

中国AI芯片行业市场深度调研及发展趋势与投资前景研究报告(2024-2029版)

报告简介

AI芯片也被称为AI加速器或计算卡，即专门用于处理人工智能应用中的大量计算任务的模块(其他非计算任务仍由CPU负责)。当前，AI芯片主要分为 GPU、FPGA、ASIC。AI的许多数据处理涉及矩阵乘法和加法。大量并行工作的GPU提供了一种廉价的方法，但缺点是更高的功率。具有内置DSP模块和本地存储器的FPGA更节能，但它们通常更昂贵。技术手段方面AI市场的第一颗芯片包括现成的CPU，GPU，FPGA和DSP的各种组合。虽然新设计正在由诸如英特尔、谷歌、英伟达、高通，以及IBM等公司开发至少需要一个CPU来控制这些系统，但是当流数据并行化时，就会需要各种类型的协处理器。。

近两年，随着大家越来越意识到AI芯片对于算力的重要性，AI芯片这一赛道中的玩家也越来越多。人工智能技术的发展将开启一个新的时代——算法即芯片时代。

值得一提的是，尽管此前该领域玩家众多，作品也在不断更新迭代，但到目前为止，完全符合描述和基准测试的AI芯片寥寥无几。而依图科技并非芯片创业公司，两年前在进军投入大、门槛高的芯片行业时，便选择了高端玩家颇多的领域——自研云端 AI

SoC，且在产品上正面PK英伟达(Nvidia)，颇有要挑硬骨头下手的意思。这意味着在当下全球人工智能进入第三次爆发期，中国人工智能企业在一定程度上已经与世界巨头处于同一起跑线。传统意义上，大多数对神经网络的训练和推理都是在云端或基于服务器完成的。随着终端处理器性能的不不断提升，很多人工智能的推理工作，如模式匹配、建模检测、分类和识别等逐渐从云端转移到终端侧。这主要有三点原因。首先，AI能力的端侧迁移是用户使用场景所需的必然结果。数据由云走向边缘。IDC数据统计，未来几年内边缘侧数据将达到总数据量的50%，这些数据由终端采集和产生，也需要端侧AI芯片就近分析处理。其次，AI能力的端侧迁移亦是提升人工智能用户体验的重要方式。在端侧，人工智能关键优势包括即时响应、隐私保护增强、可靠性提升，此外，还能确保在没有网络连接的情况下用户的人工智能体验得到保障。最后，AI处理能力的端侧迁移是人工智能数据隐私保护的需要。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国AI芯片市场进行了分析研究。报告在总结中国AI芯片发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国AI芯片的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为AI芯片企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 2019-2023年中国ai芯片行业发展概述

