

# 2014-2020年中国LED行业 市场分析与发展趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2014-2020年中国LED行业市场分析与发展趋势预测报告》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.chinairr.org/report/R06/R0605/201408/25-163838.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

### 前言

随着全球经济的发展，近年来全球照明行业市场发展迅速，据统计全球照明产品的市场规模从2007年的1956 亿美元增长至2013年的3784 亿美元。

资料来源：中国照明学会

2013年是我国“国家半导体照明工程”启动十年。十年来，我国半导体照明产业取得了长足发展，这十年是成果卓著、跨越发展的十年。我国的半导体照明产业已初具规模，形成了相对完整的产业链，且产业集聚初步形成，一批骨干企业正在茁壮成长，产业发展的关键技术与国际水平差距逐步缩小，示范应用已居于世界前列，功能性照明市场正在逐步开启。中国的半导体照明产业已成为全球照明产业变革中转型升级发展最快的区域之一，具备了由大变强的发展基础。

2013年，我国半导体照明产业在经历2012年的后金融危机触底回升，成为继2010年后的又一个快速发展变革年。2013年最大的焦点是全球经济的复苏和应用需求的回暖，国内节能环保政策密集出台，在这种背景下，国内外LED通用照明市场的启动无疑是2013年产业发展最直接的驱动力，技术突破推动成本持续降低，LED照明市场加速渗透，LED背光市场平稳增长，创新应用层出不穷。2013年我国半导体照明产业无论上游外延芯片、中游封装还是下游应用增速都明显高于2012年水平，出口大幅增加；同时2013年也是竞争加剧的一年，产业整合持续深化，行业格局调整与一路走低的产品价格并行，增资扩产与停产倒闭共生。

整体产业规模稳步增长，照明应用表现突出

2013年，我国半导体照明产业整体规模达到了2576亿元，较2012年的1920亿元增长34%，成为2010年以后国内半导体照明产业发展速度较快的年份。其中上游外延芯片规模达到105亿元、中游封装规模达到403亿元，下游应用规模则突破2000亿元，达到2068亿元。2006-2013年我国半导体照明产业各环节产业规模：亿元

	封装规模	应用规模	增长率	外延芯片
2006年	10	146	200	
	2007年	15	168	300
35.7		2008年	19	185
425	30.2		2009年	23
204	600	31.5		2010年

50	250	900	45.1	2011
年	65	285	1210	30
	2012年	80	320	1520
23.1		2013年	105	403
2068	34.2			

数据来源：CSA

中国产业研究报告网发布的《2014-2020年中国LED行业市场分析与发展趋势预测报告》对我国LED的市场环境、生产经营、产品市场、品牌竞争、产品进出口、行业投资环境以及可持续发展等问题进行了详实系统地分析和预测。并在此基础上，对行业发展趋势做出了定性与定量相结合的分析预测。为企业制定发展战略、进行投资决策和企业经营管理提供权威、充分、可靠的决策依据。

本研究咨询报告由北京智研咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、中国人民银行、中国上市公司资讯、国内外相关刊物的基础信息以及LED专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，立足于当前世界金融危机整体发展局势，对我国LED行业的生产发展状况、市场情况、消费变化、重点企业以及市场发展机会进行了详细的分析，并对LED行业市场品牌及市场销售渠道等着重进行了调查和研究。

## 目录

### 第1章 LED行业定义及外部影响因素分析 1

#### 1.1 LED行业界定和分类 1

##### 1.1.1 行业界定 1

(1) LED发光原理 1

(2) LED发展历史 4

(3) LED应用价值 7

(4) LED行业界定 8

##### 1.1.2 行业属性 9

(1) 从行业生命周期来看 9

(2) 从对经济周期的反应来看 9

#### 1.2 LED行业外部影响因素分析 10

##### 1.2.1 行业管理规范 10

(1) 行业管理体制 10

- (2) 行业发展政策及法规 11
- (3) 行业相关标准 15
- (4) 行业发展规划 22
- 1.2.2 国内外宏观经济走势分析 29
  - (1) 国外宏观经济走势分析 29
  - (2) 国内宏观经济走势分析 38
  - (3) 宏观经济对行业的影响 41
- 1.2.3 社会节能及照明环境分析 42
- 1.2.4 LED技术发展分析 44

## 第2章 LED产业链结构和格局分析 46

### 2.1 LED产业链结构及价值环节 46

#### 2.1.1 LED产业链结构简介 46

LED 产业链包括LED 衬底制作、LED 外延生长、LED 芯片制造、LED 封装和LED 应用五个主要环节，其中LED 外延生长与LED 芯片制造环节是全产业链的关键环节。

