



楊山學術館
Yangshan Academic Library

基于异质性框架的 居民通货膨胀形成及 缓解政策的统计研究

李 伟 著

JIYU YIZHIXING KUANGJIA DE JUMIN TONGHUO
PENGZHANG XINGCHENG JI HUANJIE ZHENGCE
DE TONGJI YANJIU



浙江工商大學出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

浙江财经大学东方学院仰山学术文库

基于异质性框架的 居民通货膨胀形成及 缓解政策的统计研究

李 伟 著



浙江工商大学出版社
ZHEJIANG GONGSHANG UNIVERSITY PRESS

杭州

图书在版编目(CIP)数据

基于异质性框架的居民通货膨胀形成及缓解政策的统计研究 / 李伟著. — 杭州: 浙江工商大学出版社, 2019.8

ISBN 978-7-5178-3334-5

I. ①基… II. ①李… III. ①通货膨胀—研究—中国
IV. ①F822.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 142877 号

基于异质性框架的居民通货膨胀形成及缓解政策的统计研究

李 伟 著

责任编辑 谭娟娟

封面设计 林朦朦

责任印制 包建辉

出版发行 浙江工商大学出版社

(杭州市教工路 198 号 邮政编码 310012)

(E-mail: zjgsupress@163.com)

(网址: <http://www.zjgsupress.com>)

电话: 0571-88904980, 88831806(传真)

排 版 杭州朝曦图文设计有限公司

印 刷 杭州宏雅印刷有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 13.25

字 数 141 千

版 次 2019 年 8 月第 1 版 2019 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5178-3334-5

定 价 42.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江工商大学出版社营销部邮购电话 0571-88904980

摘 要

通货膨胀一直以来都是政府及居民所关心的经济问题，与一国的经济发展和社会稳定有着密不可分的联系。近些年来，随着国际经济形势风云变幻和国内经济增长的进一步扩张，我国通货膨胀率出现了逐年上涨的趋势。过高的通货膨胀率不利于经济稳定发展，更不利于居民安定生活，成为社会经济发展过程中的主要障碍。本书从通货膨胀异质性的角度进行切入，细化和深入已有的对通货膨胀的研究。

本书对不同类别商品价格变动异质性和不同收入居民通货膨胀异质性形成原因的剖析，有利于对我国居民承担的通货膨胀程度做出更为准确的测定和认识；同时通过分阶层讨论通货膨胀，有助于政府部门采取更有针对性的政策措施缓解各阶层居民通货膨胀的压力，在节约成本的同时提高居民实际收入和效用水平，最终最大化全社会总产出及总效用。全书分为八章内容：

第一章为导论。主要介绍了本书的研究背景、研究意义、理论依据、国内外文献情况、主要研究方法、主要研究内容、技术路线、研究难点与创新点等问题。

第二章为我国不同类别商品价格结构性变动形成分析。该章从产业结构的质与量两个方面对我国八大类型消费品价格变动差异性进行统计分析，为讨论居民通货膨胀异质性奠定基础。

第三章为我国不同收入居民通货膨胀水平的异质性分析。该章以 2007 年投入产出表为基础,将居民部门按照收入细分为 7 个不同部门,利用投入产出局部闭价格影响模型模拟八大类型消费品价格变动对各种收入水平居民部门的影响程度。

第四章为我国通货膨胀异质性产生的影响分析。该章主要从居民收入分配差异性、通货膨胀预期异质性、福利成本相异性三个角度分析通货膨胀异质性对社会经济产生的实际影响,结果说明我们需要广泛关注我国不同收入居民群体间存在的通货膨胀异质性,并在实施各种宏观政策时综合考虑其带来的社会经济影响。这也为后续研究缓解居民通货膨胀压力的政策提供了导向。

第五章为基于异质性框架的缓解居民通货膨胀压力的补贴政策模拟模型——CGE 模型(可计算一般均衡模型, Computable General Equilibrium)。该章主要介绍了 CGE 模型的基本定义、实际应用、理论依据及基本分析步骤,并基于 CGE 模型提出缓解居民通货膨胀压力的补贴政策模拟方案。政策主要集中于两个方面:一方面从关键性商品的生产者角度进行补贴,另一方面从受影响较大的居民角度进行补贴。

