2020年中国人工智能芯片产业分析报告-市场调研与发展趋势预测

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国人工智能芯片产业分析报告-市场调研与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/515260515260.html

报告价格：电子版: 8200元　纸介版：8200元　电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联 系 人: 客服

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、报告目录及图表目录

近五年来，我国高度关注人工智能芯片产业的发展，一系列产业支持政策相继发布。2017年7月，我国提出《新一代人工智能发展规划》，将重点扶持神经网络芯片，希望人工智能芯片在国内实现量产且规模化应用。

我国人工智能芯片行业相关政策
颁布时间
政策名称
主要内容
2015年3月
《2015年工业强基转型行动实施方案》
力争2025年左右实现70%的核心基础零部件(元器件)、关键基础材料自主保障，部分达到国际领先水平。
2015年5月
《中国制造2025》
2020年中国芯片自给率要达到40%，2025年要达到50%。
2015年6月
《“互联网+”行动指导意见》
支持发展核心芯片、高端服务器研发和云计算、大数据应用。
2016年5月
《“互联网+”人工智能三年行动实施方案》
对人工智能芯片发展方向提出多项要求，并促进智能终端、可穿戴设备的推广落地。
2016年7月
《“十三五”国家科技创新规划》—国家科技重大专项
多个涉及芯片设计、制造的重大专项，要求整体创新能力进入世界先进行列。
《“十三五”国家科技创新规划》—科技创新2030重大项目。
面向2030年体现国家战略意图的重大科技项目中，类脑计算的开发是重点之一。
《“十三五”国家科技创新规划》—新一代信息技术
重点提到了徵纳电子与系统集成技术、高性能计算和人工智能等技术。
2017年7月
《新一代人工智能发展规划》
到2020年、2025年和2030年，人工智能核心产业规模分别超过1500、4000和10000亿元，带动相关产业规模分别超过1万亿、5万亿和10万亿元，2030年成为世界主要人工智能创新中心。

2017年12月
《促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)》
文件分为四个计划:智能化终端产品的应用、基础元件的发展、智能制造的深化和基础设施的构建。作为基础元件的神经网络芯片，是此阶段的发展重点。
2018年1月
《人工智能标准化白皮书(2018版)》
国家标准化管理委员会宣布成立国家人工智能标准化总体组、专家咨询组，负责全面统筹规划和协调管理我国人工智能标准化工作。
2020年
《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》
聚焦高端芯片、集成电路装备和工艺技术、集成电路关键材料、集成电路设计工具、基础软件、工业软件、应用软件的关键核心技术研发，不断探索构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制。科技部、国家发展改革委、工业和信息化部等部门做好有关工作的组织实施，积极利用国家重点研发计划、国家科技重大专项等给予支持。
《国家新一代人工智能标准体系建设指南》
规范智能计算芯片、新型感知芯片及相关底层接口等，为人工智能模型的训练和推理提供算力支持。包括指令集和虚拟指令集、芯片性能、功耗测试要求、数据交换格式、芯片操作系统的设计及检测等标准。 资料来源：公开资料整理

其中北京与深圳等地方更是重点支持人工智能芯片，出台各项政策给予资金支持。2018年9月12日，工业和信息化部副部长罗出席人工智能芯片产业发展座谈会并作讲话，将从四个方面推动深圳市人工智能芯片产业加快发展。

深圳市人工智能芯片加快发展的四个方面
方面
具体内容
对接国家战略
国家已经在人工智能领域发布了系列规划，企业应按照国家的规划部署要求，积极将产品规划和国家战略相结合。
突出融合应用
深圳市应发挥整机应用、互联网产业发展优势，推动人工智能芯片企业和行
加大研发力度
业应用领域深度结合，加快人工智能算法、算力、数据在应用场景中落地，推动产品协同发展。
加强资金支持
人工智能产业仍处于发展初期，应以深度学习技术为重点，针对图像识别、语音识别、自动

鹫驶等应用场景，加大算法改进、芯片结构优化的研发力度。 资料来源：公开资料整理

2019年5月19日，北京市发布《关于加快中关村科学城人工智能创新引领发展的十五条措施》，以及《关于支持中关村科学城智能网联汽车产业创新引领发展的十五条措施》两个产业政策，大力推进人工智能芯片相关建设。

北京市人工智能芯片产业相关发展措施

措施

具体内容

原始创新单个项目支持金额最高2亿元

强化原始创新和关键技术源头创新。支持高校晓所、新型研发平台和顶尖科学家团队等创新主体，面间未来开展跨领域、跨学科、大协同的超前研究和创新攻关，对实现重大突破的项目最高给予2亿元资金支持。支持企业围绕人工智能芯片、核心算法、操作系统、智能传感器等领 开展核心技术攻关，对取得颠覆性创新或果的项目，给予最高1000万元、最多连续三年的资金支持。打造开放式产业创新体系。支持人工智能协同创新平台、公共计算平台、开源及共性技术平台等开放创新平台建设，根据平台对人工智能产业的支撑和带动作用，给予最高1000万元、最多连续3年的支持。

