

2020-2026年中国人工智能 芯片行业发展分析及前景策略研究报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国人工智能芯片行业发展分析及前景策略研究报告》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/201910/143642.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

人工智能是未来几年内最火热的领域之一，政府及企业都将不遗余力地推动产业化应用，尤其在人工智能芯片领域。作为产业制高点，人工智能芯片可应用范围广，如智能手机、医疗健康、金融、零售等，发展空间巨大。随着人工智能时代的到来，人工智能芯片定能迎来大展身手的时机。

简单说就是用数学方法模拟人脑神经网络，用大量数据训练机器来模拟人脑学习过程，其本质是把传统算法问题转化为数据和计算问题。所以对底层基础芯片的要求也发生了根本性改变：人工智能芯片的设计目的不是为了执行指令，而是为了大量数据训练和应用的计算。

人工智能芯片跟我们传统意义上的芯片有很大的不相同。它其实包括两个计算过程：1、训练（Train）；2、应用（Inference）。此外人工智能芯片和传统计算芯片一样，同时还包括两大类市场：1、数据中心为代表的后端市场；2、广义终端市场。

报告目录：

第一章 人工智能芯片基本概述

1.1 人工智能芯片的相关介绍

1.1.1 芯片的定义及分类

1.1.2 人工智能芯片的内涵

1.1.3 人工智能芯片的要素

1.1.4 人工智能芯片生态体系

1.2 人工智能芯片与人工智能的关系

1.2.1 人工智能的内涵

1.2.2 人工智能对芯片的要求提高

1.2.3 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

2.1 政策机遇

2.1.1 集成电路产业发展纲要发布

2.1.2 芯片技术标准建设逐步完善

2.1.3 人工智能迎来政策环境良好

2.1.4 人工智能发展规划强调AI芯片

2.2 产业机遇

2.2.1 人工智能步入黄金时期

2.2.2 人工智能技术研究加快

2.2.3 全球人工智能融资规模

2.2.4 国内人工智能融资状况

2.2.5 人工智能应用前景广阔

2.3 社会机遇

2.3.1 互联网加速发展

2.3.2 智能产品逐步普及

2.3.3 科技人才队伍壮大

2.4 技术机遇

2.4.1 芯片计算能力大幅上升

2.4.2 云计算逐步降低计算成本

2.4.3 深度学习对算法要求提高

2.4.4 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

3.1 芯片专利申请状况

3.1.1 专利的分类及收购

3.1.2 各国专利申请排名

3.1.3 企业专利申请排名

3.1.4 我国专利申请概况

3.2 芯片市场运行分析

3.2.1 国际市场依赖性强

3.2.2 技术研发投入加大

3.2.3 行业发展格局分析

3.2.4 市场销量规模分析

3.2.5 产业运行特点分析

3.2.6 行业发展前景展望

3.2.7 产业发展趋势分析

3.3 芯片材料行业发展分析

3.3.1 半导体材料发展进程

- 3.3.2 半导体材料市场回顾
- 3.3.3 半导体材料市场现状
- 3.3.4 半导体材料研发动态
- 3.3.5 新型半导体材料产业
- 3.4 芯片材料应用市场分析
 - 3.4.1 家电芯片行业分析
 - 3.4.2 手机芯片市场分析
 - 3.4.3 LED芯片市场状况
 - 3.4.4 车用芯片市场分析
- 3.5 2016-2019年中国集成电路进出口数据分析
 - 3.5.1 中国集成电路进出口总量数据分析
 - 3.5.2 2016-2019年主要贸易国集成电路进出口情况分析
 - 3.5.3 2016-2019年主要省市集成电路进出口情况分析
- 3.6 国内芯片产业发展的问题及对策
 - 3.6.1 国产芯片产业的差距
 - 3.6.2 国产芯片落后的原因
 - 3.6.3 国产芯片发展的建议
 - 3.6.4 产业持续发展的对策

第四章 2016-2019年人工智能芯片行业发展分析

- 4.1 人工智能芯片行业发展综述
 - 4.1.1 人工智能芯片发展阶段
 - 4.1.2 全球人工智能芯片市场
 - 4.1.3 国内人工智能芯片市场
 - 4.1.4 人工智能芯片产业化状况
- 4.2 企业加快人工智能芯片行业布局
 - 4.2.1 互联网公司布局AI芯片市场
 - 4.2.2 百度加快智能芯片研发
 - 4.2.3 高通旗舰芯片正式发布
- 4.3 科技巨头打造“平台+芯片”模式
 - 4.3.1 阿里云
 - 4.3.2 百度开放云

