

《统计学》

图书基本信息

书名：《统计学》

13位ISBN编号：9787562931744

10位ISBN编号：7562931747

出版时间：2010-9

出版社：武汉理工大学出版社

作者：徐成刚 编

页数：233

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

前言

2008年金融危机的爆发让世人警醒：在信息经济时代，以统计数据为基础进行经营决策时，失真的数据不仅仅会误导决策，更严重的是使虚拟经济遭受毁灭性打击，进而使实体经济陷入危局。当前，金融危机愈演愈烈，国内外市场竞争日趋激烈，要进行深入的市场研究，做出科学的市场预测，必然有大量的经济数据资料需要处理，统计学知识与统计学方法的应用将会越来越广泛。统计学是研究现象数量表现和数量规律性的应用性很强的方法论科学，主要从应用的角度阐述统计信息获取、处理、推断、分析和应用的一系列统计理论和方法。当前市场萧条、出口乏力、消费不足，更需通过统计知识研究成本控制、市场运行，尽快使市场经济走上复兴之路。目前统计学教材种类很多，内容差异较大。传统的统计学教材属于数理统计类，内容侧重于对统计方法原理的阐述和公式推导证明，缺乏从实用的角度来阐述统计学理论，计算量大而且复杂，对于初学者和非统计学专业的学生而言比较难学。为解决这一矛盾，我们致力于将统计学的应用作为本教材的出发点和归宿，寄希望通过对本教材的学习，培养读者的统计意识或统计思想，熟悉各种统计方法的基本假设、应用条件，正确解读统计结果。至于各种统计方法的介绍，我们尽可能用通俗的语言叙述，避开深奥的数学证明。

本教材主要具有以下特色：第一，沿着“统计学是数据的科学”这一主线，突出应用特点，强调统计思想和意识。不仅适合于经济管理类学生，也可作为人文、社会科学等学科的教材或参考书。

第二，强调实用，侧重思想培养。对于复杂的统计计算，我们试图通过直白的图例、简洁生动的语言、现实的案例来说明。没有罗列烦琐深奥的数学推导和证明，以使具有初等数学知识的读者就能理解、领会。

第三，在相关章节的开头和结尾设置了案例。开头部分的案例导出了本章要讨论和学习的问题，结尾部分的案例是对本章知识的综合复习和能力的检验。

本教材由山东建筑大学徐成刚负责总纂定稿。参加本书编写的人员有（按编写章节排序）：徐成刚（第一、第二章），赵克杰（第三章），李厚刚（第四、第九、第十章），南远征（第五章），张运芳（第六、第八章），尚文芳、郑祥江（第七章），赵敏、郑祥江（第十一章）。本教材的编写出版得到了山东建筑大学、河南理工大学、西南科技大学、山西农业大学、南阳理工学院和黑龙江农垦农业职业技术学院等院校有关领导和教师的大力支持与帮助，在此表示衷心的感谢！由于水平所限，本教材难免有疏漏之处，恳请广大同行和读者朋友提出批评和建议，我们将会不断修正和完善，力求为广大读者提供思想明晰、方法实用的统计学教材。真诚感谢您的惠读与支持！

《统计学》

内容概要

《统计学》内容简介：统计学是研究现象数量表现和数量规律性的应用性很强的方法论科学，主要从应用的角度阐述统计信息获取、处理、推断、分析和应用的一系列统计理论和方法。当前市场萧条、出口乏力、消费不足，更需通过统计知识研究成本控制、市场运行，尽快使市场经济走上复兴之路。

