

世界机器人大会成为全球观察中国“机”遇窗口

北京亦庄,2026世界机器人大会上,各类机器人生动诠释着“科幻照进现实”的图景,成为全球业界关注焦点。多国专家认为,大会反映了全球机器人技术发展趋势,也成为世界观察中国“机”遇的重要窗口,展现出中国机器人产业的蓬勃生机。

机器人产业进入“黄金时代”

“当前正处于机器人技术发展的‘黄金时代’。”德国弗劳恩霍夫制造工程与自动化研究所机器人部门主管维尔纳·克劳斯接受记者采访时如此评价。他说,全球资本正以前所未有的力度投入机器人产业。研究数据显示,全球机器人初创企业今年以来已累计获得超过750亿美元投资,超过了过去3年的总和。

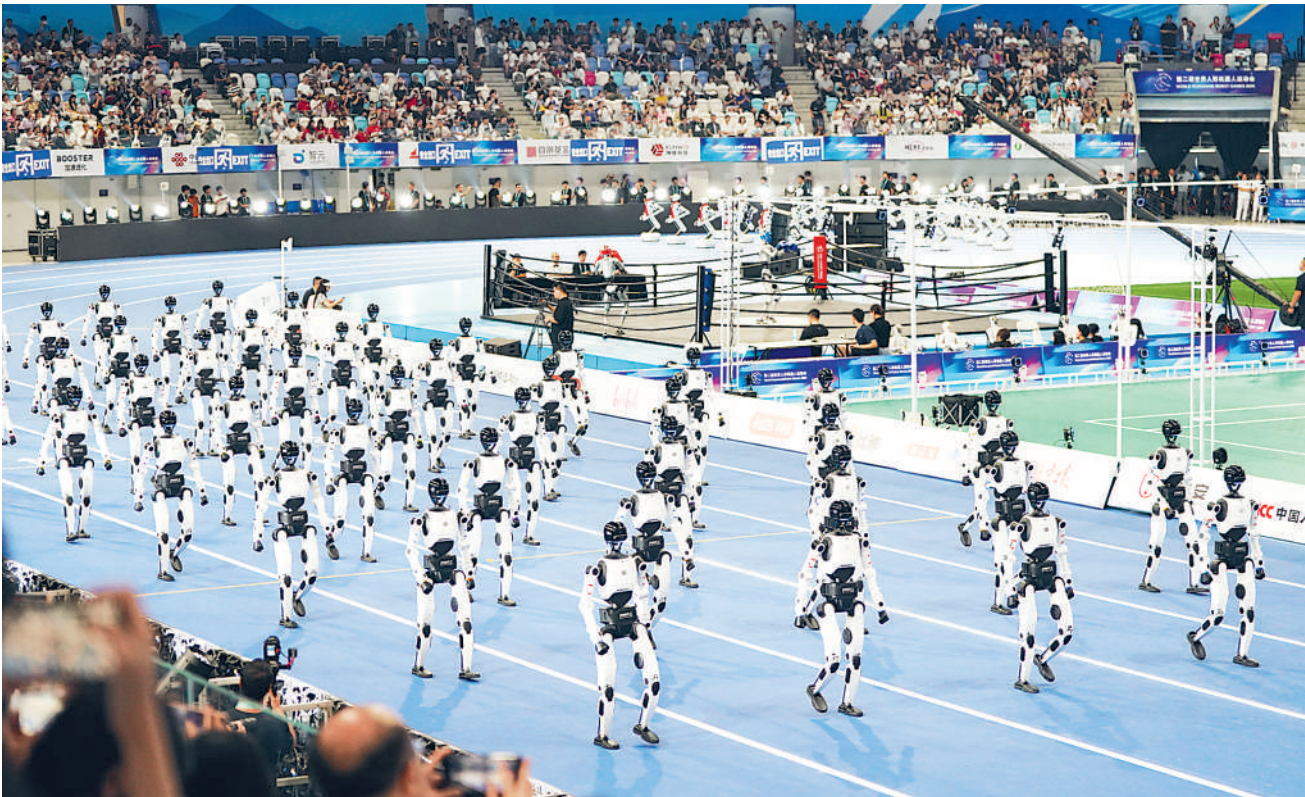
欧洲机器人协会副主席尤哈·罗宁日前接受媒体采访时表示,全球机器人产业正从展示运动能力,转向更加重视真实环境中的持续运行、学习和任务执行能力。市场关注点也从机器人能否跑、跳、翻跟头等,逐步转向其能否真实应用于物流、制造、服务等场景,稳定、重复地完成实际任务。

