

中信金第二組 投資名人堂

BTS&P

- Want to invest the right target?
Why not choose to invest in Right person-

Team Member: 曹泓鈞 陳柏瑜 陳佳淳 朱秦立



1

About Us

設計起源

2

About Stephan Mandel

投資名人背景、介紹

3

Data & Methodology

設計投資組合資料與方法

4

Performance of our portfolio

本投資組合的特色

5

Customer use process

特色 下行風險低 穩定高 可以抓到特徵 in a long run 擊敗 大盤



設計起源 — 結合科技與投資名人的思維



我們向來不是什麼抄底者, 只要看到好公司 就值得買入

- 史蒂芬・曼德爾

電腦自動運行,我們幾乎從不干預,電腦告訴我們應該做什麼。我們的每一次經歷都表明,人類操作往往比機器更糟。



人工操作

BTS&P

1. 忽視整體股市狀況,只著眼於單

綜觀S&P500以及Nasdaq 標的

一股票

2. 人為判斷失去一致性



依照機器學習判斷當前景氣決定 進出場機制

3. 並非以客觀的態度投資股票

機器判斷投資決策,無心理偏誤

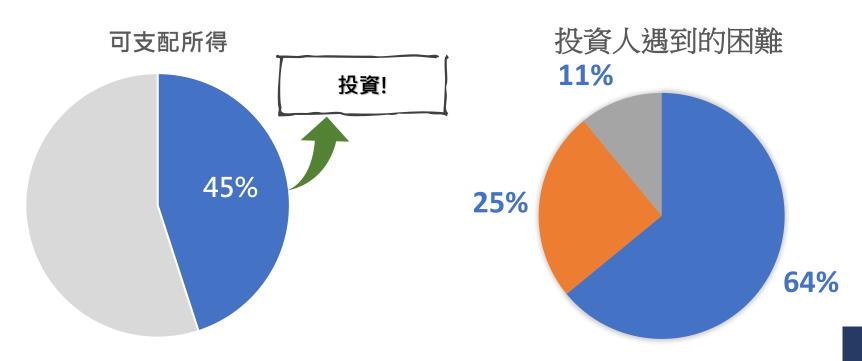
-透過一致性機器化操作搭配投資名人選股方式,打造股市勝利方程式-



設計起源—問題痛點

台灣人愛投資 比例冠全球!

- ✓ 施羅德投信公布,台灣人在調查中名列全世界第1。施羅德表示,台灣人將可支配所得再拿來投資的比例是45%
- ✓ 32.6%投資人投資最常遭遇的困難是不知如何選擇標的、35.7%投資人認為自己資訊太少



BTS&P





投資名人背景、介紹



姓名:

Stephen Mandel

現職:

Lone Pine Capital基金的經理人

報酬:

年化收益率達36%

著名事蹟:

在2004年8月,GOOGLE以85美元價格上市,到年底為止,一路狂飆漲到195美元,然而那時很多人認為股價不可能再攀高了。但這時,曼德爾以他銳利的眼光來判斷、分析,他非常看好GOOGLE未來的前景和營收,因此大量地購買GOOGLE的股票,最後GOOGLE股價不斷翻漲,其管理的Lone Pine Capital獲得收益至少5億美元。



