

# 广西数字经济发展白皮书

## (2023 年)

广西壮族自治区信息中心

2023 年 7 月

## 目 录

前 言 .....	1
一、数字经济总体发展情况 .....	3
（一）数字经济总体发展保持平稳增长 .....	3
（二）数字经济为经济稳增长提供强大支撑 .....	5
（三）数字经济区域协调发展程度不断提升 .....	6
二、数字基础设施水平不断提高 .....	9
（一）信息网络基础设施优化升级 .....	9
（二）“云边协同”存算基础设施加快布局 .....	10
（三）融合基础设施升级改造有序推进 .....	11
三、数据要素融合应用成为“数实融合”新动能 .....	12
（一）数据要素融合发展不断推进 .....	12
（二）数据资源融合应用持续深化 .....	12
四、产业数字化水平稳步提升 .....	14
（一）农业数字化水平进一步提升 .....	14
（二）工业数字化转型不断走深向实 .....	16
（三）服务业加速数字化智能化 .....	18
五、数字产业化水平持续平稳增长 .....	20
（一）数字技术创新能力不断增强 .....	20
（二）数字产业发展活力持续增强 .....	21
（三）数字产业集群效应逐渐显现 .....	23
六、公共服务数字化水平持续提升 .....	26
（一）数字政务服务建设成效明显提升 .....	26
（二）社会生活数字化普惠水平不断升级 .....	29

(三) 数字城乡融合发展步伐持续加快 .....	31
七、数字经济治理体系持续完善 .....	32
(一) 强化协同治理和监管机制 .....	32
(二) 增强政府数字化治理能力 .....	35
八、面向东盟国家的数字经济合作不断深化 .....	36
(一) 广西与东盟跨境互联互通不断推进 .....	36
(二) 广西东盟的数字经贸合作取得新进展 .....	37
(三) 面向东盟的技术和人文交流持续深化 .....	38
九、数字经济发展展望 .....	40
(一) 数据要素价值转化进入快车道 .....	40
(二) 数字产业发展空间进一步拓展 .....	41
(三) 数实融合数量和质量更上新台阶 .....	41
(四) 企业数字化转型升级步伐加快 .....	42
(五) 中国—东盟信息港建设加快推进 .....	42
(六) 数字公共服务体系更均衡普惠 .....	42

## 前言

党的二十大报告提出“加快发展数字经济，促进数字经济与实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”的重要任务，对数字经济未来发展做出了战略安排。根据《数字中国发展报告（2022年）》显示，2022年，我国数字经济规模达50.2万亿元，同比名义增长10.3%，占国内生产总值比重从上年的39.8%提升至41.5%。在“一核双引一底四驱”<sup>1</sup>数字化转型发展的总体思路引领下，2022年，广西数字经济规模超9300亿元，占GDP比重保持连年上升态势，数字经济已成为广西经济高质量发展的重要引擎。2022年，广西数字经济总体发展稳中有进，聚焦体现在：

**数字经济坚实底座进一步夯实。**2022年，广西全面推进通信基础设施和网络建设，“新基建”为数字经济更好更快发展提供坚实基础。新建成5G基站2.4万座，5G基站累计达6.7万座，建设密度高于全国平均水平，实现全区1279个乡级行政区以上区域5G全覆盖，5G网络建设取得显著成效；全区14个设区市全部获评千兆城市，成为全国第一个所有设区市均达标的省区，通信网络覆盖范围全面铺开；物联网用户数约4600万，较上年末净增超1500万，物联网终端用户规模快速扩大；工业互联网已实现39个工业大类全覆盖，工业互联网平台体系建设迈上新台阶；建成中国移动（广西）数据中心等一批大型、超大型数据中心，存算能力基础稳步推进。

---

<sup>1</sup> 7月23日，广西壮族自治区党委、政府出台《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》提出“一核双引一底四驱”数字广西新格局，即以数据要素市场化改革为核心要务，以数字政府和东盟信息港建设为引领，构筑数字广西“新基座”，着力提升数字化创新发展能力，奋力打造高质量数字经济、高品质数字社会、高标准数字乡村。

**产业数字化与数字产业化加速推进。**2022年，全区产业数字化规模超7800亿元，同比增长5.14%，产业数字化发展稳定向好。全区电商平台农产品销售额达65.9亿元，农业数字化水平进一步提升，广西农业农村大数据中心和广西农业云平台等平台为基础不断完善应用。工业化和信息化进一步融合，全区已建成智能工厂242个，多个项目被列入工信部工业互联网试点示范名单。全区实物商品网上零售额比上年增长15%。率先在国内实现东盟海产品冷链公铁海联运，建成跨境智慧物流服务平台。数字经济核心产业不断壮大，电子信息制造业完成产值同比增长11.84%，软件和信息技术服务业收入同比增长25.42%，增速排名全国第二、西部第二。

**公共服务数字化水平实现新提升。**建成全国首个基于IPv6+技术的省级电子政务外网，大批高频政务服务事项实现“一网通办”，99.9%的政务服务事项已实现“最多跑一次”，实现了政府业务和技术的深度融合，极大地提升了广西政府履职效能。2022年，广西在省级数字政府服务能力评估中排名全国第十位、政府网站排名全国第三位。

**数字经济治理体系进一步完善。**作为“互联网+监管”国家试点省份，形成线上线下全覆盖、各业务领域分工协作、齐抓共管的网络交易监管格局。以信用为基础的数字经济市场监管不断加强，初步建立覆盖全区企业、自然人、社会组织、机关事业单位的社会信用体系框架和运行机制，基本形成比较完善的信用信息记录、整合和应用机制。

## 一、数字经济总体发展情况

### （一）数字经济总体发展保持平稳增长

数字经济规模不断提升。2022年，我区深入实施数字广西发展战略，围绕构建“一核双引一底四驱”数字广西建设发展格局，以数字化赋能产业生态，通过数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，充分发挥数字政府建设对数字经济、数字社会、数字生态的引领作用，助推数字广西建设高质量发展，数字经济发展取得良好成效。2022年，广西数字经济规模超9300亿元，数字经济成为广西经济高质量发展的重要引擎。

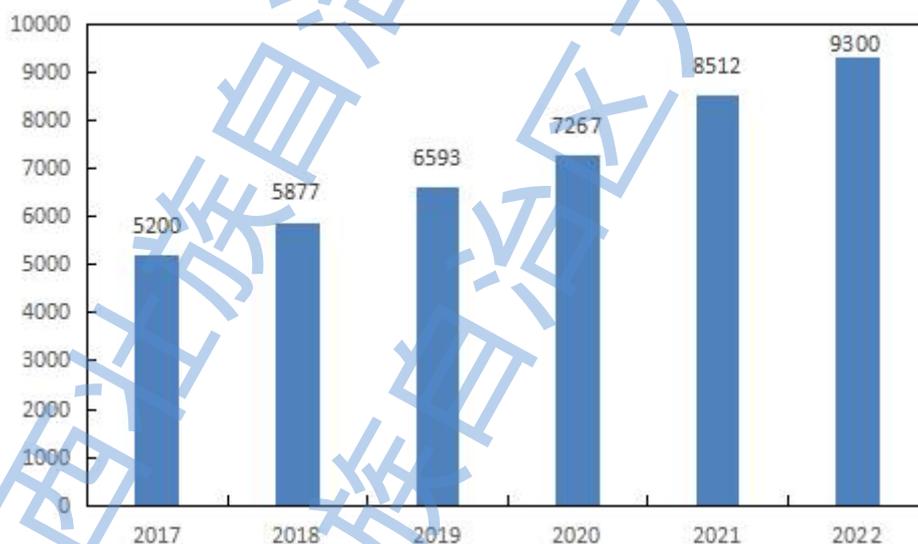


图 1 2017—2022 年广西数字经济规模（亿元）

数字经济规模增速是 GDP 增速的 3 倍多。2022 年，广西数字经济规模增速超 10%，高于同期 GDP 增长率 7 个百分点，比 2017 年增长 78.85%；数字产业化和产业数字化分别增长 14.21% 和 5.14%，数字广西战略取得显著成效，数字经济保持平稳增长态势。

表 1 2017—2022 年广西数字经济规模增速占比情况

年份	地区生产总值 (亿元)	GDP 增速 (%)	数字经济增速 (%)	增速在全国排名 (位)
2017 年	17790.68	7.1	27.1	—
2018 年	19627.81	6.8	13.1	21
2019 年	21237.14	6.0	12.7	13
2020 年	22156.69	3.7	10.2	8
2021 年	24740.86	7.5	16.7	9
2022 年	26300.87	2.9	10	—

数字经济对经济增长拉动作用不断凸显。2022 年，广西数字经济占 GDP 比重超 35%，较上年提升 0.9 个百分点，保持连年上升的趋势。数字广西战略实施以来，广西数字经济快速发展，数字经济占 GDP 的比重逐年上升，由 2018 年的 28.9% 增长至 2022 年的 35.36%，提高了 6.5 个百分点，数字经济对广西经济的拉动作用不断凸显。

