

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787308082082

10位ISBN编号：7308082083

出版时间：2010-12

出版时间：张增臣、王迎春 浙江大学出版社 (2010-12出版)

作者：张增臣，王迎春 著

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>

## <<统计学>>

### 内容概要

本书系统地介绍了统计学的基本理论和方法。

全书共分11章，包括总论，统计数据的收集、整理与显示，统计数据分布特征的描述，抽样与抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析，列联分析，相关与回归分析，时间数列分析和统计指数分析。

本书体系合理，内容全面完整，方法简捷实用，深入浅出，通俗易懂，实用性强。

每章开始有学习目标，结束有综合练习题，可以帮助学生系统地掌握统计学的基本理论，熟练地应用统计学的常用方法，提高分析问题和解决问题的能力。

本书适合高等院校经济与管理类本科各专业学生使用。

## 书籍目录

第一章 总论第一节 统计及统计学一、统计的含义二、统计学的产生与发展三、统计学的应用第二节 统计学的分科一、描述统计学和推断统计学二、理论统计学和应用统计学第三节 统计数据的种类一、定类数据、定序数据、数值型数据二、截面数据与时间序列数据第四节 统计学的基本概念一、总体、总体单位和样本二、标志和指标三、参数和统计量综合练习题第二章 统计数据的收集、整理与显示第一节 统计数据的收集一、调查数据与实验数据二、统计数据的来源第二节 统计数据的整理一、统计数据整理的概念及意义二、统计整理的步骤三、统计分组四、分配数列第三节 统计数据的显示一、统计表二、统计图三、用Excel作统计图综合练习题第三章 统计数据分布特征的描述第一节 统计数据分布集中趋势的测度一、数值平均数二、位置平均数第二节 统计数据分布离散趋势的测度一、极差二、平均差三、方差与标准差四、离散系数第三节 统计数据分布的偏态与峰度的测度一、偏态二、峰度三、应用Excel进行统计量描述综合练习题第四章 抽样与抽样分布第一节 常用的抽样方法一、概率抽样二、非概率抽样第二节 一个样本统计量的抽样分布一、样本均值的抽样分布二、样本比率的抽样分布三、样本方差的抽样分布第三节 两个样本统计量的抽样分布一、两个样本均值之差的抽样分布二、两个样本比率之差的抽样分布三、两个样本方差之比的抽样分布综合练习题第五章 参数估计第一节 参数估计的方法一、评价估计量的标准二、参数估计方法第二节 一个总体参数的区间估计一、总体均值的区间估计二、总体比率的区间估计三、总体方差的区间估计第三节 两个总体参数的区间估计一、两个总体均值之差的区间估计二、两个总体比率之差的区间估计三、两个总体方差之比的区间估计第四节 样本容量的确定一、估计总体均值时样本容量的确定二、估计总体比率时样本容量的确定三、估计两个总体均值之差时样本容量的确定四、估计两个总体比率之差时样本容量的确定综合练习题第六章 假设检验第一节 假设检验的基本问题一、假设检验的基本思路二、假设检验的一般步骤三、利用p值进行决策四、假设检验中的两类错误第二节 一个总体参数的假设检验一、总体均值的假设检验二、总体比率的假设检验三、总体方差的假设检验第三节 两个总体参数的假设检验一、两个总体均值之差的假设检验二、两个总体比率之差的假设检验三、两个总体方差比的假设检验四、用Excel进行假设检验综合练习题第七章 方差分析第一节 方差分析的基本思想一、方差分析的含义二、方差分析的类型三、方差分析的基本假定第二节 单因素方差分析一、单因素方差分析的步骤二、单因素方差分析表及Excel实现第三节 双因素方差分析一、无交互作用的双因素方差分析及Excel实现二、有交互作用的双因素方差分析及Excel实现综合练习题第八章 列联分析第一节 分类数据与列联表一、分类数据二、列联表的构造三、列联表的分布第二节 拟合优度检验一、 $\chi^2$ 统计量二、自由度的确定三、拟合优度检验第三节 独立性检验综合练习题第九章 时间序列分析第一节 时间序列概述一、时间序列的含义及类型二、时间序列趋势，因素构成及其分解第二节 时间序列的描述性分析一、时间序列水平分析二、时间序列速度分析第三节 时间序列长期趋势测定一、移动平均法二、线性趋势的测定三、非线性趋势的测定第四节 时间序列季节变动的测定一、简单平均法二、移动平均趋势剔除法三、季节变动的调整综合练习题第十章 相关分析与回归分析第一节 相关分析一、相关关系与函数关系二、相关关系的种类三、相关程度的度量第二节 一元线性回归分析一、一元线性回归模型的形式二、最小二乘法的基本思想三、回归系数的最小二乘估计四、最小二乘估计量的性质第三节 一元线性回归方程的统计检验一、回归方程的拟合优度检验二、回归方程的显著性检验第四节 一元线性回归模型的预测一、总体被解释变量均值预测值的置信区间二、总体被解释变量个别预测值的置信区间第五节 多元线性回归一、多元线性回归模型的形式二、多元线性回归模型的基本假定三、多元线性回归模型的参数估计四、多元线性回归方程的统计检验第六节 曲线相关与曲线回归分析一、曲线相关与曲线回归分析的含义二、非线性回归方程的主要函数形式三、曲线回归方程的线性变换四、相关指数五、利用Excel进行相关与回归分析综合练习题第十一章 统计指数分析第一节 统计指数的概念、作用与分类一、统计指数的概念二、统计指数的作用三、统计指数的种类第二节 总指数的编制一、综合指数的编制二、综合指数的类型三、平均数指数的编制第三节 平均指标指数第四节 指数体系与因素分析一、指数体系的概念二、指数体系的作用第五节 统计指数的应用一、工业生产指数二、股票价格指数三、居民消费价格指数综合练习题附表1 标准正态分布表附表2 t分布表附表3 卡方分布表参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：1.按品质标志分组按品质标志分组，就是选择反映事物属性差异的品质标志作为分组标志，根据其变异范围划分各组界限，将总体划分为若干个性质不同的组成部分。

