

文章编号:2095-7386(2016)03-0090-04

DOI:10.3969/j.issn.2095-7386.2016.03.018

湖北省城乡居民收入差距的影响因素 ——基于面板数据模型的实证研究

刘青,龙子午

(武汉轻工大学 经济与管理学院,湖北 武汉 430023)

摘要:通过对湖北省2005—2014年17个地市的统计数据进行分析,运用面板模型,科学判断湖北省城乡居民收入差距的影响因素及影响方向。结果表明,湖北省城市化水平促进农村经济发展,增进了城乡交流,缩小城乡差距,人均GDP增长率、就业结构反而拉大城乡贫富差距,而第一产业占GDP比重则对其没有显著影响。最后,根据实证分析结果提出缩小城乡居民收入差距的对策建议,实现城乡经济协调发展。

关键词:湖北省;城乡居民;收入差距;面板数据

中图分类号:F 2

文献标识码:A

The influence factors of income gap between urban and rural areas in Hubei province—empirical research based on panel data model

LIU Qing, LONG Zi-wu.

(School of Economy and Management, Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China)

Abstract: According to the data of 17 cities of Hubei province from 2005 to 2014, the paper uses the model of panel to make scientific judgment on the influence factors of income gap between urban and rural areas in Hubei Province. The results showed that the urbanization level in Hubei Province promoted rural economic development, enhanced the communication and narrowed the gap between urban and rural areas. Instead, the GDP growth rate per capita and employment structure enlarged the urban-rural gap. The first industry of GDP has no significant effect on this. Finally, some suggestions on how to reduce the income gap between urban and rural areas in Hubei Province are put forward in order to achieve the economic harmonious development between urban and rural areas.

Key words: Hubei province; urban and rural residents; the income gap; panel data

1 引言

十八大以来,国家对城乡发展问题给与高度关注,城乡统筹发展对减少社会矛盾,建设公平、公正的社会主义和谐社会具有重大意义。湖北省位于我国的中部,是中部崛起的重要战略支点,承载着东部

产业向西部转移,引领和带动整个中西部经济发展的使命。对于湖北省的研究具有代表性,不仅有利于湖北省自身的发展,而且可以将自身发展过程中的经验向中西部欠发达地区推广,从而加快我国整体的经济发展。

对于湖北省城乡居民收入差距的研究,学者各

收稿日期:2016-06-30. 修回日期:2016-07-25.

作者简介:刘青(1992-),女,硕士研究生. E-mail:1904439522@qq.com.

通信作者:龙子午(1972-),男,教授, E-mail:lzw7209@163.com.

有自己的角度和看法,有的偏向于定量分析。兰肇华等^[1]分阶段研究湖北省城乡居民收入差距的现状,采用岭回归分析各变量影响程度。李亮^[2]利用湖北省 1981—2010 的数据,采用 VAR 模型,探讨产业结构、二元经济结构变迁对城乡经济发展差距的影响。还有些学者进行定性分析。张道金^[3]从人力资本的角度出发,认为职业教育的失衡导致湖北省城乡居民收入的不平等。夏春萍^[4]从人均收入、居民个人财富、消费水平情况等方面探究湖北省目前的城乡经济发展现状。曾菊新等^[5]分析湖北省城乡发展差异的时空特征,并从体制层面、结构层面、产业层面角度分析原因。

综上所述,虽然研究湖北省城乡居民收入差距的文献较多,但大多以定性分析为主,定量研究还较少。而且,学者倾向于采用年度数据或横截面数据,而使两者相结合做面板模型分析的较少。本文运用面板数据模型,对湖北省 2005—2014 年 17 个地市的统计资料进行分析,旨在为缩小湖北省城乡居民收入差距提出相关建议。

2 模型、数据与方法

2.1 变量设定

2.1.1 被解释变量

一般而言,选用基尼系数来反映和表示居民内部的收入分配差异的情况。然而,基尼系数是对总的人口划分收入阶层,而不是按照城乡区域进行划分。而且,国家统计局也未对外公布我国的基尼系数,于是,有学者为了研究的需要,自己计算基尼系数,但基尼系数存在各种不同的计算方法,不同方法结果存在很大差异,进而影响到研究结论。所以,笔者采用城镇居民人均可支配收入与农村居民人均纯收入之比(Y)度量城乡居民收入差距。

