

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 54 期

中国通信企业协会秘书处

2020 年 4 月 29 日

目 录

1. 中国电信•清华大学 109 周年“云校庆” 天翼云带你回校园	1
2. 中国联通•我们在南极架光缆!	2
3. 黑龙江联通•“沃家神眼”助力国门防疫战疫	3
4. 河北邯郸移动•“无感测温”服务助力高三安全复课	5
5. 河北承德铁塔•风雪无阻 通信保障在路上	6
6. 山西规划设计院•国有战 召必回	7

中国电信·清华大学 109 周年“云校庆”

天翼云带你回校园

佳期当可许，托思望云端。4 月 26 日，清华大学迎来了自己的 109 岁生日。疫情防控关键时期，清华大学以 5G 直播、云端交互的特殊方式，通过清华 109 周年云校庆网站以及包括天翼云直播在内的多个直播平台，举办了一场别样温暖的“云校庆”生日庆典。



为全面做好保障工作，在新冠肺炎疫情防控的关键时期，中国电信利用 5G 核心网络和应用能力，通过 4K+VR 直播能力集群体系，进行分布式部署，打造了一个部署在天翼云上的动态可容性高清直播流媒体服务平台和能力云平台，以承载数以万计的动态观看频次，为世界各地的清华校友呈现了一场特别的云端生日会。

此前，中国电信 5G 网络信号早已在清华大学完成全覆盖，依托 5G 背包和天翼云直播，可以将 5G+VR 全景移动直播车拍摄的校庆场景及百年学府实时回传，360 度全景呈现清华大学各个角落。VR 视角下，



观众还可以通过触控屏幕或转动手机，自由切换天翼云慢直播的观看视角。依托中国电信强大的 5G 和云网能力，清华学子们云端就能身临其境沉浸式

体验云游母校，还能时时互动参与线上赛事，表达对母校的祝福。而最吸引人的项目之一，就是校史馆、艺术博物馆、图像档案馆等云展览，通过中国电信 5G+4K 高清直播，线上就可以带着家人朋友一块游览校内展览了。



疫情发生以来，中国电信坚决落实党中央决策部署，把复工复产与扩大内需结合起来，加快 5G、数据中心等新型基础设施建设进度，开展稳岗、扩就业工作，做好高校毕业生等重点群体就业工作。此次清华大学的“云校庆”，更是 5G 和云网融合能力的一种集中体现。当今进入 5G 时代，中国通信业已呈现引领态势，中国电信也将持续致力于提升云网能力，依托自身优势为国家经济和技术发展贡献更大力量。

中国联通•我们在南极架光缆！

2019 年 10 月 22 日，中国第 36 次南极科学考察队乘坐雪龙号极地考察船从上海出发，中国联通上海市分公司的两位优秀工程师陈祖伦、



陈冠军随船前往南极中山站执行项目建设任务。180 多天来，他们助力南极科考队完成各项预定工作。4 月 22 日，与科考队一起顺利返航抵达上海。

中国联通 WCDMA 信号于 2015 年覆盖南极中山站。随后，出于安全监控和保障需要，中山站需建设覆盖全面、系统完整的视频监控系统。接到任务后，上海联通进行了视频监控系统在极地环境使用条件的可行性研究，完成了中山站视频监控专网的组网架构设计、施工方案制定、设备采购及资源调配等工作。

为确保中山站信息安全建设项目的现场交付，他们抵达后，不畏风雪严寒，完成了光缆架设、设备安装、联合调试及展示等工作，建成中山站



视频监控系统，实现考察站现场、国内管理部门对站区重点安全区域的动态掌握。

黑龙江联通·“沃家神眼”助力国门防疫战疫

为强化边城绥芬河的疫情防控，近日，黑龙江联通牡丹江绥芬河市公司陆续为居民小区卡口安装**联通沃家神眼远程监控设备**，同时为部分居家隔离人员安装了电子封条，实现人力防控到科技防控的监管升级，用科技手段助力国门防疫战疫，进一步打赢疫情防控阻击战。