资料来源：智研数据中心整理

LED衬底是生产LED外延片的主要原材料，目前LED衬底材料主要有四种，分别是蓝宝石、SiC、Si 及GaAs，其中蓝宝石、SiC 及Si 应用于生产蓝、绿光LED，GaAs 应用于生产红、黄光LED。

LED 外延生长是指在LED 衬底上利用各种外延生长法（如LPE、MOCVD、MBE 等）形成半导体发光材料薄膜从而制成LED 外延片的过程。此环节是LED生产过程中对生产设备及技术工艺要求最高的环节，LED 外延片的品质对下游产品的质量具有重要影响，目前生产高亮度LED 外延片的主流技术是MOCVD（金属有机化学气相淀积法）。

LED 芯片制造环节首先需根据下游产品性能需求进行LED 芯片结构和工艺设计，然后通过退火、光刻、刻蚀、金属电极蒸发、合金化和介质膜等工序形成金属电极，通过关键指标测试后再进行磨片、切割、分选和包装。LED 芯片制造所涉及的工序精细且繁多，工序流程管理及制造工艺水平将直接影响到LED芯片的质量及成品率。

LED 封装是指将外引线连接至LED 芯片电极，形成 LED 器件的环节。封装的主要作用在于保护LED 芯片与提高光提取效率。目前，LED 封装基本采用表面贴装、倒装焊等通用的半导体封装结构，在技术上具有承上启下的作用，对于下游应用产品的开发具有一定带动性。

LED应用环节是针对各类市场需求利用LED器件制成面向终端用户的LED应用产品，如指示灯、显示屏、LCD背光源、LED照明灯具等，此环节技术主要体现在系统集成方面，技术面较宽，呈现多样化特征。

### 2.1.2 LED产业链价值环节... 47

全球范围内，LED产业链各环节参与企业数量呈金字塔型分布。LED外延生长与芯片制造环节技术门槛高，设备投资强度大，具有规模化生产能力的企业数量相对较少，主要分布在美国、日本、欧盟、中国台湾等国家或地区，其中一部分企业同时开展LED外延片及芯片的生产，一部分企业只拥有芯片生产能力，外延片的供应依靠上游企业提供；LED封装环节设备投资强度一般，具有技术与劳动密集型特点，参与企业数量较多，主要分布在中国大陆、中国台湾及日本等国家或地区，部分国际大型LED外延芯片企业也将业务延伸至封装环节；LED应用环节是整个产业链中规模最大的领域，其产品的开发与生产分散在各个行业领域，此环节参与企业数量最多，分布最广，重点领域包括背光源、显示屏、照明、信号灯、仪表、家电等。

全球LED产业呈现出一定的区域分布特征：日本、欧美的LED产业主要依托于产业链完整、生产规模大、技术垄断性强的集团化企业；台湾地区LED产业相对集中，各环节分工明确，产业链供销稳定；我国大陆企业数量众多，产业链初步形成，并已形成若干产业集聚区，但企业单体规模较小，尚处于快速发展早期阶段。全球LED产业链分布

外延	芯片	封装及应用	地区
日本	Nichia、Rohm、Toyoda Gosei		
Citizen、Stanley、Kagoshima、Toshiba			欧美
Osram、Philips Lumileds、Cree		GelCore	Avago
、Luminus	韩国	三星LED、LG、Seoul Semiconductor	
	中国台湾	晶电、璨圆、广镓、新世纪、洲磊、泰谷	
亿光、光宝、宏齐、东贝、佰鸿			光
磊、鼎元、汉光	中国大陆	三安光电、华灿光电、士	
兰明芯、乾照光电、上海蓝光、同方光电、晶能光电、真明丽、德豪润达、大连路美			
国星光电、雷曼光电、上海三思、瑞丰光电、鸿利光电、聚飞光电、路升光电、四			
川柏狮、深圳锐拓、厦门华联、浙江中宙、洲明科技、奥拓电子、联建光电、丽晶光电			
	扬州华夏、广州晶科		

资料来源：智研数据中心整理

2.1.3 LED产业链投资情况	48
2.2 LED外延片生产分析	50
2.2.1 外延片市场规模分析	50
2.2.2 外延片制造成本分析	52
2.2.3 外延片需求结构分析	52
2.3 LED衬底的选择	55
2.3.1 LED衬底的选择要求	55
2.3.2 四元系红黄光LED的衬底选择	55
(1) GaAs晶体的不可替代性	55
(2) GaAs衬底制造的竞争情况	56
2.3.3 蓝绿光LED衬底的选择	57
(1) 选择蓝宝石衬底的可行性	57
(2) 蓝宝石衬底的缺陷和改进方法	60
(3) 蓝宝石衬底制造的竞争情况	61
(4) 蓝宝石衬底新增投资及产能	65
(5) 蓝宝石衬底价格走势分析	67
(6) 蓝绿光LED衬底的其他选择	68
2.4 LED产业链格局分析	72
2.4.1 LED产业链竞争格局	72

