

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

■新华社记者 郭宇靖 张骁 吉宁

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支车队、2056台机器人参与竞速。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。

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’。”

——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,巡护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域。

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,人形机器人不只是单一科技产品,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,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善。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)

第48届世界技能大赛中国代表团成立

新华社北京8月23日电(记者 张晓洁)经人力资源社会保障部批准,第48届世界技能大赛中国代表团近日正式成立。记者8月23日了解到,中国代表团共220人,其中包括71名参赛选手,将参加全部64个项目的比赛。参赛选手来自全国21个省份,其中中学生49名、职工22名。选手平均年龄21岁,年龄最小的18岁,最大的25岁。

我国自2010年加入世界技能组织以来,已参加7届世界技能大赛,累计获得93枚金牌、41枚银牌、28枚铜牌和71个优胜奖,连续4届位居金牌榜、团体总分世界第一。

第48届世界技能大赛将于今年9月22日至27日在上海举办,预计有近70个国家和地区约1400名选手同台竞技。本届世界技能大赛是我国第8次组团参赛,也是我国第3次参加全部比赛项目。

中国代表团相关负责人表示,全团将严格遵守赛事纪律,公平参赛、文明参赛,赛出风格、赛出水平,全面展示新时代中国技能青年的精湛技艺和良好风貌。

此外,中国代表团领奖服和参赛服已发布。两套服装从中国传统卯卯结构中提取核心设计元素,彰显匠心传承,展现文化自信。

第十届海峡两岸艺术名家邀请展在台北揭幕

新华社台北8月22日电(记者 马欣然 黄扬)第十届海峡两岸艺术名家邀请展22日下午在台北开幕,集中展出两岸260余位书画家创作的超400件佳作,共叙同根同脉的文化情谊。

书画铺陈,印章点缀,来自两岸的艺术精品会聚一堂。其中,画作《两岸同脉图》成为此次展览最受瞩目的作品之一。该画由20位两岸知名艺术家联袂创作、共同署名,吸引众多观众驻足观赏。

《两岸同脉图》以日出东方为背景,红日映照下的山川江河气象万千、磅礴壮阔。大陆艺术家张惠臣、王书平、唐云来、吴聪燕等与台湾艺术家黄光男、罗振贤、张炳煌、李沃源等泼墨挥毫,描绘山河锦绣。

“共绘”之外,本届展览还特设“共书”作品。其中,分别由大陆书法家唐云来、台湾书法家林家同书写的“一脉”“相承”两幅行书并置呈现,珠联璧合,成为展览的“明星之作”。

来自台湾的中华文联协会会长陈春亭为一睹作品风采,特意从桃园赶来台北。“只要有两岸相关的活动在台湾,我一定会赶去支

持。”他告诉记者,希望这种展现传统根脉的活动越多越好,让台湾青年感受文化之美,探寻文化之源。

本届展览由台湾非营利组织联合总会等机构主办,展陈作品涵盖国画、书法、陶瓷、篆刻等多个门类。该总会荣誉总会长张连兴表示,两岸同根同源同血脉,希望以艺术为桥,弘扬中华优秀传统文化,增进两岸民众交流互动,共促中华民族伟大复兴。

展览期间还将举办14场文化活动,包括书法比赛、笔会、现场挥毫、艺术讲座、论坛等,让观众在观展之余,深入了解书法、绘画等中华传统艺术的深厚底蕴。

“两岸一家亲,非常有幸能邀请到大陆朋友的墨宝来展陈。”台湾画家李沃源表示,他的导师在大陆,自己也多次赴大陆采风游历。本次画展他带来了在四川稻城亚丁写生时的画作,希望今后有机会走访大陆更多地方,以画交友、以画交心。

据悉,本届展览将持续至8月30日,届时将举行闭幕式,向联办单位及参展艺术家致谢。

九寨沟生态修复成果亮相 2026年全国生态日主场活动

(紧接01版)精准复原区域原生水文循环,实现地貌复原、生态修复、景观再现。该修复方案得到联合国教科文组织世界遗产中心和世界自然保护联盟的肯定,入选第44届世界遗产大会保护典型案例,为全球同类型钙华景观灾后治理提供了可复制的示范样板。

