

产需共融向未来

——从两场世界级大会看中国机器人产业新气象

8月22日,第二届世界人形机器人运动会在国家速滑馆开幕,16个国家的666支战队、2056台机器人参与角逐。与此同时,2026世界机器人大会正在北京亦庄举办,汇聚全球前沿技术与产业成果,全面展现机器人走向千行百业的发展新趋势。

习近平总书记强调,要以科技创新为引领,大力培育壮大新兴产业和未来产业,占据国际竞争制高点,塑造经济发展新动能、新优势。

从舞台上跳起来,到赛场上跑起来,从工厂里干起来,到家庭里用起来……机器人产业加快走向规模化落地,为中国经济高质量发展注入新动能。

■ 新华社记者 郭宇靖 张骁吉宁

技术迭代,从“演示”到“上岗”

接续举办的两场世界级大会,成为观察中国机器人产业发展的窗口。

——从展台看,产业的展示逻辑深刻改变。曾经追求动作炫、参数高的机器人,如今正比拼在真实场景里“干成事”。

曾在半程马拉松赛道上奔跑的“天工”,如今在世界机器人大会现场展示精细动作。依托北京人形机器人创新中心发布的“具身天工3.0”技术平台,“天工Omni”稳稳踏过梅花桩,上下楼梯、匍匐爬行等挑战都难不倒它。

曾在春晚亮相的银河通用晒出“一脑多能”新方案:烤面包、倒饮料,机器人一口气完成“长线程”早餐制作任务。观众抽走面包、盖住瓶口,机器人不怕“捣乱”,自主应对。

英国48家集团主席杰克·佩里感叹:“我参加过很多机器人产业国际会议,他们更多是在谈未来,我在这里却看到了已经发生的改变。”

——从赛场看,产业的想象空间持续开拓。人形机器人在运动会赛场上不断逼近技术极限,以赛促研、以赛促产。

今年4月的北京亦庄人形机器人半程马拉松,主要考验机器人长续航、稳定性。本届运动会上,人形机器人开始“贴地飞行”“高速过弯”,向人类短跑纪录发起冲击。

本届运动会赛项由首届的26项增至51项,其中场景赛21项,更加注重产需对接、真实应用。

“跳高每提升1厘米、举重每增加1公斤,背后都是工程师对关节电机、减速器的持续优化和精密测试验证。”北京市经信局局长姜广智说,“机器人练好这些‘最后一米’的手艺,就能‘得了奖牌就拿订单,出了赛场就进现场’。”



在第二届世界人形机器人运动会上,机器人在进行足球7V7表演赛(8月22日摄)。

新华社记者 鞠焕宗 摄

——从行业看,产业的“生态雨林”越植越密,新企业组团涌入,配套国产化提速。

工信部数据显示,2025年我国机器人产业规模以上企业营业收入突破3000亿元,近5年均增速超20%;2026年上半年营业收入达到1655亿元,同比增长24.5%。机器人技术和产品已广泛应用于国民经济和社会发展的方方面面,成为推动高质量发展的重要力量。

场景开放,拐点加速到来

本届世界机器人大会上,与会专家普遍认为,具身智能产品正处于从“小批量试用”转向“大规模落地”的关键拐点。

拐点,在更加多元的应用场景里——

民生服务跑在前列。颐和园内,智能巡检机器人沿主干道清理路面落叶杂物;玉渊潭公园中,巡检机器人识别并劝阻不文明行为……在北京,14家市属公园迎来72名机器人“员工”,充实公共服务力量。

工业制造是应用“主战场”。制造业有大量跨行业通用、可复制程度高的操作场景,成为具身智能落地的重要场景。

截至目前,已有小米、比亚迪、上汽、一汽等近10家主流汽车生产商在实际产线上开展具身智能的部署验证,涵盖物料搬运、上下料操作等场景。

在一些工厂,物流分拣、仓储环节的自动化率较高,但装卸环节的自动化率较低。很多工人承受高温,在密闭车厢内搬运作业,经常大汗淋漓。“我们自研物流装卸垂类大模型,让机器人在抓取货物前就知道位置,调好力度,无论是不规则包裹还是混装货物,它都能照单全收,每小时最高可搬运1000件货物。”赛那德公司副总裁陶军辉说。

机器人特种作业是环境“倒逼”出来的需求。在这些脏、累、险的场景,机器人的价值充分体现。

焊接作业区域高温、弧光、烟尘交

织,工人无需靠近作业点,手握“定位笔”一指,指令即时传给机器人操作焊接。“这款机器人已在十余家一线工厂上岗,覆盖建筑钢结构、船舶制造、桥梁建设等真实环境。”小雨智造创始人乔忠良说。

拐点,孕育在智能经济新形态之中——

“具身智能产业带动能力强劲,具有1:10的乘数效应,可有力拉动生产提质和消费升级。”中国电子学会理事长徐晓兰介绍,具身智能的大规模部署,还将催生数据分析师、机器人行为训练师、人机协同调度师、智能运维工程师等一批知识密集型新兴岗位。

