

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

热点跟踪

我区元宇宙产业链现状及发展问题研究

大数据研究

大数据分析群众“操心事”之：住房难

地市之窗

南宁市行政审批局纾困解难稳主体
激发市场新活力

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：dsjys@gxi.gov.cn

广西内部资料性出版物准印证号：（桂）2100150

内部资料 免费交流

广西大数据

GUANGXI BIG DATA

2022年第1卷
(第1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

主任: 杨绿峰

副主任: 韦江 何予平 周飞 段菲 杨俭

委员: 钟穗 彭新永 方强 游之洋 苏爱民 陈善武 张海平

庞进 白健 李竞森 吴川 苏轶 曾旭 覃许江

李森 彭凌华 满彦星 文静 覃冠玉 甘铮 韦杰

徐华福 王春峰

主编: 彭新永

副主编: 徐华福 赵钦 蔡耀君

编辑: 陆冬妮 高明娟 李英华 韦泽多 奉佳 蔡亮亮

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: 2022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。

目录

CONTENTS

会长单位：

广西壮族自治区信息中心

常务副会长单位：

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：

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

理事单位：

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

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

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

热点跟踪

我区元宇宙产业链现状及发展问题研究

我区物联网产业发展形势及对策建议

“双碳”背景下我区推动区块链与碳交易融合发展思考与对策建议

大数据研究

大数据分析群众“操心事”之：住房难

科学运用大数据助力游客有序流动的政策建议

基于产业发展因素的广西新兴数字产业发展策略研究

我区新型智慧城市发展现状与推进策略研究

大数据赋能智慧托育发展特点、困境与建议

地市之窗

南宁市行政审批局纾困解难稳主体激发市场新活力

柳州“交e慧见”系统实现全流程智慧见证

桂林建立“县区吹哨、部门报到”协调机制全面提升建设项目审批效能

钦州市行政审批局：服务平陆运河项目争主动、走在前

百色首推“验收即交证”服务

梧州：茶产业政务公开平台助推六堡茶产业发展

01

07

11

14

18

21

24

29

31

33

34

36

38

39

我区元宇宙产业链现状及发展问题研究

文/ 叶圣衍



元宇宙是平行于物理世界的虚拟宇宙，利用沉浸式交互方式可实现物理世界与元宇宙的连接，现实与虚拟的人、物、环境都可在元宇宙中实现交互、创造价值。目前，地方各省市纷纷出台相关政策抢抓元宇宙发展新机遇。在此背景下，我区应加快推进元宇宙技术行业应用和产业发展，努力打造具有广西特色的元宇宙产业体系。

权、数据保护和使用、数字货币和内容监管在互动娱乐公司的数字化转型过程中至关重要。随着以腾讯、百度、网易为代表的我国互联网巨头宣布在元宇宙领域的布局，进一步驱动我国元宇宙行业市场信心。二是我国资本市场对元宇宙恢复信心。从资本市场来看，2022年一季度A股市场元宇宙概念板块虽一度表现惨淡，但5月份以来资本市场逐渐回暖，截至6月22日总体上升恢复至去年11月水平；从投融资情况来看，截至2022年6月中旬，我国元宇宙相关投融资数量便已完成去年全年数量，投资金额累计69.82亿元（图1）。

一、元宇宙产业的发展前景

（一）元宇宙产业整体发展前景可期。一是国内外互联网巨头一致看好元宇宙发展前景。2020年，全球元宇宙行业市场规模为1800亿美元，并保持着每年17%的复合增长率。在元宇宙行业巨头Meta公司发布的元宇宙白皮书中称，到2031年，元宇宙技术将为全球GDP贡献3.01万亿美元，其中三分之一（1.04万亿美元）来自亚太地区。此外，最新研究报告显示，中国的元宇宙市场规模预计达到8万亿美元，元宇宙及相关应用为成长型投资提供新机遇，投资者对此展现出浓厚兴趣，云计算、知识产

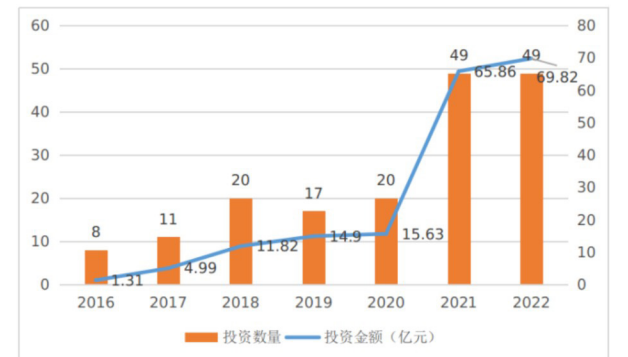


图1 2016—2022年我国元宇宙投融资情况

工作经验交流

强化“数字政府”服务基础，构筑“慧政惠民”发展体系 41

构建“五个一”政务数据治理新模式，打造新型智慧旅游城市 44

坚持“三个强化”做到“三个夯实”以高效电子政务外网助力效能提升 47

政策解读

《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》政策解读 49

动态新闻

全区信创和鲲鹏产业生态现场推进会在玉林召开 56

引领元机扬帆丝路——元宇宙技术与产业发展大会暨数字经济产业链招商推介会在桂林召开 57

第三届中国（广西）—东盟人工智能大会在南宁举行 58

2022中国—东盟区块链创新应用大赛在南宁启动 59

广西大数据学会成立 60

全区大数据信息系统工作会议在柳州召开 61

(二) 元宇宙关键技术领域发展空间巨大。虚拟现实、增强现实(VR/AR)是元宇宙的典型技术,其中VR设备是元宇宙搭建的重要基石之一,2020年我国VR设备市场规模为45.2亿元,预计2025年我国将拥有约479.9亿元的市场规模。VR内容方面,2020年我国VR内容市场规模为128.9亿元,而到2025年这一规模预计达到832.7亿元,在未来5年内,VR内容应用增长最快的领域是企业培训,其次是游戏领域(图2)。教育培训仍是当前XR(VR、AR、MR)最核心的To B端应用与变现场景,2021年我国VR/AR培训市场规模为31亿元,预计到2023年这一规模将增长至131亿元。元宇宙时代,虚拟数字人将成为价值生产的主体。有关研究团队预测,至2030年虚拟人整体市场规模将达到3095亿元。虚拟数字人在元宇宙发展路径中的重要战略意义,使其成为元宇宙产业中最为火热的赛道之一,百度、商汤、科大讯飞等一线互联网科技企业相继入局,底层技术进入发展快车道。NFT(非同质化货币)将是元宇宙经济的基石,作为目前区块链领域中较为成熟的技术,NFT在区块链框架下能够作为代表数字资产的唯一加密货币令牌。从市场规模来看,全球NFT的销售额从2019年的0.24亿美元增长至2021年的176.95亿美元。此外,根据相关智库预测,我国

NFT市场规模预计从2021年的1.5亿元增长至2026年的151.12亿元。

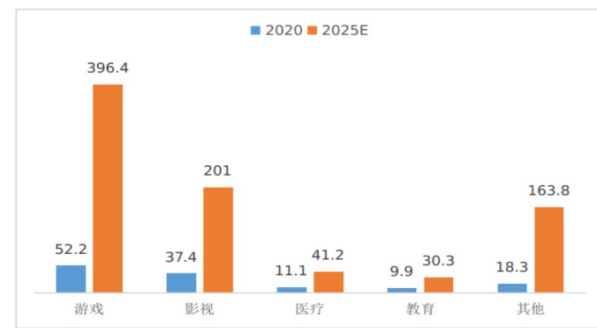


图2 我国VR内容市场规模与价值分布 (单位: 亿元)

二、我国元宇宙产业链的构成及中外竞争格局

元宇宙不是单一的技术,是由5G、AR/VR/MR、数字孪生、传感器、云计算、AI、区块链等多种技术在不同场景中互相结合后的产物。元宇宙产业链构成可分为上游的底层技术、网络技术部分,中游的终端入口、平台技术部分以及下游的生态应用、服务产业部分,目前我国元宇宙产业链格局仍在逐渐成形及快速变化中(图3);此外,从产业环节的角度发出,得到的中外元宇宙行业竞争格局如表1所示。

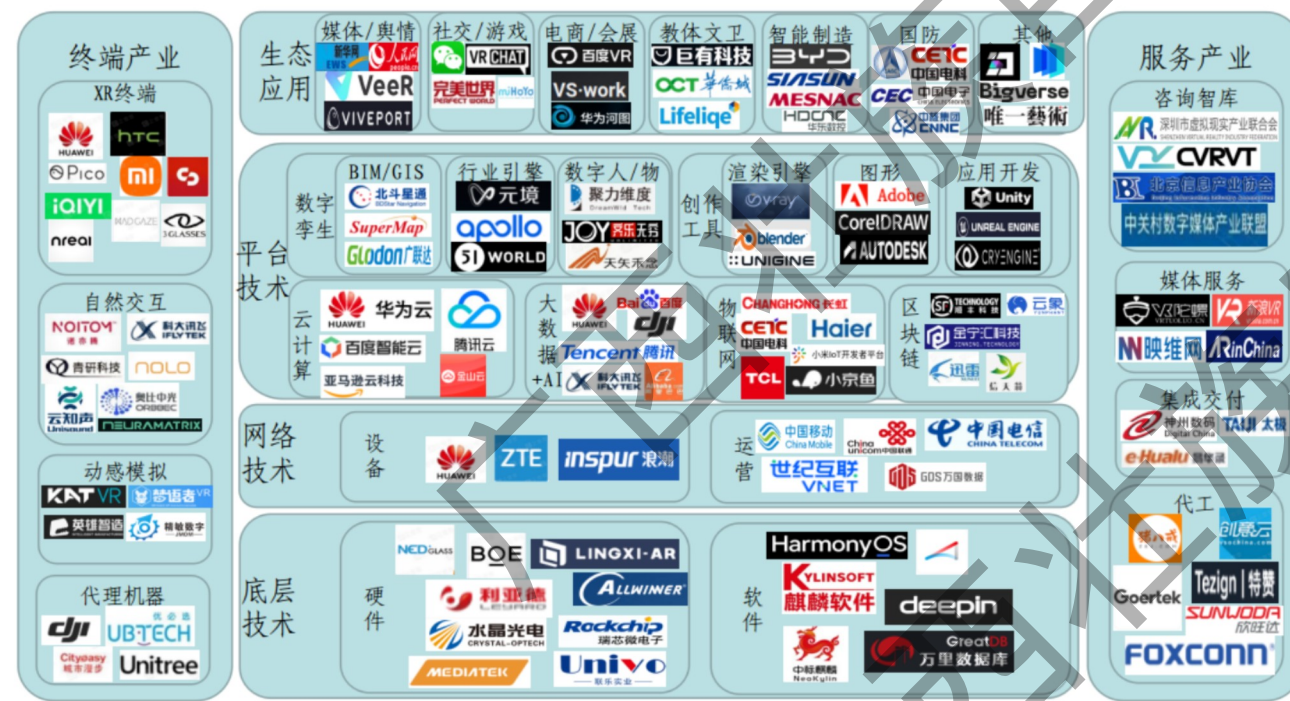


图3 我国元宇宙产业链格局

产业链环节	外国企业	中国企业
底层技术	三星、英特尔、CISCO、ARUBA	京东方、利亚德、水晶光电、灵犀AR、华为、麒麟软件、中标麒麟
网络技术	亚马逊云科技、微软、戴尔、思科、谷歌、IBM、英特尔、三星	华为、中兴、浪潮、阿里巴巴、万国数据、世纪互联
终端入口	谷歌、苹果、三星、微软、Oculus、高通	HTC、PICO、小米、爱奇艺、影创科技、NREAL
交互体验	Cyberith、Virtuix、Thalmic labs	科大讯飞、青研科技、云知声、NOLO、KATVR、卓远、梦语者
平台技术	Unity、罗布森思、Epic Games、英伟达、Autodesk	华为、腾讯、百度、阿里巴巴、商汤
生态应用	谷歌、索尼、Epic Games、EA、世嘉、Valve	腾讯、网易游戏、完美世界、米哈游科技
服务产业	谷歌、Meta、微软、亚马逊、IBM、Youtube、Discovery VR	北京信息产业协会、中国虚拟现实产学研大会、VR陀螺、新浪、神州数码、易华录、猪八戒、富士康

表1 中外元宇宙产业竞争格局

(一) 上游产业体系较完整,但芯片自主程度较低、开发系统长期被外国垄断。上游底层技术环节分为硬件元器件、基础软件两部分。硬件元器件产业水平主要影响终端产业的国产自主程度。硬件元器件主要涉及光学器件、显示屏、传感器、核心芯片等,虽然因VR芯片国产能力不足而导致国产终端严重依赖高通骁龙,但总体上我国硬件上游产业链原材料国产化程度仍在50%以上,国产化自主程度较高,产业体系较为完整(表2)。基础软件主要指操作系统、数据库、编译器类等。元宇宙产业软件开发硬件以PC为主,而当前在PC上使用的桌面操作系统长期被外国垄断。2020年微软的Windows系统占有80.5%的全球市场份额,其次是苹果的macOS(10.8%)以及谷歌的Chrome OS(7.5%),包括以麒麟为代表的国产操作系统与其他操作系统一起在全球市场占有率仅1.3%。

底层技术硬件	细分领域	名称	公司所在地
传感器	位置追踪相机	钰创科技	广东深圳
		舜宇光学	浙江余姚
芯片	CPU 算法处理	瑞芯微	上海
		全志科技	福建福州
显示器	GPU 图像渲染	全志科技	广东珠海
		京东方	北京
		华星光电	广东深圳
		和辉光电	上海
输入设备	显示驱动芯片	天马微电子	广东深圳
		中颖电子	上海
镜头	全景相机	Wipet (优势拓展)	北京
		完美幻境	北京
		Insta 360 (影石创新科技)	广东深圳
		暴风魔眼	北京
外壳与电池	高清光学镜头	舜宇光学	浙江余姚
		联创电子	江西南昌
		歌尔声学	山东潍坊
外壳与电池	外壳	劲胜精密	广东东莞
		德赛电池	广东深圳

表2 我国硬件(VR设备)行业相关企业

上游网络技术环节指所有通信及互联网相关的基础设施,也将是元宇宙的核心基础设施,具体可分为设备与运营。国内网络设备制造商以华为、中兴以及浪潮等行业龙头为代表,给我国VR/AR及元宇宙应用的普及奠定了良好基础。此外,国内电信运营商以电信、移动及联通等三大运营商为主,IDC/CDN运营商代表企业有世纪互联、万国数据等。

(二) 中游环节发展迅速,但在创作工具方面仍严重依赖外国软件。中游终端入口主要指VR\AR\MR等XR终端设备。随着元宇宙生态应用的丰富,以及终端渗透率的日渐增高,XR终端有望成为主流的新一代消费级个人计算平台。市场规模方面,Meta公司依旧维持着在VR终端行业的领先地位,2021年全球VR头显出货量超1110万台,相较2020年增长66%,其中Meta公司旗下Oculus Quset 2销量为880万台,占VR头显出货总量的79.28%。中外竞争格局方面,2021年第一季度,Oculus市场占有率最高,达到75.0%,国产品牌的大朋VR与Pico紧跟其后,分别为6%与4%,其次是Valve以及HTC品牌分别占有全部市场的3%及2%。

中游交互体验分为自然交互、动感模拟、代理机器等三类。其中自然交互是指摆脱键盘鼠标,通过语音、动作等更加自然方式获得视听触嗅感信息的交互方式,具体包括语音交互、动捕交互、表情捕捉、眼动跟踪、气味模拟、触觉模拟、脑机接口等。动感模拟是VR模拟仿真应用创新的重要支撑技术,为VR用户在虚拟环境中的快速运动提供位移感知,乃至全方位移动感知的模拟体验。代理机器可以是人形服务机器人、仿生机器人,也包括工业机器人。如需基于数字孪生进行管理控制,代理机器的行为数据可以同步到元宇宙中的数字代理人,并驱动数字代理人的行为。目前,在交互体验领域具有代表性的企业为StretchSense(全球最大弹性动捕手套方案商)、Cyberith(VR全向跑步机方案商)、Virtuix(VR全向跑步机方案商)以及Thalmic labs(手势识别方案商)等,而对应的我国企

业分别有诺亦腾、科大讯飞、青研科技、云知声、NOLO、KATVR、卓远、大疆等。

中游技术平台方面，元宇宙产业需要大量平台技术企业，为应用生态提供丰富的技术能力服务。平台技术企业主要分为三大类：数字孪生类、创作工具类、IT支撑平台类。数字孪生是中游技术平台重要的部分，若要在虚拟空间中模拟虚拟数字人/物、地形地貌、建筑空间等场景，数字孪生类技术平台便必不可缺。目前宣布进军元宇宙行业、在数字孪生类行业处于领先地位的是以英伟达、autodesk、罗布乐思为代表的外国/外资企业，而北斗星通、广联达、阿里巴巴旗下的元境、聚力维度等我国企业处于迅速追赶阶段；创作工具类平台是指面向广大创作者提供便捷的元宇宙应用的创作工具，行业主要是沿用现有的游戏开发、渲染引擎、三维设计等工具，这些工具长期被Blender、Adobe、Unity、Epic Games等国外知名企业所垄断，其中Blender、Epic Games等公司通过将其创作工具进行开源免费，迅速形成了围绕其工具搭建的创作者群体规模庞大、可产出大量优质内容的创作生态；元宇宙的IT支撑平台其目的是实现多个平台的互联互通互操作。在过去的2D互联网阶段，各网站只需基于IP网络，通过DNS、HTML实现相互间的链接和跳转。而如今随着云计算、大数据+AI、物联网、区块链等新一代IT技术的应用普及，元宇宙的支撑平台将进一步增强标准化、实现互联互通互操作。

(三) 下游应用领域广泛，配套服务产业快速聚集。元宇宙行业的发展在带动传统互联网行业应用三维化升级的同时，也催生了全新的商业模式与应用模式。当前，元宇宙技术被广泛应用在媒体、舆情、社交、游戏、电商、会展、体育、教育培训、文化、卫生、智能制造、国防、数字藏品等多个领域。以VR内容为例，我国元宇宙相关生态内容行业呈现出游戏领域的市场占比位居首位，医疗、教育领域规模较小较低但发展空间较大的态势20(图4)。在媒体/舆情领域，新华网、人民网等媒体在其网站上线VR专区，使用VR技术打造全景视频、党建学习等应用场景。Vivoport与VeeR搭建元宇宙应用商店平台，打造以全景视频与VR应用为主要内容的聚合平台。在社交/游戏领域，腾讯公司

计划借助现有微信、QQ的用户优势，布局投资元宇宙社交软件Soul，追赶作为全球领先元宇宙社交应用的VRChat。此外，由于元宇宙游戏领域存在良好发展前景，网易游戏、米哈游科技、完美世界、中青宝等具有良好基础的企业纷纷从游戏角度进入元宇宙游戏赛道。在电商/会展领域，受疫情影响，线下会展近几年受到了严重打击，而元宇宙的兴起与相关技术的成熟，成为电商/会展行业探索新模式的契机。百度通过融合VR、AI、智能云等技术，提供一站式线上云展会解决方案。华为公司打造具备AI强环境理解、直观信息获取、精准定位推荐、虚实融合拍照、人性化步行导航等五项核心功能的华为河图，该应用有望成为替代或超越谷歌地图的成果。

■ 游戏 ■ 视频 ■ 直播 ■ 医疗 ■ 教育 ■ 其他

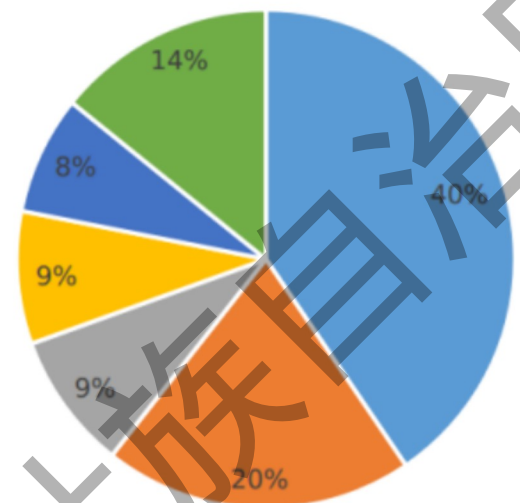


图4 中国VR内容应用领域分布情况

服务、集成交付以及代工等提供配套服务的产业迅速聚集。咨询智库是指大力推动我国元宇宙产业发展的行业协会、联盟、咨询机构、高端智库等机构，目前在领域活跃的机构包括北京信息产业协会、中国虚拟现实产学研联盟、中关村大数据产业联盟、上海虚拟现实与增强现实产业联盟、深圳虚拟现实产业协会等；媒体服务是指媒体提供的元宇宙相关资讯的咨询交流、专业评测、行业活动等服务，我国的代表性企业有VR陀螺、VR新浪、映维网等；由于新一代IT技术逐渐成熟，其系统的复杂程度也日益提高，此时集成交付商便起到了集

成平台起到了流程穿通、资源共享的重要作用，神州数码、易华录、太极等企业是我国集成交付商的代表；此外富士康、猪八戒、创意云、特赞、昕万达等代工企业在其他各链条环节中起到提供代工外包服务的角色。

