2016-2022年中国LED产业调研现状及投资咨询战略研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制
www.bosidata.com

报告报价

《2016-2022年中国LED产业调研现状及投资咨询战略研究报告》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.bosidata.com/qtzzh1511/M46510UYO7.html

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元
【出版日期】2026-03-13
【交付方式】Email电子版/特快专递
【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630
博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

2004年以来，在“国家半导体照明工程”计划的推动下，我国LED产业迅速发展。从目前全球LED市场来看，我国作为全球电子产业制造基地，已成为全球LED产业发展最快的区域，初步形成了包括LED外延片的生产、LED芯片的制备、LED芯片的封装以及LED产品应用在内的较为完整的产业链。

从产业周期来看，2009年以来，我国LED产业经历了一轮“过度投资——消化——价格下降——终端需求增长”的产业链传导。2012年以来，我国LED产业开始进入良性增长的轨道，快速增长主要源于国内外LED应用需求的拉动，特别是LED背光和LED照明应用需求的增长，为LED产业发展提供有效需求支撑。

根据CSA Research数据，2014年我国LED产业为3,507亿元，同比增长36%，其中LED外延芯片市场规模138亿元，占比3.91%；LED封装市场规模517亿元，占比14.74%；LED应用市场规模2,852亿元，占比81.32%。

2009-2014 年我国LED 产业市场规模及结构（单位：亿元人民币）

数据来源：CSA Research

我国LED 应用是LED 产业链中增长最快的环节，2014 年应用整体增长率接近38%。其中，通用照明市场增长率约69%，占国内应用市场的比重增加到41%。LED 背光应用增幅趋缓，年增长率约17%。随着小间距LED 显示技术成熟和成本逐步降低，2014 年国内LED 显示应用也有较快增长，年增长率约35%。

此外，LED 汽车照明、医疗、农业等新兴领域的应用也不断开拓，智慧照明、光通讯、可穿戴设备的应用成为2014 年LED 应用的新亮点。

2009-2014 年我国LED 产业下游应用结构变化情况

数据来源：CSA Research

博思数据发布的《2016-2022年中国LED产业调研现状及投资咨询战略报告》共十七章。首先介绍了中国LED行业市场发展环境、中国LED整体运行态势等，接着分析了中国LED行业市场运行的现状，然后介绍了中国LED市场格局。随后，报告对中国LED做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国LED行业发展与投资预测。您若想对LED产业有个系统的了解或者想投资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

场监测数据，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。

报告目录：

第一部分 半导体照明（LED）产业发展分析
第一章 半导体照明（LED）产业概述
第一节 LED的概念及分类
一、LED的概念
二、LED的分类
三、LED的构成及其发光原理
四、LED发光效率的主要影响因素
节 LED光源的特点及优劣势
一、LED光源的特点
二、LED的技术优势
三、LED的劣势
节 LED的发展历程及发展意义
一、LED的发展沿革
二、LED应用领域商业化发展历程
三、发展半导体照明产业具有极其重要的战略意义
第二章 全球半导体照明产业发展分析
第一节 国际半导体照明产业发展概况
一、全球半导体照明市场格局分析

LED下游应用市场发展带动LED产业的发展，与其他单一市场带动的产业发展不同，LED技术的每一次提升都会带来不同的市场应用发展空间，这使得LED产业的发展景气周期长。

截至目前，LED产业的主要需求市场拉动力经历了三个发展阶段，分别为显示和小尺寸背光应用阶段、中大尺寸背光源应用阶段、LED照明应用阶段。从全球市场来看，2014年LED背光应用市场逐渐饱和，市场占有率从2013年的15%下降到14%；LED显示应用占比从28%下降到26%；LED通用照明应用市场比重持续提升，从2013年的29%提升至34%。照明应用成为全球LED应用新一波高速增长的动力。