LED照明为继白炽灯、荧光灯之后的第三次光源革命。由于其具有节能环保、寿命长、应用广泛等诸多优势，世界主要国家和地区均大力发展LED产业，目前全球LED产业已经进入快速发展期，2013年全球LED市场规模为124亿美元，2020年将达到1500亿美元规模左右，复合增速达42.6%。而作为全球主要LED生产及消费国之一，随着政策的逐步推进和需求的爆发，我国LED产业面临重大的历史机遇，将产生巨大的投资机会。

资料来源：智研数据中心整理

LED产业的投资金矿富含于产业发展趋势的变化。其一，技术进步和产业提升加快，成本大幅下降后，LED产品应用范围不断加大，市场规模日益扩大，3~5年内，LED照明需求规模的复合增速达30%~40%。

其二，需求启动及政策推动，LED行业驱动力从背光应用向照明应用转变，2013~2016

年LED照明渗透率从10%以上提升至50%左右，驱动LED照明全产业链步入高景气周期。其三，竞争格局变化，LED产能逐渐从美国、日本及欧盟向中国大陆、中国台湾及韩国转移。其四，产业整合速度明显加快，产业集中度逐渐提升，拥有核心技术优势、渠道优势、以及规模优势的行业龙头迅速壮大。

2013年是我国“国家半导体照明工程”启动十年。十年来，我国半导体照明产业取得了长足发展，这十年是成果卓著、跨越发展的十年。我国的半导体照明产业已初具规模，形成了相对完整的产业链，且产业集聚初步形成，一批骨干企业正在茁壮成长，产业发展的关键技术与国际水平差距逐步缩小，示范应用已居于世界前列，功能性照明市场正在逐步开启。中国的半导体照明产业已成为全球照明产业变革中转型升级发展最快的区域之一，具备了由大变强的发展基础。

2013年，我国半导体照明产业在经历2012年的后金融危机触底回升，成为继2010年后的又一个快速发展变革年。2013年最大的焦点是全球经济的复苏和应用需求的回暖，国内节能环保政策密集出台，在这种背景下，国内外LED通用照明市场的启动无疑是2013年产业发展最直接的驱动力，技术突破推动成本持续降低，LED照明市场加速渗透，LED背光市场平稳增长，创新应用层出不穷。2013年我国半导体照明产业无论上游外延芯片、中游封装还是下游应用增速都明显高于2012年水平，出口大幅增加；同时2013年也是竞争加剧的一年，产业整合持续深化，行业格局调整与一路走低的产品价格并行，增资扩产与停产倒闭共生。

2013年，我国半导体照明产业整体规模达到了2576亿元，较2012年的1920亿元增长34%，成为2010年以后国内半导体照明产业发展速度较快的年份。其中上游外延芯片规模达到105亿元、中游封装规模达到403亿元，下游应用规模则突破2000亿元，达到2068亿元。

数据来源：国家半导体照明工程研发及产业联盟

#### 2.4.2 LED芯片生产分析 75

- (1) 芯片产值分析 75
- (2) 芯片制造成本分析 76
- (3) 芯片市场价格分析 78
- (4) 芯片区域竞争格局 78
- (5) 芯片需求结构分析 79

#### 2.4.3 LED封装供需分析 79

- (1) 芯片封装市场规模分析 79
- (2) LED封装毛利率 81



### (3) 主要生产企业分析 82

#### 2.4.4 全球LED区域特征分析 85

LED 产业作为新兴产业，除了具有一般产业特征外，还具有一些区别于传统照明产业的特征。总体来看，LED 产业主要有以下基本特征：

1) LED 具有鲜明的政府推动特征。纵观 LED 照明产业的发展历程，各国该产业的形成和发展在一定程度上都离不开政府的推动和支持。路灯、城市景观照明、隧道照明、公共建筑室内外照明等均是各国公共建设投资中的重点，如美国的 LED city 计划、我国的十城万盏计划等都是 LED 照明产业快速发展的巨大推动力。

2) LED 产业是具有高带动性的产业。由于 LED 产业的产业链条长、环节多，涉及的领域广，加之 LED 本身具备的节能、环保、安全等许多优点，极大的带动了新材料产业、汽车产业、光伏产业、环保产业等多种产业的发展，进而带动整个国民经济的增长。

3) LED 产业是高成长性的高技术产业。LED 市场前景广阔，且在各个领域具有较强的渗透能力，而且随着公共照明和通用照明市场的逐步打开，LED 产业的高成长性更进一步体现。

4) LED 产业是高竞争性产业。LED 产业不仅是高资本、高回报的产业，而且具有绿色、环保、安全等诸多优点，从而使很多国家和企业都投入大量资源发展 LED 产业，进而形成 LED 产业面临激烈的国际竞争。