三、我区元宇宙产业发展现状及问题

参照我国元宇宙产业链格局，对比分析得出以下几个我区元宇宙产业链的建设情况与存在的问题(图5)。



图5 广西元宇宙产业链格局

(一) 上游环节基础薄弱，缺少底层软件环节链条。在产业链上游，我区硬件环节涉及终端零部件种类较少，仅桂林光隆科技股份有限公司与瑞泰精密(南宁)科技有限公司分别生产的VR虚拟触控、触觉反馈马达等部件，难以吸引XR终端制造企业与集成交付商入桂布局。此外我区缺乏从事操作元宇宙相关系统、数据库、编译器类等底层技术软件开发的相关企业。

(二) 中游产业构成相对完整，但数字孪生环节存在部分产业空白。在云计算、大数据+AI、物联网以及区块链等领域，我区现存数字广西集团、中国东信公司、北投信创等具备平台技术的龙头企业。在数字孪生领域，广西卡西亚公司、南宁城市通信息科技有限公司以及北斗星测绘科技有限公司等企业通过使用BIM/GIS技术，将各类建筑模型、地形地貌在虚拟空间进行模拟及还原。此外，天下

秀数字科技集团、广西那还用问信息技术股份有限公司等企业已在虚拟数字IP的孵化具备一定能力基础。而在数字孪生类行业引擎22领域，广西缺乏类似百度的APOLLO、阿里的元境、以及51World等提供面向数字孪生的PaaS云平台的企业填补现有产业链空白。

(三) 终端环节断链现象明显，从事相关设备、系统开发的企业严重不足。XR终端是搭建元宇宙的重要基石之一，若要向沉浸式交互发展，进一步提升用户观感体验，实现从现实世界通往另一个虚拟平行时空，用户就必须使用XR终端。目前我区未出现XR终端制造商，相关零部件制造企业在我国的XR终端生产制造链条的参与程度也比较低(仅生产VR虚拟触控以及触觉反馈马达等零部件)。此外，在动感模拟、自然交互相关设备制造、软件设计研发等环节同样存在明显的断链短链问题。

(四) 下游应用场景呈现单一化, 配套服务产业尚未形成聚集。目前, 我区元宇宙的应用场景主要分布在电商/会展、教体文卫及全景视频等领域(表3), 其中价值分布最高的应用场景是以教育培训行业为主的教体文卫领域, 约为4394万元, 其次是全景视频领域的425万元以及电商/展厅领域的335.56万元。在媒体/舆情领域, 广西新闻网开设“VR全景·高清图”专区, 使用VR全景技术对我区14个设区市的地标性建筑、特色景区以及民俗活动等进行宣传。由于软件开发能力与内容研发能力严重不足, 导致我区在元宇宙相关的应用仅主要集中于教体文卫(尤其是教育培训)等领域, 内容的制作与生态应用尚未涉足社交/游戏、智能制造等高质量领域。此外, 由于我区元宇宙产业发展存在产业链各环节短链断链现象严重、相关市场需求未被带动等因素, 我区难以吸引配套服务行业的相关企业入场布局, 进一步限制了我区元宇宙创业企业的孵化与成长。

应用场景	公司名称	年份	主营业务收入(万元)
电商/展厅	广西七三科技有限公司	2020	276.13
	广西埃舍尔数字科技有限公司	2021	94.74
教体文卫		2020	59.43
	广西小满科技有限公司	2020	150.03
	广西飞熊科技有限公司	2020	2010.39
	广西南宁影轩电子科技有限公司	2020	1512.20
	广西南宁聚象数字科技有限公司	2020	239.57
	桂林蓝港科技有限公司	2020	292.78
	广西虚拟现实科技有限公司	2020	499.91
全景视频	广西视觉空间科技有限公司	2020	229.35
	广西威展全景科技有限责任公司	2020	175.88
	广西那还用问信息技术股份有限公司	2020	249.12

表3 广西元宇宙应用场景相关企业发展情况

四、对策建议

一是规划引领。学习先进省分以市为单位精准出策引领元宇宙产业链发展, 我区应根据南宁市、北海市、桂林市以及柳州市等数字经济示范区在区位、资源以及产业基础等比较优势发展特色产业, 精确实施“一市一策”, 有效推进我区元宇宙产业集群的加快形成; 二是以链招商。瞄准我区在中游平台技术优势环节及上下游产业, 深化实施“一链一策”, 强化土地、资金、人才、用水用电等方面要素保障, 全面优化形成适宜我区特色元宇宙产业链健康发展的营商环境, 政策扶持有重点、可持续, 以达到促进区域经济作用的最大化; 三是坚持“市场主导、政府引导”。一方面, 发挥我区低劳动成本的优势, 主动承接国内先进省份向我区转移的劳动密集型元宇宙产业环节, 补充我区产业链条; 另一方面政府侧重与构建完整的元宇宙产业政策和良好营商环境, 不断推动制度创新和市场化水平的提高。

(作者单位: 广西壮族自治区信息中心)

我区物联网 产业发展形势及对策建议

文/ 慕坚焜 唐辉辉



随着经济社会数字化转型和智能升级步伐加快, 物联网已经成为新型基础设施的重要组成部分。国家“十四五”信息通信行业发展规划将部署移动物联网作为五项重点任务之一, 物联网产业在推动数字经济发展、赋能传统产业转型升级方面的作用越来越凸显。我区在物联网产业发展中取得一定成效, 但仍存在成果转化数量偏少、产业优势不明显等不足。本文基于我区物联网产业发展现状, 提出了打造典型应用场景、推动技术成果转化、构建物联网产业链等建议。

一、我区物联网发展产业发展现状

(一) 物联网相关政策加速出台。我区物联网的发展起步较早。2014年, 《广西推进物联网有序健康发展实施方案》提出“要着力推进物联网研发应用, 推进物联网有序健康发展”。2021年, 随着

物联网应用技术日渐成熟, 我区针对智能终端制造、市政设施管理、环境监测、安全监管等具体领域加速推动相关政策文件的出台, 发布了《工业和信息化高质量发展“十四五”规划》《数字广西发展“十四五”规划》《广西战略性新兴产业发展“十四五”规划》等政策文件, 对窄带物联网、智能物联网等产业做了明确的规划, 为物联网发展指明了方向, 加快推动物联网技术融合创新发展。

(二) 物联网相关产业规模不断扩大。蜂窝物联网终端用户数快速增长。近年来, 随着我区物联网技术与各产业融合的不断深入, 在政府部门的大力支持下, 运营商对物联网加大投入建设, 给物联网创新业务的发展提供了良好的机遇, 加快带动了蜂窝物联网终端用户数快速增长。2020年我区蜂窝物联网终端用户数尚且不足千万户, 2021年已经突破3000万户¹, 快速缩短与全国主要省份的差距。



图1 2021年全国主要城市物联网终端用户数对比

“物联网+5G”基础设施快速建设。5G技术的高速率、低延时有效提高了物联网设备信息传输的效率，在交通、“物联网+5G”是物联网未来发展的重点支撑。我区在5G基站建设方面积极推动落地，物联网5G基站基本覆盖全区。据统计，我区5G网络基站数从2020年的2.1万座迅速增至2021年的4.3万座，5G相关市场主体从2019年的1200多家发展至2021年5000多家，增速位居西部省市第一位。

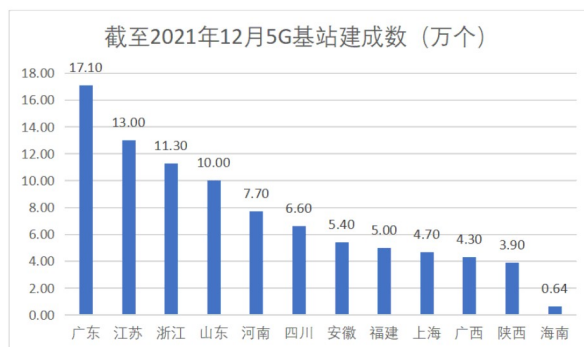


图2 全国主要省份5G基站建成数

物联网专利数量快速增长。伴随企业加大对物联网技术的研发投入，我区物联网相关专利呈数量上升、范围扩大的趋势。截至2022年6月，我区涉及物联网技术的相关专利数量为706件²，较2020年底的546条增长了29.3%。专利利用范围扩展到汽车生产、海洋养殖、林业检测、医疗检测等各个方面，助力传统产业数字化转型，为行业发展注入了新活力。

（三）物联网相关技术蓬勃发展。铺设NB-IoT，推进物联网应用的普及。NB-IoT在我区的建设完成得时间比较早，中国电信广西公司于2018年3月宣告完成对广西城乡的覆盖，广西移动于2018年3月率先在全区正式商用NB-IoT网络。截止2021年9月，广西

窄带物联网（NB-IoT）已实现乡镇以上区域连续覆盖、重点区域深度覆盖，小区覆盖数超过3.8万个，可提供近30亿的物联网连接容量³，迅速将物联网应用推广到远程抄表、智能停车、共享经济等领域，方便了群众的生活。

部署IPv6，创造物联网IPv6应用部署的有利条件。IPv6庞大的地址数量、可靠的安全性、良好的移动性支持等特点有利于更多的物联网传感设备部署到各类生产环境之中，提高物联网技术在复杂生产环境下的服务质量。我区是国内推动IPv6建设的优秀省份，政府率先开展了IPv6改造。截止2021年，我区各级政府门户网站IPv6支持率超过97%，位居全国前列，并入选了国家IPv6技术创新和融合应用试点。随着IPv6改造的推进，改造工作逐步在工业、金融等领域进行，为物联网IPv6应用的部署创造了良好条件。

（四）物联网应用实践助力社会数字化转型。智能交通方面，建设了柳州汽车联网平台、国家货运平台与车辆的数据交互，每年至少为新增的8万辆车提供物联网的连接。建成全长约50公里的智能网联城市道路、快速环路，实现了C-V2X（蜂窝车联网）网络全覆盖。建设完成了国家汽车质量检验中心（广西）区域内占地140余亩的智能网联封闭测试场。

智慧文旅方面，推广智慧旅游新模式，建设广西智慧旅游监测平台，以桂林漓江、阳朔、北海银滩、涠洲岛等发展较成熟景区为重点，部署基于NB-IoT和eMTC（增强机器类通信）技术的安防、环保、城管、消防、节能、物价、交通、应急等监测体系，实现全区景区运行状态的全面、实时、动态监测。

智慧城市方面，推进广西公租房智慧云监管平台建设，在全区12个设区市34个公租房小区安装了10套智慧门禁、5561户智慧门锁，并实现63个公租房小区5G网络/千兆宽带覆盖，实现公租房小区安防、违约取证、到期退出、违规清退等的智能化管理。广西公租房智慧云监管平台入选了工信部2021年全国44个移动物联网应用优秀案例。

新电商方面，推行物联网+新电商试点，在南宁青秀区、良庆区、兴宁区等7个城区建设服务站，完成试点建设及运营。物联网+新电商主要采用全球通用的物网编码对商品进行防伪认证，消费者可通过编码查看原产地等信息，产品认证在技术上杜绝假冒伪劣，解决传统电商难题，为新电商运营注入新活力。

教育方面，组织开展全国首场“1+X物联网智能家居系统集成和应用”职业技能等级证书高级师资培训及考试工作，推进物联网技术人才培养工作。

二、我区物联网产业存在的问题

（一）应用场景不够广泛。目前，我区的数字化项目跟物联网相关的场景融合不够深入。以数字广西建设标杆引领重点示范项目来看，2019-2021年，在全区近500个获奖项目中基于物联网技术开展的项目仅有12项。物联网示范引领项目在我区数字化建设进程中占比较小。从项目领域来看，我区仅1个消防领域的项目入选了2020-2021年度全国物联网关键技术与平台创新类、集成创新与融合应用类项目；仅1个物流领域的项目入选了2021年全国物联网示范项目。显示出我区缺少特征明显的物联网应用场景示范点、产业园区，物联网技术缺少应用场景作为技术发力点，还难以在各行业中起到技术引领、产业创新的作用。

（二）成果转化数量偏少。近年来，我区出台了《广西壮族自治区促进科技成果转化条例》《广西科学技术奖励办法》等政策。激励政策的出台加速了我区各单位、企业申报科技成果转化，但物联网相关的项目仍偏少。据统计，我区2019-2021年重大科技成果转化项目中，仅15项物联网相关的项目获得了科技成果转化，占科技成果转化总数的0.5%。2021年共有162项科技成果获得广西科技奖，其中制造业、农业、电子信息产业等适合物联网应用的产业占比超过60%⁴，但使用了物联网技术的科技成果仅有《中继辅助蜂窝网络的安全传输和能效优化研究》《高可信智能电表物联网关键技术及产

业化应用》2项。总体上，使用物联网技术的科技成果转化数量仍较少。

（三）产业优势不明显。物联网产业链包括感知层、传输层、平台层、应用层四个层级，涉及传感技术、射频识别技术、网络通讯技术与数据分析、挖掘技术等多种技术。目前我国已初步形成环渤海、长三角、珠三角和中西部地区四大区域集聚发展的物联网产业空间格局，各产业集聚区相互独立、各有特色。我区处在物联网下游生态链，领头羊企业在我区拉动物联网的应用发展情况不明显，对比先进省份有差距。

比照物联网产业链，我区暂未形成有效的产业集聚，材料、设计、制造、应用的相关企业融通性不足，供需关系不明确，上、中、下游企业未形成产销匹配，暂时没有明显的优势产业链带动物联网技术发展壮大。

三、加快我区物联网产业发展建议

（一）打造物联网产业典型应用场景。结合我区特色、政策扶持及区内产业布局，打造项目示范先导区、物联网应用示范城市等示范点。利用广西地处粤港澳大湾区与东盟贸易区的地理优势，选定特色产业如制造业、新能源汽车产业、口岸产业等作为典型，发挥物联网产业联盟的引导作用。在项目示范先导区、物联网应用示范城市中开展集成创新与融合服务的示范应用，形成一批典型应用场景，总结共性经验。最终辐射带动物联网产业及相关产业的发展，形成一批物联网创新应用，推动建设我区物联网公共服务平台。

（二）推动物联网产业技术成果转化。加速科技成果转化，推动物联网产业链向上下游延伸。一是坚持政府引领+市场驱动的推动模式，推动政策的落实，营造良好经营环境，开展成熟商业模式的应用推广，以市场驱动行业发展。二是推动产学研结合，鼓励企业和高校科研机构在广西充分参与物联网典型场景的创建试点工作，对行业标准的完善和建设起到引领性作用，加速科技成果转化。三是构建数据共享安全和可控环境，落实权属关系，加快

数据确权、数据共享权属的研究与制定,推进各行业公共服务相关大数据的安全共享。

(三) 加快探索形成物联网产业链。一是依托现有产业基础,制定产业规划。结合我区重点领域(如钢铁、有色金属、港口、制糖等)的发展特点,由政府引导物联网产业链的形成,提供特色化、专业化规划,并以企业为主体推动规划落地。二是围绕龙头企业及关键项目带动发展,在产业规划的基础上,充分调动及整合各个环节资源,引进和培育龙头企业及关键项目,拉动产业集聚,形成

产业基地。三是营造良好的营商环境。将物联网相关的招商引资工作重点落在产业集群的培育、发展及升级上,加强基础设施建设力度等方面强化硬件条件,优化物联网企业办事程序等方面改善软件条件,为产业集群发展提供良好的环境。

比照物联网产业链,我区暂未形成有效的产业集聚,材料、设计、制造、应用的相关企业融通性不足,供需关系不明确,上、中、下游企业未形成产销匹配,暂时没有明显的优势产业链带动物联网技术发展壮大。

发展重点	地区
芯片制造	江苏、上海、北京、四川、重庆、广东
传感器设备	上海、北京、广东、福建、湖北
标签成品	北京、广东、福建、湖北
读写器制造	江苏、北京、广东、福建
系统集成	北京、江苏、广东、四川、浙江
网络提供与运营服务	北京、上海、广东、江苏、山东
应用示范	北京、上海、广东、江苏、福建、重庆、湖北、山东

表1 物联网各领域企业在全国分布情况

三、加快我区物联网产业发展建议

(一) 打造物联网产业典型应用场景。结合我区特色、政策扶持及区内产业布局,打造项目示范先导区、物联网应用示范城市等示范点。利用广西地处粤港澳大湾区与东盟贸易区的地理优势,选定特色产业如制造业、新能源汽车产业、口岸产业等作为典型,发挥物联网产业联盟的引导作用。在项目示范先导区、物联网应用示范城市中开展集成创新与融合服务的示范应用,形成一批典型应用场景,总结共性经验。最终辐射带动物联网产业及相关产业的发展,形成一批物联网创新应用,推动建设我区物联网公共服务平台。

(二) 推动物联网产业技术成果转化。加速科技成果转化,推动物联网产业链向上下游延伸。一是坚持政府引领+市场驱动的推动模式,推动政策的落实,创造良好经营环境,开展成熟商业模式的应用推广,以市场驱动行业发展。二是推动产学研结合,鼓励企业和高校科研机构在广西充分参与物联网典型场景的创建试点工作,对行业标准的完善和

建设起到引领性作用,加速科技成果转化。三是构建数据共享安全和可控环境,落实权属关系,加快数据确权、数据共享权属的研究与制定,推进各行业公共服务相关大数据的安全共享。

(三) 加快探索形成物联网产业链。一是依托现有产业基础,制定产业规划。结合我区的重点领域(如钢铁、有色金属、港口、制糖等)的发展特点,由政府引导物联网产业链的形成,提供特色化、专业化规划,并以企业为主体推动规划落地。二是围绕龙头企业及关键项目带动发展,在产业规划的基础上,充分调动及整合各个环节资源,引进和培育龙头企业及关键项目,拉动产业集聚,形成产业基地。三是营造良好的营商环境。将物联网相关的招商引资工作重点落在产业集群的培育、发展及升级上,加强基础设施建设力度等方面强化硬件条件,优化物联网企业办事程序等方面改善软件条件,为产业集群发展提供良好的环境。

(作者单位:广西壮族自治区信息中心)

“双碳”背景下我区推动区块链与碳交易融合发展思考与对策建议

文/ 韦泽多 陆冬妮



碳排放权交易(以下简称碳交易)市场是实现“双碳”目标的核心政策工具之一,准确可靠的数据是碳交易市场有效规范运行的生命线。但在碳交易实践中仍存在一些痛点难点,如碳排放数据不透明、碳数据可信度不强、企业参与碳交易的活跃度不高等。近年来,中国-东盟区块链创新中心积极探索区块链创新应用,发挥区块链技术去中心化、不可篡改、可以追溯、公开透明等优势特点,在信任传递、溯源方面赋能政务、农业等领域取得新突破。在“双碳”目标下,探索可信且有效的区块链+“碳交易”发展模式,为我区绿色创新发展提供新思路。

一、碳交易的现状

从国家看,建立碳交易市场,大力发展碳交易,是利用市场机制控制和减少温室气体排放,推动绿色低碳发展的一项重大制度创新,是实现“双碳”与国家自主贡献目标的重要政策工具。当前我国的碳交易

市场已初步形成,深圳、上海、北京、广州等9个地区建立了区域性碳交易试点交易所。截至2022年7月15日,全国碳市场配额累计成交量1.94亿吨,累计成交额近85亿元。碳交易市场规模不断扩大,有效发挥了促进企业减排和碳定价作用。

从我区看,目前广西“双碳”市场化机制建设方面起步稍显落后,交易机制尚未实现。根据数据显示,我区工业发展方式比较粗放,传统资源型产业比重大,高耗能、高排放占比高,六大高耗能行业产值占工业总产值比重超过45%,节能减排形势十分严峻。在国家政策和“双碳”战略目标下,我区应充分借鉴国内外领跑经验的基础上,结合自身特点主动探索、谋划具有广西特色的碳交易市场体系。

二、碳交易存在的痛点难点

综合国内已建立的碳排放权交易市场发展情况来看,现阶段碳交易存在核算难、监管难、活跃度低等痛点难点:

(一) 碳排放数据信息不透明,核算困难。碳

的数据化是双碳工作的基础，只有准确的碳量化，才能衡量碳排放水平，才能进一步开展碳交易。一方面，从全国到地方，缺乏统一的碳排放数据收集的标准和方法，采集数据中往往出现重复采集、遗漏采集等现象。另一方面，碳排放涉及企业主要经营活动和隐私问题，企业不愿意公开碳排放以及交易数据等信息，造成交易主体间信息不对称，碳交易市场的信息不透明。

(二) 碳排放数据可信度不强，监管困难。主要是政府、企业、第三方尚未建立完善的可信碳数据联动机制。企业方面，出于利益驱动，通过修改碳排放数据达到降低碳排放量，从而减少巨大开支。政府方面，碳排放考核或核查能力不足，对企业提供的碳排放数据，无法进行有效校核。第三方机构方面，存在核查程序不合规，核查“走过场”，帮助企业篡改伪造检测报告数据及关键信息等现象，碳排放数据失真频频发生。



(三) 企业参与度不符合预期，活跃度低。2022年以来，全国碳市场总体交易意愿下降，多个交易日挂牌协议交易量仅有10吨。碳市场交易量换手率不到5%，相比欧盟碳市场500%的换手率，市场活跃度较低。其中，碳配额分配不透明、碳数据未得到充分公开、产品单一、碳交易主体少等是市场主体的活跃程度不符合预期的主要原因。

三、区块链在碳交易中促进可信协作

要解决碳交易过程中的痛点难点，关键支撑要素是数字技术的创新和应用。区块链作为一种新的分布式存储技术，具备可溯源防篡改、可信任机制、智能合约等特点和优势，契合碳交易管理的诸

