

广西数字经济发展白皮书

(2024年)

广西壮族自治区信息中心

2024年7月

广西壮族自治区信息中心

广西壮族自治区大数据研究院

版权声明

本白皮书版权属于广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院），并受法律保护。转载、摘编或利用其他方式使用本白皮书文字或者观点的，应注明“来源：广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）”。违反上述声明者，本中心将追究其相关法律责任。

指导单位：广西壮族自治区大数据发展局

主编单位：广西壮族自治区信息中心

前言

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，全区深入贯彻落实党中央和国务院关于数字中国建设的规划部署，加快实施数字广西建设，持续推动数字经济发展，助力新质生产力培育壮大。2023年广西数字经济发展主要呈现以下特征：

一是数字经济持续发展，数字核心产业平稳增长。2023年，广西数字经济评估总体得分为67.42，同比增长0.56%。全区电信业务总量完成528.8亿元，同比增长16.1%。电子及通信设备制造业增加值增长16.5%，拉动高技术制造业增长10.9个百分点，成为拉动高技术制造业增长的主要动力。

二是数字基础设施进入提速升级新阶段，支撑能力持续增强。2023年，新建成5G基站4万个，为历年建设数量最多，全部行政村实现5G全覆盖。1000Mbps以上接入速率的宽带接入用户占比28.4%，高于全国平均水平。行政村“双千兆”网络建设覆盖率达到100%，在全国率先建成覆盖所有行政村的“双千兆”网络。

三是产业数字化转型升级速度加快，数实融合引擎动力进一步激发。2023年，全区推动3000多家规上企业实施了“智转数改”，重点企业生产效率平均提升32%，运营成本平均下降19%。累计获批国家数字农业创新应用基地5个、全国农业农村信息化示范基地8个。全区实物商品网上零售额同比增长9.5%，占社会

消费品零售总额的比重为 10.9%，比 2022 年提高 1.7 个百分点。

四是数字产业招商引资和培育取得新突破，数字经济经营主体发展韧性强劲。数字产业链补链强链力度加大，引入数字经济产业链招商强优企业 12 家，新签项目投资总额 170.3 亿元，超额完成年度任务；数字经济企业数量持续增长，截至 2023 年底，广西数字经济企业 1.71 万家，同比增长 13.2%。

五是数字技术创新取得突破，应用场景持续扩展。2023 年，广西人工智能相关专利申请量累计 1739 件，同比增长 22.81%。数字技术赋能向海经济数字化深化发展，截至 2023 年，广西累计认定海洋领域自治区重点实验室、新型研发机构、科技创新合作基地等 33 家省级科技创新平台。

六是数据要素市场化改革持续深入，助推新质生产力发展。2023 年，广西在电力、交通、不动产登记等 6 个应用场景开展公共数据授权运营试点。北部湾大数据交易中心累计交易规模超 3.51 亿元，挂牌产品超 310 个，入驻数商超 200 家。广西通过持续优化数据要素发展环境和完善数据要素制度体系，数据要素市场逐步走向成熟，有效培育经济发展新动能。

七是经济开放合作不断深化，数字经济发展市场不断扩大。2023 年，广西与东盟互联互通数字基础设施建设不断巩固，建成 12 条通达东盟的国际陆地光缆，部署 26 个数据中心和算力中心、15 个海外网络服务提供点。数字化赋能通商口岸更加便利化，广西口岸进出口整体通关时间较 2017 年分别压缩 73.2%和 98.01%。跨境金融创新服务发展成效显著，广西跨境人民币结算总量达

2.18 万亿元。与东盟国家合作不断加速，推动了广西经济开放不断深化，扩大了数字经济市场发展。

2023 年，广西数字经济发展在多个维度上实现了进展与突破，展现了蓬勃的生命力和无限的潜力。展望 2024 年，广西将把握发展机会，破解发展难题，加速推进数字经济与实体经济深度融合，持续培育壮大新质生产力，构建更完善的数字经济治理体系，继续扎实推进数字广西建设，在新的发展环境下不断取得新成就。

广西壮族自治区信息中心
广西壮族自治区大数据研究院

目录

一、数字经济发展总体概述	2
(一) 顶层设计优化推动数字经济发展	2
(二) 数字经济为高质量发展注入动力	4
二、数字经济重点领域发展新进展	8
(一) 数字基础设施加快建设夯实发展基础	8
(二) 数字经济产业持续发展成为增长动力	14
(三) 数实融合进一步推动产业数字化演进	17
(四) 数字创新生态优化助推数字技术发展	22
(五) 数据要素价值化持续培育发展新动能	27
(六) 数字经济开放合作深入推进共赢发展	32
三、数字经济发展面临的形势	35
(一) 面临的机遇	35
(二) 面临的挑战	38
四、数字经济发展展望	40
(一) 数字新基建赋能水平和服务能级不断提升	40
(二) 数字产业化内生增长动力和活力持续激发	41
(三) 产业数字化加速向深层次广范围拓展演进	41
(四) 数字技术创新助推新质生产力进一步增长	42
(五) 数据要素产业逐步成为数字产业发展引擎	42
(六) 面向东盟数字经济开放合作持续走深向实	43

2016年我国发布的《二十国集团数字经济发展与合作倡议》提出了数字经济的定义，认为“数字经济指的是以数字化信息与知识作为生产要素，以信息化网络为载体，以ICT的使用来促进效率提升和宏观经济结构优化的经济活动总和”。2021年12月国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》中明确了数字经济的定义，指出数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。本白皮书采用《“十四五”数字经济发展规划》的数字经济的定义，白皮书涉及的数字产业则根据国家统计局《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》进行分类。

一、数字经济发展总体概述

2023年，广西数字经济持续发展，政策体系不断完善，数字经济为广西经济高质量发展注入了源源不断的动力。

（一）顶层设计优化推动数字经济发展

中央层面顶层战略布局持续完善。党的二十大报告提出“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”的任务，开启了我国数字经济发展的新篇章。为贯彻落实党的二十大精神，2023年中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，明确了数字中国建设的整体框架、方向和发展目标，把党中央关于数字中国建设的决策部署转化为具体实践。2024年党的二十届三中全会提出“加快构建促进数字经济发展体制机制，完善促进数字产业化和产业数字化政策体系”“健全促进实体经济和数字经济深度融合制度”等重要任务，进一步明晰了我国数字经济的发展方向，对深入推进数字经济发展作出了系统部署。

行业主管部门密集出台政策推动数字经济规范发展。2023年，我国各行业主管部门紧密围绕党中央的决策部署，密集出台政策文件，推动数字经济发展。在数字基础设施方面，发布《算力基础设施高质量发展行动计划》，旨在构建现代化基础设施体系。在数字产业化方面，出台《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023-2025年）》《人形机器人创新发展指导意见》等文件，瞄准数字经济发展前沿，推动数字产业规范发展。在产业数字化方面，颁布《关于开展中小企业数字化转型城市试点工作的通知》《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等文件，推动行业

数字化转型，提升行业整体效率和竞争力。数字化治理方面，发布《关于加快住房公积金数字化发展的指导意见》《自然资源数字化治理能力提升总体方案》等文件，进一步提高国家数字化治理能力。在数据价值化方面，发布《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》《关于加强数据资产管理的指导意见》，通过推动数据要素高质量供给、合规高效流通，实现数据要素价值。在综合方面，出台《2023年数字乡村发展工作要点》《数字经济促进共同富裕实施方案》等文件推动数字技术赋能实体经济发展，推动共同富裕。政策文件密集出台，标志着我国数字经济发展的体制机制不断健全，政策环境不断优化，为我国数字经济高质量发展提供坚实支撑。

广西紧跟国家政策推动数字化发展。2023年，依据国家及广西的总体发展规划，广西各级政府相继颁布了一系列针对不同行业的数字化转型指导意见、实施方案与相关法规，为各行业及领域的数字化进程提供更为具体且具有实践性的指导方针。如表1所示，在数字化治理方面，广西出台《加快推进“智桂通”建设实施方案》，以数字化赋能营商环境优化，为全面提升政府治理体系和治理能力现代化水平。产业数字化方面，印发实施《广西加快制造业数字化转型助力新型工业化发展行动计划（2024—2026年）》，围绕自治区新一轮工业振兴行动，推动制造业智改数转网联，加快制造业高端化、智能化、绿色化发展。数据要素价值化政策是2023年广西数字经济发展政策最突出的亮点，在《广西壮族自治区大数据发展条例》的基础上，陆续印发实施《广西构建数据基础制度更好发挥数据要素作用总体工作方案》

《广西数据要素市场化发展管理暂行办法》《广西数据交易管理暂行办法》等政策文件，创新数据流通方式，持续推动数据要素市场化改革。

表 1 广西数字经济发展政策

政策文件归类	时间	部门	政策文件	主要目标内容
数字化治理	2023年6月	自治区人民政府办公厅	《加快推进“智桂通”建设实施方案》	打造“智桂通”超级应用，提供多渠道、广覆盖的移动服务，助力营商环境优化，为全面提升政府治理体系和治理能力现代化水平。
产业数字化	2024年6月	自治区工业和信息化厅	《广西加快制造业数字化转型 助力新型工业化发展行动计划（2024—2026年）》	围绕自治区新一轮工业振兴行动，推动制造业智改数转网联，推动需求侧、供给侧、支撑侧协同发力，聚焦厚基础、优产业、强企业、建生态，加快制造业高端化、智能化、绿色化发展。
数据价值化	2023年8月	自治区人民政府办公厅	《广西构建数据基础制度更好发挥数据要素作用总体工作方案》	构建适应数据特征、符合数字经济发展规律、保障数据安全、彰显创新引领的广西数据基础制度，实现数据要素价值。
	2023年11月	自治区人民政府办公厅	《广西数据要素市场化发展管理暂行办法》	规范数据要素市场活动，保障数据安全，促进数据要素开发利用和流通交易，推动数据要素市场化配置
	2024年1月	自治区人民政府办公厅	《广西数据交易管理暂行办法》	规范数据交易行为，加快培育统一的数据交易市场，促进数据要素在更大范围内流通，增强经济发展新动能

（二）数字经济为高质量发展注入动力

数字经济持续壮大成为经济增长动力。根据广西壮族自治区信息中心的评估报告¹，2021—2023年广西数字经济评估总体得分呈平稳增长态势，2023年广西数字经济评估总体得分为 67.42

