

股票代碼：1301

台灣塑膠工業股份有限公司

109 年度年報

台灣塑膠工業股份有限公司
中華民國 110 年 5 月 23 日

編製
刊印

查詢本年報之網址：

公開資訊觀測站：mops.twse.com.tw

本公司網址：www.fpc.com.tw

一、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人：林勝冠

職稱：資深副總經理

聯絡電話：(02)2712-2211

電子郵件信箱：formosa@fpc.com.tw

代理發言人：張嘉澤

職稱：協理

聯絡電話：(02)2712-2211

電子郵件信箱：formosa@fpc.com.tw

二、總公司、分公司、工廠之地址及電話：

名稱	所在地	電話
總公司及 仁武廠	高雄市仁武區水管路 100 號	(07)3711411
林園廠	高雄市林園區溪州里石化一路 1 號	(07)6419911
台北 辦事處	台北市敦化北路 201 號	(02)27122211
冬山廠	宜蘭縣冬山鄉東福路 201 號	(039)591134
新港廠	嘉義縣新港鄉中洋村中洋工業區 3 號	(05)3772111
麥寮廠	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號	(05)6812345
寧波廠	中國大陸浙江省寧波經濟技術開發區	86-574-86902999
美國廠	9 Peach Tree Hill Road Livingston, NJ 07039, USA	1-973-9922090

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

網址：無

電話：(02)2718-9898

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名：寇惠植、于紀隆

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

地址：台北市信義路五段 7 號 68 樓

網址：www.kpmg.com.tw

電話：(02)8101-6666

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：www.fpc.com.tw

目 錄

壹、致股東報告書：	
一、109 年度營業結果-----	1
二、110 年度營業計畫概要、未來公司發展策略、受到外部 競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響-----	10
貳、公司簡介：	
一、設立日期-----	13
二、經營理念及願景-----	13
三、公司沿革-----	13
參、公司治理報告：	
一、組織系統-----	27
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-----	28
(一) 董事、監察人-----	28
(二) 總經理、副總經理、各部門及分支機構主管-----	36
(三) 本公司董事會成員及中高階管理階層之接班規劃--	37
三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金	38
(一) 董事(含獨立董事)之酬金-----	38
(二) 監察人之酬金-----	40
(三) 總經理及副總經理之酬金-----	41
(四) 分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形-----	43
(五) 本公司及合併報表所有公司於最近二年度支付本公 司董事、監察人、總經理及副總經理酬金總額占個 體或個別財務報告稅後純益比例之分析-----	44
四、公司治理運作情形-----	45
(一) 董事會運作情形-----	45
(二) 董事會評鑑執行情形-----	49
(三) 審計委員會運作情形-----	50
(四) 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-----	54
(五) 公司設置薪資報酬委員會之組成、職責及運作情形	67
(六) 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-----	70

(七) 公司履行誠信經營情形及採行措施-----	79
(八) 公司訂定公司治理守則及相關規章之查詢方式----	83
(九) 其他足以增進對公司治理運作情形之瞭解的重要資訊	83
(十) 內部控制制度執行狀況-----	87
(十一) 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，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形-----	88
(十二) 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-----	88
(十三) 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之主要內容-----	99
(十四) 最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、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--	99
五、會計師公費資訊-----	100
(一) 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為審計公費之四分之一以上者之相關資訊-----	100
(二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者之相關資訊-----	100
(三) 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者之相關資訊-----	100
六、更換會計師資訊-----	100
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-----	100
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-----	101
九、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊--	104

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-----	106
肆、募資情形：	
一、資本及股份-----	108
(一) 股本來源-----	108
(二) 股東結構-----	109
(三) 股權分散情形-----	109
(四) 主要股東名單-----	110
(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料-----	110
(六) 公司股利政策及執行狀況-----	111
(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-----	112
(八) 員工、董事及監察人酬勞-----	112
(九) 公司買回本公司股份情形-----	113
二、公司債辦理情形-----	114
三、特別股辦理情形-----	118
四、海外存託憑證辦理情形-----	118
五、員工認股權憑證辦理情形-----	118
六、併購或受讓其他公司股份發行新股辦理情形-----	118
七、資金運用計畫執行情形-----	118
(一) 計畫內容-----	118
(二) 執行情形-----	118
伍、營運概況：	
一、業務內容-----	119
(一) 業務範圍-----	119
(二) 產業概況-----	121
(三) 技術及研發概況-----	128
(四) 長、短期業務發展計畫-----	132
二、市場及產銷概況-----	136
(一) 市場分析-----	136
(二) 主要產品之重要用途及產製過程-----	137

(三) 主要原料之供應狀況-----	141
(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----	142
(五) 最近二年度生產量值-----	143
(六) 最近二年度銷售量值-----	144
三、從業員工-----	145
四、環保支出資訊-----	146
五、勞資關係-----	154
六、重要契約-----	159
陸、財務概況：	
一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表-----	160
二、最近五年度財務分析-----	165
三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告-----	170
四、最近年度財務報告-----	171
五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告-----	171
六、公司及其關係企業財務週轉困難情事-----	171
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-----	172
二、財務績效-----	173
三、現金流量-----	174
四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響-----	176
五、最近年度轉投資政策-----	177
六、風險事項-----	179
七、其他重要事項-----	187
捌、特別記載事項：	
一、關係企業相關資料-----	188
二、私募有價證券辦理情形-----	194
三、子公司持有或處分本公司股票情形-----	194
四、其他必要補充說明事項-----	194
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-----	194

壹、致股東報告書

一、109 年度營業結果

本公司 109 年度合併營業額為 1,858 億 1,341 萬元，達成預定目標 2,080 億 6,905 萬元之 89%，較 108 年度 2,078 億 4,857 萬元，衰退 11%，合併稅前利益額為 241 億 6,667 萬元，達成預定目標 317 億 6,508 萬元之 76%，較 108 年度 422 億 1,915 萬元，衰退 43%。

109 年因新冠肺炎疫情蔓延全球，各國自 3 月起採取封城鎖國措施，造成需求急遽萎縮及供應鏈中斷，嚴重衝擊生產、消費及投資信心，重創全球經濟，拖累國際原油、原料乙丙烯及石化產品行情，其中西德州(WTI)原油期貨價格甚至於 4 月 20 日一度跌到負值。本公司上半年雖因產品行情下跌，利差縮小，但原料成本同步大幅下降，本業仍可維持獲利，惟受台塑石化及台塑美國公司等主要轉投資收益大幅衰退影響，合併稅後利益出現虧損。然而下半年各國陸續解封後，宅經濟及報復性需求爆發，造成防疫製品、家用運動器材、建築材料、3C 及家電製品等需求大增，全球景氣緩步復甦，且各國採取大量的貨幣寬鬆及財政刺激政策，石化產品價格反彈回升，109 年底已回復至疫情前水準，其中聚氯乙稀(PVC)、聚乙烯醋酸乙稀酯(EVA)更創近 9 年新高，使本公司全年業績得以倒吃甘蔗，擺脫虧損陰霾。

整體而言，109 年度雖然受惠 100%轉投資之台塑工業美國公司新建高密度聚乙烯(HDPE)廠全產全銷，使得聚乙烯(PE)合計銷售量比 108 年增加 32.9 萬噸，挹注營業額，然因主要產品平均價格均較 108 年下跌，跌幅介於 12~38%，利差縮小，除使得合併營業額較 108 年衰退外，合併營業利益 170 億 9,922 萬元，亦較 108 年衰退 15%。此外，109 年南亞、台化及南亞科等公司合計現金股利 33 億 5,817 萬元，較 108 年減少 48 億 2,798 萬元，且認列台塑石化、台塑美國及台塑勝高等轉投資公司收益 52 億 1,288 萬元，亦較 108 年大幅減少 95 億 2,124 萬元，致使 109 年度合併稅前利益較 108 年衰退 43%。

回顧 109 年，可說是國際政經情勢極為動盪的一年，中美持續對峙，並從貿易戰延燒到科技戰與金融戰，加上疫情阻斷人流與物流，為全球經濟活動帶來極大威脅，讓各國飽嚙疫情風險失控及經濟衰退之苦，其中除了中國大陸因疫情控制得宜，經濟仍可維持成長外，世界其他主要經濟體均呈現衰退。

儘管全球都籠罩在新冠肺炎的烏雲下，台灣經濟受惠於中美貿易爭端所衍生的台商回流投資與轉單效應，以及各國經濟解封後的爆發需求，加上防疫有成，台灣不論在出口貿易或是民間投資，罕見出現內外皆溫的景象，經濟成長表現連續兩年高居亞洲四小龍之首。然而，中美貿易戰持續已超過兩年，使台中美三角貿易分工產生質變，疫情更是加速反全球化的趨勢，讓在中國大陸及東協國家布局已久之台商業者，面臨產業碎鍊的危機加劇。

此外，區域全面經濟夥伴關係協定(RCEP)已於 109 年 11 月 15 日簽署，不僅為世界最大的自由貿易區，且將對東亞地區經貿整合帶來巨大的推升力道，勢必重塑全球經貿格局。然而台灣因國際政治因素，在 RCEP 及跨太平洋夥伴全面進展協定(CPTPP)兩大自貿區皆缺席，成為區域經貿整合拼圖的缺角。儘管 RCEP 降稅幅度不高、降稅期程長，且台灣出口東協地區有七成產品免關稅，短期內影響不大，然長期而言，除讓產業高度集中於半導體、電子業趨勢更為明顯，不利台灣出口結構的完整性外，對回流投資的台商而言，未來所面臨關稅壓力將日益攀升，若政府不積極尋求突破之道，長此以往，不僅損及台灣對外經貿利益，且經濟成長的動能恐亦難以維繫，未來要想深化與區域夥伴發展實質關係亦將產生阻礙。

再者，為建構綠色能源，串接國際供應鏈，依新修訂之再生能源發展條例規定，要求用電大戶須負擔 10% 的再生能源義務，包含投資再生能源發電設備或繳交代金等。然台灣是獨立電網，且再生能源發電不穩定，另天然氣亦有運輸及儲存等問題，無法承擔「綠能取代核電、燃氣取代燃煤」之能源轉型任務，引發業者對未來電力穩定供應的憂慮，加上國內環保法規管制標準日趨加嚴，及不合理的環評審查制度與民粹充斥，使得諸多投資計畫受阻，不利台灣產業與經濟的長期發展。

身處中美貿易戰與疫情影響台灣經濟與產業發展的關鍵時刻，期待政府應審慎平衡情勢，制定具招商誘因之財政稅制外，修正不合理環評制度與鬆綁環保法規限制，並務實檢討能源轉型政策，重新規劃最適能源發電結構配比，讓台灣穩定供電無虞；同時，完善國內法規與國際接軌，持續推動與重要經貿夥伴國間之雙邊貿易協定，彌補台灣對外貿易連結之不足，讓業者擁有與國外同業公平競爭的條件。藉由改善投資環境及加入區域經濟整合，強化經濟與產業優勢，以共同營造台灣成為一個有利產業永續經營的環境。

面對疫情對全球經濟的衝擊，以及石化產品新增產能陸續投產，造成供過於求之經營困境，本公司積極進行人工智慧(AI)技術開發，已在仁武廠成立人工智慧研發中心，結合各部門 AI 專人，朝「產銷優化、品質確保、智慧保養、工安環保、降低成本」五大面向，深化 AI 發展與應用，以提升營運效益，截至 109 年底共提出 148 項開發案，已完成 75 項，其餘 73 項持續進行中，預估年效益 2 億 9 千萬元。

同時，藉由推動各階段系統性訓練、與企業外公司及學術機構合作或交流、廣邀國內外專家演講、建置交流平台並舉辦競賽等措施，厚植 AI 技術能力。鑑於 AI 技術日新月異，除持續選派優秀人才前往台灣人工智慧學校受訓外，自 109 年起委託國內頂尖大學，攜手台灣人工智慧學校及各學術機構之專家學者，開辦 AI 高階課程，以培育出更尖端之 AI 人才，為數位轉型奠定厚實基礎，已有 44 人完成訓練。

此外，在疫情期間，本公司本於利他精神，為「口罩國家隊」堅實後盾，全力支援醫療防護、衛生用品所需原料，為台灣防疫工作及確保國民健康貢獻一份心力。同時，為保障不織布及口罩產業鏈原料供應無虞，利用區塊鏈技術，建置不織布整合行銷平台，並將平行展開至醫療、汽車、鞋材及風電等產業，串連上、中、下游形成全球產業聯盟，提供客戶全方位服務。

再者，為達到以客為尊之數位轉型目標，朝智慧產銷系統發展，結合企業管理資訊系統及利用 AI 產銷優化，設

立台塑電子商務平台，並已上線使用，以提升產銷績效及客戶服務品質。另為持續服務客戶，以遠距行銷方式進行多方面業務推廣與交流，期能在疫情期間，共創多贏。

同時，全力發展循環經濟、推動專案改善、節水節能及公用流體單位用量降低等活動，109年共完成1,121案，年效益8億5千萬元。藉由落實上述各項經營策略及改善措施，一點一滴追求合理化，以強化公司體質，降低疫情對本公司的衝擊。

另台塑企業發源地高雄廠內兩位創辦人辦公室等13棟建物，業經高雄市政府登錄為歷史(紀念)建築，未來原址2.5公頃將設立「台塑王氏昆仲公園」，其中修復及再利用細部計畫已於110年1月經高雄市政府文化局審查通過，預定112年底前完成修復對外開放。

本公司、中國大陸寧波及美國子公司主要產製塑膠、化學品及纖維原料，109年度PVC因上半年受疫情衝擊，多國實施封城封港，銷售量銳減；下半年起，中國大陸、越南、印度及歐美等地居家防疫、汽車及建築等市場需求回溫，加上歐美多家同業宣布不可抗力，市場價格不斷攀升，惟受全球航運缺艙、缺櫃等因素影響交運，銷售量164萬噸，較108年衰退3%。液碱因氧化鋁、紡織及紙漿等下游產業需求衰退，同時因PVC獲利佳，碱廠配合提高開工率增加供給，致價格呈下跌走勢，考量碱價不佳，採尖離峰生產，外銷以合約為主，銷售量135萬1千噸，較108年衰退10%。

高密度聚乙烯(HDPE)因全球新增產能持續投產，市場供過於求，加上疫情影響，全球景氣走緩，市場買氣不如往年，然積極拓銷纖維級、吹瓶級等防疫產品，以及管材級、瓶蓋級等差別化產品，加上美國子公司HDPE廠投產後增加銷售，銷售量52萬4千噸，較108年成長2%。EVA因中國大陸太陽能封裝膜產業需求成長，加上同業無新擴建產能，市場需求穩定，銷售量29萬噸，較108年成長2%。線性低密度聚乙烯(LLDPE)同樣受全球新增產能持續投產及疫情影響，市場競爭激烈，經積極拓展越南市場，及射出級、迴轉成型級差別化產品，加上美國子公司HDPE廠轉製LLDPE，銷售量52萬8千噸，較108年大幅成長150%。

丙烯酸酯(AE)因年初疫情爆發，原油價格大跌，各國封城鎖國引發上游缺料、生產缺工，下游膠帶、塗料與樹脂等客戶需求大幅降低。隨著下半年需求回溫，加上同業非預期性停車及降產等因素，儘管林園 AA 一期停產，惟銷售量 52 萬 7 千噸，仍較 108 年成長 6%。正丁醇主要供應台灣及寧波 AE 廠自用，除鞏固中國大陸華東直接客戶外，並積極拓展華東、華南分銷市場與韓國地區客戶，銷售量 24 萬 1 千噸，較 108 年成長 8%。高吸水性樹脂(SAP)儘管市場供過於求，競價銷售狀況依舊嚴重，惟合約客戶穩定提貨，加上積極開發新客戶，銷售量 18 萬 5 千噸，較 108 年成長 9%。

聚丙烯(PP)因 108 年安排林園廠歲修及製粒機更新作業，而 109 年全能生產，銷售量 97 萬 7 千噸，較 108 年成長 5%。AN 因上半年受疫情衝擊，市場需求明顯轉弱，銷售量 25 萬 3 千噸，較 108 年衰退 9%；MMA 因 PMMA 導光板產業復甦和防疫板需求強勁，受疫情影響程度相對較輕微，銷售量 8 萬 2 千噸，與 108 年相當；ECH 則受惠於風電和 5G 產業持續蓬勃發展，下游環氧樹脂(Epoxy)產品需求增加，銷售量 9 萬 7 千噸，較 108 年成長 3%。

為強化競爭力，本公司在海內外各廠區積極進行產能擴建及去瓶頸工程，109 年在台灣已完成林園 PVC 廠年產 5 萬噸去瓶頸工程，年產能提高為 131 萬 5 千噸。另仁武、林園及麥寮 PVC 廠合計年產 10 萬噸去瓶頸工程，年產能提高為 141 萬 5 千噸，預計 111 年底可全部完工投產。另因應合資公司「台塑德山精密化學股份有限公司」電子級異丙醇(IPA)工廠建廠需要，已於 109 年 8 月拆除林園 AE 廠丙烯酸(AA)一期年產能 2.1 萬噸設備，AA 年產能降為 14.7 萬噸，同時 AE 年產能亦由 26.8 萬噸降為 25 萬噸。

在寧波廠區，109 年已完成 SAP 年產 1 萬噸去瓶頸工程，年產能提高為 10 萬噸，另丙烷脫氫(PDH)廠年產丙烯 60 萬噸新建工程，預計 110 年第三季完工投產、EVA 年產 2 萬 8 千噸去瓶頸工程，年產能提高為 10 萬噸，預計 112 年第一季完工投產。

此外，配合高雄市都市發展，本公司前鎮碼槽區須遷移至洲際二期石化專區，已向高雄港務公司承租石化專區

土地及專用碼頭，將設立 12 座貯槽及 1 座鹽倉，預定 111 年第一季完工。

本公司持股 22.66% 之台塑美國公司，109 年稅前虧損 2 億美元，較 108 年衰退，主要係美國經濟受到疫情影響，加上 14 廠進行歲修與設備工檢，工檢費用及停工損失大幅增加所致，惟受惠美國 CARES 稅改法案，允許 109 年若有淨稅務虧損，得抵減前五年之課稅所得，稅後利益 1 億美元。預期 110 年因疫苗成功開發及接種逐漸普及，美國經濟可望恢復成長，將推升石化產品需求及售價上漲，加上 110 年僅餘烯烴二廠(OL-2)及特殊 PVC 兩廠需進行設備工檢，且新擴建德州 LDPE 廠於 109 年 11 月投產，產銷量將增加，可望恢復穩定獲利。

至於本公司持股 29.16% 之福欣特殊鋼公司，109 年因受疫情影響，中國大陸經濟成長放緩，需求萎縮，加上印尼同業新增產能低價競銷，市場供過於求，成品價格疲弱，以致虧損擴大。預期 110 年受惠中國大陸復工後國外轉單效應、經濟持續增長、新基建推動及 RCEP 簽署等，有利下游家電及金屬製品出口大幅成長。除將透過調整銷售地區、提高利潤較佳之超純鐵素體銷售量、製程優化及成本降低等改善外，並增加熱軋代工越南台塑河靜鋼鐵公司碳鋼，虧損可望減少。另正進行年產能 30 萬噸冷軋廠新建工程，預定 110 年第三季完工投產，將提供更完整產品組合，提升市場競爭力，發揮垂直整合效益。

此外，本公司於 108 年投資並持股 19.07% 之銘安科技公司，主要生產一次性使用的民生消費用品，如餐具、紙杯及吸管等可分解塑膠產品，為國內生物可分解塑膠領導廠商。109 年受疫情影響，歐美市場嚴重受創，需求大幅減少，致發生虧損。因新擴建之中科虎尾廠已於 109 年第四季投產，生物可分解複合膠粒年產能由 4 千噸提升至 2 萬噸，受惠於全球限塑政策持續升溫，且疫情影響將逐漸減緩，預估 110 年可轉虧為盈，且隨產能增加，未來獲利將明顯成長。

另鑑於台灣半導體產業先進製程所需，本公司已於 109 年 10 月與日本德山株式會社各出資 50%，合資成立「台塑德山精密化學股份有限公司」，新建年產能 3 萬噸電

子級 IPA 工廠，就近滿足國內半導體客戶需求，預定 110 年第三季完工投產。

109 年度研究發展費用共支出 20 億元，占本公司營業額 1%，主要用於配方研發、製程改善、品質提升、節能減耗及人才培育等方面，以提高產能及降低成本，共完成 40 件研究開發案，年效益 9 千萬元。同時，進行耐高溫高強度氯化 PVC、5G 用 HDPE 發泡材、HDPE 汽蓋專用料、LLDPE 纖維級、EVA 光伏白膜級、衛生棉及嬰褲用與超高保持力 SAP、中模數乾噴濕紡碳纖、乙烯酯樹脂(VE)與聚醚醚酮(PEEK)用碳纖漿液、複材拉擠工法、反應槽級熔噴 PP 及低能耗高韌性 EPP 發泡材等差別化產品之研發並商業化，在提高下游產品附加價值方面已獲致良好成效。

此外，與工業技術研究院合作開發「染料敏化電池應用於智慧家庭技術」，勇奪 109 年「全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)」，顯示本公司的創新研發能量與商品化能力，獲得全球科技界的肯定。

為提升公司競爭力，積極投入關鍵技術研發並申請國內外專利，109 年本公司專利獲證數共 22 件，截至 109 年底有效專利達 182 件。同時，藉由與國內外之產學合作，不斷深根理論基礎與提升研發能量，實際應用於產能放大設計及縮短轉品別時間等製程改善；並增設麥察貴重儀器中心，結合虛擬實驗室與製程模擬人才，以加速耐刮、耐燃、增韌、阻氣與介電性能等複材產品，及天然抗菌和美妝之綠材產品開發。

另在國家科專計畫方面，108 年 1 月獲經濟部補助「煙道氣二氧化碳捕獲再利用」創新研發計畫，預定 110 年下半年在仁武廠完成建置運轉；同時，配合國內 5G 產業發展，將與工研院與下游業者，共組 5G 材料產業聯盟，朝應用於 5G 與未來 6G 之基地台外殼、天線罩和高頻網路通訊線材等產品研發拓展。

本公司一向秉持工業發展與環境保護並重的經營理念，截至 109 年度累計工安環保及消防改善投資金額達 254 億元，主要進行污染防治、節能減廢、溫室氣體減量及工安消防等改善，各項污染物之處理與排放均優於國家管制標準。

109 年有 4 個部門獲得主管機關表揚，其中麥寮 LLDPE 廠、AN 廠及 ECH 廠等三廠，因職業安全衛生表現優異，獲得雲林縣政府表揚，其中 LLDPE 廠與 AN 廠因連續三年接受表揚而獲頒五星獎，另麥寮廠亦獲得勞動部優良單位肯定。

在節水節能及溫室氣體減排績效方面，109 年共完成 973 項改善案，每日可節省 5,351 噸用水，溫室氣體年排放量削減達 179 千噸，後續尚有 930 項專案持續進行，預估每日用水將進一步再節省 5,593 噸，同時溫室氣體年排放量亦可再削減 228 千噸。依國際環境評鑑指標碳揭露專案(CDP)公布 109 年評鑑結果，本公司在氣候變遷評等為「A」、水資源評等為「A-」，兩項成績於國際知名化學品企業均名列前茅，顯見本公司因應氣候變遷所做的節能減排及循環經濟，已有相當成效。

此外，為強化工安環保管理，已將各生產廠之廠、課長辦公室移設到製程控制室旁，便於異常發生即時處理，並設置連鎖裝置(interlock)解聯密碼與增加防呆裝置，避免人員誤操作，另建置標準作業程序(SOP)導讀平台，讓現場作業人員熟悉操作步驟，以降低人為操作錯誤機率，後續將進一步導入擴增實境(AR)互動技術，提高 SOP 導讀成效。同時，應用 AI 等科技，除協助監工進行施工安全管理，及發展智慧型穿戴裝置，輔助巡檢與保養維修指導外，並在仁武廠導入管線洩漏 AI 智慧偵測系統，運用 360 度高空攝影機全天候監控重要製程區域，可有效偵測管線洩漏位置，守護人員及設備安全。

因應國際 ESG(環境、社會及公司治理)發展潮流及國內環保法令日益趨嚴，持續進行仁武廠煙囪白煙消除改善，並在各廠區推動廢水零排放，同時各廠進行 VOC 源頭減量、精簡設備元件及逐步汰換低洩漏型設備元件等措施，輔以應用紅外線偵測儀(GasFinder)強化自主巡檢，以友善環境。

茲將本公司 109 年度產銷狀況及營運情形說明如下：

1. 產銷狀況：(含合併子公司及轉部調整量)

產品名稱	單位	生產量	銷售量
聚氯乙烯	公噸	1,648,273	1,640,133
液碱	公噸	1,491,167	1,351,270
高密度聚乙烯	公噸	507,462	524,022
聚乙烯醋酸乙烯酯	公噸	284,740	289,948
線性低密度聚乙烯	公噸	553,148	528,002
丙烯腈	公噸	261,246	252,595
環氧氯丙烷	公噸	94,687	97,418
甲基第三丁基醚	公噸	133,001	130,792
甲基丙烯酸甲酯	公噸	81,279	81,872
丙烯酸酯	公噸	529,650	527,173
正丁醇	公噸	217,382	240,522
高吸水性樹脂	公噸	184,412	185,114
聚丙烯	公噸	981,740	976,734

109 年度產品銷售總值 1,858 億 1,341 萬元，其中內銷（銷售台灣）567 億 8,214 萬元，占銷售總值之 31%，外銷 1,290 億 3,127 萬元，占銷售總值之 69%

2. 營運情形：

109 年度合併營業收入為 1,858 億 1,341 萬元，較 108 年 2,078 億 4,857 萬元，減少 220 億 3,516 萬元，扣除營業成本 1,567 億 5,912 萬元及營業費用 119 億 5,507 萬元，營業利益為 170 億 9,922 萬元，營業利益率 9%，加計營業外收入及支出淨額 70 億 6,745 萬元（含權益法認列之關聯企業及合資損益 52 億 1,288 萬元），109 年度稅前淨利為 241 億 6,667 萬元，較 108 年衰退 43%。

二、110 年度營業計畫概要、未來公司發展策略、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

展望 110 年，隨著各國防疫措施逐步進入常態化，以及對疫苗接種日漸普及可有效控制疫情之樂觀期待，加上美國等主要經濟體大規模財政及寬鬆貨幣政策的支持，世界經濟活動將回復正軌，依國際貨幣基金會(IMF)最新預測，全球經濟可望逐漸擺脫疫情加速復甦。

不過，年初因新變種病毒擴散，導致全球疫情加劇，各國重啟管制措施，且因疫苗有效性及交付時程延後，將影響疫苗接種普及程度，恐削弱景氣反彈力道，加上全球經濟前景尚有中美貿易戰後續發展、各國是否持續採取財政刺激與貨幣寬鬆政策、各國再度封鎖重啟時程、及地緣政治局勢等不確定因素，未來仍需密切關注。

在全球石化市場供需發展態勢，依 IHS 預估，110 年全球乙烯年產能淨增加 1,119 萬噸，其中中國大陸、韓國及美國合計增加 877 萬噸，若以 GDP 成長 0.6 倍估算需求，僅增加 510 萬噸；另丙烯年產能淨增加 833 萬噸，主要在中國大陸增加 613 萬噸，若以 GDP 成長 1 倍估算需求，增加 570 萬噸，全球乙、丙烯均呈供過於求。

此外，石化景氣歷經上一波 104~108 年榮景後，中國大陸及美國乙、丙烯與下游衍生物新產能大量開出，造成市場供過於求，且需求受疫情衝擊大幅萎縮，使得 109 年石化景氣嚴重衰退。展望 110 年，雖然在疫情尚未完全獲得控制前，需求恐無法恢復到疫情前水平，但因疫苗問世、且國際預測機構普遍認為全球經濟可緩步復甦，加上全球石化業擴建計畫受疫情影響，已有部分擴建計畫傳出暫緩或延遲，將有助減緩供過於求壓力，因此，預期石化景氣將優於 109 年。

再者，中國大陸因疫情控制得宜，且海外供應鏈受疫情影響，部分訂單移轉中國大陸，下游加工石化產品出口可望增加，加上 110~114 年「十四五計畫」將「建構以國內大循環為主體，國內國際雙循環相互促進的新發展格局」，支撐經濟穩步復甦，並擴大傳統基建及 AI、5G 及大數據等新基建投資，110 年 GDP 成長速度將優於世界其他主要經濟體，預期有利提升本公司產品銷售。

新的一年，鑑於當前疫情尚存不確定性，加上中、美石化同業持續大量擴建，本公司面臨的經營壓力未減，將深化 AI 發展及研究開發，除積極培育 AI、大數據及雲端運算人才，加速推動 AI 在各領域應用，優化產銷、提升品質及管理績效、減少能源耗用，以降低成本，並進行管線巡檢及洩漏偵測，強化施工安全管理外；因應半導體、5G、再生能源及醫療防疫產業之發展潮流，致力創新研發具前瞻性 & 高值化材料與製程技術，並朝產品精細化發展，厚植公司長期競爭力。

此外，因國內乙烯廠歲修天數及影響產能將較 109 年減少，預期原料乙、丙烯供應量可望增加，加上原料不足部分用進口因應，以追求「全能生產、全能銷售」為目標。同時，深入檢討石化廠管理作業，持續推動製程設備總體檢及落實執行 SOP，讓工廠在零事故下穩定生產。另因應疫情造成產業鏈區域化，除持續朝差別化產品市場發展，並整合過去自動化及數位化基礎，加速推動數位轉型，運用 AI 技術進行產銷優化，同時透過遠距行銷，突破疫情對傳統接觸行銷之限制，積極拓展新客戶及新市場，以因應經營環境劇烈變化。

