中国电信上海公司稳 定有序、多维度推进复工 复产,驶入了"快车道"。他 们的做法是, 在疫情防控 上发力,保持警惕、毫不松 懈,把防控工作一抓到底。 在经营发展上发力,坚定 信心、战胜困难,咬定全年 经营发展目标。

真情关爱员工 落实保护措施

复工复产需要关爱员工, 做好防 护措施。在积极筹供下,中国电信上海 公司的防护物资都能满足现有复工的 安排,体现了"快"和"全"。中国电信上 海公司中区局节前就启动了口罩购 买,并发放覆盖全口径用工人员。信息 网络部以各种途径自筹口罩、酒精、84 消毒液、含氯消毒片、肥皂、洗手液、压 缩喷雾器、一次性手套、医用棉球,额 温枪等 10 类近 13000 多份防疫物资。 西区局加快员工防疫物资的发放,在 复工当天将口罩、洗手液、消毒湿巾等 防疫物资送至全体员工手中。

各单位严格按照相关规定,落实 物资集中、专人管理和发放领用制 度。南区局在防疫物资筹供储备、归 口管理、使用原则及发放方面的工作 中行政、工会、纪检联动, 共同制定 并落实相关工作的责任. 纪委跟进开 展专项检查,确保疫情防控阻击战统 一指挥, 联防联控, 高效执行, 监督

各单位严格按照各级防疫工作要 求,认真落实健康监测。办公场地有 条件始终保持开窗通风, 办公区域每 日定时安排房间消毒,对工作施工车 辆实施消毒,营业现场每日清洁消 毒。宝山局同步将公司"楼长负责 制"落实到各分局、中心,并充分发 挥小 CEO 以及外协队伍作用,实现

在员工关爱方面,中国电信上海 公司也做了各种安排。市场部建立每 日动态健康表,以处室为单位,覆盖 全体员工的每天健康情况沟通报备。 关心集体宿舍、租房的员工, 工会与 团委结合"伙伴计划"进行一对一关 心,并在元宵举行线上慰问会并送上



隔离期间的小伙伴,送去口罩等防疫 品。关注员工身心健康,每天由市场 部"网红教练"分上下午两场通过网 络直播给市场部全体员工进行工位操 视频推送,保持有规律的生活和工作 作息。信息网络部外地大学生有32 人, 党政工团齐携手, 共同做好返沪 员工的关心和管理。人力资源处每日

乘梯人数。

复工复产,关键要破解生产难题, 完成全年发展任务。中国电信上海公 司发挥党员堡垒作用,带领员工在做 好企业自身防疫的前提下,落实复工

发挥堡垒作用

破解生产难题

中国电信上海公司面向全市发热 门诊定点医疗机构, 疫情防控期间提 供免费的网络带宽提速服务。一是为 上海公共卫生金山临床中心、第十人 民医院等医疗机构, 快速建成 5G 网 络, 支持基于 5G 的非接触诊断。二 是对疫情防控单位,包括各级疫情防 控指挥部、疾控中心、卫健委等, 开 通来电名片、云会议等业务。三是向 市卫健委和赴鄂医疗队捐赠 100 台天 翼对讲终端, 助力疫情防控, 方便指 挥部门及时联络、快速指挥。

在 IPTV 和"播播 TV" App 上, 中国电信上海公司积极配合市教委开 通在线教学专门频道,实现"停课不 停学"。对全市教师的家庭宽带提供 免费升速服务,确保上行不低于 100M、下行不低于 200M; 对全市教 师、学生家庭的 IPTV 给予优惠资 费。对全市教师、学生,提供定向优 惠的手机套餐服务并减免疫情期间月 租费:针对有直播需求的教师、高校 困难学生,直接赠送定向流量。

同时,中国电信上海公司对中小 企业的新提速带宽部分,给予临时性 优惠资费。提供涵盖云主机、云桌 面、云应用在内的综合云应用服务 包,助力企业复工复产。免费提供 "天翼云会议"应用,帮助中小企业 通过远程视频、协同办公。

