



逢甲大學學生報告 ePaper

外商銀行產業及投資分析

Industry and investment analysis of foreign bank

作者：黃冠傑

系級：財務金融學系

學號：D0856111

開課老師：洪麗淇

課程名稱：財務管理

開課系所：風險管理與保險學系

開課學年：112 學年度 第一學期

中文摘要

外商銀行作為境外資金流入台灣的重要窗口，影響本土各行各業的發展，良好的福利及薪資，每年都吸引不少金融學子加入行列，於是希望透過研究深入了解這個產業，做為求職的參考。本次報告主要是想探討外商銀行是如何經營以及提供的服務範圍，並且透過投資分析，調查目前有哪些標的具有不錯的發展前景。

針對外商銀行的組織，首先從公司股權、管理架構和稅率作分析，接下來蒐集各家提供的業務範疇，統整出外商銀行常見的經營業務做介紹；投資分析的部份主要參考前項整理出之四種常見業務：消費金融、投資銀行、財富管理、數位金融，選出各項市佔率最高之金融機構做為代表，使用 Trading View 軟體收集各項財報數據，並且利用 Excel 做整合及指標分析。

本次研究深入了解外商銀行群體的產業結構及營業模式，並且經由財務及技術指標分析，判斷產業前景及未來股價走勢，對求職者及投資人提供幫助。

關鍵字：外商銀行、技術分析、財報分析、產業結構

Abstract

Foreign banks are serving as gateways for foreign capital inflow into Taiwan, exert a significant influence on the local industries. Since they provide great benefits and salaries to its employee, attract numerous students studying finance to join their company. Therefore, I want to understand this industry and intending it to be a reference for future job applications. This report primarily aims to explore how foreign banks operate and the scope of services they offer. In addition, through investment analysis investigates targeting of foreign bank currently has a promise growth prospects.

I start from analysis the organization of foreign banks by scrutinizing company equity, management structures, and tax rates. Gathering information on the business scopes offered by various banks, consolidating common operational activities to provide an overview. In the investment analysis section, I will take four commonly seen businesses scope to choose research target: consumer finance, investment banking, wealth management, and digital finance. I select the financial institutions with the highest market shares in each category as representatives. Utilizing Trading View software collect financial report data and integrates by using Excel for indicator analysis.

This research provides industrial structure and operational models of the foreign banking group. Through financial and technical analysis determine industry prospects and future stock price trends to offering assistance to job seekers and investors.

Keyword:

Foreign bank, Financial analysis, Industry structure, Technical analysis

目次

第壹章	選題動機.....	1
第貳章	產業介紹.....	1
第參章	產業現況.....	3
第肆章	研究標的選取.....	4
第伍章	指標分析.....	7
第陸章	前景預測與投資建議.....	12
第柒章	結論與心得.....	14
參考文獻.....		15

表目次

表 2-1、外商企業在台經營方式差異	1
表 5-1、估值比率	8
表 5-2、營利能力	9
表 5-3、資產流動性	10
表 5-4、償債能力	11
表 6-1、星展銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間).	12
表 6-2、花旗銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間).	12
表 6-3、瑞穗銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間).	13
表 6-4、渣打銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間).	13

圖目次

圖 4-1、星展銀行近一年股價變化	4
圖 4-2、花旗銀行近一年股價變化	5
圖 4-3、瑞穗銀行近一年股價變化	6
圖 4-4、渣打銀行近一年股價變化	6

第壹章 選題動機

外商銀行在金融市場中扮演十分重要的角色，在消費金融、電子商務和衍生性金融商品更具有領導及引進新技術的功能，能帶動本地市場接軌世界、引進國際資金，是市場中不可或缺的角色。這次報告主要是想探討外商銀行這個群體在台灣的發展和分析屬該類之個體財報及投資機會。

第貳章 產業介紹

外商銀行基於成本、稅務及掌控度的考量一般以分行的形式設立海外據點，但近期受到矽谷銀行倒閉的影響，歐美銀行已開始討論在海外以子公司的形式運營規避風險，架構差異如下表：

