[文章编号] 1003－4684(2026)03-0081-06

科技创新赋能中国式现代化的三重逻辑与现实启示

张瑞瑞，龚财鑫

（湖北工业大学马克思主义学院，湖北 武汉 430068）

[摘 要] 科技创新是推动中国式现代化建设的强大动力。从理论逻辑分析，科技创新赋能中国式现代化根植于马克思主义生产力理论；从历史逻辑审视，科技创新赋能中国式现代化是国家主导科技发展方向、长期探索现代化路径的必然结果；从实践逻辑来看，中国式现代化的如期实现需依托科技创新的战略支撑。通过分析科技创新赋能中国式现代化的三重逻辑，揭示其内在规律，旨在强化对科技创新价值的认知，为推进中国式现代化战略部署、建设社会主义现代化强国及实现中华民族伟大复兴提供理论支撑。

[关键词] 科技创新；中国式现代化；现实启示

[中图分类号] F124.3 [文献标识码] A

科技创新是推动中国式现代化前进的强大动力。人类历史上波澜壮阔的现代化进程，也是科技创新的发展过程。从人类科技发展史中，我们发现科技作为社会进步的重要推动力量，是实现现代化的核心支撑。实践证明，科技的创新发展通过引领产业变革，改变人类的生产生活组织方式，进而推动社会经济变革。科技革命是科技创新在量的积累上引起的一次根本性质变，科技创新引领的科技革命在很大程度上助推了中国式现代化的加速推进。

习近平总书记在党的二十大报告中指出："坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。"党的二十届三中全会发布的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》部署了科技体制改革，明确了深化科技体制改革的目标，展现了科技创新对建设社会主义现代化强国的重要意义。中国式现代化是新中国成立以来中国共产党不断探索和追求的重要目标。中国的科技创新发展与中国式现代化进程的推进密切相关，科技创新不仅是中国式现代化发展的内生动力，更是引领中国式现代化进程的重要支撑力量。相较于以"资本主义私有制＋自由市场＋分权型或集权型的现代国家机构"为特征的西方资本主义现代化，中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化，是人口规模巨大、全体人民共同富裕、物质文明和精神文明相协调、人与自然和谐共生、走和平发展道路的现代化。习近平总书记指出，"中国式现代化，打破了'现代化＝西方化'的迷思，展现了现代化的另一幅图景，拓展了发展中国家走向现代化的路径选择，为人类对更好社会制度的探索提供了中国方案。"[1]科技创新在加速中国式现代化进程中扮演了十分重要的角色。

1 科技创新赋能中国式现代化的理论逻辑

马克思关于科技革命是推动经济社会发展强大动力的相关论述是科技创新赋能中国式现代化的理论渊源。马克思对科学技术的历史作用作过精辟而形象的概括，认为科学是"伟大的历史杠杆"，是"最明显的字面意义而言的革命力量"。[2]科技革命集中体现了科技在历史发展中的杠杆作用。现代科技革命不仅使科学技术成为第一生产力，也给人类社会和人与自然、人与人的关系带来根本性的变革，深刻地影响着社会的进程和人类的未来。

从马克思主义政治经济学的视角来看，科技本身作为一种非独立的生产要素，是促进生产力发展重要内容。而科技创新赋能中国式现代化的过程，是科技创新遵循自身发展规律，将自身作为现代化的内生动力发挥到极致的过程。一方面，通过科技创新对劳动要素的改造，不仅直接推动了生产效率跃升，更为人的全面发展提供了物质条件与主体能力支撑。在此过程中，科技创新一般通过渗透劳动者、劳动资料与劳动对象三大要素，推动生产力的发展[3]。质言之，科技创新在赋能劳动者方面，借助智

[收稿日期] 2025－03－12

[基金项目] 教育部 2024 年度高校思想政治理论课教师研究专项一般项目(24JDSZK107)

[第一作者] 张瑞瑞(1988－)，女，河南周口人，湖北工业大学副教授，研究方向为马克思主义中国化。

[通信作者] 龚财鑫(2002－)，男，湖北荆门人，湖北工业大学硕士研究生，研究方向为马克思主义中国化。

能化工具推动教育内容和培训方式的专业化与系统化，有效提升了劳动者的综合素质与技能水平；在劳动资料层面，通过不断引入先进技术手段与工具，推动劳动资料的形态与功能持续演进，增强其技术含量与适应性；在劳动对象层面，利用大数据、云计算等科技，优化信息采集和处理过程，提高资源配置效率，引导资金流向高效率、低耗能、绿色产业；另一方面，科技创新还拓宽了劳动对象的范围和深度。随着人工智能、生物技术等新兴技术的发展，劳动对象的类型与表现形式日趋多元，为生产力发展提供了更为广阔的技术空间与应用场景。以新能源、新材料研发为例，科技创新通过拓展劳动对象的边界，能够推动传统工业向绿色、可持续方向转变。