为了早日复工复产,中国电信上 海公司各个部门各显神通。为防疫一 线提供天翼云高清视频会议服务的中 国电信上海理想信息产业 (集团) 有 限公司, 从除夕大年夜开始, 就连夜 完成了平台在疫情防控期间免费体验 的准备工作。天翼云会议运营团队迅 速集结,全体员工放弃春节休息,全 身心投入到工作中。从疫情防控初期 的抗疫工作布置到有效支撑复工复 产,天翼云会议成为了沟通利器助力 暖春行动。截至3月15日晚18:00, 开通注册用户为 169.90 万, 累计使 用天翼云会议达 138 万余次。

客服中心积极推进居家客服工 作, 400 名员工居家服务, 大大减

少了现场办公人员,降低了风险。

西区局调动并充分发挥各党支部 的积极性、主动性、创造性,努力实现 全年发展目标任务。西区局党委指导 各党支部在复工复产期间进一步发挥 支部战斗堡垒作用,通过组建党员先 锋队和青年突击队,形成工作合力,助 力稳定生产经营、实现"破困"发展。组 织了以党员骨干为核心的党员攻坚 队,确保综合维护监控平台 7×24 小 时在状态,重点支撑护航医疗云。

莘闵局快速响应、积极落实, 要 求党员干部以责任担当精神, 引领全 体员工抓防疫,保生产。该局面对政 企客户,以服务疫情防控为出发点, 帮助客户解决困难, 维系好客情关 系, 重点关注政府、医疗、教育条 线。面对公众客户, 在抓好疫情防控 的前提下逐步恢复渠道营销力量。推 进无接触销售, 重点做好线上线下协 同、一人一码。

受疫情防控期间投递能力的影 响,有大量纸质账单无法及时送到用 户手中。中国电信上海公司账务中心 快速建立了线上服务快速推送流程, 通过大量数据分析,完成了100多万 关键用户的线上触点匹配。及时通过 账务小i推送电子账单,引导纸质账 单付费用户通过在线渠道进行账务查 询和缴费.

中国电信上海公司应急通信局贯 彻落实统筹推进疫情防控和经营发展 工作精神, 第一时间驶入复工复产 "快车道"。应急通信局向全体员工发 出了《致坚持奋战在一线和复工员工 的一封信》,号召全员返岗复工,并 传达复工复产阶段抗疫防护的各项举 措。春节期间, 应急通信局的卫星车 和党员干部一直在为上海金山公共卫 生临床中心等重要医疗机构提供网络 支撑服务。他们抓牢业务反弹期,推 进重要项目的通信保障, 做好客户服 务和响应支撑,努力战胜疫情所带来 的困难和挑战。

信息网络部成立了以党员为主要 力量的业务开通团队和保障团队,值 守在资源开通和通信保障的第一线。 党员技术专家主动请缨, 在春节假期 尚未结束之时,便进入到了远程办公 模式,完成了腾讯、阿里、哔哩哔哩 等 8 家客户, 1220 条链路、IDC 网 络出口及机房上联 1115 条链路的

摄影 王万隆

中国电信加快 5G 新型基础设施建设

外卖汤圆。工会与办公室专程上门给

定时收集返沪员工信息并形成日报,

团委以集体宿舍物理点为单位组建微

信群,指定专人联系,专人负责,时

刻保持与这些同志联系。物业管理方

每天记录体温,跟踪健康情况,登记

出门记录。工会及时为这些外地大学

生送去酒精、消毒液、肥皂、泡腾片

均配备防疫"六件套", 对进入大楼

人员全部采取测量体温措施, 人员审

核登记(身份登记、刷卡、人脸识别

等)、消毒毯等防控、消毒措施。同

时,采取有效办法避开高峰。北泰大

楼采取上下班定时错峰和在大堂设置

蛇形通道措施, 有序控制进入电梯厅

的人流,避免电梯厅人流积压。漕溪

大楼在电梯桥箱内按照桥箱大小,分

别标示 4-6 人的乘梯站位,有效控制

目前,中国电信上海公司各大楼

5G 二期工程建设部署启动

为贯彻落实中央加快 5G 新型基 础设施建设进度的决策部署, 3 月 12日,中国电信召开全国 5G 二期 工程建设任务部署会, 计划在三季 度完成全国 25 万 5G 基站共建工作, 力争率先实现 5G SA (独立组网)

