2026年全球AI芯片行业市场规模、领先企业国内外市场份额及排名

报告简介

AI芯片是指专门为人工智能计算任务设计，能够高效执行深度学习推理与训练、神经网络运算及大规模并行数据处理的专用集成电路，涵盖GPU、TPU、NPU、FPGA、ASIC及类脑芯片等多元技术路线。作为人工智能产业的算力底座与数字经济的战略基础设施，AI芯片行业横跨半导体设计、先进制程制造、封装测试及软件生态等多个高技术领域，其算力密度、能效比、互联带宽及软件适配性直接决定大模型训练效率、推理成本及AI应用的落地速度，是衡量一国半导体自主创新能力与全球科技竞争力的核心标志。随着生成式AI爆发、边缘智能普及及算力需求指数级增长，AI芯片正从通用计算加速向专用架构、异构集成及软硬协同的深度定制方向演进，成为支撑全球智能化转型与产业变革的关键引擎。

当前，全球AI芯片行业正处于技术路线分化与产业格局剧烈重构的关键转折期。在云端训练领域，英伟达凭借CUDA生态壁垒与Hopper/Blackwell架构的代际优势占据绝对垄断地位，但AMD、英特尔及谷歌TPU等竞争者加速追赶;在云端推理与边缘侧，专用ASIC、FPGA及基于RISC-V架构的开放生态芯片快速崛起，试图以更高能效比与更低成本打破GPU一统天下的格局。在地缘政治层面，主要经济体将AI芯片自主可控提升至国家安全高度，美国对华先进芯片出口管制持续收紧，中国企业在云端训练芯片、推理芯片及端侧NPU领域加速自主研发，但整体在先进制程代工、高端EDA工具、先进封装技术及核心IP方面仍面临供应链安全挑战。与此同时，大模型参数规模持续膨胀与推理成本优化需求并存，推动行业从\"堆算力\"向\"提效率\"转变，行业整体呈现\"训练垄断、推理多元、边缘爆发、生态博弈\"的复杂竞争特征。

展望未来，全球AI芯片行业将在生成式AI深化与算力民主化的双重驱动下迎来历史性发展机遇。\"十五五\"时期，多模态大模型、具身智能、科学计算AI及AI Agent等前沿应用将释放海量算力需求，而端侧AI部署、企业私有化模型及实时推理场景的爆发，则为推理芯片与边缘AI芯片开辟增量蓝海。行业前景体现为三个维度的战略演进：在技术维度，存算一体、

光计算、神经形态计算等颠覆性架构突破冯•诺依曼瓶颈，Chiplet与先进封装技术实现异构算力灵活组合，低精度量化与模型压缩技术降低推理部署门槛，AI芯片从\"通用加速器\"向\"场景定义芯片\"深度定制;在市场维度，云端训练市场仍由少数巨头主导但增速趋稳，云端推理与边缘AI芯片成为增长最快的市场，智能汽车、智能手机、AR/VR、机器人及工业视觉等终端成为AI芯片规模化落地的主战场，具备场景理解深度、算法-

芯片协同优化及生态构建能力的企业将获得更大发展空间;在产业维度，开源指令集(RISC-

V)与开放计算生态挑战传统封闭架构，云厂商自研芯片与垂直行业定制芯片趋势强化，具备核心架构设计、先进封装工艺、软件栈自主化及全球化合规能力的领先企业将在新一轮产业竞争中构建护城河。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对全球及国内AI芯片行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料，同时也可作为金融机构进行信贷分析、证券分析、投资分析等研究工作时的参考依据。 本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 统计范围及所属行业

第一节 统计范围界定

一、ai芯片定义

二、ai芯片产品特征

第二节 ai芯片行业归属

一、《国民经济行业分类》

二、《统计用产品分类目录》

第三节 全球及国内ai芯片市场规模

一、2022-2025年全球ai芯片市场规模

二、2022-2025年国内ai芯片市场规模

第四节 ai芯片行业发展现状分析

一、行业生命周期

二、行业进入壁垒

三、行业成长性

四、行业盈利性

五、行业成熟度

第五节 ai芯片行业发展影响因素

一、行业发展有利因素

二、行业发展不利因素

第二章 国内外市场占有率及排名

第一节 全球ai芯片行业发展状况概览

一、全球ai芯片产能及区域分布

二、全球ai芯片产品结构

第二节 全球ai芯片市场竞争分析

一、全球ai芯片市场集中度

二、全球ai芯片行业竞争梯队

1.第一梯队

2.第二梯队

3.第三梯队

第三节 全球ai芯片领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年全球ai芯片领先企业营业收入

二、2023-2025年全球ai芯片领先企业市场份额

三、2023-2025年全球ai芯片领先企业排名

第四节 国内ai芯片领先企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年国内ai芯片领先企业营业收入