同时，科技创新引发的生产力变革，也带来了生产关系层面的变革。由科技革命催生的产业革命与工业化进程，塑造了社会形态，并加速了人类实现现代化的进程。马克思认为："随着新生产力的获得，人们改变自己的生产方式，随着生产方式即保证自己生活的方式的改变，人们也就会改变自己的一切社会关系"。[4]工业化进程中的科技创新通过产业关联效应带动农业现代化。智能灌溉系统与生物育种技术的结合，既提高了土地产出效率，又重塑了农村土地流转制度和职业农民培育机制。

2 科技创新赋能中国式现代化的历史逻辑

科技创新赋能中国式现代化的历史逻辑根植于中国共产党领导中国式现代化的历史进程中。历史上每一次科技革命都深刻引领并推动产业结构的变革，显著提升社会生产力，加速工业化进程，重塑人类的生产与生活组织方式，进而引发经济体系与社会制度的深层次重构。这一过程中，国家通过制度设计与政策引导，对科技发展方向进行战略性引领，并对产业路径进行系统性规划。这形成了科技创新在不同制度文化国家的差异化发展路径，也形成了科技创新助推现代化的不同表现和结果。中国式现代化要靠科技现代化作支撑，科技创新是推进中国式现代化进程的重要力量。

2.1 科技进步成为中国式现代化不断发展的内生动力

新中国成立后，世界范围内新一轮科技革命正在兴起。此时，基础薄弱的中国，在科技创新方面主要依靠引进，通过大量引进国外先进的技术设备，进而进行自主创新，我们正是在这样的基础上，主动开启了中国式现代化的进程。

1949年到1978年是我国的科技起步阶段。在此期间，国家高度重视教育与人才体系建设，教育事业围绕服务生产的目的展开，为科技人才的培养打下了坚实基础。全国范围内的扫盲运动也有效提升了国民整体文化水平，为科技进步积蓄了必要的人力资源与认知基础。新中国成立之初，全国专门从事自然科学研究的人员仅数百人，工程技术人员仅数万人，科技人力资源极度匮乏。技术的创新也并非易事，在技术基础极度薄弱的背景下，我国采取以大规模引进技术为主要手段的路径。到1957年，中国引进技术资料3600余种，这一时期的技术引进为促进中国式现代化建设发挥了重要作用。当时，工业发展的投资总额一半以上都用于从苏联引进的150余项重大工程，其投资总额约占我国"一五"时期工业投资总额的一半[5]。

党中央在大力引进技术的同时，始终坚持独立自主、自力更生。从科技战略层面看，1956年党中央发出"向现代科学进军"的号召后，出台的《1956—1967年科学技术发展远景规划》以"重点发展，迎头赶上"为方针，确定了50多项重点任务和600多个研究课题，涵盖了半导体技术、计算技术、无线电电子学等多个领域。1963年提出的《1963—1972年科学技术规划纲要》在积极引进技术的基础上，进一步明确了国家科技发展的方向和重点，积极引导企业增强自主发展和技术创新能力，推动了重点领域的技术突破和产业升级，加快了我国科技事业的发展进程，并为后续的技术进步与自主创新奠定了坚实基础；从产业层面看，国家坚持"以自力更生为主、争取外援为辅"的基本方针，优先发展重工业，初步构建起现代工业体系雏形。特别是国防工业飞速发展，初步建立起较为完整的国防工业体系，重工业极度落后的状况得到改变。在此基础上机器制造、冶金、化工等现代工业部门也得到了发展，使我国在较短时间内初步形成了较为完备的基础工业体系；从制度层面看，除了上述因素的支撑以外，举国体制在新中国科技创新取得突破的过程中也发挥了重要的作用。"两弹一星"、合成牛胰岛素、核潜艇等重要科技的自主突破也是在举国体制优势下取得的。然而，尽管我国建立了较为完整的工业体系和国民经济体系，为中国式现代化的探索奠定了坚实的物质技术基础，但产业结构仍未达到现代工业体系的基本要求；尽管国防工业实现了快速发展，但民用工业在先进技术引进和自主研发方面存在明显短板，总体劳动生产率处于较低水平。同时，在改革开放前，国家大部分人口生活在广大农村地区，城镇化进程缓慢，区域现代化进程缓慢。

