

中国—东盟信息港  
数字广西

# 建设白皮书

(2020年)

广西壮族自治区信息中心  
广西壮族自治区大数据研究院

中国信息通信研究院 / 广西社会科学院 / 广西壮族自治区信息中心

2020年11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

# 目 录

一、中国—东盟信息港与数字广西建设背景	1
(一) 中国—东盟信息港建设背景	1
1、中国—东盟进入全方位合作新阶段	1
2、中国—东盟信息港建设进入活跃期	3
3、新冠肺炎疫情加速中国—东盟数字经济合作	5
(二) 数字广西建设背景	6
1、深入贯彻落实国家大数据战略	6
2、抢抓数字技术变革助力高质量发展	8
3、集中发力数字经济激发新动能	9
4、持续增加人民幸福感与获得感	10
二、中国—东盟信息港与数字广西互促共进推动高质量发展	11
(一) 顶层设计前瞻布局，统筹融合示范	11
1、数字广西是中国—东盟信息港的核心支点	12
2、中国—东盟信息港以外联发展放大数字广西示范效应	13
3、中国—东盟信息港与数字广西融合建设进入新征程	14
(二) 重点领域有序突破，助推互促共进	15
1、新基建成为互促共进的关键基石	15
2、数字技术创新与产业发展成为互促共进的内生动力	16
3、产业数字化转型与数字贸易成为互促共进的核心组成	16
4、数字服务与人文交流成为互促共进的关键纽带	17
5、数字化治理成为互促共进的重要保障	18
三、中国—东盟信息港建设取得积极进展，助力数字广西国际化进程	18
(一) 基础设施平台：面向东盟国际通信通道不断完善	18
1、国际通信基础设施逐步完善	18
2、骨干网络与标识解析体系加快升级	19
3、北斗时空信息基础设施成效显现	20

(二) 信息共享平台：与东盟国家数据共享与开放合作体系持续优化	21
1、信息共享支撑能力大幅提升	21
2、合作交流服务平台日趋多元	24
3、有力保障区域业务融通发展	25
(三) 技术合作平台：线上线下融合的跨国技术合作平台能力快速提升	26
1、技术创新环境不断完善	26
2、技术转移系统持续优化	27
3、技术交易生态渐成规模	29
(四) 经贸服务平台：最优跨境贸易核心生态圈不断拓展	30
1、贸易生态逐步完善	30
2、跨境电商核心引领	31
3、绿色通关便捷高效	33
4、金融门户强力支撑	35
(五) 人文交流平台：数字内容共享与服务不断深化	36
1、人文合作深度快速提升	36
2、智慧城市交流稳步推进	37
3、跨境数字服务合作深化	38
4、数字文化合作方兴未艾	39
5、人才培养合作生态初成	40
6、宣传推广力度持续升级	41
<b>四、数字广西建设成效显著，夯实中国—东盟信息港发展根基</b>	<b>42</b>
(一) 数字经济带动实体经济实现大幅提升	42
1、数字经济发展质量领跑西部	43
2、传统产业智能升级全面加速	44
3、数字产业集群创新动能强劲	47
4、一核一轴三区联动日渐突出	50
(二) 数字基础设施覆盖水平显著提升	52

1、高水平全光网络打牢基础 .....	52
2、连续性移动网络提供动能 .....	54
3、融合型基础设施不断建设 .....	56
4、创新型基础设施开始完善 .....	57
(三) 数字政府高效化精细化体系初步建成 .....	58
1、“多云共治”政务数据汇聚共享 .....	58
2、“一体通办”政务服务批量上线 .....	59
3、“在线政务”移动服务利企便民 .....	63
4、“智慧监管”助力发展健康有序 .....	65
(四) 数字社会新生态保障能力初步建成 .....	65
1、智慧城市助力数字社会善治高效 .....	65
2、智慧应用创建繁荣社会服务生态 .....	67
3、智慧医疗保障科技抗疫精准运转 .....	68
4、农村电商带动网络扶贫成效斐然 .....	70
<b>五、中国—东盟信息港与数字广西发展的展望 .....</b>	<b>72</b>
(一) 夯实数字通道信息枢纽，构建中国—东盟合作基石 .....	72
(二) 深化信息交融合作共享，培育国际数字要素市场 .....	73
(三) 激活数字贸易发展动能，开创共建共享共赢局面 .....	74
(四) 加强技术创新服务集聚，构建出海东盟服务高地 .....	75
(五) 拓展数字经济合作空间，应用创新缩小数字鸿沟 .....	76
(六) 加强机制对接区域合作，助力形成双循环新格局 .....	76

## 图目录

图 1. 2020 年上半年中国与主要贸易伙伴进出口规模.....	2
图 2. 中国—东盟信息港建设内容示意图 .....	4
图 3. 2019-2020 年中国—东盟信息港重点项目空间分布图.....	5
图 4. 广西二三产增速与占比.....	8
图 5. 北部湾城市群区位示意图.....	9
图 6. 2019 年西部地区数字经济对 GDP 增长的贡献率排名.....	10
图 7. 中国—东盟信息港与数字广西关系.....	11
图 8. 中国—东盟信息港与数字广西落实国家部署.....	15
图 9. 广西数字经济总量和 GDP 占比.....	43
图 10. 广西数字经济企业数量.....	44
图 11. 传统产业数字化转型稳步推进.....	45
图 12. 广西工业两化融合分项指数.....	46
图 13. 壮美广西云“1+N+14”政务服务新体系.....	59
图 14. 数字广西数据资源共享增长情况.....	61
图 15. 广西政务服务批量上线情况.....	62
图 16. 广西政务服务效率提升.....	63
图 17. “壮掌桂”微信小程序利企便民服务.....	64
图 18. 爱南宁 APP 用户数与应用功能.....	67
图 19. 广西“大数据+生态”抗疫体系.....	69
图 20. 广西大数据抗疫成效.....	70
图 21. 广西扶贫 APP 使用成效.....	71

## 一、中国—东盟信息港与数字广西建设背景

### (一) 中国—东盟信息港建设背景

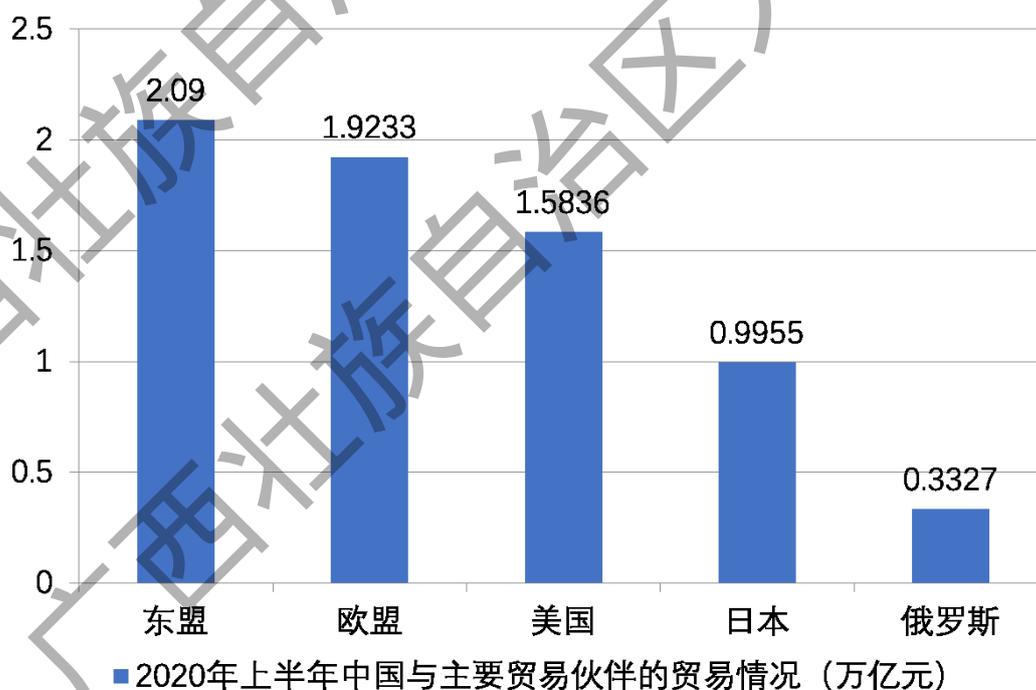
#### 1、中国—东盟关系进入全方位合作新阶段

中国—东盟合作机制提档升级。2020年是中国—东盟自由贸易区全面建成十周年，中国—东盟自由贸易区升级《议定书》全面实施效应显现，中国与东盟国家间无论经济融合还是人文交流均取得大幅提升，并促进国家级合作机制由10+1向10+3、10+6拓展。“南宁渠道”升级版建设加快，中国—东盟博览会框架下累计举办多场会议论坛，涵盖40多个合作领域，形成了全领域、全方位合作机制，推动中国—东盟信息港、面向东盟金融开放门户、西部陆海新通道等一批重大工程和合作平台落地。中国—东盟合作主体多元化，跨境合作多领域推进，中国—东盟民间友好大会、中国—东盟企业家论坛等民间合作主体发挥积极作用，跨境金融服务与国际结算业务机制、跨境旅游服务体系等快速构建。

中国—东盟合作平台多样化。区域合作稳步推进，泛北部湾、澜沧江—湄公河、大湄公河次区域、中国—东盟东部增长区、中国—中南半岛经济走廊等次区域合作取得新进展；边境经济合作区，东兴、凭祥、百色等重点开发开放试验区，东兴—芒街与凭祥—同登跨境经济合作区，中马合作园区等双边合作平台进入拓领域、深合作的新阶段。中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会作为重量级论坛，已在广

西南宁连续举办 16 届，共有 83 位中外领导人、3300 多位部长级贵宾出席，通过领导人会见、部长级磋商、主题国活动、政企对话等，逐步推动中国—东盟战略伙伴关系巩固加深。

**中国与东盟互为第一大贸易伙伴。**中国与东盟贸易合作迈上新台阶，规模逆势大增，结构明显优化。2020 年，中国与东盟合作经受疫情“大考”，在全球经济下行压力加大、国际贸易大幅萎缩的背景下，中国与东盟国家克服疫情冲击，加强产业链供应链紧密合作，双边经贸与投资逆势增长，东盟成为中国第一大贸易伙伴。2020 年 1-6 月，中国对东盟投资达 62.3 亿美元，同比增长 53.1%，占中国对“一带一路”沿线国家投资的 76.7%；中国与东盟进出口总值达 2.09 万亿元（见图 1），同比增长 5.6%，占中国外贸总值的 14.7%。



数据来源：商务部

图 1. 2020 年上半年中国与主要贸易伙伴进出口规模

## 2、中国—东盟信息港建设进入活跃期

中国—东盟信息港应时而出。在 2014 年中国—东盟网络空间论坛上，中国与东盟十国达成了共建中国—东盟信息港的共识；2015 年 9 月第十二届中国—东盟博览会期间，国务院副总理张高丽宣布正式启动中国—东盟信息港建设；2016 年中国—东盟信息港建设被纳入国家“十三五”规划；2019 年国家针对中国—东盟信息港建设做出重要指示。国家相继印发的《西部陆海新通道总体规划》《中国（广西）自由贸易试验区总体方案》等系列国家规划均将中国—东盟信息港纳入其中。广西顺势而为，抓住国家加强对外开放部署的机遇，推动中国—东盟信息港与其他国家开放平台的有效对接，为中国—东盟合作升级发展探索新路径、积累新经验。

**中国—东盟信息港涵盖多领域合作。**中国—东盟信息港的建设涉及中国与东盟多领域的信息化、数字化合作。中国—东盟信息港的主要建设内容包括基础设施、信息共享、技术合作、经贸服务、人文交流五大平台。其中，基础设施平台是基础，信息共享平台是核心，技术合作、经贸服务、人文交流三大平台是保障（见图 2）。各平台建设以深化互利互通、合作共赢为基本原则，聚焦不同的建设内容和功能，相互协作，培育形成中国与东盟权威数据咨询与交易服务、技术转移与合作全链条服务、统一跨境支付与结算服务、线上线下融合互动交流服务、国际合作语言服务等优势服务能力，

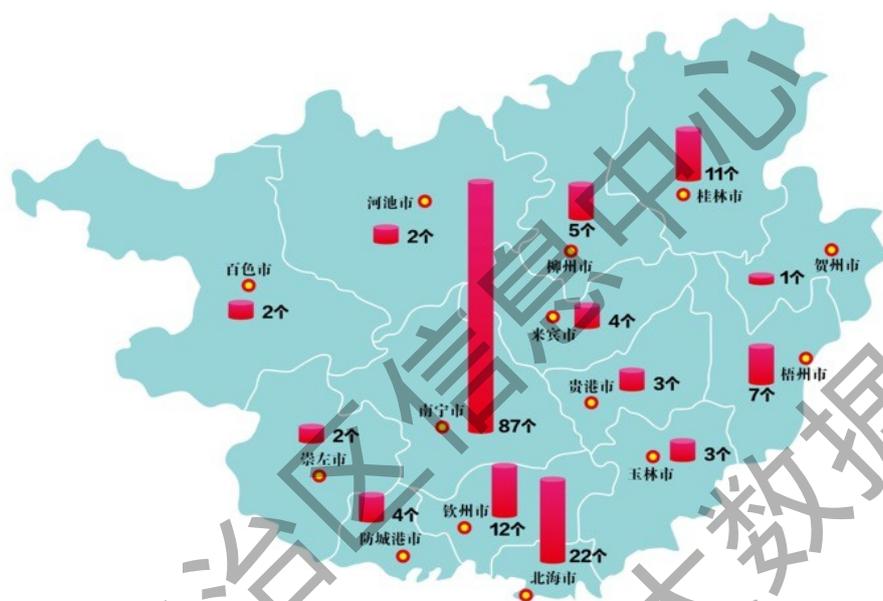
实现跨地区、跨资源共享，促进多领域深化合作，建成中国与东盟的信息枢纽之港、信息共享之港、数字科创之港、数字商贸之港、数字创意之港。



图 2. 中国—东盟信息港建设内容示意图

中国—东盟信息港建设在广西全域铺开。广西以国家部署为指导，积极细化落实中国—东盟信息港项目建设、能力建设与支撑保障等工作。广西开展中国—东盟信息港建设的地方实践，制定行动方案，对具体落地项目进行监督。细化的行动方案将中国—东盟信息港建设由点向面拓展，覆盖广西所有地市。2019年-2020年，广西部署了166个信息港建设重点项目，其中南宁87个、柳州5个、桂林11个、梧州7个、北海22个、防城港4个、钦州12个、贵港3个、来宾4个、玉林3个、贺州1个、崇左2个、百色2个、河池

2 个、1 个项目暂未批复建设地点（见图 3），“一基地、一中心、一主轴、两组团”的空间布局正在加速形成。广西 14 个地市均参与到中国—东盟信息港的建设中，拉开了全域推进的新序幕，信息港建设呈现出遍地开花的发展新格局。



数据来源：广西官方数据

图 3. 2019-2020 年中国—东盟信息港重点项目空间分布图

### 3、新冠肺炎疫情加速中国—东盟数字经济合作

**双方加快数字化转型步伐。**新冠肺炎疫情爆发以来，数字技术在追踪接触者信息、医疗物资配送、复工复产等行动中发挥关键性作用。以此为背景，东盟持续推进数字东盟建设，制定“第四次工业革命综合战略”，加快推进经济社会数字转型，与中国、美国、欧盟等国家和地区开展电子商务、数字产业等数字化合作，应对卫生健康和经济增长面临的风险。东盟数字经济发展潜力巨大，中国在发展数字基础设施、

促进数字经济发展、培育大数据要素市场、实现数字化转型等方面具有丰富的经验，是东盟推动本地区数字化转型的珍贵伙伴。中国—东盟信息港建设将引领双方把握数字革命和第四次工业革命的叠加机遇，促进双方在基础网络、数字经济、数字技术与人才培养等方面加强合作，不断拓展中国—东盟合作发展新空间。

**中国—东盟数字经济合作加速。**中国与东盟各国推动数字经济发展力度大幅提升，数字经济加速合作成为中国—东盟信息港合作新亮点。2020年，中国—东盟数字经济合作年启动，双边以“集智聚力共战疫，互利共赢同发展”为主题，积极分享数字化防疫抗疫、数字基础设施建设和数字化转型等方面经验，中国—东盟信息港积极探索在电子商务、智慧城市、人工智能、大数据等产业领域培育更多新的合作增长点。今年以来，中国与东盟共同发表的《中国—东盟关于新冠肺炎问题特别外长会联合声明》《中国—东盟经贸部长关于抗击新冠肺炎疫情加强自贸合作的联合声明》《万象宣言》等，明确提出要加强数字经济合作，共同防控新冠肺炎疫情，促进经济社会复苏。新形势推动双边加速寻求以中国—东盟信息港为抓手的数字经济发展新方式、新路径、新模式。

## **（二）数字广西建设背景**

### **1、深入贯彻落实国家大数据战略**

**深入实施大数据战略，加快建设数字广西。为贯彻落实**

党中央关于深入实施大数据战略加快建设数字中国的决策部署，培育发展新动能，促进经济高质量发展，广西把数字广西建设作为重大战略任务，广西壮族自治区党委书记鹿心社强调，建设数字广西是时代新课题，集系统性、专业性、复杂性于一身，既是迫在眉睫的重大任务，又是攸关长远的战略目标。广西相继出台《关于深入实施大数据战略加快数字广西建设的意见》《广西数字经济发展规划（2018—2025年）》《加快广西数字经济发展的若干措施》等系列文件，成立广西大数据发展局，统筹推进广西信息化、数字化发展工作，广西数字经济发展的驱动力大幅提升，发展势头强劲。

