

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787115301093

10位ISBN编号：7115301093

出版时间：2013-2

出版时间：人民邮电出版社

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>

## <<应用统计学>>

### 内容概要

曹雨、王峰主编的《应用统计学》共分10章，针对统计学专业应用特点，内容涵盖统计学理论知识、统计调查、统计整理、总量指标和相对指标、平均指标和标志变异指标、时间数列分析、统计指数、抽样调查、相关分析与回归分析及Excel在统计中的应用等。

《应用统计学》内容具体翔实，可读性强，可作为应用型本科院校经管类专业的教材之用，同时也可作为广大统计工作者和企业相关人员培训的参考资料。

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

目 录第一章 总论 1第一节 统计学概述 1一、统计活动的产生与发展 1二、统计学的产生与发展 2三、统计的含义 5第二节 统计学的学科体系 5一、统计学的研究对象 5二、统计学研究对象的特点 5三、统计学的研究方法 7四、统计学的分科 8第三节 统计的任务、职能和工作过程 8一、统计的任务 8二、统计的职能 9三、统计工作过程 9第四节 统计学的若干基本概念 10一、统计总体和总体单位 10二、标志和指标 12三、变异和变量 13四、统计指标体系 14综合练习与训练 15第二章 统计调查 17第一节 统计调查的意义、种类和方法 17一、统计调查的意义 17二、统计调查的种类 18三、统计调查的方法 19第二节 统计调查方案 20一、确定调查目的和任务 20二、确定调查对象和调查单位 20三、确定调查项目和调查表 20四、确定调查时间与调查期限 21五、确定调查的组织实施计划 21第三节 统计调查的组织方式 21一、统计报表 22二、专门调查 24第四节 调查问卷 25一、问卷的结构 25二、问题的形式 26三、问卷设计的原则 27四、回答设计的一般步骤或程序 27五、问卷设计应注意的问题 28综合练习与训练 28第三章 统计整理 30第一节 统计整理概述 30一、统计整理的概念 30二、统计整理的步骤 30三、统计整理技术 31第二节 统计分组 33一、统计分组的概念 33二、统计分组的作用 33三、统计分组的原则 34四、分组标志的选择 34五、统计分组的分类方法 35第三节 次数分布 38一、次数分布的概念和种类 38二、组距数列的编制 39三、累计次数分布 41四、次数分布的主要类型 42第四节 统计表与统计图 43一、统计表 43二、统计图 45综合练习与训练 48第四章 总量指标和相对指标 52第一节 总量指标 52一、总量指标的概念和作用 52二、总量指标的种类 53三、计算总量指标应注意的问题 55第二节 相对指标 55一、相对指标的概念和作用 55二、相对指标的表现形式 56三、相对指标的种类及计算 57四、计算和运用相对指标应注意的问题 63综合练习与训练 63第五章 平均指标和标志变异指标 68第一节 平均指标概述 68一、平均指标的概念 68二、平均指标的特点 69三、平均指标的作用 69第二节 平均指标的计算与分布 70一、算术平均数(?) 70二、调和平均数(H) 73三、几何平均数(G或?) 76四、众数(Mo) 77五、中位数(Me) 79六、算术平均数、众数和中位数三者的关系 81七、应用平均指标应注意的问题 82第三节 标志变异指标 83一、标志变异指标的概念和作用 84二、变异指标的种类和计算方法 84综合练习与训练 88第六章 时间数列分析 92第一节 时间数列概述 92一、时间数列的概念 92二、时间数列的因素 93三、时间数列的种类 94四、时间数列的编制和编制要遵循的原则 95第二节 时间数列的水平分析指标 96一、发展水平(ai) 96二、平均发展水平 97三、增长量 102四、平均增长量 103第三节 时间数列的速度分析指标 104一、发展速度 104二、增长速度 105三、平均发展速度 106四、平均增长速度 107五、时间数列指标运用 108第四节 时间数列的因素测定 109一、长期趋势测定 109二、季节变动的测定 114综合练习与训练 118第七章 统计指数 124第一节 统计指数概述 124一、统计指数的概念 124二、统计指数的作用 125三、统计指数的特点 125四、统计指数的分类 126第二节 综合指数 127一、综合指数编制的一般原理 127二、数量指标指数的编制 128三、质量指标指数的编制 130第三节 平均指标指数 131一、通过综合指数变形而得的平均数指数 131二、固定权数的平均数指数 132三、综合指数与平均数指数的联系与区别 133第四节 平均指标对比指数 134一、平均指标对比指数的概念及其作用 134二、平均指标对比指数分解的一般公式 134三、平均指标对比指数的因素分析 135第五节 指数体系与因素分析 136一、指数体系的概念与作用 136二、因素分析 138三、综合指数体系下的因素分析 138四、平均数指数体系下的因素分析 141综合练习与训练 143第八章 抽样调查 148第一节 抽样调查概述 148一、抽样调查的基本概念 148二、抽样调查的优点 148三、抽样调查原则 148四、抽样理论依据 149第二节 抽样误差 149一、抽样误差的概念 149二、抽样分布 150三、抽样平均误差的计算 150四、抽样极限误差和置信度 152第三节 抽样估计的方法 153一、抽样估计的分类 153二、参数估计 153三、假设检验 158第四节 抽样调查 164一、简单随机抽样 164二、分类抽样 164三、机械抽样 165四、整群抽样 166五、分层抽样 167六、多阶段抽样 168第五节 样本容量的确定 168一、正态总体在对均值的区间估计中所需的样本容量

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

168二、正态总体在对总体比率的区间估计中所需的样本容量 170综合练习与训练 170第九章 相关分析与回归分析 174第一节 相关分析的意义和任务 174一、函数关系与相关关系 174二、相关关系的种类 176三、相关分析的任务和内容 176第二节 简单线性相关分析 177一、相关关系密切程度的测定 177二、相关系数的计算 177三、相关系数的检验 178第三节 直线回归分析 179一、标准的一元线性回归模型 179二、一元线性回归模型预测 181三、相关分析与回归分析的区别 183第四节 曲线回归分析 183一、非线性回归分析的意义 183二、非线性函数形式的确定 184三、曲线回归分析在统计学中的意义 187综合练习与训练 191第十章 Excel在统计中的应用 195第一节 Excel概述 195第二节 利用Excel进行统计数据的收集 195第三节 利用Excel进行数据分组和制作统计图表 196一、描述统计分析 196二、绘图操作 198三、数据透视表工具 199四、数据频数分布图和直方图 201第四节 利用Excel进行区间估计、假设检验、方差分析等 203一、区间估计 203二、假设检验 204三、双样本等均值假设检验 205四、正态性的卡方检验 206五、列联表分析 208六、单因素方差分析 209第五节 利用Excel进行动态数列分析 211一、制作移动平均图 211二、利用Excel进行趋势预测 213第六节 利用Excel进行相关与回归分析 215一、线性回归分析 215二、相关系数计算 216三、自回归模型的识别与估计 217综合练习与训练 220附录 223一、正态分布 223二、t分布表及对应的相关系数检验表 224三、卡方分布 229四、F分布 231五、相关系数检验临界值表 233参考文献 238

## <<应用统计学>>

### 编辑推荐

理论统计学是指统计学的数学原理，它主要研究统计学的一般理论和统计方法的数学理论，应用统计学是指统计学的专业应用，它主要研究如何应用统计原理和方法去解决各专业领域的实际问题。曹雨、王峰主编的《应用统计学》紧密结合企业管理和经济管理的实际问题，阐述统计原理和方法及其应用。

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>