

通信新干线·特别报道

“智云上海”日前获得全球云网宽带产业协会(WBBA)千兆城市创新奖,标志着上海电信在推动城市数字化转型和云网融合创新方面完成了举世瞩目的技术飞跃

“智云上海”的16道“光”

上海,一幅幅智慧与科技交织的画卷正缓缓铺展,“智云上海”好似一道光,照射进上海的16个区,再折射到大街小巷、产业园区、百姓家庭……“智云上海”是纽带、是引擎,抢占“智高点”、塑造“智地标”,在这场科技与地域的深度对话中,国际数字之都的一片拼图正在快速聚拢起来,“数字上海”的每一点“像素”正洒满整张蓝图。

徐汇区 连接最猛的算力 锤炼最“慧”的模型



这里有最文艺的落叶,最劲爆的AI大模型。秋天的徐汇“梧桐区”,金色落叶铺满马路;徐汇滨江的科技园区内,AI大模型看不见、摸不着,本领却通天彻地。从2018年首届世界人工智能大会至今,徐汇区科技创新浓度不断提升,已经聚集起千亿级的AI大模型产业集群。要让AI大模型“跑得快,算得欢”,网络环境是基础。位于徐汇西岸的“模速空间”是全国首个大模型创新生态社区,徐汇区与上海电信合作,率先在“模速空间”启动双万兆接入服务,为入驻“模速空间”的大模型企业提供“一入一算”服务,通过万兆全光网络连接,支持一毫秒接入临港智算中心——在徐汇,零距离澎湃算力。

静安区 赋能科创“福地” 开创数字“新静界”

静安古寺,古韵悠悠,与南京西路的都市夜景交相辉映,静安区因此得名。文化古韵和商业文明毫无违和感在这里融合,静安嘉里中心、久光百货、恒隆广场……一连串顶级商业楼宇撑起了上海社会零售消费额第一区的基本面,也成了静安区留给许多人的第一印象。数字生活新时代,静安区的“新静界”是什么?中国式现代化的城区样本时而富贵迷人眼,时而亲民接地气。在“高大上”的跨国公司总部,上海电信客户经理是这里的常客,即便世界500强公司的智慧转型也常常少不了他们的参与和支撑;在与林立高楼咫尺之遥的石库门弄堂里,穿梭着上海电信装维小哥,智慧社区、适老服务都是他们的“拿手好戏”。



杨浦区 万兆云宽加持 从“树”到“数”蝶变

多年前提起杨树浦,人们首先想到的是中国第一家发电厂、第一家现代化水厂、远东最大煤气厂等,脑海中浮现出一幅近现代工业的场景图。如今,年轻人会想到抖音、美团、B站,会想到大创智数字创新实践区、“长阳秀带”在线新经济生态园等。或许,称杨树浦为“杨数浦”更贴切些。从“杨树浦”到“杨数浦”,背后是数字经济在蓬勃发展的智慧生活潮流在涌动。这里引领着全上海乃至全国、全球

的网速跃迁潮流。今年3月,全球首个基于50G-PON的“万兆云宽示范小区”在杨浦落地,不仅为市民带来前所未有的极速和应用体验,还积极助力打造智慧共享和融洽共治的新型数字社区。数字科技正在惠及每一位市民。如基于万兆云宽的3D光感知应用,当老人摔倒时,能第一时间发出告警,但又有效保护老人隐私,尤其是在卧室、卫生间场景下。数字科技也正在“刺激”新经济活力迸发。在5G-A、人工智能等技术支撑下,杨浦区低空经济正“展翅高飞”,在五角场商圈,无人机配送可实现3公里15分钟达。漫步杨浦滨江,江风依旧,新意迭出。

黄浦区 全城AI具象化 数字消费新范式



中外闻名的外滩,满眼繁华的南京路、中式园林的豫园……黄浦区,传统与现代碰撞,是多数游客来沪的第一站。在这里,移动支付第一大陆的便利性让全球游客为之震撼,深度覆盖的5G网络促成了这场数字消费范式变革。经济数字化、生活数字化、治理数字化,是黄浦区走向智慧城区的底座。瑞金二路,红色的电波曾在这里将黎明的上海与世界连接,如今则成为上海走向世界智慧城市的开端;AI摄像头捕捉着垃圾占道、车辆乱停、火灾隐患,让百年街道得到善治。政务一网通办、养老医疗上云、家庭学校同频,地上一座城,云上是一座城,万兆一点连接,生活获得感在此刻具象化。在国际数字之都核心引导区看到全城AI的缩影,向上是“智云上海”,向下是数智生活。

