

中国半导体照明（LED）市场供需预测与未来发展趋势报告（2012-2016）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国半导体照明（LED）市场供需预测与未来发展趋势报告（2012-2016）》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/141830141830.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

目前，中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、封装企业规模保持较快增长、照明应用取得较大进展。中国已经发展成为LED全彩显示屏、景观照明等应用产品世界最大的生产和出口国，新兴的半导体照明产业链逐步完善。国内在照明领域已经形成一定特色，其中户外照明发展最快，但在大尺寸LCD背光和汽车前照灯方面仍显落后。随着半导体照明的应用日益广泛，国内外大批厂商竞相投入这一新兴产业领域。中国经济的飞速发展使得国际资本和民间资本对中国半导体照明市场青睐有加，在国内市场掀起投资热潮。对国内企业而言，壮大规模、提高产品质量与技术水平是首要任务，提高未来取得大厂专利授权时的要价能力，或逐步通过研发突破核心专利。国家发改委发布《半导体照明节能产业发展意见》，旨在推动我国半导体照明节能产业健康有序发展，培育新的经济增长点及促进节能减排。“十二五”期间，中国半导体照明节能产业产值年均增长率预计在30%左右。

中国报告网发布的《中国半导体照明（LED）市场供需预测与未来发展趋势报告（2012-2016）》共十八章。首先介绍了半导体照明（LED）相关概述、中国半导体照明（LED）市场运行环境等，接着分析了中国半导体照明（LED）市场发展的现状，然后介绍了中国半导体照明（LED）重点区域市场运行形势。随后，报告对中国半导体照明（LED）重点企业经营状况分析，最后分析了中国半导体照明（LED）行业发展趋势与投资预测。您若想对半导体照明（LED）产业有个系统的了解或者想投资半导体照明（LED）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

