

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787807345473

10位ISBN编号：7807345470

出版时间：2009-1

出版时间：李军红 黄河水利出版社 (2009-01出版)

作者：李军红 编

页数：237

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>

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 前言

本书是以适应大中专院校经济管理专业教学的需要而编写的。

经济管理是现代科学化管理的范畴，《统计学》所提供的基本理论和方法已成为社会、经济、管理工作必须具备的知识。

本书在编写过程中，从经济管理专业的角度出发，系统地介绍了统计学的一般基本知识和分析方法，力求简洁、实用、易懂，可供大中专院校经济管理专业学生及统计工作者、自学者学习之用。

由于统计学理论性强，同时又有大量计算，因此在学习过程中，必须通过做习题来进一步理解概念和计算公式，从而深化对统计学的知识。

所以，每章均配有习题，可供学习者练习之用。

本书由郑州轻工业学院经济与管理学院李军红编写。

为使读者了解统计学的背景知识，增加对统计学的学习兴趣，本书在各章后面均配有相关阅读材料。

最后全部章节由李军红修改定稿。

由于作者水平有限，本书中如有错误与欠缺之处，恳请读者提出批评和建议，以便修订和完善。

在编写过程中，参考了国内外一些著名学者编写的教材，以及刊登在杂志和官方网站上的文章，在此对他们表示衷心感谢！

## <<统计学>>

### 内容概要

《统计学》详细阐明了统计的基本概念，系统介绍了统计调查和统计整理的方法，统计的主要指标以及综合指标法、动态数列法、指数法、抽样法等统计分析方法。

资料翔实，实例丰富，具有很强的实用性。

本书适合综合性大学管理类、经济类专业及成人教育的教学之用，同时也是企业界人士、统计实际工作者、统计爱好者学习参考之书。

## 书籍目录

前言第一章 统计学概述第一节 统计概述第二节 统计学的研究对象与方法第三节 统计的职能第四节 统计学中的几个基本概念习题第二章 统计调查第一节 统计调查概述第二节 统计调查方案的设计第三节 统计调查的种类第四节 统计调查的组织形式第五节 统计调查误差习题第三章 统计整理第一节 统计整理概述第二节 统计分组第三节 分配数列第四节 统计资料的汇总第五节 统计资料的表现形式第六节 统计整理中EXCEL的应用习题第四章 静态分析指标第一节 总量指标概述第二节 相对指标概述第三节 平均指标概述第四节 算术平均数第五节 几何平均数第六节 众数、中位数第七节 变异度指标第八节 变异度指标的计算第九节 静态分析指标中EXCEL的应用习题第五章 时间数列分析第一节 时间数列概述第二节 时间数列水平指标第三节 时间数列速度指标第四节 时间数列趋势分析第五节 动态数列分析中的EXCEL的应用习题第六章 统计指数第一节 统计指数概述第二节 综合指数第三节 平均数指数第四节 指数体系和因素分析法第五节 平均指标指数习题第七章 抽样调查第一节 抽样调查概述第二节 抽样调查基本理论第三节 抽样平均误差第四节 全及指标的推断第五节 必要抽样数目的确定第六节 抽样方案的设计第七节 抽样调查中的EXCEL的应用习题第八章 相关分析第一节 相关分析的意义和任务第二节 直线相关分析第三节 直线回归分析第四节 估计标准误差第五节 相关与回归分析中的EXCEL的应用习题参考文献

## 章节摘录

综合指标法是指运用各种统计指标来反映和研究客观总体现象的一般数量特征与数量关系的方法。通过综合指标的计算可以显示出现象在具体时间、具体地点条件下的总量规模、相对水平、集中趋势、变异程度，并进一步从动态上研究现象的发展趋势和变化规律。

统计模型法则是综合指标法的扩展。

它是根据一定的理论和假定条件，用数学方程去模拟客观现象相互关系的一种研究方法，利用这种方法，可以对客观现象和过程中存在的数量关系进行比较完整而全面的描述，凸显所研究的综合指标之间的关系，从而简化了客观存在的复杂的其他关系，以便利用模型对所关心的现象变化进行评估和预测。

（三）统计推断法统计在研究现象的总体数量关系时，需要了解的总体对象的范围往往是很大的，有时甚至是无限的，而由于经费、时间和精力等各种原因，以致有时在客观上只能从中观察部分单位或有限单位进行计算和分析，根据局部观察结果来推断总体。

例如，要说明一批灯泡的平均使用寿命，只能从该批灯泡中抽取一小部分进行检验，推断这一批灯泡的平均使用寿命，并给出这种推断的置信程度。

这种在一定置信程度下，根据样本资料的特征，对总体的特征做出估计和预测的方法称为统计推断法。

统计推断法是现代统计学的基本方法，在统计研究中得到了极为广泛的应用，它既可以用于对总体参数的估计，也可以用作对总体某些分布特征的假设检验。

从这种意义上来说，统计学是在不确定条件下做出决策或推断的一种方法。

（四）实验设计法统计是要分析数据的，但首先需要考察的是，数据的来源是否合适，实验采集的数据是否符合分析的目的和要求。

由于安排不科学，使实验数据不能反映现象的真实情况，或不能用以估计总体的数量特征，那么接着一系列分析工作也就白费工夫了。

例如，要比较某农作物A品种和B品种的收获率高低，分别在两地段播种A品种和B品种，结果获得A品种单位面积产量高于B品种的数据。

如果根据这个数据判断A品种优于B品种，这个结论就太不可靠了。

原因是影响收获率高低的因素不但有种籽品种的差异，还有土地区位、肥沃程度等差异，所以，我们需要事先做出安排，从实验结果数据的差异中排除可控因素（土地）的差异，而显示不可控因素（品种）的差异。

所谓实验的统计设计，是指设计实验的合理程序，使得收集得到的数据符合统计分析方法的要求，以便得出有效的客观的结论。

它主要适用于自然科学研究和工程技术领域的统计数据收集。

## <<统计学>>

### 编辑推荐

《统计学》适合综合大学管理类、经济类专业及成人教育的教学之用，同时也是企业界人士、统计实际工作者、统计爱好者学习参考之书。

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>