

中国通信企业协会

信息通信行业抗击疫情及复工复产

信息简报

第 52 期

中国通信企业协会秘书处

2020 年 4 月 24 日

目 录

1. 中国电信·从“云监工”到“云登顶” 联合央视频实现珠穆朗玛峰 5G 云直播 1
2. 天津移动·热成像测温为毕业班复学复课保驾护航 3
3. 河北移动·隔离疫情连接爱 让隔离人员不孤单 4
4. 黑龙江联通·通信护航国门 “战疫”从未停歇 5
5. 四川联通·众志成城 共战疫情 7
6. 江西景德镇铁塔·硬核战“疫” 不负青春韶华 10
7. 阿里云·打通消防“生命通道” 消控宝正式上线 11

中国电信·从“云监工”到“云登顶” 联合央视频实现 珠穆朗玛峰 5G 云直播

4月20日，已有超过600万网友加入了“云登顶”珠穆朗玛峰的项目，通过5G+云网技术见证“中国高度”。这是继今年2月亿万“云监工”通过5G+云网技术见证了令国人骄傲的火神山、雷神山医院“中国速度”建设后，又一个引发网络热度的实时在线慢直播项目。

4月14日，中国电信联合央视频推出5G慢直播，通过4K高清画面，以VR视角带广大网友看珠穆朗玛峰日升日落的24小时，标志着“云登顶”项目正式上线。通过5G和云网相结合，广大网友将足不出户，欣赏到珠穆朗玛峰的壮美与险峻，目力所及，世界之巅。同时，通过转动手机，还可以自主调节观看角度，实现360°看珠峰全貌体验身临海拔5000米看珠峰的沉浸式感受。



由于珠峰的海拔极高，要想回传4K高清和VR信号对于网络速度、设备稳定性都是极大的考验。因此，在珠峰上进行直播非常困难，此

次 VR 慢直播可谓是“史无前例”。

4 月 13 日，中国电信在珠穆朗玛峰珠峰大本营 1 号营地（海拔 5145.3m）建成 5G 基站，开通 5G 网络，现场测试上行、下行速率分别达到 700Mbps、223Mbps。5G 基站的开通为现场视频画面的回传提供了网络基础。

4 月 14 日 18 点 30 分，中国电信完成了 5G 看珠峰的 3 台摄像机的安装调试工作。中国电信网络建设人员将 2 路高清摄像头架设在海拔 5300 米的一号营地分别拍摄珠穆朗玛峰，珠峰大本营画面 VR 摄像头部署在海拔 5000 米的绒布寺附近。3 个



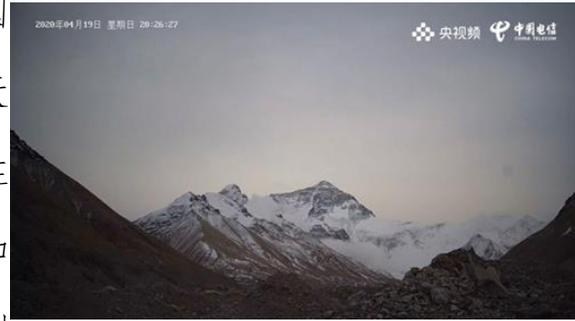
点位的高清视频全部基于中国电信在海拔 5300 米建设的 5G 网络完成信号回传。



为在不破坏珠峰自然环境的情况下，保障此次建设施工的顺利进行，中国电信西藏公司投入了 42 人，将所有物资通过肩扛人抬送至 5300 米的大本营施工现场。在零下 20 多度的施工区域，工作人员既要面临高海拔作业的挑战，又要克服食宿艰苦的困难。

由于珠峰地区气候非常恶劣，暴风雪不断、最高风力达到 10 级以上，视频及配套的 5G 传输等设备安装完成投入使用后，也会经常出现非人为的异常损坏和故障。中国电信又紧急调配了 2 辆通信保障车和 1 辆生活保障车，为营地施工提供技术和生活保障。经过连日的努力，

5G 信号已经覆盖珠峰大本营。中国电信天翼云提供技术支持，发挥天翼云+AI 优势，已和 600 万网友在“云”端见证珠峰的日升日落。和 3G、4G 时代相比，这一次大家看到的是 4K 超高清画面。此次 5G 信号覆盖珠峰大本营，见证了中国 5G 进入了新的“高度”。



