

大数据与决策研究

2024年第1期（总第221期）

广西壮族自治区信息中心
广西壮族自治区大数据研究院

2024年1月8日

破解算力产业发展四大困境 推动广西融入全国一体化算力网

近日，国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发《深入实施“东数西算”工程 加快构建全国一体化算力网的实施意见》，提出构建联网调度、普惠适用、绿色安全的全国一体化算力网，助力网络强国、数字中国建设，打造中国式现代化的数字基座。对此，建议广西结合国家“东数西算”等政策举措，高标准建

设算力网络，扎实做好“算力站、传输线、调度网、要素场、安全盾”五方面工作，破解算力资源“用不完、用不起、用不深、缺统筹”四大困境，推动算力、存力、运力、应用赋能发展，主动对接融入全国一体化算力网体系，为千行百业的数字化转型提供坚实的“算力底座”。

一、广西算力产业发展存在四大困境

（一）算力资源“用不完”。目前，东部地区数据中心上架率较高，普遍超过60%，最高超过70%；西部地区如陕西、西藏等地数据中心上架率已跻身全国前十。而广西投入使用的数据中心（机架规模 ≥ 100 个标准机架）机架利用率仅为46.45%，与东部地区相比存在较大差距。同时，受市场发展不及预期、投资回报率低等影响，广西数据中心后续建设规划相对缓慢，传统数据中心占比高，算力供给较为单一。

（二）算力资源“用不起”。广西传统数据中心数量占90%以上，算力产业运营成本高，能耗矛盾突出。如用电价格，大型及超大型数据中心到户电价约为0.783元/千瓦时，与贵州贵安新区、云南、广东韶关数据中心到户电价0.35、0.489、0.612元/千瓦时相比，价格明显偏高。再如互联网宽带费用，电信、联通、移动对数据中心1000M互联网专线的市场报价分别为2.1、1、1.74万元/月，高于贵州的0.7、0.7、0.65万元/月和内蒙古的0.7、0.7、0.55万元/月。

（三）算力资源“用不深”。广西靠近粤港澳大湾区等算力需求旺盛地区，理应承接大量算力需求业务转移，但由

于传统数据中心占比高，小型数据中心数量多，数据中心业务主体仍是政务数据治理为主，人工智能、大模型等新兴领域业务占比较低，导致外部数据密集型算力需求无法与广西算力资源进行高效撮合匹配，算力赋能产业发展不充分。广西与国家算力枢纽节点的协调配合也不够密切，面向东盟国家的算力输出也较少，供需对接须加强。

（四）算力资源“缺统筹”。由于数据中心采用的服务器品牌众多，软硬件技术架构不一，各系统间兼容性不强，难以实现算力安全、网络安全和数据安全的统筹保护，特别是小型政务数据中心，其安全态势感知、风险防御、威胁闭环处置等安全配置难以有效融入全区政务云网领域安全防护一体化体系。同时，各行业、企业数据平台相互割裂情况依然存在，数据标准不够统一，重点领域数据监管机制尚未健全，数据价值未能得到有效挖掘。

二、加快推动广西融入全国一体化算力体系的对策建议

建议：立足广西，发挥链接国家算力网南线大通道的重要节点战略机遇优势以及面向区域内外提供双向算力服务出口服务优势，联动西南、粤港澳、成渝，打造面向东盟算力出口，重点布局算力站、传输线、调度网、要素场和安全盾建设，夯实算力调度运营体系、算力互联标准体系和算力产业生态体系，一体化布局、一体化协同推进通用算力、智能算力、超级算力等融入全国一体化算力网。

（一）算力站：夯实多元算力资源供给。加强统筹规划政府、企业、社会等各方数据中心等算力资源，激发各类主体对现有存量算力资源的使用与消纳，推动通用计算中心、智能计算中心和超算中心协同融合，打造自主可控、安全可靠的算力支撑产业供应链。推动源网荷储一体化技术、液冷双通道技术在数据中心的应用，降低算力运营成本。强化算力资源供需对接，建立城市间算力资源合作机制，构建多源多层次算力供给体系，着力打造“自主创新+云边协同+先进算力+国际数据港”算力产业集群。

（二）传输线：构建高效协同传输网络。围绕融入全国一体化算力网建设需求，积极构建高速互联的骨干网络通道和建设确定性算力调度网络，提升算力接入网络的可靠性及传送效率。加强与区域网络互联，积极融入国家“算力高铁”大通道，以南宁作为南部通道站点，连通广东、贵州、云南、成渝，贯通至西藏东南部，推动各区域数据中心横向直连互通。加快提高网络交换互通质量，支持各类市场主体在技术、业务、运营、模式等大胆创新，推动云网边算协同。

（三）调度网：推动区域算力统筹调度。创新统一并网、统一调度、统一运营、统一规范等算力调度模式，推动广西算力资源实现“一点接入、随用随取”。积极拓展“算力券”应用场景，促进算力消纳、减轻中小企业负担，激发市场主体开展数据和算力交易的积极性。谋划建设算力调度交易平台，优化算力并网、算力调度、算力交易运营三大核心服务

供给，打造跨平台、跨层级、跨区域的算力资源调度交易体系，推动算力从供给到运营再到消费的全链条多环节解耦。

（四）要素场：培育典型算力应用场景。搭建广西特色行业数据流通平台及特色产业数据应用需求与场景样本库，打造标准化行业数据产品和服务。充分发挥广西北部湾数据交易中心作用，探索数据供需撮合等机制，推动数据供需方、数商及第三方机构提供数据流通交易公共支撑服务。创新数据跨境流通与应用机制，探索建立面向东盟的数据质量、交易、服务标准化体系和跨境数据安全管理制度。探索推动面向东盟的数据要素跨境流通试验区建设。

（五）安全盾：筑牢多元安全保障底座。依照国家安全等级保护制度要求，建立常态化数据安全管理制度，完善数据安全领域的标准规范。加快提升基础设施防护能力，巩固国产化信息基础设施，提升基础设施安全防范水平。加强网络与数据安全保障，建立覆盖全体系、全维度，融合动态监控、主动防御、协同响应的网络安全综合防控体系，形成跨领域、跨部门、跨地区的安全联动机制，确保数据安全工作可量化、可追溯、可评估。

（执笔人：蔡耀君）

广西壮族自治区信息中心
广西壮族自治区大数据研究院

编辑部地址：南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话：0771-6113592

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

网 址：<http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/>



扫描二维码获取
更多决策参考信息