4.4 中美人工智能芯片行业实力对比

4.4.1 技术实力对比

4.4.2 企业实力对比

4.4.3 人才实力对比

4.5 人工智能芯片行业发展问题及对策

4.5.1 行业发展痛点

4.5.2 企业发展问题

4.5.3 行业发展对策

第五章 2016-2019年人工智能芯片细分领域分析

5.1 人工智能芯片的主要类型及对比

5.1.1 人工智能芯片主要类型

5.1.2 人工智能芯片对比分析

5.2 GPU芯片分析

5.2.1 GPU芯片简介

5.2.2 GPU芯片特点

5.2.3 国外企业布局GPU

5.2.4 国内GPU产业分析

5.3 FPGA芯片分析

5.3.1 GPU芯片简介

5.3.2 GPU芯片特点

5.3.3 全球FPGA市场规模

5.3.4 国内FPGA行业分析

5.4 ASIC芯片分析

5.4.1 ASIC芯片简介

5.4.2 ASIC芯片特点

5.4.3 ASI应用领域

5.4.4 国际企业布局ASIC

5.4.5 国内ASIC行业分析

5.5 类脑芯片（人脑芯片）

5.5.1 类脑芯片基本特点

5.5.2 类脑芯片发展基础

- 5.5.3 国外类脑芯片研发
- 5.5.4 国内类脑芯片研发
- 5.5.5 类脑芯片典型代表
- 5.5.6 类脑芯片前景可期

第六章 2016-2019年人工智能芯片重点应用领域分析

6.1 人工智能芯片应用状况分析

- 6.1.1 AI芯片的应用场景
- 6.1.2 AI芯片的应用潜力
- 6.1.3 AI芯片的应用空间

6.2 智能手机行业

- 6.2.1 全球智能手机出货规模
- 6.2.2 中国智能手机市场状况
- 6.2.3 人工智能芯片的手机应用
- 6.2.4 企业加快手机AI芯片布局
- 6.2.5 手机AI应用芯片研发动态
- 6.2.6 苹果新品应用人工智能芯片

6.3 智能音箱行业

- 6.3.1 智能音箱基本概述
- 6.3.2 智能音箱市场运行
- 6.3.3 企业加快行业布局
- 6.3.4 芯片厂商积极布局
- 6.3.5 典型AI芯片应用案例

6.4 机器人行业

- 6.4.1 市场需求及机会领域分析
- 6.4.2 智能机器人市场规模状况
- 6.4.3 机器人领域投资状况分析
- 6.4.4 AI芯片在机器人上的应用
- 6.4.5 企业布局机器人驱动芯片

