

2018-2023年中国LED驱动芯片产业市场竞争格局 研究与未来发展商机战略评估报告

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《2018-2023年中国LED驱动芯片产业市场竞争格局研究与未来发展商机战略评估报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/298049298049.html>

报告价格：电子版: 7200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

LED 驱动芯片是伴随着 LED 芯片三原色技术突破和应用不断拓展发展起来的。基于氮化镓和铟氮化镓的蓝光 LED 发明以来，在蓝光 LED 基础上加入荧光粉得到白光 LED 后，蓝光和白光 LED 的出现拓展了 LED 的应用，使全彩显示和 LED 照明等应用成为可能。白光作为主要的照明光源，需要极大的驱动电流，此时高效率驱动模组和驱动技术顺应市场趋势得到快速发展，专门为 LED 应用而设计的驱动芯片，在技术上不断突破，应用范围和规模持续扩大。未来几年，政策驱动、行业技术路径和发展趋势、市场需求等多重优势利好驱动芯片行业发展，LED 驱动芯片前景广阔。

一、LED 驱动芯片发展前景

1、政策催化 LED 照明快速渗透，需求侧传导利好照明芯片

2013 年我国作为首批签约国签署了《关于汞的水俣公约》，根据该公约荧光灯也将逐步退出照明市场，LED 照明市场需求的渗透和产品替代将极大地促进 LED 照明驱动芯片的发展，LED 驱动芯片将迎来爆发性的需求增长。

与传统光源相比，LED 光源具有使用寿命长、节能性能优异、色彩丰富等优点；相较于节能灯，LED 灯因具备更优异的节能性能，而更有竞争力。LED 成为公认的最节能、环保的新型光源，LED 照明产品正逐渐成为照明终端市场的主流选择方案，应用前景极其广阔。

图：LED 与传统荧光灯、白炽灯特点对比情况

2、小间距化潮流，引领 LED 显示驱动芯片需求扩张

LED 屏像素大小由每个 LED 灯珠决定，灯珠间距大，显示屏分辨率低，显示效果颗粒感强，适用于远距离应用场景；灯珠间距小，显示屏分辨率高，显示效果清晰，适用于室内近距离场景。LED 显示屏由常见规格 P10、P8、P4 逐渐向小间距 P2 演变。GGII 预计到 2020 年全球小间距 LED 市场规模将突破 100 亿元，国内小间距 LED 显示屏的市场规模在 2020 年将达到 46.50 亿元，预期较 2015 年增长两倍。

随着灯珠间距的缩小，单位面积使用的灯珠数目呈指数增长。室内小间距 LED 显示屏平均使用的 LED 数量将呈现数倍增长，即在需求侧面积不变的情形下，对上游 LED 芯片和封装的使用数量将翻番，从而带动驱动芯片和封装需求迅速扩张。

由于 LED 显示屏单位面积使用的灯珠数目随间距的缩小呈指数增长，显示屏灯珠和驱动芯片数目巨大，成本是 LED 显示屏快速推广渗透的主要影响因素。伴随着 LED 产业链的成本下降，LED 显示屏的价格也逐渐降低，因此，显示性能更加优异的 LED 屏将迅速占领大屏市场空间，未来将会对传统的 DLP 和 LCD 液晶拼接屏产生不可逆的替代，具备广阔的

市场前景。

二、LED 驱动芯片发展趋势 LED 驱动芯片行业发展日趋成熟，相较于国际大厂，国内整体技术水平已迎头赶上，国内驱动芯片企业在国际上竞争力显著提高，尤其是在芯片高性价比方面有极大优势。

