

2020年中国MCU芯片行业分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

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《2020年中国MCU芯片行业分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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/yingjian/494726494726.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

MCU是微控制器(Micro Control Unit)的英文简称，是指随着大规模集成电路的出现及发展，将计算机的CPU、RAM、ROM、定时计数器和多种I/O接口集成在一片芯片上，形成芯片级的计算机，为不同的应用场合做不同组合控制，MCU是所有嵌入式系统的核心。

按用途分类：

通用型：将可开发的资源（ROM、RAM、I/O、EPROM）等全部提供给用户。

专用型：其硬件及指令是按照某种特定用途而设计，例如录音机机芯控制器、打印机控制器、电机控制器等。

按其基本操作处理的数据位数分类：

根据总线或数据暂存器的宽度，单片机又分为1位、4位、8位、16位、32位甚至64位单片机。4位MCU大部份应用在计算器、车用仪表、车用防盗装置、呼叫器、无线电话、CD播放器、LCD驱动控制器、LCD游戏机、儿童玩具、磅秤、充电器、胎压计、温湿度计、遥控器及傻瓜相机等；8位MCU大部份应用在电表、马达控制器、电动玩具机、变频式冷气机、呼叫器、传真机、来电辨识器（CallerID）、电话录音机、CRT显示器、键盘及USB等；8位、16位单片机主要用于一般的控制领域，一般不使用操作系统，16位MCU大部份应用在移动电话、数字相机及摄录放影机等；32位MCU大部份应用在Modem、GPS、PDA、HPC、STB、Hub、Bridge、Router、工作站、ISDN电话、激光打印机与彩色传真机；32位用于网络操作、多媒体处理等复杂处理的场合，一般要使用嵌入式操作系统。64位MCU大部份应用在高阶工作站、多媒体互动系统、高级电视游乐器（如SEGA的Dreamcast及Nintendo的GameBoy）及高级终端机等。

8位MCU工作频率在16~50MHz之间，强调简单效能、低成本应用，在目前MCU市场总值仍有一定地位，而不少MCU业者也持续为8bit MCU开发频率调节的节能设计，以因应绿色时代的产品开发需求。

16位MCU，则以16位运算、16/24位寻址能力及频率在24~100MHz为主流规格，部分16bit MCU额外提供32位加/减/乘/除的特殊指令。由于32bit MCU出现并持续降价及8bit MCU简单耐用又便宜的低价优势下，夹在中间的16bit MCU市场不断被挤压，成为出货比例中最低的产品。

32位MCU可说是MCU市场主流，单颗报价在1.5~4美元之间，工作频率大多在100~350MHz之间，执行效能更佳，应用类型也相当多元。但32位MCU会因为操作数与内存长度的增加，相同功能的程序代码长度较8/16bit MCU增加30~40%，这导致内嵌OTP/FlashROM内存容量不能太小，而芯片对外脚位数量暴增，进一步局限32bit MCU的成本缩减能力。

受芯片发展规律的影响，MCU芯片行业具有技术呈周期性发展和市场呈周期性波动的特点。经过长时间的高速增长以后，增速趋缓属于行业的正常调整。目前国内IC行业已成功摆脱国际金融危机影响，强劲反弹，凸现了市场周期性复苏迹象，预计未来几年，国内IC行业有望进入新的市场周期增长阶段。

在区域性方面，目前我国电子产品制造业和分销商主要集中在珠三角、长三角、环渤海地区，集中的原因是这些地区工业化进程开始的时间较早，在物流运输、上下游产业配套、政策支持、人力资源方面具有一定的先发优势。

就季节性而言，虽然部分消费类电子产品受节假日影响较大，但整体上IC行业的季节性特征并不明显。

从国内来看，我国MCU芯片的主要应用领域分布在消费电子、计算机网络、汽车电子、IC卡和工业控制五方面，具体市场分布如下：

2019年中国MCU芯片应用市场分布

资料来源：观研天下数据中心整理

2014-2019年中国MCU芯片行业市场规模

资料来源：IC Insights，观研天下数据中心整理

2019年，国内MCU市场已达**亿元，同比增长达**%，而据IC Insights预测，随着中国大陆汽车电子和物联网领域的快速发展，对MCU的需求越来越大，国内MCU市场将保持**%左右的增速高速增长。

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国MCU芯片行业分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国MCU芯片行业发展概述

第一节 MCU芯片行业发展情况概述

- 一、MCU芯片行业相关定义
- 二、MCU芯片行业基本情况介绍
- 三、MCU芯片行业发展特点分析

第二节 中国MCU芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、MCU芯片行业产业链条分析
- 三、中国MCU芯片行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国MCU芯片行业生命周期分析

- 一、MCU芯片行业生命周期理论概述
- 二、MCU芯片行业所属的生命周期分析

第四节 MCU芯片行业经济指标分析

- 一、MCU芯片行业的赢利性分析

- 二、MCU芯片行业的经济周期分析
- 三、MCU芯片行业附加值的提升空间分析
- 第五节 中国MCU芯片行业进入壁垒分析
 - 一、MCU芯片行业资金壁垒分析
 - 二、MCU芯片行业技术壁垒分析
 - 三、MCU芯片行业人才壁垒分析
 - 四、MCU芯片行业品牌壁垒分析
 - 五、MCU芯片行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球MCU芯片行业市场发展现状分析

