

中国移动云南公司

先试先行 数字科技赋能智慧生活

以5G为首的“新基建”成果遍布云岭

智慧生活

5G双屏交互视频彩铃 为市民带来极致视觉效果

随着短视频火热,很多人养成了每天刷短视频的习惯,短视频平台一跃成为目前全球最大的新媒体宣传渠道。在快节奏的生活、工作状态下,碎片化、个性化、随性化的短视频内容逐渐替代图文成为新的社交入口。以视频为原生内容的彩铃业务也在5G行业风口下开始新变革。

云南移动创新研发5G双屏交互视频彩铃,目前已在云南率先完成全国首个5G视频彩铃创新业务平台的搭建。5G双屏交互视频彩铃丰富了客户在等待接听电话前的使用场景,5G网络的高带宽使视频1080P高清技术在手机屏幕的应用成为可能,客户在等待接听电话的间隙可以欣赏一段有趣视频,将为普通客户、政府及企业带来更多的应用价值,不仅有良好的经济效益,还带来巨大的社会效益。

除此之外,5G双屏交互视频彩铃的创新技术还体现在现有基础功能上,主动呼叫客户的手机屏幕上还增加了点赞功能,使业务的玩法更多样性,赋予视频彩铃互联网化的社交属性,实现主动呼叫和被呼叫客户的双向互动。伴随5G大带宽、低时延等特点,客户感受到的视频彩铃清晰度也得到大幅提升,视频彩铃的播放时延也降低了,客户体验更加顺畅。

智慧景区

5G+数字雨林小镇 勐巴拉美景触屏可及

西双版纳勐海县勐巴拉5G+数字雨林小镇坐拥得天独厚的七大自然资源——森林高覆盖率、密集负氧离子、最适合人类居住的海拔高度、18.7℃年均气温、天然温泉资源、12700多亩雨林湖泊资源、处于五大长寿带。

作为云南首家植入5G+智慧系统的文旅项目,勐巴拉5G+数字雨林小镇从开工建设之初就备受瞩目。勐巴拉景区采用中国移动物联网前端环保感知,终端收集空气质量等多种环境数据,将环境监测和环境显示发布融为一体,一站式多维度地帮助小镇解决了从现场环境数据采集、数据存储、显示发布和数据管理的技术和应用问题,同时也为小镇环境提供管理、分析、预警、决策能力。目前,小镇信息化项目一期工程已经顺利完成,可以实现360全景VR直播、无人机视频直播、数字小镇综合管理平台(一张图管理平台)、Wi-Fi覆盖、智慧安防、智慧票务、智慧厕所、环境监测、刷脸支付等一系列功能。

勐巴拉5G+数字雨林小镇一、二期建成后,计划最终建成一张图+N项应用+大数据中心+运营感知体系+5G和相关应用的数字小镇示范标杆,配合地方政府数字工程建设,服务于地方高质量、跨越式发展。5G技术在特色小镇承载的文化和旅游中体现了重要的意义。5G赋能,正不断催生出越来越多成功的路径样本。

作为赋能数字经济的基础设施,以5G、物联网、人工智能、数据中心等为代表领域的“新基建”建设一头连着巨大的投资需求,一头牵着不断升级的消费市场,是稳投资、扩内需、拉动经济增长的重要途径,也是推动社会经济转型的新支点、新引擎。

截至今年4月底,中国移动云南公司(以下简称:云南移动)在全省16个州市建成5G基站超1.3万个,打造了一张“覆盖领先、布局合理、性能优越”的5G精品网络。



信息化应用—AR导览
昆明斗南花卉特色小镇

创造多个云南“首个”

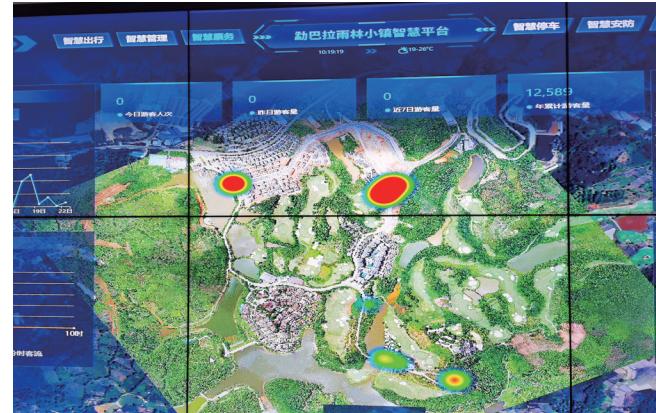
在加快5G网络建设的同时,云南移动构建5G合作新生态,聚合重点领域头部企业和高校联合创新,先试先行,打造51项5G示范应用,创造了多个云南“首个”。

