



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2007-2008年中国半导体照明产业链分析及投资机会市场分析及发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2007-2008年中国半导体照明产业链分析及投资机会市场分析及发展趋势研究报告》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/43946.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](mailto: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

LED产业链包括LED外延片的生产、LED芯片的生产、LED芯片的封装以及LED产品的应用等四个环节。其中外延片的技术含量最高，芯片次之。历经多年发展，目前我国已经逐渐形成LED较为完整的产业链，但是，国内企业主要集中在下游技术含量不很高的封装领域，而上中游领域只在近几年开始逐渐发展，国内的LED芯片供应能力目前远不能满足需要，还必须大量进口。目前，我国LED产业已经初步形成珠江三角洲、长江三角洲、东南地区、北京与大连等北方地区四大区域，每一区域基本形成了比较完整的产业链。总体而言，我国的LED产业格局南方产业化程度较高，而北方依托众多高校和科研机构产品研发实力较强。

未来5年，我国也将把半导体照明作为一个重大工程进行推动；而科技部也已批准上海、大连、南昌、厦门、深圳5地作为LED产业化基地。按这5大产业基地预计目标，我们估计，到2010年，整个中国LED产业产值将超过1500亿元。

报告站在投资者的角度，用产业链的研究方法，全面分析了半导体照明行业上下游的现状，竞争格局及技术发展趋势。

### 【 目录 】

第一章 半导体照明产业基础分析	2
第一节 半导体照明产业基本特征	2
一、行业界定及主要产品	2
二、行业发展历程	4
三、行业在国民经济中的地位	5
第二节 半导体照明产业链分析	6
一 LED产业链条分析	6
二 LED产品制作流程分析	7
三 产业链上游分析	7
四 产业链中游分析	8
五 产业链下游分析	8

第三节 半导体照明产业特性分析	9
一 行业规模分析	9
二 行业增长性分析	9
三 行业盈利能力分析	10
四 行业生命周期分析	11
第二章 半导体照明产业全球发展背景分析	12
第一节 全球半导体照明行业发展状况	12
一、全球半导体照明行业市场规模分析	12
二、全球半导体照明行业供给分析	14
三、全球半导体照明行业需求分析	15
四、全球半导体照明行业竞争分析	17
五、未来全球半导体照明行业发展预测分析	18
第二节 全球重点地区半导体照明行业发展概括	19
一 美国半导体照明市场分析	19
二 日本半导体照明市场分析	23
三 台湾半导体照明市场分析	28
四 韩国半导体照明市场分析	30
第三章 中国半导体照明产业投资政策环境分析	34
第一节 宏观经济政策对半导体照明行业的影响	34
一 宏观经济的发展，推动了产业应用的规模。	34
二 国家、各地方政府重视出台多项措施促进发展	34
第二节 产业政策规划对半导体照明行业的影响	36
一 产业政策需求	36
二 相关政策现状	36
三 半导体照明工程	37
第三节 其他相关政策对半导体照明业的影响	38
一 能源危机	38
二 环保要求	38
第四章 中国半导体照明产业链分析	39

第一节 上游环节（外延生长）	39
一 生产与需求规模分析	39
二 产业竞争格局分析	40
三 市场特征现状分析	40
四 技术发展状况分析	40
第二节 中游环节（芯片制备）	43
一 生产与需求规模分析	43
二 产业竞争格局分析	44
三 市场特征现状分析	45
四 技术发展状况分析	46
第三节 下游环节（LED封装）	48
一 生产与需求规模分析	48
二 产业竞争格局分析	49
三 市场特征现状分析	49
四 技术发展状况分析	50

## 第五章 2007 - 2008年中国半导体产业现状 51

第一节 中国LED产业现状基础 51	
一 中国LED的产业化历史与发展	51
二 中国LED研发及生产区域分析	51
三 LED重点区域与企业详析	52
四 中国LED照明产业的三大优势	54
第二节 中国半导体照明应用市场 55	
一 2005 - 2006年LED现状概述	55
二 2000 - 2005年规模分析	56
三 2005年LED产品应用分析	57
四 2005年LED应用领域分析	58
五 2007年LED应用市场现状分析	60
第三节 LED产品进出口情况分析 60	
一 2005年照明产品出口分析	61
二 2005年照明产品进口分析	61

