

<<DPS数据处理系统>>

图书基本信息

书名：<<DPS数据处理系统>>

13位ISBN编号：9787030264435

10位ISBN编号：7030264436

出版时间：2010-2

出版时间：科学

作者：唐启义

页数：1140

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;DPS数据处理系统&gt;&gt;

## 前言

有所谓“文字的学问”，有所谓“数字的学问”。从科举制度迄今，文字学问的重要性不言而喻。相形之下，数字学问的普及与认知，尚有一段漫长的路。常言道：“数字会说话”，此言不假。但是当数字说话时，您听得懂、看得明白吗？统计学，作为研究数字学问的一门主要学科，在中国历史源远流长。相传在伏羲时代，人们便开始“结绳记事”（详见《周易》），《管子》问篇亦提及：“不明于数，欲举大事，如舟之无楫而欲行于大海也。”商鞅在公元前390年更提出：“强国需知十三数”，为统计的重要性立下经典。近来在商场上盛行的古代兵书《孙子兵法》更直言：“多算胜，少算不胜”。这些都说明统计在古代中国受重视的程度，数千年后的今天读起来依然意味深长。

计算机当属20世纪对人类历史推动力最大的技术。从1946年在美国宾夕法尼亚大学诞生第一台计算机以来，计算机在功能上以飞快的速度发展，影响领域也从开始的军事领域拓及到经济社会，以及其他各个领域。1974年，Intel发布了其面向个人机的八位微处理器芯片8080。随着超大规模集成电路和微处理器技术的进步，计算机技术更从过去主要集中在大型机和小型机高端领域逐渐进入普通人的生活。80年代初第一台个人计算机面世以来，计算机的成本快速下降。之后，随着互联网技术、多媒体技术的飞速进步，计算机技术快速发展。1993年互联网开始商业化运行，1995年Windows 95发布，日新月异的技术促进了计算机的快速发展与普及。1997年IBM深蓝计算机战胜了人类国际象棋世界冠军，标志着人工智能发展日趋成熟。进入新世纪以来，计算机发展更为迅猛，其与通讯技术等相互渗透和融合，大大推动了人类社会的进步。

计算机硬件的发展为统计的发展提供了难得的历史机遇。统计学发展初期的方法虽然很好，但是由于计算工作量大，使得统计分析方法并没有在实践中有效推广开来。而电子计算机的发展促进了软件的开发与商业化，推广了统计学的应用。具体来说，计算机从两个方面促进了统计学的发展。一方面，统计计算技术使得统计学家可以在计算机上实现自己的理论，推动了统计理论的发展；另一方面，大量统计软件的普及使得统计分析广泛应用到社会的各个方面，这些实践活动又推动了统计理论的发展。总之，现代统计学已经离不开计算机的发展，计算机已成为统计学发展的基本工具。

## <<DPS数据处理系统>>

### 内容概要

本书从应用角度简要地阐述了现代统计学400多种实验数据统计分析和模型模拟方法，如试验设计、各类型方差分析、列联表分析及非参数检验；专业统计包括了生物测定、遗传育种、生存分析；作物品种区域试验、空间分布型、数值生态学方法等；各种回归分析、聚类分析、主成分分析、判别分析、典型相关分析、对应分析等多元分析技术；非线性回归模型参数估计、模型模拟技术；单目标和多目标线性规划、非线性规划等运筹学方法；以及状态方程、数值分析、时间序列分析、模糊数学、BP神经网络、数据挖掘、灰色理论等方法。

全书共8篇44章，配以作者开发的计算机全屏交互式DPS数据处理软件系统光盘1张。

本书可供从事自然科学和社会科学如农林牧渔、生态区划、医药卫生、气象、水文地质、地震、市场调研、经济管理等专业的科研、教学、管理和技术推广人员使用，也可作为有关专业大学生和研究生学习数据统计分析课程的教材或参考书及实践工具。

## <<DPS数据处理系统>>

### 书籍目录

序一序二第二版前言第一版前言第一篇 DPS数据处理系统第二篇 试验统计分析第三篇 专业试验统计  
第四篇 多元统计分析第五篇 数学模型模拟分析第六篇 常用数值分析第七篇 时间序列分析第八篇 其  
他数据分析方法配套光盘使用说明

## 章节摘录

1.1.1 独特优良的人机用户界面 一旦开机进入DPS平台系统，用户的整个数据处理过程，无论是计算还是数学公式分析都将处于全屏幕编辑状态。可把整个系统视为一张稿纸，键盘和鼠标视为笔，用户可以任意地在上面写、擦、画表和进行数值计算、统计分析、建立数学模型等，计算结果也都返回到编辑状态下。用户需要做的事情主要是输入编辑数据、定义数据块和在菜单方式下调用统计计算功能。执行统计分析、建立数学模型等高级功能的调用时，只需要用鼠标点一下下拉式菜单，在菜单方式下就可选择执行相应的功能。当相应功能执行完毕后，计算结果存放在编辑器里（当前光标下面，或在另一页中），系统又处于编辑状态。因此用户的任何工作都能在编辑方式下完成。

当进入下拉式菜单操作时，菜单上部是主栏条形菜单，它始终显示在屏幕的顶行，可通过移动鼠标或左右光标键选择主菜单的功能。如从主菜单上选择一项后，将有两种情况可能出现：一是直接转去执行某一项操作程序；二是在主菜单上作出一项选择后，一个下拉式子菜单就会立即弹出。在子菜单中，使用上下光标键使某项选择变为高亮度，然后再按回车键就可激活该选择项。下拉式子菜单又可产生次一级的下拉式子菜单，当选定相应功能后，按下回车键即可执行。

性能良好的人机用户接口是DPS系统特有的操作界面，也是目前国内外同类软件所不具备的。

<<DPS数据处理系统>>

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>