

河南省产业结构与消费结构协调发展水平研究

尚德峰¹ 钱晓艳² 刘国辉²

1.河南工学院 创新创业指导中心, 河南 新乡 453003

2.河南工学院 经济学院, 河南 新乡 453003

[摘要] 文章基于产业结构与消费结构相关理论构建协调度模型, 测度 2016—2023 年河南省 18 个市的产业结构与消费结构协调度值以及协调水平, 研究发现不同城市之间产业结构与消费结构协调水平存在着显著差异。基于此, 提出优化产业结构、提升消费结构、促进产业结构与消费结构协调发展的对策建议, 为河南省产业结构与消费结构协调发展提供参考。

[关键词] 产业结构; 消费结构; 协调发展

DOI: 10.33142/mem.v7i2.19507

中图分类号: F20

文献标识码: A

Research on the Coordinated Development Level of Industrial Structure and Consumption Structure in He'nan Province

SHANG Defeng¹, QIAN Xiaoyan², LIU Guohui²

1. Innovation and Entrepreneurship Guidance Center, He'nan Institute of Technology, Xinxiang, He'nan, 453003, China

2. School of Economics, He'nan Institute of Technology, Xinxiang, He'nan, 453003 China

Abstract: Based on the relevant theories of industrial structure and consumption structure, this paper constructs a coordination degree model to measure the coordination degree and level of industrial structure and consumption structure in 18 cities of He'nan Province from 2016 to 2023. The research finds that there are significant differences in the coordination level of industrial structure and consumption structure among different cities. Based on this, it puts forward countermeasures and suggestions for optimizing the industrial structure, improving the consumption structure, and promoting the coordinated development of industrial structure and consumption structure, providing a reference for the coordinated development of industrial structure and consumption structure in He'nan Province.

Keywords: industrial structure; consumption structure; coordinated development

引言

河南省“十四五”规划明确提出“三产融合”与“消费扩容”, 但作为全国农业、人口与经济大省, 产业结构与消费结构的协调性问题具有鲜明特征。河南省第一产业占比较高, 制造业以传统加工为主, 高技术产业增加值占比不足 11%, 消费结构二元化, 城乡消费差距显著, 农村居民恩格尔系数高于城镇。河南省在中部崛起战略中占据重要地位, 正处于转型发展的关键时期, 产业结构与消费结构协调发展面临诸多挑战和机遇, 产业与消费结构协调发展影响本省经济、就业民生及全国经济格局。研究河南省消费结构和产业结构协调水平, 有助于把握区域经济发展规律, 推动经济高质量发展。

1 文献综述

在新发展格局中, 产业结构升级可以通过提高产品供给质量满足更高层次消费需求, 从而推动消费结构升级;

而消费升级也会促使企业调整生产结构, 带动产业结构优化。张红凤等基于 CHIP 微观数据发现, 产业结构升级显著提升了家庭消费水平, 满足更高层次消费需求, 从而推动消费结构升级^[1]。Liping 等发现, 产业结构升级显著促进了家庭消费结构向高端化转变^[2]。消费结构的变化也会引导企业调整生产结构, 以适应市场需求变化, 进而带动产业结构优化。Yu et al.指出随着消费者对健康、环保、智能等高品质产品需求的增长, 相关产业将得到快速发展^[3]。另外, 冯树辉等提出消费结构的升级可以通过拉动内需来促进经济增长, 为产业结构升级提供资金支持^[4]。马晓钰等研究发现消费结构升级对产业结构升级具有正向促进作用^[5]。范聪颖则认为, 居民消费结构升级对产业发展具有积极作用^[6]。Huang et al.认为产业结构与消费结构之间存在动态互动关系, 二者相互影响、相互促进, 这种良性互动有助于实现经济的可持续发展^[7]。

2 研究方法

为评估河南省产业结构与消费结构的协调水平与差异,根据信息熵、产业结构系数构建了协调度模型(见公式 1)。该模型不仅量化了系统间匹配效率,还通过调节系数 k 反映不同发展阶段对协调度的差异化要求,增强了理论解释力。计算河南省产业与消费结构协调度,评估协调水平与差异。

$$C = \left\{ \frac{H_t \times SC_t}{\left(\frac{H_t + SC_t}{2} \right)^2} \right\}^k \quad (1)$$

公式中 C 表示的是消费结构与产业结构的协调度, $0 \leq C \leq 1$; H_t 是信息熵, SC_t 是产业结构系数, t 表示第 t 期,其中常用时期是年份; k 为调节系数,其范围可取 [2, 5] 之间的整数,当调节系数 k 取不同值时,其对应的协调度定义也各不相同,根据已有的研究成果,取 $k=2$ 代入计算。