建设“汽车大脑”产业生态

支持建设计算、云控、车盟终端、高精度动态地图、仿真测试等共性技术基础平台，以及车载智能感知、处理器芯片等核心器件，支持关键核心技术研发和产业化，给予最高1000万元支持。推动交通大数据开放共享，支持测试基础数据库、场景库、仿真测试及评价系统建设，完善智能网联汽车产业基础条件。加强智能网联汽车专业人才引进、初创企业孵育和创新型企业集案，构建智能网联汽车“创新军团”

智能处理芯片技术应用场景

与寒武纪、地平线、比特大陆合作，以通用芯片、半定制化芯片、全定制化芯片和类脑芯片为重点，加强原型芯片验证和量产芯片推广。针对数据中心、交通监管和安防等特定场景，提供高效能边犬计算平台及云端管理平台。 资料来源：公开资料整理

与此同时，其他各省市也陆续出台一系列政策及措施鼓励发展人工智能芯片，在资金、技术研发等方面给予支持。

我国部分省市人工智能芯片产业相关政策及措施

省份

政策/措施名称

主要内容

湖南省

《湖南省集成电路产业发展规划》(2015—2020年）

以整机带动设计业发展，构建完善的产业生态体系，推动芯片设计、软件开发、系统集成、内容与服务的协同创新，以硬件性能的提升带动软件与信息服务发展，以软件与信息服务的优化升级促进硬件技术进步。

湖北省

《关于推进全省十大重点产业高质量发展的意见》

围绕信息存储、光通信、显示、卫星导航、物联网、汽车电子等优势领域，强化集成电路设计、软件开发、系统集成与应用、内容与服务协同创新，加快核心芯片的设计、开发和产业化。

河南省

《河南省“十三五”战略性新兴产业发展规划》

依托云计算、大数据技术搭建人工智能基础数据平台,推动开展机器学习、模式识别、人工交互等相关技术研发,支持芯片、传感器、操作系统、关键网络设备等基础软硬件技术研发,推动人工智能在机器人、家居、可穿戴、汽车等领域规模商用。

河北省

河北省电子信息产业重点攻坚行动计划（2020-2022年）

提升多模卫星导航射频接收芯片、5G射频前端芯片、专用通信射频芯片、射频识别（RFID）芯片、光通信芯片等核心芯片设计水平。加快智能终端芯片、5G基站宽带高频段功率放大器、5G高频线路板、太赫兹器件、高端晶体振荡器、高速光电转换模块等研发和产业化

江西省

《关于加快推进人工智能和智能制造发展的若干措施》

“十三五”期间，江西将重点打造10个人工智能和智能制造产业基地，支持打造南昌世界级VR中心、鹰潭全国物联网产业基地，并由省级财政对每个产业基地安排1000万元用于公共平台建设。

山西省

《山西省电子信息制造业2020年行动计划》

以烁科晶体、北纬三十八度为龙头，打造二/三代半导体“装备—材料—外延—芯片设计—芯片制造—封装—应用”全产业链条。

陕西省

《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的实施意见》

统筹省内相关领域科研资源，开展工业互联网关键核心技术攻关和产品研发，努力攻克新型网络技术和计算技术、网络互联与数据互联接口、工业控制芯片、人工智能芯片及工业智能硬件、工业传感器、5G通信模块、标识解析、现场数据采集与边缘计算、工业大数据分析与建模、生产建模与可信计算等关键技术难题，争取推出一批有自主知识产权的工业互联网软硬件产品。（

安徽省

《安徽省新一代人工智能产业基地建设实施方案》
安徽将引导和支持企业开展人工智能关键共性技术的研发，掌握一批具有自主知识产权核心技术；围绕智能汽车、智能家居、高端芯片、自主可控计算机等重点领域，布局一批人工智能重点项目，培育一批创新型企业和人工智能标志性产品，打造一批人工智能科技创新平台，建设一批公共服务平台。
福建省
福建省人民政府关于推动新一代人工智能加快发展的实施意见

