

<<管理统计学>>

图书基本信息

书名：<<管理统计学>>

13位ISBN编号：9787562336068

10位ISBN编号：7562336067

出版时间：2012-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：宋光辉

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>

<<管理统计学>>

内容概要

统计研究的基础是统计数据。

数据是经济状况的反映，对数据进行深入的统计分析是管理决策的重要环节。

统计数据的分析是统计学的核心内容，它是通过统计描述和统计推断的方法探索出数据内在的数量规律性的过程。

宋光辉编著的《管理统计学(第3版)》共分11章，内容包括管理统计学概述、数据的收集和整理、数据特征的描述、时间序列分析、统计指数、概率及其分布、抽样与区间估计、假设检验、方差分析、回归分析、统计决策等。

《管理统计学(第3版)》可作为高等院校经济管理类专业本科生和研究生的教材，也可作为企业管理人员的培训教材及对于统计理论和应用方法感兴趣的人士的自学参考书。

<<管理统计学>>

书籍目录

1 管理统计学概述

1.1 统计、统计学和管理统计学

1.1.1 统计

1.1.2 管理统计学及其作用

1.1.3 统计学的研究对象

1.1.4 描述统计和推断统计

1.1.5 统计学的分科及其与其他学科的区别

1.2 统计学的基本知识

1.2.1 总体和个体

1.2.2 统计数据类型

1.2.3 变量

1.2.4 统计指标及其形式

1.2.5 统计数列

练习

2 数据的收集和整理

2.1 数据的收集

2.1.1 数据来源渠道

2.1.2 普查和抽样调查

2.1.3 调查方案

2.1.4 收集数据的方法

2.2 数据汇总方法

2.2.1 数量数据汇总方法

2.2.2 品质数据汇总方法

2.2.3 双变量相关关系和散点图

练习

3 数据特征的描述

3.1 描述统计

3.1.1 描述统计

3.1.2 集中趋势和离中趋势

3.2 正态分布特征的描述

3.2.1 众数、中位数、四分位数和均值

3.2.2 全距、四分位差、标准差和标准差系数

3.3 偏态分布特征的描述

3.3.1 偏态分布：正偏态和负偏态

3.3.2 分组下的众数和中位数

3.3.3 分组下的均值及其与众数和中位数的关系

3.3.4 标准差、标准差系数和偏度系数

3.4 双变量交叉分布特征的描述

3.4.1 相关关系与协方差

3.4.2 相关系数

练习

4 时间序列分析

4.1 发展水平和发展速度分析

4.1.1 时间序列

4.1.2 发展水平和增长量

<<管理统计学>>

- 4.1.3 发展速度和增长率
- 4.2 序时平均数和平均发展速度
 - 4.2.1 绝对数数列的序时平均数
 - 4.2.2 相对数的序时平均数和平均数的序时平均数
 - 4.2.3 几何法平均发展速度
 - 4.2.4 累计法平均发展速度
- 4.3 长期趋势分析
 - 4.3.1 移动平均长期趋势
 - 4.3.2 最小平方直线趋势
 - 4.3.3 非线性趋势
- 4.4 季节变动分析
 - 4.4.1 月平均法
 - 4.4.2 趋势剔除法
- 4.5 曲线趋势统计预测案例：中国民航客运量变化趋势分析
- 练习
- 5 统计指数
 - 5.1 统计指数及其编制方法
 - 5.1.1 个体指数和总体指数
 - 5.1.2 物价指数和物量指数
 - 5.1.3 综合物价指数和加权平均物价指数
 - 5.1.4 拉氏指数和派氏指数
 - 5.2 一些很重要的价格指数
 - 5.2.1 消费价格指数
 - 5.2.2 生产价格指数
 - 5.2.3 股票价格指数
 - 5.3 综合评价指数
 - 5.3.1 综合评价概述
 - 5.3.2 标准比值综合评价指数
 - 5.3.3 功效系数综合评价指数
- 练习
- 6 概率及其分布
 - 6.1 事件与概率
 - 6.1.1 什么是概率
 - 6.1.2 概率的统计定义
 - 6.2 概率分布
 - 6.2.1 数据波动与统计规律
 - 6.2.2 概率分布
 - 6.3 正态分布
 - 6.3.1 态分布的特点
 - 6.3.2 标准正态分布
 - 6.3.3 概率的计算方法
 - 6.4 二项分布与泊松分布
 - 6.4.1 二项分布
 - 6.4.2 泊松分布
- 练习
- 7 抽样与区间估计
 - 7.1 抽样方法

