

上市代碼：6 5 0 5

# 台塑石化股份有限公司

## 109 年度年報

台塑石化股份有限公司

編製

中華民國 110 年 5 月 31 日

刊印

本年報可至公開資訊觀測站(<http://mops.twse.com.tw>)查詢

本公司網址 <http://www.fpcc.com.tw>

一、本公司發言人：林克彥

職稱：執行副總經理

聯絡電話：(02)2712-2211

電子郵件信箱：fpccpre@fpcc.com.tw

代理發言人：蔡健堂

職稱：協理

聯絡電話：(02)2712-2211

電子郵件信箱：fpccpre@fpcc.com.tw

二、總公司及工廠之地址及電話：

名稱	所在地	電話
總公司	雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 1-1 號	(05)681-2345
台北辦事處	台北市敦化北路 201 號台塑大樓後棟 4 樓	(02)2712-2211 (140 線)
麥寮一廠	雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 7 號、15 號	(05)681-2345
麥寮二廠	雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 8 號、8-5 號	(05)681-2345
麥寮三廠	雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 17 號、39 號	(05)681-2345

三、股票過戶機構之名稱：本公司股務組

地址：台北市敦化北路 201 號

電話：(02)2718 - 9898

網址：無

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名：林麗凰、傅文芳

事務所名稱：安永聯合會計師事務所

地址：台北市基隆路一段 333 號 9 樓

網址：<http://www.ey.com/taiwan>

電話：(02)2757-8888

五、海外有價證券掛牌買賣之交易場所名稱及查詢該海外有價證券資訊之方式：無。

六、公司網址：<http://www.fpcc.com.tw>

## 目 錄

壹、致股東報告書	1
一、前言	1
二、財務表現	1
三、經營事業	1
四、國內外轉投資事業	3
五、塑造永續企業	3
六、營業銷售目標	4
七、未來展望	4
貳、公司簡介	5
一、設立日期	5
二、經營理念、公司願景	5
三、公司沿革	6
參、公司治理報告	8
一、組織系統	8
二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料	9
三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金	17
四、公司治理運作情形	25
五、會計師公費資訊	77
六、更換會計師資訊	78
七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近一年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者之相關資訊	78
八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形	78
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊	79
十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例	81
肆、募資情形	82
一、資本及股份	82
（一）股本來源	82
（二）股東結構	83
（三）股權分散情形	83

(四)主要股東名單-----	84
(五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料--	84
(六)公司股利政策及執行狀況-----	85
(七)本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈 餘之影響-----	85
(八)員工、董事及監察人酬勞-----	85
(九)公司買回本公司股份情形-----	86
二、公司債辦理情形-----	87
三、特別股辦理情形-----	88
四、海外存託憑證辦理情形-----	88
五、員工認股權憑證辦理情形-----	88
六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形-----	88
七、資金運用計劃執行情形-----	88
伍、營運概況-----	89
一、業務內容-----	89
(一)業務範圍-----	89
(二)產業概況-----	91
(三)技術及研發概況-----	101
(四)長、短期業務發展計畫-----	104
二、市場及產銷概況-----	107
(一)市場分析-----	107
(二)主要產品之重要用途及產製過程-----	112
(三)主要原料之供應狀況-----	112
(四)最近二年度任一年度曾占進(銷)貨總額 10%以上之客 戶名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動 原因-----	112
(五)最近二年度生產量值-----	115
(六)最近二年度銷售量值-----	116
三、從業員工-----	117
四、勞資關係-----	118
五、環保支出資訊-----	121
六、重要契約-----	129
陸、財務概況-----	130
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表與會計師姓名及 查核意見-----	130
二、最近五年度財務分析-----	134
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告-----	134
四、最近年度財務報告-----	134
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告-----	134

六、公司及其關係企業財務週轉困難情事-----	134
柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項-----	144
一、財務狀況-----	144
二、財務績效-----	145
三、現金流量-----	146
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響-----	146
五、最近年度轉投資政策-----	147
六、風險事項-----	147
七、其他重要事項-----	153
捌、特別記載事項-----	154
一、關係企業相關資料-----	154
二、私募有價證券辦理情形-----	160
三、子公司持有或處分本公司股票情形-----	160
四、其他必要補充說明事項-----	160
五、最近年度及截至年報刊印日止，如發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項-----	160

## 一、前言

109 年，新冠肺炎的出現打亂了全球的政經佈局，為了阻擋疫情蔓延，各國隔離及封鎖措施紛紛出籠，人貨被迫停止流動，經濟活動停擺，失衡的市場供需將油價重重打落谷底，除了產品利差下滑，巨額的庫存損失也同樣使我們的獲利表現不若以往亮眼。

然而，正是在如此惡劣的環境下，才更能體現出企業經營體質的良莠，為了對抗瞬息萬變的疫情，我們落實執行分流及管控措施，並透過每週兩次的緊急應變會議，持續追蹤全球疫情、復工情況及產品利差，藉此機動調整產銷模式，此外，我們對於工安與環保上的管理也比過往更加嚴謹，以確保生產穩定運作，最後終於在下半年景氣回溫下迎來反彈，全年獲利轉虧為盈。

## 二、財務表現

本公司 109 年度合併營收為新台幣 4,152 億 8,176 萬元，較 108 年度 6,460 億 2,281 萬元，減少 2,307 億 4,105 萬元，衰退 35.7%；在利益方面，109 年度合併稅前淨利新台幣 86 億 6,505 萬元，較 108 年度合併稅前利益 448 億 9,835 萬元，減少 362 億 3,330 萬元，衰退 80.7%，每股稅後盈餘為 0.78 元。

## 三、經營事業

### （一）煉油油品事業

煉油油品事業配合完善的產銷規劃，視油品價差機動調整煉廠生產模式與各成品油之產率，以追求最大效益。109 年平均日煉量 37.4 萬桶，較前一年度減少 22.2%，主要是受全球新冠肺炎疫情影響，市場需求疲弱，加上下半年受油品價差縮小以及 RDS#2(重油加氫脫硫第二套)意外事故影響，致使煉量較 108 年減少。

在油品銷售策略上，本公司仍以提升國內發油量及擴增通路據點為首要目標，運用多元行銷管道辦理全台及區域性通路活動。儘管本年度

受疫情影響，多項推廣活動無法如期舉辦，但我們仍持續透過數位及實體通路等行銷管道提升品牌正面聲量，並藉由觸及廣泛年齡層之民眾，宣傳 95<sup>+</sup> 汽油及柴油產品之特性。除了穩定既有通路外，本公司亦於 109 年取得統一精工加油站的加盟，並配合政府紓困方案辦理 TAXI 卡加碼活動，積極拓展新客源的同時，亦拉抬公司品牌能見度。

外銷方面，109 年全球油品需求受疫情影響驟減，本公司汽油外銷 1,814 千公秉、柴油外銷 6,886 千公秉，分別較前一年度減 45% 及 29%。

109 年上半年受油價崩跌影響，產生高額存貨跌價損失，加之全年疫情肆虐，油品價差始終處於低迷，嚴重侵蝕煉油廠利潤，致使全年獲利較前一年大幅衰退。

## （二）石化基本原料事業

石化原料事業位居垂直生產鏈之上游地位，穩定提供企業內下游公司所需原料，憑藉經濟規模、成本優勢，並搭配靈活的入料彈性採取最適化生產安排，充分展現企業上下游互利之營運優勢；109 全年乙烯產量為 2,961 千噸，較前一年減少 1.4%。

109 年上半年受新冠疫情影響，原料及石化品價格隨油價劇減而大幅下跌，下半年則因美國颶風影響部分石化廠產能、韓國 LG 輕裂廠意外事故等事件，致使供給吃緊，同時因中國疫情趨緩、內需回溫，石化產品利差彈升，大幅改善整體經營環境；儘管如此，受上半年石化產品價格下跌影響，全年獲利仍較前一年衰退。

## （三）公用流體事業

本公司自用發電總裝置容量為 275 萬瓩，其中合格汽電共生裝置為 215 萬瓩，首要任務為穩定且足量供應廠區電力及蒸汽之需求。為降低空污排放，除致力於提升汽機效率外，本公司更引進目前業界最先進污染防制技術，提升污染防制效率。

109 年度因實施污染防治設備改善，機組定檢停車天數較 108 年度增加，且受蒸汽價格調降影響，營收及銷售量均較前一年度減少；但受

惠於疫情期間燃料煤價格下跌，有利於原料成本，整體利益額仍較前一年度增加。

#### 四、國內外轉投資事業

本公司近年來陸續與海外知名公司策略聯盟共同合資，朝高值化及新興產業發展，其中高值化方面，與 Kraton 公司合資年產能 4 萬噸之 HSBC(氫化苯乙烯嵌段共聚物)案，於 106 年完工後投產至今，經營狀況良好，獲利穩定；另與日本出光公司合資年產能 4.38 萬噸之 HHCR(氫化石油樹脂)案，已於 109 年陸續商轉；此外，為拓展新興產業，與日本日機裝公司(Nikkiso Co., LTD.)於 107 年合資成立福機裝股份有限公司，其結合深紫外線晶片技術(UV LED)所研發之各類生活除菌商品，於本次疫情中大放異彩，目前業務正穩定成長中。

海外轉投資事業方面，美國路州投資案於 109 年 1 月正式取得環評許可，並已開始動工整地，惟本年度受疫情影響，致使工程進度延緩，後續本公司將視疫情變化進行調整。

#### 五、塑造永續企業

本公司透過持續深化人工智慧、大數據技術於生產及工安管理上的應用，優化產銷結構，並提高設備可靠度以降低工安事故。109 年度，在人工智慧及大數據應用方面共完成 10 項專案，主要係以生產數據建構演算法和模組，針對製程參數進行追蹤調整，達到品質預測、優化指引及自動執行等功能，確保產品符合品質規範的前提下，以最適化生產來提高產品價值和降低能耗。

在節水、節能及溫室氣體減排績效方面共完成 214 件改善案，其中節水 3,097 噸/日、節電 5,448 度/小時及溫室氣體減排 210.2 千噸/年，並榮獲經濟部工業局產業溫室氣體減量「最佳績優廠商獎」及水利署節約用水「產業組優等獎」肯定。另目前正籌建日產能十萬噸之海水淡化廠，已於 108 年 8 月取得政府許可正式施工，預計 111 年下半年完工試車運轉。



在空氣污染防治方面，麥寮港目前已依國際海事組織規定，管制所有船舶進出須使用低硫燃油或其他節能動力，同時完成籌建岸電系統，降低船舶靠岸時燃燒柴油排放的硫化物。此外，廠區亦增設濕式靜電集塵器減少 PM2.5 排放，使鍋爐達到超低排放標準，另推動鍋爐煙囪餘熱回收，消除視覺污染，改善工程已於 110 年 1 月完工。

## 六、營業銷售目標

110 年度本公司全年預計銷售汽油 4,478 千公秉、柴油 8,525 千公秉，在外銷方面，將持續透過與油商及貿易商合作拓展新加坡、中東及印尼汽油市場，同時積極擴展紐澳地區柴油市場。

石化產品部分，預計銷售乙烯 3,139 千噸、丙烯 2,442 千噸、丁二烯 433 千噸；公用流體部分則配合製程需求，以穩定供應廠區電力、蒸汽為主要目標。

## 七、未來展望

110 年，新冠肺炎疫情於疫苗問世後獲得了一定程度的舒緩，未來全球經濟逐步復甦及石化需求回升後，產品獲利空間將有所改善，但國際政經局勢的變化及各國疫情所衍生的不確定因素仍然存在，且全球氣候暖化致環保法規漸趨嚴苛及綠電蓬勃發展，這都將是石化產業未來營運策略所必須因應調整的發展方向。

展望未來，我們仍將持續提升公司競爭力，除了透過數位科技提升生產及管理上的效率外，動態調整的產銷計畫也將有利於即時因應市場及新能源發展上的變化；此外，環保政策上的變革也會是我們關注的重點，目前我們已著手推動相關製程設備的更新及評估再生能源電廠建置。

過去一年的衝擊給了我們重新審視自身的機會，未來我們會將此經驗化作成長的養分，致力於本業經營的同時，朝企業永續的目標持續邁進。

## 貳、公司簡介

一、 設立日期：中華民國 81 年 4 月 6 日

二、 經營理念、公司願景：

台塑石化公司成立於 81 年，主要經營石油製品、石化基本原料生產銷售事業，為國內唯一之民營石油煉製業者，生產銷售汽油、柴油等各類石油製品，輕油裂解廠生產乙烯、丙烯及丁二烯等石化基本原料，產能規模位居國內第一，另有合格汽電共生系統，供應台塑企業麥寮廠區各工廠所需之蒸汽、電力等各項公用流體。

本公司自 83 年起開始在雲林縣麥寮鄉離島式工業區投入六輕計畫的興建工程，建廠初期當地環境天候狀況極為惡劣，工程進行甚為困難，但在全體同仁齊心努力下，我們已經陸續完成六輕計劃一至四期建廠工程及市場開發等重要工作，未來我們將繼續進行各項改善與創新，以進一步提高經營績效。

在事業經營上，本公司深切體認，唯有具備良好的管理基礎，才能促使公司穩健經營，不致因客觀條件的變動而動搖根本，因此長期以來，無論在產銷、人力配置或資源運用等各方面，都秉持著追根究柢、實事求是、點點滴滴求合理化的管理精神，不斷追求成本的降低與效益的提升，這股精神也早已內化成為公司文化的重要核心，同時也是公司追求進步與永續的原動力。另一方面，本公司一向認為，唯有同時達成創造合理利潤，以及對社會做出良好貢獻，才具備充分的存在意義。因此，本公司在事業經營有成之餘，也持續投入教育、醫療服務及關懷弱勢的公益事業，並且不斷擴充其規模，致力提升效益與品質，以善盡企業公民的責任。

台塑企業歷經五十餘年的努力，今日已發展成為橫跨各領域的綜

合性產業集團，組織得以不斷擴充、成長及茁壯的動力來源，就是二位創辦人王永慶先生與王永在先生一再強調、並且身體力行的「勤勞樸實、止於至善、永續經營、奉獻社會」精神。

本公司未來發展願景係在所從事產業領域能達到世界級規模，居於產業的全球領導地位，以強化競爭力，達到永續經營之目標。

### 三、公司沿革：

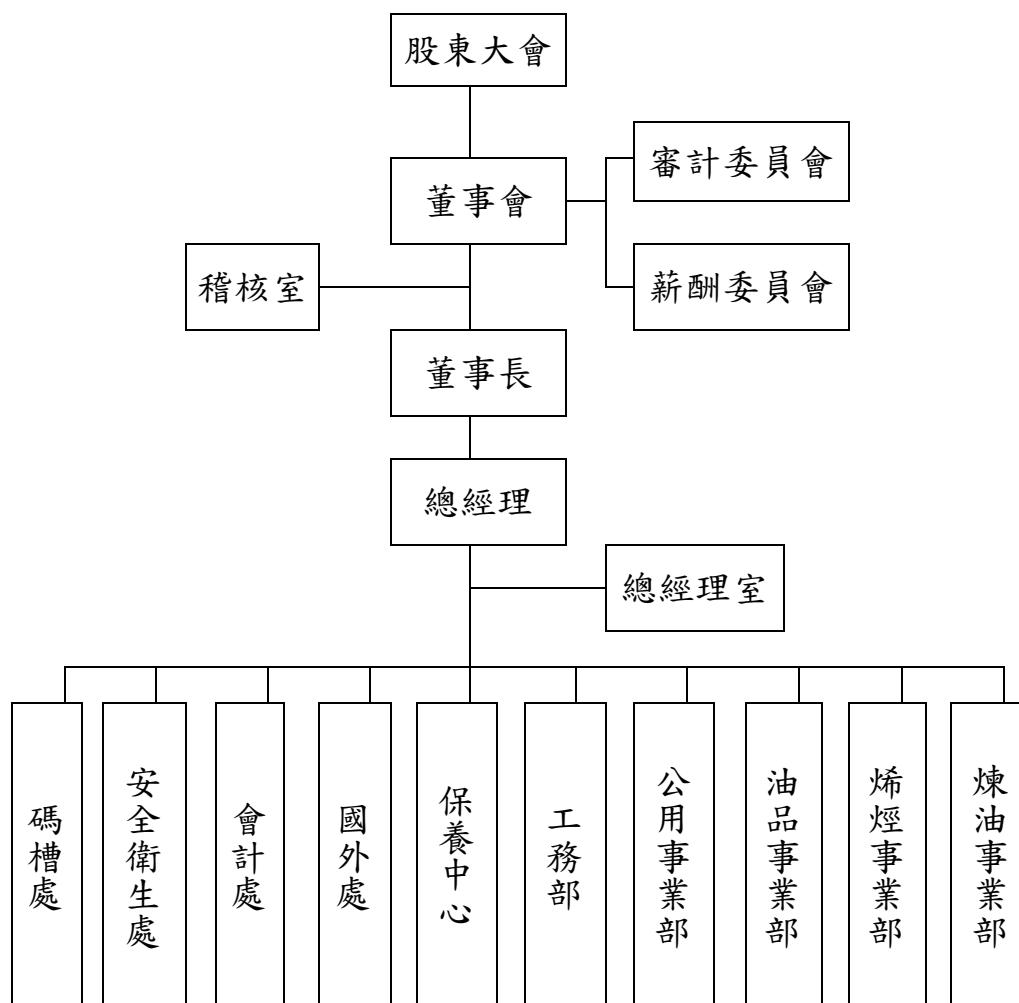
- 81.04 公司成立，資本額為新台幣 150 億元，由台塑、南亞、台化、福懋、台朔重工等公司共同投資
- 83.07 台塑企業六輕計劃正式動工
- 85.04 響應政府鼓勵民間投資民營發電廠，與台塑、南亞、台化等公司共同投資設立麥寮汽電股份有限公司
- 86.12 公用一廠第一套汽電共生設備完工運轉
- 87.11 公用一廠五部汽電共生機組於 11/30 取得能源委員會合格登記
- 87.12 輕油裂解一廠 12/1 正式投料試車
- 88.01 輕油裂解一廠取得工廠登記
- 88.02 配合油品儲運及化學品運輸需要，與台塑公司共同投資成立六輕汽車貨運股份有限公司。
- 88.02 輕油裂解一廠(年產乙烯 45 萬噸)正式運轉
- 88.04 與合森實業、三商行等民間企業，合資成立台亞石油股份有限公司
- 88.12 公用三廠第一、二套汽電共生設備完工運轉
- 88.12 首批原油 100 萬桶運抵麥寮，12/15 凌晨順利完成卸料作業
- 89.02 公用二廠第一套汽電共生設備完工運轉
- 89.03 第一期日煉原油 15 萬桶之煉油廠投產，開始生產 LPG、輕油、煤油、柴油、重油等產品
- 89.09 台塑石油正式上市，於加油站供應汽油及高級柴油
- 89.10 輕油裂解二廠(年產乙烯 90 萬噸)正式運轉
- 91.06 轉投資鯨世界股份有限公司
- 91.11 輕油裂解一廠去瓶頸工程完工；年產乙烯 45 萬噸，提高為 70 萬噸
- 92.01 登錄為興櫃股票
- 92.01 煉油廠石油焦高溫氧化工廠設備完工運轉

- 92.06 公用二廠第二套汽電共生設備完工運轉
- 92.11 保養中心流量校正實驗室取得中華民國實驗室認證體系(CNLA)認證
- 92.12 正式於證券交易所掛牌上市
- 93.06 發行海外可轉換公司債(ECB)2.5 億美元
- 93.09 公用二廠第三套汽電共生設備完工運轉
- 93.11 汽柴油引擎實驗室取得中華民國實驗室認證體系(CNLA)認證
- 93.12 與美商加德士公司(Caltax)合資成立佳的星股份有限公司
- 94.11 煉油部檢驗處取得中華民國實驗室認證體系(CNLA)液化石油氣產品類認證
- 95.03 為開發海外油源，投資成立國外子公司 FPCC USA, Inc.
- 96.05 輕油裂解三廠完工正式投產
- 96.09 麥寮廠至台北港地下長程油管完工並開始輸油
- 97.01 正式首次出口含硫量 10PPM 柴
- 97.08 轉投資成立 Formosa Dredging Corporation
- 98.06 含硫量 10PPM 環保柴油正式上市
- 98.10 基礎油廠完工正式投產
- 102.03 與 Kraton Performance Polymers, Inc. 合資成立台塑科騰化學有限公司
- 103.11 烯烴部異戊二烯廠正式投產
- 105.01 與日商出光興產株式會社 (Idemitsu Kosan Co., Ltd.) 合資成立台塑出光特用化學品股份有限公司
- 106.04 轉投資設立美國 FG INC 及 FG LA LLC 公司
- 107.07 轉投資成立福機裝股份有限公司
- 108.04 因應業務需要，將 Formosa Dredging Corporation 更名為 FPCC Marine Corporation
- 109.03 因應業務需要，進行 FPCC Marine Corporation 改組，成立 FPCC MAJESTY Corporation, FPCC NATURE Corporation 及 FPCC DILIGENCE Corporation
- 109.10 烯烴二廠榮獲經濟部 109 年度節約用水產業組甲等獎
- 109.11 煉油部榮獲 109 年度產業溫室氣體自願減量績優廠商
- 109.12 烯烴三廠榮獲經濟部 109 年節能標竿獎銀獎

# 參、公司治理報告

## 一、組織系統

### 1. 公司組織結構



### 2. 主要部門所營業務

部 門	主 要 職 掌
煉油部	輕油、汽油、柴油等各項油品之煉製
烯烴部	乙烯、丙烯等石化基本原料之生產及銷售
油品部	油品內銷及油品儲運業務
公用部	水、電、蒸汽等各項公用流體之生產及銷售
工務部	工程規劃、設計承造
保養中心	設備維修及保養
國外處	油品外銷業務
會計處	帳務、成本、稅務及經營報表編製等相關作業
安全衛生處	負責工業安全衛生相關業務
碼槽處	麥寮工業專用港碼頭進出口貨物之裝卸業務

## 二、董事、監察人、總經理、副總經理、各部門及分支機構主管資料

### (一)董事、監察人 1. 董事資料(一)

110年3月31日

職稱	國籍 或註 冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選任 日期	選任時 持有股份		現在 持有股數		配偶、未成年子 女現在持有股份		利用他人 名義持有 股份		主要經 (學)歷	目前兼任本公司及其 他公司之職務	具配偶或二親等以內 關係之其他主管、董 事或監察人		
							股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係
董事長	中華民國	臺灣塑膠工業(股)公司	-	107.6.14	3年	81.03.31	2,742,549,010	29.31	2,720,549,010	28.55	-	-	-	-	-	-	無	無	無
	中華民國	代表人： 陳寶郎	男	107.6.14	3年	100.9.15	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	成功大學 化工系	麥寮工業港、麥寮汽 電董事長	無	無	無
常務董事	中華民國	臺灣化學纖維(股)公司	-	107.6.14	3年	95.06.09	2,300,799,801	24.15	2,300,799,801	24.15	-	-	-	-	-	-	無	無	無
	中華民國	代表人： 王文淵	男	107.6.14	3年	98.06.04	2,431,850	0.03	2,431,850	0.03	4,513,614	0.05	0	0	美國休斯頓大 學工業工程所	全國工業總會理事長 、台化、福懋、福科 董事長、台塑、南亞 常務董事長	常務 董事	王文潮	兄弟
常務董事	中華民國	臺灣塑膠工業(股)公司	-	107.6.14	3年	81.03.31	2,742,549,010	29.31	2,720,549,010	28.55	-	-	-	-	-	-	無	無	無
	中華民國	代表人： 王瑞華	女	107.6.14	3年	95.06.09	399,235	0.00	399,235	0.00	0	0	0	0	美國巴納德 學院經濟系	台塑常務董事、台塑 美國執行董事、台朔 環保董事長	董事	王文祥	姐弟
常務董事	中華民國	南亞塑膠工業(股)公司	-	107.6.14	3年	95.06.09	2,201,306,014	23.11	2,201,306,014	23.10	-	-	-	-	-	-	無	無	無
	中華民國	代表人： 王文潮	男	107.6.14	3年	88.04.28	492,555	0.01	492,555	0.01	2,300,000	0.02	0	0	英國 倫敦大學 機械系	南亞光電、台塑海運 董事長、台塑、南亞 、台化常務董事	常務 董事	王文淵	兄弟
常務董事 獨立董事	中華民國	張昌邦	男	107.6.14	3年	92.12.18	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	政治大學 法研所	財團法人兩岸和平發 展基金會執行長、 閔暉、英業達、力晶 公司獨立董事	無	無	無
獨立董事	中華民國	鄭優	男	107.6.14	3年	98.06.04	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	政治大學 企管所	福懋科、互動獨立董 事	無	無	無

職 稱	國籍 或註 冊地	姓 名	性 別	選(就)任 日期	任期	初次選任 日期	選 任 時 持 有 股 份		現 在 持 有 股 數		配 偶、未 成 年 子 女 現 在 持 有 股 份		利 用 他 人 名 義 持 有 股 份		主 要 經 (學) 歷	目 前 兼 任 本 公 司 及 其 他 公 司 之 職 務	具配偶或二親等以內 關係之其他主管、董 事或監察人		
							股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係
獨 立 董 事	中 華 民 國	李述德	男	107.6.14	3 年	107.6.14	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	美國曼卡圖大 學企管碩士	無	無	無	無
董 事	中 華 民 國	王文祥	男	107.6.14	3 年	98.06.04	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	美國 加州大學柏克 萊分校	J-M Manufacturing Co., Inc. President and CEO	常務 董事	王瑞華	姐弟
董 事	中 華 民 國	南亞塑膠工 業(股)公司	-	107.6.14	3 年	95.06.09	2,201,306,014	23.11	2,201,306,014	23.10	-	-	-	-	-	-	無	無	無
	中 華 民 國	代表人： 曹明	男	107.6.14	3 年	101.6.14	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	中山大學 高階經營 管理碩士	本公司總經理、台塑 科騰董事代表、台塑 出光、台亞石油董事 長、麥寮汽電總經理	無	無	無
董 事	中 華 民 國	林克彥	男	107.6.14	3 年	95.06.09	53,768	0.00	53,768	0.00	10,629	0	0	0	東海大學 化工系	本公司執行副總、 台亞、鯨世界、六輕 貨運、FG INC、南亞 光電、福機裝董事	無	無	無
董 事	中 華 民 國	陳瑞士	男	107.6.14	3 年	98.06.04	10,649	0.00	10,649	0.00	0	0	0	0	台灣大學 化工系	本公司資深副總、 六輕貨運董事、台塑 科騰董事代表	無	無	無
董 事	中 華 民 國	馬鈴聲	男	107.6.14	3 年	104.6.15	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	成功大學 電機系	無	無	無	無
董 事	中 華 民 國	許德雄	男	107.6.14	3 年	107.6.14	1,243	0.00	1,243	0.00	6,000	0	0	0	清華大學 化工所	本公司代理資深副總 、台亞、鯨世界、六 輕貨運、佳的星董事	無	無	無
董 事	中 華 民 國	蔡松岳	男	107.6.14	3 年	107.6.14	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	中央大學 化工系	本公司副總經理	無	無	無
董 事	中 華 民 國	鄭文猷	男	107.6.14	3 年	107.6.14	1,659	0.00	1,659	0.00	0	0	0	0	成功大學 化工系	本公司副總經理、 台塑出光董事	無	無	無

註：公司董事長與總經理或相當職務者（最高經理人）為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊：無本項情形。

如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊：無本項情形。

表一：法人股東之主要股東

110 年 4 月 25 日

法人股東名稱 (註 1)	法人股東之主要股東(持股比例) (註 2)	
台灣塑膠工業股份有限公司	長庚醫療財團法人	9.44%
	台灣化學纖維股份有限公司	7.65%
	渣打商銀託管瑞士信貸銀行-瑞士信貸新加坡分行投資專戶	6.26%
	南亞塑膠工業股份有限公司	4.63%
	賴比瑞亞商泰氏國際投資公司	4.16%
	賴比瑞亞商萬順國際投資公司	3.05%
	台塑石化股份有限公司	2.07%
	富邦人壽保險股份有限公司全權委託野村投信公司投資帳戶	1.74%
	花旗(台灣)商業銀行託管新加坡政府基金專戶	1.56%
	新制勞工退休基金	1.52%
南亞塑膠工業股份有限公司	長庚醫療財團法人	11.05%
	台灣塑膠工業股份有限公司	9.88%
	台灣化學纖維股份有限公司	5.21%
	長庚大學	4.00%
	賴比瑞亞商萬順國際投資公司	2.39%
	台塑石化股份有限公司	2.26%
	賴比瑞亞商泰氏國際投資公司	1.86%
	渣打國際商業銀行營業部受託保管利國皇家銀行(新加坡)有限公司投資專戶	1.51%
	花旗(台灣)商業銀行託管遠大系統股份有限公司投資專戶	1.43%
	渣打商銀託管瑞士信貸銀行-瑞士信貸新加坡分行投資專戶	1.20%
台灣化學纖維股份有限公司	長庚醫療財團法人	18.58%
	賴比瑞亞商泰氏國際投資公司	6.35%
	賴比瑞亞商萬順國際投資公司	3.80%
	台灣塑膠工業股份有限公司	3.39%
	南亞塑膠工業股份有限公司	2.40%
	王文淵	2.20%
	富邦人壽保險股份有限公司	2.06%
	聯合電力發展股份有限公司	1.63%
	渣打託管創世資本集團股份有限公司投資專戶	1.50%
	匯豐銀行託管肯德電力發展股份有限公司戶	1.41%



註 1：董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

註 2：填寫該法人股東之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。若其主要股東為法人者，應再填列下表二。

註 3：法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比率，即為出資者或原始捐助人名稱及其出資或捐助比率。

表二：表一主要股東為法人者其主要股東

110 年 4 月 25 日

法人名稱 (註 1)	法人之主要股東 (註 2)	
賴比瑞亞商泰氏國際投資公司	Everred Corporate, Inc.	100%
賴比瑞亞商萬順國際投資公司	Landmark Capital Holdings Inc.	100%
富邦人壽保險股份有限公司全權委託 野村投信公司投資帳戶	投資專戶無股東	
富邦人壽保險股份有限公司	富邦金融控股股份有限公司	100%
新制勞工退休基金	基金專戶無股東	
長庚醫療財團法人	南亞塑膠工業股份有限公司	19.51%
	台灣化學纖維股份有限公司	15.02%
	台灣塑膠工業股份有限公司	14.41%
	王永在	12.19%
	王永慶	7.97%
長庚大學	長庚醫療財團法人	57.08%
	王永慶	13.19%
	賴比瑞亞商泰氏國際投資公司	3.90%
	南亞塑膠工業股份有限公司	2.57%
	台灣塑膠工業股份有限公司	2.27%
渣打國際商業銀行營業部受託保管立 國皇家銀行(新加坡)有限公司投資專 戶	投資專戶無股東	
花旗(台灣)商業銀行託管遠大系統 (股)公司投資專戶	投資專戶無股東	
花旗(台灣)商業銀行託管新加坡政府 基金專戶	投資專戶無股東	

法人名稱 (註 1)	法人之主要股東 (註 2)	
聯合電力發展股份有限公司	Chengcom Corp.	100%
渣打託管創世資本集團股份有限公司 投資專戶	投資專戶無股東	
渣打商銀託管瑞士信貸銀行-瑞士信貸 新加坡分行投資專戶	投資專戶無股東	
匯豐銀行託管肯德電力發展股份有限公司 投資專戶	投資專戶無股東	

註 1：如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註 2：填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

註 3：法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比率，即為出資者或捐助人名稱及其出資或捐助比率。

註 4：捐助比率係以歷年捐贈累積金額為計算基準，及捐贈股票依面額計算金額。

註 5：長庚醫療財團法人之受捐助比例，係以歷年捐贈金額累積至 109 年 12 月 31 日為計算基準；長庚大學之受捐助比例，係以歷年捐贈金額累積至 108 學年度(109 年 7 月 31 日)為計算基準。

## 2. 董事資料 (二)

姓名	條件	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註 1)												兼任其他公開發行公司獨立董事家數
		商務、財務、會計或公司業務所須相關科系之公立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	商務、財務、會計或公司業務所須之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
陳寶郎(台塑公司代表人)				✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓		0
王文淵(台化公司代表人)				✓	✓		✓			✓			✓		✓		0
王瑞華(台塑公司代表人)				✓	✓		✓			✓			✓		✓		0
王文潮(南亞公司代表人)				✓	✓		✓			✓			✓		✓		0
張昌邦				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3
鄭優				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
李述德				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
王文祥				✓	✓		✓			✓	✓		✓		✓	✓	0
曹明(南亞公司代表人)				✓			✓	✓		✓			✓	✓	✓		1
林克彥				✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	0
陳瑞士				✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	0
馬鈴聲				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
許德雄				✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	0
蔡松岳				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
鄭文猷				✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	0

註 1：各董事、監察人於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”。

- (1) 非公司或其關係企業之受僱人。
- (2) 非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3) 非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數 1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4) 非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5) 非直接持有公司已發行股份總數 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第 1 項或第 2 項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6) 非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7) 非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8) 非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數 20%以上，未超過 50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (9) 非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣 50 萬元之商務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10) 未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。
- (11) 未有公司法第 30 條各款情事之一。
- (12) 未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。

(二)總經理、副總經理、各部門及分支機構主管

110年3月31日

職稱	國籍	姓名	性別	就任日期	持有股份(註)		配偶、未成年子女持有股份		利用他人名義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之經理人	
					股數	比率	股數	比率	股數	比率			職稱	姓名
總經理	中華民國	曹明	男	100.11.09	0	0	0	0	0	0	中山大學高階經營管理碩士	台塑科騰董事代表、台塑出光董事長、台亞石油董事長、麥寮汽電總經理	無	無
執行副總	中華民國	林克彥	男	103.03.11	53,768	0	10,629	0	0	0	東海大學化工系	FG INC、台亞、鯨世界、六輕貨運、中塑油品、南亞光電、福機裝董事	無	無
資深副總	中華民國	陳瑞士	男	102.04.17	10,649	0	0	0	0	0	台灣大學化工系	六輕貨運董事、台塑科騰董事代表	無	無
資深副總	中華民國	潘春天	男	108.05.31	0	0	0	0	0	0	逢甲大學電機系	無	無	無
代理資深副總	中華民國	許德雄	男	103.11.06	1,243	0	6,000	0	0	0	清華大學化工系	台亞、鯨世界、六輕貨運、佳的星董事	無	無
代理資深副總	中華民國	簡玉郎	男	107.08.06	2,583	0	0	0	0	0	成功大學機械系	無	無	無
副總經理	中華民國	蔡松岳	男	103.11.06	0	0	0	0	0	0	中央大學化工系	無	無	無
副總經理	中華民國	鄭文猷	男	103.11.06	1,659	0	0	0	0	0	成功大學化工系	台塑出光董事	無	無
副總經理	中華民國	許嘉賢	男	110.03.11	0	0	0	0	0	0	明志工專機械系	麥寮汽電副總經理	無	無
副總經理	中華民國	曾文如	男	110.03.11	0	0	0	0	0	0	雲林科技大學管理碩士	無	無	無
代理副總經理	中華民國	陳和奇	男	110.03.11	175	0	0	0	0	0	台北大學在職企管碩士專班	鯨世界董事	無	無
代理副總經理	中華民國	蕭獻忠	男	110.03.11	8,000	0	0	0	0	0	交通大學航運技術學系	無	無	無
財務暨公司治理主管	中華民國	蔡健堂	男	104.03.19	2,064	0	0	0	0	0	東海大學工業工程系	台塑出光、鯨世界、佳的星、福機裝、中塑油品監察人	無	無
會計主管	中華民國	陳宗霖	男	104.05.05	0	0	0	0	0	0	文化大學會計系	無	無	無

職 稱	國 籍	姓 名	性 別	就 任 日 期	持有股份(註)		配偶、未成年 子女持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷	目前兼任 其他公司之職務	具配偶或二親等 以內關係之經理人		
					股數	比率	股數	比率	股數	比率			職稱	姓名	關係
稽核主管	中華民國	何福仁	男	89.12.15	2,814	0	0	0	0	0	輔仁大學企管系	麥寮工業港、麥寮汽電 、六輕貨運、台塑海運 、台亞監察人	無	無	無

註 1：因各部門主管持股比例未達 0.01%以上，故僅以 0 表示。

註 2：就任日期為董事會委任擔任經理人職務之日期。

註 3：上述主要係揭露有為公司管理事務及簽名權利者。

註 4：總經理或相當職務者(最高經理人)與董事長為同一人、互為配偶或一親等親屬時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

### 三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金：

#### (一)一般董事及獨立董事之酬金

單位：千元：109年12月31日

職稱	姓名 (註1)	董事酬金				A、B、C及D等 四項總額占稅後 純益之比例(註 (10)	兼任員工領取相關酬金				A、B、C、D、E、F 及G等七項總額占 稅後純益之比例 (註10)		領取來自 子公司以 外轉投資 事業或母 公司酬金 (註11)		
		報酬(A) (註2)	退職退休金(B)		董事酬勞(C) (註3)		業務執行費用(D) (註4)		薪資、獎金及特支費 等(E)(註5)		退職退休金(F)			員工酬勞(G)(註6)	
			本公司	財務報告 內所有公 司(註7)			本公司	財務報告 內所有公 司(註7)	本公司	財務報告 內所有公 司(註7)	本公司	財務報告 內所有公 司(註7)		本公司 現金 金額	財務報告 內 股票 金額
董事長	台塑公司														
	陳寶郎														
常務董事	台化公司														
	王文淵														
常務董事	台塑公司														
	王瑞華														
常務董事	南亞公司														
	王文潮														
董事	王文祥	17,739	17,739	0	0	0	510	510	68,261	647	11	0	11	0	29,211
董事	南亞公司														
	曹明														
董事	林克彥														
董事	陳瑞士														
董事	馬鈴聲														
董事	許德雄														
董事	蔡松岳														
董事	鄭文猷														
常務董事	張昌邦														
獨立董事	鄭優	5,400	5,400	0	0	0	390	390	0	0	0	0	0	0	無
獨立董事	李述德														

除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無

除上表揭露外，最近年度公司董事為財務報告內所有公司提供服務(如擔任非屬員工之顧問等)領取之酬金：無

# 酬金級距表

給付本公司各個董事酬金級距	董事姓名			
	前四項酬金總額(A+B+C+D)		前七項酬金總額(A+B+C+D+E+F+G)	
	本公司(註8)	財務報告內所有公司 (註9) H	本公司(註8)	母公司及所有轉投資 事業(註9) I
低於 1,000,000 元	王文淵、王瑞華、王文潮、王文祥、曹明、林克彥、陳瑞士、許德雄、蔡松岳、鄭文猷、馬鈴聲、台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司、台灣化學纖維(股)公司	王文淵、王瑞華、王文潮、王文祥、曹明、林克彥、陳瑞士、許德雄、蔡松岳、鄭文猷、馬鈴聲、台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司、台灣化學纖維(股)公司	王文淵、王瑞華、王文祥、馬鈴聲、台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司、台灣化學纖維(股)公司	王文祥、馬鈴聲、台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司、台灣化學纖維(股)公司
1,000,000 元 (含) ~ 2,000,000 元 (不含)	張昌邦、鄭優、李述德	張昌邦、鄭優、李述德	張昌邦、鄭優、李述德	張昌邦、鄭優、李述德
2,000,000 元 (含) ~ 3,500,000 元 (不含)	—	—	—	—
3,500,000 元 (含) ~ 5,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
5,000,000 元 (含) ~ 10,000,000 元 (不含)	—	—	林克彥、陳瑞士、許德雄、蔡松岳、鄭文猷	王瑞華、林克彥、陳瑞士、許德雄、蔡松岳、鄭文猷
10,000,000 元 (含) ~ 15,000,000 元 (不含)	—	—	曹明	曹明
15,000,000 元 (含) ~ 30,000,000 元 (不含)	陳寶郎	陳寶郎	陳寶郎、王文潮	陳寶郎、王文潮、王文淵
30,000,000 元 (含) ~ 50,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
50,000,000 元 (含) ~ 100,000,000 元 (不含)	—	—	—	—
100,000,000 元以上	—	—	—	—
總計	18	18	18	18

註 1：董事姓名應分別列示(法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示)，並分別列示一般董事及獨立董事，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及下表。

註 2：係指最近年度董事之報酬(包括董事薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金等等)。

註 3：係填列最近年度經董事會通過分派之董事酬勞金額。

註 4：係指最近年度董事之相關業務執行費用(包括車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等)。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。

註 5：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)所領取包括薪資、職務加給、離職金、各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供等等。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價計算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 6：係指最近年度董事兼任員工(包括兼任總經理、副總經理、其他經理人及員工)取得員工酬勞(含股票及現金)者，應揭露最近年度經董事會通過分派員工酬勞金額，若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。

註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司董事各項酬金之總額。

註 8：本公司給付每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 9：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位董事各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露董事姓名。

註 10：稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 11：a. 本欄應明確填列公司董事領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額(若無者，則請填「無」)。

b. 公司董事如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金者，應將公司董事於子公司以外轉投資事業或母公司所領取之酬金，併入酬金級距表之 I 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

c. 酬金係指本公司董事擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞(包括員工、董事及監察人酬勞)及業務執行費用等相關酬金。

\* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

## (二)監察人之酬金

本公司自 104 年 6 月 15 日起設立審計委員會取代監察人，目前已無設置監察人。



### (三)總經理及副總經理之報酬

單位：千元：109年12月31日

職稱	姓名 (註1)	薪資(A) (註2)		退職退休金(B)		獎金及特支費等等(C) (註3)		員工酬勞金額(D) (註4)				A、B、C及D等四項總額 占稅後純益之比例(註8)		領取來自 子公司以 外轉投資 事業或母 公司酬金 (註9)
		本公司	財務報告內所 有公司(註5)	本公司	財務報告內所 有公司(註5)	本公司	財務報告內 所有公司(註5)	現金金額	股票金額	現金金額	股票金額	本公司	財務報告內所 有公司(註5)	
總經理	曹明													
執行副總	林克彥													
資深副總	陳瑞士													
資深副總	潘春天													
副總經理	許德雄	19,687	19,687	749	749	41,391	41,391	10	0	10	0	0.83%	0.83%	
副總經理	簡玉郎													
副總經理	蔡松岳													
副總經理	鄭文猷													

\* 不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者，均應予揭露。

### 酬金級距表

給付本公司各個總經理及副總經理酬金級距	總經理及副總經理姓名	
	本公司(註6)	財務報告內所有公司(註7) E
低於1,000,000元	—	—
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	—	—
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	—	—
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	—	—
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	林克彥、陳瑞士、潘春天、許德雄、 簡玉郎、蔡松岳、鄭文猷	林克彥、陳瑞士、潘春天、許德雄、 簡玉郎、蔡松岳、鄭文猷
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	曹明	曹明
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	—	—
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	—	—
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	—	—
100,000,000元以上	—	—
總計	8	8

註1：總經理及副總經理姓名應分別列示，以彙總方式揭露各項給付金額。若董事兼任總經理或副總經理者應填列本表及上表。

註2：係填列最近年度總經理及副總經理薪資、職務加給、離職金。

註 3：係填列最近年度總經理及副總經理各種獎金、獎勵金、車馬費、特支費、各種津貼、宿舍、配車等實物提供及其他報酬金額。如提供房屋、汽車及其他交通工具或專屬個人之支出時，應揭露所提供資產之性質及成本、實際或按公平市價設算之租金、油資及其他給付。另如配有司機者，請附註說明公司給付該司機之相關報酬，但不計入酬金。另依 IFRS 2「股份基礎給付」認列之薪資費用，包括取得員工認股權憑證、限制員工權利新股及參與現金增資認購股份等，亦應計入酬金。

註 4：係填列最近年度經董事會通過分派總經理及副總經理之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。

註 5：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司總經理及副總經理各項酬金之總額。

註 6：本公司給付每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 7：應揭露合併報告內所有公司(包括本公司)給付本公司每位總經理及副總經理各項酬金總額，於所歸屬級距中揭露總經理及副總經理姓名。

註 8：稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 9：a. 本欄應明確填列公司總經理及副總經理領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金金額(若無者，則請填「無」)。

b. 公司總經理及副總經理如有領取來自子公司以外轉投資事業或母公司相關酬金者，應將公司總經理及副總經理於子公司以外轉投資事業或母公司所領取之酬金，併入酬金級距表 E 欄，並將欄位名稱改為「母公司及所有轉投資事業」。

c. 酬金係指本公司總經理及副總經理擔任子公司以外轉投資事業或母公司之董事、監察人或經理人等身分所領取之報酬、酬勞（包括員工、董事及監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

\* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表目的係作為資訊揭露之用，不作課稅之用。

(四)分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形

109 年 12 月 31 日

單位：千元

經理人	職稱 (註 1)	姓名 (註 1)	股票金額	現金金額	總計	總額占稅後純益 之比例(%)
	總經理	曹明				
	執行副總	林克彥				
	資深副總	陳瑞士				
	資深副總	潘春天				
	副總經理	許德雄	-	11	11	-
	副總經理	蔡松岳				
	副總經理	鄭文猷				
	副總經理	簡玉郎				
	財務暨公司治理主管	蔡健堂				
	會計主管	陳宗霖				

註 1：應揭露個別姓名及職稱，但得以彙總方式揭露獲利分派情形。

註 2：係填列最近年度經董事會通過分派經理人之員工酬勞金額（含股票及現金），若無法預估者則按去年實際分派金額比例計算今年擬議分派金額。稅後純益係指最近年度之稅後純益；已採用國際財務報導準則者，稅後純益係指最近年度個體或個別財務報告之稅後純益。

註 3：經理人之適用範圍，依據金管會 92 年 3 月 27 日台財證三字第 0920001301 號函令規定，係指「由董事會決議通過委任」及「實質上有權為公司管理事務及簽名」之人。

註 4：若董事、總經理及副總經理有領取員工酬勞（含股票及現金）者，除填列上表外，另應再填列本表。

(五)分別比較說明本公司及合併報表所有公司於最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額占稅後純益比例之分析並說明給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序及與經營績效之關聯性

說明：

(1)本公司支付董事、總經理及副總經理酬金總額及占稅後純益比例之分析如下：

項目 \ 期間	支付金額(仟元)		佔稅後純益%	
	108 年	109 年	108 年	109 年
董事及經理人之酬金	113,611	104,129	0.31	1.40

(2)給付酬金之政策、標準與組合、訂定酬金之程序、與經營績效及未來風險之關聯性之說明：

- A. 本公司董事、經理人酬金皆提報薪資報酬委員會後，續提董事會討論通過。
- B. 依公司章程第 15 條規定，授權董事會依董事對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參照同業通常支給之水準議定之。
- C. 董事長薪酬包含固定月薪及獎金，其中獎金係綜合考量公司各項經營指標，包括目標達成率、工安事件、節水節能等評定績效，合計薪酬擬訂為不超過本公司總經理薪酬之 2 倍為限，並依本公司「退休辦法」每月提撥退休金、福利金，以及退休時支付退職金，並按實際出席董事會支領車馬費；獨立董事係每月支領固定酬金，並按實際出席董事會情形支領車馬費；其餘董事僅按實際出席董事會情形支領車馬費，未支領其他固定或變動報酬。
- D. 本公司於 97 年 5 月 30 日股東常會通過取消提撥分派董事酬勞。
- E. 本公司於 104 年 6 月 15 日設置審計委員會取代監察人。
- F. 總經理及副總經理等經理人酬金給付，係依據公司章程及公司法第 29 條規定辦理，除每月固定支領之薪酬外，另視公司經營狀況支領年終獎金、節慶獎金等，其中係參考目標達成率、經營成效、工安事件、節水節能等事項，並考量個人表現與貢獻等予以調整發放，每年並比照全體員工調薪標準向薪酬委員會提案調整每月固定支領之薪酬。

(3)請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：

本公司獨立董事係每月支領固定酬金，另按實際出席董事會情形支領車馬費，未支領變動報酬。應負擔之職責及履行情形，詳本公司「獨立董事之職責範疇規則」及官網。

(六)本公司董事會成員及重要管理階層之接班規劃

(1)本公司董事係由主要股東提名，經股東會選任，對於新就任董事，本公司於就任當年度安排 12 小時進修課程，且提供董事及內部人相關法令及應行注意事項及法規宣導手冊等參考資料，並於董事任職期間，每年度安排 6 小時持續進修，協助董事具備執行職務所需之各項專業知識，並培育公司內部高階經理人安排進入董事會並且使其熟悉董事會運作，本公司預計於 110 年度董事改選時，由簡玉郎代理資深副總經理、許嘉賢副總經理進入董事會，接班將退休董事之席次。

(2)對於重要管理階層，本公司訂有人才養成辦法，針對養成人選之條件、遴選原則、養成辦理方式、提升之條件審查進行規範，每一單位經營管理階層主管之養成人選以至少遴選二人為原則，以利將來適時擇優提升接任，各管理階層主管及養成人選除日常業務交流外，並透過參加公司預算報告、各季績效檢討及各部門經營報告等會議，瞭解各事業部經營情形及業務內容。本公司依循前述接班規劃，近期執行情形如下：

經理人接班情形

年度	退休解任	新任
110 年度	-	許嘉賢、曾文如 陳和奇、蕭猷忠
108 年度	陳漢鼎、馬鈴聲	潘春天
107 年度	王永發	簡玉郎

#### 四、公司治理運作情形：

(一)董事會運作情形(最近年度至 109 年 12 月 31 日止董事會開會 6 次，董事出席情形如下)：

職稱	姓名	實際出席次數	委託出席次數	實際出席率(%)	備註
董事長	陳寶郎 (台塑公司代表人)	6	0	100	無
常務董事	王文淵 (台化公司代表人)	6	0	100	
常務董事	王瑞華 (台塑公司代表人)	1	0	17	
常務董事	王文潮 (南亞公司代表人)	6	0	100	
常務董事 (獨立董事)	張昌邦	6	0	100	
獨立董事	鄭優	6	0	100	
獨立董事	李述德	6	0	100	
董事	曹明 (南亞公司代表人)	6	0	100	
董事	王文祥	2	0	33	
董事	林克彥	6	0	100	
董事	陳瑞士	6	0	100	
董事	馬鈴聲	6	0	100	
董事	許德雄	6	0	100	
董事	蔡松岳	6	0	100	
董事	鄭文猷	6	0	100	

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一)證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

(二)除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項。

本公司已依法設置審計委員會，不適用證券交易法第 14 條之 3 規定，另本年度並無經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項。各議案獨立董事意見、處理情形及表決結果，詳「(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議」。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：詳「(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議」。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊：

本公司已完成年度董事會績效評鑑，並於109年12月10日董事會提報評估結果。

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年一次	108.10.1 ~ 109.9.30	董事會	董事成員自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 提升董事會決策品質 3. 董事會組成與結構 4. 董事之選任及持續進修 5. 內部控制
每年一次	108.10.1 ~ 109.9.30	個別董事成員	董事成員自評	1. 公司目標與任務之掌握 2. 董事職責認知 3. 對公司營運之參與程度 4. 內部關係經營與溝通 5. 董事之專業及持續進修 6. 內部控制
每年一次	108.10.1 ~ 109.9.30	審計委員會	委員成員自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 審計委員會職責認知 3. 提升審計委員會決策品質 4. 審計委員會組成及成員選任 5. 內部控制
每年一次	108.10.1 ~ 109.9.30	薪資報酬委員會	委員成員自評	1. 對公司營運之參與程度 2. 薪資報酬委員會職責認知 3. 提升薪資報酬委員會決策品質 4. 薪資報酬委員會組成及成員選任

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標（例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等）與執行情形評估：

1. 本公司董事會之運作均依照法令，公司章程規定及股東會決議行使職權，所有董事除具備執行職務所必需之專業知識、技能及素養外，均本著忠實誠信原則及注意義務，為所有股東創造最大利益。
2. 本公司已選任獨立董事，且為建立本公司良好董事會治理制度，健全監督功能及強化管理機能，本公司已依證券主管機關規定訂定董事會議事規範，包含主要之議事內容、作業程序、議事錄應載明事項、公告及其他應遵循事項等，均依相關規定辦理。
3. 本公司除每年一次自行檢查董事會之運作情形，強化董事會職能外，內部稽核人員亦依據前述規範對董事會運作情形作成稽核報告，109年運作情形稽核報告已於11月23日完成，稽核結果未發現異常，並已依規定交付各獨立董事查閱。
4. 本公司依證券主管機關之規定，自100年8月23日起設立薪資報酬委員會，109年並已於1月16日、8月5日共召開2次會議。
5. 本公司依證券主管機關之規定，自104年6月15日起設立審計委員會取代監察人，以健全監督功能並落實公司治理，109年度並已於3月9日、5月6日、8月5日、11月5日、12月10日共召開5次審計委員會。
6. 為強化公司治理，本公司依上市上櫃公司治理實務守則規定，每年度至少一次評估簽證會計師之獨立性及適任性並向董事會報告，最近二年度評估結果已提報109年3月9日及110年3月11日董事會報告。

(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形：

1. 審計委員會之年度工作重點及運作情形：

- (1)本公司之審計委員會委員由3名獨立董事組成，各次議案內容及後續處理情形詳審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理結果。
- (2)審計委員會之年度工作重點，以下列事項之監督為主要目的：
  - a. 公司財務報表之允當表達。
  - b. 簽證會計師之選（解）任及獨立性與績效。
  - c. 公司內部控制之有效實施。
  - d. 公司遵循相關法令及規則。
  - e. 公司存在或潛在風險之管控。
- (3)本屆委員任期：107年6月14日至110年6月13日，最近年度至109年12月31日本公司審計委員會開會5次(A)，審議事項主要為公司從事證券交易法第14條之5所列事項之情形，委員出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數(B)	委託出席 次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	張昌邦	5	0	100	獨立董事
委員	鄭優	5	0	100	獨立董事
委員	李述德	5	0	100	獨立董事

其他應記載事項：

一、審計委員會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理：

- (一)證券交易法第14條之5所列事項：董事會討論事項符合證券交易法第14條之5所列事項者，已全數先經審計委員會決議通過，審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理結果，詳「(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議」。
- (二)除前開事項外，其他未經審計委員會通過，而經全體董事三分之二以上同意之議決事項：無此事項。

二、獨立董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明獨立董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無本項情形。

三、獨立董事與內部稽核主管及會計師之溝通情形（應包括就公司財務、業務狀況進行溝通之重大事項、方式及結果等）：

1. 公司每月依規定將前一月份各項內部稽核執行結果及改善情形送請獨立董事查閱，並接受其指示，執行各項稽核工作，並安排稽核主管列席每次審計委員會，俾使獨立董事瞭解公司內部稽核執行情形。
2. 本公司每年度至少一次安排會計師列席審計委員會報告，獨立董事對財務報表之內容得直接洽會計師進行瞭解，最近二年度已分別安排會計師於109年3月9日及110年3月11日向審計委員會報告，溝通情形順暢。



日期	溝通方式	溝通對象	溝通事項	結果
109.3.9	審計委員會	會計師	108年度財務報告查核意見及會計師溝通事項	洽悉
	審計委員會	內稽主管	108年度內部控制制度聲明書	決議通過，並提請董事會決議
	審計委員會	內稽主管	修正本公司財務報表編製流程之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	決議通過，並提請董事會決議
	董事會	內稽主管	108年11至12月內稽計畫執行情形	洽悉
	董事會	內稽主管	108年度內部控制制度聲明書	決議通過
	董事會	內稽主管	修正本公司財務報表編製流程之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	決議通過
	董事會	內稽主管	修正本公司財務報表編製流程之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	決議通過
109.5.6	審計委員會	內稽主管	修正本公司股務作業之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	決議通過，並提請董事會決議
	董事會	內稽主管	109年第1季內稽計畫執行情形	洽悉
	董事會	內稽主管	修正本公司股務作業之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」	決議通過
109.5.29	董事會	內稽主管	108年度內控制度缺失及異常事項改善情形	洽悉
109.8.5	董事會	內稽主管	109年第2季內稽計畫執行情形	洽悉
109.11.5	董事會	內稽主管	109年第3季內稽計畫執行情形	洽悉
109.12.10	董事會	內稽主管	109年10月內稽計畫執行情形	洽悉
	董事會	內稽主管	擬訂本公司110年度稽核計畫	決議通過

## 2. 監察人參與董事會運作情形

本公司已於 104 年 6 月 15 日設置審計委員會取代監察人功能。

(三)公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因：

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
一、公司是否依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定並揭露公司治理實務守則？	✓		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第1~2條規定。內容依本公司實務略為修正，惟與守則之精神一致。
二、公司股權結構及股東權益			
(一)公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	✓		本公司除訂有處理股東事務之內部作業程序並設置發言人，隨時接受股東建言或說明疑慮外，另有總經理室各機能組幕僚人員全力支援，對股東的建言或疑慮深入了解並檢討後，提出讓股東滿意的口頭或書面答覆。
(二)公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	✓		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第13條規定。
(三)公司是否建立、執行與關係企業間之風險管控及防火牆機制？	✓		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第14~17規定。

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因									
	是	否										
(四)公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	✓	4. 本公司與關係企業間之關係人交易管理、背書保證、資金貸與等皆訂有辦法加以控管，另依金管會「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」，訂有「對子公司之監督與管理」作業，落實對子公司風險控管機制。 本公司訂定「人事管理規則」及「防範內線交易作業要點」等內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券等違法獲利，並適時宣導教育員工遵循相關規定。	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第10條第3項規定。									
	✓	本公司於「公司治理實務守則」第 20 條訂定政策，明定董事會成員組成應考量多元化，並普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。 為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力如下：(1)營運判斷能力、(2)會計及財務分析能力、(3)經營管理能力、(4)危機處理能力、(5)產業知識、(6)國際市場觀、(7)領導能力、(8)決策能力、(9)法律。據此，本公司訂定董事多元化管理目標，並每年檢討調整，目前達成情形如下： <table><tr><th>多元化目標</th><th>109 年達成情形</th></tr><tr><td>1. 至少 50%具石化業經驗。</td><td>已達成</td></tr><tr><td>2. 至少 20%具電力相關產業經驗。</td><td>已達成</td></tr><tr><td>3. 至少 1 席董事具備前述二領域外之其他產業業</td><td>已達成</td></tr><tr><td>4. 至少包括 1 席女性董事</td><td>已達成</td></tr></table> 本公司現任 15 名董事均學有專精，且具備經營管理、領導決策、產業知識、國際觀、財會分析等多元專業背景及豐富經驗，目前成員包含女性董事 1 名(佔 6.67%)、獨立董事 3 名(佔 20%)，其中兼任員工董事	多元化目標	109 年達成情形	1. 至少 50%具石化業經驗。	已達成	2. 至少 20%具電力相關產業經驗。	已達成	3. 至少 1 席董事具備前述二領域外之其他產業業	已達成	4. 至少包括 1 席女性董事	已達成
多元化目標	109 年達成情形											
1. 至少 50%具石化業經驗。	已達成											
2. 至少 20%具電力相關產業經驗。	已達成											
3. 至少 1 席董事具備前述二領域外之其他產業業	已達成											
4. 至少包括 1 席女性董事	已達成											

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	是	否																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				摘要說明																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			7 名(佔 46.67%)，各董事主要學經歷詳本年報「董事監察人相關資料」。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			董事會成員落實多元化情形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			<table><tr><th rowspan="2">董事姓名</th><th rowspan="2">性別</th><th rowspan="2">兼任員工</th><th colspan="3">年齡</th><th rowspan="2">獨立董資</th><th colspan="4">產業經歷</th><th rowspan="2">營運判斷</th><th rowspan="2">會計及財務分析</th><th rowspan="2">經營管理</th><th rowspan="2">危機處理</th><th rowspan="2">產業知識</th><th rowspan="2">國際市場觀</th><th rowspan="2">領導能力</th><th rowspan="2">決策能力</th><th rowspan="2">法律</th></tr><tr><th>50-59</th><th>60-69</th><th>70-79</th><th>石化</th><th>電力</th><th>金融</th><th>科技</th><th>傳媒</th></tr><tr><td>陳寶郎</td><td>男</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>王文淵</td><td>男</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>王瑞華</td><td>女</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>王文潮</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>張昌邦</td><td>男</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>李述德</td><td>男</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>鄭優</td><td>男</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>王文祥</td><td>男</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>曹明</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>林克彥</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>陳瑞士</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>馬鈴聲</td><td>男</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>許德雄</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>蔡松岳</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>鄭文猷</td><td>男</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>-</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></tr></table> <p>本公司經 100 年 8 月 23 日董事會決議設置薪資報酬委員會，並經 104 年 6 月 15 日董事會決議設置審計委員會。除上述兩委員會外，本公司目前尚未設置其他功能性委員會。</p>	董事姓名	性別	兼任員工	年齡			獨立董資	產業經歷				營運判斷	會計及財務分析	經營管理	危機處理	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力	法律	50-59	60-69	70-79	石化	電力	金融	科技	傳媒	陳寶郎	男				✓	-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		王文淵	男				✓	-	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		王瑞華	女			✓		-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		王文潮	男	✓		✓		-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		張昌邦	男					19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	李述德	男			✓		4			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		鄭優	男			✓		13				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		王文祥	男		✓			-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		曹明	男	✓				-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		林克彥	男	✓		✓		-	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		陳瑞士	男	✓		✓		-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		馬鈴聲	男			✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		許德雄	男	✓		✓		-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		蔡松岳	男	✓		✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		鄭文猷	男	✓		✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
董事姓名	性別	兼任員工	年齡				獨立董資	產業經歷				營運判斷	會計及財務分析	經營管理										危機處理	產業知識	國際市場觀	領導能力	決策能力	法律																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			50-59	60-69	70-79	石化		電力	金融	科技	傳媒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
陳寶郎	男				✓	-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
王文淵	男				✓	-	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
王瑞華	女			✓		-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
王文潮	男	✓		✓		-	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
張昌邦	男					19		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
李述德	男			✓		4			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
鄭優	男			✓		13				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
王文祥	男		✓			-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
曹明	男	✓				-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
林克彥	男	✓		✓		-	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
陳瑞士	男	✓		✓		-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
馬鈴聲	男			✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
許德雄	男	✓		✓		-	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
蔡松岳	男	✓		✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
鄭文猷	男	✓		✓		-	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
(二)公司除依法設置薪資委員會及審計委員會外，是否自願設置其他各類功能性委員會？		✓	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第 28 條規定，惟未定，係因本公司現任董事適當人選，需經股東會認可。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
(三)公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪酬及提名續任之參考？	✓	本公司於109年8月5日經董事會決議訂定董事會績效評估辦法，並已完成109年度定期績效評估，其績效評估結果已提報同年12月10日董事會，相關資料可做為董事薪酬及提名續任之參考。	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第37條規定。
(四)公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	✓	本公司每年至少評估一次簽證會計師之獨立性與適任性，針對會計師事務所規模與聲譽、連續提供審計服務年數、提供非審計服務之性質及程度、審計簽證公費、同業評鑑、是否無任何法律訴訟案件或主管機關糾正、調查之案件、審計服務品質、是否有定期進修、與管理階層及內部稽核主管之互動等指標，請會計師及其事務所提供相關資料及聲明書，由總經理室據以評估，最近二年度評估結果分別於109年3月9日及110年3月11日向董事會報告。	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第29條規定。
四、上市上櫃公司是否配置適當人員，並指定公司治理相關事務（包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法令、依法辦理董事會	✓	<p>1. 本公司已於108年5月6日經董事會通過，設置公司治理主管，為負責公司治理相關事務之最高主管，並配置適任人員處理公司治理事務。</p> <p>2. 公司治理主管督導總經理室辦理公司治理相關事務，另由法務室等相關單位協助，職權範圍及年度業務執行重點包括依法辦理董事會及股東會、製作董事會及股東會議事錄、協助董事就任及持續進修、提供董事執行業務所需資料、協助董事遵循法令等。</p> <p>3. 本公司109年度共舉行1次股東常會、6次董事會、5次審計委員會及2次薪酬委員會，相關作業流程均依法令規定辦理，並已於11月15日舉辦董事進修課程，各董事進修情形如下：</p>	<p>符合「上市上櫃公司治理實務守則」第3-1條規定。</p> <p>符合「上市上櫃公司治理實務守則」第40條規定。</p>

項目	運作情形									與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明							
			職稱	姓名	進修日期	主辦機構	課程名稱	進修時數		
及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)?			董事	陳寶郎、王文淵、王瑞華、王文潮、鄭優、李述德、曹明、林克彥、陳瑞士、馬鈴聲、許德雄、蔡松岳、鄭文猷	109.11.27	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	2021年經濟展望及產業趨勢	3		
			董事	王文祥	109.11.5 109.11.6	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色 後疫情時代集團稅務管理趨勢 企業併購之董監法律責任	3 3		
			董事	張昌邦	109.03.24 109.05.12 109.08.11 109.11.10	社團法人中華公司治理協會	上市上櫃誠信經營守則及ISO 37001反賄賂管理系統之簡介 新冠肺炎對經濟產業衝擊及後續展望 從公司治理看小藍杯風暴-瑞幸咖啡 新世代消費行為創造經濟模式	1.5 1.5 1.5 1.5		
			4. 公司治理主管進修情形詳見本年報第 60 頁 109 年度經理人參與公司治理有關進修情形。							
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，	✓		1. 本公司視不同情況，責成總經理室與利害關係人溝通，且設有發言人及代理發言人擔任對外溝通管道。 2. 本公司於公司網站設置利害關係人專區，明列電話及電子郵件之詳細聯絡資訊，另亦設有發言人電子信箱及投資人電子信箱由專人負責處理，以便利利害關係人視不同狀況能有與公司溝通之管道。 3. 本公司適時透過下列管道回應利害關係人所關切議題：							符合「上市上櫃公司治理實務守則」第47條規定。

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？		<p>(1)股東與投資者：每年召開股東會，股東並可透過電子方式充分行使表決權。另每年發行股東年報、公布每月營收及每季自結損益等資料，以利股東瞭解本公司營運狀況。</p> <p>(2)員工：針對職場安全、員工福利、人權保障、勞僱關係等議題，可經由工會、廠(處)會議等與員工溝通。</p> <p>(3)供應商及承攬商：本公司秉持永續經營精神，以及遵守公平交易原則，致力要求往來廠商符合環保、工安及人權準則，透過台塑電網電子交易平台採購發包系統進行公開招標，並定期舉辦廠商說明會，加強雙向溝通與宣導。另廠商可於平台上『廠商意見反應專區』提出問題，由專人即時處理及回覆，致力達到資訊對稱之目標。</p> <p>(4)客戶：經由拜訪客戶、客戶滿意度調查等方式，回應客戶重視之產品品質、售後服務等議題。另網站列明銷售服務專線及電子郵件信箱，並藉由「客戶意見反應表」及「客訴處理表」等辦理客戶申訴事項。</p>	
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？		✓	雖未符合「上市上櫃公司治理實務守則」第7條第1項之部分規定，惟無損於股東會運作效益。
七、資訊公開	✓		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第57、59條規定。
(一)公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	✓		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第55條第3項、56
(二)公司是否採行其他資訊揭露之方式(如架設英文網站、指定專	✓		

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等)？</p> <p>(三)公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？</p>	✓	<p>本公司原則上係於每月 6 日公告申報上月份營業收入資料，及於每季 10 日公告前一季之自結財務數據，並依規定於期限前公告申報財務報告。雖因會計師查核作業時間，致本公司未於會計年度終了後兩個月內公告年度財務報告，但已提前於 1 月份公告前一年度自結財務資料，有助於投資人瞭解本公司營運情形。</p>	<p>條、58條規定。</p> <p>未符合「上市上櫃公司治理實務守則」第55條第2項部分規定，惟已提前公告年度自結財務數據。</p>
<p>八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊(包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董、事及監察人購買責任保險之情形等)？</p>	✓	<p>1. 員工權益：本公司極力追求和諧的勞資關係，並且重視員工表達意見的權利，我們在員工經常進出的地點設置意見箱，並在企業資訊系統設立網路意見箱，各意見箱都指定專人進行瞭解及回覆，以暢通員工意見溝通管道，並訂有「檢舉辦法」，建立內部吹哨管道及保護制度。同時，各工會定期召開的理監事會、勞資會及福委會，相關部門主管均出席參加，與勞方代表充分溝通意見；在重大勞資議題上，更優先聽取工會意見，並由最高階層主管與工會座談協商，以達成共識，確保勞資關係和諧及永續發展。</p> <p>2. 僱員關懷：為照顧員工身心健康，公司每年均編列預算由長庚醫院為員工實施健康檢查，並且在法令規定的檢查項目之外，主動為員工增加甲型胎兒蛋白及癌胚抗原等癌症篩選項目檢查，讓員工瞭解自身健康狀況，進而愛護與強化自己的身體健康。在員工最密切的飲食方面，公司對於餐廳使用的食材來源、驗收儲存、用水安全衛生、供膳人員與餐廚清潔作業、食品與餐具洗淨檢驗等作業都透過衛生健康相關規範加以遵循辦理，以確保員工的飲食衛生安全。在工作場所中，</p>	<p>符合「上市上櫃公司治理實務守則」第51~54條規定。</p>



項目	是 否	運作情形	摘要說明	與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
			<p>藉由不斷的職業衛生教育訓練、防護用具使用訓練及危害物質宣導，來加強員工對職場危害因子的辨識與因應能力。另外為掌握員工工作環境實態並評估危害因子暴露狀況，除了在適當地點設置偵測警報設備外，也定期實施作業環境檢測，以作為職場環境改善的依據。另外，本公司的狀況，除定期與新進人員訪座談，掌握新進人員適應公司的狀況，也讓同仁在工作或生活上面臨困難時，可以即時向專人諮詢、洽談。員工福利措施請參閱本年報、營運概況之四、勞資關係說明。</p> <p>3. 投資者關係：本公司以總經理室及股務部門，作為公司與股東之橋樑。在公司資訊透明度方面，本公司於網站設置「投資人專區」、每季召開法說會，並即時於「公開資訊觀測站」公告揭露之報表及資訊，以供投資人相關資訊。為維繫與投資人之良好關係，本公司已設置發言人制度，提供與股東及法人投資機構之連繫窗口。</p> <p>4. 供應商關係：本公司的採購發包作業，主要精神在創造一個公平競爭的環境，尋找優良的廠商，以合理的價格，適時提供適質、適量之設備、材料或工程，以配合各部門擴建或營運之需求。</p> <p>(1) 公開公平的採購發包機制：本公司以「公開招標」方式，透過台塑網電子交易平台採購發包系統，線上提供廠商詢價、報價、議價、訂單、交貨、付款進度查詢等多項作業功能，所有資訊皆透過電子憑證加密和防火牆管制，嚴格確保所有往來資料的安全性。廠商透過網際網路不受時空限制，隨時隨地可以查看詢價案件，並進行報價，大幅提升作業效率、節省時間與金錢，同時也降低營業成本，增加銷售利潤。所有詢價案件經電腦開標後，以報價最低且交期、品質符合之廠商優先採購發包，以構成買者、賣者雙方都能在和諧氣氛下，合理達成雙方之目的。</p> <p>(2) 健全的廠商管理：為穩定用料品質及交期，並確保施工品質及進度，本公司透過健全的廠商管理和評核，所有廠商登記加入時必須經</p>	

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>摘要說明</p> <p>過評鑑分級，另廠商交貨（工程）逾期、品質不良、違反工安規定者，將自動列入評核記錄，藉以汰換不良廠商，並培養長期優良廠商，達到雙方良好的合作關係。</p> <p>(3) 電子交易達成雙贏：本公司結合多年來完善的ERP電腦管理制度，及數字化、公開化、透明化的網路採購發包機制，建構一個優質、安全、便利、快速之電子交易環境，進而由內而外擴大延伸至其他垂直及水平產業，與所有企業共同分享「台塑經驗」。目前結合本公司上下游供應鏈體系，擁有超過一萬家之供應商與協力廠商，於此電子交易平台共同分享公開化交易帶來的商機與經濟利益。</p> <p>5. 利害關係人之權利：本公司在本業上持續精進向上，追求良好經營績效，盡力達成「照顧員工、服務客戶、回饋股東」的使命，對股東、客戶、供應商、員工及社會都肩負著一份妥善照顧的承諾。除遵守法律及商業道德規範，與國際接軌提升競爭力，創造股東權益外，並供應穩定、物美價廉的產品。同時以工業與環保並重為期許，朝向生態工業區發展，推動綠建築及採購綠色節能原料及用品，並積極廣植樹林，重視各項社會問題，投入適合企業參與之社區及社會公益事業，以為社會增添關懷與溫暖。</p> <p>6. 公司為董事及經理人購買責任保險之情形：本公司已為全體董事及經理人投保責任險，投保金額 3,000 萬美元，投保期間自 110 年 2 月 1 日至 111 年 8 月 1 日。</p> <p>7. 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司風險管理政策為有效辨識、衡量評估、監督及管控各項風險，提升全體員工之風險意識，期將可能產生之風險控制於可承受程度內，以達風險與報酬合理化、效益最佳化之平衡目標。相關風險事項說明請參閱本年報柴、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險事項之六、風險事項說明。</p> <p>8. 客戶政策之執行情形：客戶是企業之所以存在之基石，迅速地供應客</p>	<p>符合「上市上櫃公司治理實務守則」第39條規定。</p>

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否 摘要說明	
		<p>戶所需產品、做到穩定且如數供料，使客戶能正常生產，是對客戶最基本且重要的保證。</p> <p>(1) 打造穩定的供需關係：由於企業的發展與客戶彼此間存有相互依存、共存共榮的重要關係，因此打造一個穩定的供需關係是每個永續發展的公司必須重視之課題。本公司著眼於台灣產業的長期發展，積極投資油品及石化原料的生產，為客戶提供穩定料源，也為相關產業奠定紮實基礎。因為長久且良好的合作關係，客戶均呈現穩定成長。</p> <p>(2) 提高原料自給率：六輕計劃完成，大幅紓解台灣原料長期不足的問題，乙烯自給率提高至90%以上，大幅降低進口依存度，提升整體石化產業的競爭力。</p> <p>(3) 提升中下游廠商競爭力：企業創辦人在早期為提升中下游廠商的管理能力，主動將企業的制度與經驗分享給業界，受到廣大迴響，也強化客戶的競爭力。本公司在經營管理上一向堅信，妥善兼顧客戶利益，自己也能從中受惠。此外，本公司為配合客戶拓展市場，也積極技術支援客戶及做好售後服務。</p> <p>(4) 電子商務節省成本提升效率：為提升與客戶在交易過程的作業效率，使客戶在下單、訂單進度查詢、收料付款，能得到即時資訊及迅速回應，本企業於90年1月正式成立台塑網電子商務中心，作為全方位企業對企業線上交易入口網站，導入電子商務交易體系，統籌管理企業內部資源及力量，並整合上下游供應鏈體系及客戶的商務關係。</p>	
<p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。</p> <p>臺灣證券交易所股份有限公司於110年4月發布109年度第七屆公司治理評鑑結果，本公司名列得分前5%之上市公司，針對公司治理評鑑指標已改善項目，及未得分優先因應對策，說明如下：</p>			

項目	運作情形		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
	摘要說明		
類別	評鑑指標		本公司改善/因應情形
已改善	1. 公司是否同步申報英文重大訊息？		自 109 年起申報英文重大訊息。
	2. 公司是否訂有內部稽核人員之任免、考評、薪資報酬經提報至董事會或由內部稽核主管簽報董事長核定方式，並於公司網站揭露？		於 109 年 5 月 29 日經董事會通過修訂公司治理守則，增訂內部稽核人員之任免、考評、薪資報酬由內部稽核主管簽報董事長核定規定，已據以辦理並於公司網站揭露。
	3. 公司是否訂定經董事會通過之風險管理政策與程序，揭露風險管理範疇、組織架構及其運作情形？		於 109 年 12 月 10 日經董事會通過訂定風險管理辦理，並於公司網站揭露風險管理範疇、組織架構及運作情形。
優先因應改善	1. 公司年報是否揭露董事及經理人績效評估與酬金之連結？		年報將加強說明給付酬金之程序，將經理人績效評估之相關結果納入考量。

(四)公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成、職責及運作情形：

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註1)	姓名	是否具有五年以上工作經驗及下列專業資格			符合獨立性情形(註2)										兼任其 他發行 公司薪 酬委員 家數	備註
		商務、法務、財務、會計或公司業務所需相關料系之公私立大專院校講師以上	法官、檢察官、律師、會計師或其他與公司業務所需之國家考試及格領有證書之專門職業及技術人員	具有商務、法務、財務、會計或公司業務所需之工作經驗	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
獨立董事	張昌邦			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
獨立董事	鄭優			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
獨立董事	李述德			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	

註1：身份別請填列係為董事、獨立董事或其他。

註2：各成員於選任前二年及任職期間符合下述各條件者，請於各條件代號下方空格中打“✓”

