

# 《你一定爱读的极简统计学》

## 图书基本信息

书名：《你一定爱读的极简统计学》

13位ISBN编号：9787516804517

出版时间：2015-1-1

作者：小岛宽之

页数：200

译者：孔霏

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《你一定爱读的极简统计学》

## 内容概要

《你一定爱读的极简统计学》是一本零基础统计学读物，在日本被称为“可完全自学的统计学入门书”，到目前为止已加印18次。精简的计算工具、浅显的文字，简明的图解、与实际应用紧密联系的练习题，《你一定爱读的极简统计学》让零基础读者一看就懂，一学就会！

《你一定爱读的极简统计学》教授现代社会应用广泛、实用的一门科学知识。大数据时代，每个人都要懂一点统计学，我们缺的不是数据，而是正确分析数据的路径，如何从海量数据中撷取有用信息、产生新价值，甚至用以推估未知的事物，已经成为个人和企业的关键竞争力。

# 《你一定爱读的极简统计学》

## 作者简介

小岛宽之，日本帝京大学经济学系副教授，经济学博士，知名数学随笔作家。1958年出生于东京，毕业于东京大学理学院数学系，同大学经济学研究所博士课程修毕。著有《几率的思考方式》《方便运用！几率的思考》《世界第一简单微积分》《从零开始学习微积分》以及《专为文科设计的数学教室》等多部作品。

## 书籍目录

- 序章 为了高效地、一步步理解“统计学”
  - 本书的立场
- 第1部分 速学！从标准差到检验、区间估计
- 第1章 用频率分布表和直方图刻画数据的特征
  - 1 根据原始数据什么也搞不明白，所以使用统计
  - 2 做直方图
- 第2章 平均值是挑担人偶玩具的支点
  - 平均值的作用和把握方法
  - 1 统计量是概括数据的数值
  - 2 平均值
  - 3 频率分布表上的平均值
  - 4 平均值在直方图中的作用
  - 5 该怎样捕捉平均值
- 第3章 由数据分散程度估计统计量
  - 方差和标准差
  - 1 想要知道数据的分散和波动
  - 2 以公交车到达时刻的例子来理解方差
  - 3 标准差的意义
  - 4 从频率分布表求标准差
- 第4章 这个数据是“平常”还是“特殊”，以标准差（S.D.）来评价
  - 1 标准差是浪涌的激烈程度
  - 2 明确了S.D.就可以评价数据的“特殊性”
  - 3 复数的数据组的比较
  - 4 加工后的数据的平均值和标准差
- 第5章 标准差（S.D.）可以灵活运用于股票风险指标（波动率）
  - 1 股票的平均收益率是什么
  - 2 仅凭平均收益率不能判断是不是优良的投资
  - 3 波动率的意义
- 第6章 标准差（S.D.）也可用于理解高风险、高回报（夏普比率）
  - 1 高风险、高回报和低风险、低回报
  - 2 金融商品优劣的衡量方法
  - 3 衡量金融商品优劣的数值：夏普比率
- 第7章 身高、掷硬币等最常见的分布、正态分布
  - 1 最常见的数据分布
  - 2 一般正态分布的观察方法
  - 3 身高数据是正态分布的
- 第8章 推论统计的出发点，使用正态分布进行“预测”
  - 1 使用正态分布的知识，可以进行“预测”
  - 2 标准正态分布的95%预测命中区间
  - 3 一般正态分布的95%预测命中区间
- 第9章 从一个数据推出母群体
  - 假设检验的思维方法
  - 1 所谓推论统计即从部分推出整体
  - 2 推测差不多可行的母群体
  - 3 判断95%预测命中区间是否妥当
- 第10章 以测定温度为例，探寻95%置信区间
  - 区间估计