总体来看，这一时期的中国式现代化进程发展

相对缓慢，国家经济结构以农业为主，工业化尚处于起步阶段，经济发展水平与城镇化率普遍较低。尽管改革开放前期我们已经认识到科技创新作为中国式现代化内生动力的重要性，并在政策层面给予相应重视，但受限于技术基础薄弱、自主创新能力有限，科技创新主要通过外部技术引进等，其在中国式现代化进程中的实际推动作用仍较为有限，未能对经济社会结构实现根本性重构。

2.2　科技提升为中国式现代化全面发展提供强大动力

1978 年到 2012 年是我国科技提升的快速阶段。党的十一届三中全会以后，党和国家的工作重心转向社会主义现代化建设和经济建设，提出“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的方针。同时，西方现代化进程中科技创新对国家经济增长的高贡献率让我们对科技创新促进经济增长的推动作用有了更深刻的认识，我们党坚持马克思主义关于“科学技术是生产力”的基本观点，创造性提出“科学技术是第一生产力”的重要论断。在此阶段，“科学技术是第一生产力”的认识、科教兴国战略的实施、“新三步走”战略的提出、以及自主创新战略体系的构建，使科技的强大动力作用进一步增强，并通过高新技术实现对传统产业的改造，促进了国家的高新技术产业的发展，进一步助推了经济的发展。

这一时期，为了促进科技的自主开发，国家加速高等教育的发展，“985 工程”和“211 工程”都是在此时期启动。随着科教兴国战略的实施和国家对科技教育的投入，我国在超级计算机、载人航天技术、激光技术等领域取得一系列重大突破，有力支撑了经济的高速发展。这一时期的科技创新，改变了单一技术设备引进的模式，开启了和国外合资的模式，对促进在企业层面进行技术升级改造，特别是对我国传统企业的升级改造、研发高新技术产品、进一步发展我国的高新技术企业起到了重要作用。同时，通过技术的大幅度升级改造，民用工业产品的品质和竞争力快速提升，出口规模得以扩大，使当时的生产力水平大幅提升。例如，我们依靠技术引进和设备进口，在诸多关键领域实现了技术与产业突破，并通过引进、消化、吸收和创新，使我国在汉字激光照排系统、彩电、数控电话、集装箱检验系统等方面赶超了世界先进水平[6]。

在加强引进技术的同时，国家还加大对科技自主创新的政策支持力度，推出“科技攻关计划”“国家高技术研究发展计划”等多项重大科技专项计划。为推动计划落地实施，国家积极支持一大批具有成长潜力的企业迅速发展，使相当数量企业的科技水平接近甚至达到国际先进水平。例如，上海宝钢、一汽大众等品牌就是这一时期成长起来的世界知名制造企业[7]。除此之外，为了改变传统的经济增长方式，国家还大幅增加研发投入。在 2001 年左右，国内研发经费总额首次超过技术引进支出，彰显了国家对自主研发战略的高度重视。在自主创新方面，国家投入巨额资金用于对未来中国经济社会发展具有重大影响力的信息技术、生物技术等前沿领域，发布了《中共中央关于科技体制改革的决定》，全面启动科技领域的战略布局，力图实现与世界先进水平的接轨与超越；在高等教育和研发投入方面，政策重心逐步由规模扩张转向质量提升。自 2008 年起，国家启动了多项重大人才工程，特别是在《国家中长期人才发展规划纲要（2010－2020 年）》中提出了“创新人才推进计划”“青年英才开发计划”等 12 项重大人才工程实施方案。这一时期出国留学和学成归国的人员数量呈现加速上升态势，各地政府也陆续出台一系列人才引进措施，进一步增强了我国科技人才队伍的整体实力。在国际形势不断变化的背景下，国家更加重视提升自主科技研发能力。这一阶段，我国研发投入总额在多个指标上已超过德国、日本等传统科技强国，标志着我国科技发展水平和自主创新能力迈入新台阶。

