|  |
| --- |
| [2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 2919718　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　人工智能芯片是AI技术的硬件基础，近年来随着深度学习和机器学习算法的广泛使用，市场需求持续增长。目前，市场上主要有GPU、FPGA、ASIC等多种类型的人工智能芯片，其中GPU因其并行处理能力强而在早期占据主导地位，而ASIC芯片因其高能效比和针对特定任务的优化设计，正逐渐成为数据中心和边缘计算场景的首选。各大科技巨头如英伟达、英特尔、谷歌等纷纷投入研发，推出自家的AI芯片产品线。  
　　未来，人工智能芯片将更加注重算力提升、能效比优化和场景适应性。随着AI算法的复杂度和数据集的规模不断增大，对算力的需求将持续上升，促使芯片设计向更先进的制程工艺和架构创新发展。同时，能效比将成为芯片设计的关键指标，以满足边缘设备对低功耗和高性能的双重需求。此外，随着AI应用的多元化，芯片将更加灵活，支持多种AI框架和算法，以适应不同场景下的计算需求。  
　　《[2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html)》是在大量的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、发改委、国务院发展研究中心、人工智能芯片相关行业协会、国内外人工智能芯片相关刊物的基础信息以及人工智能芯片行业研究单位提供的详实资料，结合深入的市场调研资料，立足于当前中国宏观经济、政策、主要行业对人工智能芯片行业的影响，重点探讨了人工智能芯片行业整体及人工智能芯片相关子行业的运行情况，并对未来人工智能芯片行业的发展趋势和前景进行分析和预测。  
　　市场调研网发布的《[2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html)》数据及时全面、图表丰富、反映直观，在对人工智能芯片市场发展现状和趋势进行深度分析和预测的基础上，研究了人工智能芯片行业今后的发展前景，为人工智能芯片企业在当前激烈的市场竞争中洞察投资机会，合理调整经营策略；为人工智能芯片战略投资者选择恰当的投资时机，公司领导层做战略规划，提供市场情报信息以及合理参考建议，《[2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html)》是相关人工智能芯片企业、研究单位及银行、政府等准确、全面、迅速了解目前人工智能芯片行业发展动向、把握企业战略发展定位方向不可或缺的专业性报告。  
  
第一章 中国人工智能芯片行业发展综述  
　　1.1 人工智能芯片行业基本概念  
　　　　1.1.1 人工智能芯片定义  
　　　　1.1.2 人工智能芯片产品分类  
　　　　（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  
　　1.2 人工智能芯片产业链分析  
　　　　1.2.1 人工智能芯片产业链简介  
　　　　1.2.2 人工智能芯片下游市场分析  
　　　　（1）自动驾驶行业对人工智能芯片的需求分析  
　　　　（2）安防行业对人工智能芯片的需求分析  
　　　　（3）机器人行业对人工智能芯片的需求分析  
　　　　（4）智能家居行业对人工智能芯片的需求分析  
　　　　（5）数据中心行业对人工智能芯片的需求分析  
　　1.3 人工智能芯片行业发展环境分析  
　　　　1.3.1 行业发展经济环境分析  
　　　　（1）国际宏观经济发展现状及走势  
　　　　（2）国内宏观经济环境分析  
　　　　（3）经济环境对产业的影响  
　　　　1.3.2 行业发展政策环境分析  
　　　　（1）人工智能芯片行业政策汇总  
　　　　（2）中国半导体产业政策  
　　　　1.3.3 行业发展社会环境分析  
　　　　（1）城市化进程分析  
　　　　（2）社会信息化程度分析  
　　　　1.3.4 行业发展技术环境分析  
　　　　（1）行业专利申请数量  
　　　　（2）行业专利公开分析  
　　　　（3）技术重点企业分析  
　　　　（4）行业热门技术分析  
  
