

# 流空间理论视域下传统村落转型特征与驱动机制 ——以绩溪县龙川村为例

陈晓华<sup>1</sup>, 张方琪<sup>1</sup>, 王千辰<sup>2</sup>, 王纪勇<sup>1</sup>

(1. 安徽建筑大学 建筑与规划学院, 合肥 230601; 2. 安徽省城乡规划设计研究院有限公司, 合肥 230022)

**摘要:** 科学引导传统村落流空间适应性转型既是实现文化遗产活态传承与创新发展的现实需求, 也是数字时代乡村空间重构研究的重要课题。基于流空间理论框架, 以徽州传统村落典型代表绩溪县龙川村为实证案例, 采用实地调研、文献分析与半结构化访谈相结合的方法, 从物质空间、社会空间和文化空间三方面探讨传统村落的转型特征及其驱动机制。结果表明: 在数字技术与乡村旅游双重驱动下, 龙川村呈现出物质空间功能复合化、社会空间主体多元化、文化空间保护活态化的转型特征; 其核心驱动因素为信息技术、资本运作、文化认同, 信息技术通过加速村落内外信息交互重构村落空间关系, 资本运作为村落空间转型提供持续动力支撑, 文化认同则通过强化社会群体凝聚力形成内生发展机制, 三者通过动态交互共同推动村落空间转型。本文构建的乡村转型特征与驱动机制分析框架, 可为传统村落适应新型空间流范式提供理论依据和实践路径。

**关键词:** 传统村落; 流空间; 空间转型; 驱动机制; 文化旅游; 乡村振兴; 信息技术; 活态传承

**中图分类号:** TU 98;K 901 **文献标志码:** A **doi:** 10.12415/j.issn.1671-7872.25052



## Spatial Transformation Characteristics and Driving Mechanisms of Traditional Villages from the Perspective of Space of Flows Theory

——A Case Study of Longchuan Village in Jixi County

CHEN Xiaohua<sup>1</sup>, ZHANG Fangqi<sup>1</sup>, WANG Qianchen<sup>2</sup>, WANG Jiyong<sup>1</sup>

(1. School of Architecture and Urban Planning, Anhui Jianzhu University, Hefei 230601, China; 2. Anhui Urban and Rural Planning and Design Institute Co., Ltd, Hefei 230022, China)

**Abstract:** The adaptive transformation of traditional village flow space guided by science is not only a practical requirement for achieving the living inheritance and innovative development of cultural heritage, but also an important topic in rural space reconstruction research in the digital era. Based on the flow space theory framework, Longchuan Village in Jixi County, a typical representative of Huizhou traditional villages, was taken as an empirical case. Methods such as field research, literature analysis, and semi-structured interviews were combined to analyze the transformation characteristics and driving mechanisms of traditional villages from three aspects: material space, social space, and cultural space. The results show that under the dual driving forces of digital technology and rural tourism, Longchuan Village is characterized by functional diversification of material space, diversification of social

收稿日期: 2025-05-11

基金项目: 安徽省哲学社会科学规划重点项目 (AHSKZ2022D11)

作者简介: 陈晓华(1964—), 男, 安徽贵池人, 博士, 教授, 主要研究方向为城乡发展历史与遗产保护规划。

引文格式: 陈晓华, 张方琪, 王千辰, 等. 流空间理论视域下传统村落转型特征与驱动机制: 以绩溪县龙川村为例 [J]. 安徽工业大学学报(自然科学版), 2025, 42(4):433-444.

space subjects, and dynamic preservation of cultural space. The core driving factors are identified as information technology, capital operation, and cultural identity. Information technology is found to reconstruct spatial relationships within and outside the village by accelerating information exchange, capital operation is observed to provide continuous dynamic support for village space transformation, and cultural identity is demonstrated to form an endogenous development mechanism by strengthening the cohesion of social groups. These three factors are revealed to jointly promote village space transformation through dynamic interaction. The analytical framework of characteristics and driving mechanisms constructed in this paper can provide theoretical basis and practical paths for traditional villages to adapt to the new spatial flow paradigm.

**Keywords:** traditional villages; space of flows; spatial transformation; driving mechanism; cultural tourism; rural revitalization; information technology; living heritage conservation

党的二十届三中全会将数字乡村作为乡村振兴战略的重要抓手,强调通过数字化赋能破解城乡发展不平衡问题,推动乡村现代化发展,助力实现城乡融合发展。2025年中央一号文件中进一步强调了数字化转型在农业农村现代化中的战略作用。数字技术作为城乡融合发展的关键推动力,不仅显著提升乡村地区内外部信息交流与资源共享的效率,更是城乡要素双向流动的技术支撑,推动乡村发展模式从传统单一人口要素流出向多要素双向互动转型<sup>[1]</sup>。在资本、人才、技术、信息等多要素流的驱动下,乡村空间功能正从单一农业生产向多功能复合化方向发展<sup>[2]</sup>。2024年习近平总书记在安徽考察时强调,要加强历史文化保护,坚持创造性转化、创新性发展。作为国家文化强国战略体系的重要组成部分,传统村落已成为城乡空间网络中要素流动的关键节点,并逐步形成新型“流空间”形态。科学引导传统村落流空间的适应性转型,既是实现文化遗产活态传承的必然要求,也是推动乡村创新发展的关键路径。

国外关于流空间的研究起步较早,其理论框架源自城市社会学家卡斯特尔在《信息化城市:信息技术、经济重构与城市区域进程》一书中的观点,强调流动要素及其网络对区域经济的影响远超静态经济的吸引力<sup>[3]</sup>。西方学界主要关注交通流<sup>[4-7]</sup>、网络信息流<sup>[8]</sup>、人流<sup>[9]</sup>等具体流空间形态,通过大数据解构全球城市网络的空间组织模式<sup>[10-11]</sup>,揭示城市群间的动态交互机制<sup>[12-14]</sup>,为理解全球城市体系演化提供了新的理论视角<sup>[15]</sup>。国内流空间研究起步相对较晚,初期主要关注城市及城乡流空间体系,重点探讨其概念内涵、整体特征、形成机制等。学者们普遍认为信息技术打破了地理区位的传统限制,影响全球要素流动的速率、规模及方向,并认为流空间是场空间与网络空间的叠加<sup>[16-17]</sup>,两者的相互作用共

同影响社会经济活动空间格局<sup>[18]</sup>。现有研究已拓展至城市群<sup>[19]</sup>、城市内部<sup>[20]</sup>、城乡之间<sup>[21]</sup>及乡村等多方面,运用社会网络分析、随机效应模型及ArcGIS空间分析等方法测度区域流空间网络结构<sup>[22-23]</sup>,揭示其网络特征<sup>[24-25]</sup>、发展格局<sup>[26]</sup>及驱动机制<sup>[27]</sup>,并提出相应发展对策<sup>[28-29]</sup>。在乡村研究领域,主要关注数字化背景下的城乡要素流动<sup>[30]</sup>、融合发展路径<sup>[31]</sup>、空间治理创新<sup>[32]</sup>、乡村振兴策略以及智慧文旅发展<sup>[33-34]</sup>等方面,而传统村落研究则侧重于数字化保护与传承。近年来,随着乡村空间转型研究兴起,学者们或从土地利用角度探讨乡村空间转型<sup>[35]</sup>或基于物质、社会和制度等方面解析传统村落空间转型过程和动力机制<sup>[36-37]</sup>。总体而言,既有研究多聚焦区域流空间网络关联特征与驱动机制,对乡村的研究主要集中于淘宝村、电商村等类型,传统村落流空间的系统性研究仍显不足。基于此,本文选取绩溪县龙川村作为典型案例,基于流空间理论构建分析框架,探究传统村落转型特征与驱动机制,以期在传统村落适应新型空间流动范式提供理论依据和实践路径。

## 1 研究框架与案例基础

基于流空间理论,从物质空间、社会空间和文化空间三方面构建分析框架;选取徽州传统村落典型代表龙川村为研究对象,综合运用定量与定性相结合的方法梳理2002—2024年该村的发展转型历程,为探究传统村落的空间转型特征与驱动机制奠定研究基础。

