

大数据与决策研究

2023 年第 30 期（总第 186 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

2023 年 9 月 19 日

广西“四聚焦”推动企业数字化转型走深走实 “三大堵点”亟需关注

今年国务院《政府工作报告》要求，“加快传统产业和中小企业数字化转型，着力提升高端化、智能化、绿色化水平”。广西认真贯彻党中央、国务院部署要求，持续引导企业强化数字思维，通过“聚需求、创环境、拓应用、育典型”数字化转型“四步走”，不断加快我区转型发展进程，推动数字技术和实体经济融合发展，扎实有力推进企业数字化转型，整体发展持续向好。

一、国内部分省份企业数字化转型步入高速成长期

北京大学国家发展研究院与智联招聘联合开展的 2022 企业数字化转型调研据公开数据表明，81.6%的企业已经开始进行数字化转型，数字化转型成为企业发展的主流趋势¹。各地主要从资金、服务、管理等方面推动企业数字化转型快速发展。一是数字化转型战略规划强。北京市、河北省以国家“十四五”战略规划为牵引，以适应“数字化转型”的要求为结果导向，结合企业业务及信息化现状，制定企业“十四五数字化转型规划”的数字化顶层架构蓝图，建立一把手负责制的企业数字化转型领导工作小组，全局“一盘棋”推进数字化转型。二是数字化转型专项资金投入大。资金投入是制约企业转型的最大难题，各地一方面采取补贴、奖励、低息贷款等方式支持数字化转型，如北京市对“专精特新”制造业企业购买数字化赋能服务或产品按合同额 20%、最高不超过 100 万元给予奖励²；另一方面推行普惠性“上云用数赋智”服务，如贵州省创新使用“云使用券”支持工业企业上云用云，浙江省创新开展“云量贷”服务试点，对中小微企业提供低息或贴息贷款。三是数字化转型支撑服务体系优。不少地方培育数字化转型服务企业，主要面向不同行业、规模、类型企业提供系统性集成解决方案。如浙江省实施智能制造生态伙伴计划，培育上百家优秀数字化服务商。也有依托数字化转型促进中心，开展“一站式”转型服务。截至去

¹ 来源：中国日报网，《我国超八成企业开始数字化转型 近七成采用大数据技术》

² 来源：北京市人民政府，《北京市经济和信息化局关于申报 2023 年北京市中小企业数字化赋能补助项目的通知》

年底，全国各省市建设或授牌的数字化转型促进中心数量共计上百家，基本遍布主要省市区。如四川省、重庆市分别培育数字化转型促进中心 37 家³、32 家⁴，且四川省对考核优秀的省级数字化转型促进中心给予不超 1000 万元的资金补助⁵。

二、我区企业数字化转型稳步推进

（一）聚焦企业需求，推动企业数字化转型。一是加快推进业务数字化。围绕企业业务核心需求，引导企业通过流程优化与技术创新相结合的方式，建立覆盖全业务链条的数据采集、传输和汇聚体系，系统化推进数字化转型建设。例如，广西投资集团有限公司围绕“产融投”协同发展战略，投资 4.1 亿元建设广投专属云，横向打通管理部门并接入 24 个系统，纵向延伸到能源、铝业等诸多板块，实现了集团总部、平台公司、生产企业的**数据联通和集中治理**⁶。二是加快推进管理数字化。围绕提升管理效率需求，引导企业综合运用新一代信息技术，对企业各项业务流程的实时监控分析、优化调整，提升研发设计、生产制造、经营管理等各环节效能，促进企业经营管理各环节的高效协同。例如，农垦集团的土地管理信息系统利用卫星遥感、北斗定位、三维虚拟仿真等数字化技术绘制垦区土地三维地图，为垦区 202 万亩土地建档立卡，实现“天上看、地面查、网上管”三级联动的动态监管⁷。

