VOL.2 NO.2
2023年第2卷第2期
（总第3期）

广西大数据

GUANGXI BIG DATA

主管单位：广西壮族自治区大数据发展局
编印单位：广西大数据学会
印刷单位：广西宏桂印务股份有限公司

数据创造价值
创新引领未来

编辑部地址：广西南宁市良庆区体强路18号
联 系 电 话：(0771) 6113592
电 子 信 箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

热点跟踪
广西北斗产业发展形势向好 但仍需化解三重挑战

大数据研究
发展智能无损网络 夯实发挥数据要素作用的技术底座

地市之窗
南宁：南宁市行政审批局开启“智能预审”
企业变更登记新模式

广西内部资料性出版物准印证号：2101259
内部资料 免费交流

广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)

广西大数据

GUANGXI BIG DATA

2023年第2卷第2期

（总第3期）

主管单位：广西壮族自治区大数据发展局

编印单位：广西大数据学会

总 主 编：周　飞　钟　穗

主　　编：彭新永

副 主 编：徐华福　赵　钦　蔡耀君

编　　辑：陆冬妮　高明娟　韦泽多　奉　佳　潘思颖　蔡亮亮　黎　尧
覃维军　黄计港

地　　址：南宁市体强路18号

邮　　编：530221

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

印刷单位：广西宏桂印务股份有限公司

印　　数：500 册

印刷日期：2023年12月

发送对象：广西大数据发展和政务服务系统单位、广西大数据信息系统单位、
广西大数据学会会员单位。

广西大数据学会会员单位（截止到2023年6月30日）

会长单位：

广西壮族自治区信息中心

常务副会长单位（排名不分先后）：

数字广西集团有限公司
中国—东盟信息港股份有限公司
广西北投信创科技投资集团有限公司
浪潮集团广西公司
华为技术有限公司

副会长单位（排名不分先后）：

广西大学
桂林电子科技大学
桂林理工大学
南宁师范大学
广西社会科学院
广西自然资源信息中心
中国电信股份有限公司广西分公司
中国移动通信集团广西有限公司
中国联合网络通信有限公司广西壮族自治区分公司
中国铁塔股份有限公司广西壮族自治区分公司
广西广播电视信息网络股份有限公司
广西壮族自治区通信产业服务有限公司
广西达译科技有限公司
润建股份有限公司
南宁市迈越软件有限责任公司
杭州安恒信息技术股份有限公司
新华三技术有限公司
奇安信科技集团股份有限公司
广西七识数字科技有限公司

理事单位（排名不分先后）：

广西科学院
广西壮族自治区自然资源遥感院
广西信息化发展组织联合会
广西产研院人工智能与大数据应用研究所有限公司
广西大也智能数据有限公司
上海邮电设计咨询研究院有限公司
广西通信规划设计咨询有限公司
广西恒传数字信息设计院有限公司
广西农投时宜农业科技有限公司
广西南方信创科技有限公司
广西云岭信息科技有限公司
广西信安锐达科技有限公司
中兴通讯股份有限公司
广西北斗星测绘科技有限公司
中交城市投资广西中马钦州产业园区有限公司
广西数字乡村研究院
桂林旅游学院
广西智桂通科技有限公司
桂林海威科技股份有限公司
广西飞创信息科技有限公司
南宁市信息网络管理中心
桂林市信息中心
梧州市信息中心
北海市信息中心
百色市政务服务中心（信息中心）
防城港市人民政府信息管理中心
钦州市信息中心
玉林市信息中心
贺州市数据信息中心
河池市信息中心
来宾市信息中心
崇左市信息中心

广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)
广西壮族自治区大数据研究院)
广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)
广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)
广西壮族自治区信息中心

会员单位（排名不分先后）：

云上广西科技有限公司
广西东信云网科技有限公司
广西梯度科技股份有限公司
广西北威信息科技股份有限公司
广西数字金服科技有限公司
数广全网融合公司
广西华蓝数智科技有限公司
武汉达梦数据库股份有限公司
广西柳钢东信科技有限公司
广西北投软件股份有限公司
广西华云大数据有限公司
广西钦保网络科技有限公司
南宁市物联网研究会
北京致远互联软件股份有限公司
广西煜昇电子科技有限公司
广西新乾宇通讯科技有限公司
广西网信信息技术有限公司
广西道尔大数据科技有限公司
桂林飞图腾影智能科技有限公司
广西金普威信息系统有限公司
广西遥感空间信息科技有限公司
广西中信恒泰工程顾问有限公司
广西太极肯思捷信息系统咨询有限公司
广西双正工程监理服务有限公司
广西梯子科技有限公司
广西农投大数据科技有限公司
广西壮族自治区地理信息测绘院
南宁城市静态交通科技有限公司
广西云网科技有限公司
广西贺州市网源科技有限公司
广西海文信息技术有限公司
广西农贝贝农牧科技有限公司
南宁得实科技有限公司
广西智宇科技有限公司
广西天茂测绘科技有限公司
广西金奔腾汽车科技有限公司
中国软件与技术服务股份有限公司
广西程天电子科技有限公司
北京时代亿信科技股份有限公司
广西蜂鸟汽车科技有限公司
广西中马国际咨询有限公司
广西捷算数字信用服务有限公司
湖南省佳策测评信息技术服务有限公司
广西善成科技有限公司
广西北投声远科技股份有限公司
广西桂盈律师事务所
广西建工大都租赁有限公司
广西新豪智云技术股份有限公司
广西普天睿达信息技术有限公司
广西数字奇安技术服务有限公司
广西北港大数据科技有限公司
南宁市数众信息科技有限公司
广西优乐俊智能机器人有限公司
广西鸿源智能科技有限公司
广西宏锐科技有限公司
广西数字广润科技有限公司
广西交通设计集团有限公司
广西壮族自治区公众信息产业有限公司
广西飞熊科技有限公司
广西科技师范学院
广西北投交通养护科技集团有限公司
广西旅发一键游数字文旅产业有限公司
五象云谷有限公司
国泰新点软件股份有限公司
广西智慧通信有限公司
广西途课教育科技有限公司
广西中源华盛科技有限公司
苏中达科智能工程有限公司
广西精创大数据科技有限公司
阿里云计算有限公司
广西德意数码股份有限公司
南宁影子信息科技有限公司
广西网数云科技有限公司
河池学院大数据与计算机学院
广西桂科院及刻大数据有限公司
广西软件管理中心（广西软件评测中心）
数丝科技有限责任公司
广西国邦志成科技有限公司
同方知网（北京）技术有限公司广西海南分公司
中国(广西)自由贸易试验区钦州港片区数字化发展管理中心
一拓通信集团有限公司
广西欧联设备安装工程股份有限公司
中科方德软件有限公司
华信咨询设计研究院有限公司
南京莱斯信息技术股份有限公司
北京天融信网络安全技术有限公司
北京神州绿盟科技有限公司
上海爱数信息技术股份有限公司
北京明朝万达科技股份有限公司

目录 CONTENTS

热点跟踪

广西北斗产业发展形势向好 但仍需化解三重挑战 01
大数据分析群众“操心事”系列专题：小摊小店经营难 05

大数据研究

发展智能无损网络 夯实发挥数据要素作用的技术底座 08
优化大数据专业职称评审工作机制 厚植数字广西人才发展动能 12
推动数字经济发展仍需加力——2023年上半年广西数字经济监测分析报告 14
人工智能生成内容赋能提升政府数字化履职能力的应用趋势、挑战及对策建议 18
中国—东盟信息港建设面临的机遇挑战分析和对策建议 21

地市之窗

南宁：南宁市行政审批局开启“智能预审”企业变更登记新模式 26
柳州：全区首个“开标直播舱”建成投入使用 27
梧州：“全链通办”再发力 集成服务促融通 28
北海：“代位注销”新模式 破解企业退出难 29
来宾：全区首个高校“医保驿站”正式启用 30
崇左：全力打造面向东盟跨境产业链 31
横州：数字赋能 茉莉飘香——横州市提升茉莉花全产业链数字化水平见闻 33
东兴：首笔数字人民币缴税业务成功落地 便民办税又添新方式 35

广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)

工作经验交流

桂林市信息中心：推动“政务云网”纵深发展，政府数字化转型再提速 36

玉林市信息中心：加快推进数字化建设，提升经济发展新效能 39

南宁市信息网络管理中心：蹄疾步稳以致远，踔厉奋发谱新篇 41

横州市：做好电子政务外网建设运维工作 为数字政府建设打下良好基础 43

贺州市钟山县：强化“数字+”深度融合，激发数字化发展新动能 45

政策解读

《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》政策解读 47

《中国—东盟信息港建设实施方案（2022—2025年）》政策解读 54

动态新闻

全区大数据信息系统工作会议在南宁召开 59

第二届广西公共数据开放创新应用大赛（高校赛道）成功举办！ 60

2023年广西全民数字素养与技能提升月启动 61

“2022年数字广西建设十大新闻”评选结果揭晓 62

IPv6+电子政务外网创新大会暨地方数字化规划论坛在南宁举办 63

南宁市大数据发展局开展全市政务信息系统信创技术培训 64

自主创新激活桂企成长引擎，华为2023广西企业CTO思享会正式举办 65

数字化重要新闻摘要 67

广西北斗产业发展形势向好 但仍需化解三重挑战

文/ 叶圣衔



北斗系统作为我国重要的时空基础设施，在未来我国数字经济、高端制造业发展的进程中，将与其他新基建配套，成为推动发展新要素、新模式与新业态的一股强大支撑力。

一、良好的政策环境推动广西北斗产业高速发展

（一）政策效果明显，市场主体活力不断激发。一是市场主体增长迅速。自《加快推动广西北斗应用及产业发展的若干措施》施行以来，我区北斗产业相关市场主体发展迅速，2021年广西相关企业新增749家，2022年新增企业数890家，年均增长率25.06%，产业发展政策效果显著（图1）。二是产业聚集态势初现。从我区北斗相关企业分布情况来看，广西北斗卫星导航产业围绕南宁、柳州、桂林、钦州等地市呈现“南宁一极领先，柳桂钦多点发展”的产业聚集态势（图2）。三是知识产权发展情况总体向好。2021年，我区相关专利申请量首次突破50个。截至2023年3月，广西北斗相关技术专利申请量累计240个，整体来看，广西在北斗领域起步虽晚，但随着产业政策落地见效，预计我区北斗技

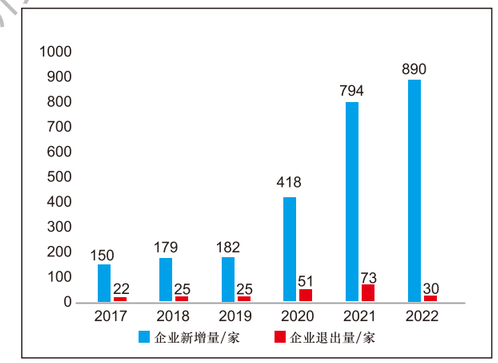


图1 广西卫星导航与位置服务相关企业变化趋势图

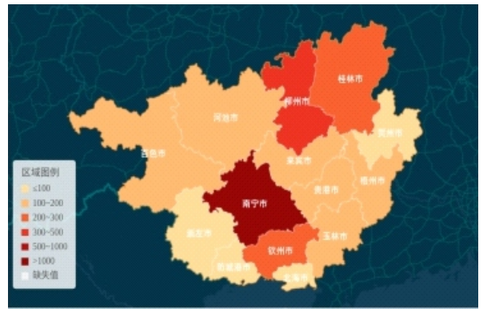


图2 广西北斗卫星导航相关企业分布情况

广西壮族自治区信息中心(广西壮族自治区大数据研究院)

术专利申请量还将保持快速增长态势。

（二）中下游环节占比提升，产业化应用化推广明显。广西北斗产业链虽仍在建设之中，但北斗技术已被用于各行各业。北斗应用产业链的基础和核心包括芯片、板卡、天线、接收机和导航电子地图等基础产品，而广西在基础产品的设计制造领域仍处于起步阶段。目前，我区北斗产业相关企业主要聚集于专业终端产品（包括高精度测绘终端、授时终端等）以及消费终端产品（指各类导航终端）等中游集成环节，并在下游应用环节以行业市场为主，逐渐拓展大众市场（图3）。面向东盟的北斗产业加速聚集发展。一方面广西加快建设面向东盟的北斗导航服务基地。中国—东盟空间信息技术创新示范基地已引入20余家企业落户，其中培育出1家规模以上企业、5家高新技术企业，获得专利授权等知识产权近百项。2023年1月中国—东盟地理信息与卫星应用产业园竣工，初步建成立足广西、面向东盟、辐射西南中南的地理信息和卫星应用产业基地。目前五象新区地理信息小镇（一期）进驻企业17家，并于2020年完成主营业务收入1.02亿元；另一方面北斗系统不断走出国门服务东盟，广西已建成面向东盟的北斗导航应用示范与产业化工程13个，其中中国—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、缅甸5个东盟国家进行示范应用。



图3 广西北斗产业生态图谱

（三）充分发挥市场主导作用，代表企业发展持续向好。一是招投标规模持续提高，广西北斗应用市场竞争日趋激烈。广西卫星相关招投标中标结果从2019年的127条增加到2022年的726条，广西卫星相关招投标市场竞争日趋活跃。从区内外竞争情况来看，2019—2022年，广西北斗企业的中标次数及占比不断提高，显示出我区北斗企业在不断追赶区外企业的发展趋势（图4）。二是代表企业持续向好发展。一方面上市企业加大研发投入保持稳定增长，桂林星辰与广西广电网络等两家上市企业持续不断加大对研发的投入，保障营业收入规模在疫情下实现稳定增长。另一方面广西中小微型北斗企业总体呈现营收水平不断上升，净利润水平持续提高的发展趋势（附表1）。

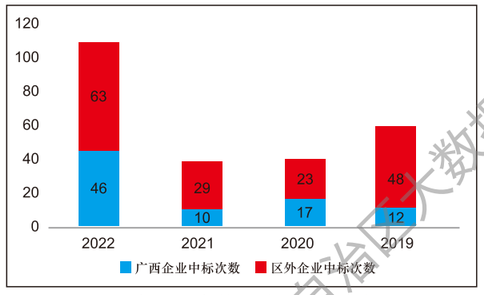


图4 广西区内外北斗企业竞争格局

二、广西北斗产业发展面临的三重挑战

（一）核心领域缺乏龙头，配套中小企业发展不足。一是我区核心领域以小微企业为主。我区北斗相关企业中从事科学研究和技术服务业，以及信息传输、软件和信息技术服务业等核心领域的存续企业仅有632家，从企业规模分布情况来看，仅有莱克北斗、数丝科技以及广西交科等几家大型企业，小微企业占比超过90%，而中型企业仅占北斗企业的7%。二是中小企业难以依托我区市场发展自身。广西4811家卫星相关企业中仅有576家企业有招投标信息，占比不足12%。区内北斗相关标讯的中标单位以区外企业以及广西大型企业为主，我区北斗小微企业中有标讯的企业比例分别只有17.51%以及18.61%（图5），由此可知我区北斗产业小微企业难以分享我区日益增长的招投标市场红利。

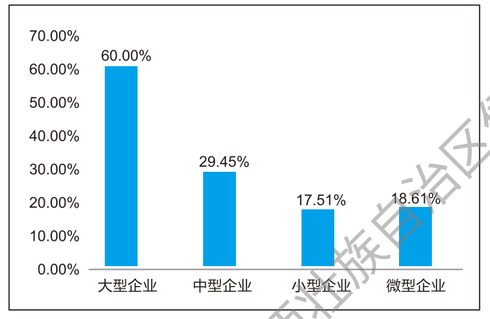


图5 广西具备标讯的北斗企业比例分布情况

（二）完整产业链条尚未形成，产业发展“快而不优”。一是产业链亟待完善。我区北斗产业虽在中下游的集成、应用环节聚集了大批代表企业，但在基带芯片、板卡等北斗系统重要基础零部件设计制造上缺乏“链主企业”、关键企业。北斗芯片、北斗板卡等行业具有进入壁垒高、有较高的技术要求等特点，要求入场企业必须具备较强研发实力，导致以小微企业为主的我区北斗相关企业目前仍是以北斗芯片的代工销售为主，仅有中百科技、中科蓝谷、南宁台塑等少数几个企业从事设计生产射频芯片相关产品。二是产业发展“快而不优”。近年来广西卫星相关市场主体数量年平均增幅虽然达到25.06%，但企业市场竞争力有待提高。2020年主营业务收入规模5000万以上的广西卫星相关企业数量仅17家（附表2），规模在千万以上企业仅50家，以此推测2021—2023年我区大部分北斗企业仍难以满足“年主营业务收入首次突破5000万元、1亿元”的政策补贴标准，我区北斗产业发展“快而不优”的问题凸显。

（三）创新能力不足，民用消费市场潜力仍为激发。研发投入不足是中国我国北斗产业发展的共性问题。卫星导航定位协会研究显示，我国北斗导航系统的研究经费的90%用于卫星研制和发射，仅有10%用于导航芯片研制。一方面我区北斗产业创新能力仍有待加强。从知识产权发展情况来看，广西虽然在北斗各重要技术领域的专利申请数量均高于发展水平与自身相近的云南、山西等西部省份，但与

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区大数据研究院）

西部地区走在前列的省份（如四川）存在较大的差距，同时专利申请量也低于全国平均水平（图6）。另一方面，我区尚存巨大民用市场潜力有待挖掘。从招投标情况来看，广西党政机关、国企以及事业单位等政府机构成为北斗卫星相关行业市场的主要采购方，我区6139条与卫星导航有关的招投标讯息中，仅有535条标讯其采购方为其他一般企业，仅占我区卫星相关全部标讯的8%左右（图7）。

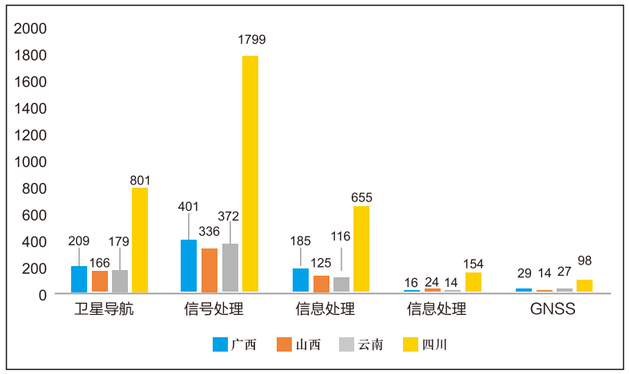


图6 西部省份卫星重要技术领域专利申请情况

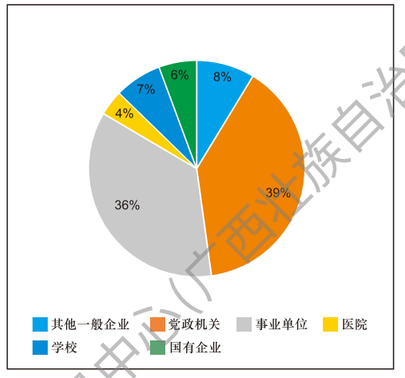


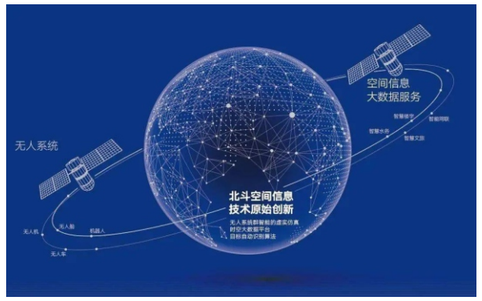
图7 广西卫星导航招投标招采购单位类型

三、广西北斗产业发展建议

（一）优化产业链条，强化引培“链主企业”、关键企业。引进和培育北斗芯片、北斗板卡等研发制造相关企业，加快补齐我区上游产业链。依托桂林航天电子、桂林星辰、北港大数据等重点企业，持续增强北斗产品的集成供应能力，努力打造价格优势与技术创新优势，提高中游产业竞争优势。以广西广电网络、卡西亚科技、中控空间、世纪空间等为牵引，推动发展卫星传输、高精度位置服务、授时技术服务、GIS等服务产业，拓展地图导航、创新应用等各种技术和产品应用，助推北斗产业化应用化发展，全面延伸下游产业链。

（二）强化要素保障，提升产业创新竞争力。促进创新成果转化落地。出台北斗创新性企业落户、北斗科技成果转移转化等特色政策，推动高校、科研院所与广西北斗企业建立产、学、研、用相结合的北斗系统应用技术创新体系。对企业吸纳高校、科研院所相关北斗科技创新成果在广西实现转化的，依据现有政策给予支持。加强人才要素保障。一方面鼓励政府机关、国有企事业单位优先使用本地北斗产品和服务，发挥示范效应。另一方面通过定期举办投资峰会、产业峰会，加强技术与人才、资本与企业的高效对接，并依托南宁市职业教育资源优势，培养技能型、应用型、创新型北斗产业人才。

（三）鼓励拓展大众消费领域应用，提升大众用户体验。挖掘、培育和发展北斗在手机和车载导航、旅游出行、景区管理、文化娱乐、电子商务、精准物流、健康养老、特色群体关爱、助残关怀、穿戴设备、自动驾驶、智能网联汽车、共享经济等大众消费领域应用的新模式新业态。鼓励在城市公交车、出租汽车、共享两轮车和轨道交通上应用北斗系统，支撑城市智能化精细化管理。鼓励改善北斗导航的用户体验，增强大众的认同感、获得感。



（作者单位：广西壮族自治区信息中心）

大数据分析群众“操心事”系列专题：小摊小店经营难

文/ 张筌钧



今年全国“两会”中，《政府工作报告》明确要求支持中小微企业和个体工商户发展。以小摊小店为代表的个体工商户已经成为经济的“神经末梢”。自治区信息中心（自治区大数据研究院）通过大数据手段分析显示，小摊小店在稳定就业和促进消费发挥作用。但是，小摊小店经营过程中与周边居民的空间矛盾、环境矛盾和权益矛盾日趋凸显，同时不少摊主店主对政策和执法方式方法存在担忧。

一、地摊经济和小店经济持续回暖

2023年初，自治区政府工作报告中提出支持地摊经济、小店经济活下来、火起来。许多配套政策相继出台。整体来看，全区小摊小店在疫情结束之后呈现持续回暖的态势。

（一）生活消费上涨为小店小摊发展提供良好环境。2023年1月以来，我区生活服务消费热度持续上扬，基于生活服务类商户订单数据构建的生活服务消费热度指数连续两月实现大幅增长，1月已达118.03，2月消费指数达到177.9，2月指数较上年大幅度增长。其中，个体工商户集聚的批零住餐等行业持续复苏，热度指数均表现亮眼。2月，“夜间经济”较为集中的南宁市三街两巷，以2.39亿元消费额位列全区商圈平均消费金额第一位，位列第二的是桂林市联大商业广场（1.55亿）。小店小摊如雨后春笋一般不断涌现让传统商圈“烟火气”十足，同时也为自身的生存经营提供良好的环境，形成良性循环。

