

# 大数据与决策研究

## (大数据分析专题)

2024年第64期(总第284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27日

### 加快数实融合发展推动我区企业数字化转型\*

实现数字经济和实体经济的深度融合,是我国经济高质量发展的重要动力所在。当前广西在推动数实融合发展具体实践中,仍面临来自资金、人才、产业等方面的瓶颈,基于此,我区应从夯实数字产业化基础、完善企业数字化转型公共服务体系、加强资金要素保障、培育用好面向东盟的数字人才等方面着手以化解当下面临的重重挑战。

\* 本研究系《新质生产力背景下广西数字经济高质量发展现状与对策研究》课题研究成果

## 一、推动广西数实融合发展需破解四大挑战

(一) 数字核心产业基础较弱，传统产业数实融合驱动力不足。

一是电子信息制造业基础薄弱。2023年我区电子信息制造业企业为423家，电子信息制造业营收规模1672.5亿元。在我国西部地区，我区在企业数量上少于四川（1247家）、重庆（651家）等，多于云南省（149家），但从营收规模来看，我区不仅远低于四川（10037.1亿元）、重庆（6075.4亿元），同时营收规模也低于企业数量不如我区的云南省（2072.9亿元）<sup>1</sup>。二是我区信息传输、软件和信息技术服务业规模小。2023年我区软件和信息技术服务业的体量较小，营收规模为319.2亿元，仅有广东省的3.22%<sup>2</sup>。互联网和相关服务业增速较快但规上企业数不足百家，且数量不足我区软件和信息技术服务业上规企业数量的一半<sup>3</sup>。因广西数字经济核心产业在整体经济中的份额较小，容易导致我区在推动数实融合方面驱动力存在不足。

(二) 小微企业<sup>4</sup>普遍缺乏转型意识，数字化程度普遍不高。纺织服装、食品加工、木材加工等产业作为我区传统优势产业，相关的胶合板、牛仔裤、石斑鱼、海鸭蛋等产品销售量均占我国市场七成至八成不等<sup>5</sup>。但因缺乏转型意识及资

<sup>1</sup> 数据来源：国家工业和信息化部

<sup>2</sup> 数据来源：自治区工业和信息化厅

<sup>3</sup> 数据来源：自治区统计局

<sup>4</sup> 指年均营收规模在50—1000万之间的企业。

<sup>5</sup> 数据来源：自治区数据局中小企业数字化转型专题调研成果

金，这些特色优势传统产业的小微企业数字化转型程度普遍不高，数字化仅限于采购价格实惠的企业管管理、财务、人事管理等相关软件和云服务，核心生产工艺环节仍以人工为主。以玉林纺织服装为例，通过调研得知，截至 2024 年 4 月，玉林纺织服装产业相关企业数量超 4800 家，其中以中游的成衣加工<sup>6</sup>为主，企业数量占全玉林市纺织服装企业的 90%以上<sup>7</sup>，产业主要以小工厂、家庭作坊形式的小微企业构成，因缺乏数字化转型意识与相关专业人才，这些小微企业数字化应用仅限于使用企业版微信进行基本的线上管理或是采购用友、管家婆、金蝶等财务管理软件等。

（三）腰部企业<sup>8</sup>实现部分工艺数字化，但缺乏明确的战略规划和转型方向。

中等腰部企业在企业管理环节数字化系统配置相对齐全，但生产加工及仓储运输等核心环节的数字化呈现严重缺位。以北海食品加工产业为例，根据调研了解，北海市现有食品加工（烘焙食品）企业数量 341 家<sup>9</sup>，及超过 1000 家海产品加工个体户或小作坊。其中合浦县月饼小镇内规上烘焙企业 11 家，年产值在 2000—5000 万元之间，其主要产品的月饼、蛋黄酥销量在广西市场的 80%以上、占长三角地区市场的 40%以上<sup>10</sup>，但在生产环节数字化方面仅实现质检、包

<sup>6</sup> 包括纺纱、织布、印染、水洗、面整等阶段性工序企业。

<sup>7</sup> 数据来源：自治区数据局中小企业数字化转型专题调研成果

<sup>8</sup> 指年均营收在 1000—5000 万元之间的企业。

<sup>9</sup> 其中海鸭蛋加工、鱼虾贝等海产品加工、月饼面包等烘焙食品加工企业数量分别为 112 家、119 家、100 家。

<sup>10</sup> 包括纺纱、织布、印染、水洗、面整等阶段性工序企业。

装等部分工序的自动化。这些中小型食品加工企业在财务、人事、厂区管理、仓储、供应链等管理数字化环节表现出共性普遍需求，但由于缺乏相应的数字化转型计划和专项资金，对接下来公司重点开展数字化转型方向不明确。

（四）缺乏专业性人才，龙头企业对转型“心有余而力不足”。

随着企业数字化转型的持续推进，龙头企业对既懂数字化技术又懂业务的复合型人才需求日益增大，但由于我区缺乏对人才培养的重视和投入，阻滞了龙头企业进一步将数字技术渗透进传统行业中。以北海食品加工（水海产品）为例，银海区某以油豆腐和福袋为主要产品的龙头企业通过采购财务软件、企业资源规划软件（ERP）、销售 CRM 软件，以及搭建智能冷库等对企业进行数字化改造，有效提高企业生产运转效率，助力企业实现年均营收超 10 亿元。但因企业数字化缺乏前期考量与整体规划，导致先前采购了不同厂商的系统软件，各系统间数据未能打通，该企业对建设数据中台打通各系统数据存在较大需求，加之该企业前期投入数字化资金较多（如智能冷库投入超 1300 万元）<sup>11</sup>而缺乏后续转型资金，同时数据中台建设对数字化专业人才需求进一步提高，导致龙头企业缺乏足够信心并放缓了数据中台建设进度，此类问题在木材加工、食品加工行业等其他龙头企业中同样存在。

