

2025年中国CXL内存行业市场研究分析及发展趋势研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2025年中国CXL内存行业市场研究分析及发展趋向研判报告》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.chyxx.com/research/1200976.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025年中国CXL内存行业市场研究分析及发展趋向研判报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，是企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了CXL内存行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对CXL内存行业的未来前景进行研判。

本报告分为CXL内存行业发展概述、全球CXL内存行业市场运行形势分析、中国CXL内存行业发展环境分析、中国CXL内存行业运行现状分析、中国CXL内存行业竞争形势及策略分析、中国CXL内存行业产业链分析、全球及中国CXL内存行业优势企业竞争力分析、中国CXL内存产业发展趋势预测、中国CXL内存行业发展因素与投资风险分析、中国CXL内存行业项目投资建议等主要篇章，共计10章。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

CXL全称为Compute Express Link，是一种开放式行业互连标准，可在主机处理器与加速器、内存缓冲区和智能I/O设备等设备之间提供高带宽、低延迟连接，从而满足高性能异构计算的要求，并且其维护CPU内存空间和连接设备内存之间的一致性。

回溯其发展历程，CXL是由英特尔于2019年3月在Interconnect Day 2019上推出的一种开放性互联协议，旨在实现计算、内存和存储资源的动态分配，通过在CPU和加速器之间提供共享内存的高速通道，使得这些设备可以更有效地一起工作，提高数据中心的性能和效率。2019年，CXL 联盟正式成立，至今，CXL已经从CXL 1.0版本演化至3.1版本，主要针对内存池化、内存热插拔、内存共享和访问、以及互连通信能力等进行增强优化。CXL

3.1是对CXL 3.0版本的渐进性的更新，新规范对横向扩展 CXL进行了额外的结构改进、新的可信执行环境 enhancements 以及对内存扩展器的改进。

大模型的快速发展推动“算力”和“存力”需求快速增长，与此同时，对“运力”也提出了更高的要求，系统需要更高的带宽、更快的传输。但内存的性能提升速度远低于处理器的性能提升速度，导致处理器无法充分发挥其计算能力。“内存墙”问题由来已久，在AI时代表现的愈发明显，“算力”和“运力”之间的差距越来越大。Transformer类的模型参数的数量呈现指数增长，每两年增加410倍，而GPU内存仅以每两年2倍的速度扩展。CXL技术是一种新型的高速互联技术，旨在提供更高的数据吞吐量和更低的延迟，同时实现内存共享、提高内存利用效率，为化解“内存墙”问题提出新的解决方案。CXL技术是一种新型的高速互联技术，旨在提供

更高的数据吞吐量和更低的延迟，同时实现内存共享、提高内存利用效率，为化解“内存墙”问题提出新的解决方案。CXL是继 HBM 之后存储领域的一项重要创新技术，备受瞩目。在处理器、存储芯片、控制器、模组等厂商的推动下，全球CXL行业发展不断提速，市场前景广阔，行业规模将持续扩容，预计全球CXL市场规模将由2022年17亿美元增长至2028年的158亿美元，期间年复合增长率将达45%，DRAM将占据CXL市场的主要份额。

各大厂商都在研发支持CXL2.0/3.0的处理器、CXL DRAM等产品，从而将内存扩展内存技术的更多特性带入数据中心，加速CXL的应用。海外厂商，三星电子在2024年第二季度推出支持CXL 2.0的256GB CMM-D产品，计划2024年年底之前批量生产。除了三星，其他两大内存厂也在布局该技术。美光在2023年8月推出基于CXL 2.0的内存扩展模块CZ120；SK海力士在2023年10月展示了其CXL产品，包括基于CXL的计算内存解决方案(CMS)2.0。面对广阔前景，国内厂商也开始涉足这一领域，2024年3月，江波龙在CFMS2024展出了一款基于Compute Express Link (CXL)技术的创新内存扩展设备——CXL 2.0 AIC内存扩展卡。2024年8月，紫光股份旗下新华三集团发布了CXL-O光互连解决方案，通过融合CXL与光学互连技术，实现了数据中心内跨服务器以及跨机柜的高效、长距离、低延迟的CXL连接，显著提升整体计算性能与效率。2024年9月，超聚变发布了CXL2.0内存池解决方案。2024年10月，研华科技宣布推出新一代SGRAM CXL 2.0 Type 3内存模块。

作为一个见证了中国CXL内存多年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与CXL内存行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录框架：

