

中国通信企业协会

信息通信行业抗击疫情

信息简报

第 22 期

中国通信企业协会秘书处

2020 年 3 月 6 日

目 录

1. 湖北移动·远方再遥远 也能使命必达	1
2. 武汉电信·这份荣誉 你们当之无愧	5
3. 中国联通·联合中国教师研修网推出“知行云课堂”公益助学	7
4. 黑龙江联通·践行央企责任 全力保障“停课不停学”	8
5. 河北移动·5G 云端智能机器人加入“白衣”战疫队	11
6. 通建三局·毫不松懈 继续加大通信保障	11
7. 北京诚公·全力以赴保通信	14
8. 河北文始·科学防疫 共克时艰	15
9. 陕西中基监理·应急战“疫”在行动	18
10. 河南昊瑞通信·共克时艰 同战疫情	21
11. 新型冠状病毒肺炎疫情动态（截至 3 月 5 日）	24

湖北移动·远方再遥远 也能使命必达

深山建站不易，非有志者不能至也。尤其是在疫情当下，移动人连接起一张张通信网络，让信号穿越高山，让沟通跨越千里。在你看不见的地方，他们不仅上山、还能下水，几乎每一处满格信号的背后都有故事，都值得我们尊敬。

一条抖音引发关注，山里孩子实现居家上网课

全中国的孩子们现在在干嘛？相信都一样：上网课。大家可曾想过，当城市里的孩子舒舒服服在家里连着 wifi、4G/5G 网络，对着大屏手机上网课的时候，有这么一群孩子根本没有这个条件？

可能你会大吃一惊，还有这种地方？

有！日前，抖音上一条视频火了：在咸宁通城县四庄乡纸棚村大溪村，这里的孩子们每天都要徒步上山，在临时搭建的棚内“蹭”邻县的网络信号学习。

这条抖音消息也同样牵动了咸宁通城分公司的心。分公司第一时间派专业人员到现场测试、核实。当看到真实的场景，大家心里都不是滋味，下决心要把 13 公里的传输线路接通！



2月23日一大早，通城分公司组成12人的抢修精干力量，赶往四庄乡纸棚村抢修。翻山越岭架设临时通信光缆线路，将长达13公里的光缆接头、放缆、熔纤……直到下午两点，两个村的4G移动信号扩容抢修完成，测试网速畅通。

不仅如此，维护员还与村干部坐船到分散村组的几位学生家中，抽测信号覆盖及网络上下速率情况，指导学生和家长居家使用移动 4G 网络远程上课。特殊时



期的一次极速行动，不仅解决了全村孩子的网络需求，也为附近村民提供了快速、高效的通信网络保障。

此后，孩子们再也不用翻山越岭挨冻去爬山上课了，信号满满！

一次省市县三级协同，架起宁夏湖北“探亲”路

“期待你们早日平安凯旋！”20日，宁夏回族自治区党委副书记、自治区主席、自治区应对新冠肺炎疫情工作指挥部指挥长咸辉，顺利视频连线宁夏支援武汉、襄阳医疗队。此次跨越距离的沟通背后，是一场跨越湖北公司省市县三级的协同合作。

2月17日晚，湖北公司接到宁夏公司诉求，回族自治区政府要求打通襄阳至宁夏远程视频通道，慰问援鄂一线人员。本次视频对接地点，为武汉的凌云科技集团接待中心和襄阳市传染病医院、襄阳市中心医院、保康县人民医院等5所医院。不仅跨越区域大，且时间紧任务重。

接到通知后，政企客户部重客中心立刻协调武汉分公司和襄阳分公司开展准备工作，成立包括政企、网络各专业线条及区县公司的项目团队，省市县三级协同，克服重重困难，全力以赴完成了施工和保障任务。

最终，在此次视频连线中，云视讯产品全过程视音频流畅无卡顿，在打造零距离远程会议中发挥了重要作用，获得宁夏医疗团队及各医院领导的高度认可！



17分钟跨省合作，配合河南公司排除京汉广干线故障

17分钟，一条跨越两省的干线光缆被修复。17分钟，孝感分公司和河南信阳分公司成功完成了一次远距离合作！

原来，2月23日晚6时许，正在孝感分公司监控机房值守的传输维护人员、党员刘巍接到河南信阳分公司的来电，对方表示京汉广（大悟-信阳）干线有一芯衰耗突然变大（不影响业务、位于河南信阳境内），希望能共同协商处理。这条干线承载跨省集客专线等众多重要业务，在防疫特殊时期，干线安全保障更不容有失！

