

拥抱人工智能浪潮 理疗机器人R1亮相



今年以来,大运河数智城深化创新驱动,积极构建人工智能、低空经济等未来产业集群,大城北发展强劲增长极。在前不久举办的全球首个AI玩家科技消费盛会——2025西岸国际科技消费嘉年华(WTCC)上,杭州易启未来智能科技有限公司的智能理疗机器人R1,受到了大家的瞩目。

今年6月,易启未来入驻杭州大运河数智未来城。智能理疗机器人R1身高1米6,体重125公斤,机械臂最长能伸到二米三。仔细观察,这条像人手一样的机械臂一共有六轴。视觉感知系统就像人的“眼睛”,能建立人体模型和看清穴位和经络;执行层是“手臂”,负责输出按摩力度;而“大脑”则是决策系统,储存着各种专家手法和按摩的路径规划。

“可以叫他小易师傅。”工作人员介绍道,“人躺在床上后,机械臂会对背部进行扫描识别,进行人体3D建模。与传统按摩相比,机器人的优势在于精准和稳定。如果觉得力道有点重,在按摩过程中,也可以直接进行语音交互,调整按摩的时间、指法以及力度。”

据悉,机器人理疗末端可持续扩展,目前已适配五种理疗末端:一指禅、磁震波、内源热能、明火艾灸和筋膜再生宝。“它能按到人手够不着的深层位置,可以深度渗透到皮下脂肪5~6厘米,把筋膜粘连处都打通,而且它寻找点位很精准。”工作人员表示,人工按压如果触及脏腑区域,理疗位置不当可能会造成二次伤害,但是理疗机器人的“大脑”里装的是专家手法,降低了对理疗师对专业依赖,有效避开风险区域,直达痛症区域。

在人工智能领域,这是具身智能技术在按摩场景中的典型应用。当前,易启未来的智能理疗机器人R1已应用在中医疗理、推拿、美容美体、运动康复、养老院和康养酒店等场景。目前,易启未来二代产品正在研发中,一大迭代优化方向,就是手感提升。

“大运河数智未来城作为产业高地,能提供强大的上下游产业链资源,帮助我们快速整合供应链,降低制造成本。我们也希望从拱墅出发,将‘科技普惠’理念推向全国。”公司相关负责人表示道。

今年以来,我区积极拥抱人工智能浪潮,打造“人工智能引领之区”。作为我区提升产业能级、助推产城深度融合的主平台,大运河数智未来城为加快发展新质生产力,出台科创激励政策,赋能45个园中园、深化产业链建设,促进科创与产业融合,打造AI时代的数字经济“综合体”。其中,生物智造未来产业先导区已入选第一批杭州市未来产业先导区培育名单;智慧网谷小镇入选省级数字经济产业园名单,并成为杭州市首批“人工智能产业生态创新空间”之一。

下一步,大运河数智未来城将紧紧围绕推动人工智能产业发展,持续优化产业生态,发挥科创人才叠加优势,打造具有拱墅特色的人工智能产业集群。



“银发族”的幸福成色越来越足。为了让百岁老人更有获得感、尊严感,我区持续优化养老政策体系。针对新增百岁老人,区里统一发放“期颐之年”纪念印章和“福寿康宁”铜牌,并于重阳节期间给予一次性走访慰问金1000元(百岁以上老人每年都有),此外,百岁以上老人还可享受每人每月800元的高龄津贴,以真金白银传递“拱墅温度”。

从一位老人的生日,到全区299位百岁老人的共同守护,我区正以“民企共建”为路径,不断拓展养老服务的广度与深度。各街道社区通过“建队伍、搭平台、强联动”持续扩大共建“朋友圈”。以上塘街道拱宸社区为例,目前已吸纳医院、学校、银行、企业、商户等17类单位加入,共同打造更有温度、更具获得感的社区养老生活圈。