（二）小店小摊承担着社会稳定器和润滑剂的作用。在疫情反复和经济下行的双重影响下，我区个体工商户经营发展韧性十足。2022年，全区新注册个体工商户约5.96万个。考虑到部分摊贩并未进行市场监管注册登记，实际参与“夜市经济”和“地摊经济”的市场主体和个人可能会更多。小店小摊对稳定社会就业有着重要作用。在过去疫情三年期间，全区个体工商户在解决创业者自身就业的情况下，累计额外向社会提供超过3.9万个就业岗位。夜间经济、“后备箱经济”、小摊小店等特色经营为市民提供了灵活而多样化的服务，正承担着“社会润滑剂”的功能。

（三）小摊小店发展成为各地扩大消费新方式。小店小摊数量的增加给我区多个县区带来“烟

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

火气”，也成为了县区发展的“新名片”。2022年度全国县市夜经济繁荣百佳样本中，南宁市青秀区以第24名的成绩跻身其中，此外南宁市兴宁区（37名）和桂林市灵川县（99名）也入选其中。其中，以“夜摊经济”闻名的中山路美食街2022年消费笔数突破645万笔。小摊小店已然成为各地刺激消费、拉动经济的新引擎。2022年，全区日用零售类消费额约484亿元，跻身全区前三大消费支出方向，而按市场监管总局的数据显示，在批发零售、住宿餐饮、居民服务等第三产业中，个体工商户占比近九成，足以看出以个体工商户为代表的小摊小店对拉动消费的重要作用。

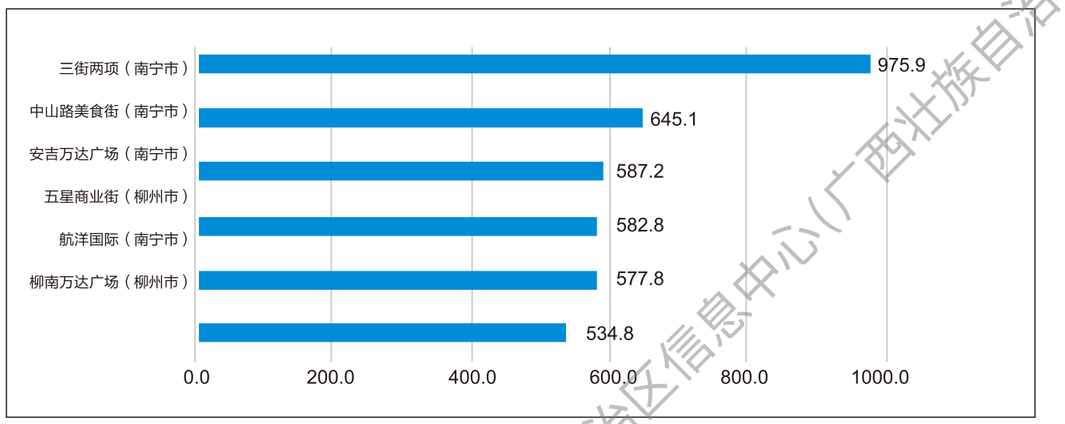


图1 2022年全区各大商圈消费笔数（万笔）

二、摊贩与周边居民存在三大矛盾

基于12345政务热线和互联网数据分析摊贩与周边居民存在的三大矛盾，即空间矛盾、环境矛盾和权益矛盾，居民和摊贩争夺公共空间等问题日趋凸显。

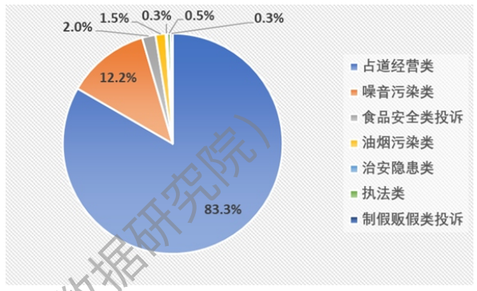


图2 群众对周边摆摊现象的投诉问题类型占比

（一）空间矛盾：摊位挤占公共空间。群众不满摊贩挤占交通道路经营。2022年，群众对摊贩占道经营类投诉超7800条。从城市分布来看，南宁市的投诉量位列第一，其次为玉林市，桂林市排第三。许多摊贩占据自行车道和人行道经营，造成周边群众强烈不满，特别是在部分学校门口路段和重要交通干道上，不少摊贩与过路车流“抢夺”道路空间，造成交通拥堵。同时，许多群众投诉一些城市广场出现流动摊贩私自聚集形成夜市的情况，造成公园广场娱乐游玩空间受到压缩的问题。

（二）环境矛盾：群众不满地摊小店制造的噪音和垃圾。地摊小店带来的噪音污染、油烟污染等引起周边群众强烈不满。首先，群众普遍投诉不少夜摊小店晚上划拳猜码和大声喧哗等现象持续到深夜，影响周边休息。许多摊贩小店利用高音喇叭进行招揽顾客，造成噪音扰民的情况。其次，许多露天摆摊卖烧烤的摊位距离居民区太近，产生大量的油烟令周边群众投诉不断。同时许多商贩保洁不周，每天摆摊后剩余大量垃圾，严重影响群众居住环境卫生情况。

（三）权益矛盾：不少群众投诉在摊贩遭遇坑蒙拐骗。首先，不少群众投诉摊贩出售假冒伪劣商品，许多群众表示在摊贩小店购物买到三无产品和劣质产品，例如假翡翠等商品，同时面临退货退款难等问题。由于摊贩流动性造成维权难等问题。其次，许多商贩非法出售医疗用品等商品，例如有助听器等，甚至有部分地区有人摆摊行医，售卖药品。有群众投诉一些非法行医摊贩坑骗中老年人购买药品和保健品。在夜市经济和地摊经济兴起的同时，如何合理保障群众合法权益将是未来市场监管的重要难点。

三、摊贩店主对行政管理方式存在担忧

基于政务热线和互联网数据分析显示，城市管理部门执法存在两头难，一方面不少居民希望加大执法力度，查处违规摊贩，部分群众投诉内容中也包含对城管执法效果不显著的批评；另一方面，许多摊贩商家希望柔性执法，同时希望获得稳定的政策和经营场所上的支持。

（一）摊贩对相关部门执法质疑投诉逐渐增加。群众对执法部门的质疑主要体现在两个方面：一是城市管理部门执法方式方法；二是认为城市管理部门收费信息和标准不透明。2022年，城市管理执法类投诉近400条，较上一年有小幅度上升。不少摊主投诉城管部门暴力执法，没收其摆摊工具及商品。部分群众不满城管部门未经提前沟通随意撤销临时摊点和市场。同时，许多摊主对所在市场管理部门随意增加摊位收费感到不满，有部分商户投诉市场管理部门乱收费。收费和摊位设置信息不够透明极易引起商户对政策的担忧。

（二）摊贩希望政府可以因地制宜划定固定经营区。综合分析群众诉求可以发现，目前集中划定的夜市摆摊区域存在“过近”和“过远”两个问题：一方面夜市区域位于居民区道路边，挤占周边居民活动空间，还造成交通拥堵。许多居民投诉所属街道办未征求居民意见擅自在其小区附近设立夜市区。另一方面，许多地方政府划定的摆摊区域较为偏远，偏远的夜市区意味着交通不便和客流少，引起摊贩商户不满。尽管许多城市通过塑造规模较大的“网红夜市”来促成短时间人流量暴涨，但是这种模式终究难以为继，不少“网红”夜市摊贩商户最后还是回流到居民区附近继续经营。

四、对策建议

（一）坚持精准引导原则，分区规划，合理选点。一是加强规划引领，打造地标性夜生活集聚区。各市各县区结合实际，因势利导，因地制宜，编制夜生活集聚区发展规划，做好业态发展引导，完善区域空间布局，加强各类设施配套，打造一批地标性夜生活集聚区。二是加快建设城市一刻钟便民服务圈，激发社区商业活力。结合各市各县区需求，合理利用各市中心未开工建设的土地，优化夜生活集聚区。同时试点在夜间特定时段将部分夜宵街、酒吧街所属道路调整为分时制步行街，在周边区域增加夜间停车位、夜班公交线路等，减少车辆拥挤，缓解交通压力。

（二）坚持公益性原则，最大限度降低摊贩经营成本，帮扶低收入群体。持续支持南宁等城市扩大开展“夜市经济助力脱贫攻坚”带货活动，鼓励各市各县区开设公益夜市，免费给摊主们提供帐篷、折叠摊位桌等夜市设施。夜市开市后，免除摊位费、运营费、卫生费等费用。强化与各贫困县区联系，通过线下试吃、扫码购买、百名网红在线直播带货，打造全场景消费扶贫体验，带动广大民众参与消费扶贫。对于贫困户和城市边缘人群在非公益市场和夜市摆摊的，应给予相关补贴和费用减免。

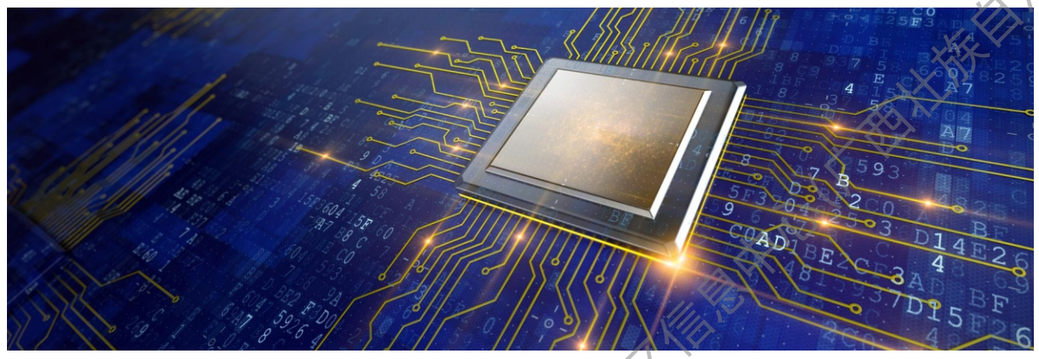
（三）坚持规范原则，强化行业自律和居民自治。一是借鉴东部先进省市经验，建立夜间经济发展协调机制，建立“夜间区长”和“夜生活首席执行官”制度。由各县区主要负责人担任“夜间区长”，统筹协调夜间经济发展。鼓励各区公开招聘具有夜间经济相关行业管理经验的人员担任“夜生活首席执行官”，协助“夜间区长”工作。二是坚持居民自治和行业自律相结合。所在地街道、社区以及相关经营主体成立区域夜间经济发展联盟，引导商户与周边居民共同开展自律管理，共同打击制假贩假等非法商业活动。鼓励行业自律，加强噪音管控和垃圾处理，成立本市夜间经济行业组织。支持成立本市夜间经济发展相关行业组织，引导行业自律发展。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

发展智能无损网络 夯实发挥数据要素作用的技术底座

文/ 陈吉宁等课题组成员



随着互联网、云计算、大数据、人工智能等数字技术与经济社会各领域的深度融合，数据已成为关键生产要素。作为数据存储、计算、应用的关键基础设施，数据中心也已成为经济社会的战略性基础资源。近年来，数据中心的数据爆炸式增长引发了数据存储和读取效率不匹配的问题，加强数据中心实时交互能力成为数据中心发展的必然要求。高性能、大规模、无丢包的智能无损网络技术能够增强数据系统的负载处理能力，为加强数据中心实时交互能力、充分发挥数据要素作用、加快数字广西建设打下坚实基础。

一、发展智能无损网络必要性

智能无损网络是通过硬件架构、智能无损算法和一系列的网络技术，为人工智能、分布式存储、高性能计算等应用场景提供的“无丢包、低时延、高吞吐”网络环境，为数据中心构建统一融合的网络。当前，数字经济时代的海量数据成为核心资产，人工智能应用、数字场景建设、服务快速部署、数字化转型等需求激增，发展智能无损网络等数字技术，加强数据中心实时交互能力成为产业发展的必然要求。

（一）网络时延长成为数据中心业务访问的最大瓶颈。随着计算、存储产业的升级，完整业务访问的时延占比，发生了巨大变化，如图1所示，计算与存储的时延均从10ms级下降至20us级，而传统的以太网络时延仍在1ms级，导致网络成为数据中心业务访问的最大瓶颈。而99%的网络时延均是由丢包引起的，优化网络时延，减少丢包，甚至0丢包，成为智能无损网络技术的主要研究方向。

（二）AI处理需求爆炸式增长，加剧对高性能网络的需求。随着人工智能应用数据的急速增加，使AI算法规模、训练数据量与计算量不断增加。根据OpenAI的分析数据，自2012年起，最新模型训练所需的计算量每3、4个月翻一倍。为了满足AI业务市场需求，缩短模型训练时长，对AI算力提出越来越高的要求。而网络丢包是算力提升的瓶颈，如近年来备受算力界青睐的主流无损网络中，0.1%的丢包率就会导致50%的算力下降。因此，要满足算力增长的需求，必须有高性能的智能无损网络保驾护航。

（三）存储介质的进步，需要更高性能的网络。当前存储介质SSD（固态硬盘，solid-state drive）的访问性能相比传统分布式存储HDD（机械硬盘，hard-disk drive）已提升了100倍，对于采用NVMe（非易失性高速传输总线，Non-Volatile Memory express）接口协议的SSD（简称NVM介质）时，访问性能相比HDD甚至可以提升1万倍，如图2所示。在存储介质的时延已大幅降低的情况下，网络的时延占比已从原来的小于5%上升至65%左右，即宝贵的存储介质有一半以上的时间是空闲通信等待。如何降低网络时延成为提升IOPS（每秒读写次数，Input/OutputOperations Per Second）的核心。

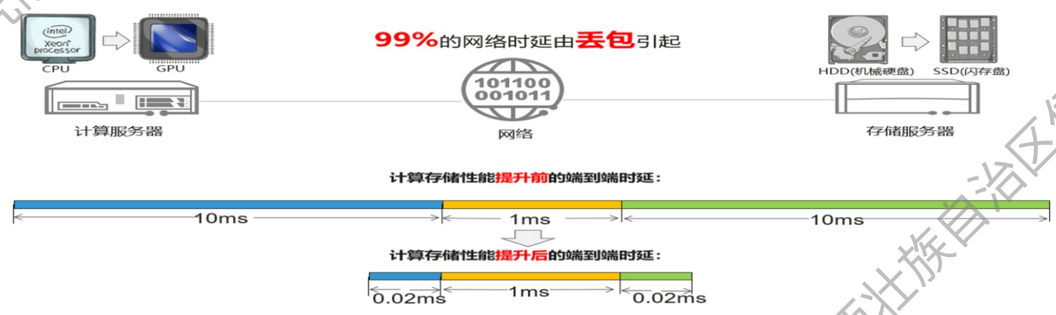


图1 计算机存储性能提升前后时延

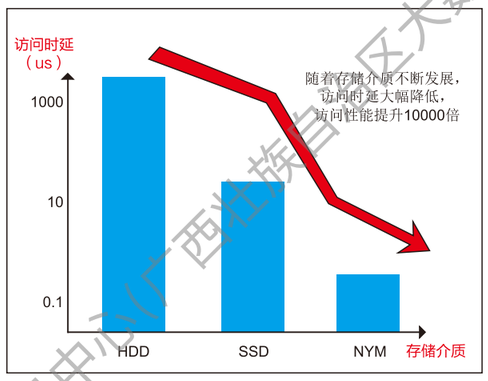


图2 存储介质访问时延趋势图

综上所述，通信协议的演进、应用架构的变化均在强调网络变革的重要性，网络的传输需要更智能的调度和无损的转发，即采用AI技术动态的调节交换机转发水线，通过实现零丢包、低时延、高吞吐的智能无损数据中心网络，提高数据计算和存储的效率，不仅可为企业带来数十倍的投资回报率，还能有助于推动整个数字产业的发展，为数字经济发展提供一定的技术支撑。

二、智能无损网络的发展现状及趋势

（一）智能无损网络的发展现状

在技术研究上，2019年开放数据中心委员会新技术与测试工作组设立“智能无损网络”研究项目，此项目集聚了国内各龙头企业形成了智能无损网络领域研究队伍，现今我国智能无损网络技术已具备世界级技术影响力；在技术应用上，自2019年8月29日科技部颁布《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引》以来，至今全国已有30多个省、市获批建设“国家新一代人工智能创新发展试验区”。而在试验区里最核心的基础设施——人工智能计算中心，广泛采用了智能无损网络技术，以应对人工智能训练、推理等复杂场景的海量计算。当前，全国已正式上线深圳鹏城云脑二期、广州人工智能计算中心等11个人工智能基础设施，均采用了智能无损网络技术，现网运行可靠，技术成熟。目前，南宁人工智能计算中心，天津人工智能计算中心等22个项目处于项目工程实施阶段，均规划了智能无损网络技术的应用。



广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

（二）智能无损网络的发展趋势。目前，在网络通道上承载非易失性高速传输总线的方式是实现智能无损网络的最佳选择，此种实现方式支持光纤通道和基于融合以太网的远程内存直接访问两种传输网络。基于光纤通道的智能无损网络存在几个瓶颈难以突破：一是光纤通道网络设备（如，交换机、服务器、接口芯片等）被国外几大厂商垄断，且无法互通，存在巨大的业务连续性风险；二是光纤通道网络发展比较缓慢，难以满足日新月异的网络发展趋势；三是光纤通道网络设备不具备通用性，依赖原厂支持，一旦出现问题故障，原厂支撑不到位。基于融合以太网的远程内存直接访问智能无损网络成为我国发展智能无损网络的突破口。国内以华为、华三、中兴等通信企业厂家把RDMA（远程直接内存访问，Remote Direct Memroy Access）移植到传统以太网上，降低了RDMA的使用成本，推动了RDMA技术普及。其中ROCE（以太网上进行RDMA的集群网络通信协议，RDMA over Converged Ethernet）技术因为性能相对较高成为当前RDMA迁移到以太网络的主流技术。RoCE使得基于以太网的数据传输具有数据传输吞吐量高、网络延时低、CPU负载低等优点。

因此，基于ROCE的智能无损网络成为当前智能无损网络发展的主要趋势，基于ROCE的智能无损网络在计算、存储和业务网络上使用全以太方案，解决了三网割裂问题，全以太的智能无损网络统一运维，方便管理。

三、广西发展智能无损网络基础及困难

（一）数据中心智能化程度低。目前我区已建、在建数据中心787个，包括政务数据中心694个、互联网数据中心（IDC）93个，规划最大承载能力达到34万标准机架。总体上数据中心建设发展势头良好，但是从智能化方面来看，我区传统数据中心数量占90%以上，老旧问题突出，传统数据中心资源配置和部署过程多采用人工方式，缺乏相应的平台支持，自服务和自动部署程度较低，还无法很好地支持智能无损网络发展。

（二）网络规模大，数据测试难。在应用基于智能无损网络之前，需要先测试网络的丢包损失、延迟损失和吞吐损失性能等关键性能方能投入使用。由于智能无损网络的高通量、低延迟、“0丢包”的特性，在做模拟测试时需大量的服务器组网以产生庞大的数据量，测试环境资源消耗巨大，需大型数据中心作为算力基础，而一般的研发企业难以拥有高水平的基础设施，从而导致相关研发只能集中在大型企业，无法做到技术平均。

（三）传统IB/FC无损网络深入人心。国内智能无损网络发展滞后，传统的IB/FC无损网络扎根市场，客户对IB/FC的使用模式较为习惯，对国内基于ROCE的智能无损网络接触较少，因此，基于RDMA协议的ROCE无损网络的推广困难，市场认可度不高。

（四）优势政策不明显，难以形成产业链。我区缺少发展智能无损网络配套政策，现有半导体、存储、信息系统集成企业规模较小，研发能力较弱，企业之间难以开展联动，产业链之间配合欠佳。我区若想在建设智能无损网络有所突破，必须抓住重点龙头企业，实行情感和经济刺激并举策略。

四、对策建议

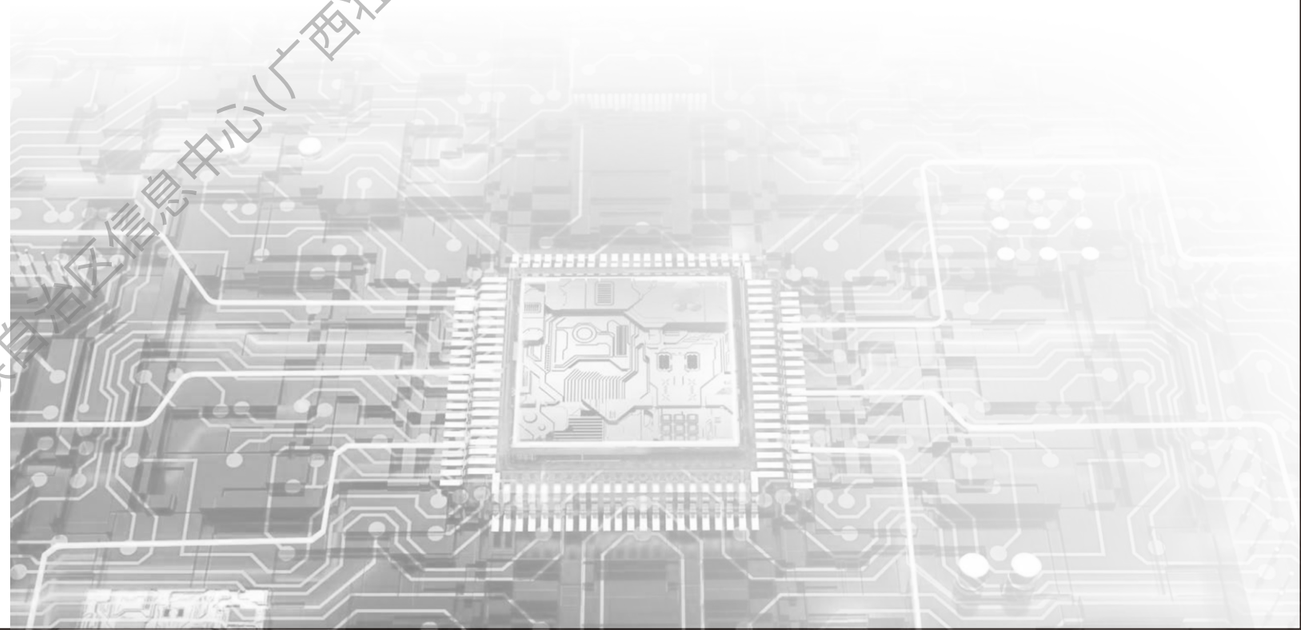
（一）加大研究力度，促进技术转化。深化产学研合作，牵头科研院所、高校、行业协会、领头企业等，联动加强对智能无损网络应用与产业效率提升的研究和探索。对于安装搭建智能无损网络测试环境资源消耗大、成本高的问题，建议充分利用区内有智能无损网络研发基础的机构（如数字广西智慧基础设施联合创新实验室），通过合作模式在现有科研设施基础上搭建测试环境以及配套完整的测试场景和配套网络。多方共同推进我区智能无损网络技术发展，实现RoCE无损网络科技成果转化，推动关键技术的研发和应用的同时提升政务信息化水平，增强本土企业的竞争力，加快广西数字化发展。



