

# 中国存储芯片行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国存储芯片行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029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/202207/604044.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

存储芯片，是嵌入式系统芯片的概念在存储行业的具体应用。工作原理来看，存储芯片是通过存储介质进行电子或电荷的充放电标记不同的存储状态实现数据存储。应用来看，存储芯片是现代信息产业中广泛应用的核心零部件，其被广泛应用于内存、U盘、消费电子、智能终端、固态存储硬盘等领域。

分类来看根据断电后存储的信息是否留存，大致可将存储芯片分为易失性存储芯片（RAM）和非易失性存储芯片（NVM）两大类产品，其中易失性存储芯片又可以分为静态随机存储器（SRAM）和动态随机存储器（DRAM）；非易失性存储芯片又可分为闪存FLASH MEMORY、EPROM、EEPROM和OIP ROM。

资料来源：观研天下整理

### 1、发展历程

在整个芯片产业中，存储芯片行业在全球集成电路产业中市场销售额占比最高，在芯片产业中占据重要地位。然而，我国的存储芯片行业发展较晚，在2016年以前我国国内几乎没有存储芯片的生产能力，国外企业在存储芯片行业则拥有着垄断优势，所以过去我国存储芯片产品极度依赖进口。

存储芯片是集成电路价值量最大的产品之一，存储芯片行业更是关系到国民经济和社会发展的战略性、基础性和先导性产业，是培育和发展新兴产业、推动信息化与工业化深度融合的核心和基础。因此，近年来我国国家层面先后出台了一系列针对存储芯片设计行业的产业政策，推动了行业的迅速发展。

2016-2021年我国存储芯片行业部分相关政策情况

时间	政策名称	发布部门	主要内容
2016年5月	关于实施制造业升级改造重大工程包的通知	国家发展改革委、工业和信息化部	重点发展12英寸先进制造代工生产线和12英寸存储芯片生产线，大幅提升制造能力。
2016年7月	国家信息化发展战略纲要	中央办公厅、国务院办公厅	打造国际先进、安全可控的核心技术体系，带动集成电路、基础软件、核心元器件等薄弱环节实现根本性突破。
2016年12月	“十三五”国家信息化规划	国务院	重点突破高端处理器、存储芯片、I/O芯片等核心器件，以及计算资源虚拟化、软件定义网络、超高速远程智能光传输等关键技术。
2018年9月	战略性新兴产业重点产品和服务指导目录	国家发改委	重点支持电力电子器件核心产业。
2019年10月	关于政协十三届全国委员会第二次会议提案答复的函	国家工信部	工信部将继续支持中国工业半导体领域成熟技术发展,推动中国芯片制造领域良率、产量的提升。
2020年7月	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	国务院	进一步创新体制机制，鼓励集成电路产业和软件产业发展，大力培育集成电路领域和软件领域企业。
2021年12月	“十四五”国家信息化规划	中央网络安全和信息化委员会	印发

提出加快集成电路关键技术攻关，推动计算芯片、存储芯片等创新。“存储”再次被划重点。

资料来源：观研天下整理

在国家相关政策支持下，国内本土企业也开始在存储芯片行业投入巨资，积极建设生产基地；2018年之后，随着国内包括长江存储、兆易创新、合肥长鑫等在内的企业奋力追赶并取得一些成绩，国内部分存储芯片开始大规模量产；2020年长江存储成功推出128层128层QLC 3D NAND闪存，进一步加快我国存储芯片行业国产化进程，现如今我国存储芯片市场规模已经突破3千亿元。

资料来源：观研天下整理

存储芯片行业是我国国民经济支柱性行业之一，是属于国家战略行业，同时，起发展直接关系到电子信息产业的发展。近几年我国存储芯片行业国产化进程加快，也推动了我国电子信息产业逐渐在全产业链各个环节中实现对进口产品的替代。

## 2、市场规模

近六年来我国存储芯片行业快速发展，且在国产芯片的替代和消费电子需求快速增长的背景下，国内存储芯片市场规模整体扩大。从2016年到2021年我国存储芯片市场规模从1514亿元增长至3383亿元，平均年复合增长率约为20.57%。

