

特别关注

众多“高精尖”机器人在2022世界机器人大会登台“秀技”

“人机共舞”向未来

正在北京召开的2022世界机器人大会博览会上,130余家企业携500余件展品亮相,全球瞩目的舞台也成为新品发布秀场,30余款全球首发机器人在此集中登场,展现着机器人领域的最先进技术。



机器人表演。



一名小朋友与机器人握手。

侦察机器人 深入高温火场侦察火情

“这款机器人最大亮点就是轻巧灵活,整体重量只有30公斤,消防员一只手就能拎起来。”位于A馆的力升高科展台,18日全球首发的高温侦察机器人个头虽小,却牢牢占据着“C位”。

据介绍,耐高温侦察机器人采用了耐350摄氏度高温防护设计,可以较长时间深入危险的高温火场,全面侦察火情,第一时间获取如火源位置、火焰蔓延状况、结构坍塌程度等极为重要的信息,减少人员伤亡和财产损失。

“尤其是在一些空间有限的场景,正是这种‘小块头’大显身手的地方。”展台负责人说,机器人身上的耐高温摄像头如同“眼睛”,可全景采集现场图像,实时传输,并通过红外热成像实现对热源的跟踪监测。



工作人员在现场介绍耐高温侦察机器人。

工业机器人 智能服务提升工作效率



工业清洁机器人。

“高空巡检,不是几个摄像头就能搞定的。”申昊科技的智能一体化空中巡检产品“朱网”,也在现场首发亮相。相关负责人说,这套产品,通过将自主作业的空中机器人与人工智能技术结合,解决了工业现场巡视视角受限的问题,可满足用户从空中任意视角观察现场环境,如同“空中智慧之眼”,助力无人值守。

展览现场,身穿粉色外衣、有着方形身体的建筑机器人十分抢眼。“这款室外喷漆机器人是博智林机器人在本次世界机器人大会上的首发新品。”参展商介绍,室外喷漆机器人适用于无砂乳胶漆、浮雕漆等材料的喷涂施工,喷涂效率却可达人工作业的3至5倍。

在新松机器人展台,一个“大箱子”机器人正来回移动,它走过的地面都一尘不染。“这是我们新发布的工业清洁机器人,它可以有效清理车间里的粉尘、油渍等污染物,并且能自动避障,清洁工作无需人工干预。”新松公司技术总监张雷介绍。

这款工业清洁机器人集工业清扫和智能服务于一体,有效解决了传统工业清洁作业中所存在的劳动强度大、智能化程度低、生产与清洁作业相互冲突等难题,提供了一种智能、高效、高性价比的替代解决方案,尤其适合智能化无人工厂、新能源电池生产车间和无人仓库等领域使用。



博览会现场的服务机器人。

服务机器人 让生活更美好

2022世界机器人博览会现场的服务机器人吸引了不少参观者的目光。

目前,服务机器人已应用于酒店、餐厅、企业、工厂等场景,提供智能引导、巡游、宣发、配送等服务。疫情防控期间,在方舱医院、隔离点和社区,服务机器人帮助工作人员减轻劳动负荷,降低感染风险。

国内现有多家公司投身于服务机器人研制领域。可靠性是服务机器人的关键,越障性能测试、视觉传感器精度检测……这些都是确保服务机器人平稳安全运行的重要手段。服务机器人可以让人们从单一、重复的工作中解放出来,实现“机器人助人”,提升工作效率,让人们的生活更加美好。

综合新华社、京报网

可穿戴机器人 让普通人拥有“超能力”

普通人能不能一秒拥有钢筋铁骨大力士的“超能力”?在中电科机器人展台,一款可以穿戴的外骨骼机器人,让想象变成了现实。“这款白虹外骨骼机器人,可以用在搬运、运输等负重环节,为人体关节提供助力。”据工作人员介绍,这款可穿戴的机器人,能够实时检测人体运动状态,自动跟随使用者的腰部、腿部运动,同时为人体提供有效助力。

