

新华视点

人形机器人：从“跑起来”到“用得上”还要多久？

新华社“新华视点”记者 温竞华 彭韵佳 陈旭

技术突破：
人形机器人加速进化

“加油！加油！”大会现场，宇树科技展台被人围得水泄不通，助威呐喊声不断传出——

人群中央的拳台之上，两个佩戴头盔、拳套的人形机器人出拳凌厉迅猛、回旋踢行云流水，被击倒后迅速起身，引得现场观众阵阵惊呼。

“升级后的G1格斗款人形机器人采用最新一代技术。”宇树科技创始人王兴兴说，机器人的稳定性和抗干扰能力进一步提升，出拳速度更快、力道更大、动作更丝滑。

穿梭在大会现场，各类人形机器人展品令人目不暇接。在家庭场景中，星海图新款机器人吸引观众驻足。随着一句“请收拾一下床铺”的指令，机器人在随意布局的场景中自如移动，精准智能地把床铺好。

“我们自研的端到端模型可以实现从图像、自然语言指令到全身23个自由度关节的执行和控制，让智能体验更加触手可及。”星海图市场高级经理张宇佳说。

多家零部件企业也带来了最新产品，如覆盖机器人“手足关节”的六维力传感器、高灵敏度的柔性电子皮肤、让机器人获得全面环境信息的视觉产品……核心零部件的突破，让人形机器人更加“类人”。

从2023年《人形机器人创新发展指导意见》出台，到今年“具身智能”首次写入政府工作报告……在政策推动下，作为具身智能的最典型形态，我国人形机器人加速进化，实现了从稳定行走到动态奔跑等关键技术能力的跨越，推动具身智能从“实验室技术”迈向“规模化应用”。

需求牵引：
从实验室加快走向市场

从登上春晚表演到人机共跑“半马”，从绿茵场上踢球到拳击台上打擂……人形机器人技术和产业的快速发展引人关注。

人形机器人能进厂打螺丝、进家做家务了吗？真正“让机器人干活”，还需要多久？带着这些问题，“新华视点”记者走进正在北京举办的2025世界机器人大会寻找答案。

替代人工在风险环境中进行化学样品定期取样，进入超市、药店执行取货、物品递送等工作，在家政康养、安保巡检等场景中解放人力……大会上展示的种种应用场景，展现出人形机器人的可行性和实用性。

“人形机器人从实验室走向市场的产业化步伐显著加快。”中国电子学会理事长徐晓兰说，去年还以技术原型展示为主，今年已有多家企业实现小批量交付，市场需求从概念验证转向实际采购。

一直深耕工业机器人领域的沈阳新松机器人公司，今年凭借技术底蕴切入人形机器人赛道。“人形机器人一旦实现全面突破，发展空间将远超工业机器人；企业都担心，如果现在不做技术储备自己会落后。”新松公司品牌与文化管理中心总经理哈恩昂说。

记者在优必选展台上看到，智能制造场景下，几台人形机器人正在协同完成分拣、搬运等任务。该公司机器人已在国内多家新能源车厂积累近20个月的实训经验。

优必选首席品牌官谭昱介绍，20台优必选人形机器人即将批量进入东风柳汽工厂的生产线，“目前人形机器人平均生产效率仅相当于人的30%至40%，预计到2027年年初可提升至80%左右”。

如果说工业是人形机器人能较快规模化应用的场景，那么，走进家庭服务个

保持耐心：
大规模商用还需一定时间

人，则是很多企业追求的长远目标。

北京加速进化公司副总裁赵维晨说：“进展没有大家想象的那么快。预计3年内，家用人形机器人可以实现对话、遛狗、取快递等简单的交互陪伴；5到10年后，能够做家务、做饭、搀扶老人的通用机器人才能真正落地。”

技术层面，人形机器人由本体、负责运动控制的“小脑”和负责感知决策的“大脑”构成。业内人士指出，目前本体与“小脑”方面的技术仍需迭代，但已取得一定进展，“大脑”则是制约发展的明显短板。

徐光华认为，3至5年内，特定场景和产品形态会逐渐成熟，产生一批上应用；5至10年后，出现具备泛化能力和大规模商用的人形机器人；10至15年后，人形机器人将对社会形态产生很大影响。