第六章为 CGE 模型的数据基础——社会核算矩阵(Social Accounting Matrix, SAM)。该章介绍了社会核算矩阵的基本内容,并以 2007 年的数据资料编制了基于阶层与商品(部门)细分的中国 2007 年微观 SAM,为政策模拟提供数据基础。

第七章为基于 CGE 模型的缓解居民通货膨胀压力的补贴政策效应分析。该章首先对 CGE 模型中涉及的大量参数

进行直接和间接估计，其次根据对各种缓解居民通货膨胀压力政策的实施效果进行模拟并比较。最终从不同政策下的社会总产出、价格水平、居民实际收入和福利水平、收入差距等角度进行比较。

第八章为结论及展望。该章总结了本书的主要研究结论，并指出本书研究的不足及对今后相关研究方向进行了展望。

通过本书的研究，得出以下几个重要结论：

第一，很多文献中把价格非平衡变动的原因归结为产业结构，由此建议通过调整产业结构来降低价格非平衡变动的程度。通过本书的研究发现，产业结构包括质与量两个方面，产业结构量的差异对价格非平衡变动产生的影响相对较小，价格非平衡变动受产业结构质的影响较大。

第二，将我国八大类型消费品按照生活用途分为代表着基本生活水平的商品和较高生活水平的商品两种类型。代表着基本生活水平的商品如食品、衣着、居住等商品价格上涨引发其他商品涨价的程度较大，并且对收入相对较低的阶层的通货膨胀水平影响较大；代表着较高生活水平的商品如家庭设备用品及服务、交通通信、教育娱乐文化、医疗保健、杂项等商品价格上涨对其他商品的影响作用较小，并且主要影响的是收入相对较高的阶层。同时发现，在食品价格上涨幅度从1%到30%的情况下，对不同收入阶层CPI（居民消费价格指数，Consumer Price Index）的影响差异加速扩大。通过该结论，可以进一步挖掘造成居民通货膨胀异质性的敏感性因素，从而为相关宏观政策的实施提供理论依据。

第三，通货膨胀异质性的存在会进一步加深居民收入分

配差异、扩大通货膨胀预期的差异及不同收入群体福利成本的差异,为社会经济的发展带来一定程度的负面影响及对居民造成不同程度的福利损失。因此,在对与通货膨胀有关的社会经济问题研究中不可忽略通货膨胀异质性存在的现实,否则得出的结论及根据结论所提出的政策建议都将存在较大程度的偏差。

第四,根据居民通货膨胀异质性的实际现象,运用 CGE 模型对给予中低收入群体收入直接补贴和对涨价商品生产者给予直接补贴两种宏观政策缓解居民通货膨胀压力产生的实际效应进行模拟,以不同收入群体效用水平、实际收入、居民消费价格指数、消费结构、收入差距等宏观经济指标为评价依据,得出给予中低收入居民直补政策优于给予涨价商品生产者直补政策。

本书的主要创新点有:第一,在梳理了与通货膨胀异质性相关的国内外文献之后,首先从分商品类别和分居民收入阶层两个角度对通货膨胀异质性形成过程进行具体分析,其次从产业结构的质与量两个角度对商品价格变动差异进行分析,最后以投入产出价格影响模型为分析依据,建立商品价格变动与居民消费行为之间的联动关系,以探索不同收入群体通货膨胀异质性形成的关键环节,从而建立逻辑严密、方法合理的分析构架,使通货膨胀异质性形成的研究更加清晰和明确。第二,从多种角度讨论通货膨胀异质性产生的社会经济影响后果,对通货膨胀异质性的研究进行了必要的补充。第三,建立细分居民部门的社会核算矩阵,运用 CGE 模型对多种缓解通货膨胀压力的宏观政策的实施效果进行模拟分析并对比,丰富了我国宏观政策的理论框架和政策实践。

目 录

第一章 导 论 / 1

- 第一节 研究背景 / 1
- 第二节 研究意义 / 10
- 第三节 国内外文献综述 / 12
- 第四节 主要研究方法 / 28
- 第五节 主要研究内容 / 29
- 第六节 研究难点与主要创新 / 31

第二章 我国不同类别商品价格结构性变动形成分析 / 34

- 第一节 变量选择与数据描述性分析 / 36
- 第二节 基于向量自回归模型的实证分析 / 42
- 第三节 商品价格结构性上涨形成的主要结论 / 51

第三章 我国不同收入居民通货膨胀水平的异质性分析 / 54

- 第一节 商品价格变动对居民通货膨胀影响的研究方法
综述 / 55
- 第二节 基于居民分层的投入产出局部闭模型介绍 / 58
- 第三节 我国 2007 年居民分层投入产出表的建立 / 62

