

中国人工智能芯片行业市场深度调研及前景趋势与投资发展研究报告(2024-2029版)

报告简介

人工智能芯片是一种集成电路，旨在运行人工智能算法。这些芯片针对人工智能算法进行了特殊加速设计，主要以深度学习算法为主，但也可以包括其他机器学习算法。它们被称为AI加速器或计算卡，专门用于处理人工智能应用中的大量计算任务。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个人工智能芯片行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据人工智能芯片行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国人工智能芯片行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国人工智能芯片行业将面临的机遇与挑战，对人工智能芯片行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是人工智能芯片企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 人工智能芯片基本概述

第一节 人工智能芯片的相关介绍

一、芯片的定义及分类

二、人工智能芯片的内涵

三、人工智能芯片的分类

四、人工智能芯片的要素

五、人工智能芯片生态体系

第二节 人工智能芯片与人工智能的关系

一、人工智能的基本内涵介绍

二、人工智能对芯片的要求提高

三、人工智能芯片成为战略高点

第二章 人工智能芯片行业发展机遇分析

第一节 政策机遇

- 一、集成电路产业发展纲要发布
- 二、集成电路设计企业所得税政策
- 三、集成电路高质量发展政策解读
- 四、人工智能行业政策环境良好
- 五、人工智能发展规划强调ai芯片
- 六、人工智能芯片标准化建设加快

第二节 产业机遇

- 一、人工智能行业发展特点
- 二、人工智能融资规模分析
- 三、国内人工智能市场规模
- 四、人工智能产业发展指数
- 五、人工智能应用前景广阔

第三节 应用机遇

- 一、知识专利研发水平
- 二、互联网普及率上市
- 三、智能产品逐步应用

第四节 技术机遇

- 一、芯片技术研发取得进展
- 二、芯片计算能力大幅上升
- 三、云计算逐步降低计算成本
- 四、深度学习对算法要求提高
- 五、移动终端应用提出新要求

第三章 人工智能芯片背景产业——芯片行业

第一节 芯片上下游产业链分析

一、产业链结构

二、上下游企业

第二节 中国芯片市场运行状况

一、产业基本特征

二、产品产量规模

三、产业销售规模

四、市场结构分析

五、企业规模状况

六、区域发展格局

七、市场应用需求

第三节 中国芯片国产化进程分析

一、各类芯片国产化率

二、产品研发制造短板

三、芯片国产化率分析

四、芯片国产化的进展

五、芯片国产化存在问题

六、芯片国产化未来展望

第四节 芯片材料行业发展分析

一、半导体材料基本概述

二、半导体材料发展进程

三、全球半导体材料市场规模

四、中国半导体材料市场规模

五、半导体材料市场竞争格局

六、第三代半导体材料应用加快

第五节 中国芯片细分市场发展情况

一、5g芯片

二、生物芯片

三、车载芯片

四、电源管理芯片

第六节 2021-2023年中国集成电路进出口数据分析

一、进出口总量数据分析

二、主要贸易国进出口情况分析

三、主要省市进出口情况分析

第七节 中国芯片产业发展困境分析

一、国内外产业差距

二、芯片供应短缺

三、过度依赖进口

四、技术短板问题

五、人才短缺问题

六、市场发展不足

第八节 中国芯片产业应对策略分析

一、突破垄断策略

二、化解供给不足

三、加强自主创新

四、加大资源投入

五、人才培养策略

六、总体发展建议

第四章 2021-2023年人工智能芯片行业发展分析

第一节 人工智能芯片行业发展综况

- 一、全球人工智能芯片市场规模
- 二、全球人工智能芯片市场格局
- 三、中国人工智能芯片发展阶段
- 四、中国人工智能芯片市场规模
- 五、中国人工智能芯片发展水平
- 六、人工智能芯片产业化状况

