

# 坚定不移走好中国特色金融发展之路

焦捷陆毅

金融是国民经济的血脉,关乎强国建设、民族复兴大局。习近平总书记指出:“中国特色金融发展之路既遵循现代金融发展的客观规律,更具有适合我国国情的鲜明特色,与西方金融模式有本质区别。”党的二十届三中全会对深化金融体制改革作出重大部署,为加快建设金融强国明确方向、注入动力。金融强国建设必须立足中国国情,坚定不移走好中国特色金融发展之路,为实体经济高质量发展提供优质金融服务。

**厘清金融在政府与市场间的职能定位。**金融是现代经济的核心,是连接政府与市场、实现资源高效配置与宏观调控的重要工具。习近平总书记强调:“正确把握金融本质。金融要为实体经济服务,满足经济社会发展和人民群众需要。”要科学定位金融功能,清晰界定其在政府与市场间的职能角色,践行金融的政治性、人民性,提升专业性,走中国特色金融发展之路。一是始终坚持党中央对金融工作的集中统一领导。深化党建与公司治理的有机融合,充分发挥金融机构党委(党组)把方向、管大局、保落实的领导作用,确保金融机构服务实体经济的基本定位不发生偏移。二是恪守服务实体经济的根本目标。健全服务实体经济的激励约束机制,使金融的职能定位回归本源,牢牢把服务实体经济放在首位,充分发挥“输血”“造血”功能,推动金融与实体经济同频共振、共生共荣,形成高质量发展的良性循环。三是让有效市场和有为政府统筹发力。使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用,在政府的有力监管下,遵循市场经济的基本规律,健全由市场供求决定的存贷款利率形成机制,使金融的职能定位回归本源,牢牢把服务实体经济放在首位,充分发挥“输血”“造血”功能,推动金融与实体经济同频共振、共生共荣,形成高质量发展的良性循环。

**统筹金融在发展与安全间的双重目标。**防范化解金融风险关乎人民群众切身利益,必须在保持活力与防范风险之间找到平衡。习近平总书记指出:“加强和完善现代金融监管,强化金融稳定保障体系,依法将各类金融活动全部纳入监管,守住不发生系统性风险底线。”在金融监管中,既要横向洞悉全球风云变幻,筑牢风险屏障,也要从纵向的金融发展中汲取经验,确保行稳致远。一是横向把握国际金融发展大势,坚守高水平对外开放下的金融安全底线。当前,国际形势交织,全球治理体系和国际秩序变革加剧,全球宏观金融发展充满不确定性。在此背景下,必须提升在开放条件下的经济金融管理能力和风险防控水平,切实防范潜在的国际金融风险传导冲击,筑牢金融安全网和防火墙。坚守底线思维,在安全可控的前提下,积极扩大金融业高水平对外开放。二是纵向汲取历史发展经验,统筹金融发展与金融安全。党的十八大以来,我国金融监管体制机制不断完善,法治体系日益健全,监管能力全面提升,守住了不发生系统性金融风险的底线。与此同时,在经济与金融的高速发展中,仍存在执法不严、责任不实、监管空白、责任不清等问题,导致一些地区高风险中小金融机构偏离定位、治理失效。要使金融监管“长牙带刺”,依法将所有金融活动纳入监管,确保“监管无死角”。坚持管合法更要管非法、管行业必须管金融,严厉打击非法金融活动,全面消除监管空白和盲区。建立兜底监管机制,明确性质模糊、责任不清的金融活动监管归属。充分借鉴和汲取金融发展历程中的有益经验和危机教训,趋利避害,以金融安全和稳定为基础,助力经济高质量发展。

