

深入实施“人工智能+”行动 更好服务中国式现代化建设

编者按

当前,人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,正在向经济社会各领域广泛渗透,重塑创新生态,催生产业变革,完善社会治理,进而形成智能经济和智能社会新形态。近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,明确总体要求,提出分阶段目标,部署重点领域行动,为推动人工智能与经济社会各行业各领域深度融合,更好服务中国式现代化建设提供了行动指南。新征程上,实施“人工智能+”行动有哪些重大意义,如何推动“人工智能+”行动计划行稳致远、走深向实,本版编发部分文章,供读者学习参考。

理论周刊

文摘



本版主编 刁腾飞
责任编辑 张瑜莹
视觉 武帆

近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》(以下简称《意见》)。这一重磅文件标志着我国人工智能发展战略进入全面深化、场景落地的新阶段。值得注意的是,国家发展改革委员会明确,将推动各地立足区位优势、资源禀赋和产业基础,科学确定发展重点,形成各具特色、优势互补的发展态势,坚决避免无序竞争和一哄而上。

这一表态,不仅是对当前地方AI发展热潮的冷静引导,也是对“人工智能+”本质的深刻把握——人工智能并非简单的技术叠加,而是一场系统性变革,各地唯有因地制宜、精准赋能,才能真正释放其对经济高质量发展的乘数效应。

为什么实施“人工智能+”行动,必须因地制宜?这首先是由人工智能产业本身的特性决定的。AI大模型本质是由数据驱动,其应用必须建立在真实、丰富、高质量的行业数据基础之上。没有农业的种植记录、制造业的工艺参数、文旅的相关数据,再先进的算法也无用武之地。因此,各地实施“人工智能+”行动,不应盲目追逐热门赛道,而应结合自身优势产业。比如,农业大市应聚焦“AI+智慧农业”,工业重镇应深耕“AI+智能制造”,旅游胜地应探索“AI+文旅体验”。唯有依托既有产业根基,AI才能真正“落地生根”。

此外,AI虽然能够提升生产效率,但如果一味推崇“效率至上”,不顾自身条件一窝蜂上马“人工智能+”项目,不仅会造成资源浪费,更可能引发深层次的社会问题。当前,一些行业已经出现产能过剩、供需失衡的现象,若再以提升效率为目标大规模引入AI进行自动化生产,将进一步加剧效率冗余,导致低水平重复建设和“内卷式”竞争,并冲击就业市场。《意见》也明确提出,“要加强人工智能应用风险评估,引导创新资源向就业潜力大的方向倾斜,减少对就业的冲击”。这表明,AI的发展应以增进社会效益为目标,不能仅以“效率”为单一驱动因素,还应纳入“社会效益”与“公共价值”的考量。

当前,已有部分地区探索出了“精准+特色”的“人工智能+”发展路径,为全国提供了有益借鉴。比如,浙江杭州依托繁荣发达的电商生态,聚焦本地丰富的消费与物流数据,推动AI在智能客服、个性化推荐、仓储调度等场景深度应用,打造“AI+新零售”标杆;作为“中国蔬菜之乡”,山东寿光则结合农业特色,重点发展“AI+农业”,在智能种植、病虫害识别、农产品溯源等领域取得突破。这些成功案例的共同点在于立足本土资源优势和产业基础,精准把握自身区位优势,不仅避免了同质化竞争,还真正解决了产业痛点。

因此,要避免无序竞争和一哄而上,各地在实施“人工智能+”行动时应有所为、有所不为,在全国AI发展大格局中找到自己的独特位置。有所为是指进行科学评估,明确“能做什么”,地方政府应系统梳理本地产业基础、数据资源、能源供给和人才储备等多方面因素,思考这些产业与AI结合的痛点在哪里、哪些环节真正需要AI赋能,优先选择那些有明确市场前景、能够解决实际问题的AI应用方向;有所不为则是清醒认识自身短板,明确“不能做什么”,避免盲目自信和冲动投资,还可以探索建立AI项目评估机制,对符合本地发展方向的项目给予支持,对盲目跟风的項目加以限制。

从长远来看,“人工智能+”行动是一场影响深远的产业变革,比拼的并非谁“跑得快”,而是谁“选得准”“走得稳”。唯有摒弃“一哄而上”的冲动,立足自身禀赋,回归产业本源,才能避免陷入低水平竞争的泥潭,迎来“百花齐放”协同共进的智能中国新图景。(据《证券时报》)

