

通信新干线

携手五星体育，上海电信完成首个“5G+4K”赛事视频传送

“上海半马”跑进“5G”新时代

4月21日开跑的国际半程马拉松赛，由中国电信上海公司（以下简称“上海电信”）参与提供“上海半马”5G信号传输服务...

“上海半马”已经成长为世界知名半马赛事之一，深受海内外马拉松爱好者的关注，此次参赛人员就达15000人之多...

号传输模式速度更快、清晰度更高、现场体验感更强。据悉，在赛道经过的“世博轴”，SMG摄像机拍摄的4K电视画面，经过编码后，传送给上海电信的5G应急通信车...

的该应急通信车完成接力传送的。今年以来，上海电信已经在5G服务方面不断加大5G和双千兆网络的建设步伐...

积极推动将临港产业园区建成“首个双千兆示范产业园”、将陆家嘴建成“首个双千兆示范金融区”、将岳阳医院建成“首个双千兆智慧医院”...

信息前沿

不换卡不换号 体验5G语音业务

近日，中国电信四川公司在现网环境下，在成都拨通了5G语音通话和视频通话。现场实测，5G上网速度可达400Mbps...

与此同时，中国电信福建公司携手中兴通讯，在福州率先实现基于5G试验网络的商用终端外场首次通话...

2018年，中国电信宣布在北京、雄安、深圳、上海、苏州、成都、兰州、南京、福州、重庆、杭州、海口等17个城市进行5G试验...

用户不换卡不换号，就可以体验5G语音业务。但想体验5G网络，还必须购买一部支持5G的手机...

目前，全国多个著名手机厂商都在布局5G手机。其中三星、华为、小米、OPPO均计划或已推出可支持5G的手机...

华为Mate X于2月份在MWC2019世界移动通信大会上一经亮相，就引起广泛关注。作为首款5G折叠手机，预计今年6月份上市...

杜峰

中国电信率先实现首个5G SA语音通话

近日，中国电信在5G模型网实现了业界首个基于5G独立组网(SA)的语音通话。实现本次通话的端到端5G网络基于3GPP在去年12月发布的R15稳定版本...

SA方案采用服务化架构，云化部署，云网融合，支持网络切片、边缘计算等新特性，其架构核心及产业推动是全球5G的主流发展方向...

SA方案采用服务化架构，云化部署，云网融合，支持网络切片、边缘计算等新特性，其架构核心及产业推动是全球5G的主流发展方向...

中国电信与百度达成战略合作

日前，中国电信集团有限公司（以下简称中国电信）与百度在线网络技术（北京）有限公司（以下简称百度）签署战略合作协议...

中国电信柯瑞文董事长重点介绍了中国电信5G的研发、试点和部署情况，柯瑞文表示：“今年是5G启动之年，5G将为产业转型升级、消费升级、网络强国建设带来全新的发展机遇...

中国电信与百度已经在5G核心技术之一的边缘计算领域展开了多项合作。在此基础上，将在5G边缘计算平台服务、能力集合及AI技术研发等方面展开合作创新研发...

“5G+4K”视频传送 彰显电信“硬实力”

4月21日，随着东方明珠下的一声发令枪响，上海国际半程马拉松赛迎来了自己的5岁生日。与往年不同的是，本届上海半马首次通过高速率、低时延的电信5G网络...

沈亦兵

“跑”进5G时代

位于虹口区宝山路溧阳华府小区的冯先生家中，客厅的65寸4K高清电视上正播放着上海国际半程马拉松赛节目。冯先生表示：“作为一名上海‘跑友’，去年也参加了上海半马赛事...

据中国电信上海公司工作人员介绍，4K直播对网络带宽的需求极高，传统无线网络技术难以达到要求。而5G网络最大的优势之一，就在于其超高的网络带宽...

此次中国电信上海公司克服了时间紧、任务重的诸多困难，仅用短短一周时间，就为上海国际半程马拉松赛提供了5G信号覆盖。相较传统电视信号传送模式，5G网络环境里传送的速度更快、清晰度更高...

随着上海市市民物质生活水平的提高，人们开始追求精神上的满足，以马拉松为代表的跑步运动恰到好处地匹配了这种需求，受到越来越多市民的欢迎...

冯先生表示：“现在社会的生存节奏越来越快，大家产生的各种各样的问题越来越多。要面对的问题越来越多，压力也越来越大，但通过马拉松运动，在锻炼身体之余还可以舒缓压力、磨砺自己的意志和自控能力。”

在多年的长跑坚持中，冯先生也结交了不少志同道合的“跑友”。在上

海国际半程马拉松赛直播的电视画面中，冯先生认出了不少“老面孔”。“这次采用了中国电信上海公司的5G技术，效果特别出色，连选手们头发上滴下的汗水都能看得清清楚楚。你看，这位跑在前列的就是来自江苏无锡的程序员小吴，我们是在去年的‘上海半马’比赛中认识的...

障和赛事信号传送，让上海国际半程马拉松赛轻松“跑”进5G时代。有了明显的提高，工作起来效率也提高了很多，还多次得到了公司领导的表扬。不过，对于坚信“工欲善其事，必先利其器”的刘小姐来说，运动装备是其最重视的方面之一...

5G，让奔跑更健康

4月21日清晨，兴业银行股份有限公司的刘小姐和其他一万多名参赛选手一起，踏上了今年上海国际半程马拉松赛的起点。当白烟从发令枪口沿着东方明珠飘上天空时，选手们迎着晨曦飞奔而出，展示出这座城市特

有的朝气与蓬勃。在比赛现场，不少和刘小姐一样，戴着运动手表、穿着荧光跑鞋和全套马拉松装备的女性，构筑起2019年上海半马最为靓丽的一道风景线。刘小姐告诉记者，她所从事的金融行业是公认的高压行业，每天进出的款项以百万计，工作压力和精神压力很大...

在朋友的推荐下，刘小姐加入了长跑爱好者的行列。她惊喜地发现，脱下熟悉的深色职业装，换上荧光跑鞋、修身跑步服、鲜艳棒球帽和运动手表后，自己的精神面貌焕然一新，仿佛回到了20出头的大学时代。呼吸着新鲜空气，欣赏着沿途人和风景，你会觉得这才是自己想要的生活。”

以前刘小姐是一位不折不扣的宅女，最多只在家里练瑜伽，偶尔打打羽毛球、游个泳。但随着工作压力的加大，刘小姐不但患上了失眠、头疼等症状，体重也不受控制地胖起来。而尝试长跑后她惊喜地发现，不但体重恢复到正常水准，以往的失眠、头疼等症状也不翼而飞。更关键的是，自从坚持跑步后，她发现自己的精神和判断力都

以以内才会在克服地心引力上做多太多无用功，触地时间在200毫秒上下时效率最高。除了步频以外，这些具体的数字是没有办法靠自己的主观感觉得出的，但有了天翼4G智慧运动手表，可以有针对性地对跑姿做出优化调整，或者在日常训练中做专项训练提高。“听说本届上海国际半程马拉松赛首次使用了中国电信上海公司的5G技术进行4K电视信号传送，我也希望5G网络服务能够早日普及到我生活中去。更期待使用了5G技术的运动手表，给我们这些长跑爱好者带来更科学、更舒适的运动体验。”



题图：中国电信上海公司5G网络的建设者，努力奔跑在路上。摄影 赵结华 上图：电信5G网络。服务“上海半马”。摄影 费锋 右图：5G+4K的电视传送，为沪上电视媒体打造极速通道。摄影 王万隆



左图：精心调测，让5G+4K的电视传送插上翅膀。摄影 王万隆