

通信新干线

5G 助力申城“新基建”时代

“三千兆”点亮上海夜生活节

■沈亦兵

随着初夏的到来,围绕“夜购、夜食、夜游、夜娱、夜秀、夜读”等主题,具有烟火气、上海味、时尚潮、国际范的上海首届夜生活节也变得越发火爆起来。作为申城互联网基础设施建设领头羊,中国电信上海公司用实际行动践行央企使命、担当社会责任。凭借在网络、产品、服务上融合创新的“三千兆”融合套餐,进一步释放被疫情抑制的消费潜力,提升上海夜间经济的信息化供给能力,让上海夜消费火起来,让申城的夜晚亮起来。

5G 直播助力市民“云逛市”

“黄浦外滩源、杨浦市集、普陀创享塔……直播镜头里的夜市都这么有特色,真想尽快去——打卡。”中国金茂控股集团有限公司的冯小姐在家中边看上海广播电视台新闻综合频道的5G夜市直播,边兴致勃勃地向笔者表示,“最近我升级了中国电信上海公司三千兆融合套餐,只需打开5G手机或4K高清IPTV,就能从电视机或看看新闻Knews客户端上来一场5G直播‘云逛市’,既可以在家感受那份人间‘烟火气’,也可以提早‘打打样’,为周末的外出游玩计划做好准备。”

据悉,令冯小姐赞不绝口的这场“云逛市”,离不开中国电信上海公司“千兆宽带+千兆5G+千兆WiFi”三千兆网络的全力支撑。为更好地服务首届上海夜生活节,中国电信上海公司提前调通优化各夜市的5G网络覆盖,并运用电信5G技术加持TVU直播背包,保障了电视直播画面始终清晰流畅。覆盖各大夜市的5G网络,也同样为前来夜市游玩的市民们提供了更舒爽的“三千兆”极速体验。

正在思南夜市进行采访的某知名媒体记者刘先生表示:“与演唱会、体育赛事等定点机位拍摄的直播相比,夜市直播的情况就比较复杂了。夜市直播大多处于移动环境,而且现场人流量大环境复杂,传统直播只能在固定机位拍摄,效果并不好。而中国电信上海公司高带宽、低时延的5G网络,能让原本固定的摄像机动起来,保证采访到第一手的新鲜画面。难怪5G技术问世不久,就成为了市民‘云逛市’的最完美解决方案。”

如今,在中国电信上海公司5G网络的支撑下,新闻转播人员只需背上5G TVU直播背包,就能轻松进入夜市与市民进行互动和拍摄。虽然夜市内人潮拥挤,但整个转播过程中信号始终保持稳定,画面流畅,丝毫没有卡顿等现象。在5G高带宽的保障下,直播采用了轻量化直播和多视角拍摄。让身处屏幕前的观众也可以在音乐、美食、灯光的嘉年华里享受那份别样的情怀。

据专家介绍,5G TVU直播背包可广泛应用于新闻报道、体育赛事、文艺演出、云上景区、视频推流等各类直播活动。具有低成本、超高灵活性、易操作性、易组网性、高抗干扰性和稳定性等优势,将有望进一步促进5G直播的普及。

当然,5G直播的火爆也离不开中国电信上海公司在网络建设上的积极投入。据中国电信上海公司工作人员介绍,为了确保夜市现场的市民需求和5G直播要求,中国电信上海公司对夜市直播点附近的5G基站进行了优化和梳理。针对速率、移动性、4G/5G协同三个方面进行了优化,从而保障直播镜头在夜市里四处移动时,也能做到不掉帧、不卡顿。此外,中国电信上海公司还计划在思南公馆等夜市人流密集处,将原有的公用电话亭升级后加装5G小微基站,实现热点区域5G信号无缝覆盖,保障市民和游客的极致网络体验。