第四节 投入产出局部闭价格影响模型的模拟分析 / 67

第五节 不同收入居民通货膨胀水平异质性分析的主要
结论 / 81

第四章 我国通货膨胀异质性产生的影响分析 / 83

第一节 通货膨胀异质性对我国居民收入分配的影响
/ 84

第二节 通货膨胀异质性对预期异质性的影响 / 100

第三节 通货膨胀异质性导致的福利成本相异性 / 102

第四节 总 结 / 104

**第五章 基于异质性框架的缓解居民通货膨胀压力的补
贴政策模拟模型——CGE 模型 / 105**

第一节 CGE 模型与缓解通货膨胀压力的补贴政策模
拟方案 / 107

第二节 一般均衡理论——CGE 模型的理论基础 / 115

第三节 CGE 模型的分析步骤 / 118

第六章 CGE 模型的数据基础——SAM 表 / 120

第一节 SAM 表简介 / 120

第二节 中国 2007 年宏观 SAM 表编制 / 122

第三节 基于居民（部门）与商品（部门）细分的中国
2007 年微观 SAM 表编制 / 131

第四节 总 结 / 140

第七章 基于 CGE 模型的缓解居民通货膨胀压力的补贴 政策效应分析 / 144

第一节 CGE 模型 / 144

第二节 CGE 模型中变量属性定义及初始值设定 / 147

第三节 CGE 模型参数估计及稳健性检验 / 151

第四节 不同补贴政策效应的模拟结果 / 159

第八章 结论及展望 / 169

第一节 主要研究结论 / 169

第二节 政策建议 / 172

第三节 研究不足及展望 / 174

参考文献 / 177

附录 CGE 模型方程体系 / 189

表索引

- 表 1-1 2001—2012 年不同收入群体居民消费价格指数（上年=100） / 005
- 表 1-2 2001—2012 年居民消费价格总指数及八大类商品指数（上年=100） / 007
- 表 1-3 2001—2012 年城镇居民八大类商品支出占总支出的平均比重 / 009
- 表 2-1 1995—2011 年我国居民消费商品价格非平衡程度 / 038
- 表 2-2 1995—2011 年我国第一、第二产业劳动生产率比值情况 / 040
- 表 2-3 1995—2011 年我国第一、第二产业占国内生产总值比值情况 / 041
- 表 2-4 VAR 模型的变量说明 / 042
- 表 2-5 v , qua , $quan$ 3 个变量的 ADF 单位根检验结果 / 045
- 表 2-6 v , qua , $quan$ 3 个变量一阶差分的 ADF 单位根检验结果 / 046
- 表 2-7 v , qua , $quan$ 3 个变量 Granger 因果检验结果 / 047
- 表 2-8 滞后期为 0~3 阶的模型检验结果 / 047
- 表 2-9 VAR (1) 各参数估计结果 / 048

