

# 大数据与决策研究

2023 年第 12 期（总第 168 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

2023 年 5 月 5 日

---

## 2022 年广西数字经济发展评估报告

2019 年以来，自治区信息中心持续对我区数字经济运行情况进行监测分析，不断优化评价指标和方法，综合运用多源数据对数字经济发展水平进行综合评估。2022 年评估结果显示，我区数字经济发展整体水平继续保持上升态势，数字经济评估指数同比增长 2.43%。设区市数字经济竞相发展，数字经济评估指数超过 70 分的市由上年的 4 个增加到 9 个，一批大项目新项目落地建设投产，新技术、新模式、新业态不断涌现，数字技术与经济、政治、文化、

社会、生态文明建设“五位一体”融合发展迈入全域整体智治新阶段。

## 一、我区数字经济发展总体情况

### （一）数字经济总体发展保持平稳增长

2022年，广西出台《加快数字化转型发展深入推进数字广西建设的实施意见》，按照“一核双引一底四驱”整体布局，加快推进数字广西建设，始终坚持把数字经济作为推动高质量发展的关键增量，数字经济高质量发展取得新的成效。据测算，2022年我区数字经济预计增长10%以上，数字经济规模超过9000亿元，有望达到9300亿元，占GDP比重35%左右（如图1、图2所示），对经济拉动作用不断凸显。从总体得分看，综合比较2022年全国发展水平，我区数字经济评估得分67.1，同比增长2.43%。从一级指标看（图3），我区数字经济基础、数字化治理、数字产业化发展良好，数字经济发展水平、数字经济生态、产业数字化水平与全国平均水平明显缩小。

