

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787560627632

10位ISBN编号：7560627633

出版时间：2012-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：姜晓兵 编

页数：222

字数：338000

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>

<<应用统计学>>

内容概要

本书以“授人以鱼不如授人以渔”的思想为指导，安排和组织教材的内容与体系，其主要内容有数据搜集、数据的整理与描述、数据的概括性度量、概率与概率分布、参数估计、假设检验、方差分析、相关分析与回归分析、时间序列、指数等。

本书最大的特色就是尽可能地帮助学生或从事统计工作的实际工作者建立对数据和统计定理的直观认识，使他们从本质上理解和掌握统计学的基本原理，从而真正具有处理和分析统计数据的能力。

《应用统计学》可作为经济管理类专业的本科生及研究生、MBA的课程教材，也可以作为统计师的培训教材以及政府机关、企业中各类统计工作者的参考书。

<<应用统计学>>

书籍目录

第1章 引言

- 1.1 统计学的概念
- 1.2 统计学的产生和发展
- 1.3 统计学的分科
- 1.4 统计学的应用领域

思考与练习

第2章 数据搜集

- 2.1 原始数据的搜集
- 2.2 二手信息数据的搜集
- 2.3 调查误差

思考与练习

第3章 数据的整理与描述

- 3.1 统计数据分组
- 3.2 品质数据的整理与描述
- 3.3 数值型数据的整理与描述
- 3.4 统计表

思考与练习

第4章 数据的概括性度量

- 4.1 集中趋势的度量
- 4.2 离散趋势的度量
- 4.3 偏态与峰度的度量

思考与练习

第5章 概率与概率分布

- 5.1 随机事件及其概率
- 5.2 离散型随机变量与概率分布
- 5.3 连续型随机变量与概率分布
- 5.4 随机变量的数字特征
- 5.5 样本统计量的概率分布

思考与练习

第6章 参数估计

- 6.1 点估计
- 6.2 区间估计
- 6.3 总体均值的区间估计
- 6.4 总体比例和总体方差的区间估计

思考与练习

第7章 假设检验

- 7.1 假设检验的基本原理
- 7.2 总体均值的假设检验
- 7.3 总体比例和总体方差的假设检验

思考与练习

第8章 方差分析

- 8.1 方差分析引论
- 8.2 单因素方差分析
- 8.3 双因素方差分析

思考与练习

<<应用统计学>>

第9章 相关分析与回归分析

9.1 相关分析

9.2 一元线性回归分析

9.3 多元线性回归分析

思考与练习

第10章 时间序列

10.1 时间序列概述

10.2 时间序列的分析指标

10.3 时间序列的分析方法

思考与练习

第11章 指数

11.1 指数概述

11.2 综合指数

11.3 平均指数

11.4 平均指标指数

11.5 指数体系与因素分析

思考与练习

附录

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）它既可以越级汇总，也可以层层上报、逐级汇总，以便满足各级管理部门对主管系统和区域统计资料的需要。

统计报表是以生产资料公有制为基础，为适应政府管理职能的需要而产生和发展起来的，曾经是高度集中的计划经济体制不可分割的组成部分。

作为一种全面的基本情况的调查方式，经过调整和改进，同样也是社会主义市场经济体制下国家对国民经济和社会发展进行计划管理和宏观调控的重要工具，是政府执行其“信息、咨询和监督”基本职能的主要手段。

统计报表按其性质和要求不同，有如下几种分类：（1）按报表内容和实施范围不同，分为国家统计局报表、部门统计报表和地方统计报表。

国家统计局报表——国民经济基本统计报表，由国家统计部门统一制发，用以搜集全国性的经济和社会基本情况，包括农业、工业、基建、物资、商业、外贸、劳动工资、财政等方面最基本的统计资料。

部门统计报表——为了适应各部门业务管理需要而制定的专业技术报表。

地方统计报表——针对地区特点而补充制定的地区性统计报表，是为本地区的计划和管理服务的。

（2）按报送周期长短不同，分为日报、旬报、季报、半年报和年报。

周期短的，要求资料上报迅速，填报的项目比较少；周期长的，内容要求全面一些；年报具有年末总结的性质，反映当年中央政府的方针、政策和计划贯彻执行情况，内容要求更全面和详尽。

（3）按填报单位不同，分为基层统计报表和综合统计报表。

基层统计报表是由基层企、事业单位填报的报表，综合统计报表是由主管部门或统计部门根据基层报表逐级汇总填报的报表。

2. 普查 1) 普查的概念 普查是为了某种特定的目的而专门组织的一次性的全面调查，用以搜集重要国情、国力和资源状况的全面资料，为政府制定规划、方针政策提供依据，如人口普查、科技人员普查、工业普查、物资库存普查等。

普查多半是在全国范围内进行的，而且所要搜集的是经常的、定期的统计报表所不能提供的更为详细的资料，特别是诸如人口、物资等时点数据。

2) 普查的方式 普查的组织方式一般有两种：一种是建立专门的普查机构，配备大量的普查人员，对调查单位进行直接的登记，如人口普查等；另一种是利用调查单位的原始记录和核算资料，颁发调查表，由登记单位填报，如物资库存普查等。

第二种方式比第一种简便，适用于内容比较单一、涉及范围较小的情况，特别是为了满足某种紧迫需要而进行的“快速普查”，就可以采用这种方式。

快速普查是由登记单位将填报的表格越过中间一些环节直接报送到最高一级机构集中汇总。

例如，我国采取第一种方式普查的有：1953年第一次全国人口普查，1995年私营商业及饮食业普查，1964年第二次全国科技人员普查，1977年全民所有制单位实际用工人数量普查，1978年全国科技人员普查，1982年第三次全国人口普查，1990年第四次全国人口普查，2000年第五次全国人口普查等；采取第二种方式普查的有：1954年黑色金属、有色金属和木材库存普查，1954年以后所进行的多次物资库存普查，1985年第二次全国工业普查等。

<<应用统计学>>

编辑推荐

《高等学校经济管理类专业系列教材:应用统计学》可作为经济管理类专业的本科生及研究生、MBA的课程教材,也可以作为统计师的培训教材以及政府机关、企业中各类统计工作者的参考书。

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>