

新质生产力赋能乡村产业振兴的现实挑战和实践路径*

◎逢红梅 侯广文

摘要：乡村产业振兴是推进农业农村现代化的重要途径，也是中国式现代化拓展实践的重要一环，而伴随技术革命和产业升级形成的新质生产力极大地为乡村产业振兴注入新动能。新质生产力对促进智慧农业发展、绿色乡村转型、带动农民富裕方面具有鲜明的时代价值。然而面对发展最不平衡、最不充分的农村地区，新质生产力赋能乡村产业振兴仍存在数智化基础设施滞后、数智型人才短缺、技术要素聚集转化困难等挑战。鉴于此，需要从政策扶持与基础设施更迭、数智型人才培养与引进、农业技术创新与转化应用等方面探索实践路径。

关键词：新质生产力；乡村产业振兴；数智化

2024年中央一号文件指出，提升乡村产业发展水平，优化农业科技创新战略布局。乡村产业振兴要实现高质量发展，需要新的生产力理论来指导，而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^[1]。新质生产力的内核是科技创新，不仅为中国经济高质量发展注入了新的动能，也为社会主义现代化强国建设提供了新的可能。强国必先强农，全面建设社会主义现代化国家的一个重大任务是全面推进乡村振兴，实现农业农村现代化。而推动实现这一目标，首要任务是推动乡村产业振兴。新质生产力的引入不仅对智慧农业发展、乡村绿色转型和农民富裕富足具有重要意义，也为农业科技创新、数智农业劳动力培育、农业生产效率提升及其组织方式变革等提供了全新动力。为此，有必要进一步探讨新质生产力赋能乡村产业振兴的时代价值、现实挑战和实践路径，以提升乡村产业发展水平，更好推进中国式现代化建设。

一、新质生产力赋能乡村产业振兴的时代价值

（一）新质生产力是促进智慧农业发展的必然选择

智慧农业是实现农业生产力升级迭代的关键环节，将成为乡村产业振兴的必然趋势。智慧农业能利用大数据与反馈机制，使生产各环节的信息得到动态共享，从而帮助乡民在生产过程中制定最优方案。同时，智慧农业也提升了农业生产精细化、高效率劳作水平，促进了乡村产业转型升级^[2]。但智慧农业在对传统农业生产方式革新换代同时，也存在不足之处：在政策制定方面，多数区域缺乏成熟的市场运作模式。在智慧农业与乡村产业振兴相结合方面，所采纳的经验与规划能力存在不足，相关财政支持也亟待加强。在数据采集和信息管理体系方面，现有体系未能提供详尽而深入的数据获取途径，导致信息权威性不高。在硬件软件技术及智慧农业综合应用能力方面，多数核心软件产品依赖于进口，

其决策和算法与国际先进水平仍存在显著差距。数智技术赋能是实现智慧农业高质量发展，推动农业农村现代化的重要抓手^[3]，而智慧农业高质量发展中，新质生产力的引入与应用显得尤为重要。新质生产力所展现出的技术优势、知识密集型特征和高度智能化及绿色发展理念，已成为推进乡村产业振兴的核心驱动力。马克思认为，“生产力中也包括科学”^[4]，新质生产力体现了科技革命和产业升级的新趋势，在转变和提升传统乡村产业结构、规划农业战略性新兴产业及未来产业布局方面展现出经济增长潜力。新质生产力对智慧农业的驱动也在服务民生、产业协同发展以及乡村治理等多个领域均具有极为关键的意义，成为促进智慧农业发展的必然选择。

