

2021年中国AI芯片行业分析报告- 产业发展现状与发展前景研究

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《2021年中国AI芯片行业分析报告-产业发展现状与发展前景研究》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/yuanqijian/552084552084.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

8月18日，在百度世界大会上，百度宣布自主研发的第二代百度昆仑AI芯片——昆仑芯2实现量产。据介绍，昆仑芯2采用7nm制程，搭载自研的第二代XPU架构，相比一代性能提升2-3倍，适用云、端、边等多场景，未来将在自动驾驶、智能交通、智能助手等多个场景大显身手。

中国工业传感器行业发展进入成熟期，主要增长动力来自于工业制造规模的增长与智能制造的应用，目前主流的核心处理芯片可分为CPU、GPU、FPGA、ASIC和通用智能芯片5大类，技术路线各有特色，应用的场景和市场也多有差异。

AI芯片分类及对比

芯片类型

技术特点

技术局限性

市场应用

代表企业

通用智能芯片

针对各类人工智能应用，专门优化架构与指令集，性能和功耗均较优

生态尚处于发展期，不支持密集控制、科学计算类应用

人工智能处理用的数据中心、加速卡、移动终端

寒武纪，华为海思，GoogleTPU

CPU

通用性最强，可执行各种控制、运算程序，擅长指令控制任务

运算芯片面积小，难以满足人工智能应用的算力需求

通用数据中心，个人电脑，移动终端

Intel, AMD, ARM

GPU

通用性较好，峰值算力高，并行运算单元擅长图形处理、科学计算

运算芯片面积大、成本高、功耗高，终端人工智能生态不成熟

图形和计算数据中心，计算加速卡，电脑显卡

Nvidia, AMD, ARM

FPGA

可重构逻辑单元，灵活适用于各类应用

开发难度大，芯片成本高、能效低

芯片开发过程中的验证与仿真

Xilinx

ASIC

针对特定应用，专门设计芯片架构，指令集简单，开发成本低

通用性较差

重视产品性价比的细分应用市场

比特大陆资料来源：观研天下整理

随着我国人工智能行业发展与人工智能生态体系的成熟，我国人工智能已经进入规模化应用初期阶段。互联网、金融等领域成为先发赛道，市场需求快速增长。人工智能应用领域的繁荣推动我国AI芯片市场需求加速扩容，我国AI芯片市场规模由2016年的29.7亿元增至2020年的136.8亿元，年复合增长率达42%。预计随着人工智能技术深化应用，推动人工智能全产业链各细分领域迈入高速发展期，预计2025年我国AI芯片市场规模有望达687.5亿元。

2016-2025年中国AI芯片市场规模（按营收额）情况 数据来源：观研天下整理

发展起步较早的GPU芯片已实现规模化应用，通用性较高；可编程门阵列 FPGA 芯片可灵活编辑，多用于芯片设计开发过程的小批量验证；ASIC具备高性能、高处理速度，功能又低，虽然研发成本较高，但由于在各个层面具备显著优势，将成为未来AI芯片行业产品研发的主要布局方向，未来市场发展空间较大。

2020-2025年中国AI芯片细分品类增长率情况 数据来源：观研天下整理（TC）

观研报告网发布的《2021年中国AI芯片行业分析报告-产业发展现状与发展前景研究》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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2017-2021年中国AI芯片行业发展概述

第一节 AI芯片行业发展情况概述

- 一、AI芯片行业相关定义
- 二、AI芯片行业基本情况介绍
- 三、AI芯片行业发展特点分析
- 四、AI芯片行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售模式
- 五、AI芯片行业需求主体分析

第二节 中国AI芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、AI芯片行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、中国AI芯片行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国AI芯片行业生命周期分析