多要求，有助于解决整个碳交易体系中繁冗的中间环节带来的不透明不顺畅及不公平等问题，促进参与市场主体之间的可信协作。



(一) 区块链技术可以用于企业碳排放数据的全流程记录。区块链技术基于分布式理念打通全产业链，从而清晰地了解产品全生命周期中各个环节的碳排放情况，将符合各项标准的企业真实碳排放数据存储下来，为摸清自身家底、碳审计证据的获取及其真实有效性提供保障，能够有效解决碳排放数据采集及核算难题。如国家电网依托区块链信息基础设施打造的国内最大能源区块链公共服务平台“国网链”，其绿电生产、传输、交易、消纳等全流程向政府、社会公众以直观可视化的方式公开展示，100%确保冬奥场馆绿电信息的查证追溯和公开透明。

(二) 区块链技术可提高碳排放数据监管与可信认证。借助区块链技术的去中心化和可追溯的优势，能够大大降低数据被篡改的发生率，保留数据完整性，碳信息高度的透明和开放能够显著提高碳审计证据的有效性；实时搜集和预警机制可实现实时的碳信息追踪，提升碳审计的质量和效率，及时发现漏洞，防范舞弊风险。如国家环境保护污染源监控工程技术中心的“云链共享平台”，建成政府监管部门、控排企业、第三方核查机构、碳排放权交易机构、其他社会机构“五位一体”的信任体系，在监管者和被监管者之间建立起一整套信任机制。

(三) 区块链技术促进多元市场主体积极参与碳交易。我国碳市场交易过程，从企业生产、信息披露到审核审计、监管和社会认可、平台交易，这是一个由多方共同完成、生命周期长的协同过程，参与各方之间存在高度的信息不对称，需要一个可

信的、独立的平台来实现交易规范化、透明化。基于区块链等数字技术的“双碳”认证与碳资产确权，可进一步实现个人和企业的绿色贡献可信化数字化公正化，有效激励更多的绿色行为，激发市场活力。如腾讯与深圳市生态环境局等机构联合打造了互动小程序“低碳星球”，推动近100万深圳市民积极参与减碳行为，累积减少碳排放130吨，相当于260亩森林半年的减碳量。

四、对策建议

(一) 强化区块链基础支撑服务。发挥区块链技术创新载体平台作用，积极推进区块链技术赋能产业融合。建议依托中国—东盟区块链公共服务平台（“桂链”平台），探索开展“双碳”数据管理平台应用研究，利用区块链技术多中心化架构、数据不可篡改的特性构建底层可信数据支撑体系。通过汇集质量管理、政府监管、企业运营、第三方服务以及互联网舆情等数据形成数据湖并以数据为支撑采用“平台+生态”的发展理念提供一体化质量品牌服务。实现对碳排放数据采集与上报、碳排放监测、碳排放数据验证与输出等全流程的完整支持，为加快建立统一规范的碳排放统计核算体系提供全面、科学、可靠数据统计支持。

(二) 丰富区块链“双碳”应用场景。《2022全球区块链应用市场报告》显示，2020年区块链应用主

要是农业/食品等行业，到2021年，“双碳”区块链应用成为最大热点。目前我区在金融、政务、医疗、农业溯源等领域，已有较成熟的“区块链+”落地应用，但在能源、环保等“双碳”核心产业的应用尚不明显。建议借鉴先进省市的区块链+“双碳”标杆应用，围绕能源、环保及煤矿等行业开展应用研究，聚焦我区煤电、钢铁、有色金属、建材、石化化工等高耗能产业，深化区块链示范融合应用。在已有绿色实践的基础上，依托区块链与数字孪生技术，在数据中心、数字楼宇、智慧园区等方面进一步探索低碳发展新模式，为碳市场提供丰富的交易产品。

(三) 优化资源配置增进交易活力。我国居民消费行为能耗约占能源消费总量的45%-50%，推动全民参与“双碳”目标行动，既有利推动构建全民绿色低碳生产生活新风尚，又有效增加交易活力。对此，建议依托“桂链”平台向金融市场提供公共服务，提供应用场景和应用模式验证基础，助力企业与个人开展碳资产认证，促进碳配额交易高效透明。探索打造“碳交易主体+交易机构+第三方认证机构+政府机构+金融风险防范”等多方参与、灵活互动的碳资产交易模式。并基于场景与智能合约分析，有效降低应用风险、投资风险，引导资源优化配置，提高企业与个人参与自愿减排项目的主动性。

(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”之：住房难

文/ 张玺钧

党的二十大报告高度重视住房保障问题。自治区大数据研究院基于大数据手段抓取舆情等多源大数据，对广西城市居民住房问题开展分析显示，我区社会舆论普遍关注房价及公积金申请等四大类话题。同时，我区存在城市住房供需不匹配，保障力度不足，青年群体住房难以及“夹心层”群体难以享受住房保障问题，最后本文提出对策建议。

一、我区社会舆论普遍关注四大类住房话题

党的二十大报告高度重视住房保障问题，强调要加快建立多主体供应、多渠道保障、租购并举的住房制度。自治区大数据研究院通过抓取互联网舆情大数据1分析显示，我区社会舆论对四类住房问题尤为关注（见图1），一类是房价高和买房难；二类是公租房和经济适用房申请难问题；三类是公积金、租房补贴及安家费（补贴）等问题；四类是单身母亲、孤寡老人及空巢老人等非低收入但徘徊于贫困边缘的“夹心层”群体住房问题。伴随着广西经济社会快速发展以及城市化进程加快，这些问题都在考验我区住房保障能力。

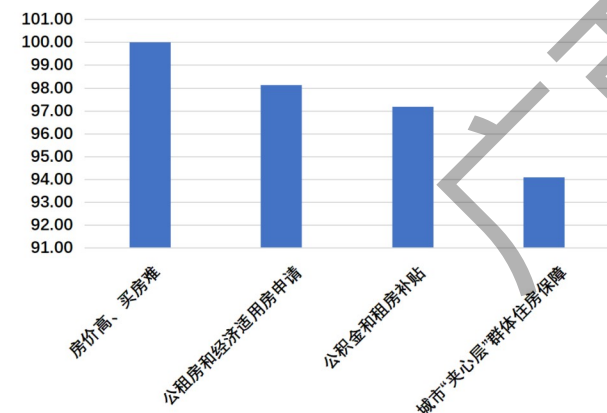


图1 各话题关注度

二、城市化进程加快，住房供需矛盾开始显现

随着我区城市化进程加快，南柳桂为代表的中心城市迎来人口快速集聚。从互联网大数据词云图（见图2）来看，公积金类话题是我区群众住房问题上关注的核心问题。同时，舆论也高度关注开发商及物业服务、房屋租赁的问题。



图2 词云图

（一）公积金制度覆盖面小，住房保障不足。公积金贷款、公积金提取、商转公等问题是关注焦点。目前，广西住房公积金在城镇居民的覆盖率远低于东部发达省份及个别西部省份，排名全国第29位，仅12.27%的城镇居民缴纳公积金。另外，广西非公有制缴存单位比例低于全国水平。2021年，全国城镇私营企业及其他城镇企业、外商投资企业、民办非企业单位和其他类型单位占52.14%，广西区内非公经济就业群体缴存公积金比例仅占约24%。公积金覆盖率低，非公经济就业者难享受公积金，增加其租购住房隐性压力。

（二）中心城区住房需求旺盛，开发商和物业服务话题备受关注。统计数据显示，广西人均住房建筑面积为38.08平方米，略高于全国平均水平的36.52平方米。在强首府战略实施背景下，我区人口向南宁市集聚，由此产生职住分离的趋势。南宁市青秀区、西乡塘区和江南区为南宁市跨区通勤上班最频繁的区域（见图3）。侧面反映这三个区域存在较强的居住需

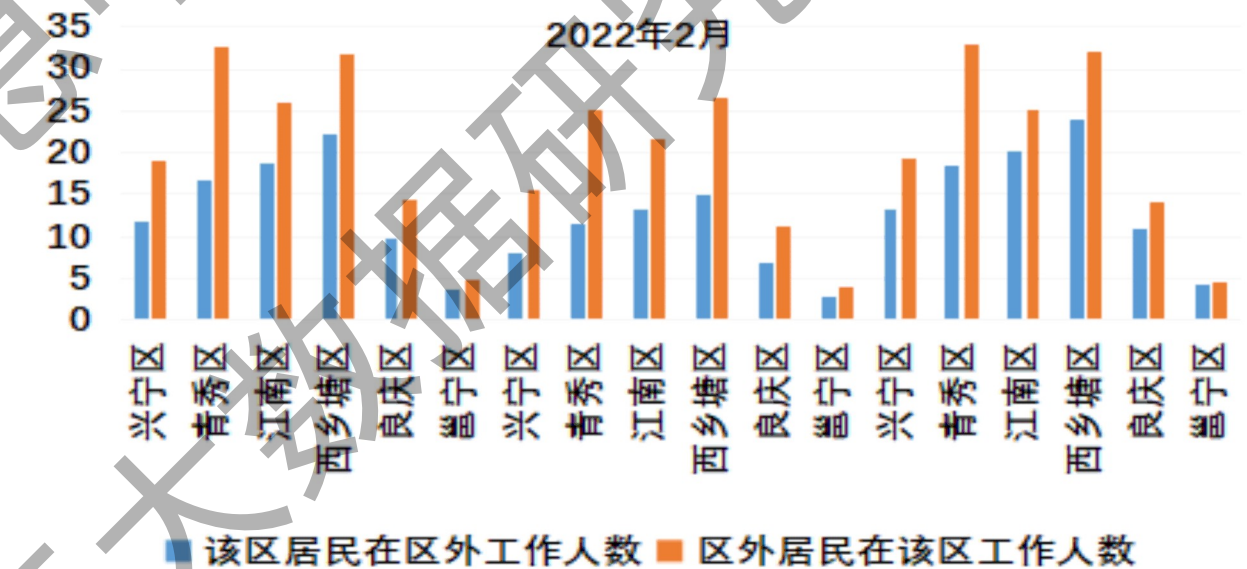


图3 南宁市市区职住分离情况（单位：万人）

（三）公租房申请问题备受舆论关注。从百度搜索指数可以看出，今年前9个月，广西公租房搜索量处于高位，说明社会舆论对广西公租房话题的关注度与日俱增。通过抓取互联网大数据分析得出，社会舆论对我区公租房情况满意度仅68%7。社会舆论聚焦三类问题：一是公租房居住环境、物业管理和治安问题；二是公租房配套建设，例如就学就医设施齐全与否等问题；三是公租房申请难，排队人数多，等候时间长等问题。不少群众在微博等平台留言表示公租房难申请，地处偏远，配套不齐全。

三、广大青年群体面临住房困境

青年群体处于极为关键的人生阶段，就业、婚姻、生育、子女教育等一系列与购房选择相关的重要

事件都集中在这一时段亟待解决，也由此构成了青年群体购房需求增长的内在动因，大城市高昂的房价无疑加剧了其所面临的住房困境。

（一）青年群体存在“买不起房、租不好房”的问题。一是青年群体购房存在较大压力。广西购房压力8在全国处于中等水平，但是已高于山东、四川和安徽等经济相对发达省份，同时高于贵州等西部地区。二是高校毕业生租房压力较大。以广西人才最为集聚的南宁市为例，南宁市毕业生租房压力排全国第11，高于武汉、厦门、成都等城市。此外，不少青年人面临租房权益受侵害等问题。今年前9个月，投诉租房权益受侵犯的数量有所上升，主要集中在租房押金问题上。其中，投诉中介机构拒不退还押金的数量增长172.4%。

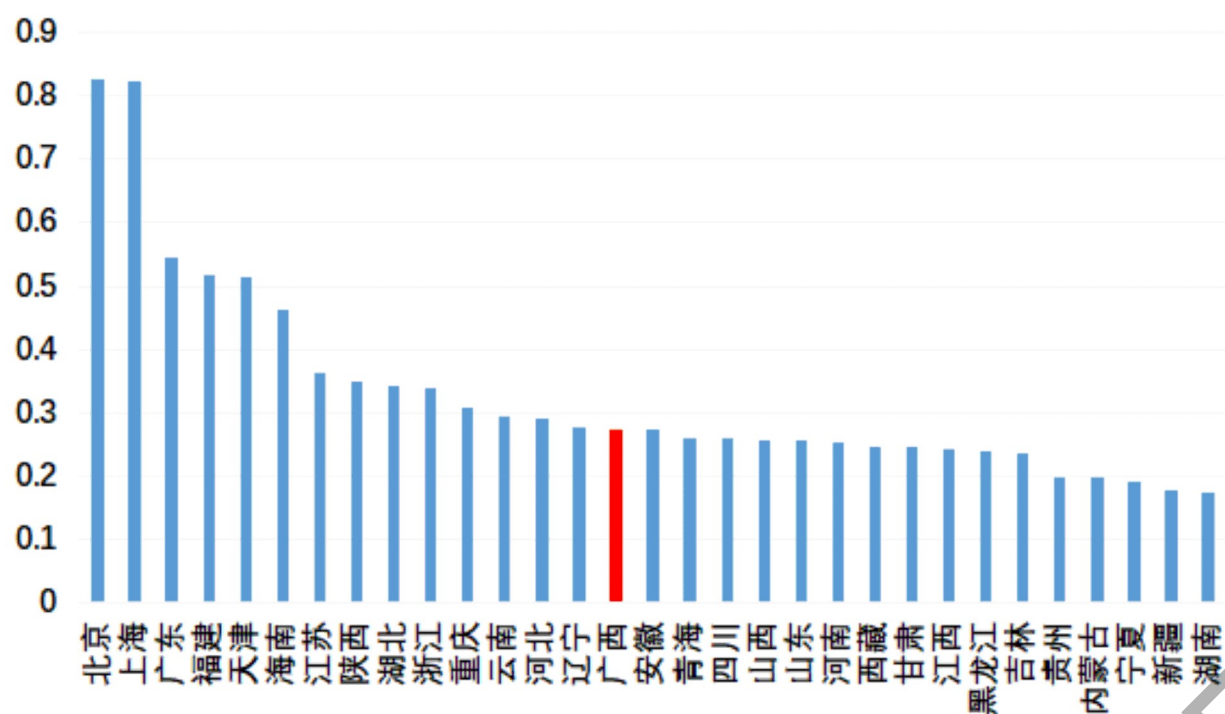


图4 全国各省购房压力

(二) 人才专项周转住房供应紧张。以南宁市高坡岭人才公寓为例。2021年第二批高坡岭人才公寓提供755套房源，到今年9月，高坡岭人才公寓仅可提供97套房。房源减少导致人才公寓住房供需紧张。有网友在微博表示：“高坡岭人才公寓按学历对申请者进行排序，由于房源紧张，许多本科生申请者基本上只能陪跑。”最终，许多大学生不得不转而申请普通公租房，导致公租房申请竞争更加激烈。除南宁市外，我区部分城市人才公寓少，地处偏远，申请要求较高，规划建设迟缓，例如有柳州网民在微博表示，柳州人才公寓集中在柳东新区，且只面向柳东新区企业，还有部分人才公寓申请要求极高。人才公寓配置不合理，申请竞争难度大且轮候期长，在一定程度上影响人才入桂留桂的意愿。

(三) 租房补贴覆盖面小，杯水车薪。2021年，广西租房单位平均数为每月21.6元/平方米，位列全国第21位。总体排位不高，但考虑不同地市经济发展水平差异，经济发达地市租金恐高于平均数。另一方面，我区许多城市发放的租房货币补贴标准较低。例如，南宁市非低收入家庭及个人每月每平方米补贴7元；柳州市补贴低收入低保特困家庭仅15元，其余家

庭10元。区内许多城市发放人才补贴仅针对部分重点企业就业者及本科以上学历大学生。另外，由于社保缴纳层级不同，作为我区引才“大户”的区直单位（如高校及科研院所等）中，不少引进人员无法享受就业所在地的人才住房补贴保障政策，存在同城不同策问题。从自治区再到地市政府层面对区直单位就业人才、工厂高技能人才以及城市非低收入困难群体的住房补贴政策依然较少。

四、城市“夹心层”住房问题亟待关注

“夹心层”是指购买经济适用住房困难，又不符合廉租房条件的城镇居民群体，具体包括已脱贫但挣扎在贫困线边缘的贫困户，脱贫后因突发情况返贫的群体，以及收入情况略超于政府划定贫困线但依然生活艰难的群体等。随着社会经济的不断发展，社会上存在的相当数量低学历技能进城务工群体、单身母亲、孤寡老人等贫困边缘“夹心层”群体的住房需求在一些情况下难以得到满足。有为数不少的人不符合条件，无法享受保障性住房。近两年广西政府热线上反映孤寡或残疾老人申请公租房的诉求达到109条。另外，有网友反映，其亲属属于进城务工人员，由于

在私营单位中工作无社保，故而不符合所在地市申请公租房条件。人事关系不规范，所在单位不缴纳社保，政策信息获取困难，都影响“夹心层”群体获得住房保障。

五、对策建议

(一) 稳妥推进灵活就业人员参加住房公积金制度试点工作。对于个体工商户等灵活就业人员，通过政策保障、构建特殊渠道，鼓励其自愿缴存住房公积金，适当降低缴存比例。建立个人自愿缴存的政策体系，并形成激励中低收入群体自愿缴存的内在动力机制，提供公平参与、互助互利的全新制度环境，最大程度地发挥其住房保障功能。在《住房公积金管理条例》的大框架下，细化提取条件，保证规范前提下简化办事流程，持续推广“线上办”，实地了解缴存职工尤其是中低收入群体在使用住房公积金上的难处，具体问题具体分析，扩大住房相关的提取范围，例如物业费和水电费用等新要求，满足职工住房需求，提高住房公积金使用率。

(二) 扩大人才住房补贴受众群体，扶持民营青年公寓。一方面，合理扩大人才住房补贴受众群体，在高层次高层次人才补贴以外，结合人才成长不同阶段特殊性我区未来发展需要，适当考虑补贴和引进“腰部”青年人才，培育和留住我区中青年人才。同时，人才补贴应探索适应“人才飞地”等新政策，恰当处理好区直单位驻各地市的中青年就业人员的住房保障和补贴问题，避免“同城不同策”。另一方面，

扶持和鼓励民营长租公寓产业发展。截至2022年二季度末，全国已开业民营长租公寓房间规模中约有6.9%纳入当地保障性租赁住房，青年公寓和宿舍型公寓的纳保比例分别为5.1%和3.1%，主要集中在上海、重庆、江苏、浙江等省份。我区应扶持民营青年长租公寓发展，构建鼓励政策体系。

(三) 合理布局建设公租房，完善产业园区配套。公租房选址可“化整为零”，可以结合直管公房清理、危旧房改造、城中村改造、闲置土地回收等方式，化整为零，以此解决公租房的规划布点难题，增加市中心公租房供给。政府在提供公共租赁住房的同时，还应通过调增公交设施空间结构、住房政策和规划政策等，以预防中低收入人群在居住、就业和通勤选择上可能出现的空间障碍，以增加居住与就业的空间均衡。

(四) 关注“夹心层和城市流动人口”住房保障覆盖。解决城镇居民“夹心层”住房问题，应重点通过提供住房使用权的方式来解决。目前进入城市的流动人口中的低收入群体，主要在工作场所、城市建筑的地下室、城乡结合部或城中村租房解决居住问题，居住环境差、公共设施不齐全。委托有关机构(公房管理部门)收购符合廉租房标准，价格适中、户型较小的二手房和普通商品住房，既可向居民提供价格相对低廉的住房，又可按规定租金标准出租给廉租对象，补齐房源。

(作者单位：广西壮族自治区信息中心)



科学运用大数据助力游客有序流动的政策建议

文/ 胡明明 臧晓萌 杨丽梅



新冠肺炎疫情发生以来，多地政府建议市民暂缓外出旅游度假，入境旅游也受到限制，全国旅游业受到了巨大冲击，广西旅游业面临着前所未有的困难与挑战。在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，我国积极应对全球疫情流行的冲击，统筹疫情防控和经济社会发展取得重大积极成果。近日，国务院联防联控机制综合组进一步优化防控工作，提出了二十条措施。本文以“二十条”内容为指导，提出开放健康码和核酸检测数据接口、健康码系统后台自动核验、推进“一键游广西”平台使用、建立游客轨迹数据库、强化景区流量管理、加大宣传力度等建议，科学运用大数据推动游客有序流动，推动区域旅游复苏。

一、政策背景

(一) 优化疫情防控“二十条”将加快国内和国际旅游市场的恢复。2022年11月11日，为高效统筹疫情防控和经济社会发展，国务院联防联控机制综合组发布《关于进一步优化新冠肺炎疫情防控措施科学精准做好防控工作的通知》(以下简称“二十条”)，进一步优化调整了疫情防控措施，尽可能地减少了不必要的区域人员的管控，更加科学精准地进行疫情防控，其中，“二十条”中涉及入境防疫政策调整占到五分之一，并且取消了入境航班

熔断机制，为旅游业的发展带来重大利好。携程平台数据显示，“二十条”发布后2小时内，国内和国际航班搜索量均实现倍增，平台上中国入境机票订单量较前一日同时段翻倍。游客的区域流动性将逐渐释放，国内和国际旅游市场将迎来崭新的发展局面。