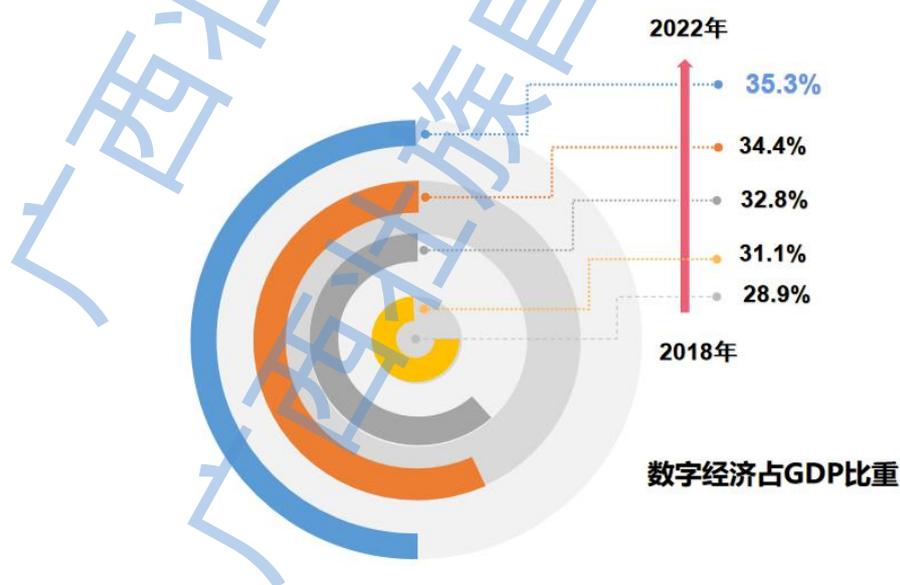


图 2 广西数字经济占 GDP 比重变动情况

产业数字化和数字产业化协同并进。2022年，广西发布《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》，确定数字广西建设“一核双引一底四驱”的总体思路，深入推进数字化转型发展取得良好成效。广西产业数字化规模超7800亿元，同比增长5%左右，占数字经济比重超85%。数字产业化规模占数字经济比重14.21%，数字经济内部结构均衡性进一步提升。

数字经济企业发展稳中有进。数字经济企业发展韧性强、活力足。2022年，广西现有数字经济企业数量约1.51万家，较上年同期增长约4%，企业数量稳住连年增長的基本态势。全区数字经济企业欠税情况明显改善，欠税额降幅超过56%，企业发展韧性较强。区内外数字经济企业资金交流活动频繁，数字经济企业“引进来”和“走出去”成效显著。区外数字经济企业在桂设立分支机构数已累计达685家。从对外投资情况来看，广东是广西数字经济企业最主要的投资目的地，2022年，广西累计在粤设立数字经济企业分支机构340余家，其次为上海和江苏。数字经济企业发展有力支撑广西经济社会发展，数字经济指数保持上升趋势，数字经济发展势头良好。

## **（二）数字经济为经济稳增长提供强大支撑**

数字经济投资提质增效。2022年，广西计算机通信和其它电子设备制造业投资增长29.0%，其中，电子及通信设备制造业投资增长67.4%，有效拉动投资落地见效。此外，5G基站、大数据中心、人工智能和工业互联网等数字经济新基建投资高速增长，2022年，新建成5G基站约2.4万座，按照平均每个基站造价40万估算，直接拉动投资超90亿元。2021—2023年上半年期间，

通过自治区本级服务业发展专项资金已累计支持数字经济项目18个，支持资金规模达1.35亿元，带动项目投资超过17亿元，助力全区数字经济高质量发展。

数字经济消费释放新动能。数字消费显著提高供需匹配效率，随着数字基础设施的不断完善及居民消费习惯的改变，电商平台为消费者提供更为丰富的选择与更有保障的服务，消费场景和消费体验得到极大提升，越来越多消费者习惯于通过网络购买各类商品。2022年，全区实物商品网上零售额比上年增长15.0%，环比增长1.8个百分点，高于全国（6.2%）8.8个百分点，有力拉动消费增长1.2个百分点。实物商品网上零售额占社会消费品零售总额的比重为9.2%，比上年提高1.3个百分点。数字经济助力扩大传统消费规模，广西通过开展2022年广西消费节系列活动，推动各大银行、商户开展电商促销，引导消费者线上抢券、线下消费，广西消费热情显著提升，极大促进了消费潜力释放。

数字经济贸易再上台阶。在数字化技术赋能下，广西边境贸易快速发展，跨境电商发展迎来新的发展机遇，自RCEP协议生效以来，广西大力推进南宁、崇左跨境电子商务综合试验区建设，加快建设跨境电商海外仓，与东盟国家贸易规模迈上新台阶。广西全区边境贸易进出口额连续6年排全国第一位，2018—2021年全区外贸进出口年均增长13%。

### **（三）数字经济区域协调发展程度不断提升**

数字经济发展“核心”活力日益显现。作为广西数字经济发展的核心城市，南宁市在促进数字经济创新创业方面表现突出，呈现出“孵化多、寿命长、长得壮”的特点。2019—2022年，南

宁市数字经济评估指数连续4年排名全区首位，数字经济核心发展区效应明显。2022年，南宁市培育了全区约35%的新增数字经济企业，远高于区内其他城市。从企业存活“寿命”来看，南宁市数字经济企业存活年限达7.5年，高于全区平均水平及广西其余城市。南宁市也是数字经济企业分布占比最高的广西城市，入驻南宁的数字经济企业占全区数字经济企业总量的48.3%。

数字经济发展“主轴”城市发展优势明显。2022年，广西各市抢抓构建新发展格局战略机遇，主动担当、积极作为，与数字广西建设重大战略部署同频共振，数字经济区域协调发展程度不断加大，其中南宁、柳州和桂林等重点城市发展成效显著。从广西数字经济发展评估结果<sup>1</sup>看，广西数字经济发展整体水平继续保持上升态势，数字经济评估指数同比增长2.34%。设区市数字经济竞相发展，数字经济评估指数超过70分的市由上年的4个增加到9个，各地数字化发展取得长足进步。南宁市作为数字广西建设的“领头羊”与“核心区”，建设步伐不断加快，各项指标得分均领先全区。柳州市充分发挥产业优势，大力推进实体经济与数字经济融合发展，工业数字化发展、数据资源开放共享表现突出，排名稳居全区第二。北海市积极推进电子信息产业发展，数字基础设施、数字产业化建设齐头并进，助推数字经济蓬勃发展，排名稳居全区第三。整体看（图3），各市数字经济发展评估得分平稳增长，不同梯队之间评估得分差距不断缩小，数字经济区域协调发展程度不断加大。

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区信息中心，《2022年广西数字经济发展评估报告》

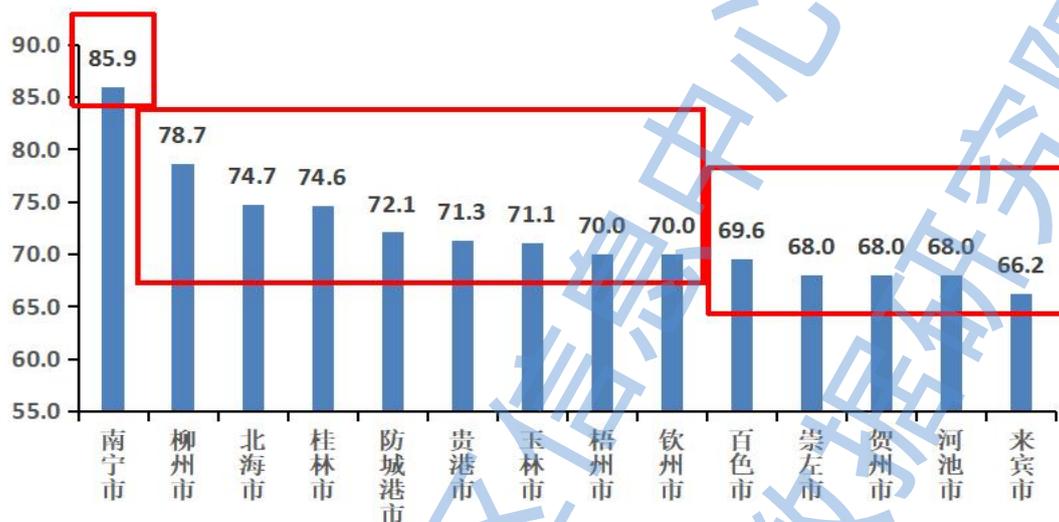


图 3 广西各市数字经济发展评估得分及排名情况

数字经济产业集群效应逐渐显现。目前广西数字产业集群发展呈现“阶梯化”特征，根据产业集群的竞争力水平<sup>1</sup>，具体划分为三个梯队：第一梯队的数字产业集群主要以南宁市内的数字经济园区为主，处于榜单前 5 名；第二梯队以柳州、桂林、北海等设区市的园区为主，分别排在榜单的 6—13 名；第三梯队数字产业集群在榜单中排名在 14 名往后，该梯队的数字产业集群多处于玉林、贺州、来宾、梧州等数字经济发展水平相对落后地区，但也有少数规模较小、竞争力水平较低的园区分布在柳州、桂林、北海等市。总体上看，第一、二梯队间园区竞争力水平差距不大（表 2）。

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区信息中心，《广西数字产业集群竞争力测度与提升路径研究》

表 2 广西数字产业集群综合竞争力榜单

排名	园区名称	竞争力综合得分
1	中国东盟新型智慧城市协同创新中心	75.79
2	富士康南宁科技园千亿电子信息产业园	74.32
3	广投数字经济示范基地	74.01
4	中盟科技园	73.50
5	中国—东盟数字经济产业园	70.41
6	东盟网络视听基地	69.92
7	东盟地理信息与卫星应用产业园	68.57
8	中国电子北部湾信息港	60.72
9	桂林智慧产业园	59.47
10	柳州高新技术产业开发区	57.29
11	八戒工场柳州园区	57.27
12	桂林华为信息生态产业合作区	56.51
13	国家信息中心大数据工业应用柳州基地	56.46
14	惠科电子北海产业新城	55.63
15	桂林花江智慧谷	55.52
16	柳州大数据产业园	55.43
17	玉林数字经济城	55.11
18	华为数字小镇	54.63
19	贺州市平桂区大数据云计算生态科技产业园	53.15
20	梧州大数据产业基地	52.00
21	粤桂数字经济合作特别试验区	51.94
22	数字贺州产业园	51.54
23	京东（百色）数字经济产业园	51.19
24	中沛电子产业园	49.63

