

## 2025-2030年中国存储芯片行业市场需求与投资前景预测

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：存储芯片行业综述及数据来源说明

- 1.1 存储芯片行业的界定
  - 1.1.1 存储芯片定义
  - 1.1.2 存储芯片的分类
  - 1.1.3 存储芯片发展模式分析
  - 1.1.4 存储芯片专业术语说明
  - 1.1.5 行业所属的国民经济分类
  - 1.1.6 存储芯片行业监管
- 1.2 存储芯片产业画像
  - 1.2.1 存储芯片产业链结构梳理
  - 1.2.2 存储芯片产业链生态全景图谱
- 1.3 本报告数据来源及统计标准说明
  - 1.3.1 本报告研究范围界定
  - 1.3.2 本报告权威数据来源
  - 1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球存储芯片行业现状及趋势分析

- 2.1 全球存储芯片行业发展历程
  - 2.1.1 全球芯片发展历程
  - 2.1.2 全球存储芯片发展历程
- 2.2 全球存储芯片行业市场规模体量
- 2.3 全球存储芯片行业发展现状分析
  - 2.3.1 全球存储芯片发展概况分析
  - 2.3.2 全球存储芯片行业发展特征
  - 2.3.3 全球存储芯片需求现状分析
- 2.4 全球存储芯片行业市场竞争格局
  - 2.4.1 全球存储芯片行业竞争梯队
  - 2.4.2 全球存储芯片企业布局对比
  - 2.4.3 全球存储芯片企业市场份额
- 2.5 全球存储芯片行业区域分布
- 2.6 全球存储芯片发展趋势预判及市场前景预测
  - 2.6.1 美国对华半导体进口管制的影响分析
  - 2.6.2 全球存储芯片行业发展趋势预判
  - 2.6.3 全球存储芯片市场前景预测

## 第3章：中国存储芯片行业发展状况分析

- 3.1 中国存储芯片行业发展历程
- 3.2 中国存储芯片行业技术进展研究
  - 3.2.1 芯片技术工艺及流程
  - 3.2.2 存储芯片主流技术分析
  - 3.2.3 中国存储芯片行业科研投入状况
  - 3.2.4 下一代存储芯片技术发展趋势
- 3.3 中国芯片行业经营模式
- 3.4 中国存储芯片行业供需现状
  - 3.4.1 中国存储芯片行业供给现状
  - 3.4.2 中国存储芯片行业需求现状
- 3.5 中国存储芯片行业进出口贸易情况
  - 3.5.1 存储芯片适用海关HS编码
  - 3.5.2 中国存储芯片行业进出口贸易概况
  - 3.5.3 中国存储芯片行业进口贸易状况
  - 3.5.4 中国存储芯片行业出口贸易状况

