

大数据与决策研究

(大数据分析专题)

2024年第6期(总第226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3月5日

广西产业数字化转型亟待解决 四大问题*

数字化转型为经济发展带来了更多的发展机遇,但在数字经济发展进程中,产业数字化转型发展问题仍待突破。自治区信息中心结合数字广西建设标杆引领重点示范项目(企业、平台)的案例调研和访谈资料,总结出当前广西产业数字化转型发展存在四大问题,即动力不足、创新不足、基建不足、人才不足。报告在最后提出对策建议以供参考。

* 本研究系 2022 年度广西社科界智库课题(自选课题)“广西产业数字化转型路径研究”(课题编号: Zkzxkt202258)研究成果

一、产业数字化转型动力不足

企业数字化看不到预期，主动性、积极性不高。不少工业企业对使用数字技术提高效率和促进转型的作用了解不够，应用路径尚不清晰。从 2023 年发布的《中国中小企业数字化转型研究报告》中小企业数字化综合指数来看，广西位列全国第 20 位，说明广西中小企业数字化转型整体水平居于全国中下游。部分企业推进数字化转型重视数据采集和汇聚，却忽视以数据深度挖掘来促进业务战略变革创新，没有战略层面整体运用大数据促进业务形态、服务模式、管理模式变革创新的顶层规划，“不会转”和“不想转”问题突出。同时，中小企业对工业互联网的接受程度不高，过度依赖政府补贴，数字化、网络化、智能化改造的内在动力不强。目前仅有柳工、上汽通用五菱、柳钢、玉柴等行业龙头建设企业级工业互联网平台，典型示范企业不多。

二、数字技术创新应用能力有待提升

一方面，新技术领域规上企业整体实力不足。2023 年度新认定广西壮族自治区技术创新示范企业名单¹中，所属计算机、通信和其他电子设备制造业行业的入选企业数为 3 家，占比 15%，并未有软件信息服务业企业入选。这说明我区数字技术企业创新主要集中在硬件制造领域，在软件创新和数字化服务领域企业创新活力动力不足，例如，柳州在关键领

¹ 自治区工业和信息化厅 自治区财政厅《关于公布 2023 年度新认定广西壮族自治区技术创新示范企业名单的通知》（桂工信园区〔2023〕788 号）

域工业软件产品和高端工业软件核心技术领域匮乏，难以支撑柳州汽车、机械、钢铁等核心支柱产业向工业互联网、智能制造领域转型升级的战略需求。另一方面，我区科研投入相对不足。国家统计局 2023 年 9 月公布数据显示，全国共投入研究与试验发展（R&D）经费 30782.9 亿元，与国内生产总值之比为 2.54%，比上年提高 0.11 个百分点。根据自治区统计局 2023 年 9 月发布数据显示，全区研究与试验发展（R&D）经费与全区生产总值之比仅为 0.83%²。研发投入太少，导致数字经济创新能力不足，也导致我区品牌和市场影响力不足，多数“小而美”而非“大而强”。

三、新型基础设施建设资金支持不足

当前，“基础设施建设+应用场景创新”成为新基建的开发范式，广西在推进以场景为牵引、应用为导向的新型基础设施统建共用上尚存一些问题：一是数据中心绿色效能有待提升。根据 2023 年公布的国家认定的绿色数据中心中，并无广西相关单位³。同时，仅有中国移动（广西）数据中心入选国家新型数据中心典型案例名单，由此可见，广西数字基础设施在节能降耗绿色发展上仍有提升空间。二是基站密度与先进省份有较大差距。2023 年，广西新建成 5G 基站 4 万个，累计达 10.7 万个，实现全区行政村 5G 网络全覆盖，自然村覆盖率达到 81.4%，但是相较于面积相当的广东、贵州

² 自治区统计局《2022 年广西研发经费投入首次突破 200 亿元》

³ 工信部发改委商务部国家机管局银保委员国家能源局公告 2023 年第 10 号《2022 年度国家绿色数据中心名单》

地区依然存在较大差距，2023年广东新增5G基站5.6万座，全省建成5G基站累计超过32万个，5G网络实现城乡主要区域基本覆盖。截至2023年9月，贵州省5G基站已达到11.54万个，略高于广西。这表明广西数字化基础设施水平有较大的提高空间。

