

机“慧”共生

人形机器人在2025世界人工智能大会展现澎湃动力

今年的世界人工智能大会是在上海连续举办的第八届，展览展示面积首次突破7万平方米，60余款智能机器人成为吸睛焦点。除了会格斗、书法等“能文能武”的机器人，“会干活”的机器人也备受关注。

从生产到生活的多样化应用场景；从“动起来”到“用起来”的创新突破；从“工具”到“伙伴”的哲学思辨。机“慧”共生，亮点纷呈。

向新:应用场景催生更多可能

两位机器人选手正紧张地在擂台上进行拳击比赛；通过“3D眼睛”配合机械臂分拣物料“又快又准”……大会展览区，多型机器人正在秀出“十八般武艺”。

上海电气在大会首日发布了一款以“工业基因·场景定制”为开发理念的人形机器人，身高167厘米、体重50千克、全身拥有38个自由度，能够在多种工业环境中灵活行动并自主识别、定位和搬运不同规格的箱体，大幅提升仓储作业效率。

从生产走向生活，应用场景催生出行行业发展的更多可能。

擎朗智能的双足人形具身服务机器人XMAN-F1，在展会期间迎来“全球首秀”：它不仅能流畅地完成爆米花制作，还会根据顾客需求调制各类饮料，提供“是否加冰”等多种选择，展现出“未来服务”的可能性。同时，它可与擎朗其他形态的专用服务机器人进行智能化协作，群机完成指定任务。

机器人整机进步的背后，离不开零部件技术的“日益精进”。

“触觉夹爪能稳稳夹起类似豆腐、薯片和果冻等易碎物品，主要是通过创新视觉触觉传感技术，让机器人拥有类似人类皮肤的‘触觉神经’。”来自复旦大学具身智能研究院的教授陈文明表示，其核心是柔性界面能适应复杂表面、能精准感知多维力，以及空间分辨率达每平方厘米4万个感知点，



7月27日，人形机器人在展览现场为参观者提供爆米花和饮料服务

从而实现“触之有感，动中可辨”。

向智:从“动起来”到“用起来”

今年政府工作报告提出，培育具身智能等未来产业。作为具身智能的典型应用形态之一，人形机器人正从“展示用的花瓶”发展为可以解决实际问题的“帮手”，进入“质变”时刻。

工业和信息化部科技司副司长杜广达在大会期间表示，近年来中国人形机器人产品不断取得创新突破，“站得住、走得稳、跑得快”，从舞台“动起来”向工厂“用起来”，即将从实验室迈入规模化量产和商业化应用的井喷期。

本次大会上，有企业“专攻”人形机器人，有的则不拘泥于“人形”。上海枫智智能科技有限公司董事长张建政说，不同类型的

机器人有不同的功能定位，用铁基和硅基做成的“人形”未必是最优解，只要用户认为好用、易用，解决痛点就行，这款四臂具身智能机器人就是超越人类形态的。

政策赋能添动力，产业协作正当时。大会首日，《人形机器人与具身智能数据采集合作倡议书》发布，由国家地方共建人形机器人创新中心和国家地方共建具身智能机器人创新中心共同发起，构建“开放、合规、共享”的数据生态基座。

清华大学计算机科学与技术系教授孙富春指出，随着具备任务规划、场景泛化和策略泛化能力的大模型，与负责动作规划、执行的小模型协同工作，这种类似人类“大小脑”协作的模式，将推动机器人技术迈向新阶段。未来，“会干活”的机器人会更加成

熟，其行为表现也将更加流畅自然。

向未来:人机协作和谐共生

未来，人类与机器人的“相伴共生”或将成为新趋势。人机关系中究竟“谁听谁的”？如何防范失控风险？成为本届大会上频频谈及的问题。

智元机器人联合创始人、首席技术官彭志辉就带着机器人进行了一场别开生面的“人机对话”，展望了具身智能时代的人机关系。当彭志辉问及“人机协作中最关键的挑战”时，灵犀X2回应：“技术当然重要，但更关键在于‘理解’——人类对机器的理解，和我们试图去理解人类的意图。真正协作是建立在‘共识’的基础上。”

有意思的是，对话环节结束时，检测到电量亏损的灵犀X2突然“吐槽”：“下次对话前，可以先让我充电吗？深度对话还挺耗电的。”引发现场一片欢笑。

灵宝CASBOT创始人兼董事长张正涛也认为，真正的变革不仅在于技术突破，更在于人与机器人的共生关系。未来的机器人不仅是工具，而是具备社会属性的“伙伴型”角色，相应政策的制定与伦理框架的建立变得尤为关键。

