

### 加快建设人工智能“上海高地”

晨报讯 在2021世界人工智能大会即将开幕之际,上海人工智能战略咨询专家会议昨天下午举行。市委书记李强在会上指出,要深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神,加快建设人工智能“上海高地”,进一步提升创新策源能力,发挥引领变革的“头雁效应”,打造充满活力的产业生态,形成“敏捷治理”的制度供给,以人工智能高质量发展助力城市数字化转型走深走实。

第十届全国政协副主席、上海市人工智能战略咨询专家委员会顾问徐匡迪院士出席会议并讲话。市委副书记、市长龚正欢迎致辞。

李强指出,人工智能是城市数字化转型的核心驱动力,全面数字化转型为人工智能提供了最丰富的应用场景和最佳试验场。要更好面向前沿赛道,提升创新策源能力。敏锐把握趋势,加强前瞻布局,力争赢得未来。促进跨地域协作、跨学科融合,发挥长三角协同创新优势,推进高水平创新平台建设和开放,推动基础理论研究、关键核心技术攻坚突破,努力形成更多引领性的成果。

李强指出,要更好赋能城市数字化转型,发挥引领变革的“头雁效应”。聚焦经济数字化、生活数字化、治理数字化,放大示范效应,强化终端带动,做深行业赋能,打造更多区域集成的“样板间”,推动人工智能技术全域全场景全方位落地应用,让超大城市这个有机生命体成为能感知、会思考、可进化、有温度的“智能体”。

李强指出,要更好优化综合环境,打造充满活力的产业生态。不断加大引才育才力度,依法推进数据管理和开放,加强金融支持、优化融资服务,集聚创新主体、释放聚合效应,让在上海的人工智能企业和机构招得到人、融得到资、拿得到数据、遇得到伙伴、找得到市场,获得更好服务、更多平台、更大发展。

李强指出,要更好防范化解风险,形成“敏捷治理”的制度供给。统筹发展和安全,坚持法治引领,倡导科技向善,及时出台行业标准、政策规范,积极参与人工智能国际合作与全球治理,推动人工智能发展得更好。

龚正在致辞时说,上海加快发展人工智能,迫切需要集聚智慧、开拓视野。战略咨询专家委员会汇集人工智能领域的专家大师,为上海人工智能发展提供强大智力支撑。我们将努力为各位专家参与上海相关工作创造更好的条件、提供更好的服务,共同谱写人工智能发展新篇章。

### 扎实落实好“房住不炒”

晨报讯 市委副书记、市长龚正昨天调研本市房地产市场有关工作时指出,要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,按照中央和市委部署要求,不断完善调控长效机制,大力发展租赁住房,着力稳地价、稳房价、稳预期,扎实落实好“房住不炒”的定位要求。

龚正指出,今年初,我们出台了“沪十条”“沪七条”,进一步加强房地产市场调控,成效已逐步显现。要继续绷紧房地产调控这根弦,发挥好促进房地产市场健康发展联席会议的平台作用,综合运用各种手段,精准施策,形成合力。



晨报记者 潘文 谢 澍

AI生活是什么样的?

辅导孩子作业时,虚拟语文老师为你量体“改作文”;外出购物时,数字人民币便捷支付;开车出行时,无人驾驶汽车解放双手;就医体检时,智能助理帮助医生读片;冬奥会上,AI为雪山森林筑起“智慧围栏”……

2021世界人工智能大会7月8日在上海世博中心举行。昨天,大会线下展览提早一天开展,众多人工智能新技术、新应用亮相世博展览馆。

### [AI+教育]

### 虚拟语文老师批改作文

在展会现场的智能教育专题展区,记者发现了一个“中文写作智能辅导”系统,如同一位虚拟语文老师,在为学生的批改作文的同时,还能量体裁衣,给出具体的作文写作提升推荐方案。

该系统界面大致分为3部分,左侧一篇短短几百字的作文《小小“动物园”》,好多字、词、句下方都分别被划上了红色或蓝色的线条,中间部分则是改错和表扬:病句、错别字、用词不当全都用红线提醒“还需努力”,排比、比喻

修辞手法用得好,就用蓝线标出“作文亮点”;右侧部分还给出了对应的学习资料作为查漏补缺和知识面拓展,让学生可以“温故而知新”,让学生可以更好地进行作文写作。

工作人员告诉记者,这一智能辅导系统目前主要覆盖了中小学作文领域,从字、词、句、篇、章的维度,通过计算机的算法识别,实现了评分、诊断和智能辅导三大功能,同时还能利用语文知识图谱和诊断结果,通过描绘、辨别学生作

文能力的“现有发展区”、“最近发展区”和“完全能力范围外”,以期达到学生接受协助后可能实现的水平,尽可能地开发学生的写作潜质。

“我们还在现有基础上,不断进行更高难度、更深层次的探索”,上海智能教育研究院相关负责人表示,未来这一“虚拟老师”还有望成为一名“高级语文老师”,能够对于整篇作文的谋篇布局,甚至立意高低等进行评判指导,并拓展至更高级别的学科应用中。