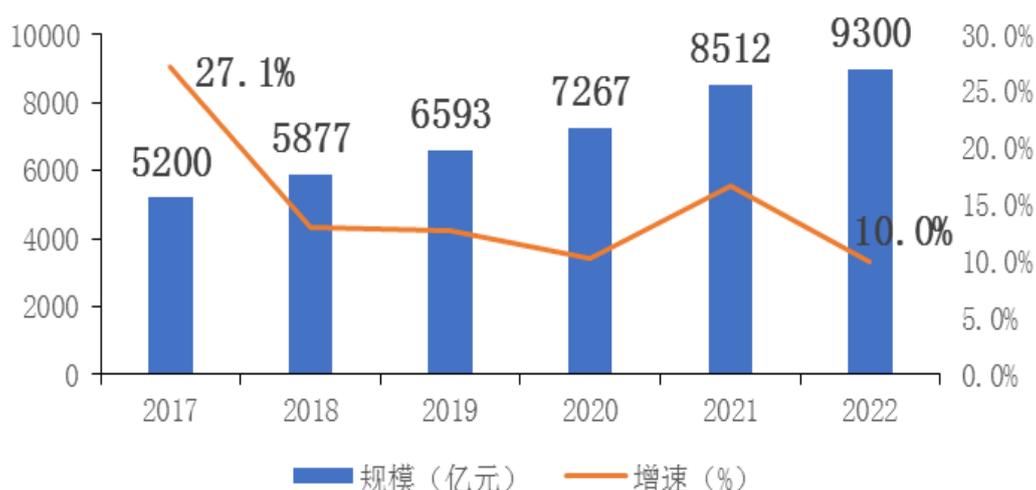


图1 广西数字经济规模与增速变动情况

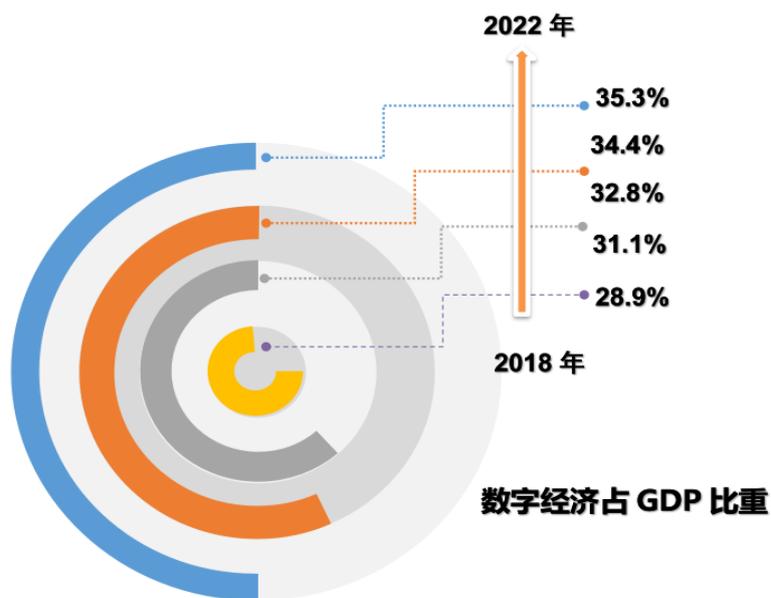


图 2 广西数字经济占 GDP 比重变动情况

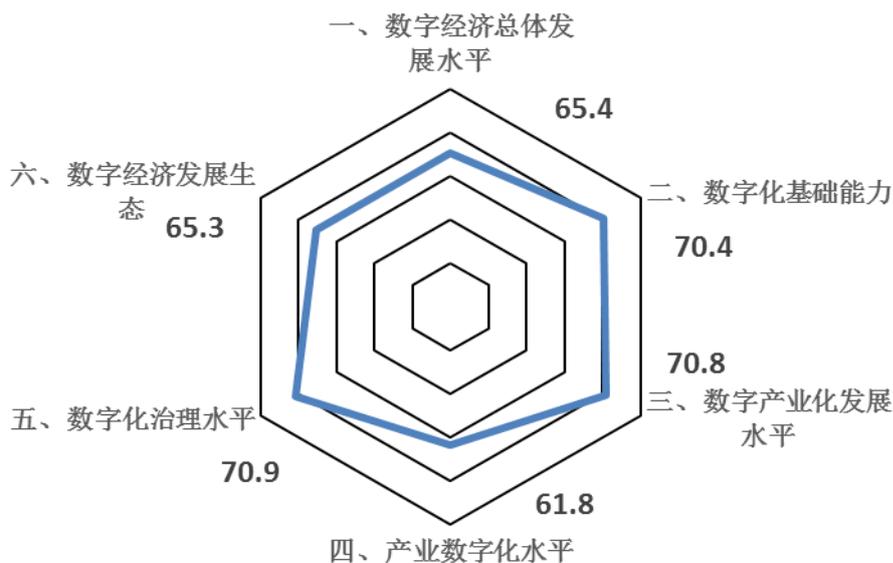


图 3 广西数字经济发展一级指标得分

## (二) 各市数字经济发展水平整体提升

2022 年，我区数字经济发展评估得分为 70 分以上的市有 9 个，比去年增加 5 个，数字经济区域协调发展程度不断加大。2022 年数字经济发展评估结果显示（图 4），南宁以 85.9 分位居全区第一名，处于全区数字经济发展第一梯

队，柳州、北海、桂林、防城港、贵港、玉林、梧州和钦州处于第二梯队；其余 5 市，处于第三梯队。整体看，我区各市数字经济发展评估得分平稳增长，不同梯队之间评估得分差距不断缩小，数字经济区域协调发展程度不断加大。