“我们将积极参与行业标准的制定，推动核心技术的持续创新与产业生态的协同发展，推动人形机器人以安全、可靠的方式融入人类社会，实现科技与人性的和谐共生。”张正涛说。

业内认为，无论科技如何变革，都应当为人类所用且可控。2024年诺贝尔物理学奖得主杰弗里·辛顿在大会开幕式上以“养虎”为喻：现在的境况就像人们养了只可爱的虎崽，当它长大后可能会超越人类。人们有两个选择：摆脱这只小虎崽，或找到一种方法来确保自身安全。

新华社记者 宋晨 龚雯

新华社上海7月27日电

聚焦上海合作组织媒体智库峰会

“豫”见上合！

媒体智库峰会代表行走中原大地点赞中国发展奇迹

（上接一版）伴随讲解员的介绍，60多年前的画面仿佛再再现——当地民众在极端艰苦的条件下，削平1250座山头，开辟211个隧洞，在悬崖峭壁上凿出一条1500公里的生命之河，改变了林州十年九旱、水贵如油的历史。

“红旗渠彰显了中国人对生命、对自然的一种坚韧态度。”她说，红旗渠深刻体现出中华民族团结一心、众志成城战胜困难的文化传统，而上合组织国家如果团结在一起，也能克服众多困难。

林州向东南200余公里，九曲黄河在兰考县拐出最后一道弯。在县城东北角的广场上，一棵泡桐树高大挺拔，华盖如云。

时隔一年再度造访兰考，阿联酋国际问题专家纳吉拉·阿扎鲁尼主动请求在这棵“焦桐”前留影。“我知道这棵树是焦裕禄亲手种植的，他为这片土地带来了巨大改变，非常值得敬佩。”她说。

进纪念馆详细了解聆听焦裕禄事迹、赴黄

河湾调研流域生态保护、在音乐小镇了解民族乐器产业发展……代表们深刻认识到一个人、一棵树，何以改变一座城、推动一个产业，弘扬一种精神。

熟知中国历史文化的亚洲研究和翻译中心创始人、主任艾哈迈德·穆斯塔法对外宾答疑解惑。他说，焦裕禄精神为中国共产党人提供了精神力量和现实启示。这种英雄精神至今仍在激励着中国人民砥砺前行，并取得脱贫攻坚、经济社会快速发展等历史性成就。

“希望让更多读者了解中国奇迹般的经济社会发展”

60多年前，被命名为“东方红”的中国首台自主生产的履带式拖拉机在洛阳第一拖拉机厂（一拖）问世，拉开中国农业机械化的序幕；60多年来，中国一拖集团有限公司研

发出无人驾驶拖拉机、自动辅助驾驶系统等产品谱系，给农业现代化插上科技的翅膀——

专为大型农场重负荷作业设计、提供更清洁的排放、适配旱田作业需求……步入公司的产品展区，各式拖拉机令代表们目不暇接。当讲解员邀请大家上车体验时，不同功能型号的拖拉机前迅速排起长队。

卡塔尔半岛媒体集团执行总裁顾问萨拉赫丁·阿卜杜拉表现出浓厚兴趣，详细询问每款拖拉机的性能。当得知部分机型已出口至东欧、中亚和东南亚，甚至还有为特定国家定制的型号时，来自苏丹的他立刻追问：“什么时候能开到苏丹的土地上？”

他表示家乡苏丹是个农业国，非常需要来自中国农业大省河南的宝贵经验。“自然资源丰富的非洲国家与中国在农业领域有着广阔的合作前景。”

看着细若蚕丝的电子纱穿梭于自动化

纺机之间，听到每7分钟就有一辆奇瑞汽车从开封走向世界，感受数字化技术与人工智能应用发展……从农业到工业再到高科技产业，代表们有鲜活的体验、有思想的碰撞、有更深的思索，一致表示中国的发展成就和创新成果令人振奋，愿发挥好自身媒体智库作用，让发展与合作的故事不断焕发光彩。

在位于郑州的宇通客车公司，埃及《金字塔报》主编兼外交新闻部主任伊曼·阿拉夫一路紧跟工作人员的步伐，并不时确定数据和细节。“作为一名记者，我渴望了解更多信息并且需要核实事实。”阿拉夫说，她准备写一篇文章介绍自己亲眼看到的河南工业发展，希望让更多读者了解中国奇迹般的经济社会发展。

融通历史，展望未来。行走在广袤的中原大地，“上合大家庭”的真诚友谊已悄然汇聚，迎接着未来更为广阔光明的合作图景。

新华社郑州7月27日电

记者手记

上合组织媒体智库峰会传出的那些“声音”……

华夏腹地，骄阳似火。正在河南郑州举行的上海合作组织媒体智库峰会气氛如火如荼。这场峰会吸引来自上合组织成员国、观察员国、对话伙伴的近200家媒体、智库、政府机构及国际和地区组织的400余位中外嘉宾出席。汇聚与参与者心声的团结、交流、合作、发展、互鉴、共赢之音在会场流淌，给记者留下深刻印象。