书籍目录

第一章 总论 第一节 统计学的研究对象和性质 第二节 统计的研究方法和基本职能 第三节 统计学的基本概念 本章小结 中英文对照专业名词 练习题 资料阅读李贤平统计红楼梦作者第二章 数据的整理与显示 第一节 数据的类型 第二节 数据的整理 第三节 数据的显示 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论高露洁—棕榄公司第三章 综合指标 第一节 总量指标 第二节 相对指标 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论综合指标的应用第四章 数据分布特征的描述 第一节 集中趋势——数值平均数 第二节 集中趋势——位置平均数 第三节 离中趋势 第四节 分布形状的描述 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论平均数的应用第五章 时间序列分析 第一节 时间序列概述 第二节 时间序列指标分析法 第三节 时间序列构成因素分析法 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论Vintage饭店第六章 指数 第一节 指数概述 第二节 综合指数 第三节 平均指标指数 第四节 指数体系 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论上证180指数的编制 资料阅读拉氏与派氏第七章 概率分布与抽样分布 第一节 随机变量及其概率分布 第二节 抽样及抽样分布 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题第八章 参数估计 第一节 参数估计概述 第二节 一个总体参数的区间估计 第三节 必要样本量的确定 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论关于置信区间的讨论 资料阅读 t 分布的自由度第九章 假设检验 第一节 假设检验的基本问题 第二节 一个总体参数的假设检验 第三节 假设检验的其他问题 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题一 案例讨论同一个问题为什么会有不同的答案 资料阅读德国轰炸伦敦的泊松分布第十章 相关与回归分析 第一节 相关与回归概述 第二节 相关分析 第三节 一元线性回归分析 第四节 多元线性回归分析 第五节 曲线回归分析 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论中国城镇居民消费结构分析和需求函数的估计 资料阅读弗朗西斯·高尔顿第十一章 国民经济统计基础知识 第一节 国民经济统计的基本问题 第二节 国民经济统计的常用指标 本章小结 中英文对照专业名词 复习思考题 练习题 案例讨论关于经济发展的中心指标附录 常用统计表参考文献

统计是适应社会发展和国家管理的需要而产生和发展的。自从有了国家，就开始了对人口、土地和生产等方面的统计。但统计工作一直停留在较低的水平。到16世纪，欧洲进入工场手工业时代，统计工作开始从国家管理领域扩大到社会经济管理的许多方面。随着统计工作的不断发展和统计实践经验的日益丰富，统计学应运而生，其发展曾经历了几个不同的阶段。

1.国势学派阶段 国势学派又称记述学派，其代表人物是德国的海尔曼·康令（Herman Conring，1606-1681年）和阿亨华尔（Gottfried Achenwall，1719-1772年）。康令以“国势学”为题，讲授政治家应具备的知识，记述和比较国家的领土、人口、财政、军事、政治、法律等方面的内容，从研究目的、研究对象和研究方法上初步形成了统计学的体系。他的继承者阿亨华尔于1749年出版了《欧洲国势学派纲要》一书，在该书的序言中首先使用了“统计学”一词，而且他收集了大量的实际资料，分门别类地记述了有关国情、国力的系统知识，进一步发展了国势学派的统计知识体系。该学派的特点是“用文字的方法来记述”和“用哲学的观点来论证”社会经济现象。

2.政治算术学派阶段 政治算术学派的代表人物是英国的威廉·配第（William Petty，1623-1687年），他著有《政治算术》一书，该书成为该学派的代表名称。《政治算术》一书原是为让英国人了解国情，树立信心而撰写的。当时英国面临着两个强大的敌国：荷兰和法国。面对这两个强国，英国人对国家的现状和前途备觉悲观。配第运用了大量的实际资料，对英、法、荷三国的国情、国力作了系统的数量对比与分析，论证了英国潜在的力量，阐明了英国的地位和发展方向。他的另一本著作《爱尔兰的政治解剖》阐明了爱尔兰的社会结构，以及“均衡、组织和比例”的核心。实际上，这两本著作的方法是二位一体的，其目的也是一致的，即“用数字、重量和尺度来表达”客观事实。配第阐明了统计学的研究目的、研究任务和研究对象，为社会经济统计学的形成打下了坚实的基础，他所创造的统计方法如分组法、比较法、推算法、图表法等，都成为社会经济统计学的基本原理。配第是统计发展史上的一个重要人物，马克思曾称他为“古典政治经济学的发明人，从某种程度上来讲也是统计学的创始人”。后人尊称他为“统计学之父”。

《统计学》

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:www.tushu111.com