

中国半导体存储器行业发展现状分析与投资前景 研究报告（2023-2029年）

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《中国半导体存储器行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202305/635156.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

1、DRAM与Flash是市场主流的半导体存储器

半导体存储器从易失性角度分为随机存储器RAM和只读存储器ROM两种。随机存储器RAM在断电后无法保存数据，主要用于存储短时间使用的程序。ROM也被称为主存和只读内存，它只能读出事先所存数据，而不能像随机存储器那样能快速、方便的改写，但具有随时读写、速度快的特性，通常作为操作系统或其他正在运行中的程序的临时数据存储媒介。

半导体存储器分类

数据来源：观研天下整理

目前，市场主流的半导体存储器以DRAM（动态随机存储）、NAND Flash和NOR Flash，其中DRAM集成度高、价格便宜、功耗低、存取速度慢。

DRAM、NAND、NOR存储器对比

类别

DRAM

NAND FLASH

NOR FLASH

当前制程

12-13nm (1)

15/14nm

40/28nm

挥发性

易失性

非易失性

非易失性

读取速度

慢

中

快

写入速度

-

2.4-8MB/s

0.47MB/S

擦除速度

极快（无擦除）

高速 (4ms)

低速 (5s)

尺寸

-

小, NOR的1/8

大

寿命

无限

百万次

十万次

功耗

低

中

高

容量

低MB/GB

高GB/TB

中MB/GB

成本

高

低

中

主要用途

手机、PC及服务商内存模组

主要存储器,用于手机和SSD

适合存储内容较少的执行代码的应用,系统启动代码存储

主要厂商

三星、海力士、美光

三星、铠侠、WDC、美光

华邦、旺宏、兆易创新 数据来源:观研天下整理

2、旺盛市场需求

随着大数据加速发展,行业数据呈指数级增长,机器所产生的数据量在2018年首次超越人类所创造的数据量,而我国在数字中国政策推行下,数字化水平在全球范围内迅速提升,企业对存储行业需求日益增长。根据数据显示,2022年我国数据产量约7.9ZB,大数据产量增长反映信息行业对存储行业需求快速上升,2022年大数据市场规模达1.57万亿元。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、政策强力扶持

2014年国务院颁布了《国家集成电路产业发展推进纲要》，提出设立国家集成电路产业基金（简称“大基金”），将半导体产业新技术研发提升至国家战略高度。随后几年，从国家到地方层面持续推出各类政策支持国内半导体产业发展，进而带动半导体存储器行业发展。

2021-2022年我国半导体存储器行业相关政策情况

发布时间

政策名称

发布机构

主要内容

2021年11月

《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023）》

工业和信息化部

积极构建城市内的边缘算力供给体系，支撑边缘数据的计算、存储和转发，满足极低时延的新型业务应用需求；基于业务场景，匹配边缘数据中心计算和存储能力，优化网络配置，降低网络时延，提升用户体验，支撑具有极低时延需求的业务应用

2021年12月

《“十四五”国家信息化规划》

国家工信部

要完成信息领域核心技术突破也要加快集成电路关键技术攻关。加强人工智能、量子信息、集成电路、空天信息、类脑计算、神经芯片、DNA存储、脑机接口、数字孪生、新型非易失性存储、硅基光电子、非硅基半导体等关键前沿领域的战略研究布局和技术融通创新

2022年3月

《关于做好2022年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》

财政部、商务部

重点集成电路设计领域：高性能处理器和FPGA芯片；存储芯片；智能传感器；工业、通信、汽车和安全芯片；EDA、IP和设计服务。选择领域的销售（营业）收入占本企业继承顶啊路设计销售（营业）收入的比例不低于50%

数据来源：观研天下整理

4、在技术方面，国内厂商加速追赶

我国国产存储芯片厂商经过多年的技术研发，已在部分领域实现突破，逐渐缩小与国外原厂

的差距。其中，兆易创新位列NOR Flash市场前三，聚辰股份在EEPROM芯片领域市占率全球第三。同时，在存储IDM、Fabless、晶圆代工、封装测试、模组、材料等方面均有国内厂商布局，形成长三角、珠三角、京津环渤海与中西部四大主要产业聚落，基本形成完整的存储产业链条。