6.5 智能汽车行业

- 6.5.1 国际企业加快车用AI芯片研发
- 6.5.2 国内智能汽车获得政策支持

6.5.3 国内无人驾驶实现规范化发展

6.5.4 人工智能芯片应用于智能汽车

6.5.5 汽车智能芯片应用规模预测

6.6 其他领域

6.6.1 智能安防领域

6.6.2 医疗健康领域

6.6.3 无人机领域

6.6.4 智能眼镜芯片

6.6.5 人脸识别芯片

第七章 2016-2019年国际人工智能芯片典型企业分析

7.1 Nvidia（英伟达）

7.1.1 企业发展概况

7.1.2 财务运营状况

7.1.3 市场拓展状况

7.1.4 AI芯片产业地位

7.1.5 AI芯片产业布局

7.1.6 AI芯片研发动态

7.2 Intel（英特尔）

7.2.1 企业发展概况

7.2.2 企业财务状况

7.2.3 AI芯片产品研发

7.2.4 企业合作动态

7.3 Qualcomm（高通）

7.3.1 企业发展概况

7.3.2 财务运营状况

7.3.3 芯片业务状况

7.3.4 AI芯片研发动态

7.4 IBM

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 企业财务状况

7.4.3 典型产品分析

7.4.4 AI芯片产业布局

7.4.5 AI芯片研发动态

7.5 Google（谷歌）

7.5.1 企业发展概况

7.5.2 企业财务状况

7.5.3 AI芯片发展优势

7.5.4 AI芯片产业布局

7.5.5 云端AI芯片发布

7.6 Microsoft（微软）

7.6.1 企业发展概况

7.6.2 企业财务状况

7.6.3 AI芯片产业布局

7.6.4 AI芯片研发动态

7.7 其他企业分析

7.7.1 苹果公司

7.7.2 Facebook

7.7.3 CEVA

7.7.4 ARM

7.7.5 AMD

第八章 2016-2019年国内人工智能芯片重点企业分析

8.1 地平线机器人公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 人工智能探索

8.1.3 企业融资状况

8.1.4 AI芯片产业布局

8.1.5 AI芯片研发动态

8.2 北京中科寒武纪科技有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 企业合作动态

8.2.3 企业融资动态

8.2.4 AI芯片产品研发

8.3 中兴通讯股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 财务运营状况

8.3.3 布局人工智能

8.3.4 AI芯片布局

8.3.5 未来前景展望

8.4 科大讯飞股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 财务运营状况

8.4.3 语音芯片产品

8.4.4 企业竞争实力

8.4.5 公司发展战略

8.4.6 未来前景展望

8.5 华为技术有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 技术研发实力

8.5.3 AI芯片产业布局

8.6 其他企业发展动态

8.6.1 深鉴科技

8.6.2 西井科技

8.6.3 启英泰伦

8.6.4 中星微电子

第九章 人工智能芯片行业投资壁垒及投资前景

9.1 人工智能芯片行业投资壁垒

9.1.1 专利技术壁垒

9.1.2 市场竞争壁垒

9.1.3 投资周期漫长

9.2 人工智能芯片行业投资动态

9.2.1 初创公司加快AI芯片投资

9.2.2 AI芯片行业融资动态分析

9.2.3 光学AI芯片公司融资动态

9.2.4 人工智能芯片设计公司获投

9.3 人工智能芯片行业投资潜力

9.3.1 投资空间分析

9.3.2 投资推动因素

9.4 人工智能芯片行业投资策略

9.4.1 投资方式策略

9.4.2 投资领域策略

9.4.3 产品创新策略

9.4.4 商业模式策略

第十章 2020-2026年人工智能芯片行业发展前景及趋势预测

10.1 人工智能芯片行业发展前景

10.1.1 人工智能软件市场展望

10.1.2 国内AI芯片将加快发展

10.1.3 AI芯片细分市场发展展望

10.2 人工智能芯片的发展路线及方向

10.2.1 人工智能芯片发展态势

10.2.2 人工智能芯片发展路径

10.2.3 人工智能芯片技术趋势

10.3 人工智能芯片定制化趋势分析

10.3.1 AI芯片定制化发展背景

10.3.2 半定制AI芯片布局加快

10.3.3 全定制AI芯片典型代表

10.4 人工智能芯片市场空间预测

10.4.1 整体市场规模预测

10.4.2 云端应用规模预测

10.4.3 典型应用规模预测

图表目录

图表1 芯片与集成电路

图表2 深度学习训练和推断环节相关芯片

图表3 人工智能芯片的生态体系

图表4 人工智能定义

图表5 人工智能三个阶段

图表6 人工智能产业结构

图表7 人工智能产业结构具体说明

图表8 16位计算带来两倍的效率提升

图表9 芯片行业标准汇总

图表10 人工智能发展战略目标

图表11 人工智能历史发展阶段

图表12 2016-2019年中国人工智能相关专利申请数统计

图表13 2016-2019年美国主要城市AI融资规模

图表14 2016-2019年英德法三国AI融资规模与投资频次对比

图表15 2016-2019年欧洲主要国家AI融资分布融资情况

图表16 中印以AI企业投资频次与融资规模对比

图表17 中国AI融资规模与投资频次发展趋势

图表18 中国主要省市AI融资规模在全国比重

图表19 北京AI融资规模的发展趋势

图表20 京沪粤AI融资规模及投资频次

图表21 中国网民规模和互联网普及率

图表22 中国手机网民规模及其占网民比例

图表23 中国网民城乡结构

图表24 Intel芯片性能相比1971年第一款微处理器大幅提升

图表25 Intel芯片集成度时间轴

图表26 云计算形成了人工智能有力的廉价计算基础

图表27 专利提高效率的过程

图表28 专利收购业务的一般交易模型

图表29 中国集成电路区域格局

图表30 2019年国内集成电路产能区域分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201910/143642.html>