就 LED 驱动芯片而言，未来发展的主流趋势是集成化和简单化。小间距化趋势下，驱动芯片要突破芯片尺寸缩小、相对亮度提升、小电流显示均匀性好、可靠性高等一系列难题，控制电路集成化是应对此难题的有效举措，在集成更多数量晶体管提升芯片性能的同时，需将多个功能模块封装在同一颗芯片里从而实现芯片功能的多样化。简单化以线性驱动芯片为代表，线性芯片采用一体化方案，全贴片器件、外围元器件少、散热功能强的特点增强了保护性能，线性芯片也因此灯丝灯、球泡灯、天花灯以及智能调光领域得到了越来越广泛的应用。

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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 驱动芯片相关概述

第一节 LED 驱动芯片的概念

一、LED 驱动芯片的定义

二、LED 驱动芯片的原理

三、LED 驱动芯片的组成

第二节 LED 驱动芯片的分类

一、MB芯片

二、GB芯片

三、TS芯片

四、AS芯片

第三节 LED 驱动芯片的制造流程

- 一、处理工序
- 二、针测工序
- 三、构装工序
- 四、测试工序

第二章 LED 驱动芯片行业总体发展分析

第一节 世界LED 驱动芯片行业发展概况

- 一、产品差异化明显
- 二、市场三大阵营分析
- 三、主流厂商技术领先

第二节 中国LED 驱动芯片行业发展综述

- 一、生产企业不断增加
- 二、市场规模持续扩张
- 三、2017年生产情况
- 四、国外企业加速布局
- 五、本土企业受专利制约
- 六、坚持自主化发展

第三节 LED 驱动芯片行业区域发展分析

- 一、广东省LED 驱动芯片产业主要特点
- 二、福建投巨资建设半导体芯片生产基地
- 三、安徽发展LED 驱动芯片向产业上游延伸
- 四、四川建设高亮LED 驱动芯片制造基地

第四节 LED 驱动芯片项目进展情况

- 一、广东建设大型LED 驱动芯片生产研发基地
- 二、亚威朗光电杭州湾LED 驱动芯片项目投产
- 三、武汉投资建设LED 驱动芯片生产基地
- 四、台企LED 驱动芯片项目落户江苏吴江
- 五、创维集团建设华南LED 驱动芯片基地
- 六、国星光电投资布局芯片生产领域

节 LED 驱动芯片行业存在的主要问题

- 一、中国LED 驱动芯片业面临的挑战
- 二、人才短缺制约LED 驱动芯片市场发展
- 三、国内LED 驱动芯片企业整体利润偏低

第六节 LED 驱动芯片行业的发展对策

- 一、促进LED 驱动芯片行业发展的对策
- 二、我国LED 驱动芯片行业应做大做强
- 三、提升LED 驱动芯片亮度的措施建议
- 四、中国LED 驱动芯片企业必须走出低端

第三章 中国LED 驱动芯片市场格局分析

第一节 LED 驱动芯片市场发展综述

- 一、市场结构
- 二、消费结构
- 三、供求态势
- 四、价格分析

第二节 LED 驱动芯片企业分布情况

- 一、2017年LED 驱动芯片企业总体分布
- 二、已投产LED 驱动芯片企业的分布
- 三、在建LED 驱动芯片企业的分布
- 四、新设立LED 驱动芯片项目的分布

第三节 LED 驱动芯片市场竞争概况

- 一、外资LED 驱动芯片巨头的竞争优势
- 二、中国LED 驱动芯片市场的竞争格局
- 三、我国LED 驱动芯片市场中外竞争态势

第四节 国内LED 驱动芯片企业排名

- 一、2017年LED 驱动芯片销售额前十名
- 二、2017年LED 驱动芯片销售额前十名
- 三、2017年LED 驱动芯片企业25强排名

第四章 LED 驱动芯片细分市场分析

第一节 LED显示屏驱动芯片市场

- 一、市场规模
- 二、产品结构
- 三、竞争格局
- 四、存在的问题

第二节 LED背光源驱动芯片

- 一、背光源驱动芯片的市场潜力
- 二、LED电视用芯片的供求态势

三、大尺寸背光源芯片迎来发展契机

第三节 LED灯具

- 一、LED灯具对低压驱动芯片的要求
- 二、高压驱动芯片是LED照明重要发展方向

第五章 LED 驱动芯片行业技术进展及相关设备

第一节 中国LED 驱动芯片技术发展综述

- 一、中国半导体照明芯片技术发展简况
- 二、我国LED 驱动芯片行业技术水平显著提升
- 三、我国大功率LED 驱动芯片研发面临的技术难点
- 四、集成式与单颗大功率LED 驱动芯片技术路线比较
- 五、LED照明芯片核心技术的发展路径