新疫情下的安防需要，离不开科技防控的精准高效，从人防到技防，黑龙江联通勇往逆行，为打赢这场特殊的人民战争，战疫进行不停歇，国企担当履职责，积极响应疫令，对接政府疫情防控需求，战疫防控与企业发展有机结合。在疫情防控上，牡丹江联通新科技“沃

家神眼”用于布控绥芬河市的各居民小区332个卡口。设备安装正紧锣密鼓推进中，预计4月底300个点位全部完成开通，设备支持7天的云存储、视频语音、远程控制等，通过客户端可以随时查看卡口的动态。创新举措得到了绥芬河市委书记高度认可，并与绥芬河联通总经理亲临现场卡点巡视点赞。此外，针对隔离户，自4月



26日起，还将批量为隔离户家中安装电子封条，向管控人员传送开关门信息，通过手机app即可了解隔离人员居家隔离情况，实现高质效管控。

为做好疫情重保区的通信服务保障，4月25日，牡丹江联通启动应急响应机制，积极应对新疫情，配合牡丹江市防疫站及爱民区政府快速落实新冠肺炎患者救治新区——牡丹江市心血管医院专用病房布



设。牡丹江联通以需求为疫令、以服务为宗旨，迅速调集党员及片区维护经理进入现场施工，为该医院紧急迁移了28固话，用时10小时完成了心血管医院的机房、护士站、医生值班室、病区等电话的迁移，为医院应急救治新冠肺炎患者赢得了战疫时间，为该院与其他医院间联防联控信息沟通提供了联通通信服务保障，受到了院方首肯。

河北邯郸移动·“无感测温”服务助力高三安全复课

“每个春天都会如约而至”，随着全国疫情防控形势持续向好，河北省教育厅于近日公布了高三开学时间为4月23日。迎着和煦的春风和明媚的阳光，河北邯郸全市高三学生和家长终于迎来了翘首以盼的复课。但是，如何确保学生有序安全复学？成了学校和家长最为关心的问题。

为此，各级教育主管部门及中学提前制定了详细的方案，部署了系列防控措施。其中尤为显眼的当属**“无感测温筛查系统”**黑科技的上线，为确保学生入校安全筑起了坚固的防线。在曲周县第一中学现场看到，学校规划了清晰的入校路线，在通道处部署了信息采集专



区，通过河北邯郸移动提供的热成像测温设备，可实现无接触、高效率、高精度地对多人同时进行测温，测温精度在 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 左右。该设备发现体温异常者可自动声光预警，在其后端平台还可实时监控人员体温、数量等相关信息，大大降低了交叉感染风险与检测工作强度，有力地保障了学生返校工作的顺利开展。

随着疫情防控的常态化开展，助力校园防疫工作、维护广大师生生命健康安全，既是贯彻落实国家重要指示的实际行动，也是央企义不容辞的责任。河北邯郸移动将持续发挥信息化技术优势，持续提升校园防控的科技水平，强化通信服务能力，打造更高质量、更高效率的校园信息化服务方案，更好地助力智慧校园建设。

河北承德铁塔·风雪无阻 通信保障在路上

“你在南方的艳阳里温暖如春，我在坝上的风雪里发电保障”。4月本是春暖花开的季节，但是风雪依旧眷恋承德，让我们通信人在风雪中迎接挑战。4月15日，河北承德铁塔接到气象部门的通知，夜间起将全区降雨，公司立即成立“应急通信保障突击队”，启动应急保障预案，各县区全部到岗待命，沟通三家运营商，实时通报保障工作进展情况，互通信息，相互支援，全体进入一级备战状态，备齐油机物资，做好应急发电准备。

当天夜间，承德围场县骤降大雪，极端雨雪天气产生树挂和冰凌导致电力局供电线路出现故障，造成14个乡镇发生大面积停电。河北承德铁塔第一时间启动应急响应机制，市县联动、团结协作，调集周围县区代维队伍进行发电支援，风雪中的道路已经全部



