

## 中国人工智能芯片行业市场发展分析及前景趋势与投资研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

人工智能芯片也被称为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)。业界关于AI芯片的定义仍然缺乏一套严格和公认的标准。比较宽泛的看法是，面向人工智能应用的芯片都可以称为AI芯片。由于需求的多样性，很难有任何单一的设计和方法能够很好地适用于各类情况。因此，涌现出多种专门针对人工智能应用的新颖设计和方法，覆盖了从半导体材料、器件、电路到体系结构的各个层次。

AI芯片主要包括三类：经过软硬件优化可以高效支持AI应用的通用芯片，例如GPU；侧重加速机器学习(尤其是神经网络、深度学习)算法的芯片，这也是目前AI芯片中最多的形式；受生物脑启发设计的神经形态计算芯片。AI技术的落地需要来自多个层面的支持，贯穿了应用、算法机理、芯片、工具链、器件、工艺和材料等技术层级。各个层级环环紧扣形成AI的技术链，而AI芯片本身处于整个链条的中部，向上为应用和算法提供高效支持，向下对器件和电路、工艺和材料提出需求。

人工智能芯片具有两个突出特点：一是算法与芯片的高度契合，面向终端和云端不同需求提升计算能力；二是专门面向细分应用场景的智能芯片，如语音识别芯片、图像识别芯片、视频监控芯片等。当前的人工智能正处于产业化的早期阶段，所有的国家都站在了同一条起跑线上。而中国政府从上至下给予了人工智能高度的关注，完成了一系列政策层面的顶层设计。而拥有大量的数据并对数据主权的管理以及应用场景的本土化，也必将进一步助力中国本地芯片公司的崛起。而作为扎根中国的外资企业们，也应积极投身中国的人工智能发展大潮之中，在技术、市场和人才等方面和本土公司开展共赢合作，共同助力中国人工智能产业的发展和壮大。

目前国内人工智能芯片市场呈现出百花齐放的态势。AI芯片的应用领域广泛分布在金融证券、商品推荐、安防、消费机器人、智能驾驶、智能家居等众多领域，催生了大量的人工智能创业企业，如地平线、深鉴科技、寒武纪、云知声、云天励飞等。在政策大力支持下，国内人工智能芯片市场发展迅猛。相关数据显示，2021年我国人工智能芯片市场规模约为437亿元。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，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、多角度地对中国人工智能芯片市场进行了分析研究。报告在总结中国人工智能芯片发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国人工智能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，为人工智能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 人工智能芯片行业发展综述

## 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 人工智能芯片行业概况

- 一、构成人工智能芯片的关键要素
- 二、人工智能芯片的特性
- 三、人工智能芯片发展路线
- 四、人工智能芯片的发展意义

## 第二章 人工智能芯片行业市场环境及影响分析 ( pest )

### 第一节 人工智能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、人工智能芯片行业标准
- 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、人工智能芯片产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响
- 三、人工智能芯片产业发展对社会发展的影响

### 第四节 行业技术环境分析(t)

- 一、人工智能芯片技术特点比较

二、人工智能芯片技术专利数量分析

三、人工智能芯片技术发展趋势分析

四、行业主要技术人才现状分析

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际人工智能芯片行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球人工智能芯片市场总体情况分析

一、全球人工智能芯片行业的发展历程

二、全球人工智能芯片市场规模

三、全球人工智能芯片市场区域分布

四、全球人工智能芯片行业竞争格局

五、全球人工智能芯片行业发展趋势

六、国际重点人工智能芯片企业运营分析

第二节 全球主要国家(地区)人工智能芯片市场分析

一、欧洲人工智能芯片市场分析

二、美国人工智能芯片市场分析

三、日本人工智能芯片市场分析

四、韩国人工智能芯片市场分析

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

第四章 中国人工智能芯片行业运行现状分析

第一节 中国人工智能芯片行业发展状况分析

一、中国人工智能芯片行业发展概况及特点

二、中国人工智能芯片行业发展存在的问题及对策

### 三、中国人工智能芯片行业商业模式分析

#### 第二节 人工智能芯片行业发展现状分析

##### 一、中国人工智能芯片行业市场规模分析

##### 二、中国人工智能芯片行业市场结构分析

##### 三、中国人工智能芯片行业利润总额分析

#### 第三节 中国人工智能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 中国人工智能芯片市场价格走势分析

##### 一、人工智能芯片市场定价机制组成

##### 二、人工智能芯片市场价格影响因素

##### 三、2019-2023年人工智能芯片产品价格走势分析

##### 四、2024-2029年人工智能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

##### 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、中国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 2019-2023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 2024-2029年人工智能市场发展趋势预测

###### 一、2024-2029年人工智能行业发展趋势

###### 二、2024-2029年人工智能市场规模预测

###### 三、2024-2029年人工智能行业应用趋势预测

##### 第七节 人工智能行业对人工智能芯片行业的影响

#### 第六章 人工智能芯片行业进出口结构及面临的机遇与挑战

##### 第一节 人工智能芯片行业进出口市场分析

一、人工智能芯片行业进出口综述

二、人工智能芯片行业出口市场分析

三、人工智能芯片行业进口市场分析

第二节 中国人工智能芯片出口面临的挑战及对策

一、中国人工智能芯片出口面临的挑战

二、中国人工智能芯片行业未来出口展望

三、中国人工智能芯片产品出口对策

四、人工智能芯片行业进出口前景及建议

第七章 中国人工智能芯片应用领域及供需形势分析

第一节 人工智能芯片在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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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 人工智能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