具体来看，自2016年我国本土企业武汉新芯、长江存储和合肥长鑫等企业开始致力于生产生产NAND FLASH、DRAM、NAND Flash等存储芯片之后，随着我国4G网络以及智能手机、平板电脑等消费电子产品销量的增长，存储芯片需求也与日俱增，在2017年我国存储芯片市场规模增长至约为2224亿元，较2016年同比增速高达46.90%。

资料来源：公开资料整理

在2019年，我国5G元年背景下，4G、3G等相关的部分消费电子产品销量增长疲惫，而5G相关部分消费电子产品需求则还未放量，使得我国存储芯片需求增长变缓。以手机为例：2019年全年，国内手机市场总体出货量3.89亿部，同比下降6.2%。上市新机型573款，同比下降25.0%，上市新机型中，2G手机138款、3G手机则只有1款，4G手机399款、5G手机35款。

2019年我国手机出货量、上市新机型情况 指标 数量 同比增速 手机出货量 3.89亿部 -6.2% 上市新机型 573款 25.0%

资料来源：公开资料整理

叠加存储器芯片市场价格下滑，2019年内存、闪存各种跌价，全球两种主要的存储芯片中，内存价格一路下滑，全年平均价格跌了47.4%。因此在2019年我国存储芯片市场也受到影

响，市场规模出现下降，同比增速甚至下降至-9.26%，较2018年直接下降了43.79个百分点。

2019年之后，我国5G商用加速；2020年后新冠疫情居家线上办公、网课需求大增；加上疫

情之后人们健康意识提高，外出运动等活动增加等，使得我国5G手机、平板电脑以及可穿戴设备等消费电子出货量逐年增长，进而拉动了我国存储芯片需求的持续旺盛，从而使得我国存储芯片市场规模2019年到2021年继续呈现逐年增长态势。

资料来源：观研天下整理

### 3、规模展望

存储芯片是属于半导体产品之一，其在集成电路产值中占比约为30%，且受到摩尔定律的支配，整体行业技术发展极快。长远来看，未来随着芯片相关技术的进步，存储芯片下游产品容量需求将会快速提升，新兴应用市场也将不断被开辟，可以看出存储芯片行业整体是呈现出高成长特性。因此长期来看，存储芯片市场规模将稳步增长。

全球范围来看，需求方面，近两年，伴随着通胀持续上行，以及对存储芯片需求较大的PC和手机的销量大幅放缓，全球存储芯片的需求下跌；供给方面，自2020年出现芯片供应短缺后，全球几大存储芯片企业都加紧扩张产能以此提升其在全球存储芯片市场占有率，现如今这些存储芯片企业的新建生产线已经陆续投产。此外，行业技术的快速升级也推动这产量的增长。（全球NAND flash存储芯片已从32层3D NAND发展到128层 3D NAND，单位体积的GB容量增长了三倍多）。

在存储芯片需求疲软，产能产量增加背景下，全球的存储芯片出现供大于求局面，今年二季度，主要存储芯片DRAM的平均合同价格更是出现两年来的首降，同比下跌10.6%。尽管全球存储芯片供应过剩已相当严重，且市场出现需求疲惫局面，存储芯片价格出现下降，短期来看，未来全球存储芯片市场规模或将下降，这在一定程度上或将影响到我国存储芯片市场规模的增长。

但是，从中国市场来看，近两年，国内人工智能、AR/VR、物联网、云计算、大数据等高科技技术快速发展，下游消费电子、汽车电子、智能家居、可穿戴设备等行业需求强劲，这将直接推动了我国存储芯片市场需求的持续增长，从而拉动存储芯片市场规模的增长，但其增速或将逐步放缓。

资料来源：观研天下整理

而且，在全球的存储芯供大于求背景下，国外存储芯片大企业正面临着去库存的局面，包括三星在内的存储芯片厂商正试图降价促销以消化库存，这或将引发全球新一轮的市场洗牌，也将会是我国存储芯片行业国产化加速的机遇之一。

与国外存储芯片大企业对比，我国大陆的两大存储芯片企业合肥长鑫和长江存储正在扩产，其二期项目正如火如荼推进，其中长江存储的二期项目预计今年底就能投产。因此预计未来两年我国存储芯片产能产量将得到增长。