（二）加强政策扶持，推动标杆引领。一是出台配套产业政策，加强我区对智能无损网络技术的重视和扶持。紧跟国产化趋势，深挖本地企业潜力，加大对本地有实力企业的扶持力度，增强企业信心，鼓励企业积极参与研究工作，并推动研究成果应用于产业实践，进而提升市场竞争力，带动产业升级，实现本土优秀企业向省外乃至国外拓展等态势。二是加强宣传推广，建设示范应用。基于RoCE的智能无损网络在国内已经成熟商用，加大在政企、高校等领域的普及和宣传；对于已成功应用智能无损网络技术的企业，择优打造标杆示范，让优秀企业充分展示其创新成果和优秀案例，发挥标杆引领和示范带动作用。

（三）谋划产业生态，抢占市场先机。面对我区不断增长的数据需求，鼓励龙头企业以生态位视角促进智能无损网络领域产业链成链，实现产业链稳定发展。鼓励龙头企业对本领域产业链链上企业（例如：半导体产业，信息系统集成服务产业，周边存储产业，计算产业等）加大合作，优先采购，赋予产业链链上企业不断生长的力量。建议依托中国—东盟数字经济产业园，引入实力雄厚的企业强强联合，实现资源资产价值化，大力培育发展智能无损网络全产业链，加快我区智能无损网络产业高质量发展。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）



广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

优化大数据专业职称评审工作机制 厚植数字广西人才发展动能

文/ 大数据发展研究课题组



为适应地方数字化发展对专业人才的需要，各地方通过改革专业职称评审制度，优化建立大数据专业职称评审工作机制，强化大数据领域的人才培引，加强大数据专业人才队伍建设。据了解，山东、贵州、河南等省份开展了大数据专业职称评审，取得积极成效。结合我区实际，为强化大数据专业人才培养导向，突出数字化专业人才要素作用，有必要借鉴其他省市的做法，灵活运用职称评审政策，在我区现有职称评审制度的基础上，建立专门的大数据专业职称评审工作机制，培育壮大大数据专业人才队伍，不断增强数字广西建设的专业技术人才动能。

一、国内部分省市开展大数据专业职称评审的主要做法

山东、贵州、河南、河北等省份的大数据专业职称评审工作的主要做法体现在以下方面：

1．**职称评审机构**。在省职改办的统筹领导下，大部分省份由省级人力资源和社会保障、大数据发展主管部门负责具体开展大数据专业职称评审工作，并设立相应的评审委员会。具体做法上，各省有所不同，比如山东省、贵州省、四川省是由省级人力资源和社会保障、大数据发展主管部门共同开展，河北省是由省职改办授权省级政务服务管理办公室组织开展，河南省是由行政审批和政务信息管理局开展评定工作。评审委员会设立方面，河北省、贵州省设立工程系列大数据专业技术职务任职资格评审委员会，山东省设立了高级大数据工程职称评审委员会，河南省设立了大数据专业副高级职称评审委员会、河南省大数据局工程系列大数据专业中级职称评审委员会、大数据专业高级职称评审委员会（设在省大数据局），四川省设立省数智工程技术高级职称评审委员会。

2．**职称职级设置**。大数据专业职称职级主要设为初级工程师、工程师和高级工程师，其中初级职称分设员级和助理级，高级职称分设副高级和正高级。具体做法上，河南省职称等级分为助理工程师、工程师、高级工程师三个级别，山东省、河北省职称等级设为助理工程师、工程师、高级工程师、正高级工程师四个级别，贵州省设定为技术员、助理工程师、工程师、高级工程师、正高级工程师五个级别。

3．**职称评审方式**。主要有以考代评、考评结合和专项评审三类。如山东省初级、中级职称实行以考代评，高级职称采取考评结合；贵州省、河北省、北京市统一采用提交申报材料进行专项评审模式；四川省、贵阳市高级职称实行面试答辩和材料评审相结合的评审模式。

二、广西建立大数据专业职称评审机制政策可期

目前，广西尚未建立专门的大数据专业职称评审机制，但在工程系列职称评审中设立了大数据领域的相关专业。2020年6月，广西职改办发布的《广西职称评审专业目录》，将人工智能、物联网、大数据、云计算、区块链等大数据领域的专业纳入工程系列进行职称评审。2021年7月，广西工程技术经济专业职改办印发《关于开展2021年度广西工程系列高、中、初级职称评审工作的补充通知》，在工程系列增设人工智能、大数据、物联网、云计算、区块链、计算机网络工程等大数据专业并实行统一申报评审。

对标山东、贵州、河南等地做法，广西大数据专业职称评审机制还难于适应数字广西建设的人才培育与发展需求，政策效能有待激活，主要表现在以下方面：一是识别精准性不足，由于大数据专业与其他专业技术人才共用一套职称评审标准，没有突出大数据专业的时代特点，不利于各部门发掘引进大数据领域的专业人才。二是社会引导性不强，由于专业职称定位模糊，降低了大数据专业人才技术职称的获得感，不利于引导社会青年养成大数据职业规划，各部门在制定针对大数据人才的津贴、住房补贴、教育医疗等定向支持政策也难于落地。三是人才需求特色不明显，数字广西建设关键在人才，贯通重大战略与人才供给至关重要，建立大数据专业职称评审机制有利于打通高校大数据专业人才培养与社会人才需求的发展通道，进一步强化大数据人才需求导向。

2022年12月，人社部印发《关于进一步做好职称评审工作的通知》提出，分系列分专业修订职称评审标准，逐步开发专业技术类新职业标准。因此，围绕大数据专业人才的时代特点，优化建立我区大数据专业职称评审工作机制，以改革的办法壮大人才队伍，激活人才活力，赋能数字广西高质量发展具有重大意义，也是迫切需求。

三、激活大数据专业职称评审政策的工作建议

（一）**优化大数据专业职称评审机制**。在现有职称评审机制基础上，借鉴已有经验，建立大数据专业职称评审工作机制，具体做法是，将广西工程系列已设置的大数据相关专业从工程领域中独立出来，在自治区职改办的统一领导下，由自治区人力资源和社会保障厅、大数据发展局共同开展大数据专业职称评审工作，设立大数据工程高级职称评审委员会，职称职级设助理工程师、工程师、高级工程师、正高级工程师四个级别，评审方式采用专项评审模式，高级以上职称采取面试答辩和材料评审相结合的评审模式。职称评审具体工作可由自治区大数据发展局负责组织开展。

（二）**用活符合职称定位的人才激励政策**。针对具有大数据专业高级职称的技术人才，建设动态调整的大数据重点人才需求库，提升人才供需的精准性。在薪酬福利、税收优惠、住房租赁、教育医疗等人才支撑政策方面加大力度，予以倾斜，切实发挥人才支持政策的激励作用，广泛汇聚大数据领域的专业人才来桂留桂发展。

（三）**强化大数据人才需求导向**。加大大数据专业职称评审政策的宣传，在社会上营造重视大数据人才、急需大数据人才的氛围，鼓励更多的专业人才谋划大数据职业规划，投入到大数据事业发展。建立高校、科研院所、企事业单位等人才供需联动机制，多举措开展大数据专业人才技术交流与培训，引导积极申报大数据专业职称。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

推动数字经济发展仍需加力

——2023年上半年广西数字经济监测分析报告

文/ 李 静



2023年以来，全国宏观经济形势总体运行平稳，经济增长保持在合理区间，全区经济运行保持恢复，高质量发展扎实推进，经济结构不断优化。其中，数字经济继续保持领跑优势，重点指标数据向好，引擎地位进一步巩固，各具特色的数字化应用加速落地，在带动经济转型升级中持续发挥重要作用。

一、上半年我区数字经济发展情况

（一）数字经济发展基础不断夯实。基础设施建设不断优化。一是数字基础设施加快建设。上半年，我区新开通5G基站2万座，累计建成9.2万座，在全国率先实现所有行政村5G+千兆宽带“双千兆”网络覆盖。全区在用、在建数据中心62个，承载能力约15万标准机架。其中，五象云谷云计算中心一标段项目在6月全面交付，该项目绿色等级、可靠性、服务能力三项等级评估均拿到了最高认证，成为广西首个国家级三“5A”大型数据中心，建成后将面向广西、东盟国家，提供高质量政务云、金融云、产业云服务。二是通信水平进一步提升。从通信设施来看，我区固定电话普及率和移动电话普及率分别为9.9、118部/百人，移固话比为11.9，比一季度提升0.3，其中5G用户2174.1万户，在全国排名11，移动通讯设备占有率提升有助于数字化普惠面进一步扩大。从互联网使用情况看，截至6月，我区互联网宽带接入用户总数为2149.9万户，其中1000M速率以上的接入用户总数为530.1万户，占比24.66%，该比重在全国排名第7、西部排名第3，可见我区对于数字化应用需求与预期都在全国前列。

数据要素供给水平持续提升。一是数据汇聚不断拓展。上半年，我区持续推进政务数据、公共数据汇聚开放，政务数据汇聚量达342亿条，比2022年增加50亿条；公共数据开放量达38亿条，比2022年增加13亿条；汇聚电子证照476类2.27亿条，汇聚类型排名全国第10，汇聚数量排名全国第9。其中，自治区数据共享交换平台汇聚发布政务数据资源目录1.81万条，数据库数据总量101.14亿条，累计接口调用50.47亿次，批量交换数据1214.55亿条。自治区公共数据开放平台接入88个自治区部门，14个市、94个县（区）共700个单位，共发布公共数据资源目录8837条。二是应用平台持续深化。截至上半年，“桂信融”平台通过使用国家和自治区政务数据资源，助力服务各类市场主体融资超1.12万亿元。“桂融会”平台初步建成可支撑全区6000个会场和移动终端的视频会议系统。“智桂通”平台上线服务应用1489个，认证用户超过4300万。

（二）数字赋能实体经济加速显效。数字技术深入应用为我区经济发展提供强大助力，主要体现在三个方面：

支撑消费持续回升。今年以来，全区重点监测的网络零售平台新增9400多家实物商品网络零售店铺。上半年，广西实物商品网上零售额同比增长14.8%，高于全国4个百分点。其中农村网络零售额同比增长39.7%；农产品网络零售额同比增长36.1%。一是线上促销反响热烈。截至5月底，我区在淘宝天猫抖音等平台累计发放“33消费券”56.5万份，开展活动超520场次，直接带动零售、餐饮商户销售额30多亿元，间接带动全区商户实现销售额890.7亿元，同比增长9%，较活动前环比增长35.6%。二是生活服务类电商平台助力消费意愿提升。高频数据显示，6月生活服务消费热度指数119.4，比上年同期提升10.5个点；美团数据显示，广西夜间堂食线上交易额同比增长超过51%。

提高民生服务水平。“一键游广西”、12345政务服务等平台持续发挥作用，加大服务民生力度。一是数字文旅提供出行便利。截至上半年，大数据显示我区今年累计接待游客总量4.69亿人，同比增长88.49%，累计旅游消费2924.5亿元，同比增长42.26%；单6月份，实现旅游消费619.44亿元，同比增长76.79%。其中，超过1200万用户可通过“一键游广西”得到出游便利，59.62%的游客曾通过飞猪旅行、携程旅行、去哪儿旅行等线上旅游平台获取旅游资讯。二是数字政务平台进一步畅通了网上民意渠道。二季度，全区12345政务服务便民热线汇集社情民意数据约146万条，较一季度民意声量明显高涨，环比增长12.15%，其中就业、市场管理相关诉求以24万、14.88万件成为本季度民生关注重点热点。

助力跨境贸易发展。上半年我区外贸进出口规模创历史同期新高，同比增长43.2%，增速高于全国41.1个百分点，同比增长五成有余，高于西部地区39.7个百分点。一方面得益于数字技术加持。截至目前，中国—东盟跨境征信服务平台提供东盟十国超700万家海外企业征信数据，为境内近3万家外贸企业提供了深度数据查询服务，为推动对外贸易往来信心提供支持。另一方面电商助力显著。目前，我区举办了乐购东盟·品质生活系列活动，拓宽从广西进口的东盟特色商品面向全国的销售渠道，促成现场签订采购协议1.2亿元。同时搭建东盟跨境进口直播间和“桂品出海”直播间，在抖音、快手等平台直播带货东盟好物品种超200个，在Tiktok、Lazada平台直播带货广西好物品种超150个，累计观看人数超5.6万次。

（三）数字经济产业发展态势良好。部分数字产业拉动作用明显，上半年，我区信息传输软件和信息技术服务业实现两位数增长，同比增长16.4%。电子及通信设备制造业同比增长20.2%，增速高于全部规上工业15个百分点，拉动高技术制造业增长13.1个百分点，是拉动高技术制造业增长的主要动力。软件产品收入保持增长态势，累计19.23亿元，同比增长14.5%，比全国平均水平（11.7%）高2.8个百分点，增速全国排名第13，西部排名第4。在高技术服务业各领域中，信息服务、电子商务服务、专业技术服务业的高技术服务、研发与设计服务、科技成果转化服务等5个领域实现增长，其中信息服务领域的拉动力最强，拉动高技术服务业增长11.6个百分点，对高技术服务业增长的贡献率达76.6%。

（四）数字经济发展生态持续优化。市场环境方面，今年以来，政策推行有力有效，随着《广西壮族自治区大数据发展条例》正式施行，截至上半年已在6个区直单位、7个设区市开展首席数据官试点；选取电力服务等6个数据应用场景开展公共数据授权运营试点工作。6月发布《广西促进电子商务高质量发展的若干政策措施》，进一步营造良好的电商发展环境。招商引资成效显著，截至6月中旬，全区共完成数字经济招商引资项目61个，在谈意向性企业112家，数字经济产业链招商签约项目投资额75.89亿元。得益于数字经济政策环境、营商环境的

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

优化提升，数字经济市场主体蓬勃发展，二季度以来，数字经济企业增长约100家，累计达到1.54万家，数字经济新增企业数量不断增加，有助于形成数字经济良性发展市场氛围。

二、存在问题

（一）数字技术创新基础不够扎实。一是数字科研创新平台不多。截至目前，我区18家自治区级重点实验室中仅有1家数字技术相关实验室；6月自治区科技厅公布的44个2022年度广西专业技术领域类技术创新中心名单中仅有1家数字技术创新中心；5月互联网周刊发布的“2022数字经济创新企业100强榜单”榜单我区并无企业上榜。二是数字领域创新能力不足。上半年，我区数字经济领域专利申请量累计1142件，全国排名24、西部排名第7，较2022年、2021年同期的1237件、4866件相差甚远，在全国和西部的排名也呈现连年下降趋势，在数字经济重点产业领域技术突破缺少实践探索。三是应用场景创新有待加强。在二季度企业数字化转型大调研发现，浙江、四川、贵州等已在加速开发个性化、定制化、可推广的组合式数字应用场景，而我区数字化应用软件基本停留在单一模式，关键技术融合应用有待加强。

（二）多个数字相关产业增长放缓。一是部分主要信息产业持续负增长。上半年，我区软件业务累计收入329.4亿元，同比下降22.3%，全国排名30、西部排名11，连续两季度大幅下降，主要原因在于信息技术服务收入、信息安全收入和嵌入式系统软件收入同比分别大幅下降23.8%、95.5%和40.7%。二是规模以上数字经济产业数据下滑。上半年，计算机、通信和其他电子设备制造业增加值二季度以来连月负增长，累计同比下降5.5%，比全区规上工业增加值低10.7个百分点；信息传输、软件和信息技术服务业投资同比下降10%，降幅比前5月扩大5.5个百分点。综上可见部分关键数字产业领域发展后劲不足。

（三）数字经济市场动能有待加强。一是民营企业数字化转型氛围不浓。截至7月底，我区市场主体在册424.46万户，其中民营企业占比约8成，但目前转型主力集中在国有企业，与市场结构不成正比。从2022年数字广西建设优秀企业名单可见国有企业及项目占比超过一半，大部分民营企业普遍缺乏清晰的数字化战略和转型规划。二是数字化项目市场需求偏少。当前我区数字化发展主要依赖政府需求，从2022年广西数字经济典型案例中可见以政务服务项目为主，与软件开发、信息设备制造业等数字核心产业相关项目较少，市场化需求需提升。三是地市数字化市场竞争力不足。当前我区各市数字化发展不够均衡，在全国数字经济角逐中优势不够凸显。新华三发布的2023年全国城市数字化发展指数显示，257个城市中我区参与排名的5个城市均较为靠后，最靠前的桂林市得分只与平均分基本持平，排在95位，市场竞争能力亟需提升。

三、对策建议

从数字技术创新视角看，需要超前谋划、充足资金和适配人才共同作用。一是要提前布局深度融合发展的基础技术、关键技术和前沿技术。尽快突破我区必须关键核心技术，或者在关键技术的引进、应用和运维上形成成熟顺畅的保障机制。二是加大对技术平台的资金支持，积极申报国家级数字化项目和课题，多点对接国内知名高校和科研院所的科研平台，强化数字技术“上接天线”能力。三是加快数字化人才培养进程。依托区内高校，从企业的实际需求培养大数据人才。如贵州省集合省内6所高校与微软公司合作共建贵州微软IT学院，与阿里巴巴集团合作成立贵州理工大学阿里巴巴大数据学院，促进数字技术本土化应用研究。

从数字产业发展需求看，需要数据要素、市场环境和对外开放互为支撑。一是要实现跨领域的交互应用场景，对于数据要素体量、标准、口径等提出了更高要求，以“数据要素二十条”发布为契机，加快数据要素市场化进程，以此带动数据壁垒的加速突破。二是不断优化营商环境，完善数字产业链，补齐产业发展缺失环节，积极谋划相关数字产业专项推介会、招商会等，为相关产业企业发展牵线搭桥。三是用好中国—东盟自贸区建设机遇，打造面向东盟数字产品输出基地，加强跨境数字经济产业链建设。开展面向东盟的数字企业发展补助，支持企业面向东盟开展数字化业务，拓展海外市场增加业务空间，持续服务好区内数字经济企业拓展东盟数字化市场。

从数字经济均衡发展看，需要政府协调、企业转型和地方意愿形成合力。一是发挥政府统筹协调机制作用，提升民营企业创新能力，支持民营企业承接科研成果项目，促进各类科技创新公共服务平台创新资源向民营企业开放共享，引导民营企业聚焦主业加快转型升级。二是支持数字基础设施等资源跨企业流动，鼓励跨部门、跨机构的数字集群发展合作模式，通过集群式发展降低每个创新单元企业的投入成本，提高集群内中小企业的整体数字竞争力。三是推动数字红利普惠面进一步扩大，如广东省提出建立各市数字政府建设对口帮扶机制，推行全省市场主体“省内迁移通办”，并实行省市技术融合、业务融合、数据融合，极大推动了珠三角地区与粤东西北地区优势互补，协同发展取得较好成效。

综合来看，上半年我区数字经济运行整体呈现向好态势，但也要看到，前期存在的问题弊端也进一步凸显，推动数字经济持续向好仍需加力。下阶段，要继续深入贯彻落实各级决策部署，围绕高质量发展首要任务，科学精准实施数字经济发展政策，加快培育壮大新动能，加快实现数字经济质的有效提升和量的合理增长。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）



广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

人工智能生成内容赋能提升政府数字化履职能力的应用趋势、挑战及对策建议

文/ 杨武松



人工智能生成内容（简称AIGC），是基于人工智能技术生成相关内容的生产方式，也是从内容生产者视角进行分类的一类内容。按内容生成类别，AIGC可分为文本生成、音频生成、图像生成、视频生成及文本、图像、视频间的跨模态生成。近年来，以Stable Diffusion、ChatGPT为代表的AIGC掀起了人工智能创作浪潮，已在新闻、娱乐、商业等领域得到广泛应用。在数字政府领域，AIGC作为驱动力，正推动政务服务从“互联网+政务服务”向“智能+政务服务”的转变，助力实现政府履职效能提升。

一、AIGC赋能提升我区政府数字化履职能力的应用趋势

《广西壮族自治区人民政府关于加强数字政府建设的实施意见》提出统筹布局数字政府大脑，构建协同高效的政府数字化履职能力体系。当前，我区正加快规划和构建“1+6+14”数字政府大脑体系，将AIGC嵌入该体系，将有助于提升政务运行效能、公共服务能力、数字化治理水平等，推动提升政府数字化履职能力。

（一）AIGC助力提升政务运行效能潜力巨大。AIGC在政务运行效能提升方面的应用前景主要是辅助政务决策、辅助材料写作、辅助档案整理等。一是辅助政务决策。AIGC可以打破传统政务决策模式在处理海量政务信息时的局限性，借助高效的数据挖掘、分析、整合技术和人机交互能力，嵌入基础数字政府大脑，辅助政务部门快速获取数据中的有价值信息，为优化政府管理、提高服务水平提供智能决策支持。同时AIGC可以对政策和规划的实施效果进行模拟和测试，根据模拟结果提出政策优化建议，提升政务决策准确度。二是辅助材料写作。AIGC可辅助材料撰写者完成文件、方案、汇报材料、总结等重复性、标准化、微创新类的内容创作，通过嵌入办公软件，实现智能写作、智能修改、智能排版、文件摘要生成等应用。例如，输入标题大纲，生成全文初稿；对文章中的错别词、病句进行修改和润色；对无段落文字按照公文格式进行排版等。三是辅助档案整理。AIGC凭借文字、语音、图像及跨模态生成能力，嵌入档案管理系统、视频会议系统等，可以实现对文字、音频、视频等档案的智能化整理。例如，对文本档案进行OCR识别、结构化入库、智能分析和档案信息挖掘；对会议音频通过语音识别、摘要提取等自动生成会议纪要初稿；对会议视频通过多模态AI算法分析，浓缩为摘要精华视频等。四是辅助绩效考评。AIGC通过对绩效考评历史数据和案例进行学习、提取行为特征并构建评分模型，可以形成一套政务绩效考核自动评分体系，实现对政务绩效指标的准确量化和辅助评估，节省政府绩效管理时间。

（二）AIGC助力提升公共服务能力未来可期。AIGC具有很强的交互能力和自学习能力，有助于推动数字政务服务从“查询服务”“推荐服务”加速演进到“对话服务”阶段，在政务服务线上办理、便民热线等场景得到应用。一是辅助公众线上办事。对于在线上办事的新手用户，往往存在“不会找”“不会办”等困惑，AIGC通过对办事指南、政策库和实践案例库等进行预训练学习，结合AIGC生成的虚拟人形象，可以模拟窗口人员有效指导用户进行线上办事，降低在“桂通办”“智桂通”等平台上办事的时间成本。二是辅助公众窗口办事。对于政务服务中心窗口办事场景，AIGC通过对纸质材料的识别和分类，自动录入到行政审批系统中，大大提升材料审核效率，降低工作强度，提升群众办事满意度。三是优化热线问答体验。AIGC通过对12345热线问答知识库、热线历史数据、领导信箱等知识库进行预训练和学习，可以增强热线智能应答能力，作为政务客服机器人与公共进行对话交流，实现对公众咨询问题的预分流，在人工坐席需要排队时回答各类咨询类问题并提供个性化导航服务，有效缩短公众等待时间，提高热线现场解答效率。四是辅助政府部门收集问题。AIGC嵌入政务服务平台、热线平台、新闻平台等，可以监测、分析和归纳民生舆论热点，自动生成社情民意初步分析报告，并反馈到相关部门，有利于政府及时了解、响应和处理民生问题。五是辅助制作政策宣传短视频。AIGC可以根据政策宣传文案一键生成“一图读懂”类图片或演示文稿初稿，通过设定背景、演播人员等“虚拟演播室”元素，输入文稿可以一键生成政策解读、新闻播报等短视频，缩短政务短视频内容生产周期，助力打造短视频“政务窗口”。

