



2022 江西省数字经济发展 白皮书

指导单位：中国信息通信研究院
江西省发展改革委
编制单位：江西省大数据中心

2022年7月

前言

随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，数字经济对经济社会的引领带动作用愈益凸显，特别是新冠肺炎疫情期间，数字经济为经济社会持续健康发展提供了强大动力。江西省委、省政府积极抢抓数字经济发展机遇，把数字经济发展作为全省深化改革中具有战略性引领性突破性的关键工作、头等大事来抓，加快打造全国数字经济发展新高地。

2021年江西数字经济加速发展，主要呈现以下特征：

数字经济发展动能更加强劲。2021年，江西省数字经济增加值达10378亿元，首次迈入万亿大关，同比增长19.5%，高于地区生产总值增速10.7个百分点。数字经济增加值占GDP比重达35.0%，较2020年提升了2.5个百分点。产业结构加速优化，数字产业化占比快速提升，2021年，数字产业化占数字经济总体规模比重达12.6%，较2020年提升4.1个百分点。

数字经济区域发展百花齐放。江西省设区市数字经济发展呈现三个梯队，南昌市为第一梯队，赣州市、九江市、上饶市、宜春市、吉安市五个设区市为第二梯队，其余设区市为第三梯队。从数字经济总量来看，2021年，南昌市数字经济增加值超2500亿元，赣州市、九江市、上饶市、宜春市四个设区市数字经济增加值超过1000亿元。从数字经济占GDP比重来看，南昌数字经济规模占比超40%、上饶市、九江市、赣州市、吉安市、宜春市五个设区市占比超过35%，其余设区市占比低于35%。

数字经济多领域走在全国前列。江西省电子信息产业营收达 6688 亿元，产业规模全国排名上升至第 7 位，稳居中部地区首位。VR、移动物联网等已成为江西产业“新名片”。已建成工业互联网标识解析二级节点 11 个，接入企业节点 223 家，累积标识解析量超 4 亿次，居全国第 11 位。智能制造能力成熟度指标值达到 2.47，位列全国第 8 位。南昌国家级互联网骨干直联点建成开通，全省网间丢包率性能排名全国前列。全省算力总规模约 1600PFlops，整体规模居全国第 11 位，中部省份第一位。

《江西省数字经济发展白皮书（2022 年）》由江西省大数据中心、中国信通院江西研究院、中国信通院规划所联合编制，数字经济增加值测算工作得到了中国信通院政经所的大力支持。由于编者水平有限，偏颇之处在所难免，恳请各界批评指正。

编制顾问

杜军龙、钱军、徐志发、刘海瑞、孙克、刘高峰

编制小组

组 长：陈昌鹤

副组长：袁小乐、王瑜、王健

成 员：陈才、罗青青、汪明珠、姜颖、陈梦婷、罗韡、于同宽、崔颖、熊锐、陈鹏、周云云、潘韬羽、朱明智、洪泽坤、刘晖、陶一鸣、刘梦、谢穗鹏、孙志伟

目 录

一、江西省数字经济总体发展情况.....	1
（一）数字经济发展动能更加强劲.....	1
（二）数字经济区域发展百花齐放.....	3
（三）数字经济空间布局各具特色.....	5
（四）数字经济发展环境不断优化.....	8
二、江西省数字经济重点领域发展情况.....	9
（一）数字技术创新加快发展.....	10
（二）数字产业化快速推进.....	12
（三）产业数字化成效显著.....	16
（四）数据价值化不断凸显.....	22
（五）数字基础设施加快升级.....	26
（六）公共服务数字化持续推进.....	30
（七）数字治理能力稳步提升.....	35
（八）开放合作水平持续提升.....	38
三、江西省数字经济发展形势.....	39
（一）发展机遇	40
（二）面临挑战	42
四、江西省数字经济发展建议.....	44
（一）优化升级数字基础设施，夯实数字经济发展基石.....	44
（二）建立数据要素资源体系，充分激发数据要素价值.....	44
（三）加快推动数字产业化，积极培育经济增长新动能.....	45

(四) 推进产业数字化转型，拓展数字经济发展新空间..... 45

(五) 强化公共服务数字化，全面提升数字化治理能力..... 46

江西省大数据中心

图 目 录

图 1	2016-2021 年江西省数字经济增加值及增长率	1
图 2	2016-2021 年江西省数字经济增加值占 GDP 比重	2
图 3	2020-2021 年江西省数字经济内部结构	3
图 4	2021 年各设区市数字经济增加值及占 GDP 比重	4
图 5	2021 年各设区市数字产业化增加值及占 GDP 比重	4
图 6	2021 年各设区市产业数字化增加值及占 GDP 比重	5
图 7	江西省各设区市每万人高价值发明专利拥有量	11
图 8	江西省各设区市信息传输、软件和信息技术服务业收入	13
图 9	2018-2021 年江西省两化融合发展水平	17
图 10	江西省各设区市农业物联网示范基地数量占本地农业龙头企业的比例	18
图 11	江西省各设区市网络零售额及增速	21
图 12	2018-2021 年江西省省际出口带宽增长情况	27
图 13	2018-2021 年 9 月江西省互联网宽带接入端口变化情况	28
图 14	江西省各设区市每万人拥有 5G 基站数	29
图 15	江西省各设区市算力发展指数得分	29
图 16	江西省各设区市智慧作业覆盖率	32
图 17	江西省各设区市居民规范化电子档案覆盖率	33

表 目 录

表 1 中国开放数林指数省域综合排名	25
表 2 2018-2021 年省域“数林匹克”累计分值（前十名）	26

江西省大数据中心

一、江西省数字经济总体发展情况

2021年以来，新冠肺炎疫情仍在全球肆虐，俄乌冲突深刻影响世界格局，对经济构成下行压力。面对错综复杂的国内外经济形势，江西省全力推进数字经济发展，取得了明显成效，数字经济整体保持较快增长。

（一）数字经济发展动能更加强劲

数字经济规模突破万亿。2021年，江西省数字经济在疫情中逆势崛起，整体保持较快增长。全省全年数字经济增加值达10378亿元，同比增长19.5%，高于GDP增速10.7个百分点。2016-2021年，江西省数字经济增加值增加了1.6倍，年均复合增长率为20.7%，高于同期江西省GDP增速10.7个百分点。从全国区域发展来看，江西省数字经济增加值迈入万亿大关，与广东、江苏、山东、浙江、上海、北京、福建、湖北、四川、河南、河北、湖南、安徽、重庆、辽宁等15个省同属万亿俱乐部。

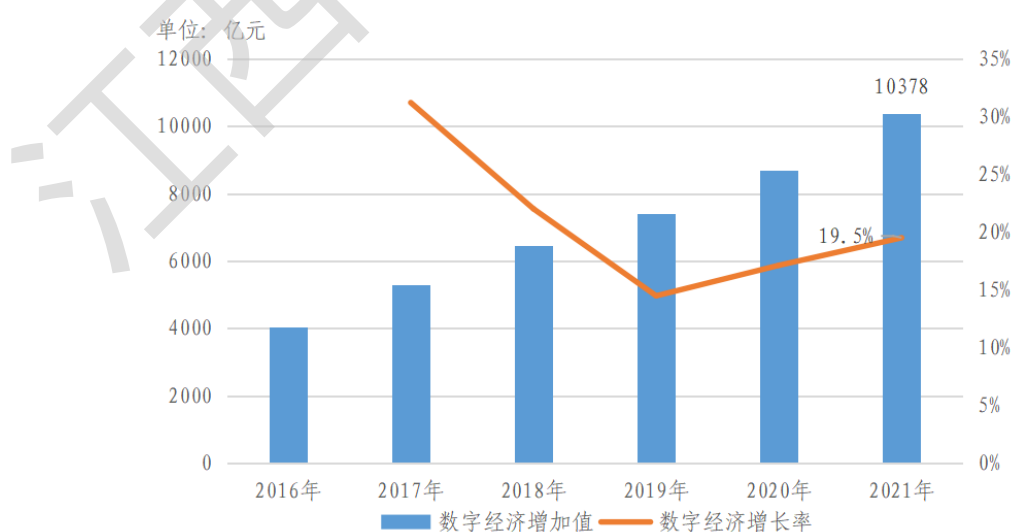


图 1 2016-2021 年江西省数字经济增加值及增长率

数字经济增加值占 GDP 比重快速提升，成为江西经济高质量发展发展的新引擎。近两年，江西省数字经济增加值占 GDP 比重快速增加，在国民经济中的地位进一步凸显。2021 年，江西省数字经济规模占 GDP 比重达 35.0%，较 2020 年提升了 2.5 个百分点。2016-2021 年，江西省数字经济增加值占 GDP 比重从 2016 年的 21.9% 增长到 2021 年的 35%，年均提升 2.6 个百分点，高于全国 0.9 个百分点。

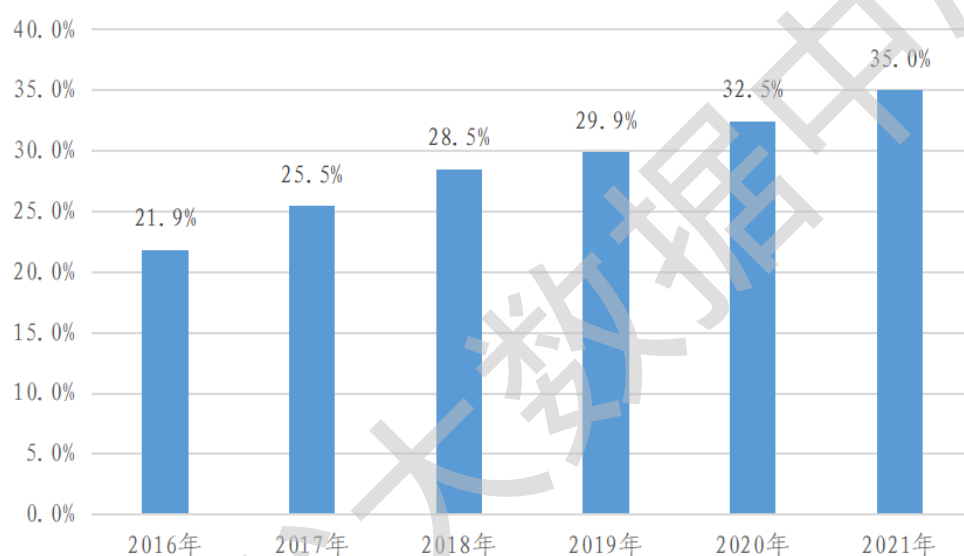


图 2 2016-2021 年江西省数字经济增加值占 GDP 比重

数字经济产业结构加快优化，数字经济核心产业占比不断提升。一方面，数字经济核心产业持续增长，全省初步形成以电子信息制造业为基础，以 VR 产业、物联网为新增长点的数字产业发展格局。2021 年，江西省数字产业化增加值达到 1308.2 亿元，占数字经济总体规模比重达 12.6%，较 2020 年提升了 4.1 个百分点。全省电子信息产业营收 6688 亿元，同比增长 25.4%，实现利润 417.2 亿元，同比增长 52.2%，产业规模全国排名上升至第 7 位、利润第 5 位，稳居中部地区首位。另一方面，产业数字化加快发展，工业数

