

大数据与决策研究

2024 年第 29 期（总第 249 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 6 月 27 日

我区推进“人工智能+”应用 赋能产业升级对策建议*

以大模型、生成式人工智能为发展里程碑的技术革新，为新一轮人工智能产业创新应用创造更好的发展机遇。2024 年《政府工作报告》提出开展“人工智能+”行动。人工智能已成为引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力。广西应主动适应“大数据+大算力+大模型+大应用”的人工智能产业竞争格局与发展趋势，围绕当前面临的数据、算力和应用三大瓶颈，以“人工智能+”叠加“数据要素×”牵引

* 本研究系《广西人工智能产业发展白皮书（2024）》研究成果。

人工智能产业高质量发展，不断塑造发展新动能新优势，促进社会生产力实现新的跃升。

一、广西人工智能产业面临的三大挑战

在人工智能的发展过程中，数据、算力和应用是三个至关重要的要素。广西人工智能产业虽然在智能制造、智慧农业、智慧医疗、智慧交通、智慧海洋、智能汽车等领域取得新成效，但要推动产业高质量发展，加快形成以人工智能为引擎的新质生产力，这三个要素仍然面临着一些挑战。

（一）面临数据壁垒。

一是数据资源“缺统筹”。政务数据方面，系统重复建设现象普遍，复用机制欠缺。行业数据方面，例如医疗、金融、糖业、汽车等重要行业，缺乏大规模高质量行业公开数据集，无法促进行业内数据共享。二是数据底座“待增强”。全区统一的数据治理标准和数据供给保障机制不完善，无法形成高质量的数据供给体系，难以有效支撑跨领域、跨系统、跨业务、跨场景的重大应用。如近日国家数据局发布 20 个“数据要素 x”典型案例及 7 个国家级数据标注试点基地，广西均没有入选。三是支撑体系“待完善”。共性应用支撑体系的人脸库、算法库、组件库、应用库等尚未建立，高质量重要行业领域基础知识库、数据库、资源库缺乏，无法支撑行业大模型落地应用。

（二）面临算力困境。

一是算力资源“用不完”。广西投入使用的数据中心（机

架规模 ≥ 100 个标准机架)机架平均上架率不足50%，与全国58%以及10个“东数西算”国家数据中心集群65%的平均上架率相比存在较大差距。二是算力资源“用不起”。广西传统数据中心运营成本高，能耗矛盾突出。如用电价格，广西2023年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。算力资源“用不深”。广西数据中心业务主体仍是政务数据治理为主，人工智能、大模型等领域业务占比较低，算力赋能产业发展不充分。

(三) 面临应用瓶颈。

一是政策支撑体系不完善。从赛迪发布的《中国人工智能区域竞争力研究(2024)》¹数据显示，广西人工智能人才水平全国排名第19名，人工智能产业区域整体竞争力排名全国第21名，产业发展处于跟随阶段。需要更多适应人工智能新技术发展、人才培育和产业变革的政策导向，明确更为体系化、系统性的产业发展指引，促使人工智能更好地服务千行百业。二是企业引领发展不够强。广西人工智能企业主要以中小型企业为主，整体实力排名全国第26名¹，龙头企业牵引作用亟待进一步加强。据国家互联网信息办公室发布的《生成式人工智能服务已备案信息》公告显示，全国已有14个省117家“大模型”成功备案。广西尚无相关企业

¹ 赛迪顾问：《中国人工智能区域竞争力研究(2024)》。

和产品备案，综合服务能力强的系统集成服务商相对缺乏，核心技术能力不足。三是规模推广应用不够深。目前训练时间在两个月左右的人工智能通用大模型，成本估计在几千万元，过高成本导致面向市场、面向大众时商业价值大打折扣，广西大多数企业的人工智能创新都是点状的、实验性质的局部的创新，无法快速实现人工智能商业化、规模化。