## 二、数字基础设施水平不断提高

### （一）信息网络基础设施优化升级

信息通信网络基础设施不断完善。2022年，全区新建成5G基站2.4万座，累计建成5G基站6.7万座，千兆光纤端口65.8

万个，全部行政村已实现 5G 和千兆光纤网络覆盖，在全国率先实现县以上区域全部覆盖“双千兆”网络，成为全国第一个所有设区市千兆光网均达标的省份。5G 移动电话用户数达 1785 万，在西部省区排名第二，5G 用户普及率达 37%，城市地区平均每万人拥有 5G 基站数达到 18 个，公办医院（三级以上）、重点高校、文化旅游场所、火车站、干线机场、重点道路等重点场所 5G 网络覆盖率达 98.5%。千兆光纤用户数累计 424 万户，城市家庭千兆光纤网络覆盖率达到 221.9%，千兆以上宽带用户占比达到 20.7%，居全国前列。光缆线路总长度达到 260.5 万公里，较上年末净增 17.4 万公里，建成开通 3 条国际通信海缆、12 条跨境陆路光缆、13 个国际通信节点。物联网终端用户高速发展，物联网用户数达 4592.8 万，较上年末净增 1501.6 万，其中车联网终端用户 1168.9 万、零售服务终端用户 1020.5 万、公共服务终端用户 887.2 万、智慧家居终端用户 719.7 万。IPv6 规模部署和应用范围不断扩大，广西 IPv6 综合发展指数为 71.85%、IPv6 活跃终端占比 75.91%、IPv6 流量占比 27.60%<sup>1</sup>，处于全国中游发展水平，IPv6 服务渗透率不断提高。

## （二）“云边协同”存算基础设施加快布局

存算能力基础快速夯实。2022 年，全区共有存量数据中心 51 个，在建数据中心 11 个，合计承载规模能力将近 30 万标准机架，其中超大型数据中心 6 个、大型数据中心 7 个、中小型数据中心 49 个，PUE 值低于 1.8 的数据中心有 58 个。桂林华为云计算数据中心、中国—东盟（钦州）华为云计算及大数据中心、中

<sup>1</sup> 数据来源：国家 IPv6 发展监测平台。

中国移动（广西）数据中心、中国电信东盟国际信息园数据中心等大型、超大型数据中心建成运营，五象云谷云计算数据中心、中国—东盟人工智能计算中心加快建设实施。中国移动（广西）数据中心入选工业和信息化部公布的2022年国家新型数据中心典型案例名单。政务云网服务效能不断提升。广西电子政务外网五级纵向覆盖率100%、横向接入率76.3%。

### （三）融合基础设施升级改造有序推进

多层次工业互联网体系加快构建。2022年广西工业互联网平台普及率为14.78%，工业互联网标识解析二级节点（柳州）累计注册标识1.58亿个，标识注册量为1.57亿个，解析量2254万次，累计接入节点企业达75家，涉及螺蛳粉、扶贫产品、车联网、智慧城市、汽车零部件等行业。广西工业互联网平台体系不断壮大，目前已建成园区、行业、企业横向联通、纵向贯通的工业互联网体系，覆盖39个工业大类行业，广西工业互联网（云）平台、广西工业互联网创新体验中心（梦工厂）、广西工业互联网安全态势感知平台3个公共基础性工业互联网平台建成运营。

北斗技术推动数字基础设施升级。广西最南端斜阳岛北斗卫星导航定位基准站投入运行，标志着广西完成了陆海一体基准站网建设，已实现厘米级高精度定位全区覆盖，达到国内领先水平。完成全区45座北斗地基增强基准站的升级改造工作，可向全区北斗卫星导航提供误差小于1米的高精度定位服务。搭建了“北斗+广播”高精度时空信息服务平台和广西北斗综合位置服务平台，在地质灾害监测、桥梁监测、建筑物变形、自动驾驶、无人机植保、智慧糖业、西江智能通航、城市精细化、东盟跨境运输

等行业领域中形成应用示范，北斗技术持续深度融入新型基础设施建设，有效推动全区数字基础设施升级。

### 三、数据要素融合应用成为“数实融合”新动能

#### （一）数据要素融合发展不断推进

数据要素市场化改革取得新进展。全区实施《广西加快数据要素市场化改革实施方案》，不断推进广西数据要素市场化改革评估和公共数据授权运营试点等工作，实现年度公共数据开放量、社会数据汇聚量、政务数据汇聚量明显提升。全区公共数据开放总量 26.04 亿条，广西开放数林指数 2022 年排名全国第五位。汇聚社会数据 1.85 亿条；自治区电子证照汇集数据 2.21 亿条<sup>1</sup>，汇聚类型数量排在全国第十名。2022 年政务数据汇聚、公共数据开放比 2021 年增长 112.03%。自治区第十三届人大常委会审议通过《广西壮族自治区大数据发展条例》，并于 2023 年 1 月 1 日起施行，这是广西第一部数据领域地方性法规。启动首席数据官制度和公共数据授权运营试点工作。北部湾大数据交易中心不断做大做强，交易规模超 8000 万元，入选全国 16 个大数据产业发展试点示范项目。

#### （二）数据资源融合应用持续深化

数据融合应用不断拓展。全区持续实施数据要素融合“百千万工程”，认定工业类、农业类、服务业类、民生类、政府管理类十大领域共计 57 个融合应用试点项目。数字化公共服务水平显著提升。“桂通办”“智桂通”等平台不断深化应用，实现纵向全贯通、横向全覆盖；构建全国首个集政、商、民、客为一

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区信息中心

体的移动生态开放体系。数字化公共服务水平提升，助力消除市场壁垒，促进广西更好融入国内大市场。不断探索行业应用新模式。广西共 17 个项目获 2021、2022 年“绽放杯”5G 应用征集大赛全国赛奖项，4 个项目获全国首届“光华杯”千兆光网应用创新大赛奖项，4 个项目入选全国 2022 年移动物联网应用典型案例库，1 个项目入选国家“5G+智慧教育”应用试点项目名单，5 个项目入选 2022 年工业互联网试点示范项目名单。探索合作新方式。广西通信管理局与中国（广西）自由贸易试验区钦州港片区管委会签订 5G+工业互联网战略合作协议，共同推动园区内信息通信业与实体经济深度融合，助力打造数产融合资源高地。

### 专栏 1 广西交通运输云计算大数据中心

广西交通运输云计算大数据中心（以下简称“云中心”）建成了高规格高标准的省级云计算大数据中心。已建成中心机房 600 平方米，引进艾默生 SmartAisle2.0 一体化机房动力系统和华为智能全闪存 OceanStor18500F V5 等设备，实现 100 台以上虚拟主机并行计算，达到 150TB 以上的数据存储能力，支撑每日 10 万次以上的数据共享交换能力。云中心打造了广西综合交通多领域应用，研发广西交通运输大数据资源管控平台技术，实现交通运输全域大数据资源的有效整合汇聚与共享，汇聚了交通行业超过 30 套政务信息系统的数据，数据总量超过 180 亿条。疫情期间，持续向自治区疫情防控指挥部和交通运输部共享高速通行数据累计超过 60 亿条，共享道路水路客票数据超过 2200 万条。建成广西综合交通云 GIS 平台，统一为广西交通运输提供地理信息“一张图”服务。

## 四、产业数字化水平稳步提升

### （一）农业数字化水平进一步提升

农村信息化基础设施不断完善。广西农村地区 5G 基站累计超 1.74 万个，千兆速率光纤互联网宽带通达自然村 12.8 万个，农村宽带接入能力端口数达 1959 万。全区所有行政村均实现 5G 网络和千兆光纤网络“双千兆”全覆盖，全部自然村基本实现 4G 网络全覆盖，20 户以上自然村基本通达光纤网络。全区 2447 万互联网宽带用户中，农村用户占 1043 万，占比达 42.62%<sup>1</sup>。农业大数据应用不断加强，以广西农业农村大数据中心和广西农业云平台、农业农村大数据平台、农业全产业链平台等三大平台为基础，构建农业专项数据资源库，范围涉及农业生产、农产品流通、科技服务等领域，为广西大宗农产品和优势产业生产发展、产销信息分析预判、农资价格预警监测等提供决策依据，获农业农村部评选为全国“互联网+”现代农业百佳实践案例。

农业生产智能化水平不断提高。广西已累计建设智慧农业园（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，已有 500 多个果蔬种植基地实施智慧农业开发<sup>2</sup>，智慧农业物联网终端用户数达到 3.39 万户。2022 年，广西建立一批农业物联网示范基地，4 家企业先后获评全国农业农村信息化示范基地，6 个县区荣获全国县域数字农业农村发展先进县<sup>3</sup>。农村电子商务日益活跃。广西农村电商经济持续向好发展，部分特色农产品电商产业已具备全国性竞争力。目前广西全区共有

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

<sup>2</sup> 数据来源：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》

<sup>3</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

“淘宝村” 22 个，“淘宝镇” 28 个，2022 年分别新增淘宝村、淘宝镇 5 个和 8 个，同比增长率分别为 29.4%与 40.0%，远高于全国平均水平的 9.7%与 10.6%<sup>1</sup>。2022 年，广西茉莉花茶、陈皮、中药材、山茶油等产业电商发展增速较快（表 3）<sup>2</sup>。

表 3 广西部分传统产业农产品线上销售规模增速<sup>3</sup>

产业名称	2021—2022 年线上销售规模增速
横州茉莉花茶	250%
柳州山茶油	55%
钦州中药材	50%
钦州陈皮	45%

## 专栏 2 农业数字化案例

1.时宜智慧蚕业云平台。时宜智慧蚕业云平台是基于“互联网+云”技术联合创新研发的现代桑蚕种养技术服务平台，融合农业物联网技术以及智能装备技术等农业信息化技术，在蚕桑产业率先实现小蚕线上订购、银行收付款服务、保险理赔、结合物联网的时间轴生产全链条溯源管理等功能，开设蚕桑技术线上培训课程等。云平台包括桑园、蚕房关键环境数据检测和自动化控制系统，超低能耗监控、采集设备，高清摄像头的视频和静态画面识别系统等。云平台配合关键环境数据采集，识别多种蚕病、桑病，推送防治方法和农资采购清单方案，建设蚕农电子档案大数据系统，包括家庭档案、生产档案、信用档案、教育档案等，更好地服务产业，服务三农。

