2017年4月21日 星期五
责任编辑 张红叶 美术编辑 施伟杰

▲工作人员在介绍为下肢瘫痪和偏瘫患者穿戴的外骨骼机器人。

◀工作人员在演示无需人工操控的木蚁机器人。

青年报记者 常鑫 摄

机器人抢镜 智能设备受追捧

众多黑科技亮相上交会

青年报记者 陈诗松 陆安怡

本报讯 创新引领发展，技术改变世界。由商务部、科技部、国家知识产权局和上海市人民政府联合主办的第五届中国（上海）国际技术进出口交易会（“上交会”）昨天上午在世博展览馆开幕。上海市市长应勇、商务部副部长房爱卿、科技部副部长李萌出席开幕论坛并分别致辞。荷兰农业部部长马丁•范兰德等发表主旨演讲。上海市副市长许昆林主持。

木蚁机器人变身“银行大堂经理”、外骨骼机器人让瘫痪人重新“走路”……众多黑科技亮相第五届上交会开幕，吸引观众的眼球。技术的革新换代，给人们的日常生活也带来了更多的惊喜和便利。

机器人争相“抢镜”

作为每年上交会最大的看点之一，机器人永远是焦点所在。昨天，青年报记者在上交会现场采访发现，机器人的配置又“成长”了不少，用技术为人们的生活带来众多便利。

银行网点“大堂经理助理”、机场“引导员”、物流生产线“搬运工”…… 张江示范区展出的“科创”木蚁机器人引来了不少“粉丝”驻足围观。这款机器人具有构建地图、自主规划路径和智能避障的功能，可以在跟随购物、工厂流程化物料运输、展厅引导等场景中实现人机互动和跟随。“工业机器人的应用场景更广泛，市场前景也更广泛，所以我们从做教育机器人慢慢转变研究工业和服务机器人。”上海木蚁机器人科技有限公司CEO钱永强向记者说道。

黑科技造福残障人士

值得一提的是，在上交会现场，不少参展商不约而同地将黑科技的受益者聚焦在弱势群体身上，用科技改善残障人士的生活质量，带来令人惊喜的福音。

“我们这款外骨骼机器人，是专门为下肢瘫痪或偏瘫患者设计的，只要穿戴上这款机器人，经过一段时间的训练和适应，就能够实现有尊严的行走。”在现场，由上海傅利叶智能科技有限公司自主研发的Fourier X1外骨骼机器人惊艳亮相，工作人员说，目前产品已正式进入临床试用阶段，帮助他们实现坐、站、行走、上下楼梯等基本功能，这也是我国首款商业化的外骨骼机器人。

而在展会现场的另一边，上海肇观电子科技有限公司研制的“天使眼”智能眼镜则将目光锁定在了视障群体。该公司CEO冯歆鹏介绍，“天使眼”智能眼镜是世界上首款辅助视障人士出行和感知世界的智能眼镜，能将视觉信号转化为听觉信号。“只要安装肇观电子的视觉模块，机器就相当于获得了一双‘眼睛’，通过数据线和手机连接，设备摄像头采集外部信息，如同40根虚拟盲杖集中扫描，并自动计算障碍物的空间分布和识别物体，然后将结果转化成音频信号，通过传导耳机传递给视障人士。其识别障碍物的反应时间为0.14秒，遇到障碍时会发出叮当的警示声。”

[链接] 青少年科技创新成果展首次走进上交会

学生发明“防松鞋带”被企业看中当场签约

正在上海举行的第五届上海国际技术进出口交易会上，一个“上海青少年创新成果展”吸引了不少人的目光，这里展出的21个项目，都是上海的普通中学生的科技成果。青少年创新项目能在如此高规格的技术交易会上展出，尚属首次。

记者了解到，这次的21个学生参展项目是在上海市科技艺术教育中心、上海市青少年科学研究院、上海创客教育联盟与上海浦江企业知识产权合作交流促进中心的共同努力下，经过了一年的遴选最终产生的。遴选出参与上交会的发明项目都来源于生活，具有一定的应用价值。

