

# 推进中国式现代化必须大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神

□ 赵忠

在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上,习近平总书记发表重要讲话,强调“进一步动员激励我国工人阶级和广大劳动群众奋进新征程,建功新时代,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献”“要深入践行社会主义核心价值观,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神”。中国式现代化是全体人民的共同事业,是万众一心的伟大征程,也是工人阶级和广大劳动群众的奋斗目标,为每一个劳动者成就梦想开辟了广阔舞台。深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,必须高度重视和深入研究劳模精神、劳动精神、工匠精神对推进中国式现代化的重大时代价值和战略意义,更好激励劳动者自觉把个人成长融入中国式现代化进程,为充分发挥工人阶级在推进中国式现代化中的主力军作用提供强大精神动力。

## 习近平总书记的一系列相关重要论述,为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神提供科学指引

党的十八大以来,习近平总书记对大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神作出一系列重要论述。在2015年庆祝“五一”国际劳动节暨表彰全国劳动模范和先进工作者大会上,习近平总书记强调:“我们要始终弘扬劳模精神、劳动精神,为经济社会发展汇聚强大正能量。”在党的十九大报告中,习近平总书记指出:“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军,弘扬劳模精神和工匠精神,营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气。”在2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会上,习近平总书记强调:“劳模精神、劳动精神、工匠精神是以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神的生动体现”。习近平总书记的一系列相关重要论述,为新时代新征程上大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神提供了科学指引。

习近平总书记关于大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的一系列重要论述,与马克思主义劳动学说一脉相承又与时俱进。劳动是马克思主义的重要理论范畴。马克思主义劳动学说是马克思主义关于劳动在人类的生产、人和人类社会的发展和其中地位和作用的学说。这一学说深刻揭示劳动的本质,指出“劳动首先是人和自然之间的过程,是人以自身的活动来引起、调整和控制人和自然之间的物质变换的过程”,劳动至上、劳动是人类的基本活动都是其基本观点。习近平总书记以马克思主义劳动学说为基石,对劳模精神、劳动精神、工匠精神作出全面阐释,深刻回答了为什么要大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,怎样大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神等方向性、根本性、战略性重大问题,既与马克思主义劳动学说一脉相承,又创造性地丰富和发展了这一学说,将劳动

与创造、劳动创造与历史进步、劳动创造与人生幸福统一起来,极大深化了我们党对劳动、劳动价值的认识。

习近平总书记关于大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的一系列重要论述,根植于中华优秀传统文化的深厚土壤。习近平总书记对劳模精神、劳动精神、工匠精神科学内涵的精辟概括,对大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的重要指示要求,具有深厚的中华优秀传统文化底蕴。比如,以“功崇惟志,业广惟勤”的格言来说明实现中国梦,创造全体人民更加美好的生活,需要我们每一个人继续付出辛勤劳动和艰苦努力;又如,用“民生在勤,勤则不匮”的古训来表明中华民族是勤于劳动、善于创造的民族。习近平总书记对劳模精神、劳动精神、工匠精神的深刻阐释,都体现着勤劳勇敢的中华民族关于劳动的价值理念和道德规范。劳模精神、劳动精神、工匠精神不是凭空出现的,其产生和发展既以劳动实践为基础,又积淀着中华民族最深层的精神追求,是马克思主义基本原理同中国具体实际、同中华优秀传统文化相结合而形成的重大理论成果,成为当代中华民族最重要的精神财富之一和继续前进的不竭力量源泉。

习近平总书记关于大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的一系列重要论述,是中国共产党领导人运动伟大实践经验的科学总结。我们在领导中国人民运动的伟大实践中,培育形成了爱岗敬业、争创一流、艰苦奋斗、勇于创新、淡泊名利、甘于奉献的劳模精神,崇尚劳动、热爱劳动、辛勤劳动、诚实劳动的劳动精神,执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神,并结合具体历史时期的实际情况,总结出反映劳模精神、劳动精神、工匠精神文化内涵,具有中国特色和实践品格的标识性理念和主张,如“自己动手、丰衣足食”“独立自主、自力更生”“以辛勤劳动为荣、以好逸恶劳为耻”,等等。可以说,劳模精神、劳动精神、工匠精神孕育于革命战争年代,形成于社会主义革命和建设时期,发展于改革开放和社会主义现代化建设新时期,光大于中国特色社会主义新时代,成为中国共产党人精神谱系的重要组成部分。