2.1.2 解释变量

影响城乡居民收入差距的因素很多,大致可以分为制度因素、经济发展的影响、城乡二元结构、农业和农民自身因素等几类^[6]。通过对现有文献的研究,以及考虑到有关数据的可获得性、简便性和各因素的影响程度,选取城市化水平(X_1)、人均 GDP 增长率(X_2)、就业结构(X_3)、第一产业占 GDP 的比重(X_4)共 4 个指标作为解释变量。各个变量的数据整理如表 1 所示。

表 1 各变量定义

影响因素	代表变量	定义
城乡居民收入差距	城乡居民收入之比(Y)	城镇居民人均可支配收入/农村人均纯收入
城市化水平	非农人口比重(X_1)	非农人口/总人口
人均 GDP 增长率	人均 GDP 增长率(X_2)	(本年人均 GDP - 上年人均 GDP)/上年人均 GDP
就业结构	第一产业就业比(X_3)	第一产业就业/总就业
第一产业占 GDP 比重	第一产业占 GDP 比重(X_4)	第一产业 GDP/总 GDP

2.2 模型构建

采用柯布-道格拉斯生产函数,并对各个变量取对数,如下所示:

$$\ln Y_{it} = \beta_0 + \beta_1 \ln X_{1it} + \beta_2 \ln X_{2it} + \beta_3 \ln X_{3it} + \beta_4 \ln X_{4it} + \mu$$

式中: β_0 为截距项; β_1 为湖北省城市化水平的弹性系数(%); β_2 为湖北省城人均 GDP 增长率弹性系数(%); β_3 为湖北省就业结构弹性系数(%); β_4 为湖北省第一产业占 GDP 比重弹性系数(%); i 为湖北省各地区; t 为时间; μ 为随机误差项。

2.3 数据来源

本文考察的时间区间为 2005—2014 年,共 10 年,以湖北省 17 个地级市包括武汉市、黄石市、十堰市、宜昌市、襄阳市、鄂州市、荆门市、孝感市、荆州市、黄冈市、咸宁市、随州市、恩施自治州、仙桃市、天

门市、潜江市、神农架林区等为截面。所涉及到的数据均来源于湖北省 17 个地市的统计年鉴,个别市由于没有编制统计年鉴,参考统计公报或其他市统计年鉴有关数据进行处理。数据处理采用 Eviews7.2 完成。

2.4 分析方法

由于对湖北省 17 个地市在不同时点上的城乡居民收入差异的研究,既有横截面数据,也有时间序列数据,故采用面板数据模型进行计量分析。首先用 F 检验,判断选择混合模型还是固定效应模型,若拒绝原假设混合模型,则进一步采用 Hausman 检验,来判断建立固定效应模型还是随机效应模型。由表 2 可以看出,在 10% 的显著性水平下,拒绝随机效应模型,最终应建立固定效应模型。

表 2 判断面板数据模型的 F 检验和 Hausman 检验结果

统计量	统计值	概率	结论
Cross-section F	61.11	0.000 0	拒绝混合模型
Chi-sq. statistic	8.71	0.068 8	拒绝随机效应模型

3 计量结果分析

湖北省城乡居民收入差距的影响因素面板数据回归模型结果如表 3 所示。从表 R^2 和调整后的 R^2 分别为 0.911 725、0.899 876,表明模型的拟合优度较好,总体检验的 F 统计量为 76.94,其 P 值为 0.0000,意味着模型在总体上对于城乡收入差异的变化具有显著的解释能力,对各解释变量的回归分析如下。

