

中国存储芯片行业投资现状及应用趋势研究报告2023-2030年

产品名称	中国存储芯片行业投资现状及应用趋势研究报告 2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国存储芯片行业投资现状及应用趋势研究报告2023-2030年

对存储芯片行业发展趋势·*新数据·市场热点·政策规划·竞争情报·市场前景预测·投资策略等做出调研!服务了多家公司和机构，向客户传递信息，更传递价值！

不仅提供专题专项咨询服务，也提供从项目策划、项目定位、可行性研究和商业计划书的一站式服务！

【出版单位】：【鸿晟信合研究院】

【修订日期】：【2023年2月】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (有折扣)】

【对接人员】：【周文文】

【内容部分有删减·详细可查询参考鸿晟信合研究院出版完整信息！】

目录

第1章：中国存储芯片行业发展概况

1.1 存储芯片行业发展概述

1.1.1 存储芯片相关定义及分类

(1) 存储芯片相关定义

(2) 存储芯片主要分类

1.1.2 存储芯片行业发展模式概述

1.2 中国存储芯片行业发展环境分析

1.2.1 行业发展经济环境分析

(1) 宏观经济现状分析

(2) 经济环境对行业发展影响

1.2.2 行业发展政策环境分析

(1) 行业发展主要影响政策汇总

(2) 行业发展重点政策解读

(3) 政策环境对行业发展影响

1.2.3 行业发展社会环境分析

(1) 居民收入与消费情况

(2) 移动互联网快速发展

(3) 智能产品的普及

(4) 社会环境对行业发展影响

1.2.4 行业发展技术环境分析

(1) 芯片制程技术发展路线图

(2) 存储芯片工艺技术发展概述

1.3 存储芯片行业产业链分析

1.3.1 存储芯片产业链全景图

1.3.2 存储芯片产业链布局汇总

第2章：全球存储芯片行业现状及趋势分析

2.1 全球半导体产业行业与存储芯片

2.1.1 全球半导体行业发展现状

(1) 全球半导体行业转移路径分析

(2) 全球半导体行业市场规模

2.1.2 全球半导体行业结构分析

2.2 全球存储芯片行业发展概述

2.2.1 全球存储芯片行业发展概况

2.2.2 全球存储芯片行业发展历程

2.2.3 全球存储芯片行业发展特征

(1) 产业发展具有一定的周期性

(2) 行业集中度高，呈寡头垄断

(3) 资金投入大

2.3 全球存储芯片发展现状分析

2.3.1 全球存储芯片行业市场规模

2.3.2 全球存储芯片细分市场分析

(1) 全球存储芯片产品结构

(2) 全球DRAM市场规模分析

(3) 全球NAND FLASH市场规模分析

2.3.3 全球存储芯片行业区域分布

2.4 全球存储芯片竞争格局分析

2.4.1 全球存储芯片行业竞争层次

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 全球存储芯片进展

2.5.1 3D堆叠vs工艺微缩

(1) NAND Flash

(2) DRAM

2.5.2 新一代存储芯片开始量产

2.6 全球存储芯片市场前景预测

2.6.1 全球存储芯片市场前景预测

2.6.2 全球存储芯片主要细分产品市场前景预测

(1) 全球DRAM市场前景预测

(2) 全球NAND FLASH市场前景预测

第3章：中国存储芯片行业发展现状分析

3.1 中国存储芯片行业发展概述

3.1.1 中国存储芯片行业发展概况

3.1.2 中国存储芯片行业发展历程

3.2 中国存储芯片发展现状分析

3.2.1 中国半导体产业发展现状

(1) 中国半导体行业市场规模

(2) 中国半导体行业进出口现状

(3) 中国半导体行业市场结构

3.2.2 中国存储芯片市场规模分析

3.2.3 中国存储芯片产品结构分析

3.3 中国存储芯片进展

3.4 中国存储芯片行业发展存在问题分析

3.4.1 技术基础薄弱

3.4.2 市场集中度高，国内企业竞争力弱

第4章：中国存储芯片行业竞争现状分析

4.1 中国存储芯片行业五力竞争分析

4.1.1 中国存储芯片行业现有竞争者分析

4.1.2 中国存储芯片行业供应商议价能力分析

4.1.3 中国存储芯片行业替代品威胁分析

4.1.4 中国存储芯片行业潜在进入者威胁分析

4.1.5 中国存储芯片行业购买者议价能力分析

4.1.6 中国存储芯片行业竞争情况总结

4.2 中国存储芯片行业竞争格局分析

4.2.1 中国存储芯片行业竞争现状

4.2.2 中国存储芯片企业布局对比

4.2.3 中国存储芯片企业竞争格局

