

新质生产力赋能数字乡村建设的探索与实践

赖晓双 胡思琦

湖南师范大学马克思主义学院，湖南长沙，410000；

摘要：数字乡村建设是新时代全面推进乡村振兴的战略方向。新质生产力作为以高新科技驱动发展的先进生产力质态，能够从培养高素质劳动者、提供高效能劳动工具、提供高附加值劳动对象三个层面体现其得以赋能的内在逻辑。当前，数字乡村建设过程中城乡间的数字鸿沟日益凸显、专业人才匮乏与基础设施薄弱的问题仍然存在。要通过强化数据要素的深度开发与高效利用、加速培养乡村数字人才队伍、完善乡村数字基础设施建设，以科技赋能数字乡村建设。

关键词：新质生产力；数字乡村；实践路径

DOI：10.69979/3041-0673.24.11.027

习近平总书记在 2023 年的黑龙江考察期间创新性地提出了“新质生产力”这一重要概念，并强调要“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业”^[1]。新质生产力作为科技与生产深度融合的代表，深入渗透到了工业、农业等领域，成为了推动现代化进程的核心动力，“是科学技术进步与生产方式、经济结构、社会制度创新相结合的具体体现”^[2]。2024 年中央一号文件《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》要求持续实施数字乡村发展行动，推动智慧农业发展，以科技力量弥合城乡之间的“数字鸿沟”，^[3]明确指出了数字乡村建设的重要性。鉴于此，本文旨在深入探讨新质生产力赋能数字乡村建设的内在机制与逻辑，同时对当前数字乡村建设过程中面临的实际挑战与困境进行细致剖析，并提出一系列针对性策略，以期为促进数字乡村实现高质量发展路径提供有力支撑与指导。

1 新质生产力赋能数字乡村建设的内在逻辑

厘清新质生产力与数字乡村建设之间实现深度互动和融合的内在逻辑，关键在于理解新质生产力如何从根本上改变乡村经济的生产方式和生产效率，进而推动乡村的数字化变革。在这一过程中，乡村劳动者、劳动对象和劳动工具均发生了显著变化，共同构成了新质生产力推动数字乡村建设的核心机理。

1.1 新质生产力有助于为数字乡村建设培养高素质劳动者

“高素质劳动力是引领与支撑新质生产力发展的根本动力，新质生产力的内在本质呼唤高素质劳动力的培育。”^[4]新质生产力背景下的数字乡村劳动者是指那

些具备数字化技能、能够熟练运用先进科技手段进行农业生产和管理的劳动者，这为乡村振兴领域劳动者向高素质劳动者看齐提供了动力。首先，新质生产力的发展对乡村人才提出了更高的数字化技术素养和创新能力要求。新质生产力依托大数据分析、物联网等前沿技术与传统农业相对接，倒逼乡村人才寻求熟练掌握数据分析、人工智能等关键技术的途径，以更好地适应和把控新质生产要素的应用。其次，新质生产力的发展为乡村数字人才提供了更广阔的发展空间和就业机会^[5]。新质生产力在探索跨界融合的过程中开拓了智能家居、智慧教育等新业态的发展，促使乡村产业结构优化升级，创造了大量乡村数字人才就业岗位需求。再次，政府和社会各界对新质生产力的重视和支持，为乡村数字人才队伍建设提供了良好的政策环境和发展机遇。

1.2 新质生产力有助于为数字乡村建设提供高效能劳动工具

新质生产力持续的技术创新为数字乡村建设带来了高效能的劳动工具。这些劳动工具是先进前沿的智能化、数字化技术的集成，有助于大力推进农业生产的现代化进程，也为数字乡村的可持续发展奠定了坚实的技术基础。一方面，新质生产力带来的高效能的劳动工具，能够促使数字乡村的农业生产效率发生质的提高。随着新质生产力的推动，智能农机装备如无人驾驶拖拉机、无人机喷洒设备等在数字乡村得到广泛应用。高效能劳动工具的应用，使得农业生产从种植管理、收获加工得到全链条优化。另一方面，新质生产力赋能的高效能劳动工具，还能促进农业资源的优化配置。智能化设备能够精准监测土壤湿度、养分含量等关键农业参数，为农民提供科学的种植建议，并确保农业生产与生态环境的