### 1.1 理论基础与研究框架

传统村落作为乡土文化的物质空间载体<sup>[38]</sup>,本质是村民进行日常生活与生产实践的实体空间,主要由人口、产业模式、社会结构及经济活动等要素构成,这些要素通过地缘、血缘、亲缘形成的社会关

系网络实现流动与互动。在传统农耕时期,稳定的社会关系和生产秩序使得传统村落内部要素流动呈现相对封闭性和单一性特征<sup>[39]</sup>,而宗族制度的严格约束进一步强化了这种排他性,共同维持着传统村落的稳定性。

随着宗族社会的瓦解,要素流动的壁垒逐渐被打破,传统村落出现人口外流现象。现代化进程中,信息通信技术和交通基础设施的升级<sup>[40]</sup>持续弱化乡村地理边界限制,大幅提升了城乡要素互动效率。人流、资金流、信息流、物流等现代要素加速向乡村聚集,推动传统村落文化空间逐渐成为多要素汇聚的核心节点。在此过程中,要素传播渠

道不断拓宽,传播方式从单一个体传播发展为依托机构、网络平台的多主体传播模式。数字化平台的深度应用不仅显著提升了要素流动的时效性,更突破了传统地理时空限制,推动流动效率呈指数级提升、规模呈几何式增长。

流要素的持续渗透为传统村落注入了发展新动能,有效促进流动资源向经济资本和社会资本转化。这一转型过程导致村落空间属性发生根本性转变,传统静态场空间属性逐渐消解而流空间属性持续增强。传统村落正经历从封闭单一的地缘性共同体向多元开放的网络化流动性社会跃迁(图1)。

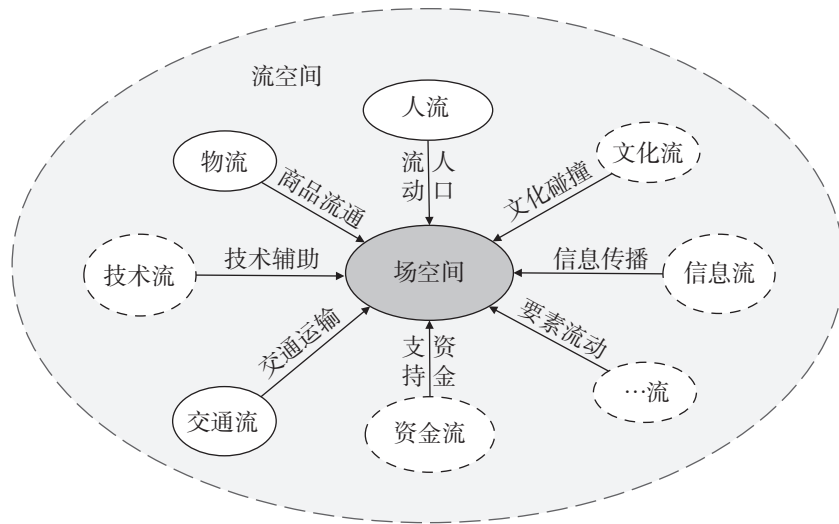


图1 传统村落流空间与场空间的互动演进关系

Fig. 1 Interactive evolution between flow space and place space in traditional villages

信息技术的进步使传统村落接入全球网络体系,有效突破了地理区位和资源禀赋的限制。在信息流的主导作用下,各类流动性要素加速向传统村落聚集,推动其实现转型升级。这一流空间形成过程中,要素流动进一步推动传统村落的空间结构、社会关系、文化形态发生转变,促进村落物质空间、社会空间和文化空间的协同演进与转型升级。

### 1.2 研究方法与数据来源

主要采用质性研究方法,整合文献分析、半结构化访谈与规划文本分析等方法解析研究数据。数据主要来源于三方面:一是官方文献,包括地方政府工作报告、部门文件及其统计数据;二是对村干部及乡贤访谈的材料,本课题组分别于2024年8月14日至17日、2025年4月25日至28日对龙川村进行实地考察,对当地村干部、村民、农家乐经营者、旅游从业人员、景区保安、游客等不同社会群体进行半结构化访谈,了解龙川村发展脉络、外来人口

状况、从业人员构成、空间功能演化以及数字技术应用等情况;三是规划文本资料,如《安徽省绩溪县龙川旅游区总体规划》(2004—2015年)、《绩溪县新农村规划》(2006—2020年)、《绩溪县美好乡村建设瀛洲镇龙川村龙川中心村建设规划》、《安徽省绩溪县龙川村历史文化名村保护规划》、《绩溪县瀛洲镇龙川村村庄规划》(2021—2035年)等专项规划,获取村庄土地利用、建筑形态、文化保护等数据。社会经济和人口数据均通过绩溪县政府门户网站及龙川村村委会官方渠道获取。

### 1.3 案例选取与发展转型进程

龙川村地处安徽省绩溪县瀛洲镇,现全村240户1100人。据史料记载,每逢汛期,龙川村的东面登源河水面比龙川溪高出一尺有余,但从未出现倒灌现象,民间相传有龙在此镇守,因而将穿村河道命名为龙川,村落也因此得名“龙川”;又因整体布局呈船型,故又称“船形村”。作为徽州胡氏宗族聚居

地,龙川建村已有 1 600 余年历史,村落选址严格遵循枕山、环水、面屏的传统风水理念,因历史上科举

人才辈出又被称为“进士村”。本文研究区域为龙川村核心保护区(图 2)。

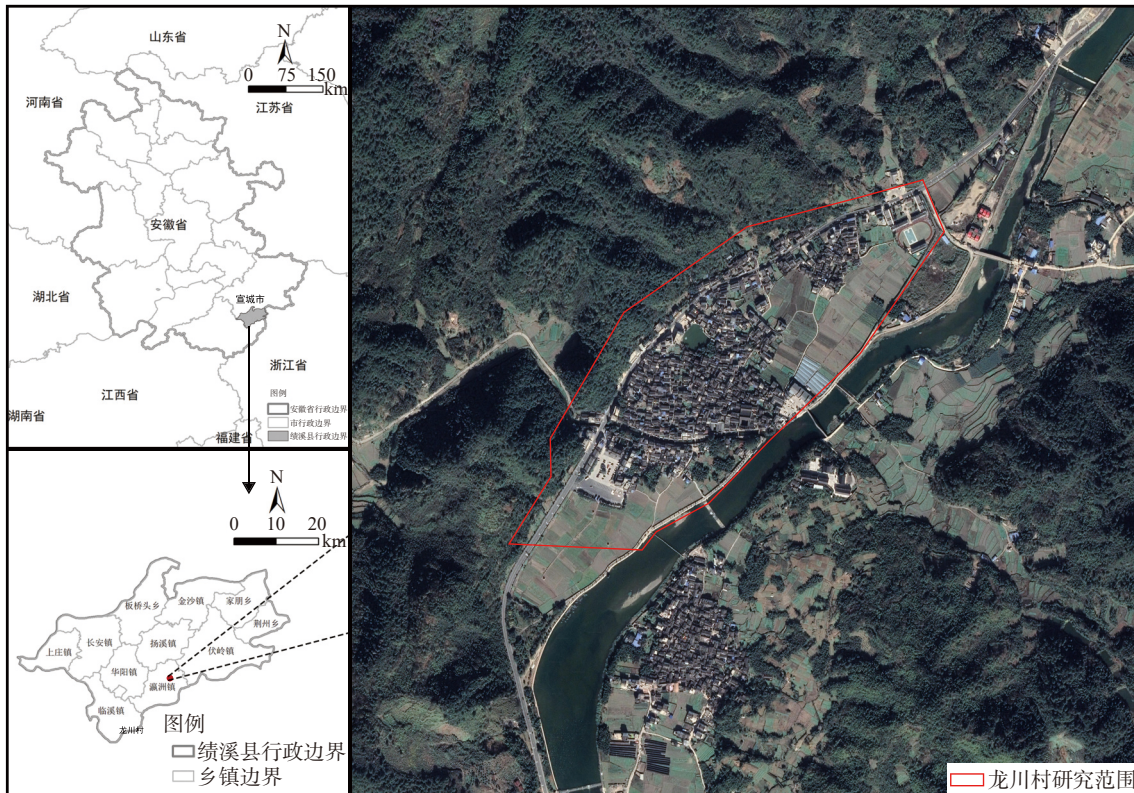


图2 绩溪县龙川村空间区位与核心保护区规划范围

Fig. 2 Spatial location and core conservation zone planning scope of Longchuan Village, Jixi County