孝感分公司迅速向省公司请示批复同意后，决定配合河南信阳分公司开展这次跨省调纤工作。当晚，孝感大悟分公司网维员顾龙飞提前进行了纤芯测试，确定待调入新纤芯等应急准备工作。2月24日早上9时35分至52分，在集团公司、河南与湖北公司传输专家的指导支撑和共同努力下，仅用17分钟，隐患纤芯按预定安排调整完毕，核实告警均已恢复，光功率等各项性能优良。

连夜渡江，抢通通信生命线

2月24日晚，宜昌枝江分公司接到枝江市百里洲镇和爱村通知，该村施工机械误将光缆挂断，大量宽带用户的网络感知将受到影响。可是百里洲镇位置特殊，必须渡江才能到达。受疫情影响，正常轮渡都已封航。

枝江分公司立即联系枝江经信局、疫情防控指挥部及百里洲镇政府，紧急协调轮渡船只。在枝江政府各部门全力配合下，维修人员在19:46分顺利渡江。21:43分，抢修队伍抵达现场，立即在黑夜中忙碌起来。23:15分，中断故障恢复。凌晨1:30分，抢修人员才顺利返回。



距离再远也要到达，只为完成故障抢修

2月17日，荆州朱河镇棋盘乡潘河村的用户宽带突然出现故障。接到工单，荆州分公司抢修小组立即出发了。

该村组属于疫情较重区域，处处封路，维护人员尝试多个路线，依旧不可直接到达。他们干脆放弃驾车，带着维修设备在泥泞的道路



上步行2公里，接着又乘一个多小时船过河，终于在中午12点左右赶到用户家。顾不上吃午饭，维护人员立即查找故障断点、熔接线路，很快恢复了网络。

这段时间，维护员们都是早出晚归，很多时候一天只能吃上两顿饭，但为了保障用户网络不掉线，距离再远他们也使命必达。

武汉电信·这份荣誉 你们当之无愧

3月3日，武汉市委组织部发出通报，对中国电信武汉分公司党委等全市疫情防控工作基层党组织先进事迹予以通报表彰。

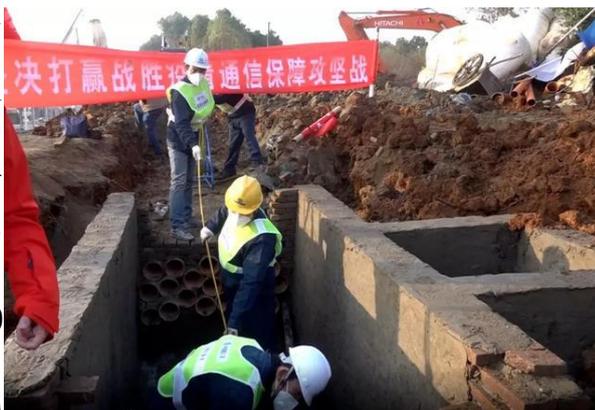
8个基层党组织	
武汉市建设工程安全监督站党支部	
武汉市天然气有限公司党委	
武汉长江供水实业股份有限公司党总支	
武汉鸿诚工程咨询管理有限责任公司党委	
武汉地铁集团有限公司建设党总支	
武汉市市政建设集团有限公司党委	
武汉建工集团智能成分公司党支部	
中国电信武汉分公司党委	

这是继2月20日湖北省委组织部印发《关于表彰火神山医院、雷神山医院重大建设任务的施工单位党组织的通报》之后，中国电信代表通信行业获得的又一荣誉。

沉甸甸的表彰，是功勋与荣耀，更是责任与担当。在与时间赛跑、与疫魔竞速的建设任务中，中国电信湖北公司特别是武汉分公司发挥主力军作用，以央企的铁肩担当，提供高质高效的通信保障，创造了非常时期的电信速度、电信质量。

“战疫”期间，中国电信充分发挥“5G+光网+云”的信息通信技

术优势，确保各级防疫指挥、医疗机构、隔离点等 312 个单位通信畅通和网络安全运行。党委班子和党员骨干身先士卒，87 个党员突击队、85 个应急小分队，1800 人战斗在抗疫一线，26 小时率先



开通火神山区域首个 5G 基站，2 天内实现火神山光网和 4G/5G 无线网高质量全覆盖；36 小时将雷神山医院 1650 部固定电话和近 2000 个网络信息点安装到位；保障 183 家定点医院、方舱医院和隔离点网络通信。

