

重庆联通 拓展光网外延 夯实数字底座

链接

中国联通助力乡村振兴乘“数”而上

目前,我国已建成全球最大的光纤网络,光纤总里程近6000万公里,相当于绕地球1500圈,千兆网具备覆盖超5亿户家庭的能力。

中国联通重庆分公司(以下简称“重庆联通”)立足“国家队、主力军、排头兵”的全新定位,积极贯彻落实重庆市通信管理局等四部门关于《重庆市千兆光网发展“光耀山城 追光行动”计划(2023-2025年)》要求,充分发挥“一个联通,一体化能力聚合,一体化运营服务”独特优势,坚持市场和双轮驱动,全面发力数字经济主航道,大力推进“双千兆”协同发展,助力成渝地区双城经济圈建设、服务数字重庆建设、助益数字乡村建设。

迈上新台阶 拓展“双千兆”

多年来,重庆联通积极贯彻落实网络强国战略,超前部署5G网络覆盖,抢滩布局千兆光网建设,全市城区范围均已具备千兆5G、千兆宽带、千兆WiFi的“三千兆”网络接入能力,引领着全市千兆光网时代的发展。

2021年,重庆联通FTTR全屋智能千兆光纤组网的推出,成为市民高品质网络生活的新起点;2022年,重庆联通建成5G基站超3万站/套,实现市区县城及乡镇全覆盖,行政村全覆盖,3A以上景区全覆盖,重要工业园区全覆盖,成渝间交通干线兼顾覆盖;截至2023年8月底,主城七区10GPON宽带端口占比突破90%;根据计划,至今年底10GPON宽带端口将实现县城及以上全覆盖……这意味着全市智慧家庭产业生态的再一次升级。

“联通千兆网络下载一部200分钟的4K电影只需1分钟左右,4K直播、高清视频会议可以同步进行。在千兆网络的加持下,电脑、手机、Pad同时上网速率不变,全屋智能设备无缝连接,享受极速网络体验更畅快。”重庆联通相关负责人介绍。

在渝北,建成5G基站超6000个,升级建设千兆宽带小区达800余个,光纤入户覆盖83万户家庭,重点场景5G通达率100%;在璧



数字惠农 智慧兴村直播现场

山,已开通运营900M基站300余个,覆盖99%以上的乡镇区域;在大足,5G站点达近千个,基站总量达2000个,覆盖率99%,城区住宅宽带千兆小区覆盖率达90%……

发挥新优势 唱好“双城记”

近年来,重庆联通与四川联通加强两地通信服务一体化协作,不断推出川渝两地共享套餐,积极推进跨域产品优化和服务提升。

2022年6月30日起,通过重庆联通推出的川渝一家亲2022版专属优惠资费产品,川渝用户可将手机或固话号码作为主号码,增加2-15个联通手机、固话号码以及宽带账号作为家庭成员进行统一缴费,同时还可享受业务跨域办理等服务。

在中国联通西南(重庆水土)数据中心和天府信息云数据中心,重庆联通工作人员正在巡检IDC机房内的每一个服务器,确保来自四面八方的海量数据经过计算、存储后可以原路返回。不仅如此,他们

还在加快新建工程、洽谈新项目,保证数据中心可以支撑我国数字经济高质量发展的需要。

围绕“东数西算”战略,重庆联通构建“2+X+N”新型算网一体化布局,IDC机架规模突破9000架,可容纳15万台服务器。中国联通重庆市水土数据中心2号楼入选国家绿色数据中心名单,中国联通西南(重庆)数据中心入选国家新型数据中心典型案例名单。

无论是服务外延还是技术内核,重庆联通都在为成渝地区数字经济和实体经济融合发展注入动能,进而加速传统产业向数字化、网络化、智能化方向转型升级,全力推进“基础联接”到“万物互联”的新跃升。

探索新路径 振兴“数字乡村”

