

大数据与决策研究

2021年第67期（总第110期）

广西壮族自治区信息中心

广西壮族自治区大数据研究院

2021年12月31日

2021年1—11月广西数字经济运行述评

——基于数字经济指数模型下的大数据分析报告

根据财新智库相关数字经济指数模型，采集互联网大数据进行分析发现：2021年1—11月，我区数字经济指数整体呈现出稳中有增的趋势。

一、全国数字经济指数呈上升趋势

2021年11月，我国数字经济指数为593，环比上升43.6%。产业指数、溢出指数和基础指数分别为262、95和84，分别较上月上升2、65和2，融合指数为222，较上月下降24，对总指数贡献分别为0.1%、49.0%、-7.1%和1.5%。

11月，全国数字经济指数前五名为广东、江苏、浙江、山东和北京，指数分别为1452、1296、1222、1182、1109。与上月相比，第一梯队省份基本一致，持续领跑全国数字经济指数，包括广西在内的10个省（区、市）排名前移。整体而言，11月我国数字经济产业投入稳中有升，数字经济对其他产业的溢出作用大幅回升，数字经济基础设施投入略有上升，数字经济和其他产业的融合速度放缓。

二、广西数字经济指数反弹回升

与全国数字经济指数走势一致，10月我区数字经济指数为520，环比上升14.04%，全国排名比上月前移1位；同比下降14.19%，排名比上年同期后退3位。产业指数、融合指数、溢出指数和基础指数分别为0.95、42.31、7.85、0.87，环比变动17.23%、1.20%、12.14%和3.90%，溢出指数对总指数的促进作用较为明显，贡献率达到24.1%，经济指数模型中各主要领域与上月相比总体呈下降趋势。从二级指标看，溢出指数的两个主要指标均实现环比正增长，制造业溢出和其他行业溢出分别增长186.2%和20.5%；数据资源管理体系上涨幅度较大，环比增长186.0%。

