

加快5G新基建 服务西藏经济转型升级 ——中国移动西藏公司助力“数字西藏”建设纪实



▲2020年3月底,中国移动(西藏拉萨)数据中心一期项目正式开工建设

■加快数字新基建,服务全区产业转型升级

今年3月,中国移动西藏公司正式启动西藏拉萨数据中心一期项目建设,包括2栋数据中心机房、2栋动力中心、1栋维护支撑用房。中国移动拉萨数据中心投用后,将成为西藏重要的信息化基础设施和开放式平台,为全区党政机关和各企事业单位用户提供大速率云平台、供电保障、网络安全、业务支持等硬件保障。

云平台将面向区内各企事业单位提供有力的云服务,助力企业改变传统运营模式,从低成本战略向创新驱动转型升级。数据中心将推动中国移动5G网络、物联网、云计算及大数据等新兴技术共同发挥作用,有效推动西藏“智慧社会”和

“数字西藏”战略落地。



▲2019年以来,中国移动西藏公司进一步加强对拉萨主城区的5G覆盖

同时,中国移动西藏公司还进一步加快5G网络建设步伐,统筹推进5G融入百

业、服务大众,助力西藏数字新基建,推动西藏经济社会高质量发展。一是制定5G网络架构与覆盖规划,优先实现重点区域、主要交通枢纽和集团政企单位5G覆盖。预计到今年10月,中国移动西藏公司将完成拉萨主城区的覆盖,其余七地市将根据党政军、垂直行业、重点单位需求进行有序覆盖。二是深化5G应用,助力产业转型升级。推动5G+行业发展计划,围绕15个细分行业100多个场景,打造8个省级“样板房”,针对5G+金融、5G+医疗、5G+教育、5G+智慧园区/社区等,建立以头部客户为目标的作战单元,孵化典型场景。

■连通智慧城市,让未来生活更加美好

近年来,中国移动西藏公司积极助力拉萨市“智慧城市”建设和改造工作。为加强对拉萨的停车场泊位进行实时管控,打破传统的停车数据不对称问题,中国移动西藏公司推出“智慧停车”信息化项目解决方案,有效解决停车资源的科学调配。停车管理平台数据将会和交管系统、安防系统以及城管系统进行交互,根据动态车辆的位置情况进行数据分发,只要安装“拉萨泊车”APP就能实时收到后台的数据推送。目前计划在拉萨建设泊位5300个,涵盖13条主干路段,项目建成后将有效提高车位使用率、改善市民出行环境。



▲拉萨市城市综合服务指挥调度平台

“这一盏灯现在不亮,会在指挥中心看见这盏灯具体哪一个(部件)发生了故障,它会有报警提示,我们通过这种报警提示,由指挥中心下发给维护单位,维护人员可以精准的带灯头或是带单灯控制器过来,都会做出准确的判定。”工作人员边施工边介绍智慧灯杆如何发挥作用。为改变现有路灯定时控制器存放的管理模式,实现基于GIS精确到单灯的设备远程监控,安装智能路灯控制器,并接入智能照明管理云平台,以多种智能控制方式并行对数据进行处理、分析、管理,并通过基站NB网络通道,实现数据的回传,达到科学管理、节能减排的效果。截至目前,中国移动西藏公司已安装10093台NB模组控制器。

智能井盖是通过精确定位井下环境系统部署位置的经纬度,便于后续维护。当井盖形态等存在异常情况,传感器将通过NB-IoT方式把异常情况传到后台监控系统,并给维护人员APP发送告警信息,将现场维护情况上传至APP中,方便溯源求源。目前,拉萨已有两万多台这样的设备像小小的哨兵,24小时监测着城市的水文变化和井盖自身的安全……随着通信网络的发展和技术的进步,智能化西藏将不是梦想,很快会在西藏实现,这一切都得益于网络的发展,说到底还是得益于科技的发展。

奋斗20载,整装再出发。中国移动西藏公司已走过20年的发展历程,我们将始终坚守“推动信息通信技术服务经济社会民生”的初心,秉承20年积淀形成的资源禀赋和能力优势,贯彻新发展理念,致力于做网络强国、数字西藏、智慧社会建设主力军,加快推动业务发展从通信服务向信息服务拓展延伸。中国移动西藏公司将紧抓机遇,结合西藏特色场景,探索技术创新,加强专业人才培养,通过加快5G“新基建”,为全区人民提供远程医疗、远程教育及物联网的行业运用,把服务于中国移动通信全网畅通和服务于西藏地方经济社会发展作为企业的最大和最高目标。
(李瑞伟、德吉曲珍)