2014 年全球LED 应用市场结构

数据来源：中国台湾工研院

二、欧美国家对LED行业的扶持力度

三、2014年LED灯泡全球均价

四、2014年白炽灯退市对全球LED的影响

五、2015年全球LED灯泡零售价

六、2015年LED国际大厂动态观察

第二节 国际半导体照明产业研究及应用进展

一、半导体照明技术及应用快速发展

二、半导体照明产业爆发式增长

三、世界各地LED相关标准进展情况

四、半导体照明新兴应用领域

第三节 半导体照明产业并购整合现象分析

一、2015年全球LED照明产值

全球LED 封装产业主要集中于中国大陆、日本、台湾、美国、欧洲、韩国等国家和。其中日本、美国、欧洲依托先发技术优势和设备优势，成为全球最早的LED 封装产业中心；台湾和韩国拥有完整的消费类电子产业链，各环节分工明确，供销稳定，近年来迅速崛起；中国大陆地区则承接全球产业转移，同时受益于成本优势和旺盛的下游产品市场需求，近年来持续增长，已成为世界重要的LED 封装生产基地。据Strategies Unlimited 等咨询机构统计，2010年以来全球封装市场规模持续增长，尤其是2012 年以来全球封装市场步入良性增长通道，市场规模及同比增长率均同步上升。其中，2014 年全球LED 市场规模达到196 亿美元，比2013年的145 亿美元增长35.17%，增长速度为最近5 年最高。

2010-2014 年全球LED 市场规模统计

数据来源：Strategies Unlimited等咨询机构统计

二、2015年全球LED产业十大趋势

三、2015年LED照明新兴市场需求分析

第三章 重点国家及地区半导体照明产业发展分析

第一节 美国

一、2013年美国十大封装LED供应商

二、2014年美国LED灯泡价格大幅下滑

三、2014年美国能源部LED系列报告分析

四、2014年美国能源部公布LED及OLED技术发展新“路线图”

第二节 日本

一、2015年日本LED应用照明与投资前景调研

二、2015年日本LED照明新进企业业务模式探索
三、2015年LED照明产品日本市场进入策略
第三节 韩国
一、2014年韩国出台鼓励政策助力LED业
二、2015年韩国公布LED灯标准草案情况探讨
三、2015年韩国市场对中国LED企业的影响
四、韩国首尔计划2018年市政府办公照明全部使用LED
五、至2020年韩国LED发展规划
第四节 中国台湾
一、2014年台湾LED企业营收情况
二、2014年台湾LED芯片企业经营情况
三、2015年台湾LED企业营收情况
四、2015年台湾LED路灯标案分析
五、2015年台湾LED路灯安装量预计
六、2015年台湾LED研调显示LED背光和照明需求转强
第四章 中国半导体照明产业分析
第一节 中国半导体照明产业发展概况
一、中国LED产业发展历程
二、国家半导体照明工程
三、我国LED产业总体发展状况
四、“十城万盏”点亮新兴照明产业
五、2014年中国LED市场发展现状
六、2014年中国照明产业规模及LED照明市场分析
第二节 2014-2015年中国半导体照明产业发展分析
一、2014年中国半导体照明产业数据及发展概况
二、2014年我国LED照明产品出口调查分析
三、2015年LED上市公司经营情况分析
四、2015年国内LED设备产能状况
五、2015年中国半导体照明产业发展预测
六、2015年LED产业发展五大趋势
七、2015年我国LED产品出口风险显著提升
第三节 2013-2015年中国半导体照明产业政策分析

一、中国LED产业政策环境分析

二、发改委发布中国逐步淘汰白炽灯路线图

三、《“十二五”城市绿色照明规划纲要》发布

四、2014年中国LED财政补贴效应渐显形势

五、2014年科技部发布《半导体照明科技发展“十二五”专项规划》

六、2015年发改委发布《半导体照明节能产业规划》力促国产化

七、2015年多项规划发布 半导体照明发展迎时机

第四节 半导体照明应用市场

一、我国LED产品主要应用领域

二、LED光源下游应用市场发展分析

三、2014年国内半导体照明应用情况

四、2015年国内LED应用领域现状及展望

第五节 中国半导体照明市场竞争格局

一、我国半导体照明产业的区域分布

二、国内半导体照明市场格局

三、中国半导体照明产业竞争优势

四、中国LED产业格局迈向整合阶段

五、2014年中国LED行业25强企业

六、2014年传统厂商转战LED加速市场启动

七、2014年LED行业并购整合现状

八、2015年LED行业并购整合预测

九、2015年LED核心技术是竞争前提

十、2015年LED行业下游终端应用端竞争将激烈

第六节 LED产业链

一、中国LED产业链渐趋完善

二、半导体照明产业链各环节进展情况

三、我国LED产业链上下游行业发展特点

四、LED外延材料及国内芯片业发展概况

五、2014年中国LED芯片产业区域格局分析

六、2014中国大陆本土LED芯片企业产值

七、2015年中国LED封装产业现状分析

我国LED 封装能力提高较快，封装品种较全，相对于LED 外延和芯片产业，国内的LED 封装

产业更具竞争力和规模，技术水平也最接近国际先进水平。根据CSA Research 数据，与全球封装行业变动趋势一致，2012 年以来国内封装市场规模及同比增长率均同步上升。其中，2014 年，我国LED 封装环节产值达517亿元，较2013 年增长了28%。

