

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787111313212

10位ISBN编号：7111313216

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：曾五一，朱平辉 主编

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>

前言

统计是认识客观世界数量规律的有力工具，无论是进行宏观的国民经济管理，还是进行微观的企业经营决策，都需要准确地把握有关经济运行的各类数量信息。

社会越发展，统计越重要；经济越发展，决策越离不开统计方法的应用。

正因为如此，“统计学”一直被教育部列为经济和管理类大学教育的核心基础课程。

本书是应机械工业出版社之约，以厦门大学经济学院和管理学院的教师为主共同完成的、面向经济与管理类专业本科生和MBA的一本统计学教材。

作者分别是曾五一教授（第一章、第九章、第十章、第十三章）、朱平辉副教授（第四章、第五章、第六章、第七章、第八章、第十四章、第十五章）、皇甫秀颜讲师（第二章、第三章、第十二章）、袁加军工程师（附录）、庄赞讲师（第十一章）。

厦门大学经济学院博士生张立和部分硕士生参与了一些案例和习题解答的撰写与校对工作。

全书由曾五一教授和朱平辉副教授共同担任主编，负责全书的设计、修改、总纂和定稿工作。

在本书的编写过程中，我们根据应用统计学的教学需要，努力突出教材的应用背景和中国特色，力图使本书有所创新，从而更好地满足新时期统计教学的需要。

首先，我们根据应用统计学教学的目标来设计本书的内容体系。

通过本统计学课程的学习，能使具备基本的统计思想，掌握基本的统计方法，培养应用统计方法分析和解决实际问题的能力。

因此，本书结合了以往分别开设的“社会经济统计学原理”和“数理统计学”两门课程，既介绍了具有通用方法论性质的一般统计理论与方法及其实际应用，又讨论了社会经济与管理领域特有的一些统计方法问题。

为了体现现代统计学应用的广泛性，我们还引入了部分常用的多元统计分析内容，包括第四章的第三节以及第十四章和第十五章，这部分内容可根据需要选修。

其次，在本书的编写过程中，我们努力贯彻“少而精”和“学以致用”的原则，不仅较大幅度地精简了描述统计学的内容，而且对推断统计学的内容也进行了适当的取舍。

尽可能做到结构合理、概念明确、条理分明、深入浅出。

除十分必要外，本书一般不做过多的数学推导与证明；为了体现实用特点，全书的讲解与例子都来自经济或管理领域，以中国的实际材料和具体案例为叙述背景，增强了本书的本土化特点。

最后，为了便于师生教学互动、提高学生学习的兴趣和效率，我们将统计学的学习与计算机应用相结合。

统计方法应用的推广得益于计算机技术的发展，或者得益于统计软件的应用。

本书较为复杂的统计计算都是通过Excel或SPSS实现的，这在一定程度上克服了学生学习统计时对统计公式或复杂计算过程的恐惧，也培养了学生的实际动手能力。

<<统计学>>

内容概要

统计是认识客观世界数量规律的有力工具，无论是进行宏观的国民经济管理，还是进行微观的企业经营决策，都需要准确地把握有关经济运行的各类数量信息。

本书以数据收集、整理与分析为主要线索，理论与应用相结合，强调应用，并以中国案例(尽量涵盖管理、会计、金融的案例)为主要素材。

书中既介绍具有通用方法论性质的一般统计理论与方法及其在经济管理中的应用，也对社会经济领域所特有的一些统计方法进行了讨论，同时，还引入了部分工商管理中常用的多元统计分析的内容。

作者简介

曾五一，经济学博士，1953年1月生，现任厦门大学经济学院副院长、特聘教授、博士生导师，国务院专家津贴获得者。

主要社会兼职有：中国统计学会顾问、国家社科基金统计学科组成员、教育部统计学专业教学指导分委员会副主任委员、国家统计局咨询委员等。

主要研究方向是：国民经济核算、统计理论与方法。

先后主持和参加10多项国家级和省部级科研项目，其中包括5项国家社科基金重点项目。

教学科研成果获省部级以上政府奖励30多项，其中包括国家级优秀教学成果一等奖1项、国家社科基金优秀成果二等奖1项、教育部人文社科优秀成果二等奖1项，国家级精品课程和国家级精品教材各1项。