- (1)非公司或其關係企業之受僱人。
- (2)非公司或其關係企業之董事、監察人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (3)非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總數1%以上或持股前十名之自然人股東。
- (4)非(1)所列之經理人或(2)、(3)所列人員之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。
- (5)非直接持有公司已發行股份總數5%以上、持股前五名或依公司法第27條第1項或第2項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (6)非與公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人(但如為公司或其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (7)非與公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)或受僱人(但如為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (8)非與公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股5%以上股東(但特定公司或機構如持有公司已發行股份總數20%以上，未超過50%，且為公司與其母公司、子公司或屬同一母公司之子公司依本法或當地國法令設置之獨立董事相互兼任者，不在此限)。
- (9)非為公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬累計金額未逾新臺幣50萬元之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。但依證券交易法或企業併購法相關法令履行職權之薪資報酬委員會、公開收購審議委員會或併購特別委員會成員，不在此限。
- (10)未有公司法第30條各款情事之一。

2. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1)本公司之薪資報酬委員會委員計3人。

(2)本屆委員任期：107年6月14日至110年6月13日，最近年度薪資報酬委員會開會2次(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	張昌邦	2	0	100	
委員	鄭優	2	0	100	
委員	李述德	2	0	100	

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無本項情形。
- 二、薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無本項情形。
- 三、本公司薪酬委員會之職權範圍，係以專業客觀之地位，就本公司董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，並向董事會提出建議，以供其決策之參考。

註：(1)年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2)年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

- (3)本公司薪資報酬委員會每年至少召開二次，薪酬委員會之職能，係以專業客觀之地位，就本公司董事及經理人之薪資報酬政策及制度予以評估，並向董事會提出建議，以供其決策之參考，及配合董事會任期，定期檢討本公司董事及經理人之績效與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。

### 3. 薪資報酬委員會最近一年開會日期、議案內容、決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理。

開會日期	議案內容	決議結果	公司對薪資報酬委員會意見之處理
109.1.16	報告事項 本公司經理人 108 年度年終獎金發放標準報告。	洽悉	依據改制後「年終獎金及酬勞發給辦法」計算結果，本公司經理人比照標準發放。
109.8.5	討論事項 第一案：本公司經理人 109 年調薪幅度擬依其職位區分，請 公決案。 第二案：為擬修正本公司「薪資報酬委員會組織規程」，請 公決案。 第三案：為擬訂定本公司「董事會績效評估辦法」，請 公決案。	全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。	提董事會由全體出席董事同意通過。

(五)履行社會責任情形及與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因：

評估項目		運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
是	否	摘要說明(註2)		
一、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註3)	✓	本公司總經理室會同全企業總管理處，依對利害關係人之影響程度，據以評估本公司環境、社會及公司治理議題之風險，並訂定有效辨識、衡量評估、監督及管控之風險政策，期以降低相關風險之影響。 1. 環境議題：		符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第3條第2項規定。
	評估項目		風險管理策略	
	氣候變遷	進行氣候變遷、能源風險等資訊收集與分析，參考ISO 14001風險鑑別程序，鑑別並評估氣候變遷相關的風險，以降低氣候變遷可能帶來的衝擊。		
	水資源管理	1. 推動節能節水改善案，以降低能耗及用水成本。 2. 設置缺水緊急應變小組，掌握各廠區水源現況，提升應變能力。 3. 進行廢水與雨水回收推動與技術研發，降低廠區水資源用量。		
	溫室氣體排放管理	1. 每月定期檢討節能減碳推動會議，並舉辦相互觀摩研討會，提高各項節能減碳改善技術。 2. 投入綠色產品之開發，提高產品之耐候性及易回用性，減少生產製程之碳排放，延長產品生命週期。 3. 進行碳足跡盤查，設定短、中、長期碳排放目標，並申請碳權抵換專案，因應法規衝擊。		
	能源管理	1. 推動節能與高效率設備，並制定節電目標，持續降低產品單位用電量。 2. 推動製程能源耗用減量、能源重複使用、廢熱回收技術、設備效率提升及能源管理等節能改善措施。		
	空氣汙染	1. 加強汰換燃煤改為天然氣鍋爐，減少溫室氣體排放及各項		

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實踐守則差異情形及原因
	是	否	
	摘要說明(註2)		
	管理	空氣污染物排放外，亦同時提升鍋爐運轉效率。 2. 強化各廠設備元件洩漏管控與改善，並架設 FTIR，監控廠區周圍空氣品質。 3. 訂定更高監測標準管理廠區環境，並增設空氣污染防治設備，降低污染物排放。	
	廢棄物管理	1. 致力於廢棄物源頭減量、製程減廢及回收再利用，以達到廢棄物產出量最小化與資源再利用最大化。 2. 依法落實執行廢棄物清運及處理廠商之資格審查與管理，確保廢棄物均妥善處理，以減緩環境之衝擊。 3. 秉持循環經濟理念，推動跨廠及跨公司之能、資源整合工作，朝「零廢棄」目標邁進。	
	2. 社會議題：		
	評估項目	風險管理策略	
	人權	由董事長簽署人權政策，遵循國際人權規範及全球營運據點所在地勞動法規，致力於平等任用、免於歧視與騷擾之工作環境，同時尊重個人隱私權，建立多元勞資溝通管道及申訴機制，以確保勞工權益。	
人才來源及發展	1. 透過多元及公開的招募管道，積極參與校園活動、提供暑期工讀或與學校合作，提高招募效率及廣納人才。 2. 提供穩定且優惠的待遇與福利，並規劃完善的教育訓練，鼓勵員工取得證照或專業認證，對於表現優秀者，提供合理、暢通之晉升管道。		
	職場安全與健康	1. 建置安全、衛生之工作環境，適時辦理危害辨識與風險評估，並進行風險降低措施與緊急應變演練，降低員工職災風險。	
		2. 持續針對高風險作業員工進行特殊健康檢查，並依結果進	



評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
	摘要說明(註2)		
		行健康分級管理與追蹤。 3. 關懷員工飲食、營養及健康，推動相關課程及活動，打造健康職場。 4. 對於流行性傳染疾病規劃完善之應變保護措施，兼顧員工健康及營運順暢。	
	社會參與及回饋	秉持「取之於社會，用之於社會」精神，致力於回饋社會及善盡社會責任，鼓勵員工實際參與，推動各項敦睦鄰里工作，深化與居民間之互動。	
	3. 公司治理議題：		
	評估項目	風險管理策略	
	策略營運	以公司永續經營為目標，持續開發高價值及差別化產品，與客戶及供應商簽訂長期合約，維持良好供需關係，並持續進行製程改善及提升競爭力，以降低營運風險。	
	從業道德	訂定各項道德行為規範，並建立良好之公司治理及風險控管機制，即評估不誠信行為風險，並據以訂定相關防範措施，落實推動誠信經營政策。	
	危害風險	各製程於規劃設計階段須進行工作場所的危害評估，製程興建完成前，須依企業之規定執行完成製程危害分析，生產運轉後則依法令規定定期執行風險評估，並已建置電子化風險管理系统與績效評估制度，推動製程安全管理(PSM)及加強製程安全事件(PSE)管理，另執行稽核與輔導，針對查核缺失要求對策處理並追蹤改善。	
	法律遵循	嚴格要求執行業務應遵守法令規定，並及時掌握與因應政策法規之變動。另建置專職法務部門、訂定契約制式範本、進行法遵教育訓練等，期以低法律風險。	

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司實守則差異情形及原因
	是	否	
二、公司是否設置推動企業社會責任專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及向董事會報告處理情形？	✓		本公司由董事長擔任召集人，於總經理室設有企業社會責任推動小組，負責訂定、檢討企業社會責任政策、制度或相關管理方針、績效監督及編製企業社會責任報告書，並每年向董事會報告，108年執行情形及企業社會責任報告書已於109年5月29日向董事會報告，109年執行情形及企業社會責任報告書預計於110年6月17日向董事會報告，治理架構詳本公司企業社會責任報告書。
三、環境議題 (一)公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	✓		1. 本公司由董事長頒布公司環境專責推動部門及人員，進行全公司安衛環境管理及制度推動，並推行認證通過環境管理系統(ISO-14001)及安全衛生安全管理系統(OHSAS-18001)，目前已制定安衛環境管理辦法、管理資訊系統、辦公室自動化系統等，透過完善制度強化廠區安衛環境管理。此外，進一步導入環境會計制度，掌握企業環境支出資訊、環境支出生效益，並具體向利害關係人揭露環保作為(依產業特性之環境管理制度請參閱「2019年本公司社會責任報告書」第41-44頁)。 2. 本公司從原物料採購到產品銷售各個階段，對客戶健康及安全相當重視，持續改善生產流程，並配合市場趨勢及下游客戶之需，朝向生產無毒性、對環境友善及綠色能源產品等發展趨勢(各項具體作法與對環境友善之產品，請參閱「2019年本公司社會責任報告書」第42頁)。 3. 本公司持續評估氣候變遷引起的潛在風險及機會，經綜合考慮財務影響、聲譽影響、全球經濟情況、能源成本波動性、環境法規成本等因素，設定節能目標、節能措施，並推動研發環境友善產品，確保公司營運穩定及保持競爭力(詳見
(二)公司是否致力於提升各項資源之利用效率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	✓		符合「上市上櫃公司實守則」第13條規定。
(三)公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	✓		符合「上市上櫃公司實守則」第13條規定。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實踐守則差異情形及原因
	是	否	
(四)公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	✓		2019年本公司社會責任報告書第45-46頁)。 4. 本公司委託BSI(英國標準協會)與SGS(台灣檢驗科技公司)施行溫室氣體盤查及水足跡查證，並定期統計用水、廢棄物等各項能源及污染物總量，截至年報刊印日，已公布108年及以往各年度排放資料，109年度資料查證中，將於查證完成後公布。節能減碳方面，本公司每年均訂定具體減量目標，(各項統計數據及具體做法詳見「2019年本公司社會責任報告書」第50-60頁)。
四、社會議題 (一)公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	✓		1. 本公司為保障員工、客戶等利害關係人之基本人權，除遵守勞動基準法等相關勞動法規外，並遵循聯合國世界人權宣言(UN Universal Declaration of Human Rights)、聯合國工商企業與人權指導原則(UN Guiding Principles on Business & Human Rights)、國際勞工組織多國企業與社會政策三方原則宣言(International Labor Office Tripartite Declaration of Principles Concerning Multinational Enterprises and Social Policy)等國際人權規範，制定人事規章制度以保障員工權益，並提供穩定且優厚待遇、完整的教育訓練、晉升發展體系，及創造安全衛生之工作環境，以提升員工之專業能力，本公司陳實即董事長於107年8月正式簽署「人權政策」，詳細內文及人權關注項目相關具體作法與成效請參閱「2019年本公司社會責任報告書」第95-99頁及本公司官網。 2. (1)本公司對員工晉升、考核、訓練、獎懲等制度訂有明確規範。新進人員薪酬標準係依職務所需人才之學經歷等條件而訂定，秉持「同工同酬」之精神，相同職位、職等級之
(二)公司是否訂定及實施合理員工福利措施(包括薪酬、休假及其他福利等)，	✓		符合「上市上櫃公司企業社會責任實踐守則」第18條規定。 符合「上市上櫃公司企業社會責任實踐守則」第21條規定。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實踐守則差異情形及原因
	是	否	
並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？		<p>女男員工基本薪資比例為1:1，錄用後則視其工作表現逐年調薪及晉升，給予相對應之薪酬。</p> <p>(2)本公司實施週休二日，其他應放假日由中央主管機關規定之，並依勞動基準法規定給予員工特別休假。其他員工福利請參閱第117~118頁。</p> <p>(3)本公司章程第21條規定，公司當年度如有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥0.02%~0.1%為員工酬勞。另本公司參照公司經營績效成果等指標，據以發放員工年終獎金及研擬年度調薪幅度。</p>	2項規定。
(三)公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	✓	<p>3. 本公司定期提供員工健康衛教資訊，為提升員工安全衛生意識，配發「作業危險提醒卡」與「安全衛生手冊」等，並透過教育訓練、安全觀察，提醒員工作業安全（各項提升員工與職場安全相關作法，請參閱「2019年本公司社會責任報告書」第65-75頁）。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實踐守則」第20條規定。
(四)公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	✓	<p>4. 本公司透過e化訓練管理系統，確保人員循序漸進完成新進人員、職務基礎、職務專業與幹部儲備等訓練。此外，配合個別單位作業與安全需要，輔導員工取得相關專業證照，不定期舉辦各種主題研習，以及加強人權與工作安全意識等課程，人權相關教育訓練請參閱本公司官網(<a href="http://fpcc-csr.eorzh.net/index.php">http://fpcc-csr.eorzh.net/index.php</a>)（其他具體作法詳見2019年本公司社會責任報告書，第65-75頁）。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實踐守則」第21條第1項規定。
(五)對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者權益政	✓	<p>5. (1)本公司多數生產產品非直接售予一般消費者，媒體廣告、文宣等行銷活動較少；如有涉及法規面的推廣活動，各單位均會諮詢法務室意見，避免觸法。另本公司訂定「個人資料管理辦法」，嚴格限定使用及管制查詢個人資料，以保護客戶隱私。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實踐守則」第24條規定。

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司實守業社差異情形及原因
	是	否	
策及申訴程序？	<p>(一)公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？</p> <p>✓</p>	<p>(2)客戶關係管理是企業永續經營的重要環節，為瞭解客戶寶貴意見，本公司明確訂定客戶投訴管道、退換貨及賠償申請程序，使客戶藉由「意見反應表」表達相關訴求，而產品客訴則由營業員填寫「客訴處理表」辦理各項退換貨，並將處理進度納入電腦管制。網站上提供各產品銷售服務專線及電子郵件信箱，利客戶利用多元管道直接反應意見，相關部門則定期將客戶關心議題彙總，依其重要性、時效性界定改善優先順序，確保客戶需求獲得處理。</p> <p>6. 本公司於每次採購時，均要求上游供應商須符合 RoHS 合格、國家規定相關廠商工安資格、ISO 合格、隨貨標示危害物公告及圖示等標準條件，且廠商需妥善回收使用容器或裝載輔具，優先採購身心障礙團體生產之物品及隨貨附無輻射污染證明等，於「詢價單」與「訂購通知」中要求供應商確實遵守規定，並於上述表單說明本公司秉持永續經營精神之立場，以及遵守公平交易原則，致力要求往來廠商符合環保、工安及人權準則，若不符合規定，將予以拒收並列入廠商評核作業等處分。採購材料、零件或產品含有金屬成份時，均要求供應商詳實調查是否符合「無衝突金屬」，以確保所採購原物料均經由合法管道所取得（其他供應商管理作法請參閱，請參閱「2019 年本公司社會責任報告書」）。</p>	<p>符合「上市上櫃公司實守業社責任實規」第26條規定。</p>
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製企業社會責任報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確	<p>✓</p>	<p>本公司「2019年社會責任報告書」內容架構採用全球永續性報告書協會 GRI standards 指南為依據，按核心選項所列之指導方針及架構撰寫，並揭露公司主要永續性議題、策略、目標與措施。經第三方公正單位英國標準協會 (BSI) 檢核，依循核心選項揭露，並採國際通用指標呈現。</p>	<p>符合「上市上櫃公司實守業社責任實規」第29條規定。</p>

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
信或保證意見？			
六、公司如依據「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」定有本身之企業社會責任守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：			
<p>本公司於104年8月6日經董事會決議通過訂定「企業社會責任守則」，雖依本公司實務略為修正，惟訂定之守則與「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」規範之精神一致。有關本公司企業社會責任運作情形，請參閱本公司企業社會責任報告書及網站內容說明。</p>			
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：			
<p>(一)相關制度與架構</p> <p>本公司由陳寶璋董事長擔任企業社會責任推動工作召集人，負責本公司的社會責任策略擬訂、目標規劃、績效監督與管理方針，而總經理室各機能組等單位組成企業社會責任推動小組，負責公司治理、工安環保與環境永續、節水節能、產品與客戶服務、供應廠商管理、幸福職場及敦親睦鄰等相關業務；另外，為有效整合及推動全企業之社會責任工作，台塑企業成立「社會責任工作推動中心」，負責策略擬訂及績效監督，並由全企業各公司、幕僚單位、非營利組織的醫療及教育單位分工合作，全力推動各項社會責任工作。另一方面，由創辦人王永慶先生及王永在先生資助設立七個基金會與公益信託，也扮演重要角色，長期以來秉持創辦人「取之於社會，用之於社會」的理念，積極投入社會公益，為提升社會關懷、降低社會問題盡一份心力。</p> <p>(二)全企業從事社會公益情形如下：</p> <p>1. 對環保、安全衛生所採行之制度與措施及履行情形：</p> <p>台塑企業創立以來一直秉持「工業發展與環境保護並重」的理念，追求善盡社會責任及企業永續經營，因此對於環境保護之工作相當重視。</p> <p>台塑企業依此理念，對生產製程與環境保護之設備都是採用國際上最新進之技術，例如早在十多年前建造發電廠時，即首開國內先河，堅持使用密閉式煤倉，使煤塵不再污染空氣，並使用最佳可行控制技術（BACT）使污染排放遠低於國內外標準，雖然使得建造費用增加，但卻可得到無形的環境改善和減少資源浪費、成本降低之效益，除在規劃初期選用最佳生產製程及環保設備外，同時考量上、中、下游製程之充分整合，將上游製程之副產品及廢棄物循環再利用做為中、下游製程之原物料、燃料，由廠與廠間之廢氣、廢熱及與低階能源的充分整合再利用，發揮資源及能源之最佳使用效率，降低能、資源浪費，以追求達到生態化工業園區的努力目標，以六輕廠區為例，109年之單位產品電力、蒸汽用量，較88年開始試車運轉以來，分別降低55.1%、68.8%，未來將依國家減量目標持續推動。</p>			

評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實務守則差異情形及原因
	是	否	
<p>摘要說明(註2)</p> <p>本企業之精神乃貴在追根究柢、持續改善、止於至善，藉由不斷的改善，持續提高設備運轉效率來降低能、資源使用量，強化永續經營之競爭力。</p> <p>以節約用水為例，自88年迄109年，六輕廠區已經投資了87.9億元，完成2,329件改善案，每日可節省用水量28.76萬噸，持續進行中將再投資22.4億元推動318件改善案，預估每日將可再節水1.75萬噸，總計共投入110.3億元，完成後年效益約為13.6億元，在節能減碳方面，六輕廠區也已經投入228.2億元，完成8,214件改善案，約可減少1,153.6萬噸CO<sub>2</sub>，持續進行中將再投資84.4億元推動1,281件改善案，預估約可再減少153.2萬噸CO<sub>2</sub>，總計共投資312.6億元，完成後年效益約為345.8億元。</p> <p>上述成效都可由台塑企業在100~109年10年內，已有52個單位獲得經濟部水利署、工業局、能源局及環保署等主管機關之頒獎表揚得到肯定。</p> <p>除了採用國際生產效率最佳之製程，做好污染防治、清潔生產、節能減碳及節水等自身環境保護工作，以朝生態化工業園區目標邁進之外，本企業亦順應時代趨勢，關注全球暖化相關課題，長年來在企業廠區推動植樹綠化工作，近年來積極推動各廠區的綠美化，目前已經種植近200萬株喬木與39萬平方公尺的灌木，每年可吸收CO<sub>2</sub>約1.5萬噸，為員工及附近居民提供綠意盎然的有氧環境，也兼顧了工業發展及環境保護的兩全其美做法，傳統工廠給人的印象是很少有綠地及樹木，甚至煙囪不時排放黑煙，製造空氣污染；本企業各個廠區所努力的方向就是要改變一般人的想法，將工廠營造出「公園化」的綠意景觀，讓空氣污染轉變成「鳥語花香」的情境。</p> <p>同時，台塑企業也響應政府造林減碳計畫，配合雲林縣政府推動平地造林減碳活動，於100年度起作10年期造林減碳對等補助，目前雲林縣內參與平地造林獎勵作業申請面積為1,094公頃，已提供約13.59億元補助款項予造林申請戶，為造林減碳貢獻一份心力。</p> <p>另台塑企業亦全力配合環保署推動民間企業綠色採購，以落實節能減碳綠色消費政策，統計台塑企業109年度綠色採購金額計5.88億元。</p> <p>未來，台塑企業仍將持續以兼顧環境保護與經濟發展之理念，落實節水、節能減碳、資源永續利用與友善環境等各項工作，善盡社會責任。</p> <p>此外，提供一個健康及安全的工作環境，是台塑企業對員工與其眷屬的責任，因此，「安全第一」成為我們珍惜員工的重要原則。除建立獎勵制度，鼓勵員工、承攬商對於不安全狀況行為及虛驚事故勇於提出之外，也獎勵零職災部門的部門，鼓勵各單位提報潛在的災害事項，舉發工安異常及不安全行為，每季彙整檢討消除潛在危害，並且辦理部門間競賽及績效評比，以提高員工的參與感。</p>			



評估項目	運作情形		與上市櫃公司企業社會責任實踐守則差異情形及原因
	是	否	
<p>2. 對社區參與所採行之制度與措施及履行情形：</p> <p>台塑企業深耕台灣，廠區遍佈全台各地，我們極力與周邊居民成為「好厝邊」，在各廠區成立睦鄰小組，與居民友善溝通並盡力提供各項協助。此外，持續動員員工清掃鄰里街道及淨灘，不斷投入各項地方公益活動，並協助照顧清寒家庭及弱勢團體，讓我們的員工及社區居民融為一體。員工也自發性組成公益社團，響應回饋鄰里，藉由長期且持續關注，將人性關懷及愛心逐漸擴大至社會每個角落，共同建立祥和社會。</p> <p>3. 對社會貢獻、社會服務、社會公益與其他社會責任活動所採行之制度與措施及履行情形：</p> <p>台塑企業本著「取之於社會，用之於社會」精神，致力於企業永續經營，並持續以「品質、信譽、服務、環保」之經營方針回饋社會及善盡社會責任，以「企業社會責任報告書」詳實記載我們對社會責任的履行情形。</p> <p>除了致力於事業經營之外，也投入醫療、教育及各項社會公益事業，善盡企業社會責任：</p> <p>(1)醫療：長庚醫院創設於65年，以「提升醫療水準、創造社會福祉」為己任，勇於挑戰窠臼，不但帶動醫界的改革及進步，也深獲廣大民眾的信賴，如今在全台灣設有四大院區，北院區（包含基隆、情人湖、台北、林口、桃園、土城等分院及護理之家）、嘉義院區、雲林院區及高雄院區（高雄及鳳山醫院），服務的面向，也從急症救治醫療，擴展到復健、養生、銀髮照護等，是亞洲規模最大、設備最完善的醫療機構。長庚紀念醫院也捐贈1,042套人工電子耳，造福聽障兒童，並設立社服基金，長期補助貧苦病患就醫，截至109年底已支出95.5億元，並持續提供國內偏遠地區與落後國家所需的醫療援助。</p> <p>(2)教育：民國50年代，台灣各項產業蓬勃興起，有鑑於工業人才不足，台塑企業創辦了明志工專（現為明志科技大學），為當時家庭經濟環境不佳的學子，提供半工半讀的升學機會。爾後又陸續成立長庚醫學院（現為長庚大學）與長庚護專（現為長庚科技大學），培養學生勤勞樸實、腳踏實地、理論與實踐結合的特質，長期為台灣培育優秀的工業中間幹部和醫護人才。另自84年開始至今，台塑企業長期資助原住民青少年教育與就業機會，累計捐贈金額逾17億元，協助人數達5,507人。</p> <p>(3)賑災：協助921大地震（88年）、莫拉克風災（98年）、高雄氣爆事件（103年）、台南大地震（105年）、尼伯特風災（105年）、花蓮地震（107年）等事件之賑災與重建，並認養災區學校及各地老舊校舍重建，至今已認養76所中小學。</p> <p>(4)其他社會公益：除了醫療與教育外，台塑企業創辦人更捐資成立七個基金會及公益信託社會福利基金，透過基金會的運作與企業內各公司的積極參與，持續推動與捐助各項社會公益事業，例如：</p> <p>A. 捐贈近115萬劑肺炎鏈球菌疫苗，推動全國75歲以上老人免費接種計畫，增進其健康與生活品質。</p>			



評估項目	運作情形		與上市上櫃公司企業社會責任實踐情形及原因差異
	是	否	
B. 持續推動「早期療育專業服務成效提升計畫」，系統性、全面性提升台灣整體早期療育服務品質，目前已提供92 家機構相關療育協助及補助；並建立「早期療育專業人員交流平台」，提供全國早期療育活動訊息、療育文章及教學檔案分享與交流。			
C. 收容人扶助：捐助雲林第二監獄、高雄監獄及台北監獄辦理王詹樣基金會彩虹計畫（毒癮愛滋收容人），以生理衛教、心理輔導及技職訓練三管齊下，協助毒癮愛滋收容人培養謀生技能、修復家庭關係及重返社會；另與雲林第二監獄及高雄監獄合作辦理王詹樣公益信託向陽計畫（毒品犯收容人），協助其回歸社會，106 年起與法務部矯正署合作，在花蓮、台南及高雄女監等三所監獄擴大辦理向陽計畫。			
D. 推動各項獎助學金及工讀計畫：如兒少機構教育協助計畫、兒少機構離院生協助計畫、清寒學生獎學金及偏遠地區學生獎助學金補助計畫，協助經濟弱勢或失依學童及少年順利就學，106 年起推動偏鄉優秀人才培育計畫，提供清寒優秀學生長期獎助學金，以協助學業及德育發展。另推動勤勞學期及暑期工讀計畫，媒介學生至社福機構工讀，培養學生貢獻社會的服務精神，並減少機構營運成本支出，服務更多弱勢民眾。			
E. 婦女及兒少福利：a. 推動麥寮廠鄰近七鄉鎮弱勢學童營養早餐補助、b. 推動受暴家庭經濟協助計畫，提供受暴家庭成員經濟協助、c. 推動罕見疾病病友醫療及經濟協助計畫、d. 捐助台東及花蓮英語協助計畫，引進美國優秀大專學生至偏遠地區小學進行英語教學、e. 捐贈屏東縣弱勢家庭國中生營養早餐、f. 捐贈雲林縣公立國中小學生營養午餐食材經費、g. 捐贈失親兒基金會助學金計畫，幫助失親兒順利就學、h. 推動新北市及其他縣市弱勢家庭學齡前兒少成長扶助計畫、i. 捐贈雲林縣國一女生 HPV 疫苗經費、j. 捐贈雲林縣 0-2 歲祖孫托育經費、k. 建置二手玩具物流中心及童趣基地。			
F. 老人福利：a. 推動老人住宅改善及家電補助計畫、b. 麥寮鄉台西鄉獨居老人送餐計畫、c. 推動樂齡健康活力中心，提供健康、活力、體力、腦力、社會參與五大面向服務，維持老人健康，延緩老化，持續對社會貢獻、d. 捐贈老人日照中心交通車及圓夢計畫、e. 推動照明改善計畫，捐贈照明設備改善老人機構照明設備，提供良好的照顧環境並節省電費、f. 推動偏鄉長輩服務計畫，提供長輩日間照顧及各項健康促進活動、g. 捐贈雲林縣長青食堂設備經費。			
G. 弱勢扶助：a. 捐贈社會福利機構日用品及白米、b. 麥寮廠附近低收入戶三節禮品及禮金、c. 民眾急難救助計畫、d. 捐助基督教救協會食物銀行日用品、e. 推動遊民扶助計畫，建立短期收容據點及補助餐食設備，從源頭協助有意願自立的遊民離開流浪的生活、f. 結合長庚大學及長庚科大推動建構智慧長照系統與愛健康互助志工推廣計畫。			

評估項目	運作情形		與上市櫃公司企業社會責任實守則差異情形及原因
	是	否	
H. 推動發展台灣特色文化：贊助「明華園劇團」、「亦宛然掌中劇團」、「如果兒童劇團」、「蘋果兒童劇團」辦理下鄉巡迴演出。			
I. 推動王詹樣公益信託「燃星計畫」培育優秀體育人才計畫、「未來之星」體育人才國外培訓計畫及運動選手醫療防護計畫，協助國內體育人才提升成績，王長庚公益信託 108 年起推動運動選手隨行防護員協助計畫。			
J. 機構扶助：a. 捐助社福機構購置設備或車輛經費及建築修繕經費，共捐贈宜蘭、南投、台中、花蓮、雲林、台東、桃園、苗栗、新竹、新北、屏東等地區共 17 間社福機構 b. 捐贈縣市政府弱勢族群扶助計畫經費（基隆市政府、桃園市政府、高雄市政府、嘉義縣政府）、c. 捐贈社福機構中秋月餅。			

註 1：運作情形如勾選「是」，請說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；運作情形如勾選「否」，請解釋原因並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註 2：公司已編製企業社會責任報告書者，運作情形得註明查閱企業社會責任報告書方式及索引頁次替代之。

註 3：重大性原則係指有關環境、社會及公司治理議題對公司投資人及其他利害關係人產生重大影響者。

(六)履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因：

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
一、訂定誠信經營政策及方案			
(一)公司是否制定經營政策，並通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理層積極落實經營政策之承諾？	✓		本公司為恪遵法令及謹守道德規範之企業，除遵循公司法、證券交易法等規章法令外，並秉持「勤勞樸實」企業文化精神，以廉潔誠信、公平透明、自律負責之經營理念，經董事會通過訂定本公司誠信經營守則，及以公司總經理室為推動單位，制定落實各項道德規範政策，建立良好之公司治理及風險控管機制，謀求本公司之永續發展，董事會與高階管理層亦承諾積極落實及監督誠信經營政策之執行。
(二)公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？	✓		本公司已於「人事管理規則」、「工作規則」等規章制度中訂定嚴謹行為規範及道德準則，並明訂相關獎懲規定，舉凡本公司董事、經理人、受僱人或具有實質控制能力者，嚴禁直接或間接提供、承諾、要求或收受任何不正當利益，或做出其他違反誠信、不法或違背受託義務之行為，以防範營私舞弊、挪用公款、收受賄賂、洩密或謊報等不誠信行為。 (1)本公司已於「人事管理規則」、「工作規則」等規章制度中訂定嚴謹行為規範及道德準則，並明訂相關獎懲規定，舉凡本公司董事、經理人、受僱人或具有實質控制能力者，嚴禁直接或間接提供、承諾、要求或收受任何不正當利益，或做出其他違反誠信、不法或違背受託義務之行為，以防範營私舞弊、挪用公款、收受賄賂、洩密或謊報等不誠信行為。 (2)本公司定期分析檢討具較高不誠信行為風險之營業活動，並於「人事管理規則」及「工作規則」等明訂相關從業人員之管理規定，即擔任營業、採購、發包、監工及預算等職務者以及其他與廠商有利益關係之職務者，不得接受廠商邀請之飲宴或其他應酬活動，亦不得接受其餽贈之財物或其他利益，違者以免職論處，其主管並予以連帶處分。另相關職務已全面推動定期輪調作業，以防範各類弊端之發生。
(三)公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違紀懲戒及申訴制度，且落	✓		本公司於「人事管理規則」、「誠信經營守則」、「防範內線交易作業要點」、「檢舉辦法」、「員工申訴作業要點」等規章制度中，明示誠信經營之道德規範政策，及相關作業程序、行為指南、檢舉、違紀懲戒、申訴等規定，並針對本公司董事及經理人已訂立「道德行為

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
實執行，並定期檢討修正前揭方案？			準則」，請詳閱本年第 58 頁，上述規章制度均定期檢討，以因應實務所需。
二、落實誠信經營 (一)公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明訂誠信行為條款？	✓		本公司因商業活動對外簽訂之契約，均訂定誠信行為條款。另針對客戶、供應商等利害關係人進行誠信調查等查核程序，以避免發生不誠信行為而損及公司權益。
(二)公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專(兼)職單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？	✓		由本公司總經理室及全企業總管理處兼職推動企業誠信經營之運作，包括宣導誠信經營政策，及舉辦誠信經營相關議題之教育訓練，並依本公司檢舉辦法，處理查核相關檢舉案件等。誠信經營推動單位每年至少一次向董事會報告，最近一次報告日期為109年12月10日，主要係報告誠信經營之政策、作法、執行情形，及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾等。另每月將內部稽核報告送請獨立董事核閱，並定期向董事會報告。
(三)公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？	✓		1. 本公司已於「董事會議事規範」明訂董事對於董事會所列議案與其自身或其代表之法人有利害關係者，應說明其利害關係之重要內容，如有害於公司利益之虞時，不得加入討論及表決，且討論及表決時應予迴避，並不得代理其他董事行使表決權。 2. 本公司已於「人事管理規則」等明訂員工應嚴謹遵守利益迴避之行為準則，主動報備有利益衝突等道德疑慮事項，並訂有競業禁止相關條款，以防止利益衝突。 3. 本公司訂有「員工申訴作業要點」及「檢舉辦法」規定，具體提供舉報任何違法或不當行為之陳述管道。
(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制	✓		本公司已建立有效完善之會計制度及內控機制，全面推行作業電腦化，將人事、財務、營業、生產、資材及工程等六大管理機能由電腦

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	
度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？			內董獨立之專業獨於公司遵循制度進行例行性，因此於第一年或每半年至公司各個層面。
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	✓		本公司透過定期企業刊物推廣及於各項場合積極宣導教育員工秉持「勤勞樸實」企業精神，培養廉潔誠信、公平透明、自律負責之誠信經營工作理念與態度，新進人員訓練時皆辦理企業文化課程。此外，每年均針對新進人員職前、內稽人員、主管儲備及跨機能等訓練中加強法規宣導、防弊肅貪等課程，強化同仁對於遵循誠信經營規範之堅定承諾；本公司109年度舉辦與誠信經營議題相關之內、外部教育訓練（含誠信經營法規遵行、重視企業倫理、防範內線交易、風險管理及強化公司治理等相關課程），共計239人次，訓練時數為1,884小時，平均每人受訓時數達7.8小時。
三、公司檢舉制度之運作情形			本公司訂有「員工申訴作業要點」及「檢舉辦法」等規定，提供具體檢舉及獎勵制度：
(一)公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？	✓		1. 提供實體信箱、電子郵件信箱及傳真專線等多元檢舉管道，並於本公司主要出入口明顯處公告週知，以供檢舉人利用。 2. 檢舉案件受理後，由公司總經理室相關機能組人員專責進行案件審核、立案及後續調查之程序。
(二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序	✓		3. 保密原則：案件承辦人調查期間及調查結束後，均嚴禁向無關者透露案情，各級核簽主管亦須確實保密，相關資料須依機密文件方式處理及存檔，確保檢舉人不因檢舉遭受不當處置。

評估項目	運作情形(註)			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？ (三)公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		4. 經查確有違反規定者，係依本公司人事管理規則規定進行懲戒，必要時通知司法、檢察機關。	
四、加強資訊揭露 (一)公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	✓		本公司已架設中英文網站，並於公司網站揭露誠信經營守則內容等相關資訊。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第25條規定。
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司於103年11月6日經董事會決議通過訂定「公司誠信經營守則」，並於104年6月15日經董事會決議修正，雖依本公司實務略為修正，惟訂定之守則與「上市上櫃公司誠信經營守則」規範之精神一致。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：(如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形) 本公司定期安排董事、經理人參與公司治理課程，並傳達誠信之重要性，以提升公司治理成效及落實誠信經營。				

註：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

- (七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：  
本公司所訂公司治理實務守則及相關規章均已揭露於公司網站以供查詢。
- (八)其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊，得一併揭露：
1. 本公司已訂定「董事及經理人道德行為準則」，全文如下：

## **台塑石化股份有限公司董事及經理人道德行為準則**

中華民國 104 年 8 月 6 日董事會修正

### **第一章 總則**

第一條：為使本公司董事暨經理人（包括總經理、執行副總經理、資深副總經理、副總經理、財務主管、會計主管及其他有為公司管理事務及簽名權利之人）基於職權為公司從事經營活動時，其道德行為有所遵循，特訂定本準則，以防止不道德行為和有損公司及股東利益之行為發生。

### **第二章 道德行為規範內容**

第二條：董事暨經理人應本著誠實無欺、守信守法、公平公正及合乎倫理道德之自律態度處理公司事務。

第三條：董事暨經理人應避免個人利益介入或可能介入公司整體利益時之利害衝突，包括但不限於該人員無法以客觀及有效率之方式處理公司事務時，或是基於其在公司擔任之職位而使得其自身、配偶、父母、子女或二親等以內之親屬獲致不當利益等情況。為防止利益衝突，本公司與前述人員或其所屬關係企業之資金貸與或為其提供保證、重大資產交易之情事，須事先經董事會審核，相關進（銷）貨往來則應以本公司最大利益為考量辦理。

第四條：本公司面臨獲利機會時，董事暨經理人應維護公司所能獲取之正當合法利益。

董事暨經理人不得使用公司財產、資訊或藉由職務之便以獲取私利，且除依公司法或公司章程規定外，不得從事與公司競業之行為。

第五條：董事暨經理人對於本公司及進（銷）貨客戶之資訊，除經授權或法律規定公開外，應負有保密義務。應保密的資訊包括所有可能被競爭對手利用或洩漏之後對公司或客戶造成損害

之未公開資訊。

第六條：董事暨經理人應公平對待公司進（銷）貨客戶、競爭對手及員工，不得透過操縱、隱匿、濫用其基於職務所獲悉之資訊、對重要事項做不實陳述或其他不公平之交易方式而獲取不當利益。

第七條：董事暨經理人應保護並基於公務所需適當使用公司資產，避免公司資產因被偷竊、疏忽或浪費而影響公司獲利能力。

第八條：董事暨經理人均應遵守各項法令及本公司規章制度之規定。

第九條：本公司員工發現董事或經理人有違反法令規章或本準則之行為時，應檢具足夠資訊向審計委員會、直屬經理人、總經理室人事或內部稽核主管、或其他適當人員檢舉呈報，檢舉案經查明確認後，公司將依人事管理規則酌情獎勵。

本公司以保密負責之方式適當處理上述檢舉呈報資料，並將盡全力保護本著善意檢舉者之安全，使其免於遭受任何形式之報復。

第十條：董事或經理人若有違反本準則之情事，經查明後，除依人事管理規則懲處外，並應呈報董事會，相關違反人員並依法須負一切民、刑事或行政責任，且即時於公開資訊觀測站揭露違反人員之違反日期、違反事由、違反準則及處理情形等資訊。

### 第三章 豁免適用之程序

第十一條：於特殊情況下，擬豁免董事或經理人遵守本準則時，必須經由董事會以三分之二以上董事出席及出席董事過半數同意之決議行之，且即時於公開資訊觀測站揭露董事會通過豁免之日期、獨立董事之反對或保留意見、豁免適用之期間、豁免適用之原因及豁免適用之準則等資訊，俾供股東評估是否適當，以維護公司權益。

### 第四章 資訊揭露方式

第十二條：本準則應於公司網站、年報、公開說明書及公開資訊觀測站揭露，修正時亦同。

### 第五章 附則

第十三條：本準則經董事會通過後施行，並提報股東會，修正時亦同。



2. 本公司經理人每年亦參與公司治理有關之進修訓練，均具備專業知識，受訓情形如下：

職稱	姓名	日期	主辦機構	課程名稱	時數
總經理	曹明	109.11.27	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	2021年經濟展望及產業趨勢	3
執行副總經理	林克彥				
資深副總經理	陳瑞士				
資深副總經理	潘春天				
副總經理	許德雄		社團法人中華公司治理協會	機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色	3
副總經理	蔡松岳				
副總經理	鄭文猷				
稽核主管	何福仁				
會計主管	陳宗霖				
財務暨公司治理主管	蔡健堂	109.4.22	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	企業併購過程之人力資源與併購整合議案探討	3
		109.11.27	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	2021年經濟展望及產業趨勢	3
			社團法人中華公司治理協會	機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色	3

3. 與財務資訊透明有關人員取得主管機關指定之相關證照情形：

- (1)稽核部門：國際內部稽核師證照 1 張、企業內部控制基本能力證照 6 張。
- (2)財務部門：尚未取得相關證照。
- (3)會計部門：尚未取得相關證照。

4. 公司內部重大資訊處理：

- (1)本公司秉持「勤勞樸實」理念，並訂定嚴格的道德準則，希望員工在工作及日常生活言行上以負責任的態度遵循各項行為規範及倫理準則，決不允許員工洩漏公務機密或謊報事實、營私舞弊、造謠生事。
- (2)本公司訂有「人事管理規則」並告知員工，其中除要求員工非經公司書面許可，不得揭露公司資料或其他未經公布之任何資

訊，亦不得供作個人利益或其他公司業務無關之用途。

- (3)公司另訂「發言人作業要點」，針對資訊公開、廠區重大異常事件處理等，訂定完善的處理原則，除公司發言人外，所有員工均不得擅自對媒體記者與外界人士洩漏公司政策、業務或財務相關資訊及資料，避免違法或發生內線交易的不當行為。
- (4)以上各項規章均公佈於本公司內部資訊管理系統，員工得隨時查詢，內容修訂時並轉發至員工個人信箱提示。

## (九)內部控制制度執行狀況：

### 1. 內部控制聲明書

台塑石化股份有限公司  
內部控制制度聲明書

日期：110 年 3 月 11 日

本公司民國 109 年度之內部控制制度，依據自行評估的結果，謹聲明如下：

- 一、本公司確知建立、實施和維護內部控制制度係本公司董事會及經理人之責任，本公司業已建立此一制度。其目的係在對營運之效果及效率（含獲利、績效及保障資產安全等）、報導具可靠性、及時性、透明性及符合相關規範暨相關法令規章之遵循等目標的達成，提供合理的確保。
- 二、內部控制制度有其先天限制，不論設計如何完善，有效之內部控制制度亦僅能對上述三項目標之達成提供合理的確保；而且，由於環境、情況之改變，內部控制制度之有效性可能隨之改變。惟本公司之內部控制制度設有自我監督之機制，缺失一經辨認，本公司即採取更正之行動。
- 三、本公司係依據「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」（以下簡稱「處理準則」）規定之內部控制制度有效性之判斷項目，判斷內部控制制度之設計及執行是否有效。該「處理準則」所採用之內部控制制度判斷項目，係為依管理控制之過程，將內部控制制度劃分為五個組成要素：1. 控制環境，2. 風險評估，3. 控制作業，4. 資訊與溝通，及 5. 監督作業。每個組成要素又包括若干項目。前述項目請參見「處理準則」之規定。
- 四、本公司業已採用上述內部控制制度判斷項目，評估內部控制制度之設計及執行的有效性。
- 五、本公司基於前項評估結果，認為本公司於民國 109 年 12 月 31 日的內部控制制度（含對子公司之監督與管理），包括瞭解營運之效果及效率目標達成之程度、報導係屬可靠、及時、透明及符合相關規範暨相關法令規章之遵循有關的內部控制制度等之設計及執行係屬有效，其能合理確保上述目標之達成。
- 六、本聲明書將成為本公司年報及公開說明書之主要內容，並對外公開。上述公開之內容如有虛偽、隱匿等不法情事，將涉及證券交易法第二十條、第三十二條、第一百七十一條及第一百七十四條等之法律責任。
- 七、本聲明書業經本公司民國 110 年 3 月 11 日董事會通過，出席董事 14 人均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台塑石化股份有限公司

董事長：陳寶郎

總經理：曹 明



簽章



簽章

2. 委託會計師專案審查內部控制制度者，應揭露會計師審查報告：無。

(十)最近年度及截至年報刊印日止，公司及其內部人員依法被處罰，或公司對其內部人員違反內部控制制度規定之處罰，處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，其處罰內容、主要缺失與改善情形：無本項情形。

(十一)最近年度及截至年報刊印日止，股東會及董事會之重要決議：

### (1)109.5.29 股東常會

#### 承認事項

##### 第一案

案由：為依法提出本公司108年度決算表冊，請 承認案。

(董事會提)

決議：本案表決時出席股東表決權總數9,174,283,162權；經票決結果—承認9,068,320,216權（其中以電子方式行使表決權數8,683,170,715權），占表決權總數98.8%；反對537,836權（其中以電子方式行使表決權數537,836權）；無效0權；棄權及未投票105,425,110權（其中以電子方式行使表決權數105,350,896權）。本案承認權數超過規定數額，照案承認。

執行情形：依股東會決議承認。

##### 第二案

案由：為依法提出本公司108年度盈餘分派之議案，請 承認案。

(董事會提)

決議：本案表決時出席股東表決權總數9,174,283,162權；經票決結果—承認9,071,550,517權（其中以電子方式行使表決權數8,686,401,016權），占表決權總數98.9%；反對104,805權（其中以電子方式行使表決權數104,805權）；無效0權；棄權及未投票102,627,840權（其中以電子方式行使表決權數102,553,626權）。本案承認權數超過規定數額，照案承認。

執行情形：109年股東常會決議通過每股分派現金股利新台幣2.9元，業經109年5月29日董事會全體出席董事同意訂定109年6月23日為分派現金股利基準日，並於7月22日發放。

#### 討論事項

##### 第一案

案由：為擬修正本公司「股東會議事規則」，請 公決案。

(董事會提)

決議：本案表決時出席股東表決權總數9,174,283,162權；經票決結果—贊成9,060,701,606權（其中以電子方式行使表決權數8,675,552,105權），占表決權總數98.8%；反對86,423權（其中以電子方式行使表決權數86,423權）；無效0權；棄權及未投票113,495,133權（其中以電子方式行使表決權數113,420,919權）。本案贊成權數超過規定數額，照案通過。

執行情形：依股東會決議辦理。

## (2)109.3.9：109年第1次董事會

### 第一案

案由：為擬訂108年度員工酬勞，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過，並提109年股東常會報告。

執行情形：依董事會決議執行。

### 第二案

案由：為造具108年度決算表冊，並訂定109年度營運計畫，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：已提請109年5月29日股東常會承認。

### 第三案

案由：為擬具108年度盈餘分配表，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：已提請109年5月29日股東常會承認。

### 第四案

案由：為擬訂於109年5月29日召開109年股東常會，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

### 第五案

案由：為擬具本公司「內部控制制度聲明書」，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

### 第六案

案由：為擬修正本公司財務報表編製流程之「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第七案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等 3 人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第八案

案由：為擬訂本公司 109 年第 2 季資金貸與計畫，請 公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮，董事曹明及列席稽核主管何福仁等 5 人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事、監察人或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第九案

案由：本公司擬依投資架構再增加投資「FG INC」美金 2,451 萬元，請 公決案。

迴避情形：本案出席董事林克彥因擔任 FG INC 公司董事職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除董事林克彥因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。



通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十案

案由：本公司擬調整對「FPCC Marine Corporation (BVI)」之投資架構，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十一案

案由：為擬修正本公司「審計委員會組織規程」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十二案

案由：為擬修正本公司「股東會議事規則」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過，並提請109年股東常會決議。

執行情形：已提請109年5月29日股東常會決議。

#### 第十三案

案由：為擬修正本公司「董事會議事規範」及「獨立董事之職責範疇規則」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十四案

案由：本公司為募集長期資金，用以轉投資國內或海外事業、償還債務或充實營運資金，擬發行國內無擔保普通公司債新台幣150億元，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議，並已依市場狀況執行。

### (3)109.5.6：109年第2次董事會

#### 第一案

案由：為擬與關係人進行交易，請公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等3人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第二案

案由：為擬訂本公司109年第3季資金貸與計畫，請公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等4人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第三案

案由：本公司擬調整對「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」之投資架構，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第四案

案由：為擬修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。



符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### (4)109.5.29：109 年第 3 次董事會

##### 第一案

案由：為擬訂本公司 108 年度盈餘分派現金股利基準日及發放日，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

##### 第二案

案由：本公司為配合營運需要，擬更新向金融機構洽訂授信額度，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

##### 第三案

案由：為擬修正本公司「公司治理守則」及「企業社會責任守則」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### (5)109.8.5：109 年第 4 次董事會

##### 第一案

案由：為擬訂定本公司「董事會績效評估辦法」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

##### 第二案

案由：為擬與關係人進行交易，請公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等 3 人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，

應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行完成。

### 第三案

案由：為擬訂本公司109年第4季資金貸與計畫，請公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等4人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

### 第四案

案由：為擬修正本公司「薪資報酬委員會組織規程」，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

### 第五案

案由：本公司經理人109年調薪幅度擬依其職位區分，請公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## (6)109.11.5：109年第5次董事會

### 第一案

案由：為擬與關係人進行交易，請公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等3人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第二案

案由：為擬訂本公司 110 年第 1 季資金貸與計畫，請 公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮，董事曹明、王文祥、林克彥及許德雄等 7 人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第三案

案由：本公司擬捐贈長庚大學新台幣 612 萬 673 元，請 公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵及王文潮等 3 人，因分別擔任長庚大學董事長或董事職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第四案

案由：本公司轉投資事業「FPCC USA, INC.」規劃執行衍生性能源商品避險交易，擬由本公司出具保證函，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## (7)109.12.10：109 年第 6 次董事會

### 第一案

案由：為擬訂本公司 110 年度稽核計畫，請 公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：110年度稽核計畫已依規定辦理申報。

## 第二案

案由：為擬與關係人進行交易，請公決案。  
迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等3人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：是。  
審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

## 第三案

案由：本公司轉投資事業「台塑河靜（開曼）有限公司」向銀行借款，擬由本公司出具支持函，請公決案。  
迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王瑞華及王文潮等3人，因擔任台塑河靜開曼公司董事職務，應予迴避。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：是。  
審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

## 第四案

案由：本公司間接轉投資事業「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」向銀行借款，擬由本公司出具支持函，請公決案。  
迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王瑞華及王文潮等3人，因擔任台塑河靜鋼鐵公司董事職務，應予迴避。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：是。  
審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

## 第五案

案由：為擬訂定本公司「風險管理辦法」，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

#### 第六案

案由：本公司為募集長期資金，用以轉投資國內或海外事業、償還債務或充實營運資金，擬發行國內無擔保普通公司債新台幣80億元，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：依董事會決議，並將依市場狀況執行。

#### 第七案

案由：本公司為配合營運需要，擬向金融機構洽訂授信額度，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

### (8)110.3.11：110年第1次董事會

#### 第一案

案由：為擬訂109年度員工酬勞，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過，並提110年股東常會報告。  
執行情形：依董事會決議執行。

#### 第二案

案由：為造具109年度決算表冊，並訂定110年度營運計畫，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：是。  
審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：將提請110年6月17日股東常會承認。

#### 第三案

案由：為擬具109年度盈餘分配表，請公決案。

迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：將提請110年6月17日股東常會承認。

#### 第四案

案由：為擬訂於110年6月17日召開110年股東常會，請公決案。  
迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

#### 第五案

案由：為擬修正本公司「董事選舉辦法」，請公決案。  
迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過，並提請110年股東常會決議。  
執行情形：將提請110年6月17日股東常會決議。

#### 第六案

案由：為擬修正本公司「股東會議事規則」，請公決案。  
迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過，並提請110年股東常會決議。  
執行情形：將提請110年6月17日股東常會決議。

#### 第七案

案由：為擬於110年股東常會中改選全體董事，請公決案。  
迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：否。  
董事會決議：全體出席董事同意通過，並提請110年股東常會改選。  
執行情形：將於110年6月17日股東常會辦理選舉。

#### 第八案

案由：為擬具本公司「內部控制制度聲明書」，請公決案。  
迴避情形：無。  
獨立董事意見及處理情形：無。  
符合證券交易法第14條之5所列事項：是。  
審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。  
公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。  
董事會決議：全體出席董事同意通過。  
執行情形：依董事會決議執行。

#### 第九案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等 3 人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十案

案由：為擬訂本公司 110 年第 2 季資金貸與計畫，請 公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮，董事曹明及王文祥等 6 人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第十一案

案由：為擬委任本公司新任經理人職務，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行，並呈奉經濟部 110 年 3 月 29 日經授商字第 11001052500 號函核准予變更登記在案。

### (9)110.5.6：110 年第 2 次董事會

#### 第一案

案由：為持有本公司已發行股份總數 1% 以上股份之股東提出董事（含獨立董事）候選人名單，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：否。

董事會決議：全體出席董事同意通過，並列入 110 年股東常會之董事（含獨立董事）候選人名單。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第二案

案由：為擬與關係人進行交易，請公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王文潮及董事曹明等3人，因分別擔任關係人公司常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第三案

案由：為擬提請股東常會同意解除董事競業禁止之限制，請公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮，董事曹明、王文祥、林克彥、陳瑞士及許德雄等9人為本案利害關係人，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第四案

案由：為擬訂本公司110年第3季資金貸與計畫，請公決案。

迴避情形：本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮，董事曹明及王文祥等6人，因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事或其法人代表職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事張昌邦暫代主席。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第14條之5所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

公司對審計委員會意見之處理結果：依審計委員會決議辦理。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

## 第五案

案由：本公司轉投資事業「台塑河靜(開曼)有限公司」及間接轉投資事業「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」為向金融機構洽訂授信額度，擬由本公司出具支持函，請公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵、王瑞華及王文潮等3人，因擔任台塑河靜開曼及台塑河靜鋼鐵公司董事職務，應予迴避。



獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第六案

案由：本公司轉投資事業「台塑資源股份有限公司」向銀行借款，擬由本公司出具支持函，請 公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵及王文潮等 2 人，因分別擔任台塑資源公司董事長或董事職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第七案

案由：本公司間接轉投資事業澳洲「Formosa Resources Australia Pty Ltd」向銀行借款，擬由本公司出具支持函，請 公決案。

迴避情形：本案出席常務董事王文淵及王文潮等 2 人，因分別擔任台塑資源公司、Formosa Resources Australia Pty Ltd 董事長或董事職務，應予迴避。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

董事會決議：除上述董事因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

#### 第八案

案由：為擬修正本公司股務作業相關規範，請 公決案。

迴避情形：無。

獨立董事意見及處理情形：無。

符合證券交易法第 14 條之 5 所列事項：是。

審計委員會決議結果：全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。

董事會決議：全體出席董事同意通過。

執行情形：依董事會決議執行。

(十二)最近年度及截至年報刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

(十三)最近年度及截至年報刊印日止，公司有關人士(包括董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等)辭職解任情形之彙總：無。

## 五、會計師公費資訊

會計師公費資訊級距表

會計師事務所名稱	會計師姓名		查核期間	備註
安永聯合會計師事務所	林麗鳳	傅文芳	109.1.1~109.12.31	

單位：新台幣千元

金額級距 \ 公費項目		審計公費	非審計公費	合計
1	低於 2,000 仟元	-	810	810
2	2,000 仟元 (含) ~ 4,000 仟元	-	-	-
3	4,000 仟元 (含) ~ 6,000 仟元	4,980	-	4,980
4	6,000 仟元 (含) ~ 8,000 仟元	-	-	-
5	8,000 仟元 (含) ~ 10,000 仟元	-	-	-
6	10,000 仟元 (含) 以上	-	-	-

單位：新台幣千元

會計師事務所名稱	會計師姓名	審計公費	非審計公費					會計師查核期間	備註
			制度設計	工商登記	人力資源	其他	小計		
安永聯合會計師事務所	林麗鳳	4,980	0	0	0	810	810	109.01.01~109.12.31	
	傅文芳								

說明：非審計公費之服務內容包括移轉訂價報告 30 萬元、營業稅直扣法審查 12 萬元、集團主檔報告編製 20 萬元、國別報告 12 萬元及公司債覆核 7 萬元。

- (一)本公司給付簽證會計師、簽證會計師所屬事務所及其關係企業之非審計公費占審計公費之比例達四分之一以上者：無本項情形。
- (二)更換會計師事務所且更換年度所給付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者：無本項情形。
- (三)審計公費較前一年度減少達百分之十以上者：無本項情形。

六、更換會計師資訊：無本項情形。

七、公司之董事長、總經理、負責財務或會計事務之經理人，最近二年內曾任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業者：無本項情形。

八、最近年度及截至年報刊印日止，董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之股東股權移轉及股權質押變動情形

(1)股權變動情形：

職稱	姓名	109 年度		110 年度截至 3 月 31 日止	
		持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數	持有股數 增(減)數	質押股數 增(減)數
董事長	台灣塑膠工業(股)公司	0	0	0	0
	陳寶郎	0	0	0	0
常務董事	台灣化學纖維(股)公司	0	0	0	0
	王文淵	0	0	0	0
常務董事	台灣塑膠工業(股)公司	0	0	0	0
	王瑞華	0	0	0	0
常務董事	南亞塑膠工業(股)公司	0	0	0	0
	王文潮	0	0	0	0
常務董事 (獨立董事)	張昌邦	0	0	0	0
獨立董事	鄭 優	0	0	0	0
獨立董事	李述德	0	0	0	0
董事	王文祥	0	0	0	0
董事兼總經理	南亞塑膠工業(股)公司	0	0	0	0
	曹 明	0	0	0	0
董事兼執行副總	林克彥	0	0	0	0
董事兼資深副總	陳瑞士	0	0	0	0
董事	馬鈴聲	0	0	0	0
董事兼 代理資深副總	許德雄	0	0	0	0
董事兼副總經理	蔡松岳	0	0	0	0
董事兼副總經理	鄭文猷	0	0	0	0
代理資深副總	簡玉郎	0	0	0	0
副總經理	許嘉賢	0	0	0	0
副總經理	曾文如	0	0	0	0
代理副總經理	陳和奇	0	0	0	0
代理副總經理	蕭獻忠	8,000	0	0	0
財務暨公司治理 主管	蔡健堂	0	0	0	0
會計主管	陳宗霖	0	0	0	0

註：股權質押之相對人為關係人者，應揭露該相對人之姓名、與公司、董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東之關係及所取得或質押股數。

(2)股權移轉資訊：無本項情形。

(3)股權質押資訊：無本項情形。

## 九、持股比例占前十大股東間互為關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊：

姓名 (註1)	本人 持有股份		配偶、未成年 子女持有股份	利用他人名義 合計持有股份	前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。	關係		備註
	股數	持股比例				名稱(或姓名)	關係	
台灣塑膠工業 (股)公司 代表人：林健男	2,720,549,010	28.55%	0	0		南亞塑膠工業(股)公司	南亞為台塑之常務董事 台塑為南亞之董事	
						台灣化學纖維(股)公司	台化為台塑之常務董事	
						福懋興業(股)公司	福懋為常務董事台化公司之子公司	
						台灣塑膠工業(股)公司	台化為台塑之常務董事	
台灣化學纖維 (股)公司 代表人：王文淵	2,300,799,801	24.15%	0	0		南亞塑膠工業(股)公司	南亞為台化之常務董事 台化為南亞之董事	
						福懋興業(股)公司	福懋為台化之子公司	
						台灣塑膠工業(股)公司	台塑為南亞之董事 南亞為台塑之常務董事	
						台灣化學纖維(股)公司	台化為南亞之董事 南亞為台化之常務董事	
南亞塑膠工業 (股)公司 代表人：吳嘉昭	2,201,306,014	23.10%	0	0		福懋興業(股)公司	福懋為董事台化公司之子公司	
						-	-	王文淵先生、林健男先生、 吳嘉昭先生以個人身分 擔任長庚之自然人董事。
						台灣化學纖維(股)公司	福懋為台化之子公司	
						台灣塑膠工業(股)公司	台塑與福懋母公司台化互為關係人	
長庚醫療財團法人 代表人：王瑞慧	551,360,791	5.78%	0	0		南亞塑膠工業(股)公司	南亞與福懋母公司台化互為關係人	
						福懋興業(股)公司	福懋為台化之子公司	
						台灣化學纖維(股)公司	福懋為台化之子公司	
						台灣塑膠工業(股)公司	台塑與福懋母公司台化互為關係人	
福懋興業(股)公司 代表人：王文淵	365,267,576	3.83%	0	0		南亞塑膠工業(股)公司	南亞與福懋母公司台化互為關係人	
						匯豐銀行託管包爾能源(股) 公司投資專戶	主要管理人員相同	
						渣打託管中央資本管理(股) 公司投資專戶		
						匯豐銀行託管亞太光電 (股)公司投資專戶		
渣打託管創世資本 集團(股)公司投資 專戶	57,210,690	0.60%	0	0		匯豐銀行託管包爾能源(股) 公司投資專戶	主要管理人員相同	
						渣打託管中央資本管理(股) 公司投資專戶		
						匯豐銀行託管亞太光電 (股)公司投資專戶		
						匯豐銀行託管包爾能源(股) 公司投資專戶		
新制勞工退休基金	56,078,495	0.59%	0	0	0	-	-	

姓名 (註1)	本人 持有股份		配偶、未成年 子女持有股份		利用他人名義 合計持有股份		前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係。		備註
	股數	持股比例	股數	持股比例	股數	持股比例	名稱(或姓名)	關係	
匯豐銀行託管包爾 能源(股)公司投資 專戶	48,157,064	0.51%	0	0	0	0	渣打託管創世資本集團(股) 公司投資專戶 渣打銀行託管中央資本管理 (股)公司投資專戶 匯豐銀行託管亞太光電 (股)公司投資專戶	主要管理人員相同	
渣打託管中央資本 管理(股)公司投資 專戶	46,991,790	0.49%	0	0	0	0	渣打託管創世資本集團(股) 公司投資專戶 匯豐銀行託管包爾能源(股) 公司投資專戶 匯豐銀行託管亞太光電(股) 公司投資專戶	主要管理人員相同	
匯豐銀行託管亞 太光電(股)公司 投資專戶	45,901,634	0.48%	0	0	0	0	渣打託管創世資本集團(股) 公司投資專戶 匯豐銀行託管包爾能源(股) 公司投資專戶 渣打託管中央資本管理(股) 公司投資專戶	主要管理人員相同	

註1：股東姓名應分別列示（法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示）。

十、公司、公司之董事、監察人、經理人及公司直接或間接控制之事業對同一轉投資事業之持股數，並合併計算綜合持股比例。

109 年 12 月 31 日(單位：股)

轉投資事業 (註 1)	本 公 司 投 資		董事、監察人、經理人及直接或間接控制事業之投資		綜 合 投 資	
	股 數	持 股 比 例	股 數	持 股 比 例	股 數	持 股 比 例
台亞石油	100,000,000	100%	0	0	100,000,000	100%
六輕汽車貨運	19,377,600	88%	2,642,400	12%	22,020,000	100%
FPCC USA, INC.	10,000	100%	0	0	10,000	100%
FPCC DILIGENCE Corp.	1	100%	0	0	1	100%
FPCC MAJESTY Corp.	1	100%	0	0	1	100%
FPCC NATURE Corp.	1	100%	0	0	1	100%
FG INC	11,400	57%	8,600	43%	20,000	100%
麥寮汽電	601,776,707	24.94%	1,805,193,419	74.83%	2,406,970,126	99.77%
宜濟	1,695,164	40.55%	2,484,836	59.45%	4,180,000	100%
麥寮工業港	98,906,850	44.96%	118,698,220	53.95%	217,605,070	98.91%
台塑開發	46,641,321	45.99%	54,766,068	54.01%	101,407,389	100%
台塑海運	3,238,000	20%	7,285,500	45%	10,523,500	65%
中塑油品	41,747,530	20%	0	0	41,747,530	20%
佳的星	2,400,000	50%	0	0	2,400,000	50%
台朔環保	41,714,475	24.34%	129,685,525	75.66%	171,400,000	100%
台塑合成橡膠(香港)	138,333,333	33.33%	276,666,667	66.67%	415,000,000	100%
台塑科騰	-	50%	-	0	-	50%
新譜光	8,036,070	39.43%	0	0	8,036,070	39.43%
台塑資源	741,594,000	25%	2,224,782,000	75%	2,966,376,000	100%
台塑集團(開曼)	12,500	25%	37,500	75%	50,000	100%
台塑出光	75,000,000	50%	0	0	75,000,000	50%
南亞光電	10,522,010	22.83%	10,609,314	23.02%	21,131,324	45.85%
福機裝	99,720,000	45%	0	0	99,720,000	45%
全鋒汽車	0	0	3,430,000	49%	3,430,000	49%
鯨世界	0	0	21,263,472	69.49%	21,263,472	69.49%
FG LA LLC	-	0	-	100%	-	100%

註 1：係公司採用權益法之投資。

註 2：台塑科騰、FG LA LLC 為有限公司，不適用股數統計。

## 肆、募資情形：

### 一、資本及股份：

#### (一)股本來源

年月	發行價格 元\股	核定股本		實收股本		備註		
		股數 (千股)	金額 (千元)	股數 (千股)	金額 (千元)	股本來源	以現金以外財產抵充股款者	其他
81.04	10.0	1,500,000	15,000,000	1,500,000	15,000,000	原始股東繳款	無	
85.09	13.6	2,750,000	27,500,000	2,750,000	27,500,000	現金增資	無	
87.07	15.5	4,250,000	42,500,000	4,250,000	42,500,000	現金增資	無	
88.08	17.0	6,000,000	60,000,000	6,000,000	60,000,000	現金增資	無	
90.10	20.0	7,000,000	70,000,000	7,000,000	70,000,000	現金增資	無	
92.08	10.0	7,840,000	78,400,000	7,840,000	78,400,000	盈餘及資本公積轉增資	無	
93.07	10.0	9,000,000	90,000,000	8,310,400	83,104,000	盈餘及資本公積轉增資	無	
93.12	10.0	9,000,000	90,000,000	8,372,482	83,724,820	ECB轉換	無	
94.03	10.0	9,000,000	90,000,000	8,434,464	84,344,637	ECB轉換	無	
94.07	10.0	9,000,000	90,000,000	8,960,729	89,607,290	ECB轉換 盈餘轉增資	無	
94.10	10.0	9,000,000	90,000,000	8,968,540	89,685,399	ECB轉換	無	
94.12	10.0	9,000,000	90,000,000	8,969,583	89,695,828	ECB轉換	無	
95.03	10.0	9,000,000	90,000,000	8,979,131	89,791,306	ECB轉換	無	
95.07	10.0	9,248,505	92,485,045	9,248,505	92,485,045	盈餘轉增資	無	
98.07	10.0	9,525,960	95,259,597	9,525,960	95,259,597	盈餘轉增資	無	

股份種類	核定股本			備註
	流通在外股份	未發行股份	合計	
普通股	9,525,959,652	0	9,525,959,652	上市公司股票

## (二)股東結構

110 年 4 月 19 日

數量 股東結構	人 數	持有股數	持股比例
政府機構	3	71,838,495	0.754%
金融機構	68	162,123,271	1.702%
其他法人	298	8,342,067,212	87.572%
個人	65,598	253,412,474	2.660%
外國機構及法人	509	696,518,200	7.312%
合計	66,476	9,525,959,652	100%

## (三)股權分散情形

110 年 4 月 19 日

持股分級	股東人數	持有股數	持股比例
1 至 999	22,760	3,899,981	0.041%
1,000 至 5,000	33,242	64,885,677	0.681%
5,001 至 10,000	4,797	36,026,967	0.378%
10,001 至 15,000	2,107	25,682,822	0.270%
15,001 至 20,000	982	17,549,328	0.184%
20,001 至 30,000	1,013	24,859,594	0.261%
30,001 至 40,000	429	14,910,333	0.157%
40,001 至 50,000	273	12,365,964	0.130%
50,001 至 100,000	398	27,064,949	0.284%
100,001 至 200,000	180	24,448,303	0.257%
200,001 至 400,000	108	31,014,659	0.326%
400,001 至 600,000	43	21,118,751	0.222%
600,001 至 800,000	22	15,412,260	0.162%
800,001 至 1,000,000	15	13,283,450	0.139%
1,000,001 以上	107	9,193,436,614	96.508%
合 計	66,476	9,525,959,652	100%



#### (四)主要股東名單

110年4月19日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
台灣塑膠工業(股)公司		2,720,549,010	28.55%
台灣化學纖維(股)公司		2,300,799,801	24.15%
南亞塑膠工業(股)公司		2,201,306,014	23.10%
長庚醫療財團法人		551,360,791	5.78%
福懋興業(股)公司		365,267,576	3.83%
渣打託管創世資本集團(股)公司投資專戶		57,210,690	0.60%
新制勞工退休基金		56,078,495	0.59%
匯豐銀行託管包爾能源(股)公司投資專戶		48,157,064	0.51%
渣打託管中央資本管理(股)公司投資專戶		46,991,790	0.49%
匯豐銀行託管亞太光電(股)公司投資專戶		45,901,634	0.48%

#### (五)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

項目		年度	108年	109年	當年度截至 110年3月 31日(註8)
每股市價 (註1)	最高		119.00	104.50	104.00
	最低		94.00	66.10	88.40
	平均		105.75	86.87	97.80
每股淨值 (註2)	分配前		34.67	32.34	34.84
	分配後		—	—	—
每股盈餘 (註3)	加權平均股數(千股)		9,525,960	9,525,960	9,525,960
	調整前		3.86	0.78	1.88
	調整後		3.86	0.78	1.88
每股股利	現金股利		2.90	0.59	—
	無償 配股	盈餘配股	—	—	—
		資本公積配股	—	—	—
	累積未付股利(註4)		—	—	—
投資報酬 分析	本益比(註5)		27.44	110.90	—
	本利比(註6)		36.52	146.61	—
	現金股利殖利率%(註7)		2.74	0.68	—

\*若有以盈餘或資本公積轉增資配股時，並應揭露按發放之股數追溯調整之市價及現金股利資訊。

- 註 1：列示各年度普通股最高及最低市價，並按各年度成交值與成交量計算各年度平均市價。
- 註 2：請以年底已發行之股數為準並依據次年度股東會決議分配之情形填列。
- 註 3：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。
- 註 4：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。
- 註 5：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。
- 註 6：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。
- 註 7：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。
- 註 8：每股淨值、每股盈餘應填列截至年報刊印日止最近一季經會計師查核（核閱）之資料；其餘欄位應填列截至年報刊印日止之當年度資料。

## （六）公司股利政策及執行狀況

### 1. 公司章程所訂定之股利政策

本公司股利政策秉持著穩定、不稀釋股本為原則，採高額現金股利的方式回饋給投資者，本公司章程所訂之股利政策如下：

本公司所營事業屬成熟期產業，股利政策採現金股利、盈餘轉增資與資本公積轉增資三種方式搭配發放，就當年度可分配盈餘扣除法定盈餘公積及特別盈餘公積後，至少分配百分之五十以上，並以發放現金股利為優先，盈餘轉增資及資本公積轉增資合計之比例，不得超過當年全部股利的百分之五十。

### 2. 本次股東會擬議股利分配之情形

現金股利每股 0.59 元。

### 3. 預期股利政策將有重大變動時，應加以說明：無。

## （七）本次股東會擬議之無償配股對公司營業績效及每股盈餘之影響：

本次股東常會並無擬議無償配股且本公司因無需編製財務預測，故不適用。

## （八）員工、董事及監察人酬勞

### 1. 公司章程所載員工、董事酬勞之成數或範圍：

本公司 105 年 6 月 6 日股東會通過修正章程，本公司年度如

有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥萬分之二至千分之一為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補虧損數額。

2. 本期估列員工、董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理：

本公司 109 年度員工酬勞估列金額為 1,733 千元，其估列基礎依公司章程規定，按 109 年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥 0.02% 為員工酬勞，並認列為該期之營業費用。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

本公司 110 年 3 月 11 日董事會通過

- (1) 以現金或股票分派員工酬勞：現金 1,733 千元、股票 0 元；董事酬勞 0 元。
- (2) 以股票分派之員工酬勞金額 0 元，佔本期稅後純益 0%，佔員工酬勞總額合計數 0%。

4. 前一年度員工、董事酬勞之實際分派情形：

本公司 109 年 5 月 29 日股東常會通過及實際分派情形

- (1) 實際分派員工現金酬勞 8,982 千元、股票酬勞 0 元及董事酬勞 0 元。
- (2) 實際分派員工股票酬勞 0 股及其占盈餘轉增資之比例為 0%。
- (3) 實際分派員工酬勞及董事酬勞後之設算每股盈餘為 3.86 元。
- (4) 以上員工現金酬勞及董事酬勞實際分派金額與原股東會通過之擬配發金額相同。

- (九) 公司買回本公司股份情形：無本項情形。

## 二、公司債辦理情形

公司債種類（註2）		第103-1期無擔保公司債	第108-1期無擔保公司債
發 行 日 期		103年9月12日	108年7月24日
面 額		面額壹百萬元	面額壹百萬元
發行及交易地點（註3）		不適用	不適用
發 行 價 格		按面額十足發行	按面額十足發行
總 額		6,000,000,000 元	11,100,000,000 元
利 率		甲券5年期固定利率1.43% 乙券10年期固定利率1.90% 丙券12年期固定利率1.99%	甲券5年期固定利率0.72% 乙券7年期固定利率0.78% 丙券10年期固定利率0.87%
期 限		甲券5年期到期日108.9.12 乙券10年期到期日113.9.12 丙券12年期到期日115.9.12	甲券5年期到期日113.7.24 乙券7年期到期日115.7.24 丙券10年期到期日118.7.24
保 證 機 構		無	無
受 託 人		台灣銀行信託部	台灣銀行信託部
承 銷 機 構		未公開承銷	元大證券股份有限公司為主辦承銷商
簽 證 律 師		林志忠	黃建誠
簽 證 會 計 師		林麗鳳、曾祥裕	林麗鳳、傅文芳
償 還 方 法		甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本50%；乙券自發行日起屆滿九、十年底各還本50%；丙券自發行日起屆滿十一、十二年底各還本50%。	甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本50%；乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本50%；丙券自發行日起屆滿九、十年底各還本50%。
未償還本金(截至刊印日止)		3,600,000,000 元	11,100,000,000 元
贖回或提前清償之條款		無	無
限 制 條 款（註4）		無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		中華信用評等公司 103年7月10日；TWAA-	自106年起無各檔公司債信評
附其他權利	截至年報刊印日止已轉換（交換或認股）普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	不適用	不適用
	發行及轉換（交換或認股）辦法	不適用	不適用
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		不適用	不適用
交換標的委託保管機構名稱		不適用	不適用

公司債種類（註2）		第109-1期無擔保公司債
發 行 日 期		109年8月6日
面 額		面額壹百萬元
發行及交易地點（註3）		不適用
發 行 價 格		按面額十足發行
總 額		14,500,000,000 元
利 率		甲券5年期固定利率 0.55% 乙券7年期固定利率 0.64% 丙券10年期固定利率 0.68%
期 限		甲券5年期到期日 114.8.6 乙券7年期到期日 116.8.6 丙券10年期到期日 119.8.6
保 證 機 構		無
受 託 人		台灣銀行信託部
承 銷 機 構		元大證券股份有限公司為主辦承銷商
簽 證 律 師		黃建誠
簽 證 會 計 師		林麗鳳、傅文芳
償 還 方 法		甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本 50%； 乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本 50%； 丙券自發行日起屆滿九、十年底各還本 50%。
未償還本金(截至刊印日止)		14,500,000,000 元
贖回或提前清償之條款		無
限 制 條 款（註4）		無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果		自 106 年起無各檔公司債信評
附 其 他 權 利	截至年報刊印日止已轉換(交換或認股)普通股、海外存託憑證或其他有價證券之金額	不適用
	發行及轉換(交換或認股)辦法	不適用
發行及轉換、交換或認股辦法、發行條件對股權可能稀釋情形及對現有股東權益影響		不適用
交換標的委託保管機構名稱		不適用

三、特別股辦理情形：無本項情形。

四、海外存託憑證辦理情形：無本項情形。

五、員工認股權憑證辦理情形：無本項情形。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無本項情形。

七、資金運用計畫執行情形：無。

## 伍、營運概況

### 一、業務內容

#### (一)業務範圍

##### 1. 所營業務之主要內容

- (1) B102010 石油及天然氣礦業。
- (2) B601010 土石採取業。
- (3) C801010 基本化學工業。
- (4) C801020 石油化工原料製造業。
- (5) C801110 肥料製造業。
- (6) C803011 石油煉製業。
- (7) C803990 其他石油及煤製品製造業。
- (8) C901990 其他非金屬礦物製品製造業。
- (9) CA02010 金屬結構及建築組件製造業。
- (10) D101050 汽電共生業。
- (11) D401010 熱能供應業。
- (12) E401010 疏濬業。
- (13) EZ99990 其他工程業。
- (14) F107050 肥料批發業。
- (15) F107200 化學原料批發業。
- (16) F111090 建材批發業。
- (17) F112010 汽油、柴油批發業。
- (18) F112020 煤及煤製品批發業。
- (19) F112040 石油製品批發業。
- (20) F112060 航空站、商港或工業專用港加油業。
- (21) F113060 度量衡器批發業。
- (22) F207200 化學原料零售業。
- (23) F212011 加油站業。
- (24) F212021 漁船加油站業。
- (25) F212050 石油製品零售業。
- (26) F401010 國際貿易業。
- (27) F401100 石油輸出業。
- (28) F401151 石油輸入業。
- (29) F401181 度量衡器輸入業。

- (30) G404011 貨櫃集散站經營業。
- (31) G406061 商港區船舶貨物裝卸承攬業。
- (32) G801010 倉儲業。
- (33) H701040 特定專業區開發業。
- (34) ID01010 度量衡器證明業。
- (35) J101040 廢棄物處理業。
- (36) J101050 環境檢測服務業。
- (37) J101060 廢（污）水處理業。
- (38) J202010 產業育成業
- (39) JA02051 度量衡器修理業。
- (40) ZZ99999 除許可業務外，得經營法令非禁止或限制之業務。