第一节 ai芯片行业发展现状

一、ai芯片行业概念

二、ai芯片行业特性及在国民经济中的地位

第二节 ai芯片行业供求情况

一、ai芯片行业市场规模

二、ai芯片行业需求情况

第三节 2024-2029年中国ai芯片行业发展趋势分析

一、ai芯片行业发展趋势

二、ai芯片市场规模预测

三、ai芯片行业应用趋势预测

四、ai芯片细分市场发展趋势预测

第二章 2019-2023年中国ai芯片行业发展环境分析

第一节 经济发展环境分析

一、中国gdp增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、城乡居民收入增长分析

五、居民消费价格变化分析

第二节 ai芯片行业政策环境分析

一、行业监管管理体制

二、行业相关政策分析

三、上下游产业政策影响

第三节 ai芯片行业环境分析

一、行业发展概况

二、行业发展现状

第四节 ai芯片行业社会环境发展分析

第三章 中国ai芯片行业产业链分析

第一节 ai芯片行业产业链分析

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 ai芯片上游行业分析

一、ai芯片成本构成

二、2019-2023年上游行业发展现状

三、2024-2029年上游行业发展趋势

四、上游行业对ai芯片行业的影响

第三节 ai芯片下游行业分析

一、ai芯片下游行业分布

二、2019-2023年下游行业发展现状

三、2024-2029年下游行业发展趋势

四、下游需求对ai芯片行业的影响

第四章 ai芯片市场分析

第一节 ai芯片市场需求分析及预测

一、2019-2023年ai芯片市场需求分析

二、2024-2029年ai芯片市场需求预测

第二节 ai芯片行业主要市场大区发展状况及竞争力研究

一、华北大区市场分析

二、华中大区市场分析

三、华南大区市场分析

四、华东大区市场分析

五、东北大区市场分析

六、西部地区市场分析

第五章 2019-2023年中国ai芯片行业渠道分析

第一节 渠道形式及对比

第二节 各类渠道对ai芯片行业的影响

第三节 主要ai芯片企业渠道策略研究

第六章 2019-2023年中国ai芯片行业发展分析

第一节 中国ai芯片行业发展现状

第二节 ai芯片行业特点分析

第三节 ai芯片行业发展趋势分析

第七章 2019-2023年中国ai芯片行业供需情况及集中度分析

第一节 ai芯片行业发展状况

一、ai芯片行业市场供给分析

二、ai芯片行业市场需求分析

第二节 ai芯片行业集中度分析

一、行业市场区域分布情况

二、行业市场集中度情况

三、行业企业集中度分析

第八章 2019-2023年中国ai芯片行业运行状况分析

第一节 行业市场概况

第二节 行业现行情况分析

第三节 行业最新动态分析

一、行业相关动态概述

二、行业发展热点聚焦

第九章 2019-2023年中国ai芯片行业主要数据监测分析

第一节 ai芯片行业总体数据分析

第二节 ai芯片行业不同规模企业数据分析

第三节 ai芯片行业不同所有制企业数据分析

第十章 2019-2023年中国ai芯片行业竞争格局分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、ai芯片行业竞争结构分析

二、ai芯片行业企业间竞争格局分析

三、ai芯片行业swot分析

第二节 ai芯片行业竞争格局综述

一、ai芯片行业竞争概况

二、ai芯片行业竞争力分析

三、ai芯片(服务)竞争力优势分析

第十一章 2019-2023年中国ai芯片主要企业发展概述

第一节 北京中科寒武纪科技有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第二节 晶晨半导体(上海)股份有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第三节 瑞芯微电子股份有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第四节 上海富瀚微电子股份有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第五节 中科创达软件股份有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第六节 深圳市汇顶科技股份有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、市场定位情况
- 三、公司竞争优劣势分析
- 四、企业经营状况分析
- 五、主要经营数据指标
- 六、公司发展战略与规划

第七节 烟台睿创微纳技术股份有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、市场定位情况
- 三、公司竞争优劣势分析
- 四、企业经营状况分析
- 五、主要经营数据指标
- 六、公司发展战略与规划

第八节 紫光股份有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、市场定位情况
- 三、公司竞争优劣势分析
- 四、企业经营状况分析
- 五、主要经营数据指标
- 六、公司发展战略与规划

第九节 中颖电子股份有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第十节 青岛东软载波科技股份有限公司

一、公司发展概况

二、市场定位情况

三、公司竞争优势分析

四、企业经营状况分析

五、主要经营数据指标

六、公司发展战略与规划

第十二章 2024-2029年ai芯片行业发展前景预测分析

第一节 ai芯片行业未来发展预测分析

一、ai芯片行业发展方向及投资机会分析

二、ai芯片行业发展规模分析

三、ai芯片行业发展趋势分析

第二节 ai芯片行业供需预测

一、ai芯片行业供给预测

二、ai芯片行业需求预测

第十三章 2024-2029年中国ai芯片行业投资风险预警

第一节 ai芯片风险评级模型

一、行业定位

二、宏观环境

三、财务状况

四、需求空间

五、供给约束

六、行业风险评级的结论

第二节 ai芯片行业发展中存在的问题

第三节 针对ai芯片不同企业的投资建议

一、ai芯片总体投资建议

二、大型企业投资建议

三、中小型企业投资建议

第四节 ai芯片投资风险提示

一、政策和体制风险

二、技术发展风险

三、市场竞争风险

四、经营管理风险

第十四章 2024-2029年中国ai芯片行业发展策略分析

第一节 ai芯片企业发展战略规划背景意义

一、企业转型升级的需要

二、企业强做大做的需要

三、企业可持续发展需要

第二节 ai芯片企业战略规划制定依据

一、国家产业政策

二、行业发展规律

三、企业资源与能力

四、可预期的战略定位

第三节 ai芯片企业战略规划策略分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、区域战略规划

四、产业战略规划

五、竞争战略规划

第四节 ai芯片企业重点客户战略实施

一、重点客户战略的必要性

二、重点客户的鉴别与确定

三、重点客户的开发与培育

第十五章 研究结论及发展建议

第一节 ai芯片行业研究结论及建议

第二节 ai芯片子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和ai芯片行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

图表目录

图表：2019-2023年我国ai芯片市场规模情况(亿元)

图表：2019-2023年我国ai芯片市场需求情况(亿元)