中外存储厂商技术比较

存储芯片分类

国外厂商技术

国内厂商技术

3DNAND

三星、美光、海力士：176层；Solidigm：144层；

长江存储：128层

DRAM

三星已开发业界首款12nmDDR5DRAM，将于23年量产；美光1 DRAM已量产

长鑫存储已量产17nmDRAM，落后三星2-3年

NORFLASH

旺宏：45/55nm制程；华邦电：46/58/90nm制程

兆易创新：55/65nm

数据来源：观研天下整理

此外，我国已成为电子产品生产制造大国，本土芯片设计企业技术能力和市场能力不断壮大，截止2021年国内大陆半导体设计企业数量达2810家，同比增长26.7%。综合分析，无论从市场、技术层面或是国家发展半导体的决心的角度，我国通过切入存储成为半导体强国的趋势成为必然。

5、我国半导体存储市场规模超3000亿，DRAM+NAND占比超90%

在政策、需求、技术齐发力的背景下，我国半导体存储器行业市场规模不断扩大，2021年已经超3000亿元。根据数据显示，2014-2021年中国半导体存储市场规模由1274亿元增长至3383亿元，年均复合增长率达15%。从产品结构上看，我国存储市场中DRAM占比为53%，NAND占比为42%，NOR占比为3%，整体DRAM与Flash合计占比达98%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国半导体存储器行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国半导体存储器行业发展概述

第一节 半导体存储器行业发展情况概述

- 一、半导体存储器行业相关定义
- 二、半导体存储器特点分析
- 三、半导体存储器行业基本情况介绍
- 四、半导体存储器行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、半导体存储器行业需求主体分析

第二节 中国半导体存储器行业生命周期分析

- 一、半导体存储器行业生命周期理论概述
- 二、半导体存储器行业所属的生命周期分析

第三节 半导体存储器行业经济指标分析

- 一、半导体存储器行业的赢利性分析
- 二、半导体存储器行业的经济周期分析
- 三、半导体存储器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球半导体存储器行业市场发展现状分析

第一节 全球半导体存储器行业发展历程回顾

第二节 全球半导体存储器行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲半导体存储器行业地区市场分析

一、亚洲半导体存储器行业市场现状分析

二、亚洲半导体存储器行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲半导体存储器行业市场前景分析

第四节 北美半导体存储器行业地区市场分析

一、北美半导体存储器行业市场现状分析

二、北美半导体存储器行业市场规模与市场需求分析

三、北美半导体存储器行业市场前景分析

第五节 欧洲半导体存储器行业地区市场分析

一、欧洲半导体存储器行业市场现状分析

二、欧洲半导体存储器行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲半导体存储器行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界半导体存储器行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球半导体存储器行业市场规模预测

第三章 中国半导体存储器行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对半导体存储器行业的影响分析

第三节 中国半导体存储器行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对半导体存储器行业的影响分析

第五节 中国半导体存储器行业产业社会环境分析

第四章 中国半导体存储器行业运行情况

第一节 中国半导体存储器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 中国半导体存储器行业市场规模分析

一、影响中国半导体存储器行业市场规模的因素

二、中国半导体存储器行业市场规模

三、中国半导体存储器行业市场规模解析

第三节 中国半导体存储器行业供应情况分析

- 一、中国半导体存储器行业供应规模
- 二、中国半导体存储器行业供应特点
- 第四节 中国半导体存储器行业需求情况分析
 - 一、中国半导体存储器行业需求规模
 - 二、中国半导体存储器行业需求特点
- 第五节 中国半导体存储器行业供需平衡分析
- 第五章 中国半导体存储器行业产业链和细分市场分析
 - 第一节 中国半导体存储器行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、半导体存储器行业产业链图解
 - 第二节 中国半导体存储器行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对半导体存储器行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对半导体存储器行业的影响分析
 - 第三节 我国半导体存储器行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二
- 第六章 2019-2023年中国半导体存储器行业市场竞争分析
 - 第一节 中国半导体存储器行业竞争现状分析
 - 一、中国半导体存储器行业竞争格局分析
 - 二、中国半导体存储器行业主要品牌分析
 - 第二节 中国半导体存储器行业集中度分析
 - 一、中国半导体存储器行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国半导体存储器行业市场集中度分析
 - 第三节 中国半导体存储器行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征
- 第七章 2019-2023年中国半导体存储器行业模型分析
 - 第一节 中国半导体存储器行业竞争结构分析（波特五力模型）
 - 一、波特五力模型原理
 - 二、供应商议价能力
 - 三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国半导体存储器行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国半导体存储器行业SWOT分析结论

