第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787121142147

10位ISBN编号：7121142147

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：杜家龙

页数：376

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

第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

内容概要

本书是根据教育部文件精神，由从事多年“统计学”教学工作的教师编写的普通高等教育“十二五”规划教材。

全书共分13章，主要内容包括：总论，统计数据采集，统计数据处理，统计数据分布特征的描述，时间数列分析，统计指数，相关与回归分析，抽样推断，统计预测，统计决策，国民经济统计主要分类，假设检验，方差分析。
本书体现了统计理论的统一性和统计方法的通用性，突出了培养应用型、技能型人才的重点要求，反映了统计科学与现代信息技术的有机结合。
适应教学规律要求，本书依次安排了教学目的和重点难点、教学内容、案例分析和习题及解答四个模块。
在教学过程中各院校可根据专业目标要求和教学时间长短，对教材内容进行适当取舍。

第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

书籍目录

第一章 总论
第一节 统计学的产生和发展
一、“统计”一词的含义
二、统计学的产生和发展
三、统计学的分科
第二节 统计学的基本概念
一、统计总体、样本和概率
二、标志、指标和指标体系
三、变异、变量和统计数据
第三节 统计学的研究对象、方法和内容
一、统计学的研究对象
二、统计学的研究方法
三、统计学的研究内容
第四节 统计的职能、任务和工作过程
一、统计的职能
二、统计的任务
三、统计工作过程
本章小结
本章习题
第二章 统计数据采集
第一节 统计调查的组织方式
一、统计数据的来源
二、统计调查的主要方式
第二节 统计数据的收集方法
一、询问调查法
二、观察法
三、试验法
第三节 统计数据采集方案设计
一、调查目的
二、调查对象和调查单位
三、调查项目和调查表
四、调查时间
五、调查的组织实施计划
第四节 调查问卷
一、问卷的意义及内容
二、问卷设计中的询问技术
三、问卷中的答案设计
四、问卷的编排设计与分类
本章小结
本章习题
第三章 统计数据处理
第一节 统计数据处理概述
第二节 统计分组
一、统计分组的概念和性质
二、统计分组的主要作用

第一图书网, tushu007.com

三、统计分组的类型
四、统计分组方法
五、统计资料的再分组
第三节 频数分布
一、频数分布的概念
二、频数分布的种类
三、累计频数和累计频率
四、组距式变量数列的编制
五、频数（次数）分布的类型
第四节 统计表和统计图
一、统计表
二、统计图
本章小结
本章习题
第四章 统计数据分布特征的描述
第一节 集中趋势的描述
一、集中趋势与平均指标
二、数值平均数
三、位置平均数
四、计算和运用平均指标应注意的问题
第二节 离中趋势的描述
一、离中趋势的含义及其描述指标
二、离散指标的计算方法
第三节 分布形状的描述
一、分布形状及其描述指标
二、偏度系数
三、峰度系数
本章小结
本章习题
第五章 时间数列分析
第一节 时间数列分析概述
一、时间数列的概念和作用
二、时间数列的种类
三、时间数列的编制原则
第二节 时间数列水平分析
一、发展水平
二、平均发展水平
三、增长量
四、平均增长量
第三节 时间数列速度分析
一、发展速度
二、增长速度
三、平均发展速度
四、平均增长速度
五、增长1%的绝对值
第四节 复合性时间数列的分解
一、时间数列的分解

第一图书网, tushu007.com

二、长期趋势分析
三、季节变动分析
四、循环变动分析
本章小结
本章习题
第六章 统计指数
第一节 统计指数及其分类
一、统计指数的概念
二、统计指数的作用
三、统计指数的分类
第二节 统计指数的编制方法
一、综合指数的编制
二、平均指数编制
第三节 指数体系和因素分析
一、指数体系概念和构建
二、因素分析
第四节 几种常用的经济指数
一、零售价格指数
二、居民消费价格指数
三、股票价格指数
本章小结
本章习题
第七章 相关与回归分析
第一节 相关分析的基本问题
一、相关关系的概念
二、相关关系的分类
三、相关分析的主要内容
第二节 相关关系的判断与测定
一、相关关系的一般判断
二、相关关系的测定
第三节 一元线性回归分析
一、回归分析的意义
二、一元线性回归分析
第四节 多元线性回归分析
一、二元线性回归模型
二、二元线性回归模型的检验
第五节 非线性回归分析
一、非线性回归分析的意义
二、非线性回归方程的线性变换
三、指数曲线模型
本章小结
本章习题
第八章 抽样推断
第一节 抽样推断基本原理
一、抽样推断的概念和特点
二、抽样推断的基本范畴
三、抽样推断的数理基础

