

# 加快新型信息基础设施建设 支撑江西数字经济高质量发展

江西省通信管理局

习近平总书记指出,要发展数字经济,加快推动数字化产业化,依靠技术创新驱动,不断催生新业态新模式,用新动能推动新发展。《江西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》提出,要深入实施数字经济“一号工程”,打造全国数字经济产业重要基地,提高经济质量效益和核心竞争力。

“十三五”期间,我省信息通信业认真落实国家和省委、省政府决策部署,推动信息通信设施全面升级,为数字经济发展奠定了良好基础。网络能力显著提升,光纤宽带用户占比达96.8%,提升40个百分点,千兆以上宽带用户占比达92%,实现行政村100%光纤和4G网络。固定宽带和移动网络端到端用户体验速度分别达到51.3Mbps和34.7Mbps。目前5G手机终端用户连接数达701

万户。网络资费大幅下降,固定宽带和移动流量平均资费降幅均超过95%,企业宽带和专线资费单位带宽平均资费降幅超过70%,累计降费约200亿元。

“十四五”时期,全省信息通信业要聚焦“作示范、勇争先”目标定位,对标国内一流水平,发挥数字经济“一号工程”主力军作用,加强优质化高效化智能化数字服务,助力建设全国传统产业转型升级高地和新兴产业培育发展高地,支撑江西数字经济高质量发展。到2025年,全面建成我省高速泛在、智能高效、绿色安全的新型信息基础设施,信息通信网络能力和综合服务水平在全国排名升位提档,数字经济新业态新模式不断壮大。

第一,加速新型信息基础设施建设,夯实数字经济底座。一是推动以5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络

协同发展。大力推进5G独立组网规模化部署,有序推动5G网络按需建设、分场景建设。到2025年全省将建设5G基站10万个,5G用户普及率达51%,5G网络实现城市和乡镇全面覆盖、重点应用场景深度覆盖。推进5G虚拟专网建设,在工业制造、电力能源、交通运输等重点领域建成100个5G虚拟专网。推动骨干网向400G及更高速设备能力演进,构建大容量、智能化调度的光传输网络,实现乡镇及以上区域千兆光网覆盖。二是部署国家级关键信息基础设施。加快推进南昌国家级互联网骨干直联点建设,支持上饶、九江等设区市建设国际互联网数据专用通道,全面提升互联网基础设施层级与水平,为信息技术产业发展和互联网信源聚集创造坚实的网路基础条件。三是引导数据中心高质量发展。构建以南昌为核心,

向赣州、九江、上饶等地扩展,以抚州为算力高地的数据中心空间布局,加强内容分发网络节点部署,加快云边协同、云网融合等新模式新技术的应用。四是着力补齐农村信息基础设施短板。大力推进实施电信普遍服务,将4G网络向农村人口聚居区、生产作业区、交通要道沿线等区域加深覆盖,加快5G、千兆光网、移动互联网向农村延伸,实现“双千兆”网络覆盖80%以上行政村,助力乡村振兴。

第二,强化融合应用创新,支撑产业数字化转型。一是推进“双千兆”网络应用创新。结合我省“2+6+N”产业,打造5G全连接工厂,面向不同应用场景和生产流程,加强5G+工业互联网应用场复制和推广。加快“双千兆”网络在超高清视频、AR/VR等消费领域的业务应用,擦亮VR江西名片。

二是加快工业互联网建设。推动构建集聚地方产业特色的标识解析二级节点,引导更多优质企业入驻工业互联网标识解析平台。完成100家以上企业内外网改造,建成10个以上工业互联网标识解析二级节点,标识注册量与解析量实现双破亿。三是拓展移动互联网应用。推动2G物联网终端加速迁移,建立NB-IoT、4G和5G协同发展的网络体系。围绕产业数字化、治理智能化、生活智慧化三大方向,扩展移动互联网应用场景,打造一批十万、百万级连接应用,带动我省本地发卡移动物联网终端用户数增长,打造“智联江西”品牌。

第三,着力产学研用协同,打造高效安全的数字生态。一是强化各方参与数字经济发展。建立健全信息通信业与工业、交通、医疗、教育、旅游等重点行业跨部门、跨领域协同机制,强化