天津移动·热成像测温为毕业班复学复课保驾护航

近日，天津移动为天津市南仓中学等 27 所北辰区学校安装的热成像测温设备交付使用，为毕业班学生 4 月 20 日复学复课保驾护航。

按照天津市教委《市委教育工委、市教委关于印发新型冠状病毒感染的肺炎疫情学校应急物资保障建议标准（试行）的通知》要求，天津北辰区教育局积极筹划毕业班复课各项工作。天津移动及时与北辰区教育局进行深入沟通，提供多种热成像测温解决方案供教育局参考，并提供实物演示，展示业务场景及效果，双方成功签约 27 所学校 52 套热成像测温设备。



由于疫情期间测温设备存在产能不足，供货周期长的问题，天津移动排除困难第一时间调配资源，与厂商携手保障按时安装调试。目前所有设备已经按要求保质保量安装调试完毕，交付使用。

河北移动·隔离疫情连接爱 让隔离人员不孤单

4月13日上午，河北移动平泉分公司政企客户部接到了阳光酒店电话，需要为110间客房开通宽带及IPTV。经了解，当前正处于疫情防控守卫战关键时期，平泉市阳光酒店成为了平泉市输入人员重要隔离点，面对大批隔离人员的入住压力，此前新建的110间客房的投入使用迫在眉睫。



挂断电话后，河北平泉移动政企客户部立即成立了包含客户经理、网络技术骨干、装维人员的阳光酒店网络安装防疫党员突击队，投入疫情防控

“战斗”中。4月13日下午，突击队成员兵分两路，网络技术骨干及装维人员，穿上防护服，脚套，带上口罩，“全副武装”开展现场勘测工作，同时客户经理在办公系统中进行政企宽带申请报备录入，提交开通工单。

4月14日早上6点，客户经理夏金玮就带着铁通装维人员赵斌、郭雷穿上防护服，包裹的严严实实在与客户沟通后，到客户现场为客户进行安装。110个客房，一个房间一个房间的连接线路，设备，安装调试IPTV，为了尽量不去上厕所，客户经理和装维人员早上吃过东西

后，直到工作完成没有再进食，不敢多喝一口水。此外由于穿着防护服的原因，给安装工作增加了难度，再加上 14 日当天气温回暖，铁通装维人员的护目镜上面能看到明显汗珠，脱下防护服的那一刻，身上已经被汗水湿透。



经过了 13 个小时的工作，终于在 4 月 14 日晚上 7 点完成了 110 间客房宽带及 IPTV 的安装工作，并且全部能够正常使用，满足了安置人员第一时间了解疫情信息需求，更让他们感受到来自亲人、朋友和社会各界的关心。装维人员脱下防护服还不忘露出憨憨的笑容，隔离病毒但不隔离爱，这场不见硝烟的战“疫”，我们在一起！

黑龙江联通·通信护航国门 “战疫”从未停歇

4 月 20 日下午，由黑龙江省政府及牡丹江市政府主要领导参加的应对新疫情“战疫”会议，在绥芬河市政府召开。作为主会场的绥芬河，联通高清电视电话会议系统+省政府分会场“好信云”高唱主角。本次战“疫”会议，联通公司负责主会场会议主、备百兆专线，更换



华为 TE50 会议系统的声音、麦克、摄像头切换等相关设备的布置及调测，以确保两个会议系统现场视频高质量传播到全省各地。

黑龙江联通接到任务后快速响应启动应急通信保障预案，用联通速度、行动、服务，践行央企使命担当，履职尽责义务，在省、市公司各相关部门远程指导支撑下，绥芬河联通现场调动线维、设备、政



企等部门布设光缆，临时借调绥芬河人民医院的华为 TE50 视讯设备安装等，将常规需要十几个工作日的工作压缩提前至 36 小时内完成，确保了 4 月 20 日 14:00 时的会议准时召开，为保障会议期间的通信畅通，绥芬河联通安排两名政企部工作人员专守会场负责镜头切换直至会议结束。

本次战“疫”重要会议的联通通信服务保障，是继 4 月 11 日绥芬河方舱医院首个联通 5G 基站快速开通后的又一次高速运转，展现了重大时刻联通从不缺席的战疫勇为企业实力。会议全程视频信号传输流畅，会场声音传送清晰，会议保障圆满成功，绥芬河联通在此次重保会议中，应急响应速度、雄厚技术支撑、一流业务能力，受到了政府会议保障组组长的高度评价。

据悉，黑龙江联通在守护国门，遏制疫情通过口岸扩散蔓延的二次“战疫”中，勇于担起央企责任，公司上下齐心协力确保疫情防控通信畅通，始终冲在前列，通信战疫的脚步也从未停歇。公司不仅快速建立了 7×24 小时网络重保及需求快速响应机制，加大光缆线路巡



