

2024-2030年中国存储器市场 评估与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国存储器市场评估与市场需求预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/412360.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

存储器（Memory）是现代信息技术中用于保存信息的记忆设备。其概念很广，有很多层次，在数字系统中，只要能保存二进制数据的都可以是存储器；在集成电路中，一个没有实物形式的具有存储功能的电路也叫存储器，如RAM、FIFO等；在系统中，具有实物形式的存储设备也叫存储器，如内存条、TF卡等。

2021年全球存储芯片市场规模为1353亿美元，同比增涨13.32%。2021年全球半导体存储器市场规模为1538.38亿美元，同比增长30.9%，占集成电路市场规模比例为33%。WSTS预计2022年全球半导体存储器市场规模为1554.58亿美元，占全球半导体市场规模比例为25.34%。

随着我国在电子制造领域水平的不断提升，半导体存储器的需求量逐步扩大，中国半导体存储器市场规模增长显著。我国半导体存储器市场规模由2016年的2930亿元增长至2021年的5494亿元，复合年均增长率为13.4%。从细分市场来看，我国半导体存储器市场主要集中在DARM和NAND Flash领域。2020年，中国DARM市场规模占比为57.5%；NAND Flash市场规模占比为40.1%；而NOR Flash及其他市场规模占比仅2.4%。

发展前景方面，随着中国国内厂商存储器技术的逐渐成熟，外资品牌的技术壁垒被打破。同时，中国从政策和资金层面大力支持集成电路产业发展，在未来集成电路国产化水平提升将是一大趋势，存储器作为集成电路产业细分领域之一，其国产化程度将不断提高。应用需求前景方面，随着信息化进一步发展和视频、监控、数字电视、社交网络应用的普及，新兴市场及个人对存储芯片的需求将持续保持快速增长趋势。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国存储器市场评估与市场需求预测报告》共十一章。报告首先介绍了存储器的基本概念、影响存储器发展的宏观经济背景、政策背景、需求背景和行业背景。接着分析了国内外存储器行业的发展状况及进出口规模特点，然后对存储器重点细分领域、存储器应用需求端、存储器技术进行了系统的分析，对国内外重点存储器企业做了详实的解析，并对存储器典型项目案例进行了透彻的研究，最后对其投资状况和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、工信部、中国半导体协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对存储器市场有个系统深入的了解、或者想投资存储器市场项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 存储器的基本概述

1.1 存储器基本内涵及特点分析

1.1.1 存储器基本内涵

1.1.2 存储器分级结构

1.1.3 存储器应用领域

1.2 存储器的基本分类

1.2.1 按照存储器的介质分类

1.2.2 按照数据存取方式分类

1.2.3 按照在计算机的作用分类

1.3 主流存储器分析

1.3.1 DRAM存储器

1.3.2 Flash闪存芯片

1.3.3 主流存储器性能对比

第二章 2021-2023年存储器行业发展环境分析

2.1 经济环境分析

2.1.1 宏观经济概况

2.1.2 对外经济分析

2.1.3 工业运行情况

2.1.4 固定资产投资

2.1.5 宏观经济展望

2.2 政策环境分析

2.2.1 营商环境优化条例

2.2.2 集成电路扶持政策

2.2.3 集成电路发展规划

2.3 需求环境分析

2.3.1 云计算

2.3.2 边缘计算

2.3.3 数据中心

2.3.4 车载市场

2.4 产业环境分析

2.4.1 半导体产业发展态势

- 2.4.2 半导体产业销售规模
- 2.4.3 半导体市场规模现状
- 2.4.4 半导体设备市场规模
- 2.4.5 半导体产业区域分布
- 2.4.6 半导体市场机会分析

第三章 2021-2023年存储器行业发展综况

- 3.1 存储器行业特征分析
 - 3.1.1 高成长特性
 - 3.1.2 周期波动特性
- 3.2 存储器产业链分析
 - 3.2.1 存储器行业上游
 - 3.2.2 存储器行业下游
- 3.3 国际存储器行业发展分析
 - 3.3.1 市场规模状况
 - 3.3.2 细分市场结构
 - 3.3.3 企业发展布局
 - 3.3.4 重点国家分析
- 3.4 国内存储器行业发展分析
 - 3.4.1 需求机遇分析
 - 3.4.2 市场规模状况
 - 3.4.3 新型技术研发
 - 3.4.4 整体竞争格局
 - 3.4.5 企业发展梯队
 - 3.4.6 新兴市场格局
 - 3.4.7 示范企业和项目
- 3.5 国内存储器市场价格分析
 - 3.5.1 现货市场价格
 - 3.5.2 合约市场价格
- 3.6 存储器行业发展困境及对策分析
 - 3.6.1 市场竞争格局严峻
 - 3.6.2 市场周期波动起伏