<sup>11</sup> 数据来源：自治区数据局中小企业数字化转型专题调研成果

## 二、推动广西数实融合发展的对策建议

### (一) 培育壮大数字经济产业链，夯实数字产业化基础。

针对我区数字经济核心产业基础薄弱，数实融合缺乏驱动力的问题，在此建议一是发挥资源优势发展壮大电子信息制造业。发挥我区铝业、镓金属储量等资源优势，推动铝基板制造业发展，以氧化铝原材料价格优势发展蓝宝石衬底生长和基于氮化镓、碳化硅制成的第三代半导体模拟电路芯片设计及光刻制造产业。加快建设 EDA 集成电路设计实验室，强化我区集成电路设计水平。支持半导体存储产业研发制造基地扩能扩产，提升存储器件量产规模。二是推动数字经济集群化发展。抢抓粤港澳大湾区因环保政策导致电路板（PCB）生产制造产业外流的机遇，依托桂东承接产业转移示范区承接大湾区电路板制造产业转移。打造系统集成封装芯片应用示范优化印刷电路板产业（PCB）布局，发展印刷电路板组装（PCBA）设计产业。推动 PCB 及 PCBA 生态产业园建设，打造新型电子信息产业集聚区。加快智慧显示产业园、金属网格触控技术材料与模组研发生产基地、液晶显示器及模组基地、计算机组装及配套产品生产基地等园区建设，提升产业链供应链稳定性。三是发挥区位优势发展软件和信息技术服务业。依托我区作为面向东盟重要窗口的区位优势，推动建设中国—东盟小语种影视译制人工智能科创中心，持续推进东盟非通用语言语料库的搭建。用好南宁国际通信业务出入口局，开发面向东盟的跨境电商、跨境金融、

跨境旅游等软件，提供跨国跨区域信息服务。打造中国—东盟精品游戏出海中心，拓展信息技术服务的应用场景。

（二）完善企业数字化转型公共服务体系，加强资金要素保障。

针对我区传统优势产业相关企业“不愿转”、“不敢转”、“不会转”的难题，建议一是加快建设专门的企业数字化转型服务平台。整合广西中小企业公共服务平台、广西数字化转型促进中心、“智桂通”公共服务平台等现有公共服务资源，基于政企大数据和人工智能算法打造中小企业惠企服务平台，为中小企业提供电子商务、财务管理、供应链管理等“小快精准”轻量化应用。通过在线平台为中小企业提供数字产品优惠券，降低其数字化转型的成本。二是加快建设服务商库和专家库。参照南宁市遴选并公布中小企业数字化转型服务商资源池入池企业名单的做法，在全区层面加快遴选一批数字化服务商，建立数字化服务商库，并持续完善数字化服务商进出机制，引育优质数字化服务商。同时建立自治区数字化转型专家库，鼓励库内专家结合“线上测评+线下诊断”等模式为中小企业开展数字化咨询诊断服务。充分发挥广西数字化转型促进中心作用，为企业开展数字化转型提供战略规划指导设计服务。三是进一步推动数字化专项补贴落实落细。针对调研过程中企业反映我区当前在数字化领域财政补助存在资金使用成效不明显、“撒胡椒面式”发放补助、补助资金难到位等问题，建议主管部门加快完善面向东

盟的数字化应用场景补贴、数字技术创新应用场景补贴等财政支持的资金使用效果评估机制，推深落实财政补贴惠企惠民。四是加快设立数字经济产业基金。当前我区面向数字经济领域的产业基金主要来自于政府引导基金、战略性新兴产业基金的某些投资方向，并未跟上其他先进省市争抢设立专门的数字产业基金的趋势。针对企业数字化转型普遍缺乏转型资金的问题，建议参照北京、上海、贵州等地通过设立专门产业基金强化资金保障的做法，在自治区层面设立数字产业基金，建议以自治区数据局为主管部门，联合财政部门整合我区现有产业基金，由自治区财政投入为先导按不低于1:4的比例撬动社会资本，按市场化方式设立数字产业基金，将产业基金打造成为我区在推进数字经济重大项目建设及推进数实融合的重要抓手。

（三）加强面向东盟的数字经济人才交流，差异化培育我区人才队伍。

打造面向东盟的数字经济人才培养基地。依托广西民族大学、桂林电子科技大学等东盟语种人才高校相关专业，开设数字经济课程，面向东盟培养复合型数字化人才。发挥地缘、小语种、职业教育等优势，有针对性、分层级面向东盟官员、企业员工、留学生等群体开展培训，建立培训基地、组织文化交流、开展科研合作等，促进与东盟数字科技职教培训，建立培训资质、证书互认机制。加强面向东盟的数字经济人才交流。便利东盟国家数字人才来桂工作，争取在广

西设立面向东盟的数字人才自由流动试点，吸引东盟国家数字技术人才和领军人才聚集。依托普通高校、职业院校、专业培训机构和企业等优质资源，以及中国—东盟数字科技职教培训基地和中国—东盟产业互联网实训基地，开展面向东盟的数字化人才跨境流动培训，打造面向东盟的数字经济人才培养基地。依托广西在东盟国家建立的中国—东盟现代工匠学院等载体，培养数字化技师人才的同时，在东盟国家推广北斗遥感、集成电路 EDA 软件、电子商务等教学课程，开展基于我国华为等企业或工匠学院的数字化职业资格认证。

(执笔人：叶圣銜、黄禧)

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