

# 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、建设科技强国的重大举措,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,为经济新征程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新引擎,为我国在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應用。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优势;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、智能化发展奠定了坚实基础。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、无人机组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模式,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。

(来源:《人民日报》;作者系中国工程院院士、鹏城实验室主任)

# 加快构建现代化产业体系,奋力推进河源高质量发展

■吴云

2月5日召开的全省高质量发展大会,聚焦建设现代化产业体系,激发了推进高质量发展、中国式现代化建设的奔头和劲头。我们要以此为契机,锚定目标、整装出发,结合河源实际,发挥河源优势,加快构建独具河源特色的现代化产业体系,推动河源高质量发展,以新成效努力力为全省大局作出新贡献。

### 一、紧紧围绕产业建设“大会战”,全面谋划产业大发展

推进中国式现代化,建设现代化产业体系是重要内容、强大支撑。实现高质量发展的根本途径也在于建设现代化产业体系。河源建设现代化产业体系就是要把握大势、抓住机遇,加大创新力度,紧抓产业平台建设,围绕传统产业、新兴产业、未来产业进行一体谋划,整体推进河源高质量发展,实现河源绿色崛起。一是不断壮大新兴产业。新兴产业具有创新活跃、技术密集、发展前景广阔等特征,是培育发展新质生产力的重要阵地。河源应持续抓好电子信息、新能源、新材料等新兴产业,聚焦产业升级与基础设施,全力推进重点项目建设,为河源高质量发展注入新动能。二是提速改造传统产业。传统产业一般生产

技术较为成熟,产品市场广、产业规模大、企业数量多,是现代化产业体系的基底。应围绕市委市政府实施“大产业、大平台、大招商、大企业、大环境”五大提升行动,摸好传统产业底数,做好传统产业转型升级,加快推进新型工业化,并利用科技创新、数智技术等,带动传统产业把质量搞上去、把品牌立起来,夯实河源高质量发展基础。三是做大做强支柱产业。支柱产业是国民经济增长的“顶梁柱”,是发展新质生产力的主阵地。河源应聚焦现有的产业集群,持续加强园区建设,进一步优化区域交通网络、壮大工业集群,进一步强链补链延链,培育一些初劲足的千亿级、百亿级龙头企业,打造适合河源高质量发展的产业集群。四是积极培育未来产业。可以根据河源实际,有针对性地谋划和培育一些产业,比如,谋划培育人工智能、机器人、低空经济等未来产业,促进技术迭代升级,为河源高质量发展拓宽空间。

### 二、坚持实体经济为本、制造业当家,夯实高质量发展之路

建设现代化产业体系是推动高质量发展的必然要求。河源高质量发展离不开实体经济和先进制造业的发展,也离不开现代化产业体系

建设。河源应重点围绕市委市政府提出的“打造独具特色优势的现代产业体系河源样板,做强做大大主导产业、做强特色产业园区平台、培育优质企业、精准招商引资、强化科技赋能,巩固提升制造业当家优势”努力奋进。一是坚持实体经济为本、制造业当家,以大抓产业建设“大会战”为契机,狠抓现代化产业体系建设,着力夯实当家之基,加快打造独具特色优势的现代化产业体系河源样板。要充分认识到制造业在壮大实体经济中的重要作用,切实结合河源实际,加快主导产业升级重构和产业转型升级,促成制造业产业聚集。二是深度推进“融湾”“融深”行动,积极引进先进制造业和新兴产业。紧紧围绕我市产业建设“大会战”主题,抓项目、抓招商引资、抓园区建设、抓主导产业,并加大与大湾区无缝链接,引进一批绿色环保、带动作用强的大项目好项目,做大做强支柱产业和新兴产业,全力打造具有河源特色的现代化产业体系,推动河源制造业高质量发展。三是不断深化改革,优化营商环境,在大抓产业、大抓平台、大抓项目、大抓企业上下功夫,紧密对接深圳和大湾区产业、科技、

人才、市场等要素资源,营造良好的营商环境,塑造开放型经济新优势,助推河源实体经济壮大和制造业发展,不断增强河源绿色发展新优势。

### 三、坚持生态优先、绿色发展,大力推进绿美河源生态建设

绿色发展是构建现代化产业体系的必然要求。绿色发展蕴含着巨大的发展机遇和潜力。实现人与自然和谐共生的高质量发展必须坚持绿色发展的目标导向。河源是广东省重要的生态屏障和饮用水水源地,也是河源可持续发展的第一资源和永恒竞争力。河源必须践行习近平生态文明思想,坚持生态优先、绿色发展,坚决落实省委赋予河源以新担当新作为加快实施绿色崛起目标任务。一是要开展绿色高质量发展模式,全面实施绿化美化和生态建设工程,推行绿色制造,加快生态产业化、产业生态化,因地制宜发展绿色环保产业,从而实现区域生态优势转化为发展优势。二是要紧扣省委省政府制定的绿美广东生态建设“路线图”,构建河源“融湾”“融深”绿色发展新格局,加快推进生态休闲旅游高质量发展的整体规划和一体化建设,持续实施绿美广东生态建设“六大行动”,奋力建设绿美

河源,让河源的天更蓝、山更绿、水更清、生态更优美。三是在生态建设上,既要注重整体谋划、长远考虑,又要着眼当前实际、厚植生态环境优势。要结合河源实际,用心用情用力守护好河源的绿水青山,持续完善生态制度,继续优化生态空间,加快发展生态经济,以更高标准保护河源的蓝天、碧水、净土。四是坚守绿色发展底色。要紧紧围绕绿色发展这个主题,培育新兴产业,以水产业园为载体,积极引进优质项目,推动水饮料及食品产业发展,助推我市绿色发展和绿美河源生态建设。

### 四、依托河源地方特色,实现城乡区域协调发展

现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础。现代化产业体系建设离不开现代农业和现代服务业的大力发展,需要不同区域、不同产业、不同环节之间协同融通、高效运行来助推现代化产业体系建设。为此,全市上下要积极响应市委市政府的号召,围绕打造城乡融合发展河源样板,培育壮大县域特色工业,实施现代农业产业集群培育行动,提升县城聚人聚商聚产能力,奋力实现“百千万工程”“三年初见成效”

目标,全力打造具有河源特色的现代乡村产业体系。一要进一步强化现代乡村产业支撑,壮大特色农业产业和精深加工产业集群,拓展城乡区域协调发展空间。大力推进“百千万工程”,持续壮大县域经济,深入推进城乡融合发展,把县镇村发展的短板融合为高质量发展的潜力板。二要依托河源特色农业,创新农业产业发展模式,发展新型农村集体经济,加快现代化农业产业平台建设。大力发展绿色高效的现代农业产业,建设高质量的现代农业产业园。实施现代农业产业集群培育行动,努力提升河源农业产业现代化水平,推动河源农业产业提质增效。三要不折不扣地落实农业产业发展“四大行动”,发展生态畜禽、丝苗米、油茶、茶叶等现代农业“1+3”主导产业。围绕打造“绿富双赢”河源样板,全力整合农旅结合产业资源,不断完善河源农旅结合产业链条,壮大乡村旅游、休闲农业、文化体验、养生养老等新业态,推动农文旅融合发展,促进林业产业规模化经营、融合生产产品市场交易,大力培育绿色经济增长点,推进河源城乡区域协调发展。(作者单位:中共河源市委党校)