



近日,某科技公司旗下G1机器人亮相北京天坛进行集群演示惊艳全场,精准复现央视春晚(武BOT)节目中的高难度武术动作。 CFP供图

□ 本报记者 赵晨熙

天下武功,无坚不摧,唯快不破。2026年央视马年春晚上,当胆似铁打骨似精钢的“机械师父”们自背背景音乐出场时,立刻吸引了广大观众的目光。

醉拳、剑舞、肘部大回环、连续三次单腿后空翻……这些人类千锤百炼才可能“神功大成”的高难度动作,机器人不仅完成得威风凛凛,还颇具中华武术的神韵,一套套丝滑又连贯的招式让观众看得酣畅淋漓。

跳舞、演小品、盘核桃……机器人表演在今年春晚舞台上火了圈,也向世界展示了中国智能产业发展成果。

从“高情商”的人工智能问答到多才多艺的实体机器人,再到用户一句话便能自动完成最优筛选并下单的一站式智能网购……信息技术时代,伴随着智能体的飞速发展,那些曾经在科幻小说中才能出现的场景已逐渐变为现实。

智能体作为新一代人工智能的重要落地形态,正在深刻重构生产、消费与服务模式,为数字经济注入新动能,其创新价值与产业潜力值得充分肯定与大力支持。在产业快速扩张、应用持续深化的同时,如何守住安全底线,使治理体系适配新的技术形态,也至关重要。

### 智能体加速落地期到来

“在我输入‘帮我订周末去威海的两天行程’的指令后,它不仅列出了刘公岛、火炬八街、那香海的详细路线,还直接在高德地图生成了导航链接,之后跳转至飞猪显示附近性价比最高的海景酒店,他甚至提醒我‘周末威海降温,建议带防风外套’……”这是一位网友在网上分享的自己首次通过AI一站式下单的体验,用他自己的话说,这种体验超级“省心”。

今年春节期间,很多用户都体验到了“一句话下单”的便捷。比如,用户提出想点一杯奶茶的需求后,某应用会根据用户提出的指定某品牌或口味等具体需求,迅速为用户推荐附近商家,用户选定商品后,该应用会自动选择能用的优惠,用户只需确认订单信息并完成支付即可。想要旅游的用户提出具体需求后,应用会根据需要自动完成查询机票、酒店、天气、亲子景点等工作,并调动相应的订票、订店等App,完成一站式预订与支付。

这种一句话就能搞定过去用户需要切换多个App才能完成的舒适体验,在这个春节期间给很多消费者留下了深刻的印象。这种便捷离不开智能体的快速发展。

2026年被视为“智能体加速落地期”,行业正在从“能对话”迈向“能做事”。一些新产品推动了跨设备、跨场景的全端协同,智能体经济、智能体电商等新业态正在形成。

北京邮电大学网络空间安全学院副教授李朝卓指出,智能体拥有多种优势,相较于传统大模型,智能体在结构上包含感知、记忆、规划、工具调用与行为执行等多个功能模块,因此具备更强的自主性与行动能力。但也因此存在更为复杂的安全隐患。比如,在感知层面可能出现模型幻觉与错误理解,在规划层面可能形成偏离初衷的恶意规划,在工具调用层面则存在权限失控等风险。有专家提醒,需高度警惕智能体贸然介入终端或硬件底层权限所带来的风险,此举极易引发数据隐私、系统安全及合规性等一系列问题,应从技术架构源头强化风险控制。

针对这些风险,李朝卓建议引入外部监督机制,强化安全设计,开发更稳健的学习算法,并提升系统的可解释性与透明度,以构建可控、可审计的智能体生态。

记者注意到,针对智能体发展中存在的风险隐患等问题,相关部门已经在高度关注。以近年来热度很高的陪伴型人工智能产业为例,国家互联网信息办公室近日就《人工智能拟人化互动服务管