根据龙川村重大事件的时间节点,本研究将 2002 年以来的村庄转型进程划分为三个阶段:外延扩张期(2002—2011 年)、内涵发展期(2012—2020 年)、品质提升期(2021 至今),其空间形态的变迁过程如图 3 所示。

外延扩张阶段(2002—2011 年)。2002 年安徽航佳龙川旅游开发有限公司(下文简称航佳旅游公司)启动景区开发,推动龙川村产业结构由单一农业逐步向旅游服务业转型。2006 年龙川景区被评为国家 4A 级景区,2008 年入选安徽省首批旅游美丽乡村,2010 年获评全国特色景观旅游名镇村。旅游发展带动信息、资本等要素集聚,促进村落功能转型,土地利用从居住功能逐渐向商业、民宿等旅游服务功能转变,空间形态呈现向外扩张特征。

内涵发展阶段(2012—2020 年)。2012 年龙川村入选首批中国传统村落名录并获评国家 5A 级旅游景区,2013 年龙川水街获评中国历史文化名街,2014 年入选国家历史文化名村,2017 年龙川景区入选国家级风景名胜区,2019 年入选国家森林乡村。随着游客、商户等多元主体的持续涌入,利益主体

的差异化需求推动空间功能复合化转型,传统民居由单一居住功能逐渐向商住复合功能空间转变,宗祠空间则由传统祭祀场所拓展为集旅游参观、文化体验于一体的多功能空间;同时在村落空间规模相对稳定的前提下,通过功能优化和品质提升实现内涵式发展,整体形成多功能复合的空间格局。

品质提升阶段(2021 年至今)。2021 年安徽省实施智慧旅游“十四五”规划,为乡村数字化转型提供了政策支持。航佳旅游公司运用物联网、云计算等信息技术构建智慧景区管理系统,实现安全预测、舆情分析和交通调度等数字化运营,并提供景点攻略、定制路线、虚拟体验等服务,促进旅游服务与管理模式的智能化升级。2023 年龙川村获批安徽省智慧旅游示范区,标志着数字化转型取得阶段性成果。同时,通过建立涵盖村落发展历程、空间影像等数据的全景数据库,整合自然环境、历史背景、民俗文化等多元信息,实现文化资源的数字化保护与传播。在此阶段,信息流成为主导驱动力,推动龙川村文旅深度融合发展,促进村落空间向高品质、智能化方向转型发展。

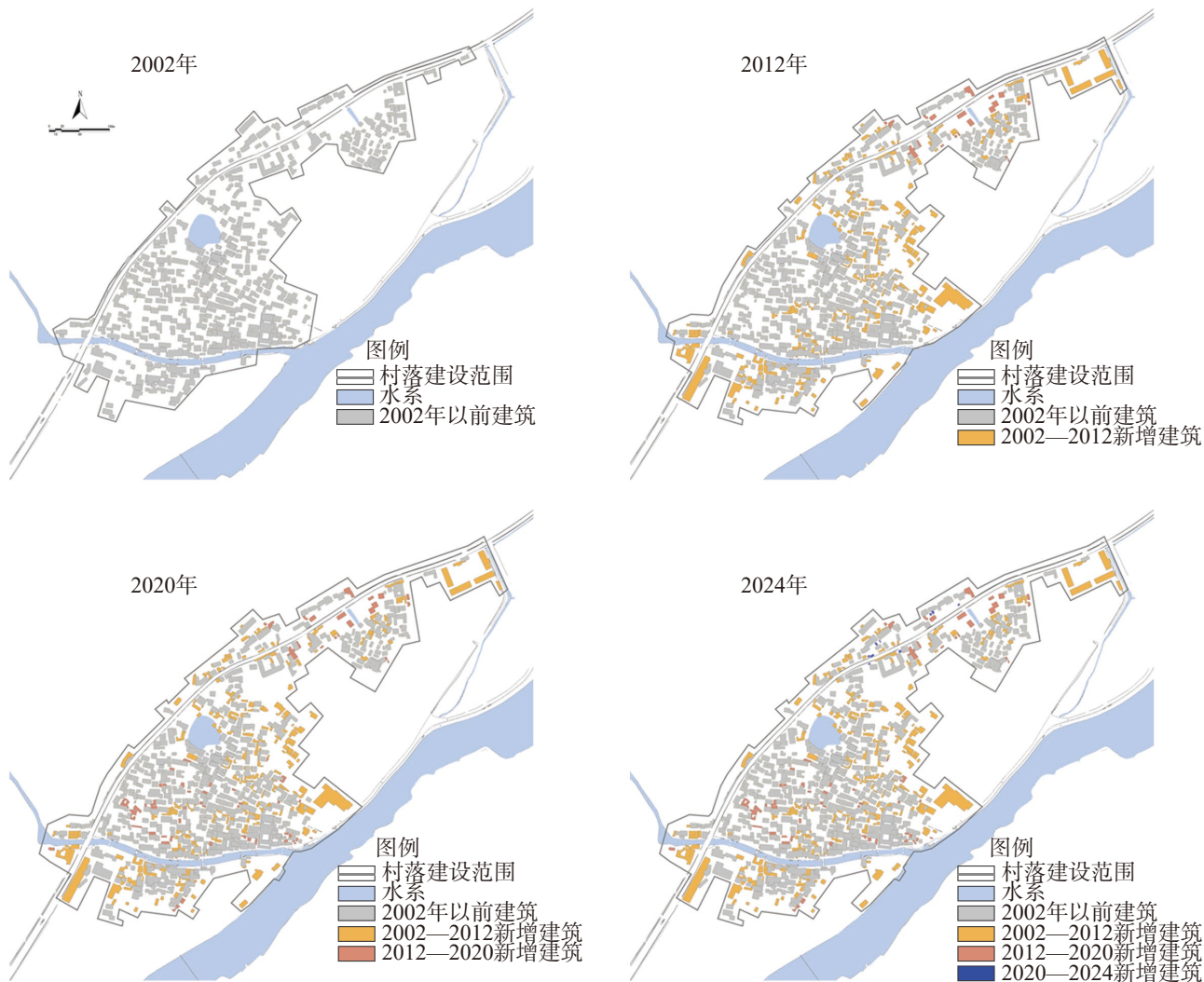


图3 2002—2024年龙川村空间形态演变特征与格局

Fig. 3 Spatial morphology evolution and patterns of Longchuan Village (2002—2024)

## 2 流空间视角下龙川村转型特征

龙川村充分发挥文化资源和生态环境优势持续推进旅游产业发展,在数字化传播效应的持续赋能下,村落流空间属性显著增强,推动村落空间转型呈现出物质空间功能复合化、社会空间主体多元化和文化空间保护活态化的特征。

### 2.1 物质空间功能复合化

乡村旅游与信息网络技术的深度融合有效打破了龙川村原有的封闭空间格局,在资本流动的作用下,人流、信息流、资金流、文化流等多元要素的协同作用,推动村落物质空间呈现出明显的外向拓展态势与多功能化趋势。

龙川村依托独特的历史文化资源优势,成功吸引商业资本投入开发,显著提升了要素聚集能力。这种发展模式不仅带动了外来旅游消费群体,也促进了外出务工人员返乡创业,从而改变了传统城乡

