

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视我国新一代人工智能发展。习近平总书记深刻把握世界科技发展大势,深刻洞察人工智能的战略意义,指出:“人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有溢出带动性很强的‘头雁’效应”“加快发展新一代人工智能是事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题”。人工智能具备典型通用技术特征,是培育和发展新质生产力的重要引擎。当前和今后一个时期是以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的关键时期。我们要深刻领会习近平总书记关于人工智能的重要论述,加快落实一系列相关重大决策部署,与时代同频共振,抢抓人工智能发展的历史性机遇,实现高水平科技自立自强,推动经济社会高质量发展。

人工智能引领新一轮科技革命和产业变革

当前,人工智能已成为国际竞争的新焦点和经济发展的新引擎,正在对经济发展、社会进步、国际政治经济格局等方面产生重大而深远的影响。抢抓人工智能发展机遇,加快发展新一代人工智能是我们赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手,是推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要战略资源。

发展人工智能是筑牢强国根基的必然要求。在全球竞争日益激烈的今天,科技实力是衡量国家综合国力的核心要素。人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,是大国竞争的战略制高点。谁能在人工智能领域抢占先机、赢得主动,谁就能在国际舞台上掌握更多话语权,为国家长治久安、人民幸福安康奠定坚实基础。大力发展人工智能,是实现高水平科技自立自强、建设科技强国的重要举措,是提升国家核心竞争力、在全球科技竞争中脱颖而出的战略抉择。

发展人工智能是推动高质量发展的新引擎。人工智能与实体经济深度融合,正催生大量新产业、新业态、新模式。人工智能赋能传统产业转型升级,让“中国制造”迈向“中国智造”,使制造业在生产效率、产品质量、创新能力等方面实现质的飞跃。人工智能促进新兴产业蓬勃发展,如智能机器人、无人驾驶、智能家居等,创造出大量新的经济增长点和就业岗位,为经济增长注入源源不断的新动能。以人工智能为重要引擎的数字经济,正成为推动全球经济复苏和可持续发展的重要力量,为我国在新时代新征程上实现经济社会高质量发展开辟了广阔空间。

发展人工智能是增进人民福祉的有力抓手。人工智能深入到医疗、教育、交通、养老等社会生活的方方面面,为解决民生难题提供了创新方案。在医疗领域,人工智能辅助诊断系统能够快速准确地识别疾病,助力医生作出更科学的治疗决策,提高医疗服务的可及性和质量,让更多患者受益;

抢抓人工智能发展的历史性机遇——深刻领会习近平总书记关于人工智能的重要论述

□ 高文

在教育领域,个性化学习平台借助人工智能技术,因材施教,满足不同学生的学习需求,促进教育公平,培养出更多适应时代发展的创新型人才;在交通领域,智能交通系统优化交通流量,缓解拥堵,提升出行效率,让人们的出行更加便捷、安全。人工智能的广泛应用,正不断提升人民群众的生活品质和幸福感,让发展成果更多更公平惠及全体人民。

发展人工智能是开启智能时代的新动能。人工智能的发展不仅是技术的突破,更是人类认识和改造世界能力的飞跃。它拓展了人类的认知边界,让我们对自然、社会和自身有了更深刻的理解;它推动人类文明从工业文明向智能文明加速演进,为解决诸如气候变化、资源短缺、疾病防控等全球性问题提供了新的思路和方法。抢抓人工智能发展机遇,能够为人类文明的延续和发展注入强大动力,引领全人类向着更加美好的未来奋勇前行。

新一代人工智能正在全球范围蓬勃兴起

当前,人工智能技术发展已从科学家推动转为研发应用推动。2018年以来,以ChatGPT、Sora、DeepSeek等为代表的预训练大模型持续取得突破,推动人工智能从感知向认知、从分析判断式向生成式、从专用向通用转变,进入快速发展的新阶段。在基础理论突破、信息环境支撑、经济社会需求拉动的共同作用下,人工智能技术和应用迅猛发展,呈现出加速突破、应用驱动的新趋势,已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。