以物联网产业联盟和数字福建物联网重点平台为依托，发挥马尾物联网产业基地的集群优势，整合物联网全产业链资源，重点研发新一代物联网的高灵敏度、高可靠性智能传感器件和芯片
贵州省
《智能贵州
发展规划（2017—2020 年）》
培育新一代人工智能产业链，研发人工智能关键技术，推进人工智能芯片研发。
海南省
海南省人工智能与实体经济深度融合
引进国内外先进的智能汽车技术，搭建支持车辆智能计算平台体系架构、车载智能芯片、自动驾驶操作系统、车辆智能算法等关键技术、产品研发的软件、硬件、算法一体化车辆智能化平台，形成平台的相关国家标准，支撑高度自动驾驶（HA级）。
资料来源：公开资料整理（shz）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国人工智能芯片产业分析报告-市场调研与发展趋势预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国人工智能芯片行业发展概述
第一节 人工智能芯片行业发展情况概述
一、人工智能芯片行业相关定义
二、人工智能芯片行业基本情况介绍
三、人工智能芯片行业发展特点分析
第二节 中国人工智能芯片行业上下游产业链分析
一、产业链模型原理介绍
二、人工智能芯片行业产业链条分析
三、中国人工智能芯片行业上游环节分析
四、中国人工智能芯片行业下游环节分析
第三节 中国人工智能芯片行业生命周期分析
一、人工智能芯片行业生命周期理论概述
二、人工智能芯片行业所属的生命周期分析
第四节 人工智能芯片行业经济指标分析
一、人工智能芯片行业的赢利性分析
二、人工智能芯片行业的经济周期分析
三、人工智能芯片行业附加值的提升空间分析
第五节 中国人工智能芯片行业进入壁垒分析
一、人工智能芯片行业资金壁垒分析
二、人工智能芯片行业技术壁垒分析
三、人工智能芯片行业人才壁垒分析
四、人工智能芯片行业品牌壁垒分析
五、人工智能芯片行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球人工智能芯片行业市场发展现状分析
第一节 全球人工智能芯片行业发展历程回顾
第二节 全球人工智能芯片行业市场区域分布情况
第三节 亚洲人工智能芯片行业地区市场分析
一、亚洲人工智能芯片行业市场现状分析
二、亚洲人工智能芯片行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲人工智能芯片行业市场前景分析
第四节 北美人工智能芯片行业地区市场分析
一、北美人工智能芯片行业市场现状分析
二、北美人工智能芯片行业市场规模与市场需求分析
三、北美人工智能芯片行业市场前景分析
第五节 欧盟人工智能芯片行业地区市场分析
一、欧盟人工智能芯片行业市场现状分析
二、欧盟人工智能芯片行业市场规模与市场需求分析
三、欧盟人工智能芯片行业市场前景分析
第六节 2021-2026年世界人工智能芯片行业分布走势预测
第七节 2021-2026年全球人工智能芯片行业市场规模预测

第三章 中国人工智能芯片产业发展环境分析
第一节 我国宏观经济环境分析
一、中国GDP增长情况分析
二、工业经济发展形势分析
三、社会固定资产投资分析
四、全社会消费品人工智能芯片总额
五、城乡居民收入增长分析
六、居民消费价格变化分析
七、对外贸易发展形势分析
第二节 中国人工智能芯片行业政策环境分析
一、行业监管体制现状
二、行业主要政策法规
第三节 中国人工智能芯片产业社会环境发展分析
一、人口环境分析
二、教育环境分析
三、文化环境分析
四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国人工智能芯片行业运行情况
第一节 中国人工智能芯片行业发展状况情况介绍
一、行业发展历程回顾
二、行业创新情况分析
三、行业发展特点分析
四、行业发展动态
第二节 中国人工智能芯片行业市场规模分析
第三节 中国人工智能芯片行业供应情况分析
第四节 中国人工智能芯片行业需求情况分析
第五节 中国人工智能芯片行业供需平衡分析
第六节 中国人工智能芯片行业发展趋势分析

第五章 中国人工智能芯片所属行业运行数据监测
第一节 中国人工智能芯片所属行业总体规模分析
一、企业数量结构分析
二、行业资产规模分析
第二节 中国人工智能芯片所属行业产销与费用分析
一、流动资产
二、销售收入分析
三、负债分析
四、利润规模分析
五、产值分析
第三节 中国人工智能芯片所属行业财务指标分析
一、行业盈利能力分析
二、行业偿债能力分析
三、行业营运能力分析
四、行业发展能力分析

第六章 2017-2020年中国人工智能芯片市场格局分析
第一节 中国人工智能芯片行业竞争现状分析
一、中国人工智能芯片行业竞争情况分析
二、中国人工智能芯片行业主要品牌分析
第二节 中国人工智能芯片行业集中度分析

一、中国人工智能芯片行业市场集中度分析
二、中国人工智能芯片行业企业集中度分析
第三节 中国人工智能芯片行业存在的问题
第四节 中国人工智能芯片行业解决问题的策略分析
第五节 中国人工智能芯片行业竞争力分析
一、生产要素
二、需求条件
三、支援与相关产业
四、企业战略、结构与竞争状态
五、政府的作用
第六节 产业结构发展预测
一、产业结构调整指导政策分析
二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
三、中国人工智能芯片行业参与国际竞争的战略市场定位
四、产业结构调整方向分析

