

河南省乡村振兴水平时空格局与障碍因素诊断研究

勾翊强

河南理工大学, 河南 焦作 454000

DOI: 10.61369/SSSD.2026020037

摘 要 : 以河南省 18 个地市为研究对象, 基于党的二十大“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富足”的总体布局, 分为四个子系统建立河南省乡村振兴水平测度区域差异分解及动态演进评价指标体系, 选取 2000—2022 年河南省地级市乡村振兴指数测算数据, 运用时空极差熵权法测算乡村振兴水平综合指数及四个子系统指数, 运用障碍度分析模型揭示河南省乡村振兴及各子系统的水平时空格局及其障碍因素。未来应将产业建设和农民收入问题作为河南省乡村振兴的重要抓手, 补齐短板, 缩小城乡民生差距, 实现各项均衡高质量发展, 不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

关 键 词 : 乡村振兴; 时空格局; 障碍因素; 河南省

Research on the Spatiotemporal Pattern and Obstacle Factor Diagnosis of Rural Revitalization Level in Henan Province

Gou Yiqiang

Henan Polytechnic University, Jiaozuo, Henan 454000

Abstract : Taking 18 prefecture-level cities in Henan Province as the research objects, based on the overall layout of "prosperous industry, livable ecology, civilized rural customs, effective governance, and affluent life" proposed at the 20th National Congress of the Communist Party of China, this paper establishes an evaluation index system for measuring the rural revitalization level, decomposing regional differences, and dynamic evolution in Henan Province by dividing it into four subsystems. Selecting the calculated data of rural revitalization indexes of prefecture-level cities in Henan Province from 2000 to 2022, the spatiotemporal range entropy weight method is used to calculate the comprehensive index of rural revitalization level and the indexes of the four subsystems, and the obstacle degree analysis model is applied to reveal the spatiotemporal pattern of rural revitalization level and each subsystem in Henan Province as well as their obstacle factors. In the future, industrial construction and farmers' income issues should be taken as important starting points for rural revitalization in Henan Province to make up for shortcomings, narrow the gap between urban and rural people's livelihood, realize balanced and high-quality development in various fields, and continuously enhance the people's sense of gain, happiness, and security.

Keywords : rural revitalization; spatiotemporal pattern; obstacle factors; Henan province

引言

民族要复兴, 乡村必振兴。河南是农业大省、人口大省, 但在全面建设社会主义现代化进程中, 乡村全面振兴仍面临许多困境, 主要包括乡村现代产业发展滞后、乡村生态文明建设基础薄弱、乡村文化建设进程缓慢、乡村基层组织治理能力有待提升、乡村人才外流严重等。^{[1][2]}

现有关于乡村振兴评价的研究, 对河南省 18 个地市乡村振兴水平的测度仍相对不足, 尤其对乡村振兴各子系统水平的时空格局及其分布动态演变方面的探讨尚不多见。基于此, 本文可能的创新点在于: 结合河南省实际情况, 在已有研究基础上优化乡村振兴评价指标体系, 构建兼具科学性与准确性的评价框架, 以全面反映各地市乡村振兴水平。同时, 考虑到不同地区因乡村发展禀赋条件不同, 乡村振兴及各子系统水平区域差异明显, 本文在划分豫中、豫东、豫西、豫南和豫北五大区域的基础上, 选取 2000—2022 年各市相关数据, 运用时空极差熵权法探究河南省乡村振兴水平及各子系统的空间差异及其来源, 分析其分布动态与演变规律, 并构建障碍因素诊断模型, 识别出制约河南省及各城市乡村振兴水平提升的主要障碍因子, 从而为补齐发展短板、持续推进河南省乡村振兴提供科学依据和决策参考。

一、研究方法与数据来源

（一）研究区域

河南省位于中国中东部、黄河中下游地区，地处连接东西、贯通南北的重要位置，具有承东启西的区位优势。全省总面积16.7万平方千米。截至2023年末，河南省常住人口为9872万人，城镇化水平达到58.27%，但与东部发达省份相比，仍有进一步发展的空间。在推进乡村振兴战略的过程中，河南面临着诸多挑战与机遇，主要包括农村青壮年劳动力外流带来的人口结构变化、城乡公共服务不均衡、耕地保护与建设用地需求之间的矛盾日益突出以及生态环境保护与经济发展之间的平衡等问题^[3]。

总体而言，河南省各地市乡村振兴发展水平呈现“南部、东部高，西部、中部和北部低”的格局。

（二）数据来源

本文数据来源丰富且多元，具体如下：

统计年鉴数据：主要采用《河南省统计年鉴》《河南农村统计年鉴》《中国县域统计年鉴》等官方年鉴数据。《河南省统计年鉴》涵盖了全省及各地市在经济、社会、人口、资源环境等全方位的年度统计信息；《河南农村统计年鉴》聚焦农村地区，详细记录了农村经济发展、农业生产、农民生活等方面的指标；《中国县域统计年鉴》则提供了河南省各县域的详细统计数据。通过这些年鉴，可获取河南省各地级市及县域在经济发展、社会民生、产业建设、生态环境等方面的年度统计指标^[4]。获取数据后，首先对年鉴数据进行严格核对，采用逻辑校验、对比历史数据等方式，筛选出数据质量高的指标，剔除缺失值过多或存在明显错误的数