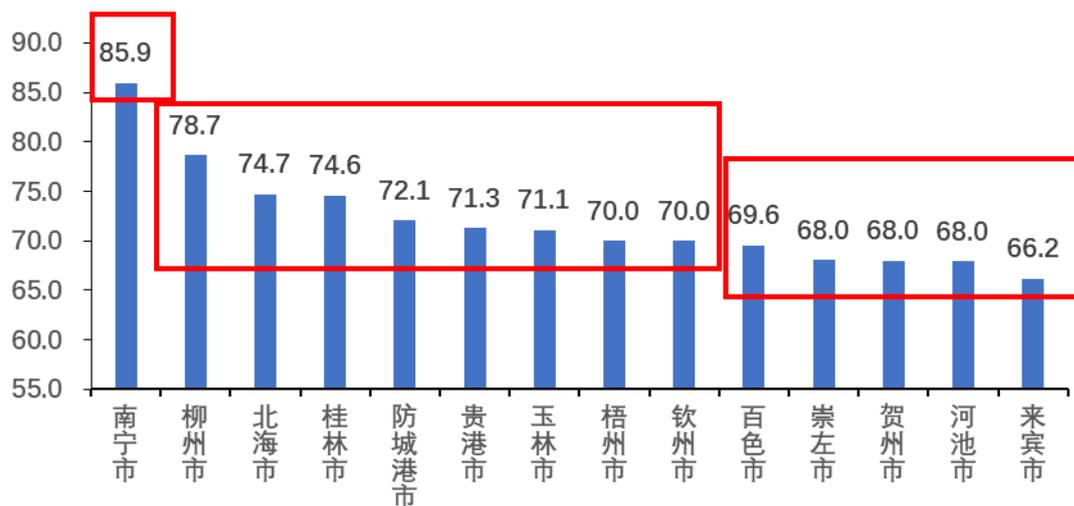


图 4 广西各市数字经济发展评估得分

### （三）数字基础设施水平不断提高

我区数字基础设施快速追赶，数据驱动蓄势待发，评估结果显示（图 5），我区城市网络基础能力、数字网络普及情况、算力基础服务能力整体水平均处于全国中游水平。**5G 网络建设稳步推进。**2022 年，我区新建成 5G 基站 2.4 万座，5G 基站累计达 6.7 万个，每平方公里 5G 基站数量 0.28 个/平方公里，建设密度高于全国平均水平（0.24 个/平方公里），实现全区 1279 个乡级行政区以上区域 5G 全覆盖，行政村覆盖率达 64%<sup>1</sup>。**移动电话用户总规模保持增长。**2022 年，我区移动电话用户数达到 5790 万户，同比增

<sup>1</sup> 数据来源：中国工信产业网，《广西加快数字乡村建设成效斐然》

长 5.1%，固定互联网普及率达到 40.8%。固定宽带接入用户稳步增长。1000Mbps 及以上固定宽带接入用户比重由 2021 年的 15.9% 提高到 20.7%，高于全国 5.1 个百分点，成为全国第一个所有设区市均达标“千兆城市”的省份。

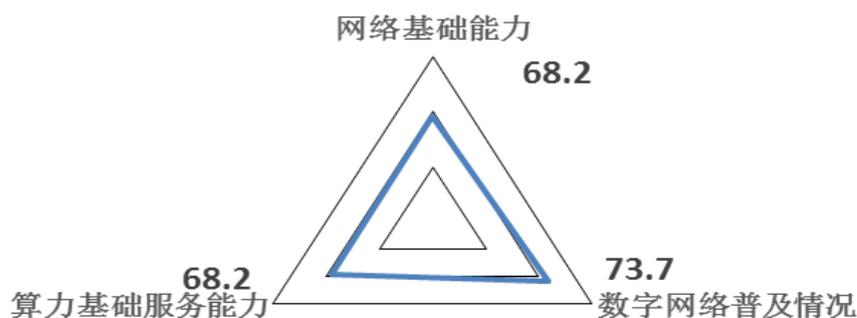


图 5 广西数字基础设施能力各指标评估得分

#### （四）数据要素融合应用成为“数实融合”新动能

评估结果显示，我区数字化治理水平评估得分为 70.9，略高于全国平均水平。2022 年，我区深入实施数据要素市场化改革取得新成效。一是公共数据供给水平持续提升。全区公共数据开放总量 26.04 亿条，广西开放数林指数 2022 年排名全国第五位。汇聚社会数据 1.85 亿条；自治区电子证照汇集数据 2.21 亿条<sup>2</sup>，汇聚类型数量排在全国第十名。二是数据融合应用不断拓展。持续实施数据要素融合应用“百千万工程”。全区累计投放“桂惠贷”5645.07 亿元，惠及市场主体 20.82 万户，直接降低相关市场主体融资成本 110.88 亿元。三是数字化公共服务水平显著提升。推进“桂通办”“智桂通”等平台上线运行，实现纵向全

