投資學期末報告 台灣高鐵



台灣高鐵 TAIWAN HIGH SPEED RAIL

指導老師

林岳祥 老師

組員

P11010010 許哲維

P11010011 蔡仲篪

P11010023 李香儀

P11010024 林煜傑

目錄

壹、	公司簡介	3
-	公司所在總體經濟的展望分析	
參、	公司所在相關產業的營收與盈餘表現,以及產業內的競爭與展望	6
肆、	公司營運、管理與財務狀況之分析	.11
伍、	資料來源	.31
陸、	附錄	.31

壹、公司簡介

一、 台灣高鐵

1. 公司簡介:

台灣高鐵自通車營運以來,秉持提供旅客安全、快速的運輸服務為最高原則,超過13年的深耕努力,已為台灣西部走廊的主要交通骨幹,南港、台北、板橋、桃園、新竹、苗栗、台中、彰化、雲林、嘉義、台南及左營共12個車站,連接城市間的美好生活,傳遞幸福給每一位乘客,旅運量已突破六億大關。我們以「成為引領進步、創造美好的生活平台」為願景,以專業運輸(Transportation)、創新科技(Technology)、深耕在地(Taiwan)以及永續關懷(Touch)之4T作為策略主軸,創造美好價值。

2. 公司沿革:

台灣高鐵於 1998 年由大陸工程、長榮、富邦、太平洋電線電纜及東元等企業共同出資設立,同年與交通部簽訂興建營運合約(C&OA),建造全台首座高速鐵路系統,於 2007 年落成並開始營運,公司主要提供西部主要城市間的高速鐵路客運服務。

高速鐵路興建案是源於 1990 年行政院所核定的「台灣南北高速鐵路建設計畫」。該建案政府採用 民間興建營運後轉移模式(C&OA),亦即由民間興建、營運,並於特許營運期滿後,移轉給政府經 營。政府將高速鐵路的興建與營運特許予台灣高鐵公司,特許期限自 1998 年起算,為期 35 年, 另外尚有開發站區事業發展用地 50 年的特許項目。

2014年3月,交通部為解決台灣高鐵財務問題,規劃台灣高鐵減資三成,約321億元,再辦理增資400億元,但五大原始發起股東不可參與增資計畫,由公股及泛公股的股東增資,以達到政府實質掌控高鐵目的,預計今年底開始執行。

2014年6月19日,為因應台灣高鐵財務危機,行政院將通過《獎勵民間參與交通建設條例》修正草案,增訂「高鐵條款」,將政府「強制接管」的辦法提升至法律位階。

2015年10月,營運特許期由原本35年,延長到70年。

至 2020 年 4 月,主要法人股東包括:交通部(持股約佔 43%)、航發會(約佔 4.6%)、東元(約佔 3.4%)、中鋼(約佔 4.3%)、台糖(約佔 3.6%)、台灣固網(約佔 1.6%)、日商台灣新幹線(約佔 1.7%)。

3. 台灣高鐵股份有限公司之股份總額 普通股流通在外發行股數 5,628,293,058 股

4. 股本結構

4 P			股東	結構			۸÷۱
數量	政府機構	公營事業機構	金融機構	其他法人	個人	外國機購及外人	合計
人數	2	1	16	377	131,042	648	132,086
持有股數	2,540,000	200,000	520,142	943,908	850,753	573,490	5,628,293
持股比例	45.13	3.55	9.24	16.77	15.12	10.19	100.00

貳、公司所在總體經濟的展望分析

一、 產業概況

台灣運輸業的不斷地蓬勃發展,同時由網路資訊軟體、硬體材料、技術進步日新月異,在這個重視時間和速度、安全的社會,台灣高鐵的需求量無疑會不斷增加,根據搭乘量指出,自民國96年以來,台灣高鐵達成人數是逐年提升。未來台灣高鐵發展趨勢除了會速度與安全性之外,也會進一步發展永續經營、低碳環保、人才培育等概念。

二、 產業上、中、下游之關聯性

	電機工程
上游	軌道工業
→ ₩	土木營建業
	鐵路車輛製造業
	電力供應業
	清潔整備業
中游	停車場經營管理業
, ,	公路客運業
台灣高鐵	小客車租賃業
	計程車客運業
下游	一般消費者
1 102	旅行業

三、 產品之各種發展趨勢

因應旅運需求成長、尖離峰差異明顯、老年人口占比持續增加、行動數位 科技進步,以及強 化顧 客關係管理等趨勢,擬定本公司之產品發展方向如下:

- (1) 持續提供多樣化個人及旅遊產品、服務與優惠專案,滿足不同客群市場之需求。
- (2) 推動尖離峰行銷優惠差異化,提升整體產值。
- (3) 數位化銷售平台建立,導入敬老與愛心票旅客之證號登錄機制,以及語音行動訂票機制, 並擴大行動/電子支付之使用範圍,提高票證銷售便利性。
- (4) 藉由波段式優惠活動、燃點品項多樣化等吸引旅客加入 TGO 會員, 開發會員經濟。

四、 競爭情形

台灣高鐵是台灣唯一的高速鐵路系統,路線貫穿台灣人口最密集的西部走廊,全長共有345公里,目前總計有12個車站,系統上採用了日本以及以及部分歐洲規格,所用之車廂為台鐵700T型,最高行駛速度可為300公里/小時,電力由台灣電力公司提供。

2014年由於高鐵財務危機,交通部實施增資計畫以達到政府掌控高鐵之目的,並在同年通過修正草案將政府「強制接管」辦法提升至法律位階,由此看出未來台灣高鐵基本並無倒閉可能,除此之外,由於速度與安全等優勢,台灣高鐵在整體運輸業仍舊佔有一席之地,且因是唯一的高速鐵路,仍舊使許多民眾出差、旅遊的第一選擇

五、 長、短期計畫

• 短期計畫

1. 產品:

- (1) 針對高鐵假期/飯店聯票/國旅聯票/海外聯票,因應國旅市場推出多元產品
- (2) 市場話題產品導入(高鐵+米其林行程)。

2. 成本:

- (1) 尋求較低成本資金以降低財務成本。
- (2) 持續推動軌道工業本土化及零組件供應在地化,降低營運成本。

3. 通路:

- (1) 拓展旅遊電商平台通路。
- (2) 擴大與外部通路共享資源,創造更多收益。

4. 促銷:

- (1) 積極配合政府五倍券,推出「振興五倍券」優惠專案。
- (2) 深耕高鐵 Tgo 會員,發展精準行銷、點數經濟

• 長期計書

1. 專業運輸

持續提升營運安全,積極面對氣候變遷對運輸造成的衝擊, 建立相關預警機制,並與政府合作研擬相關因應措施,亦積極與沿線居民議合互動,對外創造正面價值。

2. 創新科技

積極創新與提升技術能力,採用新科技並推動智慧運輸, 持續提升營運、服務、安全及應變 決策之效率與品質,並 運用大數據與數位化,優化客戶體驗,創造更便利的生活。

3. 深耕在地

積極培養在地人才與產學合作,致力於商業模式中開創多 元商品與異業合作機會,成為串連 與享受在地美好生活的 平台,並透過扶植本土軌道產業開發能力,促進在地產業 之繁榮發展。 同時建立永續供應鏈管理機制,成為帶領軌 道產業朝永續邁進的領導者。

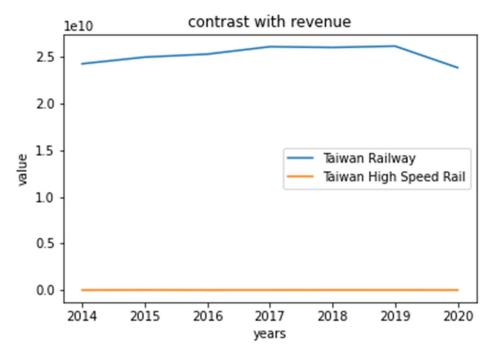
4. 永續關懷

全面提升企業社會責任治理機制,並強化治理面和永續發展的整合性,將企業社會責任願景融入企業文化。此外,促進員工發展,落實節能減碳以創造正面的環境效益,同時積極支持公益、藝術與生態發展,作為凝聚臺灣社會的重要平台。