美联社报道说,在北京举行的世界机器人大会展出大量各类机器人,包括工厂搬运机器人、面容逼真的人形陪伴机器人等,产品种类繁多,品质精良。法国《论坛报》报道说,在中国宇树科技展区,其明星型号机器人正在制作三明治,机械臂能够抓取易损物品而不会将其压坏。

摩尔多瓦穆恩默德五世大学机器人学教授尤尼斯·拉维接受采访时评价说,世界机器人大会已成为观察全球机器人技术发展趋势和中国科技创新能力的重要窗口。中国不仅展示了大量前沿技术和创新产品,更呈现出科技创新与产业应用、先进制造深度融合的发展态势,这对于全球机器人产业具有重要意义。

中国“机”遇引全球关注

97%!多位接受新华社记者采访的国际专家都不约而同地提到这个数据。



本届大会上公布的一份报告显示:2026年上半年,中国人形机器人出货量已超4万台,全球占比进一步提升至97%。

澳大利亚新南威尔士大学人工智能研究院首席科学家托比·沃尔什对新华社记者说,中国是当前人形机器人发展中最值得关注力量。“我曾在北京看到机器人打乒乓球、送餐、清洁房间……中国机器人发展的速度和多样化程度给我留下了深刻印象。”

中欧数字协会主席路易吉·甘巴尔代拉接受记者采访时说,中国最主要的优势并不在于某一款机器人、某一家企业或某种算法,而在于整个产业生态的发展速度和密集程度。意大利米兰理工大学教授朱利亚诺·诺奇分析说,中国模式将研发、生产与数据融合于一个产业生态系统中,从而加快学习进程,这超越了西方碎片化的发展模式。

芬兰广播公司报道认为,中国机器人产业的重要优势之一是全面的制造和供应链体系。同时,中国在工业、物流、农业、服务和消费等领域拥有丰富应用场景,为机器人产业在实际应用中发现

问题、积累数据和改进性能提供了条件。“对我们而言,中国是一个非常具有战略意义的市场。”本届大会参展商、美国机器人视觉系统制造商“实感”公司首席营销官迈克·尼尔森说,“中国正在成为人形机器人技术的中心。”

技术融合迎来“下一个拐点”

德国国家工程院院士迈克尔·道林认为,机器人技术正从固定自动化、协作机器人向人工智能(AI)赋能的第三代机器人演进,AI与机器人技术的融合正迎来“下一个拐点”。他认为,AI有望帮助机器人在特定行业达到甚至超越人类能力,基础模型和真实世界模型在这一过程中具有重要潜力。

英国《卫报》日前在一篇报道中分析说,机器人技术已成为AI竞赛的主要“战场”之一,投资者正在寻找这一领域的赢家。

本届机器人大会的主题为“人机共生 产需共融”。甘巴尔代拉认为,

这一主题很好概括了机器人从技术可能性走向生产性应用的转变,多模态AI和智能体与机器加速融合在其中发挥着重要作用。

“中国机器人产业和人工智能产业的发展高度协调。”吉尔吉斯斯坦经济学家沙尔舍耶夫说,“中国‘十五五’规划纲要已将具身智能纳入未来产业布局。”

拉维指出,当前机器人技术正迎来AI带来的新一轮变革,AI为机器人提供更加智能的“大脑”,机器人则成为AI进入现实物理世界的重要载体。中国近年来在AI、先进制造和数字技术等领域同步推进,彰显系统性创新能力,也为全球具身智能等科技产业发展提供强劲动力。

（新华社北京8月22日电 新华社记者）

上图:8月22日,第二届世界人形机器人运动会开幕式在北京国家速滑馆举行。这是在开幕式上拍摄的天工具身智能3.0机器人方阵。

新华社记者 张晨霖摄

中国与瑞士宣布完成自贸协定升级谈判

新华社北京8月21日电（记者谢希瑶）记者21日从商务部获悉,商务部部长王文涛20日与瑞士联邦主席兼经济、教研部长帕姆兰在伯尔尼共同宣布完成中国—瑞士自由贸易协定升级谈判并签署谅解备忘录。

