

向全栈智能服务方向转型升级

——访中国电子首席科学家、中国电子云总工程师朱国平



专属AI云解难题

近年来,随着人工智能技术的迭代升级,全球AI算力需求呈现爆发式增长,算力规模每三至四个月便翻一番。朱国平表示,AI时代的算力竞争核心依旧围绕“更高性能、更低成本”展开,但算力边界已被彻底打破,传统数据中心不再是唯一战场,太空、海洋、边缘终端正逐步成为全新的算力节点。

在此背景下,市场对云服务的需求也发生根本性变化。在算力层面,要求大规模并行计算、高速互联与低延迟网络、集群管理调度;在数据层面,需要多模态数据治理、高效存储与流转、全链路数据安全;在模型层面,追求高性能推理、可扩展性和可观测能力。与此同时,Agent原生成为新的需求维度,智能体编排、记忆管理与治理能力正重塑云

的服务形态。

与此同时,AI技术的高度开源使得单纯的算法已无法构筑企业长期竞争的护城河。正如朱国平所言:“现在知识完全共享了,所有的Paper都放在那,AI可以帮你看,想做出特别大的差异化有挑战。”国内云厂商亟须找准细分赛道、打造专属能力,突破行业同质化竞争瓶颈。

为此,中国电子云提出“专属AI云”发展路径。“专属AI云”的特点不在于技术体系,而在于不同的部署模式、服务客户和服务目标。”朱国平表示,它的优势在于拥有数据主权、专属AI模型和专属AI环境。

朱国平指出,通用企业落地AI面临三大挑战。一是高质量数据资源短缺,企业数据治理与资产化体

系不完善;二是算力成本高昂,国产算力性能存在短板;三是AI落地场景有限,传统系统权限适配工作繁杂,多数企业AI应用仅停留在演示试用阶段,未能真正融入生产体系。而国防、科研院所、央企等关键领域客户,除通用因境外,还存在算力自主、数据安全、模型可控等特殊要求,这正是通用云服务难以匹配解决的。

朱国平进一步强调,为关键领域行业提供云服务需满足诸多限制条件。其一,数据主权红线,关键领域企业的核心数据资产必须在专属环境中存储,满足合规要求,确保数据主权与隐私保护;其二,内容质量要求,AI模型需依赖企业核心资产与算力锻造,通用云服务可能出现幻觉问题和泄密风

险;其三,运行环境限制,企业Agent(智能体)工作、大模型训练调优、闭环推理等业务场景也需要可靠的环境。

针对上述需求,中国电子云致力于打造覆盖基础设施、平台与应用的全栈AI产品矩阵,实现从传统云服务商向专属AI云服务商的跨越。目前已推出专属AI云基础设施,包含算力调度平台与推理服务平台两大组件,具备多地多韧性抗毁、一体化运维、零信任安全、开放架构全栈解耦四大能力;发布“新星·全链路AI解决方案”,系统搭建“3+2+N”产品服务体系。此外,还面向关键行业痛点领域,发布了AI软件工厂、新星·产业级超级智能体、EvoWar·AI+仿真平台、穿透式监管解决方案等系列应用。

中国电子云以AI平台和应用带动基础设施销售,在稳固基本盘的同时培育新的增长点。

战略聚焦谱新篇

人工智能与云计算的深度融合,正掀起云计算的第三次浪潮。面对这一风云变幻的时代,云厂商的路径选择已然分化:有的押注通用大模型,试图以技术广度覆盖全行业;有的深耕垂直场景,以行业know-how构建壁垒。而中国电子云给出的答案,是不追求面面俱到,仅在关键领域做深做透。

朱国平坦言,当前,中国电子云的业务收入中约七成来自算力与基础设施服务,AI应用尚处早期,尚未形成规模化的收入。这一现实决定了其转型并非颠覆式革

新,而是基于既有优势的渐进延伸,以AI平台和应用带动基础设施销售,在稳固基本盘的同时培育新的增长点。

朱国平表示,中国电子云具备四大核心特性,一是安全合规,满足关键领域最高安全标准;二是全栈信创,实现从芯片到应用全链路自主可控;三是软硬解耦,通过开放架构,灵活适配多元异构算力;四是陪伴成长,提供的不仅是产品交付,更是从战略咨询、联合验证到持续优化的全生命周期服务。

企业运营的核心目标是实现关

键领域AI服务“可用、好用、用好”,这不仅是作为云企业“国家队”聚焦主责主业的使命要求,更是作为一家市场化公司,战略聚焦、提高产出的需要。

因此,中国电子云在业务布局上展现出了“有所为有所不为”的克制。例如,朱国平明确表示,公司不会做“很多行业的智能体”。他指出,行业Agent需要深厚的领域知识、迭代速度快且定制化程度高,这并非平台型厂商的长项,公司之所以会少量自研企业级Agent,一是为了带动基础设施销售,二是为了

掌握核心能力,其他领域则开放引入更优秀的第三方Agent。他直言:“如果这个领域有更好的Agent,或者我们没有做到的其他Agent,那就用他们的Agent。”

云计算行业的AI转型已然进入深度博弈阶段,通用云厂商的内卷竞争越发激烈。深耕行业的本质是理解数据、沉淀知识、明确场景,走出差异化、专业化的转型之路。未来,依托国家队的硬实力与长期深耕的行业经验,中国电子云有望为云计算产业高质量发展注入新动能。

工业大省谋篇布局先进制造业

(上接第1版)

创新成果只有落地转化,才能真正成为新质生产力。如何让“黑科技”走出“深闺”,让“含新量”真正转化为“含金量”?

