

# 湖北省城乡收入差距影响因素的实证研究<sup>\*1</sup>

李玉琴

(四川大学, 四川 成都 610065)

**【摘要】**：在综述了前人关于城乡收入差距的研究方法、影响因素、控制措施的基础上，聚焦于湖北省城乡收入差距的现状。为了寻求有效控制收入差距扩大的措施，通过利用多元线性回归模型，结合湖北省情和前人研究的经验，选取城乡二元结构系数、金融规模、城市化、总贸易开放度、农业固定资产投资占全社会固定资产投资的比重、教育支出占财政总支出的比重作为指标，结合湖北省 1980 年至 2014 年之间相关的数据作实证分析。结果显示，其中有六个因素对城乡收入差距影响显著，其中第一产业固定资产投资的增加可以有效地缩小湖北省的城乡收入差距。结合实证研究的结果，对湖北省缩小城乡收入差距提出了相应的政策建议与措施。

**【关键词】**：城乡收入差距；湖北；多元线性回归；影响因素

**【中图分类号】**:F127

**【文献标识码】**:A

改革开放后，中国实行经济体制改革，“让一部分人，一部分地区先富起来”，改变了生产要素在城乡之间的分配方式，进而变更了城乡收入分配的格局。从整体看，中国在改革中获得让世界瞩目的成就，积累了丰厚的社会财富；而具体到城乡，2007 年和 2011 年，城乡居民相对收入差距均达到 3.33，创历史新高。收入差距在市场经济发展运行中是不可避免，在一定限度内，可以促进效率的提高，但差距超过一定限度和人们的承受范围，就容易影响社会的稳定和发展，这是中国现在亟待解决的社会问题。

中部地区的湖北、湖南、安徽、江西、河南、山西是国家重要的商品粮基地，三农问题集中，城乡居民收入差距大。而在这之中，研究湖北省城乡收入差距的影响因素和控制措施，将会对中部其他各省甚至全国的农业大省起借鉴作用。

湖北省地处长江中游，素称“鱼米之乡”，是最大的淡水产品生产基地和全国重要的商品粮、棉、油生产基地，截止 2014 年全省现有耕地面积 3420.5km<sup>2</sup>，农业人口 2578.20 万人，占总人口的 44.3%。虽然湖北农业较发达，但城乡居民相对收入差距依然从 1984 年的 1.85 扩大到 2009 年的 3.33。城乡二元制结构改革滞后和政府带有城市偏向的财政收支政策等，使湖北省在经济整体提高的过程中，城乡收入差距不断上升。

## 1 文献综述

陆铭，陈钊（2004）利用多元回归方程检验了带有城市偏向的经济政策与收入差的相互关系，反思 20 世纪 80 年代以来，中国政府一直把政策调整的目标定位为经济发展，忽视了收入不均等的做法是不理智的，要缩小收入差距需要政府改革不合理的政策体制，运用经济政策来促进经济整体的均衡。洪源等（2016）把税收变量和民生财政运作模式下的支出作为分析对象，构建面板模型实证得出收入差与民生财政收支成负相关，税收成正相关。政策建议税收以民生为方向，优化税制；民生政策要

---

<sup>1</sup> 收稿日期:2017-05-29

作者简介：李玉琴（1993—），女，土家族，湖北巴东人，在读硕士，研究方向：国民经济学。

惠及广大农民与农村地区，为城乡地区提供均等的公共服务，完善基础设施建设。韩其恒，李俊青（2011）在二元经济的时代交叠模型下，发现人力资本会随着经济的发展比实物资本产生更多的回报，而城乡收入差距持续的上升就是源于累积的人力资本水平差距。全国均等化的教育不能缩小城乡收入差距，必须单方面扶持农村教育的发展，健全教育基础设施才有可能显著地减少差距。乔海曙，陈力（2009）运用 kendall  $\tau$  解析了金融发展与收入差之间的内在机理。在中国县域金融面：金融深度小于百分之二十，城乡收入差距上升；金融深度在百分之二十至七十之间，二者相关关系不明显；金融深度在百分之七十以上，城乡收入差距下降。文章结合东中西部三地区不同的金融深度，提出了相对应的意见与措施，其中提出积极推动中部地区中小企业发展，承接产业转移，集聚金融资源，推动其成为中部崛起的动力是有效转换二元结构、缩小城乡收入差距的关键。罗必良（2013）发现地方政府偏重大中城市化战略会加剧城乡收入差距，而中心城镇化会有助于结合农村地区现有的资源，推动高端产业成长，分享城市化资源与成果。政府在这过程中可以引导居民、产业转移到中心镇，提高系统规划与财政支持，从而有效缩小城乡收入差距。这些研究表明政府的政策措施以及金融发展都会影响收入差距的扩大，对应相关的影响因子，也提出了现实可用的改革措施，对本文提供了积极的借鉴意义。