## 劳模精神、劳动精神、工匠精神展现我国工人阶级的伟大品格

劳模精神、劳动精神、工匠精神充分展现了我国工人阶级的伟大品格。习近平总书记指出:“实践证明,我国工人阶级不愧是中国共产党最坚实最可靠的阶级基础,不愧是我们社会主义国家的领导阶级,不愧是先进生产力和生产关系的代表,不愧是坚持和发展中国特色社会主义的主力军”“希望广大劳动群众大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,诚实劳动、勤勉工作,锐意创新、敢为人先,依靠劳动创造扎实推进中国式现代化,在强国建设、民族复兴的新征程上充分

发挥主力军作用”。

新中国成立以来,不论是改革开放前在一穷二白的基础上建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系,还是新时代赢得脱贫攻坚战的伟大胜利,实现由解决温饱到总体小康再到全面小康的历史性跨越,根本上都是依靠工人阶级和广大劳动群众取得的历史性成就。

回顾党百余年奋斗历程,无论时代如何变化,社会如何发展,工人阶级始终紧跟党的前进步伐,始终坚定走在为中华民族伟大复兴奋斗的最前列,在推进革命、建设、改革伟大事业中建立了不朽功勋。扎实推进中国式现代化,同样离不开工人阶级的开拓进取。要继续充分展现劳模精神、劳动精神、工匠精神的巨大引领价值,更好发挥工人阶级的主力军作用。

推进中国式现代化是一项探索性事业,大胆探索、改革创新必须依靠工人阶级。推进中国式现代化,还存在许多未知领域,需要我们在实践中去大胆探索,通过改革创新推动事业发展。比如,推进中国式现代化,必须加快实现高水平科技自立自强。攻克一系列“卡脖子”技术,离不开一支信念坚定、技艺精湛、走在前列的工人阶级队伍,在解决关键核心技术难题、勇当原创技术策源地的艰苦道路上奋力前进。第一代高铁工人李万君,一把焊枪助推中国高铁速度,破解“复兴号”提速瓶颈;航天特种熔融焊接工高凤林,先后攻克航天焊接领域200多项技术难关,将发动机架前组件合格率由29%提升到92%;贵金属冶炼师潘明合,改进贵金属提纯工艺,练就了观色辨金的“绝活”……没有工人阶级大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,苦练内功、提高本领,就不能建设制造强国、科技强国,就不能顺利推进中国式现代化。

中国式现代化是一项开创性事业,战胜风险、迎接挑战必须依靠工人阶级。推进中国式现代化前无古人,面临着前所未有的艰巨性和复杂性,前进道路上必然会遇到各种不确定、难预料的风险挑战。新时代,工人阶级在推进和拓展中国式现代化进程中拼搏奋斗、争创一流、勇攀高峰,展现了敢打硬仗、勇挑重担的时代风采,成为我们化危机、闯难关、应变局的深厚力量和坚实支撑。面对异常复杂的国际环境和艰巨繁重的改革发展稳定任务,不论是推动传统产业转型升级还是新兴产业持续增长,不论是促进数字经济提质增效还是数字经济迭代创新,都有赖工人阶级大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,在推进重大战略、重大工程、重大项目、重点产业中攻坚克难、拼搏奉献。

## 劳模精神、劳动精神、工匠精神为工人阶级发挥主力军作用注入强大精神动力

伟大事业锻造伟大精神,伟大精神推动伟大事业。习近平总书记强调:“不论时代条件和社

会群体怎样发展变化,我国工人阶级的地位和作用不容动摇,全心全意依靠工人阶级的根本方针不容动摇”“新时代新征程,必须紧紧围绕党的中心任务,汇聚起工人阶级和广大劳动群众的磅礴力量”。更好激励工人阶级与党同心、跟党奋斗,围绕推进中国式现代化充分发挥主力军作用,必须大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,为鼓舞全党全国各族人民风雨无阻、勇敢前进提供强大精神动力。

弘扬劳模精神,形成榜样力量。推进中国式现代化,根本上靠劳动、靠劳动者创新创造。劳模是卓越的劳动者,是劳动群众的杰出代表,是人民的楷模、国家的栋梁。要以劳模精神启迪润心,激励工人阶级在平凡岗位上敢闯敢干、建功立业,以职业精神、专业精神争创一流、争做模范,在平凡的岗位上做出不平凡的成绩,形成榜样的力量,感召、鼓舞更多普通劳动群众“干一行、爱一行、钻一行”,立足本职岗位诚实劳动,踊跃投身高质量发展推进中国式现代化的火热实践,不断在自己的辛勤劳动、无私奉献、开拓创新中把中国式现代化推向新的历史高度。