### [AI+商业]

### 数字人民币快捷支付

数字人民币的场景应用成为了展会现场的焦点,不少银行、企业纷纷展示了数字人民币在多个场景的实际应用。

在交通银行的展区,除了囊括了“数币洗衣机”、货币兑换机等在内的“智能服务体验区”,还专门搭建了一个简易便利店作为场景体验。工作人员告诉记者,观众可以通过扫码下载数字人民币APP,并现场完成使用权限的开通,相比在展馆外可以节省大约2个工作日

的时间。而在一旁的无人咖啡机以及无人便利店中,都可以通过数字人民币进行支付体验使用。记者随机挑选了一罐薯片,走到无人支付端前扫描条形码,显示价格无误后,便可以通过扫码或展示二维码进行支付。在数字人民币账户余额充足的情况下,上滑屏幕后将二维码对准扫码口,“滴”的一下,便完成了支付。操作便捷,和普通数字支付方式几乎没有差别。

值得注意的是,展台中的无人便利店旁还设置了一个“VR互动体验

区”,观众可以现场感受在不同商圈场景中的数字人民币使用过程。只要戴上VR眼镜,将视线聚焦在想要点选的位置,就能实现如同鼠标轻点的效果。例如来到豫园商圈后,就能进入人童禧春堂浏览货架上的商品,找到了想要的商品便可以伸手抓取,抬头后就能进入数字人民币支付的界面。

“目前这只是一个能够让大家进行现场模拟的体验环节,但也不排除未来技术进步后,我们不需要通过手机,只需要戴一副轻便的眼镜就能完成支付流程。”现场工作人员说。

# 跟着人工智能走进『未来』生活

## 2021世界人工智能大会今天开幕

## 众多高新科技亮相



### [AI+交通]

### 无人驾驶解放司机双手

无人驾驶离市民生活越来越远。在AutoX展台上,展出了3款搭载第五代系统的全无人Robo-Taxi。

据介绍,AutoX第五代系统搭配全球最顶级的车规级硬件和电子电气架构,共50个高清车规级传感器,包括28个800万像素的车规级摄像头、全球最高分辨率的4D毫米波雷达、高清激光雷达等。“现场展出的车辆是有方向盘的,不过我们的技术已经达到了全无人,所以以后的全无人RoboTaxi可以取消方向盘。目前,我们在深圳已经面向公众开放,大家可以预约体验开放道路上的载人全无人驾驶。”

未来出行是什么样的?现场工作人员表示:“未来,当越来越多的无人驾驶车行驶在道路上时,交通会更加井然有序,也不会有‘路怒症’等。同时,车辆也会变成一个移动空间,可以办公、休闲,没有了专门的驾驶位后,车内空间也会更大。”

相对于开放道路的自动驾驶,特定场景内自动驾驶可以更快落地应用。在码头上,西井科技的全时无人电动集卡O-Truck已经“上岗”。

记者在现场看到,全时无人电动集卡取消了驾驶室,车头内安装了电池,可满足码头上作业24小时的用电需求,同时车头内还有冷却系统和自动驾驶组件等,相当于车

辆的“大脑”和“心脏”。车身上,则搭载了双目人工智能摄像头、激光雷达、毫米波雷达等工业级传感器,相当于车辆的“眼睛”。

现场工作人员介绍,全时无人电动集卡可保证续航200公里,载重80吨的运行,可以顺利完成车辆转弯借道、安全超车等智能操作。现场工作人员介绍,全时无人电动集卡可保证续航200公里,载重80吨的运行,可以顺利完成车辆转弯借道、安全超车等智能操作。在岸桥和场桥下,吊具锁头与集装箱锁孔对位误差不得超过3厘米,准确率接近100%。在无人驾驶出现以前,港口是一个作业模式基本依靠人工的场景。现有人工的作业,不仅有安全风险,成本也越来越高。全时无人电动集卡可以取代码头司机,解决用工成本高和用工紧张问题。

### [AI+医疗]

### 帮助医生开展慢病随访、读片

AI如何赋能医疗领域?在展览现场,阿斯利康展示了十大“AI+医疗”应用场景,包括社区医院智能语音电话随访、前列腺癌核磁共振影像辅助诊断、癌症影像AI辅助判读、三高共管数字疗法等。

阿斯利康与科大讯飞合作的社区医院智能语音电话随访,通过利用AI智能语音系统,可以协助社区卫生服务中心针对慢病人群开

展随访管理,比如慢病随访、预约挂号、宣教等。

现场工作人员说:“社区医院智能语音随访应用就像一个智能助理,可以批量给患者打电话。针对复杂的场景,通过精准的语义识别和理解,人机之间可以展开多轮问答,并最终形成随访报告和数据统计。以往全科医生需要花半天完成的随访,有了智能语音随访应用的协助,几分钟内即可完成。全科医生从简单重复的工作中解放出来,将更多的时间为患者提供高质量的诊疗服务。”

