

2022-2028年中国网络存储 设备行业发展态势与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国网络存储设备行业发展态势与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202205/287934.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

半导体存储从应用上划分又可分为随机存储存储器（Random Access Memory，缩写RAM），只读存储器（Read-Only Memory，缩写ROM）。

RAM：RAM又称主存，是与CPU直接交换数据的内部存储器。除刷新时，RAM工作时可随时以较高速度从任一地址读写数据。与ROM相比，RAM最大特点在于数据的易失性，一旦断电数据不能保存，因此通常作为操作系统或其他正在运行中程序的临时数据存储介质或存储中间结果。

进一步可将RAM分为动态随机存储（Dynamic Random Access Memory缩写DRAM）和静态随机存储（Static Random-Access Memory,缩写SRAM）。DRAM每个存储单元由一个电容和一个晶体管组成，通过电容内存储数据的多寡表示二进制bit是0还是1。其工作原理决定DRAM只能将数据保存较短时间，并需按时刷新以克服漏电问题。从传输速度来看，DRAM在10~100ns量级，慢于SRAM,但仍然快于ROM。DRAM具备集成度高，低功耗，低成本，体积小等显著优势，通常作为读写频繁的程序内存或容量较大的主存储器，如智能手机，服务器内存等。SRAM单元结构由六管NMOS或OS构成，通过触发器存储数据。与DRAM相比，SRAM最大特点是只要充电即可将数据恒常保存，不需周期性更新；但SRAM在电力供应停止后仍会丢失数据（即volatile memory），与ROM有根本不同。SRAM是目前读写速度最快的存储设备,但集成度较低，价格昂贵，多用于CPU的一级缓存，二级缓存(L1/L2 Cache)

。DRAM与SRAM性能对比

分类

存储原理

是否需要刷新

集成度

功耗

成本

送行列地址

速度

应用

DRAM

电容

是

高

低

低

分两次

慢

智能手机，计算机，服务器内存

SRAM

触发器

否

低

高

高

同时

快

CPU的一级缓存，二级缓存(L1/L2Cache) ROM：与RAM相比，ROM的特点体现在

1

工作过程中只能读出数据，不能随时改写；

2

断电后数据依然保存。因其容量小，读取方便，多用作代码保存。ROM之后发展出快闪存储器FlashROM,结合ROM和RAM长处，即具备电子可编程可擦写性能，又可以快速读取数据且断电后数据不会丢失，但由于不能像RAM那样以字节为单位改写数据，目前还不能取代RAM。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国网络存储设备行业发展态势与投资前景分析报告》共九章。首先介绍了中国网络存储设备行业市场发展环境、网络存储设备整体运行态势等，接着分析了中国网络存储设备行业市场运行的现状，然后介绍了网络存储设备市场竞争格局。随后，报告对网络存储设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国网络存储设备行业发展趋势与投资预测。您若想对网络存储设备产业有个系统的了解或者想投资中国网络存储设备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 网络存储设备行业概述

第一节 行业相关界定

一、网络存储设备的定义

二、行业发展历程

第二节 网络存储设备产品细分及特性

一、产品分类情况

二、行业产品特性分析

按照每存储单元存储bit个数不同，NAND可分成SLC，MLC和TLC三类，每单位分别存储1/2/3bit。每单位bit数增加不仅使设计难度增加，还使每个状态所分得电压减少，所有状态以极小的电压区隔，电压区隔越小越难控制，同时干扰也越复杂，导致读写性能下降，寿命变短，可靠性降低等问题，相应成本也会降低。目前市场上也出现了QLC，容量更大，寿命更短，理论上擦写150次。从应用上看，现在高端SSD会选取MLC，SLC甚至QLC，低端SSD则选取TLC，SD卡一般选取TLC。SLC、MLC、TLC性能对比