參、公司所在相關產業的營收與盈餘表現,以及產業內的競爭與展望

一、 台灣高鐵與競爭相關產業分析

我們將高鐵和主要競爭對手一台鐵,進行了近年營業收入的比較。



通過圖表,我們可以發現,台鐵的營業收入每年都明顯高於高鐵非常多,這也和台鐵經營的項目更多有關。

台鐵主要營業收入有三:客運、貨運、餐飲。

1. 客運

而且今年高鐵旅客人數遞減,自五月起,與疫情前同期旅客數相比,最糟糕時只有原先的 1/10。那怕是去年以及更久之前,高鐵的旅客數每年也只有大約台鐵的1/4左右。

(2017-2020 除 2020 年 1-7 月受新冠疫情影響減少,其餘時間旅客人數相差不多,2021 年 12 月的數量暫時查不到)

月份	2019	2021
1	5, 326, 693	4, 660, 193
2	5, 425, 372	4, 455, 946
3	5, 648, 453	5, 160, 243
4	5, 678, 567	5, 514, 868
5	5, 475, 139	2, 696, 576
6	5, 610, 936	539, 630
7	5, 621, 665	1, 137, 242
8	5, 559, 008	2, 225, 096
9	5, 505, 456	2, 960, 416
10	5, 801, 186	4, 032, 592
11	5, 683, 553	4, 537, 412

(高鐵 2019 年旅客數為 61, 336, 028, 同年台鐵旅客人數為 236, 150, 000)

2. 貨運與餐飲

觀察下圖(來自台鐵 109 統計年報中的營業收入表),可以發現,固然台鐵的客運收入多,但 是貨運與其他收入加起來(通過看月報可以發現其他收入主要來源是餐飲收入,也就是有名的台 鐵便當)也占了營業收入的一半。

反觀高鐵,因為票價較貴、無東部站點,所以相對台鐵而言,在貨運上不佔優勢;餐飲與紀 念品方面,也沒有像台鐵一樣有名氣的商品。

Table 45 Operating Revenues and Expenses

			Unit: NT\$
	Reve	nues	
	Settle	ement	
	Operating Revenues		營業 外收入
客 運	貨運	其 他	Non-operating
Passenger Traffic	Freight Traffic	Others	Revenues
965,525,790.60	643,555,504.90	303,603,395.48	30,360,333.14
1,986,810,709.10	843,763,147.00	551,953,992.13	55,640,521.15
4,071,070,295.68	1,179,654,947.23	1,170,030,901.65	116,167,164.12
6,018,463,135.40	1,938,679,534.00	2,496,441,758.59	2,231,028,903.36
8,265,312,077.70	1,921,475,447.00	2,432,038,719.39	1,502,384,774.09
9,984,609,939.00	1,992,752,572.00	2,676,674,783.54	554,645,463.13
13,461,643,221.00	2,070,295,982.00	3,371,237,069.85	3,015,528,803.40
16,334,256,723.00	1,183,135,050.00	3,146,364,278.54	675,819,772.87
15,363,882,297.00	1,073,648,336.00	2,955,154,355.99	1,419,272,051.55
15,630,753,344.00	1,156,814,735.00	4,684,029,155.30	1,999,725,047.61
15,271,350,346.00	1,164,894,468.00	4,470,712,169.50	2,646,708,583.30
14,561,179,589.00	1,014,143,946.00	4,830,871,767.75	2,528,820,435.55
14,120,763,089.00	1,047,043,383.00	4,849,889,848.86	2,944,535,149.03
13,458,678,313.00	886,327,475.00	5,222,690,470.64	1,766,409,100.37
14,626,183,844.00	997,333,081.00	3,885,953,921.96	1,851,518,502.35
15,576,842,099.00	985,049,552.00	4,189,585,226.18	1,574,058,588.91
16,118,743,272.00	969,319,595.00	4,513,937,031.05	1,939,230,492.39
16,875,784,902.00	854,718,555.00	5,009,054,573.38	1,261,908,168.85
17,892,441,113.00	805,673,157.00	5,502,543,984.82	1,394,241,538.57
18,256,200,090.00	759,726,457.00	5,892,044,174.09	1,439,465,791.38
18,126,453,465.00	668,098,860.00	6,433,570,877.76	1,654,629,266.17
18,132,149,228.00	619,529,710.00	7,269,608,120.38	1,359,883,054.76
17,853,724,274.00	645,007,613.00	7,443,701,581.18	2,398,499,074.86
17,770,071,279.00	638,062,266.00	7,676,366,619.15	2,564,390,912.74
14,941,480,296.00	601,405,384.00	8,242,111,579.05	2,181,760,914.88
57.54	2.32	31.74	8.40

^{4.90}年度起會計年度起訖時間為當年1月1日至當年12月31日止。

^{5.90}年度起貨運、餐旅服務總所營業外收入由其他營業收入改列營業外收入。

^{6.99}年度起其他營業收入中餐旅服務收入與廠商合作經營業務部分,由總額法改以淨額法列帳。

消費者的議價能力

五力分析 現有競爭者 公司競爭者有客運業者的台鐵、公路客運包括統聯、和欣等;以及國內 航空客運業者,有立榮、華信與德安等,其競爭路線主要為台北一高雄。 1. 台鐵 雖然目前台鐵並沒有高鐵的那麼快速、舒適,但是近期台鐵工會已經有了 新的與高鐵競爭的策略。 2. 國內航線 與高鐵一樣,聯外交通較為不便。但高鐵率先改善這一點,提供了更便利 的接駁服務,所以比國內航線更具優勢。 潛在競爭者威脅 磁懸浮列車 雖然現在台灣還沒興建磁浮列車,但在未來這可能是全球的趨勢。磁浮 列車的基本原理,是利用磁場同極相斥的現象,將列車的重量抵消,減少列 車與鐵軌間的摩擦,而達到高速、寧靜、舒適的乘坐目標。 不過對於台灣這樣地狹人稠的國家而言,發展磁懸浮列車無法達成它原 本應有的效益。因此,以運營方的角度來看,磁懸浮列車未必會出現在台灣。 替代品威脅 因為目前高鐵只行駛台灣的西部,所以主要是以西部運輸業者為主,消 費者會因為考慮的因素不同,而選擇高鐵或高鐵的替代品(台鐵、公路客運、 國內航線等。)而考慮因素有搭乘時間、成本、車站地理位置、舒適度等。 台鐵原本就票價更低、車站地理位置更方便。若如台鐵工會所考慮,之 後班次增加,可能一定程度上吸引高鐵人潮。 供應商的議價能力 台灣高鐵屬運輸服務業,興建完成後並無製造業製造之原物料的需求。 但驅動高鐵列車之動力能源為電力,電力主要供應商是台灣電力公司,因此 議價困難。

問題時,消費者選擇眾多,議價能力高。

台灣本島縣市間公共交通通行方式有高鐵、台鐵、客運,在不考慮時間



三、 台灣高鐵的 SWOT 分析

SWOT 分析

優勢 (Strengths)

1. 人力

提供多種技能性質工作,增加就業工作機會,並且對待客戶熱忱。

2. 設備

相比台鐵與客運,大幅減少由北到南交通運輸時間——高鐵時速高達 300 公里,故由北到南最短只需花費 90~120 分鐘。雖然目前高鐵 站數相對客運與台鐵都更少,但都位於重要觀光景點縣市,並且更 為舒適,還仿照美國商務艙中間段設計,提升了安全性。

3. 服務

高鐵有相當多比起台鐵和各大客運做得好的服務。

(1)交通

高鐵提供了高鐵快捷公車、排班計程車、小客車租賃、汽機車停車場於部分車站提供服務。

(2)駐站服務

各站皆有<mark>專業護理師駐點</mark>,協助處理緊急醫療事件;並且均設有<mark>哺乳室</mark>,可供有育嬰、集乳、哺乳需求之旅客使用,哺乳室內設有沙發、茶几、立燈、洗手檯及尿布更換台等,並提供冷熱飲用水。