人工智能技术创新不断突破。自然语言处理、计算机视觉、机器学习等领域不断涌现新成果。以大模型为代表的人工智能技术首先在自然语言处理领域取得重大突破,拉开了通用人工智能的序幕,引发了新一轮人工智能发展浪潮。大模型的性能和效率不断提升,预训练成本不断下降,推动人工智能技术进入新的发展阶段,也激发了人工智能赋能产业转型的巨大潜力。以DeepSeek为代表的开源大模型正逐渐渗透到诸多行业,引发新一代人工智能技术发展新浪潮。同时,多模态融合技术逐渐兴起,将文本、图像、音频等多种数据模态进行融合处理。人工智能技术逐渐将物理世界与数字世界相结合,智能体和具身智能等新范式快速发展,进一步拓展了人工智能的应用场景和能力边界。

人工智能产业规模持续增长。近年来,全球人工智能产业规模呈现爆

发式增长态势,在技术创新与商业应用驱动下,行业进入高速发展期。在市场需求方面,各行业对通过智能化升级降本增效的渴望极为强烈,无论是智能汽车领域的辅助驾驶、金融领域的智能风控,还是医疗行业的辅助诊断等,人工智能都展现出了巨大的应用价值,促使相关投入不断增加。在投融资方面,大模型领域拉动全球人工智能投融资金额上扬。在全球融资紧缩的背景下,受益于大模型发展和企业融资驱动,人工智能领域融资持续上升。大模型技术突破、算力基础设施升级与多场景渗透成为主要驱动力。在产业应用方面,工业质检、城市治理、医疗影像等垂直领域智能化渗透率稳步提高,生成式人工智能更催生数字内容生产、智能客服等千亿级新市场。随着脑机接口、具身智能等前沿技术突破形成合力,人工智能技术应用将成为影响全球经济格局的重要引擎。

人工智能国际合作与竞争并存。一方面,国际学术交流、科研合作日益频繁,共同推动人工智能技术的发展和应用。例如,一些全球性的人工智能学术会议和科研合作项目,汇聚了世界各地的专家学者和科研人员。另一方面,各国为了在人工智能领域占据领先地位,纷纷出台相关政策,加大资金投入,争夺人才和技术资源。例如,美国通过一系列政策举措,加强人工智能研发和应用,巩固其在该领域的领先地位;欧盟发布相关战略,致力于提升欧洲在人工智能领域的竞争力。目前,全球人工智能发展正处于由弱人工智能向强人工智能过渡的阶段,人工智能已然成为主导国家战略竞争力的重要支撑和推动科技革命的重要力量。未来,“人工智能+高速移动互联”将成为人类社会生活的基本场景。着眼更长远的未来,强人工智能赋能新质生产力发展,将带来颠覆性、全局性影响,谁率先实现突破,谁就掌握未来发展的主导权。

深入把握人工智能发展趋势

习近平总书记指出:“谁能把握大数据、人工智能等新经济发展机遇,谁就把握了时代脉搏。”经过多年的持续研发布局,我国人工智能科技创新体系逐渐完善,新型数字基础设施不断布局,智能经济和智能社会发展不断深入。这些成绩的取得为推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,加快制造业、农业、服务业数字化、网络化、智能化奠定了坚实基础。在政策支持、数据资源和应用场景上,我国人工智能产业发展优势明显,但在理

论创新、算力资源、人才发展等方面仍面临较大挑战。目前我国人工智能整体发展已进入全球第一梯队,人工智能应用前景大有可为。

人工智能与新一代网络通信技术融合创新是培育新质生产力的关键路径。人工智能的创新应用赋予新一代网络通信技术“智慧大脑”,能够实现网络的智能优化与高效管理,极大提升网络通信的稳定性和可靠性,智能化和个性化用户服务还能提升用户体验。新一代网络通信技术则为人工智能发展提供超高速率、超低时延和超大容量的数据传输支撑,加速了远程医疗、智能驾驶、无人机编组等产业的创新发展。因此,人工智能与新一代网络通信技术的深度融合有助于催生新兴应用场景和商业模式,助推新质生产力的发展,引领经济社会迈向智能化的美好未来。

