

# 《统计实用技术》

## 图书基本信息

书名：《统计实用技术》

13位ISBN编号：9787303086016

10位ISBN编号：7303086013

出版时间：2007-8

出版社：北京师大

作者：胡宝坤 编

页数：365

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《统计实用技术》

## 前言

高等职业教育以培养具备良好综合职业能力的应用型人才为主要目标，其毕业生大多数将直接进入职业领域。作为现代企事业单位的员工，必须掌握一定的统计技术，以便研究工作进展，提升工作的有效性。目前，许多高职高专院校充分认识到统计技术在学生技能结构中的重要位置，纷纷将《统计实用技术》作为必修或选修课开设。为推动高职高专统计类课程教学改革，突出统计类课程的功能性与实践性，我们特组织具有多年高职高专统计类课程教学经验的教师编写了《统计实用技术》。本教材具有以下特点：第一，以模块为单位，组织教学内容。本书打破了一般教材的学科体系结构，采取了以相对独立的统计实用技术为独立单元（模块的形式），它更能适合于高职高专教学的需要。第二，采用了弹性结构。本书在内容的安排上分为必修模块和选修模块两大部分，增强了灵活性和针对性，使教材更具活力和生命力。第三，突出了技能操作性。本书在编写过程中，本着“理论知识够用、实践技能过硬”的原则，尽量减少了理论性的阐述、回避了争议性的内容、强化了实际操作技术。第四，转换了视角。本书把视角转向“分析方法”，这样不但把计算公式与数值计算区分开来，还原了“计算出来的平均数只是分析方法的结晶，而不是分析方法本身，数值计算出来之后，还需要对其进行分析”的本来面目。第五，吸收了实际工作中的新成果。本书尽可能地吸收实际工作中的最新成果。本书由黑龙江农业经济职业学院郭敬轩教授担任主审，胡宝坤教授担任主编，黑龙江生物科技职业学院卫彩霞、成都农业科技职业学院何建萍、云南国防工业职业技术学院许琼娟和黑龙江林业职业技术学院刘宝芝担任副主编。

## 内容概要

本教材具有以下特点:

第一, 采取了模块的形式。《统计实用技术》打破了一般教材的学科体系结构, 采取了以相对独立的统计实用技术为独立单元(即模块的形式), 它更能适合于高职高专教学的需要。

第二, 体现了弹性结构。由于我国幅员辽阔, 不同学校和不同的学生都有不同的需求。因此, 《统计实用技术》在内容的安排上分为必修模块和选修模块两大部分, 增强了灵活性和针对性, 使教材更具活力和生命力。

第三, 突出了技能操作性。《统计实用技术》在编写过程中, 本着“理论知识够用、实践技能过硬”的原则, 尽量减少了理论性的阐述, 回避了争议性的内容, 强化了实际操作技术, 尽量以简明扼要、通俗易懂的形式表现其能力点和技能点, 让人一目了然。

第四, 吸收了实际工作中的新成果。实践是理论的基础, 实践上已普遍承认并使用的东西, 教材上就应体现出来, 否则就是落后于实践。如统计表的设计形式、传票法汇总、增长百分点的使用、统计编码、总量指标分析法、计算工具的最佳选择等, 在《统计实用技术》中都被吸收了进来。

第五, 转换了视角。在以往教材中, 统计原理部分的分析方法都具体化为指标的计算, 这样很难在学生脑海里留下“分析方法”的概念。《统计实用技术》则把视角转向“分析方法”。这样不但把计算公式与数值计算区分开来, 也还原了“计算出来的数值只是分析方法的结晶, 而不是分析方法本身, 数值计算出来之后, 还需要对其进行分析”的本来面目。如把相对数变为相对分析法、平均数变为平均分析法、标志变动度变为差异分析法等。