总体来看，改革开放以后，科技在中国式现代化进程中的动力作用愈发凸显。科技创新在此阶段成为推动中国式现代化建设的强大动力，成为推动中国式现代化进程的重要驱动力。

3　科技创新赋能中国式现代化的实践逻辑

科技创新赋能中国式现代化的实践逻辑体现在将科技创新贯穿于中国式现代化各领域各环节，以科技支撑经济社会发展和强国建设。党的十八大以来，在改革开放奠定的雄厚物质基础上，中国特色社会主义进入新时代。当前，我国正处于高质量发展转型的关键阶段，科技创新不仅是驱动经济增长的核心动力，更是统筹人口、资源、环境、安全等多重发展要素的重要战略抓手。从人口结构优化到区域协调联动，从物质文明与精神文明的协同推进到生态文明建设的系统布局，科技创新通过提升生产要素质量、重塑产业形态、拓展发展空间，为解决深层次问题提供了系统性方案。特别是在防范重大风险、应对全球科技竞争格局变化的背景下，科技创新既是突破“卡脖子”技术封锁的利器，也是构建新发展格局的安全屏障，成为中国式现代化加速实现的动

力。中国式现代化的推进离不开科技创新的战略支撑，其实践逻辑根植于破解发展难题、实现全面协调发展的内在需求。

习近平总书记指出："科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。"党的十八大以来，国家提出实施创新驱动发展战略，将科技创新视为提高社会生产力和综合国力的战略支撑，并将其置于国家发展全局的重要位置。党的二十大报告进一步提出，"到2035年，实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列。"党的二十届三中全会发布的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》对科技体制改革进行了系统部署，明确了深化科技体制改革的目标。改革的重点包括：坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，优化重大科技创新组织机制，统筹强化关键核心技术攻关，推动科技创新力量、要素配置、人才队伍体系化、建制化、协同化；改进科技计划管理，强化基础研究领域、交叉前沿领域、重点领域前瞻性、引领性布局；强化企业科技创新主体地位，建立培育壮大科技领军企业机制，加强企业主导的产学研深度融合，建立企业研发准备金制度，支持企业主动牵头或参与国家科技攻关任务等[8]。这些改革举措与制度安排，进一步凸显了国家增强自主创新能力、实现科技高水平自立自强的战略意图。通过实施一系列具有战略性和前瞻性的国家重大科技项目，打赢关键核心技术攻坚战，开辟新领域和新赛道，不断塑造发展新动能和新优势。

截至2025年，我国研发人员总数已超过1000万人，连续多年位居全球首位，青年科技人才不断涌现，创新人才结构持续优化。与此同时，基础研究占比不断提升，自主创新成效显著，在科技方面的投入使我国的创新竞争力排行不断上升，我国成为唯一进入世界前15位的发展中国家。据《中国区域科技创新评价报告2024》统计分析，我国的综合科技创新水平指数达到了78.43分，较2023年提升1.30分。这一增长不仅反映出科技活动投入的持续加大，更揭示了科技与经济社会发展间日益增强的联动[9]。进入新时代，我国科技创新在多个领域取得了重大突破。载人航天、超级计算机、卫星导航、量子信息、核电技术、大飞机制造、生物医药等领域的科技进步，不仅提升了我国的国际地位，也为经济社会发展提供了重要支撑[10]。科技创新的显著成效，助推我国形成了较为完备的产业体系，大量技术已经实现产业化，部分产业甚至还处于世界领先水平，例如高铁产业，光伏产业，通信产业，核电产业等。2023年，习近平总书记首次提出"新质生产力"概念，强调"整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力"。[11]战略性新兴产业是面向未来的，以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局以及长远发展具有引领带动作用，其特点是知识技术密集，物质资源消耗少，综合效益好，发展前景广，体现了先进生产力的发展趋势。当前，以战略性新兴产业为代表的前沿产业已成为推动我国经济发展的核心增长极。2024年，我国工业和信息化部等七部门联合发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》指出的发展目标是到2027年，未来产业综合实力显著提升，部分领域实现全球引领。但在制度层面，我国科技发展还存在"卡脖子"的问题，我们必须充分发挥社会主义制度能够集中力量办大事的制度优势，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，新型举国体制是我国充分发挥制度优势的重要体现，利用新型举国体制进行关键核心技术的攻关。

这一时期，我们党团结带领全国各族人民围绕着坚持和发展新时代中国特色社会主义的总任务和总目标，以中国式现代化推进中华民族伟大复兴，积极谋划布局，以战略目标为导向，发挥科技创新推动中国式现代化的动力作用，不断强化科技创新体系能力建设，着眼未来，对标国际，聚焦关键核心技术攻关，发挥自身的优势打造基础性技术、杀手锏技术，充分发挥科技创新的动力作用，保障中国式现代化目标的按期实现。