³ 来源：中国新闻网·四川新闻，《2023 年度四川省数字化转型促进中心名单发布》

⁴ 来源：重庆日报，《赋能数字经济高质量发展 重庆市数字经济创新发展联合会成立》

⁵ 来源：四川省发展和改革委员会，《四川省发展和改革委员会等 5 部门关于印发《关于支持四川省数字化转型促进中心建设的政策措施》的通知》

⁶ 来源：实地调研数据

⁷ 来源：实地调研数据

(二) 聚焦要素保障，夯实数字化转型基底。一是强化数字化转型技术服务。搭建制造业数字化转型产业生态供给资源池，累计引进培育 53 家工业互联网服务商和系统集成商，助力工业企业与工业互联网解决服务商精准对接。编制广西工业互联网赋能制造业数字化转型路线图，汇编制造业数字化转型优秀案例，“一行一策”推进汽车、机械、钢铁等 11 个重点产业全方位、全链条数字化转型⁸。二是加快建设工业互联网平台。以业务融合和产业发展为导向，加快打造工业互联网行业平台，培育行业系统解决方案，打通产业链供应链，促进大中小企业融通发展和协同创新，提升产业集群整体竞争力。截至目前，广西工业互联网（云）平台注册用户超 6000 家，入驻企业 180 家，上线约 2 万个 APP⁹。截至 2023 年 6 月，打造 188 个工业互联网及智能制造示范应用场景¹⁰。三是夯实数字化转型人才支撑。加强人才培养，推动高等学校、职业院校与企业、园区合作，共建专业人才培养和实训基地，开设大数据、云计算等特色专业，引进和培养高端、复合型工业互联网人才。截至 2023 年 4 月底，广西财经学院、广西科技大学、桂林电子科技大学等 22 所大学开设了数据科学与大数据技术专业¹¹。广西大学计算机与电子信息学院等 7 家学院被认定为自治区级特色化示范性软件学院¹²。

⁸ 来源：自治区工业和信息化厅，《【视频】广西工业互联网赋能制造业数字化转型成果》

⁹ 来源：北部湾在线·新媒体，《【新时代新征程新伟业 稳经济促发展】广西大力实施工业互联网创新发展推动制造业数字化转型》

¹⁰ 来源：自治区工业和信息化厅，《广西工业互联网平台体系不断壮大》

¹¹ 来源：大学生必备网，《哪些大学有数据科学与大数据技术专业-开设数据科学与大数据技术专业的大学名单一览表》

¹² 来源：广西壮族自治区教育厅，《自治区教育厅 自治区工业和信息化厅关于公布自治区级特色化示范性软件学院名单的通知》

（三）聚焦应用拓展，激发数字经济新动能。一是推进工业数字化转型升级。加快智能制造水平提升，全区制造业累计实施技术改造项目 2869 个，建成智能工厂 242 个、数字化车间 137 个，打造国家级试点示范项目 54 个¹³。实施“上云用数赋智”工程，实现工业产品普遍具备联网功能和全生命周期的信息化操作及管理。例如，上汽通用五菱汽车股份有限公司搭建“数字化供应链协同智造云平台”，已覆盖 700 家供应商，累计为产业链节约成本超 2 亿元¹⁴。广西玉柴机器股份有限公司将国际先进 MES 管理系统应用到国六发动机加工生产线，打造了集智能制造、绿色环保于一体的“智慧工厂”，工序自动化率达到 80% 以上，制造效率提升 50%¹⁵。广西柳州钢铁集团以打造“智慧钢铁”为目标，推动“装备自动化、少人化、无人化”升级改造，创新落地了 11 项 5G+ 工业互联网在钢铁行业的应用场景¹⁶。二是拓展农业数字化转型应用。大力提高农业数字化水平，全区已建设智慧农业园（点）465 个、各类农业大数据云平台 30 个、全产业链智慧种养规模项目 65 个。全区 4 家企业先后获评全国农业农村信息化示范基地，累计 6 个县区荣获全国县域数字农业农村发展先进县，建设 48 个“广西好嘢”品牌农产品数字化产地仓¹⁷。推进种养产业智能化建设，广西 500 多个果蔬种

¹³ 来源：中国—东盟信息港，《中国—东盟信息港建设指挥部工作简报 2022 年第 10 期（总第 89 期）》

¹⁴ 来源：实地调研数据

¹⁵ 来源：实地调研数据

¹⁶ 来源：环球网，《数智移动 实事为民 | 5G 云上钢厂落地广西 柳钢集团、广西移动、华为携手打造“5G+智慧钢铁”标杆》

¹⁷ 来源：广西壮族自治区人民政府，《广西壮族自治区人民政府关于以智赋能以数提效推动我区数字经济高质量发展情况报告审议意见研究处理情况的报告（桂政函〔2023〕11 号）》