## 2 湖北省城乡居民收入差距的影响因素实证分析

### 2.1 主要影响因素

城乡收入差距的影响因素很多，包括政策因素、经济因素、制度因素、人口因素等等，还有分别作用于城镇居民收入和农村居民收入的因素。各种因素对居民收入差距的影响方向不一，作用强度大小不一，本文致力于结合湖北省情，借鉴靳贞来《城乡居民收入差距变动及其影响因素实证研究——以安徽省为例》的指标选择，从诸多因素中，计量影响湖北城乡收入差距的主要因素，从中寻找有利于缩小收入差距的可控因素。

#### 2.1.1 城乡二元结构系数（ursc）

$$X1 = \frac{\text{城市非农产业比较劳动生产率二、三产业产值/二、三产业就业人口}}{\text{农业产业比较劳动生产率第一产业产值/第一产业就业人口}}$$

城乡二元结构系数经常被用来表示二元结构的强度。一般来说，结构系数会随着工业化深化而逐步扩大。50 年代开始，国家运用工农业价格剪刀差来为工业化、城市化提取原始资本积累，长期形成城乡非均衡的要素流动局面。改革开放以后，这种局面有所改变，但没有根本性变革。城乡二元结构依然存在，影响收入分配。陶群山（2005）提出户籍制度、公共服务与社会保障制度上存在的二元性等问题，劳动力的流动不畅，使收入差距变化处于相对刚性状态。这是收入差距难缩小的重要原因。

2.1.2 城镇人口占总人口的比重（ur）。城市化的衡量标准就是城镇人口占总人口的比重。城市化的发展扩张，对经济发展有双重影响，若城市化伴随工业化，利用工业发展带动农业及转移剩余劳动力，就可缩小收入差距。反面，城市化进程中，带有城市偏向的投资、金融等政策则会扩大差距。张启良，刘晓红（2010）指出，城市化进程中城乡之间出现了三个新的“剪刀差”（土地“剪刀差”、金融存款“剪刀差”、工资“剪刀差”），使农村资金流向城市，拉大了城乡收入差距。

2.1.3 第一产业固定资产投资占社会固定资产投资比重（fifaip）。第一产业主要包括农林牧渔业，它的固定资产的投资占比直接反映社会对其的重视和支持力度。该指标衡量了第一产业固定资产的发展规模、结构和发展速度，国民经济可以通过对固定资产的投资来调整生产力的分布，一般来说，对农业固定资产投资越多，越能提高其生产的物质条件和劳动生产率，提高第一产业劳动者收入。

2.1.4 教育支出占财政支出的比重（eep）。人力资本对收入的影响越来越重要，这已经成为共识，李实和丁赛（2003）研

究了教育水平的收益率，发现中国教育的收益率迅速上升，当学历越高其收益率就会越高，导致高学历与低学历之间的收入差距更大。所以财政对教育支持力度越大，越能为提高劳动力素质 and 创新能力创造有利的条件。

2.1.5 对外贸易（trade）。按当年的美元与人民币中间价折算的进出口总额与省内国民生产总值比值作为总贸易开放度。改革开放过程中城市由于地理位置优势，经济发达等，吸引了更多外资，承接了工业转移，而廉价的农村劳动力的流入更为城市外贸加工业的繁荣创造了更有利的条件，使城市在发展中获得了更多利益，预计对外贸易的发达会在一段时间里扩大差距。魏浩（2012）研究发现把全国划分为东中西三个部分，进出口贸易对中部地区的影响程度最大，对西部地区影响最小，而且进口对城乡收入差距比进口对收入差影响更为显著。湖北作为中部地区具有代表性的样本，预计对外贸易对城乡收入差距影响显著。

