

以人工智能赋能高质量发展

戎珂

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

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。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。”面向未来,我们要深入贯彻落实习近平总书记关于人工智能的重要论述,不断推动人工智能与传统产业深度融合,充分发挥人工智能在催化孕育未来产业方面的重要作用,为推动形成新质生产力、推动高质量发展注入持久动能。

人工智能是赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手

人工智能在新一轮科技革命和产业变革的浪潮中,既是推动效率提升的工具,更是重构人类生产生活方式的重要力量,推动生产方式全面变革。人工智能通过重构生产要素配置,推动人类从依赖体力与经验的生产模式向数据与算法驱动的智能模式跃升,实现生产效率的跨越式提升。同时,人工智能依靠其超强关联能力与计算能力进行科学探索,解决复杂问题,成为科学发现加速器,开启人机协同、数智融合的全新范式,重新定义人类智慧与生产生活方式。

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。”作为一项通用技术,人工智能是提升国家竞争力、维护国家安全的重要抓手,已成为国际竞争的焦点。当前,世界主要国家竞相出台人工智能领域相关规划和政策,力图在新一轮国际科技竞争与全球发展变局中掌握主导权。美国颁布《2020年国家人工智能倡议法案》、更新《国家人工智能研发战略计划》等,旨在确保美国在人工智能领域的领先地位;欧盟成立人工智能办公室,通过《人工智能法案》,旨在以高水平人工智

能治理推动人工智能发展;我国先后出台《新一代人工智能发展规划》《科技部关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》等重要规划文件。以更开放的姿态拥抱技术红利,同时通过全球协作构建更具包容性的治理框架,使人工智能成为推动构建人类命运共同体的加速器,让世界共享人工智能发展红利,不仅关乎技术进步,更是对人类智慧、伦理与协作能力的重要考验。

人工智能推动传统产业焕发新生机

习近平总书记强调:“巩固传统产业优势,大力推动转型升级”。传统产业技术路径明确、产业发展成熟,具有分工细、产业链长、领域多、劳动力较为密集等特征,催生大量就业岗位,是我国打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系的基础。建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系,推动传统产业转型升级是应有之义。

目前,传统产业转型升级正面临一些问题和挑战。从国际局势来看,当今世界不稳定性不确定性上升。全球经济在“软着陆”轨道上低速前行,据世界银行预测,2025年和2026年全球经济增长将稳定在2.7%。同时,逆全球化沉渣泛起,保护主义明显抬头,进一步缩小传统产业转型升级空间。国内方面,我国人口老龄化程度加深,

劳动力、土地等资源要素成本抬升,进一步增加了传统产业转型升级的难度。面对科技革命和产业变革趋势,如何把握传统产业转型升级的基本逻辑与规律,推动传统产业转型升级范式发生根本性变革,成为重要问题。

习近平总书记指出:“实施创新驱动发展战略,既要推动战略性新兴产业蓬勃发 展,也要注重用新技术新业态全面改造提升传统产业。”当前,以人工智能赋能传统产业转型升级成为破局关键。推进数智基础设施建设,构建数据要素全国统一大市场,促进数据要素价值释放,用好多层次、立体化的人工智能技术体系,通过“人工智能+数据要素”这一创新组合,面向传统产业各领域、各场景进行全方位、全角度、全链条改造,推动传统产业在研发设计、生产制造、采购销售、运营管理等方面实现技术运用、资源配置、流程设计等创新性突破,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,在努力实现降本增效的同时,形成新业态新模式,使传统产业焕发新生机。

人工智能培育未来产业新高地

习近平总书记指出:“要瞄准未来科技和产业发 展前沿高点,加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新,培育发展新兴产业和未来产业。”未来产业主要聚焦于未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等领域,代表着新一轮科技革命和产业变革的前沿方向。未来产业由前沿技术驱动,具有战略引领性、前沿颠覆性、场景突破性等显著特征,其技术边界持续动态演进,应用场景加速裂变拓展。当今世界,主要经济体正围绕低轨卫星通信、无人机场物流、元宇宙空间等一系列新赛道展开战略布局,加速培育未来产业,将技术优势的积累加速转化为未来发展主动权。

