

# 中国DRAM行业现状深度研究与投资前景分析报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国DRAM行业现状深度研究与投资前景分析报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202209/608635.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

### 一、行业基本概述

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。

DRAM ( Dynamic Random Access Memory ，动态随机存取存储器 ) 是一种半导体存储器，主要的作用原理是利用电容内存储电荷的多寡来代表一个二进制比特 ( bit ) 是1还是0。DRAM根据应用设备的性质，可分为计算机 ( DDR )、移动 ( LPDDR )、图形存储器DRAM ( GDDR )。按照应用类型，DDR又可以划分为PC端、服务器端、以及消费端，内存密度和传输速率为核心参数；LPDDR主要应用于手机端，功耗指标至关重要；GDDR主要应用于显卡等图像处理场景。

目前DRAM 为存储市场中出货量及销售额最高的产品。与 SRAM 相比，DRAM 具备读写速度快的特性，相较于具有存储量大、单成本低的优势。DRAM 主要用于内存条，内存条是 CPU 与硬盘之间的桥梁，起到数据暂存的作用，提升了 CPU 的运算速度。

### FLASH VS DRAM

比较项

非易失性

易失性

NAND Flash

NOR Flash

DRAM

存储原理

浮栅型

浮栅型/电子俘获型

电容充放电型

读取速度

较慢

较快

极快

擦除/写入速度

快

较慢

极快

存储容量

高 (Gb/Tb)

中 (Mb/Gb)

中 (Mb/Gb)

擦写次数

十万级别

十万级别

资料来源：观研天下数据中心整理

## 二、行业发展现状

我国作为全球电子产品的制造基地，一直以来都是存储器产品最大的需求市场，而我国目前存储器产品主要依赖进口。2021年我国DRAM行业市场规模为2813亿元，同比增长44.70%，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

目前我国DRAM行业内的主流产品需求主要来自于服务器、中高端PC及智能手机市场。2021年DRAM市场来自智能手机的需求占比为37.7%，服务器市场需求占比为33.5%；PC市场需求占比为13.1%。预计2022年智能手机市场份额提升至38.1%，服务器市场份额提升至33.8%，PC市场份额小幅下滑。

资料来源：观研天下数据中心整理

## 三、行业上下游情况分析

DRAM行业的上游是晶圆制造商以及封装测试厂商，行业下游为智能手机、个人PC、服务器等众多终端应用行业。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 1、上游产业发展现状

存储晶圆在存储器的成本中占比较高，故存储器的价格变动趋势一般与存储晶圆的价格变动相一致。同时，存储器价格的上涨可能导致存储器下游客户短期内加大采购量，价格下跌可能导致下游客户短期内减少采购量，从而对存储器的供需产生影响，导致存储器的市场价格波动幅度高于上游存储晶圆市场价格的波动。

存储晶圆的价格主要受存储技术迭代、上游晶圆原厂产能扩张的影响。若出现新的存储技术，将有效降低存储晶圆单位容量的成本，价格也将大幅下降；上游存储原厂增加资本支出扩张产能，导致供过于求，存储晶圆的市场价格亦呈下降趋势。短期来看，存储晶圆的市场价

格主要受下游需求波动，或者由于不可抗力等导致的短期供应波动的综合影响。

### （1）晶圆制造

晶圆是指制作硅半导体电路所用的硅晶片，其原始材料是硅。高纯度的多晶硅溶解后掺入硅晶体晶种，然后慢慢拉出，形成圆柱形的单晶硅。硅晶棒在经过研磨，抛光，切片后，形成硅晶圆片，也就是晶圆。国内晶圆生产线以8英寸和12英寸为主。

晶圆的主要加工方式为片加工和批加工，即同时加工1片或多片晶圆。随着半导体特征尺寸越来越小，加工及测量设备越来越先进，使得晶圆加工出现了新的数据特点。同时，特征尺寸的减小，使得晶圆加工时，空气中的颗粒数对晶圆加工后质量及可靠性的影响增大，而随着洁净的提高，颗粒数也出现了新的数据特点。