- 3.5.5 中国存储芯片行业进出口贸易影响因素及发展趋势
- 3.6 中国存储芯片市场规模分析
- 3.7 中国存储芯片行业发展痛点分析
- 第4章：存储芯片行业市场竞争状况及融资并购分析
  - 4.1 中国存储芯片行业市场竞争布局状况
    - 4.1.1 中国存储芯片行业竞争者入场进程
    - 4.1.2 中国存储芯片行业竞争者省市分布热力图
    - 4.1.3 中国存储芯片行业竞争者战略布局状况
  - 4.2 中国存储芯片行业市场竞争格局分析
  - 4.3 中国存储芯片行业五力竞争分析
    - 4.3.1 中国存储芯片行业现有竞争者分析
    - 4.3.2 中国存储芯片行业供应商议价能力分析
    - 4.3.3 中国存储芯片行业替代品威胁分析
    - 4.3.4 中国存储芯片行业潜在进入者威胁分析
    - 4.3.5 中国存储芯片行业购买者议价能力分析
    - 4.3.6 中国存储芯片行业竞争情况总结
  - 4.4 中国存储芯片行业投融资动态及热门赛道
    - 4.4.1 存储芯片行业融资动态
    - 4.4.2 存储芯片行业对外投资
  - 4.5 中国存储芯片行业兼并重组动态
    - 4.5.1 兼并重组阶段、方式及动因
    - 4.5.2 兼并重组事件
    - 4.5.3 兼并重组趋势
  - 4.6 中国存储芯片行业国产替代布局状况
- 第5章：中国存储芯片产业价值链及供应链分析
  - 5.1 中国存储芯片价值链——产业价值属性分析
    - 5.1.1 存储芯片行业成本投入结构
    - 5.1.2 存储芯片行业价格传导机制
    - 5.1.3 存储芯片行业价值链分析图
  - 5.2 中国存储芯片原材料市场分析
    - 5.2.1 存储芯片原材料概述
    - 5.2.2 中国半导体材料市场分析
    - 5.2.3 中国硅片市场分析
    - 5.2.4 中国光刻胶市场分析
    - 5.2.5 中国存储芯片原材料发展趋势
  - 5.3 中国存储芯片关键设备市场分析
    - 5.3.1 存储芯片关键设备概述
    - 5.3.2 中国半导体设备市场分析
    - 5.3.3 中国光刻机市场分析
    - 5.3.4 中国刻蚀设备市场分析
    - 5.3.5 中国薄膜沉积设备市场分析
    - 5.3.6 中国存储芯片核心设备发展趋势
  - 5.4 中国存储芯片其他相关配套产业市场分析
    - 5.4.1 中国存储芯片算法市场分析
    - 5.4.2 中国芯片IP分析
    - 5.4.3 中国芯片EDA工具分析
  - 5.5 配套产业布局对存储芯片行业的影响总结
- 第6章：中国存储芯片主要产品发展分析
  - 6.1 存储芯片行业产品结构概况
  - 6.2 DRAM市场发展及前景分析
    - 6.2.1 DRAM产业发展概述
    - 6.2.2 DRAM市场规模分析
    - 6.2.3 DRAM市场竞争格局
    - 6.2.4 DRAM下游需求应用
    - 6.2.5 DRAM市场发展趋势
  - 6.3 NAND FLASH市场发展及前景分析
    - 6.3.1 NAND FLASH产业发展概述
    - 6.3.2 NAND FLASH市场规模分析
    - 6.3.3 NAND FLASH下游需求应用

- 6.3.4 NAND FLASH技术发展情况
- 6.4 NOR FLASH市场发展及前景分析**
  - 6.4.1 NOR FLASH产业发展概述
  - 6.4.2 NOR FLASH市场竞争格局
  - 6.4.3 NOR FLASH下游需求应用
  - 6.4.4 NOR FLASH技术发展趋势
- 6.5 其他存储芯片市场分析**
  - 6.5.1 EEPROM
  - 6.5.2 SRAM
  - 6.5.3 PCM
  - 6.5.4 FeRAM
  - 6.5.5 MRAM
  - 6.5.6 ReRAM
- 第7章：全球及中国存储芯片行业领先企业案例分析**
  - 7.1 存储芯片行业企业发展总况**
  - 7.2 全球主要存储芯片企业分析**
    - 7.2.1 三星
    - 7.2.2 SK海力士
    - 7.2.3 美光
  - 7.3 中国存储芯片行业企业布局分析**
    - 7.3.1 兆易创新科技集团股份有限公司
    - 7.3.2 长鑫存储技术有限公司
    - 7.3.3 东芯半导体股份有限公司
    - 7.3.4 恒烁半导体（合肥）股份有限公司
    - 7.3.5 普冉半导体（上海）股份有限公司
    - 7.3.6 聚辰半导体股份有限公司
    - 7.3.7 长江存储科技有限责任公司
    - 7.3.8 湖南国科微电子股份有限公司
    - 7.3.9 澜起科技股份有限公司
    - 7.3.10 北京君正集成电路股份有限公司
- 展望篇——
- 第8章：中国存储芯片行业政策环境洞察&发展前景分析**
  - 8.1 中国存储芯片行业政策/规划汇总及解读**
    - 8.1.1 存储芯片行业发展相关国家层面政策规划汇总及解读
    - 8.1.2 31省市存储芯片行业政策规划汇总及解读
    - 8.1.3 存储芯片行业重点政策规划对行业的影响分析
    - 8.1.4 政策环境对存储芯片行业发展的影响分析
  - 8.2 中国存储芯片行业SWOT分析**
  - 8.3 中国存储芯片行业发展潜力评估**
  - 8.4 中国存储芯片行业发展前景预测**
  - 8.5 中国存储芯片行业发展趋势洞悉**
    - 8.5.1 行业市场发展趋势分析
    - 8.5.2 行业技术发展趋势分析
    - 8.5.3 行业市场竞争趋势分析
- 第9章：中国存储芯片行业投资战略规划策略及建议**
  - 9.1 中国存储芯片行业进入与退出壁垒**
    - 9.1.1 进入壁垒
    - 9.1.2 退出壁垒
  - 9.2 中国存储芯片行业投资风险预警**
    - 9.2.1 风险预警
    - 9.2.2 风险应对
  - 9.3 中国存储芯片行业投资机会分析**
    - 9.3.1 存储芯片产业链薄弱环节投资机会
    - 9.3.2 存储芯片行业细分领域投资机会
    - 9.3.3 存储芯片行业区域市场投资机会
  - 9.4 中国存储芯片行业投资价值评估**
  - 9.5 中国存储芯片行业投资策略建议**
    - 9.5.1 不断强化技术创新
    - 9.5.2 积极开展跨境并购