**深化金融与多部门、多领域间的协同联动。**金融业作为现代服务业的主体和核心,是各项资源配置与资金流动的重要纽带。习近平总书记强调:“要加强协同配合,增强政策举措的灵活性、协调性、配套性,努力取得最大政策效应。”充分发挥政策统筹协调机制作用,加强金融与其他领域的多层次协同配合,是实现高质量金融服务的关所在。一是强化财政与金融政策的协调配合。财政是国家治理的基础和重要支柱,在宏观调控、金融治理、改革深化和维护稳定中有着重要作用。通过政策协调实现资源优化配置和经济稳健运行,既是应对外部冲击的有效手段,也是推动经济高质量发展的内在要求。同时,要以市场方式、法治化方式履行国有金融资本出资人职责,加强财政部门与金融管理部门的沟通协调和信息共享,以财政金融的政策“组合拳”提升金融供给质量。二是加快完善中央银行制度。强化财政与货币政策及金融改革相互协同,完善基础货币投放和货币供应调控机制。通过更加积极的财政政策和适度宽松的货币政策,协同推进逆周期与跨周期调节,形成政策合力。三是建立健全多样化的金融产品和服务体系。贯彻落实党的二十届三中全会精神,增强金融服务的普惠性,为经济社会高质量发展提供坚实的投融资支撑。把金融资源高效配置到重点领域和薄弱环节,加大对科技创新、资金链与人才链深度融合发展的支持力度,提升经济循环效率与发展韧性。

(作者单位:清华大学五道口金融学院、清华大学经济管理学院)

习近平总书记指出:“新时代新征程,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。”工业化是现代化的前提和基础,能够推动经济增长、促进技术进步、保障物质产品供给、创造就业岗位、带动产业升级。一个国家特别是大国实现现代化,无不依赖高度发达的现代工业。新中国成立后特别是改革开放以来,我国立足本国国情,充分吸取其他国家工业化发展的经验教训,走出一条中国特色新型工业化道路。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。深刻把握新型工业化的新特点新趋势,才能为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

**新型工业化展现新特点。**当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,通用人工智能、生命科学、新能源、新材料等前沿技术领域正在发生革命性突破,并深刻改变着经济生产函数。我国牢牢把握机遇,坚持创新驱动发展战略,加快构建现代产业体系,制造业高质量发展迈出坚实步伐,以新能源汽车、锂电池、光伏产品等为代表的一批优势产业成为中国制造业的亮丽名片。我国新型工业化发展取得历史性成就,并展现出新特点。一是高端化。推进新型工业化,一个重要内容就是打造技术水平高、竞争力强的先进制造业,其核心在于创新。近年来,我国着力以科

技创新引领产业创新,加快实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,推动我国制造业技术水平跃迁,产业结构优化、向价值链中高端攀升。一些传统制造业企业推广应用智能制造技术,实现定制化生产、自动化生产和精密制造,低成本耗制造,不仅大大提高了生产效率,也拓展了技术创新和转型升级路径。二是绿色化。绿色低碳是新型工业化的生态底色。近年来,我国深入践行绿水青山就是金山银山的理念,加快工业发展方式绿色转型,稳妥推进工业领域碳达峰,加强资源节约高效利用。同时,加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用,打造一批绿色工厂、绿色工业园区等,加快推动产业绿色发展。三是智能化。近年来,新一代信息技术快速发展应用,正在重构产业发展基础、方式和流程。我国推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合,实施制造业数字化转型行动和智能制造工程,建设一批数字化车间和智能工厂,不断推动产业智能化升级。比

# 以数智方法赋能中华文明研究

陈云松

中华民族拥有五千多年源远流长的文明脉络,中华优秀传统文化是中华文明的智慧结晶和精华所在。习近平总书记高度重视中华文明和中华优秀传统文化,强调“推动把中国文明历史研究引向深入,推动全党全社会增强历史自觉、坚定文化自信,坚定不移走中国特色社会主义道路”“只有全面深入了解中华文明的历史,才能更有效地推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展,更有力地推进中国特色社会主义文化建设”。当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展。推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展,不仅要善于传承和发展人文研究的传统方法,还要善于用好大数据、人工智能等当代资源和研究手段,充分发挥数智技术的赋能作用,深入把握中华文明发展的宏大历程,以量化手段和科学标准来揭示中华文明的结构特征,深入解读中华文明上下五千年的文脉。

