

通信新干线

5G元年,市民欢度别样中秋

■穆亚楠

中秋节,是中华儿女阖家团聚的传统节日。如果说“海上生明月,天涯共此时”道尽了古人对中秋节亲情的眷恋,那么在步入了5G元年的上海,亲情和友情正被互联网不断拉近距离和空间,变得日益亲密起来。随着“双千兆之城”到来,5G直播、5G医疗、5G教育……众多精彩的5G智慧应用,为中秋佳节的传统文化添加了不少时代韵味。也令上海市民对即将来到的工博会、进博会,充满了更大的期望。

异地也能“面对面团聚”

“爸、妈,上星期给你们寄的月饼收到了吗?这可是你们孙女特地去商场里挑选的,说里面有爷爷最爱吃的蛋黄椰蓉味月饼。”中秋节当晚,家住虹口区欧阳路452弄的胡先生正在家中,边摆放着碗筷,边通过家中的4K高清IPTV,与远在湖北老家的父母聊着天。

“收到啦,这周一就收到了,看来还是数我们家乖孙女最孝顺。你别说这中秋月饼啊,还是数你们送来的上海老字号‘杏花楼’最正宗,这不,我还拿了两盒给你大伯家尝尝鲜。”胡先生的父亲乐呵呵地说。

胡先生妻子也笑着说:“爸妈,虽然今年中秋不能到家团聚,但有了电信的十全十美畅享套餐,身在上海也能照样和你们一起吃团圆饭。如今中国电信上海公司已经全面开展了5G网络建设,相信明年我们就能通过5G进行视频团聚了。”

金色九月的清风送来了迷人的月饼香气,自古以来,中秋便是“团圆”和“亲情”的代名词。在古代,客居他乡的游子只能借助月亮来寄托深情。而在如今,随着上海“双千兆之城”的步伐不断加速,越来越多的市民开始使用互联网来传递亲情。

由于今年中秋节和国庆节相距时间较长,不少市民表示3天的中秋假期赶回家时间有些紧张,打算等到国庆节再回家探亲。于是电信的IPTV就成为了很多市民与千里之外的家人共同分享自己的快乐的方式。胡先生表示,往年中秋自己都会赶回老家,但今年自己打算通过家里的4K高清IPTV和家人来个异地的面对面团聚。“本来我还为中秋回家的事有些纠结,幸好同事彭小姐告诉我,只要安装了中国电信4K高清IPTV,就能随时借助家里的千兆光网实现与家人的团聚,所以我赶紧把家里的宽带也升级成了十全十美畅享套餐。”

而谈到4K高清IPTV进行视频通话的优势时,胡先生表示:“虽然以前我们也用手机和家人视频聊天,不过一来屏幕小看不全,二来举着手机时间长了手臂也吃不消。以前我用手机和家人视频通话,不但需要全程举着手机,还要不时‘扫过’全场以满足全家通话的需求,原本好好的‘跨城团圆’,也不得不匆匆收线。而现在我们两边都通过60英寸高清液晶电视进行视频,不但效果真实了很多,还不用一直拿着手机,聊再久也不累。”

据悉,传统视频通话主要通过手机进行,但由于屏幕尺寸的局限,它更多地满足的是一对一视频交流。而在中秋这样以“团圆”为主题的传统佳节,传统的手机模式就显得捉襟见肘了,而上海电信的天翼高清视频通话,恰恰是解决异地团聚的最佳方式。

据业内专家介绍,其实前几年已经有类似App出现了,但多年来“大屏通话”仍然不温不火。究其原因,兼容性差、使用步骤太复杂、体验太差是影响用户正常使用的最大痛点。由于视频通话中往往有一方年龄较大,下载软件、注册等繁琐的步骤,往往会将他们挡在门外。而通话质量不佳、画面卡顿,也让不少用户对此望而却步。中国电信上海公司的天翼高清视频通话则一举解决了上述用户使用中的痛点,成为了如今跨屏跨终端视频通话App中的佼佼者。