数字化转型迈上新台阶，农业数字化转型亮点纷呈，服务业数字化蓬勃发展。2021年，江西省产业数字化增加值达到9070亿元，占数字经济总体规模比重达87.4%。

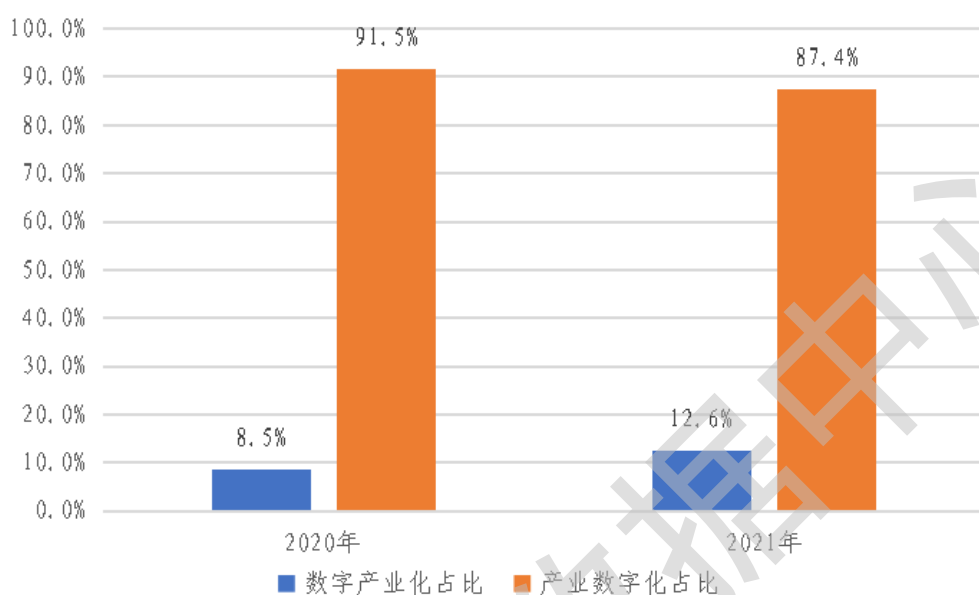


图 3 2020-2021 江西省数字经济内部结构

（二）数字经济区域发展百花齐放

各设区市数字经济呈梯次发展，区域发展差距明显。根据数字经济规模及占比情况，江西省设区市数字经济呈现三个梯队，南昌市为第一梯队，赣州市、九江市、上饶市、宜春市、吉安市五个设区市为第二梯队，其余设区市为第三梯队。从数字经济总量来看，2021年，南昌市数字经济增加值超2500亿元，赣州市、九江市、上饶市、宜春市四个设区市数字经济增加值超过1000亿元，其余设区市数字经济增加值低于1000亿元。从数字经济规模占GDP比重来看，南昌数字经济规模占比超40%，上饶市、九江市、赣州市、吉安市、宜春市占比超过35%，其余设区市占比低于35%。

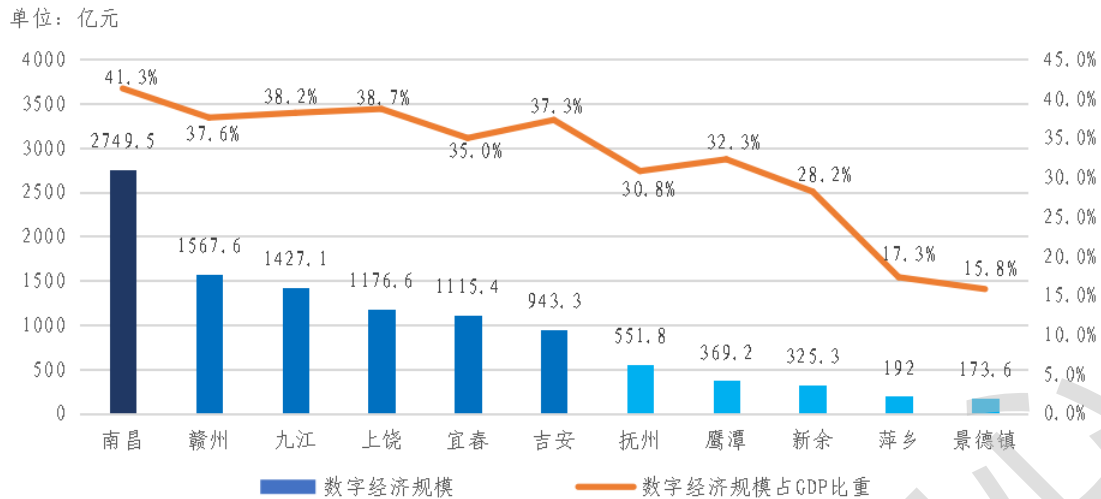


图 4 2021 年各设区市数字经济增加值及占 GDP 比重

部分设区市数字产业特色明显，呈现快速发展。从规模来看，南昌市作为全省电子信息产业的高地，领跑全省。2021年，南昌市数字产业化增加值超 300 亿元；吉安市、上饶市、赣州市、九江市四个设区市数字产业化增加值超过 100 亿元。从占 GDP 比重来看，吉安市、上饶市、鹰潭市三个设区市创新发展电子信息产业，数字产业化占 GDP 比重均超 7%；赣州市、南昌市、新余市、九江市、抚州市、宜春市六个设区市占比均超 3%。

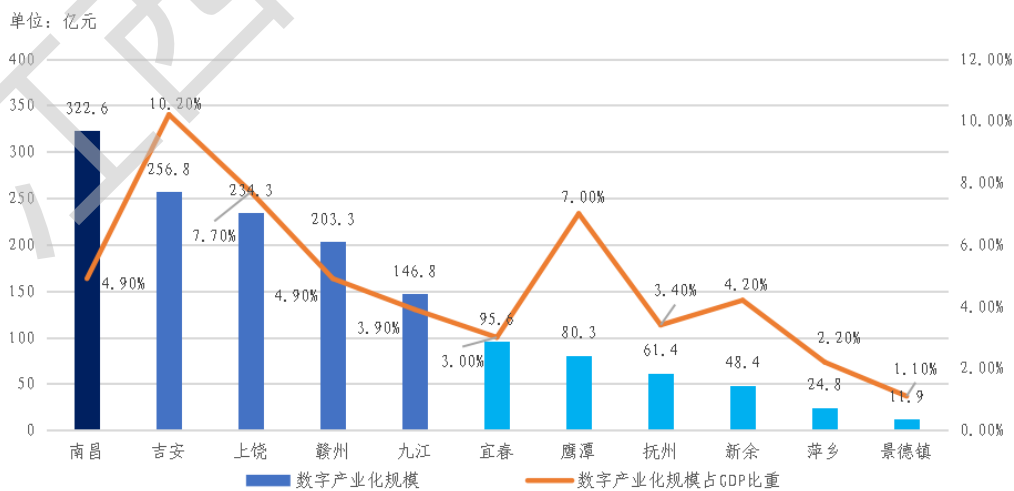


图 5 2021 年各设区市数字产业化增加值及占 GDP 比重

产业数字化加快推进，已成为各地数字经济发展主攻方向。从规模来看，南昌市作为全省经济先锋，产业数字化增加值也领跑全省。2021年，南昌市产业数字化增加值超2400亿元，赣州市、九江市、宜春市三个设区市产业数字化增加值超过1000亿元，上饶市、吉安市、抚州市增加值超400亿元。从占GDP比重来看，南昌市、赣州市、九江市、宜春市、上饶市五个设区市产业数字化增加值占GDP比重超30%，吉安市、抚州市、鹰潭市、新余市四个设区市占比超20%。

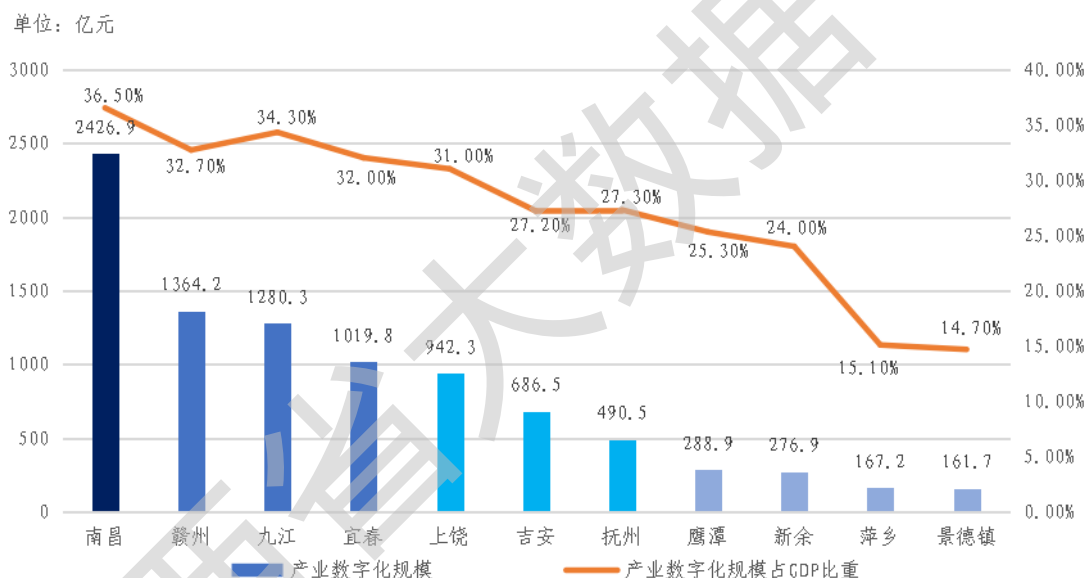


图 6 2021 年各设区市产业数字化增加值及占 GDP 比重

（三）数字经济空间布局各具特色

南昌数字经济引领示范效应不断提升。南昌市发挥省会城市优势，建设江西省数字经济创新引领区，围绕产业数字化、数字产业化重点领域，结合各县区的产业基础，突出产业特色，选择主攻赛道构建了“一核三基地多点支撑”数字经济协同发展新格局。“一核”方面，启动了全省数字经济

创新引领核心区规划，高起点谋划、高标准定位核心区数字经济的主攻方向。“三基地”方面，高新区加快建设全国移动智能终端示范基地和全省软件产业集聚区，规上企业软件业营收近 80 亿元；经开区依托中国（南昌）数字经济港，规划建设 5 万个机柜，已为 150 家企业提供数据服务；小蓝经开区依托小蓝·泰豪 VR 产业基地，初步形成了以南昌小派等为代表的 VR 硬件制造、以泰豪创意等为代表的 VR 内容创作、以中国联通 VR/AR 基地等为代表的 VR 技术研发运用的产业发展格局。东湖区、西湖区、青山湖区等老城区则在流量经济、数字服务等方面表现亮眼。

部分地区数字经济集聚效应显著，品牌效能不断提升。
赣州积极打造粤港澳大湾区数字资源延伸承载地。赣州围绕电子信息、信创、区块链、北斗时空等数字产业，积极推进与粤港澳大湾区合作，引进了一批行业领军企业承接省内超 10 亿元的信创项目，聚集了太一数科、裕丰智能、知江供应等区块链企业 110 余家。**吉安积极推进赣深数字经济走廊建设。**吉安大力发展无线充电模组、高端蓝牙、高端摄像模组等电子信息终端产品，电子信息制造业收入位列全省第一，成为全球最大的高端蓝牙耳机制造基地和全国重要的新型显示生产基地，为京九（江西）电子信息产业带提供了有力支撑。**上饶积极打造全国知名的大数据产业基地。**上饶大数据及关联产业主营业务收入突破 800 亿元，同比增长 61.8%，

互联网产业主营业务收入达 107 亿元，占全省的比重超过 2/3，跻身中国数字经济百强城市榜第 87 位，获评国家新型工业化示范基地（大数据方向）。**鹰潭积极推进物联网产业快速发展。**鹰潭围绕“2+N”（铜、物联网+医药食品、眼镜、微型元件等）特色现代化产业体系，重点发展以铜基新材料、模组、汽车电子、软硬结合版、天线馈线、智能设备等为特色的物联网产业，实现数字经济“铜基新材料-电子元器件-智能设备-软件与信息技术服务-智慧应用”的全链式发展。

