

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

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

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;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发展的巨大潜力。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带动,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。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,谁就把准了时代脉搏。”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,成部分,是最具创新活力的群体。更好保障青年人才发展,要加强政治引领,坚持党管人才原则,把青年人才放到重要岗位、关键岗位、艰苦岗位接受锻炼;将爱国主义教育融入青年人才工作和生活全过程,引导其主动担负起强国建设和民族复兴的时代重任;注重引导青年人才自觉学习党的创新理论,做到真学真懂真用。要注重营造宽松舒心的干事环境,充分激发青年人才的创新创造热情,聚焦破解青年人才发展中的重点难点堵点问题,将青年人才从行政性事务中解放出来,确保他们敢于勇于全力以赴、放手一搏;健全青年人才发展所需的教育、医疗、住房等配套设施,推动建设工作舒心、环境优美、待遇优渥的人才社区和人才街区。要助力青年人才快速成长,支持他们在重大区域发展项目中挑重担、当主角,给予他们足够的支持和信任;引导和帮助青年人才走向基层、走近群众,在生动实践中锻炼才智、提升能力;围绕青年人才发展特点,提供多元化、个性化培养方案,助力更多青年人才能冒尖出彩,为奋力谱写中国式现代化内蒙古新篇章贡献力量。

(据《内蒙古日报》作者系中国社会科学院大学马思义学院博士研究生,中共通辽市委员会党校党史党建教研室讲师)

青年人才是人才队伍的重要组

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 大模型在全球火爆的原因除了其

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化,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技术上抓紧布局,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产底座基础。

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。应加快推动智算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、算等资源融合为一体,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,对实体经济与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靠。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。针对大模型基础原理、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。

(据《人民日报》作者为中国工程院院士、鹏城实验室主任)

加快培育区域创新生态圈

●郗锦文 胥彦玲

随着各地“新春第一会”相继举行,眼下全国正忙生产、抓创新,力拼一季度“开门红”。梳理各地发展工作部署,“区域战略”是关键热词。

区域创新生态圈是由技术、人才、资金、土地等创新要素和环境组成的多层次、动态稳定、开放的系统体系,能够整合多种创新资源,促进产业链、创新链、价值链协同互补与共生发展。培育区域创新生态圈,是增强区域发展活力的重要引擎。一方面,在资金、人才、产业政策、土地等配套体系支持下,区域创新生态圈能提高资源利用效率,形成创新要素集聚效应,以更大合力推动科技成果的高效产出与落地转化。另一方面,通过加速产业链上核心企业与人才的培育引进,构建多类型、多体系、多维度的创新网络,形成集科技、产业、金融、人文等于一体的综合功能区,能够促进更多新兴产业创新发展,提升区域总体竞争力。

近年来,我国相继实施京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展等区域战略,旨在加快构建区域创新生态体系,从不同空间尺度、区域类型和功能定位推动战略重点区域加快发展,引领培育区域发展新质生产力,总体来看成果显著。但区域创新生态圈建设仍面临载体资源不足、协同工作机制有待完善、产业生态圈活力不够、人才吸引力和集聚度有待增强等问题。应以发展新质生产力为目标,以更大力度加快培育区域创新生态圈。

强化载体建设,塑造开放创新生

态。科技园区是区域创新生态圈的核心平台载体,要完善合作契约、知识产权保护、风险评估、利益共享、权益分配、责任共担等机制,构建研究中心、实验室、众创空间、孵化器、加速器、检验检测中心等创新创业平台,聚集区域内外科研人才、设施任务、创投基金、专业服务 etc 创新要素。通过税收优惠、资金支持等手段鼓励企业和机构参与资源整合与共享,深化产学研协同创新运营管理机制。

培育创新主体,激发创新体系活力。强大的创新队伍是保证区域发展生命力、持续力的关键。要强化企业技术创新主体地位,引导企业提升技术研发能力和创新管理水平,助力企业数字化转型。同时,深化科技、金融多元主体联动,以“填空式”投资支持产业链最上游、价值链最顶端、技术体系最底层的硬科技领域企业,为区域发展储备战略力量。

完善工作机制,夯实创新发展基础。区域创新生态圈通常需多地联动、

(据《经济日报》)

加快塑造和充分释放人才红利

●贾云飞

发展与地区发展同频共振。

党的二十届三中全会提出,要“完善人才有序流动机制,促进人才区域合理布局,深化东中西部人才协作”。我们要把促进人才区域流动、交流和合作落在实处,加快塑造和充分释放人才红利。要畅通人才流动渠道,深化用人制度改革,严格遵循人才供求、价格和竞争机制,充分尊重、保障各类人才平等就业和自主择业权利,消除用人单位对人才流动的不合理干预;规范招人用人制度,取消妨碍公平竞争、设置行政壁垒的各种规定;强化人才流动法制保障,加快制定人才流动相关配套法规,完善人才流动法规制度体系,为保障流动过程中的人才权益、促进人才正常流动提供坚强后盾;优化人才评价标准,探索建立以一流成果为导向、效标清晰、分层分类、公正公平的人才评价机制。要推动人才均衡分布,加快推动人才结构战略性调整,努力提高新技术、新产业、新业态、新模式、新动能人才比例,提前谋划人才队伍大局;强化人力资源管理部门宏观调控职能,以政策支持、待遇鼓励、职级晋升为抓手,强化人才的科学调配,避免因人才失衡导致区域发展差距进一步拉大。

全方位激发人才潜能是实现人才高质量发展的必备条件。要强化

人才激励机制,解决好人才的后顾之忧。除保障人才基本待遇外,应多渠道筹集人才发展专项基金,让他们获得与自身劳动付出相匹配且具有比较优势的新薪待遇;解决好人才子女入学、配偶就业、赡养老人等问题,让各类人才安心创业、舒心生活,在自己的岗位上发光发热、创造价值、释放能量。要遵循人才成长规律,倾心做好各项服务。遵循厚德育人规律,努力造就德才兼备、业务突出、又红又专的党级级人才;遵循竞争成才规律,确保竞争规则公正透明,让真正的人才在比学赶超中脱颖而出;遵循量才施用规律,根据人才特点和专长,将其放到合适的岗位上锻炼成长、发挥所长。要建强人才发展平台,打造人才汇聚高地。抓住“英才兴蒙”计划的有利契机,做大、做强、做精现有人才发展平台;培育壮大一批具有国际一流水平、能够引领发展、突围闯关的新型人才科创高地和人才平台。要大胆使用各类人才,建立健全以信任为基础的人才使用机制。通过“挂帅”“赛马”等制度,将经费支配、资源调度、技术路线指挥等权限更多下放给各级各类人才;在人才集聚部门建立“人才本位”体制机制,构建一流人才权责匹配的组运作体系,对关键少数亟需特殊人才提供特殊支持、特殊通道、特别保障。

青年人才是人才队伍的重要组