第二章 全球人工智能芯片行业发展现状及趋势分析  
　　2.1 全球芯片行业发展阶段  
　　　　2.1.1 起源：美国成为芯片产业发源地  
　　　　（1）美国贝尔实验室完成半导体技术的原始积累  
　　　　（2）资金和人才是波士顿成为半导体产业发源地  
　　　　（3）微处理器的发明开启了计算机和互联网的技术革命  
　　　　（4）英特尔通过不断创新发展成为微处理器领域的绝对龙头  
　　　　2.1.2 第一阶段：向日本转移  
　　　　（1）日本半导体产业的崛起首先依赖于国外技术转移  
　　　　（2）出台大量政策支持半导体产业发展  
　　　　（3）存储器走上历史舞台，日本加速追赶  
　　　　（4）凭借领先的工艺技术，日本DRAM全球市占率不断提升  
　　　　2.1.3 第二阶段：向韩国、中国台湾转移  
　　　　（1）为稳定供应链，三星主动切入半导体领域  
　　　　（2）三星的技术引进战略奠定了存储半导体研发的基础  
　　　　（3）竞争对手限制，三星从技术引进转向自主研发  
　　　　（4）90年代中期，日本DRAM产业逐步衰落  
　　　　（5）美国转变对日政策，日本半导体遭遇打击  
　　　　（6）官产学研通力合作，促进韩国半导体产业腾飞  
　　　　（7）中国台湾地区受益商业模式变革，切入代工业务异军突起  
　　　　2.1.4 第三阶段：向中国大陆地区转移  
　　　　（1）国家不断出台相关政策，半导体产业支持力度空前  
　　　　（2）下一轮终端需求的爆发将来自于5G实现后的万物互联场景  
　　　　2.1.5 第四阶段：人工智能芯片  
　　2.2 全球人工智能芯片行业发展现状分析  
　　2.3 全球主要地区人工智能芯片行业发展分析  
　　　　2.3.1 美国人工智能芯片行业发展分析  
　　　　（1）行业发展基本情况  
　　　　（2）行业发展水平现状  
　　　　（3）行业主要市场参与者  
　　　　2.3.2 欧洲人工智能芯片行业发展分析  
　　　　（1）行业发展基本情况  
　　　　（2）行业技术发展水平  
　　　　（3）行业主要市场参与者  
　　　　2.3.3 日本人工智能芯片行业发展分析  
　　　　（1）行业发展基本情况  
　　　　（2）行业技术发展水平  
　　　　（3）行业主要市场参与者  
　　2.4 全球人工智能芯片行业重点企业分析  
　　　　2.4.1 英伟达  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业人工智能芯片布局  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　2.4.2 英特尔  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业人工智能芯片布局  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　2.4.3 谷歌  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业人工智能芯片布局  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　2.4.4 AMD  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业人工智能芯片布局  
　　　　（3）企业经营情况分析  
　　　　2.4.5 赛灵思  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业人工智能芯片布局  
　　　　（3）企业经营情况分析  
  
第三章 中国人工智能芯片行业发展现状及趋势分析  
　　3.1 中国人工智能芯片行业发展现状分析  
　　3.2 中国人工智能芯片行业发展特点分析  
　　　　3.2.1 人工智能芯片区域性特点分析  
　　　　3.2.2 人工智能芯片产品特点分析  
　　　　3.2.3 人工智能芯片应用领域特点分析  
　　　　（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  
　　3.3 中国人工智能芯片行业发展影响因素分析  
　　　　3.3.1 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  
　　　　3.3.2 行业发展不利因素分析  
　　　　（1）贸易摩擦  
　　　　（2）技术封锁  
　　　　（3）其他因素  
　　3.4 中国人工智能芯片行业发展趋势分析  
　　　　3.4.1 行业市场趋势分析  
　　　　3.4.2 行业竞争趋势分析  
　　　　3.4.3 行业技术趋势分析  
　　　　3.4.4 行业产品趋势分析  
  
第四章 人工智能芯片细分产品分析  
　　4.1 显示芯片（GPU）  
　　　　4.1.1 产品特点分析  
　　　　4.1.2 GPU发展历程分析  
　　　　4.1.3 产品主要重点企业  
　　　　4.1.4 产品最新技术进展  
　　　　4.1.5 产品市场规模分析  
　　　　4.1.6 产品需求前景预测  
　　4.2 可编程芯片（FPGA）  
　　　　4.2.1 产品特点分析  
　　　　4.2.2 FPGA芯片优势及应用  
　　　　4.2.3 产品主要重点企业  
　　　　4.2.4 产品市场规模分析  
　　　　4.2.5 产品最新技术进展  
　　　　4.2.6 产品需求前景预测  
　　4.3 专用定制芯片（ASIC）  
　　　　4.3.1 产品特点分析  
　　　　4.3.2 产品典型应用领域分析  
　　　　4.3.3 产品主要重点企业  
　　　　4.3.4 产品最新技术进展  
　　　　4.3.5 产品市场规模及前景预测  
  