表 2-1、外商企業在台經營方式差異

項目	子公司	台灣分公司	台灣辦事處
營業項目限制	除經濟部投審會列舉之負面表列項目，可經營一般營業項目及經主管機關許可之項目	除經濟部投審會列舉之負面表列項目，可經營一般營業項目及經主管機關許可之項目	辦事處不可營業，僅可進行連絡、簽約、報價、議價等非營利活動
股東責任	有限	歸屬於母公司	不適用
營利事業所得稅	*20%	*20%	不適用
未分配盈餘加徵稅率	*5%	不適用	不適用
股利分配或盈餘匯回扣繳稅率	*21%，在租稅協定下可能可以降低	不適用	不適用
營業稅	5%	5%	不適用

銀行海外分行的業務通常包括以下幾種：

- 一、 跨境金融服務：海外分行提供跨國交易、匯款、貸款和外匯交易等金融服務，方便客戶在不同國家間進行資金流動和投資。
- 二、 貸款和信用：海外分行可以向當地和跨國企業提供貸款和信用，支持商業發展和投資計劃。
- 三、 投資銀行業務：一些大型銀行的海外分行可能提供投資銀行服務，包括資本市場、企業融資、融資佈局和企業兼併等。

- 四、 財富管理和私人銀行服務：部分銀行的海外分行提供高端客戶的財富管理和私人銀行服務，包括投資建議、資產配置和遺產規劃等。
- 五、 國際支付和匯款：海外分行提供國際支付和匯款服務，讓客戶能夠快速、安全地進行跨境交易。
- 六、 貿易金融：支持進出口業務的金融產品和服務，例如信用狀、國際結算和貿易融資。
- 七、 風險管理和金融衍生品：提供客戶風險管理工具，包括金融衍生品，用於避險或投機目的。

台灣的外商銀行產業在金融體系中扮演著重要的角色，透過提供多元化的金融服務，包括跨境金融交易、國際貸款、財富管理和投資銀行業務等，為台灣企業和個人提供與國際接軌的專業支援。這些銀行遵循當地金融監管機構的法規，同時也持續競爭與創新，推動金融市場的發展和提升客戶滿意度，有助於支援台灣經濟的成長和國際間的金融互聯互通。

第參章 產業現況

外商銀行在台灣有著穩固的市場地位，其中一些已經在這個市場運營了很長一段時間。業務通常著重於企業銀行業務、跨境金融交易和提供多樣化的金融解決方案，以滿足客戶的需求。近年來，台灣的外商銀行也積極擴大其數位化服務和科技創新。他們投入資源開發線上金融平台、行動銀行應用程式和其他數位化工具，以提供更便利、快捷的金融服務，並與當地的金融科技公司合作，以推動金融科技的應用。

外商銀行在台灣競爭激烈，不僅與其他外商銀行競爭，還需要應對當地的國內銀行和金融機構。比如於今年完成整併的星展銀行就成功超越原先消費金融排名第二、三的星展及匯豐銀行，因此，它們不斷努力提升服務品質、擴大業務版圖，並運用先進的技術和金融工具來吸引客戶和提供更多價值。

不同外商銀行有不同經營理念，造成營業和資本的差異，以下會以下列種類為挑選研究標的之依據：

- 一、 消費金融：涵蓋信用評分、貸款批准、信用卡獎勵、金融科技應用、消費者保護和合規、創新金融產品等內容。機構依信用狀況核准貸款，提供多樣化福利，並不斷採用新科技帶來的快速支付方式。
- 二、 資本市場：外商銀行在台灣也參與資本市場活動，提供投資銀行、證券交易、資產管理等相關服務。為機構和個人客戶提供投資建議、證券交易執行等服務。
- 三、 財富管理：財富管理為高淨值客戶提供量身定制的金融及投資策略。這包括投資組合管理、財務和稅務規劃、遺產傳承安排等全方位服務。提供專業諮詢，協助客戶實現長期財務目標。
- 四、 數位金融：隨著科技的進步，外商銀行也致力於發展數位化金融服務。例如開發線上銀行平台、行動銀行應用程式等。

第肆章 研究標的選取

本次研究主要是想研究外商銀行在台灣發展不同業務所產生的差異，故會在消費金融、投資業務、財富管理和數位金融中各選出一間來比較他們各種指標的相異之處。

一、消費金融-星展銀行：

星加坡商星展銀行（DBS Bank）在消費金融領域擁有廣泛的影響力和豐富的經驗。作為亞洲領先的金融服務機構之一，星展銀行不僅在企業金融領域備受認可，也在個人消費金融領域展現強大實力。星展銀行今年八月正式完成花旗銀行消金部的合併，成為台灣最大外商銀行。一下子吸納花旗原有 230 萬名客戶，還有瞬間增加 270 萬張信用卡，合併後首個營業日，網路 APP 系統出現大塞車。星展銀行向來對自家數位能力深具信心，首個營業日的狀況突顯合併後所面對的挑戰，不比想像中輕鬆。接下來的換卡作業以及花旗人加入後的集團文化融合，都考驗其在台的經營能力。