## 智能体加速落地重构消费场景

# 专家建议关键场景须保留“人在回路”

理暂行办法(征求意见稿)(以下简称征求意见稿)公开征求意见稿。

征求意见稿精准构筑了确保用户数据隐私安全,把“沉迷依赖”,对未成年人等特殊群体予以特殊保护等多重防线,既鼓励用技术创新,又划定划出了隐私、伦理与安全等不可逾越的红线。

### 关键节点引入用户确认

今年春节期间,多款App推出的AI智能下单服务,让用户切实感受到电商智能体带来的便利与创新潜力,也为行业未来发展打开了更大想象空间。

业内人士告诉记者,在“预订高性价比酒店”等场景中,用户通常基于便捷体验给出整体授权,而智能体会自动完成比价、消费参考、平台调用、优惠匹配等一整套连贯操作。

为进一步提升透明度与安全性,更好保障用户知情权与选择权,多位专家在受访中建议,将风险识别融入智能体执行全流程,对高风险操作实行分级管理,并在关键节点引入用户确认,让“人在回路”更加制度化、可追溯、可核验,让授权更精准、更及时。

从推动行业生态健康可持续发展出发,多位专家也建议,智能体发展应注重安全与发展双轨并行,坚持规范引导与创新激励相统一。智能体时代带来了全新的技术机遇与创新空间,在发展过程中充分尊重并衔接现有成熟的移动互联网生态,实现有序融合、协同升级,更有利于人工智能产业行稳致远,实现长期健康发展。

### 协同构建责任重叠机制

“在智能体广泛嵌入生产与交易环节的背景下,数据已成为核心竞争资源,其权利结构与配置方式直接影响市场秩序与竞争机制。”在中国人民大学法学院教授、国务院反垄断反不正当竞争委员会专家咨询组成员孟雁北看来,数据在智能体经济中占基础性地位,围绕数据获取与使用的行为规制尤为关键。

孟雁北认为,修订后的反不正当竞争法确立的数据不正当竞争条款强调保护经营者合法持有的数据资源,并对数据获取与利用方式提出正当性要求,具有重要意义。在智能体经济语境下,应进一步明确数据行为处理的正当性边界,审慎界定何种行为构成对市场秩序的挑战。

此外,孟雁北认为,面对智能体经济带来的新型风险与结构性变化,行政监管应坚持法治化路径,可通过“小切口”立法与执法实践,结合具体商业场景逐步完善规则体系,在风险可控的前提下实现创新发展与竞争秩序的动态平衡。

北京交通大学法学院副教授,数据法学研究中心主任付新华对智能体产业发展中的责任归属问题颇为关注。付新华认为,在现行法律条件下难以赋予人工智能独立主体资格,也不能简单将智能体等同于用户的代理人。传统代理关系以明确授权与可识别意思表示为前提,而智能体往往在接收模糊指令后,通过上下文推理形成行动决策,其运行机制具有“黑箱”特征,结果亦有不可预见性,难以符合民法典关于代理构成要件的要求。

基于此,付新华提出,智能体应被理解为介于工具与主体之间的中间构造,单一归责模式不足以回应风险分配需求,应通过多主体协同治理形成责任重叠机制。

围绕风险控制能力,付新华构建了四层控制架构,即目标层由用户授权启动,治理层由服务提供商承担权限管理,风控与日志留存义务,接口层通过平台规则与凭证机制规范交互边界,信赖层保障第三方基于规则形成的合理信赖。对外规则方面,可原则上推定交易成立,同时设置数字化冷静期赋予用户撤回权;对内则通过最小权限原则、关键节点干预、异常阻断与全链路追溯机制运营治理,并在必要时引入产品责任及用户过错责任分配规则。

## 释放创新活力

边界持续拓展的同时,也存在数据泄露、算法偏见、内容失实、无序滥用等风险隐患。

智能时代,发展为要,安全为本。发展方面,要加大核心技术攻关力度,聚焦算法优化、算力支撑、数据治理等关键环节,推动数据要素合规高效流通,为智能体迭代升级筑牢基础;还要深化场景应用,推动智能体在政务服务、工业制造、民生保障等领域逐步落地,提升实用价值,更好赋能经济社会发展。

