

巴中市哲学社会科学规划项目

(2024 年度)

项 目 类 别 自筹课题

立 项 编 号 BZ24ZC290

学 科 分 类 艺术学

课 题 名 称 乡村振兴背景下数字赋能巴中
红色文化传承路径研究

项 目 负 责 人 邓舟舟

项 目 参 与 人 罗健萍、杜恬、熊珩好、李文星

负责人所在单位 电子科技大学成都学院

联 系 电 话 18782978990

巴中市社会科学界联合会 制

乡村振兴背景下数字技术赋能巴中红色文化传承路径研究

本研究旨在探讨在乡村振兴背景下，通过数字化技术赋能巴中红色文化资源的传承与利用，以推动乡村旅游的发展。具体目标包括分析巴中红色文化资源的现状与数字化挑战，探讨数字化技术在红色文化资源保护和乡村旅游融合中的应用路径，并提出实施策略与政策建议。

关键词：巴中、数字技术、乡村振兴、红色文化

乡村振兴是中国实现全面小康和现代化的重要战略，通过文化产业赋能乡村振兴，实现经济、文化和社会全面发展的目标。红色文化作为中国共产党领导下形成的宝贵精神财富，在乡村振兴中具有重要作用。然而，传统的红色文化传承方式难以适应现代社会的发展需求，特别是在一些革命老区，红色文化资源的保护和传承面临诸多挑战。

随着5G、大数据、人工智能等技术的发展，数字技术在文化传承中的应用逐渐深入。数字技术不仅可以增强文化资源的保护和展示效果，还能提升其传播力和影响力。本研究旨在探讨通过数字技术赋能红色文化传承，助力乡村振兴，具体以巴中革命老区为例，通过数字化手段提升红色文化的传播力和影响力，推动当地的经济和社会发展。

1. 巴中红色文化资源的现状与挑战

1.1 巴中红色文化资源概况

巴中地区作为中国革命的重要基地，拥有丰富的红色文化资源。据统计，巴中目前登记在册的革命遗址、遗迹共有908处，其中重要历史事件和重要机构旧址519处，重要战役、战斗遗址及人物活动纪念地267处，革命领导人故居41处；此外，还有红军石刻标语共计116处。¹这些资源包括革命遗址、纪念馆和革命先烈的故居等，是中国共产党领导人民进行革命斗争的重要见证。这些红色文化资源不仅记录了革命历史，还承载了革命精神和爱国主义教育的丰富内涵。例如，巴中的川陕革命根据地红军烈士陵园和红四方面军总指挥部旧址纪念馆等，都是重要的红色文化遗产地。这些资源在当今仍然发挥着重要的教育和文化传承作用，吸引了大量游客和研究者。

1.2 当前传承方式的不足

尽管巴中红色文化资源丰富，但其传承和保护方式存在诸多不足，主要体现在以下几个方面：首先，形式单一。目前，巴中的红色文化资源主要通过传统的展览和讲解方式进行传承。这种方式较为单一，缺乏互动性和现代感，难以吸引年轻一代的关注和参与。参观者往往只能被动接受信息，难以产生深刻的情感共鸣和认知体验，很大程度上制约了红色旅游的辐射作用。²

其次，技术和资金限制。由于技术和资金的限制，许多红色文化资源未能充分利用数字化手段进行展示和传播。这导致了红色文化资源的传播范围和影响力有限。部分红色文化场馆设施陈旧，缺乏现代化的展示和互动设备，难以满足公众的多样化需求。

第三，数字鸿沟。在数字化进程中，存在着数字鸿沟和技术困境。部分地区缺乏数字化基础设施和专业技术人才，难以有效推进红色文化资源的数字化保护和传播。这不仅影响了红色文化资源的保护效果，也限制了其在更大范围内的传播和影响。

最后，管理体制和机制不健全。红色文化资源的保护和利用涉及多个部门和利益相关方，管

¹肖寒月等,红色资源赋能乡村振兴的价值与路径——以巴中革命老区为例[J].西部经济管理论坛,2023(34).

²卢双鹏,王丽明.基于SWOT-AHP模型的达州、巴中红色旅游发展策略研究[J].四川文理学院学报,2024(03).