2.糖业发展大数据平台。糖业发展大数据平台设计与建设通过利用大

<sup>1</sup> 数据来源：阿里研究院，《2022 年新增“淘宝村”和“淘宝镇”初步名单公示》

<sup>2</sup> 数据来源：广西壮族自治区商务厅，《广西产业电商发展报告》

<sup>3</sup> 数据来源：阿里消费洞察

数据、物联网等手段，实现糖业生产多元异构数据归一化集成、大数据架构的涉糖数据存储与高效管理、糖业生产海量数据云服务、糖业生产多属性信息综合分析等功能，挖掘各种数据/信息之间的关联性和潜在规律，为广西糖业降本增效、提高作业效率、减少工作环节等提供重要支撑，为甘蔗生产过程提供决策依据。平台为自治区糖业管理相关部门在甘蔗种植、补贴、砍收、销售等一系列业务和决策中提供决策信息支撑。目前，糖业发展大数据平台设计与建设产品已经建设完成，并在广西农业、糖业部门推广应用。

## （二）工业数字化转型不断走深向实

两化融合程度不断提高。2022年，广西两化融合发展指数为69.0分，排在全国32个省区的第27位，处于第三梯队，其中企业经营管理数字化普及率60.8%，关键工序数控化率50.7%，数字化研发设计工具普及率68.7%<sup>1</sup>。数字化研发设计工具普及率、工业电子商务普及率、实现网络化协同的企业比例等指标稳步增长，不断追赶全国平均水平。2022年广西新增22家企业入选第四批专精特新“小巨人”企业名单，广西累计284家企业进入国家级专精特新“小巨人”企业培育库<sup>2</sup>。智能制造发展取得明显成效。2022年，广西共有5家企业入选2022年度国家级“智能制造”标杆企业，同时广西6家企业的6个场景入选优秀场景名单，广西智能制造水平取得新突破<sup>3</sup>。新认定广西智能制造标杆企业8家<sup>4</sup>、智能工厂示范企业70家、数字化车间企业70家<sup>5</sup>。累计建

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅

<sup>2</sup> 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅

<sup>3</sup> 数据来源：国家工业和信息化部，《关于2022年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单的公示》

<sup>4</sup> 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅，《自治区工业和信息化厅关于公布2022年广西智能制造标杆企业

成智能工厂 242 个、数字化车间 137 个。工业互联网应用标杆不断显现。形成了“5G+钢铁”“5G+铝业”“5G+港口”等一批特色产业应用，打造 188 个工业互联网及智能制造示范应用场景。2022 年，广西列入国家工业互联网平台创新领航应用案例等类别试点示范项目 42 个，较上年新增 29 个。支持柳州打造“广西工业互联网示范城市”，推动柳东新区等 11 个园区进行工业互联网示范园区建设；一批行业龙头企业数字化转型走在全区乃至全国前列。

### 专栏 3 工业数字化案例

广西工业互联网平台利用云计算、大数据、物联网、区块链技术，构建完整的工业互联网 IaaS+PaaS+SaaS 的服务支撑能力。IaaS 层提供计算、存储、网络、安全等服务内容，为广西工业企业提供完善的基础设施服务；PaaS 层提供数据库、容器、物联网、开发者平台等服务内容，为平台提供智能调度策略、故障自愈、弹性伸缩等能力，并提供物联网、大数据处理、软件开发以及企业大脑等服务的多租户交付能力；SaaS 层提供面向自治区工业企业的能源管理、设备联网、人工智能、工业大数据等云化软件及工业 APP，助力企业实现数字化转型，帮助企业实现智能升级、安全生产、精益管理。平台帮助企业实现降本增效，对生产设备实时监控、数据分析、故障预警和预测性维护等，通过数据集成共享优化全流程，提升安全生产，大幅降低企业生产成本 3% 以上，为企业提升利润率 5% 以上。

名单的通知》

<sup>5</sup> 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅，《自治区工业和信息化厅关于公布 2022 年广西智能工厂示范企业和数字化车间企业名单的通知》

### （三）服务业加速数字化智能化

电子商务加快发展。2022年广西实物商品网上零售额785.90亿元，比上年增长15.0%，占社会消费品零售总额的比重为9.2%，比上年提高1.3个百分点，网络消费规模取得新突破<sup>1</sup>。广西电商参与主体数量愈发壮大，活跃程度显著提升。2022年，淘系电商平台广西店铺数量突破6万家，年销售额百万以上的广西店铺超过3000家，年均增速高达51%<sup>2</sup>。智慧物流发展速度不断加快。建成广西物流公共信息服务平台“行·好运”网，全国首个结合5G+网联协同驾驶技术的5G云控物流项目在柳州落地，加快实现5G云控物流的商业化应用。率先在国内实现东盟海产品冷链公铁海联运，跨境物流服务平台、电子口岸公共信息平台、跨境金融服务平台等建成运行，大幅缩减通关环节和时间，跨境人民币业务迅速提升。凭祥陆上边境口岸型国家物流枢纽入选2022年国家物流枢纽建设名单。智慧文旅加快发展。目前“一键游广西”平台累计入驻景区景点1505个、酒店民宿1.06万家、旅行社291家、餐饮企业406家、慢直播覆盖景区243家，平台用户数破1146万，整合全区“吃、住、行、游、购、娱”等旅游资源超1.5万个，非遗文化产品1042个，聚合“行程规划、旅游日历、加油站、服务中心”等公共服务资源5359个<sup>3</sup>。数字金融坚实推进。数字人民币生态不断完善，应用不断创新。2022年，南宁市、防城港市获批数字人民币试点，除了在商圈零售、民生缴费、智慧医疗等8大全国通用类场景以外，在自贸试验区、边境互市贸

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区统计局，《2022年广西壮族自治区国民经济和社会发展统计公报》

<sup>2</sup> 数据来源：广西壮族自治区商务厅，《广西产业电商发展报告》

<sup>3</sup> 数据来源：广西壮族自治区文化和旅游厅

易、乡村振兴、特色文旅、兴边富民行动等特色类场景也实现应用落地。推广升级优化广西综合金融服务平台，加强与“桂信融”“信易贷”等平台联通，提升平台服务企业融资撮合水平。截至2023年6月，“桂惠通”平台累计注册用户超25万户，进驻金融机构111家，发布金融产品800余项，帮助企业融资7628亿元<sup>1</sup>。“桂信融”平台接入机构134个，发布贷款产品255个，服务主体数量超80万家，服务融资金额超1.1万亿元<sup>2</sup>。

#### 专栏4 服务数字化案例

1.数字孪生智慧景区。数字孪生智慧景区为旅游景区及特色小镇提供数字可视化智慧管理系统和多维度沉浸式体验方案。系统应用精确三维重构、空间定位、物联网、动态识别、AI智能分析和XR可视化等技术，深度的挖掘历史、文化和地理信息，将数字化贯穿项目建设及旅游体验全生命周期，通过数字孪生技术把物理世界和数字世界全面打通，为管理部门提供全局、实时、三维可视化的智慧指挥调度管理平台，实现感知、分析、决策、控制和管理端深度融合，为游客提供更个性、更深入、更直观的沉浸式体验服务，助力智慧旅游+新文创的数字化转型。

2.数广电子保函（智慧保证金）服务平台（以下简称“数广电子保函”）在国内创新采用“1+1+N”模式，政府主管部门业务系统通过与已开发成熟稳定电子保函系统对接，能在短时间内投入使用，实现投标保证金电子保函服务平台的上线，为投标企业提供多渠道的投标保证金提交方式，且无需再投入开发费用。目前，数广电子保函已在全区14个地市+区本级公共资源交易中心部署上线。各地交易中心通过数广电子保函，实现了保证

<sup>1</sup> 数据来源：“桂惠通”平台官网

<sup>2</sup> 数据来源：“桂信融”平台官网

金全过程、全透明的公开管理，全线上、全智能的电子保函系统简化了交易流程，实现了交易中心保证金管理的高效监管。上百家区内外投标企业通过数广电子保函，使用电子保函替代了传统保证金的缴纳，降低投标企业交易成本，为广西打造全国领先的保证金一站式服务系统，充分发挥数据价值构建业务场景生态。

## 五、数字产业化水平持续平稳增长

### （一）数字技术创新能力不断增强

数字技术创新平台建设取得良好成效。建成广西大数据技术研究院、中国—东盟信息港数字经济研究院、中国—东盟信息港大数据研究院等创新平台。2022年，中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心已发展199家生态伙伴，完成499个解决方案生态适配，推动区内15所高校开设鲲鹏课程。2022年全年新增电子信息领域科技创新平台10家，包括1家成果转化中试基地，5家新型研发机构，以及“广西智慧交通重点实验室”等4家电子信息领域自治区重点实验室，占2022年新认定自治区重点实验室总数的近20%。2020—2022年，中国—东盟（华为）人工智能创新中心、中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心、中国—东盟区块链创新中心3个平台共计向259个数字创新项目发放超1.5亿元现金资源补贴，为广西数字技术创新应用和产业发展提供了强大支撑。广西数字技术研究能力提升明显，数字技术相关领域专利申请量持续增加，数字技术基础研究领域不断取得新突破。2022年，全区研发(R&D)经费增长15%左右，综合科技创新水平指数提高到54.8%，其中，涉及物联网技术的相关专利数量为706件，较2020

年增长 29.3%。与周边省份相比，近 10 年来，广西专利申请数量均高于同期云南和贵州。

## （二）数字产业发展活力持续增强

软件和信息技术服务业持续快速发展。广西软件和信息技术产业总体增长快速，保持着较强的发展活力。数字广西战略实施以来，广西软件和信息技术服务业收入保持快速增长的趋势（见图 4）。2022 年，广西软件和信息技术服务业收入 851.6 亿元，同比增长 25.42%，高于全国和西部地区平均水平（全国平均水平为 11.2%，西部地区平均水平为 14.3%），在全国排名第二位（贵州、广西），西部地区排名第二位（贵州、广西）。