再者，在兼顧產業與環境永續發展前提下，建置再生能源，持續推動循環經濟及節能減碳，以友善環境，善盡企業社會責任，且積極進行海內外各項擴建與去瓶頸工程，期盼透過上述種種努力，強化公司經營體質，進而扭轉頹勢，確保業績穩定成長。

本公司 110 年度各主要產品預期銷售數量如下：
（含合併子公司及內撥量）

產品名稱	單位	銷售量
聚氯乙烯	公噸	1,722,456
液碱	公噸	1,457,077
高密度聚乙烯	公噸	610,898
聚乙烯醋酸乙烯酯	公噸	301,245
線性低密度聚乙烯	公噸	455,916
丙烯腈	公噸	279,028
環氧氯丙烷	公噸	93,286
甲基丙烯酸甲酯	公噸	85,750
甲基第三丁基醚	公噸	135,600
丙烯酸酯	公噸	510,416
正丁醇	公噸	223,526
高吸水性樹脂	公噸	216,551
聚丙烯	公噸	971,095

貳、公司簡介

一、設立日期：中華民國 43 年 11 月 5 日。

二、經營理念及願景

本公司歷經六十餘年的努力，全球布局遍及台灣、中國大陸、美國、越南等地區，跨足領域含轉投資事業包括石化、塑膠、紡織、纖維、電子、能源、運輸、鋼鐵等多元產業，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。

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、點點滴滴追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，同時也是追求進步與永續的原動力。另本公司一向認為，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，在事業經營有成之餘，亦協同關係企業先後創設學校、醫院及基金會等多家非營利公益事業機構，投入醫療、教育及各項社會公益事業，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。

本公司未來發展願景，係在所從事的各項產業領域，不僅產能達到世界級規模，同時提升強項產品國際競爭力，以居於產業的全球領導地位，達到永續經營之目標。

三、公司沿革

本公司創立於民國 43 年 11 月，原名福懋塑膠工業股份有限公司，籌建聚氯乙炔 (PVC) 廠於高雄市，當時資本額為新台幣 500 萬元，至 109 年底資本額為 636 億元，目前主要經營業務為塑膠及纖維原料之製銷，其中氯乙炔 (VCM) 目前年產能 164.4 萬公噸，若含美國轉投資公司，年產能

310.6 萬公噸，是世界第二大生產廠商，另聚氯乙烯 (PVC) 目前台灣年產能為 131.5 萬公噸，不僅是台灣最大生產廠，若含美國及中國大陸轉投資公司，年產能達 324.7 萬公噸，亦是世界第三大生產廠商。其他如液碱、丙烯酸、正丁醇、高吸水性樹脂、丙烯腈、甲基丙烯酸甲酯及環氧氣丙烷等產能亦名列世界前茅。

本公司業務擴展大體上可分下列階段：

- 民國 43 年 公司成立，命名為福懋塑膠工業股份有限公司，資本額新台幣 500 萬元，籌建 PVC 廠於高雄市。
- 民國 46 年 4 月開工生產 (PVC 產能 120 噸/月)，並更名為台灣塑膠工業股份有限公司。
- 民國 49 年 投資冬山電石廠股份有限公司 (電石產能 2,000 噸/月)
- 民國 52 年 高塑廠擴建 PVC 產能為 2,100 噸/月。
- 民國 54 年 前鎮碱廠開工生產液碱 70 噸/日，合併冬山電石廠股份有限公司，並增設電爐乙座，電石產能提高為 4,000 噸/月。
- 民國 55 年 前鎮碱廠新建可塑劑製造課生產塑膠增韌劑。
- 民國 56 年 新建前鎮台麗朗廠生產聚丙烯纖維(4 噸/日)。
- 民國 57 年 設立關渡纖維加工廠生產台麗朗紗及地毯，增設密閉式電爐乙座，提高電石產能為 8,500 噸/月，台麗朗廠改善製程，產能提高為 20 噸/日，前鎮碱廠增設 20 槽，產能提高為 88 噸/日。
- 民國 58 年 合併志和纖維公司更名為三峽廠，設立機械廠。
- 民國 59 年 前鎮碱廠增設整流器乙座，液碱產能提高為 100 噸/日。
- 民國 60 年 前鎮台麗朗廠擴建 25 噸/日設備乙套，原生產系列產能提高為 30 噸/日，總產能為 55 噸/日。
- 民國 61 年 仁武塑膠廠開工生產(PVC 產能 2,400 噸/月)，關渡染色設備及針織設備遷至三峽廠，工務課擴大編制改為工務部。
- 民國 62 年 投資波多黎各 PVC 廠(產能 6,000 噸/月)，興建仁武碱廠(525 噸/日)及仁武 VCM 廠(24 萬噸/年)，可塑劑廠

- 擴建產能提高為 2,500 噸/月，機械廠配合仁武廠區擴建遷至仁武。
- 民國 63 年 仁武台麗朗廠擴建 50 噸/日聚丙稀腈纖維(A、B 列)。
- 民國 64 年 仁武塑膠廠擴建產能提高為 9,000 噸/月，仁武碱廠建廠完工生產(525 噸/日)，仁武 VCM 廠一期擴建完工生產(24 萬噸/年)，公用廠 246T/H 鍋爐擴建完成，機械廠擴大編制改為機械部，高雄港 29 號特約碼頭興建完工。
- 民國 66 年 仁武 130M³重合槽擴建完成，產能提高為 18,000 噸/月，塑膠部淘汰電石法生產 VCM 製程，仁武台麗朗廠 E 製程試車(C 列)。
- 民國 67 年 仁武 VCM 廠籌建第二期工程(24 萬噸/年)，前鎮碱廠提高產能為 105 噸/日，高塑廠擴建一期懸濁乳化石粉 1,500 噸/月完工，產能提高為 9,000 噸/月，仁武台麗朗廠開發 E 製程複合纖維(D 列)，總計前鎮、仁武兩廠產能為 165 噸/日。
- 民國 68 年 籌劃在美國投資設廠，仁武塑膠廠增建年產 10 萬噸塊狀 PVC 粉，前鎮台麗朗廠停工，部份設備移轉仁武台麗朗廠，仁武台麗朗廠擴建 30 噸/日(F 列)設備，增建 8,000KW 柴油發電機兩組。
- 民國 69 年 波多黎各廠停產，設備移轉美國廠成立台塑美國公司(FPC USA)，仁武 VCM 廠二期擴建完成，產能提高為 480,000 噸/年，仁武碱廠增建 4 槽，產能提高為 530 噸/日，仁武台麗朗廠擴建 30 噸/日設備，增建 180T/H 貫流式鍋爐、汽輪發電機(發電容量 23,500KW)及氧氣工廠各乙套(3,667 NM³/H)，機械部擴建並與西德 RENK 技術合作生產齒輪。
- 民國 70 年 擴建林園 PE 廠(120,000 噸/年)、公用廠(120T/H 鍋爐、汽電共生設備 15,800 KW)及 AE 廠(28,500 噸/年)，11 月可塑劑停產，高雄塑膠廠二期乳化石粉擴建完成(900 噸/月)，仁武台麗朗廠 30 噸/日(G 列)擴建

完成，產能提高為 210 噸/日，電石部籌設碳酸鈣設備(10,800 噸/月)。

- 民國 71 年 仁武塊狀 PVC 粉(100,000 噸/年)擴建完工生產，美國公司擴建完工生產，台麗朗 A、B 系列改為 E-TYPE，產能增為 240 噸/日，碳酸鈣設備開工生產(10,800 噸/月)，仁武碱廠增設離子交換膜法(IEM-1)設備(116 噸/日)。
- 民國 72 年 成立 PE 加工生產課，成立聚烯事業部，籌劃 VCM 三期(240,000 噸/年)擴建工程，碳素纖維開發完成。
- 民國 73 年 丙烯酸酯廠開工生產(28,500 噸/年)，機械部與日本村田機械合作開發自動倉儲系統，林園 HDPE 廠開工生產(120,000 噸/年)。
- 民國 74 年 興建碳纖廠(100 噸/年)，丙烯酸異辛酯擴廠完工(60 噸/日)，興建氟氣碳廠(氟氣碳化物 23,040 噸/年)，林園 VCM 三期開車，VCM 總產能提高為 720,000 噸/年，仁武碱廠 IEM-1 開工生產(116 噸/日)，前鎮碱廠停工。
- 民國 75 年 計劃興建輕油裂解廠(乙烯 45 萬噸、丙烯 22.5 萬噸、丁二烯 7.5 萬噸)，興建碳纖原絲工程(300 噸/年)，興建 330T/H 燃煤鍋爐乙套，成立龍德機械廠，興建石臘工廠乙座(1,440 噸/年)，碳纖廠(100 噸/年)開工生產，林園興建 MBS(塑膠改質劑)工程(12,000 噸/年)，興建林園 PVC 一期工程(140,000 噸/年)，高雄港 28 號化學碼頭擴建。
- 民國 76 年 興建林園 PVC 二期工程(70,000 噸/年)，增設地毯磚生產設備(5,000 坪/月)，台鈣劑開工生產(400 噸/月)，碳纖原絲開工生產(300 噸/年)，興建台麗朗廠 30 噸/日特殊纖維設備(H 列)，興建丙烯酸酯二期工程(75,000 噸/年)。
- 民國 77 年 三峽廠增設 BCF-PP 及扁絲生產設備(1,800 噸/年)，仁武碱廠生產由水銀法轉換為離子交換膜法(425 噸/日)，碳纖廠第二期擴建(130 噸/年)，

興建嘉義新港塑膠加工廠(垃圾袋 120 噸/月、購物袋 140 噸/月、馬鞍袋 40 噸/月)，台麗朗廠日產 30 噸特殊纖維設備完工生產，產能提高為 300 噸/日，林園公用廠擴建 200T/H 鍋爐及汽電共生設備(發電容量 49,460KW)，增設 MAERZ 石灰爐乙座(6,000 噸/月)，仁武公用廠增設 JP4/5 二套鍋爐設備(350T/H)，台鈣劑增設第二列設備(600 噸/月)。

民國 78 年 水銀法電解槽停止生產，IEM-2 開工生產(425 噸/日)，林園 PVC 一期完工生產(140,000 噸/年)，塑膠改質劑(MBS)完工生產(12,000 噸/年)，投資美金 1 億元成立台塑美洲公司(FPCA)，籌建 IEM 鹼氯廠(液碱 63.3 萬噸/年、氯氣 57.1 萬噸/年)及 EDC 廠(60 萬噸/年)，台鈣劑第二列設備開工生產(600 噸/月)，合計產能 12,000 噸/年。

民國 79 年 丙烯酸酯二期完工生產，合計產能為 75,000 噸/年，碳纖二期完工生產，合計產能為 230 噸/年，氟氯碳廠完工生產(氟氯碳化物 23,040 噸/年)，林園 PVC 二期完工生產(70,000 噸/年)。

民國 80 年 興建新港聚縮醛樹脂廠(20,000 噸/年)，興建新港高吸水性樹脂廠(6,000 噸/年)，新港 PE 塑膠加工廠完工生產，仁武二套(350T/H)鍋爐設備及汽電共生設備(100,700KWx2)完工生產，林園一套(200T/H)鍋爐設備及汽電共生設備(49,460KW)完工生產，投資成立台朔重工公司，增設分散式控制系統(DCS)工程(18-24 套/年)，增設碳酸鈣 NS-2500 設備乙套(6,000 噸/年)。

民國 81 年 機械事業部資產及人員移轉台朔重工公司，投資成立台塑石化公司，烯烴一組人員調任台塑石化公司，台纖事業部結束營運，仁武進行增設一套 500 T/H(125,900 KW)抽汽復水式汽輪發電機擴建工程，

電子專案組 DCS 組裝及系統測試工廠完工生產，CFC 替代品 HCFC-141b/142b 試車生產。

民國 82 年 7/5 宣布六輕正式動工，新港高吸水性樹脂廠 (6,000 噸/年) 完工生產，新港聚縮醛樹脂先導工廠 (1,000 噸/年) 完工生產，仁武碱廠增設六槽電解槽，年產能增加 35,300 噸，投資設立麥寮工業區專用港管理公司，增設月產 7,500 噸碳酸鈣 KS-50 設備乙套。

民國 83 年 轉投資亞太投資公司，林園塑膠廠進行加工助劑及耐候性改質劑擴建(其中 PA 5,760 公噸/年、AM 1,440 公噸/年及 MBS 3,600 公噸/年)，自行開發成功之氟氯碳替代品 HCFC-141b/142b 量產，進行高吸水性樹脂二期擴建(6,000 噸/年)，電石廠增設 MAERZ 石灰爐乙座(9,000 噸/年)。

民國 84 年 進行 HDPE 年產能提升為 18 萬公噸工程，新港聚縮醛樹脂(POM)廠完工生產(2 萬公噸/年)，仁武增設 500 T/H (125,900 KW) 抽汽復水式汽輪發電機一套完工運轉，高吸水性樹脂二期擴建工程(6,000 噸/年)完工，投資 4.32 億元(佔 24% 股權)與日本小松電子金屬株式會社、亞太投資公司合資成立台灣小松電子材料公司，進行碳纖三期(年產 500 公噸)擴建，電石廠興建輕膠鈣工場乙座(3,000 噸/月)及優鈣劑設備乙套(1,200 噸/月)。

民國 85 年 投資設立麥寮汽電公司，投資設立台塑麥寮工程公司，林園塑膠廠加工助劑及耐候改質劑擴建完工，林園聚乙烯廠 HDPE 產能提升至 18 萬公噸改善工程完工，碳纖三期完工。

民國 86 年 進行麥寮第一期年產 2,000 公噸碳纖廠擴建，氟氯碳廠更名為氟氯烴廠，電石廠輕膠鈣工場(3,000 噸/月)及優鈣劑設備(1,200 噸/月)完工生產。

- 民國 87 年 麥寮丙烯酸酯廠(10 萬公噸/年)完工生產，麥寮高密度聚乙烯廠(24 萬公噸/年)完工生產，麥寮 PVC 廠(42 萬公噸/年)完工生產，烯烴二組更名為化學品部，投資 2 億元(佔 50%股權)與日本旭化成工業株式會社合資成立台塑旭彈性纖維公司。
- 民國 88 年 麥寮 VCM 廠(60 萬公噸/年)完工生產，麥寮碱廠第一期(1,000 噸/日)完工生產，進行高吸水性樹脂第三期擴建(12,000 公噸/年)，投資 5 千萬元(佔 50%股權)與日本大金工業株式會社合資成立台塑大金精密化學公司，興建三峽第一期電漿顯示器廠(7,200 台/年)。
- 民國 89 年 麥寮碳纖廠(1,000 噸/年)完工生產，麥寮聚乙烯醋酸乙烯酯廠(20 萬公噸/年)完工生產，麥寮丙烯腈廠(20 萬公噸/年)完工生產，麥寮四碳廠(甲基第三丁基醚 15.1 萬公噸/年、1-丁烯 17,000 公噸/年)完工生產，麥寮碱廠第二期(500 噸/日)完工生產，高吸水性樹脂第三期擴建(12,000 公噸/年)完工生產，轉投資台塑海運公司(佔 15%股權)。
- 民國 90 年 麥寮 PVC 廠乳化粉(3.6 萬公噸/年)完工生產，麥寮線性低密度聚乙烯廠(24 萬公噸/年)完工生產，麥寮甲基丙烯酸甲酯廠(7 萬公噸/年)完工生產，麥寮環氧氯丙烷廠(8 萬公噸/年)完工生產，三峽第一期電漿顯示器廠(7,200 台/年)完工生產，轉投資成立台塑訊科公司(佔 100%股權)，轉投資台塑海洋運輸投資公司(佔 19%股權)，轉投資塑化汽車貨運公司(佔 25%股權)。
- 民國 91 年 麥寮丙烯酸酯廠擴建工程(1.8 萬公噸/年)完工生產。轉投資八大國際傳播電視公司(佔 6.25%股權)，與日本富士通日立電漿顯示器株式會社、友達光電公司簽署電漿顯示器(PDP)合作備忘錄，與日本富士通日立電漿顯示器株式會社合資成立台朔光電

公司（佔 77.5% 股權），購買中央投資公司及中油公司持有永嘉公司股權（本公司佔永嘉公司股權 98.46%），投資成立台塑工業（寧波）有限公司。

民國 92 年 麥寮高密度聚乙烯廠三期（5 萬公噸/年）完工生產，麥寮甲基丙烯酸甲酯廠甲基丙烯酸（2 萬公噸/年）完工生產，仁武氟氯烴廠六氟磷酸鋰鹽（200 公噸/年）完工生產，仁武台麗朗廠去瓶頸（1.3 萬公噸/年）完工生產，林園聚丙烯廠去瓶頸（5 萬公噸/年）完工生產，新港聚縮醛廠去瓶頸（5 千公噸/年）完工生產。進行仁武三氟化氮一期年產 100 公噸/年新建工程，六輕四期擴建（麥寮乳化粉二期 3.8 萬公噸/年、液碱四期 26.7 萬公噸/年、高密度聚乙烯 3 萬公噸/年、丙烯腈 8 萬公噸/年、甲基丙烯酸甲酯 2.8 萬公噸/年、環氧氯丙烷 2 萬公噸/年、甲基第三丁基醚 2.3 萬公噸/年），3/6 董事會決議吸收合併永嘉公司，每 1.96 股永嘉公司股票換台塑公司股票 1 股，8/1 為合併基準日，轉投資台朔環保科技股份有限公司（佔 24.34% 股權）。配合台塑石化公司上市提撥 63,734 千股公開承銷，每股價格 43 元，投資成立台塑丙烯酸酯（寧波）有限公司。

民國 93 年 仁武三氟化氮一期（100 公噸/年）完工生產，林園聚丙烯廠去瓶頸（2.5 萬公噸/年）完工生產，新港高吸水性樹脂廠去瓶頸（6,500 公噸/年）完工生產，麥寮碱廠三期（16.7 萬公噸/年）完工生產，麥寮氯乙烯廠三期（8 萬公噸/年）完工生產，麥寮丙烯酸酯廠去瓶頸（1.35 萬公噸/年）完工生產，麥寮線性低密度聚乙烯廠去瓶頸（2.4 萬公噸/年）完工生產，麥寮丙烯腈廠去瓶頸（4 萬公噸/年）完工生產，進行仁武三氟化氮二期（100 公噸/年）及三期（200 公噸/年）擴建工程，仁武第一套汽電

共生設備汰舊換新工程，仁武碱廠液碱(13.3萬公噸/年)及粒碱(10萬公噸/年)擴建工程，林園塑膠改質劑(4,100公噸/年)及加工助劑(1.78萬公噸/年)擴建工程，麥寮聚乙烯醋酸乙烯酯廠去瓶頸(4萬公噸/年)，麥寮碳纖二期(1,100公噸/年)擴建工程，六輕四期擴建(乳化粉二期3.8萬公噸/年、液碱四期33.3萬公噸/年、高密度聚乙烯3萬公噸/年、丙烯腈4萬公噸/年、甲基丙烯酸甲酯2.8萬公噸/年、環氧氯丙烷2萬公噸/年、甲基第三丁基醚2.3萬公噸/年)，投資成立台塑聚丙稀(寧波)有限公司，投資成立台塑電子(寧波)有限公司，發行2.5億美元以台塑石化公司股票為交換標的之海外可交換公司債。前鎮塑膠加工廠設備於8/31遷移至新港廠區，電石於10/6停產。

民國 94 年 大陸寧波 PVC 廠完工生產。100%持有子公司台塑訊科公司董事會決議停產。氟氯烴廠氫氟酸/冷媒製程停產。麥寮乳化粉二期產能 3.8 萬公噸/年、液碱四期產能 33.3 萬公噸/年、甲基丙烯酸甲酯產能 1.4 萬公噸/年、甲基第三丁基醚產能 2.3 萬千公噸/年、低密度聚乙烯/聚乙烯醋酸乙烯酯產能 4 萬公噸/年等完工生產。仁武第一套汽電共生設備汰舊換新工程、仁武年產一百公噸三氟化氮二期擴建工程完工生產。進行麥寮氯乙稀產能 10 萬公噸/年、年產 9,500 公噸高吸水性樹脂去瓶頸工程。投資成立台塑吸水樹脂(寧波)有限公司。12/19 董事會決議以換股方式，將本公司持有全部台塑美洲公司股份交換台塑美國公司股份，交換後本公司持有台塑美國公司之股權由 6.04% 增為 22.43%。

民國 95 年 本公司持股 93.37% 之轉投資事業台朔光電公司股東會決議解散。本公司持股 100% 之轉投資事業台塑訊科公司股東會決議解散。以台塑石化公司股票為交換標

的之海外可交換公司債轉換完畢。大陸寧波丙烯酸酯廠完工生產。本公司董事人數由 17 席縮減為 15 席，王永慶董事長及常務董事王永在交棒給專業經理人。麥寮丙烯腈產能 4 萬公噸/年、環氧氯丙烷產能 2 萬公噸/年、甲基丙烯酸甲酯產能 1.4 萬公噸、高密度聚乙烯產能 3 萬公噸/年等去瓶頸完工生產。仁武三氟化氮三期產能 200 公噸/年、液碱產能 13.3 萬公噸/年、粒碱產能 10 萬公噸/年等擴建完工生產。新港高吸水性樹脂產能 9,500 公噸/年去瓶頸完工生產。林園塑膠改質劑產能 4,100 公噸/年及加工助劑產能 17,800 公噸/年等擴建完工生產。林園聚丙烯產能 25,000 公噸/年去瓶頸工程完工生產。進行麥寮碳纖二期產能 1,100 公噸/年及碳纖三期產能 2,200 公噸/年等擴建工程。進行麥寮碳纖產能 700 公噸/年去瓶頸及麥寮正丁醇產能 25 萬公噸/年擴建工程。發行國內無擔保普通公司債新台幣 100 億元。

民國 96 年 麥寮碳纖二期產能 1,100 公噸/年、去瓶頸產能 700 公噸/年完工生產。董事會決議投資大陸福建福欣特殊鋼有限公司 25% 股權。成立台塑工業（香港）有限公司並調整間接投資大陸事業之投資架構。進行麥寮碳纖四期（H、I 列）2,600 公噸/年擴建及新港 POM 產能 2 萬公噸/年去瓶頸工程。

民國 97 年 大陸寧波高吸水性樹脂及聚丙烯廠完工生產。麥寮碳纖三期產能 2,200 公噸/年、正丁醇產能 25 萬公噸/年完工生產。董事會決議投資越南台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司 22.5% 股權。創辦人王永慶先生辭世。發行二次國內無擔保普通公司債各新台幣 60 億元。

民國 98 年 選任獨立董事三人。發行國內無擔保普通公司債新台幣 60 億元。股東常會通過盈餘轉增資新台幣 40 億 433 萬 110 元增設麥寮矽甲烷廠。

- 民國 99 年 發行國內無擔保普通公司債新台幣 60 億元。最高顧問王金樹先生辭世。董事會決議降低「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」持股比例為 21.25%。董事會通過「台塑工業（寧波）有限公司」擴建 PVC 產能 15 萬公噸/年、「台塑丙烯酸酯（寧波）有限公司」擴建 AA/AE 產能 16/20 萬公噸/年、「台塑吸水樹脂（寧波）有限公司」擴建 SAP 產能 6 萬公噸/年、成立「台塑聚乙烯（寧波）有限公司」新建第一期產能 10 萬公噸/年 EVA 工廠。進行麥寮高吸水性樹脂產能 6 萬公噸/年擴建工程。麥寮碳纖四期 H 列 1,300 公噸/年擴建工程及新港 POM 產能 2 萬公噸/年去瓶頸工程完工投產。
- 民國 100 年 董事會通過「台塑工業（寧波）有限公司」新建乳化粉產能 7 萬公噸/年工廠。發行二次國內無擔保普通公司債合計新台幣 100 億元。麥寮碳纖四期 I 列 1,300 公噸/年擴建工程完工投產。進行新港高吸水性樹脂產能 1 萬公噸/年去瓶頸工程。成立薪資報酬委員會。
- 民國 101 年 發行三次國內無擔保普通公司債合計新台幣 210 億元。新港高吸水性樹脂 1 萬公噸/年去瓶頸工程及麥寮高吸水性樹脂 6 萬公噸/年擴建工程完工投產。董事會通過(1)本公司與日本三井化學株式會社各出資 50% 股權合資成立「台塑三井精密化學有限公司」，新建年產能 5,000 噸鋰電池用電解液工廠(2)本公司決定將轉投資大陸子公司台塑工業（寧波）有限公司、台塑丙烯酸酯（寧波）有限公司、台塑聚乙烯（寧波）有限公司、台塑聚丙烯（寧波）有限公司、台塑吸水樹脂（寧波）有限公司及台塑電子（寧波）有限公司等六家公司辦理合併，以台塑工業（寧波）有限公司為存續公司，吸收合併其餘五家公司(3)增加投資越南「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」1 億 7,000 萬美元。

民國 102 年 董事會決議通過發行國內無擔保普通公司債新台幣 200 億元。本公司與南亞塑膠公司、台灣化學纖維公司、台塑石化公司於英屬開曼群島共同設立「Formosa Group (Cayman) Limited」。本公司與南亞塑膠公司、台灣化學纖維公司及台塑石化公司共同設立「台塑資源股份有限公司」，初期設立資本額新台幣 100 萬元，本公司持有股權 25%。本公司投資「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」股權由 21.25% 降為 14.75%。增加投資「台塑資源股份有限公司」29 億 9,975 萬元。

民國 103 年 處分台塑石化公司股票 49,348 千股，本公司持有台塑石化公司股權由 29.31% 降為 28.79%。增加投資「台塑資源股份有限公司」11 億 6,250 萬元。高雄塑膠廠停產，本公司原所在地「高雄市中山三路 39 號」遷至「高雄市仁武區水管路 100 號」。董事會決議通過發行國內無擔保普通公司債新台幣 60 億元。本公司與南亞塑膠公司、台灣化學纖維公司、台塑石化公司於英屬開曼群島共同設立「Formosa Group Investment (Cayman) Limited」。創辦人王永在先生辭世。董事會決議通過於美國成立「Formosa Industries Corporation」投資年產 120 萬噸乙烷裂解廠及年產 40 萬噸 HDPE 廠。「台塑工業（寧波）有限公司」新建乳化粉產能 7 萬公噸/年工廠完工投產。塑膠加工組之機器設備及存貨出售予轉投資事業臺灣營德股份有限公司。

民國 104 年 「台塑丙烯酸酯（寧波）有限公司」擴建 AA/AE 產能 16/17 萬公噸/年、「台塑吸水樹脂（寧波）有限公司」擴建 SAP 產能 6 萬公噸/年完工投產。處分南亞科技股票 3,821 千股，本公司持有南亞科技公司股權由 15.48% 降為 15.32%。處分台塑石化公司股票 22,000 千股，本公司持有台塑石化公司股權由 28.79% 降為 28.56%。成立「審計委員會」替代監察人。李志村

董事長改擔任本公司最高顧問。成立美國子公司「Formosa Industries Corporation」，開始在德州興建年產 40 萬公噸 HDPE 廠並轉投資年產 120 萬公噸 乙烷裂解廠。本公司投資「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」股權由 14.75% 降為 12.346%。本公司出資 18% 與上緯公司合資成立「上偉（江蘇）碳纖複合材料有限公司」。