## 科学测度文明文化

对文明文化的探究是一个系统工程,需要把考古探索和文献研究同自然科学技术手段有机结合起来。习近平总书记指出:“要加强统筹规划和科学布局,坚持多学科、多角度、多层次、全方位,密切考古学和历史学、人文科学和自然科学的联合攻关,拓宽研究时空范围和覆盖领域,进一步回答好中华文明起源、形成、发展的基本图景、内在机制以及各区域文明发展路径等重大问题。”如何对社会意识、价值观等文化因素进行科学测度,是哲学社会科学领域长期以来面临的难题。比如,对于文化影响力、知名度和美誉度等“软指标”,即使采用定量研究、问卷调查等方法,也会因为研究者的主观偏差而对研究结果的客观性产生影响。这不仅使传统的研究方法面临一些局限,也会影响人们对文明发展的时空特征及其在文明交流互鉴中地位的准确认知。随着新一代信息技术的发展应用,运用大数据、机器学习等方法,我们能够对书籍文本数据、全球互联网检索数据、新闻媒体数据、自媒体文本数据以及全球学术数据库等海量信息进行收集、分析和整理,并构建针对不同文化符号如人物、建筑、文化产品等在全球发展和传播中的多维度测量指标,进而更加科学精准地对文化因素进行测量。

以书籍文本数据为例。书籍是承载数千年人类思想和文化观念最重要的载体,一个文化符号在海量书籍中出现的频率越高,它在相关文化中的影响力、知名度也就越高。借助图书大数据,我们可以对各类中华文化符号进行多语种词频检索与计算,形成数百年来中国文化遗产、名著和名人的全球文化影响力指标,并与其他各种文化符号进行科学精准对比。比如,通过对英文书籍大数据进行分析,我们可以绘制出精确的词频图,简明形象地获知在英语世界中,数百年来是中国长城更具文化知名度还是埃及金字塔更胜一筹。类似地,基

于图像、音频和视频等多模态数据,我们能够基于检索、收听、收看、分享、评论和互动等信息,为文化符号的影响力建立起多种测量指标。李白和杜甫谁在德语世界更知名?汤显祖和莎士比亚谁在东亚诸国的影响力更大?诸如此类以往无法回答的文化测量问题,大数据都能够给我们提供新的解决方案,也能够为我们进一步坚定文化自信、促进文明交流互鉴提供扎实的计量依据。

## 透视文明文化深层结构

文字和文本作为文化与文明的核心载体,承载着丰富的历史信息与文化意义。中华民族自古以来就十分重视保存历史资料。从二十四史到诗词歌赋,我国丰富的历史文献保证了中华文化的延绵不断。习近平总书记指出:“要运用现代科技手段加强古籍典藏的保护修复和综合利用,深入挖掘古籍蕴含的哲学思想、人文精神、价值理念、道德规范”。面对浩如烟海的文本,仅凭个体研究者的力量,难以形成全面、精确、鸟瞰式的观察与分析。例如,现存唐诗有约5万首,只有勤勉的学者才能遍读;现存的清诗数量庞大、体例繁复,尚未有精准公认的估计值,其浩瀚规模可想而知。这意味着,尽管我们有数千年的诗教传统,但作为个体,我们对中国历朝历代总体诗歌很难全部读一遍。大量文学史、诗歌史中的理论和假说的来源,只能依赖于学者对部分作品的感性认识与把握。从这个意义上说,大数据和机器学习方法的引入,能够帮助人类形成更加完整、精确的文学文化史。

