

<<数量经济学>>

图书基本信息

书名：<<数量经济学>>

13位ISBN编号：9787300092935

10位ISBN编号：7300092934

出版时间：2008-6

出版时间：中国人民大学出版社

作者：魏权龄 等著

页数：366

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>

<<数量经济学>>

内容概要

数量经济学是经济学与数学、统计学、计算机技术相结合，并运用经济数学模型和定量分析方法，研究各种经济数量关系及其规律的交叉学科。

本书的目的是为攻读经济、管理、财金类各专业的研究生提供一些定量分析的方法、模型和理论。内容包括：计量经济分析的基础与应用；优化模型与影子价格；效用函数与需求函数；生产函数及其经济分析方法；对策论基础；市场均衡；多目标规划；投入产出分析；经济预测与预警；数据包络分析等。

阅读本书所需的数学知识仅限于财经类的应用数学基础——“微积分”、“线性代数”和“概率论与数理统计”。

<<数量经济学>>

作者简介

魏权龄,男,1939年出生于沈阳市,1963年毕业于中国科学技术大学数学系(运筹学专业);1963—1980年先后在中国科学院数学研究所和系统科学研究所从事研究工作;1980年底,调到中国人民大学信息学院(数学系),数学专业教授,数量经济学博士生导师;2006年调到中国人民大学经济学院,当前主要研究方向:数据包络分析(DEA)、最优化及其在经济中的应用、最优化与数据挖掘。

出版专著和教材(含与他人合作):《数据包络分析》、《广义最优化理论与模型》、《数学规划引论》、《评价相对有效性的DEA方法》等十三部。

在国内外发表论文余篇(其中被SI检索余篇)。

曾获国家教委科技进步(甲类)二等奖,教育部国家级教学成果二等奖,北京市高等学校教学成果一等奖。

现任中国系统工程学会常务理事、中国运筹学会常务理事、《系统工程理论与实践》常务编委、《管理科学学报》和《经济数学》编委。

刘起运,男,1943年出生于河北邢台,1981年、1988年分别获得中国人民大学经济学硕士、博士学位,现为中国人民大学经济学院教授,博士生导师,中国投入产出学会常务副理事长。

