

科技旅游助推乡村振兴的路径研究

吴章荣 罗吟吟

江西机电职业技术学院

摘要：随着科技的不断发展和旅游业的崛起，科技旅游已经成为乡村振兴的重要路径之一。本论文旨在深入探讨科技旅游对乡村振兴的作用和影响，分析科技旅游与乡村振兴的内在联系，探讨科技旅游在乡村振兴中的应用现状和存在的问题，提出科技旅游助推乡村振兴的路径和对策建议，以促进乡村振兴事业的持续发展。

关键词：科技旅游；乡村振兴；乡村旅游；技术应用

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2023.08.088

引言

乡村振兴是中国国家战略的重要组成部分，旨在实现城乡经济社会发展协调一体化。科技旅游作为乡村振兴的新路径，具有巨大潜力和机遇。本文将深入研究科技旅游在乡村振兴中的作用，探讨如何更好地发挥科技旅游的优势，推动乡村振兴事业取得更大的成功。

一、科技旅游的概念与特点

（一）科技旅游的定义

科技旅游（Tech Tourism）是指借助科技创新和现代信息技术，以提升旅游体验、丰富旅游内容、提供个性化服务、增强游客互动以及改善旅游管理和运营的一种旅游方式。它涵盖了多个领域，包括虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、人工智能（AI）、大数据、无人机技术、智能设备、移动应用程序等，用以改进旅游的各个方面，从而为游客提供更富有趣味性和便捷性的旅游体验。科技旅游通过分析游客的兴趣、偏好和需求，提供个性化的旅游建议和服务，使游客能够更好地满足其独特的旅游期望。利用虚拟现实、增强现实等技术，科技旅游可以让游客与目的地、景点或文化互动，创造出更加沉浸式和参与度高的体验。科技旅游为游客提供了实时的导航、地图、天气信息等，使其更容易找到目的地、获取相关信息，提高旅行的便捷性和安全性。科技旅游是在数字化时代为游客提供更智能、便捷、个性化和沉浸式旅游体验的方式，它融合了科技和旅游业，为游客和旅游从业者提供了全新的机会和挑战。

（二）科技旅游的特点和优势

科技旅游强调数字化的体验，通过虚拟现实、增强现实、移动应用程序等技术，为游客创造沉浸式和互动性强的旅游体验。即旅游可以根据游客的偏好、兴趣和需求提供个性化的旅游建议和服务，从而满足不同游客的需求。游客可以随时获取实时的地理位置、天气、交通等信息，以便更好地规划旅行和解决突发问题。游客可以通过互联网平台在线预订机票、酒店、门票和旅游

活动，减少了繁琐的手续和等待时间。科技旅游可以将文化、历史和自然景观数字化呈现，为游客提供更深入的了解和体验。有助于提高旅游资源的管理和可持续利用，包括环境保护、文化遗产以及社区经济的促进。

科技旅游在旅游业中引入了新的创新技术和服 务，提升了旅游产品的吸引力。游客可以通过智能手机或其他设备随时随地获取信息和服务，提高了旅行的便捷性。科技旅游鼓励游客积极参与，与目的地、景点和其他游客互动，使旅游更具参与感和乐趣。通过自动化和智能化的服务，科技旅游能够提高旅游运营的效率，减少人力成本。旅游业者可以通过社交媒体和在线平台更广泛地推广目的地和旅游产品，吸引更多游客。科技旅游有助于推动可持续旅游实践，减少了纸质材料的使用，提高了资源利用效率。总之，科技旅游的特点和优势使其成为一种具有巨大潜力的旅游模式，有助于提升游客体验、推动旅游业发展，并促进可持续旅游的实践。