数字经济特色产业亮点纷呈。江西省积极推进数字经济集聚区建设，南昌高新区新经济产业园等 20 个园区被列为江西省首批数字经济集聚区，各集聚区依据自身基础和发展条件，明确了赛道主攻方向，开始逐步发力。南昌市西湖区“梦想小街”流量经济产业园坚持产城融合、招商先行的理念，引进了滴滴出行、世联行、京东到家等知名企业 30 余家，形成了生活流量、商贸流量、大健康流量三大流量经济业态，实现主营业务收入约 12 亿元，贡献税收约 2200 万元。景德镇陶溪川直播基地以景德镇陶瓷为核心产品，打造了“陶瓷+电商+直播”的特有模式，基地累计服务创业团队 3257 个，成功孵化 5000 名主播，实现日均线上营收 1100 余万元，交易额 30.6 亿元，税收总额 10345 万元。宜春市大数据产业园围绕数字文创、电商直播、平台经济、数据应用、

智慧新能源五大板块大力招商引资，2021年，园区签约入驻企业88家，实现营收71.91亿元，完成税收3.84亿元。抚州市数字街区围绕数据产业链打造集数据产生、汇集、清洗、转化、加工、应用、交易等企业集聚发展的产业生态圈，目前，已吸引67家企业及新型研发机构和14家商业业态入驻。

（四）数字经济发展环境不断优化

高位推动数字经济发展，不断完善数字经济组织机制保障体系。高规格召开了全省深化发展和改革双“一号工程”推进大会，全面系统部署深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”、营商环境优化升级“一号改革工程”两项事关全局的重大牵引性工作，全力推动数字经济发展。成立江西省发展数字经济领导小组，负责全省数字经济发展统筹规划、组织协调和监督指导。下设省发展数字经济领导小组办公室，每季度组织召开一次专题调度会，调度各地各部门工作推进情况，协调解决有关重点难点问题，研究部署下步工作。印发《江西省数字经济发展水平监测评价办法（试行）》，引导各市、县（区）增强加快发展、争先创优意识，推动数字经济“一号发展工程”有关任务落地落实。成立江西省数字经济学会，联动各方力量搭建数字经济产、学、研、用平台，为全省数字经济发展服务。

数字经济政策要素保障不断强化，全面保障数字经济高质量发展。江西省紧跟国家数字经济战略，不断完善政策规

划体系。印发了《关于深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”的意见》《江西省“十四五”数字经济发展规划》《江西省“十四五”新型基础设施发展规划》《“智联江西”建设三年行动方案（2021-2023年）》《江西省数字政府建设三年行动计划（2022-2024年）》等规划方案。研究出台了《关于加快推进数字经济创新发展的若干措施》《江西省优化营商环境条例》《关于优化营商环境支持民营企业改革发展的实施意见》《关于减税降费减租减息减支32条政策措施》《培育壮大市场主体三年行动计划（2021-2023年）》等系列扶持政策，有力保障数字经济高质量发展。

充分发挥财税政策引导作用，加快推进新常态下产业转型升级。大力支持独角兽、瞪羚企业等科技型企业梯次培育，从省级工业发展专项资金中安排1.1亿元，用于支持5G发展、数字经济培育等项目。落实落细减税降费政策，超9600户企业申报享受研发费用加计扣除优惠，加计扣除金额247.1亿元，增长27.2%。充分发挥“财园信贷通”效能，“财园信贷通”支持本省数字经济企业1786户，发放贷款82.3亿元，有力缓解数字经济中小企业融资难题。实施了数字经济企业上市“映山红行动”，聚焦数字经济领域，重点帮助和指导数字经济企业加快上市进程。

二、江西省数字经济重点领域发展情况

聚焦数字经济“一号发展工程”，围绕数字技术、数字

产业化、产业数字化、数据价值化、数字基础设施、公共服务、数字治理、开放合作等重点领域加快推动任务方案落地落实，各项工作取得显著成效。

（一）数字技术创新加快发展

1. 重大创新平台加快布局。鄱阳湖国家自创区建设全面推进，南昌航空科创城、中国（南昌）中医药科创城、南昌VR科创城、赣州稀金科创城、上饶大数据科创城、鹰潭智慧科创城等创新载体建设成效显著。创新型市县加快建设，全省建有1个国家级和19个省级创新型县（市）。轨道交通基础设施性能监测与保障国家重点实验室、江西鄱阳湖湖泊湿地国家观测研究站、中国中医科学院中医药健康产业研究所获批建设，中国信通院江西研究院、北京大学南昌研究院、中国移动虚拟现实创新中心、中国联通虚拟现实基地、江西航空研究院等一批大院大所相继落地加快形成能力。江西省VR产业技术创新联盟和江西省技术转移联盟相继成立。2021年，全省新增2家国家级重点实验室、1家国家级技术创新中心和1家国家级科技企业孵化器。

2. 科技成果转化成效显著。科技成果转移转化体系进一步健全，科技成果供给活力有效提升。2021年，江西省科研单位获国家科技计划项目立项支持1027项，资助经费5.39亿元；获省级科技计划项目立项2208项，资助经费14.22亿元；全省各类人才共登记科技成果1218项。江西省网上常设技术市场功能不断健全，已打造成为五位一体的综合服务平台，创新资源的数量仍在不断壮大。截至2021年底，

网上常设技术市场汇聚省内外科技成果和专利技术 23172 项，技术需求 3454 项，技术专家 44561 人。全省发明专利数量呈快速增长态势，每万人高价值发明专利拥有量达 1.55 件，其中，南昌、景德镇高于全省平均水平。

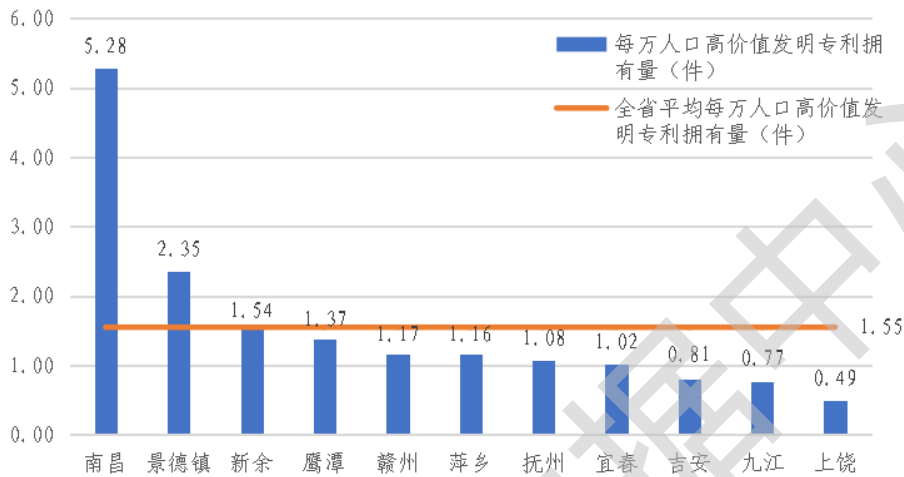


图 7 江西省各设区市每万人高价值发明专利拥有量

3. 人才要素资源加速集聚。江西省始终把人才作为推进高质量跨越式发展的第一资源，深入实施人才强省战略，全省人才工作取得了新进展新成效。制定印发《江西省高层次高技能领军人才培养工程实施方案》，启动实施了“江西省高层次高技能领军人才培养工程”。成立了江西省高层次人才联谊会，持续开展“才聚江西 智荟赣鄱”等系列引才活动，全年共引进 2543 名数字经济领域高层次和急需紧缺人才来赣创新创业。多所高校相继成立数字经济相关的专业学院，南昌大学成立人工智能工业研究院、江西财经大学成立虚拟现实产业学院、江西师范大学成立数字产业学院。鹰潭国家高新技术产业开发区管委会（南昌大学、鹰潭泰尔物联网研究中心有限公司联合运营）入选工业和信息化重点领域产业人才基地，进一步提升了全省物联网领域的人才培养能力。国

家职业教育虚拟仿真示范实训基地于 2021 年 8 月正式挂牌试运营，成为全国首个国家级职业教育虚拟仿真示范实训基地。

（二）数字产业化快速推进

1. 基础数字产业迸发强劲活力

智能终端。江西省移动智能终端产业已形成覆盖液态镜头、摄像模组、触摸屏、主板贴片、受话器、耳机、芯片封装和整机生产较完整的产业布局，是全国有重要影响力的智能终端生产基地。各型终端产品种类齐全、出货充足，年产能占据全国产量的三分之一，2021 年完成营业收入 2497.9 亿元，同比增长 30.3%。一批龙头企业加速集聚，全省手机制造业龙头企业逐渐增多，主要分布在京九电子信息产业带。南昌市电子信息产业现有规模以上工业企业 174 家（占全省的 14.8%），百亿企业 2 家（占全省的 50%），超 50 亿企业 6 家（占全省的 60%），这 8 家企业均属智能终端企业。

半导体照明。江西省半导体照明产业已形成从上游原材料，中游光源组件、基础配件，下游封装及应用的完整产业链。目前，全省拥有 LED 生产规上企业 175 家，实现营业收入 812 亿元。南昌高新区占据了国内 LED 产业技术水平高地，2021 年，营业收入近 200 亿元，先后引进了东海蓝玉（衬底材料）、晶瑞光电（芯片设计）、深圳兆驰（外延、芯片）、中微半导体（MOCVD 设备）等一批行业翘楚企业。晶能光电作为全球硅衬底 LED 技术的主导者，已成长为全球出货量最大的手机闪光灯生产企业之一，带动下游应用企业的年销售

收入超过 10 亿元。

信息传输、软件和信息技术服务。江西省信息传输、软件和信息服务业继续保持稳健发展态势，经济效益稳步提升，实现营业收入 784.38 亿元。南昌市一枝独秀，以金庐软件园、浙大科技园、中兴软件园等为核心壮大国家火炬计划软件产业基地，共有信息传输、软件和信息技术服务业规模以上企业 140 家，营业收入达 223.21 亿元，同比增长 15.4%，规模占全省的比重达 28.5%。中至数据集团股份有限公司入选由中国电子信息行业联合会等机构发布的 2021 年度软件和信息技术服务竞争力百强榜单。

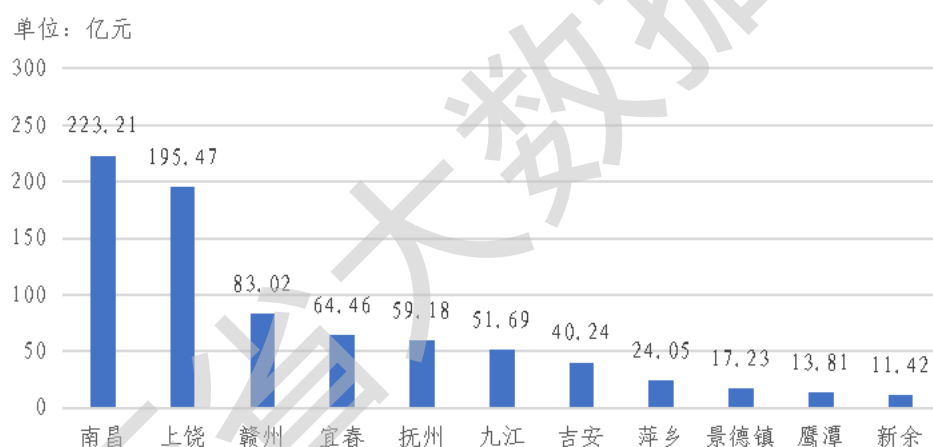


图 8 江西省各设区市信息传输、软件和信息技术服务业收入

2. 新兴数字产业持续向好发展

VR。江西省VR产业集聚各类企业 400 余家，VR及相关产业营业收入由 2018 年的 42 亿元快速增长至 2021 年的 600 多亿元，呈现爆发式增长的良好态势。全国VR50 强企业中落户江西省数量已达 18 家，微软、华为、阿里、联想、HTC（宏达）、科大讯飞等龙头企业先后落地南昌，形成了覆盖硬件制造、软件开发、内容创作等VR全产业链。成功举办了四届

