

通信新干线

海上信风

东风夜放花千树 智慧城市花满园

申城百姓乐享美好智慧新生活

“上海的速度，就是世界的速度。宽带一兆兆，阿拉上网有腔调。电光火石的连接，身边和世界。信手点击的穿越，过去和眼前。霓虹闪烁一年年，城市在改变。停不下的脚步，挡不住的追逐。我有，我有，我有光的速度！千兆的城市，自由绽放的快乐……”这首由沪上音乐人贺雨佳和《IT时报》社总编辑赖真共同创作的《千兆之城》，在沪上

广为传唱，成为上海滩热门上榜的流行歌曲。

共享单车轻松找、手机支付更容易；学生午餐吃了啥？“智慧社区”IPTV上面看得清……面对无处不在的光宽带和无线网络，申城百姓的智慧生活，一年过得比一年精彩。蓦然回首，中国电信上海公司向社会提供宽带信息服务已经整整20个年头了。而今，上海这座“千

兆之城”，正以焕然一新的姿态，继续引领着智慧城市建设的潮头浪尖。千兆之城，美丽家园，中国电信上海公司撸起袖子加油干，一年接着一年干，始终保持昂扬的精神状态，以实际行动呼应党的“十九大”提出“不断满足人民日益增长的美好生活需要”的号召，在上海迈向卓越的全球城市的征程上，挥洒汗水，播种希望。



当红女团组合SNH48成员和上海电信工程师们一起为用户送上宽带大礼包。

美好“不限量”为幸福生活做“加法”

近来，朋友圈里有人喊着这样一句话，叫做“美好生活不限量”。为了让申城百姓享受美好生活不限量，中国电信上海公司倾力推出“不限量、高带宽和丰富的应用”。中国电信上海公司的“十全十美”无限流量套餐，以其在千兆光网、天翼4G、4K高清IPTV等领域的独特优势脱颖而出，成为市场同类产品中的佼佼者，进一步加速领跑沪上无限流量套餐市场。

“提速降费”，已然成为我国电信行业发展的新趋势。继取消长途漫游费之后，中国电信上海公司再次针对市民流量需求“痛下杀手”，真正体现了“美好生活不限量”。“十全十美”无限流量套餐的迅速走红，标志着上海市民的互联网生活水平已经进入了一个全新阶段。

上海瑞豪商贸有限公司的季小姐对“十全十美”套餐提供本地不限流量的做法，赞不绝口。作为一个追剧迷，每天上班的2个小时都是季小姐大饱眼福的好时机。由于以前的手机套餐流量有限，季小姐只能在家中下载剧集到手机中，这样途中观看时才不怕流量“爆表”。不过这样做不但麻烦，而且还经常忘了下载。偶尔硬着头皮用流量看几集，还要心惊胆战生怕流量用完。自从申请了“十全十美”无限流量套餐，季小姐终于免去了这一烦恼，不但喜爱的剧集想看就看，看腻了还能随时换口味看看其他视频，每天上班路上心情也好了很多。

季小姐说：“在中国电信上海公司推出不限流量套餐以前，虽然各大视频网站的宣传搞得风风火火，但真正用流量看影视作品用户还是不多。尤其是现在的手机视频已经普及了1080P高清，对流量的‘胃口’越来越大，传统的流量计费产品已经无法满足市民的需要了。而‘十全十美’无限流量套餐，不但包含了每个上海家庭必备的宽带、4K高清IPTV、天翼4G等产品，还做到了对本地流量不限量，成为如今上海最时尚最IN的手机套餐。”

上海久事(集团)有限公司的马小姐，谈起新办理的“十全十美”套餐如数家珍：“说一千道一万，要想在‘双11’秒杀中抢得头筹，天翼4G全网通手机和‘十全十美’不限流量套餐是必不可少。天翼4G全网通手机再搭配上不限流量套餐，免除了我们剁手族的后顾之忧，可以利用一切闲暇时间选购心仪的商品。”

在移动互联网时代，手机已经取代电脑成为“双11”的主战场，然而，与光网宽带不同，影响移动网络速度和稳定性的因素显然更多。天翼4G在全国率先推出了“天翼4G+”，通过运用载波聚合技术，速率比普通4G的网速快一倍，极大地满足了消费者对高速数据业务的需求。用户可以获取更高的网络数据速率及更低的网络延迟，实现更快的图片、文件、网页下载以及高清视频在线流畅播放。

提速降费为用户支出做“减法”

今年的3月5日，新一轮“提速降费”拉开序幕，中国电信上海公司坚决贯彻落实国家以及中国电信集团公司相关部署，持续推进“提速降费”，不断完善网络基础设施、提高网络质量、降低用户上网资费。早在2009年，中国电信上海公司就率先实施“城市光网(Monet)”行动计划，全面推进光纤化网络建设，实行家庭宽带光纤接入，切实提升家庭宽带网络质量水平。