2.1.6 湖北地区生产总值（gdp）。根据库兹涅茨倒 u 型假说，在国家经济发展水平不断提高地过程中，收入差距会表现出先扩大后缩小的趋势。所以说地区整体的发展情况会直接影响城乡居民收入，并通过其他关联影响进而扩大或者缩小收入差距。在我国经济发展的现阶段，预计经济越发展，就会越拉大城乡收入差距。湖北地区生产总值增长率在 2014 年达到 9.7%，经济正在迅速发展，按一般经济规律，地区城乡居民收入差距会在一段时间内持续上升。

2.1.7 金融发展规模。国外衡量金融发展规模的指标常见是 M2 占 GDP 的比重，但我国金融市场与国外金融存在很大差异，所以在我国衡量金融发展规模通常会采用银行贷款占国民生产总值的比重来说明。一般来说，金融越发达，对经济的拉动作用就越明显。但我国城乡经济发展过程中却存在金融资源严重不平衡分配的情况，带有城市偏向的金融资源分配政策将会对城乡收入差距产生巨大的影响。叶志强，陈习定等（2011）研究发现因为金融发展在农村的低效率和稀缺，使之会阻碍农村居民收入的增长，而其与城市居民收入并没有显著地相关关系，所以这就是金融发展作用于城乡收入差距的机制。

2.1.8 第三产业就业人数占社会总从业人员的比重。王培刚，周长城（2005）研究发现第三产业就业人数占比与全国的基尼系数有着重要正相关关系。主要原因还在于经济转型过程中，存在利用第三产业的兴起来形成垄断，寻租和设租活动等以牟取暴利，扩大了收入差距。但这种现象应该只是短时期内会存在的，市场机制的健全，最后为缩小收入差距，还是要依靠第三产业带动就业。湖北省第三产业对地区生产总值的贡献率在 2013 年达到了 69.5%，就业人数达 1316.2 万人，为研究在湖北地区第三产业对城乡收入差距的影响方向，本文将第三产业就业人员比纳入指标体系，预测其对收入差的影响成正相关。

## 2.2 实证分析

2.2.1 数据收集与模型构建。由于数据的可得性，本文采用湖北省 1980 年至 2014 年的数据，作为分析收入差距的时间序列分析，本文运用的以上数据均来源于《新中国统计资料汇编六十年》和《湖北统计年鉴 1983-2015》。

本文采用多元线性回归模型对影响因素进行回归分析。因为各数据的计量单位不一致，本文对各变量取对数，以求避免不同单位对计量结果产生影响。模型设定如下：

$$\text{Lny}_i = C + \sum_{i=1}^n \hat{\partial}_i \text{Lnx}_i$$

利用软件 eviews8 以城乡居民绝对收入差距为因变量，上述七个变量作为自变量进行多元显著回归分析，结果显示教育支出占财政总支出的比重及城镇人口占总人口的比重对居民收入绝对差的影响不显著，所以本文剔除上述两个变量，对剩下五个变量进行回归分析，得到模型如下：

$$\begin{aligned}\ln(AIP) = & 3.10 + 0.48\ln(URS) - 0.44\ln(FIF) + 0.64\ln(FS) \\ & + 0.55\ln(GDP) + 0.28\ln(TRA) + 0.67\ln(SC)\end{aligned}$$

模型的参数均通过统计检验，且调整后的判定系数达 0.994，f 统计量的数值为 942.08，模型有效。

2.2.2 回归结果分析。（1）城乡二元结构的存在会拉大城乡收入差距。从实证结果来看，城乡二元结构系数的回归系数为 0.48，表示城乡二元结构变动一个单位，将会引起城乡收入差距扩大 0.48 的单位。虽然影响城乡收入差距的因素有很多，但其中城乡二元结构系数是最根本的原因。为了缩小收入差距，湖北省必须从控制二元结构入手，改革政府的投资和分配政策，促进体制改革。

（2）对第一产业的固定资产投资的增加会有利于缩小收入差距。回归模型显示，第一产业的固定资产投资比重增加一单位，会使城乡收入差距缩小 0.44 个单位。一直以来湖北对农村固定资产的投资都偏低，使农业发展基础设施落后，生产效率低，制约了农民收入的提高。十二五期间，湖北积极推动农业现代化，构建现代农业物质装备体系，实施包括“菜篮子”工程，农业机械化等在内的十一项重点工程，这些措施将会有效完善农业发展基础设施，促进第一产业发展，缩小收入差距。

