

<<统计基础>>

图书基本信息

书名：<<统计基础>>

13位ISBN编号：9787111309239

10位ISBN编号：7111309235

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：鲜晓花，张翠观 主编

页数：287

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>

<<统计基础>>

前言

《统计基础》是按照教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的有关文件精神，根据经济管理类高职高专教育人才培养目标要求来编写的。

本书的编写突出高职高专教育特点，根据相关专业工作岗位的实际需要，以“理论知识够用，突出实践应用技能”为原则，精简了一些繁琐的数学推导和理论证明，强化统计方法在社会经济领域里的应用，注重培养学生利用统计专业知识解决实际问题的能力。

同时，本书注意吸取统计实践及统计学教学改革的新方法和新经验，并在教材中体现。

在编写内容上力求做到概念准确、层次分明、重点突出、简明扼要、内容具体、深入浅出。

每章前有“知识目标”和“能力目标”，章后有“本章小结”、“本章知识网络”和形式多样的“综合练习与训练”，便于学生理解、消化和吸收所学内容。

本书由鲜晓花和张翠凤任主编。

各章执笔人如下：甘肃交通职业技术学院鲜晓花编写第一章、第二章、第四章、第六章和附录A；河南濮阳职业技术学院张翠凤编写第三章、第七章、第九章、第十章和附录B、附录C；江苏南京市中华中等专业学校张亚男编写第八章；甘肃平凉职业中专刘亚红编写第五章；中国交通第四公路工程局有限公司北京第三工程处刘丹编写第二章的部分内容和第四章、第六章的部分习题。

鲜晓花、张翠凤对全书进行了统稿。

<<统计基础>>

内容概要

统计学是一门关于收集、整理和分析经济统计数据的方法论科学，其目的在于揭示社会经济现象的数量表现、数量关系以及质、量互变的界限和规律性。

本书主要内容包括：概论、统计调查、统计整理、综合指标、动态数列分析、统计指数分析、抽样推断、相关分析与回归分析、国民经济统计概述、Excel在统计中的应用等内容。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校二级职业技术学院经济管理类专业的专业基础课教材，也可供五年制高职、中职学生及其他相关人员使用。

<<统计基础>>

书籍目录

前言第一章 概论 第一节 统计学的产生与发展 第二节 统计学的性质、研究对象及方法 第三节 统计的职能、任务和工作过程 第四节 统计学的几个基本概念 本章小结 综合练习与训练
 第二章 统计调查 第一节 统计调查的意义、种类和方法 第二节 统计调查方案 第三节 统计调查的组织方式 第四节 调查问卷 第五节 统计调查误差 本章小结 综合练习与训练 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 次数分布 第四节 统计表和统计图 本章小结 综合练习与训练 第四章 综合指标 第一节 总量指标 第二节 相对指标 第三节 平均指标 第四节 标志变异指标 本章小结 综合练习与训练 第五章 动态数列分析 第一节 动态数列的意义和种类 第二节 动态数列的水平指标 第三节 动态数列的速度指标 第四节 动态数列的趋势分析 本章小结 综合练习与训练 第六章 统计指数分析 第一节 统计指数的意义和种类 第二节 综合指数 第三节 平均指数 第四节 指数体系与因素分析 本章小结 综合练习与训练 第七章 抽样推断 第一节 抽样推断的一般问题 第二节 抽样误差 第三节 抽样估计的方法 第四节 抽样的组织方式 第五节 样本容量的确定 本章小结 综合练习与训练 第八章 分析与回归分析 第一节 相关关系的概念和种类 第二节 相关分析 第三节 回归分析 本章小结 综合练习与训练 第九章 国民经济统计概述 第一节 国民经济统计的基本内容 第二节 中国国民经济核算体系 第三节 国民经济核算体系的主要指标 本章小结 综合练习与训练 第十章 Excel 在统计中的应用 第一节 中文Excel 概述 第二节 利用Excel进行统计数据的搜集 第三节 利用Excel进行数据分组和制作统计图表 第四节 利用Excel计算描述统计量 第五节 利用Excel进行动态数列分析 第六节 利用Excel进行相关分析与回归分析 本章小结 综合练习与训练 附录A 正态分布概率表 附录B 随机数表 附录C 常用统计函数一览表 参考文献

<<统计基础>>

章节摘录

插图：一般来讲，相关分析包括回归和相关两方面内容，因为回归与相关都是研究两个变量相互关系的分析方法。

但就具体方法所解决的问题而言，回归分析和相关分析有明显差别的。

相关系数能确定两个变量之间相关方向和相关的密切程度，但不能指出两变量相互关系的具体形式，也无法从一个变量的变化来推测另一变量的变化情况。

回归分析就是对具有相关关系的两个或两个以上变量之间数量变化的一般关系进行测定，确定一个相应的数学表达式，以便从一个已知量来推测另一个未知量。

为统计预测提供一个重要的方法。

回归分析和相关分析是互相补充、密切联系的。

相关分析需要回归分析来表明现象数量关系的具体形式，而回归分析则应该建立在相关分析的基础上，依靠相关分析表明现象的数量变化具有密切相关，进行回归分析求其相关函数的具体形式才有意义。

在相关程度很低的情况下，回归函数的表达形式代表性就几乎不存在了。

回归有不同的种类，按自变量的个数可分为一元回归和多元回归，只有一个自变量的称为一元回归，又称简单回归；有两个或两个以上自变量的称为多元回归，又称复回归，按照回归线的形状分，有线性回归（直线回归）和非线性回归（曲线回归）。

线性回归是指回归模型的因变量是自变量的一次函数形式，回归规律在图形上表现为一条直线；非线性回归是指因变量是自变量的一次以上函数形式，回归规律在图形上表现为形态各异的曲线。

本书只介绍一元线性回归。

二、相关分析和回归分析的区别与联系 回归分析与相关分析是两个既有密切联系，又有一定区别的概念。

从二者的联系看，相关分析与回归分析都是以变量之间的相互依存关系作为研究对象，而且相关分析是回归分析的前提和基础，回归分析则是相关分析的深入和继续。

只有在确定变量之间存在着相关关系，回归分析才是可行的。

如果在没有对变量之间是否存在相关关系以及相关方向和程度作出正确判断之前，就进行回归分析，很容易导致虚假回归。

但仅对现象之间的关系进行相关分析也是远远不够的，还应当就现象之间的变动关系配合适当的数学模型，并用以对变量之间的变动关系作出具体的描述，进而对现象的发展作出具有一定可靠性的估计和推断，而这正是回归与相关所要解决的问题。

因此，只有把回归分析与相关分析结合起来，形成一个完整的过程，才能达到分析和研究的目的。

二者的区别，则主要表现在以下三个方面：第一，在相关分析中，对所涉及的变量不存在自变量和因变量的划分问题，故变量之间的关系是对等的；而在回归分析中，则必须根据研究对象的性质和分析目的，对所涉及的变量进行自变量和因变量的划分，并根据自变量的给定值，推算因变量的数值。

因此回归分析中，变量之间的关系是不对等的。

<<统计基础>>

编辑推荐

《统计基础》是高职高专规划教材。

<<统计基础>>

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>