

中国SSD主控芯片行业现状深度分析与投资前景 预测报告（2026-2033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SSD主控芯片行业现状深度分析与投资前景预测报告（2026-2033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/202607/806729.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

一、存储行业有望延续SSD主控芯片行业高景气周期，企业级SSD主控芯片出货量占比将持续提升

SSD主控芯片是固态硬盘的“大脑”，承担主机通信、NAND 读写调度、FTL 闪存转换、LDPC纠错、磨损均衡、垃圾回收、数据安全加密等全部核心逻辑，是决定存储系统性能、可靠性与寿命的核心部件。

2023年全球SSD主控芯片出货量为3.63亿颗，同比基本持平，市场总量保持稳定。从细分结构来看，消费类SSD主控芯片是市场绝对主体，出货量占比约84.24%；企业级SSD主控芯片占比约13%；工业级SSD主控芯片占比约2.76%。

展望2026年，SSD主控芯片行业高景气有望延续。据IDC数据，随着生成式AI加速进入大规模应用落地阶段，高性能SSD需求显著提升——AI推理场景对高效能存储系统的随机读写性能和低延迟要求持续升级，正成为驱动企业级SSD订单快速增长的核心引擎，推动NAND Flash容量需求保持双位数增长，预计2026年全年NAND容量需求同比增长约19%。受此带动，SSD主控芯片市场将随NAND Flash需求同步扩容，企业级SSD主控芯片出货量占比有望持续提升，行业整体向高附加值、高性能方向演进。

传统消费主控单价仅几美元；而PCIe5.0 企业级 AI 主控单价提升 3—8 倍，叠加向量检索、硬件加速、GPU

直连专用功能，单芯片价值大幅提升，SSD主控芯片行业利润重心向高端转移。

AI推理驱动企业级SSD需求升级 维度 AI 推理的具体要求 对企业级 SSD 的影响 容量长上下文（百万 token 级）、KV 缓存、RAG / 向量数据库 单盘数十 TB 至上百 TB 容量，QLC 技术加速应用 性能 实时响应、高并发、低延迟 高随机读 IOPS（千万级）、微秒级延迟、PCIe 5.0 普及 架构 热数据 / 冷数据分层存储 高性能 TLC 与高密度 QLC 混合部署，存算协同加速 可靠性 7×24 小时推理服务、数据完整性 高耐久性（DWPD）、长 MTBF、端到端数据保护

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、慧荣科技出货量稳居独立第三方榜首，非NAND原厂自研自用SSD主控芯片厂商成长弹性大

全球SSD主控芯片厂商分为NAND 原厂自研自用 SSD 主控芯片厂商、非 NAND

原厂自研自用SSD 主控芯片厂商以及独立 SSD 主控芯片厂商三类。

三星、SK海力士、铠侠、美光、西部数据等NAND原厂，出于产品垂直整合与性能优化考量，自研控制器用于自家SSD产品，不对外销售。2024年，原厂自研SSD主控出货量占全球市场的35%。

慧荣科技（SMI）、联芸科技、英韧科技等独立第三方主控厂商专注于主控芯片设计，向各品牌模组厂供货。2024年独立第三方主控出货量占全球市场的50%，是市场的主流供给力量。其中，慧荣科技出货量稳居独立第三方榜首，市占率约52%；联芸科技出货量位列第二，市占率约25%。

非NAND原厂自研自用SSD主控芯片厂商市占率达16%，其通过深耕高性能、高可靠性场景，与独立第三方主控厂商形成差异化竞争，并借助深度绑定国产供应链与资本市场加速发展。

当前，英韧科技依托差异化赛道布局、全栈自研技术、完善的国产供应链体系与高速成长的资本基本面，形成了鲜明的核心竞争优势。

英韧科技竞争优势分析 竞争层面 优势分析 市场层面 公司精准聚焦企业级、工业级及AI高性能存储等高壁垒赛道，避开消费级市场同质化价格竞争，凭借自研主控产品的过硬实力，位列2024年国内自研主控境内SSD厂商首位，高端市场竞争力突出。

