获利能力表	409
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司经营能力表	410
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司偿债能力表	410
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司资本结构表	410

图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司发展能力表	410
图表：2006-2008年1季度方大集团股份有限公司现金流量分析表	411
图表：2006-2007年江苏长电科技股份有限公司主营构成表	417
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司流动资产表	417
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司长期投资表	417
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司固定资产表	418
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司无形及其他资产表	418
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司流动负债表	418
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司长期负债表	418
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司股东权益表	419
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司主营业务收入表	419
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司主营业务利润表	419
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司营业利润表	420
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司利润总额表	420
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司净利润表	420
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司每股指标表	420
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司获利能力表	420
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司经营能力表	421
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司偿债能力表	421
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司资本结构表	421
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司发展能力表	421
图表：2006-2008年1季度江苏长电科技股份有限公司现金流量分析表	422
图表：福日电子公司组织架构	425
图表：2006-2007年福建福日电子股份有限公司主营构成表	427
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司流动资产表	428
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司长期投资表	428
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司固定资产表	428
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司无形及其他资产表	428
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司流动负债表	429
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司长期负债表	429
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司股东权益表	429
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司主营业务收入表	430

图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司主营业务利润表	430
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司营业利润表	430
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司利润总额表	430
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司净利润表	430
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司每股指标表	431
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司获利能力表	431
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司经营能力表	431
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司偿债能力表	431
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司资本结构表	432
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司发展能力表	432
图表：2006-2008年1季度福建福日电子股份有限公司现金流量分析表	432
图表：上海蓝光科技有限公司组织机构图	442
图表：2008年大连路美芯片科技有限公司发展大事记	444
图表：大连路美芯片科技有限公司组织机构图	444
图表：华联公司发展经历三个阶段	447
图表：佛山市国星光电股份有限公司发展历程	450
图表：佛山市国星光电股份有限公司组织结构	451
图表：LED相关专利事件的重点领域变化图	454
图表：台湾Kingbright主要专利事件关系图	455
图表：LED行业衬底技术领域重要专利	456
图表：LED行业外延部分重要专利	456
图表：LED行业芯片结构部分重要专利	457
图表：LED行业封装部分重要专利	459
图表：LED行业应用部分重要专利	459
图表；2006-2010全球LED照明市场分析及预测	485
图表；2006-2010全球LED照明应用分析及预测	486
图表；LED应用比重趋势	487
图表；2008年全球LED应用领域分布情况	487
图表：世界上各国的半导照明计划	509
图表：LED产业链投资规模估算	520
图表：二十一世纪LED产业发展轨迹	523
图表：LED技术关连性	523

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/40214.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。