数字乡村是乡村振兴的战略方向之一,这将有缩小城乡“数字鸿沟”,是数字中国建设的“最后一公里”。

近日,第二届“光华杯”千兆光网应用创新大赛乡村振兴赛道专题

决赛落下帷幕。经过激烈角逐,重庆联通申报的《千兆光网普惠“江湖”,筑牢乡村振兴“数字底座”》项目荣获第二届“光华杯”乡村振兴专题赛二等奖。

为解决河湖治理面临的侵占河道、围垦湖泊、非法采砂、黑臭水体等一系列问题,重庆联通承建的智慧河长系统通过“智慧感知”“基础设施”“智慧河长中台”“智慧河长应用”“智慧决策”以及“智慧媒体”六大功能体系的协同运作,来保证河湖长制推行的管理精细化、业务流程化、巡查标准化、考核指标化、决策智能化。

“该项目网络基础设施采用池化方案构建的千兆光网,实现了OTN到边缘,大带宽、高灵活、低成本,快速部署,筑牢乡村振兴“数字底座”,服务重庆乡村数字经济高质量发展。”重庆联通相关负责人说。

渝北的农村区域较广,加快推进900M低频打底网建设,对提升农村网络覆盖、推进乡村振兴具有重要意义。为确保渝北广大农村用户的优质体验,重庆联通渝北分公司因地制宜、精准评估,开展多维度、多轮次评

估论证,决定在龙兴、统景等乡镇的重点区域新建基站100多个,实现11个乡镇信号连续覆盖。

“左师傅,你下午有得没时间,我孙子回来过暑假,我想把千兆宽带和互联网电视一起装了。”家住渝北区统景镇远景村的王大伯,急切地拨通了联通智家工程师的电话,“没得问题,我半个小时到,今天下午您家就能用上千兆网络。”

从去年夏天开始,负责渝北区统景镇远景村片区的联通智家工程师、网格员的工作较以往更忙碌了。统景镇远景村村委与重庆联通渝北分公司合作开展了一系列通信惠民工作,包括村中通信基础设施建设、乡村安防推广、智慧农业推广、智慧家庭推广。

村民在享受优惠资费的同时,还能获得数字化服务——5G网络手机卡、千兆家庭宽带网络、千兆家庭Wi-Fi、IPTV机顶盒、摄像头。在远景村村委与联通公司的合力推动下,千兆网络与乡村生产、生活、生态日益融合,助力村民共享千兆乡村建设成果,不断增强村民的获得感、幸福感、安全感。

在更广域的网用场景,联通千兆网络持续发力。在渝北统景镇中坪村,村委干部通过大屏连接的村民院落摄像头,可实现对重点区域、水域的安全监控,实现对独居老人、留守儿童等重点人员的智能守护。

以打造“信号好、速度快、低时延、高可靠”的精品网络为目标,重庆联通深化推进“双千兆”网络建设,持续夯实“双千兆”网络底座,切实发挥网络技术服务国民经济和社会发展的基础性、先导性作用,不断推出更丰富的业务、多样化的终端服务,加速构建智慧家庭新生态,同时也将积极携手业界合作伙伴,持续推进FTTR全光产业发展,使千家万户的每个角落,都能享受稳定的千兆速度。

张婷 图片由重庆联通提供



重庆动物园 匠心打造提质升级 聚力建设现代化城市动物园

1955年,重庆动物园开园与市民朋友相见,珍稀野生动物的展示无疑是当时最炙手可热的话题。

转眼时光过去了近70年,昔日记忆里的重庆动物园早已成为重庆乃至四川、湖北、贵州等周边几省市不少人儿时的美好情怀。

近年来,立足于新时代新征程新重庆建设,重庆动物园主动融入成渝地区双城经济圈建设重大战略机遇,推进园区基础设施改造升级,聚力打造建设独具重庆辨识度的现代化城市动物园,让老园区焕发新生机,吸引更多的市民群众参观游览。

