和国际

商协会驻华代表

进政

活动侧记

本报见习记者

方慧

全国政协远程协商会报道

-全国政协"深化人工智能多场景应用,提升现代产业高质量发展水平"远程协商会综述

本报记者 吕巍

开启"人工智能+"的无限可能

党的十八大以来,以习近平同志 为核心的党中央准确把握时代大势, 紧抓科技创新的战略机遇,作出一系 列促进人工智能发展的重要部署,把 新一代人工智能作为推动科技跨越发 展、产业优化升级、生产力整体跃升的 驱动力量。

从2015年政府工作报告提出"互 联网+",到2019年出现在政府工作报 告中的"智能+",再到今年全国两会, "开展'人工智能+'行动"首次写入政 府工作报告,这背后不仅是科技之变, 更是产业之变、时代之变。在加快发 展新质生产力的当下及未来,人工智 能作为面向未来赛道的技术,无疑是 重要引擎之一。

我国产业链完备、市场超大,场景 丰富、数据海量,人工智能在很多产业 领域具备落地的优势,但也面临大模 型技术底座不牢、数据基础较为薄弱、 算力仍需提升等困难。如何优化总体 设计,加强统筹部署,加快形成竞争优 势?如何重塑场景、行业和现代产业 格局,抢占全球人工智能发展制高 点? 4月26日,九三学社中央、全国政 协教科卫体委员会组织召开"深化人 工智能多场景应用,提升现代产业高 质量发展水平"远程协商会,与会政协 委员、专家与部委负责同志深入交流 探讨,为人工智能助力产业高质量发 展建言献策。

夯实大模型技术底座

当前,以大模型为主要形式的生 成式人工智能席卷全球,影响越来越 广泛和深刻。

'目前国内已有近300个大模型, 但绝大部分都是'套壳'国外开源大模 型,一小部分是小模型拼在一起变成 参数量看起来很大的拼装大模型,真 正自主研发原创的模型较少,与产业 结合度也不够。"全国政协教科卫体委 员会副主任、科技部原部长王志刚

全国政协委员、北京大学智能学 院院长朱松纯也认为,受限于两个因 素:安全性——面临数据不出域严重 挑战,实时性——实现云-端协同实 时处理,目前大模型技术在可解释性、 可靠性等方面还不够成熟。

在全国政协委员、科技部原副部 长李萌看来,围绕大模型的垂直开发 成为当前人工智能研究、运用、治理的 重要方向,关键要落实到具体的企业 和产业上。"要鼓励龙头企业牵头提出 场景驱动的人工智能整体解决方案,

支持大量中小企业在细分领域形成具 体安排,全场景重塑智能业务流程。 发挥国家人工智能示范区作用,加快 打造一批可复制可推广示范场景,构 建人工智能全面渗透赋能的产业体系 和生活体系,再造千行百业。"

值班主任/杨伟伟 责编/李彬 校对/宋磊 排版/芦珊

"同时,应推动量、超、智算融合提 升算力,加快普惠算力供给,公共算力 平台和算力网络布局要把中小企业和 科研人员算力可及性作为重要考量, 为年轻人提供平价算力参与大模型训 练和创业。支持地方和传统行业等开 放应用场景,在更多细分领域开展大 模型创新应用。有序推进行业数据和 基础科学数据共享共用,建设更多高 质量训练数据集。"李萌表示。

王志刚建议强化前瞻引领性研 究,瞄准可能引发人工智能变革的颠 覆性方向,加强人工智能与数学等相 互促进,探索智能解释与发展的新理 论新方法,布局多技术路线研发。统 筹集聚优势资源研发攻关国际领先的 通用底座大模型、高端芯片、深度学习 框架等底盘和基础性共性关键技术, 建设高质量国家语料库,实现软硬件 全栈式能力覆盖。