坚守安全至上,需要多方协同发力。一方面,研发企业要强化主体责任,将安全伦理融入技术研发、模型训练、场景落地全流程,完善风险防控、应急处置机制等,从源头防范安全隐患。另一方面,相关部门应不断健全监管体系,明确安全标准,强化风险评估与合规审查,以刚性约束规范智能体研发与应用。此外,行业要加强自律,形成共守安全、共治风险的良好生态,用户端需提升安全意识,规范使用。

创新无止境,安全有底线。唯有守住数据安全、内容安全、行为安全、伦理安全等底线,才能让智能体在可控、可靠、可期的环境中持续发展,让智能技术更好地服务社会、造福人民。

## 委员履职

# 全国政协委员李迎新:持续关注推动国际商事纠纷化解

□ 本报记者 蒲晓磊

自担任全国政协委员以来,北京市第四中级人民法院副院长李迎新对青少年、新就业形态劳动者等群体的权益保障问题一直保持高度关注,通过提交提案、参与撰写调研报告等方式,推动解决相关问题。

2025年,在全国政协十四届三次会议上,李迎新提交两件个人提案,一件呼吁消除就业“第一学历门槛”,维护平等就业权益;另一件建议强化网络主播队伍建设,助力直播平台经济高质量发展。2025年,她还连续4个月担任全国政协社会和法制委员会“加强网络空间法治建设”读书研学群群主,发布近300条案例信息,以更加生动直观的方式让大家了解网络法律知识、遵守网络法律法规,推动用户从旁观者变为网络综合治理的参与者、支持者、宣传者。

北京市第四中级人民法院是北京市涉外审判及仲裁司法审查的集中管辖法

院。主管涉外商事审判工作的李迎新,将目光进一步投向涉外法治领域,致力于为我国高水平对外开放提供更加有力的司法服务和保障。

“随着我国对外开放程度不断加大,对外经贸活动愈发活跃,高效化解国际商事纠纷,不仅有利于我国营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,更有利于服务我国更高层次的对外开放。与此同时,国际商事纠纷多元解决机制仍存在法律供给不足,相关配套机制缺乏系统研究,外语翻译、公证认证、外国法查明等诸多专业化服务缺乏统一标准等问题。”李迎新说。

李迎新指出,作为具有中国特色的纠纷解决机制,需要消除以往在诉讼、调解、仲裁三种不同解纷方式之间的阻隔和障碍,打造诉讼、调解、仲裁各司其职、相互配合、衔接流畅的运行机制,实现“能调则调、适仲则仲、当诉则诉”的良好效果,为中外当事人提供多样化的解决方案,助推营造市场化、法治化、国际化一流营商环境。

# 全国政协委员吕红兵:千字发言背后是千里行程

□ 本报记者 蒲晓磊

持续聚焦民营经济参与,高度关注网络法治建设;深入一线参与调查研究;持续开展履职为民……一年来,全国政协委员、中华全国律师协会监事长吕红兵坚持做完善法治的建言者,法律政策的践行者,深入一线的调查者、法律实施的推动者,交出一份合格的履职答卷。

作为工作在法律服务一线的执业律师,吕红兵对民营企业发展有较多感受,也多次呼吁为推进民营经济健康发展立法。

早在2019年的全国政协十三届二次会议上,吕红兵就提交了《关于为民营企业发展提供良好司法环境的提案》,提出推进制定民营企业法,保证民营企业公平参与市场竞争进行专门立法。

2025年4月30日,十四届全国人大常委会第十五次会议表决通过民营经济促进法。法律通过后,吕红兵先后到上海市侨联、上海山东商会、上海宁波商会、上海市国资委等单位开展法律宣讲。

每一次宣讲结束,听课的企业家们都挤在前方,一个个问题扑面而来,而吕红兵的答疑解惑也给他们吃了一颗“定心丸”。

“我们是中小企业,政府融资平台欠我们的款,到底该怎么办?”企业家问。

“民营经济促进法就是我们维权的最

大武器。2025年6月1日起,新修订的《保障中小企业款项支付条例》施行,你们应该运用法律手段保障权益。”吕红兵说。

有企业家询问:“我们企业的产品很畅销,但竞争对手编造虚假信息,组织‘水军’对公司老板、公司和产品进行侮辱诽谤,是否可以起诉他们?”