#### 全球 LED 产业的发展现状与竞争格局

在全球 LED 汽车照明、大尺寸液晶背光、景观照明领域的应用进入规模化阶段的同时，LED 在通用照明领域的应用也在逐步启动，并呈现出爆发式增长的态势。据统计，2012 年全球 LED 照明市场规模较 2011 年增长 28%，通用照明正在成为全球 LED 的最大应用领域。此外，LED 技术在农业、医疗、智能交通、信息智能网络、航空、航天等领域也不断开发出新的应用。

从全球范围来看，以美国、欧盟、日本为第一阵营、韩国、中国台湾为第二阵营和中国大陆为第三阵营的全球竞争格局并未有实质性的变化。

资料来源：智研数据中心整理

第一阵营：日本、美国和欧洲厂商

第一阵营在超高亮度 LED 领域耕耘多年，垄断了 LED 产业大部分核心技术，主要从事高附加值产品的生产。其中，日本和美国企业在外延、芯片技术和设备方面具有垄断优势，欧洲企业则在应用技术领域和应用市场方面具有突出优势。日本厂商技术最为全面，无论是通

用照明还是背光显示和汽车照明都具有最强实力，美国和欧洲厂商以通用照明和汽车照明为主攻方向，强调产品的高可靠性和高亮度，对消费类电子产品的 LED 背光源毫无兴趣。

随着 LED 产业分工与竞争的加剧，国际大厂间的参股投资、代加工、代理销售、专利交互授权和策略联盟等合作步伐正日益加快。例如，日本 Sumitomo 成为美国 Cree 在日本的销售总代理，Cree 和 Osram 签署长期供货协议等等。此外，日本、美国和欧洲各主要厂商纷纷加大投资力度，加快抢占市场份额。

#### 第二阵营：韩国和中国台湾厂商

第二阵营拥有消费电子完整产业链，以背光源（如手机、笔记本、电脑显示屏、液晶电视）为主攻方向，其技术（尤其是通用照明领域）与第一阵营有差距，但是不可忽视的是，近年来随着以三星为代表的一些第二阵营代表企业产业链垂直整合步伐的加快，其与第一阵营的技术差距也在不断缩小。

#### 第三阵营：中国（不含中国台湾）厂商

中国厂商规模小，数量分散，缺乏外延、芯片核心技术，主要优势在封装和灯具设计制造，主攻户外显示、广告屏、信号灯等对产品技术和可靠性要求低的领域。

相对于外延和芯片产业，中国的封装业最具竞争力，技术水平也最接近国际先进水平。受国内低廉的劳动力成本和旺盛市场需求的吸引，除积极介入的民营资本外，中国台湾、韩国和日本 LED 企业纷纷进入中国设厂，中国 LED 封装也形成了一定的产业规模，已成为世界重要的中低端 LED 封装生产基地。众多的封装企业在提高中国半导体照明产业技术水平和国际竞争力的同时，也使得国内市场的争夺更为激烈。由于核心技术和关键原材料的缺乏，中国虽然产能较大，但由于附加值较低，因此产值也较低。

### 第3章 LED行业发展现状及前景预测 88

#### 3.1 LED行业发展现状分析 88

##### 3.1.1 LED行业发展总体概况 88

##### 3.1.2 LED行业发展主要特点 92

##### 3.1.3 LED行业经营情况分析 93

###### （1）LED行业经营效益分析 93

###### （2）LED行业盈利能力分析 93

###### （3）LED行业运营能力分析 94

###### （4）LED行业偿债能力分析 94

###### （5）LED行业发展能力分析 94

#### 3.2 LED行业经济指标分析 95

3.2.1 LED行业主要经济效益影响因素	95
3.2.2 LED行业经济指标分析	96
3.2.3 不同规模企业经济指标分析	96
3.2.4 不同性质企业经济指标分析	96
3.2.5 不同地区企业经济指标分析	97
3.3 LED行业供需平衡分析	97
3.3.1 全国LED行业供给情况分析	97
(1) 全国LED行业总产值分析	97
(2) 全国LED行业产成品分析	98
3.3.2 全国LED行业需求情况分析	98
(1) 全国LED行业销售产值分析	98
(2) 全国LED行业销售收入分析	98
3.3.3 全国LED行业产销率分析	99
3.4 LED行业进出口市场分析	99
3.4.1 LED行业进出口状况综述	99
3.4.2 LED行业出口市场分析	101
(1) 行业出口产品结构分析	101
(2) 行业内外销比例分析	102
3.4.3 LED行业进口市场分析	102
(1) 行业进口产品结构分析	102
(2) 国内市场内外供应比例分析	103
3.4.4 LED行业进出口前景及建议	103
(1) LED行业出口前景及建议	103
(2) LED行业进口前景及建议	106
3.5 2014-2020年中国LED行业发展前景预测	106
3.5.1 LED行业发展的驱动因素分析	106
3.5.2 LED行业发展的障碍因素分析	107
3.5.3 LED行业发展趋势	108
3.5.4 2014-2020年LED行业发展前景预测	108
(1) 行业规模预测	108
(2) 行业经营情况预测	109
(3) 行业进出口情况预测	110