- 9.5.3 重视知识产权保护
- 9.5.4 深入开展国际与国内合作
- 9.5.5 加大高端人才的引进力度
- 9.6 中国存储芯片行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 存储芯片相关定义
- 图表2: 存储芯片分类
- 图表3: 存储芯片行业发展模式概况
- 图表4: 存储芯片产业IDM和Fabless模式分析
- 图表5: 存储芯片专业术语说明
- 图表6: 《国民经济行业分类（2017版）》中存储芯片行业所归属类别
- 图表7: 中国存储芯片行业监管体系构成
- 图表8: 中国存储芯片行业主管部门
- 图表9: 中国存储芯片行业自律组织
- 图表10: 存储芯片产业链结构梳理
- 图表11: 存储芯片产业链全景图
- 图表12: 本报告研究范围界定
- 图表13: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表14: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表15: 全球芯片制程
- 图表16: 全球存储芯片行业发展历程
- 图表17: 2017-2024年全球存储芯片市场规模（单位：亿美元）
- 图表18: 全球存储芯片行业发展概况
- 图表19: 全球存储芯片行业发展特征
- 图表20: 2024年全球存储芯片行业市场需求结构-按市场规模（单位：%）
- 图表21: 2024年全球NAND Flash应用结构（单位：%）
- 图表22: 2024年全球NAND Flash应用结构（单位：%）
- 图表23: 2024年全球DRAM产品出货结构（单位：%）
- 图表24: 2024年全球SSD主控芯片出货结构（单位：%）
- 图表25: 全球存储芯片行业竞争梯队
- 图表26: 全球存储芯片领先企业布局情况对比
- 图表27: 2024年全球存储芯片企业市场份额（单位：%）
- 图表28: 2024年全球存储芯片企业市场份额（单位：%）
- 图表29: 全球存储芯片领先企业区域分布情况
- 图表30: 全球存储芯片行业发展趋势预判
- 图表31: 2025-2030年全球存储芯片市场前景预测（单位：亿美元）
- 图表32: 中国存储芯片行业发展历程
- 图表33: 芯片制作过程介绍
- 图表34: 机械硬盘（HDD）技术优缺点
- 图表35: 固态硬盘（SSD）技术优缺点
- 图表36: 磁带库和光盘库应用场景
- 图表37: 2006-2024年中国存储芯片行业相关专利申请数量变化图（单位：项）
- 图表38: 2004-2024年中国存储芯片行业相关专利公开数量变化图（单位：项）
- 图表39: 截至2025年中国存储芯片行业热门技术（单位：项，%）
- 图表40: 截至2025年中国芯片企业专利排行榜（单位：项）
- 图表41: 下一代存储芯片技术方向
- 图表42: 下一代存储芯片技术发展趋势的具体技术突破
- 图表43: 芯片产业链及业务模式
- 图表44: 垂直分工商业模式
- 图表45: 中国存储芯片行业代表性企业存储市场布局
- 图表46: 2020-2024年中国存储芯片行业代表性企业产品产量（单位：亿颗）
- 图表47: 2020-2024年中国存储芯片行业代表性企业产品销量（单位：亿颗）
- 图表48: 2020-2024年中国存储芯片行业代表性企业产品销售额（单位：亿元）
- 图表49: 2020-2024年中国存储芯片行业代表性企业产品产销率（单位：%）

