

国产算力AI芯片专题：一文读懂华为昇腾310芯片

——科技龙头巡礼专题（三）

分析师	刘航	执业证书编号：S1480522060001
研究助理	李科融	执业证书编号：S1480124050020

并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

Q1：海外龙头复盘：如何看待英伟达的发展历程？ 英伟达自1993年成立以来，通过战略性的研发和合作，在GPU领域取得显著成就。英伟达公司在1999年上市，2006年推出CUDA平台，使得GPU的应用扩展至数据科学和人工智能等多个领域。2016年，英伟达发布了支持深度学习的超级计算机DGX-1，进一步巩固其在AI时代的领导地位。目前，英伟达在数据中心、游戏、专业可视化和自动驾驶领域拥有广泛的产品和应用。英伟达凭借超前布局+构筑软硬件生态壁垒在算力芯片领域稳居龙头地位，华为昇腾的发展路径展现出对这一模式的借鉴与创新。

Q2：华为昇腾的发展情况是怎样的？ 华为昇腾顺应国家政策指引，推动国内AI计算发展。自2018年起，昇腾先后发布多款AI芯片和开源开发平台，致力于构建国产AI计算解决方案。随着国内AI算力需求快速增长，昇腾形成了涵盖基础软件、硬件、开发工具的完整生态系统，并广泛应用于政府、交通、电力等多个行业，昇腾在多领域建立了落地应用生态，如AI+自动驾驶、AI+医疗等。基于华为的云、网、边、端协同优势，昇腾加速推动AI技术在各行业的落地，提升了其产品在市场中的竞争力。

Q3：以昇腾310芯片竞为例，昇腾芯片有优势有哪些？ 昇腾AI处理器本质上是一个SoC，主要可以应用在和图像、视频、语音、文字处理相关的应用场景。其中AI Core是昇腾AI芯片的计算核心，主要负责执行矩阵、向量、标量计算密集的算子任务，采用达芬奇架构310芯片集成了2个AI Core。异构计算架构（CANN）是对标英伟达的 CUDA + CuDNN 的核心软件层，包括引擎、编译器、执行器、算子库等，承载计算机的单元为 AI 芯片，异构计算架构主要负责调度分配计算到对应的硬件上。昇腾的AI处理器在算力方面具备一定优势，昇腾310芯片主要应用于边缘计算产品和移动终端设备等低功耗的领域，从算力上看，昇腾910和英伟达A100性能基本上相当，高性能的Atlas系列AI加速卡为数据中心提供强劲算力。

Q4：华为昇腾近期有哪些最新看点？ 昇腾在2024年继续升级产品和生态体系，包括发布CANN 8.0和MindSpore2.4版本，同时推动全国多个算力中心的适配工作。2025年2月1日，硅基流动与华为云携手宣布联合首发，并正式上线基于华为云昇腾云服务的DeepSeek R1/V3推理服务。

Q5：华为昇腾有哪些相关的受益标的？ 昇腾作为AI硬件提供商的积极发展将为相关企业带来优质国产算力升级，助力AI领域的产业落地，AI领域产业链发展有望加速，受益标的如下：科大讯飞、中芯国际、拓尔思、软通动力、华丰科技、广电运通、神州数码、博威合金、四川长虹、陕西华达等。

Q1

海外龙头复盘：如何看待英伟达的发展历程？

1.1 如何看待英伟达的发展历程？

图1：英伟达发展历程

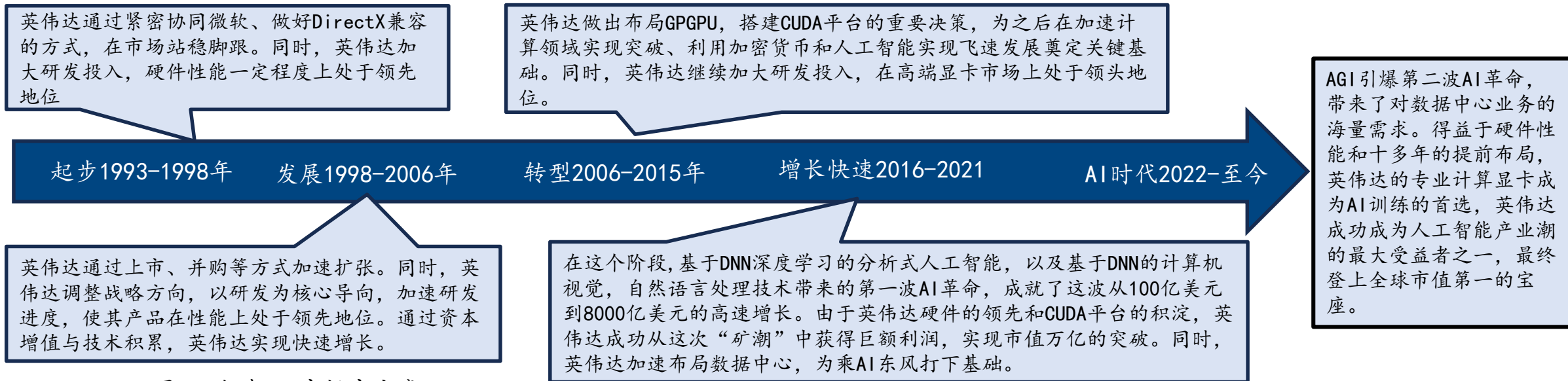
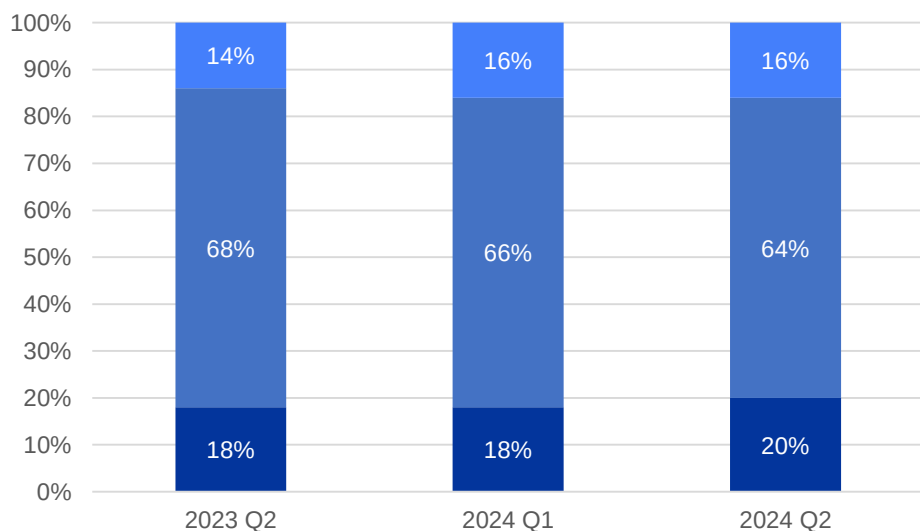