■连通智慧教育,丰富西藏学子课堂资源

“回到拉萨,回到了布达拉……”跟随着《回到拉萨》的旋律,走进拉萨市第三中学八年级4班,这里的师生正在通过中国移动云视讯双师课堂,与远在北京的郭琦老师分享同一堂“红色初心”的课堂。

课程结束后,拉萨市第三中学八年级学生达珍激动地说:“通过今天这节课,我感受到了科技的新奇与魅力。它神奇的地方主要在于,不管多远的距离我们都能够与远方的教师面对面的进行交流,让我们学到更多新的知识,也让我感受到了网络平台的作用。”

近年来,中国移动西藏公司协同相关单位将信息技术和教育工作有机结合,以网络为媒介,打破了师生教育学习时间和空间的局限。以往,为了实现远程教育效果,需要摄像师、音响师、导播员、网络维护员等至少五到六名专业人员协同保障。而今,我们需要的仅仅是一条网线,和一套具有人工

智能的设备。中国移动西藏公司承建的云视讯课堂,不仅涵盖了日常教学所需功能,而且还支持师生实时问答等功能。



▲远程教育

在今年的新冠肺炎疫情期间,为全面落实“停课不停学”要求,中国移动西藏公司充分发挥移动信息化产品优势,快速推出“和教育”、云视讯等特色新业务,配合自治区教育厅全面做好网络课堂教学工作,在中国移动咪咕视频平台和西藏教育珠峰旗云网站上线“西藏教育专区”和网课Banner,为西藏教育系统免费提供74万人

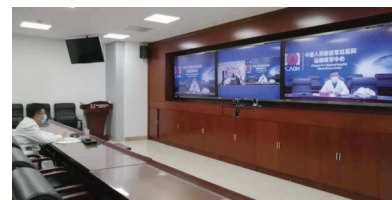
次并发的远程教学视频接入能力,同时加载学而思、新东方、和教育、纳米盒等系列教学工具供西藏中小学生学习。优化“和教育”名师直播课堂远程教学资源,为全区中小学免费提供20000人次并发的远程教学视频接入能力,并融合了课前签到、课中提问、师生连麦互动等多种教学应用场景,预计服务西藏全区初三、高三毕业生达5.4万人。云视讯业务累计服务西藏全区集团单位98家,用户办理数6177户。



▲疫情期间,西藏中小学生学习通过中国移动咪咕视频等平台进行网络课堂

■连通远程诊疗,有效缓解医疗资源紧缺

今年3月,作为西藏自治区级新冠肺炎定点医院,自治区第三人民医院收治了西藏首例新冠肺炎患者,由于西藏医疗资源有限,需要随时与北京301医院中国人民解放军总医院远程医学中心开展远程会诊。



▲今年3月,自治区第三人民医院与北京301医院专家远程会诊

在西藏首例新冠肺炎患者住院期间,中国移动西藏公司第一时间助力自治区第三人民医院,先后4次邀请北京等地医疗专家联合为患者开展远程会诊,制订针对性治疗方案,全力救治首例确诊患者,令其在18天后得以治愈出院。在西藏首例新冠肺炎患者治愈出院的背后,信息通信技术发挥着重要作用。

一方面中国移动西藏公司为自治区第三人民医院提供专业级视频会议和会诊系统,确保该院与北京301医院中国人民解放军总医院远程医学中心日常会诊;另一方面成立专项保障小组,定期对自治区第三人民医院专线和5G网络运行情况进行巡查、摸排,制定特殊保障方案,并对

医院侧的网络隐患进行现场沟通和解决,最大程度满足会诊需求。

与此同时,中国移动西藏公司还进一步加强对全区重点区域及5G网络和互联网专线的保障力度,第一时间在西藏军区总医院、西藏武警总医院、西藏自治区人民医院、西藏自治区第二人民医院开通5G基站,为新冠肺炎防控工作提供便捷高效的信息化解决方案,有力支撑各地市疫情防控的通信保障工作。同时,针对全区13家重点医疗机构,8个重点交通枢纽、34个重点入城检查站设置保障场景,加强对4/5G基站和专线的巡检,全力配合相关部门开展疫情防控工作。