

人工智能

创意普惠化 生产数智化 场景多样化

以人工智能技术提升文化创新创造活力

核心阅读

人工智能为我国文化高质量发展提供了新动能,在推进文化强国建设中发挥着重要作用。面向未来,我们要科学把握技术工具与文化价值之间的关系,紧紧抓住数智化浪潮赋予文化创新创造的战略机遇,为文化繁荣发展注入强劲动力。

人工智能是人类发展的新领域,是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。今天,人工智能日益融入生产生活的方方面面,为千行百业赋能,为千家万户造福。习近平总书记指出:“要顺应数字产业化和产业数字化发展趋势,加快发展新型文化业态,改造提升传统文化业态,提高质量效益和核心竞争力。”催生文化生产与消费新模式、提升公共文化服务水平、创造多元的文化体验……人工智能为我国文化高质量发展提供了新动能,在推进文化强国建设中发挥着重要作用。面向未来,我们要科学把握技术工具与文化价值之间的关系,紧紧抓住数智化浪潮赋予文化创新创造的战略机遇,为文化繁荣发展注入强劲动力。

把握创意普惠化趋势,提升文化供给效能。人民群众是社会实践的主体,也是文化创新创造的主体。人工智能能够拓展人们的认识和实践边界,推动人们更好表达对主客观世界的感知。比如,借助AI绘图工具,只需输入简单的提示词并选择目标图像风格,就能创作作品;通过AI音乐创作工具,能让非专业音乐人也体验到创作的乐趣。人工智能进一步推动文化创新创造的大众化,让人们以更加平等、开放的姿态参与到文化创新创造中,共同塑造丰富多彩的文化生活。

从创意普惠化角度看,以人工智能技术提升文化创新创造活力,要完善文化数据资源共享服务,充分发掘文化数据资源的重要战略价值,将公共文化数据采集、加工、挖掘与服务纳入经常性工作范畴,为文化数据资源的转化共享提供支撑,努力建成分布合理、逻辑关联、快速链接、高效搜索、全面共享、重点集成的文化大数据体系,推动实现文化数据资源的综合转化与合理应用。

不断优化改进算法模型,利用算法引擎适度分析用户行为特征与审美偏好,实现文化资源的精准匹配与场景化激活,努力规避出现“信息茧房”、算法歧视、“大数据杀熟”等问题,呵护健康向上的网络生态,让更多创作者享受人工智能技术带来的便利。

加强人工智能安全监管,在合理确定网络平台在安全管理方面责任的基础上,加强分级分类监管,加强对有关风险的动态分析,强化对生成式人工智能领域知识产权的系统性保护,更好促进网络平台对先进人工智能技术的应用,有效防范化解人工智能技术推动文化创新创造过程中带来的各类安全风险。

加快生产数智化发展,驱动文化生产跃迁。人工智能技术从效率和质量两个维度为文化创新创造赋能,将“数字构建”转化为“数

智生产”,带来了内容创作范式的转变。一方面,人工智能通过辅助内容制作与编辑,有效缩减文化内容创作的成本与周期,让创作者更聚焦于选题、创意、思考和策划等“高门槛”关键问题,实现降本增效。另一方面,人工智能介入内容生产的方式并非简单的工具替代,而是以其独特的算法逻辑和强大的数据分析能力,深入挖掘文化内涵,对文化内容进行解读与重构,为创作者提供更多元的视角与灵感,为文化内容的创新与质量把控提供有力支持。

加快生产数智化发展,要提高从业者人工智能素养与技能水平,比如,完善高校人工智能学科教育体系,加强课程体系改革,优化学科专业设置,开设“人文+AI”等交叉学科课程,在人文底蕴与技术思维的共生共融中培育创新基因,加强教育培训与人才交流合作,支持高校、科研院所、企业等围绕人工智能领域开展人才联合培养,培养更多适应文化发展需要和文化产业升级需求的专门创新人才。

推动赋能文化新场景新业态,超前布局前沿领域,充分展现人工智能在内容策划、个性化推荐、剪辑制作等方面的技术优势,挖掘更多新的文化产业增长点,进一步深化以人工智能为代表的数字技术应用,促进文化产业与前沿科技产业双向赋能,以科技提升文化产品创意能力和表现力,给人们带来更多精神上的满足,进一步激发人们的文化消费热情,推动文化产业数字化、智能化发展,塑造文化产业发展新动能,为经济社会发展注入新的活力。

开展人工智能技术应用能力培训,围绕人工智能发展促进知识更新,举办培训班、国际交流活动等各类人工智能技术应用能力提升活动,强化人工智能技术快速发展背景下文化人才培养的针对性实效性,有效提升文化人才的专业素养和创新能力,建设一支规模宏大、结构合理、锐意创新的高素质文化人才队伍。