## 第八章 人工智能芯片细分产品市场发展分析

### 第一节 基于fpga的半定制人工智能芯片

#### 一、产品简况与特征

#### 二、产品市场发展现状

#### 三、产品应用现状

#### 四、市场竞争格局分析



## 五、市场前景与趋势分析

### 第二节 针对深度学习算法的全定制人工智能芯片

#### 一、产品简况与特征

#### 二、产品市场发展现状

#### 三、产品应用现状

#### 四、市场竞争格局分析

#### 五、市场前景与趋势分析

### 第三节 类脑计算芯片

#### 一、产品简况与特征

#### 二、产品市场发展现状

#### 三、产品应用现状

#### 四、市场竞争格局分析

#### 五、市场前景与趋势分析

## 第九章 人工智能芯片行业区域市场分析

### 第一节 中国人工智能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 北京人工智能芯片市场分析

#### 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 上海人工智能芯片市场分析

- 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 广州人工智能芯片市场分析

- 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 深圳人工智能芯片市场分析

- 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 成都人工智能芯片市场分析

- 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 杭州人工智能芯片市场分析

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 2024-2029年人工智能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、人工智能芯片行业竞争结构分析

二、人工智能芯片行业swot分析

### 第二节 人工智能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 人工智能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 中国人工智能芯片行业竞争力分析

一、中国人工智能芯片行业竞争力剖析

二、中国人工智能芯片企业市场竞争的优势

三、国内人工智能芯片企业竞争能力提升途径

### 第五节 人工智能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、跨国公司在华投资兼并与重组分析

三、本土企业投资兼并与重组分析

四、企业升级途径及并购重组风险分析

五、行业投资兼并与重组趋势分析

第十一章 人工智能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股份有限公司

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 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 深圳云天励飞技术股份有限公司

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 云知声智能科技股份有限公司

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

第十二章 2024-2029年人工智能芯片行业前景及趋势预测

第一节 2024-2029年人工智能芯片市场发展前景

一、2024-2029年人工智能芯片市场发展潜力

二、2024-2029年人工智能芯片市场发展前景展望

三、2024-2029年人工智能芯片细分行业发展前景分析

第二节 2024-2029年人工智能芯片市场发展趋势预测

一、2024-2029年人工智能芯片行业发展趋势

二、2024-2029年人工智能芯片市场规模预测

三、2024-2029年人工智能芯片行业应用趋势预测

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国人工智能芯片行业供需预测

- 一、2024-2029年中国人工智能芯片行业企业数量预测
- 二、2024-2029年中国人工智能芯片行业产量预测
- 三、2024-2029年中国人工智能芯片市场需求预测
- 四、2024-2029年中国人工智能芯片行业供需平衡预测

#### 第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

- 一、市场整合成长趋势
- 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
- 三、企业区域市场拓展的趋势
- 四、科研开发趋势及替代技术进展
- 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

### 第十三章 2024-2029年人工智能芯片行业投资价值与风险防范分析

#### 第一节 人工智能芯片行业投资特性分析

- 一、人工智能芯片行业壁垒分析
- 二、人工智能芯片行业盈利因素分析
- 三、人工智能芯片行业盈利模式分析

#### 第二节 2024-2029年人工智能芯片行业发展的影响因素

- 一、有利因素
- 二、不利因素

#### 第三节 2024-2029年人工智能芯片行业投资机会

- 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、人工智能芯片行业投资机遇

#### 第四节 2024-2029年人工智能芯片行业投资风险及防范



一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国人工智能芯片行业投资建议

一、人工智能芯片行业未来发展方向

二、人工智能芯片行业主要投资建议

三、中国人工智能芯片企业融资分析

第十四章 人工智能芯片行业发展战略研究

第一节 人工智能芯片行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国人工智能芯片品牌的战略思考

一、人工智能芯片品牌的重要性

二、人工智能芯片实施品牌战略的意义

三、人工智能芯片企业品牌的现状分析

四、中国人工智能芯片企业的品牌战略

五、人工智能芯片品牌战略管理的策略

第三节 人工智能芯片经营策略分析

一、人工智能芯片市场细分策略

二、人工智能芯片市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、人工智能芯片新产品差异化战略

第四节 人工智能芯片行业投资战略研究

一、2019-2023年人工智能芯片企业投资战略

二、2024-2029年人工智能芯片行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第十五章 研究结论及发展建议

第一节 人工智能芯片行业研究结论及建议

第二节 人工智能芯片子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和人工智能芯片行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：中国人工智能芯片行业主要政策汇总

图表：2019-2023年全球人工智能芯片行业市场规模(单位：亿美元)

图表：全球人工智能芯片行业企业排名

图表：2019-2023年中国人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：2019-2023年中国人工智能芯片行业企业数量

图表：中国人工智能芯片行业不同规模企业结构占比(单位：%)

图表：中国人工智能芯片行业不同所有制企业结构占比(单位：%)

图表：2019-2023年中国人工智能芯片行业从业人员数量

图表：2019-2023年中国人工智能行业市场规模(单位：亿元)

图表：2024-2029年中国人工智能市场规模预测(单位：亿元)

图表：我国人工智能企业分布区域

图表：北京市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：上海市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：广州市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：深圳市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：成都市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：杭州市人工智能芯片行业市场规模(单位：亿元)

图表：地平线机器人融资历程

图表：2019-2023年云天励飞前五大客户

图表：2024-2029年中国人工智能芯片行业市场规模预测(单位：亿元)

图表：2024-2029年中国人工智能芯片行业企业数量预测(单位：家)

图表：四种基本的品牌战略

**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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20221124/307857.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)