¹ 数据来源：广西壮族自治区信息中心《广西数字经济发展评估报告（2024）》

（图 1），同比增长 0.56%。广西数字经济平稳增长为广西经济高质量发展注入了动力。

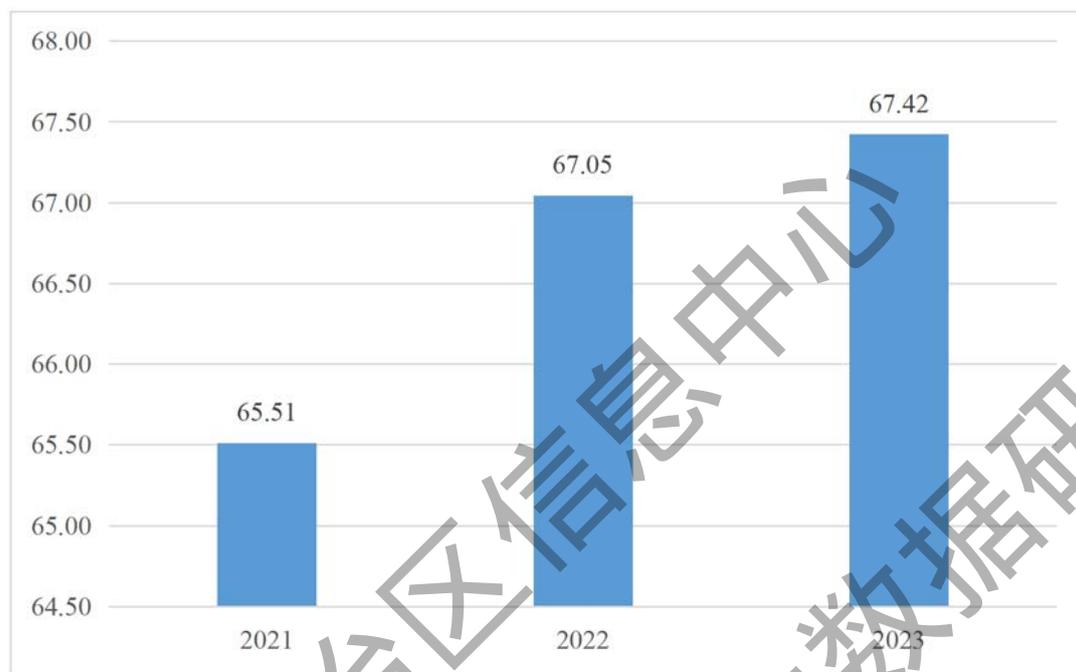


图 1 2021-2023 年广西数字经济发展总体得分

数字经济核心产业发展成为经济增长的坚实基础。2023 年，全区电信业务总量（2022 年不变单价）完成 528.8 亿元，同比增长 16.1%，电信业务收入完成 439.7 亿元，同比增长 5.4%。其中，新兴业务收入完成 55.8 亿元，同比增长 15.7%，其他电信业务收入 56.3 亿元，同比增长 14.8%²，电信业务需求供给持续增长。电子及通信设备制造业增加值增长 16.5%，拉动高技术制造业增长 10.9 个百分点，成为拉动高技术制造业增长的主要动力³。数字服务业营收快速增长，其中信息服务增长 26.7%，电子商务服

² 数据来源：广西壮族自治区通信管理局《2023 年广西信息通信业发展情况通报》

³ 数据来源：广西壮族自治区统计局《2023 年广西壮族自治区国民经济和社会发展统计公报》

务增长 21.3%，互联网和相关服务增长 219.4%⁴，均处于高速发展态势，展示出数字服务在推动产业升级、促进经济发展中的巨大潜力。

数字消费持续活跃拉动经济不断增长。2023 年，广西互联网普及率为 75.2%，与全国平均水平（77.5%）的差距已缩小至 2.3%。全区网民规模达 3781.5 万人，同比增加 201.9 万人，其中网民使用手机上网比例达 99.9%⁵，庞大的网民规模奠定了超大规模网购市场优势。2023 年，广西电子商务服务增长 21.3%⁶。如图 2 所示，2021—2023 年广西实物商品网上零售额、实物商品网上零售额占社会消费品零售总额比重和实物商品网上零售额增长率均处于增长态势。2023 年，广西实物商品网上零售额达 941.5 亿元，按可比口径计算，比 2022 年增长 9.5%，占社会消费品零售总额的比重为 10.9%，比 2022 年提高 1.7 个百分点⁷。农村数字消费动能强劲，2023 年广西全区农村网民占比提升至 32.4%，成为农村数字消费的新动力，农村网络零售额同比增长 35.8%，农产品网络零售额同比增长 27.7%，水果网络零售额同比增长 31.6%⁸。

⁴ 数据来源：广西壮族自治区统计局《经济运行回升向好 高质量发展扎实推进——<2023 年广西国民经济和社会发展统计公报>评读》

⁵ 数据来源：广西通信管理局 2023 年度《广西互联网发展报告》

⁶ 数据来源：广西壮族自治区统计局《经济运行回升向好 高质量发展扎实推进——<2023 年广西国民经济和社会发展统计公报>评读》

⁷ 数据来源：广西壮族自治区统计局《2023 年广西壮族自治区国民经济和社会发展统计公报》

⁸ 数据来源：广西壮族自治区商务厅

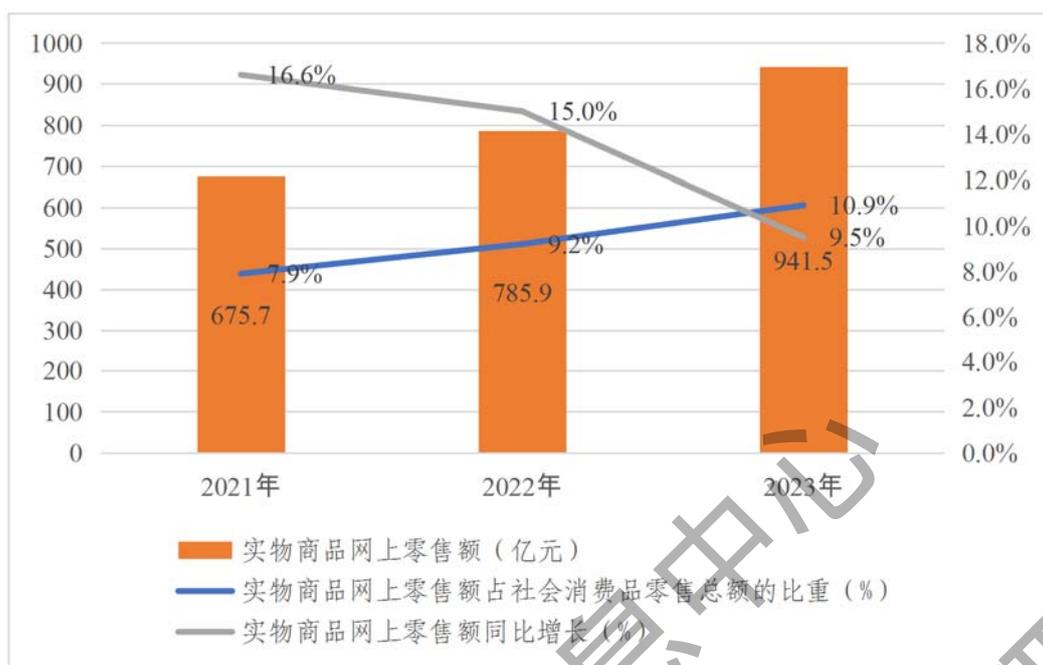


图 2 2021-2023 广西实物商品网上零售额⁹

数字贸易持续发展有效推动经济增长。数字产品出口持续拉动数字经济增长，2023年，全区出口贸易总值3639.5亿元，同比增长1.5%。其中数字产品制造业部分的存储部件出口额同比增长30.2%、自动数据处理设备的零件、附件同比增长38.1%，音视频设备的零件同比增长15.2%、数字照相机同比增长15.6%，平板显示模组同比增长66.5%。数字技术应用业部分的计算机集成制造技术出口服务贸易额同比增长43.6%。跨境电商有效推动数字经济和实体经济融合，截至2023年，全区有南宁、崇左、柳州、贺州四市获批国家跨境电子商务综合试验区。如图3所示，广西跨境电商进出口交易额处于高速增长的态势，2023年交易额达到209.8亿，增速达到28.55%¹⁰，远高于GDP增速，有效拉动

⁹ 数据来源：来源于2021-2023年广西壮族自治区统计局统计公报

¹⁰ 数据来源：根据南宁市商务局《广西公布新认定电子商务示范名单南宁1家基地和4家企业入选》数据计算。

经济增长。

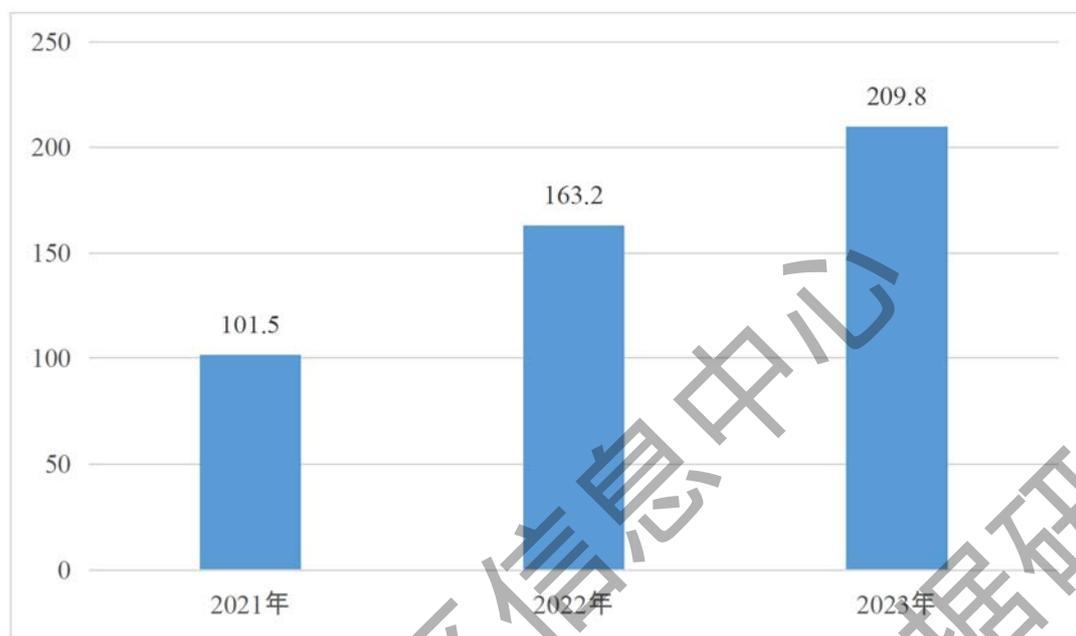


图 3 2021-2023 年广西跨境电商进出口交易额 (亿元)¹¹

二、数字经济重点领域发展新进展

2023 年，广西持续推动数字基础设施建设，大力推动数字产业化和产业化发展，高度重视数字技术创新应用，不断深化数字要素市场化改革，全面推动面向东盟的开放，取得了一定的成效。

(一) 数字基础设施加快建设夯实发展基础

网络基础设施进入提速升级新阶段。5G 网络进一步向广向深覆盖，如图 4 所示，2023 年广西新建成 5G 基站 4 万个，为历年建设数量之最，累计达 10.66 万个，5G 用户数排西部省份第 2，在农村地区新增 5G 基站 20751 个，累计达 38202 个，全区全部

¹¹ 数据来源：2021 年数据源于中国（广西）自由贸易试验区，2022 年数据来源于福建省商务厅《2022 年广西跨境电商交易额达 163.2 亿元 同比增长 60.8%》，2023 年数据根据南宁市商务局《广西公布新认定电子商务示范名单南宁 1 家基地和 4 家企业入选》数据计算。

行政村实现 5G 全覆盖。建成行业 5G 虚拟专网 615 个，5G 应用在大型工业企业渗透率超 40%¹²。宽带网络速率不断提升、服务能力增强，全区固定互联网宽带接入用户总数 2655.5 万户，较上年末净增 269.1 万户，其中，光纤接入用户占比 95.0%，光纤网络通达率 97.2%；具备千兆接入能力的 10G-PON 端口 79.8 万个；100Mbps 及以上接入速率的宽带用户占比 95.6%；1000Mbps 及以上接入速率的宽带接入用户占比 28.4%，高于全国平均水平（图 5 所示）。农村地区新增固定宽带端口 154 万个、累计达 2030 万个¹³，行政村“双千兆”网络建设覆盖率达到 100%，在全国率先建成覆盖所有行政村的“双千兆”网络，提前完成国家“十四五”规划目标任务¹⁴，农村地区宽带用户持续增长，达 988 万户。移动物联网用户数量持续增加，蜂窝物联网用户 5866.9 万，较上年末增加 1274.1 万，IPTV 用户数 1377.0 万户，较上年末净增 85.6 万户。

