

通信新干线

来街头邂逅艺术!

上海电信
“亭好生活节”
超会玩

长乐路624CHANGLE酒吧新址百米远处,街边的数字公话亭“兼职”开启快闪酒吧,不时有年轻人驻足要一杯“老友”系列特调鸡尾酒;游人如织的淮海路上,一向走“实力派”路线的数字公话亭变身超大号现代艺术装置,火红的旅行箱造型“显眼包”,引来不少游客推着行李箱与之合影。

邹璟菽

在上海国际旅游节、上海国际光影节举办期间,中国电信上海公司(以下简称“上海电信”)开启“亭好生活节”,不仅在长乐路开出最小公路酒亭,还改造出众多各有特色的hello老友亭,不仅带来一场标新立异的公话亭改造艺术大赏,更配合多元线下创意活动,助推文化新经济、城市马路经济发展。

爆改最小公路酒亭

“电信公司开‘酒吧’?这也行?”数日前,夜色中的长乐路,一家迷你酒亭悄悄开张,在对这一带熟悉的年轻人眼中,这是一次让人意外却又易于接受的跨界动作。“乍一眼感觉很不可思议,但是又一想这是在上海,有什么不可以的呢?只想说一句泰酷辣!”

营业首日,细雨朦胧,高大的法桐披着昏黄灯光,树下霓虹闪烁,情怀缥缈。一方工业风的吧台,一只冰桶,几只摇酒壶,各色基酒、果汁、糖浆,还有来自624CHANGLE的调酒师坐镇,就能将快乐顺着鸡尾酒一起传递出去。

624CHANGLE的老板娘英姐是70后,年轻时,她和恋人老黄常常用公用电话煲电话粥,“公话亭对我们这一代人很有意义。”后来,他们在长乐路上开了第一家马路酒吧,不知什么时候起,年轻人每晚自发在店门口的马路牙子上充当“氛围组”,拿着酒杯掏出几个造型拍照,上传社交网络,或坐或站地聊天喝酒,感受梧桐树下的“奇妙夜”。社交网络上,有人说这种感



觉叫“没有哪里比得上上海的夜生活”“都市焦虑症的解药”,在上海电信最小酒亭的打卡朋友圈里,“有人请喝酒!”“浅去下班味”,惊喜和松弛感是主流评价。

长乐路旧改以来,老警们熟悉的酒馆纷纷搬迁,反倒是平常不起眼的公话亭闷声不响干起“大事”,让大家都回来喝一杯。在英姐看来,酒亭或者公话亭,都不是主角,只扮演陪衬角色,感受是主观的,“契合”“共鸣”都可遇不可求。“很幸运的是,我的小店能够在网络的时代里吃到流量的红利,现在很高兴能跟上海电信有这么一次合作,再做点不一样的事情出来。”

公路酒亭每晚9点后限时营业,推出三款老友亭限定特调鸡尾酒“老友没联系”“老友勤来电”“老友干一杯”,每天限量100杯,快闪运营到9月30日

结束。每月套餐199元级以上的上海电信家庭及个人用户,可以免费喝一杯。用户可以通过微信小程序“上海电信”绑定电信手机号,在首页“套餐查询”,确认是否具备福利领取资格。

同为都市人的陪伴者,构成了624CHANGLE与上海电信数字公话亭合作的重要基础。这一场梧桐树下的短暂联动,既是上海国际旅游节、上海国际光影节背景下上海电信助力城市夜经济的主动选择,也是以亭为媒、情怀使然的顺势而为。

激活city的城市空间

过境外签证政策开放以来,一拨接一拨的全球游客蜂拥来沪,City Travel的热潮持续攀升。在淮海中路City Walk,就可以偶遇一间造型趣味横生



的街头艺术作品——上海电信“完美箱伴”亭。

公共艺术装置既要满足艺术的美学属性,还要满足公共服务属性,无论从功能性还是公共艺术性来考量,这间造型大胆的旅行箱亭不仅赋予城市独特的魅力,还为居民和游客提供了额外的价值和实用性。

来自俄罗斯的她(中文名),来沪求学3年,中文流利的她多次给来沪旅游的朋友们充当上海“地陪”:“除了打卡景点,我更想让大家体验上海的生活方式,包括这里超快的千兆甚至万兆宽带网络,还有各种各样的黑科技。”

