

中国互连芯片行业现状深度研究与投资前景分析 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《中国互连芯片行业现状深度研究与投资前景分析报告（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/202608/811618.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：

随着AI大模型与智算产业快速发展，算力架构加速向多芯片协同、大规模集群演进，系统性能瓶颈逐步由算力不足转向数据传输短板。作为算力体系“运力”核心，互连芯片成为数据中心高效运行的关键底座。当前全球数据量持续爆发，带动高速互连硬件需求快速扩容，国内市场增速显著领跑全球。

一、AI时代下全球互连芯片市场规模持续扩容，成长属性突出

互连芯片是指在数据中心及高性能计算系统中，专门用于实现高速数据传输

与系统互连功能的芯片。其核心作用在于连接计算单元、存储资源及网络节点，保障数据在不同硬件模块之间以高带宽、低时延和高可靠性的方式进行传输。在计算体系中，互连芯片与计算芯片、存储芯片并列，构成计算生态中的三大核心芯片类别，分别负责支撑“运力”、“算力”以及“存力”。

近年来随着计算架构由单芯片向多芯片协同、由单节点向大规模集群演进，系统性能的瓶颈逐步由单点算力转向数据传输效率与通信时延，互连能力对整体系统性能的影响显著提升。尤其在 AI 智算中心与云计算中心场景下，大规模服务器集群、高并行计算任务及频繁的数据交换对网络带宽、时延控制及通信卸载能力提出了更高要求，使互连芯片从传统的配套器件升级为决定计算系统效率与可扩展性的关键核心硬件。

当前人工智能产业高速扩张，海量数据存储与运算需求持续推高全球数据体量，行业测算数据显示，全球数据生成总量将由2025年197ZB稳步攀升至2030年 630ZB以上，五年复合年增长率维持25%以上高位。海量数据的传输、交互与算力调度，催生高速数据互连硬件刚需，AI服务器作为核心高性能算力载体，对高速互连芯片的需求迎来爆发期，现已成为互连芯片下游应用赛道中市场需求量最大、增长速度领先的核心细分市场。

数据来源：公开数据，观研天下整理

数据来源：公开数据，观研天下整理

从全球互连芯片整体市场规模来看，行业成长属性突出。数据显示，2021-2025年全球互连芯片市场规模由1091.9亿元增长至3003.69亿元，期间年复合增长率达28.79%。预计到2030年市场规模将达到 6774.34 亿元，2026-2030年间的年复合增长率达 17.29%。

数据来源：公开数据，观研天下整理

二、国内互连芯片行业增速领跑全球，增长潜力优势显著

相较于全球市场，中国互连芯片行业成长性更为突出，市场增长速度、发展潜力均优于全球平均水平，行业发展红利持续释放。数据显示，2021年我国互连芯片市场规模为284.82亿

元，2025年已增长至827.75亿元，2021-2025年年复合增长率高达30.57%，高于全球同期增速。预计2030年中国互连芯片市场规模将达到2064.90亿元，2026-2030年年复合增长率可达19.10%，行业成长性突出。

数据来源：公开数据，观研天下整理

数据来源：公开数据，观研天下整理

三、互连芯片细分品类丰富，以DPU为代表的新型智能互连芯片成为行业核心增长引擎与技术迭代标杆

从产品形态看，互连芯片细分品类主要涵盖网络互连芯片、系统高速互连芯片、光互连处理芯片三大核心类别，各品类功能定位、技术路径与应用场景清晰且互补。其一，以NIC、DPU、以太网交换芯片为核心的网络芯片，主要承担服务器与网络对接、大规模系统集群互连功能，是数据中心对外互联、集群组网的基础硬件；其二，基于PCIe、CXL高速互联协议的Switch、Retimer芯片，聚焦单设备、单机架内部的信号传输与链路优化，实现CPU、GPU、内存、存储等硬件的高效互通；其三，以oDSP为代表的高速数据互连芯片，搭载于光模块中，通过光电信号处理实现跨机柜、跨机房的长距离高速数据传输，补齐大规模数据中心的远程互连短板。