第5章：中国存储芯片主要产品发展分析

5.1 DRAM市场发展与前景分析

5.1.1 DRAM产业发展概述

5.1.2 DRAM市场规模分析

5.1.3 DRAM市场竞争格局

5.1.4 DRAM厂商扩产情况

5.1.5 DRAM下游需求应用

5.1.6 DRAM技术发展情况

(1) DRAM制程进入1Z时代

(2) DDR系列性能持续优化

(3) DDR5获得突破

5.1.7 DRAM市场价格走势

5.1.8 DRAM市场前景预测

5.2 NAND FLASH市场发展与前景分析

5.2.1 NAND FLASH产业发展概述

5.2.2 NAND FLASH市场规模分析

5.2.3 NAND FLASH市场竞争格局

5.2.4 NAND FLASH厂商扩产情况

5.2.5 NAND FLASH下游需求应用

5.2.6 NAND FLASH技术发展情况

5.2.7 NAND FLASH市场价格走势

5.2.8 NAND FLASH市场前景预测

5.3 NOR FLASH市场发展与前景分析

5.3.1 NOR FLASH产业发展概述

5.3.2 NOR FLASH市场规模分析

5.3.3 NOR FLASH市场竞争格局

5.3.4 NOR FLASH厂商产能情况

5.3.5 NOR FLASH下游需求应用

5.3.6 NOR FLASH技术发展情况

(1) 中国各大厂商NOR FLASH技术发展情况

(2) NOR FLASH技术发展趋势

5.3.7 NOR FLASH市场价格走势

5.3.8 NOR FLASH市场前景预测

5.4 其他存储芯片市场分析

5.4.1 EEPROM

(1) EEPROM市场应用现状

(2) 应用领域

(3) 竞争格局

(4) 发展趋势

5.4.2 SRAM

5.4.3 PCM

(1) PCM市场应用现状

(2) PCM主要生产企业情况

(3) PCM市场应用趋势

5.4.4 FeRAM

(1) FeRAM市场应用现状

(2) FeRAM主要生产企业情况

(3) FeRAM市场应用趋势

5.4.5 MRAM

5.4.6 ReRAM

(1) ReRAM市场应用现状

(2) ReRAM主要生产企业情况

(3) ReRAM市场应用趋势

第6章：全球及中国主要存储芯片企业分析

6.1 全球主要存储芯片企业分析

6.1.1 三星

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务结构分析

(4) 企业销售网络分布

(5) 企业存储芯片业务分析

(6) 企业在华业务布局

6.1.2 SK海力士

6.1.3 美光

6.1.4 铠侠

6.1.5 西部数据

6.2 国内主要存储芯片企业分析

6.2.1 中芯国际集成电路制造有限公司

(6) 企业发展优劣势分析

6.2.2 北京兆易创新科技股份有限公司

6.2.3 武汉新芯集成电路制造有限公司

(4) 企业存储芯片业务分析

(5) 企业发展优劣势分析

6.2.4 紫光国芯微电子股份有限公司

6.2.5 普冉半导体（上海）股份有限公司

6.2.6 聚辰半导体股份有限公司

6.2.7 长江存储科技有限责任公司

6.2.8 长鑫存储技术有限公司

6.2.9 澜起科技股份有限公司

第7章：中国存储芯片行业前景趋势预测与投资建议

7.1 存储芯片行业发展前景与趋势分析

7.1.1 行业发展前景预测

(1) 行业发展驱动因素分析

(2) 行业发展前景预测

7.1.2 存储芯片行业发展趋势分析

(1) 行业市场发展趋势分析

(2) 行业技术发展趋势分析

(3) 行业市场竞争趋势分析

7.2 存储芯片行业投资潜力分析

7.2.1 行业投资现状分析

(1) 全球存储芯片行业投资现状

(2) 中国存储芯片行业投资现状

7.2.2 行业兼并重组分析

(1) 行业并购重组案例汇总

(2) 行业并购重组特征分析

(3) 行业并购重组趋势分析

7.2.3 行业进入壁垒分析

7.2.4 行业投资风险预警

(1) 政策风险

(2) 技术替代风险

(3) 市场风险

(4) 其他风险

7.2.5 行业投资价值分析

7.2.6 行业投资机会分析

7.3 存储芯片行业投资策略与建议

7.3.1 行业投资策略分析

7.3.2 前瞻行业发展建议

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5：2008-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表6：截至2022年中国存储芯片行业相关政策汇总

