

新质生产力下中西部资源型城市数实融合发展研究

——以来宾市为例

王文明

广西科技师范学院

DOI:10.32629/deitar.v4i1.21385

[摘要] 在新质生产力加速演进的时代背景下,数字经济与实体经济深度融合已成为驱动区域经济高质量发展的核心引擎^[1]。来宾市作为广西壮族自治区重要的资源型城市与农业基地,立足自身产业禀赋与区位优势,在数实融合领域开展了多维度探索与实践。本文以新质生产力理论为切入点,系统剖析来宾市的产业根基与资源禀赋,全面梳理其在数字基础设施建设、政策体系完善、应用场景拓展等方面的阶段性成效,深度审视融合进程中存在的瓶颈制约,旨在为来宾市突破发展桎梏、实现产业转型升级提供理论依据,同时为中西部同类资源型城市的数实融合发展提供实践参考。

[关键词] 新质生产力; 来宾市; 数字经济; 现代产业融合; 资源型城市

中图分类号: F0 **文献标识码:** A

Research on the Integration of Digital and Real Development of Resource-based Cities in
Central and Western China under the New Quality Productivity—Taking Laibin City as an
Example

Wenming Wang

Guangxi Science & Technology Normal University

[Abstract] Against the backdrop of accelerating evolution in new productive forces, the deep integration of digital economy and real economy has become the core engine driving high-quality regional economic development^[1]. As a key resource-based city and agricultural base in Guangxi Zhuang Autonomous Region, Laibin City has leveraged its industrial endowment and geographical advantages to conduct multidimensional explorations and practices in digital-real economy integration. This paper, starting from the theory of new productive forces, systematically analyzes Laibin's industrial foundation and resource endowment, comprehensively reviews its phased achievements in digital infrastructure construction, policy system improvement, and application scenario expansion, and deeply examines the bottlenecks constraining the integration process. The study aims to provide theoretical basis for Laibin to break through developmental constraints and achieve industrial transformation and upgrading, while offering practical references for similar resource-based cities in central and western China in their digital-real economy integration efforts.

[Key words] new quality productivity; Laibin City; digital economy; modern industrial integration; resource-based city

引言

新质生产力驱动下,数字经济与实体经济深度融合成为资源型城市转型升级的核心路径。来宾市地处桂中腹地,坐拥蔗糖、电力、矿产等优势产业,兼具西部陆海新通道枢纽区位,是中西部资源型城市发展的典型样本。近年来,该市锚定数字基建、政策与场景拓展,数实融合初见成效,但也面临基础薄弱、融

合不深、治理滞后等瓶颈。本文立足来宾发展实际,剖析其产业根基与融合现状,探究核心制约因素并提出对策,为同类城市转型提供参考。

1 来宾市产业根基与资源优势: 特色鲜明,潜力深厚

来宾市地处广西中部腹地,是桂中地区重要的交通枢纽与区域经济节点。凭借独特的地理区位与丰富的自然资源储备,

奠定了其重要资源型城市与现代农业基地的战略地位,形成了特色鲜明、优势突出且发展潜力深厚的产业格局。

从产业结构来看,传统产业在来宾市经济体系中占据主导地位,是区域经济发展的核心支撑。蔗糖产业作为来宾市的标志性特色产业,其种植面积与产糖量长期位居广西前列,是全国重要的蔗糖生产基地,在保障国家糖业安全中发挥着不可或缺的作用。电力产业与矿产加工产业依托本地充沛的水能资源和丰富的矿产储量,已形成较为完整的产业链条,成为拉动区域经济增长的重要支柱产业。与此同时,来宾市农业资源丰富多元,粮食、水果、畜牧等产业规模稳步扩张,产业链条持续延伸,为农业数字化转型提供广阔的应用场景与发展空间^[2]。

在资源禀赋层面,来宾市具备得天独厚的发展条件。境内水能资源充沛,矿产资源储量丰富,为电力产业与矿产加工产业的规模化、集约化发展提供了坚实的资源保障。作为西部陆海新通道的关键节点城市,来宾市交通网络四通八达,承东启西、连南接北的区位优势显著,是承接东部产业转移、对接粤港澳大湾区市场的重要枢纽。近年来,来宾市主动顺应产业转型趋势,大力推动传统产业升级改造,积极培育战略性新兴产业,为数字经济与现代产业的深度融合奠定了坚实基础。

2 来宾市数字经济与现代产业融合发展现状: 稳步推进,成效初显

2.1 数字基建: 筑牢根基, 初显成效

来宾市积极响应国家数字经济发展战略部署,将数字基础设施建设作为推动产业融合的先导性工程,持续加大资金投入与政策支持力度,逐步构建起支撑数字经济高质量发展的基础设施体系。

在通信网络建设领域,来宾市取得阶段性显著成果。截至2024年底,全市累计建成5G基站超1200个,实现了市区、县城及重点乡镇的5G网络全覆盖,为高清视频、物联网、工业互联网等新兴数字应用提供了高速稳定的网络支撑。农村互联网普及率提升至65%以上,较五年前实现大幅增长,城乡数字通信网络覆盖差距逐步缩小,为农业数字化转型打通了关键的“信息动脉”。