理体制和机制不健全，协调和合作不足，导致资源开发和利用效率低下。

巴中红色文化资源的传承和保护面临着形式单一、技术和资金限制、数字鸿沟以及管理体制不健全等挑战。这些问题制约了红色文化资源的有效保护和广泛传播，也影响了其在乡村振兴中的积极作用。通过数字技术赋能红色文化传承，创新传承方式，提高红色文化资源的传播力和影响力，成为亟待解决的重要课题。

2. 数字技术赋能红色文化传承的路径

2.1 数字化采集与重构

巴中地区拥有丰富的红色文化资源，包括革命遗址、纪念馆和革命先烈的故居等。为了更好地保护和传承这些宝贵的文化遗产，数字化采集与重构成为关键步骤。通过三维扫描和高清摄影技术，可以对川陕革命根据地红军烈士陵园等红色资源进行全面的数据采集。这些技术不仅能精确记录遗址的每一个细节，还能为后续的数字化重构提供基础数据。

在数字化重构方面，虚拟现实技术的应用尤为重要。通过虚拟现实技术，可以重现巴中革命历史场景，增强受众的沉浸感和参与感。例如，在虚拟现实环境中，观众可以身临其境地体验红军长征的艰辛历程，感受革命精神的伟大。在川陕革命根据地红军烈士陵园，游客可以通过虚拟现实设备，观看模拟的历史场景，再现红军当年的战斗场面和生活环境，使历史更加生动具体。

2.2 数字平台与互动体验

为了更好地展示和传播巴中的红色文化资源，设计和建设数字化平台是必不可少的。例如，可以建立线上博物馆和虚拟展览，提供便捷的访问途径，使更多人能够了解和接触巴中的红色文化资源。通过这些平台，用户可以在家中或任何地点，随时随地参观巴中的红色文化遗址，学习相关历史知识。

在互动体验方面，通过互动技术可以增强用户参与感，提高红色文化的吸引力和传播效果。利用增强现实技术，参观者可以通过智能手机或平板电脑，在实地参观时获取更多历史背景信息和互动内容。例如，在川陕革命根据地博物馆，游客可以使用增强现实应用扫描展品，看到更多的历史资料、图片和视频，甚至可以与虚拟导览员进行互动，获得个性化的讲解服务。

2.3 数字红色文化教育与旅游

数字技术在红色文化教育中的应用，能够提供更生动的教育内容，尤其把巴中市红色文化资源开发为爱国主义教育的活标本，能够激发民众爱国主义情感。³例如，通过在线教育平台、虚拟课堂和数字教材，可以帮助学生更好地理解和学习巴中的红色文化。在巴中地区的学校，可以引入虚拟现实课程，学生们可以通过虚拟现实设备，身临其境地体验革命历史场景，深入了解革命先烈的英勇事迹和革命精神。

在旅游方面，研究数字化红色文化旅游线路的设计与实施，通过数字化手段提升旅游体验。例如，可以开发互动地图和虚拟导览，使游客在参观巴中红色景点时能够获得更丰富的信息和体验。在参观川陕革命根据地红军烈士陵园时，游客可以通过虚拟导览，了解每一处纪念碑背后的故事，观看革命历史纪录片，进一步增强参观体验。

通过数字化采集与重构、数字平台与互动体验以及数字红色文化教育与旅游，可以全面提升巴中红色文化资源的保护和传播效果。数字技术不仅可以增强红色文化的吸引力和影响力，还能促进巴中乡村振兴，实现经济、文化和社会的全面发展。

³ 赖慧.巴中市红色文化资源的保护与开发及其当代价值研究[D].哈尔滨师范大学, 2023(05).

3. 结论与建议

3.1 研究总结

本研究通过探讨数字技术在巴中红色文化传承中的应用路径,发现数字化手段在保护和传播红色文化资源方面具有显著优势。通过数字化采集与重构,可以精确记录和再现巴中地区的革命遗址和纪念馆,增强红色文化的沉浸感和参与感。数字化平台的建设和互动体验的提供,拓展了红色文化资源的传播途径,提高了公众的参与度和认同感。此外,数字技术在红色文化教育和旅游中的应用,进一步提升了教育效果和旅游体验,为红色文化的传承注入了新的活力。

数字技术不仅能够增强红色文化的吸引力和影响力,还能推动巴中地区的乡村振兴,实现经济、文化和社会的全面发展。通过将红色文化与数字技术相结合,巴中可以充分发挥其红色文化资源优势,吸引更多的游客和投资,促进当地经济发展,提升居民生活质量。