“Hello,大家好,今天带大家来分享一下非常好玩的安义夜巷。”在上海“网红”夜市之一安义夜巷,小红书热门创作者袁小姐正用自己的Vlog,记录下当天自己探访安义夜巷的有趣经历。如今,越来越多的上海年轻人喜欢上这种用自己视角记录生活的方式。只需掏出自己手中的5G手机,就能将上海夜生活节的精彩分享给全世界的网友。

袁小姐表示:“前几年我刚开始在小红书创作时,主要还是依靠传统的照片和文字。但自从去年更换了5G手机后,我就彻底迷上了用视频Vlog的形式进行创作。相比以前的照片和文字,Vlog更具生活气息,能讲出一个比较有趣的故事,并吸引到大家的关注。”



跟着5G逛“打卡”夜上海

■李蕴坤

日前,上海夜生活节正式拉开帷幕。对上海人来说,这可能是有生以来见过最火爆的夜市。它们的坐标,包揽了国际范儿的“四叶草”以及百年花园洋房林立的思南公馆等等。而且,夜市的活动不局限于吃喝玩乐,活动非常丰富。可以在思南书局里读读书,或在闹巷偶遇街头艺人的表演。

最惊喜的是,即使无暇亲自前往夜市打卡,市民们也能“云逛夜市”,通过电视一睹夜生活节的风采。

值得一提的是,支撑这场“云逛夜市”之旅的正是中国电信上海公司“千兆宽带+千兆5G+千兆WiFi”的三千兆网络。偌大的夜市里,主持人的脚步几乎一刻也不停歇。无论他们逛到哪里,直播画面始终清晰流畅,完全不必担心人头攒动的移动环境可能带来的掉帧、卡顿现象。同时,由于中国电信上海公司提前对各夜市的移动网络进行了优化,现场游客与摊主亦是5G速度的受益者,直播互动、上传短视频、网盘备份、聆听高解析音乐。

“5G背包”上阵
直播画面更清晰

6月6日,位于国家会展中心的夜市率先登录上海广播电视台新

闻综合频道晚间9:30的《新闻夜线》节目,让足不出户的观众能够借电视记者的眼睛逐一打卡,解锁来自夜市的硬核体验和折扣。

当演播室与现场记者连线后,首先映入观众眼帘的是灯光璀璨的“四叶草”中央广场,即“六六夜生活节”期间品进博、逛国展、赏灯会的主会场。流行乐队、爵士乐、民乐等种种演出风格交织成一幅盛大的电音派对,观众可以在期间看到艺人表演时全神贯注的姿态。镜头一转,离开音乐的助攻后,现场记者又来到香气四溢的美食区。这里集结了世界各地的风味,汉堡包上的黑白芝麻清晰可辨,烤架上满满当当的肉串隔着屏幕也能叫人垂涎欲滴,还有大壶春生煎、和牛小笼之类的海派点心带你领略舌尖上的上海。

尝过上海小吃后,画面依次切换到饮品、进口水果、主题花灯长廊等专区。走近一顶顶设摊的帐篷,透过1080P的高清画质,观众可以清楚地看到冰滴咖啡的制作过程,都乐金菠萝的诱人果肉以及新西兰进口牛奶与众不同的乳黄色质感。当杯身轻轻晃动时,牛奶犹如葡萄酒一般的挂杯现象也在镜头前展露无遗。

此番直播之所以能够在音乐、美食、花灯的迷宮里自由徜徉,奥秘就在于运用了中国电信上海公司5G技术的5G TVU直播背包。相对于传统视频直播方案,5G直播背包具有低成本、超高灵活性、易操作性、易组网性、高抗干扰性和稳定性等优势,可广泛应用于新闻报道、体育赛事、文艺演出、云上景区、视频推流等各类直播活动。期间品进博、逛国展、赏灯会的主会场。流行乐队、爵士乐、民乐等种种演出风格交织成一幅盛大的电音派对,观众可以在期间看到艺人表演时全神贯注的姿态。镜头一转,离开音乐的助攻后,现场记者又来到香气四溢的美食区。这里集结了世界各地的风味,汉堡包上的黑白芝麻清晰可辨,烤架上满满当当的肉串隔着屏幕也能叫人垂涎欲滴,还有大壶春生煎、和牛小笼之类的海派点心带你领略舌尖上的上海。