第一图书网, tushu007.com

第二节 抽样误差
一、抽样误差的概念及影响因素
二、抽样平均误差
三、抽样极限误差
第三节 抽样估计和推断
一、抽样估计的概念和特点
二、抽样估计的优良标准
三、抽样估计方法
第四节 抽样方案设计
一、抽样调查程序
二、必要样本容量的确定
三、抽样调查的组织方式
本章小结
本章习题
第九章 统计预测
第一节 统计预测概述
一、统计预测的概念和作用
二、统计预测的原则和步骤
三、统计预测的主要分类
第二节 定性预测法
一、指标法
二、综合意见法
三、专家预测法
第三节 定量预测法
一、趋势预测
二、回归预测
三、季节预测
第四节 预测误差分析
一、预测误差分析的意义
二、预测误差分析指标
本章小结
本章习题
第十章 统计决策
第一节 统计决策概述
一、统计决策的概念和特点
二、统计决策的基本要素
三、统计决策的分类
四、统计决策的基本步骤和条件
第二节 确定型决策
一、微分极值法
二、盈亏平衡分析法
三、线性规划法
第三节 非确定型决策
一、乐观法
二、悲观法
三、等可能法

第一图书网, tushu007.com

四、折中决策法
五、后悔值法
六、风险型决策方法的选择
第四节 风险型决策
一、期望损益分析法
二、边际分析法
三、决策树法
第五节 贝叶斯决策
一、贝叶斯决策的含义
二、贝叶斯决策的基本方法
本章小结
本章习题
第十一章 国民经济统计主要分类
第一节 国民经济统计主要分类
一、按生产领域分类
二、按行业分类
三、按机构部门分类
四、三次产业分类
第二节 国民经济统计的主要内容
第三节 国民经济统计主要指标
一、国内生产总值（GDP）
二、国内生产净值（NDP）
三、国民生产总值（GNP）
四、国民生产净值（NNP）
五、国民收入（NI）
六、个人收入（PI）
七、个人可支配收入（DPI）
本章小结
本章习题
第十二章 假设检验
第一节 假设检验的基本问题
一、假设检验的概念和分类
二、原假设和备择假设
三、显著性水平和拒绝域
四、假设检验的基本步骤
第二节 几种常见的假设检验
一、总体均值的检验
二、两个总体均值之差的检验
三、总体比例的检验
四、两个总体比例之差的检验
五、总体方差的检验
六、两个总体方差之比的检验
七、假设检验与区间估计的关系
第三节 假设检验的两类错误与功效
一、假设检验的两类错误
二、假设检验的功效
本章小结

第一图书网, tushu007.com

本章习题
第十三章 方差分析
第一节 方差分析的一般问题
一、方差分析的意义
二、方差分析的类型
三、方差分析的基本思想
第二节 单因素方差分析
一、单因素方差分析的样本均值计算
二、单因素方差分析的离差平方和分解
三、单因素方差分析的显著性检验
第三节 两因素方差分析
一、两因素方差分析的数据模型
二、无交互作用的两因素方差分析的离差平方和分解
三、无交互作用的两因素方差分析的显著性检验
本章小结
本章习题
附录A 习题参考答案
附录B 常用统计数表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

编辑推荐

杜家龙主编的《统计学》为应用型高等院校学生及生产经营、科研和管理第一线的工作者，提供系统、实用、简明的统计分析原理与方法。
全书共分十三章，主要内容包括：统计数据采集，统计数据处理，统计数据分布特征的描述，统计指数，相关与回归分析，抽样推断，统计预测，统计决策，假设检验等。

第一图书网, tushu007.com

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