

李錦州

機器學習工程師 / 資料科學家



關於我

具備數學與資訊工程雙背景的資料科學家，專精於建構高解釋性預測模型與機器學習應用。擅長統計推論、Python、R，曾開發倉儲最佳化模型與 Netflix 資料視覺化等專案，降低成本並挖掘潛在客群，具備跨領域協作與實作經驗。

專案經驗

倉儲最佳化模型

2024/12

- 設計佳飾美相關企業 LED 燈泡工廠倉儲最佳化
- 領導 3 人團隊，開發模擬模型，在保證出貨率的前提下壓低持有成本
- 出貨準時率從 88% 提升至 95%，降低 4% 持有成本

客戶個性建模與評估

2024/06

- 分析賣場促銷的市場定位，並預測客戶是否參與，找出潛在客戶的特徵
- 與財經專業共同開發，建構穩健型預測模型
- 預測客戶參與精確度 90% 模型

Netflix 資料視覺化

2024/02

- 從 Netflix 資料建構資料視覺化工具
- 設計一個高互動性的視覺化界面，協助用戶尋找感興趣的電影

工作經驗

教學

國立東華大學

2019/09 - 2024/06

- 擔任研究助理，參與理論推導後撰寫技術文章，並負責 R 語言演算法設計開發
- 擔任微積分、統計學、機率論、程式設計等課程助教，主持現場教學
- 擔任電腦軟硬體維護人員，負責維修、更換或報修；更新電腦軟體、安裝數學軟體

基本資料

0905-727-422

jinzhou2000

jinzhou1225@gmail.com

個人網站: <https://jinzhou.netlify.app/>

教育背景

統計研究所

國立東華大學

2023/09 - 在學

- 統計碩士

應用數學系學士

國立東華大學

2019/09 - 2023/06

- 主修應用數學
- 輔修資訊工程

專業技能

資料科學

機器學習

資料視覺化

推薦系統

文字探勘

數學

機率論

統計理論

微積分

演算法

程式

R

Python

網路爬蟲

LaTeX

語言能力

- 中文母語
- 英文流利(多益 765 分)

自傳

特質：探索者

我是李錦州，具備數學與資訊工程雙背景，擅長解析、規劃、研究並解決問題。自大學起不斷的鑽研數學理論，並以程式能力將理論轉換為具體應用，累積了解決複雜議題的實戰經驗。

我也致力於建構「第二大腦」，打造了一個個人網站，分享閱讀心得與各種專業內容，做為紀錄所學的同時增加知識複用率。這不僅培養了我的表達能力，同時也體會到「資源會吸引資源」，使得我能獲取更多人與更多領域的資源，逐步擴展成更大的知識庫與資源網。

專長：實作者

我專精於建構監督式機器學習，強調模型的可解釋性與實用性。擅長利用 Python 與 R 進行特徵工程與訓練模型，同時也具備紮實的數學背景與統計推論能力。

我曾參與並主導多個跨領域專案，包括倉儲最佳化模型與 Netflix 資料視覺化，具體成果包含降低成本與挖掘潛在客戶，更多專案可見我的[精選作品集](#)。這些專案不僅磨練了技術實作能力，也深化了我在跨部門協作與需求溝通上的經驗。

在累積實戰經驗的同時，我也重視模型背後的數學推導，並持續整理、撰寫相關證明與推導，收錄於我的個人網站。這不僅建構了我專屬的「第二大腦」，也增加了知識的複用率，同時也體會到「資源會吸引資源」，使得我能獲取更多人與領域的資源，逐步擴展成更大的知識庫與資源網。

我也有系統架設經驗。曾擔任系上電腦設備維護人員，在 Ubuntu Server 上架設 RStudio Server。此外，也擔任過南區統計研討會的設備總召，指揮約 20 人隊伍辦理約 500 人活動。

展望：合作者

我正積極尋找能將數學與資料科學轉化為企業價值的機會，無論是從資料中洞察特徵、設計演算法或優化決策流程，我都希望成為團隊中兼具邏輯思維與實作能力的推進者。我相信，資料驅動的解法若能建立在嚴謹的數學基礎上，不僅能提升模型效能，更能創造可解釋、可信賴的決策依據。

我期望未來能持續精進模型設計與資料工程能力，並與各領域專業人士協作，實現跨域整合的創新價值。同時，我也會持續透過公開筆記、教學與知識分享，擴大資料思維的影響力，讓數學與資料科學真正成為解決現實問題、驅動組織前進的力量。

精選作品集

列出了 7 個最重要或最有難度的作品集，包含了機器學習、資料科學、數學、程式與演算法能力，展示出我在這些能力上的造詣與深厚的基本功，不僅能活用數種程式語言解決問題，同時也能善用資料創造價值。

1. 倉儲最佳化模型
2. 客戶個性建模與評估
3. 垃圾郵件分類機器學習
4. Netflix 資料視覺化
5. 數論與 Python 結合實做
6. 數獨求解器
7. 麻將館管理系統

上述作品展現出我所擅長的數學與資料科學應用的廣泛性，在商業、科學等各種領域皆有廣泛的應用空間。除此之外我也有較強的自學能力，自學程式 C 與 Python、數學編輯軟體 $\text{\LaTeX}$ 、網站架構 Hugo 與伺服器架構 Ubuntu server 與 R server；同時也能各種領域的人才合作，作品集的數件作品是與其他領域專業合作。



精選作品集 QR code

連結：<https://jinzhou.netlify.app/posts/showcase-portfolio/>