

# 城市智算模型如何赋能城市算力

► 孙立彬

近日,国际数据公司(IDC)发布《城市智算模型助力城市算力规划报告》(以下简称“《报告》”)。

《报告》称,数据中心正在与人工智能融合发展,智算中心有望成为未来算力的基石。城市智算中心将依托强大的计算能力和智能化的数据分析优势,在政务民生、医疗、工业、金融、交通、教育、自动驾驶等多个关键领域持续深化应用。

同时, IDC 分析师提示,在规划城市智算中心建设过程中,应该实际考虑当地城市基础算力、数字经济、产业集群对智能算力的使用率,提前考虑未来产业发展对智能算力需求的增长和技术优化对算力的影响,适度提前规划智能算力,避免算力的过度建设。

《报告》称,智算中心在促进 AI 产业化、赋能产业 AI 化、治理智能化、促进产业集群化等方面发挥显著作用。一方面,智算中心可根据企业自身业务需求进行模型训练和推理;另一方面,智算中心可联动产业链上下游,实现需求、供给匹配,促进产业高质量、智能化发展。

根据 IDC 统计,在跨业务职能的应用场景中,生成式 AI 在多个方面发挥着重要作用。从工业和信息化部公布的《2022 年国家级产业集群》65 个项目中,可以清晰看到相关城市战略产业集群规划对算力需求的深远影响。其中,高端装备制造业、新一代信息技术产业和生物产业成为最为突出的三大产业集群。

近年来,中国各个城市围绕自身的城市数字化、行业智能化需求,纷纷建设城市智算中心。据不完全统计,2022-2024 年期间,关于城市智能计算中心的招标项目共计 219 个,覆盖国内 28 个省份及 81 座城市。具体而言,2022 年智算项目总数为 50 个,2023 年跃升至 75 个,而至 2024 年项目数量更是激增至 94 个,这一显著增长趋势清晰地表明城市智算中心建设的持续扩张态势。IDC 预测,2022-2027 年期间,中国智能算力规模年复合增长率将达 33.9%,同期通用算力规模年复合增长率为 16.6%。

在智算中心建设如火如荼进行的同时,城市应该如何进行合理规划?对此, IDC 提出了城市智算算力模型。模

型基算力包括智慧城市基础算力、城市产业基础算力,并通过产业集群加权指数、数字政府加权指数以及时间加权指数进一步优化产业类型、数字化水平和时间对智能算力资源配置规划。整体而言, IDC 认为城市智能算力模型如下:城市智算算力=(智慧城市基础算力×数字政府加权指数+城市产业基础算力×产业集群加权指数)×时间加权指数。

《报告》还针对城市智算中心的发展趋势进行预测:

一是从 AI 使能到 AI 原生。在 AI 使能阶段, AI 技术主要作为辅助工具,用于优化现有的业务流程和服务,通过提高效率、改善质量发挥价值。在 AI 原生阶段, AI 不再仅仅是工具,而是成为设计和构建新系统的核心组成部分,正如当前以数据为核心的系统一样。AI 不再限定于特定场景和条件,新开发的城市基础设施和服务将围绕 AI 能力构建, AI 原生阶段的城市将具备更强的自适应性和自进化能力。

二是从投资驱动到利润驱动。当前大量的投资被用于基础设施建设和 AI 技术的

研发与应用。在这一阶段,由于技术尚未成熟,商业模式尚未形成,城市智能化的商业价值并不明显,主要依赖于政府的投资和支持。随着 AI 技术的不断成熟和商业化应用的深入探索, AI 技术将带来显著商业价值,例如,通过提供高质量模型,服务于市民、产业,形成商业闭环,城市智能化就进入利润驱动阶段。

三是提升智算中心利用率。智算中心通过算力生产、聚合、调度和释放,为政府、企业、高校及科研机构等提供更高效、普惠的公共算力服务。为提升智算中心的建设、使用和运营效率,应当提升算力利用率,调整算力结构,完善应用生态,促进多样化应用的发展。

四是持续对智算中心投入。结合目前中国智算中心的建设现状,短期内现有智能算力能满足基本业务需求,局部甚至存在过剩现象。但从长期看,随着未来 AI 应用的大规模落地,需要更多算力资源支撑 AI 应用,因此,技术供应商和智算中心建设者需要采取“适度超前投资”的策略,持续大规模投资智算中心建设。