图2：全球GPU市场市占率

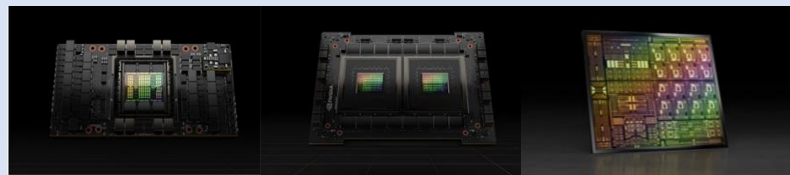


资料来源：英伟达官网、东兴证券研究所

英伟达在发展的各个阶段都有前瞻性地做出发展规划，提前布局选择赛道，因此在当下人工智能技术蓬勃发展的阶段，英伟达凭借其优秀的市场表现和领先的技术水平，走在行业的前列。

1.2. 英伟达的产品多元，业务分布广阔

主要产品：



Hopper GPU

Grace CPU

BlueField DPU

借助基于 GPU、DPU 和 CPU 三种新一代架构构建的 NVIDIA 加速计算平台，重塑 AI 时代的数据中心。英伟达数据中心服务器架构主要有 Hopper GPU、Grace CPU 和 BlueField DPU。

作为全球出色的专业视觉计算平台，NVIDIA RTX GPU 一直在推动建筑和工业设计、高级特效以及复杂的科学可视化等方面的创新。数百万创意人员和技术用户均对 NVIDIA RTX GPU 和 NVIDIA Quadro 专业解决方案信赖有加。借助适用于专业可视化和远程协作的 NVIDIA EGX 平台，设计师和工程师可以随时随地处理图形密集的工作负载。该解决方案将高端 NVIDIA GPU、NVIDIA 虚拟 GPU 软件和 NVIDIA Omniverse 协作平台相结合，可实现强大的视觉计算功能（包括虚拟工作站上的渲染、工程模拟和交互式图形）和远程协作。

数据中
心业务

游戏
业务

专业可视
化业务

汽车
业务

主要产品：消费型 GPU GeForce 系列
GeForce RTX 30 系列
GeForce RTX 40 系列
GeForce GTX 系列（早期型号）

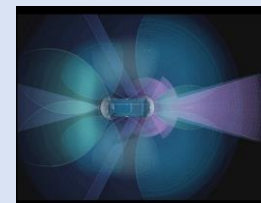
英伟达提供用于 PC 端游戏的 GeForce RTX 和 GeForce GTX 系列显卡。NVIDIA Ada Lovelace 架构能够模拟真实世界中的光线特性，借助 GeForce RTX 40 系列显卡和第三代 RT Core 的强劲性能使游戏体验更加逼真。

英伟达的 DRIVE Orin SoC 芯片适用于智能汽车的中央计算平台。它能够为自动驾驶功能、置信度视图、数字仪表盘以及 AI 座舱提供强力支持。DRIVE Hyperion 架构将基于 DRIVE Orin 的 AI 计算与完整的传感器套件集成在一起，能够加速开发、测试和验证过程。

主要产品：



SoC



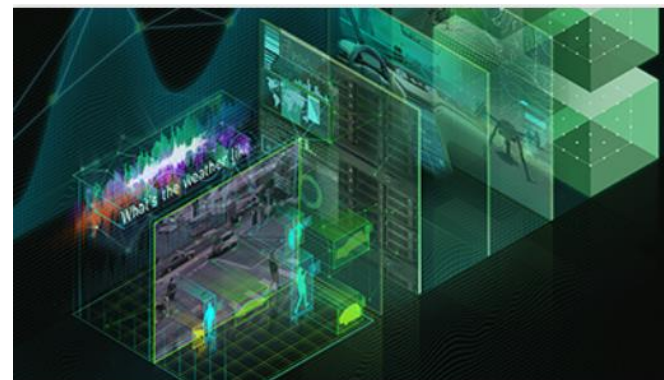
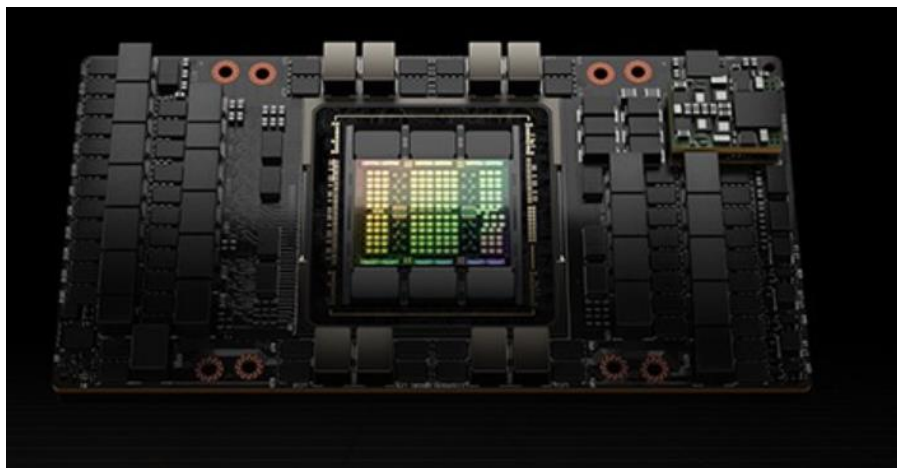
Drive Hyperion 架构

1.3. 英伟达成长启示: 超前布局+构筑软硬件生态壁垒

英伟达飞速发展，直接原因在于搭上了人工智能的顺风车。之所以英伟达能够利用好这两个风口，根源是其于2006年决定布局 GPGPU（通用目的图形处理器），开发CUDA平台，使得英伟达的GPU不仅可以用于加速计算、人工智能领域，还自带底层的算法、模型和应用。GPGPU+CUDA的软硬件生态链为英伟达构筑了强大的竞争壁垒。