## 2. 營業比重(109 年度)

主 要 商 品	佔營業額%
汽油、柴油等各項石油製品	60.2%
乙烯、丙烯等石油化學品	31.3%
電力、蒸汽	7.9%
其他	0.6%

## 3. 本公司目前主要商品及服務項目

- (1)油品類產品（包含：輕油、汽油、柴油、航空燃油、燃料油、液化石油氣等）之煉製與銷售
- (2)基礎油之生產與銷售
- (3)石化基本原料（包含：乙烯、丙烯、丁二烯等）之生產與銷售
- (4)公用流體（包含：電力、蒸汽等）之生產與銷售
- (5)油品及石化原料之儲運業務
- (6)麥寮工業專用港碼頭進出口貨物之裝卸業務

## 4. 計畫開發之新商品或服務

- (1)石油焦外售增設裝船輸送系統，預計 111 年 3 月啟用。

## (二)產業概況

### 1. 產業現況與發展

#### 油品產業：

過去國內油品市場從上游的煉製、油品供應，到下游的零售業務，均由國營事業獨家經營，俾利政府管理戰略性物資及維繫國家安全，之後為順應自由化趨勢，乃逐步開放國內油品市場。先於 76 年 6 月修訂「加油站設置管理規則」開放民營加油站設置，85 年 6 月修訂「石油及石油產品輸入輸出生產銷售業務經營許可管理辦法」開放民間申請設置煉油廠，隨後分兩階段，分別於 88 年先開放航空燃油、燃料油及液化石油氣等三項石油製品進口業務，90 年「石油管理法」完成立法，全面開放國內油品市場，事業只要依石油管理法規定取得資格後，均可從事石油煉製、進出口及銷售等業務，油品市場正式自由化。

本公司「台塑石油」於 89 年 9 月正式上市後，國內石油煉製業計有本公司及台灣中油兩家公司。本公司煉油廠設計日煉量為 54 萬桶/日，為國內最大的單一廠區煉油廠，製程技術新穎，有能力煉製含硫份較高之原油，產出之高價產品比率也較其他煉油廠為高；台灣中油公司煉油廠分佈於桃園、高雄大林蒲兩地，設計日煉量為 60 萬桶/日。目前 2 家公司的煉油廠共計 3 座，產能合計 114 萬桶/日，高於國內需求量。

由於國內 2 家煉製業者煉油產能大於國內需求，油品內銷市場競爭甚為激烈，因此自國內油品市場開放後，雖然曾有埃索公司自 91 年起進口汽柴油於國內販售，但因國內油品價格偏低，而進口油品成本較高，致其油品於國內市場不具競爭力，所以已於 92 年撤出國內市場，目前並無其他業者進口油品銷售，國內油品需求仍由本公司與台灣中油公司負責供應。

近年來油品需求成長減緩加上煉廠規模與產能擴大等衝擊，煉油產業的競爭將日益激烈。為此，本公司積極的提高設備、製程可靠度，提高原油煉製的適應性，以確保穩定生產，並不斷追求節能減排以因應環保減量及法規趨勢，面對市場變化，一



方面增加產品結構調整能力以提高產值，一方面依市場動態靈活調整銷售策略以拓展市場。

本公司油品供應政策為優先滿足國內市場，在確保國內供給無虞下，利用外銷調節公司產銷政策以提高獲利，惟國內油品零售市場現因加油站數過多，競爭十分激烈，因此，本公司除了與其他行業合作，異業結盟以增加獲利來源外，亦積極尋求整併機會，以降低營運成本、提高營運效率；在外銷市場方面，則藉由積極與國際大型油商簽訂長期供油合約，鞏固主要市場，並隨時掌握全球市場動態，尋求最佳銷售區域的同時，持續提升出口品質與國際市場接軌。

身為台灣在地品牌，本公司一直致力於生產高品質的產品銷售海內外，在國際油品市場更因品質佳深受肯定，外銷德、美、日、澳等先進國家，本公司運用世界先進的製程與設備，深入研究世界引擎技術發展，以累積多年的煉製技術與經驗，透過製程改善及國際級標準引擎實驗室的研究試驗與實際道路測試，於 104 年 6 月起推出新配方汽油「95<sup>+</sup>無鉛汽油」，深耕國內油品市場，讓新產品具備有更優越的行駛穩定性、燃油效率、馬力表現等特性。「95<sup>+</sup>無鉛汽油」，搭配油品具有的「穩、省、勁、淨」四大特色；尤其消費者最重視的省油性能，更透過第三方公正人士—亞洲車神陳和皇以公開、客觀、科學的測試方法，於國家級的車輛測試研究中心進行實測，以全程攝影紀錄製作終極油耗測試影片，證明「95<sup>+</sup>無鉛汽油」較市售競爭品牌更加省油。

此外在面對車輛引擎科技日新月異，世界環保法規嚴謹及消費者對好產品的高度期待之下，本公司於 105 年再度接力推出「全新配方超級柴油」，是符合日規、歐規五期以上車輛最高等級柴油車輛用油；擁有「油路順暢」、「油省價優」、「爬坡有力」、「減少積碳」四大優點，並經汽車專業網站 U-Car，以三種不同款式車輛進行實車道路測試，展現出良好的油耗性能表現。

為提供國內消費者更優質的服務與回饋，106 年 8 月起本公司

陸續於台北福華站、西歐士林站建置嶄新站體，由新加坡的專業設計團隊-SEIHO 公司為加油站重新換裝，其採用日本 JR 車站用材-新式塑鋁板作為站體主建材，整體的設計與建材使用，皆兼顧環保及安全功能。同時新站體的設計配色及流線型的改造呈現創新與活潑感，吸引消費者目光，讓消費者從裡到外都感受到台塑石油「從心出發，全新出擊」。

在通路行銷部分，為吸引消費者到站加油及強化加油站加盟業者向心力，除持續辦理全台或區域性通路活動(如週三台塑加油日、農曆春節與宜蘭童玩節等節慶活動)外，並藉由冠名置入民視、八大電視節目及體育運賽事，提高品牌曝光度，帶動加油站銷售成長。在社會公益部分，響應家扶基金會，幫助弱勢兒少，與勝利基金會合作，扶助身障者就業等，均獲得消費者及加盟業者之正面肯定。

石化產業：

早期台灣石化工業最上游之石化基本原料，是由台灣中油負責生產供應，因無法滿足國內需求，致影響我國石化工業之發展。為解決此問題，台塑企業乃斥資於麥寮地區開發六輕計畫，建設垂直整合之石化工業區，計畫完成後已逐漸解決原料供應不足之問題，對國內經濟成長助益甚大。

乙烯方面，109 年底國內乙烯總產能為 400.5 萬公噸/年(本公司 293.5 萬公噸、中油 107 萬公噸)，下游廠產能總需求量為 483 萬公噸。109 年國內乙烯實際生產 396 萬公噸、進口 37 萬公噸、出口 17 萬公噸，實際耗用量為 416 萬公噸。國內目前為止無任何新建輕裂廠的計畫，而 110 年亞洲地區預估新增的乙烯產能約 1,006 萬公噸/年，美國則預估約有 100 萬公噸/年(皆為乙烷入料)。110 年東北亞地區輕裂廠的定檢計畫較 109 年減少，乙烯供應相對穩定，而中國為亞洲乙烯最大進口國，其乙烯產能持續增加下進口量將明顯減少，加上美國乙烯也持續增加出口，預估整體亞洲乙烯供給更為寬鬆。

丙烯方面，109 年底國內丙烯總產能為 354.1 萬公噸/年(本公司 236.8 萬公噸、中油 117.3 萬公噸)，下游廠產能總需求量

為 327 萬公噸。109 年國內丙烯實際生產 309 萬公噸，進口 24 萬公噸，出口 38 萬公噸，實際耗用量為 295 萬公噸。目前國內丙烯產能仍供過於求，而本公司在企業內上、下游整合之下，生產之丙烯除了供應企業內麥寮及林園廠區外，過剩丙烯會再供應至台塑寧波廠區，南部石化廠在台灣中油公司供應不足的期間內，亦會依其生產需求向本公司採購丙烯。110 年亞洲地區新增產能方面，除了前述新擴建之乙烯廠所附帶新增的丙烯產能約 166 萬公噸/年外，中國大陸另外預計有 3 套丙烷脫氫(PDH)投產，分別是東華能源寧波二期 66 萬噸/年、福建美得 66 萬噸/年、金能科技新材料 90 萬噸/年，以及丙丁烷混烷脫氫(MDH)、甲醇製烯烴(MTO)、煤製烯烴(CTO)等製程合計新增產能約 187 萬噸/年，加上泰國、南韓、越南等新增產能，預估 110 年亞洲地區新增丙烯產能合計約 758 萬噸/年。110 年中國丙烯產能持續增加，其進口量可能隨著產能的增加而逐年漸少，長期而言東北亞地區丙烯市場的行情，仍需看未來下游市場的需求強弱和供給狀況而定。

丁二烯方面，109 年底國內丁二烯總產能為 60.5 萬公噸/年(本公司 44.7 萬公噸、中油 15.8 萬公噸)，下游廠產能總需求量為 81 萬公噸。109 年國內丁二烯實際生產 52 萬公噸，進口 19 萬公噸，出口 7 萬公噸，實際耗用量為 64 萬公噸。國內整體丁二烯市場仍處於供不應求的情況，而本公司生產之丁二烯除了供應企業內下游廠(含寧波廠區)以及國內用戶提出的需求量之外，過剩量則以外銷的方式去化；而國內用戶在考量其貨源穩定及分散價格風險下，會另外採購國外的進口量。110 年亞洲地區除了中國前述新擴建之輕油裂解廠 40 萬噸/年、南韓 35 萬噸/年外，無其他較具規模之新增產能，因中國產能大幅增加，預期中國進口現貨需求將減少，整體東北亞市場供給狀況逐漸寬鬆。

#### 公用流體：

本公司自用發電總裝置容量為 275 萬瓩，其中合格汽電共生裝置為 215 萬瓩，所生產的電力、蒸汽全數供應工業園區內所有

工廠使用，並將剩餘電力回售台電公司。另外也設置工業水、超純水、空壓機、氧氣工場等多項設施，以滿足麥寮工業區內公用流體之需求；展望 110 年度，將配合現場公用流體需求變化，透過運轉調度等管理方式，加強公用一、二、三及四廠之蒸汽、超純水等公用流體互相支援，充分供應麥寮廠區各公司穩定之水、電、蒸汽等公用流體，以提升企業之競爭力。

## 2. 產業上、中、下游之關聯性

石化產業概分為基本原料、中間原料及下游應用加工製品，彼此關係相當密切。

上游基本原料有烯烴（Olefins）及芳香烴（Aromatics）兩大類，由石油提煉之輕油（Naphtha，又稱石油腦）加以高溫高壓裂解或重組而成。

中間原料包括塑膠、人造纖維原料、合成橡膠、酚與可塑劑等，其中屬乙烯族群有 HDPE、PVC、PS、EG 等塑膠、人造纖維原料，乙烯衍生產品應用範圍最廣，因此乙烯產能為衡量石化工業發展之指標；丙烯族群有 AA、AN、2EH、PHENOL、PP 等塑膠、人造纖維原料；丁二烯主要為合成橡膠、塑膠原料；芳香烴主要供應人造纖維工業，部分使用於塑膠、清潔劑產品。

下游應用加工製品範圍甚廣，產品涵蓋塑膠製品、人造纖維、橡膠製品、溶劑、清潔劑及接著劑等。（詳 100 頁圖一）

## 3. 產品(服務)之各種發展趨勢及競爭情形

### (1) 油品

#### A. 汽柴油

國內油品市場方面，供油商屬寡佔市場，零售商屬競爭市場。國內油品市場主要為本公司及台灣中油公司兩大供油體系，零售商分別屬十數個加盟站系統及其他獨自經營站，各零售商各自獨立自訂行銷策略。至 109 年底止本公司供油加油站計 601 站，109 年度加油站發油量市場佔有率約 22.5%。

外銷市場方面：

a. 汽油

全球汽油供需在未來 3 年內都呈現供過於求的狀態。供給方面，亞洲新煉廠陸續上線，汽油供給成長幅度超過需求，不利於市場發展；而需求方面，開發中國家如中國、印度等，近年經濟展望不佳，汽車銷量逐年下滑，加上已開發國家如英國、美國等，因應環保潮流，持續推廣以電動車取代燃油車，或以生質燃料替代汽油等，全球汽油供過於求使市場競爭越趨激烈。

b. 柴油

受疫情影響各國柴油需求減退，同時航空需求大幅衰退，使東北亞的煉廠減產航燃並增產柴油出口，加上中東兩座大型煉廠預定 110 年商轉，亞洲柴油市場供給過剩壓力將大幅增加，未來需仰賴新興國家如東南亞、南亞、非洲及拉丁美洲等發展基礎建設、農礦及電力以提升需求，才能逐步改善亞洲柴油市場供需失衡情況。

B. 燃料油

主要用於工商業、發電及航運等用途，惟受到輪儲設備之限制，燃料油市場開放以來除本公司及台灣中油以外，並無第三家業者加入市場競爭。近年來因空污防制規定逐年加嚴，燃料油需求逐漸由其他能源替代。

外銷市場方面，新加坡為全球最大船隻轉運中心，因此為船用燃油主要市場集散地。國際海事組織（IMO）基於環保潔淨能源議題，自 109 年起實施船舶低硫新規定，即全球船用燃油硫含量將由現行的 3.5% 下調至 0.5%，燃料油產業將由原先主要供應高硫燃油轉為供應低硫燃油。

C. 航空燃油

國內大小機場共計 17 座，但主要客貨運輸仍集中於桃園、台北松山及高雄小港等三座機場，本公司除於前述三座主要機場均有供油服務外，106 年元月再新增台中機場供油服務。109 年受新冠疫情嚴重影響，本公司國內航空燃

油銷售量較 108 年減少 42.5%。

外銷市場方面，新冠疫情嚴重衝擊國際航空需求，各國邊境管控使航空客運需求大幅衰退，國際航空組織 IATA 預估航空需求至少要到 112-113 年才能恢復至疫情前水準，短期航燃市場展望不佳，未來仍需仰賴疫苗大規模施打後才能重建飛航信心，同時亦需仰賴新興市場需求增長及亞洲至歐美套利窗口開啟，屆時將有機會去化亞洲過剩航燃，改善區域內供需失衡情況。

#### D. 液化石油氣(LPG)

國內液化石油氣市場自 88 年開放後，計有本公司、台灣中油、李長榮等公司進口或自產液化石油氣供應國內，惟國內 LPG 售價過去常受政府政策干預影響，目前僅本公司與台灣中油負責供應國內 LPG 市場，餘業者考量經營利益，已停止進口 LPG 銷售。

#### E. 基礎油

109 年受疫情影響基礎油需求，使價格一度下跌至歷史新低，在 6 月各國逐步解封後，帶動基礎油需求自谷底復甦，但由於疫情短期內很難獲得控制，在成品油及燃料需求疲軟下，煉廠減產導致生產基礎油料原不足，使基礎油供給吃緊。進入 110 年，在疫苗尚未普及下，燃料需求回升受阻，使煉廠開工率偏低，基礎油生產仍因入料不足而受限，使供需基本面不會有太大變化。惟中長期來看，隨疫情控制及疫苗普及，基礎油生產量隨煉廠提高產能而增加，但基礎油需求量受到未來換油週期拉長及新能源的應用，基礎油消費量不再隨車輛銷售同幅增長時，市場供應過剩情形仍會持續，使基礎油價格後勢上漲承壓。

#### (2)石化原料產品(乙烯、丙烯、丁二烯等)

##### A. 乙烯

110 年東北亞輕裂廠定檢計劃比 109 年少(大陸除外)，日本 2 座、韓國 2 座、台灣 2 座、東南亞 4 座，乙烯產能損失約 91 萬噸，但預估大陸新增產能 665 萬噸(浙江石化二

期；浙江衛星；華泰盛富），韓國新增產能 185 萬噸(LG Chem、GS-Caltex、YNCC)，美國新增產能有 100 萬噸(Bayport)，另 Enterprise 新擴建儲槽亦開始營運，可出口乙烯能力 100 萬噸。

#### B. 丙烯

110 年大陸新增丙烯產能預估 575 萬噸，其中輕油與 LPG 裂解廠產出 166 萬噸，PDH/MDH 廠產出 297 萬噸(東華能源寧波二期；福建美得；金能科技)，另外 RFCC 22 萬噸、MTO/CTO 90 萬噸；韓國丙烯新增產能 70 萬噸。

#### C. 丁二烯

110 年大陸 BD 廠擴建為浙江石化二期，產能再增加 40 萬噸；韓國產能增加 35 萬噸(YNCC、LG Chem、GS-Caltex)；東南亞產能增加 15 萬噸(泰國 BST、菲律賓 JG Summit)，另外馬來西亞 RAPID BD 廠(180 KTA)在 109 年 3 月隨輕裂廠停車，預定於 110 年第 3 季重新開車，亞洲丁二烯平衡將從不足 61 萬噸降為 3 萬噸。

#### D. 異戊二烯

110 年已和熱塑性彈性體(SIS)之生產廠家洽議供應合約，主要客戶包括 Kraton、Zeon、JSR、環球橡膠(李長榮)等，合約洽議量約有 39,000 噸，加上台塑科騰於 110 年需求量預計將增加至 6,500 噸，預估 110 年異戊二烯(IPM)銷售量將較 109 年增加，有利異戊二烯廠維持穩定之生產。

#### (3) 公用流體(電力、蒸汽、水等)

本公司自用發電總裝置容量為 275 萬瓩，其中合格汽電共生裝置為 215 萬瓩，所生產的電力、蒸汽主要供應麥寮廠區各廠使用，剩餘電力回售台電公司；另外也設置工業用水、超純水、空壓機、氧氣工廠等多項設施，供應工業區內公用流體之需求。未來將配合各廠用量需求，透過運轉調度等管理方式，強化各廠間蒸汽、超純水等公用流體互相支援之功能，以提高供應穩定性。

#### (4) 麥寮工業專用港碼頭裝卸服務

麥寮工業港居於台灣海峽樞紐的優越地理位置，更強化本公司位處亞太航線的競爭優勢。麥寮港現有原油、成品油、化學品、散裝等共 20 席碼頭，採用先進的自動化設備，提供各項大宗原物料進出口裝卸服務，對本公司輸運效率提升及成本控制有莫大的助益，此外本公司亦將麥寮港船期排程導入電腦化管理，以達每一票貨物都能安全、正確且有效率地完成裝卸貨作業。



六輕石化產品關連



### (三)技術及研發概況

#### 1. 概況

本公司煉油廠及輕油裂解廠均係採用國際知名先進製程技術，生產穩定，且為進一步提高生產效益，各廠皆設有專責之製程改善部門，編制專業化工技術人員從事製程改善之研究工作，針對穩定生產、提高產量、降低成本、增加產值、降低能源耗用及減少污染排放等項目研發改善技術，藉由各面向的不斷改善與創新，使各生產製程更臻完善。

為保護環境及符合國內外日益嚴苛之品質標準，本公司六輕四期擴建已投入鉅資擴充產能及提升品質，自 98 年起，煉油廠已可量產含硫量 10ppm 之超低硫柴油，可符合歐美及紐澳地區環保要求，且率先供應內銷市場。環保署亦為因應空氣品質向上提昇的需求及配合國際油品含硫量削減之趨勢，於 98 年 7 月 29 日變更車用汽柴油成分管制標準，將車用柴油及汽油的硫含量由 50ppm 降至 10ppm，其中車用柴油標準自 100 年 7 月 1 日起實施，汽油標準自 101 年 1 月 1 日實施，本公司已完成製程調整配合生產供應含硫量低於 10ppm 的產品，以上汽柴油含硫標準並已符合歐美地區最新品質規範要求，有助於本公司拓展歐美市場。

石化產品方面，本公司所投資興建之輕油裂解廠都採用國際知名廠家之先進製程技術，以提升國際競爭力，烯烴一廠擴建工程於 91 年 10 月完工，乙烯年產量由 45 萬噸提高至 70 萬噸，烯烴二廠乙烯年產量 103.5 萬噸，新建烯烴三廠於 96 年 5 月投產，乙烯年產量 120 萬噸。本公司烯烴一廠、烯烴二廠與烯烴三廠合計乙烯年產能達到 293.5 萬噸，躍居全球十大供應商之一。此外，各廠持續進行專案改善工程以提昇能源使用效率、產品回收率及落實製程安全管理，追求生產績效的提升，以期達成企業永續運轉之目標。

配合政府石化產業高質化推展政策，提昇公司未來競爭力，以提昇裂解關聯產品五碳餾份的產值，增加營業收益，本公司與美商 Kraton 公司合資新建 HSBC 氫化苯乙烯嵌段共聚物工廠，HSBC 產品有優異的耐老化性能，具有可塑性及高彈性，廣泛

用於生產高檔彈性體、塑膠改性、膠粘劑、潤滑油、增粘劑、電線電纜的填充料和護套料，已於 106 年 2 月正式運轉投產。另計劃與日本出光公司合資新建 HHCR 氫化石油樹脂工廠，已於 108 年 8 月完工試車，HHCR 氫化石油樹脂係利用 DCPD(雙環戊二烯)及 SM(苯乙烯)生產高品質的氫化石油樹脂，主要用於感壓熱熔膠、塑膠改質劑、黏著助劑及塗料添加劑等高質化石化產品。

公用部所供應之公用流體中，以蒸汽的供應裕度較為不足，主要是在石化廠異常停車大量用汽及公用一、三廠供汽鍋爐停修期間，將有供汽不足潛在風險，須藉由廠間供汽調度、加上供汽連通管，以整合公用一、二、三及四廠供汽能力。

## 2. 最近年度及截至股東會年報刊印日止投入之研發費用（包含研究、開發、改善類費用）

單位：新台幣千元

年度	108 年	109 年	110 年第一季
研發費用	483,118	536,140	128,341

## 3. 開發成功之技術或產品

### (1)109 年度~110 年第一季開發成功之產品或技術

項目	說明
原油槽原油 沖融回收油 去處評估	因原油沖融回收油係泵送至原油中間槽進行回收，為避免影響原油槽調度，評估原油沖融回收油之品質是否可直接回收至原油供料槽。

### (2)108 年度（含）以前開發成功之產品或技術。

- A. 建立常用原油資料庫（crude assay），取得原油的性質及產率，提供製程操作參考。
- B. 觸媒活性評估，提供製程作為調整操作條件之依據。
- C. 柴油摻配與使用添加劑改善低溫流動性，使品質符合日、韓等國家冬季柴油規格。
- D. 重油媒裂製程之失活觸媒在混凝土、瀝青及紅磚之再利用技術，已獲得國內專利。
- E. 評估提昇聚合級丙烯品質所需觸媒，作為製程改善時選用依據。

- F. 破乳化劑對廢油槽效率評估，提高廢油回煉之效益。
- G. 配合政府政策及環保考量評估生質柴油添加於石化柴油中對油品性質及性能影響。
- H. 製程廠將製程原設計使用工業水或汽提酸水部分改成不同比例無機鹽水，用以節省水資源。
- I. 環烷酸在各餾份中的分佈探討。
- J. 汽柴油指紋圖譜建立可行性評估。
- K. SL 系列機油新配方研擬與試摻。
- L. 高 VI 低流動點液壓油(AWT 系列)配方研擬測試。
- M. 外銷高柴摻配 KSW/KHU 航燃比例探討。
- N. 白油與苯乙烯溶解性試驗方法開發。
- O. 380N 白油餾出比例評估。
- P. 95<sup>+</sup> 汽油配方評估與引擎性能測試。
- Q. 建立 GC-FID/GC-MS(氣相層析-火焰離子偵測器/質譜儀)分析原油硫含量評估方法。
- R. 有害事業廢棄物減積研究。
- S. 汽油硫化物組成分析。
- T. 破乳化劑新評估方法開發。
- U. RCC 濕壓機中段腐蝕抑制劑評估。
- V. 低硫(0.5wt%)船用燃料油摻配及相容性測試。
- W. LPG 組成與燃燒紅火現象探討。

### (3)未來的研發、改善、創新(技術)之計畫。

- A. 低鹽放流水回收規劃。
- B. 低硫燃料油摻配測試。
- C. 探討低烯烴含量汽油對汙染排放的影響。
- D. 配合推動智慧工廠及人工智慧(AI)應用政策，增設轉機異常預警系統。
- E. 改善烯烴部各廠廢氣燃燒塔設施連線之有效監測率時數。
- F. 烯烴一廠丁二烯區冷卻水製程節電改善。
- G. 公用部鍋爐通風系統大型風車節電改善。
- H. 公用四廠 CFB 改燃煤增設空污防治及相關設備改造。

#### (四)長、短期業務發展計畫

##### 1. 短期計畫 (民國 110 年)

期間	產品 (服務)別	說 明
短期	油品生產	<p>1. 全力重建第二套重油脫硫單元(RDS#2)，預計 110 年下半年可投入運轉，煉油廠生產能力回復正常。</p> <p>2. 採取提高丙烯、基礎油的生產策略，控管油品產量，優先供應國內市場需求，應對現況油品利益低與價格波動大的影響。</p> <p>3. 推動人工智慧(AI)與數位優化在煉油生產上運用率，提升操作與品質穩定。</p>
	油品銷售	<p>1. 油品內銷方面，將持續拓展汽、柴油品市場，增加加油站站數，結合加油站業者舉辦各式促銷活動，利用地緣關係共同爭取公家機關及工商用戶，及透過電視、廣播、戶外看板及報紙等新舊媒體平台加強油品產品力宣傳，如:冠名贊助熱門體育賽事(樂天桃猿、統一獅棒球隊)與綜藝節目(民視-綜藝大集合、綜藝新時代)及劇情置入時下熱門戲劇(民視-多情城市)等。並協助業者提升服務品質，與改善加油站經營環境，如：設置新式站體、持續推動自助加油系統、輔導使用節能 LED 燈具、換裝新 POS 系統等措施，以加深消費者對台塑石油品牌認同度，並吸引更多消費者到站加油。</p> <p>2. 汽油外銷方面，亞洲疫情不佳導致汽油需求減少，目前持續關注市場動態以尋求在最佳時機與國際油商簽訂供貨合約，短期內將積極鞏固並爭取新加坡、馬來西亞、菲律賓及印尼等亞洲主要市場，並尋求機會將本公司汽油銷往中東及中南美洲等遠洋市場。</p> <p>3. 柴油外銷方面，本公司將密切留意疫情發展及市場供需變化趨勢，優先穩定供應亞洲市場所需，同時亦將積極與大型石油公司及貿易商合作拓展如紐澳等進口需求穩健增長之市場，並尋求機會將柴油運往非洲及歐洲等西方市場去化。</p> <p>4. 航空燃油外銷方面，煉廠具地利優勢，可就近供應香</p>

期間	產品 (服務)別	說明
		<p>港市場，惟航空需求受疫情影響，市場需求仍未恢復，未來本公司將視疫情發展及市場供需機動調整產能及銷售策略，並加強與貿易商合作將航燃銷往澳洲、菲律賓等進口需求穩健增長之地區。</p> <p>5. 燃料油方面，與各大油商及貿易商密切溝通保持良好關係，積極穩固新加坡主要市場，同時視庫存及市場需求安排現貨銷售。</p> <p>6. 液化石油氣方面，本公司 LPG 出口主要送往中國供生產油品的原料用，因中國近年來油品品質持續升級，對原料需求穩健，因此短期將以中國市場為主。</p> <p>7. 基礎油方面，受到疫情影響，在成品油及燃料需求疲軟下，煉廠減產導致生產基礎油料源不足，使基礎油供給吃緊，未來在疫苗尚未普及和中國新增產能速度放緩之情況下，市場供給回升空間有限；然而，ECFA 面臨存續隱憂及中韓 FTA 逐年調降關稅影響，台灣基礎油銷往中國的競爭優勢將逐步流失，需要持續加強分散銷售市場至印度及東南亞市場以作為因應。</p> <p>8. 潤滑油方面，建立完整經銷體系、增加產品應用實績及開發指標型客戶。</p>
	石化產品	<p>乙烯、丙烯、丁二烯等產品主要仍全量供應企業內下游廠（含林園廠、寧波廠）使用。</p> <p>另預計皆有剩餘，外售計畫如下：</p> <p>1. 乙烯、丙烯部分：因外售量不多，擬掌握亞洲市場供需變化，以現貨銷售方式外銷出口去化，以穩定市場價格。</p> <p>2. 丁二烯部分：簽訂企業外國內用戶及國外貿易商銷售合約，另隨時掌握亞洲丁二烯市場供需變化，以現貨方式外銷出口去化。</p> <p>3. IPM 廠（異戊二烯廠）：持續拓銷國內外等客戶，以維持市場占有率及有效去化產品，並與主要用戶洽談供應合約，確保穩定銷售數量，使異戊二烯廠維持穩定運轉。</p>

期間	產品 (服務)別	說 明
	公用流體	1. 確保供汽穩定。 2. 確保供電系統安全。 3. 持續積極推動各項節能(電、煤)、節水、減碳改善。 4. 改善安全設施與制度，建立安衛自主管理及防災計劃。

## 2. 長期計劃(民國 111 年及以後)

期間	產品 (服務)別	說 明
長期	油品生產	因國內外環保規範趨嚴及新能源車銷售量成長等趨勢，油品需求縮減，未來煉油廠將朝減少油品並增加化學品產出之方向發展。
	油品銷售	1. 油品內銷方面，藉由持續改善生產製程與儲運作業，協助業者提升經營競爭力，提供給顧客安全、環保的加油環境及優良的服務品質，並運用各種媒體通路，及結合多元化活動與異業行銷，來加強宣導「台塑石油」的油品品質及品牌形象。 2. 汽油外銷方面，除穩固及擴大原有利基市場外，並將持續接收全球汽油動態資訊，致力提升汽油品質、開拓新市場與改善碼頭出貨效率等，以尋求銷售風險分散與效益最大化。 3. 柴油外銷方面，持續提升柴油品質，以符合各國日益嚴格之油品品質要求，同時定期分析柴油市場供需，俾利掌握主要成長利基市場；再加強與國際大型石油公司及貿易商合作，透過其完整全球通路，將柴油銷往國際市場。 4. 航空燃油外銷方面，穩固鄰近麥寮煉廠之香港、菲律賓等利基市場，並持續拓展澳洲及東南亞等新興市場銷售通路，同時與大型石油公司及貿易商合作將本公司航燃運往歐美市場套利。 5. 燃料油方面，配合煉廠成品油效益規劃，提升 DCU 單元 VR2 入料，以減少低價的高硫重油銷售，彈性調整燃料油油品出口規格，同時拓展新市場，如發電用燃油、鍋爐用燃油等。



期間	產品 (服務)別	說 明
		<p>6. 液化石油氣方面，鑒於擴大國內油品生產利益較佳，未來 LPG 出口將減少，轉於國內生產較高價值產品。</p> <p>7. 基礎油方面，由於重視品質的潤滑油廠不會輕易更改配方，將積極洽知名品牌潤滑油廠建立長期合作關係，並持續保持與大型分銷商合作，穩定供應其原料配方予終端用戶。另由於多數東南亞開發中國家海運輸儲限制較多，為有效強化對鄰近東南亞國家的持續銷售，將增修相關出貨裝置，使基礎油出口裝運方式更多元化。透過鼓勵國內客戶爭取知名品牌潤滑油的 OEM 代工外銷訂單的方式，進一步增加內銷量。</p> <p>8. 潤滑油方面，提升市占率及建立品牌價值。</p>
	石化產品	<p>1. 麥寮乙烯、丙烯、丁二烯仍以全量供應企業內下游為方針，剩餘部份才擬定外售計畫去化，以維持輕油裂解廠全量生產，創造更高利潤。</p> <p>2. 提高異戊二烯廠操作率，積極銷售國內市場環球橡膠(李長榮)、泓達、金隆等客戶；國外市場以歐洲、美國、日本及中國為主；長期仍規劃擴大下游廠之產能，與美國 Kraton 合資的 HSBC 廠以及與日本出光合資的 HHCR 廠皆已持續穩定提運。</p>
	公用流體	<p>1. 配合麥寮地區公用流體需求，致力滿足各製程廠需求，並加強運轉調度及製程改善，以提高供應穩定性。</p> <p>2. 增設海水淡化廠，以確保麥寮地區水源供應無虞。</p> <p>3. 增設濕式靜電集塵器、低氮燃燒器及脫硫吸收塔改造等空污防治設備，進一步再降低 TSP、NO<sub>x</sub> 及 SO<sub>x</sub> 排放量。</p> <p>4. 規劃於公用一廠原水區綠地及清水池 RC 平台上建置太陽能發電系統。</p>



## 二、市場及產銷概況

### (一)市場分析

#### 1. 主要商品之銷售地區：

銷售值單位：新台幣百萬元

產品別	單位	銷售量	銷售值	主要銷售地區
輕油	千噸	3,324	40,264	台灣、東北亞
汽油	千公秉	4,132	57,912	台灣、東南亞、東北亞、南亞、中東、中國大陸
柴油	千公秉	8,206	85,114	台灣、東南亞、東北亞、紐澳、香港
航燃/煤油	千公秉	1,682	15,684	台灣、香港、紐澳
燃料油	千公秉	1,181	11,926	台灣、東南亞、香港
基礎油	千公秉	729	10,215	台灣、中國大陸、東南亞、南亞、歐洲
液化石油氣	千噸	578	8,394	台灣、中國大陸
石油化學品	千噸	6,686	130,117	台灣、中國大陸、東北亞、東南亞
電力	百萬度	10,461	22,417	台灣
蒸汽	千噸	14,209	10,363	台灣

註：石油化學品包括乙烯、丙烯、丁二烯、裂解汽油等。

#### 2. 主要商品市場占有率及市場未來供需狀況與成長性：

產品別	市場占有率	市場未來供需狀況與成長性
汽柴油	22.5%	由於國內油價過去屢受政府干預影響而與國際行情背離，致使目前並無其他業者願意進口油品銷售，預估未來國內汽柴油市場仍以本公司與台灣中油公司2家煉油業者供應為主。未來受新車引擎效能提高油耗降低，及電動車數量快速提升等因素影響，預期汽油銷量將逐年減少；柴油則因經濟情勢好轉，預期產業用油需求增加，將帶動柴油銷售小幅成長。
乙烯	68.9%	國內目前為止無任何新建輕裂廠的計劃，而110年亞洲地區預估新增的乙烯產能約1,006

產品別	市場 占有率	市場未來供需狀況與成長性
		<p>萬噸/年，其中以中國新增乙烯產能665萬噸/年最多，包括輕油裂解廠新增310萬噸/年（浙江石化二期第一、二套各140萬噸/年、武漢石化擴建30萬噸/年），以及乙烷/LPG裂解廠新增355萬噸/年（浙江衛星石化125萬噸/年、華泰盛富60萬噸/年、蘭州石化80萬噸/年、塔里木油田60萬噸/年、中沙石化擴建30萬噸/年）；南韓乙烯產能新增185萬噸/年（GS-Caltex 70萬噸/年、LG Chemical 80萬噸/年、YNCC 擴建35萬噸/年）；泰國乙烯產能新增85萬噸/年（PTT Chemical 50萬噸/年、Map Ta Phut Olefins 擴建30萬噸/年）。在其他地區部分，中東有阿曼和伊朗預計新增產能134萬噸/年，而美國110年乙烷裂解新增產能100萬噸/年（Bayport Polymers 100萬噸/年）。110年亞洲地區乙烯生產廠定檢計劃較109年減少，乙烯供應相對穩定，而中國為亞洲乙烯最大進口國，其乙烯產能持續增加下進口量將明顯減少，加上美國乙烯也持續增加出口，預估整體亞洲乙烯供給更為寬鬆。</p>

### 3. 競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策

有利因素：

#### (1) 垂直整合及經濟規模

本公司位處石化產業之上游，直接供應廠區各中下游工廠，在台塑企業麥寮園區內與其他中下游廠商形成垂直整合，各產品產銷可作有效之規劃調度；且因各生產廠集中，除了形成龐大生產體系外，還可精簡相關人力及共用資源，降低生產成本，避免閒置與浪費，符合經濟生產規模，提昇競爭力，利於國內外市場之競爭。

#### (2) 先進且富有彈性的製程(多元入料)

本公司擁有亞洲業者間最新之技術設備，煉油廠可使用較

低價的高硫原油作入料，經過脫硫製程後，可生產出符合國內外高環保標準之低硫高價油品，提高了產品附加價值，且製程擁有最佳之生產操作彈性，可隨時配合市場行情調整產品產出組合，以獲取最大收益；輕油裂解廠除以輕油為入料外，可依成本效益評估，調整以輕油或 LPG 入料，以達效益最大化的目標。

(3) 鄰近深水港口及擁有車隊船隊

麥寮廠區鄰近麥寮工業專用港，有利於大宗原料及成品進出口及轉運，可有效控制輸運成本，並由關係企業之自營油輪船隊及油罐車隊協運，可降低斷料風險並減少庫存成本。

(4) 發展高值化產品

相較中東、美國乙烯廠以乙烷進料，重質產品少，本公司輕油裂解廠利用輕油進料，產出的重質產品可繼續發展石油樹脂衍生品增加收益。

(5) 自有汽電共生廠

本公司自有汽電共生廠可穩定供應各製程所需之蒸汽、電力等公用流體，減輕台電供電負荷，並減少電力供應中斷所可能發生之損失，另與台電簽訂售電合約，剩餘電力可回售台電。

不利因素與因應對策：

(1) 原料供給及價格波動危機

本公司主要原料包括原油、輕油、燃煤，均須自國外進口，若國際上發生戰亂、災禍、政爭或海運費價格高漲時，會影響原料供給之穩定性。

因應對策：

本公司煉製技術優良，製程具有充分之彈性，可向各產油國購買不同原油作為進料，且已與國外油商、煤商訂定長期購買合約來分散風險，並發展多元入料，以 LPG 取代部分輕油投料，降低對輕油的依賴性，故可妥善防止原料供給之不穩定，並控制購料成本。

(2) 匯率變動

由於國外原物料均以外幣計價，匯率變動影響原物料進口成本。

因應對策：

本公司隨時注意匯率資訊，適時進行換匯及外幣遠期外匯避險操作，以降低匯率波動影響原物料進口成本。

(3)地緣政治與中美貿易爭端

本公司原料輕油及產品價格受產油國與中美經濟環境影響甚鉅，若國際經濟局勢大幅度波動，將導致市場不確定性與景氣低迷，衝擊油價及產品價格。

因應對策：

密切掌握市場動態，以最佳化的生產策略為主，並維持調度的靈活性。

(4)中國/美國新增產能投產

中國及美國石化品產能持續增加，除中國自給能力提升將排擠進口需求外，美國乙烯出口碼頭完工亦將進一步推升出口供給，市場中短期仍有供給過剩的壓力。

因應對策：

全面推動 AI 專案及製程改善，並持續加強人員訓練，維持設備穩定操作，並持續降低生產成本。

(5)汽電共生機組許可證額度遭限縮

本公司共 16 部汽電共生機組，雲林縣政府利用 MP1-5、UPA/C、HP1/4 及 CFB1/2 共 11 部機組『固定污染源操作許可證』到期辦理展延時，針對許可證中產量、燃料量及空污排放額度進行限縮，為避免超限及不影響麥寮園區正常供電下，採取降載運轉因應，惟餘電外售台電電量將相對減少。

因應對策：

除加強與地方政府溝通，尋求環保與經濟間平衡點外，針對縣府逕行縮減許可證內容，亦已提出行政救濟，目前正分別進行審理。

(6)電動車發展限縮油品需求成長

各國因應環保趨勢發展電動車並限縮燃油車銷售數量，未來恐取代部分油品燃料需求。

因應對策：

持續提高汽油品質，朝低硫、低芳香烴等方向改善，以符合國際環保趨勢及各國品質需求，並持續依市場趨勢機動

調整油品及石化品之產率，以最大化煉製效益。

## (二)主要產品之重要用途及產製過程

### 1. 重要用途：

- (1)輕油：作為輕油裂解廠及芳香烴工廠之原料，以產製下游石化工業所需之乙烯、丙烯、芳香烴等原料。
- (2)成品油：汽油、航空燃油、柴油、燃料油等，可供推動機械(如車輛、船舶、飛機)或鍋爐及加熱爐燃料使用。
- (3)基礎油：車用與工業用潤滑油之主要原料、纖維與織物潤滑光亮劑、橡膠增塑劑、塑膠、熱熔膠、矽膠、油墨等製造之添加劑。
- (4)乙烯：聚乙烯、苯乙烯、醋酸乙烯、乙二醇、氯乙烯等塑膠化纖原料或化學品。
- (5)丙烯：聚丙烯、丙烯酸酯、丙烯腈、環氧氯丙烷、異辛醇等塑膠化纖原料或化學品。

### 2. 產製過程：

- (1)煉製：原油→蒸餾→精煉→摻配→油品
- (2)輕油裂解：輕油→裂解→驟冷→精餾→乙烯、丙烯

## (三)主要原料之供應狀況

### 1. 主要原料：

- (1)原油：世界各主要產油國家及區域，如中東之沙烏地阿拉伯、科威特及阿曼等中東國家。
- (2)輕油：主要來源為中東地區，如沙烏地阿拉伯、科威特、阿拉伯聯合大公國等國家。
- (3)屑煤：主要來源為俄羅斯、澳洲及加拿大。

2. 採購管理：本公司一般原物料已透過網際網路電子平台進行採購作業以確保採購過程之公平及公正，並防止採購弊端發生，採購案件於網路上進行公開詢價，供應商於電子簽章確認身份後進行報價，以確保整體作業安全公平及縮短採購作業時效，達成本公司與供應商雙贏。目前此電子平台已加入網路報價廠商超過一萬家。

## (四)最近二年度任一年度中曾占進(銷)貨總額百分之十以上之

客戶名稱及其進(銷)貨金額與比例，並說明其增減變動原因

1. 主要進貨客戶：第 113 頁。
2. 主要銷貨客戶：第 114 頁。

## 主要進貨客戶

金額：新台幣百萬元

項目	108 年				109 年				110 年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率 [%]	與發行人之關係	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率 [%]	與發行人之關係	名稱	金額	占當年度截至前一季止進貨淨額比率 [%]	與發行人之關係
1	沙烏地石油	134,189	24.60		沙烏地石油	77,162	22.45		沙烏地石油	19,124	18.61	
2	科威特石油	106,206	19.47		科威特石油	59,438	17.29		科威特石油	16,844	16.39	
3	SHELL(殼牌)	51,149	9.38		BP SINGAPORE	21,090	6.14		BP SINGAPORE	7,214	7.02	
4	GLENCORE	26,864	4.93		SHELL(殼牌)	19,891	5.79		台化	6,802	6.62	註 1
5	TRAFIGURA	21,417	3.93		VITOL(維多)	16,003	4.66		阿布達比石油	5,966	5.80	
6	VITOL(維多)	20,418	3.74		台化	14,940	4.35	註 1	VITOL(維多)	5,106	4.97	
7	UNIPEC	18,137	3.33		GLENCORE	13,282	3.86		TRAFIGURA	4,944	4.81	
8	阿布達比石油	17,803	3.26		OIL MARKETING	12,016	3.50		SOCAR	3,991	3.88	
9	台化	15,973	2.93	註 1	阿布達比石油	11,322	3.29		NOVATEK	3,941	3.83	
10	TOTAL	15,108	2.77		UNIPEC	9,793	2.85		GLENCORE	3,724	3.62	
	其他	118,173	21.66		其他	88,821	25.82		其他	25,132	24.45	
	進貨淨額	545,437	100.00		進貨淨額	343,758	100.00		進貨淨額	102,788	100.00	

註 1：對本公司採權益法評價之投資者。

差異原因說明：

進口原油佔本公司進貨金額之大宗，原油採購來源主要分佈於中東地區各產油國家，與去年比較，向各石油公司及石油貿易商之採購比例未有大幅改變，因 109 年國際油品均價較 108 年下跌，故進貨金額較為減少。

## 主要銷售客戶

單位：新台幣百萬元

項目	108 年				109 年				110 年度截至第一季止			
	名稱	金額	占全年度 銷售淨額 比率 [%]	與發行 人之關 係	名稱	金額	占全年度 銷售淨額 比率 [%]	與發行 人之關 係	名稱	金額	占當年度 截至前一 季止銷售 淨額比率 [%]	與發行人 之關係
1	台化	100,366	15.54	註 1	台化	84,048	20.24	註 1	台化	33,106	25.41	註 1
2	台塑	89,392	13.84	註 1	台塑	66,304	15.97	註 1	台塑	23,475	18.02	註 1
3	WINSON	53,626	8.30		南亞	30,730	7.40	註 1	南亞	10,557	8.10	註 1
4	南亞	36,668	5.68	註 1	WINSON	27,155	6.54		全國加油站	4,320	3.32	
5	PETROCHINA HK	26,289	4.07		全國加油站	15,692	3.78		BP SINGAPORE	3,890	2.99	
6	PTT	23,410	3.62		BP SINGAPORE	14,516	3.50		WINSON	3,677	2.82	
7	BP SINGAPORE	21,660	3.35		台亞石油	11,427	2.75	註 2	台亞石油	3,253	2.50	註 2
8	全國加油站	20,407	3.16		PETROCHINA HK	10,343	2.49		CHINA AVIATION	2,901	2.23	
9	CHINA AVIATION	18,237	2.82		福懋	8,144	1.96		ENOCPL	2,602	2.00	
10	SIMOSA	17,632	2.73		SHELL(殼牌)	7,963	1.92		PETROCHINA HK	2,424	1.86	
	其他	238,336	36.89		其他	138,960	33.45		其他	40,095	30.75	
	銷售淨額	646,023	100.00		銷售淨額	415,282	100.00		銷售淨額	130,300	100.00	

註 1：對本公司採權益法評價之投資者。

註 2：本公司採權益法評價之被投資公司。

差異原因說明：

石化原料主要銷售對象與 108 年相比，油料主要銷售對象與 108 年比較未有大幅改變。

(五)最近二年度生產量值

產值單位：新台幣百萬元

產品	單位	108 年度			109 年度		
		產能	產量	產值	產能	產量	產值
輕油	千噸	3,750	3,861	62,977	3,750	3,245	37,615
汽油	千公秉	6,000	5,497	93,029	6,000	4,163	56,659
柴油	千公秉	10,000	10,854	170,551	10,000	8,124	83,857
航燃/煤油	千公秉	2,500	2,663	40,720	2,500	1,679	15,658
燃料油	千公秉	1,000	1,215	16,289	1,000	1,205	12,054
基礎油	千公秉	758	866	14,252	758	748	10,487
液化石油氣	千噸	730	586	11,506	730	576	8,355
石油化學品(註1)	千噸	7,100	6,972	173,583	7,100	6,683	129,876
電力	百萬度	24,125	14,109	30,679	24,125	13,405	28,725
蒸汽(註2)	千噸	101,441	19,802	18,720	101,441	20,121	14,675

註1：石油化學品為乙烯、丙烯、丁二烯、裂解汽油等。

註2：蒸汽產能係以鍋爐主蒸汽產能計算，蒸汽產量指供各生產廠使用之蒸汽量，不含供應發電之蒸汽量。



(六)最近二年度銷售量值

金額單位：新台幣百萬元

產品	單位	108 年度				109 年度			
		內銷		外銷		內銷		外銷	
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
輕油	千噸	2,694	44,150	673	11,127	3,231	38,630	93	1,634
汽油	千公秉	2,132	48,491	3,298	44,569	2,318	40,854	1,814	17,058
柴油	千公秉	1,228	26,339	9,669	145,341	1,320	20,860	6,886	64,254
航燃(註1)/煤油	千公秉	26	441	2,711	41,401	14	153	1,668	15,531
燃料油	千公秉	42	666	1,173	15,513	29	322	1,152	11,604
基礎油	千公秉	225	3,906	677	10,929	239	3,511	490	6,704
液化石油氣(註2)	千噸	556	11,032	31	484	571	8,316	7	78
石油化學品	千噸	6,546	163,147	372	8,930	6,424	124,128	262	5,989
電力	百萬度	10,808	23,502	-	-	10,461	22,417	-	-
蒸汽	千噸	14,613	13,815	-	-	14,209	10,363	-	-

註1：航空站國際航線供油量計為外銷。

註2：石油化學品包含乙烯、丙烯、丁二烯、裂解汽油等。

### 三、從業員工：

最近二年度從業員工人數、平均服務年資、平均年齡及學歷分布比率如下：

年度		108 年	109 年	截至 110 年 3 月 31 日止
員 工 人 數	主管人員	1,162	1,181	1,171
	基層人員	4,176	4,148	4,118
	合計	5,338	5,329	5,289
平均年歲		41.88	42.44	42.66
平均服務年資		13.44	14.19	14.45
學 歷 分 布 比 率 %	博士	0.11	0.11	0.11
	碩士	12.70	12.89	12.99
	大專	54.21	54.19	54.06
	高中	32.88	32.71	32.75
	高中以下	0.10	0.10	0.09

註：員工人數包含定期契約、約聘人員、工讀生及董事(含獨立董事)

### 四、勞資關係

- (一)人力資源政策：員工是公司之重要資產，讓每一位員工安心工作並全力發揮所長是公司應努力追求的目標，因此為吸引優秀人才，本公司提供穩定且具競爭力的薪酬與完善的福利措施，再配合完整的訓練、工作考核與晉升發展體系，達到人力資源充分發揮的目標，同時維護員工身心健康及權益，健全勞資溝通機制，以確保勞資關係和諧的基本政策。
- (二)公司各項員工福利措施、進修、教育訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資之間協議與各項員工權益維護措施情形：
1. 薪酬：依據勞動市場訂定合理之薪資報酬並每年檢討，另每年視營運狀況核發端午、中秋、年終等獎金。
  2. 員工關懷及福利措施：為使員工在工作、健康、生活等方面獲得平衡發展，本公司持續推動許多員工關懷計畫及員工福利措

施。

- (1)員工福利：除由福利委員會承辦福利社、餐廳、理髮部、洗衣部、飲食部、圖書室、醫務室、運動設施、保齡球館、撞球室、KTV 室、業餘講習課、競賽活動、國內外旅遊、年節福利品之發給、生日禮物、子女獎學金外，另公司提供員工及其眷屬至長庚醫院的就醫優待、員工購股獎勵金、婚喪賀奠金、年終聚餐補助、廠區周全的生活設施、優於法令之病假給薪、死亡撫卹等，並為員工舉辦各項休閒活動，如運動會、國內旅遊活動和各種社團活動。
- (2)溝通架構：定期舉辦各級主管溝通會及發行企業雜誌，員工也可以透過員工意見箱、反應專線或輔導專人等管道表達意見。
- (3)創新激勵：設立 IE 提案獎金，鼓勵員工發掘工作上的異常，設想良好改善計畫，公司採行後視改善成效及期間發給獎金；另外，設立創新平台網站，供員工討論專業議題，對於提供良好的創新想法者，給予適當獎勵。
- (4)實施情形：良好。

### 3. 員工發展、員工進修與教育訓練

本公司重視員工的職涯規劃及成長，自員工進入公司後，即安排各項職前訓練、職務基礎訓練，並定期安排工作輪調及接受各項專業訓練，同時不定期針對各項重大法令、新技術及制度辦理講習，使員工時時接受最新知能。

109 年度本公司共辦理 3,390 項專業訓練課程，合計 71,619 人次參加訓練，平均每人受訓時數達 46.7 小時。

另定期辦理各級主管儲備訓練班、大專新進人員職前訓練班等訓練課程及各項職前或職務基礎訓練，凡經本公司錄取或符合晉升資格的員工均必須參加受訓始具備任用或晉升資格。

### 4. 退休制度

#### (1)申請退休

從業人員有下列情形之一者得申請退休：

- A. 服務滿十五年以上，年齡滿五十五歲者。
- B. 服務滿廿五年以上者。

C. 服務滿十年以上，年齡滿六十歲者。

## (2) 命令退休

從業人員有下列情形之一者得命令退休：

- A. 年滿六十五歲者，但資深經營主管(含)以上至多延任至七十歲，高階經營主管總經理至多延任至七十五歲。
- B. 身心障礙不堪勝任職務者。

## (3) 退休金之發給

從業人員之退休金依下列規定發給：

- A. 七十三年七月三十一日以前之工作年資依台灣省工廠工人退休規則之規定核計基數，並按退休前三個月之平均薪資計算。七十三年八月一日以後之工作年資依勞動基準法第五十五條規定核計基數，並按退休前六個月之平均薪資計算。但兩者合計最高以四十五個基數為限。
- B. 從業人員如因執行職務致身心障礙不堪勝任職務而命令退休者，其退休金之發給，除按前項規定計算外，再加20%。
- C. 「勞工退休金條例」自九十四年七月一日起實施，適用該條例之員工，依法由公司每月提撥工資6%存入其個人退休金專戶內，員工選擇舊制或適用該條例前在公司保留之年資，則依前二項規定辦理。

## (4) 實施情形：良好。

## 5. 員工工作行為及倫理守則

本公司針對人事、考勤、出入廠、性騷擾防治等方面，皆明訂相關管理辦法作為員工行為之規範，例如：

- (1) 人事管理規則：規定從業人員職位、職類、任免、薪酬、考勤、獎懲等。
- (2) 考核辦法：為從業人員考核之依據。
- (3) 工作場所性騷擾防治措施、申訴及懲戒辦法：針對性騷擾防治、兩性平權等予以規範保障。
- (4) 出入廠管理辦法：規範員工出入廠應遵循事項。
- (5) 工作規則：彙整重要規定及相關守則編製成冊，發給每位員工。

藉由公司內電子化公佈函系統不定期更新或重申以加強宣導，並將員工工作行為表現列入主管平時考核之重要依據。主管平時考核，至少每個月作成記錄並與部屬進行面談溝通，俾作為年終考核之依據，以確保工作考核之客觀性。員工平時如有特殊優良或異常之行為表現，均予適當之獎懲，109 年度表現優良而受行政獎勵者計 15 人，表現異常而受處分者計 30 人，減發獎金者計 24 人，另全年度表現優異而獲選為優良從業人員者計 21 人。

#### 6. 員工工作環境與員工人身安全之保護措施

本公司由董事長頒布公司環安衛政策以彰顯高層決心，並於 88.10.2 成立安全衛生環境專責推動部門及人員，除進行全公司安衛環管理及制度推動外，並推行認證通過環境管理系統(ISO-14001)及安全衛生安全管理系統(OHSAS-18001)。

公司一直以來以提供員工安全的工作環境及萬全的人身保護為目標，故在建廠前設計階段即依據國內法規、國際規範及企業相關規定研擬規範並予以落實，且在建廠及運轉階段亦致力考量設備與工具之完整性及落實員工安全自主檢查活動，以確保員工工作環境安全，進一步提供員工各種工作適當之安全裝備予以保護工作之安全。

除此之外，對於一般性及危險性工作訂定各種標準作業程序以規範從業人員，並發給每位員工「安全衛生手冊」及「作業危險及風險提醒卡」，已提醒員工時時注意安全，並加以宣導、訪談，確認全體同仁已知悉並運用在工作中，期許能達到「工安零災害」的目標。

#### 7. 勞資協議情形

(1)定期召開勞資會議以建立勞資協商機制。

(2)建立員工申訴制度以改進勞資關係。

(3)制訂工作規則及人事管理規則，將有關勞資雙方權利義務及管理事項，予以明確規定，使員工充分瞭解，並維護自己權益。

#### 8. 列明最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：無。

## 五、環保支出資訊

### (一)近年度因污染環境所受損失、處分：

項目 \ 年度	109 年	110 年 (截至刊印日)
污染狀況 (種類、程序)	空污、廢棄物等	空污、廢棄物等
賠償對象或處分單位	雲林縣政府、 台南市政府	雲林縣政府、 台南市政府
賠償對象或處分情形	1,430 萬元	641 萬元
其它損失	—	—

### (二)近年度及截至年報刊印日止因污染環境所受損失說明：

項次	發文日期	發文字號	違反法規條文	處分內容	裁罰金額	因應措施
1	1090319	府環空二字第1093603202號	空氣污染防治法第20條第1項	烯烴一廠設備元件之淨檢值大於10,000ppm	10 萬	加強設備元件自主檢測。
2	1090413	環稽字第1090037800號	廢棄物清理法第52條	公用四廠產出之副產石灰未委託經主管機關許可之公民營廢棄物清理，屆期未改善	300 萬	1. 訴訟中。 2. 訴訟理由：副產石灰使用當時為雲林縣政府合法登記之產品。
3	1090520	府環空二字第1090026971號	空氣污染防治法第23條第1項	煉油部因 19 製程電源跳電，將管線氣體排至廢氣燃燒塔處理，經查廢氣燃燒塔流量及熱值已超過廢氣燃燒塔使用計畫書核定內容	10 萬	1. 訴訟中。 2. 訴訟理由：廢氣燃燒塔排放流量未超出最大設計處理量，且於緊急狀況下使用廢氣燃燒塔處理廢氣，符合「揮發性有機物空氣污染管

項次	發文日期	發文字號	違反法規條文	處分內容	裁罰金額	因應措施
						制及排放標準」第4條第2項排放要件。
4	1090722	環稽字第1090080598號	廢棄物清理法第52條	公用四廠產出之副產石灰未委託經主管機關許可之公民營廢棄物清理，屆期未改善	300 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：副產石灰使用當時為雲林縣政府合法登記之產品。
5	1090904	府環空一字第1090074294號	空氣污染防治法第32條第1項第1款	煉製二廠加氫脫硫處理程序(M06)泵浦(P-3540A/B)發生軸封洩漏引起火災，製程設備及原物料(重油等)受火災影響，現場有火光及明顯粒狀物逸散	500 萬	改善對策： 1. 新增遮斷保護邏輯及不同型式逆止閥，避免人員誤動作 2. 增加分散控制系統(DCS)分級管理機制，須經主管確認解鎖BYPASS，確保安全措施完整
6	1090928	府環空二字第1090073806號	空氣污染防治法第23條第1項	烯烴二廠製程開車作業，將管線氣體排至廢氣燃燒塔處理，經查蒸氣量與廢氣量之比已超過廢氣燃燒塔使用計畫書核定內容	10 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：開車期間緊急狀況下使用廢氣燃燒塔處理廢氣，蒸氣量與廢氣量之比符合廢氣燃燒塔使用計畫書核定內容(300%)。
7	1091019	環稽字第1090080598號	廢棄物清理法第52條	公用四廠產出之副產石灰未	300 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：

項次	發文日期	發文字號	違反法規條文	處分內容	裁罰金額	因應措施
				委託經主管機關許可之公民營廢棄物清理，屆期未改善		副產石灰使用當時為雲林縣政府合法登記之產品。
8	1100108	府環空一字第1093617543號	空氣污染防治法第20條第1項	碼槽處4顆設備元件之淨檢值大於10,000ppm	18 萬	加強設備元件自主檢測。
9	1100118	府環空一字第1093617539號	空氣污染防治法第20條第1項	烯烴三廠3顆設備元件之淨檢值大於10,000ppm	18 萬	加強設備元件自主檢測。
10	1100126	環稽字第1100007459號	廢棄物清理法第52條	公用四廠產出之副產石灰未委託經主管機關許可之公民營廢棄物清理，屆期未改善	300 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：副產石灰使用當時為雲林縣政府合法登記之產品
11	1100129	府環水二字第1103600783號	水污染防治法第18條	碼槽處發生疏漏燃料油污染至土壤，未於事件後3小時內進行通報	5 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：依法僅廢水處理設備洩漏污染土壤才須通報，燃料油儲槽並非廢水處理設備。
12	1100427	環稽字第1100043211號	廢棄物清理法第52條	公用四廠產出之副產石灰未委託經主管機關許可之公民營廢棄物清理，屆期未改善	300 萬	1. 訴願中。 2. 訴願理由：副產石灰使用當時為雲林縣政府合法登記之產品

### (三)環保政策及未來因應措施：

#### 1. 安全衛生環境保護政策

我們深信環境保護與工業發展並重；確保產品安全、確保員



工、包商、廠區與社區安全是企業社會責任，更是企業競爭力的一部份。

我們認為每一件災害、事故，不論多大多小都是可以避免防範的；透過企業的價值觀，運用組織與制度的力量，讓企業內各廠的工作水平達到可接受之標準；要達到此目標，所有主管都必須對制度有適度的參與和了解，提供足夠的訓練、要求制度徹底的執行與不斷改善來確保政策與目標之達成。

所有同仁必須隨時充實自己的專業、以安全衛生環保為做任何決定的最基本考量，徹底了解制度精神並貫徹制度的執行，對問題以追根究柢的態度面對並以業界最佳作業模式不斷改善進步。

以身作則、從我做起，維護同事、鄰居、自我的安全；維護自然環境的清潔；維護公司資產；以永續經營為目標，這是我們每一個人的責任。

2. 本公司始終秉持環保與工業發展並重的經營理念，除目前既有推動之各項環保工作外，預計未來三年將增加約 20,704,768 千元的環保支出，持續推動下列各項污染防制（治）改善，做好環境保護工作。
  - (1)各項污染防制（治）改善工程。
  - (2)空氣污染設備之運作及保養。
  - (3)廢水處理設備之運作及保養。
  - (4)雨水系統之維護。
  - (5)廢棄物處理設備之運作及保養。
  - (6)土壤及地下水預防作業。
  - (7)各項環境偵測器及檢(監)測設施規劃與設置。
  - (8)空氣污染物、用水及廢水、廢棄物與溫室氣體之減量改善作業。
  - (9)多元用水來源增設麥寮海水淡化廠。
  - (10)應變設備規劃與設置(包括環保署列管毒化物及海保署推動海洋污染預防)。

#### (四)目前既有推動之各項環保工作：

##### 1. 空氣污染防治管理措施

- (1)最佳可行控制技術設計(BACT)：使用低污染性氣體燃料、設置油氣回收系統、設置一般及濕式靜電集塵器及袋式集塵器、設置低氮氧化物燃燒器及排煙脫硝設施、設置排煙脫硫設施。
- (2)監(檢)測作業管理：煙道連續自動監測設施(CEMS)、全廠區煙囪監視錄影、傅立葉轉換紅外線光譜儀(FTIR)廠周界監測、紅外線氣體顯像測漏儀(GasFindIR)檢測、廠區外空氣品質監測、每週異味聯(巡)檢設備元件定期檢測、排放管道定期檢測、廢氣燃燒塔監測設施。
- (3)減量措施管理：廢水場加蓋且廢氣收集處理、製程含硫尾氣回收處理再利用、製程過剩燃氣供他廠再利用、設備元件減量、儲槽清槽作業廢氣收集處理、儲槽氮封、廢氣燃燒塔尾氣全回收再利用處理。
- (4)污染排放管制：空氣污染物排放總量管制、空氣污染物固定污染源操作許可證管制、環評承諾排放標準管制。

##### 2. 水污染防治管理措施

- (1)廢水源管理：廢水源水量水質管制、廢水源異常通報、廢水源異常檢討改善管理。
- (2)廢水處理措施：設置廢水前處理設施、設置 5 套綜合廢水處理系統(包括低鹽類製程廢水【含生活污水】處理系統、高鹽類製程廢水處理系統、生物薄膜廢水處理系統、無機/無機鹽廢水處理系統)。
- (3)檢(監)測措施：廢水源水質水量自動監測、放流水質水量自動監測、廢水源水質每日檢測及每班水質外觀(顏色及味道辨視)檢查、放流水水質定期委外檢測。
- (4)廢水/污泥減廢作業：定期檢討製程節水作業、計畫性改善廢水場廢水回收作業、定期檢討污泥減量作業。
- (5)水污染排放管制：放流水水質水量管制、放流水水量水質異常通報、建置放流水水量水質異常應變機制、放流水水量水質異常檢討改善管理。

- (6)廠區逕流雨水管理：暴雨槽存量晴天液位管制、雨水收集系統管理及雨水初期降雨回收管理。

### 3. 廢棄物管理措施

- (1)廢棄物法規管制作業：原物料、產品、廢棄物產量與暫存量網路申報管制及廢棄物流向管控。
- (2)廢棄物內部稽核管理：廢棄物暫存場不定期查核、廢棄物申報及委託處理流程查核。
- (3)廢棄物分類與貯存：廢棄物分類暫存、廢棄物暫存場管理、廢棄物暫存污染預防不定期查核。
- (4)廢棄物清除處理管理：委託合格清除處理廠商之清除處理作業之不定期查核、合格業者之廢棄物清除處理項目之作業前確認。
- (5)廢棄物回收及資源化處理：資源廢棄物之回收及再利用新廠商及新技術開發，提昇廢棄物資源化比例(推動噴砂廢棄物資源化作業)、訂定年度減量目標。

### 4. 環保署列管毒化物與化學物質管理措施

- (1)環保署列管毒化物法規管制作業：各式許可證、登記文件申請，環保署列管毒化物簽審編號申請、緊急應變計畫、偵測警報設備設置報備，環保署列管毒化物運作量、釋放量、運送聯單申報作業與管控。
- (2)偵測警報系統管理：偵測警報系統之規劃與設置、偵測警報系統不定期測試、偵測警報系統定期維修保養。
- (3)緊急應變系統管理：緊急應變系統(包括通報與應變機制)之規劃與設置、提升緊急應變能量、定期舉辦緊急應變演練及無預警測試。
- (4)新化學物質與既有化學物質登錄作業：建置既有化學物質與新化學物質之基本資料、用途說明、毒理資訊、物化特性等資料，另依據「新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法」規定，辦理製造及輸入化學物質資料登錄作業。

### 5. 土壤及地下水管理措施

- (1)洩漏監測預警系統管理：儲槽本體沉陷監測、儲槽油氣偵

測管監測、槽區漏油偵測器監測。

- (2) 檢測作業管理：廠區周界地下水檢測、製程區周界或加油站土壤油氣或地下水檢測。
- (3) 土壤及地下水污染應變系統管理：建置長程管線油污染緊急應變程序、設置緊急應變能量、不定期舉行應變演練。
- (4) 異常案件土壤及地下水調查及整治管理：推動廠區公共管線異常案件列管及復原管理、執行廠區及加油站異常案件之土壤及地下水污染範圍調查及污染整治、整治完成後之地下水監控確認。

## 6. 海洋污染防治管理措施

- (1) 海洋污染預防管理：建置氣體偵測系統及機械設施警報系統(泵浦壓力異常、卸料臂轉動異常警報系統)進行裝卸碼頭洩漏預防管理、建置監視系統進行輸送過程監控管理、輸送管線定期委外檢查及每日派員至船舶執行安全檢查等作業檢核之預防管理。
- (2) 海洋污染緊急應變管理：建置緊急應變系統(包括緊急通報系統、應變機制及相互支援體系)、設置緊急應變器材(含除污船)及溢油模擬軟體、定期舉辦海污應變演練與環境敏感區兵推作業及定期進行應變物資維護與更新。
- (3) 應變人員培訓作業管理：不定期舉辦現場應變人員(IMO Level 1)、現場應變指揮官(IMO Level 2)、高階應變指揮官(IMO Level 3)等三階段系統性教育訓練。
- (4) 配合環保署推動綠色港口作業：推動廢油水回收處理管理制度、指定化學物質預洗艙廢水回收處理電腦追蹤管理制度。

## 7. 溫室氣體管理措施

- (1) 排放量盤查/查證作業：辦理溫室氣體排放量盤查教育訓練、溫室氣體排放邊界釐定、溫室氣體排放源釐定、溫室氣體排放量彙整，委託經環保署認可第三公證單位查證年度溫室氣體排放量，目前已完成 94 至 108 年盤查作業，且為符合環境影響評估書件承諾事項及「溫室氣體排放量申報管理辦法」規定，已於行政院環保署國家溫室氣體登錄

平台完成本公司 94 至 108 年度麥寮廠區溫室氣體排放量登錄作業，截至年報刊印日止，最近二年度盤查結果彙整如下：

年度	溫室氣體排放量(噸)
107	28,179,173
108	27,393,038

(2)溫室氣體減量專案確證/查證作業：

- a. 配合經濟部工業局 106 年度「溫室氣體抵換專案示範輔導計劃」，由財團法人台灣產業服務基金會輔導煉油部提出溫室氣體計畫型抵換專案(低溫廢熱回收發電)，預期將節能計畫之溫室氣體減量效益轉換為具經濟價值之減量額度，並經第三查證單位(如 Bsi 或 DNV 等公司)確證。
  - b. 配合經濟部工業局執行「產業溫室氣體管理輔導計畫」，提出溫室氣體減量專案，並經經濟部工業局確證，本公司烯烴部已完成 93 至 108 年度溫室氣體自願減量作業，總計減量成果 1,324,443 噸，109 年度自願減量成果於 110 年 2 月提報經濟部工業局，預估減量成果為 39,674 噸。
- (3)減量措施：逐年檢討設訂能源耗用目標，設置製程改善專人推行專案改善及個人創意獎勵制度，以及設訂單位產品溫室氣體排放量管制基準等方式持續推行節能專案改善。本公司 109 年執行之節能改善案件共 175 件；可節省電力 5.4 千度/時、蒸汽 45.8 噸/時及燃料 3.7 噸/時，合計減少溫室氣體排放量約 21 萬噸 CO<sub>2</sub>e。
- (4)參與各項溫室氣體相關減量推行選拔會：多次參加政府主辦之節約能源與 CO<sub>2</sub> 減量績優廠商選拔，榮獲『績優廠商』及『傑出廠商』多項殊榮。

六、重要契約（列示截至年報刊印日止仍有效存續及最近年度到期之供銷契約、技術合作契約、工程契約、長期借款契約及其他足以影響股東權益之重要契約之當事人、主要內容、限制條款及契約起訖日期。）：

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條件
技術合作	美國 MECS 公司	100.8.24 ~115.8.24	硫磺回收單元之 DeSO <sub>x</sub> 基本設計暨技術授權	無
研究合作	財團法人工業技術研究院	110.1.1 ~111.5.31	台塑石化公司煉二廠重油加氫脫硫製程試運轉監督管理	無
技術合作	美國 UOP 公司	91.01 ~111.12	重油煤裂單元技術服務	無
技術合作	美國 MECS 公司	100.6 ~115.7	SAR#2 單元設計暨技術授權	無
技術合作	法國 Axens 公司	109.11.15 ~110.11.15	Axens 技術服務合約 (GHU#1/2, ISO/NHDT, SHU#2, MT BE#1/2)	無
技術合作	美國 Lummus	110.3.27 ~111.3.26	烯烴轉化單元技術服務	無
電力購售	台電公司	110.04 ~111.03	躉售計價(量)、併聯相關細則	無

## 陸、財務概況

### 一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表與會計師姓名及查核意見

#### (一)簡明資產負債表

##### (1) 簡明資產負債表(合併)

單位：新台幣千元

項目	年度	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 110年3月31日 財務資料(註3)
		105年	106年	107年	108年	109年	
流動資產		279,016,496	266,200,257	232,198,754	226,492,637	215,309,819	245,930,423
不動產、廠房及設備(註2)		115,952,193	107,858,298	107,366,691	102,230,648	99,329,548	99,745,388
無形資產		0	0	0	0	0	0
其他資產(註2)		57,394,960	57,482,171	66,204,010	69,308,508	66,283,749	68,655,251
資產總額		452,363,649	431,540,726	405,769,455	398,031,793	380,923,116	414,331,062
流動負債	分配前	67,918,394	65,117,512	50,431,424	36,762,243	28,887,601	38,644,970
	分配後	125,074,152	125,131,058	96,156,031	64,387,526	-	-
非流動負債		75,346,015	22,276,730	14,681,851	27,267,545	39,408,447	39,287,761
負債總額	分配前	143,264,409	87,394,242	65,113,275	64,029,788	68,296,048	77,932,731
	分配後	200,420,167	147,407,788	110,837,882	91,655,071	-	-
歸屬於母公司業主之權益		309,064,783	341,286,600	337,738,208	330,223,061	308,101,359	331,877,684
股本		95,259,597	95,259,597	95,259,597	95,259,597	95,259,597	95,259,597
資本公積		31,418,925	31,422,127	31,385,997	31,399,948	31,418,849	31,418,849
保留盈餘	分配前	155,384,088	178,108,985	180,328,754	171,224,633	151,066,000	168,977,661
	分配後	98,228,330	118,095,439	134,604,147	143,599,350	-	-
其他權益		27,002,173	36,495,891	30,763,860	32,338,883	30,356,913	36,221,577
庫藏股票		0	0	0	0	0	0
非控制權益		34,457	2,859,884	2,917,972	3,778,944	4,525,709	4,520,647
權益總額	分配前	309,099,240	344,146,484	340,656,180	334,002,005	312,627,068	336,398,331
	分配後	251,943,482	284,132,938	294,931,573	306,376,722	-	-

\* 公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\* 採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：各年度財務資料均經會計師查核簽證，110年第一季財務資料已經會計師核閱。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列：109年度盈餘分配案，尚未經股東常會通過。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

## (2) 簡明資產負債表(個體)

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)				
	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
流動資產	281,610,398	264,858,391	232,518,997	227,523,818	212,621,640
不動產、廠房及設備(註2)	113,637,346	102,939,532	100,395,305	94,296,343	90,199,457
無形資產	0	0	0	0	0
其他資產(註2)	54,369,564	58,582,247	67,823,952	65,217,192	67,294,032
資產總額	449,617,308	426,380,170	400,738,254	387,037,353	370,115,129
流動負債	分配前	67,458,120	64,714,687	50,039,507	35,694,376
	分配後	124,613,878	124,728,233	95,764,114	63,319,659
非流動負債	73,094,405	20,378,883	12,960,539	21,119,916	34,335,965
負債總額	分配前	140,552,525	85,093,570	63,000,046	56,814,292
	分配後	197,708,283	145,107,116	108,724,653	84,439,575
股本	95,259,597	95,259,597	95,259,597	95,259,597	95,259,597
資本公積	31,418,925	31,422,127	31,385,997	31,399,948	31,418,849
保留盈餘	分配前	155,384,088	178,108,985	180,328,754	171,224,633
	分配後	98,228,330	118,095,439	134,604,147	143,599,350
其他權益	27,002,173	36,495,891	30,763,860	32,338,883	30,356,913
庫藏股票	0	0	0	0	0
權益總額	分配前	309,064,783	341,286,600	337,738,208	330,223,061
	分配後	251,909,025	281,273,054	292,013,601	302,597,778

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：當年度曾辦理資產重估價者，應予列註辦理日期及重估增值金額。

註3：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：上列財務資料均經會計師查核簽證。

註4：上稱分配後數字，請依據次年度股東會決議之情形填列：109年度盈餘分配案，尚未經股東常會通過。

註5：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。



## (二)簡明綜合損益表

### (1)簡明綜合損益表(合併)

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)					當年度截至 110年3月 31日財務資 料(註2)
	105年	106年	107年	108年	109年	
營業收入	546,161,413	624,107,892	767,550,218	646,022,809	415,281,764	130,299,666
營業毛利	96,458,914	102,622,259	77,615,555	47,719,011	12,967,946	23,627,527
營業損益	86,209,333	91,657,373	66,469,324	36,785,656	2,768,768	21,112,670
營業外收入及支出	4,468,821	4,437,172	8,077,789	8,112,695	5,896,281	1,234,531
稅前淨利	90,678,154	96,094,545	74,547,113	44,898,351	8,665,049	22,347,201
繼續營業單位本期 淨利	75,768,469	80,175,421	60,070,831	36,748,173	7,372,455	17,892,235
停業單位損失	0	0	0	0	0	0
本期淨利(損)	75,768,469	80,175,421	60,070,831	36,748,173	7,372,455	17,892,235
本期其他綜合損益 (稅後淨額)	4,766,685	9,186,884	-9,983,466	1,314,700	-2,174,450	5,879,028
本期綜合損益總額	80,535,154	89,362,305	50,087,365	38,062,873	5,198,005	23,771,263
淨利歸屬於母公司 業主	75,764,102	80,170,146	60,090,225	36,798,213	7,429,609	17,900,835
淨利歸屬於非控制 權益	4,367	5,275	-19,394	-50,040	-57,154	-8,600
綜合損益總額歸屬 於母公司業主	80,530,943	89,374,373	50,024,167	38,195,509	5,502,823	23,776,325
綜合損益總額歸屬 於非控制權益	4,211	-12,068	63,198	-132,636	-304,818	-5,062
每股盈餘	7.95	8.42	6.31	3.86	0.78	1.88

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿5個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：各年度財務資料均經會計師查核簽證，110年第一季財務資料已經會計師核閱。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

## (2)簡明綜合損益表(個體)

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	最近五年度財務資料(註1)				
	105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
營業收入	544,397,827	622,236,734	765,493,218	643,824,935	413,042,534
營業毛利	94,951,640	101,055,221	76,003,194	45,978,040	11,507,443
營業損益	85,755,178	91,312,401	66,192,852	36,459,064	2,559,027
營業外收入及支出	4,808,283	4,703,535	8,316,473	8,441,239	6,106,317
稅前淨利	90,563,461	96,015,936	74,509,325	44,900,303	8,665,344
繼續營業單位本期淨利	75,764,102	80,170,146	60,090,225	36,798,213	7,429,609
停業單位損失	0	0	0	0	0
本期淨利(損)	75,764,102	80,170,146	60,090,225	36,798,213	7,429,609
本期其他綜合損益(稅後淨額)	4,766,841	9,204,227	-10,066,058	1,397,296	-1,926,786
本期綜合損益總額	80,530,943	89,374,373	50,024,167	38,195,509	5,502,823
每股盈餘	7.95	8.42	6.31	3.86	0.78

