

大规模国产算力系统怎样驱动 AI+规模化落地

► 本报记者 孙庆阳

7月18日,上海张江科学会堂内,2026世界人工智能大会期间以“大规模国产算力系统驱动 AI+规模化落地”为主题的论坛现场座无虚席。与会专家认为,当下算力正在变成数字“电力”,词元(Token)正在变成新“石油”。

AI(人工智能)正从对话、生成内容阶段,加速迈向能理解并动手改造物理世界的新发展阶段。大会举办前夕,工业和信息化部公布的数据显示,截至2026年6月底,我国智能算力规模已达2185 EFLOPS(每秒百亿亿次浮点运算),同比增长177%。

智算融合迎来大变革

“过去几十年,人们习惯的是‘用计算求解问题’,建立数学方程,做数值模拟。现在,大模型带来的是一种全新模式:AI赋能。”中国科学院院士钱德沛如此描述这场变革。

他同时提醒说,大模型在文字、图像、编程领域虽已非常成功,但在电磁模拟等物理规律主导领域,表现仍不理想。钱德沛将大模型比作上世纪80年代的个人微机。他说:“微机让计算平民化,大模型则让人工智能平民化。我们应该认识这个变化的世界,把握大变革时机,促进计算和智能协同。”

本报讯 近期,苏州高新区企业中移(苏州)软件技术有限公司(又称“移动云”)接连迎来3场“高光时刻”:量子计算云平台拿下联合国框架下信息社会世界峰会(WSIS)电子科学赛道冠军奖、云原生数据库率先通过中国国家标准测试、两项AI(人工智能)应用案例入选工业和信息化部典型案例。3项突破,指向同一个答案:移动云正在从“算力提供者”加速进化成为“技术定义者”。

7月10日,瑞士日内瓦,2026信息社会世界峰会(WSIS)颁奖典礼上,移动云“五岳纪元”量子计算云平台从全球千余参评项目中脱颖而出,斩获WSIS电子科学赛道冠军奖,成为中国量子计算领域首个获此殊荣的项目。

7月13日,全国信息技术标准化技术委员会公布,移动云HaishanDB通过GB/T 47343-2026《信息技术 云原生关系数据库管理系统技术要求》国家标准贯标测试,成为国内首家通过该项国标的产品。该标准由国家市场监督管理总局和国家标准化管理委员会发布,是国内数据

欧洲科学院院士、自然资源部第一海洋研究所研究员乔方利关于台风智能预报的报告,让与会者感受到算力为AI筑基的力量。

台风强度预报,是国际公认的气象领域难题。过去40年,台风路径预报误差降低了约60%,但强度预报几乎原地踏步。乔方利团队原创建立的“浪致混合理论”,修正了美国科学院院士此前的传统认知偏差,被国际学界评价为“开辟了模式研发新时代”。在此基础上,乔方利团队建成的第三代台风数值模式将强台风强度预报误差较美国主流模式降低64%,较美国欧洲日本等国家和地区业务模式平均降低82%。

“这一突破离不开国产大规模算力的强力支撑,我们首次实现了全球亚公里海洋环流模拟。”乔方利说,高精度数值模式与AI的深度融合,将推动台风预报迈向物理可解释、算力可扩展的全新阶段。

词元经济时代来临

业内人士认为,词元经济的到来,正在重塑整个行业规则。此前市场长期按卡/时长计费,客户选型看重单卡峰值性能。词元计费模式下,客户不再为硬件参数买单,核心考量指标变成单

词元交付成本、有效产出效率和稳定性。

太初元基首席运营官乔梁认为:“国内算力建设已进入定向适配词元生产的成熟阶段。”他进一步指出,从去年到今年,国内算力中心的建设已经告别了3-5年前“只是觉得需要”的盲目阶段,而是普遍采用“先明确用于推理、需要产生词元,再倒推需要什么样的配置、存储和网络”的思路,整个行业趋于更成熟、更有目标性。乔梁认为,未来词元将形成标准化分类体系,最终实现算力全民普惠。

上海人工智能实验室编译计算与国产化负责人裴芝林认为,当前算力建设已从堆资源转向高效利用阶段,核心是算力向词元高效转化,需要适配新型模型架构,完成软硬件协同优化。

是石科技研发总监范洋认为,行业已进入以推理为主的市场阶段,今年下半年到明年推理将成为主流市场,算力资源供不应求,谁能把算力高效转换成词元且性价比最高,谁就能占据市场先机。词元工厂将分化为两大方向:一类是大规模、高并发量产词元,另一类是定向强化训练提升词元质量。未来词元价格将分层,高价值场景的词元具备溢价空间。