第一章 半导体照明（LED）产业概述

1.1 LED的概念及分类

1.1.1 LED的概念

1.1.2 LED的分类

1.1.3 LED的构成及其发光原理

1.1.4 LED发光效率的主要影响因素

1.2 LED光源的特点及优劣势

1.2.1 LED光源的特点

1.2.2 LED的优势

1.2.3 LED的劣势

1.3 LED的发展历程及发展意义

1.3.1 LED的发展沿革

1.3.2 LED照明灯具的发展阶段

1.3.3 LED应用领域商业化历程

1.3.4 发展LED产业的战略意义

第二章 全球半导体照明产业的发展

2.1 国际半导体照明产业发展概况

2.1.1 全球LED照明市场持续增长

2.1.2 2010年亚洲LED市场发展变局

2.1.3 2011年国际LED产业发展特征

2.1.4 全球半导体照明市场基本格局

2.1.5 国际LED市场价格竞争渐趋激烈

2.1.6 国外半导体照明产业发展态势

2.2 国际半导体照明产业研究及技术标准

2.2.1 各国半导体照明研究计划及进展情况

2.2.2 国外半导体照明的研究及应用简述

2.2.3 世界各地LED相关标准进展情况

2.2.4 世界各国争相发力LED照明标准国际化

2.3 半导体照明产业并购整合现象分析

2.3.1 全球LED市场整合步伐加速

2.3.2 2011年国外半导体照明巨头的整合

2.3.3 台湾半导体照明企业的横向整合

2.3.4 LED行业的水平整合与垂直整合

2.3.5 中国LED企业积极整合谋求发展

第三章 重点国家及地区半导体照明产业发展分析

3.1 美国

3.1.1 美国半导体照明产业主要特点

3.1.2 美国顺应趋势开始逐步淘汰白炽灯

3.1.3 美国LED灯具“能源之星”标准生效

3.1.4 2011年美国发布LED路灯规范文件

3.1.5 美国半导体照明产业政策及标准体系

3.1.6 2020年美国LED照明市场规模预测

3.2 日本

3.2.1 日本半导体照明产业主要特点

3.2.2 日本扶持半导体照明产业的措施

3.2.3 日本逐步中止白炽灯生产和销售

3.2.4 2010年日本进一步加快LED照明推广

3.2.5 2011年日本LED产业受地震影响情况

3.3 韩国

3.3.1 韩国半导体照明产业发展现状

3.3.2 韩国半导体照明产业的发展模式

3.3.3 2010年韩国实施LED照明出口计划

3.3.4 2011年韩国推出LED普及路线图

3.3.5 2012年韩国有望成为全球LED生产大国

3.4 中国台湾

3.4.1 台湾LED产业发展历程

3.4.2 台湾全面落实白光LED发展计划

3.4.3 台湾LED产业加快投资与整合

3.4.4 提升台湾LED产业竞争力的对策

3.4.5 2015年台湾LED照明市场产值预测

第四章 中国半导体照明产业分析

4.1 中国半导体照明产业发展概况

4.1.1 中国LED产业发展历程

4.1.2 国家半导体照明工程

4.1.3 中国LED产业政策综述

4.1.4 我国LED产业总体发展状况

4.1.5 国内LED照明企业的发展特征

4.2 2009-2011年中国半导体照明产业分析

4.2.1 2009年我国半导体照明产业快速增长

4.2.2 2009年中国LED产业总体发展态势

4.2.3 2010年中国半导体照明产业继续扩张

4.2.4 2010年我国启动LED照明产品节能认证

4.2.5 2011年中国半导体照明产业运行状况

4.2.6 2011年半导体照明产业发展势头良好

4.3 半导体照明市场格局分析

4.3.1 我国半导体照明产业的区域分布

4.3.2 国内半导体照明市场的格局状况

4.3.3 中国半导体照明产业竞争态势简析

4.3.4 国内LED产业集群发展形成区域竞争力

4.3.5 长三角区域半导体照明产业集群竞争力分析

4.4 半导体照明行业SWOT分析

4.4.1 优势 (Strengths)

4.4.2 劣势 (Weaknesses)

4.4.3 机会 (Opportunities)

4.4.4 威胁 (Threats)