- 图表50: 存储芯片行业主要进出口产品
- 图表51: 2022-2024年中国存储芯片行业进出口贸易概况 (单位: 亿美元)
- 图表52: 2022-2024年中国存储芯片行业进口贸易状况 (单位: 亿美元, 亿个, 美元/个)
- 图表53: 2024年中国存储芯片行业进口来源地情况 (按金额统计) (单位: %)
- 图表54: 2022-2024年中国存储芯片行业出口贸易状况 (单位: 亿美元, 亿个, 美元/个)
- 图表55: 2024年中国存储芯片行业出口目的地情况 (按金额) (单位: %)
- 图表56: 中国存储芯片行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析
- 图表57: 2018-2024年中国存储芯片市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表58: 中国存储芯片行业发展痛点
- 图表59: 中国存储芯片行业竞争者入场进程 (单位: 万元)
- 图表60: 截至2024年中国存储芯片行业竞争者区域分布热力图
- 图表61: 中国存储芯片市场厂商竞争力象限分析图
- 图表62: 中国存储芯片行业竞争梯队
- 图表63: 现有存储芯片企业的竞争分析
- 图表64: 存储芯片行业上游供应商议价能力分析
- 图表65: 存储芯片行业潜在进入者威胁分析
- 图表66: 中国存储芯片行业五力竞争综合分析
- 图表67: 中国存储芯片行业资金来源
- 图表68: 中国存储芯片行业重要资金来源解读
- 图表69: 2023-2024年中国存储芯片行业投融资事件汇总
- 图表70: 2005-2024年中国存储芯片行业融资规模 (单位: 起, 亿元)
- 图表71: 2023-2024年中国存储芯片企业代表性投资事件/项目
- 图表72: 存储芯片行业兼并重组阶段、方式及动因
- 图表73: 截至2025年兼并与重组事件汇总 (单位: %)
- 图表74: 中国存储芯片行业在行业不同环节的国产化替代情况
- 图表75: 中国存储芯片成本结构
- 图表76: 不同制程芯片工艺设计成本 (单位: 亿美元)
- 图表77: 中国存储芯片价格传导机制分析
- 图表78: 存储芯片产业链各环节毛利率水平分析 (单位: %)
- 图表79: 半导体前端制造材料分类及主要用途
- 图表80: 半导体后端封装材料分类及主要用途
- 图表81: 2013-2024年中国半导体材料市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表82: 2016-2024年中国半导体硅片市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表83: 2024年中国半导体硅片国产化率 (单位: %)
- 图表84: 2025-2030年中国半导体用光刻胶市场规模 (单位: 亿元)
- 图表85: 存储芯片行业原材料市场趋势
- 图表86: 半导体设备在存储芯片制造产业链中的位置及范围
- 图表87: 半导体设备的分类
- 图表88: 2016-2024年中国大陆半导体设备市场规模分析 (单位: 亿美元)
- 图表89: 中国最新光刻机
- 图表90: 2018-2024年中国大陆刻蚀设备市场规模 (单位: 亿元)
- 图表91: 2018-2024年中国大陆半导体薄膜沉积设备市场规模情况 (单位: 亿元)
- 图表92: 芯片核心设备行业发展趋势
- 图表93: 人工智能算法发展历程
- 图表94: 中国人工智能大模型发布情况
- 图表95: 中国芯片IP设计的企业及发展情况
- 图表96: 中国EDA市场主要供给企业产品及特点介绍
- 图表97: 中国公司所需EDA软件基本情况
- 图表98: 配套产业布局对存储芯片行业发展的影响总结
- 图表99: 2024年中国存储芯片细分产品结构 (单位: %)
- 图表100: 2022-2024年中国DRAM市场规模测算 (单位: 亿元)
- 图表101: DRAM主要市场玩家
- 图表102: DDR、LPDDR、GDDR特点及应用比较
- 图表103: DRAM市场发展趋势
- 图表104: 2022-2024年中国NAND FLASH市场销售规模测算 (单位: 亿元)
- 图表105: 2020-2024年中国NAND闪存颗粒下游需求市场格局变化 (单位: %)
- 图表106: 截至2025年全球主要企业100层以上3D NAND技术参数
- 图表107: NAND FLASH技术发展路线图
- 图表108: NOR和NAND的性能和特点对比

图表109: 国内各大厂商NOR FLASH制程情况  
图表110: NOR FLASH主要应用领域  
图表111: 中国NOR FLASH技术发展趋势  
图表112: EEPROM市场发展现状  
图表113: SRAM市场发展现状  
图表114: PCM工作示意图和相变示意图  
图表115: PCM市场应用现状  
图表116: FeRAM工作技术原理  
图表117: FeRAM主要生产企业情况  
图表118: MRAM结构图  
图表119: MRAM市场应用现状  
图表120: ReRAM市场应用现状  
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！