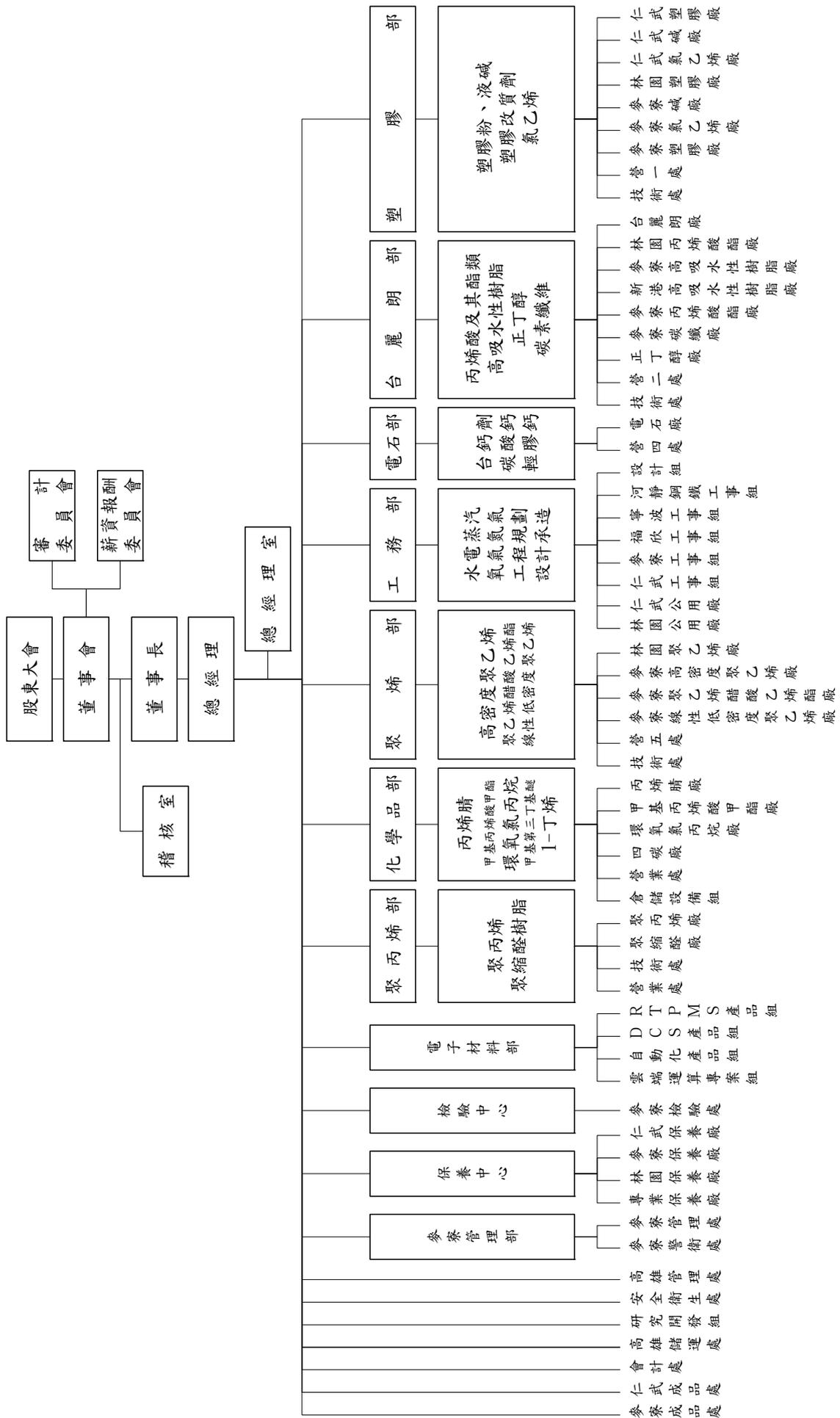
民國 105 年 「台塑聚乙烯（寧波）有限公司」擴建 EVA 產能 7.2 萬公噸/年完工投產。本公司投資「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」股權由 12.346% 降為 11.432%。林園 PP 產能 3.4 萬公噸/年去瓶頸工程完工投產。縮減仁武台麗朗廠業務，停止生產亞克力棉。透過美國子公司「Formosa Industries Corporation」投資 988 萬元設立「Lolita Packaging LLC」，並持有該公司 38% 股權。本公司轉投資事業「台塑三井精密化學有限公司」進行年產 3,500 公噸電解液二期擴建工程。

民國 106 年 大陸子公司台塑工業（寧波）有限公司、台塑丙烯酸酯（寧波）有限公司、台塑聚乙烯（寧波）有限公司、台塑聚丙烯（寧波）有限公司及台塑吸水樹脂（寧波）有限公司等五家公司完成合併作業，以台塑工業（寧波）有限公司為存續公司，吸收合併其餘四家公司。董事會決議通過仁武氟氯煙廠停產、捐贈 1.25 億元成立「財團法人高雄市王永慶、王永在昆仲公園文化基金會」、增加投資「台塑資源股份有限公司」5,500 萬美元、發行國內無擔保普通公司債新台幣 70 億元、增加投資「台塑河靜（開曼）有限公司」美金 1 億 1,432 萬 1,668 元、增加投資「福建福欣特殊鋼有限公司」美金 1 億 4,580 萬元、增加投資「台塑工業（寧波）有限公司」美金 2 億 6,700 萬元。處分南亞科技股票 32,722 千股，本公司持有南亞科技公司股權由 13.37% 降為 11.30%。

- 民國107年 發行國內無擔保普通公司債新台幣 93 億元。與高雄市政府簽署「高雄市王永慶、王永在昆仲公園」設立意向書。董事會決議出資 46 億 7,500 萬元購置座落於台北市內湖區南京東路 6 段「台北企業總部園區」，本公司持分四分之一。「台塑工業（寧波）有限公司」新建丙烷脫氫（PDH）廠，年產丙烯 60 萬噸。增資美國子公司「Formosa Industries Corporation」美金 1,237.5 萬元用以轉投資「Formosa Olefins, L. L. C.」。
- 民國108年 出資新台幣 2 億 2,955 萬 5,000 元，認購「銘安科技股份有限公司」增資股 740 萬 5,000 股，取得 19.15% 股權。增資「台塑資源股份有限公司」美金 8,125 萬元。增加投資美國子公司「Formosa Industries Corporation」美金 1 億元。
- 民國109年 發行國內無擔保普通公司債新台幣 83 億 5,000 萬元。調整對「台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司」之投資架構。增加投資美國子公司「Formosa Industries Corporation」美金 1 億 8,500 萬元。與日本德山株式會社合資成立「台塑德山精密化學股份有限公司」（佔 50% 股權）。增加投資「台塑建設事業股份有限公司」新台幣 5 億元。董事會決議通過增加投資轉投資事業「台塑三井精密化學有限公司」美金 460 萬元。董事會決議通過發行 110 年國內無擔保普通公司債新台幣 200 億元。
- 民國110年 「台塑工業（寧波）有限公司」SAP 產能 1 萬公噸/年去瓶頸完工投產。「電子專案組」更名為「電子材料部」。

參、公司治理報告
一、組織系統

台灣塑膠工業股份有限公司
組織系統表



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
 (一) 董事、監察人

1. 董事資料(一)

110年4月25日

職稱 (註1)	國籍 或註 冊地	姓 名	性 別	選(就) 日期	任 期	初 次 選 任 日 期 (註2)	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 (註3)	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			備註 (註4)
							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	
董事長	中華民國	林健男	男	107.6.20	3年	92.5.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	荷蘭農業大 學環境工程 所碩士	台塑勝高 公司董事長 台塑美國 公司總經理	無	無	無	註4
常務 董事	中華民國	台化公司	-	107.6.20	3年	95.6.5	486,978,692	7.65	486,978,693	7.65	0	0.00	0	0.00	休士頓大學 工業工程所 碩士	中華民國全國 工業總理事長 財團法人中華 民國紡織業拓 展會、台化及 福懋公司董事長	常務董事	王文潮 吳國雄	兄弟 姻親	
	中華民國	王文淵	男				45,151,509	0.71	45,151,509	0.71	1,168,100	0.02	0	0.00						0
常務 董事	中華民國	南亞公司	-	107.6.20	3年	95.6.5	294,793,105	4.63	294,793,105	4.63	0	0.00	0	0.00	美國Barnard 學院經濟系	台塑石化 常務董事	董事	王雪紅	姐妹	
	中華民國	王瑞華	女				8,828,219	0.14	8,828,219	0.14	0	0.00	0	0.00						0
常務 董事	中華民國	台塑石化	-	107.6.20	3年	95.6.5	131,460,365	2.07	131,460,365	2.07	0	0.00	0	0.00	倫敦大學 機械工程系	台塑石化 常務董事	常務董事	王文淵 吳國雄	兄弟 姻親	
	中華民國	王文潮	男				12,066,840	0.19	12,066,840	0.19	32,800,000	0.52	0	0.00						0
常務 董事 (獨立 董事)	中華民國	魏啓林	男	107.6.20	3年	98.6.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	巴黎大學 經濟博士	國票金控 董事長	無	無	無	
獨立 董事	中華民國	吳清基	男	107.6.20	3年	101.6.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	台師大 教育學博士	無	無	無	無	
獨立 董事	中華民國	施顏祥	男	107.6.20	3年	107.6.20	0	0.00	0	0.00	166,403	0.00	0	0.00	美國麻省理 工學院博士	中鼎及友達公司 獨立董事	無	無	無	無

職稱 (註1)	國籍 或註 冊地	姓名	性別	選(就)任 日期	任期	初次選任日 期(註2)	選任時持有股份		現在持有股份		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 (註3)	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			備註 (註4)
							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	
董事	中華民國	李志村	男	107.6.20	3年	62.3.20	632,541	0.01	1,846,541	0.03	0	0.00	0	0.00	成大化工	台塑美國 公司董事長	無	無	無	無
董事	中華民國	王雪紅	女	107.6.20	3年	98.6.5	7,369,380	0.12	7,369,380	0.12	0	0.00	0	0.00	柏克萊大學 經濟學碩士	宏達電 董事長	常務董事	王瑞華	姐妹	
董事	中華民國	吳國雄	男	107.6.20	3年	83.4.26	134,537	0.00	134,537	0.00	37,470,112	0.59	0	0.00	中原機械	台朔重工 顧問	常務董事	王文淵 王文瀚	姻親 姻親	
董事	美國	何敏廷	男	107.6.20	3年	89.5.17	27,824,363	0.44	27,824,363	0.44	0	0.00	0	0.00	舊金山大學 工業管理系	永豐化學 董事長	無	無	無	無
董事	中華民國	黃金龍	男	107.6.20	3年	107.6.20	10,400	0.00	10,400	0.00	0	0.00	0	0.00	台北工專 化學系	本公司執行 副總經理	無	無	無	無
董事	中華民國	程成忠	男	107.6.20	3年	101.6.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	中興化學	本公司顧問	無	無	無	無
董事	中華民國	林勝冠	男	107.6.20	3年	107.6.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	政大企管	本公司資深 副總經理	無	無	無	無
董事	中華民國	黃慶連	男	107.6.20	3年	107.6.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	東海化工	本公司 副總經理	無	無	無	無

註1：法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示(屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱)，並應填列下表一。

註2：填列首次擔任公司董事之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註3：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註4：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，並應有過半董事未兼任員工或經理人等方式)之相關訊息。

本公司基於營運管理需要，於104年8月11日經董事會通過，聘任本公司董事長林健男先生兼任總經理。為強化董事會之監督機制，本公司已經109年3月17日董事會決議通過修訂公司章程第20條，彈性調整獨立董事席次，由3人改為至少3人。

註5：本公司104年6月25日設置審計委員會取代監察人。

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（註2）	持股(捐助)比率	
台灣化學纖維（股）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）公司	3.39%	
	南亞塑膠工業（股）公司	2.40%	
	王文淵	2.20%	
	富邦人壽保險(股)公司	2.06%	
	聯合電力發展（股）公司	1.63%	
	渣打國際商業銀行營業部受託保管創世資本集團（股）公司投資專戶	1.50%	
	匯豐銀行託管肯德電力發展（股）公司投資專戶	1.41%	
	南亞塑膠工業（股）公司	長庚醫療財團法人	11.05%
		台灣塑膠工業（股）公司	9.88%
台灣化學纖維（股）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）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）公司		1.43%	
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞士信貸銀行-瑞士信貸新加坡分行投資專戶		1.20%	
台塑石化（股）公司		台灣塑膠工業（股）公司	28.56%
		台灣化學纖維（股）公司	24.15%
	南亞塑膠工業（股）公司	23.11%	
	長庚醫療財團法人	5.79%	
	福懋興業（股）公司	3.83%	
	渣打國際商業銀行營業部受託保管創世資本集團（股）公司投資專戶	0.60%	
	新制勞工退休基金	0.59%	
	匯豐銀行託管包爾能源（股）公司投資專戶	0.51%	
	渣打國際商業銀行營業部受託保管中央資本管理（股）公司投資專戶	0.49%	
	匯豐銀行託管亞太光電（股）公司投資專戶	0.48%	

註1：董事屬法人股東代表者，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（其持股比率占前十名）及其持股比率。

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，即為出資者或捐助人名稱及出資或捐助比率。

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)	持股(捐助)比率(註4)
長庚醫療財團法人(註5)	南亞塑膠工業(股)公司 台灣化學纖維(股)公司 台灣塑膠工業(股)公司 王永在 王永慶	19.51% 15.02% 14.41% 12.19% 7.97%
賴比瑞亞商秦氏國際投資公司	Everred Corporate, Inc.	100.00%
賴比瑞亞商萬順國際投資公司	Landmark Capital Holdings Inc.	100.00%
富邦人壽保險(股)公司	富邦金融控股(股)有限公司	100.00%
聯合電力發展(股)公司	Cabo de Roca Corporation	100.00%
渣打國際商業銀行營業部受託 保管創世資本集團(股)公司投 資專戶	投資專戶	-
匯豐銀行託管肯德電力發展 (股)公司投資專戶	投資專戶	-
長庚大學(註5)	長庚醫療財團法人 王永慶 賴比瑞亞商秦氏國際投資公司 南亞塑膠工業(股)公司 台灣塑膠工業(股)公司	57.08% 13.19% 3.90% 2.57% 2.27%
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	投資專戶	-
花旗(台灣)商業銀行託管遠大 系統(股)公司	投資專戶	-
渣打國際商業銀行營業部受託 保管瑞士信貸銀行-瑞士信貸新 加坡分行投資專戶	投資專戶	-
福懋興業(股)公司	台灣化學纖維(股)公司 長庚醫療財團法人 寶來台灣高股息基金專戶 裕源紡織(股)公司 賴敏雄 長庚大學	37.40% 5.79% 3.48% 2.55% 2.43% 2.20%

法人名稱 (註 1)	法人之主要股東 (註 2)	持股(捐助)比率(註 4)
	長庚學校財團法人長庚科技大學	2.13%
	財團法人明志科技大學	1.87%
	台灣人壽保險(股)公司	1.59%
	亞太投資股份有限公司	1.43%
新制勞工退休基金	不適用	-
匯豐銀行託管包爾能源(股)公司投資專戶	投資專戶	-
渣打國際商業銀行營業部受託保管中央資本管理(股)公司投資專戶	投資專戶	-
匯豐銀行託管亞太光電(股)公司投資專戶	投資專戶	-

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（其持股比率占前十名）及其持股比率。

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；另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)

110年4月25日

姓名 (註1)	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 獨立董事 家數
	商務、法務、 財務、會計或 公司業務所須 相關科系之公 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	商務、法務 、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	
林健男			✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	0
台化公司 王文淵			✓	✓		✓			✓			✓		✓		0
南亞公司 王瑞華			✓			✓		✓	✓			✓		✓		0
台塑石化 王文潮			✓	✓		✓			✓			✓		✓		0
魏啓林	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
吳清基	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
施顏祥	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
李志村			✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	0
王雪紅			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	0
吳國雄			✓			✓		✓	✓			✓		✓	✓	0
何敏廷			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
黃金龍			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	0
程成忠			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0
林勝冠			✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	0
黃慶連			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0

註1：欄位多寡視實際數調整。

註2：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、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。

3. 董事會成員多元化政策

(1) 本公司董事會成員共 15 位，具備多元之產業經驗、經營專業背景及管理決策能力。各董事相關資訊如下表：

職稱	姓名	國籍	性別	基本資料				產業經驗				經營專業背景及管理決策能力					
				兼任本公司員工	年齡			石化	金融	科技	教育	經營管理	領導決策	產業知識	國際觀	財會分析	
					51至60歲	61至70歲	71歲以上										獨立董事任期
董事長	林健男	中華民國	男	✓		✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
常務董事	台化公司 王文淵	中華民國	男			✓							✓	✓	✓	✓	✓
常務董事	南亞公司 王瑞華	中華民國	女	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓
常務董事	台塑石化 王文潮	中華民國	男		✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓
常務董事 (獨立董事)	魏啟林	中華民國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
獨立董事	吳清基	中華民國	男		✓				✓					✓	✓	✓	✓
獨立董事	施顏祥	中華民國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	李志村	中華民國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	王雪紅	中華民國	女		✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	吳國雄	中華民國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	何敏廷	美國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	黃金龍	中華民國	男		✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	程成忠	中華民國	男			✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	林勝冠	中華民國	男	✓					✓				✓	✓	✓	✓	✓
董事	黃慶連	中華民國	男		✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓

(2) 本公司為落實董事會成員兩性平等，已設定目標至少 10% 董事成員應為女性董事。本公司董事會目前有 2 位女性董事，女性占比為 13%，已達設定目標。另為提升董事會監督職能，已設定目標至少 25% 董事成員應為獨立董事。本公司董事會目前有 3 位獨立董事，獨立董事占比為 20%，為達目標，預計於下屆董事改選時，提高獨立董事比例。

(二) 總經理、副總經理、各部門及分支機構主管

110年4月25日

職稱 (註1)	國籍	姓名	性別	選(就)任日期	持有股份		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 (註2)	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		備註 (註3)
					股數	持比率%	股數	持比率%	股數	持比率%			職稱	姓名	
總經理	中華民國	林健男	男	104.08.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	荷蘭農業大學碩士 碩士	台塑勝高董事長及 台塑美國總經理	-	-	註3
執行副總經理	中華民國	黃金龍	男	106.03.23	10,400	0.00	0	0.00	0	0.00	台北工專畢	無	-	-	
資深副總經理	中華民國	林勝冠	男	106.03.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	政大企管畢	無	-	-	
代理資深副總經理	中華民國	郭文筆	男	110.03.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	清大工業化學畢	無	-	-	
代理資深副總經理	中華民國	梁世昌	男	110.03.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	交大機械畢	無	-	-	
塑膠部代理副總經理	中華民國	鄭明煌	男	110.03.17	6,268	0.00	0	0.00	0	0.00	成大化工畢	無	-	-	
聚丙烯部副總經理	中華民國	陳光明	男	100.06.20	0	0.00	944	0.00	0	0.00	台大化研所 碩士	無	-	-	
聚烯部副總經理	中華民國	吳政龍	男	105.05.09	16,141	0.00	0	0.00	0	0.00	中央化工畢	無	-	-	
台麗朗部代理副總經理	中華民國	王漢雄	男	110.03.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	中原化工畢	無	-	-	
化學品部代理副總經理	中華民國	葉一志	男	110.03.17	1,000	0.00	0	0.00	0	0.00	中央化工畢	無	-	-	
工務部代理副總經理	中華民國	陳朝榮	男	110.03.17	0	0.00	145	0.00	0	0.00	台北工專畢	無	-	-	
電子材料部代理副總經理	中華民國	李應源	男	110.03.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	明志工專畢	無	-	-	
財務主管	中華民國	雷震霄	男	100.12.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	台大商學所 碩士	南電公司 財務主管	-	-	
會計暨公司治理主管	中華民國	張嘉澤	男	104.12.25	674	0.00	1,323	0.00	0	0.00	成大會計畢	無	-	-	

註1：應包括總經理、副總經理、協理、各部門及分支機構主管資料，以及凡職位相當於總經理、副總經理或協理者，不論職稱，亦均應予揭露。

註2：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註3：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。

說明請參詳「1.董事資料(一)」註4。

註4：上述主要係揭露有為公司管理事務及簽名權利者。

(三) 本公司董事會成員及中高階管理階層之接班規劃

1. 本公司董事選舉採候選人提名制度，由股東就董事候選人名單中選任，目前董事由主要股東提名並經股東大會選任。每位董事均具備經營管理、產業知識及國際觀等專業能力，於任職期間，每年安排 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。

2. 為企業永續經營需要，並確保中高階管理階層人才之養成，得以順利接任延續，本公司訂有「中高階主管人才養成辦法」，針對養成人選之條件及遴選原則、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。其中為提拔優秀管理階層，經 110 年 3 月 17 日董事會通過提升下列經理人：

原任		新任		掌管職務
程成忠	顧問	郭文筆	代理資深副總經理	綜合管理塑膠事業群
紀東欽	顧問	梁世昌	代理資深副總經理	綜合管理化工事業群
郭文筆	副總經理	鄭明煌	代理副總經理	綜合管理塑膠事業部
梁世昌	副總經理	王漢雄	代理副總經理	綜合管理台麗朗事業部
李田祥	副總經理	葉一志	代理副總經理	綜合管理化學品事業部
楊鑑山	副總經理	陳朝榮	代理副總經理	綜合管理工務部
李應源	協理	李應源	代理副總經理	綜合管理電子材料部

3. 針對養成人選過去歷練不足之處，透過工作輪調或增加其責任業務範圍，以增加其歷練，對於養成人選之年度工作目標達成情形，依「考核辦法」規定納入定期工作評核，並以定期工作考核作為評定年終考績之依據。對於年終考績被評為優良之養成人選，作為優先提升之參考。

4. 本公司 109 年度針對中高階經營主管開設教育訓練課程（包含後疫情時代的客戶成功學、如何做遠距行銷、量子電腦、109 年全球經濟展望、數位轉型、區塊鏈技術及應用、5G 設備端的製造、AI 如何應用在企業人員管理、AR 擴增實境創新思維等相關課程），共計 673 人次參加，教育訓練時數為 1,332 小時。

三、最近年度支付董事、監察人、總經理及副總經理之酬金

(一) 一般董事及獨立董事之酬金

單位：新台幣千元；109年12月31日

職稱	姓名 (註1)	董事酬金						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)	領取來自子公司或外轉投資母子公司酬金(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)	A、B、C及D等四項總額占稅後純益之比例% (註10)	薪資、獎金及特支等費(E) (註5)	退職退休金(F) (註7)	本公司		財務報告內所有公司				
									現金金額	股票金額	現金金額			股票金額	
董事長	林健男														
常務董事	台化公司 王文淵														
常務董事	南亞公司 王瑞華														
常務董事	台塑石化 王文潮														
董事	李志村	1,200	0	0	590	0.0089	526	103	0	103	0	0.3099	0.3099	42,666	
董事	王雪紅														
董事	吳國雄														
董事	何敏廷														
董事	黃金龍														
董事	程成忠														
董事	林勝冠														
董事	黃慶連														
常務董事 (獨立董事)	魏啓林	5,400	0	0	450	0.0292	0	0	0	0	0	0.0292	0.0292	無	
獨立董事	吳清基														
獨立董事	施顏祥														

1. 請敘明董事酬金給付政策、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；本公司並未提撥董事酬勞，獨立董事酬金採固定給付制，以維持其獨立性，以利發揮監督職能，每年固定給付獨立董事、簽證會計師之選(解)任及獨立性與績效、公給付車馬費1萬元。依本公司訂定「獨立董事職責範疇規則」，其擔負之職責與風險範圍包含：監督公司財務報表之允當表達、簽證會計師之選(解)任及獨立性與績效、公計內部控制之有效實施、公司遵相關法令及規則、公司在或潛在風險之管轄等，本公司已為獨立董事投保董事責任險。本公司獨立董事每年至少參與6次董事會、4次審計委員會、2次薪資報酬委員會，且為落實企業經營誠信運作，獨立董事每月核閱內部稽核報告，並定期與內部稽核主管及會計師對內部控制及財務報表進行溝通，溝通情形詳表揭露外，最近年度公司董事會運作情形。

2. 除上表揭露外，最近年度公司董事會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11) I
低於1,000,000元	林健男、王文淵、王瑞華、王文潮、李志村、王雪紅、吳國雄、黃金龍、程成忠、林勝冠、黃慶連、台塑石化公司、南亞公司、台塑石化公司	林健男、王文淵、王瑞華、王文潮、李志村、王雪紅、吳國雄、黃金龍、程成忠、林勝冠、黃慶連、台塑石化公司、南亞公司、台塑石化公司	王文淵、王文潮、王雪紅、吳國雄、台塑石化公司、台塑石化公司	王雪紅、台塑石化公司、南亞公司、台塑石化公司
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	魏啓林、吳清基、施顏祥、何敏廷	魏啓林、吳清基、施顏祥、何敏廷	魏啓林、吳清基、施顏祥、何敏廷	魏啓林、吳清基、施顏祥、何敏廷
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	無	無	無	無
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	無	無	無	吳國雄
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	無	無	王瑞華、李志村、黃金龍、程成忠、林勝冠、黃慶連	王瑞華、李志村、黃金龍、程成忠、林勝冠、黃慶連
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	無	無	無
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	無	無	林健男	林健男、王文淵、王文潮
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無	無	無
100,000,000元以上	無	無	無	無
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：係指最近年度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，並應填列下表。

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。

註 12：本公司因無下列情事，故選擇採彙總配合級距揭露姓名方式：

(一) 最近二年度財務報告曾出現稅後虧損者，應個別揭露董事姓名及酬金，但最近年度財務報告已產生稅後淨利，且足以彌補累積虧損者，不在此限；已採用國際財務報導準則者，最近二年度個體或個別財務報告曾出現稅後虧損者，應個別揭露董事姓名及酬金，但最近年度個體或個別財務報告已產生稅後淨利，且足以彌補累積虧損者，不在此限。

(二) 最近年度董事持股成數不足情事連續達三個月以上者，應揭露個別董事之酬金。

(三) 最近年度任三個月董事平均均設質比率大於 50% 者，應揭露於各該月份設質比率大於 50% 之個別董事酬金。

(四) 全體董事領取財務報告內所有公司之董事酬金占稅後淨利超過百分之二，且個別董事領取酬金超過新臺幣一千五百萬元者，應揭露該個別董事酬金。
* 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：不適用，本公司已於 104 年 6 月 25 日設置審計委員會取代監察人。

(三) 總經理及副總經理之酬金

單位：新台幣千元；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(C) (註3)		員工酬勞金額(D) (註4)				A、B、C及D等 項總額占稅後純益 之比例(%) (註8)		來自 子公司 外轉業 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)	本公司	財務報 告內所有 公司(註5)	現金 金額	股票 金額	本公司	財務報 告內所 有公司	
總經理	林健男													
執行副總經理	黃金龍													
顧問(註10)	程成忠													
資深副總經理	林勝冠													
顧問(註10)	紀東欽													
副總經理(註10)	黃慶連													
代理資深 副總經理	郭文筆	78,003	78,003	989	989	0	0	188	0	188	0	0.3952	0.3952	60
副總經理	陳光明													
副總經理	吳政龍													
代理資深 副總經理	梁世昌													
副總經理	李田祥													
顧問(註10)	楊鑑山													

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)	母公司及所有轉投資事業(註7)E
低於1,000,000元	無	無
1,000,000元(含)~2,000,000元(不含)	無	無
2,000,000元(含)~3,500,000元(不含)	梁世昌	梁世昌
3,500,000元(含)~5,000,000元(不含)	郭文筆	郭文筆
5,000,000元(含)~10,000,000元(不含)	黃金龍、程成忠、林勝冠、吳政龍、李田祥、楊鑑山	黃金龍、程成忠、林勝冠、吳政龍、李田祥、楊鑑山
10,000,000元(含)~15,000,000元(不含)	無	無
15,000,000元(含)~30,000,000元(不含)	林健男	林健男
30,000,000元(含)~50,000,000元(不含)	無	無
50,000,000元(含)~100,000,000元(不含)	無	無
100,000,000元以上	無	無
總計	12	12

* 不論職稱，凡職位相當於總經理、副總經理者，均應予揭露。

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 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（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，並另應填列下表。

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（包含員工、董事及監察人酬勞）及業務執行費用等相關酬金。

註 10：程成忠、紀東欽、黃慶連、李田祥及楊鑑山已於 110 年 3 月 17 日辭任經理人職務。

* 本表所揭露酬金內容與所得稅法之所得概念不同，故本表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 單位：新台幣千元；109年12月31日

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	林健男				
執行副總經理	黃金龍				
顧問(註5)	程成忠				
資深副總經理	林勝冠				
顧問(註5)	紀東欽				
副總經理	黃慶連				
代理資深副總經理	郭文筆				
代理資深副總經理	梁世昌	0	192	192	0.0010
顧問(註5)	李田祥				
顧問(註5)	楊鑑山				
副總經理	陳光明				
副總經理	吳政龍				
財務主管	雷震霄				
會計暨公司治理主管	張嘉澤				

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。

註3：經理人之適用範圍，依據本會92年3月27日台財證三字第0920001301號函令規定，其範圍如下：

- (1) 總經理及相當等級者
- (2) 副總經理及相當等級者
- (3) 協理及相當等級者
- (4) 財務部門主管
- (5) 會計部門主管
- (6) 其他有為公司管理事務及簽名權利之人

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。

註5：程成忠、紀東欽、黃慶連、李田祥及楊鑑山已於110年3月17日辭任經理人職務。

(五) 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個體或個別財務報告稅後純益比例之分析：

1. 最近二年度本公司及合併報表所有公司給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額占稅後純益比例如下： 單位：%

項目 \ 年度	109 年度	108 年度
董事	0.3391	0.1913
總經理及副總經理	0.3952	0.2002

說明：

- A. 董事之酬金含董事兼任經理人之酬金。
- B. 109 年董事、總經理及副總經理酬金總額占稅後純益比例較 108 年增加，主要係 109 年稅後純益較 108 年減少 46.32% 所致。
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：
- 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 28 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。惟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，且皆未發放變動報酬。
- C. 本公司於 98 年 6 月 5 日股東常會通過取消由盈餘提撥董事、監察人酬勞金。
- D. 本公司於 104 年 6 月 25 日設置審計委員會取代監察人。
- E. 總經理及副總經理等經理人酬金給付，係依據公司章程第 36 條及公司法第 29 條規定辦理，包含固定月薪、勤勉獎金、年終獎金、主管獎勵金，並依本公司「退休辦法」每月提撥退休金（含新舊制退休金）、福利金等，另於特殊情形支給薪酬如主管退職金、資遣費、撫恤金等。其中固定月薪，係每年比照全體員工調薪標準，及由董事長綜合評定考核經理人職責範圍內之整體績效（包含經營成效、財務績效、工安事件、環境永續、節水節能等）與個人「年度工作目標」達成狀況，綜合考量評定後，向薪酬委員會提案調整。

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 7 次 (A)，董事出席情形如下：

職稱	姓名 (註 1)	實際出席 次數(B)	委託出 席次數	實際出席率(%) 【B/A】(註 2)	備註
董事長	林健男	7	0	100.00	
常務董事	台化公司王文淵	7	0	100.00	
常務董事	南亞公司王瑞華	1	0	14.29	
常務董事	台塑石化王文潮	4	0	57.14	
常務董事 (獨立董事)	魏啓林	7	0	100.00	
獨立董事	吳清基	7	0	100.00	
獨立董事	施顏祥	7	0	100.00	
董事	李志村	7	0	100.00	
董事	王雪紅	5	0	71.43	
董事	吳國雄	0	0	0	
董事	何敏廷	0	0	0	
董事	黃金龍	7	0	100.00	
董事	程成忠	7	0	100.00	
董事	林勝冠	7	0	100.00	
董事	黃慶連	7	0	100.00	

