

攀枝花数字乡村建设的现状、困境及路径探析

黄椿然 马光霞

攀枝花学院, 中国·四川 攀枝花 617067

摘要: 攀枝花市是四川省唯一的亚热带农业经济发展区域。近年来, 该地紧跟国家乡村振兴战略步伐, 大力推进数字乡村建设, 在该领域已取得一定成果, 逐步推动了信息技术在农业生产和农村生活中的应用。然而, 仍面临基础设施不足、人才短缺和农民数字素养低等困境。基于此, 论文分析了攀枝花数字乡村建设的现状、主要困境及未来发展路径。

关键词: 乡村振兴; 数字乡村建设; 攀枝花

Current Status, Challenges, and Development Path of Digital Rural Construction in Panzhihua

Chunran Huang Guangxia Ma

Panzhihua University, Panzhihua, Sichuan, 617067, China

Abstract: Panzhihua city is the only subtropical agricultural economic development area in Sichuan Province. In recent years, the area has closely followed the national rural revitalization strategy and vigorously promoted the construction of digital villages, achieving certain results in this field and gradually promoting the application of information technology in agricultural production and rural life. However, there are still challenges such as insufficient infrastructure, talent shortage, and low digital literacy among farmers. Based on this, the paper analyzes the current situation, main challenges, and future development path of digital rural construction in Panzhihua.

Keywords: rural revitalization; digital rural construction; Panzhihua

0 前言

在当今数字技术蓬勃发展的浪潮下, 数字乡村建设已然成为助力乡村振兴、推动经济迈向高质量发展的关键战略举措。数字乡村不仅仅是信息技术与农业相融合的成果, 更是农村经济实现转型升级、农民生活品质得以提升的重要途径。在新时代背景下, 乡村振兴战略作为国家发展的重大战略部署, 全面推进这一战略是实现中华民族伟大复兴的必然选择。攀枝花, 这座位于中国西南部的重要城市, 在乡村振兴战略的实施过程中占据着举足轻重的地位。近年来, 伴随数字技术的迅猛进步, 数字乡村建设作为乡村振兴的新驱动力, 正逐步成为推动攀枝花农村经济转型升级、实现农业农村现代化的有力手段。

攀枝花市地处川西南与滇西北的交界处, 拥有丰富的自然资源和独特的地理优势, 为数字乡村建设奠定了良好基础。然而, 在推进数字乡村建设的过程中, 攀枝花市也面临着诸多挑战和困境, 如基础设施建设不够完善、资金与专业人才匮乏、乡村产业融合程度较低以及治理体系与法律法规不完善等。这些难题在很大程度上阻碍了攀枝花数字乡村建设的进程, 影响了建设成效。

鉴于此, 全面梳理攀枝花数字乡村建设的现状, 深入剖析其所面临的困境, 并积极探寻有效的解决路径, 不仅具有重要的现实意义, 更有着深远的历史意义。

1 数字经济浪潮中攀枝花数字乡村建设的态势

1.1 攀枝花市政府的政策导向

《攀枝花市“十四五”数字经济发展规划》明确, 未来五年, 攀枝花致力于实现数字经济的跨越式进步, 建强“内圈”产业升级、协同“中圈”共享发展、融入“外圈”开放发展的数字经济发展体系全面形成。届时, 数字经济衍生的新产品、新服务、新业态和新模式, 将成为创新与高质量发展的核心驱动力。攀枝花市农业农村局在回应市政协十届二次会议第 33 号提案时, 提出搭建现代农业产业互联网平台、推进生产种植数字化以及培育数字农业新型农民等举措。同时, 四部门联合发布的《2024 年数字乡村发展工作要点》强调, “以信息化带动农业农村现代化, 促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足, 为加快建设金融强国、农业强国提供坚实支撑”。

