

<<经济数学基础.下册>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础.下册>>

13位ISBN编号：9787040146998

10位ISBN编号：7040146991

出版时间：2000-8

出版时间：高等教育出版社

作者：顾静相.

页数：226

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;经济数学基础.下册&gt;&gt;

## 前言

为加强高职高专教育的教材建设工作，2000年教育部高等教育司颁发了《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》（教高司[2000]19号），提出了“力争经过5年的努力，编写、出版500本左右高职高专教育规划教材”的目标，并将高职高专教育规划教材的建设工作分为两步实施：先用2至3年时间，在继承原有教材建设成果的基础上，充分汲取近年来高职高专院校在探索培养高等技术应用性专门人才和教材建设方面取得的成功经验，解决好高职高专教育教材的有无问题；然后，再用2至3年的时间，在实施《新世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》立项研究的基础上，推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材。

根据这一精神，有关院校和出版社从2000年秋季开始，积极组织编写和出版了一批“教育部高职高专规划教材”。

这些高职高专规划教材是依据1999年教育部组织制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》（草案）和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》（草案）编写的，随着这些教材的陆续出版，基本上解决了高职高专教材的有无问题，完成了教育部高职高专规划教材建设工作的第一步。

2002年教育部确定了普通高等教育“十五”国家级教材规划选题，将高职高专教育规划教材纳入其中。

“十五”国家级规划教材的建设将以“实施精品战略，抓好重点规划”为指导方针，重点抓好公共基础课、专业基础课和专业主干课教材的建设，特别要注意选择一部分原来基础较好的优秀教材进行修订使其逐步形成精品教材；同时还要扩大教材品种，实现教材系列配套，并处理好教材的统一性与多样化、基本教材与辅助教材、文字教材与软件教材的关系，在此基础上形成特色鲜明、一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育）适用于高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校使用。

## <<经济数学基础.下册>>

### 内容概要

《经济数学基础(下)》是普通高等教育“十五”国家级规划教材,是根据教育部最新制定的《高职高专经济数学基础课程教学基本要求》,在第一版的基础上修订而成的。

《经济数学基础》作者多年来一直从事经济数学课程的教学与科研工作,积累了丰富的经验,并且编写过多部经济数学类教材及相应CAI课件,对高职高专经济类数学的教学有独到的见解。

经济应用数学是研究经济领域内的数量关系和优化规律的科学,是财经类专业学生的重要基础课程之一。

《经济数学基础》以“掌握概念,强化应用,培养技能”为重点,充分体现了以应用为目的,以必需、够用为度的原则。

《经济数学基础》主要内容是微积分、线性代数、概率统计等内容。

每章末设小结,并附有适量习题。

在体系编排上注重突出数学课程循序渐进、由浅入深的特点,在内容选取上以面向经管类专业和现代科技发展需要为原则。

《经济数学基础》文字流畅,结构严谨,深浅适宜,是高等职业教育、高等专科学校教育、成人高等教育经管类专业高等数学课程的必备教材。

## &lt;&lt;经济数学基础.下册&gt;&gt;

## 书籍目录

第二篇 线性代数第7章 行列式7.1 行列式的定义7.2 行列式的性质7.3 行列式的计算7.4 克拉默法则本章小结习题7第8章 矩阵8.1 矩阵的概念8.2 矩阵的运算8.3 矩阵的逆8.4 矩阵的秩本章小结习题8第9章 线性方程组9.1 消元法9.2 线性方程组解的情况判定9.3  $n$ 维向量及其相关性9.4 向量组的秩9.5 线性方程组解的结构9.6 投入产出模型简介9.7 线性规划问题9.8 单纯形方法本章小结习题9第三篇 概率论与数理统计第10章 随机事件与概率10.1 随机事件10.2 随机事件的概率10.3 条件概率和全概率公式10.4 事件的独立性本章小结习题10第11章 随机变量及其数字特征11.1 随机变量11.2 分布函数及随机变量函数的分布11.3 几种常见随机变量的分布11.4 期望与方差本章小结习题11第12章 统计推断12.1 总体、样本、统计量12.2 抽样分布12.3 参数的点估计12.4 区间估计12.5 假设检验12.6 正态总体的假设检验问题本章小结习题12第13章 方差分析与回归分析13.1 单因素方差分析13.2 一元线性回归分析本章小结习题13附表I 标准正态分布数值表附表 t - 分布的双侧临界值表附表  $\chi^2$ -分布的上侧临界值表附表 F-分布的临界值( $F_{\alpha}$ )表习题答案

## 章节摘录

插图：第9章线性方程组了解向量组线性相关、线性无关的定义及其重要结论，了解向量组的极大无关组与向量组的秩的概念，了解线性方程组的基础解系、全部解概念及解的结构。

理解 $n$ 维向量的概念，理解非齐次线性方程组有解的充分必要条件及齐次线性方程组有非零解的充分必要条件。

掌握线性方程组解的存在性的判定方法、用初等行变换求线性方程组全部解的方法。

会求极大无关组。

理解投入产出模型的概念，了解直接消耗系数及其矩阵、完全消耗系数及其矩阵的性质。

掌握消耗平衡方程组及分配平衡方程组的解法，会根据实际问题编制投入产出表。

了解线性规划问题数学模型的一般形式、标准形式，了解线性规划问题的几个基本概念和单纯形表的结构。

掌握将线性规划问题数学模型的一般形式化成标准形式的方法、线性规划问题的解的判别方法、单纯形方法，会建立线性规划问题的数学模型。

自然科学、工程技术和经济管理中的许多问题经常可以归结为解一个线性方程组。

虽然在中学时代，我们已经学过用加减消元法或代入消元法解二元或三元一次方程组，并且从平面解析几何中知道二元一次方程组的解的情况只可能有三种：有惟一解、有无穷多解、无解。

但是在许多实际问题中，我们遇到的方程组中未知量个数常常超过三个，而且方程组中未知量个数与方程的个数也不一定相同。

<<经济数学基础.下册>>

编辑推荐

《经济数学基础(下)》是顾静相编写的，由高等教育出版社出版。

<<经济数学基础.下册>>

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>