（二）新质生产力是推动乡村绿色转型的关键路径

绿色转型已成为乡村迈向高质量发展的现实要求。环境就是民生，农民也有着就地过上美好生活的需求^[5]，优质的生态环境不仅是乡村地区的最大优势与宝贵财富，更是促进乡村产业持续发展的重要基石。因此，在推动乡村绿色转型过程中，不应重走“先破坏，再治理”的老路。但中国人口基数庞大且人均耕地面的有限，乡村产业面临自然资源、生态环境与技术局限的限制，此时以新质生产力赋能乡村绿色转型显得十分关键。习近平总书记指出，新质生产力本身就是绿色生产力。新质生产力强调经济高质量发展同时，注重可持续发展和绿色生态，以绿色发展政策、技术与产业，成为乡村绿色转型的关键路径^[6]。新质生产力形成与发展过程，就是从基础研究到技术体系，再到产业化的创新发展过程，这对实现乡村产业振兴，满足农民对美好生活期待，弥补乡村产业发展中不足之处具有重要价值。新质生产力中生态工程技术等的应用，使化肥农药应用减少，土壤质量得到改善；太阳能、风能等可再生资源代替传统煤炭等高污

※ 课题项目：国家社科基金项目“数字服务贸易对我国制造业绿色转型的影响机制与推进策略研究”（项目编号：22BJY015）

染能源，在乡村产业能源供应中的应用呈扩大趋势，使碳排放、环境污染有效减低。这种进步不仅优化了农村产业的能源结构，而且推动了农村向更加绿色、可持续的方向转变。可见，新质生产力依托于科技创新技术的驱动，在促进乡村绿色转型方面展现出巨大优势，为乡村产业振兴提供强劲动力，也在推动乡村绿色转型方面发挥重大作用。

（三）新质生产力是带动农民富裕富足的有效手段

农民富裕富足不仅是乡村产业振兴的重要目的，而且是实现共同富裕的必然要求。习近平总书记强调，只有立足于时代去解决特定的时代问题，才能推动这个时代的社会进步。在推动共同富裕进程中，农民富裕富足成为重要一环，乡村产业振兴的成就也在一定程度上决定了农民富裕富足的实现程度^[7]。当前，农民收入主要来源于国家补贴与财产性收入，然而城乡之间人均收入绝对差距正持续扩大，最大的不平衡是城乡之间发展不平衡和农村内部发展不平衡。拓展农民收入增长的渠道，缩小城乡收入差距，要求生产力要素更迭与创新性资源配置。新质生产力通过摆脱传统农业生产方式，契合新发展理念的先质生产力质态，成为有效拓宽农民收入来源的重要手段。具体来看，在乡村地区，企业与生产基地借助物联网技术构建的平台，实现了资源共享和协作生产，从而促成了产业集群形成；新质生产能力利用数智化设备，有效扩展了乡村医疗资源，远程医疗平台设备的使用，提高了乡村居民健康水平，实现现代社会发展成果共享，解决了城乡融合发展难题；数智化服务系统，也为解决城乡发展不平衡、促进乡村经济发展提供保障。因此，新质生产力不仅有助于拓宽农民收入渠道，而且致力于巩固脱贫攻坚所取得的成果，通过增强脱贫地区人口内在发展动力，进一步提升居民生活水平和社会福祉，成为促进农民富裕富足的有效手段。

二、新质生产力赋能乡村产业振兴的现实挑战

（一）数智化基础设施滞后

一是乡村数智化基础设施建设滞后。乡村基础设施相较于城市而言，在众多地区，网络服务的覆盖范围和速度均存在不足。具体表现为网络速度缓慢、连接延迟及信号稳定性不佳。特别是对于偏远山区和中西部欠发达地区，由于地理环境限制和经济发展水平制约因素，这些区域难以接入高速且稳定的基础设施服务。这种情况不仅影响到居民生活质量，也对新质生产力赋能乡村产业振兴构成显著障碍。二是乡村数智化基础设施应用水平滞后。由于传统产业主要以家庭为单位运营，农产品种植和养殖规模普遍较小，在农业种植、收获、销售等过程中未能使用新质生产力技术优势，数智应用能力匮乏，与实现乡村产业振兴和现代化目标之间显现出明显差别。因此，现阶段多数农业生产活动仍保持原有经验方式，这一现状也使数智化基础设施建设面临诸多挑