第一章 CXL内存行业发展概述

第一节 CXL内存概述

一、定义

二、子协议

1、CXL.io

2、CXL.cache

3、CXL.memory

第二节 CXL技术优势

一、数据传输速度快

二、延迟低

三、可扩展性强

四、应用场景广泛

第三节 CXL与PCIe、NVLink其他互连标准对比

第二章 全球CXL内存行业市场运行形势分析

第一节 全球CXL内存行业发展历程

第二节 全球CXL内存行业发展走势

一、全球CXL内存行业市场分布情况

二、全球CXL内存行业发展趋势预测

第三节 全球CXL内存行业重点国家和地区分析

一、北美

二、亚洲

三、欧盟

第三章 中国CXL内存行业发展环境分析

第一节 中国CXL内存行业经济环境分析

一、宏观经济环境

二、国际贸易环境

第二节 中国CXL内存行业政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第三节 中国CXL内存行业社会环境分析

第四节 中国CXL内存行业技术环境分析

第四章 中国CXL内存行业运行现状分析

第一节 中国CXL内存行业发展状况

一、中国CXL内存行业发展阶段

二、中国CXL内存行业发展总体概况

三、中国CXL内存行业发展特点分析

第二节 中国CXL内存行业发展现状

一、中国CXL内存行业市场规模

二、中国CXL内存行业发展分析

第三节 中国CXL内存行业区域市场分析

第四节 中国CXL内存细分产品/服务市场分析

第五章 中国CXL内存行业竞争形势及策略分析

第一节 中国CXL内存行业总体市场竞争状况分析

一、CXL内存行业竞争结构

- 1、现有企业间竞争
- 2、潜在进入者分析
- 3、替代品威胁分析
- 4、供应商议价能力
- 5、客户议价能力

二、竞争结构特点总结

第二节 逐CXL内存行业SWOT分析

- 一、CXL内存行业发展的优势（S）
- 二、CXL内存行业发展的劣势（W）
- 三、CXL内存行业发展的机会（O）
- 四、CXL内存行业发展的威胁（T）

第三节 中国CXL内存行业竞争格局综述

一、CXL内存行业竞争概况

- 1、CXL内存行业竞争格局
 - 2、CXL内存行业未来竞争特点
 - 3、CXL内存市场进入及竞争对手
- #### 二、中国CXL内存行业竞争力分析

- 1、CXL内存行业竞争力剖析
- 2、CXL内存企业市场竞争的优势
- 3、CXL内存企业竞争能力提升途径

三、CXL内存市场竞争策略分析

第六章 中国CXL内存行业产业链分析

第一节 CXL内存行业产业链分析

- 一、产业链结构分析
- 二、主要环节的增值空间
- 三、与上下游行业之间的关联性

第二节 CXL内存上游行业分析

- 一、CXL内存产品成本构成
- 二、上游行业发展现状
- 三、上游行业发展趋势

四、上游供给对CXL内存行业的影响

第三节 CXL内存下游行业分析

一、CXL内存下游行业分布

二、下游行业发展现状

三、下游行业发展趋势

四、下游需求对CXL内存行业的影响

第七章 全球及中国CXL内存行业优势企业竞争力分析

第一节 英特尔

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第二节 三星电子

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第三节 美光

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第四节 SK海力士

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第五节 江波龙

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第六节 澜起科技

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第七节 新华三集团

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第八章 中国CXL内存产业发展趋势预测

第一节 中国CXL内存产业发展趋势预测

一、CXL内存技术发展方向分析

二、CXL内存竞争格局预测分析

三、CXL内存行业发展趋势展望

第二节 中国CXL内存产业市场前景预测

第九章 中国CXL内存行业发展因素与投资风险分析

第一节 影响CXL内存行业发展主要因素分析

一、影响CXL内存行业发展的不利因素

二、影响CXL内存行业发展的有利因素

三、CXL内存行业发展面临的机遇

四、CXL内存行业发展面临的挑战

第二节 CXL内存行业投资风险分析

一、CXL内存行业市场风险分析

二、CXL内存行业政策风险分析

三、CXL内存行业技术风险分析

四、CXL内存行业竞争风险

五、CXL内存行业管理风险分析

六、CXL内存行业其他风险分析

第十章 中国CXL内存行业项目投资建议

第一节 企业投资运作模式分析

第二节 外销与内销优势分析

第三节 CXL内存项目投资建议

一、技术应用注意事项

二、项目投资注意事项

三、品牌策划注意事项

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1200976.html>