互连芯片行业主要类型及相关情况	类型	互连范围	主要功能	技术基座	主要应用场景
DPU	Scale-out	集群互连的端口/接入层，及系统级协同与卸载单元	服务器与网络的数据收发、协议处理，可选支持RDMA/虚拟化加速，以及网络/存储/安全/管理等卸载	Ethernet	Switch
Scale-out	集群互连的网络枢纽	多端口高速转发、流量调度,构建数据中心网络骨干	Ethernet、高速SerDes、队列控制	TOR、Leaf、Spine交换机，数据中心网络骨干，AI训练网络	oDSP
Scale-out	光互连链路的关键处理单元	光链路调制、均衡、纠错等处理，实现高速电光互连与长距离传输	高速光通信、DSP算法、FEC	高速光模块、跨机柜、跨机房数据中心光互连	PCIe
Scale-up	系统内互连	扩展PCIe通道，实现CPU、GPU、SSD等多设备间高带宽互连与路由	PCIe协议、高速SerDes、交换架构	单机或机架内多加速器扩展、存储扩展、I/O汇聚	CXL
Scale-up	系统内互连(面向内存/资源池化)	面向内存扩展与池化的低时延互连与资源共享	CXL协议(基于PCIe物理层)内存语义互连、交换架构	内存扩展、内存池化、异构资源共享	PCIe/CXL
Scale-up	系统内互连的链路增强器件	信号重定时与链路补偿，提升高速互联传输距离与稳定性	PCIe/CXL物理层、信号完整性、均衡与补偿技术	主板/背板/线缆延伸、长链路PCIe	Retimer

或CXL 互连

资料来源：公开资料，观研天下整理

其中，以DPU为代表的新型智能互连芯片成为行业核心增长引擎与技术迭代标杆。

数据处理器（Data Processing Unit，简称“DPU”）芯片是一种以数据处理为核心的通用处理单元，是对计算资源相关的低时延网络、弹性存储、安全和管控的协同处理平台。相比CPU和GPU，DPU专注于数据中心网络的数据处理与低时延传输，通过对网络基础设施的智能升级，提升整体运行效能。

行业战略升级叠加下游需求爆发，推动全球

DPU

市场进入高速增长通道。根据弗若斯特沙利文数据，全球DPU市场规模从2021年的649.93亿元增长至2025年的1964.91亿元，期间年复合增长率31.86%。预计2030年全球DPU市场规模将进一步攀升至4362.39亿元，长期成长空间广阔。

数据来源：弗若斯特沙利文，观研天下整理

四、全球互连芯片市场呈现“细分赛道寡头垄断、大类竞争分散”的结构性特征

当前，全球互连芯片市场呈现“细分赛道寡头垄断、大类竞争分散”的结构性特征。在内存互连芯片领域，已形成高度稳固的寡头垄断格局，行业壁垒极高、市场格局基本定型。2024年，澜起科技凭借成熟的产品体系与全球化客户布局，以36.8%的市场份额稳居全球市场首位，携手瑞萨电子（Renesas）、兰布斯（Rambus）两大海外龙头，合计占据全球超90%的市场份额，形成三足鼎立、竞争格局稳定的行业态势，短期内新厂商难以突破现有壁垒。在PCIe/CXL与信号中继芯片领域，市场由美国Aster Labs等主导（如PCIe Retimer曾占约86%份额），但澜起科技等厂商正快速切入，竞争格局处于动态变化中，未形成稳固的长期垄断。

在光互连芯片领域，高端EML等有源光芯片被Lumentum、Coherent、住友电工等海外巨头把控，呈现高端寡头特征；中低端及硅光方案市场参与者较多，国产化率逐步提升，未形成全球性单一垄断。（WW）

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《中国互连芯片行业现状深度研究与投资前景分析报告（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 互连芯片 行业基本情况介绍

第一节 互连芯片 行业发展情况概述

一、互连芯片 行业相关定义

二、互连芯片 特点分析

三、互连芯片 行业供需主体介绍

四、互连芯片 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 中国互连芯片 行业发展历程

第三节 中国互连芯片行业经济地位分析

第二章 中国互连芯片 行业监管分析

第一节 中国互连芯片 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 中国互连芯片 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 国内监管与政策对互连芯片 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国互连芯片 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 中国互连芯片 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 中国互连芯片 行业环境分析结论

第四章 全球互连芯片 行业发展现状分析

第一节 全球互连芯片 行业发展历程回顾

第二节 全球互连芯片 行业规模分布

一、2021-2025年全球互连芯片 行业规模

二、全球互连芯片 行业市场区域分布

第三节 亚洲互连芯片 行业地区市场分析

一、亚洲互连芯片 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲互连芯片 行业市场规模与需求分析

三、亚洲互连芯片 行业市场前景分析

第四节 北美互连芯片 行业地区市场分析

一、北美互连芯片 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美互连芯片 行业市场规模与需求分析

三、北美互连芯片 行业市场前景分析

第五节 欧洲互连芯片 行业地区市场分析

一、欧洲互连芯片 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲互连芯片 行业市场规模与需求分析

三、欧洲互连芯片 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球互连芯片 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球互连芯片 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国互连芯片 行业运行情况