天翼高清视频通话作为中国电信“智慧家庭”战略中的一项重要的用户增值服务,是中国电信依托自身网络优势打造的跨屏跨终端通讯模式。该模式可以突破电视机顶盒的功能局限,实现全国范围内电视与电视、电视与手机之间的双向互拨视频通话,最大程度满足了家人之间远程互动和亲情陪伴需求。

胡先生表示:“一来,中国电信作为我国家庭宽带和移动手机的主力军,4K高清IPTV在全国的普及率十分高,根本不用担心对方无法安装使用;二来,天翼高清视频通话的使用和操作十分简单,就算是我父母这样的老年人也能轻松学会使用。而且电视屏幕上的字比手机大很多,老年人也能看得清;三来,依托千兆光网,天翼高清视频通话的视频和音频效果都极

助力虹口打造“全球双千兆第一区”

上海电信 5G 成果亮相创新港

日前,全球首个综合性5G应用展示及联创平台——“5G全球创新港”在上海北外滩滨江正式开港。虹口作为“全球双千兆第一区”,在全市率先实现5G网络全覆盖,率先体验“千兆上桌面”,率先建成5G精品网络示范区,率先实现十大场景应用示范。

■钱奕昀

中国电信上海公司充分发挥信息化建设主力军作用,推动虹口区双千兆建设。大力推进商务楼宇(园区)“千兆上桌面”宽带提速工作,进一步优化区域营商环境,助力企业发展,80%以上的企业用户由中国电信上海公司提供服务;加快5G网络建设,已在第一人民医院、岳阳医院、虹口足球场、中共四大纪念馆等地标性场所实现高质量覆盖;积极打造5G党建、5G警务巡防、5G商场、5G办公楼等多个应用场景,将5G双千兆技术赋能城市建设和管理、社会事业和民生保障以及经济发展,助力虹口构建万物感知、万物互联、万物智联的智慧城市。

大胆探索 5G 场景应用

创新港上,中国电信上海公司带来了5G成果展示——“5G+智慧党建”和“5G+警务立体巡防示范应用”。这也是当选虹口区十大5G应用的两个项目。

在一楼的上海5G综合应用展示厅,大屏幕上滚动播放着“5G+智慧党建”、“5G+警务立体巡防示范应用”的视频。旁边,陈列着“5G+智慧党建”的VR眼镜。

“这是当时代表们开会的会场。当时代表们是以英文补习班的形式在此召开大会,会议期间一旦发生状况,代表们就会赶紧收起讨论的议案,拿起桌上的英文书进行掩护……”一位讲解员徐徐讲起当时的场景,360度全景的场馆、桌椅、写满文字的黑板,仿佛让人回到了那段峥嵘



为出色,能给客户更好的使用体验。如今我身边的朋友们都已经爱上了使用天翼高清通话来体验亲情。”

“爷爷奶奶,祝你们身体健康,万事如意。”女儿稚嫩的声音打断了胡先生滔滔不绝的介绍:“很快上海即将举办工博会和国际进口博览会,到时电信一定会推出更多更好的5G应用。以后我们家甚至可以通过5G+VR技术体验到更真实的视频通话,随时享受全家团聚的快乐。”

宅在家的精彩生活

由于中秋假期较短,不少市民放弃了出游的想法,选择在家休息以更好地迎接祖国70大庆的到来。和不少市民一样,江南造船(集团)有限责任公司的何小姐也赶在节前,将家中的宽带升级为“十全十美全国畅享流量套餐”。她告诉笔者,前几年中秋都选择了自驾游,把附近的大小景点跑了个遍。今年打算在家里好好轻松一下。当然,更重要的是家里刚升级的千兆光网和4K高清IPTV,让宅在家里也能享受到趣味无穷的生活。

何小姐表示:“我平时喜欢看电影和电视剧,但传统的有线电视不但广

岁月。跟着讲解员来到楼下,这里是“五卅运动”史料图片展,看着墙上的《热血日报》,心又不禁随着揪了起来。

“5G+智慧党建”是中国电信上海公司携手虹口区科委打造的全市首个开展5G+VR沉浸式党课的党建服务站,并助力虹口区科技和金融党建服务中心荣膺“上海5G综合应用先导示范区示范点”。中国电信上海公司完成了虹口区科技和金融党建服务中心的5G体验区网络覆盖和基站开通,并充分协调中共四大大会址完成了四大VR教学视频的拍摄,5G+VR的沉浸式教育,赋予了党建新的形式。中国电信上海公司也已完成一大会场5G+VR党建,即将投入使用。

