

<<经济模型与实验>>

图书基本信息

书名：<<经济模型与实验>>

13位ISBN编号：9787309062755

10位ISBN编号：7309062752

出版时间：2008-10

出版时间：复旦大学出版社

作者：翁跃

页数：189

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>

## &lt;&lt;经济模型与实验&gt;&gt;

## 前言

随着经济和科学技术的进步，尤其是计算机技术的飞速发展，模型与实验对于当代科学乃至整个社会的影响和推动作用日益显著。

而数学和MATLAB软件已成为科学研究的主要工具，数学方法、计算、实验已经与理论研究和科学实验同样成为科研中不可缺少的有效手段，并且不断渗透到包括自然科学、工程技术、经济管理以至人文社会科学的所有学科和应用领域中，这种掌握数学知识并应用计算机来从事研究或解决经济、金融、保险等实际问题的本领说明形势对科学技术人才的数学素质和能力已经提出了更新、更高的要求。

面对高等教育21世纪教学内容和课程体系改革计划，面对上海市金融保险教育高地建设的需要，“金融、保险模型与实验”课程的教材建设，就自然而然地被提了出来。

本书在听取同志们意见的基础上，将按照上海市精品课程建设标准进行建设。

近年来，国内外关于模型与实验方面的教材，主要体现在物理、力学、生物、经济、管理和工程技术等方面，教材多为综合性、理工类的。

专门倾向于经济类院校的经济类方面的“经济模型与实验”教材比较少。

本教材是根据经济类院校专业、学科特点，将模型与实验例子全部选为经济、金融、保险等方面的内容，形成一个能反映经济类院校特色的“经济模型与实验”的教材。

这一特色的形成，不仅对国内数学模型与实验是一个突破与创新，而且对培养经济类院校的应用型、创新型、复合型人才，有着积极意义。

然而传统的经济类课程，多年以来教学内容、方法和手段变化甚微，不能体现数学模型与实验在科技和现实生活中所起的重要作用，也未能充分结合先进的计算机技术改进教学的过程。

正因为如此，出现像李大潜院士所指出的那种“长期存在的矛盾现象：一方面数学很有用，另一方面学生学了数学以后却不会用”。

“经济模型与实验”课程的设立，首先是改变了传统课程那种仅仅依赖“一支笔，一张纸”，由教师单向传输知识的模式。

它提高了学生在教学过程中的参与程度，学生的主观能动性在实验中能得到相当充分的发挥。

好的实验会引起学生学习数学知识和方法的强烈兴趣并激发他们自己去解决相关实际问题的欲望，因此模型与实验有助于促进独立思考和创新意识的培养。

## <<经济模型与实验>>

### 内容概要

本教材编委会精心策划，在总结过去教材建设经验的基础上，结合应用型本科教育的特点，借鉴国内外的经验做法，在金融学专业的课程体系、课程内容，教学方法、教材编写等方面进行进一步探索和创新。

本教材系列具有五个方面的特点。

第一，创新性。

从培养学生的兴趣入手，以掌握方法论和创造性思维为主线，以知识、概念和理论为基石，进行总体设计，思路新颖，写作体例风格独特。

第二前瞻性，搜集了最新的数据资料和理论研究成果，使教材内容着力体现超前性、前沿性、动态性、第三，实践性。

体现了实践型本科教学和金融学的专业特点，以提高学生竞争力、综合素质和社会适应能力为最终目标，适当增加国际先进专业资格认证考试的相关内容，如特许金融分析师、精算师、保险金融行业资格考试，金融风险管理师考试等，第四，系统性。

基础知识、学科理论和政策体系融为一体，注重金融理论与金融应用的结合、金融改革与金融发展的结合、宏观金融与微观金融的结合。

对内金融与对外开放金融的结合、历史金融与现实金融的结合。

第五，可读性。

突出“以学生为中心”的思想，强调学以致用，所用语言浅显易懂，并附有一定的案例分析。

## &lt;&lt;经济模型与实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 软件操作实验 实验1 矩阵的基本运算 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验2 线性方程组及矩阵的初等变换 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验3 微积分基本运算 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验4 函数的可视化与MATLAB作图 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验5 数据的曲线拟合 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验6 概率与统计基本运算 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 实验7 最优化基本运算 (MATLAB) 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 六、操作提示 第二篇 模型实验 实验1 投入产出问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验2 基金最佳使用方案问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验3 独家销售广告问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验4 陈酒出售的最佳时机问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验5 我国个人住房抵押贷款问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验6 人寿保险费额的计算 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验7 保险储备策略问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验8 最优投资组合及其计算问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验9 资源的最优配置策略问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 实验10 股票期权定价问题 一、问题 二、实验目的 三、预备知识 四、实验内容与要求 五、思考与练习 第三篇 模型实验解答 第四篇 MATLAB使用初步 主要参考文献

## <<经济模型与实验>>

### 章节摘录

第一篇 软件操作实验    实验1 矩阵的基本运算 (MATLAB)    一、问题    考虑设备更新问题。

某企业要更换一批设备，如果买新设备花钱较多，但创造价值高；如果继续使用旧设备，需大量维修费，且创造价值低。

现准备在几年之内将设备更新，预先测算一下，以确定方案。

我们以考虑一种设备为例，以四年为一限期。

## <<经济模型与实验>>

### 编辑推荐

《复旦卓越·21世纪金融学教材新系：经济模型与实验》作为上海市金融保险教育高地的重点课程项目，根据经济类院校专业、学科特点，将模型与实验例子全部选为经济、金融、保险等方面的内容，形成一个能反映经济类院校特色的“经济模型与实验”的教材。

这一特色的形成，将不仅对国内数学模型与实验是一个突破与创新，而且对培养经济类院校的应用型、创新型、复合型人才，有着积极意义。

《复旦卓越·21世纪金融学教材新系：经济模型与实验》适合对象为各大专院校的财经类专业本科二、三年级的学生。

<<经济模型与实验>>

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>