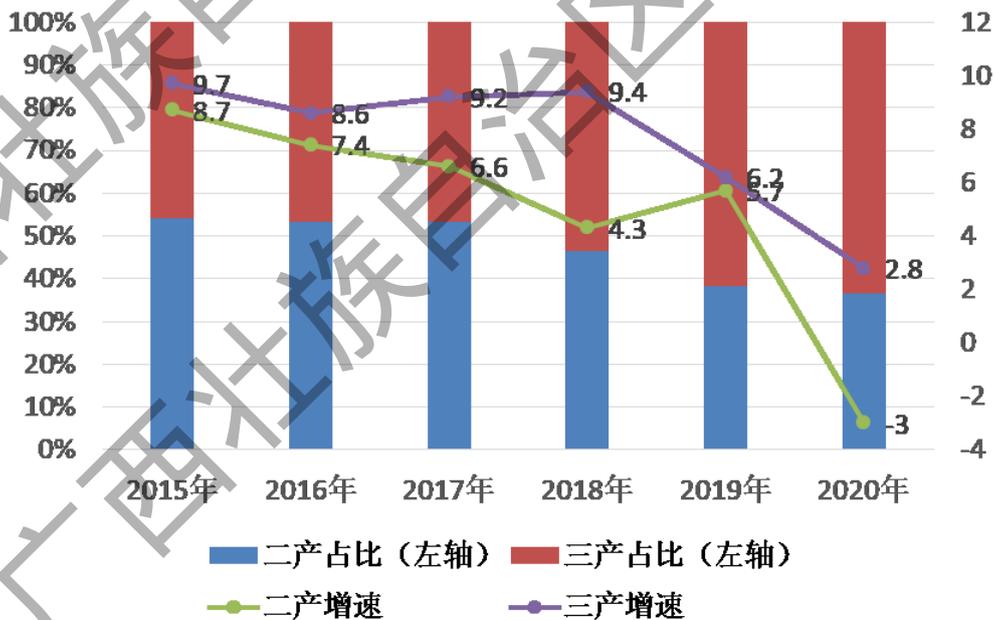
### **数字广西建设已进入更深层次、更宽领域发展新阶段。**

“建、用、融、管”贯穿于数字广西建设各领域和全过程的关键环节，数字广西进入理念与行动、目标与落实有机统一、各领域精耕细作不断深化、项目垂直深入的关键阶段。数字基础设施方面，广西已经在光网、移动网、物联网、数据中心等信息基础设施领域建立了坚实的基础，对经济社会发展促进作用日渐凸显；数字经济方面，广西大力引入龙头企业并签订战略合作协议，多园区与多地市协同发展；数字政府方面，广西基本建成完备的数据共享体系、在线服务体系和监管体系；数字社会方面，广西聚焦医疗、教育等重点民生领域大力发展智慧化应用，新模式、新业态竞相涌现。新阶段数字广西将融合国家发展最新定位，夯实国家赋予重大使

命，持续深化数字改革力度，深入拓展项目合作领域。

## 2、抢抓数字技术变革助力高质量发展

全球技术产业发生深刻变革，为广西加快赶超打开新的时间窗口。全球经济低速增长，治理体系加速变革，地缘格局深刻演变，新一轮科技竞争空前激烈，源于数字技术的颠覆性新兴技术不断涌现，引发“关键生产要素”的变迁。“十三五”以来广西经济结构持续优化，三产增速明显高于二产（见图4），服务业的比重不断提高，对经济的贡献支撑能力稳步提升。广西积极借鉴浙江、贵州数字化驱动发展之路，致力于加快各领域各行业信息化、数字化建设步伐，推进大数据与政府治理、产业发展、公共服务的深度融合，谱写数字广西新篇章。



数据来源：广西官方数据

图 4. 广西二二三产增速与占比

肩负打造向海经济艰巨使命，北部湾城市群引领开放经济新模式。习近平总书记在北海考察时指出，“要建设好北部湾港口，打造好向海经济”。广西通过数字化发展有力推动海洋技术发展与应用，打造绿色可持续的海洋生态环境，加快推进海洋强区建设。北部湾城市群作为丝绸之路经济带向北辐射通道、21世纪海上丝绸之路经济带和中南半岛的连接区域（见图5），正在充分发挥地缘优势，建设数字港口，升级向海数字基础设施，加快构建完善的数字海洋产业体系，以数字化发展有力支撑向海而兴，向海图强新局面。

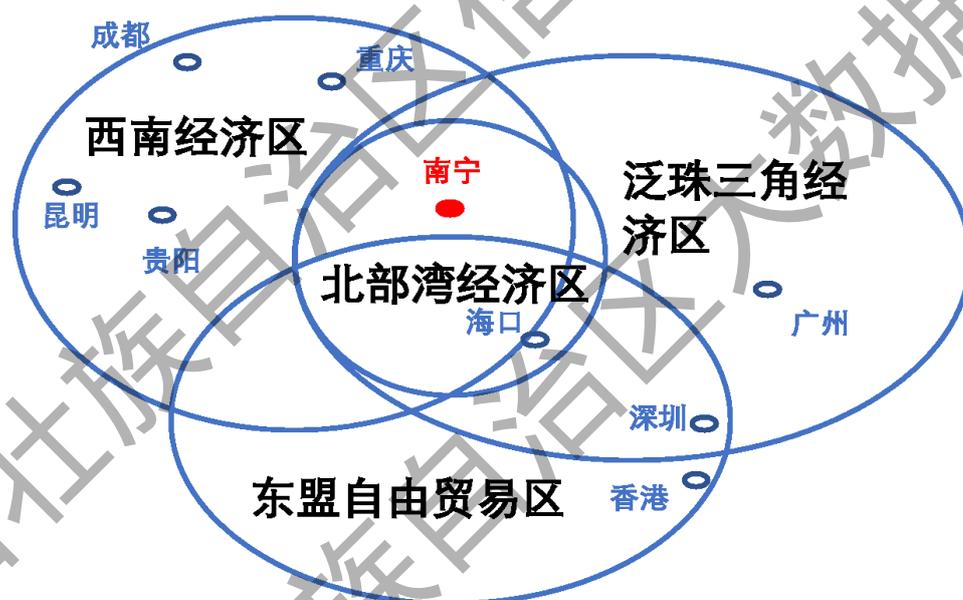
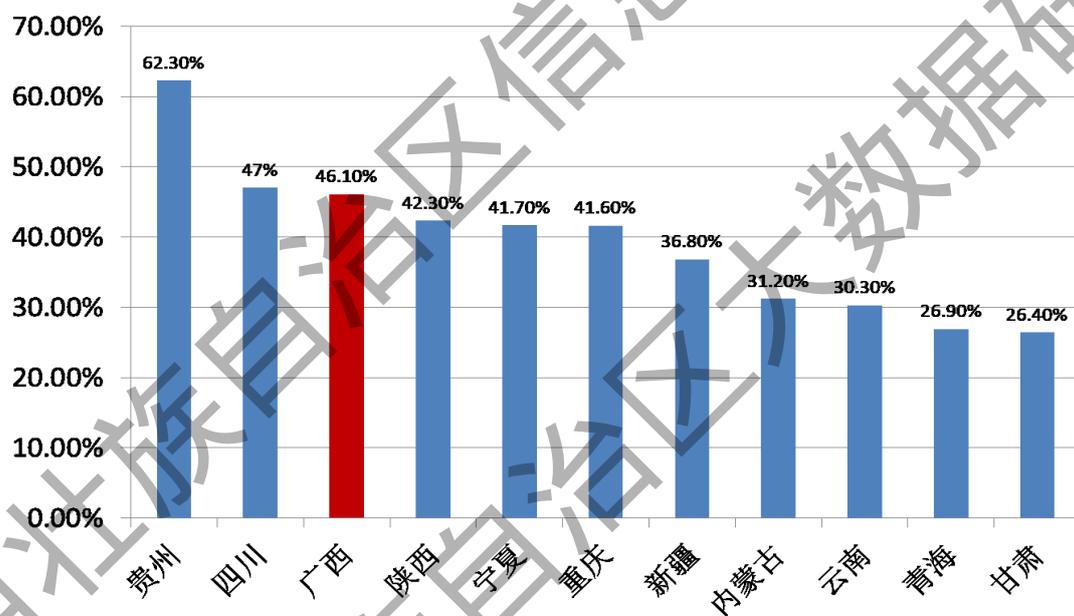


图 5. 北部湾城市群区位示意图

### 3、集中发力数字经济激发新动能

发展开放型数字经济是广西全方位提升综合竞争力的必然选择。做大做强数字经济是我国实现高质量发展的重大战略举措。广西主动融入国家重大战略，加快推动数字经济发展，“十三五”期间数字经济已成为带动广西经济发展的

重要力量，数字经济对 GDP 增长的贡献率居西部地区第 3 位（见图 6）。广西各地市数字经济产业发展百花齐放，南宁在自贸试验区的驱动下引领广西数字经济发展；柳州依托制造业优势发力智能制造，以“两化融合”管理体系为亮点培育新生态；桂林依托华为 5G 智能终端生产基地和大数据中心项目，加快打造下一代信息网络产业集群；北海大力发展电子信息产业，软件和信息服务业与电子信息制造业同步发力；钦州以产业园为载体打造先进制造基地、信息智慧走廊。



数据来源：中国信息通信研究院

图 6. 2019 年西部地区数字经济对 GDP 增长的贡献率排名

#### 4、持续增加人民幸福感与获得感

坚持以人民为中心不断保障和改善民生。以政务服务改革为目标导向，广西积极探索推广“只进一扇门”“最多跑一次”“不见面审批”等创新措施，构建政务服务“一张网”，

加快推进一体化平台全域覆盖，并推动政务服务门户、政务服务事项管理库、数据资源共享系统、身份认证系统、电子证照系统和“互联网+监管”等重点系统与国家政务服务平台对接。教育、医疗、养老等社会保障体系不断完善，中小学（含教学点）网络接入率达到 91.34%，多媒体教室比例达到 84.41%；城乡居民电子健康档案覆盖率达到 85.7%，全国排名第 14 位。“无人超市”“共享单车”等新兴服务模式逐渐渗入百姓生活。

## 二、中国—东盟信息港与数字广西互促共进推动高质量发展

### （一）顶层设计前瞻布局，统筹融合示范

中国—东盟信息港与数字广西各领域相互支撑、相互融合（见图 7），数字广西是广西集广西之力，切实将中国—东盟信息港建设贯穿于广西经济社会发展全领域、全过程的区域使命。

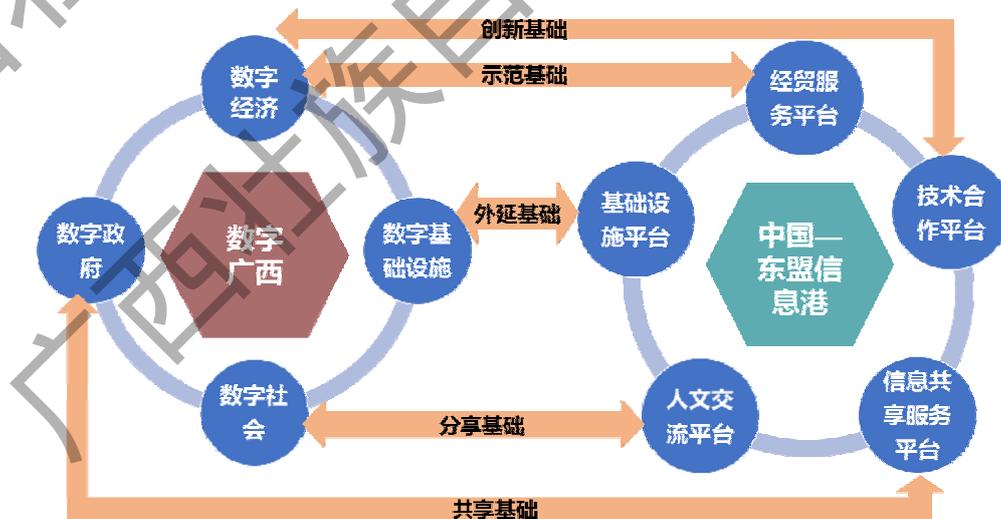


图 7. 中国—东盟信息港与数字广西关系

## 1、数字广西是中国—东盟信息港的核心支点

**数字广西核心承接中国—东盟信息港在广西落地。**数字广西启建于 2018 年，是建设中国—东盟信息港的支撑工程与精细部署。数字广西从顶层设计开始，就以打造中国—东盟信息港的广西支点为目标，将中国—东盟信息港的基础设施、信息共享、技术合作、经贸服务、人文交流五大平台，相应地实化为数字基础设施、数字经济、数字政府、数字社会等领域任务。目前中国—东盟信息港与数字广西重大项目建设对应与重合率高达 95%。数字广西整合内部项目、资金、技术、人才、信息等要素，攻坚“硬基础”与“软治理”，打通数据“聚通用”壁垒，撬动广西数字化内需市场，一方面服务于广西内部转型需求、内生经济创新发展需要，另一方面加速打造服务中国—东盟合作的信息“母港”。

**数字广西是中国—东盟信息港的示范样板。**中国—东盟信息港是双边国际数字化合作的庞大系统工程，须先易后难、由点到面、循序渐进。中国—东盟信息港核心基地落户广西，必须以数字广西建设为抓手，率先强化“支点”作用，打造一个“立足广西、面向东盟、服务中国—东盟合作”的数字化蓝本，吸引东盟国家主动参与、共建共享。数字广西通过打造南宁、钦州、北海、桂林、柳州五大数字经济示范区及十大数字经济产业园，做实做强做优中国—东盟信息港的“一核一心三基地”，打造数字经济示范样本。

## 2、中国—东盟信息港以外联发展放大数字广西示范效应

**中国—东盟信息港是数字广西的东盟延伸。**中国—东盟信息港的标识是“链接东盟”，生命力在于“东盟元素”、“东盟共建”，吸引大量创新要素汇聚，推动中国与东盟之间的创新创业人员、技术、商品、数据、资本双向流动，亦为东盟国家缩小数字鸿沟、普及数字惠民、开拓数字市场提供经验与支撑，为数字广西提供更广阔的发展舞台、空间和市场。新冠肺炎疫情加速世界格局的重塑，国际产业重组和生产要素向东亚转移不断加快，中国—东盟信息港链接两种资源、对接两大市场，数字广西围绕中国—东盟跨境产业链重构，搭建与东盟合作的国际化专业平台，特别在云计算、大数据、智慧城市、金融科技、区块链、人工智能、电子政务、电子商务、智能制造、北斗导航、物联网技术、智慧旅游、电子信息制造、“产业+互联网”等领域与在东盟有布局的行业领军企业开展全面合作，带动产业跨国投资，培育产业新动能，加快形成广西—东盟数字经济跨境产业链供应链与生态圈。

**中国—东盟信息港是数字广西功能的国际化。**中国—东盟信息港撬动东盟国家数字化转型需求与市场，激活了数字广西的国际化功能，提升了数字广西本土竞争力和同国内发达城市协同的能力。中国与东盟两大消费市场推动“数字广西”加快外向发展，快速交融对内与对外两大板块，促进国际国内数字经济双循环。当前，已有多条长三角（珠三角）

—广西—越南电子信息跨境产业链在中国—东盟信息港平台交汇。数字广西通过交融于中国—东盟信息港的重大项目，统筹推进国家级信息基础设施旗舰项目、数字科技产业协同项目建设，数字科技服务和产业化合作渠道日益畅通。

### 3、中国—东盟信息港与数字广西融合建设进入新征程

**快速加入国内数字化融合大循环。**中国—东盟信息港与数字广西融合建设正在补齐广西高质量发展的短板，疏通广西高品质转型的堵点。跨境跨省的信息基础设施建设带动数字新基建的布局与投资，形成综合枢纽大循环。数字产业新技术、新业态与新模式的场景应用，正在贯通广西科技小循环、金融小循环、服务小循环，打通制约广西融入国内产业大循环的“卡脖子”环节，分享国内超大规模数字经济潜力市场。企业、公众逐渐体验到数字化转型的巨变与便利，获得感与认同感不断增强，以数字广西为核心的内源发展信心更加坚定。

**加速嵌入国际国内数字化转型双循环。**中国—东盟信息港与数字广西加速广西与东盟跨境、达海、通江三大跨境产业链的构建，促进广西“扩大开放”与“结构调整”结合、“利用外资”和“自身资金”结合、“引进来”与“走出去”结合。通过中国—东盟信息港建设提高出口商品的质量、档次和收益，加速与东盟之间科技成果转移；通过数字广西建设促进外贸转内销，推动外贸企业数字化转型以及内销供应链企业

的技术消化吸收和创新，提升广西各类市场主体植入国际国内双循环的技术水平、装备水平、管理水平和运营水平。

## （二）重点领域有序突破，助推互促共进

中国—东盟信息港与数字广西是落实国家部署的重要抓手（见图 8），分别从国内和国际发力推动基础设施互联互通、技术创新转化、产业数字化转型、服务与治理体系优化以及人文交流的全面深化融通。