弘扬劳动精神,形成时代新人。人世间的美好梦想,只有通过诚实劳动才能实现;发展中的各种难题,只有通过诚实劳动才能破解。光荣属于劳动者,幸福属于劳动者。要大力弘扬劳动精神,激发劳动热情、创新潜能、创造活力,激励广大劳动群众在各自岗位上发光发热,依靠勤劳双手、劳动创造扎实推进中国式现代化,让劳动光荣、创造伟大成为时代强音。广大劳动群众发扬劳动精神、挥洒汗水滴汗必,必将汇聚成为中国式现代化向前发展的澎湃洪流。

弘扬工匠精神,培育时代新人。工匠精神根植中华优秀传统文化深厚土壤,深深融入中华民族精神血脉。《诗经》中吟诵的“如切如磋,如琢如磨”,长城、故宫的宏大壮观,都是工匠精神的生动体现。工匠精神激励劳动者练就卓越技能,能够更好促进劳动者、劳动资料、劳动对象的优化组合,助力发展新质生产力。要在各行各业大力弘扬工匠精神,在生产车间,就要精心打磨每一个零部件,生产优质的产品;在田间地头,就要精心耕作,努力赢得丰收;在商场店铺,就要笑迎天下客,童叟无欺,提供优质的服务,激励广大劳动群众勤学苦练,不断提高技术技能水平,为中国式现代化创造更加坚实的物质基础。

## 为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神积极创造条件

物质力量和精神力量同步增强、有机融合,必然为推进中国式现代化注入强大动能。随着我国经济实力、科技实力、综合国力不断提升,必须积极创造条件大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,为工人阶级发挥主力军作用注入强大精神动力。习近平总书记强调:“不论时代条件和社

会群体怎样发展变化,我国工人阶级的地位和作用不容动摇,全心全意依靠工人阶级的根本方针不容动摇”“新时代新征程,必须紧紧围绕党的中心任务,汇聚起工人阶级和广大劳动群众的磅礴力量”。更好激励工人阶级与党同心、跟党奋斗,围绕推进中国式现代化充分发挥主力军作用,必须大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,为鼓舞全党全国各族人民风雨无阻、勇敢前进提供强大精神动力。

# 大力推动我国人工智能大模型发展

□ 唐杰

展现出强大的通用性、适应性和向更高效、更智能、更便捷方向发展的趋势。这不仅推动人工智能从“感知智能”向“认知智能”跨越,更为实现通用人工智能(指具备自主学习和泛化能力、能够在复杂动态环境中高效完成任务的智能系统)奠定了基础,开启了人工智能发展的新阶段。人工智能大模型具有强大赋能效应,是推动经济高质量发展、提高社会治理效能的重要引擎。当前,人工智能大模型的技术突破、算力升级与多应用场景渗透等,大幅提升了各行业生产效率,并催生出新兴产业新业态新模式,为经济转型升级提供了强劲动力。人工智能大模型在科学研究、社会治理、民生服务等领域的深度应用,也为推进我国国家治理现代化提供了有力支撑。更重要的是,越来越多的人工智能大模型选择开源,为汇聚更多实体和研发力量共同打破技术与行业壁垒、更好响应业务服务需求、全面推动技术进步创造了重要契机,推动形成了人工智能携手千行百业共促“生态式发展”格局。

在国际上,人工智能大模型已成为数字时代大国科技战略博弈的焦点。美国很早就将发展人工智能明确为国家战略,通过加大投资力度、成立特别工作组等方式推动人工智能发展,并不断寻求对从芯片设计到模型训练的全产业链垄断。近期,美国政府还联合相关企业推出超大规模人工智能基础设施建设计划,旨在为迭代推出性能更强的基座大模型提供巨量算力支持。在2025年法国巴黎召开的人工智能行动峰会前后,法国和欧盟都宣布了千亿欧元级投资计划,支持包括大模型在内的人工智能研发和应用。在各类大模型中,基座大模型因具有大规模知识、强大的内容理解和生成能力、自然语言交互和多场景通用任务的执行能力,成为新一代人工智能基础设施的关键。面对当前严峻复杂的外部环境,只有确保基座大模型自主可控,才能从底层捍卫国家产业与技术安全,使国家关键领域的智能化转型免受技术断供、生态锁闭等外部风险的当前,掌握国家发展主动权。

