

越来越智慧！ 具身智能走向更多生活场景

从机器人亮相春晚跳舞,到北京亦庄的机器人马拉松成功举行,再到世界人形机器人运动会上机器人组队接力赛跑……2025年,随着人工智能、机器人等技术的快速发展,具身智能正从“实验室”加速走向更多生活场景。

具身智能,简单说是将人工智能与物理实体相结合,使其能够感知环境、理解任务并做出适当反应,它让人工智能实现了从“知”到“行”的关键跨越。

近年来,我国在人工智能、机器人领域取得了一系列亮眼成绩。当前,我国人工智能专利数量已占全球六成;DeepSeek、豆包等国产人工智能大模型火爆出圈……如今,我国具身智能产业发展虽处于起步阶段,但在大模型研发和机器人制造等方面已有较好基础。

当人工智能这个“大脑”有了“身体”,将激发出哪些新可能?记者到多地调研,体验具身智能给人们生活带来的新变化。

在家庭服务领域,具身智能“家庭助理”已可看到雏形。2025世界机器人大会上,千寻智能公司的机器人能将乱成一团的衣物进行折叠、铺平。“目前大部分机器人可通过数据和训练完成叠衣服等单一任务。”千寻智能首席运营官郑灵茵坦言,机器人技术正向具备多程任务能力发展,走入家庭尚需时日。

在教育领域,具身智能正成为创新教学的“新助

手”。10月27日,全尺寸仿生机器人在安徽省合肥市师范附属小学的课堂上正式“开讲”:身高1.4米、拥有拟人化形态的机器人“小安”作为助教,与教师默契配合。

在影视娱乐领域,机器人“演员”大放异彩。在近日举行的一场明星演唱会上,国产伴舞机器人不但可以与真人演员一起丝滑跳舞,甚至还能完成空翻等高难度动作。

工业制造领域正成为具身智能应用的主要落地场景——无锡某汽车工厂通过“柔性产线+具身AGV”模式,将产线重构时间从72小时压缩至3小时;徐工集团引入焊接机器人后,产品合格率得到提升……

具身智能产业的快速发展,得益于国家政策和市场驱动等多重因素。

2025年,具身智能首次写入政府工作报告;从设立千亿级产业基金,到聚焦核心技术攻关,北京、上海、深圳等地推出一系列相关举措,助推具身智能产业快速发展……具身智能正从技术概念升级为国家战略、地方重点布局。

2025年,人工智能备受市场追捧,同时也引爆了具身智能的热度。业内人士称,2025年,从实验室研发到场景落地,再到资本变现,具身智能行业所有环节都被按下了加速键。

国务院发展研究中心发布的《中国发展报告2025》预

测,中国具身智能市场规模有望在2030年达到4000亿元、在2035年突破万亿元,并将引领带动交通物流、工业制造、商业服务等多个应用领域新质生产力进一步跃升。

“具身智能在科学研究和经济产业上都具有重要意义。”图灵奖得主、中国科学院院士姚期智表示,在科学研究上,它可帮助人工智能从大语言模型向能够理解物理世界的智能模型转变;在经济产业上,它能够弥补传统机器人产业的不足,替代以往人工做不了的工作。随着技术的提升和应用场景的持续拓展,具身智能将在更多领域发挥重要作用。

“当前,人形机器人在技术路线、商业化模式、应用场景等方面尚未完全成熟。”国家发展改革委政策研究室副主任李超近期表示,随着新兴资本加速入场,我国目前已有超过150家人形机器人企业,这个数量还在不断增加。下一步,我国将从健全行业标准、加快关键核心技术攻关和基础设施建设等方面发力,推动具身智能产业健康规范发展。

可以预见,随着技术不断成熟和产品成本的下降,具身智能正从高端场景向大众消费市场渗透,未来将走进更多家庭、社区与企业。具身智能产业的蓬勃发展,不仅能为经济增长注入新动能,也将为人们的生活带来更多便利和实惠。

据新华社

南美大陆沿海的美洲狮 将企鵝纳入食谱

企鵝本不属于美洲狮的常规食物,然而研究人员最近发表报告说,随着生态恢复,南美大陆沿海地区的美洲狮开始回归,并把当地数量众多、易于捕杀的麦哲伦企鵝作为新的食物来源。