“如果哪天我们在场馆里看到一个机器人走来走去，随意和机器人说一句活就能帮我们干一些事情，才算到了一个比较好的临界点。”王兴兴说。

相较传统机器人，人形机器人拥有更强的人机交互和情感交流能力，用户对产品的安全性要求更高，导致产品软硬件复杂度高、成本高。

徐晓兰认为，一方面要通过政策引导供应链国产化，推动规模化量产降本；另一方面要发展模块化、标准化设计，降低定制化生产成本，逐步实现性能达标、成本可控、安全稳定。

部分受访专家也建议，采取“以推广应用促进产品提升”的发展路线，通过“先用起来”让产品“更好用”，再带动“更多应用”，进而实现“生态拓展”。此外，积极探索推广人形机器人租赁服务，加快形成可复制可推广的商业应用模式。

新华社北京8月12日电

市场监管总局拟出台新规
强化网络食品安全监管

新华社北京8月12日电(记者 赵文君)市场监管总局近日组织起草了《网络食品交易第三方平台和入网食品销售企业落实食品安全主体责任监督管理规定(征求意见稿)》，向社会公开征求意见。

这是记者12日从市场监管总局获悉的。征求意见稿共23条，从管理人员配备、管理机制运行、监督管理及法律责任等多维度强化平台企业和入网食品销售企业网络食品安全管理要求。

在强化管理责任方面，要求平台企业督促其分支机构、代理商、合作商等按照统一要求落实食品安全管理责任与义务，平台企业和入网食品销售企业应配备有相应能力的食品安全总监和食品安全员等管理人员。

在完善管理机制运行方面，规定平台企业要建立基于食品安全风险防控的动态管理机制，制定食品安全风险管控清单，建立并实施食品安全“日管控、周排查、月调度”工作制度和机制。

在加强监督管理方面，规定市场监管部门要将平台企业在“日管控、周排查、月调度”中发现的食品安全风险隐患以及整改情况作为监督检查的重点内容，依法查处相关违法行为。

国家疾控局印发传染病
疫情预警管理办法



新华社发 徐骏作

新华社北京8月12日电(记者 顾天成)国家疾控局近日印发《传染病疫情预警管理办法(试行)》，旨在规范和指导传染病疫情预警工作，防范和化解传染病疫情风险，预防传染病对人民群众生命健康的危害。

《办法》包括4部分，共有19条，明确了目的、适用范围和定义，工作原则和职责，主要流程环节和运行机制，政策和保障等内容。

根据《办法》，预警情形包括法定传染病、新发传染病、原因不明的传染病以及其他重点传染病等引发或可能引发的公共卫生风险，需要提醒可能受影响人群，相关部门或机构提前采取一定的防范准备措施。

《办法》还提出，各级疾病预防控制中心收集多渠道传染病监测信息，开展传染病疫情风险评估，识别可能存在的公共卫生风险，评价疫情风险等级。风险等级分为极低风险、低风险、中风险、高风险四级。

据悉，风险分级标准由国家疾控局另行组织制订。

台风“杨柳”来袭
闽浙粤启动应急响应

新华社北京8月12日电 为防范今年第11号台风“杨柳”可能带来的风雨浪影响，8月12日，福建省、浙江省和广东省分别启动防台风应急响应。

气象监测显示，台风“杨柳”8月12日8时中心距离台湾台北市东偏南方向大约730公里，中心附近最大风力11级。预计，“杨柳”将向西偏北方向移动，强度逐渐增强，将于13日中午前后在台湾东南部沿海登陆，并将于13日夜间至14日凌晨在福建南部到广东东部一带沿海再次登陆；也不排除“杨柳”经过台湾岛南部海面，在闽粤交界一带沿海登陆的可能。

受台风“杨柳”影响，福建中南部沿海地区将出现短时强降雨、大风等强对流天气，其中8月13日，福建中南部沿海地区有暴雨或大暴雨，局部特大暴雨；8月14日，福建南部地区有中到大雨，局部暴雨。

福建省防指决定于12日9时30分启动防台风Ⅳ级应急响应。福建省防指要求，沿海各地及相关单位密切关注台风未来发展态势，适时启动防台风应急响应，强化组织指挥，扎实做好防御工作。

据浙江省气象台消息，受台风“杨柳”影响，预计8月12日后半夜至14日，浙江海域将出现一次大风浪过程。根据《浙江省防汛防台抗旱应急预案》，浙江省防指决定于12日11时启动海上防台风应急响应。