AGI产业发展提升全球算力需求，英伟达作为算力芯片龙头，凭借超前布局+构筑软硬件生态壁垒在算力芯片领域稳居龙头地位，在AI产业爆发期实现利润及估值双提升。在分析英伟达通过超前布局与软硬件生态壁垒奠定AI芯片霸主地位的基础上，华为昇腾的发展路径展现出对这一模式的借鉴与创新。

图3：英伟达构筑软硬件生态壁垒



CUDA Toolkit - Free
Tools and Training

Q2

华为昇腾的发展背景是怎样的？

2.1. 昇腾发展历程：迎合大政方针，引导行业风向

昇腾发展背景

国家大政方针引导向明显：

国务院《“十四”五规划和2035远景目标纲要》，工信部等制定《算力基础设施高质量发展行动计划》，规划2025年算力水平和智能算力发展目标，积极推进数字中国建设，促进东西部算力平衡协调发展。

我国AI芯片市场规模快速扩大：

2021年中国人工智能服务器市场规模达到59.2亿美元，国内市场22-24年增速有望超40%预计到2026年，中国人工智能服务器市场规模将达到123.4亿美元。

AI计算需求快速增长：

自2012年后，AI计算的总需求量呈现出指数级增长趋势，2021年后，我国智能和通用算力规模也走上迈入增长的阶段，算力水平复合增长率高。

国际局势制约国内产业发展：

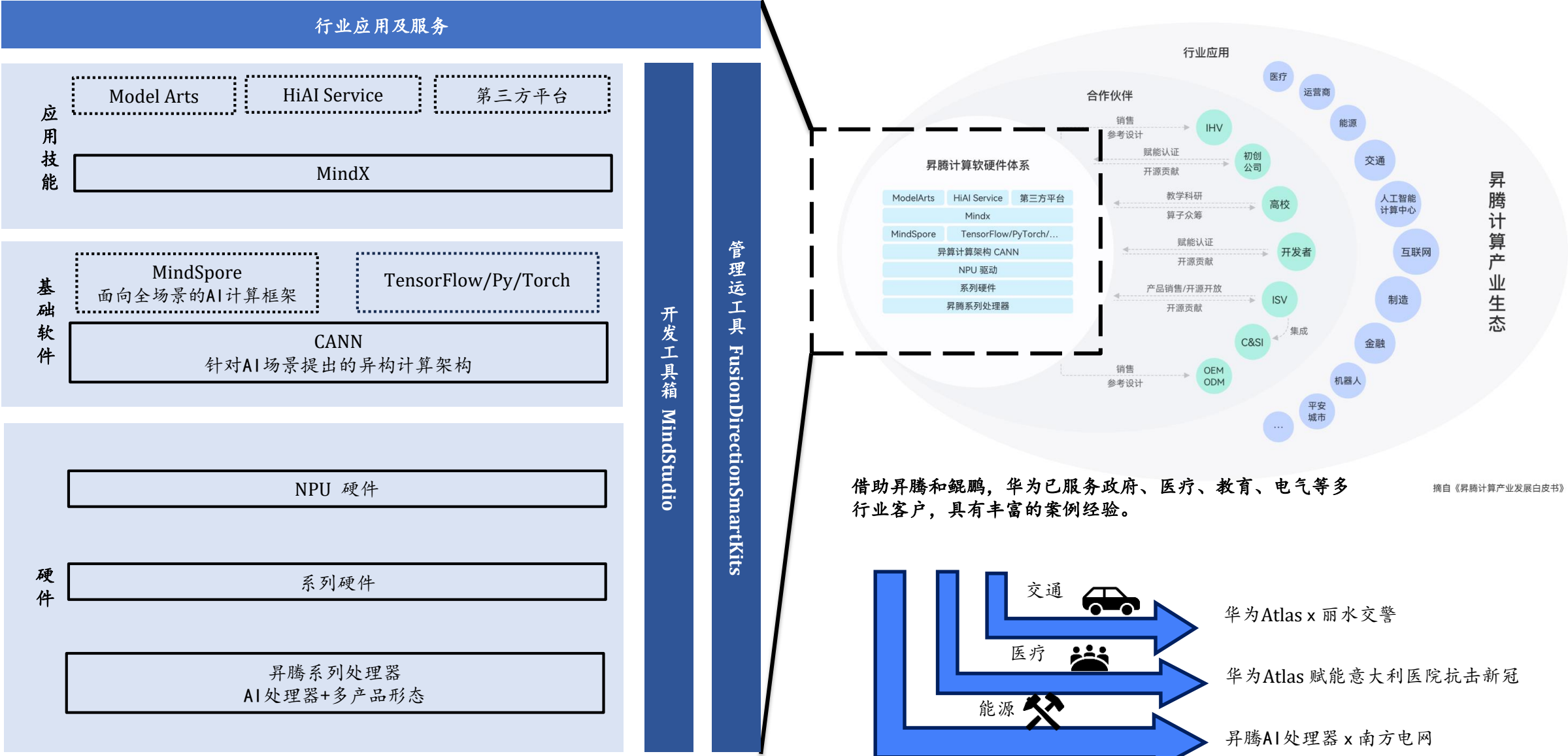
由于外部环境变化，国内芯片市场的供给并不稳定，2020年开启“鲲鹏+昇腾”双引擎的计算战略以来，打造国产芯片和国内生态。