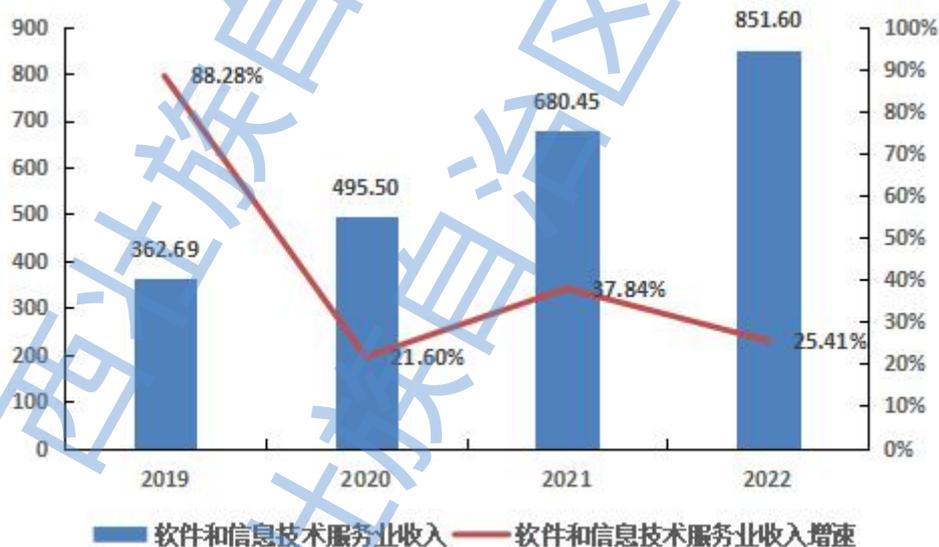


图 4 2019—2022 年广西软件和信息技术服务业收入及增速

电信业务收入与总量保持稳定增长。2022 年，广西电信业务收入累计完成 417.6 亿元，同比增长 8.0%，与全国平均增速持平。电信业务总量（按照 2021 年不变单价计算）累计完成 531.8 亿元，

同比增长 23.7%，高于全国平均增速（21.7%）。四家电信企业完成固定资产投资 109.5 亿元，其中 5G 投资 52.2 亿元，5G 投资在行业总投资中占比为 47.7%。

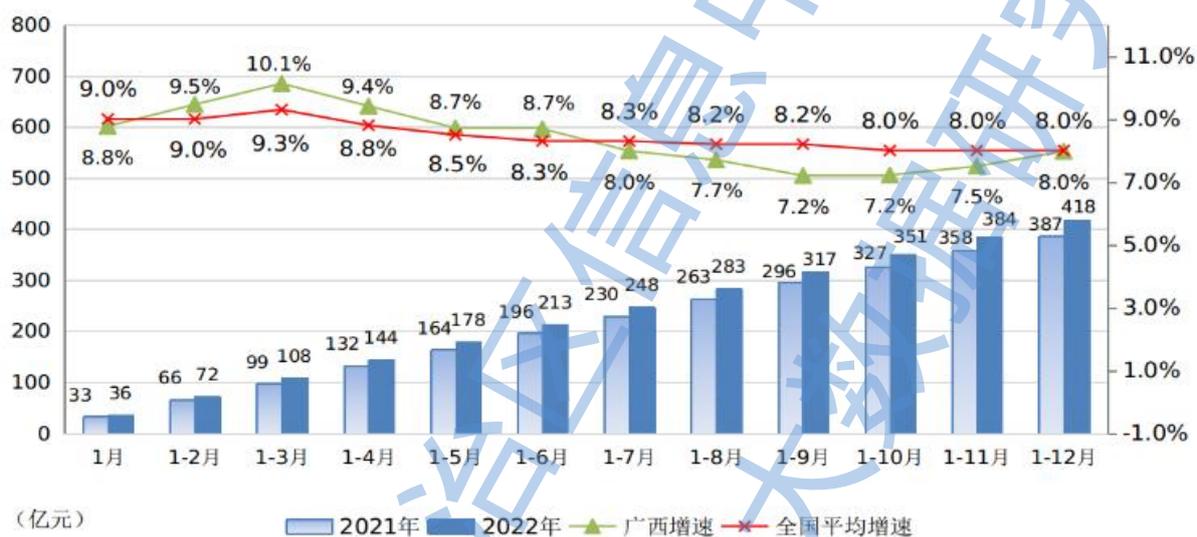


图 5 2021—2022 年广西电信业务收入累计值对比<sup>1</sup>

互联网及相关服务业稳步发展。社会服务数字化、网络化、智能化、多元化、协同化得到进一步发展。2022 年，广西规上互联网和相关服务增长 42%，增速居全国前列。广西基于互联网的社会服务基本普及，全区数字基础设施支撑能力显著增强，城市和农村固定宽带接入能力大幅提升，5G 移动网络、物联网深度覆盖，培育壮大一批“互联网+社会服务”龙头企业，形成一批“互联网+社会服务”试点和示范平台。

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区统计局



图 6 2019—2022 年广西规上互联网和相关服务业务增速<sup>1</sup>

电子信息产业集聚发展加速。2022 年，广西电子信息制造业完成产值同比增加 11.84%，累计完成投资 289 亿元，同比增速 29%，高于全国（7.6%）21.4 个百分点。以南宁市、桂林市、北海市等地市为依托，建设核心高端优势产业基地，以柳州市、梧州市、钦州市等地市为依托，建设特色协同创新产业基地，主要发展网络通信设备、手机零部件及终端、新型显示、智能终端、光通信及微波通信设备、汽车电子、电声、智能家居等八条重点产业链。加强产业跨境跨区域交流，推动广西电子信息产业由代加工向元器件制造端延伸，构建跨境产业链。

### （三）数字产业集群效应逐渐显现

以“南柳桂北”等地为龙头，数字产业集群竞相发展。南宁、桂林、钦州、柳州和北海数字经济专利数占全区比例接近六成。一条以南宁为核心，以柳州、桂林、北海为重要节点的“中轴”，已初步形成集聚优势。北海电子信息产业园、南宁·中关村创新

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区统计局

示范基地、华为钦州数字小镇、桂林华为信息生态产业合作区、柳州大数据产业园、南宁启迪东盟科技城、中国—东盟信息港北投数字科技园、中越（凭祥）跨境电子信息产业园等数字经济园区加快建设，逐渐步入正轨，产业聚集效应初显。中国—东盟新型智慧城市协同创新中心累计入驻国内外数字经济企业和科研机构超过 50 家，孵化和培育国家高新技术企业 7 家。车联网先导区一期项目落地无人物流车场景、城市 RoboTaxi（自动驾驶出租车）及智能网联景区体验场景、城市出行智能网联示范场景。

以“芯空屏端网”为重点，数字产业加快发展壮大。为加快推进数字产业化发展，提升广西产业数字化、智能化水平，广西围绕集成电路、空间信息、新型显示设备、网络通信设备、终端制造等产业，打造“芯空屏端网”数字制造产业链（表 4）。从产业领域看，数字经济产业已成为广西战略性新兴产业重要组成成分。广西累计认定战略性新兴产业企业 764 家，其中新一代信息技术产业、高端装备制造产业以及数字创意相关企业 272 家，占新兴产业企业的 35.6%<sup>1</sup>。从产业集群发展情况看，“芯空屏端网”产业集聚规模效应正逐步形成，“芯空屏端网”数字产业集群现有 676 家数字经济企业进驻，其中的 336 家数字经济企业进驻时间在 2021—2022 年。数字产业集群进驻企业现有软件著作权 339 个，专利申请数量 1190 个。中国—东盟数字经济产业园揭牌开园，目前与产业园签订合作协议的企业超 70 家，首批签约入园企业 33 家<sup>2</sup>；中国—东盟新型智慧城市协同创新中心累计孵化培育 1 家广西瞪羚企业、1 家自治区专精特新企业、2 家自治

1 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅

2 数据来源：广西日报，《中国—东盟数字经济产业园开园 目前已签约数字经济企业 70 家》

区新型研发机构、2家 CMMI3 企业、7家国家高新技术企业、7家上规入统企业、共取得 200 多项知识产权<sup>1</sup>；中国—东盟地理信息与卫星应用产业园入驻 87 家企事业单位，累计完成产值超 4.5 亿元<sup>2</sup>。

表 4 广西“芯空屏端网”产业集群概况<sup>3</sup>

产业集群	区域	依托园区	链主、龙头企业	主要产业
“芯空屏端网”产业集群	南宁	中国—东盟数字经济产业园、中国—东盟地理信息与卫星应用产业园、富士康南宁科技园千亿电子信息产业园、南宁国人通信产业园等	数广集团、中国东信、南宁富联富桂、麒麟软件、瑞泰精密(南宁)、南宁国人通信技术	集成电路、新型显示、通信设备、智能制造、智能终端、大数据、人工智能
	北海	中国电子北部湾信息港、惠科电子北海产业新城	凡普金科、中国网库、广西惠科科技	新型显示、通信设备、大数据、人工智能、电子商务
	柳州	柳州高新技术产业开发区	柳州东科智慧、耐世特汽车系统、株洲中车时代柳州分公司、	智慧城市、网联车
	桂林	桂林华为信息生态产业合作区、桂林花江智慧谷电子信息创业产业园	桂林深科技、广西振芯科技	智能终端、云计算、物联网
	钦州	中国—东盟（钦州）5G 智能终端产业园	智联北斗、鑫德利科技	5G 产业、智能终端、人工智能、北斗
	河池	河池高端智能设备生产基地	中铁房桥、华威科技	智能终端、智能机器人、智能制造

产业集群发展生态不断优化。广西依托重点产业园区开展产业链招商，着力打造广西重点产业集聚区。积极引入华为、阿里、浪潮等 50 多家生态合作伙伴，并采取基金招商模式支持一批产

