

<<医学统计学>>

图书基本信息

书名：<<医学统计学>>

13位ISBN编号：9787509139769

10位ISBN编号：7509139767

出版时间：2010-7

出版时间：人民军医出版社

作者：胡良平 编

页数：289

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;医学统计学&gt;&gt;

## 前言

笔者在大量的统计咨询、项目评审和为杂志审稿中看到，许多科技人员、管理人员、临床医生、杂志编辑、本科生、研究生和博士生很想快速学会使用SAS软件，并将其正确用于自己的科研课题和学位论文的科研设计和统计分析之中，但他们中的很多人都比较盲目，即便他们很有毅力从头至尾学完一本本SAS统计分析，仍不知道SAS究竟是什么，不知如何使用SAS解决常见的统计学问题，更谈不上用SAS的高级编程技术去完成自己具有创新性的科研课题；也不知道正确运用统计学的要领是什么，不知道统计学内容的合理划分和正确选用及SAS的巧妙实现方法，因而几乎是一用就出错，他们耗费了大量宝贵的时间和精力，学到了许多零零星星、支离破碎、一知半解的知识和技能，就如同一个饥饿的人看到“墙上画着令人垂涎欲滴的烧饼”一样，只能解解“眼馋”，而无法实现“充饥”之目的。

每当笔者看到许多人使用SAS软件和统计分析方法时所承受的压力、痛苦和无奈，就想把自己通过20多年总结出来的知识和经验全部奉献给他们。

但一个人的知识、时间和精力都是十分有限的，故笔者诚邀全国多所著名大学从事生物医学统计学的专家共同撰写这部专著，力求以实际工作者为本，集众英才之智慧，献统计学之精品，解实际工作之烦忧，为我国科技质量的提高和科技事业的发展提供优质的技术服务和指导。

## <<医学统计学>>

### 内容概要

本书介绍了现代回归分析方法中的大部分内容，包括多重线性回归分析、岭回归分析、各种复杂曲线回归分析、主成分回归分析、Poisson回归分析、Probit回归分析、负二项回归分析、配对和非配对设计定性资料多重logistic回归分析、对数线性模型分析、生存分析和时间序列分析。

《医学统计学运用三型理论进行现代回归分析》既适合于未学过SAS软件的新用户，也适合具有多年应用SAS软件解决实际问题的老用户，既适合于未学过统计学的新读者，也适合于从事统计学科研、教学、咨询和培训多年的老读者。

总之，《医学统计学运用三型理论进行现代回归分析》适合于需要学习和运用SAS软件解决各种现代回归分析（包括常见资料、生存资料和时间序列资料的回归分析）问题的研究生、博士生、科研工作者和管理工作者、临床医生和杂志编辑学习与使用。

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 作者简介

胡良平，教授，博士生导师，现任军事医学科学院生物医学统计学咨询中心主任，国际一般系统论研究会中国分会概率统计系统专业理事会常务理事，第八届中国现场统计研究会理事，中国生物医学统计学学会副会长，《中华医学杂志》等10余种杂志编委，北京大学口腔医学院客座教授，国家食品药品监督管理局评审专家；主编统计学专著20部，参编统计学专著8部，发表第一作者学术论文158篇，发表合作论文98篇，获军队科技成果和省部级科技成果多项；在从事统计学工作的20余年中，为几千名研究生、医学科研人员、临床医生和杂志编辑讲授生物医学统计学，在全国各地作统计学学术报告100余场，举办十余期全国统计学培训班，培养多名统计学专业硕士和博士研究生，近几年来，参加国家级新药和医疗器械项目评审数十项。

