

“智绘”城市全景呈现 2022 智博会

中国电信重庆公司 共铸国云 智领未来



2022智博会中国电信展馆效果图

8月22日,以“智能化:为经济赋能,为生活添彩”为主题的2022中国国际智能产业博览会(下称“智博会”)在重庆隆重开幕。中国电信重庆公司围绕智慧城市建设核心,聚焦“共铸国云,智领未来”主题,集“一核三智十二景”全场景图谱于一体,全方位展现了中国电信重庆公司全面实施“云改数转”战略,加快以云网融合为核心特征的新型信息基础设施布局,充分发挥数字中国建设主力军作用,积极赋能千行百业数字化转型,持续推动重庆加快打造“智造重镇、智慧名城”及成渝地区双城经济圈数字经济高质量发展。

一核三智 全景呈现“智绘”城市

走进位于重庆国博中心N6智慧城市展区的2022智博会中国电信“共铸国云,智领未来”主题展馆,一个以电信蓝、中国红、自然绿灯光多媒体手段分别寓意智慧名城、喜迎二十大和山城重庆,将展馆空间交织在一起的多彩智绘空间展现在眼前,勾勒出以山城为特征的智慧重庆数字化、智能化为代表的产业和城市发脉脉。

整个展馆分为数智筑基、智创名城、渝见未来三大板块,贯穿数字基建、数字产业、数字生活3条展示主线,重点布局了智慧金融、商客、智慧交通、智慧工业、城市综合治理、数字乡村、智慧政务、应急、智慧农业、智慧教育、智慧医疗、智慧文旅12个智慧应用场景。

多个沉浸式体验展台科技感十足。在5G+MEC商业综合体(天翼云图)互动展台,观展者可沉浸式体验室内导航、游戏互动、优惠推送、体验打卡等“游逛购娱”全旅程智慧商业数字化服务,在虚实之间,尽享数字消费新生活;在智慧体测+互动砸球展台,观展者领取一个手环,即可参与“快砸烦恼球”的运动项目,获取运动数据,感受体育运动的魅力;在智慧家庭互动透明橱窗,观展者可场景式互动体验智慧家庭全屋Wi-Fi、智能安防、智慧家居控制等全屋智能服务,走进未来山城之家。

作为智博会独家网络保障运营商,中国电信重庆公司一方面强化智博会官网平台网络安全防护能力,加强内容安全监测巡

查,修订完善应急预案,联合合作伙伴组建38人组成的网信安全保障团队,集中办公现场值守,开展7×24小时威胁监测、分析研判及应急处置工作。另一方面,全面开展智博会主场馆周边网络能力保障监测等工作。针对展区、论坛现场及市内主要交通枢纽、主干道等区域,中国电信网络保障团队全面开展网络监测,共监测站点26个,新建站点1个;针对国博中心重庆馆(中央大厅)等重要展馆均全面部署双路由大容量光缆保障,配线累计布放6皮长公里6芯光缆;针对国博中心工业互联网创新中心(S8馆),完成5G主设备到机房A设备双路由光缆建设;同时,布放3条专线业务光缆保障协同创新区IVISTA智能网联汽车赛事顺利进行。

云网筑基 夯实智慧城市底座

党的十九大报告明确提出建设网络强国、数字中国,将发展数字经济上升为国家战略。5G、大数据、云计算、区块链等数字化转型的关键基础设施,成为发展数字经济的重要基石。正如中国电信董事长柯瑞文在数字中国建设峰会上主旨演讲所言,云网融合是落实中央战略部署,建设网络强国和数字中国的必然选择,是信息通信技术自主创新的方向,是数字中国建设的坚实基础。

面对奔涌而来的数字化浪潮,中国电信于2009年就发布“翼云计划”,及早进行了云计算领域的部署与探索。2011年正式发布天翼云计算品牌,并随后在2012年推出云主机、云存储等系列天翼云产品。由此,中国电信成为第一家发布云品牌的运营商。2021年11月,随着中国电信将天翼云品牌Logo颜色升级为“中国红”,一朵红云由此冉冉升起。

