



沈阳农业大学学报(社会科学版)

Journal of Shenyang Agricultural University (Social Sciences Edition)

DOI: 10.3969/j.issn.1008-9713.2023.05.012

方世南.中国式现代化进程中的数字乡村建设研究[J].2023-09,25(5):585-590.

中国式现代化进程中的数字乡村建设研究

方世南^{a,b,c},关春艳^a

(苏州大学 a.马克思主义学院; b.江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心苏州大学基地; c.东吴智库, 江苏 苏州 215006)

摘要:党的二十大报告对加快建设网络强国、数字中国作出重要部署,同时提出要坚持农业农村优先发展,基本实现农业现代化,数字乡村建设受到国家层面的高度重视。数字乡村建设丰富乡村产业的发展模式、提高广大农民的收入、推进乡村治理现代化。但是,目前数字乡村建设的整体水平还有待提升,在推进数字乡村建设进程中还存在数字化基础设施相对薄弱、农民数字化素养相对缺乏、数字化建设资金投入不足等短板。面对数字乡村建设存在的问题,可以从提高数字化基础设施建设水平、全面提升农村居民数字化素养、加大数字乡村建设的资金投入等方面入手,推动数字乡村建设在理论指导和智力支撑下卓有成效地进行。

关键词:数字乡村;中国式现代化;数字化

中图分类号: F323.3;F49 **文献标识码:** A **文章编号:** 1008-9713(2023)05-0585-06

随着新一轮科技革命与产业变革的到来,云计算、大数据、人工智能等技术与服务的深度融合与创新运用,为我国经济与社会的数字化转型提供持续动力。但是,新一轮数字赋能进程多重视数字城市与智慧城市,惯性思维容易导致新的数据空间布局不合理及其出现城乡数字鸿沟。马克思认为,“消灭城乡之间的对立,是共同体的首要条件之一”^[1]。党的二十大报告指出,加快建设网络强国、数字中国。“加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合”^{[2]30},而数字乡村建设作为数字中国建设的一种积极探索,也为乡村振兴提供重要技术支撑,有助于铲平城乡数字鸿沟,迈向共同富裕。习近平总书记指出,“没有农业强国就没有整个现代化强国;没有农业农村现代化,社会主义现代化就是不全面的”^[3]。以数字乡村建设为依托助推的农业农村现代化与中国式现代化具有高度一致性,直接关系着百年未有之大变局和实现中华民族伟大复兴战略全局时代背景下的中国式现代化进程。数字乡村建设利用其数字技术的优势协助乡村加速数字化转型,对丰富乡村产业发展模式、提高广大农民收入、推进乡村治理现代化都具有举足轻重的作用。然而,调查发现,在数字乡村建设具体实践中还面临数字化基础设施相对薄弱、农民数字化素养相对缺乏、数字化建设资金投入不足等诸多困境。通过提高数字化基础设施建设水平、全面提升农村居民数字化素养、加大数字乡村建设的资金投入等方面赋能乡村振兴,可以充分利用数字化加快推进乡村振兴和农业农村现代化的发展步伐。

一、中国式现代化进程中数字乡村建设的重要价值

(一)丰富乡村产业发展模式

数字乡村建设的重中之重就是产业数字化,产业兴旺才能带动乡村繁荣。习近平总书记强调,“充分发挥海量数据和丰富应用场景优势,促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新产业新业态新模式”^[4]。数字乡村建设能迅速地将其他生产要素融合在一起,通过“数字+”的方式将各个产业融合在一起以推动产业升级和产业数字化。中国式现代化进程中的数字乡村建设促进乡村新兴产业发展。智慧农业作为一种新型的农业生产模式,是现代农业发展的必然趋势,是数字技术与农业科技

收稿日期:2023-08-30

基金项目:江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心生态环境厅基地第一批重点课题(2023001)

第一作者:方世南(1954-),男,苏州大学教授,苏州大学东吴智库首席专家,从事马克思主义社会发展理论、当代中国政治和生态文明研究。

■乡村文化与社会治理栏目

交汇的地方。以数字技术应用为重点的智慧农业可以为农业高质量发展提供精准服务,促进数字技术与农业科技的融合,推动农业专业化程度提高,从而提高农村劳动生产率。以新一代信息技术研发和应用为中心的乡村建设注重5G、虚拟现实(VR)、增强现实(AR)等数字技术的场景应用,为乡村产业发展提供多元化的新型增值途径,让数据驱动的乡村产业朝着数字化、网络化、智能化、生态化方向转型升级^[5]。所以,数字乡村建设推动以第二、第三产业为核心的乡村产业发展,促进农业生产的数字化升级,建立新的数字乡村产业,合理利用互联网电商平台、抖音直播和小程序购买等方式开拓新兴产业。