二、科技旅游与乡村振兴的内在联系

（一）科技旅游与乡村振兴的相互促进关系

科技旅游与乡村振兴之间存在着紧密的相互促进关系，它们互相支持和增强，共同推动了乡村振兴战略的实施和发展。科技旅游为农村地区提供了拓展经济收入的机会。通过数字化推广、在线预订、电子支付等科技手段，农村地区可以更好地吸引游客，增加旅游收入。科技旅游不仅促进了农村旅游业的发展，还为数字农业提供了支持。农村地区可以借助科技手段，提高农业生产效率，优化农产品供应链，提供高质量的农产品。科技旅游通过虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术，为游客提供沉浸式的乡村旅游体验。游客可以在虚拟世界中探索农村景点、参与农村活动，增强了游客的体验和互动性。科技旅游可以数字化保存和传承乡村文化、历史和传统，为游客提供更深入的文化体验，同时促进文化传统的保护和传承。

科技旅游通过大数据分析，可以更好地了解游客的

需求和行为，有助于制定更有效的乡村旅游管理政策和服务。科技旅游提供了在线预订和支付服务，有助于提高旅游资源的利用率。同时，科技也可以用于监测游客的安全和行为，确保乡村旅游的安全性。为了支持科技旅游，乡村地区需要改善数字基础设施，包括网络覆盖和通信设施，这也有助于提高乡村数字化发展水平。科技旅游为农村地区带来了创新和创业的机会，鼓励农村居民参与科技创新和创业活动，提升了乡村的经济活力。科技旅游与乡村振兴之间的相互促进关系是多方面的，它们共同助力农村地区实现经济社会的全面发展，提高乡村生活质量，推动乡村振兴战略的实施和成功。科技旅游为乡村振兴提供了新的发展机遇，有助于改善农村地区的发展状况。

（二）科技旅游在乡村振兴中的作用机制

科技旅游在乡村振兴中发挥作用的机制涉及多个方面，它们相互交织，共同推动了乡村振兴战略的实施。科技旅游通过虚拟现实（VR）、增强现实（AR）、多媒体展示等技术，能够为游客提供沉浸式的乡村旅游体验。这些体验能够吸引更多游客前往农村地区，提高了乡村旅游的吸引力。科技旅游可以通过数字化手段呈现农村文化、历史、传统和自然景观等内容，丰富了旅游产品和景点的多样性。这有助于游客更全面地了解和体验乡村文化。科技旅游通过分析游客的兴趣和需求，提供个性化的旅游建议和服务。这种定制化服务可以满足不同游客的需求，提高了旅游体验的质量。科技旅游通过社交媒体、在线广告、应用程序等渠道，更广泛地推广乡村旅游目的地和产品。这有助于提高乡村旅游的知名度，吸引更多游客。

科技旅游可以用于监测游客流量、管理资源利用、提供实时信息和解决游客问题。这有助于提高旅游管理的效率和质量。为数字农业提供了支持。农村地区可以借助科技手段提高农业生产效率，提供高质量的农产品，从而促进农村经济的发展。有助于推动乡村资源的可持续利用，包括环境保护、文化传承和社区发展。通过数字化技术，可以更好地管理和保护农村资源，实现可持续发展的目标。为农村地区带来了创新和创业的机会。农村居民可以参与科技创新和创业活动，提高了乡村的经济活力。科技旅游在乡村振兴中的作用机制通过提升旅游吸引力、丰富旅游内容、提供个性化服务、改善旅游管理效率等多方面的途径，为乡村振兴战略的实施提供了有力支持，促进了农村经济社会的全面发展。它不仅为游客提供更好的旅游体验，也为农村地区带来了新的发展机遇。