浙江要求沿海各地各部门特别是温州、台州等地密切关注台风发展趋势，加强联合会商研判，按预案方案有序做好重点船舶避风、在港船舶锚固、海上航线停航、海上工程停工、涉海旅游景区关停等各项海上防台风工作。

广东省气象台预报，预计8月13日夜间至14日，粤东、粤北、惠州北部、广州北部、肇庆北部自东向西有暴雨到大暴雨局部特大暴雨，珠江三角洲其余市县有大雨到暴雨局部大暴雨，粤西市县有中雨局部暴雨。

鉴于今年第11号台风“杨柳”对广东影响进一步加大，广东省防汛防旱防风总指挥部决定于12日11时启动防台风Ⅳ级应急响应，要求各地各部门扎实做好台风防御各项工作，全力以赴保障人民群众生命财产安全。

我国野生亚洲象种群
保持健康繁衍态势

据新华社昆明8月12日电(记者 赵珮然 王贤思)8月12日是世界大象日。记者从国家林业和草原局亚洲象研究中心了解到，从最新一线监测数据看，我国野生亚洲象象群交流频繁、种群结构稳定、生育率稳步提升、小象存活率保持在较高水平，显示我国野生亚洲象种群保持健康繁衍态势。

亚洲象是亚洲现存体型最大的陆生动物，热带森林的旗舰物种，被列为国家一级重点保护野生动物，并被世界自然保护联盟(IUCN)评估为“濒危”物种。我国野象主要分布在云南西双版纳、普洱和临沧等地。近年来，云南野象数量稳步增长，从1976年的140多头增加到如今的300多头，保护管理成效显著。

“从监测数据看，野象的种群结构趋于健康、稳定。”国家林草局亚洲象研究中心主任陈飞介绍，亚洲象是典型的群居动物，有较为复杂的社群结构，家庭由成年雌象及其子女组成，两个或多个姊妹雌象及各自子女组成家族，即人们常说的象群。

“一个家族通常有8到15头野象，由最年长的雌象担任家族的首领，引导象群迁移、觅食和休憩。”陈飞说，当种群数量增长到一定规模，血缘关系较近的姊妹或母女会带着自己子女成立新的家族，寻找新的栖息区域。

“近一两年，几乎每个象群都会有新生小象，在象群的呵护下健康成长。”野象监测员刁发兴介绍，在云南省普洱市江城县，近1000平方公里的范围内生活着50头野象，分成7至8个象群活动，每个象群都有稳定的成员结构，各象群的交流十分密切。“小象的存活率高意味着野外种群的健康状态和发展趋势是比较良好的。”陈飞说。

铭记历史 缅怀先烈

王崇实：
少年怀国志 热血铸英魂

新华社记者 尹思源

“我有牺牲的精神不可捐。”这闪烁着青春蓬勃朝气的诗句，是时年21岁的共产党员王崇实在1936年写的，这正是王崇实短暂人生的光辉写照。

王崇实，1915年出生于蓟县门庄子(今天津市蓟州区官庄镇门庄子村)一个书香家庭。他的父亲王秀冬在村里义务教书，是一位深受五四运动新思想的影响、主张教育救国的爱国人士。耳濡目染下，少年王崇实逐渐成长为一位忧国忧民、思想进步的革命青年。

王崇实的侄子王新增介绍，王崇实尤其喜欢文学，爱看革命书刊，从十多岁就开始写童话，后来又尝试写小说和诗歌。他写的《麦田里的风波》用散文形式描写拾麦穗的穷孩子和地主儿子斗争的故事，正是他组织穷孩子拾麦子的亲身经历。

1931年九一八事变后，在北平师大附中读书的王崇实和同学们一起参加了反帝大同盟。他积极组织学生参与抗日活动，因此被学校开除学籍。回到老家的王崇实没有停下参加革命活动的脚步，为躲避地方反动政权的抓捕，他辗转到唐山赵各庄煤矿的中学求学，边上学边开展革命工作，在18岁时加入中国共产党。

不久之后，王崇实再次被学校开除，党组织指派他到林西、古冶一带从事工运工作。没有收入来源，他就以拾煤核、做小工为生，在此期间，他多次组织工人举行反抗日本侵略者的罢工活动，活动范围逐渐扩大。

1936年，王崇实回到蓟县家乡，先后在别山镇和朱华山村以教书为掩护从事地下革命活动，并经常自编教材对少年儿童进行启蒙教育。

全民族抗战爆发后，蓟县县委组织掀起大规模群众抗日救国运动，王崇实在蓟县从东向西再向南开展工作，足迹几乎遍及蓟县城乡，在多地建立起党的组织。因为他活动能力强、工作积极主动，逐渐成长为当时冀东西部的党员骨干。

