2026-2031年中国AI芯片行业深度调研与投资前景预测报告

报告简介

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。如今人类对智能算法的要求越来越大，过去半个多世纪所依赖的摩尔定律逐渐失效，在此背景下，具有海量并行计算能力、能够加速AI计算的AI芯片应运而生，而人工智能技术的发展也将开启一个新的时代——算法即芯片时代。

随着人工智能应用场景的细分市场越来越多，专门为某些应用场景定制的芯片性能优于通用芯片，终端芯片呈现碎片化、多样化的特点，并且目前尚未形成市场垄断，我国公司仍然有较多的机会。但是我国在面对机遇的同时也面临诸多挑战，首先，云端市场龙头企业分布在国外，我国云端芯片与国外技术差距巨大，国外云端市场技术及生态构建成熟、优势大。我国专注云端芯片的企业较少，且尚未形成生态影响力。另一方面，我国不同企业呈现整体追逐热点快、基础不牢、后续乏力的情况。如我国从事人工智能开发处理器的初创企业有45家，但是基本都从事语音、视觉芯片的集成研发，定位重叠较多，并且我国目前尚未形成有影响力的芯片-平台-应用的生态。

人工智能芯片已经得到了大规模的应用，不管是美颜摄像头还是智能驾驶都有着人工智能芯片的身影。虽然神经网络和AI芯片有着或多或少、这样那样的问题，但在当前的历史阶段，神经网络仍然是最接近人工智能的工程方法，AI芯片也确实是实现人工智能的必由之路。

人工智能芯片已经开始逐步走进我们的生产生活中，在方方面面都展示出巨大的发展潜力，超越人的想象。虽然中国在近代科技发展的浪潮中落在了后面，但是随着我国对科学技术的重视，科技人才的培育和科研经费的投入，科技的进步又提供了弯道超车的时机，以华为公司为代表的我国新型高科技企业在科技发展浪潮中不断发展，很多技术已经走到了世界的前沿。具有自主知识产权的人工智能芯片将为国家科技强国、信息化强国提供强大的技术基础。

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、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国半导体行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国锂电池行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国锂电池行业发展状况和特点，以及中国锂电池行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球锂电池行业发展态势作了详细分析，并对锂电池行业进行了趋向研判，是锂电池生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前锂电池行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 ai芯片行业发展综述

第一节 人工智能行业发展概况

一、人工智能行业概述

二、人工智能的发展历程

三、行业特性及在国民经济中的地位

第二节 人工智能芯片的概念与分类

一、人工智能芯片的概念

二、人工智能芯片的原理

三、人工智能芯片的分类

第三节 不同芯片的比较与技术路径分析

一、不同芯片的优缺点比较

二、不同芯片的技术路径

三、不同技术路线产业情况分析

第四节 ai芯片行业概况

一、构成智能芯片的关键要素

二、ai芯片的特性

三、ai芯片发展路线

四、ai芯片的发展意义

第二章 ai芯片行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 ai芯片行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、ai芯片行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、ai芯片产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、ai芯片产业发展对社会发展的影响

第四节 ai芯片行业技术环境分析(t)

一、ai芯片专利申请分析

二、ai芯片专利价值分析

三、ai芯片专利申请趋势分析

四、ai芯片专利技术领域分析

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际ai芯片行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球ai芯片市场总体情况分析

一、全球ai芯片行业的发展历程

二、全球ai芯片市场规模

三、全球ai芯片市场区域分布

四、全球ai芯片行业竞争格局

五、全球ai芯片行业发展趋势

六、国际重点ai芯片企业运营分析

1、ibm

2、英特尔

3、谷歌

4、英伟达

5、苹果 (apple)

6、脸书 (facebook)

7、亚马逊 (amazon)