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

<sup>2</sup> 数据来源：南宁市大数据发展局

<sup>3</sup> 数据来源：《数字广西发展“十四五”规划》及其他公开资料整理

业链项目落地广西<sup>1</sup>；加快数字产业集聚发展服务平台建设，2022年新认定1个广西数字化促进中心，3家广西行业数字化转型促进中心；加强数字化人才引进，2022年广西人才活动周期间，通过实物展示、多媒体呈现、项目路演等形式，集中展出多个领域的100多个人才项目，精准对接区内14个设区市产业发展需求<sup>2</sup>。2022年，广西海内外高端人才创新创业示范基地累计引进115名高层次人才，其中国家级专家59名<sup>3</sup>。

## 六、公共服务数字化水平持续提升

### （一）数字政务服务建设成效明显提升

数字政务基础设施加速布局。广西着力构建“一核驱动、五个管用、多维创新”数字政府新基座，打造数字政府“统一开发环境”，基于共建共享共用理念，推进“一网通办、一网通查、一号响应、一网通管、一机应用”的“五个管用”核心应用体系建设，围绕“政府搭基础、市场来创新”思路，引导各行业各领域积极利用数字政府资源开展多维创新。建成全国首个基于IPv6+技术的省级电子政务外网，自治区级电子政务外网互联网出口带宽由6G扩容至20G<sup>4</sup>。根据中央网信办公布的2022年第四季度地方重点领域门户网站IPv6支持度测评结果，广西平均得分最高，支持度为99.62%，由第三季度的第19名跃升至全国第一名<sup>5</sup>。

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区投资促进局，《为推动广西高质量发展注入新动能——2022年前三季度全区招商引资工作综述》

<sup>2</sup> 数据来源：广西日报，《聚智聚力 共谋发展——2022年广西人才活动周综述》

<sup>3</sup> 数据来源：广西新闻网，《广西海创基地精准人才服务获点赞》

<sup>4</sup> 数据来源：广西壮族自治区信息中心

<sup>5</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局，《广西2022年度第四季度重点领域门户网站IPv6支持度全国排名第一》

数字政务服务品质不断升级。广西以“桂通办”平台为依托开展政务服务工作，截至2023年5月，已实现自治区、市、县、乡、村五级系统贯通，政务服务门户累计注册量达到4303万户，平台累计办件量超过1.4亿件，99.9%政务服务事项已实现“最多跑一次”，网上可办率超过99%。同时，依托“桂通办”平台，广西打造一站式全区惠企惠民政策服务平台，发布各类政策数量1.55万项，涉及农林牧渔业、采矿业、建筑业等19个行业领域；构建全区统一企业电子印章公共服务平台，累计为全区36.9万家企业颁发了158.6万枚企业电子印章，提供了44万次签章服务，涉及公积金业务、社保业务、医保业务、商务贸易、金融贷款、药品采购等9个场景<sup>1</sup>。在中国软件评测中心发布的2022年数字政府服务能力系列评估结果中，广西在省级数字政府服务能力评估中排名全国第十，自治区政府网站建设成效排名全国第三<sup>2</sup>。

### 专栏5 数字政务服务案例

1. “智桂通”移动开放生态体系。“智桂通”作为全国首创的集成了“政用、商用、民用、客用”等全领域数字化应用服务的移动开放生态体系，以“统一入口、统一出口、统一标准”的数字政府大协同、大平台运行新模式，聚焦智桂通“1+1+1+1+5+N”（即：1个基础设施底座、1个数据运营中心、1个移动开放生态圈、1个统一服务平台、5大标准规范体系、N个移动应用终端）的顶层设计，通过整合政务云、网基础设施以及现有数字政府的平台支撑能力，提供应用开发、应用接入、应用输出等全生命周期的平台服务，进一步延伸政务数据价值链，发挥数据要素价值，逐步

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

<sup>2</sup> 数据来源：中国软件评测中心

形成数据要素市场化广西模式，全力打造覆盖“政、商、民、客”全领域应用服务的综合移动产品，构建“一部手机助广西”的新格局。“智桂通”移动开放生态体系于2022年3月30日正式上线，2023年6月，平台认证用户数达4418.3万，累计应用访问次数达1.7亿次，累计上线覆盖政、商、民、客四大板块的18个服务主题以及1407个精品服务应用，核心底座构建了用户认证、智能搜索等20多项基础支撑能力，从政务数据共享交换平台和生态圈合作伙伴接入530多项接口/数据文件。

2.广西建筑农民工实名制管理公共服务平台（以下简称“桂建通”平台）由广西东信数建信息科技有限公司建设运营。平台通过将认证考勤设备、银行工资代发系统、政府业务系统进行无缝对接，为全区建筑企业提供了统一线上项目管理平台，实现政府部门对全区所有建筑工地实名考勤、建筑工人工资代发等环节的全流程监管。“桂建通”平台面向政府监管、建筑企业、产业工人提供多条完整的产业互联网产品线，打造赋能全产业链条的数字化服务平台，目前已在广西、云南、新疆三省完成业务覆盖，成功打造桂建通、云建宝、新薪通等典型标杆案例。2022年底，“桂建通”平台已有19000余家企业在平台注册，建筑农民工实名录入人数突破277万人，各项数据均在全国同类项目中名列前茅。

“六个通办”能力持续优化提升。2022年，广西创新推行“全链通办”，针对13项主题任务编制集成服务办理流程规范，实现最多可少跑腿5次、少提交19份申请材料、节省13个工作日的办结时间、减少70%的申请材料、压缩80%办事时间。持续巩固夯实“一门通办”，全区99.81%依申请政务服务事项进驻各级政务服务中心集中办理，实现企业群众“只进一扇门，能办百家

事”。持续优化升级“一窗通办”，自治区、市、县三级已实现“一窗受理”全覆盖，“最多跑一次”政务服务事项约 36.22 万项，占事项总数的 99.99%。持续拓展深化“一诺通办”，2022 年全区新增 95 项承诺审批事项，累计已产生承诺审批办件 61 万件。持续优化健全“跨省通办”，在全国率先制定 4 项“跨省通办”配套制度，新增“跨省通办”事项目录超百项，91%“跨省通办”事项可全程网办。持续深入推进“全区通办”，2022 年新增全区通办事项目录超 220 项，行使层级覆盖自治区、市、县三级，涉及企业开办、重大项目审批等多个领域，全面提升企业群众办事便利度<sup>1</sup>。

## （二）社会生活数字化普惠水平不断升级

数字文化新场景加速构建。广西大力发展数字化文化新体验，以元宇宙“镜身”“饰身”“替身”“永生”等技术为手段，打造具有商业模式的文化景点数字孪生体验馆，推出花山岩画元宇宙项目，设立“元游广西 触见未来”文旅元宇宙体验展区，打造“刘三姐数字人”，以国内首个省级超写实文旅数字推广大使的身份在全网公开亮相，开启文化数字化新场景体验。同时，广西加快公共文化服务数字化建设，依托全国智慧图书馆体系和国家公共文化云平台，加强覆盖全区的图书馆智慧服务和管理架构。在文化和旅游部全国公共文化发展中心公布的《国家公共文化云 2022 年度榜单》中，广西位居最具活力省份榜第 4 位<sup>2</sup>。

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

<sup>2</sup> 数据来源：广西壮族自治区文化和旅游厅

## 专栏 6 国内首个省级超写实文旅数字推广大使“刘三姐数字人”

刘三姐数字人是由自治区文化和旅游厅指导，以刘三姐为主题 IP 进行延展设计和开发的虚拟数字人形象，是利用人工智能技术，结合语音合成、人脸建模、图像处理等多种先进技术打造的具有 AI 能力的虚拟数字人，同时也是游客身边的智能旅游助手。通过 AR、AI、大数据、云计算等新技术的加持，不管是景区景点、文化场馆、特色民宿、美食特产，还是虚拟导游、智能客服、导航导览、AI 对话，一切都在刘三姐数字人的智能大脑里，可以为游客提供全方位的吃住行游购娱一站式便捷服务，推进文旅服务智慧化，大幅提高文化和旅游产品品质，提升游客便利度、舒适感。

数智人社模式不断深化。广西“数智人社”信息系统正式上线，着力打造人社服务“线上一网通、线下一门办”服务新格局，首次实现全区社保就业信息系统由“多张网”整合为“一张网”，形成全区连通、数据融通、业务贯通的一体化服务平台，人社业务基本实现“网上办”“掌上办”“家门口办”，有效助力政务服务便民化，2022 年全区人社政务服务“好评率”为 99.99%<sup>1</sup>。同时，全区加快推行数字社保服务，推动社会保障卡“一卡通”普及和线上线下融合应用，2022 年全区共 1825.86 万人签发电子社保卡，电子社保卡人口覆盖率达到 36.25%<sup>2</sup>。

“互联网+医疗”加快普及。广西持续扩展远程医疗网络，切实推动优质医疗资源下沉，远程医疗服务系统已覆盖全区 14 个设区市及全部县（市、区），覆盖二级及以上医院 236 家，与基层医疗卫生机构建立远程医疗服务的公立医院 255 家，2022 年

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区人民政府网站，《人社服务为人民 推动广西人社事业高质量发展新闻发布会》

<sup>2</sup> 数据来源：广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

全年累计开展远程医疗服务数量达 60 万人次。全区已有南宁、桂林、柳州等 9 个设区市开设互联网医院共 35 家，累计预约诊疗量超 305.79 万人次，互联网医院新业态加速发展。同时，加快推广全区电子健康卡普及应用，2023 年 4 月，全区各地、各医疗机构累计发放电子健康卡 5881 万张，累计用卡次数超 3.8 亿次，初步实现居民跨医疗机构就医信息互联互通的目标<sup>1</sup>。

