

2020年中国人工智能芯片行业市场现状分析报告- 行业深度分析与投资前景预测

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行业市场现状分析报告-行业深度分析与投资前景预测》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/502603502603.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

【报告大纲】

第一章：中国人工智能芯片行业发展现状与企业竞争策略分析

1.1 人工智能芯片行业发展现状分析

1.1.1 人工智能芯片行业发展现状

（1）人工智能芯片行业发展历程分析

（2）人工智能芯片行业产品结构分析

1）按照技术架构分类

2）按照功能分类

3）按照运用场景分类

（3）人工智能芯片行业市场供需状况分析

1）行业供给状况

2）行业需求状况

（4）人工智能芯片行业最新技术进展分析

1）AI芯片相关技术概览

2）AI芯片新兴技术及进展

3）AI芯片行业专利获得情况

4）AI芯片技术发展展望

1.1.2 人工智能芯片行业发展特点分析

（1）特点1：行业处于起步阶段

（2）特点2：企业参与度不断提升

（3）特点3：AI芯片企业区域分布呈现区域性

（4）特点4：行业蓝海引投资热潮

（5）特点5：高门槛、高毛利

1.1.3 人工智能芯片行业发展存在的问题分析

（1）问题1：国内企业综合竞争力不强

（2）问题2：芯片设计企业依赖全球制造

（3）问题3：行业存在一定的过度炒作

1.2 人工智能芯片行业面临形势分析

1.2.1 形势1：老牌芯片企业、创新型科技公司同台竞技

1.2.2 形势2：新兴需求带来商业模式不断创新

（1）新兴需求加速涌现

1）数据中心应用

2) 移动终端应用

3) 自动驾驶应用

4) 安防应用

5) 智能家居应用

(2) 创新商业模式加速涌现

1.2.3 形势3：国产化替代迫在眉睫

1.3 人工智能芯片企业竞争策略分析

1.3.1 人工智能芯片企业竞争现状分析

(1) 人工智能芯片企业竞争层次分析

(2) 人工智能芯片企业竞争格局分析

1) 行业现有竞争者分析

2) 行业潜在进入者威胁

3) 行业替代品威胁分析

4) 行业供应商议价能力分析

5) 行业购买者议价能力分析

6) 行业竞争情况总结

(3) 人工智能芯片企业市场份额分析

1) 全球AI芯片市场竞争格局

2) 中国AI芯片市场竞争格局

1.3.2 人工智能芯片企业竞争策略分析

1.3.3 人工智能芯片企业核心竞争力打造

第二章：短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块战略规划与企业布局竞争策略

2.1 短期（3-5年）人工智能芯片行业发展指引方向分析

2.1.1 人工智能芯片行业短期内政策引导方向

(1) 国家层面政策引导方向

1) 《新一代人工智能发展规划》

2) 《互联网+人工智能三年行动实施方案》

3) 小结

(2) 地方层面政策引导方向

1) 深圳市

2) 北京市

2.1.2 人工智能芯片行业短期内技术引导方向

(1) 3-5年内最有希望突破的技术领域

1) 目标领域

2) 技术挑战

3) 芯片架构设计趋势

4) 小结

(2) 现有企业技术布局分析

1) 寒武纪：同时发力终端和云端芯片

2) 地平线机器人：嵌入式及智能驾驶领域具备优势

(3) 现有企业技术突破成果

(4) 现有企业3-5年研发规划

2.1.3 人工智能芯片行业短期内空间布局引导方向

(1) 人工智能芯片行业目前全国空间格局

(2) 人工智能芯片行业目前重点区域布局

1) 北京市

2) 上海市

(3) 3-5年内空间布局演变趋势

2.1.4 人工智能芯片行业短期内重大工程引导方向

(1) 3-5年内人工智能芯片行业政府公布重大工程

(2) 重大工程给行业带来的市场机会

(3) 重大工程对国内外企业引导方向

1) 高通进军自动驾驶芯片，2023年量产挑战英伟达

2) 地平线发布量产车规级AI芯片，计划2020年装车

2.1.5 人工智能芯片行业短期内消费结构引导方向

(1) 人工智能芯片行业短期内研究热门领域

(2) 人工智能芯片行业短期内消费结构变动趋势

(3) 人工智能芯片行业短期内区域消费升级

2.1.6 人工智能芯片行业短期内投融资引导方向

2.2 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点业务版块前景预测

2.2.1 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块探索

(1) 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块简析

(2) 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块技术进展

1) GPU发展阶段

2) GPU最新技术动态

(3) 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块产品价格

(4) 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块市场目标

(5) 短期（3-5年）人工智能芯片行业重点发展业务版块主要任务

1) 国内人工智能芯片行业现状

2) 短期(3-5年)人工智能芯片行业主要任务

2.2.2 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块竞争格局

(1) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点业务版块企业布局

(2) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点业务版块竞争要点

1) 算法

2) 算力

3) 数据

(3) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点业务版块现有企业市场份额

(4) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点业务版块现有企业竞争优势

(5) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点业务版块企业竞争力打造

1) 英特尔：收购+多元产品线+平台整合

2) 英伟达和AMD：不断升级架构+推出新品

2.2.3 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块发展趋势

(1) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块产品趋势

1) 云端芯片

2) 融合芯片

3) 终端发展

(2) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块技术趋势

1) 训练与推理发展趋势

2) 云端数据中心发展趋势