4.5 LED行业标准

4.5.1 LED行业发展标准须先行

4.5.2 中国LED产业标准的进展

4.5.3 我国LED产业规范标准逐步完善

4.5.4 2010年中国发布9项半导体照明行业标准

4.6 中国半导体照明产业存在的问题

4.7 发展半导体照明产业的建议

第五章 中国半导体照明产业链的发展

5.1 中国半导体照明产业链发展综述

5.1.1 半导体照明产业链介绍

5.1.2 我国LED产业链初步形成

5.1.3 中国LED产业链逐渐成熟

5.1.4 2010年我国LED产业链发展特征

5.1.5 中国LED产业链利润分布存在隐忧

5.1.6 上游薄弱制约我国LED产业链发展

5.2 外延片市场

5.2.1 国外LED外延片产业发展简况

5.2.2 中国LED外延片产业发展综述

5.2.3 我国LED外延片市场成本价格分析

5.2.4 2011年LED外延片项目进展状况

5.2.5 国内LED外延片市场的竞争格局

5.3 芯片市场

5.3.1 LED照明芯片市场的三大阵营分析

5.3.2 我国LED芯片市场总体发展状况

5.3.3 国内LED芯片企业区域分布情况

5.3.4 2011年国内LED芯片市场投资升温

5.3.5 中国LED芯片业发展面临的挑战

5.4 封装市场

5.4.1 我国LED封装产业发展简述

5.4.2 中国LED封装行业总体概况

5.4.3 2010年国内LED封装市场发展态势

5.4.4 LED封装支架市场发展潜力巨大

第六章 白光LED

6.1 白光LED概述

6.1.1 可见光的光谱与LED白光

6.1.2 白光LED发光原理

6.1.3 白光LED主要发光方式

6.2 国际白光LED的发展

6.2.1 全球白光LED产业发展态势良好

6.2.2 世界白光LED市场面临变局

6.2.3 全球白光LED市场前景展望

6.3 中国白光LED的发展

6.3.1 中国白光LED的开发及推动情况

6.3.2 中国白光LED市场发展特点

6.3.3 我国白光LED应用市场发展概况

6.3.4 发展白光LED照明的效益分析

6.3.5 白光LED市场的价格走势

6.4 白光LED技术进展分析

6.4.1 白光LED的技术概况

6.4.2 全球白光LED的技术进展

6.4.3 白光LED的驱动电路分析

6.4.4 白光LED的焊接技术

第七章 高亮度LED

7.1 高亮度LED行业分析

7.1.1 国际高亮度LED市场发展概况

7.1.2 2010年全球高亮度LED市场格局简析

7.1.3 中国高亮度LED市场进入快速发展期

7.1.4 高亮度LED市场发展的动力及制约因素

7.1.5 高亮度LED新兴应用市场介绍

7.2 高亮度LED的技术进展及应用分析

7.2.1 高亮度LED的驱动技术

7.2.2 照明用高亮度LED散热问题解决方案

7.2.3 高亮度LED的结构特性及应用

7.2.4 高亮度LED在汽车照明领域的应用分析

7.3 高亮度LED发展趋势及前景展望

7.3.1 高亮度LED市场未来发展趋势

7.3.2 2012年全球高亮度LED市场规模预测

7.3.3 国内高亮度LED市场前景广阔

第八章 LED显示屏

8.1 LED显示屏概述

8.1.1 LED显示屏定义及特点

8.1.2 LED显示屏的分类

8.1.3 LED显示屏技术特点

8.1.4 LED显示屏的发展沿革

8.2 中国LED显示屏行业分析

8.2.1 中国LED显示屏行业发展概况

8.2.2 2010年中国LED显示屏业大幅增长

8.2.3 国内LED显示屏市场发展特征

8.2.4 我国LED显示屏市场竞争日益激烈

8.2.5 中国LED显示屏行业面临的问题

8.3 LED全彩显示屏

8.3.1 市场综述

8.3.2 竞争状况

8.3.3 渠道概况

8.3.4 用户状况

8.3.5 发展趋势

8.4 LED显示屏的应用市场

8.4.1 LED显示屏的主要应用领域

8.4.2 LED显示屏在交通领域的应用

8.4.3 LED显示屏在高速公路领域的应用

8.4.4 LED显示屏在户外广告中的应用

8.5 LED显示屏行业的技术进展

8.5.1 我国LED显示屏技术发展情况

8.5.2 LED显示屏技术不断推陈出新

8.5.3 LED显示屏的动态显示与远程监控技术

8.5.4 中国LED显示屏技术立足自主开发

8.6 LED显示屏产业发展前景及趋势

第九章 LED背光源

9.1 LED背光源行业发展概况

9.1.1 LED在背光源市场的应用分析

9.1.2 国际大尺寸LED背光源市场综述

9.1.3 我国LED背光源市场发展概况

- 9.1.4 LED背光源技术研发进展状况
- 9.1.5 中国初步掌握LED背光源核心技术
- 9.1.6 中国LED背光模组产业整合加速
- 9.2 LED液晶显示背光市场
 - 9.2.1 LED背光技术发展推动彩电产业升级
 - 9.2.2 国内液晶显示器LED背光源发展概况
 - 9.2.3 2009年LED背光源电视市场发展迅猛
 - 9.2.4 2010年平板电视新规利好LED背光源电视
 - 9.2.5 中国LED背光液晶电视市场发展特点
 - 9.2.6 LED液晶电视背光市场渗透率将持续提升
- 9.3 LED背光笔记本市场
 - 9.3.1 LED背光笔记本市场应用状况
 - 9.3.2 LED背光在在NB面板市场的渗透率
 - 9.3.3 LED背光笔记本的应用优势
 - 9.3.4 LED背光笔记本发展前景乐观
- 9.4 LED背光市场发展前景
 - 9.4.1 LED液晶显示背光市场前景预测
 - 9.4.2 2012-2016年液晶面板用LED背光市场预测
 - 9.4.3 LED背光源技术未来主要发展方向
 - 9.4.4 大尺寸TV将成RGB LED背光源应用主流
- 第十章 LED车灯
 - 10.1 LED车灯发展概述
 - 10.1.1 汽车灯具的发展历程
 - 10.1.2 LED光源作为汽车灯具的优点
 - 10.1.3 汽车的灯光控制系统介绍
 - 10.2 LED车灯应用市场概况
 - 10.2.1 国际汽车车灯LED市场应用情况
 - 10.2.2 国内LED车灯市场应用现状
 - 10.2.3 LED逐步取代白炽灯用于汽车照明
 - 10.2.4 高能耗光源遭禁成LED车灯发展新契机
 - 10.2.5 中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用
 - 10.2.6 制约LED车灯广泛应用的关键因素
 - 10.3 车用LED灯的技术进展
 - 10.3.1 白光LED车用照明技术的发展
 - 10.3.2 不同应用要求不同的LED封装技术