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：本公司已設置審計委員會，不適用第 14 條之 3 規定。有關證券交易法第 14 條之 5 所列事項之說明，請詳「(三)審計委員會運作情形」。

(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：無。

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：

(一)109 年 3 月 17 日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵、王文潮及王雪紅等 4 人。

2. 議案內容：訂定 109 年第 2 季資金貸與計畫。

3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論將資金貸與上述董事擔任董事或法人代表職務之公司，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(二)109年3月17日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵、王文潮及王雪紅等4人。
2. 議案內容：與關係人南亞塑膠工業（股）公司、台朔重工（股）公司及台塑網科技（股）公司進行交易。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係向上述董事擔任董事職務之公司訂購設備，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(三)109年5月13日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王文潮等3人。
2. 議案內容：訂定109年第3季資金貸與計畫。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論將資金貸與上述董事擔任董事或法人代表職務之公司，迴避討論並未參與表決。

(四)109年5月13日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王文潮等3人。
2. 議案內容：與關係人南亞塑膠工業（股）公司、台朔重工（股）公司及六輕汽車貨運（股）公司進行交易。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係向上述董事擔任董事職務之公司訂購設備，迴避討論並未參與表決。

(五)109年8月12日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王雪紅等3人。
2. 議案內容：訂定109年第4季資金貸與計畫。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論將資金貸與上述董事擔任董事或法人代表職務之公司，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(六)109年8月12日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王雪紅等3人。
2. 議案內容：與關係人南亞塑膠工業（股）公司及台朔重工（股）公司進行交易。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係向上述董事擔任董事職務之公司訂購設備，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(七)109年8月12日董事會

1. 董事姓名：林健男、李志村及黃金龍等3人。
2. 議案內容：增加投資Formosa Industries Corporation。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係增加投資上述董事擔任董事職務之公司，迴避討論並未參與表決。

(八)109年11月11日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王雪紅等3人。
2. 議案內容：訂定110年第1季資金貸與計畫。

3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論將資金貸與上述董事擔任董事或法人代表職務之公司，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(九)109年11月11日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王雪紅等3人。
2. 議案內容：與關係人南亞塑膠工業(股)公司、台朔重工(股)公司及台塑網科技(股)公司進行交易。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係向上述董事擔任董事職務之公司訂購設備，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(十)109年11月11日董事會

1. 董事姓名：林健男及王文淵等2人。
2. 議案內容：捐贈長庚大學。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論捐贈予上述董事擔任董事職務之學校，迴避討論並未參與表決。

(十一)109年11月11日董事會

1. 董事姓名：林健男。
2. 議案內容：增加投資台塑建設事業股份有限公司。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係增加投資上述董事擔任董事職務之公司，迴避討論並未參與表決。

(十二)109年12月17日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵及王文潮等3人。
2. 議案內容：與關係人台朔重工(股)公司及台塑網科技(股)公司進行交易。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係向上述董事擔任董事職務之公司訂購設備，迴避討論並未參與表決。

(十三)109年12月17日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵、王瑞華、王文潮及王雪紅等5人。
2. 議案內容：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。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論配合上述董事擔任董事職務之公司向銀行借款，須由本公司出具支持函，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(十四)109年12月17日董事會

1. 董事姓名：林健男、王文淵、王瑞華、王文潮及王雪紅等5人。
2. 議案內容：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。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係討論配合上述董事擔任董事職務之公司向銀行借款，須由本公司出具支持函，或為常務董事之二親等血親，迴避討論並未參與表決。

(十五)109年12月17日董事會

1. 董事姓名：林健男。
2. 議案內容：增加投資台塑三井精密化學有限公司。
3. 應利益迴避原因以及參與表決情形：因本案係增加投資上述董事擔任董事長職務之公司，迴避討論並未參與表決。

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：本公司於109年8月12日董事會通過訂定本公司「董事會績效評估辦法」，並依本辦法每年辦理董事會、個別董事成員及功能性委員會之績效評估，相關評估資訊詳「(二)董事會評鑑執行情形」。

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標與執行情形評估：

- (一)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須之專業知識、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。
- (二)本公司除已選任獨立董事3名外，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，依證券主管機關之規定，經109年8月29日董事會決議通過設置薪資報酬委員會，分別於109年1月16日及8月12日召開會議，評估經理人之薪資報酬政策及制度，並將所提建議提交董事會討論，以落實公司治理。
- (三)本公司除定期辦理自行檢查董事會之運作情形，強化董事會職能外，內部稽核人員亦對董事會之運作情形作成稽核報告，每月之稽核報告均於次月底前交付各獨立董事查閱，以符證券主管機關之規定。
- (四)另本公司為配合證券主管機關之規定，經104年6月25日董事會決議通過設置審計委員會，分別於109年3月17日、5月13日、8月12日、9月25日、11月11日及12月16日召開會議，並將議決事項提請董事會決議，以落實公司治理。

註1：董事屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

註2：(1)年度終了日前有董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2)年度終了日前，如有董事改選者，應將新、舊任董事均予以填列，並於備註欄註明該董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算之。

(二) 董事會評鑑執行情形：

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式	評估內容
每年一次	108.10.01- 109.09.30	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	108.10.01- 109.09.30	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	108.10.01- 109.09.30	審計委員會	董事成員 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	108.10.01- 109.09.30	薪資報酬 委員會	董事成員 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

(三) 審計委員會運作情形：

1. 本公司之審計委員會委員計 3 人。

2. 本屆委員任期：107 年 6 月 20 日至 110 年 6 月 19 日，最近年度至 109 年 12 月 31 日止，審計委員會開會 6 次 (A)，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	魏啓林	6	0	100.00	
委員	吳清基	6	0	100.00	
委員	施顏祥	6	0	100.00	

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。

董事會日期 及期別	議案內容及後續處理
109.03.17 (109年第1次)	1. 議案內容： (1)為造具108年度決算表冊。 (2)為擬訂本公司109年第2季資金貸與計畫。 (3)為擬與關係人進行交易。 (4)為擬具本公司「內部控制制度聲明書」。 (5)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」。 2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。 3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。
109.05.13 (109年第2次)	1. 議案內容： (1)為擬修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。 (2)為擬訂本公司109年第3季資金貸與計畫。 (3)為擬與關係人進行交易。 (4)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。 2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。 3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。

<p>109.08.12 (109年第4次)</p>	<p>1. 議案內容： (1)為擬訂本公司109年第4季資金貸與計畫。 (2)為擬與關係人進行交易。 (3)本公司擬增加投資Formosa Industries Corporation美金1億8,500萬元。</p> <p>2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。</p> <p>3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。</p>
<p>109.09.25 (109年第5次)</p>	<p>1. 議案內容： 本公司擬與日本德山株式會社成立合資公司。</p> <p>2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。</p> <p>3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。</p>
<p>109.11.11 (109年第6次)</p>	<p>1. 議案內容： (1)為擬訂本公司110年第1季資金貸與計畫。 (2)為擬與關係人進行交易。 (3)本公司擬捐贈長庚大學新台幣612萬673元。 (4)本公司擬增加投資「台塑建設事業股份有限公司」新台幣5億元。</p> <p>2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。</p> <p>3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。</p>
<p>109.12.17 (109年第7次)</p>	<p>1. 議案內容： (1)為擬與關係人進行交易。 (2)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。 (3)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。 (4)本公司擬依相關規定向經濟部投資審議委員會申請增加投資「台塑三井精密化學有限公司」美金460萬元。</p> <p>2. 審計委員會決議結果： 上述討論議案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。</p> <p>3. 公司對審計委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。</p>

(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：無此情形。

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。

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）：

（一）獨立董事與會計師溝通情形：

1. 本公司審計委員會由全體獨立董事組成，會計師每年至少一次與獨立董事就本公司及海內外子公司財務狀況及整體運作情形、內控查核情形向獨立董事報告，並對法令修訂有無影響帳列情形充分溝通說明。
2. 審計委員會並委任會計師查核董事會編造提交股東各項表冊，並依規定出具審查報告書。

（二）獨立董事與內部稽核主管之溝通情形：

1. 本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」之修訂，經審計委員會同意後提請董事會決議。
2. 本公司內部控制制度有效性之考核（出具聲明書），經審計委員會同意後提請董事會決議。
3. 本公司稽核室每月將本公司出具之內部稽核報告送交獨立董事核閱。
4. 本公司稽核室每會計年度終了前將次一年度之內部稽核計畫，提請董事會決議。
5. 獨立董事與內部稽核主管至少每季一次定期會議，就本公司內部稽核執行狀況及內控運作情形提出報告及溝通，除針對檢查所發現之內控制度缺失及異常事項作成稽核報告外，並列案追蹤跟催，以確定相關單位及時採取適當改善措施。

（三）獨立董事與會計師及內部稽核主管溝通事項及情形摘要：

日期	溝通方式	溝通對象	溝通事項	溝通結果
109. 3. 17	審計委員會	會計師	說明108年度財務查核報告等溝通事項。	良好，並決議通過
	董事會	內部稽核主管	108年11至12月稽核計畫執行情形報告。	洽悉
	審計委員會	內部稽核主管	擬具「內部控制制度聲明書」。	提請董事會決議
	董事會	內部稽核主管	擬具「內部控制制度聲明書」。	決議通過
	審計委員會	內部稽核主管	修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。	提請董事會決議
	董事會	內部稽核主管	修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。	決議通過
109. 5. 13	董事會	內部稽核主管	109年第1季稽核計畫執行情形報告。	洽悉
	審計委員會	內部稽核主管	修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。	提請董事會決議
	董事會	內部稽核主管	修正本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。	決議通過
109. 6. 10	董事會	內部稽核主管	108年內控制度缺失及異常事項改善情形報告。	洽悉
109. 8. 12	董事會	內部稽核主管	109年第2季稽核計畫執行情形報告。	洽悉
109. 11. 11	董事會	內部稽核主管	109年第3季稽核計畫執行情形報告。	洽悉
109. 12. 17	董事會	內部稽核主管	109年10月稽核計畫執行情形報告。	洽悉
	董事會	內部稽核主管	擬訂本公司110年度稽核計畫。	決議通過

四、年度工作重點及運作情形：

(一)本公司審計委員會由3名獨立董事組成，於109年召開6次會議，各次議案內容及後續處理情形詳「一、審計委員會決議結果以及公司對審計委員會意見之處理」說明，主要工作重點如下：

1. 本公司修正「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」。
2. 考核「內部控制制度」之有效性。
3. 修正「審計委員會組織規程」。
4. 涉及董事自身利害關係議案之合理性。
5. 重大之資產交易。
6. 重大之資金貸與、背書或提供保證。
7. 年度財務報告查核。

(二)110年度仍將持續協助董事會監督公司財務報表之允當表達、簽證會計師之選(解)任及獨立性與績效、公司內部控制之有效實施、公司遵循相關法令及規則、公司存在或潛在風險之管控。

註：

*年度終了日前有獨立董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

*年度終了日前，有獨立董事改選者，應將新、舊任獨立董事均予以填列，並於備註欄註明該獨立董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間審計委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

(四) 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：

評估項目	運作情形(註)		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			
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？	V		本公司經103年11月11日董事會決議通過訂定公司治理守則，並於本公司網站及證券主管機關指定之資訊申報網站揭露。
二、公司股權結構及股東權益	V		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持，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。
(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？	V		本公司對持股5%以上股東及擔任董事、經理人持股有增減或抵押變動情形，均隨時注意掌握，並依規定於每季財務報告揭露持股5%以上股東資訊。董事、經理人及持股10%以上股東，每月均依規定輸入證券主管機關指定之資訊申報網站公開揭露。
(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？	V		1. 本公司與關係企業均實施利潤中心管理，各公司人員及財產管理權責均明確劃分，並無非常規交易情事。 2. 本公司與關係企業之資金借貸係依市場利率行情加碼計息，每季依業務往來需要重新評估設定貸與金額。對其他公司之背書保證亦訂有保證範圍及額度限制。 3. 對往來銀行、客戶及供應商，整體企業作綜合風險考量，並可透過電腦查核各公司對同一客戶之授信及停止對同一供應商之付款，以降低損失。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	V		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第14~17條規定。

評估項目	運作情形(註)		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？	V	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。
三、董事會之組成及職責 (一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化方針及落實執行？	V	1. 本公司「公司治理實務守則」第20條已明定董事會成員組成應考量多元化，不限制性別及國籍，並說明董事會整體應具備營運判斷、會計財務分析、經營管理、危機處理、產業知識、國際市場觀、領導及決策等能力。 2. 現任董事成員共15位，其中包含3位獨立董事及2位女性董事，相關董事資訊及董事會成員多元化政策落實情形請參閱本報第35頁。	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第20條規定。
(二) 公司除依法設置薪資報酬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？	V	本公司經100年8月29日董事會決議設置薪資報酬委員會，另經104年6月25日董事會決議設置審計委員會。除上述兩委員會外，本公司目前尚無設置其他功能性委員會。	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第28、28-1條規定，惟未符合第28-2條規定，係因本公司現行作業可提名適任適當之董事候選人，依營運實務認無需設置提名委員會。

評估項目	運作情形(註)		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，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？ (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	V	<p>本公司於109年8月12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17日董事會，相關資料可做為董事薪酬及提名續任之參考。</p> <p>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，已將最近年度評估結果提報110年3月17日董事會。</p>	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第37條規定。
四、上市上櫃公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(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、依法辦理董事會及股東之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？	V	<p>1. 本公司已於108年5月7日設置公司治理主管，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，另由總經理處法務室等相關單位協助處理，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. 公司治理主管109年進修情形，請參閱本報第85頁。</p>	符合「上市上櫃公司治理實務守則」第3-1條規定。

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
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,並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題?	V		<p>1. 本公司視不同情況,責成總經理室與利害關係人溝通,且有發言人及代理發言人擔任對外溝通管道。</p> <p>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,以便利害關係人視不同狀況能有與公司溝通之管道。</p> <p>3. 本公司適時透過下列管道回應利害關係人所關切議題: (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。另每年發行股東會年報、公佈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。 (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。 (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。 (4) 客戶: 經由拜訪客戶、參與展覽會、產品說明會、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。 (與利害關係人溝通情形,請詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」,1.3利害關係人之鑑別與溝通)</p>

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？		V	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 (一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？ (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）？ (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？	V V		符合「上市上櫃公司治理實務守則」第57、59條規定。 符合「上市上櫃公司治理實務守則」第55條第3項、56條、58條規定。
		V	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報數據。

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
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)?	V		<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廣設實體意見箱，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事會及勞資會議，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，本企業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企業永續發展。</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。另外，本公司設置輔導專人，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。相關福利措施請參閱本報第154頁。</p> <p>3. 投資者關係：本公司以總經理室及服務部門，作為公司與股東之橋樑，在公司資訊透明度方面，本公司網站設有「投資人專區」，提供投資人相關資訊。為維繫與投資人</p>

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>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，另除定期參與國內外券商舉辦之投資論壇外，並與國內外投資人進行31場說明會。</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>A. 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>B. 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>	

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
		<p>C. 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e世代「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>	

評估項目	運作情形(註)		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				
			進修情形	進修課程名稱			
6. 董事進修之情形：					符合「上市上櫃公司治理實務守則」第40條規定。		
	職稱	姓名	進修日期	進修主辦機構		進修課程名稱	進修時數
	董事長	林健男					
	常務董事	王文淵	109/11/27	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會		1. 2021年經濟展望及產業趨勢	3
		王瑞華					
		王文潮					
	獨立董事	吳清基					
		董事	王雪紅 李志村 吳國雄 黃金龍 程成忠 林勝冠 黃慶連	109/11/27		2. 機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色	3
	常務董事 (獨立董事)	魏啓林	109/8/11	1. 社團法人中華公司治理協會		1. 公司重大資訊揭露與董監責任	3
			109/8/11	2. 社團法人中華公司治理協會		2. 新公司法對董監股東影響	3
109/8/11			3. 社團法人中華公司治理協會	3. 從公司治理看小藍杯風暴-瑞幸咖啡	1.5		

評估項目	運作情形(註)			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>109/9/294. 財團法人中華民國證劵市場發展基金會</p> <p>109/11/105. 社團法人中華公司治理協會</p> <p>109/11/276. 財團法人中華民國證劵市場發展基金會</p> <p>109/11/277. 社團法人中華公司治理協會</p>	<p>4. 企業併購中之公司治理規範、法規透明度與洗錢防制規範新趨勢</p> <p>5. 新世代消費行為創造經濟模式</p> <p>6. 2021年經濟展望及產業趨勢</p> <p>7. 機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色</p>	<p>3</p> <p>1.5</p> <p>3</p> <p>3</p>
		獨立董事 施顏祥	<p>109/7/291. 台灣董事學會</p> <p>109/8/5 2. 財團法人中華民國證劵市場發展基金會</p> <p>109/11/273. 財團法人中華民國證劵市場發展基金會</p>	<p>1. 變革時代中的企業轉型</p> <p>2. 5G關鍵技術與應用商機</p> <p>3. 2021年經濟展望及產業趨勢</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

評估項目	運作情形(註)		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> <table border="1"> <tr> <td>貨市場發展基金會</td> <td>4. 機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>109/11/274. 社團法人中華公司治理協會</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>7. 公司為董事購買責任保險之情形：本公司自102年8月1日起持續為全體董事投保責任險，投保金額3,000萬美元。</p> <p>8. 風險管理政策及執行情形：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報第179~187頁。</p> <p>9. 客戶政策之執行情形：客戶是企業之所以存在之基石，就迅速供應客戶所需產品、做到穩定且如數供料，使客戶能正常生產。</p> <p>A. 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，積極投資塑膠及纖維原料的生產行列，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>B. 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>	貨市場發展基金會	4. 機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色	3	109/11/274. 社團法人中華公司治理協會			符合「上市上櫃公司治理實務守則」第39條規定。
貨市場發展基金會	4. 機構投資人在企業提升公司治理中扮演之角色	3							
109/11/274. 社團法人中華公司治理協會									

評估項目	運作情形(註)		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>C. 提升中下游廠商競爭力 本公司創辦人在早期為提升塑膠產業中下游廠商的管理能力，特別開設一系列管理課程，主動將本公司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。迄今若有業者前來拜訪，我們仍不吝分享，因為本公司在經營管理上一向堅信，妥善兼顧客戶利益，自己也必能從中受惠。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>D. 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。109年配合遠距行銷需求，以企業ERP為基礎，整合自動化產銷系統功能，導入人工智慧(AI)自動排程技術，並結合物流資訊，建置「台塑電子商務平台」，從客戶線上下單至出貨，進行全面資訊整合、即時通知客戶訂單動態，提高訂單管理及出貨效率，並於109年9月上線。</p>	

評估項目	運作情形(註)		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司治理中心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>摘要說明</p>		與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
本公司於109年度第七屆公司治理評鑑，係名列得分前20%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：			
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之核定方式，並於公司網站揭露？	於109年6月10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，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17日經董事會通過訂定風險管理，並於公司網站揭露風險管理範疇、組織架構及運作情形，且至少一年一次向董事會報告。	
	4. 公司訂定之董事會績效評估辦法是否經董事會通過，並至少一年執行自我評估一次、將評估結果揭露於公司網站或年報？	本公司已依規定自109年起辦理董事會績效評鑑，並將評估結果揭露於年報。	
優先因應改善	1. 受評年度全體董事之董事會實際出席率是否達85%以上？	積極鼓勵董事出席董事會。	
	2. 公司年報是否揭露董事及經理人績效評估與酬金連結？	109年度年報已進一步詳細說明本公司董事及經理人之酬金政策與績效連結，並另揭露於官網。	
	3. 公司之獨立董事是否均依「上市上櫃公司董事、監察人進修推行要點」規範之時數完成進修？【若全體董事及監察人均依規範完成進修，則總分另加一分。】	積極鼓勵董事參與進修課程。	

註：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

(五) 公司設置薪酬委員會之組成、職責及運作情形：

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註1)	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2)										兼任其他 公開發行 公司薪資 報酬委員 會成員家 數	備註		
		商務、法律、會計或公司業務所需之相關料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	具有商務、法律、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	魏啟林	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	
獨立董事	吳清基	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0	
獨立董事	施顏祥	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	

註1：身分別請填列係為董事、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20日至110年6月19日，最近年度至109年12月31日止，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	魏啓林	2	0	100.00	
委員	吳清基	2	0	100.00	
委員	施顏祥	2	0	100.00	

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)：無此情形。

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：無此情形。

註 1：本公司薪資報酬委員會之職權範圍包括：

- (1) 定期檢討薪資報酬委員會組織規程並提交修正建議。
- (2) 訂定並定期檢討董事及經理人績效評估與薪資報酬之政策、制度、標準與結構。
- (3) 定期評估並訂定董事及經理人之薪資報酬。

註 2：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。

註 3：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. 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

開會日期及期別	議案內容及後續處理
109.01.15 (109年第1次)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 議案內容： 本公司經理人108年度年終獎金發放標準報告。 2. 薪資報酬委員會決議結果：本案洽悉。 3. 公司對薪資報酬委員會意見之處理： 依據「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。
109.08.12 (109年第2次)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 議案內容： (1) 本公司經理人109年薪資擬不予調整。 (2) 為擬修正本公司「薪資報酬委員會組織規程」。 (3) 為擬訂定本公司「董事會績效評估辦法」。 2. 薪資報酬委員會決議結果： 該次討論議案計3案，均經全體出席委員同意通過，並提請董事會決議。 3. 公司對薪資報酬委員會意見之處理： 上述討論議案，均經董事會同意通過。

(六) 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(註1)		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	
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)	V	<p>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及風險管理，期以降低相關風險之影響，相關風險管理範疇請參閱本公司網站。 (http://csr.fpc.com.tw/FPC_CSR/corporate_governance/operation_risk.aspx)</p>	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。
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？	V	<p>本公司由林健男董事長擔任社會責任推動工作召集人、林勝冠資深副總經理擔任副召集人，並由總經理室各機能組、安全衛生處、會計處、麥察管理部、高雄管理處等單位組成社會責任推動小組，專責執行推動社會責任工作。社會工作小組透過內部正式文件，將所有工作事項提報給公司董事，並每年至少提董事會報告一次編製企業社會責任報告書等執行情形。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第9條規定。
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？	V	<p>1. 本公司制定安衛環管理辦法、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詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，3.1環境保護策略)。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第13條規定。

評估項目	運作情形(註1)		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	
(二) 公司是否致力於提升各項資源之利用率，並使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	V	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，詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，2.3.3產品安全衛生責任）。	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第12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？	V	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。（詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，3.2氣候變遷風險與機會）。	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第17條第1項規定。
(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？	V	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。節能減碳方面，每年訂定具體減量目標（各項統計數據及具體做法詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，3.3溫室氣體與能源管理、3.4水資源使用與管理與3.6廢棄物管理）。	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第17條第2~3項規定。
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？	V	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	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第18條規定。

評估項目	運作情形(註1)		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	
(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), 並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬?	V	<p>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, 並提供穩定且優惠待遇、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, 本公司林健男董事長於107年8月正式簽署人權政策, 詳細內文及人權關注項目具體作法與成效請參閱本公司網站(http://csr.fpc.com.tw/FPC_CSR/talent/policy.aspx)。</p> <p>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歷、職等條件而訂定, 秉持「同工同酬」之精神, 相同職位、職等級之男女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)本公司固定休假日為週休二日、國定假日及其他由中央主管機關規定應放假之日期, 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本年第154~158頁。</p> <p>(3)本公司章程第39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0.05%~0.5%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>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第21條第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?	V	<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, 詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」, 5.1職場安全管理)。</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第20條規定。

評估項目	運作情形(註1)		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	
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫?	V	<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(http://csr.fpc.com.tw/FPC_CSR/talent/policy.aspx)。</p> <p>(其他具體作法詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，4.2員工權益、福利與人才培訓)</p>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」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策及申訴程序?	V	<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> <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>	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第24條規定。

評估項目	運作情形(註1)		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	
(六) 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？	V	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詳見本公司「2020年企業社會責任報告書」，5.2供應鏈管理）。	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第26條規定。
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信或保證意見？	V	本公司「2020年企業社會責任報告書」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。	符合「上市上櫃公司企業社會責任實務守則」第29條規定。
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；說明：本公司於104年8月11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「2020年企業社會責任報告書」及網站內容說明。			

評估項目	運作情形(註1)		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	
七、其他有助於瞭解企業社會責任運作情形之重要資訊：	<p>【說明一】相關制度與架構</p> <p>本公司由林健男董事長擔任社會責任推動工作召集人、林勝冠資深副總擔任副召集人，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、安全衛生處、會計處、參寮管理部、高雄管理處等單位組成社會責任推動小組，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的社會責任工作，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的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>【說明二】全企業從事社會公益情形</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。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CO₂，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CO₂，總計共投資312.6億元，完成後年效益約為345.8億元。</p>		

評估項目	運作情形(註1)		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)		
	<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CO₂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，也獎勵零職災的部門，鼓勵各單位提報潛在的危害事項，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> <p>2. 社區參與：</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>		

評估項目	運作情形(註1)		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	
3. 社會貢獻、社會服務、社會公益與其他社會責任活動：	<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、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> <p>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。</p> <p>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。</p>		

評估項目	運作情形(註1)		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)		
	<p>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。</p> <p>E. 婦女及兒少福利：a. 推動參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。</p> <p>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。</p> <p>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. 捐助基督教救助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。</p> <p>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」、「蘋果兒童劇團」、「蘋果兒童劇團」辦理下鄉巡迴演出。</p> <p>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。</p> <p>J. 機構扶助：a. 捐助社福機構購置設施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。</p>		

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，摘要說明得以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。

(七) 公司履行誠信經營情形及採行措施：

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	
<p>一、訂定誠信經營政策及方案</p> <p>(一)公司是否制定經董事會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？</p> <p>(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，且至少涵蓋對「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？</p>	V	<p>1. 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。</p> <p>2. (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。</p> <p>(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，其主管並予以連帶議處。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。</p>	<p>與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因</p> <p>符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第4及5條規定。</p> <p>本公司於不同規章制度分別明訂防範不誠信行為之相關規定，並落實執行，符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第7條規定之意旨，惟未訂定專屬「誠信經營作業程序及行為指南」。</p>

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	
(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、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	V	3.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、違規懲戒、申訴等規定，並針對本公司董事及經理人已訂立「道德行為準則」，請詳閱本報第83頁，上述規章制度均定期檢討，以因應實務所需。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第6條第1項規定。
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？	V	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。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第9條規定。
(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及監督執行情形？	V	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17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。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第17條規定。
(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？	V	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。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第19條規定。

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	
(四)公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、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？	V	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。 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相互串連，層層勾稽，執行異常管理。另本公司亦建立專業獨立之內部稽核運作架構，運作架構共分三大層面：第一層面由隸屬於公司董事會之稽核室負責執行，每年訂定稽核計畫，據以查核規章制度遵循情形，降低不誠信行為風險；第二層面則由企業總管理處進行例行性及專案性之獨立稽核；另基於內部稽核係全體員工之職責，因此於第三層面要求公司各部門定期（依項目設定為每月、每季、每半年或每年）進行自主性之業務檢查，以落實內控精神至公司各個層面。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第20條規定。
(五)公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？	V	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，每年均舉辦法規宣導、防弊肅貪等訓練課程，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27,678人次，訓練時數為262,515小時。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第22條第2項規定。
三、公司檢舉制度之運作情形 (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？	V	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： 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。	符合「上市上櫃公司誠信經營守則」第23條規定。

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	
(二)公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？	V	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。 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。 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。	
(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？	V		
四、加強資訊揭露 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？	V	本公司已架設中英文網站，並於網站中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11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25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) 本公司適時安排董事及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。

(八) 公司訂定公司治理守則及相關規章之查詢方式：

本公司所訂定公司治理守則及相關規章均揭露於本公司網站以供查詢。

(九) 其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊：

1. 為遵照行政院金融監督管理委員會證券期貨局 93 年 10 月 28 日證期一字第 0930005101 號函及台灣證券交易所 93 年 11 月 11 日台證上字第 0930028186 號函規定，茲訂定本公司董事及經理人道德行為準則如下：

台灣塑膠工業股份有限公司董事及經理人道德行為準則

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	受訓日期	受訓主辦機構	受訓課程	受訓時數
總經理	林健男	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	黃金龍				
顧問	程成忠				
資深副總經理	林勝冠	109/11/27	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	黃慶連				
財務主管	雷震霄				
稽核主管	莊錦川				
會計暨公司治理主管	張嘉澤	109/4/28	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	上市(櫃)公司董事及監察人如何執行職務	3
		109/7/20	中華企業會計協會	關聯企業、合資及子公司投資之會計處理	3
		109/8/13	中華企業會計協會	後返避稅時代下的發展方向與移轉訂價查稅實務	3
		109/9/15	中華企業會計協會	合併財務報表編製實務	3
		109/10/13	中華企業會計協會	年度預算編製-策略目標行動結合的預算模板	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
		109/11/27	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. 本公司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)會計部門：中華民國會計師證照 9 張、美國會計師證照 1 張、國際內部稽核師證照 1 張、證券分析師證照 1 張。
- (2)財務部門：尚未取得相關證照。
- (3)稽核部門：國際內部稽核師證照 4 張、中華民國會計師證照 6 張、中國大陸會計師證照 1 張。

