

## <<统计与优化>>

### 图书基本信息

书名：<<统计与优化>>

13位ISBN编号：9787502420710

10位ISBN编号：7502420711

出版时间：1998-03

出版时间：冶金工业出版社

作者：汪中求

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>

## <<统计与优化>>

### 内容概要

本书作者在担任CEO的三年时间里，将视野从专注营销转向整个企业经营管理的动作。汪中求以大量案例论述了“细节”在管理中的重要性。

这本书意在提示企业乃至社会各界：精细化管理时代已经到来。

芸芸众生能做大事的实在太少，多数人的多数情况总还只能做一些具体的事、琐碎的事、单调的事，也许过于平淡，也许鸡毛蒜皮，但这就是工作，是生活，是成就大事的不可缺少的基础。中国决不缺少雄韬伟略的战略家，缺少的是精益求精

## &lt;&lt;统计与优化&gt;&gt;

## 书籍目录

目录

前言

## 第一章 数理统计基本概念与抽样分布

## 第一节 总体与样本

一、总体与总体的分布

二、样本与样本的分布

三、样本的频数(频率)分布与直方图

四、样本的数字特征

五、统计量

## 第二节 常用抽样分布及有关定理

一、数理统计中的三个重要抽样分布

二、与正态总体样本均值和样本方差有关的抽样分布定理

习题

## 第二章 参数估计

## 第一节 点估计

一、矩法

二、极大似然估计法

三、估计量的评选标准

## 第二节 区间估计

一、正态总体均值的区间估计

二、两个正态总体均值之差的区间估计

三、正态总体方差的区间估计

四、两个正态总体方差之比的区间估计

五、单侧置信区间

习题

## 第三章 假设检验

## 第一节 正态总体均值的检验

一、均值  $\mu$  的检验法

二、两类错误的概念

## 第二节 正态总体方差的检验

一、方差  $\sigma^2$  的检验法 ( $\chi^2$  检验法)

二、关于单侧检验问题

## 第三节 两正态总体均值差和方差比的检验

一、均值差  $\mu_1 - \mu_2$  的检验二、方差比  $\sigma_1^2 / \sigma_2^2$  的检验

## 第四节 分布假设检验

习题

## 第四章 回归分析

## 第一节 一元线性回归

一、一元线性回归的数学模型

二、对  $a$ 、 $b$  和  $\sigma^2$  的估计

三、一元线性回归的假设检验

## 第二节 预测与控制问题 回归分析的应用

一、利用回归方程进行预测

二、利用回归方程进行控制

## &lt;&lt;统计与优化&gt;&gt;

第三节 可线性化的一元非线性回归

第四节 多元线性回归

一、对  $0$ ,  $1$ ,  $2$  和  $2$  的估计

二、多元线性回归的假设检验

三、多项式回归

习题

第五章 方差分析

第一节 一元方差分析

一、离差平方和的分解

二、方差的比较 F 检验法

三、计算格式

第二节 二元方差分析

一、离差平方和的分解

二、方差的比较 F 检验法

三、计算格式

习题

第六章 线性规划

第一节 线性规划问题及其数学模型

一、线性规划研究的若干问题

二、线性规划问题的数学模型

第二节 线性规划的基本概念和基本定理

一、基本概念

二、基本定理

第三节 线性规划的图解法和几何理论

一、图解法

二、线性规划的几何理论

第四节 单纯形法

一、线性规划的典式

二、迭代原理

三、寻找第一个基本可行解的方法

第五节 对偶单纯形法

一、线性规划的对偶问题

二、对偶理论

三、对偶单纯形法

第六节 运输问题

一、平衡运输问题的数学形式

二、平衡运输问题的表上作业法

三、产销不平衡的运输问题

习题

第七章 多目标规划

第一节 多目标规划的数学模型

一、实例

二、数学模型

第二节 多目标规划问题的解集和象集

一、各种解的概念

二、解集合的性质

三、象集

## <<统计与优化>>

### 第三节 目标规划

- 一、线性目标规划的数学模型
- 二、线性目标规划的求解方法

习题

### 第八章 动态规划

#### 第一节 动态规划的研究对象和特点

- 一、动态规划的研究对象
- 二、动态规划方法的特点

#### 第二节 动态规划的基本概念

- 一、基本概念
- 二、建立动态规划模型的基本条件

#### 第三节 动态规划的基本方程

- 一、Bellman函数
- 二、最优性原理
- 三、基本方程

#### 第四节 动态规划的基本方法

- 一、动态规划的递推方法
- 二、动态规划的迭代方法

#### 第五节 动态规划的具体应用

习题

### 第九章 决策分析(论)

#### 第一节 决策的概念与分类

- 一、决策模型
- 二、决策程序
- 三、决策分类

#### 第二节 随机型决策

- 一、期望值法(准则)
- 二、决策树法
- 三、贝叶斯决策

#### 四、效用理论

#### 第三节 不确定型决策

- 一、等可能性准则
- 二、最大最小准则(max - min)
- 三、乐观准则
- 四、折衷准则
- 五、后悔值准则

习题

附表

习题答案

参考书目

<<统计与优化>>

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>