10.3.3 LED汽车头灯设计要求

10.3.4 车用照明LED技术发展走向

10.4 LED车灯市场发展趋势及前景

10.4.1 LED车灯发展趋势

10.4.2 大功率LED用作汽车光源的前景广阔

10.4.3 汽车照明领域中LED市场前景预测

10.4.4 2012年LED车灯市场规模预测

第十一章 LED在其它领域的应用

11.1 LED景观照明

11.1.1 LED应用于城市景观照明的优点

11.1.2 城市夜景照明中常用的几种LED光源

11.1.3 国内LED景观照明市场迎来发展良机

11.1.4 LED应用于冰雪景观照明的潜力及技术要求

11.1.5 城市景观照明中需要注意的问题及倾向

11.2 LED路灯

11.2.1 照明用LED在道路灯具中使用的优势

11.2.2 推广半导体路灯的基本实施思路

11.2.3 中国LED路灯照明市场规模简析

11.2.4 2010年中国LED路灯市场特征

11.2.5 2011年国内LED路灯市场继续扩张

11.2.6 LED路灯大规模商用分析

11.3 LED在其它领域中的应用

11.3.1 LED在手机市场的应用情况

11.3.2 LED光源投影机发展和应用分析

11.3.3 LED照明在医用设备方面的应用

11.3.4 LED照明在石油化工领域的应用

第十二章 中国LED产业七大基地发展分析

12.1 上海

12.1.1 上海LED产业基地发展概况

12.1.2 2010年上海发布LED照明工程施工标准

12.1.3 2011年上海加速LED产业应用推广

12.1.4 上海LED产业基地研发能力分析

12.1.5 上海半导体照明产业发展优势

12.1.6 上海半导体照明产业发展策略

12.2 深圳

- 12.2.1 深圳半导体照明产业发展历程
 - 12.2.2 深圳市半导体照明产业发展特征
 - 12.2.3 2010年深圳市率先实施LED路灯能效认证
 - 12.2.4 2011年深圳发布LED产业技术标准
 - 12.2.5 深圳市促进半导体照明产业发展的若干措施
 - 12.2.6 深圳市LED产业发展规划（2009-2015年）
 - 12.3 南昌
 - 12.3.1 南昌LED产业基地概况
 - 12.3.2 南昌半导体照明产业发展优势
 - 12.3.3 南昌市LED产业链分布特征
 - 12.3.4 南昌LED产业发展面临的机遇及挑战
 - 12.3.5 南昌LED产业发展目标与思路
 - 12.4 厦门
 - 12.4.1 厦门LED产业基地建设情况
 - 12.4.2 厦门LED产业得到大力支持和发展的
 - 12.4.3 厦门LED产业发展势头良好
 - 12.4.4 2010年厦门LED路灯示范工程通过验收
 - 12.4.5 2011年前三季度厦门LED灯出口大幅增长
 - 12.5 大连
 - 12.5.1 大连LED产业基地概况
 - 12.5.2 大连LED基地建设进展状况
 - 12.5.3 大连市LED照明产业发展现状
 - 12.5.4 2011年大连尝试隧道安装LED光带
 - 12.6 扬州
 - 12.6.1 扬州LED产业基地发展历程
 - 12.6.2 扬州LED产业基地概况
 - 12.6.3 扬州半导体照明产业发展迅速
 - 12.6.4 扬州半导体照明产业发展战略
 - 12.6.5 2012-2016年扬州市半导体照明推广规划
 - 12.7 石家庄
 - 12.7.1 石家庄LED产业基地发展概况
 - 12.7.2 石家庄半导体照明试点工程进展顺利
 - 12.7.3 石家庄半导体照明产业化项目投产
 - 12.7.4 石家庄LED产业存在的问题及对策
- 第十三章 半导体照明产业国外重点企业调研分析

13.1 CREE INC.

13.1.1 公司简介

13.1.2 2012年Cree经营状况

13.2 欧司朗 (OSRAM)

13.2.1 公司简介

13.2.2 2012年欧司朗经营状况

13.3 丰田合成 (TOYODA GOSEI)