世界VR产业大会，签约项目 435 个，总投资达 2650 亿元。引进了阿里影创MR眼镜、华为智慧视觉和VR眼镜等一批项目。北航江西研究院等一批新型研发机构落地江西。以VR产业链链长制为抓手，以南昌VR创新城为平台，推进VR产业延链强链补链项目建设，引进VR制造头部企业，促进VR大中小企业融通发展，健全VR产业体系，加快VR产业发展。

物联网。江西省移动物联网产业体系基本成型，以鹰潭为基地，南昌为产业主体区，上饶、赣江新区、宜春、赣州、景德镇等其他设区市为拓展区，形成了适合江西各地实际、分布合理的物联网产业“1+1+10”发展布局，全省移动物联网核心及关联产业主营业务收入突破 1600 亿元。目前鹰潭形成了以智联小镇为核心、多个特色园区竞相发展的物联网产业一体化发展格局，一批物联网龙头企业纷纷入驻投产，模组、传感器、智能终端、5G 关联产品成为物联网产业发展重点，物联网核心及关联产业业务收入突破 600 亿元。

信息安全。江西省以打造具有全国竞争优势的信息安全产业强省为目标，推动信息技术自主创新应用，统筹构建信息安全产业生态。目前，全省信息安全产业已初步形成了南昌、赣州、鹰潭、上饶、抚州等地“5+N”的空间布局。赣州聚力打造“信创+网安”特色，坚持把信息技术应用创新和信息网络安全作为主攻方向，获批组建省级信创联盟。通过联盟平台，有效推动上下游、省内外企业交流合作、抱团发展。联盟已吸引行业知名企业 91 家，注册落地企业 51 家，并有 19 家荣获中国信息协会“2020-2021 年度信创优秀解决方案”奖

项。

大数据。围绕大数据采集、存储、加工、分析、应用等产业链关键环节，江西省积极招大引强，产业规模进一步扩大，2021年营业收入达834亿元，同比增长43.9%。全省形成了“一核两带八基地”的产业布局，即以南昌为核心，以京九和沪昆高铁线为纽带，培育建设八大大数据产业基地。上饶获评国家新型工业化示范基地（大数据方向），大数据企业数量从2018年的183家增长到2021年的534家，年均增长43%。全省大数据重点企业（示范企业）达59家。江西铜业股份有限公司、江西昌河航空工业有限公司入选工信部大数据试点示范。

5G。江西省基本形成了从模组到传感器到智能终端的5G全产业链。5G产业载体逐步成形，吉安井开区、信丰5G产业园等5家省级5G产业基地产业规模达850亿元，其中，信丰5G产业园吸引了58科创集团、金信诺等一大批以5G为主题的生产及应用型企业入驻，园区内企业数量超过350家，总产值近200亿元。5G产业基础逐步扎实，5G新材料、天线、射频器件、光器件、高频高速线路板、网络适配器等5G有关产品生产企业快速发展，经纬辉开自主研发生产的5G射频滤波器技术世界领先，是国内唯一具有完整自主知识产权的BAW射频方案提供商；德瑞光电的5G的核心通信芯片在国内具有领先优势，中标工信部“工业强基”项目。

（三）产业数字化成效显著

1. 工业数字化转型加快推进

工业互联网建设取得突破。工业互联网标识解析体系加快完善，已建成工业互联网标识解析二级节点 11 个，接入企业节点 223 家，累积标识解析量超 4 亿次，居全国第 11 位。相继建成有色、化工、建材等一批行业级、企业级工业互联网平台，其中江铜“铜冶炼智能工厂”成功入选国家工业互联网平台领航案例。“5G+工业互联网”快速发展，2021 年新增“5G+工业互联网”示范区 3 个、示范工厂 20 个、示范应用场景 15 个，有 9 个项目入围 5G 绽放杯应用征集大赛优秀奖。江西省“赣企服”工业大数据协同制造服务 APP 应用解决方案入选工信部发布的 2021 年工业互联网 APP 优秀解决方案名单。

两化融合试点示范深入推进。江西省两化融合不断提速，两化融合发展水平从 2018 年的 47.0 分持续增长为 2021 年的 50.0 分，位于全国第二梯队。生产设备数字化率、关键工序数控化率等关键指标大幅提升，截至 2021 年底，全省生产设备数字化率达到 45.2、关键工序数控化率达到 48.7，较 2018 年分别提升 17.6 个百分点和 20.4 个百分点。企业融合贯标有序开展，全年新增两化融合管理体系贯标达标企业 45 家，累计通过 259 家，新增两化融合管理体系贯标企业 168 家，累计通过 570 家。江西赣锋锂业股份有限公司获得国家第二批先进制造业和现代服务业融合发展试点企业。

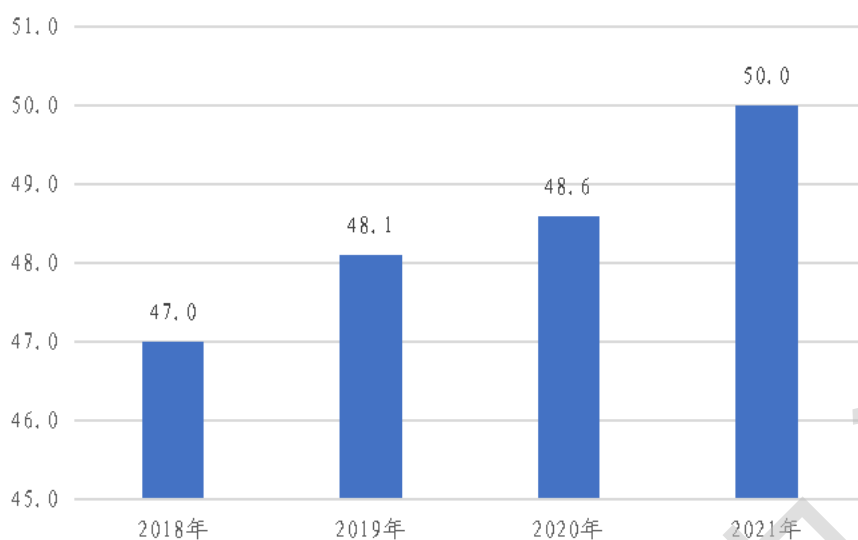


图 9 2018-2021 年江西省两化融合发展水平

智能制造能力水平逐渐提升。积极推进“万企上云上平台”，全省上云企业数量突过 10 万家。扎实推进智能制造“万千百十”工程，推动 19129 台(套)制造装备智能化管控，建成 786 个数字化车间(工厂)，推动 70 个智能装备产品创新应用，培育 9 个智能制造公共服务平台。协同化制造和个性化服务深入推进，截至 2021 年底，全省企业开展服务型制造比例 28.4%，开展个性化定制比例 11.3%，网络化协同比例 38.9%。根据国家智能制造评估评价公共服务平台测算，全省智能制造能力成熟度指标值达到 2.47，高出全国平均水平 0.4，位列全国第 8 位。

2. 农业数字化转型亮点纷呈

农业物联网应用场景不断拓宽。积极开展农业物联网推广应用，组织开展了 2021 年度全省 100 家农业物联网示范基地和示范企业的评选。截至 2021 年底，全省农业物联网示范基地和示范企业达 200 家，新增 4 家国家农业农村信息化示范基地。江西省邓家埠水稻原种场通过建设“两网一中

心”（水稻区域试验大田物联网、设施大棚物联网、远程指挥调度中心），实现对水稻田和大棚的环境监测以及对农业生产的远程调度。贵溪市富群石蛙养殖专业合作社利用集成智能水质传感器、无线传感器网络、远程数据通信、智能管理系统和视频监控系统等技术对养殖水体温度、PH值和溶氧值及空气温湿度、光照强度等参数进行采集和分析建成了大型智能化养殖大棚。

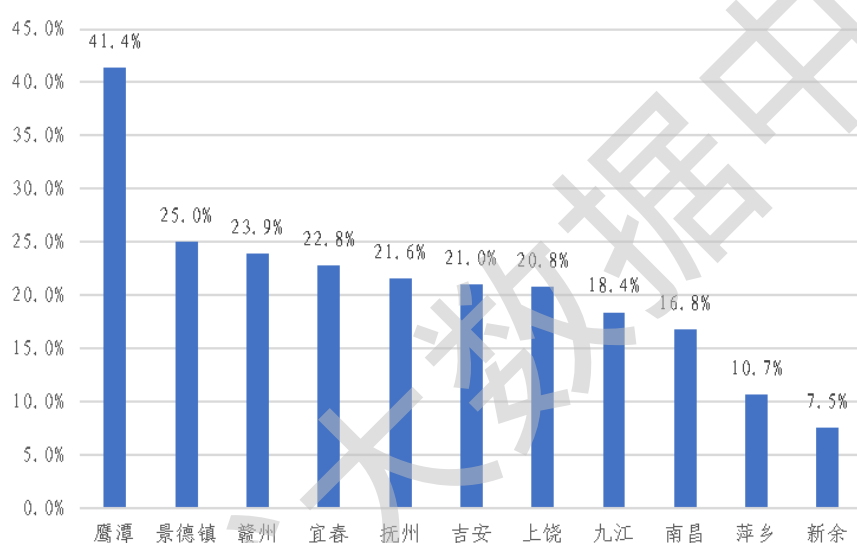


图 10 江西省各设区市农业物联网示范基地数量占本地农业龙头企业的比例

电商助力农产品品牌提升。电商助力培育“赣鄱正品”，江西“生态鄱阳湖、绿色农产品”品牌全国知名度显著提升。电子商务企业积极面向农村地区，建立特色农产品网上销售平台，打通农产品出村进城流通渠道，形成新型农村电商体系。赣南脐橙网络销售占比超 1/4，增长强劲，电商促进赣南脐橙品牌强度不断升至 898，品牌价值 681.85 亿元。“四绿一红”茶叶品牌价值 140.07 亿元，比 2019 年增长 27.8%。由新华社、经济日报社等主办的中国品牌价值评价信息发布会上，赣南脐橙位列全国区域品牌（地理标志产

品)第6位,多年蝉联水果类产品第一位,南丰蜜桔、赣南茶油、庐山云雾茶、狗牯脑茶也相继上榜。

数字化平台持续赋能农业。依托江西智慧农业建设PPP项目启动农业农村数字平台建设,为省市县政府、农业农村部门提供数据开放,同时面对公众提供涉农业务数据化服务。截至2021年底,新的农业云中心数据机房已经建成投入使用,31个业务系统进行了初验,江西农业农村大数据总平台、数据资源库、大数据治理子系统和数据运营平台已初步建成。农业信息综合服务平台创新发展。12316综合服务平台(含热线、微信、广播、网站、QQ、下乡活动现场)全年受理各类咨询共9.1余万人次,转接受理农村人居环境整治、假劣农资、农产品质量安全等投诉举报2.1万次,办结率达95%,好评率达99%,挽回农民直接经济损失超100万元。“12316惠农直播室”广播节目累计播出312期,发送惠农短信150余万条,开展各类12316专家送服务下乡活动1000余次,受众群体累计超过1400万人。

数字农村发展体系逐步完善。印发《深入推进全省数字农业农村工作三年行动计划》,编制《江西省数字乡村试点工作方案》《江西省数字乡村优秀案例工作方案》等工作方案,不断强化数字乡村建设顶层设计。组织开展江西省数字乡村试点县(市、区)遴选,选出包括南昌县、彭泽县等16个省级数字乡村试点县(市、区)。电信普遍服务项目加快实施,2021年全年建设行政村4G基站1096个、5G基站131个。大力拓展物联网技术的应用场景,推动建设了农村人居

环境 5G+长效管护平台。截至 2021 年底，全省 11 个设区市、70 余个涉农县已经完成或正在建设平台，已受理问题投诉数量近 2 万起，问题处理率、满意率分别达到 94.33%和 99.24%。