¹²数据来源：广西壮族自治区通信管理局《广西 2023 年新建成 5G 基站超 4 万个》。

¹³数据来源：广西壮族自治区通信管理局《广西 11 个项目入围全国“宽带网络+健康乡村”应用试点项目》1

¹⁴数据来源：广西壮族自治区通信管理局《2023 年广西信息通信业发展情况通报》

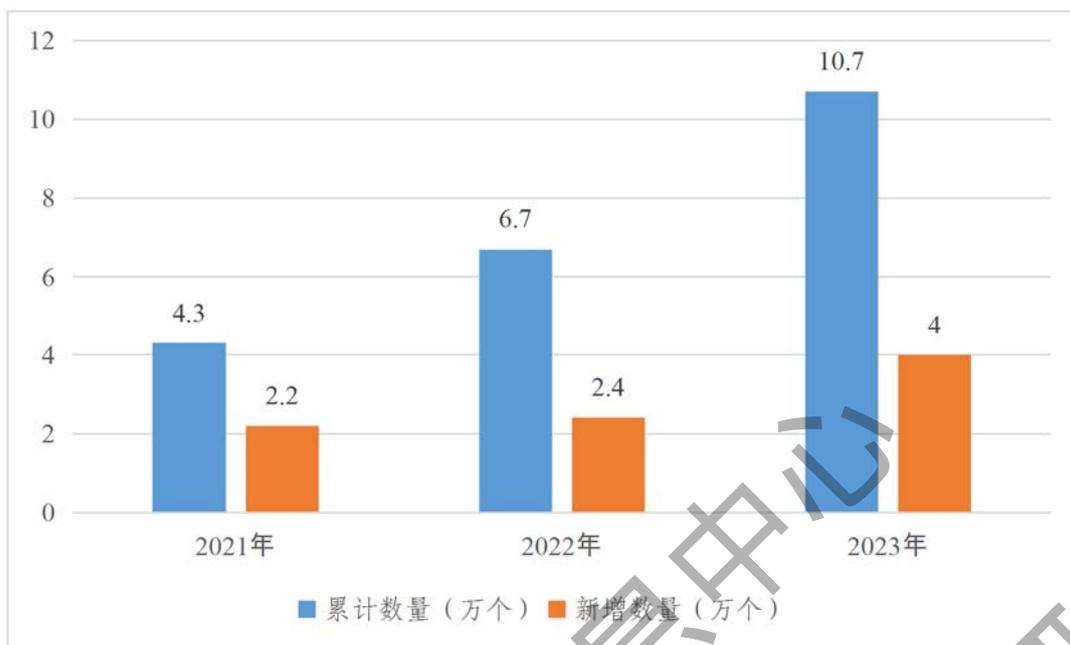


图 4 2021—2023 年广西 5G 基站数量¹⁵

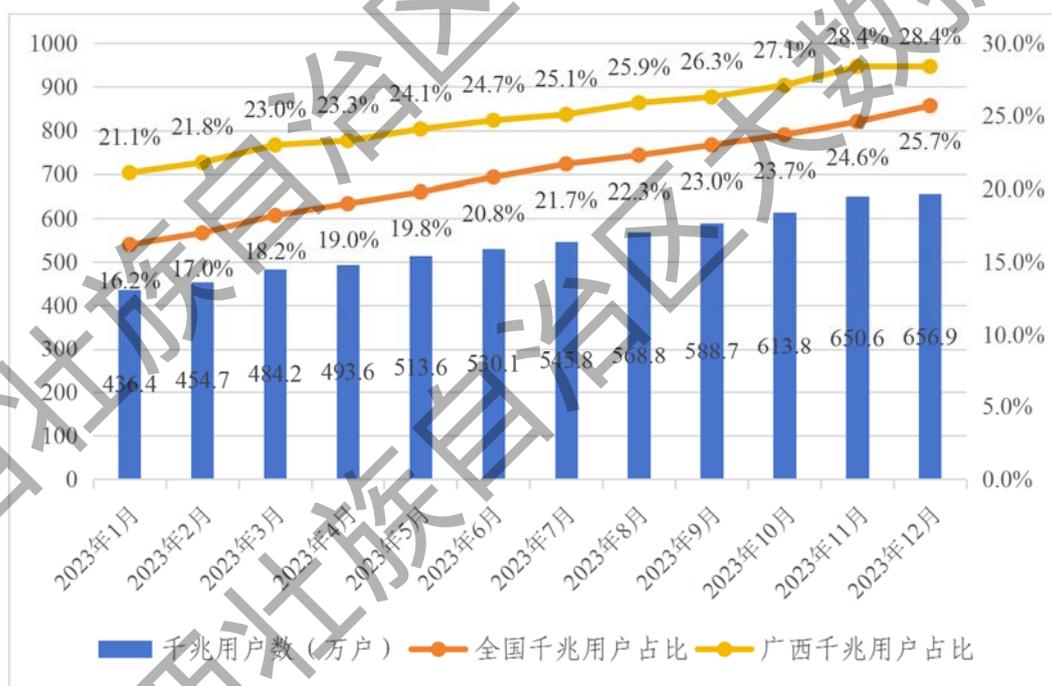


图 5 千兆用户数及占比¹⁶

¹⁵数据来源：广西壮族自治区通信管理局：2021—2023 年广西信息通信业发展情况通报

¹⁶数据来源：广西壮族自治区通信管理局

算力基础设施不断扩容持续赋能数字产业发展。2023年，广西不断推动算力基础设施建设，持续赋能广西数字产业和产业数字化发展。中国—东盟人工智能计算中心于2023年9月正式投入运营，总建设规模为42P人工智能训练算力及1.4P人工智能推理算力，截至2024年4月已为51家高校、科研机构及企业提供普惠算力和算法开发服务，算力合作内容涵盖教育、科研、交通、制造业、互联网、新闻媒体、新能源汽车、木业、铝精深加工、卫星遥感、医疗等多个行业的AI应用场景创新。截至2023年，全区在用、在建数据中心62个¹⁷，为全区各行业提供有力的算力支撑。电力算力协同改革持续推进，电力网、算力网、感知网、通信网“四网融合”持续推进，建设一批绿色数据中心，促进数据中心和绿色能源布局联动发展，全区首个新能源数据中心已开工建设。推进老旧小散互联网数据中心整合至大型及以上规模的数据中心或改造为边缘数据中心，全区14个地市及超30个区县现均可为极低时延要求的算力业务需求提供服务。

融合基础设施持续更新改造。智慧医疗基础设施建设取得新进展，2023年，广西深入推进医疗系统IPv6规模部署和应用，全区融合5G、SD-WAN、IPv6等多种信息技术，对现有卫生健康信息网络进行智能化改造，持续推动IPv6在远程医疗、医院信息化的部署应用，全区远程医疗服务系统已覆盖全区14个设区市及全部县（市、区）。智慧交通基础设施持续推进，全区高速公路视频监控平台接入视频图像已达2万多路，实现通车8000多公里高速公路路段视频监控全覆盖，为全区高速公路车流量精

¹⁷数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

准研判分析、公路基础设施健康安全排查、“一路多方”联勤联动机制、快速处置应对突发应急事件等提供了高效保障。工业互联网体系更加健全，2023年，广西推动建设工业互联网标识解析二级节点13个，其中，中国—东盟工业互联网标识解析二级节点累计标识解析量达到9.49亿次，累计标识注册量达到1.64亿个¹⁸。北斗技术加快落地面向东盟应用，跨境道路应急救援服务项目已覆盖泰国全境。应急基础设施建设迭代升级，广西持续提高前端通讯设备覆盖率和联网效率，基层应急通信保障能力持续提升，应急无线通信网、公专融合对讲体系已覆盖全部地级市和71个县，卫星电话配备覆盖全部乡镇，有力保障了基层应急信息沟通顺畅。向海数字融合基础设施实现更广覆盖，广西持续推动打造5G海洋精品网，截至2024年，建成覆盖全区及北部湾海域的“5G+北斗”高精度定位网，保障航道、锚地、偏远海岛等区域的网络覆盖，成功实现北部湾海域5G网络覆盖面积近3万平方公里、5G海域超远覆盖距离达到110公里，有效满足西部陆海新通道海运船只进出港、海事巡航等领域的通信需求。广西成功在广西首个海上风电项目——防城港海上风电场上开通中国移动5G基站，实现了该风电场范围内5G全覆盖，为风电项目海上运维作业、安全生产、应急救援等提供稳定、高效、高品质的通信保障及服务¹⁹。

专栏1 数字基础设施建设

¹⁸ 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅

¹⁹ 数据来源：人民网广西频道《中国移动广西公司助力向海图强战略》

1. 南宁国家级互联网骨干直联点开通运行

南宁国家级互联网骨干直联点是中国—东盟信息港平台建设的重要组成部分。南宁国家级互联网骨干直联点是全国第2个具备1主1备双路由网间互联电路的直联点，网间带宽共计2200GB，总带宽居全国前列。南宁国家级互联网骨干直联点开通试运行以来，跨网访问时延明显降低，网络安全稳定。据监测，各电信企业区内网间平均时延从原来的50毫秒左右降至5毫秒以下，降幅近90%；网间丢包率降至零。此外，南宁直联点监测系统是全国第1个采用基于容器云系统架构、目前行业领先的大数据平台技术，实现每日1000亿数据量实时读写，具备全流量监测能力，高效开展网络运行状态、通信质量、网络安全事件的实时监测，有效支撑部、省两级掌握互联网性能和宽带速率情况，协调骨干互联单位网间带宽扩容，及时解决网间互联质量障碍。

2. 国家工业互联网标识解析二级节点（柳州）

工业互联网标识解析二级节点（柳州）是目前广西唯一以城市命名的二级节点。工业互联网标识解析二级节点（柳州）平台将工业互联网与柳州螺蛳粉、农特色产品等柳州本土特色产业及汽车工业、乡村振兴、智慧城市服务等多领域结合，推进柳州核心产业的工业互联网体系建设。工业互联网标识解析二级节点（柳州）平台已在螺蛳粉、汽车制造等行业中打造产品溯源、汽车后市场服务、供应链管理等场景。截至2024年2月，全市累计接入企业79家，标识注册量为2.35亿个，标识解析量达4200万次，进入快速发展阶段。

3. “星火·链网”超级节点（柳州）

“星火·链网”是在国家工业和信息化部专项支持下，由中国信通院牵头建设的国家工业互联网和区块链融合的新型基础设施。

“星火链网”柳州超级节点是国家“星火链网”计划中10个国内+3个海外超级节点之一。“星火链网”给予每个机器、产品、零部件等物理对象和算法、工艺等数据信息赋予全球唯一“身份证”标识，建立数据要素的统一标识机制，在千兆光网的加持下，实现数据要素的贯通互认、安全可信、价值流通，推动数据要素在不同系统、不同行业、不同产业、不同区域的互联贯通及数字资产的价值化，打破信息孤岛，构建新时代下万物互联、智能可信的价值互联网，提高生产效率和智能化水平。