人口单向流动格局,形成人口双向流动的新格局。与此同时,为满足村民生活需求和旅游发展需要,村落基础设施持续完善,建筑密度逐渐提升,促使村落物质空间沿华龙公路东北侧和龙川水街南侧快速拓展。这一发展过程削弱了传统宗族建筑的核心地位,以宗祠为单一中心的空间布局逐渐弱化,转而形成以旅游景点、民宿集群等为核心的多中心空间结构。

随着乡村旅游的持续发展,龙川村物质空间功能呈现复合化态势。旅游开发过程中,航佳旅游公司累计投入2 000余万元用于基础设施建设,包括新建停车场、游客中心、旅游驿站等配套设施,并对奕世尚书坊等历史建筑进行保护性修缮,实现文化遗产保护与旅游开发的良性互动。在基础设施方面,通过道路系统改造和建筑风貌整治,村落人居环境得到显著改善。为适应旅游发展需求,大量传统民居转型为特色商铺、主题民宿和农家乐等经营场所。据统计,目前全村旅游服务业经营户达40余家,其

中餐饮业态占总消费规模的20%以上。同时,电子商务的发展催生农副产品线上销售新模式,配套设立的3个村级快递点完善了物流服务体系。依托旅游资源优势,龙川村逐步拓展旅游购物、农事体验、研学教育以及康养休闲等新兴业态。在多元要素流

的带动下,龙川村传统文化资源得到创新性转化,促使村落空间功能从传统的居住生产单一模式,逐步发展为集文化体验、休闲度假、消费服务等多功能于一体的复合型空间。2002—2024年龙川村建筑功能演变过程如图4。

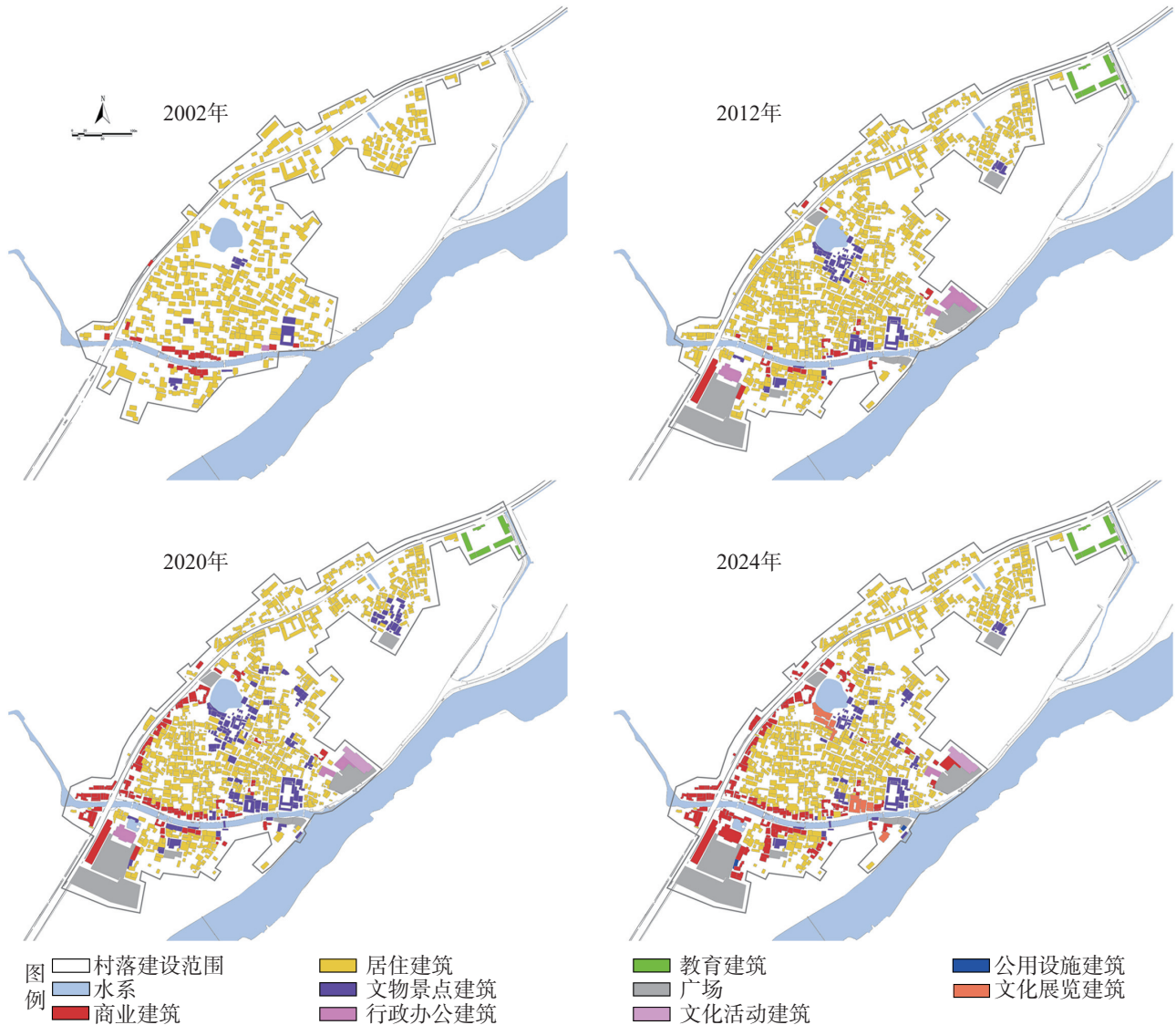


图4 2002—2024年龙川村建筑功能的演变过程

Fig. 4 Evolution of building functions in Longchuan Village (2002—2024)

## 2.2 社会空间主体多元化

信息网络发展与乡村旅游兴起共同推动了龙川村社会空间的开放化转型。流动要素的介入既消解了传统宗族社会结构,又催生出新型社会关系网络。传统村落社会关系根植于场空间环境,依托地缘、血缘、亲缘形成熟人网络。随着宗族势力的瓦解,传统村落地缘共同体逐渐消解。在城镇化的发展浪潮下,外出务工村民显著增多,村民社交范围向外扩展,村落社会空间由封闭性走向开放化。此外,信息网络的普及使传统面对面社交模式与线上社交平台相互融

合,形成兼具传统差序格局与现代网络特征的新型社会关系。这种关系网络整合了亲缘、血缘、业缘和趣缘多重联结方式,呈现出虚实结合的特征(图5)。

乡村旅游业发展为龙川村注入新动能,旅游从业者、经商者、游客等主体的加入促使村落社会主体呈现多元化特征。在旅游产业和电子商务的融合发展背景下,乡村就业机会明显增加,吸引外出务工人员返乡创业。返乡群体积极开发特色旅游项目,其中女性多经营农家乐,男性多从事景区治安管理,旅游业逐渐成为龙川村的支柱产业,推动村民职业

身份从传统农业生产者向旅游服务从业者转型。据统计,龙川村常住人口中外来商业和旅游从业者占比26%,就业结构呈现高度旅游化特征。

社会主体多元化进一步推进村落治理主体向多元化转变。在流要素的渗透作用下,龙川村鼓励村民以土地、资金、劳动等形式参与到村落旅游发展和乡村治理中,并通过村集体、合作社、农户的协同模式壮大村落集体经济,同时成立龙川村股份经济合作社,完成村集体资源入股航佳旅游公司,促进村落文旅融合发展,2024年龙川村集体年收入达118.94万元。此外,龙川村组建旅游管理委员会,整合村两委、企业代表与景区管委会等多方力量,通过标准化管理体系推动文旅产业发展,形成政府引导、市场运作、村民共建的协同治理模式。

这一系列举措构建了紧密的利益联结机制,显著提升村民自治能力,形成产业发展与村落治理良性互促格局。通过培育本土人才和致富带头人,龙川村建立起以基层组织为核心、多元主体共同参与的现代乡村治理体系。