(二)提高农民收入

马克思从对资本主义社会分配关系的研究上升到对未来社会分配问题的研究,并提出未来社会将实行“各尽所能,按需分配”^[6]。习近平总书记在继承和发展马克思主义分配理论的基础上提出,“我们的人民热爱生活,期盼有更好的教育、更稳定的工作、更满意的收入、更可靠的社会保障、更高水平的医疗卫生服务、更舒适的居住条件、更优美的环境”^[7]。在数字经济时代,数字乡村建设推动农民增收重要的是创造新的增收机会并提高农民的增收能力。一是为农民增收提供就业岗位。互联网、移动电话等信息通讯技术和设备的运用使得农民与外部世界的联系更加紧密,农民能够更好地搜集非农就业的资料,让农户家庭劳动者能够获得更多的就业信息,帮助他们按照市场需要生产以提高家庭收入。二是为农民增收营造创业环境。数字乡村建设的发展帮助农民扩大社会关系网络以此获得社会资本的积累和增强创业融资的便利性,通过数字普惠金融下乡所具备的门槛低、成本低、穿透性强等优势提升乡村数字普惠金融服务的可得性和包容性^[8]。三是为农民增收破除市场准入障碍。数字技术以其能够高效地收集、集成和快速分享信息的优势突破信息不对称的壁垒,推动信息传播,降低农民的信息搜索成本。

(三)推进乡村治理现代化

健全数字乡村的现代化治理体系,利于基层政府在乡村搭建数字化网络互动平台,加快“互联网+政务服务”“互联网+党建”“互联网+基层治理”等全新模式向乡村延伸,推动基层政府与农民之间的双向互动。在治理主体方面,数字技术与乡村治理的深度结合对基层治理现代化的创新发展产生深刻影响。“互联网+党建”突破时空限制,通过党建数字化平台将党史学习教育向农村基层延伸,丰富农村基层党建工作的内容与形式。“互联网+政务服务”平台向农村的延伸,建立县—乡(镇)—村三级线上政务服务系统,推动基层政府的机构改革和职能转换,提升行政服务效率^[9]。农民是数字乡村建设的主体,运用数字化平台能有效整合乡村治理资源,便于了解农民网络的使用方式和村级事务参与行为,促进乡村数字治理主体之间的有效交流和连接,在治理模式方面,数字乡村建设将现代信息技术融入乡村治理的全过程以实现村级政务一体化,弥补基层政府在政务垂直一体化方面存在的缺陷。“互联网+基层治理”在乡村的普及有助于进一步完善党组织领导下的村民自治制度,增强村民参与民主协商、民主决策、民主管理和民主监督的积极性,拓宽村民对村级参与和监督村级事务的途径以及增强村民自治的能力。

二、中国式现代化进程中数字乡村建设的现实困境

(一)数字化基础设施相对薄弱

近年来,我国一直在加强乡村数字基础设施的建设工作。截至2021年底,全国行政村通光纤、通4G比例均超过99%^[10]。截至2022年8月,5G网络覆盖所有地级市城区、县城城区和96%的乡镇镇区,实现了“县县通5G”^[10]。但在数字乡村创新系统中,农村地区还处于比较薄弱的阶段,数字乡村的规划设计仍遵循城市规划的行为逻辑,与乡村振兴的数字化转型形势不相适应。一是由于数字乡村建设的网通基础设施供给不均衡造成的“数字鸿沟”现象^[11]。网络覆盖不足是数字乡村建设中亟需解决的一大难题,截至2023年6月,我国城镇地区互联网普及率和农村地区互联网普及率分别为85.1%与60.5%^[12],农村地区互联网普及率仍低于城镇地区。在数字化变革的浪潮中,物理数字鸿沟的存在使得很多农民陷入“数字贫困”,而数字化网络的低覆盖率极大地制约农业农村现代化的发展。二是数字乡村建设在配套基础设施