一平米的老友亭空间里,曲芳和朋友们兴奋地体验了AI照相功能,画着暗黑妆容的朋克少女,迅速生成质感满满的邻家女孩AI画像,从未见过她这一面的友人们齐声惊叹。

上海电信还与SMG联动送惊喜,游客们在淮海中路544号“完美箱伴”亭打卡,进行“我推荐的上海第一站”拍照晒圈,即可获得三星堆博物馆与SMG联名的大立人“创意转转笔”等打卡福利,实现品味与实用的双重满足。

守护“亭好”上海生活

除了浪漫复古的“把酒言欢”亭,让人眼前一亮的“完美箱伴”亭,上海电信“亭好生活节”还产出了“倾听心声”亭,可持续低碳亭等各色改造之作。适逢上海电信旗下的上海热线成立28周年,“亭好生活节”也与“老友新约,热爱无界”周年庆典开展联动,携手黄浦、静安、徐汇、闵行等各区融媒



体中心、12345上海市市民服务热线、百事可乐、大都会、李宁、上汽集团等28家机构及企业一道,一方面基于hello老友亭进行文化共创,另一方面通过线上线下的互动活动,吸引了近10万网友参与话题分享。

此次活动不仅在社交平台引发热烈反响,更掀起了打卡线下hello老友亭的热潮。在黄浦区,上海电信携手市卫健委、市教委、市精神卫生中心等多家单位改装“倾听心声”亭,将上海市心理热线号码962525印在亭身醒目位置,为市民提供一个关爱自己的空间,传递支持的力量,倡导更加健康、积极的生活方式;在静安区,上海电信利用公话亭为即将举办的“南京西路可持续生活周”活动打CALL,助力提升公众对可持续生活的认识;在虹口区,人们则能发现以该区融媒体中心“小虹小北”为主要形象打造的家门口

资讯驿站,让市民可以轻松获取新闻、政务和各类便利服务。

曾几何时,街头老旧的公话亭一度让人们担忧“何去何从”,如今,上海电信成功“盘活”这些资源,不仅让公话亭进化为身兼多职的Hello老友亭,通过多功能智慧屏引入刷脸叫车、预约挂号、养老金查询、免费充电、AI照相馆、15分钟生活圈等便民服务,在不断的升级中焕发新机;也致力提供更加普惠的公共福利,在全市3000座公话亭提供3分钟国内免费通话和应急通话服务,成为市民和游客的“强大依靠”;还为城市街头增添了文化色彩,凭借拉满的艺术感,为全球游客在上海的City Walk体验锦上添花。未来,上海电信将继续围绕Hello老友亭做加法、乘法,不仅为上海市民提供信息化服务,也更努力打造中外游客在上海获取便捷服务的窗口。

智云上海

海上信风

工博会揭幕,上海电信秀出“X+量子”能力模式

上海量子城域网可支持百万级用户

孙永会

9月24日,第24届中国国际工业博览会在国家会展中心(上海)开幕。开幕式前,相关领导参观了中国电信展位,察看中国电信上海公司(以下简称上海电信)量子密钥分发城域网,详细了解上海电信“X+量子”能力模式、重点区域量子能力建设、重点行业量子赋能及创新应用落地等方面情况。

大力发展未来产业,是引领科技进步、带动产业升级、培育新质生产力的战略选择。量子信息,作为事关国家信息安全的战略新兴领域,既是未来产业的重要组成部分,亦是塑造新质生产力的关键引擎。上海,是国内最早布局未来产业的地区之一,亦是量子信息技术的重要策源地和量子基础设施布局的重镇。

作为建设这座“数字底座”的“国家队”和“主力军”,上海电信早布局,快行动,目前已在上海区域内建成量子密钥分发城域网——国内首张运营商级的商用密钥分发网络,并在今年7月成功揭榜2024年度上海市未来产业试验场“揭榜挂帅”量子科技领域项目,开启“基于抗量子计算的城市级密钥分发基础设施建设及应用推广探索”新征程。

截至目前,上海量子城域网已经完成了1期建设7个节点,实现上海外环线覆盖率100%,可支持不少于100万的用户容量,并已在四个场景实际落地应用。同时,以上海为首城起点,预计到今年年底,中国电信将在全国10—15个城市部署量子城域网,未来将逐渐与骨干网打通,加上天上的量子卫星通信,最终形成天地一体的量子通信网。

