

# 北京城市副中心报



2024年8月26日 星期一 农历甲辰年七月廿三 今日四版



北京日报客户端 融汇副中心客户端

## 2024世界机器人大会

# 机器人大会上谁最受欢迎?

### 本报记者2024世界机器人大会探营

只需两分半,可以完成一套令人垂涎欲滴的煎饼果子;只需扫码,轮式机器人不仅可以送来相应的物品,还能帮助垃圾分类;只需输入一个算法,平时在流水线工作的机器人也能和小朋友一起下五子棋。2024世界机器人大会上,与生活息息相关的机器人也是参观者关注的重点。

#### 首款搭载AI的煎饼机器人

要说2024世界机器人大会上排队最火爆的机器人,由久谦机器人(北京)有限公司带来的煎饼机器人绝对算一个。

这个机器人与日常见到的自动贩卖机大小一致,制作区内由一个饼铛和两个机械手臂组成。随着摊煎饼的不同工序,比较大的机械臂会更换铲子、夹子等工具;而另一只机械臂负责在煎饼上涂抹酱料和蛋液。只需两分半钟,一套冒着热气的煎饼果子就完成了。从机器人另一侧的屏幕上可以看到,前来参观的观众都想体验一下机器人的手艺,人气最高时需要等待半个小时才能吃到。

想让机器人摊煎饼,只需要扫描一旁的二维码。这款机器人不仅有普通煎饼和加火腿煎饼两种,还能选择辣与不辣,一个鸡蛋还是两个鸡蛋等。

久谦机器人(北京)有限公司市场总监王帅介绍,这款煎饼机器人是业内首款应用AI的制售一体餐饮机器人。“传统的餐饮机器人不能提供选择,而这款机器人可以选择口味,也可以选择几个鸡蛋,这在餐饮机器人中是很少见的。”

王帅介绍,这款机器人的定位是便民餐饮,主要投放的地点位于低密度的居住社区、蓝领社区等地,也可以投放到商场、写字楼内。“目前北京市已经投放了近100个点位,预计年底可以达到500个。”

#### 小小机器人万物皆可送

云迹科技展台的互动体验区,一个个送物机器人正在忙碌着。扫描展台上的“来点小零食”二维码,便有一辆载着零食架的轮式机器人驶来,供游客选择上面的零食;扫描“垃圾不乱丢”二维码,一个轮式机器人便钻到旁边的垃圾桶下方,驮着垃圾桶移动起来。

这个可以移动的底座是云迹科技全新升级的复合多态机器人“up”。“up”是向上的意思,而这款机器人的特点正是自主学习,不断更新。云迹科技工作人员介



参观者争相体验煎饼机器人。记者 常鸣/摄

绍,“up”的传感器、视觉系统、导航系统、运动行走以及舱应用系统等,都有它自主学习的影子。

“它最大的优势有三点。”工作人员介绍,“第一是会使用工具了,只要说出你的需求,它可以精准找到所需要的工具为你提供服务;第二是会推理,它能够理解人类的意思并自主执行,比如它可以理解口渴需求自主送水而无须明确的‘帮我取水’的指令;第三是群体智能协作,比如现在只有两台机器人,同时给它们下达八个指令,它们能分辨各自要优先执行什么,在同一个空间内有条不紊地工作。”

这款机器人目前已经在全国多家酒店应用,并与外卖平台合作。客人点外卖时输入房间号,便可以享受机器人配送上门服务,并能实时查看机器人配送进度。“以前我们手机上只会显示‘已送达’,现在会显示‘外卖正在由机器人配送中’,机器人已经到门口时还会在客房电视上显

示;此外,“up”还可以搭载机械臂抓取外卖,打通室内配送的“最后一公里”,为行动不便的人提供更多便利。”工作人员说。

不仅如此,分体式的设计让“up”可以“7x24小时”担任不同工种,不送外卖时,它可以是药箱、扫地机、空气净化器、移动充电宝,实现功能最大化利用。

#### 写书法的机器人预计今年商业化

11点书法、12点扬琴、13点咏春……星尘智能的展台前,这样的广告吸引了不少人。更令人震惊的是,上述这些传统文化都是一种机器人完成的。

工作人员将宣纸在机器人的面前铺开,再将毛笔放入它的机械臂内。只见这款机器人用毛笔蘸了蘸墨水,在前面的宣纸上写下了“中国”二字。“这款机器人学习了多位书法名家的手法,最终形成了目前的状态。它写两个字的速度与正常人正常写字的速度是