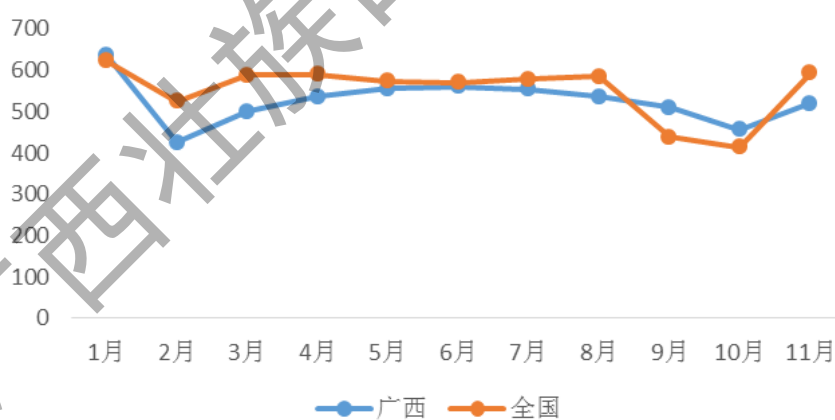


图1 2021年1-11月广西与全国数字经济指数变动趋势

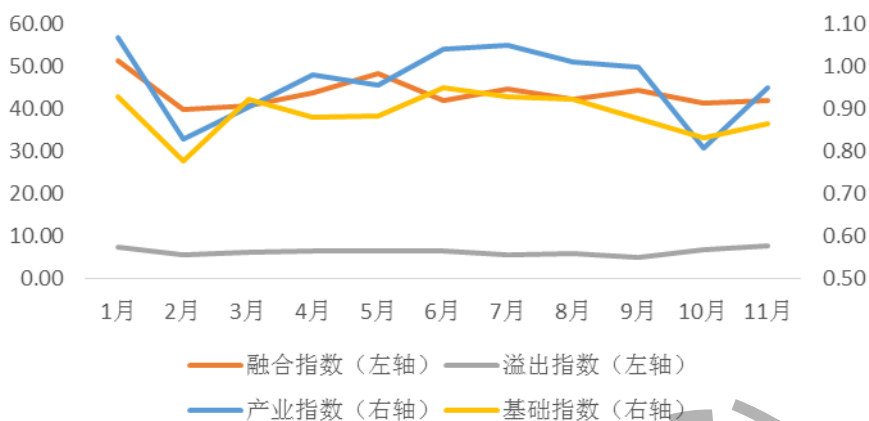


图2 2021年1-11月广西数字经济指数一级指标情况

结合互联网数据综合分析，本期一级指数全部实现正增长，其主要原因有：一是智能制造产业发展不断加速，产业数字化不断增强。截至2021年11月，全区智能制造相关企业存续数量为3700家，是2018年（1277家）的2.9倍。2021年1—11月我区智能制造相关企业新增数量为1207家，约为2020年新增数量（937家）的1.3倍。从2018年起，广西新增智能制造相关企业数量连续在全国排名均位于前15名，在西部省市排名均位于前4名。数字经济对我区制造业的溢出作用不断增强。二是数字基础设施不断夯实。截至11月，我区“信息网”建设完成投资285.26亿元，完成年度计划81.50%；截至9月底，建成4G基站超18.5万个，覆盖全部行政村和20户以上自然村；5G基站年度新增开通13546个，累计建成34750个，5G用户达1354万户，广西首台“5G移动边缘计算（MEC）”完成部署。全区光缆线路长度达到297.17万公里，固定互联网宽带接入端口数3509万个，互联网宽带接入用户2134.45万户，其中速率

1000Mbps 以上用户 253.37 万户¹。三是数字政府、数字社会加快发展。截至 11 月，广西健康码开放应用生态圈累计接入 26 个平台和服务端，累计注册人数已经超过 4500 万人，累计亮码超 33 亿次，累计访问量超 30 亿次²；“爱广西”APP 注册用户超 1300 万。数字社会公共服务、治理水平不断提升，为我区数字经济发展营造良好环境。

三、部分地市数字经济发展态势向好

11 月，我区数字经济指数排名前 5 名分别为南宁、桂林、柳州、北海和防城港，指数表现分别为 110.13、52.36、48.98、46.32 和 42.72。

柳州市溢出指数领跑全区。11 月，柳州市产业指数、溢出指数、融合指数和基础指数分别为 1.54、0.93、0.64、2.94，其中，溢出指数排名全区第一位，领跑全区（图 3）。**柳州市采取措施推动数字技术赋能行业转型。**如，筹措下达智慧城市专项资金 2.5 亿元，支持电子政务云服务平台、智慧房产、时空云平台等超 70 个信息化项目的实施建设。9 月，绿色金融综合服务平台累计注册企业已达 4115 家、金融机构 33 家；企业发布融资信息 1774 条，融资成功笔数 537 笔，507 家企业共获授信总额 21.63 亿元，成交总额 16.11 亿元，上架金融产品 52 个³，进一步完善了金融服务体系和企业融资渠道。10 月底，柳州市柳东新区中欧产业园的基地正式投产。该基地通过自动化、智能化、数字化信息技术的创新运

¹ 自治区大数据发展局网站《自治区大数据发展局 2021 年年度工作实施进展情况》

² 自治区大数据发展局网站《广西健康码累计亮码超 33 亿次！》

³ 自治区财政厅网站《挖掘数字经济潜力 打造经济增长新引擎》

用，打造“孪生工厂”，通过智能化管理系统采集、处理生产数据，使生产管理可视化、透明化、智能化；打造可拓展多品种的新能源汽车新平台，推出市场竞争力强的新能源汽车系列产品并持续做大做强。北部生态新区围绕“生态、智能”定位，推进广西智能制造产业园建设，培育发展智能电网等新兴产业。目前，柳州市智能交通实现单轨车辆下线，装配式建筑生产基地实现投产，智能电网、大数据、工业设计等产业园开工建设，智能家电产值突破 50 亿元⁴。

