

## 深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想

## 推动人工智能健康有序发展

□何予平

## 牢牢把握人工智能发展的正确方向

人工智能的发展方向，本质是人类对未来社会的价值选择。推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展，既是人工智能服务社会治理的战略指引，也是人工智能技术创新的伦理底线。

坚持有益向善。当前，人工智能的发展已处于从技术探索阶段转向技术转化应用的关键窗口期，能否通过有效应用提升效率、创造价值、改善生活，已成为衡量人工智能发展成功与否的根本标准。人工智能发展必须始终服务于人类福祉，聚焦解决现实问题，着力推动经济效率提升、社会包容性增强和公共服务优化。应突出应用导向，以场景需求为目标，解决行业痛点、对接民生诉求，将技术势能转化为现实生产力。

坚持安全可靠。人工智能在快速发展的同时，也带来信息泄露、技术滥用等一系列问题，对国家安全、数据安全、道德伦理带来风险挑战。应充分发挥新型举国体制优势，坚持自立自强，弥补基础理论和关键技术领域的短板弱项，牢牢掌握人工智能发展的主动权。顺应人工智能发展趋势和规律，逐步完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则，健全完善人工智能安全治理体系。研究建立应用负面清单制度，严格管控特殊领域人工智能使用。

坚持公平普惠。人工智能的应用也带来技术鸿沟等问题。比如，老年群体和青年人群之间的数字代际鸿沟，发达地区和欠发达地区之间的数字发展鸿沟。应努力消除数字鸿沟，避免技术垄断加剧社会分化，让不同地区、不同群体能够共享技术红利，实现人工智能发展中的机会公平、过程公正和结果普惠。鼓励公众积极参与伦理和安全监督，确保人工智能技术发展符合人民需要。

## 推动人工智能健康有序发展的关键举措

推动人工智能健康有序发展，需要从基础研究、设施建设、产业融合、政策保障等多维度全方位构建战略体系。

加强基础研究，夯实人工智能技术根基。在关键技术方面，集中力量攻克高端芯片、基础软件等核心技术，构建自主可控、协同运行的人工智能基础软硬件系统。重点攻关人工智能专用芯片，发展文本、图像、语音跨模态理解的多模态大模型，提升算力密度与能效比。在基础理论

方面，强化机器学习理论创新，融合因果推理、可解释人工智能(XAI)、神经符号系统，研究解决当前人工智能“黑箱”问题。加强深度学习、自然语言处理、计算机视觉等核心技术研发，推动人工智能底层技术持续迭代。整合高校、科研机构与企业力量，开展跨学科、跨领域联合攻关，加速基础理论突破向工程技术应用转化。

建强基础设施，筑牢人工智能发展“数字底座”。数据、算力、算法是人工智能发展的三大核心要素。应加快推进公共数据开发利用，推动数据确权、隐私计算技术应用，在保护数据安全的前提下加大数据共享力度。着力构建高效、开放、创新的数据要素市场，加快建立数据产权制度体系，建设规范高效的数据交易场所。有序布局算力集群，建设“云一边一端”协同算力网络。推动算力资源市场化调度，通过“东数西算”工程优化全国算力布局。支持协同开展算法模型创新攻关，推动算法模型的集约化供给。建立算法模型共享机制，研究建设国家级人工智能算法公共服务平台，为地方和企业提供基础算法模型服务。

融合产业实践，推动人工智能与实体经济深度融合。推进人工智能在农业领域全链条普及应用。大力发展智慧农机、智慧养殖、智慧渔业等。打造智能育种平台，开发智能设计育种工具，加快推动经验育种向智能设计育种转变。深入实施“人工智能+”行动，推动制造业向高端化、智能化、绿色化转型。将数字技术与制造优势、市场优势有效结合，大力发展智能网联新能源汽车、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。以技术引领、服务升级、产业融合为导向，大力发展智慧物流、智慧文旅、智能支付等。

