

通信新干线

《永不消逝》 传承红色记忆 “智慧花博” 云上永不落幕

信息前沿

中国电信圆满完成 建党百年庆祝活动 通信保障任务

7月1日，庆祝中国共产党成立100周年大会在北京隆重举行。中国电信集团有限公司（以下简称“中国电信”）高度重视建党百年庆祝活动通信保障工作，由党组专题研究部署，成立了以柯瑞文董事长、李正茂总经理为组长的保障领导小组，全面加强保障工作的组织领导。

中国电信积极对标对表上级部署要求，制定了细致的通信保障工作方案，明确了5类18项具体工作任务和措施，以服务庆祝大会、文艺演出等活动的通信业务为重点，构建起1+6+6+N覆盖核心区、环京圈、关键省市到全网的保障体系。全网深入落实4次保障部署会议精神，特别是将柯瑞文董事长在集团安全生产会议上强调的8项工作要求，结合保障任务细化分解为41项具体工作，明确责任抓执行。中国电信组织完成了基础网络、海缆、核心网、天翼云等相关设备故障的应急演练共404次，全面开展隐患排查，累计排查整改风险隐患7465个，制定风险预案2284册，调度6省6辆应急车18人、储备中心2台便携卫星站赴京保障。

北京公司围绕建党百年庆祝活动，梳理保障核心区基站224座、固网电路34条，对7个重点保障区域指定人员、指定资源、专项方案、专门保障。提前开展国家体育场、党史展览馆等重要场所基站扩容，维护152个集群通信重点基站，为核心区指挥塔3000多用户，以及承担保障任务的公安、消防等2.5万用户提供集群通信保障，并严密组织开展4次综合演练通讯保障工作。北京公司为庆祝大会直播提供4路4K高清视音频信号视频传输通道服务保障，庆祝活动直播期间，央视总台收听收看状态良好，全程图像清晰、稳定，保障活动顺利完成。

关键6省市上海、浙江、江西、贵州、陕西、河北有效完成了当地庆祝活动通信保障任务，完成了上海市重要革命遗址旧址纪念馆揭幕仪式、“永远跟党走”主题光影秀、浙江省庆祝中国共产党成立100周年大会（嘉兴）等多项重保任务。保障重点区域涉及的1259个基站、3280条电路，3辆现场驻守应急车，每日监控、确保安全。沪城河省份天津、河北、山东、山西、辽宁、内蒙古日均巡检干线光缆15000余公里。

全网各单位加强值班值守，严格按照重保工作预案要求，层层落实责任，领导干部落实带班制度，以全专业、高标准投入到重保之中，强化保障指挥调度。庆祝大会保障当日，中国电信全网累计出动保障人员36634人，出动车辆8775台次，出动保障设备57143台次，16艘海缆巡逻船不间断开展海缆守护。

重保期间，中国电信全网9996人次在各级监控大厅严密监控值守，云、网、IT系统、大数据各业务系统运行平稳。累计处理IT业务事件单4354件，冀知疫理调用量为8338万人次，巡检干线光缆493万公里，处理隐患3411个，工地三盯887个，巡检海光缆11997公里。

“安全云盒” 亮相网络安全博览会

日前，首届“新耀东方”网络安全博览会在上海国际博览中心召开，中国电信上海公司应邀参展，并于28日承办召开“新基建环境下的应用与安全探索”分论坛。中国电信上海公司陈宏副总经理在论坛揭幕致辞中提出，中国电信将持续践行央企社会责任，切实维护网络和信息安全，为清朗网络空间保驾护航。近年来，中国电信不断深入开展“云改数转”战略转型，通过提升客户服务水平，持续扩大对外开放，不断向成为领先的综合智能信息服务运营商的目标前进。面对日益严峻的网络安全风险，中国电信集团公司已与国内知名高效、科研机构及多个产业合作伙伴发起成立“天翼网信安全产业联盟”，致力于打造网信安全体系。中国电信上海公司目前已初步形成4大类46项安全产品服务，为安全产业链强化发展、不断壮大贡献力量。

论坛上，中国电信上海公司的最新安全产品——“安全云盒”宣布正式投入商用。“安全云盒”是电信针对各类企业客户网络安全防范的痛点、充分发挥自身骨干网络和云网优势，推出的普适企业安全防护最新网络安全产品。该产品可以满足不同层次企业客户的需求，守护企业网络安全、助力新发展阶段数字化转型。



“我们从不曾遗忘，没有硝烟的战场，无形的炮火危机的封锁。是她，是他，生命交织的电波……”6月30日，上海电信以红色通信历史故事为原型，推出主旋律歌曲《永不消逝》，致敬为党和人民奋斗的革命先烈和电信前辈，献礼建党百年。这首歌如同打开了一条时空隧道。当百年前峥嵘岁月的红色电波与和平年代的音符共振，革命精神终被延续与传。在推出后短短的几天时间里，这首歌便以其精良的制作和感人的旋律，即一跃成为近期市民朋友圈的热门话题。

与此同时，第十届中国花卉博览会也在上海崇明落下帷幕。本届花博会围绕“花开中国梦”主题，不但营造了一届精彩绝伦的花事盛会，更是将其打造为上海5G建设和应用创新的展示宣传平台，为全面建设社会主义现代化国家的新征程，留下浓墨重彩的一笔。