- 3.6.3 行业发展存在短板
- 3.6.4 专利和成本的问题
- 3.6.5 市场发展策略分析
- 3.6.6 建立行业预警机制

第四章 2021-2023年中国存储器进出口规模分析

- 4.1 进出口总量数据分析
 - 4.1.1 进出口规模分析
 - 4.1.2 进出口结构分析
 - 4.1.3 贸易顺逆差分析
- 4.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 4.2.1 进口市场分析
 - 4.2.2 出口市场分析
- 4.3 主要省市进出口情况分析
 - 4.3.1 进口市场分析
 - 4.3.2 出口市场分析

第五章 2021-2023年存储器重点细分市场分析

- 5.1 DRAM存储器
 - 5.1.1 DRAM主要分类
 - 5.1.2 DRAM需求结构
 - 5.1.3 DRAM竞争格局
 - 5.1.4 DRAM价格走势
 - 5.1.5 DRAM发展展望
 - 5.1.6 DRAM规模预测
- 5.2 NAND Flash存储器
 - 5.2.1 NAND Flash应用结构
 - 5.2.2 NAND Flash应用领域
 - 5.2.3 NAND Flash重要细分
 - 5.2.4 NAND Flash市场规模
 - 5.2.5 NAND Flash竞争格局
 - 5.2.6 NAND Flash价格走势

- 5.2.7 SSD市场渗透率状况
- 5.2.8 企业级SSD市场分析
- 5.2.9 数据时代的需求驱动
- 5.2.10 NAND Flash需求预测
- 5.3 NOR Flash存储器
 - 5.3.1 NOR Flash发展特点
 - 5.3.2 NOR Flash市场规模
 - 5.3.3 NOR Flash竞争格局
 - 5.3.4 NOR Flash价格走势
 - 5.3.5 NOR Flash传统应用领域
 - 5.3.6 NOR Flash新兴应用领域

第六章 2021-2023年存储器应用需求端分析

- 6.1 服务器应用市场
 - 6.1.1 服务器市场规模
 - 6.1.2 服务器市场格局
 - 6.1.3 市场需求驱动因素
 - 6.1.4 服务器内存增速预测
- 6.2 消费电子应用市场
 - 6.2.1 消费电子发展机遇
 - 6.2.2 智能手机的出货量
 - 6.2.3 智能手机品牌结构
 - 6.2.4 平板电脑市场状况
 - 6.2.5 智能可穿戴设备市场
 - 6.2.6 单机DRAM容量扩大
 - 6.2.7 手机DRAM应用预测
- 6.3 汽车电子应用市场
 - 6.3.1 汽车电子发展状况
 - 6.3.2 汽车电子政策利好
 - 6.3.3 车用存储器的构成
 - 6.3.4 典型汽车电子存储器
 - 6.3.5 汽车电子存储器应用机遇

6.3.6 汽车电子存储器应用趋势

6.3.7 汽车电子存储器应用预测

第七章 2021-2023年中国存储器技术发展分析

7.1 半导体存储器技术分析

7.1.1 主流存储器技术分析

7.1.2 新型存储器产生背景

7.1.3 新型存储器技术分析

7.1.4 虚拟存储器技术概述

7.2 中国存储器技术研发重点

7.2.1 电荷俘获存储器

7.2.2 RRAM技术研发

7.3 存储器封装技术分析

7.3.1 双列直插封装技术

7.3.2 TSOP与BGA封装技术

7.3.3 芯片级封装技术

7.3.4 堆叠封装技术

7.4 存储器技术未来发展趋势

7.4.1 技术整体发展趋势

7.4.2 封装技术发展方向

7.4.3 多芯片封装技术趋势

第八章 2021-2023年国际存储器典型企业分析

8.1 三星电子

8.1.1 企业基本概况

8.1.2 存储业务分析

8.1.3 财务运营状况

8.1.4 企业投资动态

8.2 SK海力士

8.2.1 企业基本概况

8.2.2 存储业务分析

8.2.3 财务状况分析

- 8.2.4 产品研发布局
- 8.3 美光 (MU.O)
- 8.3.1 企业基本概况
- 8.3.2 存储业务状况
- 8.3.3 财务运营状况
- 8.3.4 产品研发动态
- 8.1 英特尔
- 8.1.1 企业发展概况
- 8.1.2 产品发展历程
- 8.1.3 存储业务板块
- 8.1.4 财务运营状况
- 8.1.5 发展策略分析
- 8.2 西部数据
- 8.2.1 企业基本概况
- 8.2.2 存储业务进程
- 8.2.3 财务运营状况
- 8.2.4 产品研发动态

第九章 2020-2023年中国存储器典型企业分析

- 9.1 兆易创新
- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 行业发展地位
- 9.1.3 存储业务布局
- 9.1.4 财务运营状况
- 9.1.5 核心竞争力分析
- 9.1.6 公司发展战略
- 9.1.7 未来前景展望
- 9.2 紫光国微
- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 存储产品覆盖
- 9.2.3 存储业务状况
- 9.2.4 财务运营状况