在安徽省政协分会场参会的全国 人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰认 为,应发挥新型举国体制优势,集聚资 源,支持我国真正有实力的厂商对标 美国开展通用大模型攻关。同时,发 布客观、公正、可信的通用大模型评测 方法和行业应用指南,指导各行业甄 别和选型大模型,支持打造行业标杆 示范。

完善场景驱动生态

全国政协委员、360集团董事长 周鸿祎分享了一个360联手海洋石油 工程股份有限公司,共同打造垂直大 模型的案例。他告诉大家,海工是国 内最大的海洋工程装备制造企业,也 是全球唯一具备工程设计、采购、安 装、施工承包(EPCI)全产业链条的工 程公司,建立了全国首个海洋工程智 能制造基地。依托360智脑大模型解 决方案,实现了生产效率的显著提升。

"发展垂直化、产业化大模型,是 当前落实'人工智能+'、快速形成新 质生产力最有效的途径和举措,目前 最重要的是要寻找明星场景、痛点场 景、刚需场景,聚焦'小切口,大纵深', 解决行业高成本、高投入等问题。"周

李萌认为,应在新药创制、材料研 发、生物育种等方面加大布局力度,更

"'小海',下周车间有多少订单,需要安排多少

"这是我们对人工智能在装备制造行业垂直大模型

4月26日,在京参加全国政协"深化人工智能多场

人,调度哪些设备?"话音刚落,"小海"的屏幕迅速

应用的一种尝试,实现了生产效率的显著提升,助力

形成真正的新质生产力。"全国政协委员、360集团董

景应用,提升现代产业高质量发展水平"远程协商会

的周鸿祎,和身在天津的海洋石油工程股份有限公司

董事长王章领会场连线,围绕专业大模型的应用实践

地码头旁。"我们要制造一个大型的海洋平台,通常需

要几百家公司的产品、数万人共同作业, 生产协同管

理挑战巨大。过去,为了这项工作,调度工程师需要

每天掌握作业现场生产要素的分配情况,费时费力不

说,还很容易出错,更重要的是会导致项目进度的落

后。"王章领曾常常为此犯难,"如今,我们联合360公

司量身打造了这套智脑系统'小海',可以将生产过程

中的人、机、料等要素协同起来,很快给出准确的调

度数据,促使资源利用率得以提升,也促使生产成本

大,一种是越做越专,这次合作实践反映的就是后

者。"正是基于这些探索和尝试,周鸿祎认为,中国

的产业门类齐全,应用场景丰富,未来要在企业里

它又能写诗,又能绘画,又能解奥数题,还是要让它

瞄准企业里的专项场景,解决专项问题。如此一来,

大模型的要求更为专业、精准,其所需参数随之降

低,也会带来成本的降低。"周鸿祎说,专业模型不需

要从头训练,而是在通用大模型的基础上,加上垂直

场景和内部专有知识打造而成。"就像'小海',它可

以把海工很多内部知识、数据进行整合, 使它'懂'公司的业务, 了解公司

万个场景,开发了1万个专业大模型,大模型就真的能在中国遍地开花、进入

百行千业,大模型的成本就会从高昂的'原子弹'转变为人人可负担的'茶叶

蛋',AI引发的新一轮工业革命就可能在中国率先实现。"周鸿祎说。

在周鸿祎看来,2024年是大模型的场景之年。"如果有1万家企业寻找了1

面选择垂直的场景,训练有专业能力的大模型。

"目前,大模型发展有两种趋势,一种是越做越

"换句话说,我们要对大模型有要求,但不能要求

此时的王章领, 就站在中国海油天津智能制造基

弹出答案,数据显示一目了然。

事长周鸿祎说。

进一步降低。"

内部的接口,这样才能有的放矢,发挥最优价值。"

来了一场"现身说法"。

有效发现新基因、新靶点、新药物、新 材料、新品种,整合项目、平台、人才资 源,支持科研人员投身相关研究。

在朱松纯看来,人工智能未来是 开放包容的创新生态,其发展依赖于 不同背景和领域的研究者、开发者以 及企业之间的合作,加速实现产业链、 创新链、资金链、人才链四链融合。应 构筑人才、技术、产业、投资四大生态 体系,推动通用人工智能可持续发展。

