

大数据与决策研究

2024 年第 66 期（总第 286 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 12 月 2 日

人工智能赋能我区新质生产力发展的 对策建议

党的二十届三中全会围绕“健全因地制宜发展新质生产力体制机制”提出，完善推动新一代信息技术、人工智能等战略性新兴产业发展政策和治理体系。人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，是推动生产力整体跃升的重要战略资源，是加快培育、发展新质生产力的有力抓手和重要着力点。当前，我区人工智能产业发展形成良好基础，但对于赋能新质生产力发展支撑不足，应发力强化创新

要素保障，打造协同联动的人工智能创新生态体系，推动产业向“新”提“质”，为加快推进我区新质生产力的生成和跃迁提供强大支撑。

一、我区人工智能产业为培育新质生产力形成良好基础¹

（一）产业链协同效应逐步显现

我区人工智能产业链趋向多元化发展，涌现出一批具备一定规模和实力的领军企业。截至 2024 年 5 月底，我区现有存续人工智能相关企业达 2447 家，较 2023 年增长了 19.77%，整体分布从以往的呈离散型点状演化出较强的产业集聚效应。**基础层：**涌现出一批优秀的智能芯片制造企业，如睿显、华芯微等，业务涵盖硅片生产、芯片设计、晶圆制造等芯片生产的全流程；成功引入鲲鹏、昇腾系列的智算服务器生产线，为人工智能赋能新质生产力发展提供了坚实的算力支撑。**技术层：**培育了一批在人工智能开发框架、能力开放平台、自然语言处理、图像识别等核心技术领域取得显著成果的本土精英企业，如润建股份、达译科技等，为赋能新质生产力发展注入了创新活力。**应用层：**玉柴、柳工等龙头企业积极引领智能制造试点，广西旅发集团推出刘三姐数字人和元宇宙花山岩石画、慧云信息推出“耘眼”、咪付网络推出全态识别等一批行业创新应用纷纷落地，推动了人工智能技术在广西各行业产业链协同应用发展。

¹ 主要数据来源于自治区信息中心《广西人工智能产业发展白皮书（2024）》

（二）技术创新能力稳步提升

2023年我区人工智能产业发展高度相关的IT/技术类职位市场人才供给量呈现持续增长趋势（增幅10.66%），与人工智能相关企业数量增幅基本趋于一致。广西产研院AI模型测训平台、润建股份“曲尺”生成式人工智能行业模型开发平台、广旅科技“一键游广西”旅游线路大模型、广西电网大瓦特CV大模型、广西移动联手华为及联汇发布的AI算力服务中心、中国—东盟人工智能计算中心等大模型训练平台、垂直领域大模型、智算中心加速突破。据不完全统计，2023年广西科技成果转化项目核验通过2289项，其中人工智能相关科技成果转化69项；综合反映出我区人工智能技术创新活力不断增强。

（三）产业发展生态不断完善

截止目前已有52所院校开设人工智能相关专业，广西大学、桂林电子科技大学、广西民族大学等区内知名高校设有相关硕士、博士点，多所高校与科大讯飞等知名企业合作设立人工智能学院和实验室；连续举办人工智能大赛、鲲鹏应用创新大赛，共同搭建面向东盟的区域发展大会，从政府、市场与社会“三力”协同举办中国—东盟人工智能合作论坛、中国（广西）—东盟人工智能大会、中国—东盟技术对接会等系列活动，签约落地中国—东盟信息港柬埔寨云计算中心、中国—东盟人工智能创新联盟产业园等一批海内外人工智能合作项目，进一步丰富充实我区人工智能产业发展生态。