因地制宜实施“人工智能+”行动

周春媚

推进“人工智能+”稳定发展

●郑南宁

业态与新模式。

人工智能正在引领新一代智能消费产品和服务形态快速演进,全面提升消费品质与用户体验。从人工智能手机、可穿戴设备到智能家居、智能网联汽车,AI技术已深度嵌入各类终端,带来更加个性化和智能化的交互场景。特别是国产大模型的赋能,加速了智能终端产业场景的拓展与升级。与此同时,虚拟助手、内容推荐、沉浸式娱乐等AI驱动服务日趋成熟,显著丰富了数字消费供给。各类消费相关的平台作为资源集聚与分配的关键节点,借助AI实现对用户需求精准预测和对供给资源的高效配置,有效降低交易成本,提高匹配效率。然而,这一过程也打破了传统雇佣关系的稳定性,使劳动关系呈现出更灵活、碎片化和不对称的特征。面对消费领域日益增长的智能化潜力,国家积极引导“AI+消费”创新,一方面推动企业加快技术研发,丰富高质量智能产品供给;另一方面,加快完善5G、物联网等新型基础设施,促进智能家电、智慧出行等新型应用普及,推动供需两端协同升级。整体政策聚焦构建协同创新的产业生态和可信可用的消费场景,引领数字消费迈向智能化、高端化和普惠化的新阶段。

实施“人工智能+”行动,不仅是推动经济社会发展的战略选择,更是回应民之所盼、满足施政之需的重要举措。通过智能化供给改善就业、教育、医疗、养老、出行等公共服务,可以切实增强人民群众获得感、幸福感和安全感。一是以技术创新催生新业态、新岗位,推动数字经济和实体经济深度融合,既拓展就业空间,又激发社会创造活力,增强经济韧性与可持续发展动能。二是以智能教育与个性化学习革新教育模式,实现因材施教与自主学习并重,既能有效缩小城乡、区域和群体之间的教育差距,又有助于培养面向未来的新型人才。三是以智慧医疗提升服务水平,推动辅助诊断、远程会诊和智能健康管理,更加精准高效地守护人民群众的身心健康。四是以智慧场景优化民生供给,推动智慧交通、智慧社区、智慧养老和智慧家居建设,让群众切实感受到人工智能普及带来的生活品质提升。五是以法治与伦理筑牢发展底线,健全数据安全与隐私保护制度,完善算法治理和责任机制,确保人工智能在民生领域的应用可持续、可监管、可信靠。

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的颠覆性技术,已成为国际竞争的新焦点和经济发展的强大引擎。近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,为我国加快推进“人工智能+”提供了重要指引,明确了发展方向、重点任务与实施路径,凝聚起培育新质生产力的强大合力,有利于推动全面赋能高质量发展。

借助对海量数据的智能解析与建模能力,人工智能正在显著加速科研发现的进程,催生出“AI for Science”“AI for Engineering”等新型研究范式,并在基础科学与前沿技术等研究领域推动突破性进展。人工智能在科学计算、药物筛选、新材料设计等方面有效提升效率,降低成本,使科研方法正由经验驱动或先验模型驱动,逐步转向以数据驱动与模拟预测为核心的新范式,不仅深入挖掘统计规律、揭示现象本质,还不断推动多学科交叉与科研范式重构。为此,应持续推进人工智能与科研活动深度融合,完善科研算力与平台建设,打造智能实验室和共享数据库体系,设立面向核心技术攻关的重大AI科研项目,构建覆盖从基础研究到成果转化的智能科研全链条生态,从而推动科研模式实现系统性跃升。

“AI+”正在成为产业转型升级的重要引擎,它推动传统产业提质增效,培育壮大战略性新兴产业,为新质生产力注入强劲动能,正在深刻重塑我国经济发展格局。当前,我国人工智能产业应用主要集中在第二、三产业,其中第三产业比重最高,突出体现在信息技术服务业,第二产业以制造业为主,聚焦工业互联网与智能制造,而第一产业应用仍相对不足。《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》印发,为人工智能赋能产业升级提供了方向指引和制度保障,标志着相关工作进入系统推进新阶段。一是聚焦工业生产,加快高端装备迭代升级,推动工业互联网与智能制造高质量发展,提升制造业核心竞争力,带动产业链与供应链现代化。二是立足“三农”,发展智慧农业,推广农业监测、智能灌溉和智慧农机应用,提升农业产能与效率,夯实粮食安全根基,推动现代化大农业建设。三是完善信息服务,发展智能体与生成式AI应用,健全数据确权、流通与安全治理,促进金融、物流、零售等提质增效,催生新