在南美大陆最南端的巴塔哥尼亚地区,美洲狮曾因经常捕食沿海牧场的羊群而遭到人类捕杀,种群数量锐减;而通常筑巢于岛屿的企鵝,由于来自沿海捕食者的威胁减少,越来越多地在大陆海岸线上定居并形成大型群落。

一个国际研究团队发现,随着阿根廷2004年在巴塔哥尼亚地区建立蒙特莱昂国家公园和捕杀活动的减少,美洲狮逐渐回归当地,并将这里数量众多的麦哲伦企鵝作为新的食物来源。

研究还发现,美洲狮与企鵝的新互动对美洲狮产生了较大的影响:由于无需长途跋涉去寻找猎物,捕食企鵝的美洲狮彼此互动更频繁,领地更小,活动范围也更小,而此前美洲狮素来以孤独掠食者形象闻名;另一方面,调查显示2004年至2017年间当地企鵝群落一直保持稳定甚至略有增长。

研究人员说,这揭示了生态恢复如何能产生前所未有的生态互动,从而改变捕食者与被捕食者的动态。 据新华社



因为孩子们在表演《鼓舞迎新年》。新年临近,宁夏银川市邮电幼儿园举办“非遗传承 萌宝迎新年”活动,邀请醒狮、剪纸、糖画、川剧变脸等非遗项目传承人,现场为孩子们带来展演体验活动,让孩子们近距离感受中华优秀传统文化。 新华社记者 王鹏 摄

(上接A1版)把握好方向、驾驭住大局。年初以来,习近平主席同美国总统特朗普多次通电话,为稳定和中美关系指明方向、确定基调。10月,韩国釜山,两位领导人时隔6年再度见面,会晤超100分钟。习近平主席指出,“两国做伙伴、做朋友,这是历史的启示,也是现实的需要”;特朗普总统表示,“中国是伟大国家,中国是受人尊敬的伟大领导人”“两国携手可以在世界上做成很多大事”。习近平主席审时度势,亲力亲为,再次引领中美关系巨轮穿越急流险滩,彰显大国领袖的自信从容和责任担当。

成就彼此、惠及世界。习近平主席同法国总统马克龙漫步都江堰,从治水之策谈到治国之道,以友好交流增进相互理解,引领中法关系在“新甲子”走得更稳更好,共同为世界和平稳定和人类发展进步作出更大贡献;同德国、西班牙、葡萄牙等国领导人深入交流,共同发出主张多边主义、倡导开放合作的中欧声音;会见欧洲理事会主席科斯塔、欧盟委员会主席冯德莱恩,强调国际形势越是严峻复杂,中欧就越要加强沟通、增进互信、深化合作……

洞察历史大势,担当时代使命。作为全球第二大经济体、发展中大国的中国,永远做世界的和平力量、稳定力量、发展力量。

4月上旬,中央周边工作会议在北京召开,周边命运共同体建设开启新篇章。4月东南亚之行、5月访问俄罗斯、6月飞赴中亚、10月底前往韩国……2025年,习近平主席的出访聚焦周边。

春山和煦,繁花盛开。越南把接待习近平主席访问作为今年最重要外交议程,访问期间,中越一致同意持续深化全面战略合作伙伴关系、加快构建具有战略意义的中越命运共同体……
热情的吉隆坡,情谊浓浓。马来西亚领导人在社交媒体上以中文歌曲《我的好兄弟》表达对习近平主席到访的喜悦,两国宣布构建高水平战略中马命运共同体;
欢乐的金边,花香扑面。中柬两国领导人举行会谈,一致同意携手构建新时代全天候中柬命运共同体;
盛夏的阿斯塔纳,中国同中亚五国国旗高高飘扬。六国元首共同签署《永久睦邻友好合作条约》,以法律形式将世代友好原则固定下来;

深秋的庆州,韩国时隔11年再次迎来中国国家元首到访。韩方把习近平主席作为最重要最尊贵客人,以最高礼遇予以热情接待。两国战略合作伙伴关系在访问期间再确认……
一年来,周边国家领导人也纷纷来到中国。会见新加坡总理黄循财,寄语“让中新友谊之树枝繁叶茂、硕果累累”;会见印度总理莫迪,从战略高度和长远角度推动中印关系持续健康稳定发展;会见巴基斯坦总理夏巴兹,指出要加快构建新时代更加紧密的中巴命运共同体,更好造福两国人民;会见印度尼西亚总统普拉博沃,表示中方愿同印尼秉持建交初心,弘扬和平共处五项原则和万隆精神,高水平推进中印尼命运共同体建设……习近平主席亲自擘画、身体力行,书写一幕幕立足周边、运筹全局的元首外交佳话。