（三）AIGC助力提升数字化治理水平前景广阔。在新型智慧城市和数字乡村建设过程中，AIGC将推动数字化治理模式创新，提升社会管理能力。一是助力打造“一网统管”。AIGC通过图生图、文转图等功能，可以基于建筑平面图和空间尺寸数据自动生成三维建筑模型，结合传感器传回的数据实时监测城市运行状态，实现“一屏观全城”。二是助力提升数字化网格治理能力。AIGC通过联动司法、公安、法院、检察院等部门的知识库，结合通信、用水、用电等数据，可在与基层人员的问答互动中不断提升问题回复的准确度，助力基层人员对辖区人员的有效管理。三是助力提升社会治安防控智能化水平。AIGC通过对“雪亮工程”和公安大数据平台的视频进行结构化分析处理，可以实现对涉黑涉爆涉恐行为、可疑物品、交通违规行为等实时识别和预警，从而提升社会治安水平。四是助力改进智能交通管理。AIGC通过对车辆识别、行为轨迹分析、停车位实时监测等，可以预测交通流量、优化信号灯控制、给出泊车建议等，从而提升交通出行体验。五是助力提升生态环境监测治理能力。AIGC通过对空气质量、水质检测等数据分析，可以实时识别空气或水的污染源，提醒有关部门及时采取针对性措施，助力绿色生态环境保护。

二、AIGC在我区数字政府领域落地面临多重挑战

（一）发展基础较薄弱，支撑技术落地能力不强。AIGC的快速发展离不开算法、算力、数据三大要素的驱动，但目前我区在这些发展基础上还面临严峻挑战。一是数据壁垒依然存在，数据融合进展缓慢。AIGC模型训练需要海量数据支撑才能完成训练，但目前我区一些部门间、部门内都还存在数据壁垒，政府数据和社会数据的融合程度较低，这些都不利于高质量AIGC模型的训练。二是算力设施规模较小，支撑训练能力较弱。AIGC模型训练需要投入大量的算力资源，但我区算力资源有限。2021年，我区基础设施算力规模位居全国第21位，与北京、广东等目前已发布多个AIGC大模型的省份相比，存在很大差距。三是算法人才存在瓶颈，技术应用能力不足。AIGC模型训练需要专业的人工智能相关人才，但受限于经济发展和地缘因素，我区人工智能企业竞争力较弱、人才十分短缺。政府部门内部掌握技术的专业人才稀缺，无法有效支撑AIGC在政府领域落地应用。

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

（二）应用生态不健全，缺乏成熟落地案例借鉴。目前国内以AI大模型为代表的AIGC应用尚处于从实验室走向大规模商业化的早期阶段，核心技术不成熟、生态系统不健全、许多应用场景还在探索。目前已得到成功应用的场景多是文章续写、绘画创作、代码生成、游戏开发、3D等领域，但在政务领域的应用还几乎是空白。一些企业虽然已发布“博特妙笔”“讯飞智作”“AIGC-X”等材料写作辅助、视频制作和生成内容检测等工具，但落地效果尚未得到充分检验。由于缺乏成熟案例可供借鉴，AIGC赋能我区政务领域应用存在诸多不确定性。

（三）监管体系未建立，容易诱发各种风险隐患。监管往往滞后于技术发展，伴随AIGC的发展，知识产权、安全、伦理等风险隐患随之而来。知识产权方面，AIGC训练所用的庞大语料库极易产生侵权风险，其生成作品的权属缺乏明确认定。安全方面，存在信息内容安全、AIGC滥用引发诈骗等新型违法犯罪行为，以及AIGC的内生安全等。伦理方面，AIGC不可避免带有算法歧视，AIGC应用于政务服务中有可能导致政府部门做出有失偏驳的决策；未来随着AIGC承担部分政务工作，政务工作人员还可能产生技术上瘾、技术依赖行为，导致自主思考和判断力被弱化。当前，国家网信办《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》已面向社会征求意见，引发公众关注与热议，但国内AIGC监管体系的建立尚需时日。

三、对策建议

（一）多措并举夯实AIGC发展和应用基础。一是加快打造统一的数据资源体系。推动构建全区统一的数据治理和供给体系，完善数据共享开放机制，推动区内外政策库、文件库、新闻语料库等汇聚，探索构建全区统一的AIGC大模型预训练语料库、建立AIGC开放数据接口标准等。加快培育全区统一数据要素市场，推动公共数据和社会数据高效融合利用，探索打造基于数据贡献、模型共享的合作场景。二是探索实现区内外算力统一调度机制。探索打造全区统一的多云算力调度平台，推动提升现有数据中心标准机架的上架率，谋划建设人工智能专用计算中心和与贵州、成渝等算力枢纽节点的直连基础光传输网络等，积极融入全国算力网。三是做好数字化人才的培养与使用工作。鼓励高校加大人工智能类专业及课程的设置和高层次人才培养力度，支持加大校企合作力度，提升学生实践经验。支持政学研合作开展针对政务领域的AIGC应用，探索在国内AIGC大模型基础上，结合我区本地数据和业务需求进行微调训练，打造我区政务领域的AIGC模型和应用。为解决政府数字治理人才短缺问题，可聘任高层次社会研发人员担任技术顾问等。

（二）积极创新探索AIGC试点和应用落地。一是选取小场景进行AIGC落地试点。可以选取政务服务中存在机械式给出答案的“智能问答”作为落地切入场景，借助AIGC大模型语义理解、自主学习和智能推理等能力，提升12345政务服务热线知识库查询精准度和智能问答水平。二是选取小应用进行AIGC落地尝试。可以在政策宣传短视频制作中，探索使用文生图、文字转语音、文字转PPT等较成熟的AIGC技术，辅助制作宣传图片和多媒体视频，提升制作效率。三是超前谋划AIGC在城市大脑建设中应用。推动打破城市治理中各系统平台间的数据孤岛，探索智慧城市底层平台统一感知、关联分析、态势预测，从而辅助城市治理做出更加科学的决策。

（三）包容审慎构建AIGC落地和应用环境。一是探索营造包容审慎的应用环境。支持区内人工智能企业、科研机构加强AIGC技术应用创新，鼓励区外头部企业到我区开展AIGC落地应用探索，积极尝试向国家有关部门争取建立AIGC赋能政务服务试点等。二是加强公共数据和个人数据使用监管。政府部门依法依规开放公共数据用于AIGC模型训练，并定期对AIGC模型进行安全性审查，保障数据安全。对问答过程中的个人数据采集加强管理，充分保障用户隐私。三是加强知识产权研究和保护。支持开展基于AIGC生成作品的知识产权权属研究，对于政务服务特定场景的应用，使用领域数据集进行训练，尽量减少侵犯他人知识产权的可能性。四是强化风险防范意识。客观看待AIGC赋能政务服务的成效，避免产生技术依赖。探索建立生成内容的标准规范体系，加强对生成内容的评估监测与审核，从而充分发挥人工智能效用。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）

中国—东盟信息港建设面临的机遇挑战分析和对策建议

文/ 宾　悦　刘佳琳



中国—东盟信息港（以下简称信息港）由中国和东盟各国共同建设，以深化网络互联、信息互通、合作互利为基本内容，形成以广西为重要支点的中国和东盟信息枢纽，推动互联网经贸服务、人文交流和技术合作，开展更广范围、更宽领域、更深层次的数字经济建设，携手共筑数字丝绸之路。在百年未有之大变局、与数字化变革交汇的2023年，中国—东盟信息港建设面临新的机遇与挑战，正在向更高水平跃升。

一、中国—东盟信息港建设现状

广西认真贯彻党中央、国务院决策部署，立足面向东盟的区位优势，聚焦公共服务、技术创新、跨境经贸、数字化应用、数字人文交流五大领域，积极推进中国—东盟信息港建设，加快构建连接中国与东盟的“数字丝绸之路”。

（一）建设公共服务平台，搭建与东盟国家交流之“桥”。依托智慧文旅综合项目“一键游广西”，开展面向东盟的服务业务，以“互联网＋文化旅游”业态新模式，实现各类先进技术落地与功能全面覆盖，全区“吃、住、行、游、购、娱”等要素资源基本实现整合，文化旅游产业实现线上线下融合发展。目前共入驻景区景点1504家、酒店民宿10575家、旅游线路165条、小程序用户数达到1166.35万。建设中国—东盟跨境征信服务平台，实现与东盟国家当地企业数据渠道的对接，为企业国际经贸往来、金融机构涉外业务风控提供技术支持，累计提供东盟十国超700万家海外企业征信数据，为境内近3万家外贸企业提供了深度数据查询服务。此外，积极引导企业走出去，拓展数字公共服务业务。例如，推动上市公司润建股份有限公司与菲律宾的GLOBE、PLDT，越南的Viettel等合作共建数据中心，提供便捷和高速接入的公有/私有云服务业务，覆盖人口达2个亿，降低数据中心后期人力运维成本60%，为东盟地区高等级大数据中心工程建设培养了一批“高、精、尖”人才。

（二）深化技术创新合作，激活数字经济发展之“钥”。打造中国—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，促进中国与东盟国家之间的技术合作与产业发展。“数字化

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

供应链协同智造云平台”连续三年入选国家工信部工业互联网平台创新应用案例、制造业与工业互联网融合发展创新应用示范项目、大数据产业发展试点示范项目，并在SGMW供应链上成功推广应用，覆盖了700家供应商，3年间为SGMW及12家供应商节约成本累计达2.37亿元，形成可复制经验逐步向东盟推广。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，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。



（三）升级跨境经贸服务，提升与东盟国家贸易投资之“便”。建成运营中国—东盟跨境支付体系、跨境金融服务平台、电子口岸公共信息平台、广西国际贸易“单一窗口”等一批面向东盟的跨境平台。开发授用边境口岸互市贸易结算互联互通信息平台，使互市贸易结算业务办理时间由每笔1小时缩短至1分钟。全年在线运营云上东博会，推动境内外不能实地参展的企业与宾客线上参展，为境内外客商投资与合作构建了数字化场景。北部湾大数据交易中心挂牌交易数据产品达313个，交易规模达8113万元，实时接口调用次数超过11.3亿次。建设面向东盟的跨境电商直播基地，为国内外企业提供多语种的跨境直播服务，大力建设海外仓，逐步构建面向东盟的电商直播生态圈。目前，南宁市企业在东盟地区已建成海外仓9个，并引进东盟两大头部电商平台Lazada和Shopee在南宁设立物流枢纽项目。2022年，南宁跨境电商综试区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%。



（四）拓展数字化应用场景，夯实与东盟国家合作之“基”。积极引导区内数字企业拓展面向东盟的数字服务，开发落地一批适用于东盟国家的数字化应用场景，有力支撑了面向东盟的数字经济发展。中国—东盟信息港股份有限公司按原老挝邮电部（现技术与通讯部）要求进行即时通讯系统GChat开发，规避原老挝政府公务员使用公共即时通讯App进行工作所带来的数据和安全风险问题，当前注册使用的公务员用户共8500人，日活用户1500人，日均消息发送条数约20万条，适用范围将覆盖老挝25万公务人员及其相关政府部门。广西林业科学研究院针对澜沧江—湄公河区域油茶有害生物灾害频发减少林农收益问题，研发了油茶有害生物生态识别程序，帮助东盟国家实现油茶林地重点有害生物快速识别。根据印尼当地伊斯兰教盛行的特点，中国东信携手印尼侨胞联合总会和印尼新生代企业家联盟，为印尼的2.7万所穆斯林寄宿学校搭建一个完整的数字教育生态系统，即面向东盟国家的数字多媒体智能云平台，为各个穆斯林寄宿学校开发及推送积极新颖的视频内容，并提供线上培训及在线教育服务。

（五）强数字人文交流，拓宽与东盟国家沟通之“路”。成功举办5届中国—东盟信息港论坛、3届中国—东盟人工智能峰会（大会）等面向东盟的大型活动，首次举办“中国—东盟信息港之夜”活动，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”智库联盟等，不断深化中国—东盟交流合作。依托中国—东盟信息港电子信息人才培养与科技创新联盟，与东盟国家加强人才合作培养。加强养老产业合作，建成中国—东盟智慧养老平台（慧康养），实现与“慧康宝”等多个省级智慧养老综合服务平台的对接，覆盖用户群体数量规模超6000万，与越南、老挝、缅甸、泰国等4个国家6个医疗机构建立远程医疗合作机制。完成中国—东盟跨境主播孵化基地建设并投入运营，累计开展了多场电商培训及沙龙活动，构建了20多个国际主流新媒体宣传账号矩阵，获平台展示约7亿次，订阅用户超64万人，入选国家广电总局2022年重点对外宣传项目。建设中国—东盟小语种影视译制人工智能科创中心，累计完成350多部电影、近900集电视剧、约5500个短视频译制，并通过YouTube、Facebook、Tiktok、印尼电信IPTV等海外主流新媒体平台播出，播放次数达2.3亿次。



二、中国—东盟信息港建设面临新机遇

（一）大变局赋予中国—东盟信息港建设新契机。百年未有之大变局加速人类社会迈入数字文明新时代。“数字丝绸之路”跃升为“一带一路”沿线国家和地区携手应对挑战、构建数字命运共同体的选择。目前，中国与16个国家签署“数字丝绸之路”合作谅解备忘录，与22个国家建立“丝路电商”双边合作机制，与137个国家开展或计划开展“数字丝绸之路”相关项目。通过共建共享行动，推动“数字丝绸之路”加速成为引领全球数字化包容性增长的新示范。广西抢抓“数字丝绸之路”建设契机，促进了中国—东盟信息港的功能升级、内容丰富、产业集聚与合作拓维。

（二）RCEP实施打开中国—东盟信息港建设新空间。RCEP将相关自贸规则纳入区域自贸协定，统一了成员国在数字经济领域的监管和发展方向，消减了中国—东盟信息港跨国共建共享的壁垒。RCEP要求应用信息技术通关、承认电子签名、允许在一定条件下数据跨境流动、原产地累积等规则，将吸引数量更多、范围更广的高成长性数字经济企业参与中国—东盟信息港建设。为中国—东盟信息港统一了“共商共建共治”的数据治理合作规范，为中小企业参与中国—东盟信息港建设打开了数字产业与数字贸易联动发展新空间。

（三）全面战略伙伴关系开启中国—东盟信息港建设新篇章。2021年是中国—东盟建立对话关系30周年，双方启动了中国—东盟数字经济合作年。《关于落实中国—东盟数字经济合作伙伴关系的行动计划（2021—2025）》推进，数字政策对接与新兴技术、数字技术创新应用、数字安全、数字能力建设合作等将成为重要内容。在第38届东盟峰会上，东盟领导人发表关于促进地区数字化转型的宣言，旨在迅速和全面推进数字化转型；2021年初，东盟数字部长系列会议通过了《东盟数字总体规划2025》，东盟各国出台数字经济和制造业4.0的国家规划，数字经济成为推动中国与东盟经贸合作新的增长点。

（四）国内统一大市场提供中国—东盟信息港建设新支撑。随着《中共中央、国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》出台，高效规范、公平竞争、充分开放的统一市场建设上升为重大改革举措、重大战略部署，将解决中国—东盟信息港建设运营中面临的规则不统一、要素资源流动不畅、市场分割等突出问题。现代流通、大数据、人工智能、区块链、5G、物联网等领域标准体系的完善，将加速形成长三角—广西—东盟、大湾区—广西—东盟、成渝地区双城经济圈—广西—东盟等三条面向东盟数字经济产业带，并促进相关标准体系向东盟延伸。

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

三、中国—东盟信息港建设面临的挑战

（一）东盟国家对数字技术应用与产业合作的安全顾虑。中国—东盟信息港为数字经济发展带来机遇的同时，也带来了数字治理挑战。网络犯罪和网络恐怖主义逐步向世界蔓延，使东盟国家饱受数据安全保护不力的困扰，随着信息系统和数据暴露在互联网上，网络安全防范措施受到挑战，对国家信息安全提出了更严格的标准，对广西推进面向东盟的数字技术应用与产业发展的安全性提出一定的顾虑，影响中国—东盟数字经济领域合作的广度与深度。

（二）周边省区竞逐东盟市场日益深入。“一带一路”、长江经济带、长三角一体化等国家战略的实施，区域经济互动合作机制进一步完善，几乎所有省（自治区、直辖市）都提出了进一步融入“一带一路”建设的计划。云南借助区位优势，开展与东盟国家的数字技术产业链合作。广东、江苏、浙江、山东等省在各省与东盟贸易中名列前茅。海南以自由贸易港建设为重要契机，与东盟增进合作。福建加快建设21世纪海上丝绸之路核心区。重庆市打造成丝绸之路经济带与21世纪海上丝绸之路对接的节点城市，增强与东盟国家的合作。周边省区竞逐东盟市场日趋激烈，广西在数字技术应用及产业发展的竞争力较弱，自身资源在极化效应下面临不断流失的危机。



（三）广西自身数字技术与数字产业辐射带动能力较弱。一是广西数字经济规模小。现阶段，广西数字经济发展在全国处于中游水平，占地区生产总值的比重偏低。中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展报告（2023年）》数据显示，2022年我国数字经济规模达到50.2万亿元。2022年广西数字经济规模约9300亿元，在全国数字经济大格局中并不具备优势。二是数字技术产业基础较为薄弱。当前，广西数字技术产业门类较少，电子信息制造业核心竞争力不高。2023年1—4月，广西软件和信息技术服务业营业收入192.16亿元，仅占全国业务收入总量的0.58%，软件和信息技术服务业产业规模整体较小。缺少平台型龙头企业，本土平台型企业未具备面向东盟开拓数字合作市场的强大竞争力。三是数字技术应用基础较为薄弱。核心关键技术对外依存度高，产品与服务创新较弱，制约了广西数字技术的产业化应用和推广。

四、推动中国—东盟信息港更高水平建设的建议

当前，RCEP生效实施、东盟成为中国第一大贸易伙伴，中国—东盟信息港建设必将迎来机遇叠加、动力叠加、优势叠加的历史机遇。建议深化中国—东盟信息港建设，充分发挥战略平台优势，在“十四五”时期跑出中国与东盟数字化合作的“加速度”。

（一）充分发挥广西面向东盟的支点作用。支持打造以广西为支点的中国和东盟信息枢纽。强化国家层面统筹，将更多面向东盟试点工作落到广西，支持广西汇聚面向东盟开展业务的数字经济企业，将广西打造成为面向东盟的数字经济总部基地。强化既有资源整合，统筹好国内三大电信运营商和数字经济龙头企业在东盟国家业务资源。建立中国—东盟信息港省部际合作协商专项机制，纳入国家发改委等部委已建立的面向东盟的科技创新合作区省部际合作协商会中定期沟通汇报，进一步完善工作机制。恳请国家层面支持设立中国—东盟信息港建设专项资金，落实《中国—东盟信息港建设方案》“安排专项资金支持中国—东盟信息港基础设施建设”要求。同时，撬动亚投行、丝路基金等开发性金融机构及各类商业金融机构的杠杆效应，推动各类社会资本参与中国—东盟信息港建设。

（二）不断深化数字基础设施合作共建。加快中国—东盟区域通信、互联网等信息基础设施建设，构建连接中国—东盟国家的跨境网络海陆通道。积极推进数字基础设施“硬联通”和规则标准“软联通”，共建数字基础设施新基座。依托中国—马来西亚“两国双园”国际合作框架，探索建设点对点的国际数据专用通道。结合东盟国家不同国情和信息化发展水平，推进4G网络普及，促进5G网络应用，合作共建绿色数据中心，加强北斗技术应用推广“走出去”。支持北部湾大数据交易中心，打造成为面向东盟的大数据交易中心，探索建立中国—东盟跨区域数据资源共享机制。



（三）牢牢抓住新一轮数字经贸合作突破口。要紧紧抓住RCEP正式实施战略机遇期，持续巩固中国和东盟国家的贸易伙伴关系，以传统贸易带动数字贸易增长。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的生产和组装环节投资互动，加快形成“粤港澳大湾区—广西—东盟”跨境电子信息制造产业链，构建智能汽车跨境产业链。加快推进东盟小语种直播带货，拓展疫情下跨境电商新路径。推动面向东盟的跨境人民币结算，打造数字经济新增长点。

（四）建议抢占技术应用创新竞争制高点。技术应用创新始终是市场竞争的主战场。从参与主体上，要整合中国—东盟优势创资源，吸引高校、科研机构、企业联合建设数字技术研发创新平台。从应用领域上，依托中国与东盟已建的多元化的技术合作网络，充分挖掘东盟用户需求，打造适合东盟国家的细分数字化领域应用场景。推广复制智慧城市、政府办公、工业制造、自然资源管理、环境污染治理等已经在东盟国家落地场景应用的经验。同时，要加强数字技术供需信息对接，提供技术转换配套服务，畅通技术转移渠道。

（五）持续下好数字文化交流先手棋。从近年来中国—东盟信息港建设实践来看，广西通过举办系列高端论坛和大赛，巩固并拓展了其与东盟国家的地缘、语缘、亲缘等优势。建议不断巩固数字文化交流，持续举办中国—东盟信息港论坛、中国—东盟人工智能峰会、中国—东盟智慧城市论坛、中国—东盟新型智慧城市协同创新大赛等活动。用好文化产业数字化低门槛、低成本、传播速度快等特点，吸引更多市场主体参与文化交流传播，以文化先行带动各领域全方位合作。充分利用全国规模最大的东盟小语种人才体系和培养基地，锚定文化产业数字化先行走向东盟，在东盟国家率先开拓市场。

（作者单位：广西壮族自治区信息中心）

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

南宁市行政审批局开启“智能预审”企业变更登记新模式

文/ 尹 颖



为解决企业群众因不熟悉办事指南、导致申请信息填错、造成 “多次跑”“往返跑”的问题，南宁市行政审批局积极探索创新，推行智能综窗材料审批系统，达到 “一人能办，一键操作，一表看懂，一轮校正，一趟办好”的效果，大幅度提升审批效率，节省企业群众办事时间。截至2023年4月11日，智能综窗材料审批系统已服务群众和企业2749次，审核识别正确率达90%以上，获得企业群众一致好评。

一是上线系统，全天候服务。自2022年6月起，在自贸试验区南宁片区综合服务大厅的自助服务区，启用智能综窗材料审批系统，通过电脑与自动扫描仪、打印机连接，组建了一个小型智能审核网络。24小时全天候服务，有效弥补了办事窗口外的服务盲点，满足企业群众“自助办、随时办”的需求。