与会专家认为,通用型任务

的词元将趋于廉价,而经过强化训练、能真正解决复杂问题的高质量模型产出的词元,将因其可衡量的经济价值保持高定价。

据悉,在论坛期间中国信通院发布了《智能体互联互通协同发展治理倡议》《智能体安全可信互联协议》《2026智能经济新形态:智能体创新实践汇编》,为词元经济时代的智能体互联互通与可信治理提供了支撑。

国产算力筑基 AI 普及千行百业

大会期间,太初元基首席执行官杨晋喆发布了新一代芯片产品T2 Ultra及超智融合平台。太初元基还联合18家高校、科研机构与企业伙伴,共同发起《AI4S国产算力创新生态校企共建倡议》,发布人工智能开发者社区2.0、新一代国产AI4S计算平台,面向科研人员与开发者开放算力调试、模型适配全套工具链。

中国工程院院士郑纬民表示,智能体时代真正稀缺的不只是芯片,而是稳定、低成本、高等级地产出词元的系统能力。词元——大模型处理文本、图像、语音的最小语义单位,正在从技术指标变为产业核心生产要素。

中信建投分析师预测,未来机器人若想走入家庭、工厂,需再降本40%-50%,而中国供应

链将在此过程中发挥关键作用。在物理AI与具身智能的产业落地方面,中国工程院院士王耀南指出,工业机器人正在向具身智能体演进,预计未来1-3年,物理AI率先在工业场景规模化。杨晋喆认为,AI的爆点一定在行业,芯片的成功不取决于芯片本身做得多好,而取决于其所支持的行业端的场景化需求是否已进入规模化起量阶段,芯片会跟随场景需求一起增长。

挑战依然存在。芯片架构碎片化、全栈人才匮乏、集群稳定性不足等问题仍是需要持续攻坚的硬骨头。杨晋喆表示,国内建成的部分国产算力中心使用率并不理想,核心痛点不在建,而在用。国产算力面临类似当年国产科学仪器的困境,已有国产产品,但客户不敢在招投标时真正购买国产品牌。

工业和信息化部已明确,下一步将印发算力标准体系建设指南,推动建立算力服务能力评估、市场化定价等标准,从政策层面为产业规范升级提供指引。企业端也在转变思路。杨晋喆建议,算力企业不应只关心出货量,更要关心每颗芯片的实际使用率,通过深度绑定最终用户、及时倾听反馈来迭代产品,让国产算力真正被用起来。

苏州打造“云智共生”算力发展新优势



行业代表在观看中移(苏州)软件技术有限公司PPT。

苏州高新区供图

库行业首个云原生方面的国家标准。

此前的7月初,工业和信息化部公示2025年人工智能应用典型案例入选名单,移动云“全

栈国产化超万卡智算训练集群”“公有云全流程AI+处置亿级云端威胁”两个案例一同入选。两项案例的落地应用,为广大中小企业提供了“按需租用、轻装上

阵”的AI能力。

移动云是苏州高新区算力产业的龙头企业之一,于2014年落户苏州高新区,是中国移动集团全国云计算、人工智能、量子计算核心研发总部。如今,移动云正致力于构建“网络连接算力,算力生产词元(Token),词元提供动能”的价值链,并畅通“智能体使用词元、词元拉动算力、算力激发流量”的服务链,让算力服务真正成为可感知、可获取的公共服务。

从芯片设计到算力设施研发,从模型开发到行业应用,一条完整的“云智共生”产业链正在苏州高新区加速成形。如今,

苏州高新区在顶层设计、产业集聚和生态合作3个核心层面持续发力。

在顶层设计方面,苏州高新区出台《苏州高新区培育壮大数据企业行动计划(2026-2027年)》,实施企业梯度培育、数据资源开发、产业发展协同、数据资产入表、场景应用牵引、创新能力提升六大行动;推出含金量十足的“智链十条”专项产业政策,为算力和人工智能产业提供真金白银的精准支持。

在产业集聚方面,苏州高新区人工智能领域已布局产业园12个,集聚企业超300家,其中包括10家上市企业和3家独角兽企业。

在生态合作方面,苏州高新区围绕“人工智能+制造”,已培育14个通过备案的深度合成算法产品、13个苏州市级典型场景、12个苏州市级智能终端产品,持续放大“云智共生”的产业协同效应。

张伟敏