

2021年全球半导体存储器行业分析报告- 市场深度分析与盈利前景预测

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《2021年全球半导体存储器行业分析报告-市场深度分析与盈利前景预测》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://baogao.chinabaogao.com/jixie/557037557037.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. 半导体存储器行业发展概况

存储器是指利用磁性材料或半导体等材料作为介质进行信息存储的器件，半导体存储器利用半导体介质贮存电荷以实现信息存储，存储与读取过程体现为电荷的贮存或释放，半导体存储是集成电路的重要分支。半导体存储器按照是否需要持续通电以维持数据分为易失性存储和非易失性存储。

半导体存储器具体简要分类 数据来源：观研天下整理

（1）易失性存储

根据观研报告网发布的《2021年全球半导体存储器行业分析报告-市场深度分析与盈利前景预测》显示，易失性存储主要指随机存取存储器（RAM），需要维持通电以临时保存数据供主系统CPU读写和处理。由于RAM可以实现对数据的高速读写，因此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。

RAM根据是否需要周期性刷新以维持数据存储，进一步分为动态随机存取存储器（DRAM）和静态随机存取存储器（SRAM）。动态随机存取存储器（DRAM）需要在维持通电的同时，通过周期性刷新来维持数据，故称“动态”存储器。DRAM结构简单，因此单位面积的存储密度显著高于SRAM，但访问速度慢于SRAM；此外，由于DRAM需要周期性刷新以维持正确的数据，因此功耗较SRAM更高。DRAM作为一种高密度的易失性存储器，主要用作CPU处理数据的临时存储装置，广泛应用于智能手机、个人电脑、服务器等主流应用市场。

（2）非易失性存储

非易失性存储主要指只读存储器（ROM），无需持续通电亦能长久保存数据的存储器。早期的ROM产品信息首次写入后即固定下来，以非破坏性读出方式工作，只能读出而无法修改或再次写入信息，故称“只读”存储器。ROM经过不断演变发展，经过掩膜只读存储器（MaskROM）、可编程只读存储器（PROM）、可编程可擦除只读存储器（EPROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）和快闪存储器（Flash）等阶段，已经突破原有的“只读”限制。Flash主要包括NANDFlash和NORFlash。

NANDFlash是使用电可擦技术的高密度非易失性存储。NANDFlash每位只使用一个晶体管，存储密度远高于其他ROM；在正常使用情况下，Flash所存的电荷（数据）可长期保存；同时，NANDFlash能够实现快速读写和擦除。NANDFlash为大容量数据存储的实现提供了廉价有效的解决方案，是目前全球市场大容量非易失存储的主流技术方案。

NORFlash特点在于允许CPU直接从存储单元中读取代码执行，即应用程序可直接在Flash内运行，而不必再读到系统RAM中；但NORFlash写入和擦除速度慢，因此不适宜作为大容量存储器，仅在小容量场景具有成本效益。

2. 全球半导体存储产业概况

(1) 全球半导体存储产业在波动中呈现总体增长趋势

半导体存储器作为电子系统的基本组成部分，是现代信息产业应用最为广泛的电子器件之一。随着现代电子信息系统的数据存储需求指数级增长，半导体存储出货量持续大幅增长，另一方面，由于存储晶圆制程基本按照摩尔定律不断取得突破，单位存储成本在长期曲线中呈现单边下降趋势，市场的总体规模在短期供需波动中总体保持长期增长趋势。观研报告网发布的资料显示，2020年，全球半导体存储器行业市场规模达到1174.82亿美元，预计2021年将为1264.24亿美元。

2013-2021年全球半导体存储器市场规模及预测数据来源：观研天下整理

(2) DRAM与NANDFlash是半导体存储的主流市场

半导体存储市场中，DRAM和NAND Flash占据主导地位，根据ICInsights数据，2019年全球半导体存储市场中DRAM占比达58%，NAND Flash约占40%，此外NOR Flash占据约1%的市场份额。随着电子产品对即时响应速度和数据处理速度的要求不断提高和CPU升级迭代，DRAM器件的主流存储容量亦持续扩大。

全球存储器分类市场份额占比数据来源：观研天下整理

近年来，随着NANDFlash技术不断发展，单位存储成本的经济效益不断优化，应用场景持续拓展，用户需求不断攀升。在长期增长的总体趋势下，DRAM和NANDFlash的短期市场规模与产品价格受到晶圆技术迭代与产能投放、下游终端市场需求、渠道市场备货，以及全球贸易环境等多重因素影响，供求平衡较为敏感。

1) NAND Flash市场

根据Omdia数据，2020年全球NANDFlash市场实现销售额为571.95亿美元，同比增长24.17%。2018年初，4G智能手机市场经过数年发展趋于饱和，同时存储原厂基本完成3DNANDFlash的工艺升级，导致晶圆单位存储密度大幅度提升，NAND Flash供过于求，价格迎来拐点并持续下跌，而由于存储原厂产能投放充足，存储原厂持续将产能传导至渠道市场，市场规模仍保持增长惯性，直至2019年大幅回落。2020年受新冠疫情影响，居家办公、远程通信需求持续拉动个人电脑、服务器市场增长，同时全球产能受疫情管制措施干扰，DRAM与NANDFlash价格上涨，2020年市场规模实现增长。