（二）数字经济产业持续发展成为增长动力

“引培结合”推动数字产业链持续完善。招商引资强链补链数字产业链，2023年，广西持续加大数字经济招商引资力度，新引进专精特新等强优企业16家，拥有12家数字经济产业链招商强优企业，数量在全区15条产业链中排名第2。数字经济产业链到位资金168.1亿元，新签项目投资总额170.3亿元，超额完成年度任务。平台经济招商建设取得新突破，拓展跨境电商平台流量带入，引培京东晴川、京东拓行等数字经济企业，带入营收流量近200亿元，平台型经济带动效应持续增强。广西与阿里巴巴等五大集团签署合作协议，并推动一批电商领域重点项目签约，与华为在数字能源和低碳智慧园区等领域项目的合作正式落地，数字技术不断赋能绿色发展，与华大九天围绕国产电子设计自动化的生态共建、专用算力平台建设、产业链供应链建设等内容签署了合作协议，信创产业持续发展。持续培育数字企业增强数字经济造血功能，全区围绕“科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业”的科技型企业梯度培育体系，培育数字产业核心动能。截至2023年底，全区已入库科技型中小企业4790家，同比增长13.45%，其中电子信息类科技型中小企业1145家。培育高新技术企业3822家，其中电子信息类822家。从科技创新、人才引育、金融支持等方面培育壮大瞪羚企业群体，认定瞪羚企业169家，其中电子信息类企业21家。截至2023年底，广西数字经济企业1.71万家，较2022年增长13.2%，保持三连增的总态势，为广西数字产业发展注入了源源不断的动力。

未来产业实现突破培育数字产业发展新动能。元宇宙产业初

现雏形，2023年，“广西壮族自治区元宇宙应用场景创新工程研究中心”正式设立，是全国首个获批的以应用场景创新为目标的省级科研创新平台，元宇宙产业发展迈出重要一步。广西首个文旅元宇宙数字体验馆“元境空间”开放试运营，运用多种元宇宙沉浸式交互技术，将文化与旅游相结合，为广西的文旅产业注入了新的活力。人工智能产业初具规模，2023年，全区支持人工智能相关项目46项，有效夯实了人工智能技术研发基础。截至2024年5月底，广西现有存续人工智能相关企业2447家，同比增长19.77%，人工智能产业发展初具规模。区块链产业规模逐步壮大，中国—东盟区块链创新中心2021—2023年持续补贴区块链技术应用项目，累计发放补贴金额2300万元。持续的补贴政策累计支撑37个区块链技术应用项目落地，带动超3亿元社会投资，在行政司法监管、公共资源交易、农产品溯源、供应链金融、生产线管控等多个应用场景布局，助力建设具有广西特色的区块链产业生态和数字经济体系。截至2024年5月广西区块链相关企业续存3787家，比2022年底（1983家）增长近1800家，广西区块链领域创新创业活动活跃，企业数量呈快速增长态势。

专栏2 数字经济产业发展

1. 中国—东盟（华为）人工智能创新中心

中国—东盟（华为）人工智能创新中心主要职责是依托广投数字经济示范基地，推进区内人工智能产业的发展以及重点产业的智能化转型，并从生态构建和人才培养等多个方面，促进广西数字经济技术进步和产业结构优化升级。作为广西人工智能产业和数字经济发展的

使能平台，人工智能创新中心可提供多种大数据平台服务组件、可直接调用的人工智能应用 API、人工智能模型一站式开发环境，提供人工智能大数据产业发展专业咨询，开发专业指导，并与高校联合开展人工智能人才培养。主要内容包括有：（1）建设人工智能示范应用，共同打造城市及产业智能体。（2）开放人工智能云平台能力，服务区内数字经济企业。（3）共同构建人工智能生态圈、推进人工智能人才的培养。目前中心已启动了包括甘蔗含杂率图像智能判断、南南铝铝材表面质量智能检测等在内的一批项目。

2. “元境空间”体验馆

“元境空间”体验馆坐落在广旅·南宁之夜，运用了多种元宇宙沉浸式交互技术，将文化与旅游相结合、现实与虚拟相融合。项目通过先进的元宇宙技术和丰富的内容体验，为广西的文旅产业注入新的活力，成为研究和发发展元宇宙技术在文旅产业应用的重要窗口，推动行业的创新发展。“元境空间”布展面积超过800平方米，分为四大体验区：以漓江画派领军人物黄格胜老师的《漓江百里图》活化为主题的全沉浸式数字艺术体验馆，以广西文旅地标和非遗文化代表为展示主题的巨大裸眼3D艺术视觉展区，依托增强现实技术重现千年花山文化的AR体验馆，以及水光交融的数字瀑布虚实融合体验区。此外，广西文化旅游数字推广大使——刘三姐数字人也将作为游客探索“元境空间”的智能虚拟导游，游客不但可以跟她实时交流，还能合影留念。

3. 广西壮族自治区元宇宙应用场景创新工程研究中心

广西壮族自治区元宇宙应用场景创新工程研究中心（以下简称中心）是全国首个获批的以元宇宙应用场景创新为目标的省级科研创新平台。中心由广西数科院、桂林电子科技大学、广西建设职业技术学院联合组建。根据元宇宙研究领域的相关工作需要，中心下设了元宇宙应用场景研究、元宇宙技术集成创新、元宇宙内容生产、元宇宙人机交互技术研究、元宇宙空间技术研究、人工智能基础服务能力（含大模型私有化部署服务）、元宇宙伦理研究和元宇宙哲学研究等8个分中心。中心通过应用场景创新、科技成果转化，探索破解元宇宙产业落地难、科研成果转化率低等难题，以应用场景带动产业发展，以产业发展推动技术进步。

4. 中国—东盟数字经济产业园

中国—东盟数字经济产业园由广西国企联合央企、地方国企等共

同建设运营，占地面积158亩，其中一期项目面积17.86万平方米。在广西国企支持下，产业园聚焦信创产业，引入大数据、云计算、信息安全等一批新一代信息技术企业落户，陆续入园企业超50多家。园区导入华为鲲鹏、中国电子PKS等生态体系，孵化打造具有广西自主品牌和核心竞争力的“数达”台式机，实现信创产品广西造“零”的突破。同时，广西首个自治区级信创联合会在此成立，已吸纳联合会会员单位近90家，由数字广西集团和华润数科共建的西南信创联合运营中心在这里落户，逐步构建了集服务器和PC整机制造、操作系统、中间件等研发生产于一体的信创全产业链条，形成“生态”效应。

（三）数实融合进一步推动产业数字化演进

工业互联网扩大应用驱动工业数字化转型升级。工业互联网平台与实体经济加速融合，赋能工业数字化发展。2021年至2023年期间，广西已建成国家级工业互联网平台7个、自治区级工业互联网平台10个、行业级工业互联网平台42个以及一批企业级平台，国家级、省级、行业级、企业级多层次的工业互联网平台体系初步构建，数据汇聚赋能能力持续提升，促进了数字经济与实体经济的深度融合，推动了工业数字化发展。2023年，广西制造业数字化转型指数为91.3分，是全国提升最快的5个省区之一²⁰。工业互联网与实体经济融合典型场景持续深化，引领示范成效明显。2023年，广西获国家工业和信息化部数字化转型贯标试点省区，南宁市、柳州市列入国家中小企业数字化转型试点城市。截至2023年底，列入国家级数字化转型试点示范场景和项目的有76个，认定自治区级智能制造标杆企业16家、智能工厂303家、数字化车间197家；推动3000多家规上企业实施了

²⁰ 数据来源：广西日报《以工业之“新”厚积发展之“势”——广西实施工业振兴三年行动成效观察》

“智转数改”、机器换人、生产换线、设备换芯等技术改造，重点企业生产效率平均提升 32%、运营成本平均下降 19%，产品研发周期平均缩短 28%，产品不良率平均下降 24%，钢铁、有色、粮油、汽车整车、工程机械、电子信息、医药、陶瓷、水泥、石化化工等行业企业的数字化、智能化达到国内先进水平，打造了一大批创新场景。

数字经济与农业融合推进农业数字化走深向实。数字农村基础设施建设持续完善，赋能农业农村数字化。2023 年，广西在农村地区新增 5G 基站 20751 个、累计达 38202 个，新增固定宽带端口 154 万个、累计达 2030 万个²¹，2023 年底，全区全部行政村实现 5G 和千兆光纤 100% 覆盖，自然村 4G 网络覆盖率超 99.9%、光纤网络通达率 97.2%，农村地区宽带用户持续增长，达 988 万户，为农业农村数字化发展奠定了基础²²。截至 2024 年 5 月，广西通过参与数字乡村试点项目，推动乡村数字基础设施、智慧管理平台和应用终端建设，已累计建成 34 个数字乡村示范点，通过数字技术为村委和基层组织提供多场景服务，以数实融合方式提升治理效率、增强治理精准度。农业大数据中心持续建设，筑牢农业产业发展底座。广西以一个中心（广西农业农村大数据中心）和三大平台（广西农业云平台、农业农村大数据平台、广西农业全产业链公共服务平台）为基础，构建了 4 大类 39 小类农业专项数据资源库，涉及农业生产、农产品市场流通、科技服务等领域，为全区大宗农产品和优势特色农产品生产发展、产销信

²¹ 数据来源：广西壮族自治区通信管理局《广西 11 个项目入围全国“宽带网络+健康乡村”应用试点项目》

²² 数据来源：广西壮族自治区通信管理局《2023 年广西信息通信业发展情况通报》

息分析预判、农资价格预警监测等提供了决策依据，深化数据要素对农业生产的贡献。平台的建设模式被农业农村部评为全国“互联网+”现代农业百佳实践案例。农业大数据中心的建设和应用，为广西农业科技创新提供了数据支撑，为全区农业产业发展奠定了坚实的“数字底座”。农业数字技术持续引入，赋能现代农业与数字农业园区建设。2023年，广西通过引入信息技术、人工智能、物联网等先进技术，对传统农业的劳动过程进行深度改造，示范引领全区农业生产向数实融合方向深度发展，累计认定102个自治区农业农村信息化示范基地，累计获批国家数字农业创新应用基地5个、全国农业农村信息化示范基地8个²³。广西累计支持创建现代农业产业园国家级8个、自治区级44个、市县级650个。国家级和自治区级产业园累计投入各类财政资金超99亿元，有效撬动金融和社会资本投入707亿元，实现总产值1786亿元，农业数字化发展持续向好。农产品质量安全追溯信息化技术持续升级，加速赋能农业发展。广西推广应用国家农产品质量安全追溯信息化平台和自治区农产品质量安全监管平台，实施追溯管理。自治区平台对上联通国家平台，对下关联设区市、县自建平台，配套使用“八桂农安服务平台”小程序，通过便携式蓝牙打印设备，生产主体可在小程序上开具电子合格证，可实施“建档立信+”、质量追溯和合格证管理，基本实现全区数据共享。已累计在国家级和自治区级平台登记农产品生产主体约5600多家，开具电子承诺达标合格证19万余张，实现“三品一标”企业信息化追溯管理全覆盖。