四、数字化人才吸纳力度不足

我国数字人才规模超500万，北京、广东、上海、江苏占比过半⁴。根据自治区信息中心2023年发布的《广西数字经济发展评估报告》测算显示，我区累计数字经济企业人才网上招聘岗位数约为6000个，全国平均水平为2.7万个，我区远低于全国平均水平，仅为全国平均水平的22%。我区数字经济企业招聘平均薪酬约为8700元，同期全国平均水平为1.03万元人，低于江西（1.01万元）、重庆（1.05万元）、辽宁（9240元）、新疆（9875元）等欠发达省份，这表明我区数字经济人才薪酬水平较低，吸引人才能力较弱。另外，我区尚未形成人才规模化集聚。目前，我国数字人才规模超500万，北京、广东、上海、江苏占比过半。西部省份人才占比最高位四川，占比为5%。广西数字人才占比未能进入全国前十，人才集聚程度较低⁵。

五、对策建议

（一）充分发挥龙头企业转型示范牵引力作用。重点培育一批雏鹰型数字化转型龙头企业，强化头部“辐射力”。

⁴ 首都经济贸易大学与中国社科文献出版社发布的《人才蓝皮书：中国创新人才发展报告（2023）》

⁵ 自治区信息中心《广西数字化人才供需情况研究》

重点依托玉柴、柳工、上汽五菱通用等重点企业，建设广西特色工业互联网平台。围绕制糖、有色金属、汽车、机械、修造船和海洋工程等广西重点行业，支持龙头企业建设具有行业特色的工业互联网平台，使传统产业快速成为数字化转型升级新标杆；重点培育一批雏鹰型数字化转型龙头企业，着力打造数字广西集团、北投信创集团、中国一东盟信息港股份有限公司等数字化龙头企业，强化头部“辐射力”，加速构建完整链条，形成产业数字化发展聚集效应。发扬中小企业主体业务轻盈易转型优势，加速业务系统化平台化，打造一批面向广西重点行业的工业 App。推动低成本、模块化的工业互联网解决方案在中小企业中部署应用，探索建立生产设备共享、产能共享、办公资源共享、创新资源共享等合作新模式，降低中小企业转型成本。

（二）加强技术研发和协同攻关。发挥广西各有关专项资金作用。加强核心软件、基础软件、工业软件、大型行业应用软件等关键产品，以及数字孪生、智能物联、区块链等应用技术研发，加快推进基础理论、核心算法、装备材料、工艺等研发突破和迭代升级。鼓励以数广集团、中国东信公司等领军企业为主体，建设一批市场导向、技术领先的工程研究中心和数字化转型促进中心，建立领军企业和高校、科研院所深度合作的协同攻关机制。鼓励企业引进和培育掌握先进关键技术人才和团队，围绕高精尖重点产业发展需求加大高校毕业生落户指标和人才引进指标支持力度。

(三) 构建坚实的数字基建。打造统一开放的数字“新基座”，统筹资源分配，加快数据中心建设，提升数字基础设施的保障水平。围绕制糖、有色金属、汽车、机械、修造船和海洋工程等广西重点行业，支持龙头企业建设具有行业特色的工业互联网平台，使传统产业快速成为数字化转型升级新标杆。依托中国—东盟信息港大数据中心，大力推动大数据和云计算基础设施建设升级，积极推进各领域规模应用，加快培育壮大产品和服务体系。加快物联网和IPv6网络基本建成，完成IPv6（互联网协议第6版）互联网的大规模部署，形成数字化转型发展的新动能。同时，整合改造规模小、效率低、能耗高的分散数据中心，避免资源和空间的浪费。

(四) 强化高层次人才引进和服务体系建设。创新人才引进模式。探索高效灵活的人才引进、培养、使用、评价、激励和保障政策。发挥桂林理工大学、广西科技大学、广西工业职业技术学院等本地高校、职业院校、技工院校、科研院所的带动作用，培育建设一批优势特色学科和专业，加强人工智能、大数据、云计算等数字技术的基础研究。建立健全产业专业知识与数字技能相结合的高层次人才培养长效机制，着力培养一批创意新、技术精、管理强的复合型高层次人才。鼓励企业引进和培育掌握先进关键技术人才和团队，围绕高精尖重点产业发展需求加大高校毕业生落户指标和人才引进指标支持力度。

(执笔：张筌钧、李静、朱梅坤、叶圣銜、龙珑)

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