

摘 要

实现农民收入持续增长,一直是解决“三农”问题的核心所在,是缩小城乡收入差距的关键途径,也是实现全民共同富裕目标的坚实基础。当前,中国已成功消除绝对贫困问题,全面建成小康社会。然而,面对农村社会老龄化问题日益严重、农村劳动力不断流向城市、农业耕种面积持续缩减的严峻现实,农村留守劳动力依靠传统方式进行农业生产活动已无法适应现代农业高质量发展的需求。城乡收入结构的不合理、农村地区发展的不平衡和不充分等问题依然突出,实现共同富裕仍然是一项长期而艰巨的任务。因此,构建促进农村居民收入增长的长效机制,显得尤为迫切和关键。数字经济具有高度渗透性、高度共享性和广泛性,是当前的新兴经济体,可以利用互联网、大数据分析、云计算等新的信息科技,为农村居民收入增加开辟新思路和新途径,从而缩小城乡居民收入差距,实现全体人民共同富裕。因此,有必要探究数字经济如何促进农村居民收入增长,为进一步推动农村地区数字经济发展提供决策参考。本研究基于河南省 2012-2021 年 17 个市级面板数据,构建了数字经济发展水平的综合指标体系,采用熵值法测算了河南省各地市的数字经济发展水平指数。运用固定效应模型分析数字经济对农村居民收入的影响。同时,运用中介效应模型验证了城镇化水平在数字经济对农村居民收入影响中的部分中介效应。

研究结果表明:(1)河南省的数字经济总体上表现出稳定和良好的发展势头,在全省经济体系中占有越来越重要的位置,是促进社会稳定增长和促进发展的重要力量;(2)数字经济发展水平对农村居民收入有显著的正向影响,即数字经济发展水平的提升能显著地推动农民收入的增加;(3)城镇化水平在数字经济对农村居民收入的影响中具有中介效应,城镇化水平越高的地区数字经济发展水平越高,进而使得农村居民收入越高;(4)河南省内的数字经济发展水平对农村居民的收入影响具有明显的区域差异性。

基于研究结果,本文提出以下建议:第一,统筹发展农村数字经济基础设施建设。健全完备的数字基础设施,不断提升农村数字经济发展的水平。第二,推进提高农村居民的数字化素养。积极培育农民的数字化素质能力,以提升农村居民对数字经济的认识和理解。第三,促进数字经济与城镇化融合发展。数字经济发展需要打破区域壁垒,才利于促进数字经济与城镇化融合发展,从而提高农民收入。第四,依据不同区域特有优势,加强资源整合。因地制宜挖掘地区特色产业,形成资源良性循环。

关键词: 数字经济; 农民收入; 固定效应模型; 中介效应模型

ABSTRACT

Realizing sustained income growth for farmers has always been the core of solving the "three rural issues", a key way to narrow the urban-rural income gap, and a solid foundation for achieving the goal of common prosperity for all. Currently, China has successfully eliminated absolute poverty and built a moderately prosperous society in all respects. However, in the face of the increasingly serious aging problem in rural society, the continuous flow of rural labor to cities, and the continuous reduction of agricultural cultivation area, rural left behind labor relying on traditional methods for agricultural production activities can no longer meet the needs of high-quality development in modern agriculture. The unreasonable income structure between urban and rural areas, as well as the uneven and insufficient development of rural areas, remain prominent issues, and achieving common prosperity remains a long-term and arduous task. Therefore, it is particularly urgent and crucial to establish a long-term mechanism to promote income growth for rural residents. The digital economy has a high degree of penetration, sharing and universality. It is a current emerging economy. New information technologies such as the Internet, big data analysis and cloud computing can be used to open up new ideas and new ways for rural residents to increase their income, so as to narrow the income gap between urban and rural residents and achieve common prosperity for all people. Therefore, it is necessary to explore how the digital economy can promote the income growth of rural residents and provide decision-making references for further promoting the development of digital economy in rural areas. This study is based on panel data from 17 cities in Henan Province from 2012 to 2021, and constructs a comprehensive indicator system for the development level of the digital economy. The entropy method is used to calculate the digital economy development level index of various cities in Henan Province. Using a fixed effects model to analyze the impact of the digital economy on the income of rural residents. Meanwhile, the mediating effect model is used to verify the mediating effect of urbanization level on the impact of digital economy on rural residents' income.