²³ 数据来源：农业农村部官网《2023年度农业农村信息化示范基地拟认定名单》

平台经济赋能服务业，推动服务业数字化转型。电商平台有效推动数字经济和实体经济融合，推动消费增长。2023年全区网上零售额比上年增长13.2%，其中实物商品网上零售额941.5亿元、增长9.5%，占社会消费品零售总额的比重为10.9%，拉动全区社会消费品零售总额增长1个百分点²⁴。全区持续大力推动数字化消费，广西“33消费节”成为全国知名促消费活动品牌，入选2023年首批全国促消费典型案例，线上线下融合成为消费领域数实融合的重要典范。数字金融科技平台赋能金融业发展，推动实体经济融资更加便利化。一方面，通过搭建广西征信融资服务平台（“桂信融”），推动金融、政务、商业信用信息共享共用，2023年末，“桂信融”有效汇聚征信数据超过320亿条，全面覆盖广西所有商事主体，为金融机构提供信用信息支持96万余次，服务融资1.4万亿元，惠及82万家市场主体；另一方面，建成首个面向东盟的跨境征信服务平台，支持东盟10国的787万家企业以及3万家境内外贸企业信用报告“一点查询、一键翻译”，为跨境贸易、投融资提供信息服务²⁵。文旅平台加速文旅数字化发展，赋能文旅产业复苏。“一键游广西”加快优化升级，用户数量已突破1200万，入驻的旅游景区、文博单位、酒店民宿等近2万家。慢直播覆盖全区256个4A级及以上旅游景区，监控客流装置覆盖145家景区²⁶；连续推出线上活动、通过短视频、推送旅游攻略，吸引游客来桂，实现网络“流量”变游客

²⁴ 数据来源：广西壮族自治区统计局《全区消费市场保持恢复态势》

²⁵ 数据来源：中国人民银行广西分行《全覆盖体系增便利 数字化转型促融资——人民银行广西区分行积极构建广西多层次征信服务体系显成效》

²⁶ 数据来源：中国旅游报《“数智”相伴广西旅游更智慧》

“留量”。桂林象鼻山等知名风景区已完成 5G 基站的升级与替换，全区 4A 级及以上风景区均实现 5G 的全面覆盖，旅游景区的网络服务品质大幅提升。2023 年共培育 10 大类型“文旅+”新业态项目 72 个，全国首个跨境旅游合作区——中越德天瀑布跨境旅游合作区试运营，全区全年接待国内游客、国内旅游收入预计分别同比增长 65% 和 58.6%。

专栏 3 产业数字化先进经验

1. 南宁市“工业沃土计划”

南宁市开展“工业沃土计划”，服务近百家本地企业，带动南宁工业制造业数字化转型。一是开展数字化诊断服务，协助企业解决转型升级难题。当前覆盖食品加工、装备制造、糖业等重点产业，通过数字化诊断帮助南宁工业企业掌握企业数字化转型的实际情况，对症下药提出个性化转型方案，提升企业的可持续竞争优势。二是培育造纸能耗数字化示范企业，助力造纸业向数字+绿色低碳转型。全面推动工业绿色发展，加快节能降碳技术研发和推广，建设一批绿色制造工程，积极推进两家造纸企业能耗管理信息化建设，为企业设计数字化能源管理平台方案，上线部署数字化能源管理平台，打通数据孤岛，实现自动抄表、报表自动生成，提升解决能源精细化管理能力及数据可视化水平。三是积极举办数字化转型专题活动，营造数字化转型发展氛围。在东莞松山湖基地举办了第一期南宁数字经济研修班，强化复合型人才保障。举办南宁首届工业数字化转型 CXO 论坛、横州市专场工业数字化 CXO 论坛，搭建传统企业数字化转型沟通交流平台，服务企业降本增效。

2. 东兴市现代农业产业园数字化建设

2023 年，东兴市获批创建国家现代农业产业园。以向海经济为导向，以养殖南美白对虾为主，重点发展壮大海洋渔业和海产品加工业，加快科技养殖步伐。通过建设一体化智能水产养殖云平台，全面接入东兴市海洋渔业大数据信息交易平台，运用物联网技术，实现水产养殖、加工、冷链物流、产销对接等环节的智能化生产管控和信息化管理。建立水产养殖生产单位数据库，园内养殖生产主体全覆盖。严格落实水产苗种生产许可制度，确保养殖产品质量安全持续保持高位水平，养殖产品质量安全抽检合

格率达99.7%，药残检测超标产品依法处理率100%。构建水产品流通监管网络，督促养殖主体执行生产、用药、销售“三项记录”制度，严厉查处违禁药品使用。全面实施食用农产品市场合格证制度，12家重点水产品养殖企业、合作社均建立二维码追溯体系，所有养殖主体均达合格证开具标准，实现水产品可追溯。先后培育了自治区五星级京岛海洋渔业核心示范区、东兴市小棚养殖产业示范区，大力推行“示范区+企业+合作社+养殖户”订单渔业模式，发展对虾养殖3.1万亩，产量达4.12万吨，惠及边民6万余人。以对虾海产品加工为主，打造东兴市江平工业园及冲榄工业园，入驻企业达80余家，海产品加工贸易年产值超30亿元。同时打造东兴边境深加工产业园，发展进出口农产品深加工和出口加工装配业务，实现内外销兼顾。2023年产业园海产品加工转化率达92.3%，农产品加工业产值与农业总产值比达3.1:1。

3. “广西文化惠”平台建设

“广西文化惠”平台是广西推动演艺事业数字化转型有效载体，目前功能完善，服务效能显著。平台共有H5、小程序2个购票入口和1个商户端管理后台，涵盖在线选座、在线购票、文惠卡发行管理、分销管理、剧目管理、“广西有戏”演艺消费满减券和消费专属卡发行管理等功能，1个主页加多个子店铺，既满足平台统一推广，又满足剧院单独管理，实现了从移动品牌官网、售票、管理、营销、会员打票、验票等完整闭环。目前平台已服务南宁剧场、广西音乐厅、广西文化艺术中心、广西民族剧院、柳州文化艺术中心、南宁人民剧院、广西儿童剧院、广西杂技剧场、北海人民剧场、旭泰小剧场、零玖小剧场、阳光东南亚·星光影剧院、广影国际影城等12家常态化运营演出场馆，2023年广西文化惠平台服务了“2023防城港白浪滩新春嘉年华”文化旅游节、2023“三月三”南宁江南华流音乐节以及桂林艺术节、绿野音乐节、谭咏麟演唱会等“广西有戏”演艺消费季大型文化活动，拥有“100+”后台操作者、“130000+”会员，在售演出项目58个，2023年1月—10月共完成平台交易订单3.77万单。截至2024年7月，已累计发行“广西文化惠民卡”8.97万张，拉动演出消费累计3802.38万元。

（四）数字创新生态优化助推数字技术发展

数字技术创新生态进一步优化。数字技术政策引导力度不断加码。广西印发《广西壮族自治区数字技术工程师培育项目实施

方案》，加快培育数字技术工程师队伍。广西科技计划项目申报指南新增设置“电子信息技术新产品研发与应用示范”“高端软件研发”“人工智能技术研究与应用示范”3个方向，鼓励电子信息相关企业深入开展数字核心技术攻关。**数字技术资金扶持强度持续加码。**围绕物联网、人工智能、云计算等数字技术相关领域，立项支持广西科技重大项目10项，资助财政经费7450万元，立项支持广西重点研发计划项目12项，资助财政经费2416万元。2021—2023年持续以专项补贴的形式支持中国—东盟（华为）人工智能、鲲鹏生态、区块链创新中心项目，仅2023年补贴项目就达78个，资金总额约6800万元。**数字技术创新基础设施布局逐步完善。**2023年，广西综合科技创新水平指数位居全国第22位，创排名历史新高。新认定数字技术领域自治区重点实验室4家，批复成立数字技术领域创新中心3家。截至2024年6月，数字技术领域自治区重点实验室共有26家，涉及电子信息材料、网络技术、宽带通信、智能控制、光电信息、精密导航技术等不同学科与研究方向；数字技术领域创新中心共有8家，涉及数字经济产业技术、工程机械低碳数智技术、低碳智能商用技术等技术创新方向。

数字技术创新成果应用加速涌现。区块链技术加快标准化建设和应用发展。2024年4月，《基于区块链的数据存证技术规范》和《基于区块链的政务数据共享平台建设规范》两个地方标准正式发布²⁷，为广西区块链产业发展提供了技术规范保障。截至

²⁷ 数据来源：广西大数据发展局官网《2024广西区块链赋能数据要素发展论坛在南宁成功举办》

2024年5月，广西共有165项区块链相关软著证书、24项区块链相关商标、67项专利证书，区块链技术创新能力不断提升。人工智能创新成果数量增速迅猛。广西深入贯彻实施《新一代人工智能发展规划》，紧抓人工智能技术创新和应用“牛鼻子”，通过专项资金补贴、产业链招商、举办赛事活动等举措，推动人工智能技术创新发展。2023年广西人工智能相关专利申请量累计为1739件，同比增长22.81%，创新加速度进一步提升。鲲鹏自主可控信息技术繁荣有序发展。为抢抓国家信息技术自主可控建设重要机遇，广西选择鲲鹏技术布局通用算力，加强基于鲲鹏处理器的服务器和PC整机研发。截至2023年9月，广西鲲鹏在除政府和教育领域之外，适配项目占比从34%提升到48.3%，聚集185家生态适配企业，364项解决方案完成生态适配，累计发放鲲鹏兼容性认证书435份。同时，广西鲲鹏技能认证场景已涵盖至28个，区内累计20多所高校已开展鲲鹏人才培养，鲲鹏人才培养模式持续创新²⁸。科技赋能向海经济数字化深化发展。2023年海洋科研教育增加值达125.0亿元，截至2023年，广西累计认定海洋领域自治区重点实验室、新型研发机构、科技创新合作基地等33家省级科技创新平台，成立中国—东盟卫星遥感应用中心（海洋遥感中心），中国—东盟地理信息与卫星遥感应用服务持续推进。广西首个海洋领域国家重点研发计划智慧渔场养殖装备项目启动实施，中国科学院“海基一号”项目完成选址，科技创新对海洋产业数字化建设推动现代海洋产业体系建设的引领作用进一步增强，海洋技术、海洋信息、海洋生态保护修复等业态

²⁸ 数据来源：广西大数据发展局《广西首份鲲鹏计算产业生态发展白皮书发布》

加快培育²⁹。广西使用 700M 双拼、高增益天线、PRACH 超远覆盖格式、下行 SSB 窄波束优化等新产品、新技术，助力北部湾海域成为全国首个跨省区协同覆盖的海域，整体提升北部湾海域 5G 覆盖，助力海洋强国战略落地³⁰。

专栏 4 2023 年新认定数字技术领域自治区重点实验室

²⁹ 数据来源：广西壮族自治区人民政府新闻办公室《广西举行 2023 年广西海洋经济运行情况新闻发布会》

³⁰ 数据来源：人民网广西频道《中国移动广西公司助力向海图强战略》

1.广西数字基础设施重点实验室

广西数字基础设施重点实验室由自治区信息中心牵头、广西大学和华为技术有限公司合作共建。实验室定位是基于建设数字广西的发展需求以及深化中国—东盟数字基础设施的互联互通，瞄准科技前沿，开展信息技术基础理论和技术创新性研究，旨在解决数字广西建设中存在的难点、堵点问题，更好服务广西战略需求和经济社会发展，同时为中国与东盟的合作提供信息化技术支撑。实验室具有联合创新中心、解决方案验证中心、人才培养中心和成果推广中心四大功能，发展愿景是通过建设具备先进科研装备的科技创新实验环境，聚集和培训信息化优秀人才，开展高水平技术交流，融合“政、产、研、学、用”五位于一体，为数字政府基础设施建设提供相关技术及产品支持，下一步扩展到数字广西多个领域，为广西各行业数字化转型和智能升级蓄力，逐步将广西打造成为“全国领先、世界一流”的智慧基础设施创新高地。