第七章 2017-2020年中国人工智能芯片行业需求特点与动态分析
第一节 中国人工智能芯片行业消费者基本情况
第二节 中国人工智能芯片行业消费者属性及偏好调查
第三节 人工智能芯片行业成本分析
第四节 人工智能芯片行业价格影响因素分析
一、供需因素
二、成本因素
三、其他因素
第五节 中国人工智能芯片行业价格现状分析
第六节 中国人工智能芯片行业平均价格走势预测
一、中国人工智能芯片行业价格影响因素
二、中国人工智能芯片行业平均价格走势预测
三、中国人工智能芯片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国人工智能芯片行业区域市场现状分析
第一节 中国人工智能芯片行业区域市场规模分布
第二节 中国华东地区人工智能芯片市场分析
一、华东地区概述
二、华东地区经济环境分析

三、华东地区人工智能芯片市场规模分析
四、华东地区人工智能芯片市场规模预测
第三节 华北地区市场分析
一、华北地区概述
二、华北地区经济环境分析
三、华北地区人工智能芯片市场规模分析
四、华北地区人工智能芯片市场规模预测
第四节 华南地区市场分析
一、华南地区概述
二、华南地区经济环境分析
三、华南地区人工智能芯片市场规模分析
四、华南地区人工智能芯片市场规模预测

第九章 2017-2020年中国人工智能芯片行业竞争情况
第一节 中国人工智能芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、现有企业间竞争
二、潜在进入者分析
三、替代品威胁分析
四、供应商议价能力
五、客户议价能力
第二节 中国人工智能芯片行业SWOT分析
一、行业优势分析
二、行业劣势分析
三、行业机会分析
四、行业威胁分析
第三节 中国人工智能芯片行业竞争环境分析（PEST）
一、政策环境
二、经济环境
三、社会环境
四、技术环境

第十章 人工智能芯片行业企业分析（随数据更新有调整）
第一节 企业
一、企业概况
二、主营业务

三、运营情况
四、公司优劣势分析
第二节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第三节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第四节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第五节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第六节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第七节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第八节 企业
一、企业概况
二、主营业务

三、运营情况
四、公司优劣势分析
第九节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析
第十节 企业
一、企业概况
二、主营业务
三、运营情况
四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国人工智能芯片行业发展前景分析与预测
第一节 中国人工智能芯片行业未来发展前景分析
一、人工智能芯片行业国内投资环境分析
二、中国人工智能芯片行业市场机会分析
三、中国人工智能芯片行业投资增速预测
第二节 中国人工智能芯片行业未来发展趋势预测
第三节 中国人工智能芯片行业市场发展预测
一、中国人工智能芯片行业市场规模预测
二、中国人工智能芯片行业市场规模增速预测
三、中国人工智能芯片行业产值规模预测
四、中国人工智能芯片行业产值增速预测
五、中国人工智能芯片行业供需情况预测
第四节 中国人工智能芯片行业盈利走势预测
一、中国人工智能芯片行业毛利润同比增速预测
二、中国人工智能芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国人工智能芯片行业投资机遇、风险与营销分析
第一节 人工智能芯片产业投资面临的机遇
一、政策机遇
二、技术创新机遇
三、市场机遇
四、其他机遇

第二节 人工智能芯片行业投资风险分析
一、人工智能芯片行业政策风险分析
二、人工智能芯片行业技术风险分析
三、人工智能芯片行业竞争风险分析
四、人工智能芯片行业其他风险分析
第三节 人工智能芯片行业企业经营发展分析及建议
一、人工智能芯片行业经营模式
二、人工智能芯片行业销售模式
三、人工智能芯片行业创新方向
第四节 人工智能芯片行业应对策略
一、把握国家投资的契机
二、竞争性战略联盟的实施
三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国人工智能芯片行业发展战略及规划建议
第一节 中国人工智能芯片行业品牌战略分析
一、人工智能芯片企业品牌的重要性
二、人工智能芯片企业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、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
第二节 中国人工智能芯片行业市场的重点客户战略实施
一、实施重点客户战略的必要性
二、合理确立重点客户
三、对重点客户的营销策略
四、强化重点客户的管理
五、实施重点客户战略要重点解决的问题
第三节 中国人工智能芯片行业战略综合规划分析
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

第十四章 2021-2026年中国人工智能芯片行业发展策略及投资建议
第一节 中国人工智能芯片行业产品策略分析
一、服务产品开发策略
二、市场细分策略
三、目标市场的选择
第二节 中国人工智能芯片行业定价策略分析
第三节 中国人工智能芯片行业营销渠道策略
一、人工智能芯片行业渠道选择策略
二、人工智能芯片行业营销策略
第四节 中国人工智能芯片行业价格策略
第五节 观研天下行业分析师投资建议
一、中国人工智能芯片行业重点投资区域分析
二、中国人工智能芯片行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/515260515260.html