## 第4章 LED行业市场竞争格局及集中度分析 111

### 4.1 LED行业竞争结构波特五力模型分析 111

#### 4.1.1 现有竞争者之间的竞争 111

#### 4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析 111

#### 4.1.3 消费者议价能力分析 112

#### 4.1.4 行业潜在进入者分析 112

#### 4.1.5 替代品风险分析 113

### 4.2 LED行业国际竞争格局分析 114

#### 4.2.1 国际LED市场总体发展状况 114

#### 4.2.2 国际LED市场竞争状况分析 115

#### 4.2.3 台湾和韩国LED产业发展分析 119

##### (1) 台湾LED产业发展情况分析 119

##### (2) 韩国LED产业发展情况分析 122

#### 4.2.4 国际LED市场发展趋势分析 124

#### 4.2.5 跨国公司在中国市场的投资布局 125

#### 4.2.6 跨国公司在中国的竞争策略分析 131

### 4.3 LED行业国内竞争格局分析 132

#### 4.3.1 国内LED行业竞争格局与市场份额 132

#### 4.3.2 国内LED行业竞争格局预测 134

### 4.4 LED行业集中度分析 134

#### 4.4.1 行业销售集中度分析 134

#### 4.4.2 行业利润集中度分析 135

## 第5章 LED应用市场潜力分析 136

2013年是我国“国家半导体照明工程”启动十年。十年来，我国半导体照明产业取得了长足发展，这十年是成果卓著、跨越发展的十年。我国的半导体照明产业已初具规模，形成了相对完整的产业链，且产业集聚初步形成，一批骨干企业正在茁壮成长，产业发展的关键技术与国际水平差距逐步缩小，示范应用已居于世界前列，功能性照明市场正在逐步开启。中国的半导体照明产业已成为全球照明产业变革中转型升级发展最快的区域之一，具备了由大变强的发展基础。

2013年，我国半导体照明产业在经历2012年的后金融危机触底回升，成为继2010年后的又一

个快速发展变革年。2013年最大的焦点是全球经济的复苏和应用需求的回暖，国内节能环保政策密集出台，在这种背景下，国内外LED通用照明市场的启动无疑是2013年产业发展最直接的驱动力，技术突破推动成本持续降低，LED照明市场加速渗透，LED背光市场平稳增长，创新应用层出不穷。2013年我国半导体照明产业无论上游外延芯片、中游封装还是下游应用增速都明显高于2012年水平，出口大幅增加；同时2013年也是竞争加剧的一年，产业整合持续深化，行业格局调整与一路走低的产品价格并行，增资扩产与停产倒闭共生。

整体产业规模稳步增长，照明应用表现突出

2013年，我国半导体照明产业整体规模达到了2576亿元，较2012年的1920亿元增长34%，成为2010年以后国内半导体照明产业发展速度较快的年份。其中上游外延芯片规模达到105亿元、中游封装规模达到403亿元，下游应用规模则突破2000亿元，达到2068亿元。2006-2013年我国半导体照明产业各环节产业规模：亿元

规模	增长率	外延芯片	封装规模	应用
		2006年	2007年	2008年
146	200	300	35.7	10
15	168	185	425	30.2
年	19	23	204	600
	2009年	2010年	50	250
31.5	45.1	2011年	65	
900	1210	30	2012年	
285	320	1520	23.1	
80	2013年	403	2068	34.2

数据来源：CSA

2013年，我国半导体照明应用领域的整体规模达到2068亿元，虽然也受到价格不断降低的影响，但仍然是半导体照明产业链增长最快的环节，整体增长率达到36%。其中通用照明市场在2013年启动迅速，增长率达65%，产值达696亿元，占应用市场的份额也由2012年的28%增加到2013年的34%。2013年由于平板电脑的快速推开，以及LED背光液晶电视的渗透率继续提高，背光应用也保持了较快增长，增长率约35%，产值达到390亿元。

此外，LED汽车照明、医疗、农业等新兴照明领域的应用也增长明显，在这些应用的带动下，除通用照明、背光、景观照明、显示屏、信号指示等应用之外的其他新兴应用领域增长幅度超过25%。光通讯、可穿戴电子以及在航天航空等领域的应用则成为2013年LED应用的亮点。