宝山区 钢铁“变形记” 数字“宝地”这样“炼”成

这里被称为上海的“水路门户”,有着“坚硬”的龙头企业——宝钢集团。当5G和AI的浪潮来袭,传统的钢铁生产厂房已完成转型升级。今年6月,上海电信联合宝钢股份厚板事业部等打造的“5G确定性网络在智能制造中的应用”项目,探索了利用5G-A新特性“5G确定性网络”打造可预期、可规划、可验证、有确定性能力的钢铁行业智慧专网,缩短生产线建设或改造的工程周期,减少设备维护员工的日常电巡巡检,承载生产线摄像头、声音、震动传感器等多路生产信号。在数字化建设的历程中,这方土地取得的成果不限于此。“未来宝”教育数字基座是宝山另一张“名片”,作为上海市首个获批教育部“人工智能助推教师队伍建设试点区”,同时也是“上海市教育数字化转型实验区”,该基座拥有数据采集、存储、共享等方面的一体化应用数据服务,实现局校数据互通、各业务系统间数据互通。在智慧化浪潮下,这里不仅是“从大海中走出来的风水宝地”,还将在数字化方面打开另一番“天地”。

青浦区 通信技术试验场 人工智能“连接器”

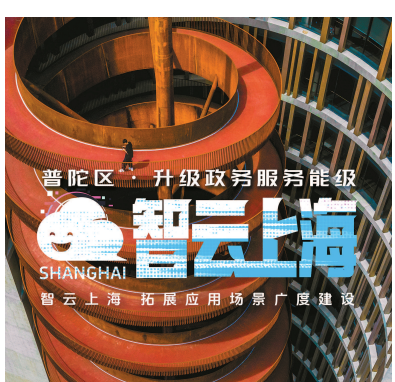
每年11月,国家会展中心都会进入“进博时间”,在这个创新中国开放中国的“大型秀场”,5G、万兆专网、云端守护轮番登场,“四叶草”成为最先进保障技术的试验场。如今,青浦区正经历新一轮创新变革。

革。从华为青浦研发中心建设到“幸福云”智慧社区广泛应用,青浦区正加速推进人工智能技术的发展和运用。目前,“幸福云”系统已覆盖全区超过140万余人房数据,数据背后,是智慧社区在不断提升社区治理效率和服务水平,让居民享受更加便捷的生活体验。算力是人工智能发展的基石,基于此,青浦区早早布局,与上海电信联手打造青浦云湖数据中心。中心建成后,将强化长三角各城市信息共享交流,既是长三角国家枢纽节点重要组件与骨干网络核心,也是国家东数西算战略核心节点和全国算力调度中心。进博会连接全球,全国最大综合交通枢纽虹桥站连接长三角,作为桥头堡,青浦正在成为上海与全国、全球的人工智能产业“连接器”。

奉贤区 丰收画卷美 “数字江海”潮

秋天的奉贤,是一幅描绘丰收的画卷,也是一张科技的蓝图。沉甸甸的黄桃压弯了枝头,果农们对着镜头直播卖桃;金黄的麦田,无人农机转动镰刀,将一粒粒饱满的稻谷“收入囊中”;养殖场内,机器人按照程序给兔子、羊群投喂测温……不仅在农业领域,奉贤新城的一号工程“数字江海”项目也迈入全新的发展阶段。6月24日,“数字江海”一期正式开园,一座用数字化技术构建的地上、地下、云端“未来之城”拔地而起,这是上海电信与奉贤区共同打造“数字江海”面向全球独立无边界的未来数字奉贤新城。上海电信充分利用云网资源,运用物联网、大数据、视频AI等技术,联手奉贤区城市运行管理中心打造“一网统管”城运平台,通过First视频联网专线全区视频资源的共享接入,一块数字大屏就能将全区各地24小时的实时情形“尽收眼底”。在街镇、社区、工地等场所,上海电信物联网平台如同神经元一样,感知着这些区域的风速、环境、燃气、水质等实时情况,配合“视频智能识别+算法仓库”,即便在威力巨大的“贝碧嘉”面前,也能被及时响应处理。

普陀区 “红色电波”涌动 数智创新激荡



真大路6号,真如国际电台旧址,1949年5月27日,“上海解放了”电讯从这里传向全世界,新中国成立后,我国第一颗原子弹成功爆炸等重要信息也由此传遍全球。在这“红色电波”涌动之地,数智创新浪潮正在激荡,这里诞生了国内领先、国际一流的云数据中心——真如数据中心,引领数据中心绿色化发展潮流。普陀,正不断健全科技创新体系,完善“中华武数”科创布局,加快培育新质生产力。这里有中以(上海)创新园、上海清华国际创新中心、武宁创新共同体等科创载体;有桃浦智创城、真如城市副中心等数转新高地;有天地软件园、华师大科技园等高科技产业园区。智慧因子,正在渗透这片创新热土的每个角落。在光明城市社区,人工智能、物联网等技术让高空抛物、电瓶车乘梯入户等不文明行为无所遁形;在人格广场,停车场绿色智能照明能实时感应入车流动,自动调整灯光亮度;在甘泉路街道社区党群服务中心,室内Hello老友亭提供养老金查询、就医预约等适老化服务。正所谓“半马苏河绕普陀,智创如潮涌无边”。