(3)各站功能

a. 多功能會議室

高鐵台中站設置多功能會議室,提供旅客付費租用;會議室 全區免費無線上網,並備有電腦、投影、音響等設備,可供 有商務需求之旅客租借。

b. 無線上網服務與充電服務

台灣高鐵於各站付費區內提供無線上網服務;各站大廳及付費區、月台候車區亦提供 iTaiwan WiFi 服務。旅客可以使用車站提供之電腦或自備具行動上網功能之筆記型電腦、智慧型行動電話、PDA等行動通訊設備輕鬆連結上網,收發電子郵件或瀏覽網頁。同時備有 110V 電源插座與 USB 插孔,可滿足旅客臨時充電之需求。

C. 公用電話

車站付費區、非付費區及月台皆設有投幣式公用電話。

d. 警察

警察服務站設置位置鄰近旅客服務台,協助旅客及車站人員 處理突發狀況或報案事件承辦。

e. 寄物櫃

各車站設置有寄物櫃,提供旅客付費寄存行李服務。

(4)列車服務

a. 廁所

洗手間提供洗手台、給皂機、烘手機,另外設有嬰兒尿布台方便旅客替嬰兒換尿布,無障礙洗手間內另外設有嬰兒座 椅。 列車上備有女性專用廁所。

b. 餐飲及購物

自動販賣機、車站商家、高鐵市集、推車販售,列車上不提 供冷熱飲用水,旅客可於列車之推車販售選購飲用水,或於 乘車前準備個人飲用水。

c. 高鐵紀念商品

全線便利商店皆有販售高鐵紀念商品,並於台北、桃園、新 竹、台中、雲林、嘉義、台南、左營及桃園運務大樓高鐵探 索館設有紀念商品自動販賣機(可開立統一發票)。

劣勢 (Weaknesses)

1. 地點

高鐵站目前只有 12 站,而台鐵超過 100 個站以上,並且台鐵與客運都有在東部地區的站點,高鐵則沒有。並且高鐵站多位於偏僻地區, 周圍商家住戶較少。

2. 價格

不管是與台鐵還是客運相比,都是偏貴的。

機會 (Opportunities)

- 1. 與周邊產業相結合,發展各縣市特色農產業及觀光業。
- 2. 連結其他大眾交通工具,推出優惠方案。
- 3. 與旅遊業者聯合,推出團體優惠方案,讓更多旅行團選擇高鐵。
- 4. 嘗試與台鐵合作推出便當。

威脅 (Threats)

- 1. 台灣鐵路工會呼籲解除北高直達車次限制,與高鐵競爭;如果有必要,有些車次也可減少中停的車站,讓行車時間可以縮短至3小時以內。
- 2. 機場交通變得更加便捷,有可能搶佔高鐵市場。

四、 台灣高鐵於產業內的展望

台灣高鐵自 96 年營運通車迄今,運量逐年成長,惟 109 年受到「嚴重特殊傳染性肺炎

(COVID-19)(即原 COVID-19 武漢肺炎)」疫情影響,運量較 108 年度減少,高鐵身為台灣西部走廊城際旅客運輸的大動脈,自疫情發生以來,在邊境持續管制下,實施各項防疫措施,為旅客打造安心的乘車環境,與旅客一起度過疫情。

展望未來,我們仍將持續落實「成為引領進步、創造美好的生活平台」的願景,繼續為提供旅客優質 服務、安心、滿意的旅程體驗以及善盡社會責任而努力。

疫情後營運成長策略:

在商務與通勤旅運需求下,推動旅遊產品多元化、擴大通路範圍、優化行動購票 平台、強化高鐵旅遊品牌,以提升營運成長動能。

- 1. 產品:
 - (1) 針對高鐵假期/飯店聯票/國旅聯票/海外聯票,因應國旅市場推出多元產品。
 - (2) 市場話題產品導入(高鐵+米其林行程)。
- 2. 成本:
 - (1) 尋求較低成本資金以降低財務成本。
 - (2) 持續推動軌道工業本土化及零組件供應在地化,降低營運成本。
- 3. 通路:
 - (1) 拓展旅遊電商平台通路。
 - (2) 擴大與外部通路共享資源,創造更多收益。
- 4. 促銷:
 - (1) 積極配合政府五倍券,推出「振興五倍券」優惠專案。
 - (2) 深耕高鐵 Tgo 會員,發展精準行銷、點數經濟。

肆、公司營運、管理與財務狀況之分析

一、 財務報表分析

1. 台灣高鐵財務報表以及財務比率分析

2633 台灣高鐵							
202012,201912,201812,201712,20161							
2,201512,201412							
Field Name	2020/12	2019/1	2018/1	2017/1	2016/1	2015/1	2014/1
		2	2	2	2	2	2
季別	4	4	4	4	4	4	4
合併(Y/N)	N	N	N	N	N	N	N
月份	12	12	12	12	12	12	12
幣別	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD	NTD
	資產負任	責表					
現金及約當現金	651,769	16,271	6,947,	7,187,	237,45	2,146,	1,332,
		,676	850	917	7	396	151
透過損益按公允價值衡量之金	15,218,000	330,44	327,44	0	0	0	0
融資產-流動		3	6				
透過其他綜合損益按公允價值	0	0	0	319,98	311,69	602,55	694,36
衡量之金融資產 - 流動				5	3	5	0
按攤銷後成本衡量之金融資產	0	0	0	0	0	0	0
一流動							
避險之金融資產-流動	0	0	0	5	225	0	551
合約資產-流動	0	0	0	0	0	0	0
應收帳款及票據	218,092	333,09	505,56	347,27	550,03	210,18	227,23
		2	5	5	3	8	3
其他應收款	0	0	0	0	39,180	119,14	85,950
						2	
資金貸予他人-流動	0	0	0	0	0	0	0
存貨	2,068,950	2,056,	2,028,	1,927,	2,005,	2,154,	2,800,
		045	925	723	154	760	664
待出售非流動資產	0	0	0	0	0	0	0
當期所得稅資產-流動	0	166,78	166,78	24,547	0	0	0
		3	3				
流動資產	38,621,107	42,710	22,796	20,090	28,728	60,148	57,324
		,136	,549	,816	,282	,335	,949
透過損益按公允價值衡量之金	0	0	0	0	0	0	0
融資產-非流動							
透過其他綜合損益按公允價值	0	0	0	0	0	0	0
衡量之金融資產-非流動							
按攤銷後成本衡量之金融資產	0	0	0	0	0	0	0

一非流動							
避險之金融資產-非流動	0	0	0	0	0	0	0
合約資產-非流動	0	0	0	-	-	-	-
採權益法之長期股權投資	0	0	0	0	0	0	0
預付投資款	0	0	0	0	0	0	0
不動產廠房及設備	109,729	125,04	98,085	107,35	65,305	70,928	75,312
		7		4			
商譽及無形資產合計	378,374,664	390,16	401,22	413,22	426,05	439,66	440,38
		7,476	3,209	0,540	5,373	8,090	9,102
遞延所得稅資產	7,673,251	7,316,	6,808,	4,504,	4,285,	4,641,	2,604,
		212	133	698	765	768	272
遞延資產合計	7,673,251	7,316,	6,808,	4,504,	4,285,	4,641,	2,604,
		212	133	698	765	768	272
使用權資產	712,169	628,98	-	-	-	-	-
		8					
投資性不動產淨額	0	0	0	0	0	0	0
其他非流動資產	2,788,219	2,740,	2,131,	2,137,	2,072,	2,075,	1,267,
		731	093	049	647	095	072
非流動資產	388,945,863	400,34	410,26	419,96	432,47	446,45	444,33
		9,466	0,520	9,641	9,090	5,881	5,758
資產總額	427,566,970	443,05	433,05	440,06	461,20	506,60	501,66
		9,602	7,069	0,457	7,372	4,216	0,707
短期借款	57,091	64,980	147,86	39,888	60,130	43,460	128,14
			5				5
應付商業本票 / 承兌匯票	0	0	0	0	0	0	0
透過損益按公允價值衡量之金	0	0	0	0	0	0	0
融負債-流動							
避險之金融負債-流動	0	0	0	0	0	0	0
按攤銷後成本衡量之金融負債	0	0	0	-	-	-	-
- 流動							
合約負債-流動	611,542	1,282,	665,54	521,93	839,33	649,52	565,38
		869	1	8	6	2	3
應付帳款及票據	274,778	256,33	274,40	248,01	247,51	442,21	279,26
		8	4	7	9	8	2
其他應付款	4,086,527	4,139,	3,567,	3,556,	3,645,	16,760	3,464,
		503	593	179	284	,804	554
當期所得稅負債	104,256	194,72	123,20	1,102,	474,72	0	0
		2	4	942	3		
負債準備-流動	1,169,238	6,367,	283,27	292,51	301,70	2,746,	3,695,
		937	9	5	1	756	228

