

《精準預測》

難易指數：☆

關鍵詞：#資料科學 #演算法 #數據分析

自古，人類文明便在預測與分析的過程中不斷累積與發展。各種預測基於經驗、基於數據、基於統計分析，也基於數學模型與演算法。本書作者早年所開發的棒球預測系統，被知名棒球數據研究社群收購，同時，他準確預測選舉結果，並曾透過數學與統計方法，在德州撲克賭局賺進上千萬元，顯示出預測的功力。

然而預測本身具有不確定性，不可能百分之百完全正確，同時，面對不同領域與不同問題時，其預測的準確度與誤差，也受各種雜訊以及人為主觀因素所影響。因此，本書嘗試說明，為什麼有些預測可以成功，又有些則會失誤，以及如何做出更好的預測。

首先，本書從金融危機的預測失誤談起，接著是棒球與政治領域的成功預測，再接下來則有關地球大氣、地震、傳染病的蔓延等難以預測的動態系統。第 8 至第 10 章轉向解決之道，了解隨機與不確定性，以及如何將資訊轉換成知識。第 11 至第 13 章則應用貝氏定理，探討全球暖化、恐怖主義以及金融泡沫等，社會議題中的預測難題。

透過書中例子，作者說明如何分辨雜訊與有用資訊，進而從大量的資訊與雜訊中，尋找意義與價值。當新的重要資訊進來時，需保持客觀態度，隨時更新預測，才能達到更精準的預測，並作出有利決策。