2009-2014 年我国LED 产业封装环节产值（单位：亿元）

数据来源：CSA Research

八、2015年我国LED产业链上下游行业发展分析
九、2015年LED产业链整合或加速
十、“十二五”期间中国大陆LED封装设备行业发展预测
第七节 LED行业标准
一、LED照明标准制定潮加剧产业竞争
二、LED照明综合标准技术体系不断完善
三、2014年各方LED照明标准联盟相继成立
四、2015或成LED产业新“标准年”
五、2015年《半导体照明术语》48项国标制修订计划
六、LED产业标准和检测体系完善建议
第八节 LED行业渠道建设
一、2014年国内LED照明企业渠道发展现状
二、主要产品销售渠道模式分析
三、企业渠道建设的市场环境分析
四、2015年LED渠道建设成为热门话题
五、未来的发展建议
节 中国半导体照明产业存在的问题及对策
一、LED产业发展面临哪些困难和问题
二、导致困境背后的深层次原因
三、培育发展LED产业需要开辟新思路
四、2015年我国LED照明行业待解决的问题
第二部分 半导体照明（LED）细分市场分析
第五章 白光LED
第一节 白光LED概述
一、可见光的光谱与LED白光
二、白光LED发光原理

三、白光LED主要发光方式
第二节 国际白光LED的发展
一、国际白光LED产业发展状况
二、全球白光LED研制进展状况
三、全球白光LED发展趋势
第三节 中国白光LED的发展
一、2014年中国白光LED价格分析
二、2015年中国白光LED价格预测
第四节 白光LED技术进展分析
一、白光LED的技术概况
二、全球白光LED的技术进展
三、2015年科锐白光功率型LED光效突破276lmW
第六章 高亮度LED 7
第一节 高亮度LED行业分析
一、国际高亮度LED市场发展概况
二、高亮度LED芯片市场格局及发展浅析
三、2015年高亮度LED照明产值增长预测
第二节 高亮度LED的技术进展及应用分析
一、高亮度LED的驱动技术
二、高亮度LED的结构特性及应用
三、高亮度LED在汽车照明领域的应用分析
第三节 高亮度LED发展趋势及前景展望
一、2015年全球高亮度LED市场分析
二、未来10年全球高亮度LED消费市场预测
三、国内高亮度LED市场前景广阔
第七章 LED显示屏
第一节 LED显示屏概述
一、LED显示屏定义及其特点
二、LED显示屏的分类
三、LED显示屏技术特点
四、LED显示屏的发展沿革
第二节 中国LED显示屏行业分析

一、中国LED显示屏市场分析
二、LED显示屏企业规模分析
三、LED显示屏步入行业整合
第三节 LED显示屏的应用市场
一、LED显示屏的主要应用领域
二、LED显示屏在交通领域的应用
三、LED显示屏在高速公路领域的应用
四、LED显示屏在户外广告中的应用
第四节 LED显示屏行业的技术进展
一、我国LED显示屏技术发展情况
二、LED显示屏技术不断推陈出新
三、LED显示屏的动态显示与远程监控技术
四、中国LED显示屏技术立足自主开发
第五节 LED显示屏产业趋势预测及趋势
一、LED产业发展新趋势
二、创新和品牌是LED应用竞争焦点
三、2015年LED全彩显示屏全面进入成熟时期
第八章 LED背光源
第一节 LED背光源行业发展概况
一、2015年LED背光源厂商转战照明
二、2015年LED背光源在液晶大屏拼接领域应用广泛
第二节 LED液晶显示背光市场
一、LED液晶电视背光市场应用情况
二、LED背光液晶显示器优势分析
第三节 LED背光笔记本市场
一、LED背光笔记本市场现状
二、2013年三星LED背光液晶显示器全球份额第一
第四节 LED背光市场趋势预测
一、2015年LED渗透率突破九成
二、2015年LED液晶显示趋势
三、2015年我国LED背光源电视市场占有率预测
第九章 LED车灯