“我是党员我报名！”“我是党员我先上！”面对来势汹汹的新型冠状病毒疫情，中国信号召全体党员干部亮身份、冲锋在前，把初心写在行动上，把使命落在岗位上，发挥带头奉献、担当作为的先锋模范作用。参与火神山、雷神山医院通信建设的电信勇士们，施工间隙胡乱扒拉两口盒饭，就是他们难得的小憩时间。很多人就连这点短暂的休息都顾不上，经常有很多盒饭放在那里很久“无人问津”。很多在高危险区域战斗过的员工，按照规定撤下来后需要到隔离点隔离。



虽为隔离，其实仍是 24 小时待命，只要身体无恙，任务一到，随时出征！没有亲朋团聚的春节、没有元宵的元宵节、没有情人的情人节，在火神山、雷神山冲锋的电信勇士们，紧急奔赴各个应急通信保障的“战场”，和亲人只能远远守望！

中国联通·联合中国教师研修网推出

“知行云课堂”公益助学

新冠肺炎疫情肆虐全国，湖北疫情更是举国关注。数万医务人员不顾生命危险奔赴湖北前线，众多满载全国人民爱心的装满医疗物资、生活用品的车辆日夜不停地驶往荆楚大地……

在教育战线，各级教育部门及教育机构倾力相助湖北“停课不停学”，纷纷贡献资源、技术以及解决方案。自2月10日开始，中国联通联合中国教师研修网，推出“知行云课堂”公益助学活动，搭建线上课堂，帮助湖北省600余所学校近20余万名学生重归课堂，线上学习；中国教研网开展“知行云教研”活动，助力教师解决特殊环境下的教研需求，解决教学困难。

当前，湖北地区疫情仍然严重，学校开学时间暂未确定，被疫情笼罩下的百余万中小学生的心理、健康、学习状况也牵动着无数人的心。非常时期，中国联通、中国教师研修网、教研网吹响知识集结号，发起“心系荆楚，名师驰援：特级教师助力湖北公益送教”活动，为湖北中小学师生送去知识，送去力量。



自2月25日向特级教师们发出邀请之后，立刻获得北京、江苏、浙江、重庆等多个省市百余名特级教师的热烈响应，他们不仅奉献着自己的力量，还带着自己的工作室团队、名师名校资源一起加入了送

教行列。目前，特级教师们正在着手进行课程设计、备课、录课，一大批为湖北学生精心定制的高质量课程资源正在不断汇聚。中国教师研修网课程中心的工作人员正在对收到的课程进行整理汇编，并已于3月2日（周一）在知行云课堂公益助学平台上线。

3月2日-3月15日，全国百名特级教师公益课程在中国教师研修网、教研网、知行云课堂平台免费向湖北地区学生开放，同时将在教育部推荐的在线教学能力提升培训资源包平台上供全国师生学习。

黑龙江联通·践行央企责任 全力保障

“停课不停学”

早起准备，登录“空中课堂”平台，进入“教室”，开始学习，师生互动……这就是哈尔滨市第十三中学学生新学期的开学第一天。受新冠肺炎疫情影响，2020年3月2日，哈尔滨市第十三中学开学第一天，在黑龙江联通的助力下，学生通过网络平台，在家远程完成了特殊的开学第一课。

为全面贯彻落实新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作部署，按照黑龙江省教育厅《关于延迟开学期间中小学校线上开课的指导意见》及黑龙江省通信管理局《关于做好疫情防控期间“停课不停学”通信服务保障工作的通知》有关要求，黑龙江联通高度重视，专题研究“停课不停学”网络保障方案，全面发挥基础网络运营商云网一体化的优势，以“云网服务+直播课堂+教育资源”模式，向各级教育机构和各类学校，全面提供教育行业云、网络、IPTV和直播课堂等服务，保障

“延迟开学不停教、不停学”。

2月17日，黑龙江联通接到哈尔滨市第十三中学搭建学校“空中课堂”教学网络环境的请求，黑龙江联通高度重视，指派公司分管网络副总经理总体协调，第一时间组建“空中课堂”云资源保障组，资产网络运营部全面了解网络现状，组织产业互联网公司与华为项目团队，全面改造大兴安岭集约云节点，仅用一周时间即完成节点网络调整及远程部署工作，共为哈尔滨市第十三中学校投入40个独立IP，9T存储，10G峰值带宽，可满足3000名用户同时在线。