未来,我区将继续深化“幸福养老”模式,让长寿不仅是个人的福气,更成为区域共同富裕路上最温暖的底色。

百岁老人喜庆生暖人心

本报(记者 蔡彬彬 通讯员 王清雅)“祝您福如东海,寿比南山!”近日,上塘街道拱宸·大运河幸福家园内暖意融融,一场为109岁高龄老人蔡德兴举办的生日会在这里温馨举行。作为我区目前最长寿的老人,蔡爷爷在子女、社区和共建单位代表的围绕下,喜气洋洋地度过了一个难忘的生日。

“爷爷心态特别好,吃得香、睡得好,每天都乐呵呵的,我们都跟着开心!”谈及父亲的长寿秘诀,子女们脸上洋溢着幸福的笑容,“我们闲暇时候也会陪爸爸聊天、散步,偶尔凑一桌麻将,看他赢了牌笑得像孩子一样,就是我们全家最大的幸福。”当被问及生日愿望时,蔡爷爷声音洪亮,像个孩子般高声喊道:“我要活到200岁!”

蔡德兴老人的幸福晚年,正是我区养老事业高质量发展的生动缩影。截至今年10月28日,全区百岁老人已达299人,其中新增69人,长寿群体稳步增长。

“银发族”的幸福成色越来越足。为了让百岁老人更有获得感、尊严感,我区持续优化养老政策体系。针对新增百岁老人,区里统一发放“期颐之年”纪念印章和“福寿康宁”铜牌,并于重阳节期间给予一次性走访慰问金1000元(百岁以上老人每年都有),此外,百岁以上老人还可享受每人每月800元的高龄津贴,以真金白银传递“拱墅温度”。

从一位老人的生日,到全区299位百岁老人的共同守护,我区正以“民企共建”为路径,不断拓展养老服务的广度与深度。各街道社区通过“建队伍、搭平台、强联动”持续扩大共建“朋友圈”。以上塘街道拱宸社区为例,目前已吸纳医院、学校、银行、企业、商户等17类单位加入,共同打造更有温度、更具获得感的社区养老生活圈。

未来,我区将继续深化“幸福养老”模式,让长寿不仅是个人的福气,更成为区域共同富裕路上最温暖的底色。



一条“经营红线” 画出城市文明秩序



本报(记者 徐亮 通讯员 毕宏雪)在文晖街道流水西苑社区河罕上,一条“线”,画出了经营的秩序:线内,商品琳琅满目,摆放有序;线外,人行通道畅通无阻。这道由街道联合社区党委创新设置的“经营红线”,不仅规范了商户经营行为,更成为基层治理创新的一道亮丽风景,“烟火气”与城市秩序,在这里可以既要又要。

河罕上的历史可追溯至明清时期。据地方志记载,这里鼎盛时期,河罕两岸形成了独特的

“河罕号声、市井百业”的商埠文化。如今,43家商铺在这里延续繁华。但久而久之,商铺为了更好地招揽生意,将商品外摆,占用了人行道,进货车、买菜车乱停,导致原本就狭窄的道路更加拥挤,改造工作迫在眉睫。

“以前这条路,特别是早上七八点,根本走不动。”在此住了20多年的老居民戴坤梁回忆道:“卖菜的筐子、卖水果的架子都摆到路上,行人要侧身,电动车按着喇叭也过不去,有时候着急上班的

和买菜的老人还会起争执。”

商户希望扩大经营空间招揽顾客,居民需要畅通安全的出行环境,如何平衡这两者,考验着基层治理的智慧。“我们曾经也组织过集中整治,但效果难以持久。”流水西苑社区相关负责人坦言,“单纯靠‘堵’,执法人员一走,乱象容易回潮。我们需要找到既能保障商户经营活力,又能维护街区秩序的新路径。”为此,街道充分发挥党建引领三方协同治理作用,连同社区党委创新打造了“党建共治共

富街区”治理新模式。

同时,先后召开6次红茶议事会,广泛听取各方意见建议,最终商定“一米红线”管理方案。此外,社区党委还建立了“积分兑换商辅联盟”,并制定了《商辅规范公约》。这一创新举措实现了商居双向受益,既链接了居民情感,又提高了商辅营收。“通过整治后变化很大,整条街干净了很多,顾客也更愿意到这里购物,以后肯定会越来越好的。”经营了15年的床上用品特卖场的老板徐艳芳笑着说道。