数据来源：CSA

#### 5.1.2 LED显示屏市场分析 138

- (1) LED显示屏市场发展分析 138
- (2) LED显示屏细分市场发展分析 141
- (3) LED显示屏主要企业产能分析 143
- (4) LED显示屏产品价格分析 147
- (5) LED显示屏市场发展潜力分析 149
- (6) LED显示屏发展趋势分析 149

#### 5.1.3 LED背光源市场分析 150

- (1) LED背光源应用领域分析 150
- (2) LED背光源市场发展分析 152
- (3) LED背光源主要经营分析 152
- (4) LED背光源市场发展潜力分析 159

#### 5.1.4 LED室内照明市场分析 165

- (1) LED室内照明发展概况 165
- (2) LED室内照明市场规模 166
- (3) LED室内照明产品价格 166
- (4) LED室内照明出口竞争力十强企业 170
- (5) LED室内照明发展潜力 174

#### 5.2 景观照明市场分析 175

##### 5.2.1 LED景观照明发展概况 175

##### 5.2.2 LED景观照明市场规模 177

##### 5.2.3 LED景观照明存在问题 177

##### 5.2.4 LED景观照明市场潜力分析 179

#### 5.3 安全照明市场分析 179

##### 5.3.1 LED矿灯的市场增长情况 179

##### 5.3.2 LED矿灯市场发展概况 180

##### 5.3.3 LED矿灯市场竞争分析 182

##### 5.3.4 LED矿灯市场发展趋势分析 183

#### 5.4 LED路灯市场分析 183

##### 5.4.1 LED路灯的优势分析 183

- 5.4.2 LED路灯市场规模分析 186
- 5.4.3 LED路灯市场发展分析 187
- 5.4.4 LED路灯发展趋势分析 191
- 5.5 汽车照明市场潜力分析 192
  - 5.5.1 汽车照明市场发展现状 192
  - 5.5.2 汽车照明市场容量预测 194
  - 5.5.3 汽车照明市场潜力分析 194
- 5.6 通用照明市场潜力分析 195
  - 5.6.1 通用照明市场发展现状 195
  - 5.6.2 通用照明市场容量预测 195
- 5.7.1 通用照明市场潜力分析 196
- 5.7 其他LED应用市场分析 196
  - 5.7.1 特种照明市场分析 196
  - 5.7.2 便携灯具市场分析 197

## 第6章 中国LED行业营销分析 198

- 6.1 LED行业产品营销渠道的优化设计 198
  - 6.1.1 优化设计的目标 198
    - (1) 产业渠道现状及发展趋势 198
    - (2) 产业渠道建设存在的问题 205
    - (3) 产业渠道优化的目标 206
  - 6.1.2 渠道结构设计 207
  - 6.1.3 渠道功能设计 210
  - 6.1.4 渠道关系设计 211
- 6.2 LED行业产品营销渠道的管理 216
  - 6.2.1 中间商选择与评估 216
    - (1) 中间商选择途径 216
    - (2) 中间商选择条件 217
    - (3) 中间商评估方法 217
  - 6.2.2 渠道成员的激励 218
  - 6.2.3 渠道成员的控制 219
    - (1) 价格控制 219

(2) 窜货控制	219
6.3 LED行业产品优化渠道的实施与控制	221
6.3.1 实施的组织保证	221
(1) 渠道管理部门的规划设计	221
(2) 岗位职责与权限	222
(3) 销售团队的组建	223
6.3.2 实施的制度保证	224
(1) 建立薪酬激励机制	224
(2) 渠道成员的管理	225
(3) 有效的经销商激励	226
6.3.3 渠道的风险控制	228
6.4 LED行业产品营销战略分析	230
6.4.1 价格战略	230
6.4.2 产品战略	230
6.4.3 促销战略	230
6.4.4 分销战略	231
6.4.5 品牌战略	232
第7章 国家级LED产业化基地发展现状分析	233
7.1 深圳LED产业化基地发展现状分析	233
7.1.1 深圳LED产业发展历程	233
7.1.2 深圳LED产业空间分布情况	236
7.1.3 深圳LED产业链情况	238
7.1.4 深圳LED产业技术水平及人才情况	239
7.1.5 深圳LED产业重点科研院所及其研究方向	240
7.1.6 深圳LED产业配套政策情况	245
7.1.7 深圳LED产业发展规划分析	248
7.2 上海LED产业化基地发展现状分析	250
7.2.1 上海LED产业发展历程	250
7.2.2 上海LED产业空间分布情况	251
7.2.3 上海LED产业链情况	251
7.2.4 上海LED产业技术水平及人才情况	252



