

# 2007-2008年中国半导体照明(LED)产业研究发展分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2007-2008年中国半导体照明(LED)产业研究发展分析报告》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.cction.com/report/200806/1214.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

### 报告目录

#### 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

##### 第二节、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

##### 第三节、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的发展

##### 第一节、全球半导体照明产业发展概况

###### 一、全球LED产业的分布情况与竞争格局

###### 二、2005年全球LED封装、芯片产需状况

###### 三、全球主要LED企业发展情况

###### 四、全球LED产业竞争激烈

###### 五、国外半导体照明的研究及应用情况简述

###### 六、全球掀起LED产业投资热潮

##### 第二节、美国半导体照明产业

###### 一、美国半导体照明产业发展模式主要特点

###### 二、美国HB-LED成本下降有望取代传统照明

###### 三、美国白光LED技术长远发展规划

###### 四、美国即将出台LED灯具新标准

###### 五、美国推进半导体照明发展策略

##### 第三节、日本半导体照明产业

一、日本半导体照明产业发展模式主要特点

二、日本扶持半导体照明产业的措施

三、日本生产企业积极开发LED广告牌市场

#### 第四节、韩国半导体照明产业

一、韩国LED市场发展简况

二、韩国半导体照明产业发展模式主要特点

三、韩国LED龙头企业首尔半导体瞄上全球市场

四、韩国LED生产商开拓下一代新型应用市场

#### 第五节、中国台湾半导体照明产业

一、台湾LED产业发展历程简述

二、台湾LED出货量居全球第二

三、2007年1-6月台湾LED产业获利表现亮眼

四、台湾LED产业重组成热点

五、台湾LED企业扩产原因分析

六、提升台湾LED照明竞争力对策

七、未来三年内台湾将把所有交通灯改用LED

### 第三章、中国半导体照明产业分析

#### 第一节、中国LED产业发展概况

一、中国LED产业发展基本情况

二、中国LED产业已进入崭新发展时期

三、中国LED产业快速发展的三大影响因素

四、中国半导体照明产业的主要企业

五、LED产业技术最新动态及发展路线图

六、中国大陆LED设备产能状况

#### 第二节、中国半导体照明产业格局及竞争分析

一、中国半导体照明产业的区域分布

二、中国半导体照明产业竞争格局

三、中国半导体照明产业具有五大竞争优势

#### 第三节、LED产业链发展状况

一、中国半导体照明产业链各环节发展状况

二、中国LED产业链上下游行业发展特点

三、上游芯片业发展助推LED产业升级

四、中国LED产业链主要企业分布

五、LED下游封装产业企业特点

六、中国LED照明封装企业发展模式分析

第四节、半导体照明产业政策标准发展情况

一、中国LED照明行业发展标准须先行

二、中国LED产业标准的进展

三、半导体照明标准化工作有待协调推进

第五节、LED产业发展过程中存在的问题

一、中国LED产业发展存在的主要问题

二、影响中国半导体照明产业发展的制约因素

三、中国LED产业发展的主要不足

四、中国LED企业芯片出口面临的挑战

五、发展LED产业还需更加理性

第六节、中国半导体照明产业发展策略及建议

一、中国应尽快出台半导体照明产业促进政策

二、实现中国半导体照明产业跨跃式发展的主要策略

三、中国LED照明产业健康发展建议

四、半导体照明产业应合理分工共同谋求突破

五、推动LED产业发展的三大措施

第四章、中国半导体照明市场分析

第一节、半导体照明市场概况

一、中国LED市场发展现状

二、中国LED市场具有三大优势

三、中国LED市场发展形势

四、LED市场规模获得快速拓展

第二节、2003-2006年中国半导体照明市场发展分析