<sup>2</sup> 数据来源：自治区信息中心

贯通、横向全覆盖；构建全国首个集政、商、民、客为一体的移动生态开放体系。数字化公共服务水平提升，助力消除市场壁垒，促进我区更好融入国内大市场。

### （五）产业数字化水平稳步提升

评估结果显示，2022年我区产业数字化水平评估得分为61.8，同比增长4.5%，但发展仍有较大提升空间。从二级指标看，我区农业、工业、服务业数字化发展评估得分分别为72.2、50.4、64.1。农业数字化发展相对较好。2022年，我区淘宝村、淘宝镇分别新增5个和8个，目前全区共有“淘宝村”22个，“淘宝镇”29个<sup>3</sup>，农村电商经济发展向好；电商平台农产品销售额达65.9亿元。工业数字化转型持续深化。全区制造业累计实施技术改造项目2869个，建成智能工厂242个、数字化车间137个，打造国家级试点示范项目54个、工业互联网示范园区11个，创建了一批工业互联网标杆应用场景<sup>4</sup>。服务业数字化发展取得长足进步。2022年，我区网络零售额占社会消费品零售总额的比重为7.2%，网上支付业务量29万亿元；全区规上互联网和相关服务、软件和信息技术服务等新兴服务行业营业收入分别增长55.6%、45.3%，对增长的贡献率达73.5%。

### （六）数字产业化水平持续平稳增长

评估结果显示，全区数字产业化水平为70.7分，同比

<sup>3</sup> 数据来源：阿里研究院

<sup>4</sup> 数据来源：中国—东盟信息港网站，《中国—东盟信息港建设指挥部工作简报2022年第10期（总第89期）》

增长 8.2%，我区软件业、互联网和相关服务业增长居全国前列。**数字核心产业平稳增长。**2022 年，计算机通信和其它电子设备制造业投资增长 29.0%，其中，电子及通信设备制造业投资增长 67.4%。软件和信息技术服务业收入突破 800 亿元，增长 30%以上，增速排名全国第 2、西部第 2<sup>5</sup>。**技术创新助力数字产业加速拓展。**全区研发（R&D）经费增长 15%左右，综合科技创新水平指数提高到 54.8%，其中，涉及物联网技术的相关专利数量为 706 件，较 2020 年增长 29.3%。

### （七）数字经济安全体系持续完善

我区云网安全防护能力日渐增强。**构建“多云共治”体系。**针对架构各异的多个政务云平台之间统一管理问题，建成自治区多云共治管理平台，目前，自治区级政务云开通 1.1 万多台虚拟服务器，承载 129 个区直单位的 976 个信息系统稳定运行。**电子政务外网承载能力有效增强。**电子政务外网延伸拓展，已实现自治区、市、县、乡、村五级纵向全覆盖，目前全区总体横向接入率 80.21%，走在全国前列。建成全国首个基于“IPv6+”技术的省级电子政务外网。

### （八）数字经济国际合作不断深化

2022 年，我区对中国—东盟信息港重点项目库实行动态管理，充实中国—东盟远程医疗中心等一批重点项目，

---

<sup>5</sup> 数据来源：国家工信部

年度重点建设项目开工率 91%。此外，我区持续拓展面向东盟数字化应用场景。加快建设中国—东盟时空中心，打造广西北斗 CORS 一张网，推动中国—东盟北斗/GNSS（海外）中心、BPC 低频时码发播台落地东盟；推进北斗道路应急救援服务在泰国、老挝等落地；探索培育中国—东盟数据要素市场，开展数据要素流通试点；加强智慧城市、跨境旅游、跨境医疗、智慧教育等领域数字化合作，继续开展面向东盟的数字化标杆评选，在工业互联网、北斗、人工智能等领域挖掘一批面向东盟的数字化应用场景。

