

从“炫技”到“实干”

机器人走向更多真实场景

□新华社记者 刘硕 余佩璇 戴威

人形机器人化身“乐手”，与真人歌手同台演出；物流机器人进行快递分拣，一小时工作量可达千余件；四足机器人在突发险情中展开搜索，成为救援队的可靠“伙伴”……

走进2026世界机器人大会展馆，形态各异、应用场景多元的机器人琳琅满目，展现相关领域研究和产业发展的澎湃势头。

加速场景落地 瞄准真实需求

展台边，一款M6行业级灵巧手连续不断地抓取咖啡杯、药盒等物品；大屏幕上，实时显示着这只手的工作时长、抓取次数等运行数据。

这场持续24小时的现场直播吸引了线上线下的关注。中科硅纪(南京)机器人有限公司创始人、中国科学院自动化研究所研究员王鹏介绍，依托自研模型和算法，灵巧手可根据目标特征调整抓取动作，实现稳定抓取与连续作业。

作为中国科学院自动化研究所孵化成立的企业，中科硅纪长期深耕机器人上肢类人灵巧操作领域。2026年上半年，公司累计订单规模已突破亿元，产品与解决方案在工业制造、商业服务等场景落地。

“从实验室走向真实场景，挑战在

于技术能否在复杂、动态、不可预测的真实环境中稳定发挥作用，做到能用、好用和持久用。”王鹏说。

全球人工智能产业正经历快速发展。2025年我国人工智能核心产业规模超过1.2万亿元，企业数量超过6200家。今年人形机器人全年整机产量有望突破10万台。

展区内，中国核工业集团有限公司针对蒸汽发生器传热管打造检修定位机器人，安川首钢机器人有限公司根据汽车零部件质检需求研发机器人AI视觉检测系统……让机器人瞄准真实需求，正在成为行业共识。

“大脑”持续迭代 实现统一调度

在北京银河通用机器人股份有限公司展台，一台机器人正从床上抓起衣物，进行对齐、折叠等系列操作。

“机器人能够流畅执行长程复杂任务，背后的引擎是我们自主研发的具身大模型‘银河星脑’。”现场工作人员告诉记者，这一模型实现了“大脑—小脑—神经网络”一体化，让机器人从认知决策到运动控制全栈融合。

另一侧，章鱼动力(北京)科技有限公司展出的SYNWorld通用世界基础模型也完成多轮迭代，并和高自由度仿生灵巧手、下一代具身数采方案共同构成“脑—手—数据”技术体系，旨在构建物理世界的通用生产力，推动

模型、硬件与数据协同演进。

依托通用模型，机器人不再各自为战，可由“通用大脑”同时驱动，实现感知、规划与操作的统一调度。“让机器人真正适应丰富多变的物理世界，并在更多真实场景中持续创造价值，这正是‘一脑多能’的未来。”北京银河通用机器人股份有限公司联合创始人张直政说。

今年6月，工业和信息化部、国务院国资委印发关于联合开展2026年度人形机器人与具身智能实景实训专项行动的通知，明确提出打造一批场景适配性强、性能指标领先的具身智能基础模型和运动控制算法。持续迭代升级机器人“大脑”被视为具身智能的发展重点。

拓展应用边界 解决实际问题

在中国兵器工业集团有限公司展台，伏羲特种人形机器人展示的城市夜间巡检任务引人注目。

据介绍，伏羲是中国兵器工业集团所属中兵智能创新研究院自主研发的人形机器人，具备人员识别、异常情况告警等功能，可适配智能巡逻、危险区域替代作业等任务。

而中国兵器杭州智元研究院的系列产品则展示了机器人以不同身体形态走向更多真实场景的可能：“踏山”髋部智能助力外骨骼可精准识别行走、上下楼梯等8种运动模式，已在全

国50余座城市启动景区智能租赁模式；“小远”智能灵动导盲犬室外避障成功率不低于96%，已与多地残联达成战略合作。

在更广阔的天地间，机器人同样在拓展应用边界：月面自主搬运拼装、深海自主搜寻与敷埋海缆、密闭舱室自适应喷涂……展区内的一个个案例，展现纵横天空深海极端之境的发展潜力。