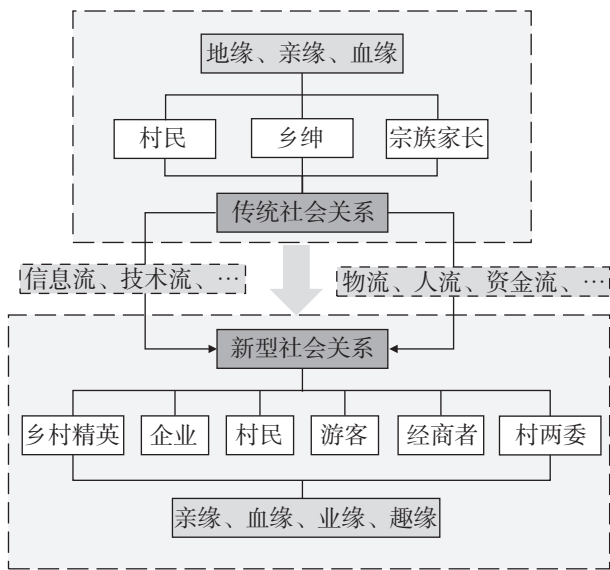


图5 龙川村社会关系结构变化

Fig. 5 Changes in the structure of social relations in Longchuan Village

### 2.3 文化空间保护活态化

信息技术的发展打破了传统村落的封闭格局,强化了信息流的主导地位,促进人流、物流、资金流等多元要素向村落集聚。在互联网的传播作用下,传统村落的文化价值获得广泛认同,为文旅融合发展创造了新机遇,有效缓解了因边缘化导致的物质性衰败与功能性衰退等问题。同时,旅游发展带来的资金与技术支持,不仅实现了文化空间的物理

环境再生,更通过植入非遗展示、文化体验等新型功能,推动传统村落保护模式从静态保存向活态传承的创新转型(图6)。

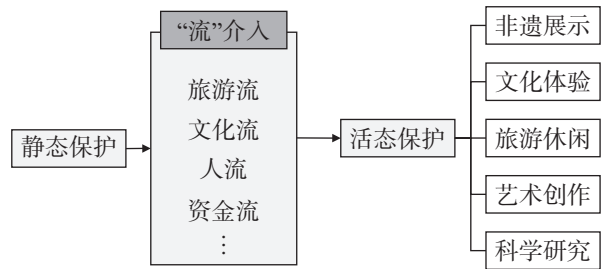


图6 文化空间活态化过程

Fig. 6 The process of cultural space activation

龙川村通过文化旅游开发实现了资金流的快速集聚,政府投资和社会资本共同推进历史建筑保护更新。例如,政府联合设立专项资金对奕世尚书坊、澄心堂造纸坊等文保单位实施保护性修缮,将其转型为集研学、观光于一体的复合型文化空间,使得静态文化空间转化为动态体验空间,实现了历史文化建筑物理空间的再利用,为历史建筑注入新功能。旅游开发同时激活了民俗文化重焕生机,传统庙会、游街舞龙等活动转化为特色旅游体验产品。近年来,龙川村年接待游客突破50万人次,居民人均年收入达1.5万元。

村落文化空间的活化利用主要源于村民主体意识的增强。随着游客文化体验需求与村民经济增收诉求的有效对接,村民角色实现了从文化传承的执行人到创新实践者的转变,这种转变不仅促进了非遗传承自组织机制的系统化构建,更催生了节庆活动内容与形式的持续创新。此外,在信息流主导作用下,网络平台为传统村落文化传播拓展了新路径。短视频与电商平台的发展构建了线上线下融合的传播体系,这种跨时空的互动模式既强化了村民和社会群体的文化联系,也提升了传统文化的认同感。这种双向互动机制不仅保障了文化传承,更通过价值转化催生了村落内生发展新动力。

在乡村旅游发展驱动下,信息流、文化流、旅游流等多种流要素复合叠加,形成城乡要素循环的新格局。社会各界对传统文化的关注和消费需求持续激活村落文化空间的创新活力,推动保护模式向可持续的活态传承转型。

## 3 流空间视角下龙川村空间转型驱动机制

社会群体对传统村落文化的价值认同、政府政

策引导与企业资本投入形成的资本流动体系,在信息技术赋能下协同推动村落物质空间重构、社会空间重组与文化空间再生。因此,基于流空间视角认为传统村落空间转型的核心驱动要素为信息技术、资本运作和文化认同。信息技术作为空间要素的流动媒介,打破了传统村落的地域限制,不仅实现了传统文化传播范式的创新,还为资本运作创造了收益增长点,同时为文化传播提供了媒介平台;资本运作通过外源力量,为信息技术应用和传统文化保护提供基础性支撑,驱动传统村落的物质空间更新和社

会空间重构;文化认同通过整合多元主体的价值共识,激发村落内源性发展动能,为空间转型提供可持续的文化支撑。在传统村落空间转型的不同阶段,三元驱动机制呈现出动态演进特征:在外延扩张阶段,资本运作起主导作用,推动信息技术的引入和文化资源的挖掘;在内涵发展阶段,信息技术应用持续深化,文化认同通过村民参与对资本运作形成约束和赋能双重效应;在品质提升阶段,三者形成协同共生关系,通过交互作用共同推动村落空间的高质量转型(图7)。

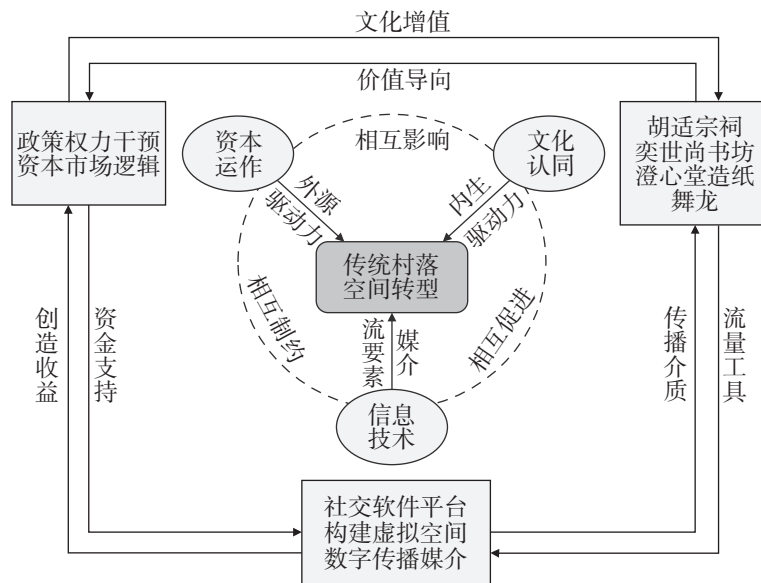


图7 传统村落空间转型的协同驱动机制

Fig. 7 Synergistic driving mechanisms of traditional village spatial transformation

### 3.1 媒介作用:信息技术

随着互联网、大数据等数字化技术的广泛应用,信息通信设施逐步覆盖乡村地区,极大地促进了传统村落与外界社会的跨时空信息交流。这一进程使得信息流、资金流、技术流等多要素能够突破实体地理边界的限制而自由流动,为传统村落发展构建起跨地域、实时互动的连接机制。一方面,信息技术作为流空间视角下传统村落转型的核心媒介,通过构建多元化数字服务平台推动村落社会空间的开放化发展。如龙川村旅游投资商航佳旅游公司通过创建“航佳龙川旅游”官方抖音账号,系统性地开展数字化营销:以徽派建筑风貌和传统生活场景为素材,制作系列短视频进行精准传播,实现线上流量集聚;同时通过在账号主页设置在线购票链接,促进村落旅游发展。随着旅游人流的持续涌入,传统村落的社会结构发生显著转型:原有的“熟人社会”关系网络逐渐解构,代之以多元主体参与的新型社会关系网络。这种新型社会关系网络为村落的发展