4. 公司內部重大訊息處理：

- (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。

(十) 內部控制制度執行狀況

1. 內部控制制度聲明書

台灣塑膠工業股份有限公司

內部控制制度聲明書

日期：110年3月17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 17 日董事會通過，出席董事 15 人均同意本聲明書之內容，併此聲明。

台灣塑膠工業股份有限公司

董事長：林健男 簽章

總經理：林健男 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。

(十一) 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，其處罰結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應列明其處罰內容、主要缺失與改善情形：無。

(十二) 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年6月10日股東常會

出席股東常會之董事：林健男、黃金龍、程成忠、林勝冠、黃慶連（以上為董事）、魏啓林、吳清基、施顏祥（以上為獨立董事）等8人。

(1) 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 4,943,078,492 權，經票決結果：承認 4,574,902,376 權（其中以電子方式行使表決權數 3,816,299,806 權），占表決權總數 92.6%；反對 107,783 權（其中以電子方式行使表決權數 107,783 權）；無效 0 權；棄權及未投票 368,068,333 權（其中以電子方式行使表決權數 367,200,852 權）。本案承認權數超過規定數額，照案承認。

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 4,943,078,492 權，經票決結果：承認 4,581,461,057 權（其中以電子方式行使表決權數 3,822,858,487 權），占表決權總數 92.7%；反對 167,098 權（其中以電子方式行使表決權數 167,098 權）；無效 0 權；棄權及未投票 361,450,337 權（其中以電子方式行使表決權數 360,582,856 權）。本案承認權數超過規定數額，照案承認。

(2) 討論事項

第一案

案由：為擬修正本公司章程，請 公決案。 (董事會提)

決議：本案表決時，出席股東表決權總數 4,943,078,492 權，經票決結果：贊成 4,514,236,601 權 (其中以電子方式行使表決權數 3,755,634,031 權)，占表決權總數 91.3%；反對 120,885 權 (其中以電子方式行使表決權數 120,885 權)；無效 0 權；棄權及未投票 428,721,006 權 (其中以電子方式行使表決權數 427,853,525 權)。本案贊成權數超過規定數額，照案通過。

第二案

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 4,943,078,492 權，經票決結果：贊成 4,514,229,721 權 (其中以電子方式行使表決權數 3,755,627,151 權)，占表決權總數 91.3%；反對 122,169 權 (其中以電子方式行使表決權數 122,169 權)；無效 0 權；棄權及未投票 428,726,602 權 (其中以電子方式行使表決權數 427,859,121 權)。本案贊成權數超過規定數額，照案通過。

(3) 臨時動議

(股東戶號 0489589 號施月英發言，建議台塑企業麥寮廠區應多增設煙囪即時監測系統，並經主席予以說明答覆。)

(股東戶號 0620408 號陳瑞益發言，針對長庚醫院醫療糾紛提出詢問，並經主席予以說明答覆。)

(股東戶號 0592925 號林彥廷發言，針對台塑企業於路易斯安那州設廠計畫提出詢問，並經主席予以說明答覆。)

(4) 重要決議執行情形

A. 109 年股東會決議通過每股分派現金股利新台幣 4.4 元，業經 109 年 6 月 10 日董事會決議訂定 109 年 7 月 8 日為分派現金股利基準日，7 月 31 日為現金股利發放日。

B. 109 年股東會之其他議案包括修正章程、股東會議事規則，均依股東會決議內容執行。

2. 109年3月17日董事會

第一案

案由：為擬訂108年度員工酬勞，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提109年股東常會報告。

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。

（秘書處報告本案附件資料均已提請審計委員會同意通過，並由總經理室及各事業群主管分別報告108年度經營狀況及109年度營運計畫。）

決議：全體出席董事同意通過。

第三案

案由：為擬具108年度盈餘分配表，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第四案

案由：為擬訂於109年6月10日召開109年股東常會，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第五案

案由：為擬修正本公司章程，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提請109年股東常會決議。

第六案

案由：為擬訂本公司109年第2季資金貸與計畫，請 公決案。

（審計委員會提）

（本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮及董事王雪紅等4人因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事、其法人代表職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。）

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。

第七案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。 (審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵、王文潮及董事王雪紅等 4 人因分別擔任關係人公司董事長、常務董事、董事職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第八案

案由：為擬具本公司「內部控制制度聲明書」，請 公決案。

(審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第九案

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。 (審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第十案

案由：為擬修正本公司「審計委員會組織規程」，請 公決案。

(審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第十一案

案由：為擬修正本公司「股東會議事規則」，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提請 109 年股東常會決議。

第十二案

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。

決議：全體出席董事同意通過。

第十三案

案由：本公司為募集長期資金，用以轉投資國內或海外事業、新建擴建、汰舊換新廠房設備、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 100 億元，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

3.109 年 5 月 13 日董事會

第一案

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。 (審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

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。

(審計委員會提)

(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魏啓林暫代主席。)

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。

第三案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。 (審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及王文潮等 3 人因分別擔任關係人公司董事長、常務董事或董事職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第四案

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。 (審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第五案

案由：為擬提升本公司經理人職務，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

4. 109年6月10日董事會

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。

決議：全體出席董事同意通過。

第二案

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。

決議：全體出席董事同意通過。

第三案

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。

決議：全體出席董事同意通過。

5. 109年8月12日董事會

第一案

案由：本公司經理人109年薪資擬不予調整，請 公決案。

(薪資報酬委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第二案

案由：為擬修正本公司「薪資報酬委員會組織規程」，請 公決案。

(薪資報酬委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第三案

案由：為擬訂定本公司「董事會績效評估辦法」，請 公決案。

(薪資報酬委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第四案

案由：為擬訂本公司 109 年第 4 季資金貸與計畫，請 公決案。

(審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及董事王雪紅等 3 人因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事、其法人代表職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第五案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。

(審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及董事王雪紅等 3 人因分別擔任關係人公司董事長、常務董事、董事職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第六案

案由：本公司擬增加投資 Formosa Industries Corporation (下稱 FIC)

美金 1 億 8,500 萬元，請 公決案。

(審計委員會提)

(本案董事長，出席董事李志村及黃金龍等 3 人因分別擔任 FIC 董事或董事長職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

6. 109 年 9 月 25 日董事會

案由：本公司擬與日本德山株式會社成立合資公司，請 公決案。

(審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

7. 109 年 11 月 11 日董事會

第一案

案由：為擬訂本公司 110 年第 1 季資金貸與計畫，請 公決案。

(審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及董事王雪紅等 3 人因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事、其法人代表職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第二案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。 (審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及董事王雪紅等 3 人因分別擔任關係人公司董事長、常務董事、董事職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

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。

(審計委員會提)

(本案董事長及出席常務董事王文淵等 2 人因分別擔任長庚大學董事或董事長職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

第四案

案由：本公司擬增加投資「台塑建設事業股份有限公司」新台幣 5 億元，請 公決案。 (審計委員會提)

(本案董事長因擔任台塑建設事業股份有限公司董事職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

決議：除董事長因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

8.109 年 12 月 17 日董事會

第一案

案由：為擬訂本公司 110 年度稽核計畫，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第二案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。 (審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵及王文潮等 3 人因分別擔任關係人公司董事長或董事職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。)

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。

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。（審計委員會提）

（本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮及董事王雪紅等5人因擔任台塑河靜（開曼）有限公司董事職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。）

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。

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。（審計委員會提）

（本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮及董事王雪紅等5人因擔任台塑河靜鋼鐵興業責任有限公司董事職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。）

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。

第五案

案由：本公司擬依相關規定向經濟部投資審議委員會申請增加投資「台塑三井精密化學有限公司」美金460萬元，請 公決案。

（審計委員會提）

（本案董事長因擔任台塑三井精密化學有限公司董事長職務，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啓林暫代主席。）

決議：除董事長因利害關係迴避外，其餘出席董事均同意通過。

第六案

案由：為擬訂定本公司「風險管理辦法」，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第七案

案由：本公司為募集長期資金，用以轉投資國內或海外事業、新建擴建、汰舊換新廠房設備、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 200 億元，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第八案

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。

決議：全體出席董事同意通過。

9. 110 年 3 月 17 日董事會

第一案

案由：為擬訂 109 年度員工酬勞，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提 110 年股東常會報告。

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。

（秘書處報告本案附件資料均已提請審計委員會同意通過，並由總經理室主管報告 109 年度經營狀況及 110 年度營運計畫。）

決議：全體出席董事同意通過。

第三案

案由：為擬具 109 年度盈餘分配表，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第四案

案由：為擬訂於 110 年 6 月 23 日召開 110 年股東常會，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第五案

案由：為擬於 110 年股東常會中改選全體董事，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

第六案

案由：為擬訂本公司 110 年第 2 季資金貸與計畫，請 公決案。

(審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮及董事王雪紅等 5 人因分別擔任借款公司董事長、常務董事、董事、其法人代表職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啟林暫代主席。)

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。

第七案

案由：為擬與關係人進行交易，請 公決案。(審計委員會提)

(本案董事長，出席常務董事王文淵、王瑞華、王文潮及董事王雪紅等 5 人因分別擔任關係人公司董事長、常務董事、董事、其法人代表職務或為常務董事之二親等血親，應予迴避，並由董事長指定常務董事魏啟林暫代主席。)

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。

第八案

案由：為擬具本公司「內部控制制度聲明書」，請 公決案。

(審計委員會提)

決議：全體出席董事同意通過。

第九案

案由：為擬修正本公司「董事選舉辦法」，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提請 110 年股東常會決議。

第十案

案由：為擬修正本公司「股東會議事規則」，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過，並提請 110 年股東常會決議。

第十一案

案由：為擬提升本公司經理人職務，請 公決案。

決議：全體出席董事同意通過。

(十三) 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之主要內容：無。

(十四) 最近年度及截至年報刊印日止，公司董事長、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
安侯建業聯合會 計師事務所	寇惠植	109.01.01~109.12.31	
	于紀隆	109.01.01~109.12.31	

註：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示其查核期間，及於備註欄說明更換原因。

金額單位：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 千元		-	770	770
2	2,000 千元 (含) ~4,000 千元		-	-	-
3	4,000 千元 (含) ~6,000 千元		-	-	-
4	6,000 千元 (含) ~8,000 千元		6,600	-	6,600
5	8,000 千元 (含) ~10,000 千元		-	-	-
6	10,000 千元 (含) 以上		-	-	-

(一) 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為審計公費之四分之一以上者之相關資訊：

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		
安侯建業 聯合會計 師事務所	寇惠植	6,600	0	0	0	770	770	109.01.01~ 109.12.31	
	于紀隆								

說明：非審計公費服務內容包括移轉訂價報告 40 萬元、主體文檔報告 15 萬元、國別報告 10 萬元以及營業稅直接扣抵法 12 萬元。

(二) 更換會計師事務所且更換年度所支付之審計公費較更換前一年度之審計公費減少者之相關資訊：不適用。

(三) 審計公費較前一年度減少達百分之十以上者之相關資訊：不適用。

六、更換會計師資訊：最近兩年度未更換會計師。

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：無。

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

(一) 董事、監察人、經理人及大股東股權變動情形

職稱 (註1)	姓名	109 年度		當年度截至 4 月 25 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
董事長兼 總經理	林健男	0	0	0	0
常務董事	台化公司	1	0	0	0
	王文淵	0	0	0	0
常務董事	南亞公司	0	0	0	0
	王瑞華	0	0	0	0
常務董事	台塑石化	0	0	0	0
	王文潮	0	0	0	0
常務董事 (獨立董事)	魏啓林	0	0	0	0
獨立董事	吳清基	0	0	0	0
獨立董事	施顏祥	0	0	0	0
董事	李志村	0	0	150,000	0
董事	王雪紅	0	0	0	0
董事	吳國雄	0	0	0	0
董事	何敏廷	0	0	0	0
董事兼 執行副總經理	黃金龍	0	0	0	0
董事兼 顧問(註3)	程成忠	0	0	0	0
董事兼 資深副總經理	林勝冠	0	0	0	0
董事兼 副總經理 (註3)	黃慶連	0	0	0	0
顧問(註3)	紀東欽	0	0	5,000	0

職稱 (註1)	姓名	109 年度		當年度截至 4 月 25 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
代理資深 副總經理	郭文筆	0	0	0	0
代理資深 副總經理	梁世昌	0	0	0	0
顧問(註3)	李田祥	0	0	0	0
顧問(註3)	楊鑑山	0	0	0	0
代理副總 經理(註4)	鄭明煌	-	-	6,000	0
代理副總 經理(註4)	王漢雄	-	-	0	0
副總經理	陳光明	0	0	0	0
副總經理	吳政龍	0	0	0	0
代理副總 經理(註4)	葉一志	-	-	0	0
代理副總 經理(註4)	陳朝榮	-	-	0	0
代理副總 經理(註4)	李應源	-	-	0	0
財務主管	雷震霄	0	0	0	0
會計暨公司 治理主管	張嘉澤	0	0	0	0

註1：持有公司股份總額超過百分之十股東應註明為大股東，並分別列示。

註2：股權移轉或股權質押之相對人為關係人者，尚應填列下表。

註3：程成忠、黃慶連、紀東欽、李田祥及楊鑑山已於110年3月17日辭任經理人職務，其中紀東欽、李田祥及楊鑑山之股權移轉及股權質押變動情形僅統計至110年3月17日。

註4：鄭明煌、王漢雄、葉一志、陳朝榮及李應源係自110年3月17日擔任經理人，其股權移轉及股權質押變動情形係從110年3月17日起算。

(二) 股權移轉資訊：無。

姓名 (註1)	股權移轉原因 (註2)	交易日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東之關係	股數	交易價格
-	-	-	-	-	-	-

註1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註2：係填列取得或處分。

(三) 股權質押資訊：無。

姓名 (註1)	質押變動原因 (註2)	變動日期	交易相對人	交易相對人與公司、董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東之關係	股數	持股比例	質押比率	質借(贖回)金額
-	-	-	-	-	-	-	-	-

註1：係填列公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十股東姓名。

註2：係填列質押或贖回。

九、持股比例占前十名之股東，其相互間為財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係之資訊

110年4月25日

姓名 (註1)	本人持有股份		配偶、未成年子女持有股份 股數	利用他人名義 合計持股份 股數	前十大股東相互間具有財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係(註3)	備註
	股數	持股比例				
長庚醫療財團法人 代表人：王瑞慧	601,011,035	9.44%	-	-	台化公司	台化公司代表人為長庚醫療財團法人之自然人 董事
台灣化學纖維股份有限公司 代表人：王文淵	486,978,693	7.65%	-	-	長庚醫療財團法人 南亞塑膠 台塑石化	台化公司代表人為長庚醫療財團法人之自然人 董事 台化公司之法人董事 1.採權益法評價之被投資公司 2.台化公司之法人董事
渣打國際商業銀行 營業部受託保管瑞士 信貸新加坡分行投資 專戶	398,731,554	6.26%	-	-	泰氏國際 投資公司 萬順國際 投資公司	主要管理人員相同 主要管理人員相同
南亞塑膠工業股份有限公司 代表人：吳嘉昭	294,793,105	4.63%	-	-	台化公司 台塑石化	南亞塑膠之法人董事 1.採權益法評價之被投資公司 2.南亞塑膠之法人董事
賴比瑞亞商泰氏國際投資公司 代表人：Everred Corporate, Inc.	264,692,768	4.16%	-	-	渣打商銀託管瑞士 信貸新加坡分行投資 專戶 萬順國際 投資公司	主要管理人員相同 主要管理人員相同

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財務會計準則公報第六號關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係(註3)	備註
	股數	持股比率	股數	持股比率	股數	持股比率		
賴比瑞亞商萬順國際投資公司 代表人：Landmark Capital Holdings Inc.	194,241,528	3.05%	-	-	-	-	渣打商銀託管瑞士信貸-瑞士信貸新加坡分行投資專戶 主要管理人員相同	
台塑石化股份有限公司 代表人：陳實郎	131,460,365	2.07%	-	-	-	-	秦氏國際投資公司 台化公司 1.採權益法評價之投資公司 2.台塑石化之法人董事	
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	110,916,862	1.74%	-	-	-	-	南亞塑膠 1.採權益法評價之投資公司 2.台塑石化之法人董事	
花旗台灣商銀託管新加坡政府基金專戶	99,254,690	1.56%	-	-	-	-	-	
新制勞工退休基金	96,523,005	1.52%	-	-	-	-	-	

註1：應將前十名股東全部列示，屬法人股東者應將法人股東名稱及代表人姓名分別列示。

註2：持股比例之計算係指分別以自己名義、配偶、未成年子女或利用他人名義計算持股比例。

註3：將前揭所列示之股東包括法人及自然人，應揭露彼此間之關係。

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

單位：股；%；109年12月31日

轉投資事業 (註)	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
台塑石化公司	2,720,549,010	28.56	4,505,565,935	47.30	7,226,114,945	75.86
台塑美國公司	69,654	22.66	10,558	3.43	80,212	26.09
台朔重工公司	651,827,897	32.92	1,328,393,746	67.08	1,980,221,643	100.00
天龍投資公司	425,800,000	50.00	0	0.00	425,800,000	50.00
台塑(開曼)公司	77,000	100.00	0	0.00	77,000	100.00
麥寮汽電公司	601,733,150	24.94	1,805,236,977	74.83	2,406,970,127	99.77
台塑勝高公司	112,707,716	29.06	29,889	0.01	112,737,605	29.07
台塑貨運公司	6,566,371	33.33	13,132,871	66.67	19,699,242	100.00
汎航通運公司	4,697,951	33.33	9,397,318	66.67	14,095,269	100.00
宜濟建設公司	1,200,302	28.72	2,979,698	71.28	4,180,000	100.00
亞台開發公司	1,306,130	45.04	1,303,870	44.96	2,610,000	90.00
台塑旭纖維公司	50,125	50.00	0	0.00	50,125	50.00

轉投資事業 (註)	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
台塑汽車公司	27,044,199	45.00	27,045,801	45.00	54,090,000	90.00
華亞顧問公司	33,000	33.00	67,000	67.00	100,000	100.00
台塑大金公司	24,459	50.00	0	0.00	24,459	50.00
台塑德山公司	12,500,000	50.00	0	0.00	12,500,000	50.00
台塑資源公司	741,594,000	25.00	2,224,782,000	75.00	2,966,376,000	100.00
台朔環保公司	41,714,475	24.34	87,971,050	51.33	129,685,525	75.67
台塑建設公司	60,000,000	33.33	120,000,000	66.67	180,000,000	100.00
台塑集團(開曼)公司	12,500	25.00	37,500	75.00	50,000	100.00
台塑工業美國公司	5,073	100.00	0	0.00	5,073	100.00

註：係公司採用權益法之投資。

肆、募資情形

一、資本及股份

(一) 股本來源

年月	發行價格	核定股本		實收股本		備註		
		股數	金額	股數	金額	股本來源	以現金以外之財產充抵者	其他
102.7	10	6,365,740,781	63,657,407,810	6,365,740,781	63,657,407,810	盈餘轉增資 2,448,361,840元 (102.6.28金 管證發字第 1020025067號)	無	無

註1：應填列截至年報刊印日之當年度資料。

註2：增資部分應加註生效（核准）日期與文號。

註3：以低於票面金額發行股票者，應以顯著方式標示。

註4：以貨幣債權、技術抵充股款者，應予敘明，並加註抵充之種類及金額。

註5：屬私募者，應以顯著方式標示。

股份種類	核定股本		備註
	流通在外股份(註)	未發行股份	
普通股	6,365,740,781	0	無
		合計	
		6,365,740,781	

註：已發行股份屬上市公司股票。

(二) 股東結構

110年4月25日

股東結構 數量	政府機構	金融機構	其他法人	個人	外國機構 及外人	合計
人	7	147	836	216,791	968	218,749
持有股數	139,455,673	619,042,218	2,120,058,739	1,201,251,483	2,285,932,668	6,365,740,781
持股比例	2.19%	9.72%	33.31%	18.87%	35.91%	100.00%

註：第一上市(櫃)公司及興櫃公司應揭露其陸資持股比例；陸資係指大陸地區人民來臺投資許可辦法第3條所規定之大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司。

(三) 股權分散情形(本公司未發行特別股)

110年4月25日

持股 分級	股東人數	持有股數	持 股 比 例 (%)
1至	101,957	24,146,644	0.379
1,000至	85,644	175,960,977	2.764
5,001至	14,413	104,175,544	1.637
10,001至	5,701	68,954,281	1.083
15,001至	2,689	47,488,451	0.746
20,001至	2,918	70,926,925	1.114
30,001至	2,122	82,779,266	1.300
50,001至	1,561	108,421,550	1.703
100,001至	768	105,709,367	1.661
200,001至	364	101,765,578	1.599
400,001至	152	74,629,503	1.172
600,001至	78	55,277,543	0.868
800,001至	56	50,330,474	0.791
1,000,001以上	326	5,295,174,678	83.183
合計	218,749	6,365,740,781	100.000

(四) 主要股東名單

110年4月25日

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例 (%)
長庚醫療財團法人		601,011,035	9.44
台灣化學纖維股份有限公司		486,978,693	7.65
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞士 信貸銀行-瑞士信貸新加坡分行投資專戶		398,731,554	6.26
南亞塑膠工業股份有限公司		294,793,105	4.63
賴比瑞亞商秦氏國際投資公司		264,692,768	4.16
賴比瑞亞商萬順國際投資公司		194,241,528	3.05
台塑石化股份有限公司		131,460,365	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		110,916,862	1.74
花旗台灣商銀託管新加坡政府基金專戶		99,254,690	1.56
新制勞工退休基金		96,523,005	1.52

(五) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

單位：新台幣元；股

項目	年度		108年度	109年度	當年度截至 110年3月31日 (註8)
	108年度	109年度			
每股市價 (註1)	最高		115.50	102.00	107.50
	最低		90.00	64.80	86.60
	平均		101.98	84.86	97.37
每股淨值 (註2)	分配前		54.85	52.24	56.42
	分配後		50.45	49.84	-
每股盈餘	加權平均股數		6,365,740,781	6,365,740,781	6,365,740,781
	每股盈餘(註3)		5.86	3.15	2.35
每股股利	現金股利(註9)		4.40	2.40	-
	無償配股	盈餘配股	0	0	-
		資本公積配股	0	0	-
	累積未付股利(註4)		0	0	-
投資報酬分析	本益比(註5)		17.40	26.94	-
	本利比(註6)		23.18	35.36	-
	現金股利殖利率(註7)		4.31	2.83	-

*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。

註9：109年度盈餘分配為預計數，其中現金股利2.4元，股票股利0元。

（六）公司股利政策及執行狀況

1. 股利政策：

公司秉持獲利與股東共享之原則，採行穩定的股利支付比率政策，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，每年獲利相當穩定，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之百分之五十。

2. 本次股東會擬議股利分派之情形：

本次股東會擬議股利分派為現金股利每股 2.4 元，股票股利每股 0 元，合計每股股利 2.4 元。

3. 預期股利政策將有重大變動之情事：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) 員工及董事酬勞：

1. 公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍：

本公司章程第三十九條：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五至千分之五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補虧損數額。員工酬勞決議方式，依照公司法第二百三十五條之一規定辦理。

本公司章程第四十條：本公司年度總決算如有盈餘應先提繳稅款，彌補累積虧損，再提百分之十為法定盈餘公積，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。

2. 本期提撥員工及董事酬勞金額之提撥基礎，以股票分派員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與提撥數有差異時之會計處理：

本公司依章程規定，按 109 年度扣除員工酬勞前之稅前利益提撥 0.13% 為員工酬勞且全數發放現金，若實際提撥數與董事會決議通過之分派金額不同時，則依會計變動處理列為次年度損益。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

本公司 110 年 3 月 17 日董事會通過

(1) 擬議分派員工現金酬勞 30,211 千元，股票酬勞 0 元，董事酬勞 0 元。

- (2)擬議分派員工股票酬勞金額 0 元，占稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例 0。
4. 前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形(包括分派股數、金額及股價)、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：本公司 109 年 3 月 17 日董事會通過及實際配發情形
- (1)實際分派員工現金酬勞 55,553 千元，股票酬勞 0 元，董事酬勞 0 元。
- (2)實際分派員工股票酬勞金額 0 元，占稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例 0。
- (3)以上員工現金酬勞、股票酬勞、董事酬勞實際分派金額與原董事會通過之擬分派情形相同，董事、監察人酬勞逾五年未領取則轉列公司其他收益處理。
5. 本公司員工酬勞政策秉持著公司治理的精神，以激勵員工表現、不稀釋股本來保障股東權益之雙重原則下，全數以現金方式發放。

(九) 公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形

公司債種類(註1)	第101-3期無擔保公司債	第102-1期無擔保公司債
發行日期	101.11.5	102.6.10
面額	NT\$1,000,000元	NT\$1,000,000元
發行及交易地點(註2)	台灣	台灣
發行價格	按面額100%發行	按面額100%發行
總額	NT\$9,000,000,000元	NT\$11,500,000,000元
利率	5年期年利率1.25% 7年期年利率1.39% 10年期年利率1.53%	4年期年利率1.23% 10年期年利率1.52%
期限	甲券5年期於106.11.5到期 乙券7年期於108.11.5到期 丙券10年期於111.11.5到期	甲券4年期於106.6.10到期 乙券10年期於112.6.10到期
保證機構	無	無
受託人	臺灣銀行信託部	臺灣銀行信託部
承銷機構	無	無
簽證律師	安成法律事務所：林志忠	安成法律事務所：林志忠
簽證會計師	安侯建業會計師事務所： 吳秋華、李慈慧	安侯建業會計師事務所： 吳秋華、李慈慧
償還方法	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本百分之五十，丙券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十。	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿三、四年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十。
未償還本金	NT\$2,500,000,000元	NT\$1,500,000,000元
贖回或提前清償之條款	無	無
限制條款(註3)	無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	中華信用評等公司於101.9.19給予本公司債等級為：twAA-	中華信用評等公司於102.4.9給予本公司債等級為：twAA-
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	無
	發行及轉換(交換或認股)辦法	無
	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	無
	交換標的委託保管機構名稱	無

公司債種類(註1)	第102-2期無擔保公司債	第103-1期無擔保公司債
發行日期	102.11.8	103.5.21
面額	NT\$1,000,000元	NT\$1,000,000元
發行及交易地點(註2)	台灣	台灣
發行價格	按面額100%發行	按面額100%發行
總額	NT\$8,500,000,000元	NT\$6,000,000,000元
利率	5年期年利率1.42% 10年期年利率1.94%	10年期年利率1.83% 12年期年利率1.92%
期限	甲券5年期於107.11.8到期 乙券10年期於112.11.8到期	甲券10年期於113.5.21到期 乙券12年期於115.5.21到期
保證機構	無	無
受託人	臺灣銀行信託部	臺灣銀行信託部
承銷機構	無	無
簽證律師	安成法律事務所：林志忠	安成法律事務所：林志忠
簽證會計師	安侯建業會計師事務所： 吳秋華、寇惠植	安侯建業會計師事務所： 吳秋華、寇惠植
償還方法	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十。	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿十一、十二年底各還本百分之五十。
未償還本金	NT\$6,300,000,000元	NT\$6,000,000,000元
贖回或提前清償之條款	無	無
限制條款(註3)	無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	中華信用評等公司於102.8.23給予本公司債等級為：twAA-	中華信用評等公司於103.3.27給予本公司債等級為：twAA-
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	無
發行及轉換(交換或認股)辦法	無	無
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	無	無
交換標的委託保管機構名稱	無	無

公司債種類(註1)	第106-1期無擔保公司債	第107-1期無擔保公司債
發行日期	106.5.19	107.6.26
面額	NT\$1,000,000元	NT\$1,000,000元
發行及交易地點(註2)	台灣	台灣
發行價格	按面額100%發行	按面額100%發行
總額	NT\$7,000,000,000元	NT\$9,300,000,000元
利率	5年期年利率1.09% 7年期年利率1.32%	5年期年利率0.82% 7年期年利率0.93% 10年期年利率1.09%
期限	甲券5年期於111.5.19到期 乙券7年期於113.5.19到期	甲券5年期於112.6.26到期 乙券7年期於114.6.26到期 丙券10年期於117.6.26到期
保證機構	無	無
受託人	臺灣銀行信託部	臺灣銀行信託部
承銷機構	元大證券等13家承銷券商	富邦證券等13家承銷券商
簽證律師	安成法律事務所：林志忠	安成法律事務所：林志忠
簽證會計師	安侯建業會計師事務所： 陳秀蘭、于紀隆	安侯建業會計師事務所： 寇惠植、于紀隆
償還方法	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本百分之五十。	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本百分之五十，丙券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十。
未償還本金	NT\$7,000,000,000元	NT\$9,300,000,000元
贖回或提前清償之條款	無	無
限制條款(註3)	無	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	無	無
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	無
發行及轉換(交換或認股)辦法	無	無
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	無	無
交換標的委託保管機構名稱	無	無