政策引导,优化创新环境。充分发挥数字经济市场主体作用,强化电信运营商、设备厂商、互联网企业、垂直行业应用方,以及高校、科研院所、行业中介组织等产业各界联合创新,加快推进经济社会各领域数字化、智能化。坚持信息惠民,推动中小企业宽带和专线平均资费2021年再降10%,深入推进互联网应用适老化及无障碍改造,降低特殊群体电信资费,促进全民共享数字化发展成果。三是加强数字产业安全发展。统筹发展与安全,强化数字经济产业平台网络与数据安全防护能力建设。完善省级工业互联网安全平台,加快建设省级物联网安全态势感知与监测预警平台,提升各类融合应用设施安全水平,促进数字经济产业安全健康可持续发展。

## 践行央企“主力军”担当 勇立数字化转型潮头 江西电信学史力行助推江西高质量跨越式发展

在江西蓝星星火有机硅有限公司,随着引入“5G+智能化工”项目,通过5G、AI、边缘计算、大数据、物联网等信息技术在企业的综合运用,实现了从传统排查到实时监测,使得设

备的预防性维修率提升80%、生产管理成本降低20%、样品送检效率提升75%,极大地提升了企业生产效率,打造了化工行业的5G应用标杆,并成功入选国家重点科技专项“03”专项的智能制造应用示范示范项目,获得工信部推广。这是中国电信江西公司,践行国企担当,发挥信息化建设“主力军”“国家队”的作用,助力江西数字经济“一号工程”取得成效的一个缩影。

“在充满挑战的时代加速数字化转型”,这是今年世界电信日的主题。众所周知,数字经济时代,网络是基础,近年来,江西电信践行央企“主力军”担当,勇立数字化转型潮头,始终站在网络强国的政治高度,高位推动5G“一号工程”,2020年7月1日,在全国首个实现省域所有设区市主城区5G连续覆盖,江西5G网络水平跻身全国第一梯队,同时率先实现全省县城及以上千兆光网覆盖,第一家推出“5G+千兆光网+千兆WiFi”三千兆服务。

近年来,江西电信积极落实集团云改数转战略,加速推进全省“3+10+X”的云数据中心布局,建设南昌经开、南昌临空和九江濂溪三大核心节点、10个地市级节点,和若干个县城边缘节点,目前已初步建成规模,为全省企业就近上云,上安全的云打下坚实基础。

强化标杆应用项目引领带动,主动融入地方大局,江西电信打造

了一系列标杆信息化应用。如在智慧消防方面,搭建的智赣119消防大数据应用平台泛连接数破百万,并被纳入“平安江西”“新基建”首批重大项目;在数字乡村方面,搭建的5G+农村人居环境长效管护平台是全国的首创;在智慧医疗方面,打造5G+智慧医疗解决方案,推进优质医疗资源下沉;在工业互联网方面,打造江西省工业互联网平台、工业互联网安全态势感知平台,推动全省工业企业“上云、用数、赋智”等等,推动江西数字化发展水平持续提升。特别是成立了江西省社会治理创新研究院、江西省数字乡村研究院和中国电信工业互联网研究院,全面推动产业数字化转型。

江西是一块有着光荣革命传统的红土地,在这片红土地孕育形成了井冈山精神、苏区精神和长征精神等革命精神,承载着中国共产党人的初心和使命,在长期的革命斗争中,特别是在共和国诞生的历程中,江西人民作出了巨大牺牲。

知史鉴往守初心,感恩奋进勇担当。今年是“十四五”开局之年,江西正处于厚积薄发、爬坡过坎、转型升级的关键时期,自党史学习教育开展以来,江西电信以此为契机,在传承红色基因中汲取感恩奋进力量。江西电信作为通信行业的领军者,坚定不移助力江西实施数字经济“一号工程”,为江西高质量跨越式发展提供强大支撑。(罗瑞喻)



江西电信5G建设一进展

## 江西移动强基赋能推动赣鄱数字经济腾飞

推动江西数字经济高质量发展,正当其时。5G、物联网、云计算、VR等新一代信息技术加速创新突破,尤其是与经济社会生活各领域的深度融合,推动了江西数字经济蓬勃发展。作为全省信息通信业的主力军,江西移动更是不遗余力,采取多方面措施,不断加大5G网络新基建的发展,为赣鄱数字经济添砖加瓦。

