

从永不消逝的“红色电波” 到“元宇宙”爆发

舞蹈《海上云霓》成功“出圈”，书写城市数字化转型美好愿景

近日，中国电信上海公司携手上海歌舞团荣典首席舞者朱洁静推出舞蹈《海上云霓》。朱洁静的翩翩舞姿，不但带来了一场视觉盛宴，更让观众在一次次欢快的跳跃和旋转间，感受到了百年红色电信精神的赓续传承，和上海全面数字化转型的美好愿景。

事实上，对于很多熟悉上海电信的市民来说，《海上云霓》的走红并不意外。除了精良的制作和优秀的宣传策划外，上海市民对红色电信精神的喜爱和信赖，以及对上海“智云网络”的肯定和支持，更是《海上云霓》能火爆出圈的原因所在。

■沈亦兵

红色电波精神 践行为民服务初心

“在短短几分钟的《海上云霓》的舞蹈中，最令我印象深刻的就是开头那段描绘红色电信峥嵘岁月的独舞了。从红色通信的起源‘半部电台’开始，红色电信的百年历史，就一段把为人民服务的宗旨意识落实到具体行动上，持续提升为民服务水平和意识的战斗史。”在虹口区临平路123号，市民刘老伯一边用手机欣赏一边表示，“就拿我们老年人最关心的养老问题来说，上海电信的助老服务和智慧养老产品，就帮助了很多上海老人安享智慧晚年生活。当然，我更期望上海电信能继续研发出更多、更好的助老产品和助老服务，给我们银发群体的晚年生活带来更多方便。”

在近期发布的2023年上海市为民办实事项目中，明确提出了建设30家智慧养老院、完成5000户居家环境适老化改造等目标。这就需要包括上海电信在内的数字建设“国家队”，在加快推进互联网、大数据、5G等信息技术和智能硬件在老年领域的深度应用上，拿出更多的好办法。随着上海老龄化程度越来越高，“空巢老人”现象也越来越明显。借助上海电信在“云网融合”方面的独特优势，运用物联网、AI等数字技术，大力推进科技适老、科技护老，可以为老年人提供更安全的生活保障。

刘老伯的儿子常驻北京工作，虽然每天都会通过电话与刘老伯嘘寒问暖，但对于刘老伯的健康和安全始终无法放心下来。“我患有严重的糖尿病和高血压，虽然平时的生活完全可以自理，但是万一有什么突发情况就很麻烦了。”刘老伯告诉记者，“今年儿子将家里的千兆宽带升级为上海电信‘云宽带’，它的AI安全守护功能，可以实现360度看家、双向对讲等家庭智能监护功能，当检测到家中有陌生访客或客厅有人摔倒等特殊事件时，设备就会立即自动发起告警并立即通知家属，让独居老人也能享受到24小时的贴身安全防护。”

据世界卫生组织有关报告显示，跌倒已成为造成老年人伤害的“罪魁祸首”。尤其是对于高龄、空巢、独居老人来说，若意外跌倒得不到及时救助，可能错过最佳救治时间，甚至危及生命。而上海电信云宽带的AI安全守护功能，是基于上海电信家庭强大的云宽带、云资源和AI能力的一种创新型产品，通过家中安装的智能摄像头和AI算法，就能准确识别老年人安全状态，在其发生跌倒或需要呼救时主动发出警报，以便家属或看护人员及时施救，避免事故发生。

事实上，上海电信的智慧养老产品矩阵十分丰富，可以很好地满足智慧养老院和居民居家养老各方面的需求。除了云宽带和AI安全守护功能外，上海电信还自行研发了智能烟感、智能燃气、智能门磁、智能红外和守护宝组成物联网智能

安防五件套。这套“长辈守护神器”基于电信的物联网NB网络，配合物联网感知设备和平台，能够及时发现异常并实现远程实时告警。

据上海电信工程师介绍，针对老年人听力下降等特点，

《云上之城》。在上海全面推进城市数字化转型的浪潮下，上海电信持续助力打造具有世界影响力的国际数字之都，加速推进城市上云、企业上云、全民上云，“云上之城”实至名归。

回顾非凡十年的城市蝶变，伴

一直以来，上海电信依托技术创新及数据应用，引导网络餐饮服务数字化转型，提升大众对食品安全监管效能，让大家吃得更安全、更放心。依托“天翼云眼”的技术实力，不但能把餐饮企业后厨实际情况以视频的方式推送至互联网上，供食品安全监管部门、消费者、企业管理部门查看，还能自动识别不穿厨师服、不戴厨师帽、不戴口罩等不规范行为，并接入第三方平台公众信息入口，建立消费者监督机制，打造社会共治生态，有效守护市民“舌尖上的安全”。

“除了保障市民的食品安全第一，上海电信的数字化能力也让企业的运营变得更高效。作为一名销售人

很大。如今企业用上了天翼云电脑，不但省掉了臃肿的电脑主机，也避免了五花八门的电脑故障困扰。员工只需一台简单的云终端就能通过企业宽带网络接入云平台，公司也只需支付少量费用，就能保障办公的安全稳定，极大地减轻了中小企业IT运营成本。”

天翼云 助力元宇宙场景快速落地

随着舞台场景切换，一座精妙绝伦的赛博朋克城市在云上重建，而朱洁静则用一身炫酷的赛博朋克风装扮和未来感十足的现代舞，将观众从现实带到奇幻的元宇宙世界……

“太酷了！真希望这样的元宇宙世界能早日来到我身边。”在华东师范大学的校园里，大学生小张向记者表达了她对元宇宙时代的憧憬。“随着以ChatGPT为代表的人工智能技术的成熟，由AR、VR、3D等技术支持的虚拟现实世界也将变得越来越真实，从而彻底改变我们的社交、购物和娱乐方式。”