第一节 中国互连芯片 行业发展介绍

一、互连芯片行业发展特点分析

二、互连芯片行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国互连芯片 行业市场规模分析

一、影响中国互连芯片 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国互连芯片 行业市场规模

三、中国互连芯片行业市场规模数据解读

第三节 中国互连芯片 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国互连芯片 行业供应规模

二、中国互连芯片 行业供应特点

第四节 中国互连芯片 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国互连芯片 行业需求规模

二、中国互连芯片 行业需求特点

第五节 中国互连芯片 行业供需平衡分析

第六章 中国互连芯片 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国互连芯片 行业市场动态情况

第二节 互连芯片 行业成本与价格分析

一、互连芯片行业价格影响因素分析

二、互连芯片行业成本结构分析

三、2021-2025年中国互连芯片 行业价格现状分析

第三节 互连芯片 行业盈利能力分析

一、互连芯片 行业的盈利性分析

二、互连芯片 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国互连芯片 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 中国互连芯片 行业的经济周期分析

第七章 中国互连芯片 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国互连芯片 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、互连芯片 行业产业链图解

第二节 中国互连芯片 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对互连芯片 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对互连芯片 行业的影响分析

第三节 中国互连芯片 行业细分市场分析

一、中国互连芯片 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 中国互连芯片 行业市场竞争分析

第一节 中国互连芯片 行业竞争现状分析

一、中国互连芯片 行业竞争格局分析

二、中国互连芯片 行业主要品牌分析

第二节 中国互连芯片 行业集中度分析

一、中国互连芯片 行业市场集中度影响因素分析

二、中国互连芯片 行业市场集中度分析

第三节 中国互连芯片 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 中国互连芯片 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 中国互连芯片 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国互连芯片 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 中国互连芯片 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 中国互连芯片 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 中国互连芯片 行业区域市场现状分析

第一节 中国互连芯片 行业区域市场规模分析

一、影响互连芯片 行业区域市场分布的因素

二、中国互连芯片 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区互连芯片 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、华东地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区互连芯片 行业市场规模

2、华东地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区互连芯片 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、华中地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区互连芯片 行业市场规模

2、华中地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区互连芯片 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、华南地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区互连芯片 行业市场规模

2、华南地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区互连芯片 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、华北地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区互连芯片 行业市场规模

2、华北地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区互连芯片 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、东北地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区互连芯片 行业市场规模

2、东北地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区互连芯片 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、西南地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区互连芯片 行业市场规模

2、西南地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区互连芯片 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、西北地区互连芯片 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区互连芯片 行业市场规模

2、西北地区互连芯片 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区互连芯片 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国互连芯片 行业市场规模区域分布预测

第十一章 互连芯片 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 中国互连芯片 行业发展前景分析与预测

第一节 中国互连芯片 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国互连芯片 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国互连芯片 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国互连芯片 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国互连芯片 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国互连芯片 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国互连芯片 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国互连芯片 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国互连芯片	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国互连芯片	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国互连芯片	行业需求偏好预测

第十三章 中国互连芯片	行业研究总结
第一节 观研天下中国互连芯片	行业投资机会分析
一、未来互连芯片	行业国内市场机会
二、未来互连芯片行业海外市场机会	
第二节 中国互连芯片	行业生命周期分析
第三节 中国互连芯片	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、中国互连芯片	行业SWOT分析结论
第四节 中国互连芯片	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国互连芯片	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国互连芯片	行业投资价值结论

第十四章 中国互连芯片	行业风险及投资策略建议
第一节 中国互连芯片	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 中国互连芯片	行业风险分析
一、互连芯片	行业宏观环境风险
二、互连芯片	行业技术风险
三、互连芯片	行业竞争风险
四、互连芯片	行业其他风险
五、互连芯片	行业风险应对策略
第三节 互连芯片	行业品牌营销策略分析
一、互连芯片	行业产品策略
二、互连芯片	行业定价策略
三、互连芯片	行业渠道策略

四、互连芯片 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/202608/811618.html>