第五章 中国人工智能芯片企业竞争策略分析  
　　5.1 中国人工智能芯片行业竞争现状分析  
　　　　5.1.1 行业总体竞争格局分析  
　　　　（1）人工智能芯片行业总体企业格局分析  
　　　　（2）人工智能芯片行业总体区域格局分析  
　　　　（3）人工智能芯片行业细分产品竞争分析  
　　　　5.1.2 行业五力竞争分析  
　　　　（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）行业购买者议价能力分析  
　　5.2 中国人工智能芯片企业竞争策略分析  
  
第六章 中国人工智能芯片行业发展指引方向分析  
　　6.1 人工智能芯片行业短期内政策引导方向  
　　　　6.1.1 国家层面政策引导方向  
　　　　6.1.2 地方层面政策引导方向  
　　6.2 人工智能芯片行业技术发展方向  
　　　　6.2.1 国内人工智能芯片所处生命周期  
　　　　6.2.2 现有芯片企业技术分析  
　　　　（1）技术水平  
　　　　（2）国产化率  
　　　　（3）专利申请及获得情况  
　　　　6.2.3 现有人工智能芯片技术突破方向  
　　6.3 人工智能芯片技术挑战  
　　　　6.3.1 冯·诺伊曼瓶颈  
　　　　6.3.2 CMOS工艺和器件瓶颈  
　　6.4 人工智能芯片设计架构技术发展趋势  
　　　　6.4.1 云端训练和推断：大存储、高性能、可伸缩  
　　　　（1）存储的需求（容量和访问速度）越来越高  
　　　　（2）处理能力推向每秒千万亿次，并支持灵活伸缩和部署。  
　　　　（3）专门针对推断需求的FPGA和ASIC。  
　　　　6.4.2 边缘设备：把效率推向极致  
　　　　6.4.3 软件定义芯片  
　　　　（1）计算阵列重构  
　　　　（2）存储带宽重构  
　　　　（3）数据位宽重构  
　　6.5 AI芯片基准测试和发展路线图  
  
第七章 中国人工智能芯片行业重点企业分析  
　　7.1 中国人工智能芯片行业企业总体发展概况  
　　7.2 中国人工智能芯片行业重点企业分析  
　　　　7.2.1 北京中科寒武纪科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.2 深圳地平线机器人科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.3 北京深鉴科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.4 华为技术有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.5 云知声智能科技股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.6 北京比特大陆科技有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.7 上海富瀚微电子股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.8 长沙景嘉微电子股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
　　　　7.2.9 北京四维图新科技股份有限公司  
　　　　（1）企业发展简况  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业主营业务分析  
　　　　（4）企业研发能力分析  
　　　　（5）企业人工智能芯片布局  
　　　　（6）企业优劣势分析  
  
第八章 中智-林-－中国人工智能芯片行业投资前景及策略建议  
　　8.1 中国人工智能芯片行业投资现状分析  
　　　　8.1.1 行业投资壁垒分析  
　　　　8.1.2 行业投资规模分析  
　　8.2 中国人工智能芯片行业投资前景判断  
　　　　8.2.1 行业投资风险分析  
　　　　（1）政策风险  
　　　　（2）宏观经济风险  
　　　　（3）其他风险  
　　　　8.2.2 行业投资机会分析  
　　　　8.2.3 行业投资前景判断  
　　8.3 中国人工智能芯片行业投资策略建议  
　　　　8.3.1 行业投资领域策略  
　　　　（1）重点聚焦深度学习技术积累  
　　　　（2）在生物识别、物联网、安防等服务领域进行突破  
　　　　8.3.2 行业产品创新策略  
  
图表目录  
　　图表 人工智能芯片行业历程  
　　图表 人工智能芯片行业生命周期  
　　图表 人工智能芯片行业产业链分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年人工智能芯片行业市场容量统计  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业市场规模及增长情况  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业销售收入分析 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业盈利情况 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业利润总额分析 单位：亿元  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业企业数量情况 单位：家  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业企业平均规模情况 单位：万元/家  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业盈利能力分析  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业运营能力分析  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业偿债能力分析  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业发展能力分析  
　　图表 2019-2024年中国人工智能芯片行业经营效益分析  
　　……  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片行业市场需求情况  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片市场规模及增长情况  
　　图表 \*\*地区人工智能芯片行业市场需求情况  
　　……  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）基本信息  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）基本信息  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 人工智能芯片重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国人工智能芯片行业市场容量预测  
　　图表 2024-2030年中国人工智能芯片行业市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国人工智能芯片市场前景分析  
　　图表 2024-2030年中国人工智能芯片行业发展趋势预测  
略……

了解《[2024-2030年中国人工智能芯片行业现状与发展前景分析报告](https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：2919718，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/8/71/RenGongZhiNengXinPianDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！