



打好收官战 再启新征程

★★2025全国两会特别报道★★

“人工智能+”浪潮澎湃 深层次赋能千行百业前景可期

■ 本报两会报道组 袁传玺 刘逸一

在浙江宁波舟山港码头,无人驾驶集卡井然有序地行驶着,其路线规划已达到毫米级精度;在深圳福田区政务中心,“AI数智员工”正将执法笔录转化为文书初稿,过去需数小时的人工整理流程被压缩为即时响应;在深圳坪山区某产业园,工业大模型实时解析超2000台设备数据流,让每条产线每小时自主优化近30次工艺参数……这些生动场景,正是“人工智能+”浪潮下产业变革的缩影。

2024年《政府工作报告》首提“人工智能+”行动。2024年底召开的中央经济工作会议进一步作出“开展‘人工智能+’行动,培育未来产业”的具体部署。

同时,2024年底召开的全国工业和信息化工作会议提出,2025年将实施“人工智能+制造”行动,加强通用大模型和行业大模型研发布局和重点场景应用。

2025年全国两会期间,“人工智能+”再次成为热议话题。面对AI技术的快速升级,人工智能如何赋能传统产业,又将催生哪些新的商业模式及产品形态?大模型技术快速迭代带来哪些影响?在政策加持下,“人工智能+”又将驶向何方?众多两会代表委员纷纷聚焦“人工智能+”发展,从加强人才培养、深化多场景应用、保障安全等维度建言献策,共同探寻行业发展路径。

引擎。其中,人形机器人作为人工智能技术的集成载体,被视为颠覆性产品,逐渐成为提升生产效率的重要选择。

近日,深圳市优必选科技股份有限公司(以下简称“优必选”)在浙江极氪智能科技有限公司5G智慧工厂开展了全球首例多场景、多任务的人形机器人协同实训,探索建立面向多任务工业场景的通用人形机器人作业解决方案,推动人形机器人从单机自主向群体智能进化。

“在复杂场景下,群体智能通过分布式个体的动态交互与协同,展现出超越单一能力的全局智慧,能让人形机器人高效决策与自适应优化,突破跨场景跨任务的大规模商业化应用。”优必选首席品牌官谭昱向《证券日报》记者表示,这一突破不仅为人形机器人在智能制造中的规模化应用提供参考范式,也将推进新型工业化从“半柔性制造”向“全柔性智造”的跃迁。

大模型技术框架的快速迭代,进一步提升人形机器人对于多场景的适应性。上海智元新创技术有限公司(以下简称“智元机器人”)推出自主研发的大型仿真框架AgiBot Digital World,为机器人操作提供灵活的仿真数据生成方案,预训练的大规模仿真数据和统一的模型评测标准。

“AgiBot Digital World引入多模态大模型,支持基于知识库自动生成操作任务,以及基于指定任务自动生成操作

场景和物体布局。”智元机器人研究院执行院长、具身业务部总裁姚卯青向《证券日报》记者表示,AgiBot Digital World构建的高保真度模拟场景,如同一个高效的虚拟训练场,能帮助机器人快速练就“十八般武艺”。

AI技术不仅催生了新的产品形态,还在推动商业模式的深刻变革。

广州简派供应链科技有限公司总经理刘明光向记者介绍,AI降低了创业门槛,个人或团队可借助工具快速启动业务。例如,AI生成的营销素材和自动化运营工具,使小企业能以低成本与大企业竞争。如今,“产业集群+跨境电商”模式已在广东等地推广,AI成为产业协同的关键纽带。

广州艾媒数据信息咨询有限公司CEO张毅对《证券日报》记者表示,AI技术的快速发展为新产品形态的诞生提供了技术支撑。同时,市场需求变化和消费者行为升级为新型商业模式的诞生提供了土壤。

“传统商业模式往往以产品为中心,通过扩大生产规模、降低成本等方式来实现盈利。”工信部信息通信经济专家委员会委员盘和林对《证券日报》记者表示,人工智能技术的应用使得以用户为中心、以数据驱动的商业模式成为可能。通过深度挖掘用户数据,精准定位用户需求,企业能够为用户提供更加个性化、定制化的产品和服务,从而实现盈利模式的转变。

厘计价”阶段,降低开发者使用门槛。

不过,AI大规模赋能产业发展仅靠算法进步和训练部署成本降低是远远不够的,未来仍需在多方面实现突破。

高质量AI需要高质量数据。业内呼吁,国家和行业层面需进行统筹,实现数据共享。

全国政协委员、中国科学技术大学副校长杨金龙表示,在人工智能时代,数据是一种很重要的资源,如果能有效地把数据流动起来、共享起来,会对科学技术研究有重大帮助。而大科学装置之间可以形成联盟,加强互动,共同发力、共同解决问题,以实现“1+1>2”的效果,提高国际竞争力。