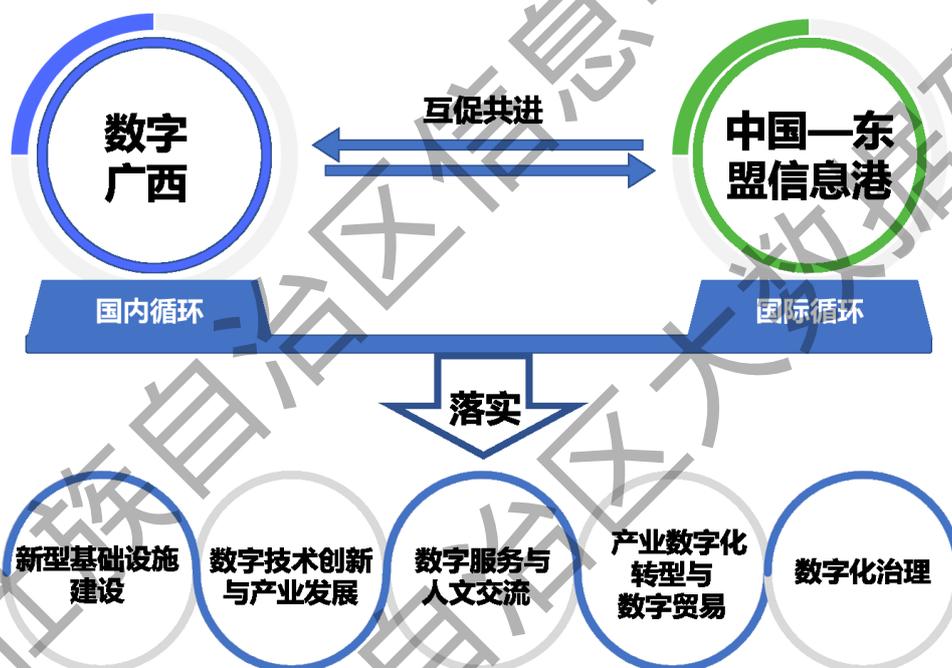


图 8. 中国—东盟信息港与数字广西落实国家部署

### 1、新基建成为互促共进的关键基石

新型基础设施是我国稳投资、调结构、扩内需的关键新引擎，成为支撑中国—东盟信息港与数字广西发展的底座。以 5G 为代表的信息基础设施建设不断提速，助力广西网络强区建设。广西高度重视新型基础设施建设发展，编制出台《广西新型基础设施建设三年行动方案(2020-2022 年)》，推

动新基建发展，支撑数字广西建设。广西计划 2020 年加速 5G 基站建设，累计发展 5G 用户 300 万户，将对中国—东盟信息港各外向型合作平台应用提供巨大助力。以数据中心为代表的存储基础设施强化广西数据存储能力，初步预计 2020 年底广西承载能力达到 29 万架，将为在线服务、在线生活等数字生活和东盟信息港对外合作提供有力支撑。以国际海缆登陆站、国际陆地光缆为代表的外向基础设施为产业对外合作、吸引外部资源奠定坚实基础，吸引区外企业与外商投资落户。基于智慧城市的融合基础设施与创新基础设施加速建设，带动投融资和产业发展。

## 2、数字技术创新与产业发展成为互促共进的内生动力

加强科技创新是建设创新型国家的必由之路，成为推动中国—东盟信息港与数字广西产业发展的核心驱动力。科技创新能力提升对经济高质量发展至关重要，数字广西加快内部资金、技术、人才等生产要素统筹整合和创新应用，引导“广西制造”向“广西创造”转变，大力培育高新技术产业，激励企业开展科技成果转化。制定和落实补贴政策，对加快中国—东盟信息港的技术输出与合作提供动力。中国—东盟信息港充分对接外部技术资源，科技交流和成果转移转化日益频繁，有力支撑广西产业创新发展。

## 3、产业数字化转型与数字贸易成为互促共进的核心组成

产业数字化转型与数字贸易是未来国民经济、经贸活动

的基本形态，成为决定中国—东盟信息港与数字广西产业发展的主要支撑力量。数字广西大力推进产业数字化转型与农村电商的发展，积极打造一批数字化转型标杆典范企业并广西推广复制。依托电子商务进农村综合示范建设，扶持一批村级集体经济体发展，为中国—东盟信息港跨境数字贸易持续壮大提供动力。编制出台《中国—东盟数字贸易中心实施方案》，大力发展跨境电商网购保税进口和零售直购进出口业务，推动广西数字贸易外向度不断提高，外贸宏观指标持续向好，对数字广西自身产业升级、增长方式转变有不可替代的作用，助力广西成为我国数字贸易领域排头兵。

#### 4、数字服务与人文交流成为互促共进的关键纽带

推进公共服务数字化、智慧化、现代化是保障和改善民生水平的必然选择，成为加速中国—东盟信息港与数字广西文化发展的重要桥梁。社会服务加速数字化、网络化、智能化、多元化、协同化发展，个性化、有温度、有归属感的数字生活将成为普遍要求。数字广西以大数据与社会服务融合为切入点，着力推进大数据、人工智能、区块链等技术在医疗、教育、就业、社保、住房、养老等领域应用，数字民生服务体系不断升级，人民群众生活幸福感显著提高。中国—东盟信息港搭起面向东盟的人文交流桥梁，不断深化与东盟国家的文化交流，促进来桂学习的留学生人数不断攀升，同时也推动广西成为东盟高端人才工作就业的首选地。

## 5、数字化治理成为互促共进的重要保障

数字政府建设助力政府变革进入深水区，成为优化中国—东盟信息港与数字广西国际化营商环境的关键力量。广西高度重视政务数据应用，通过实施政务数据“聚通用”攻坚年活动，打通各类“信息孤岛”，打造24小时“不打烊”网上政府。根据《省级政府和重点城市网上政务服务能力调查评估报告（2019）》，广西网上政务服务能力指数在全国排名第15位，同比提高11位，为中国—东盟信息港国际化营商环境建设提供了强大支持。中国—东盟信息港高度重视数据跨境应用与保护，尊重东盟各国家对于数据流动与保护的要求，在安全合规前提下，支持重点领域基于大数据应用的合作研究交流，积极探索拓展双边合作数字新空间。

## 三、中国—东盟信息港建设取得积极进展，助力数字广西国际化进程

### （一）基础设施平台：面向东盟国际通信通道不断完善

#### 1、国际通信基础设施逐步完善

**加速推进国际通信海陆缆建设。**国际海缆承担我国70%出口总带宽，是我国国际通信的重要方式。截至2019年，中国—东盟信息港已建成亚太直达国际海底光缆（APG）、亚非欧1号国际海缆（AAE1）、亚非欧5号国际海底光缆（SMW5）3条国际通信海缆，连接中国大陆、韩国、日本、香港、越南、泰国、新加坡、马来西亚等国家和地区。北部湾国际海

缆登陆站获得政策突破并开展规划建设方案的编制。中国—东盟信息港配套推进国际陆地光缆建设，截至 2019 年，已建成 12 条国际陆地光缆和 13 个重要通信节点，为打通连接东盟的信息通道夯实了基础。

**国际化信息基础设施建设助力国内外企业深度合作。**国际海陆缆建设促成了中国移动、中国电信、中国联通等国内通信企业与韩国电信、日本 NTT、美国 Yahoo、新加坡 STARHUB、越南 Viettel、越南 VNPT、泰国 TOT、泰国 CAT 和马来西亚 TM 等一批海外知名企业开展深度合作，中国—东盟间通信领域跨国合作持续加深。

## 2、骨干网络与标识解析体系加快升级

**积极推动互联网骨干直连点获批建设。**广西以市场需求为导向，以改革创新为动力，组织协调三大运营商积极开展国家互联网骨干直连点申报工作，并研究制定相关支持政策，加快推进南宁国家级互联网骨干直连点获批建设，提升网络地位。优化国际国内互联网业务路由，实现区内互联网流量区内互联互通，优化用户上网体验，努力打造中国—东盟信息港与数字广西区域信息枢纽。

**积极构建覆盖区内外的高速骨干网络。**各电信企业、广电企业结合网络状况、业务需求，优化网络架构，推进广西到成都、武汉、广州方向的带宽扩容工作。2020 年 10 月底，广西共有 46 条路由，比 2019 年新增了 11 条，省际出口总

带宽达 34611.2Gbps。网络布局持续完善，形成以南宁市为中心，其他各地市为节点的骨干网络，实现南宁市至各地市节点间至少双路由互为主备的网络架构。

**面向东盟的工业互联网标识解析成效显著。**截至 2020 年 8 月底，累计标识注册量近 1.5 亿，8 月份的日均标识解析量超 60 万次，已在建筑、溯源、eSIM 等方面开展创新应用，接入企业（单位）数量达到 25698 家，累计标识解析量超过 2.99 亿次。在全国六十多个工业互联网标识解析二级解析节点中，累计标识注册量、累计标识解析量分别排第 11 位和第 3 位。国家域名 CN 北海顶级节点，提供面向东盟的小语域名解析服务，服务能力持续优化。

### 3、北斗时空基础设施成效显现

**我国北斗地空基础设施全面建成。**在空间段，北斗三号全球卫星导航系统实现了北斗信号的有效覆盖。在地面段，北斗系统建设主控站、注入站、监测站等若干地面站用于接收数据并进行处理监测站信息，及管理、协调整个地面控制系统的工作。目前广西北斗综合位置服务平台已上线，建成面向东盟的北斗导航应用示范，应用推广 11 万台（套）位置服务终端。东盟国家开展北斗 CORS 系统建设和应用。其中，老挝 CORS 达到 80 公里之内定位精度小于 1 米的能力，并用于国土测绘、农林管理、病虫害预警等方面；柬埔寨 CORS 重点用于警务管理与车辆监控；泰国 CORS 建设，配合北斗

终端实现北斗车辆运行轨迹的精准监控；缅甸 CORS 配套北斗动态差分接收机，用于农业数据的采集统计、土地估值和土地管理等方面。

**基于北斗的中国—东盟合作进一步加深。**广西在南宁、桂林、北海、柳州、钦州等地建设北斗产业发展基地，遥感卫星应用创新创业基地等，围绕软件产品研发、系统集成、信息服务、人才培养、终端产品制造及应用示范等方面全方位构建北斗产业生态，形成宣传展示、联合研发、测试评估、检测认证、教育培训等系列北斗增值服务，为东盟用户体验北斗、认知北斗、应用北斗提供基础条件，正成为中国与东盟国家在卫星导航领域开展合作交流的重要桥梁和纽带。

## **（二）信息共享平台：与东盟国家数据共享与开放合作体系持续优化**

### **1、信息共享支撑能力大幅提升**

**大数据中心建设全面提速。**以信息共享平台建设为抓手，广西率先加快推进一批大数据中心重点项目建设，着力提升区域经济社会和国际合作数字化转型发展的基础设施支撑服务能力。目前广西累计建成及在建数据中心 55 个，包括中国移动（广西）数据中心、中国电信东盟国际信息园数据中心、中国—东盟（钦州）华为云计算及大数据中心等一批重大项目陆续投入运营。已建、在建数据中心总体规划承载能力达到 29 万架标准机架。面向国内和东盟市场的云

服务水平显著提升。

**大数据中心绿色集约化水平稳步提升。**广西积极响应“新基建”号召，推动数据中心绿色化发展，引导企业采用整机柜、模块化和液冷等技术建设数据中心，提升 IT 设备能效，实现绿色节能。同时采用错峰储能、余热利用、自然冷源、高压直流、太阳能、风能等先进技术，有效降低传统数据中心的用电负荷，加强能源综合利用。推动老旧数据中心整合，设立专项补助资金，对数据中心节能改造示范项目进行资金补助，支持各行各业上云用云，减少自建自用非专业数据中心或机房，通过政策引导与价格杠杆逐步淘汰小散老旧数据中心。

**数据中心运营模式不断创新。**广西多家数据中心运营主体，结合复杂多变的市场需求，积极探索专业化运营服务，着力改变原有资源租用的单一业务模式，以主机托管、宽带出租、IP 地址出租、服务器出租和虚拟主机出租等业务为基础，不断拓展数据备份、负载均衡、设备检测、远程维护、代理维护、系统集成、异地容灾、安全系统和逆向 DNS 等全程服务体系，提高数据中心服务产品附加值，向综合提供基础类服务+增值服务+应用类服务发展。深度挖掘细分市场客户对于数据中心专业化服务需求，探索提供专家顾问、统计分析、应用开发等应用服务，建立全线产品体系、全程专业服务体系和服务保障体系，提高数据中心差异化服务能力，

满足企业不同成长阶段的业务需求。

**大数据服务能力和产业体系日渐完善。**近年来，广西累计引入和培育大数据应用服务企业数量超过 50 家，一批大数据服务项目相继启动建设和运营。中国—东盟互联网数据研究中心、大数据智能服务呼叫中心基地推进基础施工；梧州大数据清洗加工基地已完成项目初验，进入试运行阶段；中国移动广西公司五象信息处理中心全面竣工投产；凭祥口岸数字小镇、钦州华为数字小镇完成首批企业进驻。强化大数据产业集聚发展，广投数字经济产业基地、广西通信信息产业园、北海 2+8 数字经济集聚区、数字贺州产业园、粤桂特别合作试验区、中兴梧州智慧广西云数据中心及 IT 产业基地、北部湾信息港、中国—东盟离岸信息服务外包产业园等一批大数据产业基地陆续投入运营，助力广西大数据产业创新能力和生态活力倍增。

**企业走出去服务平台按下“桂企出海”加速键。**广西顺应企业抱团集聚、出海发展需要，以服务广西对外经贸合作的需求为切入点，联手金融、保险、法律、税务等服务机构，共建“桂企出海+”综合服务平台，加大政府部门、“走出去”企业、境外机构等各方资源和服务整合力度，为“走出去”企业提供政策指导、国别信息、信息共享、项目发布、金融、法律、保险等专业服务，妥善解决企业“走出去”过程中面临的境外市场政策疑惑、项目信息不对称、融资渠道不畅通

及境外法律税务等问题。

## 2、合作交流服务平台日趋多元

**在线交流合作渠道初步实现领域全覆盖。**由各相关政府部门、行业协会联盟、企业等牵头，陆续发起和建成各类中国—东盟信息共享平台和门户网站，全面涵盖经济、社会各个领域，包括中国—东盟科技经济合作网、中国—东盟网、广西东盟商业网、中国—东盟矿产资源网、广西东盟旅行网、北部湾东盟经济网、中国—东盟自由贸易网、中国—东盟艺术网、中国—东盟商务网、中国—东盟国际农产品贸易网等一大批在线交流渠道。推动连接中国和东盟各层级，行业与市场的互动桥梁建设，促进信息共享交流，加深市场认知，深化贸易合作，并进一步加强中国与东盟各国社会融合互通。

**重点领域线下交流服务与合作机制不断健全。**近年来，广西先后召开中国—东盟信息港论坛、中国—东盟人工智能峰会、中国—东盟智慧城市国际合作论坛、中国—东盟智慧城市国际合作投融资研讨会、中国—东盟港口城市合作网络工作会议、泛北部湾经济合作论坛、北部湾国际门户港合作峰会、广西大数据产业投资合作洽谈会等系列活动，累计成功签约项目 84 个，总投资额超过 320 亿元。举办中国—东盟新型智慧城市协同创新大赛，邀请新加坡、泰国、马来西亚、澳大利亚、印度等 8 个国家队伍参赛。依托中国—东盟网络安全交流培训中心开办培训班，打造国际网络安全交流

培训基地，目前已累计举办 5 期培训班，为东盟 8 个国家政府和企业的专业人员提供了网络安全培训服务。

### 3、有力保障区域业务融通发展

**加强生态环境联防联控。**启动中国—东盟动植物疫病疫情联合防控大数据平台等项目建设。围绕生物多样性和生态保护、可持续城市、投资及环境影响评价、环境教育等重点领域，双边积极开展基础数据库体系的合作共建，部署建设中国—东盟环境信息共享平台，协助双边政府部门、企业、研究机构和社会公众开展生态环境监管和保护工作，着力提高环境信息的数据收集、整理、分析、加工和应用能力，促进中国和东盟之间环境信息的互联、互通、互用，提升区域生态监控信息采集、数据处理、突发状况治理协同化运行水平，促进广西与东盟陆海区域绿色和可持续发展。

**探索中国—东盟气象大数据合作。**广西联合中国经济信息社启动“中国—东盟气象发展指数”项目，对中国和东盟各国气象基础设施、仪器装备、技术服务水平、防灾减灾能力、气象服务市场需求等进行综合分析，客观科学评估优劣势，深化气象技术和服 务交流与合作。积极研发旅游、交通、农业等气象衍生信息产品，扩大广西与东盟大数据应用合作市场。筹划举办 2020 年气象装备与服务展，拓展气象大数据体系，不断提升气象服务智能化、信息化水平，完善中国与东盟国家的气象防灾减灾服务体系，进一步深化中国与东

盟各国在智能气象观测领域的技术合作与交流。

**助力区域国际应急救援一体化。**启动建设中国—东盟应急监测和决策指挥中心，建立中国—东盟海上联合应急救援机制，多次开展实船海上搜救演练，促进应急救援信息互通共享、标准制度衔接有序，有效提升双边应急救援合作水平。加快推动广西海上紧急医学救援中心项目建设，部署急诊急救、救援培训、指挥调度、科研和救援产品研发、国际学术交流等功能平台，助力广西突发公共事件紧急医学救援体系和国家（海上）紧急医学救援体系建设，提高中国—东盟海上救援服务保障能力。

### **（三）技术合作平台：线上线下融合的跨国技术合作能力快速提升**

#### **1、技术创新环境不断完善**

**技术创新速度不断提升。**十九大期间，中央提出推动高质量发展的意见，坚持创新发展。广西有效汇聚全球创新创业资源，围绕“三百二千”科技创新工程的既定目标，重点组织实施 38 项重大科技专项项目，创建国家级创新平台 37 家，转化重大科技成果 268 项，引进培育高新技术企业数量超过 2000 家，大力引进外国高层次人才，全面提升广西产业科技创新实力，为广西高质量发展提供科技支撑。