- 7.2.5 上海LED产业重点科研院所及其研究方向 253
- 7.2.6 上海LED产业配套政策情况 257
- 7.2.7 上海LED产业发展规划分析 257
- 7.3 大连LED产业化基地发展现状分析 258
  - 7.3.1 大连LED产业发展历程 258
  - 7.3.2 大连LED产业空间分布情况 258
  - 7.3.3 大连LED产业链情况 259
  - 7.3.4 大连LED产业技术水平及人才情况 260
  - 7.3.5 大连LED产业重点科研院所及其研究方向 261
  - 7.3.6 大连LED产业配套政策情况 261
- 7.4 南昌LED产业化基地发展现状分析 263
  - 7.4.1 南昌LED产业发展历程 263
  - 7.4.2 南昌LED产业空间分布情况 264
  - 7.4.3 南昌LED产业链情况 265
  - 7.4.4 南昌LED产业技术水平及人才情况 267
  - 7.4.5 南昌LED产业重点科研院所及其研究方向 269
  - 7.4.6 南昌LED产业配套政策情况 270
  - 7.4.7 南昌LED产业发展规划分析 271
- 7.5 厦门LED产业化基地发展现状分析 273
  - 7.5.1 厦门LED产业发展历程 273
  - 7.5.2 厦门LED产业空间分布情况 274
  - 7.5.3 厦门LED产业链情况 275
  - 7.5.4 厦门LED产业技术水平及人才情况 276
  - 7.5.5 厦门LED产业重点科研院所及其研究方向 277
  - 7.5.6 厦门LED产业配套政策情况 278
  - 7.5.7 厦门LED产业发展规划分析 279
- 7.6 扬州LED产业化基地发展现状分析 281
  - 7.6.1 扬州LED产业发展历程 281
  - 7.6.2 扬州LED产业空间分布情况 281
  - 7.6.3 扬州LED产业链情况 281
  - 7.6.4 扬州LED产业重点科研院所与人才情况 282
  - 7.6.5 扬州LED产业配套政策情况 283

7.6.6	扬州LED产业发展规划分析	284
7.6.7	扬州LED产业持续发展的重点	287
7.7	石家庄LED产业化基地发展现状分析	288
7.7.1	石家庄LED产业基本情况	288
7.7.2	石家庄LED产业研发情况	288
7.7.3	石家庄LED产业主导产品及产能	289
7.7.4	石家庄LED产业照明应用情况	290
7.7.5	石家庄LED产业面临的主要问题	294
7.7.6	石家庄LED产业发展战略分析	295
7.8	新兴LED产业化基地发展现状分析	296
7.8.1	新兴LED产业化基地基本状况	296
7.8.2	新兴LED产业化基地特征分析	297
7.8.3	新兴LED产业化基地发展现状	298
(1)	天津LED产业化基地发展现状	298
(2)	杭州LED产业化基地发展现状	299
(3)	武汉LED产业化基地发展现状	299
(4)	东莞LED产业化基地发展现状	300
(5)	西安LED产业化基地发展现状	300
(6)	宁波LED产业化基地发展现状	300
(7)	贵州LED产业化基地发展现状	301
7.8.4	新兴LED产业化基地扶持政策	305

## 第8章 LED行业领先企业经营分析 308

8.1	LED衬底、外延片及芯片企业经营分析	308
8.1.1	天通控股股份有限公司经营情况分析	308
(1)	企业发展简况分析	308
(2)	主要经济指标分析	308
(3)	企业盈利能力分析	309
(4)	企业运营能力分析	310
(5)	企业偿债能力分析	310
(6)	企业发展能力分析	311
(7)	企业LED相关产品研发实力分析	312

- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 312
- (9) 企业投资情况分析 312
- (10) 企业经营状况优劣势分析 312
- (11) 企业最新发展动向分析 313
- 8.1.2 深圳市聚飞光电股份有限公司经营情况分析 313
  - (1) 企业发展简况分析 313
  - (2) 主要经济指标分析 313
  - (3) 企业盈利能力分析 314
  - (4) 企业运营能力分析 315
  - (5) 企业偿债能力分析 315
  - (6) 企业发展能力分析 316
  - (7) 企业LED相关产品研发实力分析 317
  - (8) 企业LED相关产品产销情况分析 317
  - (9) 企业股权结构和组织架构分析 317
    - 1) 股权结构 317
    - 2) 组织架构 318
  - (10) 企业主要业务模式分析 318
    - 1) 采购模式 318
    - 2) 生产模式 318
    - 3) 营销模式 319
  - (11) 企业投资情况分析 319
  - (12) 企业经营状况优劣势分析 319
  - (13) 企业最新发展动向分析 320
- 8.1.3 三安光电股份有限公司经营情况分析 320
  - (1) 企业发展简况分析 320
  - (2) 主要经济指标分析 321
  - (3) 企业盈利能力分析 321
  - (4) 企业运营能力分析 322
  - (5) 企业偿债能力分析 323
  - (6) 企业发展能力分析 324
  - (7) 企业LED相关产品研发实力分析 324
  - (8) 企业LED相关产品产销情况分析 325

