

上海“AI含量”最高的浦江岸线在这里 连续五年相约世界人工智能大会

文 / 记者 舒抒 图 / 资料

2016 年 11 月,未来学家凯文·凯利在上海接受记者采访时,提到人工智能将成为“近未来”的技术新趋势,而上海有机会成为全球人工智能的中心。9 个月后,上海首个全球性的人工智能峰会在黄浦江畔开启,地点是当时以“西岸美术馆大道”为人熟知的徐汇滨江。

当时,人们还不曾料想,这场峰会将成为日后上海每年与世界相约的盛会缘起,也开启了黄浦江畔一个全新的产业纪元。

2021 年,徐汇区人工智能总产出达 565 亿元,较 2018 年承办首届世界人工智能大会时实现了倍增。今年,徐汇将以“智联世界,元启西岸”为主线,讲述黄浦江畔人工智能产业的缘起,展示当下“元宇宙”新赛道上的蓬勃朝气。

的印证。

“通过‘AI+AR’之手,我们尝试打开一扇进入元宇宙的大门,探索利用人工智能技术推动文化与历史的传承。”商汤科技展区负责人告诉记者。

在商汤展区周围,腾讯、网易、星环科技、斑马智行、出门问问等企业围绕元宇宙的技术突破和生态建设,打造了总面积约 800 平方米的“元住民世界”应用场景精品展。不仅有 AI、AR、VR (虚拟现实)技术的叠加展示,还有云游戏娱乐、大数据数字底座、“数字人”、智能终端等前沿应用场景,突出展现 AI 产业新趋势和 AI 流量新变革。

智慧水岸进入 3.0 时代

日前,上海发布了首批市级数字化转型示范区,徐汇滨江数字化转型示范带榜上有名。近年来,徐汇滨江核心区已新入市约 140 万平方米商务载体,近 20 万白领和各行各业工作者每天在此通勤。面对日益复杂多变的城市生命体征,全长 11.4 公里的徐汇滨江岸线,需要一个更精准、高效和智能的“大脑”。

今年 8 月,西岸集团与商汤科技联手上线了徐汇滨江“智慧水岸管理平台”,通过 AI 技术赋能,构建具有“城市生命体征”的智慧水岸,首要解决的就是滨江岸线面积广、人流大、管理成本高、运营维护难度大等问题。

人在不断流动,“城市生命体征”该如何收集、分析并妥善利用?

商汤科技“智慧水岸管理平台”项目负责人介绍,“智慧水岸”对徐汇滨江建设段内的座椅、灯杆、井盖、绿植、草坪、建筑等 15 大类、70 余小类、超过 1.6 万的资产个体建立了档案,通过物联网、平台可视化等技术,对区域内的设备养护需求、异常事件、异常环境及车辆闯入等情况实现了自动感知,并派发工单给相关人员,从而形成了完整的运营管理闭环。

此前,商汤科技已经在西岸部分区段开展了智慧水岸试点。记者了解到,今年新发布的“智慧水岸管理平台”已进阶至 3.0 版,实现了全域的设备资产数字化建档和建模,并搭建了可视化地图,实现事件自动检测、人员可视化定位、养护巡检流程的可视化展现,同步实现了运营报告的自动生成导出。

“理想中智慧水岸的联动,是‘相伴



但不干预,聆听而不聒噪,无影无踪却又无处不在’。”据悉,“智慧水岸管理平台”还计划添加人群与活动引导、区域公共交通乘坐指南、停车、就餐、消费、娱乐等信息发布功能,为来到徐汇滨江的市民游客提供更舒适、安全和便捷的休闲体验。

徐汇区科委主任张宁介绍,目前徐汇正建立滨江全域大数据资源体系,加快形成跨部门、跨业务和跨系统的西岸大数据互联互通。具体包括,集约开放滨江数字孪生平台的全域可视、智能干预等数字化能力,持续推进 5G 等高速网络建设。一系列物联感知终端也将加强统筹,目前已实现垃圾满箱传感器、智能井盖传感器、氨臭异味传感器、水位监测传感器等的实战应用,不断夯实滨江沿线的数字基础设施建设。

