



9月5日,观众在了解一款会“炒菜”的智能家居服务机器人。
□ 新华社记者 鲁鹏/摄



9月6日,参观者在服贸会综合展区观看一款智慧物流机器人演示。
□ 新华社记者 鞠焕宗/摄



9月7日,在服贸会服务机器人专题展区拍摄的消毒机器人。
□ 新华社记者 任超/摄

5G+机器人=?

感受2020年服贸会上无处不在的智能化

“不要总等着‘天上掉馅饼’!”小时候你有没有被妈妈这样教训过?逛了几天服贸会后,你可能会想对妈妈说,“天上还是可以掉馅饼的。”

2020年中国国际服务贸易交易会(简称“服贸会”)现场,就有一款会做3000道菜的机器人,而另一款通过4G和5G网络连接的咖啡机器人也引得众人围观。“机器人我知道,5G我也知道,但是‘5G+机器人’是什么操作?”围观的人群里有人忍不住问。

别急,服贸会上还有好多“黑科技”,可能会让你想问“十万个为什么”。
□ 据中新社

服贸会上的“机器人总动员”

刚进入服贸会的室内展区,就有机器人迎面走来。如果想请机器人带路,就对它说:“带我去×××。”另外,它还能帮你介绍服贸会的主题、日程安排以及不同的展厅。

于是,这个机器人把记者带到了一桌子美味佳肴面前。让人垂涎欲滴的西红柿牛腩、牛油果扇贝、彩虹馒头、水晶皮冻等菜品出自机器人“小优”之手。现场工作人员介绍说,这款机器人可以自动制作菜肴,只需根据提示按步骤加入食材和调料,接下来的流程全都可以交给机器人完成。

“主要是针对老人、或者不想自己做菜的人群。”北京康力优蓝机器人科技有限公司的工作人员表示,“小优”目前能做出3000道菜,涵盖川菜、鲁菜、徽菜、湘菜等八大菜系。

除了做菜,送菜的活儿也被机器人包揽。“萌小二”就是一款多功能配送机器人,通过定位导航技术、全维感知传感系统、模块化感应托盘外加云端智能管理平台等,能满足餐厅、酒店、医院等多场景多用途的配送需求。

万一在家管不住嘴,又迈不开腿怎么办?答案是:点外卖!但是,以后给你送外卖的可能不是快递小哥,而是无人驾驶的小面包车。据美团的工作人员介绍,现场展出的室外低速无人配送车“魔袋”,今年2月为了助力疫情防控,已在北京顺义落地。

另外,服贸会展台中有能帮你解决垃圾分类难题的机器人,干垃圾、湿垃圾、有害垃圾、可回收垃圾分不清?可统统交给它!

“好想把些机器人打包带回家,过上‘饭来张口,衣来伸手’的生活。”现场有观众感慨。“从9月5日情况来看,观众对服务机器人的观展热情比较高,观众对新技术、新应用有浓厚的兴趣。”中国电子学会副秘书长梁靓在2020年服贸会执委会办公室新闻通气会上表示。

“5G+”的黑科技

服贸会上,受欢迎的不仅仅是机器人,5G展区不少项目的娱乐形式让不少人玩得不亦乐乎。通过5G+AI(人工智能),观众可以过把“指挥家”的瘾。现场有观众挥动手臂,面前的40个联网机器臂也随之上下摆动,配合完成一场音乐会。

据中兴通讯5G行业产品部的工作人员介绍,观众面前的深度传感器有三个摄像头,可以采集识别指挥家的手势,通过AI实时处理后转化成控制机械臂的指令,再通过5G网络下发到前端。

服贸会期间,大众熟悉的高通却“不务正业”。观众在高通展位排起长队不是因为智能手机,而是因为一款咖啡机器人。据了解,这款机器人是基于高通的RB5平台(RB5平台是高通专为机器人设计的高集成度整体解决方案)。通过4G和5G网络连接以及高通人工智能引擎技术,为来宾现场复刻国际咖啡大师制作手法,给咖啡拉花也不在话下。

中国“5G+”的背后是超过48万个的5G基站,和超过一亿的5G网上终端连接数。9月5日,工信部信息通信发展司司长闻库在2020年服贸会5G新兴服

务贸易发展论坛上透露了中国5G建设的最新进展。

闻库表示,5G作为新一代移动通信技术的主要发展方向,与云计算、大数据、人工智能等新兴技术交织并进、融合创新,不断催生出新模式、新业态、新产业,有力支撑了经济社会数字化、网络化、智能化的转型发展。