据悉,首届上海夜生活节与一批线上直播平台、生活服务平台等大量新媒体联合发起线上宣传矩阵。其中,抖音打造夜上海LIVE秀,推出“我爱夜上海”线上话题,一批夜生活CEO将担任向导直播推介夜上海;而小红书则推出魔都夜间情报官活动,发布夜游博物馆等6条夜生活节直播探索路线,持续在各重点街区、集市、博物馆和书店等重点板块进行线路打卡直播,让更多市民领略到上海夜生活精彩。

媒体音乐、从民谣到街头新艺术的丰富节目。而余小姐也和身边的其它市民一样,纷纷掏出手中的5G手机,将这美好的时光与朋友分享。

“三千兆”助力智慧夜生活

当笔者来到“思南夜派对生活市集”时,摩肩接踵的人群和鳞次栉比的各式商户,令前来体验都市夜生活的市民大呼过瘾。“思南市集真是太火爆了,我们下午17点到的时候人数就不少了,现在入夜之后人气更旺,我俩好久都没有这么嗨过了。”上海国际港务集团股份有限公司的余小姐和男友都是文艺爱好者,对“思南夜派对生活市集”美术馆对区的12家艺术馆早就期待已久,这次正好前来依次打卡逛个遍。余小姐笑着表示:“当然啦,除

了传统视频直播方案,5G直播背包具有低成本、超高灵活性、易操作性、易组网性、高抗干扰性和稳定性等优势,可广泛应用于新闻报道、体育赛事、文艺演出、云上景区、视频推流等各类直播活动。现场记者表示:“多亏了电信5G,这次直播取得了非常好的效果。信号稳定,画面流畅,即使人潮拥挤也没有出现过卡顿现象。”

继“四叶草”之后,电信5G直播还将陆续访问杨浦市集、黄浦外滩源等网红夜市,将夜生活的人气推向高潮。

“连付款码打开都特别快”

除了5G直播背包,这次夜生活节也离不开电信5G基站建设的保驾护航。

6月3日,距离夜生活节开幕仅剩两天左右的时间,中国电信上海公司临时接到上海电视台的5G直播需求。由于夜市直播处于移动环境,不同于定点拍摄,加上届时有可能面临人员密集、网络容量不够的状况,因此4G和WiFi都不适用于这次直播环境。具备高带宽、低时延能力的5G,成为最完美的解决方案。

于是,中国电信上海公司开始紧急排摸夜市直播点附近的5G基站资源,在两天一夜内完成了基站紧急开通和网络优化工作。

民对于网络速率的极致需求。

市民们穿梭在集市夜间的街头,拿出手机扫一扫支付二维码,享受一餐美味的小吃,或挑选一件心仪的文创商品……这样的场景在上海夜生活节随处可见。为了促进申城夜间消费活力,中国电信上海公司聚焦地标商圈、特色街区、商贸便民服务区等重要区域,为夜生活节提供了强而有力的5G网络支撑。

同时,中国电信上海公司还在虹桥高铁出发层、东方绿舟、上海植物园、大宁商业广场等一批交通枢纽、商业广场、旅游景点等公共场所完成ChinaNet大网WiFi6千兆覆盖及试点开通,实现有线千兆到无线千兆的突破,大幅提升WiFi发展速度,为市民提供手段更丰富、感知更好的品质服务。

“这几年无论是商家还是消费者都习惯了移动支付,用现金支付的越来越少。经过今年疫情的影响,连原本守旧的老年人也爱上了移动支付,既方便又卫生。”集市商家李先生表示:“当然,相信随着中国电信上海公司三千兆示范项目在申城的不断生根发芽,未来上海市民的三千兆生活场景必将变得更精彩。”

三千兆之城
让人间烟火焕发新生

不过,在上海市民为夜间消费所带来的蓬勃生机而欢欣鼓舞的同时,也有部分市民为它给城市治理带来挑战感到担忧。毕竟在以往,夜市在某种程度上往往是与“脏乱吵”等不良印象为伍的。