在AI“新基建”的推进过程中,人才短缺成为亟待解决的问题。凯联资本董事总经理、人工智能领域资深投

资人姚宁波建议,各大高校应建立产学研协同培养体系,着力培育既懂技术又通产业的复合型人才。

杨金龙也表示,现在的人工智能人才培养计划关键在于“跨领域”——跨学科、跨专业。

人工智能发展带来的安全挑战同样不容忽视。“人工智能发展面临的安全问题大致可以分为三类:第一类是人工智能大模型自身的安全问题;第二类是利用人工智能开展网络攻击的问题;第三类是通过攻击人工智能引发的‘网络攻击大爆炸’。”全国政协委员、奇安信科技集团股份有限公司董事长齐向东向《证券日报》记者表示,针对这些安全问题,要从技术保障、制度保障、成果应用三方面入手,系统提升安全能力,确保人工智能安全发展。

打破壁垒 传统产业焕发新生

面对AI技术的快速迭代,传统产业如何实现智能化再造?这是当前产业界面临的重大课题。

在传统行业中,价值创造主要依赖于物质资源的投入和劳动力的付出。而在人工智能技术加持下,数据、算法和知识等无形资产正在成为价值创造的重要源泉。通过不断优化算法、提升数据处理能力,传统产业正经历着一场深刻而关键的转型,加速迈向以智能技术为核心驱动力的新阶段。

“人工智能不一定会颠覆传统产业,但必将带来重塑,这种重塑首先体现在传统产业的效率提升和成本降低上。”全国政协委员、三六零安全科技股份有限公司创始人周鸿祎对《证券日报》记者表示。

以富士康工业互联网股份有限公司(以下简称“工业富联”)为例,工业富联观澜工厂可持续灯塔项目负责人吴彦儒对《证券日报》记者表示,观澜工厂通过部署基于工艺制程和物联网的碳足迹优化、AI驱动的可持续阳极工艺、原材料在价值链中的回收利用和精益改进等先进案例,成功实现了产能增长与碳排放降低的最优协同。

“比如在金属材料回收利用过程中,原材料重复利用虽然可大幅减少碳排放,但也给质量和制程稳定性带来挑战。多项4IR(第四次工业革命)技术的引入与应用,确保了运营效率和价值链碳减排效率的同步提升。”吴彦儒说。

类似的突破也发生在传统零售业。库存、进货数量、客流量等是影响零售企业销售额和成本的关键性指标。“AI应用可以考虑商品在途库存、进店来客数、线上App在线人数等一系列因素,并自动调整相关设置。”北京多点数有限公司合伙人刘桂海在接受《证券日报》记者采访时表示,在公司测试的AI应用中,如出清场景在北京门店的试验,一个叶菜单品每天可节省75元营销成本。

人工智能赋能还延伸到农产品加工环节。“在新希望集团有限公司的智慧工厂里,AI视觉系统能自动识别鸡肉的品质等级,机械臂根据指令进行精准分割。这套系统把传统屠宰场的效率提升了3倍,不良品率从2%降到0.5%。”全国政协委员、新希望集团有限公司董事长刘永好对《证券日报》记者表示,以前凭经验判断品质,现在交给算法来把关。

新产品形态与商业模式持续涌现

多模态融合技术的兴起推动了文本、图像、音频等数据的整合处理,促使物理与数字世界加速融合,大幅拓展了人工智能的应用场景和能力边界。

以医药研发领域为例,全国人大代表、好医生药业集团有限公司董事长耿福能表示,无论是西药研发还是中药研发,都要回答几个问题,即药品有没有效,是什么在起效、怎么起效的,起效的过程是怎样的,最终目的是要找到新的化合物、新的靶点。而这个过程既耗时又费钱。“新药研发环节最有可能引入大模型,可缩短新药研发时间。”

在自动驾驶领域,借助人工智能算法和传感器技术,汽车能够实现自主导航、避障和决策等功能,从而提高道路安全性和交通效率。据记者了解,山东济南即将部署的L4级无人驾驶公交不设驾驶区,在特定场景下,车辆的所有驾驶操作都不需要人员介入,车内无方向盘、制动踏板及油门踏板。车辆具备自主超车、自动避障、精确进站等功能,最高时速达40公里。

具身智能作为实现通用人工智能的重要途径之一,已成为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道和经济发展的新

技术跃迁 AI“新基建”提速

从AlphaGo、ChatGPT到Sora,人工智能技术的每一次进化都令世界瞩目。进入2025年,国产开源大模型火爆出圈,开源成为国内外众多大模型的“必选项”。今年2月份,字节跳动有限公司旗下豆包、百度集团股份有限公司旗下文心一言、阿里巴巴集团控股有限公司(以下简称“阿里巴巴”)旗下通义千问等纷纷宣布开源,特斯拉CEO马斯克也表示,Grok-3将在几个月后全面开源。

“当AI从少数企业的‘护城河’变为全社会的‘基础设施’,其价值创造方式将发生根本性转变——技术优势不再体现于模型参数的多寡,而在于能否激发千万开发者的创造力。”灼识企业管理咨询(上海)有限公司咨询总监陈一心对《证券日报》记者表示,这种模式通过免费、开源吸引开发者,开发者再创造应用吸引用户,用户数据再次反哺模型优化,最终形成自我强

