

□ 百 鸣

《新编统计学原理》评介

我国的经济体制改革正在不断地深入和发展,随着社会主义市场经济体制的建立和健全,我国的统计体制正在相应地进行必要的调整,以适应总的经济形势发展的需要。上海财经大学徐国祥教授主编的《新编统计学原理》一书,适时地由上海社会科学院出版社所推出。

本书共分总论,统计资料的收集和整理,集中趋势、离中趋势的偏斜度,统计指数和因素分析法,概率和概率分布,抽样原理,统计推断,非参数统计,相关分析和回归分析,时间序列分析和预测,统计决策以及计算机在统计中的应用等共12章,计33.6万字,内容丰富,并附有案例。

本书同以往“统计学原理”作比较,至少有这样三个明显的特色。

首先是本书具有很强的新颖性和适应性。主要反映在书中强调了“推断统计”的理论、方法和应用。众所周知,就理论上而言,统计学一般可分“描述统计”和“推断统计”两部分内容。在计划经济体制下,“统计学原理”主要强调“描述统计”,而本书着重强调“推断统计”的理论、方法及其应用。这是鉴于在市场情况瞬息万变的新情势下,往往有时需要对不肯定的事物及时作出决策。因此,在不完全观察资料的基础上,有必要对所关心的指标作出可靠的推断。而所谓“推断统计”正是处理这类问题的有效手段。故此,面临市场经济不断深入和发展的形势,人们必须及时学会掌握“推断统计”的基本知识和

基本方法,换言之,应当适应经济改革的要求强调“推断统计”。因而本书中较大篇幅地充实了概率、概率分布、抽样分布、非参数统计、参数估计、假设检验等新内容,大大提高了适应性。

其次是本书具有很强的实用性和操作性。凡阅读过本书的读者都感觉到书中已看不到那些不必要的数学证明和公式推导,而是深入浅出,由表及里,从浅到深,明白易懂。总的看来,本书作者着力于强调统计思想。本书对各种具体统计方法的阐述和论析,均辅之以简明而具体的案例,说明统计方法的具体应用过程。在计算复杂的内容中则给出了计算机的运算结果。这样,很方便读者学习、掌握和理解。

再次是本书具有很强的科学性和完整性。作者在《前言》中指出,《新编统计学原理》一书是“按一个完整统计过程中的各个顺序着手编写的”。大家知道,一个完整的统计过程包括对统计资料的收集、整理、归纳、分析,并借助这些资料进行科学的推断与决策。其中概率、概率分布和抽样分布是实现“描述统计”过渡到“推断统计”的桥梁。本书已经较为充分地注入了上述内容,从而使全书的整体框架更为严密,对有关内容的理论与方法的论述和阐明也更为系统、完整和深刻。同时,书中还叙述了以上各种方法在各个领域中的应用条件和特点,使广大读者不但知其然,而且知其所以然,从而在很大程度上使本书增强了科学性和完整性。