第六章 中国半导体照明产业竞争深度分析	62
第一节 全球LED主要竞争格局分析	62
一 全球LED产业竞争格局分析	62
二 各国重点公司之间竞争分析	64
第二节 半导体照明产业生命周期竞争分析	67
一.萌芽期-技术突变阶段	68
二.成长期-技术动荡期	68
三.高原期-主导设计或行业标准确立阶段	69
四.成熟期-技术渐进式变革阶段	69
第三节 LED专利竞争及未来趋势分析	70
一 国内外专利现状	71
二 半导体照明专利形势	72
三 中国利用专利制度方面存在的问题	73
四 半导体照明专利战略应务实	73
五 LED专利最新态势及我国应对策略分析	74
第七章 中国半导体照明产业重点区域及地区集群分析	76
第一节 上海半导体照明基地	77
一 产业发展现状分析	77
二 产业供给能力分析	77
三 产业研发能力分析	78
四 产业未来发展规划	80
第二节 厦门半导体照明基地	80
一 产业发展现状分析	80
二 产业供给能力分析	81
三 产业研发能力分析	81
四 产业未来发展规划	82
第三节 大连半导体照明基地	83
一 产业发展现状分析	83
二 产业供给能力分析	83
三 产业研发能力分析	84
四 产业未来发展规划	85

#### 第四节 深圳半导体照明基地 85

一 产业发展现状分析 85

二 产业供给能力分析 85

三 产业研发能力分析 86

四 产业未来发展规划 87

#### 第五节 南昌半导体照明基地 87

一 产业发展现状分析 87

二 产业供给能力分析 88

三 产业研发能力分析 88

四 产业未来发展规划 89

### 第八章 半导体产业重点领先企业分析 89

#### 第一节 全球半导体照明重点企业分析 89

一 GELcore 89

二 Osram 90

三 Lumileds 92

四 日亚化工(株) 94

五 丰田合成(株) 95

六 Cree 96

七 大洋日酸 97

#### 第二节 中国半导体重点厂商经营分析 97

一 联创光电 97

二 厦门三安 101

三 佛山国星 102

四 厦门华联电子有限公司 103

### 第九章 2007 - 2010年半导体照明行业发展趋势分析 105

#### 第一节 半导体照明行业应用市场分析 105

一 显示屏市场 106

二 背光源市场 108

三 汽车车灯市场 109

四 室内装饰灯市场 109

五 交通灯市场	110
六 景观照明市场	110
七 特种照明灯	110
八 通用照明市场	111
第二节 未来市场预测	111
一 全球各国LED照明计划分析	111
二 中国LED照明计划	113
三 中国半导体照明产业发展对策	114
四 世界各大照明公司投资动态	115
五 未来市场发展趋势分析	117
第十章 2007 - 2010年半导体照明行业投资机会分析	118
第一节 2003-2007年中国半导体照明产业投资现状分析	118
一 国际LED大公司最新发展状况及策略分析	118
二 中国LED产业投资态势分析	119
第二节 中国半导体照明行业投资上下游吸引力分析	120
一 上游吸引力分析	121
二 中游吸引力分析	121
三 下游吸引力分析	122
第三节 中国半导体照明行业投资重点领域吸引力分析	123
一.高亮度LED 市场	123
二.照明设备市场	125
三.汽车照明市场	125
四.背光源市场	126
五 摄像手机和数码相机的闪光灯市场	126
第四节 中国半导体照明产业投资风险分析	126
一 核心专利制约	127
二 技术风险	127
三 下游竞争风险	128
重要声明	128



图表 1 发光二级管的构造图	2
图表 2 LED主要产品分类图	3
图表 3 LED的产业链图	6
图表 4 LED制造工艺流程	7
图表 5 LED磊晶法与材料的分类	8
图表 6 LED制造工艺流程图	8
图表 7 2003-2006年厦门三安企业经营指标分析一览表 单位:千元	10
图表 8 2003-2006年佛山国星企业经营指标分析一览表 单位:千元	10
图表 9 2003-2006年厦门华联电子企业经营指标分析一览表 单位:千元	10
图表 10 中国半导体照明市场生命周期分析图	11
图表 11 2004~2008年全球发光二极管市场规模	12
图表 12 2005 - 2008年全球LED市场规模增长趋势变化图	13
图表 13 2005 - 2008年不同区域LED市场增长率预测对比图	14
图表 14 全球LED市场份额分布一览表 单位 : 亿美元	14
图表 15 2001-2008年全球LED市场增长趋势图 单位:十亿美元	15
图表 16 2004年LED市场应用分布比例图	16
图表 17 2008年LED市场应用分布比例图	16
图表 18 国际主要 LED 企业竞争格局	17
图表 19 2001-2005年日本LED产值变化趋势图	23
图表 20 日本OLED照明市场预测图	24
图表 21 2002-2007年台湾LED产值变化趋势图	29
图表 22 LED产业SWOT竞争分析	30
图表 23 韩国LED厂商生产规模统计	30
图表 24 江苏省制定2005-2007年半导体照明发展计划	34
图表 25 深圳市半导体照明发展计划	35
图表 26 厦门、江西、上海、大连半导体照明计划	35
图表 27 十五 ” 攻关项目课题设置项目期限 : 2003年10月---2006年1月	37
图表 28 衬底技术领域重要专利一览表	42
图表 29 外延部分重要专利一览表	42
图表 30 2006年中国各材料体系芯片市场销售额分布图	43
图表 31 国内芯片需求量及国产率状况 ( 2006 年度 )	43
图表 32 2003 - 2010年国内 GAN 芯片产能发展预测	44