保障功能方面存在缺陷。数字基础设施在农村地区技术和功能相对滞后,包括乡村治理、环境监测、智能辅助决策等在内的数字化体系缺失。数字乡村建设不仅要夯实数字基层政务平台,还要塑造智慧农业、数字电商等数字辅助产业。然而,与之相匹配的数字信息化设施、乡村现代化物流设施、智慧仓储设施等配套设施存在缺失,无法满足实际需要,导致数字乡村的稳定状态建设很难维持下去,这将严重制约数字乡村建设水平的有序提高。

(二)农民数字化素养相对缺乏

现阶段农民数字化素养偏低导致乡村振兴战略在推进数字乡村建设方面面临困境,农民数字素养的相对缺乏体现在数字意识淡薄、数字知识匮乏和数字技术使用能力有限三个方面。第一,数字意识淡薄。研究表明,受教育程度较高的群体在使用互联网时更倾向于“严肃性应用”,受教育程度较低的群体则更倾向于“娱乐性应用”^[13],一些农民受教育程度偏低,对于使用数字资源来学习和获得信息的意识较差,也不懂得“严肃性应用”之道,数字意识也会相对淡薄。第二,数字知识匮乏。农村社会数字渗透率较低,农民往往难以获得足够的提升数字素养的培训机会,难以习得数字知识。在具体农业实践场景下,许多农民缺乏与数字化农业相关的知识,不了解农业物联网、农业大数据和智能农机等新兴技术,无法充分利用数字化手段提升农业生产效率和质量。第三,数字技术使用能力有限。一些自动化农业设备设施,如自动灌溉、浇水、喷洒农药等,可以通过电脑操作实现自动化。然而,许多农民对数字技术的理解不够深入,他们可能只会使用简单的操作,而对复杂深入的功能了解较少。尽管近年来农村网络基础设施建设投入不少,但在针对农村、农民的应用软件开发方面却显得不足。这使得农民接触各种数字应用较少,难以有效提高他们的数字素养。

(三)数字化建设资金投入不足

数字乡村建设的资金需求量巨大,需要政府、企业以及社会各界的合作与支持,以确保农村地区的数字化转型得以顺利进行,从而实现农业农村现代化的宏伟目标。第一,政府在数字乡村建设方面的投资相对较少。根据《中国数字乡村发展报告(2022年)》,2021年全国县域农业农村信息化建设的财政投入仅占国家财政农林水事务支出的1.8%^[10],大部分县域投入水平仍然较低。由于对数字乡村建设的资金投入相对较少,农村地区在短期内难以实现快速提升数字技术水平和数字基础设施建设水平。第二,社会资本对数字乡村建设投入率低。数字乡村建设离不开政府的大力支持和投入,也离不开社会资本的积极参与。但从各相关利益主体看,由于涉农产业的投资规模大、周期长,且经营的边际效益不高,因此,部分的社会资本在观望,企业参与农村数字基础设施建设的积极性不高。农民收入水平相对较低,资金投入能力有限,很难承担数字化乡村建设所需的费用。第三,缺乏融资渠道和贷款机构的支撑。一些金融服务机构担忧农业农村信息化建设的资金投入周期长、不确定性高等现实状况,部分农村地区缺乏融资渠道和贷款机构。农民和乡镇企业难以获得更多的资金支持,限制数字化建设的推进,对小微乡镇企业而言也存在“融资难、融资贵”问题。

(四)数字化引发数字安全风险

在以数字乡村建设推进中国式现代化的进程中,存在大量的数字安全风险。第一,数据安全风险问题。数据的所有权和隐私保护问题一直是制约数字经济发展的主要难题,数字乡村建设同样面对数字经济发展的类似挑战。一般而言,在运用数字化治理工具之前必须先进行个人信息的搜集。然而,在这个过程中却容易产生众多问题。从媒体的报道看,许多应用程序(APP)明显存在过度收集个人信息的问题,甚至导致广大民众的个人信息泄露,让他们变得“透明”而无法保护个人隐私^[14]。第二,数字霸权风险问题。农村数字技术基础薄弱,很难满足数字乡村建设所需的数字产业体系。数字技术大多集中在大城市,如北京、深圳和杭州等,主要的数字平台设置在大城市,数据的集成和处理也都在大城市实现。由此,数字技术或工具提供方通常拥有较强的技术垄断能力。第三,社交工程攻击风险问题。社交工程攻击是一种利用人性弱点和社交技巧来获取机密信息或实施欺骗行为的黑客手段。典型的社交工程攻击

