

精準預測



[精準預測_下载链接1](#)

著者:奈特·席佛

出版者:三采文化

出版时间:2013-9

装帧:平装

isbn:9789862299609

數據不會說話，是你在為它說話。

- 美國政府長期蒐集許多情報，但為何還是無法預見911恐怖攻擊？
- 2007年房市泡沫爆發前，華爾街的金融專家們為何看不見崩盤的警訊？

身處「巨量資料」(big data)時代，照理說我們擁有空前充足的資料，去做各項預測。但各行各業掌握最多資料的專家與決策者，卻都還是不斷做出失敗的判斷，這是怎麼回事？作者奈特·席佛指出，預測最難的部分在於：分辨出哪些是無意義的雜訊，哪些才是關鍵的訊號。誤把雜訊當訊號，做出來的預測，自然不會準確，甚至會造成嚴重的謬誤與損失！

最常出錯的就是過度自信、被稱為「刺蝟」型的預測者，他們很會歸納、喜歡大原則、很有膽識，雖不斷收到新訊息卻很少修改預測，他們做預測常成為一種「表演」，模糊了追求精準預測的動機。(代表人物:成為名嘴的專家、認定自己能翻盤的賭徒。)

另外一個大家常犯的錯，是忽略「樣本外」的重大新資訊。假設你這輩子從未酒後駕車，肇事紀錄也很低。今晚你喝了酒，請預測今天駕車肇事的機率？如果你拿過去的記錄作分析預測，那麼你出事的機率相當低；但是喝酒開車並不在你過去記錄的樣本內。預測的模型錯了、忽略樣本外的重大訊息，這就是席佛認為，大家對房市泡沫以及雷曼兄弟垮台，無法精準預測的主因。

在本書中，席佛針對政治選情、球賽結果與球員價值的評估、金融風暴、氣象、地震、撲克賭局、西洋棋賽、股市投資等跨領域的預測難題，做了精闢的個案分析。雖然領域迥異，但預測要精準，背後的原則與邏輯卻都是一樣的。在一個個精彩的故事中，即使沒有統計背景的讀者，也能一點一滴拼湊、建立預測的基本功，並且可以練習把這些原則與技巧，運用在自己的專業領域上。(甚至可以用來預測伴侶外遇的機率:詳見第8章)

席佛在書中不斷提醒預測者:

- 預設立場或過度自信，對預測來說，是非常可怕的事。
- 預測不是在追求是與非，而是估算事情發展的「機率」。有精準的機率，才能做出有利的決策。
- 預測時不能忽略「誤差」，並要勇於承認有「不確定性」。不然你會過度解釋，變成不精準的預測。
- 根據預測出來的機率，做了最有利的選擇，即使最後結果不好，仍然是好預測。
- 在很多情境中，不是一定要追求終極完美的預測，只要預測比競爭對手好，你就贏了。
- 當大家不免被雜訊迷惑時，問問自己，你有什麼法寶，能讓自己更接近真相?跟著法寶走，不要跟著群眾走。
- 有新的重大資訊進來時，能保持客觀，隨時更新的預測，才有可能精準的預測。

作者介紹:

奈特·席佛 (Nate Silver)

他精通統計學，是美國當代知名的統計與預測鬼才。他從小就對數字與思考展現興趣與天分，六歲便開始預測棒球賽事。高中時代曾拿過密西根州辯論冠軍，後來進入芝加哥大學主修經濟學，並在大三前往倫敦政經學院研修一年。大學畢業後，進入安侯建業事務所 (KPMG) 擔任顧問。利用工作之餘，研發出一套創新的棒球賽事預測系統PECOT A，因為精準至極，甚至吸引棒球界聖經 Baseball Prospectus 於2003年向他收購。席佛也將他統計與預測的天賦應用於德州撲克，曾經短期內就讓他贏得上千萬元財富。

他在2008年美國總統大選之前成立了「五三八」網站，發表他的選情預測，獲得廣泛注意，隨後他在這個網站公布預測，成功預測歐巴馬勝選，而且是在50州的個別選舉結果中，49州預測正確，35名參議員選舉更完全命中。2012年的總統大選，他再度成功預測歐巴馬勝選，這次50州全部命中。《時代雜誌》並將他列入「世界上最有影響力的百大名人」。許多人對於他的統計模型與精準預測的技術都十分折服與好奇，本書是他