“当它感觉到你想要弯腰捡东西时,就会帮助你弯腰;当你抬腿走路时,它也会给你提供动力来帮助你。它能显著缓解使用者腰部、腿部等部位的的压力,保护肌肉和关节健康。”工作人员介绍,登山、远足、搬运……这款自主研发的机器人已投入实际应用。



参展商在试用下肢外骨骼康复训练机器人。

环球热点

特朗普前“账房先生”变“污点证人”

美国前总统唐纳德·特朗普家族企业的前首席财务官艾伦·魏塞尔贝格18日同检察官部门达成认罪协议,同意做特朗普集团税务欺诈案的“污点证人”。

案件审理预期在国会中期选举前夕开始。特朗普集团称魏塞尔贝格遭到检方“迫害”,检方调查出于“政治动机”。



8月18日,美国前总统特朗普名下的集团前首席财务官魏塞尔贝格离开纽约州一法院。

魏塞尔贝格现年75岁,为特朗普家族效力将近半个世纪,被视为特朗普在生意上最忠实的助手之一。去年7月受纽约州检方起诉后,他从特朗普集团的首席财务官转任高级顾问。他18日在纽约市曼哈顿区的州法院承认税务欺诈、伪造商业记录等全部15项指控。

魏塞尔贝格是特朗普集团税务欺诈案唯一受到刑事指控的个人。检方指控,特朗普集团在始自2005年的15年间向魏塞尔贝格等高级管理人员提供福利,但为了逃税,相关资金没

特朗普集团发表声明,称魏塞尔贝格是“可敬的好人”,一直遭受“执法部门、尤其是曼哈顿地区检察官骚扰、迫害和威胁”,对方出于“政治动机”,一直想要“拿下特朗普”。

声明宣称特朗普集团无罪,指认检方试图施压魏塞尔贝格诋毁特朗普,不惜把企业给高管配专车这类常见待遇办成一桩刑事案件。

路透社报道,魏塞尔贝格的认罪和作证可能有利于检方,削弱特朗普集团的辩护力度。如果罪名成立,这家高端不动产开发商将面临罚款及其他

认罪协议

有人账。魏塞尔贝格的律师说,魏塞尔贝格之所以认罪,是希望“同这桩案子、同带给他和家人多年噩梦的官司和个人遭遇做个了结”。

根据魏塞尔贝格与纽约州检方达成的认罪协议,今年10月法院开庭审理特朗普集团税务欺诈案时,魏塞尔贝格需作为检方证人出庭作证。案件宣判后,魏塞尔贝格将在纽约州赖克

斯岛监狱服刑5个月,如果表现良好,3个多月即可出狱;另须缴纳税金、利息及罚款总计将近200万美元,外加5年监外看管。

批准认罪协议的法官说,魏塞尔贝格倘若拒绝或者不遵守认罪协议,可能会被顶格判处15年监禁。

纽约州曼哈顿地区检察官阿尔文·布拉格说,魏塞尔贝格承认利用职位之便中饱私囊,认罪协议指明特朗普集团涉嫌“多类犯罪活动”,要求魏塞尔贝格在庭审时提供“非常宝贵的证词”。

“政治动机”

处罚,商业行为也将受到约束。

陪审团选任工作定于10月24日开始。中期选举定于11月8日投票。美联社说,庭审开始后,可能会曝光特朗普集团更多商业操作内幕,但特朗普的支持者或许不会在乎。

特朗普并未因本案受到指控。他指认民主党人一手炮制了整起案件,旨在对他施加政治伤害。他眼下面临多项调查,但路透社预期,纽约州检方

(据新华社电)