表 1 产业结构与消费结构的协调度值及其划分标准

协调 发展度	$0 \leq C < 0.5$	$0.5 \leq C < 0.6$	$0.6 \leq C < 0.7$	$0.7 \leq C < 0.9$	$0.9 \leq C \leq 1$
等级	极不协调	不协调	勉强协调	基本协调	协调

3 协调度水平分析

表 2 和表 3 为 2016—2023 年河南省 18 个地市的产业

结构与消费结构协调度值以及协调水平,可以明显发现不同城市之间存在着显著的差异。从整体情况来看,大多数城市处于基本协调的水平,但是也有较大的上升空间,同时区域之间的差异十分突出,像郑州、洛阳、焦作等城市的协调度相对较高。以郑州为例,在 2023 年其协调度达到了 0.82,并且一直都处于基本协调的状态,这些城市的产业结构和消费结构相互适应以及相互促进的能力比较强。然而,商丘、周口、驻马店等城市的协调度比较低,这些城市以传统农业和制造业为主,服务业的发展不够充分,产业结构很难契合居民日益增长的消费需求。而且,居民的收入水平相对较低,消费市场的活力不足,无法有效地拉动产业升级,这就导致产业与消费结构之间的互动出现了不一致。

除此之外,从协调度的动态变化情况来看,像周口、驻马店这些城市的协调度是从“勉强协调”的状态逐步提升到了“基本协调”的状态,这就说明区域政策引导在促进产业和消费协同发展方面起到了一定作用。不过总体来说,河南省还是需要根据区域之间存在的差异去制定更有针对性的策略,这样才能促使产业结构和消费结构协调发展,进而推动区域经济实现高质量发展。

表 2 河南省 2016—2019 年 18 个地市协调度值及类型

地区	2016	协调度 类型	2017	协调度 类型	2018	协调度 类型	2019	协调度 类型
郑州市	0.81	基本协调	0.81	基本协调	0.82	基本协调	0.82	基本协调
开封市	0.70	基本协调	0.71	基本协调	0.72	基本协调	0.73	基本协调
洛阳市	0.76	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调
平顶山	0.76	基本协调	0.77	基本协调	0.79	基本协调	0.77	基本协调
安阳市	0.75	基本协调	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.77	基本协调
鹤壁市	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调
新乡市	0.75	基本协调	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.76	基本协调
焦作市	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.78	基本协调
濮阳市	0.77	基本协调	0.78	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调
许昌市	0.77	基本协调	0.78	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调
漯河市	0.74	基本协调	0.75	基本协调	0.75	基本协调	0.75	基本协调
三门峡	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.75	基本协调
南阳市	0.72	基本协调	0.73	基本协调	0.73	基本协调	0.73	基本协调
商丘市	0.70	基本协调	0.72	基本协调	0.73	基本协调	0.73	基本协调
信阳市	0.72	基本协调	0.73	基本协调	0.75	基本协调	0.73	基本协调
周口市	0.71	基本协调	0.73	基本协调	0.73	基本协调	0.74	基本协调
驻马店	0.67	勉强协调	0.70	基本协调	0.70	基本协调	0.71	基本协调
济源市	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.78	基本协调	0.77	基本协调

表3 河南省 2020—2023 年 18 个市协调度值和协调度类型

地区	2020	协调度类型	2021	协调度类型	2022	协调度类型	2023	协调度类型
郑州市	0.84	基本协调	0.82	基本协调	0.83	基本协调	0.82	基本协调
开封市	0.73	基本协调	0.80	基本协调	0.73	基本协调	0.76	基本协调
洛阳市	0.79	基本协调	0.78	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调
平顶山	0.78	基本协调	0.78	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调
安阳市	0.77	基本协调	0.78	基本协调	0.78	基本协调	0.78	基本协调
鹤壁市	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.78	基本协调
新乡市	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.77	基本协调	0.78	基本协调
焦作市	0.77	基本协调	0.77	基本协调	0.78	基本协调	0.78	基本协调
濮阳市	0.74	基本协调	0.77	基本协调	0.76	基本协调	0.78	基本协调
许昌市	0.80	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调	0.78	基本协调
漯河市	0.76	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调	0.79	基本协调
三门峡	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.76	基本协调	0.75	基本协调
南阳市	0.72	基本协调	0.72	基本协调	0.72	基本协调	0.74	基本协调
商丘市	0.71	基本协调	0.70	基本协调	0.71	基本协调	0.69	勉强协调
信阳市	0.73	基本协调	0.73	基本协调	0.75	基本协调	0.74	基本协调
周口市	0.72	基本协调	0.71	基本协调	0.72	基本协调	0.73	基本协调
驻马店	0.70	基本协调	0.70	基本协调	0.71	基本协调	0.72	基本协调
济源市	0.79	基本协调	0.80	基本协调	0.82	基本协调	0.83	基本协调