加强基础设施建设 熊猫新馆已于国庆佳节与市民朋友见面

最近,重庆动物园可谓是火热异常,吸引了大批游客前来参观。平日里动物园外就排起长队,甚至成为热搜话题,引起了广泛关注。

而这一切都源于重庆动物园的品质升级和对大熊猫等珍稀动物的精细化管养。作为动物明星,大熊猫以其憨态可掬的形象和萌化人心的魅力,就是妥妥的动物明星,不仅带动了“动物园游”的热潮,就连远道而来的游客也纷纷前往重庆动物园,只为一睹这些惹人喜爱的国宝。重庆动物园已经



大熊猫宝宝“庆百天”活动

成为重庆近期热门旅游胜地。

重庆动物园坐落于九龙坡区杨家坪,由西区公园衍化发展而来,为国家重点公园、是国家4A级风景旅游景区、全国科普教育基地,园内常年展出动物240多种、4000余只,是集科普宣传、野生动物迁地保护、科学研究和休闲娱乐等多种功能于一体的大型城市动物园。

园区如同一座山水园林,熊猫馆、金鱼馆、鸟语林等依次坐落其间,漫步其中,仿佛在与野生动物、自然沟通,给心灵一片宁静。

“每次都带小孩来,重庆动物园动物种类丰富,特别是大熊猫太有意思了,能近距离看到大熊猫的动作。”市民李女士对重庆动物园赞不绝口。

近年来,立足推进现代化城市动物园建设,打造西部地区特色动物中心,重庆动物园正在基础设施方面持续发力。

“我们会同市规划和自然资源局、市林业局、市园林规划院、市城市管理局相关处室编制了《重庆市动物园总体规划方案修编(2020-2035)》,针对土地利用、展区布局、设施情况、道路体系、建筑及绿化等方面分析了园区现状及存在问题,探寻园区优化和发展潜力。”重庆动物园管理处相关负责人表示。



开展“十万家庭爱动物”自然之旅公益活动

当前,重庆动物园立足实际先后完成了鸟语林、企鵝馆、金丝猴馆、综合兽馆等动物展区的新建、改扩建项目,去年启动的熊猫馆改扩建项目已在9月底完工,中秋国庆节期间与市民朋友见面。

截至目前,重庆动物园已拥有各类动物场馆、笼舍200余个,动物宜居、管理便捷、参观效果良好的动物场馆正日益成型;同时,引进和推广动物环境丰容与行为训练新技术,先后完成了熊猫馆、环尾狐猴馆、两爬馆、火烈鸟馆、及金猫、云豹、马来熊等动物笼舍丰容工作300余项,将野外原生环境浓缩到动物园展示笼舍中,不仅改善了动物生存条件,增加其行为多样性,也让游客看到了动物在大自然中生活的缩影。

同时,多项便民设施加速完善,改造升级后的智慧门禁系统,多渠道的购票方式、20余处便民商业网点、200余辆共享儿童推车、免费轮椅、“熊猫”请你喝水免费直饮水点、7个改造升级后的免费公厕,改造后的便民步道、增设的220把休闲座椅、84个智能寄存柜等充分满足不同层次、各个阶层游客需求,让慕名而来的游客“宾至如归”。

加强生物多样性保护 打造“国家级西南地区特色动物中心”

当今世界,动物园已成为一个城市文明程度的标志和城市品位的象征。它集野生动物综合保护、科学研究、公众教育、休闲娱乐等功能于一体,是生物多样性的示范场所,是社会公益事业的重要组成部分,是精神文明和生态文明建设的重要载体。

而随着现代动物园的理念、内涵、要求,仍在不断发展和提高,打造“国家级西南地区特色动物中心”正是当前形势下对重庆动物园发展的深入思考。

近年来,重庆动物园以党的二十大精神为行动指南,认真践行和贯彻住房和城乡建设部《全国动物园发展纲要》要求,紧跟时代步伐,紧盯“特色动物中心”目标,进一步转变思想理念,将长期规划与短期目标相结合,以保护生物多样性破题,不断巩固和发展优势物种种群等,提升核心竞争力。