如“黑板擦自动除尘清洁机”项目，就是上海尚德实验学校的几名学生发现老师每天擦黑板受粉尘“荼毒”，也不利于同学健康，就琢磨着搞了一台这样的清洁机，操作简易，只要把沾满粉笔灰的黑板擦放进去，摁下按钮，里边一个滚刷就会自动地一边转动一边上下移动，将粉笔灰清除干净，清下来的粉笔灰掉入下面抽屉，很容易清理。

转化问题一直是发明人的一个难点，青少年的发明成果更是如此。这次借助上交会的影响力，让学生们的创造发明走出校园，走到一个国际化的技术交易大平台上，也是创举。主办方表示，希望借助全社会的力量，为上海青少年走完创新创业最后一公里助一把力。

来自奉贤区青少年活动中心的“鞋带防松设计”，有效解决了学生经常会碰到的运动鞋带松掉的问题。目前这项发明已经申请了国家专利，正在着手申请国际专利。昨天的展会现场，这一项目就已经找到了一家制鞋企业实现技术转让，并当场进行了签约。 **青年报记者 刘晶晶**

■都市脉搏

第十四届旅博会开幕 主题游定制游受青睐

本报讯 记者 刘晶晶 上海有望开通直通新疆喀什的旅游专列，今后上海市民可以坐着火车玩到新疆了，这是记者从昨天开幕的第十四届上海世界旅游博览会上获悉的。这一盛会吸引了来自全世界52个国家及地区的750家联合参展商参展，4天展期中还将推出各类“限时”优惠，优惠力度高达50%。

各出招数 喀什旅游专列有望开通

今年的上海旅博会展出面积约16000平方米，有不少新朋友，免签欧洲地区塞尔维亚贝尔格莱德、白俄罗斯共和国、意大利西西里岛地区等国家旅游局都是首次组团出展。也有不少老朋友，上海对口援建的新疆喀什就是其中之一。

在新疆喀什旅游的展台，喀什旅游局局长李霞告诉记者，今年喀什给上海市民带来了不少新亮点。比如一个可以媲美“丽江古城”的开放式5A人文景区——喀什噶尔古城。她表示，古城原先是当地居民的生活区，是特别有当地特色的高台民居，如今在保留了原有的风土人情的基础上，进行了环境等改造，成为了新疆第一个开放式人文景区。

据介绍，上海市对口援疆喀什地区七年来，喀什地区旅游业实现了跨越式发展。目前，喀什地区共有A级景区51家，与2010年相比较增长了240%，旅游业直接从业人数年均增长137%。据了解，2014年以来，上海市已累计投入援疆资金约4.4亿元。今年喀什还准备创建2家5A景区，包括帕米尔高原，巴楚红海湾等，预计2020年前完成创建。

记者还了解到，上海和喀什正在筹划开设一列从上海到喀什的火车旅游专列，一列400-500人，往返15天，可以一路玩过去，沿路将涵盖多地景点，新疆境内的吐鲁番、喀什等热门景点肯定都能包括。

最低9元 各类优惠活动“限期”推出

除了各国各地卖力“吆喝”，今年旅博会的环球旅游嘉年华也吸引了众多王牌旅行社倾巢出动，推出的不少旅博会“限期”优惠产品优惠幅度高达50%。

记者看到，春秋的“扫货指南”中，就推出了从299-8999元的悠游大礼包，一个价格可以享受2-3条出游线路。比如一款3999元的礼包可以到日本关西来一次5日4晚跟团游，再加一次厦门的双飞4日3晚自由行。一些周边游的打折力度更是让人跌破眼镜——一款无锡荡口古镇的1日自由行在旅博会现场价只要9元。

现代人对于旅游的质量越来越有要求，不少旅行企业也在个性化多元化上花了一番功夫。上海青旅有关负责人告诉记者，除了推出张家界、长白山等众多国内线路买一送一，99元的日本个签加一晚酒店等优惠产品外，今年更是致力于推出特色主题游、定制游产品。另外还有针对青少年的“足球夏令营”等一系列户外体育旅游产品。“希望通过细分人群，细分受众，做精细化的旅游服务产品。”