

中国工业芯片行业市场深度调研及发展趋势与投资前景研究报告(2024-2029版)

报告简介

芯片，又称微电路(microcircuit)、微芯片(microchip)、集成电路(英语：integrated circuit, IC)。是指内含集成电路的硅片，体积很小，常常是计算机或其他电子设备的一部分。我国芯片产业的发展大致可分为四个阶段，分别是1956-1978年自力更生的初创期、1979-1989年改革开放后的探索发展期、1990-1999年重点建设时期、2000年以来的快速发展时期。

随着我国新基建重大措施的推进，在5G、人工智能、物联网、工业互联网等领域，并没有出现垄断的生态。恰恰相反，由于相关产业刚刚起步，中外芯片设计公司在创新赛道的同一起跑线上，都面临着采用新架构、构建新生态的挑战。

2020年8月4日，国务院发布《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，制定出台八个方面政策措施。对于上市公司而言，核心关注的政策增量在于财税和投融资政策：新增28nm以下集成电路生产企业“十年免所得税”，进口设备、材料、零配件免关税，中芯国际等先进制造企业有望受益；设备、材料、封测公司明确享受所得税“两免三减半”，重点设计公司升级为五年免税，利好近期新设立子公司或扭亏为盈的企业；上市融资条件放宽，支持研发支出资本化，利好整个集成电路板块。新增集成电路制造28nm以下“十年免税”政策，鼓励先进工艺制造。对于集成电路生产企业，原有所得税政策为65nm及以下“五免五减半”，130nm及以下“两免三减半”。本次政策提出，对于28nm及以下(先进制程)产线，经营期在15年以上的企业或项目，前十年免征企业所得税，优惠期自获利年度起计算。A股上市公司中满足拥有28nm及以下产线的公司为中芯国际。以中芯国际为例，其子公司中芯上海、中芯天津、中芯北京分别自2004、2013、2015年起享受五免五减半政策，中芯北方(28nm)及中芯南方(14nm及以下)由于2019年尚未盈利，故尚未开始享受所得税减免；假设中芯北方开始盈利并计算免税期，按照每年8亿美金收入、10%净利率的假设计算，2026年~2030年期间从五免五减半切换到十年免税新政策带来每年所得税下降约1000万美金。认为该政策核心是体现了国家鼓励先进工艺产线建设，有望促进更多先进工艺项目的实施。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国关于工业芯片市场进行了分析研究。报告在总结中国关于工业芯片发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国关于工业芯片的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为关于工业芯片企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 中国芯片行业发展综述