一、2003-2006年中国大陆LED产业规模及进出口增长情况

二、2005年中国半导体照明市场状况

三、2006年中国LED市场发展状况分析

四、2006年半导体照明市场呈现三大热点

第三节、半导体照明应用市场发展状况

一、中国LED主要六大应用领域

二、LED应用市场发展概况

三、新兴应用带动中国LED市场发展

四、LED光源大规模应用尚未成熟

五、未来LED应用市场发展预测

## 第五章、白光LED

### 第一节、白光LED介绍

一、可见光的光谱与LED白光

二、白光LED主要发光方式

三、照明用白光LED的驱动与应用方式

### 第二节、国际白光LED的发展

一、国际白光LED产业发展状况及厂商投入概况

二、日本日亚化学开发出150lm/W白光LED

三、全球白光LED发展展望

### 第三节、中国白光LED的发展

一、中国白光LED的开发及推动情况

二、中国白光LED市场发展特点

三、白光LED的应用情况

### 第四节、国内超高亮与白光LED产业解析

一、超高亮与白光LED行业发展概况

二、超高亮及白光LED在前工序上取得的成绩

三、超高亮及白光LED在后工序上的发展状况

四、超高亮度及白光LED的主要应用领域

## 第六章、高亮度LED

### 第一节、高亮度LED行业分析

一、高亮度LED的结构特性及应用

二、高亮度LED应用在汽车照明领域中关键问题研究

三、国内高亮度LED芯片产量迅速增长

### 第二节、高亮度LED市场分析

一、照明市场高亮度LED受宠

二、高亮度LED市场发展状况分析

三、高亮度LED市场发展的动力及制约因素

### 第三节、高亮度LED市场发展前景趋势

- 一、高亮度LED市场短期发展趋势预测
- 二、2011年全球高亮度LED市场规模预测
- 三、高亮度LED市场前景预测

## 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显示屏特点及显示系统组成
- 四、LED显示屏的发展沿革

### 第二节、中国LED显示屏产业分析

- 一、中国LED显示屏行业发展概况
- 二、中国LED显示屏产业日渐成熟
- 三、全彩显示屏推动LED显示屏市场迅速发展
- 四、中国LED显示屏产业发展面临的问题

### 第三节、LED显示应用分析

- 一、LED显示屏的主要应用领域
- 二、LED显示在交通领域的应用情况及前景分析
- 三、LED显示在高速公路领域的应用情况

### 第四节、中国LED显示屏技术发展分析

- 一、中国LED显示屏技术发展情况
- 二、LED显示屏技术不断推陈出新
- 三、中国LED显示屏产业技术发展立足自主开发

### 第五节、LED显示屏产业发展前景及趋势

- 一、中国显示屏行业展望
- 二、中国LED显示屏发展前景
- 三、LED显示屏的主要发展趋势

## 第八章、LED背光源

### 第一节、LED背光技术的优劣势

- 一、LED背光源使LCD显示器色彩大幅提升
- 二、LED背光技术相对传统背光技术的领先优势
- 三、LED背光源存在的主要问题

### 第二节、LED背光市场发展概况

- 一、LED在背光源市场的应用分析
- 二、LED背光源市场发展现状
- 三、大尺寸LED背光源市场发展情况
- 四、LED背光成趋势但各厂商仍谨慎入市
- 五、侧光LED背光源时代将构建起背光模块产业门槛

### 第三节、LED液晶显示背光市场

- 一、国际部分企业液晶显示器LED背光源研发情况
- 二、国内液晶显示器LED背光源发展现状
- 三、LED液晶电视背光市场应用情况

### 第四节、LED背光笔记本市场

- 一、LED屏幕的笔记本市场现状
- 二、2007年LED应用在NB面板背光模块发展现状
- 三、NB采用LED背光的普及程度分析

### 第五节、LED背光市场发展前景

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

## 第九章、LED车灯

### 第一节、LED车灯发展概述

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

### 第二节、LED车灯应用市场现状

- 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、LED正在逐步取代白炽灯用于汽车照明
- 四、中高档汽车对LED灯具需求有很大拉动作用