圖 4-1、星展銀行近一年股價變化



二、投資銀行-花旗銀行

美商花旗銀行（Citibank）在投資方面展現了相當的實力和影響力，是全球知名的金融機構之一。花旗銀行在企業金融和投資銀行方面表現卓越，

為企業提供融資、資本市場服務、併購和重組建議等。他們的全球化業務覆蓋了多個行業和地區，為客戶提供多元化的投資機會；在個人金融領域，花旗銀行提供多樣化的投資產品和理財服務，包括股票、基金、退休理財計劃、債券等。他們以專業的理財建議和全面的投資組合管理，為個人客戶提供度身定制投資解決方案。並且作為全球性的金融機構，花旗銀行擁有廣泛的全球業務網絡，能夠提供跨國、跨境的投資和金融服務，並在全球金融市場中占據著重要地位。

圖 4-2、花旗銀行近一年股價變化



三、 財富管理-瑞穗銀行

日商瑞穗銀行(Mizuho bank)自 1923 年 1 月 12 日在台灣開展業務以來，伴隨台灣經濟、產業和社會發展，已經在台灣經營一個世紀。從烏山頭水庫到嘉南平原的各種農業建設融資，台灣過往農業革命及經濟發展中都有瑞穗銀行都參予其中。瑞穗銀行的財富管理業務廣泛，包括投資組合管理、財富規劃、遺產規劃、保險產品和個人化諮詢服務。他們提供量身定制投資組合、退休金和教育基金計劃，並協助客戶設立信託和規劃遺產傳承。透過專業顧問和多元化產品。

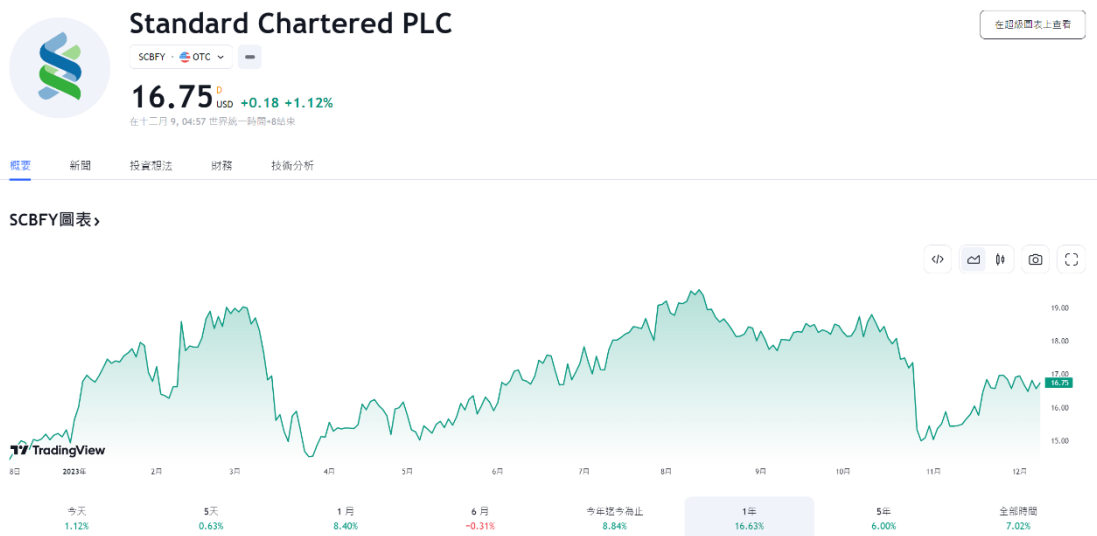
圖 4-3、瑞穗銀行近一年股價變化



四、數位金融-渣打銀行

英商渣打銀行(Standard Chartered Bank)近年持續擴大對數位金融的策略布局，從客戶需求出發，整合渣打財管專家團隊、流程及系統，提供相對應的金融產品與理財規劃。據渣打銀行統計，截至 2022 年 8 月底，透過數位通路申辦渣打消費金融產品的比例較去年同期成長超過四成，其中線上申辦信用貸款的比例更高達九成。自 2021 年起導入大數據分析，跨系統進行整合內外部數據庫，準確掌握客戶樣貌和生活型態。