查频次，实时监测城域网宽带出口及本地局间中继流量等；同时积极对接重点单位应急通信需求，支撑疫情防控通信。

截止4月21日，绥芬河联通在县域主城区进行4G拉网测试，通过天线调整、天线整改、小区拉远、基站搬迁等方式累计优化站点109个，累计出动通信保障人员160余人次，干线



巡视60余次，保障车辆39台次，光缆抢修20余次，故障处理93个，为绥芬河方舱医院、人民医院、市政府、防疫应急保障组、防疫物资组、红十字会、隔离体育馆等开通5G基站3个、4G基站3个、百兆光3条、专线5条，红线电话3部，其他电话15部，各种会议现场保障10余次。

黑龙江联通用实际行动践行起“筑国门疫情防控通信线”的使命担当，为打赢疫情防控输入阻击战做好通信保障贡献力量。

四川联通·众志成城 共战疫情

——四川省政府领导高度肯定联通战“疫”贡献

4月20日下午，由四川省国资委主办、四川铁投集团、四川国际博览集团共同承办的2020年四川省国资国企战“疫”图片展在中国西部国际博览城揭幕。



四川省人民政府副省长、党组成员王凤朝出席并宣布图片展开幕。在四川省国资委党委书记、主任徐进等领导陪同下，王凤朝副省长认真听取工作人员讲解，不时地停下脚步驻足细看，详细了解图片上所呈现的背后故事。在“保产保供稳民生”板块，当王凤朝副省长来到四川联通战“疫”图片专栏前时，对联通 5G 产品的推广和商用前景进行了详细了解，并关切询问企业的发展近况，对四川联通积极助力政府和社会疫情防控所作的贡献给予了充分肯定。他要求相关部门要加强沟通对接，主动靠前服务，及时为企业排忧解难，帮助企业加快发展。



本次图片展共展出 300 余幅优秀作品，分为“捐资捐物速响应、联防联控保畅通、保产保供稳民生、举旗亮剑当先锋、复工复产促增长、‘艺’起抗疫”等六大板块，并将持续一个月组织全省国资国企系统干部职工分批次观展。本次展出内容中包括**四川联通选送的新闻图片、诗歌和优秀信息稿件。**

在图片展会上，四川联通展示的优秀图片分别为：公司领导春节期间到网络管理中心机房检查指导通信保障工作与防疫数据分析工作；



四川联通（乐山）通信应急保障野外作业；四川联通防疫通信应急保障（达州）党员先锋队进行线路维护，它们真实记录了全省干部员工众志成城、齐心抗疫的精彩瞬间

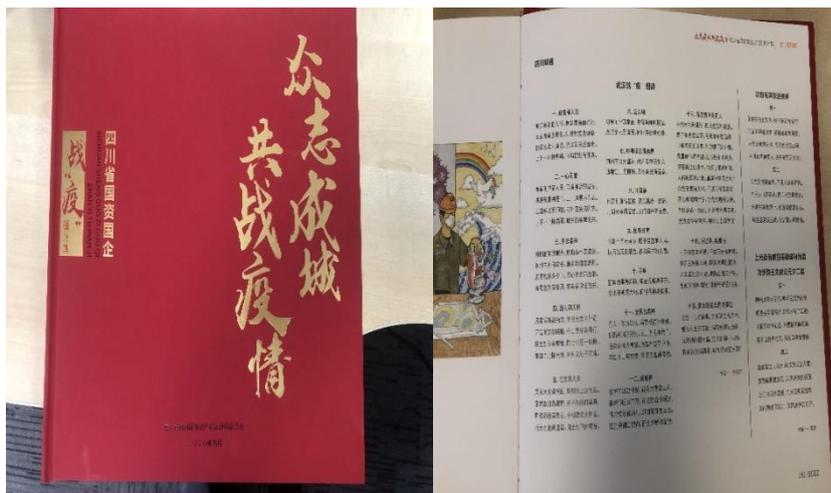
间，是四川国资国企“战疫”的最好缩影。

在杂志刊载上，《四川联通发挥通信技术优势全面助力打赢防疫阻击战》、《助力精准战疫、科学战疫—徐进到四川联通调研》、《四川国企担负联防联控责任—中国联合通信有限公司四川分公司》、《充分发挥六大优势 全力确保两战双胜利—三大电信运营商筑牢疫情防控和复工复产“信息生命线”》等综合信息稿件、以及《四川联通（乐山）通信应急保障野外作业》等优秀图片入选《四川国资》2020年第1期（总第19期）杂志。