图表7：《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》相关内容解读

图表8：《信息产业发展指南》相关内容解读

图表9：2013-2022年中国居民人均可支配收入情况（单位：元，%）

图表10：2013-2022年中国居民人均消费支出情况（单位：元，%）

图表11：2013-2022年中国Ipv6地址数变化情况（单位：块/32，%）

图表12：2013-2022年中国Ipv4地址资源变化情况（单位：万个）

图表13：截至2022年上半年中国分类域名数（单位：个，%）

图表14：2015-2022年中国可穿戴设备出货量（单位：万台）

图表15：2018-2022年中国智能家居出货量（单位：亿台，%）

图表16：2012-2022年中国手机出货量增长情况（单位：亿部，%）

图表17：2018-2022年中国5G手机出货量增长情况（单位：亿部）

图表18：2012-2022年中国智能手机出货量（单位：亿部）

图表19：芯片制程技术发展路线图

图表20：芯片制程及主要应用领域

图表21：存储芯片主要细分行业技术发展概述

图表22：存储芯片产业链全景图

图表23：主要存储芯片产业链布局

图表24：全球半导体产业转移路径图

图表25：2012-2022年全球半导体市场规模及增长情况（单位：亿美元，%）

图表26：2022年全球半导体产品结构分析（单位：%）

图表27：全球存储芯片行业发展概况

图表28：全球存储芯片行业发展历程

图表29：2015-2022年全球存储芯片市场规模（单位：亿美元）

图表30：2022年全球存储芯片产品格局（单位：%）

图表31：2017-2022年全球DRAM市场规模（单位：亿美元）

图表32：2017-2022年全球NAND闪存市场销售规模增长情况（单位：亿美元）

图表33：全球存储芯片市场销售额区域分布（单位：%）

图表34：全球存储芯片行业竞争层次

图表35：全球存储芯片企业布局情况对比

图表36：2022年全球存储芯片企业市场份额（单位：%）

图表37：全球存储芯片主要企业NAND进展

图表38：全球存储芯片主要企业DRAM进展

图表39：全球存储芯片主要企业新型存储进展

图表40：2023-2030年全球存储芯片市场前景预测（单位：亿美元）

图表41：2023-2030年全球DRAM市场前景预测（单位：亿美元）

图表42：2023-2030年全球NAND FLASH市场前景预测（单位：亿美元）

图表43：中国存储芯片行业发展历程

图表44：2018-2022年我国集成电路行业销售额增长情况（单位：亿美元）

图表45：2015-2022年我国集成电路进出口金额及逆差金额情况（单位：亿美元）

图表46：2018-2022年中国半导体行业市场结构（单位：%）

图表47：2018-2022年中国存储芯片市场规模情况（单位：亿美元）

图表48：2022年中国存储芯片产品结构（单位：%）

图表49：中国存储芯片进展

图表50：中外存储芯片行业技术对比

图表51：现有存储芯片企业的竞争分析

图表52：存储芯片行业上游供应商议价能力分析

图表53：存储芯片行业潜在进入者威胁分析

图表54：中国存储芯片行业五力竞争综合分析

图表55：中国存储芯片细分产品代表厂商发展现状

图表56：2022年中国存储芯片代表企业存储芯片营收情况对比（单位：万元）

图表57：中国存储芯片代表企业布局情况对比

图表58：中国存储芯片市场厂商竞争力象限分析图

图表59：国际大厂DRAM制程

图表60：2018-2022年中国DRAM市场销售规模测算（单位：亿美元）

图表61：DRAM主要市场玩家

图表62：2019-2022年全球DRAM企业市场份额（单位：%）

图表63：2022年全球DRAM晶圆厂产能预估（单位：千片/月）