创新高

长征系列运载火箭连续103次发射成功



据新华社北京8月20日电 8月20日,长征二号丁运载火箭在西昌卫星发射中心成功发射遥感三十五号04组卫星。这标志着中国长征系列运载火箭实现连续103次发射成功。

从1996年10月20日长征二号丁运载火箭成功发射第17颗返回式卫星,至2011年8月6日长征四号乙运载火箭成功发射海洋二号卫星,长征系列运载火箭连续102次发射成功,历时15年。然而,航天事业的高风险特质意味着风险与挑战时刻存在,随后的几次发射失利为航天人敲响了警钟。为此,航天全线认真开展全面质量复查,举一反三,全力守牢生产质量底线、红线。

经过不懈努力,自2020年5月5日至今,长征系列运载火箭创下了103次新的连续纪录,而完成这一纪录仅历时2年3个月。其间,长征系列运载火箭先后将包括中国空间站天和核心舱和问天实验舱、嫦娥五号月球探测器、天问一号火星探测器、神舟载人飞船、天舟货运飞船、北斗三号导航卫星等在内的200多个航天器安全送入太空。

目前,正在服役的长征系列运载火箭不仅能向高中低不同地球轨道发射卫星、空间站、载人及货运飞船,还具备发射无人深空探测器的能力。

据悉,我国还正在研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭,这些火箭未来将承担起载人登月、火星探测、木星探测和小行星探测等任务,支撑中国人探索太空的步伐走得更稳更远。

聚焦疫情防控

海南连续两日 新增感染者数减少



海口美兰国际机场的“服务专员”引导滞留旅客查询健康信息。

记者20日从海南省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉,海南本轮疫情下降趋势明显,连续两日新增新冠肺炎阳性感染者数减少,6个重点市县疫情发展趋势得到有效遏制。

据介绍,8月19日,海南新增469例新冠肺炎本土确诊病例和732例本土无症状感染者。陵水、儋州、东方、临高、万宁、乐东6个重点市县疫情发展趋势得到有效遏制。

8月1日0时至19日24时,海南本轮疫情累计报告本土确诊病例6704例,本土无症状感染者9577例。

钟南山: 目前没有一款药物 被证实对新冠有预防作用

8月20日,中国工程院院士钟南山在广州出席第十八届国际络病学大会时表示,截至目前,没有一款药物被证实对新冠有预防作用。

钟南山表示,目前已经有一些药物进行前瞻性研究,他希望能看到结果。

综合新华社、中新网

劳荣枝案二审庭审结束 将择期宣判

据新华社南昌8月20日电 8月20日下午,劳荣枝案二审庭审结束,将择期宣判。据江西省高级人民法院介绍,8月18日上午9时30分至20日下午6时30分,江西省高级人民法院依法公开审理了劳荣枝故意杀人、抢劫、绑架案。江西省人民检察院指派检察员出庭履行职务,上诉人劳荣枝及其委托的辩护人到庭参加诉讼。

南昌市中级人民法院一审判决认定,1996年至1999年间,被告人劳荣枝与法子英(已另案判决)经共谋并分工,由劳荣枝在娱乐场所从事陪侍服务,物色作案对象,由法子英实施暴力,先后在江西省南昌市、浙江省温州市、江苏省常州市、安徽省合肥市共同实施抢劫、绑架及故意杀人犯罪4起,致7名被害人死亡。案发后,劳荣枝使用“雪莉”等化名潜逃,于2019年11月28日被公安机关抓获归案。

南昌市中级人民法院判决认定被告人劳荣枝故意杀人罪、抢劫罪、绑架罪,数罪并罚,决定执行死刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;赔偿附带民事诉讼原告人损失4.8万余元。劳荣枝对原审判决刑事部分不服,提出上诉。

二审庭审中,上诉人劳荣枝、辩护人和出庭检察员围绕劳荣枝是否构成故意杀人罪、在共同犯罪中的地位和作用、一审判刑是否过重、一审程序是否违法等问题充分发表了意见,劳荣枝进行了最后陈述。法庭宣布休庭,择期宣判。