第一节 LED车灯发展概述
一、LED光源作为汽车灯具的优点
二、汽车领域LED应用为电源管理带来新机遇
第二节 LED车灯应用市场概况
一、国际汽车车灯LED市场应用情况
二、国内LED车灯市场应用现状
三、问题：成本居高不下后装市场机会大
四、扶持自主品牌产学研联合攻关
五、中高档汽车对LED灯具需求的拉动作用
六、制约LED车灯广泛应用的关键因素
第三节 车用LED灯源技术进展
一、白光LED车用照明技术的发展
二、不同应用要求不同的LED封装技术
三、不同的应用层面对LED亮度需求
四、LED车灯的应用技术发展问题分析
五、LED汽车头灯设计要求
第四节 LED车灯市场趋势预测及趋势
一、LED车灯发展趋势
二、2015年LED车灯市场规模预测
第十章 LED在其它领域的应用
第一节 LED景观照明
一、LED应用于城市景观照明的优点
二、国内LED景观照明市场迎来发展良机
三、2015年全球户外LED照明产值
四、2015年中国户外LED照明市场分析
五、LED景观照明行业应对新兴市场的四大特征
第二节 LED路灯
一、LED路灯的技术发展状况
二、2013-2014年中国LED路灯照明市场分析
三、2014年中国LED路灯安装量
四、“十二五”LED路灯建设进军城市乡镇道路照明
第三节 LED在其它领域中的应用

一、LED在机械视觉中的应用及未来发展
二、中国将大力支持LED应用在瓜果蔬菜照明
三、太阳能LED路灯的市场及必要性
第三部分 半导体照明（LED）行业地区与企业分析
第十一章 中国LED产业七大基地发展分析
第一节 上海
一、2014年上海建成多种半导体照明联合实验室
二、2015年上海将有8万盏LED路灯
三、“十二五”上海LED产业产值预测
四、上海半导体照明产业投资策略
第二节 深圳
一、2014年广东LED照明产业产值
二、2014年深圳LED产值
三、2014年深圳LED产业发展特点
四、2015年深圳LED产业发展展望
五、2015年深圳废除LED产业规划
六、2015年广东LED产业规划
第三节 江西
一、2014年江西LED产业发展情况
二、2014年江西LED照明项目获国家重点资助
三、2014年江西省加快LED产业发展协调研究分析
四、“十二五”南昌半导体照明产业发展规划
第四节 厦门
一、厦门LED产业发展概况
二、2013年全球最大LED生产基地在厦门奠基
三、2013年厦门建成福建省最大LED标准数据库
四、“十二五”厦门LED产业战略目标
第五节 大连
一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍
二、2014年大连市正制定LED照明产品推广实施方案
三、2015年大连市LED产业加速聚集发展
第六节 扬州

一、2014年扬州成为LED外延片生产重镇
二、2014年扬州LED及照明产品检测中心通过评审
三、2015年扬州LED将领跑新兴产业
第七节 其它地区LED产业
一、2014年浙江嘉兴LED产值
二、2014年中山市LED产业产值
三、2015年中山将完成安装LED路灯情况
四、2015年广州市将安装11万盏LED路灯
五、2015年东莞市发展分析
六、2015年环渤海首家LED专业市场将落户石家庄
七、2015年60多家台湾LED照明企业将入驻广东江门
八、杭州拟3年内推广照明用LED灯100万盏
九、北京地铁拟于2015年完成10万个LED灯具改造
十、十二五安徽财政力鼎各地市布局LED产业
第十二章 半导体照明产业国外重点企业
第一节 CREE INC.
一、公司简介
二、2014财年Cree经营状况
三、2015财年Cree经营状况
第二节 欧司朗（OSRAM）
一、公司简介
二、2014年欧司朗计划加强中国业务发展
三、2015年欧司朗推动照明行业快速转型
第三节 丰田合成（TOYODA GOSEI）
一、公司简介
二、2014年丰田合成照明经营状况
第四节 飞利浦照明
一、公司简介
二、2014年飞利浦照明经营状况
三、2015年飞利浦看好中国市场
第十三章 国内重点企业
第一节 联创光电