技术产品层面 英韧科技实现了主控芯片、固件算法到SSD模组的全栈自研，产品已成熟覆盖主流PCIe 5.0高速接口规格，并前瞻性布局下一代PCIe

6.0前沿技术；针对AI推理低延迟、高并发的核心需求，公司推出“洞庭”系列AI

SSD产品，经过专项架构优化，产品延迟可低至4 μ s，高度适配生成式AI算力存储场景。

供应链层面 公司深度绑定长江存储，紧跟国产闪存技术迭代节奏，完整适配Xtacking 2.0至4.0历代架构，率先打造出成熟、可量产的全国产化企业级SSD解决方案，助力国内高端存储自主可控进程。 资本与经营层面 英韧科技已完成上市辅导并提交科创板IPO申请，拟将募集资金重点投向AI存储等核心赛道，夯实技术研发与产能落地能力；公司营收增长动能强劲，2023—2025年营收复合增长率达70.02%，目前处于研发投入持续加码的成长阶段。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

高端 AI 企业级SSD主控芯片赛道空间广阔、产品溢价极高，但短期研发投入大、盈利周期长；国内高端 AI 企业级第三方作为国内全国产化 AI SSD 核心支撑，政策与算力基建双重加持，若顺利完成 PCIe6.0、CXL 技术落地，有望突破海外高端垄断，成长弹性最大。

三、主控芯片技术迭代加速，呈现制程与接口双重升级趋势

为满足 AI 场景对性能、能效的极致需求，SSD 主控芯片技术迭代持续提速，整体呈现先进制程升级 + 高速接口迭代双线并行的发展趋势。接口速度跨越式提升：行业正从 PCIe 5.0 全面向 PCIe 6.0 演进。以慧荣在研 SM8466 主控为例，芯片支持 PCIe 6.0 x4 通道，单向理论带宽可达 30.25GB/s，带宽规格为 PCIe 5.0 的 2 倍。与此同时，联芸科技等国内主控厂商已提前布局 PCIe Gen6，同步开展 Gen7 前瞻性技术研发。

制程工艺追求更先进：为解决超高带宽带来的信号损耗、发热与功耗失控问题，高端主控普遍切换更先进制程。慧荣 PCIe 6.0 新一代主控规划采用 4nm 工艺，三星等 NAND 原厂亦已在高端企业级 SSD 产品导入 5nm 制程主控。更小制程能够降低芯片运行电压、减少开关损耗，是兼顾超高读写性能与整机能效表现的核心基础。

注：上述信息仅供参考，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。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国SSD主控芯片行业现状深度分析与投资前景预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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 行业基本情况与监管】

第一章 SSD主控芯片 行业基本情况介绍

第一节 SSD主控芯片 行业发展情况概述

一、SSD主控芯片 行业相关定义

二、SSD主控芯片 特点分析

三、SSD主控芯片 行业供需主体介绍

四、SSD主控芯片 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国SSD主控芯片 行业发展历程

第三节 中国SSD主控芯片行业经济地位分析

第二章 中国SSD主控芯片 行业监管分析

第一节 中国SSD主控芯片 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SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国SSD主控芯片 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国SSD主控芯片 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国SSD主控芯片 行业环境分析结论

第四章 全球SSD主控芯片	行业发展现状分析
第一节 全球SSD主控芯片	行业发展历程回顾
第二节 全球SSD主控芯片	行业规模分布
一、2021-2025年全球SSD主控芯片	行业规模
二、全球SSD主控芯片	行业市场区域分布
第三节 亚洲SSD主控芯片	行业地区市场分析
一、亚洲SSD主控芯片	行业市场现状分析
二、2021-2025年亚洲SSD主控芯片	行业市场规模与需求分析
三、亚洲SSD主控芯片	行业市场前景分析
第四节 北美SSD主控芯片	行业地区市场分析
一、北美SSD主控芯片	行业市场现状分析
二、2021-2025年北美SSD主控芯片	行业市场规模与需求分析
三、北美SSD主控芯片	行业市场前景分析
第五节 欧洲SSD主控芯片	行业地区市场分析
一、欧洲SSD主控芯片	行业市场现状分析
二、2021-2025年欧洲SSD主控芯片	行业市场规模与需求分析
三、欧洲SSD主控芯片	行业市场前景分析
第六节 2026-2033年全球SSD主控芯片	行业分布走势预测
第七节 2026-2033年全球SSD主控芯片	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SSD主控芯片	行业运行情况
第一节 中国SSD主控芯片	行业发展介绍
一、SSD主控芯片行业发展特点分析	
二、SSD主控芯片行业技术现状与创新情况分析	
第二节 中国SSD主控芯片	行业市场规模分析
一、影响中国SSD主控芯片	行业市场规模的因素
二、2021-2025年中国SSD主控芯片	行业市场规模
三、中国SSD主控芯片行业市场规模数据解读	
第三节 中国SSD主控芯片	行业供应情况分析
一、2021-2025年中国SSD主控芯片	行业供应规模
二、中国SSD主控芯片	行业供应特点
第四节 中国SSD主控芯片	行业需求情况分析
一、2021-2025年中国SSD主控芯片	行业需求规模
二、中国SSD主控芯片	行业需求特点

