

<<统计基础>>

图书基本信息

书名：<<统计基础>>

13位ISBN编号：9787300149288

10位ISBN编号：7300149286

出版时间：2011-12

出版时间：裴更生、陈娟 中国人民大学出版社 (2011-12出版)

作者：裴更生，陈娟 主编

页数：264

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>

## <<统计基础>>

### 内容概要

《21世纪高职高专精品教材·经贸类通用系列：统计基础》是依据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》中规定的“大力推进工学结合，突出实践能力培养，改革人才培养模式”的要求而编写的。

共分为八部分：统计导述、统计数据采集、统计数据整理与显示、统计数据描述、动态数列分析与预测、统计指数分析、抽样分析、相关分析与回归分析。

## &lt;&lt;统计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 学习情境一 统计导述
  - 任务一 统计学的性质
  - 任务二 统计学中常用的几个基本概念
  - 技能训练
- 学习情境二 统计数据采集
  - 任务一 统计数据采集的组织方式
  - 任务二 统计数据采集的方法
  - 任务三 统计数据采集方案设计
  - 技能训练
- 学习情境三 统计数据整理与显示
  - 任务一 统计数据分组
  - 任务二 统计数据的频数分布
  - 任务三 统计数据显示--统计表与统计图
  - 任务四 Excel在统计数据整理与显示中的应用
  - 技能训练
- 学习情境四 统计数据描述
  - 任务一 统计数据总体描述
  - 任务二 统计数据集中趋势描述
  - 任务三 统计数据离散程度描述
  - 任务四 Excel在统计数据描述中的应用
  - 技能训练
- 学习情境五 动态数列分析与预测
  - 任务一 动态数列概述
  - 任务二 动态数列的水平指标分析
  - 任务三 动态数列的速度指标分析
  - 任务四 趋势外推预测
  - 任务五 季节变动预测
  - 技能训练
- 学习情境六 统计指数分析
  - 任务一 统计指数概述
  - 任务二 统计指数的编制
  - 任务三 指数体系与因素分析
  - 任务四 几种重要指数的编制方法
  - 任务五 Excel在指数分析中的应用
  - 技能训练
- 学习情境七 抽样分析
  - 任务一 抽样概述
  - 任务二 抽样误差
  - 任务三 参数估计方法
  - 任务四 必要样本容量的确定
  - 任务五 抽样的组织形式
  - 技能训练
- 学习情境八 相关分析与回归分析
  - 任务一 相关分析概述
  - 任务二 线性相关分析

<<统计基础>>

任务三 一元线性回归分析

任务四 Excel在相关分析与回归分析中的应用

技能训练

参考文献

## &lt;&lt;统计基础&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：制企业、事业单位，各种合营单位，各级国家机关、党政机关和社会团体等单位的“体制内人员”，而外来务工者以及在民营企业等新型经济组织中的职工则没有资格参与统计。

而在以上参与统计的总体中，行业与行业之间的收入差距明显。

由于单位的经济类型、隶属关系等多种因素的影响，行业内部也存在较大差异。

如工资水平较高的银行业，高的单位年平均工资超过百万元，低的单位年平均工资在4万元以下。

对于这样一个非同质总体，用“平均工资”这一指标来反映总体水平，其代表性可想而知。

（二）必须注意用组平均数补充说明总平均数总平均数虽然是以同质总体为基础计算的，但总体单位之间还存在很大的差别，并对总平均数有重要的影响作用。

特别是对于分组资料而言，总体平均数除了受各个标志值影响之外，还受各组相对次数也就是总体结构的影响，在总体各个标志值不变的情况下，如果总体的结构发生变化，总体的平均数也要随之变化。

因此，在用算术平均数反映总体一般水平时，除了计算总平均数外，还应进一步利用分组法计算组平均数，来补充说明总平均数，揭示现象内部结构对总平均指标的影响。

（三）避免极端值对算术平均数的影响我国的“平均工资”、“平均住房面积”等平均指标都是采用算术平均数来计算的。

算术平均数等于总体标志总量除以总体单位总量，也就是对总体的某个标志计算算术平均数时，把所有标志值相加，然后再除以标志值个数。

很显然，根据以上计算公式，每个标志值的大小都对算术平均数的大小有影响，这时总体中如果出现极大值，将会使算术平均数偏大，而极小值将会使算术平均数偏小，从而掩盖总体的真实水平。

实际操作时如何避免极端值对算术平均数的影响呢？

有两个办法。

其一是在计算算术平均数时先去掉极端值，再求平均。

这种方法在各种比赛评分时经常被采用，如去掉一个最高分，去掉一个最低分，再算最后平均得分。

而在计算我国平均工资时如何确定极端值，也存在这一问题，因此可以考虑第二种方法。

我们经常用的平均指标有三个：算术平均数、众数和中位数。

众数是总体中出现次数最多的标志值，而中位数是把总体标志值按照大小顺序排列后处在中间位置的数，因此它不易受极端值的影响，当总体出现极端值时，用中位数能比较真实地反映总体的一般水平。

所以，我们可以考虑用计算中位数的方法来计算“平均工资”、“平均房价”等易出现极端值的指标。

<<统计基础>>

编辑推荐

<<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>