第一节 芯片行业概述

一、芯片的定义分析

二、芯片制作过程介绍

三、芯片产业链介绍

第二节 芯片行业发展环境分析

一、行业政策环境分析

二、行业经济环境分析

三、行业社会环境分析

四、行业技术环境分析

第三节 芯片行业发展机遇与威胁分析

第二章 中国芯片行业发展状况分析

第一节 中国芯片行业发展综述

一、中国芯片产业发展历程

二、中国芯片行业发展地位

三、中国芯片行业市场规模

第二节 中国芯片市场格局分析

一、中国芯片市场竞争格局

二、中国芯片行业利润流向

三、中国芯片市场发展动态

第三节 中国量子芯片发展进程

一、产品发展历程

二、市场发展形势

三、产品研发动态

四、未来发展前景

第四节 中国芯片产业区域发展动态

一、湖南

二、贵州

三、北京

四、晋江

第五节 中国芯片产业发展问题分析

一、产业发展困境

二、开发速度放缓

三、市场垄断困境

第六节 中国芯片产业应对策略分析

一、企业发展战略

二、突破垄断策略

三、加强技术研发

第三章 igbt行业发展概述

第一节 行业概述

一、产品定义

二、工作原理

三、igbt技术路线演进

第二节 产业链下游应用市场分析

一、光伏市场

二、风电市场

三、工业应用

四、其他应用

第四章 我国igbt行业发展分析

第一节 我国igbt行业发展状况分析

一、我国igbt行业发展阶段

二、我国igbt行业发展总体概况

三、我国igbt行业发展特点分析

四、我国igbt行业商业模式分析

第二节 我国igbt行业市场供需状况

一、2019-2023年我国igbt行业市场供给和需求分析

二、2019-2023年我国igbt行业产品价格分析

第三节 我国igbt市场价格走势分析

一、igbt市场定价机制组成

二、igbt市场价格影响因素

三、igbt产品价格走势分析

第五章 中国igbt生产商

第一节 吉林华微电子股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、客户及供应商

四、igbt业务进展

第二节 华虹半导体有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、技术及研发

四、igbt业务进展

第三节 扬州扬杰电子科技股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、igbt业务

四、igbt技术

五、igbt发展战略

第四节 比亚迪股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、igbt业务

第五节 江苏宏微科技股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、商业模式

四、igbt业务

第六节 嘉兴斯达半导体股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、igbt业务

第七节 杭州士兰微电子股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、igbt业务

四、驱动系统业务动态

第八节 华润上华半导体有限公司

一、公司简介

二、核心技术

三、igbt业务

第九节 上海先进半导体制造股份有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、核心技术

四、igbt业务及技术

第十节 南京银茂微电子制造有限公司

一、公司简介

二、经营情况

三、核心技术

四、igbt业务及技术

第六章 mcu简介

第一节 mcu架构

第二节 mcu各部分介绍

第三节 mcu之应用

一、按用途类型

二、按控制类型

第七章 2019-2023年mcu下游应用市场

第一节 小家电产业之mcu市场

一、微波炉用mcu实例

二、微波炉之mcu市场

三、电饭锅之mcu市场

第二节 冰箱空调洗衣机之大家电产业mcu市场

第三节 生活用表之mcu市场

第四节 遥控器之mcu市场

第五节 汽车之mcu市场

第六节 usb设备之mcu市场

第七节 智能卡之mcu市场

第八节 娱乐类电子产品之mcu市场

第八章 2019-2023年中国mcu市场概况

第一节 市场规模与特点

一、市场规模与增长

二、市场特点

第二节 市场结构分析

一、产品结构

二、应用结构

第九章 2019-2023年中国消费类mcu细分市场概况

第一节 4位mcu市场

一、市场规模

二、应用结构

三、品牌结构

第二节 8位mcu市场

一、市场规模

二、应用结构

三、品牌结构

第三节 16位mcu市场

一、市场规模

二、应用结构

三、品牌结构

第四节 32位mcu市场

一、市场规模

二、应用结构

三、品牌结构

第十章 中国消费类mcu市场竞争分析

第一节 整体竞争格局

一、主要应用领域竞争格局分析

二、重点产品领域竞争格局分析

第二节 mcu行业动态及趋势分析

一、物联网催生巨大市场，mcu厂商加快布局

二、智能电表出现符合国际标准的新款微控制器

三、新唐mcu产品线市场应用版图日益扩大

四、东芝新款8位微控制器针对白色和数字家电控制设计

五、东芝全新的单芯片低脚数mcu实现多马达控制

六、瑞萨电子推出支持智能电表国际标准(dlms)的rl78/i1c系列微控制器

七、爱特梅尔推出基于微控制器的可定制系统级芯片平台

八、德州仪器推出首款量产超低功耗双频无线mcu

九、智能家居激活mcu市场台系厂商蓄势待发

十、华大半导体：继续强化mcu低功耗特色

十一、ti推出首款量产双频无线mcu：电池使用寿命超10年

十二、智能家居引爆mcu需求多样化市场应用或成推力

十三、华虹半导体再次发力mcu市场积极拓展国际版图

十四、云汉芯城与灵动微电子达成战略合作，共拓mcu市场

- 十五、盛群发布新款八位i/o型微控制器ht48r0aa-1
- 十六、盛群光学鼠标控制器支持新一代高分辨率传感器
- 十七、无线传感器+mcu如何更快捷链接云平台
- 十八、mcu厂推多样解决方案dsp/fpu硬件加速芯片整合
- 十九、mcu芯片量价齐升芯片国产化主题受关注
- 二十、市场庞大角逐激烈国产mcu的出路与挑战
- 二十一、mcu市场规模可望于2022年再创新高