“这是你首次访问中国,我很高兴同你结识。”1月13日,习近平主席在北京会见格林纳达总理米切尔,热情问候这位从拉美和加勒比地区远道而来的外宾。作为习近平主席2025年会见的首位访华外国领导人,米切尔总理感慨,“中国是全球南方的引领者,一贯坚持大小国家一律平等,尊重各国主权和领土完整,在国际事务中言行一致”。

平等相待、相互尊重、共谋发展,这正是中国同广大全球南方国家的相处之道。

既有隔海相望的近邻,也有万里之遥的伙伴。斯里兰卡、文莱、肯尼亚、巴西、哥伦比亚、智利、厄瓜多尔、塞内加尔、汤加……从亚洲到非洲,从南美到大洋洲,这一年,长长的来访外国领导人名单覆盖五洲四海,繁忙的元首外交日程贯穿春夏秋冬。

同津巴布韦、刚果(布)等国双边关系定位迈上新台阶;同拉美和加勒比国家携手推进团结、发展、文明、和平、民心“五大工程”,共建中拉命运共同体;宣布将落实对53个非洲建交国实施100%税目产品零关税举措;同中亚国家签署发展战略对接、能源、互联互通等领域60余份双边合作文件;习近平主席在上海访问金砖国家新开发银行,勉励银行开启高质量发展的第二个“金色十年”,支持全球南方国家走好现代化道路……

“中方同各方合作推进高质量共建‘一带一路’,支持更多发展中国家实现现代化,为全球发展开辟新空间。”习近平主席的郑重宣示,中国推动合作共赢的务实行动,为各国共同繁荣注入源源不断的正能量。

(三)动荡变革中擎命运与共之炬

世界进入新的动荡变革期,冲突对抗此起彼伏,风险挑战层出不穷。人类再次面临关乎前途命运的关键抉择:团结还是分裂、对话还是对抗、共赢还是零和?

大变局下,当有大格局、大情怀、大担当。习近平主席的话坚定有力:“我一贯主张,历史不能倒退,应当向前;世界不能分裂,应当团结;人类不能回到丛林法则,应当构建人类命运共同体。”

为推动平等有序的世界多极化贡献中国力量——
2025年6月,习近平主席赴哈萨克斯坦出席第二届中国—中亚峰会。阿斯塔纳独立宫会议厅内,六国元首围坐成一个“同心圆”。

“中方支持中亚国家在国际事务中发挥更大作用,愿同各方携手捍卫国际公平正义,反对霸权主义和强权政治。”峰会上,习近平主席深刻阐述“互尊、互利、互助、互利、互促”,以高质量发展推进共同现代化的“中国—中亚精神”,展现六国循睦邻之愿、强信任之基、聚团结之力、行互助之举的坚定意志。

覆盖近15亿人口、1360多万平方公里土地,中国同中亚不搞封闭排他的“小圈子”,更反对集团政治和冷战对抗,为“后冷战时代的世界”构建新型国际关系树立起典范。

出席中国—拉美和加勒比国家共同体论坛第四届部长级会议开幕式,深刻阐释“独立自主是我们的光荣传统,发展振兴是我们的天然权利,公平正义是我们的共同追求”;出席金砖国家领导人线上峰会,有力释放“金砖国家共同捍卫多边主义,维护多边贸易体制,推进‘金砖合作’”的明确信号;在“上海合作组织+”会议上,呼吁“担当起推动世界多极化和国际关系民主化的中流砥柱”……

胸怀天下的理念主张、高瞻远瞩的深邃洞察,标注下中国对推动国际秩序朝着更加公正合理方向发展的矢志追求与不懈奋斗。

为推动普惠包容的经济全球化提供中国方案——
3月28日,北京人民大会堂,习近平主席亲切会见国际工商界代表。面对“脱钩断链”给全球经济带来的冲击,习近平主席明确表示:“多边主义是解决世界面临困难挑战的必然选择,经济全球化是不可阻挡的历史潮流。”

与中国同行就是与机遇同行,相信中国就是相信明天,投资中国就是投资未来。

美中贸易全国委员会会长谭森说,习近平主席讲到“多边主义”“开放”等关键词,向各界释放了强有力的稳定信号;沙特阿美总裁纳赛尔说,习近平主席始终引领互利合作的共赢局面,展现出真正的开放精神;英特尔集团首席执行官阳森说,我们对同中国合作有信心,是因为我们和中国都着眼于长期发展……