二、2023-2025年国内ai芯片领先企业市场份额

三、2023-2025年国内ai芯片领先企业排名

第五节 2025年全球ai芯片行业资本运作分析

一、2025年全球ai芯片行业重大投资并购事件

二、2025年全球ai芯片行业重大投资并购事件对行业的影响分析

第三章 全球ai芯片行业主要国家（地区）分析

第一节 美国ai芯片行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年美国ai芯片市场规模

四、2026-2031年美国ai芯片市场规模预测

五、美国ai芯片行业典型企业分析

第二节 德国ai芯片行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年德国ai芯片市场规模

四、2026-2031年德国ai芯片市场规模预测

五、德国ai芯片行业典型企业分析

第三节 日本ai芯片行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年日本ai芯片市场规模

四、2026-2031年日本ai芯片市场规模预测

五、日本ai芯片行业典型企业分析

第四节 韩国ai芯片行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年韩国ai芯片市场规模

四、2026-2031年韩国ai芯片市场规模预测

五、韩国ai芯片行业典型企业分析

第五节 中国ai芯片行业分析

一、发展历程

二、发展特征

三、2023-2025年中国ai芯片市场规模

四、2026-2031年中国ai芯片市场规模预测

五、中国ai芯片行业典型企业分析

第四章 ai芯片细分行业分析

第一节 ai训练gpu

一、全球ai训练gpu市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球ai训练gpu主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国ai训练gpu市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国ai训练gpu主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、ai训练gpu未来发展趋势预测

第二节 云端ai推理芯片

一、全球云端ai推理芯片市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球云端ai推理芯片主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国云端ai推理芯片市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国云端ai推理芯片主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、云端ai推理芯片未来发展趋势预测

第三节 边缘/终端ai芯片

一、全球边缘/终端ai芯片市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球边缘/终端ai芯片主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国边缘/终端ai芯片市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国边缘/终端ai芯片主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、边缘/终端ai芯片未来发展趋势预测

第四节 ai加速asic/npu

一、全球ai加速asic/npu市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球ai加速asic/npu主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国ai加速asic/npu市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国ai加速asic/npu主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、ai加速asic/npu未来发展趋势预测

第五节 ai计算fpga

一、全球ai计算fpga市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球ai计算fpga主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

三、中国ai计算fpga市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国ai计算fpga主要供应商及其市场份额(按2025年营收)

五、ai计算fpga未来发展趋势预测

第五章 ai芯片产业链分析

第一节 ai芯片产业链结构解析

一、ai芯片产业链结构示意图

二、ai芯片产业链全景图

三、ai芯片产业发展热力地图

第二节 ai芯片产业链上游分析

一、ai芯片成本结构

二、2023-2025年上游行业发展现状

三、2026-2031年上游行业发展趋势

第三节 ai芯片产业链中游分析

一、ai芯片中游行业分布

二、2023-2025年中游行业发展现状

三、2026-2031年中游行业发展趋势

第四节 ai芯片产业链下游分析

一、ai芯片下游行业分布

二、2023-2025年下游行业发展现状

三、2026-2031年下游行业发展趋势

四、下游需求对ai芯片行业的影响

第六章 ai芯片领先企业分析

第一节 华为技术有限公司(昇腾芯片)

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第二节 寒武纪(中科寒武纪科技股份有限公司)

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第三节 海光信息技术股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第四节 阿里巴巴集团控股有限公司(平头哥半导体有限公司)

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第五节 百度在线网络技术(北京)有限公司(昆仑芯)

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第六节 摩尔线程智能科技(北京)股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七节 沐曦集成电路(上海)股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第八节 壁仞科技(上海)股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第九节 上海天数智芯半导体有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第十节 北京清微智能科技有限公司

一、企业基本概况

二、企业ai芯片产品分析

三、2023-2025年企业ai芯片业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七章 ai芯片行业swot分析及发展策略

第一节 ai芯片行业发展驱动因素

一、市场需求

二、技术变革

三、政策法规

四、产业升级

五、全球化分工

第二节 ai芯片行业发展swot分析

一、优势分析

二、劣势分析

三、机遇分析

四、挑战分析

第三节 基于swot分析的ai芯片行业发展策略

一、so策略

二、wo策略

三、st策略

四、wt策略

第八章 ai芯片行业商业模式及运营模式

第一节 ai芯片行业商业模式

一、配套直销模式

二、层级分销模式

三、技术授权与服务模式

四、模块化与平台化供货模式

第二节 ai芯片行业运营模式分析

一、研发运营

二、生产运营

三、供应链运营

四、质量运营

五、全球化运营

第九章 主要研究结论

第一节 ai芯片行业发展潜力研究结论

第二节 ai芯片主要供应商排名研究结论

第十章 研究方法与数据来源

第一节 研究方法

一、桌面研究

二、文献研究

三、抽样调研

第二节 数据来源

一、一手信息来源

二、二手信息来源

第三节 数据交互验证

第四节 免责声明

图表目录：

图表：全球ai芯片产品结构

图表：全球ai芯片市场集中度

图表：ai芯片行业发展趋势

图表：ai芯片行业供应链分析

图表：ai芯片行业销售模式分析

图表：ai芯片产业链结构示意图

图表：2023-2025年全球ai芯片市场规模

图表：2023-2025年中国ai芯片市场规模

图表：2025年全球ai芯片产能区域分布图

图表：全球主要ai芯片供应商市场份额及排名

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4067673

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20260427/4067673.shtml

在线订购：点击这里