5G的应用不断丰富,覆盖工业、医疗、媒体、交通等多个领域,传统的中医也开始赶时髦。在服贸会上,5G+智慧中医服务,可以让机器通过你的舌头,详尽分析你的体质类型,并给出起居调养、精神休养、运动养生、经穴养生的各类建议。

服贸会现场展出的还有5G+远程骨科机器人。据工作人员介绍,2019年6月,由北京积水潭医院院长、“天玑”骨科手术机器人首席科学家田伟通过我国自主研发的骨科手术机器人“天玑”分别对千里外的患者螺钉置入位置进行精准定位,与嘉兴市第二医院、烟台市烟台山医院同时连接,在中国电信5G网络和华为通信技术支持下完成了首个骨科机器人5G远程手术。

5G+机器人=?

“远程医疗的顺畅需5G助力。”中国电信集团副总经理王国权表示,近年来“5G+远程医疗”实实在在地走进人们生活,让人们感受到了5G技术应用所带来的创新体验。

中国移动副总经理赵大春在参加2020年服贸会时称,5G正在拓展服务边界,创造出企业新的利润增长点。“如中国移动与新凤鸣集团打造的‘5G+AI’质检,提升质检效率超30倍,节省人力成本超70%;在湖南打造的首个跨国‘5G+AR’不接触线上装配服务,使得疫情期间中德两国工程师通过线上协同大幅度降低成本。”

9月6日,机器人技术国家工程研究中心副主任、新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎在

2020服贸会智能科技与产业发展论坛上表示,5G赋能服务机器人发展,未来5G运营商可能会与机器人尝试合作出更多的业务模式。

“4G改变生活,5G改变社会”,曲道奎认为,结合5G网络的大带宽、低延时特点,5G网络正在大幅度提升机器人在数据交互、远程控制上的响应速度,解决原来4G、WIFI环境下大量视频传输的延迟、卡顿问题。

“5G开启万物广泛互联、人机深度交互的新时代,成为新一轮科技革命和产业变革的驱动力,对经济社会的转型发展起到战略性、基础性和先导性作用。”曲道奎说。

所以,“5G+机器人=?”这道题你有答案了吗?

国防部新闻发言人就美国防部长涉华言论答记者问

国防部新闻发言人任国强6日就美国防部长涉华言论答记者问。

有记者问,美国防部长埃斯珀近日发表题为《美国国防部已做好准备应对中国》的署名文章称,中国军队并非为国家和宪法服务,而是为中国共产党效力;为应对中国“军事威胁”,美需建设一支与中国全面抗衡的军事力量;中国军队对地区邻国采取咄咄逼人的行动,美国将加强与印太地区盟国和伙伴国的关系。请问中方对此作何评论?

任国强说,这篇文章通篇充斥冷战思维与意识形态偏见,毫无根据地歪曲中国人民解放军,渲染所谓“中国军事威胁”,完全是无稽之谈。该文如果不是出于对客观事实的政治偏见,最起码也是对基本常识的无知。中方对此表示坚决反对。

主义制度是中华人民共和国的根本制度;中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征;中华人民共和国的武装力量属于人民。中国共产党的宗旨是全心全意为人民服务,作为中国共产党缔造和领导的武装力量,中国人民解放军的宗旨也始终是全心全意为人民服务。中国人民都知道,中国人民解放军是“人民子弟兵”,人民军队为实现民族独立、人民解放作出巨大牺牲,在经济建设、应对重大自然灾害、保卫人民生命财产安全中作出突出贡献。事实证明,任何割裂中国军队和中国人民血肉联系的图谋注定是失败的。

任国强说,《中华人民共和国宪法》还明确规定:中国坚持走和平发展道路,坚持互利共赢开放战略,发展同各国的外交关系和经济、文化交流,推动构建人类命运共同体。新中国成立70多年来,从未主动挑起过一场战争,从

未侵占过别人的一寸土地。中国军力的增长完全是世界和平力量的增长。中国军队积极参加联合国维和、亚丁湾护航、人道主义救援等行动,努力为世界提供更多的公共安全产品。中国和中国军队维护世界和平与繁荣的积极贡献,赢得了国际社会广泛赞誉,中国的朋友遍天下。美方渲染地区紧张局势、挑拨中国与地区国家关系,这种图谋注定是痴心妄想。新冠肺炎疫情发生后,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,在中央军委的直接指挥下,中国人民解放军忠实践行人类命运共同体理念,认真履行大国军队国际责任,积极开展抗疫国际合作,共同维护国际卫生安全,携手打造人类卫生健康共同体。中国军队将继续努力为建设持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界作出应有贡献。

□ 据新华社