**技术创新载体规模持续扩大。**广西搭建完成技术创新交流合作平台，便利国际间技术创新交流，助推创新成果在东

盟国家应用。建成集科学研究、学科建设、人才培养、智库建设、体制创新等于一体的“中国—东盟区域发展省部共建协同创新中心”，有效推动科研、学科、人才“三位一体”建设，提升创新能力，成为一流的区域发展理论创新高地、政策咨询智库和人才培养基地，为中国—东盟技术创新提供良好环境。

## 2、技术转移体系持续优化

**科技成果转移体系不断完善，技术转移机构从有到优。**广西面向国内稳步落实《广西壮族自治区促进科技成果转化条例》等政策，面向东盟地区有序推进技术对外转移体系建设。有效推动一批国家级科研院所、高水平院校在广西建立面向东盟的技术转移机构，鼓励区内高校、科研院所建设专业化技术转移机构，截至2019年底建成62家广西级技术转移示范机构。面向国内与东盟，建立科技需求对接机制，组织编制发布企业技术需求目录和高校、科研院所可供转化的科技成果目录，2019年面向中国及东盟各国企业提供对接服务8142次，转化科技成果1280项。

**“以会促用”架起国内机构与东盟政企合作桥梁。**中国—东盟技术转移中心高质量举办中国—东盟技术转移与创新合作大会、中国—东盟科技合作国际高层论坛、中国—东盟博览会先进技术展等系列活动，加速推动中国与东盟国家技术对接与转移转化。中国—东盟技术转移中心当选中国科

学院曼谷创新合作中心第一届理事会副理事长单位，促进科技成果转化条例，国际影响力稳步提升；在北京举办科技创新合作推介会，深化京桂创新合作，将北京科技创新资源引入广西对接东盟；与清华大学、浙江大学、中南大学等高校机构签署技术转移合作协议，调动高校资源，提升东盟科技能力。截至 2020 年 6 月，《中国—东盟技术转移中心（二期）项目建议书》编制完成，转移中心桥梁作用将日益凸显。

**中国—东盟国际技术转移集聚区“固巢引凤”，产业集聚效应日益彰显。**东盟和国内知名技术转移服务机构以及高校、科研院所相继入驻集聚区，共同打造集科技交流、科技展示、科技服务为一体的高端科创平台。浙江大学在集聚区内成立“浙江大学—广西东盟创新研究中心”，新加坡南洋理工大学、深圳华大基因、厦门科易网等技术转移机构与集聚区达成入驻合作意向。

**跨国技术转移生态圈初步形成，体制机制不断完善。**举办多届中国—东盟技术经理人国际培训班，实施“东盟杰出青年科学家来华入桂工作计划”等科技人文交流活动，积极有效促进中国与东盟技术转移人才培养和科技交流合作。截至 2020 年 11 月，中国—东盟技术转移中心与泰国、老挝等 9 个东盟国家分别建立政府间双边技术转移工作机制，与 7 个东盟国家组建了技术转移联合工作组，建立包含 2400 多家企业的中国—东盟技术转移协作网络。

### 3、技术交易生态渐成规模

**技术交易内容特色化，助推交易“点上出彩”。**广西 2019 年创建 37 个国家级科技创新平台，中国—东盟（华为）人工智能创新中心、中国—东盟信息港鲲鹏创新中心、南宁—中关村创新示范基地等科技创新中心提升交易内容创新性。创新中心在甘蔗生物学、有色金属新材料、高效节能环保内燃机等特色产业领域加快形成布局合理、功能明晰、创新链条全面的高水平产业科技创新平台体系，实现多领域“点上出彩”。

**技术交易内容多元化，助推交易“线上结果”。**政府大力推进孵化器公共（技术）服务平台建设，有序落实孵化企业研发补助、高新技术企业培育等项目，提升孵化器综合服务能力和发展质量，2019 年广西共 5 家孵化器列入国家级拟定名单。支持钦州港片区围绕软件信息、科技金融、文创设计、动漫游戏、电子商务五大产业方向输出的系统性技术，推动技术交易“线上结果”。

**技术交易数字化程度加深，助推交易“面上开花”。**建成中国—东盟技术交易所，中国—东盟技术交易平台建设项目被列入广西创新驱动发展重大专项指南并予以立项支持，已完成初步方案设计，平台采集国内和东盟高校、企业、机构数据，构建了线上交易平台可转移转化的技术数据库，收集科技信息近 8 万条，采集存储了国内外 4 万多项技术成果

及技术需求、3000 多名行业专家、800 多家高校技术数据，助力技术交易数字化、智能化，推动技术交易“面上开花”。

#### **（四）经贸服务平台：最优跨境贸易核心生态圈不断拓展**

##### **1、贸易生态逐步完善**

**中国与东盟贸易投资自由化、便利化水平快速提升。**

2019-2020 年间，广西全力推进一批经贸服务平台重大项目建设，已竣工项目快速投入运营，推动传统服务贸易转型升级。网上东博会平台、中国—东盟“商贸通”数字平台、中国—东盟电子口岸公共信息平台、中国—东盟跨境支付体系建设、中银香港东南亚业务营运中心、直购中心、公共保税仓等一批重点项目建成运营，稳步提升中国与东盟之间经贸信息服务、金融服务、交易服务水平。其中，中国—东盟“商贸通”数字平台计划总投资 2.2 亿元，截至 2020 年 6 月，“商贸通”互市贸易综合服务平台已覆盖崇左、东兴和百色三个地市共计 13 个互市点、16 家口岸服务中心。

**数字贸易标杆项目加快建设。**广西大力发展数字贸易，推进新一代信息技术与实体经济、政府治理、经贸服务相融合，加快打造一批数字贸易服务平台新标杆。推动建设完善网上东博会，打造 365 日永不落幕的“云上东博会”，开展全域营销，实现中外参展商全年在线展示、洽谈、直播、体验，创造更多数字贸易商机。截至 2020 年 9 月，中国—东盟大宗商品交易平台子平台—泛糖产品现货交易平台累计

交易 1376 万吨,累计交收 251.3 万吨,注册客户涉及 27 省,广西十大糖业集团有七个实现规模化销售。中国—东盟数字贸易中心加快建设,采取“一核三区”的模式,布局建设南宁中国—东盟数字贸易枢纽中心与凭祥、东兴、靖西三个数字贸易片区,全力建设集总部办公、创业孵化、电商培训、数字创意、线上线下互动交易等为一体的数字贸易园区,推动跨境电商、智慧零售等贸易新业态发展。

## 2、跨境电商核心引领

**跨境电商平台创新引领功能突显。**广西国家级跨境电商综合试验区、零售进口试点、B2B 出口监管试点相继获批,跨境电商综合服务平台陆续建成运营,并开创多个中国第一。南宁综合保税区探索推行中国首个集国际邮件、快件和跨境电商监管于一体的“三合一”式集约化通关新模式,率先启动跨境电商出口退货模式,规范化、集约化、智能化程度以及通关能力位于中国同类监管场所前列,吸引阿里巴巴、东南亚跨境电商巨头等落户南宁。2020 年 1-9 月,广西跨境电商进出口 13.1 亿元,增长 3.1 倍。中国(崇左)跨境电子商务综合试验区首单“9710”业务成功落地,首单跨境电商转口业务成功启动,为构建跨境电商供应链创造了条件。

**跨境电商企业加速集聚。**广西全力打造中国—东盟跨境电商基地,吸引电商企业入驻,快速形成南宁、钦州、东兴、凭祥四大跨境电商企业集群。南宁跨境电商综合试验区集聚

了南百、北港等优秀本地企业和顺丰、圆通以及东南亚跨境电商巨头 Lazada 等一批跨境电商龙头企业。钦州保税港区国际商品直销中心集聚 40 多家跨境电商、贸易商和物流商，东兴电商边贸城集聚电商企业超 100 家。苏宁电子商务产业园、京东“亚洲一号仓”、敦煌网、猪八戒、赶街网等一批知名跨境电商项目与企业集聚中国—东盟信息港，南宁“美美购”、“海购 365”平台、蚂蚁洋货、华南城“东盟购”等一批跨境电商企业快速成长，并带动 1000 多家中小企业开展跨境电商贸易，推动中国与东盟跨境电商合作发展。

**跨境电商东盟与沿边特色“双显”。**中国—东盟信息港持续推动“电商广西、电商东盟”工程，东兴创建中国首个电商边贸城，凭祥建成中国西南地区第一家沿边跨境电商监管中心，全力打造“互市+边民+全民营销”、“互市+边民+电商企业+线上线下分销”等进口模式，探索中越边贸共享经济新模式。启迪之星沿边跨境孵化基地、电商小镇陆续建立，东兴跨境电商创客营活动、2020 年第一届启迪 Lazada 东南亚跨境直播人才大赛等陆续举行，边境跨境电商合作生态日益繁荣。东盟留学生网红主播业态兴起，网络直播与直播海淘成为中国—东盟信息港跨境电商新亮点。据海关统计，2020 年 6 月至 8 月上旬，广西友谊关口岸 9610 模式出口跨境电商包裹出口量翻倍增长。其中，马来西亚榴莲、越南特产成为电商平台的国际网红，广西柳州螺蛳粉走红东盟各国，

成为中国—东盟食品进出口贸易的新宠。

### 3、绿色通关便捷高效

**提升智能化通关水平。**中国—东盟信息港大力推进电子口岸公共信息平台建设，持续提升平台推广应用水平与智慧监管水平。据统计，电子口岸助力通关环节减少 27 项，纸质单证减少 36 项，通关时间降低 27%。升级智能通关系统，打造“一码通”平台，实施出入境车辆自助通关模式，推动广西口岸智能通道加速。崇左友谊关口岸和浦寨通道搭建信息化智能通关系统，集成证件阅读、车辆识别、体温检测、人脸对比、越南语输入等多种功能，在全国率先实现口岸卸货、保税业务和跨境电商业务等业务模式在总署智能卡口自动验放。目前，友谊关口岸车辆进出卡口时间缩短至几十秒，货物实际整体通关时间缩短 2-3 小时，日均通关能力由 800 辆提升至 1600 辆，实现便捷出入与高效通关。

**创新高效智慧通关模式。**加强国际通关合作，扩大与东盟国家的 AEO 互认合作。推广预约通关、两步申报等通关模式，相继推出上线进口与出口提前申报卡口验放模式，将海关报关、审关、缴税等环节提前至货物入场前，通过在线服务提升通关效率。边境口岸开通跨境电商卡口辅助系统与跨境通关绿色通道，有效简化跨境电商 9610 数据申报编码。

**升级国际贸易单一窗口。**积极推动“单一窗口”国际互联互通。建设“单一窗口国际合作平台”，并与新加坡“单

一窗口”等平台对接，提供进出口贸易一站式报关服务。2019年广西国际贸易“单一窗口”主要业务应用率达到100%。钦州港被列入中国—新加坡“单一窗口”国际合作试点，完成广西—新加坡国际通关服务平台建设。启动建设“单一窗口”升级版“智慧湾”项目，对接西部陆海新通道沿线港口、机场、场站、口岸、铁路企业、航运企业、物流企业、公共服务与监管部门及其他服务相关方管理信息平台，加强企业与港口、码头、场站、港航、银行、税务等信息系统数据对接，全力推动海铁联运“一次委托、一口报价、一单到底、一箱到底、一票结算”，实现舱单协同申报、跨境金融服务、出口退税等功能模块上线应用，服务企业便利通关能力进一步增强。

**培育智慧物流新业态。**整合建设区域性物流信息服务平台，大力培育发展跨境智慧物流。北部湾国际门户港、凭祥综合保税区整合物流、生产、贸易、金融、信用、政务等各类信息资源，协同西部陆海新通道沿线省市区及东盟国家，建设西部陆海新通道统一开放信息平台，推动跨境车辆信息、物流信息互联互通，拓展平台功能，提供增值服务。北部湾国际门户港实施智能制造供应链协同工程，推广装配物流机器人、自动分拣、智能查验等智能化设施设备。钦州、南宁、崇左、东兴开展物流设施升级改造，建设智慧港口、智慧机场、智慧口岸、智慧物流园区等，发展跨境智慧物流。建成

跨境物流服务平台，通过优化口岸业务流程，共减少海港口岸集装箱通关人工作业环节28个、纸质单证33份和口岸作业时间21.5小时、后续作业时间12小时，每票可为企业节省各类成本360元，大大降低跨境物流通关成本，提升海港物流作业效率和口岸通关便利化水平。

#### 4、金融门户强力支撑

**面向东盟的金融试点改革稳步推进。**绿色金融改革创新示范区、保险创新综合示范区工作有序推动。创建全国首个东盟货币服务平台、首家跨境保险服务中心。支持非银行支付机构与银行合作开展跨境电子商务人民币业务，完成4家支付机构在广西备案开展跨境人民币业务，截至2020年7月末，支付机构与银行合作开展跨境人民币业务合计13.85亿元。建成边境口岸互市贸易结算互联互通信息平台，实现广西主要口岸和边贸结算银行的业务覆盖。建成跨境金融服务平台，覆盖广西的13个互市点、9家结算银行，服务互市结算超925亿元。

**中国—东盟金融信息服务平台建设深入推进。**中国—东盟金融城入驻134家金融机构（企业），金融信息服务业态不断丰富。2019年9月，国内首个东盟金融信息终端上线，平台终端英文版在第二届老挝—中国合作论坛发布和上线，为中国企业“走出去”、东盟企业“走进来”提供资讯、数据、行情、分析咨询等专业化服务，提高中国—东盟区域内

各市场的透明度和经济信息的传播运用效率。跨境金融数字服务平台签约落地。对外金融汇款服务体系基本建成。加快推进邮储银行广西区分行中国—东盟跨境金融服务中心落地，持续跟进中国—东盟跨境支付体系建设。

### （五）人文交流平台：数字内容共享与服务不断深化

#### 1、人文合作深度快速提升

中国与东盟文化友好合作不断深化。智慧医疗、智慧旅游交流平台加快建设。建成2个与东盟国家医疗机构远程诊疗的试点，启动中国—东盟跨境医疗合作平台、防城港国际医学开放试验区建设。中国—东盟富士康（钦州）医疗影像云中心完成区域影像大数据存储服务中心建设，影像大数据累积存储量达36TB。中国—东盟跨境旅游服务平台项目中“广西游直通车”基础运营平台基本建成，560个线下租车还车网点覆盖重点区域，完成与391家涉旅企业入驻直通车平台的签约工作，初步与越南对接探索在跨境自驾和团队旅游方面的合作。联合印尼当地合作伙伴和赞助商推进免费Wi-Fi、智能公安闭路电视系统、流连侠App等应用建设，助力智慧旅游。

智慧生活合作项目助理优化东盟数字服务新体验。中国数字企业“出海”东盟意愿增强和国际社会责任感持续增强。长虹智能家电开启印尼消费者智能家居、智能社区的智能生活新体验。“独角兽”商汤科技公司以新加坡、马来西亚的

人工智能产业园项目为载体,和东盟合作伙伴共建当地人工智能生态系统。宝腾汽车、马来西亚电信企业 ALTEL 公司和中国亿迦通科技三方合作,共同为马来西亚用户提供“智能出行”新体验。

## 2、智慧城市交流稳步推进

**中国—东盟智慧城市合作优先推进。**智慧城市是中国—东盟信息港人文交流与合作的重要平台之一,是缩短数字鸿沟、推进信息化与城市化深度融合的最佳载体,也是东盟国家推动城市高质量发展与改善市民生活质量的共同选择。2019年11月3日,第22次中国—东盟领导人会议发布《中国—东盟智慧城市合作倡议领导人声明》,强调双方积极推动智慧城市各领域合作,支持东盟智慧城市网络建设、智慧城市产业发展,推动标准合作与互认,支持中国南宁、厦门、杭州、济南、昆明、深圳、南京、成都等城市同东盟城市建立互惠互利的城市伙伴关系,交流最佳实践。中国—东盟信息港南宁核心基地加强东盟智慧城市网络相关城市合作,已分别与泰国孔敬市、马来西亚霹雳州签订了《智慧城市伙伴关系合作备忘录》,共同推动智慧城市生态系统的构建,进一步加深中国与东盟智慧城市网络合作。

**中国—东盟智慧城市交流基地初具功能。**中国—东盟信息港依托中国—东盟新型智慧城市协同创新中心,出台优惠政策,加强智慧城市合作,加速智慧城市重点合作项目落地。

目前，中国—东盟智慧城市协同创新中心已引聚云宝宝、华为（南宁）软件开发云创新中心、易龙集团、一停有位、广西中科联合通信、浪潮集团等 20 余家企业及科研院所入驻。已有 6 家东盟智慧运营企业制定了入驻中国—东盟新型智慧城市协同创新的计划。

**中国—东盟新型智慧协同创新大赛初具影响力。**中国—东盟信息港坚持“以赛促用、以赛荐才、以赛提能”，鼓励高校、企业、研究机构联合东盟开展智慧城市创新大赛。2019 年，中国—东盟新型智慧协同创新中心联合 SCAPE 新加坡国家青年发展中心，分别在南宁、新加坡举办中国—东盟智慧城市合作交流大会、中国—东盟新型智慧城市协同创新大赛。东盟 10 国外交官出席交流大会，交流最佳实践，分享智慧南宁等优秀建设成果及经验。新加坡、泰国、马来西亚、澳大利亚、印度等 8 个国家队伍受邀参加创新大赛，展示知识、技术和创新性解决方案。大赛有效浏览量达 30 多万人次，加强了中国与东盟国家智慧城市领域技术和人文交流，促进中国和东盟城市的智慧链接。