“民营经济促进法规定得很清楚,任何单位和个人不得利用互联网等传播渠道,以侮辱、诽谤等方式恶意侵害民营企业组织及其经营者的人格权益,你们尽快固定证据,依法起诉。”吕红兵说。

2025年,吕红兵高度关注网络法治建设,坚持做到研学与提案贯通,做委员读书的导读者,健全立法的提案者。

在全国政协“委员研学群”开展的“加强网络空间法治建设”主题学习中,吕红兵担任了首期群主。在研学过程中,吕红兵专门把有关反网络暴力立法建议、关于加快制定生成式人工智能行政法规建议等相关内容,发送到群里,与各位委员共同展开研讨。在学习过程中形成的一些共识和感受,吕红兵专门写进了《关于加快制定反网络暴力法的提案》中。

2025年,吕红兵坚持调查与研究并行,参加了全国政协“规范涉企执法、监督、营造法治化营商环境”调研等多个活动,努力做深入一线的调查者、伏案思考的研究者、心得体悟的写作者。

2025年6月9日至13日,在甘肃,吕红兵参加了全国政协“支持发展公益慈善事业

重点提案督办”调研。几天时间里,吕红兵跟着调研组到嘉峪关市、酒泉市、张掖市等地走访,边走边看,边思边研,边记边写,进一步优化了自己关于如何助力慈善事业发展的思考。

2025年9月15日,吕红兵参加了十四届全国政协第三十五次双周协商座谈会,作了《完善慈善信托制度,助力慈善事业发展》的发言。吕红兵指出了调研时发现的一些问题,提出加强对慈善信托的宣传普及、细化慈善信托税收优惠制度,健全慈善组织会计制度,完善慈善信托相关运行机制等建议。吕红兵感慨道:“千字发言背后,是千里行程的感受,是万字资料的储备。”

2025年,吕红兵坚持开展履职为民,做党的政策的宣传者,法治精神的传播者,人民群众的联络者。

一年来,吕红兵开展了34次委员履职为民活动,包括法律普及和咨询服务、支持西部建设、促进青年就业、助力高质量发展等各项内容。

开展法律普及和咨询服务,吕红兵已经做了很多年。在他看来,投身法治宣传教育工作,服务为民,推进法治社会建设,是法律工作者的责任和担当。“身为法律人,开展工作者的责任和担当。作为一名政协委员,让法律走进人民群众心里,是‘为国履职、为民尽责’的基本要求。”吕红兵说。

# 全国政协委员柳玲玲:群众的呼声就是履职动力

□ 本报记者 赵晨熙

“不好意思,最近太忙了。”全国两会前夕,约访全国政协委员、湖南省岳阳市侨联副主席、岳阳市岳阳楼区东风湖学校教师柳玲玲有点难,她笑言自己就像一个“陀螺”,既要为新学期开学做好准备,又要为完善提案作进一步调研,每天行程都安排得满满当当。

从岳阳楼区政协委员到岳阳市政协委员,再到湖南省政协委员、全国政协委员,柳玲玲在政协委员履职之路上已经走了20年。对于政协委员这一身份,她感到非常珍贵,因为有了更多和基层交流的机会。

履职20年来,“忙”一直是柳玲玲的常态,她始终以“群众的呼声就是履职动力”为信念,“沉下去”倾听民声,在教育改革、生态保护等领域积极建言献策,用她自己的话说:“只有真正扎根基层,在群众中沉淀,才能把那些带着生活温度、反映实际痛点的真问题‘捞上来’,以高质量提案回应时代关切。”