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製最近五年度個體之簡明資產負債表及綜合損益表。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：凡未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予揭露：上列財務資料均經會計師查核簽證。

註3：停業單位損失以減除所得稅後之淨額列示。

註4：財務資料經主管機關通知應自行更正或重編者，應以更正或重編後之數字列編，並註明其情形及理由。

(三)會計師姓名及查核意見

年度 簽證詳情	109 年度	108 年度	107 年度	106 年度	105 年度
簽證會計師	林麗凰	林麗凰	林麗凰	林麗凰	曾祥裕
	傅文芳	傅文芳	傅文芳	傅文芳	王金來
查核意見	無保留意見 加其他事項 段落	無保留意見 加其他事項 段落	無保留意見 加其他事項 段落	無保留意見 加其他事項 段落	無保留意見 加其他事項 段落
資料來源：本公司經會計師簽證之財務報告。					

二、最近五年度財務分析：第 135 至 142 頁。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告：第 143 頁。

四、最近年度財務報告：第 161 至 261 頁。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：第 262 至 355 頁。

六、公司及其關係企業財務週轉困難情事：無。

二、最近五年度財務比率分析及最近二年度各項財務比率變動增減達 20%之原因說明：

(一)財務比率分析表(合併)

年 度 分 析 項 目		最 近 五 年 度 財 務 分 析					
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年	當年度截至 110 年 3 月 31 日
財務結構 (%)	負債占資產比率	31.67	20.25	16.05	16.09	17.93	18.81
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	331.55	339.73	330.96	353.39	354.41	376.65
償債能力 (%)	流動比率	410.81	408.80	460.42	616.10	745.34	636.38
	速動比率	314.90	305.56	324.15	427.46	542.23	449.77
	利息保障倍數	52.61	79.36	108.63	76.68	21.75	231.95
經營能力	應收款項週轉率(次)	10.63	10.96	13.05	11.93	9.30	12.72
	平均收現日數	34	33	28	31	39	29
	存貨週轉率(次)	8.57	9.36	11.57	9.87	7.49	7.96
	應付款項週轉率(次)	33.86	38.52	42.76	35.50	33.42	31.17
	平均銷貨日數	43	39	32	37	49	46
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	4.40	5.58	7.13	6.16	4.12	5.24
	總資產週轉率(次)	1.24	1.41	1.83	1.61	1.07	1.31
獲利能力	資產報酬率(%)	17.59	18.37	14.48	9.26	1.98	4.52
	權益報酬率(%)	26.32	24.55	17.54	10.89	2.28	5.51
	稅前純益占實收資本比率(%) (註 7)	95.19	100.88	78.26	47.13	9.10	23.46
	純益率(%)	13.87	12.85	7.83	5.69	1.78	13.73
	每股盈餘(元)	7.95	8.42	6.31	3.86	0.78	1.88
現金流量	現金流量比率(%)	152.85	122.55	152.58	119.39	123.01	30.49
	現金流量允當比率(%)	254.72	229.83	188.82	163.89	121.35	98.11
	現金再投資比率(%)	9.62	3.32	2.48	-0.27	1.14	1.64
槓桿度	營運槓桿度	1.41	1.38	1.51	1.85	12.73	1.40
	財務槓桿度	1.02	1.01	1.01	1.02	1.18	1.00

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。

註1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。

註3：計算公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註4)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

(2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度(資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註5)

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益(註6)。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。
  2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
  3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
  4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
  5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。
- 註 6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。
- 註 7：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。
- 註 8：最近二年度增減變動達 20%之各項財務比率變動原因說明：

1. 流動比率、速動比率、利息保障倍數：

- (1) 本期流動比率 745.34，較去年同期 616.10，變動 20.98%。
- (2) 本期速動比率 542.23，較去年同期 427.46，變動 26.85%。  
主要係 109 年流動負債 28,887,601 千元，較 108 年流動負債 36,762,243 千元，減少 7,874,642 千元所致。
- (3) 本期利息保障倍數 21.75，較去年同期 76.68，變動 71.64%。  
主要係 109 年所得稅及利息費用前純益較 108 年減少 36,408,065 千元所致。

2. 存貨週轉率、平均售貨日數、應收帳款週轉率、平均收現日數、不動產、廠房及設備週轉率(次)、總資產週轉率(次)：

- (1) 本期存貨週轉率 7.49，較去年同期 9.87，變動 24.11%。
- (2) 本期平均售貨日數 49，較去年同期 37，變動 31.77%。  
主要係 109 年銷貨成本 402,313,818 千元，較 108 年銷貨成本 598,303,798 千元，減少 195,989,980 千元所致。
- (3) 本期應收帳款週轉率 9.30，較去年同期 11.93，變動 22.05%。
- (4) 本期平均收現日數 39，較去年同期 31，變動 28.27%。
- (5) 本期不動產、廠房及設備週轉率(次) 4.12，較去年同期 6.16，變動 33.12%。
- (6) 本期總資產週轉率(次) 1.07，較去年同期 1.61，變動 33.54%。  
主要係 109 年銷貨收入 415,281,764 千元，較 108 年銷貨收入 646,022,809 千元，減少 230,741,045 千元所致。

3. 資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本比率、純益率、每股盈餘：

- (1) 本期資產報酬率 1.98，較去年同期 9.26，變動 78.62%。
- (2) 本期權益報酬率 2.28，較去年同期 10.89，變動 79.06%。
- (3) 本期稅前純益占實收資本比率 9.10，較去年同期 47.13，變動 80.69%。
- (4) 本期純益率 1.78，較去年同期 5.69，變動 68.72%。
- (5) 本期每股盈餘 0.78 元，較去年同期 3.86 元，變動 79.79%。  
主要係 109 年稅後淨利 7,372,455 千元，較 108 年稅後淨利

36,748,173 千元，減少 29,375,718 千元所致。

4. 現金流量允當比率、現金再投資比率：

(1) 本期現金流量允當比率 121.35，較去年同期 163.89，變動 25.96%。

(2) 本期現金再投資比率 1.14，較去年同期-0.27，變動 522.22%。

主要係本期營業活動淨現金流量較去年同期減少 8,357,615 千元，及股利發放金額減少所致。

5. 營運槓桿度：

本期營運槓桿度 12.73，較去年同期 1.85，變動 588.11%，主要係 109 年度營業利益 2,768,768 千元，較 108 年度營業利益 36,785,656 千元，減少 34,016,888 千元所致。

(二)財務比率分析表(個體)

年 度 分 析 項 目		最 近 五 年 度 財 務 分 析				
		105 年	106 年	107 年	108 年	109 年
財務結構 (%)	負債占資產比率	31.26	19.96	15.72	14.68	16.76
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	336.30	351.34	349.32	372.59	379.64
償債能力 (%)	流動比率	417.46	409.27	464.67	637.42	768.20
	速動比率	321.50	306.07	328.31	444.77	557.73
	利息保障倍數	56.36	86.41	124.78	117.74	33.45
經營能力	應收款項週轉率(次)	11.44	11.58	13.67	12.46	9.71
	平均收現日數	32	32	27	29	38
	存貨週轉率(次)	8.60	9.41	11.62	9.91	7.52
	應付款項週轉率(次)	33.93	38.60	42.82	35.53	33.42
	平均銷貨日數	42	39	31	37	49
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	4.48	5.75	7.53	6.61	4.48
	總資產週轉率(次)	1.25	1.42	1.85	1.63	1.09
獲利能力	資產報酬率(%)	17.70	18.52	14.65	9.42	2.02
	權益報酬率(%)	26.32	24.65	17.70	11.02	2.33
	稅前純益占實收資本比率(%) (註 7)	95.07	100.79	78.22	47.13	9.10
	純益率(%)	13.92	12.88	7.85	5.72	1.80
	每股盈餘(元)	7.95	8.42	6.31	3.86	0.78
現金流量	現金流量比率(%)	153.80	122.23	152.68	115.00	121.97
	現金流量允當比率(%)	254.12	232.96	191.95	167.13	123.56
	現金再投資比率(%)	9.61	3.23	2.43	-0.68	0.89
槓桿度	營運槓桿度	1.40	1.37	1.49	1.82	13.18
	財務槓桿度	1.02	1.01	1.01	1.01	1.12

\*公司若有編製個體財務報告者，應另編製公司個體財務比率分析。

\*採用國際財務報導準則之財務資料不滿 5 個年度者，應另編製下表(2)採用我國財務會計準則之財務資料。



註1：未經會計師查核簽證之年度，應予註明。

註2：截至年報刊印日前，上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務資料，應併予分析。

註3：計算公式如下：

1. 財務結構

(1) 負債占資產比率 = 負債總額 / 資產總額。

(2) 長期資金占不動產、廠房及設備比率 = (權益總額 + 非流動負債) / 不動產、廠房及設備淨額。

2. 償債能力

(1) 流動比率 = 流動資產 / 流動負債。

(2) 速動比率 = (流動資產 - 存貨 - 預付費用) / 流動負債。

(3) 利息保障倍數 = 所得稅及利息費用前純益 / 本期利息支出。

3. 經營能力

(1) 應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)週轉率 = 銷貨淨額 / 各期平均應收款項(包括應收帳款與因營業而產生之應收票據)餘額。

(2) 平均收現日數 = 365 / 應收款項週轉率。

(3) 存貨週轉率 = 銷貨成本 / 平均存貨額。

(4) 應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)週轉率 = 銷貨成本 / 各期平均應付款項(包括應付帳款與因營業而產生之應付票據)餘額。

(5) 平均銷貨日數 = 365 / 存貨週轉率。

(6) 不動產、廠房及設備週轉率 = 銷貨淨額 / 平均不動產、廠房及設備淨額。

(7) 總資產週轉率 = 銷貨淨額 / 平均資產總額。

4. 獲利能力

(1) 資產報酬率 = [稅後損益 + 利息費用 × (1 - 稅率)] / 平均資產總額。

(2) 權益報酬率 = 稅後損益 / 平均權益總額。

(3) 純益率 = 稅後損益 / 銷貨淨額。

(4) 每股盈餘 = (歸屬於母公司業主之損益 - 特別股股利) / 加權平均已發行股數。(註4)

5. 現金流量

(1) 現金流量比率 = 營業活動淨現金流量 / 流動負債。

(2) 淨現金流量允當比率 = 最近五年度營業活動淨現金流量 / 最近五年度(資本支出 + 存貨增加額 + 現金股利)。

(3) 現金再投資比率 = (營業活動淨現金流量 - 現金股利) / (不動產、廠房及設備毛額 + 長期投資 + 其他非流動資產 + 營運資金)。(註5)

6. 槓桿度：

(1) 營運槓桿度 = (營業收入淨額 - 變動營業成本及費用) / 營業利益(註6)。

(2) 財務槓桿度 = 營業利益 / (營業利益 - 利息費用)。

註4：上開每股盈餘之計算公式，在衡量時應特別注意下列事項：

1. 以加權平均普通股股數為準，而非以年底已發行股數為基礎。

2. 凡有現金增資或庫藏股交易者，應考慮其流通期間，計算加權平均股數。

3. 凡有盈餘轉增資或資本公積轉增資者，在計算以往年度及半年度之每股盈餘時，應按增資比例追溯調整，無庸考慮該增資之發行期間。

4. 若特別股為不可轉換之累積特別股，其當年度股利(不論是否發放)應自稅後淨利減除、或增加稅後淨損。特別股若為非累積性質，在有稅後淨利之情況，特別股股利應自稅後淨利減除；如為虧損，則不必調整。

註5：現金流量分析在衡量時應特別注意下列事項：

1. 營業活動淨現金流量係指現金流量表中營業活動淨現金流入數。

2. 資本支出係指每年資本投資之現金流出數。
3. 存貨增加數僅在期末餘額大於期初餘額時方予計入，若年底存貨減少，則以零計算。
4. 現金股利包括普通股及特別股之現金股利。
5. 不動產、廠房及設備毛額係指扣除累計折舊前之不動產、廠房及設備總額。

註 6：發行人應將各項營業成本及營業費用依性質區分為固定及變動，如有涉及估計或主觀判斷，應注意其合理性並維持一致。

註 7：公司股票為無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，前開有關占實收資本比率計算，則改以資產負債表歸屬於母公司業主之權益比率計算之。

註 8：最近二年度增減變動達 20% 之各項財務比率變動原因說明：

1. 流動比率、速動比率、利息保障倍數：

(1) 本期流動比率 768.20，較去年同期 637.42，變動 20.52%。

(2) 本期速動比率 557.73，較去年同期 444.77，變動 25.40%。

主要係 109 年流動負債 27,677,805 千元，較 108 年流動負債 35,694,376 千元，減少 8,016,571 千元所致。

(3) 本期利息保障倍數 33.45，較去年同期 117.74，變動 71.59%。

主要係 109 年所得稅及利息費用前純益較 108 年減少 36,351,697 千元所致。

2. 存貨週轉率、平均售貨日數、應收帳款週轉率、平均收現日數、不動產、廠房及設備週轉率(次)、總資產週轉率(次)：

(1) 本期存貨週轉率 7.52，較去年同期 9.91，變動 24.12%

(2) 本期平均售貨日數 49，較去年同期 37，變動 31.79%。

主要係 109 年銷貨成本 401,535,091 千元，較 108 年銷貨成本 597,846,895 千元，減少 196,311,804 千元所致。

(3) 本期應收帳款週轉率 9.71，較去年同期 12.46，變動 22.07%。

(4) 本期平均收現日數 38，較去年同期 29，變動 28.34%。

(5) 本期不動產、廠房及設備週轉率(次)4.48，較去年同期 6.61，變動 32.22%。

(6) 本期總資產週轉率(次)1.09，較去年同期 1.63，變動 33.13%。

主要係 109 年銷貨收入 413,042,534 千元，較 108 年銷貨收入 643,824,935 千元，減少 230,782,401 千元所致。

3. 資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本比率、純益率、每股盈餘：

(1) 本期資產報酬率 2.02，較去年同期 9.42，變動 78.56%。

(2) 本期權益報酬率 2.33，較去年同期 11.02，變動 78.86%。

(3) 本期稅前純益占實收資本比率 9.10，較去年同期 47.13，變動 80.69%。

(4) 本期純益率 1.80，較去年同期 5.72，變動 68.53%。

(5) 本期每股盈餘 0.78 元，較去年同期 3.86 元，變動 79.79%。

主要係 109 年稅後淨利 7,429,609 千元，較 108 年稅後淨利 36,798,213 千元，減少 29,368,604 千元所致。

4. 現金流量允當比率、現金再投資比率：

(1) 本期現金流量允當比率 123.56，較去年同期 167.13，變動 26.07%。

(2) 本期現金再投資比率 0.89，較去年同期 -0.68，變動 230.88%。

主要係本期營業活動淨現金流量較去年同期減少 7,291,984 千元，及股利發放金額減少所致。

5. 營運槓桿度：

本期營運槓桿度 13.18，較去年同期 1.82，變動 624.18%，主要係 109 年度營業利益 2,559,027 千元，較 108 年度營業利益 36,459,064 千元，減少 33,900,037 千元所致。

## 審計委員會查核報告書

董事會造具本公司 109 年度營業報告書、財務報表（含合併及個體財務報表）及盈餘分派議案，其中財務報表業經委任安永聯合會計師事務所查核完竣，並出具查核報告。上述營業報告書、財務報表及盈餘分派議案經本審計委員會查核，認為尚無不合，爰依證券交易法及公司法相關規定繕具報告，敬請 鑒察。

台塑石化股份有限公司

審計委員會召集人：張昌邦

中 華 民 國 1 1 0 年 3 月 1 1 日

## 柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項

### 一、財務狀況

最近二年度資產、負債及股東權益發生重大變動之主要原因及其影響、未來因應計畫。

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	109 年度	108 年度	差 異	
			金 額	%
流動資產	215,309,819	226,492,637	-11,182,818	-4.94
非流動資產	165,613,297	171,539,156	-5,925,859	-3.45
資產總額	380,923,116	398,031,793	-17,108,677	-4.30
流動負債	28,887,601	36,762,243	-7,874,642	-21.42
非流動負債	39,408,447	27,267,545	12,140,902	44.53
負債總額	68,296,048	64,029,788	4,266,260	6.66
股本	95,259,597	95,259,597	0	0.00
資本公積	31,418,849	31,399,948	18,901	0.06
保留盈餘	151,066,000	171,224,633	-20,158,633	-11.77
其他權益	30,356,913	32,338,883	-1,981,970	-6.13
非控制權益	4,525,709	3,778,944	746,765	19.76
權益總額	312,627,068	334,002,005	-21,374,937	-6.40

1. 流動資產較上期減少 11,182,818 千元，主要係：  
現金及約當現金增加 11,287,765 千元、應收帳款淨額(含關係人)減少 11,537,589 千元及存貨減少 13,369,851 千元所致。
2. 非流動資產較上期減少 5,925,859 千元，主要係：  
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動減少 1,940,696 千元及不動產、廠房及設備減少 2,901,100 千元所致。
3. 流動負債較上期減少 7,874,642 千元，主要係：  
應付帳款(含關係人)減少 2,687,965 千元、本期所得稅負債減少 2,545,311 千元及一年或一營業週期內到期長期負債減少 3,200,000 千元所致。
4. 非流動負債較上期增加 12,140,902 千元，主要係：  
應付公司債增加 14,500,000 千元所致。

## 二、財務績效

### (1)最近二年度營業收入、營業純益及稅前純益重大變動之主要原因：

單位：新台幣千元

項目 \ 年度	109 年度	108 年度	增減金額	變動比例 (%)
營業收入	415,281,764	646,022,809	-230,741,045	-35.72
營業成本	402,313,818	598,303,798	-195,989,980	-32.76
營業毛利(損)淨額	12,967,946	47,719,011	-34,751,065	-72.82
營業費用合計	10,199,178	10,933,355	-734,177	-6.72
營業利益(損失)	2,768,768	36,785,656	-34,016,888	-92.47
營業外收入及支出合計	5,896,281	8,112,695	-2,216,414	-27.32
稅前淨利	8,665,049	44,898,351	-36,233,302	-80.70
所得稅費用(利益)	1,292,594	8,150,178	-6,857,584	-84.14
本期稅後淨利	7,372,455	36,748,173	-29,375,718	-79.94

增減比例變動分析說明：

1. 本期營業毛利較上期減少 34,751,065 千元，由於 109 年全球新冠肺炎疫情影響，使得成品油與原油價差及石化產品與輕油價差較 108 年減少，致 109 年度毛利減少。
2. 營業利益較上期減少 34,016,888 千元，係因營業毛利減少，致營業利益較上期減少。

### (2)預期銷售數量與其依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：

本公司 110 年度預估全年銷售汽油 4,478 千公秉，柴油 8,525 千公秉。在石化產品方面，石化產品部分視下游需求狀況，預計銷售乙烯 3,139 千噸、丙烯 2,442 千噸。公用流體方面，公用廠則配合製程需求，以穩定供應電力、蒸汽為首要任務，預計全年銷售電力達 112 億度、蒸汽 13,991 千噸。

### 三、現金流量

#### (1)最近二年度流動性分析

項 目 \ 年 度	109 年度	108 年度	增減比例
現金流量比率	123.01%	119.39%	3.62%
現金流量允當比率	121.35%	163.89%	-42.54%
現金再投資比率	1.14%	-0.27%	1.41%
增減比例變動分析說明：			
1. 現金流量比率較上期增加，係本期流動負債較上期減少。			
2. 現金流量允當比率較上期減少，係本期最近五年營業活動淨現金流量較上期減少所致。			
3. 現金再投資比率較上期增加，係本期現金股利較上期減少。			

#### (2)未來一年現金流動性分析

單位：新台幣千元

期初現金餘額 (1)	預計全年來自營業活動 淨現金流量 (2)	預計全年現金 流出量(3)	預計現金剩餘 (不足)數額 (1)+(2)-(3)	預計現金不足額之補救 措施	
				投資計劃	理財計劃
42,965,803	45,006,431	25,559,811	62,412,423	-	-
本年度現金流量變動情形分析：					
1. 營業活動：110 年度預計淨現金流入 45,006,431 千元，主要係公司獲利穩定，產生營業活動淨現金流入。					
2. 110 年預計現金總流出 25,559,811 千元，其中					
(1)投資活動：110 年度預計現金流出 29,104,046 千元，主要係專案改善工程及轉投資支出等。					
(2)融資活動：110 年度預計現金流入 3,544,235 千元，主要係發行公司債及分配現金股利等。					

#### 四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

本公司目前主要資本支出係製程改善工程，主要資金來源為貸款及自有資金因應，對財務業務無重大影響。

## 五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

本公司所有轉投資事業相關資訊，詳 251 至 253 頁。

本公司未來將以產業發展及環境永續併行為主軸，結合循環經濟及綠色製程趨勢，於麥寮廠區進行製程優化及設備汰舊換新，以提升生產效率及產品價值，如現正進行烯烴廠冷卻水製程及公用廠鍋爐通風系統之節電改善。

轉投資方面將持續發展高值化下游產品，其中與 Kraton 公司合資年產能 4 萬噸的 HSBC（氫化苯乙烯嵌段共聚物）已於 106 年 2 月正式運轉投產，未來規劃進行現有製程優化並擴建 Cyclone 製程，以拓展產品多樣性，提升市場競爭力；另與日本出光公司合資年產能 4.38 萬噸的 HHCR（五碳氫化石油樹脂），已於 109 年陸續商轉。海外投資方面，為進行美國路易斯安那州乙烷裂解廠及下游廠投資計畫，本公司於德拉瓦州投資「FG INC」，並由「FG INC」投資 100% 持有之路易斯安那州「FG LA LLC」，目前已於 2020 年 1 月取得環評許可，後續將陸續進行相關建造工程。

## 六、風險事項

### （一）利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

1. 利率：針對本公司浮動利率之長期負債（包含浮動利率計息公司債），為規避利率波動風險，本公司將審慎評估金融市場情勢，於利率處於相對低檔時簽訂利率交換合約，期使承作利率低於投資計劃預估融資成本。
2. 匯率變動：本公司日常營運外匯資金不足部份，於市場匯率有利時買入即期或遠期外匯支應。對外幣長期負債，於匯率處於相對低檔時簽訂長天期遠期外匯或換匯換利合約，俾使本公司因匯率變動對營收獲利之影響減到最低。
3. 通貨膨脹情形：根據行政院主計處公布 109 年度消費者物價年增率為 -0.23% 及核心消費者物價年增率為 0.35%，通貨膨脹風險低，對本公司年度損益無重大影響。

### （二）從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

1. 高風險、高槓桿投資：本公司主要投資石化業，石化業為成熟穩定之產業，風險低，且本公司一向穩健經營、財務健全，不



作高槓桿投資。

2. 資金貸與他人：本公司資金貸與他人之對象，原則上為資金統一調度之關係企業，可貸放額度係依公司法第 15 條規定及本公司「資金貸與他人作業辦法」辦理，並經董事會通過後實施。由於貸與目的多為短期資金調度，貸與對象又為母子公司或關係企業，故從未發生呆帳損失。
3. 背書保證：本公司背書保證對象原則為母子公司、有業務關聯之關係企業、或為因共同投資關係由各出資股東依其持股比率辦理背書保證之被投資公司，背書保證項目主要為融資保證；相關作業皆遵循本公司「背書保證作業程序」規定辦理，並經董事會決議同意後為之，本公司從未因背書保證發生損失。
4. 衍生性商品交易：本公司各項衍生性商品交易乃為規避因匯率、利率等波動所造成之市場風險為目的，不作套利與投機用途。執行之依據除按主管機關頒布之相關法規、國際財務報導準則（IFRS）外，悉依公司制定之「從事衍生性商品交易處理程序」，及本企業內規定之「外匯交易及風險管理辦法」辦理。

（三）未來研發計畫及預計投入研發費用：

單位：新台幣千元

研發創新項目	說明與預期成果	進度 (預完日)	預計 支出
活性污泥微生物處理胺液(amine)測試	煉油部 amine 系統擬補充純胺液以提高濃度，其排放低濃度貧胺之處理，包含南亞焚化爐熱處理、掩埋；委外處理；污泥微生物去化。因文獻提起微生物可將 amine 反應成酸類物質，評估煉油部廢水污泥微生物處理 amine 的可行性。	2021/5/31	1,500
烯烴一廠丁二烯區冷卻水高低分流節電	烯烴一廠以製程區分區使用冷卻水，有使用高揚程冷卻水的製程區及低揚程製程區。原始配管規劃未分區，冷卻水泵浦使用大小台數尚未最佳化。將丁二烯製程區所使用冷卻水進行配管分區後，冷卻水循環泵浦系統，可停用大泵浦，使用小泵浦進行系統節電。	2021/6/30	15,262

研發創新項目	說明與預期成果	進度 (預完日)	預計 支出
改善烯烴部各廠廢氣燃燒塔設施連線之有效監測率時數	因應環保署修正「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」規定：廢氣燃燒塔監測設施每季有效監測率時數應達95%以上，擬改善既有監測設施相關設備，以符合每季有效監測率時數達95%以上之規定。	2021/12/31	125,984
配合企業推動智慧工廠及人工智慧(AI)應用政策，增設轉機異常預警系統	利用AI技術建立轉機健康狀態模型，當設備偏離正常狀態時，系統會提早預警，提醒製程及保養人員，即時進行調整或修復，確保製程生產穩定，並降低非預期停機檢修。	2022/6/30	11,840

(四)國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

本公司平時對國內外政經情勢、重大政策制定與法律變動等保持高度密切注意，並視需要安排人員接受專業課程訓練。109年至110年2月28日止與本公司財務業務相關之重要法令變動對本企業財務業務未造成重大影響。

(五)科技改變對公司財務業務之影響及因應措施：本公司所屬產業屬於技術成熟型產業，並無重大影響之技術改變。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：本公司秉持「勤勞樸實、止於至善、永續經營、奉獻社會」經營理念，建立良好之企業形象，今後亦將持續貫徹理念，精益求精，對社會作出更大的貢獻。

(七)進行併購之預期效益及可能風險及因應措施：無。

(八)擴充廠房之預期效益及可能風險及因應措施：無。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險：

1. 進貨：本公司煉油廠及輕油裂解廠之主要原料分別為原油及輕油，其主要來源係中東各主要產油國家。該區域偶爾因動亂而有供應中斷的風險，進而影響產油國生產量，致有油源供給與價格不穩定之虞。本公司因煉製技術優良且製程具有充分之彈性，可向各產油國購買不同原油作為進料，且與國外油商、煤

商訂定長期購買合約來分散風險，故可妥善防止原料供給之不穩定，並控制購料成本。

2. 銷貨：本公司銷售對象及區域甚廣，109 年度內外銷之銷售額分別各佔 68%及 32%，油品內銷主要客戶係簽訂銷售合約，銷售狀況穩定，外銷則視煉廠產銷狀況及國際市場行情，銷售東南亞、韓國、澳洲及歐美各地；石化產品主要銷售六輕廠區各公司，風險較低；公用廠之電力因與台電簽訂契約，如有剩餘則可回售台電，故風險低。

(十)董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響及風險：無。

(十一)經營權之改變對公司之影響及風險：無。

(十二)訴訟或非訟事件，公司及公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司已判決確定或尚在繫屬中之重大訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及截至年報刊印日止之處理情形：

本公司繫屬中訴訟案件經評估後不會對股東權益或證券價格造成重大影響，惟基於資訊揭露公開，仍揭露主要訴訟案件如下：

1. 訴訟對造：台南市政府環境保護局

案情概要：台南市政府環境保護局違法認定本公司副產石灰為事業廢棄物非法清運，處以罰鍰並限期改善，目前由最高行政法院審理中。

訴訟標的金額：裁罰總金額新台幣 1 億 4,196 萬元。

2. 訴訟對造：台西鄉民張淑芬等 74 人

案情概要：台西鄉民張淑芬等 74 人認為六輕排放氣體造成罹病致癌等提損害賠償訴訟，目前台灣雲林地方法院審理中。

訴訟標的金額：新台幣 7,017 萬元。

(十三)氣候變遷對公司之影響及未來因應措施：

近年氣候變遷相關之風險控管蔚為全球風潮，國內亦透過政策及法規之修定推動能源轉型，舉凡減碳、汙染控管等社會

責任已成為各企業致力推行之目標；本公司平時即持續關注全球環保趨勢及政府政策動態，目前除積極推動人工智慧於生產上之應用及引進最新污染防治設備，藉此強化強化節能、節水及減碳上的作為外，並已著手規劃再生能源及天然氣電廠興建之可行性。

(十四)其他重要風險及因應措施：資安風險

1. 為確保資訊網路安全、穩定，防範資訊系統發生異常災變及電腦檔案資料毀損，及強化個人資料保護，本公司已建立相關管理辦法及處理準則供遵循與處理使用，並於應用程式、作業系統、網路系統均建構層層管制與防護機制，藉以有效控制企業資訊系統風險及維持企業持續營運。為確保公司資訊使用安全，及建立可信賴的資訊使用環境，本公司資訊安全政策如下：
  - (1) 遵守法規要求，普及資安意識。
  - (2) 重視風險管理，保護資料安全。
  - (3) 要求全員參與，追求持續改善。
2. 全球資訊網路相互連結，使各項業務推動更加靈活與快速，但資安攻擊事件層出不窮，這些攻擊可能藉由大量連線癱瘓網路服務、使用電腦病毒或惡意程式影響資訊系統服務或窺探機密資料、透過社交工程竊取機密資料，也可能企業內部人員資安警覺不足，導致機密資料外洩。考量相關風險，本公司已規劃佈置完善的資安防護措施，具體說明如下：
  - (1) 採縱深防禦架構，建置主動威脅防禦(IPS)、惡意網址過濾及進階持續性威脅攻擊防禦(APT)等系統，並建立員工上網、電子郵件及個資外洩等管控機制，以防範網路攻擊。
  - (2) 建立門禁控管、登入系統的身份驗證、密碼控管、存取授權及定期進行弱點掃描等稽核機制，並安裝防毒軟體、更新原廠安全性修補程式、控管文件及 USB 存取、建立備援機制，以強化端點防護。
  - (3) 每年定期對員工進行資訊安全教育訓練及測驗，強化員工的資安風險意識。
  - (4) 每年檢視資安防護措施及規章，關注資安議題及擬定因應計劃，以確保其適當性及有效性。

3. 由於駭客的攻擊技術日新月異，手法不斷推陳出新，致無法完全杜絕網路惡意攻擊之發生，惟本公司已具備相當的資安防護措施及教育訓練，期以降低網路威脅攻擊之影響。

(十五)風險管理之組織架構：

風險評估事項	風險管理單位	風險審理
1. 利率、匯率變動及通貨膨脹	總經理室、會計處、財務部、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會、財務主管聯席會
2. 高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易	總經理室、財務部、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會、財務主管聯席會
3. 研發計畫	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會、研究開發專案會
4. 國內外重要政策及法律變動	總經理室、各事業部經理室、法務室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
5. 科技改變	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
6. 企業形象改變	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
7. 進行併購或轉投資	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
8. 擴充廠房	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
9. 進貨或銷貨集中	總經理室、各事業部經理室、採購部、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、行情週報會、產銷會、經營績效會
10. 董監及大股東股權轉移	總經理室、財務部股務室	董事會、稽核室、經營管理會
11. 經營權之改變	總經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、經營管理會
12. 訴訟及非訟事件	總經理室、各事業部經理室、法務室	董事會、稽核室、產銷會、經營績效會
13. 氣候變遷	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、經營績效會

風險評估事項	風險管理單位	風險審理
14. 資訊安全	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	董事會、稽核室、經營績效會

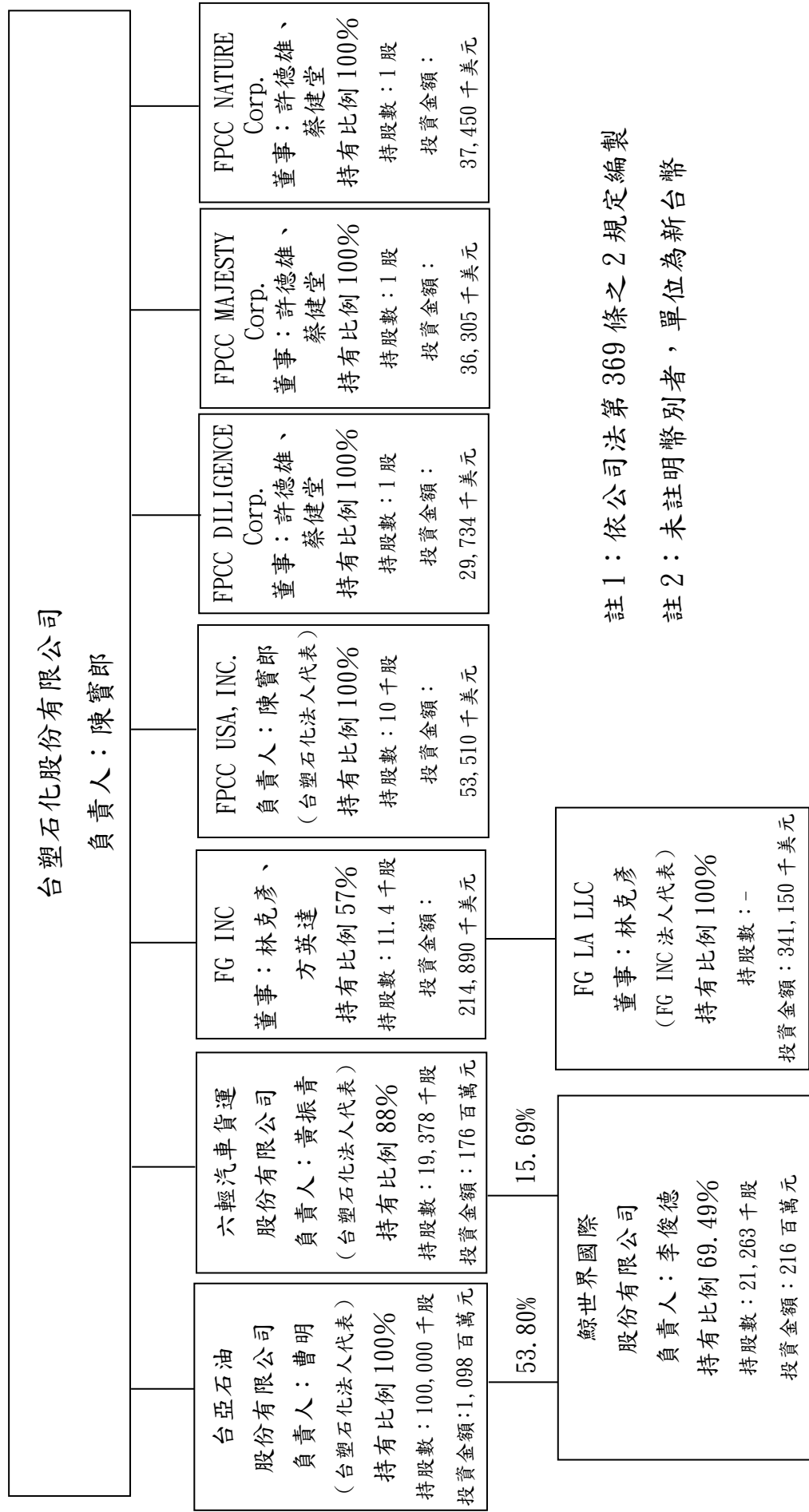
七、其他重要事項：無。

## 捌、特別記載事項

### 一、關係企業相關資料

#### (一)關係企業合併營業報告書

#### 1. 關係企業組織圖(截至 109 年 12 月 31 日)



註 1：依公司法第 369 條之 2 規定編製

註 2：未註明幣別者，單位為新台幣

## 2. 關係企業基本資料

單位：新台幣千元、美元(USD)千元

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或 生產項目
台亞石油股份有限公司	88.04.01	台北市敦化北路 201 之 34 號 5 樓	1,000,000	油品銷售
六輕汽車貨運股份有限公司	88.02.05	雲林縣麥寮鄉麥豐村表福路 42 號	220,200	運輸事業
鯨世界國際股份有限公司	86.12.08	新北市新莊區新樹路 294 號	306,000	油品銷售
台塑石化美國公司 (FPCC USA, Inc.)	95.03.31	51 LITTLE FALLS DRIVE, WILMINGTON, New Castle, DE, 19808	USD 53,510	油氣探勘
FG INC	106.04.17	Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle County, Delaware 19801	USD 377,000	投資公司
FG LA LLC	106.04.17	301 Main Street Suite 2000 Baton Rouge, LA 70825	USD 341,150	石化製品 產銷
FPCC DILIGENCE Corp.	109.03.20	80 Broad Street, Monrovia, Liberia.	USD 29,734	船舶租賃
FPCC MAJESTY Corp.	109.03.20	80 Broad Street, Monrovia, Liberia.	USD 36,305	船舶租賃
FPCC NATURE Corp.	109.03.20	80 Broad Street, Monrovia, Liberia.	USD 37,450	船舶租賃

3. 推定為有控制與從屬關係者：無。



4. 整體關係企業經營業務所涵蓋之行業及往來分工情形  
涵蓋之行業：石化產業、油產銷售、運輸事業及探勘。  
往來分工情形：台亞石油(股)有限公司及鯨世界國際(股)有限公司銷售本公司所生產之各項油  
品；六輕汽車貨運(股)有限公司載運本公司生產之汽、柴油、液化石油氣、丁二  
烯等油产品及石化產品；台塑石化美國公司從事原油探勘投資。
5. 各關係企業董事、監察人及總經理資料(110.03.31)

單位：股；%

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例(%)
台亞石油股份有限公司	董事長	台塑石化公司(曹明)	100,000,000	100
	董事	台塑石化公司(王文潮)	100,000,000	100
	董事	台塑石化公司(王瑞瑜)	100,000,000	100
	董事	台塑石化公司(林克彥)	100,000,000	100
	董事	台塑石化公司(許德雄)	100,000,000	100
	監察人	台塑石化公司(何福仁)	100,000,000	100
	董事長	台塑石化公司(黃振青)	19,377,600	88
六輕汽車貨運股份有限公司	董事	台塑石化公司(林克彥)	19,377,600	88
	董事	台塑石化公司(陳瑞士)	19,377,600	88
	董事	台塑石化公司(許德雄)	19,377,600	88
	董事	台塑石化公司(吳英瀚)	19,377,600	88
	監察人	台灣塑膠公司(何福仁)	2,642,400	12

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例 (%)
鯨世界國際股份有限公司	董事長	李俊德	2,255,220	7.37
	董事	何惠珍	1,033,260	3.38
	董事	陳錦慧	850,680	2.78
	董事	台亞石油公司(林克彥)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(許德雄)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(陳和奇)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(許文賢)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(褚阮宗澤)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(廖允文)	16,462,820	53.80
	董事	台亞石油公司(吳英瀚)	16,462,820	53.80
	監察人	簡嘉成	2,067,540	6.76
	監察人	蔡健堂	0	0
	總經理	陳和奇	0	0
台塑石化美國公司 (FPCC USA, Inc.)	董事	台塑石化公司(陳寶郎)	10,000	100
FG INC	董事	林克彥	0	0
	董事	方英達	0	0
FG LA LLC	董事	FG INC(林克彥)	0	100
FPCC DILIGENCE Corp.	董事	台塑石化公司(許德雄)	1	100

企業名稱	職稱	姓名或代表人	持有股份	
			股數	持股比例 (%)
FPCC MAJESTY Corp.	董事	台塑石化公司(蔡健堂)	1	100
	董事	台塑石化公司(許德雄)	1	100
	董事	台塑石化公司(蔡健堂)	1	100
FPCC NATURE Corp.	董事	台塑石化公司(許德雄)	1	100
	董事	台塑石化公司(蔡健堂)	1	100

#### 6. 營運概況(109.12.31)

單位：新台幣千元

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	稅後 每股盈餘 (元)
台亞石油 股份有限公司	1,000,000	6,343,177	4,767,796	1,575,381	13,588,761	355,061	348,894	3.49
六輕汽車貨運 股份有限公司	220,200	507,499	146,534	360,965	403,646	69,091	58,891	2.67
鯨世界國際股 份有限公司	306,000	357,472	30,446	327,026	14,913	10,814	7,380	0.24
FG INC	10,747,516	10,424,169	0	10,424,169	0	-18,235	-149,352	-7,467.57
FG LA LLC	9,725,504	9,371,615	15,869	9,355,746	0	-175,620	-173,665	-
FPCC Marine Corporation (註2)	0	0	0	0	258,457	-33,330	18,673	-

企業名稱	資本額	資產總值	負債總額	淨值	營業收入	營業利益	本期損益 (稅後)	稅後 每股盈餘 (元)
FPCC DILIGENCE Corp. (註2)	1,265,908	3,074,213	3,235,522	-161,309	430,580	2,226	12,165	12,164,955.64
FPCC MAJESTY Corp. (註2)	1,545,688	1,581,426	0	1,581,426	0	0	37,066	37,066,537.38
FPCC NATURE Corp. (註2)	1,594,410	1,631,887	0	1,631,887	0	0	38,870	38,870,345.59
台塑石化美國 公司 (FPCC USA, INC.)	1,525,457	1,141,109	168,882	972,227	293,948	10,645	24,067	2,406.50
塑化國際(開 曼)有限公司 (註3)	0	0	0	0	0	-13	-13	-

註1：外國公司美金兌換新台幣匯率，資產負債依109.12.31匯率1:28.508換算，損益依109年平均匯率1:29.5675計算。

註2：FPCC Marine Corporation於109.3.20以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於109.4.15進行組織重組，移轉三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註3：塑化國際(開曼)有限公司於109.11.19與本公司合併後消滅。

(二)關係企業合併財務報表：同母子公司合併財務報表。

(三)關係報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形，應揭露股東會或董事會通過日期與數額、價格訂定之依據及合理性、特定人選擇之方式、辦理私募之必要理由、私募對象、資格條件、認購數量、與公司關係、參與公司經營情形、實際認購(或轉換)價格、實際認購(或轉換)價格與參考價格差異、辦理私募對股東權益影響、自股款或價款收足後迄資金運用計畫完成，私募有價證券之資金運用情形、

計畫執行進度及計畫效益顯現情形：不適用。

三、最近年度及截至年報刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形：無本項情形。

四、其他必要補充事項：無。

五、最近年度及截至年報刊印日止，發生證券交易法第三十六條第三項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項：無本項情形。

台塑石化股份有限公司及子公司  
合併財務報告暨會計師查核報告  
民國一〇九年度及民國一〇八年度

公司地址：雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 1 號之 1  
公司電話：(05)681-2345  
公司電話：(02)2712-2211

# 合併財務報告

## 目 錄

項 目	頁 次
一、封面	161
二、目錄	162
三、聲明書	163
四、會計師查核報告	164~167
五、合併資產負債表	168~169
六、合併綜合損益表	170
七、合併權益變動表	171
八、合併現金流量表	172
九、合併財務報告附註	
(一) 公司沿革	173
(二) 通過財務報告之日期及程序	173
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	173~177
(四) 重大會計政策之彙總說明	177~197
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	197~199
(六) 重要會計項目之說明	199~226
(七) 關係人交易	226~232
(八) 質押之資產	233
(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	233~234
(十) 重大之災害損失	234
(十一) 重大之期後事項	234
(十二) 其他	234~244
(十三) 附註揭露事項	
1. 重大交易事項相關資訊	244~251
2. 轉投資事業相關資訊	251~256
3. 大陸投資資訊	256
4. 主要股東資訊	257
(十四) 部門資訊	257~261

## 聲 明 書

本公司民國一〇九年度(自一〇九年一月一日至一〇九年十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書、關係企業合併財務報告及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報告之公司與依國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報告所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報告。

特此聲明

公司名稱：台塑石化股份有限公司



董事長：陳寶郎



中華民國一一〇年三月十一日



## 會計師查核報告

台塑石化股份有限公司 公鑒：

### 查核意見

台塑石化股份有限公司及其子公司民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告(請參閱其他事項段)，上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋及解釋公告編製，足以允當表達台塑石化股份有限公司及其子公司民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效及合併現金流量。

### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台塑石化股份有限公司及其子公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台塑石化股份有限公司及其子公司民國一〇九年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

#### 一、收入之認列

台塑石化股份有限公司及其子公司於民國一〇九年度認列來自客戶合約之營業收入 415,281,764 千元，主要收入來源為煉製並銷售石化產品，因營業收入影響財務績效及盈餘分配，且交易金額重大，因此本會計師辨認為關鍵查核事項。

本會計師對台塑石化股份有限公司及其子公司收入認列執行但不限於下列查核程序：評估客戶合約收入認列會計政策的適當性，並對所辨認之履約義務之收入認列程序進行交易流程了解，執行控制點是否有效之測試；檢視交易條件確認滿足履約義務認列收入時點之妥適性；針對前十大銷貨客戶屬關係人者發函詢證銷貨金額；取得本期新增為前十大銷貨客戶名單，瞭解其交易性質及合理性，並核對交易發生原始憑證及帳款收回證明，確認匯款人與銷貨對象係為一致；針對資產負債表日前後一段期間，抽選重大客戶合約收入及銷貨退回之交易檢視其交易憑證，以確認營業收入及銷售退回已作適當之截止。

本會計師亦考量合併財務報告附註四及附註六.15 中有關營業收入揭露的適當性。

## 二、存貨之評價

截至民國一〇九年十二月三十一日止，台塑石化股份有限公司及其子公司存貨淨額為 47,037,406 千元，佔總資產比例約為 13%，對於財務報告係屬重大，存貨主係原物料、製成品及半成品，按成本與淨變現價值孰低者衡量，由於國際原油價格波動等因素，可能導致存貨價格變動幅度大，致影響成本與淨變現價值孰低者衡量之計算複雜，本會計師因此辨認為關鍵查核事項。

本會計師對存貨之評價，包括但不限於下列相關查核程序：評估存貨評價會計政策的適當性；執行內部控制查核時，對存貨之評價程序進行流程了解，並執行控制點是否有效之測試；檢視其年度盤點計畫並觀察年度盤點程序，以驗證存貨數量的正確性；測試存貨計價方法係正確採用月加權平均法；測試管理階層採用之淨變現價值，以驗證存貨淨變現價值之正確性。

本會計師亦考量合併財務報告附註四及附註六.6 中有關存貨評價揭露的適當性。

## 其他事項一提及其他會計師之查核

列入台塑石化股份有限公司及其子公司之合併財務報告中，部分被投資公司之財務報告未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報告所表示之意見中，有關該等被投資公司財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日對該等被投資公司採用權益法之投資分別為 4,359,986 千元及 5,219,534 千元，均占合併資產總額之 1%，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額分別為(235,881)千元及 59,072 千元，分別占合併稅前淨利之(3)%及 0%，採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額分別為(12,820)千元及(107,865)千元，分別占合併其他綜合損益淨額之 1%及(8)%。

## 管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報告，且維持與合併財務報告編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估台塑石化股份有限公司及其子公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台塑石化股份有限公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台塑石化股份有限公司及其子公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

## 會計師查核合併財務報告之責任

本會計師查核合併財務報告之目的，係對合併財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台塑石化股份有限公司及其子公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台塑石化股份有限公司及其子公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報告使用者注意合併財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台塑石化股份有限公司及其子公司不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

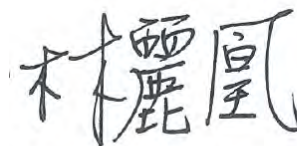
本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台塑石化股份有限公司及其子公司民國一〇九年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

#### 其他

台塑石化股份有限公司已編製民國一〇九年及一〇八年度之個體財務報告，並經本會計師出具包含其他事項段之無保留意見查核報告在案，備供參考。

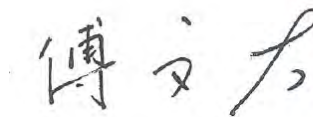
安永聯合會計師事務所  
主管機關核准辦理公開發行公司財務報告  
核准文號：金管證六字第 0950104133 號  
(90)台財證(六)第 100690 號

林麗凰



會計師：

傅文芳



中華民國一一〇年三月十一日

民國一〇九年十二月三十一日及一〇〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

代碼	資 產 會 計 項 目	附 註	一〇九年十二月三十一日		一〇八年十二月三十一日	
			金 額	%	金 額	%
	流動資產					
1100	現金及約當現金	四、六.1及十二	\$42,965,803	11	\$31,678,038	8
1110	透過損益按公允價值衡量 之金融資產－流動	四、六.2及十二	3,888,511	1	4,043,969	1
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產－流動	四、六.3、八及十二	61,996,861	16	59,429,034	15
1139	避險之金融資產－流動	四、六.4及十二	165,093	-	3,410	-
1150	應收票據淨額	四、六.5及十二	1,970	-	2,843	-
1160	應收票據－關係人淨額	四、六.5、七及十二	1,465,976	1	1,763,612	-
1170	應收帳款淨額	四、六.5及十二	11,549,278	3	22,008,397	6
1180	應收帳款－關係人淨額	四、六.5、七及十二	22,401,436	6	23,479,906	6
1197	應收融資租賃款淨額	四、六.17、七及十二	289,403	-	293,451	-
1200	其他應收款(含關係人)	七、十二及十三	11,341,808	3	13,775,919	4
130x	存貨	四及六.6	47,037,406	13	60,407,257	15
1410	預付款項	六.7	11,633,763	3	8,941,340	2
1470	其他流動資產	八	572,511	-	665,461	-
11xx	流動資產合計		215,309,819	57	226,492,637	57
	非流動資產					
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產－非流動	四、六.3及十二	14,692,966	4	16,633,662	4
1550	採用權益法之投資	四及六.8	28,467,719	7	27,819,090	7
1600	不動產、廠房及設備	四、六.9及七	99,329,548	26	102,230,648	26
1750	礦產資源淨額	四	1,005,845	-	1,006,804	-
1755	使用權資產	四、六.17及七	5,999,091	1	6,952,904	2
1760	投資性不動產淨額	四及六.10	365,564	-	366,244	-
1840	遞延所得稅資產	四及六.21	3,570,537	1	4,345,606	1
194D	長期應收融資租賃款淨額	四、六.17、七及十二	2,798,329	1	3,251,152	1
1990	其他非流動資產－其他	四及六.10	9,383,698	3	8,933,046	2
15xx	非流動資產合計		165,613,297	43	171,539,156	43
1xxx	資產總計		\$380,923,116	100	\$398,031,793	100

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：陳寶郎



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖





民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

負債及權益		附註	一〇九年十二月三十一日		一〇八年十二月三十一日	
代碼	會計項目		金額	%	金額	%
	流動負債					
2100	短期借款	六.11、八及十二	\$271,781	-	\$307,387	-
2130	合約負債—流動	四及六.15	60,401	-	52,014	-
2150	應付票據	十二	8,035	-	12,225	-
2170	應付帳款	十二	8,434,654	3	11,519,185	3
2180	應付帳款—關係人	七及十二	2,248,564	1	1,851,998	-
2200	其他應付款	六.14	15,481,247	4	14,721,479	4
2220	其他應付款項—關係人	七	241,588	-	267,347	-
2230	本期所得稅負債	四及六.21	945,392	-	3,490,703	1
2280	租賃負債—流動	四、六.17、七及十二	1,006,308	-	1,041,408	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六.12	-	-	3,200,000	1
2399	其他流動負債—其他	九	189,631	-	298,497	-
21xx	流動負債合計		28,887,601	8	36,762,243	9
	非流動負債					
2530	應付公司債	六.12	29,200,000	8	14,700,000	4
2570	遞延所得稅負債	四及六.21	189,019	-	159,726	-
2580	租賃負債—非流動	四、六.17、七及十二	5,186,560	1	6,123,693	2
2640	淨確定福利負債—非流動	四及六.13	4,653,038	1	4,919,997	1
2670	其他非流動負債—其他		179,830	-	1,364,129	-
25xx	非流動負債合計		39,408,447	10	27,267,545	7
2xxx	負債總計		68,296,048	18	64,029,788	16
31xx	歸屬於母公司業主之權益	四及六.14				
3100	股本					
3110	普通股股本		95,259,597	25	95,259,597	24
3200	資本公積		31,418,849	8	31,399,948	8
3300	保留盈餘					
3310	法定盈餘公積		72,190,485	19	68,510,664	17
3320	特別盈餘公積		3,033,784	1	3,033,784	1
3350	未分配盈餘		75,841,731	20	99,680,185	25
	保留盈餘合計		151,066,000	40	171,224,633	43
3400	其他權益		30,356,913	8	32,338,883	8
36xx	非控制權益	六.14	4,525,709	1	3,778,944	1
3xxx	權益總計		312,627,068	82	334,002,005	84
	負債及權益總計		\$380,923,116	100	\$398,031,793	100

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：陳寶郎

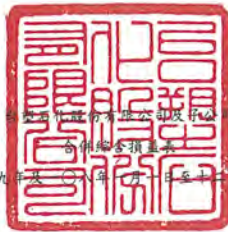


經理人：曹明



會計主管：陳宗霖





民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

代碼	會計項目	附註	一〇九年度		一〇八年度	
			金額	%	金額	%
4000	營業收入	四、六.15及七	\$415,281,764	100	\$646,022,809	100
5000	營業成本	四、六.6、六.18及七	402,313,818	97	598,303,798	93
5950	營業毛利淨額		12,967,946	3	47,719,011	7
6000	營業費用	四、六.13、六.16、六.18及七				
6100	推銷費用		5,592,394	1	6,044,115	1
6200	管理費用		4,493,905	1	4,729,909	-
6300	研究發展費用		235,403	-	223,951	-
6450	預期信用減損損失(利益)		(122,524)	-	(64,620)	-
	營業費用合計		10,199,178	2	10,933,355	1
6900	營業利益		2,768,768	1	36,785,656	6
7000	營業外收入及支出					
7100	利息收入	六.19及七	439,620	-	702,037	-
7010	其他收入	六.19及七	4,051,917	1	6,483,556	1
7020	其他利益及損失	六.19及七	316,628	-	693,164	-
7050	財務成本	六.19及七	(416,787)	-	(591,550)	-
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	四及六.8	1,504,903	-	825,488	-
	營業外收入及支出合計		5,896,281	1	8,112,695	1
7900	稅前淨利		8,665,049	2	44,898,351	7
7950	所得稅費用	四及六.21	1,292,594	-	8,150,178	1
8200	本期淨利		7,372,455	2	36,748,173	6
8300	其他綜合損益	六.8及六.20				
8310	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計劃之再衡量數		273,072	-	(215,828)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價利益(損失)		(513,208)	-	3,022,832	-
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額—不重分類至損益之項目		(311,269)	-	(767,580)	-
8349	與不重分類之項目相關之所得稅費用(利益)		54,614	-	(43,166)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目					
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額		(1,245,770)	(1)	(553,112)	-
8368	避險工具之損益		161,830	-	85,529	-
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額—可能重分類至損益之項目		(452,947)	-	(283,201)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用(利益)		31,544	-	17,106	-
	本期其他綜合損益(稅後淨額)		(2,174,450)	(1)	1,314,700	-
8500	本期綜合損益總額		\$5,198,005	1	\$38,062,873	6
8600	淨利歸屬於：					
8610	母公司業主		\$7,429,609	2	\$36,798,213	6
8620	非控制權益		(57,154)	-	(50,040)	-
			\$7,372,455	2	\$36,748,173	6
8700	綜合損益總額歸屬於：					
8710	母公司業主		\$5,502,823	1	\$38,195,509	6
8720	非控制權益		(304,818)	-	(132,636)	-
			\$5,198,005	1	\$38,062,873	6
	每股盈餘(元)	四及六.22				
9750	基本/稀釋每股盈餘		稅前	稅後	稅前	稅後
9710	繼續營業單位淨利		\$0.91	\$0.78	\$4.71	\$3.86
	本期淨利		\$0.91	\$0.78	\$4.71	\$3.86

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：陳寶郎



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖





民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

歸屬於母公司業主之權益														
代碼	項目	股本		保留盈餘			其他權益項目				歸屬於母公司 業主權益總計	非控制權益	權益總額	
		普通股	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構 財務報表換算 之兌換差額	透過其他綜合 損益按公允價值 衡量之金融資產 未實現評價(損)益	遞延工具 之損益					
A1	民國108年1月1日餘額	3110 \$95,259,597	3200 \$31,385,997	3310 \$62,501,642	3320 \$3,033,784	3350 \$114,793,328	3410 \$672,695	3420 \$30,156,859	3450 \$(65,694)	31XX \$337,738,208	36XX \$2,917,972	3XXX \$340,656,180		
B1	107年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	提列法定盈餘公積	-	-	6,009,022	-	(6,009,022)	-	-	-	-	-	-		
	普通股現金股利	-	-	-	-	(45,724,607)	-	-	-	(45,724,607)	-	(45,724,607)		
	其他資本公積變動：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	13,652	-	-	-	-	-	-	13,652	-	13,652		
C17	其他資本公積變動數	-	299	-	-	-	-	-	-	299	-	299		
D1	民國108年度淨利	-	-	-	-	36,798,213	-	-	-	36,798,213	(50,040)	36,748,173		
D3	民國108年度其他綜合損益	-	-	-	-	(177,727)	(754,224)	2,260,824	68,423	1,397,296	(82,596)	1,314,700		
D5	本期綜合損益總額	-	-	-	-	36,620,486	(754,224)	2,260,824	68,423	38,195,509	(132,636)	38,062,873		
O1	非控制權益增(減)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	993,608	993,608		
Z1	民國108年12月31日餘額	\$95,259,597	\$31,399,948	\$68,510,664	\$3,033,784	\$99,680,185	\$(81,529)	\$32,417,683	\$2,729	\$330,223,061	\$3,778,944	\$334,002,005		
A1	民國109年1月1日餘額	\$95,259,597	\$31,399,948	\$68,510,664	\$3,033,784	\$99,680,185	\$(81,529)	\$32,417,683	\$2,729	\$330,223,061	\$3,778,944	\$334,002,005		
B1	108年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	提列法定盈餘公積	-	-	3,679,821	-	(3,679,821)	-	-	-	-	-	-		
	普通股現金股利	-	-	-	-	(27,625,283)	-	-	-	(27,625,283)	-	(27,625,283)		
	其他資本公積變動：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	18,845	-	-	-	-	-	-	18,845	-	18,845		
C17	其他資本公積變動數	-	56	-	-	-	-	-	-	56	-	56		
D1	民國109年度淨利	-	-	-	-	7,429,609	-	-	-	7,429,609	(57,154)	7,372,455		
D3	民國109年度其他綜合損益	-	-	-	-	221,719	(1,450,327)	(828,464)	130,286	(1,926,786)	(247,664)	(2,174,450)		
D5	本期綜合損益總額	-	-	-	-	7,651,328	(1,450,327)	(828,464)	130,286	5,502,823	(304,818)	5,198,005		
H3	知識權	-	-	-	-	(18,143)	372,362	(372,362)	-	(18,143)	-	(18,143)		
O1	非控制權益增(減)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,051,583	1,051,583		
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	(166,535)	-	-	-	-	-	-		
Z1	民國109年12月31日餘額	\$95,259,597	\$31,418,849	\$72,190,485	\$3,033,784	\$75,841,731	\$(1,159,494)	\$31,383,392	\$133,015	\$308,101,359	\$4,525,709	\$312,627,068		

(請參閱合併財務報告附註)

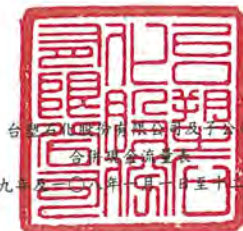
董事長：陳寶輝

總經理：曹明

會計主管：陳宗霖







台灣石化股份有限公司

合併現金流量表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

代碼	項 目	一〇九年度	一〇八年度
		金 額	金 額
AAAA	營業活動之現金流量：		
A10000	本期稅前淨利	\$8,665,049	\$44,898,351
A20000	調整項目：		
A20010	收益費損項目：		
A20100	折舊及折耗費用	12,602,579	12,092,641
A20200	攤銷費用	1,481,606	1,604,675
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	155,458	(27,105)
A20900	利息費用	416,787	591,550
A21200	利息收入	(439,620)	(702,037)
A21300	股利收入	(1,824,717)	(4,464,038)
A22300	採用權益法認列之關聯企業及合資損失(利益)之份額	(1,504,903)	(825,488)
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	41,073	(44,676)
A22900	處分其他資產損失(利益)	(16,348)	-
A23200	處分採用權益法之投資損失(利益)	-	(7,043)
A23700	非金融資產減損損失	959	21,009
A29900	其他項目－租賃修改(利益)損失	(3,301)	(2,213)
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數：		
A31130	應收票據(含關係人)(增加)減少	298,509	(42,220)
A31150	應收帳款(含關係人)(增加)減少	11,537,589	6,602,545
A31180	其他應收款(含關係人)(增加)減少	244,045	1,735,449
A31200	存貨(增加)減少	13,369,851	471,664
A31230	預付款項(增加)減少	(4,448,603)	(2,357,753)
A31240	其他流動資產(增加)減少	88,678	131,241
A32125	合約負債增加(減少)	8,387	(222,829)
A32130	應付票據增加(減少)	(4,190)	(6,969)
A32150	應付帳款(含關係人)(增加)減少	(2,687,965)	(6,930,367)
A32180	其他應付款增加(減少)	755,241	2,382,731
A32230	其他流動負債增加(減少)	(88,146)	112,993
A32240	淨確定福利負債增加(減少)	6,114	43,988
A33000	營運產生之現金流入(流出)	38,654,132	55,056,099
A33500	退還(支付)之所得稅	(3,119,701)	(11,164,053)
AAAA	營業活動之淨現金流入(流出)	35,534,431	43,892,046
BBBB	投資活動之現金流量：		
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(1,801,945)	(18,550)
B00020	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	12,500	-
B01800	取得採用權益法之投資	(266,634)	(2,440,432)
B01900	處分採用權益法之投資	15,941	18,160
B02400	採用權益法之被投資公司減資退回股款	61,992	-
B02700	取得不動產、廠房及設備：		
	支付之成本	(8,957,716)	(7,686,933)
	支付之資本化利息	(819)	(1,663)
B02800	處分不動產、廠房及設備之價款	9,792	73,202
B03000	預收款項減少－處分資產	-	(60,226)
B04200	其他應收款(含關係人)－同業往來減少	2,182,086	-
B05350	取得使用權資產	(32,686)	(30,257)
B06100	長期應收租賃款減少	456,871	351,352
B06500	其他金融資產增加	-	(27,195)
B06600	其他金融資產減少	4,272	-
B06700	其他非流動資產增加	(176,078)	(1,243,009)
B07500	收取之利息	447,600	713,395
B07600	收取之股利	2,294,469	4,909,604
B09900	其他投資活動	(214,319)	(599,925)
BBBB	投資活動之淨現金流入(流出)	(5,964,674)	(6,042,477)
CCCC	籌資活動之現金流量：		
C00200	短期借款減少	(35,606)	(452,484)
C01200	發行公司債(含一年內到期部分)	14,500,000	11,100,000
C01300	償還公司債(含一年內到期部分)	(3,200,000)	(7,650,000)
C03800	其他應付款－關係人減少	(25,759)	(462,316)
C04020	租賃本金償還	(1,076,056)	(1,069,557)
C04400	其他非流動負債減少	(1,184,243)	(27,241)
C04500	發放現金股利	(27,625,058)	(45,724,366)
C05600	支付之利息	(397,747)	(604,849)
C05800	非控制權益變動	1,051,583	993,608
CCCC	籌資活動之淨現金流入(流出)	(17,992,886)	(43,897,205)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(289,106)	(27,984)
EEEE	本期現金及約當現金增加(減少)數	11,287,765	(6,075,620)
E00100	期初現金及約當現金餘額	31,678,038	37,753,658
E00200	期末現金及約當現金餘額	\$42,965,803	\$31,678,038

(請參閱合併財務報告附註)

董事長：陳寶輝



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖



台塑石化股份有限公司及子公司  
合併財務報告附註  
民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及  
一〇八年一月一日至十二月三十一日  
(金額除另有註明者外，均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

台塑石化股份有限公司(以下簡稱本公司)自民國八十一年三月開始籌備，於民國八十一年四月六日核准設立，設廠於雲林縣麥寮鄉台塑企業麥寮園區，主要營業項目包括經營提煉石油廠及碳氫化合物製造廠等。

本公司於民國八十五年五月經主管機關核准辦理股票公開發行，民國九十二年十一月十二日經金管會證期局(原證期會)(92)台財證(一)第0920151815號函准予股票上市，並於民國九十二年十二月二十六日正式掛牌交易。主要由台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司及台灣化學纖維(股)公司投資成立，截至民國一〇九年十二月三十一日止持股比例各為28.55%、23.10%及24.15%。

二、通過財務報告之日期及程序

本公司及子公司(以下簡稱本集團)民國一〇九年度及一〇八年度之合併財務報告業經董事會於民國一一〇年三月十一日通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

1. 首次適用國際財務報導準則而產生之會計政策變動

本集團已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)已認可且自民國一〇九年一月一日以後開始之會計年度適用之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋或解釋公告，除下述新準則及修正之性質及影響說明外，其餘首次適用對本集團並無重大影響：

本集團選擇提前自民國一〇九年一月一日以後開始之會計年度適用金管會已認可之國際財務報導準則第16號「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」修正，並依該修訂準則之過渡規定處理。對符合新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之相關租金減讓選擇不評估其是否係租賃修改，而將該租金減讓以租賃給付變動處理。依照該修正之與承租人相關之附註揭露請詳附註六。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

2. 本集團尚未採用下列國際會計準則理事會已發布且金管會已認可之新發布、修訂及修正準則或解釋：

項次	新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
1	利率指標變革—第二階段（國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之修正）	民國110年1月1日

- (1) 利率指標變革—第二階段（國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之修正）

此最終階段之修正主要著重於利率指標變革對企業財務報表之影響，包括：

- A. 對於決定金融工具合約現金流量之基礎之變動中屬利率指標變革所要求者，不會除列或調整金融工具帳面金額，係以更新有效利率之方式反應可替代指標利率之變動；
- B. 當避險仍然符合避險會計之規定，不會僅因為變革所要求之變動而停止適用避險會計；及
- C. 對於因變革產生之新風險及如何管理過渡至替代指標利率，要求提供揭露資訊。

本集團評估以上自民國一一〇年一月一日以後開始之會計年度適用之修正，對本集團並無重大影響。

3. 截至財務報告通過發布日為止，本集團未採用下列國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之新發布、修訂及修正準則或解釋：

項次	新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
1	國際財務報導準則第10號「合併財務報表」及國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正—投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入	待國際會計準則理事會決定
2	國際財務報導準則第17號「保險合約」	民國112年1月1日
3	負債分類為流動或非流動(國際會計準則第1號之修正)	民國112年1月1日
4	對國際財務報導準則有限度範圍修正，包括對國際財務報導準則第3號、國際會計準則第16號及國際會計準則第37號之修正，以及年度改善	民國111年1月1日
5	揭露倡議—會計政策（國際會計準則第1號之修正）	民國112年1月1日
6	會計估計之定義（國際會計準則第8號之修正）	民國112年1月1日

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

- (1) 國際財務報導準則第10號「合併財務報表」及國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正—投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入

此計畫係為處理國際財務報導準則第10號「合併財務報表」與國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」間，有關以子公司作價投資關聯企業或合資而喪失控制之不一致。國際會計準則第28號規定投入非貨幣性資產以交換關聯企業或合資之權益時，應依順流交易之處理方式銷除所產生利益或損失之份額；國際財務報導準則第10號則規定應認列喪失對子公司之控制時之全數利益或損失。此修正限制國際會計準則第28號之前述規定，當構成國際財務報導準則第3號所定義為業務之資產出售或投入時，其所產生之利益或損失應全數認列。

此修正亦修改國際財務報導準則第10號使得投資者與其關聯企業或合資間，當出售或投入不構成國際財務報導準則第3號所定義業務之子公司時，其產生之利益或損失，僅就非屬投資者所享有份額之範圍認列。

- (2) 國際財務報導準則第17號「保險合約」

此準則提供保險合約全面性之模型，含括所有會計相關部分(認列、衡量、表達及揭露原則)，準則之核心為一般模型，於此模型下，原始認列以履約現金流量及合約服務邊際兩者之合計數衡量保險合約群組，其中履約現金流量包括：

- A. 未來現金流量之估計值
- B. 折現率：反映貨幣時間價值及與未來現金流量相關之財務風險(在財務風險未包含於未來現金流量之估計值範圍內)之調整；及
- C. 對非財務風險之風險調整

保險合約群組於每一報導期間結束日之帳面金額為剩餘保障負債及已發生理賠負債兩者之總和。

除一般模型外，並提供：

- A. 具直接參與特性合約之特定適用方法(變動收費法)
- B. 短期合約之簡化法(保費分攤法)

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

此準則於民國一〇六年五月發布後，另於民國一〇九年六月發布修正，此修正除於過渡條款中將生效日延後2年(亦即由原先民國一一〇年一月一日延後至民國一一二年一月一日)並提供額外豁免外，並藉由簡化部分規定而降低採用此準則成本，以及修改部分規定使部分情況更易於解釋。此準則之生效將取代過渡準則(亦即國際財務報導準則第4號「保險合約」)

(3) 負債分類為流動或非流動(國際會計準則第1號之修正)

此係針對會計準則第1號「財務報表之表達」第69段至76段中負債分類為流動或非流動進行修正。

(4) 對國際財務報導準則有限度範圍修正，包括對國際財務報導準則第3號、國際會計準則第16號及國際會計準則第37號之修正，以及年度改善

A.更新對觀念架構之索引(國際財務報導準則第3號之修正)

此修正係藉由取代對財務報導之觀念架構的舊版索引，以民國一〇七年三月發布之最新版本索引更新國際財務報導準則第3號。另新增一項認列原則之例外，以避免因負債及或有負債產生可能的「第2日」利得或損失。此外，釐清針對不受取代架構索引影響之或有資產之既有指引。

B.不動產、廠房及設備：意圖使用前之收益(國際會計準則第16號之修正)

此修正係就公司針對其意圖使用而準備資產時出售所產生之項目，禁止企業自不動產、廠房及設備之成本減除出售之金額；反之，企業將此等銷售收益及其相關成本認列於損益。

C.虧損性合約—履行合約之成本(國際會計準則第37號之修正)

此修正釐清企業於評估合約是否係屬虧損性時，應予計入之成本。

D.2018-2020年國際財務報導準則之改善

*國際財務報導準則第1號之修正*

此修正簡化子公司於母公司之後成為首次適用者時，關於適用國際財務報導準則第1號之累積換算調整數衡量。

*國際財務報導準則第9號「金融工具」之修正*

此修正釐清當企業評估金融負債之新合約條款或修改後條款是否與原始金融負債具有重大差異時所包括之費用。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

國際財務報導準則第16號「租賃」釋例之修正

此係對釋例13承租人之權益改良相關之租賃誘因進行修正。

國際會計準則第41號之修正

此修正移除衡量公允價值時現金流量不計入稅捐之規定，以使國際會計準則第41號之公允價值衡量之規定與其他國際財務報導準則之相關規定一致。

(5) 揭露倡議—會計政策（國際會計準則第1號之修正）

此修正係改善會計政策之揭露，以提供投資者及其他財務報表主要使用者更有用之資訊。

(6) 會計估計之定義（國際會計準則第8號之修正）

此修正直接定義會計估計，並對會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」進行其他修正，以協助企業區分會計政策變動與會計估計變動。

以上國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋，其實際適用日期以金管會規定為準，本集團除現正評估(1)之新公布或修正準則、或解釋之潛在影響，暫時無法合理估計前述準則或解釋對本集團之影響外，其餘新公布或修正準則、或解釋對本集團並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

1. 遵循聲明

本集團民國一〇九年度及一〇八年度之合併財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則暨經金管會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋及解釋公告編製。

2. 編製基礎

合併財務報告除以公允價值衡量之金融工具外，係以歷史成本為編製基礎。除另行註明者外，合併財務報告均以新台幣千元為單位。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

3. 合併概況

(1) 合併財務報告編製原則

當本公司暴露於來自對被投資者之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過其對被投資者之權力有能力影響該等報酬時，控制即達成。特別是，本公司僅於具有下列三項控制要素時，本公司始控制被投資者：

- (a) 對被投資者之權力(亦即具有賦予其現時能力以主導攸關活動之既存權利)
- (b) 來自對被投資者之參與之變動報酬之暴險或權利，及
- (c) 使用其對被投資者之權力以影響投資者報酬金額之能力

當本公司直接或間接持有少於多數之被投資者表決權或類似權利時，本公司考量所有攸關事實及情況以評估其是否對被投資者具有權力，包括：

- (a) 與被投資者其他表決權持有人間之合約協議
- (b) 由其他合約協議所產生之權利
- (c) 表決權及潛在表決權

當事實及情況顯示三項控制要素中之一項或多項發生變動時，本公司即重評估是否仍控制被投資者。

子公司自收購日(即本集團取得控制之日)起，即全部編入合併報告中，直到喪失對子公司控制之日為止。子公司財務報告之會計期間及會計政策與母公司一致。所有集團內部帳戶餘額、交易、因集團內部交易所產生之未實現內部利得與損失及股利，係全數銷除。

對子公司持股之變動，若未喪失對子公司之控制，則該股權變動係以權益交易處理。

子公司綜合損益總額係歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而產生虧損餘額亦然。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

若本集團喪失對子公司之控制，則

- (a) 除列子公司之資產(包括商譽)和負債；
- (b) 除列任何非控制權益之帳面金額；
- (c) 認列取得對價之公允價值；
- (d) 認列所保留任何投資之公允價值；
- (e) 認列任何利益或虧損為當期損益；
- (f) 重分類母公司之前認列於其他綜合損益之項目金額為當期損益。

(2) 合併財務報告編製主體如下：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權或 出資比例	
			109.12.31	108.12.31
本公司	台亞石油(股)公司	零售業	100%	100%
本公司	六輕汽車貨運(股)公司	運輸業	88%	88%
本公司	FPCC USA, INC.	石油探勘	100%	100%
本公司	FPCC Marine Corporation(註1)	船舶租賃	-	100%
本公司	FPCC DILIGENCE Corp.(註1)	船舶租賃	100%	-
本公司	FPCC MAJESTY Corp.(註1)	船舶租賃	100%	-
本公司	FPCC NATURE Corp.(註1)	船舶租賃	100%	-
本公司	塑化國際(開曼)有限公司(註2)	投資公司	-	100%
本公司	FG INC.	投資公司	57%	57%
FG INC.	FG LA LLC	石化製品產銷	100%	100%

註1：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註2：本公司於民國一〇九年十一月十九日合併子公司塑化國際(開曼)有限公司，原塑化國際(開曼)有限公司持有對台塑河靜(開曼)有限公司之股權投資，自合併後轉列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動科目項下。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(3) 未列入合併財務報告之子公司如下：

(a)

投資公司 名 稱	孫 公 司 名 稱	業 務 性 質	所持股權百分比		說 明
			109.12.31	108.12.31	
台亞石油 (股)公司	鯨世界國際 (股)公司	零售業	53.80%	53.80%	子公司對鯨世界國際(股)公司民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日之綜合持股均為69.49%，該公司之資產總額、負債總額及本期淨利分別佔各該年度(底)合併資產總額、合併負債總額及合併總損益之0.09%、0.04%、0.14%及0.09%、0.05%、0.02%，因其不具重大影響，故未將其併入合併財務報告。
六輕汽車 貨運(股) 公司	鯨世界國際 (股)公司	零售業	15.69%	15.69%	

(b) 本集團於民國一〇八年九月二十日前雖100%持有福機裝股份有限公司，惟依其經濟實質分類為合資之投資，故未納入合併個體。本集團對福機裝股份有限公司之持股比例於民國一〇八年九月二十日起降為50%，又於民國一〇九年三月二十六日起降為45%，相關說明請詳附註六.8.(5)。

4. 外幣交易

本集團之合併財務報表係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。集團內的每一個體係自行決定其功能性貨幣，並以該功能性貨幣衡量其財務報表。

集團內個體之外幣交易係以交易日匯率換算為其功能性貨幣記錄。於每一報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日收盤匯率換算；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目，以衡量公允價值當日之匯率換算；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目，以原始交易日之匯率換算。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

除下列所述者外，因交割或換算貨幣性項目所產生之兌換差額，於發生當期認列為損益：

- (1) 為取得符合要件之資產所發生之外幣借款，其產生之兌換差額若視為對利息成本之調整者，為借款成本之一部分，予以資本化作為該項資產之成本。
- (2) 適用國際財務報導準則第9號「金融工具」之外幣項目，依金融工具之會計政策處理。
- (3) 構成報導個體對國外營運機構淨投資一部分之貨幣性項目，所產生之兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分該淨投資時，自權益重分類至損益。

當非貨幣性項目之利益或損失認列為其他綜合損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為其他綜合損益。當非貨幣性項目之利益或損失認列為損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為損益。

#### 5. 外幣財務報表之換算

編製合併財務報表時，國外營運機構之資產與負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算為新台幣，收益及費損項目係以當期平均匯率換算。因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並於處分該國外營運機構時，將先前已認列於其他綜合損益並累計於權益項下之單獨組成部分之累計兌換差額，於認列處分損益時，自權益重分類至損益。涉及對包含國外營運機構之子公司喪失控制之部分處分，及部分處分對包含國外營運機構之關聯企業或聯合協議之權益後，所保留之權益係一包含國外營運機構之金融資產者，亦按處分處理。