主要研究领域:宏观经济管理。

数量经济。

投入产出分析。

出版专著和教材:《经济系统规划方法和模型》、《宏观经济系统的投入产出分析》等八部。

在《统计研究》等杂志上发表学术论文数十篇。

曾获教育部国家级优秀教材奖。

北京市哲学社会科学优秀科研成果特等奖,承担国家社科基金。

自然科学基金等十多项科研课题。

胡显佑,男,1944年出生于成都市,1964年毕业于首都师范大学。

中国人民大学信息学院教授,曾任中国人民大学信息学院副院长。

长期从事运筹学和数量经济学的研究与教学工作。

曾任北京市经济数学会理事长。

研究方向:经济模型及其应用。

博弈论等。

在学术杂志上发表论文数十篇,出版(含与他人合作)《线性经济模型及其数学方法》。

《运筹学通论》。

《运筹学基础教程》等多种专著和教材,是面向世纪课程教材《高等学校经济管理学科数学基础》的两主编之一,该套教学丛书因其深入浅出。

实用性强而深受读者欢迎。

曾获教育部国家级教学成果二等奖,北京市高等学校教学成果一等奖。

<<数量经济学>>

书籍目录

第一章 计量经济分析的基础与应用第一节 经济模型的最小二乘估计第二节 经济分析中运用最小二乘估计的诸问题第三节 联立方程模型的估计第四节 非平稳经济变量分析参考文献第二章 优化模型与“影子价格”第一节 “等高线”、约束集合和图解法第二节 数学规划的库恩—塔克定理第三节 线性规划的对偶理论第四节 线性规划对偶理论的经济含义第五节 关于“影子价格”的进一步讨论参考文献第三章 效用函数与需求函数第一节 消费者偏好和效用函数第二节 效用最大化问题与需求函数第三节 比较静态分析和需求函数的性质参考文献第四章 生产函数及其经济分析方法第一节 生产函数的边际、弹性、技术替代率和替代弹性第二节 短期生产函数的总产量、平均产量与边际产量之间的关系第三节 规模收益第四节 生产要素最佳组合的三个优化模型参考文献第五章 对策论基础第一节 基本概念第二节 矩阵对策第三节 二人有限非零和对策第四节 n人非合作对策第五节 n人合作对策参考文献第六章 市场均衡第一节 寡头垄断第二节 纯粹交换经济的一般均衡第三节 一般均衡模型参考文献第七章 多目标规划第一节 两个实例及两种处理办法第二节 多目标规划的解集第三节 多目标规划的像集第四节 研究像集的目的第五节 评价函数法第六节 福利最大化与多目标规划第七节 福利经济学中的“埃奇沃思盒状图”参考文献第八章 投入产出分析第一节 投入产出分析基本原理第二节 投入产出系统分析第三节 投入产出静态模型第四节 投入产出动态模型第五节 投入产出模型扩展体系第六节 投入占用产出模型第七节 二阶段投入产出分析第八节 投入产出对称数学模型参考文献第九章 经济预测与预警第一节 时间序列预测方法概述第二节 趋势变化的时间回归模型及预测第三节 趋势预测的指数平滑法及霍特方法第四节 季节性时间序列的时间回归模型及其预测第五节 季节性时间序列预测的温特斯方法第六节 乘积模型的分解及预测第七节 平稳序列及ARMA模型第八节 ARMA序列的模型识别第九节 ARMA模型的参数估计、预测和检验第十节 经济波动与经济景气分析第十一节 经济预警系统参考文献第十章 数据包络分析第一节 多指标评价的DEA模型C2R第二节 C2R模型之下的生产可能集TC2R第三节 “技术有效”、“规模有效”与C2R模型第四节 DEA模型BC₂, FG和ST第五节 DEA有效性和Pareto最优第六节 规模收益状态和“拥挤”迹象分析参考文献

章节摘录

第八章 投入产出分析 刘起运 第一节 投入产出分析基本原理 投入产出分析是通过建立投入产出模型,对经济系统各要素间的相互联系进行数量分析的方法。投入产出模型包括两种形式,其一是投入产出表,其二是投入产出数学模型,连接两者的桥梁是投入产出系数。

能够全面体现投入产出分析基本原理的则是实物型投入产出模型和价值型投入产出模型。

一、实物型投入产出模型 该模型包括实物型投入产出表和与表对应的数学模型,连接两者的桥梁是实物型投入产出系数。

1.实物型投入产出表 实物型投入产出表简称实物表,表中的数据均以实物量作为计量单位,用以反映经济系统中各物质产品之间的投入产出关系。

实物表(如表8—1所示)的栏目设置是:表的左侧栏目为主栏,它是“投入”栏,所谓“投入”是指产品生产过程中所消耗的各种投入要素,如原材料、燃料、劳动力等。

主栏设有两个栏目,即物质消耗栏和劳动力投入栏,其中物质消耗栏里列出”种产品。

表的上方栏目为宾栏,也叫做“产出”栏,即产品产出后分配和使用的去向。

这里包括两大栏目,一是中间产品,二是最终产品。

什么是中间产品?

它是指一年中生产出来的产品又回到本年生产过程中的那些产品。

与此相反,今年产出的产品中脱离了今年生产过程的产品称为最终产品。

<<数量经济学>>

编辑推荐

本教科书是在中国人民大学研究生院的直接领导下，以及中国人民大学研究生教材工作委员会和中国人民大学研究生教材编审委员会的指导下，为硕士研究生的学科基础课程“数量经济学”而编写的。

内容包括：计量经济分析的基础与应用；优化模型与影子价格；效用函数与需求函数；生产函数及其经济分析方法等。

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>