- 第一节 全球MCU芯片行业发展历程回顾
- 第二节 全球MCU芯片行业市场区域分布情况
- 第三节 亚洲MCU芯片行业地区市场分析
 - 一、亚洲MCU芯片行业市场现状分析
 - 二、亚洲MCU芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲MCU芯片行业市场前景分析
- 第四节 北美MCU芯片行业地区市场分析
 - 一、北美MCU芯片行业市场现状分析
 - 二、北美MCU芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美MCU芯片行业市场前景分析
- 第五节 欧盟MCU芯片行业地区市场分析
 - 一、欧盟MCU芯片行业市场现状分析
 - 二、欧盟MCU芯片行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧盟MCU芯片行业市场前景分析
- 第六节 2021-2026年世界MCU芯片行业分布走势预测
- 第七节 2021-2026年全球MCU芯片行业市场规模预测

第三章 中国MCU芯片产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
 - 一、中国GDP增长情况分析
 - 二、工业经济发展形势分析
 - 三、社会固定资产投资分析
 - 四、全社会消费品MCU芯片总额
 - 五、城乡居民收入增长分析
 - 六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国MCU芯片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国MCU芯片产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国MCU芯片行业运行情况

第一节 中国MCU芯片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国MCU芯片行业市场规模分析

第三节 中国MCU芯片行业供应情况分析

第四节 中国MCU芯片行业需求情况分析

第五节 中国MCU芯片行业供需平衡分析

第六节 中国MCU芯片行业发展趋势分析

第五章 中国MCU芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国MCU芯片所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国MCU芯片所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国MCU芯片所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2020年中国MCU芯片市场格局分析

第一节 中国MCU芯片行业竞争现状分析

一、中国MCU芯片行业竞争情况分析

二、中国MCU芯片行业主要品牌分析

第二节 中国MCU芯片行业集中度分析

一、中国MCU芯片行业市场集中度分析

二、中国MCU芯片行业企业集中度分析

第三节 中国MCU芯片行业存在的问题

第四节 中国MCU芯片行业解决问题的策略分析

第五节 中国MCU芯片行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2020年中国MCU芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国MCU芯片行业消费市场动态情况

第二节 中国MCU芯片行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 MCU芯片行业成本分析

第四节 MCU芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国MCU芯片行业价格现状分析

第六节 中国MCU芯片行业平均价格走势预测

一、中国MCU芯片行业价格影响因素

- 二、中国MCU芯片行业平均价格走势预测
- 三、中国MCU芯片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国MCU芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国MCU芯片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区MCU芯片市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区MCU芯片市场规模分析
- 四、华东地区MCU芯片市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区MCU芯片市场规模分析
- 四、华中地区MCU芯片市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区MCU芯片市场规模分析
- 四、华南地区MCU芯片市场规模预测

第九章 2017-2020年中国MCU芯片行业竞争情况

第一节 中国MCU芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国MCU芯片行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国MCU芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境

- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 MCU芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国MCU芯片行业发展前景分析与预测

第一节 中国MCU芯片行业未来发展前景分析

- 一、MCU芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国MCU芯片行业市场机会分析

三、中国MCU芯片行业投资增速预测

第二节 中国MCU芯片行业未来发展趋势预测

第三节 中国MCU芯片行业市场发展预测

一、中国MCU芯片行业市场规模预测

二、中国MCU芯片行业市场规模增速预测

三、中国MCU芯片行业产值规模预测

四、中国MCU芯片行业产值增速预测

五、中国MCU芯片行业供需情况预测

第四节 中国MCU芯片行业盈利走势预测

一、中国MCU芯片行业毛利润同比增速预测

二、中国MCU芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国MCU芯片行业投资风险与营销分析

第一节 MCU芯片行业投资风险分析

一、MCU芯片行业政策风险分析

二、MCU芯片行业技术风险分析

三、MCU芯片行业竞争风险

四、MCU芯片行业其他风险分析

第二节 MCU芯片行业企业经营发展分析及建议

一、MCU芯片行业经营模式

二、MCU芯片行业销售模式

三、MCU芯片行业创新方向

第三节 MCU芯片行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国MCU芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国MCU芯片行业品牌战略分析

一、MCU芯片企业品牌的重要性

二、MCU芯片企业实施品牌战略的意义

三、MCU芯片企业品牌的现状分析

四、MCU芯片企业的品牌战略

五、MCU芯片品牌战略管理的策略

第二节 中国MCU芯片行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
 - 二、合理确立重点客户
 - 三、对重点客户的营销策略
 - 四、强化重点客户的管理
 - 五、实施重点客户战略要重点解决的问题
- 第三节 中国MCU芯片行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国MCU芯片行业发展策略及投资建议

- 第一节 中国MCU芯片行业产品策略分析
- 一、服务产品开发策略
 - 二、市场细分策略
 - 三、目标市场的选择
- 第二节 中国MCU芯片行业定价策略分析
- 第三节 中国MCU芯片行业营销渠道策略
- 一、MCU芯片行业渠道选择策略
 - 二、MCU芯片行业营销策略
- 第四节 中国MCU芯片行业价格策略
- 第五节 观研天下行业分析师投资建议
- 一、中国MCU芯片行业重点投资区域分析
 - 二、中国MCU芯片行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yingjian/494726494726.html>