“5G+警务立体巡防示范应用”是一个典型的端到端全5G场景的城市安全示范应用,车载布控球、AR眼镜、单兵执法仪、AI人脸识别、车辆识别等新技术都被融入了真实的场景中。试想一下,公安干警们不用再在现场“守株待兔”,伴随5G,戴上AR眼镜,主动出击,捉拿嫌犯的场景——一辆虹口公安警车正在执勤巡逻,忽然警车内的布控球报警,发现可疑车辆。警车随即行驶上前,要求可疑车辆停车接受检查。民警携带5G版单兵执法仪和AR眼镜盘查车辆内的可疑人员,AR眼镜通过5G网络实时与后台数据库比对,并同步将现场景象回传至虹口公安指挥大厅。与此同时,指挥大厅的大屏幕上通过5G网络接收前方图像,并同步显示出嫌疑人姓名、住址、与嫌犯相似度等信息,指挥人员实时



告多,节目无法随意选择,画面和音响效果更是停留在10年前,导致家里的电视长期无人问津。不过前段时间去医院看病时,医生告诉我长期低头刷手机对颈椎有很坏的影响,而且手机屏幕太小,音响效果也不够,不少大片搬到手机上效果会逊色不少。”

而随着4K高清IPTV的到来,何小姐又重新爱上了用大屏看电影、电视剧的生活。4K高清IPTV不但效果出色,还能随意选择所喜欢的节目,比传统电视和手机方便得多。更棒的是,在千兆光网的帮助下,何小姐只要坐在沙发上欣赏最新大片,智能家居产品就能帮助何小姐打扫家庭卫生、烹饪美味佳肴,享受一个惬意的假期。

“近年来,扫地机、炒菜机等智能家居产品几乎成为了上海年轻人的‘标配’。这背后离不开中国电信上海公司千兆光网的迅速普及。”何小姐表示:“现在只要打开我的天翼4G全网通手机,轻点屏幕,智慧扫地机器人就会自动把地板擦得干干净净。而智能电饭煲和炒菜机,更是我们上班族必不可少的神器。”

据专家介绍,近年来智能家居市场十分火爆,尤其是自动化程度越高、操作越简单的产品,就越受年轻人欢

决策并布控抓捕……据介绍,整套方案全部由中国电信上海公司自主集成设计和部署,所有网络、设备提供方仅作为技术支撑方参与,中国电信上海公司对整套系统“自主可控”。

在创新港二楼的5G+物联网展区,一块硕大的绿色展板引人瞩目。这是中国电信上海公司打造的“5G美丽家园”展板,上面安装了十多个物联网设备:二次供水水质监控、智能烟感、智能门磁、智能公厕、智能电动车充电器、电动车追踪器、户外广告牌坠落预警、智能消防栓、智能地磁、智能垃圾桶、智能井盖、白蚁检测器、奶牛监控。所有的物联网设备都能通过5G相连,实现“万物智联”的美丽家园梦想。

“5G+光网”双千兆建设 积极推进

中国电信上海公司在虹口区的5G基站建设已于8月底提前完成年度目标。5G网络覆盖室内外重点区域和标志性场所,如虹口区政府、第一人民医院、虹口足球场、中共四大纪念馆等。

“5G+商场”和“5G+办公楼”是中国电信上海公司与凯德龙之梦虹口的一次合作,为了让5G走近大众,让普通百姓体验5G“梦”一般的速度。

今年5月17日世界电信日,凯德龙之梦虹口成为上海首个“5G+光网”双千兆智慧综合体,也是上海首个基于SA组网的5G商场。用户可以免费体验云VR、云游戏、5G高清视频通话、5G极速下载等应用。凯德龙之梦虹口的办公楼也已覆盖5G网络。9月,中国电信上海公司将与游戏厂商合作,为午休时间的白领打造一场“5G+游戏”大赛。与此同时,现场将设置5G手机展区,白领们可当场体验5G速度。