- 9.2.5 核心竞争力分析
- 9.2.6 公司发展战略
- 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 北京君正
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 存储产品覆盖
 - 9.3.3 财务运营状况
 - 9.3.4 核心竞争力分析
 - 9.3.5 公司发展战略
 - 9.3.6 未来前景展望
- 9.4 非上市公司分析
 - 9.4.1 长江存储
 - 9.4.2 福建晋华
 - 9.4.3 合肥长鑫

第十章 2021-2023年中国存储器典型项目案例分析

- 10.1 武汉市存储器产业发展分析
 - 10.1.1 产业发展基础
 - 10.1.2 产业发展特点
 - 10.1.3 产业发展困境
 - 10.1.4 产业发展对策
- 10.2 国家存储器基地项目
 - 10.2.1 项目基本内容
 - 10.2.2 项目发展地位
 - 10.2.3 项目建设意义
 - 10.2.4 项目发展动态
- 10.3 紫光成都存储器制造基地项目
 - 10.3.1 项目发展定位
 - 10.3.2 项目发展价值
 - 10.3.3 项目发展动态
 - 10.3.4 项目资金支持
- 10.4 晋华存储器集成电路生产项目

- 10.4.1 项目基本情况
- 10.4.2 项目建设意义
- 10.4.3 项目建设进展

第十一章 2024-2030年存储器行业投资及前景趋势预测

- 11.1 存储器行业资本投资情况分析
 - 11.1.1 整体资本支出规模
 - 11.1.2 设备市场投资支出
 - 11.1.3 细分市场资本支出
 - 11.1.4 大基金助力产业投资
- 11.2 存储器行业发展前景及趋势分析
 - 11.2.1 行业投资前景
 - 11.2.2 整体发展态势
 - 11.2.3 需求增长趋势
 - 11.2.4 技术发展趋势
 - 11.2.5 产品应用趋势
- 11.3 对2024-2030年中国存储器行业预测分析
 - 11.3.1 对中国存储器行业的影响因素分析
 - 11.3.2 对2024-2030年中国存储器芯片封装市场规模预测

图表目录

- 图表 存储系统的分级结构
- 图表 不同存储器在计算机存储系统中的应用
- 图表 存储器分类明细
- 图表 主流存储器性能对比
- 图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2017-2021年货物进出口总额
- 图表 2021年货物进出口总额及其增长速度
- 图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产（不含农户）主要数据

图表 中国集成电路发展主要政策

图表 全球主要互联网巨头数据中心统计

图表 中国半导体产业销售额

图表 中国半导体市场规模

图表 全球半导体设备市场

图表 全球半导体设备区域分布

图表 中国各地区集成电路产量及其变化情况

图表 中国集成电路产量地区分布图示

图表 存储器行业产业链

图表 存储器“一条龙”应用计划示范企业和示范项目

图表 主流DRAM现货价格

图表 主流NAND Wafer现货价格

图表 主流Mobile DRAM合约价格

图表 主流Server DRAM合约价格

图表 主流Commodity DRAM合约价格

图表 主流NAND SSD合约价格

图表 2020-2022年中国存储器进出口总额

图表 2020-2022年中国存储器进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国存储器贸易顺差规模

图表 2020-2021年中国存储器进口区域分布

图表 2020-2021年中国存储器进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国存储器进口市场情况

图表 2022年主要贸易国存储器进口市场情况

图表 2020-2021年中国存储器出口区域分布

图表 2020-2021年中国存储器出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国存储器出口市场情况

图表 2022年主要贸易国存储器出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市存储器进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市存储器进口情况

图表 2022年主要省市存储器进口情况

图表 2020-2021年中国存储器出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市存储器出口情况

图表 2022年主要省市存储器出口情况

图表 行动式内存和服务内存占比最高

图表 全球DRAM供应格局

图表 DRAM价格走势

图表 全球DRAM市场规模

图表 行动式内存和服务内存占比不断提高

图表 2016-2020年SSD出货量

图表 2017-2020年SSD存储密度

图表 中国 NAND Flash 市场规模

图表 全球NAND FLash供应格局

图表 NAND Flash价格

图表 2015-2021年SSD在消费类PC市场的渗透率

图表 企业级SSD市场规模与企业级HDD市场规模

图表 数据时代对SSD需求不断增加

图表 2008-2020年中国串行NOR Flash市场规模

图表 NOR Flash市场竞争格局

图表 旺宏NOR Flash价格

图表 AMOLED和TDDI用NOR Flash需求预测

图表 全球及中国服务器市场规模及增速

图表 全球服务器市场主要厂商市占率及营收增速情况

图表 主要服务器厂商中国市场市占率变迁图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/412360.html>