一样的。”星尘智能工作人员介绍。

这款机器人名为Astribot S1,是星尘智能于此前才正式发布的新一代AI机器人助理。据介绍,S1致力于像人一样去理解和决策、与人流畅交互,更能通过与真实世界交互持续学习进化,不断提升智能和多任务泛化能力,未来有望逐步实现通用人工智能。

S1产品依托了星尘智能自主研发的面向AI的软硬件一体化系统架构,将“AI智能”与“最强操作”强耦合,让机器人高度仿人,能像人一样学习、思考和劳动,与人流畅智能地交互,使用人的工具和设备,帮人完成枯燥、困难或危险的任务,奠定了智能技术基础与核心技术优势。

记者了解到,S1具备“高价值的上半身,可落地的下半身”,可用于科研、商业和家庭等广泛场景。其关键零部件自研,具备明显的成本优势,预计于2024年完成商业化。

本报记者 张群琛 实习记者 李若晨

## 体重不大本领不小 劈波斩浪实施救援

# 副中心研发的无人艇有点儿意思

本报讯(记者 赵鹏)在2024世界机器人大会的分会场玉渊潭公园,一款水面救援机器人正劈波斩浪在湖水中快速行驶巡航,加强公园的安防巡检能力。记者昨日获悉,别看这款红色的船型机器人重量只有13公斤,但本领可不小,它可以直接从船上、岸上等高空抛投下水,其遥控距离采用loRa传输技术最远可达2公里,通过无线操作,可快速到达落水人员身边实施救援。

玉渊潭公园的相关工作人员表示,这款水面救援机器人的速度相当于一般人员游泳速度的10倍左右,它不仅速度快还能应对复杂水况,大大提高了救援效率和成功率。通州区经信局相关负责人介绍,这款水面救援机器人来自副中心企业北京科苏姆智能科技有限公司。

科苏姆智能科技创始人彭景伟告诉记者,这款救援无人艇cosoomi.1.0作为一种智能化水面船只,动力较为强劲,拖拽物体重量可接近400斤。换言之,即便两三成年落水者同时抓住这款救援无人艇上的把手,该艇也可将落水者一次性拖拽到岸边安全地带。

对于它的救援功能,彭景伟进一步介绍,岸上操控无人艇救援因视线更好等因素优于水中救生,而且反应更快,成功率更高,无人艇高速行驶很快即可靠近救援对象。因此,其可以在救援、抢险、水上作业等诸多场景大展身手。

“在科研方面无人艇可用于海洋勘探、海底地形测绘、水质监测、海洋生物

调查等,用以收集和分析海洋环境数据。”彭景伟说,无人艇在休闲娱乐领域的应用也将开辟水上活动的新纬度,为摄影爱好者提供独特的拍摄视角,为钓鱼爱好者带来智能化垂钓体验,使游客得以远程探索壮丽的湖海风光,并可用于水面赛事和水上表演等。此外,它的独特设计和技术能力使其能够广泛应用于科学研究、环境监测、水上防务、休闲娱乐等诸多领域。

“目前,我们的无人艇已应用了多功能模块技术、机械自动化技术、一对多控制技术、数据双向传输系统、涵道式推进器等诸多领先技术。”彭景伟认为,这些自研技术与无人驾驶的结合,不仅将让各种水上活动更加美好,也将助推国内的服务机器人行业高质量发展。

从多艇协同的智能水域监控无人艇网络及其控制方法到基于AI的水域异常行为识别无人艇系统,以及一种模块化的多功能科研数据采集无人艇系统,以及一种具有水下机械臂的深海科研无人艇装置等,彭景伟介绍,目前,这款无人艇在不计算外观和实用新型专利的情况下,已布局有80个技术发明专利,其技术已居于国内领先地位。

记者了解到,该公司主要从事救援无人艇、水上、水下观光艇、人机交互可穿戴机器人等产品的研发和生产。目前在救援队、应急消防等领域,其水面救援机器人已有广泛应用,有望在水上救援领域发挥重要作用,并填补相关领域的市场空白。

#### 相关新闻:

## 副中心企业获市级百亿规模基金支持 区经信局机器人大会现场对接招商

本报讯(记者 赵鹏)为加快推动城市副中心先进制造业产业高质量发展,区经信局紧抓2024世界机器人大会契机,利用活动平台走出去招商。记者昨日获悉,大会期间,区经信局副局长张群琛带队,现场对接20余家重点企业。会上还传出消息,部分参展副中心企业已获市级百亿规模基金——北京机器人产业发展投资基金投资支持。

