

机器人赛场“破纪录”，产业发展如何“长本事”

□新华社记者 张骁 戴威 孟菁

1年前，人形机器人百米竞赛目标是“安全完赛”；1年后的第二届世界人形机器人运动会，预赛上机器人就超越人类纪录，复赛以8.85秒成绩刷新纪录。

速度提高，配合精妙……人形机器人赛场“破纪录”，如何为产业发展“长本事”？

软硬件升级支撑机器人“破纪录”

在8月22日开赛的本届人形机器人运动会上，“天工Ultra”先后超越人类100米、400米、1500米世界纪录。不少观众感叹，“手机对焦都跟不上了”。

“天工Ultra”破纪录后，北京人形机器人创新中心人形控制算法资深工程师赵文向记者阐释了两方面关键升级。

看硬件，机器人为适应短跑作出定制设计。机器人跑半马搭载的大电池、风冷或液冷系统，短跑时都不需要，重量得以减轻，有效提升爆发力。经过定制，“天工Ultra”电池放电更快，自研关节扭矩和电机转速更高。硬件水平决定了“能力天花板”。

看软件，算法“学了人又超了人”。跑步速度等于步频乘以步幅。“天工Ultra”通过算法训练实现了大步幅、高步频，为打破纪录奠定基础。

人形机器人性能逼近甚至超越人类之后，借鉴模仿人类已不够用。记者了解到，外界热议的

“天工Omni”机器人本身是为参加障碍赛设计，但引入AI强化学习后意外得到新的运动模型，最终形成让研发团队都忍俊不禁的“羞答答跑姿”，竞赛成绩还很优异。

个体性能得到验证，群体协同升级明显。今年足球赛上，机器人边看、边跑、边传，甚至可以进行战术配合和大力轰门。

北京加速进化科技有限公司创始人程昊向记者介绍，这是因为机器人具备了“大脑、小脑、本体”协同能力，依靠激光雷达定位等信息开展自主运算，机器人间保持高频通信，端侧算力将延迟压缩到毫秒级，可以随队友、对手调整动作跑位，实现群体智能。

赛场突破赋能产业“长本事”

“跑得快、踢球好、跳得远、力气大，到底有什么用？”机器人运动会的价值，不仅体现在场内，更要体现在场外。

北京市经信局副局长刘维亮向记者介绍，具身智能载体中，人形机器人发展难度最大，胜任任务最多、通用性最强，把它的能力上限抬高，利于反向赋能各行业不同形态的具身智能设备发展。

——把能力往真实场景“搬”。北京银河通用机器人有限公司创始人兼CTO王鹤认为，从赛场积累的海量经验数据，可以用于解决当前具身智能在开放场景中抗干扰能力不足、长流程多任务执行和泛化能力不够等落地痛点

问题。

“运动会场景赛几乎1:1复制真实场景，练出的能力可以复用到餐饮、商超、家庭、酒店，不必再针对单一场景从零研发。”王鹤说。

赵文认为，参赛形成的软硬件技术就是日后应用的基础。“半马机器人可以适应长时间巡检，爆发力强的短跑机器人可以参与应急救援。”

——推动产业整体进步。人形机器人产业仍处于起步阶段。北京市经信局智能装备处副处长梁洪郡说，赛事一方面为产业“画像”，一方面推动产业升级。在行业没有标准时通过赛项安排、竞赛规则去探索标准，也包含了推动技术路线收敛的前瞻考量。

记者注意到，运动会举办地国家速滑馆“冰丝带”已在运营“北京人形机器人赛训基地”。“机器人之家”实时监测每台机器人关节温度及电量，200余个充电柜服务上千块电池。

“这些运行数据赛后也能服务企业研发测试，机器人运维保障本身也是产业发展的关键一环。”北京国资公司副总经理郭志国说。

——带动产业链协同演进。人形机器人是芯片、电机、材料等技术发展的“集大成者”。

程昊说，3年前，与公司合作的机器人关节部件厂商多是小型创业公司，现在产值数亿元的大企业以及上市公司也参与进来了。整机开发企业随时将机器人工况表现反馈给上下游伙伴，大家联合调

优，带动产业共进。

赛事“插曲”折射进步空间与方向

本届赛事中，有人形机器人高速冲线后“刹车”不及撞上软质挡墙，极个别选手摔倒后关节“打火花”，如何看待这些“插曲”？

记者获悉，一方面，因为运动会举办场馆是专业速度滑冰场馆的创造性利用，为100米比赛预留的减速空间有限；另一方面，这也取决于比赛策略，赛队作出工程取舍，追求轻量设计让机身更脆、高性能部件碰撞后更易损。