(二) 文化和旅游部贯彻落实“二十条”，旅游消费将逐渐回暖。2022年11月15日，文化和旅游部发布《关于进一步优化新冠肺炎疫情防控措施科学精准做好文化和旅游行业防控工作的通知》(以下简称《通知》)指出，跨省旅游经营活动不再与风险区实施联动管理，跨省游客需凭48小时内核酸检测阴性证明乘坐跨省交通工具。《通知》发布后，多个旅游目的地搜索热度快速提升，各出行、旅游平台相关数据实现猛增，区域火车票预定量也增长明显，游客跨省、跨市的出行信心逐渐恢复，也进一步提升了旅游市场主体信心。

(三) 广西持续发力加快推动旅游业恢复发展。广西十分重视旅游产业复苏，出台了系列政策加快推进旅游业恢复发展。2020年6月，为降低疫情影响，广西壮族自治区人民政府印发《关于加快提振文化和旅游消费若干措施的通知》，从提升旅游供给和刺激旅游需求两个方面，提出提升文化旅游产品供给、促进文化旅游消费扩容提质、优化文化

旅游消费环境、加大政策落实服务力度四个方面共十四条政策，以提振文化旅游消费市场，释放文化旅游消费潜力。随着疫情防控态势的转变，自治区也及时出台了旅游业恢复发展的政策，2022年6月，广西壮族自治区文化和旅游厅印发《关于科学精准做好疫情防控加快旅游业恢复发展若干政策措施的通知》，提出包括科学精准做好疫情防控、大力开展“广西人游广西”活动、加大“引客入桂”力度、积极促进旅游消费提质扩容、加强宣传营销推广5个方面共20条政策措施，全力促进旅游市场复苏，加快旅游业恢复发展。

同时，广西也大力支持旅游产业数字化发展。2022年，广西壮族自治区人民政府印发的《“十四五”文化和旅游发展规划》，进一步明确了要实施数字文化与智慧旅游提升工程。2021年7月，自治区政府办公厅印发《深化“互联网+旅游”加快“一键游广西”项目建设方案》，提出打造数字文旅共享经济新模式，整合旅游行业“吃、住、行、游、购、娱”等要素，3年内建成以“一云一池三平台”(壮美广西·文旅云，文旅服务资源池，旅游智慧服务平台、营销平台、监管平台)为主体的“一键游广西”项目。在疫情防控常态化的背景下，推动旅游产业数字化可以有效降低突发公共卫生事件给产业带来的冲击，旅游产业数字化发展将成为大势所趋。

二、疫情下游客流动存在的问题

(一) 节假日返程拥堵已转变为常态化的进城拥堵。疫情发生后，旅游需求被严重压抑，旅游经济也受到一定程度上的影响。随着疫情常态化，部分旅游活动开始有序恢复，被压抑的需求亟需释放，加之出游过程中，各地在高速出入口设置多个防疫关卡对来往车辆“逢车必检”，节假日返程拥堵已转变为常态化，严重影响通行效率。

(二) 核验健康码速度慢，人流密集地区造成入口拥挤。为了保障游客安全以及景区的可持续运营，景区往往在入园处设置行程卡、健康码二码联查的关口，而目前几乎所有的景区的健康码核验全

靠工作人员的人工查看。人工核验时间久了也会造成人员的工作疲惫，导致核验效率的降低。游客在展示行程码、健康码页面给工作人员时还要切换小程序，存在等待时间，每逢人流密集的周末、节假日，极易在景区入口处形成拥挤情况。

(三) 防控措施不一，游客出行难度大。跨省游、跨市游是行业步入正常化极为重要的一步，但异地核酸检测不认可、各地防疫政策的实时变动给跨省旅游带来了壁垒。政府开展科学精准防疫工作对于跨区域游客流动至关重要。

(四) 疫情爆发后游客安置和安全撤离难度大。旅游景区人员复杂，流动性大，聚集性强，疫情防控难度较大，一旦游客在旅行过程中感染，将加倍疫情传播，而且也将存在大规模游客滞留。和其他出现疫情的城市相比，旅游城市大都面临疫情感染人数多、旅客安置压力大和外溢风险高等防控难题，对于游大规模滞留旅客如何安置与转运，广西仍缺少专门的应急预案。如2022年7月北海市涠洲岛爆发疫情后，北海市采取临时性的全域静态管理措施，以降低疫情扩散、蔓延风险，但这也导致了2000多名游客滞留北海。



三、科学应用大数据助力游客有序流动的政策建议

(一) 开放健康码、核酸结果数据的调用接口，系统后台识别替代人工识别。现有人工“健康码+行程码”核验的方式存在，两码属于不同平台，需要二次操作后才能验证，存在等待时间，效率低下，由此会导致人流密集场所出入口人流聚集，存在感染风

险。开放健康码、核酸结果数据的调用接口,有助于各类信息平台在后台自动识别健康码、核酸等信息,入口仅需验证行程码即可。这样可提升关键入口的通行速度,如机场入口、火车站入口、地铁入口、景区入口等。

比如,针对市内交通的双码核验可以通过系统平台调用游客健康码、核酸结果数据自动识别,游客乘坐地铁、公交等公共交通工具使用进站码刷码时,通过系统后台识别判断该乘客是否可以入闸,乘客健康码、核酸结果不符合入站条件时,不予入闸。

(二) 推进全面使用“一键游广西”预约,建立游客轨迹数据库。全面推进“一键游广西”景区预约功能的使用,区外及区内游客可通过“一键游广西”预约景区游览时间,预约登记信息自动关联游客的健康码、行程卡与核酸结果,红码、高风险地区游客不予生成入园二维码。同时,基于“一键游广西”可建立游客轨迹数据库,游客入园后自动生成轨迹信息,游客可追溯、可识别,便于后期确诊者行程调取及景区内拥挤管控。



(三) 强化流量监管和科学分流,避免景区客流聚集。景区基于“一键游广西”平台,设置人流量预警,游客入园后实时监测入园游客人数及游客的聚集情况,当景区内某个区域出现拥挤时,平台给出提示,工作人员发出预警,疏散人流,保持园内安全的人流密度。同时,可通过“一键游广西”平台向游客推送短途旅游景区、露营营地等目的地,科学定向推送游客到附近景区,避免热门景区拥堵,科学分流、疏导游客。

(四) 统一跨市防疫政策,收集分析跨省防疫政

策。广西应统一区内跨市流动的疫情防控政策要求,区内各地旅游景区不再强加旅游防控政策、层层加码。运用“一键游广西”旅游大数据平台,通过大数据的搜集汇总、统计分析工作,为旅游者提供详尽的出行防疫政策查询服务,并及时发布隔离资讯、核酸资讯、疫情资讯等信息,为游客外出旅游提供信息服务。

(五) 高速出入口实施分类管控。在高速路收费站出口处设置区内车辆的绿色通道,取消区内来往车辆“逢车必检”,提升通行效率。对区外来往车辆进行单独检查排查,守住入口。

(六) 科学制定专门应急预案,有序推动游客安置与转运。旅游城市人流密集,需要投入更多精力在游客安置、核酸检测和撤离等工作上,应制定专门的旅游疫情应急响应预案,指导和促进相关部门和旅游景区、酒店等单位协同反应,确保在疫情发生初期就及时快速处置大规模游客滞留问题。同时,旅游城市也应重视游客流动大数据的搜集、分析工作,以及政策信息变动的传达工作,为后期旅客安置工作留足时间。疫情发生地政府可以基于“一键游广西”精准识别旅游过程中的密接人员,并开展相关游客安置与转运工作。

(七) 创新旅游产品,增加宣传力度,提高景区吸引力。鼓励发展旅游消费新模式。鼓励各景区、旅游企业积极开发AI、VR、元宇宙等新型旅游产品,推动景区、博物馆、文化馆、主题公园、艺术中心等深度运用扩展现实等技术。引导开发数字化体验产品,打造一批数字化旅游景区、度假区、旅游街区,培育一批智慧旅游创新企业和重点项目,发展沉浸式互动体验、虚拟展示、智慧导览等新型旅游服务。鼓励旅游企业开展丰富的互联网推广活动,培育一批网络主播,定期开展旅游星级主播评选,并提供奖励,为游客提供无缝对接的线上营销与线下体验。

(作者单位:广西大学工商管理学院)

基于产业发展因素的广西新兴数字产业发展策略研究



借鉴新兴产业形成过程框架,探索新兴数字产业不同发展阶段中的主导因素。对国内新兴数字产业发展形势以及广西区内新兴数字产业发展条件进行分析,从发挥产业发展不同阶段主导因素促进作用的角度,提出广西新兴数字产业发展的策略建议。

一、引言

人工智能、大数据等新兴数字技术正在加速创新,引领新一轮科技革命与产业变革,不断推动推动经济发展、社会进步。我国“十四五”规划纲要中提出培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业,各省市纷纷加大新兴数字技术产业投入力度,以推动经济社会高质量发展。本文尝试从发展主导因素的角度对新兴数字产业进行分析,提出广西新兴数字产业发展的策略建议。

二、新兴数字产业发展理论探讨

(一) 新兴数字产业发展因素。新兴产业形成S-T-A-M过程框架,是剑桥大学技术管理中心对25个产业形成工程进行分析所总结得出的共性过程框架,描述了科学 Science、技术 Technology、应用 Application 与市场 Market 等因素,在新兴产业形成过程中交替变迁主导,推动新兴产业演化的共性规律。

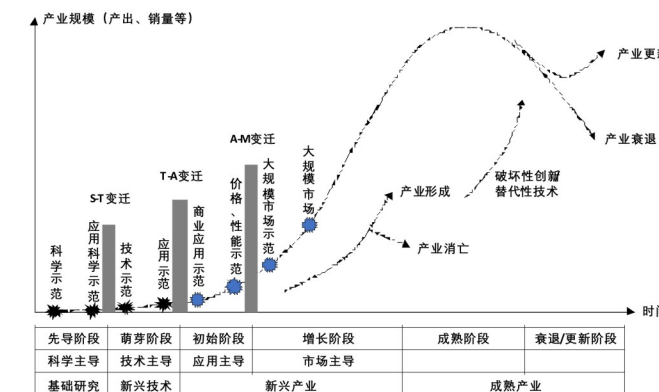


图1 新兴产业形成S-T-A-M过程框架

对新兴数字产业发展的研究,可参考新兴产业形成S-T-A-M过程框架,将其划分为萌芽、培育、发展、成熟四个阶段,其发展过程同样以科学、技术、应用、市场交替作为主导因素。通过对不同新兴数字产业的发展形势进行分析,可以判断其所处发展阶段及主导因素,从基础研究、技术研发、应用示范、市场培育等方面提出有针对性的发展策略。

(二) 新兴数字产业行业分类。从人工智能、大数据、区块链、云计算等产业的产业链进行分析,其产业链上下游环节涉及了电子信息制造、软件和信息技术服务、互联网服务等国民经济行业分类。如人工智能产业链上游包括芯片、传感器、算法、开源框架等基础支撑,中游包括计算机视觉、自然语言处理、语音识别等应用技术及平台服务,下游为不同行业领域的应用;区块链产业链上游包括核心基础组件、协议、算法等底层技术及基础设施,中游包括智能合约、信息安全、数据服务等衍生服务平台,下游为不同行业领域的应用。

当前国内机构进行产业研究时大多采用源推算、数据推算、抽样分析等方法进行产业规模估算,但由于数据来源以及估算方法等原因,估算结果往往相差很大。从国民经济行业分类角度来看,新兴数字产业大部分可归类至电子信息制造业、软件和信息技术服务业中,以国民经济行业统计数据作为基础数据进行分析,对于制定地区的产业发展策略有一定的意义。

三、国内新兴数字产业发展形势

(一) 人工智能产业发展形势。人工智能技术体系进入升级优化阶段,深度学习理论突破速度开始放缓,技术红利持续释放,在图像识别、语音合成、机器翻译等感知类任务上的应用技术取得长足进步,与行业应用场景加速融合。在消费互联网领域,人工智能技术在平台及终端均得到深度应用;但在传统行业,由于知识获取和积累不足、应用场景碎片化、能力平台构建周期长等影响,人工智能技术落地成本昂贵,尚未形成规模化效应。

总体上,人工智能产品及服务在特定领域已经展现良好的商业化示范效应,但在传统行业融合方

面,需要持续进行示范性应用的投入,为规模化的市场应用建立基础。

(二) 大数据产业发展形势。大数据技术逐渐形成以开源为主导,多种技术和架构并存的技术体系,数据分析、事务处理、数据流通等技术不断迭代成熟,与实体经济融合应用不断深化。以数据服务为核心的大数据产业生态加速构建,众多科技企业在不同层次进行产业布局,提供硬件设备、技术软件与应用方案等多类产品与服务。大数据技术与实体经济的融合正在从零售、医疗保健、安防等先导领域向农业、制造业等生产、供应领域扩展。

总体上,大数据产业已经在不同领域取得成功的示范应用,随着商业化应用的进一步推广,以及产品和服务的进一步提高性能、降低成本,产业将进入以市场为主导的发展阶段。

(三) 区块链产业发展形势。区块链技术架构已趋于稳定,核心技术在对等网络、共识机制、智能合约等方面取得较大突破,应用场景进一步丰富,技术开发与应用成本得以降低。但随着技术应用的拓展,不同区块链间互通互信问题逐渐显现,跨链技术成为制约区块链发展的瓶颈。在产品及应用方面,提供各类衍生服务的BaaS(区块链即服务)平台仍未形成生态,应用服务主要集中在金融、产品溯源、电子证照、数据共享、数字化货币、能源交易等方面。

总体上,区块链产业已经在特定领域形成具有示范效应的应用,但受成本及关键技术的限制,暂不具备大规模商业化应用的条件。

(四) 云计算产业发展形势。我国云计算技术正处于快速追赶阶段,在虚拟化、分布式海量数据存储、海量数据管理、编程方式、云计算平台管理等关键技术上取得很大进展,并朝着云原生、云网融合、边缘计算、云安全等方向持续深化。已形成完整产业链,上游以CPU、GPU、内存等芯片厂商及服务器、交换机等基础设备商为核心,中游以云服务及IDC厂商为核心,下游面向包括互联网、金融、政务、交通物流、制造等在内的各个领域提供应用。

总体上,云计算产业已发展成熟,产业链基本形成并不断完善优化,已经进入以市场为主导的发展阶段。

四、广西新兴数字产业发展条件

(一) 广西新兴数字产业基础。以电子信息制造业、软件和信息技术服务业增加值为参考衡量新兴数字产业发展基础,广西这两个行业增加值在2017至2021年间的年复合增长率分别为9.65%、32.96%,在全国平均增长水平之上。但从行业增加值绝对值以及在GDP中占比来看,广西与全国平均水平比较还存在很大的差距,与全国先进地区相比差距更是明显。

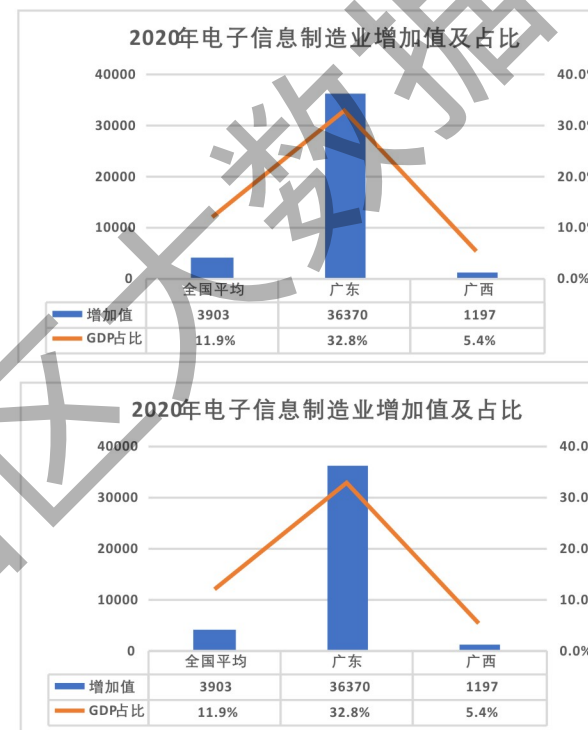


图2 电子信息制造业、软件和信息技术服务业指标对比图

总体来看,虽然近年行业增长较快,但总体规模偏小、基础薄弱仍是广西快速发展新兴数字产业的一大制约因素。

(二) 广西新兴数字产业因素。根据对广西新兴数字产业的观察,各产业的产业链正在逐渐形成,但大部分企业分布在下游的应用环节,在上游核心器件、软件研发以及中游应用技术、平台服务等核心环节缺乏主导性的企业。

从科技创新来看,根据广西工信厅的研究报告,广西企业的研发投入强度较低、创新发展积极性不高,不利于新兴数字产业的发展;另一方面,广西区内缺少与新兴数字技术相关的双一流高校及双一流学科,相比先进省份缺乏开展产业基础研究的条件。

从经济发展来看,制糖、有色金属、机械、汽车、冶金、建材、石化化工等是广西传统优势产业,在实现社会高质量发展、经济发展新旧动能转换的要求下,对新兴数字技术在传统产业中的融合应用有迫切的需求,是广西新兴数字产业发展有利因素。

总体而言,广西新兴数字产业发展在科学、技术两个因素上不具备优势,但在应用、市场两个因素上具备良好的挖掘空间。

五、广西新兴数字产业发展建议

结合新兴数字产业发展形势以及广西产业发展条件,建议广西可在促进新兴数字产业方面采取以下策略:

(1) 基于广西自身具备的资源条件,充分发挥广西传统优势产业的带动作用,以传统优势产业数字化转型为核心,吸引区内外产业资源以促进新兴数字产业的发展。

(2) 对人工智能产业,加大传统行业示范应用的投入力度,加速人工智能与传统行业融合,尽快实现规模化应用;对大数据产业,加快发展基于传统产业的大数据服务,推进数据要素的融合应用;对于区块链产业,以推广区块链技术在重点领域示范应用为主,积累规模化应用经验;对云计算产业,基于现有布局优化完善产业链,进一步扩大产业规模。

(3) 加强与国内新兴数字产业链上重点企业对接,以与广西区内产业形成互补为考虑,加大企业、项目招引力度,完善产业链,补足人才、创新、技术等产业发展要素。

(作者单位:广西壮族自治区信息中心)

我区新型智慧城市发展现状 与推进策略研究

文/ 李明丽



为推动我区新型智慧城市发展，打造具有本地特色的新型智慧城市范例，提升城市精细化管理和智能化服务水平，通过总结我区新型智慧城市的发展现状和存在问题，提出相应的对策建议，助力广西推动新型智慧城市健康有序发展。

一、智慧城市背景

2008年继IBM提出“智慧地球”后，我国开始了智慧城市领域的探索。智慧城市是以互联网、云计算、物联网、数字城市等新技术为支撑，实现城市智慧式管理和运行的高级城市发展形态。2015年底，中央网信办、国家互联网信息办正式提出了“新型智慧城市”概念以及工作要求。新型智慧城市是智慧城市概念的中国化表述，核心是以人为本，是推进新一代信息技术与城市现代化深度融合、迭代演进，实现国家与城市协调发展的新生态。我国当前处于城镇人口快速上升、数字技术蓬勃发展、经济加快转型升级的阶段，推进新型智慧城市建设，符合新型城镇化建设、加快发展数字经济等重大战略要求，对着力推动高质量发展、提高

人民生活品质具有重要意义。

二、发展现状

近年来，我国智慧城市快速发展，成效显著，根据《2020中国智慧城市发展研究报告》，北京、上海、深圳等一线城市为我国智慧城市第一梯队，杭州、广州、成都为第二梯队。总体来说，我区新型智慧城市处于起步阶段，为推动我区新型智慧城市发展，自治区党委、政府出台了一系列政策文件，统筹我区新型智慧城市发展布局，各设区市根据本地实际，有序推进新型智慧城市建设，2013年南宁、柳州、桂林、贵港、钦州、玉林等纳入国家智慧城市试点城市，我区逐步进入智慧城市规范发展阶段。

(一) 自治区层面出台多项指导政策文件。自治区党委、政府为推动我区新型智慧城市发展，出台《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《数字广西发展“十四五”规划》等政策文件（见表1），从顶层规划设计、具体实施路径等提供指导意见和工作要求。

表1 2021年以来自治区涉及新型智慧城市相关政策文件

文件名称	文号	涉及内容	发布时间
广西壮族自治区国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要	桂政发〔2021〕11号	分类推进新型智慧城市建设，完善城市数字化管理平台和智能感知系统，加强各类便民服务载体和终端建设，推动城市运行管理平台集成与信息共享，支持南宁等有条件的城市打造面向东盟的新型智慧城市样板。	2021年4月19日
数字广西发展“十四五”规划	桂数发〔2021〕29号	完善城市数字化管理平台和智能感知系统，加强各类便民服务载体和终端建设，鼓励有条件的城区加快智慧城市差异化建设，积极发展智慧市政、智慧交通、智慧港口、智慧能源、智慧社区、智慧园区。	2021年11月26日
广西数字经济发展规划（2018—2025）（2021年修订版）	（桂数广发〔2021〕15号）	主动参与东盟智慧城市网络建设，启动中国—东盟智慧城市建设战略合作伙伴计划，成立中国—东盟智慧城市研究院，共建中国—东盟国际友好智慧城市生态圈。	2021年12月19日
广西数字社会建设三年行动计划（2021—2023年）	桂数广发〔2021〕13号	继续推进区内各市进行国家智慧城市试点建设，推动智慧治理向县、乡等基层延伸。到2023年，实现区内城市治理水平全面提升，建成完善的数据采集体系。南宁、柳州、桂林、北海、贵港、钦州、玉林建成大中小各具特色的新型智慧城市。	2021年12月19日