结冰，车辆行驶困难，维护人员不畏风雪，手推车辆艰难前行，直奔故障基站进行发电保障，确保疫情重保站址、VVIP/VIP 站址和运营商传输节点站址保持通信畅通。由于此次降雪量过大，坝上地区积雪达40-50厘米厚，给发电保障工作带来了极大的困难。四道沟梁头基站为移动高等级站址，电信共享，应急保障期间先后派出两辆车前往基站发电，全部陷在积雪里无法前行。随后又派出一辆四驱车，历经千辛万苦赶到基站进行发电，该基站共计发电两天一夜，直至17日市电恢复，停止发电。

4月19日坝上地区又飘起了雪花，丰宁、围场无一幸免，陆陆续续的停电故障一直不断，监控中心7*24小时密切关注站址动态，推送停电信息，并实行告警历时逐级上报制。“风雪中前行，保障中担当”，河北承德铁塔快速响应能力、应急保障能力及发电服务能力再一次得到了运营商及用户的高度认可和赞扬，以实际行动诠释了承德铁塔人关键时刻的责任担当及铁军形象。

山西规划设计院·国有战 召必回

“你安好，我无恙”是今年最真实的祝福语，2020年注定是不平凡的一年。国有战，召必回！新冠疫情爆发以来，山西信息规划设计院有限公司积极支援抗疫一线，在防控战“疫”中发挥了不可替代的作用。公司积极履行社会责任，踊跃捐款捐物，彰显责任担当和家国情怀；并听从政府指挥，精心组织、全力以赴地开展复工复产，奋力实现“抗疫复产两不误”。在打赢这场疫情防控的人民战争中，职工们敢于担当、勇于突破、善做善为的精神得到了充分的体现。

慷慨解囊 奉献爱心

疫情发生以来，公司爱心职工纷纷慷慨解囊，奉献爱心，为新冠肺炎疫情防控工作山西援鄂医疗队贡献自己的一份力量。公司共为山西援鄂医疗队捐款叁万捌仟贰佰捌拾元整（38280.00），为疫情防控前线送去爱心和温暖，略尽绵薄之力。

山西省公益事业捐赠统一票据（电子） SHANXING PUBLIC WELFARE DONATION RECEIPT (ELECTRONIC)			
票据代码: 14080120 Invoice code	校验码: 9D770G Invoice check code	票据号码: 0000162593 Invoice No.	开票日期: 2020-04-20 Invoice date
捐赠人: 山西信息规划设计院有限公司 Donor			
捐赠项目 For purpose	实物（外币）种类 Material objects (Currency)	数量 Amount	金额 Total amount
新冠肺炎疫情防控山西援鄂医疗队	人民币	1	38,280.00
金额合计（小写）in RMB Total amount (small)		38,280.00	
金额合计（大写）in RMB Total amount (big)		叁万捌仟贰佰捌拾元整	
接收单位（盖章） Receiver's Seal	接收人： Verified by	开票人：杨坤健 Handling Person	

建设临汾市小汤山医院 5G 室分

新冠肺炎疫情发生后，临汾市第三人民医院被确定为临汾市新型冠状病毒感染的肺炎医疗救治市级定点医院。2月5日，临汾市第三人民医院异地新建项目门诊医技综合楼 B 栋装修和配套工程启动，预计工程启动后 20 天后交付使用。院方要求 5G 室分覆盖医院，2月6日，我公司、临汾铁塔、临汾移动公司、施工单位一同与院方方案会审，确定施工方案。

“临汾市小汤山医院”为市传染病医院异地新建项目，主要用于承担后期疫情可能爆发后的病人收治工作，意义重大。同时“临汾小汤山医院”的 5G 室分系统建设作为山西省首个 5G 室分标杆站