目前，中国电信上海公司光纤覆盖率已超过99%，覆盖能力超过900万家庭。今年，中国电信上海公司将投资超过30亿元深入建设“千兆宽带”网络工程。截至目前，全市50%的住宅已经覆盖千兆光网。到2018年，中国电信上海公司“千兆宽带”将实现全市覆盖，千兆接入用户突破百万级，平均接入带宽达到280Mbit/s。届时，上海也将成为首个在三年内实现千兆宽带全覆



图1：人在家中坐，千兆光网任我游。图为美女们体验千兆光网环境下的VR感觉。

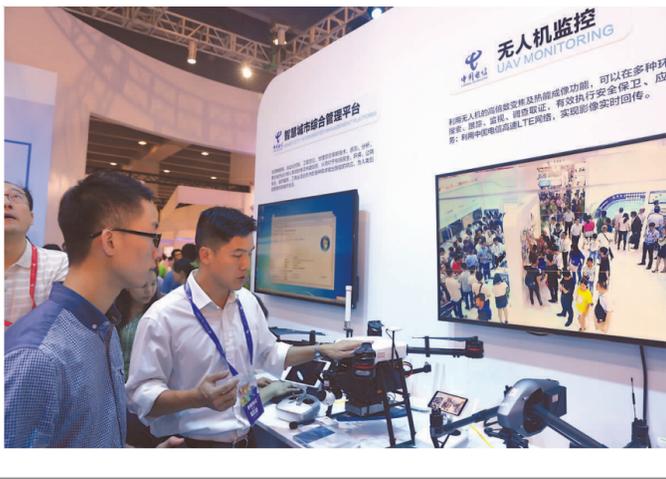


图2：电信的智能钢琴，吸引客户观看。

图3：电信的智慧教育，让学生把课堂搬进家里。观众与工作人员，详细了解互联网+教育的服务内容。

图4：电信的无人机监控，已经在智慧城市管理平台中发挥巨大作用。图为客户在了解无人机监控信号的传输路由。

图5：上海的老年人，爱看IPTV。



盖的城市，由中国电信上海公司打造的“百兆起步、千兆主流”的“城市新光网”标准也将成为市场主流。

在铺设坚实宽带基石的同时，中国电信上海公司也通过“宽带大提速”“网龄倍增”等方式与用户共享信息化红利。自2011年起，中国电信上海公司先后实施了八次“宽带大提速”，超过200万用户分享“宽带大红利”，免费提速宽带。2016年，中国电信上海公司有110万用户从50M提速至100M。2017年，中国电信上海公司继续推行“网龄倍增”计划，持续提升家庭宽带速率，家庭宽带用户网龄满10年最高可以直接提速至200M，同时还能获赠2GB手机流量。

在快速推进“提速降费”措施，让利于民的同时，中国电信上海公司也为“双创”企业提供最贴心的信息智能服务，让这些创业人员以最快的速度、最低的成本，享受智慧城市的便利。

在服务“双创”园区与企业方面，中国电信上海公司充分利用网络与技术优势，基于云网融合架构、SDN/NFV技术的创新，率先推出了综合智能信息服务云节点(CLSN: Cloud Service Node)，为用户提供属地化、定制化、一体化的ICT2.0服务，免去企业用户的一次性高额软硬件投入和IT维护团队。截至2017年9月，中国电信上海公司的综合智能信息服务云节点CLSIN已经服务跨采中心、南翔置地、东海广场、联合创业公社、零号湾、复旦科技园、上海自贸区等50多个园区。这些实实在在的智能服务，让“双创”人员无后顾之忧，全力投入创业和创新中去。

智慧新生活为美好明天做“乘法”

当你还在睡梦中，被“抄煤气了、抄煤气了”的声音叫醒，是不是很恼火？不过，当你家的传统燃气表变成智能燃气表，抄表员不仅不用上门抄表，这个智能燃气表还可以监测燃气泄漏等情况；家有萌宠，最牵挂的是他在家是否安全？装一个“爱baby”摄像头，即

使不在宝贝身边，也可以实时看到宝贝情况时，你会真切地感受到：随着中国电信上海公司大力推动智慧社区的建设，带动智慧家庭业务推广，智慧新生活正渐行渐近，越来越多的智能产品已从公共领域走入寻常百姓家。

中国电信上海公司浦东局已经成功在世博地区完成了环境监测及智能井盖设备部署及应用，标志着上海首例NB-IoT技术的商用落地。通过NB技术依托“世博智慧园区管理示范平台项目”，中国电信上海公司助力世博管委会，把世博园区打造成为国内智慧城市建设的先导区域和示范区域。

在上海经信委、物联网协会的指导下，中国电信上海公司协同各产业链合作伙伴，已实现在电力抄表、智能燃气表、巴士公交车联网监控、驾校车联网管理、智能路灯、智能停车、4G智能POS、水质监测、车载后视镜、两客一危等30多个细分行业的商用。