受在中美贸易战等原因影响，我国正在加大力度发展半导体行业，国产存储芯片替代进程正在加速，这将提升存储芯片产品的本土自给率，我国将会逐渐减少对存储芯片的进口，国产

存储芯片销量将日益增长。除此之外，当前我国疫情率先恢复，国内存储芯片行业的经济政策环境良好，未来，随着我国政府政策引导和产业资金扶持，以及本土存储芯片企业研发动力不断增强，我国存储芯片出口市场或将扩大，这也将进一步促进我国存储芯片市场规模的扩大。

因此，未来，随着我国存储芯片行业下游新兴领域如云计算、汽车电子等市场的发展，以及存储芯片国产化进程的加快，预计到2026年，我国存储芯片市场规模有望突破5400亿元。

资料来源：观研天下整理（LQM）

观研报告网发布的《中国存储芯片行业现状深度分析与未来前景预测报告（2022-2029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 2018-2022年中国存储芯片行业发展概述

#### 第一节 存储芯片行业发展情况概述

## 一、存储芯片行业相关定义

## 二、存储芯片特点分析

## 三、存储芯片行业基本情况介绍

## 四、存储芯片行业经营模式

### 1、生产模式

### 2、采购模式

### 3、销售/服务模式

## 五、存储芯片行业需求主体分析

## 第二节中国存储芯片行业生命周期分析

### 一、存储芯片行业生命周期理论概述

### 二、存储芯片行业所属的生命周期分析

## 第三节存储芯片行业经济指标分析

### 一、存储芯片行业的赢利性分析

### 二、存储芯片行业的经济周期分析

### 三、存储芯片行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球存储芯片行业市场发展现状分析

### 第一节全球存储芯片行业发展历程回顾

### 第二节全球存储芯片行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲存储芯片行业地区市场分析

#### 一、亚洲存储芯片行业市场现状分析

#### 二、亚洲存储芯片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲存储芯片行业市场前景分析

### 第四节北美存储芯片行业地区市场分析

#### 一、北美存储芯片行业市场现状分析

#### 二、北美存储芯片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美存储芯片行业市场前景分析

### 第五节欧洲存储芯片行业地区市场分析

#### 一、欧洲存储芯片行业市场现状分析

#### 二、欧洲存储芯片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲存储芯片行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界存储芯片行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球存储芯片行业市场规模预测

## 第三章 中国存储芯片行业产业发展环境分析

## 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

## 第二节我国宏观经济环境对存储芯片行业的影响分析

## 第三节中国存储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
- 三、主要行业标准

## 第四节政策环境对存储芯片行业的影响分析

## 第五节中国存储芯片行业产业社会环境分析

## 第四章 中国存储芯片行业运行情况

### 第一节中国存储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

### 第二节中国存储芯片行业市场规模分析

- 一、影响中国存储芯片行业市场规模的因素
- 二、中国存储芯片行业市场规模
- 三、中国存储芯片行业市场规模解析

### 第三节中国存储芯片行业供应情况分析

- 一、中国存储芯片行业供应规模
- 二、中国存储芯片行业供应特点

### 第四节中国存储芯片行业需求情况分析

- 一、中国存储芯片行业需求规模
- 二、中国存储芯片行业需求特点

### 第五节中国存储芯片行业供需平衡分析

## 第五章 中国存储芯片行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国存储芯片行业产业链综述

## 一、产业链模型原理介绍

## 二、产业链运行机制

## 三、存储芯片行业产业链图解

### 第二节中国存储芯片行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对存储芯片行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对存储芯片行业的影响分析

### 第三节我国存储芯片行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国存储芯片行业市场竞争分析

### 第一节中国存储芯片行业竞争现状分析

#### 一、中国存储芯片行业竞争格局分析

#### 二、中国存储芯片行业主要品牌分析

### 第二节中国存储芯片行业集中度分析

#### 一、中国存储芯片行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国存储芯片行业市场集中度分析

### 第三节中国存储芯片行业竞争特征分析

#### 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 2018-2022年中国存储芯片行业模型分析

### 第一节中国存储芯片行业竞争结构分析（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

### 第二节中国存储芯片行业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、中国存储芯片行业SWOT分析结论

第三节中国存储芯片行业竞争环境分析（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 2018-2022年中国存储芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国存储芯片行业市场动态情况