这条小小的红线,不仅划在了商铺门前,更划进了居民心里,成为文明经营的“警戒线”、睦邻和谐的“连心线”、基层治理的“创新线”。“我们希望做大做强商户联盟,推动共建共治共享走向深入,把河罕上的经验推广到更多街区,让老街区焕发新活力。”文晖街道相关负责人表示,未来将继续深化“党建共治共富街区”建设,让老街的烟火气与文明风相得益彰,让发展成果更多更公平惠及每一位居民和商户。

大热IP《剑来》官宣影视版

本报(通讯员 沈蒙)日前,影视版《剑来》官宣并开机,《剑来》改编自网络作家烽火戏诸侯的同名小说,而烽火戏诸侯的工作室早在2018年就落户我区。

大运河深厚的历史底蕴、桥西烟柳画船的水乡风光,给《剑来》的创作带来了不少灵感。作品中的武戏,也让一些观众想到了飞雪的拱宸桥。目前,《剑来》动画第二季正在制作中,预计年底上线。同时,我区还推出了《剑来·笼中雀》,选用动画官方授权图,上市首月实现26万册、2200万码洋的销售成绩。此外,浙江文艺出版社还将《剑来》IP与非遗产品联名开发,推出朱炳仁·铜(养剑葫·姜壶)、王星记(“遇事不决,可向春风”春风扇)、方回春堂(陈平安生辰香囊)等文创周边,设计紧扣原著情节与文化内涵,不仅让非遗技艺为IP注

入厚重感,更让IP为非遗带来年轻流量与创新表达。

近年来,我区持续支持“网络影视剧、网络文学、网络游戏”文化“新三样”企业发展,目前全区现有文化“新三样”企业28家,正在开发的网络影视剧15款、网络文学3款、网络游戏6款。

今年以来,我区修订出台了《拱墅区关于支持文化产业(电竞文娱产业)高质量发展的若干措施(试行)》,持续扶持优质原创作品。1-9月,全区实现规模以上电竞产业营收437.6亿元,同比增长6.2%。规上电竞产业增加值达79.7亿元,同比增长5.9%。未来,我区将持续挖掘培育文化“新三样”项目,积极推动网文、网剧、网游文化“新三样”出海,助力文化内容与科技创新的深度融合,创造更多现象级产品,努力在文化“新三样”上走在前列。

以突出问题专项整治为契机 进一步提升养老服务质量和安全水平

(紧接头版)全面落实群众身边不正之风和腐败问题集中整治主体责任,深刻把握养老服务突出问题专项整治鲜明的政治属性、深厚的人民情怀和严格的政策要求,以突出问题专项整治为契机,进一步提升养老服务质量和安全水平,以实绩实效坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

和睦社区是全国示范性老年友好型社区,刘非察看社区养老服务项目和设施,详细了解社区为老服务情况。他说,要紧紧抓住老年人实际需要,积极发展社区和居家康复护理、安宁疗护,加强公共设施适老化和无障碍改造,构建居家社区机构相协调、医养康养相结合的养老服务体系,切实解决群众急难愁盼问题。

杭州市社会福利中心核定休养床位1394张,是浙江省五星级养老机构。刘非了解养老机构运营情况,与入住老人交流,询问身体和生活情况,祝愿他们健康长寿。他指出,要发展公办养老机构普惠型养老服务,加强护理人员队伍建设,积极拓展“人工智能+养老”应用场景,健全失能失智老年人照护体系,让老年人老有所养、老有所依、老有所乐、老有所安。