一、企业简介
二、经营情况分析
（1）企业主要经济指标
（2）企业偿债能力分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
三、企业竞争优势分析
四、企业主要经营业务分析
五、企业发展最新动态及未来发展分析
第二节 三安光电股份有限公司
一、企业简介
二、经营情况分析
（1）企业主要经济指标
（2）企业偿债能力分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
三、企业竞争优势分析
四、企业主要经营业务分析
五、企业发展最新动态及未来发展分析
第三节 雷曼光电
一、企业简介
二、经营情况分析
（1）企业主要经济指标
（2）企业偿债能力分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
三、企业竞争优势分析
四、企业主要经营业务分析
五、企业发展最新动态及未来发展分析
第四节 乾照光电
一、企业简介
二、经营情况分析

（1）企业主要经济指标
（2）企业偿债能力分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
三、企业竞争优势分析
四、企业主要经营业务分析
五、企业发展最新动态及未来发展分析
第五节 国星光电
一、企业简介
二、经营情况分析
（1）企业主要经济指标
（2）企业偿债能力分析
（3）企业盈利能力分析
（4）企业运营能力分析
三、企业竞争优势分析
四、企业主要经营业务分析
五、企业发展最新动态及未来发展分析
第六节 其它重点企业介绍
一、上海蓝光科技有限公司
二、上海蓝宝光电材料有限公司
三、大连路美芯片科技有限公司
四、厦门华联电子有限公司
五、晶能光电（江西）有限公司
六、佛山市国星光电股份有限公司
第四部分 半导体照明（LED）产业专利与技术分析
第十四章 LED产业专利分析
第一节 全球LED专利发展概况
一、全球LED产业专利趋势概况
二、专利趋势解读
第二节 全球LED产业链上各环节专利情况
一、外延技术是专利技术竞争焦点
二、器件制作专利以典型技术为主要代表

三、封装技术专利主要分布在焊装和材料填充
四、工艺技术专利覆盖面较为严密
五、衬底专利分散于多家主要企业
第三节 中国半导体照明专利发展状况
一、2014年我国大陆地区LED专利情况
二、我国大陆地区LED专利申请情况
三、我国大陆地区LED专利申请情况分析
四、我国大陆地区LED专利申请情况建议
第十五章 半导体照明技术
第一节 半导体照明技术概述
一、半导体照明技术简介
二、半导体照明技术的优点
三、半导体照明技术对人类社会发展有深远影响
第二节 中国半导体照明技术的发展概况
一、中国技术水平基本与国际同步
二、2014全球LED照明科技动态回顾
三、我国半导体照明技术取得跨越式发展
第三节 中国半导体照明关键技术研究进展
一、2015年我国首创交流LED新技术
二、2015年LED室内照明新技术通过鉴定
三、2015年芯片技术是推动LED照明行业发展关键
四、十二五期间LED技术将得到更好的发展
第四节 中国半导体照明综合标准、技术及市场观察
一、2014年半导体照明综合标准化技术体系发布
二、LED户外照明国际标准将出台
三、LED产业依赖技术新突破与强劲政策支持
四、中国半导体照明标准、技术发展建议
第五部分 半导体照明（LED）行业前景及投资前景研究
第十六章 2016-2022年半导体照明行业趋势预测及趋势
第一节 半导体照明产业趋势预测
一、全球半导体照明市场前景广阔
二、2016年LED全球照明需求

三、2018年LED半导体照明或将成为世界主流光源
四、“十二五”我国半导体照明趋势预测
第二节 “十二五”我国半导体照明产业发展规划及部署
一、2015年《半导体照明节能产业规划》解析
二、半导体照明节能产业规划
三、“十二五”规划 LED照明芯片国产化率
四、“十二五”期间我国LED产业自主创新重点领域
第三节 半导体照明科技发展“十二五”专项规划
一、形势与需求
二、指导思想、发展原则
三、发展目标
四、重点任务
五、保障措施
第十七章 2016-2022年中国半导体照明行业投资前景研究
第一节 投资机遇
第二节 投资热点
第三节 产业投资环境
第四节 投资建议
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：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

详细请访问：http://www.bosidata.com/qtzzh1511/M46510UYO7.html