采集真实数据,将帮助人形机器人优化模型、算法,逐步理解、触摸真实世界。在北京石景山人形机器人数据训练中心,训练师头戴VR(虚拟现实)设备,遥控机器人完成整理衣物等动作,系统会记录下机器人关节轨迹、角度、力度以及视觉信息,为上岗作业提供真实“养料”。

“行业机构普遍预测全球人形机器人市场规模将保持高速增长,成为全球经济增长的新引擎。”徐晓兰说,长远来看,人形机器人不只是一科技产品,更是赋能千行百业的智能化基础设施。

行稳致远,“能干活”也要“靠得住”

本届世界机器人大会发布的《2026年人形机器人产业发展报告》提到,行业应用已“迈入全面铺开的深水区”。有数据预计,今年全年我国人形机器人整机产量有望突破10万台。

热度之下,也有“冷思考”。机器人从实验室走向千行百业,从技术突破走向普惠民生,仍有很长的路要走。

行业专家认为,具身智能技术与真实世界的适配能力仍有不足,医院、家庭等场景落地尚需时日,“管家”机器人、“护工”机器人仍处于试点验证阶段。

“为什么还没有大规模推广?最主要的原因是效率和泛用性不够。”在本

届世界机器人大会“应用牵引”主论坛上,宇树科技创始人王兴兴坦言,机器人已经能做一些简单装配,但效率比人低,每来一个新任务还要重新训练,这是目前全球面临的共同瓶颈。

难点,正是下一阶段攻坚发展的重点。

——科技创新要敢为人先、握指成拳。具身智能是人工智能、运动控制、先进制造、新材料、生物医学等诸多前沿技术的“集大成者”,靠个别企业“打天下”很难走远。

作为国际科创中心,眼下,北京正按照整机、核心零部件、大模型、数据服务、世界模型、融合模型的全栈技术路线布局,深度推进“央地协同”,就软件算法、数据资源、整机制造和应用方案全链条难点开展联合技术攻关。

——应用场景要继续开放,产需共融。当前,机器人应用场景多集中在教育科研、商业服务、文旅等领域,工业制造、应急救援、民生康养等高价值领域有待进一步挖掘。

8月20日,由世界机器人合作组织与中国电子学会共同发起的“全球机器人应用探索计划”启动,面向全球征集应用场景需求,每年从中遴选1000个应用场景,开展机器人的免费试用与二次开发。

——治理体系要加快跟上,跑得快也要跑得稳。算法黑箱、模型偏见、硬件故障等内生风险,与深度伪造、技术滥用、智能操控等衍生风险交织叠加,对人身安全、公共治理与社会秩序构成新挑战。

北京经开区管委会副主任李全介绍,亦庄正建设覆盖研发、生产、准入、销售、使用、维护、报废、回收八大环节的机器人全生命周期管理体系,并对机器人演艺从业探索“沙盒”管理。

从技术跟随者,到产业引领者、治理方案贡献者,我国机器人产业发展提质向前。一台台机器人走出实验室,步入千行百业,正在朝着改变生活、改变世界的方向阔步前行。

(新华社北京8月22日电)

中国人民银行、市场监管总局8月21日发布公告,明确了人民币可以买卖和不得买卖的具体情形,细化相关监管要求,维护货币流通秩序,推动钱币市场健康有序发展。

为何要规范人民币买卖?

人民币是我国的法定货币,也是国家主权与信用的象征。禁止非法买卖人民币,是维护人民币信誉和法定货币严肃性的要求,也是维持金融秩序的重要内容。《中华人民共和国人民币管理条例》明确规定“禁止非法买卖流通人民币”。

“一些规范人民币买卖的举措施行超20年,已与当前市场实际情况不适应,亟需修改完善。公告提出的一些新规有助于推动钱币市场健康规范发展,更好地保障公众的合法收藏需求。”西南财经大学中国金融研究院副院长董青马说。

人民币禁止买卖和可以买卖情形有哪些?

根据公告,现行流通的人民币不得买卖。

中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示,非法买卖正在流通的人民币,混淆“流通货币”与“收藏品”等普通商品的边界,囤积炒作同号、连号或特定版别人民币等行为,会扰乱正常的人民币流通秩序,损害人民币信誉及其法定货币的严肃性,需明确监管红线。

与此同时,随着公众对货币文化产品的需求不断增长,正常的钱币收藏需求不容忽视。对此,公告明确,经中国人民银行公告停止流通的人民币,自停止流通之日起可以买卖。纪念币可以买卖。

专家介绍,停止流通的人民币已不具备流通货币职能,面额已不代表货币价值,其作为历史文物、收藏品等意义更为突出。普通纪念币主要为满足公众的收藏需求而发行,一般不参与流通,可以买卖。

围绕人民币买卖行为,公告亮明了哪些要求?

