

# 全球及中国存储器行业市场需求及投资潜力预测报告2022-2028年

产品名称	全球及中国存储器行业市场需求及投资潜力预测报告2022-2028年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

## 产品详情

全球及中国存储器行业市场需求及投资潜力预测报告2022-2028年

+++hs++++hs+++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++hs++++

【全新修订】：2022年12月

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾里

【出版机构】：鸿晟信合研究网

### 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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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

8.2.2 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 2017-2022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 2017-2022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 2022-2028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 鸿晟信合对2022-2028年中国存储器行业预测分析

### 11.3.1 鸿晟信合对中国存储器行业的影响因素分析

### 11.3.2 鸿晟信合对2022-2028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 2014-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2014-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2022年中国GDP核算数据

图表 2014-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022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 2022年规模以上工业增加值至同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2017-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2014-2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2017-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（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 2014-2022年中国半导体产业销售额

图表 2013-2022年中国半导体市场规模

图表 全球半导体设备市场

图表 2022年全球半导体设备区域分布

图表 2010年和2022年中国各地区集成电路产量及其变化情况

图表 2010年和2022年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 2017-2022年中国存储器进出口总额

图表 2017-2022年中国存储器进出口（总额）结构

图表 2017-2022年中国存储器贸易顺差规模

图表 2017-2022年中国存储器进口区域分布

图表 2017-2022年中国存储器进口市场集中度

图表 2022年主要贸易国存储器进口市场情况

图表 2021年主要贸易国存储器进口市场情况

图表 2017-2022年中国存储器出口区域分布

图表 2017-2022年中国存储器出口市场集中度

图表 2022年主要贸易国存储器出口市场情况

图表 2021年主要贸易国存储器出口市场情况

图表 2017-2022年主要省市存储器出口市场集中度

图表 2022年主要省市存储器进口情况

图表 2021年主要省市存储器进口情况

图表 2022年主要省市存储器出口情况

图表 2021年主要省市存储器出口情况

图表 2022年行动式内存和服务器内存占比高

图表 全球DRAM供应格局

图表 DRAM价格走势

图表 2015-2022年全球DRAM市场规模

图表 行动式内存和服务器内存占比不断提高

图表 2016-2022年SSD出货量

图表 2017-2022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 2014-2022年NAND Flash价格

图表 2015-2022年SSD在消费类PC市场的渗透率

图表 2012-2022年企业级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 2008-2022年中国串行 NOR Flash 市场规模

