

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 51 期

中国通信企业协会秘书处

2020 年 4 月 22 日

目 录

1. 中国移动·5G 上珠峰 再续新传奇.....	1
2. 中国联通·联通+格力+华为	3
3. 湖北恩施电信·助力交通建设复工复产	4
4. 河北移动·“云广播”助力政府奏响基层防控“最强音”	5
5. 江西抚州移动·忠于职守 勇担重任	6
6. 湖北邮电设计·精准施策 复工重启 做您身边最值得信赖的信息化服务专家	8
7. 武汉铁通·多措并举全力以“复”	11
8. 河北信息通信业·众志成城 共献爱心	12

中国移动·5G 上珠峰 再续新传奇

4月20日，从西藏传来喜讯，中国移动自今年4月以来正式启动的“5G上珠峰”专项行动取得实质性进展，截至4月19日15时30分，中国移动携手华为已完成5300米珠峰大本营、5800米过渡营地的3个5G基站开通工作，预计4月25日前完成6500米前进营地2个5G基站以及所有点位的建设开通，届时，中国移动5G信号将覆盖到珠峰峰顶。



中国移动“5G上珠峰”活动计划在海拔5300米珠峰大本营、5800米过渡营地、6500米前进营地，通过SA+NSA组网的形式建设5个5G基站，同时，提供千兆宽带和专线接入。为保障好此次行动，中国移动共派出150余名员工负责建设与维护保障。同时，对珠峰保障区周边的177公里传输干线及沿线节点机房进行升级改造和维护加固，打通拉萨—成都核心网，在海拔5300米、5800米、6500米海拔高寒区域新增铺设光缆25公里，通过肩挑牛驮转运8吨网络建设设备和生活



保障物资，同步使用华为设备建成开通3个4G基站和5座5G基站，12名网络维护优化人员坚守在海拔5300米以上的区域7*24小时值守，保障珠峰区域网络畅通、性能良好。

此次项目是中国移动继2007年保障奥运火炬珠峰传递通信保障后

的又一次更高难度、更具挑战、更加艰险的通保任务。此次 5G 基站建设技术更复杂、建设量更大、建设环境要求更高。由于珠峰大本营及以上区域属于国家自然保护区，物资搬运、进场施工等十分困难。为了解决这些困难，本次建设使用华为 5G 极简站点和智简全光网，具有极高的集成度，体积小重量轻，易搬运易安装，有效降低了珠峰部署的难度。



为了不破坏珠峰核心区域的自然生态环境，在建设方案设计时采取对自然环境破坏最小的铠装光缆布放的方式进行建设，确保在核心区域内不开挖、不破坏；同时在施工过程中统一设立生活区，对生活 and 施工垃圾进行统一集中处理。为切实保障实现光缆布放至 6500 米前进营处的目标，提前对施工建设人员进行登山训练，并签订责任书，确保该项工作顺利安全实施。

此次“5G 上珠峰”专项工作不仅是又一次在人类生命禁区的极限挑战，更是为后期拓展珠峰 5G 智慧旅游、科考 5G 通信保障打下了坚实的基础。中国移动将继续秉持“红色通信”本色，牢记“央企姓党”政治属性，加快 5G 建设发展，进一步夯实网络强国、数字中国、智慧社会建设的基础，促进经济社会民生发展！

中国联通·联通+格力+华为

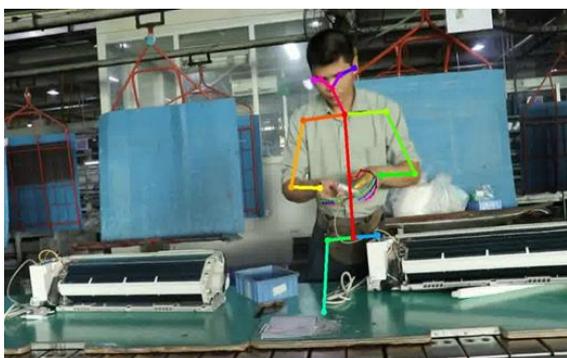
近日，广东联通携手格力电器、华为，在格力电器总部开展了“5G+工业互联网”5G专网改造项目，建成了国内首个基于 MEC 边缘云+智能制造领域 5G SA 切片专网，标志着 5G 专网技术正式在智能制造领域展开应用。

