

访云南省通信管理局局长陈英

聚合资源消除贫穷 共享互联网红利

中国电信云南公司
总经理 王宏
**加快5G建设
服务“数字云南”**

目前,中国电信云南公司以“三点一面”为重点部署完成了5G实验网,并在16个州市开通了5G基站,加载基于5G的VR直播、无人机、人脸识别等应用业务。王宏说,云南电信不仅关注先进技术的装备使用,更关注于“技术”基础上的“应用”。“什么是5G,用户说了算。”云南电信致力于满足5G时代广大用户的应用需求,致力于5G与云南产业发展的融合,以5G推动云南产业经济和数字经济的发展。同时,正在积极与各级地方政府合作开展5G试点和智慧城市建设,共同推动数字经济、智慧社会向前发展。

在实践中不断推进5G发展,推动融合互促的新生态,积极参与“数字云南”建设,帮助企业提升生产效率、辅助政府提升社会管理效能,共享5G发展成果,共创智能信息文明的美好未来!

中国联通云南省分公司
副总经理 温涛
**紧抓5G发展机遇
制定“11X11计划”**

中国联通云南省分公司是国务院国有企业改革“双百行动”中通信行业第一个省级分公司,2019年将紧紧抓住5G发展机遇,确定了“11X11计划”。温涛介绍,在第三季度,将完成每个州市开通5G试验基站;成立5G无人机基地,设立无人机平台技术研发中心,针对工业的无人机测控云平台,在电力、石油管道、边防、森林防火等行业的应用,帮助行业防灾、减灾……民航牌照,可飞500米以上高空,载重可达10公斤,可拍高清图像,实现1080DPI的高清影像实时回传,这些技术属全国独创;无线延展5G应用,与云南财经大学合作智慧教育5G VR课堂直播,与云南省肿瘤医院开展5G+智慧医疗,与云南广电集团合作各种重大活动的5G直播,“一部手机游云南”与腾讯合作做旅游景点的全景,以及5G+高原农业,5G+工业物联网,5G+机场。同时,在昆明的翠湖周边、滇池国际会展中心、海埂大坝、高铁站、机场等地建设5G试验基站,开展多个5G应用场景。

为落实“数字云南”战略规划,着重从“端管云、用数智”6个层面渗透,从原来的通信管道提供商向通信新业务运营商转变。积极参与到“一部手机”系列,打造数字楚雄,智慧玉溪等,为政府、企业提供一揽子通信业务解决方案,推动云南数字经济发展。

今天是5月17日,一年一度的“世界电信和信息社会日(以下简称:电信日)”如约而至,今年国际电信联盟将今天电信日的主题确定为“缩小标准化工作差距”,致力于为发展中国家努力提高参与国际标准制定和实施的能力提供支持,由此缩小标准化工作差距。如何缩小差距?迎接5G时代,云南省通信管理局如何发力?为此,本报专访了云南省通信管理局局长陈英。



洱海边的通信基站 兰庆枫 摄

重点支持偏远贫困地区4G网络建设

当都市人每天上网娱乐,从网上“淘金”时,云南一些边远地方的群众还没有脱贫,更别说上网看电影了。云南省信息通信行业牢记使命、勇于担当作为,按照工业和信息化部以及云南省委省政府关于脱贫攻坚战的总体部署,积极开展农村地区信息通信基础设施建设,落实网络精准扶贫要求,不断提升农村宽带网络和信息化应用发展水平。自全国电信普遍服务试点工作启动以来,2017年底我省行政村100%实现宽带网络覆盖。2018年,云南省第四批电信普遍服务试点启动,获得中央财政资金3.2亿元,工程总

投资预计将超过9亿元,重点支持偏远贫困地区4G网络建设,实现100%4G网络覆盖,自然村覆盖率明显得到提升。

陈英说,《2019年网络扶贫工作要点》重点聚焦深度贫困地区,加大网络扶贫工作力度,鼓励基础电信企业不断创新网络扶贫帮扶举措,促进深度贫困地区特色产业发展,推动更多网络扶贫举措和项目向深度贫困县、贫困村倾斜。针对全省建档立卡贫困户开展电信精准降费,使贫困群众用得上、用得起、用得好的各类通信服务和网络应用,共享互联网发展红利。