第五节 中国SSD主控芯片 行业供需平衡分析

第六章 中国SSD主控芯片 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国SSD主控芯片 行业市场动态情况

第二节 SSD主控芯片 行业成本与价格分析

一、SSD主控芯片行业价格影响因素分析

二、SSD主控芯片行业成本结构分析

三、2021-2025年中国SSD主控芯片 行业价格现状分析

第三节 SSD主控芯片 行业盈利能力分析

一、SSD主控芯片 行业的盈利性分析

二、SSD主控芯片 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国SSD主控芯片 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

第五节 中国SSD主控芯片 行业的经济周期分析

第七章 中国SSD主控芯片 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国SSD主控芯片 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、SSD主控芯片 行业产业链图解

第二节 中国SSD主控芯片 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对SSD主控芯片 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对SSD主控芯片 行业的影响分析

第三节 中国SSD主控芯片 行业细分市场分析

一、中国SSD主控芯片 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国SSD主控芯片	行业市场竞争分析
第一节 中国SSD主控芯片	行业竞争现状分析
一、中国SSD主控芯片	行业竞争格局分析
二、中国SSD主控芯片	行业主要品牌分析
第二节 中国SSD主控芯片	行业集中度分析
一、中国SSD主控芯片	行业市场集中度影响因素分析
二、中国SSD主控芯片	行业市场集中度分析
第三节 中国SSD主控芯片	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	
第四节 中国SSD主控芯片	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	
第九章 中国SSD主控芯片	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国SSD主控芯片	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SSD主控芯片	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SSD主控芯片	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 中国SSD主控芯片 行业区域市场现状分析

第一节 中国SSD主控芯片 行业区域市场规模分析

一、影响SSD主控芯片 行业区域市场分布的因素

二、中国SSD主控芯片 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、华东地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、华中地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、华南地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区SSD主控芯片 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、华北地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、东北地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、西南地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区SSD主控芯片 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SSD主控芯片 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区SSD主控芯片 行业市场规模

2、西北地区SSD主控芯片 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区SSD主控芯片 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业市场规模区域分布预测

第十一章 SSD主控芯片 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国SSD主控芯片 行业发展前景分析与预测

第一节 中国SSD主控芯片 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国SSD主控芯片 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国SSD主控芯片 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国SSD主控芯片 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国SSD主控芯片 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国SSD主控芯片 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国SSD主控芯片 行业需求偏好预测

第十三章 中国SSD主控芯片 行业研究总结

第一节 观研天下中国SSD主控芯片 行业投资机会分析

一、未来SSD主控芯片 行业国内市场机会

二、未来SSD主控芯片行业海外市场机会

第二节 中国SSD主控芯片 行业生命周期分析

第三节 中国SSD主控芯片 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国SSD主控芯片	行业SWOT分析结论
第四节 中国SSD主控芯片	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国SSD主控芯片	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国SSD主控芯片	行业投资价值结论
第十四章 中国SSD主控芯片	行业风险及投资策略建议
第一节 中国SSD主控芯片	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	
第二节 中国SSD主控芯片	行业风险分析
一、SSD主控芯片	行业宏观环境风险
二、SSD主控芯片	行业技术风险
三、SSD主控芯片	行业竞争风险
四、SSD主控芯片	行业其他风险
五、SSD主控芯片	行业风险应对策略
第三节 SSD主控芯片	行业品牌营销策略分析
一、SSD主控芯片	行业产品策略
二、SSD主控芯片	行业定价策略
三、SSD主控芯片	行业渠道策略
四、SSD主控芯片	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/202607/806729.html>