智慧教育加快推进。广西加快推进基础教育数字化转型，聚焦教育基础设施建设、广西教育网建设，全面建成广西教育网骨干网和广西教育网络中心，14 个设区市实现专线教育网络互联互通，不断改善全区教育系统网络条件；全区中小学宽带网络接入率达 100%，多媒体教室学校覆盖率达 100%、班级覆盖率达 98%。聚焦优质数字教育资源供给，建设“八桂教学通”平台，着力构建全区中小学数字资源公共服务体系，2022 年，“八桂教学通”平台周访问量超过 330 万人次，周活跃教师数超过 40 万人，周上传资源数超过 60 万条，周授课使用近 170 万次；建成广西中小学云课堂平台，推动名师名校资源汇聚共享，全区已有 1.6 万所学校和 26.1 万名教师加入云课堂，为城乡一体化规模化网络教研提供有力支撑。全区遴选确定基础教育信息化融合创新实验区 20 个、实验校 60 所，不断推动基础教育高质量发展。

### **（三）数字城乡融合发展步伐持续加快**

数字乡村发展成效显著。农业农村部发布的《中国数字乡村发展报告（2022 年）》显示，广西公共安全视频图像应用系统行政村覆盖率和村级综合服务站点行政村覆盖率均高于全国平均

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区卫生健康委

水平，分别为 86.4%和 96.1%，排在全国 31 个省（区、市）的第 12 位和第 6 位，村务治理现代化和村级综合服务方面发展成效突出。广西持续发挥数字应用助力巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接，乡村振兴大数据综合服务平台入选国家 2022 年大数据产业发展试点示范项目；横州市、恭城瑶族自治县、富川瑶族自治县、平果市等 4 个全国首批数字乡村试点顺利通过评估验收，其中 3 个试点在全国排名靠前；打造来宾凤凰镇万亩澳洲坚果基地智慧农业项目、河池红水河智慧渔业项目、百色田阳芒果产业园、隆安金穗集团火龙果种植基地等“双千兆”应用融合示范标杆项目，推动乡村振兴、智慧农业发展。

智慧广电深入推进数字城乡建设。广西大力实施智慧广电固边工程、智慧广电乡村工程、应急广播体系建设，已实现全区 14335 个行政村通广电光缆、通 4K 高清、通高速宽带，新建光缆线路总长 10.7 万公里，全区行政村总联网率达到 100%<sup>1</sup>。智慧广电与各行各业融合更加紧密，智慧县域、智慧社区、智慧党建、智慧政务、智慧旅游、雪亮工程、电商直播等一系列智慧应用在全区投入使用。“北斗+广播”、国家文化大数据中国—东盟区域中心、广电 5G 高新视频等一批智慧广电新基建项目相继启动，持续提高广大居民数字生活体验感。

## 七、数字经济治理体系持续完善

### （一）强化协同治理和监管机制

广西持续强化跨部门、跨层级、跨区域协同监管。作为“互联网+监管”国家试点省份，形成线上线下全覆盖、各业务领域

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区广播电视局

分工协作、齐抓共管的网络交易监管格局，全区“互联网+监管”平台加速建设，已覆盖全区14个通用监管系统，涵盖40多家行业监管系统，汇聚监管数据共7751.4万条，同步建设移动监管APP，实现全区监管手段标准化、数字化、移动化。目前，广西已实现对市场监管、生态环境、应急管理、自然资源、住房城乡建设等十多个部门的企业安全生产、重大项目建设、自然资源管理等重点领域的非现场监管，成为第一批完成地方非现场监管系统与国家系统对接任务的省份，重点监管领域系统对接率100%，初步形成了纵向对接国家、横向覆盖行业的非现场监管网络，为实现对非现场监管资源的统一调度打下基础。广西已完成与国家“互联网+监管”系统数据对接，成为首批正式接入国家信息系统的省份<sup>1</sup>。

#### 专栏7 广西“互联网+监管”系统助力全区创新管理方式

广西“互联网+监管”系统依托壮美广西·政务云基础设施以及广西数字政务一体化平台安全与运维标准化体系，按照国家“互联网+监管”建设要求“11223”为体系架构建设。广西“互联网+监管”系统是以监管数据归集共享为核心，通过归集共享各领域的相关数据，依托互联网、大数据技术等推动监管创新，依托人工智能和大数据技术发现综合性风险信号、提供监管决策分析报告，实现监管资源服务化，为各级各部门提供监管能力支撑，全面推进“一网通管”。自建设运行以来，通过监管事项梳理、监管数据汇聚、监管系统对接、智慧监管建设等方式归集了海量的监管相关数据资源，通过对数据的治理、分析、建模、共享等手段逐步实现了在“规

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局

范监管”“精准监管”“联合监管”“智慧监管”等方面创新应用。广西“互联网+监管”系统作为全区监管总枢纽，目前已覆盖全区38个自治区级监管部门、541个市级监管部门和3423个县级监管部门，对全区创新监管方式起到了强有力的支撑作用。

广西加强推进以信用为基础的数字经济市场监管。初步建立覆盖全区企业、自然人、社会组织、机关事业单位的社会信用体系框架和运行机制，基本形成比较完善的信用信息记录、整合和应用机制，自治区各有关部门、各重点行业信用信息系统基本建成并与自治区信用信息平台实现交换共享，基本建立政府部门联合奖惩机制，构建起以信用信息资源共享为基础、覆盖全社会的公共信用信息系统、以法规机制为保障的信用监管体系，失信联合惩戒机制全面有效运行，以信用为核心的新型监管机制基本建成。

#### 专栏8 广西生态环保“一码通”助推数字化环境监管

广西通过整合环境信息资源，开发企业生态环保“一码通”，推行一部手机管企业，实现“部门扫码监管、企业扫码自查、公众扫码监督”，创新排污许可证后监管模式，推动固定污染源数字化环境监管能力水平。依托现有广西环境移动执法系统、广西固定污染源自动监控平台进行专项升级改造，整合现有排污许可证管理信息平台、固定污染源自动监控平台、环境信访系统，升级改造环境移动执法系统，形成固定污染源从环评审批、环保验收、排污许可、污染源自动监控、环境信用等闭环管理，实施排污单位监管、监测、监察“三监”联动，实现业务协同。

## （二）增强政府数字化治理能力

数字赋能打通广西基层治理“末梢”。广西多地依托数字技术，精准防控治理风险，在市域治理中发现风险征兆、判断风险走向、推演风险处置，提高实时监测、科学预警、及时处置和主动服务的水平，有效提升了群众的安全感和幸福指数。持续利用“数据大脑”助力精准防控。各地用好大数据这个“显微镜”“透视镜”“望远镜”，建立健全大数据辅助决策机制，汇集社情、警情、案情、舆情等数据，精准分析线索，科学研判态势，超前谋划策略，主动监测违法犯罪动向，确保有的放矢、打准打透。在龙州县水口边境前沿、重点部位设置边海防监控探头177个、雷球联动监控平台3套，形成缜密的一线技防防线<sup>1</sup>，实施“雪亮工程”赋能城市治理。

广西持续构建“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的城市安防体系。已先后服务南宁、柳州、桂林、玉林、防城港等地市多个项目，以南宁市为例，目前南宁市汇聚24个部门15万6千路视频监控资源，在全国率先研发消防高空瞭望视频监控系统，监测覆盖全市800平方公里，选取20处制高点安装62倍数码变焦和火源识别探测智能摄像头，360度自动巡航扫描城市周边火点、烟雾，自动识别可疑热源形成报警信息，形成了邕城“数字望火楼”<sup>2</sup>。广西多地配备“广西政法”企业微信平台、“智慧小区”视频监控平台，形成了网上网下融合、打防管控一体的社会治安管理新格局。群众通过手机微信扫描二维码，就可以把事件上报给网格员，网格员接报后立即到现场核查并协调处理，

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区大数据发展局，《广西：数字赋能打通基层治理“末梢”》

<sup>2</sup> 数据来源：当代广西《南宁：一屏尽览治理有“数”》

实现“信息多跑路，群众少跑腿”，形成“天网地格”治理体系，有效震慑违法犯罪行为。

#### 专栏9 广西启动首次申领居民身份证“跨省通办”业务

广西公安机关充分运用信息化手段，完善人口管理信息系统功能，优化系统业务流程，打破了异地办理的地域阻隔，优化了服务方式，丰富了办事渠道。申请人只需在居住地申请，户籍地和居住地公安机关协同办理，无需返回户籍地办理，为群众节省大量的路费成本和时间成本。截至目前，广西已与内蒙古、山西、吉林、黑龙江、安徽、福建、山东、河南、湖南、重庆、贵州、四川、辽宁、西藏、云南、甘肃、湖北、江苏、海南、浙江等20个省（市、区）开通“跨省通办”。2022年12月1日起，首次申领居民身份证“跨省通办”业务在全区全面铺开。

## 八、面向东盟国家的数字经济合作不断深化

### （一）广西与东盟跨境互联互通不断推进

跨境数字基础设施建设应用取得进展。打通中国与东盟的国际通信大通道。2022年，亚太国际直达国际海底光缆（APG）、亚非欧1号国际海缆（AAE1）等多条海缆陆缆陆续投入使用。南宁国家级互联网骨干直联点运行管理不断优化，南宁国际通信出入口局稳定运行，南宁、柳州国际互联网数据专用通道建成运营；面向东盟国家建设运营了一批数据中心，分别在老挝、柬埔寨、缅甸等国家建设了海外云计算中心。北斗技术不断推广，面向东盟的应用场景加快落地。已建成面向东盟的北斗导航应用示

范与产业化工程 13 个，中国—东盟跨境地质灾害监测系统已在柬埔寨、老挝、泰国、马来西亚等东盟国家进行示范应用。跨境道路应急救援服务项目服务能力已覆盖泰国全境，并为国产车“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；跨境农产品溯源与在途监管项目，目前已在泰国榴莲、老挝香蕉等品类进行了示范；国际跨境公路物流现代供应链一体化平台完成友谊关国际道路运输管理处、凭祥综保区管委会和大洲物流等 9 家跨境物流或货运代理公司的数据对接与打通工作，初步形成一个数据中台、一个基于北斗应用的业务平台。