投資名人背景、介紹



投資標的



✓ S&P500的科技股





✔ 再投資比率高的公司

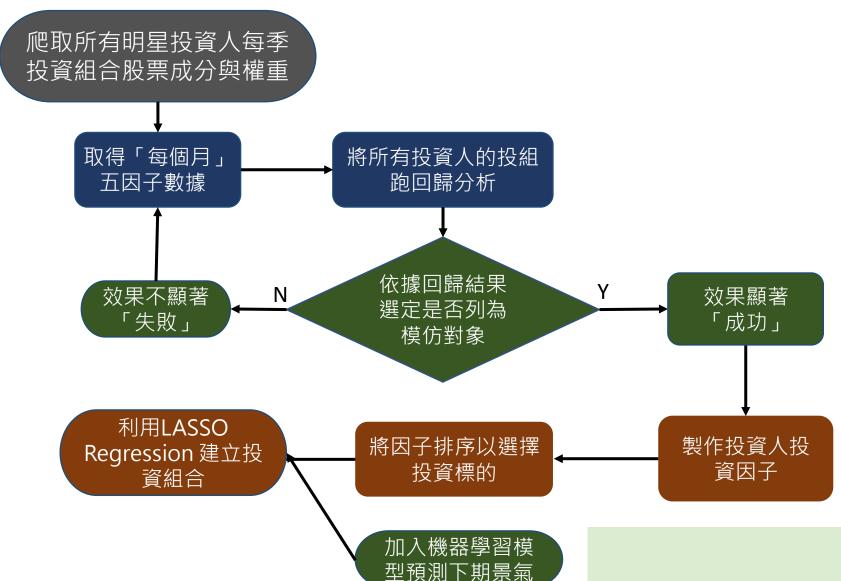






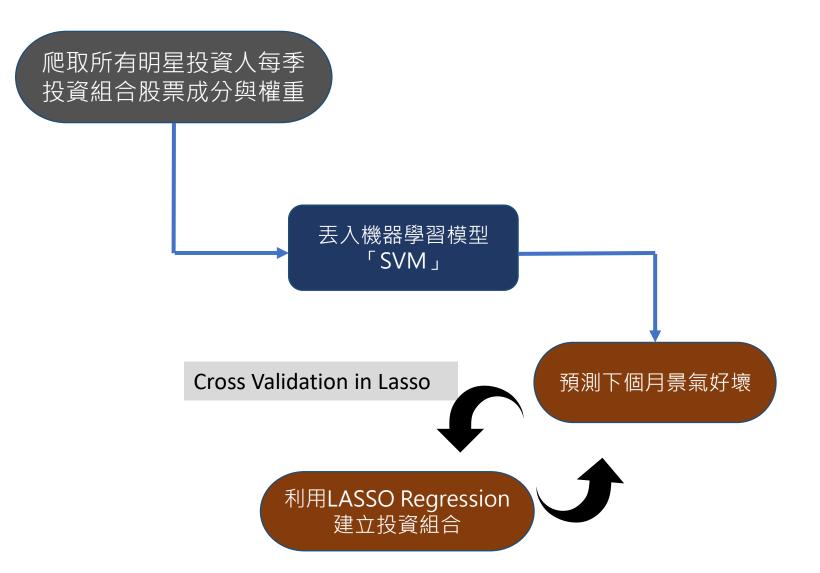


、設計投資組合資料與方法— 投資人模型





設計投資組合資料與方法— 景氣預測模型





投資組合的特色——股池選擇

Stephen Mandel 特色

✓ 以科技公司為主要投資標的,標的不局限於 S&P500以及Nasdaq公司

✓ 選擇投資股票本益比高的公司

✓ 選擇投資ROE低的公司

✔ 選擇投資再投資比例高的公司

我們的投組

• 以S&P 500 的科技業股票來做為候選標的 · 最終目的是擊敗S&P500的表現

• 將公司以本益比由高至低分成5等分並依據 為其評分

將公司以ROE由低至高分成5等分並依據為 其評分

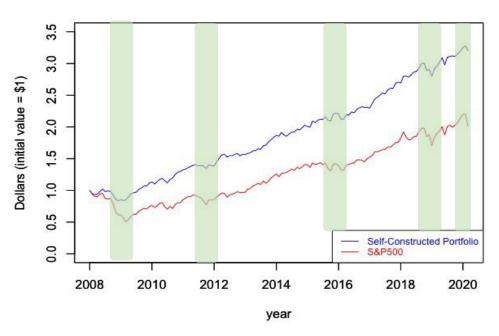
將公司以再投資比例分成5等分並依據為其 評分

由高至低排序前100家公司作為本 團隊的候選股池



投資組合的特色—績效表現(全期間)

Performance



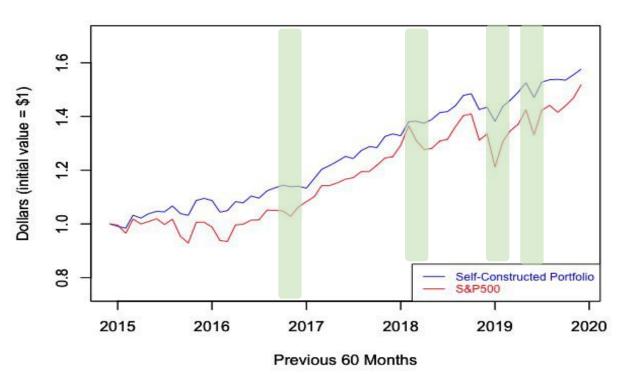
	BTS&P	LPC
Sharpe Ratio	0.4804	0.4522
Sortino Ratio	0.7216	0.6489

