

# 使命在肩 启航新征程

## ——中国电信西藏公司助力我区通信事业实现高质量发展

今年是西藏和平解放70周年，中国电信西藏公司也走过了70年风雨历程。70年来，中国电信西藏公司坚持党的领导不动摇，传承红色基因，坚守“人民邮电为人民”的初心使命，克服高寒缺氧，跨越高山峡谷，穿越无人区，凿开冻土层，创造了一个又一个通信建设奇迹，实现了西藏从“通信能力落后”到“西部平均水平”到“信息化”再到“云网融合”的大跨越，创造了现代化信息新生活飞入寻常百姓家的历史奇迹。

### 70年峥嵘岁月 西藏通信走上发展快车道

追忆往昔，一份关于“中国电信西藏公司一路从无到有，实现大跨越”的通信简史在眼前徐徐展开。和平解放时，“西藏和平解放”的消息曾通过通信工作者发出的电波传递到高原的各个角落。1978年，中国电信西藏公司确立了“以卫星通信为突破口，带动全区电信网的技术进步，促进全区通信上规模、上档次”的发展战略，缩小了长期以来西藏通信与世界通信的技术鸿沟。1993年，拉萨开通移动电话，西藏开始步入移动通信时代。1998年，全长2754公里的国家重点工程“兰西拉”光缆开通，一举结束了西藏打不通电话的历史，标志着我国“八纵八横”干线光缆网的全面建成，创造了世界通信建设史上的奇迹。

历史的脚步驻留在千禧之年，公司制、企业化的运行模式为西藏通信事业插上了强劲翅膀。2001年，细细的光缆延伸到遥远的阿里

地区，结束了我国最后一个地市不通光缆的历史。2008年6月12日，中国电信集团西藏自治区电信公司正式挂牌成立。2009年，天翼3G登顶世界之巅，开通墨脱光缆，实现“县县通光缆”“乡乡通电话”。2016年，西藏所有县及以上城区100%全光网覆盖，西藏阔步迈入“全光网时代”。2019年，西藏实现4G乡通率、光宽乡通率、国道4G覆盖三个超九目标。2020年，天翼5G直播引领时代发展……一个又一个瞩目的成就，不断将西藏通信事业推向发展的快车道，中国电信西藏公司正以全新的姿态努力实现央企责任新担当、综合实力新跨越、核心能力新突破。中国电信西藏公司云网运营部负责人表示，中国电信西藏公司将以客户为中心，与时俱进，不断创新，努力打造一支一流专业化维护队伍，争做全区领先的综合智能信息服务运营商。

据了解，中国电信西藏公司自承接第五批、第六批普遍服务试点建设任务以来，完成了239个行政村和38个边疆点位覆盖任务，点亮了239个行政村、38个边疆点位。430个行政村正在建设中，57个边疆点位正在建设中。无论是玉麦乡两姐妹的村落后，还是驻守边疆战士的军营中，中国电信网络信号犹如燎原的星星之火，将数字中国和网络强国的战略国策持续覆盖到全区上下每一寸国土、每一个角落。

### 助力西藏通信建设 为经济社会插上腾飞的翅膀

20世纪90年代，为了进一步支援西藏地区

的经济发展，原邮电部决定以军民共建方式，建设兰州经西宁到拉萨的“兰西拉”光缆干线。“兰西拉”光缆全长2754公里，被称为“八纵八横”光缆网建设中施工难度最大、条件最艰苦的一项工程。1997年6月，三万多名解放军官兵及邮电基建战线的员工们，义无反顾地奔赴青藏高原，面对一系列难以克服的困难和恶劣的高原环境，光缆建设者们以坚强的信念和超常的付出，终于在1997年9月15日将“兰西拉”光缆建成贯通。“兰西拉”光缆的建成，创造了通信建设史上的奇迹。

随着西藏、云南两地的经济迅猛发展，用户对电信业务的需求不断增加，对光缆的带宽、质量和安全性也提出了更高的要求，为确保西藏的通信能力和网络安全，中国电信西藏公司决定建设昆明—拉萨光缆工程。该工程是对“兰西拉”进出藏光缆工程的补充，光缆线路全长2500多公里，尽管光缆建设线路周边环境复杂，灾害频繁，但光缆建设者不畏艰险，勇于挑战困难，光缆最终于2003年10月全线建成开通。该光缆的建成，结束了多年来西藏出省单链一断全阻的历史，完善了网络结构，提高了通信保障能力，对促进西藏、云南两地的经济发展与文化交流，具有十分深远的意义。