从“互联网+”到“人工智能+” 迈向智能经济和智能社会发展新阶段

●张亚勤 霍福鹏

近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》(以下简称《意见》),明确实施“人工智能+”行动的总体要求、发展目标和重点方向,为进一步推动人工智能与经济社会各行业各领域深度融合,培育和发展新质生产力,加快形成智能经济和智能社会新形态提供了路径指引。

“互联网+”到“人工智能+”的创新演进

2015年,我国全面启动实施“互联网+”行动。10年来,我国互联网取得快速发展,互联网应用生态逐步繁荣,互联网已渗透到生产、生活、社会治理的方方面面,成为推动产业升级、消费变革和民生改善的重要推动力量。

从“互联网+”到“人工智能+”,是信息技术革命的进一步延续和深化。互联网和人工智能均属于通用性技术范畴,两者在应用方面都具有模式新、迭代快、对传统业态改造能力强的特点。“互联网+”突出“连接”,通过网络连接传递信息,实现生产过程的流程再造和效率提升。“人工智能+”在“互联网+”基础上,进一步叠加了认知能力,实现从“信息连接与扩散”向“知识运用与创造”的跃升,从而以更具变革性的力量,推动生产要素重组、价值创造方式升级、组织形态演化和社会治理模式转变,为经济社会发展带来更全面、系统和深刻的变革。

随着技术快速迭代演进,人工智能已展现出较强的通识能力,从只能面向特定场景、完成特定任务,进化为可“举一反三”、完成普遍性任务,技术通用性显著增强。当前,人工智能产业正经历全球格局重塑的关键阶段,技术研发从单点突破转向体系化创新;开源生态加速知识共享,与开源模式互补推动技术繁荣;应用场景从消费端向科

技、交通、医疗等各领域渐进式渗透,垂直领域落地能力成为企业关键竞争力。

面对变革浪潮,我国启动实施“人工智能+”行动,既是加快发展新质生产力的关键举措,也是推动数字经济向智能经济和智能社会发展的必然要求,意义重大、时机成熟。

把握推动“人工智能+”发展的主要思路

根据技术和产业发展的客观规律,当前人工智能应用正由信息智能向物理智能深化演进,生物智能也将成为未来重要应用形态。这种演进趋势,是由人工智能技术成熟度、业务复杂度以及产业基础条件等多重因素共同决定的。实施“人工智能+”行动,需要在遵循客观规律基础上,充分发挥好我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔等优势,科学谋划、精准施策,推动我国人工智能应用跑出创新发展的“加速度”。

坚持前瞻谋划。人工智能作为一项革命性技术,将对经济社会长期运行逻辑带来重要影响。《意见》面向2035年,提出了我国全面步入智能经济和智能社会发展新阶段的总体目标;面向2027年和2030年,分别提出新一代智能终端与智能体应用普及率、智能经济发展水平等阶段性发展目标。通过目标设定,有利于在人工智能技术不确定性与发展确定性之间找到动态平衡点。

强化系统布局。“人工智能+”不仅是技术创新,更是涉及经济、社会、治理等多方面的系统工程,需要强化系统思维,做好统筹应对。比如,在追求释放人工智能技术红利时,要注意避免形成“智能鸿沟”问题;在主动应用人工智能提升传统岗位生产效率时,要主动应对算法歧视和结构性失业风险。《意见》从全局角度作出安排,既点明了人工智能应用重点发力方向,又从多个角度提出适

应人工智能应用发展特点的制度框架,有利于推动“人工智能+”朝着健康、可持续发展方向前进。

突出分业施策。当前,人工智能在不同行业领域的应用存在差异性。这就要求推动“人工智能+”应充分结合不同行业发展实际,“一业一策”,避免盲目无序发展。比如,对于智能网联汽车、金融等应用风险较高的行业,需针对性强化完善科学监管和安全防护措施;对于养老托育、医疗健康等应用技术难度大的行业,需加大对自主人形智能机器人、脑机接口等技术的攻关力度。《意见》聚焦科技、产业、消费、民生、治理、全球合作等六大领域,提出了具体发展指引,为后续制定制定行业实施意见打下了基础。

