

<<数据、模型与决策简明教程>>

图书基本信息

书名：<<数据、模型与决策简明教程>>

13位ISBN编号：9787309091366

10位ISBN编号：7309091361

出版时间：2012-8

出版时间：复旦大学出版社

作者：王静龙，梁小筠，王黎明 著

页数：378

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>

<<数据、模型与决策简明教程>>

内容概要

《复旦博学·21世纪高校统计专业教材系列：数据、模型与决策简明教程》是一本专业教材。全书从统计、规划求解与决策分析三个模块，讲述从数据分析到模型建立，再到实践应用的过程。内容涵盖描述性统计分析，概率、随机变量及分布，估计问题，检验，多组数据比较分析，回归分析，规划求解，时间序列分析等。

《复旦博学·21世纪高校统计专业教材系列：数据、模型与决策简明教程》又是一本有趣的教材。为充分体现数理统计在管理工作中的重要作用，本书不强调证明推导，讲究理论方法公式隐含着的思想。

学员将案例分析、计算机数据实验与课堂内外交流讨论结合在一起，比如通过excel，也能以极大的乐趣学会制表、画图、函数、数据分析与规划求解等知识。

《复旦博学·21世纪高校统计专业教材系列：数据、模型与决策简明教程》可以作为经济学管理学的公共基础课教材，也非常适合mba项目中的商务与经济统计课堂讲授。

书籍目录

《数据、模型与决策简明教程》第一章 引言1.1 数据1.1.1 调查数据1.1.2 观察数据1.1.3 试验数据1.2 模型习题一第二章 描述性统计分析2.1 数据类别2.2 定性数据的描述性统计分析2.2.1 定性数据的列表描述2.2.2 定性数据的图示描述2.2.3 定性数据的数值描述2.3 定量数据的描述性统计分析2.3.1 定量数据的列表与图示描述2.3.2 定量数据的平均大小（集中趋势、中心位置）的数值描述2.3.3 定量数据的离散程度的数值描述2.3.4 经验法则2.3.5 数据变换内容提要附2.1 选择excel的"数据"下拉菜单制表附2.2 选择excel的工具下拉菜单，使用数据分析功能制表和画图附2.3 统计量与excel函数附2.4 选择excel的工具下拉菜单，使用数据分析功能计算描述统计量习题二第三章 概率、随机变量及其分布3.1 概率3.1.1 古典概率：利用对称性计算概率3.1.2 频率方法：估算概率3.1.3 主观推测：估算概率3.2 随机变量及其分布3.2.1 离散型随机变量3.2.2 离散型随机变量的平均数（均值、期望）3.2.3 离散型随机变量的方差与标准差3.2.4 独立性3.3 期望-方差的决策分析3.4 常用的离散型随机变量的分布3.4.1 二项分布3.4.2 泊松分布3.5 正态分布3.5.1 正态曲线3.5.2 正态分布均值、方差与标准差的估计3.5.3 正态分布的excel函数命令3.5.4 标准正态分布3.5.5 正态分布很重要内容提要附3.1 二项分布、泊松分布与正态分布的excel函数命令习题三第四章 估计问题4.1 比例的估计4.1.1 抽样调查的可信性4.1.2 估计比例4.1.3 支持度估计大的候选人是否支持度也大4.1.4 比例之差的区间估计4.2 均值的估计4.2.1 大样本情况4.2.2 小样本情况内容提要习题四第五章 检验5.1 统计检验问题的推断思考过程5.2 统计检验问题的求解5.2.1 原假设与备择假设5.2.2 检验法则与p值5.2.3 检验的水平5.2.4 两类错误5.2.5 假设检验问题的求解步骤5.3 比例的检验5.4 正态分布均值的t检验5.5 正态分布方差的 F 检验5.6 属性数据类别比例的 χ^2 检验5.6.1 属性数据类别比例的检验问题5.6.2 齐性检验内容提要习题五第六章 多组数据的比较分析6.1 两组数据的比较6.1.1 比较正态分布方差的f检验6.1.2 比较正态分布均值的t检验6.1.3 成对数据6.2 方差分析（anova）6.2.1 组间变差6.2.2 组内变差与全变差6.2.3 变异分解6.2.4 多重比较内容提要附6.1 用excel的数据分析功能比较两组数据附6.2 用excel的数据分析功能进行方差分析（anova）习题六第七章 相关与回归分析7.1 相关与回归7.1.1 正相关关系与正比例关系7.1.2 负相关关系7.1.3 儿子身高的回归7.1.4 预测孩子成年后身高7.1.5 回归模型7.2 建立回归模型7.2.1 收集数据7.2.2 判断变量之间有没有相关性7.2.3 计算回归直线7.2.4 给出预测误差和概率7.3 相关系数7.3.1 检验：是否线性相关7.3.2 测定系数7.3.3 相关系数的计算公式的由来7.4 多元线性模型7.4.1 回归模型复相关系数、测定系数与回归标准误7.4.2 检验回归模型有没有意义7.4.3 截距与斜率是否等于0的检验以及它们的估计问题7.4.4 将非线性回归问题化为线性回归问题7.4.5 复共线性内容提要习题七第八章 规划求解8.1 线性规划8.1.1 最大利润规划问题8.1.2 线性规划问题的解8.1.3 敏感性分析8.1.4 最小运输成本规划问题8.2 非线性规划8.2.1 投资组合的回报8.2.2 优化投资组合8.3 整数规划内容提要习题八第九章 决策分析9.1 不确定型决策问题常用的决策准则9.2 风险型决策问题常用的决策准则9.2.1 期望收益决策准则9.2.2 期望后悔（机会损失）决策准则9.2.3 最大可能决策准则9.3 贝叶斯决策9.4 效用函数9.5 德尔菲法与层次分析法9.5.1 德尔菲法9.5.2 层次分析法9.6 博弈论9.6.1 纳什（nash）均衡9.6.2 混合策略内容提要习题九第十章 时间序列分析10.1 简单时间序列分析10.1.1 时间序列趋势外推法10.1.2 趋势预测模型的确定10.1.3 移动平均10.1.4 指数平滑10.2 平稳时间序列模型10.2.1 自相关函数（ acf ）和偏自相关函数（ $pacf$ ）10.2.2 自回归模型（autoregressive model）10.2.3 移动平均模型（moving average model）10.2.4 自回归移动平均模型（autoregressive moving average model）10.2.5 平稳时间序列建模10.2.6 平稳时间序列预测内容提要习题十参考文献

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>