完善信息基础设施建设,为产业信息化保驾护航。江西移动全力以赴,攻坚克难,加大5G网络投资力度,快马加鞭推进全省5G基站建设,目前累计开通5G基站14091个,建成了省内最大的5G SA商用网络,实现了11个地市中心城区、全部县城核心区的5G连续覆盖。同时,打造具有江西特色的“5G精品区、精品线、精品点”,实现了6个红色教育基地、6

条机场快线、高铁站以及南昌地铁线、5A景区的5G覆盖。

云能力是企业数字化转型提速的关键。江西移动加快建设临空大数据中心,打造华东地区最大规模的数据中心基地,具备国内各类顶尖资质认证,夯实“数字江西”云计算基础设施能力,为政府、大中型企业提供数据中心服务平台,带动全省数字产业化高速发展,已具备2.8万机架能力,吸引了华为、腾讯等多家企业入驻。

大力布局重点产业平台,加快数字产业化进程。江西移动构建集团级云VR平台,支持云渲染、云存储及转码能力,完成了100G CDN网络改造,能够承载个人、家庭和政企三个方向VR业务。依托平台高效促进产品研发落地及成果转化,

以平台带动5G示范,已打造文旅、教育、养殖等40个重点5G+VR项目,结合江西VR产业特色需求,进行成果应用创新,以VR带动5G和双千兆需求。

积极深入垂直行业拓展,助力产业数字化升级。江西移动深入拓展垂直行业,强化与政府及本省企业合作,以5G技术应用为创新点,推进重点行业产业数字化转型发展。全省范围建设“雪亮工程”,规模超10亿元,承建教育城域网规模超5亿元,打造标准化考场规模1.4亿元。构建5G行业应用能力,推动5G在工业互联网、云AR/VR、车联网、智慧医疗、智慧城市、智慧教育等领域的应用。在省内打造140余个5G应用项目,积极推进5G赋能千行百业,在智慧城市领域,打造南昌“5G智慧社区平台”依托5G技术打造差异化应用场景。在智慧交通领域目前江西移动已与江铃股份、中交(上饶)汽车综合试验有限公司、江西高速投资集团等单位共同打造了“5G车路协同”等智慧交通应用,下一步还将重点跟进高速视频云、交通大数据等项目,在工业互联网方面打造了江铜城门山5G智慧矿山、九江石化智能化应用等一批示范项目。加快5G+工业互联网的发展与产业融合,推进企业各行业数字化转型升级发展。

未来,江西移动聚焦“作示范、勇争先”目标定位,顺应数字经济发展潮流,抢抓产业发展机遇,秉承央企责任担当,为全面推进江西数字经济提供新动能。(王席传 文/图)



江西移动全力加快5G+VR项目建设

## 江西联通筑牢数字底座 擦亮工业互联网金字招牌

中国联通是首家集团层面混改央企,近年来打造成为央企混改标杆。江西联通践行集团聚焦创新合作战略,扎根赣鄱红土地,将红色基因与互联网创新基因有机融合,坚定不移推动制造强国、质量强国、网络强国、数字中国建设,全面加快数字化转型,在创新领域先行先试,跑出行业“加速度”,持续建强江西“新基建”数字底座,助力江西打造全国数字经济新高地。

在江西省通信管理局监管下,江西联通紧密围绕《江西省5G发展规划》及《江西省数字经济发展三年行

动计划》,不断加快5G等新基建建设和融合发展,构建起有算力、有能力、有生态的“两云、两院、两联盟、三基地、N实验室”的创新生态体系,加快智慧城市、数字政府建设,推进与11个设区市“5G+数字经济”战略合作,推动中国联通VR基地落户江西,携手宜春市政府联合成立数字经济产业运营公司,助力产业数字化、数字产业化。目前,江西联通与电信共建共享已开通5G基站超万个,实现全省11设区市主城区全覆盖,所有县区全点亮,政企项目全满足。