图4：华为昇腾产品系列演进



2.2. 昇腾发展现状：产业生态逐渐形成，落地应用案例丰富

图5：华为昇腾产业生态



2.3. 昇腾产业生态建设成果丰硕——丰富的大客户落地经验

图6：方案落地领域范围广泛

AI+工业

AI+办公

AI+服务

AI+商务

- AI+自动驾驶、AI+电网调度、AI+编程
- 解决方案：昇腾智巡
- 部分落地项目：

- AI+会议、AI+个人助手、AI+政务办公
- 解决方案：AI办公助手

- AI+教育、AI+医疗、AI+新通话
- 解决方案：智慧营业厅、公有云AI服务
- 部分生态伙伴：

- AI+保险审计、AI+法律服务、AI+金融
- 解决方案：大模型信贷助手
- 部分落地项目：

图6：南方电网联合解决方案构架

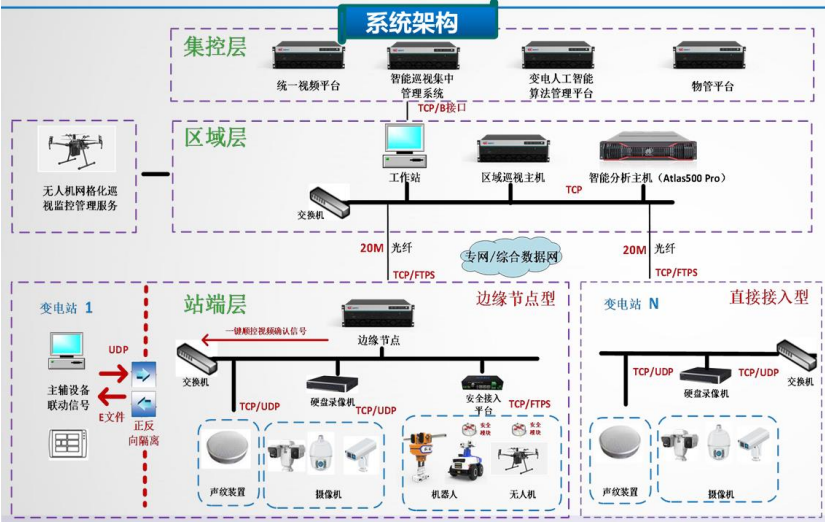


图7：中原银行大模型信贷助手示意

资料来源：华为昇腾社区，中原银行、南网科技

2.4. 华为计算、系统、大模型快速协同发展成果突出

在云计算领域，华为云基于鲲鹏、昇腾等ICT技术积累，践行“一切皆服务”战略，立足行业数字化“云底座”和“使能器”的定位，以云作为数字经济重要底座，以AI加快重塑千行百业。华为面向金融、汽车、制造、港口等传统行业和各类新兴企业，把在“云-网-边-端-芯”的技术积累，以云服务的方式开放给全球客户，提供包括数据库、iDME、ERP、盘古大模型等众多产品在内的解决方案。

基于鸿蒙、欧拉、高斯开源社区的贡献者或商业化厂商

软通动力、中国软件国际、麒麟信安等

昇腾硬件链+鲲鹏
应用软件合作伙伴

科大讯飞、广电运通、深信服科技、亚信科技、云从科技等

昇腾硬件链+鲲鹏
整机合作伙伴

神州数码、拓维信息、四川长虹、广电运通、同方股份、烽火通信等

基于昇腾丰富的行业经验，在华为昇腾、鲲鹏、盘古大模型以及其开源社区的协同发展中，华为昇腾作为业内领先的基础硬件的提供方，将进一步发挥重要作用，促进人工智能解决方案在各行落地，促进经济高质量发展

Q3

以昇腾310芯片为例，昇腾芯片有优势有哪些？

3.1. 昇腾AI处理器本质上是一个SoC

满足飞速发展的深度神经网络对芯片算力的需求，昇腾AI处理器本质上是一个SoC（System on Chip）。以昇腾310 AI 处理器为例，主要可以应用在和图像、视频、语音、文字处理相关的应用场景。其主要的架构组成部件包括特制的计算单元、大容量的存储单元和相应的控制单元。该芯片大致可以划为：芯片系统控制CPU（Control CPU），AI计算引擎（包括AI Core和AI CPU），多层级的片上系统缓存（Cache）或缓冲区（Buffer），数字视觉预处理模块（Digital Vision Pre-Processing, DVPP）等。

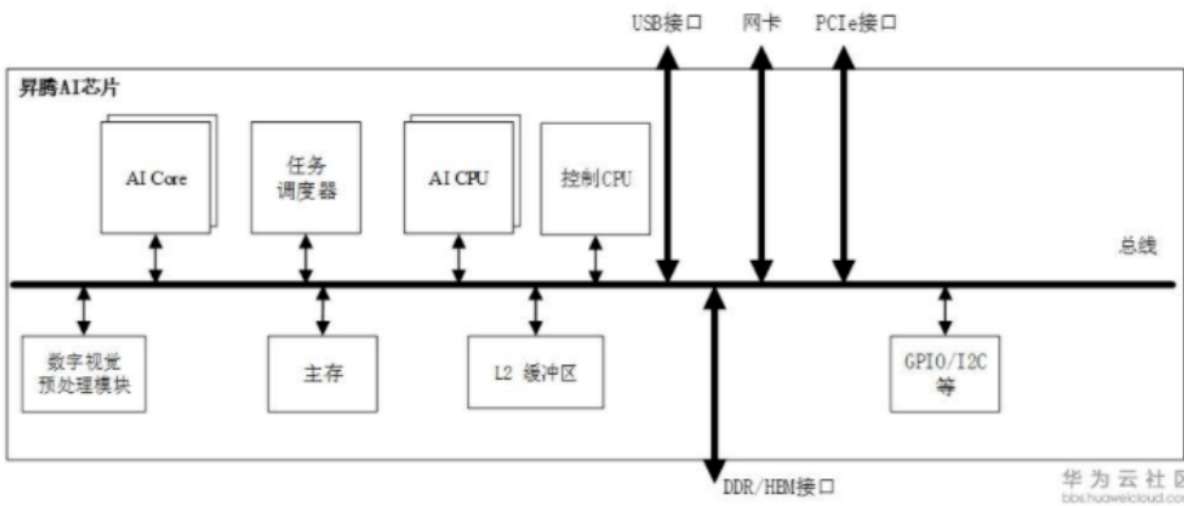
Ascend310 AI处理器集成了2个AI Core。AI Core 是计算核心，负责执行矩阵、向量、标量计算的算子任务，AI CPU承担非矩阵类复杂计算。Cache & Buffer：SOC片内有层次化的memory结构，AI core内部有两级memory buffer，SOC片上还有8MB L2 buffer，专用于AI Core、AI CPU，提供高带宽、低延迟的memory访问。芯片还集成了LPDDR4x控制器，为芯片提供更大容量的DDR内存。