为持续优化营商环境,虹口区于3月大力推进商务楼宇的“千兆上桌面”宽带千兆提速工作,计划完成142个重点商务楼宇(园区)企业的千兆宽带升级。目前虹口区已有120多家客户完成网络升级,体验到了“千兆上桌面”的高速“冲浪”,其中80%以上由中国电信上海公司提供服务。

迎。何小姐告诉笔者,自己家里以前也有一台传统的扫地机器人,虽然看上去样子差不多,但实际上并不好用。有时地板上的瓜子壳明明就在前面,扫地机却在附近不停打转,真要被它“蠢哭”了。

“每次看它不紧不慢在周围转啊转,就很不得抓起扫帚直接扫干净。在没有智慧功能前,扫地机器人只能‘勤能补拙’,小小的一个房间要打扫很长时间才能打扫干净。而现在的智慧扫地机器人不但通过手机就能轻松控制,清洁起来也有的放矢,只用原来三分之一的时间就能把屋子打扫得干干净净。”

现在,何小姐更盼望着5G时代,能给智慧家居带来更强的生命力。由于5G赋予了网络更高的带宽,能真正地将人工智能技术带到市民家中。5G时代的智慧扫地机器人,将可实时感知房屋环境,为扫地机器人规划出最优的运行路径。并通过人工智能辨别出家中物品。不仅能精确绕开家中的拖鞋、袜子、小孩玩具、电器线材等,还可有效识别并回避宠物粪便,让清洁工作变得又快又好。

有了5G的中秋节,沪上百姓乐陶陶。电信的5G和千兆光网,为我们的日常生活增添了更多的乐趣。

信息前沿

连接全球的网络资源

中国电信参加 2019 年世界电信展

9月9日,由国际电信联盟(ITU)举办的2019年世界电信展于匈牙利布达佩斯隆重开幕。中国电信作为本次展会“中国国家展馆”重要成员,在展会期间通过展示辐射一带一路,连接全球的网络资源以及卓越的综合信息服务能力,展现了落实“一带一路”倡议,推进沿线国家数字经济繁荣与发展所取得的

成绩。在本次展会上,中国电信展示了面向国际运营商和跨国企业客户的个性化、高性价比的综合智能信息服务解决方案,包括国际专线服务、虚拟专用网络服务、互联网接入及转接服务、固定及移动话音业务、数据中心及云服务、国际ICT服务、海外咨询及外包服务等,以及物联网(IoT)和5G技术解决

方案等服务内容,致力于为客户提供一流的信息通信领域的咨询、规划、设计、建设、运营全产业链服务。

中国电信作为国内最早进行全球化布局的运营商,拥有“天地空”一体的雄厚网络资源。与周边接壤的多个国家和地区建成了61条陆缆,形成了在中亚、蒙古、南亚、湄公河等地域上的独特资源优势。同时,中国电信参与建设了12条国际及地区性海缆,并通过IRU等方式在41条海缆上建立了资源,持续提升了在美洲、欧洲、日韩及东南亚方向的网络服务资源和能力。中国电信目前在42个国家和地区拥有包括18个IDC节点在内的183个国际网络节点,国际传输出口带宽超过50T。

世界物联网博览会在江苏举行

2019世界物联网博览会日前在无锡市举办,中国电信布展的精彩5G应用和天翼物联品牌展区,让“太湖印记”在世界物联网版图上清晰可见。据介绍,此次中国电信通过搭建物联网核心能力、5G赋能产业、5G赋能城市、5G赋能生活等展示区,集中展现了物联网核心能力、天翼物联服务优势和5G物联网系列应用场景。在物博会“新地标”——物联网公园,电信5G的高速传输能力通过多类应

用倾心展现,5G娱乐目不暇接。VR蹦极,有惊无险。体验者戴上VR眼镜,手握操控手柄,沉浸于逼真的虚拟现实,感受刺激快感。VR划船,渲染真实的行船画面。体验者穿戴VR设备,身临其境,划桨取乐。VR自助娱乐机,VRLEO自助游戏设备将大型游戏厅中的街机、篮球机、跳舞机、音乐机等热门机器综合于一体,以互动性和沉浸感的方式敬献大众。

