

大数据与决策研究

2024 年第 61 期（总第 281 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 11 月 26 日

科技赋能广西产业链聚链集群 发展的对策研究¹

自治区党委、政府在全区构建现代化产业体系加快推进新型工业化大会上提出，要加快构建现代化产业体系，大力推行新型工业化。从产业结构、产业支撑、产业园区等角度分析，发现产业链聚链集群效应难以发挥、科技创新支撑能力不足、信息化智能化程度不高等问题阻碍产业发展。为此，广西可通过提升产业发展效能、强化科技创新支撑、加强智慧园区建设等多措并举，促进产业聚链集群成势。

¹ 来源于合作课题《科技赋能广西传统产业数字化转型与聚链集群发展模式研究》

一、广西产业链聚链集群发展迎来重大机遇

（一）出台系列政策文件，形成“1+N”顶层设计

2023年12月，习近平总书记在广西考察时强调，推动广西高质量发展，必须做好强产业的文章，加快构建现代化产业体系。2024年，广西出台《关于加快构建广西现代化产业体系的意见》《广西实施新一轮工业振兴三年行动方案》《广西实施新一轮工业振兴三年行动的若干政策措施》，形成构建现代化产业体系“1+N”政策顶层设计。在工业领域，部署实施新一轮工业振兴三年行动，保持每年统筹400亿元资金支持工业发展力度不减，聚焦优势产业，集中优势资源，打造若干体现广西特色和优势、具有较大规模和较强带动力的支柱产业。

（二）发挥独特区位优势，实现产业链跨区域跨境协同

广西具有沿海沿江沿边，联接大湾区、联接西南中南、联接东盟，毗邻粤港澳大市场、西南中南大市场、东盟大市场“三沿三联三市场”独特区位优势。作为面向东盟的前沿与窗口、西部陆海新通道陆海交汇的重要门户，广西积极融入和服务新发展格局，不断把独特区位优势转化为发展优势，以打造国内国际双循环市场经营便利地为抓手，以高水平共建西部陆海新通道为牵引，持续扩大对内对外开放，加快构建“大湾区—北部湾经济区—东盟”跨区域跨境产业链供应链，更好服务构建更为紧密的中国—东盟命运共同体。

（三）产业发展势头良好，新型工业化步伐加快

一是工业规模持续扩大。2021年至2023年，规上工业增加值年均增长6.5%，形成钢铁、有色、食品3个三千亿和石化、造纸与木材加工、电力3个两千亿产业，培育壮大了新材料、新能源电池、新能源汽车等五百亿级新产业。二是产业群链发展水平不断提升。2021年以来，累计培育自治区级龙头企业212家、链主企业70家、单项冠军109家、专精特新中小企业860家，每年新增规上企业1000多家、总量突破1万家。培育了首批12个广西先进制造业集群，累计11个特色产业集群入选国家中小企业特色产业集群。三是科技创新引领产业发展。核心技术攻关力度加码，每年组织100多项关键核心技术攻关，累计实施科技重大专项120个。打造制造业创新平台，组建了首家自治区实验室，推进建设24家成果转化中试基地，新增培育了自治区级企业技术中心139家。累计新增超500多项重点新技术新产品，对工业增长的贡献率超过50%，科技成果实现大规模工业化。

二、广西产业链聚链集群发展面临的问题挑战

（一）产业结构以传统产业为主，聚链集群效应难以发挥

产业体系中缺乏高新技术产业，难以形成紧密关联和高度协同的产业集群。一是产业层次较低。广西产业体系中以高耗能产业为主，重化工业、资源型产业和初加工产业占比较大，战略性信息产业比重较低。我区工业行业企业数量占比前五的为：木材加工及木制品业（20.13%）、非金属矿物

制品业（15.28%）、农副食品加工业（6.79%）、化学原料及化学制品业（4.48%）、汽车制造业（4.0%）²，这些产业处于价值链的中低端，缺乏高附加值的产品和服务，限制产业链的延伸和升级。二是龙头企业带动能力不足。链主型龙头企业在促进产业集群形成、技术创新推广、中小企业配套发展等方面，其牵引能力有限，催化作用尚未充分发挥。在链主型龙头企业中，仅有7.14%的企业成功跻身2024年广西企业100强行列，仅有20%进入2024年广西制造业企业100强³。三是产业链上下游衔接不畅。产业链上下游畅通的关键是企业同步实现数字化，当前广西产业链内部的协同性较差，上下游企业之间的信息、技术、资源等无法有效共享。如机械装备、钢铁、食品加工等传统产业信息化水平不高、数字技术应用不足等问题突出，难以形成高效协同联动。

（二）产业支撑以传统要素为主，科技创新支撑能力不足

在广西产业发展中，土地、资本、劳动力等传统要素的支撑仍占据主导地位，而科技创新的支撑能力相对薄弱。一是创新链断裂。广西的创新体系尚不完善，科研机构、高校和企业之间的产学研合作机制不够健全，科研成果难以有效转化为生产力。同时，创新资源的配置效率较低，创新活动的投入与产出不成正比，创新成果的质量和数量难以满足产业链优化升级的需求。二是人才链短缺。广西数字人才数量少、质量低，专业技术及跨领域复合型人才缺口大。目前，