图8：昇腾310 AI处理器逻辑架构

Ascend 310
High Power Efficiency

- Ascend-Mini
- Architecture: DaVinci
- FP16: 8 TeraFLOPS
- INT8 : 16 TeraOPS
- 16 Channel Video Decode – H.264/265
- 1 Channel Video Encode – H.264/265
- Power: 8W
- Process: 12nm

Ascend310 AI处理器逻辑架构

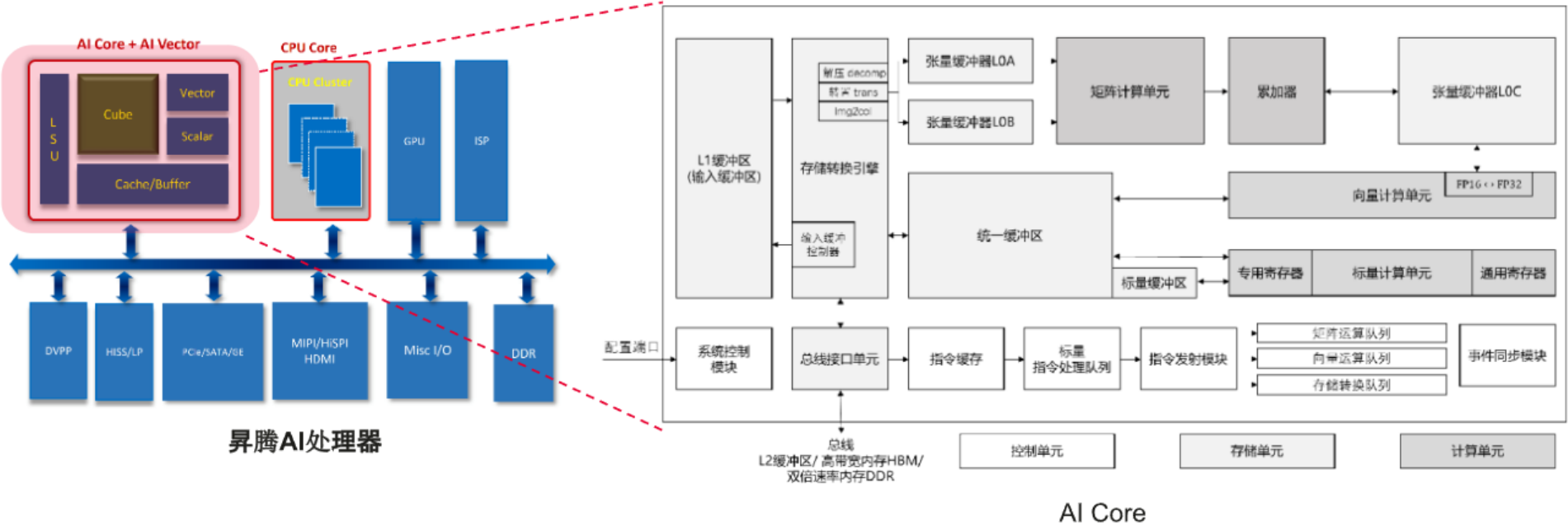


3.2. AI Core是昇腾AI处理器的计算核心，采用华为自研的达芬奇架构

AI Core是昇腾AI处理器的计算核心，采用华为自研的达芬奇架构，实现了高通量、大算力和低功耗。达芬奇架构的主要包括：计算单元：包含三种基础计算资源（矩阵计算单元、向量计算单元、标量计算单元）；存储系统：AI Core的片上存储单元和相应的数据通路构成了存储系统；控制单元：整个计算过程提供了指令控制，相当于AI Core的司令部，负责整个AI Core的运行。在 AI Core 中，存储单元为各个计算单元提供被转置过并符合要求的数据，计算单元返回运算的结果给存储单元，控制单元为计算单元和存储单元提供指令控制，三者相互协调合作完成计算任务。

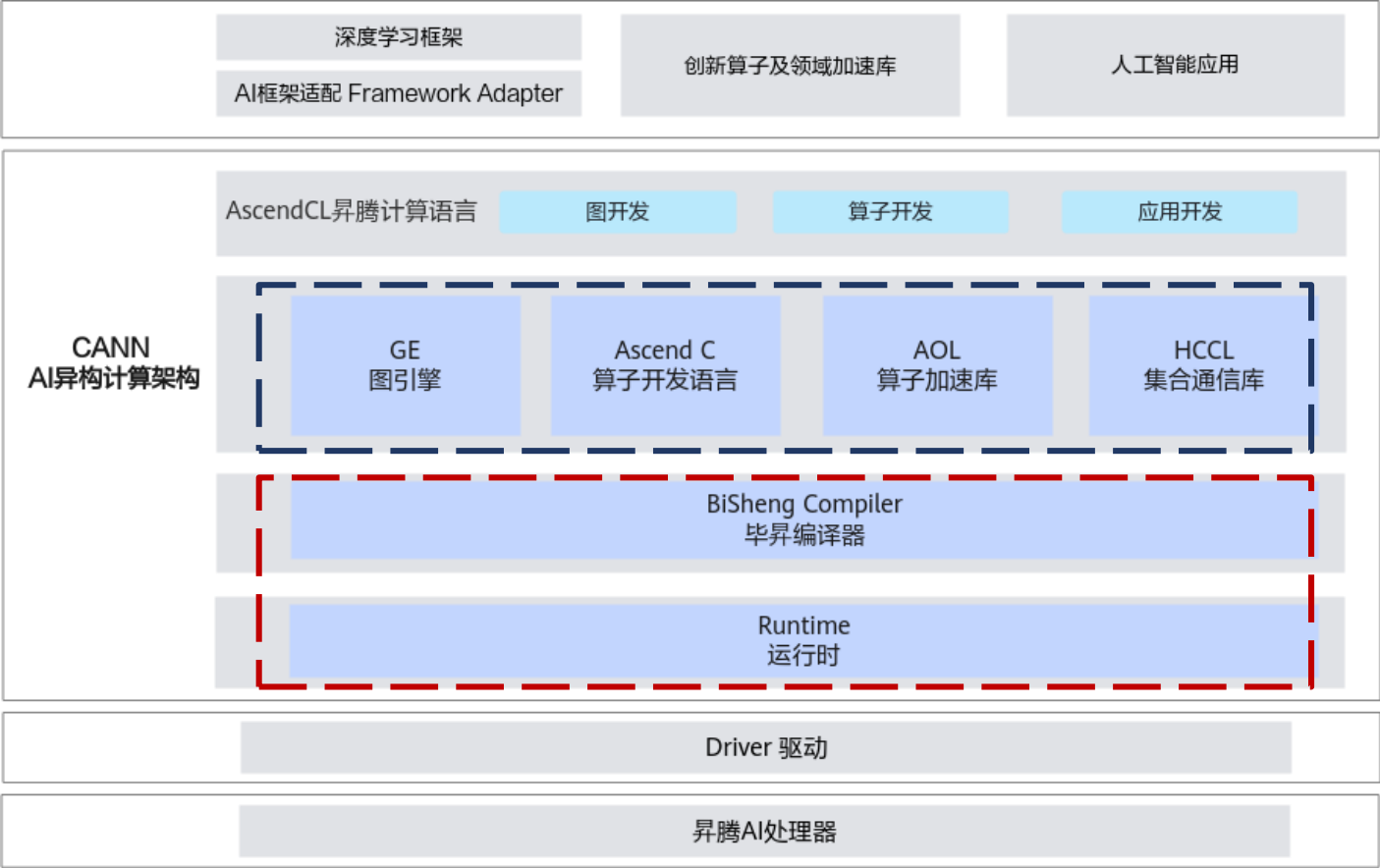
达芬奇架构针对AI运算特征而设计，以高性能3DCube计算引擎为基础，实现算力和能效比大幅提升。每个AI Core可以在1个时钟周期内完成4096次 MAC运算。集成了张量、矢量、标量等多种计算单元支持多种混合精度计算，支撑训练和推理两种场景的数据精度要求。统一的架构，可以从几十毫瓦到几百瓦芯片。