表 3-1 2007 年我国不同收入群体的食品消费占总消费的比重 / 064

表 3-2 2007 年我国不同收入群体食品消费额 / 065

表 3-3 2007 年 8 类部门平均劳动报酬排序情况 / 066

表 3-4 2007 年 8 类部门劳动报酬对应的百分位数 / 066

表 3-5 我国 2007 年居民部门分层的投入产出表 / 068

表 3-6 我国 2007 年居民部门分层的投入产出表（续） / 069

表 3-7 各类商品价格上涨 1% 对其他商品价格的影响 / 071

表 3-8 各种商品价格上涨 1% 对不同收入群体居民消费价格指数的影响 / 073

表 3-9 食品价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 074

表 3-10 衣着价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 075

表 3-11 居住价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 076

表 3-12 家庭设备用品及服务价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 077

表 3-13 医疗保健价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 077

表 3-14 交通通信价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 078

表 3-15 教育文化娱乐服务价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 079

表 3-16 其他商品及服务价格上涨不同幅度对各种收入群体居民消费价格指数的影响 / 080

- 表 4-1 2001—2011 年我国城镇居民收入分配差异程度 / 085
- 表 4-2 模型中因变量和自变量的具体解释 / 087
- 表 4-3 因变量和自变量样本资料的统计描述 / 088
- 表 4-4 考虑通货膨胀异质性与不考虑通货膨胀异质性的半对数收入决定方程模拟结果 / 091
- 表 4-5 考虑通货膨胀异质性与不考虑通货膨胀异质性的各变量贡献度情况 / 094
- 表 4-6 不同收入群体收入决定方程的回归结果 / 096
- 表 4-7 不同收入群体收入决定方程中各因素的贡献度 / 098
- 表 6-1 本书 SAM 构成描述 / 123
- 表 6-2 2007 年中国宏观 SAM 活动账户 / 125
- 表 6-3 2007 年中国宏观 SAM 商品账户 / 125
- 表 6-4 2007 年中国宏观 SAM 劳动力账户 / 126
- 表 6-5 2007 年中国宏观 SAM 资本账户 / 126
- 表 6-6 2007 年中国宏观 SAM 居民账户 / 127
- 表 6-7 2007 年中国宏观 SAM 企业账户 / 128
- 表 6-8 2007 年中国宏观 SAM 政府账户 / 128
- 表 6-9 2007 年中国宏观 SAM 资本账户 / 129
- 表 6-10 2007 年中国宏观 SAM / 130
- 表 6-11 2007 年细分活动账户对应的国外部门 / 131
- 表 6-12 2007 年细分活动账户对应的细分商品部门 / 131
- 表 6-13 2007 年中间投入表 / 132
- 表 6-14 2007 年城镇和农村居民部门对三次产业消费额 / 133
- 表 6-15 2007 年细分居民部门消费情况 / 134

表 6-16 2007 年三次产业政府部门消费量 / 134

表 6-17 2007 年三次产业资本账户 / 135

表 6-18 2007 年要素账户对应的各活动部门情况 / 135

表 6-19 2007 年不同居民部门行项数据 / 136

表 6-20 2007 年政府账户对应的商品部门 / 138

表 6-21 2007 年政府账户对应的活动部门 / 138

表 6-22 2007 年政府账户对应的居民部门 / 139

表 6-23 2007 年中国宏观细分 SAM / 141

表 6-24 2007 年中国宏观细分 SAM (续) / 142

表 7-1 CGE 模型中各部门基本结构 / 144

表 7-2 CGE 模型中变量的名称、含义及属性 / 147

表 7-3 外生变量的估计值 / 150

表 7-4 CGE 模型中部分价格基准设定情况 / 150

表 7-5 CGE 模型中待估参数的名称及含义 / 151

表 7-6 我国三次产业对应的阿明顿替代弹性系数、出口价格需求弹性系数的估计结果 / 153

表 7-7 CGE 模型中三次产业对应的校调估算参数结果 / 155

表 7-8 CGE 模型中不同居民部门及企业部门对应的校调估算参数结果 / 156

表 7-9 中间消耗系数矩阵 / 156

表 7-10 居民消费系数矩阵 / 157

表 7-11 基准模型下主要指标的变化率 / 158

表 7-12 现实情景和模拟情景下宏观经济指标对比 / 160

表 7-13 模拟情景和现实情景下各生产部门总产出对比 / 160

表 7-14 模拟情景和现实情景下各生产部门价格对比 / 161

- 表 7-15 模拟情景和现实情景下最低收入群体的消费结构对比 / 162
- 表 7-16 模拟情景和现实情景下低收入群体的消费结构对比 / 162
- 表 7-17 模拟情景和现实情景下中等偏下收入群体的消费结构对比 / 162
- 表 7-18 模拟情景和现实情景下中等收入群体的消费结构对比 / 162
- 表 7-19 模拟情景和现实情景下中等偏上收入群体的消费结构对比 / 163
- 表 7-20 模拟情景和现实情景下高收入群体的消费结构对比 / 163
- 表 7-21 模拟情景和现实情景下最高收入群体的消费结构对比 / 163
- 表 7-22 模拟情景和现实情景下不同收入群体的居民消费价格指数对比 / 164
- 表 7-23 模拟情景和现实情景下不同收入群体的收入水平对比 / 164
- 表 7-24 模拟情景和现实情景下不同收入群体的福利水平对比 / 165
- 表 7-25 模拟情景和现实情景下不同收入群体的 *EV* 和 *CV* 值对比 / 168