“教育关乎未来,基层教育更需精准发力。”在柳玲玲随身携带的一个记录群众心声的笔记本扉页上,写着这样一句话。

作为一名教龄近30年的基层教师,柳玲玲始终未离开过自己深爱的三尺讲台。教学之余,她养成了“多问一句”的习惯,随时随地了解教师、家长和学生的急难愁盼。

教师日常的工作压力和教学难题有哪些,学生的午餐搭配是否营养均衡,家长接送时的牵挂焦虑是什么……校园中

的每一件“小事”都被柳玲玲当作履职中的“大事”,件件放在心上,事事落到实处。

多年来,她围绕推进中小学家庭教育,积极应对学龄人口变化、均衡基础教育资源配置等进行了一系列调研,先后提出困难学生生活补助提标扩面,提高中等职业教育免学费政策的城市学生比例,加大城区学校布局调整经费的支持力度等建议,得到有关部门重视和落实解决。

为更好地促进青少年健康发展,她多次在提案中呼吁全社会要有效保护青少年的心理健康及合法权益。她2024年提交的《关于加强被性侵未成年人社会干预救助制度的提案》,加快了涉未成年人被性侵案件公益性法律援助机构建设,推动建强法律援助应急团队,为遭受侵害的孩子及家庭及时提供专业法律服务。

作为侨界委员,柳玲玲在赴东南亚、非洲调研时发现,海外华侨华人子女的中文教育面临教材陈旧、师资匮乏、课程体系碎片化等困境。她将海外华侨华人关于子女教育的迫切需求带回国内,并形成相关提案,此外,还多次参与、支持海外华文教育项目,推动国内优质教育资源向海外推送,协助编写适合当地需求的华文教材,为海外华文教育“牵线搭桥”。

柳玲玲在岳阳楼下、洞庭湖边长大,自小就对河湖湖泊等水资源保护有“执念”。在日常教学中,她喜欢与学生分享水资源保护的小故事,希望通过言传身教,在学生心中种下一颗颗保护水生态环境

的种子。

多年来,她在洞庭湖生态保护方面倾注了大量心血,足迹遍布洞庭湖畔的洲滩、岸边与渔村。

深入河湖一线视察实情,听取民意了解生态痛点,围绕水资源生态保护领域,柳玲玲提出了一系列有分量、有温度的建议和提案,其中《关于推进长江经济带绿色发展的提案》被列为2023年度全国政协重点提案。2024年,她联合27位住湘全国政协委员提交联名提案,建议加强枯水期洞庭湖水资源治理,推动水利部建立系统性解决方案,为湖区防洪减灾与供水保障体系完善提供支持,进一步推动了洞庭湖区防洪减灾体系和供水保障体系的完善,改善了洞庭湖区的基础设施建设,提升了湖区群众安全幸福生活指数。

如今的洞庭湖,生态环境得到持续改善,这让柳玲玲备受鼓舞。“洞庭湖生态环境越来越好,让我深刻感受到党和政府对政协委员提案的高度重视,让我亲身体会到作为一名政协委员的责任与担当。”

为当好群众的“发声筒”,柳玲玲还积极参与全国政协组织的各类调研、座谈以及民主监督活动,广泛汇聚民智,向全国政协提交社情民意信息,力求全面、准确地把握群众的需求和期望,做好群众心声的忠实倾听者和传递者。

又到一年两会时。柳玲玲告诉记者,今年她将继续聚焦“基础教育与青少年发展”和“洞庭湖生态保护与绿色发展”这两条主线,牢记“国之大者”,情系“民之关切”,以一颗澄澈之心履职尽责。

## 社会时评

□ 赵晨熙

## 筑牢安全基石

科技飞速发展的时代,各类智能机器人、大模型智能体正在逐渐融入经济社会各领域,改变着人们的生产方式与生活图景。

在经济生产领域,智能体能自主完成调度、检测、运维等工作,推动生产流程智能化、精细化,实现了产业效率的跨越式提升。在日常生活中,智能体为人们带来了便捷高效的全新体验——智能客服、家居管理、出行服务、教育陪伴等应用随处可见,从日常办事到休闲娱乐,智能体能主动响应用户需求,不断优化服务体验,助力生活更高效、更舒适、更智慧。

智能体的快速发展,既是技术进步的成果,也是社会发展的必然。但不可否认的是,具备更强自主性与行动能力的智能体在能力