## 当前我国人工智能大模型发展处于全球第一梯队

习近平总书记指出:“中国高度重视人工智能发展,积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,培育壮大智能产业,加快发展新质生产力,为高质量发展提供新动能。”党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央深入推进实施创新驱动发展战略,我国人工智能技术创新取得重要进展,特别是近年来人工智能大模型研发应用步伐加快,目前已进入技术攻坚、应用深化、生态重构的新阶段,在全球人工智能大模型发展中处于第一梯队。

在技术上,迭代升级与场景适配同步。近年来,全球人工智能大模型发展大致经历了算法创新期、模型进化期和产业落地期,已经进入智能体时期。在这一过程中,我国人工智能大模型的参数规模与算法能力持续提升,参数普遍已达千亿级,部分头部模型在文本和多模态内容理解与生成、深度推理等方面的性能达到国际领先水平。端侧大模型技术快速发展,通过模型压缩、量化优化等手段,实现了在手机、工业设备等终端的本地化部署,端云协同架构重构人机交互方式。同时,强化机器学习后训练技术的规模化应用,显著提升了我国人工智能大模型执行复杂推理任务的稳定性,为工业质检、金融风险等高精度场景提供了技术支持。我国智能体技术创新也呈爆发式增长,多智能体协作、多模态融合和复杂任务执行的演进趋势日益显现。

在应用上,垂直渗透与普惠化加速并举。当前,我国人工智能大模型应用快速从通用领域向行业纵深渗透,一些行业大模型通过垂直领域的数据微调,在金融、工业、政务、司法、军事等领域广泛部署,推动人工智能与实体经济和社会治理深度融合。从供给端看,智能制造、智慧城市、医疗诊断、教育服务等成为人工智能大模型落地的重点场景,对提升产品与服务的供给质效发挥重要作用;从消费端看,人工智能大模型的公益与普惠属性日益凸显,大模型使用成本降低,API接口调用费率大幅下降,模型使用人数持续快速增长,有预测显示2025年我国生成式人工智能用户规模有望接近全国总人口的1/5,主要满足问答交互以及文档生成、代码编写等办公需求。

在生态上,开源共建与全链协同双轮驱动。许多国产人工智能大模型通过开源开放,吸引了全球开发者共同参与技术迭代,打破了西方技术垄断,提升了技术的可及性,不仅为全球开源体系建设作出中国贡献,也推动国内产业圈层形成覆盖“数据—算力—模型—应用”的全链条。在算力层,算力基础设施规模持续扩张,有预测显示2025年我国人工智能芯片市场规模将超过1500亿元;在模型层,一系列算法、架构和工程创新,为从通用大模型到行业大模型、端侧大模型的梯次布局提供了重要支撑;在应用层,政府与企业聚焦重点领域及场景加强政策供给和资金投入,加快推动技术产业化。同时需要看到,在数据层,供人工智能大模型训练的优质数据资源还呈碎片化、分散状态,高质量的中文语料、专业领域数据供给不足,成为国产人工智能大模型性能提升的主要瓶颈。

从国际比较来看,中美两国的人工智能大模型基于各自优势,处于全球领先水平。美国在先发技术积累和资本力量方面优势突出,一些头部大模型依托创新算法、更强算力、人才网络和成熟

商业化生态,在大模型通用能力和多模态生成等方面处于领先地位。我国人工智能大模型投资规模与美国相比还有差距,但在扣除汇率因素并考虑人民币汇率口径后差距缩小,同时我国超大规模算力、丰富应用场景、端侧生态快速迭代等优势,为人工智能大模型快速发展提供了丰厚土壤。此外,欧洲的人工智能大模型以开源和规制为特色,比如法国的人工智能企业Mistral AI强调数据隐私与合规性;日韩等国的人工智能大模型聚焦于垂直领域,比如日本的医疗影像分析模型和韩国的智能客服系统发展较快,但总体来看其影响力与中美相比存在差距。总的来说,我国人工智能大模型正在加快从“并跑”迈向“领跑”。

## 将人工智能大模型发展的主动权牢牢掌握在自己手中

习近平总书记在中国式现代化要靠科技现代化作支撑”中对新时代我国科技事业发展的规律性认识和重要经验进行科学总结,其中包括“坚持走中国特色自主创新道路,立足自力更生、艰苦奋斗,发挥我国社会主义制度集中力量办大事的优势,推进高水平科技自立自强,把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中”,并要求“努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理,筑牢科技原创根基和底座”。

