

关注2020年中国国际服务贸易交易会

把脉超准的“小中医”竟是机器人

——服贸会服务机器人专题展参观小记

□新华社记者 刘敏

要说服贸会上哪个展人气最旺,服务机器人专题展肯定得算一个。

8日上午,位于国家会议中心场外的服务机器人展馆里,参观者人头攒动。带孩子的夫妇、互相搀扶的老人、寻找商机的商人……人们挪动着、观摩着、询问着,生怕错过任何一场趣味盛宴。

馆内的机器人经过一夜休整,刚从休眠中苏醒。

一尾酷似金龙的仿生探测器在大水池里欢快游弋,尾巴时不时掀起几朵浪花,引得边上男女老少纷纷议论它是真是假。孩子们更是立在池边,小手恨不得探进池中摸摸一探究竟;智能做饭机器人边上里里外外围了三圈儿人,人们想掀开它圆滚滚的大脑袋,看看里面究竟有啥乾坤。一家生产设计医疗外骨骼公司的展位上,头发花白的老人低声问老伴儿:“咱也试试?”

10时30分左右,场馆里的人多了起来。

位于23号展馆东南角,一条5米长的队已经排开。原来是一位“小中医”在这里坐诊。这个长着5个仿生手指,外形酷似外星人的AI机器人,能通过传统中医的望闻问切,诊断病症、开出药方并给出饮食建议……

十几位老人诊断后赞叹不已满意离开,一名身穿浅蓝色长衣,中等胖瘦,扎着马尾辫的姑娘开始接受诊断。周围的人再次睁大了好奇的眼睛,纷纷探头看向“小中医”胸前的显示屏。

只见机器人慢慢抬起手臂,轻轻将手指搭在姑娘的手腕处。



9月7日,在服贸会服务机器人专题展区,一款中医AI机器人为观众把脉。这家企业的中医AI机器人可通过中医诊断方式与人交互,并提供体质检测、健康咨询等服务。 新华社记者 才扬 摄

突然,人群中发出一句短促的惊呼:“滑脉!”

人群稍稍躁动了,队形也乱了,全挤到机器人和年轻姑娘身边想要看个究竟。只见屏幕上明明白白写着“滑脉。脉象特征,往来流利,应指圆滑,如盘走珠。临床意义,多见于……亦是妇女的孕脉。”

一位大妈快言快语,凑上前去问:“姑娘,你怀孕了?”

姑娘面带笑意地说:“挺准的,3个月了。”

这个小插曲可惊喜坏了大家,人群中连声传来“恭喜恭喜”。

有人忍不住赞叹:“才3个月的小宝宝,几十秒就看出来了?真牛!”

欢乐的人群、智慧的机器人、跃动的经济活力,在这个不大的场馆里,一切都是那样朝气蓬勃,一切都是那样值得期待,一切都令人

充满希望。即便是有新冠肺炎疫情的冲击,新技术新研发依然在蓬勃有力开展,这不能不令人慨叹。

人工智能、数字经济……人们用智慧创造出先进的智能,智能又让我们生活变成更好的模样。而这些新技术、新业态的意义不仅在于单个从无到有的创新,更能够对经济发展的各个领域发挥牵引作用,促进更多从有到优的升级,产生更多人民看得见、摸得着、感受

得到的红利。

参观结束离开展区,走到玲珑塔下,想起昨日来看展时碰到的一对母子。

“这就是我们未来生活的模样。”走出服贸会会场,妈妈这样对孩子说。

在他们身后,是AI机器人、5G通信车、VR智能装备……更是一个“辛勤耕‘云’”“努力种‘数’”五彩斑斓的智慧春天。

■ 践行嘱托争出彩

□河南日报记者 胡巨成 李筱晗
河南报业全媒体记者 刘宏冰

秋风染大别,山川渐斑斓。

9月6日傍晚,秋日夕阳如绸缎般铺洒在新县田铺乡田铺大湾的山水田园上。群山环抱,碧水环绕,黑瓦土墙朱红窗,小院红枫叶厅堂,亲切熟悉的老家味道扑面而来。

“快请进,快请进。”“老家寒舍”店主韩光莹热情地将我们迎进门。落座,沏茶,青绿色的信阳毛尖,随着开水在茶杯里翻滚舒展,一股浓郁的茶香四溢开来。

“去年总书记就是站在堂屋这个位置,拉着俺老母亲的手,勉励我们说,依托丰富的红色文化资源和绿色生态资源发展乡村旅游,搞活了农村经济,是振兴乡村的好做法。总书记的话,让我鼓足了劲儿。去年年底,我对‘老家寒舍’进行了星级化改造提升,为的就是更好展现乡村旅游的独特魅力,为游客提供更加舒心的服务。你看,现在这里每间客房都有独立卫生间,透过玻璃窗和屋顶天窗,窗外美景尽收眼底。”韩光莹自豪地说。

“总书记来过之后,田铺大湾越来越火。如今村里民宿增加了一倍,有24家,创客小店也翻了一倍,达20多家。我们发展乡村旅游不搞大拆大建,而是因地制宜、顺势利导,把传统村落改造好、保护好,家家都是在自家老房子的基础上进行保护性改造提升的。”一同前来的田铺乡党委书记邵燕说,“乡里还聘请国内专业机构对全乡进行了科学规划,依托这里丰富的‘红色资源’‘绿色山水’‘古色村落’,打造‘全景田铺’,朝着建设5A级景区的目标迈进。”

村中水塘,清水盈盈,塘边长廊,坐满了游人和本地群众。坐在长廊的连椅上,邵燕打开了话匣子:“去年田铺大湾旅游综合收入已突破2100万元,户均增收1.8万元。总书记视察过田铺大湾后,全乡干部群众铆足了劲儿,围绕‘全景田铺’的发展思路,不断完善基础设施,扩展乡村旅游景区范围。一批在外创业有成的田铺人,也被吸引回到家乡投资,非遗小镇及黄毛尖森林公园等一批重点项目接连落地,漫画民宿、红色故事水表演等精品旅游产品也正在抓紧建设,‘全景田铺’的乡村振兴图景正越绘越精彩呢!”