图表64：DDR、LPDDR、GDDR特点及应用比较

图表65：DDR系列性能对比（单位：GB/s，V）

图表66：DDR家族演变及应用

图表67：2020-2022年不同类型DRAM价格走势预测

图表68：2023-2030年中国DRAM市场规模预测（单位：亿美元）

图表69：全球NAND闪存企业技术线路图

图表70：2017-2022年中国NAND FLASH市场销售规模测算（单位：亿美元）

图表71：2019-2022年全球NAND闪存颗粒企业市场占有率（单位：%）

图表72：全球NAND厂商扩产情况

图表73：2023-2030年中国NAND闪存颗粒下游需求市场格局变化（单位：%）

图表74：全球主要企业100层以上3D NAND技术参数

图表75：NAND FLASH技术发展路线图

图表76：2019-2022年中国NAND Flash颗粒价格变化（单位：美元）

图表77：2023-2030年中国NAND FLASH市场规模预测（单位：亿美元）

图表78：NOR和NAND的性能和特点对比

图表79：2007-2022年全球NOR FLASH市场规模（单位：亿美元）

图表80：2019-2022年全球NOR FLASH厂商市场占有率（单位：%）

图表81：全球主要NOR FLASH厂商产品制程及应用情况（单位：片）

图表82：2022年部分企业NOR FLASH月产能（单位：片）

图表83：NOR FLASH主要应用领域及制程

图表84：国内各大厂商NOR FLASH技术发展情况

图表85：2017-2022年NOR FLASH市场产品销售单价走势（单位：元/颗）

图表86：2017-2022年MB Nor Flash价格变化（单位：元/颗）

图表87：2023-2030年全球NOR FLASH市场前景预测（单位：亿美元）

图表88：EEPROM主要应用领域

图表89：全球EEPROM市场份额（单位：%）

图表90：SRAM市场发展现状

图表91：PCM工作示意图和相变示意图

图表92：PCM市场应用现状

图表93：PCM主要生产企业情况

图表94：FeRAM工作技术原理

图表95：FeRAM市场应用现状

图表96：FeRAM主要生产企业情况

图表97：MRAM结构图

图表98：MRAM市场应用现状

图表99：ReRAM市场应用现状

图表100：ReRAM主要生产企业

图表101：ReRAM市场应用趋势

图表102：三星Samsung基本信息表

图表103：2016-2022年三星营业收入及净利润情况（单位：亿美元）

图表104：三星相关产品布局

图表105：2022年三星产品结构（单位：%）

图表106：2022年三星营业收入分地区情况（单位：%）

图表107：2020-2022年三星存储芯片业务经营情况（单位：亿美元，%）

图表108：三星NAND Flash中国工厂投产情况

图表109：SK海力士发展简况表

图表110：2015-2022年SK海力士主要经济指标分析（单位：万亿韩元）

图表111：2022年SK海力士营业收入分产品结构（单位：%）

图表112：海力士销售网络布局

图表113：2017-2022年SK海力士存储芯片业务经营情况（单位：万亿韩元）

图表114：SK hynix在中国无锡建设扩建FAB（C2F）历程

图表115：美光科技公司发展简况表

图表116：2017-2022年财年美光科技公司主要经济指标分析（单位：亿美元）

图表117：2020财年美光科技公司营业收入分产品结构（单位：%）

图表118：2020财年美光科技公司分地区经营情况（按客户总部位置）（单位：%）

图表119：2018-2022年财年美光科技公司存储芯片业务经营情况（单位：亿美元）

图表120：2019-2022财年铠侠Kioxia营业收入及净利润（单位：十亿日元）