第二节 中国LED 驱动芯片技术的最新进展

- 一、国产大功率LED 驱动芯片技术突破国外垄断
- 二、广东佛山成功研制集成电路控制芯片
- 三、我国研制首款零功耗LED保护芯片
- 四、士兰微推出新型大功率LED驱动芯片
- 五、2017年我国LED 驱动芯片测试技术成功打破国外垄断

第三节 本土企业引进国外先进技术

- 一、惠州引进国际巨头建设LED 驱动芯片基地
- 二、国内企业引进韩国LED 驱动芯片先进技术
- 三、武汉企业引进日本LED 驱动芯片核心技术
- 四、福建石狮引进台湾LED 驱动芯片技术

第四节 LED 驱动芯片制造的主要设备

- 一、刻蚀工艺及设备
- 二、光刻工艺及设备
- 三、蒸镀工艺及设备
- 四、PECVD工艺及设备

第六章 LED 驱动芯片生产厂商介绍

第一节 国外LED 驱动芯片厂商

- 一、科锐（CREE）
- 二、欧司朗（OSRAM）
- 三、飞利浦（Philips）
- 四、日亚化学（NICHIA）

五、丰田合成 (Toyoda Gosei)

六、首尔半导体 (SSC)

第二节 中国台湾地区LED 驱动芯片厂商

一、晶元光电

二、广镓光电

三、光磊科技

四、鼎元光电

五、华上光电

六、联胜光电

第三节 中国大陆LED 驱动芯片厂商

一、三安光电股份有限公司

二、大连路美芯片科技有限公司

三、杭州士兰明芯科技有限公司

四、上海蓝光科技有限公司

五、深圳市奥伦德科技有限公司

六、武汉华灿光电有限公司

七、武汉迪源光电科技有限公司

八、南昌欣磊光电科技有限公司

第七章 2018-2023年LED 驱动芯片市场投资潜力及前景预测

第一节 2018-2023年LED 驱动芯片行业投资潜力及风险

一、LED行业上游投资决定产业整体规模

二、LED产业投资应坚持自上而下路径

三、LED 驱动芯片市场投资热情高涨

四、国内LED 驱动芯片市场的投资风险

第二节 2018-2023年LED 驱动芯片市场发展趋势

一、中国LED 驱动芯片行业发展趋势

二、LED 驱动芯片技术的发展走向

三、LED 驱动芯片行业未来发展方向

四、LED照明芯片生产成本有望降低

第三节 2018-2023年中国LED 驱动芯片市场前景展望

一、中国LED 驱动芯片市场发展前景乐观

二、“十三五”LED照明芯片国产化率将提升

三、2017年中国LED驱动芯片市场规模预测

图表目录：

图表：世界LED 驱动芯片市场的主要厂商及产品品质

图表：2017年度国内LED产量、芯片产量及芯片国产率

图表：广东LED 驱动芯片企业区域分布情况

图表：2017年各类LED 驱动芯片价格情况

图表：2017年中国LED 驱动芯片企业区域分布情况

图表：2017年国内LED 驱动芯片企业销售额排名前十位

图表：2017年国内LED 驱动芯片企业销售额排名前十位

图表：2017年国内LED 驱动芯片企业25强排名

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 驱动芯片

图表：传统结构芯片与薄膜结构芯片的特点比较

图表：2018-2023年中国LED驱动芯片市场规模预测

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/298049298049.html>