三、科技旅游在乡村振兴中的困难与挑战

（一）数字鸿沟与乡村振兴

农村地区通常缺乏良好的数字基础设施，包括互联网连接和电信设备。这限制了农村地区采用科技旅游的能力，游客难以享受到高质量的数字化体验。农村居民的数字素养普遍较低，缺乏使用互联网和移动应用程序的能力，这使得科技旅游在乡村地区的推广和应用受到一定的限制。引入科技旅游需要一定的资金投入，包括建设虚拟现实设备、开发应用程序、维护数字基础设施等方面的费用。在一些贫困地区，资金投入可能成为制约因素。农村地区的地理条件复杂多样，可能存在交通不便、地形崎岖等问题，这对科技旅游的推广和设施建设带来一定的挑战。农村地区的文化和传统可能与现代科技旅游的要求不完全吻合，需要在尊重传统文化的前提下进行适度的改进和融合。科技旅游在乡村振兴中虽然有潜力，但仍然面临一系列困难和挑战。克服这些问题需要政府、企业和社会各方的合作，投入资金、提供培训、改善数字基础设施、保护隐私等方面的措施，以确保科技旅游能够真正促进乡村振兴，同时减小数字鸿沟，让更多农村地区受益。

（二）隐私与数据安全问题

科技旅游在乡村振兴中面临的困难与挑战之一是隐私与数据安全问题。随着科技在旅游中的广泛应用，大量的个人信息和数据被收集、存储和处理，涉及游客的隐私和数据安全。科技旅游通常需要游客提供个人信息，如姓名、身份证号码、联系方式等，以进行预订、购票、入住酒店等操作。如果这些信息不得当地被泄露或滥用，可能导致个人隐私被侵犯。大规模的数据存储和处理也存在数据泄露、丢失或被黑客攻击的风险。如果游客的敏感信息受到威胁，可能会对其信任度和旅游体验产生负面影响。游客对于个人信息的隐私和安全非常敏感，如果他们不信任科技旅游平台或服务提供者，可能会减少其使用科技旅游的意愿。政府、企业或第三方可能会滥用从科技旅游中收集的数据，例如用于广告目的、推销产品或服务，这可能会引发用户反感和投诉。农村地区的居民可能缺乏足够的教育和意识，不了解如何保护自己的隐私和数据安全。因此，需要加强培训和教育，提高数字素养。

四、科技旅游助推乡村振兴的路径与对策

（一）发展数字基础设施

政府和通信运营商应扩展宽带互联网覆盖到乡村地区，包括偏远和山区地带。这将使乡村居民能够访问高速互联网，支持科技旅游的在线预订、虚拟体验等功能。政府和运营商还应提高互联网连接质量，确保乡村地区的互联网速度和稳定性，以满足游客和居民的需求。推广5G技术，提供更高速、更稳定的互联网连接，为虚拟现实、增强现实等科技旅游体验提供支持。在乡

村旅游景区建设智能化设施,如智能导览系统、智能停车场、智能公厕等,提高游客体验和服务效率。开发数字化地图和导航系统,帮助游客更容易找到乡村旅游景点和农村文化体验点。

为农村居民提供数字素养培训,帮助他们更好地使用互联网和科技工具,参与科技旅游。政府可以提供技术支持,协助农村旅游从业者开展科技旅游业务。同时,鼓励资源共享和协作,促进科技旅游的发展。政府应制定政策,提供财政和政策支持,鼓励和引导企业投资于数字基础设施建设。政府还可以提供税收激励措施,以吸引更多的私营企业参与数字基础设施建设。建立政府、企业、社会组织和学术界之间的合作伙伴关系,共同推动数字基础设施建设和科技旅游的发展。合作伙伴可以共同投资、分享资源和知识,以实现共赢局面。建立监管机制,确保数字基础设施建设和科技旅游业务的合规性和安全性。同时,制定数据隐私和安全规范,保护用户个人信息。通过以上路径与对策,可以促进数字基础设施的发展,提升科技旅游在乡村振兴中的作用,帮助农村地区吸引更多游客,推动乡村振兴战略的实施。

