

2018-2023年中国半导体行业市场发展现状调查与 未来发展前景预测报告

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年中国半导体行业市场发展现状调查与未来发展前景预测报告》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/bandaoti/297434297434.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

智能驾驶是利用车载传感器来感知车辆自身状态和周围环境，并根据感知所获得的路径、车辆位置和障碍物信息通过自动操纵执行机构来控制车辆的速度和转向。它是一个集导航、环境感知、控制与决策、交互等多项功能于一体的综合智能系统。智能驾驶技术能够起到减少交通事故、大幅降低交通拥堵程度、改变用车习惯、减少温室气体排放、帮助特殊人士出行和节约城市空间的作用。

目前两大权威机构美国机动工程师协会（SAE）和美国高速公路安全管理局（NHTSA）都对智能驾驶技术进行了划分。SAE 将智能驾驶程度分为 5 个级别，它的分类标准是按照司机从完全掌控驾驶到汽车完全自动驾驶，从无自动化到完全自动化展开的。NHTSA 将智能驾驶技术分为 0-4 级，两者之间划分原则基本相同。

NHTSA 智能驾驶分级

资料来源：中国报告网整理

根据iiMedia Research 预测 2016 年全球智能驾驶汽车市场规模为40.0亿美元，预计至2021 年全球智能驾驶规模将达到 70.3 亿美元，复合增长率高达 11.8%。

全球智能驾驶汽车市场规模

数据来源：中国报告网整理

市场研究公司 IHS 预测，2025 年全球智能驾驶汽车销量将达到 60 万辆，2035 年将达到 2100 万辆，届时智能驾驶汽车保有量将达到 5400 万辆。根据 IC Insights 预测，2012 年每辆汽车的平均半导体成本为 440 美元/辆，2015 年增加到 520 美元/辆，预计 2018 年全球汽车单车半导体消费量将达到 610 美元/辆，后续将持续增长。与此同时，世界范围内车用半导体在产业链产业链下游占比将从 2014 年的 7.6%提升至 2019 年的 9.4%，并将进一步增长。根据信息技术研究和分析机构 Gartner 预测，车用半导体的市场规模在 2017 年将达到343 亿美元，在 2018 年有望进一步增长 7.2%至 368 亿美元。

全球智能驾驶汽车销量（单位：万量）

数据来源：中国报告网整理

全球汽车单车半导体成本变化趋势

数据来源：中国报告网整理

智能驾驶的核心是高级驾驶辅助系统（ADAS），ADAS能够大大提升车辆和道路的安全性,同时算法和半导体芯片是 ADAS 系统的核心。目前，Intel、NVIDIA、松下、高通、三星和索尼等厂商，正在积极布局ADAS相关的传感器、ECU、MCU、运行系统、芯片系统等。

ADAS芯片作为ADAS功能模块中控制器的主要硬件载体占ADAS总体价值的10%~20%。根据IHS预测，2020年全球ADAS芯片市场空间将达到248亿元，2016至2020年期间复合增长率高到10%。

全球 ADAS 芯片市场规模

数据来源：中国报告网整理

物联网（Internet of Things, IoT）是通过射频识别（RFID）装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位跟踪、监控和管理的一种网络。物联网的应用具体体现在工业生产和日常生活两方面，“工业以太网”作为工业生产的基础器件实现生产设备的“智慧互联”；智能家居作为物联网在日常生活中的应用，通过智能芯片分别实现家用电器的“智慧互联”。

根据 Juniper Research 的预测数据显示，2015 年物联网设备接入量为 134 亿部，到 2019 年将达到 385 亿部，过去的“哑巴”产品将变成智能产品，互相之间可以交流。根据市场研究公司 IDC 预测，全球物联网市场规模将从 2015 年的 7000 亿美元增长至 2020 年的 1.7 万亿美元，复合增长率高到达 20%。中国市场方面，2015 年物联网产业规模达到 7500 亿元人民币，预计到 2020 年将达到1.8 万亿元。

全球物联网市场规模预测

数据来源：中国报告网整理

中国物联网市场规模变化

数据来源：中国报告网整理

未来微型化、低功率、高集成度、低成本的硬件将成为 IoT 传感器的发展趋势。随着 IoT 产业的快速发展，各类终端产品的数量将达到 100 亿以上的规模以上，从而带动半导体行业进入新增长周期。

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 2015-2017年中国半导体材料产业运行环境分析

第一节 2015-2017年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、城乡居民家庭人均可支配收入
- 三、恩格尔系数
- 四、中国城镇化率
- 五、存贷款利率变化
- 六、财政收支状况