1.2 攀枝花市农村地区信息通信、基础设施建设与智能设备的普及

攀枝花市在推进农村信息通信基础设施建设方面取得了显著成效。截至 2024 年初, 攀枝花市农村地区的光纤宽带覆盖率已达到较高水平, 行政村基本实现光纤通达, 贫困村的宽带覆盖情况也十分可观。与此同时, 5G 网络在农村地区加速铺开, 为农村居民提供了更加高速、稳定的网络服务。

攀枝花市智能手机、平板电脑等智能终端已成为农村居民日常生活的重要工具。同时,各类涉农 APP 的推广和应用也为农村居民提供了更加便捷的信息服务。农村电商 APP 的兴起,打通了农产品上行和工业品下行的通道,为农民增收开辟了新路径。攀枝花市积极引进和推广智能灌溉、病虫害远程诊断等智慧农业设备,不仅减轻了农民的劳动负担,还提升了农业生产效率,保障了农产品的产量和品质,为农业的长远发展筑牢了根基。

1.3 攀枝花市数字化农业与电商的发展现状

攀枝花市充分利用信息通信技术推动农业与互联网的深度融合,形成了“互联网+农业”的发展模式。通过电商平台、社交媒体等渠道,将农产品销往全国各地甚至国际市场,销售渠道得到极大拓展。同时,利用大数据分析等技术,为农业生产提供精准决策依据,有效提升了农业生产的智能化水平。

攀枝花市积极推动农村电商和特色小镇建设,促进农村经济多元化发展。以建设农村电商产业园区、打造特色农产品品牌等方式来推动农产品上行和工业品下行双向流通。同时,依托自身资源禀赋和产业基础,打造了一批具有地方特色的数字化应用场景和特色小镇,为乡村振兴注入了新活力。

2 攀枝花数字乡村建设面临的困境

2.1 较偏远地区存在网络覆盖不全等问题

近年来,攀枝花市在数字乡村建设方面取得了一定成绩,但就整体而言,基础设施建设仍相对滞后。尤其是偏远地区,由于地理条件限制和资金投入不足,网络覆盖不全面的问题较为突出。网络覆盖不足,严重影响了偏远地区居民获取信息的能力。他们无法及时获取市场动态、政策信息等关键资源,导致在农业生产、农产品销售等方面处于不利地位。此外,网络问题还制约了攀枝花偏远地区的社会经济发展。电子商务、远程教育、远程医疗等数字化服务难以有效推广,导致乡村经济转型升级受阻,居民生活质量难以提升。

攀枝花市部分农村居民由于经济条件有限,难以购买和使用智能设备。这导致他们无法享受到数字乡村建设带来的便利和效益。这部分农村居民对信息技术和智能设备缺乏了解和使用经验,导致他们不愿意或不会使用这些设备。这极大地限制了智能设备在农村地区的普及和应用。

2.2 数字技术相关人才的缺乏

攀枝花市在数字乡村建设的实践过程中,技术相关人才短缺成为阻碍其进一步发展的关键瓶颈。攀枝花市在数字乡村建设领域缺乏足够的专业技术人才,尤其是高层次、复合型人才更是凤毛麟角。这使得信息化建设、智能农业、农村电商等多个领域,难以获得有效的技术支持。从人才队伍结构来看,攀枝花现有的人才队伍中,初级技术人员占比过高,而中高级技术和管理人才相对匮乏。这种不合理的人才

结构,削弱了技术创新能力,无法满足数字乡村建设深层次的需求。受经济条件和生活环境等因素影响,攀枝花在吸引和留住高素质数字技术人才方面面临重重困难。这就导致在数字乡村建设项目推进时,常常陷入“有项目却无合适人才”的尴尬境地。