第二节 全球主要国家(地区)ai芯片市场分析

一、欧洲ai芯片市场分析

1、欧洲ai芯片行业发展概况

2、欧洲ai芯片技术水平分析

3、欧洲ai芯片市场规模分析

4、欧洲ai芯片市场发展趋势分析

二、美国ai芯片市场分析

1、美国ai芯片行业发展概况

2、美国ai芯片技术水平分析

3、美国ai芯片市场规模分析

4、美国ai芯片市场发展趋势分析

三、日本ai芯片市场分析

1、日本ai芯片行业发展概况

2、日本ai芯片技术水平分析

3、日本ai芯片市场规模分析

4、日本ai芯片市场发展趋势分析

四、韩国ai芯片市场分析

1、韩国ai芯片行业发展概况

2、韩国ai芯片技术水平分析

3、韩国ai芯片市场规模分析

4、韩国ai芯片市场发展趋势分析

第三节 国外人工智能行业发展经验借鉴

一、技术借鉴

二、应用借鉴

第二部分 行业深度分析

第四章 中国ai芯片行业运行现状分析

第一节 中国ai芯片行业发展状况分析

一、中国ai芯片产业发展情况

1、发展空间巨大

2、政府高度重视

3、产业发展现状

二、中国ai芯片行业发展存在的问题及对策

三、中国ai芯片行业商业模式分析

第二节 ai芯片行业发展现状分析

一、中国ai芯片行业市场规模分析

二、中国ai芯片行业市场结构分析

三、中国ai芯片行业利润总额分析

第三节 中国ai芯片行业企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

四、行业从业人员数量分析

第四节 中国ai芯片市场价格走势分析

一、ai芯片市场定价机制组成

二、ai芯片市场价格影响因素

三、2021-2026年ai芯片产品价格走势分析

四、2026-2031年ai芯片产品价格走势预测

第五章 中国人工智能行业运行现状分析

第一节 中国人工智能行业发展状况分析

一、中国人工智能行业发展概况及特点

1、产业链布局广，专业性强

2、以b端业务为主

3、人才成本较大，需求缺口大

4、传统行业和技术给予充分的支持

二、中国人工智能行业发展存在的问题及对策

三、中国人工智能行业商业模式分析

第二节 人工智能行业发展现状分析

一、中国人工智能行业投资规模分析

二、中国人工智能行业市场规模分析

三、中国人工智能行业应用市场结构分析

四、2021-2026年人工智能行业融资情况分析

第三节 中国人工智能行业企业发展分析

一、人工智能初创企业的数量

二、人工智能企业的融资额

三、人工智能企业的并购数量

第四节 人工智能行业发展驱动因素

一、多个行业希望利用ai实现数字化转型

二、大量人工智能高端人才

三、移动互联网市场前景广阔

四、高性能计算技术

五、政府政策支持

第五节 2021-2026年人工智能技术研究动态分析

一、人工智能再获重大突破

二、智能语音识别及控制技术

三、高级人工智能逐步突破

四、ai神经网络识别技术

五、人工智能带来媒体变革

第六节 2026-2031年人工智能市场发展趋势预测

一、2026-2031年人工智能行业发展趋势

二、2026-2031年人工智能市场规模预测

三、2026-2031年人工智能行业应用趋势预测

第七节 人工智能行业对ai芯片行业的影响

第六章 ai芯片行业进出口结构及面临的机遇与挑战

第一节 ai芯片行业进出口市场分析

一、ai芯片行业进出口综述

1、中国ai芯片进出口的特点分析

2、中国ai芯片进出口地区分布状况

3、中国ai芯片进出口的贸易方式及经营企业分析

4、中国ai芯片进出口政策与国际化经营

二、ai芯片行业出口市场分析

1、行业出口整体情况

2、行业出口总额分析

3、行业出口产品结构

三、ai芯片行业进口市场分析

1、行业进口整体情况

2、行业进口总额分析

3、行业进口产品结构

第二节 中国ai芯片出口面临的挑战及对策

一、中国ai芯片出口面临的挑战

二、中国ai芯片行业未来出口展望

三、中国ai芯片产品出口对策

四、ai芯片行业进出口前景及建议

1、行业出口前景及建议

2、行业进口前景及建议

第三部分 市场全景调研

第七章 ai芯片细分产品市场发展与应用市场分析

第一节 ai芯片细分产品市场分析

一、通用类芯片

1、技术特点分析

2、产品研发现状

3、产品应用现状

4、市场竞争格局分析

5、市场前景与趋势分析

二、基于fpga的半定制化芯片

1、技术特点分析

2、产品研发现状

3、产品应用现状

4、市场竞争格局分析

5、市场前景与趋势分析

三、全定制化asic芯片

1、技术特点分析

2、产品研发现状

3、产品应用现状

4、市场竞争格局分析

5、市场前景与趋势分析

四、类脑计算芯片

1、技术特点分析

2、产品研发现状

3、产品应用现状

4、市场竞争格局分析

5、市场前景与趋势分析

第二节 典型的人工智能芯片介绍

一、寒武纪的mlu100

二、华为麒麟970

三、深鉴科技dpu

四、百度xpu

第三节 ai芯片应用市场分析

一、adas (高级辅助驾驶系统)

二、cv设备 (computer vision计算机视觉)

三、vr设备

四、语音交互设备

第八章 中国ai芯片应用领域及供需形势分析

第一节 ai芯片在智能手机领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、手机领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第二节 ai芯片在医疗健康领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、医疗健康领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第三节 ai芯片在智能驾驶领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能驾驶领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第四节 ai芯片在智能安防领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能安防领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第五节 ai芯片在智能家居领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能家居领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第六节 ai芯片在金融领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、金融领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第七节 ai芯片在零售领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、零售领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第八节 ai芯片在工业检测领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、工业检测领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第九节 ai芯片在军事与国防领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、军事与国防领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第十节 ai芯片在智能穿戴领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、端ai芯片在穿戴式安防产品中的应用

1、端ai芯片发展概况

2、穿戴式安防产品形态及应用场景

3、人脸抓拍、人脸识别技术在端ai芯片上的应用

4、端ai在穿戴式安防产品中应用展望

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第十一节 ai芯片在其他领域的应用及需求分析

一、其他应用领域介绍

二、其他应用领域需求分析

第四部分 竞争格局分析

第九章 ai芯片行业区域市场分析

第一节 中国ai芯片重点区域市场分析

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域分布特点分析

三、行业企业数量的区域分布

第二节 北京ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第三节 上海ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第四节 广州ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第五节 深圳ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第六节 成都ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第七节 杭州ai芯片市场分析