作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略 性技术,人工智能通过颠覆性创新实现新技术

新产品新场景的大规模应用示范,加快培育未来产业,有效拓展生产可能性边界,实现生产力质变和跃迁。通过技术优势,人工智能为前沿领域注入强劲动能,推动未来产业发展。在航天领域,人工智能驱动的微波雷达确保了天舟货运飞船与空间站精准“牵手”,“卫星智能工厂”实现了从总装到测试的全过程自动化,为完成复杂任务提供强大助力;在产业互联网领域,人工智能可以赋能产业互联网平台建设,推动产业资源协同利用,推动全产业链智能化,助力企业降本增效;在低空经济领域,人工智能可以赋能物流无人机、空中出租车等场景的智能调度、路径规划,助力低空经济“高飞”;在虚拟现实领域,通用人工智能技术为虚拟场景生成、人机交互等环节提供强大的技术支持,深度优化教育、医疗、娱乐等领域的虚拟场景;等等。在人工智能驱动下,这些前沿领域形成的未来产业矩阵正在构建新型发展空间,成为推动人类文明发展的重要引擎,为破解资源环境约束、重塑全球竞争格局提供全新可能。

携手迈进更加美好的“数字未来”

习近平总书记指出:“当前,新一轮科技革命和产业变革迅猛发展,人工智能等新技术方兴未艾,大幅提升了人类认识世界和改造世界的能力,同时也带来一系列难以预知的风险挑战。我们应当把握数字化、网络化、智能化发展大势,把创新作为第一动力、把安全作为底线要求、把普惠作为价值追求,加快推动网络空间创新发展、安全发展、普惠发展,携手迈进更加美好的‘数字未来’。”新时代新征程,解决人工智能技术带来的各种风险和复杂挑战,使人工智能为高质量发展提供源源不断的新动能,必须加强人工智能治理、构建人工智能生态体系,不断提升人工智能技术的安全性、可靠性、可控性、公平性。

构建多层次技术生态。从大模型技术突破到生成式人工智能的创新应用,从具身智能等新

范式快速发展到通用人工智能等前沿技术领域发生革命性突破,技术发展正在驱动技术生态构建。构建起多层次的人工智能技术生态,首先要打造涵盖算法框架、算力资源、数据要素的通用技术池。在此基础上,依托行业龙头企业向垂直领域深耕,将通用能力转化为适配垂直行业应用场景的专用技术模块。这种“基础层共享、应用层深耕”的模式,可以打通行业壁垒,加速技术渗透,形成创新合力,推动传统产业转型升级和未 来产业培育。

深化开源开放。开源开放是破除技术壁垒、实现普惠发展的关键路径。开源开放可以打破 闭源人工智能生态围栏,使中小企业能以更低成本获取先进技术,让人工智能带来的技术创新人人可用、处处可及。深化开源开放,要在合法合规前提下,构建语料开放、模型开源服务体系,推动基础模型、算法和数据资源的共享与开放。同时,持续倡导包容开放,鼓励更多开发者投身于人工智能技术的研发、转化与应用。

筑牢信任基石。安全是护航人工智能健康发展的“底板”。筑牢人工智能信任基石,要秉持“以人为本、智能向善”原则,以保障社会安全、尊重人类权益为前提,建立并完善人工智能伦理准则、规范及问责机制,确保技术发展以造福人类为初衷。数据与算法安全是人工智能安全的核心,要将安全治理嵌入研究开发应用的全过程,提高人工智能治理的技术能力,赢得全球范围内对人工智能技术可靠性和价值创造能力的信任。

加强国际治理和合作。人工智能的发展孕育着推动国际社会携手应对全球性挑战的合作机遇。加强人工智能国际治理和合作,要推动落实《全球人工智能治理倡议》,秉持共商共建共享的理念,共同加强人工智能战略对接和政策交流,倡导制定人工智能发展的国际标准和伦理规范,合力突破关键技术瓶颈,合作推动数据依法有序自由跨境流动,推动建立兼顾安全与发展、公平与效率的人工智能全球治理框架。

以科技创新与产业创新深度融合培育新质生产力

张辉

我国全社会研发经费投入增至36130亿元,同比增长8.3%,占国内生产总值比重达2.68%;全国一般公共预算教育支出超过4.2万亿元,较2023年进一步增长,这些都为科技创新提供了坚实基础。面向未来,要坚持教育筑基、科技赋能、人才引领的协同机制,将创新势能转化为产业动能,支撑现代化产业体系建设。