- ✓ 由2008年至今,穩定擊敗大盤
- ✓ 2008年投資1美元到現在能賺將近3.2美元
- ✓ 疫情階段(為Test時期), 跌幅仍然比大盤穩定
- ✓ 下行風險透過**景氣預測模型**終年成功使跌幅比S&P500還少



投資組合的特色—績效表現(近5年,Test時期)

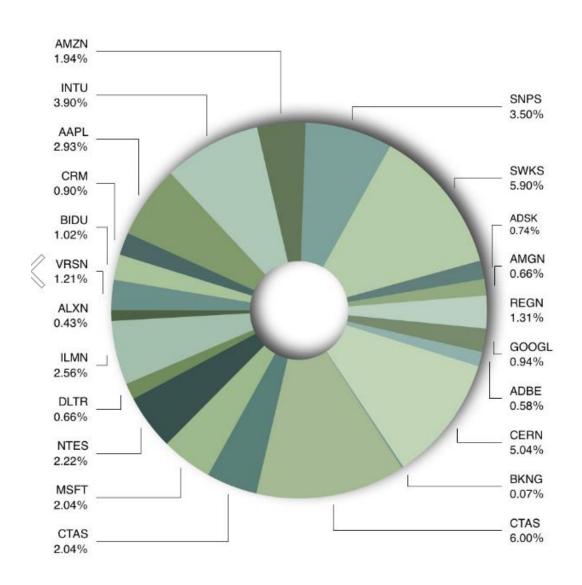




✓ 市場出現跌幅時,本團隊投組成功使下行風險更加穩定



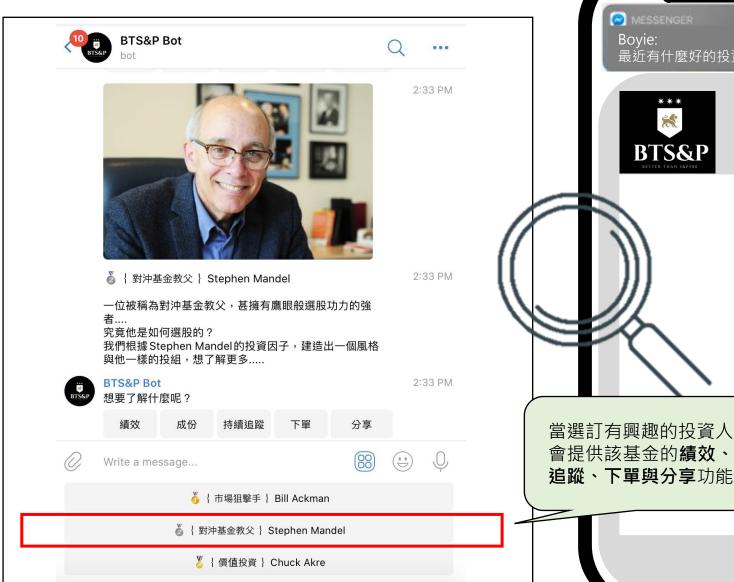
投資組合的特色—投資組合組成



T0P10 Co.	%
BKNG	6.00
SNPS	5.90
ADBE	5.04
AAPL	3.90
AMZN	3.50
CRM	2.93
DLTR	2.56
MSFT	2.22
CTAS	2.04
INTU	1.94
AMGN	1.31
ALXN	1.21
VRSN	1.02
REGN	0.94