九寨沟是长江上游重要生态安全屏障,是践行“绿水青山就是金山银山”理念的示范区域。长期以来,景区始终坚持生态优先、保护第

一,统筹世界自然遗产保护与可持续发展,以扎实的生态治理成效生动阐释生态文明发展理念,充分彰显我国科学化、精细化保护自然遗产的实践能力。

下一步,九寨沟管理局将持续以习近平生态文明思想为根本遵循,总结提炼花海生态修复典型经验,深化产学研协同攻关,积极探索世界自然遗产地管护新模式,扎实筑牢长江上游生态安全屏障。

夏荷秋韵

时下,北京紫竹院公园内荷花满塘、碧色藏香,人们漫步其中、尽享芬芳。

新华社记者 辛悦卫 摄

►这是8月23日在北京紫竹院公园拍摄的荷花。
▼8月23日,人们在北京紫竹院公园乘船赏景。



文旅赋能 科创聚力 高原小城马尔康绽放新活力

(紧接01版)客流量大幅攀升,既打响了本土文创招牌,也实实在在增加了经营收入。同时,互动晚会、非遗集市、民谣季等系列活动持续升温,以夜色为媒,以文化为魂,有效盘活城市夜间经济,带动小微商户增收。

文体赋能塑品牌 全民赛事激发城市活力

依托得天独厚的气候与生态优势,马尔康打造出全国独有的“诗歌马拉松”清凉赛道,形成极具辨识度的赛事特色。赛道沿线串联城市主干道、诗人笔下的卓克基土司官寨、梭磨河河谷风光,一路青山环绕、绿意绵延,城市风貌与自然山水交相辉映。作为城市文旅品牌的重要载体,马尔康以体育为纽带,以赛事聚流量,全方位展示城市形象,实现“体育+文旅”深度融合。2600余名跑者在清凉赛道中感受浓郁本土氛围,收获特色民族奖牌、暖心配套服务和专属文旅福利,在奔跑中沉浸式体验马尔康宜居宜游的生态底色。

女子组冠军刘加素感慨道:“第一次来到

马尔康,这里的风景特别美,牦牛肉也特别好吃,志愿者服务特别到位,赛道旁的观众格外热情,希望下次还能再来。”赛道沿线,不少市民自发驻足观赛、呐喊助威,热情好客的氛围深深感染着每一位参赛者。“很幸运在马尔康拿到了男子组第一名,马尔康人民太热情了,在一声声‘雄起’中热血沸腾,折返时观众越来越多,真是一座热情的城市,风景太美了。”男子组冠军温敏赛后激动地说。

文体盛事根植城市底色 行业盛会锚定发展方向

8月8日,夏繁高地(马尔康)建设暨第二届中国阿坝·夏繁科学家大会在马尔康召开。来自全国种业领域的院士专家、科研骨干、行业精英齐聚一堂,共同擘画高原种业高质量发展新蓝图。

本次大会聚焦“深耕高原种谷 赋能夏繁高地”主题,集中展示夏繁高地建设进展以及饲草、食用豆等领域新品种、新技术、新模式和阶段性成果,开展天府农科、阿坝州特色农

产品品鉴交流及院士专家主题报告会。会上发布了夏繁科技联盟“十五五”行动方案、夏繁科技攻关“揭榜挂帅”项目清单及建设阿坝州夏繁高地“十五五”规划建议;举行了中国农业科学院山地农业研究分中心揭牌仪式。“南繁三亚·夏繁阿坝”种业品牌从无到有、由弱到强,南北衔接、夏冬互补的育种全链条由点及面、由线成网。目前,已累计投入超2.5亿元,建成700亩标准化试验田、2000平方米智能温室、8000平方米实验大楼及专家公寓,全国近30家科研机构、40个课题组先后入驻,成功育成一批重大突破性品种。夏繁已成长为服务全省、辐射西部、面向全国种业战略平台。

近年来,马尔康全力推动集科技创新、人才集聚、种业繁育、成果转化于一体的夏繁高地加快成型、加速成熟。未来,马尔康夏繁基地作为阿坝州夏繁高地建设的核心引擎,将围绕“一平台、两中心、三基地”功能体系,统筹实施“四大工程”,着力打造支撑有力、功能完善、运行高效的夏繁种业小镇。