

# 统计学



[统计学\\_下载链接1](#)

著者:罗伯特 R.强森

出版者:机械工业出版社

出版时间:2011-4

装帧:Paperback

isbn:9787111336877

《统计学》是一本统计学教材，与众多统计学教材不同的是，本教材从简单的理论出发，逐步深入，同时配有大量的专栏、案例，形式新颖，严谨中不失活泼，能够提高学生的阅读兴趣。《统计学》每章末都有大量的练习题，练习题分节设置，有利于学生即学即练，及时掌握和复习相关知识，《统计学》书末设置了乐考卡和上机卡，乐考卡有利于学生在学完全书后梳理全书章节要点，上机卡有利于学生上机操作，为学生上机操作提供了指导。《统计学》适合统计专业及其他相关专业本科生、高职生阅读，也可用做相关专业人士的参考用书。

作者介绍:

目录: 致读者  
译者序  
教学建议  
第1章 统计学  
1.1 什么是统计学  
1.2 可测量性和变异性

- 1.3 数据收集
- 1.4 概率和统计学比较
- 1.5 统计学和科学技术
- 第2章 描述分析和单变量数据的展示
  - 2.1 图形、排列图和茎叶图
  - 2.2 频数分布和直方图
  - 2.3 中心趋势度量
  - 2.4 离散程度的度量
  - 2.5 位置测度
  - 2.6 对标准差的解释和理解
  - 2.7 统计陷阱
- 第3章 描述分析和双变量数据的展示
  - 3.1 双变量数据
  - 3.2 线性相关
  - 3.3 线性回归
- 第4章 概率
  - 4.1 事件的概率
  - 4.2 事件的条件概率
  - 4.3 概率运算法则
  - 4.4 互斥事件
  - 4.5 独立事件
  - 4.6 互斥事件和独立事件有联系吗
- 第5章 概率分布（离散变量）
  - 5.1 随机变量
  - 5.2 离散随机变量的概率分布
  - 5.3 离散概率分布的均值和方差
  - 5.4 二项概率分布
  - 5.5 二项分布与均值和标准差
- 第6章 正态概率分布
  - 6.1 正态分布
  - 6.2 标准正态分布
  - 6.3 正态分布的应用
  - 6.4 符号
  - 6.5 二项分布的正态近似
- 第7章 样本间变异
  - 7.1 抽样分布
  - 7.2 样本均值的抽样分布
  - 7.3 样本均值抽样分布的应用
- 第8章 统计推断概述
  - 8.1 估计的性质
  - 8.2 均值  $\mu$  的估计 ( $\sigma$  已知)
  - 8.3 假设检验的性质
  - 8.4 均值  $\mu$  的假设检验 ( $\sigma$  已知) : p值法
  - 8.5 均值  $\mu$  的假设检验 ( $\sigma$  已知) : 临界值法
- 第9章 单总体的推断
  - 9.1 均值  $\mu$  的推断 ( $\sigma$  未知)
  - 9.2 二项成功概率的推断
  - 9.3 关于方差和标准差的推断
- 第10章 双总体的推断
  - 10.1 相关样本和独立样本
  - 10.2 两个相关样本均值差异的推断
  - 10.3 两个独立样本均值差异的推断
  - 10.4 两个独立样本总体比例差异 的推断
  - 10.5 两个独立样本方差比的推断

第11章 卡方的应用  
11.1 卡方统计量  
11.2 多项试验的推论  
11.3 列联表的推论  
第12章 方差分析  
12.1 方差分析简介  
12.2 方差分析方法的逻辑  
12.3 单因子方差分析的应用  
第13章 线性相关和回归分析  
13.1 线性相关分析  
13.2 线性相关系数的推论  
13.3 线性回归分析  
13.4 回归直线斜率的推论  
13.5 回归的置信区间  
13.6 理解相关和回归之间的关系  
第14章 非参数统计的要素  
14.1 非参数统计  
14.2 统计检验的比较  
14.3 符号检验  
14.4 曼-惠特尼U检验  
14.5 游程检验  
14.6 秩相关  
附录A  
· · · · · (收起)

[统计学 下载链接1](#)

## 标签

统计学

国外教材

统计

机器学习

教材

Statistics

贰零壹柒年

评论

蛮容易上手的，基本统计学知识。

-----  
梳理了相关的知识，但没有一个系统性的图谱，只能自己做相应总结概括

-----  
[统计学\\_下载链接1](#)

书评

没有习题答案！没有习题答案！没有习题答案！没没有习题答案！没有习题答案！有习题答案！没有习题答案！没没有习题答案！没有习题答案！有习题答案！没有习题答案！没有没有习题答案！没有习题答案！习题答案！没有习题答案！没有习题答案！没有习题答案！没...

-----  
[统计学\\_下载链接1](#)