统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育,推动产业创新。习近平总书记指出:“抓产业创新,要守牢实体经济这个根基,坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。”传统产业作为经济“压舱石”,其改造升级是新质生产力发展的根基。我国传统产业占有相当比例,不仅为促进就业、保持经济大盘稳定提供了坚实支撑,还通过数字化、绿色化转型升级获得新的发展机遇。战略性新兴产业和未 来产业是培育新质生产力的重要阵地。据统计,新兴产业覆盖从通信技术到绿色环保的全链条,在国内 外市场中具有丰富的应用场景。2024年,我国更多高科技属性的新产品加速出海,3D打印机、工业机器人出口分别实现了32.8%、45.2%的增长;自主品牌加速崛起,占我国出口比重同比提升0.8个百分点,达21.8%;新能源汽车乘势而上,产销分别完成1288.8万辆和1286.6万辆,同比分别增长34.4%和35.5%,是全球首个新能源汽车年度生产1000万辆的国家,成为引领全球汽车产业转型的重要力量。未来产业瞄准前沿技术发展的趋势,以未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康深度推进生产力三要素的质态跃升。未来产业的超前布局决定着长期发展主动权,虽然部分尚处

研发阶段,但其不断涌现的技术突破将不断深度重构产业体系。

“双向奔赴”推动科技创新和产业创新融合。习近平总书记指出:“抓科技创新和产业创新融合,要搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位,让创新链和产业链无缝对接。”抓科技创新与产业创新融合,需要通过制度设计与资源整合,打通从基础研究、技术研发、成果转化到产业应用的完整链条,形成科技与产业双向赋能的发展格局。搭建平台是融合发展的基础支撑,需要建设一批高能级创新联合体、产业技术研究院、中试基地等载体,为技术供需双方提供对接空间,加速知识流动与要素聚合。特别是数字技术平台可打破地域与行业壁垒,促进实体经济和数字经济深度融合,有效推动产业链上中下游协同创新。健全体制机制是融合发展的制度保障,需破除制约创新的藩篱,完善知识产权保护、风险共担、利益共享等规则,构建以市场为导向的产学研协同激励机制,激发高等院校、科研院所与企业深度合作的动力,提高成果转化效能。强化企业创新主体地位是融合发展的关键抓手。作为市场需求的直接感知者,企业在技术路线选择、研发投入、成果转化中发挥主导作用。政府通过税收优惠、场景开放等手段更好发挥作用,能够引导企业向创新链前端延伸。创新链与产业链的无缝对接体现为“双向奔赴”,一方面产业链痛点会倒逼技术攻关方向,使科研更具靶向性;另一方面颠覆性技术将催生新业态,牵引产业升级。这种融合不仅能提升科技成果转化效率,更能重构产业竞争优势,使创新真正成为驱动经济增长的核心引擎,在全球化竞争中抢占战略制高点。

以“特色+质量”赋能地区差异化优势

特约评论员 魏敬东

一个地区要想拥有自己的立足之地和发展空间,一定得具备别的地 区所没有的或者明显强于别的地 区的独特优势,这就是差异化优势。一个地区的差异化优势越明显,这个地区让人们能记住的标识性就越清晰,它参与到市场中的竞争力就越强。比如,提起精美的瓷器,我们马上想到的就是景德镇;提起美丽壮观的油菜花海,首先想到的是婺源三月初灿烂的那个“人间仙境”;提起科技创新,不得不想到的是杭州这座城市里此起彼伏的创意、大数据、智能机器人等领域的突出成就;提起改革开放,马上想到的是深圳这个当年冲锋在前的桥头堡;提起古朴浓厚的民风,马上想到的是西北和东北广袤的田园乡村……因为与众不同、特色明显,这些地方被人记住,且印象深刻。因为被人记住、印象深刻,所以被人们口口相传,盛赞不断。于是这些地方成为了另一批人的兴趣之所,形成了自己的品牌效应。近年来的淄博烧烤、哈尔滨冰雪,在国内文旅产业内卷得如此厉害的情况下,能够脱颖而出,影响较大,就在于它们采用了组合拳打造出了属于自身的差异化优势,并借势促进其全面发展。因此,打造地区差异化优势特别重要,它关乎生存,更关乎发展。差异化优势是这个地区长期以来积淀下来的宝贵财富,也是非常值得珍爱的金字招牌、无价之宝。

