

中国SOC芯片行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

SoC的定义多种多样,由于其内涵丰富、应用范围广,很难给出准确定义。一般说来,SoC称为系统级芯片,也有称片上系统,意指它是一个产品,是一个有专用目标的集成电路,其中包含完整系统并有嵌入软件的全部内容。同时它又是一种技术,用以实现从确定系统功能开始,到软/硬件划分,并完成设计的整个过程。从狭义角度讲,它是信息系统核心的芯片集成,是将系统关键部件集成在一块芯片上;从广义角度讲,SoC是一个微小型系统,如果说中央处理器(CPU)是大脑,那么SoC就是包括大脑、心脏、眼睛和手的系统。国内外学术界一般倾向将SoC定义为将微处理器、模拟IP核、数字IP核和存储器(或片外存储控制接口)集成在单一芯片上,它通常是客户定制的,或是面向特定用途的标准产品。

SoC在性能、成本、功耗、可靠性,以及生命周期与适用范围各方面都有明显的优势,因此它是集成电路设计发展的必然趋势。在性能和功耗敏感的终端芯片领域,SoC已占据主导地位;而且其应用正在扩展到更广的领域。单芯片实现完整的电子系统,是IC产业未来的发展方向。

作为全球最大的电子制造基地和全球最大的手机市场,消费类和通信类产品是中国集成电路的两大应用领域。因应移动及数据通信业务的发展,来自手机基站、传输设备和网络设备的芯片需求十分强劲。此外,无线局域网市场也具有巨大的发展潜力,无线宽带和热点数量将快速增长,与此相关的基础设施建设都将有力拉动市场对半导体产品的需求。结合模拟和数字电路的高度集成的系统级芯片(SOC)将广泛应用于这两个领域。

当前芯片设计业正面临着一系列的挑战,系统芯片SoC已经成为IC设计业界的焦点,SoC性能越来越强,规模越来越大。SoC芯片的规模一般远大于普通的ASIC,同时由于深亚微米工艺带来的设计困难等,使得SoC设计的复杂度大大提高。在SoC设计中,仿真与验证是SoC设计流程中最复杂、最耗时的环节,约占整个芯片开发周期的50%~80%,采用先进的设计与仿真验证方法成为SoC设计成功的关键。

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、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国SOC芯片行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。