对于诗词歌赋甚至小说等海量文本大数据,运用无监督学习的聚类算法技术,可以迅速从全局视角获得文本内容题材的分布和结构,弥补传统研究方法的局限。例如,LDA(Latent Dirichlet Allocation)主题模型作为一种文本挖掘工具,能够从文本中发现潜在的主题结构,可以广泛应用于信息检索、文本分类和情感分析等领域。运用这一模型,可以识别出全唐诗、全清诗或其他海量文学作品中的不同题材。进一步对每篇作品的单字属性分布进行计算和加总,还能将每一首诗归入识别出的题材中,比如边塞诗、田园诗等,甚至能绘制出一个历史时期中的诗歌题材演化图。这种方法不仅有助于增强对单一文本的阅读和理解能力,也为从宏观上鸟瞰文化脉络的时间之变、世代之变提供了前所未有的工具。此外,深度学习模型的引入,尤其是卷积神经网络和循环神经网络模型的应用,使得图像与文本的联合分析成为可能。以文人画为例,通过分析图像和题诗之间的关系,深度学习模型能够揭示图像与诗词之间的潜在联系,如诗词中的意象如何与画面中的视觉元素相呼应。这种分析突破了单一文本数据的局限,使得对文本和图像的研究更加立体和多维,为研究传统艺术形式提供了全新的方法和视角。此外,生成式人工智能同样也能在海量文本内容分析中展现巨大潜

力。具有自然语言处理和图像生成功能的人工智能可以对海量文本数据进行自动分析、生成与总结。总的来看,以数智方法赋能文明研究,可以让文明脉络中的深层结构,特别是那些由个体研究者凭借心脑能力难以发现的内在特征变得可视化,从而为更好地理解文脉演变和结构特征提供重要方法。

## 捕捉文化遗产之美

文化遗产是老祖宗留下来的宝贵财富。习近平总书记指出:“保护好、传承好历史文化遗产是对历史负责、对人民负责。”一个城市的历史遗迹、文化古迹、人文底蕴,是城市生命的一部分,也是文化遗产的重要组成部分。文化底蕴毁掉了,城市建得再好,也是缺乏生命力的。习近平总书记在考察北京时强调“要把老城区改造提升同保护历史遗迹、保存历史文脉统一起来,既要改善人居环境,又要保护历史文化底蕴,让历史文化和现代生活融为一体”,在上海考察时强调“要注重传承城市文脉,加强文物和文化遗产保护”。数智技术为文化遗产保护提供了重要的数据基础和监测手段,能够描绘出呈现历史文化变迁的“大视野”“大脉络”。建立一套针对老城区轮廓、肌理与风貌的古今对比数据库,对于保护和弘扬中华优秀传统文化、延续城市历史文脉具有重要意义。

传统的文化遗产保护方法有赖于历史文献、实地调研和有限的遗迹保护手段,在面对庞大且复杂的文化遗产数据和历史演变时,很难精准重现大规模旧城改造之前的真实老城风貌,也难以实现精准监测和动态评估。数智技术为古城保护提供了全新的数据重建思路和工具。比如,把历史卫星图像作为大数据,可以建立起二维的历史画卷;运用机器学习等智能算法,能够对海量历史资料中的文本、图像、影像和地理信息进行整合。辅以激光雷达、无人机扫描等数字化建模手段,运用高精度的地理信息系统与视觉强化技术,能够在虚拟空间展现古城墙、古街巷、古河道等遗迹的分布和演化过程。南京大学的“中华古城保护数字图谱”就形成了这样一种数据集成创新。此外,数智技术通过引入社会发展指标,利用时间序列和空间分析,能够研究文化遗产变化的规律及其背后的社会文化因素。这有助于让文化遗产保护实现从静态记录到动态监测的转变,实时追踪文化遗产保护面临的变化和风险挑战,不仅有利于提升保护的精确性和效率,也赋予文化遗产新的生命力。

通过数智方法赋能,文化遗产之美得以立体而生动地呈现。无论是对于城垣、村落等大型人类聚居空间,还是其他小规模不可移动文物,这种全方位、多维度的呈现方法均有助于突破传统静态展示的局限,使每一件文物、每一处遗迹都“活”起来,具备更强的叙事属性。文化遗产之美将不再只能通过文本或图像静态展示,而是可以通过更加生动的展示方式,帮