作为云服务的“国家队”,中国电信始终牢记“国之大事”,迅速担起牵头布局、建设和发展中国特色“国云”的职责。全面实施

“云改数转”战略,打造云网融合的新型信息基础设施,构建了“2+4+31+X+O”资源布局。坚持科技创新引领,加快云计算核心技术攻关,突破云操作系统、弹性计算、云存储、云网络、分布式数据库、CDN等一系列关键技术,实现天翼云4.0全栈自研,具备自主可控、安全可靠、开放合作、世界一流的全栈云能力。同时,主动融入数字中国建设,数字经济发展的方方面面,以云计算、大数据等数字技术赋能千行百业。

当前,重庆市正大力建设“智造重镇”和“智慧名城”,全方位打造智慧重庆。作为地方信息化建设的中坚力量,中国电信重庆公司勇担建设网络强国和数字中国、维护网信安全的主力军责任和使命,加快云改数转,大力建设“网是基础、云是核心、网随云动、云网一体”的新型基础设施。一方面,持续深化共建共享,着力打造技术优、效能高、体验好、覆盖广的5G精品网络,现已建设投入5G基站2.2万余个,全市智慧工业园区、重要港口、重要交通枢纽5G网络覆盖与保障能力明显提升。另一方

面,积极响应国家“东数西算”战略,着力推动地方数据中心建设,构建“3+X+M”的多层次布局,联通东部,辐射西南,服务全国,为重庆全面打造“智造重镇”“智慧名城”提供刚性保障与数字底座,助力西部乃至全国技术创新和数字经济高质量发展。

目前,中国电信重庆公司已建成中国电信(重庆)水土云计算基地,基地拥有2万个机架、20万台服务器的服务能力,天翼云重庆节点已具备云计算资源62万核vCPU、云存储资源210PB的运营规模,是国内一流、世界领先的高端云计算大数据中心,可全方位满足各类客户云托管、公有云、私有云、行业云等需求,业务覆盖渝、云、藏、赣等省市。同时,在两江新区、巴南区合建多个数据中心,在西部(重庆)科学城规划建设高等级标准化数据中心,与水土、巴南形成同城3AZ布局;开通中新(重庆)国际互联网数据专用通道,这也是我国首条针对单一国家的“点对点”国际数据专用通道,共计出口带宽达到320G,将重庆打造成为中西部地区国际信息通信高地。

共创共赢 助力重庆智慧之变

中国电信重庆公司在积极构建新型网络基础设施的基础上,全面加快“云改数转”进程,充分利用“5G+天翼云”的云网融合优势,不断推出基于云网融合的数字化应用,赋能千行百业数字化转型,助力数字经济、数字社会、数字政府建设,驱动生产方式、生活方式和治理方式变革,构筑数字经济新引擎,助力重庆智慧之“变”。

助力智慧城市建设按下“快进键”。中国电信重庆公司先后与全市数十个区县区政府及重庆保税港区管委会签订5G建设应用战略合作协议,在智慧社区、智慧公园、智慧交通、智慧工厂、5G数字车间等多个项目开展深入合作,共同推进了各地城市信息基础设施、智慧城市、工业互联网及5G融合应用示范高地建设,加速推动区域信息化与数字产业融合。

在交通领域,整合5G通信、AR视频、AI人工智能等前沿技术,创新打造全国首个商业化L4+14级车路协同自动驾驶智慧物流系统,荣获第三届中央企业熠星创新创业大赛三等奖;打造“重庆高速公路数字化应用”私有云平台, IaaS、PaaS及云管平台均采用电信自研能力,为高速集团数字化转型提供安全可靠的底座;打造“重庆首个5G全息路网”,解决山城长期以来交通拥堵难题。

