

<<应用抽样技术>>

图书基本信息

书名：<<应用抽样技术>>

13位ISBN编号：9787030286239

10位ISBN编号：7030286235

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：李金昌 编

页数：254

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;应用抽样技术&gt;&gt;

## 前言

统计学是有关如何测定、收集和分析反映客观总体数量的数据，以便给出正确认识的方法论科学。随着社会经济的发展和科学技术的进步，统计应用的领域越来越广，统计已经成为人们认识世界不可或缺的重要工具。

现代统计学可以分为两大类：一类是以抽象的数量为研究对象，研究一般的收集数据、分析数据方法的理论统计学；另一类是以各个不同领域的具体数量为研究对象的应用统计学。

前一类统计学具有通用方法论的理学性质，其特点是计量不计质；后一类统计学则与各不同领域的实质性学科有着非常密切的联系，是有具体对象的方法论，因而具有复合性学科和边缘学科的性质。

所谓应用，既包括一般统计方法的应用，也包括各自领域实质性科学理论的应用。

经济与管理统计学是以社会经济数量为对象的应用统计学。

要在经济和管理领域应用统计方法，必须解决如何科学地测定经济现象即如何科学地设置指标的问题，这就离不开对有关经济现象的质的研究。

要对经济和管理问题进行统计分析，也必须以有关经济和管理的理论为指导。

因此，经济与管理统计学的特点是在质与量的紧密联系中，研究事物的数量特征和数量表现。

不仅如此，由于社会经济现象所具有的复杂性和特殊性，经济与管理统计学除了要应用一般的统计方法外，还需要研究自己独特的方法，如核算的方法、综合评价的方法等。

从历史和现状看，我国统计学专业的办学也有两种模式：一是强调各类统计学所具有的共性。

这种模式主要培养学生掌握通用的统计方法和理论。

它肯定统计学的“理学性质”，按照理学类学科的特点设置课程，概率论和各种数理统计方法等通用的统计方法论在课程中占有较大分量。

其培养目标是有良好的数学基础、熟练掌握统计学基本理论与各种方法，同时有一定的专门领域的知识，能够适应各个不同领域的统计工作和统计研究的统计人才。

## <<应用抽样技术>>

### 内容概要

本书全面介绍了抽样的一般原理、方法与技术。

在对抽样的含义、种类、产生历史和作用等进行阐述的基础上,对简单随机抽样、分层抽样、整群抽样、系统抽样和多阶段抽样等抽样方式,比率估计和回归估计等估计方法,不等概率抽样、样本轮换、双重抽样、随机化装置和交叉子样本等常用抽样技术,分别进行了阐述和讨论。

同时,还对非抽样误差问题作了专门分析。

本书每章后均附有思考与练习题。

本书还配有光盘,光盘中有PowerPoint教学课件和思考与练习题答案,便于教师组织教学和学生进行学习。

本书适合作为经济管理类统计学专业的本科生教材,亦可用作经济管理类其他相关专业的本科生教材。

## &lt;&lt;应用抽样技术&gt;&gt;

## 书籍目录

总序第二版前言第一版前言第一章 抽样技术概述 第一节 什么是抽样技术 第二节 抽样技术的产生与发展 第三节 抽样技术的应用 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第二章 抽样技术基本概念 第一节 总体与样本 第二节 估计量与抽样分布 第三节 抽样误差与置信区间 第四节 样本设计 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第三章 简单随机抽样 第一节 抽样方式 第二节 总体均值与总体总值的简单估计 第三节 总体比例的简单估计 第四节 样本量的确定 第五节 子总体估计 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第四章 分层抽样 第一节 抽样方式 第二节 简单估计量及其性质 第三节 样本量的分配 第四节 样本量的确定 第五节 分层抽样设计效果分析 第六节 进一步讨论的问题 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第五章 比率估计与回归估计 第一节 问题的提出 第二节 比率估计 第三节 回归估计 第四节 分层比率估计与分层回归估计 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第六章 不等概率抽样 第一节 问题的提出 第二节 放回不等概率抽样 第三节 不放回不等概率抽样 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第七章 整群抽样 第一节 抽样方式 第二节 群大小相等的整群抽样 第三节 群大小不等的整群抽样 第四节 估计总体比例的整群抽样 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第八章 系统抽样 第一节 抽样方式 第二节 等概率系统抽样的估计量及其方差 第三节 估计量方差的样本估计 第四节 进一步讨论的问题 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第九章 多阶段抽样 第一节 抽样方式 第二节 初级单位大小相等的二阶段抽样 第三节 初级单位大小不等的二阶段抽样 第四节 进一步讨论的问题 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第十章 其他抽样方法技术 第一节 样本轮换 第二节 双重抽样 第三节 随机化装置 第四节 交叉子样本 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介第十一章 非抽样误差 第一节 非抽样误差构成 第二节 抽样框误差分析 第三节 无回答误差分析 第四节 计量误差分析 本章小结 思考与练习 著名抽样专家简介主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：人口调查是最早应用抽样技术的领域，目前各国除了定期开展人口普查外，还开展经常性的人口抽样调查。

美国著名的现时人口调查（CPS）就是一种在非普查年份进行的经常性人口抽样调查，逐月提供有关人口、劳动就业与失业等情况。

我国抽样技术在人口调查中的应用主要有三个方面：一是用于普查中提前估计人口总数和检验普查的质量，二是用于两次普查年份（逢5年份）之间的1%的人口抽样调查，三是用于每年一次的经常性人口变动情况抽样调查。

我国现行的人口变动情况抽样调查，采用在抽中的调查小区（调查群）中，按常住人口登记的原则以户为单位进行调查，既调查家庭户，也调查集体户；既包括城镇人口，也包括农村人口。

全国约抽取120万人。

抽样调查的主要指标是人口出生率、死亡率和失业率。

出生率的允许误差控制在1‰左右，死亡率的允许误差控制在0.9‰左右，失业率的允许误差控制在1.5%左右。

调查指标的把握程度为95%。

调查的标准时间为当年10月31日0时，现场登记的时间为11月份。

调查以全国为总体，以省级单位为次总体，采用分层、多级、概率比例的抽样方法。

多数省级单位采用五级抽样方法，即省级单位抽县、县级市、市辖区（以下简称县级单位），县级单位抽乡、镇、街道（以下简称乡级单位），乡级单位抽村委会和居委会（以下简称普查区），普查区抽调查小区，调查小区抽居民户调查群。

直辖市和少数省级单位采用四级抽样方法，即省级单位抽乡级单位，乡级单位抽普查区，普查区抽调查小区，调查小区抽居民户调查群。

各省级单位负责本地区的样本设计和样本的抽取工作。

在省级单位进行样本设计时，根据本地区的具体情况，在城镇和乡村区域，最终抽取的样本单位分别采用不同的整群规模。

城镇最终抽中的整群规模小（每群为30户左右），农村最终抽中的整群规模大（每群为一个调查小区，90户左右）。

在直辖市和少数省级单位，也可根据实际情况，在城镇和乡村采用调查人口规模相同的最终样本单位。

## <<应用抽样技术>>

### 编辑推荐

《应用抽样技术(第2版)》：教育部高等学校统计学专业，教学指导分委员会推荐用书。

《应用抽样技术(第2版)》根据教育部高等学校统计学专业教学指导分委员会研究和审定的《统计学专业教学规范(授经济学学士学位)》要求编写。

《应用抽样技术(第2版)》配备多媒体教学课件，选用本教材的教师可通过以下联系方式与出版社取得联系，以获得教学课件及相关教学支持。

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>