这里有团结一心应对挑战的合音。

“被雨淋过的人，不怕露水。”这是塔斯社社长安德烈·孔德拉绍夫25日在峰会全体会议发言中引用的一句谚语。

“这句谚语再好不过地反映了我们的精神。”孔德拉绍夫说，尽管世界动荡不安、挑战迭出，上合组织媒体智库依然能保持团结和交流、始终弘扬“上海精神”，共同回应时代挑战。

在他看来，“上海精神”是指导上合组织及媒体合作的鲜活哲学。媒体应当成为促进各国人民相互理解、信任与亲近的积

极力量，为世界奏响美妙的“多声部合唱”。

26日赴河南林县的红旗渠探访过后，土耳其亚太研究中心专家塞尔克·乔拉克奥卢告诉记者，“这是中国历史上团结一心的一个奇迹工程”。在他看来，红旗渠精神和“上海精神”有着相似之处，“都是为了追求发展和繁荣，为了让人们过上更好的生活，只要我们团结在一起，就能克服困难和挑战，实现目标”。

这里有促进文化交流互鉴的共鸣。

主会场外，主办方设置的河南文化与特产展示区，与会嘉宾们饶有兴致地体验中国传统服饰、汉字拓印、香包制作……其中非遗中医展台前排队的人格外多。只见一位中医正为俄罗斯记者问诊把脉，旁边一位身着白大褂的“洋大夫”一边用英语做翻译，一边熟练地为其他问诊者做针灸治疗。

这位“洋大夫”是从德国来河南学习中医和中国文化的约埃尔·米卡埃尔·瓦尔克，中文名“无名”。他来华已有十年，目前是郑

州一家中医医院的医师，还开设自媒体账号分享学中医的体会，积极推广中医药文化。

地道的河南话、娴熟的针灸手法、瓦尔克的出现吸引了峰会现场不少人关注。“这两天在峰会现场已给100多人号过脉了。”他告诉记者。

谈到此次上合组织媒体智库峰会，瓦尔克说：“媒体的职责是传播信息，就像我喜欢宣传中医……好的信息和优秀文化都需要传播和交流。”在他看来，中医的理念是通过协调人体五脏六腑，实现整体平衡，而媒体报道也应该促进合作与平衡。

这里还有不断深化合作的呼声。

“每次从中国返回后，我都要撰写文章介绍中国。伊朗民众非常关注中国的发展模式和现代化成就，我们希望能通过合作，学习借鉴中国的经验。”伊朗迈赫赫尔媒体集团首席执行官穆罕默德·迈赫迪·拉赫马提告诉记者，此次到郑州参加峰会是他第三次来中国。



骆驼转场

7月26日，牧民赶着成群的骆驼转场。夏日里，甘肃省阿克塞哈萨克族自治县红柳湾镇加尔乌宗村牧民们赶着骆驼，从戈壁滩春季牧场转场到祁连山区的夏季牧场，让骆驼更好生长的同时也让牧场环境得到休养生息。

新华社发（高善喜 摄）

改装车聚会

这是7月26日在美国加利福尼亚州威尼斯海滩拍摄的改装车。

新华社路透



基于安全考虑

俄取消圣彼得堡海军节阅兵式

新华社莫斯科7月27日电（记者 刘恺）塔斯社27日援引俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫的话报道说，原计划在圣彼得堡举行的海军节主阅兵式被取消。

佩斯科夫表示，这一决定是基于总体形势和安全考虑作出的。

据俄总统网站消息，俄总统普京27日通过视频讲话的方式向俄罗斯海军官兵致以节日祝贺。他表示，俄罗斯“三位一体”核力量中的海军力量正在增强。俄罗斯今年批准了新的海军发展战略，这是俄罗斯历史上首次将海军发展规划设定为至2050年的长期战略，这直接反映了“俄罗斯对自身实力和能力的信心”。

每年7月的最后一个星期日是俄罗斯海军节。

泰国代理总理赴马讨论泰柬边境问题

新华社曼谷7月27日电（记者 陈倩慈 林昊）泰国总理府发言人集拉育27日表示，应东盟轮值主席国马来西亚总理安瓦尔邀请，泰国代理总理普坦28日上午将率团前往马来西亚讨论地区和平方案。

集拉育说，泰方代表团成员还包括外长玛里等人。据泰方了解，马来西亚已邀请柬埔寨政府代表，柬埔寨首相洪玛奈将参会。他强调，泰方不会就主权问题作出让步。

泰国外交部发言人尼康德当天早些时候表示，泰国与柬埔寨双方28日将在马来西亚举行会晤。

据马来西亚媒体27日报道，泰国与柬埔寨两国领导人将于28日在马来西亚举行会晤并探讨解决边境紧张局势。对此，马来西亚外交部相关官员表示，当前局势仍处于敏感状态，一旦局势演进更加明朗，马外交部将通过既定渠道分享更多信息。