(二) 国家试点城市积极推进取得新成效。南宁等六个国家智慧城市试点经过多年建设取得积极成效,信息基础设施得到明显改善,社会管理和公共服务智慧化水平不断提升。南宁市设立智慧城市专项资金,2019年以来共下达资金31000万元,安排实施项目218个,重点打造“爱南宁”APP助力智慧城市发展。柳州市以“龙城市民云”为载体,打造智慧城市公众服务平台,通过构建城市物联网管理支撑平台,提升城市物联建设效率与城市治理精度。桂林建设智慧城市大脑,服务社会治理、政务服务、防汛减灾、扶贫助困、文化旅游等重点领域,打造“实景三维桂林”赋能世界级旅游城市建设。贵港采用PPP模式建设智慧城市,打造“两平台两中心”构建智慧城市大脑和中枢,建成智慧政务、智慧交通、智慧教育、“智慧荷城”APP等47个项目。钦州依托云计算大数据中心,将城市治理、民生服务、行政许可、社会服务等智慧化应用效率提升80%。玉林以“爱玉林”APP建设为抓手,为市民提供各个领域的“一站式”服务,容县建成全区第一个县域智慧城市项目——“智慧侨乡”。

当前,我区新型智慧城市建设呈现三个特点:一是基础设施建设突飞猛进。2021年,全区已建、在建数据中心共计787个,规划最大承载能力达到34万标准机架,为我区新型智慧城市建设发展提供重要算力支撑。截至2022年上半年,全区5G基站开通数达50678座,与2019年相比,数量规模增长11倍多。二是公共服务移动应用平台广泛应用。“智桂通”移动开放生态体系上线运行,在全国首创集成“政务、商用、民用、客用”等全领域数字化应用服务,注册用户超6500万。继“爱南宁”APP作为成功范例后,柳州、玉林、梧州、贵港、崇左等地分别建设“龙城市民云”“爱玉林”“爱梧州”“智慧荷城”“爱我崇左”等APP,提供城市服务统一入口。三是智慧疫情防控成效明显。自治区推出“桂战役”“桂核酸”等平台应用,崇左部署“4+2”智慧防疫电子哨兵,百色部署“外防输入”系统,大部分设区市上线疫苗接种预约、疫情动态查询以及各类便民服务,实现“不出门”办事,助力疫情防控与复工复产,保障我区数字经济、数字社会有序发展。

三、存在主要问题

(一) 统筹力度不强。一是体制机制未健全。新型智慧城市建设涉及发展改革、工业和信息化、住房城乡建设、大数据发展等多部门职责,我区尚未建立统筹新型智慧城市协调发展的体制机制,无法对新型智慧城市建设进行统筹协调和综合指导。二是顶层设计不完善。为规范和推动智慧城市的健康发展,国家发改委等八部委印发《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》,北京、上海、海南、宁夏等17个省级行政区相继出台了省级纲领性文件,指导新型智慧城市建设发展。我区尚未出台自治区级纲领性文件,广西新型智慧城市的战略定位、建设目标和实施路径还未明确,尚未建立新型智慧城市绩效考评机制,不能充分发挥考核评估“以评促建、以评促改、标杆引领”的作用。

(二) 产业发展不足。根据国家工信部数据,2022年上半年,我区软件和信息技术服务业收入为425亿元,仅占全国收入(46266亿元)的0.92%,占GDP比重为3.45%,尚未达到全国水平(8.22%)的一

半。智慧城市产业大部分领域属于软件和信息技术服务业的范畴,软件和信息技术服务业收入体量不大,我区智慧城市产业基础较为薄弱,尚不足以对我区智慧城市建设发展形成有力支撑,缺少可以建设城市大脑、孪生城市等综合型平台以及从事网络安全产品研发的相关企业,在产业链上最为活跃的智慧应用领域,也普遍存在市场主体规模较小、研发投入少、竞争能力不强等问题。

(三) 投资建设主体单一。广西新型智慧城市建设以政府或国企力量为主,仅有南宁采用混合所有制、贵港采用PPP模式组建智慧城市运营公司,其余设区市智慧城市运营主体大部分由地方财政投资,融资渠道单一,社会资本参与不足。

(四) 数据价值不显。广西新型智慧城市建设应用过程中,汇聚了金融、医疗、旅游、交通、文化等领域的海量数据资源,但由于数据质量不高、数据权责不清晰、数据市场交易规则不健全等问题,导致数据“不愿、不敢”开发利用,海量数据“束之高阁”,无法进入到数据要素市场流通,充分发挥数据生产要素价值。

四、相关建议

(一) 加强统筹协调联动。建立完善我区智慧城市统筹协调机制。以国家“促进智慧城市健康发展部际协调工作组”为蓝本,成立自治区新型智慧城市建设领导机构,负责协调自治区发改委、工信厅、大数据局等有关区直部门,协同推进新型智慧城市相关工作。各设区市对应成立市级新型智慧城市建设领导机构,搭建形成上下联动,横向协同的统筹协调机制,形成跨层级、跨部门工作合力,推动自治区、市两级新型智慧城市一体化协同发展。

(二) 健全完善顶层设计。一是出台自治区级纲领性文件。积极对接国家和自治区重要政策文件,充分吸收新型智慧城市先进省份经验,加强研究谋划,明确我区新型智慧城市建设总体思路、发展目标和主要任务,以全区“一盘棋”的思想,对我区新型智慧城市建设进行综合指导。二是强化考核评估引导。在国家现有新型智慧城市评价指标体系的基础上,构建

一套符合我区实际的新型智慧城市评价指标体系,开展常态化考核评估工作,引导我区新型智慧城市健康有序发展。

(三) 发展壮大智慧产业。一是出台智慧城市与智慧产业融合发展配套政策。加强税收、审批、金融等方面的政策支持,打造适宜智慧产业发展的营商环境,依托中国—东盟数字经济产业园、中国电子北部湾信息港、南宁·中关村科技园等重点产业园区,吸引软件和信息技术服务业、电子信息制造业市场主体进驻,重点引进智慧产业龙头企业,以龙头企业为核心构建产业链,形成强大的产业集群效应。二是充分发挥各设区市优势,打造“产城融合”亮丽名片。鼓励各设区市、符合条件的各县结合自身优势,突出地方特色,在区位、生态、产业等多元优势上持续发力,打造“产城融合”的智慧名城,如鼓励桂林市打造“智慧旅游”名城,柳州和玉林打造“智能制造”名城,巴马打造“智慧康养”名城,东兴打造“智慧边贸”名城。



(四) 鼓励多元主体参与。一是鼓励公众参与。充分发挥新型智慧城市“以人为本”的核心理念,建立公众主动参与解决身边“痛点”“难点”问题的渠道,让公众真正享受智慧城市建设带来的幸福感和获得感。二是鼓励社会资本参与。创新政府和社会资本合作模式,借助企业资金、技术、人力等资源,减轻地方财政资金压力,提高项目运营效率。三是开放交通、市政、医疗、教育等各领域应用场景,引导优质企业参与场景建设,探索新型智慧城市项目增值服务,增强项目自我造血能力,确保项目实现长期稳定运营。

(五) 加快推进城市数字化转型。城市数字化转型是塑造城市核心竞争力,实现城市治理和服务能力现代化的必然要求,是新型智慧城市建设发展的重要

牵引。以《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》为纲领,加速推进各设区市城市数字化转型工作,加快构筑数据要素市场、数字“新基座”和数字化创新生态,推动数字经济、数字社会和数字化治理三大领域实现高质量发展,为我区新型智慧城市建设发展夯实基础、筑牢根基。

(六) 健全智慧城市安全防护体系。一是要以法律法规为准绳,积极助力完善数据保护、网络安全、技术安全等相关的法律法规,积极建立城市数字字典标准、数据安全标准等;二是要以技术手段为依托,加大支持国产化自主创新的力度,确保智慧城市关键基础设施自主可控。

(作者单位:广西壮族自治区信息中心)

大数据赋能 智慧托育发展特点、困境与建议

文/ 傅小珠



智慧托育服务是三孩生育政策的重要配套支持措施,随着信息技术的快速发展,社会治理面临数字化转型,大数据赋能智慧托育服务供给成为推动普惠托育服务高质量发展的必然要求。根据《国务院办公厅关于促进养老托育服务健康发展的意见》(国办发〔2020〕52号)首次提出要“培育智慧养老托育新业态”,在政策带动下托育市场得到了大力发展,但是与巨大的需求体量相比,托育服务仍然处于起步阶段,仍然存在一些困难和问题。运用大数据技术手段赋能智慧托育服务供给是信息惠民的重要举措,是充分释放消费潜力、促进经济发展的有力手段,符合新时代发展需求。

一、智慧托育发展趋势及其特征

(一) 智慧托育发展现状与趋势。国家“十四五”规划《纲要》提出将“每千人口拥有3岁以下婴幼儿托位数”指标纳入20个“十四五”时期经济社会发展主要指标当中,并提出由2020年1.8个提升到2025年4.5个的具体要求。为贯彻落实国家“十四五”规划《纲要》,我区高度重视养老托育健康发展工作,出台了《广西促进养老托育服务健康发展三年行动方案(2021—2023年)》(桂政办发

(2021) 67号),并明确托育的发展目标:到2023年,每千人口拥有3岁以下婴幼儿托位达到3.5个以上,0.5—1.2万人口规模的完整居住社区托育服务覆盖率达到60%以上。据有关数据统计,截止今年7月25日,我区“托育服务”市场主体共计3100多户,每千人口拥有3岁以下婴幼儿托位数达2.4个。可见,随着全面三孩带来的人口红利和养老托育政策的出台落实,以及人们生活水平的逐步提升以及对于儿童基础教育意识的提高,婴幼儿托育的市场需求也越来越大。

(二) 智慧托育的主要特点。智慧托育是在传统托育服务基础上衍生出来的新业态,主要依托大数据、互联网、人工智能等信息化、智能化的技术和产品,对传统托育过程中的技术应用、硬件设施、主体互动等各方面进行创新性赋能,实现对托育服务、运营、监管各个环节的智慧化升级。通过大数据赋能智慧托育服务,可以促进传统托育摆脱原本单一的服务供给,延伸到智慧营销、健康监测、家校互动、育儿课程等多元智能服务业务场景。通过人工智能将智慧元素贯穿育儿始终,实现托育服务软件与硬件、知识与技能、线上与线下协同升级,以“开放式、沉浸式、互动式”人工智能场景培养婴幼儿行为能力与思维能力,同时实现托育资源



的有效配置和跨界供给,并在照护过程中完成辅助托育决策分析。

(三) 发展智慧托育的意义。有利于引导家庭适应智慧托育新方式,推动传统托育服务智慧化升级,提升托育机构服务供给的便捷度;有利于鼓励探索基于互联网的新型托育机构,促进机构育儿与家庭育儿相融合,鼓励不同机构之间育儿资源开源开放、共促共享,缩小不同机构、不同地区之间育儿资源质量差距;有利于培育更多新型智慧托育服务供给主体,激发企业创新活力,推动托育机构与托育服务相互促进、协调发展;有利于建立健全智慧托育标准体系,强化托育数据治理,保证数据动态更新与多源汇聚,促进数据共享、数据更新贯穿婴幼儿成长的全生命周期,提高数据真实性、准确性、规范性与一致性,保证数据安全。

二、当前我区智慧托育面临的主要困境

在政策引导和市场主体共同作用下,智慧托育服务供给得到快速发展,但在巨大的婴幼儿托育的市场需求下,呈现出许多不足:一是智慧托育基础设施不健全。环境安全环保有待加强,许多托育机构硬件环境投入不足,无法满足其对托育服务的主要需求。二是智慧托育机构服务质量参差不齐。3岁以下婴幼儿托育服务行业仍然面临着配套政策法规滞后、供需矛盾突出、总量供给不足与结构失衡并存,服务质量参差不齐等问题。三是托育市场法律法规不完善。家长对专业育儿要求更高,家长对机构类型偏好的无法满足以及消费水平与托育费用不匹配。四是智慧托育运营压力大。开办智慧托育机构的前期投入和硬件软件投入较大,无形中抬高了婴幼儿的进入门槛,同时,由于前期投入的资金较多,也导致智慧托育机构无法增加更多投入来提升服务供给水平和师资力量。

三、运用大数据赋能智慧托育服务供给的建议

(一) 推进智慧托育走上“智桂通”扩大应用覆盖面。聚焦政府监管难、托育机构管理难、运营难等共性痛点,创新性地研发一站式智慧托育解决

方案,利用人工智能、物联网等高新技术构建“婴幼儿家庭、托育机构、从业人员、政府主管部门”全生态服务体系。加快我区智慧托育在“智桂通”APP应用,为托育机构、广大家长提供形式多样、操作便捷的数字化婴幼儿照护服务。



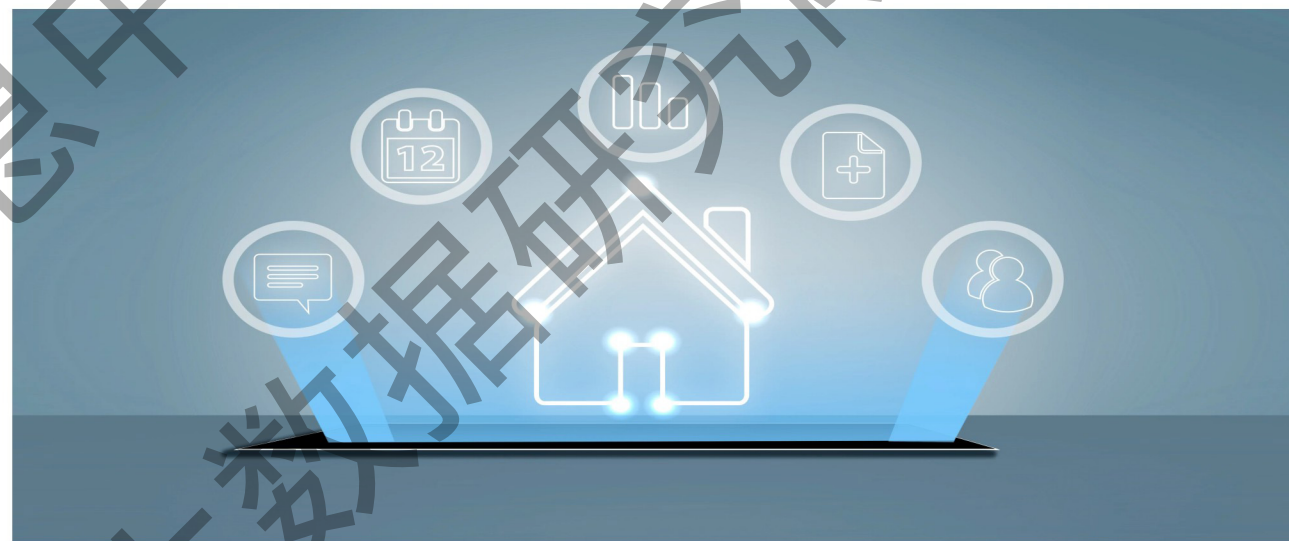
(二) 培育打造智慧托育平台和产业生态。加强政策引领,从需求引导、科技创新、标准规范、管理规范、监督管理、风险防范等角度加强宏观指导和政策应对,提出更加明确的智慧托育的发展目标和实施意见。探索构建专业化、数字化的托育课程体系,对接行业需求,从养育照护、感觉统合、安全事故预防与急救处理等各方面运用物联网、VR、云计算等技术搭建AI机器人实训平台,创造实景化智慧托育场景,大力扶助和培育智慧托育机构,以数字技术赋能传统托育行业智慧化升级,形成智慧托育的产业生态,让更多孩子享受到优质的养育照护,实现“幼有善育”。

(三) 强化智慧托育的监管。围绕婴幼儿智慧托育服务工作的重点、难点问题和薄弱环节,推动托育机构规范化发展,加强行业监管,提高托育机构安全防护水平。同时结合政府“互联网+监管”要求,建立健全智慧托育标准体系,强化托育数据治理,促进婴幼儿成长的全生命周期数据动态更新与多源汇聚共享,提高数据真实性、准确性、规范性与一致性,保证数据安全。进一步加强“AI+托育”场景应用,利用大数据分析能力,在优化服务、加强管理、统计监测等方面强化政府监管和和化行业服务供给。

(作者单位:广西云网科技有限公司)

南宁市行政审批局 纾困解难稳主体 激发市场新活力

文/ 滕宗良 黄志辉



2022年以来,南宁市行政审批局紧扣首府高质量发展“强市场”主题,聚焦企业开办、经营、退出三大环节,注重制度创新,强化技术赋能,瞄准难点、直击痛点、打通堵点,确保稳住经济和助企纾困政策落地见效。截至7月31日,南宁市市场主体登记存量87.6354万户,同比增长7.67%。其中企业存量36.61万户,同比增长10.92%;个体50.44万户,同比增长5.53%。

一、瞄准开办难点,提升便利下好先手棋

(一) 优化登记系统,提升开办效率。建成使用惠企惠民“一站通”系统,集企业开办事项“17合一”,依托语义分析、地图点选、敏感信息过滤等技术手段,建设了经营场所智能校验、经营范围标准化、名称禁限用比对、行业类型规范表述等有效全面的审批规则,通过智能审批企业开办申请材料,实现企业开办“即申即得”。同时,自动将企业营业执照等信息推送至申请人意向开户银行,即刻开通银行账户并实时反馈,实现营业执照

与银行开户“同步办结、一步到位”。承接国家市场监督管理总局“企业身份码”创新改革试点任务,集成企业经营范围内涉及的10个部门70个许可事项,与营业执照串并行办理,生成“企业身份码”加载至营业执照,扫码即可动态查看企业基本信息及许可信息,实现企业“准入又准营”。

(二) 创新权属备案,突破住所难题。针对部分经营场所权属材料复杂,企业少拿、漏拿、错拿造成的多次往返跑动问题,选取南宁市青秀区作为“住所权属备案”改革试点,通过提前收集、备案经营场所的权属材料,申请人只需提供一份场地使用证明,即可通过经营场所审核,有效突破企业开办“住所难”的瓶颈问题。

(三) 推行政府买单,降低开办成本。聚焦“执照、印章、发票、社保、医保、公积金同步办理+银行开户”“2个环节、7个事项、1个工作日办结、零成本”目标,1—7月市本级为14085户新开办企业免费赠送5枚印章,减免印章成本432.9万元。与中国邮政合作开展“免费政务专递”服务,让

“快递跑”代替“群众跑”，变“上门领证”为“送证上门”，实现企业开办“零成本”。

二、直击经营痛点，优化服务送上及时雨

(一) 搭建沟通平台，满足融资需求。组织开展3期“企业开办·税务·金融服务‘三合一’政企企”对接会，主动搭建政府部门、金融机构与企业沟通交流的平台，对企业开办业务、税务政策及相关金融产品开展细致宣讲，积极推动政企合作向全方位、宽领域、深层次发展，有效解决企业融资过程中政府、金融机构、企业三方信息不对称等问题，切实满足疫情期间中小微企业融资需求。

(二) 企业有呼必应，诉求直通快办。建立健全优化营商环境服务企业“直通车”工作机制，2月7日面向社会公布市、县（市、区）、开发区党政主要领导、纪委书记（纪检监察组组长）服务企业电话号码46个，及时受理解决企业发展、项目落地中遇到的问题和困难，限时跟踪协调督办。截至7月31日，南宁市服务企业“直通车”共受理企业来电1032件，办结1032件，满意率高。

(三) 窗口服务前移，就近多点可办。选取青秀区为试点，提供上门“集中办证”套餐服务。与南宁中山路万象汇商圈合作，在商圈设立1个帮办代办区及7个帮办代办服务点，将市县两级涉及企业准入准营的事项扁平化，边招商边办证，入驻商家“不出楼”即可实现企业开办“一站结”、准营许

可“不跑腿”、政策传递“不断档”。截至7月底，共为各种商圈办理事项达9526件，助推楼宇经济高质量发展。

三、打通退出堵点，多措并举纾解燃眉急

(一) 压减注销流程，畅通退出渠道。将非上市的股份公司新增列入简易注销应用范围，简易注销公告时间由45天压减至20天，企业自主在公示系统公告营业执照作废，或由登记机关在公示系统（或官网）公告营业执照作废即可，无需再行提交企业营业执照正副本等材料，同步压缩简易注销公告时间及相关材料，实现企业“零负担”退出。

(二) 打击身份冒用，维护合法权益。通过行政许可、行政处罚双拳发力，破解身份信息被冒用注册公司难题。1—7月市本级共处理冒用类申诉举报101件，公司登记注册秩序得以匡正，不法分子冒用他人身份虚假办理执照问题得到有效遏制，有效维护了被冒名登记者的升学、就业、提干、贷款、领取救济金等合法权益。

(三) 落实歇业制度，“停机保号”解难。根据《市场主体登记管理条例》建立歇业制度，允许市场主体适度“休眠”，降低运营成本，最大限度实现缓冲。自3月7日完成全市首家公司歇业备案以来，共惠及26家企业。

