

目 录

前 言	1
第一章 统计方法简介	1
第一节 统计的含义	1
第二节 统计学中常用的基本概念和术语	4
一、统计中有关概率方面的基本概念	4
二、统计中的一些常用概念和术语	12
第三节 统计工作的步骤和过程	14
一、统计设计	14
二、资料收集	17
三、统计资料整理	19
四、统计分析	20
第二章 统计描述及其常见错误	22
第一节 统计描述中的基本概念	22
一、集中趋势的测度	22
二、离散程度的测度	24
三、偏态与峰度的测度	26
四、分类资料的统计描述	27
第二节 统计表与统计图的构造	28
一、统计表	28
二、统计图	29
第三节 统计描述中的注意事项及常见错误辨析	31
一、数据收集过程中的常见问题及改进方法	32

二、统计指标应用中存在的问题	35
三、统计表与统计图的常见错误辨识	37
第三章 统计推断及其常见错误	42
第一节 抽样推断法	42
一、抽样推断的理论基础	42
二、抽样分布的应用技巧	47
第二节 参数估计	50
一、点估计	50
二、区间估计	52
第三节 假设检验	56
一、假设检验的原理	57
二、假设检验的步骤	59
三、总体参数检验	61
四、总体分布的拟合优度检验	64
五、秩和检验	68
六、独立性检验	70
第四节 方差分析	76
一、单因素方差分析	78
二、双因素方差分析	81
第五节 统计推断中的常见错误辨析	84
一、常见的抽样推断错误分析	84
二、参数估计的典型错误分析	88
三、假设检验中的常见错误分析	89
第四章 统计预测及其常见错误	100
第一节 相关与回归预测	100
一、一元线性回归分析预测	101
二、多元线性回归分析预测	107
三、非线性回归分析预测	108

第二节 时间序列预测	109
一、时间序列的分析指标	109
二、时间序列的分析与预测	112
第三节 统计预测中的注意事项及常见错误辨析	114
一、相关与回归分析中应注意的问题与常见错误	114
二、时间序列预测中的常见问题	119
参考文献	122
附录 各类数值表	123
表1 标准正态分布表	124
表2 泊松分布表	126
表3 t 分布表	128
表4 χ^2 分布表	129
表5 F 分布表	131
表6 威尔科克森符号秩检验的 T_0 值表	139
表7 威尔科克森秩和检验的 T_L 值表	140