为千行百业打造“安全盾”

“基于上海量子城域网底座能力,我们在行业客户安全通话、安全办公、安全组网、安全安全四大场景已经具备产品能力开发与运营落地。”上海电信工作人员向参观的领导介绍道,以安全办公场景为例,上海电信量子视频云会议已在宝山区政府2个主会场和



15个街镇分会场落地,通过中国电信自研的量子云会议系统、量子密码服务平台,实现了视频通信内容端到端加密,保护会议数据安全。

“量子通话拨号中,双方已开通密码……”展台上,两部量子通信手机终端也很“吸睛”,工作人员现场演示了国内首个运营商级的量子加密通话产品——量子密信,通过将量子加密技术与即时通信技术深度融合,实现了消息一次一密、音视频通话全链路加密、多人群聊文件传输加密等功能,“可以防止电话被窃听、信息被拦截”。

作为我国量子信息技术的重要策源地和量子基础设施布局的重镇,上海一直以来高度重视量子科技的发展。

今年3月,上海市经信委组织开展未来产业试验场“揭榜挂帅”,聚焦量子科技、生物制造、6G技术等重点领域开展攻关,探索解决未来技术应用难题。揭榜挂帅”榜单上的唯一量子项目。

“量子技术可谓人类目前最前沿、最具挑战性的科技之一,需要深厚的科研实力和大量的资源投入,面临着

诸多技术难题和应用推广的压力。迄今为止,全世界在量子科技领域仍处于不断探索和发展的阶段,尚未实现大规模的商业化应用。这成为限制量子通信技术快速发展和广泛应用的一大瓶颈。”量子科技领域DARPA创新管理机制“项目负责人”、上海电信副总经理胡伟良指出。

据了解,上海电信正积极构建和不断完善“X+量子”能力体系,如“通话+量子”“安全办公+量子”“专线+量子”“物联网+量子”等,为千行百业打造前所未有的“安全盾”。

首张运营商级量子城域网

量子计算的快速发展正对基于公钥密码体制的信息安全提出了严峻的挑战。

2023年2月,量子防御公司(QD5)预测,可能最快在2025年,世界就会迎来Q-Day(量子计算攻破现有加密体系)。根据预测,如破解2048位RSA密码,利用现有最快的超级计算机需要46亿年,而利用2000万个量子比特的计算机,仅需要数小时。

随着量子计算的加速成熟,传统城域网的加密技术将遭遇前所未有的挑战。面对这一挑战,中国电信推出的量子城域网为城市信息安全筑起了坚不可摧的堡垒。

量子城域网以量子密钥分发

(QKD)技术为核心,在城域网内构建抗量子计算的新型安全基础设施。结合分布式量子密码服务管理平台、量子干线资源,为政务、金融、交通、工业互联网等关键行业提供统一的量子密钥服务和应用服务。

上海电信量子城域网是首张运营商级的商用密钥分发网络,通过构建能够抵御量子计算攻击的安全密钥分发系统,利用量子密钥的不可预测性,帮助各行各业提升安全能级推动量子安全技术在城市级基础设施中的应用,为城市级网络安全提供坚实保障,让“窃密者”无处下手、无计可施。

随着量子城域网的建成,上海电信不断探索其在各行业的核心应用场景,如量子专线应用、量子云会议、量子密改等,并配合区域发展规划进行先试,在松江G60科创走廊率先发布量子应用场景。

如在金融行业,不久前某知名商业银行与上海电信达成合作,利用量子城域网为这家商业银行位于不同地方的数据中心提供加密传输,保障数据流通高度安全。如在教育行业,上海电信为某高校的校园专网提供量子加密,确保校园网络内部的重要信息,如科研数据等受到安全保护。

据悉,上海电信与中国电信集团内部率先完成了运营商级量子城域网建设。在这过程中,上海电信克服了诸多挑战,如量子网络和经典网络如何适配、设备如何互通等等。

向天地一体量子通信网迈进

工信部等十一部门近期发布《关于推动新型信息基础设施协调发展的通知》(以下简称通知),对新型信息基础设施的形态做出明确定义,其中量子信息与人工智能、区块链一起,被归类为新技术基础设施——基于新技术形成的基础设施形态。