在该项目中，广东联通联合华为根据格力电器生产制造环节对 5G 网络的诉求和智能制造业务场景的规划，制定了 5G+MEC 边缘云+SA 切片专网总体方案，



为格力电器打造了端到端切片的企业专网。通过 5G 专网，实现了企业业务与公众用户业务物理隔离，确保企业数据不出园区，保障生产数据安全和带宽资源独占，确保企业网络的安全与畅通；实现了格力电器园区内 5G 终端到企业内网的时延从原来的 20ms 降低到 9ms，满足了智能制造领域对超低时延的需求。同时，通过对传统有线网络和无线网络的整合，降低了企业建网成本和后期维护成本，实现了降本增效。

依托 5G 专网支持，目前格力电器已完成产线无纸化首检及产线视



频监控等业务场景验证。**无纸化首检系统**是格力电器采用可触摸移动终端搭建的系统，可以发现产品质量管理、工艺管理等方面的漏洞和不足。在传统的网络环境下，检查

文档打开时延大，有时还需要借助纸质检查文档，首检效率低。而在 5G 环境中的无纸化首检，能实时从云端获取图文信息，确保生产线人员能实时顺畅地浏览电子文件，提升了首检效率，节约纸质成本，实现了质量追溯的信息化管理。在 5G 专网加持下，**格力的产线视频监控业务**首次实现将产线视频接入企业内网，实现多路工业摄像头回传视频，可实时监控产线电子检漏、电气安全检测、运转测试、工序检验等多个关键岗位人员的动作，并从后台进行基于 AI 的工艺行为识别，提升生产过程的产品质量控制。

5G 专网上线后，项目进一步扩大产线业务规模验证，并把企业员工公网通信业务、内网办公类业务、生产类业务（机器视觉、机器人控制等）逐步迁移到 5G 网络，打造智能、极简、可靠的工业专网，同时基于 MEC 边缘云平台，牵引更多人工智能能力的部署，与企业共同探索资源协同、应用协同、数据协同、智能协同等多种协同模式。此次格力电器 5G 智能制造专网的商用验证，标志着广东联通、格力电器和华为在 5G 垂直行业应用联合创新方面取得了关键进展。

湖北恩施电信·助力交通建设复工复产

4 月 14 日，湖北恩施州交通局、州公路局联合中国电信恩施分公司，首次运用天翼云会议视频系统连通恩施、武汉、宁波三地，“隔空”对 242 国道来凤县中华山隧道段施工图进行行业审查。



据了解，湖北恩施州“建养一体化”项目涉及6个县市，其中5个县市均具备二季度开工条件，仅来凤县不具备开工条件。针对项目在恩施来凤县，专家在武汉，设计单位在宁波的客观实际，州交通局、公路局打破常规，首次采用中国电信恩施分公司提供的天翼云视频会议系统，设置恩施、武汉、宁波三个会场进行线上审查，有效地降低



了人员跨省、跨市州流动聚集带来的潜在风险，确保了审查的即时性，达到了施工图设计审查的质量和深度要求，实现了预期目标。后续将在行业内推广使用。

河北移动·“云广播”助力政府奏响基层 防控“最强音”

当前，既处于疫情防控紧要关头，又处于森林火险多发时期，河北平泉移动主动联系平泉市政府，向平泉市政府大力推广智慧广播业务，迅速高效向村民传达防火和疫情防控等信息，助力政府疫情防控、护林防火两不误。

4月3日，经过一天紧张的安装、调试，当天在七沟镇开通了智慧广播业务。与普通的农村“大喇叭”不同，这次的“大喇叭”是移动公司云广播系统打造的一个开放式互联网音频服务平台。该平台基于移动互联网、物联网环境，采用云计算、大数据处理技术，面向大规模智能广播终端提供实时可靠的音频信息发布等功能，可实现“统一

管理，一键广播，全域收听”，实现广播信息快速准确同步传达。

开通当日，平泉市委常委、常务副市长尚晓辉一行到七沟镇现场体验、观摩。尚晓辉常务副市长对云广播产品给予肯定，希望平泉移动迅速将云广播产品在各个自然村进行推广，为当前护林防火提



供有力的信息化支撑，同时为后续防洪、放旱、防灾及各种突发紧急情况提供良好的调度基础。也可以探索在学校、社区等场景进行应用推广。

河北移动将继续紧跟客户需求，以优质的服务、成熟的产品和专业的技术提供产品服务支撑，推出多场景的便民信息化应用服务广大群众。

江西抚州移动·忠于职守 勇担重任

——党委书记、总经理李圣华疫情防控先进事迹

新型冠状病毒感染肺炎疫情发生以来，为切实抓实各项疫情防控和应急处置工作，李圣华同志作为江西省移动公司抚州分公司党委书记、总经理，牢记习近平总书记“疫情就是命令，防控就是责任”的指示精神，充分认识疫情的复杂性和严峻性，春节假期未结束，第一时间投入疫情防控工作中，连续 14 天值守公司，认真履职，担当作为，用实际行动践行守初心担使命，确保各项疫情防控工作得以落实。