在浙江省政协分会场参会的全国 政协委员、阿里云创始人王坚也认为, "人工智能+"行动要坚持与全球高端 创新要素对接,加快构建具有全球竞 争力的人才制度体系,要激发创新活 力,营造开放合作生态,重塑科技创新 的基础设施建设方式,有效调配科研

"在智能时代,高科技人才是最核 心的要求。要充分发挥高校人才培养 功能,培育人工智能领域战略性人才 和高水平复合型人才,构建以人才为 核心的创新生态系统。加大金融财税 支持力度,撬动更多社会资金投入人 工智能前沿研究和技术攻关,引导投 资机构提供长周期资金支持。"王志

"'人工智能+'行动还需要从机 制上支持跨领域的颠覆性创新。需要 国有企业、民营企业和非盈利新型研 发机构更紧密、高效的协同创新,准 确、全面实施'人工智能+'行动,以产 业场景为突破,努力做到高质量发展 现代产业体系。"王坚表示。

数智化赋能千行百业

人工智能作为新一轮科技革命和 产业变革的重要驱动力,正在深刻地 改变着我们的生产方式和生活方式, 带动各行业生产力和生产效率革命式 升级换代,催生新产业新业态新模式, 引发经济社会深刻变革。

"建议抢抓人工智能加速应用的 重大战略机遇,加快以数智化赋能新 型工业化。"全国政协常委、中国工程 院院士钱锋在上海市政协分会场

在他看来,我国人工智能赋能新 型工业化具有市场规模、应用场景、数 据资源等优势,应强化工业智能核心 技术自主创新,加快突破工业认知智 能、工业操作系统、工业"元宇宙"、工 业云计算、工业软件、大规模异构互 联、智能调控技术等工业智能关键核 心技术瓶颈,围绕重点领域布局"人工 智能赋能新型工业化"等科技创新专 项,加大对赋能重点领域制造业大模型 创新的支持。

快递物流服务千家万户,连接千城 百业,链路长、覆盖广、数据多,是人工智 能应用和大模型落地的重要阵地。

面对安全压力大、系统链接难、监管 抓手少、企业成本高等问题和挑战,全国 政协常委、国家邮政局原局长马军胜建 议,建立健全硬件设施、运营流转、信息 规范等标准,加强对汇聚关联数据的风 险防范,引导行业及其上下游建立共享 合作机制。加大政策扶持力度,以资金 支持、税收优惠、试点示范等为抓手,加 强对人工智能链主企业的支持。以新型 举国体制推进大模型等核心技术攻关, 加快形成全国性物流信息数据底盘。

近年来,汽车产业变革路径向电动 化、网联化和智能化纵深推进,成为人工 智能及交互科技商用的重要阵地。与此 同时,全球新能源汽车市场加速发展,市 场渗透率持续提升。人工智能技术与新 能源汽车发展呈融合共生、相互促进 态势。

"我们相信,未来新一代人工智能 创新发展将为中国新能源汽车产业升 级和高质量发展提供新动力。"身处全 球唯一新能源汽车"灯塔工厂"广汽埃 安智能制造中心,通过视频连线参会的 全国政协委员、广州瑞松智能科技股份 有限公司董事长兼总裁孙志强信心 满满。

同样通过视频连线参会的蘑菇车联 创始人兼CEO朱磊,在蘑菇车联北京总 部向大家介绍了车路云一体化自动驾驶 技术的研发和落地情况。

"目前中国、美国都非常重视自动驾 驶的应用和发展。'车路云一体化'的新 基建具有附加价值高、技术自主安全、远 程可操控等特点,充分发挥了我国制度 优势、基建和产业链优势,我们想把它做 成中国高铁之后的下一个中国高科技名 片,我们有信心走出一条有中国特色、领 先全球的人工智能发展道路。"朱磊