对48国实行单方面免签,过境免签政策全面放宽优化;与30个国家和地区签署23个自贸协定;推出《2025年稳外资行动方案》,外资准入负面清单持续缩减;共建“一带一路”国际合作“朋友圈”不断扩大,成为全球规模最大、范围最广、影响最深的国际经济合作平台;在全球发展倡议框架下开展一大批接地气、惠民生、见效快的“小而美”项目……推动共享中国式现代化广阔机遇,中国行动一以贯之。

11月1日,韩国庆州。习近平主席宣布,中方将于明年11月在广东省深圳市举办亚太经合组织第三十三次领导人非正式会议。“建设亚太共同体,促进共同繁荣”的办会主题,“开放、创新、合作”的优先领域,有力呼应各方诉求。

在推动人类文明发展进步中展现中国胸襟——

“纷飞的雪花千姿百态,不同文明也各具风采。”
2025年2月,哈尔滨第九届亚洲冬季运动会成功举办,参赛国家和地区数量、运动员人数创冬奥会历史之最。习近平主席同国际贵宾齐聚冰城。以体育为媒,中国与世界携手绘制文明包容共存、交流互鉴的美好画卷。

“多样文明是世界的本色。”7月10日,习近平主席向全球文明对话部长级会议致贺信,深刻指出“国际形势变乱交织,人类站在新的十字路口,迫切需要以文明交流超越文明隔阂,以文明互鉴超越文明冲突”。

在北京,习近平主席向泰国国王哇集拉隆功介绍世界文化遗产北京中轴线;复信青年汉学家,鼓励他们向世界介绍真实、立体、全面的中国,当好融通中外文明的使者;就大埃及博物馆开馆向埃及总统塞西致贺信,希望两大文明古国为构建人类命运共同体汇聚文明力量;在天津,习近平主席夫人彭丽媛同出席上海合作组织峰会的外方领导人夫人等共乘游船、同赏海河,品味不同文化和谐交融的魅力……

一个有着5000多年悠久历史的文明古国,在现代化的征程上一路阔步向前,正以宏大的格局与开阔的胸襟,汇聚起天下一家、和衷共济的磅礴伟力,致力同各国朋友一道让地球家园更加美好。

马来西亚总理安瓦尔感佩,习近平主席不仅是杰出的政治领袖,而且深谙经济发展之道,更是有着清晰愿景、了解文明价值的伟人;

新开发银行行长罗塞芙表示,在习近平主席英明领导下,中国取得非凡发展成就,为推进全球治理发挥重要作用,一定能够实现中华民族伟大复兴的愿景;

白俄罗斯总统卢卡申科感慨,习近平主席具有战略思维、目光长远,勇于担当领导责任,不仅为中国,也为整个世界指明了清晰发展道路……

大道如砥,行者无疆;大道为公,同行者众。“中国愿同各国一道,做友好合作的践行者、文明互鉴的推动者、构建人类命运共同体的参与者,共同开创世界的美好未来。”

新华社记者
新华社北京12月29日电

所有现代尼古丁产品 均可致血管损伤

一个国际研究团队日前发表论文说,包括电子烟在内的所有现代尼古丁产品都会造成血管功能损伤,进而增加患心血管疾病的风险。

由德国美因茨大学医学中心、欧洲心脏病学会等机构组成的研究团队系统评估了100余项针对现代尼古丁产品的实验性研究和观察性研究,并重点关注“血管功能”这一早期的心血管损伤指标。

结果显示,无论是传统香烟烟雾、电子烟蒸汽,还是通过口腔黏膜摄入的尼古丁袋及其他无烟口服尼古丁产品,都会破坏血管功能、使血压升高并加剧氧化应激,从而导致心血管疾病发生。分析表明,健康风险并非仅来自烟草燃烧释放的其他有害物质,而是尼古丁本身就会损害心脏和血管,这种损害与尼古丁的摄入方式无关。

研究人员对青少年群体中快速增长的新型尼古丁产品使用趋势表示担忧。数据显示,在一些欧洲国家,高达40%的15至16岁青少年曾尝试过电子烟,尼古丁袋等口含产品也在年轻群体中迅速扩散。其原因在于这些产品使用的尼古丁盐成分能够使尼古丁在大脑中被迅速吸收,从而加速成瘾。