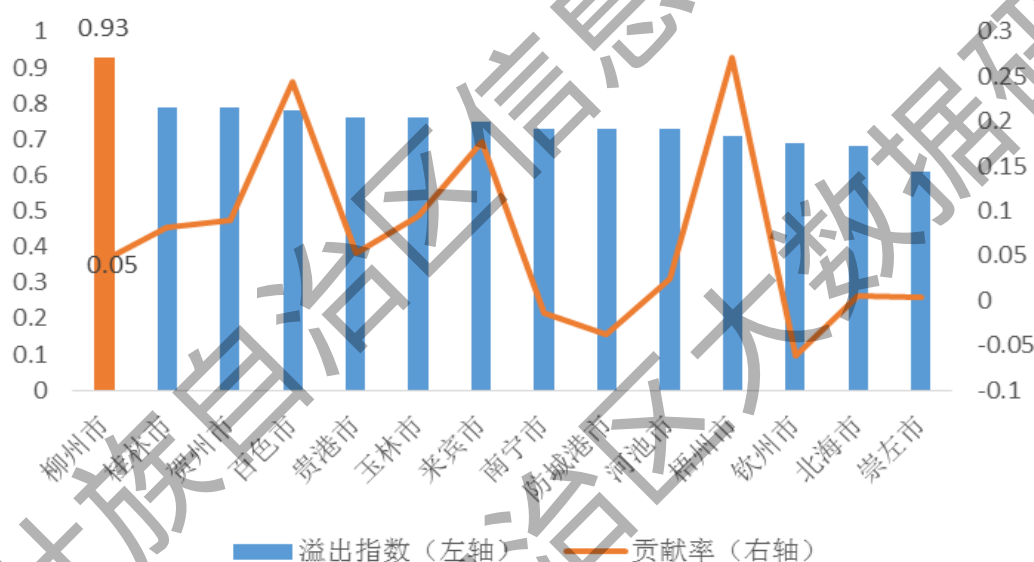


图 3 2021 年 11 月广西溢出指数及贡献率情况

贺州市数字融合程度不断增强。11 月，贺州市融合指数为 1.00，融合指数贡献率为 0.78（图 4）。一是数字经济产业与新兴产业融合不断增强。近年来贺州智能制造、电子信息等新兴产业开始崛起。今年上半年，在自治区公布的 2020 年新增战略性新兴产业企业认定名单中，贺州共有 8 家企业

⁴ 广西新闻网《柳州市：释放创新发展新动能》

上榜，其中有3家为新一代信息技术产业。在上榜企业中，国家级高新技术企业“天微电子”拥有120多项自主知识产权，生产的200多种芯片产品被广泛应用于工业自动化、LED高端城市亮化、智能家居等市场⁵。二是数字化不断促进贺州经济转型升级。贺州市高度重视数字化发展，充分利用现有资金渠道，创新投入方式，通过财政支持、以奖代补、引导社会资本参与等方式，大力支持全市数字经济领域、信息化重大项目建设，引导带动实体经济企业开展数字化升级。实体经济数字化转型成效显著，规上企业“上云”比例达100%，荣获“全国两化融合管理体系贯标试点企业”、“广西工业园区两化融合试点园区”等国家和自治区称号共44家，其中11家企业还获得自治区“两化融合”财政专项资金补贴共600万元⁶。