化的生态闭环。

“开源是人工智能发展的重要推动力,其能够汇聚全球的智慧与力量,加速技术创新与应用落地。”周鸿祎认为,开源模式将助力中国AI生态的崛起。在全球AI竞争中,中国通过开源模式,能够团结更多国家与企业,共同打造AI产业生态。

除了技术的更迭,打破“更强模型必须更高算力、更高成本”的刻板印象,实现低成本的AI普惠,有助于降低中小企业部署AI的门槛、提升产业布局AI的积极性。

当前,多家国产大模型厂商以降低、免费为支点,撬动技术平权的杠杆,推动AI技术普惠发展。从2024年开始,多家大模型企业便开始下调旗下大模型产品价格,从“以分计价”进入“以

政策加持“人工智能+”加速发展

抓住人工智能大模型技术革新机遇,推动人工智能大模型技术与实体经济深度融合,带动产业发展,加快培育新质生产力,已成为顶层设计和地方实践的重要目标。

2月19日,国务院国资委召开中央企业“AI+”专项行动深化部署会。会议强调,国资央企要抓住人工智能产业发展的战略窗口期,强化科技创新,聚焦关键领域加快掌握“根技术”,坚定攻关大模型,积极参与开放生态建设,推动产生更多“从0到1”的原始创新,加速推进成果转化和产业化发展。

继去年发布《北京市推动“人工智能+”行动计划(2024—2025年)》后,今年2月28日,北京市发布《北京市具身智能科技创新与产业培育行动计划(2025—2027年)》,旨在加快实现具身智能科技创新和产业创新深度融合,培育人工智能发展新赛道。广东省2024年印发了《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》,2025年发布了《广东省建设现代化产业体系2025年行动计划》,其中提出,大力发展人形机器人等具身智能机器人。

政策东风下,企业纷纷抢抓“人工智能+”市场机遇。

阿里巴巴CEO吴泳铭宣布,未来三年,阿里巴巴将投入超过3800亿元,用于建设云和AI硬件基础设施;百度云(北京)科技有限公司成功点亮了自研万卡集群,未来公司将进一步点亮3万卡集群。

谈及我国如何进一步推动“人工智能+”发展,齐向东表示,未来,地方政府应广泛发动民间创新创业力量,全面支持科创企业的必要需求,不断培育、巩固、发展人工智能竞争新优势。

全国人大代表、中国电气装备集团有限公司科技创新部部长张帆表示,虽然目前国家层面出台了人工智能赋能制造业的一些纲领性指导文件,但针对某些具体行业如何推进与人工智能技术融合发展,缺乏顶层统筹规划。

张帆建议,应对人工智能产业重点发展方向、发展目标、应用场景、实施路径和阶段任务进行明确。同时,联合行业内大中小生态企业、行业研究院和高校共建国家级行业人工智能创新中心,共同打造行业垂直大模型,实现协同创新和行业垂直大模型的持续提升。

“展望未来,AI终将服务于人,赋能于人,是人类能力的扩增。”全国政协委员、知乎创始人周源对《证券日报》记者表示。

如何更好落实“人工智能+”行动?

■ 袁传玺

经过两年多的快速发展,人工智能技术已渗透到各行各业,成为推动产业升级的重要力量。从智能制造到智慧医疗,从智能交通到智慧教育,AI技术正以独特的优势,为传统行业带来前所未有的变革与机遇。为了更好地以“人工智能+”行动赋能产业升级,笔者建议,可从以下三方面持续发力。

首先,政策支持是推动“人工智能+”行动赋能产业升级的首要保障。政府可制定明确、具体且具有前瞻性的政策,以引导和激励企业积极参与“人工智能+”的实践。例如,政府可以设立专项基金,支持AI基础研究和应用研究,鼓励高校、科研机构和企业开展合作研发,突破关键技术瓶颈。

其次,技术创新是推动“人工智能+”行动赋能产业升级的关键。当前,AI技术正处于快速发展阶段,新的算法、模型和应用不断涌现。为了保持技术领先地位,企业需不断加

大研发投入,推动AI技术的持续创新。同时,企业还应加强与其他行业的合作,探索AI技术在不同领域的应用场景,实现跨界融合和创新发展。

技术创新离不开人才的支持。当前,AI领域人才短缺问题日益凸显。政府和企业应共同努力,加强AI人才的培养和引进。一方面,可以在高等院校和职业教育中增设相关专业和课程,培养既懂人工智能技术又熟悉各行业应用的复合型人才;另一方面,可以加强在职人员的培训和继续教育,提升其应用AI的能力。

最后,数据安全和伦理规范是产业发展的重要底线。随着AI技术的广泛应用,数据泄露、隐私侵犯等安全风险日益增加。因此,政府和企业应共同加强数据安全防护,建立健全数据安全管理制度和标准,确保数据在采集、存储、传输和使用过程中的安全性。

未来,随着AI技术的不断发展和应用领域的不断拓展,“人工智能+”将在更多领域发挥重要作用,为经济社会发展注入新的活力和动力。