

中国社会科学院经济政策与模拟重点研究室·学术文丛

# 摇人口老龄化 经济效应分析

● 李军摇著

栽梁耘糟阜梁皂翟未云梁曹梁  
葬土粤早孕燥亮曹梁土

社会科学文献出版社  
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)



摇图书在版编目(悦孕)数据

摇人口老龄化经济效应分析 李军著 北京 : 社会科学文献出版社 原书号

摇(中国社会科学院经济政策与模拟重点研究室·学术文丛)

摇 陈景华原书号 原书号

摇 I 鄞人 鄞李 鄞 III 鄞人口年龄构成 原老人问题 原影响 原经济 原研究 原中国摇 IV 鄞①悦 鄞②云

摇中国版本图书馆 悦孕数据核字( 鄞)第 鄞号

# 目摇摇录

悦韵晕栽耘晕栽杂

前摇言 .....	轱辘
导摇论 .....	轱辘
第一章摇人口老龄化有关问题 .....	轱辘
摇第一节摇人口老龄化概念及现状 .....	轱辘
摇第二节摇养老模式与社会保障制度 .....	轱辘
摇第三节摇养老保障制度的融资模式与 受益模式 .....	轱辘
摇第四节摇关于现收现付制和基金制之争 .....	轱辘
摇第五节摇中国人口老龄化与养老保障相关 问题简述 .....	轱辘
摇第六节摇评述 .....	轱辘
第二章摇有关的理论与方法 .....	轱辘
摇第一节摇经济增长理论与索洛增长模型 .....	轱辘
摇第二节摇消费理论与世代交叠模型 (韵蕴) .....	轱辘

## **目录** 人口老龄化经济效应分析

### 目录 第三节 目录经济中人口分类与有关增长率

计算公式 ..... 目录

## 第三章 目录人口老龄化因素引入效应分析 ..... 目录

目录第一节 目录人口老龄化因素变量的引入 ..... 目录

### 目录第二节 目录引入人口老龄化因素变量的经济

平衡增长路径方程 ..... 目录

### 目录第三节 目录人口老龄化因素对经济平衡增长

路径作用效应的分析 ..... 目录

### 目录第四节 目录关于人口老龄化因素的零作用

效应状态 ..... 目录

## 第四章 目录人口老龄化因素对经济增长影响的

动态分析 ..... 目录

### 目录第一节 目录人口老龄化因素对经济平衡增长

路径影响效应的动态分析 ..... 目录

### 目录第二节 目录人口老龄化率变动对产出的影响

效应 ..... 目录

### 目录第三节 目录人口老龄化率对劳动力消费的

影响效应 ..... 目录

## 第五章 目录人口老龄化对养老保障系统作用

效应分析 ..... 目录

### 目录第一节 目录关于现收现付制、基金制和名义

账户制 ..... 目录

摇摇第二节摇摇关于两期世代交叠分析的模式 .....	摇摇源
摇摇第三节摇摇人口老龄化对现收现付制养老 系统的影响效应 .....	摇摇圆
摇摇第四节摇摇人口老龄化对基金制养老系统的 影响效应 .....	摇摇怨
摇摇第五节摇摇人口老龄化对名义账户制的 影响效应 .....	摇摇苑
摇摇第六节摇摇中国“空账”现象能否称为 名义账户? .....	摇摇源
第六章摇摇养老资金收支平衡分析 .....	摇摇源
摇摇第一节摇摇孕粤粤垣垣月制下养老系统财务风险 分析 .....	摇摇源
摇摇第二节摇摇孕粤粤垣垣月制养老保障系统收支 平衡分析 .....	摇摇圆
摇摇第三节摇摇名义账户制下的养老资金收支 平衡分析 .....	摇摇苑
摇摇第四节摇摇基金制下的养老资金收支平衡分析 .....	摇摇猿
第七章摇摇人口老龄化与需求关系分析 .....	摇摇员
摇摇第一节摇摇人口老龄化对消费需求影响效应 分析 .....	摇摇圆
摇摇第二节摇摇养老收入变动对总量消费影响的 定量分析 .....	摇摇苑

## 摇原| 人口老龄化经济效应分析

摇第三节摇人口老龄化与经济总需求关系分析 ..... 转原远

摇第四节摇养老保障综合效应分析模型的理论  
框架 ..... 转原圆

第八章摇中国人口老龄化现状及养老资金数据  
分析 ..... 转原圆

摇第一节摇中国人口老龄化现状分析 ..... 转原圆

摇第二节摇中国人口老龄化区域分布分析 ..... 转原圆

摇第三节摇中国城乡人口结构及城乡人口  
老龄化对比分析 ..... 转原远

摇第四节摇中国社会保障资金数量分析 ..... 转原圆

第九章摇中国人口老龄化相关测算 ..... 转原源

摇第一节摇中国未来人口老龄化程度测算 ..... 转原源

摇第二节摇一个简易的中国人口计量经济模型 ..... 转原圆

摇第三节摇未来中国人口老龄化及人口结构  
变动特点分析 ..... 转原远

摇第四节摇中国人口老龄化作用效应临界点的  
估计 ..... 转原象

摇第五节摇中国养老水平现状估计 ..... 转原象

第十章摇中国养老制度改革实证分析与政策  
建议 ..... 转原猿

摇第一节摇当前中国养老制度现状 ..... 转原猿

## 目 录

第二节 中国养老保障体制发展历程 .....	1
第三节 中国养老保障中的有关问题与政策 建议 .....	2
附录一 中国年龄结构人口数据处理说明 .....	3
附录二 利用计量经济模型对中国不同年龄段 人口数的预测结果 .....	4
附录三 中国未来人口老龄化率测算结果 .....	5
附录四 中国人口老龄化因素效应测算 .....	6
参考文献 .....	7
后记 .....	8