完善政策支持，构建制度保障体系。健全人工智能技术标准体系，强化全链条标准协同，加强技术创新与标准融合，以适应行业快速发展。实施多元投入、专项支持的人工智能产业财政税收政策，加大各级财政资金投入，落实相关税收优惠政策，支持首台套设备、首版次软件应用。发挥科技金融作用，提供多元化融资渠道，加大信贷支持力度，健全风险补偿机制，服务人工智能发展。优化人才引进政策，完善科研保障、职业支持和人才评价机制。构建人工智能安全防护体系，有效应对模型对抗攻击、数据泄露等风险。建立人工智能监管体制机制，健全人工智能伦理准则，加强个人信息保护，防止面部识别等敏感技术滥用。

(来源：《广西日报》)

□石浩

时代潮流浩浩荡荡，机遇垂青奋进者。新时代以来，习近平总书记多次阐明“不进则退”的道理，强调“当今世界，信息化发展很快，不进则退，慢进亦退”“我们现在所处的，是一个船到中流浪更急、人到半山路更陡的时候，是一个愈进愈难、愈进愈险而又不进则退、非进不可的时候”。“不进则退，慢进亦退”，既体现对前路绝非坦途的科学研判，也包含对发展进程中逆水行舟客观规律的深刻揭示。

奋斗关乎发展存续，担当决定发展位势。无论是在个体实现生命价值的成长之路上，还是在一个国家实现富强的漫漫征途上，“不进则退，慢进亦退”都激励着每一位奋进者校准坐标、勇毅前行。

“天行健，君子以自强不息。”《周易》中的这句话，将天地运行不止的自然规律与君子修身立业的价值追求相贯通，揭示出“进”是事物存续发展的必然要求。《邓析子》中言明“不进则退，不喜则忧，不得则亡，此世人之常”，宋代《朱子语类》中说“凡人不进则退也”。中华文明之所以能在人类文明长河中赓续 5000 多年而绵延不绝，密码正在于中华民族对“天下之势不盛则衰，天下之治不进则退”的深刻认知，以及融入血脉的自强不息的进取精神、居安思危的忧患意识，与不惧新挑战、勇于接受新事物的无畏品格。

当前，以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起。世界各主要经济体纷纷加大战略投入，意图抢占科技制高点，对技术、人才、标准和规则的竞争空前激烈。在这场全球竞争与时代大考中，唯有坚定发展信心，保持战略定力，以时不我待、只争朝夕的精神，加快科技突破以赋能产业升级，深化改革开放以激活发展动力，才能把握发展先机、赢得竞争主动。党的十八大以来，从实施创新驱动发展战略、开辟

发展新领域新赛道，到推动高质量发展、塑造发展新动能新优势，再到不断提升对外开放水平、拓展发展新空间新机遇……一系列重大政策和战略的落地，正是我们以“不进则退，慢进亦退”的紧迫感、使命感、行动力破局制胜的生动体现。

强国建设、民族复兴伟业的实现，离不开每一名党员干部以“进”的姿态主动担当。“不进则退，慢进亦退”，不仅仅是个人的成长命题，更是与时代脉搏同频共振、为国家发展担当尽责的必然要求。数智时代，知识迭代周期不断缩短，若固守既有能力体系，不愿学习新技能、接纳新思维，就会在竞争中落后。只有跟上时代发展节奏，才能在各自领域创造价值，既为自身发展筑牢根基，也为国家发展积蓄力量。若在工作中满足于完成任务而非追求卓越，在责任面前选择“躺平”、推卸而非主动担当，看似个人的“小懈怠”，最终会演变成影响国家发展的“大阻力”。身处变革时代，面对复杂艰巨的改革发展任务，要以本领恐慌的紧迫感、危机感倒逼自己提升能力，结合工作需要，做到干什么学什么、缺什么补什么。面对新技术、新产业、新模式，主动拥抱时代变化，在了解和熟悉新技术过程中把握经济社会发展契机、找到破解改革发展难题的新办法。

“不进则退，慢进亦退”，是对中华优秀传统文化进取精神的深刻诠释，是在人类文明发展道路上被无数实践印证的客观规律，更体现我们在世界百年未有之大变局中推进中国式现代化必须葆有的昂扬精神。我们的建设发展没有“中场休息”，更容不得踟蹰不前或躺在功劳簿上“吃老本”，唯有时刻以争先者的姿态击水中流，以担当者的自觉拼搏进取，方能推动中国号巨轮破浪前行，在时代舞台上创造新的发展奇迹。

(来源：《人民日报》)