“如果是在以前,夜间经济确实可能会给周边居民带来一定的困扰。”在周末集市外滩枫径游玩的赵先生表示,“但随着中国电信上海公司5G建设的快速推进,夜市对周边居民和环境所带来的影响,在很大程度上可以通过智慧城市来解决。”

赵先生的信心,正源于他对中国电信上海公司5G智慧城市的切身感受。作为中国电信上海公司建设的众多智慧社区之一,赵先生所居住的松

“正常情况下,可能要一个月的时间才能建完一个基站。因为基站需要安装,传输链路需要调通,后续还有大量的后台配置以及现场优化工作。”中国电信上海公司相关人士表示,能够将工作流程压缩到两天一夜,不仅是团队通宵赶工的结果,也得益于电信在网络规划上的前瞻性。“我们在建设基站时就将繁忙区域作为目标发展区域,正好覆盖了夜生活节的活动范围,所以这次才能做到快速建设。”

待5G基站完成了建设收尾工作后,中国电信上海公司优化人员分别针对速率、移动性、4G/5G协同三个方面进行了网络优化。这样一来,当直播镜头在夜市里四处移动,穿梭于不同基站的覆盖范围内时,视频传输也能做到不掉帧、不卡顿,可以在基站之间实现平滑切换。中国电信上海公司技术人员表示,由于目前5G建设是基于NSA(非独立组网)方式,相当于4G和5G共同组网,核心网还需要依赖4G,所以4G和5G之间的联调也至关重要。

直播镜头里,夜市里的摊位生意红火,电信5G让游客游玩更加尽兴。一位在思南夜市打卡的游客表示,虽然使用手机特别多,到处都要排队,但是使用5G手机缓存高解析音乐、备份视频到网盘都十分流畅无压力,“连付款码都打开得特别快。”

■摄影 张伊辰

脱贫攻坚

天虎云商直播

助力木里消费扶贫

近日,“消费扶贫‘翼’起来——中国电信天虎云商消费扶贫助农直播”系列活动首场直播成功举办。这场由县长带货的直播共计吸引754.91万人次观看,点赞达200余万人次,促成86.7万元产品的销售。

此次直播的嘉宾以超低价,为消费者带来了四川省木里藏族自治县的特色优质农产品。据了解,木里已开发15个品类农特产品,在直播中,消费者可以通过点击屏幕下方的“边看边买”菜单栏进行购买。借助天虎云商平台,老树核桃油、冻干松茸、牛肉干金丝毛条等木里县特色产品“秒空”。同时此次活动也通过IPTV进行展示,四川IPTV用户扫码以后,可通过手机观看。

据了解,此次活动是扶贫助农直播的首场活动,也是中国电信为木里县打造的专场直播活动,后续将针对中国电信四个对口扶贫县及其他国家级贫困县、省级贫困县陆续开展扶贫助农直播活动。此次活动由中国电信集团有限公司、四川省凉山彝族自治州木里藏族自治县人民政府主办,中国电信四川公司、中国电信研究院承办,中国电信天虎云商具体承接,负责活动策划、推进实施及电商全套服务提供。同时中国电信研究院、中国电信四川公司为活动提供5G网络支持。

2020年是脱贫攻坚全面收官之年,四川电信将全面落实集团公司和四川省委扶贫工作部署,始终把脱贫攻坚作为最大的政治责任、最大的民生工程、最大的发展机遇,加强领导、周密谋划、尽锐出战、精准施策,以网络扶贫为先导,大力开展业务扶贫、信息化扶贫、产业扶贫、智力扶贫、就业扶贫、公益扶贫等,多措并举强力推进脱贫攻坚。

信息前沿

中国电信四方案
入选“智能亚运”最佳

日前,杭州亚组委官网正式公示杭州2022年第19届亚运会“智能亚运”重点项目解决方案全球征集结果。中国电信提供的智能指挥、智能生活、智能场馆、AI+AR亚运多场景应用四个方案,成功入选“最佳解决方案”。

