

## 2024-2029年人工智能芯片行业发展前景分析及投资风险预测报告

## 报告简介

人工智能算法的实现需要强大的计算能力支撑，特别是深度学习算法的大规模使用，对计算能力提出了更高的要求。深度学习模型参数多、计算量大、数据的规模更大，在早期使用深度学习算法进行语音识别的模型中，拥有429个神经元的输入层，整个网络拥有156M个参数，训练时间超过75天；人工智能领军人物 Andrew Ng和Jeff Dean打造的Google Brain项目，使用包含16000个CPU核的并行计算平台，训练超过10亿个神经元的深度神经网络。下一步，如果模拟人类大脑的神经系统，需要模拟1000亿个神经元，计算能力将有数个量级的提升。

随着以智能手机为代表的移动终端快速发展，人们也希望将人工智能应用于移动终端，而这对硬件的计算能力和能耗提出了更高的要求。传统实现移动终端人工智能的方法是通过网络把终端数据全部传送到云端，之后在云端计算后再把结果发回移动端。

根据计算模式，人工智能核心计算芯片的发展分为两个方向：一个是利用人工神经网络从功能层面模仿大脑的能力，其主要产品就是通常的CPU、GPU、FPGA及专用定制芯片ASIC。另一个神经拟态计算则是从结构层面去逼近大脑，其结构还可进一步分为两个层次，一是神经网络层面，与之相应的是神经拟态架构和处理器。从人工智能芯片所处的发展阶段来看，从结构层面去模仿大脑运算虽然是人工智能追求的终极目标，但距离现实应用仍然较为遥远，功能层面的模仿才是当前主流。因此CPU、GPU和FPGA等通用芯片是目前人工智能领域的主要芯片，而针对神经网络算法的专用芯片ASIC也正在被Intel、Google、英伟达和众多初创公司陆续推出，并有望将在今后数年内取代当前的通用芯片成为人工智能芯片的主力。

类脑计算芯片市场空间巨大。包含消费终端的类脑计算芯片市场将在2022年以前达到千亿美元的规模，其中消费终端是最大市场，占整体98%，其他需求包括工业检测、航空、军事与国防等领域。

预计到2021年将达到52亿美金，年复合增长率达到53%，增长迅猛，发展空间巨大。目前GPU统治了人工智能芯片市场，占人工智能芯片市场份额的35%。人工智能应用中一个重要场景是智能家居，目前全球市场份额已经达到810亿美金。到2025年，全球AI芯片组市场规模将超过122亿美元；而我国《新一代人工智能发展规划》预计，到2020年，国内智能计算芯片市场规模将达到100亿元。AI芯片有望率先在手机、安防和自动驾驶等领域打开应用空间。

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，对我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，并重点分析了我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 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

- 1、IBM
- 2、英特尔
- 3、谷歌
- 4、英伟达

#### 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
  - 1、欧洲人工智能芯片行业发展概况
  - 2、欧洲人工智能芯片技术水平分析
  - 3、欧洲人工智能芯片市场规模分析
  - 4、欧洲人工智能芯片市场发展趋势分析

## 二、美国人工智能芯片市场分析

- 1、美国人工智能芯片行业发展概况
- 2、美国人工智能芯片技术水平分析
- 3、美国人工智能芯片市场规模分析
- 4、美国人工智能芯片市场发展趋势分析

## 三、日本人工智能芯片市场分析

- 1、日本人工智能芯片行业发展概况
- 2、日本人工智能芯片技术水平分析
- 3、日本人工智能芯片市场规模分析
- 4、日本人工智能芯片市场发展趋势分析

## 四、韩国人工智能芯片市场分析

- 1、韩国人工智能芯片行业发展概况
- 2、韩国人工智能芯片技术水平分析
- 3、韩国人工智能芯片市场规模分析
- 4、韩国人工智能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 我国人工智能芯片行业运行现状分析

### 第一节 我国人工智能芯片行业发展状况分析

- 一、我国人工智能芯片行业发展概况及特点
- 二、我国人工智能芯片行业发展存在的问题及对策
- 三、我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、我国人工智能芯片行业市场规模分析

### 二、我国人工智能芯片行业市场结构分析

### 三、我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 我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 我国人工智能行业运行现状分析

### 第一节 我国人工智能行业发展状况分析

#### 一、我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、我国人工智能行业发展存在的问题及对策

#### 三、我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、我国人工智能行业投资规模分析
- 二、我国人工智能行业市场规模分析
- 三、我国人工智能行业应用市场结构分析
- 四、2019-2023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 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

- 1、中国人工智能芯片进出口的特点分析
- 2、中国人工智能芯片进出口地区分布状况
- 3、中国人工智能芯片进出口的贸易方式及经营企业分析
- 4、中国人工智能芯片进出口政策与国际化经营

#### 二、人工智能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、人工智能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
  - 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 我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

第四部分 竞争格局分析

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

- 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、人工智能芯片行业SWOT分析

- 1、人工智能芯片行业优势分析
- 2、人工智能芯片行业劣势分析
- 3、人工智能芯片行业机会分析
- 4、人工智能芯片行业威胁分析

## 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、我国人工智能芯片行业竞争力剖析
- 二、我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 珠海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 百度网络技术有限公司



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 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

1、技术发展趋势分析

2、产品发展趋势分析

3、产品应用趋势分析

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、人工智能芯片行业进入壁垒分析

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

第四节 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

1、中国人工智能芯片企业IPO融资分析

2、中国人工智能芯片企业再融资分析

第六部分 发展战略研究

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 对我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、我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、人工智能芯片行业投资战略

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：2019-2023年我国人工智能芯片行业市场规模分析

图表：2019-2023年我国人工智能芯片行业市场结构分析

图表：2019-2023年我国人工智能芯片行业利润总额分析

图表：2019-2023年人工智能芯片行业企业数量及增长分析

图表：2019-2023年人工智能芯片行业不同规模企业结构分析

图表：2019-2023年人工智能芯片行业不同所有制企业结构分析

图表：2019-2023年人工智能芯片行业从业人员数量分析

图表：2019-2023年人工智能芯片产品价格走势分析

图表：2024-2029年人工智能芯片产品价格走势预测

图表：2019-2023年人工智能芯片行业进出口总额分析

图表：2019-2023年人工智能芯片行业进出口产品结构

图表：2019-2023年人工智能芯片行业企业数量的区域分布

图表：2024-2029年中国人工智能芯片行业市场容量预测

图表：2024-2029年中国人工智能芯片行业市场规模预测

图表：2024-2029年中国人工智能芯片行业企业数量预测

图表：2024-2029年中国人工智能芯片市场需求预测

**把握投资 决策经营！**

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20171103/94482.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)