2.广西信息功能材料与智能信息处理重点实验室

广西信息功能材料与智能信息处理重点实验室由南宁师范大学、润建股份有限公司联合建设。实验室定位是以国家战略需求及广西地方发展规划为导向，专注于解决电子信息、通信、教育、健康、海洋、生态等多领域中的复杂问题和重大科学挑战，致力于开展具有战略性和前瞻性的基础及应用基础研究，尤其在信息智能化领域深入探索，力图实现信息处理与传输的高度智能化。实验室在信息智能化处理与传输方面形成了鲜明的研究特色和国内领先的科研实力，累计承担了7项国家自然科学基金项目和8项省部级项目，出版了1部学术专著，并在国内外知名科技期刊和学术会议上发表了120余篇研究论文。其中，42篇论文被SCI、EI收录，包括14篇一区和二区的高质量论文，以及1篇荣登期刊封面的优秀论文。此外，实验室还成功申请了17项发明专利，并获得了广西科技进步二等奖。

3.广西智能汽车多维信息融合重点实验室

广西智能汽车多维信息融合重点实验室是广西科技大学、柳州五菱新能源汽车有限公司联合建设。实验室定位是面向“智能制造”重大国家战略，以我国新一代汽车智能驾驶需求为导向，紧密围绕新一代智能驾驶中多维信息融合技术的关键科学问题与共性技术，重点聚焦“高性能天线及阵列技术”、“光电信息传感”、“无线感知与处理”三个研究方向，力争产生一批重要成果并成功实现产业化或成果转化，实现“自主创造核心技术，引领行业技术进步”的创新目标，为千亿元智能

制造产业发展提供重要理论和技术支撑。实验室具备科技支撑、产业发展和人才培育三大功能，一是聚焦地方汽车产业发展需求，精准把握市场脉搏，为产业发展提供有力的科技支撑；二是加强校企合作，将科研成果转化为实际应用，推动地方经济产业发展；三是在服务汽车产业发展的同时，打造产教融合、协同育人新模式，在学校博士学位授予单位申报和科研工作提质增效中发挥重要作用。

4.广西向海经济智能系统分析与决策重点实验室

广西向海经济智能系统分析与决策重点实验室由广西财经学院建设。实验室定位是围绕国家与自治区向海经济产业发展及重大决策亟需解决的科学问题，以现代向海经济数据获取与分析为导向、以向海经济模型构建为载体、以智能计算技术和方法研究为突破口，开展向海经济领域内的重大理论、关键技术及前沿应用研究和实验。

（五）数据要素价值化持续培育发展新动能

数据要素发展环境持续优化。数据要素制度体系持续完善。

广西制定印发《广西构建数据基础制度更好发挥数据要素作用总体工作方案》，顶层规划数据基础制度基本工作思路，明晰工作路径。截至2023年底，广西出台《广西数据要素市场化发展管理暂行办法》，完成《广西公共数据授权运营管理办法》等公共数据确权授权登记“1+N”政策文件的研究起草，持续完善数据要素政策体系文件。**数据要素体制机制逐步建立。**广西印发《广西壮族自治区首席数据官制度试点工作方案》，在试点单位分别设立首席数据官，选取自治区自然资源厅、生态环境厅、住房城乡建设厅、交通运输厅、文化和旅游厅、市场监管局等自治区部门，以及南宁、梧州、北海、钦州、百色、河池、崇左市等设区市共13个单位开展首席数据官制度试点工作，从体制机制上推动数据要素汇聚管理。**数据要素安全屏障日益筑牢。**广西持续强

化网络和数据安全防护能力，严格开展政务云网和重要信息系统网络安全等保测评及商用密码安全评估，自治区、市、县三级政务数据中心安全达标率由 84.6% 提升至 93.4%；自治区政务云“两地三中心”灾备体系更加完善，容灾防灾能力不断增强；自治区电子政务外网安全监测平台和市级节点打通对接，加快形成全区一体化监测体系。常态化监测政务云网安全态势，全年无重大数据安全事件发生。

数据要素供给“质”与“量”大幅提升。数据基础设施加快布局。广西推动自治区公共数据资源平台与公共数据开放平台、数据共享交换平台等数据基础设施融合发展。截至 2023 年底，广西数据共享交换平台依托自治区电子政务外网接入 146 个自治区部门、14 个市、111 个县（市、区）共计 9386 个单位³¹。截至 2023 年 12 月底，广西公共数据开放平台已接入 87 个自治区本级部门，14 个设区市、95 个县（市、区）共 706 个单位³²，完成与自治区短信平台，统一身份认证系统及数据共享交换平台的对接，已向国家平台上报公共开放目录 714 条和资源 721 个。**数据供给实现“质”的飞跃。**2023 年，广西开放数林指数在全国省级综合指数排名中位居第七位，公共数据开放工作连续 3 年排名全国前十，数据发展水平指数（DDI）超出全国平均值。来宾市和南宁市开放数林指数再次进入全国设区市前 50 名。广西公共数据开放平台成功入选“2023 年度信息化数字政务创新成果（案例）”。连续举办三届广西公共数据开放创新应用大赛，推动公共数据的

³¹ 数据来源：广西壮族自治区数据共享交换平台 2023 年 12 月运行情况

³² 数据来源：广西壮族自治区公共数据开放平台运行情况通报（2023 年 12 月）

开放和有效应用。数据供给实现“量”的提升。2023年，广西政务数据汇聚量达400亿条，增长37%；全区公共数据开放量已达60.6亿条，增长1.2倍。自治区电子证照系统共汇聚342类、2.2亿条电子证照，政务事项证照关联率超70%。广西数据共享交换平台汇聚发布全区各单位、各部门政务数据资源目录23512条，挂载了21741个数据资源，资源挂载率为83%，数据资源图谱系统已汇聚全区资源图谱一张图，17个自治区本级单位，13个设区市已在共享交换平台上汇聚全区资源图谱。广西公共数据开放平台累计发布公共数据资源目录9638条，公共数据开放接口调用次数17.84万次，公共数据开放率为29.21%，呈现平稳增长的态势。

数据要素市场逐步走向成熟。数据要素市场化改革稳步推进。2023年，广西创新数据流通方式，选取电力、交通、不动产登记等6个数据应用场景开展公共数据授权运营试点工作，加快构建数据治理体系和运营机制。其中，广西电网公司完成了全国首单电力数据信托产品场内交易。广西还对79家单位开展数据要素发展价值评估，推动数据资源结构优化、价值提升³³。**数据要素交易市场蓬勃发展。**截至2023年12月，北部湾大数据交易中心累计交易规模超过3.51亿元，挂牌产品超过310个，入驻数商超过200家³⁴，获“2023年度优秀数据交易机构（平台）奖”。2家广西数商在2023年全球数商大会上荣获“2023年度数商奖”³⁵。

³³ 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局《数字经济赋能新时代壮美广西建设——自治区大数据发展局助力全区经济社会高质量发展综述》

³⁴ 数据来源：广西日报《数字广西里“数读广西”》

³⁵ 数据来源：2023全球数商大会网站《遴选数商典范、汇聚行业力量，2023数据交易节开幕》

设区市数据要素交易也在推进，2023年10月，广西首单地市级公共数据产品场内交易在柳州完成。

专栏5 数据要素价值化发展

1. 广西自然资源首席数据官形成可推广复制经验

自治区自然资源厅作为广西首批首席数据官制度试点单位以来，开展了卓有成效的数据治理与运营新模式探索，基本建成了首席数据官制度组织体系、责任体系、任务体系，为提升数据要素供给能力、推动自然资源数据治理与系统整合注入了新动力，已形成了可推广复制的“广西经验”，其具体举措有：**领导重视、政策配套。**自治区自然资源厅高度重视，成立了由厅长亲自担任首席数据官的首席数据官办公室；制定了《自然资源厅首席数据官制度试点实施方案》《广西自然资源数据统筹管理办法（试行）》；首次完成了自然资源数据系统性清查，初步清理四大门类60小类自然资源数据，完成《自然资源数据目录（2023）》《数据共享开放责任清单》编制，初步建立了数据安全监管体系。**聚焦主业、为民服务。**广西自然资源信息中心充分利用技术和数据融合创新，以自然资源数据共享服务平台和“天地图·广西”平台为主阵地，先后为168个单位提供自然资源数据服务；分发成果数据853批次，成果图幅数近78万幅，总数据量达231.13TB，服务涉及全区村庄规划编制、自然保护区和名胜区遥感监测、粮食生产功能区划定等多个自治区重点项目；在智桂通移动应用中开通了自然资源服务专区，完成“天地图·广西”与智桂通的深度对接，为广大群众提供了高频不动产登记相关业务查询。**先行先试、要素流通。**广西自然资源信息中心还在全区率先开发上线了自然资源公共数据产品——“企业不动产信用查询”，并成功在北部湾大数据交易中心交易，实现了自然资源部门主导的公共数据授权运营产品交易零的突破，在自然资源数据要素服务数字金融发展方面做了有益尝试，打通了数据要素“政务数据-公共数据产品-市场化流通”全过程。

广西数据共享交换平台通过推进政务数据整合共享，打破“信息孤岛”和“数据烟囱”，为广西政务信息化系统互联互通和业务协同提供强力支撑，促成一批典型应用场景。

2. “互联网+监管”系统业务协同

自治区数据局通过共享交换平台申请自治区发展改革委、自治区市场监督管理局等单位的行政处罚、行政检查、企业行为信息等数据，用于

“互联网+监管”系统数据汇聚，促进监管数据的整合、对接联通工作，加快了系统的建设和对接工作。

3. “智桂通”项目便民服务应用建设

为进一步提升“智桂通”服务效能，智桂通通过申请医疗保险、养老保险、职称类数据、公积金个人账户、明细、贷款等资源，面向用户提供权限内的养老保险、医疗保险、公积金查询和办理服务，进一步提高移动端应用服务范围，助力“智桂通”项目稳步推进，全面提升广西政务服务能力水平。

4. “一网通办”系统对接

“一网通办”系统通过申请各个单位的业务数据，实现与各个系统的对接，并通过获取业务数据实现业务间的协同，从而减少各类材料重复录入等问题。通过获取农业农村厅农业类证书相关信息，实现与该单位管理服务信息化平台业务数据的对接，达到减少数据录入的目的。同时，获取市场监督管理局食品综合监管的事项报送单位数据、申请数据、有效证件等数据，达到数据共享、减少申报人填写内容、提高填写准确性，应精简尽精简的目的。

5. 电子证照类数据汇聚及应用

各部门通过共享和申请方式实现电子证照数据的汇聚和使用。自治区大数据发展局通过申请获取各部门、各地市的电子证照数据，进而实现电子证照数据的汇聚，构建电子证照库。各部门通过共享交换平台申请获取各类证照信息，以实现业务证照数据的共享，进而打造本部门的电子证照总库以及电子证照汇聚系统业务协同。

6. 部门间数据应用

自治区交通运输厅通过开发利用广西船舶定位电子航道图、船舶运单、内河航道水位等数据，形成辅助航行的数据产品，有效提高船舶运营效率，每年为每条船舶节省5%左右的燃油。自治区农业农村厅将生猪养殖中入栏、检疫、交易、屠宰和无害化处理等全流程公共数据开发形成数据产品，应用于面向相关群体的金融保险机构风控业务。广西电网公司基于企业用户用电量数据，以信托模式开发国内首款数据信托服务产品提供给自治区统计局用于第五次经济普查，填补了国内数据信托实践空白。