The research results indicate that: (1) The digital economy in Henan Province has shown a stable and good development momentum overall, occupying an increasingly important position in the provincial economic system, and is an important force in promoting social stability growth and development; (2) The

development level of the digital economy has a significant positive impact on the income of rural residents, that is, the improvement of the development level of the digital economy can significantly promote the increase of farmers' income; (3) The level of urbanization has a mediating effect on the impact of digital economy on the income of rural residents. The higher the level of urbanization, the higher the level of digital economy development in areas, which in turn leads to higher income for rural residents; (4) The development level of digital economy in Henan Province has significant regional differences in its impact on the income of rural residents.

Based on the research results, this article proposes the following suggestions: Firstly, coordinate the development of rural digital economy infrastructure construction. Establish a sound and complete digital infrastructure to continuously enhance the level of rural digital economic development. Secondly, promote the improvement of digital literacy among rural residents. Actively cultivate the digital literacy ability of farmers to enhance their understanding and awareness of the digital economy. Thirdly, promote the integrated development of digital economy and urbanization. The development of the digital economy requires breaking down regional barriers in order to promote the integration of the digital economy and urbanization, thereby increasing the income of farmers. Fourthly, based on the unique advantages of different regions, strengthen resource integration. Tailor to local conditions and explore regional characteristic industries to form a virtuous cycle of resources.

Key words: Digital economy; Farmers' income; Fixed effects model; Mediation effect model

目 录

1 绪论	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究意义.....	2
1.3 文献综述.....	3
1.3.1 数字经济的测度和综合评价.....	3
1.3.2 农村居民收入的相关研究.....	4
1.3.3 数字经济对农村居民收入的影响研究.....	4
1.3.4 文献评述.....	6
1.4 研究内容与方法.....	7
1.4.1 研究内容.....	7
1.4.2 技术路线.....	8
1.4.3 研究方法.....	8
1.5 创新点与不足.....	9
1.5.1 创新点.....	9
1.5.2 不足之处.....	9
2 概念界定与理论基础	11
2.1 概念界定.....	11
2.1.1 数字经济.....	11
2.1.2 农民收入.....	11
2.2 理论基础.....	12
2.2.1 数字鸿沟理论.....	12
2.2.2 人力资本理论.....	12
2.2.3 城乡二元经济结构理论.....	13
2.2.4 信息不对称理论.....	13
3 河南省数字经济发展与农村居民的收入现状分析	15
3.1 河南省数字经济发展现状.....	15
3.1.1 河南省数字经济发展的政策背景.....	15
3.1.2 河南省数字经济总体规模.....	16

3.1.3 河南省数字经济基础设施建设	16
3.1.4 河南省数字产业化发展现状	18
3.1.5 河南省产业数字化发展现状	20
3.2 河南省农村发展现状分析	21
3.2.1 河南省优势特色产业发展现状	21
3.2.2 河南省农村居民收入现状分析	22
4 理论分析与研究假说	25
4.1 数字经济发展对农村居民收入的直接效应	25
4.2 数字经济发展对农村居民收入的间接效应	26
4.3 数字经济对农村居民收入影响的区域差异性	27
5 数字经济发展对农村居民收入影响的实证分析	28
5.1 河南省数字经济发展水平评价	28
5.1.1 数字经济发展水平指标体系构建	28
5.1.2 数字经济发展水平的测度方法	28
5.1.3 河南省数字经济发展水平测度结果分析	29
5.2 研究设计	30
5.2.1 数据来源	30
5.2.2 变量选择	30
5.2.3 模型设定	31
5.3 数字经济发展对农村居民收入影响的实证分析	31
5.3.1 基准回归结果分析	31
5.3.2 机制分析	33
5.3.3 异质性分析	33
5.3.4 内生性检验	34
5.3.5 稳健性检验	35
5.4 本章小结	36
6 研究结论与政策建议	37
6.1 研究结论	37
6.2 对策与建议	37
6.2.1 加快协调推进农村基础设施建设	37