表 3 湖北省城乡居民收入差距的影响因素的面板数据回归模型结果

解释变量	估计值	t 值	P 值
截距项	1.366	4.58	0.0000
$\ln X_1$ (城市化水平)	-0.350 394	-7.648 287	0.000 0
$\ln X_2$ (人均 GDP 增长率)	0.033 730	3.703 083	0.000 3
$\ln X_3$ (就业结构)	0.241 510	6.192 718	0.000 0
$\ln X_4$ (第一产业占 GDP 比重)	-0.032 184	-0.714 751	0.475 9
R^2	0.911 725		
调整后 R^2	0.899 876		
F 统计量	76.94		

(1) 城市化水平。 $\ln X_1$ 的系数估计值为 -0.350 394, t 值为 -7.648 287, 其 P 值为 0.000 0, 在 1% 的水平下显著。表明城市化水平每增加 1%, 则城乡居民收入差距减少 0.35%。

计量结果表明,湖北省城市化水平拉动农村经济发展,促进城乡间的交流互动,与潘文轩^[7]运用 OLS 回归、协整检验、误差修正模型实证分析结果相符。城市化对农村有反哺效应,农民工在外打工,掌握一定的知识和技能后返乡进行农村基础设施建设,采用现代农业技术提高农业作业化水平,增加农民收入。也由于农村大量的劳动力进城务工,使城市人口增加,就业竞争的加剧造成城镇居民整体的收入水平降低。也有研究认为,城市化使得农村中经济条件较好的个人、家庭,以及具有一定专业技能

的劳动者流向城市,接受到更好的环境和教育,而收入较低,无教育背景和技能者只能留在农村;其次,城市和农村相比,在资源、人才、信息等方面占有优势,使城乡发展机会不平衡,也在一定程度上加剧城乡两个群体的贫富差距。从实证结果可以看出,城市化所带来的益处远远多于其不利的方面。

(2) 人均 GDP 增长率。 $\ln X_2$ 的系数估计为 0.033 730, 且估计值的 t 统计值为 3.703 083, 其 P 值为 0.000 3, 表明湖北省人均 GDP 增长率每增加 1%, 城乡居民收入差距将扩大 0.03%。

计量结果表明,湖北省人均 GDP 增长率因素导致城乡经济发展的不平衡。我国社会经济持续稳定发展,中西部比东部经济有较快增长,人们的生活条件也显著改善。2015 年,湖北省人均 GDP 为 50 808.44 元,相比于全国仍然领先,经济快速增长地同时许多矛盾不断涌现。湖北省应重视制定和实施相关政策,调控收入差距,加强社会主义新农村建设,减少社会分配不公,防止社会矛盾的激化,积极为湖北省实现城乡统筹发展,促进公平正义做出努力。

(3) 就业结构。 $\ln X_3$ 的系数估计为 0.241 510, 且估计值的 t 统计值为 6.192 718, 其 P 值为 0.000 0, 在 1% 的显著性水平下,湖北省第一产业就业人数每增加 1%, 城乡收入差距将扩大 0.24%。

计量结果表明,第一产业就业人数的增加会导致城乡居民收入的严重失衡。第一产业的就业人数越多,非农化水平就越低,农村居民依靠农业活动取得的收入与城镇居民的工资性收入相比仍然有较大差距。湖北省是农业大省,有较强的综合实力,然而传统上的农业生产作业方式技术性较低,而且生产效率也很低,因而劳动力向二、三产业的转移,改善了地区的产业结构,提高整个区域的发展水平。非农产业的就业人数的增加,有利于就业结构的重构,进而使资源合理有效的分配到各个领域。

(4) 第一产业占 GDP 比重。 $\ln X_4$ 的系数估计为 -0.032 184, 且估计值的 t 统计值为 -0.714 751, 其 P 值为 0.475 9, 计量结果在 10% 的显著水平下不显著,此结果与理论分析有些不一致。比较合理的解释是,从 1978 年以来,湖北省农业产业发展迅速,农业作为基础产业被给与了重点支持,农民的生活水平得到较好的改善。然而,现阶段来看,湖北省一、二产业结构比重调整较大,由于农业内部结构的不合理,使得第一产业的 GDP 所占的国民生产总值的比重越来越小,且呈直线下降的趋势。而以工业