### 第三节、车用LED灯源应用与设计的要求

- 一、汽车的灯光控制系统介绍

二、不同的应用需求要求不同的LED封装技术

三、不同的应用层面对LED亮度需求也不同

四、LED汽车头灯设计要求

第四节、LED车灯市场发展前景及趋势

一、LED车灯发展展望及趋势

二、汽车领域中LED市场应用前景

三、车用照明LED技术发展走向

第十章、LED在其它领域的应用

第一节、LED景观照明

一、LED应用城市景观照明的优点

二、LED光源在城市景观照明领域中的应用

三、城市夜景照明中常用的几种LED光源

四、中国景观照明市场迅速发展

五、武汉市景观亮化工程九成以上采用了LED节能灯具

六、城市景观照明中需要注意的问题及倾向

第二节、LED路灯

一、中国LED路灯照明市场分析

二、推广半导体路灯的基本实施思路

三、沈阳LED路灯已成功应用于城市道路照明

四、中国LED路灯市场有较大商机

第三节、LED在其它领域中的应用

一、一般照明领域LED应用尚需时日

二、LED光源投影机发展和应用分析

三、LED手机市场应用情况

第十一章、中国主要地区LED产业的发展

第一节、上海LED产业

一、上海市半导体照明产业链已初步形成

二、上海半导体照明产业具有五大优势

三、上海半导体照明产业发展的五大措施

四、上海半导体照明产业应力求“五化”；

第二节、江西省LED产业

一、江西省半导体照明产业竞争概况

## 二、南昌半导体照明产业发展分析

### 三、国家半导体照明工程南昌产业化基地介绍

#### 第三节、福建省厦门LED产业

##### 一、厦门LED产业发展概况

##### 二、厦门LED产业得到大力支持和发展的

##### 三、厦门半导体照明产业令世界瞩目

#### 第四节、辽宁省大连LED产业

##### 一、国家半导体照明工程大连产业化基地介绍

##### 二、国家半导体照明工程大连产业化基地建设进展情况

##### 三、大连半导体照明产业下步工作重点

#### 第五节、江苏省扬州市LED产业

##### 一、扬州LED照明产业发展现状

##### 二、扬州太阳能半导体照明产业取得的成绩

##### 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

##### 四、扬州出台政策对LED产业和太阳能产业进行扶持

#### 第六节、其它地区LED产业

##### 一、长沙和郑州地区LED市场发展简况

##### 二、西部地区LED市场发展现状

##### 三、杭州LED照明市场应用情况

##### 四、宁波成为知名的LED产业集聚区

##### 五、天津LED产业链的分布及特征

##### 六、南京市半导体照明产业规模发展目标及对策

## 第十二章、重点企业

### 第一节、联创光电

#### 一、公司简介

#### 二、2005年联创光电各类业务分析

#### 三、2006年1-12月联创光电经营状况分析

#### 四、2007年1-9月联创光电经营状况分析

#### 五、联创光电发展态势及面临的困难

#### 六、联创光电未来发展策略及发展思路

### 第二节、方大集团

#### 一、公司简介

二、2006年1-12月方大集团经营状况分析

三、2007年1-9月方大集团经营状况分析

四、方大集团半导体照明产业研发情况

第三节、长电科技

一、公司简介

二、2006年1-12月长电科技经营状况分析

三、2007年1-9月长电科技经营状况分析

第四节、福日电子

一、公司简介

二、2006年1-12月福日电子经营状况分析

三、2007年1-9月福日电子经营状况分析

四、福日电子“十一五”发展规划

第五节、厦门三安

一、公司简介

二、厦门三安电子有限公司发展简况

三、三安上市改变路线走借壳之路

第六节、其它重点企业介绍

一、上海蓝光科技有限公司

二、大连路美芯片科技有限公司

三、厦门华联电子有限公司

四、佛山市国星光电股份有限公司

第十三章、LED产业专利分析

第一节、全球LED专利发展情况

一、全球LED产业专利发展概况

二、全球LED产业专利发展变化主要特点

三、美国白光LED主要专利情况

四、白光LED专利的核心在于磷光体

五、LED专利保护的模糊性分析

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、器件制作专利以八项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、衬底专利分散于多加主要企业