### 3、跨境数字服务合作深化

**数字政务合作逐步深入。**中国—东盟信息港推出中国—东盟商贸通、桂建通、数据通、易运维、信安全、智连云和城市大脑等系列信息服务平台与数字政务重点产品，为广西及东盟国家近 20 多个政府部门、城市提供高效、便捷的数

字政务服务。广西企业与老挝、缅甸合作开发了老挝版、缅甸版“爱东盟”APP，为在邕东盟人士打造集政务服务、市民服务、生活服务、移动支付、网购、通讯、娱乐、网约车等于一体的“超级应用”；与菲律宾合作为中小企业提供智慧办公解决方案；与印尼开展IPTV合作，推动智慧影音普及化；与老挝共同打造老挝政府智慧政务及公务员专用即时通讯系统GChat，助力老挝政府数字化转型。2019年12月至2020年8月，已有约2000名老挝政府公务员测试使用GChat，未来三年将覆盖老挝全境25万公务员。

**跨境信息服务快速成长。**双边企业积极开展云通信项目合作，助力提升东盟人民生活便利度。中国一东盟信息港股份有限公司与当地运营商共同推出当地生活服务APP Elinking（流连侠），基于自主研发的eSIM技术实现语音、短信等通信服务能力，在马来西亚和柬埔寨实现商用。2020年疫情期间，拓展水电煤充值缴费、宽带及罚款代缴等服务，同时提供线上购物返利、线上游戏、新闻资讯等丰富的内容资源，提升用户黏性及活跃度。

#### 4、数字文化合作方兴未艾

**数字文化资源有序对接。**中国一东盟文化创意产业平台建立文化艺术资讯、活动赛事、会展、视频等版块，加强广西与东盟国家文化交流合作，进一步促进中国与东盟国家民心相通。中国一东盟网络视听产业基地建设一期投入使用，

围绕中国—东盟网络视听文创、制作、交流、传播、译介、交易、培训、技术、展会等十大领域，打造一个涵盖产品创意、生产制作等各环节，具有集聚效应和示范效用的网络视听产业链，成为“面向东盟的网络影视新丝路”的信息枢纽、核心平台和重要门户，累计投入达 10.6 亿元。面向东盟的电竞活动不断开展，主办、承办“NESO 全国电子竞技公开赛”、“WUCG 世界大学生电子竞技联赛”等电竞相关赛事 100 余场。

**东盟小语种译制合作持续推进。**建成中国—东盟网络文化产品译制服务平台，先后承担东南亚媒体舆情编译报送、《荷花》杂志发行与境外广播节目、影视剧译制等任务。建立北部湾之声、电视国际频道、东盟各国落地电视栏、影视剧中外联合译制、中外合拍纪录片、边境外宣期刊、大型跨国活动、东南亚多媒体译制传播中心、东南亚工作站等对外传播平台和合作机制。广西北部湾之声先后在柬埔寨国家电视台、老挝国家电视台、缅甸国家广播电视台、越南之声数字电视台、印尼国家电视台开设《中国剧场》《中国动漫》等栏目，定期向对象国输送中国优秀影视剧作品，每年联合译制播出中国优秀电视剧、动漫片等 1000 多集。

#### 5、人才培养合作生态初成

**中国—东盟信息港人才培养体系快速拓展。**截至 2020 年底，广西 19 所高校设置数据科学与大数据技术专业，9 所高校设置机器人工程、智能制造工程专业。桂林电子科

技大学、广西师范大学、广西民族大学、广西科技大学等本科院校增设人工智能学院，发挥学科专业优势，培养一批复合型人才。桂林电子科技大学率先在全国首家增设数字经济学院，下设数字经济、数据科学与大数据技术等专业，为推动中国与东盟数字经济合作，发力培养数字经济人才。

**产学研合作取得新进展。**挂牌成立南宁学院科大讯飞人工智能学院、中国—东盟信息港大数据研究院、中国—东盟信息港数字文化研究院、广西大数据研究院、广西数字经济研究院、中国—东盟信息产业研究院、广西科技大学宏达威爱科技学院，建设了地球大数据分中心、北斗大数据分中心、北斗产品质量检测中心等重点平台，积极开展数字经济等相关课题研究工作，促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

**打造面向东盟的技能人才培养平台。**依托中国—东盟职业教育云平台，提供音频、视频、文字等多种形式教育资源，畅通资源共享渠道。与东盟知名大学开展远程教育服务，打造优质在线开放课程，推进高等教育优质课程录制翻译与共享、图书文献互通、教学互动讨论，实现网上学院与实体学院有效衔接。对东盟留学生培养投入不断加大，打造东盟数字人才培养基地。目前，广西成为接收东盟国家来华留学人数最多的省份之一，2019年东盟留学生已达10662人。

## 6、宣传推广力度持续升级

**中国—东盟信息港论坛汇聚共建共识。**中国—东盟信息港论坛连续举办三届，汇聚中国和东盟各国 600 多位政府、企业和学术界代表，围绕中国—东盟信息港建设、数字丝路建设、网络文化建设等重大议题展开高端对话。“政府搭台、企业主体、市场行为、互惠互利、实现共赢”的合作理念深入人心。在中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会期间，特别设立高端论坛和各类专业研讨会，邀请东盟国家高官、重量级专家与会，深入探讨数字经济、数字丝路、新一代信息技术创新与应用、电子商务、网络人文、智慧城市等议题，助力中国—东盟信息港重点领域合作全方位拓展。

**专题宣传效果初显。**连续多年举办中国—东盟人工智能峰会、中国—东盟数字经济研讨会、大数据产业投资合作洽谈会等系列活动。全球 500 家以上媒体播发相关信息人民日报、新华社、经济日报、光明日报等 20 余家主流媒体宣传报道中国—东盟信息港建设情况。在境内外融媒体多维度的持续宣传推广下，中国—东盟信息港逐步被各方知晓，深化中国与东盟项目合作逐渐成为各方共识。近年来，在南宁和新加坡、泰国、印度等国举办专场推介系列活动中，累计签约项目达 130 余个，总投资超 500 亿元。

#### **四、数字广西建设成效显著，夯实中国—东盟信息港发展根基**

##### **（一）数字经济带动实体经济实现大幅提升**

## 1、数字经济发展质量领跑西部

广西数字经济发展水平位居全国中游、西部前列。近年来，广西大力推动数字经济创新发展，加大政策精准扶持力度，印发《广西数字经济示范区建设实施方案(2020-2025年)》，出台数字经济专项扶持政策，加大数字经济市场主体、产业集群等方面扶持力度。数字经济已成为广西产业经济体系换挡增速、提质增效的新引擎。据统计，2019年广西数字经济总量达6593.27亿元（见图9），排名全国第18位，相比2018年上升1位，高于同期GDP全国排名1位。数字经济占GDP比重达到31.05%，比上年提高1.23个百分点，排名全国第13位，相比2018年排名上升1位。

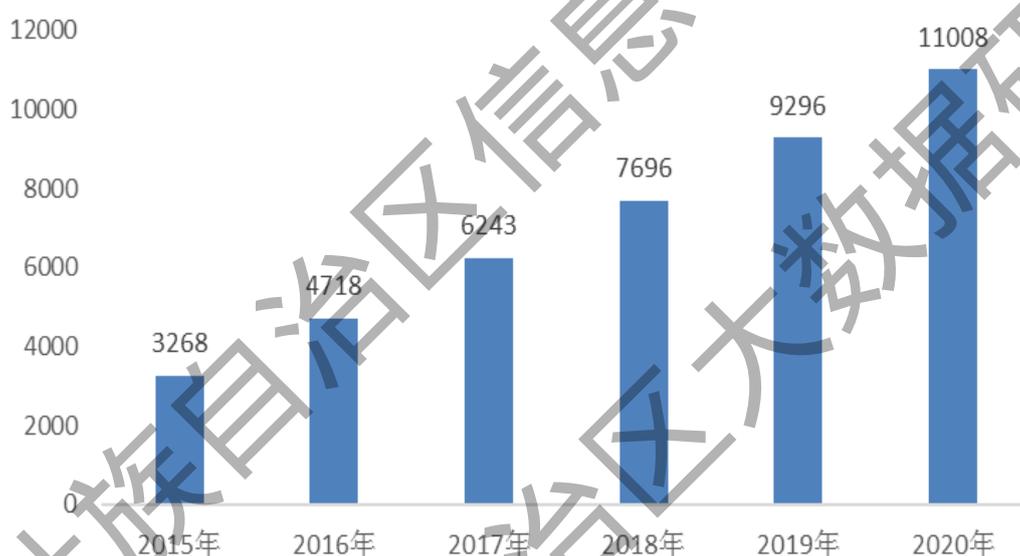


数据来源：中国信息通信研究院

图9. 广西数字经济总量和GDP占比

从发展效益来看，广西数字经济增势迅猛，对经济拉动作用凸显。2019年广西数字经济规模同比名义增速12.67%，排名全国第13位，相比2018年大幅提升8位，是同期GDP

增速的 2.1 倍，凸显广西数字经济增长迅猛势头。数字经济对经济增长贡献率高达 46.1%，位居全国第 14 位。“十三五”以来，广西新增数字经济企业规模实现快速跃升，2014-2019 年累计新增数字经济企业 8880 家，年均新增数字经济企业 1500 家左右。截至 2020 年 5 月底，广西工商登记数字经济企业总量达到 11008 家（见图 10），仅次于四川、陕西和重庆，在西部省区排名第 4 位。



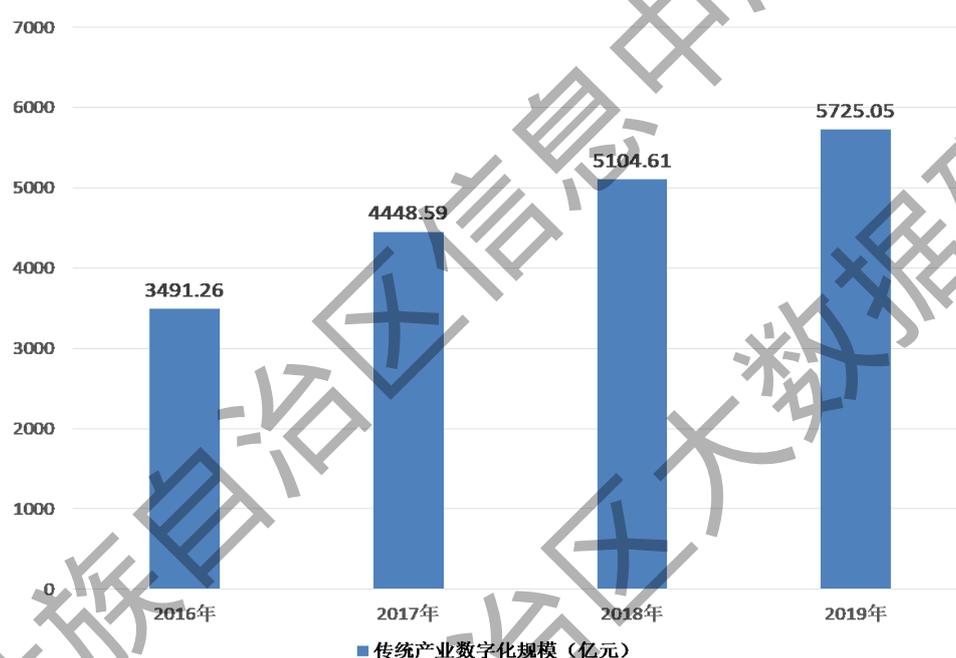
数据来源：广西官方数据

图 10. 广西数字经济企业数量

## 2、传统产业智能升级全面加速

产业数字化占广西数字经济主导地位。“十三五”以来，广西政府坚持把深化传统产业智能化升级改造作为推动广西数字经济高质量发展的核心主线，结合广西在冶金、有色、建材、汽车、机械、制糖、林业、轻工等传统产业领域发展基础，加快以云计算、大数据、人工智能等新技术推动传统

产业链条协同、集群优化，初步形成特色突出、模式多元的产业数字化升级新格局。据统计，2019年广西产业数字化总量达到5725.05亿元（见图11），相比2018年增长12.15%；产业数字化占广西数字经济比例为86.83%，产业数字化的主引擎地位进一步巩固。传统产业数字化岗位招聘比例逐年增长，企业数字化转型投入持续加大。

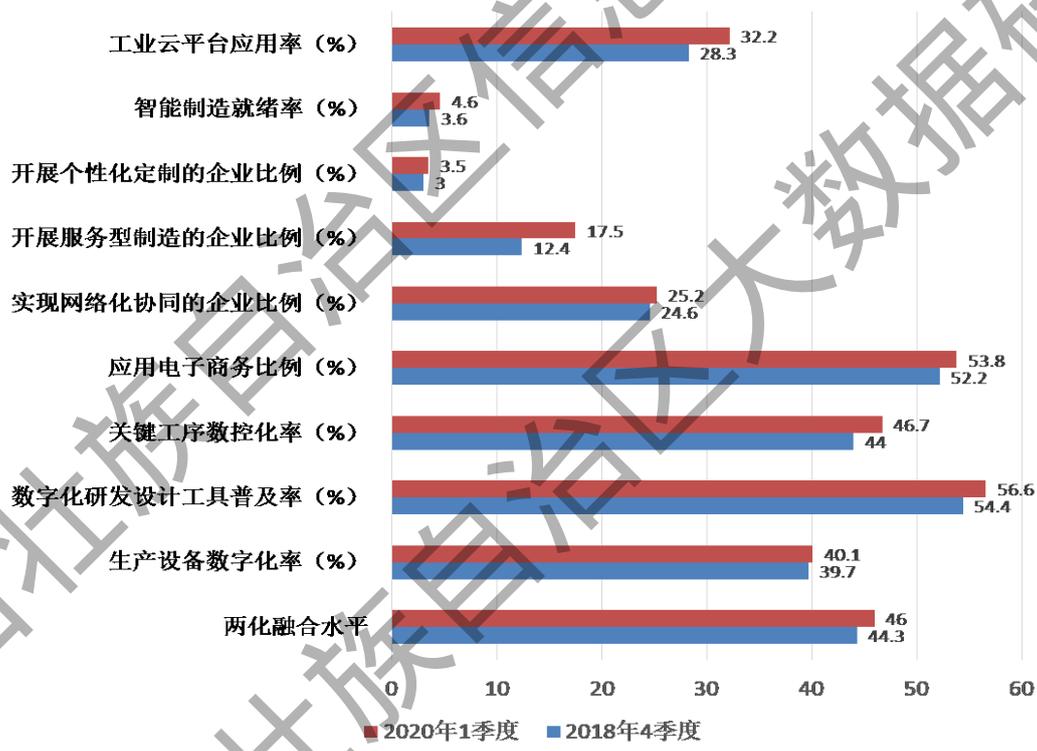


数据来源：中国信息通信研究院

图 11. 传统产业数字化转型稳步推进

制造业智能化升级政策力度不断加强，两化融合水平稳步提升。立足轻工业、电子装备、汽车装备、大型机械制造等产业基础优势，不断强化顶层指引和路径设计，推动工业企业全面上网上云，积极开展智能化技术改造并给予试点项目专项政策支持。2019年度广西两化融合指数为46分，相比2018年提升1.7分，排名全国第25位，与上一年度持平

(见图 12)。从分项指数来看，各项指数发展水平均保持正增长，其中开展服务型制造的企业比例、开展个性化定制的企业比例、智能制造就绪率、工业云平台应用率四项指数均实现两位数以上增长，表明广西工业企业制造柔性化、个性化和全面云化水平实现快速突破，“双创”新模式、新业态正在成为广西工业转型重要实践方向。玉柴“4.0”黑灯车间、轩妈智能化生产营销体系、北港集团“5G+AI”智慧港口等转型试点建设取得重大进展，实现标杆引领。



数据来源：国家工业信息安全发展研究中心

图 12. 广西工业两化融合分项指数

**智能制造创新平台和示范项目稳步推进。**广西层面分批有序开展龙头企业转型示范评选工作，首批认定数字广西建设标杆引领项目 127 个，重点引导工程机械制造、汽车电子

等一批特色行业率先发力，积极开展基于大数据、人工智能的试点示范项目建设，应用成效突出，在各细分领域形成良好的示范带动效应。着力推动工业互联网建设，成立广西工业互联网（云）平台、广西工业互联网创新体验中心（梦工厂）、广西工业互联网态势安全感知平台等公共基础性平台，依托中国东信、柳州东科落地2个工业互联网标识解析二级节点，目前广西累计注册量超过1.2个亿，日解析量超过50万次，助力行业上下游企业优化生产流程、提升管理水平、强化协同创新、促进产业智能化转型升级。

### **特色农业积极拥抱互联网，产业链增值增效取得新突破。**

围绕“10+3”产业结构，广西加快推进农业数字化转型升级，以信息技术为纽带，以创新驱动乡村产业振兴试点等一批重大工作为抓手，积极探索农业数字化、产业生态化新路径，推动广西现代特色农业示范区向集科普、教育、休闲、观光、度假等功能于一体的现代特色高端产业体系方向发展。围绕农业生产指挥调度、特色农产品质量追溯、农情调度、农业信息采集报送等关键环节，陆续建成一批数字化应用项目，打造一批农业生产大数据中心，设立一批数字化现代特色农业核心示范区，益农信息社等农业信息服务体系不断健全，有力推动广西特色农业网络化、数字化经营管理实践应用。