图表：2019-2023年国内gdp增长情况

图表：各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表：2019-2023年分经济类型营业收入与利润总额增速

图表：2019-2023年国内固定资产投资情况

图表：2019-2023年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表：2019-2023年国内居民消费指数波动情况

图表：2019-2023年居民消费价格比上年涨跌幅度

图表：ai芯片行业产业链结构分析

图表：ai芯片下游需求发展现状

图表：2024-2029年ai芯片市场需求预测(亿元)

图表：2019-2023年华北大区市场占比情况

图表：2019-2023年华中大区市场占比情况

图表：2019-2023年华南大区市场占比情况

图表：2019-2023年华东大区市场占比情况

图表：2019-2023年东北大区市场占比情况

图表：2019-2023年西部大区市场占比情况

图表：2019-2023年行业市场区域分布情况

图表：2019-2023年行业市场集中度情况

图表：行业企业集中度情况

图表：字节跳动相关ai芯片招聘情况

图表：2019-2023年ai芯片行业营业增速情况

图表：2019-2023年ai芯片细分市场规模情况(亿元)

图表：2019-2023年ai芯片行业不同规模企业占比情况分析

图表：2019-2023年ai芯片行业不同所有制企业情况分析

图表：寒武纪主要产品类型

图表：寒武纪主要的云端智能芯片及加速卡

图表：cambriconneeware系统应用

图表：2019-2023年寒武纪经营情况分析

图表：2019-2023年寒武纪经营情况分析

图表：2019-2023年寒武纪经营情况分析

图表：寒武纪项目投资情况分析

图表：2019-2023年寒武纪经营数据指标情况

图表：2019-2023年晶晨股份经营情况

图表：2019-2023年晶晨股份经营情况

图表：2019-2023年晶晨股份经营情况

图表：晶晨股份项目投资情况

图表：2019-2023年晶晨股份ai芯片生产情况

图表：2019-2023年晶晨股份经营数据指标情况分析

图表：瑞芯微主要产品及应用

图表：2019-2023年瑞芯微经营情况

图表：2019-2023年瑞芯微经营情况

图表：2019-2023年瑞芯微经营情况

图表：瑞芯微项目投资情况情况

图表：2019-2023年瑞芯微经营数据指标分析

图表：2019-2023年富瀚微经营情况

图表：2019-2023年富瀚微经营情况

图表：2019-2023年富瀚微经营情况

图表：富瀚微项目投资情况

图表：2019-2023年富瀚微经营数据指标分析

图表：2019-2023年中科创达经营情况

图表：2019-2023年中科创达经营情况

图表：2019-2023年中科创达经营情况

图表：中科创达项目投资情况

图表：2019-2023年中科创达经营数据指标

图表：2019-2023年汇顶科技经营情况

图表：2019-2023年汇顶科技经营情况

图表：2019-2023年汇顶科技经营情况

图表：2019-2023年汇顶科技经营数据指标

图表：公司生产流程中涉及主要产品形态

图表：睿创微纳主要核心技术

图表：2019-2023年睿创微纳经营情况

图表：2019-2023年睿创微纳经营情况

图表：2019-2023年睿创微纳经营情况

图表：睿创微纳项目投资情况

图表：2019-2023年睿创微纳经营数据指标

图表：2019-2023年紫光股份经营情况

图表：2019-2023年紫光股份经营情况

图表：2019-2023年紫光股份经营情况

图表：紫光股份项目投资情况

图表：2019-2023年紫光股份经营数据指标

图表：中颖电子主要产品及下游应用

图表：2019-2023年中颖电子经营情况

图表：2019-2023年中颖电子经营情况

图表：2019-2023年中颖电子经营情况

图表：中颖电子项目投资情况

图表：2019-2023年中颖电子经营数据指标

图表：东软载波技术-产品-服务全产业链

图表：2019-2023年东软载波经营情况

图表：2019-2023年东软载波经营情况

图表：2019-2023年东软载波经营情况

图表：东软载波项目投资情况

图表：2019-2023年东软载波经营数据指标

图表：2016年--2022年数据中心负载任务量变化

图表：2016年-2022年超级数据中心数量变化

图表：2024-2029年ai芯片行业供给预测(亿元)

图表：2024-2029年ai芯片行业需求预测(亿元)

图表：2022年-2027年中国数据量规模及预测

图表：主流技术水平、发展趋势和芯片迭代周期【公司：寒武纪】

图表：ai芯片产业政策

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220324/253157.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)