<<管理统计学>>

- 7.1.1 抽样方法
- 7.1.2 从有限总体中抽样
- 7.1.3 从无限总体中抽样
- 7.2 点估计和区间估计
 - 7.2.1 点估计的方法
 - 7.2.2 点估计的性质
 - 7.2.3 区间估计
- 7.3 抽样误差与概率保证
 - 7.3.1 样本容量与抽样平均误差的关系
 - 7.3.2 抽样误差与概率保证程度的关系
- 7.4 总体均值和总体比率的区间估计
 - 7.4.1 总体均值的区间估计(总体方差已知)
 - 7.4.2 总体均值的区间估计(总体方差未知, 大样本)
 - 7.4.3 总体均值的区间估计(总体方差未知, 小样本, 正态总体)
 - 7.4.4 总体均值的区间估计小结
 - 7.4.5 总体比率的区间估计
- 7.5 样本容量的确定
 - 7.5.1 样本容量的确定
 - 7.5.2 影响样本必要抽样数目(样本容量)的因素
- 7.6 分层抽样和整群抽样
 - 7.6.1 分层抽样
 - 7.6.2 等距抽样
 - 7.6.3 整群抽样
 - 7.6.4 多种抽样方式灵活运用
- 练习
- 8 假设检验
 - 8.1 假设检验的思想
 - 8.1.1 假设检验解决的问题
 - 8.1.2 假设检验的主要思想
 - 8.2 假设检验的步骤与两类错误
 - 8.2.1 假设检验的步骤
 - 8.2.2 假设检验中的两类错误
 - 8.2.3 两类错误的概率 和 的关系
 - 8.3 总体均值检验
 - 8.3.1 总体均值的假设检验(总体方差已知)
 - 8.3.2 总体均值的检验(总体方差未知)
 - 8.3.3 关于两个正态总体均值的检验
 - 8.4 总体比率检验和方差检验
 - 8.4.1 总体比率的假设检验
 - 8.4.2 总体方差的假设检验
 - 8.4.3 关于两个正态总体方差的检验
 - 8.5 区间估计与假设检验的关系
 - 8.5.1 区间估计与假设检验的关系
 - 8.5.2 假设检验中的P值
- 练习
- 9 方差分析
 - 9.1 方差分析的内容和思想

<<管理统计学>>

9.1.1 方差分析的内容

9.1.2 方差分析的原理

9.2 单因素方差分析

9.2.1 单因素方差分析的步骤

9.2.2 F分布与F值的计算

9.2.3 样本容量不等下的方差分析

9.3 双因素方差分析

练习

10 回归分析

10.1 回归分析方法

10.1.1 回归分析

10.1.2 相关关系、函数关系与回归分析

10.1.3 回归模型的建立

10.2 总体回归、样本回归和误差项的标准假定

10.2.1 总体回归函数

10.2.2 样本回归函数

10.2.3 误差项的标准假定

10.3 总体方差的估计和最小平方估计的性质

10.3.1 总体方差的估计

10.3.2 最小平方估计量的性质

10.4 一元线性回归模型的估计、检验和预测

10.4.1 一元线性回归模型的估计

10.4.2 一元线性回归模型的检验

10.4.3 一元线性回归模型的预测

10.5 多元线性回归分析

10.5.1 标准的多元线性回归模型

10.5.2 多元回归模型的估计

10.5.3 多元回归模型的检验

10.5.4 多元回归模型的预测

10.5.5 非线性回归的直线化

10.5.6 多元回归统计案例：中国民航客运量影响因素分析与预测

10.5.7 多元回归统计案例：香港股市变动的原因分析

练习

11 统计决策

11.1 统计决策概述

11.2 风险型决策方法

11.2.1 以期望值为准则的决策方法

11.2.2 以最大可能性为准则的决策方法

11.2.3 决策树

11.2.4 贝叶斯决策方法

练习

附录1 Excel在统计中的应用

附录2 常用统计表

参考文献

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>