一般来说,人工智能大模型的发展大致要经过从低到高的五个层次,分别为:获取知识与推理、多模态对齐与深层次推理、类人感觉和联想以及物理世界和虚拟环境的结合、机器自主学习、机器自我认知。当前,全球范围的人工智能大模型已经发展至第二与第三层次的交汇点,未来将朝着通用人工智能的方向加速演进。“十五五”时期是我国人工智能大模型发展的关键期,我们要把握好全球人工智能大模型发展趋势,努力当好先手棋。要以习近平经济思想为指导,坚持战略思维和系统思维,立足基础研究突破、生态协同优化、场景深度融合和治理框架创新,塑造我国自主大模型发展新格局,确保我国在全球人工智能大模型领域拥有强大的关键核心技术攻关能力、基础研究和原始创新能力、国际影响力和引领力。

强化基础研究与自主创新,前瞻布局关键核心技术。在现有架构基础上进一步攻坚突破,构建面向通用人工智能的原创性技术体系,筑牢技术根基。重点加强对复杂任务求解的通用智能体操作系统的研究,寻求与超级智能相适应的超级对齐技术突破,保持人类对超级智能的有效监督;着力攻克关键底层技术,实现从芯片设计到训练框架的全链条自主可控;优化异构算力调度能力,降低万卡集群训练能耗与成本;进一步发挥新型举国体制优势,整合高校、科研机构与

强化思想政治引领。持续做好工人阶级队伍思想政治工作,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述,牢牢把握我国工人运动的时代主题,推动党的创新理论在工人阶级心中落地生根。特别是要结合实际做好网上思想政治引领,适应网络时代信息传播的新形势新特征,创新职工思想政治教育方式方法,用直接直达的传播手段和更加生动的活表达形式,努力把鲜活的思想讲鲜活,把活底的理论讲彻底,切实走好网上群众路线,真正做到群众在哪里,思想政治工作就跟到哪里。鼓励支持大国工匠、高技能人才参加国情研修,鼓励支持产业工人参加青年马克思主义者培养工程,深化社会主义核心价值观教育,筑牢团结奋斗的的思想基础。应通过强化理论武装,引导广大劳动群众进一步增强主人翁意识,增强自觉弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神的使命感和责任感。

加强劳动者权益保障。大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,让广大劳动群众进一步焕发劳动热情、释放创造潜能,关键是要全面加强劳动者各方面权利的保障。要着眼于实现共同富裕,稳步增进广大职工和劳动群众福祉,强化发展成果由人民共享的体制机制,进一步提高居民收入在国民收入分配中的权重,有序提高劳动报酬、技能、知识、创新等要素在收入分配中的权重,不断增强广大职工和劳动群众的获得感、幸福感、安全感。推动完善劳动法律法规,规范新就业形态劳动基准,完善社会保障体系,加强劳动保障监察执法,运用法治思维和法治方式切实维护好劳动者在劳动报酬、休息休假、劳动安全、技能培训、社会保险和福利等方面的合法权益。

营造良好发展环境。中国式现代化既鼓励优秀劳动者脱颖而出,也为普通劳动者提供了发展自我的广阔舞台。要营造稳定良好的经济环境,健全就业促进机制,积极促进就业岗位增加和就业质量提升,不断扩大劳动者的就业机会,为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神营造良好环境。加强技能人才表彰奖励,增进全社会对技能人才认同,营造尊重劳动崇尚技能的社会环境,牢固树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的观念,更好调动劳动者的积极性、主动性、创造性,激励广大劳动群众投身中国式现代化建设。顺应新一轮科技革命和产业变革深入发展态势,全面提升劳动者素质,根据经济发展、技术进步和产业升级转型等方面的实际需要,创造更多职业培训、劳动技能提升机会,健全职业发展体制机制,畅通技术工人成才通道,为大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神创造有利职业环境。

(原载5月7日《人民日报》)

4月25日,习近平总书记主持二十届中共中央政治局第二十次集体学习时强调:“面对新一代人工智能技术快速演进的新形势,要充分发挥新型举国体制优势,坚持自立自强,突出应用导向,推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。”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。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。习近平总书记高度重视我国新一代人工智能发展,《习近平经济文选》第一卷中不少著作都对此作出深刻论述。比如,《贯彻新发展理念,建设现代化经济体系》指出:“推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”;《发展数字经济,抢占未来发展制高点》指出:“要推动互联网、大数据、人工智能同产业深度融合,加快培育一批‘专精特新’企业和制造业单项冠军企业”;《加快构建新发展格局,着力推动高质量发展》指出:“推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”;等等。