## （二）广西东盟的数字经贸合作取得新进展

面向东盟的数字贸易快速发展。广西积极参与中国的跨境电商综合试验区建设，推动关税优惠政策、通关便利化和物流合作等方面的措施落地见效，促进与东盟地区的跨境电商合作。2022 年，广西跨境电商交易额达 163.2 亿元，同比增长 60.8%。其中，南宁跨境电商综试区全年完成跨境电商进出口额 137.86 亿元，同比增长 77.4%，占全区比重 84.5%<sup>1</sup>。南宁跨境电商综试区依托国际陆海贸易新通道建设，已形成多线通达的跨境电商物流主干。钦州港片区建立了连接东盟的主要港口海运网络，崇左片区开通跨境公路物流线路 22 条、跨境铁路班列线路 13 条，跨境电商物流覆盖中南半岛。广西通往泰国曼谷、菲律宾马尼拉、马来西亚吉隆坡等 8 条跨境电商空运航线成功开通，初步构建面向东盟的快货圈。

跨境数字金融取得新突破。2022 年，中国（广西）自由贸易

<sup>1</sup> 数据来源：人民网—广西频道，《1—2 月广西跨境电商进出口额 27.8 亿元》

试验区入驻金融机构（企业）352家，是2018年的16倍；累计入驻企业7.6万家；广西跨境人民币结算量2211.65亿元，同比增长20.23%，高于全国平均水平5.75个百分点<sup>1</sup>。南宁市、防城港市的数字人民币试点获批通过，成为全国17个省市的26个试点地区。目前，广西正积极研究推出中国—东盟合作、中国—东盟博览会等8类广西特色类场景，打造面向东盟的“点面结合、自由贸易和边境贸易联动”的数字人民币应用先行示范区。形成“商圈+场景+研究+技术”中国（广西）自由贸易试验区南宁片区试点特色及“商圈+场景+边贸+监管”防城港边境贸易区试点特色，围绕边境贸易跨境支付场景开展探索。

### （三）面向东盟的技术和人文交流持续深化

与东盟国家的技术合作持续加强。打造了中国—东盟技术转移集聚区，建立包含超2700家成员的技术转移协作网络。推动成立中国—东盟信息港人工智能联合会、中国—东盟“数字丝路”智库联盟、中国—东盟信息港大数据研究院、中国—东盟信息港电子信息人才培养与科学创新联盟等，不断深化中国—东盟技术交流合作。中国—东盟技术转移中心与文莱、柬埔寨、印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、泰国、越南等9个东盟国家分别建立了政府间双边技术转移工作机制，构建了覆盖东盟10国的技术转移协作网络，成员数已超过2800家；推动建立了中国—东盟传统药物研究联合实验室、国际岩溶研究中心等15个联合实验室和研究中心，促进了双方研究机构间长期稳定合作。

广西—东盟的人文交流持续推进。广西与马来西亚拉曼大

<sup>1</sup> 数据来源：广西壮族自治区地方金融监督管理局，《广西金融综合实力实现量质齐升》

学、泰国朱拉隆功大学签订合作协议和备忘录，与新加坡、文莱等国家高校开展线上游学，建立合作办学机制。中国—东盟新型智慧城市协同创新中心先后与新加坡、印度尼西亚、菲律宾、马来西亚等 25 个国家超过 400 批次的官方机构和企业开展交流，与新加坡高校合作打造的海外人才创新创业基地入驻海外机构和项目 17 家。广西连续 7 年举办中国—东盟博览会旅游专题展，邀请东盟 10 国旅游主管部门参展参会并轮流出任主宾国，为电子商务旅游、科技旅游、5G 网络旅游等展示、交流、交易搭建平台，推动中国—东盟“旅游+教育”“旅游+文化”“旅游+交通”“旅游+健康”等行业融合发展。

#### 专栏 10 RCEP 跨境电商产教融合示范性平台

RCEP 产教融合示范性平台是集国际化人才培养、产业实训、科学研究、行业引领为一体的示范性平台，RCEP 产教融合示范性平台通过将人才数据库与产业资源数据库的互融互通，形成了专业特色显著、人才支撑有力、产业链条完整、市场规模庞大、产学研协同创新的优势产业群，是引领行业改革发展、面向 RCEP 国家可推广、可复制的优秀行业案例。

RCEP 跨境电商人才数据库——与广西及东盟国家高等院校开展人才培养及校企合作项目，建立全国首家综合保税区产业园区内的 RCEP 跨境电子商务产教融合实践实训基地，通过导入企业项目资源、真实产业场景开展国际化跨境电商人才培养，探索构建面向东盟的跨境电商人才生态体系创新模式——“面向东盟跨境电商人才培养模式创新”项目，项目被广西壮族自治区人民政府认定为中国（广西）自

贸试验区自治区级制度创新成果最佳实践案例。在项目开展过程中，集教学监测、学情分析和学业水平诊断等功能于一体的 RCEP 跨境电商人才数据库已逐步形成，为人才精细培养、企业精准引才提供参考依据。

RCEP 跨境电商产业服务资源数据库——实现人才培养与产业发展双向循环。融合校政行企资源建设 RCEP 跨境电商产教融合实训中心、RCEP 跨境商务产教融合研究中心以及数字贸易产教融合集团(联盟)，共同开展产学研的协同创新，形成 RCEP 跨境电商产业服务资源数据库服务于区域产业发展，并通过不断更新行业资讯与创新案例，引入更多产业项目服务校内师生的实践教学，从而进一步推进更多创新成果研发及转化并推广应用。

## 九、数字经济发展展望

### (一) 数据要素价值转化进入快车道

在供给、流通、开发利用三大关键环节发展进程将进一步加快。一是数据基础制度进一步完善推动形成政府、企业、社会多方协同的良好局面。2022 年，《中共中央国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》印发，广西实施《广西壮族自治区大数据发展条例》，随着相关制度不断完善和深入实施，数据资源管理职责不清晰、数据资源供给不顺畅、数据质量标准不完善、开发应用规则不健全等问题将逐步解决，有力推动广西跨层级、跨地域、跨部门的公共数据汇聚融合、共享交换和开发应用，大大提升公共数据的整体流通效能和价值。二是公共数据供给实现常态化规模化。随着广西公共数据资源平台的优化完

善，公共数据资源开放共享的深度广度加速扩大，公共数据开放量预计超 40 亿条，社会数据汇聚量超 3 亿条，政务数据汇聚量超 300 亿条。三是数据交易机构建设迎来新的建设热潮。当前国内各地已经建立了 50 余所数据交易机构。2022 年，湖南、无锡、福建等 8 地数据交易机构揭牌成立，数据要素市场布局初步形成，将加速打通数据采集、数据储存、数据加工、数据流通等核心环节。

## **（二）数字产业发展空间进一步拓展**

随着数字基础设施不断夯实，数字渗透日益深化激发巨大需求，当前广西数字产业支撑体系初步形成，数字产业化将加速发展。一是数字化转型加快带动数字产业发展。信息技术服务业、电子信息制造业等数字产业迎来发展新空间。二是引进和布局数字产业力度持续加大。2022 年数字经济产业链引进资金 132 亿元，同比增长 25.2%，到位资金将加快补齐产业链短板。2023 年即将竣工一批新项目，基础设施、营商环境更加完善，数字产业招商引资将进入高速推进期。三是信创产业迎来大发展机遇。近年来，国家层面出台 19 项涉及信创产业发展的战略、规划、政策，随着政策落地，一批政务信息化项目加快实施。

## **（三）数实融合数量和质量更上台阶**

从全国趋势看，数字技术将更大范围、更广领域、更深层次进入实体经济，“数实融合”将步入新阶段。数据应用加速融入传统产业。数据要素在政府治理、工业、农业、服务业中的应用越来越广泛，对治理体系、产业发展将起到极大促进作用。广西从 2019 年开始组织认定数字广西建设标杆引领重点示范项目，主要包括大数据与政府管理、农业、工业、服务业、民生等重点

领域深度融合的项目，这些项目应用深度广度和效益将会持续显现。

#### **（四）企业数字化转型升级步伐加快**

随着国家层面《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》持续深入实施，广西企业的数字化转型升级在国有企业、龙头企业的带动下将加快发展。除了柳汽、柳工等一批传统产业的龙头企业在数字化转型取得显著成效外，广西农投集团、广西供销社、北投集团等也加大数字化转型力度，结合企业实际，制定企业数字化转型专项规划，明确转型方向、目标和重点，勾画商业模式、经营模式和产业生态蓝图愿景。国有龙头企业的数字化转型将带动行业上下游企业，激发巨大数字技术产品和服务需求，有力促进广西数字经济产业发展。

#### **（五）中国—东盟信息港建设加快推进**

一是新一轮数字经贸合作加速发展。依托中国（广西）自由贸易试验区，构建跨境电子信息制造产业链、智能汽车跨境产业链，与越南、马来西亚、印度尼西亚加强电子信息产业生产和组装环节的投资互动，加快构建智能汽车等跨境产业链发展壮大。二是以数字文化交流拓宽合作渠道。持续与各国加强数字文化交流，依托东盟小语种人才体系和培养基地，持续举办中国—东盟信息港论坛等高端论坛和大赛，不断巩固并拓展与东盟国家的地缘、语缘、亲缘等优势，带动更多市场主体开展全方位合作。

#### **（六）数字公共服务体系更均衡普惠**

数字公共服务不断从“能用”向“好用”升级，从“试点”向“普惠”拓展，公共服务提质增效明显。预计数字公共服务体系的范围、水平和质量都将稳步有序提升。一是公共服务模式将

更加丰富。广西围绕“网上办、掌上办、一次办”的服务目标，极大地提升了跨部门、跨层级、跨区域的数据应用水平，构建了坚实的政务服务体系，为政府、市场、社会资源的整合协作奠定基础。二是更高层次公共服务需求渐强。在满足基本公共服务需求的前提下，不同群体的多样化、个性化、特殊化新需求增多，因此，优化服务供给、提升服务质量、创新服务方式等成为新阶段广西公共服务的重点任务，切实满足用户在不同场景下多元化的服务需求。