5G 作为支撑经济社会数字化、 网络化、智能化转型的关键新型基础 设施,正引领新一轮科技革命和产业 变革,不仅在助力疫情防控、复工复 产等方面作用突出,还在稳投资、促 消费、助升级、培植经济发展新动能 等方面潜力巨大。作为我国基础通信 运营商,中国电信始终坚持 5G 引 领、推动技术创新、加快 5G 建设和 探索 5G 商业模式, 为 5G 发展提供 强有力的网络支撑保障。

目前,中国电信正在全力加快

5G 新型基础设施建设进度。新冠肺 炎疫情发生以来,中国电信在确保安 全的前提下,提速度、抢进度、补损 失, 稳步推进 5G 终端建设项目有序 复工复产,做到疫情防控和复工复产 两手抓、两不误,截至3月8日累计 新增开通疫情防控专项保障基站 1000个以上。目前,中国电信在全 国已累计开通 5G 基站约 7.5 万站。

为进一步加快 5G 建设, 3月10 日,中国电信联合中国联通发布了 "2020年5G SA新建工程无线主设备 联合集中采购项目集中资格预审公 告", 启动 5G SA 无线主设备联合 集中采购,预计采购规模不少于25

在抗击疫情期间,中国电信依托 5G+云网融合为疫情防控和新冠肺炎 的辅助治疗发挥着积极的作用。火神

山、雷神山医院建设的"云直播"成 为国内外网民关注的热点。许多网友 通过 5G 网络成为这两所医院建设过 程中的"云监工"。可以说,5G、大 数据、云计算、物联网等新技术已渐 渐融入人们日常的生产生活。如中国 电信联手上海联影推出的"5G+云+ AI"新冠肺炎智能辅助分析系统成为 疫情诊疗"大功臣"。截至目前,该 系统已在火神山医院、雷神山医院、 武汉同济、协和、中南医院等一线战 场部署并投入使用。通过"5G+云+ AI"的模式及时将患者 CT 影像上传 到云端,同时 AI 算法快速分析病毒 类型,将原本需要5到15分钟的CT 阅片在1分钟内完成,以超过90% 的准确度检测患者 CT 影像的疑似病 灶,并对其进行勾画(勾画误差< 1%),极大提升了疫情诊疗效率。此



助中国电信 5G 网络, 利用超声机器 人, 在浙江省人民医院互联网医院远 程超声医学中心, 为浙江省人民医院 的医联体共建单位桐乡市第一人民医 院一例新冠肺炎疑似患者谢某开出了 全国首张远程超声诊断书。

中国电信始终坚持 SA 目标,全

面推进 SA 商用,积极落实国家 5G 引领战略,在SA创新成果方面取得 进展。2月27日,中国电信公布5G SA 重大突破,在业界率先完成了5G SA 核心网商用设备整系统性能、5G 端到端系统功能及异厂商互通测试验 证,推动了5G SA设备在功能、性 能和多厂家组网方面具备商用能力, 为 5G SA 的规模部署奠定了坚实的

上海电信推出天翼云"暖春行动"

发挥云科技优势,助力疫情防控与复工复产

中国电信上海公司发挥天 翼云科技优势, 开展"暖春行 动",推出"天翼云会议"、"天翼 高清云课堂"、"教育上云"、"医 院上云"、"中小企业上云"、"来 电名片"等服务,助力疫情防 控,推动企业安全有序复工。