3.2 政策建议

首先,加强政府支持。政府应加大对红色文化数字化保护和传承的支持力度,提供必要的资金和政策支持,推动红色文化资源的数字化进程。通过设立专项基金,支持红色文化遗址的数字化采集与重构项目,确保这些宝贵的文化遗产得到有效保护和传承。

其次,鼓励企业参与。鼓励企业参与红色文化资源的数字化保护和开发,形成多方协同的红色文化传承机制。企业可以通过技术和资金支持,推动红色文化资源的数字化保护和传播。与技术公司合作,引入先进的数字技术,如虚拟现实、增强现实等,提升红色文化的展示效果和互动体验。

再次,推动社会合作。加强社会各界的合作,共同推动红色文化传承和乡村振兴。通过多方合作,可以形成合力,提高红色文化传承的效果,促进乡村经济的发展。鼓励学校、社区和文化机构共同参与红色文化教育活动,利用数字平台开展线上线下结合的红色文化教育,增强青少年的历史责任感和文化认同感。

此外,完善基础设施建设。加快数字基础设施建设,特别是在革命老区和乡村地区,改善互联网接入条件,确保数字化平台和应用能够顺利运行。通过提升网络覆盖和速度,为数字化红色文化资源的传播提供坚实的基础。

最后,开发多样化数字内容。丰富数字化红色文化资源的内容,开发多样化的数字产品,如互动地图、虚拟导览、教育游戏等,满足不同群体的需求。通过创新内容形式,增强用户的兴趣和参与感,扩大红色文化的传播范围。

通过以上措施,可以有效推动巴中红色文化的数字化传承,提升其在乡村振兴中的作用,实现经济、文化和社会的全面发展。数字技术的应用不仅是红色文化传承的重要手段,也是推动乡村振兴的重要动力。希望本研究的发现和建议能够为其他地区的红色文化传承和乡村振兴提供有益的参考和借鉴。

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

前沿科学

Q I A N U A M K E X U E

人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器。该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。

11

国际标准刊号ISSN: 1673-8128

国内统一刊号CN: 11-5568/N

论建筑工程管理中创新模式的应用及发展

王习怀 刘勇 胡坦 86

工程建筑监理对施工质量的监督与控制

王训钊 王雪 周雷 87

化学工程与工艺专业的煤化工特色建设

张林成 王翠敏 贾培栋 88

建筑工程预算精确性的影响因素及应对措施

张廷超 马宝青 陈晓宇 89

机电自动化在现代工程机械制造中的应用

钟荣昕 李国栋 杭建宏 90

电力工程配电网线路节能降耗措施

刘国柱 91

电子信息工程在通信智能中的应用

李继星 92

电力营销与城区供电服务的信息化与数字化转型研究

张怡君 93

果蔬花卉等天然染料在服装工程中的应用

王利民 94

电厂热工自动化系统检修常见问题分析及处理

顾盛 95

前沿人物

兴建产业学院推进高职院校跨境电商多元化人才培养实践

研究 张荣 96

大数据时代背景下的国企人力资源管理的改革研究

马雯婧 97

人防工程电气设计心得

熊晓江 98

电力工程自动化中的人工智能技术研究

宋全涛 99

基于人机环管模型的县烟草企业安全生产标准化实现路径

研究 张余 100

以人为本理念下的党务政工工作创新路径

孙宁 101

科研侧记

油脂精炼脱臭真空系统的影响因素及优化改进研究

周国全 102

日本面具文化研究

陈融龙 104

DevOps 环境下的软件测试流程集成与效率提升研究

徐铭 105

新闻短视频的创新策略研究

廖艳明 106

工业与民用建筑施工质量现状及对策研究

郭拴柱 李庆双 冀泽宇 107

建筑给排水设计与环境保护的相关问题研究

王伟 王卓 孟庆森 108

国家级地面气象站地沟线覆布设研究

李燕 王桥 张红 白朝凤 余选程 109

基于深信服超融合一体机的数据中心性能优化研究

刘昌瑞 后有义 111

加油站安全管理中的关键点与策略研究

王昊晨 112

铁路轨道车安全管理体系构建与优化研究

丁立群 113

聚丙烯酰胺类絮凝剂的制备与特性研究

郭娜 114

乡村振兴背景下数字技术赋能巴中红色文化传承路径研究

邓舟舟 115

汽车标准法规数字化管理研究

任伟星 李慧昇 116

乡村振兴背景下数字技术赋能巴中红色文化传承路径研究

邓舟舟

电子科技大学成都学院

摘要: 本研究旨在探讨在乡村振兴背景下,通过数字化技术赋能巴中红色文化资源的传承与利用,以推动乡村旅游的发展。具体目标包括分析巴中红色文化资源的现状与数字化挑战,探讨数字化技术在红色文化资源保护和乡村旅游融合中的应用路径,并提出实施策略与政策建议。
关键词: 巴中; 数字技术; 乡村振兴; 红色文化