“智能”是杭州亚运会的重要赛事理念,亚组委携手社会多方力量,统筹推进,共同打造“智能亚运”金名片。中国电信始终以“坚持立足杭州数字产业优势,推进新一代信息技术与亚运会深度融合,实现数字治理与城市能级的相互赋能”为建设目标,助力杭州“智能亚运”建设。在为2020年亚运会提供通信网络服务保障的同时,中国电信综合运用5G、人工智能、云计算等技术,为“智能亚运”提供全方位的智慧解决方案,确保实现“精彩5G智能亚运”目标。

去年,亚组委发布了十大重点项目方案征集活动。中国电信在前期编制本届亚运会智能亚运总体规划的基础上,积极整合资源、精心组织、发挥优势,迅速组织团队、整合资源、形成能力,提交了智能指挥、智能场馆、创新技术应用等10个领域的21个解决方案,成为提供解决方案最多的应征企业。

5G多功能会诊车
落户金山

近期,中国电信上海金山局的5G多功能会诊车,在金山区金山卫镇社区卫生服务中心(以下简称“金山卫镇社区卫生服务中心”)投入使用。

日前,金山区卫健委领导特地前往金山卫镇社区卫生服务中心调研,通过5G多功能会诊车与金山医院肿瘤科医生进行了视频通话。医护人员表示:“以前,都是金山医院医生每天到社区卫生服务中心进行现场查房会诊。现在通过5G多功能会诊车,在金山医院办公室即可指导社区卫生服务人员完成工作。还能够让远端的医生自行操作摄像头,精准查看病室部位进行诊断,这个是以前办不到的。”

据悉,通过中国电信5G多功能会诊车,可以实现病人与金山医院医生的远程实时视频交互,上级医院专家可以访问病历等医疗资料以及根据高清低时延画面进行实时会诊。之前在今年的4月初,中国电信5G多功能会诊车已经在上海市公共卫生临床中心投入使用。

专家表示,金山区作为上海市远郊地区,医疗资源相对薄弱。通过与中国电信的深入合作,加大对信息技术和5G业务的融入,将大医院的医疗能力快速辐射到基层社区中,让社区百姓看病更方便,可以稳步提高全区医疗质量和水平。

近年来,中国电信上海金山局积极推进金山区“智慧医疗”建设,充分利用信息化手段助力金山区卫健委推进区域医疗资源纵向辐射,提升金山区医疗健康资源整体效能,促进金山区医疗联合体的建设和发展。 吴冰洁



活精彩。

“三千兆”助力智慧夜生活

当笔者来到“思南夜派对生活市集”时,摩肩接踵的人群和鳞次栉比的各式商户,令前来体验都市夜生活的市民大呼过瘾。“思南市集真是太火爆了,我们下午17点到的时候人数就不少了,现在入夜之后人气更旺,我俩好久都没有这么嗨过了。”上海国际港务集团股份有限公司的余小姐和男友都是文艺爱好者,对“思南夜派对生活市集”美术馆对区的12家艺术馆早就期待已久,这次正好前来依次打卡逛个遍。余小姐笑着表示:“当然啦,除

媒体音乐、从民谣到街头新艺术的丰富节目。而余小姐也和身边的其它市民一样,纷纷掏出手中的5G手机,将这美好的时光与朋友分享。

余小姐兴奋地跟男友说道:“哇,你看我新买的华为P40 Pro 5G手机果然速度非同凡响,不但摄影摄像效果一流,5G速度真是惊人。刚才我拍的这段视频几乎同步就上传到了朋友圈里,比以前发照片的速度还快!”

手机页面始终在转圈,精心拍摄的偶像照片发送卡顿、精彩视频无法播放……相信有不少市民在人流密集的音乐会、体育赛事等现场都碰到过此类尴尬场景。而5G网络可承载更高的带宽和更多的网络连接,可以帮助市民彻底摆脱此类烦恼,满足市

■摄影 张伊辰