4 科技创新赋能中国式现代化的现实启示

当前，站在新的历史起点上，科技创新在驱动经济社会进步的同时，也为维护国家安全和增强国际竞争优势提供了关键保障，需要更好地发挥科技创新赋能中国式现代化的动力作用。在社会主义革命、建设和改革时期，我国科技创新整体实力显著跃升，科技创新的制度建设取得阶段性成就。然而，我国科技创新实力与发达国家相比仍有一些差距，特别是在一些关键领域的核心技术，仍存在"卡脖子"问题。这一现实挑战在一定程度上制约了中国式现代化建设的发展速度，也对实现高质量发展和建成社会主义现代化强国提出更高要求。在百年未有之大变局背景下，如何把握新一轮科技革命与产业变革带来的机遇，使科技创新更好的赋能中国式现代化建设[12]，我们可以从科技创新赋能中国式现代化的进程中得到一些启示。

4.1 推进教育、科技、人才协同发展,为中国式现代化建设提供关键支撑

从新中国成立到改革开放初期,整体而言,我国科技创新尚未形成推动中国式现代化进程的巨大力量。在工业化基础非常薄弱的条件下,我国开启了对中国式现代化的探索,主要通过从先进社会主义国家引进技术设备起步。但由于国际形势的变化,我们认识到关键核心技术要不来、买不来、讨不来,只能靠科技自立自强,但科技自立自强的实现过程极为艰难。一方面,基础教育整体薄弱,难以支撑大规模科研体系建设;另一方面,科技人才极度匮乏,严重制约了自主创新能力的培育。这些问题的根源之一在于教育、科技与人才基础的薄弱。教育是培养人才的重要途径,具有传授知识、训练技能与塑造思维方式等多重功能,是推动科技发展的基础性力量。通过教育,能够系统提升学生的创新意识与实践能力,为其参与科技研发与应用奠定坚实基础。与此同时,科技的快速发展也为教育提供了多样化的工具与平台,推动教育模式不断革新,实现资源配置的智能化与内容体系的前沿化。科技的创新有自身的规律,教育是培养人才的重要途径,科技则为教育带来更多的可能性和进步,人才是推动科技和教育发展的基石。作为后发现代化国家,我们更应主动把握新一轮科技革命与产业变革的战略机遇,推动教育、科技、人才的协同发展,构建强有力的科技支撑体系,为中国式现代化建设提供深层次动能与关键支撑。

4.2 筑牢科技高水平自立自强战略支点,为中国式现代化建设注入强劲动能

在各个发展阶段中,国家都始终高度重视科技自主创新能力的培育与提升。正是在这一战略导向下,我国在很多关键技术领域实现了从跟跑到并跑,再到领跑的阶段性跃升。当前,新一轮科技革命与产业变革正在加速演进,以人工智能、大数据、区块链等为代表的新一代信息技术,正深度嵌入中国式现代化建设的主要环节,成为构建现代产业体系与提升治理能力的关键支撑。科技的高水平自立自强能够为建设社会主义现代化强国奠定更加坚实的物质基础,使我们在新一轮科技革命的浪潮中抓住新机遇,迎接新挑战。面向未来,唯有牢牢把握科技主导权,筑牢高水平科技自立自强的战略支点,才能在新一轮全球科技竞争格局中抢占先机,化挑战为机遇,为中国式现代化注入持续而强劲的动能。

4.3 加快发展以科技创新为核心的新质生产力,为中国式现代化建设夯实物质基础

改革开放以来,正是对科技是第一生产力的深刻认识和实践,使科技的强大动力作用进一步增强,并通过高新技术实现对传统产业的改造,促进了国家的高新技术产业的发展,助推了经济的发展,为中国式现代化建设提供了强大的引领力。当前,如何在新一轮科技革命的浪潮中率先占据战略制高点,已成为我国加快实现高质量发展的关键所在。科技是生产力要素系统中的非独立要素,新质生产力本质上是科技创新和产业变革带来的社会生产力水平提高,是融汇了新一轮科技革命各项创新成果的集成技术形态,代表着世界发展的前沿态势。[13]因此,必须加快整合科技创新资源,系统推进新质生产力发展,持续赋能中国式现代化建设。这不仅有助于促进中国的科技进步和产业的转型升级,也有利于优化生产要素创新配置,并加快向其他各个领域渗透,从而使科技创新真正成为中国式现代化建设的物质技术基础。