人工智能经过60多年的发展,已抵 近"量变"到"质变"临界点,引发各领域 体系性变革。政协委员们表示,虽然在 基础理论、算力资源、人才储备等方面还 存在一定差距,但我们拥有党的坚强领 导和集中力量办大事的制度优势,以及 强大的市场资源和应用场景优势,已经 初步形成算力、数据、算法等大工程集成 能力和全产业链布局。政协委员们坚 信,只要直面问题、正视差距、扬长补短、 系统推进,我们完全可以把握人工智能 发展主动,抢占全球人工智能发展的战

发展智能网联汽车 更好服务美好生活

4月26日上午,全国政协以"深 化人工智能多场景应用,提升现代产 业高质量发展水平"为主题的远程协 商会渐入尾声时,会议现场用于远程 连线的大屏幕上, 出现一辆自动驾驶 汽车路测的画面。近年来随着智能网 联汽车的发展,自动驾驶的路测并不 少见, 但委员们很快就发现了这场测 试的特别之处——自动驾驶中,汽车 周身的全部摄像头和传感器均被遮 住,汽车是以"盲眼"方式途经多个 复杂场景路段,并且全程无接管。

这段实时传输画面,来自湖南省 衡阳市一条车流密集的道路。而这套 用人工智能技术,赋予智能网联汽车 感知、决策和执行动作的"车路云一 体化"自动驾驶技术,来自远程协商 会上的科技车企代表——蘑菇网联。

当前,人工智能迎来了新一轮技 术爆发期。作为各国整体竞争力重构 的重要变量,人工智能长周期技术变 革的序幕刚刚开启。用全国政协委 员、北京大学智能学院院长朱松纯的 话说,人工智能正在深刻地改变着我 们的生产生活方式。

自动驾驶是汽车产业与人工智能 发展的交汇点,也是人工智能最广泛 的应用场景。

"大家看到的这个交通场景,是 通过在路侧部署数字道路基站,对车 辆、行人以及车辆周边和整个道路的 交通环境等进行实时数据采集、计算 和感知,数据上传云端后,形成实时数 字交通网络。"蘑菇车联创始人兼CEO 朱磊解读道,正是因为车路云一体化网 络,给予自动驾驶汽车以实时交通环境 数据和车辆速度、位置、航向角等行为 数据的双重保护, 所以使得车辆即便在 "蒙眼"情况下依然有环境数据为自动 驾驶安全提供更高维度更为全局化的护

在全国政协委员、科技部原副部长 李萌看来,我国智能网联汽车产业发 达、市场规模巨大、产业链完备、场景 丰富,要注重在垂直领域的深度应用上 积累数据、迭代模型、创新算法。

部分国外智能网联车企凭借"端到 端"的大模型与庞大实况数据,树立了 行业标杆。但朱磊发现,抛弃"端对 端"的路线追赶,更有利于形成我们自 己的发展优势。"通过建设车路云一体 化体系, 凭借涵盖全品牌、全车型、多 视角、全天候的丰富全面数据,以及远 超国外品牌智能网联汽车的数据质量。 只需建设极小比例的公路里程,即可获 取数倍于国外品牌的训练数据,形成绝 对竞争优势。"朱磊告诉记者。

曾几何时,自动驾驶让中国人感到 遥不可及。今天,品牌多样、车型众 多、技术先进的智能网联汽车已经走入 我们的生活。找准方向、拥抱未知,这 是众多国产智能网联车企的发展信念, 也是推动人工智能更好服务人民美好生 活的遵循。