第二节 2015-2017年中国半导体材料产业政策环境分析

- 一、《电子信息产业调整和振兴规划》
- 二、新政策对半导体材料业有积极作用
- 三、进出口政策分析

第三节 2015-2017年中国半导体材料产业社会环境分析

第二章 2015-2017年半导体材料发展基本概述

第一节 主要半导体材料概况

- 一、半导体材料简述
- 二、半导体材料的种类
- 三、半导体材料的制备

第二节 其他半导体材料的概况

- 一、非晶半导体材料概况
- 二、GaN材料的特性与应用
- 三、可印式氧化物半导体材料技术发展

第三章 2015-2017年世界半导体材料产业运行形势综述

第一节 2015-2017年全球总体市场发展分析

- 一、全球半导体产业发生巨变
- 二、世界半导体产业进入整合期
- 三、亚太地区的半导体出货量受金融危机影响较小

五、模拟IC遭受重挫，无线下滑幅度最小

第二节 2015-2017年主要国家或地区半导体材料行业发展新动态分析

一、比利时半导体材料行业分析

二、德国半导体材料行业分析

三、日本半导体材料行业分析

四、韩国半导体材料行业分析

五、中国台湾半导体材料行业分析

第四章 2015-2017年中国半导体材料行业运行动态分析

第一节 2015-2017年中国半导体材料行业发展概述

一、全球代工将形成两强的新格局

二、应加强与中国本地制造商合作

三、电子材料业对半导体材料行业的影响

第二节 2015-2017年半导体材料行业企业动态

一、元器件企业增势强劲

二、应用材料企业进军封装

第三节 2015-2017年中国半导体材料发展存在问题分析

第五章 2015-2017年中国半导体材料行业技术分析

第一节 2015-2017年半导体材料行业技术现状分析

一、硅太阳能技术占主导

二、产业呼唤政策扩大内需

第二节 2015-2017年半导体材料行业技术动态分析

一、功率半导体技术动态

二、闪光驱动器技术动态

三、封装技术动态

四、太阳光电系统技术动态

第三节 2018-2023年半导体材料行业技术前景分析

第六章 2015-2017年中国半导体材料氮化镓产业运行分析

第一节 2015-2017年中国第三代半导体材料相关介绍

一、第三代半导体材料的发展历程

二、当前半导体材料的研究热点和趋势

三、宽禁带半导体材料

第二节 2015-2017年中国氮化镓的发展概况

一、氮化镓半导体材料市场的发展状况

二、氮化镓照亮半导体照明产业

三、GaN蓝光产业的重要影响

第三节 2015-2017年中国氮化镓的研发和应用状况

一、中科院研制成功氮化镓基激光器

二、方大集团率先实现氮化镓基半导体材料产业化

三、非极性氮化镓材料的研究有进展

四、氮化镓的应用范围

第七章 2015-2017年中国其他半导体材料运行局势分析

第一节 砷化镓

一、砷化镓单晶材料国际发展概况

二、砷化镓的特性

三、砷化镓研究状况

四、宽禁带氮化镓材料

第二节 碳化硅

一、半导体硅材料介绍

二、多晶硅

三、单晶硅和外延片

四、高温碳化硅

第八章 2015-2017年中国半导体分立器件制造业主要指标监测分析

第一节 年中国半导体分立器件制造行业数据监测回顾

一、竞争企业数量

二、亏损面情况

三、市场销售额增长

四、利润总额增长

五、投资资产增长性

六、行业从业人数调查分析

第二节 2015-2017年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业投资价值测算

一、销售利润率

二、销售毛利率

三、资产利润率

四、未来5年半导体分立器件制造盈利能力预测

第三节 2015-2017年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业产销率调查

- 一、工业总产值
- 二、工业销售产值
- 三、产销率调查

第九章 2015-2017年中国半导体市场运行态势分析

第一节 LED产业发展

- 一、国外LED产业发展情况分析
- 二、国内LED产业发展情况分析
- 三、LED产业所面临的问题分析
- 四、2018-2023年LED产业发展趋势及前景分析

第二节 集成电路

- 一、中国集成电路销售情况分析
- 二、集成电路及微电子组件进出口数据分析
- 三、集成电路产量统计分析

第三节 电子元器件

- 一、电子元器件的发展特点分析
- 二、电子元件产量分析
- 三、电子元器件的趋势分析

第四节 半导体分立器件

- 一、半导体分立器件市场发展特点分析
- 二、半导体分立器件产量分析
- 三、半导体分立器件发展趋势分析

第十章 2015-2017年中国半导体材料行业市场竞争态势分析

第一节 2015-2017年欧洲半导体材料行业竞争分析

第二节 2015-2017年我国半导体材料市场竞争分析

- 一、半导体照明应用市场突破分析
- 二、单芯片市场竞争分析
- 三、太阳能光伏市场竞争分析

第三节 2015-2017年我国半导体材料企业竞争分析

- 一、国内硅材料企业竞争分析
- 二、政企联动竞争分析

第十一章中国半导体材料主要生产商竞争性财务数据分析

第一节 有研半导体材料股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第二节 天津中环半导体股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第三节 宁波康强电子股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第四节 南京华东电子信息科技股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

第十二章 2018-2023年中国半导体材料行业发展趋势分析

第一节 2018-2023年中国半导体材料行业市场趋势

- 一、2018-2023年国产设备市场分析
- 二、市场低迷创新机遇分析
- 三、半导体材料产业整合

第二节 2018-2023年中国半导体行业市场发展预测分析

- 一、全球光通信市场发展预测分析
- 二、化合物半导体衬底市场发展预测分析

第三节 2018-2023年中国半导体市场销售额预测分析

第四节 2018-2023年中国半导体产业预测分析

- 一、半导体电子设备产业发展预测分析
- 二、GPS芯片产量预测分析
- 三、高性能半导体模拟器件的发展预测

第十三章 2018-2023年中国半导体材料行业投资咨询分析

第一节 2018-2023年中国半导体材料行业投资环境分析

第二节 2018-2023年中国半导体材料行业投资机会分析

一、半导体材料投资潜力分析

二、半导体材料投资吸引力分析

第三节 2018-2023年中国半导体材料行业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、政策风险分析

三、技术风险分析

第四节 专家建议

图表目录:

图表 1中国主要宏观经济数据增长表

图表 2 2015-2017年中国GDP及其增长率统计表

图表 3 2015-2017年中国GDP增长率季度统计表

图表 4 2015-2017年中国GDP增长率季度走势图

图表 5 2015-2017年中国居民收入及恩格尔系数统计表

图表 6 中国城乡居民收入走势对比

图表 7 2015-2017中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表 8 2015-2017中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 9 2015-2017年中国城镇化率走势图

图表 10 2015-2017年央行历次存贷款基准利率

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/bandaoti/297434297434.html>