在未喪失控制下部分處分包含國外營運機構之子公司時，按比例將認列於其他綜合損益之累計兌換差額重新歸屬予該國外營運機構之非控制權益，而不認列為損益；在未喪失重大影響或聯合控制下，部分處分包含國外營運機構之關聯企業或聯合協議時，累計兌換差額則按比例重分類至損益。

本集團因收購國外營運機構產生之商譽及對其資產與負債帳面金額所作之公允價值調整，視為該國外營運機構之資產及負債，並以其功能性貨幣列報。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

6. 資產與負債區分流動與非流動之分類標準

有下列情況之一者，分類為流動資產，非屬流動資產，則分類為非流動資產：

- (1) 預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗。
- (2) 主要為交易目的而持有該資產。
- (3) 預期於報導期間後12個月內實現該資產。
- (4) 現金或約當現金，但於報導期間後至少12個月將該資產交換或用以清償負債受到限制者除外。

有下列情況之一者，分類為流動負債，非屬流動負債，則分類為非流動負債：

- (1) 預期於其正常營業週期中清償該負債。
- (2) 主要為交易目的而持有該負債。
- (3) 預期於報導期間後12個月內到期清償該負債。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至報導期間後至少12個月之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

7. 現金及約當現金

現金及約當現金係庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之定期存款或投資(包括期間12個月內之定期存款、附買回債券及商業本票)。

8. 金融工具

金融資產與金融負債於本集團成為該金融工具合約條款之一方時認列。

符合國際財務報導準則第9號「金融工具」適用範圍之金融資產與金融負債，於原始認列時，係依公允價值衡量，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本，係從該金融資產及金融負債之公允價值加計或減除。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(1) 金融資產之認列與衡量

本集團所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交易日會計處理。

本集團以下列兩項為基礎將金融資產分類為後續按攤銷後成本衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量或透過損益按公允價值衡量之金融資產：

- A. 管理金融資產之經營模式
- B. 金融資產之合約現金流量特性

按攤銷後成本衡量之金融資產

同時符合下列兩條件之金融資產，按攤銷後成本衡量，並以應收票據、應收帳款(含應收租賃款)、按攤銷後成本衡量之金融資產及其他應收款等項目列報於資產負債表：

- A. 管理金融資產之經營模式：持有金融資產以收取合約現金流量
- B. 金融資產之合約現金流量特性：現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

此等金融資產(不包括涉及避險關係者)後續以攤銷後成本【原始認列時衡量之金額，減除已償付之本金，加計或減除該原始金額與到期金額間差額之累積攤銷數(使用有效利息法)，並調整備抵損失】衡量。於除列、透過攤銷程序或認列減損利益或損失時，將其利益或損失認列於損益。

以有效利息法(以有效利率乘以金融資產總帳面金額)或下列情況計算之利息，則認列於損益：

- A. 如屬購入或創始之信用減損金融資產，以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本
- B. 非屬前者，惟後續變成信用減損者，以有效利率乘以金融資產攤銷後成本

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

同時符合下列兩條件之金融資產，按透過其他綜合損益按公允價值衡量，並以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表：

- A. 管理金融資產之經營模式：收取合約現金流量及出售金融資產
- B. 金融資產之合約現金流量特性：現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

此類金融資產相關損益之認列說明如下：

- A. 除列或重分類前，除減損利益或損失與外幣兌換損益認列於損益外，其利益或損失係認列於其他綜合損益
- B. 除列時，先前認列於其他綜合損益之累積利益或損失係自權益重分類至損益作為重分類調整
- C. 以有效利息法(以有效利率乘以金融資產總帳面金額)或下列情況計算之利息，則認列於損益：
  - (a) 如屬購入或創始之信用減損金融資產，以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本
  - (b) 非屬前者，惟續後變成信用減損者，以有效利率乘以金融資產攤銷後成本

此外，對於屬國際財務報導準則第9號適用範圍之權益工具，且該權益工具既非持有供交易，亦非適用國際財務報導準則第3號之企業合併中之收購者所認列之或有對價，於原始認列時，選擇(不可撤銷)將其後續公允價值變動列報於其他綜合損益。列報於其他綜合損益中之金額後續不得移轉至損益(處分該等權益工具時，將列入其他權益項目之累積金額，直接轉入保留盈餘)，並以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表。投資之股利則認列於損益，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

透過損益按公允價值衡量之金融資產

除前述符合特定條件而按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量外，金融資產均採透過損益按公允價值衡量，並以透過損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表。

此類金融資產以公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融資產所收取之任何股利或利息。

(2) 金融資產減損

本集團對透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資及按攤銷後成本衡量之金融資產，係以預期信用損失認列並衡量備抵損失。透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資係將備抵損失認列於其他綜合損益，且不減少該投資之帳面金額。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團以反映下列各項之方式衡量預期信用損失：

- A. 藉由評估各可能結果而決定之不偏且以機率加權之金額
- B. 貨幣時間價值
- C. 與過去事項、現時狀況及未來經濟狀況預測有關之合理且可佐證之資訊  
(於資產負債表日無須過度成本或投入即可取得者)

衡量備抵損失之方法說明如下：

- A. 按12個月預期信用損失金額衡量：包括金融資產自原始認列後信用風險未顯著增加，或於資產負債表日判定為信用風險低者。此外，亦包括前一報導期間按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失，但於本期資產負債表日不再符合自原始認列後信用風險已顯著增加之條件者。
- B. 存續期間預期信用損失金額衡量：包括金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加，或屬購入或創始之信用減損金融資產。
- C. 對於屬國際財務報導準則第15號範圍內之交易所產生之應收帳款或合約資產，本集團採用存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。
- D. 對於屬國際財務報導準則第16號範圍內之交易所產生之應收租賃款，本集團採用存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

本集團於每一資產負債表日，以比較金融工具於資產負債表日與原始認列日之違約風險之變動，評估金融工具於原始認列後之信用風險是否已顯著增加。另與信用風險相關資訊請詳附註十二。

### (3) 金融資產除列

本集團持有之金融資產於符合下列情況之一時除列：

- A. 來自金融資產現金流量之合約權利終止。
- B. 已移轉金融資產且將該資產所有權之幾乎所有風險及報酬移轉予他人。
- C. 既未移轉亦未保留資產所有權之幾乎所有風險及報酬，但已移轉對資產之控制。

一金融資產整體除列時，其帳面金額與已收取或可收取對價加計認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失總和間之差額係認列於損益。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(4) 金融負債及權益工具

負債或權益之分類

本集團發行之負債及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

權益工具

權益工具係指表彰本集團於資產減除所有負債後剩餘權益之任何合約，本集團發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

金融負債

符合國際財務報導準則第9號適用範圍之金融負債於原始認列時，分類為透過損益按公允價值衡量之金融負債或以攤銷後成本衡量之金融負債。

透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債，包括持有供交易之金融負債及指定透過損益按公允價值衡量之金融負債。

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A. 其取得之主要目的為短期內出售；
- B. 於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C. 屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

此類金融負債再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融負債所支付之任何利息。

以攤銷後成本衡量之金融負債

以攤銷後成本衡量之金融負債包括應付款項及借款等，於原始認列後，續後以有效利率法衡量。當金融負債除列及透過有效利率法攤提時，將其相關損益及攤銷數認列於損益。

攤銷後成本之計算考量取得時之折價或溢價及交易成本。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

金融負債之除列

當金融負債之義務解除、取消或失效時，則除列該金融負債。

當本集團與債權人間就具重大差異條款之債務工具進行交換，或對現有金融負債之全部或部分條款作重大修改(不論是否因財務困難)，以除列原始負債並認列新負債之方式處理，除列金融負債時，將其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包括移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列於損益。

(5) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於已認列金額目前具互抵之法律行使權利且有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方能予以互抵並以淨額列示於資產負債表。

9. 衍生工具及避險會計

本集團所持有或發行之衍生工具係用以規避商品價格風險，非屬指定且為有效避險者，於資產負債表列示為透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債；屬指定且為有效避險者，則於資產負債表列示為避險之金融資產或金融負債。

衍生工具之原始認列係以衍生工具合約簽訂日之公允價值衡量，並於續後採公允價值衡量。當衍生工具之公允價值為正數時，為金融資產；公允價值為負數時，則為金融負債。衍生工具公允價值變動直接認列於損益，惟現金流量避險及國外營運機構淨投資避險屬有效部分則認列於權益項下。

本集團避險會計之目的為現金流量避險，現金流量避險係指規避現金流量變動之風險，該風險導因於已認列之資產或負債，或高度很有可能發生之預期交易之特定風險，或未認列確定承諾之外幣風險。

符合避險會計規定之避險應依下列方式處理：

現金流量避險

屬避險工具有效避險部分之損失或利益係認列於權益項下，避險無效部分則認列於損益。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

當被避險之交易影響損益時，將認列於權益項下之金額轉列至損益，當被避險項目為非金融資產或非金融負債時，認列於權益項下之金額轉列為該非金融資產或負債之原始帳面金額。

當預期交易或確定承諾預計不會發生時，先前已認列於權益項下之累積利益或損失應轉列至損益。如避險工具已到期、出售、解約或執行且未予取代或展期，或如取消原指定之避險，則先前已認列於權益項下之金額，在預期交易或確定承諾影響損益前，仍列於權益項下。

#### 10. 公允價值衡量

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售某一資產所能收取或移轉某一負債所需支付之價格。公允價值衡量假設該出售資產或移轉負債之交易發生於下列市場之一：

- (1) 該資產或負債之主要市場，或
- (2) 若無主要市場，該資產或負債之最有利市場

主要或最有利市場必須是集團所能進入以進行交易者。

資產或負債之公允價值衡量係使用市場參與者於定價資產或負債時會使用之假設，其假設該等市場參與者依其經濟最佳利益為之。

非金融資產之公允價值衡量考量市場參與者藉由將該資產用於其最高及最佳使用或藉由將該資產出售予會將該資產用於其最高及最佳使用之另一市場參與者，以產生經濟效益之能力。

本集團採用在相關情況下適合且有足夠資料可得之評價技術以衡量公允價值，並最大化攸關可觀察輸入值之使用且最小化不可觀察輸入值之使用。

#### 11. 存貨

存貨按逐項比較之成本與淨變現價值孰低法評價。

成本指為使存貨達到可供銷售或可供生產狀態及地點所產生之成本：

原物料—以實際進貨成本，採加權平均法。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

製成品及半成品— 包括直接原料、人工及以正常產能分攤之固定製造費用，但不包含借款成本。固定製造費用係以正常產能分攤，若實際產能大於正常產能則以實際產能分攤。半成品及製成品採加權平均法。

淨變現價值指在正常情況下，估計售價減除至完工尚須投入之成本及銷售費用後之餘額。

勞務提供係依據國際財務報導準則第15號之規定處理，非屬存貨範圍。

## 12. 採用權益法之投資

本集團對關聯企業之投資除分類為待出售資產外，係採用權益法處理。關聯企業係指本集團對其有重大影響者。合資係指本集團對聯合協議(具聯合控制者)之淨資產具有權利者。

於權益法下，投資關聯企業或合資於資產負債表之列帳，係以成本加計取得後本集團對該關聯企業或合資淨資產變動數依持股比例認列之金額。對關聯企業或合資投資之帳面金額及其他相關長期權益於採用權益法減少至零後，於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。本集團與關聯企業或合資間交易所產生之未實現損益，則依其對關聯企業或合資之權益比例銷除。

當關聯企業或合資之權益變動並非因損益及其他綜合損益項目而發生且不影響本集團對其持股比例時，本集團係按持股比例認列相關所有權權益變動。因而所認列之資本公積於後續處分關聯企業或合資時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業或合資增發新股時，本集團未按持股比例認購致使投資比例發生變動，因而使本集團對該關聯企業或合資所享有之淨資產持份發生增減者，以「資本公積」及「採用權益法之投資」調整該增減數。於投資比例變動為減少時，另將先前已認列於其他綜合損益之相關項目，依減少比例重分類至損益或其他適當科目。前述所認列之資本公積於後續處分關聯企業或合資時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業或合資之財務報告係就與集團相同之報導期間編製，並進行調整以使其會計政策與本集團之會計政策一致。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團於每一報導期間結束日依國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之規定確認是否有客觀證據顯示對關聯企業或合資之投資發生減損，若有減損之客觀證據，本集團即依國際會計準則第36號「資產減損」之規定以關聯企業或合資之可回收金額與帳面金額間之差異數計算減損金額，並將該金額認列於對關聯企業或合資之損益中。前述可回收金額如採用該投資之使用價值，本集團則依據下列估計決定相關使用價值：

- (1) 本集團所享有關聯企業或合資估計未來產生現金流量現值之份額，包括關聯企業或合資因營運所產生之現金流量及最終處分該投資所得之價款；或
- (2) 本集團預期由該投資收取股利及最終處分該投資所產生之估計未來現金流量現值。

因構成投資關聯企業或合資帳面金額之商譽組成項目，並未單獨認列，故無須對其適用國際會計準則第36號「資產減損」商譽減損測試之規定。

當喪失對關聯企業之重大影響或對合資之聯合控制時，本集團係以公允價值衡量並認列所保留之投資部分。喪失重大影響或聯合控制時，該投資關聯企業或合資之帳面金額與所保留投資之公允價值加計處分所得價款間之差額，則認列為損益。此外，當對關聯企業之投資成為對合資之投資，或對合資之投資成為對關聯企業之投資時，本集團持續適用權益法而不對保留權益作再衡量。

### 13. 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以取得成本為認列基礎，並減除累計折舊及累計減損後列示，前述成本包含不動產、廠房及設備之拆卸、移除及復原其所在地點之成本及因未完工程所產生之必要利息支出。不動產、廠房及設備之各項組成若屬重大，則將單獨提列折舊。當不動產、廠房及設備之重大組成項目須被定期重置，本集團將該項目視為個別資產並以特定耐用年限及折舊方法分別認列。該等被重置部分之帳面金額，則依國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之除列規定予以除列。重大檢修成本若符合認列條件，係視為替換成本而認列為廠房及設備帳面金額之一部分，其他修理及維護支出則認列至損益。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

折舊係以直線法按下列資產之估計耐用年限計提：

房屋及建築	25~55年
機器設備	5~40年
運輸設備	3~15年
其他設備	3~25年
租賃改良	依租賃年限或耐用年限孰短者

不動產、廠房及設備之項目或任一重要組成部分於原始認列後，若予處分或預期未來不會因使用或處分而有經濟效益之流入，則予以除列並認列損益。

不動產、廠房及設備之殘值、耐用年限及折舊方法係於每一財務年度終了時評估，若預期值與先前之估計不同時，該變動視為會計估計變動。

本公司自民國九十七年一月一日起變更麥寮廠其中之煉油部(煉油石油焦高溫氧化工場及油料處除外)、烯烴部及保養中心之機器設備、運輸及其他設備等固定資產之折舊方法，由平均法改為定率遞減法計算折舊外，已達耐用年限而仍可使用者，依估計仍可使用年數續提折舊。

#### 14. 投資性不動產

本集團自有之投資性不動產係以原始成本衡量，並包含取得該項資產之交易成本。投資性不動產之帳面金額包括於達到成本可認列之條件下，因修繕或新增現有投資性不動產而投入之成本，但一般日常發生之維修費用則不作為其成本之一部分。於原始認列後，除依國際財務報導準則第5號「待出售非流動資產及停業單位」符合分類為待出售(或包括於分類為待出售之處分群組中)之條件者外，投資性不動產之衡量係採成本模式，依國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」對該模式之規定處理，惟若其由承租人以使用權資產所持有且依國際財務報導準則第5號之規定非為待出售者，係依國際財務報導準則第16號之規定處理。

投資性不動產在處分、或永久不再使用且預期無法由處分產生未來經濟效益之情況下，即予以除列並認列損益。

本集團依資產實際用途決定轉入或轉出投資性不動產。

當不動產符合或不再符合投資性不動產定義且有證據顯示用途改變時，本集團將不動產轉列為投資性不動產或從投資性不動產轉出。

## 15. 租賃

本集團就合約成立日評估該合約是否係屬(或包含)租賃。若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，該合約係屬(或包含)租賃。為評估合約是否轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間，本集團評估在整個使用期間是否具有下列兩者：

- (1) 取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；及
- (2) 主導已辨認資產之使用之權利。

對於合約係屬(或包含)租賃者，本集團將合約中每一租賃組成部分作為單獨租賃，並與合約中之非租賃組成部分分別處理。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本集團以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。租賃及非租賃組成部分之相對單獨價格，以出租人(或類似供應者)分別對該組成部分(或類似組成部分)收取之價格為基礎決定。若可觀察之單獨價格並非隨時可得，本集團最大化可觀察資訊之使用以估計該單獨價格。

### 集團為承租人

除符合並選擇短期租賃或低價值標的資產之租賃外，當本集團係租賃合約之承租人時，對所有租賃認列使用權資產及租賃負債。

本集團於開始日，按於該日尚未支付之租賃給付之現值衡量租賃負債。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，使用承租人增額借款利率。於開始日，計入租賃負債之租賃給付，包括與租賃期間內之標的資產使用權有關且於該日尚未支付之下列給付：

- (1) 固定給付(包括實質固定給付)，減除可收取之任何租賃誘因；
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付(採用開始日之指數或費率原始衡量)；
- (3) 殘值保證下承租人預期支付之金額；
- (4) 購買選擇權之行使價格，若本集團可合理確定將行使該選擇權；及
- (5) 租賃終止所須支付之罰款，若租賃期間反映承租人將行使租賃終止之選擇權。

開始日後，本集團按攤銷後成本基礎衡量租賃負債，以有效利率法增加租賃負債帳面金額，反映租賃負債之利息；租賃給付之支付減少租賃負債帳面金額。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團於開始日，按成本衡量使用權資產，使用權資產之成本包含：

- (1) 租賃負債之原始衡量金額；
- (2) 於開始日或之前支付之任何租賃給付，減除收取之任何租賃誘因；
- (3) 承租人發生之任何原始直接成本；及
- (4) 承租人拆卸、移除標的資產及復原其所在地點，或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本。

使用權資產後續衡量以成本減除累計折舊及累計減損損失後列示，亦即適用成本模式衡量使用權資產。

若租賃期間屆滿時標的資產所有權移轉予本集團，或若使用權資產之成本反映本集團將行使購買選擇權，則自開始日起至標的資產耐用年限屆滿時，對使用權資產提列折舊。否則，本集團自開始日起至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，對使用權資產提列折舊。

本集團適用國際會計準則第36號「資產減損」判定使用權資產是否發生減損並處理任何已辨認之減損損失。

除符合並選擇短期租賃或低價值標的資產之租賃外，本集團於資產負債表列報使用權資產及租賃負債，並於綜合損益表分別列報與租賃相關之折舊費用及利息費用。

本集團對短期租賃及低價值標的資產之租賃，選擇按直線基礎或另一種有系統之基礎，將有關該等租賃之租賃給付於租賃期間認列為費用。

對符合新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之相關租金減讓，本集團選擇不評估其是否係租賃修改，而將該租金減讓以租賃給付變動處理，並已將該實務權宜作法適用於所有符合條件之租金減讓。

#### 集團為出租人

本集團於合約成立日將其每一租賃分類為營業租賃或融資租賃。租賃如移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，係分類為融資租賃；若未移轉，則分類為營業租賃。於開始日，本集團於資產負債表認列融資租賃下所持有之資產，並按租賃投資淨額將其表達為應收融資租賃款。

對於合約包含租賃組成部分以及非租賃組成部分，本集團適用國際財務報導準則第15號規定分攤合約中之對價。

本集團按直線基礎或另一種有系統之基礎，將來自營業租賃之租賃給付認列為租金收入。對於營業租賃之非取決於某項指數或費率之變動租賃給付，於發生時認列為租金收入。

#### 16. 探勘及評估資產

礦產資源係指取得之礦區權益和油氣開發活動形成的油氣井及相關設施。本集團為取得礦區權益而發生之必要成本包含所有取得、探勘、開發及拆除或復原成本均列為礦產資源成本。

#### 17. 非金融資產之減損

本集團於每一報導期間結束日評估所有適用國際會計準則第36號「資產減損」之資產是否存有減損跡象。如有減損跡象或須針對某一資產每年定期進行減損測試，本集團即以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產或資產所述現金產生單位之帳面金額大於其可回收金額，則認列減損損失。可回收金額為淨公允價值或使用價值之較高者。

本集團於每一報導期間結束日針對商譽以外之資產，評估是否有跡象顯示先前已認列之減損損失可能已不存在或減少。如存有此等跡象，本集團即估計該資產或現金產生單位之可回收金額。若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，則迴轉減損。惟迴轉後帳面金額不超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

繼續營業單位之減損損失及迴轉數係認列於損益。

#### 18. 收入認列

本集團與客戶合約之收入主要包括銷售商品及提供勞務，會計處理分別說明如下：

##### 銷售商品

本集團製造並銷售商品，於承諾之商品運送至客戶端且客戶取得其控制(即客戶主導該商品之使用並取得該商品之幾乎所有剩餘效益之能力)時認列收入，主要商品為石化類產品，以合約敘明之價格為基礎認列收入，其餘銷售商品之交易，通常附有數量折扣(以特定期間累積銷售總額為基礎)。因此，收入以合約敘明之價格為基礎，並減除估計之數量折扣金額。本集團以累積經驗並採期望值估計數量折扣產生之變動對價，惟其範圍僅限於與變動對價相關之不確定性於後續消除時，所認列之累計收入金額高度很有可能不會發生重大迴轉之部分。在協議之特定期間，對預期之數量折扣亦相對認列退款負債。

本集團對於所提供之商品並未提供任何保固協議。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團銷售商品交易之授信期間為30天~60天，大部分合約於商品移轉控制且具有無條件收取對價之權利時，即認列應收帳款，該等應收帳款通常期間短且不具重大財務組成部分；若有部分合約，具有已移轉商品予客戶惟仍未具無條件收取對價之權利，則認列合約資產，合約資產另須依國際財務報導準則第9號規定按存續期間預期信用損失金額衡量備抵減損。

提供勞務

本集團提供之勞務服務主要係碼頭操作服務，該等服務屬單獨定價或協商，係以操作次數為基礎提供服務，屬於於某一時點滿足履約義務，故於滿足履約義務時認列收入。

本集團大部分合約協議價款係於服務提供後開單收取，當具有已移轉勞務予客戶惟仍未具無條件收取對價之權利時，即認列合約資產。然有部分合約，由於簽約時即先向客戶收取部分對價，本集團承擔須於續後提供勞務之義務，故認列為合約負債。

本集團前述合約負債轉列收入之期間通常不超過一年，並未導致重大財務組成部分之產生。

19. 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產的借款成本，予以資本化為該資產成本之一部分。其他所有借款成本則認列為發生期間之費用。借款成本係包括與舉借資金有關而發生之利息及其他成本。

20. 退職後福利計畫

本公司及國內子公司員工退休辦法適用於所有正式任用之員工，員工退休基金全數提存於勞工退休準備金監督委員會管理，並存入退休基金專戶，由於上述退休金係以退休準備金監督委員會名義存入，與本公司及國內子公司完全分離，故未列入上開合併財務報告中。國外子公司及分公司員工退休辦法係依當地法令規定辦理。

對於屬確定提撥計畫之退職後福利計畫，本公司及國內子公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六，所提撥之金額認列為當期費用；國外子公司及分公司則依當地特定比例提撥並認列為當期費用。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

對於屬確定福利計畫之退職後福利計畫，依據預計單位福利法於年度報導期間結束日按精算報告提列。淨確定福利負債(資產)再衡量數包括計畫資產報酬與資產上限影響數之任何變動，並減除包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額，以及精算損益。淨確定福利負債(資產)再衡量數於發生時，列入其他綜合損益項下，並立即認列於保留盈餘。前期服務成本為計畫修正或縮減所產生之確定福利義務現值之變動數，且於下列兩者較早之日期認列為費用：

- (1) 當計畫修正或縮減發生時；及
- (2) 當集團認列相關重組成本或離職福利時。

淨確定福利負債(資產)淨利息係由淨確定福利負債(資產)乘以折現率決定，兩者均於年度報導期間開始時決定，再考量該期間淨確定福利負債(資產)因提撥金及福利支付產生之任何變動。

## 21. 所得稅

所得稅費用(利益)係指包含於決定本期損益中，與當期所得稅及遞延所得稅有關之彙總數。

### 當期所得稅

與本期及前期有關之本期所得稅負債(資產)，係以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法衡量。當期所得稅與認列於其他綜合損益或直接認列於權益之項目有關者，係分別認列於其他綜合損益或權益而非損益。

未分配盈餘加徵營利事業所得稅部分，於股東會決議分配盈餘之日列為所得稅費用。

### 遞延所得稅

遞延所得稅係就報導期間結束日，資產與負債之課稅基礎與其於資產負債表之帳面金額間所產生之暫時性差異予以計算。

除下列兩者外，所有應課稅暫時性差異皆予認列為遞延所得稅負債：

- (1) 商譽之原始認列；或非屬企業合併交易所產生，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列；
- (2) 因投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生，其迴轉時點可控制且於可預見之未來很有可能不會迴轉之應課稅暫時性差異。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

除下列兩者外，可減除暫時性差異、未使用課稅損失及未使用所得稅抵減產生之遞延所得稅資產，於很有可能有未來課稅所得之範圍內認列：

- (1) 與非屬企業合併交易，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列所產生之可減除暫時性差異有關；
- (2) 與投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生之可減除暫時性差異有關，僅於可預見之未來很有可能迴轉且迴轉當時有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用之範圍內認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，該稅率並以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅資產及負債之衡量係反映報導期間結束日預期回收資產或清償負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。遞延所得稅與不列於損益之項目有關者，亦不認列於損益，而係依其相關交易認列於其他綜合損益或直接認列於權益。遞延所得稅資產於每一報導期間結束日予以重新檢視並認列。

遞延所得稅資產與負債僅於本期所得稅資產及本期所得稅負債之互抵具有法定執行權，且遞延所得稅係屬同一納稅主體並與由同一稅捐機關課徵之所得稅有關時，可予互抵。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本集團編製合併財務報告時，管理階層須於報導期間結束日進行判斷、估計及假設，此將影響收入、費用、資產與負債報導金額及或有負債之揭露。然而，這些重大假設與估計之不確定性可能導致資產或負債之帳面金額須於未來期間進行重大調整之結果。

### 1. 判斷

在採用本集團會計政策之過程中，管理階層進行下列對合併財務報告金額認列最具有重大影響之判斷：

融資租賃－集團為承租人/出租人

本集團已簽訂船舶及設備租約，基於對其約定條款之評估，該等租約已移轉租賃標的物所有權之幾乎所有風險與報酬，將該等租約以融資租賃處理。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

2. 估計及假設

於報導期間結束日對有關未來所作之假設及估計不確性之主要來源資訊，具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之重大風險。茲說明如下：

(1) 金融工具之公允價值

當認列於資產負債表之金融資產及金融負債公允價值無法由活絡市場取得時，公允價值將運用評價技術來決定，包括收益法(例如現金流量折現模式)或市場法，這些模式所用之假設變動將會影響所報導金融工具之公允價值，請詳附註十二。

(2) 退職後福利計畫

退職後福利計畫之確定福利成本與確定福利義務現值係取決於精算評價。精算評價牽涉各種不同假設，包括：折現率及預期薪資之增減變動等。對用以衡量確定福利成本與確定福利義務所使用假設之詳細說明，請詳附註六。

(3) 收入認列－銷貨退回及折讓

本集團依歷史經驗及其他已知原因估計銷貨退回及折讓，並於商品銷售時作為營業收入之減項，前述銷貨退回及折讓之估計，係於重大迴轉所認列之累計收入金額高度很有可能不會發生之前提為基礎。

(4) 所得稅

所得稅的不確定性存在於對複雜稅務法規之解釋、產生未來課稅所得的金額及時點。由於廣泛的國際商業關係與契約的長期性和複雜性，其實際結果與所作假設間產生之差異，或此等假設於未來之改變，可能迫使將已入帳的所得稅利益和費用於未來予以調整。對所得稅之提列，係依據本集團營業所在各國之稅捐機關可能的查核結果，所作之合理估計。所提列的金額是基於不同因素，例如：以往稅務查核經驗及課稅主體與所屬稅捐機關對稅務法規解釋之不同。此解釋之差異，因集團個別企業所在地之情況，而可能產生各種議題。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

未使用之課稅損失與所得稅抵減遞轉後期及可減除暫時性差異，係於未來很有可能產生課稅所得或有應課稅暫時性差異之範圍內，認列遞延所得稅資產。決定遞延所得稅資產可認列之金額係以未來課稅所得及應課稅暫時性差異可能發生之時點及水準併同未來之稅務規劃策略為估計之依據。

(5) 應收款項－減損損失之估計

本集團應收款項減損損失之估計係採用存續期間預計信用損失金額衡量，將依據合約可收取之合約現金流量(帳面金額)與預期收取之現金流量(評估前瞻資訊)兩者間差額之現值為信用損失，惟短期應收款之折現影響不重大，信用損失以未折現之差額衡量。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失，請詳附註六。

(6) 存貨

存貨淨變現價值之估計值係考量存貨發生毀損、全部或部分過時或售價下跌等情況，以估計時可得之存貨預期變現金額之最可靠證據為之，請詳附註六。

六、重要會計項目之說明

1. 現金及約當現金

	109.12.31	108.12.31
庫存現金及週轉金	\$5,008	\$5,164
支票存款	427,073	90,969
活期及外匯存款	26,010,042	13,193,530
定期存款	10,679,378	9,000,004
商業本票	4,487,138	6,639,783
附買回債券	1,357,164	2,748,588
合 計	<u>\$42,965,803</u>	<u>\$31,678,038</u>

上述現金及約當現金，均無提供質押或用途受限制之情事。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

2. 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動

	109.12.31	108.12.31
強制透過損益按公允價值衡量：		
基金	\$3,888,511	\$4,043,969

本集團透過損益按公允價值衡量之金融資產於民國一〇九年度及一〇八年度認列之(損)益淨額分別為(155,458)千元及27,105千元。

本集團透過損益按公允價值衡量之金融資產未有提供擔保之情況。

3. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動及非流動

	109.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資：		
上市櫃公司股票	\$61,996,861	\$59,429,034
未上市櫃公司股票	14,692,966	16,633,662
合  計	\$76,689,827	\$76,062,696
流  動	\$61,996,861	\$59,429,034
非  流  動	14,692,966	16,633,662
合  計	\$76,689,827	\$76,062,696

本集團將部分金融資產分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，提供擔保情形請詳附註八。

本集團持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一〇九年度及一〇八年度之股利收入相關資訊如下：

	109年度	108年度
與資產負債表日仍持有之投資相關	\$1,812,128	\$4,464,038
與當期除列之投資相關	12,589	-
當期認列之股利收入	\$1,824,717	\$4,464,038

本集團考量投資策略出售並除列部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一〇九年度及一〇八年度與除列相關資訊如下：

	109年度	108年度
於除列日之公允價值	\$170,151	\$-
由其他權益轉列保留盈餘之處分之累積利益(損失)	(124,434)	-

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

4. 避險之金融資產－流動及非流動

	109.12.31	108.12.31
避險之金融資產：		
衍生金融工具		
能源商品	\$165,093	\$3,410
流動	\$165,093	\$3,410
非流動	-	-
合計	\$165,093	\$3,410

註：本集團之避險會計仍採用國際會計準則第39號規定。

- (1) 截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本集團已簽訂尚未交割之能源商品合約分別為55筆及9筆。為規避原油、成品油及天然氣市場之價格風險，本集團選擇與被避險項目價格變動高度相關之衍生金融商品作為避險工具，並作定期評估，現有合約均屬指定避險且為避險有效，有關本集團風險政策，避險策略及活動請詳附註十二。
- (2) 為規避原油、成品油及天然氣市場之價格風險，尚未交割之能源商品合約明細如下：

		109.12.31		
		合約數量	帳面價值	
商品名稱	合約計價期間		資產	負債
新加坡汽油/杜拜原油價 差交換合約	110.01.01~110.12.31	1,200千桶	\$161,127	\$-
Henry Hub Natural Gas Asian Swap	110.04.01~110.10.31	460,000 MMBtu	3,966	-
合計			165,093	-
減：避險之衍生金融資產(負債)－流動			165,093	-
避險之衍生金融資產(負債)－非流動			\$-	\$-

		108.12.31		
		合約數量	帳面價值	
商品名稱	合約計價期間		資產	負債
新加坡航燃/柴油價差交 換合約	109.04.01~109.12.31	225千桶	\$3,410	\$-
合計			3,410	-
減：避險之金融資產(負債)－流動			3,410	-
避險之金融資產(負債)－非流動			\$-	\$-

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

5. 應收票據及帳款淨額

	109.12.31	108.12.31
應收票據	\$1,970	\$2,843
減：備抵損失	-	-
應收票據淨額	<u>\$1,970</u>	<u>\$2,843</u>
應收票據－關係人	\$1,465,976	\$1,763,612
減：備抵損失	-	-
應收票據淨額－關係人	<u>\$1,465,976</u>	<u>\$1,763,612</u>
應收帳款	\$11,921,345	\$22,502,988
減：備抵損失	(372,067)	(494,591)
應收帳款淨額	<u>\$11,549,278</u>	<u>\$22,008,397</u>
應收帳款－關係人	\$22,401,436	\$23,479,906
減：備抵損失	-	-
應收帳款－關係人淨額	<u>\$22,401,436</u>	<u>\$23,479,906</u>

上述應收票據及帳款皆係因營運而產生，並未有提供予金融機構抵質押之情事。

本集團對客戶之授信期間為30~60天。於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之總帳面金額分別為35,790,727千元及47,749,349千元，於民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日備抵損失相關資訊詳附註六.16，信用風險相關資訊請詳附註十二。

6. 存 貨

	109.12.31	108.12.31
原 料	\$21,642,951	\$19,111,891
物 料	4,951,512	5,275,383
半 成 品	6,205,385	9,994,943
製 成 品	12,703,418	20,427,052
在途材料	1,532,282	5,596,250
主副商品	1,858	1,738
合 計	<u>\$47,037,406</u>	<u>\$60,407,257</u>

本集團民國一〇九年度及一〇八年度認列費用之存貨(營業)成本分別為402,313,818千元及598,303,798千元，其中存貨沖減至淨變現價值而認列為當期費用(利益)分別為(282,373)千元及(3,435,721)千元。

本集團民國一〇九年度產生存貨跌價回升利益為282,373千元，係因市場樂觀看待COVID-19疫苗陸續施打，阻止疫情蔓延提振經濟活動，預期需求成長使國際原油、輕油等價格上漲，以致本集團存貨之淨變現價值回升，因而出現存貨跌價回升利益。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團民國一〇八年度產生存貨跌價回升利益為3,435,721千元，係因國際原油、輕油等價格上漲，以致本集團存貨之淨變現價值回升，因而出現存貨跌價回升利益。

前述存貨未有提供擔保之情事。

7. 預付款項

	109.12.31	108.12.31
預付修護費－流動	\$7,710,693	\$5,084,726
預付購料款	1,676,151	1,620,336
預付稅捐－進項留抵稅額	231,697	655,781
預付保險費	48,079	64,386
預付費－其他	1,967,143	1,516,111
合 計	<u>\$11,633,763</u>	<u>\$8,941,340</u>

8. 採用權益法之投資

本集團採用權益法之投資明細如下：

被投資公司名稱	109.12.31		108.12.31	
	金額	持股比例(%)	金額	持股比例(%)
<u>投資關聯企業</u>				
麥寮汽電(股)公司	\$12,416,391	24.94	\$11,051,494	24.94
宜濟建設(股)公司	28,467	40.55	89,751	40.55
麥寮工業區專用港管理(股)公司	2,295,271	44.96	2,452,177	44.96
台塑開發(股)公司	772,318	45.99	759,060	45.99
台塑海運(股)公司	173,697	20.00	103,296	20.00
中塑油品(股)公司	541,394	20.00	534,744	20.00
台朔環保(股)公司	227,350	24.34	225,692	24.34
台塑合成橡膠(股)公司	-	-	292,606	33.33
台塑合成橡膠(香港)有限公司	2,163,006	33.33	2,249,179	32.53
南亞光電(股)公司	294,829	22.83	-	-
鯨世界國際(股)公司	227,246	69.49	227,566	69.49
全鋒汽車(股)公司	51,170	49.00	48,288	49.00
新譜光(股)公司	62,497	39.43	56,765	39.43
台塑資源(股)公司	6,169,287	25.00	6,615,934	25.00
台塑集團(開曼)有限公司	649,229	25.00	653,576	25.00
小 計	<u>26,072,152</u>		<u>25,360,128</u>	
<u>投資合資</u>				
佳的星(股)公司	55,642	50.00	87,880	50.00
台塑科騰化學有限公司	1,240,764	50.00	1,125,698	50.00
台塑出光特用化學品(股)公司	423,174	50.00	579,805	50.00
福塑工程(股)公司	-	-	7,516	50.00
福機裝(股)公司	675,987	45.00	658,063	50.00
小 計	<u>2,395,567</u>		<u>2,458,962</u>	
合 計	<u>\$28,467,719</u>		<u>\$27,819,090</u>	



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(1) 投資關聯企業

- (a) 本集團之關聯企業皆並非重大。本集團投資關聯企業之彙總性財務資訊，依所享有份額合計列示如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利	\$1,699,380	\$854,530
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(764,216)	(1,050,781)
本期綜合損益總額	<u>\$935,164</u>	<u>\$(196,251)</u>

- (b) 本集團投資關聯企業並無公開報價者。

- (c) 於民國一〇九年九月，台塑合成橡膠(股)公司已辦理清算解散，並將其所持有之台塑合成橡膠(香港)有限公司股權轉讓給原始股東，並將累積透過採權益法認列之其他綜合損益之份額(44,168)千元自其他權益轉列保留盈餘，本集團取得台塑合成橡膠(香港)有限公司3,333千股，合計持有比例為33.33%。

(2) 投資合資

- (a) 本集團之投資合資皆並非重大。本集團投資合資之彙總性財務資訊，依所享有份額合計列示如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利(損)	\$(194,477)	\$(29,042)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	<u>\$(194,477)</u>	<u>\$(29,042)</u>

- (b) 於民國一〇九年三月間福機裝股份有限公司增資新股時，本集團未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，因而調整增加「資本公積」及「採用權益法之投資」為18,845千元。

- (c) 於民國一〇八年九月間福機裝股份有限公司增資新股時，本集團未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，因而調整增加「資本公積」及「採用權益法之投資」為13,652千元。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

- (3) 前述投資關聯企業及合資於民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日並無或有負債或資本承諾，亦未有提供擔保之情事，合資公司於取得所有合資合夥人之一致同意前不得分配其淨利。

民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日部分被投資公司之財務報告係採由其他會計師查核簽證，對該等被投資公司採用權益法之投資分別為 4,359,986 千元及 5,219,534 千元，均占合併資產總額之 1%，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額分別為(235,881)千元及 59,072 千元，分別占合併稅前淨利之(3)%及 0%，採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額分別為(12,820)千元及(107,865)千元，分別占合併其他綜合損益淨額之 1%及(8)%。上述被投資公司中一宜濟建設(股)公司、台朔環保(股)公司、台塑合成橡膠(香港)有限公司、全鋒汽車(股)公司、台塑集團(開曼)有限公司及台塑科騰化學有限公司係由其他會計師查核簽證。

- (4) 鯨世界國際(股)公司未編入合併財務報告之說明，請詳附註四.3.(3)。
- (5) 本集團與其他公司共同發展UVLED事業，於民國一〇七年七月投資設立福機裝股份有限公司，初始係由本集團獨資設立，依據投資協議，分別於民國一〇八年九月二十日及民國一〇九年三月二十六日外部資金注入，截至民國一〇九年十二月三十一日止本集團持股比例為45%，實質上為合資之投資。
- (6) 本集團之關聯企業麥寮汽電(股)公司之有價證券經民國一〇九年六月二十三日金管證發字第1090347583號函准予停止公開發行。
- (7) 本集團於民國一〇九年八月三十一日取得南亞光電(股)公司3,931千股，本集團之持股比例由14.3%增加為22.83%，故將原帳列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動依當日之公允價值轉列為採用權益法之投資，並將相關累積公允價值變動(124,434)千元自其他權益轉列保留盈餘。
- (8) 本集團之關聯企業宜濟建設(股)公司於民國一〇九年十二月十五日召開臨時股東會決議減資156,700千元以彌補虧損及退還股款，並訂減資基準日為民國一〇九年十二月二十一日，本集團因此收回股款61,992千元。
- (9) 截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日止，上述長期股權投資均未提供予金融機構作為質押或擔保。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

9. 不動產、廠房及設備

因本集團營業租賃出租之不動產、廠房及設備占全部不動產、廠房及設備比率約略0%，故不擬另外列示變動表。

	土地及							
	土地改良物	房屋及建築	機器設備	其他設備	運輸設備	租賃改良	未完工程	合計
成本：								
109.1.1	\$26,643,779	\$44,758,083	\$362,524,280	\$4,254,619	\$882,516	\$330,043	\$8,849,866	\$448,243,186
增添	57,475	-	91,790	182,127	10,470	944	8,615,729	8,958,535
移轉	597	125,764	5,882,477	55,451	23,634	57,297	(6,165,940)	(20,720)
處分	-	(635)	(3,010,128)	(47,782)	(27,107)	(19,393)	-	(3,105,045)
匯率變動之影響	(186,250)	-	-	(1,123)	-	-	(265,327)	(452,700)
109.12.31	<u>\$26,515,601</u>	<u>\$44,883,212</u>	<u>\$365,488,419</u>	<u>\$4,443,292</u>	<u>\$889,513</u>	<u>\$368,891</u>	<u>\$11,034,328</u>	<u>\$453,623,256</u>
成本：								
108.1.1	\$26,646,165	\$44,362,689	\$353,894,819	\$4,034,412	\$948,689	\$325,432	\$11,007,482	\$441,219,688
增添	103,009	-	80,248	136,921	23,251	3,000	7,342,167	7,688,596
移轉	(9,261)	395,394	8,647,368	135,463	33,418	11,452	(9,401,966)	(188,132)
處分	(23,161)	-	(98,155)	(51,761)	(122,842)	(9,841)	-	(305,760)
匯率變動之影響	(72,973)	-	-	(416)	-	-	(97,817)	(171,206)
108.12.31	<u>\$26,643,779</u>	<u>\$44,758,083</u>	<u>\$362,524,280</u>	<u>\$4,254,619</u>	<u>\$882,516</u>	<u>\$330,043</u>	<u>\$8,849,866</u>	<u>\$448,243,186</u>
折舊及減損：								
109.1.1	\$-	\$28,156,244	\$313,633,716	\$3,384,659	\$569,285	\$268,634	\$-	\$346,012,538
折舊	-	1,888,973	9,144,643	233,935	56,197	12,215	-	11,335,963
處分	-	(397)	(2,961,382)	(47,588)	(25,444)	(19,369)	-	(3,054,180)
移轉	-	(517)	188	255	74	-	-	-
匯率變動之影響	-	-	-	(613)	-	-	-	(613)
109.12.31	<u>\$-</u>	<u>\$30,044,303</u>	<u>\$319,817,165</u>	<u>\$3,570,648</u>	<u>\$600,112</u>	<u>\$261,480</u>	<u>\$-</u>	<u>\$354,293,708</u>
108.1.1	\$-	\$26,298,330	\$305,042,793	\$3,206,494	\$635,019	\$268,142	\$-	\$335,450,778
折舊	-	1,857,948	8,685,236	229,736	55,939	10,326	-	10,839,185
處分	-	-	(93,949)	(51,746)	(121,705)	(9,834)	-	(277,234)
移轉	-	(34)	(364)	366	32	-	-	-
匯率變動之影響	-	-	-	(191)	-	-	-	(191)
108.12.31	<u>\$-</u>	<u>\$28,156,244</u>	<u>\$313,633,716</u>	<u>\$3,384,659</u>	<u>\$569,285</u>	<u>\$268,634</u>	<u>\$-</u>	<u>\$346,012,538</u>
淨帳面金額：								
109.12.31	<u>\$26,515,601</u>	<u>\$14,838,909</u>	<u>\$45,671,254</u>	<u>\$872,644</u>	<u>\$289,401</u>	<u>\$107,411</u>	<u>\$11,034,328</u>	<u>\$99,329,548</u>
108.12.31	<u>\$26,643,779</u>	<u>\$16,601,839</u>	<u>\$48,890,564</u>	<u>\$869,960</u>	<u>\$313,231</u>	<u>\$61,409</u>	<u>\$8,849,866</u>	<u>\$102,230,648</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

不動產、廠房及設備借款成本資本化金額及其利率如下：

項目	109年度	108年度
未完工程	\$819	\$1,663
借款成本資本化利率區間	0.88%~1.88%	1.20%~3.00%

(1) 本集團不動產、廠房及設備提未有供抵押及擔保之情事。

(2) 民國一〇九年度及一〇八年度借款成本資本化前之利息總額分別為417,606千元及593,213千元。

10. 投資性不動產及其他非流動資產

(1) 投資性不動產

	<u>109.1.1</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>109.12.31</u>
土地 成本	<u>\$946,818</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$946,818</u>
	<u>109.1.1</u>	<u>提列減損</u>	<u>處分</u>	<u>109.12.31</u>
土地 累計減損	<u>\$580,574</u>	<u>\$680</u>	<u>\$-</u>	<u>\$581,254</u>
	<u>109.1.1</u>			<u>109.12.31</u>
土地 淨帳面金額	<u>\$366,244</u>			<u>\$365,564</u>
	<u>108.1.1</u>	<u>本期增加</u>	<u>本期減少</u>	<u>108.12.31</u>
土地 成本	<u>\$946,818</u>	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$946,818</u>
	<u>108.1.1</u>	<u>提列減損</u>	<u>處分</u>	<u>108.12.31</u>
土地 累計減損	<u>\$572,737</u>	<u>\$7,837</u>	<u>\$-</u>	<u>\$580,574</u>
	<u>108.1.1</u>			<u>108.12.31</u>
土地 淨帳面金額	<u>\$374,081</u>			<u>\$366,244</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

- (a) 本集團投資性不動產未有提供擔保之情事。
- (b) 本集團持有之投資性不動產並非按公允價值衡量，而僅揭露其公允價值之資訊，其公允價值層級屬第三等級。本集團持有之投資性不動產之公允價值於民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日分別為365,564千元及366,244千元，本集團投資性不動產係委任獨立之外部鑑價專家戴德梁行不動產估價師聯合事務所及歐亞不動產估價師聯合事務所所評價之公允價值列帳。公允價值之決定係依市場證據支持，採用之評價方法為比較法，其主要使用之輸入值為每平方公尺之價格。

(2) 其他非流動資產

	109.12.31	108.12.31
存出保證金	\$384,448	\$406,713
預付土地及設備款	4,141,628	4,074,965
墊付款	116,401	110,766
待分攤費用	1,068,510	1,237,563
其他資產－土地	9,823	9,823
預付修護費－非流動	2,426,121	1,859,106
其他非流動資產－其他	1,236,767	1,234,110
合 計	<u>\$9,383,698</u>	<u>\$8,933,046</u>

截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本集團暫以第三人名義為所有權登記之土地成本均為9,823千元，已於所屬地政機關辦妥設定抵押權，設定金額均為90,360千元，以保全本公司之權益，上述土地帳列於其他非流動資產項下。

11. 短期借款

	利率區間(%)	109.12.31	108.12.31
購料借款	0.850%~1.200%	\$-	\$68,255
員工持股獎勵金	0.79%~1.07%	271,781	239,132
合 計		<u>\$271,781</u>	<u>\$307,387</u>

- (1) 本集團截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，尚未使用之短期借款額度分別約為19,584,034千元及28,381,915千元。

- (2) 購料借款係以南亞股票提供擔保，擔保情形請詳附註八。

12. 應付公司債

	109.12.31	108.12.31
應付國內無擔保公司債	\$29,200,000	\$17,900,000
減：一年內到期部分	-	(3,200,000)
一年後到期之應付公司債	<u>\$29,200,000</u>	<u>\$14,700,000</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團截至民國一〇九年十二月三十一日止國內公司債發行條件說明如下：

國內無擔保不可轉換公司債：

項 目	第三十五次 (103-1)無擔保 公司債		第三十六次 (108-1) 無擔保 公司債			第三十七次 (109-1) 無擔保 公司債		
	乙券	丙券	甲券	乙券	丙券	甲券	乙券	丙券
發 行 日 期	103.9.12	103.9.12	108.7.24	108.7.24	108.7.24	109.8.6	109.8.6	109.8.6
發 行 總 額	2,200,000	1,400,000	4,500,000	4,500,000	2,100,000	4,600,000	7,800,000	2,100,000
期 末 餘 額	2,200,000	1,400,000	4,500,000	4,500,000	2,100,000	4,600,000	7,800,000	2,100,000
每 張 面 額	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
發 行 價 格	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行
債 券 期 限	10 年期	12 年期	5 年期	7 年期	10 年期	5 年期	7 年期	10 年期
票 面 利 率	固定利率 1.90%	固定利率 1.99%	固定利率 0.72%	固定利率 0.78%	固定利率 0.87%	固定利率 0.55%	固定利率 0.64%	固定利率 0.68%
付 息 期 間	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次
償 還 辦 法	每屆 9.10 年底各 還本 50%	每屆 11.12 年底各 還本 50%	每屆 4.5 年底各 還本 50%	每屆 6.7 年底各 還本 50%	每屆 9.10 年底各 還本 50%	每屆 4.5 年底各 還本 50%	每屆 6.7 年底各 還本 50%	每屆 9.10 年底 各還本 50%
可否轉換、交換或 附 認 股 權	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
證期局核准文號	民國 103 年 7 月 31 日金管證發字第 1030029158 號函	民國 103 年 7 月 31 日金管證發字第 1030029158 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函

### 13. 退職後福利計畫

#### (1) 確定提撥計畫

本公司及國內子公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法係屬確定提撥計畫。依該條例規定，本公司及國內子公司每月負擔之勞工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。本公司及國內子公司業已依照該條例訂定之員工退休辦法，每月依員工薪資百分之六提撥至勞工保險局之個人退休金帳戶。

本集團民國一〇九年及一〇八年度認列確定提撥計畫之費用金額分別為 274,877 千元及 269,547 千元。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(2) 確定福利計畫

本公司及國內子公司依「勞動基準法」訂定之員工退休金辦法係屬確定福利計畫，員工退休金之支付係根據服務年資之基數及核准其退休時一個月平均工資計算。十五年以內(含)的服務年資滿一年給與兩個基數，超過十五年之服務年資每滿一年給與一個基數，惟基數累積最高以 45 個基數為限。本公司及國內子公司依勞動基準法規定按月就薪資總額 2%提撥退休金基金，以勞工退休準備金監督委員會名義專戶儲存於臺灣銀行之專戶。另，本公司及國內子公司於每年年度終了前，估算前述勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額者，將於次年度三月底前一次提撥其差額。

由勞動部依據勞工退休基金收支保管及運用辦法進行資產配置，基金之投資以自行經營及委託經營方式，兼採主動與被動式管理之中長期投資策略進行投資。考量市場、信用、流動性等風險，勞動部設定基金風險限額與控管計畫，使在不過度承擔風險下有足夠彈性達成目標報酬。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款計算之收益，若有不足，則經主管機關核准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第 19 號第 142 段規定揭露計畫資產公允價值之分類。截至民國一〇九年十二月三十一日，本集團之確定福利計畫預期於下一年度提撥 65,696 千元。

截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日，本集團之確定福利計畫預期均於民國一二四年到期。

下表彙整確定福利計畫認列至損益之成本：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$47,760	\$47,132
淨確定福利負債(資產)之淨利息	48,932	57,747
合 計	<u>\$96,692</u>	<u>\$104,879</u>

確定福利義務現值及計畫資產公允價值之調節如下：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務現值	\$5,601,063	\$5,821,512
計畫資產之公允價值	<u>(948,025)</u>	<u>(901,515)</u>
其他非流動負債－淨確定福利負債(資產)之帳列數	<u>\$4,653,038</u>	<u>\$4,919,997</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

淨確定福利負債(資產)之調節：

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債(資產)
108.1.1	\$5,487,330	\$(827,152)	\$4,660,178
當期服務成本	47,132	-	47,132
利息費用(收入)	68,591	(10,844)	57,747
小 計	5,603,053	(837,996)	4,765,057
確定福利負債/資產再衡量數：			
財務假設變動產生之精算損益	203,352	-	203,352
經驗調整	38,753	-	38,753
確定福利資產再衡量數	-	(26,277)	(26,277)
小 計	242,105	(26,277)	215,828
支付之福利	(25,804)	16,376	(9,428)
雇主提撥數	-	(53,618)	(53,618)
由關係企業員工轉入之淨負債 (/資產)	2,158	-	2,158
108.12.31	5,821,512	(901,515)	4,919,997
當期服務成本	47,760	-	47,760
利息費用(收入)	58,215	(9,283)	48,932
小 計	5,927,487	(910,798)	5,016,689
確定福利負債/資產再衡量數：			
財務假設變動產生之精算損益	-	-	-
經驗調整	(245,677)	-	(245,677)
確定福利資產再衡量數	-	(27,395)	(27,395)
小 計	(245,677)	(27,395)	(273,072)
支付之福利	(95,279)	55,864	(39,415)
雇主提撥數	-	(65,696)	(65,696)
由關係企業員工轉入之淨負債 (/資產)	14,532	-	14,532
109.12.31	\$5,601,063	\$(948,025)	\$4,653,038

下列主要假設係用以決定本公司之確定福利計畫：

	109.12.31	108.12.31
折 現 率	1.00%	1.00%
預期薪資增加率	2.85%	2.85%



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

每一重大精算假設之敏感度分析：

	109年度		108年度	
	確定福利 義務增加	確定福利 義務減少	確定福利 義務增加	確定福利 義務減少
折現率增加0.25%	\$-	\$(169,420)	\$-	\$(196,858)
折現率減少0.25%	176,614	-	205,950	-
預期薪資增加1.0%	736,461	-	862,812	-
預期薪資減少1.0%	-	(637,109)	-	(735,827)

進行前述敏感度分析時係假設其他假設不變之情況下，單一精算假設(例如：折現率或預期薪資)發生合理可能之變動時，對確定福利義務可能產生之影響進行分析。由於部分精算假設相互有關，實務上甚少僅有單一精算假設發生變動，故此分析有其限制。

本期敏感度分析所使用之方法與假設與前期並無不同。

#### 14. 權益

##### (1) 普通股

截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本公司額定與已發行股本均為95,259,597千元，每股票面金額均為10元，分為9,525,960千股。每股票有一表決權及收取股利之權利。

##### (2) 資本公積

	109.12.31	108.12.31
發行溢價	\$24,864,000	\$24,864,000
轉換公司債轉換溢價	6,379,284	6,379,284
採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	171,986	153,141
認列對子公司所有權權益變動數	2,994	2,994
其他	585	529
合計	<u>\$31,418,849</u>	<u>\$31,399,948</u>

依法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，公司無虧損時，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，前述資本公積亦得按股東原有股份之比例以現金分配。另因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(3) 盈餘分派及股利政策

本公司章程規定年度決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，再提10%為法定盈餘公積，並於必要時酌提特別盈餘公積，次提股息，當年度如尚有盈餘，併同以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具股東紅利分配案，提請股東常會決議分派之。

前項特別盈餘公積包含：

- (a) 因特殊用途所提列之盈餘公積。
- (b) 依權益法認列之投資收益。
- (c) 因金融商品交易認列之淨評價收益，惟其累積減少時，應同額調減特別盈餘公積，並以本項已提列數為限。
- (d) 其他依法令規定提列之特別盈餘公積。

本公司所營事業屬成熟期產業，股利政策採現金股利、盈餘轉增資與資本公積轉增資三種方式搭配發放，就當年度可分配盈餘扣法定盈餘公積及特別盈餘公積後，至少分配50%以上，並以發放現金股利為優先，盈餘轉增資及資本公積轉增資合計之比例，不得超過當年全部股利的50%。

依公司法規定，法定盈餘公積應提撥至其總額已達資本總額為止。法定盈餘公積得彌補虧損。公司無虧損時，得以法定盈餘公積超過實收資本額25%之部分按股東原有股份之比例發放新股或現金。

採用國際財務報導準則後，本公司依金管會於民國一〇一年四月六日發布之金管證發字第1010012865號函令規定，首次採用國際財務報導準則時，帳列未實現重估增值及累積換算調整數利益於轉換日因選擇採用國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目而轉入保留盈餘部分，提列相同數額之特別盈餘公積。開始採用國際財務報導準則編製財務報告後，於分派可分配盈餘時，就首次採用國際財務報導準則時已提列特別盈餘公積之餘額與其他權益減項淨額之差額補提列特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。此函令對本公司並無影響。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本公司於民國一一〇年三月十一日之董事會及民國一〇九年五月二十九日之股東常會，分別擬議及決議民國一〇九年度及民國一〇八年度盈餘指撥及分配案及每股股利，列示如下：

	盈餘指撥及分配案		每股股利(元)	
	109年度	108年度	109年度	108年度
法定盈餘公積	\$746,665	\$3,679,821		
普通股現金股利	5,620,316	27,625,283	\$0.59	\$2.90
合 計	<u>\$6,366,981</u>	<u>\$31,305,104</u>		

有關員工酬勞估列基礎及認列金額之相關資訊請詳附註六、18。

(4) 非控制權益

	109年度	108年度
期初餘額	\$3,778,944	\$2,917,972
子公司發放現金股利	(5,826)	(2,143)
歸屬於非控制權益之本期淨利	(57,154)	(50,040)
歸屬於非控制權益之其他綜合損益：		
確定福利計畫之再衡量數	908	(634)
國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(248,390)	(82,088)
與不重分類之項目有關之所得稅(費用)利益	(182)	126
按持股比例認購子公司增資發行之新股	1,057,409	995,751
期末餘額	<u>\$4,525,709</u>	<u>\$3,778,944</u>

15. 營業收入

	109年度	108年度
客戶合約之收入		
商品銷售收入		
汽 油	\$57,912,324	\$93,059,541
石油化學品(乙烯及丙烯等)	130,117,048	172,076,920
柴 油	85,114,499	171,679,505
航空燃料油	15,683,769	41,842,167
電 力	22,416,884	23,501,938
蒸 汽	10,363,463	13,814,597
其 他	92,788,300	129,097,482
小 計	414,396,287	645,072,150
勞務提供收入	885,477	950,659
合 計	<u>\$415,281,764</u>	<u>\$646,022,809</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團民國一〇九年度及一〇八年度與客戶合約之收入相關資訊如下：

(1) 收入細分

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日收入組成部分如下：

	石油化學部門	公用部門	其他部門	合計
銷售商品				
汽 油	\$48,030,374	\$-	\$9,881,950	\$57,912,324
石油化學品(乙烯及丙烯等)	130,117,048	-	-	130,117,048
柴 油	81,766,610	-	3,347,889	85,114,499
航空燃料油	15,683,769	-	-	15,683,769
電 力	-	22,416,884	-	22,416,884
蒸 汽	-	10,363,463	-	10,363,463
其 他	91,100,015	1,251,906	436,379	92,788,300
小計	366,697,816	34,032,253	13,666,218	414,396,287
提供勞務	-	-	885,477	885,477
合計	<u>\$366,697,816</u>	<u>\$34,032,253</u>	<u>\$14,551,695</u>	<u>\$415,281,764</u>

收入認列時點：

於某一時點	<u>\$366,697,816</u>	<u>\$34,032,253</u>	<u>\$14,551,695</u>	<u>\$415,281,764</u>
-------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------------

民國一〇八年一月一日至十二月三十一日收入組成部分如下：

	石油化學部門	公用部門	其他部門	合計
銷售商品				
汽 油	\$80,849,762	\$-	\$12,209,779	\$93,059,541
石油化學品(乙烯及丙烯等)	172,076,920	-	-	172,076,920
柴 油	171,253,662	-	425,843	171,679,505
航空燃料油	41,842,167	-	-	41,842,167
電 力	-	23,501,938	-	23,501,938
蒸 汽	-	13,814,597	-	13,814,597
其 他	123,523,450	1,215,135	4,358,897	129,097,482
小計	589,545,961	38,531,670	16,994,519	645,072,150
提供勞務	-	-	950,659	950,659
合計	<u>\$589,545,961</u>	<u>\$38,531,670</u>	<u>\$17,945,178</u>	<u>\$646,022,809</u>

收入認列時點：

於某一時點	<u>\$589,545,961</u>	<u>\$38,531,670</u>	<u>\$17,945,178</u>	<u>\$646,022,809</u>
-------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------------

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(2) 合約餘額

合約負債—流動

	109.12.31	108.12.31	108.1.1
銷售商品	<u>\$60,401</u>	<u>\$52,014</u>	<u>\$274,843</u>

本集團民國一〇九年度及一〇八年度合約負債餘額重大變動之說明如下：

	109.12.31	108.12.31
期初餘額本期		
轉列收入	<u>\$52,014</u>	<u>\$274,843</u>

(3) 分攤至尚未履行之履約義務之交易價格

由於本集團之客戶合約皆短於一年，無須提供尚未履行之履約義務相關資訊。

(4) 自取得或履行客戶合約之成本中所認列之資產

無。

16. 預期信用減損損失(利益)

	109年度	108年度
營業費用—預期信用減損損失(利益)		
應收款項	<u>\$(122,524)</u>	<u>\$(64,620)</u>

本集團不預期應收租賃款及其他應收款會受交易對手不履約而產生任何重大損失，與信用風險相關資訊請詳附註十二。

本集團之應收款項(包含應收票據及應收帳款)採存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失，於民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日評估備抵損失金額之相關說明如下：

- (1) 民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日均以預期信用損失率約略1%(包含歷史及前瞻資訊，其中前瞻資訊係參考化學材料及石油、煤製品物價指數)衡量備抵損失。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(2) 應收款項則考量過往經驗視為單一群組，並採用準備矩陣衡量備抵損失，  
相關資訊如下：

109.12.31

	逾期天數					合 計
	未逾期	30天內	31-60天	61-90天	90天以上	
總帳面金額	\$35,535,531	\$255,196	\$-	\$-	\$-	\$35,790,727
損失率	1%	1%	-	-	-	
存續期間預期信用						
損失	369,515	2,552	-	-	-	372,067
合 計	\$35,166,016	\$252,644	\$-	\$-	\$-	\$35,418,660

108.12.31

	逾期天數					合 計
	未逾期	30天內	31-60天	61-90天	90天以上	
總帳面金額	\$47,148,787	\$600,562	\$-	\$-	\$-	\$47,749,349
損失率	1%	1%	-	-	-	
存續期間預期信用						
損失	488,585	6,006	-	-	-	494,591
合 計	\$46,660,202	\$594,556	\$-	\$-	\$-	\$47,254,758

本集團民國一〇九年度及一〇八年度之應收票據及應收帳款之備抵損失變動  
資訊如下：

	應收款項
109.1.1	\$494,591
本期增加(迴轉)金額	(122,524)
109.12.31	\$372,067
	應收款項
108.1.1	\$604,912
本期增加(迴轉)金額	(64,620)
因無法收回而沖銷	(45,701)
108.12.31	\$494,591

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

17. 租賃

(1) 本集團為承租人

本集團簽訂土地及房屋建物之商業租賃合約，其平均年限為1年以上至20年，在此合約中並未對本集團加諸任何限制條款。

租賃對本集團財務狀況、財務績效及現金流量之影響說明如下：

A. 資產負債表認列之金額

(a) 使用權資產

使用權資產之帳面金額

	109.12.31	108.12.31
土 地	\$29,873	\$40,072
房屋及建築	81,546	99,067
機器設備	-	2,666
運輸設備	2,703,012	3,308,736
加油站體	3,184,660	3,502,363
合 計	<u>\$5,999,091</u>	<u>\$6,952,904</u>

本集團民國一〇九年度及一〇八年度使用權資產分別增添508,637千元及486,868千元。

(b) 租賃負債

	109.12.31	108.12.31
租賃負債	<u>\$6,192,868</u>	<u>\$7,165,101</u>
流 動	<u>\$1,006,308</u>	<u>\$1,041,408</u>
非 流 動	<u>\$5,186,560</u>	<u>\$6,123,693</u>

本集團民國一〇九年度及一〇八年度租賃負債之利息費用請詳附註六、19(4)財務成本；租賃負債之到期分析請詳附註十二、5流動性風險管理。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

B. 綜合損益表認列之金額

使用權資產之折舊

	109年度	108年度
土 地	\$10,199	\$10,199
房屋及建築	26,941	27,152
機器設備	2,666	2,666
運輸設備	446,084	466,549
加油站體	604,771	609,239
合 計	<u>\$1,090,661</u>	<u>\$1,115,805</u>

C. 承租人與租賃活動相關之收益及費損

	109年度	108年度
短期租賃之費用	<u>\$182,062</u>	<u>\$248,083</u>

截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日止，本集團並無承諾之短期租賃組合。

D. 承租人與租賃活動相關之現金流出

本集團於民國一〇九年度租賃之現金流出包含租賃本金償還1,076,056千元及短期租賃付現數182,062千元。

本集團於民國一〇八年度租賃之現金流出包含租賃本金償還1,069,557千元及短期租賃付現數248,083千元。

E. 其他與租賃活動相關之資訊

無此情事。

(2) 本集團為出租人

本集團對船舶設備及自動倉儲設備簽訂租賃合約，租賃期間分別為10年及15年，由於移轉附屬標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，分類為融資租賃。

	109年度	108年度
融資租賃認列之租賃收益		
租賃投資淨額之融資收益	<u>\$138,431</u>	<u>\$153,384</u>



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團簽訂融資租賃合約，民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日將收取之未折現之租賃給付及剩餘年度之總金額如下：

	109.12.31	108.12.31
不超過一年	\$410,457	\$433,765
超過一年但不超過二年	410,457	432,621
超過二年但不超過三年	410,457	432,620
超過三年但不超過四年	411,540	432,620
超過四年但不超過五年	1,770,430	433,765
超過五年	127,929	1,996,757
未折現之租賃給付合計	3,541,270	4,162,148
減：融資租賃之未賺得融資收益	(453,538)	(617,545)
租賃投資淨額(應收融資租賃款)	\$3,087,732	\$3,544,603
流動	\$289,403	\$293,451
非流動	\$2,798,329	\$3,251,152

18. 員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表如下：

功能別 性質別	109年度			108年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
員工福利費用	\$5,025,824	\$3,541,231	\$8,567,055	\$5,086,787	\$3,510,649	\$8,597,436
薪資費用	4,341,752	3,100,828	7,442,580	4,399,622	3,083,574	7,483,196
勞健保費用	322,888	218,487	541,375	324,015	218,300	542,315
退休金費用	233,274	138,295	371,569	235,424	139,002	374,426
其他員工福利費用	127,910	83,621	211,531	127,726	69,773	197,499
折舊費用及折耗費用	11,571,243	1,031,336	12,602,579	11,057,968	1,034,673	12,092,641
攤銷費用	1,475,819	331	1,476,150	1,494,702	105,114	1,599,816

民國一〇九年度及民國一〇八年度攤銷費用帳列營業外收入及支出之金額分別為5,456千元及4,859千元。

本公司章程規定年度如有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥萬分之二至千分之一為員工酬勞。但尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。有關董事會通過之員工酬勞及董監酬勞相關資訊，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國一〇九年度依獲利狀況，以0.02%估列員工酬勞，民國一〇九年度認列員工酬勞金額為1,733千元，帳列於薪資費用項下。

本公司於民國一〇九年三月十一日董事會決議以現金發放民國一〇八年度員工酬勞為8,982千元，並於民國一〇九年五月二十九日股東常會報告。本公司民國一〇八年度實際配發員工酬勞金額與民國一〇八年度財務報告以費用列帳之金額並無差異。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

19. 營業外收入及支出

(1) 利息收入

	109年度	108年度
銀行利息收入	\$127,304	\$288,053
同業往來利息收入	152,371	225,424
融資租賃利息收入	138,431	153,384
其他利息收入	21,514	35,176
合 計	<u>\$439,620</u>	<u>\$702,037</u>

(2) 其他收入

	109年度	108年度
租金收入	\$1,191,574	\$1,153,994
其他收入－其他	1,035,626	865,524
股利收入	1,824,717	4,464,038
合 計	<u>\$4,051,917</u>	<u>\$6,483,556</u>

(3) 其他利益及損失

	109年度	108年度
處分及報廢不動產、廠房及設備利益(損失)	\$(41,073)	\$44,676
處分其他資產利益(損失)	16,348	-
處分投資利益	-	7,043
淨外幣兌換(損)益	686,504	818,983
減損損失		
投資性不動產	(680)	(7,837)
探勘及評估資產	(279)	(13,172)
其他利益(損失)－其他	(188,734)	(183,634)
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益(損失)(註)	(155,458)	27,105
合 計	<u>\$316,628</u>	<u>\$693,164</u>

註：係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產所產生。

(4) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款之利息	\$64	\$5,865
應付公司債之利息	209,016	206,147
同業借款之利息	11,666	52,506
租賃負債之利息	138,167	160,803
其他利息費用	57,874	166,229
財務成本合計	<u>\$416,787</u>	<u>\$591,550</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

20. 其他綜合損益組成部分

民國一〇九年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期產生	當期 重分類調整	其他 綜合損益	所得稅 (利益)費用	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計劃之再衡量數	\$273,072	\$-	\$273,072	\$54,614	\$218,458
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之權益工具投 資未實現評價損益	(513,208)	-	(513,208)	-	(513,208)
採用權益法認列之關聯企 業及合資之其他綜合損 益之份額	(311,269)	-	(311,269)	-	(311,269)
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(1,245,770)	-	(1,245,770)	-	(1,245,770)
避險工具之損益	295,379	(133,549)	161,830	31,544	130,286
採用權益法認列之關聯企 業及合資之其他綜合損 益之份額	(452,947)	-	(452,947)	-	(452,947)
本期其他綜合損益合計	<u>\$ (1,954,743)</u>	<u>\$ (133,549)</u>	<u>\$ (2,088,292)</u>	<u>\$86,158</u>	<u>\$ (2,174,450)</u>

民國一〇八年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期產生	當期 重分類調整	其他 綜合損益	所得稅 (利益)費用	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計劃之再衡量數	\$ (215,828)	\$-	\$ (215,828)	\$ (43,166)	\$ (172,662)
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之權益工具投 資未實現評價損益	3,022,832	-	3,022,832	-	3,022,832
採用權益法認列之關聯企 業及合資之其他綜合損 益之份額	(767,580)	-	(767,580)	-	(767,580)
後續可能重分類至損益之項目：					
國外營運機構財務報表 換算之兌換差額	(553,112)	-	(553,112)	-	(553,112)
避險工具之損益	95,703	(10,174)	85,529	17,106	68,423
採用權益法認列之關聯企 業及合資之其他綜合損 益之份額	(283,201)	-	(283,201)	-	(283,201)
本期其他綜合損益合計	<u>\$1,298,814</u>	<u>\$ (10,174)</u>	<u>\$1,288,640</u>	<u>\$ (26,060)</u>	<u>\$1,314,700</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

21. 所得稅

民國一〇九年度及一〇八年度所得稅費用(利益)主要組成如下：

認列於損益之所得稅

	109年度	108年度
當期所得稅費用(利益)：		
當期應付所得稅	\$965,532	\$6,826,626
以前年度之當期所得稅於本年度之調整	(411,419)	44,534
遞延所得稅費用(利益)：		
與暫時性差異之原始產生及其迴轉有關之遞延所得稅費用(利益)	758,493	1,522,542
與課稅損失及所得稅抵減之原始產生及其迴轉有關之遞延所得稅	(39,527)	(222,754)
以前年度未認列之課稅損失、所得稅抵減或暫時性差異於本年度認列數	(4,813)	(20,770)
其他	24,328	-
所得稅費用(利益)	<u>\$1,292,594</u>	<u>\$8,150,178</u>

認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
遞延所得稅費用(利益)：		
避險工具利益(損失)	\$31,544	\$17,106
確定福利計劃之再衡量數	54,614	(43,166)
與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	<u>\$86,158</u>	<u>\$(26,060)</u>

所得稅費用與會計利潤乘以母公司所適用所得稅率之金額調節如下：

	109年度	108年度
來自於繼續營業單位之稅前淨利(損失)	<u>\$8,665,049</u>	<u>\$44,898,351</u>
以母公司法定所得稅率計算之所得稅	1,733,010	8,979,670
外國轄區稅率差異影響數	20,155	(20,613)
獲配國內股利收入	(363,968)	(892,079)
權益法投資收益及損失	(379,695)	(163,365)
免稅收益之所得稅影響數	27,778	(12,413)
報稅上不可減除費用之所得稅影響數	1,228	1,270
其他	23,796	9,140
遞延所得稅資產/負債之所得稅影響數	-	(199,449)
— 其他		
遞延所得稅資產/負債之所得稅影響數	(44,193)	(10,082)
— 虧損扣抵		
未分配盈餘加徵營利事業所得稅	685,902	413,565
以前年度之當期所得稅於本年度之調整	(411,419)	44,534
認列於損益之所得稅費用(利益)合計	<u>\$1,292,594</u>	<u>\$8,150,178</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

與下列項目有關之遞延所得稅資產(負債)餘額：

民國一〇九年度

	109.1.1	認列於其他			109.12.31
		認列於損益	綜合損益	兌換差額	
暫時性差異					
折舊方法財稅差異	\$2,347,323	\$(719,977)	\$-	\$-	\$1,627,346
自動化設備耐用年數差異	(159,044)	27,831	-	-	(131,213)
外幣資產/負債評價損失(利益)	35,315	(60,895)	-	-	(25,580)
淨確定福利負債－非流動	899,411	(703)	(54,614)	-	844,094
存貨評價	285,041	(56,475)	-	-	228,566
避險之金融商品同期間分攤(利益)	(682)	-	(31,544)	-	(32,226)
其 他	731,459	56,686	-	(142)	788,003
未使用所得稅抵減	47,057	39,380	-	(3,909)	82,528
遞延所得稅(費用)/利益		<u>\$(714,153)</u>	<u>\$(86,158)</u>	<u>\$(4,051)</u>	
遞延所得稅資產/(負債)淨額	<u>\$4,185,880</u>				<u>\$3,381,518</u>
表達於資產負債表之資訊如下：					
遞延所得稅資產	<u>\$4,345,606</u>				<u>\$3,570,537</u>
遞延所得稅負債	<u>\$(159,726)</u>				<u>\$(189,019)</u>

民國一〇八年度

	108.1.1	認列於其他			108.12.31
		認列於損益	綜合損益	兌換差額	
暫時性差異					
折舊方法財稅差異	\$3,116,749	\$(769,426)	\$-	\$-	\$2,347,323
自動化設備耐用年數差異	(200,676)	41,632	-	-	(159,044)
外幣資產/負債評價損失(利益)	(22,360)	57,675	-	-	35,315
淨確定福利負債－非流動	846,897	9,348	43,166	-	899,411
存貨評價	972,185	(687,144)	-	-	285,041
避險之金融商品同期間分攤(利益)	(2,671)	-	1,989	-	(682)
避險之金融商品同期間分攤損失	19,095	-	(19,095)	-	-
其 他	696,559	34,955	-	(55)	731,459
未使用所得稅抵減	14,305	33,942	-	(1,190)	47,057
遞延所得稅(費用)/利益		<u>\$(1,279,018)</u>	<u>\$26,060</u>	<u>\$(1,245)</u>	
遞延所得稅資產/(負債)淨額	<u>\$5,440,083</u>				<u>\$4,185,880</u>
表達於資產負債表之資訊如下：					
遞延所得稅資產	<u>\$5,665,790</u>				<u>\$4,345,606</u>
遞延所得稅負債	<u>\$(225,707)</u>				<u>\$(159,726)</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

集團內個體未使用課稅損失之資訊彙總如下：

發生年度	虧損金額	尚未使用餘額		最後可抵減年度
		109.12.31	108.12.31	
FPCC USA, INC.				
96年申報數	\$7,336	\$7,336	\$7,336	116年
97年申報數	62,886	62,886	62,886	117年
98年申報數	157,166	157,166	157,166	118年
99年申報數	85,587	85,587	85,587	119年
100年申報數	44,409	44,409	44,409	120年
101年申報數	99,250	99,250	99,250	122年
103年申報數	20,301	20,301	20,301	123年
104年申報數	66,355	66,355	66,355	124年
105年申報數	133,535	133,535	133,535	125年
106年申報數	42,553	42,553	42,553	126年
107年申報數	36,595	36,595	36,595	無限期
108年申報數	260,140	260,140	-	無限期
FG INC.				
107年申報數	68,406	68,406	68,406	無限期
108年申報數	154,371	154,371	-	無限期
		\$1,238,890	\$824,379	

與投資子公司相關之未認列遞延所得稅負債

本集團對於國外子公司之未分配盈餘於匯回時可能產生的應付所得稅，並未認列相關之遞延所得稅負債。本集團已決定於可預見之未來，不會分配其子公司之未分配盈餘。截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本集團並未有未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異。