4.4 发挥制度优势破除制约科技创新的藩篱,为中国式现代化建设构筑制度保障

无论是在建国初期,还是改革开放以来,我国在科技领域取得的一系列重大突破性成果,都离不开国家的战略导向和制度优势。中国特色社会主义制度具有与生俱来的巨大优势,在推动当代中国发展进步中展现出巨大的优越性和强大的生命力。社会主义制度优越性的体现就是集中力量办大事,特别是在党的十八大以来,中国特色社会主义各项事业在党的坚强领导下,取得了历史性的成就。在科技创新领域,中国特色社会主义的制度优势为我国的科技自主创新、关键核心技术攻关、强化国家战略科技力量等提供了重要的制度保障。立足新时代,肩负中华民族伟大复兴的历史使命,我们必须持续破除制约科技创新的体制机制障碍,充分发挥中国特色社会主义的制度优势,进一步完善新型举国体制,强化科技资源的战略集中与高效配置,为中国式现代化建设构筑制度保障。

[参 考 文 献]

[1] 习近平.习近平谈治国理政:第五卷[M].北京:外文出版社,2025:81.

[2] 马克思,恩格斯. 马克思恩格斯全集:第二十五卷[M].中共中央马克思、恩格斯、列宁、斯大林著作编译局,译.北京:人民出版社,2001:592.

[3] 胡洪彬.习近平总书记关于新质生产力重要论述的理论逻辑与实践进路[J].经济学家,2023(12):16-25.

[4] 焦方义,张东超.发展战略性新兴产业与未来产业加快形成新质生产力的机理研究[J].湖南科技大学学报(社会科学版),2024,27(01):110-116.

[5] 程文银,李兆辰,陈劲.中国式创新现代化与科技自立自强:自主性引进的视角[J].中国软科学,2024(11):12-22.
[6] 李岚清.突围:国门初开的岁月[M].北京:中央文献出版社,2008:197.
[7] 徐泽东.新科技革命对中国现代化进程的影响[D].遵义:遵义医学院,2013.
[8] 谢秋伊.二十届三中全会决定解读|曾刚谈科技创新与区域协作[EB/OL].(2024-09-15).[2025-02-23].https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_28730980.
[9] 佘惠敏.《中国区域科技创新评价报告 2024》:京沪粤苏津浙 6 省市领先全国[EB/OL].(2024-09-09).[2025-02-25].http://www.ce.cn/xwzx/gnsz/gdxw/202409/09/t20240909_39132520.shtml.
[10] 段大卫.载人航天、超级计算机……政府工作报告中,这些科技"关键词"令人振奋[EB/OL].(2023-03-06).[2025-02-25].https://news.qq.com/rain/a/20230306A030OJ00.
[11] 习近平.发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点[J].求是,2024(11):4-8.
[12] 陈志,王治喃.科技自立自强与中国式现代化道路:基于物质文明和精神文明相协调的视角[J].中国科技论坛,2023(06):9-14.
[13] 廖维晓,黄焕民.何因、何以、何为:新质生产力赋能中国式现代化[J].沂蒙干部学院学报,2024(04):23-30.

Triple Logic and Practical Implications of Scientific and Technological Innovation Empowering the Chinese-style Modernization Process

ZHANG Ruirui, GONG Caixin

(*School of Marxism, Hubei Univ.,of Tech.,Wuhan* 430068,*China*)

Abstract: Scientific and technological innovation serves as a powerful driving force in advancing Chinese-style modernization. From a theoretical perspective, its empowering role is rooted in the Marxist theory of productive forces. Historically, it is the inevitable outcome of the state-led direction of scientific and technological development and the long-term exploration of modernization pathways. Practically, the timely realization of Chinese-style modernization relies on the strategic support of scientific and technological innovation. By analyzing the triple logic through which scientific and technological innovation empowers Chinese-style modernization, this paper reveals its underlying mechanisms and aims to deepen understanding of the strategic value of innovation. The findings seek to provide theoretical support for advancing the national modernization strategy, building a socialist modernized country, and achieving the great rejuvenation of the Chinese nation.

Keywords: scientific and technological innovation; Chinese-style modernization; practical implications

[责任编校:裴 琴]