與待出售非流動資產直接相關	0	0	0	0	0	0	0
之負債							
租賃負債一流動	166,876	153,23	-	-	-	-	-
		0					
一年內到期長期負債	541,931	777,51	8,718,	647,85	14,125	15,392	2,830,
		1	052	0	,455	,161	128
特別股負債-流動	0	0	0	0	0	0	0
流動負債	7,067,221	13,278	13,814	6,549,	19,815	36,153	10,995
		,906	,046	408	,494	,835	,461
透過損益按公允價值衡量之金	0	0	0	0	0	0	0
融負債-非流動							
避險之金融負債-非流動	0	0	0	0	0	0	0
按攤銷後成本衡量之金融負債	0	0	0	-	-	-	-
一非流動							
合約負債-非流動	0	0	0	-	-	-	_
特別股負債-非流動	0	0	0	0	0	0	0
應付公司債-非流動	18,478,720	7,990,	0	0	0	0	0
		329					
銀行借款-非流動	257,607,483	276,10	339,93	366,11	325,86	354,11	366,63
		0,317	0,256	9,992	1,917	9,908	8,414
其他長期借款-非流動	63,253,348	63,713	0	0	53,990	55,994	78,970
		,281			,329	,730	,118
租賃負債-非流動	522,976	447,17	-	-	-	-	-
		5					
負債準備-非流動	10,000,000	10,000	9,560,	4,145,	280,28	0	0
		,000	897	851	9		
遞延貸項	0	0	0	0	0	0	0
應計退休金負債	281,448	256,56	210,69	111,55	104,74	51,969	0
		2	8	3	0		
遞延所得稅	0	0	0	1	1,108	5,733	17,220
非流動負債	350,413,093	358,70	349,83	370,49	380,32	410,24	445,67
		3,427	0,010	2,700	8,197	7,659	4,044
負債總額	357,480,314	371,98	363,64	377,04	400,14	446,40	456,66
		2,333	4,056	2,108	3,691	1,494	9,505
普通股股本	56,282,930	56,282	56,282	56,282	56,282	56,052	65,132
		,930	,930	,930	,930	,930	,326
特別股股本	0	0	0	0	0	0	40,189
							,917
預收股款	0	0	0	0	0	0	0
待分配股票股利	0	0	0	0	0	0	0

換股權利證書	0	0	0	0	0	0	0
股本	56,282,930	56,282	56,282	56,282	56,282	56,052	105,32
		,930	,930	,930	,930	,930	2,243
資本公積合計	172,981	172,98	172,98	172,98	172,98	0	0
		1	1	1	1		
法定盈餘公積	3,270,422	2,469,	1,400,	866,09	451,18	40,285	40,285
		719	081	0	0		
特別盈餘公積	0	0	0	0	0	0	0
未分配盈餘	10,360,323	12,151	11,557	5,695,	4,155,	4,108,	-46,69
		,639	,021	863	897	952	9,030
保留盈餘	13,630,745	14,621	12,957	6,561,	4,607,	4,149,	-46,65
		,358	,102	953	077	237	8,745
其他權益	0	0	0	485	693	555	-13,67
							2,296
庫藏股票帳面值	0	0	0	0	0	0	0
母公司股東權益合計	70,086,656	71,077	69,413	63,018	61,063	60,202	44,991
		,269	,013	,349	,681	,722	,202
共同控制下前手權益	0	0	0	0	0	0	0
合併前非屬共同控制股權	0	0	0	0	0	0	0
非控制權益	0	0	0	0	0	0	0
股東權益總額	70,086,656	71,077	69,413	63,018	61,063	60,202	44,991
		,269	,013	,349	,681	,722	,202
負債及股東權益總額	427,566,970	443,05	433,05	440,06	461,20	506,60	501,66
		9,602	7,069	0,457	7,372	4,216	0,707
	綜合損益	益表					
營業收入淨額	39,137,205	47,507	45,415	43,435	40,610	51,901	38,508
		,390	,007	,042	,906	,392	,784
營業成本	26,095,054	25,762	25,081	24,613	25,973	30,499	25,697
		,687	,394	,645	,173	,460	,979
營業毛利	13,042,151	21,744	20,333	18,821	14,637	21,401	12,810
		,703	,613	,397	,733	,932	,805
聯屬公司已(未)實現銷貨利益	0	0	0	0	0	0	0
已實現銷貨毛利	13,042,151	21,744	20,333	18,821	14,637	21,401	12,810
		,703	,613	,397	,733	,932	,805
營業費用	1,235,466	1,232,	1,188,	1,066,	938,23	845,43	920,70
		750	649	413	7	6	4
研究發展費	-	-	-	-	-	-	-
預期信用減損(損失)利益-營	-	-	-	-	-	-	-
業費用							
其他收益及費損淨額	0	0	0	0	0	0	0

營業利益	11,806,685	20,511	19,144	17,754	13,699	20,556	11,890
		,953	,964	,984	,496	,496	,101
利息收入	134,848	162,70	106,85	96,076	115,44	234,48	252,08
		0	9		8	8	5
其他收入	397,041	178,76	133,52	98,041	115,44	234,48	252,08
		4	8		8	8	5
其他利益及損失	-865,204	-6,460,	-5,348,	-3,911,	-441,8	7,299,	86,631
		985	397	196	10	703	
財務成本	5,919,211	6,454,	6,618,	7,463,	8,375,	9,256,	9,556,
		624	272	329	559	852	030
採權益法之關聯企業及合資損益	0	0	0	0	0	0	0
之份額							
預期信用減損(損失)利益	0	0	0	-	-	-	-
除列按攤銷後成本衡量金融資產	0	0	0	-	-	-	-
淨損益							
金融資產重分類淨損益	0	0	0	-	-	-	-
營業外收入及支出-其他	0	0	0	0	0	0	0
營業外收入及支出	-6,387,374	-12,73	-11,83	-11,27	-8,701,	-1,722,	-9,217
		6,845	3,141	6,484	921	661	,314
稅前淨利	5,419,311	7,775,	7,311,	6,478,	4,997,	18,833	2,672,
		108	823	500	575	,835	787
所得稅費用	-423,726	-231,9	-3,384,	1,138,	848,47	-2,038,	-2,861
		25	558	595	7	795	,621
繼續營業單位損益	5,843,037	8,007,	10,696	5,339,	4,149,	20,872	5,534,
		033	,381	905	098	,630	408
停業單位損益	0	0	0	0	0	0	0
合併前非屬共同控制股權損益	0	0	0	0	0	0	0
其他損益調整項-非常項目及累 計影響數	0	0	0	0	0	0	0
合併總損益	5,843,037	8,007,	10,696	5,339,	4,149,	20,872	5,534,
		033	,381	905	098	,630	408
不重分類至損益之項目-OCI	-22,853	-39,08	-80,49	-8,053	-47,81	-48,30	-9,722
		9	7		7	4	
後續可能重分類至損益之項目 -OCI	0	0	0	-208	138	-1,005	35
合併前非屬共同控制股權綜合 損益淨額-OCI	0	0	0	0	0	0	0
其他綜合損益-OCI	-22,853	-39,08	-80,49	-8,261	-47,67	-49,30	-9,687
	,	9	7	- ,= 0 4	9	9	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
本期綜合損益總額	5,820,184	7,967,	10,615	5,331,	4,101,	20,823	5,524,

