

中国分布式存储行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2025-2032年）

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《中国分布式存储行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2025-2032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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202509/766004.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

前言：

近年来，我国分布式存储行业发展势头迅猛，2020至2024年市场规模年均复合增长率达37.59%。按存储对象划分，行业主要涵盖分布式块存储、分布式文件存储、分布式对象存储三类，其中分布式文件存储的市场主导地位持续强化，占比从2020年的42.31%提升至2024年的44.90%。当前行业已集聚华为、中科曙光、联通云、新华三、浪潮信息等竞争力突出的头部厂商，引领国内市场发展方向。展望未来，智能算力需求激增将为行业带来持续动力。

1.与集中式存储相比，分布式存储优势显著

分布式存储指基于分布式架构，通过软硬件协同，依托高效网络连接多个节点来实现存储功能的IT产品和服务。与集中式存储相比，分布式存储将数据分散存放在多个独立节点上，当某一节点出现故障时，其他节点仍可继续提供数据访问服务，显著提升了系统的稳定性和数据安全性；同时具备更优的扩展能力，可灵活扩展存储容量与性能，并基于通用硬件架构实现更低成本。这些优势使分布式存储在大数据处理、云计算、物联网等需海量存储与高效访问的场景中具有广泛应用。

集中式存储和分布式存储对比情况	项目	集中式存储	分布式存储	数据存储方式
所有数据保存在一个地方，由中央计算机管理	数据分散存放在多个独立节点上，一旦某个节点发生故障，其他节点仍可继续提供数据访问服务	扩展方式	纵向扩展（Scale-Up）：通过增加单个设备的控制器、内存、硬盘柜来提升性能和容量，有上限	横向扩展（Scale-Out）：通过简单地增加普通服务器节点来线性提升整体性能和容量，理论上无上限
成本	集中式存储采购成本普遍高于分布式存储，且后续维护、升级成本也十分昂贵	相对低	优势	性能卓越：低延迟、高带宽，性能稳定可预测；管理简单：有统一的图形化界面，运维难度低；技术成熟，可靠度高等
高可扩展性：可以根据需求动态地添加或删除节点，从而轻松地扩展存储容量，满足不断增长的数据存储需求；高可靠性：由于数据被分散存储在多个节点上，即使某个节点出现故障，其他节点仍然可以提供服务，从而保证了数据的高可靠性；高性价比：采用廉价硬件，总体拥有成本低；高性能：通过并行处理技术和负载均衡技术，可以提供更高的数据读写速度和吞吐量等。	弱势	存在单点故障风险：中央控制器或整个存储设备故障可能导致服务完全中断；扩展性有限且昂贵：纵向扩展有物理上限，且升级成本极高；初始成本高：专用硬件和软件许可价格昂贵等	管理复杂：需要专业团队进行软件配置、调优和故障排查；延迟相对较高：单个数据请求的延迟可能不如集中式存储稳定和低等	应用场景
适用于数据规模较小、对存储性能要求不高的场景	适用于大数据处理、云计算、物联网等需要大规模存储和高效访问的场景			

资料来源：公开资料、观研天下整理

2.数据存储需求大幅增长，分布式存储行业快速发展

随着5G、人工智能等信息技术快速发展、智能设备规模化普及以及产业数字化进程加速，我国数据生产总量持续快速增长，带动数据存储需求显著提升。数据显示，2024年全国数据生产总量首次突破40ZB，达到41.06ZB，同比增长24.99%，增速较上年提升2.55个百分点。面对数据规模的急剧扩张，传统集中式存储在扩展性和安全性等方面已难以满足当前存储需求。

数据来源：《全国数据资源调查报告（2024年）》、观研天下整理

在此背景下，分布式存储凭借其高性价比、高可扩展性和高可靠性等优势，实现快速发展。2020至2024年，我国分布式存储市场规模从55.3亿元跃升至198.2亿元，年均复合增长率达37.59%。相比之下，集中式存储市场增长乏力，规模从175.3亿元缩减至130.9亿元。这一趋势表明，国内数据存储业务的需求重心正持续向分布式存储转移。

数据来源：公开资料、观研天下整理

3.分布式文件存储市场规模占比提升，主导地位持续强化

按存储对象分类，分布式存储主要分为分布式块存储、分布式文件存储、分布式对象存储。2020至2024年间，三者市场规模均呈现快速增长，分别从19.1亿元、23.4亿元和12.8亿元增至62亿元、89亿元和47.2亿元，年均复合增长率分别为34.23%、39.65%和38.57%。

分布式存储分类情况

项目	分布式块存储	分布式文件存储	分布式对象存储	概述
指将各存储节点的硬盘、闪存盘等存储硬件资源通过划分逻辑卷（LVM）、创建独立冗余存储阵列（Raid）、逻辑分区等方式，由物理存储资源转化为面向需求的逻辑块，提高使用效率				指基于文件系统对各存储节点的数据进行存储，形成目录、子目录、文件，常见的分布式文件存储应用有Ceph、HDFS、GFS、FastDFS、GridFS、mogileFS、TFS等
指各存储节点由标识符、数据和元数据的对象数据构成。其中标识符在该存储系统中唯一，用于区分不同存储区域；元数据将提取数据特征，便于快速检索				优势 稳定性较高，数据块分散存储在多个节点之间进行管理和访问，可提高数据的存储效率和可靠性等