二、对策建议

（一）完善人工智能发展策略和政策设计。

优化发展策略，以人工智能和实体经济深度融合为主线，以场景应用为牵引，聚焦重点制造业、服务业、特色农业场景需求和智能产品供给，布局人工智能通用和行业大模型，引导错位竞争，打造具有较大规模和较强带动力的支柱产业。**完善应用策略和推进路线**，遵循先易后难、先简单后复杂的原则，明确在不同行业部署的优先级和应用重点，加快构建人工智能应用的试错机制。促进优秀组件、应用成果快速、可靠、低成本地复用推广，实现“一地创新、多地复用”。**完善政策支持**，优化人工智能产业发展资金投入机制，发挥产业发展、科技创新以及人工智能创新中心专项资金及基金的引导作用，吸引社会资本参与，加大对人工智能企业创新与人才引育的投入力度，支撑全区人工智能产业持续健康发展。**强化区域竞合**，积极对接长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、京津冀协同发展、成渝地区双城经济圈、海南自由贸易港等国家区域重大战略，引进培育一批人工智能龙

头企业，推动产学研用协同发展，加大算力、数据、场景支持力度。在安全的基础上，加快面向东盟的人工智能技术设施的开放、互通与创新应用。

（二）强化高质量人工智能数据要素供给。

加快培育数据要素市场。以公共数据确权授权流通为突破口，推动建立数据持有权、数据加工使用权、数据产品经营权分置的产权运行机制，分类施策推进公共数据、企业数据、个人数据开发利用。加快建设数据确权登记、公共数据运营和数据流通监管等基础支撑平台，实现与现有的数据管理类平台对接。对开放共享数据实行清单管理，按需对高频应用和高价值数据进行治理。开展社会数据“统采共用”，推动公共数据和社会数据协同共享。深化与粤港澳大湾区合作，引进和培育一批数据商和专业服务机构。加强数据资产管理，开展数据要素价格监测工作，推动数据资产入表，完善我区数据交易体系。**探索打造行业数据空间。**积极贯彻落实国家“数据要素 X”三年行动计划，在智慧农业、智能制造、商贸流通、交通运输、金融服务、文化旅游等 12 个领域加速数据要素供给和流通使用。依托现有自治区共享交换平台、自治区公共数据开放平台、“智桂通”公共数据运营平台、北部湾大数据交易中心等公共数据采集、共享、运营、交易平台，重点在自然资源、交通、农业、工业、电力等 6 个公共数据授权运营试点领域研究构建行业知识库和数据集，探索打造一批典型行业数据空间，推动数据在不同场景中发挥乘数效应。

（三）构建满足人工智能发展算力新生态。

优化智能算力供给。推动算力电力协同布局，加快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。鼓励企事业单位参与智算中心建设和运营，围绕应用场景部署边缘算力，形成特色化、规模化先进算力供给体系。加强行业算力建设布局，满足工业互联网、教育、交通、医疗、金融、能源等行业应用需求，支撑传统行业数字化转型。打造高效算力网络。加快 IPv6+ 等技术应用，促进数据中心、云计算和网络协同发展，不断提升数据中心间网络传输质量和用户体验，实现网络传输智能高效、灵活敏捷、按需随选。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。加速布局算力调度。以公共智算中心算力为基础，引导并鼓励企业、科研机构等市场算力接入平台。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，鼓励有关单位采购智能算力云服务促进算力消纳、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。

（四）深化人工智能多场景创新应用建设。

搭建供需对接平台，加速创新创景赋能。鼓励政府+企业+协会+服务机构多主体打造自治区级-地市级-行业级等多层次人工智能+应用场景供需对接平台，实现技术、模

型、数据、应用等资源对接，提升供需匹配效率。推进“人工智能+公共服务”，赋能社会智能化发展。推进智慧医院、智慧康养和智能公共卫生服务建设。打造虚拟课堂、智能教育助手等创新场景，建设智慧图书馆和智慧校园。推进政务领域大模型落地应用，升级智能政务。推进“人工智能+城市治理”，赋能城市现代化治理。加快智慧交通建设，持续推动智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展。在舆情监测、犯罪预测预防、应急处置、消防监管、食品安全监管、建筑施工安全等领域，开展图像识别、视频分析、监测预警等人工智能应用。推进“人工智能+千行百业”，赋能实体经济高质量发展。结合不同行业的基础条件和数据禀赋，重点围绕汽车、机械、钢铁、有色金属、糖业、石化化工等传统优势产业以及新能源汽车、生物医药、新材料等新兴产业，探索打造一批行业大模型创新场景。加快智能家电、智能手机等智能产品和装备与人工智能深度融合，提升人机交互能力，加快量大面广的新型智能消费终端迭代，推动人工智能与脑机接口、人形机器人等技术结合，研发面向未来产业的下一代智能终端产品。

（执笔人：韦泽多）

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