		944	,884	644	419	,321	721
歸屬母公司淨利(損)	5,843,037	8,007,	10,696	5,339,	4,149,	20,872	5,534,
		033	,381	905	098	,630	408
歸屬非控制權益淨利(損)	0	0	0	0	0	0	0
歸屬共同控制下前手權益淨利	0	0	0	0	0	0	0
(損)							
綜合損益歸屬母公司	5,820,184	7,967,	10,615	5,331,	4,101,	20,823	5,524,
		944	,884	644	419	,321	721
綜合損益歸屬非控制權益	0	0	0	0	0	0	0
綜合損益歸屬共同控制下前手權	0	0	0	0	0	0	0
益							
每股盈餘	1.04	1.42	1.9	0.95	0.74	7.19	0.55
加權平均股數	5,628,293	5,628,	5,628,	5,628,	5,609,	2,901,	6,513,
		293	293	293	566	183	233
發放特別股股息	0	0	0	0	0	0	1,923,
							733
稀釋稅後淨利	5,843,037	8,007,	10,696	5,339,	4,149,	33,456	5,534,
		033	,381	905	098	,314	408
每股盈餘-完全稀釋	1.04	1.42	1.9	0.95	0.74	6.31	0.53
加權平均股數-稀釋	5,628,293	5,628,	5,628,	5,628,	5,609,	5,301,	10,532
		293	293	293	566	567	,225
稅前息前淨利	11,338,522	14,229	13,930	13,941	13,373	28,090	12,228
		,732	,095	,829	,134	,687	,817
稅前息前折舊前淨利	25,514,097	28,230	27,706	27,844	29,090	48,713	29,241
		,876	,310	,536	,121	,361	,919
常續性稅後淨利	5,824,319	8,005,	10,700	5,343,	4,209,	20,886	5,573,
		837	,412	790	464	,099	059
期中普通股-現金股利	0	0	0	0	0	0	0
期中普通股-股票股利	0	0	0	0	0	0	0
期中特別股-現金股利	0	0	0	0	0	0	0
期中特別股-股票股利	0	0	0	0	0	0	0
期末普通股-現金股利	5,909,708	6,810,	6,303,	4,221,	3,376,	3,643,	0
		797	688	220	976	440	
期末普通股-股票股利	0	0	0	0	0	0	0
期末特別股-現金股利	0	0	0	0	0	0	0
期末特別股-股票股利	0	0	0	0	0	0	0
普通股每股現金股利(盈餘及公	1.05	1.21	1.12	0.75	0.6	0.65	0
積)							
普通股每股現金股利-盈餘	1.05	1.21	1.12	0.75	0.6	0.65	0
普通股每股現金股利-公積	0	0	0	0	0	0	0

普通股每股股票股利-盈餘	0	0	0	0	0	0	0
普通股每股股票股利-公積	0	0	0	0	0	0	0
資本公積-現金股利	0	0	0	0	0	0	0
資本公積轉增資-股票股利	0	0	0	0	0	0	0
稅前淨利-CFO	5,419,311	7,775,	7,311,	6,478,	4,997,	18,833	2,672,
	, ,	108	823	500	575	,835	787
折舊-CFO	212,319	202,29	35,921	37,137	33,202	32,506	30,981
	,	4	ŕ	ŕ			ŕ
攤提-CFO	13,963,256	13,798	13,740	13,865	15,683	20,590	16,982
		,850	,294	,570	,785	,168	,121
	現金流量	量表					
來自營運之現金流量	-1,531,734	28,546	26,216	21,605	5,930,	22,953	22,200
		,454	,901	,954	426	,552	,192
新增投資-CFI	0	0	0	0	0	0	0
出售投資-CFI	0	0	0	0	0	0	0
購置不動產廠房設備(含預付)	-30,066	-67,19	-26,36	-36,27	-27,75	-23,17	-14,54
-CFI		2	1	9	9	0	9
處分不動產廠房設備(含預付)	0	1	182	0	457	0	0
-CFI							
投資活動之現金流量	821,315	-12,76	-4,356,	13,878	27,340	-10,29	-19,50
		0,777	308	,101	,518	9,198	8,217
現金增(減)資-CFF	0	0	0	0	390,80	30,000	0
					1	,000	
支付現金股利-CFF	-6,810,797	-6,303,	-4,221,	-3,376,	-3,643,	0	0
		688	220	976	433		
籌資活動之現金流量	-14,909,475	-6,462,	-22,10	-28,53	-35,17	-11,85	-2,992
		020	0,503	3,595	7,027	0,156	,805
匯率影響數	-13	169	-157	0	-2,856	10,047	15,032
本期產生現金流量	-15,619,907	9,323,	-240,0	6,950,	-1,908,	814,24	-285,7
		826	67	460	939	5	98
期初現金及約當現金	16,271,676	6,947,	7,187,	237,45	2,146,	1,332,	1,617,
		850	917	7	396	151	949
期末現金及約當現金	651,769	16,271	6,947,	7,187,	237,45	2,146,	1,332,
		,676	850	917	7	396	151
	財務比率	分析				I	
淨營運資金	31,553,886	29,431	8,982,	13,541	8,912,	23,994	46,329
		,230	503	,408	788	,500	,488
流動比率	546.4822311	321.63	165.02	306.75	144.97	166.36	521.35
		89663	44179	77405	88837	77864	10284
速動比率							

現金比率	9.222422788	122.53	50.295	109.74	1.1983	5.9368	12.115
		77753	54701	91101	40046	41832	46292
應收帳款率(次)	142.01	113.29	106.5	96.81	106.84	237.31	131.42
平均收帳天數	2.570241532	3.2218	3.4272	3.7702	3.4163	1.5380	2.7773
		20108	30047	71666	23474	72563	55045
存貨周轉率	12.65	23.033	22.235	21.955	20.652	24.953	15.542
		91398	17284	47443	0092	10817	0743
存貨週轉天數	28.85375494	15.846	16.415	16.624	17.673	14.627	23.484
		19966	43345	55535	82517	43629	63873
應付帳款周轉率		97.013	94.514	94.229	104.82	88.437	71.236
		4095	44958	15618	86018	94084	84371
應付帳款付現天數		3.7623	3.8618	3.8735	3.4818	4.1271	5.1237
		6648	43365	35695	74163	87908	53117
營業週期	170.8637549	129.13	122.91	113.43	124.51	251.93	154.90
		61997	54334	45554	38252	74363	46387
淨營業週期(日)	170.8637549	125.37	119.05	109.56	121.03	247.81	149.78
		38332	35901	10197	1951	02484	08856
總資產周轉率		0.1091	0.1036	0.0994	0.0901	0.1072	0.0763
		33793	73423	94148	19507	55157	86242
固定資產周轉率	333.4	0.1203	0.1120	0.1046	0.0952	0.1181	0.0864
		7925	51437	33737	80583	00642	59689
不動產、廠房及設備周轉率		404.70	407.06	422.85	470.41	761.95	526.65
		39731	85245	09874	74819	03644	186
折舊營收比	0.005424991	0.0042	0.0007	0.0008	0.0008	0.0006	0.0008
		58159	9095	55001	17564	26303	04518
未折舊比率	1-固定資產累						
	積折舊/設備成						
	本						
權益周轉率		0.6730	0.6465	0.6559	0.6545	0.8559	0.7321
		81171	21686	63079	81586	89635	48446
浄值周轉率		0.5544	0.6763	0.6858	0.7001	0.6697	0.9867
		93012	08558	64833	02053	80005	75472
毛利率	0.333241758	0.4577	0.4477	0.4333	0.3604	0.4123	0.3326
		12011	28941	22869	38474	57572	72281
營業利益率	0.3016742	0.4317	0.4215	0.4087	0.3373	0.3960	0.3087
		63416	55897	70964	35395	68298	63346
純益率(稅後)	0.149296226	0.1685	0.2355	0.1229	0.1021	0.4021	0.1437
		42894	25253	40022	67088	59349	18067
ROA(稅後)		0.0134	0.0182	0.0245	0.0118	0.0085	0.0414
		22602	78463	01584	49763	74185	03067