近年，中国大陆地区近年来晶圆产能得到了快速增长，但在单位时间产量方面仍落后于中国台湾地区、韩国和日本。2021

年，中国大陆地区占全球晶圆代工厂市场份额为8.5%，同比增长11.8%。2021 Q4 全球前十大晶圆代工厂中，中国大陆地区厂商占据三家，中芯国际、华虹半导体、晶合集成分别占据第五、第六、第十位。2021年我国晶圆代工市场规模为2862亿元，同比增长11.8%。

资料来源：观研天下数据中心整理

据统计，中国目前共有23座12吋晶圆厂正在投入生产，总计月产能约为104.2万片，与总规划月产能156.5万片相比，这些晶圆厂的产能装载率仅达到66.58%，仍有较大扩产空间。

为补足产能，预计未来五年中国还将新增25座12吋晶圆厂，这些晶圆厂总规划月产能将超过160万片。截至2026年底，中国12吋晶圆厂的总月产能将超过276.3万片，相比目前提高165.1%。

未来五年中，2022年投产的12吋晶圆厂数量最多，2022年底将有6座顺利投产。不过，这6座中有2座晶圆厂在上海，其中1座会因上海疫情而延迟至次年投产。

### （2）封装测试

半导体封装是指将通过测试的晶圆按照产品型号及功能需求加工得到独立芯片的过程。封装主要起到保护芯片、支撑芯片、将芯片电极与外界电路连通及保证芯片的可靠性等作用。半导体封装测试工艺流程包括磨片、划片、装片、固晶、塑封等多个环节。

目前国内能提供先进封装服务的主要封测厂商产品侧重各不相同，区别也较大。长电科技、华天科技及通富微电封装测试的应用范围涉及广泛，几乎包括半导体行业的全品类芯片封测，其中先进封装业务主要由各自旗下子公司开展，如中国内第一，全球第三的封测大厂长电科技的晶圆级封装技术是指WLP晶圆级封装，使用Bumping工艺。

中国大陆头部封装测试厂商

公司

封装技术

产品定位

主要产品

长电科技

QFN/DFN、BGA/LGA、fcBGA/LGA、FCOL、SiP、WLCSP、Bumping、MEMS、Fanout eWLB、POP、PiP及传统封装SOP、SOT、DIP、TO等

主要为分立器件封装，引线框架类，倒装类封装产品，部分晶圆级凸点封装和测试微控制器、存储芯片、手机射频芯片、电源管理芯片，WIFI芯片、蓝牙芯片等

华天科技

DIP/SDIP、SOT、SOP、SSOP、TSSOP/ETSSOP、QFP/LQFP/TQFP、QFN/DFN、BGA/LGAFC、MCM(MCP)、Sip、WLP、TSV、Bumping、Fan-out

主要为分立器件封装，引线框架类封装产品和倒装产品，部分晶圆级封装产品射频芯片、LED驱动、微控制器、电源管理CMOS影像传感器、指纹芯片等

通富微电

QFN、BUMPING、FCBGA、FCPGA、FCLGA、MCM

主要为引线框架类，晶圆级凸点和倒装类封装产品

CPU芯片、存储芯片、GPU、显示驱动芯片等

晶方科技

WLCSP、Fan-Out、TSV等先进封装技术

主要为晶四级芯片尺寸先进封装产品，部分基板类系统集成产品

CMOS影像传感器，指纹识别芯片等 资料来源：观研天下数据中心整理

## 2、下游产业发展现状

DRAM产业链下游涵盖智能手机、平板电脑、计算机、网络通信设备、可穿戴设备、物联网硬件、安防监控、工业控制、汽车电子等行业以及个人移动存储等领域。

随着一系列国家战略的持续深入实施，下游制造业的升级换代进程加快，其中消费电子、云计算、大数据、物联网、汽车电子等存储器应用的重要领域维持较快增速。下游市场处于蓬勃发展的态势，直接推动存储器产业链的持续扩张，有利于维持存储器行业需求端的规模增长。