助追溯文明发展、展现历史沿革、融入社会生活,从而更深刻地反映民族精神内涵。这种呈现方式能够推动文化遗产作为中华优秀传统文化的经典符号加强传播,使其成为跨越时空的文化纽带。在全球范围内,文化遗产传播促进了不同文明之间的对话与理解,为全球文化交流与文明互鉴提供了新的视角和动力。

## 守正创新加强文明研究

推进中国特色社会主义文化建设,守正创新是一条重要原则。习近平总书记在文化传承发展座谈会上强调“守正才能不迷失自我、不迷失方向,创新才能把握时代、引领时代”,在二十届中共中央政治局第十七次集体学习时强调“要锚定2035年建成文化强国的战略目标,坚持马克思主义这一根本指导思想,植根博大精深的中华文明,顺应信息技术发展潮流,不断加强文化建设的生动实践。以多来源大数据为依托,以人工智能技术为方法,以时间变迁、空间差异、时空演化为视角对文明文化发展过程进行全方位“遥感”,与传统哲学社会科学研究模式形成了类似远观天象和近察物情、望远镜和显微镜那样的相互补充。这种数智赋能的文明文化研究方法通常被称为“文化远读”。

大数据与人工智能技术为“文化远读”提供了更广阔的视野和更精确的分析工具,对文化现象和历史文化遗产的分析不再局限于传统的局部经验积累研究。通过综合运用多元异构的海量大数据,深入探讨中华文明的深层结构,有助于揭示中华优秀传统文化经典符号在全球范围内的影响力与传播效应。通过综合运用多元异构的海量大数据,深入探讨中华文明的深层结构,有助于揭示中华优秀传统文化经典符号在全球范围内的影响力与传播效应。通过综合运用多元异构的海量大数据,深入探讨中华文明的深层结构,有助于揭示中华优秀传统文化经典符号在全球范围内的影响力与传播效应。通过综合运用多元异构的海量大数据,深入探讨中华文明的深层结构,有助于揭示中华优秀传统文化经典符号在全球范围内的影响力与传播效应。

在看到“文化远读”这一研究方法巨大应用潜力的同时,也要注意其有一定局限性,比如技术门槛较高、依赖海量数据源和复杂算法等。它仍需与传统的文化研究方法结合,才能帮助研究者更加全面深入地理解文化意涵。以数智方法赋能中华文明研究,能够促进该领域的跨学科发展,加速中国哲学社会科学自主知识体系的构建,为其他国家文化治理实践提供中国思路。同时,也有助于提升中华文明在全球文明体系中的话语权,为真正理解中国道路的历史必然、文化内涵与独特优势奠定知识基础,为巩固文化主体性、坚定文化自信开辟科学路径。

(作者为南京大学党委副书记)

# 把握新型工业化的新特点新趋势

叶坦

如,有的风力发电机叶片生产厂将数字孪生技术、人机互联技术、自动化技术和5G通信技术相结合,将每一项影响产品质量的关键指标都呈现在数字平台上,对生产全流程进行在线监控和精细化管理。四是融合化。随着新技术新业态新模式不断涌现,行业边界越来越模糊,产业交叉融合发展趋势越来越明显。我国积极推动信息化与工业化、数字经济与实体经济、先进制造业与现代服务业等深度融合,数字化管理、平台化设计、个性化定制、网络化协同、服务化延伸等新模式蓬勃发展,新的竞争优势加快形成。

**新实践促进对新型工业化的规律性认识不断深化。**新时代以来我国新型工业化实践取得显著成就,促进我们对新型工业化的规律性认识不断深化。一是深化了对工业化水平和发展阶段的认识。传统工业化理论主要与三次产业的结构及其演变来衡量一个国家或地区的工业化水平和发展阶段。随着社会生产力不断发展,人类