高度重视 提高政治站位

面对新型冠状病毒肺炎疫情，认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神 and 党中央决策部署。为全力保障党政军、医疗系统等重要场所网络畅通，组织成立 12 支网络保障党员突击队，针对重点区域 276 处基站实行 7*24 小时监控，累计出动保障人员 2000 余人次。充分发挥各基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，组织 150 余名党员积极参与社区及村庄疫情防控工作，同时第一时间制定伍塘路移动小区临时封闭管理方案，派驻党员干部值守，切实做好登记造册、人员摸排等工作。为保障防疫物资充足，他多方筹措，积极争取，主动与政府领导沟通汇报，向政府取得支持，保证每周口罩可申请 1000 个。



爱岗敬业 主动担当作为

为积极履行央企社会责任，充分发挥公司信息化产品优势，助力政府打赢疫情防控阻击战，李圣华同志积极主动对接政府，承接防疫大数据平台建设工作，协同省公司专业团队组专项保障小组，实现社区农村地区网格化管理平台登记 95.3 万家庭、共 334 万人员健康登记信息，防疫电子通行证平台注册申领电子通行证用户 54.6 万，以信息化手段赋能抚州市防疫防控工作。



为保障全市不见面招商工作推进会暨招商引资项目视频集中签约仪式顺利举办，他亲自带队，赴现场查看会议系统调测工作，对会议流程进行了全面穿越，圆满完成了此次 13 个区县政府 51 个客商共 64 个会场高清视频通话会议支撑工作，助力签约 311.3 亿元。会后，市委书记对抚州分公司高效率、高质量的工作及云视讯会议系统给予了充分肯定和高度评价。

调研督导 慰问基层一线

在这场没有硝烟的战争中，李圣华同志多次前往疫情防控一线，检查督导疫情防控工作，看望慰问坚守奋战在疫情防控一线的



的干部员工，并强调要以高度负责的态度履行好各自职责，要为全市疫情防控大局作出更大贡献。

因为牢记责任，所以才不眠不休；因为甘于奉献，所以才舍小家为大家，他默默履行自己的职责，践行共产党员“不忘初心、牢记使命”的承诺，在日复一日的工作中一点一滴的付出，为疫情防控贡献自己的一份力量。

湖北邮电设计·精准施策 复工重启 做您身边

最值得信赖的信息化服务专家

3 月中下旬，随着疫情的有效防控和逐步好转，根据中央和省、市两级政府关于精准落实疫情防控和统筹推进经济社会发展的有关精

神，按照湖北通服的工作部署，湖北邮电规划设计有限公司着手有序推进复工复产。

疫情爆发期间，湖北设计彰显国企担当，不辱使命，配合**湖北电信、新疆电信、福建移动、湖北铁塔、河南铁塔等通信建设企业完成高质量的通信保障服务，保障团队及个人屡获赞誉和表彰，且保障过程中未发生一例员工感染事件，全部安全归队。**在疫情防控战从阻击战转为精准防控之际，湖北设计慎终如始，精准施策，坚决保证全员安全、顺利的返岗复工，为客户提供安心、放心的服务。

在公司党委的领导下，湖北设计周密部署复工防疫工作。通过线上防疫安全培训、防疫防护知识测试，向亟待复工的全体员



工认真宣贯内、外勤防疫知识和工作要求；制定复工复产防控指引细则和应急预案，筹储充足的防疫防护物资，切实做到办公区域防疫消杀不留死角；通过自主研发的科技抗疫产品“通服疫上报”和“健康灵通行”，严格执行健康日报制，严密排查和处理异常情况……做到有机制、有监督，有意识、有行动，从“头”到“脚”，全方位保证安全复工的落地实施。本着对员工、对公司、对客户负责任的态度，公司工会组织进行了全员核酸检测。本次面向公司全体员工，检测由政府认可的医疗结构，湖北省中医院（光谷分院）负责施行，检测内容包含了核酸检测、新型冠状病毒(2019-nCoV) IgM 和 IgG 抗体检测，以及血液分析等关键项目。检测结果显示无一例核酸阳性确诊，亦未出现无症状感染者，为企业安全复工奠定了牢固的医学验证基础，