手段包括钓鱼邮件、冒充身份和伪造网站等。社交工程攻击背后隐藏巨大的危险,不仅对个人隐私和安全造成威胁,也对整个社会和经济秩序构成潜在风险,社交工程攻击已成为当前数字安全领域的重要威胁之一。

(五)数字化建设专业人才匮乏

党的二十大报告指出,“加快建设农业强国,扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴”^[23],并且强调“人才是第一资源”^[23]。然而,乡村产业生产群体中缺乏懂信息、懂数据、懂技术的新型需求人才。第一,城乡数字化人才队伍建设失衡。农村各种技术密集型人才、技术、管理等生产要素的匮乏严重制约数字乡村建设在农村的发展,数字技术的高端人才大多聚集在城市,其对乡村人才具有显著的“虹吸现象”,城乡之间的人才单向流动模式已成为阻碍数字乡村建设的瓶颈。第二,数字人才培养体系尚未健全。长期以来,个别地方政府在相关技术宣传和国家政策普及方面流于形式,在科技创新体系、组织领导体系、政府财政投入配比和高质量人才培养等方面缺乏系统性的内在机制。信息技术领域的人才培养迭代周期较短,高等院校、职业院校和科研机构技术性人才培养方面机制不完善,无法更好地满足数字乡村建设整体需求。第三,基层干部人员配置不足。相关职能部门如县委网信办人员编制较少,农业农村局信息化职能部门多数承担多项管理职责且缺乏信息化专业专职人员。驻村干部和基层国家工作人员的工作具有阶段性和目的性,难以长期服务于数字乡村建设,年轻干部在村委会中缺失较严重。

三、中国式现代化进程中数字乡村建设的实践路径

(一)提高数字化基础设施建设水平

在数字信息时代统筹推进布局农村数字基础设施建设,数字化成果才能真正惠及广大农民群体。首先,全面部署卫星遥感、5G基站和智能连接终端等先进基础设施。深入推进电信普遍服务,继续推进农村电网巩固提升工程,填补农村电力基础设施的不足,不断增强农村和偏远地区的通信基础设施能力。根据需求逐步推动5G网络和千兆光纤网络覆盖农村地区,有条件地区稳步推动农村电网数字化、智能化转型发展。其次,统筹规划城乡新型基础设施,打造城乡一体化基础设施。针对农村地区数字产业发展不充分现状,提出以城带乡为核心助力数字技术和数字经济下乡的发展模式。通过数字技术和数字经济下乡等模式的资源开放共享提高新型基础设施使用效率。对条件较差地区给予更多政策支持并构建服务便捷、全面覆盖、高速畅通的通信网络,逐步缩小城乡数字鸿沟。最后,加快基础设施数字化改造和升级^[15]。对农村中传统老旧的设备设施全部淘汰,对可以进行改造的基础设施统一规划、分类和更新升级,强化交通、电网和农业建设等多位一体的智慧乡村体系建设。推进大数据平台的建设,建立农村信息网络服务平台和农村物联网平台,为建立农产品供应链体系提供支撑,开展农产品仓储保鲜冷链物流等设施项目。

(二)全面提升农村居民数字化素养

充分的数字化知识水平是农民高效使用数字技术的先决条件。第一,提升农民数字意识。运用数字化手段推广“互联网+政务”“互联网+教育”“互联网+医疗”等民生服务模式,并在农村建立数字化的综合服务平台,提升农村基本公共服务的供应水平和加快农民数字观念的形成。要更新农民的数字技术观念,关键在于推动农村地区的数字化转型,促进数字服务广泛渗透农村生产和生活的各个方面。第二,扩展农民数字知识。构建全方位多层次的乡村数字教育系统和大力发展乡村数字教育是弥补农民数字知识匮乏的关键举措。建立健全的乡村数字化培训体系,联合社会团体组织定期的线上和线下培训,主动向当地农民科普基本网络知识技能。以“数字扫盲”为手段切断数字贫困在农村地区的代际传递,消除偏远地区在数字化教育中资金不足、培训条件落后等障碍,防止“马太效应”的出现。第三,增强农民数字能力。中央网信办发布的《提升全民数字素养与技能行动纲要》专门提出,“提升农民数字技能”“提高农民对数字化‘新农具’的使用能力”^[16]。开展农民数字化应用培训,通过聘请专业农业科技人员、驻村包村干部宣讲和数字领域专家专题讲座等形式,为广大农民提供关于计算机、手机网络信息应用和农业数字化

