

信创产品如何实现从“能用”到“好用”跨越

▶ 本报记者 李争粉

近日,天融信与华为联手发布天融信智算一体机(昇腾版)和基于华为鲲鹏构架的天融信昆仑·信创产品系列。

业内专家表示,双方通过技术互补与生态闭环,正在智能算力与网络安全领域掀起新一轮技术融合浪潮,为实现国产化替代从“能用”到“好用”跨越提供新范式。

实现智算安全能力跃迁

随着AI大模型进入规模化落地阶段,智能算力需求激增。在此背景下,智算一体机等融合型产品成为市场爆点。

浙商证券测算显示,2025-2027年智算一体机的市场需求将达15万-72万台,市场规模突破5200亿元,反映出行业对高性能算力解决方案的迫切需求。

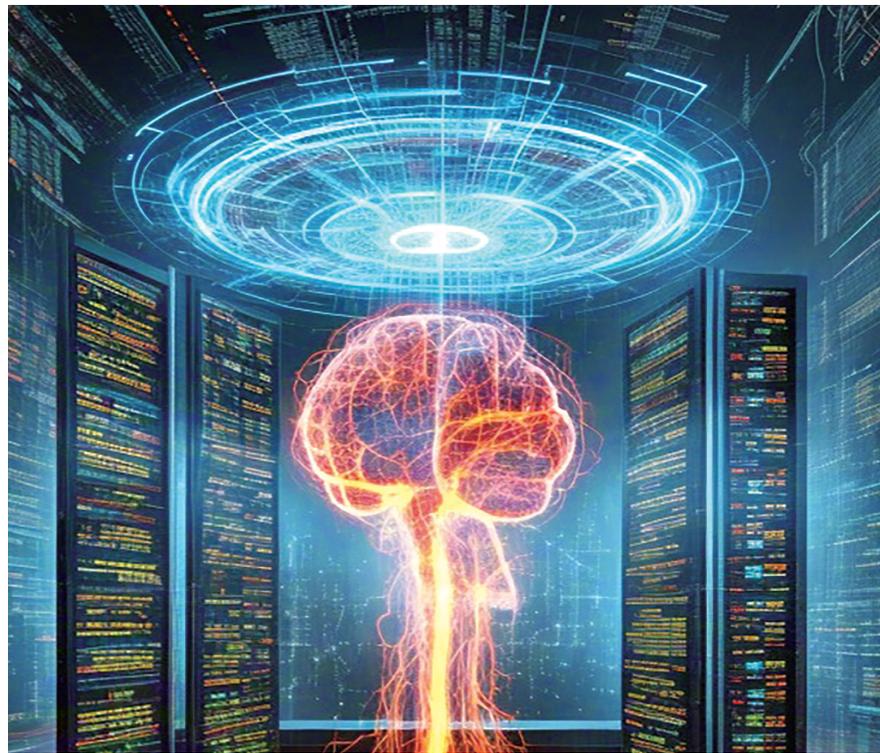
根据互联网数据中心统计,目前已有近百家厂商推出AI一体机产品。其中,天融信作为智算一体机整体方案提供商,能够提供集计算、存储、网络、安全、大模型支撑的一体化平台,一站式解决客户业务承载、模型部署、安全防护等需求。

记者获悉,目前天融信智算一体机自2月11日发布以来,被众多客户要求试用,已经有不少客户加入到购买队列。

天融信科技集团高级副总裁甘云慧在接受记者采访时表示,当前智算市场呈现出多层次技术演进格局。其中,单一算力方案聚焦硬件性能突破,但安全防护与模型开发需依赖外部资源整合,在复杂业务场景中易形成技术断点;进阶的算力平台一体化方案通过集成训推工具链与应用框架提升了模型开发效率,然而安全防护体系的缺失仍制约其在政务、金融等高合规领域的深度应用。而天融信智算一体机(昇腾版)作为创新解决方案的代表,通过融入安全能力,很好地解决了上述两类方案在适配性、安全性上的短板。

“提供高效、易用、可靠的AI基础设施,帮助用户快速安全地落地大模型,是我们追求的目标。”甘云慧说。

华为技术有限公司北京政企副总经理周冰宇表示,双方深化合作联合发布的



AI制图:晁毓山

两款重量级产品,既是科技创新实力的印证,更为产业智能化发展注入新动能。华为期待与天融信这样在网络安全领域的佼佼者持续深入合作,通过开放生态,共同构筑产业未来。

从“被动合规”转向“主动选择”

2023年前后,我国自主研发的信创产品从党政部门试点向金融、电信、能源等全行业拓展,标志着国产化替代进入“深水区”。时至今日,伴随着核心领域数字化进程不断加速,信创产业已进入规模化落地新阶段,市场需求已从“被动合规”转向“主动选择”。

与此同时,信创产业在技术适配、生态协同与行业落地中尚面临多重难题。例如,国产芯片与国外芯片指令集差异导致操作系统、数据库等基础软件需深度改造,适配过程存在性能下降、稳定性不足等风险,同时由于国产架构生态成熟度较

低,硬件产品“好用性”受制于软件生态短板,造成迁移成本增加。

“尽管仍需应对诸多挑战,但国产化替代的不可逆趋势已然确立。”天融信科技集团高级副总裁寇增杰表示,天融信与华为鲲鹏的深度协同,标志着网络安全产业迈入自主技术体系构建新阶段。