研究还表明,二手烟暴露风险仍被低估。无论在室内,还是在火车站台、公交站等室外区域,即便短时间暴露于尼古丁产品产生的烟雾、气溶胶或蒸汽中,也可能损害血管功能。对儿童、孕妇及已有心血管疾病的人群的影响尤为突出。

研究人员呼吁各国公共卫生政策应持续聚焦尼古丁产品的监管,重点保护儿童和青少年,减少被动暴露,并严格落实年龄限制和销售规定,以实现有效疾病预防。

相关研究结果已发表在英国《欧洲心脏病学杂志》上。 据新华社

木兰润心铸忠魂 育贤献策促发展

(上接A1版)作风建设是干部培训的“必修课”。党校精心开发《深入贯彻中央八项规定精神,以钉钉子精神推进作风建设》等5门专题课,用好莆田阳御史文化馆、蔡襄文化馆等廉政资源,构建全链条教学体系,推动廉洁教育入脑入心。

“四融”模式 赋能乡村振兴

紧扣乡村振兴战略需求,市委党校创新构建“健全机制融基、特色教学融创、靶向科研融智、躬身基层融情”的“四融”模式,将理论学习品牌与中心工作有机结合,组建乡村振兴赋能团,让智库力量扎根基层、服务发展。

12月5日,市委党校组织人员深入挂钩的荔城区新度镇宝胜村开展送教下乡暨宪法宣传周活动。今年,市委党校与宝胜村建立“三张清单”,组织送教下乡50场次,挖掘红色资源融入教学,助力乡村产业发展。

在赋能乡村振兴上,市委党校建立“校院委领导、支部促学、党员践学”三级联学机制,联动全市60余家机关企事业单位党组织,围绕木兰溪治理、片区化跨村联建开展党建联建,夯实理论教育与组织基础。

教学环节,党校聚焦乡村振兴主题,开发《案例教学:以高质量基层党建引领乡村振兴》《在推进乡村全面振兴中促进共同富裕》等15门特色课程,打造北洋荔林水乡、仙游“柚相邻”片区等6个现场教学点。针对乡镇党委书记、村党组织书记等“关键群体”,举办专题培训班,还组织学员赴浙江、安徽等地实地考察学习乡村振兴经验。

靶向科研融智是党校赋能乡村振兴的“硬核支撑”。依托林亚兴、黄花两大名师工作室,整合市、县区党校骨干教师,吸纳基层选调生、一线乡村振兴干部,组建跨领域科研团队,团队聚焦粮食安全、农村改革、乡村治理等课题,深入7个木兰溪流重点片区开展调研,形成“课题研究—教学实践—决策应用”闭环转化机制。2024年以来,19件决策咨询件获省、市领导批示,《莆田市乡村振兴战略实施情况的调查研究》《中小城市IP突围战》等调研报告直接纳入市委决策参考。

薪火相传 锻造青马队伍

作为理论学习品牌建设的重要支撑,市委党校始终把青年人才培养作为事业薪火相传的关键。今年5月,市委党校启动青年马克思主义者培养工程,构建“思想领航、理论筑基、实践励能、交流促学、组织增效”五大培育体系,着力锻造一支既懂理论又善实践的青年骨干队伍,为品牌建设注入鲜活活动能。

理论筑基上,采用“专家导读+个人自学+集体研讨”模式,研读“马克思主义经典文献”,以“主题党日+青年理论学习”平台深化党性教育,组织青年走进哲学钟楼、闽中革命史纪念馆等红色基地,传承红色基因。

实践是理论学习成果转化的关键。党校组织青年参与“假期微调研”,选派优秀青年赴党政机关、基层村(居)挂职锻炼,参与莆田御史文化馆讲解志愿服务,在“送教下乡”中推动党的创新理论“飞入寻常百姓家”。党校搭建“高质量发展讲坛”“精品课比赛”等交流平台,为青年配备学术导师开展一对一指导。青年教师在乡村振兴、作风建设等领域的研究成果不断涌现。

市委党校副校长方振涵表示,下一步,党校将持续深化理论品牌学习品牌建设,不断丰富品牌内涵,创新实践载体,以党的创新理论武装全党、凝心铸魂、固本培元,努力彰显党校独特价值。 全媒体记者 吴琪娜 通讯员 张大湖 文/图



图为市委党校学员前往木兰溪治理展示馆开展现场教学。