



计算机行业跟踪报告：昇腾加速 AI 产业链构建 AI 落地场景为王



华为昇腾构建全栈 AI 软硬件平台。昇腾包括 AI 芯片和 AIIP, 昇腾 AI 芯片包括训练芯片 910 和推理芯片 310, 其核心是 AI 核采用自研的达芬奇架构 (3Dcube 计算引擎是关键); AIIP 包括 Nano、TINY、Lite 系列, 可嵌入华为自身芯片, 也可嵌入其他需要 AI 能力的产品。昇腾通过 Atlas 系列硬件、异构计算架构 cann、AI 计算框架 mindspore 等、深度学习组件 MindXDL、全流程开发工具链 mindstudio、管理运维工具打造全栈 AI 软硬件平台, 推动 AI 在能源、金融等众多行业应用。(资料来源: 昇腾社区) 昇腾生态构建进展: 已有 9 家整机合作商、500 多家应用软件合作伙伴、600 多个联合方案。2021 世界人工智能大会 (WAIC2021) 已拉开帷幕, 华为昇腾生态将出席本次大会。借此, 华为将向全球开发者公布其技术参数, 共同打造 AI 生态。华为通过“硬件开放、软件开源、使能合作伙伴”策略加速发展计算产业链。目前:

1) 硬件开放: 通过自有硬件和伙伴硬件相结合的方式让算力选择多样化, 华为昇腾已拥有新华三、拓维信息、神州数码等 9 家整机合作伙伴。

2) 软件开源: 华为自主研发的深度学习开源框架 mindspore 已于 2020 年 3 月 28 日全面开源, 开源社区伙伴包括哈工大、北大、清华等众多学校、公司或机构。

3) 使能合作伙伴: 昇腾计算产业链以行业聚合应用, 目前已发展 500 多家合作伙伴, 打造超过 600 个联合方案, 如科大讯飞在智能语音领域基于昇腾的高性能智能语音解决方案、拓维信息在智慧交通领域提供 AI 稽核

与计费增强解决方案等。(资料来源：昇腾社区、腾讯网)

人工智能及昇腾相关标的梳理。算力、算法和数据是人工智能的三要素，算力的核心是芯片，数据依托于应用场景，算法则须基于数据不断优化。人工智能要真正落地，除了底层芯片服务器等硬件支持，操作系统、中间件等基础软件支持，抓住场景积累数据也尤为重要。

1) 人工智能相关标的：科大讯飞、中科创达、海康威视等；2) 昇腾相关标的：紫光股份、科大讯飞、拓维信息、神州数码等。

相关公司。昇腾有望加速人工智能产业链构建，推动人工智能在各行各业落地，重点公司有：科大讯飞、中科创达、海康威视等。

风险提示：人工智能行业落地进程存在不确定性、昇腾推广进程存在不确定性

关键词：人工智能 芯片

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_33316