### (1) 智能手机市场

随着移动通信技术的发展和移动互联网的普及，作为半导体存储下游重要的细分市场，智能手机的景气度是DRAM市场发展的核心驱动力。

2022年1-6月，国内市场手机总体出货量累计1.36亿部，同比下降21.7%，其中，5G手机出货量1.09亿部，同比下降14.5%，占同期手机出货量的80.2%。2022年6月，国内市场手机出货量2801.7万部，同比增长9.2%，其中，5G手机2302.7万部，同比增长16.3%，占同期手机出货量的82.2%。

资料来源：中国信通院，观研天下数据中心整理

## （2）数据中心市场

近年来，云计算、大数据、物联网、人工智能等市场规模不断扩大，数据量呈现几何级增长，数据中心固定投资不断增加。数据爆发式增长为存储行业带来巨大的需求空间。一方面互联网巨头纷纷自建数据中心，同时传统企业上云进程加快，两者共同带动服务器数据存储市场规模快速增长。

资料来源：中国信通院，观研天下数据中心整理

在数据中心作为新型基础设施加快建设的背景下，服务器/数据存储的市场规模将继续快速增长，该细分领域的需求将大幅增加。截止2021年，我国数据中心行业市场规模约为1500.2亿元，在庞大的市场体量面前，我国数据中心市场格局显得较为分散。

## （3）个人电脑（PC）市场

个人电脑（PC）市场曾是磁性存储器的主要市场之一，由于DRAM的制造成本较高，PC端数据存储过去主要使用机械硬盘（HDD）。HDD是以磁性材料为存储载体的存储器，在平整的磁性表面存储和检索数字数据。近年来，随着DRAM单位存储经济效益持续凸显，同时笔记本电脑，特别是轻薄笔记本电脑对存储物理空间限制严格，SSD对HDD的替代效应显著。同时，PC与其他消费电子产品相同，正在经历性能和数据存储需求的持续增长。随着消费者处理数据的需求不断增加，单台设备的存储容量需求亦持续增加。

## 四、行业竞争情况

当前我国专注于DRAM存储芯片共有三家公司：紫光南京、福建晋华、合肥长鑫。其中，紫光南京产品线覆盖标准SDR，DDR，DDR2，DDR3，DDR4和低功耗系列LPDDR2，LPDDR4，量产环节主要由力晶半导体完成，尚无自产能力。

福建晋华主要研发利基型DRAM技术，规划第一阶段做25nm 4GB DDR4/DDR3产品。但在2018年受到美国制裁，如今项目暂时处于停摆状态。合肥长鑫主要生产移动型DRAM，目前已具备量产能力。2018年成功量产DDR4，2019年成功量产LPDDR4，是现在大陆唯一能够自主生产DRAM的厂商。

因极高的技术和资金壁垒，DRAM领域市场处于高度集中甚至垄断态势。目前，DRAM芯片的市场格局是由三星、SK海力士和美光统治，2018至2021年，三大巨头市场占有率合计在95%左右，竞争格局较为稳定。

## 五、行业机会分析

### 1、国家政策高度重视集成电路行业发展

集成电路产业是现代信息产业的基础和核心产业之一。近年来，为加快推进我国集成电路及封装测试产业发展，国务院、国家发改委、工信部等政府部门从投资、融资、财政、税收、技术和人才等多方面推出了一系列法规和产业政策，国家层面也设立相应产业投资基金，给

行业注入新动力。十四五规划要求中国芯片自给率要在 2025 年达到 70%，2021 年国内存储芯片市场规模约为 450 亿美元，IC Insights 数据显示自给率不足 5%，国内存储器市场国产化替代空间巨大。

## 2、下游应用行业蓬勃发展，国内市场对存储器芯片需求较大

存储器行业的发展主要取决于下游的终端应用领域。随着一系列国家战略的持续深入实施，下游制造业的升级换代进程加快，其中消费电子、云计算、大数据、物联网、汽车电子等存储器应用的重要领域维持较快增速。下游市场处于蓬勃发展的态势，直接推动存储器产业链的持续扩张，有利于维持存储器行业需求端的规模增长。

