

<<统计学原理>>

图书基本信息

书名：<<统计学原理>>

13位ISBN编号：9787121129155

10位ISBN编号：7121129159

出版时间：2011-3

出版时间：姚寿福、刘泽仁 电子工业出版社 (2011-03出版)

作者：姚寿福，刘泽仁 编

页数：247

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>

## <<统计学原理>>

### 内容概要

统计学是研究如何测定、收集、整理、归纳和分析反映客观现象总体数量特征，以便给出正确认识的方法论科学，是教育部规定的经济管理类大学本科教育的核心基础课程。

《普通高等教育“十二五”经济管理类规划教材：统计学原理》是在作者姚寿福、刘泽仁多年教学的基础上，根据一般本科学院的教学实际情况并在听取教师和同学们的意见的基础上编写的，内容涉及基本概念，统计数据的搜集、整理和显示，综合指标，抽样估计与假设检验，相关与回归分析，时间数列分析，统计指数，统计预测，统计决策等。

此外，附录中还给出了常用统计表。

《普通高等教育“十二五”经济管理类规划教材：统计学原理》可作为高等学校经济学类、工商管理类专业本科和专科学生的教材，也可作为人文、社会科学等专业学生的教材或参考书，还可作为从事经济学管理工作、科研工作的有关人员作为参考书。

## &lt;&lt;统计学原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 统计与统计学第二节 统计学的研究对象、理论基础和方法一、统计学的研究对象二、统计学的理论基础三、统计学的研究方法第三节 统计学的几个基本概念一、统计总体与总体单位二、统计标志和标志表现三、变异和变量四、统计指标和指标体系思考与练习第二章 统计数据的搜集、整理和显示第一节 统计调查一、统计调查的意义二、统计调查方案三、统计调查方法四、统计资料的间接来源第二节 统计整理一、统计整理的意义和内容二、统计分组法三、分配数列四、统计表思考与练习第三章 综合指标第一节 总量指标一、总量指标的意义二、总量指标的种类三、计算总量指标应注意的问题第二节 相对指标一、相对指标的意义二、计划完成相对指标三、结构相对指标四、比较相对指标五、强度相对指标六、动态相对指标七、计算和应用相对指标应注意的问题第三节 集中趋势指标——平均指标一、算术平均数二、调和平均数三、几何平均数第四节 集中趋势指标——?置平均数一、众数二、中位数三、众数、中位数和算术平均数的比较第五节 离中趋势指标——变异指标一、变异指标的概念与作用二、全距三、平均差四、方差与标准差五、变异系数思考与练习第四章 抽样估计与假设检验第一节 抽样调查与抽样估计一、概率抽样与非概率抽样二、抽样误差及其测度三、样本容量四、抽样分布五、参数估计的一般问题六、一个总体参数的区间估计七、样本容量的确定第二节 假设检验一、假设检验的基本思想二、假设检验的步骤三、假设检验中的两类错误四、一个总体参数的假设检验第三节 方差分析一、方差分析的基本问题二、单因素方差分析三、方差分析中的多重比较思考与练习第五章 相关与回归分析第一节 相关与回归分析的概念一、相关分析的概念与类型二、回归分析的概念与类型三、相关分析与回归分析的关系第二节 相关表、相关图与相关系数一、相关表二、相关图三、相关系数第三节 一元线性回归分析一、一元线性回归模型二、一元线性回归模型参数的估计三、一元线性回归模型的统计检验四、一元线性回归模型的应用第四节 可线性化的曲线回归一、非线性相关与回归的含义二、非线性回归模型的估计思考与练习第六章 时间数列分析第一节 时间数列及分析方法概述一、时间数列的概念及分类二、编制时间数列应注意的问题三、时间数列常用的分析方法第二节 时间数列的水平指标分析一、发展水平二、平均发展水平三、增减量四、平均增减量第三节 时间数列的速度指标分析一、发展速度二、增减速度三、平均发展速度四、平均增减速度五、速度指标的分析与应用第四节 时间数列分析(一)——长期趋势测定一、时间数列的模型二、移动平均法三、指数平滑法四、数学曲线拟合法第五节 时间数列分析(二)——季节变动和循环变动的测定一、季节变动分析二、循环变动的测定思考与练习第七章 统计指数第一节 统计指数的概念与分类一、统计指数的概念和性质二、统计指数的作用三、统计指数的分类第二节 总指数的编制一、加权综合指数二、加权平均指数第三节 指数体系和因素分析一、指数体系及其作用二、总量变动的因素分析三、平均指标指数的因素分析第四节 几种常用的经济指数一、消费者价格指数和零售物价指数二、工业生产指数三、股票价格指数四、产品成本指数五、空间价格指数思考与练习第八章 统计预测第一节 统计预测的意义与类型一、统计预测的意义二、统计预测的种类三、统计预测的假设和步骤第二节 定性预测一、德尔菲法二、主观概率法第三节 统计预测方法一、直观法二、最小平方法三、折扣最小平方法四、移动平均法五、指数平滑法六、三点法第四节 统计趋势预测一、直线趋势预测二、非线性趋势预测三、统计趋势预测中应注意的问题第五节 统计回归预测一、一元线性回归预测二、多元线性回归预测三、回归预测应注意的问题第六节 预测误差分析与控制一、预测误差的有关指标二、预测误差指标的应用三、预测值的置信区间四、预测误差的控制图思考与练习第九章 统计决策第一节 统计决策的基本问题一、统计决策的概念与类型二、统计决策的步骤三、收益矩阵表第二节 完全不确定型决策一、完全不确定型决策的准则二、各种决策方法的比较第三节 风险型决策一、自然状态概率分布的估计二、风险型决策的准则三、利用决策树进行风险型决策思考与练习附录A常用统计表参考文献