### **3、数字产业集群创新动能强劲**

**电子信息制造业规模快速提升。**2019年，广西规模以上

计算机、通信和其他电子设备制造业增加值增长 5.8%，营业收入约 1600 亿元，同比增长 356.63 亿元，增速高达 28.7%。广西电子信息制造业企业超过 1000 家，新产业新模式新产品取得较快发展。核心产品产量保持高速增长，2019 年智能电视产量同比增长 2.1 倍，移动智能终端增长 72.1%，电子元器件增长 11.9%。产业集聚度不断提高，2019 年南宁市、北海市、钦州市、桂林市的电子信息产业产值分别为 504.56 亿元、560.21 亿元、80 亿元、40 亿元，4 个市占广西总量比重达到 74%。北海综合保税区、北海高新技术产业开发区、钦州保税港区、中马钦州产业园、高新技术产业开发区等园区对 5G 技术与工业互联网、物联网、大数据、北斗技术应用的产品制造、新型显示技术与智能终端产品制造等方面加大投入开发。领军企业行业布局持续拓展，中国电子等重点项目产业规模不断扩大，一批鲲鹏计算生态、信创项目新产品陆续投产。

**软件和信息技术服务业保持较快增长。**2019 年广西软件和信息技术服务业主营业务收入约 362.69 亿元，同比增长 88.3%，增速居全国第 1 位。广西规模以上互联网和相关服务业、软件和信息技术服务业增加值同比分别增长 73.5%和 18.8%，均保持高速增长。截至 2019 年 11 月，广西规模以上软件和信息技术服务业企业 232 家，相比 2018 年 11 月增长 14 家，总量位居西部十二省第 5 位。北海市、南宁市两

大创新增长极全面引领广西软件和信息技术服务业发展，两市软件和信息技术服务业主营业务收入占广西总量比重接近90%。2019年广西信息传输、软件和信息技术服务业投资同比增长28.3%，同比提升27个百分点。

信息通信业发展步伐不断加快，综合发展水平位居西部前三。广西电信业务总量保持高速增长，2018年、2019年分别完成2051.51亿元和3588亿元，增速分别达到188.2%和75%。2019年电信业务收入344.9亿元，同比增长2.9个百分点，在西部省份排名第3位，增速在西部省份排名第2位。移动通信服务渗透率不断提高，广西移动电话用户规模达5127.5万户，移动互联网用户规模达4450.3万户，均排名西部省份第2位。移动互联网接入流量实现跨越式增长，从2017年的6.33亿G快速增加到2019年的42.20亿G，三年扩大近7倍，年度增速分别高达191.6%、261.6%、84.5%。

“云大智链”战略新兴产业加快全面布局。广西围绕5G、云计算、大数据、人工智能、区块链等关键新兴产业方向加快顶层设计，明确重点工作方向和实施路径，加大政策精准扶持。截至2019年底，广西14个地市开通5G商用网络；五大数字经济示范区累计吸纳云计算、大数据服务企业30余家，引进包括华为、阿里、浪潮、奇安信集团等互联网巨头在内的24家数字企业；联合数广集团、科大讯飞、桂林电大等产学研机构，合作设立一批人工智能学院和产业研究

院，在人工智能基础理论研究、制糖、铝业等领域启动实施一批联合攻关项目；陆续设立美港通等一批区块链科技孵化器，签约一批区块链技术联合项目，累计培育 40 余家区块链企业，全国率先推进区块链在东盟贸易、金融服务、医疗服务、政务服务、人社服务、法律服务等板块应用。

#### 4、一核一轴三区联动日渐突出

**南宁数字经济总部“核心”强势崛起。**截至 2020 年 9 月，南宁市累计筹建数字经济类项目 103 个，累计完成投资 296.37 亿元，初步形成五象新区、高新区、青秀区等数字产业集聚区。5G 网络、大数据中心、政务云、数据资源体系储备等均位居广西前列。先后引入华为、阿里、浪潮、奇安信集团等 24 家互联网巨头和数字企业；中国—东盟（华为）人工智能创新中心、中国—东盟信息港鲲鹏创新中心、中国—东盟网络安全交流培训中心等科技、人才创新培育中心成功落户。南宁·中关村创新示范基地初步形成新一代信息技术、生命健康、装备制造、科技服务四大产业微集群。南宁富士康 4G/5G 网络联接产业、数广宝德鲲鹏计算产业建成投产，核心基地产业集聚效应逐步显现。

**南柳桂北发展主轴联动效应空前密切。**依托南柳桂北国家自主创新示范区，多城联合推动数字经济一体化布局、协同化发展，初步实现产业链协同、价值链互通、要素链融通。钦州副中心培育蚂蚁洋货、淘实惠等一大批特色电商企业，

引进奥买家、胡萝卜村等跨境电商企业。北海依托电子信息产业基地积极引进京东云、新奥南方总部、信义总部、敦煌网、红马基金等行业龙头企业约 200 家，电子信息产业主营业务收入翻了近两番。柳州智能制造产业基地大型工业企业生产装备自动化和半自动化率超过 90%，60%的规模以上工业企业实现信息化管理；初步建成 5G、V2X（车对外界的信息交换）、远程驾控、无人驾驶四位一体的公开测试道路，正形成国内有影响力的智能制造技术和关键重大装备研发、生产、应用聚集区。桂林全力推进下一代信息网络产业创新发展，重点在芯片生产与封装、移动智能终端制造、大数据应用等细分领域加大科技研发投入和支持力度，2019 年全市软件与信息服务业营业收入翻了近一番，多家大数据企业签约入驻桂林华为云计算数据中心。

**三区数字经济特色优势突出，多元化发展活力涌现。**以创建特色产业数字化示范发展区为目标，百色加快推进铝业、食品加工等优势传统产业智能化升级，推动重大产品和成套装备智能化转型；河池积极探索农业物联网生产新模式，引导和支持主导企业、特色园区将信息通信技术融入重大项目建设中，推动生产过程不断优化。以壮大桂东承接发展区为目标，贺州、梧州、贵港、来宾、玉林等地市积极开展“央企入桂”“民企入桂”“湾企入桂”“浙商广西行”等活动，广泛对接长三角、粤港澳、京津冀等地区，在 5G、大数据、

自动驾驶、电子信息、数字文化旅游、互联网+农业、互联网+消费等领域吸引和联合培育了一批互联网明星企业。以发展沿海沿边开放发展区为目标，防城港搭建边民互市大数据平台，推进空天地海一体化边境旅游及工程卫星综合应用平台、“运的易”智慧物流生态平台总部基地等重大项目建设，推动边境数字贸易、智慧物流、智慧旅游产业发展；崇左加快推进凭祥口岸数字小镇项目建设，不断提高综保区通关服务效率。

**面向全国的数字经济区域合作新高地日渐成型。**国内数字经济龙头企业加速布局广西，华为、阿里、京东、腾讯、浪潮、中兴、中国兵器工业集团、启迪控股、国家开发银行、中国建设银行等国内知名企业加快重大项目战略合作对接和布局，持续扩大数字经济类项目投资，截至2020年6月已有20多家国内大数据知名企业与广西签订战略合作框架协议。信息技术创新产业合作热潮涌动，华为鲲鹏生态产业体系全面落地，深科技布局年产2000万台智能终端基地，浪潮、宝德形成年产PC终端50万台、服务器10万台的生产基地。金山办公软件、腾讯、永中等多家企业信创领域业务合作在积极布局中。

## **（二）数字基础设施覆盖水平显著提升**

### **1、高水平全光网络打牢基础**

**千兆光纤入小区，打开全新数字生活。**2019年全年“百

兆光纤进家庭，千兆光纤进小区”工程有效推进，广西互联网宽带接入用户数累计覆盖超过 1363 万户，在西部省区中排名第 2 位。同时广西加快家庭宽带网络千兆升级工作，广西电信已建成 800 万个千兆光端口，实现市区、县城、发达乡镇的光纤宽带接入能力，为“万兆到小区、千兆到户”打下坚实基础。其中北海光纤城区覆盖率高达 98%、行政村覆盖率高达 100%、自然村覆盖率高达 95%。与此同时，广西加快建设文化专网，依托“壮美广西-智慧广电”工程，打造云、网、端一体化新技术系统，建成区、市、县、乡、村（社区）五级全程全网覆盖的广电光纤网络，实现广西有线电视家庭用户全覆盖。

**百兆光纤进农村，助力农村线上生活。**2019 年，广西农村地区光纤网络覆盖水平显著提升，城乡差距进一步缩小。广西电信企业和广电企业以行政村通光纤为基础，加快推进光纤网络向自然村延伸，6000 个以上自然村通达光纤，广西农村宽带用户数超过 600 万户，在西部地区排名第 2 位，新增农村宽带用户数超过 125 万户，净增与排名第 1 的四川仅少 3.5 万户。广西移动光纤网络覆盖农村家庭用户达到 86% 以上，广西电信覆盖农村家庭用户数更是超过 92%，广西基础运营商同时继续加快农村千兆光纤小区建设和改造。

**广电光缆村村通，提质公共文化服务。**为推进农村公共文化服务数字化、发展数字广电智慧应用、丰富农村群众精

神文化生活、满足人民美好数字生活的相关工作，广西全面提升“广电云”村村通户户用基础网络能力，2019年新建广电光缆16.3万公里，新增用户320万户，有线电视网络基本覆盖35户以上自然村，2020年新建广电光缆联网行政村任务1961个，截至上半年已完成354个，完成率18.1%，开工率74.8%。农村“广电云”用户覆盖850万户，已完成覆盖720万户，累计完成数字广西“广电云”配套基础设施建设144个，超额完成36个，“广电云”村村通户户用工程已实现行政村联网率100%。

**核心区域WiFi覆盖，民生工程逐步落地。**广西推动城市核心区域公共WiFi覆盖，各地市成效显著，其中玉林市在人民公园、城南公园、中药港市场、宏进市场等14个重要公共场所开放城市免费WiFi，项目累计完成AP数量217个，AP测试速率下载平均速度达到5MB/s、上传平均速度达到2MB/s；北海完成55个热点区域、1213个热点的建设，覆盖景区景点、交通枢纽、医疗机构、政务机构、重要商圈和公园广场等人流聚集地，可同时支持5万人免费上网，此外也为用户提供统一的城市名片入口，以及政务、便民、新闻、同城、商城、旅游8大板块60多个子内容的配套互联网+应用服务。

## 2、连续性移动网络提供动能

**4G网络深度覆盖，为数字广西发展打下坚实基础。**光纤

与 4G 网络已实现广西行政村 100%覆盖，在城区和乡镇等用户密集地区实现 4G 网络连续覆盖，市政杆塔与通信杆塔双向开放共享，通信企业利用现有的公安监控杆、路灯杆、公交站点、小区路灯、监控杆等公共杆塔建设 4G 网络，使广西 4G 网络实现深度覆盖。广西加大高速公路、铁路等交通沿线 4G 网络建设，同步开展相关规划、建设、使用等工作，在高速公路和铁路等主要干道基本实现 4G 网络覆盖。截至 2019 年底，广西共建成 4G 基站 16 万个，在西部省区中排名第 5 位。

**5G 网络快速建设，为数字广西发展增添全新动力。**广西积极推动 5G 网络试点与布局建设。2018 年至 2019 年上半年，中国移动广西公司在南宁东盟商务区和南湖片区、五象新区等区域开展 5G 网络试点建设，同步进行视频融合和无人驾驶的应用研究。2019 年至 2020 年，结合试验情况，由中国铁塔广西分公司统筹规划 5G 基站选址工作，推动南宁和其他地市 5G 网络试点建设，按照业务密度筛选，在 14 个地市范围快速形成连续覆盖能力。截至 2020 年 10 月底，广西累计已建成 24256 个 5G 基站，超额完成 2 万座基站的年度计划任务，广西实现 14 个地市城区全部覆盖，同时实现广西所有 5A 级景区、边境口岸 5G 全覆盖，并对 184 家高等院校、49 个交通枢纽、52 家三甲医院、61 个工业产业园区进行了 5G 基站建设。与此同时，5G 网络具备高速率、低时

延等特点，在高清视频、AR/VR、万物互联等领域具有独特优势，目前广西共拓展 5G 垂直行业项目 113 个，入围省级示范项目 9 个。

**物联网网络同步推进，力争与 4G 覆盖同等水平。**广西开展现有通信基站改造，加快推进物联网建设。NB-IoT 具有低成本、低功耗、大连接、覆盖广等优势，有效运用 NB-IoT 技术有助于广西在公共服务、智慧民生、能源、物流、工业等领域提供优质的综合智能服务，并助力相关领域实现模式创新、催生全新应用。当前，广西积极推进 NB-IoT 网络建设，覆盖范围由城市、部分县城和热点乡镇，向全部县城和乡镇、热点农村延伸，力争完成城市、县城连续覆盖，实现业务需求重点区域深度覆盖，广西电信充分利用 800MHz 低频黄金频段独有优势，快速建成超过 1.7 万个 NB-IoT 基站，实现对 3.8 万个小区全覆盖。此外，广西基本完成 IPv6 改造，不断优化 NB-IoT（窄带物联网）网络，促进物联网与垂直行业的深度融合。

### 3、融合型基础设施不断建设

**智能交通基础设施有序升级。**在交通基础设施数据采集方面，广西加强构建“人、车、路、云”融合协同能力，加大汽车、公路、城市道路及附属交通设施的智能化水平，加强交通流数据、车辆及驾驶员信息、视频监控图像等基础信息采集，推进交通运输、公安、气象、环境保护、通信、保

险等部门数据共享融合，构建智能交通大数据采集体系。在交通基础设施数据使用方面，广西正建设交通大数据平台，运用大数据分析手段提高交通调度指挥能力和交通执法效率，通过构建“智慧交通”大脑，实现交通基础设施统一管理、统一调度、统一指挥。在交通基础设施示范应用方面，广西正推进南宁沙井至吴圩智慧高速公路建设，探索打造基于 5G 的车联网（5G-V2X）示范，推广“柳州智能网联汽车示范区”经验，探索车路协同自动驾驶应用。

**智慧城市基础设施稳步推进。**广西努力加强城市运行监测体系建设，发展智能建筑、智慧路灯、智能充电桩、智能垃圾桶、智能停车场、智能管网等智能设施，并整合汇聚城市摄像头、传感器等设备采集的基础设施运行数据和社会数据资源，形成城市运行状态大数据，提升城市运行动态感知、事件预警、指挥调度、智慧决策等能力。

#### 4、创新型基础设施开始完善

**创新基础设施成为创新布局的核心元素。**广西加大核心技术研发投入，加强基于知识图谱的中国—东盟关联深度指数研究，通过大数据技术，对东盟国家政要、学者关系网络进行刻画、追踪，以此衡量中国—东盟关系的紧密程度，为广西政府决策咨询提供依据；基于 CGE 模型研发经济预测与政策模拟系统，开展复合政策模拟分析与仿真工具创新，为政府机构、企业、高校提供宏观经济分析与政策模拟决策依

据。此外，依托研究性课题，广西将持续丰富现有重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新等新型基础设施。

### （三）数字政府高效化精细化体系初步建成

#### 1、“多云共治”政务数据汇聚共享

打造“1+N+14”壮美广西云服务体系。广西以数字城市地理空间框架和人口法人等信息资源为基础，纵向整合政策标准体系、考核评价体系、安全运维体系，横向建设基础中台、数据中台、应用中台与开放生态圈，打造壮美广西“一云承载多云共治”的新体系。建立健全统一的云服务体系 and 标准，实施“云长制”，强化经济、社会大数据的“聚通用”，整合广电云、融合媒体云等行业和社会云资源，逐步推进司法、文化旅游、工业、生态环境、商务、林业、广电、扶贫、档案、外事等 10 个行业上云用云。建设 14 个地市政务云，形成“1+N+14”的政务云服务体系（见图 13）。截至 2020 年 8 月，壮美广西云平台已承载广西本级 110 多个部门的超过 650 个政务业务系统，共有 3900 多台虚拟机在广西级政务云平台上平稳运行，为中国—东盟信息港与数字广西提供统一的云服务。