圖 4-4、渣打銀行近一年股價變化



第五章 指標分析

金融機構衡量可透過財務指標、估值比率、風險管理、市場份額、法規遵循、客戶滿意度評估。利用利潤、資產負債表等財務指標評估其獲利能力和財務穩定性；市盈率、市淨率顯示其市場評價。同時，了解風險控制、合規能力，有助於全面評估其營運、風險和市場地位，接下來會從企業估值、盈利能力、資產流動性和償債能力來分析研究標的，指標數值時間為 2023 年 Q3。

一、 估值比率

1. 本益比 (Price-to-Earnings Ratio, P/E) 在價值投資中常用來評估一家公司的股票是便宜或是昂貴，也用來預測買進該公司股票後的回本時間，同時也是判斷企業股價估值高低與獲利能力的依據。
2. 股價營收比 (Price-to-Sales Ratio, P/S)，也稱為市值營收比，就是股價相對於每股年營收的比率。股價營收比的計算方式，是用股價除以每股年營收，或直接拿市價除以年營收，代表目前公司市值是總營收的幾倍。
3. 股價現金流量比 (Price-to-Cash-Flow Ratio, P/CF)，指的是股票價格與每股現金流量的比率，也被投資人用來評價股票的價格水平和風險水平。數字越小代表公司的每股現金增加額越多，經營壓力越小。
4. 股價淨值比 (Price-Book Ratio, PBR) 是指公司股票價格是帳面價格的幾倍，可用來判斷一間公司的帳面價值相對其股價的合理性，並作為買賣點的指標。
5. 企業價值 (Enterprise-Value, EV) 一種股票市值以外的公司價值估算方式，常被視為是收購一家公司的代價 (估算出的價值是市場主觀認定的價值)。與股票市值不同的地方是企業價值會將負債、現金資產納入考量。企業價值 EV 的計算方式，是將公司普通股的市值加上負債、少數股東權益及優先股的價值，之後再減去現金及約當現金。

表 5-1、估值比率

	星展	花旗	瑞穗	渣打
P/E	8.30	6.53	10.11	14.78
P/S	2.70	0.54	0.95	0.71
P/CF	6.30	13.46	1.43	0.91
PBR	1.44	0.41	0.67	0.59
EV	105.50B	633.65B	121.56B	66.99B

根據 P/E、P/S Ratio，花旗的賺錢能力最強，其次星展雖然營收不高卻能有效轉換為利潤，與之相對是瑞穗銀行，顯然不能很好提升產品的毛利，最後則是渣打；而 P/CF 得出另一種結果，渣打風險最低，後續排名為瑞穗、星展、花旗，顯然高報酬對應的就是要承擔較高的經營風險；再來是 PBR，可以得出目前花旗、瑞穗、渣打股價都被嚴重低估，星展則是股價高出帳面價值四成，有過熱的跡象；體量則是花旗最大，瑞穗與星展於伯仲之間，最後則是渣打，與銀行的國際化程度正相關。

二、 盈利能力

1. 資產報酬率 (Return On Assets, ROA) 衡量公司在特定時間內有效運用資產創造利潤的能力。它評估總資產相對於獲利能力，顯示了資金和貸款的有效運用。ROA 對於評估營運效率和盈利能力至關重要。它展示了公司利用資產的效率以及從這些資產中獲利的能力。資產指的是公司記錄的財產，包括土地、設施、設備和營運基地等有形資產。
2. 股東權益報酬率 (Return On Equity, ROE) 即淨資產報酬率，衡量公司利潤相對於股東權益的指標。計算方法為淨利潤除以股東權益。這個比率代表公司每單位股東權益所產生的利潤，是評估公司盈利能力和股東投資報酬的重要指標。高 ROE 通常表示公司有效運用股東資本，創造良好利潤。
3. 投資資本回報率 (Return On Invested Capital, ROIC) 是衡量公司投

資效率的指標。它計算了公司獲得的利潤相對於投入資本的比率。計算方式是將公司的淨利潤除以投資資本，包括股東權益和負債。ROIC 考慮了所有投入的資本，用於評估公司運作所創造的價值。