人工智能大模型是通过深度学习技术在海量数据上训练出来的,拥有大规模参数和复杂计算结构的机器学习模型,能够理解和生成多模态内容,具有逻辑推理和问题求解能力,是推动新一代人工智能发展的关键技术和新型基础设施。我们要以习近平经济思想为指导,充分认识人工智能大模型的战略属性,加快人工智能大模型研发应用创新,为我国实现高水平科技自立自强、推动高质量发展、在全球人工智能发展与治理中发挥积极作用提供有力支撑。

## 人工智能大模型开启了人工智能发展的新阶段

习近平总书记指出:“人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力,正深刻改变着人们的生产、生活、学习方式,推动人类社会迎来人机协同、跨界融合、共创分享的智能时代。”人工智能的概念是在20世纪中叶被首次提出的,当时被广泛理解为由人类制造的机器所表现出的智能,是人类智能的延伸和扩展。20世纪下半叶,全球人工智能探索的道路曲折起伏。直到21世纪,随着互联网技术的成熟、算力与算法的进步、数据可用性的提升,人工智能才进入快速发展期。特别是近年来,人工智能大模型的出现,标志着人工智能开始成为人工智能舞台上划时代的主角。

从科技发展进程来看,大模型开启了人工智能发展的新阶段。大规模预训练、有监督微调、人类反馈强化学习等技术的不断演进,架构、算法、工程及行业应用的不断创新,使人工智能大模型

企业力量加强跨学科联合攻关,加速基础理论突破向工程化落地的转化;研究设立跨学科重大专项,在材料科学、生命科学等领域部署人工智能驱动的前沿性研究,探索“机器人科学家”辅助创新范式;坚持“学中干,干中学”,培育理论功底厚、工程能力强的高端人才队伍。

深化场景纵深应用,驱动“技术—产业”双向赋能。聚焦重点领域重点场景设立行业人工智能大模型创新平台,推动“数据—算法—场景”闭环验证。激活工业互联网、政务平台等场景的海量数据价值,培育垂直领域的“超级智能体”。探索人机协同新范式,在科学研究、社会治理等场景中构建动态知识发现系统,推动人工智能大模型从工具性智能向认知性智能跃迁,形成技术应用与产业升级的螺旋式互促。

培育人工智能大模型发展友好生态,构建多方联动的支持体系。整合区域算力资源,建设跨行业、跨领域的开放共享算力网络,支持中小企业低成本接入高性能算力资源。加强数据流通立法,打破行业壁垒,构建覆盖医疗、教育、政务等领域的公共数据库;设立跨境数据流通“白名单”,促进合规的国际数据合作。加快建立模型开发、工具调用、数据交互等方面的统一技术标准,降低跨平台适配成本。支持地方建设“城市级大模型空间”,打造区域协同示范场景。坚持开源和开源“两条腿”走路,服务保障国家安全和开源,完善开源开放体系,吸引全球开发者参与技术迭代。

共享人工智能大模型科技红利,在全球人工智能治理中更加积极有为。更广泛参与国际人工智能治理,大力推动构建涵盖数据主权、算法可解释性、安全标准等维度的人工智能治理治理框架,增强技术规则国际话语权,推动构建与人类命运共同体理念相一致的全球人工智能治理规则体系。促进我国人工智能大模型技术创新成果向全球治理贡献转化,以人工智能大模型关键核心技术为抓手开拓国际科技合作新局面,在尊重主权、平等互信基础上为全球南方国家建立安全可控的本土大模型提供中国方案,让人工智能大模型技术真正助力全球发展事业,赋能人类美好未来。积极布局认知科学、社会科学等与人工智能的交叉研究,探索符合人类共同价值的智能进化路径,为全球通用人工智能发展提供哲学与方法论指引。

当前,随着我国科技创新能力和水平提高,中华民族比以往任何时期都更有能力引领人类生产力变革。我们要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志,只争朝夕、埋头苦干,加快推进人工智能大模型研发应用创新,以更敏捷、更经济、更智能的人工智能大模型技术和产品为全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。(原载5月8日《人民日报》)