

- 国家特色专业建设点建设项目
- 广东省高等学校重点专业建设项目
- 广东省本科教学改革立项项目
- 华南师范大学卓越计划项目

数学实验系列教程  
系列教程主编/冯伟贞

# 统计学 实验教程

TONGJIXUE SHIYAN JIAOCHENG

金华 主编

数学实验系列教程  
系列教程主编/冯伟贞

图书在版编目 (CIP) 数据

统计学实验教程 / 金华主编. — 广州: 华南理工大学出版社, 2012. 7  
(数学实验系列教程 / 冯伟贞主编)  
ISBN 978-7-5623-3705-8

I. ①统… II. ①金… III. ①统计学-实验-高等学校-教材 IV. ①C8-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 169157 号

主 编 金 华  
副 编 王 兰 王 洪 冯 伟 贞  
编 委 王 玉 冯 伟 贞 等

统计学实验教程

金华 主编

出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编 510640)

http://www.scutpress.com.cn E-mail: scutc13@scut.edu.cn

营销部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

责任编辑: 黄丽谊

印刷者: 广州市穗彩印厂

开 本: 787mm × 960mm 1/16 印张: 8.75 字数: 181 千

版 次: 2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 25.00 元 (含光盘)

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

 华南理工大学出版社  
SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

# 前 言

本书重点解决了四个方面的问题：解决基本统计分析方法的计算机实现问题；结合实验深入理解各种统计分析方法的作用、思想、数学基础、方法和步骤；获得综合运用统计分析方法解决实际问题、完成统计分析的全过程体验；获得通过实验发现、提炼统计规律的体验。

本书含概率论与数理统计实验、抽样调查实验、实用回归分析实验和应用多元统计分析实验四个部分，分别对应“概率论与数理统计”、“抽样调查”、“实用回归分析”及“应用多元统计分析”四门统计学主干课程。实验内容编排与课程展开同步，使教学双方能够在日常教学中同步融入实验。本书每个实验均由实验目的、准备知识、实验内容、实验步骤、实验总结、思考与练习等六部分组成，其中实验步骤包括程序及软件语句解释、运行结果及解释、实验结论三个部分。本书整体结构为学生顺利进入统计学实验作了较好的导引。

建议统计学专业的师生在上述课程教学中同步融入本书提供的实验，建议非统计学专业的师生在“概率论与数理统计”或“统计学”课程教学中融入实验。对统计技术应用有需求的工作人员也可以把本书作为了解统计技术的入门读本使用。

本书由华南师范大学数学科学学院概率统计系教师集体编写，具体分工如下：第1章由金华编写，第2章由汪红初编写，第3章实验1由汪红初编写，第3章实验2、实验5和实验6由文秋丽编写，第3章实验3、实验4和实验7由张敏编写，第4章由王毅刚编写，第5章由王明兰编写，第6章由杨舟在广东商学院林海明教授的“多元统计分析”课程讲义的基础上整理而成。全书由金华总纂定稿。

限于编者的经验和水平，本书不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者