

# 重庆电信 争当加速发展新质生产力的“数字”先锋

## 核心提示

75年前,新中国刚成立时,通信设施落后匮乏,连电话也是极其稀罕的东西。几代电信人发扬艰苦奋斗、为民服务、改革创新的光荣传统,克服重重困难,建立了通达全国的通信网,在祖国大地上留下了一幅筚路蓝缕的创业图。

75年后的今天,中国电信作为建设网络强国和数字中国的重要力量,坚持以科技创新驱动高质量发展,不断推动新技术、新应用、新业态的融合发展。

中国电信重庆公司(以下简称“重庆电信”)作为重庆地区通信基础设施和信息化建设的中坚力量,始终牢记“国之大者”,主动服务国家战略,深度融入成渝地区双城经济圈建设,积极参与数字重庆建设,加快发展新质生产力,努力在新时代新征程新重庆建设中展现新担当、实现新作为。



重庆电信加快建设智能化综合性数字信息基础设施,为“数字重庆”建设开启“加速度”。

## 推进算力布局 夯实“数字重庆”底座

作为“东数西算”全国一体化算力网络国家枢纽节点的重要组成部分和西部经济的重要支点,重庆近年来加快建设新型算力基础设施,全力打造国家(西部)算力调度中心和西部国际数据门户。

重庆电信主动服务国家战略和重庆部署,加速推进算力布局,用“智能算力”筑牢“数字重庆”和新质生产力的“底座”。

欲筑室者,先治其基。高效赋能千行百业数字化、智能化、绿色化转型,必须以强大的智能能力为支撑。重庆电信以“3(中心集群)+X(区县浅边缘)+M(现场深边缘)”构建自身算力体系。其中,“3”指水土、巴南、科学城同城3A2大型数据中心布局,共规划IDC专业机柜规模5万余个,服务器容量50余万台,面向各行业客户提供大数据、AI训练/推理、高性能计算、海量存储等云服务;“X”指区县“一城一池”天翼云节点和数据中心建设,目前,已在重庆23个区县建设了城市云节点,将本地数据读取时延缩短4倍,并发处理能力提升3倍,为城市数据融通、城市运营管理、城市应急指挥、智慧城市建设等提供强大属地化近场算力支撑;“M”为建设数量众多、形式灵活的客户私有云和边缘云。

除此之外,围绕大模型时代对云服务商的新要求,中国电信天翼云加速向智能云全面升级,打造云智超一体的泛在算力数字基础设施,构建“慧聚”“云晓”和“息壤”三大智算平台,成为国内领先的智算云服务商。

在今年3月,中国电信正式上线天翼云重庆智算中心和重庆市电子政务云同城灾备中心。其中,天翼云重庆智算中心为训推一体智算中心,将接入“息壤”算力调度平台,服务“东数西算”成渝枢纽节点,提供全生命周期智算服务,满足重庆及邻近主要省市智算需求,目前已建成460Pflops智算算力,未来将进一步提升智算规模和占比。重庆市电子政务云同城灾备中心则采用天翼云全栈自研4.0架构,基于分布式云能力在綦江和巴南两地分别部署可用区,增强政务云平台韧性同时保障政务业务的连续性,助力形成重庆市政务灾备体系。

未来,中国电信天翼云将继续加快向智能云升级,以培育新质生产力为目标,进一步优化资源配置,不断探索创新,携手合作伙伴共拓数字经济新商机,共探产数发展新课题,共绘行业发展新蓝图,推动重庆乃至整个西部地区的数字化转型和产业升级,为“数字中国”建设开启“加速度”。

## 未来已来 争当美好生活领跑者

9月5日,中国电信第四届科技节·重庆站暨2024重庆电信科技节,在重庆电信总部开幕。活动汇集了众多前沿技术和创新应用,涵盖了人工智能、大数据、低空经济等多个领域。其中,重庆电信重点展示了在推动低空经济发展方面的系列成果,以及与合作伙伴在智慧城市建设中的具体实践与探索。

近年来,随着无人机和低空物流等技术的普及,越来越多的市民体验到低空经济带来的便捷。无人机送餐、低空应急救援、跨区域物流配送、交通监控与疏导、农业植保、电力巡检、安防巡逻……这些似乎有些科幻的场景,如今正在走进重庆人的生活。

“低空经济不仅是技术上的进步,更是科技服务市民、优化城市生活的体现。”重庆电信相关负责人说,低空经济技术可以应用于多个场景,覆盖了从应急救援到物流配送,再到城市管理等多个领域,展现出巨大的应用潜力。

在低空物流方面,现场展示的“天翼星云”低空飞行服务平台,支持无人机进行物流配送和医疗物资运输。特别是在应急医疗物资的运输过程中,无人机可以挂载恒温箱,确保血液等敏感物资在运输过程中的温度稳定,极大提升了医疗救援的效率和安全性。“无人机的快速反应和稳定的特点,为急需救援的病患争取了宝贵时间,可以显著提高应急医疗的效率。”

在城市管理领域,无人机具有实时监控交通流量、识别车辆和行人流量的技术,能帮助交通管理部门更加精准地进行道路规划和交通调度。在交通拥堵时,搭载喊话器的无人机可以直接在拥堵路段上空发出疏导指令,缓解交通压力。