13.3.1 公司简介

13.3.2 2012年丰田合成经营状况

13.4 飞利浦照明

13.4.1 公司简介

13.4.2 2012年飞利浦照明经营状况

第十四章 国内重点企业调研分析

14.1 联创光电

14.1.1 公司简介

14.1.2 2009年1-12月联创光电经营状况分析

14.1.3 2010年1-12月联创光电经营状况分析

14.1.4 2011年联创光电经营状况分析

14.1.5 联创光电承担两项LED地方标准制订

14.2 方大集团

14.2.1 公司简介

14.2.2 2009年1-12月方大集团经营状况分析

14.2.3 2010年1-12月方大集团经营状况分析

14.2.4 2011年方大集团经营状况分析

14.2.5 方大集团凭借技术优势拓展LED市场

14.3 三安光电股份有限公司

14.3.1 公司简介

14.3.2 2009年1-12月三安光电经营状况分析

14.3.3 2010年1-12月三安光电经营状况分析

14.3.4 2011年1-9月三安光电经营状况分析

14.3.5 三安光电股份有限公司的发展优势

14.4 长电科技

14.4.1 公司简介

14.4.2 2009年1-12月长电科技经营状况分析

14.4.3 2010年1-12月长电科技经营状况分析

14.4.4 2011年长电科技经营状况分析

14.4.5 长电科技半导体照明封装业务不断升级

14.5 福日电子

14.5.1 公司简介

14.5.2 2009年1-12月福日电子经营状况分析

14.5.3 2010年1-12月福日电子经营状况分析

14.5.4 2011年福日经营状况分析

14.5.5 福日电子LED业务未来发展方向

第十五章 LED产业专利分析

15.1 全球LED专利发展概况

15.1.1 全球LED产业专利总体情况

15.1.2 全球LED产业专利发展变化的特点

15.1.3 全球LED产业专利保护发展态势

15.1.4 白光LED荧光粉材料的专利之争

15.1.5 LED专利保护的模糊性分析

15.2 全球LED产业链上各环节专利情况

15.2.1 外延技术是专利技术竞争焦点

15.2.2 器件制作专利以典型技术为主要代表

15.2.3 封装技术专利主要分布在焊装和材料填充

15.2.4 工艺技术专利覆盖面较为严密

15.2.5 衬底专利分散于多家主要企业

15.3 中国半导体照明专利发展状况

15.3.1 我国半导体照明领域专利发展形势

15.3.2 国内多家LED企业遭遇美国“337调查”

15.3.3 中国半导体照明专利发展中存在的问题

15.3.4 中国半导体照明行业专利战略的发展建议

第十六章 半导体照明技术

16.1 半导体照明技术概述

16.1.1 半导体照明技术简介

16.1.2 半导体照明技术的优点

16.1.3 半导体照明技术对人类社会发展有深远影响

16.2 世界半导体照明技术的发展及应用概况

16.2.1 世界半导体照明技术迅速发展

16.2.2 世界半导体照明技术应用领域稳步拓宽

16.2.3 国外主要LED芯片厂商的技术优势

- 16.2.4 半导体照明技术新动态及发展路线
- 16.2.5 国外半导体照明技术应用发展趋势
- 16.3 中国半导体照明技术的发展概况
 - 16.3.1 中国半导体照明技术发展综述
 - 16.3.2 2009年国家重点半导体照明技术研究院成立
 - 16.3.3 2010年我国LED灯光无线上网技术获突破
 - 16.3.4 2010年安徽省出台《半导体照明产业技术发展指南》
 - 16.3.5 中国半导体照明技术发展存在的问题
- 16.4 中国半导体照明关键技术研究进展
 - 16.4.1 图形衬底级外延技术的进展
 - 16.4.2 高效大功率LED开发
 - 16.4.3 深紫外LEDs进展
- 16.5 中国半导体照明技术领域标准化分析
 - 16.5.1 半导体照明技术领域标准发展综述
 - 16.5.2 标准化概述
 - 16.5.3 标准体系建立的原则
 - 16.5.4 体系的框架
 - 16.5.5 半导体照明技术领域标准发展的建议
- 第十七章 中国半导体照明行业投资分析
 - 17.1 投资机遇
 - 17.1.1 发展低碳经济加速绿色照明推广普及
 - 17.1.2 国外白炽灯禁令拉动我国LED照明产品出口
 - 17.1.3 LED行业受益交通运输部万亿投资计划
 - 17.1.4 国内半导体照明产业的投资机遇
 - 17.2 投资热点
 - 17.2.1 国内LED市场投资新亮点
 - 17.2.2 扩大内需拉动LED城市景观照明市场
 - 17.2.3 LED节能灯市场潜力巨大
 - 17.2.4 LED路灯成照明领域应用热点
 - 17.2.5 LED驱动电源市场增幅有望持续提升
 - 17.2.6 国内车用LED灯具市场的投资潜力
 - 17.3 投资概况
 - 17.3.1 国内LED产业投资环境
 - 17.3.2 中国LED产业投资特性
 - 17.3.3 台湾企业在大陆LED市场投资状况

17.3.4 投资现结构性过热上游产能仍显不足

17.4 投资建议

17.4.1 半导体照明行业投资模式

17.4.2 LED产业投资需规避风险

17.4.3 背光显示及道路照明将成LED市场新的增长点

17.4.4 LED封装设备与封装材料领域投资商机渐显

第十八章 半导体照明行业发展前景及趋势

18.1 半导体照明产业发展前景

18.1.1 全球半导体照明市场前景广阔

18.1.2 2013年全球LED建筑照明市场规模预测

18.1.3 中国半导体照明产业有望实现跨越式发展

18.1.4 2012-2016年中国LED产业市场规模预测

18.2 半导体照明产业发展趋势

18.2.1 LED产业发展趋势

18.2.2 LED应用发展趋势

18.2.3 半导体照明的短期发展方向

18.2.4 未来LED将走向通用照明领域

18.2.5 我国LED照明灯具的设计开发趋势

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2011年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2011年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2012年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2012年中国GDP增速预测

图表：.....

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/141830141830.html>