（三）研究方法

1. 乡村振兴水平评估体系构建

（1）乡村振兴的内涵

乡村全面振兴是包括产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴的全面振兴，这“五个振兴”既是乡村全面振兴的重点任务，也是其实现路径，也就是农业强、农村美、农民富全面实现的过程。因此可概括为“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、生活富足”四个子系统进行研究分析^[6]。

（2）评估指标体系构建

基于以上对乡村振兴内涵的阐述，在遵循科学性、可行性、可测性和数据可获得性等原则的基础上，构建了包含产业兴旺、生态宜居、乡风文明和生活富足四个子系统，共包含14个具体指标的河南省乡村振兴评价指标体系（见表1）。

表1 河南省乡村振兴评价指标体系

子系统	具体指标	指标属性
产业兴旺	农业机械人均拥有动力（千瓦）	正向指标
	人均粮食产量（吨）	正向指标
	农业劳动生产率（元/人）	正向指标
	耕地面积（公顷）	正向指标

生态宜居	农药施用量（吨/公顷）	负向指标
	化肥使用量（吨/公顷）	负向指标
	畜禽粪污综合利用率（%）	正向指标
	卫生厕所普及率（%）	正向指标
乡风文明	农村居民教育文化娱乐支出占比（%）	正向指标
	农村义务教育学校专任教师本科以上学历比例（%）	正向指标
	乡村文化站数量（个）	正向指标
生活富裕	农民人均纯收入（元）	正向指标
	城乡居民收入比（%）	正向指标
	农村居民恩格尔系数（%）	负向指标

（3）基于时空极差熵权法的乡村振兴发展水平评价模型构建

时空极差熵权法是通过指标之间的时空差异和权重差异进行量化分析，得出各指标在综合评价中的重要性，从而更加科学地评价评估对象的综合表现。本文将运用时空极差熵权法对2000—2022年河南省18个地市的乡村振兴发展水平进行测度^[7]。

（四）乡村振兴障碍因素诊断模型

障碍度分析模型能够厘清河南省18个地市乡村振兴发展过程中主要的障碍因素，分析子系统指标与测度指标对其发展的负面影响。本研究采用障碍度分析模型进行分析，在分析系统指标对乡村振兴障碍度的基础上，进一步分析各测度指标对河南省乡村振兴的障碍度大小。 w_i 为第*i*项指标的权重，一般用 $(1-x_{ij}^*)$ 表示指标偏离度，即 G_{ij} 、 Y_{ij} 为指标对乡村振兴的影响程度，即障碍度得分，该值越大表明该项指标对乡村振兴的障碍越大，反之越小。计算公式为：

$$Y_{ij} = \frac{w_i * G_{ij}}{\sum_{i=1}^x (w_i * G_{ij})}$$

二、乡村振兴水平测算结果分析

为全面掌握时空区域发展动态，本文将18个地级市分为豫北（安阳、新乡、焦作、濮阳、鹤壁、济源）、豫中（郑州、许昌、漯河、平顶山）、豫西（洛阳、三门峡）、豫南（南阳、信阳、驻马店）、豫东（开封、商丘、周口）五大区域，并对河南省总体和五大区域乡村振兴水平综合指数和各子系统指数进行分析，为今后区域协调发展政策的制定提供事实依据^[8]。（见图1）

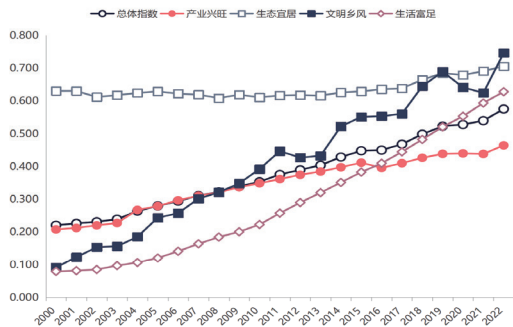


图1 2000—2022年河南省乡村振兴综合指数及其子系统指数的变化趋势

三、河南省乡村振兴水平时空格局特征

（一）河南省乡村振兴水平时间动态变化特征

图1是2000–2022年河南省乡村振兴水平综合指数及四个子系统指数的变化趋势。首先，根据测算结果，河南省乡村振兴水平综合指数存在以下几个特征：第一，2000年以来平均乡村振兴水平综合指数较小，仅有0.379，且增速较慢，这说明省内整体乡村振兴水平较低，存在较大提升空间。第二，自2005年起，2022年河南省乡村振兴指数增速最快，高达6.61%。2021年中央“一号文件”提出全面推进乡村振兴，并颁布实施《乡村振兴促进法》，持续拓展乡村振兴的深度和广度，切实保证乡村振兴目标任务如期实现；可见河南省整体乡村振兴水平受国家政策影响较大。第三，乡村振兴水平综合指数整体增长明显，由2000年的0.221增长到2022年的0.575，增长幅度达到160.66%；第四，2003–2004年乡村振兴指数增速一度达到10.39%，是2002–2003年3.43%的指数增速的302.45%，但随后2004–2005年增速又回落至5.95%；另外乡村振兴指数增速在2002年、2006年、2008年、2010年、2012年、2013年、2015年、2016年、2019年、2020年都出现了不同程度的回落；因此整体上看河南省乡村振兴指数增长速度上下波动较大^[9]。