作业等方面的知识。

(三)加大数字乡村建设的资金投入

数字乡村建设对农业产业升级、乡村人才培养和数字技术研发等方面都有较高需求,具备完善的资金投入体系链便成为数字乡村建设的重要保障。第一,各县域政府积极争取中央、省财政的支持,为数字乡村建设提供有力的资金保障,以政策和财政为契机推进乡村数字化转型。由于全国各区域经济发展不均衡,因而有必要对科技创新能力比较弱的区域给予大力支持,通过特惠政策增加对偏远地区数字化建设的资金投入。第二,以数字普惠金融助力数字乡村建设及推进农业农村现代化。政府进一步加大对数字普惠金融的支持力度,充分发挥政府支持与数字普惠金融的中介作用,拓展农民农村共同富裕和农业农村现代化实现的多维路径。具体而言,商业银行、保险公司等金融服务机构可以结合自身的业务特点,开发更优惠、更高效的农业金融产品。第三,鼓励社会资本参与投资以扩大数字乡村建设经费来源。针对各区域数字产业发展情况有针对性地采取符合当地实际的招商引资政策,拓宽数字乡村建设的资金来源,为数字技术的投入使用和农村数字产业发展营造良好的营商环境。为向社会资本合理让利和让更多主体能够分享数字行业的利润,应主动打破垄断局面,进一步拓宽数字乡村建设资金的渠道。

(四)提高防范和化解数字安全风险的能力水平

防范和化解数字安全风险必须依据农民的实际需求和现实问题,关注农民所关心的教育、医疗、交通和政务公开等方面的数字安全问题并进行预防和管理。第一,建立数据安全保障管理制度。数字乡村建设中的数据要得到有效的管理,建立完善的数据安全保障管理制度,明确数据收集、存储、处理和使用的流程和规范。保护农村居民和乡镇企业的数据隐私,确保个人和商业信息的安全性和机密性。采取必要的安全技术措施,加强数据加密和访问控制,限制敏感信息的泄露风险。第二,建立健全数字安全治理体系。制定相关的数字安全法规和政策,确保数字安全的法治化和规范化,保障乡村数字化治理的高效运行以彰显体制优势。优化并充实相应的制度供给,主要内容包括制定并完善关于发展和推广数字化治理应用的市场法规,对可能存在的数字化安全隐患进行检测与处置,构建网络安全空间的命运共同体。第三,提高农民数字安全意识。政府部门要改变工作观念,变事后跟踪为事前防范,尤其是基层单位要开展数字化安全知识的培训,把数字安全的基础知识和基本的数字安全保护技术传授给农民。通过APP、微信公众号等平台,加大对数字安全的宣传,让农户对数字化技术有更多的认识,增强对数字化风险的辨识与防范。

(五)着力培养新型乡村数字人才

数字乡村建设对数字人才的需求强烈,这是乡村振兴的重要方面,无论是国家还是地方政府都十分重视数字人才的培养。习近平总书记指出,“人才振兴是乡村振兴的基础,要创新乡村人才工作体制机制,充分激发乡村现有人才活力”^[17]。数字化人才是数字乡村建设的“原动力”,乡村数字人才的培育是数字乡村发展的关键。第一,数字乡村的发展后劲需要有更多人才支撑,必须在人才的数量、结构和质量上进行全方位的提升。在科技成果转化领域亟需拥有技术、投资和法律知识的专业人才,而在电子商务领域,要求具备农业、生产和营销等多方面专业知识的人才。因此,改进人才结构时需要注重引进、培养和有效利用农业农村创新领域的领军人才、农村电商从业人员、技术专家等多领域的人才。第二,亟须培育各参与主体的数字化素养以激发融合发展的内生动力。可以借助高等教育和职业教育系统建立政府、产业、学术界和研究机构合作的数字人才培养平台,培养一支拥有数字专业知识并愿意回乡服务的大学生数字人才队伍,加快数字乡村建设所需的人才储备。在政府的引导下和行业机构的主导作用下,联合政企等各方力量,推进全面覆盖、有针对性的数字技能体系建设。同时,开展多层次、多样化的数字技能培训,建立多元主体参与的数字化乡村人才培养机制。

参考文献

- [1] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局.马克思恩格斯选集(第1卷)[M].北京:人民出版社,2012:185.