客观上这反映出机器人“刹车”能力有待提高，运动会的“峰值表现”较人们期待的“持续可靠”仍有距离。

刘维亮说，下一届机器人运动会赛事难度将进一步提升。“今年消防应急场景赛遇到大雨暂停，未来再有雨我们也将照常举办；还会研究将完赛减速纳入比赛要求，并对机器人功率、构型等参数进行适度规范。”

此外，本届参赛机器人大多尚未量产，电芯、电池包等尚无认证标准可依，后续赛事将推动相关标准建设。

“机器人最终要从展台、赛场走下来，走出来。”北京市经信局局长姜广智说，世界人形机器人运动会，不止是一场科技竞技，更是人形机器人产业的实战试验场，以赛促研、以赛定标、以赛促用，将助推人形机器人加速从实验室迈向产业化。

（新华社北京8月26日电）

以有力度有温度的法治守护你我出行

□新华社记者 刘硕 孙鹏程

施行逾22年的道路交通安全法迎来“大修”。提请十四届全国人大常委会第二十四次会议初次审议的道交法修订草案，针对道路交通领域亟待破解的问题作出一系列规定，以有力度有温度的法治更好维护人民群众生命财产安全。

这部法修订多受关注，看看路上的车、出行的人就知道。截至今年6月底，全国机动车保有量达4.76亿辆，机动车驾驶人5.67亿人。道路交通参与者越来越多，路况也变得复杂。开车刷手机“盲驾”、“开门杀”猝不及防、“僵尸车”长期霸位、“暴走团”任性占道……立法的步伐如何紧跟时代？就是要奔着问题去、迎着需求改。此次道交法修订明确了种种危险交通行为的规制措施，新增自动驾驶相关规定，更精准有力回应人们对平安出行的关切。

强化法治刚性、筑牢安全底



国家统计局8月27日发布数据显示，在工业品价格持续上涨背景下，1至7月份，规模以上工业企业营业收入同比增长6.5%，带动规模以上工业企业利润同比增长17.6%。

新华社发 王琪 作

港珠澳大桥年内出入境客流突破2000万人次

新华社广州8月27日电（记者 王浩明）截至8月27日，今年以来经港珠澳大桥珠海公路口岸出入境客流量突破2000万人次，刷新口岸开通以来历史最快纪录。这是记者27日从珠海边检总站港珠澳大桥边检站了解到的。

粤港澳大湾区软硬联通持续深化，叠加离境退税、消费补贴等政策利好，港澳居民经港珠澳大桥“北上”热潮持续升温。港珠澳大桥边检站提供的数据显示，今年以来，经该站查验出入境港澳居民超1210万人次，占总客流超六成，其中家庭式、团组式出行成为主流。随着“港车北上”“澳车北上”

政策深入实施和“粤车南下”持续扩容，自驾出行正成为越来越多内地及港澳居民的首选出行方式，推动口岸出入境车流实现快速增长。今年以来，经口岸出入境车辆已超453万辆次，同比增长4.5%，其中“北上”港澳单牌车超262万辆次，同比增长8%。

港珠澳大桥边检站相关负责人介绍，面对持续攀升的客流，该站根据客流情况前置增开查验通道，全面引入“刷脸”智能快捷通道，联合口岸及地方交通部门建立高峰疏导机制，周末及节假日高峰时段联动执勤，保障口岸安全有序运行。

郸城县举办基本公共卫生服务工作培训会

本报讯（记者 徐松 通讯员 杨傲）8月27日，郸城县2026年基本公共卫生服务工作培训会召开。郸城县卫生健康委党组成员、副主任，县疾控局局长徐健参加会议并讲话，县疾控中心主任孟建辉、党支部书记刘文涛参加会议，县疾控中心副主任王成卫主持会议。

徐健对郸城县基本公共卫生服务重点工作进行安排部署。他强调，参训人员要提高政治站位，层层压实责任，直面工作短板，强化担当作为，推动全县公共卫生服务提质增效，筑牢县域医共体建设的公共卫生根基。

孟建辉通报了郸城县2026年上半年基本公共卫生服务开展情况。他在肯定工作成效的同时，

指出存在的薄弱环节。他要求各单位对照问题清单，结合实际制订整改方案，细化举措、明确时限，确保各项整改任务落地落实、取得实效。

培训会上，郸城县疾控中心传染病防控、慢性病管理、预防接种、结核病防治等9个业务科室依次开展专题授课。授课内容紧扣基本公共卫生工作的重点难点，帮助参训人员补齐业务短板、提升实操能力。