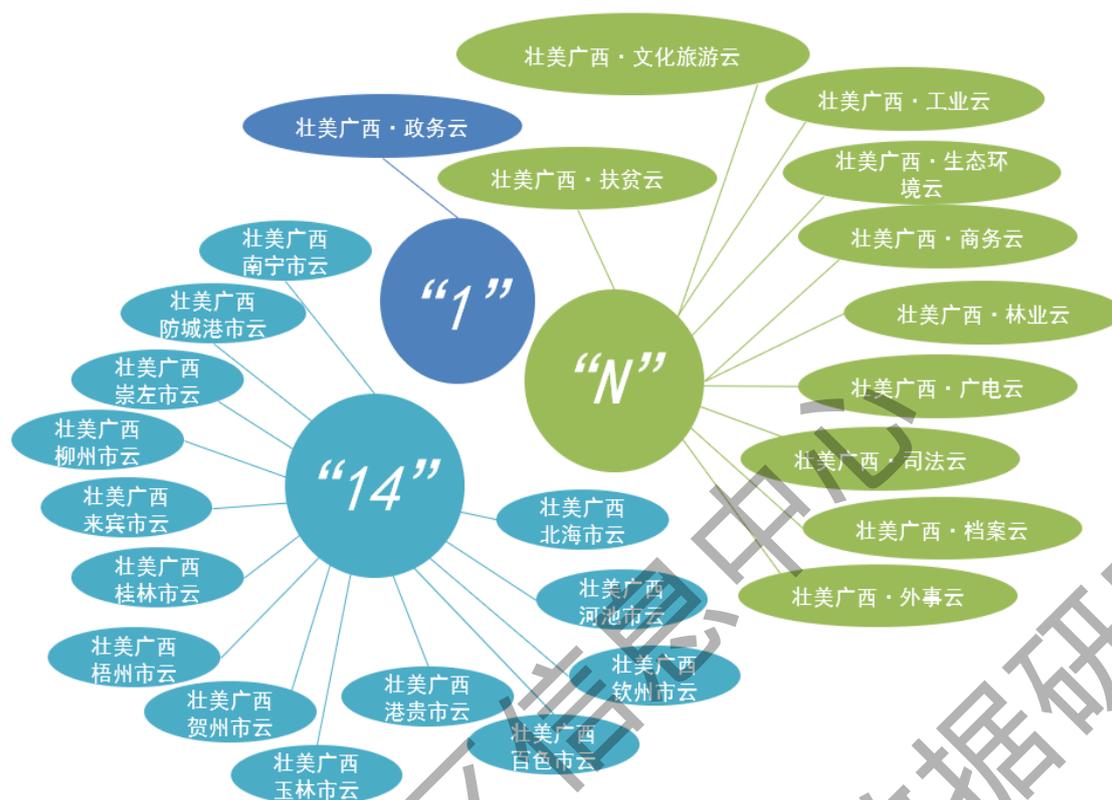


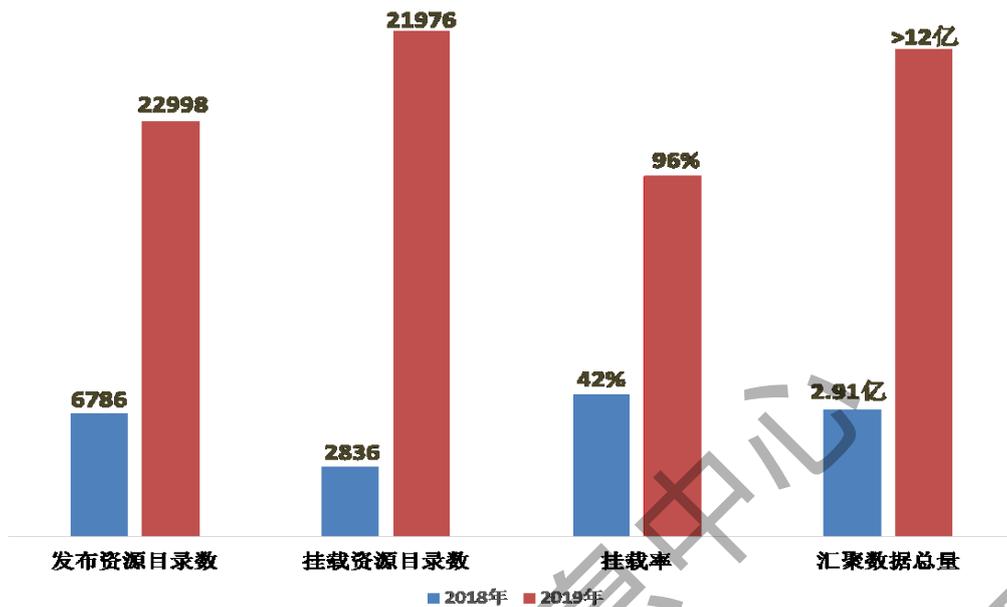
图 13. 壮美广西云 “1+N+14”政务服务新体系

**构建“1+11+2+1”政务数据治理体系。**围绕《广西政务数据资源管理与应用改革实施方案》1个改革文件，编制出台云、网、系统、数据、安全等11个配套文件，持续建设和优化广西数据共享交换平台、公共数据开放平台2个基础支撑平台，基于数据图谱构建跨部门、跨云、跨库的政务数据治理与应用的新模式，形成“1+11+2+1”政务数据治理体系，推动政务数据资源资产化、资产服务化、服务价值化。实施部门专网整合迁移和政务应用迁移上云专项行动，全面推进政务数据共享开放。截至2020年8月底，广西非涉密信息系统已完成2773个系统迁移上云，完成率94%。

## 2、“一体通办”政务服务批量上线

**一体化平台批量对接业务系统。**截至 2020 年 8 月，广西数字政务一体化平台覆盖广西 63 个单位、所有市县和 401 个乡镇 1213 个村；广西本级业务办理系统与广西数字政务一体化平台对接完成率 52.7%，市县级业务办理系统与广西数字政务一体化平台对接完成率 66.7%。2019 年，在全国 23 个非试点省区中，与国家政务平台初步对接进度排名第 2 位，深入对接进度排名第 2 位，自治区、市、县三级向国家平台报送实施清单总数排名第 1 位，与国家政务服务事项基本目录对应的实施清单总数排名第 2 位。南宁市、柳州市、桂林市、梧州市、北海市、防城港市、河池市完成本地区政务信息资源共享目录编制，来宾市率先实现了服务入口、身份认证、电子印章、公共支付、邮寄物流等“十个统一”。

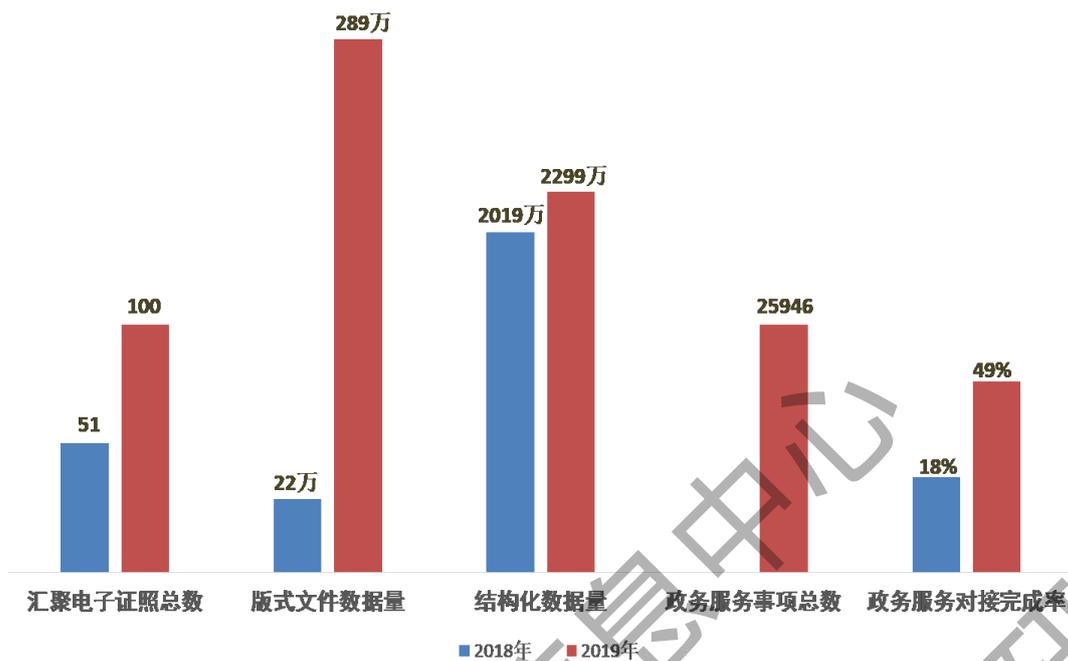
**“一池共享”成效初显。**广西全力推进共享交换平台建设，数据聚-通-用-享成效显现。截至 2020 年 8 月，广西数据共享交换平台累计发布数据资源目录 3 万条，库表数据库总量 15.39 亿条，接口调用次数 14309 万次。公共数据开放平台已归集上线 67 个部门共 1363 个公共数据开放目录，挂载数据资源 7959 个，资源挂载率 70%，数据库数据总量超过 4.29 亿条，累计接口调用次数约 600 万次，平均每个工作日调用 8 万多次。其中，2019 年挂载资源目录数 21976 条，是 2018 年的 7.75 倍，发布资源目录数、汇聚数据总量等也实现跨越式增长（见图 14）。



数据来源：广西官方数据

图 14. 数字广西数据资源共享增长情况

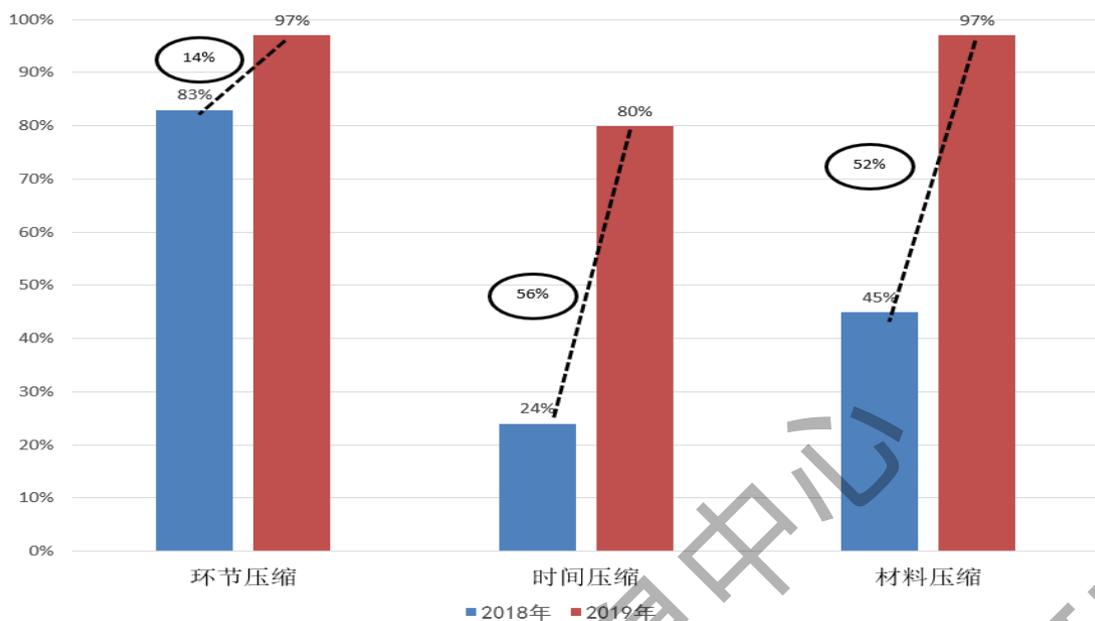
**“一网通达”逐级贯通。**广西电子政务外网广域骨干网实现“纵向五级贯通、横向全面联通”，纵向实现网上服务入口逐级整合，横向实现市/县级网络覆盖率 100%、乡级网络覆盖率 96.3%。依托广西数字政务一体化平台，政务服务事项实现批量上网（见图 15），围绕企业群众办成一件事，提供一站式、全链条、高品质的政务服务，推动政务服务事项“应上尽上”，大幅提升政务服务便利度、及时度与“不见面”率。截至 2020 年 8 月，广西政务一体化平台已汇聚行政事项超过 57 万个，公共服务事项超过 32 万个，政务服务事项对接完成率 73.1%；实现自治区、市、县、乡四级单部门办理事项“最多跑一次”比例达 92.3%以上，政务服务网上可办率高达 98.9%。



数据来源：广西官方数据

图 15. 广西政务服务批量上线情况

“一网通办”提升政务服务水平。实施政务服务“简易办”改革，聚焦投资项目审批、企业开办、不动产登记等重点领域，打造“证照分离”“企业开办”“企业注销”“不动产登记”“智能审批”“工程建设项目服务”等特色专区，简化关键办事环节，推行“一窗受理、集成服务”模式，实现办结时间压缩一半（见图 16）。“工程项目报建”的信息化并联审批将工程报建审批时间从 105 个工作日压缩至 26 个工作日。企业开办“一窗通”上线试运行，实现区内企业最快 0.5 个工作日办好证件。



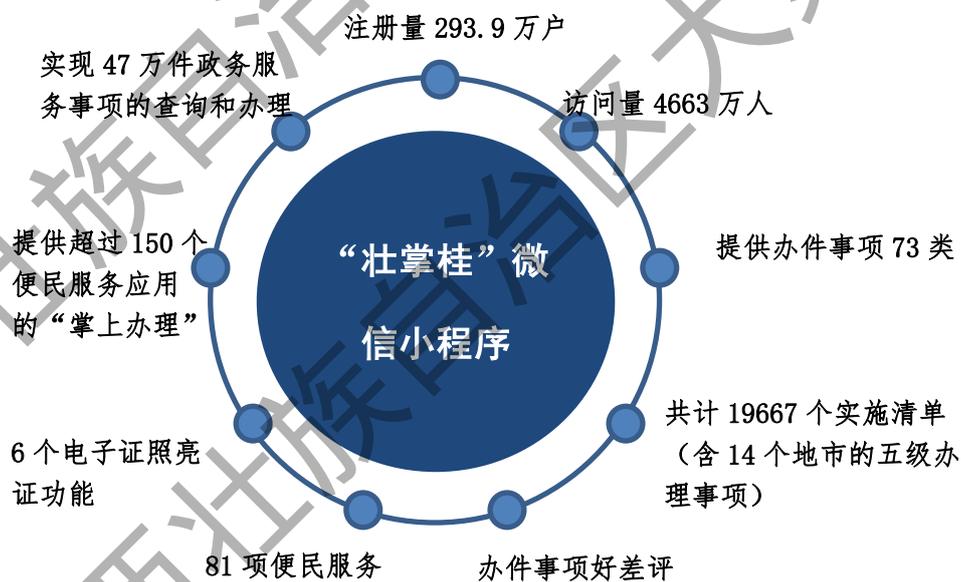
数据来源：广西官方数据

图 16. 广西政务服务效率提升

### 3、“在线政务”移动服务利企便民

**不打烊的自助政务便利安全。**广西加快自助终端应用部署，实现高频事项自主办理，解决群众上班与窗口服务时间重叠的矛盾，鼓励群众进行业务自助办理。目前，广西已提供人力资源、社会保障、公安等领域共计 29 个便民自助查询功能。其中，公积金实现个人贷款信息、申请进度、账户基本信息等自助查询服务，并开通部分事项的自助申报、打印功能，构建全天候的网上政务服务。贺州、来宾、防城港、崇左、百色、钦州、河池等市提供社保证明自助打印服务。自助终端还可通过读取二代身份证、人脸识别、手机短信验证、指纹识别等多种方式，保障个人信息安全的同时加大使用便利性。

指尖上的政务服务快速普及。广西陆续开发上线“广西政务”APP、“爱广西”APP、政务服务微信公众号、政务服务微信小程序等服务，更多政务服务功能不断实现，努力打造指尖上的“数字政府”，提供更为便捷高效的利企便民政务服务。截至2020年6月，广西政务APP提供超过150个便民服务，实现47万件政务服务事项的查询和办理。“壮掌桂”微信小程序累计注册量293.9万户，累计访问量4663万人次，提供办件事项73类（见图17）。“爱广西”APP提供8大领域近90项服务，部分功能覆盖区内全部城市。“爱南宁”APP已涵盖数字身份、政务服务、城市生活、交通出行、智慧健康、智慧教育、智慧双创等超90项功能及服务。



数据来源：广西官方数据

图 17. “壮掌桂”微信小程序利企便民服务

**移动政务集约融合。**广西加快推进数据融通、服务融通、应用融通，建设统一的广西政府网站集约化平台，实现广西

政府网站资源优化整合。各部门加强“两微一端”整合，构建整体协同、响应迅速的政务新媒体矩阵体系，推动政务新媒体规范、创新、融合发展，建设数据互认共享、管理统筹规范、服务便捷高效的网上政府。

#### 4、“智慧监管”助力发展健康有序

**线上线下“好差评”完善智慧监管。**广西全面推进线上政务服务“好差评”与线下评价相结合的机制，企业、群众可通过各级实体政务服务中心窗口、自助终端、广西政务 APP、“壮掌桂”微信小程序等线上线下渠道，对各政务服务部门的服务效率、质量、态度等进行评价，确保企业群众所办理的政务服务事项均可实现评价，提升服务对象满意度。

**信息安全防护网保障数字政府平稳运行。**加强部门协作与联防联控，建成集咨询、投诉、求助、建议、举报等多功能于一体的政府服务智慧监管平台。构建政务信息化一体安全保障体系，强化电子政务外网安全管理，进一步提升壮美广西·政务云安全保障水平。建立健全安全风险预警、情报共享、研判处置和应急协调联动机制，完善政务数据生产单位、使用单位的安全责任体系。

### （四）数字社会新生态保障能力初步建成

#### 1、智慧城市助力数字社会善治高效

**智慧城市构建智慧治理新体系。**广西以智慧城市建设为抓手深入实施大数据战略，大力推进南宁、柳州、桂林、贵

港、钦州、玉林、柳州市鱼峰区、鹿寨县等“六市一区一县”国家智慧城市试点建设，以“大数据+”、“AI+”赋能城市管理，城市现代化治理能力显著提升。贵港市以网格化智慧城市管理工程推动大数据与政府管理深度融合，以海量数据自动化采集和动态按需共享实现社会安全治理共管共治，成为全国首个正式启动“互联网+监管”系统应用试点地级市，数字政府建设被评为 2019 中欧绿色智慧城市优秀案例。智慧北海扩展智慧城市网格管理新应用，以市级综治中心为指挥监控核心，建设市、县、村多级联动综治中心，开展网格化管理指挥调度。玉林市建成广西首个县域智慧城市项目——容县“智慧侨乡”项目，实现智慧旅游、智慧警务、智慧城管三大领域的多场景应用。