抢占元宇宙新赛道

7 月下旬,来自人工智能等科技领域的业内人士关注到,徐汇区政府发布了一条《徐汇区关于支持元宇宙发展的若干意见》(下称《意见》)征求意见稿。

这一即将在今年世界人工智能大会期间正式发布的文件,不仅明确聚焦虚拟现实、增强现实、数字孪生、人工智能、区块链、物联网等元宇宙底层支撑技术,推动 5G/6G、GPU、交互、云化等元宇宙后端基础设施加快建设,还提出鼓励企业研发生产 VR、AR、MR (混合现实)、脑机交互等元宇宙终端设备,并对元宇宙场景内容在社交消费、教育医疗、文体娱乐、政务管理等领域运用做了要求。

稍作梳理可以发现,早在今年 1 月,徐汇就率先将元宇宙写入政府工作报告,在新赛道“抢先发声”。6 月,漕河泾元创未来元宇宙产业创新园揭开面纱,将围绕徐汇漕河泾开发区和徐汇北杨人工智能小镇,打造上海元宇宙的产业首选地、人才蓄水池、业态创新炉、集成应用场和制度先行区。

落户元宇宙产业园的魔法科技,是一家已经为数十个品牌与企业提供虚拟数字技术服务的公司,虚拟 KOL“翎_Ling”、天猫虚拟形象代言人“喵酱”等均来自其幕后操盘,部分虚拟角色在社交网站已拥有数十万粉丝,并与国内外知名品牌跨界合作。

“虚拟人”只是元宇宙世界的冰山一角。在元宇宙六大主要技术领域,即区块链、交互技术、游戏技术、人工智能、网络及运算和物联网,徐汇区通过此前连续四年承办世界人工智能大会的先发优势,集聚了包括浦江实验室、期智研究院、微软亚研院,商汤科技“智能视觉”、依图科技“视觉计算”、明略科技“营销智能”三大国家新一代人工智能开放创新平台,以及亚马逊 AWS、腾讯、阿里、中电电信等国内外领军企业,在元宇宙技术领域储备了一批专业人才、研发机构和优质企业。

在今年世界人工智能大会徐汇分会场,来自不同领域的机构和企业将共聚一堂,围绕 5G、算力、AIGC(人工智能生成内容)、人机交互等元宇宙支撑技术展开探讨,在这场被视为元宇宙新赛道“鸣枪起跑”的世界级盛会中,展现“以虚促实、以虚强实”的发展愿景。

AI 推动历史文化遗产

始建于 481 年、重建于 857 年的五台山佛光寺,是我国现存最雄伟的唐代殿堂式建筑,寺内的榫卯结构、木结构建筑几乎已成孤例,有着极高的历史、科学和艺术价值。而今,想要“亲眼”目睹美轮美奂的佛光寺风姿,或许不必“亲临”现场。

今年世界人工智能大会徐汇西岸分会场,位于西岸艺术中心 B 馆的体验展区内,商汤科技借助 AI 重建与数字孪生技术,对佛光寺东大殿结构进行了高精度还原。通过现场影像,人们能在虚拟世界中看到唐代建筑的飞檐翘角、出檐深远而又宏大的斗拱,一览中国古代能工巧匠的智慧和匠心。

不仅如此,商汤科技还利用计算机视觉开源算法体系 OpenMMLab 中的 MMEditioning 技术,对梁思成、林徽因拍摄的佛光寺老照片进行了 AI 上色复原,生动再现了两位建筑大师在上世纪 30 年代对佛光寺的再挖掘和再探索历程。现场观众还能通过可识别手部动作的机械臂,根据不同位移深入探索殿内场景。佛光寺顶部的刻字通过 AR(增强现实)技术的叠加,还原了梁上的淡淡墨迹,更清晰呈现了佛光寺作为唐代建筑