(3) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块政策趋势

1) 人工智能

2) 人工智能芯片

(4) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块竞争趋势

1) 云端训练芯片

2) 安防人工智能芯片

(5) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块消费趋势

2.2.4 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块前景预测

(1) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块促进因素分析

(2) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块全球市场前景预测

(3) 短期(3-5年)人工智能芯片行业重点发展业务版块中国市场前景分析

2.3 短期(3-5年)人工智能芯片企业战略规划分析

2.3.1 中科寒武纪科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

2.3.2 云知声智能科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

2.3.3 深圳地平线机器人科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

2.3.4 上海富瀚微电子股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

2.3.5 北京灵汐科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第三章：中长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块战略规划与企业布局竞争策略

3.1 中长期（5-10年）人工智能芯片行业发展指引方向分析

3.1.1 人工智能芯片行业中长期政策引导方向

(1) 国家层面政策引导方向

(2) 地方层面政策引导方向

3.1.2 人工智能芯片行业中长期技术引导方向

(1) 5-10年最有希望突破的技术领域

(2) 现有企业中长期研发方向

(3) 行业研究所中长期研发方向

3.2 中长期（5-10年）人工智能芯片行业重点业务版块发展规划

3.2.1 长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块探索

- （1）长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块简析
- （2）长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块关键技术
- （3）长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块发展目标

3.2.2 长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块竞争格局

- （1）长期（5-10年）显示芯片（GPU）行业企业竞争格局
- （2）长期（5-10年）可编程芯片（FPGA）行业企业竞争格局
- （3）长期（5-10年）专用定制芯片（ASIC）行业企业竞争格局
- （4）长期（5-10年）类脑芯片行业企业竞争格局

3.2.3 长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块发展趋势

- （1）长期（5-10年）显示芯片（GPU）行业发展趋势
- （2）长期（5-10年）可编程芯片（FPGA）行业发展趋势

1）平台化+异构整合趋势

2）嵌入式FPGA市场接受程度提升

3）在垂直行业存在较大的空间

- （3）长期（5-10年）专用定制芯片（ASIC）行业发展趋势

1）成为自动驾驶量产芯片唯一的解决方案

2）主要目标市场是消费电子

3）适应各种算法成为当前最大难题

- （4）长期（5-10年）类脑芯片行业发展趋势

3.2.4 长期（5-10年）人工智能芯片行业重点发展业务版块前景预测

- （1）长期（5-10年）人工智能芯片行业发展促进因素分析

1）政策因素

2）技术因素

3）市场因素

- （2）长期（5-10年）人工智能芯片行业市场规模测算

- （3）长期（5-10年）人工智能芯片行业重点板块规模预测

1）显示芯片（GPU）

2）可编程芯片（FPGA）

3）专用定制芯片（ASIC）

4）类脑芯片

3.3 中长期（5-10年）人工智能芯片企业发展战略规划

3.3.1 领先企业中长期发展战略规划

- （1）领先企业中长期技术战略规划
- （2）领先企业中长期业务布局规划

(3) 领先企业中长期商业模式规划

(4) 领先企业中长期市场培育规划

3.3.2 追赶企业中长期发展战略规划

(1) 追赶企业中长期技术战略规划

(2) 追赶企业中长期业务布局规划

(3) 追赶企业中长期商业模式规划

(4) 追赶企业中长期市场培育规划

3.3.3 起步企业中长期发展战略规划

(1) 起步企业中长期技术战略规划

(2) 起步企业中长期业务布局规划

(3) 起步企业中长期商业模式规划

(4) 起步企业中长期市场培育规划

图表目录

图表1：人工智能芯片发展历程

图表2：人工智能芯片发展大事记

图表3：人工智能芯片不同分类情况

图表4：各芯片优缺点分析

图表5：中国AI芯片生产研发代表企业

图表6：2017-2020年全球人工智能芯片市场规模（单位：亿美元）

图表7：2017-2020年中国AI芯片市场规模（单位：亿元）

图表8：AI芯片相关技术概览

图表9：2017-2020年中国人工智能芯片相关技术专利申请数量变化图（单位：件）

图表10：2017-2020年中国人工智能芯片相关技术专利公开数量变化图（单位：件）

图表11：截至2020年中国人工智能芯片相关技术专利申请人构成TOP10（单位：件）

图表12：截至2020年中国人工智能芯片相关技术专利分布领域TOP10（单位：件，%）

图表13：中国人工智能芯片所处周期

图表14：中国AI芯片代表性公司代表产品一览表

图表15：我国人工智能芯片地域分布情况

图表详见报告正文（GYCYY）

【简介】

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行业市场现状分析报告-行业深度分析与投资前景预测》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

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、阿里巴巴、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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/502603502603.html>