6.2.2 加强培养农村居民数字素养能力	37
6.2.3 促进数字经济与城镇化融合发展	38
6.2.4 依据不同区域特有优势，持续加强资源整合	38
参考文献	40
致 谢	46

图目录

图 1-1	技术路线.....	8
图 3-1	2012-2021 年河南省数字经济基础建设发展情况.....	17
图 3-2	2012 年-2021 年河南省长途光缆长度(万/公里).....	18
图 3-3	2012 年-2021 年河南省移动基站数量(万个).....	18
图 3-4	2012 年-2021 年河南省电信业务总量、软件业务收入、信息技术服务收入占 GDP 比重(亿元).....	19
图 3-5	2012 年-2021 年河南省 数字电视用户和数字产业从业人数个/百人.....	20
图 3-6	2012 年-2021 年河南省电子商务销售额和网上零售额(亿元).....	21
图 3-7	2012 年-2021 年河南省邮政行业总量(万元)和快递业务总数量(万件).....	21
图 3-8	2012 年-2021 年河南省农林牧渔业和优势特色产业总产值(亿元).....	22
图 3-9	2012 年-2021 年河南省农村人均可支配收入和消费支出(元).....	23
图 3-10	2012 年-2021 年河南省农村居民人均可支配收入结构构成(元).....	24
图 3-11	2012 年-2021 年河南省农村居民人均住房面积(平方米).....	24
图 4-1	数字经济发展对农村居民收入的作用机制图.....	27

表目录

表 3-1	部分中央及河南省政府关于数字经济发展策略.....	15
表 5-1	数字经济发展水平指标体系.....	28
表 5-2	河南省各市数字经济发展水平评价结果.....	29
表 5-3	描述性统计.....	31
表 5-4	基准回归结果.....	32
表 5-5	中介机制分析—城镇化水平.....	33
表 5-6	区域差异性回归结果.....	34
表 5-7	内生性检验.....	35
表 5-8	稳健性检验.....	36

1 绪论

1.1 研究背景

党的二十大报告明确指出，中国式现代化的根本特征是实现全体人民共同富裕，实现共同富裕是中国共产党人的初心和使命，也是中国特色社会主义制度优势的集中体现。作为具有深厚农业传统的国家，“三农”问题是阻挡中国经济发展的重要障碍。农村地区长期存在发展不充分、发展水平滞后等突出问题，扎实推进乡村振兴，促进农民共同富裕，是当前巩固社会发展的重中之重，农民收入是决定农民生计和衡量农村经济发展最直观的标尺之一（肖华唐和王军，2022）。自“十四五”规划实施以来，强化脱贫攻坚举措、促进农民收入增长已成为中国现阶段的首要任务。在新的时代背景下，农村经济发展的重要性愈发凸显，是推动中国经济从高速增长向高质量发展转变的关键环节。

中国土地面积广阔辽远，占世界耕地面积的 7%，从事农业生产活动的人口比重较多，是世界上最大的农业国家之一。河南省地处中原腹地，是中国重要的农业大省、人口大省，截至 2021 年末，地区生产总值为 58887.41 亿元，人均生产总值为 59410 元，有接近 1 亿的人口。河南省 2021 年城镇居民的人均可支配收入为 37095 元，而农村居民人均可支配收入则为 17533 元，城镇居民的人均收入是农村居民的 2.12 倍之多，发达国家的城乡收入差距通常为 1.5 倍。由此可见，河南省城乡居民收入差距依然较大，与全国平均水平相比下差距更大，促进农村居民收入增长的任务还很艰巨。随着经济发展进入新常态，工业化和城市化吸纳农村剩余劳动力的能力逐渐降低，农业生产成本不断上升，支持农村居民收入增加的传统动能有所弱化、发展速度减缓，急需开拓新的经济增长点推动农村经济高质量发展。

