

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787312028878

10位ISBN编号：731202887X

出版时间：2011-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘宏建

页数：307

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>

<<应用统计学>>

内容概要

刘宏建等的《应用统计学》是根据“统计学”核心课程的基本要求，结合工科、经济管理类院校的特点编写的。

编写的指导思想是：一要通俗易懂，全书在不失严谨性的前提下尽量避免数学公式的推导；二是以计算机为主要计算工具，本书选择了Excel统计软件辅助进行；三是以方法为主，书中侧重介绍统计方法在经济、管理和工程中的应用。

《应用统计学》共分11章，依次为绪论、数据的搜集、数据描述、参数估计与假设检验、方差分析、非参数估计、相关与回归分析、时间序列分析、统计指数、主成分分析与因子分析以及聚类分析与判别分析。

<<应用统计学>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 统计学概述

1.2 统计学中的基本概念

习题1

第2章 数据的搜集

1.1 统计数据

2.2 数据的搜集

2.3 调查方案的设计

习题2

第3章 数据整理

3.1 数据分组与列联表

3.2 统计表

3.3 用Excel做透视表

3.4 用Excel汇总统计表

3.5 统计图

3.6 用Excel做统计图

习题3

第4章 集中趋势和离中趋势

4.1 集中趋势的描述

4.2 离散程度的描述

4.3 分布偏态与峰度的度量

习题4

第5章 参数估计

5.1 统计推断的基本问题、概念和原理

5.2 总体参数的点估计

5.3 正态总体均值的区间估计

5.4 一般总体均值和成数的大样本区间估计

*5.5 正态总体方差的区间估计

5.6 样本容量的确定

习题5

第6章 假设检验

6.1 假设检验的基本原理和步骤

6.2 总体均值的检验

6.3 总体比例的检验

6.4 总体方差的检验

习题6

第7章 方差分析

7.1 方差分析中的基本概念和假设

7.2 单因素方差分析

7.3 双因素方差分析

习题7

第8章 相关与回归分析

8.1 相关分析

8.2 一元线性回归分析

<<应用统计学>>

8.3 多元线性回归分析

8.4 非线性回归模型

习题8

第9章 时间序列分析

9.1 时间序列的有关概念

9.2 时间序列的因素分析

9.3 随机时间序列分析

习题9

第10章 指数

10.1 指数的概念

10.2 指数的构造方法

10.3 指数的应用与调整

10.4 几种常用的经济指数

习题10

第11章 统计决策

11.1 统计决策概述

11.2 风险型决策方法

11.3 贝叶斯决策方法

11.4 不确定型决策方法

习题11

附表1 标准正态分布函数表

附表2 t分布分位数 $t_{\alpha}(n)$ 表

附表3 χ^2 分布分位数 $\chi^2_{\alpha}(n)$ 表

附表4 F分布表

主要参考书目

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>