展台一侧,阿斯利康还展出了一辆“AI

智能筛查车”模型,车上展示了CT-慢阻肺AI筛查、CT-肺癌AI筛查和彩超-乳腺瘤/颈动脉斑块AI筛查三大应用场景。

这款车主要面向基层社区和缺少专业检测设备或检测人员的医疗资源匮乏地区,针对高危人群开展肿瘤和慢病的早筛早诊早治。无需长途奔波,通过“AI赋能的移动筛查车”,市民在“家门口”就能享受到三甲医院的医疗服务。“以肺癌筛查为例,CT影像出来后,配合5G技术和AI读片,就能够辅助医生快速识别肺结节,给出检测报告和治疗意见,检测效率比原先人工读片快了一倍。而且,相比于人工读片,AI读片的准确率更高,可以减少漏诊、误诊等情况,帮助医生查漏补缺,让疾病筛查又快又好。”

### [AI+冬奥]

### 为雪山装上“智慧围栏”

2022年冬季奥运会将在北京举行,“智能冬奥”也成为了今年世界人工智能大会的一大热门词。

首次亮相世界人工智能大会的中科智云就在现场搭建了一个“智慧场馆体验区”,在最醒目的位置摆上了一台“智能移动哨兵车”。记者获悉,这一“明星产品”将在北京2022年冬奥会和冬残奥会比赛场地之一、位于张家口的密苑云顶乐园和滑雪场的安防工作中起到“哨兵”的作用。

技术人员说:“冬奥会的举办场地不同于普通的运动场馆那般规范、可控,除了占地面积大之外,雪山、森林等复杂环境中也会出现各种可能发生的意外,室外开放场地中,也难以避免存在监控死角”,为了确保赛事有序进行,就需要通过人工智能技术打造一套特殊且完善的“安全智理”系统,为整个比赛场

地装上一个虚拟的“智慧围栏”。

而智能移动哨兵车作为其中的重要组成部分,采用了领先的识别算法以及反入侵技术,通过光谱传感器为核心,通过自身的电源储能系统、反入侵智能一体机,可以在夜晚、恶劣天气等复杂环境下,全天候的进行边界监控、目标识别、多目标跟踪、异物检测、道口警示等功能,同时通过声光电设备、通信模块进行自动化的报警记录、记录上传、报警警示。

记者获悉,实际使用的哨兵车大约比现场展示模型要大一倍,其监控范围直径可达1公里。与此同时,系统中也额外增设了包括摔倒等危险动作的识别、报警功能,以尽最大可能保证选手和观众的安全。相当于给整个赛场装上了一个智能大脑和无数双眼睛,能够自动地去发现危险,为了更好地帮助赛场的组织方和管理方做好预防、监管、应急工作。

### [AI+工业]

### 各式机器人大秀才艺

AI遇上工业,会碰撞出什么火花?冲咖啡、调酒、演奏电子架子鼓……各式协作机器人纷纷在展会现场大秀才艺。

ABB展台上,一款协作机器人正在有节奏地敲打着电子架子鼓。在机器人正前方的地面上,由远到近分别贴上了绿色、黄色、红色贴纸。当观众处于绿色点位时,机器人快速挥动着机械臂,正常演奏;当观众处于黄色点位时,机器人演奏的速度开始变慢;当观众处于红色点位时,机器人立即停止挥动机械臂,停止演奏。

据展台工作人员介绍,“这款协作机器人的运行速度比较快,达到工业机器人级别,工作效率更高。现场演奏架子鼓,主要是展示其运行速度、安全性能以及人机协作优势。它的前方有一个安全雷达,可以判断和人的距离,当人进入附近的红色区域时,机器人就会停止运行。”

一旁运行速度较慢的协作机器人,则可以和人零距离接触,共同完成工作。这款协作机器人可以实现制药工厂内部的水样检测,包括盐检测、重金属检测、PH酸碱检测等。

节卡机器人则在展台前搭建了一个“咖啡小站”,通过智能机器人学习系统,机器人可以自主完成咖啡萃取、奶泡加工、奶咖融合以及多图样拉花、咖啡制作效率可达每小时30杯。

工作人员说:“我们最新发布节卡MiniCobo协作机器人个头更小,外观圆润,自重仅7.9千克,安装方便,也可以用于冲咖啡、调酒等场景。在机器人末端或者顶部安装相机,机器人就有了‘视觉’,可以识别物体。在机器人末端或者底部安装力觉传感器,机器人就有了‘触觉’,比如拿取鸡蛋时,就不会用力过大捏碎鸡蛋。这款机器人特别适合消费、服务、教育、新零售等场景。”



图片/晨报首席记者 任国强 人民视觉 视觉中国 制图/张继