## 3、存储产业链向大陆转移带来的机遇

随着国内集成电路行业的发展，全球集成电路行业经历了向中国转移的过程，中国已经成为世界最大的集成电路芯片市场。在这一趋势带动下，存储晶圆厂和主控芯片代工厂商如台积电、三星电子、日月光等纷纷在大陆投资建厂和扩张生产线，下游晶圆加工工艺持续改进，国内封装测试企业技术水平达到国际先进水平，为存储器厂商提供了充足的产能基础和完整的产业链配套。（WWTQ）

观研报告网发布的《中国DRAM行业现状深度研究与投资前景分析报告（2022-2029年）》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，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 2018-2022年中国DRAM行业发展概述

#### 第一节 DRAM行业发展情况概述

- 一、DRAM行业相关定义
- 二、DRAM特点分析
- 三、DRAM行业基本情况介绍
- 四、DRAM行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、DRAM行业需求主体分析

#### 第二节 中国DRAM行业生命周期分析

- 一、DRAM行业生命周期理论概述
- 二、DRAM行业所属的生命周期分析

#### 第三节 DRAM行业经济指标分析

- 一、DRAM行业的赢利性分析
- 二、DRAM行业的经济周期分析
- 三、DRAM行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球DRAM行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球DRAM行业发展历程回顾

#### 第二节 全球DRAM行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲DRAM行业地区市场分析

- 一、亚洲DRAM行业市场现状分析
- 二、亚洲DRAM行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲DRAM行业市场前景分析

#### 第四节 北美DRAM行业地区市场分析

- 一、北美DRAM行业市场现状分析
- 二、北美DRAM行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美DRAM行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲DRAM行业地区市场分析

- 一、欧洲DRAM行业市场现状分析
- 二、欧洲DRAM行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲DRAM行业市场前景分析

#### 第六节 2022-2029年世界DRAM行业分布走势预测

## 第七节 2022-2029年全球DRAM行业市场规模预测

### 第三章 中国DRAM行业产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

#### 第二节 我国宏观经济环境对DRAM行业的影响分析

#### 第三节 中国DRAM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

##### 三、主要行业标准

#### 第四节 政策环境对DRAM行业的影响分析

#### 第五节 中国DRAM行业产业社会环境分析

### 第四章 中国DRAM行业运行情况

#### 第一节 中国DRAM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

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国DRAM行业市场规模分析

##### 一、影响中国DRAM行业市场规模的因素

##### 二、中国DRAM行业市场规模

##### 三、中国DRAM行业市场规模解析

#### 第三节 中国DRAM行业供应情况分析

##### 一、中国DRAM行业供应规模

##### 二、中国DRAM行业供应特点

#### 第四节 中国DRAM行业需求情况分析

##### 一、中国DRAM行业需求规模

##### 二、中国DRAM行业需求特点

#### 第五节 中国DRAM行业供需平衡分析

### 第五章 中国DRAM行业产业链和细分市场分析

#### 第一节 中国DRAM行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、DRAM行业产业链图解

#### 第二节 中国DRAM行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对DRAM行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对DRAM行业的影响分析