图表 2022年NOR Flash市场竞争格局

图表 2016-2022年旺宏NOR Flash价格

图表 AMOLED和TDDI用NOR Flash需求预测

图表 2013-2022全球及中国服务器市场规模及增速

图表 2016-2022年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

图表 全球IDC市场规模高速增长

图表 2022年全球及中国智能手机累计出货量

图表 2022年全球TOP5品牌智能手机出货量及占比

图表 2016-2022年主要手机品牌出货量占比（季度统计）

图表 中国平板电脑出货量

图表 中国平板电脑分厂家出货量

图表 可穿戴市场规模预测

图表 2010-2022年智能手机DRAM平均搭载量

图表 全球汽车电子占整车成本比例不断提升

图表 电动车汽车电子用量明显高于燃油车

图表 汽车电子的演进阶段

图表 汽车半导体增长率

图表 3D V-RRAM、3D Xpoint及3D NAND的技术对比

图表 2016-2017年三星电子综合收益表

图表 2017-2018年三星电子分部资料

图表 2017-2018年三星电子收入分地区资料

图表 2018-2020年三星电子综合收益表

图表 2018-2020年三星电子分部资料

图表 2018-2020年三星电子收入分地区资料

图表 2020-2022年三星电子综合收益表

图表 2020-2022年三星电子分部资料

图表 2020-2022年三星电子收入分地区资料

图表 2017-2018年SK海力士综合收益表

图表 2017-2018年SK海力士分部资料

图表 2017-2018年SK海力士收入分地区资料

图表 2018-2020年SK海力士综合收益表

图表 2018-2020年SK海力士分部资料

图表 2018-2020年SK海力士收入分地区资料

图表 2020-2022年SK海力士综合收益表

图表 2020-2022年SK海力士分部资料

图表 2020-2022年SK海力士收入分地区资料

图表 2017-2018年美光 (MU.O) 综合收益表

图表 2017-2018年美光 (MU.O) 分部资料

图表 2017-2018年美光 (MU.O) 收入分地区资料

图表 2018-2020年美光 (MU.O) 综合收益表

图表 2018-2020年美光 (MU.O) 分部资料

图表 2018-2020年美光 (MU.O) 收入分地区资料

图表 2020-2022年美光 (MU.O) 综合收益表

图表 2020-2022年美光 (MU.O) 分部资料

图表 2020-2022年美光（MU.O）收入分地区资料

图表 2017-2018年英特尔综合收益表

图表 2017-2018年英特尔分部资料

图表 2017-2018年英特尔收入分地区资料

图表 2018-2020年英特尔综合收益表

图表 2018-2020年英特尔分部资料

图表 2018-2020年英特尔收入分地区资料

图表 2020-2022年英特尔综合收益表

图表 2020-2022年英特尔分部资料

图表 2020-2022年英特尔收入分地区资料

图表 2017-2018年西部数据综合收益表

图表 2017-2018年西部数据分部资料

图表 2017-2018年西部数据收入分地区资料

图表 2018-2020年西部数据综合收益表

图表 2018-2020年西部数据分部资料

图表 2018-2020年西部数据收入分地区资料

图表 2020-2022年西部数据综合收益表

图表 2020-2022年西部数据分部资料

图表 2020-2022年西部数据收入分地区资料

图表 2016-2022年兆易创新总资产及净资产规模

图表 2016-2022年兆易创新营业收入及增速

图表 2016-2022年兆易创新净利润及增速

图表 2022年兆易创新主营业务分行业

图表 2022年兆易创新主营业务分地区

图表 2016-2022年兆易创新营业利润及营业利润率

图表 2016-2022年兆易创新净资产收益率

图表 2016-2022年兆易创新短期偿债能力指标

图表 2016-2022年兆易创新资产负债率水平

图表 2016-2022年兆易创新运营能力指标

图表 2016-2022年紫光国微总资产及净资产规模

图表 2016-2022年紫光国微营业收入及增速

图表 2016-2022年紫光国微净利润及增速

图表 2022年紫光国微主营业务分行业

图表 2022年紫光国微主营业务分地区

图表 2016-2022年紫光国微营业利润及营业利润率

图表 2016-2022年紫光国微净资产收益率

图表 2016-2022年紫光国微短期偿债能力指标

图表 2016-2022年紫光国微资产负债率水平

图表 2016-2022年紫光国微运营能力指标

图表 北京君正公司业务分布情况

图表 2016-2022年北京君正总资产及净资产规模

图表 2016-2022年北京君正营业收入及增速

图表 2016-2022年北京君正净利润及增速

图表 2022年北京君正主营业务分行业

图表 2022年北京君正主营业务分地区

图表 2016-2022年北京君正营业利润及营业利润率

图表 2016-2022年北京君正净资产收益率

图表 2016-2022年北京君正短期偿债能力指标

图表 2016-2022年北京君正资产负债率水平

图表 2016-2022年北京君正运营能力指标

图表 产业价值链环企业数量结构

图表 生产技术结构



图表 研发中心的存储器企业占比

图表 从事存储器产业价值环节的企业占比

图表 技术研发人员占比

图表 研发投入

图表 存储器技术发明或专利数

图表 科研机构(含高校)开发技术数量

图表 中介服务机构满足企业需求程度

图表 科技中介服务机构服务成本

图表 存储器产学研合作研发平台运行效果

图表 存储器资金链建设

图表 存储器政策环境建设

图表 存储器社会资本环境建设

图表 企业培育计划

图表 双链融合服务体系

图表 四平台搭建

图表 2013-2022年全球存储器产业资本支出

图表 2013-2022年全球DRAM和NAND Flash产业资本支出

图表 大基金投资的上市公司

图表 鸿晟信合对2022-2028年中国存储器芯片封装市场规模预测