调研中,刘非召开专题调

度会,听取专项整治工作情况汇报。他强调,全市各级党委要把整治群众身边不正之风和腐败问题作为重要任务常态化地抓,压实各方责任、加强协同配合,深入开展治本攻坚提质、涉老资金规范、银龄关爱守护、养老服务优享等专项行动,做到举一反三、标本兼治,让人民群众可感可及。要把养老服务机构安全管理特别是消防安全摆在突出位置来抓,逐一排查安全隐患,确保全面整改到位。要发挥数字经济先发优势,强化数字共享、AI赋能,加强养老服务资金数字化监管和审计监督、财政绩效评价,努力为全国作示范。要严厉打击涉老诈骗、涉养老领域违规招投标等违法犯罪行为,加强老年助餐场所食品安全监管,做好老年人法律服务,保护老年人合法权益。要切实提升养老机构服务能力水平,推进养老服务设施、老年助餐、居家养老等城乡公共服务均衡优质共享。要结合“十五五”规划编制,积极应对人口老龄化,谋划好载体和抓手,健全养老事业和产业协同发展政策机制,不断增强老年人获得感、幸福感、满意度。

市领导叶怀贯、朱华、宦金元参加。

“云上坦途”智慧系统斩获全国一等奖

本报(记者 黄冰 通讯员 张瑞)近日,区综合行政执法局参加了由中国信息通信研究院、中国通信标准化协会联合主办的第八届“绽放杯”5G应用征集大赛,以“5G加持‘一路扫雷’,城市交通‘后顾之忧’”为竞赛主题斩获全国“交通运输专题赛”一等奖。

何为“云上坦途”智慧系统?“5G+社会车辆道路扫描”新模式?“我们通过在城市出租车、公交车、物流车等社会运力载体上,安装5G小黑盒,该设备集成了5G通信、高精GPS和惯性导航传感技术,使得车辆在行驶中,能实时采集并回传路面的平整度、颠簸、坑洼等动态数据。”区综合行政执法局相关负责人表示,新模式的运用,让巡查时间从3个月缩短至了每天。

此外,新模式的优势还在于“最大化利旧”。它将城市中的社会车辆转化为感知终端,极大地降低了建设和运营成本。“这也是

我们推动养护智慧化转型的关键一步,它让成本大幅下降,但效率和覆盖范围呈指数级上升。”区综合行政执法局相关负责人说道。

智慧化转型不仅体现在前端感知,更贯穿于执行流程。一旦“云上坦途”系统发现故障,一张数字化工单便会通过手机APP,“弹”派给一线养护人员。“以前,这种问题很难早期发现。”养护工人徐师傅向记者感慨道,“有时要等到发现路面明显鼓包,甚至接到市民投诉后,我们才能派人处理,那时小病已拖成大病,耗时耗力,对交通影响也大。”如今,有了“5G小黑盒”,效率非常明显。

据悉,“5G巡查+AI算法”可以同时做到道路病害的精准定位与坑洞、裂缝、井盖位移等30余类道路病害的自动识别,实现道路健康状况一图览、动态更新。

“没觉得哪里不好。”对于市民王阿姨来说,她并不知道刚刚这里发生的故事,但她切身体会到了出行的顺心。这或许也是“云上坦途”智慧系统追求的目标——通过后台的智慧化运作,让市民在前台享受“零打扰”的优质公共服务。

“此次获得全国一等奖,是

对我们探索‘精细化与智慧化’养护模式的最大肯定。”区综合行政执法局相关负责人表示,随着“云上坦途”系统的深入应用,也标志着我区在公路养护领域完成了“模式革命”——借助智慧城市政康状况一图览、动态更新。

“没觉得哪里不好。”对于市民王阿姨来说,她并不知道刚刚这里发生的故事,但她切身体会到了出行的顺心。这或许也是“云上坦途”智慧系统追求的目标——通过后台的智慧化运作,让市民在前台享受“零打扰”的优质公共服务。

“此次获得全国一等奖,是

对我们探索“精细化与智慧化”养护模式的最大肯定。”区综合行政执法局相关负责人表示,随着“云上坦途”系统的深入应用,也标志着我区在公路养护领域完成了“模式革命”——借助智慧城市政康状况一图览、动态更新。

“没觉得哪里不好。”对于市民王阿姨来说,她并不知道刚刚这里发生的故事,但她切身体会到了出行的顺心。这或许也是“云上坦途”智慧系统追求的目标——通过后台的智慧化运作,让市民在前台享受“零打扰”的优质公共服务。

“此次获得全国一等奖,是