和谐共生。

1.3 新质生产力有助于为数字乡村建设提供高附加值劳动对象

在新质生产力背景下,乡村农业的劳动对象的范围得到了拓展,并且被赋予了更高的附加值。传统农业生产要素如土地、农作物等,在新质生产力的作用下,劳动对象也从传统的实体性要素拓展为数字化、智能化技术深度加工和改造的对象,是一系列精准、可量化的数据集合。其一,新质生产力通过科技手段对农产品进行深度加工和改造,实现了从“田间”到“餐桌”的全链条增值。基因编辑、分子育种等前沿生物技术,让作物育种更加精准高效,培育出的新品种不仅抗逆性强、适应性好,更在营养价值、口感风味上实现了质的飞跃。其二,新质生产力助推乡村农业产业链的延伸和一二三产业的融合发展。在数字化、智能化的推动下,农业生产向农产品加工、农村旅游等多个领域拓展,与不同产业形成新的联动和融合模式。其三,新质生产力还促进了农产品品牌价值的提升。新质生产力通过大数据、云计算等先进技术,对农产品市场进行精准分析,帮助农民和农业企业把握市场趋势和消费者需求。

2 新质生产力赋能数字乡村建设的现实困境

当前,新质生产力作为数字乡村建设的核心驱动力,逐步展现了它强大的变革潜力。然而,在赋能过程中出现的限制因素不容忽视。城乡间的数字鸿沟日益凸显,专业人才匮乏与基础设施薄弱,成为制约数字乡村高质量发展的瓶颈。

2.1 乡村数字专业人才短缺

当前乡村在人才发展方面呈现出明显的滞后性,总体水平较低,同时人才培养与引进机制存在显著缺陷,成为制约数字乡村建设快速推进的关键因素。首先,乡村地区普遍面临着数字化专业人才匮乏的现实问题。尽管新质生产力为乡村治理带来了技术创新与发展理念的双重驱动,但人才资源的不足却限制了数字化技术在乡村社会的深入应用和广泛覆盖。农业从业人员在年龄结构、知识结构上的断层现象,高龄化、低学历化的劳动力群体难以适应和引领数字化变革,导致乡村数字化治理的广度和深度难以有效拓展。其次,乡村民众自身的数字素养不足也是制约数字乡村建设的重要因素。乡村地区非网民比例较高,且非网民群体多受使用技能缺乏、文化程度限制、设备不足及年龄因素影响,直接导致了数字化群众基数较小,难以形成推动乡村数字化转型

型的强大合力。

2.2 城乡数字鸿沟愈加凸显

数字鸿沟的日益扩大加深了城乡在数字经济发展上的不平衡,对新质生产力赋能数字乡村建设进而推进乡村振兴战略构成了制约。首先,城乡数字鸿沟在技术应用层面的差异显著影响了乡村数字产业的升级与发展。在乡村地区,由于技术应用水平相对较低,数字产业的发展相对滞后,导致乡村地区在数字经济竞争中处于不利地位,难以充分享受数字红利。再次,城乡居民在数字素养和技能水平上的差距也制约了新质生产力在乡村地区的接受度。乡村居民由于受教育水平相对较低、接触数字技术的机会有限,对数字技术的认知和应用能力相对较弱,导致乡村居民在接受新质生产力所带来的新技术、新模式时存在较大的障碍。此外,乡村地区在信息安全方面存在的问题也进一步加剧了数字鸿沟对新质生产力赋能的阻碍。“现代农业数据遭受的风险会随着数据的使用率和依赖度的提高而加大”^[6],加上乡村地区的信息安全基础设施相对薄弱,网络安全防护能力较弱,容易受到网络攻击和数据泄露等安全威胁。

2.3 乡村基础设施建设薄弱

目前与新质生产力内在要求相匹配的硬件措施存在一定的滞后性。首先,乡村基础设施建设滞后直接影响了新质生产力在数字乡村建设中的有效应用。交通、通信和物流等基础设施的不完善,限制了物联网、大数据等先进技术向乡村的渗透,也阻碍了乡村与外部世界的连接与互动。这种现象使乡村丰富的自然资源难以通过数字化手段得到高效开发与利用,进而影响了乡村经济的转型升级和可持续发展。其次,乡村基础设施建设的薄弱还体现在电力、网络等关键领域的供给不足上。电力基础设施的布局缺乏统筹规划,往往受制于农村复杂的地形和耕地、住房布局,导致电网设施的建设与维护成本高昂且效率低下,这限制了数字技术在乡村的应用场景和深度和影响了乡村居民对数字技术的接受度和使用意愿。

3 新质生产力赋能数字乡村建设的实践路径

面对乡村发展中的复杂挑战与深层次困境,我们将新质生产力与城乡融合发展战略紧密结合,加速培养适应数字时代需求的乡村人才队伍,并持续完善基础设施建设,以科技赋能数字乡村建设。