为保障网络环境稳定，黑龙江联通成立多个技术保障团队，全面开展网络稳定性监控和压力测试。3月1日，技术保障团队配合哈尔滨市教育局和哈尔滨市第十三中学进行了网上教学试播。3月2日，哈尔滨市第十三中学2700名师生全面进行网络开课。

疫情改变了学习的方式，但阻挡不了成长脚步。在这个特殊时期，上课的方式从“面对面”变成了“键对键”，师生的交流从“线下”转移到了“线上”，同学们依旧在老师的指导下高效学习。

哈尔滨市第十三中学“网络教学”的成功，只是黑龙江联通为黑龙江省“停课不停学”提供强大网络保障的一个缩影。据了解，黑龙江联通全力保障黑龙江省教育行业互联网专线的开通、提速、重保服务。截至3月2日，黑龙江联通累计协调增开互联网出口带宽600G，

总带宽达到 8940G，增开城域网中继带宽 1530G，增开接入网中继带宽 2139G。为积极响应各级教育主管机构、学校线上教学需要，黑龙江联通面向全省 13 个地市 1616 所学校提供校园通知、疫情上报、线上会议、“空中课堂”、教学资源五大服务，组织云计算、网络、安全等 100 余人的技术专家支撑团队，全面监控教育行业云、城域网、直播平台等网络实时运行情况，圆满完成了黑龙江省中小学在线教育试播课保障任务。3 月 1 日，黑龙江联通完成黑龙江省 1552 所学校 13287 个班级在线试播，观看试播人数达到 50 万人。



3 月 2 日 9:00 至 9:59 为开课高峰，黑龙江省共有 1673 所中小学，19942 个班级，16344 名教师，并发直播 21587 场，参与观看直播学校 1772 所，观看直播班级 23579 个，观看直播人数峰值在线 656043 人。在“停课不停学”保障中，黑龙江联通为全省 50%中小学校提供网络保障，为 45%师生提供同时在线服务，从各地市、区教育局以及各学校反馈的信息看，网络运行平稳，视频流畅、声音清晰。

据黑龙江联通相关负责人介绍，黑龙江联通将进一步统筹全省云网资源，整合各类公益网络直播平台、教育教学资源，全力配合各级教育主管部门、各个学校，提供 24 小时不间断服务，为“停课不停学”线上教学保驾护航。

河北移动·5G 云端智能机器人加入“白衣”战疫队

3月3日,唐山市传染病医院迎来了一台5G云端智能机器人。唐山市传染病医院是唐山市定点收治新型冠状病毒感染的肺炎病患的医疗机构,医院内的隔离区,对送餐、送药等勤务工作有着严格的防护、消毒杀菌规定,5G云端智能运输机器人的入驻,让隔离点的送餐、送药变得更为高效。

为保障5G云端智能机器人能够迅速上岗助力疫情防控工作,河北移动唐山分公司快速制定5G应用场景方案,搭建5G专用网络,提供强有力的网络保障和技术支撑。在5G网络的支持下,5G云端智能机器人可以在疫区内进行医药配送,按规定路线



完成药物配送任务。该款机器人还配备激光雷达和碰撞传感器,能够快速感知外部环境,避免意外碰撞,实现无人化全自动运营,节约人力成本、帮助病区医护人员减少交叉感染、提升病区隔离管控水平。

通建三局·毫不松懈 继续加大通信保障

当前全国疫情防控形势积极向好的态势正在拓展,经济社会发展加快恢复,但湖北省和武汉市疫情形势依然复杂严峻,身处武汉这一疫情中心,中通建三局全体干部员工,丝毫不敢松懈,继续加大武汉

市和湖北省通信保障，为打赢疫情防控的通信保卫战贡献三局力量！

继续开展各类通信保障业务

2月25日，青山工人村青惠居社区政务网中断，第三分公司青山项目部宁晟、张欢同志立即赶赴现场查找障碍，完成抢修任务。

2月25日，第三分公司政企项目部接到通知，武汉市硚口区硚口体育馆方舱医院需紧急新增防疫电路业务。接到通知后，第三分公司政企项目部向引、刘强同志在做好防护措施后勇敢进入方舱医院，顺利开通业务。

2月25日，第三分公司接到任务，武汉市洪山区交通银行需紧急新增防疫电路业务。接到通知后，洪山项目部陈继凡经理立即带领员工奔赴现场，紧急布放光缆，打通光路，顺利开通业务。