首度公開自己的預測祕訣，以及他對各領域預測的研究與思考。

目录: 前言

1. 慘烈的預測失誤
 2. 你比電視名嘴還聰明嗎?
 3. 我在乎的只有輸贏
 4. 多年來你一直告訴我們雨是綠的
 5. 拚命找訊號
 6. 要怎麼淹死在一公尺深的水裡
 7. 模型的角色
 8. 錯誤越來越少
 9. 對機器大發脾氣
 10. 撲克泡沫
 11. 要是你贏不了他們
 12. 有著健康懷疑態度的氣氛
 13. 你不知道的東西可能會傷害你結論
- • • • • [\(收起\)](#)

[精準預測_下载链接1](#)

标签

预测

统计学

大数据

DataAnalysis_ExperimentDesign

思维

学习方法

统计

N.Silver 《精準預測》

评论

算是咬牙翻完了吧 数学不好真辛苦

虽然后半部的翻译常有语意模糊的困扰，但作者对数据分析的心法很值得一看。

看看

聪明人的作品。从多个不同领域讨论预测的一般原则。有启发性，令人反思。贝叶斯的思路，其实是一个健康的人生的思路。

30页的内容写了300页

深度不够，低于预期

本書主要從實例方式角度進行書寫事件預測的事項，對於具體如何辨析精準與噪聲的預測形式並未做過多手筆進行描述與分解，爾過多停留在案列的詳細書寫上，書寫內容的預測角度與日常單純的預測方法論有差異點，但此書過於細化案列闡述，導致本書閱讀時越讀越乏味，爾實在吸收知識點在於知識案列的採用並非預測方法的透悟與理解學習，可作為增長知識讀物一讀。

@2016-09-18 13:39:48

作者精准的预测了美国大选初选50个州中的49个的结果，完胜各种美国经验丰富的政治观察家

书评

“狐狸知道许多事情，刺猬却知道一件大事”。以赛亚·伯林在古希腊诗歌的影响下写下了著名的文章《刺猬与狐狸》。在这篇文章中，伯林区分了两类知识分子：刺猬用一个观点统摄对世界的认识，另一类狐狸，则承认种种无法统一的经验，拒绝仅仅一个观点。这个经典的比喻影响了很多...

在我们日常的生活中，我们时时都是进行预测。然而大多数个人的预测都是带有个人的偏见和立场的，这种预测的精度甚至不如一群乌合之众预测的平均值。人类最大的预测市场，就是股市和体育，所有的人都希望在这样的市场一试身手，体现自己少有的天赋。不过大多数都会铩羽而归，...

在奥巴马成功连任总统之前，美国几乎所有重要的刊物和评论员都认为，奥巴马和罗姆尼在伯仲之间，各有五成的胜算。此时，《纽约时报》FiveThirtyEight博客的作家Nate Silver却给出了不同的答案：Silver一直坚持奥巴马的胜算在七成左右。Silver的这一论点让其他评论员对其群起...

读了几页就感觉到了作者的思维方式和角度非同凡响，越读越觉得有兴趣。但是越读，越觉得食之无味。涉及到的方面特别多，但是没有一块是深入讲如何鉴别信号与噪声的。都是一些流于肤浅的方面。个人建议作者可以抓住其中的一方面和一个领域，进行深入剖析和讲解即可成为一本特好...

Nate Silver如今俨然美国权威的政治观察分析家。这位纽约时报（New York Times）广受关注的政治选举预测分析博客FiveThirtyEight的作者，准确预测了2012美国总统大选所有50个州的结果，超越了自己在2008年总统大选中49个州结果预测正确的记录。但是如果Silver也出错了呢？恐怕...

神算子、神奇小子、来自未来的人……只要数一下纳特西尔弗身上的头衔，你就会明白——人们对于预言家的狂热崇拜自古以来从来没有消退过。在原始巫术被科学的烛火驱逐出境之后，预言家们又披上了科学的外衣卷土重来——在普通人眼中，现代科技早已复杂到与巫术无异。就拿两次...