(二) 加强科技人才培养与引进

学校和培训机构应开设科技旅游相关的课程,包括虚拟现实、增强现实、数据分析、电子商务等领域的课程,以培养科技旅游领域的人才。政府和企业可以引进科技旅游领域的专家和技术人才,提供良好的薪酬和职业发展机会,以吸引他们在乡村振兴项目中发挥作用。优先考虑培养和留用本地居民,通过提供有竞争力的薪酬和职业发展机会,鼓励他们在科技旅游领域工作。企业和高校可以合作开展科研项目,解决科技旅游领域的实际问题,为人才培养提供实践机会。设立产业导师制度,让农村旅游从业者能够与科技领域的专家合作,获取指导和建议。政府应制定政策,提供财政和政策支持,鼓励科技教育、培训和科技人才引进。政府还可以提供奖学金、补贴和税收激励,以吸引更多人才进入科技旅游领域。

(三) 挖掘乡村文化资源

挖掘乡村文化资源是科技旅游助推乡村振兴的重要途径之一。政府和文化机构可以投资数字化文化资源的收藏和保存工作,包括文物、古籍、传统艺术品等。这将有助于保护和传承乡村的文化遗产。建立文化数据库,将文化资源以数字形式存储和管理,为科技旅游提供数据支持。制作数字化文化展览和表演,包括数字化艺术品、文化表演、传统手工艺制作等,为游客提供多样化的文化体验。利用科技手段,推广乡村文化节庆,包括线上直播、社交媒体宣传、在线票务等,吸引更多

游客参与。利用数据分析和人工智能技术,优化文化活动的策划和组织,提高活动的吸引力和参与度。

(四) 推动农业现代化与智慧农村建设

政府可以增加对农业科研的投入,鼓励科学家和农民合作开展农业创新项目,提高农业生产效率和质量。推广数字农业技术,包括智能农机械、远程监测、气象预测等,提高农业生产的智能化水平。建设农产品电子商务平台,为农民提供在线销售渠道,扩大农产品市场。发展智能物流系统,优化农产品运输和供应链管理,提高农产品的保鲜和配送效率。开发农村旅游体验项目,让游客亲身参与农业活动,如采摘水果、养殖动物等。为农民提供培训和教育,提高他们的数字化和农业技能,使他们能够更好地参与农业现代化和智慧农村建设。通过以上路径与对策,可以推动农业现代化与智慧农村建设,提高农村经济发展水平,为科技旅游提供更多的农产品和农村文化资源,吸引游客,促进乡村振兴战略的实施。这有助于农村地区的可持续发展,提高农民收入,改善农村居民的生活质量。

结语

科技旅游作为乡村振兴的一项重要路径,具有广阔的前景和巨大的潜力。通过深入研究科技旅游与乡村振兴的内在联系,分析科技旅游在乡村振兴中的应用现状和问题,提出了一系列推动科技旅游助推乡村振兴的路径和对策建议。这些措施有助于加速乡村振兴进程,促进农村经济社会的全面发展。然而,科技旅游在乡村振兴中还面临着一些挑战,需要政府、企业和社会各界的共同努力来克服。未来,我们需要进一步深化研究,不断改进政策和技术,以实现科技旅游与乡村振兴的良性互动,为乡村振兴事业的成功做出更大的贡献。

参考文献

- [1]本刊评论员.改革赋能,扎实助推乡村振兴[J].四川党的建设,2022(7):1-1.
 - [2]谭映雪.数字乡村建设赋能乡村振兴路径研究[J].重庆行政,2023,24(05):30-32.
 - [3]舒服华.科技旅游兴起的深层次原因研究[J].武汉商学院学报,2020,34(02):5-8.
- 作者简介:吴章荣(1975-)男,江西修水人,硕士,副教授,研究方向为高等职业教育与高职思想政治教育。
- 罗吟吟(1991-),女,江西南昌人,硕士,讲师,研究方向为高职教育与高职思想政治教育。
- 基金项目:江西省2019年度高校人文社会科学规划项目“科技大发展与旅游大开发形势下的科技旅游人才培养策略研究”(JY19115)