（3）金融发展是影响城乡收入差距的重要因素。从整体来讲，贷款规模的扩大与收入差距有着显著地正相关关系。乔海曙，陈力（2009）研究发现金融资源分布变化有四个阶段，初级阶段，集聚前期，集聚后期，扩散阶段。当金融发展进入后两个阶段，其辐射作用将会由中心城市向外围扩散，金融资源将可以自由流动，城乡区域的差异将会逐步缩小。湖北地区金融的发展还处于集聚前期，金融发展集中在城市，其资本积累和技术发展都优于农村，扩大了收入差距。

（4）现阶段，经济越发达，城乡收入差距会扩大。模型研究结论表明，湖北地区经济增长一个单位，就会使城乡收入差距扩大 0.55 个单位。验证了经济增长理论，当一个国家或地区处于经济发展的中期阶段，收入差距会随着生产总值的增加而扩大。就湖北而言，经济发展仍处于中等偏下的水平，在未来的一段时间，因为工业化、城市化的发展，城乡收入差距不可避免还会继续扩大。

（5）对外贸易的发展会小幅度影响收入差距。改革开放以来，对外贸易对地区经济的影响越来越明显。模型显示，对外贸易增长一个单位会使城乡收入差距扩大 0.28 的个单位。随着“一带一路”、长江经济带等国家战略政策的实施，湖北迎来新一轮外商投资发展机遇，湖北应利用农村广阔的市场潜力，新型城镇化以及农村土地制度改革等来吸引外资在农村地区的集聚，发挥对外贸易对缩小城乡收入差距的积极作用。

（6）第三产业就业人数占全国劳动力人数的比重会显著影响收入差距。从实证结果可以看出，第三产业就业人口占比对湖北城乡收入差距的影响程度最大，其增加一个单位可以使收入差距扩大 0.67 个单位。通常我们都认为第三产业的发展有利于促进就业和提高收入，但是第三产业广泛集中于城镇地区，吸收最多的是城镇劳动力，而农村劳动力素质较低，竞争力弱，使第三产业的发展在短时期内会扩大收入差。

从湖北现阶段的经济状况来看，导致湖北省城乡收入差距扩大的因素有很多，包括城乡二元经济结构、金融集聚、对外贸易、经济发展程度、第三产业就业等，这些因素在湖北现阶段的经济发展中聚集于城镇，有利地带动了城镇经济的发展，从而使城乡收入差距不断扩大。在诸多因素中，第一产业的固定资产投资的增加可以显著地缩小收入差距。所以在现阶段控制湖北城乡收入差距不断扩大的最有效的措施还是在于积极地扶持农业的发展，增加对农村地区的人力以及资本的投资，完善当地基础设施，建造具有吸引力的投资环境，引导产业转移，提高农民收入。

---

**【参考文献】：**

- [1] 陆铭, 陈钊. 城市化、城市倾向的经济政策与城乡收入差距[J]. 经济研究, 2004 (06) .
- [2] 洪源, 王群群, 秦玉奇. 城乡二元经济结构下民生财政对城乡居民收入差距的影响[J]. 经济与管理研究, 2016 (01) .
- [3] 韩其恒, 李俊青. 二元经济下的中国城乡收入差距的动态演化研究[J]. 金融研究, 2011 (08) .
- [4] 乔海曙, 陈力. 金融发展与城乡收入差距“倒U型”关系再检验——基于中国县域截面数据的实证分析[J]. 中国农村经济, 2009 (07) .
- [5] 罗必良. 缩小城乡收入差距的城镇化战略[J]. 农村经济, 2013 (01) .
- [6] 李实, 丁赛. 中国城镇教育收益率的长期变动趋势[J]. 中国社会科学, 2003 (06) .
- [7] 陶群山. 二元经济结构和城乡收入差距的关系分析[J]. 科技创业月刊, 2005 (01) .
- [8] 张启良, 刘晓红, 程敏. 我国城乡收入差距持续扩大的模型解释[J]. 统计研究, 2010 (12) .
- [9] 魏浩, 耿园. 对外贸易与中国的城乡收入差距[J]. 世界经济研究, 2012 (07) .
- [10] 王培刚, 周长城. 当前中国居民收入差距扩大的实证分析与动态研究——基于多元线性回归模型的阐释[J]. 管理世界, 2005 (11) .
- [11] 叶志强, 陈习定, 张顺明. 金融发展能减少城乡收入差距吗?——来自中国的证据[J]. 金融研究, 2011 (02) .