以智慧家园为例，在社区治理方面，电信的智能垃圾桶和智能消防栓可

以发挥巨大作用。而在社区服务方面，从智能停车，到智能违停和智能路灯，电信的窄带互联网为我们打开了智慧生活一扇新的窗户。在社区安防方面，电信的智能门窗安防、智能烟感、智能门锁及天翼儿童智能手表，为守护市民安全提供了新的渠道。在健康养老方面，电信的天翼守护宝、智能饮水机、智能空气净化器、智能血压血糖仪等服务，将从容应对社会的人口老龄化。老吾老以及人之老，幼吾幼以及人之幼，守望相助，共建美丽家园，中国电信上海公司用心在努力。

镜头一：“宝贝你在哪里？快回家准备吃饭了。”上海东方明珠新媒体股份有限公司的张小姐拨通了孩子手腕上的智能手表，用这种方式与在楼下和同学们游戏的女儿取得了联系。张女士说，宝宝读小学，开始自己的学习生活。但爱玩好动是大部分小孩的天性，作为父母最担心的就是孩子的安全。“如今女儿在楼下玩耍自己确实放心。通过智能手表可以随时和女儿联系，用

起来十分方便。”

“GPS定位、双向通话、远程监控……女儿白天几乎都戴着，上课也不例外，用得最多的功能就是打电话。”张女士说道，当初看到广告说这个智能手表有定位、一键求救功能，觉得很符合需求就买了一个来试试。张女士说GPS功能也用得较多，随即她向笔者演示了定位功能，通过张小姐的天翼4G全网通手机，显示出女儿的位置就在自家楼下，十分方便。

当张女士介绍起儿童智能手表的安全功能时，更是如数家珍：“这个儿童智能手表，还可以在孩子的全网通手机上设置电子围栏。一旦女儿离开小区，我的手机就会自动报警，立即通过双向对话取得联系。同时我们也反复告诫孩子，万一有紧急情况可以马上通过SOS功能报警，最大程度保证了女儿的安全。”

镜头二：“由于‘十全十美’套餐包含千兆宽带的速度，全家都爱上了‘宅’在家的生活。”万达信息股份有限公司的潘女士说道，比如，外出就餐

改成了手机点餐外卖，去电影院看电影改成了家中4K高清IPTV点播。连自己最爱的逛商场买衣服，也改成了在家中网购。

潘女士的父母患有心脏病、高血压，医生不建议老年人天冷时经常出门。于是，潘女士在家里通过手机App把每天要买的蔬菜、水果等必需品采购好。笔者在潘女士家中看到，她正用iPad津津有味地观看近期热播电视剧；她的先生，正用笔记本电脑下载“家庭云”上保存的老照片；儿子，则在一旁聚精会神地玩着手游；而潘女士的父母，也不甘“落后”，正用4K高清IPTV，与远在北京的姑妈进行视频通话……

镜头三：自从孩子上学后，闵行区江桥路500弄140号居民郑先生一家，都感受着沉重的学习压力。“幸好近年来，学校把电子书包、云阅卷、云录播等越来越多的智慧教育应用融入教学，女儿的学习过程变得越来越轻松。”郑先生欣喜地对笔者说道。

据悉，中国电信上海公司和闵行区教育局联手推出电子书包等智慧教育产品，由于使用了动画、视频、图片等更容易让学生理解的互动内容，加上教育部门和学校精心制作的课件，孩子们的学习效率一下子提高了很多。郑先生的女儿说，采用电子书包以后，自己学习的每个点滴都能及时反馈给老师，老师也可以根据学习情况进行针对性辅导。由于自己的性格比较内向，以前因为害羞很少主动提问和回答问题，导致成绩一直不够理想。而使用电子书包以后，老师可以主动知晓每个孩子的学习情况，进行针对性辅导，如今她的成绩直线上升。

除了电子书包，学校采用的云阅卷也是郑先生女儿成绩提高的法宝。通过云阅卷，老师能从繁忙而又重复的阅卷工作中解脱出来，系统能自动根据学生的答题情况对学生成绩进行分析，知道孩子学习中的薄弱点。“我根据云阅卷的结果，也能更针对性地让孩子复习，补上短板，达到事半功倍的效果。”另外，郑先生还告诉笔者一个“窍门”，那就是要想得到良好的学习效果，家中的天翼千兆宽带必不可少。“因为在线教育需要双方互动以达到良好的教学效果，因此对网络时延的要求很高，天翼千兆宽带绝对时延卡顿，真的很棒！”

东风夜放花千树，智慧城市花满园。看，5G时代正拉开序幕，听，中国由“网络大国”向“网络强国”迈进的号角已经吹响。随着互联网产业的爆发式发展，对新生事物接受度高、敢于尝鲜的广大上海市民正迎来智慧家庭普及的元年。

这是一个创造奇迹的时代，这是一个只要努力，奇迹就能一一实现的时代。随着物联网、大数据、云计算、人工智能等ICT前沿技术逐步由梦想照进现实，中国电信上海公司与上海的城市信息化建设同行，与上海市民的智慧新生活同行，必将创造出更多的互联网奇迹。

下图：基于上海电信物联网应用全景平台的凉城街道中虹花园。