3. 服务业数字化蓬勃发展

数字金融稳步推进。以数字科技驱动金融创新，搭建江西省普惠金融服务平台，打造“赣服通”金融服务专区（移动端），有效推动金融供需精准对接。截至 2021 年底，平台入驻金融机构 280 家，上线金融产品 659 个，累计发放贷款 3183 亿元。引导金融机构创新数字金融产品，裕民银行创新打造南康家具产业链智慧金融产品，省联社开发 5G 智慧银行应用系统。数字江西公司以社保、公积金等数据为基础推出“数据引擎”工具，通过“赣服通”金融服务专区为合作银行机构提供数据服务。全省各开发区推进实施金融创新“5313”工程，建立了符合当地产业特色和实际需求的金融服务体系，打造了一批金融要素聚集区。其中，鹰潭高新区物联网金融创新中心累计为企业授信 290.9 亿元，赣州数字金融产业园 2021 年四季度正式开园，已落户 20 余家企业。

电子商务蓬勃发展。政策引导显著加强，制定印发做好电商线上消费、省级电商基地评价办法、电商考核办法、商贸物流高质量发展行动、县级物流园区标准化建设指南等一批政策举措。2021 年，全省网络零售额达 1926.2 亿元、同比增长 24.25%，增速高于全国 10.4 个百分点、居全国第 4 位，总量列全国第 14 位。网络零售额超亿元的企业数量较上年增长 48%，年网络零售额超 10 亿元的电商企业数量实现

零的突破。示范试点持续推进,全省新增 2 家国家电商示范基地,累计建成 4 家。大力推广直播、短视频、社群电商新模式,在“网上年货节”“双品网购节”“赣品直播节”“赣品网上行”等系列活动的带动下,形成 400 亿元家具、300 亿元服装鞋饰、200 亿元日用品、100 亿元食品和 100 亿元化妆品等电商为主导的产业集群,培育了雪玲妃等近 400 个年网络零售额超千万的江西电商品牌,涌现出珍视明、魅丝蔻等知名网货品牌。

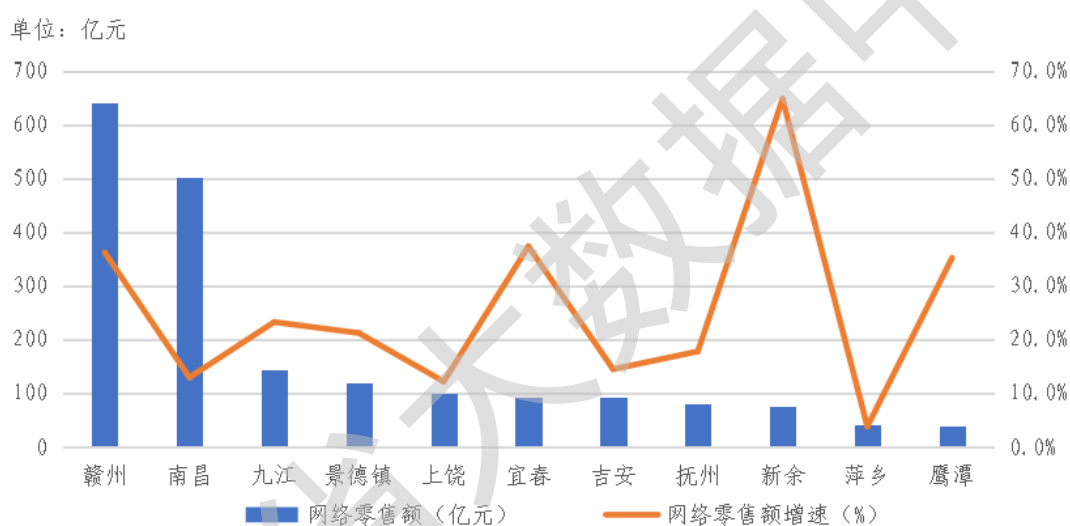


图 11 江西省各设区市网络零售额及增速

智慧物流创新效果初显。开展电商示范基地创建、重点商贸物流园区（中心）及企业认定，全年新认定省级电商示范基地 30 家、重点商贸物流园区（中心）11 家、重点商贸物流企业 15 家。举办江西省商贸物流产业链高峰论坛暨招商推介大会，推动成立深赣物流联盟和江西物流招商中心，引进商贸物流重大项目 29 个，投资总额达 351.3 亿元。完成鹰潭、宜春、赣州、南昌全国城乡高效配送试点，赣州列入全国物流创新示范城市。现代物流新模式、新业态不断涌

现，江西万佳物流承建的省级物流公共信息平台成为全国十大信息平台之一，江西鲜配冷链物流进入全国冷链物流百强。江南物流、南昌肉联厂等 14 家企业被评为全省商贸物流产业链“链主型”企业。

智慧文旅渐成体系。持续推进“一部手机游江西”项目建设，建成智慧旅游大数据中心和智慧监管平台一期。截至 2021 年底，已实现全省 205 家 4A 级以上景区视频数据和客流数据对接。“云游江西平台”已上线 285 家景区、6800 余家酒店，平台各类文旅资讯累计 6000 余条，对接 30 余家文旅产品合作商，上线吃住行游购娱各类产品 200 余个。平台微信公众号、微信小程序及支付宝赣服通专区用户数超 1000 万，累计为游客提供 3000 万余次文旅在线服务，在各类线上线下渠道为江西风景宣传曝光量达 15 亿次，直接带动 200 万人次出游。制定出台《智慧景区建设指南（地方标准）》，推动景区智慧化建设提质升级。推动旅游厕所试点工程建设，建成一批智慧旅游厕所。截至 2021 年底，全省 5804 个 A 级旅游厕所基础数据全部接入省智慧旅游监管平台，百度地图标注率达 97%。

（四）数据价值化不断凸显

1. 数据资源汇聚范围不断扩大

数据资源制度体系不断完善。建立了全省数据资源标准规范，制定实施公共数据资源目录编制规范，完善数据资源采集汇聚规则和技术规范，健全保障和共享应用的审查机制，有效保障海量政务数据合理分布、安全存储和有序调度。

政务数据资源目录持续优化完善，编制公共企事业单位数据资源目录，形成全省一体、省市两级的公共数据资源目录。跨部门、跨领域、跨区域数据要素有序流通的体制机制障碍基本破除，促进数据要素有序流通、高效配置，充分释放数据红利。

数据资源全面汇聚。组织各部门在数据共享交换平台挂载数据资源，牵头向国家平台申请订阅一批数据资源。各部门共挂载数据资源 23903 项，其中省级部门挂载数据资源 2033 项，挂载率为 95.16%。启动建设了人口、法人、电子证照等 3 个高频数据共享库，已归集发改、民政、司法、应急、财政、住建、交通等部门 6800 余万条数据，为省直部门和各市县提供政务数据共享服务。充实完善 16 个高频共享库，累计归集数据 33.3 亿条，提供 443 项数据接口服务。截至 2021 年底，全省高频共享库接口服务订阅量累计达 3235 次，调用次数 5.8 亿次，有力支撑了各地各部门政务数据共享应用。

2. 数据资源开放共享水平持续提升

数据共享有序开展。数据共享交换平台覆盖面不断扩大，已部署 78 个交换中心和 1962 个跨部门、跨区域节点，形成上联国家、下达市县的“三横一纵”王字型全省数据共享交换“骨干网”。完成《电子政务共享数据统一交换平台安全接入技术规范》等 3 个地方标准的制定。依托数据共享交换平台，省大数据中心助力各地各部门开展了“赣服通”、“赣政通”、不动产登记、公共资源交易等百余项数

据共享，有力支撑了“放管服”改革和营商环境建设。以数据共享交换平台为主体的江西省政务数据一体化平台荣获2021年度中国信息通信研究院“行业大数据应用标杆案例奖”。数据回流稳步推进，建立数据回流共享机制，实现与吉安、九江、南昌、赣州等设区市的数据回流，以吉安为试点开展基层数据向省级汇聚，截至2021年底已累计向南昌市、吉安市、赣州市和九江市回流62种类别1588个信息项，回流数据共2554万条，全省回流数据的类别、总量均处在全国前列。

数据开放应用扎实推进。依托政务数据共享推进数据创新应用，重点支撑一批政务服务和政府治理系统，数据创新应用初显成效。积极推进政务数据共享应用试点工作，举办全省政务数据共享应用观摩会，涌现出了南昌“先看病后付费”、上饶“出生一件事‘一次不跑’”、宜春“招生服务e网通”、萍乡“农村经营户信用信息核查平台”、新余“普惠金融创新”、高安“义务教育新生报名‘一次不跑’”等优秀应用案例。举办第二届开放数据创新应用大赛，有效促进公共数据与市场化数据的融合应用，形成了一批优秀应用成果。依托政务数据开放网站，开放816万余条数据，鼓励支持社会力量创新应用政府开放数据。赣州、宜春、新余等地基于共享数据，持续推动数据融合创新应用，也取得良好成效。根据复旦大学联合国家信息中心发布的《2021年度中国地方政府数据开放报告》显示，江西开放数林综合指数为31.56，位居全国第八位，中部地区第一；江西2018-2021年

省域的“数林匹克”四年累计分值为 117.94 分，居全国第七、中部第二，开放数据水平进入全国上游行列。

表 1 中国开放数林指数省域综合排名

地方	准备度		平台层		数据层		利用层		综合指数	总排名
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名		
浙江	15.26	1	13.88	1	30.45	1	17.10	2	76.69	1
山东	11.18	3	13.38	2	24.24	3	17.30	1	66.10	2
贵州	12.07	2	11.95	3	11.71	10	15.40	3	51.13	3
广东	7.54	5	10.84	4	25.78	2	5.10	9	49.26	4
四川	6.10	8	9.96	5	17.19	6	11.00	4	44.25	5
广西	9.87	4	8.69	6	21.23	4	3.60	12	43.39	6
福建	7.46	6	7.87	7	17.47	5	6.10	8	38.90	7
江西	7.30	7	4.50	11	13.56	7	6.20	6	31.56	8
宁夏	2.10	15	7.65	8	13.49	8	0.50	16	23.74	9
海南	4.63	10	4.62	10	3.61	11	6.20	6	19.06	10
河南	1.50	16	3.84	12	12.49	9	0.50	16	18.33	11
安徽	3.43	12	5.10	9	1.99	16	2.00	13	12.51	12
江苏	1.40	18	1.92	17	1.32	17	6.80	5	11.44	13
河北	0.70	26	2.25	16	3.53	12	4.00	10	10.48	14
甘肃	0.70	26	3.43	13	3.35	13	2.00	13	9.48	15
湖北	5.04	9	1.68	18	0.19	19	0.00	18	6.91	16
陕西	1.50	16	2.80	15	2.36	14	0.00	18	6.66	17
湖南	0.80	23	3.23	14	0.14	20	1.50	15	5.67	18
山西	4.44	11	1.09	19	0.00	21	0.00	18	5.53	19
青海	0.80	23	0.00	24	0.00	21	4.00	10	4.80	20
黑龙江	1.20	20	0.65	21	2.10	15	0.00	18	3.95	21
吉林	3.14	13	0.00	24	0.00	21	0.00	18	3.14	22
内蒙古	2.50	14	0.58	23	0.00	21	0.00	18	3.08	23
新疆	0.80	23	0.64	22	0.69	18	0.00	18	2.13	24
西藏	1.20	20	0.71	20	0.00	21	0.00	18	1.91	25
辽宁	1.40	18	0.00	24	0.00	21	0.00	18	1.40	26
云南	1.20	20	0.00	24	0.00	21	0.00	18	1.20	27

数据来源：复旦大学数字与移动治理实验室发布 2021 年度《中国地方政府数据开放报告》

表 2 2018-2021 年全国省域“数林匹克”累计分值（前十名）

省域	四年累计分值	排名
浙江	255.99	1
山东	230.51	2
贵州	214.97	3
广东	201.04	4
福建	127.19	5
河南	124.66	6
江西	117.94	7
四川	116.82	8
宁夏	82.29	9
广西	75.83	10