4 研究结论与建议

本文基于产业结构与消费结构相关理论，以 2016—2023 年河南省 18 个地市的产业结构与消费结构面板数据为基础，构建协调度模型。研究发现，河南省产业结构与消费结构整体达到基本协调状态，郑州、洛阳、焦作等城市的协调度相对较高，周口、驻马店这些城市的协调度是从“勉强协调”的状态逐步提升到了“基本协调”的状态，总体来看河南省产业结构与消费结构协调度较高，但是协调程度在不同城市之间存在着显著差异。

基于以上结论，本文提出以下建议，促进河南省产业结构与消费结构协调发展，缩小不同城市之间的差距。

第一，调整产业内部结构，推动农业向现代化、深加工方向发展，提高农业附加值；加快制造业技术创新和高新技术产业发展，提高竞争力；促进服务业高质量发展。豫北地区对接京津冀数字技术，推动本地产业数字化转型；各地市可根据自身资源优势，打造特色农业深加工集群。同时，加强产业政策引导，加大对新兴产业的扶持力度，优化产业布局，促进区域产业协同发展。

第二，提高人们的收入水平，能够借助发展当地经济、增加就业岗位、完善收入分配制度等方法，这样做的目的是增加居民的消费能力。政府要加大对中小企业的扶持力度，企业要努力创造出更多的就业机会，并且

提高劳动者的工资待遇，培养居民健康、绿色、高端的消费理念，借助这样的方式来提升居民对于发展型和享受型消费的需求。

第三，完善消费基础设施，特别是在农村地区，加强数字消费基础设施建设，推动数字消费下乡，拓宽消费渠道，释放农村消费潜力，推广“绿色家电下乡”补贴政策。加大对农村地区数字消费基础设施建设投入，建立村级电商服务站，完善县域物流网络。加大对到农村开展业务的电商企业的扶持力度，增加农产品销售渠道，从而增加农民收入，促进农村消费市场发展。提高服务质量，保证农产品质量，增强消费者购买意愿，推动农村产业与消费协同发展。

第四，引导品质消费，在郑州、洛阳试点“消费券 2.0”，定向支持教育、医疗等发展型消费，扩大服务消费占比。数字消费券定向补贴。为促进消费升级，河南省可推出数字消费券定向补贴政策。在郑州、洛阳等城市试点，针对教育、医疗、文化娱乐等发展型消费发放数字消费券。发放教育类消费券，居民可用于购买在线教育课程、参加职业培训等；医疗类消费券可用于体检、购买保健品等。通过定向补贴，引导居民增加发展型消费支出，推动相关产业发展。同时，在农村地区，针对智能家电、新能源汽车消费给予补贴，并设置单户年度上限，从而提升生活品质，释放消费潜力，促进家电产业发展。通过“豫事办”

平台发放数字消费券,逐渐覆盖全省至县域;设立“绿色消费积分”制度,积分可抵扣水电费,激励低碳产品消费。

基金项目:河南省高校就业创业课题(JYA2025008);河南省软科学项目(252400410663、252400410161);河南省高等学校重点科研项目(25A460020);河南省高校就业创业特色教材现状及其高质量发展研究(JYA2025008);河南省高等教育教学改革研究与实践项目——从“赛场”走向“市场”:双创教育“四元融合、共生赋能”赛教融合路径探析(2026SJGLX809)。

[参考文献]

- [1]张红凤,黄璐.产业结构升级与家庭消费升级—基于CHIP 微观数据的经验分析[J].当代经济科学,2022,44(6):127-142.
- [2]Liping W, Lu H .Effect of Chinese industrial structure upgrading on household consumption structure: evidence from CHIP data [J].Journal of Physics: Conference Series, 2021,1941(1):12-15.
- [3]Yu Y, Du Y, Chi Y .Correlation of air quality with population aging, industrial structure upgrading,and research and development in China based on empirical analysis [J].Journal of Environmental Planning and Management, 2025,68(1):28-48.
- [4]冯树辉,朱平芳.消费结构升级对产业结构升级的异质性影响-兼论互联网商业流通效率的调节作用[J].中国流通经济,2022,36(4):19-31.
- [5]马晓钰,刘家民,贾文利,等.居民消费结构优化、扩大开放与产业结构升级[J].西北人口,2022,43(4):70-81.
- [6]范聪颖.居民消费结构升级对产业发展的影响研究[J].中国市场,2021(18):81-82.
- [7]Huang Y, Ye D, Xu S. Optimal industrial structure and economic growth: a new measurement method and application [J]. Kybernetes,2025,54(1):502-521.

作者简介:尚德峰(1978.2—),男,硕士研究生,教授,研究领域:创新创业和经济学。