（作者单位：南宁市行政审批局）

柳州“交e慧见”系统 实现全流程智慧见证

文/ 黄馨玥



近年来，柳州市公共资源交易中心开发全流程数字见证系统，打响“交e慧见”数字见证品牌，运用数字化、信息化手段，不断拓展见证功能，为持续优化营商环境，破除营商难题提供了服务保障和技术支持。

一、项目类型全覆盖，交易见证可查询

随着公共资源交易全流程电子化的推进，数字见证系统也实现了对项目类型见证的全面覆盖。通过可视化见证系统可对建设工程、政府采购、产权交易等所有进场交易项目进行全环节查看。项目信息会通过交易系统自动同步，所有项目信息同步过后，可通过在线的见证任务分配功能进行项目分配，实现“线下业务线上化”。每个标段的项目结束后，系统会为每个见证标段生成一份交易中心可查可证的交易见证书，供招标代理下载证明其招投标的过程真实性。

二、交易数据“一网通”，历史版本可追溯

为实现公共资源交易全流程数字见证，中心建设的数字见证平台，对接联动公共资源电子交易系统、环境监控系统和门禁监控设备三大系统，实时汇聚、记录不同设备、系统的音视频及数据，形成

了立体全景的见证体系。通过与各平台的数据对接，真正做到让所有见证数据“跑”在“一张网”上。见证数据存储采用在线存储、离线存储两种方式，能实现对交易数据的自动打包归档和长期保存。每次业务数据发生变化见证系统中都会生成一个历史版本，让业务数据变化可溯可查。

三、关键节点自动记，智能预警抗风险

数字见证系统自动记录开标开始时间、解密时间、唱标时间等关键节点，并生成对应标段视频关键帧，实现开标评标关键节点的自动记录。见证人员只需通过一个多画面窗口，即可实现环境监控、评委个人监控、电脑桌面监控等多维度见证，视频回看过程中，还可通过关键帧列表快速定位播放时间，查找异常行为。依托人脸识别技术系统实现了评委区域异常预警和非法人员闯入评标室预警。一旦发现非授权人员进入正在评标的评标室，将会自动预警并记录到见证平台中。

2022年1—5月，共对707个项目完成了数字见证工作，共发现问题79个，其中通过见证结果，行业监督管理部门共对67名专家进行了扣分处理，发出e快递60封，为事后追溯评审过程、分析评审行为提供了真实、完整的依据。

（作者单位：南宁市行政审批局）



桂林建立“县区吹哨、部门报到” 协调机制全面提升建设项目审批效能

文/ 田亚华



2022年8月16日，桂林市委、市政府印发《关于加快推进项目建设有关事项的通知》，出台了“县区吹哨、部门报到”等四项建设项目审批协调机制，进一步加快推进项目建设，发挥投资拉动作用。自文件印发以来，已先后协调纾解了9个县区的158个项目审批疑难问题。

一、建立“县区吹哨、部门报到”协调机制，推动行政资源集合下沉

借鉴北京市“街乡吹哨，部门报到”基层治理经验，探索建立“县区吹哨、部门报到”建设项目审批协调机制。在县（市、区）、园区对项目推进中存在的问题时，各县（市、区）可根据项目推进难易程度，由县（市、区）党政主要领导或园区党工委、管委会主要领导直接召集相关市直部门、主持召开项目协调会，或报请由常务副市长或市委秘书长和市委、政府主要领导，召集相关市直部门召开专项协调会研究解决。通过“县区吹哨、部门报

到”三级协调机制，进一步推动市级各项行政力量在县（市、区）综合下沉、力量聚合，集合市直部门行政智慧，全力推进项目落地建设。



二、健全“集约资源、全市统筹”攻坚机制，盘活项目建设存量资源

按照“集约资源、全市统筹”原则，定期梳理县（市、区）、园区及部门同类别项目形成项目

包，通过整合资源、拓展融资渠道、引进战略合作伙伴，解决项目建设资金问题，统筹推进项目建设。通过发挥投资的关键性作用，调动一切可以调动的资源要素、可利用的政策举措和可挖掘的项目建设潜力潜能，服务企业上项目，集中力量推动全市项目加快建设。

三、完善“优化流程、限时办结”审批机制，全面提升建设项目审批效能

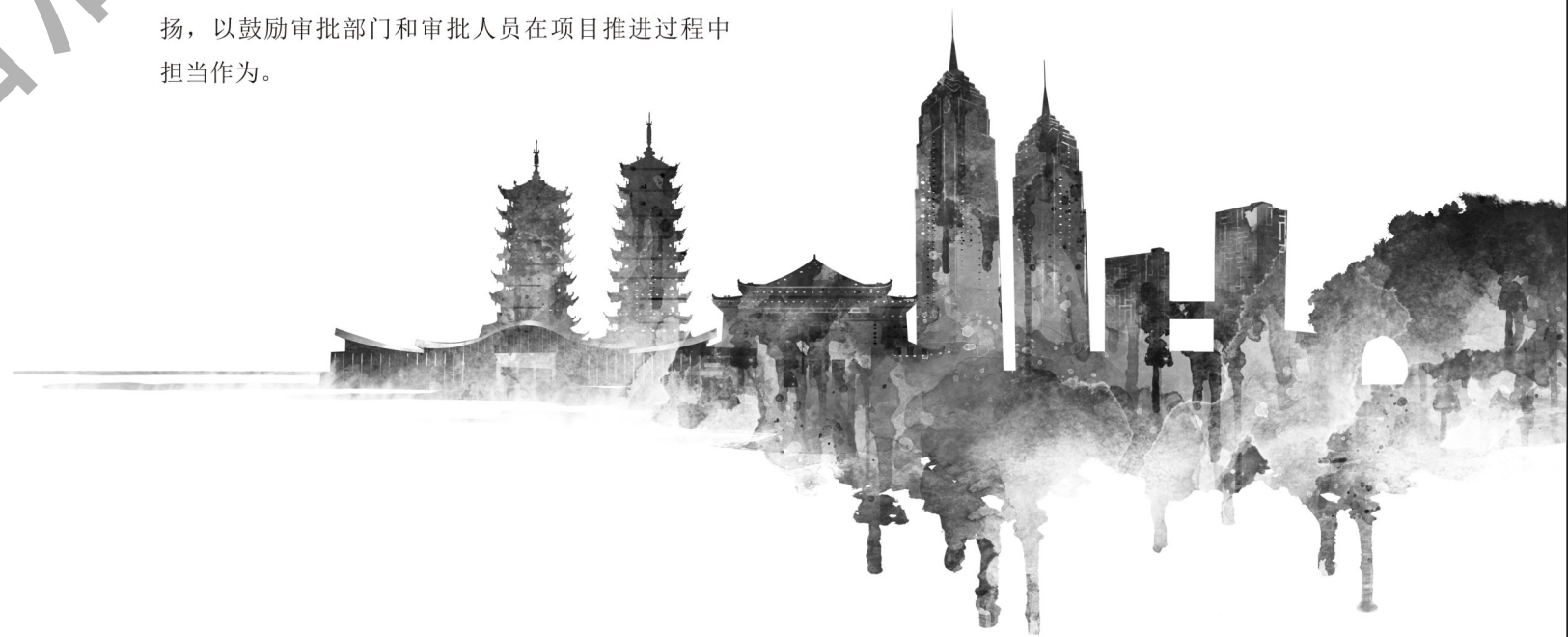
一是强化联合审批服务。通过每月统一收集需市级层面解决的项目审批难点问题，及时组织相关部门进行联合审批和实行项目审批“缺席默认”制，进一步提升联合审批服务与效率。二是建设桂林市工程建设项目库及在线监测平台。通过实时展示项目审批事项办理进度，对超时环节“亮红灯”实时预警，运用信息化手段监测工程建设项目办理情况，确保审批事项办理流程透明高效。三是全面优化建设项目审批流程。从立项用地规划许可、工程建设许可、施工许可和竣工验收4个审批阶段着手，通过建立可行性研究报告容缺审批制度、地块出让方案随到随审、压减环境影响评价报告审批时限、建立工程规划许可、施工许可豁免清单和精简竣工联合验收办理材料等15条改革举措分阶段全面优化建设项目审批流程，全面优化建设项目审批流程，压缩办理时限。四是开展审批工作激励。定期对推进项目审批作出重要贡献的单位和个人进行表扬，以鼓励审批部门和审批人员在项目推进过程中担当作为。



四、建立“应批不批”跟踪问责机制，加快推进项目建设行政审批决策落实

一是加强项目督查考评。由相关部门跟踪做好建设项目督查考评工作，每月梳理全市项目进展和审批情况，对不予审批件进行复核，对应批未批件，及时予以纠正，并对责任单位和责任人进行问责。二是建立超时问责制。对因审批单位原因造成项目审批延迟的进行通报，并根据超时情况，对相关责任单位和责任人进行问责。三是落实容错机制。落实容错机制，对单位和个人因在推进审批制度改革创新过程中，未能实现预期目标或出现偏差失误，勤勉尽责、未谋取私利的，对其免除相关责任或从轻减轻处理。

（作者单位：桂林行政审批局）



钦州市行政审批局： 服务平陆运河项目争主动、走在前



8月28日，广西重大标志性工程、交通强国建设重大工程、西部陆海新通道牵引性龙头工程——平陆运河正式开工。钦州市行政审批局主动融入、主动服务，全力服务平陆运河项目建设。

服务直达项目需求，专窗延伸到基层，与沿线县区、乡镇共同拉出“项目清单”“需求清单”；服务跟着项目走，开辟了“绿色通道”，以最快速度、最高效率的审批服务推动项目审批跑出“加速度”；成立服务专班，快速响应，化解难题，为项目更好地开工建设“铺路架桥”……

牢固树立“项目为王”理念，做优服务保障，加力提速推进，积极为平陆运河顺利开工建设贡献坚强的政务服务力量。

一、提高服务效能，建立专班调度机制

为高标准服务平陆运河项目建设，钦州市行政审批局以班子领导、党员干部为主体，第一时间成立平陆运河项目建设服务专班，按项目服务各类，细分为投资项目审批、市场服务、交通城管、招投标等9个直通车服务小组。按照“班长+审批员+代办员”模式，一个项目明确一名领导和服务专

员、代办专员，实行提前介入、靠前指导、专人推进、全程跟踪，提供全程导办、按需帮办等服务，每月召开联席会，协调解决问题，推动项目审批提速增效。

推动县、镇在沙坪镇、旧州镇、陆屋镇等平陆运河沿线乡镇成立了“平陆运河项目服务专窗”，组建掌握政策、熟悉业务镇级服务专班，全力为提供平陆运河项目及沿线企业就近提供集成化、便捷化的政务服务。

二、直达项目需求，按需施策精准服务

坚持“审批围着项目转，服务围着企业转”，加强向自治区交通运输厅、运河办等主管部门请示汇报，多次组织到平陆运河沿线调研，找准项目服务切入点、需求点，梳理了涉及平陆运河项目服务清单和跨运河及其周边项目事项清单，实行清单制服务模式，逐项列明时间表、路线图，推进情况每月汇总通报。

建立联系沟通机制，定期与企业对接审批需求，紧盯项目审批服务中的关键环节，努力为项目

建设创条件、拔钉子、铺路子。为解决跨平陆运河项目桥梁工程审批问题，今年3月，主动对接请示自治区交通运输厅、运河办，指导并推进钦州北过境线公路钦江特大桥涉及平陆运河工程完成专题论证和涉河建设方案审批，既有效推动钦州北过境线公路项目，又保障平陆运河规划建设顺利进行。

8月份，组织审批人员多次到平陆运河马道、青年枢纽项目现场，开展政策辅导和模拟审批，向建设单位解读使用林地和水土保持相关政策，为运输企业和驾驶员宣讲解读道路运输从业资格证申请、换发等高频事项“跨省通办”“网上办”和电子证照申领流程。同时，将审批搬到项目现场，现场指导施工车辆驾驶员申请道路运输电子证照23件。

三、开通“绿色通道”，项目服务跑出“加速度”

开通平陆运河审批服务和招投标“绿色通道”，优先受理审批、优先开标评标、快办即办。

所有涉及运河事项均纳入“绿色通道”提级审批，推行“并联工作同步进行，串联工作交叉推进”的服务方式，以最快速度、最高效率压缩项目前期工作时间。积极配合自治区行业主管部门完成平陆运河项目的水土保持等审批；建成钦州市特种设备使用登记智能审批系统，为项目施工的特种设备提供智能便捷的登记服务。

通过预先线上审查、容缺后补、特事特办等办法，上报自治区林业局顺利完成了平陆运河（灵山段）马道枢纽乡村振兴综合安置项目用林、平陆运河（灵山段）企石枢纽乡村振兴综合安置项目用林、灵山县腾达矿业石场年产300万吨土砂石项目用林（为平陆运河供应石料）、平陆运河先导建设工程（控制性单体工程）及配套工程先行使用林地审批。

（作者单位：钦州市行政审批局）



百色首推“验收即交证”服务

8月16日，百色市举行工程项目“验收即交证”仪式，项目验收现场同步为业主代表颁发不动产权证书。



图为现场为业主代表颁发不动产权证书。

工程项目“验收即交证”主要是依托信息化手段，形成数据共享机制，对关联事项全链条进行联动审批，从而实现集成快办，最短时间内获批出证，为群众提供高效、快捷的服务供给。工程项目

从取得《联合验收意见书》到业主领取不动产权证书不超过4天时间。

数据共享引领，对于工程项目验收涉及的测量工作，开发企业可通过百色市“多测合一”信息化综合管理平台，实现“一次委托、联合测绘、成果共享”，各部门能同时获取相应的测绘数据，为联合验收夯实数据基础。工程项目完成验收后，不动产登记机构通过建设工程项目审批管理系统，及时获取《不动产测绘成果》《联合验收意见书》《不动产登记申请表》等必要数据信息。

审批机制保障，综合运用前置预审、容缺受理、并联审批等审批机制，对建设工程竣工规划核实、建设项目人防验收（人防工程竣工验收备案）、建设工程消防验收（备案）、建设工程档案专项验收、权籍调查、不动产登记等7个事项实行联动验收。同时，联合多部门将电、水、气等生活基础设施同时实时办理，实现登记“一条龙服务”。

（作者单位：百色市大数据发展局）

梧州：茶产业政务 公开平台助推六堡茶产业发展

文/ 李唐乐 麦舒瑜



为了让六堡茶走出深山、“出圈”出彩，梧州市立足特色资源，创造性地通过政务公开服务地方经济，创编全区乃至全国第一个茶产业领域政务公开事项标准目录，创建“梧州六堡茶产业领域政务公开平台”，弘扬梧州六堡茶文化的功能价值，展现梧州市政务公开工作的地域特色。

方案为先，迈出六堡茶产业政务公开“最先一公里”。由梧州市政务公开领导小组和市茶产业发展领导小组联合印发实施《梧州市六堡茶产业领域政务公开工作方案》。从六堡茶产业实际情况出发，全面推进六堡茶产业决策公开、执行公开、管理公开、服务公开、结果公开，有的放矢地梳理六堡茶产业相关信息，创编《六堡茶产业领域政务公开事项标准目录》，其中一级目录7项，主要包含法规政策、六堡茶保护与传承、六堡茶发展与利用、行政许可、行政处罚、其他各个行政权力及其他法务信息；二级目录45项，包括法律法规、政策文件、规划实施情况、六堡茶保护名录等，并不断动态调整目录。



平台为要，走好六堡茶产业平台建设“中间一公里”。运用“互联网+”思维理念，发挥政府网站作为政务公开第一平台的作用，以《梧州市六堡茶产业领域政务公开工作方案》为引领，依托政府门户网站搭建起梧州六堡茶产业政务公开平台，设计好平台的主体功能区，规划好栏目设置的布局，统筹整合六堡茶信息，汇集各个平台碎片化信息，集中在六堡茶特色产业平台公开信息。坚持以建设六堡茶产业政务公开平台为契机，以科技之力为产业赋能，以数字化引领驱动茶叶产业现代化，以茶科

技的硬实力和茶文化的软实力，为讲好“茶船古道”故事提供官方宣传渠道和服务途径，为实现“大力发展六堡茶产业”任务提供信息服务平台，激活六堡茶产业发展的“一池春水”。



保障为本，跑赢六堡茶产业信息内容保障“最后一公里”。围绕六堡茶特色产业发展要求，规范公开目录信息，助推六堡茶产业高质量发展，提高梧州六堡茶产业政务公开的针对性、及时性和实效性。一是增强信息的针对性。各相关单位齐抓共

管，协同整合六堡茶信息和服务资源，为梧州市政府门户网站提供丰富、可靠的内容保障，在“梧州六堡茶产业政务公开平台”集中展示六堡茶产业法规政策文件55份，六堡茶标准信息25条，链接梧州市六堡茶产业质量服务“一站式”平台，提供线上和线下服务融合信息。二是增强信息的及时性。各单位不断丰富完善梧州六堡茶产业领域政务公开事项标准目录，不断加大六堡茶信息发布力度，及时推送六堡茶相关信息，确保梧州市政府门户网站第一时间及时规范发布。三是增强信息的实效性。以公众喜闻乐见的方式和通俗易懂的语言，做好宣传引导工作，将六堡茶的政策文件和文化知识传递到千家万户，助推六堡茶产业“出圈”出彩。截至目前，梧州六堡茶产业领域政务公开平台共发布相关信息315条。

(作者单位：梧州市行政审批局)

强化“数字政府”服务基础， 构筑“慧政惠民”发展体系



2021年以来，柳州市信息中心深入贯彻党的十九大和十九届中央历次全会精神，习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话和重要指示精神，在市委、市政府的坚强领导下，在上级部门的指导和帮助下，以数字政府智慧高效，数字社会普惠繁荣为目标，构筑“慧政惠民”发展体系，提升政务数据应用水平。工作取得了丰硕成果，云网项目进展加快，服务支撑能力得到较大提升；龙城市民云APP服务事项达460项，注册用户突破200万人；市政府门户网站在全国政府网站绩效评估中，连续6年进入全国地级市前三名；在自治区“护网行动”中，连续三年获先进表彰；职工个人获得全区数字广西建设和政务服务工作突出贡献奖、广西网络安全先进个人、广西计算机学会成果二等奖等奖项。柳州市信息中心的主要做法是：

一、加快政务外网建设“强筋”，强化 基础设施建设“健骨”

按照自治区对政务外网的管理和应用要求，加快政务外网基础设施建设，推进政务应用上云，实现全市政务云网资源的统筹利用。截至目前，市电子政务外网实现市县乡村四级全覆盖，电子政务云为全市104个单位，192个业务系统提供服务。从整体上看，云网统筹工作任务已初步完成，但在具体要求上，柳州市的云网综合服务能力和合规性方面仍有很大地提升空间。

当前，柳州市购买的政务外网服务已经到期，现正在建设一个全新的，高性能、高标准、高要求的市级电子政务外网。2021年，在该项目谋划期间，柳州市信息中心得到了区中心的大力帮助和细致指导，顺利完成了《柳州市电子政务外网2021-2026年建设项目技术方案》备案，推动了项目建设。在后续建设中，将不断向区中心请教外网建设和运维经验，以更好提升柳州市的政务外网建设管理水平。

今年，柳州市打造全新的壮美广西柳州政务云平台，着力解决因上云应用增加过快导致云资源需求增



长,市本级政务云平台不堪重负的问题。近年来,在柳州市大数据发展局的统筹下,柳州市积极谋划计算、存储、网络三位一体的基础设施建设,推进柳州市大数据产业园项目,建成云计算存储数据中心和数字产业聚集服务平台,发展大数据核心产业。其中,柳州市大数据产业园一期数据中心已经通过测试验证,试运行情况良好,即将投入使用。接下来,柳州市信息中心将抓紧实施云平台应用、数据的迁移工作,尽快实现市电子政务云平台2022-2024年(一期)建设项目落地到市大数据产业园。



二、紧跟顶层设计“步伐”,构筑数字“慧政”发展体系

按照柳州市委市政府决策部署和“统筹、集约、高效、安全、廉洁”的全市信息化建设要求,以《柳州市“十四五”信息化规划》为指引,将智慧城市建设作为抓手,深入实施“数字政府”建设,利用政务外网的“通”,政务云平台的“聚”、数据共享平台的“融”,推进政务数据“聚通用”,解决政务服务信息共享难、业务协同难、基础支撑不足等突出问题,实现部门间信息共享与业务协同应用,提升数字政府应用支撑能力。

当前网络安全形势日益严峻,柳州市信息中心依托政务信息安全保障体系建设,不断完善云网安全感知、安全预警机制,提高安全运营技术、支撑、管理和监管能力。针对数据安全,启动了大数据核心数据安全防护平台项目。同时,注意加强市本级、市下辖五县五城区电子政务外网安全情况的检查监督,提升各部门安全管理和应急处置能力和水平。

三、培育重点项目“开花结果”,打造鲜活“惠民”应用场景

为提高信息化项目建设质量,不断完善项目全过程管理,柳州市信息中心制定了内部信息化项目实施管理办法,创新管理形式,高标准、严要求开展项目管理工作。同时,以项目建设为基础,通过后期的运营,推出更多、更实用的政务数据应用场景。

在数字平台建设上,强化柳州市政务数据共享与应用平台运营,不断提升政务信息资源质量,依托平台开展对全市75个市直部门和10县区2新区汇聚的6.6亿余条部门数据的数据治理工作。建成柳州市城市物联网运营管理支撑平台,运用物联网技术,形成城市的物联化、互联化和智能化,实现全市范围内的试点应用。完成政务协同和存证区块链试点项目,实现32个应用场景上链实施服务,实现共享数据使用全程留痕和可追溯,为区块链技术扩展应用提供平台支撑和应用典范。

在数字应用拓展上,龙城市民云APP用户量不断攀升,注册用户数超200万,提供460项服务,县区、开发区板块新上线服务占149项。同时,推动商业化运营转型,力争把龙城市民云打造成具有市场竞争力的公共便民服务平台。上线龙城亲清在线项目,构建政企沟通的线上服务桥梁。目前,平台已汇集各类惠企政策1240条,实现可在线申报政策数130条,注册企业1600家。实施基层社会治理信息化创新应用试点项目,用信息化手段创新工作方式,减少社区人员重复数据采集和数据填报工作,盘活全市数据流,赋予基层数权,实现“数据上下汇聚衔接”。



在数字应用创新上,不断建设完善政府网站集约化平台,进一步整合政务服务,通过创新应用统一信息资源库,加强政府信息管理使用,推动新媒体应用与管理,使政府网站继续在全国绩效评估中排在前列。同时,积极推进建立中国—东盟(华为)人工智能创新中心市级分中心、中国—东盟信息港鲲鹏生态创新中心市级分中心,目标是在全市范围内,形成从基础研究到应用研究、规模化生产的完整技术创新链,加快自治区创新中心科技成果的转化和应用,构建人工智能及鲲鹏产业新生态。今年柳州市共6个项目获得人工智能创新中心、鲲鹏生态创新中心、区块链创新中心现金补贴190万元,云资源补贴270万元,为实现柳州市高质量发展提供了强劲动力。

柳州市信息中心在以上工作取得了显著成效,

但在网络安全、数字共享方面还存在着弱项,各方面保障还远远不够。未来,随着区中心进一步打通各级、各单位数据壁垒、整合推送更多数据资源,促进应用发展以及自治区在政策、资源等方面给予更多的支持基础上,柳州市信息中心将进一步深化与自治区及各地市在云网建设、数据治理、网络安全、创新应用、产业发展等方面的交流与合作。

下一步,柳州市信息中心将全面贯彻党的二十大精神,在全区数字建设的统一部署下,在柳州市委、市政府及市大数据发展局的坚强领导下,全面落实数字广西建设部署要求,加快大数据产业园及政务云网建设,推进云网资源统筹利用,强化安全保障体系建设,拓展政务数据应用。同时,积极推进创新中心市级分中心建设,为实现数字广西高质量发展作出贡献!