二是一键智审，智能化服务。南宁市行政审批局每天专人负责，收集企业群众使用意见、比对审核结果，每周与系统开发商对接，优化系统操作。历经半年、经过10余次优化升级，现在已经实现一键智审。办事企业群众只用根据系统指引，将变更的材料放入扫描仪，无需考虑材料顺序及正反面，点击电脑屏幕唯一按钮“点击扫描”，即可完成所有预审操作。系统通过预设模型，智能比对数据信息，等待几十秒后便可获得一张预审结果表格，整个预审过程耗时短、操作简。

三是二次复核，高效化服务。企业群众根据预审结果表格，对自己的材料进行查漏补缺，再拿着预审结果表格和修改后的材料到窗口进行业务办理，形成“审批要素提取——平台初步判别——窗口二次复核”的闭环审批模式。经过预审再修改的材料人工通过率高，有效降低企业在窗口申报时的修改率，节约办事时间，提高服务效率。

（作者单位：南宁市行政审批局）

柳州：全区首个“开标直播舱”建成投入使用

文/ 徐云菁



近日，柳城县水碾桥工程（第二次）项目和柳州市柳北区人民检察院物业管理服务采购项目等8个项目同时在柳州市公共资源交易中心“开标直播舱”顺利完成开标，这是柳州市在传统开标方式上的大胆创新和突破，不同类型、多个项目同时采用“不见面”“同处一室”直播开标的有效尝试，不仅提高了现场监管的效能，同时也提高了场所的使用效率。

近年来，柳州市深化“放管服”改革，实施“互联网+大数据+交易”，坚持开标不见面、服务不打烊，积极探索“线上+线下”的交易服务模式创新，2023年3月初柳州市积极部署打造不见面网上开标直播大厅和“开标直播舱”。相较于传统的开标室，“开标直播舱”优势明显，不仅提高了场地使用效率和开标效率，还节约了场地改造成本以及后期维护成本。通过开标场地标准化建设，配置专用直播台，将视频互动与远程开标功能相结合，突破地域限制，做到开标全程留痕、可追根溯源，把传统开标的人为干扰因素降到了最低，确保交易活动公平公正公开。

“开标直播舱”不仅是对“不见面”交易的升级优化，也是柳州市优化营商环境的又一实践。过去，投标人需要抱着厚厚的标书材料到开标现场参加开标，少则一两小时，多则大半天;现在，投标人足不出户便可参与线上开标，仅需一间开标室可同时实现多个项目在线开标，不仅方便了投标人等相关交易主体，也营造出更加公正、便捷的交易环境，整个开标流程最快几分钟即可完成。

目前，住建、交通、水利、政府采购项目均已实现不见面开标，截至2023年3月，共为972个不见面开标项目提供进场服务，减少企业投标成本约486万元，为优化营商环境，规范公共资源交易市场提供了有力支撑。下一步，中心将以“标准化、精准化、便捷化、智能化”为原则，打造公共资源交易标准化场地体系，以场地规范助推交易流程规范，全面提升交易服务标准化、规范化水平。

（作者单位：柳州市行政审批局）

广西壮族自治区大数据研究院 广西壮族自治区信息中心 广西壮族自治区大数据研究院

梧州：“全链通办”再发力 集成服务促融通

文/ 杨 迪 李 琳 伍颖琪



5月29日，广西梧州苍柏茶叶有限公司的陈先生在梧州市政务服务中心从工作人员手中同时接过变更后的营业执照和林草种子生产经营许可证，喜悦之情溢于言表。这是梧州市行政审批局继劳务派遣服务许可证、民办学校办学许可证、药品经营许可证和危险化学品许可证四大事项和营业执照实现证照联办后，拓展“全链通办”分链条、增加林草种子生产经营许可证实现证照联办的首单业务。

本次证照联办业务，梧州市行政审批局打出了“提前介入+承诺审批+独任制审批”服务组合拳。在了解到苍柏茶叶有限公司有申请办理林草种子生产经营许可证的意向时，马上安排专人指导对接，引导其首先顺利办好工程设施占用林地的审批手续；紧接着对林草种子生产经营许可证的办理实行



告知承诺审批，并由一名“独任审批员”同步对公司变更登记申请材料依法依规完成审查、核准、发证工作。舒心便利的审批服务缩减了企业办事时间，提升了企业办事获得感。

作为推进政务服务“全链通办”改革的牵头单位，梧州市行政审批局积极履行市政务服务监督管理办公室职责，联合该市人社局、市民政局、市市场监管局、市医保局等多部门编制推出市本级政务服务“全链通办”清单项目17项，包括经营许可、生产许可、员工招聘等企业全生命周期“集成服务”清单9项和灵活就业、公民婚育、军人退役等个人全生命周期“集成服务”清单8项。截至目前市本级已办结个人、企业全生命周期“全链通办”办件7798件，其中个人全生命周期“全链通办”办件591件、企业全生命周期“全链通办”办件7207件。

下一步，梧州市行政审批局将持续优化服务链条，探索构建“全链、分链、单链”等多场景办理模式，方便企业自主选择，进一步提高企业获得感和满意度，促进政务服务全方位多维度变革，推动审批融通、服务增效、环境提质。

（作者单位：梧州市行政审批局）

北海：“代位注销”新模式 破解企业退出难

文/ 徐云菁



北海市行政审批局以市场主体和人民群众需求为导向，聚焦特殊市场主体注销难等问题，在广西区内率先推出了“代位注销”制度，拓展了特殊市场主体退出路径，使真正有退出需求的企业快捷便利退出市场，解决了企业“退出无门”的困境。自2022年5月出台实施《北海市行政审批局关于在商事登记领域优化营商环境激发市场主体活力的十条措施》以来，已有18家企业通过“代位注销”模式顺利完成注销，有效释放了其占用的名称资源、住所资源和监管资源，促进了市场主体优胜劣汰和资源配置优化。



一、差异处置，明确适用情形

针对不同的投资主体“缺位”情形进行分类处置。对因自然人股东（出资人）死亡，导致其出资的市场主体难以办理注销登记的，可以由继承人代为办理。对因市场主体已经注销导致其分支机构或者其出资的市场主体难以办理注销登记的，可以由该已经注销市场主体的继受主体、投资人代为办理。因机关、企事业单位等主体已被撤销或注销，导致其出资或者主管的市场主体难以办理注销等相关登记的，可以由该已被撤销或注销主体的继受主体或者上级主管部门代为办理。

二、精准施策，明确适用范围

明确“代位注销”适用于有限责任公司、非公司企业法人、合伙企业、个人独资企业及上述市场主体的分支机构办理注销登记，简易注销不适用“代位注销”。通过规范办理条件、办理程序和审查要求，创新工作机制，根据市场主体的不同情况进行具体问题具体分析，为其提供符合法律、法规规定的解决方案。

三、规范服务，明确办理程序

梳理制作申报模板、制式文本，组建“代位注销帮办员”工作团队，为企业提供精准化和个性化帮办代办服务。规范申请程序，明确继受主体、投资人、清算组或上级主管部门可补充作为清算组成员行使清算职权；清算结束后，清算组制作清算报告并报股东会、投资人或者继受主体、上级主管单位确认。规范指导清算组向登记机关申报市场主体注销登记申请材料，无需进行清算的市场主体可直接向登记机关申请注销登记。

（作者单位：北海市行政审批局）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

来宾:全区首个高校“医保驿站”正式启用



“以前我们办理医保业务需要到兴宾区医保中心，路程远，排队久，现在可以直接在校内的’医保驿站’窗口办理，方便又快捷。”5月8日上午，全区首个高校“医保驿站”落户广西科技师范学院，该校学生唐丽霞办完医保业务后竖起大拇指连连点赞。

“医保驿站”进高校，是来宾市乃至全区首次创新举措，进一步提升了医保服务的广度和深度。在来宾市医疗保障局的大力支持和积极协调下，兴宾区医疗保障局设立首个高校“医保驿站”，并于当日在广西科技师范学院投入使用。

当天上午，不少学生到“医保驿站”办理医保业务，工作人员还现场指导学生激活医保电子凭证，同时指导他们利用“来宾医保”“兴宾医保”等小程序线上办理业务，让师生足不出校就能享受便捷高效的“一站式”医保服务。

住院医疗费用如何报销、如何办理异地就医备案……在服务窗口群众可以看到，医保服务政策的宣传“进站上墙”，高校医保服务操作指南、服务清单一目了然。高校“医保驿站”在广西科技师范学院共开设两个服务窗口，面向全校师生开放城乡居民参保登记、人员综合查询、人员信息维护等5项医保高频经办服务事项。据了解，高校“医保驿站”设立后，共动员来宾市今年未参保的1751名学生全部完成参保工作。

“高校‘医保驿站’设立后，大学生关心的‘入学怎么办医保、办完怎么用、毕业后如何转’等问题迎刃而解，学生可以充分享受从入学到离校‘全周期、一站式、就近办’的医保服务。”兴宾区医疗保障局局长韦贤慧表示，高校外地学生多，大多数学生对医保服务缺乏了解，医保服务窗口“搬进”校园，极大便利大学生办理医保业务，切实提升在校师生的满意度和幸福感。

下一步，来宾市将继续围绕标准化规范化便利化改革工作，推动高频民生事项向村（社区）、园区、商场、楼宇和银行、邮政、电信网点等场所延伸，实现更多的政务服务事项“就近办、家门口办”，不断满足群众在政务服务便利化等方面的需求。

（作者单位：来宾市政务服务和大数据发展局）

崇左：全力打造面向东盟跨境产业链



近年来，崇左市充分发挥面向东盟开放合作的前沿和中国通往中南半岛便捷的陆路大通道的区位优势，深化与东盟国家的产业合作，加快构建跨区域跨境产业链供应链。先后开通跨境公路物流线路22条，累计引进口岸贸易加工企业148家，跨境电商贸易总额及B2B出口货值位居全国第五批46个跨境电商综试区前列，跨境产业形成聚集效应，为建设更为紧密的中国—东盟命运共同体贡献力量。

大力发展跨境贸易，构建面向东盟的边贸大市。崇左市充分发挥“边”的优势，做足“边”的文章，借助凭祥重点开发开放试验区和广西自贸试验区崇左片区等开放平台优势，大力培育进出口商品基地，采取提升通关效率、优化边贸方式、加大自营出口企业培育等措施，在深度融入国际陆海贸易新通道建设中推动对外贸易不断发展壮大。2018—2022年全市外贸进出口总额达到9558.7亿元，全市外贸综合实力不断增强，成为广西外贸进出口总额唯一一个连续6年超过千亿元的地级市。

大力发展边境加工业，推动“通道经济”加快向“口岸经济”发展。崇左市大力推进“百企入边”行动，依托广西自贸试验区崇左片区、凭祥边境经济合作区等园区产业聚集优势，吸引一批区内外企业落户边境地区发展加工制造业，累计引进口岸贸易加工企业148家，累计实现产值达390多亿元。同时依托口岸优势，规划建设首个中越“两国双园”，打造跨境产能合作平台，在崇左率先实现“落户广西+转移越南”跨境布局生产，目前，中方园区已有多家企业入驻，2022年产值达10亿元以上。加快推进凭祥市边境出口加工产业园建设，目前已入驻并投产的有6家企业，2022年实现产值约11亿元。

大力发展跨境物流业，打造陆海新通道物流枢纽高地。崇左市依托陆路通道优势，主动服务和参与陆海新通道建设，先后开通跨境公路物流线路22条，通达7个东盟国家20多个主要城市，南宁—崇左—河内—他曲—曼谷通道成为中南半岛陆路交通运输最繁忙通道。2022年全市公路口岸进出境车辆34.71万辆次，进出境货量496.82万吨，其中友谊关口岸日出入境车辆数最高达到1724辆；全市铁路口岸出入境班列2235列次、增长14.58%，进出口货物量79.36万吨、增长42.48%。

优化口岸营商环境，打造越资越企入华投资发展“第一站”。崇左市聚焦推进贸易加工更加便利，创

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

新货运车辆通关全流程智能调度管理新模式，在友谊关口岸研发上线了“待放行车辆智能调度系统”，实现车辆统一放行、统一登记、统一监管，口岸通关有序提速，企业通关时间从3到5天缩短为不超过60小时，通关时效得到了有效提升，为越南商品特别是水果等农副产品进入中国市场创造便利条件。据初步统计，今年一季度，经友谊关口岸（含浦寨弄尧通道）进口东盟水果达62.4万吨，货值约41.74亿元，同比增长439.5%。

加快供应链开放平台建设，推动跨境产业形成聚集效应。崇左市积极推动广西自贸试验区崇左片区、凭祥综合保税区商事制度改革、保供应链畅通循环、财税金融、跨境贸易、跨境物流等各项惠企利民政策落地落实。凭祥边境经济合作区先后引进总投资15亿元豪越电动车、总投资15.5亿元祥盛绿色板材产业园、年产值达20亿元的上市企业盐津铺子等70个项目。建成集国际邮件、跨境电商、国际快件监管于一体的新公共清关中心，推动实现9610、9710、9810、1210业务模式全面落地实施。2022年全市跨境电商出口货物累计总重量23866.28吨，总货值25.32亿元。

（来源：崇左新闻网）



数字赋能 茉莉飘香

——横州市提升茉莉花全产业链数字化水平见闻



横州市被誉为“世界茉莉花都”“中国茉莉之乡”。茉莉花产业是当地主导优势产业，目前茉莉花种植面积超过12万亩，花农33万余人，茉莉花和茉莉花茶产量均占全国总产量80%以上，占世界总产量60%以上。近年来，横州市坚持“质量变革、效率变革、动力变革”，以数字乡村试点建设为契机，重点推进茉莉花全产业链信息化建设，充分发挥信息化对茉莉花产业的驱动赋能作用，提升全产业链数字化水平，实现高质量发展，助力乡村振兴。



横州市茉莉花生产数字化试点基地

日前，记者走进横州市茉莉花生产数字化基地大棚，阵阵清香沁心的茉莉芬芳扑面而来。放眼看去，长势喜人的茉莉花田里，一朵朵饱满的白花在绿意中探头，数字化的信息采集、喷淋滴灌等设备精心守护着这些花的成长。

“得益于‘数字茉莉’大棚的建设，我们工作人员只用坐在办公室就可以通过手机、电脑客户端观察茉莉花的长势，及时利用物联网和大数据技术进行智能光照、温湿度控制、自动灌溉等，为茉莉花创造最佳的生长环境，大大提高了茉莉花的产量和质量。”横州市现代农业产业园管理中心技术员农丽丽介绍。

据了解，“数字茉莉”种植大棚通过大数据支撑调节构建生长环境，优化水、肥、药的使用，形成最适合茉莉花生产的种植标准，茉莉花的品质、产量都可得到大幅提升，按照标准种植的茉莉花花期普遍延长1—1.5个月，每亩花田每年为花农增收3600元以上。

与此同时，横州市建设数字茉莉监控系统，建设茉莉花生产数字化试点。该市在中华茉莉园5000亩核心区内安装种植智慧化管控系列设备、智能测产装备，建立土壤改良、农资投放和产量的模型，优选茉莉花种植植保方案。建立茉莉花病虫害算法模型，利用AI人工智能图像识别技术，花农通

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

过手机拍照上传查询，实现茉莉花病虫害自动识别、诊断，并获取防治方案。

当地还实施了全域茉莉花种植面积卫星监测，对全市12.5万亩茉莉花的实际种植面积进行精确度到1平方米的监测识别，把遥感数据与土地确权的数据进行叠加，动态监测茉莉花种植数据，夯实数据底座，让茉莉花产业在创新中不断发展。2022年，通过大力推进数字化种植，该市村集体经济发展茉莉花产业的27个村，村集体经济收入总额达273.85万元。



游客们在横州市茉莉极萃园欣赏茉莉花盆栽

在打造“数字茉莉”2.0版——“数字茉莉供应链服务平台”中，横州市还突破了产业“管理粗放”瓶颈，打造了茉莉花产业交易平台，以数据智能实现智慧市场，升级全过程监管体系，实现了茉莉花交易线上化。如今，当地的茶企、花商、合作社、花农可实时网上了解茉莉花价格波动，远程查看交易现场实况，交易数据进行GDP统计，交易环节更公正、更便捷、可溯源、可监督。2022年，横州市茉莉花产量达10万吨，产值达28亿元，同比增长14.28%。

近年来，在横州市委市政府的主导及市场消费趋势的引导下，该市的一些企业陆续开发出茉莉食品、茉莉用品、茉莉餐饮、茉莉药用、茉莉康养等高附加值产品，进一步契合和激发消费者新需求。

来到横州市茉莉极萃园茉莉花“1+9”体验区，这里的茉莉花衍生产品可谓琳琅满目，应有尽有，除了茉莉花茶之外，茉莉花面膜、茉莉花唇膏、茉莉花精华液等护肤品以及茉莉花香囊、手提包、扇子、抱枕等文创类产品。

“过去，我们茉莉鲜花加工后的产品比较单一，主要为茉莉花茶。近年来，运用大数据分析帮助企业精准预测市场行情，以市场倒逼企业延伸产业链，茉莉产品越来越多元。”横州市茉莉花产业服务中心副主任陈永晶说，2022年，当地年产茉莉花茶8万吨，年总产值达到97亿元，增长6.59%；茉莉护肤品、茉莉食品等茉莉花延伸产品年总产值达4.4亿元，增长2.3%。

超前打造电商综合服务平台，为茉莉花产业发展插上了“大数据”的翅膀。近年来，横州市重点打造了电子商务公共服务中心，创新直播带货等服务新模式，通过课堂培训、现场教学等方式全方位提升农民电商技能，让新农人主播销售茉莉花茶、茉莉花（盆栽）等农特产品，使横州品牌在线上也叫得响、卖得好。

为推动电商市场下沉，横州市还搭建了高效运行的电商公共服务和物流服务体系，打通“工业品下乡、农产品进城”双向渠道，构建县乡村三级电商网络，依托邮政、阿里巴巴菜鸟物流、顺丰、圆通、申通等为基础对全市17个乡（镇）1796个自然村（屯）全覆盖，解决农产品进城“最初一公里”问题；大力推行“互联网+农产品直销基地”模式，推动特色农产品上网销售。

截至今年5月底，横州市网商数量5995 家，电商带动就业人数1.84万人，实现电子商务交易额25.9亿元，同比增长12.1%。其中网络零售额10.5亿元，同比增长18.5%。农产品网络零售额5.8亿元，同比增长18.9%，茉莉花茶网络零售额以3.4亿元居首位。

（来源：广西日报）

东兴：首笔数字人民币缴税业务成功落地 便民办税又添新方式

文/ 谭海东 曹晓玟



“数字人民币缴税真是太方便了，步骤简单，操作便捷，这次‘尝鲜’体验很棒。”某企业财务人员高兴地告诉记者。



6月12日上午，某企业财务人员在东兴市税务局和邮储银行东兴市支行工作人员的指导下，开通了数字人民币钱包、网签委托扣款协议，通过数字人民币支付方式成功缴纳了税费。全程用时不到五分钟，充分享受到“数字红利”。这也是东兴数字人民币缴税支付场景的首次成功应用，同时也是持续优化营商环境，满足纳税人缴费多元化支付需求，推动数字经济建设的有效举措。

作为一种新型的支付方式，数字人民币是由中国人民银行发行的数字形式的法定货币，与实物人民币等价，具有“支付即结算”“可控匿名”“依法可溯”等特征和优势，可以实现免手续费、离线支付、即时到账，支付结算更方便，更节省缴税成本，让缴税流程更快、体验更优、隐私性更强。



下一步，东兴市税务局和邮储银行东兴市支行将继续统筹好推广数字人民币缴纳税费、优化营商环境等工作的深度融合，加强银税互动，持续配合做好数字人民币缴纳税费的推广工作，提高数字人民币在社会面的认知度、影响力和使用率，助力数字人民币融入群众生活。

（来源：广西东兴）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

桂林市信息中心：推动“政务云网”纵深发展，政府数字化转型再提速



一年来，在自治区信息中心的精心指导下，桂林市信息中心立足我市大数据发展局赋予的相关职能和本位职能，积极作为，主动担当，紧扣加快建设数字桂林，强力协调推进以5G为代表的数字基础设施建设，不断加强电子政务外网的纵向兼容互通和横向覆盖，拓展和完善“政务云”建设，扎实推进“云网统筹”，大力推动数据汇聚与数据治理工作，加快构建“一云承载、一网通达、一池共享、一事通办、一体安全”的政务数据治理新模式；同时实施政府网站集约化升级改造，全力参与抗击新冠疫情，助力建设数字政府，为优化营商环境，为推动全市各行业各领域数字化转型作出了积极贡献。现将有关情况汇报如下：

一、打通工作要素链5G网络建设实现扩面提质

立足5G和光纤网络市区优质覆盖，城镇加密覆盖，乡村延伸覆盖；4G网络补盲补漏，加快建成高速泛在、安全可靠的 “信息网”。一是细化落实目标任务。坚持目标导向和问题导向相统一，以数字桂林建设领导小组办公室名义，将5G基站建设分解到每个县（市、区），将服务保障职责落实到各成员单位，将任务细化到月，明确目标责任，形成工作合力。二是强力推进共建共享。通过打通审批壁垒，建立5G网络建设攻坚要素保障联动机制；通过打通入场壁垒，建立公共资源免费开放清单；通过打通条块壁垒，建立各类杆塔资源共建共享机制，95%以上5G基站实现共享共址建设。三是狠抓项目进度督导。每月收集项目推进中存在的问题，不定期召开专题协调会，并定期通报项目问题协调解决情况和项目建设进度，压实目标责任链，加强督导考核，推动5G网络建设持续提速。截至去年底，全市已累计开通5G基站7577个，年内新增2984个5G基站，完成自治区营商办下达任务的156%。今年一季度新增5G基站1304个，完成年度任务的65.2%，5G基站总数排名全区第二。

二、全面升级政务网络，政务外网支持更为可靠

升级改造电子政务外网，不断提升网络承载力可靠性和融通性。一是做好政务外网横向接入工作。桂林市县区多，需要接入的单位多，三年疫情又造成财政普遍困难。我们坚持“花小钱办大事、集约节约高效”的原则，发挥信息中心设在市政府办的优势，多渠道筹措资金，大力度推进，去年全市认定接入电子政务外网单位5770个，横向接入率为95.29%，同比提高11.62个百分点。其中，恭城县、全州县政务外网横向接入达到100%。二是创新方式政务外网运维系统对接。我市根据桂林政务外网运维系统实际情况，本着实现目标，节约资金的原则，积极寻求对接新思路新方案，在原有网管运维系统的基础上开发新的对接平台，成功实现了桂林政务外网运维系统与自治区运管平台的对接。三是力促非涉密业务专网迁移打通。自2020年开始我市按照自治区的要求，逐步开展非涉密业务专为的迁移打通工作。目前，桂林市共有389条非涉密业务专网，其中融合互联388条，完成整合迁移数1条，非涉密业务专网迁移打通率为100.00%。6个市级部门垂直业务办理系统均通过市数据共享交换平台与广西数字政务一体化平台进行了对接。市级部门自建专业业务办理系统共240个政务服务事项，100%完成对接，实现了跨地区、跨部门、跨层级互联互通、数据共享、业务协同，有效减少了“二次录入”。桂林市公积金综合业务管理系统、临桂区政务中心24小时无人值守自助终端、桂林市物业维修资金管理微信小程序、物业维修资金电梯维修系统、一键游漓江、招生考试院、桂林银行等系统通过与共享平台对接进行了数据共享，推动了业务网办、疫情防控和数据共享在普惠金融领域的应用。

