

<<可计算一般均衡模型的基本原理与编程>>

图书基本信息

书名：<<可计算一般均衡模型的基本原理与编程>>

13位ISBN编号：9787543217553

10位ISBN编号：7543217554

出版时间：2010-5

出版时间：格致出版社，上海人民出版社

作者：张欣

页数：272

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>

## <<可计算一般均衡模型的基本原理与编程>>

### 前言

作为可计算一般均衡（CGE）模型的入门教材，本书深入浅出地介绍CGE模型的基本原理并训练学生动手编程，适合大学本科和研究生相关课程的教学或者学生自学。

学习本书的对象是经济学专业本科三四年级学生、研究生以及经济学和公共政策等专业的科研工作者。通过本书，他们可以学习和掌握CGE模型的基本理论、构造、方法和应用，数据基础SAM表的制作，编写计算机程序，分析政策对经济的影响。

CGE模型在国民经济、贸易、环境、财政税收、公共政策方面应用非常广泛。CGE模型在国外从20世纪70年代开始流行，现在已经成为世界银行等国际组织以及发达国家决策机构政策分析的基本工具。

国内近年来也出版了不少相关研究文章和介绍性书籍。

我在上海财经大学公共经济与管理学院任职时，学院设有三个学科——财政、公共管理（特别要研究公共经济和公共政策）和国民经济，都很需要CGE模型，但当时学校里没人教这门课。

我的朋友王直博士是海外华人中做CGE模型最好的人之一，也很热心，于是我请他来学院做了几天讲座。

但是他在国外工作，时间有限，只能对CGE模型做些介绍，不能长期、定期授课。

最后我只能自己动手，撂下其他课题的研究，在学院开设CGE课程。

## <<可计算一般均衡模型的基本原理与编程>>

### 内容概要

张欣教授的这本书系统地介绍了CGE模型的原理和编程，为有志入门CGE模型的学者和学生提供了一本深入浅出、直观、易于操作的教科书，填补了该领域中系统的入门教科书的空白。本书还根据中国学生知识结构的特点，将CGE建模中经济学的理论与计算机编程建模有机地结合起来，是培养本土CGE建模和分析专业人才的不可多得的好书。

## 作者简介

张欣，现任美国俄亥俄州托列多大学经济系终身正教授和亚洲研究所所长，上海财经大学高等研究院特聘教授。

1982年获复旦大学文学学士学位。

1984年获美国加州大学伯克利分校东亚研究硕士学位。

1989年获密歇根大学经济学博士。

曾担任中国留美经济学会会长和英文杂志共同主编。

曾在世界银行工作，在哈佛大学和波兰华沙大学任访问学者。

曾在香港中文大学、复旦大学等多所院校任教和担任客座教授，2005年任复旦大学特聘讲座教授，2006-2009年任上海财经大学公共经济与管理学院院长、博士生导师。

已在国内外主要经济学期刊上发表六十多篇论文，并编、译多部著作。

## &lt;&lt;可计算一般均衡模型的基本原理与编程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 引言2 投入产出表和投入产出模型2.1 投入产出表2.2 投入产出模型2.3 GAMS语言程序2.4 GAMS程序运行和打印结果练习附录微观经济学复习3 投入产出模型中的价格关系3.1 价值型投入产出表的价格3.2 投入产出模型的价格模型3.3 商品价格作为外生变量的情况3.4 GAMS程序语言练习4 社会核算矩阵(SAM表)4.1 SAM表的结构4.2 SAM表设计和国民经济核算账户练习附录1997年中国SAM表的描述和数据来源5 SAM表的平衡5.1 SAM表行列平衡原则5.2 最小二乘法5.3 增加限制条件,改善SAM表平衡调整的数据5.4 手动平衡5.5 RAS法5.6 直接交叉熵法5.7 系数交叉熵方法练习6 一般均衡理论及其应用化6.1 局部均衡6.2 一般均衡6.3 一般均衡状态下,消费者实现了效用最大化和企业实现了利润最大化6.4 瓦尔拉斯法则6.5 从一般均衡理论到CGE模型6.6 一个简单的CGE模型练习附录微观经济学复习7 CES生产函数7.1 恒替代弹性(CES)生产函数7.2 CGE模型中的商品供应函数7.3 CES函数的一些性质,参数和替代弹性之间的关系种情况7.4 模型生产模块函数中的几种主要表述形式7.5 从SAM表数据校调估算CES函数的参数7.6 GAMS程序练习附录微观经济学复习8 非线性生产函数和函数嵌套的CGE;莫型8.1 单位条件要素需求作为直接消耗系数的CGE模型j述形式8.2 显性条件要素需求函数的CGE模型表述形式8.3 生产模块的简洁数学表述和价格关系函数8.4 有CES生产函数的简单CGE模型和GAMS程序8.5 嵌套函数和多要素投入的情况8.6 嵌套生产函数的CGE模型8.7 GES嵌套生产函数的CGE模型GAMS程序演示练习9 效用函数和居民的商品需求9.1 效用和商品需求9.2 GES效用函数9.3 线性支出系统9.4 线性支出系统(LES)的一些特征9.5 LES函数参数的校调估算9.6 转换对数函数9.7 线性TL函数9.8 用TL效用函数的CGE模型9.9 LES函数的GAMS程序演示练习10 价格基准和宏观闭合10.1 价格基准10.2 货币中性10.3 宏观闭合和新古典主义要素市场的宏观闭合10.4 凯恩斯宏观闭合10.5 路易斯闭合10.6 凯恩斯闭合宏观模型GAMS程序演示练习11 政府和财政税收政策11.1 政府11.2 政府支出11.3 直接税和所得税的CGE模型11.4 增值税11.5 收入型增值税11.6 包括政府财税政策的CGE模型11.7 要素供应乘数和政府支出乘数11.8 政府和税收的CGE模型和GAMS编程练习12 储蓄与投资12.1 储蓄12.2 CGE模型中总需求—总供应和投资储蓄两个等式的相关关系12.3 封闭经济下的宏观CGE模型12.4 储蓄投资和政府财政收支下的宏观闭合12.5 凯恩斯闭合的封闭经济CGE模型举例练习13 开放经济的宏观CGE模型13.1 开放经济中的活动、商品和国外账户13.2 开放经济的CGE模型结构13.3 估算校调国外部分参数的一些问题13.4 开放经济的CGE模型练习14 子账户细分、交叉以及账户内不规则情况的处理14.1 开放经济模型的扩展14.2 多居民群体14.3 多重生产活动和多重商品交叉的开放经济的Qx设置格式14.4 账户内个体数据不规则状况的处理14.5 开放经济国家的QX结构模型14.6 其他宏观闭合14.7 GAMS程序及打印结果举例练习15 CGE模型政策模拟结果评价15.1 政策评价15.2 对居民福利影响的评价指标EV和CV15.3 支出函数复杂或者没有显式函数的情况15.4 储蓄15.5 休闲15.6 公共物品与政府支出15.7 根据问题和目的设计评价指标练习16 标准CGE模型的局限和拓展16.1 多区域模型16.2 动态模型16.3 在其他方向的发展参考文献附录索引