在数据基础设施建设方面,来宾市大数据产业园已建成投用,成功引入一批云计算、大数据企业入驻,初步具备了数据存储、算力支撑与数据处理能力,成为区域数字经济发展的核心载体。同时,政务数据共享平台建设有序推进,实现了部分高频政务服务事项的线上办理,“数据多跑路、群众少跑腿”的服务模式逐步落地见效,数字政府建设成效显著,为数字经济与现代产业融合营造了高效便捷的政务环境。

2.2 数字政策环境: 持续优化, 保驾护航

来宾市立足地方发展实际,围绕数字经济与现代产业深度融合的核心目标,构建起多层次、系统性的政策支撑体系,为产业融合发展保驾护航。

来宾市先后出台《来宾市“十四五”数字经济发展规划》《来宾市推进数字经济与实体经济深度融合实施方案》^[3]等一系列政策文件,明确了数字经济发展的总体目标、重点任务与保

障措施。政策精准聚焦数字基础设施建设、核心技术创新、数字人才培养、传统产业数字化转型等关键领域,提出加大财政资金投入、优化营商环境、强化要素保障等具体举措,形成了靶向明确、协同发力的政策合力。同时,来宾市主动对接广西壮族自治区数字经济发展战略,积极争取上级政策与资金支持,推动区域数字经济协同发展,为产业融合注入了强劲动力。

2.3 数字应用场景: 逐步拓展, 亮点纷呈

在农业领域,来宾市以蔗糖、水果等优势产业为切入点,大力推进农业物联网试点建设,推广智能灌溉、精准施肥、病虫害智能监测等数字化技术,实现农业生产的精细化、智能化管理。部分蔗糖种植基地建成数字化管理系统,可实时监测土壤墒情、作物长势等关键数据,并通过数据分析实现生产要素的精准配置,有效提升了农产品产量与品质。与此同时,农村电商体系加快建设,农产品电商服务中心覆盖多个乡镇,蔗糖、水果等特色农产品通过电商平台销往全国,电商溯源体系初步建立,实现了农产品“从田间到餐桌”的全程可追溯,有效提升了产品的市场竞争力与品牌影响力。

在工业领域,部分规模以上工业企业启动数字化改造工程,引入自动化生产线、智能控制系统,推动生产模式向智能化、精细化转型。自动化生产线的投用实现了24小时不间断生产,大幅提升了生产效率,降低了人工成本;智能控制系统通过实时监测生产参数,实现生产过程的动态优化,有效提升了产品质量稳定性。电力产业积极推进智能电网建设,实现电力调度、运维管理的数字化升级,提升了电力供应的稳定性与可靠性,为工业生产提供了坚实的能源保障^[4]。

3 数字经济引领现代化产业体系建设的现实困境: 挑战重重,亟待突破

3.1 数字基础支撑与创新能力薄弱, 数字鸿沟扩大: 发展失衡, 制约前行

数字基建供需失衡: 来宾市数字基础设施建设虽取得一定成效,但“城乡失衡、区域不均”的结构性问题依然突出。市区与县城的数字基建布局完善,能够满足各类数字应用的需求;而农村地区尤其是偏远乡镇,存在4G网络覆盖不全、5G网络普及率低等问题,网络带宽与速率难以支撑农业数字化转型的现实需求,城乡数字鸿沟持续扩大。同时,数字基础设施与产业需求的匹配度不足,针对蔗糖产业等特色产业的智能传感、数据采集等专用基础设施建设滞后,数字技术难以深度融入产业生产的核心环节,制约了产业融合的深度与广度。

关键技术与人才短缺: 来宾市高端数字人才引进面临“引不来、留不住”的双重困境,本地企业普遍缺乏大数据分析、人工智能、数字系统运维等专业人才,成为制约数字化转型的核心瓶颈。企业自主创新能力薄弱,缺乏核心技术研发能力,在数字技术应用过程中高度依赖外部技术支持,技术自主性不足。此外,科研机构与企业之间的协同创新机制不健全,科技成果转化渠道不畅,大量科研成果难以转化为实际生产力,创新驱动发展的效能未能充分释放。

3.2数实融合深度不足,中小企业转型成本高:融合浅尝,成本高企

融合渗透程度有限:来宾市数字经济与现代产业融合仍处于初级阶段,数字技术未能深度融入产业核心环节与全产业链条。在农业领域,数字化技术多集中于生产环节的单品应用,尚未覆盖“种植—加工—流通—销售”全产业链条,产业链协同效应未能充分发挥;在工业领域,数字化改造多聚焦于生产设备的自动化升级,对生产流程优化、供应链协同管理、商业模式创新等方面的赋能不足,产业链数字化水平较低,未能实现产业价值的整体提升^[5]。