数据来源：复旦大学数字与移动治理实验室发布的 2021 年度《中国地方政府数据开放报告》

（五）数字基础设施加快升级

1. 骨干网络实现跨越式发展。大力推动信息基础设施落地，网络架构持续优化，宽带汇聚和承载能力不断提升。光缆线路总长度稳步增加，截至 2021 年 9 月底，全省光缆线路总长度达 233.1 万公里，同比增长 16.1%，较上年增加 18.4 万公里。骨干网持续优化扩容，省际出口带宽较快提升。截至 2021 年底，全省省际出口带宽扩容至 46.49T。南昌国家级互联网骨干直联点建成开通，全省网间丢包率性能排名全国前列。据测算，随着骨干直联点的开通，外省互联网访问江西省互联网的网间丢包率从 0.06%降为 0.02%，网间丢包率降幅达 70%左右。上饶、九江国际互联网数据专用通道正式开通上线，有效缓解全省因网络拥堵造成的企业国际互联网访问质量和效率下降问题。

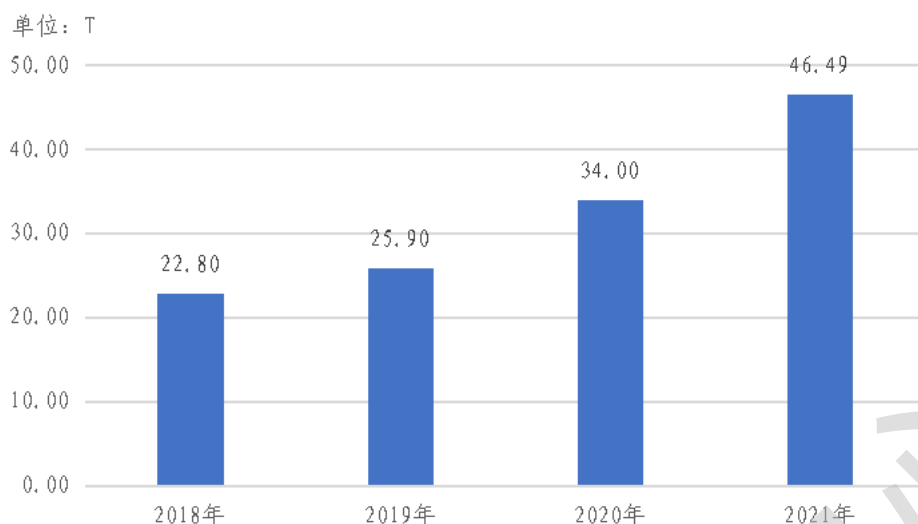


图 12 2018-2021 年江西省省际出口带宽增长情况

2. 固定宽带迈入全光网时代。千兆光纤宽带网络建设全面启动，“光进铜退”成效愈加明显，江西南昌、九江、上饶三个城市成功入选全国首批 29 个“千兆城市”名单。截至 2021 年 9 月，全省互联网宽带接入端口数量达 2617.5 万个，位居中部第 5、全国第 15 位。FTTH/O 端口达到 2516.9 万个，占互联网宽带接入端口比重达 96.2%。固定宽带用户规模稳步增长，普及率明显提升。截至 2021 年 9 月底，全省固定互联网宽带接入用户总数达 1655.2 万户，固定宽带家庭普及率达到 98.9 部/百户，比全国平均水平（92.2 部/百户）高 6.7 部/百户。IPv6 网络从“通路”到“通车”，流量规模不断提升。截至 2021 年底，IPv6 活跃用户数达 4167 万户。

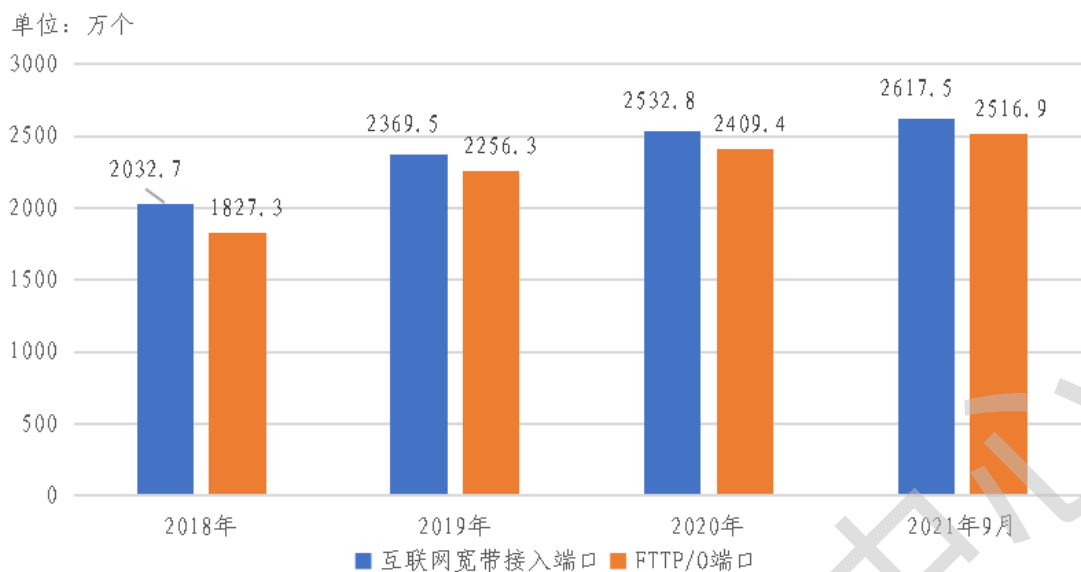


图 13 2018-2021 年 9 月江西省互联网宽带接入端口变化情况

3. 移动通信网络快速发展。移动基站建设提速，4G 网络覆盖纵深推进。截至 2021 年 9 月，全省移动电话基站达到 27.5 万个，位居中部第 5、全国第 17 位。4G 基站总规模达到 16.3 万个，占移动通信基站的比重达到 59.5%，已完成全省所有设区市、县城主要城区和行政村全覆盖。5G 网络建设加快推进，截至 2022 年 5 月底，累计建成 5G 基站 4.9 万个，开通 5G 基站 6.1 万个，实现了县县通 5G 网络，乡镇级行政区 5G 网络覆盖率达到 99.38%，全省 5A 级景区实现 5G 网络全覆盖，4A 级景区 5G 网络覆盖率达到 84.24%。5G 手机终端连接数快速扩大。截至 2021 年 9 月底，江西省 5G 手机终端连接数达到 1188.4 万户，比上年末净增 714.1 万户。

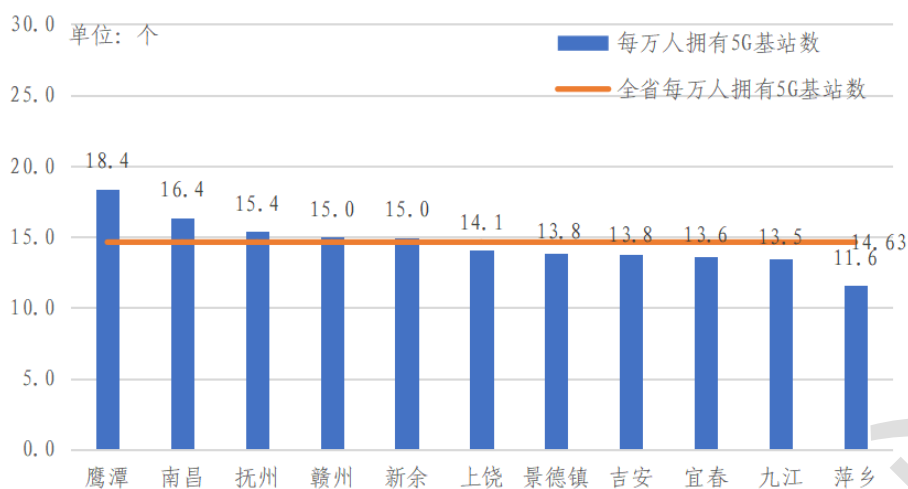


图 14 江西省各设区市每万人拥有 5G 基站数

4. 算力基础设施建设稳步推进。数据中心建设初具规模，全省形成了以南昌为核心，九江、上饶、赣州、宜春为补充的“一核四副”数据中心空间布局，共建成数据中心 49 个，已建成运营 44 个，可折算标准机架 6.6 万个。全省算力总规模约 1600PFlops，整体规模居全国第 11 位，中部省份第一位。基础算力、智能算力、超算算力全省占比分别为 83%、16%、1%。全省数据中心 PUE 平均值为 1.71，国家税务总局江西省税务局数据处理中心入选《2021 年度国家绿色数据中心名单》。

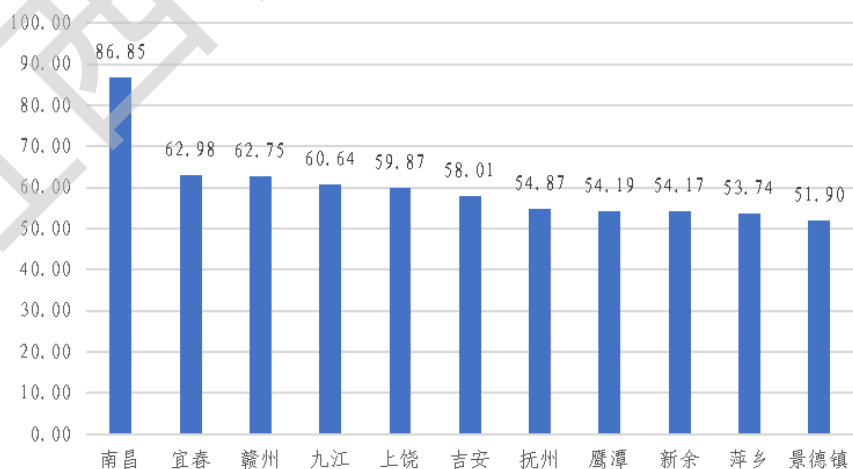


图 15 江西省各设区市算力发展指数得分

数据来源：《江西省算力白皮书（2021）》

5. 融合基础设施进一步夯实。新一代信息技术与经济社会各领域加速融合。制造业方面，全省“两化”融合发展持续深入，智能制造“万千百十”工程目标提前实现。农业方面，“123+N”智慧农业总体架构基本形成，建成“农产品质量安全追溯平台”“赣农宝电商平台”和“农业物联网平台”等一批数字化应用系统。服务业方面，交通、能源、水利、文化和旅游、教育、医疗等领域加快智能化发展，昌九智慧公路试点、电力物联网鹰潭示范区、“虚拟现实（VR）+基础教育”示范校、水利智能感知体系和5G急救车等一批试点示范项目落地，基本完成5A级以上景区智能化建设。

（六）公共服务数字化持续推进

1. “互联网+政务服务”效能显著增强

政务服务线上线下融合办理进一步加强。建成国家电子政务外网江西主节点，政务外网支撑能力不断强化。2021年，完成机构改革后新成立部门的联网，省级政务外网联网单位累计联网达333家。推动两地三中心容灾备份体系建设，政务云承载能力稳步提升。截至2021年底，省级政务云平台存储容量达2300TB，已承载102个政府部门563个信息系统。全省“一窗式”综合服务平台建设稳步推进，省直单位42套自建业务系统基本完成对接，全省政务服务事项网上可办率超过90%。完成省政府网站PC端和手机版适老化和无障碍改造工作，全省一体化政务服务平台服务专区建设和适老化改造进一步完善。

“赣服通” “赣政通” 移动平台建设持续深化。“赣服通” 4.0 版正式上线运行，成为全国首个全省统一“区块链+信用服务”平台，并创新推出了全国首个全省性融合评价分“赣通分”，率先应用于政务、金融、社会、商务、现代流通五大领域场景。截至 2021 年底，“赣服通” 上线服务 6855 项、电子证照 240 种，实名用户数超过 3500 万人，日活跃用户 80 万，主要指标均保持全国同类平台前列。“赣政通” 加快推广应用，各地各部门积极配合，紧盯时间节点，全力推动分厅建设，平台应用和推广工作取得新成效。目前，已建“赣政通”分厅 81 个，注册用户突破 40 万，日活跃用户数 8 万，接入各类业务应用 939 个，发送即时消息 361 万条，接收处理待办消息 846 万件。