植基地实施了智慧农业开发¹⁸。培育农业科技企业在动态感知、监测预警、精准作业、智能控制等方面探索典型应用场景。例如，慧云公司研发的“耘眼”服务系统，汇聚全国用户，集成柑橘服务总面积超过 200 万亩¹⁹。广西捷佳润农业科技利用“互联网+农业灌溉管理”服务体系，实现“万亩农场一键管理”，在全区应用近 50 万亩，走进东盟国家服务 40 多万亩，该做法得到了习近平总书记的肯定²⁰。

（四）聚焦典型培育，带动更多企业数字化转型。一是建立企业数字化转型项目库。每年向企业征集数字化转型项目信息，建立企业数字化转型项目库，重点支持数字化转型项目、工业互联网示范园区项目、软件和信息技术服务业项目等项目建设。2022 年累计纳入 127 个企业数字化转型项目，计划投资总额约 33.4 亿元，其中涉及工业互联网项目 59 个，内含智能工厂类项目 19 个²¹。二是打造数字化示范载体。实施数字广西建设标杆引领行动，加快建设 5G、互联网、大数据、人工智能、区块链、新基建等新一代信息技术与服务民生、政府管理深度融合应用示范项目，以及为广西数字经济发展作出重要贡献的企业和重点支撑平台。累计认定数字广西标杆引领重点示范项目（企业、平台）662 个²²。认定中国—东盟（华为）人工智能创新中心南宁分中心、中国

¹⁸ 来源：广西壮族自治区大数据发展局，《广西产业数字化转型发展态势良好》

¹⁹ 来源：实地调研数据

²⁰ 来源：广西壮族自治区大数据发展局，《广西壮族自治区大数据发展局关于自治区政协十二届五次会议 20220318 号提案答复意见的函（桂数函〔2022〕259 号）》

²¹ 来源：广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会提供

²² 来源：新华网，《广西加快数字乡村网络基础设施建设取得新成效》

一东盟信息港鲲鹏生态创新中心南宁分中心等 20 个市级分中心²³。三是深化数字化场景应用。实施数据要素融合应用“百千万工程”，选出了“海水池塘生态循环养殖数字农业生产示范项目”“智慧蔬菜种植示范项目”等多个示范项目²⁴。持续举行广西鲲鹏应用创新大赛、中国—东盟区块链创新应用大赛、广西“绽放杯”5G 应用征集大赛等赛事活动。截至 2023 年 5 月底，广西 14 个场景入选国企数字场景创新专业赛获奖名单，其中 3 个场景获得二等奖，11 个场景获得三等奖，获奖场景类别覆盖产业协同、经营管理、用户服务、生产运营四方面，充分展现我区国企在生产与生活各领域数字化应用的创新活力²⁵。

三、“三大堵点”制约我区企业数字化转型发展

近年来，全区数字化建设发展虽取得一定的成绩，但大部分企业数字化转型处于起步阶段，诸多问题仍然存在。

（一）堵点一：数字化转型战略规划不够清晰。一方面，企业普遍缺乏清晰的战略目标和转型路径，对推进数字化转型积极性不高。目前，企业数字化建设处于起步阶段，普遍缺乏清晰的数字化转型战略规划、工作方案和具体实施路径。部分企业本着“先上项目，再作规划，后来调整”的思路进行信息化建设，尚未形成“事前规划—事中监理—事后评估”的机制，致使转型效果不佳。例如，洋浦南华糖业集团有限公司信息中心未明确数字化规划路径；农投集团对转

²³ 来源：广西壮族自治区大数据发展局，《广西壮族自治区大数据发展局关于认定中国—东盟（华为）人工智能创新中心市级分中心和广西—东盟信息港鲲鹏生态创新中心市级分中心的通知》

²⁴ 来源：广西日报，《以数字乡村建设为乡村振兴注入新动能》

²⁵ 来源：国务院国有资产监督管理委员会，《国资委公布国企数字场景创新专业赛获奖名单》

型目标、实践路径和实施步骤仍不清晰。另一方面，行业龙头企业在数字化转型引领示范作用不强。除了广投、柳钢、北投、北港、交投、柳工和玉柴集团等“排头兵”企业数字化转型升级成效比较显著外，大部分企业数字化水平偏低。同时，“排头兵”企业相较全国先进地区，在数据分析功能、系统集成水平仍存不足。