朱平辉，经济学士，1964年11月生，现任厦门大学管理学院MBA教育中心副教授、厦门大学管理学院高层管理培训（EDP）中心副主任、中国商业统计学会市场调查与教学研究分会理事。

现主要研究方向：管理数量分析方法及应用。

曾获国家统计局优秀成果（论文类）二等奖等多项政府奖励。

曾主持或参与多项国家自然科学基金和社会科学基金与重大企业横向课题的研究。

书籍目录

前言教学建议第一章 绪论 第一节 什么是统计 第二节 统计学的种类及其性质 第三节 统计学的基本概念 本章回顾第二章 统计资料的收集、整理与显示 第一节 统计资料的收集 第二节 数据整理 第三节 频数分布 第四节 数据显示 本章回顾第三章 统计数据分布特征的描述 第一节 分布的集中趋势 第二节 分布的离散程度 第三节 分布的偏度和峰度 本章回顾第四章 概率与概率分布 第一节 随机事件与概率 第二节 随机变量及其概率分布 第三节 随机向量及其分布简介 本章回顾第五章 抽样与抽样分布 第一节 抽样的基本概念 第二节 抽样分布 第三节 抽样设计 第四节 大数定理与中心极限定理 本章回顾第六章 参数估计 第一节 点估计 第二节 区间估计 第三节 样本容量的确定 本章回顾第七章 假设检验 第一节 假设检验概述 第二节 总体均值与成数的检验 第三节 自由分布检验 第四节 列联表分析与总体方差检验 本章回顾第八章 方差分析第九章 简单相关与一元线性回归分析第十章 多元线性回归与非线性回归分析第十一章 时间序列分析第十二章 统计指数与综合评价第十三章 统计决策第十四章 聚类分析与判别分析第十五章 主成分分析与因子分析附录A SPSS简介附录B 常用统计表参考文献

<<统计学>>

章节摘录

插图：一、关于统计的含义以下是关于“统计”的几则信息。

我国著名的经济学家马寅初指出：“学者不能离开统计而治学，政治家不能离开统计而施政，事业家不能离开统计而执业。”

美国著名科幻作家威尔斯说：“对于追求效率的公民而言，统计思维总有一天会和读写能力一样重要。”

在诺贝尔经济学获奖者中，2/3以上的研究成果与统计和定量分析有关。

因此，著名经济学家萨缪尔森在其经典的教科书——《经济学》第12版中特别提到：“在许多与经济学有关的学科中，统计学是特别重要的。”

美国杜邦公司的总经理理查德曾经指出：“现代公司在许多方面是根据统计来行事的。”

美国总统的年薪已经达到40万美元，在各国元首中名列前茅，但根据美国《工作等级年鉴》一书的排名，总统一职并未进入最好的职业之列。

在美国，最好的职业是统计学家。

由以上几则信息可知，统计已经渗透到社会经济活动和科学研究的方方面面，统计无处不在，并且正在发挥着越来越重要的作用。

那么究竟什么是统计？

统计是如何开展研究的？

作为一门科学的统计学与其他学科有何区别与联系？

这些正是本章所要介绍的主要内容。

在日常生活中，人们对于“统计”这一术语常常有不同的用法。

例如，企业每年要“统计”产量和产值，这是将其作为一项工作来看待；了解股票的交易状况要看有关成交额和股票指数“统计”，这时又是将其作为数据来运用；而学生们所说的我们正在学习“统计”，则是指一门科学，即统计学。

那么究竟何为统计，这里有必要给出一个比较准确的科学定义。

所谓统计，是人们认识客观世界总体数量变动关系和变动规律活动的总称，是人们认识客观世界的一种有力工具。

统计的研究对象具有以下特点。

1.数量性事物的存在取决于它的质，但事物的质也会随条件的变化而变化，这个变化体现了量变与质变的统一，量变过程就是事物数量性的具体展现形式。

数量性是统计研究对象的基本特点，因此有人说：“数字是统计的语言，数据是统计的原料。”

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学:在经济管理领域的应用》是国家级精品课程之一。

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>