公司債種類(註1)	第109-1期無擔保公司債
發行日期	109.6.22
面額	NT\$1,000,000元
發行及交易地點(註2)	台灣
發行價格	按面額100%發行
總額	NT\$8,350,000,000元
利率	5年期年利率0.58% 7年期年利率0.63% 7年期年利率0.67%
期限	甲券5年期於114.6.22到期 乙券7年期於116.6.22到期 丙券10年期於119.6.22到期
保證機構	無
受託人	臺灣銀行信託部
承銷機構	元大證券等12家承銷券商
簽證律師	安成法律事務所：黃建誠
簽證會計師	安侯建業會計師事務所： 寇惠植、于紀隆
償還方法	1. 付息方式：自發行日起依票面利率，每一年單利計付息乙次。 2. 還本方式：甲券自發行日起屆滿四、五年底各還本百分之五十，乙券自發行日起屆滿六、七年底各還本百分之五十，丙券自發行日起屆滿九、十年底各還本百分之五十。
未償還本金	NT\$8,350,000,000元
贖回或提前清償之條款	無
限制條款(註3)	無
信用評等機構名稱、評等日期、公司債評等結果	無
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
發行及轉換(交換或認股)辦法	無
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	無
交換標的委託保管機構名稱	無

註1：欄位多寡視實際辦理次數調整。

註2：屬海外公司債者填列。

註3：如限制發放現金股利、對外投資或要求維持一定資產比例等。

三、特別股辦理情形：無。

四、海外存託憑證辦理情形：無。

五、員工認股權憑證辦理情形：無。

六、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

七、資金運用計畫執行情形

(一) 計畫內容

1. 截至年報刊印日之前一季止，前各次發行或私募有價證券尚未完成者：無。

2. 最近三年內已完成且計畫效益尚未顯現者：無。

(二) 執行情形

就前款之各次計畫之用途，逐項分析截至年報刊印日之前一季止，其執行情形及與原預計效益之比較：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)B202010 非金屬礦業。
- (2)C199990 未分類其他食品製造業。
- (3)C801010 基本化學工業。
- (4)C801020 石油化工原料製造業。
- (5)C801100 合成樹脂及塑膠製造業。
- (6)C801120 人造纖維製造業。
- (7)C801990 其他化學材料製造業。
- (8)C802120 工業助劑製造業。
- (9)C802170 毒性化學物質製造業。
- (10)C805020 塑膠膜、袋製造業。
- (11)C901070 石材製品製造業。
- (12)CB01010 機械設備製造業。
- (13)CC01080 電子零組件製造業。
- (14)D101050 汽電共生業。
- (15)D301010 自來水經營業。
- (16)D401010 熱能供應業。
- (17)E603050 自動控制設備工程業。
- (18)H701010 住宅及大樓開發租售業。
- (19)H701040 特定專業區開發業。
- (20)ID01010 度量衡器證明業。
- (21)IZ99990 其他工商服務業。
- (22)J101050 環境檢測服務業。
- (23)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

部 門	占營業額%	主要產品
塑膠事業部	33.68	PVC 粉、液碱
聚烯事業部	21.11	高密度聚乙烯、聚乙烯醋酸乙烯酯、 線性低密度聚乙烯、低密度聚乙烯
聚丙烯事業部	18.27	聚丙烯、聚縮醛
台麗朗事業部	14.99	丙烯酸酯、碳素纖維、正丁醇、 高吸水性樹脂
化學品事業部	9.98	丙烯腈、甲基第三丁基醚、 甲基丙烯酸甲酯、環氧氯丙烷
電石事業部	0.58	碳酸鈣、生石灰
工務部	0.75	水、電、蒸汽
其他	0.64	分散式控制系統 (DCS) 等

3. 公司目前之產品

- (1) 石化塑膠原料產品：聚氯乙炔、液碱、片碱、粒碱、液氯、鹽酸、氯乙炔、二氯乙烷、塑膠改質劑、氟氯烴化物、加工助劑、鋰電池電解液、丙烯酸及其酯類、高吸水性樹脂、正丁醇、正丁醛、異丁醛、高密度聚乙烯、低密度聚乙烯、聚乙烯醋酸乙烯酯、線性低密度聚乙烯、石蠟、乙腈、丙烯腈、環氧氯丙烷、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸、甲基第三丁基醚、1-丁烯、聚丙烯、聚縮醛樹脂。
- (2) 電子控制系統：分散式控制系統 (DCS)、電力管理系統 (PMS)、安全儀表系統 (SIS)、自動化倉儲管理系統及物流控制系統、雲端應用整合及大數據分析、人工智慧應用、工業物聯網解決方案、即時生產管理系統 (RTPMS)、實驗室資訊管理系統 (LIMS)。
- (3) 其他產品：石灰、重質碳酸鈣、輕膠鈣、碳酸鈣母粒、白色母。
- (4) 人造纖維產品：碳素纖維。

4. 計劃開發之新產品：

氣凝膠合成開發、消靜電 PVC、壓克力與氯乙烯接枝聚合物、高彈性手套用乳化粉、膠態電解質、透明耐候改質劑、乾噴濕紡中模數碳纖、聚醚醚酮（PEEK）用碳纖、PP 熱塑樹脂用碳纖、生物易分解 SAP 產品、新消臭型 SAP、低紙漿超薄型紙尿褲用 SAP、衛生棉專用 SAP、歐洲成褲及北非市場用 SAP、風電海底電纜護套管專用料開發、5G 通訊電纜發泡料、高性能包裝材料 BOPE 開發、PE50 管級料開發、高 VA 品級(VA 33%)EVA、超細 PP 纖維原料、醫療級抗 γ -ray 熔噴級 PP 原料、耐衝共聚 PP 光學保護膜原料、免噴塗金屬質感 PP 原料、碳酸鈣晶鬚材料、高霧度霧面劑、透氣膜膠粒、PBAT 基材白色母及碳酸鈣母粒、抗菌牡蠣殼粉、抗沾黏複合膠粒。

(二) 產業概況：

1. 產業之現況與發展及產品之各種發展趨勢及競爭情形：

(1)PVC（聚氯乙烯）：中國大陸 PVC 需求自 108 年 2,027 萬噸增加至 109 年 2,068 萬噸，成長 2%，本公司出口至中國大陸 PVC，佔總出口量 26%；中國大陸 PVC 市場維持成長，產能自 108 年 2,518 萬噸增加至 109 年 2,664 萬噸，109 年產能利用率 76%。中國大陸政府持續環保稽查與安全檢查，淘汰閒置產能並限制新產能擴建。PVC 同業為符合環保法規，付出高額成本改善製程，處理排放廢氣及廢液等。此外，各項成本如運輸、人力與原料價格（如煤、電石等），加上中國大陸與澳洲矛盾並祭出貿易戰手段，致中國大陸國內煤價上升，推升電石法 PVC 生產成本，對中國大陸 PVC 出口量有所抑制。另 109 年印度 PVC 需求量 282.8 萬噸，衰退 17.8%，本公司 PVC 出口印度，佔總出口量 27%；109 年印度因新冠疫情關係，政府為實施有效管控措施，於 4 月及 8 月限制人民遷徙移動，進出口作業受到衝擊，致需求量衰退。此外，近年來開拓澳洲 PVC 市場，澳洲客戶肯定本公司品質穩定、交運迅

速且提供技術交流，大幅提高購買量，109 年澳紐市場合計銷售 16.6 萬噸。再者，美國 PVC 需求自 108 年 464.7 萬噸增加至 109 年 498.5 萬噸，成長 7.3%，產能 839.4 萬噸，產能利用率 81.5%，109 年 8 月因美國颶風侵襲墨西哥灣，影響德州及路州石化原料生產重鎮，部分石化廠被迫預防性停車，美國 PVC 主要廠家台塑美國公司、WESTLAKE 等相繼宣布不可抗力，影響產能利用率。預期美國 PVC 內需持續增加，110 年出口量將減少。綜合上述，近期新增產能有限，中國大陸及美國出口量低，且新興市場需求成長，有利本公司 PVC 銷售。

- (2)液碱：109 年受到新冠疫情影響，嚴重衝擊全球經濟，液碱下游如紡織及鋁業需求表現疲弱，上半年中國大陸紡織平均開工率跌至 50%，同時倫敦鋁金屬價格 (LME) 亦跌至 1,600 美元/噸之低點，後續因印度封城造成國際 PVC 銷售困難，氯氣去化受阻導致碱廠降產，碱價出現短暫上揚情況，後續隨著歐洲陸續解封及亞洲 PVC 價格連續上漲，碱廠開工率提高，造成液碱出現過剩局面，而中國大陸下半年有青島海灣及煙台萬華等近 100 萬乾噸/年液碱新產能投放，碱價再次出現明顯下跌走勢。後續雖受韓國 LG、YNCC 及日本 Eneos 乙烯廠因失火、罷工及裝置異常等因素造成日韓碱廠降量，但實際市場價格抬升十分有限。綜觀 109 年亞洲液碱市場，東北亞主要液碱出口國如中國大陸、日本及韓國等出口量均較 108 年增加，顯見疫情造成內需市況不佳加速廠家出口的意願，預估 110 年在疫情明顯改善情況下，碱價可望逐漸反彈。本公司 109 年液碱出口外銷合約客戶佔外銷量 96%，主要以供應北美西岸及澳洲地區為主，未來除持續穩定合約量供應外，考量市場價格有機會逐步回升，將提高現貨銷售，增加獲利。

- (3) 丙烯酸酯 (AE)：109 年上半年新冠肺炎疫情擴散，各國採取鎖國防疫，商貿活動大幅減低，第四季因中東 Tasnee、韓國 LG 同業發生裝置問題，市場供給緊張，行情反轉急漲，下游補貨需求強勁。110 年第一季受到德國 BASF 與南非 SASOL 發佈不可抗力影響，市場供給持續短缺，加上全球貨櫃短缺，運費墊高成本，行情仍持續推漲，預期第二季東南亞及印度等新興市場塗料及包裝材的需求將逐漸增加，本公司除穩固現有市場外，並伺機供應歐洲遠洋地區。
- (4) 高吸水性樹脂 (SAP)：109 年上半年全球受新冠肺炎肆虐影響，不織布產能轉作口罩與防護衣，造成不織布價格飆漲，影響紙尿褲廠產能利用率，加上 SAP 持續供過於求，導致行情下跌。109 年下半年 SAP 需求回穩，但受限於海運費高漲，客戶不願吸收漲幅，不利遠洋接單。有鑒於此，本公司積極拓銷運費較低廉之東南亞市場，109 年孟加拉出貨量較 108 年增加 48%，亦於馬來西亞成功開拓新客戶。110 年將持續擴大東南亞市場銷售，提升產品品質，以取代住友及三大雅用量，提升市占率。
- (5) 正丁醇 (NBA)：主要用於丙烯酸丁酯 (BA)、醋酸丁酯與乙二醇丁醚等各類樹脂單體與溶劑。109 年第一至三季受新冠肺炎疫情影響，各地區陸續發布封鎖政策，造成全球經濟成長放緩，下游酯類工廠平均開工率僅 50~70%，正丁醇行情疲軟；第四季起疫情逐漸趨緩，下游需求逐漸恢復，加上同業相繼停車檢修，行情亦逐漸回溫。110 年整體市場需求將持續恢復，加上新增產能僅有印度 15 萬噸/年 (佔全球產能 2.3%)，市場供給過剩現象將逐漸紓緩。本公司將優先供應 NBA 予台灣 AE 廠自用生產 BA，強化垂直整合優勢，同時開發中國大陸市場，並拓銷其他東亞、南亞之正丁醇、正丁醛及異丁醛客戶，以穩定銷售量。

- (6) 聚乙烯 (PE)：109年因受新冠肺炎疫情影響，全球景氣衰退，致全球PE市場需求成長創近10年新低，衰退0.3%。110年新冠疫情影響可望趨緩，依IHS預估市場需求量將恢復正成長，預計全球PE需求量10,930萬噸，成長4.8%；惟總產能達13,194萬噸，成長7.2%，致產能仍過剩2,264萬噸。其中中國大陸110年總產能達2,694萬噸，新增PE產能590萬噸，但需求量3,878萬噸，仍需大量進口1,184萬噸，為全球主要進口國（以薄膜料為主，需求量657萬噸），本公司產品因具地緣優勢，有利持續鞏固中國大陸市場。EVA方面，109年因中國大陸鞋材與太陽能封裝膜料需求成長穩定，且無新增產能投產，對EVA市場買氣與價格維持提供有力支撐。展望110年，中國大陸仍需仰賴大量進口，且需求成長穩定，預期本公司銷售可維持平穩，惟110年中國大陸預計新增EVA產能120萬噸投產，市場供給增加，競爭將趨激烈，恐不利EVA價格維持。
- (7) 丙烯腈 (AN)：109年新冠肺炎疫情蔓延，各國政府為控制疫情，紛紛祭出鐵腕限縮經濟活動，致AN需求急遽萎縮，3月份又遭逢國際油價崩跌衝擊，下游客戶紛紛退出市場觀望，AN供應商為減輕虧損，被迫以大幅調降產能利用率因應，亞洲地區AN平均行情由1,417美元/噸(108/12)一舉重挫至870美元/噸(109/5)，跌幅高達547美元/噸。隨後，因OPEC+達成聯合減產協議，國際油價觸底反彈，下游客戶逢低積極回補庫存，AN行情終於止跌回穩。下半年，由於中國大陸江蘇斯爾邦、山東海力、台灣中石化和韓國泰光、東西石化等AN廠相繼因設備異常停車檢修，歐美遠洋貨則因美國遭受颶風侵襲、土耳其Petkim一再推遲檢修時程，明顯減少，致亞洲AN市場供應量銳減，AN行情遂在下游ABS產品需求強勁復甦的帶動下，一路向上攀升，12月份AN平均行情已上漲至1,709美元/噸。展望110年，美國Cornerstone(24萬噸/年)及歐洲Ineos(36萬噸/年)於第一季宣布不可抗力，全球現貨供應吃緊。第二季

起，隨著全球景氣復甦加上前期異常停減產工廠恢復正常運轉，預期市場供需將呈現穩中帶緊，AN行情將持續向上攀升。第四季，受中國大陸山東科魯爾AN II新廠(13萬噸/年)投產，且時序進入下游產品的傳統需求淡季，AN行情將再度面臨下修的壓力。

(8) 甲基丙烯酸甲酯 (MMA): 109年上半年，各國政府為了遏阻新冠肺炎疫情，紛紛祭出封城、鎖國等措施，全球人流、物流與消費需求幾近停滯，致MMA需求大幅衰退，儘管MMA供應商採取降載或甚至停產等手段因應，但仍趕不上需求萎縮的速度，亞洲MMA行情遂由1,553美元/噸(108/12)一路下跌至1,332美元/噸(109/5)，跌幅達221美元/噸。由於原料丙酮價格大幅飆漲，MMA業者因不堪巨額虧損而加大減產力度，MMA行情終於觸底止跌回穩。下半年起，受惠於歐美防疫板及導光板訂單轉強，MMA供應商密集檢修及依舊維持降載，供應開始偏緊，行情因而緩步上揚，12月亞洲平均行情已回升至1,691美元/噸。展望110年，中國大陸第二至三季間陸續有山東玉皇華誼II(5萬噸/年)、山東齊翔騰達II(10萬噸/年)、江蘇健坤化學(15萬噸/年)和河南中原石化(8萬噸/年)等四座MMA新廠計劃投產。雖然Lucite美國Beaumont廠(15.6萬噸/年)自2月底起永久關廠，可望抵銷部分衝擊，但整體市場供過於求的狀況並無法改變，110年勢必仍需仰賴適度減產來確保不再虧損，預計MMA行情應可持穩。

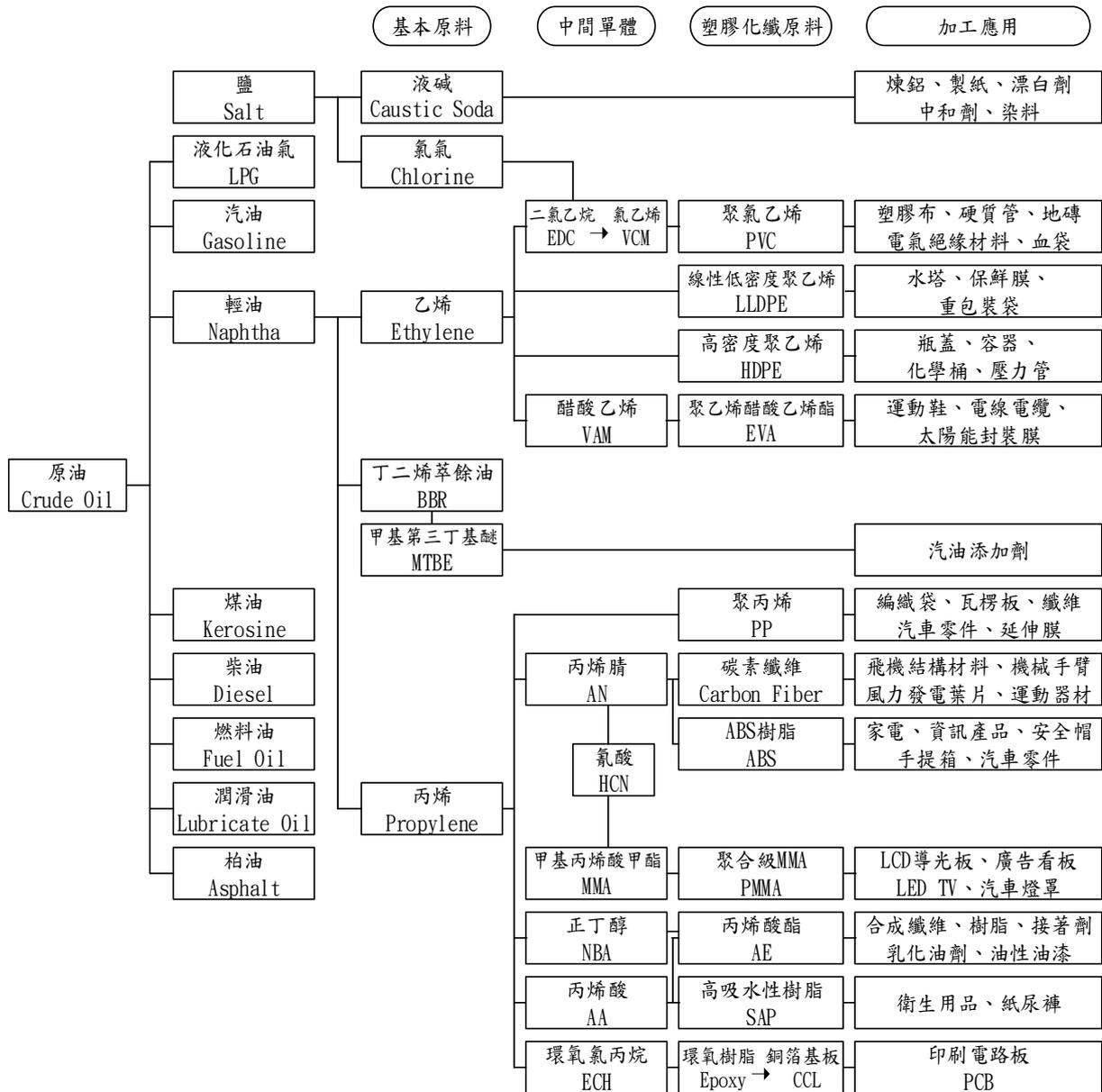
(9) 環氧氯丙烷 (ECH): 109年上半年，由於新冠肺炎疫情大幅限縮終端產品的需求，市場供應相對寬裕，致亞洲地區ECH平均行情由1,619美元/噸(109/1)一路下跌至1,244美元/噸(109/8)，跌幅達395美元/噸。隨後，由於ECH供應商為減輕虧損，紛紛以減產因應，致市場供應量銳減，而中國大陸風電業者趕在年底政府補貼政策結束之前裝機，使得Epoxy產品需求明顯由弱轉強，在丙烯和甘油等原料價格激漲的推升下，ECH行情隨之迅速止跌回升，12月ECH平均行情已上漲至1,600美

元/噸，漲幅高達356美元/噸。展望110年，由於第一季陸續有中國大陸福建環洋(10萬噸/年)、寧波鎮洋(4萬噸/年)、浙江豪邦(6萬噸/年)和山東鑫岳(6萬噸/年)等四座新廠投產，在市場供應量大幅增加的情況下，預計ECH行情將承受壓力。

- (10) 聚丙烯 (PP)：109年國內3家PP業者（台塑、台化、李長榮）共生產141萬噸，較108年134萬噸增加5.2%。台灣PP需求量約61萬噸，相較於產量，顯然供過於求，加上進口料約17萬噸競銷，內需市場競爭激烈。外銷量約97萬噸佔總生產量69%，主要銷往中國大陸及香港，其餘銷往南亞、東南亞、美洲、中東、非洲及其他歐洲國家。由於中國大陸已超越美國成為世界最大的PP消費國，109年總需求量約3,057萬噸，其中489萬噸依賴進口，雖然新冠肺炎疫情影響全球經濟，但中國大陸需求量仍為全世界之最。展望110年，PP市場受全球產能過剩影響，市場競爭激烈，本公司將努力開發防疫及醫療用PP原料，拓銷獲利較佳的差別化產品，分散銷售南亞、東南亞、中南美洲等市場。

2. 產業上、中、下游之關聯性：

台塑公司主要產品上、中、下游關聯圖



(三) 技術及研發概況

1. 研發費用 (含研究、開發及改善類費用):

單位：新台幣千元

年度	109 年	110 年(預計)	110 年 3 月 31 日止
金額	1,955,953	2,112,000	565,174

2. 開發成功之技術或產品

項次	研發產品項目	研發費用 (新台幣千元)	研發完成日期	說明
1	加工助劑 P-701	600	109/12	應用於 PVC 低密度發泡材，達到輕量化、省能、隔熱，及吸音功能
2	高假比重 B-62S	600	109/12	應用於高透明級 PVC 硬板，達到生產高押出量、初期著色優秀且透明性佳的功能
3	環保型發泡用 乳化粉	600	109/06	針對高端汽車用皮革要求低揮發性物質(TVOCs)進行開發
4	高透明耐衝擊 改質劑 M-45	600	109/12	應用於 PVC 透明膠粒，具備高透明以及高耐衝擊性
5	48V 啟停電池 用電解液	500	109/12	啟停電池能提升汽車提高燃油效率及有效回收煞車動能
6	乾噴濕紡碳纖維 TC780	19,200	109/11	因應未來燃料電池用氫氣瓶、壓縮天然氣用氣瓶等領域對高壓氣瓶用碳纖之廣大需求，開發以新溶劑 DMSO 及新型乾噴濕紡紡絲製程之碳纖維產品

項次	研發產品項目	研發費用 (新台幣千元)	研發完成日期	說明
7	HDPE 高耐候光電載台專用料	5,000	109/10	具高抗 UV 特性，為太陽能水上載台用料
8	HDPE 工廠互助級埋地消防管	10,000	109/10	應用於地下消防水管
9	LLDPE 纖維級	5,000	109/12	為高可紡性/低魚目/低發煙 LLDPE 複合纖維
10	LLDPE 電纜護套料品級	10,000	109/12	應用於抗 UV 需求之電纜護套層
11	EVA 超臨界發泡專用料	8,000	109/12	為可循環回收的發泡中底專用料
12	封裝白膜級 EVA	8,000	109/12	應用於白色光伏封裝膜
13	PP 抗菌行李箱專用料	3,000	109/7	應用於抗菌行李箱外殼
14	PP 均一級抗 γ -ray 醫療級原料	1,500	109/9	應用於生醫微量吸管尖、血液離心管
15	PP 高結晶耐衝料	2,400	109/6	應用於家電產品外殼
16	PP 光學保護膜原料	2,800	109/12	應用於光學產品保護包裝材
17	PP 醫療級口罩熔噴層專用料	5,000	109/12	應用於醫療口罩、濾材
18	塗料用高遮蔽率輕鈣	100	109/12	高分散性，可提升水性塗料之遮蔽率
19	聚酯功能性母粒	500	109/12	應用於抗 UV、高白度等 PET 膜

3. 本公司一向非常重視研究開發工作，不斷進行新產品研究開發、生產技術改進、管理技術改進、改善製程、節約能源、防治污染、工業安全衛生之研究，以確保操作安全、污染防治、節約能源及提高生產效率；近年來已在提高產品生產力及附加價值上，甚具成效。迄 109 年底已開發之產品項目包括：

部 門	已開發產品
塑膠事業部	<p>塑膠改質劑、滑劑型加工助劑、電子級透明工業板用 PVC 粉、超透明硬布用 PVC 粉、發泡級 PVC 乳化粉 PR-L、新製程加工助劑、超透明 PVC 乳化粉 PR-G、超高聚合度 PVC 粉、PVC 聚合用免垢劑、高搖變性 PVC 乳化粉 PR-700、耐磨防汙級高聚合度乳化粉 PR-1060、工程塑膠用耐衝擊改質劑、車裝內飾用低氣味 PVC 粉、車用低溫啟動鋰電池電解液、電動巴士用大容量鋰電池電解液、超高分子量加工助劑、高聚合度乳化粉、高流動射出用 PVC 粉、發泡級建材用 PVC 粉、PVC 霧面粉、電線電纜高絕緣 PVC 粉、S-58 低聚合度 PVC 粉、CPVC 製程用 MASS PVC、快速膠化型加工助劑 P-251、滑劑型加工助劑 P-1000、低溫動力型電池電解液、汽車內裝用 PVC 粉、汽車內飾低霧化值乳化粉 PR-1500、耐候衝擊改質劑 A-607、C-15R 共重合粉、防析出型加工助劑 P-220、車底塗氣醋共聚乳化粉、氣固相 CPVC 製程專用粉 B65G、超低聚合度 S-50 PVC 粉、低氣味 S-60M PVC 粉、類固態電池電解液、高溫長壽命車用鋰電池電解液、射出管件用低融熔黏度 S-57 PVC 粉、醫療手套用 PVC 共聚乳液、細菌纖維複合膜、加工助劑 P-701、高假比重 B-62S、環保型發泡用乳化粉、高透明耐衝擊改質劑 M-45、48V 啟停電池用電解液、染料敏化電池、纖維素奈米纖維</p>
聚烯事業部	<p>鋼管塗覆用 HDPE、通訊電纜絕緣用 HDPE、管級 PE-100 HDPE、PE100 黑色複合原料、大型化學桶級 HDPE、小型油箱用 HDPE、耐壓管級 HDPE、超薄袋用 HDPE、高強度射出級 HDPE、單絲級 HDPE、射吹級 HDPE、耐燃吹瓶級 HDPE、電子級超淨桶 HDPE、高 MI 輕量瓶 HDPE、高氣密性射蓋級 HDPE、PERT 耐熱管級 HDPE、HDPE 抗低垂管專用料、HDPE 射壓蓋、HDPE 耐熱型纖維級、HDPE 高 SCG 管級、HDPE 高耐候光電載台專用料、HDPE 工廠互助級埋地消防管、高衝擊性 IBC 桶級 HDPE、HDPE 扁紗級用料 8009L、</p>

部 門	已開發產品
	HDPE 瓶蓋級 8020L/8040L 專用料、HDPE 射出級用料 8050L、HDPE 纖維級專用料 7200FL、水果套專用 LLDPE、高 MI 射出級 LLDPE、耐候迴轉成型級 LLDPE、LLDPE 高流動性射出級粉料、LLDPE 纖維級、LLDPE 電纜護套料品級、低煙無鹵 EVA、高 MI 熱熔膠級 EVA、粉末塗覆級 EVA、淋膜級 EVA、熱熔膠級 EVA、EVA 高 VA 低 MI 品級、EVA 光伏級、高強度 EVA 彈性體專用料、EVA 超臨界發泡專用料、封裝白膜級 EVA
聚丙烯事業部	耐高溫吹瓶級 PP、均一級電鍍用 CPP 原料、高結晶性耐衝擊 PP 原料、洗衣機用 PP 材料、高剛性高流動均一級 PP 原料、PPR 管材原料、高光澤低白化耐衝擊 PP、高耐熱性家電用 PP、高剛性耐衝擊 PP 原料、耐高溫 BOPP 原料、電鍍級 BOPP 原料、高流動性均一射出級 PP、飲料瓶蓋用 PP、PP 低熱封電鍍膜、淋膜級 PP、高剛性薄壁射出 PP、低析出醫療用透明級 PP、CPP 膜熱封層專用料、射出級抗白化 PP 行李箱專用料、超高透明 PP 板材用料、PP 水杯專用料、輕量化高剛性 PP 複合基材用料、高剛性 CPP 膜用料、飲用水 PP 過濾器材原料、收縮膜專用料、PP 輸液軟袋用料、高耐衝汽車複合材專用料、隱形眼鏡 PP 模具用料、低 MI 耐衝高剛性板材 PP 專用料、押出級不白化複合材 PP 專用料、耐刮擦 PP、高熔融強度發泡 PP 原料、高流動性 PP 濾芯專用料、超高流動性不織布熔噴 PP 專用料、抗 r-ray 醫療級產品 PP 專用料、鋰電池隔離膜 PP 專用料、大型押出級聚縮醛、高流動性低氣味超透明 PP 料、高流動性低溫耐衝超透明 PP 料、高流動性耐衝 PP 共聚料、通用型高規格汽車電池殼 PP 專用料、耐刮擦 PP、高溫 PP 蒸煮膜、PP 鋁塑膜、EPP 泡珠粒原料、固體醫療藥品瓶 PP 原料、PP 抗菌行李箱專用料、PP 均一級抗 γ -ray 醫療級原料、PP 高結晶耐衝料、PP 光學保護膜原料、PP 醫療級口罩熔噴層專用料

部 門	已開發產品
台麗朗事業部	航空級碳纖維、大絲束碳纖維、中模數碳纖維、電纜芯用碳纖維、高模數碳纖維、風電葉片拉擠碳板、乾噴濕紡碳纖維 TC780、高吸收量 SAP、抗黃化 SAP、抗菌 SAP、高強度抗水解 SAP、高強度 SAP、高壓力下吸收倍率 SAP、高吸收速度 SAP、日本成褲用超高保持力 SAP
電石事業部	食品添加級石灰、文化用紙塗佈用碳酸鈣、塗料用高遮蔽性輕鈣、汽車底塗用膠鈣、食品包材用碳酸鈣母粒、高濃度低晶點白色母、聚酯功能性母粒