战。三是乡村数智化基础设施服务平台使用滞后。由于不同地区资源差异和发展优势不均衡，多数农村地区并未拥有必要的条件与能力来推进数智化发展。同时，乡村居民对于数智化技术的理解与应用水平仍处于较低水准，缺乏掌握相关技能及接受培训的机会，导致其无法充分享用先进数智化服务，这进一步加剧了数字鸿沟。

（二）数智型人才短缺

一是数智型人才培养短缺。当下许多从事乡村产业振兴的工作人员缺乏数智技能培训，无法充分利用现代化设施，加深了城乡之间生产力鸿沟。另外，由于城市化进程加速和农村产业类型发展限制，一批具有高度科技素养的人才选择从乡村流向城市，造成乡村产业振兴过程中拥有数智技能的人才流失问题，也加剧了乡村产业数智型人才短缺状况。而从事乡村产业的人员多是缺乏数智技能，吸引不到相关技术人员扎根乡村产业振兴，农村产业状况处于人才培养不足，新质农民培育体系不健全的状态。二是数智型人才引进短缺。事业发展等客观条件导致乡村产业振兴人才仅将岗位视为过渡期，对当地归属感不强烈。面对日益增长的数智化需求，吸引和鼓励更多数智劳动者投入农业和农村领域存在一定难度。这一现象导致参与乡村产业的劳动者群体，在数字技能和综合素质方面表现欠佳。三是数智型人才参与乡村产业振兴意愿薄弱。从事乡村产业的劳动者由于规避风险、资金不足等因素，参与意愿不强。此外，相较于传统生产力，新质生产力需要劳动者具有较高信息应用能力，通过使用互联网高度关注信息，熟悉现代化产业技术。可当前乡村产业劳动力结构使得从业人员对新质生产力赋能乡村产业振兴认知不高，这都导致数智型人才不愿参与到乡村产业振兴过程中。

（三）技术要素聚集转化困难

一是技术要素聚集转化中资金投入不足。与新兴产业相比，乡村领域的研发投资回报率相对较低，导致资本市场对该行业投资缺乏积极性。这一现象直接导致乡村产业在科技研发上投资严重不足，进而影响新技术开发与应用。众多乡村科研机构及企业由于长期遭受资金和人才短缺，不仅阻碍了科研项目顺利进行，而且于技术研发能力方面也无法和城市竞争，面临被边缘化的风险。二是技术要素聚集转化中结构失衡、附加值低等情况普遍存在。在农业生产中，乡村产业机械化建设持续推进，而长期以来产业经营主体主要通过分散经营等模式进行生产活动，且专业人才较少，绿色技术尚未在乡村产业中普及，精细化程度进展缓慢，这都造成乡村产业发展仍对生态环境造成较大污染。同时，产业链不健全、品牌意识薄弱、市场竞争力较弱，都成为乡村产业振兴需要绝解决的困境。三是技术要素聚集转化中推广渠道不完善。尽管乡村地区在绿色生态科研成果方面取得一定进展，

但其产业发展仍面临着技术专业知识不足和推广困难。从产业平台的角度分析,由于缺少专门的技术专业机构,这些科研成果通常无法及时地转化为新质生产力,从而限制了新技术的广泛应用。此外,乡村产业对于新兴技术的接受度也受到影响。因为缺乏系统的专业培训和推广机制,新技术难以得到有效实施,面临“最后一公里”的难题。

三、新质生产力赋能乡村产业振兴的实践路径

(一) 完善政策扶持与基础设施更迭

首先,要建立合理的市场化激励体系。通过乡村产业科技创新平台,加快乡村产业科技推广应用市场化,形成科技研发与前沿乡村产业结构协同创新。比如通过产业化项目进行人才联培,扩大人才资源储蓄;明确最低工资、人身安全和工作时间等劳动基准,建立弹性劳动管理机制。其次,要制定税收优惠政策,助力乡村产业增加科研投入与科技创新。国家设立专项资金,对乡村工业新质生产力进行扶持,包括对科技项目的资助和对技术更新的补贴,以提升行业创新能力。同时,要健全社保体系,根据不同类别人才需求精准施策,对具有高风险性的产业纳入保险范围,政府与企业承担相关费用,确保乡村产业人才无后顾之忧。最后,对乡村传统产业,按照新质生产力要求进行数智化升级。例如,发展现代农业产业园、休闲农业等新兴业态;加快信息化推广应用,利用大数据、人工智能等,将数据资源转化为新质生产力。另外,要加大对乡村产业的资金投入力度,积极引导社会资本进入乡村,最终形成国家、政府和社会“三位一体”的多元化投资格局。推动农业科技创新升级与资源高效率利用,引进和研发现代机械设备,加快实施高标准乡村产业建设,实现土地资源集约化、规模化。