作为数字时代的“原住民”，大学生小张对元宇宙有着比其父辈们更为深刻的理解，对未来由技术革新带来的生活范式转变也更为期盼。

作为元宇宙世界雏形之一的虚拟现实技术，如今已经在奥林匹克运动会、国际足联世界杯等重大体育赛事上实现了创新应用。在比赛直播时，自由视角、子弹时间、沉浸式观赛、VR互动等全新的体验为广大观众带来了多种全新观赛体验。虚拟现实技术从多个维度助力体育赛事的落地和呈现，让老百姓更加真切地感受到体育竞技的魅力。

“当然，真正的元宇宙世界会打通物理世界与数字虚拟世界之间的连接，给我们带来更美好的生活和工作体验。但是长久以来，缺乏高效的连接及海量数据存储、处理能力，是元宇宙技术普遍程度不高的原因所在。”上海电信技术人员表示：“上海电信借助在5G精品网、千兆宽带网、企业专线、IDC及云计算等基础网络及技术方面的优势，打造云网融合的一体化算力网络服务体系，可以为元宇宙上下游企业提供‘算力专线+云计算’服务，让元宇宙技术真正实现普及。”

小张说：“就拿元宇宙世界基础之一，VR技术来说。它对计算性能和网络带宽、延时等的要求极高，传统VR设备不但价格昂贵、携带和使用不便，实际的效果也无法达到理想的要求。而这些问题都迫切需要云VR技术来解决。”

云VR通过将大量本地计算搬到云端，有效弥补算力短板瓶颈，满足了数据存储和图像处理的需求，使VR设备更轻便、VR体验更舒适，也让VR成本变得更低。依托中国电信云改数转战略，上海电信的云VR产品已经成为市场同类产品中的佼佼者，也必将在未来继续助力元宇宙场景的快速落地。

作为一场艺术与数字科技的完美“联姻”，《海上云霓》的火爆，折射出的是上海市民对数字生活的向往和期待。面对上海传统产业数字化转型“乘数效应”加快释放、新经济蓬勃发展积蓄势能的新机遇，上海电信将坚持践行建设网络强国、数字中国、智慧城市的初心使命，在改革创新发展中谋发展，在求真务实中担当，助推上海在经济、生活、治理各领域数字化转型，助力上海数字经济高质量发展，为早日将上海建设为国际数字之都添砖加瓦。



上图：云宽带构建起全新的云上生态

左图：“明厨亮灶”有效守护市民“舌尖上的安全”

右图：上海电信养老智能物联网感知设备接入各区市城运中心“一网统管”大平台，构建起从发现问题到解决问题的全闭环流程

上海电信的智能烟感报警器可以在5米的范围内发出60分贝的音量，解决老人听不到告警声的痛点，成功预警并消除了多起老人因做饭、烧水忘记关火而产生的安全隐患；如遇紧急情况，老人可以通过守护宝一键呼救功能主动寻求帮助……

刘老伯高兴地表示：“儿子虽然身在北京，但是只要打开他的电信5G手机，就能随时看到家里的监控视频画面，了解家里各种报警器设备状态。上海电信的智慧养老产品不但让儿子在北京工作地更安心，也让我的居家智能养老生活变得更舒心。”

云网融合 美好数字生活的奠基人

在浦东新区锦康路389弄，市民赵小姐将《海上云霓》投屏在自家的4K高清电视上。作为电信的资深用户和音乐发烧友，她发现最后一段音乐就是上海电信去年的贺岁之作

随5G、千兆Wi-Fi和千兆光网的加速普及，上海电信引领魔都生活全面进阶“三千兆时代”，为云上之城夯实数字地基。特别是去年以来，上海电信依托网络通信、数据算力等建设布局和自身优势，推出了“云宽带”“智云护航”等产品，深入推进经济、生活、治理领域数字技术应用，源源不断地为城市数字化转型贡献电信智慧、电信力量。

“就拿我们‘打工人’每天必不可少的外卖点餐来说吧，虽然外卖既方便又省钱，但是每年都有不少店铺被曝光后厨卫生脏乱差，让我们这些消费者揪心不已。”赵小姐表示。“好在如今上海电信构建的明厨亮灶数字化治理平台，在很多外卖商家得到了应用。在外卖平台上点开商家信息，进入‘阳光厨房live’页面，就能实时看到后厨制作菜肴的直播画面。这种通过数字化手段公开食品加工过程的做法，不但打消了消费者的顾虑，也有利于商家和从业人员主动强化食品安全管理，保障诚信守法经营。”

员，每年我都有大半年的时间走南闯北跑客户。随身携带笔记本电脑累赘不说，万一电脑摔坏或遗失的话，还可能给公司的业务带来难以估量的损失。去年公司和上海电信签约了‘智云护航’套餐，实现了企业数字化转型。我们这些出差族也终于能用上天翼云电脑，实现了云上办公的梦想。不但减轻了出差的负担，关键的数据安全问题更是有根本的保证。”赵小姐高兴地表示。

据悉，在“智云护航”的帮助下，不少上海中小企业顺利实现了数字化转型。财务报表、企业合同、物流订单等企业商业机密资料均保存在云端，企业管理者可以随时通过手机、电脑、iPad查阅企业的运营数据。公司员工的日常办公也依托于天翼云电脑，所有的操作在云端进行，确保了企业信息的安全可控、高效管理、访问便捷。

“以前公司的办公电脑经常出问题，即便请了专业人员进行上门维护，但对公司的办公效率影响仍