记者了解到,双方的合作更偏向应用层技术整合与生态共建,通过生态协同,天融信可为华为鲲鹏拓展在网络安全领域的应用,加速国产芯片和操作系统在关键行业的落地;华为则为天融信提供了自主可控的底层平台,摆脱对国外基础软硬件的依赖。

这种合作模式,正是当前国产化替代的主流路径——以市场需求拉动技术成熟,以生态闭环降低替代成本。

“双方通过优化方案和行业标杆案例进一步推动国产化替代从‘能用’到‘好用’的跨越。”寇增杰认为。

智简内生6G原型系统发布

本报讯(记者管晶晶)3月31日,2025中关村论坛年会举办重大成果专场发布会,由中关村泛联移动通信技术创新应用院(以下简称“中关村泛联院”)联合中国移动、北京邮电大学共同研发的“智简内生6G原型系统”公开亮相。

从2G到5G,通信技术的发展突飞猛进。但传统通信技术以技术堆砌为演进思路,目前已经无限接近于理论极限,存在着容量提升难、成本高、能耗大等技术天花板。相较于5G,6G增加了感知通信一体、AI通信一体和泛在连接三大应用场景,如何做到现实世界与数字世界的有效连接,成为6G时代新的挑战。

“智简内生6G原型系统”打造支持“通+感+算+智+X”多要素内生一体融合新型平台化网络的6G开放试验平台,通

过“底座+内核+中枢”的架构,实现功能和资源的按需编排和组合,为用户提供多样化信息服务。

在资源“底座”方面,突破软硬件生态碎片化及资源跨层优化复杂等技术瓶颈,实现通算、智算、专用芯片多样化异构硬件的按需调度,支持微秒级超高实时响应与灵活弹性部署,可提供连接、算力等多要素资源供给。

在能力“内核”方面,解决“熵增”高灵活与“熵减”高性能之间最优平衡这一难题,构建通信与AI融合的多模态语义通信能力,在传输数据结构相似性不低于85%时,实现传输数据量最高降低80%,达到业界领先水平;构建领先的通信与感知融合内核能力,在6G主流目标频段实现6.6Gbps传输速率,创中低频段新高,对无

人机、地面车辆等移动目标可达亚米级感知精度,推动6G通感网络从理论探索转向实践验证。

在服务化“中枢”方面,突破传统电信领域基于分层协议模型的固化、单一的处理模式,实现功能链的高效编排与资源的灵活适配,支持通感算智服务的原生融合、不同基站类型的按需编排和第三方服务的高效接入,基于超低时延服务间通信机制实现了功能可插拔、网络可定制,可对外提供灵活敏捷服务。

“智简内生6G原型系统”的正式发布,标志着6G研发迈入体系化创新阶段,后续将服务高校、科研机构、企业的6G技术研发与验证;同时拉通芯片、软件、应用等上下游产业,推动6G产业生态的前瞻布局,实现技术突破与产业升级的双向赋能。

信息速览

智能院数跨公司揭牌

本报讯(记者 李争粉)近日,2025中关村论坛数据跨境流动创新发展论坛在中关村国际创新中心举办。智能院集团在北京市互联网信息办公室指导下投资设立的北京国际数据跨境服务有限公司(简称数跨公司)在论坛上揭牌。

新成立的数跨公司将作为北京市国际数据跨境基础设施建设和运营主体,依托全国首个人工智能数据训练基地的优势资源,为各级政府部门和企业提供跨境数据托管、跨境政策解读、跨境合规咨询、跨境数据治理等数据服务,探索打造离岸数据中心,推动跨境数据服务迈向高质量发展新阶段,将围绕四大核心业务开展工作。

一是完善数据跨境综合服务能力,提供涵盖政策研究、路径咨询、风险评估、合规申报等在内的全流程服务,解决企业在跨境数据流动中的“痛点”“堵点”问题。

二是建设运营数据跨境基础设施,依托全国首个人工智能数据训练基地,打通国际数据传输专线,形成覆盖计算、存储、加工、传输的数据服务全链条。

三是构建国际数据流通网络,参与国际数据标准制定工作,推进“来数加工”、数据跨境共享等新型服务,赋能数字贸易发展。

四是打造数据跨境服务生态体系,联合各方成立北京数据跨境合规服务产业联盟,推动行业协同与技术共建,助力北京市企业“出海”,增强国际竞争力。

龙芯新一代处理器芯片首次亮相

本报讯(记者 张伟)在近日举行的2025中关村论坛年会上,龙芯中科最新研制的龙芯3C6000/D服务器芯片首次在中关村展示中心常设展亮相,展示了我国自主服务器领域的最新里程碑成果。

龙芯3C6000系列芯片是采用我国自主指令系统LoongArch推出的第二代服务器芯片,单硅片集成16个LA664处理器核,通过同时多线程技术支持32个逻辑核。其中,双硅片龙芯3C6000/D,集成了32个物理核,64个逻辑核,自测性能相当于英特尔至强Gold 6338处理器水平,能有效满足对单核高性能和多核高并发两方面的应用需求。

据了解,含龙芯3A6000、龙芯3C6000、龙芯3B6000、龙芯3A5000(DA版)、龙芯3C5000、龙芯3D5000在内共6款电脑芯片和服务器芯片入围《安全可靠测评结果公告》II级认证,龙芯中科以40%占比成为入选《安全可靠测评结果公告》最多的芯片企业。

作为我国自主芯片领域的典型代表,龙芯中科研制的处理器芯片目前正在电信、教育、能源、交通等关键行业和领域应用落地。