2.3 政府与相关企业的合作机制不够完善

当前,攀枝花市政府与相关企业的合作机制尚不健全。双方在合作中的职责、权利和义务没有清晰界定,这就使得合作效率大打折扣,甚至出现互相推诿的情况。在合作过程中,攀枝花市政府与企业之间的利益分配不均衡也是另一问题。政府往往期望企业能够承担更多的社会责任和公益项目,而企业在追求经济效益时,也期望得到合理回报。但在实际操作中,双方很难达成一致,导致合作难以持续下去。由于政府与企业之间的组织架构、管理体制等存在差异,导致沟通协调存在障碍,信息传递不及时、不准确,影响了合作项目的顺利开展。

2.4 传统观念仍占据主导,农民对数字化有抵触心理

攀枝花市在推进数字乡村建设的过程中,遇到了农民受传统观念影响较深,对数字化产生抵触情绪的问题。这种现状极大地阻碍了数字乡村建设向更深层次发展,也不利于乡村振兴目标的达成。在攀枝花市,由于传统观念根深蒂固,农民对数字化的认识有限,抵触情绪较为普遍。这不仅妨碍了数字技术在农村的推广应用,还对乡村经济的发展以及社会的进步形成了制约。

由于攀枝花市地处山区,历史悠久,农民长期生活在封闭的环境中,孕育出了浓厚的乡土文化和传统观念。这些观念侧重于经验的积累与稳定的传承,对于新兴的数字技术,农民往往持怀疑甚至排斥的态度。加之数字技术在农业领域的应用尚处于起步阶段,其经济效益尚未充分显现,使得农民对数字化缺乏信心和动力。

3 推进攀枝花数字乡村建设的发展路径

3.1 加强农村公共基础数字化设施建设,提升网络覆盖率与服务质量

攀枝花市政府需加大资源投入,加快光纤宽带和 4G/5G 移动通信网络在农村地区的覆盖速度,确保农民能够享有高速且稳定的网络服务。根据农村地区的实际情况,合理规划网络布局,提高网络覆盖的广度和深度,让偏远地区也能获得优质网络。借助物联网、大数据等技术,搭建智慧农业平台,为农民提供精准的农业生产指导、病虫害预警、市场销售信息等服务。建立农村电商平台,促进农产品上行和工业品下行,拓宽农民增收渠道。同时,大力推进医疗、教育、社保等领域的数字化转型。在医疗上,实现线上预约挂号,让就医更便捷;教育方面,拓展在线教育资源,打破地域限制;社保领域,则方便群众随时查询社保信息,提升公共服务的可及性与便利性。建立健全网络运维管理体系,

加强对网络设备的日常维护和监测,确保网络服务的稳定性和可靠性。加强客服团队建设,提高客服人员的专业素质和服务意识,及时解决农民在使用网络服务过程中遇到的问题和困难。

3.2 进行数字技能培训教育,地方政府出台有关政策吸引人才与投资

政府应加大对高等教育资金投入,鼓励高校开设与数字乡村建设相关的专业和课程。同时,加强职业教育与培训体系建设,提高职业技能培训的质量和针对性。通过深化教育与产业融合,培育一批集技术、农业、管理、市场知识于一身的复合型人才。在人才引进上,政府需制定优惠政策,给予数字技术人才丰厚报酬、发展机遇和良好职业前景。构建完善的人才激励机制,运用股权激励、项目奖励等措施,激发人才创新热情。另外,加强与高校、科研机构合作交流,搭建人才培养引进平台。

在推进数字乡村建设时,攀枝花市要注重基层人才队伍打造。通过加强基层技术培训、提升基层干部的数字化素养等方式,增强基层人员的技术水平和管理能力。同时,鼓励和支持返乡创业人员、农村致富带头人等参与数字乡村建设,发挥他们的示范引领作用。

3.3 探索更多融资渠道,建立数字乡村发展基金

通过政策引导和激励机制,吸引社会资本参与数字乡村建设。攀枝花市政府可以出台相关政策,如税收减免、补贴奖励等,降低社会资本的投资风险,提高其参与数字乡村建设的积极性。借助金融科技手段,创新融资模式。例如,通过区块链技术提高融资透明度,降低成本;利用大数据分析评估项目风险,为投资者提供决策依据;开展互联网金融产品,拓宽融资渠道等。积极寻求与国际组织、跨国企业等的合作机会,争取外资支持。通过引进国际先进技术和管理经验,提升攀枝花市数字乡村建设的水平 and 质量。

