

# 《數字搜查線》

## 图书基本信息

书名：《數字搜查線》

13位ISBN编号：9789865842904

出版时间：2016-5-25

作者：齊斯.德福林(Keith Devlin),蓋瑞.洛頓(Gary Lorden)

页数：288

译者：洪萬生

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《數字搜查線》

## 內容概要

解密影集背後的數學，  
引領百萬人以全新觀點看待數學

2005年1月，《數字搜查線》這部電視犯罪影集開始上演，引起轟動。這個故事中的兩個英雄人物一位數學家 查理 使用有力的數學技巧，協助哥哥唐（FBI警探）鎖定並捕捉罪犯，也成為家喻戶曉的人物。

本書作者為該影集背後的數學顧問，為了回應廣大聽眾對於「螢幕上顯示的數學，是否真能解決聳人聽聞的刑案？」的疑問，將影集裡面FBI與CIA警探所使用的數學推論和技巧，透過本書呈現出來。果然，影集並非虛構，數學真的可以用數學來破案，甚至影集中的故事就是出自真實案例！

一位連續強暴犯／殺人兇手在洛杉磯逍遙法外。該如何利用數學方程式，剖析連續犯案者在犯案地理上的模式，透過回溯犯罪地點，偵破案件？

這是個真實案例。有位護士只要值班，那天就有許多病人因心臟停止跳動而死亡，而引起同事的猜測和懷疑。這是正常的偶發事件，還是蓄謀犯罪？該如何利用統計分析來看出這與偶發事件之間的顯著差異，從而以統計打擊犯罪？

執法機關一般把注意力放在重大犯罪上，而輕忽了輕微罪行像是商店或住家盜竊這類案件。然而，若單獨個人或是有組織的犯罪集團，定期犯下這類案件，累積起來也會成為引起警方高度重視的重大犯罪活動。該如何從每日發生的大量微罪案件中，辨識個人或幫派組織所犯下的群聚案件呢？

如何從統計訊息上的變化，辨識出某個趨勢的改變已經發生了？數學家創造出「改變點偵測」系統，不但可以偵測出棒球選手是否開使用藥，也能廣泛應用在恐怖攻擊預測和傳染病疫情監控上。

麻省理工學院三位數學家選用兩個大質數的乘積，作為通訊的加密金鑰，成為網路通訊安全密碼系統的重要基礎。但若在大數目的質因數分解上得到重要突破，互聯網商業系統是否將會立即崩潰，並伴隨著重大的經濟衝擊呢？

在賭場的21點遊戲中，該如何透過算牌這個數學家的祕密武器，取得勝牌的優勢？而賭場為了防治這些算牌者，又有什麼對策防堵呢？

《案發現場：刑警和數學家的天作之合》就像一本蘊含豐富又正確物理與化學知識的優秀科幻小說。每個案件不僅有個戲劇性故事，數學更在敘事中扮演不可忽視的關鍵角色。在這本書中，你將會發現數學「可以」，而且「是」被應用在打擊真實的犯罪，並且捕捉真正的罪犯。





# 《數字搜查線》

## 精彩短评

- 1、 《案发现场》，德福林&洛顿著，苏俊鸿、苏惠玉等译，洪万生审阅，八旗文化，2016年6月初版。根据一个电视剧依据数学原理敷衍成书，很多过于专业之处看不太懂，但还是有收获。只是看得不必太仔细。
- 2、 与其说是为了证明数学在犯罪领域中的必要性，倒更像是为了宣传电视剧。。。

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)