## 优化产业布局重在量“产”量“力”

□张红霞 魏楚

习近平总书记强调，“因地制宜发展新质生产力”“要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式”。战略性新兴产业和未来产业是培育新质生产力的重要载体。布局战略性新兴产业和未来产业亦要坚持一切从实际出发，因地制宜、分类指导。既要坚持量“产”而行，也要坚持量“力”而行，统筹经济性与战略性，兼顾要素匹配与产业配套，综合考虑绝对优势和比较优势，选择细分赛道布局产业发展，探索各具特色的发展路径和模式。

战略性新兴产业是以重大前沿技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用的前沿产业。未来产业是由前沿技术驱动，当前处于孕育萌发阶段或产业化初期，具有颠覆性同时伴有高度不确定性的前瞻性产业。整体而言，二者都具有独特的要素需求和产业回报特征，比如高素质劳动力密集、高资本密集、高研发投入密度、高前景预期等。战略性新兴产业的产业化程度更高，技术更加成熟，而未来产业则处于产业孵化期，技术更加前沿。不同类别的细分产业存在较强的异质性，布局战略性新兴产业和未来产业应综合考虑产业特征、地区资源禀赋之间的匹配关系，因地制宜、精准施策。

一方面，要量“产”而行，综合考虑各类产业的经济性和战略性。产业的“经济性”是指产业发展为地区带来的综合经济效益。这既体现为对经济增长的直接贡献和产业自身的盈利能力，也涵盖其对关联产业的带动作用、对本地区就业的拉动作用以及所涉及的产业培育风险等因素。产业的“战略性”是指从统筹发展和安全的角度衡量该产业对于基本生存保障和长远发展潜力所具有的重要性。在实践中，基本生存保障对应的是安全维度，涵盖粮食安全、能源安全、产业链供应链安全等。该维度产业的战略性，取决于其在产业体系中对保障整体安全的重要性，突出表现为对关键产品产业链上游的支撑能力。长远发展潜力对应高质量发展的维度，着眼于长期动能的培育，如创新能力和绿色转型等。从现代化产业体系来看，这类产业或者与新型生产要素的培育密切相关，或者处于技术前沿，是最具创新活力的产业节点。

量“产”而行，指的是在产业政策取向上，要综合考虑不同类别的战略性新兴产业和未来产业在经济性和战略性维度上的不同特性，因“产”施策，充分发挥有效市场和有为政府资源配置上的各自优势。对于战略性强的领域，如前沿科技和基础研究，需要发挥政府的引导作用进行重点支持与长期培育；对于经济性强、核心是为各类经营主体营造公平、透明、可预期的发展环境，激发市场活力，对于战略性与经济性兼备的产业，则需着力创新体制机制，推动形成市场主导与政府引导有效协同的融合发展局面。

(来源：《经济日报》)

## 为医务人员数字素养画像

## ——评《智能时代医务人员数字素养理论框架及培育对策研究》

□韦璇

达地区的数字鸿沟问题尤为突出。这些现象不仅影响医疗服务质量，更给医疗管理与伦理带来新挑战。因此，提升医务人员数字素养，是落实《卓越医生教育培养计划 2.0》的要求，也是推动医疗行业数字化转型与高质量发展的必然选择。

## 如何画像：基于数据生态构建医务人员数字素养理论框架

该书明确医务人员的数字素养是指医务人员在医疗领域内恰当应用数字技术获取、处理、应用、管理及评估数字信息与资源，识别、分析并解决医疗问题，优化、创新诊疗流程所具有的意识、能力和责任，涵盖数字意识、数字技术知识与技能、数字化应用、数字伦理、专业发展五个核心要素。该书立足实证研究，对各机构和层级的医务人员开展数字素养现状调研，结合 Logistic 回归模型与决策树模型，分析影响数字素养的关键因素和障碍，为制定干预措施提供依据。同时，借鉴欧盟公民数字素养框架与英国专职医疗人员数字能力框架，立足我国医疗实践，构建了适合我国医务人员的数字素养理论框架。基于数据生态理论，从数据域、数据价值域、数据安全域、交流与协作域和医疗问题解决域五个维度构建理论框架，用跨学科方法探究医疗大数据、技术、环境与主体之间的交互作用，形成医务人员与数据、技术、环境联动的生态模型，解决了数字素养模型的动态适配问题，也为测评和培育提供了理论指导。