## 二、存在问题

### （一）数字经济总体规模较小

数字经济规模反映的是数字经济增长的直接指标，2021 年，我区人均数字经济规模为 1.69 万元，仅为全国平均水平（3.22 万元）的一半。我区数字经济规模不仅落后上海（8.28 万元）、北京（7.31 万元）、江苏（6.00 万元）、浙江（5.46 万元）、广东（4.65 万元）等发达省份，而且落后于江西（2.30 万元）、内蒙古（2.09 万元）和贵州（1.79 万元）等欠发达省份。我区 2021 年数字经济总量占 GDP 比重为 33.8%，低于全国平均水平 39.6%，落后于欠发达省份贵州 35.4%和江西 34.8%。

### （二）产业数字化水平有待提高

我区产业数字化水平为 61.84，在整个二级指标中评分最低。从农业数字化水平方面来看，我区 2022 年人均电商

平台农产品销售额仅为 130.83 元，同期全国人均电商平台农产品销售额为 376.17 元，仅为全国水平的 34.78%。从工业数字化水平来看，我区两化融合发展指数为 67.2，比全国（99.9）水平低 32.7；生产设备数字化率、数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率等指标均低于全国平均水平。从服务数字化水平来看，我区网络零售额占社会消费品零售总额的比重为 7.20%，同期全国平均水平为 9.56%，低于全国平均水平。我区人均电子商务销售额为 5194.77 元，同期全国人均电子商务销售额为 1.6 万元，不到全国平均水平的三分之一。

### （三）数字经济发展生态有待完善

从人才能力方面看，截至 2022 年 10 月底，我区累计数字经济企业人才网上招聘岗位数约为 6000 个，全国平均水平为 2.7 万个，我区远低于全国平均水平，仅为全国平均水平的 22%。我区数字经济企业招聘平均薪酬约为 8700 元，同期全国平均水平为 1.03 万元人，低于江西（1.01 万元）、重庆（1.05 万元）、辽宁（9240 元）、新疆（9875 元）等欠发达省份，这表明我区数字经济人才薪酬水平较低，吸引人才能力较弱。我区数字经济企业存续数量为 1.51 万家，低于全国平均水平（3.2 万家）<sup>6</sup>，我区数字经济企业市场主体相对薄弱，数字经济龙头企业数量不多，企业“造血”机能不强，对推动我区数字经济发展推动力较弱。

---

<sup>6</sup>数据来源：大数据分析

#### **（四）数字基础设施建设滞后**

近年来，我区深入推进新型数字基础设施建设取得良好进展，但发展仍有较大提升空间。一方面，我区每平方公里移动电话基站数 1.7 个，高于全国平均水平，但是低于陕西（1.8 个）和江西（1.9 个）等欠发达省份，与发达省份还有较大差距，北京（18.8 个）、江苏（6.9 个）、浙江（6.6 个）、广东（5.5 个）；每平方公里 5G 基站数量为 0.3 个，同期发达地区如天津（4.8 个）、北京（4.5 个）、广东（1.2 个）、江苏（1.7 个）均高于我区；这表明我区数字化基础设施水平有较大的提高空间。另一方面，我区 2022 年电信固定资产投资水平较低，仅为 217.3 元/人，低于全国平均水平（352.6 元/人），导致我区的数字化基础能力水平与其它省份相比具有一定差距。

#### **（五）科技创新研发经费投入少**

数字经济的发展需要依靠技术创新和科研投入，科研投入是数字经济发展的主要支撑，能够提高数字经济的技术水平、促进数字经济与实体经济的融合、推动数字经济的创新和技术升级。但我区科研投入相对不足，国家统计局数据显示：2022 年我国研发经费投入达 30870 亿元，占 GDP 比重为 2.55%；我区研发经费投入仅为 243 亿元<sup>7</sup>，占 GDP 比重为 0.9%。研发投入太少，导致数字经济创新能力不足。

---

<sup>7</sup>数据来源：自治区信息中心测算数据

### 三、对策建议

#### **（一）多项举措推进产业数字化转型升级**

加快推动工业企业数字化转型，大力发展工业互联网，打造工业领域 5G 应用场景，推动农业数字化转型，加快数字乡村建设，推动服务业数字化转型，加快新型智慧城市建设，发展数字商贸，夯实融合服务支撑。加快推进数字化转型促进中心建设，建立一批行业数字化发展指引，为企业提供数字化技术的信息服务和支持，如数字化转型资源库、技术咨询、合作交流等。建立数字化技术应用的评估、认证机制。对数字化技术应用效果进行评估和反馈，引导企业不断改进和优化数字化技术应用，提高数字化技术应用的标准化和规范化水平。