今年是中国共产党成立100周年和西藏和平解放70周年，也是中国电信开启新征程、全面实施云改数转战略的关键之年。回顾西藏电信70年的风雨历程，中国电信西藏公司一路走来，不断推陈出新，时刻践行“人民邮电为人民”的初心和使命，继承和弘扬“听党指挥、信念坚定、一心为民、改革创新、崇尚科技、安全畅通”的红色电信精神，不断推动企业高质量发展。展望未来，中国电信西藏公司将牢记使命，守正创新，切实履行好央企政治、经济、社会三大责任，始终践行数字中国和网络安全强国战略目标，打造中国特点、西藏特色的“云端上的信息之路”，让高原人民享受信息化改革发展红利，启航新征程，扬帆再出发。

### 牢记职责使命 肩负通信保障大任

2015年4月25日14时11分，山崩地裂，江河呼啸，比邻西藏的尼泊尔发生8.1级强烈地震，日喀则市聂拉木、定日、吉隆等多县受损严重。在这危急时刻，中国电信西藏公司快速反应，迅速行动，第一时间启动应急预案，集结力量，震后20分钟第一批救援车辆紧急开赴灾区；第一时间为抗震救灾搭建应急通信设备，提供有力通信支撑；第一批抵达震后“孤岛”——



图为中国电信西藏公司职工在高空架设光缆。

樟木，第一个传回了樟木的消息；第一时间为受灾百姓开通免费“报平安”电话；第一时间开展安置点通信服务工作，第一个开展送饭送水送真情志愿服务。然而，这支创造了六个“第一”的应急通信队伍却是最后从灾区撤离的通信保障队伍，她无愧于“铁军”的称号，无愧于央企的责任和担当。

2018年10月11日凌晨4点左右，西藏昌都市江达县波罗乡发生山体滑坡，涉及8个乡的通信受阻。灾情发生后，中国电信西藏公司立即召开专题会议，成立应急通信保障小组，安排部署通信抢修保障工作。同时，于10月11日上午从昌都派出应急战备车、两名维护人员，携带抢险设备、器材，第一个到达江达县波罗乡，开展应急通信抢险工作。

西藏和平解放70周年庆祝大会期间，中国电信西藏公司勇担重任，为这一盛大活动提供了坚强的通信保障。据了解，中国电信西藏公司早在7月中旬就提前部署庆祝大会现场调测和设备检测各项准备工作，针对重点区域进行了基站扩容、调整、板件更换等优化工作，并对拉萨44个重点基站每天至少进行3次巡检。同时，为保障中央代表团在西藏期间的其他活动顺利进行，公司还在拉萨布达拉宫广场等9个重点区域，共出动4辆应急车，现场维护车两辆，共出动人员20人，有力维护了此次大庆活动重点区域的通信稳定。中国电信西藏公司在大会期间确保了全网网络运行平稳，网络质量指标整体保持优秀，确保了布达拉宫广场等重点保障区域网络安全稳定运行，为此次庆祝大会的通信保障工作划上了圆满的句号。

站在新的历史起点上，西藏电信将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，努力满足人民群众对美好生活的需求，不断助力西藏经济社会高质量发展。

## 中国电信西藏公司 深入开展反诈反诈工作

本报拉萨讯 为高效推进反诈反诈工作，中国电信西藏公司通过IMS防诈骗系统建设和应用，不断提高不良语音智能分析系统监测处置效率和拦截精准性，并在此基础上新增了异常开卡、异常补换卡、高危渠道/套餐等11个模型，公司反诈技术能力持续提升。

据悉，中国电信西藏公司通过前移防范关口，在严格落实实名制的基础上，强化登记信息动态复核，对异常开卡、异常使用、上级通报、涉案关联等疑似涉诈号码落实人动态复核机制，完成了全区289个营销渠道代理商“断卡”行动承诺书补充协议的签订。数据显示，中国电信西藏公司反诈态势自4月开始呈现三个月连降，尤其是诈骗电话被举报情况6环比降幅明显，达到-71%。