##### 第三节 我国DRAM行业细分市场分析

###### 一、细分市场一

###### 二、细分市场二

#### 第六章 2018-2022年中国DRAM行业市场竞争分析

##### 第一节 中国DRAM行业竞争现状分析

###### 一、中国DRAM行业竞争格局分析

###### 二、中国DRAM行业主要品牌分析

##### 第二节 中国DRAM行业集中度分析

###### 一、中国DRAM行业市场集中度影响因素分析

###### 二、中国DRAM行业市场集中度分析

##### 第三节 中国DRAM行业竞争特征分析

###### 一、企业区域分布特征

###### 二、企业规模分布特征

###### 三、企业所有制分布特征

#### 第七章 2018-2022年中国DRAM行业模型分析

##### 第一节 中国DRAM行业竞争结构分析（波特五力模型）

###### 一、波特五力模型原理

###### 二、供应商议价能力

###### 三、购买者议价能力

###### 四、新进入者威胁

###### 五、替代品威胁

###### 六、同业竞争程度

###### 七、波特五力模型分析结论

##### 第二节 中国DRAM行业SWOT分析

###### 一、SOWT模型概述

###### 二、行业优势分析

###### 三、行业劣势

###### 四、行业机会

###### 五、行业威胁

###### 六、中国DRAM行业SWOT分析结论

##### 第三节 中国DRAM行业竞争环境分析（PEST）

###### 一、PEST模型概述

###### 二、政策因素

###### 三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国DRAM行业需求特点与动态分析

第一节 中国DRAM行业市场动态情况

第二节 中国DRAM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 DRAM行业成本结构分析

第四节 DRAM行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国DRAM行业价格现状分析

第六节 中国DRAM行业平均价格走势预测

一、中国DRAM行业平均价格趋势分析

二、中国DRAM行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国DRAM行业所属行业运行数据监测

第一节 中国DRAM行业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 中国DRAM行业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 中国DRAM行业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

第十章 2018-2022年中国DRAM行业区域市场现状分析

## 第一节 中国DRAM行业区域市场规模分析

### 一、影响DRAM行业区域市场分布的因素

### 二、中国DRAM行业区域市场分布

## 第二节 中国华东地区DRAM行业市场分析

### 一、华东地区概述

### 二、华东地区经济环境分析

### 三、华东地区DRAM行业市场分析

#### (1) 华东地区DRAM行业市场规模

#### (2) 华东地区DRAM行业市场现状

#### (3) 华东地区DRAM行业市场规模预测

## 第三节 华中地区市场分析

### 一、华中地区概述

### 二、华中地区经济环境分析

### 三、华中地区DRAM行业市场分析

#### (1) 华中地区DRAM行业市场规模

#### (2) 华中地区DRAM行业市场现状

#### (3) 华中地区DRAM行业市场规模预测

## 第四节 华南地区市场分析

### 一、华南地区概述

### 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区DRAM行业市场分析

#### (1) 华南地区DRAM行业市场规模

#### (2) 华南地区DRAM行业市场现状

#### (3) 华南地区DRAM行业市场规模预测

## 第五节 华北地区DRAM行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区DRAM行业市场分析

#### (1) 华北地区DRAM行业市场规模

#### (2) 华北地区DRAM行业市场现状

#### (3) 华北地区DRAM行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区DRAM行业市场分析

- (1) 东北地区DRAM行业市场规模
- (2) 东北地区DRAM行业市场现状
- (3) 东北地区DRAM行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区DRAM行业市场分析
  - (1) 西南地区DRAM行业市场规模
  - (2) 西南地区DRAM行业市场现状
  - (3) 西南地区DRAM行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区DRAM行业市场分析
  - (1) 西北地区DRAM行业市场规模
  - (2) 西北地区DRAM行业市场现状
  - (3) 西北地区DRAM行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国DRAM行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 DRAM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、公司优势分析
- .....

## 第十二章 2022-2029年中国DRAM行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国DRAM行业未来发展前景分析

- 一、DRAM行业国内投资环境分析
- 二、中国DRAM行业市场机会分析
- 三、中国DRAM行业投资增速预测

### 第二节 中国DRAM行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国DRAM行业规模发展预测

- 一、中国DRAM行业市场规模预测
- 二、中国DRAM行业市场规模增速预测
- 三、中国DRAM行业产值规模预测
- 四、中国DRAM行业产值增速预测
- 五、中国DRAM行业供需情况预测

### 第四节 中国DRAM行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国DRAM行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国DRAM行业进入壁垒分析

- 一、DRAM行业资金壁垒分析
- 二、DRAM行业技术壁垒分析
- 三、DRAM行业人才壁垒分析
- 四、DRAM行业品牌壁垒分析
- 五、DRAM行业其他壁垒分析

## 第二节 DRAM行业风险分析

- 一、DRAM行业宏观环境风险
- 二、DRAM行业技术风险
- 三、DRAM行业竞争风险
- 四、DRAM行业其他风险

## 第三节 中国DRAM行业存在的问题

## 第四节 中国DRAM行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国DRAM行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国DRAM行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节 中国DRAM行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节 DRAM行业营销策略分析

- 一、DRAM行业产品策略
- 二、DRAM行业定价策略
- 三、DRAM行业渠道策略
- 四、DRAM行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202209/608635.html>