第六, 改变了知识结构, 增加实际操作内容的比例。

## 书籍目录

第1章 统计概论1.1 统计的含义及对象1.1.1 统计的含义1.1.2 统计的研究对象1.1.3 统计的特点1.1.4 统计人员的基本素质 1.2 统计职能与统计组织1.2.1 统计职能1.2.2 统计组织1.3 统计学中的几个基本概念1.3.1 总体与个体1.3.2 数量标志与品质标志1.3.3 指标与指标体系1.3.4 离散变量与连续变量1.4 Excel的基本操作 (一) 1.4.1 建立工作簿1.4.2 增减工作表1.4.3 资料录入1.4.4 选中 1.4.5 对工作表进行修改1.4.6 保存第2章 统计记录与统计调查2.1 统计记录2.1.1 统计记录活动 2.1.2 统计记录的成果2.1.3 统计记录的原则和方法 2.2 基本统计单位与基本情况记录2.2.1 基本统计单位2.2.2 基本情况记录2.3 统计调查2.3.1 统计调查方式2.3.2 统计调查方法2.4 Excel的基本操作 (二) 2.4.1 合并或拆分单元格2.4.2 复制或移动2.4.3 填充 2.4.4 排序 2.4.5 随机抽样法第3章 统计分组与统计编码3.1 统计分组3.1.1 统计分组的作用3.1.2 分组标志的选择3.1.3 统计分组的形式3.1.4 统计分组的方法3.1.5 组别编号3.2 统计编码3.2.1 统计编码的种类3.2.2 常用的几种统计编码3.3 Excel中的数据整理3.3.1 数据透视表3.3.2 品质分组表的整理3.3.3 单项式分组表的整理3.3.4 组距式分组表的整理第4章 统计汇总4.1 统计汇总方式4.1.1 统计汇总方式的概念4.1.2 几种常用的统计汇总方式4.2 统计汇总方法4.2.1 统计汇总方法的概念及汇总步骤4.2.2 手工汇总方法4.3 Excel在统计汇总中的运用4.3.1 Excel的一般运算4.3.2 利用Excel进行统计汇总第5章 统计表5.1 统计表的形式与构成5.1.1 统计表的一般形式5.1.2 统计表的构成5.2 统计表的种类5.2.1 空表和实表5.2.2 定长表和变长表5.2.3 单标志分组表和多标志分组表5.2.4 单向分组表和双向分组表5.3 统计表的设计5.3.1 统计表外观设计形式的设计5.3.2 统计表分组栏的设计5.3.3 统计表指标栏的设计5.3.4 统计表的编制规则5.4 统计表的审核5.4.1 统计表外观设计形式的审核5.4.2 统计表结构的审核5.4.3 表中数字的审核5.5 Excel制表5.5.1 空表的制作5.5.2 Excel的函数运算第6章 统计图6.1 统计图的基本知识6.1.1 统计图的构成6.1.2 统计图的绘制原则和程序6.1.3 统计图的种类6.2 常用统计图的绘制6.2.1 条形图6.2.2 曲线图6.2.3 面积图6.2.4 象形图6.2.5 分布图6.3 统计图的审视6.3.1 统计图外观设计形式的审视6.3.2 统计图的科学性审视6.4 : Excel制图6.4.1 柱形图的绘制6.4.2 直方图的绘制6.4.3 散点图的绘制第7章 总量分析法7.1 总量指标的分类7.1.1 单位总量和标志总量7.1.2 实物量、价值量和劳动量7.1.3 时点数与时期数7.2 总量指标的计算7.2.1 总量指标计算中的常用概念及计算7.2.2 总量指标计算中应该注意的问题7.3 总量指标的分析7.3.1 总量指标的分析结论7.3.2 总量指标的"常理界限7.4 Excel在统计汇总中的运用7.4.1 Excel计算累计数7.4.2 不同层次的数字汇总第8章 相对分析法8.1 相对分析法概述8.1.1 相对分析法的作用8.1.2 相对数的表现形式8.1.3 运用相对分析法时应注意的问题8.2 常用的相对分析法8.2.1 结构分析法8.2.2 同类对比法8.2.3 动态对比法8.2.4 相关对比法8.2.5 计划完成分析法8.3 Excel计算相对数8.3.1 比重的运算8.3.2 其他相对数的运算第9章 平均分析法9.1 平均分析法概述9.1.1 平均分析法的作用9.1.2 平均分析法的特征9.1.3 平均分析法的种类9.2 算术平均法一, 9.2.1 算术平均法的基本公式9.2.2 简单算术平均法9.2.3 加权算术平均法9.3 调和平均法9.3.1 简单调和平均法9.3.2 加权调和平均法9.4 算术平均法与调和平均法的实际运用9.4.1 两种方法的选择9.4.2 两种方法的特殊运用9.5 其他平均法9.5.1 中位数法9.5.2 众数法9.6 平均指标的运用原则9.6.1 计算平均数时要遵循同质性的原则9.6.2 总体平均数要与组平均数结合运用9.6.3 平均法要与差异分析法结合运用9.6.4 总平均数不等于组平均数之和9.7 Excel计算平均数9.7.1 利用现有函数计算平均数9.7.2 手工操作计算平均数第10章 差异分析法10.1 两者之间的差异分析10.1.1 绝对量差的测定10.1.2 相对量差的测定10.1.3 平均量差的测定10.2 总体内部的差异分析10.2.1 极差与极差系数10.2.2 平均差与平均差系数10.2.3 标准差与标准差系数10.3 Excel计算差异分析指标第11章 抽样与抽样分布 第12章 参数估计 第13章 假设检验第14章 相关与回归分析法 第15章 统计指数与因素分析法 第16章 动态数列分析法第17章 统计分析报告附表1 随机数表附表2 t分布临界值表 (单尾表) 附表3 正态分布概率表 (双尾表) 附表4 累计法平均增长速度查对表 附表5 累计法平均增长速度查对表参考文献

## 章节摘录

插图：

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)