- 图表 33 芯片结构部分重要专利一览表 46
- 图表 34 2006年封装在产业总值中的比例图 48
- 图表 35 封装部分重要专利一览表 50
- 图表 36 2001-2005年中国LED市场规模 56
- 图表 37 2005年按颜色分中国半导体照明市场规模(按销量) 57
- 图表 38 2005年按颜色分中国半导体照明市场规模(按销量) 57
- 图表 39 中国LED应用的领域比例分布图 58
- 图表 40 2001-2005年按应用领域分LED市场规模 59
- 图表 41 国际主要LED企业竞争格局 62
- 图表 42 全球LED生产企业标志及简介一览表 65
- 图表 43 技术发展周期变化图 70
- 图表 44 全球主要国家LED专利情况一览表 71
- 图表 45 主要LED厂商专利授权及纠纷状况图 75
- 图表 46 中国半导体照明产业基地企业及产品一览表 76
- 图表 47 厦门半导体照明产业链分布 81
- 图表 48 大连半导体照明产业链分布 84
- 图表 49 2000-2005年欧司朗销售额变化趋势图 单位：十亿欧元 90
- 图表 50 2004年产品销售比例 91
- 图表 51 2004年全球各地区销售比例 91
- 图表 52 1993-2003年日亚化工设备投资和试验研究费投入一览表 94
- 图表 53 1993-2003年日亚化工设备投资和试验研究费投入变化趋势图 95
- 图表 54 1998-2004年丰田合成LED销售额一览表 单位:亿日元 96
- 图表 55 1998-2004年丰田合成LED销售额变化趋势如 单位:亿日元 96
- 图表 56 江西联创光电科技股份有限公司2005年分产品的经营情况(单位：万元) 98
- 图表 57 江西联创光电科技股份有限公司主要控股子公司2005年经营情况(单位：万元) 98
- 图表 58 2006年1-6月江西联创光电科技股份有限公司分产品运行一览表 100
- 图表 59 2006年1-6月江西联创光电科技股份有限公司分地区运行一览表 100
- 图表 60 2003-2006年江西联创光电科技股份有限公司经营情况一览表 单位:千元 100
- 图表 61 2003-2006年江西联创光电科技股份有限公司经营指标分析一览表 单位:千元 101
- 图表 62 2003-2006年厦门三安企业经营情况一览表 单位:千元 102
- 图表 63 2003-2006年厦门三安企业经营指标分析一览表 单位:千元 102
- 图表 64 2003-2006年佛山国星企业经营情况一览表 单位:千元 103

图表 65	2003-2006年佛山国星企业经营指标分析一览表	单位:千元	103
图表 66	2003-2006年厦门华联电子企业经营情况一览表	单位:千元	104
图表 67	2003-2006年厦门华联电子企业经营指标分析一览表	单位:千元	104
图表 68	半导体照明(LED)的应用规模细分图		105
图表 69	美国半导体照明光源发展目标		112
图表 70	欧盟“彩虹计划”组织图		112
图表 71	LED产业链投资规模估算一览表		115
图表 72	2006年国际LED大公司竞争策略一览表		118
图表 73	半导体产业链上下游投资特性图		120
图表 74	LED产业链上游投资规模估算一览表		121
图表 75	LED产业链投资中游规模估算一览表		121
图表 76	LED产业链投资规模估算一览表		122
图表 77	2002 - 2005年全球高亮度LED市场规模	单位:百万美元	123
图表 78	2005年全球高亮度LED应用领域比例图		123
图表 79	2002-2006年全球GAN LED 应用市场比例趋势变化图		124

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/43946.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](http://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专业提供投资咨询报告、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。