四月,春光正盛,万物笙歌。伴着徐徐春风, 26日下午,部分跨国公司和国际商协会驻华代表 们走进全国政协,沉浸式感受"商以求同、协以成 事"的政协魅力。

有朋自远方来,不亦乐乎。

客人们的到来,让中国政协文史馆变得格外 热闹。大家在中国政协文史馆参观了"人民政协 光辉历程"展,深入了解人民政协75年来同新中 国共同成长的光辉历程。

讲解员全面详细讲述人民政协协商民主的发 展形成、实践成果和独特魅力。客人们聚精会神 地听,全神贯注地察看珍贵史料照片。

"这些陈列的史料都是原件吗?""成为政协委 员的条件是什么?""全国政协每隔几年换 届?"……客人们兴致浓厚,不时发问。讲解员和 工作人员一一热情解答。

一问一答、一来一往间,大家的心更近,情更

"我们过去几十年一直都在为中国市场提供 服务,建立了长期友好的合作关系,其间也服务了 许多政协委员。今天的参观让我对人民政协有了 全面系统性的了解,也让我对中国有了更深刻的 认识。"埃塞俄比亚航空集团中国区总经理谷蔼明 说道。

不知不觉间,参观接近尾声,宾主双方在全国 政协礼堂《长江春晖图》前合影留念,"咔嚓咔嚓" 的快门定格了这极具意义的画面。

跨国公司是经济全球化的重要载体,也是参 与中国改革开放和经济建设的重要力量。全国政 协热情欢迎客人们的到来,邀请大家围绕"广泛凝 聚共识,交流合作共赢"的主题深入座谈交流。

在交流座谈中,客人们深入了解了十四届全 国政协在助推经济发展和对外开放方面所做的扎 实工作——组织政协委员围绕"构建新发展格局、 推进中国式现代化""推动金融高质量发展""推进 法治化营商环境建设"等议题深入调研、务实建言; 每季度举行"宏观经济形势分析座谈会",发挥委员 主体作用,为经济高质量发展建真言、献良策……

"中国未来经济增长有多个得天独厚的优势, 中国不仅人才储备丰富,具有世界上最大的国内 市场,还拥有从原材料到高科技制造的一整套工

业生态系统。"全国政协常委、经济委员会副主任林毅夫的发言,让客人们更加 坚定在华发展的信心。

"在商言商,对外投资者们比较关心安全稳定、高效有序、友好亲商的投资 环境和可预期的高回报率。"全国政协外事委员会副主任、中国人民对外友好 协会原会长林松添表示,中国倡导和践行人类命运共同体理念,历来坚持以信 为本,重信守诺,从不失信于人。 除了有优势、有诚意之外,中国还将积极有所作为,推动创新链、产业链

资金链、人才链深度融合,加快形成新质生产力,为跨国公司和各国企业提供 广阔市场空间和发展舞台。 康宁公司(美国)高级副总裁兼亚洲区总裁张铮表示,近年来中国不断推

进市场进一步开放,致力于打造市场化、法治化、国际化一流营商环境,对企业 未来在华发展前景充满信心。 "中国经济发展已成为世界经济的一道靓丽风景。"谷蔼明在了解到中国在

打造一流营商环境、推进高水平对外开放以及在布局经济高质量发展上深耕细 作的种种措施后,真切体会到"投资中国就是在投资未来"绝不是一句口号。 客人们分享了与中国经济一同成长的精彩故事。中国用宽阔的胸怀给予

这些在华友人们最大的支持与帮助。 中国的发展离不开世界,世界的发展需要中国。"我们看到中国在不断推

进高水平对外开放,注重保护外资企业的合法权益,这是一种双赢的合作模 式。我们期待与中国共赴光明的未来。"正大集团(泰国)资深副董事长兼正大 投资股份有限公司首席执行官谢毅说道。 "希望未来可以搭建更多的沟通平台,让在华外商可以对中国的政策有更

深入的了解,也希望和中国在能源合作、绿色发展等方面能够共谋新发展。"中 国英国商会秘书长曾晓彤说道。

随着座谈会的结束,跨国公司和国际商协会驻华代表"进政协"活动画上圆 满的句号。开放的大门只会越开越大,友谊的双手将会越牵越紧。全国政协将 在助力搭建中外友谊之桥、合作之桥、发展之桥上进一步贡献政协智慧与力量。