ROE(稅後)		0.0827	0.1139	0.1615	0.0860	0.0684	0.3968
		83714	87002	38488	70562	29473	40981
風險分析							
· 營運槓桿度		2.3322	2.4077	2.4727	2.8651	2.3046	3.6425
		86789	50675	02369	69492	29398	48116
財務槓桿度		1.8914	3.5181	-1.962	5.4527	4.6249	-8.728
		2E-15	E-14	85E-1	9E-15	8E-15	36E-1
				4			3
長期償債能力(財務結構)							
負債比率	0.836080285	0.8395	0.8397	0.8567	0.8676	0.8811	0.9103
		76281	13936	96156	0038	64191	15475
負債權益比	5.100547442	5.2334	5.2388	5.9830	6.5528	7.4149	10.150
		92201	45575	52777	91743	71934	1957
權益乘數	6.100547442	6.2334	6.2388	6.9830	7.5528	8.4149	11.150
		92201	45575	52777	91743	71934	1957
長期負債對權益比	4.999711971	5.0466	5.0398	5.8791	6.2283	6.8144	9.9058
		68675	33237	2419	86346	37045	04339
長期負債對長期資本比	0.833325332	0.8346	0.8344	0.8546	0.8616	0.8720	0.9083
		1968	32515	32658	56537	31729	05709
賺得利息倍數	1.915546177	2.2045	2.1047	1.8680	1.5966	3.0345	1.2796
		79539	93366	44274	85547	83139	9638
現金涵蓋比率	4.310388158	4.3737	4.1863	3.7308	3.4732	5.2624	3.0600
		44466	3595	4665	15459	11131	48891
現金流量長期負債比	-0.004371224	0.0795	0.0749	0.0583	0.0155	0.0559	0.0498
		82329	4183	16814	92917	50476	1262
現金流量總負債比	-0.004284807	0.0767	0.0720	0.0573	0.0148	0.0514	0.0486
		41424	94953	03822	20741	19075	13257
杜邦分析							
純益率(稅後)(以年底計算)	0.149296226	0.1685	0.2355	0.1229	0.1021	0.4021	0.1437
		42894	25253	40022	67088	59349	18067
總資產周轉率(以年底計算)	0	0.1091	0.1036	0.0994	0.0901	0.1072	0.0763
		33793	73423	94148	19507	55157	86242
權益乘數倒數	-5.100547442	-5.233	-5.238	-5.983	-6.552	-7.414	-10.15
		49220	84557	05277	89174	97193	01957
		1	5	7	3	4	
ROE(以年底計算)	0	0.0827	0.1139	0.1615	0.0860	0.0684	0.3968
		83714	87002	38488	70562	29473	40981

2. 共同比分析

*	綜合損益	表(共同)	t)				
營業收入淨額	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	%	%	%	%	%	%	%
營業成本	66.68	54.23	55.23	56.67	63.96	58.76	66.73
	%	%	%	%	%	%	%
營業毛利	33.32	45.77	44.77	43.33	36.04	41.24	33.27
	%	%	%	%	%	%	%
聯屬公司已(未)實現銷貨利益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
已實現銷貨毛利	33.32	45.77	44.77	43.33	36.04	41.24	33.27
	%	%	%	%	%	%	%
營業費用	3.16%	2.59%	2.62%	2.46%	2.31%	1.63%	2.39%
研究發展費	-	-	-	-	-	-	-
預期信用減損(損失)利益-營業費	-	-	-	-	-	-	-
用							
其他收益及費損淨額	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
營業利益	30.17	43.18	42.16	40.88	33.73	39.61	30.88
	%	%	%	%	%	%	%
利息收入	0.34%	0.34%	0.24%	0.22%	0.28%	0.45%	0.65%
其他收入	1.01%	0.38%	0.29%	0.23%	0.28%	0.45%	0.65%
其他利益及損失	-2.21%	-13.60	-11.78	-9.00%	-1.09%	14.06	0.22%
		%	%			%	
財務成本	15.12	13.59	14.57	17.18	20.62	17.84	24.82
	%	%	%	%	%	%	%
採權益法之關聯企業及合資損益之份額	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
預期信用減損(損失)利益	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-	-
除列按攤銷後成本衡量金融資產淨損益	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-	-
金融資產重分類淨損益	0.00%	0.00%	0.00%	-	-	-	-
營業外收入及支出-其他	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
營業外收入及支出	-16.32	-26.81	-26.06	-25.96	-21.43	-3.32%	-23.94
	%	%	%	%	%		%
稅前淨利	13.85	16.37	16.10	14.92	12.31	36.29	6.94%
	%	%	%	%	%	%	
所得稅費用	-1.08%	-0.49%	-7.45%	2.62%	2.09%	-3.93%	-7.43%
繼續營業單位損益	14.93	16.85	23.55	12.29	10.22	40.22	14.37
	%	%	%	%	%	%	%
停業單位損益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合併前非屬共同控制股權損益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
其他損益調整項-非常項目及累計影響	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

							1
數							
合併總損益	14.93	16.85	23.55	12.29	10.22	40.22	14.37
	%	%	%	%	%	%	%
不重分類至損益之項目-OCI	-0.06%	-0.08%	-0.18%	-0.02%	-0.12%	-0.09%	-0.03%
後續可能重分類至損益之項目-OCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
合併前非屬共同控制股權綜合損益淨	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
額-OCI							
其他綜合損益-OCI	-0.06%	-0.08%	-0.18%	-0.02%	-0.12%	-0.10%	-0.03%
本期綜合損益總額	14.87	16.77	23.38	12.27	10.10	40.12	14.35
	%	%	%	%	%	%	%
歸屬母公司淨利(損)	14.93	16.85	23.55	12.29	10.22	40.22	14.37
	%	%	%	%	%	%	%
歸屬非控制權益淨利(損)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
歸屬共同控制下前手權益淨利(損)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
綜合損益歸屬母公司	14.87	16.77	23.38	12.27	10.10	40.12	14.35
	%	%	%	%	%	%	%
綜合損益歸屬非控制權益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
綜合損益歸屬共同控制下前手權益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
每股盈餘	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
加權平均股數	14.38	11.85	12.39	12.96	13.81	5.59%	16.91
	%	%	%	%	%		%
發放特別股股息	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.00%
稀釋稅後淨利	14.93	16.85	23.55	12.29	10.22	64.46	14.37
	%	%	%	%	%	%	%
每股盈餘-完全稀釋	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
加權平均股數-稀釋	14.38	11.85	12.39	12.96	13.81	10.21	27.35
	%	%	%	%	%	%	%
稅前息前淨利	28.97	29.95	30.67	32.10	32.93	54.12	31.76
	%	%	%	%	%	%	%
稅前息前折舊前淨利	65.19	59.42	61.01	64.11	71.63	93.86	75.94
	%	%	%	%	%	%	%
常續性稅後淨利	14.88	16.85	23.56	12.30	10.37	40.24	14.47
	%	%	%	%	%	%	%
期中普通股-現金股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
期中普通股-股票股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
期中特別股-現金股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
期中特別股-股票股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
期末普通股-現金股利	15.10	14.34	13.88	9.72%	8.32%	7.02%	0.00%
	%	%	%				
期末普通股-股票股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