三、创新监管服务模式，政务云运行质量不断提高

持续推进非涉密数据中心和信息系统迁移上云，创新政务云管理模式，有效提升云资源使用效率和服务质量。一是扎实做好市政务云资源申请分配工作。推动出台《桂林市政务云管理暂行办法》，依规受理市政务云服务申请215次。目前，全市非涉密信息系统实现100%上云部署。二是强化云资源使用动态监测。加大对云资源申请量与实际使用量的对比分析力度，在保证用户业务系统稳定运行和数据安全的前提下，对云资源进行合理调整，杜绝资源过度申请和长期闲置。去年共有3个单位、8个系统因资源长期闲置，被撤销云服务。三是进一步加强政务云管理。不断提升政务云资源使用效率和云服务质量，对政务云资源安全扫描、网络安全威胁、运维及客户服务形成每月一报告，发现问题及时整改。四是组织开展云网资源统筹利用交叉互评。对市、县、乡三级各相关单位的非涉密信息系统迁移上云、非涉密数据中心统筹利用等工作进行现场核查，推动实现云、网、系统、数据、安全共建共享共用。同时按期完成了6个信息系统的本地化部署和数据回迁工作。

四、强化日常运维监管，政府门户网站及政务新媒体管理稳中有进

以政府网站为主阵地，综合运用新一代信息技术，全面提高政府网站及政务新媒体管理工作数字化水平。一是扎实做好市政府门户网站建设管理工作。紧紧围绕建设数字政府的目标任务，在政府信息公开、政务服务、公共服务等方面，通过优化版面设计，提升办事功能等，充分发挥了门户网站在线窗口平台的服务作用。2022年，桂林市人民政府门户网站在全国地市政府网站绩效评估中排名第30名，比上一年前进了8名，并连续三年实现提升。“广西桂林政府网”微信公众号获全区市级“十佳”政务新媒体。二是抓好政府网站集约化平台建设。加强对市直各相关单位、各县（市、区）门户网站工作的指导、督促和考核，为集约化平台上运行的80个网站提供技术支持服务和内容保障服务。在2022年全区政府网站绩效评估中，桂林市17家县（市、区）政府门户网站全部合格，其中秀峰区门户网站进入全国（区县级）百强。三是加强

广西壮族自治区大数据研究院）广西壮族自治区信息中心

政务新媒体监督管理工作。加强对全市政务新媒体的日常巡查轮查，督促即将逾期的账号更新内容，同时优化内容，做好保障。“荔浦教育”和“雁山旅游”微信公众号被自治区评为2022年全区县级十佳政务新媒体。

五、大力推广使用“桂战役”，助推疫情防控数字化转型

着眼数据赋能，大力推广指导使用“桂战役”平台，助力打赢疫情防控整体战狙击战。一是狠抓桂战疫平台的应用推广工作。按照市政府办安排，中心抽调年轻技术骨干，组建了桂战疫平台推广专班，短时间内组建了各县（市、区）、各相关单位的系统管理员和信息员队伍，并开展了两轮集中培和使用情况督导检查。二是全力参与我市重大疫情处置工作。组建精干力量，直接参与了阳朔国庆疫情、平乐疫情的处置工作。去年桂林“11.13”疫情爆发后，我中心按照自治区桂林市疫情处置联合指挥部要求，精锐出征，尽锐出战，积极对接自治区大数据局，全力投入到隔离转运、桂战役使用推广等工作中去，充分发挥了桂战疫平台对疫情防控的数字技术加持作用。三是参与市疫情防控大数据专班健康码赋码转码工作。安排专人进驻市本级新冠疫情联防联控组大数据工作专班，并主持桂林“11.13”疫情赋码组工作，配合本市疫情防控专家，负责处理新冠疫苗、健康码状态、核酸检测等异常反馈记录，对健康码进行赋码、转码。桂林市疫情防控工作获得自治区高度肯定。

下一步，我中心将认真贯彻落实此次会议精神，在提升电子政务外网、优化云网统筹、推进政府网站和政务新媒体管理、助推各领域数字化转型等方面加力，为加快建设数字桂林，推动壮美广西建设贡献力量。



玉林市信息中心：加快推进数字化建设，提升经济发展新效能



近年来，玉林市信息中心在自治区信息中心的指导下，认真贯彻落实自治区关于深入实施大数据战略加快推进数字广西建设的决策部署，全力推动数字产业化和产业数字化，提升政府网站服务功能与水平，高效统筹云网建设，为数字广西高质量发展添动能。

2022年，自治区大数据发展局将玉林市作为2021年度推进数字广西建设、中国—东盟信息港建设和大数据产业发展成效明显地区公示；全区信创和鲲鹏产业生态现场推进会在玉林召开；玉林市人民政府门户网站在全国地级市政府门户网站绩效评估中获第26名，连续两年跻身全国30强，获数字广西建设领导小组办公室评为“卓越奖”。

一、夯实“数字底座”，提升基础设施支撑能力

一是全力打好“信息网”三年大会战（2020—2022年），2022年玉林市纳入自治区“信息网”的项目共62项，已开工项目62项，开工率为100%；全市调度的项目完成投资31.18亿元，提前超额完成自治区下达玉林市“信息网”年度投资任务20亿元目标任务，年度任务投资完成率为155.88%。二是加强5G通信基站建设，累计开通5G基站5249座，实现全市所有乡级行政区主要区域覆盖5G信号。城市家庭千兆光纤网络覆盖率超过185.2%，全市99%的自然村光纤宽带接入，覆盖比例走在全区前列。

二、培育壮大新产业新业态，释放数字经济发展动能

一是引进清华同方信创产业布局在广西落地的第一家计算机整机生产企业——广西同德未来计算机股份有限公司落户玉林，现已完成各型计算机产能达30万台/年和各型多媒体教学设备产能达3万台/年的两条智能化生产线建设，实现产值和销售额双双过亿，并扶持数家合作企业成为上规企业，打造全区领先的鲲鹏计算产业。二是积极协助数字企业申报专项补贴，全年共有10个项目获中国—东盟

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

信息港鲲鹏生态创新中心、中国—东盟（华为）人工智能创新中心补贴共计610万元。三是汇聚岭南香都数字直播香料产业孵化基地、玉林新数字义乌小商品城、玉林数字经济城等新业态项目，加快形成“电商直播+智慧生活+智慧物流”多元化产业发展模式，全年网络零售额44.8亿元，同比增长12%，高于全区增速12.3个百分点，其中农产品网络零售额13亿元，全区排名第二。四是推动数字化赋能千行万业，玉柴、柳钢中金、路宝水泥、陆川恒和、玉驰仓储、南方黑芝麻、北流泰宏达等龙头企业通过应用5G、物联网、人工智能等技术建设黑灯工厂、5G智慧工厂、南方黑芝麻集团智能化生产基地、智慧纺纱等一批数字化应用项目，实现大幅降本增效，示范带头推动传统产业数字化转型升级。

三、加强数字技术应用，提升社会公共服务效能

一是应用“互联网+医疗健康”建成玉林市全民健康医疗一卡通平台，全市25家二级以上公立医疗机构已完成电子健康卡建设，居民累计注册电子健康卡258.5635万张，用卡1838.6077万次，推动医疗服务便民惠民服务纵深发展。二是应用“互联网+教育”建成玉林市教育云项目，覆盖1357所学校（含教学点）、2.7万名老师、54万名学生，实现区域教育资源、基础设施的统一配置。三是在全区率先创建玉林人社“直播带岗”就业服务平台，服务覆盖7个县（市、区）并延伸到部分镇村。四是玉林市公共信用信息平台在全国262个地级市信用状况监测年度综合评价中，全区排名第二。五是“爱玉林”APP掌上服务功能不断拓展，提供660项掌上政务和生活服务，注册用户超10万。

四、优化政府网站功能，畅通便民服务渠道

一是实现网站页面自动匹配适应多种终端访问，做到PC站、平板站和手机站“三站合一”，同时在资源汇聚能力方面进行深度融合，有力提升了玉林市人民政府门户网站的核心竞争力和影响力。二是通过重新规划设计专题页面、丰富意见征集反馈入口、更新常见问题解答、提供政府服务热线等方式，不断畅通群众诉求表达渠道，同时通过深入分析用户需求，进一步优化门户网站的全站搜索、智能问答功能，提高网站服务便捷性。三是按照国家标准，努力提升民众的获得感和体验感，率先推出长者专区，完成适老化辅助访问功能建设，进一步面向大众打造公开透明、开放型“网上政府”，为深度宣传和报道玉林、讲好玉林故事奠定坚实基础。2022年，玉林市人民政府门户网站共发布各类政务信息15093余条，政务咨询受理信件852条，办结率100%。

五、坚持统筹兼顾，全面推进云网建设

一是持续推进系统迁移上云，玉林市政务云业务虚拟机累计申请总数量405台，按需分配虚拟机405台、CPU 5608核、内存13611.3GB、存储655.51TB，累计入驻单位38家、上云业务系统70个，其中，2022年共有14个信息系统迁移上市政务云，系统迁移率达100%。二是持续扩大电子政务外网覆盖范围，全市累计6687个部门接入政务外网，接入率约为98%。

下一步，玉林市将认真贯彻落实党的二十大精神和二十届一中、二中全会精神，从“加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合”“优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系”的战略高度，把推进信息化建设作为实现创新发展的重要动能，不断激活新应用、拓展新业态，为加快数字广西建设做出新的更大贡献。

南宁市信息网络管理中心：蹄疾步稳以致远，踔厉奋发谱新篇



2022年，在自治区大数据发展局、信息中心的悉心指导、南宁市大数据发展局的坚强领导下，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的二十大精神，全面落实数字广西决策部署，以“决策科学化、治理精准化、服务高效化”为目标，全域协同、一体推进政务服务能力建设，提升公共服务、社会治理、经济发展水平。

一、建强机制，着力构建科学规范的政务数据规则体系

南宁市聚焦城市治理和公共服务，围绕提升数据服务水平开展调研，进一步了解发改、公安、卫健、民政、医保、人社、审批、自然资源、住建、交通、乡村振兴、城市管理等部门的业务需求和协同情况，建立日常沟通机制，建立健全11项相关业务标准规范。我们按照“1+N”的逻辑架构：依托1个底座（数字南宁底座）作为数据治理中枢，总体调度和协调N类专题应用，贯通数据和业务，着力构建科学规范的政务数据规则体系，切实达到有效治理的作用。

二、夯实基础，着力构建智能集约的平台支撑保障体系

我们坚持强基固本，全力推进政务云、网、安等基础设施建设，不断夯实综合性智能化城市发展数字底座，切实提高一体保障能力。一是强化政务云平台支撑能力。不断扩充政务云资源能力，计算资源vcpu 54716核，内存128.61T，存储3326.35T，机架312架。建成南宁市多云监管平台，实现云资源业务在线申请、审批流程全流程管理，对已有云池进行联动管理，并与壮美广西多云共治平台实现数据对接，统一政务云平台互联网出口并将带宽提升到18G。2022年新增迁移上云系统60个，总计为全市367个政务信息系统提供云平台

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

资源服务。二是加强政务网络平台运维管理。政务外网2022年全市各级新增接入单位491家，累计4823家，实现市、县、乡、村四级覆盖；完成市直机关单位政务网络双线路接入以及互联网出口线路带宽升级工作，提升政务网络承载和服务能力。三是提升云网数安全保障能力。加强网络监测和运行保障，统筹安排专业维护力量，形成政务云网7X24小时不间断+重要节假日重点运维的工作机制；定期开展网络及应用系统漏洞扫描、安全检查及应急演练，并督促各系统主管部门优化、加固安全防护措施，确保我市政务信息系统以及疫情防控系统安全事故零发生。

三、加强共享，着力构建开放共享的政务数据资源体系

我们按“一数一源”的原则开展共性数据治理，形成涵盖全市常住人口的基本登记、婚姻家庭、教育健康、社会保障、资格资质等信息的综合人口库，以及全市企事单位、个体工商户、社会组织等法人的基本登记、社保缴费、许可处罚、运营状况等信息的法人库。坚持以问题为导向，为各类专项工作和应用系统提供专题数据服务。目前累计支撑各部门完成了148亿多条数据交换和近4.5亿次接口调用，实现商用卫星遥感数据“统采共用”。

四、拓展应用，助力推动部门高质量发展

我们坚持以人民为中心，融数据于治理、化智慧于服务，在解决发展难题、民生难题、治理难题上出实招见实效。

一是汇聚公安、人社、乡村振兴等5个部门的6个数据资源，其中库表5张，文件1个，九百万数据条数，形成全市统一的产业人才专题库，以数据服务助力比亚迪南宁项目用工工作，有效服务我市重大项目建设，大力促进城乡劳动者就近就地高质量就业。

二是联合审批、市场监督、自然资源、公安、编办等6个部门，为南宁市水电气报装“一网通办”应用提供融合的数据服务，满足市民和企业水、电、气报装一站式报装需求，进一步提升便民惠企公共服务水平。

三是在我市低保特困人员中，精准识别出8428名不符合条件的参保人员线索，助力低保发放审核，识别出49865名因病因灾等导致可能生活困难的群众，辅助民政部门主动发现救助对象，助力我市社会救助服务水平再上台阶。

四是汇聚民政、医保、残联等16个部门的50个数据资源，在167万农村低收入人员中识别因伤残、因灾、因学、因收监等返贫高风险人员群体，推动我市防返贫监测工作开展，助力乡村振兴。

五是实现新生儿出生证办理、户籍登记、医保参保、社保卡办理的一站式联办、一体化服务，已为62家助产机构的15000多位预约群众进行了资格预审，为3000多位群众办理了联办业务。

六是助力为90所驻邕高校、中职院校近8万名困难毕业生简化创业补贴申请流程。

七是初步汇聚行政区划、道路河流、小区院落、不动产楼幢等空间基础数据以及城市应急、城市部件等信息，开展城市安全风险专题库建设，为南宁市城市安全风险监测预警工作提供数据服务。

一个个亮点应用场景落地见效，不断助力城市治理精细化和公共服务高效化，让城市更有温度，让生活生产更加美好，切实增进群众获得感。

五、平台赋能，助力培育发展数据企业

2022年，我们围绕建制度、搭平台、定规则、强服务、育生态，切实履行中国—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南宁分中心职责。搭建的数字经济产业信息应用平台能够全面的统计数字经济相关经济指标，监测数字经济企业、项目运行情况，目前，2022年申报中国—东盟（华为）人工智能创新中心和中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心的项目已全部纳入项目库进行全周期管理。为保障项目库全生命周期都能有效运行，项目设定年度目标，每年对项目库进行一次调整，每月更新项目进展，及时跟踪项目投资建设情况。

横州市：做好电子政务外网建设运维工作为数字政府建设打下良好基础



《广西电子政务外网网络技术规范（2022 年修订版）》是电子政务外网建设的规范性文件，我市严格对标规范，做好电子政务外网建设和运维工作，主要开展以下五方面工作：

一是科学制定工作目标，做到电子政务外网应接尽接。

根据《关于印发南宁市电子政务外网互联互通和业务迁移实施方案的通知》（南府办函2016〕229 号）精神。我市从2017年起开展了电子政务外网一期和二期建设工作，到2020年完成了全部主要单位和全部村委（社区）的接入。目前正在开展电子政务外网的全覆盖接入工作。把乡镇二层机构、各单位分派在各乡镇的派出机构等作为外网三期建设稳步推进。目前接入电子政务外网办公的电脑已达到6000多台，外网三期建设完成后，将有8000多台电脑接入电子政务外网实现一张网办公。

二是对标要求，规范开展电子政务外网建设和运维工作。

落实统一规范要求，加强对终端接入的管理，在我市电子政务外网三期项目建设设计中增加了60万元的预算以开展计算机准入控制系统建设，并把2022年《广西电子政务外网网络技术规范（2022年修订版）》新规范列入横州市电子政务外网三期招标要求中，进一步加强电子政务外网组织体系、制度规范等内容建设，更好推进运维体系安全防范工作。

三是建立多方位的运维服务支撑，定期开展电子政务外网走访巡检工作。

除了规范要求运营商和软硬件厂商的日常维护，同时坚持定期组织专业工作团队深入到各乡镇、各单位走访检查电子政务外网的管理和运维情况。实现既有技术维护，也有服务支撑。并能从走访检查中及时发现问题，及时组织整改，明显提高了电子政务外网的网络质量。也加强了对通信运营商在各乡镇营业点运维人员的实地培训，提高他们的运维能力，确保电子政务外网规范接入、高质量运行。

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

四是加强服务商联系，建立“一对一”服务机制。

电子政务外网体量庞大，除了日常做好检查维护，更需要高质量参与。通过不定期与服务商召开座谈会，学习交流我市外网日常运维和谋划未来规划，不断完善和健壮我市外网网络质量。同时，建立了电子政务外网服务工作专组，各单位均明确一名以上的相对固定业务专员，服务商技术人员等，建立了“一对一”的服务机制。第一时间发现并妥善做好故障处置工作。经统计，2022年308条村委线路通过工作专组报障并解决各项技术问题74件。

五是加强接入安全管理，保障电子政务外网安全。

为了确保电子政务外网的安全接入，我市对企业及差额事业单位的接入均按上级要求完成申请和审批流程，方可接入。2022年，由于个别接入单位的电脑中木马之后发动网络攻击，导致有些上级的业务系统把我们电子政务外网互联出口纳入黑名单，部分业务中断，无法开展日常工作。为此，我市从2022年起严格管理计算机接入安全，计算机落实安全措施（如安装杀毒软件，设置登陆账号密码，更新补丁等）列入绩效来抓，并实地到各乡镇各单位检查安全接入的落实情况。经过整改，基本上实现各单位电脑安全接入，保障电子政务外网安全。

总的来说，我市电子政务外网管理的主要经验就是主动作为，对标落实，深入单位，及时响应，把服务做好，以不断提高电子政务外网的服务质量，为电子政务办公提供安全可靠的基础条件，为数字政府建设打下良好基础。



贺州市钟山县：强化“数字+”深度融合，激发数字化发展新动能



钟山县认真贯彻习近平总书记关于发展数字中国的一系列重要论述精神，在上级党委政府的正确领导下，在自治区、贺州市大数据发展局的业务指导下，深入推进数字政府、数字经济、数字社会等方面建设，工作取得一定成效。

一、以便捷高效服务为导向，大力推进数字政府建设

2020年以来，我县累计投资914万元建设电子政务外网方面的项目，稳步推进电子政务外网横向网络覆盖。目前共有510个单位（含二层机构）接入电子政务外网，电子政务外网横向覆盖率100%，实现县-乡-村三级联通的格局。高效推进政务数据共享，完成11个非涉密信息系统迁移上云，10个非涉密业务专网打通，在自治区公共数据开放平台挂载发布政务数据资源开放目录23条，挂载资源23个，共计242万数据，挂载率100%。截至目前，网站共发布信息29797条，领导信箱收到来信134件、回复134件，回复率100%。积极推广“全程代办”、联审联批等工作机制，在贺州市率先创建服务东融示范窗口。在广西数字政务一体化平台上，县级1333项政务服务均可网上办理，100%实现“一次不用跑”；800个事项可跨省通办，134个事项可零材料办理。此外，钟山积极倡导365天在岗、24小时在线的服务理念，实现自助终端进楼宇、进社区、进村居、进银行，搭建“不打烊”服务平台，设立了“24小时自助服务区”，企业群众好评率100%。

二、以优化资源配置为抓手，持续推动数字经济发展

钟山县不断强化数字与产业的有机融合，不断助推“数字产业化”与“产业数字化”。一是聚焦打造“妈妈式”服务品牌，将重大项目资金、土地、能耗和环境容量等资源要素“清单化、流程

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

化、信息化”，通过“点对点、一对一”的数字招商模式提高项目落地质效。便利化的招商信息化服务，助推了钟山县电子信息等产业从无到有、从小到大。截至目前，钟山从大湾区引进驻电子信息企业31家，2022年产值19.12亿元，同比增长181.57%,直接带动就业6000人。钟山承接大湾区电子信息产业转移的经验做法获得自治区蔡丽新副主席的肯定批示。二是搭建了智慧城市停车管理平台，完成2302个停车位建设，有效解决县城“停车难”等问题。此外，钟山还积极谋划了1个中心（城市运行管理及应急指挥中心）、1个门户（智慧钟山APP）、1个平台（数据管控平台）、N个专项应用（政务协同OA系统、智慧招商、智慧工业园区、智慧城管等）的“1+1+N”模式的钟山县智慧城市建设项目（一期），现已完成项目立项和可研批复。

三、以提升治理效能为目的，不断丰富数字社会应用

一是疫情防控期间应用数字化助力，推广使用“桂战疫”系统。结合钟山县“1235”技战法，成功处置了多轮疫情，为平稳转段贡献了积极力量。二是建成了钟山县综治视联网村级覆盖项目，促进平安信息化建设的横向到边、纵向到底。钟山县在2023年第一季度全区群众安全感满意度得分为100%，取得了全区第一名的优异成绩。三是在各行政村委、自然村推进社会保障服务数字化应用，建成综合覆盖的云广播体系，实现700多个自然村“村村响”基本覆盖，提升了基层综合治理能力。四是开展数字教材规模化应用建设工作。全面部署使用“八桂教学通”教育教学平台，激活率达100%。五是开展了2个小区的智慧社区项目试点建设，搭建社区智能管理一体化服务中台。

《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》政策解读

2022年12月19日，中共中央、国务院发布《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（简称“数据二十条”），以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为重点提出了20条政策举措，初步搭建起我国数据基础制度的“四梁八柱”。作为我国首个把数据要素上升到社会生产要素顶层制度的文件，“数据二十条”以解决市场主体遇到的实际问题为导向，为我国数据生产、流通、运作作出了制度安排，为规范、有序、有效开发利用数据、发展数字经济提供了制度保障，为我国数据要素市场建设指明了未来的前进方向。

重大意义

构建数据基础制度体系，是新时代我国改革开放事业持续向纵深推进的标志性、全局性、战略性举措

- 有利于充分发挥数据要素作用，赋能实体经济，推动高质量发展
- 有利于做强做优做大数字经济，应对科技革命和产业变革，构筑国际竞争新优势
- 有利于统筹分配效率与公平，推动全民共享数字经济发展红利，促进实现共同富裕
- 有利于提高数据要素治理效能，助力国家治理体系和治理能力现代化

1·基本信息

出台背景

数据基础制度建设事关国家发展和安全大局。按照党中央、国务院决策部署，国家发展改革委牵头研究起草“数据二十条”，组建跨学科专家队伍，赴多地深入调研，并吸纳了各方面有关意见。2022年6月，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第二十六次会议，审议通过了“数据二十条”

制定目的

- 加快构建数据基础制度，充分发挥我国海量数据规模和丰富应用场景优势
- 激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能，构筑国家竞争新优势