2月25日，武汉市第三医院、武昌医院公安视频监控相继出现故障，第三分公司武昌项目部李超、王光亮、蒋楠同志分别带领员工，紧急完成了2个医院的视频监控抢修，还布放光缆，紧急开通了徐东普安大药房的医保专线。

2月26日下午14点，第三分公司青山项目部接到通知，武钢体育馆方舱医院正在建设一台CT机，需要配置一条和武汉市第九医院联络的医疗专线，项目紧急，必须当天完工。接到任务后，青山项目部项目经理宁晟立刻带领张欢、周争权等4名员工，紧急组织材料，查勘

现场，于 15 时开始施工，到晚上 8 点 30 分顺利完成医疗专线开通，再次赢得青山电信高度赞扬。



2 月 26 日，第三分公司无线项目部接到通知，由于防疫指挥需求，武汉

市新洲区政府紧急提出 5G 覆盖的需求。无线项目部经理陈争带领尹飞、朱力等 5 名员工，紧急筹备材料，通过 2 天奋战，顺利完成基站光缆引入，电源连接和 3 个扇区的设备安装和开通。

2 月 27 日，第三分公司武昌项目部接到通知，武昌区政府因防疫工作需要，提出了 5G 覆盖的需求。接到任务后，武昌项目部李超经理带领王光亮、蒋楠等 4 名同志马上组织现场查勘，选择下纤点和路由，于晚上 19 点顺利打通光路。

应急开通新洲区政府防疫指挥部 5G 室分覆盖

2 月 25 日晚，第十六分公司接到应急求援，26 日要求开通新洲区人民政府防疫指挥部 5G 室分覆盖。第十六分公司派出由高凯、吴泽平、



邓荣胜、付恒等 6 名施工人员组成施工团队，出动 2 台施工车辆。全体施工队员到施工现场后，立即开始摸排现场施工路由及资源情况，制定最优施工方案后立即开始布放光缆，

全体施工队员服从指挥部现场指挥，用最短的时间开通新洲区人民政府防疫指挥部 5G 室分，确保了 5G 物联网卡网速流畅，保障了新洲区人民政府防疫指挥部疫情防控信息的及时传递。

紧急开通湖北省鄂州市杨叶镇临时隔离点通信信号

2月23号，三局第十一分公司鄂州项目接鄂州电信通知，鄂州杨叶镇紧急建设临时隔离点，需要进行通信保障施工。接到任务后，鄂州项目部立即组织施工人员和车辆，及时到达现场开展工作，完成了2个分纤箱安装，布放9条皮线光缆合计500多米，熔接光缆成端，顺利开通了临时隔离点的通信信号。



北京诚公·全力以赴保通信

在新冠病毒这场没有硝烟的战“疫”中，为了让互联网用户能够随时掌控疫情动态，我们诚公人时刻坚守在战“役”一线，为重要医疗组织机构实施重点通信保障，确保指挥调度信息和救援指令畅通无阻。北京诚公管理咨询股份有限公司第五分公司内蒙古项目管理部一直积极与建设单位沟通特殊时期通信保障工作。

2月6日，内蒙古项目管理部接到赤峰移动召开的紧急网络会议，对关于“疫情指定医院建设项目”的设计方案进行研讨，经过长达5个小时的视频会议，确定了赤峰市四家医院（新城疾控中心、巴林右

旗医院、巴林左旗医院、林西县医院)深度覆盖工程建设的最终方案。

2月7日,由于疫情期间右旗、林西两家医院楼顶安装PAD RRU的方案存在阻挠,无法按要求时间实施,公司第一时间联系设计人员一同到达现场,考虑外围安装设备的方案是否有可行性,医院内覆盖是否能一次性解决,并积极协助移动旗县网建部与当地医院进行了沟通工作。