带来更多的信息与资源,进一步促进社群交流与联系,从而推动传统村落社会空间的开放化与多元化发展。同时,龙川村通过引入虚拟现实(virtual reality, VR)技术开发历史文化体验项目,运用三维(three-dimensional, 3D)建模技术对村落传统建筑和非遗文化等文化空间进行数字化重构,不仅拓宽了文化传播渠道,还构建了信息流、技术流、人流和资金流等要素协同流动的良性循环体系。另一方面,信息技术的普及显著提高了龙川村居民的经济收入水平,当地民宿及农家乐经营者通过美团、携程等平台进行数字化营销,同时在抖音、快手等短视频平台开展内容传播,这种线上推广与线下服务的模式不仅有效促进了乡村旅游产业升级,更实现了居民收入渠道的多元化拓展。实践表明,信息技术的应用有效赋能村民拓展电子商务业务,促成村落文化资源与跨区域消费市场的有效对接,加速农业经济向文旅产业转型,进而推动村落物质空间功能更新与活化利用。

### 3.2 外源驱动力:资本运作

当前我国乡村建设正处于乡村振兴战略、传统村落保护政策以及数字乡村建设试点政策叠加推进的关键期,各级政策直接引导资本流动和基建投入。在国家政策支持和市场要素协同作用下,大量外部资本投入为村落基础设施建设、景区规划优化及旅游服务体系完善提供支撑。龙川村凭借独特的徽派建筑、深厚的文化底蕴以及优美的生态环境,形成了显著的旅游发展资源优势。这一优势吸引了大量政府资金以及社会资本等资金流的投入,为村落物质空间的功能改造提供资金支持,显著增强了村落

外源发展动力。自2002年旅游开发以来,大量资金被定向投入历史文化建筑的保护修复,龙川村相继完成徽商胡炳衡宅、都宪坊等传统建筑修缮(表1),并沿村落核心景点规划文旅融合特色线路。资本运作驱动单一农业向农文旅融合转型,实现文化资源经济价值转化,农家乐、民宿等旅游配套服务性用地增加,显著改变了传统村落的物质空间格局。这种转型发展一方面通过提供大量就业岗位,吸引青壮年人口回流及外来人员流入;另一方面,人口的流入重塑了村落人口结构和社会关系,带来新的社会文化,促进文化多元融合发展。

表1 龙川村传统建筑修复情况(2002—2024年)

Tab. 1 Restoration of traditional buildings in Longchuan Village (2002—2024)

时间	对象	修复情况
2002—2003	徽商胡炳衡宅	复原其南向的厅式建筑
2004	都宪坊	复建
2004	龙川水街	整治和改造
2008	奕世尚书坊	整体抢修加固
2009	少保府	复建
2014	胡氏宗祠	整体维修
2014—2015	进士巷	沿线建筑立面风貌整治
2017	丁氏老宅、胡立三宅	建筑维修、内部改造、环境整治

在政府与村两委的支持以及外来社会资本的推动下,龙川村的文化资源被赋予新的经济价值和市场属性,显著提升了社会关注度与品牌影响力。这种价值转化过程有效促进了资金流、信息流等要素的加速流动,从而推动村落空间结构与功能的转型。

### 3.3 内生驱动力:文化认同

乡村振兴战略实施和数字传播技术的双重效应,促使传统村落文化价值重新获得发现和认同。乡村旅游为传统村落文化振兴提供了重要路径,其带来的经济效益不仅改善了村民物质生活,更强化了文化认同,最终也转化为传统文化保护与发展的内生动力。这种文化认同既体现为静态的文化符号,又表现为动态的文化实践(强调社会群体在文化实践中的主体性)。在当前符号消费语境下,传统村落文化符号因其稀缺性和象征价值成为资本关注焦点。以龙川村奕世尚书坊为例,其商品化转化既实现了文化传播,也在某种程度上重构了文化意义。符号化过程虽弱化了文化深度,却使传统元素通过新的物质形态得以活化。在信息流、资金流、文化流的交互作用下,传统符号持续经历解构和重构,完成从静态符号到动态文化实践的转化。文化认同呈现内外双重特征,对内表现为村民对文化认同的实践与自主表达,如澄心堂造纸坊通过展示古法造纸工艺为游客提供沉浸式体验,构建了独具特色的文化认

同建构模式。这一过程既增强了龙川村的凝聚力和归属感,又培育了可持续发展的内生动力。对外表现为多元主体的创造性互动,通过学术研究、艺术创作、研学活动等方式对龙川村传统文化进行再创造。这一过程既丰富了地方文化的内涵与表现形式,又促进了跨群体传播交流,不仅使传统文化获得更广泛的认同,也为村落转型发展提供持续支持。在流空间时代背景下,传统村落正经历着从封闭性到开放性的转变过程。村落内部的文化自觉与外部社会的文化认同,在多元流要素的交互作用下协同推进,共同促进传统村落融入流空间体系。

## 4 结论

基于流空间理论视角,以绩溪县龙川村为典型案例,探讨传统村落的转型特征及其驱动机制,得到如下主要结论:

1) 信息化时代背景下,龙川村依托独特的文化底蕴发展成为多元要素汇聚地,推动村落空间转型升级,具体表现为物质空间功能复合化、社会空间主体多元化、文化空间保护活态化。村落空间形态向外扩张,空间格局由传统单一化向多元化发展,功能由单一生产生活向集非遗展示、文化体验等一体的复合功能转变;社会关系由传统地缘式依附向虚实共生的混合模式发展,村民就业结构高度旅游化,

村落治理主体由两方合作向多方协同治理转型;文化空间保护方式由静态保护向活化利用保护转变,文化传播由实体向线上线下融合发展。

2) 信息技术、资本运作、文化认同是龙川村转型发展的核心驱动因素,三者动态演进、相互影响,协同推进村落物质空间、社会空间以及文化空间的转型升级。信息网络技术加速村落内外信息交互,拓宽资源流通渠道,从而提升文化传播力,推动村落空间转型。资本运作有效改善了村落基础设施条件,催生乡村文化旅游新业态,为村落空间转型提供强大动力。文化认同则通过强化社会群体凝聚力、推进地方文化保护发展,成为龙川村空间转型的核心支撑。

在乡村振兴战略深入实施、数字乡村建设持续推进和传统村落保护发展不断深化的背景下,立足本土特色探索差异化发展路径,对传统村落的保护传承与活化利用具有重要价值。科学认识流空间视角下传统村落空间的转型特征及其机制,是信息化时代传统村落保护与发展的重要课题,本文在研究视角和尺度的选取上为相关研究提供了新思路,同时为后续保护发展政策的制定提供了理论指导。但本文研究也存在一定局限性:首先,受乡村地区数据可获性限制,主要采用定性分析法,量化研究不足,结论的科学严谨性有待提升;其次,对传统村落转型驱动机制的分析聚焦3个核心维度,系统性有待加强。未来研究将拓宽研究区域范围,构建多维度量分析框架,深入探讨驱动因素,重点关注流动性要素与地方性文化的融合机制,并着力强化信息化背景下村落文化主体性的建构研究。

