**量化交易30天 Day29 - 整理量化交易相關學習資源**

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10252360>

**量化交易30天**  
本系列文章是紀錄一位量化交易新手的學習過程，除了基礎的Python語法不說明，其他金融相關的東西都會一步步地說明，希望讓更多想學習量化交易但是沒有學過相關金融知識的朋友們，透過這系列的文章，能夠對量化交易略知一二，也歡迎量化交易的高手們多多交流。

過去28天的學習過程中，用到許多學習資源，大部份是Google來的，不過也有看書，或是GitHub上找到的，下面就根據不同的類別整理一下：

## 台股量化交易

* [用 Python 理財：打造小資族選股策略](https://hahow.in/courses/5a2170d5a6d4a5001ec3148d/main)  
  這門課我自己幾乎全部上完，覺得很適合有一點點python基礎的初學者來入門，有教架設簡易資料庫以及爬蟲，並且有提供範例策略的程式碼，讓一開始不會透過程式碼寫出策略的人，可以至少有一個寫法可以參考，會好上手很多，是一門不錯的課程。
* [用 Python 理財：打造自己的 AI 股票理專](https://hahow.in/courses/5b9d3a6dca498a001e917383/main?item=5c4c68ad59ffe1002002f382)  
  這堂課是上面那堂課的延伸版，不過我只有上一部分，主要是學習使用機器學習預測股價，理論深度會比較深一些，但實際撰寫上也不會太難，照著內容讀還是蠻容易上手的。
* [用 Python 打造自己的股票小秘書](https://hahow.in/courses/5c08e2eac9f99c002431a8bc/main)  
  這堂課我自己沒有上過，不過根據網友的分享，大概是教了爬蟲以及選股，並且製作linebot，讓使用可以設定股票到價提醒功能，還蠻實用的，算是一門入門的工具課程。
* [金融科技實戰：Python與量化投資](https://www.books.com.tw/products/0010774605)  
  這是一本扎實的量化交易書籍，從最基本的python語法，到數據分析相關套件的教學，統計分析的理論與python運算，技術指標的撰寫，投資組合理論...等等，可以說是基礎量化交易的聖經吧，我自己從這本書學到蠻多內容的，很推薦對量化有興趣的人，可以看看這本。

## 美股量化交易

這邊比較像是去讀英文的資源，當然這些知識不只能用在美股，只是通常這些教學內容的範例會使用美股的標的。

* [Steps to becoming a quant trader](https://www.investopedia.com/articles/active-trading/112614/steps-becoming-quant-trader.asp)  
  這篇主要寫怎麼成為一位量化交易者，包含硬技能，例如：演算法、數據、統計學、程式語言能力、電腦應用能力，以及軟性技能：交易者的性格、風險承受能力、面對失敗的接受度、創新的思考模式，看起來就是很廣泛的一篇文章，不過我覺得拿來檢視自己的技能樹點到哪裡了，也是很不錯的方式。
* [Beginner’s Guide to Quantitative Trading I: Useful skills and where to find them](https://medium.com/auquan/a-beginners-guide-to-quantitative-trading-e6ed5d6b1c0d)  
  相對上一篇，這一篇就非常實際啦，直接跟你說要去哪裡學東西，教學網站的網址直接列出來了，包含：數學及統計、programming、交易策略、機器學習、回測、量化交易平台。
* [Beginner’s Guide to Quantitative Trading II: Developing Automated Trading Systems](https://medium.com/auquan/beginners-guide-to-quantitative-trading-ii-developing-automated-trading-systems-4c967e544f34)  
  這篇是上一篇的延伸，主要寫實務交易的技能，包含選擇市場、製作交易訊號、交易策略、交易成本、回測、如何避免過度擬合。
* [Popular Python Trading Platforms For Algorithmic Trading](https://blog.quantinsti.com/python-trading-library/?utm_campaign=News&utm_medium=Community&utm_source=DataCamp.com#PTP)  
  列出量化交易會用到的套件：包含技術指標計算套件、資料處理套件、繪圖套件、機器學習套件、回測框架，雖然這些內容可能在上面那些文章也有，但我覺得這篇有直接列出指標性的工具，通常是最多人用且最好用的，所以還是把他列出來了，另外很重要的部分是它還列出美股常用的量化交易平台，這個部份真的是要內行人才知道的，很不錯的資源。

**筆者 Sean**  
奈米戶投資人 / Python愛用者  
喜歡用Python玩轉金融數據，從個股基本面、技術面、籌碼面相關資料，一直到總體經濟數據，都是平常接觸到的素材；對於投資，除了研究歷史數據，也喜歡瞭解市場上大家在玩些什麼。