3.1 建立乡村数字人才支撑体系

建立乡村数字人才支撑体系是促进新质生产力赋

能数字乡村建设的关键路径,通过多维度构建系统性、前瞻性布局,激活乡村发展的内生动力,实现传统农业向数字化、智能化转型的跨越。首先,强化乡村数字人才的培养与引进机制,是发挥乡村数字人才效用的关键。需深化“内培外引”的人才发展战略,一方面,在乡村内部挖掘潜力,通过设立“数字乡村学院”等培训机构,为村民定制数字技能提升课程,培养出一批既熟悉乡土又精通数字技术的“田秀才”、“农创客”。另一方面,实施更加开放和灵活的人才引进政策,通过设立“乡村数字人才回归计划”,以政策优惠、项目扶持等方式吸引外出务工的数字人才回流。其次,稳固乡村数字人才队伍,是确保人才持续发挥效能的重要保障。构建一套全面而有效的人才激励机制,对在数字乡村建设中做出贡献的个人或团队给予表彰和奖励。

3.2 推进城乡数字化新融合

弥合城乡数字鸿沟、推进城乡数字化新融合,以助新质生产力赋能数字乡村建设,是一项系统工程,需要从多方面入手确保数字红利真正惠及广大乡村地区,推动城乡融合发展迈向新高度。首先,提升乡村居民数字技能与素养是基石。需构建全方位、多层次的数字教育体系,利用虚拟现实、增强现实等前沿技术打造沉浸式学习体验,使乡村居民能直观感受数字技术的魅力与便利。同时,引入“数字乡村学院”概念,结合线上课程与线下实践,提供个性化学习路径,确保每位居民都能根据自身需求和能力提升数字技能。其次,深化数字技术在农业农村领域的融合应用是核心。要充分利用大数据、人工智能、区块链等先进技术,打造智慧农业生态系统。通过部署智能传感器和无人机,实现农田环境的实时监测与精准管理,提高农业生产效率和作物品质。

3.3 完善乡村数字基础设施建设

完善乡村数字基础设施建设是推进新质生产力赋能数字乡村建设的重要举措。通过强化顶层设计与战略规划、加大投入力度构建多元化投资体系、注重技术创新与人才培养等措施的综合施策,可以加速乡村数字基础设施建设的进程,提升其智能化水平与应用效能。这将为乡村经济的数字化转型提供有力支撑,推动乡村全面振兴与高质量发展。首先,强化顶层设计与战略规划,引领乡村数字基础设施高质量建设。应加强对乡村数字基础设施建设的整体规划,如对“与乡村日常生活

相关的保底型、基本型数字基础设施…和具备较高经济价值与产业发展潜能的进阶型、发展型的基础设施”进行分类。^[7]明确建设重点与优先领域,确保各类设施之间的互联互通与协同高效。同时注重引入先进的设计理念与技术标准,推动乡村数字基础设施向智能化、绿色化、安全化方向发展。其次,加大投入力度,构建多元化投资体系,加速乡村数字基础设施建设进程。鉴于乡村数字基础设施建设的庞大资金需求,必须构建起以政府投入为主导、社会资本广泛参与的多元化投资体系。

参考文献

- [1] 习近平在黑龙江考察时强调牢牢把握在国家发展大局中的战略定位奋力开创黑龙江高质量发展新局面[N]. 人民日报,2023-09-09(1).
 - [2] 蒲清平,黄媛媛. 习近平总书记关于新质生产力重要论述的生成逻辑、理论创新与时代价值[J]. 西南大学学报(社会科学版),2023,49(6):1-11.
 - [3] 中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见[N]. 人民日报,2024-02-04(001).
 - [4] 胡景谱. 工匠精神融入新质生产力培育的时代价值与耦合路径[J]. 高校马克思主义理论研究,2024,10(1):57-66.
 - [5] 张震宇. 新质生产力赋能数字乡村建设: 转型逻辑与实施路径[J]. 学术交流,2024,(1):93-107.
 - [6] 翟云,潘云龙,程主. 新质生产力: 生成逻辑、学理意涵与发展路径[J]. 当代世界与社会主义,2024,(4):33-42.
 - [7] 严雪雁,王茂福. 新质生产力驱动数字乡村建设高质量发展: 理论逻辑与实践路径[J]. 西安交通大学学报(社会科学版),1-15.
- 基金项目: 湖南师范大学 2024 年度马克思主义学院研究生科研项目“新质生产力的生成逻辑、价值意蕴与实践路径”(MY202410); 湖南师范大学 2024 年度马克思主义学院研究生科研项目“《1844 年经济学哲学手稿》中的 STS 思想研究”(MY202405)
- 作者简介: 赖晓双(1999-),女,汉族,广东清远人,硕士研究生,研究方向为思想政治教育。
- 胡思琦(2001-),女,汉族,湖南岳阳人,硕士研究生,研究方向为思想政治教育。