

# 2014-2019年中国LED芯片市场态势与投资前景报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2014-2019年中国LED芯片市场态势与投资前景报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201404/237992.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

LED芯片也称为led发光芯片，是led灯的核心组件，也就是指的P-N结。其主要功能是：把电能转化为光能，芯片的主要材料为单晶硅。半导体晶片由两部分组成，一部分是P型半导体，在它里面空穴占主导地位，另一端是N型半导体，在这边主要是电子。但这两种半导体连接起来的时候，它们之间就形成一个P-N结。当电流通过导线作用于这个晶片的时候，电子就会被推向P区，在P区里电子跟空穴复合，然后就会以光子的形式发出能量，这就是LED发光的原理。而光的波长也就是光的颜色，是由形成P-N结的材料决定的。

目前全球LED芯片市场可分为三大阵营：以日本、欧美厂商为代表的第一阵营；以韩国和中国台湾厂商为代表第二阵营；以中国大陆厂商为代表的第三阵营。近年来，国内芯片生产企业针对市场需求，纷纷把产品重点集中到高亮度芯片上，直接带动了高亮度芯片产量的快速增长。2013年我国LED芯片国产率已达80%。而在祖国大陆芯片厂商崛起的情况下，台湾及国际厂商在中国的芯片市场比重正逐渐缩小。

产业信息网发布的《2014-2019年中国LED芯片市场态势与投资前景报告》共七章。首先介绍了LED芯片相关概述、中国LED芯片市场运行环境等，接着分析了中国LED芯片市场发展的现状，然后介绍了中国LED芯片重点区域市场运行形势。随后，报告对中国LED芯片重点企业经营状况分析，最后分析了中国LED芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对LED芯片产业有个系统的了解或者想投资LED芯片行业，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。