长宁区 低空与量子共舞 数字与国际齐飞



这里,是低空经济总部的集聚区,低空赛道正在加速起飞。这里,也是量子安全的神秘领域,虽无形却蕴含着无尽力量。长宁,是上海最具互联网基因的城区之一,早在互联网刚刚兴起的2000年就打出了“数字长宁”品牌。如今,“最国际”与“数字化”双翼齐飞,虹桥临空数字经济产业园、临空智能驾驶产业园等特色产业园区加速建设,为科技创新发展注入澎湃动力。要让企业在这片创新的土地上“飞得高,行得稳”,上海电信在虹桥临空经济园区实现超高速网络覆盖,让人驻企业提供安全护航。无人科技赋能低空经济产业发展,打造更多5G无人机创新应用。玩得转低空经济,搞得定量子安全,这或许是对长宁科创发展的生动诠释。

松江区 古韵今融 G60 科技之光 映照未来

在素有“上海之根”称号的松江,历史与现代交织,传统与创新共鸣。在G60高速公路绵延40公里的两侧,上海建设具有全球影响力科技创新中心的重要承载区悄然崛起。海尔智谷、正泰启迪智电港、上海超硅半导体等一大批重大产业项目纷纷落户这里,先进制造业与科创要素集聚一堂。科技产业集群的飞速发展,离不开技术与信息化的强力支撑。近年来,松江大力布局人工智能、卫星互联网等未来产业,与上海电信在新兴产业、城市治理、智慧社区等领域展开深度合作。双方在量子通信、G60星链、智算平台应用、数字赋能制造业等重点科技产业领域的交流合作,为松江的科技创新之路增添了新的光彩。

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,在松江G60科创走廊,量子应用场景的率先发布,更是让这片创新之地焕发出勃勃生机。当夜幕降临,G60科创园区的灯火与松江的星空交相辉映。那些在智能算力、卫星互联网、人工智能等领域前行的人们,正用科技的力量点亮松江的未来。

嘉定区 汽车、农业再升级 奏响“智慧交响曲”

熙熙攘攘的南翔老街,小笼馒头的名声家喻户晓;大裕村的马陆葡萄,奏响“致富曲”……当然,这方土地孕育出的,还有数张响亮的“名片”——智慧出行和智慧农业。汽车正深刻地改变着嘉定,我国第一批国产小轿车、第一条F1赛道、第一张无人驾驶测试牌照等都在这里诞生。嘉定正在智能座舱、智能驾驶、数字系统软件、车联网等领域同步发力,国内首个智慧出行示范园区上海智慧出行设计落地该地,还拥有亚洲最大的汽车设计中心上汽研究开发总院,

初步建成智慧出行设计产业服务平台。5G和AI等技术除了赋能出行,还助力农业走向数字化。嘉定数字化无人农场是上海首个无人化农场试验基地,也是嘉定区智慧农业引领示范区。今年5月,该基地基于中国电信5G RedCap技术,打造了集“RedCap+视频+AI”于一体的感知监测体系,并将其运用于无人机械上,实现水稻耕、种、管、收全程无人化精准作业。可见,嘉定的数字化建设之势已成,其兴可待。

浦东新区 改革开放是底色 科技创新是引擎

东经121度,北纬31度,这里是东方明珠,这里是奇迹之地。浦东新区发展史的背后,是一部中国浓缩版的通信史。从人烟稀少的烂泥滩、荒草地到420.5米高的金茂大厦、492米高的环球金融中心、632米的上海中心……陆家嘴天际线的波峰,刷新着上海高度,也被中国电信的双万兆刷新着上海速度。曾经阡陌交错的农田,如今换了天地。为人所知的,是纵横有序的张江科学大道;李时珍路、郭守敬路、祖冲之路,红色的电波曾在这里将黎明的上海与世界连接,如今则成为上海走向世界智慧城市的开端;AI摄像头捕捉着垃圾占道、车辆乱停、火灾隐患,让百年街道得到善治。政务一网通办、养老医疗上云、家庭学校同频,地上一座城,云上是一座城,万兆一点连接,生活获得感在此刻具象化。在国际数字之都核心引导区看到全城AI的缩影,向上是“智云上海”,向下是数智生活。

闵行区 敢为天下先 领跑“智慧马拉松”