谈笑间,华灯初上,一栋栋老房子在灯光下散发着家的暖意,村口灯光秀流光溢彩,展现着老区近年来的巨大变化。伴随着不知从哪里传来的背景音乐,缓步行走在灯光掩映下的青石板上,恍如闯入天上的街市,而不知身在何处了。

「全景田铺」绘就乡村振兴新图景



9月7日,在服贸会服务机器人专题展区,一款中医AI机器人为观众看舌苔。 新华社记者 才扬 摄



9月7日,在服贸会服务机器人专题展区,一款中医AI机器人为观众看舌苔后生成报告。 新华社记者 才扬 摄



五彩缤纷、宁静祥和的田铺大湾。 河南日报记者 李筱晗 摄

各显神通的“机器伙伴”

2020年中国国际服务贸易交易会9月4日至9日在北京举行。展会期间,众多新技术新成果亮相,领域涵盖人工智能、物联网、智能家居等各类技术、服务在生活中的应用,让观众体验贴心的服务,感受科技助力美好生活。



9月7日,在服贸会服务机器人专题展区,观众与“绝影”系列智能四足机器人互动。这款机器人具有较强环境适应能力、动态平衡能力和环境感知能力,可代替人类进行作业,可应用于安防巡检、科研展示、勘测探索和公共救援等场景。 新华社记者 才扬 摄



9月5日,在服贸会金融服务专题展区,参观者在一家参展机构的展位与银行仿真机器人大堂经理(右)交流互动。据介绍,该机器人名叫“小龙女”,依托人工智能技术,通过仿生控制系统智能化匹配交流场景,可在银行大厅为顾客提供业务咨询、引导分流等服务。 新华社记者 鲁鹏 摄



9月7日,参观者在服贸会上体验展出的一款“发球机器人”。在服贸会综合展区一处展台,一个名叫“虎伯特”的乒乓球发球机器人吸引了许多观众的目光。据了解,这个机器人不仅能够自动发球,还可以根据用户喜好,对球速、角度、高度、落点区域进行个性化设置。 新华社记者 鲁鹏 摄

中美科学家发现5.5亿年前海底“树叶”

新华社南京9月8日电(记者王珏)记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,该所早期生命研究团队与美国学者合作,在我国湖北三峡地区的石板滩生物群中,发现4种形似树叶的远古生物。与真正长在树枝上的叶子不同,这些“树叶”实际上是形态奇特的早期动物,它们生活在远古海洋底部。

参与此项研究的中科院南京古所副研究员庞科介绍,此次新发现的这4种古生物,生活在约5.5亿年前的海底,现在已经完全灭绝。形态上看,这4种古生物大体相似,体长都在10厘米左右,长得很像树叶叶片。

独特的是,这些远古“树叶”底端长着圆形吸盘。它们靠吸盘吸附在海底,“树叶”的“茎干”和“叶片”部分,则直立在海水中。平时,这些海底“树叶”随海水摇曳。研究团队推测,它们在摇摆的过程中吸收海水中的有机小颗粒为生。

“在5.5亿年前,这些海底‘树叶’是一大数量特别众多、分布十分广泛的生物。但是直到今天,人们对它们的生物属性仍然所知不多。它们的生存年代,比著名的‘寒武纪生命大爆发’还早。解开这些远古海底‘树叶’的谜团,可能会为人类探索早期生命演化提供重要线索。”庞科说。

相关研究成果已于近日发表在古生物学国际专业期刊《古生物学杂志》上。

我国科学家在茶树起源演化研究上取得重要突破

据新华社北京9月8日电(记者董峻)由中国农业科学院茶叶研究所和中国农业科学院深圳农业基因组研究所主导的一项研究,日前揭示了茶树群体的系统发生关系,描绘了栽培茶树的进化历史,研究成果为茶树基因组研究和育种研究,以及茶树遗传和进化研究提供了丰富素材。

茶是世界性饮料。茶树起源于中国,在我国分布广泛,种质资源丰富,红茶、绿茶、乌龙茶、黄茶、白茶等六大茶类各具特色,但有关茶树进化的研究很少。研究人员先以我国著名的优良茶树品种“龙井43”为材料,克服其基因组高度杂合、重复序列比例高等难题,完成了“龙井43”染色体级别的基因组组装。在此基础上,研究人员发现了决定“龙井43”发芽早、产量高以及抗逆性强等优异经济性状的基因“密码”。

基于对“龙井43”进行组装的高质量基因组,研究人员又对来自世界不同国家和地区的139份有代表性的茶树材料进行了基因组的变异分析,揭示了茶树群体的系统发生关系,描绘了栽培茶树的进化历史。

这项研究发现,茶树野生近缘种群是栽培的中小叶茶品种(植物分类上多属于茶变种)和大叶茶品种(植物分类上多属于阿萨姆茶变种)的祖先,驯化过程中二者的选择方向存在差异。中国中小叶茶树中的陆栖类代谢基因在芽和叶中表达量较高,这意味着其风味特性更明显、更丰富。



这是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。它适用于室内外大规模消毒作业,可远程驾驶控制。 新华社记者 任超 摄