

<<统计基础>>

图书基本信息

书名：<<统计基础>>

13位ISBN编号：9787564032210

10位ISBN编号：7564032219

出版时间：2010-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：徐彩虹, 李晓晋 主编

页数：167

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;统计基础&gt;&gt;

## 前言

中等职业教育的特点是要求学生在掌握一定够用的专业理论知识的前提下，具备较强的实践动手能力。

“统计基础”是一门基础课程，它主要研究统计资料的收集、整理、分析的基本原理与方法。

中职院校设置本课程的目的，一方面是为了帮助统计专业的学生学习专业统计课程奠定理论和方法论基础；另一方面也是为了帮助非统计专业学生在学习其他专业课程和将来从事经济管理工作时运用数量分析方法打下统计基础，是经济管理类学生的专业基础课。

但是，目前各中职院校采用的《统计学原理》教材大多是普通的统编教材，缺乏中职特色。

为了充分体现中职教育的特色，更好地满足中职教学的要求，我们组织多年来在有关企业和中职院校统计一线从事教学和研究的专家和教师，经过广泛调查研究和反复讨论编写了本书。

本教材的主要内容包括：统计与统计资料的收集、整理，综合指标分析，动态数列分析，抽样推断分析和相关与回归分析等。

在编写中针对中职教学的特点，本着以理论知识够用为原则，着重直观说明，讲清含义，再佐以例证，避免复杂的数学推导，力争简明扼要、通俗易懂，同时加强实训练习，每章都配以一定数量的思考练习题，旨在培养学生的动手能力。

由于编者水平所限，书中不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<统计基础>>

### 内容概要

本书是辅导和帮助中职院校统计专业与非统计专业的学生奠定理论和专业基础的指导教材。教材的主要内容包括：统计与统计资料的收集、整理，综合指标分析，动态数列分析，抽样推断分析和相关与回归分析等。

本书特点突出，实用性强，通俗易懂，适合中等职业院校统计与经管类专业的学生和教育工作者使用。

## &lt;&lt;统计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 统计的起源、产生和发展 第二节 统计研究的对象与作用 第三节 统计中常用基本概念概述 第四节 统计工作的一般过程及统计的研究方法第二章 统计调查 第一节 统计调查概述 第二节 统计报表制度和专门调查 第三节 统计调查方案与问卷调查第三章 统计整理 第一节 统计数据整理概述 第二节 统计分组过程与变量分布 第三节 统计汇总 第四节 统计整理结果的显示第四章 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 第五节 Excel在综合指标中的应用第五章 动态数列 第一节 动态数列概述 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 现象变动的趋势分析第六章 统计指数 第一节 统计指数概述 第二节 综合法总指数的编制 第三节 指数体系及其因素分析 第四节 平均法总指数的编制第七章 抽样推断 第一节 抽样推断概述 第二节 抽样误差 第三节 抽样估计和推算 第四节 必要抽样数目的确定方法 第五节 抽样调查的组织形式 第六节 Excel在抽样推断中的应用第八章 相关分析与回归分析 第一节 相关分析的一般问题 第二节 相关关系的判断 第三节 回归分析的概念、特点和研究内容 第四节 回归模型的建立与检测附录

## &lt;&lt;统计基础&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(1) 抽签法 抽签法就是先给全及总体每个单位编上序号、代号或标记，掺和平均后抽签，签上的号码就是抽取的样本单位。

该方法在实际应用中具有一定的局限性，因为全及总体的所有单位都需一一编号，而当总体单位数很多时，编号很困难，有时也不可能。

(2) 直接抽样法 直接抽样法就是直接从全及总体中随机抽取样本单位。

例如，从采购的原材料中任意抽取部分材料进行质量检查。

(3) 用随机数码表法抽取样本 简单随机抽样是最基本也是最简便的一种，是其他各种抽样方式的基础，从理论上讲也是最符合随机原则的。

二、分类抽样 分类抽样又称类型抽样或分层抽样，它是先将全及总体按某个标志进行分组，然后从各组中按随机原则抽取样本的组织方式。

这里的分组标志应是调查标志有密切关系的标志。

分类抽样是采用分组和随机抽样相结合的方法，在较大总体中各类型都有一定比例的单位被抽选，因此具有较好的代表性；由于抽样推断的效果也比较理想，因而在实际应用中广泛采用。

但在进行分类抽样时，要求层内各单位差异尽量小，层间差异尽量大。

三、多阶段抽样 多阶段抽样就是把抽取样本单位的过程分为两个阶段或几个阶段来进行：先抽取大的样本单位，这叫第一阶段单位；在第一阶段单位中再抽取第二阶段单位，以此类推，最后抽出最终阶段单位。

四、机械抽样 机械抽样又称系统抽样或等距抽样。

它是先将全及总体各单位按一定标志排列起来，根据总体单位数和样本单位数计算出抽选间隔（或抽选距离），然后按照一定的间隔抽选样本单位的一种抽样方法。

在机械抽样中，将总体按一定标志排列时有两种情况：一种是按有关标志排列，如工业产品产量抽样调查时按预计产量由低到高排列或由高到低排列；另一种是按无关标志排列，如职工工资抽样调查时按姓氏排列。

由于机械抽样可使样本单位数在总体中的分布比较均匀，具有一定的代表性，所以机械抽样的误差一般小于简单随机抽样的误差。

在机械抽样中，如按无关标志排列，可看作是简单随机抽样的特例，是更细致的简单随机抽样；如按有关标志排列，实质上是分类抽样的特例，是一种更细微的分类抽样，其抽样误差接近于分类抽样。但机械抽样在排定顺序时，当确定第一个样本位置后，其余单位的位置也就随之确定了，因此容易产生因抽样间隔和现象本身的周期性节奏相重合而引起的系统性误差。

<<统计基础>>

编辑推荐

《统计基础》：中等职业教育课程改革项目研究成果。

<<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>