第三节、中国半导体照明专利发展情况

一、半导体照明领域专利发展形势

二、中国半导体照明专利发展中存在的问题

三、中国半导体照明行业专利战略的发展建议

第十四章、半导体照明行业投资分析

第一节、半导体照明行业投资概况

一、中国LED产业投资特性

二、LED产业投资环境发展动态

三、LED产业各环节投资态势

第二节、半导体照明行业投资机会分析

一、中国成LED产业投资首选

二、中国半导体照明产业面临良好发展机遇

三、风投资本大力推动半导体照明产业发展

第三节、半导体照明产业链垂直整合并购现象分析

一、欧美巨头产业链垂直整合带来竞争优势

二、台湾地区业内横向整合靠规模寻求竞争优势

三、中国LED企业也积极整合谋求发展

第四节、LED投资建议

一、打破LED产业技术垄断须多种技术路线并存发展

二、红光器件还需适时加大投资力度

三、中国LED产业投资外力难借需联合内力发展

第十五章、半导体照明行业发展前景及趋势

第一节、半导体照明产业发展前景

一、全球半导体照明市场前景广阔

二、2008年全球LED销售市场将增至56亿美元

三、中国半导体照明产业具有广阔的产业化前景

四、中国LED市场发展前景

第二节、半导体照明产业发展趋势

一、LED产业发展趋势

二、LED应用发展趋势

三、半导体照明的短期发展方向

四、未来LED将走向通用照明领域

五、未来LED产业竞争取决于两个因素

附录：

附录一：LED显示屏技术行业标准

图表目录：

图表1 LED结构图

图表2 不同类别LED的应用领域

图表3 GaN系LED的应用领域与最终产品

图表4 国际主要LED企业竞争格局

图表5 2005年全球按销售额统计的GaN芯片需求的区域分布

图表6 2005年全球按销售数量统计的GaN芯片需求的区域分布

图表7 1995-2005年全球高亮度LED产值规模增长状况

图表8 美国DOE扶持发展的五个项目

图表9 美国DOE确定的7个纳米技术研究项目

图表10 国内GaN基LED芯片主要指标

图表11 国内已实现销售芯片或具备生产条件的制造公司基本情况

图表12 第三类企业的发展运作模式

图表13 国际大部分著名LED企业遵循的发展模式

图表14 2003-2006年中国大陆LED芯片产业规模增长情况

图表15 2003-2006年中国大陆发光二极管、光敏半导体器件出口增长情况

图表16 2003-2006年中国大陆发光二极管、光敏半导体器件进口增长情况

图表17 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

图表18 2001-2005年中国半导体照明按销量统计市场规模

图表19 2006年中国各材料体系芯片市场销售额分布

图表20 2006年国内芯片需求量及国产率状况

图表21 国内GaN芯片产能发展及预测

图表22 2001-2005年中国LED市场规模

图表23 LED驱动方式

图表24 各种类型的照明灯具比较

图表25 LED与白炽灯发光方向的不同

- 图表26 LED对环境温度的典型响应要求
- 图表27 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
- 图表28 2005年中国光协LED显示屏行业协会110家会员销售收入分布
- 图表29 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
- 图表30 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
- 图表31 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
- 图表32 LED显示屏正在实施的行业标准
- 图表33 驱动芯片的发展及其特点
- 图表34 LED与CCFL对比
- 图表35 Cree新型LED背光源
- 图表36 笔记本电脑用LED背光模块采用LED颗数
- 图表37 采用LED背光的NB面板与采用CCFL的差异
- 图表38 主流白光LED规格与价格
- 图表39 采用SMT表面封装LED
- 图表40 传统路灯与LED路灯指标对比
- 图表41 传统路灯与LED路灯五年总体费用对比
- 图表42 大连半导体照明产业链分布
- 图表43 国家半导体照明工程大连产业化基地产业布局
- 图表44 天津市半导体照明产业链的分布及其特征
- 图表45 2005年联创光电分产品的经营情况
- 图表46 2005年联创光电主要控股子公司经营情况
- 图表47 2006年1-12月联创光电主要财务数据
- 图表48 2006年1-12月联创光电扣除非经常性损益项目和金额
- 图表49 2004-2006年联创光电主要会计数据和财务指标
- 图表50 2006年1-12月联创光电费用情况
- 图表51 2006年1-12月联创光电主营业务分产品情况
- 图表52 2006年1-12月联创光电主营业务分地区情况
- 图表53 2007年1-9月联创光电主要会计数据和财务指标
- 图表54 2007年1-9月联创光电扣除非经常性损益项目及金额
- 图表55 2007年1-9月联创光电利润表项目
- 图表56 2006年1-12月方大集团主要会计数据
- 图表57 2006年1-12月方大集团扣除非经常性损益项目和金额

- 图表58 2004-2006年方大集团主要会计数据和财务指标
- 图表59 2004-2006年方大集团按全面摊薄法和加权平均法计算的净资产收益率及每股收益
- 图表60 2004-2006年方大集团主营业务分行业、产品情况
- 图表61 2004-2006年方大集团主营业务分地区情况
- 图表62 2007年1-9月方大集团主要会计数据和财务指标
- 图表63 2007年1-9月方大集团扣除非经常性损益项目及金额
- 图表64 2007年1-9月方大集团利润表项目
- 图表65 2006年1-12月长电科技主要财务数据
- 图表66 2006年1-12月长电科技扣除非经常性损益项目及金额
- 图表67 2004-2006年长电科技主要会计数据和财务指标
- 图表68 2006年1-12月长电科技主营业务分产品情况
- 图表69 2006年1-12月长电科技主营业务分地区情况
- 图表70 2007年1-9月长电科技主要会计数据和财务指标
- 图表71 2007年1-9月长电科技扣除非经常性损益项目和金额
- 图表72 2007年1-9月长电科技合并利润表
- 图表73 2006年1-12月福日电子主要财务数据
- 图表74 2006年1-12月福日电子扣除非经常性损益项目及金额
- 图表75 2004-2006年福日电子主要会计数据和财务指标
- 图表76 2006年1-12月福日电子净资产收益率及每股收益
- 图表77 2006年1-12月福日电子占主营业务收入或主营业务利润10%以上的行业或产品的相关情况
- 图表78 2006年1-12月福日电子主营业务分地区情况
- 图表79 2007年1-9月福日电子主要会计数据和财务指标
- 图表80 2007年1-9月福日电子扣除非经常性损益项目及金额
- 图表81 2007年1-9月福日电子合并利润表
- 图表82 LED产业链投资规模估算

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1214.html>