●在昆明,携手云南省昆明空港投资开发集团建设5G+智慧园区,推动园区数字资产建设和多元化运营;携手昆明斗南花卉市场打造5G+斗南花卉特色小镇,实现花卉大棚智慧管理,助力生物多样性保护数字化转型。

●在西双版纳,携手勐巴拉国际旅游度假区共建勐巴拉5G+数字雨林小镇,实现了小镇资源和旅游信息的系统化整合与深度开发利用。

●在普洱,携手普洱景迈山共建“智慧景迈”,助力当地旅游业向数字化、智能化全面发展。

●在昭通,建设“数字水富”智慧城市数据集成的云网底座,助力水富市打造5G智慧两江智慧城市。



西双版纳勐巴拉数字雨林小镇智慧平台



随时随地远程会诊

智慧医疗

随时随地远程会诊 VR探视打破病房“隔离墙”

面对新冠肺炎这场突如其来的战“疫”,5G+智慧医疗把高速率、广连接、低时延的优势发挥得淋漓尽致,基于5G网络、云视讯平台,前线医生采集病例,实时上传影像资料。专家医生共同研讨,随时随地远程会诊,研讨最佳救治方案,通过科技手段,让一线医生有了强大的依靠。

去年2月21日上午,滇粤连线,中国工程院院士、著名呼吸病学专家钟南山及其团队通过远程医疗诊治系统,对云南新冠肺炎重症患者治疗进行指导,开展远程会诊。玉溪、昆明、广州三地视频图像出现在大屏幕上,来自国内、省内感染、呼吸、重症、中医、影像等学科的8位专家听取了玉溪市1名重症患者的诊治经过,并在线查看影像医学、诊疗方案,就发现的问题和遇到的困难进行了互动探讨,并提出了新的诊疗意见。

去年2月24日,昆明医科大学第一附属医院与云南移动利用5G技术正式启用VR探视设备,为住在隔离病房里的新冠肺炎患者和亲属之间架起一条5G信息通道,帮助患者、亲属打破病房“隔离墙”,对隔离区病患进行实时探视……

随着5G网络的普及,庞大的三维数据高速传输已成为了现实,数字三维模型、增材制造、虚拟现实、增强现实技术、人工智能等个性化的科学技术都将服务于全医学领域。

智慧旅游

花田直播 云游导览 5G赋能斗南迎来蝶变

在昆明市呈贡区斗南花卉特色小镇里,游客随手扫描一个“斗南花卉小程序”二维码,整个小镇的地图就跃然眼前,不仅可以查看主要场馆、停车场、卫生间等位置和流量情况,如果要前往其中某个地点,二维地图还将以增强现实的形式完成导航,同时还有周边1公里范围内的景点介绍。想了解某个场馆的具体情况,点一下5G+AR导览,手机里的“导游”将跟随你的步伐为你一一讲解;或者扫描一个导览机器人,实时问答,在互动中体验游览的乐趣。

云南运用5G技术,在斗南花卉产业园实现小镇室外核心区域5G信号100%覆盖,室内免费高速Wi-Fi覆盖花花世界、花拍中心、斗南湿地公园各主要场馆,200M光纤宽带网络全面覆盖各场馆的建设。利用5G网络和人工智能技术,搭建起5G+生物多样性展示和多个互动体验场景,助力昆明斗南花卉产业园建成5G+斗南花卉特色小镇。

5G+VR花田直播、5G+AR导览、5G+无人机巡游……5G网络和人工智能技术赋能下的亚洲最大鲜切花卉交易市场迎来蝶变。

在5G+斗南花卉特色小镇,不仅游客有全新的体验,不少商户也从中受益。位于1号场馆2楼的多肉植物经营创业者胡晓慧笑着告诉记者,从河南来昆明从事多肉植物批发零售业已有两年多了,前两个月开始尝试电商直播,每天下午4点左右利用5G网络进行直播,画面流畅,声音如原音重现,粉丝互动感受较好。两三个月,她的网店粉丝数就增加到2万人。“上午处理发往全国各地的订单,下午的直播带货每天不落下,感觉日子越过越香甜。”胡晓慧说。

本报记者 孙江荭

通讯员 薛颖雯 管文菁 摄影报道