近年来,重庆动物园先后突破了大熊猫配种难、大熊猫人工辅助育幼、小熊猫幼崽成活率低和鸟类人工孵化

育雏等难题,实现了双胞胎大熊猫、三胞胎小熊猫、黑熊、双角犀鸟、球蟒等动物的首次成功繁育,繁殖物种种类和数量逐年增长,截至目前,园内常年展出珍稀动物240多种、4000余只,珍稀野生动物繁殖成活率达85%以上,并逐渐形成了大熊猫、小熊猫、大红鹤等优势物种群。

特别是在繁育园区优势珍稀动物大熊猫方面,在重庆动物园专家团队研究保护下,近年来,成功繁育大熊猫10胎16只,现有大熊猫22只,是全球大熊猫数量最多的城市动物园。

而在重庆本地特色动物优势种群小熊猫,现有量达50—60只。鸟类和两爬动物种群方面,先后突破大红鹤人工孵化育雏技术,双角犀鸟、灰鹤、蓑羽鹤的首次成功繁育等;通过亲鸟自然孵化与人工孵化育雏相结合,有大红鹤繁育15只以上,种群保有量60—70只。2020年,着手开展两爬动物的配对和繁殖工作,2021年首次成功突破球蟒的人工孵化育雏,2022年成功繁育18条,现有球蟒40余条。北白颊长臂猿、黑叶猴、环尾狐猴、大羚羊等动物种群也在逐步扩大。

“接下来,我们还将进一步强化珍稀野生动物繁殖保护力度,持续加强野生动物综合保护科学研究,深入推进动物科研与创新,不断提高动物福利,持续巩固和发展现有优势物种种群,重点突出西南地区特色物种种群建设。”重庆动物园管理处相关负责人表示。

广泛开展合作交流 合作互利,助力成渝地区双城经济圈建设

7月11日,为助推成渝地区双城经济圈建设,加强珍稀野生动物物种保护,重庆动物园与成都动物园在成都签署《共同打造国家级西南地区特色动物保护研究中心合作协议》,明确成渝两地动物园利用各自在野生动物资源、饲养繁育、疫病防控、科学研究等方面的优势共同成立西南地区

特色动物保护研究中心,开展野生动物繁育合作、交流研究和科研保护,包括但不限于金丝猴、黑叶猴、长臂猿、亚洲象、小熊猫、金钱豹等西南特色珍稀野生动物。

这是重庆动物园对外交流合作的又一次突破。加强对外交流,将进一步促进更多种类动物的合作繁育,共同提高动物园在城市中的影响力,在社会发展、生态文明建设中发挥更大的作用。

多年来,作为中国动物园协会常务理事单位的重庆动物园积极同美国、加拿大、日本、韩国、印度尼西亚等国家动物园保持着交流合作。

重庆动物园的大熊猫、小熊猫、金丝猴等名贵珍稀动物先后到美国、加拿大、日本、韩国等国展出。与加拿大、多伦多动物园签署意向书,建立姐妹动物园关系,进行动植物、科学技术信息、科技设备的交换,科研人员的交流,合作科学研究、动物行为和繁殖的研究;分别与美国西雅图市森林公园动物园、西雅图友好代表团签订《动物交流计划协议书》和《合作意向书》,进行动物交换、科学研究等合作。

“去年以来,我们与成都动物园签订战略合作协议,并先后完成川金丝猴、长颈鹿、猩猩、大红鹤和双角犀鸟等10余种动物的合作交流;与中国大熊猫保护研究中心开展大熊猫合作繁育研究,成果显著;与西华师范大学、西南民族大学和西南大学合作,在我园成立了教育实践基地;与北京、上海、天津等多地动物园开展合作,实现了小熊猫、白眉长臂猿、马来熊等动物交流。”重庆动物园管理处主要负责人介绍。

据了解,在下一步工作中,重庆动物园将紧紧抓住成渝地区双城经济圈建设契机,积极畅通合作桥梁,拓宽合作领域,进一步强化对外合作交流,力争高效实现资源、成果共享,实现珍稀动物和科研人才、技术力量双向走出去、引进来,达到合作双赢目标。

贺娜 姚兰 图片由重庆动物园提供