## &lt;&lt;统计学原理&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：分单位进行观察，并根据观察结果来推断总体的调查都是抽样调查，其中又可分为非随机抽样和随机抽样两种。

非随机抽样就是由调查者根据自己的经验、认识和判断，选取若干有代表性的单位，根据这些单位的信息来推断总体，如民意测验等。

随机抽样则是根据大数定律的要求，在抽取调查单位时，应保证总体中各个单位都有同样的机会被抽中。

一般所讲的抽样调查，大多数是对这种随机抽样而言的，即狭义的抽样调查。

所以，严格意义上的抽样调查就是：按照随机原则从总体中抽取一部分单位进行观察，并运用数理统计的原理，以被抽取的那部分单位的数量特征为代表，估计总体数量特征的调查方式。

抽样调查是一种非常重要的非全面调查，有以下三个特点：（1）按随机原则选择调查单位。

随机原则是指总体中每个单位都有相等的机会被抽取，各个单位是否中选完全由随机因素决定，不受主观因素倾向性的影响。

随机原则能保证样本结构与总体结构一致，还能将样本指标作为随机变量，用有关的分布规律估计和检验总体特征，减少抽样误差。

需要注意的是，随机性不等于随意性，抽样的随机性以概率与数理统计的有关原理与方法为基础，同时，还应充分利用各种总体信息，选择适当的抽样组织形式。

（2）用部分调查资料推算总体指标。

抽样调查的目的在于掌握总体的数量特征。

统计报表和普查是通过全面调查资料认识总体，但人、财、物的耗费较大，其他非全面调查资料不能推算总体数据，只有抽样调查具有估计和推断总体特征的功能。

（3）可以预先计算和控制抽样误差。

抽样误差是受随机因素影响产生的。

在抽样调查时，可以根据概率和数理统计方法，采取相应措施将抽样误差控制在一定范围内，保证抽样推断结果能达到预定的要求，具有较高的可靠性和准确性。

抽样调查的特点决定了抽样调查在统计调查中的优越性，即调查范围小，调查单位少，资料不需层层上报，组织方便灵活，节省时间和费用，适用面广，能经常进行。

在严格执行随机原则、选择适当的抽样组织形式的前提下，其抽样估计的准确性都比较高。

## <<统计学原理>>

### 编辑推荐

《统计学原理》是四川省精品课程配套教材《统计学原理》是在作者多年教学的基础上，根据一般本科学院的教学实际情况并在听取教授者和学习者的意见的基础上编写的，内容涉及基本概念统计数据的搜集、整理和显示，综合指标，抽样估计与假设检验.相关与回归分析，时间数列分析，统计指数.统计预测，统计决策等此外，附录中还给出了常用统计表《统计学原理》可作为高等学校经济学类、工商管理类专业本科和专科学生的教材，也可作为人文、社会科学等专业学生的教材或参考书，还可作为从事经济学管理工作、科研工作的有关人员作为参考书。

<<统计学原理>>

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>