期末特別股-現金股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
期末特別股-股票股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
普通股每股現金股利(盈餘及公積)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
普通股每股現金股利-盈餘	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
普通股每股現金股利-公積	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
普通股每股股票股利-盈餘	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
普通股每股股票股利-公積	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
資本公積-現金股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
資本公積轉增資-股票股利	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
稅前淨利-CFO	13.85	16.37	16.10	14.92	12.31	36.29	6.94%
	%	%	%	%	%	%	
折舊-CFO	0.54%	0.43%	0.08%	0.09%	0.08%	0.06%	0.08%
攤提-CFO	35.68	29.05	30.25	31.92	38.62	39.67	44.10
	%	%	%	%	%	%	%

3. 趨勢分析

資產	負債表(趨勢分析	.)				
現金及約當現金	48.93	1221.4	521.55	539.57	17.83	161.1	100.0
	%	6%	%	%	%	2%	0%
透過損益按公允價值衡量之金融資產-	4647.4	100.92	100.00	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
流動	8%	%	%				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金	0.00%	0.00%	0.00%	46.08	44.89	86.78	100.0
融資產-流動				%	%	%	0%
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融資產-流動	0.00%	0.00%	0.00%	0.91%	40.83	0.00%	100.0
					%		0%
合約資產-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應收帳款及票據	95.98	146.59	222.49	152.83	242.06	92.50	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
其他應收款	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	45.58	138.6	100.0
					%	2%	0%
資金貸予他人-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
存貨	73.87	73.41	72.44	68.83	71.60	76.94	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
待出售非流動資產	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
當期所得稅資產-流動	0.00%	679.44	679.44	100.00	#DIV/	#DIV/	#DIV/

		%	%	%	0!	0!	0!
流動資產	67.37	74.51	39.77	35.05	50.11	104.9	100.0
	%	%	%	%	%	3%	0%
透過損益按公允價值衡量之金融資產-	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
非流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
融資產-非流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融資產-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
合約資產-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
採權益法之長期股權投資	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
預付投資款	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
不動產廠房及設備	145.70	166.04	130.24	142.55	86.71	94.18	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
商譽及無形資產合計	85.92	88.60	91.11	93.83	96.75	99.84	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
遞延所得稅資產	294.64	280.93	261.42	172.97	164.57	178.2	100.0
	%	%	%	%	%	4%	0%
遞延資產合計	294.64	280.93	261.42	172.97	164.57	178.2	100.0
	%	%	%	%	%	4%	0%
使用權資產	113.22	100.00	-	-	_	-	-
	%	%					
投資性不動產淨額	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
其他非流動資產	220.05	216.30	168.19	168.66	163.58	163.7	100.0
	%	%	%	%	%	7%	0%
非流動資產	87.53	90.10	92.33	94.52	97.33	100.4	100.0
	%	%	%	%	%	8%	0%
資產總額	85.23	88.32	86.32	87.72	91.94	100.9	100.0
	%	%	%	%	%	9%	0%
短期借款	44.55	50.71	115.39	31.13	46.92	33.91	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
應付商業本票 / 承兌匯票	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
透過損益按公允價值衡量之金融負債-	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/

流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融負債-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融負債-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
合約負債-流動	108.16	226.90	117.72	92.32	148.45	114.8	100.0
	%	%	%	%	%	8%	0%
應付帳款及票據	98.39	91.79	98.26	88.81	88.63	158.3	100.0
	%	%	%	%	%	5%	0%
其他應付款	117.95	119.48	102.97	102.64	105.22	483.7	100.0
	%	%	%	%	%	8%	0%
當期所得稅負債	21.96	41.02	25.95	232.33	100.00	#DIV/	#DIV/
	%	%	%	%	%	0!	0!
負債準備-流動	31.64	172.33	7.67%	7.92%	8.16%	74.33	100.0
	%	%				%	0%
與待出售非流動資產直接相關之負債	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
租賃負債—流動	108.91	100.00	-	-	-	-	-
	%	%					
一年內到期長期負債	19.15	27.47	308.04	22.89	499.11	543.8	100.0
	%	%	%	%	%	7%	0%
特別股負債-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
流動負債	64.27	120.77	125.63	59.56	180.22	328.8	100.0
	%	%	%	%	%	1%	0%
透過損益按公允價值衡量之金融負債-	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
非流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
合約負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
特別股負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應付公司債-非流動	231.26	100.00	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	%	%	0!	0!	0!	0!	0!
銀行借款-非流動	70.26	75.31	92.72	99.86	88.88	96.59	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
其他長期借款-非流動	80.10	80.68	0.00%	0.00%	68.37	70.91	100.0

	%	%			%	%	0%
租賃負債-非流動	116.95	100.00	-	-	-	-	-
	%	%					
負債準備-非流動	3567.7	3567.7	3411.0	1479.1	100.00	#DIV/	#DIV/
	5%	5%	9%	3%	%	0!	0!
遞延貸項	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應計退休金負債	541.57	493.68	405.43	214.65	201.54	100.0	#DIV/
	%	%	%	%	%	0%	0!
遞延所得稅	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	6.43%	33.29	100.0
						%	0%
非流動負債	78.63	80.49	78.49	83.13	85.34	92.05	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
負債總額	78.28	81.46	79.63	82.56	87.62	97.75	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
普通股股本	86.41	86.41	86.41	86.41	86.41	86.06	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
特別股股本	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.0
							0%
預收股款	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
待分配股票股利	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
換股權利證書	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
股本	53.44	53.44	53.44	53.44	53.44	53.22	100.0
	%	%	%	%	%	%	0%
資本公積合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	#DIV/	#DIV/
	%	%	%	%	%	0!	0!
法定盈餘公積	8118.2	6130.6	3475.4	2149.9	1119.9	100.0	100.0
	1%	2%	4%	1%	7%	0%	0%
特別盈餘公積	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
未分配盈餘	-22.19	-26.02	-24.75	-12.20	-8.90%	-8.80	100.0
	%	%	%	%		%	0%
保留盈餘	-29.21	-31.34	-27.77	-14.06	-9.87%	-8.89	100.0
	%	%	%	%		%	0%
其他權益	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.01%	0.00%	100.0
							0%
庫藏股票帳面值	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/

	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
母公司股東權益合計	155.78	157.98	154.28	140.07	135.72	133.8	100.0
	%	%	%	%	%	1%	0%
共同控制下前手權益	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
合併前非屬共同控制股權	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
非控制權益	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
股東權益總額	155.78	157.98	154.28	140.07	135.72	133.8	100.0
	%	%	%	%	%	1%	0%
負債及股東權益總額	85.23	88.32	86.32	87.72	91.94	100.9	100.0
	%	%	%	%	%	9%	0%

4. 共同比及趨勢分析

資產負債表	供同比	&趨勢分	析)				
現金及約當現金	57%	1383	604%	615%	19%	160%	100%
		%					
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流	4707	99%	100%	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
動	%			0!	0!	0!	0!
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融	0%	0%	0%	53%	49%	86%	100%
資產-流動							
按攤銷後成本衡量之金融資產-流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融資產-流動	0%	0%	0%	1%	44%	0%	100%
合約資產-流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應收帳款及票據	113%	166%	258%	174%	263%	92%	100%
其他應收款	0%	0%	0%	0%	50%	137%	100%
資金貸予他人-流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
存貨	87%	83%	84%	78%	78%	76%	100%
待出售非流動資產	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
當期所得稅資產-流動	0%	675%	690%	100%	#DIV/	#DIV/	#DIV/
					0!	0!	0!
流動資產	79%	84%	46%	40%	55%	104%	100%
透過損益按公允價值衡量之金融資產-非	#DIV/						
流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融	#DIV/						

