

<<管理统计学>>

图书基本信息

书名：<<管理统计学>>

13位ISBN编号：9787302297352

10位ISBN编号：7302297355

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王宏新，陈@ 编著

页数：269

字数：438000

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;管理统计学&gt;&gt;

## 内容概要

《管理统计学》以经济管理应用案例为基础，将理论框架蕴于实际经济管理领域中，将统计学理论与方法融入经济管理的实际问题中，从管理统计学的基础知识入手，由浅入深、全面、系统地介绍了管理统计的基础知识、原理和方法，但是略去了复杂的数学推导过程，重点强调统计学在经济管理学中的应用，强调对spss软件计算原理的透彻理解与正确应用，努力构建一个贯通统计学原理，spss软件使用技巧以及利用管理统计学进行数理研究的方法体系。

另外，本书详细阐述了应用spss软件解决实际问题的方法、程序和技巧，指导读者动手操作，提升读者分析问题、解决问题的综合能力。

学完本书后，读者应具备根据实际工作需要，利用spss软件分析管理领域中的数据和解释数据结果的能力。

本书每章后面附有思考与练习，并给出参考答案，方便读者学习和使用。

本书既具有系统的统计学知识，又具有超强的实践指导训练，可用于高等院校经济类、管理类相关专业的本科教学，也可以作为各级管理人员、相关技术人员的自学、参考用书。

## &lt;&lt;管理统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 管理统计学的基本知识

- 1.1 统计学与管理统计学
- 1.2 管理统计学的基本术语
- 1.3 获得数据的调查方法

思考与练习

## 第2章 管理统计的预分析

- 2.1 样本数据的基本特征
- 2.2 样本数据的位置特征
  - 2.2.1 样本数据的集中趋势指标
  - 2.2.2 样本数据的离散趋势指标
- 2.3 样本数据的综合特征：箱形图
- 2.4 样本数据的分布特征
- 2.5 样本数据特征指标的spss处理

思考与练习

## 第3章 参数估计

- 3.1 点估计
- 3.2 区间估计
  - 3.2.1 一个总体均值的区间估计
  - 3.2.2 一个总体方差的区间估计
  - 3.2.3 一个总体比率的区间估计
  - 3.2.4 两个总体均值差的区间估计
  - 3.2.5 两个总体方差比的区间估计
  - 3.2.6 区间估计的几点说明

思考与练习

## 第4章 假设检验

- 4.1 参数假设检验
  - 4.1.1 参数假设检验的概述
  - 4.1.2 单个正态总体参数的假设检验
  - 4.1.3 两个正态总体参数的假设检验
- 4.2 非参数假设检验
  - 4.2.1 一个总体分布的检验
  - 4.2.2 两个总体独立样本的非参数检验
  - 4.2.3 两个总体配对样本的非参数检验
  - 4.2.4 多个总体独立样本的非参数检验
  - 4.2.5 多个总体配对样本的非参数检验

思考与练习

## 第5章 方差分析

- 5.1 方差分析的概述
- 5.2 单因素方差分析
- 5.3 双因素方差分析

思考与练习

## 第6章 相关分析

- 6.1 相关分析的概述
- 6.2 简单线性相关分析

思考与练习

<<管理统计学>>

第7章 线性回归分析

7.1 简单线性回归分析

7.2 多元线性回归分析

7.2.1 双曲线回归

7.2.2 指数曲线回归和抛物线回归

7.3 线性回归分析的评价和检验

7.3.1 判定系数 $r^2$ 和估计标准误差

7.3.2 线性回归方程的显著性检验

思考与练习

第8章 时间数列分析

8.1 时间数列分析的概述

8.2 时间数列的水平分析

8.3 时间数列 $u$ 的速度分析

8.4 长期趋势分析

8.5 季节变动与循环波动分析

8.6 spss在时间数列分析中的运用

思考与练习

模拟题及答案

附录 常用数理统计表

参考文献

## &lt;&lt;管理统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）类型抽样：是先对总体加以分组，然后从各组中按随机原则抽取样本单位，可以保证各组都有选中的机会。

所以类型抽样代表性高、抽样误差小。

（3）等距抽样：是事先将总体按某一标志排队，然后按一定间隔抽取样本单位，等距抽样的误差一般较简单随机抽样小。

（4）整群抽样：是将总体各单位划分为若干群，然后从所有群中抽取样本群，对抽中样本群的所有单位进行全面调查的一种组织方式。

其好处是抽选时不必编制总体单位的名单，只需编制群的名单。

同时抽取的单位比较集中，调查比较方便，可以节省人力、物力和财力。

但在整群抽样中，群内方差小，群间方差大，所抽出的单位比较集中，限制了样本在总体中分配的均匀性，所以同其他方式相比，在抽样单位数目相同的条件下，整群抽样的抽样误差较大，代表性较低。

（5）阶段抽样：当总体很大时，直接抽取样本单位在技术上有很大的困难，一般需采用多阶段的抽样方式。

阶段抽样在组织技术上是整群抽样和类型抽样的综合。

4. 衡量估计量是否优良的标准有哪些？

说明抽样平均数和抽样成数的估计为什么符合优良标准。

答：优良的标准如下。

（1）无偏性。

指样本指标的平均数等于被估计的总体指标。

即用样本指标估计，平均说来是没有偏误的。

（2）一致性。

指随着样本容量的不断增大，样本指标越来越接近于总体指标。

（3）有效性。

优良估计量的方差应该比其他估计量的方差小。

用样本平均数和样本成数分别估计总体平均数和总体成数时，完全符合以上三个优良标准。

因为可以证明，样本平均数和样本成数的平均数分别等于总体平均数和总体成数；随着样本容量的不断增大，样本平均数与总体平均数之间的离差、样本成数与总体成数之间的离差越来越小；用样本平均数和样本成数估计总体平均数和总体成数比用其他估计量（如总体某一变量）方差小。

5. 什么是抽样推断？

有何特点？

答：抽样推断是在抽样调查的基础上，利用样本实际资料计算样本指标，并推断总体相应指标数值的统计方法。

特点：（1）是一种由部分认识总体的统计方法。

（2）抽取样本时按随机性原则抽取。

（3）是用样本指标从数量上推断总体指标。

（4）抽样误差可以计算和控制。

6. 举例说明抽样推断可以应用在哪些方面。

答：（1）不可能作全面调查而又必须得到总体的具体情况的情况。

如灯泡的寿命、罐头的质量、炮弹的射程和杀伤力等具有破坏性的产品质量检验及对无限总体的研究，只能进行抽样推断。

<<管理统计学>>

编辑推荐

《管理统计学》既具有系统的统计学知识，又具有超强的实践指导训练，可用于高等院校经济类、管理类相关专业的本科教学，也可以作为各级管理人员、相关技术人员的自学、参考用书。

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>