4. 營業利益率(operating Profit Margin, OPM)是營業利益佔營業收入的百分比，是衡量企業獲利能力的指標。營業利益率意思是公司每創造 1 元的營收時，能夠獲取多少利潤的比例，也代表企業本業經營的賺錢能力。
5. 淨利潤率(Net Profit Margin, NPM)是企業獲得利潤的指標，通常表示為淨利潤與總收入之比率。計算方式為將企業的淨利潤除以其總收入，然後將結果乘以 100 以得到百分比。淨利潤率反映了企業在銷售產品或提供服務後實際實現的利潤水平。這個指標可以顯示企業在營運過程中有效地控制成本和獲利的能力。高淨利潤率通常表示企業在營運中能夠有效地控制成本，提高盈利能力。

表 5-2、營利能力

	星展	花旗	瑞穗	渣打
ROA	1.3	0.57	0.24	0.24
ROE	17.80	6.59	6.89	4.79
ROIC	7.34	2.85	2.44	1.34
OPM	34.81	11.80	13.99	13.37
NPM	30.88	8.84	8.66	1.42

ROA、ROE 比例可以看出星展銀行的獲利能力非常強，但可能有負債比過高的問題需要更多檢驗，花旗、瑞穗銀行數值均位處於銀行業均值，獲利能力普通，渣打表現最差；ROIC 檢驗公司如何以最少成本取得最大效益，星展表現最佳，花旗、瑞穗居中，渣打的投資策略最保守；根據 OPM 數值，星展毛利最高，有三成，其餘都在一成左右，NPM 扣除各項成本後星展淨利仍有三成水平，花旗、瑞穗接近百分之九，渣打只有百分之一點五。

三、 資產流動性

1. 流動比率(Current ratio)是用來評估企業短期償債能力的指標，計算方法是流動資產除以流動負債的比例。高的流動比率代表企業具備足夠流動資金來應付短期債務，顯示較強的短期償債能力；相反，低的流動比率可能表示企業短期償債能力較弱，難以及時償還債務。此外，流動比率也能反映企業的經營風險和財務風險。低比率可能導致經營風險，無法及時償還債務，潛在破產風險；而高比率則可能意味著資金閒置，無法有效利用，帶來財務風險。
2. 資產周轉率(Asset Turnover Ratio)是衡量公司資產有效運用程度的財務指標。它表示公司在一定時間內，每單位資產能產生多少銷售收入。計算方式是將公司的銷售收入除以平均資產值，以得出資產周轉率。資產周轉率越高，表示公司能夠更有效地利用資產來產生銷售收入，顯示出資產運營效率較高。相反，較低的資產周轉率可能暗示資產運用效率較低，資產未能有效地轉化為銷售收入。

表 5-3、資產流動性

	星展	花旗	瑞穗	渣打
Current ratio	0.14	1.49	1.82	4.33
Asset Turnover ratio	0.04	0.06	0.03	0.04

根據流動比率，星展銀行的情況最令人擔憂，前面分析也有提到星展銀行的高獲利是由高負債支撐的，再來是花旗跟瑞穗，渣打銀行則是有充足流動資產應對風險；資產周轉率則反應資金回攏速度，因放貸期數都會偏長，所以銀行業得資產周轉率都極低。

四、 償債能力

1. 資產負債比 (Debt-Burden-Ratio, DBR)，也稱負債比率，就是債務總額與資產總額的比例，是用來衡量負債的其中一個指標。核貸時銀行會透過申貸者的月負債比和總資產負債比評估是否核款，而這也是銀行分析你是不是高風險申貸者的方式之一。
2. 負債權益比 (Debt To Equity Ratio, D/E)，又稱債務權益比或債務股本比，在財務分析上是衡量一家企業財務槓桿的指標，可用來顯示出企業的借貸債務的高低，因此也被視為財務槓桿的使用程度。這項數據指標對債權人來說是一項重要參考指標，因為負債權益比越高，代表企業在營運上使用較高舉債來運作，而不是企業本身自有的資本。因此，債權人可能會面臨款項無法收回的風險。
3. 長期負債比率 (Long-term liability rate, LTLR) 又稱“資本化比率”，是從總體上判斷企業債務狀況的一個指標，它是長期負債與資產總額的比率。
4. 長期負債權益比 (Long-term debt to equity ratio, LDER)，該指標值越小，表明公司負債的資本化程度低，長期償債壓力小；反之，則表明公司負債的資本化程度高，長期償債壓力大。