一年来,青海省政协高规格举办 西北五省(区)政协助推高质量服务 丝绸之路经济带建设第四次联席会 议,聚焦"打造丝绸之路绿电走廊和 西北绿电示范区、构建清洁低碳安全 的西北能源发展共同体"主题深入协 商议政,为青海全面落实"一带一路" 部署要求、加快产业"四地"建设、推 动青海更好融入国家发展大局凝聚 了新的共识。成功举办瞿昙寺与河 湟文化遗产保护传承研讨会、沿黄九 省区政协书画精品联展,参加第六届 丝绸之路(敦煌)国际文化博览会、西 部地区政协提案工作座谈会、长江经 济带省市政协协商研讨会、沿黄九省 (区)政协第六次协商研讨会、"绣在 青海——'青绣'艺术保护传承创新 发展"成果展等重大活动,切实以政 协之能讲好青海"好故事",全方位展 示新青海建设丰硕成果,不断提升青 海的知名度和影响力。

▶▶▶ 画好最大同心圆 书写团结联谊新篇章

青海省政协牢牢把握团结奋斗 时代主题,以铸牢中华民族共同体 意识为主线,充分发挥人民政协重 要阵地、重要平台、重要渠道作用, 加强对各族各界的团结引领,助力 形成心往一处想、劲往一处使的团 结奋斗生动局面。

创新完善委员联系界别群众制 度机制,组织引导全省三级政协委 员深入基层、深入界别群众,广泛宣 讲党的创新理论和省委、省政府各 项惠民政策,认真做好解疑释惑、引 导预期、提振信心、凝聚共识的工 作。积极开展委员履职"服务为民" 活动,特别是甘肃省临夏州积石山 县发生6.2级地震后,省政协领导带 队深入青海省受灾地区看望慰问一 线干部群众,号召政协机关党员干 部和委员累计捐款捐物6000余万

元,以实际行动践行了"一方有难八方 支援,守望相助共渡难关"的中华优秀 传统美德。

坚持我国新型政党制度优势,首 次以青海省政协党组名义召开"支持 各民主党派省委、省工商联和无党派 人士在人民政协更好履行职能"专题 座谈会,着力强化人民政协作为实行 新型政党制度重要政治形式和组织形 式的作用,进一步激发参政议政热情, 团结合作取得丰硕成果,"四个认同" 基础更加坚实。

重视发挥民族宗教界委员独特优 势,省政协领导多次走访慰问民族宗 教界代表人士,组织引导他们经常深 入宗教场所和所联系界别群众开展铸 牢中华民族共同体意识教育,围绕藏 传佛教中国化、推广普及国家通用语 言文字、持续推进各民族交往交流交 融等课题开展调研视察和提案督办, 提出许多高质量意见建议,为促进民 族和睦、宗教和顺、社会和谐作出新的

积极支持港澳委员工作,省政协 领导带队赴港澳看望委员、开展团结 联谊,邀请港澳企业家代表团来青参 加第三届中国(青海)国际生态博览 会,组织港澳委员开展党的创新理论 专题学习研讨,围绕深化青港澳交流 合作、可可西里世界自然遗产地保护 等开展对口协商和调研视察,港澳委 员"双重积极作用"有效发挥,进一步 密切了青港澳之间交流交往,深化了 经贸合作的新理念。

2024年是新中国和人民政协成 立75周年,是实现"十四五"规划目标 任务的关键一年。站在全新的奋斗起 点上,青海省政协将立足于"三个最 大"省情定位,紧扣省委省政府中心工 作履行政治协商、民主监督、参政议政 职能,更好凝聚共识,发挥人民政协职 能优势,坚持团结和民主两大主题,不 断汇聚懂青海、爱青海、兴青海的强大 合力,为奋力谱写中国式现代化青海 新篇章不懈奋斗。 (王肖芳)

也 君 而 业