第三节 中国半导体存储器行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国半导体存储器行业需求特点与动态分析

第一节 中国半导体存储器行业市场动态情况

第二节 中国半导体存储器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 半导体存储器行业成本结构分析

第四节 半导体存储器行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国半导体存储器行业价格现状分析

第六节 中国半导体存储器行业平均价格走势预测

一、中国半导体存储器行业平均价格趋势分析

二、中国半导体存储器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国半导体存储器行业所属行业运行数据监测

第一节 中国半导体存储器行业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 中国半导体存储器行业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 中国半导体存储器行业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

第十章 2019-2023年中国半导体存储器行业区域市场现状分析

第一节 中国半导体存储器行业区域市场规模分析

一、影响半导体存储器行业区域市场分布的因素

二、中国半导体存储器行业区域市场分布

第二节 中国华东地区半导体存储器行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区半导体存储器行业市场分析

(1) 华东地区半导体存储器行业市场规模

(2) 华南地区半导体存储器行业市场现状

(3) 华东地区半导体存储器行业市场规模预测

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、华中地区半导体存储器行业市场分析

(1) 华中地区半导体存储器行业市场规模

(2) 华中地区半导体存储器行业市场现状

(3) 华中地区半导体存储器行业市场规模预测

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、华南地区半导体存储器行业市场分析

- (1) 华南地区半导体存储器行业市场规模
- (2) 华南地区半导体存储器行业市场现状
- (3) 华南地区半导体存储器行业市场规模预测

第五节 华北地区半导体存储器行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区半导体存储器行业市场分析

- (1) 华北地区半导体存储器行业市场规模
- (2) 华北地区半导体存储器行业市场现状
- (3) 华北地区半导体存储器行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区半导体存储器行业市场分析

- (1) 东北地区半导体存储器行业市场规模
- (2) 东北地区半导体存储器行业市场现状
- (3) 东北地区半导体存储器行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区半导体存储器行业市场分析

- (1) 西南地区半导体存储器行业市场规模
- (2) 西南地区半导体存储器行业市场现状
- (3) 西南地区半导体存储器行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区半导体存储器行业市场分析

- (1) 西北地区半导体存储器行业市场规模
- (2) 西北地区半导体存储器行业市场现状
- (3) 西北地区半导体存储器行业市场规模预测

第十一章 半导体存储器行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国半导体存储器行业发展前景分析与预测

第一节 中国半导体存储器行业未来发展前景分析

一、半导体存储器行业国内投资环境分析

二、中国半导体存储器行业市场机会分析

三、中国半导体存储器行业投资增速预测

第二节 中国半导体存储器行业未来发展趋势预测

第三节 中国半导体存储器行业规模发展预测

一、中国半导体存储器行业市场规模预测

二、中国半导体存储器行业市场规模增速预测

三、中国半导体存储器行业产值规模预测

四、中国半导体存储器行业产值增速预测

五、中国半导体存储器行业供需情况预测

第四节 中国半导体存储器行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国半导体存储器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国半导体存储器行业进入壁垒分析

一、半导体存储器行业资金壁垒分析

二、半导体存储器行业技术壁垒分析

三、半导体存储器行业人才壁垒分析

四、半导体存储器行业品牌壁垒分析

五、半导体存储器行业其他壁垒分析

第二节 半导体存储器行业风险分析

一、半导体存储器行业宏观环境风险

二、半导体存储器行业技术风险

三、半导体存储器行业竞争风险

四、半导体存储器行业其他风险

第三节 中国半导体存储器行业存在的问题

第四节 中国半导体存储器行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国半导体存储器行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国半导体存储器行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国半导体存储器行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 半导体存储器行业营销策略分析

一、半导体存储器行业产品策略

二、半导体存储器行业定价策略

三、半导体存储器行业渠道策略

四、半导体存储器行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202305/635156.html>