打造工业互联网研究院成为“高

端智库、产业先锋、金字招牌”。早在2018年,江西联通率先在省内布局工业互联网,成立中国联通(江西)工业互联网研究院,深度参与顶层规划、深入推进产业实践,建成省内唯一国家级完整工业互联网标识解析体系,并于2020年7月接入工业互联网标识解析国家顶级节点,提高了江西工业互联网发展站位,形成了强大的产业发展牵引力。目前,中标国家级创新发展项目高达6个,居我省首位,打造了一大批国家级、省级、集团级标杆项目。

工业互联网赋能制造业转型升级,助推工业强省战略。建成了工业大数据平台(亩均效益)、工业经济运行监测平台、工业互联网安全平台(态势感知)等多个政府监管平台;建成了全省首个省级工业云平台、工业设备管理平台(数字经济基础平台)、“众服联”平台(服装行业中小企业平台)等重点产业服务平台,成功打造龙南骏业“5G智能工厂”、新余瀚德“5G数字车间”等工信部标杆项目。

迈入新征程,江西联通勇当江西数字经济的“先行者”“国家队”“主力军”,正凭借强大数字化能力,推动新基建建设与融合应用,巩固数字经济领域领先地位,持续擦亮工业互联网金字招牌,为江西工业转型发展提供有力支撑,为江西高质量跨越式发展贡献联通力量。(刘汝婧 文/图)



2020年8月14日 省工信厅和江西联通共同发起成立江西省区块链产业联盟

## 变通信塔为数字塔 江西铁塔助力江西经济社会数字化转型

中国铁塔股份有限公司江西分公司(以下简称江西铁塔)是在深化国企改革和电信体制改革背景下,于2014年10月26日成立的通信基础设施运营服务企业。作为党的十八大以后成立的新国企,江西铁塔从成立之初就肩负着“深化通信基础设施共建共享,支撑网络强国和数字中国战略落地”的使命。六年来,江西铁塔充分发挥自身资源优势和专业能力,全力支持江西数字经济发展,助力江西经济社会数字化转型。

一、推进通信基础设施共建共享,奠定“数字经济基石”。累计投资近60亿元,新建基站6.1万个(含共享),将4G通信网络覆盖到全省城区、县乡、景区、高速和铁路沿线等区域,行政村覆盖率达100%。全省站址数12万个,较成立时翻了一番;积极推进5G新基建发展,累计建设交付5G基站2.2万个,99%通过改造原有基站或社会塔塔资源实现,实现了全省所有设区市城区5G连续覆盖,有力支撑多样化5G应用创新和产业升级;坚持能共享不新建,能共建不独建,新建铁塔共享率由组建初期的7%提升至现在的85.6%,相当于减少铁塔重复建设3万个,节约项目投资26.3亿元、土地资源3000余亩。

二、打造“数字铁塔”,助力相关行业加速数字化转型和社会治

理能力现代化建设。积极参与“数字江西”建设,依托“物联网+互联网”,打造数字化能力,变传统通信塔为数字塔,实现一塔多用、多塔合一。已为环保、林业、交通、政法等40多个行业提供监控监测、数据信息、维护保障等综合信息化应用,有效助力相关行业智能化水平提升和治理能力提升,在助力基本农田保护、森林防火、大气污染防治等方面发挥了积极作用。

三、打造“智慧能源”应用,创新服务社会民生。打造了集“换电、发电、发电、充电”为一体的能源服务保障体系,为疫苗存储、交警红绿灯、加油站、银行网点提供7x24小时的电力保障综合解决方案,提升公共基础设施的电力保障水平;在全省11个设区市部署换电网络,推动轻型电动车换电网络成为现代城市生活的新型数字化智能化基础设施,为外卖、快递等行业骑手提供换电服务,每天智能换电超8万次、支撑近100万订单准时送达;为广大家庭提供安全、便捷的充电服务,解决轻型电动车使用群体充电难、充电慢、充电不安全的民生痛点。

进入新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,江西铁塔将在省委、省政府的坚强领导下,在“十四五”规划及数字经济新征程中努力贡献铁塔力量,向建党100周年献礼。(邹敏)



南昌绿地博览城三家运营商共享景观塔 陈玉萍摄