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：9787300143453

10位ISBN编号：7300143458

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：袁卫，刘超 编著

页数：366

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

内容概要

学生希望从统计课中学到什么呢?不是公式、技巧或推理，而是基本概念和方法，并能把这些基本概念和方法应用到专业以及日常生活中。

本书即是基于以上准则的一本创新的统计学教材，回避了纯数学描述，以风趣的语言、清晰直观和易于理解的实例阐述了统计学的基本概念和统计学在各行各业扮演的重要角色。
使用计算机和统计软件将学生从烦琐的计算中解脱出来，让他们把精力集中在对统计过程和概念的理解上。
每章都提供了应用案例或挑战性的案例分析，帮助学生复习学过的知识，扩展思维，提高应用统计的能力。

《统计学思想、方法与应用》可作为理、工、农、医、经济、管理以及人文社会科学专业以及其他领域的统计学教材，也可供从事商务活动和经济分析等实际工作的人员参考。
读者可从人大经管图书在线网站(www．rdjg.com．cn)下载本书所使用的数据文件和相关ppt。

作者简介

袁卫，我国首批经济统计学博士。
现任中国人民大学教授、博士生导师、常务副校长。
兼任国务院学位委员会应用经济学学科评议组成员、中国统计学会副会长、中国统计教育学会副会长兼高校分会会长、国际统计学会(ISI)选举会员、国际调查统计学会(IASS)常务理事。
主要研究领域为：应用数理统计、风险管理与精算学。
曾获得国家有突出贡献的中青年专家、全国优秀教师、首都“五一”劳动奖章等，享受政府特殊津贴，入选教育部首批跨世纪优秀人才培养计划。
..

书籍目录

第1章 统计学导论
1.1 什么是统计学
1.2 如何运用统计学
1.3 统计学的基本概念
1.4 数据的收集
1.5 数据阵／数据文件
1.6 统计学和数学、统计软件的关系
附录：软件的使用
练习
应用案例
挑战性的案例分析
第2章 分类数据的描述分析
2.1 数据分析的三个原则
2.2 频数表
2.3 统计图
2.4 列联表
附录：软件的使用
练习
应用案例
挑战性的案例分析
第3章 定量数据的描述方法
3.1 展示数据的分布
3.2 定量数据的其他图形表示
3.3 分布的集中位置
3.4 分布的离散程度
3.5 分布形态的度量
3.6 标准得分
3.7 利用描述方法扭曲事实
附录：软件的使用
公式
练习
统计图应用的经典案例
应用案例
挑战性的案例分析
第4章 概率
4.1 什么是概率
4.2 怎样求概率
4.3 概率的计算
4.4 离散随机变量的分布
4.5 连续随机变量的分布
4.6 使用概率来检验假设
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例

第5章 参数估计
5.1 样本统计量和总体参数
5.2 点估计
5.3 抽样分布与中心极限定理
5.4 区间估计：给结论留一些余地
5.5 合适样本量的确定
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例
挑战性的案例分析
第6章 假设检验
6.1 作为一个问题的假设
6.2 怎样回答零假设所提出的问题
6.3 显著性水平
6.4 正态总体均值的假设检验
6.5 总体比例的假设检验
6.6 假设检验和置信区间
6.7 何时拒绝零假设
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例
挑战性的案例分析
第7章 方差分析
7.1 单因素方差分析
7.2 方差分析回顾
7.3 双因素方差分析
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例
第8章 相关与回归分析
8.1 两个变量间是什么关系
8.2 两个变量间的关系强度
8.3 回归分析
8.4 总体中的关系
8.5 多元回归分析
8.6 虚拟变量
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例
挑战性的案例分析
第9章 时间序列与指数
9.1 时间序列的成分
9.2 平滑技术

9.3 趋势分析
9.4 指数
附录：软件的使用
公式
练习
应用案例
第10章 国民经济统计初步
10.1 概述
10.2 国内生产总值(gdp)
10.3 国民收入指标
10.4 价格指数和总体价格水平
10.5 失业率
10.6 国际收支
练习
应用案例
统计术语
附录1 标准正态分布表
附录2 t分布表
参考文献

章节摘录

版权页：插图：在当今的时代，当你浏览报纸、杂志或者网络时，会发现大量的信息。
如何判断各种报道里根据数据所得出的结论是否有道理？
样本是否具有代表性？
样本是如何抽取的？
很多人已经意识到，作为一个信息接收者或者使用者，在日常生活中，对统计学基本概念的了解以及懂得如何用统计去解决问题是非常重要的。
正如书名所示，本书可以帮助你理解统计学，熟悉统计语言，并知道如何评估统计结果。
如果你想研究统计学，本书将成为你开始漫长却又乐趣无穷的“统计”旅行的一个合适的起点。
为帮助你漫游统计乐园，本书的每一章都是以一些和本章内容有关的实际问题开始的。
我们希望这些问题成为你对每套统计大餐的开胃菜。
下面就以一些问题来开始第1章。
（1）数据显示，2010年中国名义国内生产总值（GDP）为58786亿美元，GDP增速为10%左右。
而2010年日本名义GDP为54742亿美元，GDP增速为3.9％。
中国GDP比日本多4044亿美元，这意味着中国超越日本成为世界第二大经济体。
尽管中国总量GDP超过日本，但中国人均GDP却只有日本的1/10，在世界排名第100位左右，不到世界平均水平的一半（见图1.1）。
这样的结果对我们意味着什么呢？
毫无疑问，我们需要知道一些统计知识。
（2）在金融危机发生后，各国政府对于国家经济的现状和对未来经济走势的预测都十分关注，每个月都要编制消费价格指数（CPI）等各类指数以评价通货膨胀情况。
有关商品销售额、新开工的住宅、货币流通以及工业生产的信息仅仅是构成预测基础的成百上千类信息的一小部分。
该如何解读这些数据呢？
知道一些统计知识有助于我们知道这些数据是如何与我们的生活息息相关的。

编辑推荐

《统计学:思想、方法与应用》是普通高等教育“ 十一五 ”国家级规划教材,教育部经济管理类核心课程教材之一。

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