（二）堵点二：典型模式复制推广难度较大。当前，我区相继出台《广西加快工业互联网发展推动制造业数字化转型升级行动方案》《广西壮族自治区中小企业“专精特新”培育提升行动计划》等政策文件指导企业数字化转型，但因企业数字化转型解决方案尚未成熟，数字化应用软件存在价高实用性低等诸多阻碍因素，我区大部分企业的数字化部署仍停留在试点阶段，数字化试点项目与经验没有形成亮点成效，难以快速复制与推广。

（三）堵点三：数字化转型投入成本较高。数字化转型资金投入不足，企业数字化转型成本较高，转型周期长、见效慢，企业难以承受较高试错成本，缺乏有力的兜底保障，致使企业“不敢转”。企业融资能力较差，且转型资金主要来源于企业自有资金。大部分企业迫于生存压力将有限资金投入与与企业切身利益相关的日常运转和关键业务上，仅有广投、柳钢、北投、北港、玉柴、广汽集团等少数实力强、资金雄厚的大型企业投入过亿资金开展数字化转型。数字化转型的核心要义可归结为两化融合²⁶，从工业数字化转型领

²⁶ 来源：国务院国有资产监督管理委员会，《数字化转型知识方法系列之一：数字化转型的基本认识与参考架构》

域看，2023年我区统筹工业振兴资金拟支持数字化相关项目资金约9.5亿元²⁷，与相邻省份重庆市市级财政拟安排7000万元用于“技改专项贷”贴息和预计撬动银行信贷资金35亿元支持制造业数字化转型对比，差距较大²⁸。

四、推动我区数字化转型升级的对策建议

(一) 加强企业顶层规划设计，明晰企业数字化转型方向。一是充分运用大数据分析手段，开展我区数字经济等数字广西重点领域数字化转型规划实施效果监测工作，加快广西数字化转型发展模式和实践路径研究，明确企业数字化转型方向。二是强化行业龙头企业示范带动作用，加强市场调研，推动规划业务“走出去”，紧贴企业数字化转型发展需求，开展广西国有企业、广西传统优势产业如蔗糖产业数字化转型研究。三是强化政企协同联动，支持北部湾投资集团、北投集团、农村投资集团、中马钦州产业园、供销合作联社等行业龙头企业立足自身优势推进数字化转型发展，提供数字化转型咨询服务，发挥行业龙头企业带动中小企业数字化转型引领作用。定期组织召开企业数字化转型座谈会、政策解读会等，举办数字化转型相关应用大赛，增强企业数字化转型理念。

(二) 推进典型案例应用推广，探索企业适用转型经验。一是推进广西数字化转型促进中心前期工作，提供企业数字化转型孵化、培育等供需对接与撮合、行业数据资源开发共

²⁷ 来源：广西壮族自治区工业和信息化厅，《2023年自治区拟支持数字化相关项目公示》

²⁸ 来源：重庆日报，《重庆财政多管齐下支持制造业数字化转型 2027年全市技改投资占工业投资的比例将达40%以上》

享、转型咨询与宣传辅导等一站式公益公共服务；创新企业数字化转型发展路径，开展广西数字化转型促进中心建设与运营模式研究。二是依托中国—东盟区块链、人工智能、鲲鹏生态三大创新中心，宣传推广一批优秀企业、典型案例、经验成效、成熟解决方案，引导企业用好、用活、用足政策；发挥广西 5G 产业联盟资源整合优势，吸纳区内外优秀的 5G 应用解决方案，促进 5G 示范应用项目的规模复制推广率提升。

（三）强化资金保障，助推企业数字化转型。一是充分运用政府性财政补贴资金，依托三大创新中心开展专项资金补贴工作，为企业数字化转型降低转型成本；加强项目跟踪管理和绩效评估，提高资金使用效益。二是鼓励探索技术服务商与企业开展供需对接合作模式，提供企业数字化转型前期发展所需的相关产品和辅助服务；召开企业数字化转型研讨会、座谈会，促进企业加强产品、技术供需对接。三是优化广西惠企惠民政策兑现平台，进一步汇聚和精准推送一批惠企惠民政策，帮助企业享受“政策上门”。

（执笔人：黎尧、徐华福、韦泽多）

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