产业活动的规模和方式发生巨大变化。新型工业化把科技创新作为强大动力,以高端化、智能化、绿色化、融合化发展程度作为重要判断指标,更加符合生产力提高和产业转型升级的实际,更加符合生产社会化和经济一体化的发展趋势。二是深化了对产业分工的认识。传统的产业分工要求每个部门聚焦于自己的核心职责,在自己的领域内发挥专长,提升整体效率。随着新一代信息技术的快速发展和广泛渗透,生产组织呈现网络化、自组织、分布式协同等新特点。新型工业化要求推动产业门类之间、区域之间、大中小企业之间、上中下游环节之间高度协同耦合,更加符合前沿科技跨领域交叉融合的趋势,能够更好释放产业网络的综合效益。三是深化了对产业布局的认识。传统的产业布局通常要求相同或相近产业在特定地理区域高度集中,产业资本要素在特定空间范围不断汇聚,促进区域内企业组织互助合作、相互吸引。数字技术、数据要素和数字平

台等的广泛使用,极大降低了物流、运输和交易成本,也使得地区位对产业发展的重要性下降,地理区位优势弱化,更加符合生产力和产业转型升级的实际,更加符合生产社会化和经济一体化的发展趋势。二是深化了对产业分工的认识。传统的产业分工要求每个部门聚焦于自己的核心职责,在自己的领域内发挥专长,提升整体效率。随着新一代信息技术的快速发展和广泛渗透,生产组织呈现网络化、自组织、分布式协同等新特点。新型工业化要求推动产业门类之间、区域之间、大中小企业之间、上中下游环节之间高度协同耦合,更加符合前沿科技跨领域交叉融合的趋势,能够更好释放产业网络的综合效益。三是深化了对产业布局的认识。传统的产业布局通常要求相同或相近产业在特定地理区域高度集中,产业资本要素在特定空间范围不断汇聚,促进区域内企业组织互助合作、相互吸引。数字技术、数据要素和数字平

台等的广泛使用,极大降低了物流、运输和交易成本,也使得地区位对产业发展的重要性下降,地理区位优势弱化,更加符合生产力和产业转型升级的实际,更加符合生产社会化和经济一体化的发展趋势。二是深化了对产业分工的认识。传统的产业分工要求每个部门聚焦于自己的核心职责,在自己的领域内发挥专长,提升整体效率。随着新一代信息技术的快速发展和广泛渗透,生产组织呈现网络化、自组织、分布式协同等新特点。新型工业化要求推动产业门类之间、区域之间、大中小企业之间、上中下游环节之间高度协同耦合,更加符合前沿科技跨领域交叉融合的趋势,能够更好释放产业网络的综合效益。三是深化了对产业布局的认识。传统的产业布局通常要求相同或相近产业在特定地理区域高度集中,产业资本要素在特定空间范围不断汇聚,促进区域内企业组织互助合作、相互吸引。数字技术、数据要素和数字平

大力发展数字经济。数字经济具有高创新性、强渗透性、广覆盖性,正在成为重组全球要素资源、重塑全球产业结构、改变全球竞争格局的关键力量。要加快构建促进数字经济发展体制机制,完善促进数字产业化和产业数字化政策体系,发展工业互联网,推动数字技术与实体经济深度融合,积极打造具有国际竞争力的数字产业集群,抢占未来发展制高点。三是统筹推进传统产业与新兴产业发展。推进新型工业化,必须一手抓传统产业转型升级,一手抓战略性新兴产业、未来产业发展壮大。要对传统产业进行全方位、全链条改造,提高传统产业的全要素生产率,推动传统产业转型升级。把握人工智能等新一轮科技革命浪潮,适应人与自然和谐共生的要求,把发展战略性新兴产业和未来产业作为主攻方向,加快打造具有国际竞争力的战略性新兴产业集群,加快培育未来产业。四是提升产业链供应链韧性和安全水平。当前,经济全球化遭遇逆流,全球产业链供应链加速重构。我们要着力构建自主可控、安全高效的产业链供应链,支持企业参与制造业强链补链行动,做强长板优势,补齐短板弱项,打造新兴产业链条。加强产业链上下游之间的战略合作与利益协调,强化产业链联动,构建自主可控、运转稳定的生产供应体系。

(作者为北京大学经济学院教授)