一般情况下，事物的属性差异是客观存在的，比较稳定，按品质标志分组比较简单，分组标志一经确定，组的名称和组数也随之确定。

例如，人口按性别分组分为男、女两组，高校学生按学科分为文、理科两类。

有的品质分组还取决于统计分析对分组层次的不同要求。

例如，我国把社会经济各部门划分为第一产业、第二产业和第三产业，第一产业还可细分为农业、林业、畜牧业和渔业等，对于这种类别繁多的分组又称为分类。

还有的品质分组较为复杂，组的界限不易划分，存在着一些交叉过渡现象，组界边缘不清。

例如，第一产业中的林业与第二产业采掘业中的木材及竹材采运业的区分。

对于这一类问题，统计工作中采用统一的分类标准，如《工业产品分类目录》、《工业部门分类目录》等，这样具体规定分类（组）的标准，为统计整理提供了统一的依据。

2.按数量标志分组按数量标志分组，就是选择反映事物数量差异的数量标志作为分组标志，根据其变异范围划定各组界限，将总体划分为若干个性质不同的组成部分。

它是通过量的差异来揭示事物质的特征。

例如，工人按年龄分组，企业按固定资产价值分组等。

按数量标志分组，应注意两个问题：首先，分组时各组数量界限的确定必须能反映事物质的差别。

例如，学生按学习成绩分组，不能把55分和65分分为一组，因为这样的分组未区分及格与不及格的质的差别。

其次，应根据被研究的现象总体的数量特征，采用适当的分组形式，确定适宜的组距、组限。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学》：高等院校经济管理类核心课程系列规划教材

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>