政务创新服务不断涌现。深入推进“跨省通办”“省内通办”，目前，国家部署的 140 个高频事项基本实现“跨省通办”，自行梳理的 438 项政务服务初步实现“省内通办”。开展“免证办理”改革，全面推行“赣通码+区块链+电子证照”免证办理模式，实现生育登记等 2424 项服务“免证办理”。大力推进“一件事一次办”改革，涌现出“赣服通”婚育户一链办、上饶市“人生十件事”一站联办等优秀案例。网上中介服务超市系统上线运行，实现江西“一网选中介”。目前，共有 4553 家中介机构入驻中介超市，入驻项目业主 7499 家，共发布 41321 个采购项目，成交额超 1.5 亿元。

2. 社会服务数字化水平全面提升

智慧教育新模式加快普及。教育资源进一步汇聚扩充，截至 2021 年底，全省线上教学资源达 12528 节，较 2020 年增加 1.5 倍。“赣教云教学通 2.0”已覆盖全省 1.8 万中小学校的 18 万个班级，成为全省中小学教师常态化应用。截至 2021 年底，“赣教云课堂”拥有网络工作室 9542 个、学校网络课堂 9886 个、专递课堂 5962 个，在线课程 9623 个，观看 60 万人次。“赣教云直播”累计为全省提供直播服务 3131 次，全省师生共计观看直播 2011 万次。“智慧作业”项目专项研究课题有序开展，截至 2021 年底，“智慧作业”使用教师数达 75373 人、学生数 106 万人、采集次数 1657 万余次。其中，赣州、新余两个设区市智慧作业覆盖率领跑全省。2021 年 9 月，“智慧作业”入选教育部推广学校落实“双减”典型案例第二项。

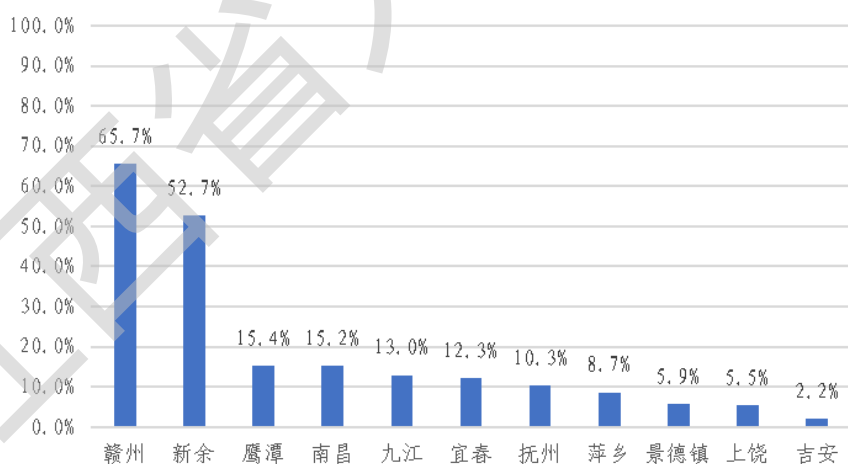


图 16 江西省各设区市智慧作业覆盖率

“互联网+医疗健康”广泛应用。印发《关于深入推进“互联网+医疗健康”“六个一”便民惠民服务行动的通知》，开展 6 个方面的 18 项重点举措，探索加快新一代信

息技术与卫生健康的融合应用，助力医疗服务模式数字化转型提速。大力推进 03 专项在医疗卫生健康领域试点示范应用，在南大一附院、省人民医院、省儿童医院、省肿瘤医院打造一批基于新一代宽带无线移动通信网的智慧化应用。组织开展“5G+医疗健康”应用试点项目申报工作，22 个项目入选了国家卫健委、国家工信部 5G+医疗健康应用试点。大力推动虚拟现实与医疗卫生健康领域融合应用，组织 9 家医疗卫生单位参加 2021 年江西国际移动物联网博览会，打造了上车即入院、随访到家庭、筛查送到家、天涯若比邻等应用场景。



图 17 江西省各设区市居民规范化电子健康档案覆盖率

智慧养老服务初显成效。依托“赣服通”在“民政专区”推出养老服务，现已上线老年人高龄津贴本人在线申请认证和“亲友代办”、社会救助申请“无证办理”和“亲友代办”功能，为老年人提供贴心、直接、便利化的政务服务。正式上线江西省养老服务综合平台，完成系统与民政部金民工程系统对接，初步实现市、县、乡镇、机构（服务点）全

覆盖。目前，各设区市共开设系统账号 15779 个，已陆续推广使用老年人信息采集、养老机构信息管理、从业人员信息管理、高龄津贴发放、视频监控、留守老年人巡访、助餐服务、关爱地图等业务功能。萍乡市建成智慧养老服务平台，建立了全市养老动态数据库，保障提升了全市老年人养老服务质量。抚州市探索智慧养老场景应用落地，建立统一的养老服务“时间银行”，探索完善互助性养老服务时间储蓄、兑换等激励、保障机制。

智慧社区建设扎实推进。印发《江西省高品质智慧社区建设试点工作方案》，提出在全省选择 20 个左右社区开展高品质智慧社区试点建设工作，用 3 年左右的时间完成试点建设任务，探索形成可复制可推广的社区建设新模式和典型经验做法。2021 年 9 月，南昌市青云谱区洪科社区等 10 个社区（项目）入选江西省高品质智慧社区建设试点名单。制定下发《全面推进智能安防小区建设应用的指导意见》，分类有序推进智能安防小区建设。截至 2021 年 9 月，全省已建成智能安防小区 4109 个，已建成小区基本实现“零发案”。扎实推进“赣鄱邻里·智慧社区”信息系统建设，融合政务服务、自治服务、便民服务等三大功能，实现了社区为民服务综合化、标准化、便利化。与“数字民政”系统进行对接，以数据反哺的形式，为社区工作提供数据支撑。利用随手拍等方式，解决社区的社会问题，减轻社区工作人员走访巡查的工作负担。整合社区公共服务信息资源，推动政务服务、自治服务和便民服务延伸到社区，打造形成一批便民惠民新

场景。

智慧出行服务蓬勃发展。“智慧交通数据中心平台”通过竣工验收，并完成了省交通厅所属单位信息系统的数据对接工作，实现了省交通厅数据资源的省级汇聚和融合。截至2021年底，平台已汇集行业内外数据条数约7.1亿条，累计数据接收量超162亿条，业务信息资源目录2052个。启动电子客票试点建设工作，推广电子客票。截至2021年底，全省二级以上77个客运站实现了电子客票，电子客票覆盖率97.5%，累计销售电子客票190.8万余张。推行一站式交通出行信息服务，打造江西公众出行网，为公众提供“一站式”查询服务，为公众出行用户提供全方位、多形式的综合信息服务，其中路况信息、施工信息、事故信息根据实际发生情况，及时发布公路拥堵信息。

（七）数字治理能力稳步提升

1. 协同监管模式不断创新

“放管服”改革成效凸显。陆续出台《江西省人民政府办公厅关于服务“六稳”“六保”进一步做好“放管服”改革有关工作的实施意见》《江西省深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力实施方案》《全省深化“放管服”改革着力培育和激发市场主体活力重点任务分工方案》等政策文件，着力深化“放管服”改革。在全国率先实现省市县乡村五级政务服务事项清单管理全覆盖，省市县三级依申请类政务服务事项“一次不跑”“只跑一次”比例分别达到95.3%、90%、86%；相对集中行政许可权改革推动审批

提速 40%，交通等重大工程“容缺审批+承诺制”压减审批时间 50%以上。“证照分离”改革全面深化，涉企经营许可事项清单管理实现全覆盖。“一照含证”改革全面推进，企业开办时间压缩至 1.5 个工作日以内。

“互联网+监管”能力显著提升。深入推进“互联网+监管”平台建设，2021 年完成了权责清单子系统建设，并通过线上方式开展了平台使用技术培训工作。截至 2021 年底，平台已覆盖了省、市、县三级 3700 多个单位，累计向国家系统上报监管数据 4018 万条，推送监管对象信息 1634.62 万条，省级监管行为覆盖率 69.90%，检查实施清单完成率 97.00%。依托“赣政通”完成掌上监管应用建设，移动端监管门户通过集成易采集、第三方双随机执法检查应用实现了移动监管，有效提升了执法监管水平。持续推进“互联网+监管”平台与各单位监管业务系统对接，完成非现场监管业务功能模块与省文旅厅旅游安全预警系统、省应急厅危化品安全生产风险预警系统的技术对接，实现了非现场监管，有效提升了监管能力。

信用监管持续深化。制定出台《江西省市场监管局关于推进企业信用风险分类监管的意见》《关于加强重点领域信用监管的工作方案》，开展部门联合“双随机、一公开”监管，通过对不同信用风险程度的企业设置不同的抽查检查比率和频次，使问题发现比例由过去的 49%提高到 72%。强化信用信息归集与应用，国家企业信用信息公示系统（江西）已实现与省法院、省政务服务办等 13 个部门数据平台对接

和自动推送，并建立了重点领域企业清单。截至 2021 年底，全省累计标注重点领域企业 6228 户，归集企业信用信息 7934 条。依托国家企业信用信息公示系统（江西）开通信用修复网上办功能，全年共依法依规为 15 万户市场主体办理了信用修复，归集、公示行政许可、行政处罚等 20 种市场主体信用信息共 4603.3 万条，同比增加 786.6 万条，增幅达 20.6%。

2. 现代化治理亮点频现

数字化防疫成效显著。疫情期间，江西省将数字技术全链条、全周期融入社会治理中，开发上线江西省健康码平台（“赣通码”平台），构建了新冠肺炎疫情大数据分析体系，有效支撑了疫情防控与复工复产。截至 2021 年底，“赣通码”累计申领用户数达 3942.65 万，亮码数 47.52 亿次，申领场所码 39.52 万个，场所码扫码 0.87 亿次，入赣返乡登记 70.31 万人次，对外接口设备调用 4436.67 万次，为全省疫情防控提供了强力支撑。2022 年 2 月，江西省基于“赣通码”平台研发了“场所码”，并向 20 类重点场所推广应用，通过“赣通码场所码”可快速获取用户个人信息与记录出入场所的时间信息，实现了精确化防疫溯源。

数字经济统计监测稳步推进。按照国家统计局的新分类标准，结合南昌市实施数字经济统计监测试点的具体情况，省统计局进一步修改完善了《江西数字经济统计调查监测方案》，积极试点数字经济核心产业增加值核算。2021 年，完成全省数字经济核心产业企业的筛选、认定和 2020 年江西

数字经济核心产业增加值测算，并建立了与国家统计标准相适应的、以“数字产品制造业”“数字产品服务业”“数字技术应用业”“数字要素驱动业”为主要内容的新数字经济统计指标体系。省发改委印发《江西省数字经济发展水平监测评价办法（试行）》，并联合中国信通院完成了各设区市数字经济增加值测算，探索数字经济统计监测模式，为全省深入推动数字经济“一号发展工程”的有关任务落实提供有力支撑。

（八）开放合作水平持续提升

1. 开放合作平台影响力不断增强。推进试点示范，新增国家电商示范基地 2 家，新认定省级电商示范基地 30 家、重点商贸物流园区（中心）11 家、重点商贸物流企业 15 家。开放平台建设提能升级，7 家国家级经开区进入全国百强，3 家市县进位赶超，南昌综保区在全国排名由第 70 位大幅前移至第 40 位。截至“十三五”末，全省共有 107 个开发区，其中国家级开发区 19 个，各类开发区聚集了 90% 以上的已投产工业企业，吸引了 80% 以上的外部投资，贡献了 80% 以上的工业税收，成为全省改革开放的“主战场”和经济增长的“压舱石”。高质量举办世界绿色发展投资贸易博览会、世界 VR 产业发展大会、世界赣商大会、电子信息产业发展大会、中国商飞全球供应商大会、江西国际移动物联网博览会、滕王阁创投峰会、江西智库峰会、中国航空产业大会等重大开放合作平台，数字经济全球重要的会展和高端对话平台能级不断提升，江西数字经济影响力和品牌知名度不断提升。