第二节中国存储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

第三节存储芯片行业成本结构分析

第四节存储芯片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

第五节中国存储芯片行业价格现状分析

第六节中国存储芯片行业平均价格走势预测

一、中国存储芯片行业平均价格趋势分析

二、中国存储芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国存储芯片行业所属行业运行数据监测

第一节中国存储芯片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

第二节中国存储芯片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

第三节中国存储芯片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 2018-2022年中国存储芯片行业区域市场现状分析

第一节中国存储芯片行业区域市场规模分析

一、影响存储芯片行业区域市场分布的因素

二、中国存储芯片行业区域市场分布

第二节中国华东地区存储芯片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区存储芯片行业市场分析

(1) 华东地区存储芯片行业市场规模

(2) 华南地区存储芯片行业市场现状

(3) 华东地区存储芯片行业市场规模预测

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、华中地区存储芯片行业市场分析

(1) 华中地区存储芯片行业市场规模

(2) 华中地区存储芯片行业市场现状

(3) 华中地区存储芯片行业市场规模预测

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、华南地区存储芯片行业市场分析

(1) 华南地区存储芯片行业市场规模

(2) 华南地区存储芯片行业市场现状

### (3) 华南地区存储芯片行业市场规模预测

## 第五节 华北地区存储芯片行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区存储芯片行业市场分析

#### (1) 华北地区存储芯片行业市场规模

#### (2) 华北地区存储芯片行业市场现状

#### (3) 华北地区存储芯片行业市场规模预测

## 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、东北地区存储芯片行业市场分析

#### (1) 东北地区存储芯片行业市场规模

#### (2) 东北地区存储芯片行业市场现状

#### (3) 东北地区存储芯片行业市场规模预测

## 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、西南地区存储芯片行业市场分析

#### (1) 西南地区存储芯片行业市场规模

#### (2) 西南地区存储芯片行业市场现状

#### (3) 西南地区存储芯片行业市场规模预测

## 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、西北地区存储芯片行业市场分析

#### (1) 西北地区存储芯片行业市场规模

#### (2) 西北地区存储芯片行业市场现状

#### (3) 西北地区存储芯片行业市场规模预测

## 第十一章 存储芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、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

· · · · ·

## 第十二章 2022-2029年中国存储芯片行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国存储芯片行业未来发展前景分析

- 一、存储芯片行业国内投资环境分析
- 二、中国存储芯片行业市场机会分析
- 三、中国存储芯片行业投资增速预测
- 第二节中国存储芯片行业未来发展趋势预测
- 第三节中国存储芯片行业规模发展预测
  - 一、中国存储芯片行业市场规模预测
  - 二、中国存储芯片行业市场规模增速预测
  - 三、中国存储芯片行业产值规模预测
  - 四、中国存储芯片行业产值增速预测
  - 五、中国存储芯片行业供需情况预测
- 第四节中国存储芯片行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国存储芯片行业进入壁垒与投资风险分析

- 第一节中国存储芯片行业进入壁垒分析
  - 一、存储芯片行业资金壁垒分析
  - 二、存储芯片行业技术壁垒分析
  - 三、存储芯片行业人才壁垒分析
  - 四、存储芯片行业品牌壁垒分析
  - 五、存储芯片行业其他壁垒分析
- 第二节存储芯片行业风险分析
  - 一、存储芯片行业宏观环境风险
  - 二、存储芯片行业技术风险
  - 三、存储芯片行业竞争风险
  - 四、存储芯片行业其他风险
- 第三节中国存储芯片行业存在的问题
- 第四节中国存储芯片行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2022-2029年中国存储芯片行业研究结论及投资建议

- 第一节观研天下中国存储芯片行业研究综述
  - 一、行业投资价值
  - 二、行业风险评估
- 第二节中国存储芯片行业进入策略分析
  - 一、目标客户群体
  - 二、细分市场选择
  - 三、区域市场的选择

### 第三节 存储芯片行业营销策略分析

一、存储芯片行业产品策略

二、存储芯片行业定价策略

三、存储芯片行业渠道策略

四、存储芯片行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202207/604044.html>