着眼场景多样化方向,促进文化活态传承。依托人工智能赋能,沉浸式演出、线上博物馆和虚拟展览等新兴文化场景不断更迭,文化消费逐渐从单向感知向双向互动转变,推动了文化遗产传承与文化产品创新。比如,在湖北省博物馆举办的“钟鸣楚天元宵夜”主题灯会上,文物精灵“楚音”和“楚铁”,外形由人工智能艺术超级计算平台分别提取“虎座鸟架鼓”和“越王勾践剑”中典型的文化要素生成,大脑由大模型实时驱动,通过数智化手段,实现游客与文物的跨时空对话,不仅让观众亲身感受到历史的厚重与文化的韵味,更激发了无数中华儿女内心深处的自豪感与归属感。

面向未来,要发掘中华文化资源,提取中华文化元素、符号和标识,为借助人工智能技术全面梳理中华文化资源、呈现中华文化全景奠定基础。

优化文化产品和服务供给,加强对人民群众精神文化需求的追踪研判,高质量建设智慧图书馆、智慧博物馆等数字化文化载体,进一步活化利用文化资源、丰富文化的创新展示和当代表达,突破传统意义上地域与时间的双重限制,更好实现文化资源的整合与共享,提升优质文化资源触达率。

推动人工智能技术突破,促使人工智能在利用算法精准解析和识别作品中的对象、构成、色彩等结构化表征的基础上,进一步识别表层元素背后蕴含的文化符号、隐喻象征等隐性内容,更好展现中华文化的独特魅力。

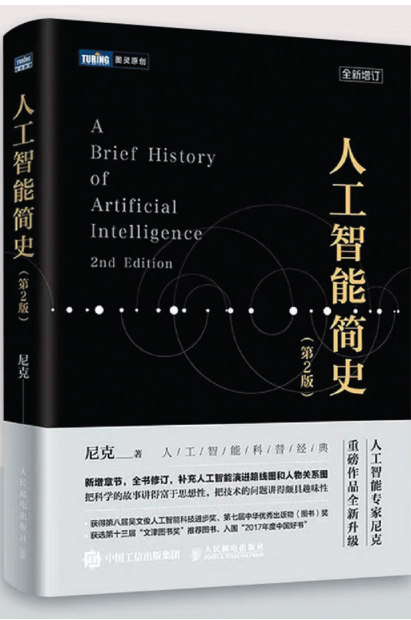
硬科技、长期项目配置倾斜,防止“一哄而上”“追风口”。通过互补联动,推动形成政产学研用资一体化融合的创新生态,全面提升人工智能领域的自主创新能力与产业系统韧性。

另外,在人工智能产业发展中,还需要以系统性思维和前瞻性布局,逐渐探索“政策引领—科研协同—产业集聚—场景驱动”的特色发展路径。比如,深圳今年3月发布《加快打造人工智能先锋城市行动计划(2025—2026年)》,明确了“把握人工智能前沿发展态势”“深入实施‘人工智能+’行动”“构筑富有吸引力的人工智能人才集聚地”等目标。在具体实践上,AI已经在深圳的工业生产场景深度渗透,近200个“城市+AI”应用覆盖政务服务、医疗、商业等社会生活场景的方方面面,鹏城云脑等算力基础加速推进,算力券、语料券、模型券的发放降低企业研发成本,一系列开放生态使产业规模与企业数量双增长。

综上所述,我国人工智能产业发展已步入系统化建设的新阶段,既需要顶层设计的持续推动,也需要地方探索的深耕细作。相关区域城市在发展人工智能产业的经验表明,唯有以全链条协同为基础,以政策机制创新为引擎,以实际应用需求为牵引,才能真正打通人工智能发展的全路径、全生态、全场景。

(据《光明日报》)

我们来读书



文津图书奖等多项荣誉,是全面了解AI发展历史的经典著作。非专业人士可以将其作为AI入门的启迪书,专业人士可以了解AI鲜为人知的历史,提供更深入的学习指导。

《人工智能简史》：
AI领域最畅销的科普书之一

《人工智能简史》(A Brief History of Artificial Intelligence 2nd Edition)是AI领域最畅销的科普书之一。其系统地梳理人工智能的发展脉络,分享了各个学科的重大技术转折和代表性人物,深刻点评了AI发展过程的成功经验与失败教训,让读者看清AI的本质、趋势与未来。

本书全面讲述人工智能的发展史,几乎覆盖人工智能学科的所有领域,包括人工智能的起源、自动定理证明、专家系统、神经网络、自然语言处理、遗传算法、深度学习、强化学习、智能、哲学问题和未来趋势等,以宏阔的视野和生动的语言,对人工智能进行了全面回顾和深度点评。

第2版中每章都有新增内容,并增加了全新的3章,整理了人工智能几大派别的演化路线和人物的继承关系,有助读者阅读方便。

自发布以来,该书以其专业性、思想性和趣味性赢得了业内专家的高度评价,曾入选中华优秀出版物奖、

人工智能赋能教育的演进趋势

mersive reader、CALL等教育平台根据人工智能的机器学习算法来判断学习进程、风格等方面的差异,为各个教育阶段的学生提供个性化的教学建议与支持。此外,聊天机器人也利用了人工智能的机器学习算法,依据学生具体的学习需求和能力水平来反馈定制的学习内容。基于人工智能技术的个性化教育极大地改善了学生的学习体验,更加凸显教育的人性化色彩。