对各类应用兼容性强，应用场景更广泛、容易实现扩容等

比分布式块存储和文件存储，分布式对象存储数据查找和提取的效率大大提升等

应用场景适用于数据库存储、容器存储和虚拟机存储等场景

既可应用在视频存储、数据库等传统场景，也可用于AI、自动驾驶等新兴场景

适用于文本、音频、视频等非结构化数据，应用场景有限

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：公开资料、观研天下整理

值得一提的是，分布式文件存储凭借其各类应用的强兼容性、广泛适用场景和便捷的扩展能力，始终保持领先地位。其市场规模占比从2020年的42.31%进一步提升至2024年的44.9

0%，主导地位持续强化，成为分布式存储中规模最大且增长态势最为突出的细分领域。

数据来源：公开资料、观研天下整理

4. 头部厂商引领我国分布式存储市场，华为、中科曙光等份额领先

近年来，我国分布式存储行业景气度持续处于高位，旺盛的市场活力吸引越来越多企业积极入局布局。目前行业内已涌现出华为、中科曙光、联通云、新华三、浪潮信息等一批竞争力较强的头部厂商，这些企业凭借深厚的技术积累，以及对产品特性、行业需求与应用场景的深度理解，持续引领国内分布式存储市场的发展方向。从2023年市场格局数据来看，华为、中科曙光、联通云的市场份额位居前三，合计占据35.9%的市场份额；其中华为以15.3%的份额领跑行业，较排名第二的中科曙光高出 4.4 个百分点。

数据来源：公开资料、观研天下整理

5. 智能算力规模快速扩张，将为我国分布式存储行业注入强劲动力

展望未来，AI快速演进将带动我国智能算力需求激增。数据显示，2024年我国智能算力规模达725.3EFLOPS，同比增长74.06%；2025年将增至1037.3EFLOPS，2028年有望突破2700EFLOPS，2024-2028年实现39.94%的年均复合增长率。随着智能算力规模的快速扩张，海量数据存储需求将被进一步催生，这将为我国分布式存储行业带来强劲且持续的发展动力。

数据来源：IDC、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国分布式存储行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2025-2032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。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国	分布式存储	行业发展概述
第一节	分布式存储	行业发展情况概述
一、	分布式存储	行业相关定义
二、	分布式存储	特点分析
三、	分布式存储	行业基本情况介绍
四、	分布式存储	行业经营模式
	(1) 生产模式	
	(2) 采购模式	
	(3) 销售/服务模式	
五、	分布式存储	行业需求主体分析
第二节 中国	分布式存储	行业生命周期分析
一、	分布式存储	行业生命周期理论概述
二、	分布式存储	行业所属的生命周期分析
第三节	分布式存储	行业经济指标分析
一、	分布式存储	行业的赢利性分析
二、	分布式存储	行业的经济周期分析
三、	分布式存储	行业附加值的提升空间分析
第二章 中国	分布式存储	行业监管分析
第一节 中国	分布式存储	行业监管制度分析
	一、行业主要监管体制	
	二、行业准入制度	
第二节 中国	分布式存储	行业政策法规
	一、行业主要政策法规	
	二、主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对	分布式存储	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章 2020-2024年中国	分布式存储	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	分布式存储	行业的影响分析
	一、中国宏观经济环境	
	二、中国宏观经济环境对	分布式存储 行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	分布式存储	行业的影响分析
第三节 中国对外贸易环境与对	分布式存储	行业的影响分析
第四节 中国	分布式存储	行业投资环境分析