王文涛表示,2024年9月,中瑞双方启动自贸协定升级谈判,在双方共

同努力下,历经五轮磋商,升级谈判成功完成。双方承诺将在货物、服务、投资、规则等多个领域作出更高水平双向开放,这将为两国经贸合作创造新的机遇。

帕姆兰表示,协定成功升级为双边关系发展进程中的又一重要里程碑,将为两国企业长远发展提供更加稳定、透

明、可预期的制度性保障,还释放了双方推进开放合作、自由贸易的积极信号。

中瑞自贸协定于2013年7月签署,2014年7月生效实施,是我国与欧洲大陆国家签署的第一个自贸协定。这次升级谈判完成后,双方将加紧履行各自国内程序,以便早日正式签署升级议定书。

韩美军演“缩水”影响几何



而韩国回报太少”,并抱怨韩国拒绝参与推动“伊朗无核化”的行动。

影响韩美战时作战指挥权移交进程?

此次军演调整之所以备受关注,一个重要原因是韩国视军演为战时作战指挥权移交评估和验证的重要一环。据报道,移交目标年份可能为2027年。而驻韩美军司令泽维尔·布伦森则表示,移交必须以“军事准备达标”为前提。

韩国政府显然不希望军演调整打乱既定节奏。安圭伯19日表示,军演缩减与指挥权移交无关。赵显当天也表示,不能以此次军演缩减为由推迟移交。韩国总统李在明18日强调,应按照政府原有计划,在本届政府任期内,也就是2030年之前推进收回战时作战指挥权。

半岛问题专家、韩国西江大学教授王善泽认为,此次演习中安排与指挥权移交相关的验证程序,目前来看相关工作仍按原计划进行。第一阶段主要针对外部入侵的防御演练已完成,此次被缩减的主要是第二阶段,即完成防御后的反击演练。

但韩国国家战略研究院欧亚中心负责人杜镇浩认为,联合军演缩减仍可能导致指挥权移交程序延迟,并影响今后美方战略资产部署。韩国国防研究院研究委员刘志勋也认为,此次调整虽未必会直接踩下指挥权移交的“刹车”,

但再次凸显韩美在军事安排上的协调难题。

动摇美国同盟体系信任?

韩国舆论认为,美国总统“一则帖文”改变既定军演安排,冲击的是韩国对同盟安全政策稳定性的认知。刘志勋表示,如果在缺乏事先协商的情况下由美国作出决定,将削弱韩美互信以及联合防卫体系的可预测性。

王善泽接受新华社采访时表示,此次事件可能进一步加剧韩国民众对美国履行对韩安全承诺的“不安或疑虑”,韩国政府所面临的压力也将增加。但他同时强调,韩国不会因为一次军演调整就草率得出“应减少对美依赖、强化自主国防”的结论。

分析人士认为,特朗普政府将安全承诺“筹码化”,曾就驻韩美军防卫费分担问题向韩国施压,也曾因军费支出问题向北约盟友施压。此次军演变动势必更加深盟友对美国安全承诺稳定性的疑虑。

美国《政治报》认为,特朗普此举可能促使其他地区国家思考对美关系是否同样存在不稳定性。地区国家可能重新转向“自力更生”,有能力的国家将进一步增加自主防卫投入,以降低对美国的长期依赖。

（新华社首尔8月21日电 记者张黎、孙一然、杨畅）

印度尼西亚总统普拉博沃会见王毅一行

新华社雅加达8月22日电（记者张怡晟）印度尼西亚总统普拉博沃21日在雅加达官邸会见外交部长王毅、国防部长董军。

普拉博沃请王毅转达对习近平主席的良好祝愿,积极评价印尼中国全面战略对话机制和“2+2”对话机制作用和成果,表示在习近平主席领导下,中国取得不可思议的伟大成就,为全球南方国家树立了榜样,提供了很多有益启示,值得各方学习借鉴。印尼期待同中方加强全方位战略合作,欢迎更多中国企业来印尼投资兴业,将继续为中国企业提供良好营商环境,反对任何别有用心挑拨和炒作。