构建“五个一”政务数据治理新模式， 打造新型智慧旅游城市



近年来，桂林市信息中心在自治区信息中心的直接指导和数字桂林建设领导小组及市大数据发展局的领导下，围绕服务桂林打造世界级旅游城市，加快建设数字桂林，推动数字化转型，积极承接市大数据发展局相关职能，大力推进以5G为代表的新型基础设施建设，着力构建一云承载、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目标任务，加强数据共享与数据治理，为推动桂林数字经济发展、建设数字政府和数字社会贡献了力量。

一、优化组织架构，探索具有特色的平行运行模式

2019年机构改革，桂林市委、市政府从补齐短板，统筹推动数字经济高质量发展的角度出发，在市工业和信息化局加挂市大数据发展局的牌子，把市信息中心主管部门从市政府办公室调整为市工业

和信息化局（市大数据发展局）。2022年4月又根据新的形势发展需要，桂林市委、市政府又将市大数据发展局从在市工业和信息化局挂牌调整在市政府办公室挂牌，将市工业和信息化局内设机构大数据应用与安全科、大数据产业融合科及相关职责划到市政府办公室，将隶属于市工业和信息化局管理的参公事业单位市信息中心调整为隶属市人民政府办公室管理。由于市大数据发展局一直是市政府挂牌机构，编制人员少，无法应对大数据工作发展的新形势新任务需要。在此背景下，为解决市大数据发展局人手不足的问题和更好发挥信息中心人才技术优势，市大数据发展局挂靠单位决定市大数据发展局的2个科室和市信息中心的10个科室平行运行，共同承担大数据发展工作任务。同时，桂林市委、市政府为进一步增强市大数据发展局的统筹协调能力，决定由市信息中心主任兼任市大数据发展局局长、市政府副秘书长。平行运行和一体化运作，以减少工作层级和环节，提升了工作效率，达到了

“1+1>2”的效果，使桂林市能更好的完成自治区下达的大数据发展相关工作任务。

二、加快5G通信基础设施建设，助力打造创新发展新引擎

近年来，桂林市信息中心按照自治区和桂林市委、市政府关于加快新型基础设施建设和5G产业发展行动计划的决策部署，从助力桂林世界级旅游城市建设和建设数字桂林的高度，强力推进“双千兆”网络建设，不断扩大5G和光纤网络覆盖，为支撑全市经济社会数字化、网络化、智能化转型，发挥了基础性、先导性和战略性作用。一是做优谋篇布局链，构建高位推动机制。将5G网络建设纳入打造世界级旅游城市和数字桂林的总体部署，坚持主要领导亲自抓、带头做。设立由大数据局（信息中心）牵头的5G联合通信建设推进工作专班，统筹推进相关基础设施建设。制定出台《广西数字经济示范区（桂林）建设发展规划（2020-2025）》《桂林市加快5G建设和应用工作方案》等，明确全市5G发展的目标任务和重点工作。同时，强化全面协调，将通信基础设施与工程建设项目水、电、气等同步规划建设，开展联合评审、联合验收，确保5G网络合理规划、科学布局。二是打通工作要素链，破解项目建设瓶颈。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，市、县自然资源、生态环境、住建等部门，坚持重心下移，主动靠前服务，及时协调解决5G网络建设中涉及的规划、用地、用电等要素保障问题。对具备报批条件的基站、杆塔、机房等所需建设用地，实行打包申报、即报即建，大大提高了报批效率。通过打通入场壁垒，建立公共资源免费开放清单，落实机关、企事业单位等所属建筑物、构筑物，公园、车站等公共区域，向铁塔公司及电信运营商免费开放。通过打通条块分割壁垒，建立各类杆塔资源共建共享机制，推动通信杆塔与电力、市政、交通等部门杆塔资源实现双向开放和一杆多用，推动电网企业与电信运营商相互提供挂杆服务。三是压实目标责任链，强化督导考核。将5G网络建设目标任务纳入年度绩效考评，明确大数据局（信息中心）主体责

任，县（市、区）属地责任，电信运营商和铁塔公司（建设业主）直接责任，定期不定期通报建设进度和问题协调解决情况，严格督导问效。截至2022年10月底，全市已累计开通5G基站6316个，今年新增1723个5G基站，完成全年建设任务的115%，超额完成了任务。全市5G信号实现市区及县城连片覆盖，商贸集聚区、重点产业园区、4A级以上景区优质覆盖，各乡镇全覆盖，行政村覆盖面达50%以上。农村光纤网络实现行政村及20户以上自然村覆盖面达100%。桂林市荣获全国首批千兆城市。



进数字产业园区重点项目建设

桂林市确立了“一核三区多点”的桂林数字经济产业发展空间布局和功能分区。市经开区华为云计算数据中心是桂林市政府与华为合作的数字桂林建设核心支撑。桂林市信息中心结合自身技术力量优势，积极推进华为云计算中心项目建设和应用落地。在华为云计算数据中心和政务云建设过程中给与技术指导，参与制定了政务云租赁价格体系和政务云管理规范文件，负责落实推动全市非涉密信息系统迁移上云。截止10月底，桂林市已实现各政务部门非涉密信息系统政务云迁移上云率100%，部署应用系统128个，成为桂林市数字政务建设的坚实底座，华为政务云荣获数字广西建设标杆引领重点示范项目。联合市医保局、卫健委等部门，推进以华为云计算中心为支撑，建设了桂林市“医疗影像云”，打造了全国第一个以鲲鹏云为底座区域医学影像平台，是国产技术应用于医疗大数据领域的典型样板。截止10月底，“医疗影像云”目前平台

已接入全市75家医院（其中三级9家、二级31家、乡镇38家）累计上传影像检查总计302.5万人次，有效促进了桂林市检验检测双互认。

四、打通数据壁垒，构建全市数据资源共享体系

桂林市信息中心建设了全市数据共享平台和数据中台，已构建跨层级数据共享交换体系，具备了跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的数据调度能力。牵头开展了全市数据资源资产普查工作，不断完善数据资源目录，动态更新政务数据资源，不断提升数据质量。以共享需求为牵引，市共享平台和数据中台为全市多个市级部门垂直业务办理系统与广西数字政务一体化平台进行提供对接共享服务；桂林市公积金综合业务管理系统、桂林市工改系统、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、银行信贷、健康码核验等业务系统等通过与共享平台进行数据对接和共享，为全市政务服务、业务协同、优化营商环境、新冠防疫建设等提供大数据支撑。

五、狠抓政府网站新媒体管理，提升城市发展新形象

以政府网站为主阵地，综合运用新一代信息技术，全面提升政府工作数字化、信息化水平。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。2021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38名，比上一年前进了8名，列入红榜。桂林市“政务数据中台质量检核平台”入选2021年全国地市政府网站“十佳”优秀创新案例。二是做好政府网站集约化平台的建设，着重抓好全市政府网站和政务新媒体的监督管理。严格落实常态化监管制度，规范政府网站和政务新媒体的开设，建立了全市“月通报”工作机

制，定期对全市63个政府网站进行巡查轮查，发现问题、解决问题。组织培训，指导各政府网站对标整改，提升考核成绩。在2021年全区政府网站绩效评估中，秀峰区、荔浦市、平乐县、兴安县、灵川县5家政府门户网站以95分以上的得分在全区排名前十，列入红榜。

六、充分发挥桂战疫平台赋能作用，有效防止疫情扩散

积极参与市疫情防控物流保通畅专班健康码赋码转码工作。根据自治区和桂林市疫情防控工作机制的要求，桂林市信息中心安排了专人进驻市疫情防控指挥部健康码工作专班和隔离转运工作组，配合市疫情防控专家，负责处理新冠疫苗接种、健康码状态、核酸检测等异常反馈记录，按规定对健康码进行赋码、转码，截止到10月底，通过自治区健康码管理平台处理异常反馈记录136724条，健康码转码定码191428人次；配合开展密接、次密接人员的转运、安置和管理等工作，按时妥善地处理相关数据，推动了桂林市健康码赋码转码工作的快速精准完成和疫情的快速管控处理。同时组成了以主任为组长的桂战疫平台应用推广组，加大人员培训和督促指导，桂战疫平台在流调溯源，隔离转运，网格管理中发挥了积极作用，为推动“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”提供了强有力的技术支持，作出了积极贡献。

桂林市信息中心在建设数字广西，打造世界级旅游城市、推动高质量发展过程中，坚决落实国家、自治区、市委市政府的有关决策部署，持续服务于数字经济和数字政府建设大局，充分调动市信息中心一切有利因素，积极面对和适应角色转换，勇挑行政管理和技术支撑两副重担，克服各种不利因素，较好地完成了各项任务。

下一步，桂林市信息中心将牢牢抓住服务于数字桂林这条主线，在制度配套、项目推进、完善基础设施等方面做出卓有成效的举措，加强与兄弟城市和省外先进城市的交流，学习先进经验，结合桂林市实际，不断拓宽思路，改进工作方法，取得更大的成绩。

坚持“三个强化” 做到“三个夯实” 以高效电子政务外网助力效能提升



近年来，灵山县深入学习贯彻习近平总书记关于建设数字中国的重要论述，全面落实自治区大数据发展局、自治区信息中心的工作部署，坚持统一标准、统一建设、统一管理的原则，积极推进电子政务外网建设，取得明显成效。灵山县电子政务外网覆盖率达到100%，“一网通达”局面已经形成，在全区率先实现政务外网专线覆盖县、镇、村三级，以及所有非涉密业务系统上云、所有非涉密业务专网全部打通融合。

一、强化要素保障，夯实数字灵山建设基础

（一）坚持高位推动。成立以分管副县长为组长、相关单位主要负责人为成员的数字灵山建设工作领导小组，建立“一月一汇报、一季度一总结”的机制，定期召开领导小组会议，听取工作推进情况，研究部署电子政务外网建设等全县信息化、数字化建设工作。

（二）坚持完善机制。成立灵山县大数据信息中心，核定为副科级事业单位，编制10个；制定政务网络安全管理制度、政务网络应急管理预案等系列工作制度，明确政务网络安全管理机构和责任分工。强化队伍建设，引进信息化专业人才5人。

（三）坚持统筹推进。加大资金支持力度，2016年以来累计投入1191万元，为电子政务外网横向接入、扩容升级、安全运维等提供资金保障。提高资金使用效益，2022年新接入的1066个单位及411个行政村（社区）预计每年可节约285万元。

二、强化资源配置，夯实政务外网全覆盖基础

（一）实现政务外网网格化管理。根据上级要求，灵山县横向应接入单位1808个。结合实际，根据各部门办公地址和业务类型，共划分为654个网格。网格内的部门统一使用一条电子政务外网专线，仅用

654条电子政务外网专线，完成1808个单位接入任务，以最少的资源实现了电子政务外网的全覆盖，极大地优化了灵山县电子政务外网的网络结构。

(二) 推动政务外网专线全覆盖。创新使用政务外网专线的方式接入411个行政村(社区)，成为全区第一个实现政务外网专线覆盖到村(社区)的县。灵山县已于2016年建成电子政务外网骨干网络接入332个单位，2022年以点对点数据专线的方式，新接入1066个单位以及411个行政村(社区)，带宽均为100M。

(三) 全力筑牢网络安全新防线。一是推进网络基层设施安全建设。加强电子政务信息机房升级改造，增加了企业接入区、运维管理区及防火墙、堡垒机、日志审计、数据库审计、入侵检测等安全设备。目前，灵山县各单位整体接入本级电子政务外网，统一互联网出口；采取防火墙等技术互联网进行逻辑隔离，有效保障了数据的安全和防止网络信息的“倒灌”。同时，将财政支付系统、“一卡通”支付系统等平台迁移到政务外网，确保了各类信息系统的安全稳定运行。二是加强信息系统安全保护。参与加强壮美广西·钦州市云的安全顶层设计，搭建了灵山县子云。按照非涉密信息系统100%迁移上云的原则，确保所有新建和在用的非涉密信息系统迁移上云，确保系统平台的安全运行和政务数据使用、调度的安全、可控和可追溯。目前，灵山县各单位已完成自建系统的网络安全二级等保测评或备案工作。定期开展政务信息系统网络安全攻防应急演练，及时发现并整改问题和隐患。截至目前，灵山县实现重大网络安全“零事故”。

三、强化效能提升，夯实数字赋能城市发展基础

(一) 数字化助力疫情防控。积极推广和使用桂战疫系统，推进大数据研判，发挥疫情防控大数据分析 and 隔离转运作用，助力疫情防控取得阶段性胜利。今年3月份以来，灵山县运用“桂战疫”系统，总结形成流调数据推送、流调转运单分派、落实隔离场所、安排转运事项、隔离人员接收、隔离

场所管理、解除隔离确认等七个环环相扣、闭环管理的工作经验；在全区率先运用“桂采集”平台监控风险职业人群核酸结果检测工作，确保达到“人数清、底数明、台账细、调度快”的工作要求，让大数据跑赢病毒扩散蔓延，为各级领导决策提供参考，为桂战疫在全区的全面推广起到了模范作用。

(二) 数字化助力城市管理。创新城市管理模式。基于电子政务外网和政务云搭建的灵山县数字城管正式投入运行，采用“一级监督、一级管理、多级联动”的工作模式，具有指挥、调度、受理、执行、分析、统计、上报、监督、考核等工作职能，并与钦州市雪亮工程平台视频资源实时共享，有效促进创新城市管理模式。通过监控平台对县城区内进行日常监控巡查，在创建文明城市、卫生县城等重大活动期间，制定专门监控预案，实现全方位动态监控，发现问题及时上报调度处理，为重大活动的顺利开展提供保障。截至2022年10月，灵山县数字城管共受理街面秩序类、市容环境类、广告宣传类等案件7372件，结案7372件，结案率100%。

(三) 数字化助力效能提升。灵山县将广西数字政务一体化平台向基层延伸，打通服务群众“最后一公里”。截至2022年10月，灵山县在广西数字政务一体化平台受理业务30377件，网办率95.41%。大力推进电子证照汇聚工作，在企业设立、不动产登记、纳税服务、商务贸易、工程建设项目申报等政务服务和商务活动中推广使用电子签名、电子印章、电子证照等，减少纸质材料和实体印章使用。目前，灵山县已有82个单位申领了93个政务服务电子印章，调用22万余次。

灵山县在推动电子政务外网建设、信息化、数字化工作中取得了一些成效，但也存在一些困难和问题，主要是资金不足、人才缺乏、政策吸引力不强等。下一步，灵山县将按照全区大数据信息系统工作会议精神尤其是周飞主任的讲话要求，认真学习各市县工作经验，深入落实自治区有关决策部署，建好、用好、管好电子政务外网，大力实施一批信息网项目，加快信息化数字化建设，为“数字广西”贡献灵山力量。

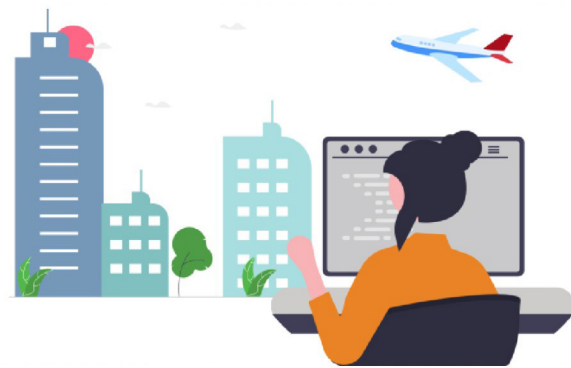
《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》政策解读

2022年7月23日，中共广西壮族自治区委员会广西壮族自治区人民政府出台《关于加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》(简称《实施意见》)，部署今后一个时期全面推进广西数字化转型发展，深入推进数字广西建设。

一、指导思想

- 1、坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导
- 2、全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神
- 3、深入贯彻落实习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话精神和对广西工作系列重要指示要求
- 4、紧紧围绕自治区第十二次党代会提出的“1+1+4+3+N”目标任务体系
- 5、完整准确全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局

以数据要素市场化改革为核心要务，以数字政府和东盟信息港建设为引领，构筑数字广西“新基座”，着力提升数字化创新发展能力，奋力打造高质量数字经济、高品质数字社会、高标准数字乡村，形成“一核双引一底四驱”数字广西建设发展格局，为建设新时代中国特色社会主义壮美广西提供有力支撑。



二、基本原则

(一) 突出政府统筹引领。

坚持全区数字化转型一体化推进，强化政府统筹谋划，加强组织协调、政策机制、资金人才等保障，持续优化数字化生态环境，充分调动政产学研各方面力量，聚力推动高质量发展。



(二) 坚持市场主导地位。

激发市场活力，发挥市场在资源配置中的决定性作用，按照“强龙头、补链条、聚集群”的要求，找准切入点、发力点，充分释放数字生产力，推动产业链、供应链、价值链的优化升级和融合融通。



(三) 强化协同高效发展。

加强网络互联、信息互通、资源共享、数据赋能，强化横向联接、纵向贯通，完善政府、企业、社会多元互动机制，推动全区经济社会各领域各类主体协同联动、高效发展。



(四) 确保发展安全可控。

统筹发展和安全，坚持促进发展与监管规范并重，建立健全安全管理体系、技术防护体系和协同监管体系，强化网络安全、关键信息基础设施安全、数据资源安全，全方位提升安全防护能力。



《实施意见》提出:到2025年,广西数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革取得显著成效。

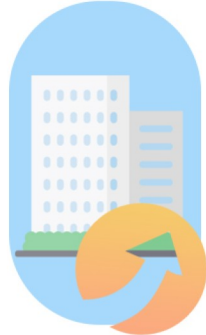
一、数据要素市场化改革取得突破

建成统一开放的数据要素市场,形成数据要素市场供给、流通、应用、监管“四位一体”体系,建成数据要素集聚平台、运营平台和交易平台,有效促进政府数据和社会数据共享开放、有序流通、多领域深度融合应用。



二、政府数字化治理水平显著提升

泛在可及、智慧便捷、公平普惠的数字化服务体系初步形成,数字化改革助力政府职能转变,基本建成政务服务优质便捷、政府运行协同高效、执法监管公平公正的数字政府。



三、中国—东盟信息港建设成效显著

数字基础设施信息辐射和带动作用彰显,数据要素应用综合枢纽功能显著增强,中国—东盟数字技术、数字经贸、数字人文合作水平持续提升,推动广西在国际数字领域具备一定的竞争力和影响力。



四、数字“新基座”支撑能力更加稳固

布局合理、云边协同、绿色智能的算力基础设施基本建成,第五代移动通信(5G)网络全面覆盖城市和乡镇,千兆光纤实现城乡基本覆盖,融合基础设施赋能能力大幅增强,安全防护能力进一步提升,政策环境不断优化。



五、数字化创新发展能力不断增强

争创一批国家级双创示范基地,积极布局建设“创新飞地”,建成一批自治区级重点实验室、技术创新中心、企业技术中心等数字技术创新平台,数字技术与经济社会各领域广泛融合,形成更多社会力量参与的开放创新生态。