（二）障碍因素诊断

1. 子系统障碍度分析

本研究利用障碍度模型，在2000–2022年河南省乡村振兴水平指标体系的基础上计算出该时间段河南省乡村振兴发展的障碍度，从子系统的平均障碍度排名来看，产业兴旺为四个子系统中最高（48.860%），其次是生活富足（34.493%）、文明乡风（8.379%），障碍度最低的为生态宜居（8.267%）。

从2000年到2022年，河南省产业兴旺、生态宜居、文明乡风和生活富足四个子系统障碍度基本变化不大，各子系统在不同年份内影响河南省乡村振兴发展水平的障碍度及变化趋势均较为稳定。由此可知产业兴旺及生活富裕一直以来为影响河南省乡村振兴发展的重要阻碍因素。

2. 指标层障碍度分析

根据结果来看，河南省及其五大区域2000年–2022年排名前5的障碍因素高度一致，均为农业机械人均拥有动力、人均粮食产量、耕地面积、化肥使用量和农民人均纯收入。其中农民人均纯收入障碍度在各区域均为最高，说明收入水平问题仍然对河南省

乡村振兴影响程度最深。其次为耕地面积^[10]。

四、结论与建议

本研究基于2000–2022年河南省18个地市的面板数据，通过构建涵盖产业兴旺、生态宜居、乡风文明、生活富足四个子系统的评价指标体系，运用时空极差熵权法、障碍度模型等方法，对河南省乡村振兴水平的时空演变格局及障碍因素进行了系统分析，河南省乡村振兴水平呈持续改善趋势，但整体水平依然不高，且增长过程波动较大。

为促进河南省乡村振兴水平实现更高质量、更加均衡的发展，提出以下政策建议：

推动农业产业链升级：超越传统种植业思维，大力发展农产品精深加工，提高附加值。重点支持豫南、豫东等粮食主产区建设现代农业产业园和农产品加工集聚区，引导资本和技术向下延伸产业链，将产量优势转化为经济优势。例如，支持发展专用面粉、营养主食、方便食品、绿色饲料等，提升粮食产业效益。

促进农村一二三产业融合：积极培育乡村旅游、农村电商、田园综合体、休闲康养等新业态。依托豫西、豫南的生态资源和豫中的区位优势，打造一批精品乡村旅游线路和特色农产品电商品牌，实现“农业+”多业态发展，拓宽农民就业渠道和收入来源。

强化科技与人才支撑：加大农业科技研发投入，推广节本增效的农业技术和智能农机装备，提高农业劳动生产率。实施新型职业农民培育工程和乡村产业带头人培养计划，吸引大学生、退役军人、返乡农民工等群体投身乡村产业，为产业兴旺注入人才活力。

深化农村土地制度改革：在落实最严格耕地保护制度的前提下，稳妥推进农村集体经营性建设用地入市，盘活闲置宅基地和闲置农房，为乡村产业发展提供用地保障。鼓励通过土地流转、托管、入股等方式发展适度规模经营，提升耕地利用效率和集约化水平。

通过以上多维度的综合施策，河南省有望逐步破除当前乡村振兴面临的主要障碍，推动产业、生态、文化、组织和农民生活全面进步，最终实现农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足的宏伟目标。

参考文献

- [1] 杜启圳，唐城林，李小涛，等. 乡村全面振兴实现路径研究[J]. 合作经济与科技，2025，(19):4–8.
- [2] 褚颜魁，王冰冰. 基于新内生力的河南省乡村振兴高质量发展对策研究[J]. 农业与技术，2024，44(17):166–168.
- [3] 张海鹏，邵亮亮，闫坤. 乡村振兴战略思想的理论渊源、主要创新和实现路径[J]. 中国农村经济，2018(11):2–16.
- [4] 陈龙. 新时代中国特色乡村振兴战略探究[J]. 西北农林科技大学学报(社会科学版)，2018，18(03):55–62.
- [5] 许彩玲，李建建. 城乡融合发展的科学内涵与实现路径——基于马克思主义城乡关系理论的思考[J]. 经济学家，2019，(01):96–103.
- [6] 廖彩荣，陈美球. 乡村振兴战略的理论逻辑、科学内涵与实现路径[J]. 农林经济管理学报，2017，16(6):795–802.
- [7] 卓玛草. 新时代乡村振兴与新型城镇化融合发展的理论依据与实现路径[J]. 经济学家，2019，(01):104–112.
- [8] 刘彦随. 中国新时代城乡融合与乡村振兴[J]. 地理学报，2018，73(4):637–650.
- [9] 黄祖辉. 准确把握中国乡村振兴战略[J]. 中国农村经济，2018(4):2–12.
- [10] 高明，黄晋达. 巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的实践逻辑与实施路径[J]. 湖北工业大学学报，2024，39(06):5–10.