資產-非流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融資產-非流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融資產-非流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
合約資產-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
採權益法之長期股權投資	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
預付投資款	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
不動產廠房及設備	171%	188%	151%	162%	94%	93%	100%
商譽及無形資產合計	101%	100%	106%	107%	105%	99%	100%
遞延所得稅資產	346%	318%	303%	197%	179%	176%	100%
遞延資產合計	346%	318%	303%	197%	179%	176%	100%
使用權資產	117%	100%	-	-	-	-	-
投資性不動產淨額	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
其他非流動資產	258%	245%	195%	192%	178%	162%	100%
非流動資產	103%	102%	107%	108%	106%	99%	100%
資產總額	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
短期借款	52%	57%	134%	35%	51%	34%	100%
應付商業本票 / 承兌匯票	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
透過損益按公允價值衡量之金融負債-流	#DIV/						
動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融負債-流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融負債-流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
合約負債-流動	127%	257%	136%	105%	161%	114%	100%
應付帳款及票據	115%	104%	114%	101%	96%	157%	100%
其他應付款	138%	135%	119%	117%	114%	479%	100%
當期所得稅負債	24%	43%	28%	243%	100%	#DIV/	#DIV/
						0!	0!
負債準備-流動	37%	195%	9%	9%	9%	74%	100%
與待出售非流動資產直接相關之負債	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
租賃負債一流動	113%	100%	-	-	-	-	-
一年內到期長期負債	22%	31%	357%	26%	543%	539%	100%

特別股負債-流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
流動負債	75%	137%	146%	68%	196%	326%	100%
透過損益按公允價值衡量之金融負債-非	#DIV/						
流動	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
避險之金融負債-非流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
按攤銷後成本衡量之金融負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
合約負債-非流動	#DIV/	#DIV/	#DIV/	-	-	-	-
	0!	0!	0!				
特別股負債-非流動	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應付公司債-非流動	240%	100%	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/	#DIV/
			0!	0!	0!	0!	0!
銀行借款-非流動	82%	85%	107%	114%	97%	96%	100%
其他長期借款-非流動	94%	91%	0%	0%	74%	70%	100%
租賃負債-非流動	121%	100%	-	-	-	-	-
負債準備-非流動	3848	3714	3633	1550	100%	#DIV/	#DIV/
	%	%	%	%		0!	0!
遞延貸項	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
應計退休金負債	642%	564%	474%	247%	221%	100%	#DIV/
							0!
遞延所得稅	0%	0%	0%	0%	7%	33%	100%
非流動負債	92%	91%	91%	95%	93%	91%	100%
負債總額	92%	92%	92%	94%	95%	97%	100%
普通股股本	101%	98%	100%	99%	94%	85%	100%
特別股股本	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
預收股款	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
待分配股票股利	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
換股權利證書	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
股本	63%	61%	62%	61%	58%	53%	100%
資本公積合計	108%	104%	107%	105%	100%	#DIV/	#DIV/
						0!	0!
法定盈餘公積	9525	6941	4026	2451	1218	99%	100%
	%	%	%	%	%		

特別盈餘公積	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
未分配盈餘	-26%	-29%	-29%	-14%	-10%	-9%	100%
保留盈餘	-34%	-35%	-32%	-16%	-11%	-9%	100%
其他權益	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
庫藏股票帳面值	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
母公司股東權益合計	183%	179%	179%	160%	148%	133%	100%
共同控制下前手權益	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
合併前非屬共同控制股權	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
非控制權益	#DIV/						
	0!	0!	0!	0!	0!	0!	0!
股東權益總額	183%	179%	179%	160%	148%	133%	100%
負債及股東權益總額	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

二、 非財務報表分析

1. 成長率

1. MX K-1								
第一種方法計算:b(股利發放率)*ROE(股東權益								平
報酬率) = g(股利成長率)								均
b=保留在公司現金/稅後盈餘	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	#DI	
	0%	1%	4%	2%	2%	8%	V/0!	
ROE-綜合損益	8.25	11.3	16.0	8.59	6.76	39.5	12.5	
	%	4%	3%	%	%	9%	4	
g = b*ROE	8.24	11.3	16.0	8.58	6.75	39.5		15.0
	%	3%	2%	%	%	8%		9%
第二種方法計算:分別計算每年的股利成長率								
g(股利成長率)(%)	-13.2	8.04	49.3	25.0	-7.3	#DI	#DI	12.3
	3%	%	3%	0%	1%	V/0!	V/0!	7%

2. 資本資產定價模式(CAPM)

CAPM 公式: $E(Ri)=Rf+\beta i[E(Rm)-Rf]$

E(Ri):為個別資產的預期報酬率。

Ri:表示個別資產(如:個股)報酬率。

Rf:則為無風險報酬率 Rm:表示市場(如:指數)

30

Rf (採用五大銀行平均存款利率一年期)	0.77%
βί	0.55
E(Rm) (採用櫃買指數平均年報酬率(1996-2017))	8.77%
$E(Ri) = Rf + \beta i [E(Rm) - Rf]$	5.17082500%
以 Gorden 成長模式估計合理股價	-36.65841116
(P0 = D0(1+g)/(E(Ri)-g), g 以第一種方式計算)	
2021/03 現行股價	29.65

伍、資料來源

1. 台灣高鐵。服務與設施總覽。

https://www.thsrc.com.tw/ArticleContent/9915abee-dc70-4ba3-9f6d-c425873c3475

2.台灣高鐵。客運運輸情形。

https://corp.thsrc.com.tw/corp/9571df11-8524-4935-8a46-0d5a72e6bc7c

3.交通部台灣鐵路管理局。統計資料(年報)-109 年報。台鐵統計資訊。

https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/adr/about-public-info-3

4.交通部台灣鐵路管理局。統計資料(月報)-110年月報。台鐵統計資訊。

https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/adr/about-public-info-3

5.MoneyDJ 理財網。台灣高速鐵路股份有限公司。MoneyDJ 理財網。

https://www.moneydj.com/kmdj/wiki/wikiviewer.aspx?keyid=522860c1-03f9-4e43-a0fd-0bee4bc43e25

6. 汪淑芬(2021年4月9日)。台鐵工會籲改革不用等 增北高直達車與高鐵競爭。中央社。

https://www.cna.com.tw/news/ahel/202104090059.aspx

7. 台灣高鐵。109 年報。

https://corp.thsrc.com.tw/Corp/20a1dce8-a4b3-4eee-b7ec-ab04b3681096/assets/d57ff7ae-177c-4404-b4e4-491a0c2d1d65.pdf

8.2020年高鐵計會責任報告書。

https://corp.thsrc.com.tw/Corp/9edfd684-60e2-4661-bf9e-bbbe1110b8b2/assets/faa730e7-a583-4ba6-83fe-40873ca7cbee.pdf

9.goodfunny。台灣高速鐵路股份有限公司介紹。

https://www.moneydj.com/kmdj/wiki/wikiviewer.aspx?keyid=522860c1-03f9-4e43-a0fd-0bee4bc43e25

10.房昕田(2017年7月15日)。高鐵運量統計表。 政府資料開放平台。

https://data.gov.tw/dataset/96941

11. 台灣高鐵。台灣高鐵股份總額。

https://www.thsrc.com.tw/ArticleContent/b0403a52-2ec4-474c-a64f-ca923379a07b

12.台灣高鐵。股東結構。

https://corp.thsrc.com.tw/corp/ffa12cc2-4477-4b44-b80c-a3fe99c2c96f

陸、附錄

1. 台鐵與高鐵營業收入對照折線圖程式碼

!pip install matplotlib

```
import matplotlib.pyplot as plt
#台鐵與高鐵營業收入比較
t=[2020,2019,2018,2017,2016,2015,2014]
x=[23784997259.05,26084500164.15,25942433468.18,26021287058.38,25228123202.76,24907970721.09
,24200658254.82]
y=[39137205,47507390,45415007,43435042,40610906,51901392,38508784]
plt.plot(t, x, label = "Taiwan Railway")
plt.plot(t, y, label = "Taiwan High Speed Rail")
plt.xlabel("years")
plt.ylabel("value")
plt.title("contrast with revenue")
plt.legend()
plt.savefig('contrast with revenue.png')
plt.show()
```