具体来看,公告重在打击治理投机炒作、虚假宣传等违规售卖情况,要求“不得夸大收益、对未来收益作出保证性承诺、明示或者暗示保收益无风险等”。另外,装帧纪念币、停止流通的人民币,应当标注装帧单位名称,不得违规使用中国人民银行相关信息。公告还明确,不得通过买卖人民币从事洗钱活动、开展非法集资等非法金融活动,或为其提供便利。

“这套‘组合拳’细化了监管要求,提高制度适配性,有助于引导市场规

事关人民币买卖 这些监管要求有何考量

■ 新华社记者 吴雨 任军

范发展,在立规矩的同时并不会限制收藏爱好者的正常需求。”董青马说。

打击治理非法买卖人民币,加强监管协同是关键。

记者了解到,下一步,两部门将从多方面发力,包括加强对非法买卖人民币和相关虚假广告常态化监测与巡查,督促各网络交易平台及时下架违规产品及虚假广告。中国人民银行分支机构与地方市场监督管理部门还将联合对当地人民币买卖活动,包括线上网络交易平台和线下实体店铺、经销渠道,开展专项清理整顿工作。

公众如遇到非法买卖人民币的情况怎么办?

专家提醒,钱币收藏爱好者要认准正规渠道,购买前可查询中国人民银行网站,确认是否为中国人民银行发行的纪念币或是否为已退出流通的人民币。纪念币收藏有市场波动,要警惕“稳赚不赔”等虚假宣传。

中国人民银行表示,若公众发现非法买卖人民币相关线索,可留存好证据,及时向当地中国人民银行或市场监督管理部门举报;涉嫌诈骗的,应及时向公安机关报案。

(新华社北京8月21日电)

《促进网信企业高质量发展行动计划(2026-2030年)》印发

新华社北京8月21日电 记者21日获悉,中央网络安全和信息化委员会近日印发《促进网信企业高质量发展行动计划(2026-2030年)》,提出到2030年,我国网信企业综合实力显著增强,科技创新力、产品硬实力、服务竞争力明显提升,网信产业生态和发展环境全面优化,安全规范、健康有序发展的制度体系更加健全,网信企业赋能经济社会高质量发展的作用更加凸显。

中央网信办有关负责同志介绍,网络信息技术是全球研发投入集中、创新活跃、应用广泛、辐射带动作用显著的技术创新领域。以网络信息技术为核心驱动力,以网络安全和信息化为主要业务的网信企业是网络强国建设的重要力量,对培育发展新质生产力、巩固提升国际竞争力具有关键作用。

制定出台行动计划是贯彻党中央关于网络强国建设和“十五五”时期网信工作有关部署的具体举措,旨在进一步强化政策引领和要素保障,激发各类网信企业活力,规范引导网信企业健康有序发展,推动网信企业走高质量发展之路。

行动计划提出坚持鼓励支持和规范发展并行、政策引导和依法管理并举、经济效益和社会效益并重的工作原则,明确了7项行动21条举措,包括企业培育服务行动、创新能力提升行动、赋能产业升级行动、海外市场拓展行动、安全有序发展行动、营商环境优化行动、发展要素保障行动。

小切口大道理,讲出理论“好声音”

(▷上接01版)从1957年捡拾废品支援国家建设,到2020年社区推行垃圾分类,再到2026年童心传递绿色理念、播撒环保种子。以小切口折射生态文明建设久久为功的历程,呼吁每个人躬身践行,守护美好家园。

近年来,包河区持续在理论宣讲

队伍建设、内容创新、机制保障上发力。推深做实“圆梦”“追新”等宣讲品牌,将理论宣讲、政策解读送进小区楼栋、送进网络直播间,送到百姓身边。同时,通过走访调研、公开招募、竞赛选拔、线下展演等形式,在各行业各领域发现、培育青年宣讲骨干。

水稻“敷面膜”,产量品质双提升

(▷上接01版)

新技术的落地应用,有效破解了传统水稻种植成本高、药效残、低效益的难题,起到了降本、提质、增产作用。除了控节水,这项技术更为再生稻的“抢时增收”赢得了关键窗口期。黑色地膜具备优良的吸热储温性能,能显著提升土壤表层温度,缩短水稻生育周期。

“我们这片覆膜再生稻4月20日才开始插秧,不到四个月,头茬就迎来了收获。”杨宗祥深有体会地说。再生稻讲究“一种双收”,头茬收割越早,越能为二茬稻抢出更多的生长时间,从

而有效规避秋季低温风险。

据了解,该片区再生稻头茬收割预计8月25日左右结束。随后,农户将进行适当的肥水管理,促进二茬早生快发,预计11月中旬迎来二茬收割。

绿色种植模式也带来了品质升级。随着化肥、农药用量大幅缩减,试点片区产出的稻米绿色安全、品质更优。“新技术种出来的稻米品质更好、口感更佳,相信二茬稻米能卖出更好的价格,今年整体收成和收益都会再上一个台阶!”看着沉甸甸的丰收稻穗,杨宗祥对二茬稻种植信心更足了。