2月8日,新城疾控中心站点开始施工,赤峰项目部员工高术磊第一时间赶赴现场,准时赶赴现场全力配合本次保障任务并按规范要求在现场完成监理和技术支撑工作。

“生命重于泰山,疫情就是命令,防控就是责任”。诚公人必将全力以赴,坚守一线,为疫情期间信息化支撑保驾护航工作贡献力量,助力打赢这次疫情防控阻击战。

河北文始·科学防疫 共克时艰

当前疫情防控工作进入了关键阶段,也进入了逐步复工复产的时期,按照中央和地方的统一部署要求,各地坚持“出入严格管控”的原则,各类机构和场所均进行严格的出入登记。

然而传统手写出入登记,存在程序繁琐、排队、聚集、共用纸笔等可能的交叉感染风险,为解决这一痛点,河北文始征信服务有限公

司充分利用自身技术优势，研发了“爱燕赵”疫情防控辅助平台，并在平台上着重推出了无接触式出入登记系统。

铁肩担道义，爱燕赵，爱中国

在春节期间，疫情开始进行严格管控的时候，河北文始紧急召开远程协同作战会议，明确要勇担社会责任，充分发挥自身技术优势，为全社会的疫情防控尽绵薄之力！

于是所有研发和技术人员通过远程协同的方式，拼搏了3天2夜，搭建完成“爱燕赵”无接触出入登记系统的基础功能，并成功上线。之后坚持7*24的服务原则，保证系统的稳定和完善。

改变传统登记方式，助力科学防疫

“爱燕赵”平台通过人工智能、大数据风控，以及行为学和轨迹学的原理，实现了无接触出入登记、无接触乘车出行登记、智能体温上报、疫情轨迹追踪，精准定位，科学防疫。

1. 扫码登记。无需聚集、排队、等待，便捷高效，快速、安全通行。

2. 无接触登记。避免交叉感染，保护进出人员，保护安保和工作人员。

3. 高功能定制化。各个使用单位可根据自身需求自主设定相关填报内容和应用场景，与各类应用场景均可适配。

4. 后台数据实时呈现和分析。便于及时了解人员流动情



况，有效监管。

5. 结合行为学和轨迹学的原理。一旦发现疫情，准确找到接触过的人群，有效防控。

发挥智慧防疫优势，多地多方共同启用

多地区实现全域覆盖。邢台广宗县、唐山迁安市、张家口察北区、保定竞秀区等政府领导积极推进科学防疫、智慧防疫工作，在全域内全面启用“爱燕赵”无接触式出入登记系统，实现了辖区内政府部门、企事业单位、医院、社区、商超、药店及各类场所的全覆盖。

政府及公检法司等单位近 200 家开通。河北省政务服务中心近 260 个窗口和工作人员启用无接触登记二维码。办事人员扫码进入大厅后，凡接触的任何一个窗口和工作人员均扫码记录，实现了整个办事过程的轨迹记录，使疫情防控精准具体时间具体人员。



此外，河北省商务厅、河北省农业农村厅、公共资源交易中心、各地行政审批局等 130 多家政府单位和包括唐山迁安市司法局、唐山



迁安市公安局、张家口市宣化区法院、张家口市蔚县人民法院、沧州市吴桥县法院在内的 20 多家公检法司单位均开通了“爱燕赵”无接触出入登记系统。

覆盖各类社会组织超过 300 家。包括河北省医药行业协会、河北航空投资集团、河北水利电力学院、石家庄财经职业学院、中国银行秦皇岛分行、燕山医院等在内的超过 300 家社会组织、各类院校、企事业单位、医疗机构也纷纷开通了“爱燕赵”无接触出入登记系统。

覆盖商超、小区等各类公共场所近 1000 个。以 374 家国大 36524 连锁超市为代表的各类商超，卓达、保利为代表的各类小区，以及各类办公楼和场所近 1000 家也开通了“爱燕赵”无接触出入登记系统。



以“大系统、大平台”的思维搭建“爱燕赵”平台，以大数据、人工智能技术来实现科学防疫、智慧防疫。截至目前有近 1500 个机构和场所开通了无接触式出入登记系统，范围涵盖了河北、山东、内蒙、黑龙江、云南、江浙等多个省份。如今，应用单位数量还在持续增长，在各地即将全面复工复产的背景下，“爱燕赵”将成为守护民众健康安全的可靠伙伴。

陕西中基监理·应急战“疫”在行动

疫情就是命令，网络服务就是中枢神经。自 2 月 1 日接到疫情通信保障任务后，陕西中基建设监理咨询有限公司党支部高度重视，立即责成业务管理部、第一分公司等相关部门组成联合突击队，全方位的研究保障西安公共卫生中心网络建设监理工作，安排服务支撑、现

IPRAN 路由和进度情况，及时将信息传递给施工单位，远程指导协调设备安装和调试环节。传输线路不到位的，提前安装传输设备；传输设备有问题的，协调施工单位和管理员调换设备。服务支撑人员每天打出打进的电话不下百次，为的就是准确掌握、核实信息，有效指导现场施工。