所得稅申報核定情形

截至民國一〇九年十二月三十一日，本公司及子公司之所得稅申報核定情形如下：

	所得稅申報核定情形
本公司	核定至民國一〇六年度
子公司—台亞石油股份有限公司	核定至民國一〇七年度
子公司—六輕汽車貨運股份有限公司	核定至民國一〇七年度

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

22. 每股盈餘

基本每股盈餘金額之計算，係以當年度歸屬於母公司普通股持有人之淨利除以當年度流通在外之普通股加權平均股數。

	109年度	108年度
基本/稀釋每股盈餘		
歸屬於母公司普通股持有人之淨利(千元)	\$7,429,609	\$36,798,213
基本/稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數(千股)	9,525,960	9,525,960
基本/稀釋每股盈餘(元)	\$0.78	\$3.86

於報導期間後至財務報表通過發布前，並無任何重大改變期末流通在外普通股或潛在普通股股數之其他交易。

23. 具重大非控制權益之子公司

本集團並未持有具重大非控制權益之子公司。

七、關係人交易

於財務報導期間內與本集團有交易之關係人如下：

關係人名稱及關係

關係人名稱	與本集團之關係
台灣塑膠工業(股)公司	對本公司之重大影響之個體
台灣化學纖維(股)公司	對本公司之重大影響之個體
南亞塑膠工業(股)公司	對本公司之重大影響之個體
鯨世界國際(股)公司	本集團之關聯企業
麥寮汽電(股)公司	本集團之關聯企業
麥寮工業區專用港管理(股)公司	本集團之關聯企業
台塑海運(股)公司	本集團之關聯企業
中塑油品(股)公司	本集團之關聯企業
台朔環保(股)公司	本集團之關聯企業
全鋒汽車(股)公司	本集團之關聯企業
台塑集團(開曼)有限公司	本集團之關聯企業
台塑資源(股)公司	本集團之關聯企業
南亞光電(股)公司	本集團之關聯企業
福機裝(股)公司	本集團為合資者之合資
佳的星(股)公司	本集團為合資者之合資

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

關係人名稱	與本集團之關係
台塑科騰化學有限公司	本集團為合資者之合資
台塑出光特用化學品(股)公司	本集團為合資者之合資
台化地毯(股)公司	本集團之其他關係人
台化興業(寧波)有限公司	本集團之其他關係人
台塑生醫(股)公司	本集團之其他關係人
台灣醋酸化學(股)公司	本集團之其他關係人
福懋興業(股)公司	本集團之其他關係人
台塑河靜(開曼)有限公司	本集團之其他關係人
虹京資源(股)公司	本集團之其他關係人
南亞電路板(股)公司	本集團之其他關係人
南中石化(股)公司	本集團之其他關係人
台朔重工(股)公司	本集團之其他關係人
華亞汽電(股)公司	本集團之其他關係人
全國加油站(股)公司	本集團之其他關係人
台塑通運(股)公司	本集團之其他關係人
長庚醫療財團法人	本集團之其他關係人
Simosa Shipping Co., Ltd	本集團之其他關係人

與關係人間之重大交易事項

1. 銷貨

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$84,047,613	\$100,365,621
台灣塑膠工業股份有限公司	66,304,020	89,392,189
南亞塑膠工業股份有限公司	30,729,888	36,668,046
小計	181,081,521	226,425,856
本集團之關聯企業	4,812,253	7,105,439
本集團為合資者之合資	3,100,803	9,314,011
其他關係人	30,033,172	42,002,281
合計	\$219,027,749	\$284,847,587

本公司及子公司出售商品予關係人，有關價格係依一般條件辦理，收款條件依雙方約定月結後收款。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

2. 進貨

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$19,470,182	\$24,032,183
本集團為合資者之合資	11,064	208
其他關係人	524,596	697,295
合 計	<u>\$20,005,842</u>	<u>\$24,729,686</u>

本公司及子公司並未以優惠價格向關係人購貨，付款期間為驗收後30日內撥款。

3. 應收票據－關係人

	109.12.31	108.12.31
其他關係人		
全國加油站股份有限公司	\$1,465,976	\$1,763,612
合 計	1,465,976	1,763,612
減：備抵損失	-	-
淨 額	<u>\$1,465,976</u>	<u>\$1,763,612</u>

4. 應收帳款－關係人

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$8,902,181	\$8,539,956
台灣塑膠工業股份有限公司	7,302,521	7,535,639
南亞塑膠工業股份有限公司	3,258,578	2,831,620
小 計	<u>19,463,280</u>	<u>18,907,215</u>
本集團之關聯企業	180,353	457,005
本集團為合資者之合資	197,717	731,708
其他關係人	2,560,086	3,383,978
合 計	<u>22,401,436</u>	<u>23,479,906</u>
減：備抵損失	-	-
淨 額	<u>\$22,401,436</u>	<u>\$23,479,906</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

5. 應付帳款－關係人

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$1,684,297	\$1,187,616
其他	488,421	587,891
小計	2,172,718	1,775,507
本集團之關聯企業	10,079	7,264
本集團為合資者之合資	4,464	5,658
其他關係人	61,303	63,569
合計	\$2,248,564	\$1,851,998

6. 不動產、廠房及設備

工程委託

本公司委託關係人承建廠區擴建及修護工程之金額，明細如下：

關係人名稱	項目	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	修護工程	\$167,698	\$233,604
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	廠區擴建	253,577	39,532
其他關係人	修護工程	295,266	291,412
其他關係人	廠區擴建	423,767	999,809
合計		\$1,140,308	\$1,564,357

本公司委託台朔重工(股)公司及南亞塑膠工業(股)公司承建廠區擴建及修護工程係依一般條件辦理，付款期間為驗收後一個月內付款。

7. 資金融通情形

其他應收款－應收同業往來(帳列其他應收款)：

	109.12.31	108.12.31
本集團之關聯企業	\$100	\$501,700
其他關係人		
台朔重工股份有限公司	3,810,000	4,000,000
合計	\$3,810,100	\$4,501,700

對關聯企業之資金貸與條件為款項貸與後依合約按期收取，民國一〇九年度及一〇八年度對關係人往來利息分別為51,568千元及63,142千元，利息分別按年利率1.230%~1.418%及1.414%~1.418%收取。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

8. 其他應收款、其他應付款

本公司及子公司與關係人之債權債務(均未計息)情形如下：

(1) 其他應收款－材料款等

	109.12.31		108.12.31	
	金 額	百分比	金 額	百分比
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$5,987	0.05	\$22,621	0.16
本集團之關聯企業	12,084	0.11	36,851	0.27
本集團為合資者之合資	4,664	0.04	13,531	0.10
其他關係人	52,113	0.46	50,431	0.37
合 計	<u>\$74,848</u>	<u>0.66</u>	<u>\$123,434</u>	<u>0.90</u>

係出售材料款，收款條件按對方確認後30天內撥款。

(2) 其他應付款項

	109.12.31		108.12.31	
	金 額	百分比	金 額	百分比
本集團之關聯企業	\$8,562	0.06	\$21,086	0.14
其他關係人	233,026	1.48	246,261	1.64
合 計	<u>\$241,588</u>	<u>1.54</u>	<u>\$267,347</u>	<u>1.78</u>

係購入工程材料款等，付款條件依驗收後30天內付款。

9. 租賃

(1) 本集團為承租人

(a) 使用權資產

使用權資產之帳面金額

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$750	\$3,791
本集團之關聯企業	187,833	231,504
本集團之其他關係人	2,703,012	3,308,736
合 計	<u>\$2,891,595</u>	<u>\$3,544,031</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(b) 租賃負債

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$763	\$3,823
本集團之關聯企業	191,301	233,628
本集團之其他關係人	2,912,734	3,531,061
合 計	<u>\$3,104,798</u>	<u>\$3,768,512</u>
流 動	<u>\$482,326</u>	<u>\$500,443</u>
非 流 動	<u>\$2,622,472</u>	<u>\$3,268,069</u>

(c) 租賃負債之利息費用

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$41	\$90
本集團之關聯企業	6,091	4,778
本集團之其他關係人	69,820	82,900
合 計	<u>\$75,952</u>	<u>\$87,768</u>

(d) 短期租賃之費用

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	<u>\$54,350</u>	<u>\$53,279</u>

(2) 本集團為出租人

(a) 短期租賃之收入

本集團出租儲槽及土地予關係人之情形如下：

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$175,877	\$164,835
本集團之關聯企業	12,529	16,387
本集團為合資者之合資	32,603	32,485
本集團之其他關係人	33,014	1,875
合 計	<u>\$254,023</u>	<u>\$215,582</u>

(b) 融資租賃之收益

本公司出租自動倉儲設備予關係人之情形如下：

	109年度	108年度
本集團為合資者之合資	<u>\$4,448</u>	<u>\$2,322</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

10. 其 他

(1) 使用勞務

本公司及子公司向關係人使用勞務之明細如下：

	項 目	109年度	108年度
本集團之關聯企業	港口勞務	\$1,357,420	\$1,665,479
本集團為合資者之合資	航機加油、勞務	41,768	80,095
其他關係人	勞務	1,626	1,623
合 計		<u>\$1,400,814</u>	<u>\$1,747,197</u>

係向上述公司購入港口使用費、拖船費及油品運送費用等，付款條件依雙方約定月結後次月付款。

(2) 票據背書及保證情形

	109.12.31	108.12.31
本集團之關聯企業	\$10,191,610	\$10,762,895
本集團為合資者之合資	741,000	1,235,000
其他關係人	18,967,581	20,753,559
合 計	<u>\$29,900,191</u>	<u>\$32,751,454</u>

(3) 財產交易

本公司處分機械設備及土地(帳列不動產、廠房及設備)予關係人如下：

	109年度		108年度	
	處分價款	處分損益	處分價款	處分損益
本集團之關聯企業	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$60,225</u>	<u>\$30,493</u>

11. 本集團主要管理人員之獎酬

	109年度	108年度
短期員工福利	<u>\$104,129</u>	<u>\$113,611</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

八、質押之資產

集團下列資產已提供各金融機構作為借款之擔保品：

抵質押資產	內 容	109.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	南亞股票	\$-	\$5,904,080
其他流動資產	定 存 單	222,133	226,404
合計		<u>\$222,133</u>	<u>\$6,130,484</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

截至民國一〇九年十二月三十一日止，本集團承諾及或有負債如下：

1. 融資租賃承諾：本集團向關係人Simosa Shipping Co., Ltd承租船舶及設備，租期為民國一〇一年一月至一一五年十二月，每日支付租金33,500美元；租約到期時，船舶及設備所有權移轉予本集團。
2. 因營運需要而自客戶貨款、工程發包等所收取之存入保證票據及應收保證票據為224,503千元。
3. 因資金融通需要所開立之存出保證票據及應付保證票據為168,229,820千元。
4. 為進口原料向銀行開立而未使用之信用狀金額為1,167,475千元。
5. 為因應投資越南「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」之山陽深水港及大煉鋼廠聯合體資本支出及設備款需求，由「台塑集團(開曼)有限公司」發行10年期之海外公司債，發行金額為美金10億元，該海外公司債已於民國一〇四年四月十四日發行完成，配合上述海外公司債，由本集團依持股比例提供保證，並保證台塑開曼發行之海外公司債所衍生償還義務之25%。
6. 本集團轉投資「台塑河靜(開曼)有限公司」並持有其11.432%股權，現為支應台塑河靜開曼之轉投資事業越南「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」山陽深水港與大煉鋼廠聯合體投資案工程、設備款、償還其他借款債務及一般營運週轉需求，向以三井住友銀行擔任管理銀行之聯合授信銀行團申請5年期授信額度；另為提供台塑河靜鋼鐵資本支出及償還台塑河靜開曼既有到期負債，向以華南商業銀行股份有限公司擔任管理銀行之聯合授信銀行團申請7年期授信額度。配合上述銀行借款需求，由本集團依持股比例提供借款保證；另向中國銀行(香港)有限公司申請5年期授信額度，由本集團依持股比例提供借款保證。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

7. 本集團轉投資事業「台塑資源股份有限公司」為配合拓展投資礦源及充實營運資金，向法商東方匯理銀行借款美金4億3,000萬元，本集團依照持股比例提供借款保證。
8. 本集團為合資者之合資「台塑出光特用化學品(股)公司」向三井住友銀行及日商瑞穗銀行借款合計33億元，本公司出具支持函，承諾行使本公司對借款人之股東相關權利，以督促確保借款人完成其財務上之義務。
9. 本集團為轉投資公司「台塑河靜(開曼)有限公司」及「台塑河靜鋼鐵公司」向各銀行借洽美金14億8,500萬元及5億元之授信額度，本公司出具承諾函，承諾行使本公司對借款人之股東相關權利，以督促確保借款人完成其財務上之義務。

十、重大之災害損失

無此事項。

十一、重大之期後事項

無此事項。

十二、其他

1. 金融工具之種類

金融資產

	109.12.31	108.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
強制透過損益按公允價值衡量	\$3,888,511	\$4,043,969
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	76,689,827	76,062,696
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金(不含庫存現金)	42,960,795	31,672,874
應收票據及款項淨額(含關係人款)	35,418,660	47,254,758
應收融資租賃款	3,087,732	3,544,603
其他應收款	11,341,808	13,775,919
小計	92,808,995	96,248,154
避險之金融資產	165,093	3,410
合計	\$173,552,426	\$176,358,229

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

金融負債

	109.12.31	108.12.31
按攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	\$271,781	\$307,387
應付票據及款項淨額(含關係人款)	10,691,253	13,383,408
應付公司債(含一年內到期)	29,200,000	17,900,000
租賃負債	6,192,868	7,165,101
合 計	<u>\$46,355,902</u>	<u>\$38,755,896</u>

## 2. 財務風險管理目的與政策

本集團財務風險管理目標主要為管理營運活動相關之市場風險、信用風險及流動性風險，本集團依集團之政策及風險偏好，進行前述風險之辨認、衡量及管理。

本集團對於前述財務風險管理已依相關規範建立適當之政策、程序及內部控制，重要財務活動須經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務管理活動執行期間，本集團須確實遵循所訂定之財務風險管理之相關規定。

## 3. 市場風險

本集團之市場風險係金融工具因市場價格變動，導致其公允價值或現金流量波動之風險，市場風險主要包括匯率風險、利率風險及其他價格風險(例如權益工具)組成。

實務上極少發生單一風險變數單獨變動之情況，且各風險變數之變動通常具關聯性，惟以下各風險之敏感度分析並未考慮相關風險變數之交互影響。

### 匯率風險

本集團匯率風險主要與營業活動(收入或費用所使用之貨幣與本集團功能性貨幣不同時)及國外營運機構淨投資有關。

為避免因匯率變動造成外幣資產價值減少及未來現金流量變動之風險，本集團以遠期外匯合約及外幣借款以規避此匯率風險，前述規避匯率風險之方式可協助本集團減少因匯率變動產生之風險但無法完全排除此風險之影響。

本集團之應收外幣款項與應付外幣款項之部位通常相當時，此時會產生自然避險效果，惟若有部位不相當時，則以衍生工具規避匯率風險，基於前述規避風險之方式不符合避險會計之規定，因此並未採用避險會計。另國外營運機構淨投資係屬策略投資，因此，本集團未對此進行避險。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

匯率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之外幣貨幣性項目分析之，當新台幣對美金升/貶值1元時，本集團於民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將分別減少/增加146,566千元及336,854千元。

利率風險

利率風險係因市場利率之變動而導致金融工具之公允價值或未來現金流量波動之風險，本集團之利率風險主要係來自於浮動利率投資、固定利率借款及浮動利率借款。

本集團以維持適當之固定及浮動利率之組合，並輔以利率交換合約以管理利率風險，惟部份交易因不符合避險會計之規定，故未適用避險會計。

有關利率風險之敏感度分析，係以財務報導期間結束日固定收益投資之公允價值變動為計算基礎，並假設持有1個季度，假若利率上升/下降0.25%，本集團於民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將分別減少/增加0千元及172千元。

權益價格風險

本集團持有上市櫃及未上市櫃之權益證券，其公允價值會因該等投資標的未來價值之不確定性而受影響。本集團持有之上市櫃及未上市櫃權益證券，皆分別包含於透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量類別。本集團藉由多角化投資並針對單一及整體之權益證券投資設定限額，以管理權益證券之價格風險。權益證券之投資組合資訊需定期提供予本集團之高階管理階層，董事會則須對所有之權益證券投資決策進行複核及核准。

本集團並未持有透過損益按公允價值衡量之上市櫃權益證券。

屬透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資中之上市櫃公司股票，當該等權益證券價格上升/下降1%，對於本集團民國一〇九年度及一〇八年度之權益之影響為增加/減少619,969千元及594,290千元。

4. 信用風險管理

信用風險係指交易對手無法履行合約所載之義務，並導致財務損失之風險。本集團之信用風險係因營業活動(主要為應收帳款及票據)及財務活動(主要為銀行存款及各種金融工具)所致。

本集團各單位係依循信用風險之政策、程序及控制以管理信用風險。所有交易對手之信用風險評估係綜合考量該交易對手之財務狀況、信評機構之評等、以往之歷史交易經驗、目前經濟環境以及本集團內部評等標準等因素。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團亦於適當時機使用某些信用增強工具(例如預收貨款及保險等)，以降低特定交易對手之信用風險。

本集團截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日止，前十大客戶應收款項占本集團應收款項餘額之百分比分別為77.27%及66.38%，其餘應收款項之信用集中風險相對並不重大。

本集團之財務部依照集團政策管理銀行存款、固定收益證券及其他金融工具之信用風險。由於本集團之交易對象係由內部之控管程序決定，屬信用良好之銀行及具有投資等級之金融機構、公司組織及政府機關，故無重大之信用風險。

本集團截至民國一〇九年十二月三十一日止，並未持有透過損益按公允價值衡量之債務工具。

## 5. 流動性風險管理

本集團藉由現金及約當現金、高流動性之有價證券、銀行借款、公司債及融資租賃等合約以維持財務彈性。下表係彙總本集團金融負債之合約所載付款之到期情形，依據最早可能被要求還款之日期並以其未折現現金流量編製，所列金額亦包括約定之利息。以浮動利率支付之利息現金流量，基於利率變動之可能性或幅度很小，因此以資產負債表日之利率推估。

### 非衍生金融工具

	短於一年	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上	合計
109.12.31							
借款	\$274,716	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$274,716
應付款項	10,691,253	-	-	-	-	-	10,691,253
應付公司債	-	-	3,382,495	5,704,805	5,300,925	15,095,015	29,483,240
租賃負債	1,126,775	1,096,082	1,046,290	934,253	865,934	1,617,950	6,687,284
108.12.31							
借款	\$312,121	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$312,121
應付款項	13,383,408	-	-	-	-	-	13,383,408
應付公司債	3,242,240	-	-	3,394,220	3,394,220	8,105,600	18,136,280
租賃負債	1,190,636	1,135,393	1,105,825	1,054,886	945,126	2,425,435	7,857,301

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

衍生金融工具

	短於一年	二至三年	四至五年	五年以上	合計
109.12.31					
流入	\$165,093	\$-	\$-	\$-	\$165,093
流出	-	-	-	-	-
淨額	\$165,093	\$-	\$-	\$-	\$165,093
108.12.31					
流入	\$3,410	\$-	\$-	\$-	\$3,410
流出	-	-	-	-	-
淨額	\$3,410	\$-	\$-	\$-	\$3,410

上表關於衍生金融工具之揭露係採用未經折現之淨額現金流量表達。

6. 來自籌資活動之負債之調節

民國一〇九年十二月三十一日之負債之調節資訊：

	其他應付款－	應付公司債(含一	租賃負債	來自籌資活動之	來自籌資活動	
	短期借款	關係人	年內到期部分)	(流動及非流動)	非流動負債	之負債總額
109.1.1	\$307,387	\$267,347	\$17,900,000	\$7,165,101	\$1,364,129	\$27,003,964
現金流量	(35,606)	(25,759)	11,300,000	(1,076,056)	(1,184,243)	8,978,336
非現金之變動	-	-	-	275,693	(56)	275,637
匯率變動	-	-	-	(171,870)	-	(171,870)
109.12.31	\$271,781	\$241,588	\$29,200,000	\$6,192,868	\$179,830	\$36,086,067

民國一〇八年十二月三十一日之負債之調節資訊：

	其他應付款－	應付公司債(含一	租賃負債	來自籌資活動之	來自籌資活動	
	短期借款	關係人	年內到期部分)	(流動及非流動)	非流動負債	之負債總額
108.1.1	\$759,871	\$729,663	\$14,450,000	\$8,131,266	\$1,391,669	\$25,462,469
現金流量	(452,484)	(462,316)	3,450,000	(1,069,557)	(27,241)	1,438,402
非現金之變動	-	-	-	174,157	(299)	173,858
匯率變動	-	-	-	(70,765)	-	(70,765)
108.12.31	\$307,387	\$267,347	\$17,900,000	\$7,165,101	\$1,364,129	\$27,003,964

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

7. 金融工具之公允價值

(1) 公允價值所採用之評價技術及假設

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售資產所能收取或移轉負債所需支付之價格。本集團衡量或揭露金融資產及金融負債公允價值所使用之方法及假設如下：

- (a) 現金及約當現金、應收款項、應付款項及其他流動負債之帳面金額為公允價值之合理近似值，主要係因此類工具之到期期間短。
- (b) 於活絡市場交易且具標準條款與條件之金融資產及金融負債，其公允價值係參照市場報價決定(例如，上市櫃股票、受益憑證、債券及期貨等)。
- (c) 無活絡市場交易之權益工具(例如，上市櫃私募股票及無活絡市場之公開發行公司股票)採市場法估計公允價值，係以相同或可比公司權益工具之市場交易所產生之價格及其他攸關資訊(例如缺乏流通性折價因素、類似公司股票本益比、類似公司股票股價淨值比等輸入值)推估公允價值。
- (d) 銀行借款、應付公司債及租賃負債，公允價值係以交易對手報價或評價技術決定，評價技術係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要係參考類似工具相關資訊(例如櫃買中心參考殖利率曲線、Reuters商業本票利率平均報價及信用風險等資訊)。
- (e) 衍生金融工具之公允價值係採用公開報價計價。

(2) 以攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

本集團以攤銷後成本衡量之金融資產(包括持有至到期日投資、放款及應收款)及金融負債(包括銀行借款、應付公司債及租賃負債)之帳面金額趨近於公允價值。

(3) 金融工具公允價值層級相關資訊

本集團金融工具公允價值層級資訊請詳附註十二、9。

8. 衍生工具本集團持有供交易之衍生金融工具主係能源商品合約，其相關資訊請詳附註六.4。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

9. 公允價值層級

(1) 公允價值層級定義

以公允價值衡量或揭露之所有資產及負債，係按對整體公允價值衡量具重要性之最低等級輸入值，歸類其所屬公允價值層級。各等級輸入值如下：

第一等級： 於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。

第二等級： 資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級： 資產或負債之不可觀察輸入值。

對以重複性基礎認列於財務報表之資產及負債，於每一報導期間結束日重評估其分類，以決定是否發生公允價值層級之各等級間之移轉。

(2) 公允價值衡量之層級資訊

本集團未有非重複性按公允價值衡量之資產，重複性資產及負債之公允價值層級資訊列示如下：

109.12.31

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金	\$-	\$3,888,511	\$-	\$3,888,511
透過其他綜合損益按公允價值衡量				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	61,996,861	-	14,692,966	76,689,827
避險之金融資產				
能源商品	165,093	-	-	165,093

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

108.12.31

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金	\$-	\$4,043,969	\$-	\$4,043,969
透過其他綜合損益按公允價值衡量				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	59,429,034	-	16,633,662	76,062,696
避險之金融資產				
能源商品	3,410	-	-	3,410

公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉

於民國一〇九年度及一〇八年度間，本集團重複性公允價值衡量之資產及負債，並無公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉。

重複性公允價值層級第三等級之變動明細

本集團重複性公允價值衡量之資產及負債屬公允價值層級第三等級者，期初至期末餘額之調節列示如下：

	資產
	透過其他綜合損益按公允價值衡量
	股票
109.1.1	\$16,633,662
109年取得	49,363
109年處分	(182,651)
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益」)	(1,328,453)
匯率變動影響數	(478,955)
109.12.31	\$14,692,966
	資產
	透過其他綜合損益按公允價值衡量
	股票
108.1.1	\$22,051,740
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益」)	(5,083,127)
匯率變動影響數	(334,951)
108.12.31	\$16,633,662

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

公允價值層級第三等級之重大不可觀察輸入值資訊

本集團公允價值層級第三等級之重複性公允價值衡量之資產，用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表所列示：

民國一〇九年十二月三十一日：

	評價技術	重大	量化資訊	輸入值與	輸入值與公允價值關係
		不可觀察輸入值		公允價值關係	之敏感度分析價值關係
金融資產：					
透過其他綜合損益					
按公允價值衡量					
之金融資產					
股票	市場法	缺乏流通性折價	20%~20.90%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升(下降)10%，對 本集團權益將減少/增加 1,804,603 千元
股票	資產法	缺乏流通性折價	20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升(下降)10%，對 本集團權益將減少/增加 45,382 千元

民國一〇八年十二月三十一日：

	評價技術	重大	量化資訊	輸入值與	輸入值與公允價值關係
		不可觀察輸入值		公允價值關係	之敏感度分析價值關係
金融資產：					
透過其他綜合損益					
按公允價值衡量					
之金融資產					
股票	市場法	缺乏流通性折價	8.42%~20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升(下降)10%，對 本集團權益將減少/增加 1,820,708 千元
股票	資產法	缺乏流通性折價	20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升(下降)10%，對 本集團權益將減少/增加 41,267 千元

第三等級公允價值衡量之評價流程

本集團會計部門負責進行公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並於每一報導日依據集團會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動進行分析，以確保評價結果係屬合理。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(3) 非按公允價值衡量但須揭露公允價值之層級資訊

民國一〇九年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之資產：				
投資性不動產(詳附註六.10)	\$-	\$-	\$365,564	\$365,564

民國一〇八年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之資產：				
投資性不動產(詳附註六.10)	\$-	\$-	\$366,244	\$366,244

10. 具重大影響之外幣金融資產及負債資訊

本集團具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

金額單位：千元

	109.12.31			108.12.31		
	外幣	匯率	新台幣	外幣	匯率	新台幣
金融資產						
貨幣性項目：						
美金	\$429,124	28.508	\$12,233,467	\$702,102	30.106	\$21,137,483
歐元	105	34.560	3,629	202	33.690	6,805
日幣	9,643	0.272	2,627	12,946	0.276	3,573
採權益法之長期						
股權投資：						
美金	\$98,647	28.508	\$2,812,235	\$96,418	30.106	\$2,902,760
金融負債						
貨幣性項目：						
美金	\$282,558	28.508	\$8,055,163	\$365,248	30.106	\$10,996,156
歐元	181	34.560	6,255	431	33.690	14,520
日幣	79,007	0.272	21,490	82,383	0.276	22,738

上述資訊係以外幣帳面金額(已換算至功能性貨幣)為基礎揭露。



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

本集團貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國一〇九年及一〇八年度認列之全部兌換(損)益(含已實現及未實現)彙總金額分別為686,504千元及818,983千元。

## 11. 資本管理

本集團資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。本集團依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

## 十三、附註揭露事項

### (一) 重大交易事項相關資訊

#### 1. 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金之 公司	貸與對象	往來科目 (註2)	是否為 關係人	本期最高餘額 (經董事會決 議通過) (註3)	期末餘額 (董事會 決議通過) (註8)	實際動支 餘額	利率 區間%	資金貸 與性質 (註4)	有短期 融通資金 必要之原因 (註6)	提列備 抵損失 金額	擔保品		對個別對象資金 貸與限額 (註7)	資金貸與總限額 (註7)
					名稱	價值									
0	本公司	台灣塑膠工業(股) 公司	應收同業 往來款	是	\$8,000,000	\$4,500,000	\$-	-	(2)	營運週轉	無	無	無	依資金貸予辦法第7條 規定辦理資金貸與	資金貸予他人之總額以淨 值之50%為限，其中貸予無 業務往來但有短期融通資 金必要者之總額以淨值之 40%為限，資金融通最高限 額分別為 154,050,680 千元及 123,240,544千元。
0	本公司	南亞塑膠工業 (股)公司	應收同業 往來款	是	8,000,000	4,500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無	時，本公司對單一企業 之資金貸與授權額度	
0	本公司	台灣化學纖維 (股)公司	應收同業 往來款	是	8,000,000	4,500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無	不得超過淨值10%。其 限額為 30,810,136	
0	本公司	台塑海運(股)公司	應收同業 往來款	是	410,000	-	-	1.230- 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	千元。 對關係企業及有業務	
0	本公司	賴商海運(股)公司	應收同業 往來款	否	8,333,726	5,310,190	4,240,190	1.230- 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	往來者之個別對象資 金融通限額以淨值之	
0	本公司	台塑海洋運輸投 資(股)公司	應收同業 往來款	否	2,413,901	1,953,730	1,533,730	1.230- 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	25%為限，其他對象以 淨值20%為限，個別對	
0	本公司	台朔重工(股)公司	應收同業 往來款	是	11,520,000	8,910,000	3,810,000	1.230- 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	象限額分別為 77,025,340千元及 61,620,272千元。	
0	本公司	台亞石油(股)公司 (註9)	應收同業 往來款	是	1,000,000	500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	六輕汽車貨運(股) 公司(註9)	應收同業 往來款	是	250,000	250,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	FPCC Marine Corporation(註10)	應收同業 往來款	是	5,000,000	-	-	1.230- 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
					合計	\$30,423,920	\$9,583,920								

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註1：編號欄之說明如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款.....等科目，如屬資金貸與性質，均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

(1) 有業務往來者填1，並填寫業務往來金額。

(2) 有短期融通資金之必要者填2，具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營業週轉.....等。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營業週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

註9：係屬納入合併報表編製範圍，有關資金貸與他人，已於合併報表沖銷。

註10：子公司FPCC Marine Corporation因集團組織重組進行解散清算。

## 2. 為他人背書保證：

編號 (註1)	背書 保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一 企業背書 保證限額 (註3)	本期最高 背書保證 餘額 (註4)	期末背書 保證餘額 (註5)	實際動支 金額 (註6)	以財產擔 保之背書 保證金額	累計背書 保證金額 佔最近期 財務報表淨值 之比率(%)	背書保證最高限額 (註3)	屬母公司 對子公司 背書保證 (註7)	屬子公司 對母公司 背書 (註7)	屬對 大陸地區 背書保證 (註7)
		公司名稱	關係(註2)										
0	本公司	FPCC USA, INC.	(2)	\$200,265,883	\$288,240	\$285,080	\$285,080	無	0.09	背書保證最高限額為淨值之1.3倍，本期最高限額為400,531,767千元，對單一企業最高保證限額為最高保證限額之50%	Y	N	N
0	本公司	台塑科騰化學有限公司	(6)	200,265,883	988,000	741,000	741,000	無	0.24	〃	N	N	N
0	本公司	台塑資源(股)公司	(6)	200,265,883	3,260,475	3,064,610	3,064,610	無	0.99	〃	N	N	N
0	本公司	台塑集團(開曼)有限公司	(6)	200,265,883	7,582,500	7,127,000	7,127,000	無	2.31	〃	N	N	N
0	本公司	台塑河靜(開曼)有限公司	(6)	200,265,883	20,907,973	18,967,581	18,967,581	無	6.16	〃	N	N	N

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註1：編號欄之填寫方法如下：

- (1) 發行人填0。
- (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：

- (1) 有業務往來之公司。
- (2) 公司直接及間接持有表決權超過百分之五十之公司。
- (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。
- (7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：應填列公司依為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註5：應填列董事會通過之金額。但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註6：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註7：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：

股數：千股

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	有價證券發行人與本公司之關係(註2)	帳列科目	期 末				備註
				股 數 (千單位)	帳面金額 (註3)	持股比例 (%)	公允價值 (註4)	
本公司	股 票—台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	131,460	\$12,672,779	2.07%	96.40	
本公司	股 票—南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	179,214	12,885,517	2.26%	71.90	
本公司	股 票—台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	48,568	4,113,674	0.83%	84.70	
本公司	股 票—全國加油站(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	60,082	3,040,143	19.44%	50.60	
本公司	股 票—南亞科技(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	334,815	29,061,977	10.82%	86.80	
本公司	基 金—兆豐私募美元豐碩	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	12,478	3,888,511	-	311.63	

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	有價證券發行人與本公司之關係(註2)	帳列科目	期 末				備註
				股 數 (千單位)	帳面金額 (註3)	持股比例 (%)	公允價值 (註4)	
本公司	股 票—亞太投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	8,950	342,606	2.11%	38.28	
本公司	股 票—台塑網(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	2,925	93,747	12.50%	32.05	
本公司	股 票—台朔重工(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	24,981	302,441	1.26%	12.11	
本公司	股 票—台塑海洋運輸投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3	5,685,107	19.00%	2,168,233	
本公司	股 票—廣源投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,750	21,442	3.91%	5.72	
本公司	股 票—兆豐成長創業投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	2,500	20,450	1.97%	8.18	
本公司	股 票—台塑河靜(開曼)有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	62,178	8,145,932	11.43%	13.11	

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券發行人非屬關係人，該欄免填。

註3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填原始取得成本或攤銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。

註4：公允價值之填寫方法如下：

① 有公開市價者，係指會計期間最末一日之收盤價。但開放型基金，其公允價值係指資產負債表日該基金淨資產價值。

② 無公開市價者，股票請填每股淨值，餘得免填。

4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：

買、賣之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	帳 列 科 目 (註2)	交易對象 (註2)	關係 (註2)	期 初		買 入(註3)		賣 出(註3)				期 末	
					股數 (千股)	金額	股數 (千股)	金額	股數 (千股)	售 價	帳面成本	處分損益	股數 (千股)	金額
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FG INC. (註7)	子公司	11	\$5,105,174 (註5)	-	\$1,401,682	-	\$-	\$-	\$-	11	\$6,506,856 (註5)
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC DILIGENCE Corp. (註6、7)	子公司	-	-	-	894,723	-	-	-	-	-	894,723 (註5)
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC MAJESTY Corp. (註6、7)	子公司	-	-	-	1,092,467	-	-	-	-	-	1,092,467 (註5)

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

買、賣 之公司	有價證券 種類及名稱 (註1)	帳 列 科 目	交易對象 (註2)	關 係 (註2)	期 初		買 入(註3)		賣 出(註3)				期 末	
					股數 (千股)	金額	股數 (千股)	金額	股數 (千股)	售 價	帳面成本	處分損益	股數 (千股)	金額
本公司	股票	採權益法評價 之被投資公司	FPCC NATURE Corp. (註6、7)	子公司	-	-	-	1,126,902	-	-	-	-	-	1,126,902 (註5)
本公司	股票	透過其他綜合 損益按公允價 值衡量之金融 資產－流動	全國加油站(股)公司	其他關係人	20,000	458,300 (註5)	40,082	1,743,866	-	-	-	-	60,082	2,202,166 (註5)
本公司	股票	透過其他綜合 損益按公允價 值衡量之金融 資產－非流動	台塑河靜(開曼)有限公 司	其他關係人	-	-	621,178	19,232,265	-	-	-	-	621,178	19,232,265 (註5)

註1： 本表所稱有價證券，係指股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2： 有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註3： 累計買進、賣出金額應按市價分開計算是否達三億元或實收資本額20%。

註4： 實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額20%之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益10%計算之。

註5： 期初及期末金額之表達係原始成本。

註6： 子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註7： 係屬納入合併報表編製範圍，已於合併報表沖銷。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額20%以上：

進(銷)貨 之公司	交易對象名稱	與交易人 之關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易 不同之情形及原因		應收(付)帳款		備註
			進(銷)貨	金 額	佔總進(銷)貨 之比率(%)	授信期間	單價	授信期間	餘 額	佔總應收(付) 帳款之比率(%)	
本公司	台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	\$66,304,020	15.97	驗收後一個月	無	無	\$7,302,521	21.51	
			進 貨	3,798,833	1.11				421,072	3.94	
本公司	南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	30,729,888	7.40	驗收後一個月	無	無	3,258,578	9.60	
			進 貨	731,722	0.21				67,349	0.63	
本公司	台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	84,047,613	20.24	驗收後一個月	無	無	8,902,181	26.22	
			進 貨	14,939,627	4.35				1,684,297	15.77	
本公司	全國加油站(股)公司	其他關係人	銷 貨	15,691,945	3.78	驗收後60天	無	無	1,652,544	4.87	
			進 貨	-	-				1,465,976 (應收票據)	99.87	
本公司	台亞石油(股)公司	本公司之子公司	銷 貨	11,426,987	2.75	驗收後一個月	無	無	1,117,481	3.29	(註)
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	福懋興業(股)公司	其他關係人	銷 貨	8,144,370	1.96	驗收後一個月	無	無	401,483	1.18	
			進 貨	3,751	-				-	-	
本公司	南中石化(股)公司	其他關係人	銷 貨	3,543,458	0.85	驗收後一個月	無	無	266	-	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	佳的星(股)公司	本集團為合資者之合資	銷 貨	2,461,759	0.59	驗收後一個月	無	無	142,846	0.42	
			進 貨	-	-				4,288	-	
本公司	中塑油品(股)公司	關聯企業	銷 貨	3,123,697	0.75	驗收後一個月	無	無	164,135	0.48	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台灣醋酸化學(股)公司	其他關係人	銷 貨	1,602,339	0.39	驗收後一個月	無	無	157,103	0.46	
			進 貨	400,427	0.12				51,671	0.48	
本公司	台化興業(寧波)有限公司	其他關係人	銷 貨	974,789	0.23	驗收後一個月	無	無	343,741	1.01	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	全鋒汽車(股)公司	關聯企業	銷 貨	1,309,170	0.32	驗收後一個月	無	無	7,544	0.02	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台塑料騰化學有限公司	本集團為合資者之合資	銷 貨	525,108	0.13	驗收後一個月	無	無	45,706	0.13	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	參寮汽電(股)公司	關聯企業	銷 貨	165,450	0.04	驗收後一個月	無	無	4,426	0.01	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台塑出光特用化學品(股)公司	本集團為合資者之合資	銷 貨	113,936	0.03	驗收後一個月	無	無	9,165	0.03	
			進 貨	9,453	-				83	-	
本公司	參寮工業區專用港管理(股)公司	關聯企業	銷 貨	117,996	0.03	驗收後一個月	無	無	3,128	0.01	
			進 貨	-	-				9,645	-	

(註)：左列交易於編製合併報表時業已沖銷。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額20%以上：

帳列 應收款項 之公司	交易對象	關 係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人 款項期後收 回金額	提列備抵 損失金額	備註
					金 額	處理方式			
	應收帳款								
本公司	台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	8,902,181	11.37	-	-	8,902,181	無	
本公司	台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	7,302,521	11.59	-	-	7,302,521	無	
本公司	南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	3,258,578	11.00	-	-	3,258,578	無	
本公司	全國加油站(股)公司	其他關係人	3,118,520	5.36	-	-	3,118,520	無	
本公司	台亞石油(股)公司	本公司之子公司	1,117,481	11.37	-	-	1,117,481	無	(註)
本公司	福懋興業(股)公司	其他關係人	401,483	28.79	-	-	401,483	無	
本公司	台灣醋酸化學(股)公司	其他關係人	157,103	11.21	-	-	157,103	無	
本公司	中塑油品(股)公司	關聯企業	164,135	13.04	-	-	164,135	無	
本公司	佳的星(股)公司	本集團為合資者之合 資	142,846	16.72	-	-	142,846	無	
本公司	台化興業(寧波)有限公司	其他關係人	343,741	8.62	-	-	343,741	無	
	應收同業往來								
本公司	台朔重工(股)公司	其他關係人	3,810,000	-	-	-	-	無	

註： 係屬納入合併報表編製範圍，已於合併報表沖銷。

9. 從事衍生工具交易：詳附註六.4及十二。

10. 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔總營收或 總資產之比率 (註3)
0	台塑石化(股)公司	台亞石油(股)公司	1	銷貨收入 應收帳款	\$11,426,987 1,117,481	價格同一般交易 次月30日內收款	2.75% 0.29%
1	台亞石油(股)公司	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	56,249	次月30日收款	0.01%
2	六輕汽車貨運(股)公司	台塑石化(股)公司	2	勞務收入 應收帳款	403,646 15,383	次月30日收款 -	0.10% -
3	FPCC Marine Corporation(註5)	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	259,439	次月30日收款	0.06%
4	FPCC DILIGENCE Corp. (註5)	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	429,598	次月30日收款	0.10%
5	FG INC.	FPCC USA, INC.	3	其他應收款	156,794	-	0.04%

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1 開始依序編號。

註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

- (1) 母公司對子公司。
- (2) 子公司對母公司。
- (3) 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：本表之重要交易往來情形得由公司依重大性原則決定是否須列示。

註5：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation 移轉 FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

## (二) 轉投資事業相關資訊：

### 1. 被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸投資)

投資公司名稱	被投資公司名稱 (註1、2)	所在地區	主要營業項目	原始投資額		期末持有			被投資公司截至 109年12月31日止 之本期(損)益 (註2(2))	本期認列之 投資損益 (註2(3))	備註
				本期期末	去年底	股數 (千股)	比例(%)	帳面價值			
本公司	台亞石油(股)公司	中華民國	油品零售	\$1,097,992	\$1,097,992	100,000	100.00	1,575,381	348,894	348,894	
本公司	六輕汽車貨運(股)公司	中華民國	運輸	176,019	176,019	19,378	88.00	317,650	58,891	51,824	
本公司	FPCC USA, INC.	美國	石油探勘	1,637,968	1,493,738	10	100.00	972,227	24,067	24,067	
本公司	FPCC Marine Corporation(註3)	英屬維京群島	船舶租賃	-	100,440	-	-	-	18,673	18,673	
本公司	FPCC DILIGENCE Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	894,723	-	-	100.00	(161,309)	12,165	12,165	
本公司	FPCC MAJESTY Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	1,092,467	-	-	100.00	1,581,426	37,066	37,066	
本公司	FPCC NATURE Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	1,126,902	-	-	100.00	1,631,887	38,870	38,870	



**台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)**  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

投資公司名稱	被投資公司名稱 (註1、2)	所在地區	主要營業項目	原始投資額		期末持有			被投資公司截至 109年12月31日止 之本期(損)益 (註2(2))	本期認列之 投資損益 (註2(3))	備註
				本期期末	去年底	股數 (千股)	比例(%)	帳面價值			
本公司	塑化國際(開曼)有限公司	開曼	投資公司	-	19,232,310	-	-	-	(13)	(13)	
本公司	FG INC.	美國	投資公司	6,506,856	5,105,174	11	57.00	5,941,777	(149,352)	(85,131)	
本公司	麥寮汽電(股)公司	中華民國	發電	5,985,979	5,985,979	601,777	24.94	12,416,391	6,702,012	1,671,747	
本公司	宜濱建設(股)公司	中華民國	營建	18,508	80,500	1,695	40.55	28,467	1,730	708	
本公司	麥寮工業區專用港管理(股)公司	中華民國	港務管理	1,348,137	1,348,137	98,907	44.96	2,295,271	444,722	199,935	
本公司	台塑開發(股)公司	中華民國	土地開發	229,970	229,970	46,641	45.99	772,318	51,351	23,617	
本公司	台塑海運(股)公司	中華民國	運輸	20,000	20,000	3,238	20.00	173,697	382,037	76,407	
本公司	中塑油品(股)公司	中華民國	其他油品製造及銷售	54,000	54,000	41,748	20.00	541,394	237,909	47,582	
本公司	佳的星(股)公司	中華民國	石油製品批發零售 及航空站加油	21,501	21,501	2,400	50.00	55,642	28,414	14,207	
本公司	台朔環保(股)公司	中華民國	農作物栽培及廢棄物 處理	417,145	417,145	41,714	24.34	227,350	5,812	1,415	
本公司	台塑合成橡膠(股)公司	中華民國	合成橡膠製造	-	446,000	-	-	-	(686,042)	(228,658)	
本公司	台塑合成橡膠(香港)有限公司	香港	投資公司	4,244,059	4,192,221	138,333	33.33	2,163,006	(500,708)	(164,281)	
本公司	台塑科騰化學有限公司	中華民國	合成橡膠製造	1,237,500	1,237,500	-	50.00	1,240,764	230,133	115,066	
本公司	新譜光(股)公司	中華民國	LED應用產品產銷	80,361	80,361	8,036	39.43	62,497	(7,699)	(3,035)	
本公司	台塑資源(股)公司	中華民國	礦業	7,415,940	7,415,940	741,594	25.00	6,169,287	74,886	18,722	
本公司	台塑集團(開曼)有限公司	開曼	投資公司	377	377	13	25.00	649,229	125,886	31,472	
本公司	台塑出光特用化學品(股)公司	中華民國	石油製品零售	750,000	750,000	75,000	50.00	423,174	(313,263)	(156,631)	
本公司	福機裝(股)公司	中華民國	電子零組件製造 及銷售	997,200	831,000	99,720	45.00	675,987	(367,932)	(167,121)	
本公司	南亞光電(股)公司	中華民國	照明設備製造	270,584	294,583	10,522	22.83	294,829	90,298	10,229	
台亞石油(股)公司	福塑工程(股)公司	中華民國	配管工程	-	11,500	-	-	-	3	2	
台亞石油(股)公司	全鋒汽車(股)公司	中華民國	各種汽車及其零件之 進出口買賣業務	40,000	40,000	3,430	49.00	51,170	17,139	8,397	
台亞石油(股)公司	鯨世界國際(股)公司	中華民國	油品零售	167,323	167,323	16,463	53.80	175,940	7,380	3,970	
六輕汽車貨運(股)公司	鯨世界國際(股)公司	中華民國	油品零售	48,209	48,209	4,801	15.69	51,306	7,380	1,153	
FG INC.	FG LA LLC	美國	石化製品產銷	10,232,843	8,197,065	-	100.00	9,355,746	(173,665)	(173,665)	
FPCC Marine Corporation(註3)	台塑石化海運有限公司(註4)	香港	運輸事業	-	-	-	-	-	-	-	

註1：公開發行公司如設有國外控股公司且依當地法令規定以合併報表為主要財務報表者，有關國外被投資公司資訊之揭露，得僅揭露至該控股公司之相關資訊。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註2：非屬註1所述情形者，依下列規定填寫：

- (1)「被投資公司名稱」、「所在地區」、「主要營業項目」、「原始投資金額」及「期末持股情形」等欄，應依本(公開發行)公司轉投資情形及每一直接或間接控制之被投資公司再轉投資情形依序填寫，並於備註欄註明各被投資公司與本(公開發行)公司之關係(如係屬子公司或孫公司)。
- (2)「被投資公司本期損益」乙欄，應填寫各被投資公司之本期損益金額。
- (3)「本期認列之投資損益」乙欄，僅須填寫本(公開發行)公司認列直接轉投資之各子公司及採權益法評價之各被投資公司之損益金額，餘得免填。於填寫「認列直接轉投資之各子公司本期損益金額」時，應確認各子公司本期損益金額業已包含其再轉投資依規定應認列之投資損益。

註3：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註4：孫公司台塑石化海運有限公司已於民國一〇八年九月二十日解散。

2. 具控制能力之被投資公司有六輕汽車貨運(股)公司、台亞石油(股)公司、FPCC USA, INC.、FPCC Marine Corporation(註1)、塑化國際(開曼)有限公司(註3)、FG INC.、FG LA LLC、台塑石化海運有限公司(註2)、FPCC DILIGENCE Corp. (註1)、FPCC MAJESTY Corp. (註1)及FPCC NATURE Corp. (註1)十一家，其總資產及總營業收入雖未達本公司各該項金額10%，仍應揭露重大交易事項相關資訊。

(註1)：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

(註2)：孫公司台塑石化海運有限公司已於民國一〇八年九月二十日解散。

(註3)：本公司於民國一〇九年十一月十九日合併子公司塑化國際(開曼)有限公司，原塑化國際(開曼)有限公司持有對台塑河靜(開曼)有限公司之股權投資，自合併後轉列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動科目項下。

(1) 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目(註2)	是否為 關係人	本期最高餘額 (註3)	期末餘額(註3)	實際動支餘額	利率區間	資金貸與 性質(註4)	有短期融通資金 必要之原因(註5)	提列備抵 損失金額	擔保品		對個別對象貸 金貸與限額 (註7)	資金貸與 總限額(註7)
												名稱	價值		
1	台亞石油(股)公司	鯨世界國際(股)公司	應收同業往來款	是	\$50,000	\$100	\$100	1.23~1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	\$787,690	\$1,575,381
2	FG INC. (註9)	FPCC USA, INC.	應收同業往來款	是	363,960	156,794	156,794	0.72~2.339	(2)	營運週轉	無	無	無	1,042,417	31,272,507

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註1：編號欄之說明如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款.....等科目，如屬資金貸與性質，均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

(1) 有業務往來者填1，並填寫業務往來金額。

(2) 有短期融通資金之必要者填2，具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營業週轉.....等。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營業週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

註9：係屬納入合併報表編製範圍，有關資金貸與他人，已於合併報表沖銷。

(2) 為他人背書保證：無。

(3) 期末持有有價證券情形：

股數：千股

持有之公司	有價證券種類及名稱	有價證券 發行人與 本公司 之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股 數 (千單位)	帳面金額	持股 比例 (%)	公允 價值 (元)	
台亞石油(股)公司	股票－全國加油站(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產－流動	717	\$36,271	0.23%	\$50.60	
台亞石油(股)公司	股票－北基加油站(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產－流動	10,000	186,500	5.21%	18.65	
台亞石油(股)公司	股票－台益豐(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產－非流動	1,500	30,788	5.00%	20.53	
FPCC USA, INC.	股票－Cross Lake Gathering, LLC	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產－非流動	-	50,453	12.50%	50,453,292	

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(4) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：

買、賣之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	帳列科目	交易對象 (註2)	關係 (註2)	期 初		買 入(註3)		賣 出(註3)				期 末	
					股數 (千股)	金 額	股數 (千股)	金 額	股數 (千股)	售 價	帳面 成本	處分 損益	股數 (千股)	金 額
FG INC.	股票	採權益法評價之被投資公司	FG LA LLC	子公司	-	\$8,197,065 (註5)	-	\$2,035,778	-	\$-	\$-	\$-	-	\$10,232,843 (註5)
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC DILIGENCE Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,345,571	-	894,723	1,345,571	(450,848)	-	-
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC MAJESTY Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,642,958	-	1,092,467	1,642,958	(550,491)	-	-
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC NATURE Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,694,746	-	1,126,902	1,694,746	(567,844)	-	-
塑化國際(開曼)有限公司	股票	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資－非流動	台塑河靜(開曼)有限公司	其他關係人	621,178	19,232,265 (註5)	-	-	621,178	19,232,265	19,232,265 (註5)	-	-	-

註1：本表所稱有價證券，係指股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註3：累計買進、賣出金額應按市價分開計算是否達三億元或實收資本額20%。

註4：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額20%之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益10%計算之。

註5：期初及期末金額之表達係原始成本。

註6：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

(5) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(6) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

(7) 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額20%以上：無。

(8) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額20%以上：無。

(9) 從事衍生工具交易：詳附註六.4及十二。

(10) 母子公司間及各子公司間之業務關係及主要交易往來情形及金額：無。

(三) 大陸投資資訊：

單位：新台幣千元；美金千元

大陸被投資 公司名稱	主要 營業 項目	實 收 資本額	投資 方式 (註1)	本期期初 自台灣匯出累 積投資金額	本期匯出 或收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累積 投資金額	被投資公司 本期損益 (註2)	本公司直接 或間接投資 之持股比例	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面價值	截至本期止 已匯回 投資收益
					匯出	收回						
台塑合成橡膠工 業(寧波)有限公司	合成橡 膠製造	US\$415,000 NT\$11,830,820	(2)	US\$135,000 NT\$4,192,221	US\$3,333 NT\$51,838	- -	US\$138,333 NT\$4,244,059	NT\$(500,708)	33.33%	NT\$(164,281)	NT\$2,163,006	\$-

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額(註3)
US\$138,333 NT\$4,244,059	US\$138,333 NT\$4,244,059	NT\$184,860,815

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

- (1) 直接赴大陸地區從事投資。
- (2) 透過第三地區公司再投資大陸(該第三地區之投資公司為台塑合成橡膠(香港)有限公司)。
- (3) 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中，投資損益認列係未經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表為之。

註3：本公司依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額，係淨值之60%。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(四)主要股東資訊：

股份 主要股東名稱	持有股數	持股比例
台灣塑膠工業股份有限公司	2,720,549,010	28.55%
台灣化學纖維股份有限公司	2,300,799,801	24.15%
南亞塑膠工業股份有限公司	2,201,306,014	23.10%
長庚醫療財團法人	551,360,791	5.78%

註1：本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付(含庫藏股)之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

#### 十四、部門資訊

為管理之目的，本集團依據不同產品與勞務劃分營運單位，並分為下列二個應報導營運部門：

1. 石油化學部門：該部門負責油品、石化產產品之生產與銷售。
2. 公用部門：該部門負責水、電、蒸氣等各項公用流體生產及銷售。

本集團未報導之其他經營活動及營運部門之相關資訊合併揭露於「其他部門」項下。

管理階層個別監督其業務單位之營運結果，以制定資源分配與績效評估之決策。部門之績效係根據營業損益予以評估，並採與合併財務報表中營業損益一致之方式衡量。然而，合併財務報表之所得稅係以集團為基礎進行管理，並未分攤至營運部門。

營運部門間之移轉訂價係以與外部第三人類似之常規交易基礎。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

1. 應報導部門損益、資產與負債之資訊

民國一〇九年度

	石油化學部門	公用部門	其他部門	調整及銷除	合計
收入					
來自公司以外客戶之收入	\$366,697,816	\$34,032,253	\$14,551,695	\$-	\$415,281,764
來自公司內部之收入	11,426,987	10,530,269	1,375,650	(23,332,906)	-
收入合計	<u>\$378,124,803</u>	<u>\$44,562,522</u>	<u>\$15,927,345</u>	<u>\$ (23,332,906)</u>	<u>\$415,281,764</u>
利息收入	-	-	439,620	-	439,620
租金收入	1,052,596	-	138,978	-	1,191,574
利息費用	192,734	65,577	158,476	-	416,787
折舊及折耗	7,204,073	3,534,061	1,864,445	-	12,602,579
攤銷	1,434,645	-	46,961	-	1,481,606
其他重大非現金項目：					
資產減損	-	-	959	-	959
部門損益	<u>\$ (9,192,829)</u>	<u>\$12,596,876</u>	<u>\$561,276</u>	<u>\$4,699,726</u>	<u>\$8,665,049</u>
資產					
採用權益法之投資	-	-	40,326,757	(11,859,038)	28,467,719
部門資產	<u>\$151,835,020</u>	<u>\$46,435,961</u>	<u>\$196,402,188</u>	<u>\$ (13,750,053)</u>	<u>\$380,923,116</u>
部門負債	<u>\$45,877,771</u>	<u>\$6,266,991</u>	<u>\$18,042,302</u>	<u>\$ (1,891,016)</u>	<u>\$68,296,048</u>

民國一〇八年度

	石油化學部門	公用部門	其他部門	調整及銷除	合計
收入					
來自公司以外客戶之收入	\$589,545,961	\$38,531,670	\$17,945,178	\$-	\$646,022,809
來自公司內部之收入	14,801,796	11,707,924	1,548,599	(28,058,319)	-
收入合計	<u>\$604,347,757</u>	<u>\$50,239,594</u>	<u>\$19,493,777</u>	<u>\$ (28,058,319)</u>	<u>\$646,022,809</u>
利息收入	-	-	702,037	-	702,037
租金收入	1,041,308	-	112,686	-	1,153,994
利息費用	286,726	85,487	219,337	-	591,550
折舊及折耗	7,184,008	3,073,712	1,834,921	-	12,092,641
攤銷	1,484,147	-	120,528	-	1,604,675
其他重大非現金項目：					
資產減損	-	-	21,009	-	21,009
部門損益	<u>\$22,875,631</u>	<u>\$10,827,156</u>	<u>\$726,509</u>	<u>\$10,469,055</u>	<u>\$44,898,351</u>
資產					
採用權益法之投資	-	-	46,985,466	(19,166,376)	27,819,090
部門資產	<u>\$178,787,351</u>	<u>\$44,538,744</u>	<u>\$199,231,211</u>	<u>\$ (24,525,513)</u>	<u>\$398,031,793</u>
部門負債	<u>\$49,118,946</u>	<u>\$6,139,493</u>	<u>\$14,130,486</u>	<u>\$ (5,359,137)</u>	<u>\$64,029,788</u>

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

註1：收入來自低於量化門檻者包括碼頭裝卸、運輸及油品零售等營運部門，該等部門從未達到應報導部門之量化門檻。

註2：部門間之收入係於合併時消除並反映於「調節及銷除」項下，其他所有的調整及銷除另有詳細之調節揭露於後。

註3：每一營運部門之損益不包含採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額及淨外幣兌換(損)益等。

2. 應報導部門收入、損益、資產、負債及其他重大項目之調節

(1) 收入

	109年度	108年度
應報導部門收入合計數	\$422,687,325	\$654,587,351
其他部門收入	15,927,345	19,493,777
銷除部門間收入	(23,332,906)	(28,058,319)
集團收入	<u>\$415,281,764</u>	<u>\$646,022,809</u>

(2) 損益

	109年度	108年度
應報導部門損益合計數	\$3,404,047	\$33,702,787
其他部門損益	561,276	726,509
調整部門損益	4,699,726	10,469,055
繼續營業單位稅前淨利	<u>\$8,665,049</u>	<u>\$44,898,351</u>

(3) 資產

	109.12.31	108.12.31
應報導部門資產合計數	\$198,270,981	\$223,326,095
其他部門資產	196,402,188	199,231,211
調整部門資產	(13,750,053)	(24,525,513)
集團資產	<u>\$380,923,116</u>	<u>\$398,031,793</u>

(4) 負債

	109.12.31	108.12.31
應報導部門負債合計數	\$52,144,762	\$55,258,439
其他部門負債	18,042,302	14,130,486
調整部門負債	(1,891,016)	(5,359,137)
集團負債	<u>\$68,296,048</u>	<u>\$64,029,788</u>



台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(5) 其他重大項目

民國一〇九年度

	應報導部門合計數	調節	集團合計數
利息收入	\$-	\$439,620	\$439,620
租金收入	1,052,596	138,978	1,191,574
利息費用	258,311	158,476	416,787
折舊及折耗	10,738,134	1,864,445	12,602,579
攤銷	1,434,645	46,961	1,481,606
資產減損	-	959	959
採權益法之長期 股權投資	-	28,467,719	28,467,719

民國一〇八年度

	應報導部門合計數	調節	集團合計數
利息收入	\$-	\$702,037	\$702,037
租金收入	1,041,308	112,686	1,153,994
利息費用	372,213	219,337	591,550
折舊及折耗	10,257,720	1,834,921	12,092,641
攤銷	1,484,147	120,528	1,604,675
資產減損	-	21,009	21,009
採權益法之長期 股權投資	-	27,819,090	27,819,090

其他重大項目之調節項目主要係因非屬營運部門產生。

3. 地區別資訊：

來自外部客戶收入：

	109年度	108年度
台灣	\$282,450,047	\$354,313,235
韓國	29,447,476	103,758,808
菲律賓	21,272,415	28,185,231
新加坡	16,445,212	40,326,965
馬來西亞	12,335,840	11,914,531
中國大陸	10,953,887	18,106,960
其他國家	42,376,887	89,417,079
合計	\$415,281,764	\$646,022,809

收入以客戶所在國家為基礎歸類。

台塑石化股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

非流動資產：

	109.12.31	108.12.31
台 灣	\$99,780,737	\$103,665,643
其他國家	10,303,918	8,871,099
合 計	<u>\$110,084,655</u>	<u>\$112,536,742</u>

非流動資產係指不動產、廠房及設備、天然資源、投資性不動產及其他資產，但不包含金融工具及遞延所得稅資產。

4. 重要客戶資訊

民國一〇九年度

客 戶	銷貨金額	銷貨部門
台灣化學纖維(股)公司	\$84,047,613	石油化學部門、公用部門
台灣塑膠工業(股)公司	66,304,020	石油化學部門、公用部門
合 計	<u>\$150,351,633</u>	

民國一〇八年度

客 戶	銷貨金額	銷貨部門
台灣化學纖維(股)公司	\$100,365,621	石油化學部門、公用部門
台灣塑膠工業(股)公司	89,392,189	石油化學部門、公用部門
合 計	<u>\$189,757,810</u>	

6505

台塑石化股份有限公司  
個體財務報告暨會計師查核報告  
民國一〇九年度及民國一〇八年度

公司地址：雲林縣麥寮鄉中興村台塑工業園區 1 號之 1  
公司電話：(05)681-2345  
公司電話：(02)2712-2211

# 個體財務報告

## 目 錄

項 目	頁 次
一、封面	262
二、目錄	263
三、會計師查核報告	264~267
四、個體資產負債表	268~269
五、個體綜合損益表	270
六、個體權益變動表	271
七、個體現金流量表	272
八、個體財務報告附註	
(一) 公司沿革	273
(二) 通過財務報告之日期及程序	273
(三) 新發布及修訂準則及解釋之適用	274~277
(四) 重大會計政策之彙總說明	277~293
(五) 重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	294~295
(六) 重要會計項目之說明	295~323
(七) 關係人交易	323~331
(八) 質押之資產	331
(九) 重大或有負債及未認列之合約承諾	331~332
(十) 重大之災害損失	332
(十一) 重大之期後事項	332
(十二) 其他	333~342
(十三) 附註揭露事項	
1. 重大交易事項相關資訊	343~349
2. 轉投資事業相關資訊	349~354
3. 大陸投資資訊	354
4. 主要股東資訊	355

## 會計師查核報告

台塑石化股份有限公司 公鑒：

### 查核意見

台塑石化股份有限公司民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日之個體資產負債表，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表，以及個體財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告(請參閱其他事項段)，上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台塑石化股份有限公司民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日之財務績效及現金流量。

### 查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台塑石化股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

### 關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台塑石化股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

#### 一、收入之認列

台塑石化股份有限公司於民國一〇九年度認列來自客戶合約之營業收入413,042,534千元，主要收入來源為煉製並銷售石化產品，因營業收入影響財務績效及盈餘分配，且交易金額重大，因此本會計師辨認為關鍵查核事項。

本會計師對台塑石化股份有限公司收入認列執行但不限於下列查核程序：評估客戶合約收入認列會計政策的適當性，並對所辨認之履約義務之收入認列程序進行交易流程了解，執行控制點是否有效之測試；檢視交易條件確認滿足履約義務認列收入時點之妥適性；針對前十大銷貨客戶屬關係人者發函詢證銷貨金額；取得本期新增為前十大銷貨客戶名單，瞭解其交易性質及合理性，並核對交易發生原始憑證及帳款收回證明，確認匯款人與銷貨對象係為一致；針對資產負債表日前後一段期間，抽選重大客戶合約收入及銷貨退回之交易檢視其交易憑證，以確認營業收入及銷售退回已作適當之截止。

本會計師亦考量個體財務報告附註四及附註六.15 中有關營業收入揭露的適當性。

## 二、存貨之評價

截至民國一〇九年十二月三十一日止，台塑石化股份有限公司存貨淨額為46,762,691千元，佔總資產比例約為13%，對於財務報告係屬重大，存貨主係原物料、製成品及半成品，按成本與淨變現價值孰低者衡量，由於國際原油價格波動等因素，可能導致存貨價格變動幅度大，致影響成本與淨變現價值孰低者之計算複雜，本會計師因此辨認為關鍵查核事項。

本會計師對存貨之評價，包括但不限於下列相關查核程序：評估存貨評價會計政策的適當性；執行內部控制查核時，對存貨之評價程序進行流程了解，並執行控制點是否有效之測試；檢視其年度盤點計畫並觀察年度盤點程序，以驗證存貨數量的正確性；測試存貨計價方法係正確採用月加權平均法；測試管理階層採用之淨變現價值，以驗證存貨淨變現價值之正確性。

本會計師亦考量個體財務報告附註四及附註六.6 中有關存貨評價揭露的適當性。

## 其他事項一提及其他會計師之查核

列入台塑石化股份有限公司個體財務報告之被投資公司中，部分被投資公司之財務報告未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開個體財務報告所表示之意見中，有關該等被投資公司財務報告所列之金額，係依據其他會計師之查核報告。民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日對該等被投資公司採用權益法之投資分別為4,308,816千元及5,171,246千元，均占資產總額之1%，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額分別為(244,278)千元及52,620千元，分別占稅前淨利之(3)%及0%，採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額分別為(12,992)千元及(108,055)千元，分別占其他綜合損益淨額之1%及(8)%。

## 管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估台塑石化股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台塑石化股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台塑石化股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

## 會計師查核個體財務報告之責任

本會計師查核個體財務報告之目的，係對個體財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台塑石化股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台塑石化股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台塑石化股份有限公司不再具有繼續經營之能力。

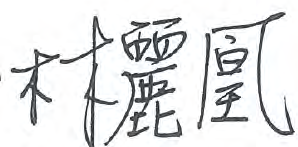

5. 評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。



本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台塑石化股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安永聯合會計師事務所  
主管機關核准辦理公開發行公司財務報告  
核准文號：金管證六字第0950104133號  
(90)台財證(六)第100690號

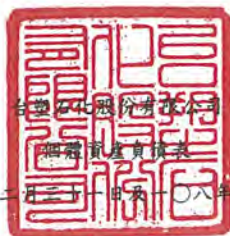
林麗鳳  

會計師：

傅文芳  

中華民國一一〇年三月十一日





民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

代 碼	資 產 會 計 項 目	附 註	一〇九年十二月三十一日		一〇八年十二月三十一日	
			金 額	%	金 額	%
	流動資產					
1100	現金及約當現金	四、六.1及十二	\$40,513,963	11	\$29,915,519	8
1110	透過損益按公允價值衡量 之金融資產—流動	四、六.2及十二	3,888,511	1	4,043,969	1
1120	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產—流動	四、六.3、八及十二	61,774,090	17	59,239,822	15
1139	避險之金融資產—流動	四、六.4及十二	161,127	-	3,410	-
1150	應收票據淨額	四、六.5及十二	1,766	-	2,638	-
1160	應收票據—關係人淨額	四、六.5、七及十二	1,465,976	-	1,763,612	1
1170	應收帳款淨額	四、六.5及十二	11,370,372	3	21,820,139	6
1180	應收帳款—關係人淨額	四、六.5、七及十二	23,518,917	6	24,817,094	6
1197	應收融資租賃款淨額	四、六.17、七及十二	10,871	-	10,603	-
1200	其他應收款(含關係人)	七、十二及十三	11,334,316	3	16,728,177	4
130x	存貨	四及六.6	46,762,691	13	60,075,679	16
1410	預付款項	六.7	11,492,498	3	8,691,659	2
1470	其他流動資產	八	326,542	-	411,497	-
11xx	流動資產合計		212,621,640	57	227,523,818	59
	非流動資產					
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產—非流動	四、六.3及十二	14,611,725	4	5,384,778	2
1550	採用權益法之投資	四及六.8	40,209,651	11	46,702,097	12
1600	不動產、廠房及設備	四、六.9及七	90,199,457	25	94,296,343	24
1755	使用權資產	四、六.17及七	103,000	-	138,580	-
1760	投資性不動產淨額	四及六.10	365,564	-	366,244	-
1840	遞延所得稅資產	四及六.21	3,468,419	1	4,276,433	1
194D	長期應收融資租賃款淨額	四、六.17、七及十二	161,455	-	172,326	-
1990	其他非流動資產—其他	四及六.10	8,374,218	2	8,176,734	2
15xx	非流動資產合計		157,493,489	43	159,513,535	41
1xxx	資產總計		\$370,115,129	100	\$387,037,353	100

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳寶卿



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖





民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

負債及權益		附註	一〇九年十二月三十一日		一〇八年十二月三十一日	
代碼	會計項目		金額	%	金額	%
	流動負債					
2100	短期借款	六.11、八及十二	\$265,748	-	\$302,160	-
2130	合約負債－流動	四及六.15	8,764	-	8,739	-
2150	應付票據	十二	8,035	-	5,079	-
2170	應付帳款	十二	8,410,990	3	11,503,995	3
2180	應付帳款－關係人	七及十二	2,248,564	1	1,851,998	-
2200	其他應付款	六.14	15,471,553	4	14,820,550	4
2220	其他應付款項－關係人	七	241,588	-	267,347	-
2230	本期所得稅負債	四及六.21	850,506	-	3,444,667	1
2280	租賃負債－流動	四、六.17、七及十二	32,808	-	34,944	-
2320	一年或一營業週期內到期長期負債	六.12	-	-	3,200,000	1
2399	其他流動負債－其他	九	139,249	-	254,897	-
21xx	流動負債合計		27,677,805	8	35,694,376	9
	非流動負債					
2530	應付公司債	六.12	29,200,000	8	14,700,000	4
2570	遞延所得稅負債	四及六.21	189,019	-	159,726	-
2580	租賃負債－非流動	四、六.17、七及十二	72,101	-	104,909	-
2640	淨確定福利負債－非流動	四及六.13	4,550,581	1	4,807,889	2
2670	其他非流動負債－其他	四及六.8	324,264	-	1,347,392	-
25xx	非流動負債合計		34,335,965	9	21,119,916	6
2xxx	負債總計		62,013,770	17	56,814,292	15
	股本					
3100	股本					
3110	普通股股本	四及六.14	95,259,597	26	95,259,597	25
3200	資本公積		31,418,849	8	31,399,948	8
3300	保留盈餘					
3310	法定盈餘公積		72,190,485	20	68,510,664	17
3320	特別盈餘公積		3,033,784	1	3,033,784	1
3350	未分配盈餘		75,841,731	20	99,680,185	26
	保留盈餘合計		151,066,000	41	171,224,633	44
3400	其他權益		30,356,913	8	32,338,883	8
3xxx	權益總計		308,101,359	83	330,223,061	85
	負債及權益總計		\$370,115,129	100	\$387,037,353	100

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳寶郎

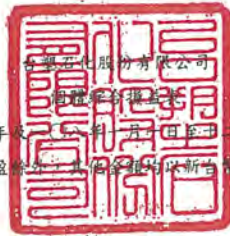


經理人：曹明



會計主管：陳宗霖





民國一〇九年十二月三十一日  
(金額除每股盈餘外，其他金額均以新台幣千元為單位)

單位：新台幣千元

代 碼	會 計 項 目	附 註	一〇九年度		一〇八年度	
			金 額	%	金 額	%
4000	營業收入	四、六.15及七	\$413,042,534	100	\$643,824,935	100
5000	營業成本	四、六.6、六.18及七	401,535,091	97	597,846,895	93
5950	營業毛利淨額		11,507,443	3	45,978,040	7
6000	營業費用	四、六.13、六.16、六.18及七				
6100	推銷費用		4,700,009	1	4,979,187	1
6200	管理費用		4,134,685	1	4,379,201	-
6300	研究發展費用		235,403	-	223,951	-
6450	預期信用減損損失(利益)		(121,681)	-	(63,363)	-
	營業費用合計		8,948,416	2	9,518,976	1
6900	營業利益		2,559,027	1	36,459,064	6
7000	營業外收入及支出					
7100	利息收入	六.19及七	293,837	-	533,991	-
7010	其他收入	六.19及七	3,775,991	1	6,376,129	1
7020	其他利益及損失	六.19及七	364,882	-	684,169	-
7050	財務成本	六.19及七	(266,189)	-	(382,927)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	四及六.8	1,937,796	-	1,229,877	-
	營業外收入及支出合計		6,106,317	1	8,441,239	1
7900	稅前淨利		8,665,344	2	44,900,303	7
7950	所得稅費用	四及六.21	1,235,735	-	8,102,090	1
8200	本期淨利		7,429,609	2	36,798,213	6
8300	其他綜合損益	六.8及六.20				
8310	不重分類至損益之項目					
8311	確定福利計畫之再衡量數		264,456	-	(204,889)	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資 未實現評價利益(損失)		2,502,520	1	7,884,613	1
8330	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合 損益之份額—不重分類至損益之項目		(3,320,830)	(1)	(5,637,605)	(1)
8349	與不重分類之項目相關之所得稅費用(利益)		52,891	-	(40,978)	-
8360	後續可能重分類至損益之項目					
8368	避險工具之損益		157,717	-	85,529	-
8380	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合 損益之份額—可能重分類至損益之項目		(1,446,214)	-	(754,224)	-
8399	與可能重分類之項目相關之所得稅費用(利益)		31,544	-	17,106	-
	本期其他綜合損益(稅後淨額)		(1,926,786)	-	1,397,296	-
8500	本期綜合損益總額		\$5,502,823	2	\$38,195,509	6
	每股盈餘(元)	四及六.22				
9750	基本/稀釋每股盈餘		稅前	稅後	稅前	稅後
9710	繼續營業單位淨利		\$0.91	\$0.78	\$4.71	\$3.86
	本期淨利		\$0.91	\$0.78	\$4.71	\$3.86

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳賢郎



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖







民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

代碼	項目	股本		資本公積	保留盈餘			其他權益項目				權益總額
		普通股			法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價(損)益	遞延工具之損益		
A1	民國108年1月1日餘額	3110 \$95,259,597	3200 \$31,385,997	3310 \$62,501,642	3320 \$3,033,784	3350 \$114,793,328	3410 \$672,695	3420 \$30,156,859	3450 \$(65,694)	3XXX \$337,738,208		
B1	107年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	提列法定盈餘公積	-	-	6,009,022	-	(6,009,022)	-	-	-	-		
	普通股現金股利	-	-	-	-	(45,724,607)	-	-	-	(45,724,607)		
	其他資本公積變動：	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	13,652	-	-	-	-	-	-	13,652		
C17	其他資本公積變動數	-	299	-	-	-	-	-	-	299		
D1	民國108年度淨利	-	-	-	-	36,798,213	-	-	-	36,798,213		
D3	民國108年度其他綜合損益	-	-	-	-	(177,727)	(754,224)	2,260,824	68,423	1,397,296		
D5	本期綜合損益總額	-	-	-	-	36,620,486	(754,224)	2,260,824	68,423	38,195,509		
Z1	民國108年12月31日餘額	\$95,259,597	\$31,399,948	\$68,510,664	\$3,033,784	\$99,680,185	\$(81,529)	\$32,417,683	\$2,729	\$330,223,061		
A1	民國109年1月1日餘額	\$95,259,597	\$31,399,948	\$68,510,664	\$3,033,784	\$99,680,185	\$(81,529)	\$32,417,683	\$2,729	\$330,223,061		
B1	108年度盈餘指撥及分配：	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B5	提列法定盈餘公積	-	-	3,679,821	-	(3,679,821)	-	-	-	-		
	普通股現金股利	-	-	-	-	(27,625,283)	-	-	-	(27,625,283)		
	其他資本公積變動：	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	18,845	-	-	-	-	-	-	18,845		
C17	其他資本公積變動數	-	56	-	-	-	-	-	-	56		
D1	民國109年度淨利	-	-	-	-	7,429,609	-	-	-	7,429,609		
D3	民國109年度其他綜合損益	-	-	-	-	221,719	(1,450,327)	(828,464)	130,286	(1,926,786)		
D5	本期綜合損益總額	-	-	-	-	7,651,328	(1,450,327)	(828,464)	130,286	5,502,823		
H3	組織重組	-	-	-	-	(18,143)	372,362	(372,362)	-	(18,143)		
Q1	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	(166,535)	-	166,535	-	-		
Z1	民國109年12月31日餘額	\$95,259,597	\$31,418,849	\$72,190,485	\$3,033,784	\$75,841,731	\$(1,159,494)	\$31,383,392	\$133,015	\$308,101,359		

(請參閱個體財務報告附註)