数字经济作为现代信息技术与世界经济、人类生产生活方式深度融合，无疑是先进生产力的代表。它以其独特的优势正在重塑全球经济面貌，为人类未来发展注入了新的活力。随着互联网快速发展，中国的数字经济变得越来越活跃，以其特有的高创新性、强渗透性、广覆盖性特点，深刻地改变着社会经济发展方式，不断推动经济社会信息化、数字化发展，助推产业持续升级转型，是提高农民收入、推进共同富裕目标早日实现的有效工具，是中国社会发展和重构经济格局的第一大创新动力。党和政府高度关注数字经济发展情况，并将其提升为国家战略的一部分。自 2017 年“数字经济”概念首次提出后，已连续五年成为中央一号文件中的重点讨论内容。另外，“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要也明确指出“推进数字化进程，打造数字中国”应作为现阶段工作的首要和核心任务。这一战略部署不仅凸显了数字经济在当今社会发展中的重要地位，也展示了中国致力于实现数字化转型、推动经济高质量发展的坚定决心。与此同时，中国数字经济的规模也在持续扩大，从 2016 年的 22.6 万亿元迅速增长到 2021 年的 45.5 万亿元，占 GDP 的比重也显著提升至 39.8%^①，总量稳居

①资料来源：中国政府网。https://www.gov.cn/yaowen/2023-04/28/content_5753561.htm。

世界第二。这些成就不仅展现了中国数字经济发展的强劲势头，也预示着数字经济在未来将继续发挥关键作用，推动中国经济实现高质量发展。

河南省也高度重视数字经济产业发展，从 2016 年开始，河南省的数字经济规模连年保持在全国前十的位置。2021 年，河南省的数字经济规模已经超过了 1.7 万亿元，与“十三五”计划初期相比增长了近一倍，数字经济的增长率达到了 14.6%，占 GDP 比重为 29.6%，较上一年提升近 2 个百分点，呈现稳中向好的发展趋势；2022 年，河南省的数字经济发展速度高于国内平均值，实现了 1.9 万亿元的目标，较上年同期的增幅为 10.6%，数字经济占全省 GDP 比高达 31.5%；到 2023 年数字经济规模突破 2 万亿元，高于东部地区平均水平。2021 年 12 月，河南省政府颁布了《河南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，这份纲领性文件明确指出，河南省应致力于强化农村信息化基础建设以及乡村数字化治理建设，将数字经济作为农村现代化建设的中流砥柱，持续推动城乡融合和高质量发展，这一战略部署不仅彰显了河南省对数字农村建设的重视，也为解决河南省农村地区基础设施不全、城乡差距大等不足提供强有力的政策支持^①。然而，数字经济能否促进农村居民收入增长，数字经济对农村居民收入的影响机制是什么，还有待进一步探究。

综上所述，无论是从国家层面还是现实角度出发，数字经济对现有经济发展的影响已经到了一个举足轻重的位置，研究数字经济对农村居民收入增长的影响，对提高农村居民收入、缩小城乡收入差距、加速实现城乡共同富裕起到积极的促进作用，也有助于调整农村经济结构和农业现代化转型升级，对推动河南省经济高质量发展具有重要意义。

1.2 研究意义

第一，理论意义。已有相关文献大多是系统研究数字经济、城乡收入差距、农业农村现代化具体的实现路径，关于数字经济如何影响农村居民收入这一问题的研究，目前还不够深入，该领域还具有较为广阔的研究空间。因此本研究利用河南省 2012-2021 年 17 个地市的面板数据，首先进行构建数字经济发展水平的评价指标，其次，利用熵值法对河南省数字经济发展水平进行测算。再次，运用固定效应模型分析数字经济发展水平对农民收入的影响。然后，并利用中介效应模型分析城镇化水平在数字经济对农村居民收入影响的中介效应。最后，再通过多种方式进行稳健性检验，为数字经济对农村居民收入影响之间的关系提供了新的研究证据。

第二，现实意义。发展数字经济是大势所趋，通过历年统计数据发现，河南省农村居民收入水平不断增长且态势良好。但是河南省人口基数庞大，有接近 1 亿人，农村人口占总人口的比重约为 50%。如不断扩大数字经济对河南省农村地区的影响，将数字技术与农业农村的深度融合，必将催生农业发展的新业态和新模式，从而推动农业生产方式、资源配置和

^①数据来源：河南省人民政府，《河南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，<https://www.henan.gov.cn/2021/04-13/2124914.html>。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/196034235005011041>