2月5日一大早，陕通监理党员突击队协调管控现场施工，快速、干练的拉警戒线、开井盖、测管道气体、理顺光缆，按照陕通设计出具的传输设计文件将 48

芯光缆摆好作业面，井然有序的开展作业施工。偶尔遇到管道不通时，指挥协调陕通建设人员马上开始清理，想尽一切办法要将光缆从局端布放到 3 号



基站侧。

3号基站基础配套由西安铁塔公司负责建设，在2月7日具备安装网络设备后，提供给西安电信安装、调试、开通的时间是有限的，开



通后能够提供的网络服务和覆盖的用户数都是显而易见的。在设备安装环节，现场监理夏锐同志一丝不苟的检查安全围挡、核对人员证件、检查施工组织方案、检查核对物

资，检查三级交底，每一道工序认真检查做好记录，施工单位也在一项一项配合提供。现场人员在夏锐和陕通建设关春荣的指导下，工人干活一丝不苟，上塔的人员吊装、安装设备，塔下人员拉绳、做馈线等齐头并进。经过监理人员和施工人员的艰辛努力，3号基站在2月7日晚20点接入网管系统，提前24小时为一线建设者提供优质网络服务。



面对重大疫情，陕通监理党员突击队配合西安电信迎难而上，发挥能战斗、能吃苦的精神，贯穿为用户服务的宗旨，履行一个国企的政治责任和服务意识，让工程建设者能够及时和家人联系，也使得亲人的牵挂通过网络视频、语音等形式传递到千家万户。

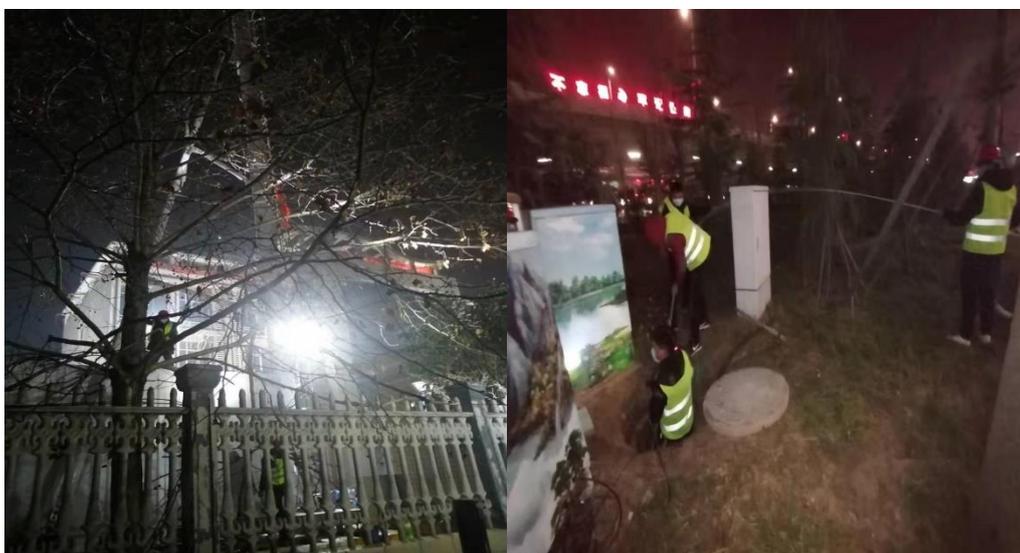
河南昊瑞通信·共克时艰 同战疫情

快速响应，积极配合郑州港区“小汤山”医院施工建设

疫情就是战争，抗击疫情就是命令。2020年1月29日中午12点，河南昊瑞通信技术有限公司接郑州电信港区营业部通知，因疫情防控需要在港区市医院改建一个“小汤山”医院，需要在院区新建布设一个基站并布放一条900米的主干光缆。接到命令后，公司第一时间组织施工人员，准备材料，并认真做好安全防护工作，并快速于当天下午三点进场施工。施工勘察发现现场管道环境复杂，施工难度较大。因疫情情况紧急，为保障重点通信工作，公司全体人员开动脑筋，齐

心协力，克服困难，连夜突击施工将主干光缆布放到位，顺利按照要求完成施工任务。

第二天也就是2020年1月30日中午，再次接到通知，为了开通云直播港区小汤山，需再次布放主干光缆700米。施工人员顾不上休息，又一次赶到现场工作。由于春节假期及疫情防控，材料一时不足，公司积极组织调配，由公司郑州总部运送材料至港区施工现场后马上投入施工，再次按时顺利完成任务。