1938年4月，王崇实参加了蓟县县委在盘山千佛寺召开的武装暴动筹备会议，时年23岁的王崇实被中共河北省委任为蓟县县委书记。

冀东抗日武装暴动开始后，王崇实和多位骨干一起组建了抗日联军第五总队并担任政治主任。7月底，王崇实带领暴动队伍配合八路军第四纵队和其他抗联队伍攻克蓟县县城。战斗中，他总冲锋在前。王崇实常对新党员说：“共产党员为革命，应该吃苦在前，享受在后，要抗日就不要怕牺牲。”

1938年8月16日，王崇实率领暴动队伍配合冀东抗联洪麟阁部攻克了玉田县城，在率部返回途中，在别山镇与日军部队遭遇，双方展开激烈战斗。在突围中，为争夺制高点，王崇实身先士卒，勇猛冲杀，吸引敌人火力，被围部队成功突围，王崇实却在战斗中不幸中弹牺牲。

2015年8月，王崇实被列入民政部公布的第二批600名著名抗日英烈和英雄群体名录。

如今，王崇实烈士的墓碑就矗立在天津盘山烈士陵园的苍松翠柏之间，泛黄的照片和革命遗物静静摆放在展厅中。每逢清明节，都会有来自全国各地的青少年到这里瞻仰。

“王崇实烈士在短短23年的生命历程里践行着红色信仰，也让‘为理想奋不顾身’更加具象。”天津盘山烈士陵园讲解员刘雅倩说，王崇实烈士用实际行动证明了“家国大义”从来不是空洞的口号，而是危难时挺身而出的担当。

“我希望能通过我的讲解，让王崇实烈士身上的家国情怀，浸润孩子们的成长之路。”刘雅倩说。

新华社天津8月12日电

文化和旅游部组织开展
暑期文化和旅游领域暗访工作

新华社北京8月12日电(记者 徐壮)记者12日获悉，文化和旅游部于7月中下旬对天津、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、甘肃、青海、新疆开展暗访，发现部分地区仍存在安全生产和市场秩序问题，包括经营场所消防器材设施损坏或配备不足问题较为突出，旅游景区景点设施维护管理不到位问题较为频发，涉水旅游项目安全管理不足问题时有发生等。

有关通报显示，部分旅游景区景点、酒店民宿及有关经营场所内灭火器过期或缺乏维保记录，消防器材损坏维修不及时，消防标志脱落。部分

酒店民宿、互联网上网服务营业场所、娱乐场所、演出场所锁闭安全出口，在安全通道中堆放杂物，占用疏散通道作为仓库，违规安装封闭门窗栅栏。部分旅游景区景点道路设施损坏，危险区域缺少安全提醒或疏导，施工区域未合理设置隔离。

部分游船、漂流项目未配备救生圈、救生衣等救生器材，临水危险区域缺少安全提示，防护设施设备老化缺乏维护。个别旅游大巴司机存在玩手机、打电话等违章驾驶行为，旅游团导游、景区工作人员未提示游客系安全带、防护

绳，景区交通安全带无法正常使用。

此外，辽宁、吉林、黑龙江及内蒙古部分地区互联网上网服务场所存在违规接纳未成年人、未按规定核对上网消费者的身份证件等问题。

据悉，针对暗访发现问题，文化和旅游部已反馈有关省(区、市)文化和旅游行政部门，要求会同有关部门立即开展核查处置，督促有关经营主体整改落实，并举一反三排查安全生产隐患。对整改不到位的经营主体，依法从重处理或将问题线索移交有关部门，营造健康有序的暑期市场环境。

首台全流程智能育种机器人亮相



智能育种机器人“吉儿”在位于北京的一个现代化商业温室中进行番茄自动杂交授粉操作(2024年11月29日报)。

8月11日，全球首台全流程智能育种机器人“吉儿”(GEAIR)登上国际学术期刊《细胞》杂志。“吉儿”由中国科学院遗传与发育生物学研究所和自动化研究所科研团队合作研制，能够精准识别花朵、伸出机械臂轻柔完成杂交授粉，代替工人完成全流程育种工作。

新华社发(中国科学院遗传与发育生物学研究所 供图)