转型成本高制约意愿:中小企业是来宾市产业发展的主体,但在数字化转型过程中面临高昂的成本压力。一方面,数字化设备购置、软件系统开发、技术服务引进等前期投入较大,超出了中小企业的资金承受范围;另一方面,数字人才培养、系统维护等后续成本持续增加,进一步加剧了企业的资金压力。同时,部分中小企业对数字化转型的认知不足,缺乏清晰的转型规划与路径,转型积极性不高,导致数实融合推进速度缓慢。

3.3数字治理体系不健全,市场监管与协同机制缺失:治理滞后,协同乏力

治理框架不完善:来宾市数字经济治理体系尚处于构建阶段,制度规范与政策体系不够健全。在数据治理方面,数据安全监管机制存在薄弱环节,缺乏完善的数据采集、存储、使用、共享等标准规范,数据泄露、滥用等风险隐患突出。在政策执行层面,部分政策缺乏具体的实施细则与配套措施,顶层设计与基层落实之间存在脱节现象,政策执行效果未能达到预期。此外,数字经济统计监测体系不完善,难以精准量化数字经济与产业融合的发展成效,影响政策调整与优化的科学性。

协同与竞争失衡:跨部门协同治理机制缺失,工信、农业、商务、科技等部门在推动产业融合过程中各自为政,缺乏有效的沟通协调与资源整合,难以形成政策合力。市场竞争秩序有待规范,头部企业的数据垄断问题逐渐凸显,不仅影响市场公平竞争,还阻碍了数据要素的高效流通与共享。“政产学研用”协同创新机制不健全,政府、企业、高校、科研机构之间的合作缺乏长效机制,资源配置效率低下,制约了产业融合的整体效能。

4 新质生产力赋能数实融合的对策建议

针对来宾市数实融合面临的核心瓶颈,需靶向施策、精准发力,从基建、转型、治理三个维度破解发展难题。

4.1补齐数字基建短板,强化创新人才支撑

4.1.1统筹城乡数字基础设施布局:实施偏远乡镇5G网络覆盖攻坚行动,推动农村互联网普及率提升至75%以上;针对蔗糖、矿产等特色产业,定制化建设智能传感、数据采集专用设施,打通数字技术融入产业链核心环节的“最后一公里”。

4.1.2构建“引育留用”人才机制:与区内外高校合作开设数字经济定向培训班,出台高端数字人才安家补贴、科研经费配套等政策,同时搭建产学研协同创新平台,促进科技成果本地转化。

4.2降低转型成本门槛,深化全产业链融合

4.2.1设立中小企业数字化转型专项资金:对购置数字化设备、接入工业互联网平台的企业给予分级补贴;推广“上云用数赋智”普惠服务,提供低成本、轻量化的数字化解决方案。

4.2.2推动农业数字化从生产环节向加工、流通、销售全链条延伸:构建蔗糖产业数字溯源体系;引导工业企业开展生产流程再造与供应链协同管理升级,培育智能化生产、网络化协同等新业态。

4.3健全数字治理体系,完善跨部门协同机制

4.3.1加快出台数据采集、共享、安全等地方标准:构建全流程数据监管体系;细化数字经济政策实施细则,建立政策落实跟踪评估机制。

4.3.2组建由工信、农业、商务等部门组成的数实融合专项工作组:实行“一个产业、一套方案、一抓到底”的工作模式;加强市场监管,破除数据垄断,营造公平竞争的市场环境,推动形成政产学研用高效联动的融合发展格局。

5 结论

新质生产力背景下,来宾市依托资源禀赋与区位优势,在数字基建、政策体系、融合场景等方面取得阶段性成效,为区域产业数字化转型奠定基础。但城乡数字基建失衡、高端人才短缺、中小企业转型成本高、数实融合链条断裂、治理协同机制缺位等问题,仍是制约发展的核心瓶颈。

未来,来宾市需靶向施策:完善城乡一体化数字基建,构建数字人才“引育留用”体系;加大政策扶持力度,降低转型成本门槛,推动数字技术全产业链渗透;健全数字治理体系,完善跨部门协同机制,规范市场竞争秩序^[6]。唯有如此,方能实现数实深度融合,助力资源型城市高质量转型,为中西部同类城市提供可借鉴的发展范式。

【基金项目】

2025年来宾市哲学社会科学研究课题——《新质生产力下来宾市数字经济与现代产业融合发展模式与策略研究》。

【参考文献】

- [1]黄群慧.新质生产力的内涵特征与实践要求[J].中国工业经济,2023(7):5-23.
- [2]蔡昉,都阳.新质生产力与区域经济协调发展[J].经济研究,2024(2):4-18.
- [3]来宾市人民政府.来宾市推进数字经济与实体经济深度融合实施方案[Z].2023.
- [4]张米尔,武春友.资源型城市产业转型的理论与实践[M].北京:科学出版社,2022.
- [5]徐宪平,杨开忠.数字经济与实体经济深度融合的理论逻辑与实践路径[J].管理世界,2022(11):1-16.
- [6]刘世锦.数实融合:新质生产力的核心载体[J].中国发展观察,2023(18):23-27.

作者简介:

王文明(1978--),男,广西灌阳人,本科,高级经济师,研究方向:旅游管理、旅游经济学、产业经济。