区经信局在与参展企业的交流过程中,加深了对行业前沿技术的了解,同时就副中心区位优势、产业优势、政策优势等进行推介,并邀请企业来副中心考察,共谋发展。

为了解副中心参展企业的产品技术展示成效,区经信局方面还现场走访、参观了炎凌嘉业、万勤科技、淳一航空科技等副中心重点机器人参展企业,现场询问企业发展情况和相关发展规划。副中心参展企业纷纷表示,既感受到了副中心服务的温度,又增强了企业投资副中心的归属感。

目前,炎凌嘉业智能科技公司已获得市级百亿规模基金——北京机器人产业

发展投资基金的投资支持。其展出了本次大会规模最大的机器人,也是目前最大的国产工业机器人。眼下,炎凌嘉业方面已经接到了来自轨道交通等领域企业的意向订单。

与此同时,万勤科技公司也获得了市级百亿规模基金——北京机器人产业发展投资基金的投资支持。本次大会其展出了高空作业机器人——猎户座柔切喷漆系统。

淳一航空科技公司则主要提供个性化定制的国内领先无人机、无人船系统。在本次会上其展出的巨型无人船可执行从航拍到救灾,以及水利、环保、测绘、气候等诸多领域任务。目前,其已与国家卫星气象中心、中国资源卫星应用中心、中科院大气所等多家单位携手展开研究。

区经信局方面表示,机器人产业作为副中心先进制造业领域发展的重要细分领域,在副中心高精尖产业体系发挥着重要支撑作用。副中心会以高端化、智能化发展为导向,着力夯实产业基础,优化产业结构,拓展市场应用,完善产业生态,推动产业积厚成势、加速实现产业跃升。

本报讯(实习记者 李若晨)9月15日至9月16日,2024北京大运河音乐节将在北京城市副中心绿心森林公园举办,这是城市副中心大运河文化旅游景区成功创建国家5A级景区之后,首个以“大运河”为主题的音乐嘉年华活动。近日,北京广播电视台公布音乐节嘉宾阵容。

今年的大运河音乐节由北京市委宣传部和通州区委区政府指导、北京广播电视台主办,涵盖说唱、流行、摇滚等多种演出风格,汇聚了当下演艺市场人气旺、流量高的豪华歌手阵容。9月15日,大张伟将作为压轴嘉宾出席音乐节,首日其他嘉宾还有艾福杰尼、DigiGhetto乐队、ICE杨长青、说唱音乐厂牌Free-Out、张泽、兰天奇等。9月16日,游戏《黑神话·悟空》章节片尾曲《看见》的演唱者陈鸿宇将亮相音乐节,当日其他嘉宾包括五条人、GALA乐队、夏日入侵企画、国味VC、温和治疗、香蕉俱乐部等,更多神秘嘉宾还将持续公布。

音乐节演出时间表也已公布,9月15日演出将从中午12点半持续到晚上9点,9月16日演出将从下午1点开始,持续到晚上9点结束。目前,大麦网“预约抢票”通道已经开启,市民可以通过大麦网小程序或APP提前选择场次、票档预约抢票。

据悉,本次音乐节将焕新升级,与璀璨舞台、顶级音响、吃喝玩乐一站到位的创意市集融为一体,在中秋假期为北京市民提供一个充满都市感和烟火气的文旅消费新场景,进一步彰显大运河文化开放包容的内涵和传承创新的姿态。

中秋期间在绿心开唱 吃喝玩乐一站到位  
**大运河音乐节阵容强大**

2024 GRAND CANAL MUSIC FESTIVAL  
大运河音乐节  
北京城市副中心·绿心森林公园  
活动时间:2024.9.15-16

演出阵容  
重磅嘉宾!  
重磅嘉宾!  
陈鸿宇  
GALA  
Free-Out  
夏目入侵企画  
艾福杰尼  
五条人  
温和治疗  
DigiGhetto  
完整阵容即将揭秘

大麦网 总票代

指导单位:北京市委宣传部 通州区委区政府 主办单位:北京广播电视台  
承办单位:北京京产传媒有限责任公司 北京艺声汇科技有限公司

#### 大运河成功申遗十年特别报道

本报今日二版推出系列报道之二十

## 清波微澜绣杭州

# 话说运河 探寻瑰宝