#### **（二）多渠道解决数字人才缺乏问题**

实施数字素养和技能提升行动。组织开展数字经济干部培训，提升干部数字经济思维能力和专业素质。开展数字技能培训，加快人工智能、大数据、区块链、智能制造等领域人才培养，鼓励支持高等院校和职业院校、技工院校开设数字经济相关专业，创新校企合作模式。精准对接引进数字化人才。全面梳理广西数字经济企业的需求，同时详细了解区内外数字化人才的分布情况和就业需求，有针对性地开展引进工作。

#### **（三）大力推动数字基础设施建设**

推动云边端一体化发展，为数据资源提供存储、计算

等支撑。统筹自治区、各地市建设云计算、边缘计算、人工智能、区块链等多元算力基础设施，优化完善“1+N+14”架构的“壮美广西·政务云”体系，提升超算中心、智算中心、边缘数据中心等规模和数量，为“城市大脑”提供算力支撑。持续优化现有政务网络体系，稳步推进5G网络部署，提升以千兆光网和5G为代表的“双千兆”网络“进村入户”比重，加快IPv6的规模部署和应用，不断扩容省级、国际互联网出口带宽，提升广西与东盟的网络互连互通水平。协同推进5G和千兆光网建设，加快物联网在工业制造、农业生产、公共服务、应急管理等领域覆盖。

#### **（四）提升数字创新驱动力**

推动数据要素大开发，强化场景应用创新，促进公共数据供给，以应用场景开放为引擎加快释放数据要素价值。面向数字经济领域，推动建设数字科创平台，加快部署一批重点实验室、新型研发机构、技术创新中心、创新平台。优化数字经济创新生态，推进开源社区、开源项目建设，共享开源技术、软件代码、开发工具，构建开放、融合、共生的创新生态。鼓励企业和各类科研机构加强数字技术研究合作。出台相关政策，鼓励企业与区内外高校、科研院所等科研机构合作开展研究，促进科研成果的转化和应用。同时，提供科技服务和技术转让平台等支持。

## 附件 1

## 2022 广西数字经济发展综合评估指标体系 (自治区)

一级指标	二级指标	三级指标	单位
一、数字经济总体发展水平	(一) 数字经济规模	1.人均数字经济规模	亿元
		2.数字经济总量占 GDP 比重	%
	(二) 数字经济增速	3.数字经济增速	%
		4.数字经济总量占 GDP 比重增长	%
二、数字化基础能力	(三) 网络基础能力	5.省际出口带宽	Tbps
		6.每平方公里 5G 基站数量	个/平方公里
		7.每平方公里 4G 基站数量	个/平方公里
		8.每平方公里移动电话基站数	个/平方公里
		9.每平方公里光缆线路长度	公里/平方公里
		10.电信固定资产投资	万元
	(四) 数字网络普及情况	10.人均电信固定资产投资	元/万人
		11.移动互联网普及率	%
		12.固定互联网普及率	%
		13.移动互联网接入流量增速	%
	(五) 算力基础服务能力	14.1000Mbps 及以上固定宽带接入用户比重	%
		15.国家绿色数据中心数量	个
	三、数字产业化发展水平	(六) 数字产业化规模	16.数字经济核心产业增加值占 GDP 比重
17.人均软件和信息技术服务业(软件业)业务收入			万元/人
18.互联网和相关服务业营业收入增长率			%
19.人均电信业务收入			元
20.人均电信业务总量			元