## 中国数安港首推可控大模型服务

本报讯(记者李争粉)2月4日,中国(温州)数据智能与安全服务创新园(简称“中国数安港”)发布全国首个基于可信数据空间和 DeepSeek 的可控大模型服务,为国产大模型创新应用和数据企业高质量发展插上腾飞“翅膀”。

此次,中国数安港携手 DeepSeek 的可信合作伙伴——浙江省大数据联合计算中心、每日互动及温州市数据集团,将可信数据空间技术和 DeepSeek R1、V3 等一系列模型进行融合,为各行业提供更为安全高效的大模型应用解决方案。

据了解,数安港打造“1112x”数据安全合规体系,开创性地成立第一家数据资源法庭、数据资源仲裁院等,形成“五位一体”司法保障体系,让数据应用全流程有法可依、有章可循。此外,通过融合可信数据空间、隐私计算等技术,构建跨主体、多形态综合性数据流通基础设施平台,让“数据可用不可拥”,充分实现数据要素的高效开发利用。

基于数安港完善的法律机制保障、可信的数据管控措施,以及国产大模型 DeepSeek 的顶级性能,浙江省大数据联合计算中心和每日互动将作为 DeepSeek 的可信合作伙伴,为相关产业提供基于可信数据空间的可控大模型租用服务,以及私有化部署和精调服务,推动数据安全与人工智能技术的深度融合,为各行业提供更为安全高效的大模型应用解决方案。

## 腾讯云投资建首个中东数据中心

本报讯(记者张伟)利雅得时间2月9日,在沙特一年一度的科技盛会 LEAP2025 上,中国的腾讯云正式宣布将在沙特建设首个中东数据中心,同时结合本地产业创新需要,在未来数年内在中东地区投入超 1.5 亿美元,用于基础设施、资源和相关投资建设,推动中东地区数字经济创新。

腾讯云国际业务连续 3 年保持两位数增长,截至 2024 年年底,基础设施已覆盖全球五大洲 21 个地区,运营

58 个可用区,此次腾讯云宣布建设首个中东数据中心,标志着其国际化发展迈入新阶段。

此次建设的沙特阿拉伯数据中心,预计在 2025 年内开始服务,将采用双可用区格局,就近为中东及周边区域客户提供高质量的弹性计算、存储、安全、AI 等云服务,帮助区域内企业和组织实现数字化转型。据悉,截至目前,腾讯云海客户累计突破 1 万家,国际业务已成为新增长引擎。

## 北京市级基金领投量子计算企业

本报讯 近日,量子计算产业链长企业北京玻色量子科技有限公司(以下简称“玻色量子”)完成 A+ 轮融资。此次融资由北工投资管理的北京市级政府引导基金北京高精尖产业发展投资基金(有限合伙)(简称“高精尖实体化基金”)领投。

玻色量子作为一家专用量子计算代表企业,已自主建造数千平方米超净光量子实验室,并完成了两代专用量子计算机——相干光量子计算机产品研发和初步市场应用,一直致力于可扩展、可编程的光量子计算平台研发和实

用化量子计算应用落地。该企业正充分发挥量子计算产业链长企业标杆示范作用,通过需求牵引,拉动量子计算环境控制设备、量子芯片集成等产业链上游发展,助力和孵化“量子计算+”实用化应用等下游产业,引领专用量子计算产业链以强劲的势头迅猛发展。

此次融资,是玻色量子在量子计算产业实现引领发展的新起点。玻色量子相关负责人表示,将进一步完善实用化量子计算产业生态建设,持续为我国量子计算产业的繁荣发展作出贡献。

王查娜



山东省济宁市任城区 2025 年实施百亿产业培育行动,壮大新材料、高端装备、新一代信息技术等主导产业,推行链长制,“一链一策”延链补链强链,助推企业抓生产、拓市场、扩订单、增产能,奋战首季度工业经济“开门红”。图为 2 月 13 日山东立国芯微电子有限公司内,工作人员在芯片生产线值守。

新华社记者 郭绪雷/摄