一、市场发展概况

二、市场规模分析

三、产品市场结构分析

四、市场应用分析

五、市场发展趋势及前景

第十章 2026-2031年ai芯片行业竞争形势分析

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

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

6、竞争结构特点总结

二、ai芯片行业swot分析

1、ai芯片行业优势分析

2、ai芯片行业劣势分析

3、ai芯片行业机会分析

4、ai芯片行业威胁分析

第二节 ai芯片行业竞争格局分析

一、产品竞争格局

二、企业竞争格局

三、品牌竞争格局

第三节 ai芯片行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 ai芯片行业并购重组分析

一、行业并购重组现状及其重要影响

二、企业升级途径及并购重组风险分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第十一章 ai芯片行业领先企业经营形势分析

第一节 北京中科寒武纪科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第二节 北京深鉴科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第三节 深圳地平线机器人科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第四节 上海西井信息科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第五节 深圳云天励飞技术有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第六节 广东中科人人智能科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第七节 成都启英泰伦科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第八节 北京云知声信息技术有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第九节 百度在线网络技术(北京)有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第十节 北京异构智能科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第十一节 深圳市海思半导体有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第十二节 北京中星微电子有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

第五部分 发展前景展望

第十二章 2026-2031年ai芯片行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年ai芯片市场发展前景

一、2026-2031年ai芯片市场发展潜力

二、2026-2031年ai芯片市场发展前景展望

三、2026-2031年ai芯片细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年ai芯片市场发展趋势预测

一、2026-2031年ai芯片技术发展趋势

1、更高效的大卷积解构/复用

2、更低的inference计算/存储位宽

3、更多样的存储器定制设计

4、更稀疏的大规模向量实现

5、计算和存储一体化

二、2026-2031年ai芯片市场规模预测

三、2026-2031年ai芯片行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国ai芯片行业供需预测

一、2026-2031年中国ai芯片行业企业数量预测

二、2026-2031年中国ai芯片行业产量预测

三、2026-2031年中国ai芯片市场需求预测

四、2026-2031年中国ai芯片行业供需平衡预测

第十三章 2026-2031年ai芯片行业投资价值与风险防范分析

第一节 ai芯片行业投资特性分析

一、ai芯片行业进入壁垒分析

二、ai芯片行业盈利因素分析

三、ai芯片行业盈利模式分析

第二节 2026-2031年ai芯片行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第三节 2026-2031年ai芯片行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、ai芯片行业投资机遇

第四节 中国ai芯片行业投资建议

一、ai芯片行业未来发展方向

二、ai芯片行业主要投资建议

三、中国ai芯片企业融资分析

1、中国ai芯片企业IPO融资分析

2、中国ai芯片企业再融资分析

第五节 通信运营商布局ai芯片的建议

一、加强与科研机构和产业界的沟通合作，支撑企业集采和投资分析

二、研发基于ai专用芯片的ai终端产品和应用系统，助力ai赋能垂直行业

三、增强云端训练和推理能力，提高通信网络智能化水平

四、探索基于ai专用芯片的多接入边缘计算技术的应用场景

第六部分 发展战略研究

第十四章 ai芯片行业发展战略及建议

第一节 ai芯片设计面临的挑战

一、专用处理需求

二、创新内存架构

三、实时数据连接

第二节 对中国ai芯片品牌的战略思考

一、ai芯片品牌的重要性

二、ai芯片实施品牌战略的意义

三、ai芯片企业品牌的现状分析

四、中国ai芯片企业的品牌战略

五、ai芯片品牌战略管理的策略

第三节 ai芯片行业投资战略研究

一、2021-2026年ai芯片企业投资战略

二、2026-2031年ai芯片行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第四节 ai芯片行业发展建议

一、加强ai芯片产业布局

二、加强ai产业链上下联动，协同发展

三、聚焦机器视觉和智能语音技术，挖掘杀手级应用

图表目录

图表：2021-2026年中国ai芯片行业市场规模分析

图表：2021-2026年中国ai芯片行业市场结构分析

图表：2021-2026年中国ai芯片行业利润总额分析

图表：2021-2026年ai芯片行业企业数量及增长分析

图表：2021-2026年ai芯片行业不同规模企业结构分析

图表：2021-2026年ai芯片行业不同所有制企业结构分析

图表：2021-2026年ai芯片行业从业人员数量分析

图表：2021-2026年ai芯片产品价格走势分析

图表：2026-2031年ai芯片产品价格走势预测

图表：2021-2026年ai芯片行业进出口总额分析

图表：2021-2026年ai芯片行业进出口产品结构

图表：2021-2026年ai芯片行业企业数量的区域分布

图表：2026-2031年中国ai芯片行业市场容量预测

图表：2026-2031年中国ai芯片行业市场规模预测

图表：2026-2031年中国ai芯片行业企业数量预测

图表：2026-2031年中国ai芯片市场需求预测

把握投资 决策经营！

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

报告编号：125277

本文地址：https://www.51baogao.cn/sc/20190626/125277.shtml

在线订购：点击这里