

担当主力军责任 服务高质量发展 中国电信助力重庆数字建设

今年4月,我市召开数字重庆建设大会,提出加快建设“1361”数字重庆建设整体架构。10月31日,市委召开数字重庆建设推进会,强调加快点上突破面上推进,努力打造重点领域实用实战成果。

近年来,重庆将数字化技术应用于经济社会发展,努力提高城市治理质效,加快建设“数字重庆”,数字基础设施服务能力跻身全国第一方阵。

坚实的“数字基础”,得益于中国电信重庆公司(以下简称“重庆电信”)一以贯之的助力。作为全业务综合智能信息服务运营商,重庆电信积极发挥通信主力军作用,持续推进产业数字化进程,为重庆经济社会高质量发展注入源源不断的动能。



打造数智生活
提升民生服务

数字重庆建设是现代化新重庆建设必须跨越的重要关口,是实现超大城市治理全方位变革系统性重塑的关键变量,根本目的是推动党建统领、各领域发展、服务、治理体系和治理能力迈向现代化,为经济赋能、为生活添彩、为治理增效,更好服务高质量发展、高品质生活、高效能治理。

助力基层智治体系建设,在市委组织部牵头下,重庆电信与市级基层智治专班、数字重庆公司紧密配合,打造了供全市乡镇(街道)使用的基层智治平台,覆盖全市41个区县1031个镇街11423个社区,日活跃用户达3万以上,作为高效能治理新范式的基层治理的基础平台,将解决最后一公里为民服务,达到共建、共享、共治,以提升社会数字化治理水平。同时积极参与乡镇(街道)治理中心实体建设,截至目前协助完成278个,在全市12个基层治理试点镇中,获得了涂山镇、南坪街道2个试点建设,快速完成了涂山、南坪基层治理指挥中心建设和基层一体化治理平台的部署。

助力数字社会建设,坚持惠民有感导向,数字市场监管是提升服务质量和企业质效的重要途径,聚焦市场监管最现实、最紧迫的重大任务,紧扣人民群众需求和期盼,加快推动“点”上突破,形成实战能力取得实效。重庆电信特为餐饮行业打造一体化、可视化、智能化的AI+明厨亮灶综合管理系统,通过五大算法实现“口罩识别、帽子识别、吸烟识别、厨师服识别、鼠患识别”,随时化身“云监工”服务大众。

助力数字法治建设,重庆电信与重庆高法共同打造的“5G+车载便民法庭”,支持智能诉讼等多种应用场景,被群众亲切地称为“家门口的法院”。依托这一载体,重庆法院今年成功开展数字化巡回审判4200余场、法治宣传5700余次,惠及约50余万人。同时重庆电信创新推出全国首例“IPTV智能法律咨询服务”,推进“法进万家”,让电信天翼高清电视秒变“律师”,在此基础上,在市委政法委的指导下,协同市司法局、市信访办等单位,深入开展“法进万村、法进万所”专项工作,截至目前已完成在全市400余个调解室等基层服务单位的有效部署,进一步实现用科技伟力助推社会治理现代化,创造新工具、构建新模式、引入新范式。

助力数字乡村建设,与市农业农村委签署《战略合作协议》,积极推进农业农村信息化建设,携手西南大学农科院联合打造重庆智慧农业,已实现长寿龙河镇、渝北兴隆镇、酉阳花田乡、巴南二圣镇等特色智慧农业项目。重庆电信打造智慧大屏、乡镇电视、户网通,并提供三层数据内容互通,助力数字乡村信息发展。AI+天翼看家还能能为农村提供远程看家,农田果园实时看护功能。

助力数字经济建设,加快5G产业应用落地,承接协同重庆工业企业共同打造“5G+数字工厂”。联合重庆家电制造行业龙头企业如美的、格力等,探索基于5G通信下的各类生产厂区应用场景建设,打造了一批如5G+高清视觉质检、5G+远程维护等10余种典型应用场景,助力一批如大唐电力、百能达普什、重庆富普材料等产业龙头企业智能化转型,提升生产效率,促进产业融通发展。

下一步,重庆电信将依托自身发展优势,汇聚电信行业合力,持续推进产业数字化进程,为“数字重庆”建设和重庆经济社会高质量发展,为不断注入新的更大的动能,为“数字中国”建设和中国式现代化进程添砖加瓦。

谢恒

夯实数字之基
打造数字之翼

2023年3月21日,重庆电信正式发布天翼云成渝枢纽重庆3AZ中心集群节点、天翼云重庆城市云、“东数西算”重庆算力调度枢纽三大数字基础设施。

3AZ(Availability zone)是当前公有云TOP服务商的领先资源池架构,通过将云服务对等分布在三个风火水电隔离的高等级数据中心,支持提供无损性能的应用体验,并且支持高可用双活容灾,实现资源池高可靠设计。

重庆电信正在打造成渝地区唯一的3AZ中心集群——天翼云成渝枢纽重庆3AZ中心集群节点,以及多个城市云节点和边缘计算节点,面向各行业提供大数据、AI训练、高性能计算、海量存储等高可用云服务。目前,水土、巴南中心集群已建成投产,科学城数字产业基地,也正在紧锣密鼓地建设之中。这座占地152亩的基地,规划总机架数约达1.39万架(8kW),规划算力规模1223PFLOPS,力争建设成为长江流域先进的低碳数据中心。

重庆电信积极响应国家“东数西算”规划,依托天翼云积极推进“一城一池”建设,在重庆21个区县建设“城市云”。目前龙兴、港城、鱼复等市级产业园区,及涪陵、万州、黔江、江津等18个区县已完成覆盖。“重庆城市云”的建设,将本地数据读取延时缩短了4倍以上,并发处理能力提升了3倍以上,可为区县数字经济和行业发展提供安全、高速、便捷的网络互联互通。未来,重庆城市云将会为区县城市数据融通、城市运营管理、城市应急指挥、智慧城市等方面提供更大支撑。