图9： AI Core是昇腾AI处理器的计算核心，采用华为自研的达芬奇架构



3.3. CANN架构开发对标英伟达CUDA + CuDNN的核心软件层

图10：华为CANN AI异构计算架构示意图



异构计算架构（CANN）是对标英伟达的 CUDA + CuDNN 的核心软件层，包括引擎、编译器、执行器、算子库等，承载计算机的单元为 AI 芯片，异构计算架构主要负责调度分配计算到对应的硬件上。

从层级来看，CANN 上承 AI 框架，下接 AI 处理器硬件，先进的异构架构使得神经网络执行过程的硬件交互时间有效缩短，从而实现对硬件性能的进一步利用。

GE 图引擎
通过统一的图开发接口提供多种AI框架的支持，不同AI框架的计算图可以实现到Ascend图的转换。图模式下，GE可以通过计算图优化、多流并行、内存复用和模型下沉等技术手段，加速模型执行效率，减少模型内存占用。

Ascend C算子开发语言
CANN针对算子开发场景推出的编程语言。原生支持C和C++标准规范，兼具开发效率和运行性能。自动并行调度，可获得最优执行性能结构化核函数编程，简化算子开发逻辑CPU/NPU孪生调试，提升算子调试效率。

AOL算子加速库
提供了一系列丰富的深度优化、硬件亲和的高性能算子，如Neural Network、Digital Vision Pre-Processing算子等，为神经网络在昇腾硬件上加速计算奠定了基础。

HCCL集合通讯库
支持AllReduce、Broadcast、AllGather、ReduceScatter、AlltoAll等通信原语，Ring、Mesh、Halving-Doubling（HD）等通信算法，基于HCCS、RoCE和PCIe高速链路实现集合通信。

毕昇编译器
毕昇编译器的可执行程序命名为bisheng，支持x86、aarch64等主机系统，并且原生支持设备侧AI Core架构指令集编译。
通过使用毕昇编译器，用户可以更加高效地进行针对昇腾AI处理器的编程和开发工作。

运行时
供了高效的硬件资源管理、媒体数据预处理、单算子加载执行、模型推理等开发接口，供开发者轻松构建高性能人工智能应用。

3.4. 硬件生态发展迅速——Ascend 310 和Ascend 910基础芯片族日趋完善

图11：基于Ascend310和910芯片发展的硬件生态体系



昇腾 310，高能效比推理型 AI 处理器，基于达芬奇架构，本质上是一块 SoC，集成了多个运算单元，包括 CPU（8 个 a55）、AI Core、数字视觉预处理子系统等。

昇腾 910，高性能训练 AI 处理器，性能接近英伟达 A100（40GB），半精度（FP16）算力达到 320 TFLOPS，整数精度（INT8）算力达到 640 TOPS，功耗 310W，采用 7nm 先进工艺。

Atlas 300T 训练卡，基于昇腾 910 AI 芯片，能够提供业界领先的 280 TFLOPS FP16 算力，并集成了一枚 100GE RoCE v2 网卡，支持 PCIe 4.0 和 1*100G RoCE 高速接口，出口总带宽 56.5 Gb/s，无需外置网卡，训练数据和梯度同步效率提升 10%-70%。内存规格方面，包括 32GB 的 HBM 和 16GB 的 DDR4。

Atlas 300I Pro 推理卡，LPDDR4X 24 GB，总带宽 204.8 GB/s，单卡最大提供 140 TOPS INT8 算力，2 TOPS/W 超高能效比。融合“通用处理器、AI Core、编解码”于一体，提供超强 AI 推理、目标检索等功能，具有超强算力、超高能效、高性能特征检索、安全启动等优势，可广泛应用于 OCR 识别、语音分析、搜索推荐、内容审核等诸多 AI 应用场景。

Atlas 800 训练服务器（型号 9000） 是基于华为鲲鹏 920+昇腾 910 处理器的服务器广泛应用于深度学习模型开发和 AI 训练服务场景。

Atlas 800 训练服务器（型号 9100） 基于华为昇腾 910+Intel V5 Cascade Lake 处理器的服务器，其基于更加成熟的 X86 结构。

Atlas 800 推理服务器（型号：3000） 最大可支持 8 个 Atlas 300I/V Pro，提供强大的实时推理能力和视频分析能力，广泛应用于中心侧 AI 推理场景。

Atlas 900 PoD 集群 基础单元搭载超 32 颗超强算力的鲲鹏 920 处理器，47U 高度可最大提供 20.4 PFLOPS FP16 AI 算力，采用液冷散热，算力密度高达 1000W/柜。

