

全面提升“新基建”能力 助力云南数字化转型

今年是“十四五”开局之年，也是5G商用的第三年。2021年《云南省政府工作报告》提出，要加快“数字云南”建设步伐，同步推进数字经济、数字政府、数字社会、数字城市建设，全力打造“三张牌”数字化高地。

为推动我省“十四五”产业升级，加快“数字云南”建设，打造新一轮万亿级产业发展目标，站在数字经济发展重大历史机遇面前，我省的机会点在哪里？又将如何布局？作为支撑“数字云南”建设的我省信息通信行业主管部门，省通信管理局给出了清晰的答案。

“新基建”是基础 产业数字化是“主战场”

从我国数字经济的发展情况来看，“新基建”是支撑“数字云南”建设的基础，“产业数字化”是数字经济的主战场，是数字技术与实体经济深度融合，是推动行业骨干企业转型升级，催生新业态、新应用和新模式的重要抓手。对云南而言，由于电子制造、软件和信息服务等数字经济核心产业同省外发达地区相比差距较大，因此，云南发展数字经济更要注意在产业数字化方向发力，做到“靶向精准”，才能“弹无虚发”。发力产业数字化，要持续加强5G网络为代表的新型基础设施建设，同时注重推进数字技术与垂直行业的融合创新。

以网络强国 “数字云南”建设为目标

近年来，我省信息通信行业按照工业和信息化部的要求，以深入推进信息通信业与经济社会各行各业各领域融合发展为主线，以网络强国、“数字云南”建设为目标，大力加强信息通信基

础设施建设，全面提升信息通信服务能力和平。截至去年底，国际通信基础设施能力不断加强，三家基础电信企业新推出了国际语音业务、国际数据专线业务、互联网转接业务等多个业务功能，云南省国际语音通信地位仅次于北上广三地。全省骨干承载网能力进一步增强，建有27条省际光缆。宽带接入网实现提档升级，建设光纤宽带接入端口2048.7万个，实现光纤到户、到楼、到村，行政村100%覆盖，自然村60%覆盖。截至今年3月，光纤接入用户数达到1216.8万户。全省5G基站数达20389个，4G基站达21.8万个。

抓好“新基建” 七大任务确保“十四五”开好局

今年，为确保“十四五”开好局，起好步，省通信管理局局长范斌在谈到下一步云南省信息通信行业布局时说：“2021年是非常特殊和重要的一年，在做好常态化疫情防控工作的同时，我省信息通信行业将继续以‘数字云南’建设为主线，以‘新基建’为抓手，以推进辐射南亚东南亚国际信息通信枢纽建设为契

机，全面提升全省信息通信基础设施建设能力，深入推进信息通信业与经济社会各行业融合发展，持续优化行业环境，不断提升服务水平。”

为此，云南省信息通信行业提出了七大目标任务：一是大力推进新型数字基础设施建设。构建泛在高速基础通信网络，协同打造5G与千兆宽带“双千兆”网络底座，协调推进农村信息通信基础设施建设。二是加快推进辐射南亚东南亚国际信息通信枢纽建设。升级国际通信业务出入口功能，推进国际互联网数据专用通道建设，加快根服务器镜像节点建设，推进国家新型互联网交换中心试点建设，推动国家级互联网骨干直联点建设，进一步增强国际枢纽疏导能力。三是全面赋能“数字云南”高质量发展。四是深入推进创新型云南建设。五是积极营造良好行业发展环境。六是全面提升网络安全保障水平。强化网络安全保障体系建设，加强网络安全防护能力建设，营造安全可信网络空间。七是系统增强应急通信能力。健全应急通信保障体系，强化应急通信保障能力，增强应急通信保障队伍。

本报记者 宗琪

云南铁塔能源推动新能源服务 用科技手段推动智慧出行 助力“数字云南”建设

铁塔备电深化资源共享

“因停电等问题造成各类疫苗无法长期储存，一直是困扰各级疾控中心久而未决的难题。”楚雄州武定县疾控中心负责人在谈到云南铁塔能源提供的备电服务时说，“去年安装了铁塔的备电电源，解决了县里因停电可能造成各类疫苗无法长期储存的问题，铁塔公司的这项业务挺棒的。”