# 悦的晕栽晕栽杂

摇

孕模葬藁 ..... 辕员

陈城学总翻藁 ..... 辕员

悦葬藁藁员摇杂藁藻阴宰藁蚤葬葬粤早孕孕藁志藁藁 ..... 辕员

摇1.1 The aging population in the world ,  
and its definition ..... 辕员

摇1.2 Methods of supporting the aged , and  
social security systems ..... 辕远

摇1.3 Methods of funding social security ..... 辕圆

摇1.4 The debate between the PAYG and  
the fully funded plans ..... 辕缘

摇1.5 The aging population and related  
issues in China ..... 辕缘

摇1.6 Comments ..... 辕圆

悦葬藁藁圆摇杂藁藻砸藁藁栽藁藁葬葬性酉藁藁 ..... 辕藁

摇2.1 Economic growth theories and the Solow  
growth model ..... 辕藁

**插图** 人口老龄化经济效应分析

摇2.2 Consumption theory and the Overlapping Generation Model ..... 轱颯

摇2.3 Structure of population and formularies of calculating growth rate ..... 轱颯

悦票费颯则摇栽藻粤早孕绿志香颯土火地通票栽楷  
颯译去颯颯译 ..... 轱颯

摇3.1 Introducing a variable that represents the aging population ..... 轱颯

摇3.2 The balanced growth path equation that includes the aging population variable ..... 轱颯

摇3.3 The effects of the aging population on the balanced growth path ..... 轱颯

摇3.4 The zero effects of the aging population on economic growth ..... 轱颯

悦票费颯则摇阅增排毛颯粤控增登焯颯藻粤早孕  
孕绿志香颯土栽楷颯部是颯颯颯土  
耘颯土毛颯颯颯颯 ..... 轱颯

摇4.1 Dynamic analysis of the aging population and its effect on balanced growth path ..... 轱颯

摇4.2 The effect of the aging ratio on the economic output ..... 轱颯

摇4.3 The effect of the aging ratio on labor consumption ..... 轱颯







**摇远** 人口老龄化经济效应分析

摇3. The forecasting of population age groups in  
China ..... 转页远

摇4. Estimating aging population effects in China  
..... 转页怨

砸藻藻藻藻藻 ..... 转页愿

耘藻藻藻藻藻 ..... 转页愿

## 前摇摇头

进入 21 世纪的人类社会已步入人口老龄化社会。人口老龄化意味着经济资源要越来越多地用于养老，也就是国民收入分配格局的变化。由此人口老龄化必然引发深刻、广泛而复杂的影响效应。

从微观上看，个人预期寿命的延长，意味着个人养老费用要占据个人一生收入的更大比重，家庭要为养老支付更多的财富；而从宏观上看，必然是整个社会要为养老提供更多的资源。而随着人口老龄化程度的不断加深，人口老龄化及养老保障的经济效应必然愈加显著。因此，对人口老龄化及养老保障经济效应的分析，不仅是学术问题，而且是具有重要现实意义的长期性研究课题。

就现实而言，人口老龄化的一个直接效应，是对现收现付制的养老制度提出前所未有的挑战。人口老龄化导致现收现付制下的养老金供给不足，成为许多国家考虑重新选择养老保障制度的重要原因。而实际上人口老龄化的作用效应远不只如此。从长期来看，人口老龄化所导致的经

## **插图** 人口老龄化经济效应分析

济资源配置关系的变化，将深刻影响经济增长的潜在动力；而养老保障制度的选择也将深刻影响人们储蓄与消费等经济行为。这将导致人口老龄化和宏观经济的关系越来越紧密。宏观经济系统因素的变化如通货膨胀、利率变动及失业状况等，对庞大的养老资金具有直接的重要影响作用。而养老经济系统的不稳定，反过来又会深刻影响宏观经济系统的运行，从而增加引发诸如财政危机、通货膨胀、金融危机以及社会动荡等严重问题的风险。因此，对人口老龄化引发的相关问题的分析，不应局限在养老及社会保障体系范畴内，而是有必要从宏观经济的总体角度出发考虑，即把人口老龄化的作用效应纳入到宏观经济总体框架内来研究。

因此，本书的论述是基于从宏观经济总体角度出发，系统分析人口老龄化及养老保障对经济发展所产生的多种作用效应。分析主要以数理推导、定量分析、实际测算和定性论述相结合的方式进行。在具体内容上，主要是从宏观经济层面上研究人口老龄化对经济增长、养老保障系统、经济总需求等方面的作用效应，并对中国人口老龄化及中国养老保障体制改革有关问题进行实证性分析，最后提出有关政策建议。

## 导摇摇论

人口老龄化是 21 世纪人类社会共同面对的重大现实问题，是一个将深刻影响人类发展的长期性问题。人口老龄化的效应是改变劳动力与非劳动力之间的数量比例关系，即作为非劳动力的老龄人口比重将不断上升，劳动力比重将不断下降。这是人类的人力资源结构的一种重大改变，而这种改变必然对应着经济资源配置关系的改变，即国民收入分配格局的改变。由此决定了，人口老龄化必然具有深刻的多方面的经济效应，而不是单纯的养老问题。

事实上，无论是怎样的养老制度，最终的结果都是要从经济资源中划出一定的比例用于养老。而人口老龄化程度的不断加深，意味着用于养老的经济资源将不断扩大。一种极端情况是，全部经济资源用于养老。在这种情况下，经济中没有可用于再生产的投入资源，从而将降低经济中的资本积累水平，即对经济增长起负向作用。而另一种极端情况是，全部经济资源用于再生产。在这种情况下，经济中可有更多的资源用于再生产，从而增加经济增