3.5. 硬件生态发展迅速——Ascend310、910性能对标行业龙头

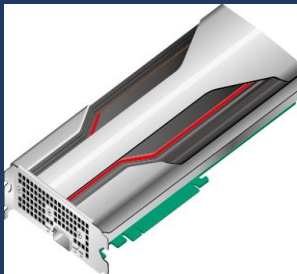
AI芯片性能领先

昇腾310芯片主要应用于边缘计算产品和移动终端设备等低功耗的领域。该芯片采用12nm制造工艺，最大功耗仅为8W，FP16算力可达8TFLOPS，INT8算力可达16TOPS。昇腾910处理器FP16算力可达320TFLOPS，INT8算力可达640TOPS，从算力上看，昇腾910和英伟达A100性能基本上相当。

AI训练/推理卡性能提升

华为Atlas 300T 训练卡（型号 9000）配合服务器，为数据中心提供强劲算力的AI加速卡，单卡最高可提供220TFLOPS的FP16算力，440TOPS的INT8算力。相比于国内同业竞品，昇腾的显卡系列产品在算力水平方面处于领先地位。

表1：AI芯片性能对比



	华为昇腾 Atlas300T (训练卡)	寒武纪 MLU370-X8 (推训一体卡)	昇腾310 (推理芯片)	昇腾910 (训练芯片)	英伟达A100 (训练芯片)
架构	华为达芬奇	寒武纪 MLUarch03	华为达芬奇	华为达芬奇	英伟达Ampere
FP16算力	220TFLOPS	96TFLOPS	8TFLOPS	320TFLOPS	312TFLOPS
INT8算力	440TOPS	256TOPS	16TOPS	640TOPS	624TOPS
最大功率	300W	250W	8W	310W	300W

Q4

华为昇腾近期有哪些最新看点？

4.1. 昇腾发展看点：新品发布，算力适配完成，市占率有望继续增长



2024年9月华为昇腾产品升级：

昇腾910软件站升级
昇腾CANN8.0, MindSpore2.4发布

华为全联接大会2024昇腾产业峰会成功举办：

昇腾910软件站升级
昇腾CANN8.0, MindSpore2.4发布

2024年9月20日，在华为全联接大会2024期间，杨超斌表示华为将继续坚定加大昇腾原生投入，使能伙伴原生创新，加速人工智能行业落地。未来，华为将继续与产业和生态伙伴一起，携手打造更丰富的产品和解决方案，助力行业数字化和智能化转型的进程。

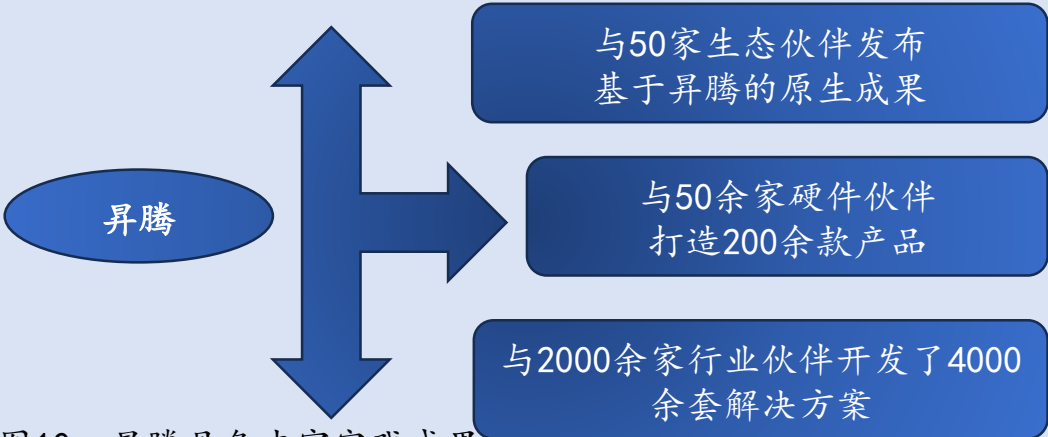


图10：昇腾具备丰富实践成果

资料来源：华为昇腾社区，东兴证券研究所

昇腾智算已完成长期适配。昇腾在武汉、北京、成都、西安、沈阳、重庆等智算中心已经就华为昇腾国产方案进行了充分适配，并且保持较高的使用率，根据财联社报道，2022年昇腾占据国内智算中心约79%的市场份额。预计昇腾在政府及运营商招标的份额将持续提升，积极促成2025年算力发展目标实现。