点，可以为公司后期 5G 室分建设积累宝贵的经验。

紧急勘察设计任务

2月20日，公司接到长治联通公司网优中心委托，要求克服困难配合长子县旅游局、长治市铁塔公司、长治市电信公司、长子县联通公司等部门一起对长子县金山银山景区弱覆盖问题进行现场勘察及方案讨论。

公司设计人员在确定无法通过远程方式完成设计任务后，毅然前往金山银山景区。由于景区内部分路段积雪未消除，路况十分恶劣，导致



车辆无法前进，只能步行至勘察地点。根据县旅游局覆盖需求、长治铁塔公司初步站址选定情况及长子县联通公司现有基站分布情况，现场核实了景区覆盖建设方案，同时与市网优中心也做了详细的汇报及建设方案沟通，最终圆满的完成了本次勘察设计任务。

通力协作 奋战“新基建”

加快 5G 发展，加快新型基础设施建设，是党中央在疫情期间做出的重大决策部署，是落实网络强国战略，推动中国经济转型升级的重要举措。各通信运营商把新型基础设施建设作为网络建设发展重点，此类项目也是我公司的重点项目。公司充分发挥技术优势，通力协作，奋战在基础设施建设、重点通信服务保障项目的最前沿，确保通信运营商委托交办的重大专项任务优质高效完成。

《中国联通山西省 2020 年基础网络完善工程资金申请报告》是联通公司向国家发改委、工信部提交的新型基础设施建设的专项资金申请，由

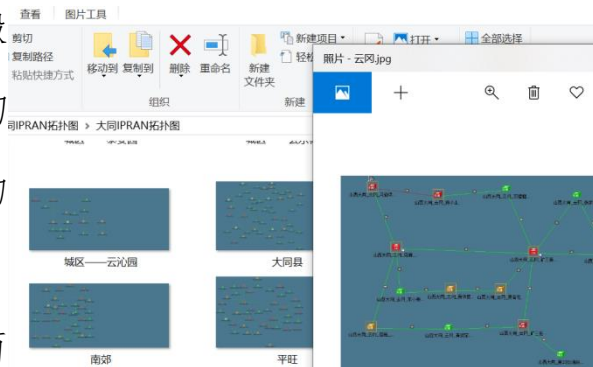


集团、省公司领导重点督办，山西申请资金达上亿元之巨。公司接到委托后，领导高度重视，从申请报告、汇报材料到评审的视频资料，经过团队的分工协作，克服疫情期间的众多不利因素，多次开会讨论、反复推敲、数易其稿，最终形成了联通满意的成果，优质高效地完成了省公司交办任务。

云冈局搬迁等紧急任务

疫情爆发期间，公司承担联通云冈局搬迁的紧急任务。大同市恒

安新区机房专项规划及云网局搬迁是当前大同市分公司2020年初的工作要点。在当前疫情肆虐勘察人员无法现场勘察的情况下，设计人员在接到任务后迎难而上，充分发挥信息化的优势，通过微信、钉钉、视频电话等灵活的远程办公手段，摸清了相关的基础数据，编制了相关的文档资料。期间一直跟进项目进度，并协调相关部门完善项目资料。



上，充分发挥信息化的优势，通过微信、钉钉、视频电话等灵活的远程办公手段，摸清了相关的基础数据，编制了相关的文档资料。期间一直跟进项目进度，并协调相关部门完善项目资料。

新冠肺炎疫情发生后，山西信息规划设计院有限公司充分发挥自身优势，冲在抗疫第一线，在第一时间启动防控措施，积极组织各单位投入防控复工生产保供工作。同时，公司稳步有序复工复产，在确保做好疫情防控和员工防护的前提下，充分发挥信息化优势，合理利用远程办公手段，以饱满的状态、昂扬的斗志，做到疫情防控与生产经营两不误、两统筹、两推进，公司上下实现“一盘棋”，齐心抗疫，全力以赴保持生产经营稳定运行。

（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）