(四) 長、短期業務發展計畫

1. PVC：短期方面，因應未來國際行情變化，與台塑寧波公司聯合銷售將成為常態。目前印度地區本公司並未被課徵傾銷稅，外銷印度利潤較佳，在穩定外銷量及不被課徵傾銷稅之考量下，並將增加銷售差別化 PVC，如電線電纜、高質感 PVC 膠皮布及醫療導管等，避免與其他同業流於價格競爭，以提高獲利，同時中國大陸加工廠移往越南、柬埔寨已成趨勢，持續拓展越南及東南亞市場。長期方面，由於 PVC 上游原料乙烯已可充分取得，本公司 PVC 產能得以充分發揮，將規劃液碱/EDC/VCM/PVC 穩定銷售模式之垂直整合，如液碱及 PVC 長期合約協助去化，以穩定 PVC 生產，獲取最大利益。展望 110 年，本公司 PVC 外銷除穩定中國大陸及印度市場外，將持續開發紐澳、越南、中東等地區之客戶，根據各地區不同季節性需求調整銷售策略，以分散風險，並密切注意全球疫情後續發展，另提升差別化產品銷售量，如電線電纜、醫療及汽車膠皮布等加工客戶，預估差別化產品銷售量將由 109 年 13.8 萬噸，成長至 110 年 14.3 萬噸。
2. 液碱：短期方面，由於液碱需求與全球景氣息息相關，隨著疫苗普遍施打，全球疫情可望逐漸改善。雖中國大陸汽車市場銷售已走穩及海外紡織訂單有增加趨勢，惟

自去年第四季起中國大陸青島海晶、煙台萬華、江蘇富強新材料及美國Shintech共有液碱127萬乾噸/年新產能投產，市場過剩情況將至110年下半年始有機會改善，預估110年上半年碱價暫維持平穩，下半年則可觸底反彈，獲利可較109年些微改善。長期方面，受到中美貿易戰及全球肺炎疫情肆虐，液碱需求疲弱，價格呈現下跌走勢，碱價處於歷史相對低點，廠家繼續投資意願不高，近期液碱擴建數量不大，以中國大陸及美國為主，共127萬乾噸/年，全球液碱擴建數量有限，同時未來三年亞太地區液碱需求仍持續成長。110~112年亞洲及澳洲有氧化鋁、螺縲棉及鋰業擴建，增加液碱耗用約162萬乾噸/年，另西澳將於111年底完成氫氧化鋰產能7萬噸/年(液碱用量7萬乾噸/年)，而印尼近年來鼓勵外資於當地設立氧化鋁廠，110年將完成200萬噸/年新產能(液碱用量20萬乾噸/年)，現已規劃建立銷售管道，達到分散市場目的。由於台灣電子廠新投資項目不斷增加，已積極爭取相關電子廠液碱新增需求，預估110年可增加液碱用量約11,000乾噸/年，以減少外銷價格較低之不利因素。預估國內電子業完成各階段先進製程後，至113年可增加液碱用量36,000乾噸/年。若未來疫情緩和，需求可望緩慢復甦，碱價將逐步上揚至合理價位。

3. 丙烯酸酯 (AE)：短期方面，本公司將強化台灣、印度、東南亞地區銷售規劃，高度關注原物料走勢、新冠肺炎疫情變化及下游經營狀況，緊貼市場行情銷售，並爭取國際大廠換貨機會，減少其自美國進口，提高市占率。長期方面，因歐洲當地 AE，持續與歐洲直接客戶洽談合約，以拓展遠洋市場。
4. 高吸水性樹脂 (SAP)：短期方面，除了東南亞市場拓銷，並持續加強開發各地區客戶以分散市場。109年本公司在中南美洲多國、非洲迦納，中東敘利亞等國家市占率大幅提升，110年將持續擴大。長期方面，爭取與國際大廠合作，以合約計價方式穩定銷售量，並持續拓銷

差異化產品，以提高收益。此外，加強高附加價值產品研發，提升產品性價比，以擺脫同業惡性削價競爭。針對歐美客戶重視綠能環保，本公司已開發生物易分解產品，拓銷歐美市場，109年銷售量較108年成長163%，110年將持續爭取新客戶，提升歐美市場銷售量。

5. 正丁醇 (NBA)：短期方面，為減輕遠洋進口貨及中國大陸反傾銷帶來之衝擊，積極爭取國內客戶訂單，減少台灣進口量，並優先供應 NBA 予台灣 AE 廠生產丙烯酸丁酯(BA)，穩定 NBA 生產及自用量。長期方面，分散市場風險，拓銷中國大陸保稅市場、東南亞、韓國及印度等地區，建立中長期合作關係及銷售管道，並持續開拓正丁醇及異丁醇市場，增加銷售多元性。
6. 聚乙烯 (PE)：短期方面，持續提升國內市占率，進口轉投資公司台塑工業美國公司 LLDPE 及 HDPE 原料，以具競爭力價格，搭配台灣 PE 廠原料銷售，搶佔進口料市場。另開發客製化產品區隔主要競爭者市場，利用在地交期優勢，持續穩定供料，提升與進口料之競爭力，再積極配合國內太陽能水上載台業者，爭取吹製料及管材料訂單，以提升國內市占率；外銷方面則避開中東低價吹膜料於中國大陸市場之競爭，持續拓展差別化特色產品，以提升高利潤產品銷售量，並積極進行市場銷售規劃，避開與中東廠商的一般料競爭。EVA 方面，積極整合寧波及麥寮三條 EVA 生產線，增加彈性組合空間，除提高現有高 VA 發泡產品銷售量外，並加強拓展光伏級、熱熔膠級、電線電纜級等利基型產品市場。長期方面，避免過度集中單一市場，分散風險，由於中國大陸新增產能持續投產，加上有中東料低價競爭及關稅障礙，PE 價格偏低，將積極拓銷零關稅或較低關稅障礙地區，分散至東南亞、南亞、非洲及中南美洲等其他潛在市場，確保銷售穩定。
7. 丙烯腈 (AN)：短期方面，優先滿足企業內台化公司需求。長期方面，視庫存及各市場行情變化，擇優銷售。

8. 甲基丙烯酸甲酯(MMA)：短期方面，優先爭取鑄模板和樹脂等利潤較高的內銷客戶，增加交易量。長期方面，將隨時檢視內銷客戶和外銷中國大陸、東南亞等市場的獲利情況，機動調整銷售比重，增加獲利。
9. 環氧氯丙烷(ECH)：短期方面，優先滿足企業內南亞公司需求。長期方面，在可供外銷量有限的情況下，將爭取售價相對較高的印度桶裝客戶，維持穩定的交易關係。
10. 聚丙烯(PP)：短期方面，以「製程優勢產品導向」拓展高附加價值產品，並提高獲利較佳產品之比例（如醫材、家電、低熔融指數及熔噴料等），避免與中東低價產品競銷。長期方面，除加強穩固現有客戶與市場外，持續藉由差別化產品進行拓銷，另配合客戶開發新產品，增加市場競爭力，並持續拓展南亞、東南亞及中南美洲等地區，分散市場訂單來源，避免過度集中單一市場，以因應市場快速變化。

二、市場及產銷概況

(一) 市場分析

1. 主要產品別內外銷比例及地區

單位：公噸；新台幣千元

產品別	109年度						外銷地點
	內銷			外銷			
	數量	金額	%	數量	金額	%	
PVC粉	343,461	9,619,763	21	1,296,672	35,203,403	79	中國大陸、印度、澳洲、越南
液碱	539,419	6,640,227	45	669,326	4,685,306	55	美國、加拿大、澳洲
氯乙烯	1,271	28,303	2	65,541	1,146,841	98	中國大陸
丙烯酸酯	112,401	4,001,971	28	290,805	9,139,681	72	印度、美國、越南
高吸水性樹脂	4,172	151,648	2	180,942	5,889,565	98	土耳其、墨西哥、菲律賓
正丁醇	27,215	589,347	20	106,632	2,203,256	80	中國大陸
高密度聚乙烯	206,373	6,112,998	39	317,455	8,351,934	61	中國大陸、越南
聚乙烯醋酸乙烯酯	9,097	416,578	3	280,851	11,628,156	97	中國大陸、越南、印尼
線性低密度聚乙烯	101,069	2,809,297	19	426,547	9,726,019	81	中國大陸、越南、孟加拉
丙烯腈	140,167	4,690,982	59	97,701	3,054,462	41	中國大陸、韓國、馬來西亞
甲基第三丁基醚	130,792	1,626,924	100	0	0	0	無外銷
甲基丙烯酸甲酯	47,022	1,929,090	64	26,150	1,051,836	36	中國大陸、越南、菲律賓
環氧氣丙烷	91,108	3,715,303	94	6,310	285,943	6	中國大陸、印度
聚丙烯	205,103	6,913,863	21	770,270	25,174,248	79	中國大陸

註：本表不含轉部調整（合併基礎，內銷指台灣地區，外銷指全部扣除台灣）。

2. 主要產品國內市場占有率

PVC 粉：67%。

液碱：68%。

丙烯酸酯：87%。

高吸水性樹脂：57%。

正丁醇：93%。

高密度聚乙烯：53%。

聚乙烯醋酸乙烯酯：24%。

線性低密度聚乙烯：42%。

丙烯腈：42%。

甲基丙烯酸甲酯：35%。

環氧氯丙烷：65%。

聚丙烯：29%。

3. 市場未來之供需狀況與成長性、競爭利基及發展遠景之有利、不利因素與因應對策：詳見致股東報告書、本年報之產業概況及長短期業務發展計畫。

(二) 主要產品之重要用途及產製過程

1. PVC 粉

(1) 主要用途：塑膠布、膜、硬質管、電氣絕緣材料、地磚、唱片、塗料、油墨、玩具、泡沫塑膠、血袋、洗腎管。

(2) 產製過程：VCM→精餾設備→計量槽→聚合反應槽→PVC 液→乾燥機→PVC 粉貯槽→包裝→成品。

2. 液碱

(1) 主要用途：製紙、紡織、漂白劑、中和劑、染料、煉鋁、有機及無機化學。

(2) 產製過程：工鹽→溶鹽→粗鹽水→沉降槽→精鹽水→電解槽→32%液碱→蒸濃設備→50%液碱→成品儲槽→出貨。

3. 丙烯酸酯

(1) 主要用途：合成纖維、纖維加工處理劑、合成樹脂、乳化油劑、油性油漆、紙業加工劑、接著劑、熱固定性工業處理劑。

(2)產製過程：

(a)丙烯→觸媒氧化反應槽→吸收塔→分餾設備→
丙烯酸(酯化級)。

(b)丙烯酸(酯化級)、醇類(如甲醇、乙醇、正丁醇、
異辛醇)→酯化反應槽→分餾設備→精餾設備→
丙烯酸酯。

4. 碳素纖維

(1)主要用途：(a)航太應用：飛機結構材料(一次材、二
次材)。(b)工業應用：風力發電葉片、建
築補強材料、汽車、遊艇、工業用滾輪、
機械手臂、燃料電池配件、油井結構、電
纜芯、高壓氣瓶等。(c)運動用品應用：自
行車、網球拍、羽球拍、高爾夫球桿、釣
魚竿、安全帽、棒壘球球棒等。

(2)產製過程：丙烯腈(AN)共聚單體→聚合工程→紡絲
工程→燒成工程→碳絲。

5. 高吸水性樹脂

(1)主要用途：嬰兒紙尿褲(片)、成人紙尿褲(片)、衛生
棉、寵物墊。

(2)產製過程：丙烯酸(AA)+液鹼(NaOH)中和除氧→聚
合工程+架橋劑→乾燥粉碎→改質表面處
理→高吸水性樹脂。

6. 正丁醇

(1)主要用途：丙烯酸丁酯、酯酸丁酯、乙二醇醚。

(2)產製過程：丙烯、合成氣→醛化反應→混合丁醛→分
離純化→正丁醛→氫化及純化→正丁醇。

7. 高密度聚乙烯

(1)主要用途：購物袋、垃圾袋、工具箱、繩索、魚網、
編織袋、搬運箱、鋼索被覆、瓶蓋、容器、
化學桶、壓力管、IBC桶。

(2)產製過程：乙烯、觸媒、溶媒→聚合槽→觸媒活性脫
除槽→離心機→製粒機→塑膠粒。

8. 聚乙烯醋酸乙烯酯

(1) 主要用途：溫室膜、熱熔膠、發泡鞋材、射出發泡運動器材、電線電纜、太陽能封裝膜。

(2) 產製過程：乙烯、醋酸乙烯酯、過氧化物→聚合槽→分離槽→製粒機→塑膠粒。

9. 線性低密度聚乙烯

(1) 主要用途：包裝袋、農業用膜、購物袋、搬運箱、保鮮盒、伸縮膜、機械捆包膜、水塔、保鮮膜、重包裝袋、大型水桶。

(2) 產製過程：乙烯、觸媒→聚合槽→脫氣槽→製粒機→塑膠粒。

10. 丙烯腈

(1) 主要用途：亞克力棉、ABS/SAN 樹脂、家電器材、汽車零組件、文具用品、安全帽、行李箱、運動器材及 NBR 橡膠。

(2) 產製過程：丙烯、液氮→反應槽→驟冷塔→吸收塔→回收塔→純化塔→成品。

11. 甲基丙烯酸甲酯

(1) 主要用途：壓克力板、管、粒、MBS、透明級 ABS、接著劑、紡織處理劑、塗料、紙上光處理劑。

(2) 產製過程：丙酮、氰化氫→反應槽→丙酮氰醇→醯胺化反應→甲醇酯化反應槽→純化塔→成品。

12. 環氧氯丙烷

(1) 主要用途：環氧樹脂、可塑劑、造紙濕強劑、染整、纖維助劑。

(2) 產製過程：丙烯、氯氣→反應槽→氯丙烯→次氯酸化反應槽→液碱皂化塔→純化塔→成品。

13. 聚丙烯

- (1) 主要用途：汽機車配件、保險槓、電器零件、電池殼、洗衣機內槽、一般食品及成衣包裝積層膜、電器用品、家庭用品、油漆桶、運動器材、行李箱、高透明容器、編織袋、醫療產品、一次性針筒、醫療口罩。
- (2) 產製過程：丙烯、乙烯、氫氣、觸媒→反應槽→脫氣(溶劑回收)→製粒→包裝。

(三) 主要原料之供應狀況

本公司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告詢價，供應商於電子簽章確認身分後進行報價，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1萬家。本公司109年度主要原料之使用狀況及供應廠商如下：

單位：新台幣千元

原料名稱	數量 (公噸)	金額	供應廠商
乙 烯	2,112,212	41,623,113	台塑石化公司、 台灣中油公司、 三菱、丸紅、 台塑美國
VCM	2,048,908	32,538,627	自供、三菱、 三井、韓華、 新浦化工、TOSOH
EDC	1,408,531	10,403,942	自供、台氣
鹽	2,402,656	2,429,667	丸紅、三菱、 三井、雙日
AN	14,727	482,394	自供
丙 烯	1,728,751	41,100,462	台塑石化公司、 台灣中油公司、 丸紅、中石化、 金貿國際、JXTG
屑 煤	1,238,311	2,811,479	SUEKATW、 DRAGOTA、 TCSUECH、 ECOACACY
醇 類	353,284	5,734,793	自供、SABIC、 METHAKKI、 天津渤化紅三角、 金橋化工

(四) 最近二年度任一一年度中曾占進(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

1. 最近二年度主要供應商資料

單位：新台幣千元

項目	109年			108年			110年度截至前一季止(註2)				
	名稱	金額	占全年度進貨淨額比率[%]	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	台塑石化	54,875,577	42.06	台塑石化	76,932,917	51.62	註3	台塑石化	20,584,064	47.52	註3
2	其他	75,603,717	57.94	其他	72,112,401	48.38		其他	22,731,156	52.48	
	進貨淨額	130,479,294	100.00	進貨淨額	149,045,318	100.00		進貨淨額	43,315,220	100.00	

說明：109年進貨金額較108年減少，主要係109年受新冠疫情影響，且杜拜原油、輕油及原料乙、丙烯現貨價格下跌，致原料乙、丙烯購買金額較108年減少。

註1：僅列明最近二年度進貨總額百分之十以上之供應商名稱及其進貨金額與比例。

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，應並予揭露。

註3：採權益法評價之被投資公司。

2. 銷貨客戶：最近二年度並無任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶。

(五) 最近二年度生產量值

單位：公噸；新台幣千元

年度 生產量值 主要商品	109年度			108年度		
	產能	產量	產值	產能	產量	產值
PVC粉	1,735,000	1,648,273	47,337,202	1,735,000	1,673,544	53,675,028
液碱	1,700,000	1,491,167		1,700,000	1,646,655	
氯乙烯	1,644,000	1,582,804	23,718,210	1,644,000	1,596,467	26,912,051
高密度聚乙烯	966,000	507,462	12,378,009	966,000	518,934	15,811,855
聚乙烯醋酸乙烯酯	312,000	284,740	9,733,980	312,000	279,079	10,753,100
線性低密度聚乙烯	264,000	553,148	12,961,469	264,000	231,967	7,126,400
丙烯酸酯	680,000	529,650	13,668,078	668,000	521,677	15,389,039
高吸水性樹脂	200,000	184,412	5,475,414	200,000	172,180	6,198,871
正丁醇	250,000	217,382	4,266,807	250,000	226,521	5,764,751
丙烯腈	280,000	261,246	7,154,392	280,000	273,895	8,876,739
甲基第三基醚	174,000	133,001	1,543,115	174,000	165,433	2,800,751
甲基丙烯酸甲酯	98,000	81,279	2,844,911	98,000	82,905	2,804,201
環氧氣丙烷	100,000	94,687	3,254,683	100,000	93,468	3,510,132
聚丙烯	996,000	981,740	29,941,634	972,000	929,046	31,825,191

(六) 最近二年度銷售量值

單位：公噸；新台幣千元

年度 銷售量值 主要商品	109 年度				108 年度			
	內 銷		外 銷		內 銷		外 銷	
	量	值	量	值	量	值	量	值
PVC粉	343,461	16,259,990	1,296,672	39,888,709	316,134	18,058,516	1,374,222	45,343,530
液碱	539,419		669,326		595,183		771,820	
氣乙烯	1,271	28,303	65,541	1,146,841	1,616	38,085	72,684	1,369,676
高密度聚乙烯	206,373	6,112,998	317,455	8,351,934	198,328	6,878,875	313,544	10,121,205
聚乙烯醋酸乙烯酯	9,097	416,578	280,851	11,628,156	8,498	391,561	275,235	13,056,483
線性低密度聚乙烯	101,069	2,809,297	426,547	9,726,019	90,640	2,944,465	119,891	3,335,569
丙烯酸酯	112,401	4,001,971	290,805	9,139,681	130,068	5,223,954	256,047	9,567,406
高吸水性樹脂	4,172	151,648	180,942	5,889,565	3,918	161,173	165,162	6,423,795
正丁醇	27,215	589,347	106,632	2,203,256	25,120	641,626	103,463	2,563,000
丙烯腈	140,167	4,690,982	97,701	3,054,462	148,781	7,454,733	117,097	5,505,102
甲基第三丁基醚	130,792	1,626,924	0	0	161,927	3,259,246	0	0
甲基丙烯酸甲酯	47,022	1,929,090	26,150	1,051,836	41,311	2,162,667	32,853	1,677,300
環氧氣丙烷	91,108	3,715,303	6,310	285,943	85,102	4,325,611	9,835	476,497
聚丙烯	205,103	6,913,863	770,270	25,174,248	185,757	7,045,659	740,284	27,740,143
其他		7,535,845		11,490,616		9,011,133		13,071,562
合計		56,782,139		129,031,266		67,597,304		140,251,268

三、從業員工

人力是一個公司最重要的資產，如何讓每一位員工能安心工作並願意全力發揮，是本公司所努力追求的目標，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，再配合完整的訓練與晉升發展體系，以達到人力資源充分發揮的基本政策。

年 度		108 年度	109 年度	110年3月31日
員 工 人 數	主管人員	1,504	1,553	1,531
	基層幹部	2,058	2,117	2,161
	基層人員	3,798	3,854	3,769
	合計	7,360	7,524	7,461
平均年歲		41.5	41.7	41.8
平均服務年資		15.9	16.1	16.2
學 歷 分 布 比 率 %	博 士	0.54	0.56	0.56
	碩 士	12.46	12.56	12.54
	大 學	14.84	14.88	15.12
	高 中	70.90	70.83	70.61
	高中以下	1.26	1.17	1.17

註：員工人數包含合併財務報告公司。

四、環保支出資訊

(一) 污染環境所受損失及處分之總額

單位：新台幣千元

處分日期	處分字號	違反法規條文	違反法規內容	處分內容	
				罰款	其他
109.3.2	府環空二字第1093602519號	空氣污染防治法第20條	麥寮正丁醇製造程序設備元件，洩漏淨檢測值大於雲林縣設備元件揮發性有機物管制及排放標準標準1,000ppm。	100	環境教育講習2小時
109.3.9	高市環局空字第10931925500號	空氣污染防治法第20條	林園高密度聚乙烯廠化學製造程序設備元件，洩漏淨檢測值大於高雄市設備元件揮發性有機物管制及排放標準2,000ppm。	200	環境教育講習4小時
109.4.22	高市環局稽字第10932978900號	空氣污染防治法第67條	林園VCM廠因VCM槽車安全閥跳脫，致使槽車內部部分VCM氣體排放至空氣中。	150	環境教育講習2小時
109.5.13	高市環局稽字第10934359200號	空氣污染防治法第32條	林園VCM廠精餾區內鹼洗槽出口4吋管洩漏，因夾具止漏失效，導致VCM洩漏於空氣中。	900	環境教育講習2小時
109.6.22	高市環局稽字第10937652700號	空氣污染防治法第32條	林園PP廠膠粒儲槽因蓄積VOC閃燃，造成槽頂破裂，導致起火燃燒，產生明顯粒狀物。	200	環境教育講習2小時

處分日期	處分字號	違反法規條文	違反法規內容	處分內容	
				罰款	其他
109.8.10	府環空二字第1090074081號	空氣污染防治法第24條	雲林縣環保局至碳纖廠執行排放管道檢測時，查核發現吸收塔一股廢氣流量計操作紀錄故障，且自109年5月15日至6月19日尚未完成修復。	100	環境教育講習2小時
109.8.10	高市環局稽字第10939720600號	空氣污染防治法第20條	林園丙烯酸酯廠排放管道異味污染物官能檢測濃度值超過排放標準2,000ppm。	100	環境教育講習2小時
109.10.5	高市環局空字第10941667100號	空氣污染防治法第20條	仁武PVC廠聚氯乙烯化學製造程序1顆設備元件，洩漏淨檢測值大於高雄市設備元件揮發性有機物管制及排放標準2,000ppm。	450	環境教育講習2小時
109年小計				2,200	
110.1.8	高市環局空字第10945740700號	空氣污染防治法第23條	林園PP廠系統壓縮機故障停機檢修，環保局檢測發現洩漏。	225	環境教育講習2小時
截至110.3.31止小計				225	
合計				2,425	

(二) 未來因應對策及可能之支出：

1. 為防範工安及環保污染事件，擬採行管理措施：

- (1) 持續推動智能化安全管理。
- (2) 強化職業安全衛生管理。
- (3) 架構廠區空污監控系統快速找出空污來源。
- (4) 持續以 FT-IR 監測廠區空氣污染物。
- (5) 加強製程管線巡檢作業。
- (6) 製程安全事件提報。
- (7) 地下水污染控制。
- (8) 持續加強 VOC 排放管理。
- (9) 持續推動廢水零排放。
- (10) 持續推動噪音改善措施。
- (11) 設備管線更新。
- (12) 持續推行 ISO-14001 環境管理系統、ISO-45001 工安管理系統及台灣職業安全衛生管理系統(TOSHMS)。

2. 目前本公司各項防治污染措施已符合現行國家管制標準，為達到更嚴格之管制並鑑於環境品質要求之逐步提升，本公司不敢有所鬆懈，不斷致力於降低污染物排放改善，預計將再投資 1,358,779 千元，進行各項污染防治改善。

(三) 環境改善工程彙總表：

	類 別	件 數	投資金額 (千元)
已 完 成	土 壤	297	3,907,806
	廢 氣	1,119	10,473,141
	廢 水	660	5,482,100
	廢棄物噪音	149	957,501
	合 計	2,225	20,820,548
進 行 中	土 壤	17	12,000
	廢 氣	44	1,294,360
	廢 水	8	45,535
	廢棄物噪音	2	6,884
	合 計	71	1,358,779
總 計		2,296	22,179,327

(四) 環保政策：

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. 溫室氣體減量改善推行

本公司秉持工業發展與環保並重的經營理念，以追根究柢的精神做好環境保護的工作。為善盡地球村一份子之責任，積極推動溫室氣體盤查減量作業，並組成溫室氣體排放量「查證小組」，於94年底協同關係企業舉辦全台灣首次、規模迄今最大之溫室氣體盤查查證人員訓練，共計309人，負責查核所轄廠處溫室氣體盤查結果之正確性，作為溫室氣體減量策略參考，以因應未來國內外管制趨勢。本公司為積極進行溫室氣體減量，針對石化廠及氟氯烴廠等較大排放源，進行下列排放減量措施：

- (1) 節約能源：提高發電及汽電共生廠燃燒效率，改善電力輸配系統。
- (2) 製程減量：改善溫室氣體排放源，減少各原物料單位耗用量。
- (3) 尋找替代品：加強含氟化合物（冷媒、溶劑）的洩漏管制與回收管理，並尋求對溫室效應影響較低之替代物質。

本公司並以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進行用料、耗能降低改善詳下表。

溫室氣體減量做法

項次	類別	內容
一	廠處逐年檢討設訂能源耗用目標	各廠處每年編列年度預算時，均檢討設訂能源耗用目標並每月比較執行成效，另亦針對能源特定議題進行專案改善及提報。
二	廠處設置製程改善專人	持續進行用料、耗能降低改善。
三	獎勵專案改善	推行專案改善獎勵制度，依等級給予 300~20,000 元提案獎金。
四	鼓勵個人創意	已推行 IE 改善提案獎勵制度，依等級給予 300~20,000 元提案獎金。
五	設訂單位產品溫室氣體排放量管制基準	以瞭解各廠處溫室氣體實際與基準排放量差異情形，並要求所轄廠處檢討改善，目前執行情形均較國際標準為佳。

為使溫室氣體盤查、減量、內部稽核及盤查報告書編製等作業有所遵循，本公司於 95 年頒佈實施「溫室氣體盤查減量管理辦法」，另基於溫室氣體須逐年長期盤查，為節省作業人力及確保資料正確性、一致性，提升盤查作業之效率，並實施「溫室氣體盤查減量電腦作業」，將人工表單電腦化，由電腦直接擷取會計報表統計溫室氣體排放量及減量績效，以利於排放量控管比較。

3. 空氣污染防制管理措施

本公司長久以來在污染防制上積極不斷謀求改善，並獲得良好成效，同時也累積相當豐富的防制污染經驗。因此，為了做好環保工作，我們持續採用最佳製程技術，以及各項完善的污染防制系統，同時融入長期累積的經驗，目前的污染防制成效不僅已超越國家標準，甚至也有符合世界最佳標準的優異表現。

而為確實掌握六輕廠區空氣污染物實際排放情形，目前麥

寮六輕工業區空污排放總量管制作業執行包括：總量查核、最佳可行控制技術（BACT）普查、污染防治技術研究、廠區歲修調度計畫、許可總量管制及排放總量調配管理等作業。

此外，對於廠區空氣污染管制進行包括：廠內環保自主檢查、設備元件現場檢核、自動監測設施（CEMS）、全廠區煙囪監視錄影、各廠周界及儲槽 VOC 取樣分析、廠外周界空氣品質監測及每週異味聯檢等措施，致力維護廠區周遭環境及工作安全，以避免原料或成品洩漏之成本損失。

本公司於大型排放源均裝設自動監測設施（CEMS），透過分散式綜合電儀、電腦監控系統（DCS）執行 24 小時即時監控，如有異常發生即會發佈警報，並立即進行改善處理。另為加強防制 VOC 逸散，建置嚴密的監測管控系統，購置 39 套紅外線顯像偵測儀（FLIR），更快速的來找出洩漏源，一般照相機或是肉眼看不出來的，甚至攜帶式 VOC 偵測儀也不容易找出洩漏源，經使用攜帶、操作方便的紅外線顯像偵測儀（FLIR），多角度的快速掃描尋找洩漏點，可輕易、清楚的發現洩漏來源，立即進行改善，另增購 14 套遙測傅立葉轉換紅外線光譜儀（FTIR），以建立更周全之廠區空污防護網。

4. 水污染防治管理措施

為使本公司各廠區水污染防治作業有所遵循，俾能符合環保法令規定，並推行廢水減廢、經濟有效處理廢水及做好廢（雨）水放流管制等，本公司依據政府法令規定，訂定水污染防治相關管理措施如下：

(1) 廢水源管理

針對下列廢水收集輸送及前處理設施，訂定廢水源操作管制及監測管理規定，以落實廢水源管理：

- A. 製程廢水收集輸送設施。
- B. 營建廢水收集處理設施。
- C. 生活污水收集輸送設施。
- D. 其他廢水收集輸送設施。
- E. 廢水前處理設施。
- F. 廢水源水質水量穩定設施。