使用者流程-加入本團隊ChatBot

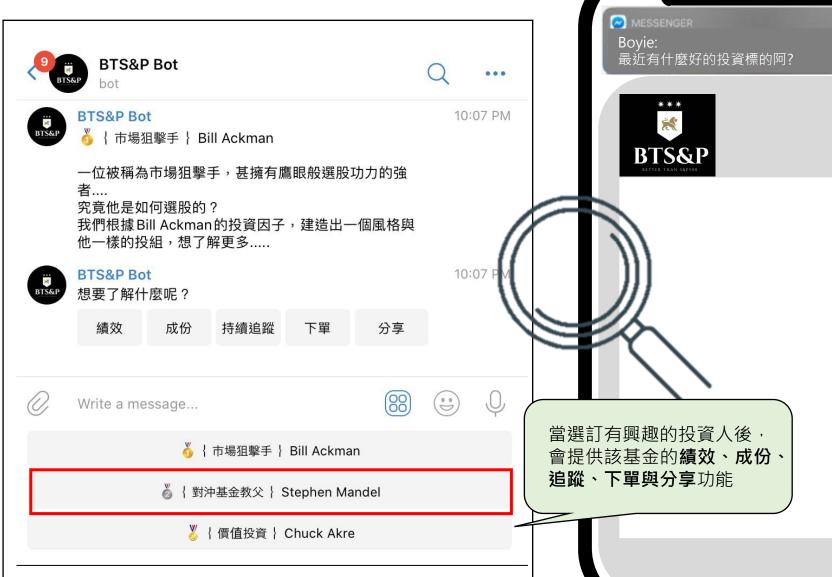


17:20 最近有什麼好的投資標的阿? 當選訂有興趣的投資人後, 會提供該基金的**績效、成份、**

14



使用者流程-加入本團隊ChatBot



17:20

15



Appendix

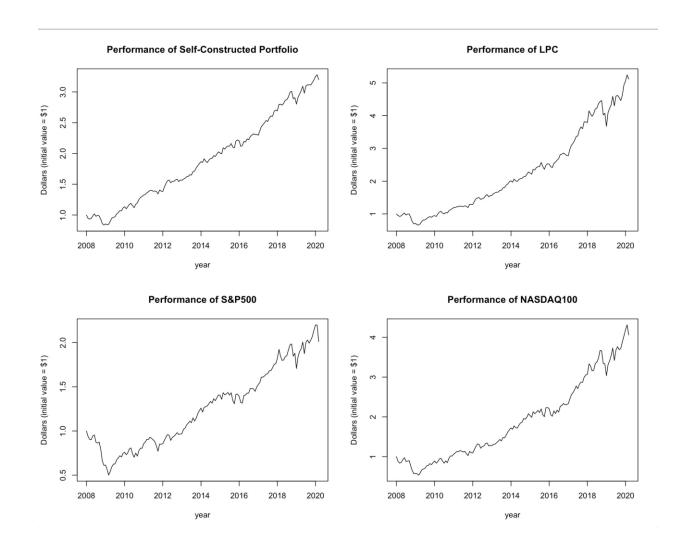


附錄 - 模型使用參數

								108010紀	課							120
				正確	Train: 200801-2018012	0.1					Train:197001-2018012					Ì
	日期	個人支出	PMI(類別)	108010(y)	svm(sigmoid)	svm(poly)	svm(rbf)	DecisionTree	RandomForest		svm(sigmoid)	svm(poly)	svm(rbf)	DecisionTree	RandomFo	res
0	2020-05-01	-13.6	0	1	0	-1	-1	-1	-1		0	0	0	-1		
1	2020-04-01	-7.5	0	-1	0	-1	0	-1	-1		0	0	0	0		
2	2020-03-01	0.2	0	-1	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
3	2020-02-01	0.2	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		Г
4	2020-01-01	0.3	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
5	2019-12-01	0.4	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		ı
6	2019-11-01	0.3	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
7	2019-10-01	0.2	0	0	0	4 <i>⊱</i> n±⁰	3B / L P	0000E	0		0	0	0	0		
8	2019-09-01	0.7	out o	0	Irain	印列时到	目化	2008開			Trai	n的眼	間從	£1970	開始	Г
9	2019-08-01	0.6	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		Г
10	2019-07-01	0.3	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0		
11	2019-06-01	0.4	1	-1	0	0	0	0	0		0	0	0	0		Г
12	2019-05-01	0.3	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		ı
13	2019-04-01	0.9	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		T
14	2019-03-01	0.9	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0		T
15	2019-02-01	0.1	1	1	0	0	0	0	0	L.	0	0	0	0		ı
16	2019-01-01	-0.5	1	-1	0	0	• 土木	图万法	门結果&	各	train/tes	準確	芟 ⁰	0		
	Train Accura	су			0.81	0.85	0.85	0.85	0.85		0.83		0.87	0.87		0.8
	Test Accurac	y			0.64	0.59	0.59	0.65	0.65		0.65	0.59	0.59	0.59		0.5



附錄 - 全樣本績效對照圖



附錄 - 組員分工

- ✓ 陳柏瑜: LASSO Regression 製作、投資人標的及報酬網路爬蟲、建立回歸模型、R語言整理資料
- ✔ 朱秦立:產業分析、投資人分析、懶人包製作
- ✓ 曹泓鈞:網路爬蟲以下資料-S&P500公司財報、NASDAQ公司財報、 投資因子分析、投資因子製作、PPT製作
- ✓ 陳佳淳:景氣預測模型建立、處理大家所無法製作的Code、 ChatBot製作