**智慧城市开辟城市智慧新生活。**广西新型智慧城市聚焦社会热点领域，充分依托移动智能终端等，全力构建智慧城市民生服务新体系、新模式，拓展城市智慧生活新空间、新形态，显著提升城市公共服务品质。目前，智慧南宁、智慧梧州、智慧百色等均按照一朵云、五平台、多维应用的技术架构，推出智慧城市 APP，集成数字身份、三医联动、城市信用、一码认证、一码通城等智慧服务，打造智慧生活虚拟综合体。其中，“爱南宁”APP 以市民城市生产生活办事的难点堵点为问题导向，整合公共服务资源，集成推出阳光物价、数字社保、数字卡包、“一码通城”等一批惠及数百万市民

的智慧民生服务，引领全国同类智慧城市平台建设。截至2020年9月，“爱南宁APP”注册用户超510万人、日均活跃用户58万人，集成100多项功能应用，跃居为超大用户群的城市级APP（见图18）。



数据来源：中国—东盟智慧城市协同创新中心数据

图 18. 爱南宁 APP 用户数与应用功能

## 2、智慧应用创建繁荣社会服务生态

**智慧教育稳步推进，教育资源汇聚共享。**智慧校园建设加快推进，校园一卡通、图书管理、电子图书馆、网络阅卷、教务管理等智慧校园系统产品应用普及提速。5G 全息教学+同步课堂通过虚拟现实、增强现实等技术，将名师名校优质教育资源推送到偏远地区，实现远程交互教学，构建更加公平普惠的教育服务环境。疫情期间，网上教学、数字课堂、空中课程等形式多样的远程教育有效保证学生“停课不停学”。贵港市大力推进教育信息化工作，积极开展智慧教育

云平台建设；巴马积极推进智慧教育服务项目，平台数据、优质教学数字资源向全县全体师生开放，推进乡村教育迈入高质量发展快车道。

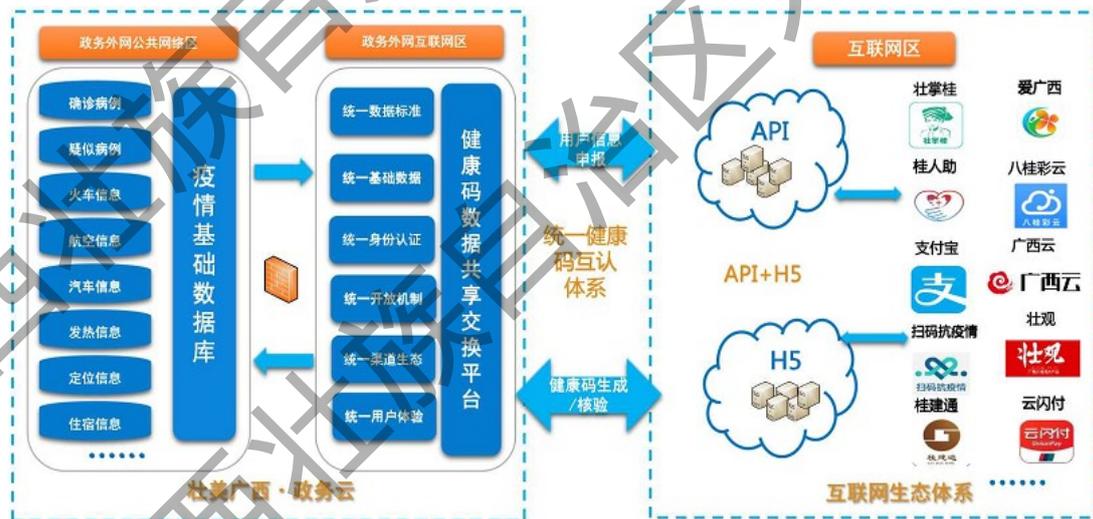
**智慧交通畅行，缓解现代城市拥堵。**广西交通大数据中心整合行业直属单位共 21 个信息系统的数据达 10 亿余条，并实现与广西公安厅、检察院等单位的数据共享交换。目前中心已承载了 67 台服务器，116 台虚拟机以及 64T 的业务数据，总监控项目 22766 条，每日监控数据达 3278.304 万条。建成公路水路安全畅通与应急处置系统、12328 交通运输服务监督电话系统、港口危险货物监管系统等重要交通运输信息化系统，保障公路、水路、港口交通体系高效畅通运行。

### 3、智慧医疗保障科技抗疫精准运转

**智慧医疗体系不断完善。**广西依托数字广西“健康云”，统筹推进“互联网+医疗”“互联网+公共卫生服务”体系建设，加强医疗卫生机构智能医疗设备以及关键信息基础设施、数据应用服务终端配置，协同推进网上医院、医联体、分级诊疗、医疗卡、远程医疗中心建设，促进优质医疗资源纵向流动、横向组合，大幅提升医疗服务能力和效率。罗城、上林等“互联网+医疗健康”县乡医疗一体化服务模式快速推广，推出在线咨询、在线流行病学筛查、处方共享等服务。南宁、柳州、桂林等市搭建网上医院智慧门诊和智慧住院平台，与医院各信息系统实现数据对接、准确传输、快速推送，

提供全流程就医服务，提高百姓就医便利度与体验感。

“数据+生态”助力科技抗疫效能升级。疫情期间，广西快速建立健全疫情数据库、健康码数据共享交换平台、统一健康码互认体系，形成广西“大数据+生态”的战疫体系（见图 19）。疫情基础数据库收集了确诊病例、疑似病例、定位交通、住宿等信息，基于健康码数据共享交换平台升级统一数据标准、基础数据、身份认证、开放机制、渠道生态、用户体验等功能。建立统一健康码互认体系，实时关联壮掌桂、爱广西、桂人助、八桂彩云等微信小程序和 APP，形成支付宝、广西云、扫码抗疫情、壮观、桂建通、云闪付等多平台支持的统一健康码，“一码通行”高效助力疫情数据普查和流动人口管理，为防止疫情扩散和网络化防控提供支撑。



数据来源：广西官方数据

图 19. 广西“大数据+生态”抗疫体系

大数据抗疫成效斐然。截至 2020 年 8 月底，在统一健康码互认体系 and 大数据支持下，广西大数据抗疫体系快速排

查疫情高风险区回桂人员 16.1 万人，精准提供确诊病例密切接触者信息 40 批次、疑似病例密切接触者信息 26 批次，累计排查出确诊病例占总确诊人数的 54%。数字基础设施确保医疗物资及时供应，每个疑似病例的诊断时间从 10-15 分钟缩减至 2-3 分钟，极大提高了防疫效率（见图 20）。



数据来源：广西官方数据

图 20. 广西大数据抗疫成效

#### 4、农村电商带动网络扶贫成效斐然

**扶贫产品在线销售渠道逐步拓展。**广西大力发展电商扶贫产业，积极推进国家电子商务农村综合示范和数字农仓建设，初步构建了辐射市、乡、村三级的电商综合服务体系。强化与互联网电商平台巨头紧密合作，吸引阿里巴巴等落户广西，政企合作打造一批数字农业集运加工中心。积极探索网络直播带货营销新模式，开展“网络扶贫·山货出山”活动，鼓励广大领导干部借助直播平台加大扶贫产品宣传推广，

直播山货商品成交额屡创新高。截至 2019 年 12 月，示范地区累计建成服务站点 4496 个，网络零售额累计 139 亿元；培育农产品网销单品 4125 个，覆盖建档立卡贫困村 1770 个，服务覆盖示范县建档立卡贫困人口 133.5 万人。

**大数据助力扶贫更加精细精准高效。**广西搭建脱贫攻坚大数据平台，充分整合广西建档立卡贫困户、扶贫项目资金以及行业部门政策性数据，建设脱贫攻坚项目库、脱贫攻坚业务管理系统等支撑平台，将广西 634 万建档立卡贫困人口信息与公安、住建等 19 个部门信息进行多维度交叉比对超过千亿次，实现扶贫工作全流程可查可追溯。建设扶贫 APP 移动平台，推动扶贫业务随手可办，截至 2020 年 5 月，广西扶贫 APP 用户量超过 83 万个，日活用户 12 万(见图 21)。



数据来源：广西官方数据

图 21. 广西扶贫 APP 使用成效

## 五、中国—东盟信息港与数字广西发展的展望

### (一) 夯实数字通道信息枢纽，构建中国—东盟合作基石

**优化直通东盟的数字大通道。**加快推进南宁国家级互联网骨干直联点建设，面向东盟国际互联互通业务开设至广州国际出入口局的高速专用通道。扩大南宁区域性国际电信业务出入口规模，缩短广西与东盟的网络时延。打造海陆交融、大容量、高性能的国际信息通道。**强化中国—东盟信息港信息枢纽地位。**务实谋划、稳妥推进北部湾国际海缆登陆站和互联网国际转接中心建设。积极争取三大电信运营商支持，推动北部湾国际海缆登陆站和互联网国际转接中心纳入国家新基建项目范围，形成面向东盟的区域性国际互联网转接点和信息枢纽。**深化中国—东盟基础设施合作。**促进 5G 网络应用，探索以可负担价格扩大高速互联网接入和连接。围绕车联网、智慧电网、智慧水利等，与东盟国家开展联合研发、深度合作，共同推进传统基础设施数字化、智能化水平。支持建设中马、中新、中泰、中印尼、中柬云计算大数据中心，构建双边信息流通的“集装箱”，形成云联数聚、云数融合的“一朵大云”。**打造区域网络畅通、云端互联、数据汇聚新支点。**统筹推进“壮美广西·经济社会云”以及面向东盟的各类云平台建设，完善线上线下多层次、多形式合作机制，打牢数字广西发展“底座”，构筑服务中国和东盟全方位合作的信息大枢纽。**加快推动数字新基建。**深入实施广

西 5G 网络覆盖延伸工程，构建适度超前、开放共享、协同创新的 5G 产业生态，建强通信设施“一张大网”；大力发展融合基础设施，加快工业互联网、智能交通、智慧能源、智慧城市基础设施建设；着力打造创新基础设施，加快建设重大科技基础设施。

## （二）深化信息交融合作共享，培育国际数字要素市场

**深化中国—东盟多层次信息共享互通。**构建中国—东盟信息共享交换合作网络，加强双方信息化主管部门沟通对接，促进中国—东盟信息领域的合作共赢。积极推动疫情数字化防控政策、措施、实践、解决方案共享交流。打造永不落幕的“东博会”，持续提升“云上东博会”“云上投资峰会”影响力与辐射面。与东盟国家探索制定中国—东盟大数据开发应用标准体系，建立中国—东盟大数据共享中心，创新常态化云上交流、信息互通新模式。推动建立中国—东盟安全旅行最佳实践信息共享平台，加强地区安全旅行合作。深化网络空间和网络安全务实合作，推动网络安全事件响应信息共享，增进双方网络安全法律、政策理解，共同提升网络安全能力。**打造中国—东盟信息港“国际云客厅”。**以区域一体化视角谋划建设中国—东盟信息港国别合作交流中心、数字化应用场景云展馆、东盟特色商品云展馆、国际数据工匠云创新中心等服务平台，定期开展国别数字化转型供需对接会、数字创意大赛等活动，举办中国与东盟人工智能、在线经济

等新技术新业态路演。提升数字广西信息融通共享利用水平。积极推进数据融合，深化数字广西公共数据共享互通和有序开放，支持企业开展数据业务，依托中国—东盟信息港各类平台，创造性发展智慧农业、智能制造、智慧旅游、智慧健康等产业，培育数字化服务市场。探索建立区域数据要素交易市场。在符合各国法律法规的前提下，积极探索政务数据交易模式和跨境数据流通机制。探索建设数据交易流通的定价、结算、质量认证等服务体系，规范交易行为。逐步将北部湾大数据交易中心打造为汇聚、处理、使用和交易各类数据产品的区域枢纽。

### （三）激活数字贸易发展动能，开创共建共享共赢局面

构建与国际接轨的高水平数字贸易开放体系。完善中国—东盟数字贸易合作平台，打造建设中国—东盟数字贸易中心。持续建好南宁、崇左跨境电商综合试验区与跨境电子商务边贸城，加快建设面向东盟的跨境电商集聚区。发挥中国—东盟商贸通数字平台、金融信息平台等作用，优化中国（广西）国际贸易单一窗口服务平台，畅通线上线下数字贸易支撑服务体系。加快发展数字文化产品服务，积极利用数字技术进一步促进中国—东盟各国文化交流互动，积极发展网络影视、动漫游戏、数字文创等文化产品，加强知识产权保护国际合作，推进中国—东盟各国文化交融、民心相通，培育形成区域性网络文化产业竞争新优势。打造数字服务贸易示

**范样板**，大力推进中国—东盟数字贸易中心、数字贸易园区建设，聚焦北斗导航、智能制造、云计算、大数据、人工智能等领域，深化与东盟企业、产业园区在科技研发、企业生产、供应链等环节全面合作，加快中国—东盟数字产业链融合进程，打造数字贸易新引擎。**合作共建数字贸易治理体系**，加强数字贸易规则沟通协调，探索建设多边认同的隐私保护、数据安全、数据确权、数字税收等制度体系。**持续优化数字营商环境**，探索符合国情、区情的数字贸易发展规则，促进数字证书和电子签名的国际互认。制定数据确权、数据资产、数据服务等交易标准。探索推进数字支付市场一体化发展，试点建设区块链+跨境金融服务体系。

**（四）加强技术创新服务集聚，构建出海东盟服务高地**  
**完善线上线下融合的区域技术交易服务集聚区**。发挥广西小语种资源丰富的优势，集聚全国技术合作资源、信息、服务等要素，建立线上技术交易服务平台，完善虚拟研发、在线对接、展示洽谈、信息推送、协同服务、培训交流等服务，进一步发挥国际技术转移平台作用，促进中国与东盟国家科技资源的互联互通。加快推动国际技术转移服务机构入驻技术交易集聚区，打造面向东盟国际科技合作创新发展、国际技术成果集成转化的核心区。**打造技术创新创业特色空间**。依托中国—东盟信息港核心节点创新资源，加快推进与中关村、武汉东湖、浙江杭州等先进区域创新创业平台的对

接，积极引进国内高端创投机构、孵化器、科技园区。打造中国—东盟国际众创空间示范基地，在广西率先建成服务中国—东盟创业团队的特色区域专业化众创空间，推动技术投资和国际产能合作。完善企业“走向东盟”服务体系，建立中国—东盟信息港项目“走出去”推广库，为企业走出去提供服务与保障。创新金融服务，建立多币种支付清算渠道，加大政策性银行优惠贷款力度并简化商业银行相关项目审批手续，提高融资效率。

**（五）拓展数字经济合作空间，应用创新缩小数字鸿沟**  
**创建面向东盟的国际数字经济创新发展试验区。**立足疫情防控、中国—东盟数字经济合作和数字广西自身发展需要，加快中国—东盟数字经济产业园建设，打造一批面向东盟的数字经济示范区。争取国家有关部门支持，力争在广西设立全国首个面向东盟的国际数字经济创新发展试验区。**深化“两国双园”跨境产业链合作。**创新“两国双园”、跨境经济合作区的合作模式，深化以数字经济跨境产业链为主要内容的全方位协作。通过联合出资、项目合作、资源互补、技术支持等方式，搭建数字经济产业联盟平台，共建双边共享的园区综合服务信息平台。培育壮大机械电子、汽车制造、轻工业、家居建材、农渔产品等跨境产业数字化供应合作链。协助中小微企业利用数字技术和解决方案开展生产、经营活动和国际贸易合作，维护地区供应链稳定。**树立数字标杆项**

目，**缩小数字鸿沟**，积极开展面向东盟和数字广西重点建设领域的数字化应用场景标杆项目建设，遴选疫情防控、精准防治、产业扶贫、跨境电商、智慧旅游、智慧双创、智慧城市协同创新等发展需求度大、民众获得感强的领域推进重大项目建设与对外合作。探索共同开展中小企业、就业人口数字化技能培训，提升数字服务普惠化水平，缩小区域、人群数字鸿沟。**推广新型就业模式**，推广远程办公手段，加大最佳实践交流，通过数字化手段协助企业克服新冠肺炎疫情挑战，恢复经营和产能，提高生产和供应链韧性。在智慧城市、人工智能、分享经济等领域积极培育新合作点，推动智慧城市技术产业、重点应用领域、集成解决方案等最佳实践和标准互认交流，探索本地化标准应用。推广微商电商、网络直播等多样化的自主就业、分时就业新模式，帮助各国创造更多就业机会，加快恢复经济社会发展。**加强数字经济招大引强，推动集群发展**。充分发挥中国（广西）自由贸易试验区等政策优势，加大数字经济招商精准支持力度，以“一带一路”“央企入桂”“民企入桂”“湾企入桂”和“浙商广西行”等活动为抓手，不断引进国内行业龙头企业和关联企业落户。

#### **（六）加强区域合作机制对接，助力形成双循环新格局**

**加强中国—东盟机制对接**。充分发挥中国—东盟互联互通合作委员会、中国—东盟数字经济合作年秘书处等作用，建立中国—东盟信息港工作联系机制，利用会议、论坛、展

会等各类平台，积极推动中国与东盟各国企业、团体、智库等开展多层次、宽领域、零距离的深入交流，求同存异、凝聚共识。促进中国—东盟信息港与其他开放平台融合发展。以中国—东盟信息港布局建设为抓手，助力提升西部陆海新通道、中国（广西）自由贸易试验区、面向东盟的金融开放门户等国家重大开放平台的数字化、网络化、智能化水平。加强区域协调发展与路径创新。推动中国—东盟信息港发展与粤港澳大湾区建设有效衔接，探索利益互补机制，创新区域产业合作分工，探索经济融合、利益共享的产业合作新途径，在数字基础设施、数字贸易与数字经济、网络文化交流等领域形成合作亮点。