表 5-4、償債能力

	星展	花旗	瑞穗	渣打
DBR	0.14	0.24	0.21	0.16
D/E	1.86	2.76	5.83	3.06
LTLR	0.13	0.12	0.07	0.14
LDER	1.69	1.33	1.87	2.73

基於銀行業的特性，四間銀行的負債都相當高，其中瑞穗銀行的 D/E ratio 也特別突出，推測其近年有較大的營運風險。

第陸章 前景預測與投資建議

一、 星展銀行

受惠於近年新加坡金融地位提升，星展銀行不僅收購花旗銀行在台灣的消金業務，在東亞、東南亞範圍各國間也持續擴張，處於高速發展時期，推測未來估值會快速上升，投資人可以關注購買時機，但鑑於其高風險營運策略，建議作為短期投資標的，建立停損措施。

表 6-1、星展銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間)

MACD	RSI	ADI	KD
0.63	49.55	20.67	30.11

近期 MACD 指標持續向下，股價有過熱回跌的趨勢，RSI 表現較不明顯呈現區間整理震盪，ADI 指標處於中立區間，KD 指標顯示目前空頭較為強勢，現階段並非好的買點。

二、 花旗銀行

自 2021 年起，歸因於亞洲各國本土銀行的擴張、金融法令的完備造成成本上升，花旗銀行開始轉型，經歷了一系列裁員和重組，轉以專業、高端化經營，目前來看成果相當豐厚，不僅維持了優秀的營利能力，體量也不見衰退，穩健的經營型態也令投資人非常有信心，可以作為長期投資列入觀察。

表 6-2、花旗銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間)

MACD	RSI	ADI	KD
-3.52	48.45	24.93	42.36

MACD 指標轉強，股價有上升趨勢，RSI 處於整理階段多空平衡，ADI 形式中立，KD 值多頭極強，整體上漲趨勢明顯，現階段是個買入好時機，可以分批買進建倉。

三、 瑞穗銀行

投資產業是瑞穗銀行近年熱中的領域，包含半導體、電車等，投入相當多的資金，但成果仍有待時間檢驗，整體經營風險較大，持有的話建議多分

散至其他標的降低風險。

表 6-3、瑞穗銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間)

MACD	RSI	ADI	KD
251.0	74.6	33.6	82.8

MACD 有過熱趨勢可能發生反轉，RSI、ADI 多方較強，KD 指標高檔鈍化，建議持有人了結獲利。

四、渣打銀行

持續保持穩健的經營策略及多角化經營，渣打銀行在四個標的中表現最為普通，發展計畫偏向維持現況，推測未來股價不太會有大幅波動，投資人可以當作分散風險按持倉組合配比持有。

表 6-4、渣打銀行技術分析(2023/12/10 為止一個月間)

MACD	RSI	ADI	KD
36.1	51.4	14.5	43.8

MACD 有轉弱趨勢，RSI 震盪偏多，ADI 推測收多，KD 偏空死亡交叉，近期可能出現高檔反轉，建議先觀察幾週。

第七章 結論與心得

選擇外商銀行作為研究對象是因為對該產業有興趣，外商銀行具有良好的薪資及福利並且相對穩定，是金融科系學子們心中的一大志願，所以希望研究該產業，了解為何能有這麼高的利潤及其工作內容和組織架構。

課程報告中使用財務報表指標分析外商銀行的基本面，觀察未來的發展趨勢，大方向是長期上漲或下跌，並且是否有風險潛藏於資產中；另外，技術指標則可以用來理解外部投資人的想法，反映市場對於公司的個體及總體面因素的反應情形，是市場交易情況的整理，結合兩種分析方式就能從內到外影響股價之因素，為投資組合創造更多利益。

回到開始的動機，經歷這次研究後，我發現外商銀行也不是只有光鮮亮麗的一面，也有可能經歷虧損及併購，即使業務營利，母公司也有可能基於整體考量售出業務，就比如被花旗售出之消費金融，相關工作人員也被一併打包賣出進入星展，除了要適應新公司的體制及企業文化，業務內容也做了不少調整，從以往客戶求卡變成主動電話行銷，想必旗下員工們也經歷了不小的內心爭鬥，或許在未來求職時我會把這些列入考量。