二、我区人工智能产业对新质生产力发展支撑不足

（一）我区人工智能发展促进技术革命性突破有限

一是人工智能领域存续企业中小企业占比较重，整体实力排名全国第 26 名²，在资源获取、研发投入和人才储备等方面存在一定局限性，难以承担高额的研发费用和长周期的技术开发过程。二是在人工智能基础层和技术层发展中龙头企业带动不足，引入的智算服务器产线（如鲲鹏、昇腾）等主要以整机组装为主，缺乏关键零部件研发和生产等高价值产业环节，如科大讯飞、百度、依图科技等国内领先的技术层企业在我区主要设立销售、运维团队开展市场开拓和客户服务工作，本地研发能力相对薄弱，对于我区人工智能关键技术的原创性突破较难发挥引领作用。三是人工智能创新能力不足。我区人工智能创新能力处于全国中下游³，2023 年我区人工智能相关专利申请数量 1739 件，相距全国平均水平 5947 件⁴还有较大差距，反映出我区人工智能领域关键技术创新活力和科技成果转化产出方面仍有很大提升空间，整体对于技术革命性突破和新质生产力的形成支撑力度较为不足。

（二）我区人工智能发展催生生产要素创新性配置缓慢

算力资源方面，我区在用数据中心标准机架规模超 100 个的平均上架率仅为 46.45%，与全国平均水平 58%以及“东

² 赛迪顾问：《中国人工智能区域竞争力研究（2024）》。

³ 赛迪顾问：《中国人工智能区域竞争力研究（2024）》。

⁴ 自治区信息中心《广西人工智能产业发展白皮书（2024）》全国专利总量数除以 31 个省级行政区。

数西算”工程建设的 10 个国家数据中心集群不低于 65% 的上架率要求相比存在较大差距，且大型及超大型数据中心 0.783 元/千瓦时的到户电价相比贵州贵安新区、云南、广东韶关的 0.35、0.489、0.612 元/千瓦时明显偏高⁵。数据要素供给方面，各类数据资源管理分散，尚未形成全区一体化的公共数据资源平台，未能有效支撑数据汇聚、处理、流通、应用、交易等有序高效运转，全区统一的数据治理标准和供给保障机制尚不完善，行业数据缺乏大规模高质量公开数据集，数据交易机制不成熟，供需匹配效率低，数据资源“流不动”“供不出”“用不好”等问题突出，导致数据要素赋能产业发展的支撑力度有限。人才要素方面，我区人工智能人才水平全国排名第 19 位，区域整体竞争力排名全国第 21 位⁶；已开设人工智能相关专业的 52 家院校仅有少数几家设有硕士和博士点，且受粤港澳大湾区人才“虹吸”效应影响，人工智能相关专业毕业生外流严重，限制了高层次人才要素创新配置的深度。

（三）我区人工智能发展驱动产业深度转型升级迟滞

一方面，我区人工智能领域现有标杆案例主要为行业龙头企业的探索，而广大中小企业则受资金、技术、人才等多方制约，整体可大规模推广复制的智能应用较少、普及进程缓慢。比如，全国已有 14 个省 117 家“大模型”成功备

⁵ 自治区信息中心《广西人工智能产业发展白皮书（2024）》。

⁶ 赛迪顾问：《中国人工智能区域竞争力研究（2024）》。

案⁷，我区尚无相关企业和产品备案。另一方面，我区大多数企业的人工智能应用还处于小规模试点阶段，呈点状离散分布，缺乏产业链上中下游广泛的覆盖和整合，无法快速实现人工智能与产业深度融合的商业化、规模化转型升级。

三、人工智能赋能我区新质生产力发展的对策建议

培育新质生产力的核心是科技创新，载体是产业体系。广西人工智能发展需要突破创新要素不强、创新能力不足、产业链生态不完善等三大瓶颈，亟需以创新生态体系建设为着力点，以场景建设为驱动，以“链”破局，加快形成以人工智能为引擎的新质生产力。