先进人工智能算力是经济社会高质量发展的重要基石。在数字经济时代,算力作为人工智能发展的三大核心要素之一,是人工智能模型训练推理以及进行复杂计算的基础支撑,是解锁数据要素价值的钥匙,其作用贯穿人工智能技术突破、智能化产业升级与社会治理的全链条。作为资源型要素,先进算力的获取需要依靠新型算力基础设施。随着国家“东数西算”工程启动,我国算力资源形成八大国家算力枢纽节点、十大数据中心集群的核心布局。除此之外,各地算力建设如火如荼,国产算力渗透率逐步提高。未来先进的人工智能算力将越来越成为赢得全球科技竞争主动权的关键支撑和重要基石。

大模型在可预见的未来仍是通用人工智能发展的主要方向。近年来,大模型作为新一代人工智能发展范式,逐渐成为推动人工智能技术创新的主要力量。众多科研机构、科技企业纷纷投身大模型研发赛道,不断探索创新的模型架构、训练算法与优化策略,呈现“百模竞争”的火热局面。随着技术快速迭代,大模型在模型架构稀疏化、并行框架自研等方面取得一系列突破,有效提升了模型训练效率与性能表现,降低了训练和运营成本,同时也降低了企业应用门槛,加速了大模型向更高效、更智能、更便捷方向发展。未来,文字、图像、音频、视频等多元数据处理需求不断涌现,大语言模型以及多模态大模型技术将不断创新,完成更复杂的任务,推动各行业智能化升级,在通用人工智能发展进程中发挥愈发关键的作用。

人工智能开源共享是加速技术创新并助推产业升级的强力推手。

DeepSeek大模型在全球爆火的原因除了其优化算法架构大幅降低训练成本外,还在于它打破了人工智能大模型发展的传统范式,对模型进行开源,为开发者提供了广泛的二次开发可能性,推动了人工智能应用大众化。长远来看,人工智能的开源开放能够真正打破技术和行业间的重重壁垒,激发开发者的创新活力。大量应用接入开源大模型能够降低应用门槛,拓展业务需求边界,实现降本增效,从而创造更多发展机遇。同时,为传统企业注入新的生机,催生更多高新技术企业。此外,人工智能开源共享能够提高技术透明度与可解释性,有利于推动技术标准,形成公平健康可持续的人工智能发展生态。

全面推进我国人工智能高质量发展

习近平总书记指出:“人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,将对全球经济社会发展和人类文明进步产生深远影响。”我们要深刻领会习近平总书记关于人工智能的重要论述,以加快发展新一代人工智能为重要战略抓手,推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升,赢得全球科技竞争主动权。

加强关键技术攻关与重大创新平台建设。发挥新型举国体制优势,协同国家战略科技力量,在大模型、计算机视觉、人机协同、自主无人系统等方面,主攻关键核心技术,以问题为导向,全面增强人工智能科技创新能力,加快建立新一代人工智能关键共性技术体系,确保人工智能关键核心技术牢牢掌握在自己手里。在面向行业应用的人工智能软硬件协同开发等短板上抓紧布局,强化人工智能芯片、算法等关键领域的国产替代,探索可重构、存算一体、超规格高算力智能芯片等新型架构芯片,建设自主可控的新一代人工智能重大创新平台,夯实人工智能基础软硬件生态底层基础。

加快构建全国一体化算力网。在人工智能和数字经济蓬勃发展的当下,算力已成为与电力、水利同等重要的关键生产力。应加快推动算力中心等算力基础设施建设,逐步提高算力设施国产化率,深入实施“东数西算”工程,强化网络通信支撑,加快构建全国一体化算力网,推动云、网、算等资源融为一体,实现全国大型算力的协同调度和高效计算,形成支撑数字经济发展的统一算力大市场,为人工智能技术创新和产业智能化转型提供普惠算力。

构建人工智能开源开放创新体系。从政策扶持、资金投入、环境营造等多维度发力,吸引各方力量积极投身人工智能开源开放创新体系建设,为人工智能发展创造新机遇。一方面,以开源大模型为重要抓手,加大对开源大模型研发的政策支持,吸引全球开发者共同参与,让人工智能创新成果得以广泛传播和高效转化。另一方面,积极搭建国家级新一代人工智能开放创新平台,提升技术创新研发实力和基础软硬件开放共享服务能力,鼓励各类通用软件 and 技术的开源开放,促进产学研用深度融合,共同推动人工智能技术的全球创新发展。