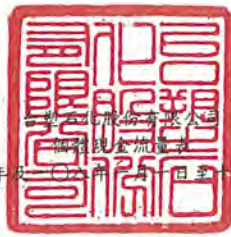
董事長：陳寅生



經理人：曹明



會計主管：陳宗清



民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

代碼	項 目	一〇九年度	一〇八年度
		金 額	金 額
AAAA	營業活動之現金流量：		
A10000	本期稅前淨利	\$8,665,344	\$44,900,303
A20000	調整項目：		
A20010	收益費損項目：		
A20100	折舊及折耗費用	11,269,177	10,776,274
A20200	攤銷費用	1,481,569	1,604,675
A20400	透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	155,458	(27,105)
A20900	利息費用	266,189	382,927
A21200	利息收入	(293,837)	(533,991)
A21300	股利收入	(1,819,842)	(4,460,394)
A22400	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益(利益)之份額	(1,937,796)	(1,229,877)
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設備損失(利益)	43,616	(33,597)
A23700	非金融資產減損損失	680	7,837
A30000	與營業活動相關之資產/負債變動數：		
A31130	應收票據(含關係人)(增加)減少	298,508	(42,239)
A31150	應收帳款(含關係人)(增加)減少	11,747,944	6,432,663
A31180	其他應收款(含關係人)(增加)減少	255,285	586,269
A31200	存貨(增加)減少	13,312,988	530,913
A31230	預付款項(增加)減少	(4,557,019)	(2,313,175)
A31240	其他流動資產(增加)減少	85,000	57,677
A32125	合約負債增加(減少)	25	(227,524)
A32130	應付票據增加(減少)	2,956	(4,703)
A32150	應付帳款(含關係人)增加(減少)	(2,696,439)	(6,925,247)
A32180	其他應付款增加(減少)	642,976	2,518,753
A32230	其他流動負債增加(減少)	(94,928)	101,914
A32240	淨確定福利負債增加(減少)	7,149	44,946
A33000	營運產生之現金流入(流出)	36,835,003	52,147,299
A33500	退還(支付)之所得稅	(3,077,024)	(11,097,336)
AAAA	營業活動之淨現金流入(流出)	33,757,979	41,049,963
BBBB	投資活動之現金流量：		
B00010	取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(1,743,866)	-
B00020	處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	12,500	-
B01800	取得採用權益法之投資	(4,926,638)	(3,894,802)
B01900	處分採用權益法之投資	405,575	-
B02400	採用權益法之被投資公司減資退回股款	61,992	-
B02700	取得不動產、廠房及設備：		
	支付之成本	(7,204,904)	(4,855,126)
	支付之資本化利息	(819)	(1,663)
B02800	處分不動產、廠房及設備之價款	4,676	60,523
B03000	預收款項減少—處分資產	-	(60,226)
B04200	其他應收款(含關係人)—同業往來減少	5,130,874	1,571,144
B06100	長期應收租賃款減少	10,603	5,202
B06500	其他金融資產增加	(45)	(46)
B06700	其他非流動資產增加	-	(976,204)
B06800	其他非流動資產減少	77,127	-
B07500	收取之利息	301,539	545,843
B07600	收取之股利	2,576,792	5,158,994
BBBB	投資活動之淨現金流入(流出)	(5,294,594)	(2,446,361)
CCCC	籌資活動之現金流量：		
C00200	短期借款減少	(36,412)	(453,284)
C01200	發行公司債(含一年內到期部分)	14,500,000	11,100,000
C01300	償還公司債(含一年內到期部分)	(3,200,000)	(7,650,000)
C03800	其他應付款—關係人減少	(25,759)	(459,330)
C04020	租賃本金償還	(34,944)	(34,307)
C04400	其他非流動負債減少	(1,184,381)	(29,087)
C04500	發放現金股利	(27,625,058)	(45,724,366)
C05600	支付之利息	(258,387)	(399,841)
CCCC	籌資活動之淨現金流入(流出)	(17,864,941)	(43,650,215)
EEEE	本期現金及約當現金增加(減少)數	10,598,444	(5,046,613)
E00100	期初現金及約當現金餘額	29,915,519	34,962,132
E00200	期末現金及約當現金餘額	\$40,513,963	\$29,915,519

(請參閱個體財務報告附註)

董事長：陳寶郎



經理人：曹明



會計主管：陳宗霖



台塑石化股份有限公司  
個體財務報告附註  
民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及  
一〇八年一月一日至十二月三十一日  
(金額除另有註明者外，均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

(一) 台塑石化股份有限公司(以下簡稱本公司)自民國八十一年三月開始籌備，於民國八十一年四月六日核准設立，設廠於雲林縣麥寮鄉台塑企業麥寮園區，主要營業項目包括經營提煉石油廠及碳氫化合物製造廠等。

本公司於民國八十五年五月經主管機關核准辦理股票公開發行，民國九十二年十一月十二日經金管會證期局(原證期會)(92)台財證(一)第0920151815號函准予股票上市，並於民國九十二年十二月二十六日正式掛牌交易。主要由台灣塑膠工業(股)公司、南亞塑膠工業(股)公司及台灣化學纖維(股)公司投資成立，截至民國一〇九年十二月三十一日止持股比例各為28.55%、23.10%及24.15%。

(二) 本公司主要營業項目包括：

- 1.經營提煉石油廠及碳氫化合物製造廠。
- 2.原油、天然汽油、輕油、丙烷等煉油與輕油裂解原料及中間產品之進出口、經銷及倉儲、管線運送之經營。
- 3.乙烯、丙烯等石油及裂解產品之進出口、經銷及倉儲、管線運送之經營。
- 4.工業區內汽電共生廠之設立及蒸汽、電之供應。
- 5.工業區內氮氣、氧氣、氫氣壓縮空氣、工業用水、純水(不含飲用水)等之產銷業務。
- 6.液化石油氣等石油產品之輸出入業務。
- 7.煤之進出口買賣。
- 8.受政府工業主管單位委託辦理工業區之開發，租售及管理業務(營造業除外)。
- 9.經營有關土、砂、礫石等採取業務。

二、通過財務報告之日期及程序

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之個體財務報告業經董事會於民國一一〇年三月十一日通過發布。

### 三、新發布及修訂準則及解釋之適用

#### 1.首次適用國際財務報導準則而產生之會計政策變動

本公司已採用金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)已認可且自民國一〇九年一月一日以後開始之會計年度適用之國際財務報導準則、國際會計準則、國際財務報導解釋或解釋公告，除下述新準則及修正之性質及影響說明外，其餘首次適用對本公司並無重大影響：

本公司選擇提前自民國一〇九年一月一日以後開始之會計年度適用金管會已認可之國際財務報導準則第16號「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」修正，並依該修訂準則之過渡規定處理。對符合新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之相關租金減讓選擇不評估其是否係租賃修改，而將該租金減讓以租賃給付變動處理。依照該修正之與承租人相關之附註揭露請詳附註六。

#### 2.本公司尚未採用下列國際會計準則理事會已發布且金管會已認可之新發布、修訂及修正準則或解釋：

項次	新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會 發布之生效日
1	利率指標變革—第二階段（國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之修正）	民國110年1月1日

##### (1) 利率指標變革—第二階段（國際財務報導準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報導準則第7號、國際財務報導準則第4號及國際財務報導準則第16號之修正）

此最終階段之修正主要著重於利率指標變革對企業財務報表之影響，包括：

- (a) 對於決定金融工具合約現金流量之基礎之變動中屬利率指標變革所要求者，不會除列或調整金融工具帳面金額，係以更新有效利率之方式反應可替代指標利率之變動；
- (b) 當避險仍然符合避險會計之規定，不會僅因為變革所要求之變動而停止適用避險會計；及
- (c) 對於因變革產生之新風險及如何管理過渡至替代指標利率，要求提供揭露資訊。

本公司評估以上自民國一一〇年一月一日以後開始之會計年度適用之修正，對本公司並無重大影響。

3. 截至財務報告通過發布日為止，本公司未採用下列國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之新發布、修訂及修正準則或解釋：

項次	新發布/修正/修訂準則及解釋	國際會計準則理事會發布之生效日
1	國際財務報導準則第 10 號「合併財務報表」及國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」之修正—投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入	待國際會計準則理事會決定
2	國際財務報導準則第 17 號「保險合約」	民國112年1月1日
3	負債分類為流動或非流動(國際會計準則第 1 號之修正)	民國112年1月1日
4	對國際財務報導準則有限度範圍修正，包括對國際財務報導準則第 3 號、國際會計準則第 16 號及國際會計準則第 37 號之修正，以及年度改善	民國111年1月1日
5	揭露倡議—會計政策(國際會計準則第 1 號之修正)	民國112年1月1日
6	會計估計之定義(國際會計準則第 8 號之修正)	民國112年1月1日

- (1) 國際財務報導準則第10號「合併財務報表」及國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之修正—投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入

此計畫係為處理國際財務報導準則第 10 號「合併財務報表」與國際會計準則第 28 號「投資關聯企業及合資」間，有關以子公司作價投資關聯企業或合資而喪失控制之不一致。國際會計準則第 28 號規定投入非貨幣性資產以交換關聯企業或合資之權益時，應依順流交易之處理方式銷除所產生利益或損失之份額；國際財務報導準則第 10 號則規定應認列喪失對子公司之控制時之全數利益或損失。此修正限制國際會計準則第 28 號之前述規定，當構成國際財務報導準則第 3 號所定義為業務之資產出售或投入時，其所產生之利益或損失應全數認列。

此修正亦修改國際財務報導準則第 10 號使得投資者與其關聯企業或合資間，當出售或投入不構成國際財務報導準則第 3 號所定義業務之子公司時，其產生之利益或損失，僅就非屬投資者所享有份額之範圍認列。

- (2) 國際財務報導準則第17號「保險合約」

此準則提供保險合約全面性之模型，含括所有會計相關部分(認列、衡量、表達及揭露原則)，準則之核心為一般模型，於此模型下，原始認列以履約現金流量及合約服務邊際兩者之合計數衡量保險合約群組，其中履約現金流量包括：

- (a) 未來現金流量之估計值
- (b) 折現率：反映貨幣時間價值及與未來現金流量相關之財務風險(在財務風險未包含於未來現金流量之估計值範圍內)之調整；及
- (c) 對非財務風險之風險調整



保險合約群組於每一報導期間結束日之帳面金額為剩餘保障負債及已發生理賠負債兩者之總和。

除一般模型外，並提供：

- (a) 具直接參與特性合約之特定適用方法(變動收費法)
- (b) 短期合約之簡化法(保費分攤法)

此準則於民國一〇六年五月發布後，另於民國一〇九年六月發布修正，此修正除於過渡條款中將生效日延後 2 年(亦即由原先民國一一〇年一月一日延後至民國一一二年一月一日)並提供額外豁免外，並藉由簡化部分規定而降低採用此準則成本，以及修改部分規定使部分情況更易於解釋。此準則之生效將取代過渡準則(亦即國際財務報導準則第 4 號「保險合約」)

- (3) 負債分類為流動或非流動(國際會計準則第1號之修正)

此係針對會計準則第 1 號「財務報表之表達」第 69 段至 76 段中負債分類為流動或非流動進行修正。

- (4) 對國際財務報導準則有限度範圍修正，包括對國際財務報導準則第3號、國際會計準則第16號及國際會計準則第37號之修正，以及年度改善

- (a) 更新對觀念架構之索引（國際財務報導準則第3號之修正）

此修正係藉由取代對財務報導之觀念架構的舊版索引，以民國一〇七年三月發布之最新版本索引更新國際財務報導準則第 3 號。另新增一項認列原則之例外，以避免因負債及或有負債產生可能的「第 2 日」利得或損失。此外，釐清針對不受取代架構索引影響之或有資產之既有指引。

- (b) 不動產、廠房及設備：意圖使用前之收益（國際會計準則第16號之修正）

此修正係就公司針對其意圖使用而準備資產時出售所產生之項目，禁止企業自不動產、廠房及設備之成本減除出售之金額；反之，企業將此等銷售收益及其相關成本認列於損益。

- (c) 虧損性合約—履行合約之成本（國際會計準則第37號之修正）

此修正釐清企業於評估合約是否係屬虧損性時，應予計入之成本。

(d)2018-2020年國際財務報導準則之改善

*國際財務報導準則第1號之修正*

此修正簡化子公司於母公司之後成為首次適用者時，關於適用國際財務報導準則第1號之累積換算調整數衡量。

*國際財務報導準則第9號「金融工具」之修正*

此修正釐清當企業評估金融負債之新合約條款或修改後條款是否與原始金融負債具有重大差異時所包括之費用。

*國際財務報導準則第16號「租賃」釋例之修正*

此係對釋例13承租人之權益改良相關之租賃誘因進行修正。

*國際會計準則第41號之修正*

此修正移除衡量公允價值時現金流量不計入稅捐之規定，以使國際會計準則第41號之公允價值衡量之規定與其他國際財務報導準則之相關規定一致。

(5) 揭露倡議—會計政策（國際會計準則第1號之修正）

此修正係改善會計政策之揭露，以提供投資者及其他財務報表主要使用者更有用之資訊。

(6) 會計估計之定義（國際會計準則第8號之修正）

此修正直接定義會計估計，並對會計準則第8號「會計政策、會計估計變動及錯誤」進行其他修正，以協助企業區分會計政策變動與會計估計變動。

以上國際會計準則理事會已發布但金管會尚未認可之準則或解釋，其實際適用日期以金管會規定為準，本公司除現正評估(1)之新公布或修正準則、或解釋之潛在影響，暫時無法合理估計前述準則或解釋對本公司之影響外，其餘新公布或修正準則、或解釋對本公司並無重大影響。

四、重大會計政策之彙總說明

1. 遵循聲明

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之個體財務報告係依據證券發行人財務報告編製準則編製。

## 2. 編製基礎

本公司依據證券發行人財務報告編製準則編製個體財務報告。依據證券發行人財務報告編製準則第21條規定，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。因此，投資子公司於個體財務報告係以「採用權益法之投資」表達，並作必要之評價調整。

個體財務報告除以公允價值衡量之金融工具外，係以歷史成本為編製基礎。除另行註明者外，個體財務報告均以新台幣千元為單位。

## 3. 外幣交易

本公司之個體財務報表係以功能性貨幣新台幣表達。

外幣交易係以交易日匯率換算為其功能性貨幣記錄。於每一報導期間結束日，外幣貨幣性項目以該日收盤匯率換算；以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目，以衡量公允價值當日之匯率換算；以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目，以原始交易日之匯率換算。

除下列所述者外，因交割或換算貨幣性項目所產生之兌換差額，於發生當期認列為損益：

- (1) 為取得符合要件之資產所發生之外幣借款，其產生之兌換差額若視為對利息成本之調整者，為借款成本之一部分，予以資本化作為該項資產之成本。
- (2) 適用國際財務報導準則第9號「金融工具」之外幣項目，依金融工具之會計政策處理。
- (3) 構成報導個體對國外營運機構淨投資一部分之貨幣性項目，所產生之兌換差額原始係認列為其他綜合損益，並於處分該淨投資時，自權益重分類至損益。

當非貨幣性項目之利益或損失認列為其他綜合損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為其他綜合損益。當非貨幣性項目之利益或損失認列為損益時，該利益或損失之任何兌換組成部分認列為損益。

#### 4. 外幣財務報表之換算

本公司之每一國外營運機構係自行決定其功能性貨幣，並以該功能性貨幣衡量其財務報表。編製財務報表時，國外營運機構之資產與負債係以該資產負債表日之收盤匯率換算為新台幣，收益及費損項目係以當期平均匯率換算。因換算而產生之兌換差額認列為其他綜合損益，並於處分該國外營運機構時，將先前已認列於其他綜合損益並累計於權益項下之單獨組成部分之累計兌換差額，於認列處分損益時，自權益重分類至損益。對國外營運機構喪失控制、重大影響或聯合控制但仍保留部分權益時，亦按處分處理。

在未喪失控制下部分處分包含國外營運機構之子公司時，按比例將認列於其他綜合損益之累計兌換差額以「採用權益法之投資」調整，而不認列為損益；在未喪失重大影響或聯合控制下，部分處分包含國外營運機構之關聯企業或聯合控制個體時，累計兌換差額則按比例重分類至損益。

因收購國外營運機構產生之商譽及對其資產與負債帳面金額所作之公允價值調整，視為該國外營運機構之資產及負債，並以其功能性貨幣列報。

#### 5. 資產與負債區分流動與非流動之分類標準

有下列情況之一者，分類為流動資產，非屬流動資產，則分類為非流動資產：

- (1) 預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗。
- (2) 主要為交易目的而持有該資產。
- (3) 預期於報導期間後12個月內實現該資產。
- (4) 現金或約當現金，但於報導期間後至少12個月將該資產交換或用以清償負債受到限制者除外。

有下列情況之一者，分類為流動負債，非屬流動負債，則分類為非流動負債：

- (1) 預期於其正常營業週期中清償該負債。
- (2) 主要為交易目的而持有該負債。
- (3) 預期於報導期間後12個月內到期清償該負債。
- (4) 不能無條件將清償期限遞延至報導期間後至少12個月之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

#### 6. 現金及約當現金

現金及約當現金係庫存現金、活期存款及可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之定期存款或投資(包括期間12個月內之定期存款、附買回債券及商業本票)。

## 7. 金融工具

金融資產與金融負債於本公司成為該金融工具合約條款之一方時認列。

符合國際財務報導準則第9號「金融工具」適用範圍之金融資產與金融負債，於原始認列時，係依公允價值衡量，直接可歸屬於金融資產與金融負債(除分類為透過損益按公允價值衡量之金融資產及金融負債外)取得或發行之交易成本，係從該金融資產及金融負債之公允價值加計或減除。

### (1) 金融資產之認列與衡量

本公司所有慣例交易金融資產之認列與除列，採交易日會計處理。

本公司以下列兩項為基礎將金融資產分類為後續按攤銷後成本衡量、透過其他綜合損益按公允價值衡量或透過損益按公允價值衡量之金融資產：

- A. 管理金融資產之經營模式
- B. 金融資產之合約現金流量特性

#### 按攤銷後成本衡量之金融資產

同時符合下列兩條件之金融資產，按攤銷後成本衡量，並以應收票據、應收帳款(含應收融資租賃款)、按攤銷後成本衡量之金融資產及其他應收款等項目列報於資產負債表：

- A. 管理金融資產之經營模式：持有金融資產以收取合約現金流量
- B. 金融資產之合約現金流量特性：現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

此等金融資產(不包括涉及避險關係者)後續以攤銷後成本【原始認列時衡量之金額，減除已償付之本金，加計或減除該原始金額與到期金額間差額之累積攤銷數(使用有效利息法)，並調整備抵損失】衡量。於除列、透過攤銷程序或認列減損利益或損失時，將其利益或損失認列於損益。

以有效利息法(以有效利率乘以金融資產總帳面金額)或下列情況計算之利息，則認列於損益：

- A. 如屬購入或創始之信用減損金融資產，以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本
- B. 非屬前者，惟後續變成信用減損者，以有效利率乘以金融資產攤銷後成本

### 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

同時符合下列兩條件之金融資產，按透過其他綜合損益按公允價值衡量，並以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表：

- A. 管理金融資產之經營模式：收取合約現金流量及出售金融資產
- B. 金融資產之合約現金流量特性：現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

此類金融資產相關損益之認列說明如下：

- A. 除列或重分類前，除減損利益或損失與外幣兌換損益認列於損益外，其利益或損失係認列於其他綜合損益
- B. 除列時，先前認列於其他綜合損益之累積利益或損失係自權益重分類至損益作為重分類調整
- C. 以有效利息法(以有效利率乘以金融資產總帳面金額)或下列情況計算之利息，則認列於損益：
  - (a) 如屬購入或創始之信用減損金融資產，以信用調整後有效利率乘以金融資產攤銷後成本
  - (b) 非屬前者，惟續後變成信用減損者，以有效利率乘以金融資產攤銷後成本

此外，對於屬國際財務報導準則第9號適用範圍之權益工具，且該權益工具既非持有供交易，亦非適用國際財務報導準則第3號之企業合併中之收購者所認列之或有對價，於原始認列時，選擇(不可撤銷)將其後續公允價值變動列報於其他綜合損益。列報於其他綜合損益中之金額後續不得移轉至損益(處分該等權益工具時，將列入其他權益項目之累積金額，直接轉入保留盈餘)，並以透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表。投資之股利則認列於損益，除非該股利明顯代表部分投資成本之回收。

### 透過損益按公允價值衡量之金融資產

除前述符合特定條件而按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量外，金融資產均採透過損益按公允價值衡量，並以透過損益按公允價值衡量之金融資產列報於資產負債表。

此類金融資產以公允價值衡量，其再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融資產所收取之任何股利或利息。

## (2) 金融資產減損

本公司對透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資及按攤銷後成本衡量之金融資產，係以預期信用損失認列並衡量備抵損失。透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資係將備抵損失認列於其他綜合損益，且不減少該投資之帳面金額。

本公司以反映下列各項之方式衡量預期信用損失：

- A. 藉由評估各可能結果而決定之不偏且以機率加權之金額
- B. 貨幣時間價值
- C. 與過去事項、現時狀況及未來經濟狀況預測有關之合理且可佐證之資訊（於資產負債表日無須過度成本或投入即可取得者）

衡量備抵損失之方法說明如下：

- A. 按12個月預期信用損失金額衡量：包括金融資產自原始認列後信用風險未顯著增加，或於資產負債表日判定為信用風險低者。此外，亦包括前一報導期間按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失，但於本期資產負債表日不再符合自原始認列後信用風險已顯著增加之條件者。
- B. 存續期間預期信用損失金額衡量：包括金融資產自原始認列後信用風險已顯著增加，或屬購入或創始之信用減損金融資產。
- C. 對於屬國際財務報導準則第15號範圍內之交易所產生之應收帳款或合約資產，本公司採用存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。
- D. 本公司對應收融資租賃款減損之會計政策，採存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

本公司於每一資產負債表日，以比較金融工具於資產負債表日與原始認列日之違約風險之變動，評估金融工具於原始認列後之信用風險是否已顯著增加。另與信用風險相關資訊請詳附註十二。

## (3) 金融資產除列

本公司持有之金融資產於符合下列情況之一時除列：

- A. 來自金融資產現金流量之合約權利終止。
- B. 已移轉金融資產且將該資產所有權之幾乎所有風險及報酬移轉予他人。
- C. 既未移轉亦未保留資產所有權之幾乎所有風險及報酬，但已移轉對資產之控制。

一金融資產整體除列時，其帳面金額與已收取或可收取對價加計認列於其他綜合損益之任何累計利益或損失總和間之差額係認列於損益。

#### (4) 金融負債及權益工具

##### 負債或權益之分類

本公司發行之負債及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

##### 權益工具

權益工具係指表彰本公司於資產減除所有負債後剩餘權益之任何合約，本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

##### 金融負債

符合國際財務報導準則第9號適用範圍之金融負債於原始認列時，分類為透過損益按公允價值衡量之金融負債或以攤銷後成本衡量之金融負債。

##### 透過損益按公允價值衡量之金融負債

透過損益按公允價值衡量之金融負債，包括持有供交易之金融負債及指定透過損益按公允價值衡量之金融負債。

當符合下列條件之一，分類為持有供交易：

- A. 其取得之主要目的為短期內出售；
- B. 於原始認列時即屬合併管理之可辨認金融工具組合之一部分，且有近期該組合為短期獲利之操作型態之證據；或
- C. 屬衍生工具(財務保證合約或被指定且有效之避險工具之衍生工具除外)。

此類金融負債再衡量產生之利益或損失認列為損益，該認列為損益之利益或損失包含該金融負債所支付之任何利息。

##### 以攤銷後成本衡量之金融負債

以攤銷後成本衡量之金融負債包括應付款項及借款等，於原始認列後，續後以有效利率法衡量。當金融負債除列及透過有效利率法攤提時，將其相關損益及攤銷數認列於損益。

攤銷後成本之計算考量取得時之折價或溢價及交易成本。

##### 金融負債之除列

當金融負債之義務解除、取消或失效時，則除列該金融負債。



當本公司與債權人間就具重大差異條款之債務工具進行交換，或對現有金融負債之全部或部分條款作重大修改(不論是否因財務困難)，以除列原始負債並認列新負債之方式處理，除列金融負債時，將其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包括移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列於損益。

#### (5) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於已認列金額目前具互抵之法律行使權利且有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方能予以互抵並以淨額列示於資產負債表。

### 8. 衍生工具及避險會計

本公司所持有或發行之衍生工具係用以規避商品價格風險，非屬指定且為有效避險者，於資產負債表列示為透過損益按公允價值衡量之金融資產或金融負債；屬指定且為有效避險者，則於資產負債表列示為避險之金融資產或金融負債。

衍生工具之原始認列係以衍生工具合約簽訂日之公允價值衡量，並於續後採公允價值衡量。當衍生工具之公允價值為正數時，為金融資產；公允價值為負數時，則為金融負債。衍生工具公允價值變動直接認列於損益，惟現金流量避險及國外營運機構淨投資避險屬有效部分則認列於權益項下。

本公司避險會計之目的為現金流量避險，現金流量避險係指規避現金流量變動之風險，該風險導因於已認列之資產或負債，或高度很有可能發生之預期交易之特定風險，或未認列確定承諾之外幣風險。

符合避險會計規定之避險應依下列方式處理：

#### 現金流量避險

屬避險工具有效避險部分之損失或利益係認列於權益項下，避險無效部分則認列於損益。

當被避險之交易影響損益時，將認列於權益項下之金額轉列至損益，當被避險項目為非金融資產或非金融負債時，認列於權益項下之金額轉列為該非金融資產或負債之原始帳面金額。

當預期交易或確定承諾預計不會發生時，先前已認列於權益項下之累積利益或損失應轉列至損益。如避險工具已到期、出售、解約或執行且未予取代或展期，或如取消原指定之避險，則先前已認列於權益項下之金額，在預期交易或確定承諾影響損益前，仍列於權益項下。

## 9. 公允價值衡量

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售某一資產所能收取或移轉某一負債所需支付之價格。公允價值衡量假設該出售資產或移轉負債之交易發生於下列市場之一：

- (1) 該資產或負債之主要市場，或
- (2) 若無主要市場，該資產或負債之最有利市場

主要或最有利市場必須是公司所能進入以進行交易者。

資產或負債之公允價值衡量係使用市場參與者於定價資產或負債時會使用之假設，其假設該等市場參與者依其經濟最佳利益為之。

非金融資產之公允價值衡量考量市場參與者藉由將該資產用於其最高及最佳使用或藉由將該資產出售予會將該資產用於其最高及最佳使用之另一市場參與者，以產生經濟效益之能力。

本公司採用在相關情況下適合且有足夠資料可得之評價技術以衡量公允價值，並最大化攸關可觀察輸入值之使用且最小化不可觀察輸入值之使用。

## 10. 存貨

存貨按逐項比較之成本與淨變現價值孰低法評價。

成本指為使存貨達到可供銷售或可供生產狀態及地點所產生之成本：

原物料—以實際進貨成本，採加權平均法。

製成品及半成品—包括直接原料、人工及以正常產能分攤之固定製造費用，但不包含借款成本。固定製造費用係以正常產能分攤，若實際產能大於正常產能則以實際產能分攤。半成品及製成品採加權平均法。

淨變現價值指在正常情況下，估計售價減除至完工尚須投入之成本及銷售費用後之餘額。

勞務提供係依據國際財務報導準則第15號之規定處理，非屬存貨範圍。

## 11. 採用權益法之投資

本公司對子公司之投資係依據證券發行人財務報告編製準則第21條之規定，以「採用權益法之投資」表達並作必要之評價調整，以使個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。此等調整主要係考量投資子公司於合併財務報表依據國際財務報導準則第10號「合併財務報表」之處理及不同報導個體層級適用國際財務報導準則之差異，並借記或貸記「採用權益法之投資」、「採用權益法之子公司、關聯企業及合資損益份額」或「採用權益法之子公司、關聯企業及合資其他綜合損益份額」等科目。

本公司對關聯企業之投資除分類為待出售資產外，係採用權益法處理。關聯企業係指本公司對其有重大影響者。合資係指本公司對聯合協議(具聯合控制者)之淨資產具有權利者。

於權益法下，投資關聯企業或合資於資產負債表之列帳，係以成本加計取得後本公司對該關聯企業或合資淨資產變動數依持股比例認列之金額。對關聯企業或合資投資之帳面金額及其他相關長期權益於採用權益法減少至零後，於發生法定義務、推定義務或已代關聯企業支付款項之範圍內，認列額外損失及負債。本公司與關聯企業或合資間交易所產生之未實現損益，則依其對關聯企業或合資之權益比例銷除。

當關聯企業或合資之權益變動並非因損益及其他綜合損益項目而發生且不影響本公司對其持股比例時，本公司係按持股比例認列相關所有權權益變動。因而所認列之資本公積於後續處分關聯企業或合資時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業或合資增發新股時，本公司未按持股比例認購致使投資比例發生變動，因而使本公司對該關聯企業或合資所享有之淨資產持份發生增減者，以「資本公積」及「採用權益法之投資」調整該增減數。於投資比例變動為減少時，另將先前已認列於其他綜合損益之相關項目，依減少比例重分類至損益或其他適當科目。前述所認列之資本公積於後續處分關聯企業或合資時，係按處分比例轉列損益。

關聯企業或合資之財務報告係就與本公司相同之報導期間編製，並進行調整以使其會計政策與本公司之會計政策一致。

本公司於每一報導期間結束日依國際會計準則第28號「投資關聯企業及合資」之規定確認是否有客觀證據顯示對關聯企業或合資之投資發生減損，若有減損之客觀證據，本公司即依國際會計準則第36號「資產減損」之規定以關聯企業或合資之可回收金額與帳面金額間之差異數計算減損金額，並將該金額認列於對關聯企業或合資之損益中。前述可回收金額如採用該投資之使用價值，本公司則依據下列估計決定相關使用價值：

- (1) 本公司所享有關聯企業或合資估計未來產生現金流量現值之份額，包括關聯企業或合資因營運所產生之現金流量及最終處分該投資所得之價款；或
- (2) 本公司預期由該投資收取股利及最終處分該投資所產生之估計未來現金流量現值。

因構成投資關聯企業或合資帳面金額之商譽組成項目，並未單獨認列，故無須對其適用國際會計準則第36號「資產減損」商譽減損測試之規定。

當喪失對關聯企業之重大影響或對合資之聯合控制時，本公司係以公允價值衡量並認列所保留之投資部分。喪失重大影響或聯合控制時，該投資關聯企業或合資之帳面金額與所保留投資之公允價值加計處分所得價款間之差額，則認列為損益。此外，當對關聯企業之投資成為對合資之投資，或對合資之投資成為對關聯企業之投資時，本公司持續適用權益法而不對保留權益作再衡量。

## 12. 不動產、廠房及設備

不動產、廠房及設備係以取得成本為認列基礎，並減除累計折舊及累計減損後列示，前述成本包含不動產、廠房及設備之拆卸、移除及復原其所在地點之成本及因未完工程所產生之必要利息支出。不動產、廠房及設備之各項組成若屬重大，則將單獨提列折舊。當不動產、廠房及設備之重大組成項目須被定期重置，本公司將該項目視為個別資產並以特定耐用年限及折舊方法分別認列。該等被重置部分之帳面金額，則依國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」之除列規定予以除列。重大檢修成本若符合認列條件，係視為替換成本而認列為廠房及設備帳面金額之一部分，其他修理及維護支出則認列至損益。

折舊係以直線法按下列資產之估計耐用年限計提：

房屋及建築	25~55年
機器設備	5~40年
運輸設備	3~15年
其他設備	3~25年
租賃改良	依租賃年限或耐用年限孰短者

不動產、廠房及設備之項目或任一重要組成部分於原始認列後，若予處分或預期未來不會因使用或處分而有經濟效益之流入，則予以除列並認列損益。

不動產、廠房及設備之殘值、耐用年限及折舊方法係於每一財務年度終了時評估，若預期值與先前之估計不同時，該變動視為會計估計變動。

本公司自民國九十七年一月一日起變更麥寮廠其中之煉油部(煉油石油焦高溫氧化工場及油料處除外)、烯烴部及保養中心之機器設備、運輸及其他設備等固定資產之折舊方法，由平均法改為定率遞減法計算折舊外，已達耐用年限而仍可使用者，依估計仍可使用年數續提折舊。

### 13. 投資性不動產

本公司自有之投資性不動產係以原始成本衡量，並包含取得該項資產之交易成本。投資性不動產之帳面金額包括於達到成本可認列之條件下，因修繕或新增現有投資性不動產而投入之成本，但一般日常發生之維修費用則不作為其成本之一部分。於原始認列後，除依國際財務報導準則第5號「待出售非流動資產及停業單位」符合分類為待出售(或包括於分類為待出售之處分群組中)之條件者外，投資性不動產之衡量係採成本模式，依國際會計準則第16號「不動產、廠房及設備」對該模式之規定處理，惟若其由承租人以使用權資產所持有且依國際財務報導準則第5號之規定非為待出售者，係依國際財務報導準則第16號之規定處理。

投資性不動產在處分、或永久不再使用且預期無法由處分產生未來經濟效益之情況下，即予以除列並認列損益。

本公司依資產實際用途決定轉入或轉出投資性不動產。

當不動產符合或不再符合投資性不動產定義且有證據顯示用途改變時，本公司將不動產轉列為投資性不動產或從投資性不動產轉出。

### 14. 租賃

本公司就合約成立日評估該合約是否係屬(或包含)租賃。若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，該合約係屬(或包含)租賃。為評估合約是否轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間，本公司評估在整個使用期間是否具有下列兩者：

- (1) 取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；及
- (2) 主導已辨認資產之使用之權利。

對於合約係屬(或包含)租賃者，本公司將合約中每一租賃組成部分作為單獨租賃，並與合約中之非租賃組成部分分別處理。對於合約包含一項租賃組成部分以及一項或多項之額外租賃或非租賃組成部分者，本公司以每一租賃組成部分之相對單獨價格及非租賃組成部分之彙總單獨價格為基礎，將合約中之對價分攤至該租賃組成部分。租賃及非租賃組成部分之相對單獨價格，以出租人(或類似供應者)分別對該組成部分(或類似組成部分)收取之價格為基礎決定。若可觀察之單獨價格並非隨時可得，本公司最大化可觀察資訊之使用以估計該單獨價格。

### 公司為承租人

除符合並選擇短期租賃或低價值標的資產之租賃外，當本公司係租賃合約之承租人時，對所有租賃認列使用權資產及租賃負債。

本公司於開始日，按於該日尚未支付之租賃給付之現值衡量租賃負債。若租賃隱含利率容易確定，租賃給付使用該利率折現。若該利率並非容易確定，使用承租人增額借款利率。於開始日，計入租賃負債之租賃給付，包括與租賃期間內之標的資產使用權有關且於該日尚未支付之下列給付：

- (1) 固定給付(包括實質固定給付)，減除可收取之任何租賃誘因；
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付(採用開始日之指數或費率原始衡量)；
- (3) 殘值保證下承租人預期支付之金額；
- (4) 購買選擇權之行使價格，若本公司可合理確定將行使該選擇權；及
- (5) 租賃終止所須支付之罰款，若租賃期間反映承租人將行使租賃終止之選擇權。

開始日後，本公司按攤銷後成本基礎衡量租賃負債，以有效利率法增加租賃負債帳面金額，反映租賃負債之利息；租賃給付之支付減少租賃負債帳面金額。

本公司於開始日，按成本衡量使用權資產，使用權資產之成本包含：

- (1) 租賃負債之原始衡量金額；
- (2) 於開始日或之前支付之任何租賃給付，減除收取之任何租賃誘因；
- (3) 承租人發生之任何原始直接成本；及
- (4) 承租人拆卸、移除標的資產及復原其所在地點，或將標的資產復原至租賃之條款及條件中所要求之狀態之估計成本。

使用權資產後續衡量以成本減除累計折舊及累計減損損失後列示，亦即適用成本模式衡量使用權資產。

若租賃期間屆滿時標的資產所有權移轉予本公司，或若使用權資產之成本反映本公司將行使購買選擇權，則自開始日起至標的資產耐用年限屆滿時，對使用權資產提列折舊。否則，本公司自開始日起至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者，對使用權資產提列折舊。

本公司適用國際會計準則第36號「資產減損」判定使用權資產是否發生減損並處理任何已辨認之減損損失。

除符合並選擇短期租賃或低價值標的資產之租賃外，本公司於資產負債表列報使用權資產及租賃負債，並於綜合損益表分別列報與租賃相關之折舊費用及利息費用。

本公司對短期租賃及低價值標的資產之租賃，選擇按直線基礎或另一種有系統之基礎，將有關該等租賃之租賃給付於租賃期間認列為費用。

對符合新型冠狀病毒肺炎大流行之直接結果而發生之相關租金減讓，本公司選擇不評估其是否係租賃修改，而將該租金減讓以租賃給付變動處理，並已將該實務權宜作法適用於所有符合條件之租金減讓。

#### 公司為出租人

本公司於合約成立日將其每一租賃分類為營業租賃或融資租賃。租賃如移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，係分類為融資租賃；若未移轉，則分類為營業租賃。於開始日，本公司於資產負債表認列融資租賃下所持有之資產，並按租賃投資淨額將其表達為應收融資租賃款。

對於合約包含租賃組成部分以及非租賃組成部分，本公司適用國際財務報導準則第15號規定分攤合約中之對價。

本公司按直線基礎或另一種有系統之基礎，將來自營業租賃之租賃給付認列為租金收入。對於營業租賃之非取決於某項指數或費率之變動租賃給付，於發生時認列為租金收入。

#### 15. 非金融資產之減損

本公司於每一報導期間結束日評估所有適用國際會計準則第36號「資產減損」之資產是否存有減損跡象。如有減損跡象或須針對某一資產每年定期進行減損測試，本公司即以個別資產或資產所屬之現金產生單位進行測試。減損測試結果如資產或資產所述現金產生單位之帳面金額大於其可回收金額，則認列減損損失。可回收金額為淨公允價值或使用價值之較高者。

本公司於每一報導期間結束日針對商譽以外之資產，評估是否有跡象顯示先前已認列之減損損失可能已不存在或減少。如存有此等跡象，本公司即估計該資產或現金產生單位之可回收金額。若可回收金額因資產之估計服務潛能變動而增加時，則迴轉減損。惟迴轉後帳面金額不超過資產在未認列減損損失情況下，減除應提列折舊或攤銷後之帳面金額。

繼續營業單位之減損損失及迴轉數係認列於損益。

## 16. 收入認列

本公司與客戶合約之收入主要包括銷售商品及提供勞務，會計處理分別說明如下：

### 銷售商品

本公司製造並銷售商品，於承諾之商品運送至客戶端且客戶取得其控制(即客戶主導該商品之使用並取得該商品之幾乎所有剩餘效益之能力)時認列收入，主要商品為石化類產品，以合約敘明之價格為基礎認列收入，其餘銷售商品之交易，通常附有數量折扣(以特定期間累積銷售總額為基礎)。因此，收入以合約敘明之價格為基礎，並減除估計之數量折扣金額。本公司以累積經驗並採期望值估計數量折扣產生之變動對價，惟其範圍僅限於與變動對價相關之不確定性於後續消除時，所認列之累計收入金額高度很有可能不會發生重大迴轉之部分。在協議之特定期間，對預期之數量折扣亦相對認列退款負債。

本公司對於所提供之商品並未提供任何保固協議。

本公司銷售商品交易之授信期間為30天~60天，大部分合約於商品移轉控制且具有無條件收取對價之權利時，即認列應收帳款，該等應收帳款通常期間短且不具重大財務組成部分；若有部分合約，具有已移轉商品予客戶惟仍未具無條件收取對價之權利，則認列合約資產，合約資產另須依國際財務報導準則第9號規定按存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失。

### 提供勞務

本公司提供之勞務服務主要係碼頭操作服務，該等服務屬單獨定價或協商，係以操作次數為基礎提供服務，屬於於某一時點滿足履約義務，故於滿足履約義務時認列收入。

本公司大部分合約協議價款係於服務提供後開單收取，當具有已移轉勞務予客戶惟仍未具無條件收取對價之權利時，即認列合約資產。然有部分合約，由於簽約時即先向客戶收取部分對價，本公司承擔須於續後提供勞務之義務，故認列為合約負債。



本公司前述合約負債轉列收入之期間通常不超過一年，並未導致重大財務組成部分之產生。

#### 17. 借款成本

直接可歸屬於取得、建造或生產符合要件之資產的借款成本，予以資本化為該資產成本之一部分。其他所有借款成本則認列為發生期間之費用。借款成本係包括與舉借資金有關而發生之利息及其他成本。

#### 18. 退職後福利計畫

本公司員工退休辦法適用於所有正式任用之員工，員工退休基金全數提存於勞工退休準備金監督委員會管理，並存入退休基金專戶，由於上述退休金係以退休準備金監督委員會名義存入，與本公司完全分離，故未列入上開個體財務報告中。

對於屬確定提撥計畫之退職後福利計畫，本公司每月負擔之員工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六，所提撥之金額認列為當期費用。

對於屬確定福利計畫之退職後福利計畫，依據預計單位福利法於年度報導期間結束日按精算報告提列。淨確定福利負債(資產)再衡量數包括計畫資產報酬與資產上限影響數之任何變動，並減除包含於淨確定福利負債(資產)淨利息之金額，以及精算損益。淨確定福利負債(資產)再衡量數於發生時，列入其他綜合損益項下，並立即認列於保留盈餘。前期服務成本為計畫修正或縮減所產生之確定福利義務現值之變動數，且於下列兩者較早之日期認列為費用：

- (1) 當計畫修正或縮減發生時；及
- (2) 當本公司認列相關重組成本或離職福利時。

淨確定福利負債(資產)淨利息係由淨確定福利負債(資產)乘以折現率決定，兩者均於年度報導期間開始時決定，再考量該期間淨確定福利負債(資產)因提撥金及福利支付產生之任何變動。

#### 19. 所得稅

所得稅費用(利益)係指包含於決定本期損益中，與當期所得稅及遞延所得稅有關之彙總數。

## 當期所得稅

與本期及前期有關之本期所得稅負債(資產)，係以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法衡量。當期所得稅與認列於其他綜合損益或直接認列於權益之項目有關者，係分別認列於其他綜合損益或權益而非損益。

未分配盈餘加徵營利事業所得稅部分，於股東會決議分配盈餘之日列為所得稅費用。

## 遞延所得稅

遞延所得稅係就報導期間結束日，資產與負債之課稅基礎與其於資產負債表之帳面金額間所產生之暫時性差異予以計算。

除下列兩者外，所有應課稅暫時性差異皆予認列為遞延所得稅負債：

- (1) 商譽之原始認列；或非屬企業合併交易所產生，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列；
- (2) 因投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生，其迴轉時點可控制且於可預見之未來很有可能不會迴轉之應課稅暫時性差異。

除下列兩者外，可減除暫時性差異、未使用課稅損失及未使用所得稅抵減產生之遞延所得稅資產，於很有可能有未來課稅所得之範圍內認列：

- (1) 與非屬企業合併交易，且於交易當時既不影響會計利潤亦不影響課稅所得(損失)之資產或負債原始認列所產生之可減除暫時性差異有關；
- (2) 與投資子公司、關聯企業及聯合協議權益所產生之可減除暫時性差異有關，僅於可預見之未來很有可能迴轉且迴轉當時有足夠之課稅所得以供該暫時性差異使用之範圍內認列。

遞延所得稅資產及負債係以預期資產實現或負債清償當期之稅率衡量，該稅率並以報導期間結束日已立法或實質性立法之稅率及稅法為基礎。遞延所得稅資產及負債之衡量係反映報導期間結束日預期回收資產或清償負債帳面金額之方式所產生之租稅後果。遞延所得稅與不列於損益之項目有關者，亦不認列於損益，而係依其相關交易認列於其他綜合損益或直接認列於權益。遞延所得稅資產於每一報導期間結束日予以重新檢視並認列。

遞延所得稅資產與負債僅於本期所得稅資產及本期所得稅負債之互抵具有法定執行權，且遞延所得稅係屬同一納稅主體並與由同一稅捐機關課徵之所得稅有關時，可予互抵。

## 五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

本公司編製個體財務報告時，管理階層須於報導期間結束日進行判斷、估計及假設，此將影響收入、費用、資產與負債報導金額及或有負債之揭露。然而，這些重大假設與估計之不確定性可能導致資產或負債之帳面金額須於未來期間進行重大調整之結果。

### 1. 判斷

在採用本公司會計政策之過程中，管理階層對財務報告金額認列並無具有重大影響之判斷。

### 2. 估計及假設

於報導期間結束日對有關未來所作之假設及估計不確性之主要來源資訊，具有導致資產及負債帳面金額於下一財務年度重大調整之重大風險。茲說明如下：

#### (1) 金融工具之公允價值

當認列於資產負債表之金融資產及金融負債公允價值無法由活絡市場取得時，公允價值將運用評價技術來決定，包括收益法(例如現金流量折現模式)或市場法，這些模式所用之假設變動將會影響所報導金融工具之公允價值，請詳附註十二。

#### (2) 退職後福利計畫

退職後福利計畫之確定福利成本與確定福利義務現值係取決於精算評價。精算評價牽涉各種不同假設，包括：折現率及預期薪資之增減變動等。對用以衡量確定福利成本與確定福利義務所使用假設之詳細說明。

#### (3) 收入認列－銷貨退回及折讓

本公司依歷史經驗及其他已知原因估計銷貨退回及折讓，並於商品銷售時作為營業收入之減項，前述銷貨退回及折讓之估計，係於重大迴轉所認列之累計收入金額高度很有可能不會發生之前提為基礎。

#### (4) 所得稅

所得稅的不確定性存在於對複雜稅務法規之解釋、產生未來課稅所得的金額及時點。由於廣泛的國際商業關係與契約的長期性和複雜性，其實際結果與所作假設間產生之差異，或此等假設於未來之改變，可能迫使將已入帳的所得稅利益和費用於未來予以調整。對所得稅之提列，係依據本公司營業所在各國之稅捐機關可能的查核結果，所作之合理估計。所提列的金額是基於不同因素，例如：以往稅務查核經驗及課稅主體與所屬稅捐機關對稅務法規解釋之不同。此解釋之差異，因集團個別企業所在地之情況，而可能產生各種議題。

未使用之課稅損失與所得稅抵減遞轉後期及可減除暫時性差異，係於未來很有可能產生課稅所得或有應課稅暫時性差異之範圍內，認列遞延所得稅資產。決定遞延所得稅資產可認列之金額係以未來課稅所得及應課稅暫時性差異可能發生之時點及水準併同未來之稅務規劃策略為估計之依據。

#### (5) 應收款項－減損損失之估計

本公司應收款項減損損失之估計係採用存續期間預計信用損失金額衡量，將依據合約可收取之合約現金流量(帳面金額)與預期收取之現金流量(評估前瞻資訊)兩者間差額之現值為信用損失，惟短期應收款之折現影響不重大，信用損失以未折現之差額衡量。若未來實際現金流量少於預期，可能會產生重大減損損失，請詳附註六。

#### (6) 存貨

存貨淨變現價值之估計值係考量存貨發生毀損、全部或部分過時或售價下跌等情況，以估計時可得之存貨預期變現金額之最可靠證據為之，請詳附註六。

### 六、重要會計項目之說明

#### 1. 現金及約當現金

	109.12.31	108.12.31
庫存現金及週轉金	\$41	\$105
支票存款	422,568	87,337
活期及外匯存款	24,685,614	12,210,558
定期存款	10,400,000	8,900,000
商業本票	3,868,716	6,194,209
附買回票券	1,137,024	2,523,310
合計	<u>\$40,513,963</u>	<u>\$29,915,519</u>

上述現金及約當現金，均無提供質押或用途受限制之情事。

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

2. 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動

	109.12.31	108.12.31
強制透過損益按公允價值衡量：		
基金	\$3,888,511	\$4,043,969

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產於一〇九年度及一〇八年度認列之(損)益淨額分別為(155,458)千元及27,105千元。

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產未有提供擔保之情況。

3. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動及非流動

	109.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資：		
上市櫃公司股票	\$61,774,090	\$59,239,822
未上市櫃公司股票	14,611,725	5,384,778
合    計	\$76,385,815	\$64,624,600
流    動	\$61,774,090	\$59,239,822
非 流 動	14,611,725	5,384,778
合    計	\$76,385,815	\$64,624,600

本公司將部分金融資產分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，提供擔保情形請詳附註八。

本公司持有之透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一〇九年度及一〇八年度之股利收入相關資訊如下：

	109年度	108年度
與資產負債表日仍持有之投資相關	\$1,807,253	\$4,460,394
與當期除列之投資相關	12,589	-
當期認列之股利收入	\$1,819,842	\$4,460,394

本公司考量投資策略除列部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資並轉列採用權益法之投資，於民國一〇九年度及一〇八年度除列相關資訊如下：

	109年度	108年度
於除列日之公允價值	\$170,151	\$-
由其他權益轉列保留盈餘之處分之累積利益(損失)	(124,434)	-

#### 4. 避險之金融資產－流動及非流動

	109.12.31	108.12.31
避險之金融資產：		
衍生金融工具		
能源商品	\$161,127	\$3,410
流動	\$161,127	\$3,410
非流動	-	-
合計	\$161,127	\$3,410

註：本公司之避險會計仍採用國際會計準則第39號規定。

(1) 截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本公司已簽訂尚未交割之能源商品合約分別為48筆及9筆。為規避原油及成品油市場之價格風險，本公司選擇與被避險項目價格變動高度相關之衍生金融商品作為避險工具，並作定期評估，現有合約均屬指定避險且為避險有效，有關本公司風險政策，避險策略及活動請詳附註十二。

(2) 為規避原油及成品油市場之價格風險，尚未交割之能源商品合約明細如下：

商品名稱	合約計價期間	合約數量	109.12.31 帳面價值	
			資產	負債
新加坡汽油/杜拜原油價 差交換合約	110.01.01~110.12.31	1,200千桶	\$161,127	\$-
合計			161,127	-
減：避險之金融資產(負債)－流動			161,127	-
避險之金融資產(負債)－非流動			\$-	\$-

		108.12.31		
商品名稱	合約計價期間	合約數量	帳面價值	
			資產	負債
新加坡航燃/柴油價差交換合約	109.04.01~109.12.31	225千桶	\$3,410	\$-
合 計			3,410	-
減：避險之金融資產(負債)－流動			3,410	-
避險之金融資產(負債)－非流動			\$-	\$-

#### 5. 應收票據及帳款淨額

	109.12.31	108.12.31
應收票據	\$1,766	\$2,638
減：備抵損失	-	-
應收票據淨額	\$1,766	\$2,638
應收票據－關係人	\$1,465,976	\$1,763,612
減：備抵損失	-	-
應收票據淨額－關係人	\$1,465,976	\$1,763,612
應收帳款	\$11,737,615	\$22,309,063
減：備抵損失	(367,243)	(488,924)
應收帳款淨額	\$11,370,372	\$21,820,139
應收帳款－關係人	\$23,518,917	\$24,817,094
減：備抵損失	-	-
應收帳款－關係人淨額	\$23,518,917	\$24,817,094

上述應收票據及帳款皆係因營運而產生，並未有提供予金融機構抵質押之情事。

本公司對客戶之授信期間通常為30~60天。於一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一之總帳面金額分別為36,724,274千元及48,892,407千元，於民國一〇九年度及一〇八年度備抵損失相關資訊詳附註六.16，信用風險相關資訊請詳附註十二。

## 6. 存 貨

	109.12.31	108.12.31
原 料	\$21,642,951	\$19,111,891
物 料	4,928,776	5,251,934
半 成 品	6,205,385	9,994,942
製 成 品	12,453,297	20,120,662
在途材料	1,532,282	5,596,250
合 計	<u>\$46,762,691</u>	<u>\$60,075,679</u>

(1) 本公司民國一〇九年度及一〇八年度認列費用之存貨(營業)成本分別為401,535,091千元及597,846,895千元，其中存貨沖減至淨變現價值而認列為當期費用(利益)分別為(282,373)千元及(3,435,721)千元。

(2) 本公司民國一〇九年度產生存貨跌價回升利益為282,373千元，係因市場樂觀看待 COVID-19 疫苗陸續施打，阻止疫情蔓延提振經濟活動，預期需求成長使國際原油、輕油等價格上漲，以致本公司存貨之淨變現價值回升，因而出現存貨跌價回升利益。

(3) 本公司民國一〇八年度產生存貨跌價回升利益為3,435,721千元，係因國際原油、輕油等價格上漲，以致本公司存貨之淨變現價值回升，因而出現存貨跌價回升利益。

前述存貨未有提供擔保之情事。

## 7. 預付款項

	109.12.31	108.12.31
預付修護費—流動	\$7,641,085	\$5,023,047
預付購料款	1,675,786	1,619,037
預付稅捐—進項留抵稅額	231,697	655,781
預付保險費	47,321	64,386
預付費—其他	1,896,609	1,329,408
合 計	<u>\$11,492,498</u>	<u>\$8,691,659</u>



## 8. 採用權益法之投資

本公司採用權益法之投資明細如下：

被投資公司名稱	109.12.31		108.12.31	
	金額	持股比例(%)	金額	持股比例(%)
<u>本公司之子公司</u>				
台亞石油(股)公司	\$1,575,381	100.00	\$1,453,616	100.00
六輕汽車貨運(股)公司	317,650	88.00	303,225	88.00
FPCC USA, INC.	972,227	100.00	849,571	100.00
FPCC Marine Corporation(註1)	-	-	384,702	100.00
FPCC MAJESTY Corp.(註1)	1,581,426	100.00	-	-
FPCC NATURE Corp.(註1)	1,631,887	100.00	-	-
塑化國際(開曼)有限公司	-	-	11,220,776	100.00
FG INC.	5,941,777	57.00	4,954,487	57.00
小計	12,020,348		19,166,377	
<u>投資關聯企業</u>				
麥寮汽電(股)公司	12,416,391	24.94	11,051,494	24.94
宜濟建設(股)公司	28,467	40.55	89,751	40.55
麥寮工業區專用港管理(股)公司	2,295,271	44.96	2,452,177	44.96
台塑開發(股)公司	772,318	45.99	759,060	45.99
台塑海運(股)公司	173,697	20.00	103,296	20.00
中塑油品(股)公司	541,394	20.00	534,744	20.00
台朔環保(股)公司	227,350	24.34	225,692	24.34
台塑合成橡膠(股)公司	-	-	292,606	33.33
台塑合成橡膠(香港)有限公司	2,163,006	33.33	2,249,179	32.53
新譜光(股)公司	62,497	39.43	56,765	39.43
台塑資源(股)公司	6,169,287	25.00	6,615,934	25.00
台塑集團(開曼)有限公司	649,229	25.00	653,576	25.00
南亞光電(股)公司	294,829	22.83	-	-
小計	25,793,736		25,084,274	
<u>投資合資</u>				
佳的星(股)公司	55,642	50.00	87,880	50.00
台塑科騰化學有限公司	1,240,764	50.00	1,125,698	50.00
台塑出光特用化學品(股)公司	423,174	50.00	579,805	50.00
福機裝(股)公司	675,987	45.00	658,063	50.00
小計	2,395,567		2,451,446	
合計	\$40,209,651		\$46,702,097	
<u>本公司之子公司</u>				
FPCC DILIGENCE Corp.(註1.2)	\$(161,309)	100.00	\$-	-

註1:子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註2:民國一〇九年十二月三十一日FPCC DILIGENCE Corp.係帳列其他非流動負債。

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(1) 投資子公司

- (a) 投資子公司於個體財務報告係以「採用權益法之投資」表達，並作必要之評價調整。
- (b) 本公司之子公司皆並非重大。本公司投資子公司之彙總性財務資訊，依所享有份額合計列示如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利	\$446,415	\$414,418
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(4,002,656)	(5,340,858)
本期綜合損益總額	<u>\$ (3,556,241)</u>	<u>\$ (4,926,440)</u>

- (c) 本公司於民國一〇九年十一月十九日合併子公司塑化國際(開曼)有限公司，原塑化國際(開曼)有限公司持有對台塑河靜(開曼)有限公司之股權投資，自合併後轉列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動科目項下。

(2) 投資關聯企業

- (a) 本公司之關聯企業皆並非重大。本公司投資關聯企業之彙總性財務資訊，依所享有份額合計列示如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利	\$1,685,860	\$842,095
本期其他綜合損益(稅後淨額)	(764,388)	(1,050,971)
本期綜合損益總額	<u>\$921,472</u>	<u>\$ (208,876)</u>

- (b) 本公司投資關聯企業並無公開報價者。
- (c) 於民國一〇九年九月，台塑合成橡膠(股)公司已辦理清算解散，並將其所持有之台塑合成橡膠(香港)有限公司股權轉讓給原始股東，並將累積透過採權益法認列之其他綜合損益之份額(44,168)千元自其他權益轉列保留盈餘，本公司取得台塑合成橡膠(香港)有限公司3,333千股，合計持有比例為33.33%。

(3) 投資合資

- (a) 本公司之投資合資皆並非重大。本公司投資合資之彙總性財務資訊，依所享有份額合計列示如下：

	109年度	108年度
繼續營業單位本期淨利	\$ (194,479)	\$ (26,636)
本期其他綜合損益(稅後淨額)	-	-
本期綜合損益總額	<u>\$ (194,479)</u>	<u>\$ (26,636)</u>

- (b) 於民國一〇九年三月間福機裝股份有限公司增資新股時，本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，因而調整增加「資本公積」及「採用權益法之投資」為18,845千元。
- (c) 於民國一〇八年九月間福機裝股份有限公司增資新股時，本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，因而調整增加「資本公積」及「採用權益法之投資」為13,652千元。
- (4) 前述投資關聯企業及合資於民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日並無或有負債或資本承諾，亦未有提供擔保之情事，合資公司於取得所有合資合夥人之一致同意前不得分配其淨利。
- 民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日部分被投資公司之財務報告係採由其他會計師查核簽證，對該等被投資公司採用權益法之投資分別為4,308,816千元及5,171,246千元，均佔資產總額之1%，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日及民國一〇八年一月一日至十二月三十一日相關之採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額分別為(244,278)千元及52,620千元，分別占稅前淨利之(3)%及0%，採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益份額分別為(12,992)千元及(108,055)千元，分別佔其他綜合損益淨額之1%及(8)%。上述被投資公司中一宜濟建設(股)公司、台朔環保(股)公司、台塑合成橡膠(股)公司、台塑合成橡膠(香港)有限公司、台塑集團(開曼)有限公司及台塑科騰化學有限公司係由其他會計師查核簽證。
- (5) 本公司與其他公司共同發展UVLED事業，於民國一〇七年七月投資設立福機裝股份有限公司，初始係由本公司獨資設立，依據投資協議，分別於民國一〇八年九月二十日及民國一〇九年三月二十六日外部資金注入，截至民國一〇九年九月三十日止本公司持股比例為45%，實質上為合資之投資。
- (6) 本公司之關聯企業麥寮汽電(股)公司之有價證券經民國一〇九年六月二十三日金管證發字第1090347583號函准予停止公開發行。
- (7) 本公司於民國一〇九年八月三十一日取得南亞光電(股)公司3,931千股，本公司之持股比例由14.3%增加為22.83%，故將原帳列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動依當日之公允價值轉列為採用權益法之投資，並將相關累積公允價值變動(124,434)千元自其他權益轉列保留盈餘。
- (8) 截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日止，上述長期股權投資均未提供予金融機構作為質押或擔保。
- (9) 本公司之關聯企業宜濟建設(股)公司於民國一〇九年十二月十五日召開臨時股東會決議減資156,700千元以彌補虧損及退還股款，並訂減資基準日為民國一〇九年十二月二十一日，本公司因此收回股款61,992千元。

## 9. 不動產、廠房及設備

因本公司營業租賃出租之不動產、廠房及設備占全部不動產、廠房及設備比率約略0%，故不擬另外列示變動表。

	土地及						合計
	土地改良物	房屋及建築	機器設備	其他設備	運輸設備	未完工程	
成本：							
109.1.1	\$23,074,338	\$44,758,083	\$362,227,763	\$4,007,572	\$494,022	\$4,913,854	\$439,475,632
增添	-	-	58,818	173,994	10,470	6,962,441	7,205,723
移轉	-	125,764	5,874,505	55,162	23,634	(6,099,785)	(20,720)
處分	-	(635)	(2,953,691)	(27,022)	(5,374)	-	(2,986,722)
109.12.31	<u>\$23,074,338</u>	<u>\$44,883,212</u>	<u>\$365,207,395</u>	<u>\$4,209,706</u>	<u>\$522,752</u>	<u>\$5,776,510</u>	<u>\$443,673,913</u>
108.1.1	\$23,097,499	\$44,362,689	\$353,611,263	\$3,787,769	\$486,331	\$9,611,977	\$434,957,528
增添	-	-	44,809	120,695	22,963	4,668,322	4,856,789
移轉	-	395,394	8,647,368	135,464	88	(9,366,445)	(188,131)
處分	(23,161)	-	(75,677)	(36,356)	(15,360)	-	(150,554)
108.12.31	<u>\$23,074,338</u>	<u>\$44,758,083</u>	<u>\$362,227,763</u>	<u>\$4,007,572</u>	<u>\$494,022</u>	<u>\$4,913,854</u>	<u>\$439,475,632</u>
折舊及減損：							
109.1.1	\$-	\$28,156,244	\$313,459,185	\$3,201,689	\$362,171	\$-	\$345,179,289
折舊	-	1,888,973	9,113,422	201,519	29,683	-	11,233,597
移轉	-	(516)	187	255	74	-	-
處分	-	(397)	(2,905,652)	(27,007)	(5,374)	-	(2,938,430)
109.12.31	<u>\$-</u>	<u>\$30,044,304</u>	<u>\$319,667,142</u>	<u>\$3,376,456</u>	<u>\$386,554</u>	<u>\$-</u>	<u>\$353,474,456</u>
108.1.1	\$-	\$26,298,330	\$304,877,010	\$3,039,175	\$347,708	\$-	\$334,562,223
折舊	-	1,857,948	8,654,463	198,492	29,791	-	10,740,694
移轉	-	(34)	(364)	366	32	-	-
處分	-	-	(71,924)	(36,344)	(15,360)	-	(123,628)
108.12.31	<u>\$-</u>	<u>\$28,156,244</u>	<u>\$313,459,185</u>	<u>\$3,201,689</u>	<u>\$362,171</u>	<u>\$-</u>	<u>\$345,179,289</u>
淨帳面金額：							
109.12.31	<u>\$23,074,338</u>	<u>\$14,838,908</u>	<u>\$45,540,253</u>	<u>\$833,250</u>	<u>\$136,198</u>	<u>\$5,776,510</u>	<u>\$90,199,457</u>
108.12.31	<u>\$23,074,338</u>	<u>\$16,601,839</u>	<u>\$48,768,578</u>	<u>\$805,883</u>	<u>\$131,851</u>	<u>\$4,913,854</u>	<u>\$94,296,343</u>

不動產、廠房及設備借款成本資本化金額及其利率如下：

項目	109年度	108年度
未完工程	\$819	\$1,663
借款成本資本化利率區間	0.88%~1.88%	1.20%~3.00%

(1) 本公司不動產、廠房及設備未有提供擔保之情事。

(2) 民國一〇九年度及一〇八年度借款成本資本化前之利息總額分別為267,008千元及384,590千元。

#### 10. 投資性不動產及其他非流動資產

##### (1) 投資性不動產

	109.1.1	本期增加	本期減少	109.12.31
土地 成本	\$946,818	\$-	\$-	\$946,818
	109.1.1	提列減損	減損迴轉利益	109.12.31
土地 累計減損	\$580,574	\$680	\$-	\$581,254
	109.1.1			109.12.31
土地 淨帳面金額	\$366,244			\$365,564
	108.1.1	本期增加	本期減少	108.12.31
土地 成本	\$946,818	\$-	\$-	\$946,818
	108.1.1	提列減損	減損迴轉利益	108.12.31
土地 累計減損	\$572,737	\$7,837	\$-	\$580,574
	108.1.1			108.12.31
土地 淨帳面金額	\$374,081			\$366,244

(a) 本公司投資性不動產未有提供擔保之情事。

(b) 本公司持有之投資性不動產並非按公允價值衡量，而僅揭露其公允價值之資訊，其公允價值層級屬第三等級。本公司持有之投資性不動產之公允價值於民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日分別為365,564千元及366,244千元，本公司投資性不動產係委任獨立之外部鑑價專家戴德梁行不動產估價師聯合事務所及歐亞不動產估價師聯合事務所所評價之公允價值列帳。公允價值之決定係依市場證據支持，採用之評價方法為比較法，其主要使用之輸入值為每平方公尺之價格。

(2) 其他非流動資產

	109.12.31	108.12.31
存出保證金	\$85,903	\$98,713
待分攤費用	1,068,510	791,516
預付土地及設備款	4,141,628	4,074,965
墊付款	110,628	105,048
其他資產－土地	9,823	9,823
預付修護費－非流動	2,426,121	1,859,106
其他資產－其他	531,605	1,237,563
合 計	\$8,374,218	\$8,176,734

截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本公司暫以第三人名義為所有權登記之土地成本均為9,823千元，已於所屬地政機關辦妥設定抵押權，設定金額均為90,360千元，以保全本公司之權益，上述土地帳列於其他非流動資產項下。

11. 短期借款

	利率區間(%)	109.12.31	108.12.31
購料借款	0.850%~1.200%	\$-	\$68,255
員工持股獎勵金	0.79%~1.07%	265,748	233,905
合 計		\$265,748	\$302,160

(1) 本公司截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，尚未使用之短期借款額度分別約為19,584,034千元及28,381,915千元。

(2) 購料借款係以南亞股票提供擔保，擔保情形請詳附註八。

## 12. 應付公司債

	109.12.31	108.12.31
應付國內無擔保公司債	\$29,200,000	\$17,900,000
減：一年內到期部分	-	(3,200,000)
一年後到期之應付公司債	<u>\$29,200,000</u>	<u>\$14,700,000</u>

本公司截至民國一〇九年十二月三十一日止國內公司債發行條件說明如下：

國內無擔保不可轉換公司債：

項 目	第三十五次 (103-1)無擔保公司債		第三十六次 (108-1)無擔保公司債			第三十七次 (109-1)無擔保公司債		
	乙 券	丙 券	甲 券	乙 券	丙 券	甲 券	乙 券	丙 券
發 行 日 期	103.9.12	103.9.12	108.7.24	108.7.24	108.7.24	109.8.6	109.8.6	109.8.6
發 行 總 額	2,200,000	1,400,000	4,500,000	4,500,000	2,100,000	4,600,000	7,800,000	2,100,000
期 末 餘 額	2,200,000	1,400,000	4,500,000	4,500,000	2,100,000	4,600,000	7,800,000	2,100,000
每 張 面 額	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
發 行 價 格	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行	按面額十足發行
債 券 期 限	10 年期	12 年期	5 年期	7 年期	10 年期	5 年期	7 年期	10 年期
票 面 利 率	固定利率 1.90%	固定利率 1.99%	固定利率 0.72%	固定利率 0.78%	固定利率 0.87%	固定利率 0.55%	固定利率 0.64%	固定利率 0.68%
付 息 期 間	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次	每年付息 一次
償 還 辦 法	每屆 9.10 年底各 還本 50%	每屆 11.12 年底 各還本 50%	每屆 4.5 年底各 還本 50%	每屆 6.7 年底各 還本 50%	每屆 9.10 年底各 還本 50%	每屆 4.5 年底各 還本 50%	每屆 6.7 年底各 還本 50%	每屆 9.10 年底各 還本 50%
可否轉換、交換或 附設選擇權	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
證 期 局 核 准 文 號	民國 103 年 7 月 31 日金管證發字第 1030029158 號函	民國 103 年 7 月 31 日金管證發字第 1030029158 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 108 年 7 月 22 日證櫃債字第 10800082232 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函	民國 109 年 7 月 28 日證櫃債字第 10900087591 號函

## 13. 退職後福利計畫

### (1) 確定提撥計畫

本公司依「勞工退休金條例」訂定之員工退休辦法係屬確定提撥計畫。依該條例規定，本公司每月負擔之勞工退休金提撥率，不得低於員工每月薪資百分之六。本公司及國內子公司業已依照該條例訂定之員工退休辦法，每月依員工薪資百分之六提撥至勞工保險局之個人退休金帳戶。

本公司民國一〇九年及一〇八年度認列確定提撥計畫之費用金額分別為 242,064 千元及 237,492 千元。

## (2) 確定福利計畫

本公司依「勞動基準法」訂定之員工退休金辦法係屬確定福利計畫，員工退休金之支付係根據服務年資之基數及核准其退休時一個月平均工資計算。十五年以內(含)的服務年資滿一年給與兩個基數，超過十五年之服務年資每滿一年給與一個基數，惟基數累積最高以 45 個基數為限。本公司依勞動基準法規定按月就薪資總額 2% 提撥退休金基金，以勞工退休準備金監督委員會名義專戶儲存於臺灣銀行之專戶。另，本公司於每年年度終了前，估算前述勞工退休準備金專戶餘額，若該餘額不足給付次一年度內預估符合退休條件之勞工依前述計算之退休金數額者，將於次年度三月底前一次提撥其差額。

由勞動部依據勞工退休基金收支保管及運用辦法進行資產配置，基金之投資以自行經營及委託經營方式，兼採主動與被動式管理之中長期投資策略進行投資。考量市場、信用、流動性等風險，勞動部設定基金風險限額與控管計畫，使在不過度承擔風險下有足夠彈性達成目標報酬。該基金之運用，其每年決算分配之最低收益，不得低於依當地銀行二年定期存款計算之收益，若有不足，則經主管機關准後由國庫補足。因本公司無權參與該基金之運作及管理，故無法依國際會計準則第 19 號第 142 段規定揭露計畫資產公允價值之分類。截至民國一〇九年十二月三十一日，本公司之確定福利計畫預期於下一年度提撥 62,986 千元。

截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日，本公司之確定福利計畫預期均於民國一二四年到期。

下表彙整確定福利計畫認列至損益之成本：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$47,192	\$46,589
淨確定福利負債(資產)之淨利息	47,825	56,488
合 計	<u>\$95,017</u>	<u>\$103,077</u>

確定福利義務現值及計畫資產公允價值之調節如下：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務現值	\$5,435,473	\$5,649,691
計畫資產之公允價值	<u>(884,892)</u>	<u>(841,802)</u>
其他非流動負債－淨確定福利負債(資產)之帳列數	<u>\$4,550,581</u>	<u>\$4,807,889</u>



淨確定福利負債(資產)之調節：

	確定福利 義務現值	計畫資產 公允價值	淨確定福利 負債(資產)
108.1.1	\$5,329,945	\$(771,891)	\$4,558,054
當期服務成本	46,589	-	46,589
利息費用(收入)	66,624	(10,136)	56,488
小 計	5,443,158	(782,027)	4,661,131
確定福利負債/資產再衡量數：			
財務假設變動產生之精算損益	196,857	-	196,857
經驗調整	32,495	-	32,495
確定福利資產再衡量數	-	(24,463)	(24,463)
小 計	229,352	(24,463)	204,889
支付之福利	(24,977)	15,549	(9,428)
雇主提撥數	-	(50,861)	(50,861)
由關係企業員工轉入之淨負債 /(資產)	2,158	-	2,158
108.12.31	5,649,691	(841,802)	4,807,889
當期服務成本	47,192	-	47,192
利息費用(收入)	56,497	(8,672)	47,825
小 計	5,753,380	(850,474)	4,902,906
確定福利負債/資產再衡量數：			
財務假設變動產生之精算損益	-	-	-
經驗調整	(238,870)	-	(238,870)
確定福利資產再衡量數	-	(25,586)	(25,586)
小 計	(238,870)	(25,586)	(264,456)
支付之福利	(93,569)	54,154	(39,415)
雇主提撥數	-	(62,986)	(62,986)
由關係企業員工轉入之淨負債 /(資產)	14,532	-	14,532
109.12.31	\$5,435,473	\$(884,892)	\$4,550,581

下列主要假設係用以決定本公司之確定福利計畫：

	109.12.31	108.12.31
折 現 率	1.00%	1.00%
預期薪資增加率	2.85%	2.85%

每一重大精算假設之敏感度分析：

	109年度		108年度	
	確定福利 義務增加	確定福利 義務減少	確定福利 義務增加	確定福利 義務減少
折現率增加0.25%	\$-	\$(169,420)	\$-	\$(196,858)
折現率減少0.25%	176,614	-	205,950	-
預期薪資增加1.0%	736,461	-	862,812	-
預期薪資減少1.0%	-	(637,109)	-	(735,827)

進行前述敏感度分析時係假設其他假設不變之情況下，單一精算假設(例如：折現率或預期薪資)發生合理可能之變動時，對確定福利義務可能產生之影響進行分析。由於部分精算假設相互有關，實務上甚少僅有單一精算假設發生變動，故此分析有其限制。

本期敏感度分析所使用之方法與假設與前期並無不同。

#### 14. 權益

##### (1) 普通股

截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本公司額定與已發行股本均為95,259,597千元，每股票面金額均為10元，分為9,525,960千股。每股票有一表決權及收取股利之權利。

##### (2) 資本公積

	109.12.31	108.12.31
發行溢價	\$24,864,000	\$24,864,000
轉換公司債轉換溢價	6,379,284	6,379,284
採權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	171,986	153,141
認列對子公司所有權權益變動數	2,994	2,994
其他	585	529
合計	<u>\$31,418,849</u>	<u>\$31,399,948</u>

依法令規定，資本公積除填補公司虧損外，不得使用，公司無虧損時，超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得產生之資本公積，每年得以實收資本之一定比率為限撥充資本，前述資本公積亦得按股東原有股份之比例以現金分配。另因長期股權投資所產生之資本公積，不得作為任何用途。

### (3) 盈餘分派及股利政策

本公司章程規定年度決算如有盈餘，應先提繳稅款、彌補累積虧損，再提10%為法定盈餘公積，並於必要時酌提特別盈餘公積，次提股息，當年度如尚有盈餘，併同以前年度累積未分配盈餘，由董事會擬具股東紅利分配案，提請股東常會決議分派之。

前項特別盈餘公積包含：

- (a) 因特殊用途所提列之盈餘公積。
- (b) 依權益法認列之投資收益。
- (c) 因金融商品交易認列之淨評價收益，惟其累積減少時，應同額調減特別盈餘公積，並以本項已提列數為限。
- (d) 其他依法令規定提列之特別盈餘公積。

本公司所營事業屬成熟期產業，股利政策採現金股利、盈餘轉增資與資本公積轉增資三種方式搭配發放，就當年度可分配盈餘扣除法定盈餘公積及特別盈餘公積後，至少分配50%以上，並以發放現金股利為優先，盈餘轉增資及資本公積轉增資合計之比例，不得超過當年全部股利的50%。

依公司法規定，法定盈餘公積應提撥至其總額已達資本總額為止。法定盈餘公積得彌補虧損。公司無虧損時，得以法定盈餘公積超過實收資本額25%之部分按股東原有股份之比例發放新股或現金。

採用國際財務報導準則後，本公司依金管會於民國一〇一年四月六日發布之金管證發字第1010012865號函令規定，首次採用國際財務報導準則時，帳列未實現重估增值及累積換算調整數利益於轉換日因選擇採用國際財務報導準則第1號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目而轉入保留盈餘部分，提列相同數額之特別盈餘公積。開始採用國際財務報導準則編製財務報告後，於分派可分配盈餘時，就首次採用國際財務報導準則時已提列特別盈餘公積之餘額與其他權益減項淨額之差額補提列特別盈餘公積。嗣後其他股東權益減項餘額有迴轉時，得就迴轉部分分派盈餘。此函令對本公司並無影響。

本公司於民國一一〇年三月十一日之董事會及民國一〇九年五月二十九日之股東常會，分別擬議及決議民國一〇九年度及民國一〇八年度盈餘指撥及分配案及每股股利，列示如下：

	盈餘指撥及分配案		每股股利(元)	
	109年度	108年度	109年度	108年度
法定盈餘公積	\$746,665	\$3,679,821		
普通股現金股利	5,620,316	27,625,283	\$0.59	\$2.90
合 計	<u>\$6,366,981</u>	<u>\$31,305,104</u>		

有關員工酬勞估列基礎及認列金額之相關資訊請詳附註六、18。

#### 15. 營業收入

	109年度	108年度
客戶合約之收入		
商品銷售收入		
汽 油	\$56,553,098	\$91,655,291
石油化學品(乙烯及丙烯等)	130,117,048	172,076,920
柴 油	84,668,539	171,273,995
航空燃料油	15,683,769	41,842,167
電 力	22,416,884	23,501,938
蒸 汽	10,363,463	13,814,597
其 他	92,354,256	128,714,476
小 計	<u>412,157,057</u>	<u>642,879,384</u>
勞務提供收入	885,477	945,551
合 計	<u>\$413,042,534</u>	<u>\$643,824,935</u>

本公司民國一〇九年度及一〇八年度與客戶合約之收入相關資訊如下：

(1) 收入細分

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日收入組成部分如下：

	石油化學部門	公用部門	其他部門	合計
銷售商品				
汽 油	\$56,553,098	\$-	\$-	\$56,553,098
石油化學品(乙烯 及丙烯等)	130,117,048	-	-	130,117,048
柴 油	84,668,539	-	-	84,668,539
航空燃料油	15,683,769	-	-	15,683,769
電 力	-	22,416,884	-	22,416,884
蒸 汽	-	10,363,463	-	10,363,463
其 他	91,102,350	1,251,906	-	92,354,256
小計	378,124,804	34,032,253	-	412,157,057
提供勞務	-	-	885,477	885,477
合計	<u>\$378,124,804</u>	<u>\$34,032,253</u>	<u>\$885,477</u>	<u>\$413,042,534</u>

收入認列時點：

於某一時點	<u>\$378,124,804</u>	<u>\$34,032,253</u>	<u>\$885,477</u>	<u>\$413,042,534</u>
-------	----------------------	---------------------	------------------	----------------------