2012-2020年全球NAND Flash市场规模统计情况

数据来源：观研天下整理

2) DRAM市场

根据Omdia数据，2020年全球DRAM市场实现销售额为663.83亿美元，同比增长6.75%。DRAM市场由于集中度更高，主要供应商的产能布局和市场需求之间的动态平衡更为脆弱，存储原厂产能规划对市场价格和总体规模影响较大。2018年由于三大存储原厂DRAM制程切换中产能储备不足，与NANDFlash年初即迎来价格拐点不同，市场缺货行情支撑DRAM价格仍然保持增长至2018第三季度，并助推2018年市场规模实现较高增长，此后DRAM与NANDFlash同样受疲软需求拖累，2019年DRAM价格及市场规模均大幅跳水，2020年市

场需求有所恢复性增长。

2012-2020年全球DRAM行业市场规模统计情况

数据来源：观研天下整理

3.产业相关企业经营情况、市场地位及技术实力

目前，全球半导体存储产业主要企业金士顿、群联、海盗船、SmartGlobal、佰维存储等企业。其中，金士顿领先的全球内存和存储解决方案制造商，国际服务网络遍布六大洲，包括经销商、零售商和OEM客户；群联为USB随身碟、SD记忆卡、eMMC、UFS、PATA、SATA与PCIe固态硬盘等控制芯片领域的领头者。

全球半导体存储产业相关企业经营情况、市场地位及技术实力

公司名称

经营情况、市场地位及技术实力

2020年营业收入（亿元）

2020年研发费用占营业收入比例

金士顿

领先的全球内存和存储解决方案制造商，国际服务网络遍布六大洲，包括经销商、零售商和OEM客户。根据金士顿引述DRAMeXchange数据，金士顿在2019年全球内存模组、固态硬盘模组供应商中均排名第一。

-

-

群联

为USB随身碟、SD记忆卡、eMMC、UFS、PATA、SATA与PCIe固态硬盘等控制芯片领域的领头者。

113.87

13.92%

SmartGlobal

SmartGlobal具有全面的存储产品线，在巴西市场具有领先地位，主要聚焦OEM客户提供企业级存储产品。

77.38

4.64%

威刚

主要产品线涵盖DRAM及NANDFlash及外围应用产品领域，包含内存、闪存盘/闪存卡、SSD固态硬盘及移动硬盘，且分别在应用产品上取得较高地位。

75.67

1.26%

海盗船

全球知名的高性能游戏及流媒体周边产品制造商，在存储领域聚焦DRAM模组，主要供应用于电竞、娱乐影音等应用场景的高性能DRAM模组。根据海盗船引述NDPGourp数据，海盗船在2020年美国内存条市场份额排名第一。

41.99

2.94%

创见

全球存储产品的知名品牌，在全球13个国家和地区成立了分公司，所有产品均由自己设计、开发、生产、营销和销售。产品线涵盖内存、闪存卡、读卡器、移动硬盘、固态硬盘和工业级存储产品。

26.88

1.17%

佰维存储

存储应用及电子产品微型化研发与设计的企业，主要产品包含嵌入式存储、内存模组、固态硬盘、存储卡等。

-

-

江波龙电子

在中国大陆地区具有技术和规模优势。根据Omdia（IHSMarkit）数据，2020年Lexar存储卡市场份额位列全球第三名，Lexar闪存盘（U盘）市场份额位列全球第四名。根据TrendForce2019年全球SSD模组企业自有品牌渠道市场出货量排名，Lexar品牌出货量位列该市场全球第七名。公司2020年eMMC在嵌入式存储市场份额为4%，位列全球第七，是中国大陆唯一入围前十名的企业。

72.76

3.02%数据来源：观研天下整理

从兆易创新、聚辰股份与紫光国微等部分重点企业半导体存储器业务营收情况来看，近五年来其半导体存储器业务收入实现稳定增长，截至2020年分别为32.83亿元、4.09亿元、0.11亿元。

2016-2020年我国部分重点企业半导体存储器业务营收情况

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2021年全球半导体存储器行业分析报告-市场深度分析与盈利前景预测》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。

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 2017-2021年全球半导体存储器行业发展概述

第一节 全球半导体存储器行业发展情况概述

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

第二节 全球半导体存储器行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、全球半导体存储器行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、全球半导体存储器行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 全球半导体存储器行业生命周期分析