參考文獻

市場先生(2022, 07月07日)。股價營收比是什麼？股價營收比和本益比差在哪？。資料引自

<https://rich01.com/what-is-ps-ratio/>

市場先生(2020, 10月21日)。《價值投資》企業價值倍數 EV/EBIT、EV/EBITDA 是什麼？怎麼計算、怎麼運用？公式查詢。資料引自

<https://rich01.com/ev-ebitda-defination/>

市場先生(2020, 05月16日)。資產報酬率 ROA 是什麼？公式如何計算？ROA 與 ROE 有什麼差異？。資料引自

<https://rich01.com/what-is-roa/>

財經小博士(2023, 04月26日)。流動比率(current ratio) - 財務報表中的重要指標。資料引自

<https://wiki.cmoney.tw/finance/article/current-ratio>

股狗網(2019, 04月07日)。累積分配指標(ACCUMULATION DISTRIBUTION INDEX, ADI)。資料引自

<https://stockdog.blog/2019/04/07/%E7%B4%AF%E7%A9%8D%E5%88%86%E9%85%8D%E6%8C%87%E6%A8%99accumulation-distribution-index%E7%BC%8Cadi/>

游季婕(2023, 05月03日)。銀行危機警報續響，金融股誰好誰壞？一張表掌握「18家銀行股」的必看三指標。經濟日報。資料引自

<https://money.udn.com/money/story/12040/7140580>

張小燕(2022, 10月26日)。渣打銀行布局金融科技，提供「懂你」的數位體驗。財訊。資料引自

<https://www.wealth.com.tw/articles/1e7fd93c-elfa-4f7a-abca-3e03cb741072>

張佳琪(2023, 08月15日)。麥克瘋／台灣最大外銀換人做 星展的考驗才剛開

始。中廣新聞網。資料引自

<https://tw.news.yahoo.com/%E9%BA%A5%E5%85%8B%E7%98%8B-%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%9C%80%E5%A4%A7%E5%A4%96%E9%8A%80%E6%8F%9B%E4%BA%BA%E5%81%9A-%E6%98%9F%E5%B1%95%E7%9A%84%E8%80%83%E9%A9%97%E6%89%8D%E5%89%9B%E9%96%8B%E5%A7%8B-101741779.html>

黃芸媚(2023, 06月06日)。股價淨值比(PBR)是什麼?怎麼算?股價淨值比多少才合理?。股感知識庫。資料引自

<https://www.stockfeel.com.tw/%E8%82%A1%E5%83%B9%E6%B7%A8%E5%80%BC%E6%AF%94-pb-ratio-%E6%8A%95%E8%B3%87%E6%8C%87%E6%A8%99/>

傑昇通信(2021, 11月18日)。【理財專知】什麼是股價現金流量比?3分鐘認識它。資料引自

<https://www.jyes.com.tw/news.php?act=view&id=3555>

CMoney官方(2022, 07月14日)。MACD指標是什麼?。CMoney投資小學堂。資料引自

<https://www.cmoney.tw/learn/course/technicals/topic/750>

CMoney官方(2022, 07月14日)。KD指標是什麼?一分鐘看懂KD線算法!。

CMoney投資小學堂。資料引自

<https://www.cmoney.tw/learn/course/technicals/topic/484>

Henry(2020, 11月02日)。什麼是「負債權益比」?如何計算、查詢?負債越低的企業真的越好嗎?。享受自由生活。資料引自

<https://enjoyfreedomlife.com/debt-to-equity-ratio/>

Mr. Roo(2023, 10月02日)。負債比是什麼?3大負債比秘訣&負債比過高解決方法一次看。資料引自

<https://roo.cash/blog/debt-ratio/>

NAI 500(2022, 05月26日)。什麼是投入資本回報率(ROIC)?為什麼ROIC是最重要的投資指標?。資料引自

<https://nai500.com/zh-hant/blog/2022/05/>

OANDA labs(2023, 03 月 03 日)。股東權益報酬率 ROE 與 EPS 間的關聯性解析。

資料引自

<https://www.oanda.com/bvi-ft/lab-education/info/20230303-1/>

OANDA labs(2023, 01 月 12 日)。什麼是 RSI 指標？該如何運用於交易策略中？。

資料引自

https://www.oanda.com/bvi-ft/lab-education/technical_analysis/what_is_rsi/