报告目录

第一章 soc芯片行业发展概述

第一节 soc芯片简介

- 一、soc芯片的定义
- 二、soc芯片的特点
- 三、soc芯片的优缺点
- 四、soc芯片的难题

第二节 soc芯片发展状况分析

- 一、soc芯片分类
- 二、soc芯片的意义
- 三、soc芯片的应用
- 四、soc芯片的前景

第三节 soc芯片系统分析

- 一、soc芯片系统的基本概念
- 二、soc芯片系统的组成
- 三、soc芯片系统的分类

第二章 2021-2026年中国soc芯片行业发展环境分析

第一节 中国经济发展环境分析

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、全社会消费品零售总额

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soc芯片行业政策环境分析

一、产业相关政策分析

二、进出口政策影响分析

第三节 中国soc芯片行业技术环境分析

一、soc芯片技术发展概况

二、soc芯片技术工艺研究

第三章 世界soc芯片市场发展分析

第一节 全球soc芯片产业发展分析

一、世界soc芯片产业发展历程

二、各国的政策法规环境分析

三、全球soc芯片产业的发展格局探讨

第二节 全球soc芯片业市场发展分析

一、2021-2026年世界soc芯片业市场发展现状

二、2021-2026年全球soc芯片市场供需分析

三、2021-2026年全球soc芯片需求及成本

第三节 2021-2026年主要国家soc芯片业发展分析

一、德国soc芯片发展分析

二、美国soc芯片发展分析

三、日本soc芯片发展分析

四、韩国soc芯片发展分析

第四章 2021-2026年中国soc芯片市场供需分析

第一节 中国soc芯片市场供给状况

一、2021-2026年中国soc芯片产量分析

二、2026-2031年中国soc芯片产量预

第二节 中国soc芯片市场需求状况

一、2021-2026年中国soc芯片需求分析

二、2026-2031年中国soc芯片需求预测

第三节 2021-2026年中国soc芯片市场价格分析

第五章 2021-2026年中国soc芯片行业运营分析

第一节 2021-2026年中国芯片发展分析

一、2021-2026年中国soc芯片行业发展规模

二、2021-2026年中国soc芯片行业经营模式

三、2021-2026年中国soc芯片行业盈利状况

第二节 2021-2026年中国soc芯片行业市场分析

一、市场规模分析

二、市场增长速度分析

三、市场集中度分析

四、终端市场分析

第三节 2021-2026年中国芯片行业价格分析

一、价格特征分析

二、主要品牌价位分析

三、竞争对手的价格策略

第六章 2021-2026年中国soc芯片行业产业链分析

第一节 soc芯片行业产业链概述

第二节 soc芯片上游产业发展状况分析

一、上游原料生产情况分析

二、上游原料价格走势分析

三、上游原料行业发展趋势

第三节 soc芯片下游产业发展情况分析

一、行业发展现状概况

二、行业需求状况分析

三、行业需求前景分析

第七章 2021-2026年中国soc芯片产业运行形势分析

第一节 我国soc芯片业市场问题和挑战

一、资金短缺问题

二、产业与市场失衡问题

三、拓展国际市场的挑战

第二节 中国soc芯片产业的隐忧与出路

一、中国soc芯片产业的问题隐患

二、中国soc芯片产业发展的不利因素

三、中国soc芯片产业扩产背后的问题

四、中国soc芯片产业问题的对策分析

第三节 我国soc芯片产业政策问题及其对策

第八章 2021-2026年中国soc芯片进出口数据分析

第一节 2021-2026年soc芯片进口分析

一、soc芯片进口数量情况

二、soc芯片进口金额分析

三、soc芯片进口企业来源分析

四、soc芯片进口价格分析

第二节 2021-2026年soc芯片出口分析

一、soc芯片出口数量情况

二、soc芯片出口金额分析

三、soc芯片出口企业流向分析

四、soc芯片出口价格分析

第九章 2021-2026年中国soc芯片行业竞争分析

第三节 2021-2026年中国soc芯片行业竞争力分析

一、中国soc芯片行业产业规模及产业链条

二、中国soc芯片产业集中度分析

三、中国soc芯片行业要素成本

第十章 2021-2026年中国soc芯片企业竞争策略分析

第一节 soc芯片市场竞争策略分析

- 一、2021-2026年soc芯片市场增长潜力分析
- 二、2021-2026年soc芯片主要潜力品种分析
- 三、现有soc芯片竞争策略分析
- 四、典型企业品种竞争策略分析

第二节 soc芯片企业竞争策略分析

- 一、2026-2031年我国soc芯片市场竞争趋势
- 二、2026-2031年soc芯片行业竞争策略分析
- 三、2026-2031年soc芯片企业竞争策略分析
- 四、中道泰和对soc芯片行业发展策略的建议

第十一章 2021-2026年中国soc芯片主要生产厂商竞争力分析

第一节 hisilicon(海思)

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业研发销售分布
- 四、企业发展优势策略

第二节 spreadtrum(展讯)

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业研发销售分布
- 四、企业发展优势策略

第三节 nationalchip(杭州国芯)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第四节 goketech(湖南国科)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第五节 amlogic(晶晨半导体)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第六节 availink(中天联科)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第七节 sicmicro(四联微电子)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第八节 huaya-micro(华亚微电子)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业研发销售分布

四、企业发展优势策略

第九节 haier(海尔集成)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业发展优势策略

第十节 leadcore(联芯科技)

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业发展优势策略

第十二章 2026-2031年中国soc芯片行业预测分析

第一节 我国soc芯片行业市场前景与趋势

一、中国soc芯片产业市场前景分析

二、2021-2026年我国soc芯片供需趋势

三、2026-2031年中国soc芯片产业发展趋势

第二节 未来soc芯片行业市场预测

- 一、2026-2031年soc芯片行业销售预测
- 二、2026-2031年soc芯片行业盈利预测
- 三、2026-2031年soc芯片行业企业单位数预测
- 四、2026-2031年soc芯片行业总资产预测

第十三章 2026-2031年中国soc芯片行业发展趋势分析

第一节 2026-2031年中国soc芯片行业投资环境分析

第二节 2026-2031年中国soc芯片行业投资前景分析

- 一、soc芯片行业发展前景
- 二、soc芯片发展趋势分析
- 三、soc芯片市场前景分析

第三节 2026-2031年中国soc芯片行业投资风险分析

- 一、产业政策分析
- 二、原材料风险分析
- 三、市场竞争风险
- 四、技术风险分析

第十四章 2021-2026年中国芯片行业投资前景分析

第一节 2021-2026年中国芯片厂商投资现状分析

- 一、soc芯片固定资产投资情况分析
- 二、soc芯片行业发展面临的困境

第二节 中国soc芯片盈利情况分析

第三节 中国soc芯片运行情况分析

- 一、中国soc芯片主要业务分析

二、soc芯片的供给结构分析

三、soc芯片的需求结构分析

第十五章 2026-2031年中国soc芯片行业投资机会与挑战

第一节 我国soc芯片行业前景

一、我国soc芯片产业投资潜力分析

二、2026-2031年我国soc芯片行业投资机会分析

三、国家投资给soc芯片产业带来的投资机遇

第二节 soc芯片行业投资效益分析

一、2021-2026年soc芯片行业投资状况分析

二、2021-2026年soc芯片行业投资效益分析

三、2026-2031年soc芯片行业投资趋势预测

四、2026-2031年soc芯片行业的投资方向

五、2026-2031年soc芯片行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

七、2026-2031年soc芯片行业其他风险及控制策略

附录

附件一：《信息产业发展指南》

附件二：《国家信息化发展战略纲要》

附件三：《国家集成电路产业发展推进纲要》

附件四：《中国制造》

附件五：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》

附件六：《新材料发展指南》

图表目录

图表：2021-2026年中国gdp增长情况

图表：2021-2026年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表：中国soc芯片产量分析

图表：中国soc芯片产量预测

图表：中国soc芯片行业盈利情况分析

图表：中国soc芯片市场规模分析

图表：soc芯片进口数量情况

图表：soc芯片进口金额分析

图表：soc芯片主要进口企业分析

图表：soc芯片进口价格分析

图表：soc芯片出口数量情况

图表：soc芯片出口金额分析

图表：soc芯片主要出口企业分析

图表：soc芯片出口价格分析

图表：soc芯片行业销售收入预测

图表：soc芯片行业企业单位数

图表：芯片行业总资产预测

图表：中国soc芯片行业盈利情况分析

把握投资 决策经营！

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

报告编号：493912

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240219/493912.shtml>

在线订购：[点击这里](#)