7. “1234”数据要素市场新发展格局

广西探索政府数据交易模式，加快构建“1234”数据要素市场新发展格局，“1”是指建立全区统一开放的数据要素市场。“2”是指构建两层数据要素市场结构，发挥行政机制和市场机制比较优势，激发各类供需主

体活力。一层市场以政府行政机制为主，通过管、建、运适度分离，建设公共数据运营平台，为数据要素流通提供保障；二层市场以市场竞争机制为主，建设各类数据交易场所，规范数据进场交易。“3”是指建设三类数据要素市场化平台。围绕数据要素资源化、资产化、资本化，建设数据要素集聚平台、运营平台和交易平台，保障数据要素生产、分配、流通等各环节”。“4”是指构建数据要素市场供给、流通、应用、监管“四位一体”体系。

（六）数字经济开放合作深入推进共赢发展

面向东盟的跨境基础设施联通加速拓展。2023年，广西累计建成以广西为出入口、通达东盟国家的国际陆地光缆12条，在东盟国家落地部署26个数据中心和算力中心，以及15个海外网络服务提供点。南宁国际通信出入口局累计为政府、金融、证券、互联网、制造等行业提供出境电路超300条。

面向东盟的数字技术应用融通持续升级。“北斗”引航面向东盟的时空信息技术应用持续推广。截至2023年，广西积极打造中国—东盟北斗总部基地，基于北斗技术的跨境道路应急救援服务项目服务能力已覆盖泰国全境，实现为国产车“出海”、跨境自驾车出行泰国提供7×24小时道路应急救援落地服务。中国—东盟北斗/GNSS（南宁）中心与老挝签订合作谅解备忘录，搭建道路运输管理与服务平台，推广1万部北斗终端。**面向东盟的遥感应用加速开拓。**截至2023年，“南宁一号”卫星完成了东盟地区440余万平方公里影像全覆盖，并与东盟国家达成相关影像数据产品交易，有效支撑马来西亚棕榈树AI计数提取研究、泰国曼谷基于合成孔径雷达数据的水稻提取研究，为中国—东盟遥感卫星应用和“一带一路”共建国家提供了更好的空间信息服务。

面向东盟的跨境经贸服务流通步伐加快。跨境智慧口岸加速建成助力通关提效稳供应。2023年，广西口岸进出口整体通关时间分别为15.16小时和0.28小时，较2017年分别压缩73.2%和98.01%³⁶。友谊关口岸进出口额4638.07亿元，同比增长121.60%；出入境货运车辆达42.33万辆次，同比增长112.35%³⁷。广西与越南签署框架协议，共同推进中越友谊关—友谊口岸、浦寨—新清通道智慧口岸试点建设。基于5G、卫星导航技术，借助无人驾驶通关系统、跨境物流智慧指挥调度平台等，实现“24小时全天候、无接触、无人化、智能化”通关不间断运行。跨境金融创新服务先行先试促进开放合作。截至2023年，广西跨境人民币结算总量达2.18万亿元，在12个西部省区市中排名第一³⁸。广西深入开展中马钦州产业园区金融创新试点，在全国领先实施跨境人民币双向流动便利化、跨境人民币同业融资等5项创新业务，实现3次复制推广，试点业务规模达325亿元³⁹。钦州港片区成功落地全国首批以人民币计价结算的大豆离岸现货交易业务。

专栏6 跨境电子商务综合试验区

1. 中国（南宁）跨境电子商务综合试验区

中国（南宁）跨境电子商务综合试验区于2018年获国务院批复同意设立。南宁立足面向东盟的桥头堡城市区位优势，打造以南宁为枢纽的跨境电商陆海铁空立体物流体系，依托丰富小语种人才优势打造面向东盟的跨境电商服务基地，成功构建出一条中国—东盟贸易新通道。历经五年发展，南宁市跨境电商进出口增长达20倍，业务量占全广西80%以上。全市

³⁶数据来源：人民网《西部陆海新通道加快建设——跨越山海展新途（大数据观察·中国经济发展脉动）》。

³⁷数据来源：消费日报网《广西：“越”过山海遇“桂”人不负春光不负行》。

³⁸数据来源：当代广西网《广西跨境人民币结算总量排名西部省份第一》。

³⁹数据来源：当代广西网《广西跨境人民币结算总量排名西部省份第一》。

跨境电商进出额超5亿元企业14家，其中超10亿元企业7家。建成一个核心产业园区和三个跨境电商监管中心，日均通关能力达200万单。2020—2022年，南宁综试区跨境电商进出口额同比增长198%、259%、77.4%，高于全国增速166、244、67个百分点⁴⁰。2023年，综试区共完成跨境电商进出口交易2.09亿单，交易额157.34亿元，占全区比重超75%，跨境电商年度进出口额连续两年突破100亿元大关⁴¹。

2. 中国（崇左）跨境电子商务综合试验区

中国（崇左）跨境电子商务综合试验区于2020年获国务院批复同意设立。崇左凭祥市大力推动跨境电商全模式业务发展，积极孵化、培养本土企业开展跨境电商业务，发展壮大跨境电商经营主体。建成跨境电子商务公共清关中心，配备自动化进出境物品查验分拣线，提升处理跨境电商寄递业务速度。积极推进各类业态模式落地，开通9610（跨境贸易电子商务）、9710（跨境电商B2B直接出口）、9810（跨境电子商务出口海外仓）、1210（保税跨境贸易电子商务）等多样化业务。2022年崇左综试区跨境电商贸易额25.32亿元，同比增长6.47%⁴²。2023年，崇左片区跨境电商进出口贸易额完成39.51亿元，同比增长56.04%，完成年度任务的131.7%⁴³。

3. 中国（柳州）跨境电子商务综合试验区

中国（柳州）跨境电子商务综合试验区于2022年获国务院批复同意设立。柳州探索开展汽车及零部件、柳州螺蛳粉等重点产业和特色产业跨境电商试点，引进优势平台资源建设跨境直播电商产业集聚的特色园区，积极参与“丝路电商”国际合作，拓宽跨境销路，引导传统外贸企业开展跨境电商贸易。截至2023年底，在柳州开展跨境电商的企业达到230家，其中2023年新增跨境电商企业16家。2023年实现跨境电商出口额4.9亿元⁴⁴。

4. 中国（贺州）跨境电子商务综合试验区

中国（贺州）跨境电子商务综合试验区于2022年获国务院批复同意设立。贺州市围绕“粤港澳大湾区—广西贺州—东盟”跨境电子商务建设布局。贺州市八步联德科技有限公司一批货值7338美元的小家电顺利通关出口发往荷兰，是贺州市完成的首单跨境电商B2B出口业务，标志着中国（贺州）跨境电子商务综合试验区跨境电商业务正式启动。截至2023年

⁴⁰数据来源：中国网《全国跨境电子商务综合试验区大考结果出炉南宁获评“成效较好”》。

⁴¹数据来源：南宁市商务局《广西公布新认定电子商务示范名单南宁1家基地和4家企业入选》。

⁴²数据来源：崇左凭祥市人民政府《买东盟卖全国 买全国卖东盟——凭祥推动跨境电商“加速跑”》。

⁴³数据来源：广西壮族自治区人民政府《广西凭祥产业园：做好跨境经济大文章》。

⁴⁴数据来源：人民网《广西柳州推动特色优势产业向跨境电商转型升级》。

底，贺州市已具备跨境电商经营资质的企业达12家，其中已开展跨境电商业务的有2家本土外贸企业⁴⁵。2023年，贺州市外贸进出口总额30.5亿元，同比增长17.3%⁴⁶，2024年1—4月，贺州全市跨境电商进出口交易额达1097.5万元⁴⁷。

三、数字经济发展面临的形势

广西数字经济发展受到国家高度重视，并面临着面向东盟市场持续扩大和东南沿海地区产业转移等机遇，同时也面临着区域间数字经济发展不平衡、数字技术支撑能力不足、数据要素利用水平较低等挑战，在面对机遇的同时也要加大力度破解问题。

（一）面临的机遇

国家高度重视和战略布局持续完善为数字经济发展提供坚实保障。数字经济在《政府工作报告》中的地位也不断提升，2023年提出“大力发展数字经济”，2024年提出“深入推进数字经济创新发展”，《政府工作报告》对“数字经济”的表述不断强化，释放大力发展数字经济的积极政策信号。2023年，中共中央、国务院出台《数字中国建设整体布局规划》，明确了二十大后数字中国建设的整体框架、方向和发展目标。围绕党中央的决策部署，我国各行业主管部门密集出台了一系列政策文件，不断推动数字经济发展。党的二十届三中全会，提出了“实体经济与数字经济融合”“推进传统基础设施数字化改造”“推进教育数字化”

⁴⁵数据来源：贺州市人民政府《“苦练内功” 竞逐全球市场 ——贺州市高质量建设广西东融先行示范区观察之六》。

⁴⁶数据来源：贺州市投资促进和商务局《中共贺州市投资促进和商务局党组关于市委第二巡察组巡察反馈意见整改进展情况的通报》。

⁴⁷数据来源：贺州市人民政府《“苦练内功” 竞逐全球市场 ——贺州市高质量建设广西东融先行示范区观察之六》。

“积极发展数字金融”“推进数字人民币研发和应用”“创新发展数字贸易，推进跨境电商综合试验区建设”等方面的发展改革措施，并形成具体任务，为广西推动数实融合发展、推进教育数字化、基础设施数字化改造、数字金融、数字贸易等的进程提供了坚实的政策保障和方向指引。广西党委政府把数字广西建设作为推进高质量发展的核心引擎，出台一系列政策推动广西数字经济发展，为广西数字经济发展提供了详细的指导和执行框架。国家的高度重视和政策保障以及自治区层面政策体系的不断完善为广西数字经济发展提供了坚实的政策保障。

“一区两地一园一通道”建设为广西发展数字经济开辟了广阔空间⁴⁸。“一区”建设为区域数字经济的稳定发展提供坚实的社会基础。民族团结的提升有助于创造一个更加和谐的营商环境，进而推动数字经济的创新和应用，促进技术和产业的融合发展。

“两地”战略打造国内国际双循环市场经营便利地，将极大地促进广西在数字经济领域的对外开放与合作。广西利用“一湾相挽十一国”的地理优势和 RCEP 签订实施的机遇，提升投资、贸易等方面的便利化水平，推动数字产品、服务和数据的跨境流通，带动数字经济的发展。同时，打造粤港澳大湾区重要战略腹地，全面融入大湾区的创新链、产业链、供应链、资金链、人才链，

⁴⁸ 注释：“一区”是建设铸牢中华民族共同体意识示范区。广西要继续努力在民族团结进步上走在前列、发挥示范带动作用。“两地”之一，就是打造国内国际双循环市场经营便利地。发挥“一湾相挽十一国，良性互动东中西”的独特区位优势，在投资、贸易等各方面不断提升便利化水平。“两地”之二，就是打造粤港澳大湾区重要战略腹地。全面融入大湾区的创新链、产业链、供应链、资金链、人才链。“一园”，就是建设沿边临港产业园区。有序承接产业转移，加快构建安全稳定的跨境跨区域产业链供应链。“一通道”，就是高水平共建西部陆海新通道。高标准高质量建设平陆运河，加快建设黄桶至百色铁路，打造北部湾国际门户港，加快建设连接东盟时间最短、服务最好、价格最优的陆海新通道。