- (9) 企业投资情况分析 325
- (10) 企业经营状况优劣势分析 325
- (11) 企业最新发展动向分析 325
- 8.1.4 江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析 326
  - (1) 企业发展简况分析 326
  - (2) 主要经济指标分析 326
  - (3) 企业盈利能力分析 327
  - (4) 企业运营能力分析 328
  - (5) 企业偿债能力分析 329
  - (6) 企业发展能力分析 330
  - (7) 企业LED相关产品研发实力分析 330
  - (8) 企业LED相关产品产销情况分析 330
  - (9) 企业投资情况分析 331
  - (10) 企业经营状况优劣势分析 331
  - (11) 企业最新发展动向分析 331
- 8.1.5 杭州士兰微电子股份有限公司经营情况分析 331
  - (1) 企业发展简况分析 331
  - (2) 主要经济指标分析 332
  - (3) 企业盈利能力分析 332
  - (4) 企业运营能力分析 333
  - (5) 企业偿债能力分析 334
  - (6) 企业发展能力分析 335
  - (7) 企业LED相关产品研发实力分析 335
  - (8) 企业LED相关产品产销情况分析 335
  - (9) 企业投资情况分析 336
  - (10) 企业经营状况优劣势分析 336
  - (11) 企业最新发展动向分析 336
- 8.2 LED封装、应用企业经营分析 336
  - 8.2.1 福建福日电子股份有限公司经营情况分析 336
    - (1) 企业发展简况分析 336
    - (2) 主要经济指标分析 337
    - (3) 企业盈利能力分析 337

- (4) 企业运营能力分析 338
- (5) 企业偿债能力分析 339
- (6) 企业发展能力分析 340
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 340
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 340
- (9) 企业经营状况优劣势分析 341
- (10) 企业投资情况分析 341
- (11) 企业最新发展动向分析 341

#### 8.2.2 江苏长电科技股份有限公司经营情况分析 341

- (1) 企业发展简况分析 341
- (2) 主要经济指标分析 342
- (3) 企业盈利能力分析 342
- (4) 企业运营能力分析 343
- (5) 企业偿债能力分析 344
- (6) 企业发展能力分析 345
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 345
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 345
- (9) 企业投资情况分析 346
- (10) 企业经营状况优劣势分析 346
- (11) 企业最新发展动向分析 346

#### 8.2.3 深圳市大族激光科技股份有限公司经营情况分析 346

- (1) 企业发展简况分析 346
- (2) 主要经济指标分析 347
- (3) 企业盈利能力分析 347
- (4) 企业运营能力分析 348
- (5) 企业偿债能力分析 349
- (6) 企业发展能力分析 350
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 350
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 351
- (9) 企业经营状况优劣势分析 351
- (10) 企业投资情况分析 351
- (11) 企业最新发展动向分析 351

#### 8.2.4 厦门信达股份有限公司经营情况分析 351

- (1) 企业发展简况分析 351
- (2) 主要经济指标分析 352
- (3) 企业盈利能力分析 353
- (4) 企业运营能力分析 354
- (5) 企业偿债能力分析 354
- (6) 企业发展能力分析 355
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 356
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 356
- (9) 企业经营状况优劣势分析 356
- (10) 企业投资情况分析 356
- (11) 企业最新发展动向分析 357

#### 8.2.5 佛山电器照明股份有限公司经营情况分析 357

- (1) 企业发展简况分析 357
- (2) 主要经济指标分析 357
- (3) 企业盈利能力分析 358
- (4) 企业运营能力分析 359
- (5) 企业偿债能力分析 360
- (6) 企业发展能力分析 361
- (7) 企业LED相关产品研发实力分析 361
- (8) 企业LED相关产品产销情况分析 361
- (9) 企业投资情况分析 362
- (10) 企业经营状况优劣势分析 362
- (11) 企业最新发展动向分析 362

### 第9章 LED行业投资分析及建议 363

#### 9.1 LED行业及应用市场前景预测 363

##### 9.1.1 LED行业发展前景预测 363

##### 9.1.2 LED应用市场前景预测 364

#### 9.2 LED行业投资特性分析 364

##### 9.2.1 LED行业进入壁垒分析 364

##### 9.2.2 LED行业盈利情况分析 365

9.2.3 LED行业盈利因素分析	369
9.3 LED行业资本市场融资分析	369
9.3.1 LED行业VC/PE融资分析	369
9.3.2 LED行业IPO融资分析	371
9.4 LED行业投资分析及建议	375
9.4.1 LED行业投资机会分析	375
9.4.2 LED行业投资风险分析	378
9.4.3 LED行业投资建议分析	381
5.1 LED应用市场结构分析	136
5.1.1 LED产品应用分布	136

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0605/201408/25-163838.html>