六、数字经济成为高质量发展重要引擎

数字产业化、产业数字化取得显著进展。全区数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重超过6%,力争电子信息制造业产值突破2200亿元,力争软件和信息技术服务业收入达到1000亿元。



七、数字社会惠民服务能力大幅提升

教育、医疗、养老等民生服务加速向数字化、网络化、智能化转型,社会管理数字化应用更加丰富,城市智能化运行水平显著提高,打造智慧共享、和睦共治的新型数字生活。



八、乡村数字化发展取得重要进展

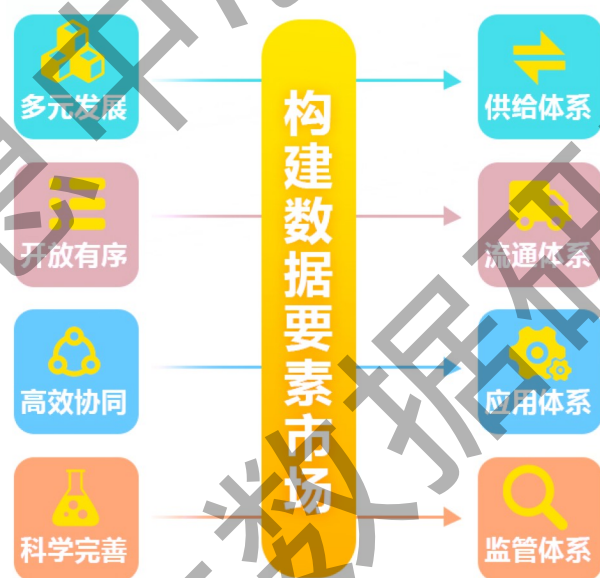
第四代移动通信(4G)网络在乡村深化普及,力争行政村5G网络覆盖率达到80%,互联网普及率和网络质量明显提高,“互联网+政务服务”进一步向基层延伸,乡村公共服务水平持续提高,乡村数字化治理体系日趋完善、治理效能有效提升。



《实施意见》提出八个重点任务:

一、强化数据要素市场化改革核心地位

加快推动数据要素市场化改革,充分释放数据红利,促进经济社会全面数字化转型。



促进数据要素有序流通,高效配置

二、充分释放数字政府建设牵引力

以数字政府建设全面引领数字化发展

统筹推进各行业各领域政务应用系统集约建设、互联互通、协同联动

完善数字化监管手段

构建协同高效的政府数字化履职能力体系

● 优化利企便民数字化服务

● 提升政务服务数字化效能

● 强化政务服务监督管理

● 加快推进数字机关建设

● 提高党政机关综合办公数字化水平

● 强化政务信息公开数字化支撑

● 稳步推进智慧监管建设,提升监管效能



三、充分发挥中国—东盟信息港引领作用

深化同东盟国家在基础设施、信息共享、技术应用、经贸服务、人文交流等方面合作,共建共享“数字丝绸之路”,助力中国—东盟开放合作走深走实。



数字互联互通

四、构筑数字广西“新基座”

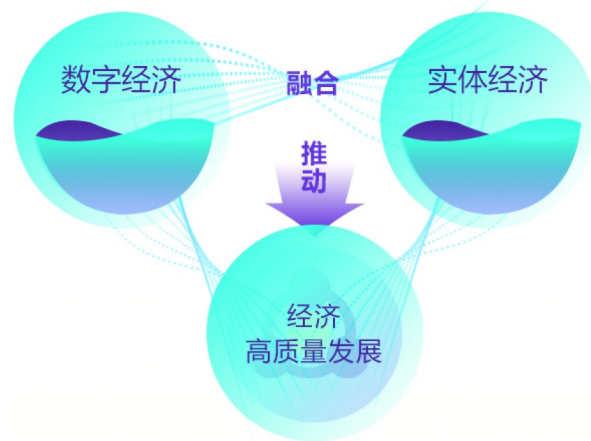
- 打造新型数字基础设施，筑牢数字安全防线，优化政策环境，支撑数字化转型发展。**
- 加快建设绿色低碳的算力基础设施，优化“壮美广西·政务云”体系，统筹建设新型数据中心。**
- 建设高速泛在的网络基础设施，优化政务网络体系，加快信息网络基础设施升级。**
- 建设全域感知的融合基础设施，大力推进工业互联网建设，加快传统基建数字化改造和智慧化升级。**
- 筑牢安全可靠的数字安全防线，健全网络安全制度体系，加强关键信息基础设施安全保障，构筑数据全生命周期安全防护体系。**
- 优化“新基座”发展环境，切实解决要素保障难题。**

五、大力推进数字化创新

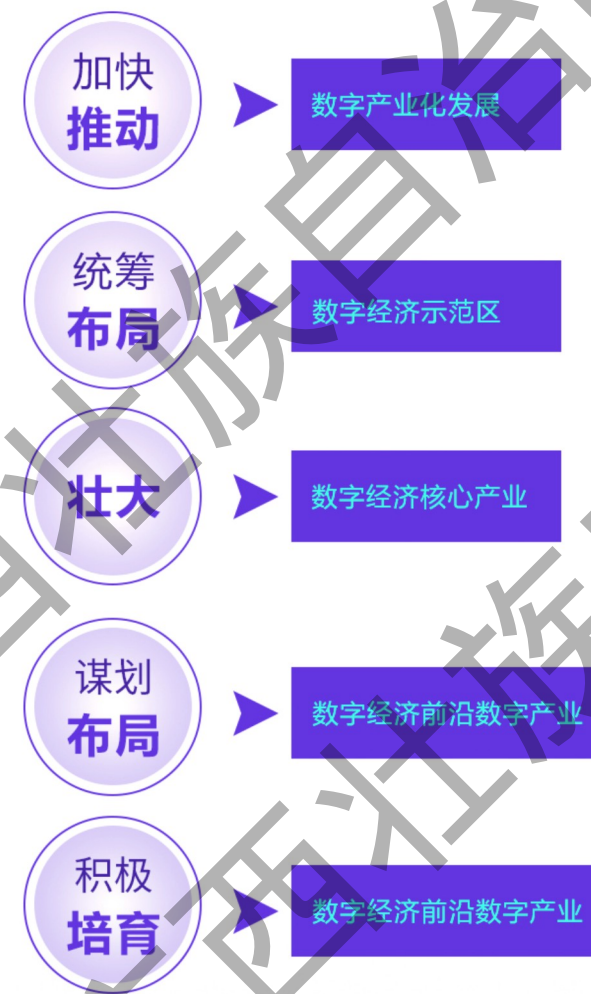
- 构建数字创新体系，以数字化创新推动高质量发展。
- 强化创新载体建设，夯实创新平台。
- 深化数字创新应用，推进数字技术在经济社会各领域深度融合应用。
- 加快培育创新生态，打造多元化参与、网络化协同、市场化运作的创新生态体系。

六、深入推进经济数字化转型

1、推进数字经济与实体经济深度融合形成推动经济高质量发展的新引擎。



2、加快推动数字产业化发展，统筹布局数字经济示范区，壮大数字经济核心产业，谋划布局前沿数字产业，积极培育新业态新模式。



3、大力推进产业数字化转型加快推进工业数字化进程，大力提升农业数字化水平，全力推进服务业数字化发展。



4、积极培育各类市场主体壮大数字经济企业规模。

七、加快推进社会数字化转型

- 加快数字社会建设步伐，切实增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。
- 提升公共服务数字化水平，拓展应用场景服务，推进各类应用服务汇聚。
- 深化社会管理数字化应用，推动社会治理模式从单向管理转向双向互动、从线下转向线上线下融合。
- 推进购物消费、居家生活、交通出行等各类场景数字化，构筑美好数字生活新图景。
- 持续推进新型智慧城市建设，支持有条件的城市建设“城市大脑”。

八、全力推进乡村数字化转型

充分发挥数字化对乡村振兴的驱动赋能作用



民生建设为重点，实施数字乡村建设发展工程，让农村成为安居乐业的美丽家园。

- 加快乡村信息基础设施建设，助力固边兴边富民。
- 推动数字政府建设向乡村延伸，打通服务群众“最后一公里”。
- 构建乡村数字治理新体系，提高乡村数字化治理效能。

《实施意见》围绕重点任务提出六项组织保障措施:

一、强化组织协调

充分发挥数字广西建设领导小组统筹作用,强化跨区域、跨部门、跨层级的组织联动,协调解决重要问题,加强督查考核和实施评估。



各地各部门要结合实际制定具体贯彻落实措施,强化责任落实。完善绩效评估机制,强化考核结果运用。

二、健全体制机制

建立完善与数字化转型发展相适应的制度规范,完善数字规则。

推动出台大数据有关法规,加快制定数字经济示范区建设有关支持政策,推动数字领域优惠政策落实落地。

建立健全数字经济统计、运行监测指标体系和评价体系。



探索建立“首席数据官制度”。

三、强化资金人才保障

加大资金支持力度。

完善信息化项目支持和资金管理制度,统筹用好数字广西建设资金等自治区本级各类政务信息化建设资金,加大中国—东盟信息港和数字经济发展建设的资金支持力度。

鼓励各类合格投资者按市场化方式发起设立各类数字产业基金、科创基金,引导金融机构、社会资本加大对参与数字化转型发展企业的支持力度。

四、加强人才培养

加强领导干部数字化理念、数字化认知、数字化思维、数字化知识、数字化技能的培养,建立以干代训的工作机制。



推进党政机关、事业单位和国有企业干部双向挂职。



加强数字经济人才队伍建设,支持区内高校开设大数据、云计算、物联网、人工智能、区块链等专业,



五、提升全民数字素养与技能

加强全民数字素养教育,巩固产业工人数字技能,提高农民数字化“新农具”应用水平,发展壮大新兴职业群体人才队伍,增强妇女数字工作竞争力,加强学生数字素养培养,提升全民数字化适应力、胜任力、创造力。



运用喜闻乐见的方式,搭建便民参与平台,引导社会公众全面提升数字化认知和参与能力,广泛融入数字化生产生活方式。



六、营造浓厚社会氛围

聚焦阻碍市场主体和产业发展的制约因素,运用数字化手段优化改善营商环境,促进产业环境优化升级。

推进多元参与数字化应用场景开发,促进数据、资源、信息、技术、资金、人才等要素流通。

鼓励举办各类创新创业大赛、培训活动,促进政企信息共享、交流互动。

加强对数字化转型发展的舆论宣传,采取线上线下相结合的宣传方式,加大政策解读力度,提升政策知晓度,大力推广先进经验和典型案例,营造良好的发展氛围。

全区信创和鲲鹏产业生态现场推进会在玉林召开

7月13日，2022年全区信创和鲲鹏产业生态现场推进会在玉林市召开，自治区大数据发展局党组成员、副局长何予平出席会议并讲话，玉林市副市长王巍致词。

会议全面总结了广西信创和鲲鹏产业生态发展经验，研究部署推动广西信创和鲲鹏产业加快发展，推进数字化与经济社会融合发展工作。玉林市、钦州市、贵港市以及部分企业代表作交流发言。

何予平阐述了发展信创产业和鲲鹏产业的重大意义，充分肯定广西信创产业和鲲鹏产业发展成绩，明确了进一步措施思路，要求坚定不移走自主可控的信息化发展道路，合力推进我区信创产业和鲲鹏产业生态发展。

会议期间，参会人员还参观了玉林云计算大数据中心、玉柴集团“黑灯工厂”项目、同方计算机玉林基地、玉林数字经济城等，考察了玉林市近年来在数字基础设施建设、产业数字化赋能、信创产业落地、数字经济集聚发展等方面取得的成效。



(图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网)

引领元机扬帆丝路——元宇宙技术与产业发展大会暨数字经济产业链招商推介会在桂林召开

9月8日，“引领元机扬帆丝路”元宇宙技术与产业发展大会暨数字经济产业链招商推介会在桂林市召开。自治区政协副主席徐绍川出席并致辞。自治区人民政府副秘书长卢新华主持会议。自治区大数据发展局党组成员、副局长何予平，局党组成员，自治区信息中心党委书记、主任周云飞参加会议。

大会由桂林市人民政府、自治区大数据发展局、自治区通信管理局主办。来自国内知名企业、高校、科研院所的专家学者、企业家，自治区有关部门，桂林、柳州等市领导，区内有关高校、企业负责人等约300人出席会议。大会采取线上+线下，开幕式+5个主旨论坛+成果展的方式进行。围绕元宇宙科技、产业、应用等主题，分别开设主旨论坛。

开幕式上，徐绍川推介了广西数字经济发展的基础、优势和前景，表达了对与会企业代表立足广西、走向东盟、共建数字丝路的欢迎和期待。中国工程院院士沈昌祥作为特邀嘉宾，作了题为《可信计算3.0打造安全可信智能产业新生态》的视频发言；中央网信办区块链试点专家组副召集人、北京大学元宇宙技术研究所所长陈钟现场作了《元宇宙与WEB3.0融合创新引领数字经济发展》的主题发言；新加坡南洋理工大学教授蔡奕渔作了题为《建筑元宇宙之国际视角》的视频发言。

徐绍川、卢新华、何予平等同志出席元宇宙新航程启动仪式、广西第二届人工智能大赛启动仪式，

并见证了数字经济产业链项目集中签约。周飞代表自治区大数据发展局与浙江海康科技有限公司、珠海奔图电子有限公司、北京百度云途腾科技有限责任公司签署战略合作框架协议。

(图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网)



第三届中国（广西）—东盟人工智能大会在南宁举行

9月23日，第三届中国（广西）—东盟人工智能大会在南宁举行。

自治区副主席秦如培出席并致辞，中国科学院院士、琶洲实验室（黄埔）主任徐宗本作主题演讲，自治区人民政府副秘书长，自治区大数据发展局党组书记、局长杨绿峰主持会议。局党组成员、副局长韦江、何予平，局党组成员段菲出席会议。

秦如培表示，广西积极搭建人工智能创新平台，夯实人工智能算力基础，拓展人工智能应用场景，丰富数字文创人文交流，为各方共赢发展打下了良好基础。期待与东盟友邻依托中国—东盟信息港等平台，进一步加强人工智能发展战略对接，加快人工智能产业合作，为双方民众福祉提供新动力。

徐宗本介绍了人工智能先进国家的经验，剖析了我国当前人工智能发展现状与面临问题，并提出下一步推动发展的举措建议。华为技术有限公司副总裁、计算产品线总裁邓泰华，科大讯飞股份有限公司总裁吴晓如，柬埔寨、泰国、老挝等部长级官员分别以线下线上的方式进行致辞或演讲，来自新加坡、印尼、缅甸、泰国的专家学者做了主题分享。

会上，中国—东盟信息港人工智能联合会、中国—东盟人工智能计算中心、中国—东盟人工智能适配中心启动成立。

大会现场举行项目签约仪式。此外，现场还举行了东盟多语种翻译能力服务平台发布仪式、高校成果——基于区块链的中国—东盟企业合作信用风险管理大数据平台发布仪式。



本届大会以“主会场+3个分论坛”的形式举办，以“融合向新，智见未来”为主题，围绕人工智能技术、智慧教育、云端智能等主题，设立3个分论坛及1场招商推介洽谈活动。在分论坛数字广西鲲鹏昇腾产业生态大会上，杨绿峰发表致辞，并为获奖队伍颁奖。何予平出席2022中国—东盟信息港专题招商推介会暨澜湄云计算创新中心交流会并致辞。

会前，秦如培、杨绿峰会见了徐宗本、邓泰华、吴晓如等专家和企业家，参观了广西人工智能成果展。

大会由自治区人民政府主办，自治区大数据发展局、南宁市人民政府承办，中国信息通信研究院、柳州市人民政府、数字广西集团有限公司、科大讯飞股份有限公司承办，华为技术有限公司协办。此次大会共有来自中国和东盟国家政府职能部门、相关企事业单位和科研院校等200多家单位400人参加现场会议。

（图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）

2022中国—东盟区块链创新应用大赛在南宁启动

近日，2022中国—东盟区块链创新应用大赛在南宁启动。大赛由自治区大数据发展局指导，数字广西专家咨询委员会、广西信息化发展组织联合会共同主办，自治区信息中心、浪潮工业互联网股份有限公司联合承办，中国—东盟区块链创新中心（“桂链”平台）为大赛提供技术支持。

数字广西专家咨询委员会副主任委员兼秘书长钟穗、自治区信息中心副主任彭新永出席启动仪式并讲话。

本次大赛以“数创东盟，区动未来”为主题，设置政务、农业、工业和服务业4大赛道方向，并面向广西党政机关和企事业单位征集项目需求组成赛题榜单，参赛选手可揭榜参赛，以问题为导向，通过大赛解决实际工作中的区块链技术需求，这是本次大赛的一大特色。

本次大赛通过大赛官方专题网站，设置应用场景赛题征集、专家导师征集和参赛选手报名三大在线申报功能，面向全球征集区块链应用需求场景、区块链专业导师和参赛团队。参赛者可自行组成5人以下团队，每个参赛队伍可另自带一名导师，也可从大赛组委会征集的专家中选择辅导老师。在赛题方面，参赛者可自行组织赛题，也可从组委会征集的赛题榜单中揭榜挑选赛题参赛。本次大赛报名截止时间为2022年10月31日，设置奖金总额为34.5万元，一等奖奖金达10万元。

当前区块链迎来重要发展机遇期，区块链价值不断显现，广西紧抓区块链赋能数字经济发展的新机遇，大力推动打造成为面向东盟的区块链产业发展新高地。近年来，广西安排专项补贴资金，大力推动区块链发展。2020年，由自治区信息中心和浪潮集团建设运营中国—东盟区块链创新中心，打造了区块链+公共资源交易、司法存证、糖业标识解析节点、产品溯源等一批区块链典型示范应用项目。本次中国—东盟区块链创新应用大赛是建设面向东盟区块链产业发展新高地的一次有益探索，对发现、挖掘和培养区块链场景、技术、人才，加速培育区块链产业生态具有积极意义。

（图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网）



广西大数据学会成立

11月11日，广西大数据学会成立大会暨2022年数字广西建设研讨会在南宁举行，自治区人民政府副秘书长，自治区大数据发展局党组书记、局长杨绿峰出席并致辞，局党组成员，自治区信息中心党委书记、主任周飞出席会议。

杨绿峰对广西大数据学会的成立表示热烈祝贺。杨绿峰表示，党的二十大对网络强国、数字中国建设作出重要战略部署，自治区党委、政府高度重视数字广西建设，广西大数据学会的成立恰逢其时，希望学会把握正确方向，赋能数字广西发展；把握工作重点，提高服务效能；创新运行机制，办出品牌特色。



杨绿峰指出，自治区大数据发展局、自治区信息中心将全力支持学会工作，加强业务指导，为学会发展提供支撑保障。同时，为行业企业、组织和各类人才做好服务保障，营造共商、共创、共赢的数字广西建设新生态。

会上，杨绿峰、周飞等领导和嘉宾为广西大数据学会揭牌。

大会审议通过了《广西大数据学会章程》《广西大数据学会理事会及成员选举办法》等相关规定。广西大数据学会会长钟穗作工作报告。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、华为技术有限公司、浪潮集团广西公司等数字经济企业代表作经验交流发言。



(图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网)

全区大数据信息系统工作会议在柳州召开

11月16日，全区大数据信息系统工作会议在柳州市召开。自治区大数据发展局党组成员，自治区信息中心党委书记、主任周飞出席会议并作工作报告。柳州市委常委、副市长张国良到会致辞。会议由自治区信息中心副主任彭新永主持。

周飞作了题为《全面提升技术支撑服务和决策咨询研究能力 高质量赋能数字广西加快发展》的工作报告，全面回顾了2021年以来全区大数据信息系统取得的工作成效，研判了我区大数据发展面临的新形势新机遇，客观指出了工作存在的短板和不足。

周飞强调，全系统要深入学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻落实习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话精神和对广西工作系列重要指示要求，紧紧围绕自治区党委、政府和自治区大数据发展局党组关于数字广西和中国—东盟信息港建设的决策部署，科学谋划开展下一阶段重点工作：一要狠抓基础设施建设，提高政务云网设施保障水平。二要扎实推进公共平台建设，提高数字化发展支撑能力。三要打造核心竞争优势，提高决策咨询研究质量。同时要加强政治建设、人才建设、系统建设、能力建设，为事业发展提供坚强的组织保障。

张国良在致辞中代表柳州市委、市政府，对会议的召开表示祝贺，对自治区大数据发展局、自治区信息中心一直以来给予柳州市的业务指导表示感谢，并介绍了柳州市在新型基础设施建设、培育数字经济新业态、推进数字政府建设方面取得的成效。



会议期间还举行了中国—东盟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，以及各市级分中心授牌仪式。柳州市和灵山县代表分别作了经验交流发言，自治区信息中心相关同志针对当前全区网络和数据安全、电子政务外网建设、数字经济运行分析监测等方面工作的政策文件和技术规范进行解读培训。

(图文来源：广西壮族自治区大数据发展局官网)



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



其他要求

- （一）本次招募仅面向单位会员。
 - （二）请扫描下方二维码填写入会申请。
 - （三）入会申请表（见入会申请页中附件下载）须加盖单位公章一并上传提交，截止日期2022-10-30。
- 未尽事宜，请与广西大数据学会秘书处联系，联系人：高明娟，联系电话：0771-6113592。