在宣传画册上，宜宾分公司《武汉战“疫”组诗》、资阳分公司《次韵毛泽东送瘟神》、《上元夜有感冠毒肆虐神州清冷步韵王文成公元夕二首》等战“疫”诗歌入选《众志成城共战疫情》四川省国资国企战“疫”图片集宣传画册。

在宣传画册上，宜宾分公司《武汉战“疫”组诗》、资阳分公司《次韵毛泽东送瘟神》、《上元夜有感冠毒肆虐神州清冷步韵王文成公元夕二首》等战“疫”诗歌入选《众志成城共战疫情》四川省国资国企战“疫”图片集宣传画册。



本次专题展，在向社会公众展示四川国资国企战“疫”阶段性成果的同时，生动展示了四川联通在这场共同战“疫”中的努力和奉献，进一步彰显出中国联通作为央企的社会责任和担当！

江西景德镇铁塔·硬核战“疫” 不负青春韶华

——记维护主管、中共党员徐承章

“我是一名党员，责无旁贷，希望能为抗击“疫情”保通信贡献自己的一份力量！”江西景德镇铁塔公司第二党支部组织委员徐承章在给支部书记发的微信里写道。作为一名标准的“90后”，他既是一名青年党员，又是一名业务骨干。入职公司三年，从一名职场新人迅速成长为维护主管，离不开他甘于奉献、冲锋在前的党员“硬核”担当精神。

自疫情发生以来，徐承章一直冲在防疫保通信最前线。大年三十晚上，他主动请缨在监控中心值班，团圆饭换成了泡面，全家团聚变成了一个人值守，对全市108个重点保障基站进行24小时重点监控，全



力保障网络通信畅通。1月26日（正月初二），他正在监控中心查看全区基站停电情况，故障告警显示鱼山徐湾站点出现交流停电。因为该区域是疫情所在地，村庄已经将道路封闭，维护人员无法进入抢修。事发情况紧急，徐承章第一时间联系出具工作证明，并自己开车将证明送往疫情区域进行现场沟通。在村口防控点，他耐心地向村民解释：“通信是保障人民生活生产安全的重要手段，基站停电，就没有信号，你们这连电话都打不了，更不利于疫情的防控……”，在积极沟通和做好村民解释工作后，他通过抵押本人身份证和提供工作证明的方式，

帮助代维人员进入村庄进行抢修。

2月13日，江西景德镇市发布天气预警，预计2月15日-16日将会有一次明显雨雪降温过程，又正值春运返程高峰、疫情防控关键时期，给日常的基站通信保障工作带来不小的压力。徐承章接到预警消息后，第一时间报告此事，同时火速赶到油机仓库，提前检查油机储备情况。在公司的统一部署下，对油机、代维人员进行分组分配，并调动个人资源，给代维人员配发了口罩、手套等防护物资。在他的精准调度下，2月15-16日期间，组织全市共出动保障车辆83车次，保障人员90人次，油机121台次，发电保障40站次，处理故障37站次，确保了全市无大面积基站中断故障发生、无重保基站中断，有效保障了全市基站及基站配套设备设施运行安全和稳定。

疫情当前，徐承章用一名青年员工的“硬核”担当，为公司打赢这场没有硝烟的疫情战默默贡献着力量。作为一名年轻的党员，他把投身防控疫情、保障通信正常作为践行初心使命、体现责任担当的试金石，爱岗敬业、冲锋在前，全力守护人民群众生产生活稳定有序。

阿里云·打通消防“生命通道” 消控宝正式上线

近日，数字消防监控轻量级套装-消控宝在阿里云官网正式上线。

基于摄像头和自研AI算法，消控宝针对消防通道占用、消控室人员离岗等多种消防隐患场景实现智能识别与监测，预警信息通过钉钉15秒内通知到责任人。为消防监



管部门、各类消防监管单位提供由“人为监控”向“智能监控”转变的技术手段。

事后“救”不如事前“防”，消控宝产品具备隐患实况直播、隐患数据推送、一键上云等功能特点，处置过程全程留痕可追溯，可以解决日常消防隐患依赖人工巡查效率低、响应慢、随机性高、排查流于表面的弊端，帮助管理人员迈出数字消防新模式的探索的重要一步，实现防火、灭火从被动响应向主动预防的转变。

（以上信息来源相关网站转载，以及各省行协、各分支机构及行业企业等单位提供）