乡村振兴是中国实现全面小康和现代化的重要战略,通过文化产业赋能乡村振兴,实现经济、文化和社会全面发展的目标。红色文化作为中国共产党领导下形成的宝贵精神财富,在乡村振兴中具有重要作用。然而,传统的红色文化传承方式难以适应现代社会的发展需求,特别是在一些革命老区,红色文化资源的保护和传承面临诸多挑战。

随着5G、大数据、人工智能等技术的发展,数字技术在文化传承中的应用逐渐深入。数字技术不仅可以增强文化资源的保护和展示效果,还能提升其传播力和影响力。本研究以巴中革命老区为例,旨在探讨通过数字技术赋能红色文化传承,助力乡村振兴。

1. 巴中红色文化资源的现状与挑战

1.1 巴中红色文化资源概况

巴中地区作为中国革命的重要基地,拥有丰富的红色文化资源。据统计,巴中目前登记在册的革命遗址、遗迹共有908处,其中重要历史事件和重要机构旧址519处,重要战役、战斗遗址及人物活动纪念地267处,革命领导人故居41处;此外,还有红军石刻标语共计116处。这些资源包括革命遗址、纪念馆和革命先烈的故居等,是中国共产党领导人民进行革命斗争的重要见证。这些红色文化资源不仅记录了革命历史,还承载了革命精神和爱国主义教育的丰富内涵。例如,巴中的川陕革命根据地红军烈士陵园和四方面军总指挥部旧址纪念馆等,都是重要的红色文化遗址。这些资源在当今仍然发挥着重要的教育和文化传承作用,吸引了大量游客和研究者。

1.2 当前传承方式的不足

尽管巴中红色文化资源丰富,但其传承和保护方式存在诸多不足,主要体现在以下几个方面:首先,形式单一。目前,巴中的红色文化资源主要通过传统的展览和讲解方式进行传承。这种方式较为单一,缺乏互动性和现代感,难以吸引年轻一代的关注和参与。参观者往往只能被动接受信息,难以产生深刻的情感共鸣和认知体验,很大程度上制约了红色旅游的辐射作用。

其次,技术和资金限制。由于技术和资金的限制,许多红色文化资源未能充分利用数字化手段进行展示和传播。这导致了红色文化资源的传播范围 and 影响力有限。部分红色文化场馆设施陈旧,缺乏现代化的展示和互动设备,难以满足公众的多样化需求。

第三,数字鸿沟。在数字化进程中,存在着数字鸿沟和技术困境。部分地区缺乏数字化基础设施和专业技术人才,难以有效推进红色文化资源的数字化保护和传播。这不仅影响了红色文化资源的保护效果,也限制了其在更大范围内的传播和影响。

这些问题制约了红色文化资源的有效保护和广泛传播,也影响了其在乡村振兴中的积极作用。通过数字技术赋能红色文化传承,创新传承方式,提高红色文化资源的传播力和影响力,成为亟待解决的重要课题。

2. 数字技术赋能红色文化传承的路径

2.1 数字化采集与重构

巴中地区拥有丰富的红色文化资源,包括革命遗址、纪念馆和革命先烈的故居等。为了更好地保护和传承这些宝贵的文化遗产,数字化采集与重构成为关键步骤。通过三维扫描和高精度摄影技术,可以对川陕革命根据地红军烈士陵园等红色资源进行全面的数字化采集。这些技术不仅能精确记录遗址的每一个细节,还能为后续的数字化重构提供基础数据。

在数字化重构方面,虚拟现实技术的应用尤为重要。通过虚拟现实技术,可以重现巴中革命历史场景,增强受众的沉浸感和参与感。例如在川陕革命根据地红军烈士陵园,游客可以通过虚拟现实设备,观看模拟的历史场景,再现红军当年的战斗场面和生活环境,使历史更加生动具体。