-

SLC

MLC

TLC

每单位存储比特

1

2

3

可擦写次数

100,000

3,000

1,000

读取速度

25 μ s

50 μ s

~75 μ s

写入速度

200-300 μ s

600-900 μ s

~900-1350 μ s

擦除速度

1.5-2ms

3ms

4.5ms

价格

最高

较高

低

第三节 网络存储设备行业地位分析

一、行业对经济增长的影响

二、行业对人民生活的影响

三、行业关联度情况

第二章 中国网络存储设备行业宏观经济环境分析

第一节 2015-2019年全球经济环境分析

一、2015-2019年全球经济运行概况

二、2015-2019年全球经济形势预测

第二节 贸易战对全球经济的影响

一、国际贸易战发展趋势及其国际影响

二、对各国实体经济的影响

第三节 贸易战对中国经济的影响

一、贸易战对中国实体经济的影响

二、贸易战影响下的主要行业

三、中国宏观经济政策变动及趋势

第四节 2022-2028年中国经济环境分析

一、2015-2019年中国宏观经济运行概况

二、2022-2028年中国宏观经济趋势预测

第三章 中国网络存储设备行业政策环境分析

第一节 网络存储设备行业政策法规环境分析

一、行业“十四五”规划解读

二、产业政策分析

三、行业环保政策分析

1、国内相关环保规定

2、国外相关环保规定

四、行业政策走势及其影响

1、网络存储设备产业准入政策分析

2、落后产能淘汰政策分析

3、网络存储设备行业法制政策取向分析

4、网络存储设备行业人才政策取向分析

5、网络存储设备行业布局政策取向分析

第二节 网络存储设备行业技术环境分析

一、国际技术发展趋势

二、国内技术水平现状

三、科技创新主攻方向

第四章 2015-2019年中国网络存储设备所属行业总体发展状况

第一节 中国网络存储设备所属行业规模情况分析

一、行业产值情况分析

二、行业销售状况分析

三、行业资产规模状况分析

四、行业市场容量状况分析

五、行业敏感性分析

第二节 中国网络存储设备所属行业产销情况分析

一、行业生产情况分析

二、行业销售情况分析

三、行业产销情况分析

第三节 中国网络存储设备所属行业财务能力分析

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

第五章 2015-2019年中国网络存储设备所属行业市场发展分析

第一节 2015-2019年中国网络存储设备所属行业市场分析

一、2015-2019年网络存储设备市场形势回顾

二、2015-2019年网络存储设备市场形势分析

第二节 中国网络存储设备行业市场产品价格走势分析

一、中国网络存储设备行业市场价格影响因素分析

二、2015-2019年中国网络存储设备所属行业市场价格走势分析

第三节 中国网络存储设备所属行业进出口市场分析

一、2015-2019年中国网络存储设备行业进口市场分析

二、2015-2019年中国网络存储设备行业出口市场分析

第四节 中国网络存储设备行业市场发展的主要策略

一、发展国内网络存储设备业的相关建议与对策

a、项目投资建议

b、产品技术应用注意事项

c、产品生产开发注意事项

d、产品销售注意事项

e、项目运作及管理建议

二、中国网络存储设备产业的发展建议

第六章 2015-2019年中国网络存储设备行业竞争格局分析

第一节 网络存储设备行业竞争结构分析

一、行业竞争能力

二、原料供应商议价能力

三、下游客户议价能力

四、行业替代品威胁力

五、行业潜在进入威胁力

第二节 网络存储设备企业国际竞争力比较

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

第三节 网络存储设备行业竞争格局分析

一、网络存储设备行业集中度分析

二、网络存储设备行业竞争程度分析

第四节 2022-2028年网络存储设备行业竞争策略分析

一、贸易战对行业竞争格局的影响

二、2022-2028年网络存储设备行业竞争格局展望

三、2022-2028年网络存储设备行业竞争策略分析

1、创造性地开拓市场

2、加强市场分析

3、注重建设现代化营销网络

第七章 中国网络存储设备行业重点企业发展分析

第一节 群晖网络科技（上海）有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第二节 威联通科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第三节 联想控股股份有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第四节 Western Digital

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第五节 杭州海康威视数字技术股份有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第六节 Terra Master

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第七节 深圳市大迈科技有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第八节 华为技术有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第九节 北京鑫云科技有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第十节 中国惠普有限公司

一、企业概况

二、企业经营状况分析

三、企业竞争力分析

四、企业应对贸易战策略分析

第八章 2022-2028年中国网络存储设备行业发展前景预测

第一节 行业发展前景分析

一、行业市场发展前景分析

二、行业市场蕴藏的商机分析

第二节 2022-2028年中国网络存储设备行业市场发展趋势预测

一、2022-2028年行业需求预测

二、2022-2028年行业供给预测

三、2022-2028年中国网络存储设备行业市场价格走势预测

第三节 2022-2028年中国网络存储设备技术发展趋势预测

一、产品发展新动态

二、产品技术新动态

三、产品技术发展趋势预测

第九章 2022-2028年中国网络存储设备行业投资分析（ ）

第一节 行业投资机会分析

一、市场机遇

二、投资营销模式

1、网络存储设备企业的国内营销模式建议

2、网络存储设备企业海外营销模式建议

第二节 行业投资风险分析

一、市场风险

二、成本风险

三、贸易风险

第三节 行业投资建议

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、市场的重点自身应对策略（ ）

图表目录

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业市场规模变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业销售收入变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业销售投资收益率变化

图表：中国主要营销模式结构图

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业潜在需求量变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业市场容量变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备供给量变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备供需平衡分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备市场供需分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业产销分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业利润率变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业资产利润率变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业总资产负债变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业偿债能力分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业营运能力分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备进口量变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备出口量变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业产值规模变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业产能变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业产量变化

图表：2022-2028年网络存储设备各地区销售比例变化

图表：2015-2019年中国网络存储设备市场不同因素的价格影响力对比

图表：2022-2028年中国网络存储设备平均价格走势预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备出口量及增长情况

图表：2022-2028年中国网络存储设备进口量及增长情况

图表：2022-2028年中国网络存储设备总产能规模预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备消费量预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备市场赢利净值规模预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备平均价格走势预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备区域需求结构变化

图表：2022-2028年中国网络存储设备进口量预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备出口量预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业成长性分析

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业经营能力预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业资产利润率预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业盈利能力预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业偿债能力预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业产值预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业销售收入预测

图表：2022-2028年中国网络存储设备行业总资产预测

更多图表请见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202205/287934.html>