为主的第二产业内部结构较为优化,虽然呈波动状态,但总体是上升的,可以看出工业在我国国民经济中所起的重要作用。因此,通过第一产业的发展来带动农村的经济建设,实现整个地区的统筹发展进而缩小收入差距无疑较难。

4 政策建议

4.1 稳定推进城市化发展进程

湖北省城市化水平的提高有助于城乡居民收入差距的减少。在城市化过程中,要注重以科学的方式进行引导,使其更合理、有效的推动城乡经济发展。湖北省应结合地理优势及第一、二、三产业发展的特点,逐步推进城市化进程,确保良性稳定的城市化建设。同时完善城市的教育、就业、医疗、社会保障体系,让进城务工的劳动者的自身利益和权益得到保障,真正意义上的享受城市化带来的益处。

4.2 加大宏观调控,缩小收入差距

湖北省人均 GDP 增长率因素是城乡经济发展不平衡的一个重要原因。经济发展的加快容易导致许多问题的突出显现,不利于社会的稳定发展。政府应加大对经济的宏观调控力度,制定和实施收入分配调节政策,完善各项福利保障,实现区域经济的协调发展。把促进农民增收,切实提高农民收入水平放在重要位置,逐步缩小城乡居民收入差距。

4.3 转变就业结构,促进农民增收

湖北省就业结构的不合理拉大了城乡经济发展差距。湖北省应当加快农村产业结构转型和升级,提高农业生产效率。政府应出台相关的政策措施鼓励建立乡镇企业,让农民学习知识和技能的同时提高收入水平,在当地就能获取工资性收入。另外,积极创造一些条件,并充分发挥湖北省的自然资源优势,大力发展乡村旅游业等第三产业,为农村剩余劳动力提供更多更好的就业机会,开拓增收渠道。

4.4 调整产业结构,加速发展二、三产业

第一产业占 GDP 比重对湖北省城乡居民收入差距无显著影响。传统的资源密集型、粗放型产业生产风险高、效率低下,由于农民自身专业技能水平不高,容易导致盲目、重复建设,对环境造成压力,而

且不能有效拉动经济健康平稳的增长。因此,现阶段湖北省应通过调整产业结构来转变经济增长方式,在稳定推进城镇化的同时,加速发展二、三产业。通过产业结构的高级化、专业化和现代化为湖北省经济的发展注入新的活力,增加农业劳动者的收入来源,不断缩小城乡收入差距。

4.5 增加对农村地区的教育投入

城镇和乡村每年用于教育文化的费用有很大差别,进而导致城乡基础教育的不平衡。政府应当对农村教育事业给与大力扶持,一方面应提高对农村教育的资金投入量,主要用于改善教学设施,提升办学质量等。另一方面应建立人才基地,采取实实在在的如提高老师的各项待遇等,把优秀的人才吸引和留到农村地区,加快农村教育发展的步伐。另外,对农民也要进行相关知识和技能培训,加强素质文化教育,全面提升农村教育水平。

参考文献:

- [1] 兰肇华,杨青,张春园. 湖北省城乡居民收入差距实证分析[J]. 武汉理工大学学报,2008,30(10):164-168.
- [2] 李亮. 产业结构、二元经济结构变迁对城乡收入差距的影响研究[J]. 统计与决策,2014,414(18):103-106.
- [3] 张道金. 人力资本对湖北城乡收入差距的影响分析[J]. 农业经济,2007(8):33-34.
- [4] 夏春萍. 湖北省城乡经济发展差距分析[J]. 农业经济问题(月刊),2010(6):35-39.
- [5] 曾菊新,史瑞芳,木合搭尔·阿布都热西提. 湖北省城乡发展差异的时空特征与成因及对策建议[J]. 农业现代化研究,2011,32(2):144-148.
- [6] 胡荣才,冯昶章. 城乡居民收入差距的影响因素——基于省级面板数据的实证研究[J]. 中国软科学,2011(2):69-79.
- [7] 潘文轩. 城市化与工业化对城乡居民收入差距的影响[J]. 山西财经大学学报,2010,32(12):20-29.