（一）夯实人工智能发展基础，强化创新要素保障能力

加强高质量数据要素供给。加快建立数据产权归属认定、市场交易、权益分配、利益保护制度，推进公共数据授权运营，加快打造一体化公共数据资源平台、运营平台，建立统一的数据标准和质量控制体系，建设一批典型场景的高质量公共训练数据库，构建具有广西区域特色的公共数据集以及多模态公共数据集，探索打造一批如制糖、文旅、特色农作物以及面向东盟小语种语料、社会舆情等相关的特色数据集，推进行业数据资源和基础科学数据集共享共用。**优化算力基础设施建设布局。**推动新能源算力中心改造建设，依托自治区源网荷储一体化项目试点，支持数据中心建设运营主体依据我区风电、光伏等绿色能源布局，结合当地产业发

⁷ 国家互联网信息办公室：《生成式人工智能服务已备案信息》。

展需求新建一批低运营成本的新能源算力中心。引导区内数据中心集成人工智能主流开发框架、算法构件、开源大模型和本地二次开发工具等，构建面向公众开放运营的一站式算力服务平台，加大面向中小企业、高校和科研院所的普惠算力供给。**强化资金要素保障。**通过设立专项资金、提供研究拨款或资助科研项目等形式增加对人工智能基础研究和关键技术的研发投入，支持相关的基础研究和应用创新。**突出人才引培**，搭建创新平台资源推动高端人才回流与培养，着力做好重大研发项目策划，深入推进产教融合，强化平台聚才、项目引才与产教融合育才。

(二) 打造协同联动的人工智能创新生态体系，推动技术突破创“新”

搭建促进产业链创新链深度融合的高能平台载体。探索构建人工智能创新平台体系，包括公共研发平台、测试验证中心、共享服务平台等，降低企业进行人工智能原创性技术研发成本。从供给侧、需求侧双向发力，探索搭建全区一盘棋、分工协作的研发创新体系，推进创新平台、科研院所及企业的资源整合及精准对接，着重开展基础算法、核心器件及共性技术等联合研究，强化人工智能成果转化、重大产品集成创新和应用推广。**深化人工智能技术突破。**强化企业科技创新主体地位，支持本地龙头企业加大研发投入，加大对原创性技术研发和科技成果转化的财政支持力度，设立风险投资引导基金，激励吸引社会资本协同企业和个人进行人工

智能相关的创新活动。构建促进专精特新中小企业发展壮大机制。充分激发中小企业在人工智能创新创业中的重要作用，鼓励中小企业开展人工智能技术、产品、商业模式等创新，在人工智能内容生成、人形机器人等新兴领域加快培育一批初创企业。

（三）深化人工智能创新应用和产业链布局，推动产业向“新”提“质”

加快塑造场景驱动的产业新优势。研究挖掘一批经济社会效益突出的人工智能重大应用场景，围绕汽车、钢铁、制糖等重点行业，鼓励行业龙头企业与人工智能企业联合开展场景创新，推进人工智能技术在研发设计、测试验证、生产制造等场景应用，提升人工智能赋能行业水平，发挥龙头企业在产业链中的引领作用，带动上下游企业协同发展，促进人工智能与实体经济深度融合发展。打造具有广西区域特色和产业优势的人工智能创新应用。面向政务处理、东盟舆情、特色作物、文旅等场景，打造政务大模型、东盟信息大模型、农业大模型、文旅元宇宙等一批具有广西区域特色的人工智能大模型应用。推动产业全链条覆盖协同发展。一是围绕广西和面向东盟开放合作地区特色，编制发布人工智能重点项目清单，面向全国招引人工智能大模型、机器学习、类脑算法、计算机视觉等技术层企业，依托项目落地带动企业入驻，注重链主企业延伸产业链。二是支持企业探索私有化大模型部署，鼓励行业龙头企业依托自有行业数据打造并发布行业

大模型。三是利用东兴、凭祥、钦州、北海等地沿边临港税惠优势和广西用工成本优势，承接粤港澳大湾区产业转移，招引一批生产智能芯片、智算服务器、声光电光传感器、新型显示器件等人工智能关键零部件的基础层企业及其配套产业链入桂设厂。

(执笔人: 农艳)

广西壮族自治区信息中心 (广西壮族自治区大数据研究院)

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