第二节 人工智能芯片行业发展特点

- 一、主要发展态势
- 二、市场逐步成熟
- 三、区域分布特点
- 四、布局细分领域
- 五、重点应用领域
- 六、研发水平提升

第三节 企业加快人工智能芯片行业布局

- 一、人工智能芯片主要竞争阵营
- 二、国内人工智能芯片企业排名
- 三、中国人工智能芯片初创企业
- 四、人工智能芯片企业布局模式

第四节 科技巨头加快人工智能芯片布局

- 一、阿里巴巴
- 二、腾讯
- 三、百度

第五节 人工智能市场竞争维度分析

一、路线层面的竞争

二、架构层面的竞争

三、应用层面的竞争

四、生态层面的竞争

第六节 人工智能芯片行业发展问题及对策

一、行业面临的挑战

二、行业发展痛点

三、企业发展问题

四、产品开发对策

五、行业发展建议

六、标准化建设对策

第五章 2021-2023年人工智能芯片细分领域分析

第一节 人工智能芯片的主要类型及对比

一、人工智能芯片主要类型

二、人工智能芯片对比分析

第二节 显示芯片(gpu)分析

一、gpu芯片简介

二、gpu芯片特点

三、国外gpu企业分析

四、国内gpu企业分析

第三节 可编程芯片(fpga)分析

一、fpga芯片简介

二、fpga芯片特点

三、全球fpga市场状况

四、国内fpga行业分析

第四节 专用定制芯片(asic)分析

一、asic芯片简介

二、asic芯片特点

三、asic应用领域

四、国际企业布局asic

五、国内asic行业分析

第五节 类脑芯片(人脑芯片)

一、类脑芯片基本特点

二、类脑芯片发展基础

三、国外类脑芯片研发

四、国内类脑芯片设备

五、类脑芯片典型代表

六、类脑芯片前景可期

第六章 2021-2023年人工智能芯片重点应用领域分析

第一节 人工智能芯片应用状况分析

一、ai芯片的应用场景

二、ai芯片的应用潜力

三、ai芯片的应用空间

第二节 智能手机行业

一、全球智能手机出货量规模

二、中国智能手机出货量规模

三、ai芯片的手机应用状况

四、ai芯片的手机应用潜力

五、手机ai芯片竞争力排名

第三节 智能音箱行业

一、智能音箱基本概述

二、国内智能音箱市场

三、智能音箱竞争格局

四、智能音箱主控芯片

五、智能音箱芯片方案商

六、芯片研发动态分析

七、典型ai芯片应用案例

第四节 机器人行业

一、市场需求及机会领域分析

二、全球机器人产业发展状况

三、中国机器人市场结构分析

四、ai芯片在机器人上的应用

五、企业布局机器人驱动芯片

第五节 智能汽车行业

一、国内智能汽车获得政策支持

二、汽车芯片市场发展状况分析

三、人工智能芯片应用于智能汽车

四、汽车ai芯片重点布局企业

五、智能汽车芯片或成为主流

第六节 智能安防行业

一、人工智能在安防领域的应用

二、人工智能安防芯片市场现状

三、安防ai芯片重点布局企业

四、安防智能化发展趋势分析

第七节 其他领域

一、医疗健康领域

二、无人机领域

三、游戏领域

四、人脸识别芯片

第七章 2021-2023年国际人工智能芯片典型企业分析

第一节 nvidia(英伟达)

一、企业发展概况

二、企业的财务状况

三、ai芯片发展地位

四、ai芯片产业布局

五、ai芯片研发动态

六、ai芯片合作动态

第二节 intel(英特尔)

一、企业发展概况

二、企业财务状况

三、芯片业务布局

四、典型ai芯片方案

五、产品研发动态

六、资本收购动态

七、ai计算战略

第三节 qualcomm(高通)

- 一、企业发展概况
- 二、企业财务状况
- 三、芯片业务运营
- 四、ai芯片产业布局
- 五、ai芯片产品研发
- 六、企业合作动态

第四节 ibm

- 一、企业发展概况
- 二、企业财务状况
- 三、技术研发实力
- 四、ai芯片产业布局
- 五、ai芯片研发动态

第五节 google(谷歌)

- 一、企业发展概况
- 二、企业财务状况
- 三、ai芯片发展优势
- 四、ai芯片发展布局
- 五、ai芯片研发进展

第六节 microsoft(微软)