² 广西壮族自治区统计局数据整理

³ 广西壮族自治区工业和信息化厅、《2024广西企业100强发展报告》数据整理

广西仅有 12 所高校开设人工智能本科、16 所开设物联网专业，数字经济领域求职人数占比仅为 9.72%。南宁、桂林、柳州等地的高校资源分布不均，柳州作为广西重要的工业城市，本科院校仅有所。广西中层及以上管理人员平均工资（222668 元/年）最高的行业为信息传输、软件和信息技术服务业，仅为全国同类职位平均工资的 0.66 倍，难以吸引和留住数字人才。三是资金链不足。广西在科技创新方面的研发投入强度较低，创新链和产业链发展的支撑力不足。2023 年，广西的研究与试验发展（R&D）经费投入强度⁴（0.84%）远低于全国平均水平（2.65%），在全国 31 个省市中排名第 28 位⁵。

（三）产业园区以传统模式为主，信息化智能化程度不高

产业园区作为产业发展的重要载体，产业聚集效应不断发挥。但目前产业园区运营以传统模式为主，产业链培育和产业集群化发展的创新服务生态尚未形成。一是高新产业引进亟需加速。新能源、大数据等新兴产业发展处于起步阶段，培育仍需较长时间，并未形成有竞争力的产业集群。截止 2024 年 10 月，广西招商项目中高新产业项目占比约为 18.05%⁶。与黔中经济区相比，大数据、电子信息、生物医药等新兴产业发展不足。二是信息化基础设施建设薄弱。产业园区针对企业的服务以线下服务为主，没有构建线上服务平台，管理服务未形成系统化、信息化，管理效率不高、资源

⁴ 研究与试验发展（R&D）经费投入强度：研究与试验发展（R&D）经费与生产总值之比

⁵ 《2023 年全国科技经费投入统计公报》

⁶ 广西招商信息服务平台数据整理

配置不合理、产业链上下游协同困难、数据壁垒等问题突出。三是产业智能化水平程度不高。园区产业主要以制造业为主，生产的自动化、智能化程度不高，企业智能化改造进程受制于多方面因素。产业链的延链补链缺乏智能化支撑，难以实现产业链的高效协同和优化升级。

三、对策建议

（一）提升产业发展效能，推动产业链上下游协同

一是推动传统产业转型升级。利用大数据、人工智能、物联网等现代信息技术，对木材加工、非金属矿物制品、农副食品加工等传统产业进行智能化改造，提升生产效率和产品质量，延伸产业链至精深加工领域。开展线上线下数字化诊断服务，破解企业研发、生产、运营、管理、服务等过程中遇到的难题。打造一批“智改数转”典型应用场景，加快形成“一行业一标杆”。二是发挥链主企业带动作用。鼓励链主企业在技术创新、市场拓展、供应链管理等方面发挥引领作用，支持重点产业链龙头企业建设工业互联网公共服务平台，开放共享场景资源，建立与中小企业之间的协作机制，推动中小企业围绕链主型企业进行专业化、精细化发展，形成优势互补、协同发展的产业生态。三是加强产业链协同创新。鼓励企业之间建立长期稳定的合作关系，共同开展技术研发、市场拓展和供应链管理等活动。通过构建信息共享、资源互补、利益共享的协同创新网络，实现产业链上下游协同发展。

（二）强化科技创新支撑，推动“四链”深度融合

一是围绕产业链构建创新链。建立企业、科研机构、高校产业技术联盟，让企业根据技术与市场的需求“出题”，科研机构 and 高校通过联合技术攻关“答题”，实现科技成果的快速突破。推动技术从“实验室”到“生产线”的成果转化，整合多领域的科研力量，连接政府、学术界、产业界等资源，形成“理论探索—基础研究—工程化中试—产业化”的全流程创新链条。二是围绕产业链培育人才链。围绕新一代信息技术产业、新能源汽车、高端装备制造、生物医药、新材料、绿色环保等新兴产业，建立区内高等职业院校专业与产业供求关系的专业谱系图，校企联合“订单式”培养未来技能人才。三是围绕产业链对接资金链。加强科技创新投资力度，协同金融机构支持科技金融创新，创新适应科技企业特征的专属信贷产品，引导撬动更多金融资源投向未来产业的经营主体。

（三）加强智慧园区建设，推动资源要素整合协同

一是加速高新产业引进与培育，构建服务生态。加大对新能源、大数据、电子信息、生物医药、新材料等高新产业的招商力度，制定税收减免、资金扶持、人才引进等优惠政策，加速高新产业项目的落地和聚集。建立创新孵化平台，提供研发、测试、融资、市场对接等一站式服务，加速科技成果的研发和产业化。二是加强信息化基础设施建设，提升管理效能。以产业生态打造为重点，构建综合管理平台、产

业协同平台、产能共享平台、融资服务平台，全面提升企业生产运营、园区运行管理和公共服务智能化水平。创建智能化产业园区，促进产业园区发展模式由企业集中向企业聚集，由资源招商向形成品牌转变，引领带动产业聚集发展。三是提升产业智能化水平，推动产业链优化升级。通过提供技术咨询服务、智能化诊断、设立产业投资基金等方式，引导和支持入驻企业向智能化方向发展，推动产业链研发设计、生产制造、物流配送等关键环节的智能化升级。鼓励产业链上下游企业加强合作与交流，共同开展技术创新、市场拓展等活动，形成优势互补、协同发展的产业生态。

(执笔人：周曼)

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://gxxxxz.gxzf.gov.cn/>



扫描二维码获取
更多决策参考信息