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

第四节 全球半导体存储器行业经济指标分析

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

第五节 全球半导体存储器行业进入壁垒分析

- 一、全球半导体存储器行业资金壁垒分析
- 二、全球半导体存储器行业技术壁垒分析
- 三、全球半导体存储器行业人才壁垒分析
- 四、全球半导体存储器行业品牌壁垒分析
- 五、全球半导体存储器行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球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区域分布情况

第三节 全球半导体存储器行业地区市场分析

第四节 2021-2026年全球半导体存储器行业分布走势预测

第五节 2021-2026年全球半导体存储器行业市场规模预测

第三章 全球半导体存储器产业发展环境分析

第一节 宏观经济环境分析

- 一、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 全球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

第三节 全球半导体存储器产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析

- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 全球半导体存储器行业运行情况

第一节 全球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
 - 1、行业技术发展现状
 - 2、行业技术专利情况
 - 3、技术发展趋势分析
- 三、行业发展特点分析

第二节 全球半导体存储器行业市场规模分析

第三节 全球半导体存储器行业供应情况分析

第四节 全球半导体存储器行业需求情况分析

第五节 我国全球半导体存储器行业细分市场分析

- 1、细分市场一
- 2、细分市场二
- 3、其它细分市场

第六节 全球半导体存储器行业供需平衡分析

第七节 全球半导体存储器行业发展趋势分析

第五章 全球半导体存储器所属行业运行数据监测

第一节 全球半导体存储器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 全球半导体存储器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 全球半导体存储器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

第六章 2017-2021年全球半导体存储器市场格局分析

第一节 全球半导体存储器行业竞争现状分析

- 一、全球半导体存储器行业竞争情况分析
- 二、全球半导体存储器行业主要品牌分析

第二节 全球半导体存储器行业集中度分析

- 一、全球半导体存储器行业市场集中度影响因素分析
- 二、全球半导体存储器行业市场集中度分析

第三节 全球半导体存储器行业存在的问题

第四节 全球半导体存储器行业解决问题的策略分析

第五节 全球半导体存储器行业钻石模型分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第七章 2017-2021年全球半导体存储器行业需求特点与动态分析

第一节 全球半导体存储器行业消费市场动态情况

第二节 全球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 全球半导体存储器行业成本结构分析

第四节 全球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、渠道因素
- 四、其他因素

第五节 全球半导体存储器行业价格现状分析

第六节 全球半导体存储器行业平均价格走势预测

- 一、全球半导体存储器行业价格影响因素
- 二、全球半导体存储器行业平均价格走势预测
- 三、全球半导体存储器行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年全球半导体存储器行业区域市场现状分析

第九章 2017-2021年全球半导体存储器行业竞争情况

第一节 全球半导体存储器行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 全球半导体存储器行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

第三节 全球半导体存储器行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 全球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、公司优劣势分析

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、公司优劣势分析
- 第四节 企业
 - 一、企业概况
 - 二、主营产品
 - 三、运营情况
 - 四、公司优劣势分析
- 第五节 企业
 - 一、企业概况
 - 二、主营产品
 - 三、运营情况
 - 四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年全球半导体存储器行业发展前景分析与预测

第一节 全球半导体存储器行业未来发展前景分析

- 一、全球半导体存储器行业国内投资环境分析
- 二、全球半导体存储器行业市场机会分析
- 三、全球半导体存储器行业投资增速预测

第二节 全球半导体存储器行业未来发展趋势预测

第三节 全球半导体存储器行业市场发展预测

- 一、全球半导体存储器行业市场规模预测
- 二、全球半导体存储器行业市场规模增速预测
- 三、全球半导体存储器行业产值规模预测
- 四、全球半导体存储器行业产值增速预测
- 五、全球半导体存储器行业供需情况预测

第四节 全球半导体存储器行业盈利走势预测

- 一、全球半导体存储器行业毛利润同比增速预测
- 二、全球半导体存储器行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年全球半导体存储器行业投资风险与营销分析

第一节 全球半导体存储器行业投资风险分析

- 一、全球半导体存储器行业政策风险分析
- 二、全球半导体存储器行业技术风险分析
- 三、全球半导体存储器行业竞争风险分析
- 四、全球半导体存储器行业其他风险分析

第二节 全球半导体存储器行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年全球半导体存储器行业发展战略及规划建议

第一节 全球半导体存储器行业品牌战略分析

- 一、全球半导体存储器企业品牌的重要性
- 二、全球半导体存储器企业实施品牌战略的意义
- 三、全球半导体存储器企业品牌的现状分析
- 四、全球半导体存储器企业的品牌战略
- 五、全球半导体存储器品牌战略管理的策略

第二节 全球半导体存储器行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 全球半导体存储器行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年全球半导体存储器行业发展策略及投资建议

第一节 全球半导体存储器行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 全球半导体存储器行业营销渠道策略

一、全球半导体存储器行业渠道选择策略

二、全球半导体存储器行业营销策略

第三节 全球半导体存储器行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、全球半导体存储器行业重点投资区域分析

二、全球半导体存储器行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 (ZSS)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/557037557037.html>