复工复产 云服务免费来帮忙

在"防控疫情"的前提下,中国电 信通过免费开放"云"服务应用,帮助 企业一手抓生产,一手抗疫情,早日复 工复产

一是免费提供"中小企业上云"服 务。从2月19日起,中国电信为全国 中小企业免费提供3个月的天翼云服 务,通过天翼云办公、防疫管控翼填 报、疫情潜在高风险人群流动检测分 析等信息化产品, 切实有效帮助中小 企业抗击疫情、安全复工复产。截止目 前,中国电信上海公司已经协助 4005 家中小企业上云。

二是免费"天翼云会议"服务满足 远程办公需求。从2月18日起至6月 30日,中国电信向全社会免费提供最 高可达 300 方同时参会的"天翼云会 议"服务。电脑、手机、PAD均可接入, 实现全天候即时互通, 切实帮助各类 企业在疫情期间实现防疫、办公两不 误。目前,天翼云会议注册用户169.9 万,召开会议138万次。

就医复学 快速上云架起沟通桥梁

疫情防控期间,减少人群聚集,高

效保障上学、就医等日常学习生活的 正常运转,是首要任务。中国电信充 分发挥天翼云"安全云"的特点,为 医疗和教育等重点行业提供平稳安全

一是"医院上云"服务确保医卫信 息系统平稳运行。为帮助病患降低感 染风险,中国电信通过云 HIS、云影 像、云灾备、远程医疗等临床信息化应 用,帮助全国各类医院快速部署上线 临床信息化系统、远程诊疗系统,有效 降低医患人员当面沟通的可能性,降 低传染风险。中国电信上海公司提供 包含公有云、专属云、私有云等多种 上云方式,为各医疗机构提供快速部 署、快速上线、快速应用的安全、可 靠、贴心的云服务。截至目前,中国电 信上海公司已经帮助本市 23 家医院 完成上云工作。其中,包括上海市胸

科医院、上海市皮肤病医院、上海市 第十人民医院、上海市第一人民医院 等 13 家三甲和三乙医院。

二是"教育上云"与"天翼高清云 课堂"服务满足远程教育需求。特殊时 期,为确保"空中课堂"线上教学运转 正常,中国电信全面助推学校上云,为 全国各类中小学校免费提供3个月的 云课堂服务。同时,从即日起至4月 30日,中国电信向全国教育机构和校 园师生免费提供云课堂服务及天翼高 清教育专区,满足广大师生对于优质 教育平台和教育资源的迫切需求。

中国电信上海公司以"云课堂+ 云盘"助力学校、教育机构实现"停课 不停学",完成 570 所教育机构的上云 工作。2月17日上午,上海首个区级 在线直播教育平台"上海市徐汇区教 育局停课不停学平台"正式上线。短短 半天的时间,超过6000余位学生上线 学习,学习总时长超过48万分钟。

社会治理 电信高科技用"云"解难题

疫情防控是社会治理能力的大

考,中国电信推出了多项信息化应 用,以硬核科技支撑社会治理体系的

"来电名片"服务亮身份助力宣 导。为实现疫情防控单位与公众可信 高效沟通, 中国电信免费为疫情防控 单位提供"来电名片"服务,不仅能 帮助使用单位亮明身份提高疫情防控 单位主叫电话接通率,还能通过实名 通话和政策宣导等功能,将防疫知 识、防控通知同时发送给市民, 切实 保障防疫工作有效进行。

上海奉贤南桥镇为政府部门、直 属企业、双管单位、驻镇单位等固定 电话和电信手机共计 450 部开通来电 名片。该服务帮助政府、居委会等工 作人员在拨打电话时亮明身份, 提升 电话接通率、提高电话公信力,加强 疫情宣传。截至目前,中国电信上海 公司已经为 15162 位客户提供了"来 电名片"服务。

中国电信上海公司此次推出的 "暖春行动", 充分依托天翼云科技 优势, 助力社会大众打赢这场疫情 阻击战。

日,国家卫生 健康委与世界 式共同举办 "分享防治新 冠肺炎中国经 验国际通报 会",有关国家 驻华使馆和国 际组织代表在 北京会场参加 会议,世界卫 生组织西太区 与有关国家代 表通过视频远 程参会。