云南铁塔能源了解到疾控中心需求后，通过基站定位确认楚雄全州停电最频繁的区域为武定县，针对疫苗存储方面的难点与痛点，制定温湿度监控与备电服务相结合的保障方案，获得了武定县疾控中心的高度认可。

以此为契机，云南铁塔能源陆续与禄丰县、楚雄市、姚安县、大姚县签署疫苗存储备电合作项目，解决偏远地区疫苗存储备电的“老大难”问题，并成功将各级疾控中心单点备电时长提升至10小时以上。同时，利用满足疾控中心个性化需求的客户服务系统，实时采集疾控中心现场数据，极大方便了各级疾控中心实时掌控疫苗存储情况，解决了偏远乡镇卫生院疫苗存储安全，降低了疫苗报废风险，有效助力楚雄州疫苗安全存储。

去年，云南铁塔能源还陆续面向银行、医院、学校等机构提供了7×24小时备发电业务，可保障体育比赛、重大考试、大中型会议、演唱会、文艺晚会、文化

活动、展会、施工现场等多个场景。云南铁塔能源备发电业务高效集约的线上运营平台，及时关注客户系统异常，通过数字化手段第一时间为客户提供服务，有力推动了公共管理、社会服务和产业发展的数字化转型。

铁塔换电打造绿色出行

小张作为外卖骑手，原来每天都为电动车电量不足而烦恼，自从试用了铁塔换电后，既解决了其原来使用的铅酸蓄电池寿命短、购置成本高的问题，又解决了骑手对电池续航时间能够充分满足日常配送时效的关键诉求。现在，小张依靠云南铁塔能源建成的智能换电站，及时更换电瓶车电池，完全能够准时送达每一份订单。

云南铁塔能源的换电业务面向外卖骑手、快递从业人员等使用低速电动车频率密集用户，在公共区域提供基于物联网的智能动力电池、换电柜以及换电平台，提供包月无限次使用服务。截至目前，云南铁塔能源换电服务已深入各个热点区域，全省已有14个城市开通换电业务，累计部署超过682个换电网点、1050个换电柜、26000组动力电池，累计服务超过2万名外卖骑手和快递小哥。

为做好低速电动车用户服务，云南铁塔能源即将推出车电一体运营业务，旨在提高车辆与电池匹配度，提升车辆续航能力，强化车架、电机、防水性能，通过5G赋能的智能物联动力电池、高质量

的智能两轮电动车车辆功能和服务，满足广大用户的使用体验。云南铁塔能源用科技的手段推动智慧出行，为群众提供更便捷的出行服务和更普惠的生活服务，从而丰富公众绿色出行，更好地服务民生。

铁塔充电助力安全用电

近年来，电动车充电安全问题引发社会高度关注，加强电动车消防安全管理，加速智能充电设施建设，推行集中充

电势在必行。云南铁塔能源以“服务民生”为指导，积极打造民生工程，依托遍布全省的物业资源、可视可控的智能监控平台、属地成熟的服务能力，在社区集中部署低速电动车充电桩，提供集中、快捷、安全的充电服务。截至目前，云南铁塔能源已在全省16个州市开通业务，覆盖3000余个居民社区，累计部署超过10万个端口，服务超过40万名居民，累计充电300余万人次，提供超过1800余万小时安全充电时长。

无论是备电、换电，还是充电业务，云南铁塔能源在努力践行“为客户创造价值”的同时，向社会输出更高效率、更低成本的优质服务，在同行业中占据“C”位。未来，云南铁塔能源还将向社会各界各行各业提供绿色、安全、便捷的能源服务，助力“数字云南”建设，助力国家“碳达峰碳中和”目标实现。

本报记者 宗琪 文 云南铁塔供图