图11：2025年算力发展目标

资料来源：中央人民政府，东兴证券研究所

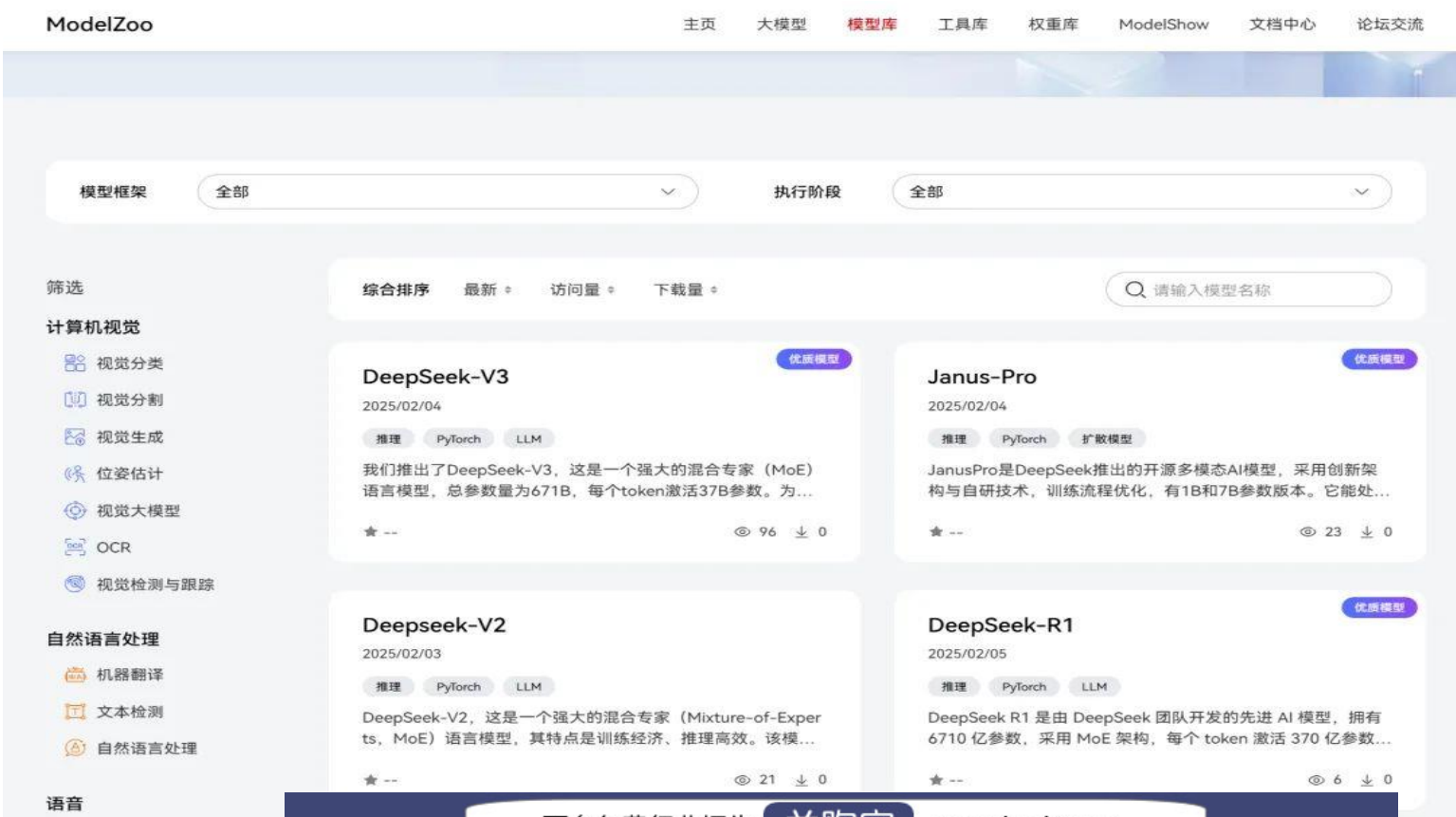
4.2 昇腾发展看点：DeepSeek系列新模型正式上线昇腾社区



2025年1月，中国杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司先后发布了DeepSeek-V3和DeepSeek-R1两款大模型，性能与OpenAI的付费模型ChatGPT-o3性能相当，定价大幅降低，性价比突出，引发市场震动。1月27日，DeepSeek应用登顶苹果美国地区应用商店免费APP下载排行榜，在美区下载榜上超越了ChatGPT。

2月4日，DeepSeek-R1、DeepSeek-V3、DeepSeek-V2、Janus-Pro正式上线昇腾社区，支持一键获取DeepSeek系列模型，支持昇腾硬件平台上开箱即用，推理快速部署，带来更快、更高效、更便捷的AI开发和应用体验。

图12：昇腾硬件现已支持DeepSeek模型的部署



Q5

华为昇腾有哪些相关的受益标的？

5.1.华为昇腾受益标的

投资建议：昇腾作为AI硬件提供商的积极发展将为相关企业带来优质国产算力升级，助力AI领域的产业落地，AI领域产业链发展有望加速，受益标的如下：科大讯飞、中芯国际、拓尔思、软通动力、华丰科技、广电运通、神州数码、博威合金、四川长虹、陕西华达等。



资料来源：各公司官网，东兴证券研究所

✿ 下游需求放缓

✿ 技术导入不及预期

✿ 产能不及预期

✿ 贸易摩擦加剧

分析师简介

刘航

复旦大学工学硕士，2022年6月加入东兴证券研究所，现任电子行业首席分析师。曾就职于Foundry厂、研究所和券商资管，分别担任工艺集成工程师、研究员和投资经理。证书编号：S1480522060001。

研究助理简介

李科融

电子行业研究助理，曼彻斯特大学金融硕士，2024年加入东兴证券，主要覆盖OLED、消费电子防护、半导体检测设备、模拟芯片等板块。

风险提示

本证券研究报告所载的信息、观点、结论等内容仅供投资者决策参考。在任何情况下，本公司证券研究报告均不构成对任何机构和个人的投资建议，市场有风险，投资者在决定投资前，务必要审慎。投资者应自主作出投资决策，自行承担投资风险。

免责声明

本研究报告由东兴证券股份有限公司研究所撰写，东兴证券股份有限公司是具有合法证券投资咨询业务资格的机构。本研究报告中所引用信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，报告中的信息或意见并不构成所述证券的买卖出价或征价，投资者据此做出的任何投资决策与本公司和作者无关。

我公司及报告作者在自身所知情的范围内，与本报告所评价或推荐的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。在法律许可的情况下，我公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，也可能为这些公司提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。本报告版权仅为我公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发，需注明出处为东兴证券研究所，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

本研究报告仅供东兴证券股份有限公司客户和经本公司授权刊载机构的客户使用，未经授权私自刊载研究报告的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告、防止被误导，本公司不承担由于非授权机构私自刊发和非授权客户使用该报告所产生的相关风险和责任

公司投资评级（A股市场基准为沪深300指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普500指数）：

以报告日后的6个月内，公司股价相对于同期市场基准指数的表现为标准定义：

强烈推荐：相对强于市场基准指数收益率15%以上；

推荐：相对强于市场基准指数收益率15%~15%之间；

中性：相对于市场基准指数收益率介于-5%~+5%之间；

回避：相对弱于市场基准指数收益率5%以上。

行业投资评级（A股市场基准为沪深300指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普500指数）：

以报告日后的6个月内，行业指数相对于同期市场基准指数的表现为标准定义：

看好：相对强于市场基准指数收益率5%以上；

中性：相对于市场基准指数收益率介于-5%~+5%之间；

看淡：相对弱于市场基准指数收益率5%以上。

感谢观看， 欢迎交流

东兴证券研究所

北京

西城区金融大街5号新盛大厦B座16层

邮编：100033

电话：010-66554070

传真：010-66554008

上海

虹口区杨树浦路248号瑞丰国际大厦23层

邮编：200082

电话：021-25102800

传真：021-25102881

深圳

福田区益田路6009号新世界中心46F

邮编：518038

电话：0755-83239601

传真：0755-23824526