#### 参考文献:

- [1] 雷竣超,王敏,买欣. 电商扶贫下的流空间与知识生产: 昆明乡村重构机制研究 [J]. *世界地理研究*, 2023, 32(4):156-169.  
LEI J C, WANG M, MAI X. Space of flows and knowledge production under ecommerce driven poverty alleviation: a study of rural restructuring mechanism in Kunming[J]. *World Regional Studies*, 2023, 32(4):156-169.
- [2] 陈晓华,吴仕嫺,黎想. 传统村落多功能发展特征识别、类型划分与差异化引导: 以安徽省黟县44个中国传统村落为例 [J]. *自然资源学报*, 2024, 39(8):1887-1905.  
CHEN X H, WU S Q, LI X. Characteristics, types and differentiated guidance strategies of multi-functional development of traditional villages: a case study of 44 villages in Yixian County, China[J]. *Journal of Natural Resources*, 2024, 39(8):1887-1905.
- [3] AVGEROU C. The informational city: information technology economic restructuring and the urban regional process[J]. *European Journal of Information Systems*, 1991, 1(1):76-77.
- [4] STATHOPOULOS A, KARLAFTIS M G. A multivariate state space approach for urban traffic flow modeling and prediction[J]. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 2003, 11(2):121-135.
- [5] GARCÍA-CHAN N, ALVAREZ-VÁZQUEZ L J, MARTÍNEZ A, et al. A nonconservative macroscopic traffic flow model in a two-dimensional urban-porous city[J]. *Mathematics and Computers in Simulation*, 2025, 233:60-74.
- [6] LI J Y, WANG S Z, ZHANG J Q, et al. Fine-grained urban flow inference with incomplete data[J]. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 2023, 35(6):5851-5864.
- [7] DHAMALA T N, KHANAL D P, DEMPE S. Network restructuring for dynamic flow improvement[J]. *Annals of Operations Research*, 2025, 347(3):1213-1247.
- [8] YOUSEFI Z, DADASHPOOR H. How do ICTs affect urban spatial structure? :a systematic literature review[J]. *Journal of Urban Technology*, 2020, 27(1):47-65.
- [9] LOBSANG T, ZHEN F, ZHANG S Q, et al. Methodological framework for understanding urban people flow from a complex network perspective[J]. *Journal of Urban Planning and Development*, 2021, 147(3):04021020.
- [10] FAN J, LI S S, SUN Z R, et al. The functional evolution and system equilibrium of urban and rural territories[J]. *Journal of Geographical Sciences*, 2022, 32(7):1203-1224.
- [11] LIU Z, WANG F, XUE P C, et al. Using multi-layer nested network to optimise spatial structure of tourism development between urban and rural areas based on population mobility[J]. *Indoor and Built Environment*, 2022, 31(4):1028-1046.
- [12] INOSTROZA L, ZEPP H. The metabolic urban network: urbanisation as hierarchically ordered space of flows[J]. *Cities*, 2021, 109:103029.
- [13] DADASHPOOR H, YOUSEFI Z. Centralization or decentralization?: a review on the effects of information and communication technology on urban spatial structure[J]. *Cities*, 2018, 78:194-205.
- [14] ZHANG Y, LIN N L, GU J P, et al. Research on urban economic centrality in the perspectives of knowledge stocks and flows[J]. *Heliyon*, 2024, 10(1):e23889.
- [15] GU Y Y, SHI R, ZHUANG Y, et al. How to determine city hierarchies and spatial structure of a megaregion?[J]. *Geospatial Information Science*, 2024, 27(2):276-288.
- [16] 孙中伟,路紫. 流空间基本性质的地理学透视 [J]. *地理与地理信息科学*, 2005, 21(1):109-112.  
SUN Z W, LU Z. A geographical perspective to the elementary nature of space of flows[J]. *Geography and Geo-Information Science*, 2005, 21(1):109-112.
- [17] 沈丽珍,江昼,于涛. 新时期城市空间的流动特征 [J]. *城市问题*, 2009(6):9-14.  
SHEN L Z, JIANG Z, YU T. On the flow characteristics of urban space in the new period[J]. *Urban Problems*, 2009(6):9-14.
- [18] 晏龙旭. 流空间结构性影响的理论分析 [J]. *城市规划学刊*, 2021(5):32-39.  
YAN L X. A theoretical analysis on the structural effects of space of flows[J]. *Urban Planning Forum*, 2021(5):32-39.
- [19] 吕静韦,何艳辉,王雪滔. 创新要素配置效率与京津冀

- 城市群高质量发展[J].城市问题,2024(11):95-103.  
LYU J W, HE Y H, WANG X T. Innovation factor allocation efficiency and high-quality development of Beijing-Tianjin-Hebei city cluster[J]. Urban Problems, 2024(11):95-103.
- [20] 陈佩瑶,刘晓琼,刘清,等.湖南省旅游流网络结构与优化路径[J].地域研究与开发,2025,44(1):107-113,129.  
CHEN P Y, LIU X Q, LIU Q, et al. Spatial structure and optimized path of tourist flows in Hunan Province[J]. Areal Research and Development, 2025, 44(1):107-113,129.
- [21] 陈强,吴海涛.乡村数字基建、劳动力乡城流动和城乡收入差距[J/OL].华中农业大学学报(社会科学版), (2025-05-08). <https://kns.cnki.net/kcms/detail/42.1558.C.20250506.2325.004.html>.  
CHEN Q, WU H T. Rural digital infrastructure, rural-urban labor mobility and urban-rural income gap[J/OL]. Journal of Huazhong Agricultural University (Social Sciences Edition), (2025-05-08). <https://kns.cnki.net/kcms/detail/42.1558.C.20250506.2325.004.html>.
- [22] 陈明星,汤淑娟,陆大道,等.流空间理论与多尺度分析[J].地理科学进展,2024,43(12):2327-2336.  
CHEN M X, TANG S J, LU D D, et al. Space of flows theory and multiscale analysis[J]. Progress in Geography, 2024, 43(12):2327-2336.
- [23] 文余源,刘洋,余子龙.流空间研究的演进框架与分析范式[J].地理学报,2025,80(4):886-904.  
WEN Y Y, LIU Y, YU Z L. Evolutionary framework and analytical paradigms for the space of flows[J]. Acta Geographica Sinica, 2025, 80(4):886-904.
- [24] 沈文成,李培庆,姚雯雯,等.多重流空间视角下的中国城市网络空间结构特征及组织模式[J].地理研究,2023,42(2):514-533.  
SHEN W C, LI P Q, YAO W W, et al. The structural characteristics and spatial organization pattern of China's urban network based on the multiple flow[J]. Geographical Research, 2023, 42(2):514-533.
- [25] 程雪兰,方叶林,苏雪晴,等.中国东部沿海五大城市群旅游流网络结构空间分布特征研究[J].地理科学进展,2021,40(6):948-957.  
CHENG X L, FANG Y L, SU X Q, et al. Spatial distribution characteristics of network structure of tourism flow in five major urban agglomerations of coastal China[J]. Progress in Geography, 2021, 40(6):948-957.
- [26] 陈国军,王国恩.“盒马村”的“流空间”透视:数字农业经济驱动下的农业农村现代化发展重构[J].农业经济问题,2023,44(1):88-107.  
CHEN G J, WANG G E. Perspective of hema villages from the space of flows: a developmental reconstruction of modernization of agriculture and rural areas driven by digital agricultural economy[J]. Issues in Agricultural Economy, 2023, 44(1):88-107.
- [27] 韩剑磊,明庆忠,史鹏飞,等.多维“流”视角下区域旅游网络结构特征及其作用机制分析:以云南省为例[J].世界地理研究,2021,30(3):645-656.  
HAN J L, MING Q Z, SHI P F, et al. Analysis on structural characteristics of regional tourism network and its influence mechanism from the perspective of multi-dimensional flow: taking Yunnan Province as an example[J]. World Regional Studies, 2021, 30(3):645-656.
- [28] 韩宗伟,焦胜,莫明宇.城市公共卫生安全空间体系构建及其规划应用:基于“流空间”视角[J].城市发展研究,2022,29(5):44-51.  
HAN Z W, JIAO S, MO M Y. Construction of space system for public health safety in urban areas and its planning application: based on the perspective of “flow space” [J]. Urban Development Studies, 2022, 29(5):44-51.
- [29] 刘传喜,唐代剑.浙江乡村流动空间格局及其形成影响因素:基于淘宝村和旅游村的分析[J].浙江农业学报,2016,28(8):1438-1446.  
LIU C X, TANG D J. Spatial pattern of rural flow in Zhejiang and its influencing factors: based on the analysis of taobao village and tourism village[J]. Journal of Zhejiang Agricultural Sciences, 2016, 28(8):1438-1446.
- [30] 张春荣,刘春芳,张志英,等.“流空间”视角下省际边缘区城乡要素空间流动特征与优化:以庆阳市为例[J].软科学,2021,35(8):113-120.  
ZHANG C R, LIU C F, ZHANG Z Y, et al. The spatial flow characteristics and optimization of urban and rural elements in provincial fringe areas from the perspective of “flow space”: a case study of Qingyang[J]. Soft Science, 2021, 35(8):113-120.
- [31] 周佳宁,毕雪昊,邹伟.“流空间”视域下淮海经济区城乡融合发展驱动机制[J].自然资源学报,2020,35(8):1881-1896.  
ZHOU J N, BI X H, ZOU W. Driving mechanism of urban-rural integration in Huaihai economic zone: based on the space of flow[J]. Journal of Natural Resources, 2020, 35(8):1881-1896.
- [32] 刘玮,任天漪,刘娅迪.我国数字乡村共同体构建:基础、挑战和发展方向[J].城市发展研究,2025,32(4):29-34.  
LIU W, REN T Y, LIU Y D. Construction of digital rural communities in China: foundations, challenges, and development directions[J]. Urban Development Studies, 2025, 32(4):29-34.
- [33] 杨立国,宁旺芬.数智驱动传统村落文旅融合的路径:基于结构主义视角[J].经济地理,2024,44(12):218-227.  
YANG L G, NING W F. The path of culture and tourism integration of traditional villages driven by digital intelligence: based on the perspective of structuralism[J]. Economic Geography, 2024, 44(12):218-227.
- [34] 翁李胜,杨柳红,余意峰.我国数字文旅研究的热点与展望:基于CiteSpace和VOSviewer的知识图谱分析[J/OL].华中师范大学学报(自然科学版), (2025-05-20). <https://kns.cnki.net/kcms/detail/42.1178.N.20250520.1102.002.html>.  
WENG L S, YANG L H, YU Y F. Hotspots and prospects of digital travel research in China: analysis of knowledge map based on CiteSpace and VOSviewer[J/OL]. Journal of Central China Normal University (Natural Sciences), (2025-05-20). <https://kns.cnki.net/kcms/detail/42.1178.N.20250520.1102.002.html>.
- [35] 陈坤秋,龙花楼.土地系统优化助推乡村发展转型研究进展与展望[J].地理研究,2022,41(11):2932-2945.  
CHEN K Q, LONG H L. The progress and prospects of land