2.2 数字平台与互动体验

为了更好地展示和传播巴中的红色文化资源,设计和建设数字平台是必不可少的。例如,可以建立线上博物馆和虚拟展览,提供便捷的访问途径,使更多人能够了解和接触巴中的红色文化资源。通过

这些平台,用户可以在家中或任何地点,随时随地参观巴中的红色文化遗址,学习相关历史知识。

在互动体验方面,通过互动技术可以增强用户参与感,提高红色文化的吸引力和传播效果。利用增强现实技术,参观者可以通过智能手机或平板电脑,在实地参观时获取更多历史背景信息和互动内容。例如,在川陕革命根据地博物馆,游客可以使用增强现实应用扫描展品,看到更多的历史资料、图片和视频,甚至可以与虚拟导览员进行互动,获得个性化的讲解服务。

2.3 数字红色文化教育与旅游

数字技术在红色文化教育中的应用,能够提供更加生动的教育内容,尤其把巴中市红色文化资源开发为爱国主义教育的活标本,能够激发民众爱国主义情感。例如,通过在线教育平台、虚拟课堂和数字教材,可以帮助学生更好地理解和学习巴中的红色文化。在巴中地区的学校,可以引入虚拟现实课程,学生们可以通过虚拟现实设备,身临其境地体验革命历史场景,深入了解革命先烈的英勇事迹和革命精神。

在旅游方面,研究数字化红色文化旅游线路的设计与实施,通过数字化手段提升旅游体验。例如,可以开发互动地图和虚拟导览,使游客在参观巴中红色景点时能够获得更丰富的信息和体验。在参观川陕革命根据地红军烈士陵园时,游客可以通过虚拟导览,了解每一处纪念碑背后的故事,观看革命历史纪录片,进一步增强参观体验。

通过数字化采集与重构,数字平台与互动体验以及数字红色文化教育与旅游,可以全面提升巴中红色文化资源的保护和传播效果。同时增强红色文化的吸引力和影响力,促进巴中乡村振兴,实现经济、文化和社会的全面发展。

3. 数字技术赋能红色文化传承的路径建议

首先,加强政府支持。政府应加大对红色文化数字化保护和传承的支持力度,提供必要的资金和政策支持,推动红色文化资源的数字化进程。通过设立专项基金,支持红色文化遗址的数字化采集与重构项目,确保这些宝贵的文化遗产得到有效保护和传承。

其次,鼓励企业参与。鼓励企业参与红色文化资源的数字化保护和开发,形成多方协同的红色文化传承机制。企业可以通过技术和资金支持,推动红色文化资源的数字化保护和传播。与技术公司合作,引入先进的数字技术,如虚拟现实、增强现实等,提升红色文化的展示效果和互动体验。

再次,完善基础设施建设。加快数字基础设施建设,特别是在革命老区和乡村地区,改善互联网接入条件,确保数字化平台和应用能够顺利运行。通过提升网络覆盖和速度,为数字化红色文化资源的传播提供坚实的基础。

最后,开发多样化数字内容。丰富数字化红色文化资源的内容,开发多样化的数字产品,如互动地图、虚拟导览、教育游戏等,满足不同群体的需求。通过创新内容形式,增强用户的兴趣和参与感,扩大红色文化的传播范围。

通过以上措施,可以有效推动巴中红色文化的数字化传承,提升其在乡村振兴中的作用,实现经济、文化和社会的全面发展。数字技术的应用不仅是红色文化传承的重要手段,也是推动乡村振兴的重要动力。希望本研究的发现和建议能够为其他地区的红色文化传承和乡村振兴提供有益的参考和借鉴。

【参考文献】
[1] 巴中市人民政府. 巴中市红色文化资源普查报告. 2020.

[2] 卢双鹏,王丽明. 基于SWOT-AHP模型的达州巴中红色旅游发展策略研究[J]. 四川文理学院学报, 2024(03).

[3] 杨慧. 巴中市红色文化资源的保护与开发及其当代价值研究[D]. 哈尔滨师范大学, 2023(05).

【本文系巴中市社会科学界联合会, 2024年度巴中市社科规划课题《乡村振兴背景下数字赋能巴中红色文化传承路径研究》的研究成果, 项目编号: BZ24ZC290】