于此同时，中国电信西藏公司加强宣传引导，全面提升反诈意识。公司对外安排部署防诈公告统一上墙进行公示，并安排制作台卡、手册到厅店，对境内外疑似诈骗电话开展持续短信提醒。通过营业厅显示屏、公益短信、公众微信/微博号、抖音进行全方位、全手段反诈宣传。截至6月，通过“中国电信西藏公司微厅”推送防诈宣传累计达到23条，通过“中国电信西藏客服”微博推送防诈宣传累计达到90条，推送防诈公益短信440.95万条。此外，中国电信西藏公司对内还持续开展常态化开展包括合作方在内的全员培训，通报典型案例，严明规矩要求，将员工防诈宣传教育嵌入到一线员工的各类培训会和例行晨会等环节中，进行反复宣传，全区群众的反诈意识和能力得到了大幅提高。



图为中国电信西藏公司职工在修建光缆。(图文均由中国电信西藏公司提供)

今年是西藏和平解放70周年。70年前，在中国共产党的领导下，西藏实现和平解放。70年来，在中国共产党的坚强领导下，西藏发生了翻天覆地的变化，社会制度实现历史性跨越，经济社会实现全面发展，人民生活极大改善，城乡面貌今非昔比。

电力是经济社会发展的基础，是现代人类文明和社会进步的象征。西藏的电力事业作为基础性行业，与西藏经济社会一样，70年来走过了一条波澜壮阔、跨越发展之路。

### 一、开启新西藏电力事业前行的航帆

旧西藏时期的拉萨北郊，曾建有一座125匹马力(92千瓦)小水电站，只能为极少数上层贵族供电。后因备品备件和管理技术等原因，在和平解放时，电站已处于停运报废状态，西藏可以说基本无电。和平解放伊始，为加快新西藏建设，毛泽东、周恩来等老一辈无产阶级革命家作出批示，中央安排专款并派出工程技术人员进藏，于1956年7月和10月先后建成了660千瓦的拉萨电厂(即新建的夺底电站)和装机容量80千瓦的日喀则火力发电厂(柴油发电机)。

1958年，国家“二·五”计划重点工程——被誉为“拉萨河畔的夜明珠”的纳金电站，在谭冠三等十八军将领战士和来自全国16个省市的工程技术人员、藏汉工人及当地群众的一稿一辙中开工建设。纳金电站装机容量为7500千瓦，1960年首台机组向拉萨送电，1965年6台机组全部建成，为西藏自治区成立献上了一份厚礼。

纳金电站的建成发电，彻底结束了拉萨人民用松明子和酥油灯照明的历史，更开启了社会主义道路和制度下西藏电力工业起航发展的奋进之路。“为啥树杆立在路旁，上面布满了蜘蛛网？电线杆子行对行，纳金日夜发电忙，接起线来家家亮，拉萨日夜放光芒……”，这首脍炙人口的藏族民歌《迎新城》，生动描述了拉萨人民第一次用上电的喜悦心情。

1965年，西藏自治区成立，西藏电力事业进入了从小到大、从弱到强、全面发展的峥嵘岁月。在党中央的关怀下，电力战线全体干部职工艰苦奋斗、顽强拼搏，克服重重困难，先后建成了拉萨火电厂、山南沃卡电厂等一批具有历史代表性的电力工程项目，初步形成了西藏的电力工业体系。

### 二、在改革开放中奋力推进西藏电力发展

党的十一届三中全会的召开，改革开放的春风吹暖了雪域高原，特别是中央连续召开第一次、第二次西藏工作座谈会，历史性开创了专门研究谋划西藏工作的新机制，明确了西藏电力发展的思路和支持西藏电力发展的重大项目等新举措。

## 一条波澜壮阔的高质量发展之路

### ——西藏和平解放70年来电网发展历程回顾

刘晓明

西藏电力部门充分利用国家支持政策，一方面利用西藏独特水力资源禀赋加快各地小水电开发建设。一方面积极探索、创新思路，创造性的开发建设了羊八井地热试验电站，不仅极大地改善了电源结构，弥补了水电冬季枯水发电能力不足的缺点，而且填补我国地热发电的空白，在我国地热开发利用上写下了浓墨重彩的一笔。

在上世纪八、九十年代，针对我区经济社会快速发展对电力需求的快速增长和缺电矛盾的特殊困难，中央投巨资修建羊湖抽水蓄能电站(简称羊湖电站)。羊湖电站装机容量9万千瓦，投资18亿元。1997年羊湖电站建成，不仅彻底解决了拉萨长期冬季缺电的矛盾，而且促进了拉萨与山南、日喀则三地市电网联网和电力装备技术的升级。作为主力电厂，羊湖电站在以后的近十年间，为西藏经济社会发展提供了有力的电力保障。羊湖电站是党中央送给西藏人民的又一份厚礼，在西藏电力发展史上成为了一座丰碑。