2·总体要求

指导思想

一个前提

以维护国家数据安全、保护个人信息和商业秘密为前提

一条主线

以促进数据合规高效流通使用、赋能实体经济为主线

四个重点

以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为重点

建设目标

构建适应数据特征、符合数字经济发展规律、保障国家数据安全、彰显创新引领的数据基础制度，充分实现数据要素价值、促进全体人民共享数字经济发展红利，为深化创新驱动、推动高质量发展、推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

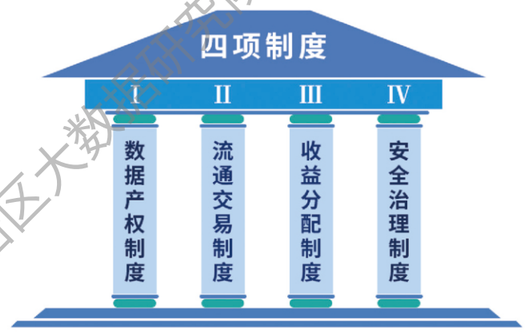
工作原则

- 遵循发展规律，创新制度安排
- 坚持共享共用，释放价值红利
- 强化优质供给，促进合规流通
- 完善治理体系，保障安全发展
- 深化开放合作，实现互利共赢

统筹发展和安全，贯彻总体国家安全观，强化数据安全保障体系建设

- 把安全贯穿数据供给、流通、使用全过程，划定监管底线和红线
- 加强数据分类分级管理，把该管的管住、该放的放开，积极有效防范和化解各种数据风险
- 形成政府监管与市场自律、法治与行业自治协同、国内与国际统筹的数据要素治理结构

—3·构建四项数据基础制度



建立数据产权制度
（保障权益、合规使用）

建立目标

- 探索建立数据产权制度，推动数据产权结构性分置和有序流通，结合数据要素特性强化高质量数据要素供给
- 在国家数据分类分级保护制度下，推进数据分类分级确权授权使用和市场化流通交易，健全数据要素权益保护制度，逐步形成具有中国特色的数据产权制度体系

建设内容

（1）探索数据产权结构性分置制度

★★★

建立数据资源持有权、数据加工使用权、数据产品经营权等分置的产权运行机制



① 建立公共数据、企业数据、个人数据的分类分级确权授权制度。根据数据来源和数据生成特征，分别界定数据生产、流通、使用过程中各参与方享有的合法权利，建立数据产权分置运行机制

② 推进非公共数据按市场化方式“共同使用、共享收益”的新模式，为激活数据要素价值创造和价值实现提供基础性制度保障

③ 研究数据产权登记新方式，在保障安全前提下，推动数据处理者依法依规对原始数据进行开发利用，促进数据使用权交换和市场化流通

（2）推进实施数据确权授权机制

★★★

对公共数据

对各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中产生的公共数据，加强汇聚共享和开放开发，强化统筹授权使用和管理，推进互联互通，打破“数据孤岛”

- 鼓励公共数据在保护个人隐私和确保公共安全的前提下，按照“原始数据不出域、数据可用不可见”的要求，以模型、核验等产品和服务等形式向社会提供。严格管控未依法依规公开的原始公共数据直接进入市场，保障公共数据供给使用的公共利益

对企业数据

对各类市场主体在生产经营活动中采集加工的不涉及个人信息和公共利益的数据，市场主体享有依法依规持有、使用、获取收益的权益，保障其投入的劳动和其他要素贡献获得合理回报，加强数据要素供给激励

- 鼓励探索企业数据授权使用新模式，发挥国有企业带头作用，引导行业龙头企业、互联网平台企业发挥带动作用，促进与中小微企业双向公平授权，共同合理使用数据，赋能中小微企业数字化转型
- 政府部门履职可依法依规获取相关企业和机构数据，但须约定并严格遵守使用限制要求

对个人信息数据

对承载个人信息的数据，推动数据处理者按照个人授权范围依法依规采集、持有、托管和使用数据，规范对个人信息的处理活动，不得采取“一揽子授权”、强制同意等方式过度收集个人信息，促进个人信息合理利用

- 探索由受托者代表个人利益，监督市场主体对个人信息数据进行采集、加工、使用的机制
- 加大个人信息保护力度，推动重点行业建立完善长效保护机制，强化企业主体责任，规范企业采集使用个人信息行为

（3）建立健全数据要素各参与方合法权益保护制度

★★★

保障数据来源者享有获取或复制转移由其促成产生数据的权益

合理保护数据处理者对依法依规持有的数据进行自主管控的权益

在保护公共利益、数据安全、数据来源者合法权益的前提下，充分保障数据处理者使用数据和获得收益的权利

保护经加工、分析等形成数据或数据衍生产品的经营权，依法依规规范数据处理者许可他人使用数据或数据衍生产品的权利，促进数据要素流通复用

建立数据要素流通交易制度
（合规高效、场内外结合）

建立目标

- 完善和规范数据流通规则，构建促进使用和流通、场内场外相结合的交易制度体系，规范引导场外交易，培育壮大场内交易
- 有序发展数据跨境流通和交易，建立数据来源可确认、使用范围可界定、流通过程可追溯、安全风险可防范的数据可信流通体系

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

建设内容

（1）完善数据全流程合规与监管规则体系

建立数据流通准入标准规则

强化市场主体数据全流程合规治理，确保流通数据来源合法、隐私保护到位、流通和交易规范

建设数据质量标准化体系

建立数据分类分级授权使用规范，加快推进数据采集和接口标准化，促进数据整合互通和互操作

明确数据流通方式

支持数据处理者依法依规在场内和场外采取开放、共享、交换、交易等方式流通数据。鼓励探索数据流通安全保障技术、标准、方案

探索数据定价机制

支持探索多样化、符合数据要素特性的定价模式和价格形成机制，推.动用于数字化发展的公共数据按政府指导定价有偿使用，企业与个人信息数据市场自主定价

加强合规体系建设

加强企业数据合规体系建设和监管，严厉打击黑市交易，取缔数据流通非法产业

推动数据安全管理认证

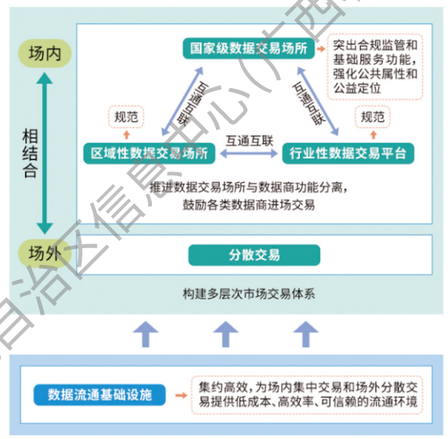
建立实施数据安全管理认证制度，引导企业通过认证提升数据安全管理水平

（2）统筹构建规范高效的数据交易场所

加强数据交易场所体系设计

- 统筹优化数据交易场所的规划布局，严控交易场所数量
- 出台数据交易场所管理办法，建立健全数据交易规则，制定全国统的数据交易、安全等标准体系

引导多种类型的数据交易场所共同发展



（3）培育数据要素流通和交易服务生态

重点培育两类市场主体

数据商

为数据交易双方提供数据产品开发、发布、承销和数据资产的合规化、标准化、增值.化服务，促进提高数据交易效率

第三方专业服务机构

开展数据集成、数据经纪、合规认证、安全审计、数据公证、数据保险、数据托管、资产评估、争议仲裁、风险评估、人才培训等业务，提升数据流通和交易全流程.服务能力

在智能制造、节能降碳、绿色建造、新能源、智慧城市等重点领域，大力培育贴近业务需求的行业性、产业化数据商，鼓励多种所有制数据商共同发展、平等竞争

（4）构建数据安全合规有序跨境流通机制

开展国际交流合作

开展数据交互、业务互通、监管互认、服务共享等方面国际交流合作，推进跨境数字贸易基础设施建设

推动数据跨境流动

坚持开放发展，推动数据跨境双向有序流动，探索安全规范的数据跨境流动方式，探索建立跨境数据分类分级管理机制

依法开展安全审查

对影响或者可能影响国家安全的数据处理、数据跨境传输、外资并购等活动依法依规进行国家安全审查

实施数据出口管制

按照对等原则，对维护国家安全和利益、履行国际义务相关的属于管制物项的数据依法依规实施出口管制

构建数据跨境流动监管体系

探索构建多渠道、便利化的数据跨境流动监管机制，健全多部门协调配合的数据跨境流动监管体系

建立数据要素收益分配制度

（体现效率、促进公平）

建立目标

- 充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用
- 完善数据要素市场化配置机制，扩大数据要素市场化配置范围和按价值贡献参与分配渠道
- 完善数据要素收益的再分配调节机制，让全体人民更好共享数字经济发展成果

建设内容

（1）健全数据要素由市场评价贡献、按贡献决定报酬机制

按照“谁投入、谁贡献、谁受益”原则，着重保护数据要素各参与方的投入产出收益，依法依规维护数据资源资产权益

推动数据要素收益向数据价值和使用价值，的创造者合理倾斜

（2）更好发挥政府在数据要素收益分配中的引导调节作用

逐步建立保障公平的数据要素收益分配体制机制

探索建立公共数据资源开放收益合理分享机制

关注公共利益和相对弱势群体，推动大型数据企业积极承担社会责任

提高社会数字素养，消除数字鸿沟，增进社会公平

建立数据要素治理制度

（安全可控、弹性包容）

建立目标

把安全贯穿数据治理全过程，构建政府、企业、社会多方协同的治理模式，创新政府治理方式，明确各方主体责任和义务，完善行业自律机制，规范市场发展秩序，形成有效市场和有为政府相结合的数据要素治理格局

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

建设内容

(1) 政府——创新政府数据治理机制

- **守住安全底线,明确监管红线**
  打造安全可信、包容创新、公平开放、监管有效的数据要素市场环境
- **建立数据联管联治机制**
  强化分行业监管和跨行业协同监管
- **指导各方履行安全责任和义务**
  建立数据要素生产流通使用全过程的合规公证、安全审查、算法审查、监测预警等制度
- **建立数据流通监管制度**
  制定数据流通和交易负面清单
- **强化反垄断和反不正当竞争**
  加强重点领域执法司法，加强集中审查
- **加强数据安全保护**
  在落实网络安全等级保护制度的基础上全面加强数据安全保护工作,健全网络和数据安全保护体系，提升纵深防护与综合防御能力

(2) 企业——压实企业的数据治理责任

- **树立企业责任、自律意识**
  坚持“宽进严管”原则
- **推行数据流通交易声明和承诺制**
  面向数据商及第三方专业服务机构
- **企业依法依据落实责任**
  在数据采集汇聚、加工处理、流通交易、共享利用等各环节，推动企业依法依规担责
- **不得实施不正当竞争**
  不得利用数据、算法等实施不正当竞争
- **规范政务数据安全管理**
  规范企业参与政府信息化建设中的政务数据安全管理,确保有规可循、有序发展、安全可控
- **建立数据要素登记及披露机制**
  增强企业社会责任，打破数据垄断

(3) 社会——充分发挥社会力量多方参与的协同治理作用

- **鼓励参与数据要素市场建设**
  鼓励行业协会等社会力量积极参与数据要素市场建设,支持开展数据流通相关安全技术研发和服务
- **建立数据要素市场信用体系**
  逐步完善数据交易失信行为认定、守信激励、失信惩戒、信用修复、异议处理等机制
- **畅通举报投诉和争议仲裁渠道**
  维护数据要素市场良好秩序
- **DCMM+数据要素管理规范贯标**
  加快推进数据管理能力成熟度国家标准及数据要素管理规范贯彻执行工作，推动各部门门各行业完善元数据管理、数据脱敏、数据质量、价值评估等标准体系

4·保障措施

建设目标

- 加大统筹推进力度,强化任务落实，创新政策支持
- 鼓励有条件的地方和行业在制度建设、技术路径、发展模式等方面先行先试
- 鼓励企业创新内部数据合规管理体系，不断探索完善数据基础制度

建设内容



加大政策支持力度

- 加快发展数据要素市场,做大做强数据要素型企业
- 引导创业投资企业加大对数据要素型企业的投入力度
- 鼓励征信机构提供基于企业运营数据等多种数据要素的多样化征信服务
- 支持实体经济企业特别是中小微企业数字化转型赋能开展信用融资

积极鼓励试验探索

- 支持浙江等地区和有条件的行业、企业先行先试
- 引导企业和科研机构推动数据要素相关技术和产业应用创新
- 支持有条件的部门、行业加快突破数据可信流通、安全治理等关键技术
- 建立创新容错机制，探索完善数据要素产权、定价、流通、交易、使用、分配、治理、安全的政策标准和体制机制

稳步推进制度建设

- 逐步完善数据产权界定、流通和交易、收益分配、数据治理等主要领域关键环节的政策及标准
- 加强数据产权保护、数据要素市场制度建设、数据跨境传输等理论研究和立法研究,推动完善相关法律制度
- 总结提炼可复制可推广的经验和做法，以点带面推动数据基础制度构建实现新突破
- 数字经济发展部际联席会议定期对数据基础制度建设情况进行评估，适时进行动态调整

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

《中国—东盟信息港建设实施方案（2022—2025年）》政策解读

一、主要目标

到2025年

形成立足广西、辐射西南中南地区、面向东盟的国际网络，广西跨境光缆网络传输系统容量达到5Tbps。





数据要素赋能取得突破性进展，数据交易规模超过2亿元。

数字技术创新合作迈上新台阶，在广西建成面向东盟国家合作研发平台50个。





数字贸易往来形成良好新局面，跨境电商进出口总额**年均增速超过35%**。

数字人文交流纽带作用持续增强，与东盟国家在**法律法规、营商环境、人才交流**等方面合作持续加强。





数字文旅、数字医疗、数字教育等领域合作日益密切，与**3个及以上**东盟国家开展跨境医疗合作。

二、加快数字基础设施升级

1 优化升级网络基础设施



- 推进中越（凭祥）跨境系统项目建设和柳州国际互联网数据专用通道建设。
- 争取国家新型互联网交换中心试点在广西落地。
- 支持第五代移动通信技术（5G）和千兆光纤网络等信息通信基础设施重大项目建设。

2 加强算力基础设施建设

- 与东盟国家开展新型算力基础设施建设合作。
- 推动**中国—东盟人工智能计算中心、澜湄云计算中心**等面向东盟的数字基础设施建设。



3 加强区块链基础设施建设



- 加快安全可控、跨链兼容的区块链基础设施建设。
- 打造一批具有广西特色的区块链关键技术及典型应用示范项目。

4 提升空间信息基础设施应用水平

- 完善北斗定位、导航、授时综合服务体系。
- 打造面向东盟的北斗产业创新应用综合示范区。
- 加强北斗卫星定位、遥感、地理信息等技术在东盟国家的应用推广（重点发展**海洋观测、渔业管理、防灾减灾、应急救援、环境治理、城市治理、海平面监测**等信息服务）。
- 加强中国—东盟卫星遥感应用重点实验室建设。
- 打造亚米级高分辨率遥感卫星数据库。
- 建立空间信息应用研发平台。



三、强化数据要素枢纽功能

5 积极培育中国—东盟数据要素市场

- 引进和培育一批面向东盟国家的数据要素企业。
- 支持中国—东盟大数据交易产业联盟建设。
- 建立面向东盟的数据要素市场化配置机制。



6 打造面向东盟的国际数据枢纽

- 推动与东盟国家在数据安全监管等方面规制互认。
- 建设中国—东盟数据跨境流动试点。
- 建立跨境数据安全管理机制和全流程监管机制。



7 促进跨境数字产业集聚发展

- 在**南宁、桂林、北海、钦州**等市打造面向东盟的区域性电子信息高端制造基地。
- 培育发展智能终端、云计算、大数据等产业。
- 构建面向东盟的跨境数字产业链、供应链投资体系。
- 合作建设一批境外数字产业园区，推动中国—东盟信息港数字经济产业园建设，打造中越（凭祥）跨境电子信息产业园。



8 构建中国—东盟数字经济产业发展生态圈

制定完善精准招商、成果孵化政策。

建立中国—东盟信息港数字经济合作机制。

支持广西数字龙头企业推广面向东盟国家的**数据共享交换、电子证照信息管理、即时通讯、非通用语种即时翻译**等数字产品。



9 加强特色产业数字化转型合作



推进面向东盟的工业互联网平台建设。

推广应用工业互联网标识解析技术。

与东盟国家龙头企业共建智能化生产国际合作示范项目（**电子信息、汽车、生物医药**等重点产业领域）。

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

10 开展中国—东盟农业数字化示范

完善广西糖业大数据云平台。

推动农业产业数字化智慧农业技术交流推广平台建设。

与东盟国家开展数字农业技术交流与合作。



11 加快海洋经济数字化合作

推进面向东盟的“智慧海洋牧场”示范工程建设。

加强与东盟国家的数字技术合作（**海洋调查、观测装备、海洋生物制药、海洋食品技术、海上无人机、无人船**等领域）。



12 培育智慧临空产业集群



- 加快建设绿色生态智慧空港。
- 培育以**智慧航空物流、临空智慧商务、航空数字维修**为核心的智慧临空产业集群。

13 构建中国—东盟多式联运数字枢纽

支持南宁新中保税智慧园建成运营。





推动中国—东盟港口城市合作网络和港航国际合作项目开发。

构建中国—东盟“一单到底”的数字化多式联运体系。



四、加强数字技术创新合作

14 加强中国—东盟数字技术研发合作

吸引高校、科研机构、企业在广西联合建设数字技术创新平台。

推进**中国—东盟互联网应用技术联合创新中心、中国—东盟地球大数据区域创新中心、中国—东盟卫星导航联合创新平台、中泰东盟创新港**等建设。

推进中国—东盟检验检测认证高技术服务集聚区建设。



15 开展面向东盟的数字技术创新应用



打造一批中国—东盟信息港数字技术应用标杆。



加快中国—东盟智慧城市示范产业园建设。



支持**中国—东盟智慧园区一体强基平台、一带一路”生态环保大数据服务平台广西分平台**等建设。

16 推进面向东盟的智慧政企应用

- 构建“智桂通”移动开放生态体系，打造面向东盟的**集政用、商用、民用、客用于一体**的移动端服务平台。
- 建设广西融合视频会议系统。



17 推动数字技术转移与成果转化

推进**中国—东盟技术转移中心、中国—东盟国际技术转移集聚区、中国—东盟技术交易平台**建设。



鼓励组织高层次的技术转移活动。

五、强化数字贸易平台赋能

18 提升中国—东盟跨境电商发展水平

打造面向东盟的跨境电商示范中心。

支持跨境电商企业在南宁建设物流中心仓。

推进中国—东盟大宗商品交易平台建设。

建设中国—东盟跨境电商直播基地与主播培养基地。



19 协同推进区域数字贸易发展

构建数字贸易服务平台。

争取国内外数字贸易龙头企业在中国—东盟信息港南宁核心基地设立区域总部。

加快中国—东盟特色商品汇聚中心建设。



推动“云上东博会”全面升级。

建设中国—东盟数字贸易研究中心。

20 提升面向东盟的数字服务能力

优化跨国数字服务出口知识产权保护等制度设计。





支持南宁市创建国家数字服务出口基地。

支持数字服务企业在广西落户。





健全数字服务治理监管体系。

21 构建面向东盟的数字金融服务生态体系

打造面向东盟的跨境金融信息服务、中后台智慧服务、数字消费金融、碳金融等标志性业态群。

支持建设面向东盟的跨境金融创新中心、中国—东盟跨境数字金融科技合作平台。



争取边境数字人民币应用试点。

推进中国—东盟跨境征信服务平台、中国—东盟金融信息服务平台建设。

广西壮族自治区大数据研究院 广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

六、加强数字人文交流

22 加强数字人才培养合作



- 加大与东盟国家非通用语种人才、数字经济人才联合培养力度。
- 推进中国—东盟信息港大数据研究院、 中国—东盟数字经济学院、中国—东盟信息港数字经济研究院等交流合作平台建设。
- 加大中国—东盟电子信息领域科技人才创新和培养力度。
- 实施“高精尖缺”数字经济人才引进计划，完善人才“引、培、留”配套政策。

23 深化中国—东盟数字医疗合作



- 建设中国—东盟远程医疗中心。
- 建设中国—东盟跨境医疗合作平台。
- 建设中国—东盟民族医药远程诊疗示范平台。
- 探索跨境医疗费用在线结算等制度创新。

24 推动中国—东盟数字文化产业合作



- 推进国家文化大数据东盟区域中心建设。
- 培育中国—东盟视听周等对外文化交流品牌。
- 推广网络视听等模式的跨境服务。
- 推进中国—东盟网络视听产业基地建设
- 加快中国—东盟全媒体交互平台等项目建设。

25 加强与东盟国家数字文化创意合作

- 建设面向东盟的数字版权服务中心。
- 发展对外文化贸易。
- 开拓面向东盟的文化市场。



26 以数字技术赋能特色旅游发展



- 打造中国—东盟数字旅游服务体系。
- 建设中国—东盟跨境旅游服务平台。
- 升级“一键游广西”平台，加快实现“一键游东盟”。

27 营造良好数字产业创新创业氛围



- 加大数字产业链强链补链延链力度。
- 加大瞪羚企业、单项冠军、专精特新和科技型企业培育力度。
- 举办**中国—东盟信息港论坛、中国—东盟数创大赛、中国—东盟新型智慧城市协同创新大赛**等面向东盟的论坛和赛事。



全区大数据信息系统工作会议在南宁召开

5月16日，2023年全区大数据信息系统工作会议在南宁市召开。自治区人民政府副秘书长，自治区大数据发展局党组书记、局长赵志刚出席会议并讲话。自治区大数据发展局党组成员，自治区信息中心党委书记、主任周飞作工作报告。



会议现场

会议回顾了2022年以来全区大数据信息系统在数字新基建、重大平台建设、大数据发展研究和技术创新应用等方面取得的工作成效，强调全系统要提高政治站位，深入学习贯彻党的二十大精神，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深刻理解数字中国和网络强国的战略意义，从推动高质量发展的根本要求，构建新发展格局的战略选择，以及落实总体国家安全观的底线要求，充分认识新形势下全区数字化转型发展和数字广西建设的新任务新要求，进一步增强行业引领、技术创新、标准制定和大数据分析等综合能力，在数字广西建设中主动挑大梁、走前列。会议对下一阶段重点工作作了部署，要求全系统推动政务云网集约化建设，坚守网络数据安全底线；加快公共应用服务平台建设，夯实数字政府基础底座；加强数字化转型技术赋能，助推全区数字化转型发展；加强科研创新能力建设，提升决策咨询成果质量。

会议期间还举行了颁奖仪式，对全区政务外网建设运维单位和《广西大数据信息通讯》信息报送先进单位及先进个人进行了表彰。南宁市、桂林市、玉林市、南宁横州市及贺州钟山县代表分别作了经验交流发言。自治区信息中心相关处室负责同志针对政务云网运维管理实践与发展方向做了专题培训。会后，与会代表前往数字广西协同调度指挥中心、中国—东盟信息港数字经济展示中心和南宁泰克半导体有限公司参观考察，实地了解数字广西和中国—东盟信息港建设最新成效。