- 一、企业发展概况
- 二、企业财务状况
- 三、芯片产业布局
- 四、ai芯片研发合作

第七节 其他企业分析

一、苹果公司

二、facebook

三、arm

四、amd

第八章 2020-2023年国内人工智能芯片重点企业分析

第一节 中科寒武纪科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、产品研发动态

三、企业相关合作

四、经营效益分析

五、业务经营分析

六、财务状况分析

七、核心竞争力分析

八、公司发展战略

九、未来前景展望

第二节 科大讯飞股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业布局动态

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、公司发展战略

八、未来前景展望

第三节 中星微电子有限公司

一、企业发展概况

二、智能芯片产品

三、核心优势分析

四、ai芯片布局

第四节 华为技术有限公司

一、企业发展概况

二、财务运营状况

三、科技研发动态

四、主要ai芯片产品

第五节 地平线机器人公司

一、企业发展概况

二、ai芯片产品方案

三、芯片业务规模

四、合作伙伴分布

五、融资动态分析

第六节 其他企业发展动态

一、西井科技

二、依图科技

三、全志科技

四、启英泰伦

五、平头哥

六、瑞芯微

第九章 人工智能芯片行业投资前景及建议分析

第一节 人工智能芯片行业投资规模综况

一、ai芯片投资规模

二、ai芯片投资轮次

三、ai芯片投资事件

第二节 中国人工智能芯片行业投资价值评估

一、投资价值评估

二、市场机会评估

三、发展动力评估

第三节 中国人工智能芯片行业进入壁垒评估

一、竞争壁垒

二、技术壁垒

三、资金壁垒

第四节 中国人工智能芯片行业投资风险分析

一、宏观经济风险

二、投资运营风险

三、市场竞争风险

四、需求应用风险

五、人才流失风险

六、产品质量风险

第五节 人工智能芯片行业投资建议综述

一、进入时机分析

二、产业投资建议

第十章 中国人工智能芯片行业典型项目投资建设案例深度解析

第一节 ai云端训练芯片及系统项目

一、项目基本情况

二、项目建设内容

三、项目投资概算

四、项目环保情况

五、项目进度安排

第二节 ai可穿戴设备芯片研发项目

一、项目基本概况

二、项目投资概算

三、项目研发方向

四、项目实施必要性

五、项目实施可行性

六、实施主体及地点

七、项目经济效益

第三节 ai视频监控芯片研发项目

一、项目基本情况

二、项目实施必要性

三、项目实施的可行性

四、项目经济效益

五、项目审批事宜

第四节 高性能ai边缘计算芯片项目

一、项目基本情况

二、项目必要性分析

三、项目可行性分析

四、项目投资概算

五、项目效益分析

六、立项环保报批

第五节 可编程片上系统芯片项目

一、项目基本情况

二、项目建设内容

三、项目投资概算

四、经济效益分析

五、项目进度安排

第六节 视觉计算ai芯片投资项目

一、项目基本概况

二、项目建设内容

三、项目投资概算

四、项目环保情况

五、项目进度安排

第七节 新一代现场fpga芯片研发项目

一、项目基本情况

二、项目投资必要性

三、项目投资可行性

四、项目投资金额

五、项目进度安排

六、项目其他情况

第十一章 人工智能芯片行业发展前景及趋势预测

第一节 人工智能芯片行业发展机遇及前景

一、半导体产业向中国转移

二、ai芯片技术发展及应用机遇

三、人工智能芯片行业发展前景

四、ai芯片细分市场发展前景

第二节 人工智能芯片的发展路线及方向

一、人工智能芯片发展路径分析

二、人工智能芯片产品发展趋势

三、人工智能芯片的微型化趋势

四、人工智能芯片应用战略分析

第三节 人工智能芯片定制化趋势分析

一、ai芯片定制化发展背景

二、半定制ai芯片布局加快

三、全定制ai芯片典型代表

第四节 2024-2029年中国人工智能芯片行业预测分析

一、2024-2029年中国人工智能芯片行业影响因素分析

图表目录

图表：人工智能芯片行业生命周期

图表：人工智能芯片行业产业链结构

图表：2023年全球人工智能芯片行业市场规模

图表：2023年中国人工智能芯片行业市场规模

图表：2023年中国人工智能芯片市场占全球份额比较

图表：2023年人工智能芯片行业集中度

图表：2023年人工智能芯片市场价格走势

图表：2023年人工智能芯片行业重要数据指标比较

图表：2024-2029年人工智能芯片行业市场规模预测

图表：2024-2029年人工智能芯片行业竞争格局预测

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/20240424/565471.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)