

2024-2030年中国异构计算 市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国异构计算市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/K24775UYCQ.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】 2025-05-16

【交付方式】 Email电子版/特快专递

【订购电话】 全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国异构计算市场现状分析及投资前景研究报告》介绍了异构计算行业相关概述、中国异构计算产业运行环境、分析了中国异构计算行业的现状、中国异构计算行业竞争格局、对中国异构计算行业做了重点企业经营状况分析及中国异构计算产业发展前景与投资预测。您若想对异构计算产业有个系统的了解或者想投资异构计算行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章2019-2023年算力行业发展分析1.1 算力行业综述1.1.1 算力发展历程1.1.2 算力应用领域1.1.3 算力全球竞争1.2 中国算力行业运行状况1.2.1 算力规模分析1.2.2 算力资源分布1.2.3 算力发展问题1.2.4 算力发展展望1.3 “东数西算”工程建议意义1.3.1 东数西算定义1.3.2 东数西算发展历程1.3.3 东数西算发展规划1.3.4 东数西算发展原因1.3.5 东数西算战略意义1.4 典型国家数据中心集群发展分析1.4.1 芜湖集群1.4.2 韶关集群1.4.3 天府集群1.4.4 庆阳集群1.4.5 张家口集群1.4.6 和林格尔集群第二章2019-2023年异构计算发展环境分析2.1 经济环境2.1.1 世界宏观经济形势分析2.1.2 中国宏观经济运行情况2.1.3 中国固定资产投资状况2.1.4 中国工业经济运行情况2.1.5 中国宏观经济发展展望2.2 政策环境2.2.1 算力行业政策2.2.2 IGBT行业政策2.2.3 AI芯片行业政策2.2.4 储存芯片行业政策2.3 社会环境2.3.1 社会消费规模2.3.2 居民收入水平2.3.3 居民消费结构2.3.4 城镇化水平2.3.5 科技研发投入2.4 产业环境2.4.1 AI芯片产业发展现状2.4.2 AI芯片产业链梳理2.4.3 AI芯片产业区域分布2.4.4 AI芯片代表企业产能2.4.5 AI芯片行业竞争分析2.4.6 AI芯片行业市场集中度第三章2019-2023年异构计算行业发展分析3.1 异构计算行业概述3.1.1 异构计算定义3.1.2 异构计算优势3.1.3 异构计算历程3.1.4 各类异构对比3.1.5 并行与异构对比3.2 异构AI算力发展分析3.2.1 AI算力基本概述3.2.2 AI算力发展现状3.2.3 异构AI算力概述3.2.4 异构AI算力发展局限3.2.5 异构AI算力技术平台3.2.6 异构AI算力案例分析3.2.7 异构AI算力发展建议3.3 超异构计算发展分析3.3.1 超异构计算概述3.3.2 超异构核心思路3.3.3 超异构计算与Chiplet3.3.4 经典操作系统综述3.3.5 超异构操作系统3.3.6 超异构技术挑战3.4 异构设计协同发展3.4.1 异构计算的设计流程和方法3.4.2 软硬协同助力异构计算发展3.5 异构计算发展困境及对策建议3.5.1 异构计算技术困境3.5.2 异构计算优化路径3.5.3 异构计算发展方向3.5.4 异构计算技术建议第四章2019-2023年异构计算主要服务器市场分析4.1 CPU4.1.1 CPU基本概述4.1.2 CPU发展历程4.1.3 全球CPU市场竞争格局4.1.4 全球服务器CPU市场分析4.1.5 中国CPU市场规模4.1.6 国产芯片技术分析4.2 GPU4.2.1 GPU产业基本概述4.2.2 GPU行业发展历程4.2.3 GPU市场规模分析4.2.4 GPU市场竞争格局4.2.5 微架构与平台生态4.2.6 GPU市场应用分析4.2.7 GPU投融资分析4.3 DPU4.3.1 DPU行业发展背景4.3.2 DPU产品发展现状4.3.3 DPU市场规模分析4.3.4 DPU行业技术架构4.3.5 DPU上游产业分析4.3.6 DPU技术优势分析4.3.7 DPU核心价值分析4.3.8 DPU厂