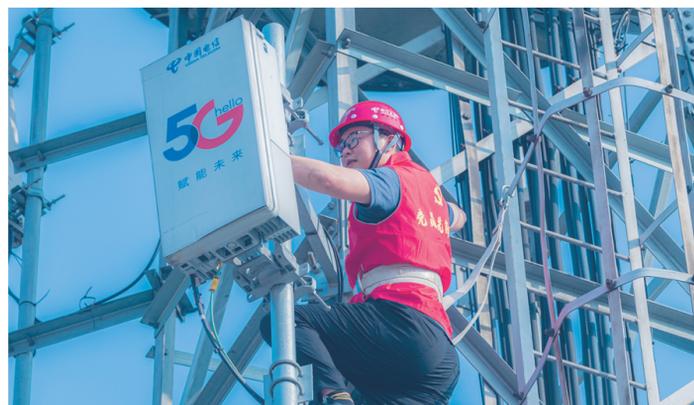
除了低空经济板块外,本次活动还集中展示了中国电信5G-A、AI、信息安全等技术在未来智慧生活中的应用潜力。活动现场,重庆电信还与华为、西部数据交易中心等企业签订了涵盖人工智能、大数据、低空经济等多个领域的战略合作协议,展示了重庆电信在科技创新方面的不懈努力。

未来已来,作为一方美好生活的“领跑者”,重庆电信将携手社会各界,为重庆乃至全国数字经济和新质生产力发展持续赋能。

谢恒 图片由中国电信重庆公司提供



重庆电信打造天翼云重庆智算中心,服务“东数西算”成渝枢纽节点建设。



重庆电信不断夯实数字之基,加快推进5G网络基础设施建设进度。

## 强化科技创新 助力发展新质生产力

今年2月,由全球知名人工智能研究公司OPEN AI开发的Sora横空出世,成为人类实现AGI(通用人工智能)的重要里程碑,标志着人工智能迎来第四次发展浪潮。大力推进现代化产业体系建设,加快发展新质生产力,成为数字经济发展的时代命题。

当前,重庆正大力进行“数字重庆”建设,对大数据、智能化、云计算、AI等技术的需求非常高。作为“数字重庆”建设“主力军”的重庆电信,近年来,不断加强科技

创新,助力新质生产力加速聚集,不断加大“5G+”工业互联网创新发展,赋能工业企业从“制造”向“智造”转型。

位于两江新区的重庆百能达普什汽车零部件有限责任公司,主要为长安福特配套生产高端焊接、冲压工艺车身零部件。重庆电信和企业携手,将“5G+”工业互联网集成应用于车身冲焊生产。工厂实现设备运行数据实时监测、远程运维支持、视觉检测、制造执行系统、设备管理以及质量管理等多项技术应用,达到了快速

决策、降低风险、提升生产效率、降低成本的目的。

“我们原来通过人工对产品进行检测,检测结果难免会有不准确、不及时的情况。”企业负责人说,生产线上引进了“视觉检测”功能,利用机器视觉技术进行快速检测,降低了产品的不良率,提高了生产效率。

重庆是著名的“火炉”,每年夏季供电缺口大,重庆电力保供任务艰巨,智能电网发展迫在眉睫。重庆电信依托

5G技术,助力国网重庆电力打造“负荷聚类智慧互动平台建设”,解决了以往因缺乏可靠的通信手段,无法实现电网全市集中、远距离调度遥控难的问题。基于5G高实时、高可靠和高安全的通信能力,构建互动平台与输电网节点、分布式电源及储能、可调节负荷之间的遥控专用高速公路,实现实时高速、安全可靠、灵活精细的调度调节能力,解决兼顾新能源接纳和保障供电稳定问题。

## 深化融合应用创新 推动数字经济发展

“数智时代”的到来,给人们的生产生活方式带来深刻变革。重庆电信综合运

用5G+、物联网、AI等数字化能力,加大研发智能技术,深化融合应用,为重庆数

字经济高质量发展提供有力支撑。

在交通领域,重庆电信致力于打造“AI+数字交通”。该平台采用物联网、云计算、大数据、AI等技术,按照生数、治数、用数理念,构建大数据底座(交通大脑),以先进算法模型为支撑,在此基础上建设交通设施管理、交通数据可视化、统一信号控制等应用,能够实现对交通状况的实时感知、精准预测和智能决策,提供“城市道路拥堵治理”和“乡村道路安全治理”两大交通领域的一体化解决方案。重庆电信同时响应“国产化”政策,全面适配国产化硬件、操作系统、数据库等,成为重庆市首个全面应用国产化技术的交通系统,在全国交通管控平台中处于领先水平。在民生领域,重庆电信携手江津公安等单位,联合打造了智慧社区服务管家平台,为居民提供刷脸开门、信息申报等便捷服务。该平台利用二维码门牌和智慧门牌“一码通”小程序,实现了信息采集、应用服务和数据支撑

的一体化,有效解决了基层治理的难题,为社会治安管理提供了数据支撑。

在司法领域,重庆电信创新推出全国首例“IPTV智能法律服务”,除了让天翼高清电视秒变“律师”外,还联合重庆市高院等单位共同研发了5G版“车载便民法庭”,可通过5G网络进行数据和视频传输,支持法治宣传、智能诉讼、多元解纷、执行指挥、远程接访等多种应用场景,有效打破了法院管辖区域限制,能够“载着法庭”上山下乡、移动办案,被群众亲切地称为“家门口的法院”。

在“三农”领域,重庆电信先后出台平安乡村、智慧大屏、会议系统、智能农业系统等一系列数字治理、智慧生产、智慧生活等多场景数字乡村信息化解决方案,并着力打造渝北兴隆镇数字乡村平台、西彭镇花果山智慧果园等多个数字乡村标杆项目,全面提升全市农业数字化转型步伐,有力助推乡村振兴行稳致远。



重庆法院5G车载便民法庭