

# 云南电信

## 5G+多产业智慧生活场景现雏形

### 下半年5G建设将与4大领域深度融合

“4G改变生活,5G改变社会。”依托5G迅猛发展,当一个个行业将搭上5G快车,一片片智慧城市群将如雨后春笋般成长。中国电信云南公司(以下简称:云南电信)自全面启动5G工作以来,按照云南省跨越式发展战略及打造“三张牌”、推动“一部手机游云南”等重点工作要求,投入重要资源大力推动5G+智慧旅游、5G+高原湖泊保护、5G+智慧会展、5G+智慧医疗、5G+智慧教育、5G+工业制造等5G应用服务创新。在这条赋能与革新的快车道上,云南电信为全省用户描绘的高科技5G生活蓝图正在逐步徐徐展开画卷。



### 试验基站建设为5G领航打牢基础

5G网络的建设和发展离不开基站建设。1月23日,云南电信在丽江四方街首开5G试验基站,这是云南省第一个5G试验基站;1月24日,大理古城5G试验基站开通;2月2日,昆明地区5G试验基站开通;3月25日,中国电信临沧分公司建成开通5G试验基站……经过紧锣密鼓的攻坚克难,截至目前,全省电信完成建设试验基站近百个,覆盖全省16个州市,如昆明市建设5G试验基站43个、大理市10个、丽江市8个。

作为省会城市,昆明在翠湖、滇池大坝、会展中心、云上小镇等区域,完成了43个5G站点建设,实现了360°VR4K景点直播、水质监测、AR人脸识别、无人机高清视频等业务。

不仅如此,云南电信与西双版纳、曲靖、文山等诸多州市签订战略合作协议,为进一步推进智慧城市建设和提高全市信息化水平。

除了高速的5G手机,我们的生活还将产生哪些质变?云南电信相关人士介绍,5G将会极大促进行业智能化和信息化的发展,比如说VR的应用,可以让人们在家里就能身临其境感受演唱会、体育比赛的现场,不仅仅是声音和图像,更是360度全方位的感受;再比如说远程医疗,可以让医生远程进行手术操作,不再需要去到特定的医院解决一些疑难杂症,极大提高了医疗的效率等等。

### 5G+旅游让旅游体验变“8D”动感

从1G到4G,无线通讯技术已经历了四代,而5G的性能指标将全面超越4G,从人与人、人与物的链接到遍布各行各业的万物互联。

3月15日,省文旅厅与云南电信共同签署了《5G及智慧旅游建设战略合作协议》。目前,云南电信已经完成在全省33万个宾馆酒店房间IPTV高清4K电视上统一加载“一部手机游云南”的宣传推介,已落地“一部手机游云南”IPTV旅游专区建设及运营。同时,云南电信积极推动5G与“一部手机游云南”的融合发展,建设“一机游”5G专区,并在平台上完成了西双版纳泼水节、大理三月街民族节5G全景直播,泼水节直播访问总人数突破129万,三月街直播访问总人数突破165万,取得良好的应用效果。后续将继续完善5G专区内容,包含360°直播、360°智慧酒店、美景处处拍、VR体验馆等板块。

目前已启动5G+智慧旅游项目落地石林的试点工

作,力争把石林项目包装成为全国5G+智慧旅游标杆。如在石林景区打造云南首个5G+V2X无人驾驶示范区,试点路线5km,在无人驾驶游览车上为游客提供5G高速网络等服务,给游客带来更加完美的沉浸式体验,进一步提升旅游景区的宣传效应。此外,还将在文山州丘北县普者黑风景区等重要景区、重点区域完成5G试点站建设,并同步开展基于5G的智能工厂、直播、无人机等新型应用,结合“一部手机游云南”,对智慧旅游等领域的智能化升级改造。

### 高原湖泊保护靠5G实现智能监控

在环境生态保护方面,云南电信正在着手打造5G+高原湖泊保护项目,将5G+高原湖泊保护应用于滇池治理、洱海保护、抚仙湖保护治理等。3月28日,云南公司与大理洱保中心达成意向,在大理州洱海监控预警信息管理平台二期工程规划中,尝试围绕提升现有监测点覆盖,优化现有监测管理平台能力,将5G技术应用到洱海的高清视频监控、实时水质监测、无人机移动监测等。

### 点亮智能家居安防场景实现人性化

如果说5G是未来点亮城市以及个体生活的重要法宝,那么这个宝藏还将在城市安防等方面注入新鲜血液。

4月19日-21日,国际人工智能与智慧生活应用博览会在昆明开幕。云南电信作为此次博览会的唯一全程合作伙伴向消费者呈现了诸多5G生活场景。如VR虚拟景区、实时高清视频监控等5G“黑科技”,以及人脸识别、智慧城市、安全等保、智能家居、智慧医疗等产品和服务的体验,并在展位上举办了智慧生活特卖会,现场展示云台摄像头、智能门锁、智能猫眼等智慧家庭安防产品。其中在智慧安防方面,通过5G+AI可实现立体智能执法。联合合作伙伴在滇池国际会展中心打造空地一体智能监控网络,通过5G警务摩托4K视频回传、5G警务无人机巡逻、AR人脸识别等技术,让指挥人员及时掌握治安情况,快速进行指挥调度。

### 远程急救手术将惠及更多病患

众所周知,医疗如果可突破传统资源、区域、时间等限制条件,提升医疗的及时性和准确性,将势必普惠更多需要就诊的病患。

目前云南电信正在推动与昆明医科大学第一附属医院、华为公司共同合作成立5G+智慧医疗创新中心/

联合实验室。整合三方优质资源,联合5G产业生态合作伙伴,以云大医院为试点,在现有医疗信息化应用服务基础上,推动5G与护理信息综合服务平台、AR院内导航、远程会诊、远程手术示教、远程急救、远程超声、远程查房、无线采集与检测等应用场景的融合,探索5G+人工智能在医疗方面的应用,共同将昆明医科大学第一附属医院打造成为5G+数字医疗产业的标杆示范区。

### 融媒体发展开辟新型“试验田”

与此同时,5G高速率、低时延、大容量的特点将为媒体行业实现新的飞跃提供重大发展契机。一批融媒体合作作为5G的应用开辟了新的试验田。

3月21日,昆明市首个县级融媒体中心——官渡区融媒体中心正式揭牌启用,这标志着昆明市县级融媒体中心建设取得阶段性成效。随后4月8日,昆明报业传媒集团与昆明电信签署战略合作框架协议,双方正式深入合作以中国电信领先的信息通信技术助力昆明报业集团媒体融合发展。昆明报业传媒集团融媒体中心将依托中国电信4G/5G网络、宽带光网及云计算、大数据、物联网等信息技术资源优势,在5G+(媒体、直播、VR)、人工智能、云服务、EBS(弹性块存储)、大数据、舆情服务等领域开展深入合作。

4月11日,昆明市西山区融媒体中心也正式揭牌启用,并成功实现首次5G环境下现场连线,成为云南首个运用5G技术建设的县级融媒体中心。

## 展望

### 打造智慧云南 共享5G便利

值得期待的是,今年下半年云南电信5G建设将与云计算、大数据、人工智能以及行业深度融合,结合云南特色,围绕绿色环保、舒适生活、平安社会、智慧交通4大领域,开展产业创新业务,助力云南各行业进行数字化转型,打造智慧云南,让每一个云南人享受到5G技术带来的便利。

本报记者 张芳文 云南电信供图