2. 区域开放合作不断深化。聚焦政策集成、先行先试和要素保障等重点领域，推动江西内陆开放型经济试验区建设取得阶段性成效，积极复制推广 240 项自贸区改革试点经验，已全面实施 217 项。加快推进国际贸易“单一窗口”建设，为 3000 余家企业提供 24 小时服务，节省企业申报时间 60% 以上。深化“通关与沿海同样效率”专项行动，实施“不见面”审批、货主“不到场”查验等举措，创新推广“船边直提”和“抵港直装”等模式，全省各业务现场实现 7×24 小时全天候通关。主动对接京津冀、长三角经济带等国家战略，精心举办世界赣商大会、对接粤港澳大湾区经贸合作等重大活动，全年各地申报引进“5020”项目 170 个，总投资 5340 亿元，分别增长 6.3% 和 7.5%，其中三个“500 强”等企业投资项目 95 个，占比 55.9%、提升 29 个百分点，引进重大项目实现量质双升。深度融入共建“一带一路”，赞比亚江西经济合作区一期建设基本完成，一批重大项目顺利移交，6 家企业入选全球最大国际承包商 250 强，数量居全国第 3、中西部第 1。

三、江西省数字经济发展形势

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，数字经济正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。当前和今后一个时期，江西省仍处于重要战略机遇期，总体上机遇仍大于挑战。

（一）发展机遇

1. **政策文件密集出台，为江西省数字经济发展带来重大政策机遇。**党的十八大以来，党中央、国务院高度重视数字经济发展，持续强化我国数字经济战略部署。2021年10月18日，在中共中央政治局第三十四次集体学习时，习近平强调充分发挥海量数据和丰富应用场景优势，促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济。国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，提出到2025年，数字经济核心产业增加值占GDP比重达10%。近年来，江西结合实际，持续推动数字经济战略政策落地实施，先后出台《江西省实施数字经济发展的战略意见》《关于深入推进数字经济做优做强“一号发展工程”的意见》《江西省“十四五”数字经济发展规划》等政策文件，从政策制度层面搭起支撑新时代江西数字经济发展的“四梁八柱”。在省委和省政府的高度重视下，在系列政策举措推动下，江西省数字经济发展将迎来重要机遇期。

2. **数字技术加速渗透，为江西省数字经济发展带来产业转型机遇。**进入21世纪以来，全球信息技术创新日新月异，数字化、网络化、智能化深入发展，以云计算、大数据、人工智能、区块链为代表的新一代信息技术与经济社会加速融合，催生出新技术、新产业、新业态、新模式等经济形态。近年来，我国深入实施创新驱动发展战略，数字技术创新能力持续提升，已经渗透到生产、生活和治理的方方面面，有

力支撑了现代化经济体系的构建和经济社会的高质量发展。江西是工业大省，拥有有色、电子信息、航空、新能源、中医药、移动物联网、VR等优势产业。随着个性化定制、网络化协同、智能化制造、服务化延伸、数字化管理以及智能新产品等新产品、新模式、新业态将加速普及推广，新一代信息技术对江西省实体经济的赋能、赋智、赋值作用将不断显现。

3. 数字产业蓬勃发展，为江西省数字经济发展带来产业换道机遇。数字产业代表了新一代信息技术的发展方向和最新成果，是数字经济发展的根基和动力源泉。近年来，互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等数字产业加速发展，大量新产业新业态新模式快速涌现，特别是在疫情常态化背景下，数字产业的“补位”作用逐渐凸显。经过多年的培育和发展，江西省数字产业快速增长，逐步形成了智能终端和电子元器件两大产业，数字产业已成为全省数字经济的“领头羊”。2021年，全省电子信息产业达到6688亿元，居全国第7位、中部第1位。产业集聚效应不断凸显，全省基本形成了以“京九高铁线”为一轴，南昌、吉安、赣州和九江四个城市为重点，其他设区市共同发展的空间格局。顺应新一轮技术革命和产业变革浪潮，谋划布局新技术、新产业、新模式、新业态，加快发展数字产业将为江西经济发展带来产业“换道超车”机遇。

4. 新发展格局加速形成，为江西省数字经济发展带来产业转移机遇。我国正在构建以国内大循环为主体、国内国际

双循环相互促进的新发展格局，超大规模国内供需市场红利、人口人才红利持续释放。中部地区高质量发展、长江经济带“一带一路”等国家战略在江西叠加，为全省发展数字经济，加快崛起带来了重大战略机遇。习近平总书记对江西工作提出“作示范、勇争先”目标定位和“五个推进”重要要求，特别强调，江西作为中部省份之一，要抓住战略机遇，发挥自身优势，在推动中部地区崛起上奋勇争先。江西是全国唯一同时毗邻长三角、珠三角和海西经济区，周边与湖北、湖南、广东、安徽等省市接壤，具有承接粤港澳大湾区、长三角产业转移和布局的先天区域优势。加快建设高度集聚的“园中园”，加强与湖北、湖南、广东、安徽等周边省市的政策交融，为江西发展新一代信息技术、推动新旧动能转换、实现“腾笼换鸟”提供宝贵契机。

（二）面临挑战

1. 数字产业总量规模不大，创新活力不强。一是数字产业总体规模仍较小，占 GDP 比重偏低。2021 年，江西数字产业化规模为 1308.2 亿元，占 GDP 比重仅为 4.4%，占数字经济总体规模比重为 12.3%，远低于全国水平。二是头部企业偏少，行业核心技术偏少、竞争力偏弱。VR、物联网产业规模仍然偏小，人工智能、工业互联网等高端领域发展欠缺。在中国电子信息行业联合会等机构发布的 2021 年度软件和信息技术服务竞争力百强榜单中，江西仅中至数据一家企业入选。在江西本地主板上市企业中，信息化领域仅有泰豪科技一家企业上榜。三是科技创新水平不高，核心技术掌握能力

不足。在关键底层操作系统、嵌入式芯片、开发工具等领域，尤其是工业互联网、工业云、工业大数据等领域的自主创新明显不足。2020年，全省研发经费投入强度为1.68%，列全国第17位，与上年持平，居中部第四，高于河南、山西。

2. 产业数字化转型效能不足。一是中小企业数字化转型基础薄弱，面临“不愿转”“不敢转”问题。中小企业经营规模小、数字化基础弱、抗风险能力差，虽然国家、省级层面出台了一些优惠政策鼓励开展数字化转型，但中小企业大都处于观望状态，在没有充分把握的前提下还是不敢轻易尝试，数字化转型存在内生动力不足、积极性不高的现象。二是中小微企业受自身人才、资金、技术等限制，面临“不会转”“不能转”问题。中小企业普遍对数字化的认识不足，虽然有推动数字化转型的意愿，但没有清晰的数字化转型路径与目标。此外，新技术应用成本依旧普遍较高，企业自身无法负担数字化转型的成本。

3. 数字经济综合数字生态不优。一是数据价值挖掘不够。部门内和部门间信息系统横纵向协同不足，跨层跨域数据共享不充分，应用程度不高。政企数据双向流通机制不畅，完整数据要素供应链和数据产业体系尚未形成。二是产业生态尚未形成。本地领军型、创新型信息化企业相对匮乏，大数据、云计算等新技术平台普遍依赖省外，无法满足众多行业、企业数字化转型需求。三是数字人才较为缺乏。数字技术人才普遍缺乏，尤其是缺少既精通业务又理解数字技术复合型高技能数字人才。政产学研合作不足，尚未形成数字技能人

才培育体系。人才引进、培养、评价、激励和保障等政策尚不完善，无法满足数字创新人才不断扩大的需求。

四、江西省数字经济发展建议

“十四五”时期是数字经济发展的关键机遇期，江西省要以数实融合为主线，加快推动产业数字化和数字产业化发展，聚力打造全国数字经济新高地。

（一）优化升级数字基础设施，夯实数字经济发展基石

加快工业企业内外网改造，推动 5G、千兆光纤网络、IPv6、时间敏感网络（TSN）、软件定义网络（SDN）等新型网络技术在工业领域中的应用。加快建设南昌国家级互联网骨干直联点，推进上饶、九江国际互联网数据专用通道建设，支持符合条件的其他设区市建设国际互联网数据专用通道。按照“一核四副两备”布局统筹数据中心建设，加快构建“云、边、超、智”多元协同、数网融合的算力体系。强化各类感知终端整体规划和统筹管理，统一城市实体的基础身份标识，加快水、电、气、暖等市政设施及教育、医疗、住房、文化、社保等公共服务设施数字化、智能化升级。积极探索建设虚实交互的城市数字孪生底座，为智慧园区、智能工厂等场景应用赋能。

（二）建立数据要素资源体系，充分激发数据要素价值

加快公共数据资源汇聚，不断充实完善人口、法人、电子证照等高频共享库建设。实施数据要素市场，借鉴北京通过授权运营的模式推动政务数据开放专区建设。推动建立数据交易体系和平台，鼓励市场主体通过合法数据交易平台进

行数据交易，积极推动政务数据跨区域流通应用，探索构建以竞价为驱动的数据流通规则和数据交易体系，推广场景化的数据流通。推广应用区块链、数据安全沙盒、隐私计算等技术，保障数据隐私和数据安全。

（三）加快推动数字产业化，积极培育经济增长新动能

按照“精细化、专业化、赛道化”思维，加快数字产业新赛道布局，以点突破带动整体水平提升，加快构建具有江西特色的数字产业赛道体系。按照“强龙头、补链条、聚集群”要求，抓好重大项目建设，建设产业大脑，为产业治理、产业运营、精准招商提供平台支撑。引入京东、华为等数字经济头部企业，建设产业创新中心、制造业创新中心、重点实验室、企业技术中心以及公共服务云平台，不断提高科技创新及服务能力。

（四）推进产业数字化转型，拓展数字经济发展新空间

按照行业龙头骨干企业“一企一策”、中小型制造企业“一行一策”、产业园和产业集聚区“一园一策”、产业链供应链“一链一策”的转型路径，指导和推动制造业企业、产业园和产业集聚区等制定数字化转型路线图，明确转型目标及推进步骤。深入实施“链长制”，进一步完善提升产业链链长制运行机制，推动链长制工作走深走实、提标提档。加快构建全省数字化转型普惠服务体系，建设一批数字化转型促进中心，开发一批数字化转型解决方案，探索数字化转型。积极开展虚拟产业集群试点示范，承接粤港澳和长三角产业转移，建设一批“园中园”，探索发展跨越物理边界的

“虚拟”产业园区和产业集群。

（五）强化公共服务数字化，全面提升数字化治理能力

深化政务服务“一网通办”、城市运行“一网统管”，持续优化一体化在线政务服务平台，推动态势全面感知、趋势智能预判、资源统筹调度、行动人机协同，提高全省科学化、精细化、智能化治理水平。加快推动公共服务资源数字化供给和网络化服务，积极发展融合化在线教育，加快互联网医疗发展，积极开展互联网养老服务试点。统筹推进智慧城市和数字乡村建设，推动城乡公共服务均等化、普惠化，进一步缩小“数字鸿沟”。加快引进高精尖人才，形成一支数量充足、素质优良、结构合理、富有活力的数字经济人才队伍。积极整合各方力量，通过教育培训、帮扶及政策性措施等，全面提升全社会的数字素养。

版权声明

本报告版权属于江西省大数据中心所有，并受法律保护。转载、摘编或利用其他方式使用本报告文字或者观点的，应注明“来源：江西省大数据中心”。违反上述声明者，本中心将追究其相关法律责任。