国内首个智慧社区指标体系诞生在哪里?就在闵行。2012年9月,上海电信与闵行区政府联合发布国内首个智慧社区指标体系,自那时起,闵行区在智慧赛道上一路向前。10年后,2022年8月,“首个智云护航示范区”在闵行开发区落地。借助上海电信“5G+云网”综合能力,闵行开发区的智慧化进程加速迈向低碳生态和智慧运营、管理的新时代。曾经,由政府主导,上海电信搭建以IPTV为核心的社区服务平台;如今,多方应用汇聚,智慧生活的探索思路愈加清晰,科技便捷逐渐融入社会生活方方面面。

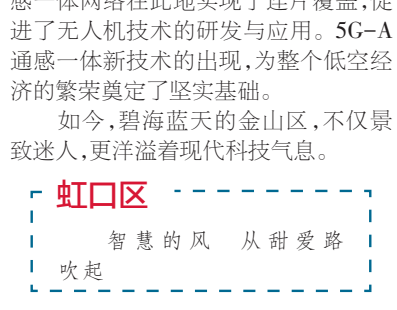
在社区,传统钥匙和门禁卡逐渐被淘汰,取而代之的是人脸识别、二维码开锁和手机远程解锁;线上管理平台让生活更高效,小区停车通知、业主报修都可以在线完成,停车费和物业费的线上缴纳足不出户。在产业园区,越来越多的企业在“智云护航”赋能下,转型为现代化、数字化的企业,成为懂云、懂网、懂管理的行业先锋。

闵行的科技脚步在不疾不徐中跑得更快、更远。

金山区 碧海倒映蓝天 无人机“展翅”高飞

近年来,金山区政府计划以一个综合平台为核心,涵盖政务、经济、社会、城市四大领域,并结合四大支撑体系,全面推进智慧城市建设。通过引入先进的物联网技术和大数据分析能力,金山区实现了社区的精细化管理和智能化服务。“一网通办”政务服务改革使得居民能够更便捷地办理各类事务,智慧公交系统有效缓解市民出行的“等车焦虑”。得益于得天独厚的区位优势,低空经济正在金山区蓬勃发展。位于金山区的华东无人机场,作为上海市唯一的无人机特色产业园区,正扮演着举足轻重的角色。上海电信在此部署具有通信与感知一体化功能的新一代基站,标志着通感一体网络在此地实现了连片覆盖,促进了无人机技术的研发与应用。5G-A通感一体新技术的出现,为整个低空经济的繁荣奠定了坚实基础。如今,碧海蓝天的金山区,不仅景致迷人,更洋溢着现代科技气息。

虹口区 智慧的风 从甜爱路吹起



这里有最浪漫的传说,最智慧的创新。在虹口区甜爱路,甜蜜的情话在墙上蔓延;Hello老友亭内,科技的温暖在云上蔓延。虹口区的“甜爱云厅”不仅是一个电话亭,接入电信“数字生活岛”后,更是一个集合了多种智能服务的微型“云上营业厅”。老年人可以通过多功能信息屏一键预约挂号、一键叫车,还有12345市民热线语音服务,免费通话三分钟,免费充电等。

智慧服务“触手可及”,网络是基础,5G的风吹向虹口,北外滩、第一人民医院、岳阳医院等重要场所都已高质量覆盖5G网络。虹口区与上海电信深度合作,全球首个综合性5G应用展示及联创平台——“5G全球创新港”在虹口北外滩滨江开港;5G双千兆技术为城市建设和管理、社会事业和民生保障以及经济发展提供保障;“5G+无人机+AI”技术协助虹口区城管执法局开展违法搭建巡查。

崇明区 数字化道路上 不落下 一岛一村

崇明,被誉为“长江门户、东海瀛洲”,自2001年开启生态岛建设以来,崇明就肩负起打造人与自然和谐共生的现代化重任。“3.2.1,下电!”2020年“一声令下”,上海市崇明区长兴岛在建新村中的上海电信室外迷你POP点被切断电源,长兴岛实现全光纤网络部署,成为名副其实的“全光网岛”,环保和绿色始终是岛上的主题词。有着“长江门户第一桥”之称的上海长江大桥,同样“与时俱进”,5G信号飘荡在大桥上方,上海长江大桥成了“信息天桥”。在长兴岛一段5公里的海岸线上,巨轮、重工机械、颜色各异的起重机,每天都“吞吐”着来往于不同国家的货物。上海电信打造的首家5G一体化物联网创新应用落地于此,设备“随时在线”,生产单位申请作业车辆就像网约车一样高效、方便,违规作业“无所遁形”,帮助企业降本增效,打造更加完善的数字化工业场景。产业与生活和谐共融是崇明一大特色。崇明岛上的老人也能享受到无障碍的信息化、数字化红利,上海电信打造的数字助老服务体系“一亭一号一网”,向老年用户传递温度。党的二十大代表,上海电信邱莉娜将家乡崇明牵挂心中,在她的牵手下,崇明横沙岛新村上线了以社区服务为核心的“村居翼社区平台”,这也是上海电信行业内首个数字社区一体化综合服务平台。