进入二十一世纪，伴随着昌都金河水电站、阿里狮泉河水电站、拉萨直孔水电站、林芝雪卡水电站和老虎嘴水电站等一批骨干电站建成以及各级小水电的建设，西藏电力装机规模由1980年的5.38万千瓦增加到2010年的65.35万千瓦，增长了11倍多，全社会用电量由1.38亿千瓦时增加到20.41亿千瓦时，增长了近14倍。

电网随着电源的建设同步发展，由初期一个电站带一个独立小电网，到地区之间电网互联、电压升级，拉萨电网由35千伏提升到220千伏，形成了联接拉萨、山南、日喀则、林芝、那曲五地市的藏中电网。

特别是，2011年12月，青藏联网工程建成投运，西藏电网从此联入了全国电网，结束了长期孤网运行的历史，藏中地区的缺电矛盾得到极大缓解，成为西藏电网发展史上的重要里程碑。

西藏的电力体制遵循电力工业发展规律，经历了由各地市、各县分散管理逐步改革规范到全区统一管理，最终实现西藏电力公司由国家电网公司控股51%、西藏政府参股49%的现代化企业。西藏电力为西藏经济社会发展和人民生活水平的不断提高提供了有力的支撑。

### 三、奋进新时代，西藏电网建设实现历史性跨越

西藏电力虽然取得了长足发展，但是由于经

济社会快速发展对用电需求的大幅增长，特别是西藏电源结构单一性以及电网发展的滞后，供电区域性缺电和季节性缺电矛盾仍然十分突出。以水电为主的电源结构在冬季枯水期来水减少，发电能力大幅下降，形成巨大的电力缺口，特别是各县城电网，几乎无电可供。西藏电网没有与全国联网，冬季得不到相邻省区电力支援，同时夏季富余的水电在区内无法消纳，造成弃水弃电。全区电网覆盖面不足，大多数县、乡区域电网没有联入主电网，运行不稳定，供电没保障，极大地制约了农牧区生产发展和农牧民生活改善。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视西藏工作、关怀西藏发展。国家电网和自治区党委、政府积极落实党中央决策部署，经过深入研究和不断探索，准确把握电力发展规律和西藏经济社会发展规律，紧紧抓住中央加大支持西藏发展的历史机遇，确定了以加快电网建设、通过在全国联网和全区电网互联互通，充分发挥电网汇集配置电力、调节余缺和互济功能为主要途径，同步推动区内大型水电站建设，增强供电支撑保障能力，从根本上解决西藏经济社会发展和人民生活用电需求的电力问题。这是西藏电力发展思路的重大战略性转变与突破，从此，西藏电网发展进入了历史性跨越新时期。

2014年11月，川藏联网工程建成投运，西藏昌都电网联入了四川电网，结束了昌都电网孤网运行的历史。

2018年11月，藏中联网工程建成投运，实现了藏中电网与昌都电网联网，西藏电网一步迈入了500千伏超高压大电网时代。通过与青海、四川电网的联网，西藏电网的供电保障能力、安全运行水平大幅提升。

2020年12月，阿里联网工程建成投运，将全国大陆地区最后一个地级行政区接入全国大电网，实现了西藏统一电网建设和大电网对全区74个县区镇全覆盖的目标。至此，一个现代化的电网已然屹立在世界屋脊。

在这一时期，随着实施“户户通电”、农村电网升级改造和边境小康村电网建设工程等，广大农牧民群众“油灯换电灯”，实现了由“用上电”到“用好电”的转变。

党的十八大以来，西藏电网飞速发展，走过了内地兄弟省市电网20年、30年的发展历程，实现了追赶与跨越，创造了电网发展奇迹。与此同时，西藏清洁能源开发步伐加快，藏木电站、旁多

电站、加查电站、大古电站等一大批大型水电站和遍及全区的光伏电站相继建成，西藏形成了以水电为主，光伏、地热、风电互补的综合能源体系，不仅彻底解决了我的用电问题，而且从2015年起，夏季丰水期富余清洁能源实现了外送。截止到2020年底，我区电力装机容量达到394.73万千瓦，是2010年的6倍；最大发电负荷174.68万千瓦，全社会用电量82.45亿千瓦时，分别为2010年的4.6倍和4倍。累计外送电量66亿千瓦时。电力为西藏经济社会发展和长治久安、为不断改善人民群众生产生活水平、为全面打赢脱贫攻坚战和服务我区强边固边作出了积极贡献。