在工业互联网领域,相继与重庆能源投资集团、重庆高速集团等大型企业合作,与多家工业制造企业就5G网络化改造、数字化升级、智能制造领域进行合作,实现“机器视觉质检”等典型应用场景,优化企业生产流水线,促进产业链融通发展,提升智能控制、智慧仓储、智慧物流的效能。值得一提的是,助力美的公司打造5G+工业互联网智能工厂,入选工信部2021年十大5G全连接试点示范项目。

在医疗卫生领域,打造医疗健康大数据应用体系,为全市卫生健康职能部门提供全民健康信息平台等应用系统;打造重庆市首个大规模区域性全民健康信息平台——铜梁区医疗健康区域信息平台。同时,在抗疫过程中,不仅在重医附一院和湖北孝感市中心医院之间搭建起5G远程会诊系统,打通网上救治“通道”,还在多领域实现5G+远程控制、5G+三维实景监控、5G+远程教育、5G+智慧医疗、5G+远程办公、5G+远程签约、5G+热成像测温等打破物理隔离限制,满足疫情期间广大市民学习、工作、生活需要的新业态和新模式。

在商业领域,运用“5G+MEC边缘计算”云网技术,为重庆万象城(The Mixc)高品质购物中心量身定制智慧商业综合体项目,获工

信部第三届绽放杯5G应用征集大赛二等奖。同时,基于5G+MEC,为酒店行业VR服务提供了具备专业运维的网络和计算环境,差异化的路由策略,以及按需编排下沉部署等服务,让酒店入住宾客享受低时延、大带宽、高算力的极致VR观影及游戏体验。

在教育领域,聚焦教育信息化2.0,打造“铜梁区铜教云平台”,将“三个课堂”“精准教学”等业务板块延伸至各学校,推进信息技术与教育教学深度融合,助力提高教育质量。在重庆高新区打造全市首个云网深度融合的教育城域网,以“FIRST专网+云侧部署教育系统+云专线”的整体解决方案,打造“云网融合”标杆示范案例。

助力乡村振兴跑出“加速度”。乡村振兴是数字乡村建设和乡村振兴的核心。2021年以来,中国电信重庆公司聚焦重点区域着力打造数字乡村标杆项目,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,并推动平台间的融通对接,构建平台型产品及服务优势,促进新一代信息技术与种植业、农产品加工业等深度融合应用,全面提速全市农业数字化转型步伐,有力助推全市乡村产业发展。

目前,已在乡镇及行政村布控平安监控45万个,建设镇级数字化平台484个、村级数字化平台4614个,通过多级平台将雪亮工程延伸至居民身边;先后在酉阳花田、城口咸宜、长寿龙河等10个乡镇打造智慧农业和智慧旅游标杆项目,为农村经济注入新活力。

值得一提的是,中国电信重庆公司联合大牛认知科技有限公司创新推出全国首例“IPTV智能法律咨询服务平台”,让天翼高清电视秒变“律师”,让智能法律进入寻常百姓家,为用户提供快速、精准、专业、价廉的法律服务,受到用户喜爱。同时,为全市450万户电信IPTV家庭提供便捷法律服务,IP-TV智能法律咨询频道用户累计点击量44万余次,累计法律咨询次数16万余次,累计生成有效咨询意见书5万余份。

展望未来,中国电信重庆公司将持续搭建基于云网融合技术底座的数字化平台,秉持“领域至广、服务至上、价值至优、成长至远”的国云合作理念,与各界伙伴一起,携手共进,不断强化数字生活领域布局,积极服务数字经济、数字社会、数字政府建设,让人民群众享受更加美好的数字新生活。

李远治
图片由中国电信重庆公司提供



中国电信重庆公司已建成中国电信(重庆)水土云计算基地,基地拥有2万个机架、20万台服务器的服务能力



中国电信重庆公司加快云改数转,大力建设“网是基础、云是核心、网随云动、云网一体”的新型基础设施