归纳并提炼出有利于透过现象看本质的“八性”和“八思维”的统计学思想，独创了逆向统计学教学法和统计学三型理论。

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 何为三型理论 1.2 何为多重回归分析方法 1.3 如何用三型理论来指导多重回归分析方法的合理选用 1.4 在使用多重回归分析方法时常犯哪些错误 1.5 本章小结第2章 用SAS实现多重线性回归分析 2.1 多重线性回归分析的基本原理及计算步骤 2.2 多重线性回归分析的数据结构 2.3 REG过程的主要语句说明及实例分析 2.4 本章小结第3章 用SAS实现岭回归分析 3.1 岭回归分析的基本原理及计算步骤 3.2 岭回归的数据结构及SAS语句 3.3 实例分析 3.4 本章小结第4章 用SAS实现各种复杂曲线回归分析 4.1 多项式曲线回归分析 4.2 logistic曲线回归分析 4.3 Gompertz曲线回归分析 4.4 多项型指数曲线回归分析 4.5 本章小结第5章 用SAS实现主成分回归分析 5.1 多重共线性对多重回归分析的影响 5.2 主成分回归分析的数据结构 5.3 主成分回归分析的原理 5.4 主成分回归分析的步骤 5.5 主成分回归分析的SAS实现 5.6 本章小结第6章 用SAS实现Poisson回归分析 6.1 广义线性模型简介 6.2 Poisson回归模型简介 6.3 用GENMOD过程 6.4 Poisson回归的应用 6.5 本章小结第7章 用SAS实现Probit回归分析 7.1 Probit回归分析方法介绍 7.2 Probit回归分析应用举例 7.3 对能用Probit回归分析处理的资料的logistic回归分析 7.4 本章小结第8章 用SAS实现负二项回归分析 8.1 基本原理 8.2 SAS程序说明 8.3 实际应用与结果解释 8.4 本章小结第9章 用SAS实现非配对设计定性资料的logistic回归分析 9.1 响应变量为二值变量的logistic回归分析 9.2 响应变量为多值有序变量的logistic回归分析 9.3 响应变量为多值名义变量的logistic回归分析 9.4 本章小结第10章 用SAS实现配对设计定性资料的logistic回归分析 10.1 1:1配对设计资料的logistic回归分析 10.2 1:2配对设计资料的logistic回归分析 10.3 1:r配对设计资料的logistic回归分析 10.4 m:n配对设计资料的logistic回归分析 10.5 本章小结第11章 用SAS实现对数线性模型分析 11.1 概述 11.2 对数线性模型的构建原理 11.3 二维列联表资料的分析 11.4 高维列联表资料的分析 11.5 不完全列联表资料的分析 11.6 本章小结第12章 用SAS实现生存分析 12.1 生存分析基本概念 12.2 生存率和生存曲线估计 12.3 生存曲线比较 12.4 Cox回归 12.5 参数回归 12.6 本章小结第13章 用SAS实现时间序列分析 13.1 绪论 13.2 指数平滑法 13.3 ARIMA模型 13.4 谱分析 13.5 X12季节调整过程 13.6 缺失数据的处理 13.7 预测效果评价 13.8 本章小结附录 胡良平统计学专著及配套软件简介

## 章节摘录

插图：本章将着重介绍三型理论的精神实质，以及如何将此理论与现代回归分析方法建立联系的构想，从而为现代回归分析方法的合理分类提供了依据。以多重回归分析方法为例，很多实际，工作者觉得比较复杂，因为需要考虑的情况太多，很难把握，但运用三型理论来解读，却显得十分正常而极易于理解和掌握。读完本章后，读者会觉得多重回归分析方法并不像原先想象的那样复杂，而是有规律可循的。

1.1 何为三型理论任何具体问题一般都存在3种表现形态，即表现型、原型和标准型，一旦掌握了与具体问题对应的这三种形态，再有的放矢地去解决问题，通常问题便能得到圆满解决，也就可以做到少犯或不犯错误。

笔者把这样一种有利于透过事物现象看清其本质的解决问题的思维方法称为三型理论。

笔者于2005年首次提出此理论时，仅针对统计学问题。

其实，此理论还可用于其他各领域之中，包括社会学、人文学、心理学、环境学、医学、经济学等。下面举几个实例，以便直观感受三型理论的价值和魅力。

## &lt;&lt;医学统计学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《医学统计学运用三型理论进行现代回归分析》：很多与统计学有关的实际问题，均以“表现型”的面貌呈现在人们的面前，表现型常常带有假象，直接依据表现型去盲目套用传统的统计学教科书上的“标准型”，十有八九会出错，因此，要想正确运用统计学，必须弄清反映“表现型”本质的“原型”，将“原型”正确转变成“标准型”后，就很少会出错。

这样一种由胡良平创立的可有效解决问题的新理论，被称为“统计学三型理论”。此理论可使统计学思想付诸实施。

光盘中SAS程序能方便快捷地实现现代回归分析光盘中的SAS程序包括：多重线性回归分析、岭回归分析、各种复杂曲线回归分析、主成分回归分析、Poisson回归分析、Probit回归分析、负二项回归分析、配对和非配对设计定性资料多重logistic回归分析、对数线性模型分析、生存分析和时间序列分析。用户只需用自己的资料替换掉例子中的数据，按一下发送键就可轻松实现复杂深奥的各种现代回归分析。

功能强大的SAS软件具有化繁为简、实用方便之效果。

提高科研质量的关键环节具有创新性的前瞻性的研究思路和课题的牵引具有能透过现象看本质的正确的统计学思想的指导具有能化繁为简的统计学三型理论的帮助具有科学完善的科研设计方案的全面协调具有严格的质量控制体系的监督和管理具有周密完善的收集和表达资料的措施和方法的保证具有全面合理的统计分析计划的认真贯彻落实具有密切联系统计和专业实际的结果解释方可产生出经得起时间和实践检验的科研结论

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>