- 1 反过来利用预测命中区间的估计
- 2 置信区间的“95%”的意义
- 3 对标准差的已知正态母群体的平均值的区间估计
- 第2部分 从观测数据推测其背后的广阔世界
- 第11章 根据“部分”推论“总体”
  - 母群体和统计的估计
  - 1 母群体是假想之潭
  - 2 随机抽样法和总体均值
- 第12章 表示母群体数据分散程度的统计量
  - 总体方差和总体标准差
  - 1 搞清数据的分散程度
  - 2 总体方差和总体标准差的计算
- 第13章 复数数据的平均值比1个数据接近总体均值
  - 样本均值的思维方法
  - 1 从观测到的1个数据可以推测出什么
  - 2 为什么要做样本均值
- 第14章 随着观测数据增加，预测区间变窄
  - 正态母群体的便利商品、样本均值
  - 1 正态分布样本均值的性质很美
  - 2 关于正态母群体样本均值的95%预测命中区间
- 第15章 已知总体方差，求正态母群体的总体均值
  - 使用样本均值进行总体均值的区间估计
  - 1 推测总体均值和总体方差
  - 2 使用样本均值进行总体均值的区间估计
- 第16章 卡方分布登场
  - 样本方差的求法和卡方分布
  - 1 样本方差的求法
  - 2 卡方分布是什么
- 第17章 用卡方分布推算总体方差
  - 推算正态母群体的总体方差
  - 1 卡方分布的95%预测命中区间
  - 2 终于开始正态母群体总体方差的估计了
- 第18章 样本方差呈卡方分布
  - 与样本方差成正比的统计量W的做法
  - 1 与样本方差成正比的统计量W的做法
  - 2 样本方差的卡方分布自由度下降1
- 第19章 即使未知总体均值仍能推算总体方差
  - 总体均值未知时对正态母群体进行区间估计
  - 1 未知总体均值推算总体方差
  - 2 估计总体方差的具体例子
- 第20章 t分布登场
  - 总体均值以外的以“实际观测样本”可计算的统计量
  - 1 终于登场的t分布
  - 2 t分布的直方图
  - 3 统计量T的计算
  - 4 关于t分布的正式定义
- 第21章 根据t分布进行区间估计
  - 未知总体方差时以正态母群体推算总体均值
  - 1 最自然的区间估计--t分

# 《你一定爱读的极简统计学》

# 《你一定爱读的极简统计学》

## 精彩短评

- 1、还不错啊,把统计的基本概念说出来了,最后几章有点晕.公式多...
- 2、真的非常不错,不在于多么专业或者深入,而在于各种概念的理解与阐释,知识点安排得合理,每章量很少但串联起来统计学的基础理论就搭建起来了
- 3、明晰透彻
- 4、通俗易懂,既是优点,也是缺点。对于接受过大学教育的人来说,过于简单,却是个不错的入门级别的读物。
- 5、好用
- 6、入门读物,看这本书才搞懂了p值0.05作为检验标准的由来,以及学生分布
- 7、补补基础
- 8、确实很简单 想起了高中数学书 越来越感到我们初高中学的东西 由于当时的死板加上记忆流逝 现在从应用的角度都在重新学 比如标准差和夏普比率和股票波动率
- 9、写作初衷不错,可读性也强,但绕过了概率部分,让很多地方很难懂。
- 10、如果教材都像这样写,读者&学生一定会爱上自然科学。正如作者说的:『学生们之所以一知半解,不是因为他们不努力,而是作为讲授方的我对统计学理解得不彻底』。
- 11、相当赞的一本书,让我这种数学盲都可以简单的入门了,花几天时间读完再看别的书也容易懂很多了。
- 12、有意思
- 13、没什么意思~~
- 14、真的看的懂,不需要很高深的数学知识
- 15、是在是在太简单了,并且为了简单起见而将部分名字修改为个人认为更加生涩的名词。但是理念还是很不错的。
- 16、通俗易懂,比国内老师教的好多了
- 17、基本上就是从第一步开始循序渐进解释了t检验的每一个参数,很清楚。内容其实很少。
- 18、统计学是用来预测的科学。分成描述性统计学(用统计值描述数据)和预测性统计学。(用抽样的小样本推测总体均值和方差)  
统计学中重要的卡方分布(预测总体方差)和t分布(预测总体均值),知道分布就知道95%的置信区间,就可以进行预估。  
假设检验是反证法,如果它对,等到发生的事情是5%概率的小概率事件,从而推翻假设。

# 《你一定爱读的极简统计学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)