这并非量子信息第一次“出圈”。早在2021年,“十四五”规划《纲要》中便对新型信息基础设施做出专门部署,国家发改委在解读“新型基础设施”的时候提到,要加强量子通信、量子计算、新型网络基础设施研究,适时开展试验网络建设和应用探索,超前

布局培育新型基础设施形态。

当前,中国电信正加快构建全国量子安全新型基础设施,构建纵横相连、跨域互通的服务能力。

“中国电信正深入推动‘量子+’,打造运营商级的安全能力。”中国电信董事长柯瑞文在不久前的中期业绩说明会上透露,基于QKD(量子密钥分发)、PQC抗量子加密等技术体系,中国电信正构建涵盖量子密钥分发、量子密码资源池和量子密码管理平台的量子安全基础设施,形成“一网一池一平台”的量子安全基础设施建设方案。

中国电信旗下的中电信量子集团是目前国内唯一一家在QKD和PQC两条抗量子攻击安全路线上“齐步走”的企业,作为国务院国资委确定的首批启航企业,中电信量子目前已推出量子科技产品20余款,应用范围涵盖政务、应急、工业、金融等10多个行业。

“中国量子科技正处于科研产业化的爆发前夜。”中电信量子集团相关人士表示,量子是面向未来的产业,技术门槛较高,投入期较长,此时政府的示范效应非常重要,通过“这只隐形的手”,加速示范应用的先行先试,有利于政务、金融、能源等重要行业率先进入“量子安全时代”,同时,电信运营商建设的量子城域网,结合分布式量子密码服务管理平台、量子干线资源,将大幅降低政府及企业使用量子加密服务的成本,上海、安徽、广东等地都在争相打造这张新的“未来产业名片”。

随着Q-Day日益临近,美、欧、韩等国家和地区在量子通信网络基础设施建设方面都加快了步伐,美国发射多种量子通信卫星,欧洲于2023年启动了QUIDICE卫星网络项目和EuroQCI量子通信基础设施计划,韩国建设800公里QKD网络等。

新时代的“全球‘安全攻防战’”中,中国电信正在“铸盾”。未来,中国电信的量子城域网将在量子计算时代下为重要数据的长期安全性保驾护航,如敏感信息的传输加密保护、关键数据存储加密、终端的安全接入认证等安全服务,彻底解除传统城域网的“后顾之忧”。

摄影 费锋

上海电信护航
两大科技盛会

近日,2024外滩大会与浦江创新论坛相继在上海举办。作为通信保障的中坚力量,上海电信以卓越的服务能力和高度的责任感,确保两场盛会期间通信网络的“安全、稳定、高效”。

2024外滩大会吸引了5万余人现场参会,无论是参会规模还是国际嘉宾的数量,均创下历史新高。面对庞大的通信需求,上海电信提前布局精心准备,对大会区域进行细致的测试和优化,制定详尽的保障方案,通过与铁塔和场馆方紧密合作,借用场馆方的30米登高车成功完成江船基站200M扩容。同时,在展区内,上海电信部署了应急通讯车、玲珑机柜及两个临时基站,新增12个5G小区和8个4G小区,显著增强网络覆盖能力。活动期间,通过梳理每天的峰值情况,监控人流量,在连续三天的保障中,上海电信确保4G和5G网络的人流量峰值分别维持在每小时1200人和2000人,均在预设容量之内,保障了现场用户的无线网络体验。

紧随外滩大会之后,2024浦江创新论坛在浦东张江科学会堂举行。上海电信再次发挥专业优势,在市经信委统一部署下,成立现场保障团队,除了每天2次的全馆路测外,还协调后台网管每15分钟通报监控指标,实时监控展馆内的人流分布及各基站的负荷情况,即时进行动态调整,确保现场用户的无线体验始终保持在最佳状态。论坛首日,上海电信4G、5G日流量较去年论坛同期增长了122%,达2.75T。

上海电信以高效、专业、全面的服务能力,为两场盛会提供了坚实的通信保障,充分展示了在大型活动通信保障方面的强大实力。未来,上海电信将坚持秉承“客户至上”的服务理念,不断提升服务质量,为更多大型活动筑牢通信保障的坚实后盾。

黄伟