其次,人工智能技术让教育过程与方法更加关注人的多面性与整体性。人的发展包含了知、情、意、行多个维度,但是传统教育往往更关注知识与认知方面的发展,造成全人教育的实践局限。而人工智能的发展,加快了触及学生情感、意志、行为的方法与技术同教育的融合,助推了全人教育与均衡素质培养。通过智能辅导系统与情感计算技术的融合,研究者得以使用人脸识别检测学生在学习中的面部表情和情绪状态,及时给予正向的反馈与引导。

(三)应用趋势:产业与伦理并进的应用赋能

人工智能向内通过技术革新赋能教育,向外则驱动产业化发展与伦理法律框架的并进。在产业化方面,科技公司、商业性教育公司开发服务性的人工智能教育技术与产品,并推向学校、学生以及其他非正式的教育环境和实践。随着全球化与市场的成熟发展,人工智能教育产业生态链已具规模:科技公司主要开发人工智能基础设施,教育公司在此基础上开发AIED应用程序,面向学校组织和学生个体销售。科技公司、教育公司与研究所、学校课堂实践之间的合作被认为能够有效提高教学与学习的效率和质量。同时,产业化发展的果实也最终惠及校园,促成相关产品和岗位的专业化发展:例如,智能辅导系统从人工智能教育研究室走向商业环境,并在学校中广泛应用,同时面向市场开辟了教育数据科学家与其他学习分析专家等新兴职业岗位。

在产业化助推人工智能在教育领域的应用下,与人工智能相关的新的伦理体系也在探索完善之中,以防止资本加持技术带来的野蛮生长。首先,各国探索建立了人工智能的伦理框架,如美国的《为人工智能的未来做好准备》,我国的《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》等。当前,各国主要通过专门法案来进一步落实和约束人工智能的技术开发与应用,这也辐射了人工智能在教育领域的应用。如欧盟出台《人工智能法案》对人工智能应用于教育领域提出更加严格的监管要求。

(据《清华大学教育研究》2025年第2期)

汇智聚力,构建人工智能创新生态

随着我国经济社会的不断发展,人工智能应用场景已经扩展到各个角落,并成为引领未来的战略性技术和新兴产业。当前,我国人工智能产业发展进入快车道,各地竞相布局、梯次推进,呈现出“东强西进、南北互动”的多元格局。其中,京津冀、长三角、粤港澳大湾区三大区域正成为全国人工智能高质量发展的主阵地。

如今,北京、上海、杭州、广州、深圳等城市,在人工智能的创新策源、技术转化与场景落地等方面,均已形成各自优势。比如,北京凭借雄厚的科研资源和人才储备,在人工智能算法与基础研究领域优势明显。上海积极推动人工智能与金融、制造业等优势产业深度融合,打造了一批具有国际影响力的人工智能应用场景。杭州依托数字经济基础,在开源大模型、人形机器人等领域走在前列。广州作为我国重要的制造业基地,在交通、医疗、教育等方面的AI应用上不断形成突破。深圳通过加快构建算力供给普惠、场景应用开放、产业生态健全、创新创业便捷的人工智能发展环境,正迅速崛起为“从算力到场景”的人工智能应用先锋城市。

然而,我国人工智能产业发展仍面临高水平原创性突破偏少、一些AI大模型仍需完善优化等问题。在这一背景下,进一步依托具有政策集成优势、人才与企业集聚基础、开放协作能力强的区域城市,能够为人

工智能与实体经济深度融合提供优质土壤,构建起涵盖基础研究、技术开发、应用推广、制度试验等环节的人工智能一体化发展生态,推动我国人工智能产业向更深层次、更高质量迈进。

在基础科研方面,要主动“借力”全球高水平科研资源,强化开放合作机制,在人工智能领域的基础研究方面,根据能力和需求有选择性地实行更大力度的自主开放,鼓励高校院所与国际一流实验室、科技公司共建联合实验平台和技术攻关联盟,积极构建产学研协同创新的生态体系,提升原始创新与前沿探索能力。

在应用技术方面,要充分发挥企业主体作用,打造支持中试验证、技术转化、首台套示范的综合平台,同时充分引导新型科研机构、高校重点实验室等科研资源协同联动,面向企业开放公共技术平台,让企业共享研发设施,以降低企业研发成本和时间周期,推动科研成果快速实现从“实验室走向生产线”。同时,通过支持专精特新“小巨人”企业形成技术突破和产品化能力,打通“从0到1”和“从1到N”的关键环节。

在金融系统方面,要“合力”整合政府引导基金、市场化母基金和产业资本,探索以科技成果、技术专利作价入股、增信的模式,充分运用大数据等技术完善债券、专项贷款制度,构建多层次、全周期、可持续的投融资生态,推动资本向早期、