一级指标	二级指标	三级指标	单位
三、数字产业化发展水平	(七) 数字产业化增长水平	21.软件和信息技术服务业(软件业)业务收入同比增速	%
		22.计算机、通信和其他电子设备制造业增加值增速	%
		23.电信业务收入同比增速	%
		24.电信业务总量同比增速	%
四、产业数字化水平	(八) 农业数字化	25.人均电商平台农产品销售额	元/人
		26.电商服务站行政村覆盖率	%
		27.农产品网络零售额占社会消费品零售总额的比重	%
		28.新增淘宝镇/淘宝村数量	个
	(九) 工业数字化	29.两化融合水平	-
		30.生产设备数字化率	%
		31.数字化研发设计工具普及率	%
		32.关键工序数控化率	%
		33.实现网络化协同的企业比例	%
		34.智能制造就绪率	%
		35.工业云平台应用率	%
	(十) 服务业数字化	36.网络零售额占社会消费品零售总额的比重	%
		37.人均电子商务销售额	万元/人
38.人均电子商务交易额		万元/人	
五、数字化治理水平	(十一) 数字民生	39.互联网医院数	家
	(十二) 数字政务服务	40.开放数林指数	-
六、数字经济 发展生态	(十三) 人才能力	41.数字经济企业人才网上招聘岗位数	个
		42.数字经济企业招聘平均薪酬	元
	(十四) 市场活力	43.数字经济企业数量	个
	(十五) 产业环境	44.大数据发展环境指数	-

## 附件 2

## 2022 广西数字经济发展综合评估指标体系 (设区市)

一级指标	二级指标	三级指标	单位
一、数字化基础能力	(一) 城市网络基础能力	1.城域网出口带宽	Gbps
		2.每平方公里 5G 基站数量	个/平方公里
		3.每平方公里 4G 基站数量	个/平方公里
	(二) 数字网络普及情况	4.每平方公里移动电话基站数	个/平方公里
		5.移动互联网普及率	%
		6.固定互联网普及率	%
		7.移动互联网接入流量增速	%
	(三) 算力基础服务能力	8.1000Mbps 及以上固定宽带接入用户比重	%
		9.PUE 值 1.8 以下中型、大型、超大型数据中心数量	个
二、数字产业化发展水平	(四) 数字产业化规模	10.数字经济产业指数	-
		11.人均电信业务收入	万元
		12.人均电信业务总量	元/人
	(五) 数字产业化增长水平	13.电信业务收入同比增速	%
		14.电信业务总量同比增速	%
三、产业数字化发展水平	(六) 产业数字化总体情况	15.数字经济融合指数	-
		16.数字经济溢出指数	-
	(七) 农业数字化	17.新增淘宝镇/淘宝村数量总数	个
		18.各市电商平台农产品销售额占比	%
	(八) 工业数字化	19.工业数字化投资项目数	个
		20.工业数字化投资金额	万元
	(九) 服务业数字化	21.网络零售额	%
		22.人均网上支付业务量	万元/人
		23.网约车数量	辆

一级指标	二级指标	三级指标	单位
四、数字化治理水平	(十) 数字医疗	24.电子健康卡发放比例	%
		25.互联网医院数量	家
	(十一) 数字教育	26.多媒体教室覆盖率	%
		27.生机比	台/百人
	(十二) 数字政务服务	28.政务数据资源管理与应用改革评估得分	
		29.政务服务事项网上办理率	%
五、数字经济发展生态	(十三) 组织保障	30.数字经济补贴项目数	个
		31.落实自治区数字经济扶持政策案例	个
	(十四) 人才能力	32.数字经济企业人才网上招聘数	人
		33.数字经济企业招聘薪酬水平	元
	(十五) 市场活力	34.数字经济企业数量	个
		35.数字化项目招投标数量	个
		36.数字化项目招投标金额	万元
		37.信息化项目数	个
		38.信息化合同额	亿元
	(十六) 产业环境	39.新增数字经济企业占新增企业比重	%
		40.引进数字经济核心产业类重大项目数量	个
41.数字经济领域授权专利数量			件

(数字经济评估课题组成员：覃冠玉、朱梅坤、黄禧、潘增彪、李静、张筌钧、叶圣銜、龙珑、李佳宁)

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://gxxxxx.gxzf.gov.cn/



扫描二维码获取  
更多决策参考信息