

<<经济发展政策模拟分析的CGE技>>

图书基本信息

书名：<<经济发展政策模拟分析的CGE技术>>

13位ISBN编号：9787030272287

10位ISBN编号：7030272285

出版时间：2010-4

出版时间：科学

作者：王铮//薛俊波//朱永彬//吴静//朱艳鑫

页数：232

字数：344000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<经济发展政策模拟分析的CGE技>>

### 前言

在最近的十年中，我国经常受到宏观经济安全问题的围扰。1997年，跨国金融危机冲击了我国；2000年，粮食是否可以顺价销售的问题困扰了我国经济；2003年，SARS作为健康问题、经济问题冲击了我国；2004年，国际石油价格的持续上涨威胁了我国经济的增长；2005年，中国社会与区域发展的差距引起了社会的警惕；2008年以来，一场全球性的经济危机还在持续。

凡此种种，无一不意味着经济安全问题。

要化解这些问题，需要国家正确的政策，而政策的确定又意味着中国需要开发面向国家经济安全的政策模拟。

笔者的课题组，应用现代信息技术，引用国家经济统计资料，完成了大量基于计算模拟的政策分析，如1998年关于人民币不需要贬值、不可贬值及贬值可能引发危机的模拟研究，2000年关于模拟显示粮食顺价销售没有经济风险的研究，2003年关于SARS分区分期减灾与防范政策及其经济影响研究，2004年关于石油价格冲击及其经济对策的模拟研究，2005年关于我国差距风险存在下公务员津贴类型分区及转移支付政策模拟评估的研究，关于气候保护和当前经济危机对策的研究，等等。

在这个过程中，我们开发了大量政策模拟软件，积累了科学经验。

出版本书，目的在于总结我们的一些工作，同时介绍政策模拟。

在国际上，政策模拟在经济、环境等领域得到了广泛应用。

特别是发达国家在基础理论的研究上建立自己的政策模拟系统，用于指导自己的国际贸易政策、国内经济政策。

为什么政策模拟会获得如此的成功呢？

众所周知，实验在认识自然现象中发挥着重要的作用，是人类认识现实世界的重要手段。

在分析社会与经济现象中，人们同样希望采用实验方法。

然而，由于人们在道德上不愿接受或实验成本太高，特别是社会经济的不可逆行性，经济学一般不可能或者不容易做可控实验，因而人们不得不以现代计算技术为基础发展政策模拟来完成社会、经济分析。

目前，政策模拟已经广泛地运用在宏观经济、资源环境和企业的微观经济政策模拟中。

本书的内容集中在宏观经济领域，在这个领域，CGE（computable general equilibrium，可计算一般均衡）是一种核心技术。

本书从CGE模型的一般原理出发，对模型的构建、模型的参数估计、一般均衡模型的求解方法进行介绍。

政策模拟是一个需要软件支持的工作，本书对进行系统开发的需求进行了分析，对于系统的构建进行了模块化的分析，并对系统开发的数据库的设计框架进行了梳理分析。

使用CGE开展政策模拟分析，离不开社会核算矩阵（social accounting matrix，SAM）。

本书对SAM的一般原理、结构和调平方法进行介绍。

使用CGE开展政策模拟，划分的区域既可以是全国的，也可以是省级行政区的，还可以是多区域（多个省级行政区构成一个区域）的。

本书对这几种模式下的SAM构建进行分析，并给出相应的实例。

第5~8章对CGE计算的几个应用进行模拟分析，主要针对当前的热点问题进行模拟分析，如贸易自由化问题、农民工问题、汇率问题、气候保护问题、房价问题、水价问题、转移支付问题等。

## <<经济发展政策模拟分析的CGE技>>

### 内容概要

本书从可计算一般均衡(CGE)模型的一般原理出发,对模型的构建,模型的参数估计,一般均衡模型的求解方法进行了介绍。

开展政策模拟需要软件的支持,本书根据系统开发的基本流程,对系统开发的需求进行了分析,对于系统的构建进行了模块化分析,并对系统开发的数据库的设计框架进行了梳理分析。