能够进一步推动数字经济的交流与合作，提升区域数字经济的整体竞争力。“一园”建设通过有序承接产业转移，为数字经济发展提供了产业支持。“一园”建设成为广西数字经济企业的孵化器和创新基地，为新兴数字产业的成长提供良好的发展环境。“一通道”推动广西在数字经济物流和供应链管理能力的提升。高标准高质量建设平陆运河将提高数字经济产品和服务的流通效率，降低物流成本，增强与东盟国家的连接。西部陆海新通道的建设将确保数字经济产品能够以最短时间、最优服务、最具价格竞争力的方式进入国际市场，进一步推动广西数字经济发展的国际化进程。

承接发达地区数字产业转移成为广西数字经济发展新机遇。国家战略推动产业均衡布局。2023年，习近平总书记在《求是》⁴⁹上发表文章明确指出，要顺应产业发展大势，从时空两方面统筹抓好产业升级和产业转移。我国产业转移已经从以往的东部沿海地区接纳国外产业转移过渡到从我国东部向中西部转移的阶段。广西面临重大机遇积极承接产业转移。2023年，习近平总书记视察广西时强调，要主动服务国家重大战略，对接沿海发达地区产业新布局，有序承接产业梯度转移，加快北部湾经济区和珠江—西江经济带开发开放，把广西打造成为粤港澳大湾区的重要战略腹地。广西牢记总书记嘱托，深入实施国家战略，积极承接发达地区的产业转移，其中吸引数字产业是广西的重要战略。2024年6月，由工业和信息化部、广西壮族自治区人民政府共同主办的2024中国产业转移发展对接活动（广西）共签约了360项涵盖电

⁴⁹ 数据来源：求是杂志《加快构建新发展格局 把握未来发展主动权》

子信息、装备制造等方面的项目，计划投资额 3741 亿元，项目数量规模、质量均取得新的突破，其中来自上海、广东、湖北等东中部地区的项目数量最多，投资额达到 2969 亿元，占总签约项目投资额的 79%。

（二）面临的挑战

人才技术支撑和龙头企业带动能力不足。创新投入水平相对较低，创新动力不足。2023 年，全区一般公共预算科技支出 106.66 亿元，同比增长 2.4%，对比 2018—2023 年国家财政科技支出年均增长 6.4%，增速不足全国平均水平的一半，差距较大。数字经济类岗位薪酬较低，人才吸引力不足。从期望薪酬来看，数字经济类岗位期望平均薪酬⁵⁰为 6335 元/月，实际平均薪酬为 6155 元/月，差距为 180 元⁵¹；从与全国平均水平的差距来看，广西 IT 服务、计算机软件和硬件相关岗位平均薪酬约 7353 元/月⁵²，远低于全国平均水平 11632 元/月⁵³。薪酬水平不高、人才供给不足直接影响数字经济发展韧性。数字技术支撑产业智能改造力度不强。2023 年，自治区支持数字化相关项目投资总额超 9 亿元，但在支持产业技术改造、产业链智能化升级、5G 基站建设等重大项目上依然相对紧张。龙头企业带动能力不足，市场竞争优势不突出。广西数字经济企业总体规模较小，造血能力不足，缺乏具有全国乃至国际影响力的大型企业，仅靠政府支持很难通过资

⁵⁰数据来源：广西人才网，数字经济类岗位统计包括：人工智能/算法类、移动开发类、前端开发类、后端开发类、测试类、IT 技术/项目管理类、运维/质量管理类、互联网产品经理类、网络/互联网运营类、非互联网产品经理类、数据/分析类、新媒体运营类、电子商务运营类、主播/视频类、手机/通信/硬件类，共 15 个职业类别。

⁵¹数据来源：广西人才网《2023 年广西人才网薪酬报告》

⁵²数据来源：广西人才网

⁵³数据来源：人力资源和社会保障部信息中心《中国企业招聘薪酬报告》

源汇聚产生倍增效应，难以承担大规模的研发投入和市场拓展，影响整个行业的成长和发展速度。

数据要素市场化改革程度不深。全区数据资源以政务数据为主，存在数据要素市场化水平较低，社会数据量少、企业数据应用水平不高等短板。**数据要素交易供需匹配效率低。**2023年，全国各地由政府发起、主导或批复的数据交易所达到44家⁵⁴，头部数据交易所交易规模已达到亿元至十亿元级别，且呈现出爆发式增长趋势。广西当前仅北部湾大数据交易中心1家，且自2020年成立近4年以来年均交易额不足亿元，市场占有率不高。**数据要素交易机制不成熟。**研究表明⁵⁵，数据交易市场的未来发展动力仍然会依赖于当地数字基础设施的建设水平，在政策内容全面性、基础设施成熟度等数据要素保障支撑方面，广西（排名第20）仍落后于贵州（排名第6）、重庆（排名第12）、陕西（排名第14）等西部省份，确权登记、评估定价、收益分配等相关制度规范落实成效排名靠后，对广西数据流通、应用、运营的进一步发展形成制约。

制度机制建立不够完善。数字化转型职能分散，各行业的数字化转型职责分散在各行业主管部门，难以形成合力，行业上下游之间的统筹协调、数据贯通难度大。**数字化转型资源供需对接不畅**，政府数字化转型扶持政策落地不够精准、不够到位，普遍中小企业存在不了解政策的情况。**公共数据确权、授权运营、交易流通等方面的制度体系尚未健全**，数据跨境流动政策及配套措

⁵⁴ 数据来源：零壹智库

⁵⁵ 数据来源：中国人民大学信息资源管理学院编制《数据要素市场化推进力指数研究报告》

施不完善。政务服务利企能力不足，政企沟通机制不完善，政务服务标准化、规范化水平不高，基层放权不精准，扩权强县、扩权强镇改革不到位。跨部门综合监管事项梳理和动态管理机制不完善，跨部门、跨层级的协同治理能力不足。中国—东盟信息港顶层设计和区域数字合作政策不完善，国家层面的支持力度较低，未能有效建立和推广中国与东盟产品质量标准、检验检疫结果、游戏版号审批以及数字产品、数据资产定价、产权归属、数据交易等方面的统一标准机制。

四、数字经济发展展望

广西持续加大力度贯彻落实党中央关于数字中国的部署，把握发展机会，破解发展难题，持续推动数字经济高质量发展。在新发展环境下，数字广西建设将继续扎实推进，不断取得新成就。

（一）数字新基建赋能水平和服务能级不断提升

从全国趋势看，数字基础设施将向着更广连接、更大带宽、更强算力、更高智能的方向发展，广西数字基础设施布局、结构、功能将实现进一步优化升级。5G等通信网络基础设施建设由广覆盖建设向热点覆盖发展，市县城区、行业应用等高流量场景覆盖深度持续提升，5G行业虚拟专网将突破750个。南宁国际通信业务出入口局加快建设，有效实现1000Gbps互联网国际数据传送能力和600Gbps国际数据通信能力，推动面向东盟的海缆登陆站、西部地区陆缆交汇点在广西汇聚。算力资源统筹利用水平进一步提升，加快建设全区算力调度平台，通过打造全区“一跳直达”数据中心直联网络，区内各算力中心端到端单向网络时延将能控制在3毫秒以内。

（二）数字产业化内生增长动力和活力持续激发

在人工智能大模型等新技术赋能下，消费电子、智能装备、智能网联汽车、低空经济等领域新产品、新应用发展提速，将催生出更多的数字经济新动能。数字经济核心产业强链补链延链展现新成效，半导体、集成电路、光电器件、智能终端、新型显示等电子信息制造产业向高端化发展，重点打造存储芯片、智能耳机、计算机整机、新型显示器等产品研发、设计、生产聚集区。软件和信息技术服务业持续做大做强，以“轻量应用”“微服务”应用产品推动等生产制造执行系统、产品全生命周期管理工业软件产业化。低空经济等新兴产业加快引进布局，低空装备制造整装基地将加快建设，推动以无人机行业为主导的全链条生产应用能力不断提升，有效形成数字经济新增长极。当前已成功招引一批低空经济项目，未来3年广西低空经济规模有望突破百亿元。

（三）产业数字化加速向深层次广范围拓展演进

随着广西行业数字化转型促进中心持续发挥带动作用，各行业开展数字化转型所需的技术支持、解决方案、产品服务 etc 数字化资源将通过各种形式渗透到产业链的每一个环节，加速传统动能转化形成产业新动能。基于“星火链网”的工业互联网平台应用不断深化，赋能广西建筑业、制造业、糖业、车联网加快实现全方位、全链条数字化转型。农产品全产业链数据库加快建设，广西农资云平台持续推广应用，推动农业生产、加工、销售、物流等环节数字化水平提升。金融、物流、文旅等服务业“产品+内容+生态”应用场景将不断拓展深化，平台经济赋能产业数字化发展的潜力价值进一步显现。

（四）数字技术创新助推新质生产力进一步增长

数字技术是发展新质生产力的关键变量。在全球生成式 AI 浪潮的带动下，人工智能技术正以前所未有的速度向前演进。当前广西“人工智能+产业发展”应用生态初步形成，面向垂直行业的人工智能大模型研发培育与新一代信息技术创新应用将加速发展，有望促成 1—2 个自治区级数字经济领域重点实验室。支持大模型数据处理、预训练、分布式推理、安全评测等功能的通用人工智能大模型训练底座将加快建成，推动大模型与政务服务、工业、农业、交通、城市治理等垂直行业深度融合应用。标杆性新一代信息技术创新应用产品和服务加速形成，感知网络应用、基于通感一体的低空飞行组网等领域技术研究取得突破。围绕中医药、旅游、文化、农产品等优势特色产业，融合物联网、北斗导航、量子计算、隐私计算等新一代信息技术的产业技术研究与应用示范成果将大量涌现，进一步激活产业数字化发展动能。

（五）数据要素产业逐步成为数字产业发展引擎

随着《广西数据要素市场化发展管理暂行办法》《广西数据交易管理暂行办法》等数据要素相关制度出台实施，首席数据官试点和公共数据授权运营试点工作持续推进，广西数据要素市场化发展逐步规范，数据资源流通、汇聚、供给能力和质量持续提升，对数字产业发展的推动力将进一步增强。公共数据汇聚管理办法和数据治理标准规范加快制定，公共数据授权运营和公共数据资源登记支撑平台加快建设，将推动形成超 1000 个数据产品和一批“数据要素×”应用示范工程。制定出台公共数据收益分配规范性文件，支持企业开展数据资产入表，数据资源流通交易

体系持续完善。

（六）面向东盟数字经济开放合作持续走深向实

广西充分发挥沿边临港产业园区政策优势，加快构建面向东盟的算力出口基地，加速布局国际电信业务出入口局配套产业，围绕跨境电商、跨境金额、跨境贸易、跨境游戏、跨境算力等重点产业的招商引资将取得新成效。面向东盟的数字产品前沿保障基地加快形成，金融服务、卫星遥感和定位导航、跨境电商等数字产品和技术加快出口东盟地区，面向东盟的智慧农业、远程医疗、海洋渔业等领域产业数字化转型典型应用加快拓展。南宁、崇左、柳州、贺州跨境电子商务综合试验区引领作用进一步显现，广西国际贸易单一窗口边民互市贸易平台、中国—东盟跨境征信服务平台等跨境贸易服务平台应用不断完善，服务规模不断扩大，带动更多市场主体开展全方位合作。