1月30日凌晨，施工队员连夜突击施工

风雪无阻，抢修保障港区小汤山医院光缆通畅

2020年2月5日晚接到紧急通知，公司负责施工的港区小汤山医院通信备用线路被挖断，需要立即抢修。接到抢修任务后公司第一时间安排协调代维人员进行抢修，并根据郑州各小区防疫工作管理要求，公司积极与各小区物业沟通协调，办理了维修人员的公司证明及小区防疫出入证明。由于当天夜间郑州普降大雪，抢修人员到现场勘查后发现需要增加人员才能完成抢修工作。

2月6日一早，公司多方协调抽调人员前往港区助力抢修工作。由

于气温较低，经过一夜降雪，出现道路结冰现象，给交通带来了很大影响。带着责任与使命，带着领导与同事们的关心与牵挂，抢修人员踏上了前往港区的征途，但是车辆在高速公路上还是由于天气原因出了事故，所幸人员安全。经公司再次协调又派出两队人员，一队负责护送维护人员前去抢修，一队人员前往事故地点处理事故，经过多方协调与努力终于保质保量完成了障碍抢修工作，顺利保障了港区小汤山医院通信线路的通畅。

献爱心 战“疫”情

新型冠状病毒肺炎疫情肆虐全国，面对来势汹汹的疫情，全国各地不断伸出援手，积极驰援武汉、驰援湖北。为全力支持新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作，携手打赢疫情防控阻击战，2月5日公司向全体员工发出倡议，号召全体员工开展抗击新型冠状病毒疫情捐款倡议活动。

2020年2月5日16:00至6日16:00郑州市红十字会接受捐赠资金公示

序号	日期	捐款人	捐赠金额	捐款用途
1	2020/2/5	河南宝光电气设备有限公司	20,000.00	郑州西区中医院疫情专项
2	2020/2/5	白江涛	5,000.00	郑州西区中医院疫情专项
3	2020/2/5	陈春朝	10.00	新型肺炎疫情防控
4	2020/2/6	闫德杰	1,000.00	新型肺炎疫情防控
5	2020/2/6	郑州市老体协蓝天健步总队	5,050.00	新型肺炎疫情防控
6	2020/2/6	河南吴瑞通信技术有限公司	5,000.00	新型肺炎疫情防控
7	2020/2/6	郭志梅	1,000.00	新型肺炎疫情防控

倡议一经发出，得到了全体员工的积极响应，短短几小时内，完成全员捐款共计人民币5000元整。由财务部统一打款给郑州市红十字会，用于郑州市疫情防控工作。此外2月11日，公司响应华盛绿色工业基金会捐款倡议，捐款2000元，用于购买湖北抗疫物资。

一方有难，八方支援。只要我们坚定信念，众志成城，就一定能够打赢这次疫情防控阻击战！

新型冠状病毒肺炎疫情动态（截至3月5日）

3月5日0—24时，31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团报告**新增确诊病例143例，新增死亡病例30例（湖北29例，海南1例），新增疑似病例102例。**

当日新增治愈出院病例1681例，解除医学观察的密切接触者5457人，重症病例减少215例。

截至3月5日24时，据31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团报告，现有确诊病例23784例（其中重症病例5737例），累计治愈出院病例53726例，累计死亡病例3042例，累计报告确诊病例80552例，现有疑似病例482例。累计追踪到密切接触者670854人，尚在医学观察的密切接触者29896人。

湖北新增确诊病例126例（武汉126例），新增治愈出院病例1487例（武汉1038例），新增死亡病例29例（武汉23例），现有确诊病例22695例（武汉20115例），其中重症病例5588例（武汉5208例）。累计治愈出院病例41966例（武汉27354例），累计死亡病例2931例（武汉2328例），累计确诊病例67592例（武汉49797例）。新增疑似病例43例（武汉42例），现有疑似病例285例（武汉232例）。

3月5日0—24时，新增报告境外输入确诊病例16例（甘肃11例，北京4例，上海1例）。截至3月5日24时，累计报告境外输入确诊病例36例。

累计收到港澳台地区通报确诊病例158例：香港特别行政区104

例（出院 46 例，死亡 2 例），澳门特别行政区 10 例（出院 9 例），台湾地区 44 例（出院 12 例，死亡 1 例）。

（信息来自国家卫生健康委员会官方网站）

（以上信息来源政府网站转载，以及各省行协、各分支机构及行业企业等单位提供）