中国电信 作为此次会议 防治新

冠肺炎中国

[际通报4

翼云会

5G+天翼云会 议服务的现场 保障方, 承担 了"1+4"地远 程视频会议系 统的提供和网 络保障及技术 支撑服务,同 时现场提供 5G 云视频会议等 服务,5G+天翼 云高清视频会 议系统的结 合,极大提升 了视频会议互 动效果,圆满 完成了主会场 与分会场之间 的互动。同时 5G 还用于主会 场高速网络连 接,解决现场 WIFI 信号不好 的问题。

3月6日, 中国电信接到 国家卫健委支 撑此次视频会 议任务后,第 一时间组建了 一支能够冲在 前、打头阵、挑 大梁的专业化 跨省网络建设 及视频保障专 项团队,建立 跨部门快速响

应通道,加强通信服务保障。期间克服了 因疫情影响会议地点网络施工难、分会 场会议终端等硬件设备物流困难, 无法 确保设备按时送达、武汉等地施工人员 紧张等诸多困难和问题。整个保障团队 攻坚克难,制定多个备用方案,应对各种 意外发生。并顶住时间和成本压力协调 施工进度,连续三天24小时作业,5个 会场均在24小时内完成光纤专线与5G 网络的全覆盖。3月11日,北京、湖北、 上海、广东、四川五地会场统一进行系统 联调和模拟应急(网络/系统)切换,排查 可能问题,并根据国家卫健委统一部署 指挥,进行彩排演练。在五天时间里,按 照国家卫健委要求搭建、调测、保障 1+4 地视频系统及网络,用实际行动诠释"硬 核"担当,为本次发布会的成功举办提供 了全面可靠的视频会议保障。

上海的分会场设在上海市疾控中 心, 市卫健委要求尽快部署本次会议所 需的远程视频专线、会场 5G 覆盖以及 天翼云会议系统, 并落实好相关网络的 重点保障工作。中国电信上海公司接到 任务后,组织了多个部门、单位的骨干人 员,确保每个环节万无一失。

在远程视频专线方面, 上海电信为 疾控中心搭建了 IPMAN 主备热切换 IPMAN 电路,形成组网双重保护,为本 次远程视频提供了有力的网络资源基础 保障。在5G网络方面,上海电信连夜安 排资源创建、安装、布线、开站、测试网 速, 仅用1天时间就完成了会议现场的 5G 覆盖。在天翼云会议系统部署方面, 中国电信上海理想信息产业(集团)有限 公司成立支撑团队, 在全国范围紧急协 调分体会议设备,派发至与会各省,并派 专人到现场支撑安装调试, 做到了快速 部署,快速上线,分秒响应,24小时支撑 的重点专业保障。

通过本次会议的重保, 世界卫生组 织、各国驻华使馆、国家卫健委、新闻媒 体,以及关心此事件的群众亲身感受和 体验了 5G+天翼云会议系统的强大。国 家卫健委领导表示中国电信是信得过、 靠得住、用得上的信息化支撑重要力量。

此次新型冠状病毒肺炎疫情发生以 来,中国电信 5G 技术助力远程诊断会 诊,为防止疫情扩散,控制交叉感染发挥 了重要作用。在安徽省立医院南区影像 中心, 主任医师邓克学通过安徽省医疗 影像云平台诊断一个肥东县基层医院发 来的肺炎病例。医疗影像云平台将病人 的胸部CT高清图片清楚地展现在电脑 屏幕上,邓医师立即根据CT图片做出 快速准确的诊断,并将诊断结果第一时 间反馈给了肥东当地医院, 联系病人做 相应处理。

"病人的大概情况就是这样,请各位 专家为病患治疗提点指导意见……"在 中国电信苏州分公司技术人员的全力支 撑下, 张家港第一人民医院感染科专家 与中医医院开展了首次新型冠状病毒疑 似病人病案的 5G 远程会诊, 有效减少 医患直接接触,降低交叉感染风险,让疫 情防控工作更加高效便捷。