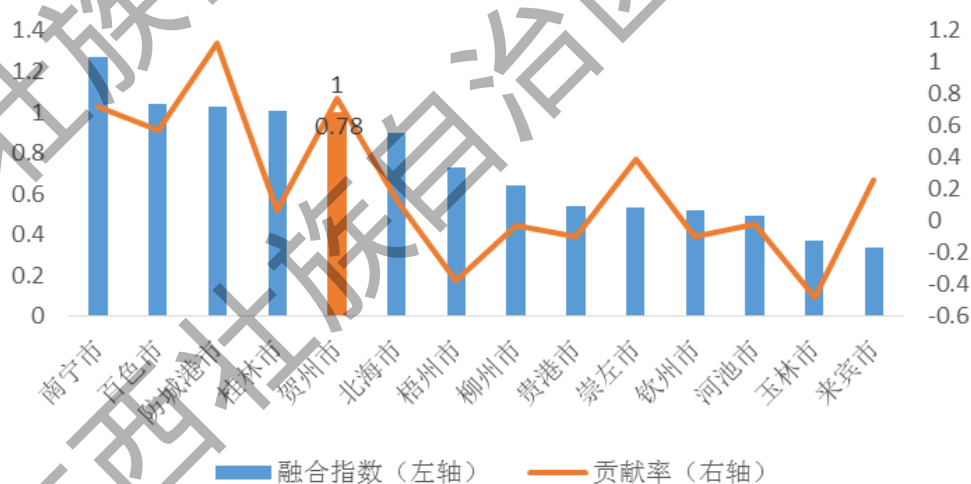


图4 2021年11月广西融合指数及贡献率情况

⁵ 自治区人民政府网站《贺州战略性新兴产业异军突起》

⁶ 贺州新闻网《贺州数字化发展实现“五大积极转变”》

防城港市加大数字化基础设施建设步伐。11月，防城港市基础指数贡献率为1.07，排名跃居全区第一（图5）。防城港5G智能制造取得突出进展。9月，全国首个“5G云上钢厂”正式落户广西柳钢集团防城港基地，开启中国“钢铁侠”的“筋斗云”时代。通过对钢铁生产全流程进行一系列创新应用孵化，完成了柳钢防城港基地11个业务场景的升级改造。5G+AI智慧装载机、焊缝“云眼”质检、云AI预测性维护、AI配煤、钢厂智慧园区、5G固废云识别、AI智慧安全云等均为业界首创，实现了柳钢降本增效。5G智慧天车可以让效益提升33%，每年节约成本1000多万元；5G预测性维护可以提前发现钢铁生产关键设备运行故障，保障生产连续性，综合效率提升41%；钢厂配煤AI模型自动给出精准而优价的配比，有助于提高焦炭的质量，减少人为配煤不稳定性，预计每年产生的直接效益在4000万元以上⁷，焦炭质量稳定性对高炉炼铁产生巨大的间接效益。

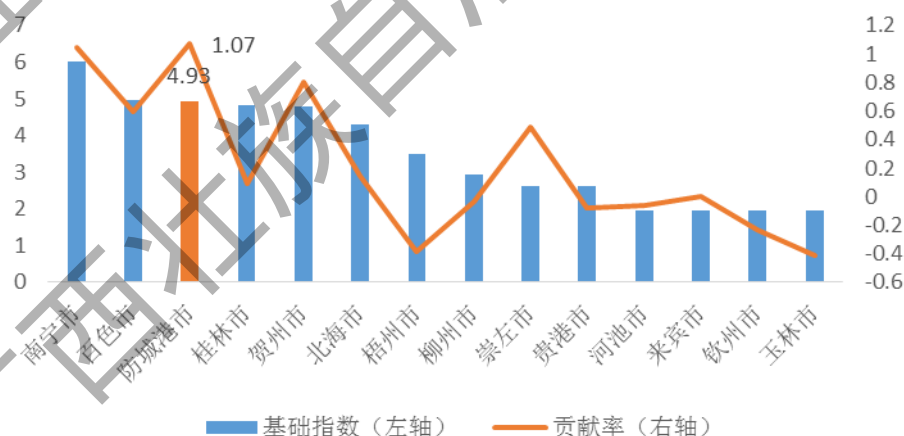


图5 2021年11月广西基础指数及贡献率情况

⁷ 自治区大数据发展局网站《全国首个!“5G云上钢厂”落户防城港》

总体来看，11月，我区数字经济发展水平明显上升，数字经济对其他产业溢出作用不断增强；部分城市数字经济运行表现亮眼，其指数在全区的排名有较大提升；由于当前经济形势错综复杂，我区数字经济发展仍然面临许多风险与挑战，因此，需加大数字经济投入力度，巩固我区数字经济发展基础，助力我区数字经济平稳发展。

执笔：朱梅坤

附件

广西数字经济指数说明

课题组通过分析互联网大数据，设置数字经济指数指标，主要测度我区数字经济对经济发展的杠杆作用，用于监测我区月度、季度等短期数字经济运行状况。该指数由四个一级指标共同决定，分别是产业指数、融合指数、溢出指数、基础指数。其中，数字经济产业指数度量大数据产业、人工智能产业和互联网产业本身的发展情况。数字经济基础指数涉及数据资源管理、互联网基础设施、数字化生活应用，从数据的获取、传输、存储和使用四个角度来度量数字经济基础设施的增长。数字经济融合指数从当期工业、商贸业、服务业和金融等行业里数字经济和实体经济的融合，具体体现为工业互联网、智慧供应链、共享经济和金融科技等方面，度量了融合的程度。数字经济溢出指数度量当期其他产业利用数字经济产品作为中间品的比例，是数字经济产业对其他产业的推动作用。

广西数字经济指数的指标体系（月度）

	一级指标	二级指标
数字经济指数	数字经济产业指数	大数据产业
		互联网产业
		人工智能产业
	数字经济融合指数	工业互联网
		智慧供应链
		共享经济
		金融科技
	数字经济溢出指数	制造业溢出指数
		其他行业溢出指数
	数字经济基础设施指数	数据资源管理体系
		互联网基础设施
		数字化生活应用普及程度

编辑部地址：南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话：0771-6113592

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

网 址：http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/



扫描二维码获取
更多决策参考信息