商软硬件生态4.4 ASIC4.4.1 ASIC行业概览4.4.2 ASIC市场规模4.4.3 ASIC市场格局4.4.4 ASIC领域头部厂商4.4.5 谷歌TPU产品迭代4.4.6 英特尔Gaudi架构4.5 FPGA4.5.1 FPGA行业基本概述4.5.2 FPGA市场规模分析4.5.3 FPGA行业竞争格局4.5.4 FPGA技术发展分析4.5.5 FPGA行业发展障碍

第五章2019-2023年异构计算芯片技术突破要点5.1 芯片设计技术分析5.1.1 芯片设计流程5.1.2 AI技术设计芯片5.1.3 超异构芯片设计5.2 晶圆制备技术分析5.2.1 晶圆制备5.2.2 氧化工艺5.2.3 光刻技术5.2.4 蚀刻技术5.2.5 掺杂工艺5.2.6 薄膜沉积5.3 芯片封装技术分析5.3.1 芯片封装技术演变5.3.2 先进封装技术核心5.3.3 先进封装技术历程5.3.4 先进封装技术类型5.3.5 企业封装技术进展5.3.6 先进异构集成封装5.3.7 先进封装技术前沿5.3.8 先进封装技术方向5.3.9 先进封装发展问题

第六章2019-2023年异构计算应用领域——人工智能行业分析6.1 人工智能行业概述6.1.1 人工智能定义6.1.2 人工智能发展历程6.1.3 人工智能政策背景6.1.4 人工智能产业链6.2 中国人工智能行业发展现状6.2.1 人工智能行业核心技术6.2.2 人工智能产业规模分析6.2.3 人工智能行业投资分析6.2.4 人工智能行业人才培养6.2.5 人工智能行业区域分布6.2.6 国产高性能智能计算服务器6.2.7 人工智能相关产品开发动态6.3 细分赛道——机器学习6.3.1 异构计算提效6.3.2 赛道资本情况6.3.3 产业规模解读6.3.4 产品发展现状6.3.5 产业链核心环节6.4 细分赛道——计算机视觉6.4.1 赛道资本情况6.4.2 产业规模解读6.4.3 应用领域特征6.4.4 产品架构发展6.4.5 技术研发趋势6.4.6 工业典型应用6.4.7 泛安防典型应用6.4.8 异构架构CANN6.5 细分赛道——智能机器人6.5.1 赛道资本情况6.5.2 产业规模解读6.5.3 产品技术洞察6.5.4 产业厂商表现6.5.5 HERO异构平台6.5.6 产业技术趋势6.6 细分赛道——智能语音应用6.6.1 赛道资本情况6.6.2 应用产品洞察6.6.3 产业规模解读6.6.4 AID.Speech6.6.5 技术趋势探讨6.7 细分赛道——知识图谱与自然语言处理6.7.1 产业基本定义6.7.2 赛道资本情况6.7.3 产业规模解读6.7.4 产品发展洞察6.7.5 AI计算平台案例6.7.6 产业趋势探讨

第七章2019-2023年异构计算应用领域——其他应用行业分析7.1 游戏开发7.1.1 游戏开发类型分析7.1.2 游戏开发厂商现状7.1.3 游戏开发商业模式7.1.4 行业竞争壁垒分析7.1.5 行业中外厂商对比7.1.6 中国游戏厂商出海7.1.7 行业制约和驱动因素7.1.8 ColorOS异构计算7.2 汽车仿真7.2.1 汽车仿真定义与分类7.2.2 汽车仿真技术产业链分析7.2.3 汽车仿真技术行业规模7.2.4 汽车仿真技术竞争格局7.2.5 百度百舸 AI异构平台7.3 数字孪生7.3.1 数字孪生基本概念7.3.2 数字孪生技术框架7.3.3 数字孪生驱动因素7.3.4 数字孪生市场规模7.3.5 数字孪生学术情况7.3.6 数字孪生投融资情况7.3.7 51WORLD案例分析7.4 5G行业7.4.1 5G行业政策发布情况7.4.2 5G行业市场规模分析7.4.3 5G网络覆盖情况分析7.4.4 5G用户量及行业应用7.4.5 异构计算开源5G架构7.5 云计算7.5.1 云计算市场规模7.5.2 云计算市场结构7.5.3 云计算专利情况7.5.4 云计算竞争格局7.5.5 云计算企业注册7.5.6 云异构计算产品7.5.7 云计算趋势分析7.5.8 云计算趋势预测