如何打造出属于自己的地区差异化优势?笔者认为需要从两个方面入手:一是找出自己地区的特色所在。这需要实事求是审视自己,沉下心来分析自己,准确找出符合自己特点的最优之处。二是强化质量意识。找出优势之后,要对这个优势做到精益求精打磨,当以工匠精神使此优势以高品质立世,从而站稳脚跟,拓宽发展空间。特色和质量,两者缺一不可,必须配合好,才能赋能地区差异化优势。这个结合过程注定是漫长的,而非一蹴而就,它需要有长期坚持、与时俱进的思想准备,一刻都不能停止探索和创新脚步。

现实生活中的跟风行为,是寻找差异化优势过程中应该避免的行为之一。市面上什么流行就跟随什么,人云亦云,亦步亦趋,没有自己审慎的判断鉴别和思考,这种做法其根本就是没有密切联系实际,没有充分考虑自身优劣。看似呼啦啦、速度很快,但投机取巧、盲目进行的结果可想而知:不是虎头蛇尾、邯郸学步,就是损失巨大、后悔不迭,此举万万要不得。跟风行为,说到底就是内心的懒惰思维、形式主义、面子工程在作祟,销蚀了本该具有的理性、客观和认真、耐心。一个地区不仅应当有长远的眼光、开阔的视野、积极向上的氛围,更要有务实的行动、终身学习的态度和 创新永无止境的意识。既能做到固本培元,又能 够海纳百川,这样才能坚守基础,又不乏创新,两

者紧密结合,相辅相成,相得益彰。一个地区能够克服昙花一现式的假繁荣而进入长期发展真繁荣的稳定状态,一定是很多积极因素合力托举的结果,这些因素在其中必定发挥着不可忽视的促进作用。

党的十八大以来,习近平总书记四次来到我省,每一次都针对我省各地的实际情况、特色产业和特色文化做了重要指示。其中强调的粮食安全、粮食品牌、冰雪经济、中华民族共同体意识、保护黑土地、传承红色文化等。这些都是我省的优势所在,也是努力做好做精的方面。从优势中找特色,从特色中寻亮点。吉林省委書記黃強在大量深入调研后,提出了包括“金色、银色、红色、蓝色、绿色”在内的“五彩斑斓”的吉林振兴蓝图。可以说这块土地的自然山水、风土人情都是出创意、出特色、出新颖的根基,是实现社会效益、经济效益、生态效益多赢的宝贵资源。从习近平总书记到省委书记,再到最基层的村书记落实“一村一品”规划的实际行动,上上下下已经深刻认识到符合地区实际的不同质化的发展之路才是应该选择的正确道路,接下来就是踏踏实实地把一村一脚印地真抓实干,以鲜明的特色和精良的质量合力打造地区软实力,抓住这一根本,以“软”促“硬”,努力形成更为突出、更为优秀的地区差异化优势,为这方水土贡献智慧和能量。

更好实现老年人对美好生活的向往

石智雷 周小强

习近平总书记强调:“我们要在全社会大力提倡尊敬老人、关爱老人、赡养老人,大力发展老龄事业,让所有老年人都能有一个幸福美满的晚年。”当前,我国已经进入老龄化社会,到2024年底老年人口规模已经超过3.1亿人。随着经济社会的发展,老年人更加注重生活质量,也希望自身社会价值得以实现。发展银发经济,能够更好满足老年人对美好生活的向往,实现老有所养、老有所依、老有所乐、老有所安。

随着我国经济进入高质量发展阶段,老年人的需求正从生存型向发展型转变,呈现出多元化、多层次的特征。上世纪四十年代出生的老年人,在成长和生活中形成了勤俭节约的价值观和消费观。上世纪60年代出生的“新老年群体”,不仅是我国改革开放的见证者,也是亲身参与者、有力推动者和重要受益者。经济状况的改善,使这些老年人有更多资金用于健康管理、休闲旅游、体育健身等超越基本生活需求的发展型消费。他们更加注重自我价值的实现和生活品质的提升,对文化教育、休闲旅游等有着更加强烈的需求。比如,一些老年人热衷于参加老年大学课程学习等活动。老年大学成为他们学习新知识、结交新朋友的重要平台。又如,伴随收入水平提升和预期寿命延长,“新老年群体”也更愿意为健康投资,以保持身体和精神的活力。