第十一章 2019-2023年业内部分重点企业分析

第一节 东芝

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业竞争优势分析

第二节 松翰科技

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业竞争优势分析

第三节 飞思卡尔

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业竞争优势分析

第四节 瑞萨科技

- 一、企业概况
- 二、企业经营情况
- 三、企业竞争优势分析

第五节 富士通

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第六节 凌阳科技

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第七节 意法半导体

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第八节 华邦电子

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第九节 中颖电子

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第十节 义隆电子

一、企业概况

二、企业经营情况

三、企业竞争优势分析

第十二章 2019-2023年中国射频前端细分市场发展分析

第一节 2019-2023年滤波器市场发展状况

- 一、滤波器基本概念
- 二、滤波器市场规模
- 三、滤波器竞争格局
- 四、滤波器发展前景

第二节 2019-2023年射频开关市场发展状况

- 一、射频开关基本概念
- 二、射频开关市场规模
- 三、射频开关竞争格局
- 四、射频开关发展前景

第三节 2019-2023年功率放大器(pa)市场发展状况

- 一、射频pa基本概念
- 二、射频pa市场规模
- 三、射频pa竞争格局
- 四、射频pa发展前景

第四节 2019-2023年低噪声放大器(lna)市场发展状况

- 一、lna基本概念
- 二、lna市场规模
- 三、lna竞争格局
- 四、lna发展前景

第十三章 中国传感器芯片行业细分产品分析

第一节 压力传感器市场现状分析

- 一、产品相关信息介绍
- 二、产品应用领域分析

三、产品市场规模分析

四、产品市场竞争分析

五、产品市场规模预测

第二节 惯性传感器市场现状分析

一、产品相关信息介绍

二、产品应用领域分析

三、产品市场规模分析

四、产品市场竞争分析

五、产品市场规模预测

第三节 雷达传感器发展现状分析

一、产品相关信息介绍

二、产品应用领域分析

三、产品市场规模分析

四、产品市场竞争分析

五、产品市场规模预测

第十四章 芯片行业发展趋势

第一节 芯片行业发展趋势

一、芯片行业市场规模预测

二、芯片行业发展趋势

第二节 igbt行业发展趋势

一、igbt芯片行业市场规模预测

二、igbt芯片行业发展趋势

第三节 mcu行业发展趋势

一、mcu芯片行业市场规模预测

二、mcu芯片行业发展趋势

图表目录

图表：芯片产业链及芯片设计流程

图表：集成电路/芯片下游应用结构

图表：芯片行业相关政策

图表：2019-2023年前3季度gdp初步核算数据

图表：2015年-2022年前3季度gdp同比增长速度

图表：2015年-2022年前3季度gdp环比增长速度

图表：2018年-2019-2023年中国大陆人口情况

图表：各年龄段人口占总人口比例

图表：2011-2022年中国普通高校毕业生人数分析

图表：2019-2023年中国毕业生人数比例

图表：2019-2023年中国男女毕业生人数

图表：学生生源及占比情况

图表：2019-2023年中国旅游收入及增速

图表：2019-2023年中国旅游人次及增速趋势

图表：2019-2023年中国清明假期旅游人次及增速

图表：2019-2023年五一假期旅游人数

图表：2019-2023年中国游客人数趋势

图表：2019-2023年中国旅游收入趋势

图表：我国芯片产业的发展历程

图表：中国集成电路行业将保持高速发展

图表：我国芯片市场规模及自产情况(单位：亿美元)

图表：拥有光芯片能力的企业具有较高的毛利率

图表：我国部分光芯片重点发展目标

图表：量子芯片技术体系对比

图表：igbt结构图

图表：光伏行业roe提升至10.54%

图表：我国风电产业主要参与企业

图表：中国陆上风电igbt市场空间测算

图表：我国igbt行业品牌竞争格局

图表：igbt的三大商业模式

图表：我国igbt行业市场供给和需求情况及预测

图表：2019-2023年igbt模块价格变化(单位：元)

图表：igbt原材料价格变动情况

图表：2019-2023年华微电子经营情况

图表：2011-2019-2023年华微电子归属净利润情况

图表：2011-2019-2023年华虹半导体财务情况

图表：2019-2023年扬杰科技经营情况

图表：2011-2019-2023年扬杰科技归属净利润情况

图表：2019-2023年扬杰科技半导体器件产销情况

图表：2019-2023年比亚迪经营情况

图表：2011-2019-2023年比亚迪归属净利润情况

图表：宏微科技简况

图表：宏微科技igbt产品

图表：2019-2023年斯达半导经营情况

图表：2019-2023年斯达半导归属净利润情况

图表：2019-2023年营业收入及增长利润(单位：亿元)

图表：2019-2023年上半年士兰微经营情况

图表：2011-2019-2023年士兰微归属净利润情况

图表：上海先进igbt工艺发展与产品应用

图表：igbt产品

图表：中国mcu应用领域占比

图表：微波炉mcu应用

图表：微波炉功能

图表：2015-2022e中国mcu市场规模与预测

图表：2019-2023年中国mcu应用市场占比

图表：mcu产品结构

图表：不同位数mcu的应用类型

图表：mcu市场结构

图表：2019-2023年不同类别mcu市场份额(单位：%)

图表：2019-2023年三大白电mcu的供应商品牌市占率

图表：新产品概况

图表：东芝集团概况

图表：东芝mcu产品线

图表：2019-2023年上半年中颖电子经营情况

图表：2011-2019-2023年中颖电子归属净利润情况

图表：滤波器竞争格局

图表：全球前五大射频开关芯片公司

图表：国内主要射频开关芯片公司业务概括

图表：Ina是把天线接收到的微弱射频信号放大

图表：Ing竞争格局

图表：射频Ina供应链

图表：Ing市场规模前景预测

图表：2017年全球mems压力传感器市场竞争格局

图表：中国mems压力传感器市场规模

图表：中国mems惯性传感器市场规模

图表：2019~2025年全球高端惯性传感器市场预测

2019-2023年-2022年中国芯片市场规模预测(单位：亿元)

图表：全球及中国igbt市场规模(亿美元)

图表：2024-2029年igbt行业市场规模预测(单位：亿美元)

图表：2024-2029年mcu市场规模预测(单位：亿元)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20201216/193135.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)