报告目录：

### 第一章 LED芯片相关概述

#### 1.1 LED芯片的概念

##### 1.1.1 LED芯片的定义

##### 1.1.2 LED芯片的原理

##### 1.1.3 LED芯片的组成

#### 1.2 LED芯片的分类

##### 1.2.1 MB芯片

##### 1.2.2 GB芯片

##### 1.2.3 TS芯片

##### 1.2.4 AS芯片

#### 1.3 LED芯片的制造流程

##### 1.3.1 处理工序

### 1.3.2 针测工序

### 1.3.3 构装工序

### 1.3.4 测试工序

## 第二章 2011-2013年LED芯片行业总体发展分析

### 2.1 2011-2013年世界LED芯片行业发展概况

#### 2.1.1 产品差异化明显

#### 2.1.2 市场三大阵营分析

#### 2.1.3 主流厂商技术领先

### 2.2 2011-2013年中国LED芯片行业发展综述

#### 2.2.1 生产企业不断增加

#### 2.2.2 市场规模持续扩张

#### 2.2.3 2011年生产情况

#### 2.2.4 国外企业加速布局

#### 2.2.5 本土企业受专利制约

#### 2.2.6 坚持自主化发展

### 2.3 2011-2013年LED芯片行业区域发展分析

#### 2.3.1 广东省LED芯片产业主要特点

#### 2.3.2 福建投巨资建设半导体芯片生产基地

#### 2.3.3 安徽发展LED芯片向产业上游延伸

#### 2.3.4 四川建设高亮LED芯片制造基地

### 2.4 2011-2013年LED芯片项目进展情况

#### 2.4.1 广东建设大型LED芯片生产研发基地

#### 2.4.2 亚威朗光电杭州湾LED芯片项目投产

#### 2.4.3 武汉投资建设LED芯片生产基地

#### 2.4.4 台企LED芯片项目落户江苏吴江

#### 2.4.5 创维集团建设华南LED芯片基地

#### 2.4.6 国星光电投资布局芯片生产领域

### 2.5 2011-2013年LED芯片行业存在的主要问题

#### 2.5.1 中国LED芯片业面临的挑战

#### 2.5.2 人才短缺制约LED芯片市场发展

#### 2.5.3 国内LED芯片企业整体利润偏低

### 2.6 LED芯片行业的发展对策

#### 2.6.1 促进LED芯片行业发展的对策

#### 2.6.2 我国LED芯片行业应做大做强

#### 2.6.3 提升LED芯片亮度的措施建议

## 2.6.4 中国LED芯片企业必须走出低端

### 第三章 2011-2013年中国LED芯片市场格局分析

#### 3.1 2011-2013年LED芯片市场发展综述

##### 3.1.1 市场结构

##### 3.1.2 消费结构

##### 3.1.3 供求态势

##### 3.1.4 价格分析

#### 3.2 2011-2013年LED芯片企业分布情况

##### 3.2.1 LED芯片企业总体分布

##### 3.2.2 已投产LED芯片企业的分布

##### 3.2.3 在建LED芯片企业的分布

##### 3.2.4 新设立LED芯片项目的分布

#### 3.3 2011-2013年LED芯片市场竞争概况

##### 3.3.1 外资LED芯片巨头的竞争优势

##### 3.3.2 中国LED芯片市场的竞争格局

##### 3.3.3 我国LED芯片市场中外竞争态势

#### 3.4 国内LED芯片企业排名

##### 3.4.1 2009年LED芯片销售额前十名

##### 3.4.2 2010年LED芯片销售额前十名

##### 3.4.3 2011年LED芯片企业25强排名

##### 3.4.4 2012-2013年LED芯片企业排名

### 第四章 2011-2013年LED芯片细分市场分析

#### 4.1 2011-2013年LED显示屏驱动芯片市场

##### 4.1.1 市场规模

##### 4.1.2 产品结构

##### 4.1.3 竞争格局

##### 4.1.4 存在的问题

#### 4.2 LED背光源驱动芯片

##### 4.2.1 背光源驱动芯片的市场潜力

##### 4.2.2 LED电视用芯片的供求态势

##### 4.2.3 大尺寸背光源芯片迎来发展契机

#### 4.3 LED灯具

##### 4.3.1 LED灯具对低压驱动芯片的要求

##### 4.3.2 高压驱动芯片是LED照明重要发展方向

### 第五章 2011-2013年LED芯片行业技术进展及相关设备

## 5.1 2011-2013年中国LED芯片技术发展综述

### 5.1.1 中国半导体照明芯片技术发展简况

### 5.1.2 我国LED芯片行业技术水平显著提升

### 5.1.3 我国大功率LED芯片研发面临的技术难点

### 5.1.4 集成式与单颗大功率LED芯片技术路线比较

### 5.1.5 LED照明芯片核心技术的发展路径

## 5.2 2011-2013年中国LED芯片技术的最新进展

### 5.2.1 国产大功率LED芯片技术突破国外垄断

### 5.2.2 广东佛山成功研制集成电路控制芯片

### 5.2.3 2010年我国研制首款零功耗LED保护芯片

### 5.2.4 士兰微推出新型大功率LED驱动芯片

### 5.2.5 我国LED芯片测试技术成功打破国外垄断

## 5.3 2011-2013年本土企业引进国外先进技术

### 5.3.1 惠州引进国际巨头建设LED芯片基地

### 5.3.2 国内企业引进韩国LED芯片先进技术

### 5.3.3 武汉企业引进日本LED芯片核心技术

### 5.3.4 福建石狮引进台湾LED芯片技术

## 5.4 LED芯片制造的主要设备

### 5.4.1 刻蚀工艺及设备

### 5.4.2 光刻工艺及设备

### 5.4.3 蒸镀工艺及设备

### 5.4.4 PECVD工艺及设备

## 第六章 LED芯片生产厂商介绍

### 6.1 国外LED芯片厂商

#### 6.1.1 科锐 (CREE)

#### 6.1.2 欧司朗 (OSRAM)

#### 6.1.3 飞利浦 (Philips)

#### 6.1.4 日亚化学 (NICHIA)

#### 6.1.5 丰田合成 (Toyoda Gosei)

#### 6.1.6 首尔半导体 (SSC)

### 6.2 中国台湾地区LED芯片厂商

#### 6.2.1 晶元光电

#### 6.2.2 广镓光电

#### 6.2.3 光磊科技

#### 6.2.4 鼎元光电

#### 6.2.5 华上光电

#### 6.2.6 联胜光电

### 6.3 中国大陆LED芯片厂商

#### 6.3.1 三安光电股份有限公司

#### 6.3.2 大连路美芯片科技有限公司

#### 6.3.3 杭州士兰明芯科技有限公司

#### 6.3.4 上海蓝光科技有限公司

#### 6.3.5 深圳市奥伦德科技有限公司

#### 6.3.6 武汉华灿光电有限公司

#### 6.3.7 武汉迪源光电科技有限公司

#### 6.3.8 南昌欣磊光电科技有限公司

## 第七章 LED芯片市场投资潜力及前景预测

### 7.1 LED芯片行业投资潜力及风险

#### 7.1.1 LED行业上游投资决定产业整体规模

#### 7.1.2 LED产业投资应坚持自上而下路径

#### 7.1.3 LED芯片市场投资热情高涨

#### 7.1.4 国内LED芯片市场的投资风险

### 7.2 LED芯片市场未来发展趋势

#### 7.2.1 中国LED芯片行业发展趋势

#### 7.2.2 LED芯片技术的发展走向

#### 7.2.3 LED芯片行业未来发展方向

#### 7.2.4 LED照明芯片生产成本有望降低

### 7.3 中国LED芯片市场前景展望

#### 7.3.1 中国LED芯片市场发展前景乐观

#### 7.3.2 “十二五”LED照明芯片国产化率将提升

#### 7.3.3 2014-2019年中国LED驱动芯片市场规模预测

#### 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：2013年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2013年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2014年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2014年中国GDP增速预测

图表：世界LED芯片市场的主要厂商及产品品质

图表：2013年度国内LED产量、芯片产量及芯片国产率

图表：广东LED芯片企业区域分布情况

图表：2013年各类LED芯片价格情况

图表：2013年中国LED芯片企业区域分布情况

图表：2003年国内LED芯片企业销售额排名前十位

图表：国内芯片厂商的产品外观

图表：三安光电不同时期推出的功率型LED芯片

图表：传统结构芯片与薄膜结构芯片的特点比较

图表：2014-2019年中国LED驱动芯片市场规模预测

图表：略.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201404/237992.html>