习近平总书记强调:“要大力弘扬孝亲敬老传统美德,落实好老年优待政策,维护好老年人合法权益,发挥好老年人积极作用,让老年人共享改革发展成果、安享幸福晚年。”发展银发经济,精准对接老年人的实际需求,提供更高品质、更加多元的产品和服务,不仅是对老年人美好生活向往的积极回应,也是培育经济增长新动能的有力举措。一方面,要紧跟老年人的最新消费趋势,通过创新产品和服务,为老年人提供更多丰富多元的选择。例如,研发适合老年人的智能健康监测设备,帮助老年人更好进行健康管理;开发康养游、怀旧游等多种旅游产品,发展旅游养老产业;开发老年教育、老年文化等特色产品,丰富老年人精神生活;注重老年消费市场的规范和引导,保障老年人的消费权益,营造老年人放心消费的市场环境;等等。另一方面,也要鼓励广大老年人积极参与银发经济发展。这是因为老年人的需求和反馈是推动银发经济发展的重要动力。精准把握老年人对健康管理、文化教育、休闲旅游等个性化、多元化需求,可以有效避免供需错配。同时,许多低龄老年人拥有健康的身体条件、较高的文化程度和丰富的工作经验。鼓励他们投身银发经济,不仅能够为银发经济发展注入活力,也能够帮助他们老有所为,实现自我价值。具体来看,可在以下方面着力。

加强顶层设计。发展银发经济,满足老年人多方面需求、妥善解决人口老龄化带来的社会问题,事关国家发展全局,事关人民福祉。为此,要坚持和加强党的领导,加强顶层设计,确保银发经济沿着正确方向发展。发展银发经济是老龄工作的重要组成部分。应强化老龄工作统筹协调职能,加强有关部门能力建设,同时促进卫生健康部门、发展改革部门、民政部门等相关部门加强协同。各地区要做好老年产业发展规划,依据自身资源禀赋,制定差异化银发经济产业集群发展战略,推动银发经济特色化发展。同时,可加快建设

养老服务供需信息集成平台,实现养老服务供需适配,大幅提升服务质效。

优化产业结构。养老产业是银发经济发展的载体,应聚焦老年人多样化需求,培育一批具有潜力的产业。比如,发展老年旅游产业,完善老少同乐、家庭友好的酒店、民宿等服务设施,鼓励开发家庭同游旅游产品,拓展推广怀旧游、青春游等主题产品,组建覆盖全国的旅居养老产业合作平台,培育旅居养老目的地;发展智慧健康养老产业,推进新一代信息技术以及移动终端、可穿戴设备、服务机器人等智能设备在居家、社区、机构等养老场景集成应用,研发智能语音助手、陪护机器人等智能产品,发展健康管理类、养老监护类、心理慰藉类智能产品,推广应用智能护理机器人、家庭服务机器人、智能防走失终端等智能设备;发展养老金融产业,支持金融机构依法依规开展养老金融业务,丰富个人养老金产品,积极发展商业医疗保险和商业长期护理保险,加强养老金融产品研发与健康、养老照护等服务衔接。

建设老年友好型社会。发展银发经济,离不开良好的社会氛围。建设老年友好型社会,将为发展银发经济提供良好外部环境。为此,要聚焦全民意识的提高和全社会的自觉参与,形成老年人、家庭、社会、政府共同参与的良好氛围。要传承弘扬养老、孝老、敬老的中华民族传统美德;丰富老有所乐的精神文化生活,完善老年精神关怀服务体系;逐步健全老年人社会优待制度体系。完善就业、志愿服务、社区治理等政策措施,充分发挥低龄老年人作用,探索适合老年人灵活就业的模式,为银发经济发展贡献力量。推动适老化改造和创新,打造老年宜居环境,普及公共基础设施无障碍建设;支持闲置公共资源资源改建为养老服务设施,推动社会力量共同参与老年友好型社会建设。