

灵活易用，国产超强算力，全面助力AI建设



M300-P01

关键特性 规格描述

形态	开发者套件
处理器	16*Taishan Core + 10*AI Core + 8* Vector Core
AI算力	176TOPS@int8, 80FLOPS@FP16
内存	24GB LPDDR4x, 可扩展到48GB
网络接口	支持千兆网络、万兆网络
存储能力	支持本地EMMC存储, 可扩展M.2 存储
工作模式	支持配置为EP、RC模式

应用场景 主要面向科研教学和边缘计算场景，加速AI生态完善。

教学平台



边缘智算



国防建设



对标业界，FP16及FP32算力全面领先

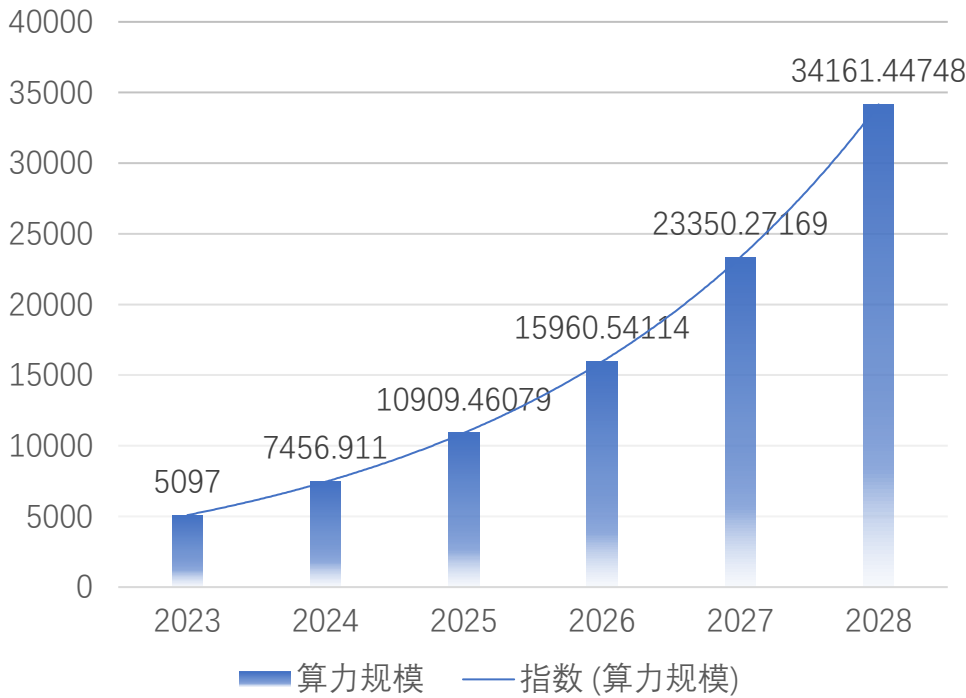


AI推理市场规模：2025年，国内推理市场规模约3000亿

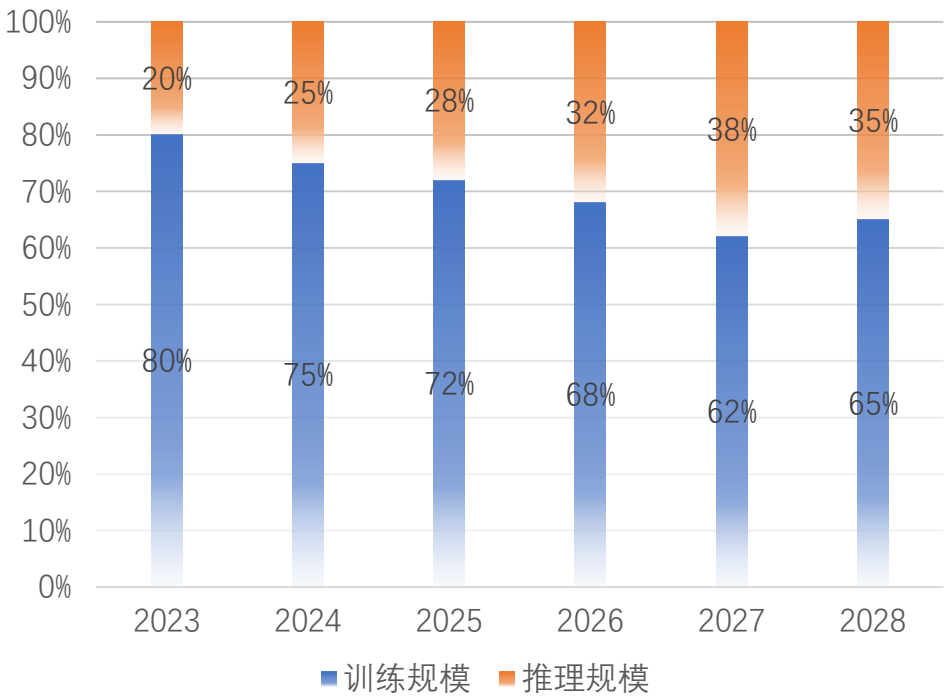
根据IDC报告，2023年中国智能算力市场规模已达到5097亿元。预计到2028年，中国智能算力市场规模或将达到3.4万亿元，五年复合增长率达到46.3%。

据报告，中国训练算力占比约为70%-80%，推理算力占比约为20%-30%。随着AI应用的落地，推理算力的比重将逐渐增加，预计到2028年，推理算力占比将达到65%，训练算力占比将降至35%。

2023~2028中国AI算力规模



2023~2028中国训练&推理市场占比



产品主打场景：机器视觉、语音处理、视频编解码

昇龙项目产品是基于昇腾310P芯片主打的边缘计算产品，主打国内AI推理市场，可提供基于芯片级、模组级、套件级三级模式向客户开放。面向国内的J队、交通、工控等领域，主打机器视觉、语音处理、传感器数据分析等场景。



车路协同



无人作战



工业制造

道路协同场景下,终端设备实时采集周围图像或视频信息，同时部分将雷达信号作为融合数据，互补信号。310P模组通过内置行业大模型，对外提供强大的推理算力。

应用场景如下：

- 障碍物检测与识别
- 行人和车辆检测
- 交通流量监测/管理
- 车道保持、自动驾驶
- 路况预测、预警

无人作战背景下，系统各节点通过数据链实现通信。各节点配置310P模组，结合行业大模型实现视频处理、AI推理，实现协同作战。

应用场景如下：

- 态势感知
- 敌我目标检测
- 多路视频编解码
- 战场结果预测
- AI指挥官

传统工业制造，流程繁琐，检测机制冗杂且效率低下，尤其在手动操作、坏件检测等环节有较大安全隐患，部署310P模组可极大提升效率和安全性。

应用场景如下：

- 机器手臂目标定位
- 坏件检测
- 实时监控
- 无人物流运输
- 智慧（无人）工厂

竞品对比：国产超算算力，安全可控

昇龙项目产品是基于昇腾310P芯片主打的边缘计算产品，主打国内AI推理市场，可提供基于芯片级、模组级、套件级三级模式向客户开放。面向国内的J队、安防、工控等领域，主打机器视觉、语音处理、传感器数据分析等场景。



产品优劣势对比	NVIDIA Orin NX	昇龙310P	天数AI盒子
优点	成熟生态 功耗较低	算力较高 定制灵活 软硬一体 国产化程度高	算力最高 支持CUDA生态
缺点	灵活性不足 算力较低 非国产 安全隐患	功耗较高	功耗较高 灵活性不足 成本较高 显存非国产有安全隐患