也为企业向客户、向社会提供安全、健康的服务给予了重要保障。

为紧跟武汉重启脚步，推动企业经营发展，及时响应客户需求，湖北设计公司在保证全员规范、安全、有序的返岗工作上不遗余力。武汉解封前，公司未雨绸缪，在做好疫情通信保障项目的同时，克服疫情带来的重重困难，通过多地协调、合理调配、机动重组的方式，促成了省内、外在执项目支撑团队的及时就位，确保了服务进度和质量。随着4月8日武汉解封的开启，公司合计返岗率已达到99%，武汉及省内项目部人员到岗率达100%。

离汉通道虽已打开，但来自国内、外的疫情防控压力犹在，交通全面复苏尚需时日，这也给公司省外项目部人员的顺利返岗，以及省外项目执行团队的顺利就位凭添了障碍。秉持着



“客户至上，用心服务”的理念，设计人依旧迎难而上：为了不影响亚沙会总包项目进度，团队人员兵分三路，以自驾方式赶赴三亚，近2000公里的行程，近20个小时的驾驶时间，为减少途中感染风险，避免给沿途各省区域防疫工作增加困难，更为确保第一时间抵达项目部，团队车行人员未作停留一路直达，期间只以饼干泡面充饥；为了及时返疆复工，在航班被取消之际，新疆分院院长毅然带领复工四人组，驾车踏上了3300多公里的漫漫复工路，吃睡都在车里，只为尽快回到客户身边，回归最被需要的工作阵地。

过去的两个多月里，湖北设计始终与社会并肩站在抗争疫情的第一线，并取得了阶段性胜利。在这春暖花开的时节，复工号令下达之

际，作为您身边最值得信赖的信息化专家，湖北设计已经荷枪实弹，整装待发，为打好这场复工复产战役，为提供更为专业和贴心的客户服务，必将躬身入局，倾尽全力！

武汉铁通·多措并举全力以“复”

为奋力夺取疫情防控和生产经营发展双胜利，中移铁通武汉分公司主动作为，多措并举全力以“复”。

公司以云视讯、企业微信等方式多次召开推进复工复产工作会议，紧密结合实际，研究制定《应对新冠疫情有序开展复工复产工作方案》，详细了解管内一线单位疫情防控及复工复产工作情况，研究分析疫情对分公司造成的持续影响，部署分公司目前短板指标的提升措施和阶段性任务，协调解决存在的问题和困难，力争把落下的‘功课’补回来，把耽误的‘时间’抢回来。



一是学习贯彻习近平总书记重要讲话精神。及时将习总书记重要讲话精神纳入中心组学习计划，推进重要讲话精神入脑入心，发挥作用。**二是**抓好安全生产工作。重点强调一线各单位严格落实安全生产责任制，层层压实责任，狠抓整改落实，牢固树立安全红线意识，切实防范和杜绝各类安全事故的发生。**三是**毫不松懈抓好疫情防控工作。充分认识疫情防控工作的复杂性和长期性，坚决防范聚集性交叉感染事件的发生，切实做到防疫与管理精细化，两不误，同推进。**四是**强

化工作纪律。公司以各党支部为单位，充分发挥“战斗堡垒”和党员先锋模范作用，积极主动创新管理办法，落实各项工作要求，决不能因疫情为借口，降低或简化各项工作制度的执行。**五是**加强员工关心关爱工作。公司明确要求做好疫情防控期间员工关爱工作，切实关心战斗在一线的干部员工；切实落实各类防护要求，做到场所、车辆、工器具及时消毒，营造相对安全的工作环境。



河北信息通信业·众志成城 共献爱心

为支持抗击新冠病毒疫情，响应河北省委、省政府提出的倡议，2020年3月3日至4月15日，河北省信息通信行业协会发出了“抗击疫情，共献爱心”捐款倡议，广大会员单位积极响应，纷纷捐款。

截止4月15日，共计捐款280000元，其中河北省通信建设有限公司捐款150000元，河北省信息通信行业协会捐款50000元，河北电信设计咨询有限公司捐款50000元，石家庄市



鑫汇隆通信工程有限公司捐款5000元，河北兴水建筑工程有限责任公司捐款5000元，河北奥塔机械设备有限公司石家庄分公司捐款5000元，石家庄万川投资有限公司捐款5000元，智宏投资有限公司捐款5000元，石家庄市盛达电信工程有限公司捐款5000元。活动结束后，河北

慈善联合基金会向捐款单位颁发了捐赠证书，此次活动善款已委托河北慈善联合基金会用于帮扶抗击疫情一线的河北援鄂医护人员。

河北省信息通信行业企业以实际行动为抗击疫情贡献了一份实实在在的力量，让我们众志成城，共献爱心，坚决打赢抗击疫情阻击战！



(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)