郸城县通过举办此次培训会，进一步明确了该县基本公共卫生服务工作思路，夯实了基层业务人员的理论功底与实操水平，为他们高质量完成2026年度各项基本公共卫生服务目标任务奠定了坚实基础。②25



我国首版全国几何基准影像成果发布

新华社北京8月27日电（记者 王立彬）在8月29日全国测绘法宣传日到来前夕，我国首版覆盖全部陆地国土的国家级几何基准影像正式发布。全国空间分辨率整体达到0.5米，遥感影像定位精度整体提升1倍以上。

自然资源部国土卫星中心副主任于德全8月27日在自然资源部例行新闻发布会上说，由自然资源部会同省级自然资源主管部门

共同构建的全国几何基准影像，是服务数字中国建设、推动测绘地理信息事业转型升级的重大标志性成果，也是面向社会服务的测绘地理信息新型公共产品。

全国几何基准影像成果有两个特点：一是空间分辨率高，通过利用国家和地方的高分辨率影像，全国空间分辨率整体达到0.5米；二是定位精度高，突破了山区、高原、稀少控制区及无人区精度控制

的技术难题，实现全国遥感影像定位精度整体提升1倍以上，解决了西部地区长期以来正射影像几何精度不高的问题。

几何基准影像主要用于卫星遥感数据生产，通过高精度配准，可以将原始卫星影像数据处理成为具有准确位置坐标的成果。在这个过程中，几何基准影像主要作为底图模板用来校准坐标，从而形成位置精度统一的影像数据成果，类似于雕

版印刷中的模具，确保不同批次的生产成果实现严格的位置套合。

这一成果可以让不同企业和单位生产的遥感影像数据成果准确配准套合，形成全国统一精度的卫星遥感影像底图产品，确保基于卫星遥感影像采集的信息空间位置一致，还可以提升数据生产效率，更好地实现自动化匹配，大幅降低企业和单位生产高分辨遥感影像数据的成本。

元/本，售后不退。

六、发布公告的媒介 本次招标公告在河南省物业管理综合监管平台、周口市物业服务行业协会网站、《周口日报》同步发布。

七、开标时间及地点 1. 开标时间（即投标文件递交截止时间）：2026年9月21日15时。开标地点：周口市物业服务行业协会会议室。

八、招标联系事项 招标人：周口融盛置业有限公司，负责人：李福明，联系电话：18003945359。招标代理机构：河南宏安工程咨询有限公司，负责人：豆亚辉，联系电话：13507688744。

2026年8月28日

招标公告

一、项目基本情况与招标范围

1. 项目基本情况：周口融盛置业有限公司开发的融盛江山汇三期天奕建设项目，位于郸城县府东路与建业大道交叉口西南角，占地面积68037平方米，总建筑面积143271.1平方米。2. 招标范围：详见招标文件。

二、项目资金 资金来源于企业自筹，招标控制价每年约312万元（拟住宅：1.9元/平方米/月，商业：2.6元/平方米/月，地下车位：51元/个/月）。

三、服务期限 服务期限按年

度计算，从签订合同之日起至本物业首次业委会确定物业服务企业并签订物业服务合同之日终止。

四、投标人的资格要求 1. 有效的营业执照，经营范围包含物业服务，具有独立法人资格和承担民事责任的能力（包括总公司授权的分公司）。2. 具有履行物业服务合同所必须的物业服务设备和专业技术能力。3. 投标人派驻经理须持有物业经理证或物业管理师证或项目经理证。4. 投标人须在河南省物业管理综合监管平台注册登记或纳入周口市物业服务行业协会监管。5. 本项目不接受联合体投标。6. 法律、行政

法规规定的其他条件。

五、报名信息 1. 报名方式：在河南省物业管理综合监管平台线上和实际报名地点同步进行。2. 报名时间：2026年8月28日至2026年9月3日（不少于5个工作日）8时至12时、15时至17时，逾期不予受理。报名地点：周口市淮阳区龙湖风景区二楼01办公室。3. 报名时需提供资料：企业营业执照、开户许可证、法定代表人身份证（或被委托人身份证）及投标人资格要求中的全部资料。上述证件均需提供原件，另提供加盖企业印章的复印件一份（网上可查）。投标人应对报名资料的真实性、合规性负责。4. 招标文件售价：300