(二) 强化数智型人才培养与引进

首先,挖掘并培养当地数智型人才。提供具有吸引力的高级人才薪资待遇、发展空间与生活保障,使教育为当地培养人才,减少人才外流状况。要提高乡村劳动力的技术技能与整体素质,加大农业科技研发和推广力度,通过农业技术推广站等方式,向乡村产业人员传授现代化农业技术与管理经验,助力掌握先进产业技术。其次,引进外地数智型人才。要加强与其他地区高校和科研院所的合作,吸纳外来优秀人才,为乡村产业发展提供强有力的人才保证。引导城市产业从业人员服务农业农村,将新质生产力赋能乡村产业振兴的人才支持力度最大化,以“神农英才计划”为指向,选拔一批涉及乡村产业高科技应用研究的领军人才。最后,落实人才培育与使用工作。例如,通过开展农业技术培训,提高从业人员科技素质。通过建立完善的教育与培训体系,培养一批既懂产业技术又懂市场营销的新型产业人员,为新质生产力背景下乡村产业振兴提供保障。搭建产业平台并做好

示范引领,建立一站式产业综合服务平台,提供市场信息等多元化服务。

(三) 加强农业技术创新与转化应用

首先,完善农业技术创新推广机制,构建多维度农业技术体系。应从不同制度层面出发进行体制创新,确保中央、地方及企业在技术创新与转化应用方面的协同运作。还应平衡农业技术发展的自我提升与对外开放策略,积极吸收和消化先进技术,加快农业技术创新与转化应用步伐。其次,加强农业技术相关法治建设,提升农业技术创新与转化应用的能力。需针对农业新技术研发和推广制定专门的法律法规,以法律手段保护农业科技领域的科研成果以及新技术应用的利益,确保农业科技创新与转化应用有法可依。同时,应设立专项农业技术创新与转化应用基金,增强对农业技术市场建设的资金投入,推动农用科技攻关^[8]。最后,集中利用优势资源,引领颠覆性科技突破。政府相关部门应合理调配科技创新资源,专注于构建形成农业新质生产力;乡村地区企业应挖掘农村多元特色和创新价值,根据地域特点推动农业技术创新与转化应用。同时加强乡村产业发展基础,不断扩大本土优势,形成具有辨识度和竞争力的现代产业体系。

参考文献

- [1] 加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展[N]. 人民日报, 2024-02-02 (001) .
- [2] 王静华, 刘入境. 乡村振兴的新质生产力驱动逻辑及路径[J]. 深圳大学学报(人文社会科学版), 2024, 41 (02) :16-24.
- [3] 杜帮云. 扎实推动共同富裕的价值引领[J]. 社会主义核心价值观研究, 2022, 8 (05) :16-23.
- [4] 马克思恩格斯文集:第8卷[M]. 北京:人民出版社, 2009:602.
- [5] 中央农村工作领导小组办公室. 习近平关于“三农”工作的重要论述学习读本[M]. 北京:人民出版社, 中国农业出版社, 2023:17.
- [6] 邓娅妮. 数字经济对乡村高质量发展的推动作用与实践路径[J]. 农业经济, 2024, (04) :33-36.
- [7] 中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见[N]. 人民日报, 2018-02-05 (001) .
- [8] 马晓河, 杨祥雪. 以加快形成新质生产力推动农业高质量发展[J]. 农业经济问题, 2024 (04) :4-12.

●作者单位: 沈阳工业大学马克思主义学院

辽宁 沈阳 110870