使用CGE开展政策模拟分析,离不开社会核算矩阵,本书对社会核算矩阵的一般原理、结构,社会核算矩阵调平的方法进行了介绍。

使用CGE开展政策模拟,划分区域的尺度可以是全国的,可以是省区性的,也可以是多区域性的,本书对这几种模式下的社会核算矩阵的构建进行了分析,并给出了相应的实例。

在本书的最后几章,我们对CGE计算的几个应用进行了模拟分析。

本书适合经济学、经济地理、数量经济学等专业高年级本科生和研究生使用,也适合政策模拟和数量经济领域研究人员使用。

## &lt;&lt;经济发展政策模拟分析的CGE技&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 政策模拟和一般均衡模型的发展 1.1 政策模拟的发展 1.2 一般均衡理论与一般均衡模型  
1.2.1 一般均衡理论 1.2.2 可计算一般均衡模型的原理 1.2.3 CGE系统的构成 1.2.4 CGE系统的闭合  
1.3 CGE模型的应用与发展 1.3.1 CGE模型在国外的应用与发展 1.3.2 CGE模型在中国的应用与发展  
第2章 CGE模型 2.1 CGE模型的构建 2.1.1 CGE模型的基本结构 2.1.2 CGE模型的方程体系 2.2 模型  
的参数估计 2.2.1 生产函数的参数估计 2.2.2 需求函数的参数估计 2.2.3 进出口函数的参数估计  
2.2.4 各种税率的估计 2.2.5 转移支付参数和其他参数的估计 2.3 方程的线性化 2.4 一般均衡模型的求  
解方法 2.4.1 求解算法的分类及进展 2.4.2 Johansen-Euler法第3章 政策模拟系统的开发 3.1 需求分析  
3.1.1 功能性需求分析 3.1.2 非功能性需求分析 3.2 概要设计 3.2.1 图形用户界面 3.2.2 数据库的设  
计 3.2.3 数据及参数初始化 3.2.4 政策模拟计算 3.2.5 计算结果绘图显示功能实现 3.3 详细设计  
3.3.1 系统的实现步骤 3.3.2 模型的算法实现第4章 CCE模型的数据基础：SAM 4.1 SAM原理和结构  
4.1.1 商品账户 4.1.2 活动账户 4.1.3 要素账户 4.1.4 居民账户 4.1.5 企业账户 4.1.6 政府账户  
4.1.7 资本账户 4.1.8 库存增加账户 4.1.9 世界其他地区账户 4.2 SAM特点 4.3 SAM编制和调平 4.3.1  
RAS法 4.3.2 交互熵法 4.4 SAM实例 4.4.1 商品账户 4.4.2 活动账户 4.4.3 要素账户 4.4.4 居民账  
户 4.4.5 企业账户 4.4.6 政府账户 4.4.7 资本账户 4.4.8 库存增加账户 4.4.9 世界其他地区账户 4.5  
SAM应用 4.5.1 乘数分析方法简介 4.5.2 SAM乘数理论 4.5.3 基于SAM的乘数分析 4.5.4 分区  
域SAM实证研究第5章 国家CGE模型及其应用 5.1 贸易自由化模拟 5.1.1 进出口价格和汇率模拟  
5.1.2 进出口关税模拟 5.2 税收和转移支付模拟 5.2.1 农业税削减的模拟 5.2.2 转移支付的模拟 5.3  
农民工问题模拟 5.4 CGE模型在气候保护中的应用 5.4.1 基本模型 5.4.2 改进和模拟结果 5.4.3 碳税  
政策模拟 5.5 模拟分析总结第6章 区域CGE模型及其应用 6.1 区域CGE模型建模 6.1.1 区域CGE模型  
概述 6.1.2 上海市CGE模型结构 6.1.3 上海市CGE模型的方程体系 6.2 上海经济SAM 6.2.1 上海SAM  
特征 6.2.2 SAM数据来源 6.2.3 上海区域经济SAM：总表 6.3 区域CGE模拟应用 6.3.1 汇率变化的模  
拟 6.3.2 世界粮价变化的模拟 6.3.3 上海房价变化的模拟 6.3.4 上海水价变化的模拟 6.3.5 工资率  
变化的模拟 6.3.6 外来人口变化的模拟第7章 多区域CGE模型及其应用 7.1 多区域模型与单区域模型  
的区别 7.1.1 模型的基本结构 7.1.2 多区域模型的方程体系 7.2 问题：区域间转移支付 7.3 我国各地  
区的财政收支情况和转移支付制度的历史沿革 7.3.1 我国各地区的财政收支情况 7.3.2 我国转移支付  
制度的历史沿革 7.4 我国转移支付政策的模拟分析 7.4.1 对单个区域转移支付政策的模拟 7.4.2 对多  
个区域转移支付政策的模拟第8章 扩展应用之一——动态CCE模型及其应用 8.1 动态CGE模型的发展  
8.1.1 研究进展 8.1.2 动态CGE的优势 8.2 动态CGE模型的形式 8.3 动态CGE模型的应用 8.3.1 在国  
际贸易方面的应用 8.3.2 在环境领域的应用第9章 双二元CGE模型与金融CGE模型 9.1 双二元CGE模  
型 9.1.1 经济体系简介 9.1.2 模型体系 9.1.3 模拟结果 9.2 金融CGE模型 9.2.1 基本问题 9.2.2 基  
本结构 9.2.3 模拟结果第10章 区域间投入产出表编制和应用 10.1 区域间投入产出模型 10.1.1 区域  
间投入产出模型的发展 10.1.2 区域间流量估算方法 10.2 区域间投入产出表的编制 10.2.1 编制准备  
10.2.2 编制过程 10.3 区域间投入产出分析 10.3.1 区域间产业关联分析 10.3.2 区域间产品流动分析  
10.4 小结参考文献附录A

章节摘录

在最近的15年中，政策科学在分析技术上有了迅速的发展，这个发展就是政策模拟的兴起。政策模拟是对Policy modeling的翻译，按照字面直译，policy modeling准确的译文似乎应该是政策建模，但是在中国，“建模”的含义比较窄，不包括对模型的计算分析。政策模拟是针对政策问题开展的建模、计算模拟和基于计算机的政策虚拟试验；这种模拟和试验可能是试验多种政策，分析确定政策的最优性的，也可能是模拟多种政策环境下的单一政策作用，认识政策的有效性的（王铮等，2004）。

政策模拟作为一门学科的兴起，是以Policy Modeling杂志1979年创刊为标志的。其后1982年Economic-Modeling创刊，1984年（Computational Economics创刊，几乎同时，Journal of Dynamizing & Control在每期也开设专栏Computational Economics。此后美国、德国、日本、印度陆续出现了相应的学科学会，特别是发达国家基于基础理论的研究建立自己的经济政策模拟系统，用于指导自己的国际贸易政策、国内经济政策。由于政策模拟在经济分析中的巨大成功，它一出现就在发达国家受到了高度重视。美国从20世纪70年代末期开始发展，英国和日本迅速跟进。从政策模拟的发展历史来看，它的主要应用领域是涉及复杂系统的政策分析，在宏观经济分析领域和环境经济分析领域的应用是最多的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>