民國一〇八年一月一日至十二月三十一日收入組成部分如下：

	石油化學部門	公用部門	其他部門	合計
銷售商品				
汽 油	\$91,655,291	\$-	\$-	\$91,655,291
石油化學品(乙烯 及丙烯等)	172,076,920	-	-	172,076,920
柴 油	171,273,995	-	-	171,273,995
航空燃料油	41,842,167	-	-	41,842,167
電 力	-	23,501,938	-	23,501,938
蒸 汽	-	13,814,597	-	13,814,597
其 他	127,499,341	1,215,135	-	128,714,476
小計	604,347,714	38,531,670	-	642,879,384
提供勞務	-	-	945,551	945,551
合計	<u>\$604,347,714</u>	<u>\$38,531,670</u>	<u>\$945,551</u>	<u>\$643,824,935</u>

收入認列時點：

於某一時點	<u>\$604,347,714</u>	<u>\$38,531,670</u>	<u>\$945,551</u>	<u>\$643,824,935</u>
-------	----------------------	---------------------	------------------	----------------------

(2) 合約餘額

合約負債－流動

	109.12.31	108.12.31	108.1.1
銷售商品	\$8,764	\$8,739	\$236,263

本公司民國一〇九年度及一〇八年度合約負債餘額重大變動之說明如下：

	109年度	108年度
期初餘額本期轉列收入	\$8,739	\$236,263

(3) 分攤至尚未履行之履約義務之交易價格

由於本公司之客戶合約皆短於一年，無須提供尚未履行之履約義務相關資訊。

(4) 自取得或履行客戶合約之成本中所認列之資產

無。

16. 預期信用減損損失(利益)

	109年度	108年度
營業費用－預期信用減損損失(利益)		
應收款項	\$(121,681)	\$(63,363)

本公司不預期應收租賃款及其他應收款會受交易對手不履約而產生任何重大損失，與信用風險相關資訊請詳附註十二。

本公司之應收款項(包含應收票據及應收帳款)採存續期間預期信用損失金額衡量備抵損失，於民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日評估備抵損失金額之相關說明如下：

- (1) 民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日均以預期信用損失率約略1%(包含歷史及前瞻資訊，其中前瞻資訊係參考化學材料及石油、煤製品物價指數)衡量備抵損失。

(2) 應收款項則考量過往經驗視為單一群組，並採用準備矩陣衡量備抵損失，相關資訊如下：

109.12.31

	逾期天數					合 計
	未逾期	30天內	31-60天	61-90天	90天以上	
總帳面金額	\$36,469,078	\$255,196	\$-	\$-	\$-	\$36,724,274
損失率	1%	1%	-	-	-	
存續期間預期信用						
損失	364,691	2,552	-	-	-	367,243
合 計	\$36,104,387	\$252,644	\$-	\$-	\$-	\$36,357,031

108.12.31

	逾期天數					合 計
	未逾期	30天內	31-60天	61-90天	90天以上	
總帳面金額	\$48,291,845	\$600,562	\$-	\$-	\$-	\$48,892,407
損失率	1%	1%	-	-	-	
存續期間預期信用						
損失	482,918	6,006	-	-	-	488,924
合 計	\$47,808,927	\$594,556	\$-	\$-	\$-	\$48,403,483

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之應收票據及應收帳款之備抵損失變動資訊如下：

	應收款項
109.1.1	\$488,924
本期增加(迴轉)金額	(121,681)
109.12.31	\$367,243
108.1.1	\$597,988
本期增加(迴轉)金額	(63,363)
因無法收回而沖銷	(45,701)
108.12.31	\$488,924

## 17. 租賃

### (1) 本公司為承租人

本公司簽訂土地及房屋建物之商業租賃合約，其平均年限為1年以上至20年，在此合約中並未對本公司加諸任何限制條款。

租賃對本公司財務狀況、財務績效及現金流量之影響說明如下：

#### A. 資產負債表認列之金額

##### (a) 使用權資產

使用權資產之帳面金額

	109.12.31	108.12.31
土地	\$29,873	\$40,072
房屋及建築	73,127	95,842
機器設備	-	2,666
合計	<u>\$103,000</u>	<u>\$138,580</u>

本公司民國一〇九年度及民國一〇八年度並未增添使用權資產。

##### (b) 租賃負債

	109.12.31	108.12.31
租賃負債	<u>\$104,909</u>	<u>\$139,853</u>
流動	<u>\$32,808</u>	<u>\$34,944</u>
非流動	<u>\$72,101</u>	<u>\$104,909</u>

本公司民國一〇九年度及民國一〇八年度租賃負債之利息費用請詳附註六、19(4)財務成本；租賃負債之到期分析請詳附註十二、5流動性風險管理。

#### B. 綜合損益表認列之金額

使用權資產之折舊

	109年度	108年度
土地	\$10,199	\$10,199
房屋及建築	22,715	22,715
機器設備	2,666	2,666
合計	<u>\$35,580</u>	<u>\$35,580</u>



C. 承租人與租賃活動相關之收益及費損

	109年度	108年度
短期租賃之費用	\$157,871	\$208,011

截至民國一〇九年十二月三十一日及民國一〇八年十二月三十一日止，本公司並無承諾之短期租賃組合。

D. 承租人與租賃活動相關之現金流出

本公司於民國一〇九年度租賃之現金流出包含租賃本金償還34,944千元及短期租賃付現數157,871千元。

本公司於民國一〇八年度租賃之現金流出包含租賃本金償還34,307千元及短期租賃付現數208,011千元。

E. 其他與租賃活動相關之資訊

無此情事。

(2) 本公司為出租人

本公司對自動倉儲設備簽訂租賃合約，租賃期間為15年，由於移轉附屬標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，分類為融資租賃。

	109年度	108年度
融資租賃認列之租賃收益		
租賃投資淨額之融資收益	\$4,448	\$2,322

本公司簽訂融資租賃合約，民國一〇九年十二月三十一日將收取之未折現之租賃給付及剩餘年度之總金額如下：

	109.12.31	108.12.31
不超過一年	\$15,051	\$15,051
超過一年但不超過二年	15,051	15,051
超過二年但不超過三年	15,051	15,051
超過三年但不超過四年	15,051	15,051
超過四年但不超過五年	15,051	15,051
超過五年	127,928	142,978
未折現之租賃給付合計	203,183	218,233
減：融資租賃之未賺得融資收益	(30,857)	(35,304)
租賃投資淨額(應收融資租賃款)	\$172,326	\$182,929
流動	\$10,871	\$10,603
非流動	\$161,455	\$172,326

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

18. 員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總表如下：

性質別 \ 功能別	109年度			108年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合計
員工福利費用	\$4,910,751	\$2,885,848	\$7,796,599	\$4,969,773	\$2,860,172	\$7,829,945
薪資費用	4,260,972	2,533,360	6,794,332	4,319,173	2,514,119	6,833,292
勞健保費用	315,011	157,459	472,470	315,960	158,114	474,074
退休金費用	228,246	108,835	337,081	230,297	110,272	340,569
董監酬金	-	23,139	23,139	-	27,056	27,056
其他員工福利費用	106,522	63,055	169,577	104,343	50,611	154,954
折舊費用及折耗費用	10,922,864	346,313	11,269,177	10,427,262	349,012	10,776,274
攤銷費用	1,475,819	294	1,476,113	1,494,702	104,225	1,598,927

附註：

1. 本年度及前一年度之員工人數分別為5,289人及5,326人，其中未兼任員工之董事人數均為8人。
2. 股票已在證券交易所上市或於證券櫃檯買賣中心上櫃買賣之公司，應增加揭露以下資訊：
  - (1) 本年度平均員工福利費用1,472千元(『本年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』/『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』)。  
前一年度平均員工福利費用1,467千元(『前一年度員工福利費用合計數－董事酬金合計數』/『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』)。
  - (2) 本年度平均員工薪資費用1,287千元(本年度薪資費用合計數/『本年度員工人數－未兼任員工之董事人數』)。  
前一年度平均員工薪資費用1,285千元(前一年度薪資費用合計數/『前一年度員工人數－未兼任員工之董事人數』)。
  - (3) 平均員工薪資費用調整變動情形0.13%(『本年度平均員工薪資費用－前一年度平均員工薪資費用』/前一年度平均員工薪資費用)。
  - (4) 本年度監察人酬金0千元，前一年度監察人酬金0千元。本公司設置審計委員會替代監察人職權。
  - (5) 本公司薪資政策(包含董事、監察人、經理人及員工)
    - 一、董事薪酬政策：
      - (一)本公司獨立董事係每月支領固定酬金，另按實際出席董事會情形支領車馬費。

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

(二)其餘董事酬金依公司章程規定，授權董事會依董事對本公司營運參與之程度及貢獻之價值，並參照同業通常支給之水準議定之，另按實際出席董事會情形支領車馬費。

(三)本公司於九十七年五月三十日股東常會通過取消由盈餘提撥董事酬勞金。

二、經理人薪酬政策：

本公司經理人薪酬係依據公司章程及公司法第 29 條規定辦理，除每月固定支領之薪酬外，另視公司經營狀況支領年終獎金、勤勉獎金及主管獎勵金等，每年並比照全體員工調薪標準向薪酬委員會提案調整每月固定支領之薪酬。

三、員工薪酬政策：

本公司員工除每月固定支領之薪酬外，另視公司經營狀況支領年終獎金、節慶獎金、勤勉獎金及主管獎勵金等，並參考消費者物價指數、業界薪資水準與調薪情形及相關經濟數據調整每月固定支領之薪酬。

四、監察人薪酬政策：

本公司於一〇四年六月十五日設置審計委員會取代監察人。

民國一〇九年度及民國一〇八年度攤銷費用帳列營業外收入及支出之金額分別為5,456千元及5,748千元。

本公司章程規定年度如有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥萬分之二至千分之一為員工酬勞。但尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前述員工酬勞以股票或現金為之，應由董事會以董事三分之二以上之出席及出席董事過半數同意之決議行之，並報告股東會。有關董事會通過之員工酬勞及董監酬勞相關資訊，請至臺灣證券交易所之「公開資訊觀測站」查詢。

本公司民國一〇九年度依獲利狀況，以0.02%估列員工酬勞，民國一〇九年度認列員工酬勞金額為1,733千元帳列於薪資費用項下，本公司於一一〇年三月十一日董事會決議以現金發放於員工酬勞為1,733千元。

本公司於民國一〇九年三月九日董事會決議以現金發放民國一〇八年度員工酬勞為8,982千元，並於民國一〇九年五月二十九日股東常會報告。本公司民國一〇八年度實際配發員工酬勞金額與民國一〇八年度財務報告以費用列帳之金額並無差異。

## 19. 營業外收入及支出

### (1) 利息收入

	109年度	108年度
銀行利息收入	\$120,662	\$284,988
同業往來利息收入	149,873	221,452
融資租賃利息收入	4,448	2,322
其他利息收入	18,854	25,229
合 計	<u>\$293,837</u>	<u>\$533,991</u>

### (2) 其他收入

	109年度	108年度
租金收入	\$1,189,269	\$1,149,026
其他收入－其他	766,880	766,709
股利收入	1,819,842	4,460,394
合 計	<u>\$3,775,991</u>	<u>\$6,376,129</u>

### (3) 其他利益及損失

	109年度	108年度
處分及報廢不動產、廠房及設備利益(損失)	\$(43,616)	\$33,597
淨外幣兌換(損)益	686,504	813,175
減損損失		
投資性不動產	(680)	(7,837)
其他利益(損失)－其他	(121,868)	(181,871)
透過損益按公允價值衡量之金融資產利益 (損失)(註)	(155,458)	27,105
合 計	<u>\$364,882</u>	<u>\$684,169</u>

註：係強制透過損益按公允價值衡量之金融資產。

### (4) 財務成本

	109年度	108年度
銀行借款之利息	\$-	\$5,809
應付公司債之利息	209,016	206,147
同業借款之利息	-	5,983
租賃負債之利息	1,806	2,939
其他利息費用	55,367	162,049
財務成本合計	<u>\$266,189</u>	<u>\$382,927</u>

## 20. 其他綜合損益組成部分

民國一〇九年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期產生	當期 重分類調整	其他 綜合損益	所得稅 (利益)費用	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計劃之再衡量數	\$264,456	\$-	\$264,456	\$52,891	\$211,565
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之權益工具投 資未實現評價利益(損失)	2,502,520	-	2,502,520	-	2,502,520
採用權益法認列之子公 司、關聯企業及合資之 其他綜合損益之份額	(3,320,830)	-	(3,320,830)	-	(3,320,830)
後續可能重分類至損益之項目：					
避險工具之損益	291,266	(133,549)	157,717	31,544	126,173
採用權益法認列之子公 司、關聯企業及合資之 其他綜合損益之份額	(1,446,214)	-	(1,446,214)	-	(1,446,214)
本期其他綜合損益合計	<u>\$ (1,708,802)</u>	<u>\$ (133,549)</u>	<u>\$ (1,842,351)</u>	<u>\$84,435</u>	<u>\$ (1,926,786)</u>

民國一〇八年度其他綜合損益組成部分如下：

	當期產生	當期 重分類調整	其他 綜合損益	所得稅 (利益)費用	稅後金額
不重分類至損益之項目：					
確定福利計劃之再衡量數	\$ (204,889)	\$-	\$ (204,889)	\$ (40,978)	\$ (163,911)
透過其他綜合損益按公允 價值衡量之權益工具投 資未實現評價利益(損失)	7,884,613	-	7,884,613	-	7,884,613
採用權益法認列之子公 司、關聯企業及合資之 其他綜合損益之份額	(5,637,605)	-	(5,637,605)	-	(5,637,605)
後續可能重分類至損益之項目：					
避險工具之損益	95,703	(10,174)	85,529	17,106	68,423
採用權益法認列之子公 司、關聯企業及合資之 其他綜合損益之份額	(754,224)	-	(754,224)	-	(754,224)
本期其他綜合損益合計	<u>\$1,383,598</u>	<u>\$ (10,174)</u>	<u>\$1,373,424</u>	<u>\$ (23,872)</u>	<u>\$1,397,296</u>

## 21. 所得稅

民國一〇九年度及一〇八年度所得稅費用(利益)主要組成如下：

### 認列於損益之所得稅

	109年度	108年度
當期所得稅費用(利益)：		
當期應付所得稅	\$870,020	\$6,744,487
以前年度之當期所得稅於本年度之調整	(411,485)	44,566
遞延所得稅費用(利益)：		
與暫時性差異之原始產生及其迴轉有關之遞延所得稅費用(利益)	743,434	1,511,543
與所得稅抵減之原始產生及其迴轉有關之遞延所得稅	-	(187,818)
以前年度所得稅抵減或暫時性差異於本年度認列數	9,438	(10,688)
其他	24,328	-
所得稅費用(利益)	<u>\$1,235,735</u>	<u>\$8,102,090</u>

### 認列於其他綜合損益之所得稅

	109年度	108年度
遞延所得稅費用(利益)：		
避險工具利益(損失)	\$31,544	\$17,106
確定福利計劃之再衡量數	52,891	(40,978)
與其他綜合損益組成部分相關之所得稅	<u>\$84,435</u>	<u>\$(23,872)</u>

所得稅費用與會計利潤乘以母公司所適用所得稅率之金額調節如下：

	109年度	108年度
來自於繼續營業單位之稅前淨利	<u>\$8,665,344</u>	<u>\$44,900,303</u>
以法定所得稅率計算之所得稅	1,733,069	8,980,061
免稅收益之所得稅影響數：		
獲配國內股利收入	(363,968)	(892,079)
權益法投資收益及損失	(465,016)	(245,975)
免稅收益之所得稅影響數	31,227	(9,952)
報稅上不可減除費用之所得稅影響數	1,228	1,270
其他	24,778	9,140
遞延所得稅資產/負債之所得稅影響數	-	(198,506)
未分配盈餘加徵營利事業所得稅	685,902	413,565
以前年度之當期所得稅於本年度之調整	(411,485)	44,566
認列於損益之所得稅費用(利益)合計	<u>\$1,235,735</u>	<u>\$8,102,090</u>

與下列項目有關之遞延所得稅資產(負債)餘額：

民國一〇九年度

	期初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	期末餘額
暫時性差異				
折舊方法財稅差異	\$2,347,323	\$(719,977)	\$-	\$1,627,346
自動化設備耐用年數差異	(159,044)	27,831	-	(131,213)
外幣資產/負債評價損失(利益)	35,315	(60,895)	-	(25,580)
存貨評價	285,041	(56,475)	-	228,566
避險之金融商品同期間分攤(利益)	(682)	-	(31,544)	(32,226)
淨確定福利負債－非流動	881,425	(496)	(52,891)	828,038
其他	727,329	57,140	-	784,469
遞延所得稅(費用)/利益		<u>\$(752,872)</u>	<u>\$(84,435)</u>	
遞延所得稅資產/(負債)淨額	<u>\$4,116,707</u>			<u>\$3,279,400</u>
表達於資產負債表之資訊如下：				
遞延所得稅資產	<u>\$4,276,433</u>			<u>\$3,468,419</u>
遞延所得稅負債	<u>\$(159,726)</u>			<u>\$(189,019)</u>

民國一〇八年度

	期初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	期末餘額
暫時性差異				
折舊方法財稅差異	\$3,116,749	\$(769,426)	\$-	\$2,347,323
自動化設備耐用年數差異	(200,676)	41,632	-	(159,044)
外幣資產/負債評價損失(利益)	(22,360)	57,675	-	35,315
存貨評價	972,185	(687,144)	-	285,041
避險之金融商品同期間分攤(利益)	(2,671)	-	1,989	(682)
避險之金融商品同期間分攤損失	19,095	-	(19,095)	-
淨確定福利負債－非流動	830,908	9,539	40,978	881,425
其他	692,642	34,687	-	727,329
遞延所得稅(費用)/利益		<u>\$(1,313,037)</u>	<u>\$23,872</u>	
遞延所得稅資產/(負債)淨額	<u>\$5,405,872</u>			<u>\$4,116,707</u>
表達於資產負債表之資訊如下：				
遞延所得稅資產	<u>\$5,631,579</u>			<u>\$4,276,433</u>
遞延所得稅負債	<u>\$(225,707)</u>			<u>\$(159,726)</u>

未認列之遞延所得稅資產

截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日止，本公司並未有未認列之遞延所得稅資產。

### 與投資子公司相關之未認列遞延所得稅負債

本公司對於國外子公司之未分配盈餘於匯回時可能產生的應付所得稅，並未認列相關之遞延所得稅負債。本公司已決定於可預見之未來，不會分配其子公司之未分配盈餘。截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日止，本公司並未有未認列為遞延所得稅負債之應課稅暫時性差異。

### 所得稅申報核定情形

截至民國一〇九年十二月三十一日，本公司之所得稅申報核定情形如下：

	所得稅申報核定情形
本公司	核定至民國一〇六年度

## 22. 每股盈餘

基本每股盈餘金額之計算，係以當年度本公司普通股持有人之淨利除以當年度流通在外之普通股加權平均股數。

	109年度	108年度
基本/稀釋每股盈餘		
本公司普通股持有人之淨利(千元)	\$7,429,609	\$36,798,213
基本/稀釋每股盈餘之普通股加權平均股數(千股)	9,525,960	9,525,960
基本/稀釋每股盈餘(元)	\$0.78	\$3.86

於報導期間後至財務報表通過發布前，並無任何重大改變期末流通在外普通股或潛在普通股股數之其他交易。

## 七、關係人交易

於財務報導期間內與本公司有交易之關係人如下：

### 關係人名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
台灣塑膠工業(股)公司	對本公司之重大影響之個體
台灣化學纖維(股)公司	對本公司之重大影響之個體
南亞塑膠工業(股)公司	對本公司之重大影響之個體



關係人名稱	與本公司之關係
台亞石油(股)公司	本公司之子公司
六輕汽車貨運(股)公司	本公司之子公司
FPCC DILIGENCE Corp. (註)	本公司之子公司
FPCC USA, INC.	本公司之子公司
麥寮汽電(股)公司	本公司之關聯企業
麥寮工業區專用港管理(股)公司	本公司之關聯企業
台塑海運(股)公司	本公司之關聯企業
中塑油品(股)公司	本公司之關聯企業
台朔環保(股)公司	本公司之關聯企業
台塑資源(股)公司	本公司之關聯企業
台塑集團(開曼)有限公司	本公司之關聯企業
南亞光電(股)公司	本公司之關聯企業
福機裝(股)公司	本公司之合資者之合資
佳的星(股)公司	本公司之合資者之合資
台塑科騰化學有限公司	本公司之合資者之合資
台塑出光特用化學品(股)公司	本公司之合資者之合資
全鋒汽車(股)公司	本公司之其他關係人
台化地毯(股)公司	本公司之其他關係人
台化興業(寧波)有限公司	本公司之其他關係人
台塑生醫(股)公司	本公司之其他關係人
台灣醋酸化學(股)公司	本公司之其他關係人
福懋興業(股)公司	本公司之其他關係人
福懋科技(股)公司	本公司之其他關係人
虹京資源(股)公司	本公司之其他關係人
南亞電路板(股)公司	本公司之其他關係人
南中石化(股)公司	本公司之其他關係人
台朔重工(股)公司	本公司之其他關係人
華亞汽電(股)公司	本公司之其他關係人
全國加油站(股)公司	本公司之其他關係人
台塑通運(股)公司	本公司之其他關係人
長庚醫療財團法人	本公司之其他關係人
台塑河靜(開曼)有限公司	本公司之其他關係人

註:子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

## 與關係人間之重大交易事項

### 1. 銷貨

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$84,047,613	\$100,365,621
台灣塑膠工業股份有限公司	66,304,020	89,392,189
南亞塑膠工業股份有限公司	30,729,888	36,668,046
小計	181,081,521	226,425,856
本公司之關聯企業	3,503,083	5,564,587
本公司為合資者之合資	3,100,803	9,314,011
本公司之子公司	11,426,987	14,801,796
其他關係人	31,342,342	43,543,133
合計	\$230,454,736	\$299,649,383

本公司出售商品予關係人，有關價格係依一般條件辦理，收款條件依雙方約定月結後收款。

### 2. 進貨

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$19,470,182	\$24,032,183
本公司為合資者之合資	11,064	208
其他關係人	524,596	697,295
合計	\$20,005,842	\$24,729,686

本公司並未以優惠價格向關係人購貨，付款期間為驗收後30日內撥款。

### 3. 應收票據－關係人

	109.12.31	108.12.31
其他關係人		
全國加油站股份有限公司	\$1,465,976	\$1,763,612
合計	1,465,976	1,763,612
減：備抵損失	-	-
淨額	\$1,465,976	\$1,763,612

#### 4. 應收帳款－關係人

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$8,902,181	\$8,539,956
台灣塑膠工業股份有限公司	7,302,521	7,535,639
南亞塑膠工業股份有限公司	3,258,578	2,831,620
小計	19,463,280	18,907,215
本公司之關聯企業	172,809	445,955
本公司為合資者之合資	197,717	731,708
本公司之子公司	1,117,481	1,337,188
其他關係人	2,567,630	3,395,028
合計	23,518,917	24,817,094
減：備抵損失	-	-
淨額	\$23,518,917	\$24,817,094

#### 5. 應付帳款－關係人

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體		
台灣化學纖維股份有限公司	\$1,684,297	\$1,187,616
其他	488,421	587,891
小計	2,172,718	1,775,507
本公司之關聯企業	10,079	7,264
本公司為合資者之合資	4,464	5,658
其他關係人	61,303	63,569
合計	\$2,248,564	\$1,851,998

#### 6. 不動產、廠房及設備

##### 工程委託

本公司委託關係人承建廠區擴建及修護工程之金額，明細如下：

關係人名稱	項目	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	修護工程	\$167,698	\$233,604
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	廠區擴建	253,577	39,532
其他關係人	修護工程	295,266	291,412
其他關係人	廠區擴建	423,767	999,809
合計		\$1,140,308	\$1,564,357

本公司委託台朔重工(股)公司及南亞塑膠工業(股)公司承建廠區擴建及修護工程係依一般條件辦理，付款期間為驗收後一個月內付款。

## 7. 資金融通情形

其他應收款－應收同業往來(帳列其他應收款)：

	109.12.31	108.12.31
本公司之關聯企業	\$-	\$500,000
本公司之子公司		
FPCC Marine Corporation(註)	-	2,950,388
其他關係人		
台朔重工股份有限公司	3,810,000	4,000,000
合    計	<u>\$3,810,000</u>	<u>\$7,450,388</u>

註：子公司FPCC Marine Corporation因組織重組進行解散清算。

對關聯企業之資金貸與條件為款項貸與後依合約按期收取，民國一〇九年度及一〇八年度對關係人往來利息分別為63,217千元及109,328千元，利息分別按年利率1.230%~1.418%及1.414%~1.418%收取。

## 8. 其他應收款、其他應付款

本公司與關係人之債權債務(均未計息)情形如下：

### (1) 其他應收款－材料款等

	109.12.31		108.12.31	
	金 額	百分比	金 額	百分比
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$5,987	0.05	\$22,621	0.14
本公司之關聯企業	12,084	0.11	36,851	0.22
本公司之子公司	-	-	3,615	0.02
本公司為合資者之合資	4,664	0.04	13,531	0.08
其他關係人	52,113	0.46	50,431	0.30
合    計	<u>\$74,848</u>	<u>0.66</u>	<u>\$127,049</u>	<u>0.76</u>

係出售材料款，收款條件按對方確認後30天內撥款。

(2) 其他應付款項

	109.12.31		108.12.31	
	金 額	百分比	金 額	百分比
本公司之關聯企業	\$8,562	0.05	\$21,086	0.14
其他關係人	233,026	1.48	246,261	1.63
合 計	<u>\$241,588</u>	<u>1.53</u>	<u>\$267,347</u>	<u>1.77</u>

係購入工程材料款等，付款條件依驗收後30天內付款。

9. 租賃

(1) 本公司為承租人

(a) 使用權資產

使用權資產之帳面金額

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$750	\$3,791
本公司之關聯企業	97,177	127,077
合 計	<u>\$97,927</u>	<u>\$130,868</u>

(b) 租賃負債

	109.12.31	108.12.31
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$763	\$3,823
本公司之關聯企業	98,980	128,249
合 計	<u>\$99,743</u>	<u>\$132,072</u>
流 動	<u>\$30,198</u>	<u>\$32,329</u>
非 流 動	<u>\$69,545</u>	<u>\$99,743</u>

(c) 租賃負債之利息費用

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$41	\$90
本公司之關聯企業	2,142	2,683
合 計	<u>\$2,183</u>	<u>\$2,773</u>

(d) 短期租賃之費用

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	<u>\$54,350</u>	<u>\$53,279</u>

(2) 本公司為出租人

(a) 短期租賃之收入

本公司出租儲槽及土地予關係人之情形如下：

	109年度	108年度
對本公司具聯合控制或重大影響之個體	\$175,877	\$164,835
本公司之關聯企業	12,529	16,387
本公司為合資者之合資	32,603	32,485
本公司之其他關係人	33,014	1,875
合 計	<u>\$254,023</u>	<u>\$215,582</u>

(b) 融資租賃之收入

本公司出租自動倉儲設備予關係人之情形如下：

	109年度	108年度
本公司為合資者之合資	<u>\$4,448</u>	<u>\$2,322</u>

10. 其 他

(1) 使用勞務

本公司向關係人使用勞務之明細如下：

	項 目	109年度	108年度
本公司之關聯企業	港口勞務	\$1,357,420	\$1,665,479
本公司之子公司	勞務	462,211	464,823
本公司為合資者之合資	航機加油	41,768	80,095
其他關係人	勞務	1,626	1,623
合 計		<u>\$1,863,025</u>	<u>\$2,212,020</u>

係向上述公司購入港口使用費、拖船費及油品運送費用等，付款條件依雙方約定月結後次月付款。

(2) 票據背書及保證情形

	109.12.31	108.12.31
本公司之關聯企業	\$10,191,610	\$10,762,895
本公司為合資者之合資	741,000	1,235,000
本公司之子公司	285,080	-
其他關係人	18,967,581	20,753,559
合 計	<u>\$30,185,271</u>	<u>\$32,751,454</u>

(3) 財產交易

本公司處分土地(帳列不動產、廠房及設備)予關係人如下：

	109年度		108年度	
	處分價款	處分損益	處分價款	處分損益
本公司之關聯企業	<u>\$-</u>	<u>\$-</u>	<u>\$60,225</u>	<u>\$30,493</u>

(4) 租用原油輪及輕油輪

租用原油輪

向 FPCC Marine Corporation(註)租用原油輪，其租賃成本分別以「油輪 15 年折舊換算每日營運成本」和「售後光船回租租金+每日營運管理成本」兩種計收，民國一〇九年度及民國一〇八年度分別認列原油成本 US\$0 千元及 US\$59,387 千元，帳列營業成本及應付運費項下。

租用輕油輪

本公司民國一〇九年度起向FPCC DILIGENCE Corp. (註)租用輕油輪，其租賃成本以「油輪每日固定成本(15年折舊)+10%管理利益」計收，估約33,500 美元/日，民國一〇九年度認列輕油成本US\$19,851千元，帳列營業成本及應付運費項下。

本公司民國一〇一年度起向FPCC Marine Corporation (註)租用輕油輪，其租賃成本以「油輪每日固定成本(15年折舊)+10%管理利益」計收，估約33,500 美元/日，民國一〇八年度認列輕油成本US\$19,330千元，帳列營業成本及應付運費項下。

註:子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

#### 11. 本公司主要管理人員之獎酬

	109年度	108年度
短期員工福利	\$104,129	\$113,611

#### 八、質押之資產

本公司下列資產已提供各金融機構作為借款之擔保品：

抵質押資產	內 容	109.12.31	108.12.31
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	南亞股票	\$-	\$5,904,080
其他流動資產	定 存 單	41,137	41,091
合計		\$41,137	\$5,945,171

#### 九、重大或有負債及未認列之合約承諾

截至民國一〇九年十二月三十一日止，本公司承諾及或有負債如下：

1. 因營運需要而自客戶貨款、工程發包等所收取之存入保證票據及應收保證票據為224,503千元。
2. 因資金融通需要所開立之存出保證票據及應付保證票據為168,229,820千元。
3. 為進口原料向銀行開立而未使用之信用狀金額為1,167,475千元。
4. 為因應投資越南「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」之山陽深水港及大煉鋼廠聯合體資本支出及設備款需求，由「台塑集團(開曼)有限公司」發行10年期之海外公司債，發行金額為美金10億元，該海外公司債已於民國一〇四年四月十四日發行完成，配合上述海外公司債，由本公司依持股比例提供保證，並保證台塑開曼發行之海外公司債所衍生償還義務之25%。



台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

5. 本公司轉投資「台塑河靜(開曼)有限公司」並持有其11.432%股權，現為支應台塑河靜開曼之轉投資事業越南「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」山陽深水港與大煉鋼廠聯合體投資案工程、設備款、償還其他借款債務及一般營運週轉需求，向以三井住友銀行擔任管理銀行之聯合授信銀行團申請5年期授信額度；另為提供台塑河靜鋼鐵資本支出及償還台塑河靜開曼既有到期負債，向以華南商業銀行股份有限公司擔任管理銀行之聯合授信銀行團申請7年期授信額度。配合上述銀行借款需求，由本公司依持股比例提供借款保證；另向中國銀行(香港)有限公司申請5年期授信額度，由本公司依持股比例提供借款保證。
6. 本公司轉投資事業「台塑資源股份有限公司」為配合拓展投資礦源及充實營運資金，向法商東方匯理銀行借款美金4億3,000萬元，本公司依照持股比例提供借款保證。
7. 本公司為合資者之合資「台塑出光特用化學品(股)公司」向三井住友銀行及日商瑞穗銀行借款合計33億元，本公司出具支持函，承諾行使本公司對借款人之股東相關權利，以督促確保借款人完成其財務上之義務。
8. 本公司為轉投資公司「台塑河靜(開曼)有限公司」及間接轉投資「台塑河靜鋼鐵公司」向各銀行借洽美金14億8,500萬元及5億元之授信額度，本公司出具承諾函，承諾行使本公司對借款人之股東相關權利，以督促確保借款人完成其財務上之義務。
9. 本公司之子公司「FPCC USA, INC.」為規劃執行衍生性能源商品避險交易，由本公司出具美金1,000萬元之保證函。

十、重大之災害損失

無此事項。

十一、重大之期後事項

無此事項。

## 十二、其他

### 1. 金融工具之種類

#### 金融資產

	109.12.31	108.12.31
透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
強制透過損益按公允價值衡量	\$3,888,511	\$4,043,969
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	76,385,815	64,624,600
按攤銷後成本衡量之金融資產		
現金及約當現金(不含庫存現金)	40,513,922	29,915,414
應收票據及款項淨額(含關係人款)	36,357,031	48,403,483
應收融資租賃款	172,326	182,929
其他應收款	11,334,316	16,728,177
小計	88,377,595	95,230,003
避險之金融資產	161,127	3,410
合計	\$168,813,048	\$163,901,982

#### 金融負債

	109.12.31	108.12.31
按攤銷後成本衡量之金融負債：		
短期借款	\$265,748	\$302,160
應付票據及款項淨額(含關係人款)	10,667,589	13,361,072
應付公司債(含一年內到期)	29,200,000	17,900,000
租賃負債	104,909	139,853
合計	\$40,238,246	\$31,703,085

### 2. 財務風險管理目的與政策

本公司財務風險管理目標主要為管理營運活動相關之市場風險、信用風險及流動性風險，本公司依公司之政策及風險偏好，進行前述風險之辨認、衡量及管理。

本公司對於前述財務風險管理已依相關規範建立適當之政策、程序及內部控制，重要財務活動須經審計委員會及董事會依相關規範及內部控制制度進行覆核。於財務管理活動執行期間，本公司須確實遵循所訂定之財務風險管理之相關規定。

### 3. 市場風險

本公司之市場風險係金融工具因市場價格變動，導致其公允價值或現金流量波動之風險，市場風險主要包括匯率風險、利率風險及其他價格風險(例如權益工具)組成。

實務上極少發生單一風險變數單獨變動之情況，且各風險變數之變動通常具關聯性，惟以下各風險之敏感度分析並未考慮相關風險變數之交互影響。

#### 匯率風險

本公司匯率風險主要與營業活動(收入或費用所使用之貨幣與本公司功能性貨幣不同時)及國外營運機構淨投資有關。

為避免因匯率變動造成外幣資產價值減少及未來現金流量變動之風險，本公司以遠期外匯合約及外幣借款以規避此匯率風險，前述規避匯率風險之方式可協助本公司減少因匯率變動產生之風險但無法完全排除此風險之影響。

本公司之應收外幣款項與應付外幣款項之部位通常相當時，此時會產生自然避險效果，惟若有部位不相當時，則以衍生工具規避匯率風險，基於前述規避風險之方式不符合避險會計之規定，因此並未採用避險會計。另國外營運機構淨投資係屬策略投資，因此，本公司未對此進行避險。

匯率風險之敏感度分析主要針對財務報導期間結束日之外幣貨幣性項目分析之，當新台幣對美金升/貶值1元時，本公司於民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將分別減少/增加146,566千元及336,854千元。

#### 利率風險

利率風險係因市場利率之變動而導致金融工具之公允價值或未來現金流量波動之風險，本公司之利率風險主要係來自於浮動利率投資、固定利率借款及浮動利率借款。

本公司以維持適當之固定及浮動利率之組合，並輔以利率交換合約以管理利率風險，惟部份交易因不符合避險會計之規定，故未適用避險會計。

有關利率風險之敏感度分析，係以財務報導期間結束日固定收益投資之公允價值變動為計算基礎，並假設持有1個季度，假若利率上升/下降0.25%，本公司於民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將分別減少/增加0千元及172千元。

## 權益價格風險

本公司持有上市櫃及未上市櫃之權益證券，其公允價值會因該等投資標的未來價值之不確定性而受影響。本公司持有之上市櫃及未上市櫃權益證券，皆分別包含於透過損益按公允價值衡量及透過其他綜合損益按公允價值衡量。本公司藉由多角化投資並針對單一及整體之權益證券投資設定限額，以管理權益證券之價格風險。權益證券之投資組合資訊需定期提供予本公司之高階管理階層，董事會則須對所有之權益證券投資決策進行複核及核准。

本公司並未持有透過損益按公允價值衡量之上市櫃權益證券。

屬透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資中之上市櫃公司股票，當該等權益證券價格上升/下降1%，對於本公司民國一〇九年度及一〇八年度之權益將分別增加/減少617,741千元及592,398千元。

## 4. 信用風險管理

信用風險係指交易對手無法履行合約所載之義務，並導致財務損失之風險。本公司之信用風險係因營業活動(主要為應收帳款及票據)及財務活動(主要為銀行存款及各種金融工具)所致。

本公司各單位係依循信用風險之政策、程序及控制以管理信用風險。所有交易對手之信用風險評估係綜合考量該交易對手之財務狀況、信評機構之評等、以往之歷史交易經驗、目前經濟環境以及本公司內部評等標準等因素。

本公司亦於適當時機使用某些信用增強工具(例如預收貨款及保險等)，以降低特定交易對手之信用風險。

本公司截至民國一〇九年十二月三十一日及一〇八年十二月三十一日止，前十大客戶應收款項占本公司應收款項餘額之百分比分別為75.30%及64.83%，其餘應收款項之信用集中風險相對並不重大。

本公司之財務部依照集團政策管理銀行存款、固定收益證券及其他金融工具之信用風險。由於本公司之交易對象係由內部之控管程序決定，屬信用良好之銀行及具有投資等級之金融機構、公司組織及政府機關，故無重大之信用風險。

本公司至民國一〇九年十二月三十一日止，並未持有透過損益按公允價值衡量之債務工具。

## 5. 流動性風險管理

本公司藉由現金及約當現金、高流動性之有價證券、銀行借款、公司債及融資租賃等合約以維持財務彈性。下表係彙總本公司金融負債之合約所載付款之到期情形，依據最早可能被要求還款之日期並以其未折現現金流量編製，所列金額亦包括約定之利息。以浮動利率支付之利息現金流量，基於利率變動之可能性或幅度很小，因此以資產負債表日之利率推估。

### 非衍生金融工具

	短於一年	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上	合計
109.12.31							
借款	\$268,618	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$268,618
應付款項	10,667,589	-	-	-	-	-	10,667,589
應付公司債	-	-	3,382,495	5,704,805	5,300,925	15,095,015	29,483,240
租賃負債	34,483	33,210	32,209	8,252	-	-	108,154
108.12.31							
借款	\$306,813	\$-	\$-	\$-	\$-	\$-	\$306,813
應付款項	13,361,072	-	-	-	-	-	13,361,072
應付公司債	3,242,240	-	-	3,394,220	3,394,220	8,105,600	18,136,280
租賃負債	37,247	34,483	33,210	32,209	8,252	-	145,401

### 衍生金融工具

	短於一年	二至三年	四至五年	五年以上	合計
109.12.31					
流入	\$161,127	\$-	\$-	\$-	\$161,127
流出	-	-	-	-	-
淨額	\$161,127	\$-	\$-	\$-	\$161,127
108.12.31					
流入	\$3,410	\$-	\$-	\$-	\$3,410
流出	-	-	-	-	-
淨額	\$3,410	\$-	\$-	\$-	\$3,410

上表關於衍生金融工具之揭露係採用未經折現之淨額現金流量表達。

## 6. 來自籌資活動之負債之調節

民國一〇九年十二月三十一日之負債之調節資訊：

	其他應付款－ 關係人 短期借款	應付公司債 (含一年內到 期部分)	租賃負債 (流動及非流 動)	來自籌資活動 之非流動負債	來自籌資活動 之負債總額
109.1.1	\$302,160	\$267,347	\$17,900,000	\$139,853	\$1,347,392
現金流量	(36,412)	(25,759)	11,300,000	(34,944)	(1,184,381)
非現金之變動	-	-	-	-	(56)
109.12.31	\$265,748	\$241,588	\$29,200,000	\$104,909	\$162,955
					\$29,975,200

民國一〇八年十二月三十一日之負債之調節資訊：

	其他應付款－ 關係人 短期借款	應付公司債 (含一年內到 期部分)	租賃負債 (流動及非流 動)	來自籌資活動 之非流動負債	來自籌資活動 之負債總額
108.1.1	\$755,444	\$726,677	\$14,450,000	\$174,160	\$1,376,778
現金流量	(453,284)	(459,330)	3,450,000	(34,307)	(29,087)
非現金之變動	-	-	-	-	(299)
108.12.31	\$302,160	\$267,347	\$17,900,000	\$139,853	\$1,347,392
					\$19,956,752

## 7. 金融工具之公允價值

### (1) 公允價值所採用之評價技術及假設

公允價值係指於衡量日，市場參與者間在有秩序之交易中出售資產所能收取或移轉負債所需支付之價格。本公司衡量或揭露金融資產及金融負債公允價值所使用之方法及假設如下：

- 現金及約當現金、應收款項、應付款項及其他流動負債之帳面金額為公允價值之合理近似值，主要係因此類工具之到期期間短。
- 於活絡市場交易且具標準條款與條件之金融資產及金融負債，其公允價值係參照市場報價決定(例如，上市櫃股票、受益憑證、債券及期貨等)。

(c) 無活絡市場交易之權益工具(例如，上市櫃私募股票及無活絡市場之公開發行公司股票)採市場法估計公允價值，係以相同或可比公司權益工具之市場交易所產生之價格及其他攸關資訊(例如缺乏流通性折價因素、類似公司股票本益比、類似公司股票股價淨值比等輸入值)推估公允價值。

(d) 銀行借款、應付公司債及租賃負債，公允價值係以交易對手報價或評價技術決定，評價技術係以現金流量折現分析為基礎決定，其利率及折現率等假設主要係參考類似工具相關資訊(例如櫃買中心參考殖利率曲線、Reuters商業本票利率平均報價及信用風險等資訊)。

(e) 衍生金融工具之公允價值係採用公開報價計價。

## (2) 以攤銷後成本衡量金融工具之公允價值

本公司以攤銷後成本衡量之金融資產(包括持有至到期日投資、放款及應收款)及金融負債(包括銀行借款、應付公司債及租賃負債)之帳面金額趨近於公允價值。

## (3) 金融工具公允價值層級相關資訊

本公司金融工具公允價值層級資訊請詳附註十二、9。

8. 衍生工具本公司持有供交易之衍生金融工具主係能源商品合約，其相關資訊請詳附註六.4。

## 9. 公允價值層級

### (1) 公允價值層級定義

以公允價值衡量或揭露之所有資產及負債，係按對整體公允價值衡量具重要性之最低等級輸入值，歸類其所屬公允價值層級。各等級輸入值如下：

第一等級： 於衡量日可取得之相同資產或負債於活絡市場之報價(未經調整)。

第二等級： 資產或負債直接或間接之可觀察輸入值，但包括於第一等級之報價者除外。

第三等級：資產或負債之不可觀察輸入值。

對以重複性基礎認列於財務報表之資產及負債，於每一報導期間結束日重評估其分類，以決定是否發生公允價值層級之各等級間之移轉。

(2) 公允價值衡量之層級資訊

本公司未有非重複性按公允價值衡量之資產，重複性資產及負債之公允價值層級資訊列示如下：

109.12.31

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金	\$-	\$3,888,511	\$-	\$3,888,511
透過其他綜合損益按公允價值衡量				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	61,774,090	-	14,611,725	76,385,815
避險之金融資產				
能源商品	161,127	-	-	161,127

108.12.31

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
以公允價值衡量之資產：				
透過損益按公允價值衡量之金融資產				
基金	\$-	\$4,043,969	\$-	\$4,043,969
透過其他綜合損益按公允價值衡量				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	59,239,822	-	5,384,778	64,624,600
避險之金融資產				
能源商品	3,410	-	-	3,410

公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉

於民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日間，本公司重複性公允價值衡量之資產及負債，並無公允價值層級第一等級與第二等級間之移轉。



### 重複性公允價值層級第三等級之變動明細

本公司重複性公允價值衡量之資產及負債屬公允價值層級第三等級者，期初至期末餘額之調節列示如下：

	資產
	透過其他綜合損益 按公允價值衡量
	股票
109.1.1	\$5,384,778
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益」)	1,712,118
109年組織重組	7,697,480
109年處分	(182,651)
109.12.31	\$14,611,725

	資產
	透過其他綜合損益 按公允價值衡量
	股票
108.1.1	\$5,610,358
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公 允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益」)	(225,580)
108.12.31	\$5,384,778

### 公允價值層級第三等級之重大不可觀察輸入值資訊

本公司公允價值層級第三等級之重複性公允價值衡量之資產，用於公允價值衡量之重大不可觀察輸入值如下表所列示：

民國一〇九年十二月三十一日：

	重大 評價技術	不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值關係 之敏感度分析價值關係
金融資產：					
透過其他綜合損 益按公允價值 衡量之金融資 產					
股票	市場法	缺乏流通性折價	20%~20.09%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升 (下降)10%，對本公司權益將 減少/增加 1,800,754 千元
股票	資產法	缺乏流通性折價	20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升 (下降)10%，對本公司權益將 減少/增加 45,382 千元

民國一〇八年十二月三十一日：

	重大 評價技術	不可觀察輸入值	量化資訊	輸入值與 公允價值關係	輸入值與公允價值關係 之敏感度分析價值關係
金融資產：					
透過其他綜合損 益按公允價值 衡量之金融資 產					
股票	市場法	缺乏流通性折價	14.02%~20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升 (下降)10%，對本公司權益將 減少/增加 591,950 千元
股票	資產法	缺乏流通性折價	20%	缺乏流通性之程度越高， 公允價值估計數越低	當缺乏流通性之百分比上升 (下降)10%，對本公司權益將 減少/增加 41,267 千元

### 第三等級公允價值衡量之評價流程

本公司會計部門負責進行公允價值驗證，藉獨立來源資料使評價結果貼近市場狀態、確認資料來源係獨立、可靠、與其他資源一致以及代表可執行價格，並於每一報導日依據集團會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動進行分析，以確保評價結果係屬合理。

### (3) 非按公允價值衡量但須揭露公允價值之層級資訊

民國一〇九年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之資產：				
投資性不動產(詳附註六.10)	\$-	\$-	\$365,564	\$365,564

民國一〇八年十二月三十一日：

	第一等級	第二等級	第三等級	合計
僅揭露公允價值之資產：				
投資性不動產(詳附註六.10)	\$-	\$-	\$366,244	\$366,244

## 10. 具重大影響之外幣金融資產及負債資訊

本公司具重大影響之外幣金融資產及負債資訊如下：

		金額單位：千元					
		109.12.31			108.12.31		
		外幣	匯率	新台幣	外幣	匯率	新台幣
<b>金融資產</b>							
<u>貨幣性項目：</u>							
美金	\$429,124	28.508	\$12,233,467	\$702,102	30.106	\$21,137,483	
歐元	105	34.560	3,629	202	33.690	6,805	
日幣	9,643	0.272	2,623	12,946	0.276	3,573	
 <b>採權益法之長期</b>							
<u>股權投資：</u>							
美金	\$448,234	28.508	\$12,778,243	\$674,692	30.106	\$20,312,277	
 <b>金融負債</b>							
<u>貨幣性項目：</u>							
美金	\$282,558	28.508	\$8,055,163	\$365,248	30.106	\$10,996,156	
歐元	181	34.560	6,255	431	33.690	14,520	
日幣	79,007	0.272	21,490	82,383	0.276	22,738	

上述資訊係以外幣帳面金額(已換算至功能性貨幣)為基礎揭露。

本公司貨幣性項目因匯率波動具重大影響於民國一〇九年及一〇八年度認列之全部兌換(損)益(含已實現及未實現)彙總金額分別為686,504千元及813,175千元。

## 11. 資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。本公司依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

### 十三、附註揭露事項

#### (一) 重大交易事項相關資訊

##### 1. 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金 之公司	貸與對象	往來科目 (註2)	是否為 關係人	本期最高餘額	期末餘額	實際動支 餘額	利率 區間%	資金貸 與性質 (註4)	有短期 融通資金 必要之原因 (註6)	提列備 抵損失 金額	擔保品		對個別對象資金 貸與限額 (註7)	資金貸與總限額 (註7)
					(經董事會決 議通過) (註3)	(董事會 決議通過) (註8)						名稱	價值		
0	本公司	台灣塑膠工業(股) 公司	應收同業 往來款	是	\$8,000,000	\$4,500,000	\$-	-	(2)	營運週轉	無	無	無	依資金貸予辦法第7條 規定辦理資金貸與 時，本公司對單一企 業之資金貸與授權額 度不得超過淨值 10%。其限額為 30,810,136千元。 對關係企業及有業務 往來者之個別對象資 金融通限額以淨值之 25%為限，其他對象 以淨值20%為限，個 別對象限額分別為 77,025,340千元及 61,620,272千元。	資金貸予他人之總 額以淨值之50%為 限，其中貸予無業 務往來但有短期融 通資金必要者之總 額以淨值之40%為 限，資金融通最高 限額分別為 154,050,680千元及 123,240,544千元。
0	本公司	南亞塑膠工業 (股)公司	應收同業 往來款	是	8,000,000	4,500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	台灣化學纖維 (股)公司	應收同業 往來款	是	8,000,000	4,500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	台塑海運(股)公司	應收同業 往來款	是	410,000	-	-	1.230~ 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	賴商海運(股)公司	應收同業 往來款	否	8,333,726	5,310,190	4,240,190	1.230~ 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	台塑海洋運輸投 資(股)公司	應收同業 往來款	否	2,413,901	1,953,730	1,533,730	1.230~ 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	台朔重工(股)公司	應收同業 往來款	是	11,520,000	8,910,000	3,810,000	1.230~ 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	台亞石油(股)公司	應收同業 往來款	是	1,000,000	500,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	六輕汽車貨運(股) 公司	應收同業 往來款	是	250,000	250,000	-	-	(2)	營運週轉	無	無	無		
0	本公司	FPCC Marine Corporation(註9)	應收同業 往來款	是	5,000,000	-	-	1.230~ 1.418	(2)	營運週轉	無	無	無		
					合計	\$30,423,920	\$9,583,920								

註1：編號欄之說明如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款……等科目，如屬資金貸與性質，均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

(1) 有業務往來者填1，並填寫業務往來金額。

(2) 有短期融通資金之必要者填2，具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營業週轉……等。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營業週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

註9：子公司FPCC Marine Corporation因集團組織重組進行解散清算。

## 2. 為他人背書保證：

編號 (註1)	背書 保證者 公司名稱	被背書保證對象		對單一 企業背書 保證限額 (註3)	本期最高 背書保證 餘額 (註4)	期末背書 保證餘額 (註5)	實際動支 金額 (註6)	以財產擔 保之背書 保證金額	累計背書 保證金額 佔最近期 財務報表淨值 之比率(%)	背書保證最高限額 (註3)	屬母公司 對子公司 背書保證 (註7)	屬子公司 對母公司 背書 (註7)	屬對 大陸地區 背書保證 (註7)
		公司名稱	關係(註2)										
0	本公司	FPCC USA, INC.	(2)	\$200,265,883	\$288,240	\$285,080	\$285,080	無	0.09	背書保證最高限額為淨值之1.3倍，本期最高限額為400,531,767千元，對單一企業最高保證限額為最高保證限額之50%	Y	N	N
0	本公司	台塑科騰化學有限公司	(6)	200,265,883	988,000	741,000	741,000	無	0.24	〃	N	N	N
0	本公司	台塑資源(股)公司	(6)	200,265,883	3,260,475	3,064,610	3,064,610	無	0.99	〃	N	N	N
0	本公司	台塑集團(開曼)有限公司	(6)	200,265,883	7,582,500	7,127,000	7,127,000	無	2.31	〃	N	N	N
0	本公司	台塑河靜(開曼)有限公司	(6)	200,265,883	20,907,973	18,967,581	18,967,581	無	6.16	〃	N	N	N

註1：編號欄之填寫方法如下：

- (1) 發行人填0。
- (2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列七種，標示種類即可：

- (1) 有業務往來之公司。
- (2) 公司直接及間接持有表決權超過百分之五十之公司。
- (3) 直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (4) 公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
- (5) 基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。

(6) 因共同投資關係由全體出資股東依其持股比率對其背書保證之公司。

(7) 同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：應填列公司依為他人背書保證作業程序，所訂定對個別對象背書保證之限額及背書保證最高限額，並於備註欄說明背書保證個別對象及總限額之計算方法。

註4：當年度為他人背書保證之最高餘額。

註5：應填列董事會通過之金額。但董事會依公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第十二條第八款授權董事長決行者，係指董事長決行之金額。

註6：應輸入被背書保證公司於使用背書保證餘額範圍內之實際動支金額。

註7：屬上市櫃母公司對子公司背書保證者、屬子公司對上市櫃母公司背書保證者、屬大陸地區背書保證者始須填列Y。

### 3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資控制部分)：

股數：千股

持有之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	有價證券發行人與本公司之關係(註2)	帳列科目	期 末				備註
				股 數 (千單位)	帳面金額 (註3)	持股比例 (%)	公允價值 (註4)	
本公司	股 票—台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	131,460	\$12,672,779	2.07%	96.40	
本公司	股 票—南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	179,214	12,885,517	2.26%	71.90	
本公司	股 票—台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制或重大影響之個體	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	48,568	4,113,674	0.83%	84.70	
本公司	股 票—全國加油站(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	60,082	3,040,143	19.44%	50.60	
本公司	股 票—南亞科技(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	334,815	29,061,977	10.82%	86.80	
本公司	基 金—兆豐私募美元豐碩	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動	12,478	3,888,511	-	311.63	
本公司	股 票—亞太投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	8,950	342,606	2.11%	38.28	
本公司	股 票—台塑鋼(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	2,925	93,747	12.50%	32.05	
本公司	股 票—台朔重工(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	24,981	302,441	1.26%	12.11	
本公司	股 票—台塑海洋運輸投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3	5,685,107	19.00%	2,168,233	
本公司	股 票—廣源投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	3,750	21,442	3.91%	5.72	
本公司	股 票—兆豐成長創業投資(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	2,500	20,450	1.97%	8.18	
本公司	股 票—台塑河靜(開曼)有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	62,178	8,145,932	11.43%	13.11	

註1：本表所稱有價證券，係指屬國際財務報導準則第9號「金融工具」範圍內之股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券發行人非屬關係人，該欄免填。

註3：按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填公允價值評價調整後及扣除累計減損之帳面餘額；非屬按公允價值衡量者，帳面金額乙欄請填原始取得成本或攤銷後成本扣除累計減損之帳面餘額。

註4：公允價值之填寫方法如下：

① 有公開市價者，係指會計期間最末一日之收盤價。但開放型基金，其公允價值係指資產負債表日該基金淨資產價值。

② 無公開市價者，股票請填每股淨值，餘得免填。

#### 4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：

買、賣之公司	有價證券種類及名稱 (註1)	帳列科目	交易對象 (註2)	關係 (註2)	期 初		買 入(註3)		賣 出(註3)				期 末	
					股數 (千股)	金額	股數 (千股)	金額	股數 (千股)	售價	帳面成本	處分損益	股數 (千股)	金額
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FG INC.	子公司	11	\$5,105,174 (註5)	-	\$1,401,682	-	\$-	\$-	\$-	11	\$6,506,856 (註5)
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC DILIGENCE Corp. (註6)	子公司	-	-	-	894,723	-	-	-	-	-	894,723 (註5)
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC MAJESTY Corp. (註6)	子公司	-	-	-	1,092,467	-	-	-	-	-	1,092,467 (註5)
本公司	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC NATURE Corp. (註6)	子公司	-	-	-	1,126,902	-	-	-	-	-	1,126,902 (註5)
本公司	股票	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動	全國加油站(股)公司	其他關係人	20,000	458,300 (註5)	40,082	1,743,866	-	-	-	-	60,082	2,202,166 (註5)
本公司	股票	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	台塑河靜(開曼)有限公司	其他關係人	-	-	621,178	19,232,265	-	-	-	-	621,178	19,232,265 (註5)

註1：本表所稱有價證券，係指股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註3：累計買進、賣出金額應按市價分開計算是否達三億元或實收資本額20%。

註4：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額20%之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益10%算之。

註5：期初及期末金額之表達係原始成本。

註6：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無

6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額20%以上：

進(銷)貨 之公司	交易對象名稱	與交易人 之關係	交 易 情 形				交易條件與一般交易 不同之情形及原因		應收(付)帳款		備註
			進(銷)貨	金 額	佔總進(銷)貨 之比率(%)	授信期間	單價	授信期間	餘 額	佔總應收(付) 帳款之比率(%)	
本公司	台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	\$66,304,020	15.97	驗收後一個月	無	無	\$7,302,521	21.51	
			進 貨	3,798,833	1.11				421,072	3.94	
本公司	南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	30,729,888	7.40	驗收後一個月	無	無	3,258,578	9.60	
			進 貨	731,722	0.21				67,349	0.63	
本公司	台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制或 重大影響之個體	銷 貨	84,047,613	20.24	驗收後一個月	無	無	8,902,181	26.22	
			進 貨	14,939,627	4.35				1,684,297	15.77	
本公司	全國加油站(股)公司	其他關係人	銷 貨	15,691,945	3.78	驗收後60天	無	無	1,652,544	4.87	
			進 貨	-	-				1,465,976 (應收票據)	99.87	
本公司	台亞石油(股)公司	本公司之子公司	銷 貨	11,426,987	2.75	驗收後一個月	無	無	1,117,481	3.29	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	福懋興業(股)公司	其他關係人	銷 貨	8,144,370	1.96	驗收後一個月	無	無	401,483	1.18	
			進 貨	3,751	-				-	-	
本公司	南中石化(股)公司	其他關係人	銷 貨	3,543,458	0.85	驗收後一個月	無	無	266	-	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	佳的星(股)公司	本公司為合資控制者之 合資	銷 貨	2,461,759	0.59	驗收後一個月	無	無	142,846	0.42	
			進 貨	-	-				4,288	-	
本公司	中塑油品(股)公司	關聯企業	銷 貨	3,123,697	0.75	驗收後一個月	無	無	164,135	0.48	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台灣醋酸化學(股)公司	其他關係人	銷 貨	1,602,339	0.39	驗收後一個月	無	無	157,103	0.46	
			進 貨	400,427	0.12				51,671	0.48	
本公司	台化興業(寧波)有限公司	其他關係人	銷 貨	974,789	0.23	驗收後一個月	無	無	343,741	1.01	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	全鋒汽車(股)公司	其他關係人	銷 貨	1,309,170	0.32	驗收後一個月	無	無	7,544	0.02	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台塑科騰化學有限公司	本公司為合資控制者之 合資	銷 貨	525,108	0.13	驗收後一個月	無	無	45,706	0.13	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	參寮汽電(股)公司	關聯企業	銷 貨	165,450	0.04	驗收後一個月	無	無	4,426	0.01	
			進 貨	-	-				-	-	
本公司	台塑出光特用化學品(股)公司	本公司為合資控制者之 合資	銷 貨	113,936	0.03	驗收後一個月	無	無	9,165	0.03	
			進 貨	9,453	-				83	-	
本公司	參寮工業區專用港管理(股)公司	關聯企業	銷 貨	117,996	0.03	驗收後一個月	無	無	3,128	0.01	
			進 貨	-	-				9,644	-	



8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額20%以上：

帳列 應收款項 之公司	交易對象	關 係	應收關係人 款項餘額	週轉率	逾期應收關係人款項		應收關係人 款項期後收 回金額	提列備抵 損失金額	備註
					金 額	處理方式			
	應收帳款								
本公司	台灣化學纖維(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	8,902,181	11.37	-	-	8,902,181	無	
本公司	台灣塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	7,302,521	11.59	-	-	7,302,521	無	
本公司	南亞塑膠工業(股)公司	對本公司具聯合控制 或重大影響之個體	3,258,578	11.00	-	-	3,258,578	無	
本公司	全國加油站(股)公司	其他關係人	3,118,520	5.36	-	-	3,118,520	無	
本公司	台亞石油(股)公司	本公司之子公司	1,117,481	11.37	-	-	1,117,481	無	
本公司	福懋興業(股)公司	其他關係人	401,483	28.79	-	-	401,483	無	
本公司	台灣醋酸化學(股)公司	其他關係人	157,103	11.21	-	-	157,103	無	
本公司	中塑油品(股)公司	關聯企業	164,135	13.04	-	-	164,135	無	
本公司	佳的星(股)公司	本公司為合資控制者 之合資	142,846	16.72	-	-	142,846	無	
本公司	台化興業(寧波)有限公司	其他關係人	343,741	8.62	-	-	343,741	無	
	應收同業往來								
本公司	台朔重工(股)公司	其他關係人	3,810,000	-	-	-	-	無	

9. 從事衍生工具交易：詳附註六.4及十二。

10. 母子公司間及各子公司間之業務關係及重要交易往來情形及金額：

編號 (註1)	交易人名稱	交易往來對象	與交易人 之關係 (註2)	交易往來情形			
				科目	金額	交易條件	佔總營收或 總資產之比率 (註3)
0	台塑石化(股)公司	台亞石油(股)公司	1	銷貨收入 應收帳款	\$11,426,987 1,117,481	價格同一般交易 次月30日內收款	2.75% 0.29%
1	台亞石油(股)公司	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	56,249	次月30日收款	0.01%
2	六輕汽車貨運(股)公司	台塑石化(股)公司	2	勞務收入 應收帳款	403,646 15,383	次月30日收款 -	0.10% -
3	FPCC Marine Corporation(註5)	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	259,439	次月30日收款	0.06%
4	FPCC DILIGENCE Corp. (註5)	台塑石化(股)公司	2	勞務收入	429,598	次月30日收款	0.10%
5	FG INC.	FPCC USA, INC.	3	其他應收款	156,794	-	0.04%

註1：母公司及子公司相互間之業務往來資訊應分別於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

1. 母公司填0。
2. 子公司依公司別由阿拉伯數字1 開始依序編號。

註2：與交易人之關係有以下三種，標示種類即可(若係母子公司間或各子公司間之同一筆交易，則無須重複揭露。如：母公司對子公司之交易，若母公司已揭露，則子公司部分無須重複揭露；子公司對子公司之交易，若其一子公司已揭露，則另一子公司無須重複揭露)：

- (1) 母公司對子公司。
- (2) 子公司對母公司。
- (3) 子公司對子公司。

註3：交易往來金額佔合併總營收或總資產比率之計算，若屬資產負債項目者，以期末餘額佔合併總資產之方式計算；若屬損益項目者，以期中累積金額佔合併總營收之方式計算。

註4：本表之重要交易往來情形得由公司依重大性原則決定是否須列示。

註5：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

## (二) 轉投資事業相關資訊：

### 1. 被投資公司名稱、所在地區...等相關資訊(不包含大陸投資)

投資公司名稱	被投資公司名稱 (註1、2)	所在地區	主要營業項目	原始投資額		期末持有			被投資公司截至 109年12月31日止 之本期(損)益 (註2(2))	本期認列之 投資損益 (註2(3))	備註
				本期期末	去年底	股數 (千股)	比例(%)	帳面價值			
本公司	台亞石油(股)公司	中華民國	油品零售	\$1,097,992	\$1,097,992	100,000	100.00	1,575,381	348,894	348,894	
本公司	六輕汽車貨運(股)公司	中華民國	運輸	176,019	176,019	19,378	88.00	317,650	58,891	51,824	
本公司	FPCC USA, INC.	美國	石油探勘	1,637,968	1,493,738	10	100.00	972,227	24,067	24,067	
本公司	FPCC Marine Corporation(註3)	英屬維京群島	船舶租賃	-	100,440	-	-	-	18,673	18,673	
本公司	FPCC DILIGENCE Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	894,723	-	-	100.00	(161,309)	12,165	12,165	
本公司	FPCC MAJESTY Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	1,092,467	-	-	100.00	1,581,426	37,066	37,066	
本公司	FPCC NATURE Corp. (註3)	賴比瑞亞	船舶租賃	1,126,902	-	-	100.00	1,631,887	38,870	38,870	
本公司	塑化國際(開曼)有限公司	開曼	投資公司	-	19,232,310	-	-	-	(13)	(13)	
本公司	FG INC.	美國	投資公司	6,506,856	5,105,174	11	57.00	5,941,777	(149,352)	(85,131)	
本公司	參寮汽電(股)公司	中華民國	發電	5,985,979	5,985,979	601,777	24.94	12,416,391	6,702,012	1,671,747	
本公司	宜濟建設(股)公司	中華民國	營建	18,508	80,500	1,695	40.55	28,467	1,730	708	
本公司	參寮工業區專用港管理(股)公司	中華民國	港務管理	1,348,137	1,348,137	98,907	44.96	2,295,271	444,722	199,935	
本公司	台豐開發(股)公司	中華民國	土地開發	229,970	229,970	46,641	45.99	772,318	51,351	23,617	
本公司	台豐海運(股)公司	中華民國	運輸	20,000	20,000	3,238	20.00	173,697	382,037	76,407	

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

投資公司名稱	被投資公司名稱 (註1、2)	所在地區	主要營業項目	原始投資額		期末持有			被投資公司截至 109年12月31日止 之本期(損)益 (註2(2))	本期認列之 投資損益 (註2(3))	備註
				本期期末	去年底	股數 (千股)	比例(%)	帳面價值			
本公司	中塑油品(股)公司	中華民國	其他油品製造及銷售	54,000	54,000	41,748	20.00	541,394	237,909	47,582	
本公司	佳的星(股)公司	中華民國	石油製品批發零售 及航空站加油	21,501	21,501	2,400	50.00	55,642	28,414	14,207	
本公司	台朔環保(股)公司	中華民國	農作物栽培及廢棄物 處理	417,145	417,145	41,714	24.34	227,350	5,812	1,415	
本公司	台塑合成橡膠(股)公司	中華民國	合成橡膠製造	-	446,000	-	-	-	(686,042)	(228,658)	
本公司	台塑合成橡膠(香港)有限公司	香港	投資公司	4,244,059	4,192,221	138,333	33.33	2,163,006	(500,708)	(164,281)	
本公司	台塑科騰化學有限公司	中華民國	合成橡膠製造	1,237,500	1,237,500	123,750	50.00	1,240,764	230,133	115,066	
本公司	新譜光(股)公司	中華民國	LED應用產品產銷	80,361	80,361	8,036	39.43	62,497	(7,699)	(3,035)	
本公司	台塑資源(股)公司	中華民國	礦業	7,415,940	7,415,940	741,594	25.00	6,169,287	74,886	18,722	
本公司	台塑集團(開曼)有限公司	開曼	投資公司	377	377	13	25.00	649,229	125,886	31,472	
本公司	台塑出光特用化學品(股)公司	中華民國	石油製品零售	750,000	750,000	75,000	50.00	423,174	(313,263)	(156,631)	
本公司	福機裝(股)公司	中華民國	電子零組件製造 及銷售	997,200	831,000	99,720	45.00	675,987	(367,932)	(167,121)	
本公司	南亞光電(股)公司	中華民國	照明設備製造	270,584	294,583	10,522	22.83	294,829	90,298	10,229	
台亞石油(股)公司	福豐工程(股)公司	中華民國	配管工程	-	11,500	-	-	-	3	2	
台亞石油(股)公司	全鋒汽車(股)公司	中華民國	各種汽車及其零件之 進出口買賣業務	40,000	40,000	3,430	49.00	51,170	17,139	8,397	
台亞石油(股)公司	鯨世界國際(股)公司	中華民國	油品零售	167,323	167,323	16,463	53.80	175,940	7,380	3,970	
六輕汽車貨運(股)公司	鯨世界國際(股)公司	中華民國	油品零售	48,209	48,209	4,801	15.69	51,306	7,380	1,153	
FG INC.	FG LA LLC	美國	石化製品產銷	10,232,843	8,197,065	-	100.00	9,355,746	(173,665)	(173,665)	
FPCC Marine Corporation(註3)	台塑石化海運有限公司(註4)	香港	運輸事業	-	-	-	-	-	-	-	

註1：公開發行公司如設有國外控股公司且依當地法令規定以合併報表為主要財務報表者，有關國外被投資公司資訊之揭露，得僅揭露至該控股公司之相關資訊。

註2：非屬註1所述情形者，依下列規定填寫：

(1)「被投資公司名稱」、「所在地區」、「主要營業項目」、「原始投資金額」及「期末持股情形」等欄，應依本(公開發行)公司轉投資情形及每一直接或間接控制之被投資公司再轉投資情形依序填寫，並於備註欄註明各被投資公司與本(公開發行)公司之關係(如係屬子公司或孫公司)。

台塑石化股份有限公司個體財務報告附註(續)  
(金額除另予註明者外，均以新台幣千元為單位)

- (2)「被投資公司本期損益」乙欄，應填寫各被投資公司之本期損益金額。  
(3)「本期認列之投資損益」乙欄，僅須填寫本(公開發行)公司認列直接轉投資之各子公司及採權益法評價之各被投資公司之損益金額，餘得免填。於填寫「認列直接轉投資之各子公司本期損益金額」時，應確認各子公司本期損益金額業已包含其再轉投資依規定應認列之投資損益。

註3：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

註4：孫公司台塑石化海運有限公司已於民國一〇八年九月二十日解散。

2. 具控制能力之被投資公司有六輕汽車貨運(股)公司、台亞石油(股)公司、FPCC USA, INC.、FPCC Marine Corporation(註1)、塑化國際(開曼)有限公司(註3)、FG INC.、FG LA LLC、台塑石化海運有限公司(註2)、FPCC DILIGENCE Corp. (註1)、FPCC MAJESTY Corp. (註1)及FPCC NATURE Corp. (註1)十一家，其總資產及總營業收入雖未達本公司各該項金額10%，仍應揭露重大交易事項相關資訊。

(註1)：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

(註2)：孫公司台塑石化海運有限公司已於民國一〇八年九月二十日解散。

(註3)：本公司於民國一〇九年十一月十九日合併子公司塑化國際(開曼)有限公司，原塑化國際(開曼)有限公司持有對台塑河靜(開曼)有限公司之股權投資，自合併後轉列透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動科目項下。

(1) 資金貸與他人：

編號 (註1)	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目(註2)	是否為關係人	本期最高餘額(註3)	期末餘額 (註8)	實際動支 餘額	利率區間	資金貸與 性質(註4)	有短期融通資金 必要之原因(註6)	提列備抵 損失金額	擔保品		對個別對象貸 金貸與限額 (註7)	資金貸與總限 額(註7)
												名稱	價值		
1	台亞石油(股)公司	鯨世界國際(股)公司	應收同業往來款	是	\$50,000	\$100	\$100	1.23~1.418	(2)	營運週轉	無	無	無	\$787,690	\$1,575,381
2	FG INC.	FPCC USA, INC.	應收同業往來款	是	363,960	156,794	156,794	0.72~2.339	(2)	營運週轉	無	無	無	1,042,417	31,272,507

註1：編號欄之說明如下：

(1) 發行人填0。

(2) 被投資公司按公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：帳列之應收關係企業款項、應收關係人款項、股東往來、預付款、暫付款.....等科目，如屬資金貸與性質，均須填入此欄位。

註3：當年度資金貸與他人之最高餘額。

註4：資金貸與性質應填列屬業務往來者或屬有短期融通資金之必要者。

(1) 有業務往來者填1，並填寫業務往來金額。

(2) 有短期融通資金之必要者填2，具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如償還借款、購置設備、營業週轉.....等。

註5：資金貸與性質屬業務往來者，應填列業務往來金額，業務往來金額係指貸出資金之公司與貸與對象最近一年度之業務往來金額。

註6：資金貸與性質屬有短期融通資金之必要者，應具體說明必要貸與資金之原因及貸與對象之資金用途，例如：償還借款、購置設備、營業週轉...等。

註7：應填列公司依資金貸與他人作業程序，所訂定對個別對象資金貸與之限額及資金貸與總限額，並於備註欄說明資金貸與個別對象及總限額之計算方法。

註8：若公開發行公司依據公開發行公司資金貸與及背書保證處理準則第14條第1項將資金貸與逐筆提董事會決議，雖尚未撥款，仍應將董事會決議金額列入公告餘額，以揭露其承擔風險；惟嗣後資金償還，則應揭露其償還後餘額，以反應風險之調整。若公開發行公司依據處理準則第14條第2項經董事會決議授權董事長於一定額度及一年期間內分次撥貸或循環動用，仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額，雖嗣後資金償還，惟考量仍可能再次撥貸，故仍應以董事會通過之資金貸與額度作為公告申報之餘額。

(2) 為他人背書保證：無。

(3) 期末持有有價證券情形：

股數：千股

持有之公司	有價證券種類及名稱	有價證券 發行人與 本公司 之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股 數 (千單位)	帳面 金額	持股 比例 (%)	公允 價值 (元)	
台亞石油(股)公司	股票－全國加油站(股)公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 量之權益工具投資－流動	717	\$36,271	0.23%	50.60	
台亞石油(股)公司	股票－北基加油站(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具投資－流動	10,000	186,500	5.21%	18.65	
台亞石油(股)公司	股票－台益豐(股)公司	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具投資－非流動	1,500	30,788	5.00%	20.53	
FPCC USA, INC.	股票－Cross Lake Gathering, LLC	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具投資－非流動	-	50,453	12.50%	50,453,292	

(4) 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：

買、賣之公司	有價證券種類及名稱(註1)	帳列科目	交易對象(註2)	關係(註2)	期 初		買 入(註3)		賣 出(註3)				期 末	
					股數 (千股)	金 額	股數 (千股)	金 額	股數 (千股)	售 價	帳面 成本	處分 損益	股數 (千股)	金 額
FG INC.	股票	採權益法評價之被投資公司	FG LA LLC	子公司	-	\$8,197,065 (註5)	-	\$2,035,778	-	\$-	\$-	\$-	-	\$10,232,843 (註5)
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC DILIGENCE Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,345,571	-	894,723	1,345,571	(450,848)	-	-
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC MAJESTY Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,642,958	-	1,092,467	1,642,958	(550,491)	-	-
FPCC Marine Corporation(註6)	股票	採權益法評價之被投資公司	FPCC NATURE Corp.(註6)	子公司	-	-	-	1,694,746	-	1,126,902	1,694,746	(567,844)	-	-
塑化國際(開曼)有限公司	股票	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資—非流動	台塑河靜(開曼)有限公司	其他關係人	621,178	19,232,265 (註5)	-	-	621,178	19,232,265	19,232,265 (註5)	-	-	-

註1：本表所稱有價證券，係指股票、債券、受益憑證及上述項目所衍生之有價證券。

註2：有價證券帳列採用權益法之投資者，須填寫該二欄，餘得免填。

註3：累計買進、賣出金額應按市價分開計算是否達三億元或實收資本額20%。

註4：實收資本額係指母公司之實收資本額。發行人股票無面額或每股面額非屬新臺幣十元者，有關實收資本額20%之交易金額規定，以資產負債表歸屬於母公司業主之權益10%計算之。

註5：期初及期末金額之表達係原始成本。

註6：子公司FPCC Marine Corporation於民國一〇九年三月二十日以船舶資產作價分別成立FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.，並於民國一〇九年四月十五日進行組織重組，子公司FPCC Marine Corporation移轉FPCC DILIGENCE Corp.、FPCC MAJESTY Corp.及FPCC NATURE Corp.三家公司100%股權予本公司後進行解散清算。

(5) 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無

(6) 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額20%以上：無。

(7) 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額20%以上：無。

(8) 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額20%以上：無。

(9) 從事衍生工具交易：詳附註六、4及十二。

(10) 母子公司間及各子公司間之業務關係及主要交易往來情形及金額：無。

### (三) 大陸投資資訊：

單位：新台幣千元；美金千元

大陸被投資 公司名稱	主要 營業 項目	實 收 資本額	投資 方式 (註1)	本期期初 自台灣匯出累 積投資金額	本期匯出 或收回投資金額		本期期末自 台灣匯出累積 投資金額	被投資公司 本期損益 (註2)	本公司直 接或間接 投資之持 股比例	本期認列 投資損益 (註2)	期末投資 帳面價值	截至本期 止已匯回 投資收益
					匯 出	收 回						
台塑合成橡膠工 業(寧波)有限公司	合成橡 膠製造	US\$415,000 NT\$11,830,820	(2)	US\$135,000 NT\$4,192,221	US\$3,333 NT\$51,838	-	US\$138,333 NT\$4,244,059	NT\$(500,708)	33.33%	NT\$(164,281)	NT\$2,163,006	\$-

本期期末累計自台灣匯出 赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額(註3)
US\$138,333 NT\$4,244,059	US\$138,333 NT\$4,244,059	NT\$184,860,815

註1：投資方式區分為下列三種，標示種類別即可：

(1) 直接赴大陸地區從事投資。

(2) 透過第三地區公司再投資大陸(該第三地區之投資公司為台塑合成橡膠(香港)有限公司)。

(3) 其他方式。

註2：本期認列投資損益欄中，投資損益認列係未經台灣母公司簽證會計師查核簽證之財務報表為之。

註3：本公司依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額，係淨值之60%。

(四)主要股東資訊：

股份 主要股東名稱	持有股數	持股比例
台灣塑膠工業股份有限公司	2,720,549,010	28.55%
台灣化學纖維股份有限公司	2,300,799,801	24.15%
南亞塑膠工業股份有限公司	2,201,306,014	23.10%
長庚醫療財團法人	551,360,791	5.78%

註1：本表主要股東資訊係由集保公司以每季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付(含庫藏股)之普通股及特別股合計達百分之五以上資料。至於公司財務報告所記載股本與公司實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。



台塑石化股份有限公司

董事長：陳寶郎