“机器人正在告别靠概念和参数吸引眼球的阶段，更加注重解决真实生活中的实际问题。”中国兵器杭州智元研究院智慧助力事业部负责人任敬伟说。

新华社北京8月20日电



8月20日，在2026世界机器人大会上，一家机器人在展示机器人手机装机质检产线。

智慧共创： 看机器人如何赋能生产

正在北京举行的2026世界机器人大会，设置了智创馆、智合馆、智造馆、智趣馆4个展区，围绕“机器人+应用场景”集中呈现机器人在生产制造、餐饮零售、医疗康养、应急救援等场景下的应用解决方案。

新华社发



在2026世界机器人大会上，优必选公司的通用轮式人形机器人在进行汽车钣金件上下料解决方案演示(8月19日报)。



8月20日，在2026世界机器人大会上，理工华汇公司在展示一款适应复杂地形、可执行巡检与运输任务的机器人。



8月20日在2026世界机器人大会上拍摄的一款柔性焊接机器人。

边境线上，一所学校的“逆袭”

(上接第一版)家长们的态度也在悄然转变。今年中考成绩公布后，一位在外打工多年的父亲专程赶回来和援边教师王文涛说：“王老师，我不打算把孩子转走了。交给你们，我放心。”

从“输血”到“造血”

援边教师的到来，不只是多了几个好老师。

积极向上争取，补齐硬件短板。援边工作队配合地方积极沟通协调，努力争取到更多教育经费，并切实将这笔钱用在了刀刃上。学前教育即将通过“国家学前教育普及普惠县”评估认定；义务教育更加优质均衡；三卡乡中心校获批地区小班化教学试点校。

打通跨区域协作通道。援边工作队牵线搭桥，促成了齐齐哈尔市第二十八中学、哈尔滨市第六中学与呼玛县的合作办学。学校之间开展远程教研、名师交流、同步联

考，初高中贯通培养平台初步成型。

“以前我们不知道省城名校怎么上课，现在我们能和他们同步考试、同步阅卷、同步分析。”呼玛县教育局张帼说。

引入高校资源，激活思政教育。在黑河学院的支持下，呼玛县依托“行走在中俄边境线上的思政课”国家级课题，推进大中小学思政课一体化建设。呼玛县博物馆获批大兴安岭地区首批“大思政课”实践基地。孩子们站在边境线上，看着界碑上的国徽，听老师讲护边员的故事。

撬动社会力量，点亮科学梦想。援边工作队多方联络，北师大教育集团和北京一家爱心企业为呼玛县第一小学捐建了“航空科学实验室”；黑龙江交通职业技术学院为综合实践学校捐赠了“地铁驾驶模拟系统”。当孩子们第一次亲手操作模拟驾驶舱，第一次看到飞机模拟升空，教室里爆发出欢呼声。“我以后要当飞行员！”一个小男孩喊得满脸通红。

留下“带不走的工作队”

援边工作队的终极目标，是“留下一支带不走的工作队”。

一年来，7名援边教师与本地青年教师结成“师徒对子”。徒弟跟着师傅学备课、学上课、学做课题，从“畏难上台”到“公开主讲”。教育团队撰写的《关于边境中学双向协作教育发展困境与突破点的调查与思考》等调研报告，为边境教育政策制定提供了第一手素材。

更深层的变化，发生在观念层面。呼玛一中教师李雪梅坦言：“现在大家的心气不一样了，老师们开始更主动地琢磨怎么把课上得更好，学生们开始相信‘我也能上好学校’。”

教育稳边 人兴业旺

“教育是最好的‘固边’。”这个道理，呼玛人越来越懂。今年中考高考成绩公布

后，好几个原本打算搬家到外地的家庭，决定留下来。“孩子在这儿也能考上好学校，何必背井离乡？”

人口稳住了，产业才有根基。援边工作队不仅在教育上发力，还在产业项目、医疗服务等领域同步推进。农业科技产业园区获批省级研学基地，吸引了周边地区的研学团队；医疗团队通过“师带徒”提升了本地诊疗水平，让老百姓看病不再非得往外地跑。