第八章国际异构计算行业重点企业经营状况分析8.1 英特尔（INTC）8.1.1 企业发展概况8.1.2 英特尔CPU布局8.1.3 英特尔生产代工8.1.4 英特尔技术创新8.1.5 英特尔产品分析8.1.6 企

业经营状况分析8.2 超威半导体（AMD）8.2.1 企业发展概况8.2.2 AMD GPU发展分析8.2.3 AMD Chiplet发展分析8.2.4 AMD 异构计算发展分析8.2.5 企业经营状况分析8.3 英伟达（NVIDIA）8.3.1 企业发展概况8.3.2 Nvidia产品分析8.3.3 Nvidia GPU发展分析8.3.4 企业经营状况分析第九章中国异构计算行业重点企业经营状况分析9.1 寒武纪9.1.1 企业发展概况9.1.2 经营效益分析9.1.3 业务经营分析9.1.4 财务状况分析9.1.5 核心竞争力分析9.1.6 公司发展战略9.2 海光信息9.2.1 企业发展概况9.2.2 经营效益分析9.2.3 业务经营分析9.2.4 财务状况分析9.2.5 核心竞争力分析9.2.6 公司发展战略9.3 景嘉微9.3.1 企业发展概况9.3.2 经营效益分析9.3.3 业务经营分析9.3.4 财务状况分析9.3.5 核心竞争力分析9.3.6 公司发展战略9.4 芯原股份9.4.1 企业发展概况9.4.2 经营效益分析9.4.3 业务经营分析9.4.4 财务状况分析9.4.5 核心竞争力分析9.4.6 公司发展战略9.5 龙芯中科9.5.1 企业发展概况9.5.2 经营效益分析9.5.3 业务经营分析9.5.4 财务状况分析9.5.5 核心竞争力分析9.5.6 公司发展战略第十章2019-2023年中国异构计算行业投资分析10.1 异构计算投资规模分析10.1.1 行业融资规模10.1.2 单笔融资规模10.1.3 行业融资事件10.1.4 投融资轮次分析10.1.5 投融资区域分析10.2 异构计算投资主体分析10.2.1 投资主体分布10.2.2 产业投资基金10.2.3 科技企业投资10.2.4 企业横向收购10.3 异构计算投资壁垒分析10.3.1 技术壁垒10.3.2 资金壁垒10.3.3 人才壁垒10.3.4 知识产权壁垒10.3.5 对外贸易壁垒第十一章2024-2030年异构计算行业发展趋势及预测11.1 异构计算行业发展趋势分析11.1.1 CPU行业发展趋势11.1.2 GPU行业发展趋势11.1.3 FPGA行业发展趋势11.1.4 ASIC行业发展趋势11.1.5 DPU行业发展趋势11.2 异构计算行业发展规模预测11.2.1 人工智能芯片市场规模预测11.2.2 GPU市场规模预测11.2.3 DPU市场规模预测11.2.4 FPGA市场规模预测图表目录图表 算力载体演变历程图表 算力资本、物质资本与经济增长之间的关系图表 计算力的经济影响图表 中国各行业算力应用分布情况图表 各国算力指数及排名图表 2019-2023年中国算力总规模图表 算力分类图表 2019-2023年中国在用数据中心机架规模图表 中国数据中心区域分布情况图表 各地区建设数据中心的优缺点分析图表 2016-2030年中国数据规模增长预测图表 不同类型业务时延的要求图表 “东数西算”工程产业链图表 东数西算发展历程图表 “东数西算”算力枢纽规划图表 东数西算枢纽节点分布图表 东数西算枢纽节点区域特点及布局思路图表 东数西算枢纽节点区域特点及布局思路图表 “东数西算”地区各类创新图表 部分地区工业用地成交楼面均价对比图表 部分地区一般工商业电度用电价格图表 各地区电力资源情况及价格水平图表 十四五“数字芜湖”建设指标图表 芜湖市城区图图表 长三角生态绿色一体化发展示范区数据中心集群项目图表 韶关数据中心集群建设项目图表 韶关市城区图更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/K24775UYCQ.html>