### 四、西藏电网发展充分体现了我国的政治优势和制度优势

西藏和平解放70年来，历届中央领导都非常关心西藏。党中央先后召开七次西藏工作座谈会，制定西藏工作方针政策，明确支持西藏发展的重大举措和项目安排。特别是党的十八大以来，习近平总书记把西藏工作提高到了党和国家全局工作的新高度，对西藏工作作出了一系列重要指示，确立了新时代党的治藏方略，为做好西藏工作提供了根本遵循。习近平总书记亲自主持召开中央第六次、第七次西藏工作座谈会，特别是今年7月，习近平总书记亲临西藏视察，对西藏工作作出重要指示，为西藏发展注入了强劲动力。

西藏电力发展始终得到了中央的亲切关怀。从西藏和平解放初期的夺底电站、纳金电站到改革开放时期的重点项目羊湖电站、阿里狮泉河电站，从西藏电力体制改革到4条“电力天路”工程项目，无不凝聚着中央领导的特殊关怀。在西藏电力体制上划国网公司控股管理前，西藏电力项目建设资金由国家全额拨款，直至今在，西藏电网项目建设仍由国家发挥主渠道投资作用。国家有关部委在各个历史时期专门研究西藏电力发展，形成了支持西藏电力发展的一系列意见和举措，筹集安排项目资金，组织专家技术人才援藏。特别是在2009年至2013年缺电严重时期，安排中央补贴30多亿元用于燃油发电，组织电力央企支援建设燃油发电厂以缓解缺电矛盾，确保了经济社会发展和人民群众生活基本用电需求。

国家电网公司坚决贯彻党中央治藏方略，把支持西藏电网发展、服务党和国家工作大局，维

护祖国统一和民族团结、维护国土安全、打赢脱贫攻坚战作为重大政治责任，在电网项目资金、人员技术、工程建设管理等方面全方位支援西藏。2007年以来累计投资727亿元，派出3415名援藏技术人才赴藏工作，举全国之力、不计成本、不计代价，突破生命禁区、攻克高海拔特殊自然环境输变电工程建设难题，先后建成4条“电力天路”。这些超级电网工程，创造了世界电网建设奇迹。总书记心系牵挂的山南玉麦乡于2018年初通上了大电网。2021年2月，国网西藏电力有限公司农电工作部被党中央授予“全国脱贫攻坚楷模”荣誉称号。

自治区党委政府十分重视和支持西藏电网发展，主要领导亲自向国家部委沟通汇报、协调落实重大电网项目和资金，给予建设用电、属地协调、电价财税政策等支持，为电网建设创造了良好的条件。

一代又一代西藏电力人传承发扬“老西藏精神”和“两路”精神，攻坚克难、顽强拼搏，如期完成电网发展目标任务，不负历史赋予的使命。

### 五、谱写新时代电网发展新篇章

在庆祝西藏和平解放70周年之际，习近平总书记亲临西藏、庆祝西藏和平解放70周年，看望慰问各族干部群众，作出一系列重要讲话重要指示，充分体现了总书记和党中央对西藏的关心关怀，全区各族人民无比欢欣鼓舞。西藏电力和其他各行各业一样，站在新的历史起点上，肩负着新的历史使命，面临着新的机遇和挑战。

习近平总书记强调，西藏工作要全面贯彻新时代党的治藏方略，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，完整、正确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，推动高质量发展，加强边境地区建设，抓好稳定、发展、生态、强边四件大事，在推动青藏高原生态保护和可持续发展上不断取得新成就，奋力谱写雪域高原长治久安和高质量发展的新篇章。

国网西藏电力将牢记总书记的嘱托，坚决贯彻中央第七次西藏工作座谈会精神和新时代党的治藏方略，紧紧围绕稳定、发展、生态、强边四件大事，认真落实国家电网公司“一体四翼”发展布局，充分发挥“六个力量”，服务西藏工作大局，推动西藏清洁能源创新发展，加快西藏新型电力系统示范区建设，为践行双碳行动作出西藏实践、打造全国样板，更好的服务碳达峰碳中和、再创西藏电网发展新辉煌，为建设团结富裕文明和谐美丽的社会主义新西藏作出新的更大贡献。

(作者为西藏政府参事)