- system optimization promoting rural development transformation[J]. *Geographical Research*, 2022, 41(11): 2932–2945.
- [36] 张馨木, 陈晓华, 李红波. 基于三元辩证法的传统村落空间转型过程与机制: 以黄山市西溪南村为例 [J]. 湖南师范大学自然科学学报, 2023, 46(3):32–41.  
ZHANG X M, CHEN X H, LI H B. Process and mechanism of the transformation of traditional village space based on the triple dialectics: a case study of Xixinan Village in Huangshan City[J]. *Journal of Natural Science of Hunan Normal University*, 2023, 46(3):32–41.
- [37] 陈晓华, 黄永燕, 王锈贤. 空间生产视角下的传统村落空间转型过程、特征与机制: 以黄山市卖花渔村为例 [J]. 热带地理, 2022, 42(1):78–86.  
CHEN X H, HUANG Y Y, WANG X X. Process, characteristics and mechanism of spatial transformation in traditional villages from the perspective of spatial production: a case study of Maihuayucun Village in Huangshan City[J]. *Tropical Geography*, 2022, 42(1):78–86.
- [38] 肖辉, 周婷. 创意写作与安徽民俗文化融合推广研究 [J]. 安徽工业大学学报(社会科学版), 2022, 39(5):24–27.
- XIAO H, ZHOU T. Research on the integration and promotion of creative writing and Anhui folk culture[J]. *Journal of Anhui University of Technology (Social Sciences)*, 2022, 39(5):24–27.
- [39] 朱媛媛, 罗源, 王优聪, 等. 城乡要素交互作用下乡村公共文化空间的演变及机制研究: 以河南舞阳县柴庄村为例 [J]. 地理科学, 2023, 43(5):847–859.  
ZHU Y Y, LUO Y, WANG Y C, et al. Evolution and mechanism of rural public cultural space under the urban-rural factors interaction: a case study of Chaizhuang Village, Wuyang County, Henan Province[J]. *Scientia Geographica Sinica*, 2023, 43(5):847–859.
- [40] 赵雪薇, 丁华. 要素配置视角下交通基础设施投资增长效应研究 [J]. 安徽工业大学学报(社会科学版), 2021, 38(2):10–14.  
ZHAO X W, DING H. Research on the growth effect of transportation infrastructure investment from the perspective of factor allocation[J]. *Journal of Anhui University of Technology (Social Sciences)*, 2021, 38(2):10–14.

责任编辑: 何莉

#### (上接第 432 页)

- [11] 韩铁林, 师俊平, 陈蕴生. 化学腐蚀和干湿循环作用下砂岩 I 型断裂韧度及其强度参数相关性的研究 [J]. 水利学报, 2018, 49(10):1265–1275.  
HAN T L, SHI J P, CHEN Y S. Experimental study on mode- I fracture toughness and its correlation with strength characteristic of sandstone under dry-wet cycles[J]. *Journal of Hydraulic Engineering*, 2018, 49(10):1265–1275.
- [12] WU J, LU Y N, WANG K B, et al. Combined effects of freeze-thaw cycles and chemical corrosion on triaxial mechanical properties of sandstone[J]. *Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources*, 2023, 9(1):57.
- [13] 张晨, 康志强, 辛东夫. 基于 DIC 技术的不同化学腐蚀后黄砂岩裂纹演化规律研究 [J]. 采矿技术, 2022, 22(4):142–149.  
ZHANG C, KANG Z Q, XIN D F. Study on crack evolution law of yellow sandstone after different chemical corrosion based on DIC technology[J]. *Mining Technology*, 2022, 22(4):142–149.
- [14] HUANG L Y, LIN H, CAO P, et al. Investigation of the degradation mechanism of the tensile mechanical properties of sandstone under the corrosion of various pH solutions[J]. *Materials*, 2023, 16(19):6536.
- [15] LI H, ZHONG Z L, ESHIET K I, et al. Experimental investigation of the permeability and mechanical behaviours of chemically corroded limestone under different unloading conditions[J]. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2020, 53(4):1587–1603.
- [16] 骆韬, 郭保华, 焦峰, 等. 水化学作用对砂岩力学性质影响试验研究 [J]. 地下空间与工程学报, 2019, 15(5): 1316–1322.  
LUO T, GUO B H, JIAO F, et al. The influence of hydrochemical erosion on the mechanical characteristics of sandstone[J]. *Chinese Journal of Underground Space and Engineering*, 2019, 15(5):1316–1322.
- [17] 印宇澄, 陈有亮, 孟祥瑞. 砂岩与花岗岩在冻融循环和化学腐蚀下力学性能及断裂韧度变化的对比 [J]. 水资源与水工程学报, 2019, 30(4):217–224.  
YIN Y C, CHEN Y L, MENG X R. Comparison of mechanical properties and fracture toughness changes of sandstone and granite under freeze-thaw cycle and chemical corrosion[J]. *Journal of Water Resources and Water Engineering*, 2019, 30(4):217–224.
- [18] 李光雷. 化学腐蚀后灰岩动态力学特性试验研究 [D]. 徐州: 中国矿业大学, 2019.  
LI G L. Experimental Study on Dynamic Mechanical Properties of Limestone After Chemical Corrosion [D]. Xuzhou: China University of Mining and Technology, 2019.
- [19] PING Q, WANG C, GAO Q, et al. Experimental study on dynamic mechanical properties of sandstone corroded by strong alkali[J]. *Applied Sciences*, 2022, 12(15):7635.
- [20] International Society for Rock Mechanics(ISRM). Suggested methods for determining tensile strength of rock materials[J]. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences & Geomechanics Abstracts*, 1978, 15(3):99–103.
- [21] 中国岩石力学与工程学会. 岩石动力特性试验规程: T/CSRME 001—2019[S]. 北京: 中国标准出版社, 2019.  
Chinese Society for Rock Mechanics and Engineering. Test Code for Rock Dynamic Properties: T/CSRME 001—2019[S]. Beijing: China Standards Press, 2019.

责任编辑: 何莉