第五节 中国	分布式存储	行业技术环境分析	
第六节 中国	分布式存储	行业进入壁垒分析	
一、	分布式存储	行业资金壁垒分析	
二、	分布式存储	行业技术壁垒分析	
三、	分布式存储	行业人才壁垒分析	
四、	分布式存储	行业品牌壁垒分析	
五、	分布式存储	行业其他壁垒分析	
第七节 中国	分布式存储	行业风险分析	
一、	分布式存储	行业宏观环境风险	
二、	分布式存储	行业技术风险	
三、	分布式存储	行业竞争风险	
四、	分布式存储	行业其他风险	
第四章 2020-2024年全球	分布式存储	行业发展现状分析	
第一节 全球	分布式存储	行业发展历程回顾	
第二节 全球	分布式存储	行业市场规模与区域分 布	情况
第三节 亚洲	分布式存储	行业地区市场分析	
一、亚洲	分布式存储	行业市场现状分析	
二、亚洲	分布式存储	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	分布式存储	行业市场前景分析	
第四节 北美	分布式存储	行业地区市场分析	
一、北美	分布式存储	行业市场现状分析	
二、北美	分布式存储	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	分布式存储	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	分布式存储	行业地区市场分析	
一、欧洲	分布式存储	行业市场现状分析	
二、欧洲	分布式存储	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	分布式存储	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	分布式存储	行业分布	走势预测
第七节 2025-2032年全球	分布式存储	行业市场规模预测	
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章 中国	分布式存储	行业运行情况	
第一节 中国	分布式存储	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	分布式存储	行业市场规模分析
一、影响中国	分布式存储	行业市场规模的因素
二、中国	分布式存储	行业市场规模
三、中国	分布式存储	行业市场规模解析
第三节 中国	分布式存储	行业供应情况分析
一、中国	分布式存储	行业供应规模
二、中国	分布式存储	行业供应特点
第四节 中国	分布式存储	行业需求情况分析
一、中国	分布式存储	行业需求规模
二、中国	分布式存储	行业需求特点
第五节 中国	分布式存储	行业供需平衡分析
第六节 中国	分布式存储	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国	分布式存储	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国	分布式存储	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、	分布式存储	行业产业链图解
第二节 中国	分布式存储	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状		
二、上游产业对	分布式存储	行业的影响分析
三、下游产业发展现状		
四、下游产业对	分布式存储	行业的影响分析
第三节 中国	分布式存储	行业细分市场分析
一、细分市场一		
二、细分市场二		
第七章 2020-2024年中国	分布式存储	行业市场竞争分析
第一节 中国	分布式存储	行业竞争现状分析
一、中国	分布式存储	行业竞争格局分析
二、中国	分布式存储	行业主要品牌分析
第二节 中国	分布式存储	行业集中度分析
一、中国	分布式存储	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	分布式存储	行业市场集中度分析
第三节 中国	分布式存储	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

第八章 2020-2024年中国	分布式存储	行业模型分析
第一节 中国	分布式存储	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	分布式存储	行业SWOT分析
一、SWOT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	分布式存储	行业SWOT分析结论
第三节 中国	分布式存储	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		
第九章 2020-2024年中国	分布式存储	行业需求特点与动态分析
第一节 中国	分布式存储	行业市场动态情况
第二节 中国	分布式存储	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	分布式存储	行业成本结构分析
第四节	分布式存储	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 分布式存储	行业价格现状分析
第六节 2025-2032年中国 分布式存储	行业价格影响因素与走势预测
第十章 中国 分布式存储	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国 分布式存储	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 分布式存储	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 分布式存储	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	
第十一章 2020-2024年中国 分布式存储	行业区域市场现状分析
第一节 中国 分布式存储	行业区域市场规模分析
一、影响 分布式存储	行业区域市场分布 的因素
二、中国 分布式存储	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区 分布式存储	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 分布式存储	行业市场分析
（1）华东地区 分布式存储	行业市场规模
（2）华东地区 分布式存储	行业市场现状
（3）华东地区 分布式存储	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 分布式存储	行业市场分析
（1）华中地区 分布式存储	行业市场规模
（2）华中地区 分布式存储	行业市场现状

（3）华中地区	分布式存储	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	分布式存储	行业市场分析
（1）华南地区	分布式存储	行业市场规模
（2）华南地区	分布式存储	行业市场现状
（3）华南地区	分布式存储	行业市场规模预测
第五节 华北地区 分布式存储		
		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	分布式存储	行业市场分析
（1）华北地区	分布式存储	行业市场规模
（2）华北地区	分布式存储	行业市场现状
（3）华北地区	分布式存储	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	分布式存储	行业市场分析
（1）东北地区	分布式存储	行业市场规模
（2）东北地区	分布式存储	行业市场现状
（3）东北地区	分布式存储	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	分布式存储	行业市场分析
（1）西南地区	分布式存储	行业市场规模
（2）西南地区	分布式存储	行业市场现状
（3）西南地区	分布式存储	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	分布式存储	行业市场分析
（1）西北地区	分布式存储	行业市场规模
（2）西北地区	分布式存储	行业市场现状

（3）西北地区	分布式存储	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	分布式存储	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	分布式存储	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			
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 企业二			
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			
第三节 企业三			
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			
第四节 企业四			
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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 分布式存储

行业发展前景分析与预测

第一节 中国	分布式存储	行业未来发展前景分析
一、中国	分布式存储	行业市场机会分析
二、中国	分布式存储	行业投资增速预测
第二节 中国	分布式存储	行业未来发展趋势预测
第三节 中国	分布式存储	行业规模发展预测
一、中国	分布式存储	行业市场规模预测
二、中国	分布式存储	行业市场规模增速预测
三、中国	分布式存储	行业产值规模预测
四、中国	分布式存储	行业产值增速预测
五、中国	分布式存储	行业供需情况预测
第四节 中国	分布式存储	行业盈利走势预测
第十四章 中国	分布式存储	行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国	分布式存储	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	分布式存储	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	分布式存储	行业品牌营销策略分析
一、	分布式存储	行业产品策略
二、	分布式存储	行业定价策略
三、	分布式存储	行业渠道策略
四、	分布式存储	行业推广策略
第四节	观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202509/766004.html>