数字乡村发展基金旨在为攀枝花市数字乡村建设提供长期、稳定的资金来源,支持农村信息化基础设施的建设和服务的提升,推动乡村振兴战略的深入实施。政府作为引导力量,首期投入一定比例资金作为基金启动资金,随后通过公开募集、定向邀请等方式吸引社会资本参与基金投资。积极争取国际援助和外资支持,拓宽基金筹集渠道。后期组建专业的基金管理团队和机构,对基金进行全方位的运营与管控。

3.4 开展宣传与推广,建立成功案例的示范效应

融合电视、广播、报纸等传统媒体平台,以及互联网、社交媒体等新兴传播渠道。开展全方位、多层次的宣传活动。

通过制作宣传片、发布新闻稿、开设专栏等方式,向公众传递数字乡村建设的信息和理念。组织举办数字乡村建设专题研讨会、培训班、经验交流会等活动,邀请专家学者、政府官员、企业代表等参与,共同探讨数字乡村建设的路径和策略,交流成功经验。深入攀枝花农村基层,通过发放宣传资料、举办讲座、开展现场演示等方式,向农民普及数字乡村建设的知识和技能,提高他们的数字化素养和应用能力。

在攀枝花市选取具有代表性的乡村作为数字乡村建设示范点,通过实施一系列数字化项目如智慧农业、农村电商等展示数字技术的实际应用效果。通过示范项目的成功运行和经验推广带动周边乡村农民积极参与数字乡村建设。通过组织文化交流、农业体验等活动引导农民走出传统观念的束缚,体验数字化带来的便利和效益。与此同时,在乡村文化建设中,传承弘扬优秀传统文化,并融入现代数字元素,形成具有地方特色的乡村新文化体系。

4 结语

攀枝花市的数字乡村建设在近年来取得了一定成效,然而,面对复杂的农村环境和多样化的需求,数字乡村建设仍然面临诸多困境,为有效应对,需采取全面系统的策略。首先,加大农村基础设施建设投入,提升网络覆盖率,促进智能设备普及;其次,开展多层次的培训项目,提升农民的数字技能和信息素养;再次,探索多元化的资金渠道,吸引社会资本参与数字乡村建设;最后,促进政府、企业和农民之间的合作,形成良性的共生关系。

通过以上路径的实施,攀枝花市能够推动数字乡村建设的深入发展,促进乡村经济的转型升级,为实现乡村振兴战略提供坚实的基础。总之,数字乡村建设不仅是农村经济腾飞的有力引擎,更是推动社会全面进步、实现可持续发展的核心要素。

参考文献:

- [1] 邱书钦,潘晓,刘松竹.数字乡村建设对农业农村现代化影响的实证检验[J/OL].统计与决策,2025(5):80-85[2025-03-17].<https://doi.org/10.13546/j.cnki.tjyjc>.
- [2] 吴婧,王影,刘春成,等.数字乡村建设赋能农业高质量发展的实现机理与组态路径[J/OL].统计与决策,2025(5):86-91[2025-03-17].<https://doi.org/10.13546/j.cnki.tjyjc>.
- [3] 刘传明,赵书晨.数字乡村建设对农民农村共同富裕的影响研究——基于财富创造和普惠共享视角[J/OL].财经研究,1-16[2025-03-17].<https://doi.org/10.16538/j.cnki.jfe.20240610.102>
- [4] 宋保胜,马国璋,凌祯蔚,等.数字乡村赋能农业强国建设的应然逻辑、实践困境及路径优化[J].科学管理研究,2025,43(1):110-120.