推动开放共享。实现“人工智能+”深度赋能和广泛应用,离不开开放共享的全球发展生态。为此,《意见》提出,加强“人工智能+”全球合作,推动人工智能普惠共享,打造开放、互信、多元、共赢的人工智能能力建设国际合作生态。一是推动健全人工智能技术监测、风险预警、应急响应体系。二是推动模型算法、数据资源、基础设施、应用系统安全能力建设;三是建立健全人工智能技术监测、风险预警、应急响应体系。

实施“人工智能+”行动是一项系统工程。下一步,需要界共同努力,协同推动《意见》落地见效,共同谱写人工智能赋能经济社会高质量发展的新篇章。(据《人民日报》)

“人工智能+”,“+”的是什么?

●张守营

“互联网+”我们都不陌生。它像给全社会铺设了一条信息高速公路。让数据流动起来,让连接无处不在。但现在,接力棒正传到“人工智能+”手中。如果说“互联网+”是“通网线”,那么“人工智能+”就是“装大脑”。

“互联网+”的核心是连接,打破时空限制,把人、机、物连成一张网。而“人工智能+”更进一步。它不做简单的工具,而是做“会思考的伙伴”。它能从数据里发现规律、生成知识,甚至提出新问题。

“人工智能+”,“+”的是什么?是“智能涌现”,是深度学习后的“灵光一现”。它让机器不只能执行指令,更能自主决策、创造价值。它正在改变科研创新、社会治理和全球产业协作的基本逻辑。

它将带来三重跃升,推动质变。第一重是融合赋能。人工智能渗透进各行各业,提升效率、降低成本,夯实智能化基础。第二重是再造重塑。人工智能改变产业基因,重组流程、重构服务,甚至催生新业态。第三重是无限创造。打开价值新疆界,拓展人类认知和能力的边界,带来过去想都不敢想的可能性。

“人工智能+”是每个人都能参与的新范式,它不仅属于科学家和大公司,而是构建一种包容性发展模式。普通人能感受到生活变得更简单,企业能找到新的增长空间,研究者能拥有更强大的探索工具,政府部门也能用其优化治理。

这是一个社会共建的新机制,每个人都是参与者。

“人工智能+”不是终点,是一辆驶向新质生产力的列车。它承认传统产业的价值,并赋予它们新的生命。因此,我们不需要害怕被替代,而应主动拥抱赋能。因为,未来注定是人机协作、共同创造的新时代。(据《中国经济导报》)

把握好几对辩证关系

●苟护生

我们要把握好创新与开放、发展与安全、政府与市场、应用与治理的辩证关系,立足产业发展需求,顺应治理变革趋势,走出一条具有中国特色的人工智能发展之路。

自主创新与开放合作的辩证统一。我国人工智能发展,必须坚持自主创新与开放合作的辩证统一,通过国内市场的“厚度”支撑技术创新的“深度”,通过国际合作的“广度”拓展技术价值的“高度”,确保人工智能既服务于国内高质量发展,又助力我国在全球竞争中占据主动,努力形成“以我为主、开放共赢”的新格局。

发展与安全的动态平衡。人工智能发展必须做好安全可控与创新发展的动态平衡,把握好技术进步速度与安全风险承受能力的关系,既不能因恐惧风险而一味“踩刹车”,错失人工智能对生产力革命性提升的机遇,也不能因追求创新而只顾“踩油门”,让社会陷入“技术失控”的困境。唯有以安全可控为锚点,以创新发展为引擎,才能在保障国家安全、产业竞争力和社会福祉的同时,推动人类文明向更高阶形态跃迁。

政府引导与市场驱动的协同发力。在人工智能时代,技术创新的复杂性、产业升级的系统性、全球竞争的激烈性,更凸显了这种协同的不可替代性。我国更要发挥好社会主义市场经济体制下政府与市场协同作用,让“看得见的手”和“看不见的手”各展其长,实现人工智能的安全有序高效发展。

产业应用与社会治理的价值融合。人工智能的本质是“增强人类能力的工具”,若只追求效率最大化而不加约束,会导致技术发展背离“服务人类”的初衷,甚至引发社会冲突。因此,必须确保人工智能产业应用建立在合理的社会治理规范之上,推动人工智能在效率与公平、创新与安全、商业与民生之间找到动态平衡点,让人工智能更好造福社会。(据《求是》)