以需求为牵引服务经济社会发展。人工智能作为一项渗透性极强的颠覆性技术,对实体经济及社会生活的方方面面都具有极其重要的意义,是建设现代化经济体系、实现高质量发展的重要支撑。应强化企业科技创新主体地位,以需求为牵引,坚持创新驱动,发挥龙头企业的引领作用,构建一个包括从基础研究到应用推广的全链式人工智能创新生态系统,助推千行百业智能化高端化转型。开展“人工智能+”行动,拓展人工智能在移动通信、智能驾驶、辅助医疗、低空经济、智慧城市等的落地应用,构建完备的人工智能上下游产业链,形成活跃创新、包容多元、健康完善的产业生态。

强化多层次高水平国际交流合作。积极参与全球人工智能领域的标准制定,推动国内标准与国际标准的对接,提高我国人工智能产业的国际标准化水平。加强国际人才交流与合作,可通过参与或举办人工智能国际大赛,提升技术人员专业技能,提高我国人工智能技术的国际影响力和竞争力。引导企业走出去,加强与国际顶尖人工智能企业和机构的合作,建立平等互惠的产业国际合作联盟,高质量推进人工智能领域的全方位、多层次、高水平对外开放与交流合作。

构建人工智能科技伦理治理体系。坚持“以人为本、智能向善”的人工智能发展原则。针对数据安全、算法歧视、隐私保护、知识产权等问题,加强对人工智能发展的安全伦理风险研判,确保人工智能发展安全可控。建立并完善符合我国人工智能发展需求的敏捷治理体系,保持政策灵活性,留足制度发展空间,以保障技术的长远健康发展。开展风险防范技术研究,以技术监管技术。针对大模型基本原理、风险控制策略等方面开展深入研究,促进人工智能技术造福于人类。积极参与和引领人工智能全球治理进程,同各方一道共同推动全球人工智能健康、安全、公平、有序发展。

机不可失,时不再来。人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,在这一关键的历史机遇面前,我们必须以时不我待的紧迫感、舍我其谁的责任感、功成有我的使命感,勇立潮头、锐意进取,坚定不移地推动人工智能创新发展,为实现中华民族伟大复兴的中国梦、推动构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

(原载2月24日《人民日报》)

着力推动民营经济高质量发展

□ 李含琳

民营经济是推进中国式现代化的生力军,是高质量发展的重要基础。近日,习近平总书记出席民营企业座谈会并发表重要讲话,对当前和今后一个时期促进民营经济健康发展、高质量发展作了全面部署。我们要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,始终坚持“两个毫不动摇”“三个没有变”,扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施,努力开创全省民营经济高质量发展新局面。

坚定不移走高质量发展之路。高质量发展是新时代的硬道理,也是民营经济发展的必由之路。民营企业要主动践行新发展理念,转变发展方式、调整产业结构、转换增长动力,自觉走高质量发展路子。一是要坚守主业、做强实业,加强自主创新,不断提高企业质量、效益和核心竞争力,努力为推动科技创新、培育新质生产力、建设现代化产业体系、全面推进乡村振兴、促进区域协调发展、保障和改善民生等多作贡献。二是鼓励民营企业相互之间采取合资、合股、合营、技术合作和人才共用等多种方式,进行企业资产的重组优化,由此组建大中型民营企业集团。三是鼓励省内国有企业、外资企业、外地企业等以多种方式与我省民营企业之间进行资产重组或者“挂靠”改制,形成集团型企业联盟。

加快完善经营模式和内部自身建设。制度是企业管理的基石,特别是在数字经济与经济全球化深度融合的今天,只有不断优化、

调整管理制度和治理结构,才能应对外部环境挑战,突破内部发展瓶颈、更好抓住发展机遇。一是加快完善企业的治理结构。规范股东行为,强化内部监督,健全风险防范机制,不断完善劳动、人才、知识、技术、资本、数据等生产要素的使用、管理、保护机制。二是支持引导民营企业完善管理制度。加强企业合规建设,加强事中事后监管,规范涉民营企业行政检查。三是建设甘肃省民营制造业大数据平台,利用大数据、工业互联网精准对接产品个性化需求,在产业链前端占得先机。