王毅转达习近平主席对普拉博沃的

亲切问候,表示在总统领导下,印尼进入快速发展阶段。中国是印尼国家发展进程中值得信赖的长期、稳定合作伙伴。中方有能力、有意愿助力印尼将资源转化为发展动能,为人民带来更多福祉。世界越是动荡不安,外部挑战越是复杂严峻,中国和印尼越要加强团结,更好维护共同利益,实现各自国家发展,并为全球南方国家树立合作典范。中方愿同印尼认真落实两国元首重要共识以及全面战略对话机制首次会议和“2+2”对话机制第二次会议成果,全面推进政治、经济、能矿、军事、安全等领域合作,不断为各自国家发展振兴提供新的动力,并为地区和平与稳定作出积极贡献。

锐言

多家媒体近日披露,日本正大力发展在战场上得到验证的无人机。此前有日媒报道,日本与乌克兰企业联合开发无人机,已有日企完成对乌克兰无人机企业的投资。种种迹象表明,日本正以发展无人机为牵引加速推进军事转型,推进自卫队向所谓“能战”方向转变。

据悉,日企投资的乌克兰Amazoning Drones是一家小型无人机初创公司。俄乌冲突中,价廉性优、迭代迅速的无人机群,成为支撑乌军现有防御与反击体系的关键力量。对日本而言,与乌方合作不仅可直接获取经过实战验证的装备,更能学习强电磁干扰环境下的抗干扰算法、拦截技术和低成本消耗战经验。通过对外合作获取实战数据、打通量产链路,日本着力发展“低成本、可量产、抗干扰”的无人机,谋求在非对称对抗中掌握主动,并“形成对周边地区的威慑力”。

无人作战系统正成为日本自卫队发展“持续作战能力”的重要依托。日本在2026年度防卫预算中列入中高空长航时无人侦察机采购计划,宣布将用无人机替代“阿帕奇”直升机等,在陆上自卫队设立专门负责推进无人运用与装备保障的机构……这清晰显示,日本企图以无人机为关键点,对整个作战体系进行结构性重构。例如,“阿帕奇”承担精确打击与武装侦察任务时需前出部署,若改用中高空长航时无人侦察机作为前沿传感器节点,即可远程引导陆基火力实施精确纵深打击。陆上自卫队的火力将突破有人航空平台的续航时间与作战距离限制,可进一步提升日本所谓的“反击能力”。

值得警惕的是,日本2026年度防卫预算中重点发展的“盾牌”多层次沿岸防御计划,意图在西南诸岛部署数千架无人机,构建类似乌克兰的“无人机+远程导弹”杀伤链。大量无人机可用于饱和攻击敌方防空系统,执行高风险任务。同时,通过效仿乌克兰模式,日本试图利用其发达的民用电子产业,将民用无人机生产线快速转为军用,确保装备持续供给。

日本与乌克兰在无人机领域开展合作、对乌克兰提供经济援助及卫星情报数据,引发俄罗斯强烈不满。俄方表示,日本高市政府的好战姿态对亚太地区稳定造成负面影

响,损害包括俄罗斯在内邻国的安全利益。俄方强调,在乌克兰制造无人机的生产设施都是俄军的合法打击目标。

必须认识到,日本大肆推进“再军事化”,同域外国家联合研发无人装备,为的是打造所谓“能战”的军事体系,彻底抛弃“专守防卫”原则。日本通过大力发展无人机推进进攻性军事能力建设,不仅会冲击地区安全格局,更将破坏全球战略稳定。对此,国际社会必须高度警惕并予以坚决反对。

（作者单位:空军研究院）

借发展无人机打造进攻性军事力量

——警惕日本「新型军国主义」的现实威胁②6

郭一伦



据国铁成都局集团有限公司统计,2026年1—7月,重庆中欧班列去程共开行691列,同比增长12.5%,发送集装箱74084标箱,同比增长13.2%,延续了稳健的增长态势。图为8月20日,一列满载汽车整车及零配件的中欧班列在重庆团结中心站等待发车。

新华社记者 唐奕摄