## 章节摘录

4.2 SAM表设计和国民经济核算账户 SAM表要根据联合国国民经济核算体系的规范和定义来设计,当然,由于数据来源和定义在各个国家有所不同,在具体情况下要做些调整。

制作具体应用的SAM表,要根据研究问题做调整或做具体设计。

对一些账户也可以进行合并或者拆分。

对一些要特殊处理的数据,如果原来是合并在某些项目中的,可以将它们分出来,在SAM表中单独设立账户。

如在表4.1.1中,不同的税种都合并政府在政府账户中的数据中。

如果要单独研究,就要将它分出来。

譬如本书后面讨论的案例要研究增值税从生产型到消费型的转移,在这个情况下必须将对劳动要素投入的增值税和对资本要素投入的增值税分开。

这时,先要将政府从要素中获取收入的数据分解出增值税的数额,再要将劳动和资本各自的增值税在SAM表中单列出来,即要增加劳动要素增值税和资本要素增值税两个行和两个列。

如果要研究某项政策对居民收入分配的影响,那要将居民按照不同收入分组设立不同的账户。

通常SAM表元素数值应该是非负数,不然,负数会在以后的SAM表平衡和CGE估计参数和模拟问题中造成麻烦。

从经济学本身讲,SAM表的有些元素数值可能是负数。

譬如,美国有一种负的税收,称为earned income credit。

为了鼓励低收入劳动者坚持工作而不是待在家里等救济,联邦政府对这些家庭退税的数值大于他们缴纳的税收。

实践中,解决这个问题的办法是,如果元素 $x_{ii}$ 是负数,那么,将这个单元格数值降低到零,然后将其数值作为正数加到矩阵对称的 $x_{ii}$ 去。

如负税可变成对称格子中的转移支付。

这样做虽然会影响行和列的总数,但是,整个SAM表流量和平衡仍是一样的。

对有些对称单元格,本来会计意义就是差不多的。

譬如,第(6,8)项,国外对本国政府的转移收入。

如果是负数,表示本国政府给国外的转移支付多。

把这个数值移到第(8,6)项,变为正数,表示同样意思。

SAM表数据的来源通常要根据实际可得到的数据。

国务院发展研究中心的李善同等开发了1997年和2002年的中国SAM,具体结构和数据来源,附在本章后面。

更详细的说明在他们编的书里。

注意为了适应中国国情,他们的SAM结构和上述标准SAM结构有一些不同。

譬如,该表加了预算体制外的账户,以便分析中国财政体制中称为“预算体制外”的收支。

虽然被称为“预算体制外”账户,但是现在中央政府也要求地方和企业将这个账户的收支纳入国家的监督和管理。

在分析其他国家的时候,也要根据它们的国情和所要研究的问题对SAM结构进行调整。

## <<可计算一般均衡模型的基本原理与编程>>

### 媒体关注与评论

张欣教授的这本书系统地介绍了CGE模型的原理和编程，为有志入门CGE模型的学者和学生提供了一本深入浅出、直观、易于操作的教科书，填补了该领域中系统的入门教科书的空白。本书还根据中国学生知识结构的特点，将CGE建模中经济学的理论与计算机编程建模有机地结合起来，是培养本土CGE建模和分析专业人才的不可多得的好书。

——王博

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>