- [2] 习近平.高举中国特色社会主义伟大旗帜 为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗[M].北京:人民出版社,2022.
- [3] 习近平在中央农村工作会议上强调 锚定建设农业强国目标 切实抓好农业农村工作[N].光明日报,2022-12-25(1).
- [4] 习近平在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调 把握数字经济发展趋势和规律 推动我国数字经济健康发展[N].人民日报,2021-10-20(1).
- [5] 田真平,谢印成.数字经济驱动下我国数字乡村的演进机理、动力机制与建设路径[J].科技管理研究,2023,43(10):236-242.
- [6] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局.马克思恩格斯文集(第3卷)[M].北京:人民出版社,2009:436.
- [7] 习近平.习近平谈治国理政(第一卷)[M].北京:外文出版社,2014:4.
- [8] 张 岳,周应恒.数字金融发展对农村金融机构经营风险的影响[J].中国农村经济,2022(4):64-82.
- [9] 谢文帅,宋冬林,毕怡菲.中国数字乡村建设:内在机理、衔接机制与实践路径[J].苏州大学学报(哲学社会科学版),2022,43(2):93-103.
- [10] 中国数字乡村发展报告(2022年)[EB/OL].(2023-03-01)[2023-07-21].http://www.cac.gov.cn/2023-03/01/c_1679309718486615.htm.
- [11] 张广辉,李玖玲.数字乡村建设与农地流转:影响机制、现实困境与实施策略[J].农村经济,2023(5):47-56.
- [12] 第52次《中国互联网络发展状况统计报告》[EB/OL].(2023-08-28)[2023-08-29].<https://www.cnnic.net.cn/n4/2023/0828/c88-10829.html>.
- [13] VAN DEURSEN A J,VAN DIJK J A.The digital divide shifts to differences in usage[J].New Media & Society,2014,16(3):507-526.
- [14] 王文彬,赵灵子.数字乡村治理变革:结构调适、功能强化与实践进路[J].电子政务,2023(5):29-37.
- [15] 张新文,陆 渊.数字乡村建设与村民政治参与行为的影响因素研究[J].华南农业大学学报(社会科学版),2023,22(4):44-57.
- [16] 提升全民数字素养与技能行动纲要[EB/OL].(2021-11-05)[2023-07-22].http://www.cac.gov.cn/2021-11/05/c_1637708867754305.htm.
- [17] 习近平.习近平谈治国理政(第三卷)[M].北京:外文出版社,2020:261.

Research on the Construction of Digital Villages in the Process of Chinese Path to Modernization

FANG Shinan^{a,b,c}, GUAN Chunyan^a

(a.School of Marxism; b.Soochow University Base Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era Research Center in Jiangsu Province; c.Dongwu Think Tank, Soochow University, Suzhou 215006, Jiangsu Province, China)

Abstract: The report of the 20th National Congress of the Communist Party of China proposed to accelerate the construction of network power and digital China. At the same time, it emphasizes the need to adhere to the priority development of agriculture and rural areas, achieve the basic modernization of agriculture, and highlights the high-level attention given to the construction of digital rural areas at the national level. The construction of digital rural areas enriches the development of rural industries, increases the income of a large number of farmers, and promotes the modernization of rural governance. However, currently, the overall level of digital village construction needs to be improved, and there are still shortcomings such as relatively weak digital infrastructure, relatively lack of digital capacity of farmers, and insufficient investment in digital construction in the process of promoting digital village construction. In face of the problems existing in the construction of digital villages, efforts can be made by enhancing the level of digital infrastructure construction, comprehensively improve the digital capacity of rural residents, and increase the capital investment in the construction of digital villages, so as to promote the effective construction of digital villages under theoretical guidance and intellectual support.

Key words: digital villages; Chinese path to modernization; digitization

[责任编辑 聂 颖]