自治区大数据发展局、自治区信息中心相关处室负责同志，各设区市电子政务外网主管部门，以及市、县两级政务外网建设运维管理单位的代表参加了上述活动。

（来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

第二届广西公共数据开放创新应用大赛（高校赛道）成功举办！

4月8日，第二届广西公共数据开放创新应用大赛（高校赛道）在广西财经学院成功落下帷幕。高校赛道的比赛由自治区大数据发展局主办，自治区信息中心承办，广西财经学院具体实施。



广西公共数据开放创新应用大赛（高校赛道）决赛开幕式现场。

本次大赛以“创新数据应用，智引数字未来”为主题，旨在全面贯彻落实“数据二十条”，依托广西公共数据开放平台，有效推进公共数据资源深度开发利用，培育一批优秀的数据应用成果，实现数据要素高效流通，释放数据“红利”。

在决赛开幕式上，自治区大数据发展局二级巡视员杨俭简要介绍了广西公共数据开放利用基本情况，希望通过举办大赛，促进高校数据科学与大数据技术以及相关专业的高质量建设，提升创新型应用型人才的培养，为大数据及相关产业高质量发展提供人才支撑。

本次大赛，吸引了全国各地包括清华大学、厦门大学、天津大学等国内50多所高校近290支队伍、1200余名学生报名参加。经过激烈角逐，最终评选出特等奖2名、一等奖13名、二等奖26名、三等奖30名、优秀组织奖和优秀指导教师各15名。

（来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）

2023年广西全民数字素养与技能提升月启动

为促进全民共建共享数字化发展成果，5月9日，2023年广西全民数字素养与技能提升月启动仪式在南宁举行。全区以“数字赋能 全民共享”为主题组织开展15项重点活动，共同营造全民参与的浓厚氛围。

本次活动由自治区党委网信办、自治区党委党校、自治区教育厅、自治区科技厅等17家单位共同主办，南宁职业技术学院承办。据介绍，2022年以来，广西多措并举探索有广西特色的全民数字素养与技能提升发展模式，组织开展提升月线上宣传，活动专题页面浏览量超过3500万；经联合申报推荐，桂林电子科技大学、南宁职业技术学院获批全国数字素养与技能培训基地；柳州铁道职业技术学院“数字赋能 以虚助实——依托‘云上高铁’培养‘数字素养＋专业技能’的铁路员工”和广西参皇养殖集团有限公司“智慧养殖产业链数字化应用”获评为全国优秀案例。

此次活动通过线上线下相结合的方式，陆续开展“全国网络普法行·广西站”、广西网络安全攻防技术交流、“凝聚辟谣之力，点亮文明之光”广西高校文艺晚会、广西数字乡村建设工作培训、广西“数字素养校园行”、电商惠企惠民乡村英才计划、数字广西建设沙龙、数字技能社区科普服务等15项重点活动，营造全民共建共享良好氛围，为网络强区、数字广西建设提供有力支撑。

（来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）



广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

“2022年数字广西建设十大新闻”评选结果揭晓

近日，由自治区大数据发展局与广西日报—广西云联合举办的“2022年数字广西建设十大新闻”评选活动结果正式公布。《广西壮族自治区大数据发展条例》颁布实施、广西实施数据要素市场化改革、“桂战疫”平台上线运行等10条新闻成功入选“2022年数字广西建设十大新闻”。

该评选活动，自2023年1月1日正式启动以来，受到社会各界普遍关注。评选活动评审分为网络投票与专家评审两个环节，该活动在网络评选中，获得总票数超200万票。根据评选活动工作安排，主办方组织专家对参赛作品进行终评，按照科学择优、公平公正原则，专家从“新闻性”“区域性”“影响力”“关注度”“代表性典型性”五个维度进行评审，最终评选出10条数字广西建设年度优秀新闻作品。

此次评选，结合广西2022年数字广西建设最新成就，新闻事件涉及数字政府建设、数字经济赋能、数字社会服务、数字丝路畅通等建设和应用内容以及重大事件、重要政策等方面。新闻从不同角度、不同侧面，评选“2022年数字广西建设十大新闻”，突出展现一年来广西在数字建设中取得的成就，为建设新时代中国特色社会主义壮美广西汇聚数字化新动能，增添数字化新活力。



“2022年数字广西建设十大新闻”评选结果

（来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）

IPv6+电子政务外网创新大会暨地方数字化规划论坛在南宁举办

5月17日，由自治区大数据发展局、自治区信息中心指导，广西大数据学会和华为技术有限公司（广西）共同举办的IPv6+电子政务外网创新大会暨地方数字化规划论坛在南宁成功举办。自治区大数据发展局党组成员，自治区信息中心党委书记、主任周飞，广西大数据学会会长钟穗，华为广西总经理刘涛出席会议并致辞。



会议现场

会议介绍了广西政务外网IPv6+规划布局和升级改造工作，以及近年来推动IPv6+规模部署工作取得的成效。自治区大数据发展局和自治区信息中心将深入贯彻落实自治区党委、政府关于数字广西建设的决策部署，继续加强在IPv6+技术创新发展研究和应用推广工作，推动广西电子政务外网IPv6规模部署取得新突破，共促IPv6+高质量发展，为数字广西提供坚实的信息基础设施保障支撑。

据悉，广西大数据学会将以服务数字广西建设为己任，充分发挥行业学会的桥梁纽带作用，大力推进IPv6+融合创新应用，充分释放IPv6+技术的潜能和优势，积极促进IPv6+创新技术赋能千行百业，助推广西数字化转型发展。

会议期间，嘉宾们应邀作IPv6技术发展与趋势、新时期的地方数字化发展态势及未来趋势等主题演讲，为广西数字化转型提供了较为全面的发展建议。

自治区信息中心相关处室负责同志，各设区市电子政务外网主管部门，市、县两级政务外网建设运维管理单位，以及广西大数据学会会员单位的代表参加了此次大会。

（来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区大数据发展局官网）
广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

南宁市大数据发展局开展全市政务信息系统信创技术培训

为贯彻落实党中央、国务院、自治区有关决策部署，加快推动政务信息系统信创技术发展，南宁市大数据发展局于2023年5月30日组织召开“大数据讲堂”——政务信息系统信创技术培训会，本次培训邀请了鲲鹏高级架构师、鲲鹏资深解决方案架构师专家授课，全市各政务信息系统主管部门业务骨干及技术人员共近200人参加了培训。



培训现场

培训会上，专家深入分析全球发展形势，为大家进一步解读了发展信创产业的背景和重要性，指出发展信创产业是提高经济竞争力、促进科技创新和产业升级的重要举措。专家进一步介绍了信创产业发展规划、技术路线、产品选型、实施建设等知识。同时，通过案例指导各单位如何开展政务信息系统信创技术改造。



专家正在授课

培训后，专家与参会人员进行了答疑互动。各部门纷纷表示，通过培训，进一步了解了国家对各级政府信创工作的政策及要求、推动信创产业发展的意义和有关技术路线，受益匪浅。表示将立足本职工作，加强学习和研究，为推动我市政务信息化信创技术发展贡献力量。

（来源：八桂鲲鹏万里昇腾微信公众号）

自主创新激活桂企成长引擎，华为2023广西企业CTO思享会正式举办

6月16日，2023广西企业CTO思享会在南宁成功召开。活动以“安全可靠 自主创新”为主题，围绕企业数字化转型升级中经常遇到的难题、成功经验和方法，与会专家与企业CTO进行深入讨论。华为广西副总经理田永生、华为云广西副总经理陈佳、华为广西政企泛企业总经理肖语扬，顶佳计算机信息有限公司技术集成负责人李汇文、上海泛微网络科技股份有限公司南宁事业部负责人赖远明等嘉宾出席本次活动。



参会人员合影

华为广西副总经理田永生在开幕致辞中表示，近年来，广西抢抓数字经济发展机遇，扎实推进自主创新发展，推动和引进了一批自主创新头部企业落地广西，大力发展本土基础硬件、基础软件、应用软件和信息服务业，加速推进数字产业化和产业数字化，企业数字化和智能化转型升级。下一步，华为将持续与合作伙伴一起，助力广西自主创新信息产业发展，服务广西客户，夯实数字底座，跑赢未来。

会上，华为国资央企系统部副总经理孙建发表了《企业自主创新政策分析与发展导向》的演讲。他强调，算力是赋能数字经济发展的新生产力，信息产业是数字经济战略高地。近年来，我国信息产业自主创新稳步推进，身处其中，华为一直聚焦主航道，深耕数据库、操作系统等八类根技术自主创新，当前已基本完成核心业务升级改造。未来，华为将从软件开源、使能伙伴、硬件开放、人才培养等角度切入，依托遍布全国的服务团队和软硬件适配基地，全栈开放能力，与全行业共建计算产业新生态。同时，针对目前企业改造面临的问题，也给出了按照“1路线+1平台+4类策略”的推进策略建议，可依此启动中长期规划和行动计划。

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

华为技术有限公司资深顾问邓佳介绍了华为是如何围绕“算、存、传、管、智”构筑的IT核心根技术矩阵，打造了信息基础设施如PC、存储、网络、人工智能平台、高斯数据库等核心全栈产品，并基于产品构建了华为云混合云、园区网络、数据中心、可信视频会议等全栈解决方案。此外还阐述了华为是如何通过开放鲲鹏处理器、昇腾处理器，以及openEuler欧拉操作系统，高斯数据库（GaussDB）和昇思AI框架的计算能力，与生态伙伴共同赋能千行百业的。她表示，华为将坚定加大投入，以自研和合作并重，不断丰富产品品类，满足不同政企用户需求。

中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心CTO覃学思介绍到，自治区正积极推进信息产业，打造以鲲鹏为底座的数字广西。创新中心以鲲鹏为底座，发力产业孵化、人才培养、兼容适配等领域，响应广西鲲鹏产业发展政策。当前，鲲鹏生态已全面进入行业场景，取得了丰硕的成果，未来，创新中心将持续投入发展生态，提供一站式鲲鹏适配服务。

此外，上海泛微网络科技股份有限公司资深顾问肖灵就数字化创新办公解决方案进行了分享：上海泛微一直走在自主创新最前沿，旗下核心产品泛微办公平台实现了真正的全栈自主创新，不仅针对当前主流创新软硬件、缓存、网络等做到了全栈支持，还能提供丰富的创新应用，拥有低代码平台、数据迁移方案、系统运维平台等自主创新技术储备。他表示，泛微将继续坚定地走在自主创新的道路上，并将积极对外赋能，为广西企业的创新发展提供动力。

最后，广西顶佳计算机信息有限公司技术经理黄耀雁进行了广西企业自主创新改造案例分享，他以国家历年自主创新政策为引，从企业自主创新政策分析、改造推进思路、技术路线、落地思路四方面进行了深入分析，他表示，企业自主创新应该以业务调研、资产梳理、建设计划、业务适配、平台搭建、分步实施为推进思路，以操作系统等产品，IT基础设施、应用软件、基础软件、信息安全等信息技术应用创新为抓手，统筹规范、分块实施、迭代演进，最终实现全面的自主创新。

当前，我企业业数字化转型已步入深水区，自主创新是中企业业高质量发展必须要迈过的门槛，特别是对于广西企业而言，站在中国东盟交流合作的最前沿，承担着深化中国—东盟信息港建设的重任，以自主创新夯实数字桥梁是必行之路，相信有了华为及其合作伙伴的赋能，广西企业一定能圆满完成时代交予的重任。

（来源：八桂鲲鹏万里昇腾微信公众号）

数字化重要新闻摘要

要闻

6月7日，习近平在内蒙古调研边境管控和边防部队建设情况时强调，要加快信息化戍边控边能力建设步伐，转变边防执勤方式，提高边境管控效能。

5月30日，习近平主持召开二十届中央国家安全委员会第一次会议强调，国家安全工作要贯彻落实党的二十大决策部署，切实做好维护政治安全、提升网络数据人工智能安全治理水平、加快建设国家安全风险监测预警体系、推进国家安全法治建设、加强国家安全教育等方面工作。

政策

- 国务院办公厅印发《关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》，提出要充分发挥创新第一动力作用，提升充电基础设施数字化、智能化、融合化发展水平等。
- 国务院办公厅印发《关于推动外贸稳规模优结构的意见》，鼓励各地方结合产业和禀赋优势，创新建设跨境电商综合试验区。提出推进贸易数字化，支持大型外贸企业运用新技术自建数字平台，培育服务中小微外贸企业的第三方综合数字化解决方案供应商。
- 国家发展改革委等4部门印发《关于做好2023年降成本重点工作的通知》，提出要加大专精特新“小巨人”企业发展支持力度，继续推进中小企业数字化转型试点。
- 国家发展改革委：适度超前部署数字基础设施建设。加快光纤网络扩容提速，加快基础设施数字化、智能化的改造。
- 教育部印发《基础教育课程教学改革深化行动方案》，提出实施专业支撑与数字赋能行动等，深入推进教育数字化，促进信息技术与教育教学深度融合。
- 工业和信息化部：将加快推进产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化、产品供给绿色化、制造流程数字化。
- 工业和信息化部等8部门印发《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》，到2025年底，在政务、金融、能源、交通、教育等行业和领域实现“IPv6+”技术广泛应用
- 工业和信息化部等14部门印发《关于进一步深化电信基础设施共建共享 促进“双千兆”网络高质量发展的实施意见》。
- 工业和信息化部等10部门印发《科技成果赋智中小企业专项行动（2023—2025年）》，提出要把握数字化转型、网络化协同、智能化变革方向，推动中小企业理念、组织、管理、技术、产品和服务创新，加大先进适用技术供给和赋能应用，提升中小企业综合实力和核心竞争力，促进中小企业专精特新发展。
- 财政部印发《关于做好2023年农村综合性改革试点试验有关工作的通知》，提出创新数字乡村发展机制，大力推进数字乡村建设，推动数字技术与发展乡村实体经济、构建乡村治理体系加速融合，加快推动传统产业数字化、智能化转型，探索乡村数字经济新业态。

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

- 交通运输部等5部门印发《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027年）》，提出提出开展交通运输数字政府建设行动，建成国家综合交通运输信息平台，实现全国高速公路视频、全国沿海及内河主要港口运行数据、内河高等级航道及重要通航建筑物运行数据接入国家综合交通运输信息平台。
- 商务部部署2023年跨境电商综试区重点工作，要求推进贸易数字化应用、加快外贸新型基础设施建设、构建跨境物流网络等。
- 文化和旅游部印发通知，开展2023年度国家文化和旅游科技创新研发项目推荐工作，重点支持文化资源数字化等领域。
- 国家卫生健康委等2部门印发《关于开展改善就医感受提升患者体验主题活动的通知》，明确二级及以上医院应普遍建立预约诊疗制度，运用人工智能等手段提升预约诊疗精准度。
- 文化和旅游部等2部门印发《乡村文化和旅游带头人支持项目实施方案（2023—2025年）》，支持符合条件的带头人参与乡村旅游艺术、餐饮、数字等系列提升行动，提升乡村旅游人才创意水平、经营服务技能和信息素养。
- 体育总局等5部门印发《全民健身场地设施提升行动工作方案（2023—2025年）》，提出推进智慧化健身设施建设，推动3000个左右的公共体育场馆在2025年底前完成数字化升级改造。
- 国家网信办等5部门印发《2023年数字乡村发展工作要点》，提出到2023年底，5G网络基本实现乡镇级以上区域和有条件的行政村覆盖，农业生产信息化率达到26.5%。
- 国家中医药局等3部门印发《关于全面加强县级中医医院建设基本实现县办中医医疗机构全覆盖的通知》，提出加强中医医共体数字化建设，推进智慧中医医院和互联网中医医院建设，构建覆盖诊前、诊中、诊后的线上线下一体化中医医疗服务模式。
- 最高检发布《关于加强新时代检察机关网络法治工作的意见》，聚焦数字经济健康发展，依法保护和规范数字技术、数字产业和数字市场。
- 贵州：发布全国首个数据交易激励计划，为实现数据场内交易全新增长提供有力保障，进一步解决数据交易入场难问题。
- 广州：鼓励符合条件、具有较强实力的实体经济企业发起设立小贷公司，壮大小贷行业队伍，推进传统小贷公司数字化转型，在互联网小贷公司推行首席科技官，加大科技投入。
- 浙江温州：为企业出具“健康诊断报告”，在全国率先建立个体企业健康发展评价体系，提供“量身定制”数据信息服务。

应用

国内首创的重载铁路基础设施智能运维技术发布，将推动我国重载铁路进一步向信息化、数字化、智能化转型。

- 全国首个新时代红色基因传承数字化行动宣言在江西井冈山发布，充分发挥数字技术在传承红色文化中的重要作用。

广西北投信创科技投资集团有限公司简介

广西北投信创科技投资集团有限公司（简称“北投信创”）成立于2020年10月，注册资本10亿元，是广西北部湾投资集团有限公司（简称“北投集团”）以数字产业发展为主业的全资子公司。北投信创紧抓数字中国、国家信创发展的战略机遇，认真贯彻自治区政府关于积极参与自治区党政信创工程，承接区外IT新技术向广西的转移落地，运营好中国—东盟信息港北投数字科技园，加快成长为自治区数字经济龙头企业的指示精神，经过两年半的发展建设，凭借着优秀的科研队伍、扎实的业务能力和丰富的信创产品，已成长为北投集团发展新一极，向着国内一流的新一代信息技术服务商不断迈进。

北投信创成立以来，坚持发展先行、项目带动，各项事业硕果累累、载誉满满，每年营收和利润平均增长达30%以上，实现了生产经营快速发展和国有资产保值增值。公司现有人员423人，设有4个事业部门和1个技术研发部门；投资成立了4家专业子公司，获得了CMMI5、涉密系统集成、电子与智能化工程承包、机电工程施工总承包等25项IT、机电施工资质；拥有发明专利及软件著作权共75项；获得了2022年度广西数字经济引领示范型企业、自治区国资国企系统“数字化标杆企业”等荣誉称号。

——发展“翼”军突起。北投信创作为北投集团“一轴两翼”战略布局中新兴产业发展的重要一翼，重点立足信创工程建设运营，信息技术软硬件产品研发、集成和销售，新基建、数字产业投资建设及运营管理等数字化领域，着力构建了“一个核心、双轮驱动、四向发力”的业务发展模式，累计开展各类信息系统开发和集成项目131个，签订合同金额超10亿元。信创工程承接方面，投资建成了自治区级信创适配创新中心，统筹推进了自治区国资国企在线监管平台、自治区边海防办等17个厅局信创替代等一批信创项目的实施建设，在全区范围内推广了广西“智慧法院”无纸化办案新模式。数字平台建设方面，圆满完成了“数字北投”信息化统建25个系统的上线运行，助推北投集团数字化转型；与自治区高院、公安厅、银保监会等单位开展合作，开发运营了桂诚信、公安E8资金分析、货运物流车辆风控等多个行业数字化服务平台。新基建方面，承建了巴马至田新等高速公路机电系统、南宁至玉林高速铁路等高铁机电系统等综合交通系统集成项目，完成了北投数字科技园、北部湾大厦、万科大厦等楼宇的智能化改造，建成了壮美广西·政务云生产中心及同城双活中心、北投云平台及容灾备份平台、贵州黔通智联数据中心等一批大数据中心。新技术产品方面，完成了无人机机巢、公路智能储能、无人值守收费机器人等一批新技术产品的研发攻关，自研的新能源充电桩已在全区高速公路服务区和二级公路站点投入应用，占据市场份额70%，实现了较好的经济效益。

——人才队伍领先。北投信创整合了北投集团主要的信息化力量，是国资系统少有的拥有自主研发能力的技术团队，目前拥有软硬件专业工程师380人，其中博士、硕士研究生人数超过50%，副高级以上职称45人。由国务院特贴专家、广西高层次人才、科技厅“港澳英才”科技金融等领军专家在内，在新一代信息技术领域组建了“区块链技术应用与创新团队”“云技术团队”“智能感知团队”“企业信息化团队”4支自治区领先团队，在多个重大项目中获得自治区主管部门高度认可。

——科技创新驱动。北投信创聚焦科研创新，打造有“中国—东盟智慧口岸工程研究中心”等4个自治区级科技平台，“AI智慧城市联合创新实验室”等2个AI实验室，共开展信创产业方面科研项目60余项、获省部级以上科研项目立项12项。其中广西“互联网+监管”系统、法务云盘产品获评数字广西建设典型案例和优秀产品，桂战疫平台、智慧法院3.0系统获得自治区领导和相关部门高度肯定。

面向未来，信创集团正以崭新的形象，秉承“科学严谨、技术先进、开放合作、用户至上”的企业价值观，坚持“技术人才和科技创新为企业核心竞争力”的发展理念，加快建设成为立足广西、辐射全国、面向东盟，以信创科技为主、具备核心竞争力的数字技术领军企业，更好地为数字广西建设做出新的更大贡献。

广西壮族自治区大数据研究院（广西壮族自治区信息中心）

广西大数据学会会员招募

成立背景

根据《关于深入实施大数据战略加快数字广西建设的意见》（桂发〔2018〕16号）等文件精神，切实加强数字广西建设决策咨询能力建设，提高区内外各大数据研究机构、专家对数字广西建设咨政建言的质量，凝聚合力，不断提升为自治区党委、政府及相关部门做好决策咨询服务的“含金量”“含智量”，在广西壮族自治区大数据发展局的指导下，我中心作为发起单位成立广西大数据学会（以下简称学会），现在全区范围内招募首批学会单位会员。

关于学会

学会定位

学会定位为我区大数据领域制度规则研究、标准制定、产业培育、人才培养于一体的面向大数据发展的社会组织，将立足于我区、面向东盟，搭建政产学研用紧密合作的公共服务平台，有效促进资源聚合、业态繁荣、应用深化、创新发展，加快推动我区大数据应用与发展，助力数字广西建设，助推全区社会、经济、文化发展。

业务范围

学会开展大数据研究，创办期刊，为自治区党委、政府、有关部门提供大数据决策分析服务，以及发布大数据领域的发展报告、白皮书、团体标准等；开展大数据领域数字经济运行监测预测和重大战略性问题研究，为政府和会员单位提供数字经济发展情况、市场发展趋势、经济和技术发展的预测等服务；促进大数据各产业链合作，实现各环节的共赢；促进与党政部门、机关单位、科研院所、国企、央企、投融资机构的战略合作；在大数据领域汇集产业扶持政策、技术信息、市场需求信息、金融资本运营、大数据交易、培训咨询等核心资源，为单位会员提供匹配需求的撮合和精准服务；开展大数据领域交流工作，为政府、社会、企业提供技术培训、产品研发、成果推广等服务。

入会须知

入会条件

1.在大数据等相关行业领域内具有一定影响的企事业单位、科研院所、高校、企业、社会组织及相关组织机构，并具有良好的基础条件。

2.有加入学会的意愿，并能够主动、持续地参加学会的各项会议、交流、活动，愿意为学会发展做出贡献。

3.严格遵守国家法律法规、无重大违法行为，信用良好，拥护并遵守《广西大数据学会章程》。

入会流程



未尽事宜，请与广西大数据学会秘书处联系，联系人:潘思颖，联系电话:0771-6113544、17677889749，邮箱: gxdsixh@gxi.gov.cn。

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）