持续优化营商环境。良好的营商环境是民营企业成长的沃土。政府应进一步深化“放管服”改革,精简行政审批流程,提高政务服务效能,为民营企业办事提供便利。一是扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施,坚决破除依法平等使用生产要素、公平参与市场竞争的各种障碍,持续推进基础设施竞争性领域向各类经营主体公平开放,促进民营经济健康发展。二是加强政务诚信建设。坚决履行各级政府对民营企业的承诺,真正做到对投资者所承诺的土地、投资和公共配套等方面的政策待遇一以贯之。三是进一步理顺政府与市场的关系,彻底给市场做减法,减少政府对市场的干预行为,增强市场机制对资源配置的决定性调节功能,增强市场机制的调节功能,增强民营企业的自我调节能力。四是继续下大力气解决民营企业融资难融资贵问题,解决拖欠企业账款问题。

按照现代化要求做优产业布局。优化产业布局是保证民营经济和民营企业持续发展的重要保障条件。一是在民营经济的产业布局方面,要坚持因地制宜和优势优先的原则,坚持大局观、全局观和发展观。要根据甘肃各地民营企业的实际特点,着重开发和利用好不同地区的资源和民营经济特点。二是办好园区、做大园区、做强园区。各个市州和各个县区,都要有规划地建设和支持特色民营经济或者民营企业产业园区的发展。三是积极融入共建“一带一路”,民营经济和企业的布局一定要有利于充分利用开放条件和资源优势,在河西走廊和沿陇海线地区,着重发展外向型民营经济和民营企业,打造我省融入“一带一路”建设的民营企业集中区。

支持民营企业做大做优做强。民营企业要主动适应新形势、新环境和新要求,立足自身优势,以更加精准的市场定位,适应新发展格局下的新情况。一是实施“民营企业企业家培育工程”,发展职业经理人市场,鼓励民营企业全面实行企业管理者招聘制,完善股票期权管理机制,鼓励科学家和高级技术专家到民营企业中担任总工程师,鼓励企业家到农村去担任企业负责人,承包和经营特色农业企业。还可以考虑设立民营企业经理人培训基地。二是要培育壮大一批民营产业集群。包括有色冶金、新型材料、装备制造、工业加工、中药生产、农产品加工、红色文化旅游、高原夏菜

等产业集群,着力在这些产业方面实现民营企业的高质量发展。三是用企业集群支撑产业集群的形成。要规划建设大中型民营企业梯队、民营经济园区组合群,各方面民营企业的发展都要突出形式多样化和多功能培养,着重在人才、投资、生产、创新、销售等多方面实现融合发展。

加强民营企业开放合作。加强民营企业合作,可以促进整个产业链条的协同、创造更多的市场机会,还可以通过规范化的合作规避风险。一是想方设法增强民营经济的开放能力和创新能力,增强合作功能,大中型民营企业要增强“走出去”和“引进来”的能力,民营企业不仅要向西开放,更加重要的是要向东开放,向南开放,全方位增加出口。二是开辟多渠道的合作关系。比如,民营企业要加强与国有企业、“三资企业”、外来资本的合作,既要加强资本重组,也要加强人才、技术、商标、专利和出口等方面的合作,鼓励大中型民营企业与国有企业、国有集团公司协作发展。三是提升民营企业开放发展的实际能力,支持民营企业进行跨区域、跨市场、跨行业、跨体制和跨国度的投资、技术合作与商贸活动。四是在适当的地方,并在条件具备的前提下,规划和建设出口型民营工业园区,作为甘肃民营经济规模化集中布局的基地,聚集发展高层次的民营经济,特别是与科技创新、品牌打造和进出口相关的民营经济。

(原载2月28日《甘肃日报》)



非遗(火壶)
第1810期
【摄影】
作者 丁魁