

# 2022-2028年中国AI芯片 行业前景展望与发展前景报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国AI芯片行业前景展望与发展前景报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202205/295099.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

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。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国AI芯片行业前景展望与发展前景报告》共十四章。首先介绍了AI芯片行业市场发展环境、AI芯片整体运行态势等，接着分析了AI芯片行业市场运行的现状，然后介绍了AI芯片市场竞争格局。随后，报告对AI芯片做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对AI芯片产业有个系统的了解或者想投资AI芯片行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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芯片所属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芯片所属行业运行现状分析

#### 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芯片所属行业利润总额分析

#### 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、2016-2020年AI芯片产品价格走势分析

##### 四、2022-2028年AI芯片产品价格走势预测

### 第五章 中国人工智能所属行业运行现状分析

#### 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、2020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 2016-2020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 2022-2028年人工智能市场发展趋势预测

##### 一、2022-2028年人工智能行业发展趋势

##### 二、2022-2028年人工智能市场规模预测

##### 三、2022-2028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芯片所属行业进出口结构及面临的机遇与挑战

#### 第一节 AI芯片所属行业进出口市场分析

##### 一、AI芯片所属行业进出口综述

##### 1、中国AI芯片所属行业进出口的特点分析

- 2、中国AI芯片所属行业进出口地区分布状况
- 3、中国AI芯片所属行业进出口的贸易方式及经营企业分析
- 4、中国AI芯片所属行业进出口政策与国际化经营

## 二、AI芯片所属行业出口市场分析

- 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芯片所属行业进口市场分析

- 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芯片所属行业区域市场分析

## 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 2022-2028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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

### 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

## 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

## 第五部分 发展前景展望

### 第十二章 2022-2028年AI芯片行业前景及趋势预测

#### 第一节 2022-2028年AI芯片市场发展前景

一、2022-2028年AI芯片市场发展潜力

二、2022-2028年AI芯片市场发展前景展望

三、2022-2028年AI芯片细分行业发展前景分析

#### 第二节 2022-2028年AI芯片市场发展趋势预测

一、2022-2028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、2022-2028年AI芯片市场规模预测

三、2022-2028年AI芯片行业应用趋势预测

四、2022-2028年细分市场发展趋势预测

#### 第三节 2022-2028年中国AI芯片行业供需预测

一、2022-2028年中国AI芯片行业企业数量预测

二、2022-2028年中国AI芯片行业产量预测

三、2022-2028年中国AI芯片市场需求预测



## 四、2022-2028年中国AI芯片行业供需平衡预测

### 第十三章 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028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 and 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年AI芯片企业投资战略

##### 二、2022-2028年AI芯片行业投资战略

##### 三、2022-2028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

#### 部分图表目录：

图表：2016-2020年中国AI芯片行业市场规模分析

图表：2016-2020年中国AI芯片行业市场结构分析

图表：2016-2020年中国AI芯片所属行业利润总额分析

图表：2016-2020年AI芯片行业企业数量及增长分析

图表：2020年AI芯片行业不同规模企业结构分析

图表：2020年AI芯片行业不同所有制企业结构分析

图表：2016-2020年AI芯片行业从业人员数量分析

图表：2016-2020年AI芯片产品价格走势分析

图表：2022-2028年AI芯片产品价格走势预测

图表：2016-2020年AI芯片行业进出口总额分析

图表：2016-2020年AI芯片行业进出口产品结构

图表：2020年AI芯片行业企业数量的区域分布

图表：2022-2028年中国AI芯片行业市场容量预测

图表：2022-2028年中国AI芯片行业市场规模预测

图表：2022-2028年中国AI芯片行业企业数量预测

图表：2022-2028年中国AI芯片市场需求预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202205/295099.html>