如果有人在市场上竭力向你推销一款你完全不了解的产品，你就该想到他们在向你推销一个柠檬了。乔治·阿克洛夫凭借对信息不对称市场的研究获得了2001年诺贝尔经济学奖。你在生活当中常常会陷入各种不同的柠檬市场中。比如有人会突然问你“你听说过安利吗？” 安利的所有产品构...

“大数据时代”应该算得上新近的热词了，我们每个人都在讨论大数据、讨论云计算，但问题是，为什么网络的戾气还是这么重呢？《信号与噪声》给出的答案是，信息太多了。
作为反乌托邦小说，《美丽新世界》和《一九八四》一直被当做信息处理的两种相反的手段，前者是信息泛滥以至...

我们在生活中，经常碰到各种预测：股票技术人员天天预测各种股票的涨跌；谢国忠天天预测房价必跌，他几十年如一日的坚持，总有一天会对的；所谓的房地产“砖家”预测25年后北京的房价能够达到每平方米80万，这不是不可能发生，除非发生严重的通货膨胀吧；某地震局用狗来协助地...

我看的是中文版，听到有人抱怨翻译问题（通病吧），于是找来电子档翻了翻，没细看，发现如下两点 1) 每章的标题被译者更换了。
2) 600多页的pdf，参考的文献，居然都有200+了。
还是顺道正题，谈谈对本书的看法。
全书没有看完，只细看了前几章，后面几章就翻翻看，所以不一...

这本书有点名实不符，或者说和阅读预期差异很大。本以为这是一本教你如何区分「信号与噪声」的书，但是阅读过半才发现，这本书其实主要讲的是各个领域的「信号」和「噪声」是什么，主要强调「我们可能高估了自己预测未来的能力」，但没有具体写怎么区分「信号与噪声」，只是提...

学定量研究那会儿，每天和SPSS打交道，念12345念到要吐，所以对数据分析有着深深的怨念。

而且因为我们在分析之前都会有一个研究假设，可是最后通常在输入了几百张问卷或者分析了几百个文本然后各种分析之后发现结果跟我们一开始设想的完全不一样，于是又要各种...

今天出门的时候，看到满街树木都很憔悴，染上了深深浅浅的黄色。远远看到街角处一树红红绿绿层层叠叠的，就像是和纸和和服织锦般灿烂华美得不可思议……居然这时候开了花？忍不住走到树下驻足，凝眸细看——居然是棵枫树？！可我在这住了这么些年了，还是第一次发现自家楼下居...

这是一本和大数据唱反调的书。

如果从哲学认识论的角度来看，人类的思维模式大体上可以归集为四种类型：

1、实验试错法 2、经验归纳法 3、类比联想法 4、逻辑演绎法

每种方法或者思维模式，并无绝对的优和绝对的劣，各有利弊、适用范围或局限性。

这本书光看书名，会以...

1、大数据时代，信号与噪声并存，而且噪声往往容易掩盖信号，对数据未进行滤波分析的情况下贸然进行数据拟合，将造成模型的严重失真。

2、因果性与相关性并非等同，很多情况下，我们将相关性与因果性混为一谈。

3、作者在本书中的主旨在于对信号与噪声的关系进行分析，然而由于...

题记：是化作天鹅之神，还是死成黑天鹅，那只天鹅，都会给动荡的世界，一翅疑惑的又摇摇欲坠的影像。

《信号与噪声》告诉我们是喜欢活在一个经验的世界，但真正发生的，多于我们的经验。人类无奈的发现有很多事件超越了我们的预测能力，比如棒球比赛，气候，地震，飓风，流行...

书中作者提到了几条预测需要遵守的原则。

原则一：用概率的方法思考问题。当我们回顾历史时，事物的发展变化似乎都是受一定的规律控制的，是必然的；但实际上，事物的发展都是路径依赖的，偶然性和随机性的影响很大，微小的条件变化就会导致结果的极大不同；因此，当我们面对...

简介 内特·希尔的新书《信号和噪声》是21世纪新机器的灵魂。 - 雷切尔·玛多

《漂流》的作者

内特·希尔曾建立过一个创新的系统来预测棒球比赛，这个系统帮助他丝毫不差地预测

了2008年总统选举。时时保持强烈求知欲望的他成为了引起全国轰动的博客作者，纽约时报现在出版FIVE...

[精準預測 下载链接1](#)