越南下龙湾游船倾覆搜救结束

确认39人遇难

新华社河内7月27日电（记者 胡佳丽 郗学冕）据越通社27日援引越南广宁省人民委员会消息报道，广宁省下龙湾游船倾覆失踪人员搜救工作27日宣告结束，确认39人在事故中遇难，10人获救。

消息说，27日经DNA样本检测，在距离事故现场约10公里处发现的遗体也是事故的一名遇难者。

一艘载有49名越南公民的游船19日前往下龙湾游览，突遇风暴而倾覆。根据当地新闻发布会消息，游船为钢制船体，船长24米，宽6米，舷高1.7米，吃水1.2米，额定载客48人。船主兼船长在事故中遇难。

铭记历史 缅怀先烈

陈济桓：

用血肉之躯书写不屈民族魂

走进广西桂林市七星景区普陀山博望坪，苍松翠柏掩映着一处庄严肃穆的抗战遗址群——三将军殉职纪念塔和八百壮士墓。这里长眠着1944年桂林保卫战中壮烈殉国的国民革命军三位高级将领及八百余名士兵，见证了80多年前那场持续十余日的桂林保卫战。

陈济桓烈士便是这三位将军中的一位。

陈济桓，1893年生，广西岑溪人，曾任广西绥靖公署高级参谋等职。年轻时他受孙中山先生的民主革命思想影响，加入了革命组织“同盟会”，辛亥革命时期，他参加了推翻清朝政府的斗争。

1944年5月，侵华日军集中主力，发动了豫湘桂战役，洛阳、长沙相继陷落，衡阳也于8月8日失守。接着，日军沿湘桂铁路长驱南下，直逼桂林。

第十六集团军接到命令必须死守桂林，阻击日军继续推进。时任第十六集团军副总司令兼桂林城防司令的韦云淞，希望老搭档陈济桓来担任参谋长。此时陈济桓妻子即将分娩，亲属都劝他再三考虑，但陈济桓留下一封家书表达了自己坚定的意志：“吾无以报国，惟有五尺长躯耳，桂林存我存，桂林亡我亦亡，吾意已决，不成功便成仁……”

陈济桓随即赶赴桂林，被任命为桂林城防司令部参谋长，同25000多名士兵共同防守桂林。陈济桓深知此次战斗是困守危城，因此他协同韦云淞指挥各部队划分战斗区域，明确各部队接合部的保障措施，并根据固守桂林城的战斗任务，补充屯集了许多粮弹，还指导成立了城防工事构筑委员会，动员军民利用桂林多山的地形修筑了坚固的野战工事，并进一步沟通了各层通信联络网。

1944年10月28日，日军集结7万多兵力开始围攻桂林，从29日起开始了全面的疯狂进攻。抗日将士在韦云淞、陈济桓等指挥下奋勇杀敌，利用桂林城郊多岩洞的有利条件进行坚守。11月4日凌晨开始，屡攻不利的日军悍然使用毒气弹、燃烧弹和火焰喷射器等化学武器，并出动飞机大炮进行扫射和滥炸。双方激烈交战，中方士兵伤亡惨重。

11月9日，日军集结大量兵力，再次突入桂林，双方转入激烈的巷战。陈济桓指挥将士拼死搏斗，但终因寡不敌众，无力挽回颓势。韦云淞和陈济桓只好率军突围，以保全部队。当他们率领部队冲出桂林西门，突出敌人重围，行至猴山时，又与日军部队遭遇，双方展开了残酷的血战。

此时陈济桓已身负重伤，无法随队突围，便用钢笔在名片上写下：“职口臂受伤，不能脱离阵地，决定自杀成仁，免受辱。”交给随军警卫，之后他下达了最后一道指令，命令随队军官组织可行行动人员和轻伤员趁天亮前突围出去。坚持战斗到最后一刻的陈济桓用最后一颗子弹结束了自己的生命，壮烈殉国。

如今，位于桂林市七星景区的三将军殉职纪念塔和八百壮士墓，已被列为国家级抗战纪念设施，每天都有参观者前来瞻仰。桂林市退役军人事务局相关负责人介绍，当地通过举办祭扫纪念活动、组织老兵宣讲，发动志愿者开展纪念设施环境清理等方式，将历史遗址转化为爱国主义教育基地，营造全社会守护历史记忆、传承伟大抗战精神的良好氛围。这处承载着厚重历史的抗战纪念设施，已成为见证中国军民坚韧不屈抗战精神的重要地标。

新华社记者 林凡诗
新华社南宁7月27日电