## 从画像到行动：医务人员数字素养培育对策和实践应用

根据医院数字化转型岗位特征与需求变化，该书运用胜任力理论将数字素养模块化为不同素养域的知识与能力，构建不同岗位的数字素养能力指标，创新提出医务人员数字素养

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。”这一重要论述立足国家发展战略全局，既深刻把握了人工智能技术演进的规律特征，又精准锚定了我国人工智能发展的核心方向，为当前和今后一个时期人工智能发展提供了根本遵循。我们必须抢抓这一重大战略机遇，让人工智能技术更好地服务于人民美好生活需求，为中国式现代化建设注入强劲且持久的动能。

## 加快发展新一代人工智能的重要性

人工智能是培育和发展新质生产力的重要引擎，已成为国际竞争的新焦点与经济增长的新动能。人工智能技术的革命性突破，正以前所未有的深度和广度重构全球创新版图。

引领新一轮科技革命和产业变革的战略技术。人工智能是第四次工业革命的核心技术和战略主导技术，代表了科学研究和技术革新的高阶段。借助深度学习、跨界融合，人工智能重塑了科技发展形态，促进了移动互联网、大数据、超级计算等基础技术的发展。通过自动化、预测分析可优化生产流程，依托计算机视觉可大幅提升制造业中的产品质检效率，推动传统行业的数字化转型，也为新兴产业崛起提供了动力。

推动高质量发展的重要引擎。推动高质量发展必须实现要素驱动型增长向创新驱动主导型增长的转换。人工智能可以优化劳动力、资本、土地等传统生产要素配置，有力促进传统生产要素效能提升。同时，以数据作为关键生产要素，可实现传统生产要素的优化重组，让技术创新、商业模式创新从“经验驱动”转换为“算力+数据驱动”。

推进国家治理体系和治理能力现代化的有效手段。人工智能为构建系统完备、科学规范、运行高效的治理决策体系提供了技术支撑。凭借强大的多模态数据处理与建模能力，人工智能可重构治理信息流、决策流和执行流，让政府决策更加科学化、公共服务更加个性化、社会治理更加协同化。不管在城市管理、公共服务领域，还是在风险防控、智能决策等方面，人工智能正催生更高效、更精准的新型治理模式，为国家治理现代化注入强劲动能。

随着数字社会的快速发展和全面转型，数字素养日益成为国际竞争力和软实力的重要指标。习近平总书记指出：“要提高全民全社会数字素养和技能，夯实我国数字经济发展社会基础。”《数字中国建设整体布局规划》《“健康中国 2030”规划纲要》等政策文件的出台，推动了信息技术与医疗服务的深度融合，医院的数字化转型成为时代趋势，医务人员的数字素养也成为影响医疗服务质量和创新发展的重要因素。然而，目前我国针对医疗领域数字素养的研究相对匮乏。在此背景下，立足我国医疗实践经验，探究符合智能时代医疗卫生领域人才数字素养的意义重大。

由王强发和杨兆合著的《智能时代医务人员数字素养理论框架及培育对策研究》（上海三联书店，2025 年版）一书，是教育部人文社会科学一般项目“智能时代医务人员数字素养理论框架及培育对策研究”（23YJAZH145）的研究成果。全书共分 8 章，以医务人员数字素养培育为核心，通过“现象剖析—实证调查—本质认知—框架构建—对策探讨”的研究路径，全面阐释医务人员数字素养域的构成与内容，创新性地提出基于数据生态系统的医务人员数字素养理论框架，并探索持续推进医务人员数字素养培育的对策。从理论到实践逐层深入，实现了对医务人员数字素养的完整画像，为医疗行业数字人才培养提供了理论依据和实践指南。

## 为何画像：医务人员数字素养研究的紧迫性与现实价值

数字技术不仅优化了医疗流程，提高了效率，也推动了精准医疗、远程医疗等新模式的涌现。然而，面对迅猛发展的数字医疗，医务人员数字素养未能及时跟进，暴露出技术与能力、数据与利用、伦理与认知等多重矛盾。据该书调查，46.23% 的医务人员没有学习过数字素养，61.15% 从未参加过相关培训，欠发