算力调度枢纽方面,由天翼云自主研发的算力分发网络平台“息壤”成功接入重庆算力,实现跨区域高效算力调度。

“息壤”能最大限度发挥算力效能,实现算力的绿色发展,满足各领域对算力的极致需求。可以把东部地区需要进行的AI训练、大数据推理等工作放到西部地区完成,把东部对延时不敏感、不活跃、需存档的海量数据放在西部存储,真正实现“东数西算”。借助“息壤”的开放性,天翼云还可以实现与第三方云服务商资源的算力并网。目前,“息壤”已入选国务院国资委“2022年度央企十大超级工程”。

近年来,重庆电信不断夯实数字之基。2019年迄今,累计投资30亿元,自建5G基站2.3万站,电信联通5G基站规模达3.6万站,实现乡镇及以上区域连续覆盖,以及高速服务区、工业园区、3A以上景区全覆盖。累计投资60亿元建设千兆城市,全市千兆PON(无源光纤网络)口达18.8万个,新型城域网出口带宽达到15Tbps(百万兆比特/秒)。

一级干线达到2100余皮长公里,二级干线达到7900余皮长公里;实现与西部甘肃枢纽、贵州枢纽、东部长三角枢纽等骨干直连互通;构建成渝地区至长三角区域的直达通道;完成成渝数据中心集群对接,带宽达4000Gbps(千兆比特/秒);成渝之间建成3套容灾异构的高可靠传输网络,总带宽达6600Gbps。建设“中新(重庆)国际互联网数据专用通道”,直达新加坡数据专线带宽达320Gbps,覆盖两江数字经济产业园等8个园区,满足金融、航空、交通、物流等领域跨境业务运营的国际通信需求。

凝聚内外合力
承接国家战略

在新时代新征程新重庆的背景下,重庆电信主动融入服务成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道、乡村振兴等国家战略,以数字重庆建设为契机,立足争当数字经济建设主力军目标,深入实施“云改数转”战略,不断加快推进数字化转型和科技创新步伐,全面夯实云网算力数字底座,为数字重庆建设提供有力支撑。

重庆电信以争当“数字重庆”建设主力军为目标,全面承接数字重庆“1361”总体架构,聚集中国电信全国支撑力量,打造了全市“9+39”承接团队,全面助力推进数字重庆建设。通过聚合中国电信下属华信设计院、广东设计院、江苏鸿信、浙江信产等全国有实力的咨询设计、软件开发单位,形成从咨询、研发、运营服务一体化的支撑能力。截至目前,共投入专业人员约700人,共推“数字重庆”建设。

2023年7月12日,中国电信与重庆市政府签订战略合作协议,助力重庆打造数字中国建设样板。同时与各级政府积极探讨做好承接数字重庆建设,在渝中、南川、永川、奉节、江津等20余个区县开展“数字重庆”建设专题讲座。

助力重庆西部金融中心建设,助推成渝地区双城经济圈建设高质量发展。成立中国电信集团全资子公司“中电信翼金公司”,注册资本5亿元在重庆渝北落地,集约专业化队伍,定位为全国金融行业全栈能力建设的科技公司,负责自主知识产权的金融行业数字平台,研发金融产学研生态体系,建设,将部署千人员以上的金融数字化专业队伍,力争5年内聚集数十家金融科技生态企业。

打造“城市生命线”创新示范标杆,助力智慧城市建设。完成清华大学公共安全研究院和中国电信共同成立的北京辰安科技股份有限公司在渝子公司落地,建立博士工作站,加快人才引进,开展技术研究,打造重庆“城市生命线”创新示范,带动重庆城市安全产业链快速发展。

作为中国电信集团旗下全资子公司的中电智安科技有限公司进一步加大投入,打造本地一流科技型企业,聚焦成渝“双核”联动联建、数字陆海新通道、数字重庆、智能网联汽车,立足重庆、服务全国,不断提升技术研发、数字化应用、安全可替代等能力,助力多跨协同的数字应用创新。

依托科创之力
致力成果转化

科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。争做中国电信建设世界一流企业的“排头兵”,重庆电信紧紧依靠来自科技和创新的支撑。

作为一家科技型企业,重庆电信从“夯实科创体系、壮大科技队伍、创新机制文化、推进生态合作、掌控核心技术、驱动运营发展”6个方面,持续推进科技型企业建设,以“云改数转”促进高质量发展。

近年来,重庆电信持续壮大科技团队,培育和引进高端技术人才,通过项目实战选拔高级研发技术专家。目前,企业全口径研发人员已超900人,计划在“十四五”时期,将研发人员数量提升到1200人左右,通过制定研发工程师队伍,协同支撑数字重庆等重点产数项目。随着各区县研发队伍的建立,基本实现对当地一般数字化建设项目从咨询、研发、运营服务的一体化支撑需要。

在科创人才队伍不断壮大的同时,重庆电信也逐年加大科技研发投入。从2019年到2022年,重庆电信累计投入研发费用7.8亿,其中2022年研发投入3亿多元,研发投入占比约2.6%。

人才队伍的壮大和研发费用的投入,最终要转化为产品服务企业发展。重庆电信以“项目平台化、平台产品化、产品运营化”为思路,为加快研发产出,聚焦政务、医疗、交通、金融等领域,打造智慧社区、智慧农业、数字乡村、金融大数据等行业应用平台,赋能产业数字化转型,助力“数字重庆”建设。