“组团式援边行动”的意义，正在于此。它不是简单“送几个人过来”，而是通过系统性人才输入、资源导入、机制建设，让边境地区不断增强自我发展的能力。

初秋的叫玛，白桦林金黄一片。薛艳彬站在呼玛一中的操场上，看着孩子们在阳光下奔跑。她的援边任期还有一年，但她知道，自己留下的东西，会比任期更长。

“教育是慢功夫，急不得。”薛艳彬说，“但只要种子种下去了，总会开花。”

中国240小时过境免签“朋友圈”扩展至57国

新华社北京8月20日电(记者

孙鹏程)国家移民管理局8月20日发布公告，自2026年8月20日起，吉尔吉斯斯坦、越南公民可适用240小时过境免签政策和海南30天入境免签政策来华。至此，240小时过境免签政策适用国家增至57国，海南30天入境免签政策适用国家增至61国。

吉尔吉斯斯坦、越南公民持普通护照和确定日期及行程的联程客票，从中国过境前往第三国或地区，可从北京、上海等65个对外开放口岸免签入境，并在规定区域内免签停留不超过240小时。两国公民持普通护照可由海南省对外开放口岸入境，在海南省行政区域内免签停留不超过

30天。适用上述2项免签政策停留期间可从事旅游、商贸、访问、探亲等短期活动，工作、学习、新闻采访等需事先批准的活动仍应在来华前办妥签证。

国家移民局相关负责人介绍，对吉尔吉斯斯坦、越南公民实施2项免签政策，是稳步推进高水平对外开放、推动构建周边命运共同体的务实举措，有利于进一步促进双方互信合作，推动旅游商贸、访问投资更加便利高效。下一步，国家移民局将统筹发展和安全，坚决维护规范有序的出入境管理秩序，更好促进中外人员往来和国际交流合作，服务国家高水平开放高质量发展。

水利部发布洪水黄色预警

新华社北京8月20日电(记者

魏弘毅)记者从水利部了解到，水利部信息中心20日发布洪水黄色预警，提醒海南、广东、广西、福建、浙江、上海、江苏、山东、黑龙江等省份相关地区社会公众注意防范。

记者了解到，预计8月20日至22日，受南海热带低压及季风槽影响，广西南部、广东东部和沿海、福建大部、浙江大部、上海、江苏大部、山东东南部等地累计面降水量将有30至70毫米，海南累计面降水量将有100至150毫米，其中海南西部将有160至220毫米。

根据降水情况，预计太湖水位维持超警；黑龙江上游呼玛至三道卡江段将超警，开库康至鸥浦江段及中游抚远以下江段将维持超警；珠江流域郁江、韩江、东江及海南南渡江、昌化江、万泉河，广西、广东、福建、浙江沿

海诸河，江苏里下河地区，山东沭河等河流将出现涨水过程，暴雨区内部分中小河流可能发生超警洪水。

水利部信息中心建议持续关注水情预警信息，暴雨时尽量减少外出，避开积水路段、地下通道、深山峡谷等危险区域；驾车出行主动绕行漫水桥和积水低洼地段，切勿强行涉水；居住在山区和河湖岸边的群众要远离低洼空间，提前做好转移避险相关准备。

记者同时了解到，8月19日8时至20日8时，黑龙江、云南7条河流发生超警以上洪水。水利部维持针对江苏、浙江的洪水防御Ⅲ级应急响应和针对黑龙江、上海、安徽、河南的洪水防御Ⅳ级应急响应。4个水利部工作组正在浙江、河南、黑龙江等地一线协助指导暴雨洪水防御工作。

工信部再次批复开展卫星物联网业务商用试验

新华社北京8月20日电(记者周

圆)记者20日获悉，工业和信息化部日前批复浙江时空道宇科技有限公司开展卫星物联网业务商用试验，试验期为两年。这是卫星物联网业务进一步扩大向民营开放的重要举措。

商用试验期间，时空道宇可依法试点经营卫星物联网业务，依托“吉利未来出行星座(一期)”为用户提供广覆盖、低功耗、高可靠的物联网连接服务，在智慧交通、海洋渔业、能源水利等领域实现全天候、智能化的数据采集与远程交互。