L 根服务器上海镜像节点上线

9月3日,中国互联网络信息中心(CNNIC)、上海市委网信办、上海市经济信息化委、中国电信上海公司在上海举行L根服务器上海镜像节点上线发布活动。

域名系统(DNS)是互联网的重要基础服务和“中枢神经”。它负责域名与IP地址的转换,联结着互联网的物理基础设施和业务应用,是互联网安全和稳定的保障。各类互联网应用都依赖DNS解析过程,域名服务的性能关系到互联网整体服务效能和用户感知。

域名根系统则是整个域名系统的核心枢纽,同时也是全球互联网治理的重中之重。从2002年开始,互联网名称与数字地址分配机构(ICANN)联合各根服务器运行机构,在全球范围内与当地托管机构合作建设根服务器的镜像节点,目前已部署1164个根镜像。根服务器作为全球域名根状体系中的“根”,积极引进根服务器的镜

像节点将有助于提升我国互联网的稳定性和安全性。

在国家互联网信息办公室、工业和信息化部的指导下,CNNIC积极引入根服务器的镜像节点。此次落户上海的L根服务器镜像节点是2019年6月工业和信息化部批复CNNIC设立的。在中国电信的支持下,CNNIC、ICANN、上海市委网信办、上海市经济信息化委联合完成L根服务器上海镜像节点上线工作,部署在中国电信上海公司核心机房。这是上海第一个对我国全国提供服务的根镜像服务器。L根服务器上海镜像节点的上线,将进一步提升上海和华东地区的互联网基础资源设施服务水平 and 安全保障能力,更好地发挥上海信息通信枢纽作用,提升互联网应用的访问性能和安全性,对上海、华东地区乃至全国互联网快速、安全、稳定运行具有重要意义。

助力长三角区域胆病防治一体化

近日,第六届胆病防治新进展陆家嘴高峰论坛在同济大学附属东方医院召开。中国电信上海公司作为上海地区主导运营商,受邀加入“长三角胆病防治一体化专科联盟”,全力助力医疗信息化,共同推动整个长三角区域胆病防治同质化、一体化。

在当天的论坛现场,通过中国电信提供的5G技术进行了5G+群医云的远程手术指导。浙江东阳市人民医院、江苏张家港鹿苑医院与上海东方医院合作,首次运用5G网络通信技术进行了一场手术实时远程会诊。5G+群医云平台将手术中的腔镜实时信息、监护仪信息、患者病历及手术实时画面,清晰无延迟地与上海东方医院的专家实时共享。在手术过程中,苏浙两地的医生随时与上海的现场专家进行交流。整个手术直播交流过程

中,现场图像、音频数据传输流畅,画面声音清晰、无卡顿和延时,犹如面对面交流。

专家表示,随着5G网络及应用服务的推进,5G技术在医疗领域的应用开始进入市场实际应用阶段,医学远程会诊由传统的视频、图片等二维呈现,升级为实时的远程术前讨论、医患沟通、现场手术指导等三维立体视觉呈现,将极大地提升手术精准性和安全性。目前,中国电信上海公司已与上海市卫生健康委员会、仁济医院、瑞金医院、岳阳医院、中医药大学等十余家主管部门、医院或医疗机构开展5G+医疗方面的合作。5G+远程手术的推广应用将有效缓解长三角区域乃至全国医疗资源分配不均的问题,让更多患者能享受高水平、高质量的医疗服务。

张玲洁

图片报道



中秋来临之际,中国电信上海公司退管中心“为老服务”志愿者们前往松江九亭镇福利院看望老人。一进养老院,志愿者们立即摆开理发等工具,等候老人们到来。不一会儿,不少老人由护工推着轮椅,赶来排队等候理发、推拿、量血压。因为志愿者们正在为老人量血压。

摄影 欧阳明芝

奉贤庄行蜜梨深受市民喜爱。为扩大销路,当地蜜梨种植大户“依庄生态园”向电信部门申请了宽带,开设了网页,网上销量年年攀升。现在,电信的天翼智能手机更是助力生态园成为了“智慧果园”,果农手机销售、手机监控全部一键搞定。

摄影 朱钻石