- 一、AI芯片行业生命周期理论概述
- 二、AI芯片行业所属的生命周期分析

第四节 AI芯片行业经济指标分析

- 一、AI芯片行业的赢利性分析
- 二、AI芯片行业的经济周期分析
- 三、AI芯片行业附加值的提升空间分析

第五节 中国AI芯片行业进入壁垒分析

- 一、AI芯片行业资金壁垒分析
- 二、AI芯片行业技术壁垒分析
- 三、AI芯片行业人才壁垒分析
- 四、AI芯片行业品牌壁垒分析

五、AI芯片行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球AI芯片行业市场发展现状分析

第一节 全球AI芯片行业发展历程回顾

第二节 全球AI芯片行业市场区域分布情况

第三节 亚洲AI芯片行业地区市场分析

一、亚洲AI芯片行业市场现状分析

二、亚洲AI芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲AI芯片行业市场前景分析

第四节 北美AI芯片行业地区市场分析

一、北美AI芯片行业市场现状分析

二、北美AI芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美AI芯片行业市场前景分析

第五节 欧洲AI芯片行业地区市场分析

一、欧洲AI芯片行业市场现状分析

二、欧洲AI芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲AI芯片行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界AI芯片行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球AI芯片行业市场规模预测

第三章 中国AI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、全社会消费品零售总额

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AI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AI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AI芯片行业运行情况

第一节 中国AI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

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国AI芯片行业市场规模分析

第三节 中国AI芯片行业供应情况分析

第四节 中国AI芯片行业需求情况分析

第五节 我国AI芯片行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国AI芯片行业供需平衡分析

第七节 中国AI芯片行业发展趋势分析

第五章 中国AI芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国AI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AI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AI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 2017-2021年中国AI芯片市场格局分析

第一节 中国AI芯片行业竞争现状分析

一、中国AI芯片行业竞争情况分析

二、中国AI芯片行业主要品牌分析

第二节 中国AI芯片行业集中度分析

一、中国AI芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国AI芯片行业市场集中度分析

第三节 中国AI芯片行业存在的问题

第四节 中国AI芯片行业解决问题的策略分析

第五节 中国AI芯片行业钻石模型分析

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

第七章 2017-2021年中国AI芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国AI芯片行业消费市场动态情况

第二节 中国AI芯片行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 AI芯片行业成本结构分析

第四节 AI芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国AI芯片行业价格现状分析

第六节 中国AI芯片行业平均价格走势预测

一、中国AI芯片行业价格影响因素

二、中国AI芯片行业平均价格走势预测

三、中国AI芯片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国AI芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国AI芯片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区AI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AI芯片市场规模分析

四、华东地区AI芯片市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区AI芯片市场规模分析

四、华中地区AI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AI芯片市场规模分析

四、华南地区AI芯片市场规模预测

第九章 2017-2021年中国AI芯片行业竞争情况

第一节 中国AI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AI芯片行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国AI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 AI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、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国AI芯片行业发展前景分析与预测

第一节 中国AI芯片行业未来发展前景分析

一、AI芯片行业国内投资环境分析

二、中国AI芯片行业市场机会分析

三、中国AI芯片行业投资增速预测

第二节 中国AI芯片行业未来发展趋势预测

第三节 中国AI芯片行业市场发展预测

一、中国AI芯片行业市场规模预测

二、中国AI芯片行业市场规模增速预测

三、中国AI芯片行业产值规模预测

四、中国AI芯片行业产值增速预测

五、中国AI芯片行业供需情况预测

第四节 中国AI芯片行业盈利走势预测

一、中国AI芯片行业毛利润同比增速预测

二、中国AI芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国AI芯片行业投资风险与营销分析

第一节 AI芯片行业投资风险分析

一、AI芯片行业政策风险分析

二、AI芯片行业技术风险分析

三、AI芯片行业竞争风险

四、AI芯片行业其他风险分析

第二节 AI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AI芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国AI芯片行业品牌战略分析

一、AI芯片企业品牌的重要性

二、AI芯片企业实施品牌战略的意义

三、AI芯片企业品牌的现状分析

四、AI芯片企业的品牌战略

五、AI芯片品牌战略管理的策略

第二节 中国AI芯片行业市场重点客户战略实施

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AI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AI芯片行业发展策略及投资建议

第一节 中国AI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AI芯片行业营销渠道策略

一、AI芯片行业渠道选择策略

二、AI芯片行业营销策略

第三节 中国AI芯片行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国AI芯片行业重点投资区域分析

二、中国AI芯片行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/552084552084.html>