鼓励企业结合云南特点进行5G应用创新

陈英介绍,中国是发展中国家,在1G、2G、3G通信时代,通信行业标准长期掌握在少数几个发达国家手里,直到TD-LTE-Advanced入围国际4G网络标准,中国才拥有了自主知识产权的通信网络标准。4G是解决人与人之间信息交互,5G除了解决人与人之间,还能解决物与物之间、人与物之间的信息交互,5G将成为构建万物互联新一代信息网络的基础设施,赋能各行业产业转型升级。正是因为看到了前3代通信时代我们与发达国家的差距,从政府到运营企业凝聚资源,创新驱动,在智慧城市、智慧旅游、高

原湖泊保护、智慧医疗、智慧教育、智能制造等领域加快5G标准应用实践。

作为通信行业的职能部门,云南省通信管理局将和基础电信企业一起加大工作力度,着手做好5G网络部署的规划和建设,启动实施信息通信基础设施建设三年行动计划,进一步提高全省信息通信网络供给能力,鼓励企业在5G的应用创新中结合云南特点,围绕特色旅游、高原绿色环保,聚焦政府、产业、民生等多个领域积极探索,带动5G网络建设,服务和支撑“数字云南”战略,加快推动云南高质量跨越式发展。

中国移动云南公司
总经理 马奎
**全面助力强势引领
推进“数字云南”建设**

马奎表示,中国移动云南公司以通信网络建设为己任,以旅游、政务、电商等信息化为切入,加速推进传统经济和数字经济的深度融合,全面助力“数字云南”建设。移动基站、4G基站、光宽带、NB-IoT物联网建设规模位列全省第一,100%覆盖全省行政村,移动客户规模居全省首位。围绕“一部手机”系列,提供最强的信息化赋能,完成对全省重点风景区、机场和自驾游路线的4G信号良好覆盖。

站在5G发展的重要战略机遇期,中国移动云南公司率先成立由一把手牵头的5G专项领导小组和专项工作组,制定5G实施推进方案,开通全省首个5G试验基站,打通全省首个5G电话,暂做云南5G的最强引领和带头人。启动以5G、区块链、物联网、云计算等新一代信息通信技术助推数字经济、打造智慧城市的一揽子工程,探索推动5G和实体经济、特色产业、特色行业、龙头企业以及城市管理等的深度融合,推进智慧政务、智慧旅游、智慧生态、智慧家庭、智慧农业等领域的示范应用,全面助力云南快速由4G向5G演进。

中国铁塔云南省分公司
总经理 高玉芬
**低成本高效率支撑
打牢5G通信建设基础**

高玉芬介绍,云南电信、云南移动和云南联通的站址规模比“铁塔”成立前分别增长116%、83%和114%。目前,全省共拥有10.2万座基站,排名全国第四,有效支撑了云南通信行业的蓬勃发展。通过几年的共建共享,全网站址共享比例由2014年的5%提升到29%,相当于减少铁塔重复建设3.5万座,减少土地占用210万平方米,为行业节约投资56亿元,降本增效效应显著。

为加快构建云南省5G信息通信基础网络建设,根据3家运营商5G规划需求、技术特点以及全国试验站的情况,统筹完成5G专项规划的编制和报批工作。5G时代,将依托现有铁塔及不断储备的社会资源,整合现有路灯杆、监控杆、电力塔等资源,低成本、高效率地解决5G建设中的选址问题。此外,全面推进电网与5G基站联合规划,积极争取电价、电力保障、审批方面的政策支持,有望进入云南电力交易市场,预计市场化交易后电费单价降幅可达到15-20%,真正做到减负增效,实现5G生态圈的良性循环。

本报记者 宗琪