■王艳芳 沈亦兵

美旋律和动人歌词中所承载的那种理想、信念，在百年之后的今天依旧没有褪色，始终感染着这座三千兆之城的每个人。

5G直播 大会盛况“身临其境”

7月1日上午8点不到，正在上海出差的恒力石化股份有限公司黄先生，

加空军时，飞的还是歼5、歼6等第一代歼击机，而在短短的数十年里，我们的航空兵由小到强，从弱到强，不断发展壮大，如今最先进的五代机歼20已经批量装备部队并形成了战斗力。它和中国的5G、千兆光网一样，都成为了全世界范围内的领跑者。

“这次大会4K直播的效果太好了。”陈先生的妻子王女士接口道：“我的大学同学老张就在中国电信工作，还有幸亲自参与了这次通信保障

花博“智慧之约” 永不落幕

历经了1140天精心筹办、43天精彩绽放，第十届中国花卉博览会在崇明圆满落幕。但对于每一位参观过花博盛会的市民来说，以5G技术为代表的智慧花博，将成为他们铭刻在心的美好回忆。

“虽然明天花博会就结束了，但是我和花博的这场‘智慧之约’却还只是个开始。”7月3日下午，赶在花博会闭幕前完成最后一次参观的常先生表示：“过去的一个多月里，我和妻子已经到崇明‘三刷’花博了。但如果算上手里的5G手机云逛花博，那恐怕连30次都不止。”

据悉，本届花博会共吸引国内外212多万人次现场观展，2408万人次在网上观展，不但是历届花博会中展园规模最大、展园数量最多、展期时间最长、展出质量最高的一届花博



会。通过网上观展的人数更是十倍于现场观展人数，成为一场名副其实的“云上花博”。

常先生告诉笔者：“听工作人员介绍，花博部分园区在进行休整后，将向社会公众继续开放。特别是最受欢迎的世纪馆、复兴馆、花艺馆等热门景区都会得到保留。更值得一提的是，以中国电信上海公司5G网络为代表的‘智慧花博’将继续在崇明的数字化转型中发挥重要作用，将崇明建设成世界闻名的5G人居生态岛。”

正如常先生所说的那样，除了各

生，在酒店早餐厅内打开了自己手中的中国电信5G手机，观看庆祝中国共产党成立100周年大会转播。

“今天是党的‘百岁生日’，虽然因为出差在外，没办法和同事们一起坐在办公室观看大会的现场直播，但在旅途，用5G手机观看大会直播也同样精彩。刚开始我还担心直播的画面是否能保持始终清晰流畅，结果发现即便是切换到4K高清画质看直播也丝毫没有卡顿的现象，特别给力。”

“经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会！”当听到这句振奋人心的庄严宣告时，黄先生情不自禁地与餐厅内其它市民一起热血沸腾地鼓起掌来。

而在位于上海市黄浦区丽园路的陈老先生家中，陈老先生夫妇正与孙子一起围坐在家中的70寸液晶电视前，聚精会神地观看由4K高清IPTV直播的庆祝中国共产党成立100周年大会。在空中梯队飞行表演中，身为退役空军飞行员的陈老先生一眼就认出了其中15架歼-20战机，正分成3个5机梯队飞越天安门上空。

“太激动了，你看那修长的隐身设计和独特的鸭翼，哪怕只是在屏幕上快速掠过，也很容易就判断出是我们最新的歼-20隐身战机。”陈老先生兴奋地说，今年的庆祝中国共产党成立100周年大会采用了4K直播技术，不但画面清晰度提升了不少，在画面切换的流畅度上，也有了很大的提高，画面的每个角落都能做到纤毫毕现。

陈老先生告诉笔者：“当年我参

工作。中国电信为此成立了保障专项团队，制定专项预案。确保4K高清视音频信号的安全和稳定。将战鹰翱翔的画面通过央视直播频道展现在亿万观众的眼中。”

随着5G时代的洪流不断推动我国各行各业的数字化转型，未来上海这座国际数字之都必将不断给市民带来更多、更好的生活和工作环境。无论环境如何变化，时代如何变迁，那些牢记崇高理想、坚守初心的通信人将如同永不消逝的红色电波一样，穿越历史与时代交织、梦想与现实激荡的时间长廊，为实现全社会的数字化转型而不断奋斗。

“我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会！”当听到这句振奋人心的庄严宣告时，黄先生情不自禁地与餐厅内其它市民一起热血沸腾地鼓起掌来。

正如常先生所说的那样，除了各

超燃MV 《永不消逝》 献礼建党百年

一首主旋律歌曲如何做到真正意义上的深入人心？对此，中国电信上海公司为献礼建党百年而推出的歌曲《永不消逝》给出了自己的答案。凭借着精心的制作和感人肺腑的剧情，这首歌曲在未进行大规模宣发的情况下，就在短短的几天时间里频频刷屏朋友圈，成为近期市民的热



上图：凭借着精心的制作和感人肺腑的剧情，《永不消逝》在未进行大规模宣发的情况下，短短几天时间里频频刷屏朋友圈，成为近期市民的热

右图：刚刚闭幕的花博会围绕“花开中国梦”主题，不但营造了一届精彩绝伦的花事盛会，更是将其打造为上海5G建设和应用创新的展示宣传平台

本报资料照片

图片报道

2021世界人工智能大会即将开启大幕，中国电信上海公司已经为大会准备了充足的网络保障。图为电信的移动互联网部、应急通信局员工正在为大会布设和测试5G网络。

摄影 王万隆