“十五五”时期,四川的目标是让这股创新浪潮从实验室涌向生产线,从图纸变为改变产业格局的现实力量——创新产业技术研究转化新型模式,持续优化“线上科创通+线下科创岛”服务体系,深化“双向揭榜挂帅”“校(院所)企双进·找矿挖宝”、中试平台建在产业链上等行业行动,推动创新链和产业链无缝对接。

近段时间以来,江苏人工智能(AI)算力链板块在资本市场获得高度关注,从光芯片、光模块到高速PCB全覆盖,一批企业表现抢眼……凭借全国第二的区域创新能力、超52%的高新技术产业产值占比,江苏正在大力推动高新区与高校“双高协同”,建设全国首个高校区域技术转移转化中心。

“下一步,一手抓源头原始创新,一手抓龙头转化服务。”江苏省科技厅厅长徐光辉表示,“十五五”期间,江苏将推进“概念验证+拨投结合+科创基金”模式,力争五年内每年新增10家概念验证中心、30家标杆孵化器、1000名技术经理人,打造市场导向的科技成果转化高地。

AI驱动

产业升级拾级而上

前不久,“‘开局起步’‘十五五’”广东省专场新闻发布会正式解读《广东省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》。发布会上亮出的核心框架简短却分量十足:“5个+”“5个制造”——以“先进制造+物质科学、信息科学、环境科学、生命科学、服务业”为坐标,把高端化、智能化、绿色化、融合化翻译成了一套可执行的“产业语法”。

广东省工业和信息化厅厅长曾进泽直言,广东要以AI为核心引擎,沿微笑曲线的“研发创新-制造生产-品牌建设-市场销售”全链路重做一遍赋能体系。

作为全国制造业第一大省,广东此番交出的规划,跳出了传统技改、补贴的惯性套路,以AI为核心引擎重构制造业全链路生态。这不仅省级产业升级的样板探索,更暗藏未来五年中国制造业突围全球竞争的核心逻辑。

“AI+”已成为各地布局推动制造业高端化、智能化、绿色化升级的必选项。中国商业经济学会副会长宋向清表示,国家“十五五”规划纲要已明确将AI定位为

新质生产力的核心引擎,部署了一系列顶层设计,地方层面的产业布局必然要对标国家要求、紧跟战略步伐。

近日,《四川省加快推进“人工智能+”一号创新工程实施方案》发布,紧扣国家“AI+”行动部署,衔接国家和四川省“十五五”规划纲要。该实施方案创新构建短期(2027年)破局、中期(2030年)提速、长期(2035年)引领的三阶发展体系,推动AI在科学研究、制造、生产性服务业、低空、医疗、文旅、商贸、教育等领域的应用,全力打造全国AI差异化发展示范高地。

无独有偶,山东近日推出的《山东省“人工智能+制造”行动方案》和《关于支持人工智能赋能制造业高质量发展的若干政策措施》中,同样提出推动AI与科技、产业、消费、民生、治理和全球合作等领域广泛深度融合。在这一思路引领下,山东的产业版图正呈现出传统产业转型升级、新兴产业聚势发展、未来产业前瞻布局的生动格局。

此外,江苏、安徽、湖北等产业特色省份,聚焦细分优质赛道精准发力。其中安徽明确,将建成运营国产化算力集群,实现智能算力超4.8万P,重点布局车规级、AI算力等高端芯片赛道,攻坚关键领域本土化发展。

系统协同

走向世界舞台中央

谈及湖南制造,很多人会脱口而出:三一重工的挖掘机、中车株机的地铁,或是指引航向的北斗卫星。这些闪亮的名片背后,并不是一个个孤立的产品,而是湖南扎实推动全链条协同升级的成效:国家级先进制造业集群,湖南手握5个,总数位居中西部首位。

站在“十五五”新起点,湖南定位“国家重要”,打造“世界影响”。近期,湖南省工业和信息化厅党组书记、厅长叶仁雄在解读《湖南省推进新型工业化和制造强省建设“十五五”规划》《湖南省持续用力打造国家重要先进制造业高地若干财政支持政策》时强调,到2030年湖南先进制造业整体实力稳居全国第一方阵,到2035年全面建成制造强省。

湖南搞先进制造业,并不是面面俱到,而是结合自身实际,找到关键发力点——有优势的,如工程机械、轨道交通两大优势产业,要做好协同配套,找到新增长点,成为全球产业链供应链的主导力量;有基础的,如新材料、智能网联汽车等,要加快产业化项目布局,扩量提质;需要前瞻布局的,比如人工智能、工业母机、生物制造等,要抢先占位,争创未来产业先导区。

站在“十五五”开局的关键节点,中国制造业正告别规模扩张的旧周期,迈入质量变革、效率变革、动力变革的深水区。正如华为最新提出的“稻定律”所揭示的:当硬件微缩遭遇瓶颈,必须通过“时间缩微”和系统级协同换取性能跃升。系统协同,大于单点硬件突破。

新能源电池,是湖北重点培育的战略性新兴产业。当前,依托汽车大省、能源大省的双重优势,湖北一边补链强链,一边攻坚高端、抢抓新赛道。

“在宜昌打造资源富集链条完整的产业集群、在襄阳布局全钒液流储能全链条、在荆门建设超级储能工厂、在孝感 and 宜昌打造锂电池产业园,使得湖北不仅成为新技术的‘试验场’,更成为全球储能装备制造的‘兵工厂’。”中国化学与物理电源行业协会储能应用分会秘书长刘勇表示,在储能产业发展上,湖北正处于发展崛起的新风口。

据了解,“十五五”期间,湖北将全力打造万亿元级“宜荆荆襄”新能源新材料大走廊,向着全国乃至全球新能源产业发展高地加速迈进。