卫星物联网业务是指通过卫星通信技术，为数据采集终端、穿戴设备、手持终端等各类设备，以及汽车、船舶、飞机等交通工具提供广域物联

网连接的一种低速数据业务。组织开展卫星物联网业务商用试验有利于推动卫星物联网形成规模效应，构建规范有序、协同发展、优势互补、合作共赢的发展格局。此次商用试验批复有助于激发民营经济活力，支持商业航天发展，培育新质生产力，建设现代化产业体系。

下一步，工业和信息化部将统筹发展和安全，进一步优化卫星通信市场准入，强化全链条监管与安全保障，促进我国卫星通信产业高质量发展。

工业和信息化部于2025年11月启动卫星物联网业务商用试验；今年5月，批复北京国电高科科技有限公司开展卫星物联网业务商用试验，试验期为两年。

最高法明确审理著作权民事纠纷案件有关问题

新华社北京8月20日电(记者

冯家顺)最高人民法院8月20日发布关于修改《最高人民法院关于审理著作权民事纠纷案件适用法律若干问题的解释》的决定，自2026年9月1日起施行。

决定针对著作权司法实践中的作品发表认定、合理使用的边界、报刊转载法定许可的范围等重点难点问题，进一步细化和完善法律适用标准，统一案件裁判尺度，为当事人提供明确诉讼指引，为市场提供明确行为预期，确保著作权法的正确实施。

决定进一步明确报刊转载法定许可的适用范围，将原司法解释中“报纸、期刊”的范围明确为“报纸、期刊主管部门批准出版的纸质报纸、期刊以及与其内容和版面格式相一致的数字化版本”，以适应网络和数字技术发展需要。同时增加一款，明确报纸、期刊与互联网信息服务提供者

之间相互转载，互联网信息服务提供者之间相互转载已发表的作品，应当经过著作权人许可并支付报酬。

据介绍，目前知识产权理论界和司法实践均认可，作品因他人侵权行为而被公开也属于公之于众。决定进一步明确“公之于众”的认定标准，删去原司法解释中“著作权人自行或者经著作权人许可”的限定，把“公之于众”明确为将作品向不特定的人公开，但不以公众知晓为构成要件。

此外，决定进一步细化合理使用的适用规则，将原司法解释规定的“室外公共场所的艺术作品”修改为“公共场所的艺术作品”，与2020年修改的著作权法有关规定保持一致。同时，决定明确对公共场所艺术作品的临摹、绘画、摄影、录像人，可以对其成果依法以合理的方式和范围再行使用，但是未经著作权人许可不得以相同方式设置、陈列或者公开传播。

两部门发文推动服务类社会救助发展

新华社北京8月20日电(记者朱

高祥)记者8月20日从民政部获悉，民政部、财政部近日联合印发《关于积极发展服务类社会救助的指导意见》。这是社会救助法颁布实施后的首个配套政策文件，将推动社会救助由单一物质救助方式向“物质+服务”综合救助模式转变，更好发挥社会救助“保基本、防风险、促发展”作用。

服务类社会救助是通过提供服务实施社会救助的一种方式，主要面向有需求的各类社会救助对象，以满足其依靠自身能力难以获取的基本生活方面的服务需求。意见明确，现阶段各地可根据实际将分散供养特困人员和最低生活保障家庭成員作为重点对象，有针对性地提供服务类社会救助。

摸清困难群众需求是开展服务类社会救助的前提。意见提出建立服务类社会救助需求评估体系，要科学设置需求评估指标，细化评估标准；要结

合社会救助对象认定和动态管理工作，同步开展服务类社会救助需求评估，做到定期梳理、更新需求台账。

在制定服务类社会救助供给清单方面，意见提出，各地要结合本地经济社会发展水平、政府财政承受能力、社会救助对象服务需求、服务资源供给能力等因素，编制服务类社会救助供给清单，有针对性地为救助对象提供照护服务、生活服务、关爱服务等；要求制定清单量力而行，与各项社会福利制度和社会保险制度做好统筹协调。

意见还就积极引导社会力量有序参与、合理确定筹资渠道和服务模式作出要求。意见提出建立健全政府主导、多元参与的服务类社会救助工作机制；充分利用一般公共预算资金、彩票公益金、社会捐赠等现有资源合理确定服务类社会救助资金筹措渠道，并根据救助对象类型、困难程度等，按需匹配服务模式。