- (2) 針對廢水處理流程中訂定相關規定如下：
- A. 處理設施規劃設置及排放許可規定，包括：①規劃設置部門②廢水處理設施設置③廢水排放許可。
 - B. 廢水處理設施運轉操作管理規定，包括：①廢水處理作業規定②廢水放流作業規定③廢水處理紀錄及輸入④廢水處理日報⑤廢水處理定期申報⑥廢水處理功能評鑑分析⑦法定異常報備作業等。
 - C. 廢水處理成本管理規定，包括：①處理成本範圍②廢水成本中心設訂③處理成本比較單位設訂④廢水成本項目設訂⑤處理成本分攤作業⑥廢水代處理計價收費⑦處理成本彙總檢討等。
 - D. 雨水收集排放管理，包括：①收集輸送及前處理設施：廠處雨水收集排放設施、公共區域雨水排放系統及雨水排放口報備作業等②管理措施：雨水排放導入口設置管制、各廠處雨水收集排放管制及公共區域雨水渠道及閘門之檢查維護及操作。
 - E. 廢（雨）水排放監（檢）測管理，包括：①廢水放流自動監測②廢（雨）水排放檢測。
- (3) 針對廢水減廢作業，規定如下：
- A. 設定各類產品單位產品廢水基準。
 - B. 廢水減廢檢討及提報改善。
- (4) 督導與檢核作業，包括：
- A. 督導。B. 檢核作業。C. 稽核作業。D. 異常反應及處理。

5. 廢棄物管理措施

為達到資源永續利用並管制廢棄物清理費用，本公司對於廢棄物的管理以製程減廢為主，其次再考量委外妥善處理，而委外處理方式順序則以再利用為優先，其次為焚化與掩埋。有關本公司廢棄物分類、貯存、再利用與清除處理等管理措施如下：

- (1) 廢棄物產出後分類與貯存：
- 配合廢棄物清除處理需要，並考量廢棄物清理法令規定，將一般垃圾、製程廢棄物及工程廢棄物再分類後，分別以收集桶（袋）或適當容器貯存並管制貯存容器應保持完整良好，不得有髒污、銹蝕、破漏、凹凸變形，且廢棄物貯

存場所則依法令規定設置防水（雨）設施、廢水、臭氣防治設施與標識。

(2) 廢棄物清除處理作業：

確保所有事業廢棄物均合法再利用或清理，本公司已建置廢棄物管理電腦系統包括：

- A. 清理廠商資料庫，以管理廢棄物承攬商環保資料。
- B. 網路申報管理作業，以確保廢棄物出廠均已完成申報作業。
- C. 清理計劃書管理作業，以確保出廠之廢棄物項目與數量符合申報資料。

再者，本公司為掌握廢棄物流向，除要求承攬廠商配合網路申報、訂定清理流向追蹤作業規定，要求現場人員不定時抽車追蹤外，亦要求廢棄物廠商請領廢棄物清理費用時，需檢附法定上網三聯單與妥善處理文件，避免廢棄物違法清理而造成污染。

(3) 廢棄物處理績效管理：

本公司各部門均設有 A. 廢棄物清運量基準 B. 廢棄物外包費用基準 C. 廢棄物自行處理基準等三項，針對超出管制基準之部門每月均出表反應檢討並提報改善措施。

- (五) 因應歐盟有害物質限用指令 (RoHS) 之實施對本公司財務業務之影響：本公司銷歐產品並不適用 RoHS 規範，故對本公司財務業務無影響。

五、勞資關係

(一) 公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施情形，以及勞資間之協議與各項員工權益維護措施情形：

1. 員工福利措施：本公司訂定員工福利措施如下，促使員工在工作、健康、生活等方面獲得平衡發展：

- (1) 依「職工福利金條例」、「職工福利委員會組織準則」等法規規定，成立職工福利委員會，並提撥職工福利金辦理職工福利事項包括福利社、員工餐廳、理髮部、洗衣部、飲食部、圖書室、體育設施、電影欣賞、年節福利品發給、生日禮物、旅遊補助、生活講座、慢跑及健行等社團活動。
- (2) 年終獎金及酬勞發給辦法。
- (3) 考勤管理辦法：依勞動基準法規定明訂員工例、休假日排定及加班費發給標準。
- (4) 薪資管理辦法：規範從業人員核薪、計薪及薪資調整作業原則。
- (5) 撫卹辦法。
- (6) 婚喪賀奠辦法。
- (7) 就醫長庚醫院本企業補助辦法。
- (8) 勞工保險及全民健康保險。
- (9) 職業安全衛生法及勞工健康保護規則：各廠區設有醫務室，並聘有醫師及專任護士，且依法定期為員工實施健康檢查。
- (10) 作業服裝管理辦法及安全皮鞋核發。
- (11) 宿舍（含單身及眷屬）管理辦法。
- (12) 獎勵從業人員持股辦法。
- (13) 部門基金及年終聚餐補助。
- (14) 住院慰問、資深人員紀念金幣及表揚。
- (15) 法律諮詢服務。
- (16) 改善提案獎勵辦法：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。

(17)創新平台管理辦法：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。

(18)人工智慧(AI)獎勵辦法：針對持有 AI 證照或執行 AI 專案增加公司效益之同仁，給予獎勵加分，並做為晉升職等參考，俾激勵同仁積極參與。

2. 進修制度：

(1)外語進修班管理辦法。

(2)各級從業人員專業及管理知識開班授課。

3. 訓練制度：本公司對於新進人員規劃有一套完整的訓練體系，並塑造出良好的工作學習環境，以期全力培養出具有積極性、創新觀念之專業人才。與此同時，透過職業生涯各階段的完整培訓計畫，讓每一位員工均能在循序漸進、自我超越的成長歷練下，成為兼具專業與管理實務之優秀人才。完整的訓練項目包括：大專儲備幹部培訓、職務基礎訓練、職務專業訓練、各級主管儲備訓練、中高階主管訓練等，並搭配網路教學、工作輪調、外訓機會，以及不定期的邀請外部專家授課，提供一個持續學習與發展的工作環境，並訂定訓練制度如下：

(1)訓練管理辦法。

(2)網路知識庫管理辦法。

(3)大專新進人員培養訓練辦法。

(4)外部訓練作業要點(派外訓練)。

(5)中高階主管人才養成辦法。

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：

①服務滿十五年以上，年齡滿五十五歲者。

②服務滿二十五年以上者。

③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：

①年滿六十五歲者，但資深經營主管(含)以上人員

得延長至年滿七十歲，高階經營主管總經理得延任至年滿七十五歲。

②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：

①七十三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。

②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，再加百分之二十。

(4)新頒訂「勞工退休金條例」已於九十四年七月一日實施，如員工選擇舊制則依上述退休制度辦理，選擇新制員工則依法由公司每月提撥工資 6% 存入員工個人退休金專戶內。

(5)員工行為或倫理守則：

①本公司為明確規範勞資雙方之權利與義務關係，且維護工作場所之就業秩序，依法訂有「工作規則」並經主管機關核備後公開揭示，以使本公司從業人員之管理有所遵循，於工作規則內對於同仁之任用及遷調、工作時間、工資、應遵守之紀律及獎懲相關規定、免職、資遣、退休、訓練及考核、職業災害傷病補償及撫卹、福利措施等項目均有明確之規定。

②另為加強公司員工之行為及倫理規範，除制訂本公司「個人資料管理辦法」以防止個人資料被竊取、竄改、毀損、滅失或洩漏外，並要求簽訂「台灣塑膠工業股份有限公司員工遵行營運政策聲明書」，其內容摘要如下：

- A. 禁止不正當競爭（反托拉斯）政策：員工需完全遵行公平交易法之規定，鼓勵以合法正當手段獲致利潤，採取一切作為均應遵照法律相關規定。
 - B. 規範利益衝突政策：要求員工從事與公司有關之業務時，不得損及公司之權益，且員工不得直接或間接向公司任一進（銷）貨客戶或競爭者，要求禮物、招待或其他方式之利益；亦不得接受對方提供任何不當之禮物、招待或其他方式之利益。
 - C. 內部資料政策：員工非經公司書面許可，不得揭露公司機密資料或其他未經公佈之任何資訊，亦不得供作個人利益或其他與公司業務無關之用途，員工離職時並應繳還全部個人保管有關之技術資料。
 - D. 政治活動政策：員工不得直接或間接以公司之金錢、勞務或其他有價物品，捐贈給任何候選人及政黨，或相關法規所禁止之行為。員工亦不得對立法人員等政治人物或政府官員施以不正當利益以影響其履行職務。
- (6) 工作環境與員工人身安全的保護措施：
- ① 為使各部門之安全衛生管理工作及實施安全衛生管理系統有所遵循，俾防止發生安全意外事故，並建立與維持安全衛生之工作環境，達到「零災害」之安全管理目標，以保障從業人員與鄰近居民之安全健康及維護公司設備、財物之完整，使各項作業順利運作，增進整體經營績效，訂定工業安全衛生管理規則。
 - ② 適用範圍包括安全衛生管理組織系統與各部門工作職責、各類安全衛生防護設施設置、各項作業之安全作業標準制定、定期安全衛生自動檢查及檢核、人員安全衛生及消防教育訓練、安全衛生績效評核等管理作業、緊急應變處理計劃、災變模擬演練及意外事故處理作業。

- ③定期辦理安全衛生教育訓練與宣導、確定所有員工均接受適當及必要之訓練，且具備執行份內工作之能力，各部門應將公司安全衛生政策及驗證場址安全衛生政策張掛於出入明顯處所。
 - ④定期辦理員工健康檢查，例如一般健康（體格）檢查、特殊健康檢查、外籍員工健康（體格）檢查、供膳人員健康檢查，及醫療衛生單位設置管理，例如醫療衛生單位配置、藥品器材管理、急救人員、藥品配置及救護車設置及管理。
5. 員工福利措施、退休制度實施情形：良好。
6. 員工進修、訓練實施情形：109 年度本公司所辦理進修及訓練課程數為 3,662 項次，平均每人進修及訓練時數為 40.8 小時，總費用 11,257 千元，課程包括工安在職訓練、英日語外語進修、勞工法令、標準作業程序(SOP)、職務專業、人工智慧(AI)及各類遣外專業等課程。
7. 勞資協議情形：
- (1)參與工會代表大會、理監事會議，並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及兩性工作平等，定期舉辦各級主管溝通會，每季發行企業雜誌，員工也可以透過員工意見箱或反應專線來表達意見。
 - (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事項及管理事宜，予以明確規定，使員工充分瞭解，並維護自己權益。
 - (4)依照職業安全衛生法令之規定，定期辦理員工身體健康檢查，設置勞工安全衛生人員，制訂各項勞工安全衛生管理規則，避免意外災害發生，以維護員工安全。
8. 各項員工權益維護措施情形：良好。
- (二) 因勞資糾紛所遭受之損失、目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：本公司最近年度及截至年報刊印日止，並未有重大勞資糾紛或勞資爭議情事。

六、重要契約

契約性質	當事人	契約起迄日期	主要內容	限制條款
購買合約	中國石油公司	109.1~ 109.12	氯乙烯及高密度聚乙烯用乙烯、丙烯、氫氣供應	無
買賣合約	台塑石化公司	109.1~ 109.12	乙烯、丙烯、丁二烯、丁二烯萃餘油供應	無
技術授權契約	美國 Lummus 公司	107.11~ 122.11	丙烷脫氫工藝技術	無
技術授權契約	美國 Univation 公司	103.10~ 123.10	全密度氣相聚乙烯技術	無
技術授權契約	美國陶氏化學公司	94.10~ 114.10	正丁醇製程技術	註
長期借款契約	三井住友銀行	105.8~ 110.1	改善財務結構及充實營運資金	無
長期借款契約	中國信託銀行上海分行	109.4~ 114.4	支應PDH擴建案資金需求	無

註：製程重要設備不允許任意更改放大。

陸、財務概況

一、最近五年度簡明資產負債表及綜合損益表

(一) 簡明資產負債表-合併財務報告

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		173,359,433	184,212,236	184,262,229	175,616,860	165,635,760	183,938,952
不動產、廠房及設備 (註2)		73,367,695	69,094,450	76,618,563	85,635,983	86,785,954	89,375,247
無形資產		489,499	431,315	430,613	423,488	590,274	613,896
其他資產(註2)		208,449,445	222,333,035	240,201,862	235,411,628	226,268,435	235,997,218
資產總額		455,666,072	476,071,036	501,513,267	497,087,959	479,280,423	509,925,313
流動負債	分配前	80,455,932	71,274,256	83,051,141	89,283,378	68,255,027	71,471,851
	分配後	109,738,340	107,558,978	119,972,438	117,292,637	83,532,805	-
非流動負債		62,139,653	59,786,614	62,894,125	58,651,261	78,489,256	79,296,127
負債總額	分配前	142,595,585	131,060,870	145,945,266	147,934,639	146,744,283	150,767,978
	分配後	171,877,993	167,345,592	182,866,563	175,943,898	162,022,061	-
歸屬於母公司業 主之權益		313,070,487	345,010,166	355,568,001	349,153,320	332,536,140	359,157,335
股本		63,657,408	63,657,408	63,657,408	63,657,408	63,657,408	63,657,408
資本公積		11,428,970	11,649,929	11,713,842	11,724,498	11,742,124	11,741,693
保留盈餘	分配前	162,650,639	182,149,818	198,382,191	198,347,860	190,229,876	205,192,910
	分配後	133,368,231	145,865,096	161,460,894	170,338,601	174,952,098	-
其他權益		75,333,470	87,553,011	81,814,560	75,423,554	66,906,732	78,565,324
庫藏股票		-	-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-	-
權益總額	分配前	313,070,487	345,010,166	355,568,001	349,153,320	332,536,140	359,157,335
	分配後	283,788,079	308,725,444	318,646,704	321,144,061	317,258,362	-

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：除110年第一季為會計師核閱外，其餘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。

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。

註6：109年分配後資料係依110年3月17日董事會通過盈餘分配案估算。

(二) 簡明資產負債表-個體財務報告

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		160,402,486	169,889,273	169,916,838	158,815,312	142,801,499
不動產、廠房及設備 (註2)		38,930,009	33,679,540	38,227,497	39,280,562	41,804,267
無形資產		124,762	124,762	124,762	124,762	124,762
其他資產(註2)		236,091,804	251,778,005	269,115,479	266,224,934	270,998,502
資產總額		435,549,061	455,471,580	477,384,576	464,445,570	455,729,030
流動負債	分配前	65,117,009	54,782,430	60,678,960	56,755,940	60,723,332
	分配後	94,399,417	91,067,152	97,600,257	84,765,199	76,001,110
非流動負債		57,361,565	55,678,984	61,137,615	58,536,310	62,469,558
負債總額	分配前	122,478,574	110,461,414	121,816,575	115,292,250	123,192,890
	分配後	151,760,982	146,746,136	158,737,872	143,301,509	138,470,668
歸屬於母公司業 主之權益		313,070,487	345,010,166	355,568,001	349,153,320	332,536,140
股本		63,657,408	63,657,408	63,657,408	63,657,408	63,657,408
資本公積		11,428,970	11,649,929	11,713,842	11,724,498	11,742,124
保留盈餘	分配前	162,650,639	182,149,818	198,382,191	198,347,860	190,229,876
	分配後	133,368,231	145,865,096	161,460,894	170,338,601	174,952,098
其他權益		75,333,470	87,553,011	81,814,560	75,423,554	66,906,732
庫藏股票		-	-	-	-	-
非控制權益		-	-	-	-	-
權益總額	分配前	313,070,487	345,010,166	355,568,001	349,153,320	332,536,140
	分配後	283,788,079	308,725,444	318,646,704	321,144,061	317,258,362

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：上市或股票已在證券商營業處所買賣之公司並應列示截至年報刊印日之前一季止，另財務資料是否經會計師簽證、核閱或兩者皆否，應予註明：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。

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。

註6：109年分配後資料係依110年3月17日董事會通過盈餘分配案估算。

(三) 簡明資產負債表-我國財務會計準則：不適用。

(四) 簡明綜合損益表-合併財務報告

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		180,173,192	206,709,755	230,370,027	207,848,572	185,813,405	60,601,937
營業毛利		24,299,196	33,469,176	37,308,068	32,113,950	29,054,284	16,558,906
營業損益		13,017,213	21,938,196	25,341,312	20,196,366	17,099,215	12,884,760
營業外收入及支出		30,796,736	32,966,147	31,751,064	22,022,786	7,067,452	5,177,394
稅前淨利		43,813,949	54,904,343	57,092,376	42,219,152	24,166,667	18,062,154
繼續營業單位 本期淨利		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199	14,959,942
停業單位損失(註3)		-	-	-	-	-	-
本期淨利(損)		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199	14,959,942
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		10,278,034	11,618,275	-15,095,900	-6,768,604	-8,609,003	11,658,592
本期綜合損益總額		49,670,577	61,001,128	34,453,640	30,555,558	11,427,196	26,618,534
淨利歸屬於 母公司業主		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199	14,959,942
淨利歸屬於非控制 權益		-	-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬 於母公司業主		49,670,577	61,001,128	34,453,640	30,555,558	11,427,196	26,618,534
綜合損益總額歸屬 於非控制權益		-	-	-	-	-	-
每股盈餘		6.19元/股	7.76元/股	7.78元/股	5.86元/股	3.15元/股	2.35元/股

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：除110年第一季為會計師核閱外，其餘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。

(五) 簡明綜合損益表-個體財務報告

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		149,792,471	170,273,933	189,246,407	165,823,943	139,157,045
營業毛利		20,263,505	29,533,412	33,603,300	27,914,090	24,683,662
營業損益		10,495,959	19,290,525	22,999,374	17,493,179	14,379,667
營業外收入及支出		32,763,068	35,578,788	34,046,784	24,298,942	8,898,610
稅前淨利		43,259,027	54,869,313	57,046,158	41,792,121	23,278,277
繼續營業單位 本期淨利		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199
停業單位損失(註3)		-	-	-	-	-
本期淨利(損)		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199
本期其他綜合損益 (稅後淨額)		10,278,034	11,618,275	-15,095,900	-6,768,604	-8,609,003
本期綜合損益總額		49,670,577	61,001,128	34,453,640	30,555,558	11,427,196
淨利歸屬於 母公司業主		39,392,543	49,382,853	49,549,540	37,324,162	20,036,199
淨利歸屬於非控制 權益		-	-	-	-	-
綜合損益總額歸屬 於母公司業主		49,670,577	61,001,128	34,453,640	30,555,558	11,427,196
綜合損益總額歸屬 於非控制權益		-	-	-	-	-
每股盈餘		6.19元/股	7.76元/股	7.78元/股	5.86元/股	3.15元/股

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：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。

- (六) 簡明損益表-我國財務會計準則：不適用。
- (七) 影響上述財務報表作一致性比較之重要事項及影響：無。
- (八) 會計師姓名及查核意見

1. 最近五年簽證會計師姓名及查核意見

年度	109 年度	108 年度	107 年度	106 年度	105 年度
姓名	寇惠植 于紀隆	寇惠植 于紀隆	寇惠植 于紀隆	陳秀蘭 于紀隆	陳秀蘭 于紀隆
查核 意見	無保留意見 加強調段落 或其他事項 段落	無保留意見 加強調段落 或其他事項 段落	無保留意見 加強調段落 或其他事項 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

2. 配合安侯建業聯合會計師事務所職務調整，自 104 年第 1 季起本公司財務報告簽證會計師由吳秋華、寇惠植變更為陳秀蘭、寇惠植會計師。
3. 配合安侯建業聯合會計師事務所職務調整，自 105 年第 1 季起本公司財務報告簽證會計師由陳秀蘭、寇惠植變更為陳秀蘭、于紀隆會計師。
4. 配合安侯建業聯合會計師事務所職務調整，自 107 年第 1 季起本公司財務報告簽證會計師由陳秀蘭、于紀隆變更為寇惠植、于紀隆會計師。

二、最近五年度財務分析

(一) 財務分析-合併財務報告

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	31.29	27.53	29.10	29.76	30.62	29.57
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	511.41	585.86	546.16	476.21	473.61	490.58
償債能力%	流動比率	215.47	258.46	221.87	196.70	242.67	257.36
	速動比率	189.05	228.23	192.66	172.37	210.51	224.32
	利息保障倍數	31.01	36.67	39.35	24.22	19.64	66.10
經營能力	應收款項週轉率(次)	14.34	13.94	14.36	14.00	12.60	3.35
	平均收現日數	25	26	25	26	29	27
	存貨週轉率(次)	9.21	9.97	10.06	9.01	8.97	2.47
	應付款項週轉率(次)	13.41	13.99	15.66	15.14	12.97	3.29
	平均銷貨日數	40	37	36	41	41	36
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	2.46	2.90	3.16	2.56	2.16	0.69
	總資產週轉率(次)	0.40	0.44	0.47	0.42	0.38	0.12
獲利能力	資產報酬率(%)	9.23	10.87	10.38	7.69	4.30	3.06
	權益報酬率(%)	13.12	15.01	14.15	10.59	5.88	4.33
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註7)	68.83	86.25	89.69	66.32	37.96	28.37
	純益率(%)	21.86	23.89	21.51	17.96	10.78	24.69
	每股盈餘(元)	6.19	7.76	7.78	5.86	3.15	2.35
現金流量	現金流量比率(%)	45.43	64.64	60.81	52.17	46.07	15.65
	現金流量允當比率(%)	111.11	126.08	120.31	116.90	100.76	97.93
	現金再投資比率(%)	2.54	3.02	2.46	1.69	0.59	1.84
槓桿度	營運槓桿度	1.69	1.38	1.29	1.37	1.47	1.17
	財務槓桿度	1.12	1.07	1.06	1.07	1.08	1.02

最近二年度及截至年報刊印日之前一季止各項財務比率變動原因：
(若增減變化未達20%者可免分析)

1. 流動比率及速動比率109年較108年增加：主要係109年流動負債68,255,027千元，較108年減少21,028,351千元。
2. 資產報酬率、權益報酬率、稅前純益占實收資本額比率、純益率及每股盈餘109年較108年減少：主要係109年稅後淨利20,036,199千元，較108年減少17,287,963千元所致。
3. 現金再投資比率109年較108年減少：主要係109年營業活動淨現金流入31,444,453千元，較108年減少15,135,975千元所致。

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，應併予揭露。

註 3：年報本表末端，應列示如下之計算公式：

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。

(二) 財務分析-個體財務報告

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	28.12	24.25	25.52	24.82	27.03
	長期資金占不動產、廠房及設備比率	951.53	1,189.71	1,090.07	1,037.89	944.89
償債能力%	流動比率	246.33	310.12	280.03	279.82	235.17
	速動比率	226.35	285.35	253.48	256.90	214.00
	利息保障倍數	42.79	57.25	59.37	45.03	29.11
經營能力	應收款項週轉率(次)	14.17	14.22	15.16	14.41	12.65
	平均收現日數	26	26	24	25	29
	存貨週轉率(次)	10.83	12.03	11.90	11.09	11.22
	應付款項週轉率(次)	12.27	12.33	14.01	13.56	11.50
	平均銷貨日數	34	30	31	33	33
	不動產、廠房及設備週轉率(次)	3.85	4.69	5.26	4.28	3.43
	總資產週轉率(次)	0.34	0.38	0.41	0.35	0.30
獲利能力	資產報酬率(%)	9.62	11.26	10.79	8.08	4.49
	權益報酬率(%)	13.12	15.01	14.15	10.59	5.88
	稅前純益占實收資本額比率(%)	67.96	86.19	89.61	65.65	36.57
	純益率(%)	26.30	29.00	26.18	22.51	14.40
	每股盈餘(元)	6.19	7.76	7.78	5.86	3.15
現金流量	現金流量比率(%)	53.36	76.46	71.44	70.41	43.29
	現金流量允當比率(%)	132.63	149.24	130.54	124.32	103.25
	現金再投資比率(%)	2.29	2.37	1.28	0.56	-0.32
槓桿度	營運槓桿度	1.56	1.28	1.19	1.23	1.27
	財務槓桿度	1.11	1.05	1.04	1.06	1.06

(三) 財務分析-我國財務會計準則：不適用。

三、最近年度財務報告之審計委員會審查報告

台灣塑膠工業股份有限公司 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侯建業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。

台灣塑膠工業股份有限公司
審計委員會召集人：

中 華 民 國 1 1 0 年 3 月 1 7 日

- 四、最近年度財務報告，請詳見第 195 頁至 276 頁。
- 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告，請詳見第 277 頁至 353 頁。
- 六、公司及其關係企業財務週轉困難情事：無。

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（前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣 1 千萬元者）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		165,635,760	175,616,860	-9,981,100	-5.68
非流動資產		313,644,663	321,471,099	-7,826,436	-2.43
資產總計		479,280,423	497,087,959	-17,807,536	-3.58
流動負債		68,255,027	89,283,378	-21,028,351	-23.55
非流動負債		78,489,256	58,651,261	19,837,995	33.82
負債總計		146,744,283	147,934,639	-1,190,356	-0.80
股本		63,657,408	63,657,408	0	0.00
資本公積		11,742,124	11,724,498	17,626	0.15
保留盈餘		190,229,876	198,347,860	-8,117,984	-4.09
其他權益		66,906,732	75,423,554	-8,516,822	-11.29
權益總計		332,536,140	349,153,320	-16,617,180	-4.76

說明：

1. 流動負債減少 23.55%，主要係短期借款減少 4,898,372 千元、其他應付款項-關係人減少 21,928,377 千元及一年內到期長期借款減少 2,666,096 千元所致。
2. 非流動負債增加 33.82%，主要係應付公司債增加 5,447,742 千元及長期應付款-關係人增加 14,396,540 千元所致。

二、財務績效

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及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：

單位：新台幣千元

項目	109 年度	108 年度	增(減)金額	變動比例%
營業收入	185,813,405	207,848,572	-22,035,167	-10.60
營業成本	156,759,121	175,734,622	-18,975,501	-10.80
營業毛利	29,054,284	32,113,950	-3,059,666	-9.53
營業費用	11,955,069	11,917,584	37,485	0.31
營業淨利	17,099,215	20,196,366	-3,097,151	-15.34
營業外收入及支出	7,067,452	22,022,786	-14,955,334	-67.91
稅前淨利	24,166,667	42,219,152	-18,052,485	-42.76
減：所得稅費用	4,130,468	4,894,990	-764,522	-15.62
本期淨利	20,036,199	37,324,162	-17,287,963	-46.32

說明：

- 營業外收入及支出減少67.91%、稅前淨利減少42.76%及本期淨利減少46.32%，主要係109年因新冠肺炎疫情蔓延全球，各國自3月起採取封城鎖國措施，造成需求急遽萎縮及供應鏈中斷，嚴重衝擊生產、消費及投資信心，重創全球經濟，拖累國際原油、原料乙丙烯及石化產品行情，其中西德州(WTI)原油期貨價格甚至於4月20日一度跌到負值。本公司上半年雖因產品行情下跌，利差縮小，但原料成本同步大幅下降，本業仍可維持獲利，惟受台塑石化及台塑美國公司等主要轉投資收益大幅衰退影響，合併稅後利益出現虧損。然而下半年各國陸續解封後，宅經濟及報復性需求爆發，造成防疫製品、家用運動器材、建築材料、3C及家電製品等需求大增，全球景氣緩步復甦，且各國採取大量的貨幣寬鬆及財政刺激政策，石化產品價格反彈回升，109年底已回復至疫情前水準，其中聚氯乙烯(PVC)、聚乙烯醋酸乙烯酯(EVA)更創近9年新高，使本公司全年業績得以倒吃甘蔗，擺脫虧損陰霾。整體而言，109年度雖然受惠100%轉投資之台塑工業美國公司新建高密度聚乙烯(HDPE)廠全產全銷，使得聚乙烯(PE)合

計銷售量比108年增加32.9萬噸，挹注營業額，然因主要產品平均價格均較108年下跌，跌幅介於12~38%，利差縮小，除使得合併營業額較108年衰退外，合併營業利益170億9,922萬元，亦較108年衰退15%。此外，109年南亞、台化及南亞科等公司合計現金股利33億5,817萬元，較108年減少48億2,798萬元，且認列台塑石化、台塑美國及台塑勝高等轉投資公司收益52億1,288萬元，亦較108年大幅減少95億2,124萬元，致使合併營業外收入及支出、稅前淨利及本期淨利較108年減少。

2. 營業毛利變動分析表： 單位：新台幣千元

項目	前後期增減變動數	差異原因			
		售價差異	成本價格差異	銷售組合差異	數量差異
營業毛利	-3,059,666	-26,596,001	28,800,202	1,848,236	-7,112,103

說明：109年營業毛利較108年減少，主要係液碱、丙烯腈、丙烯酸酯、高吸水性樹脂及甲基第三丁基醚等產品售價下跌，利差縮小所致。

3. 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：請詳見「壹、致股東報告書」之「110年度營業計畫概要」。

三、現金流量

最近年度現金流量變動之分析說明、流動性不足之改善計畫及未來一年現金流動性分析：

1. 本年度現金流量變動情形分析： 單位：新台幣千元

期初現金餘額	全年來自營業活動淨現金流量	全年現金流出量	現金剩餘(不足)數額	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
18,165,952	31,444,453	35,465,295	14,145,110	-	-

(1) 營業活動：本年度營業活動淨現金流入31,444,453千元，主要係營運產生之淨現金流入22,854,229千元，收取利息及股利分別為367,388千元及11,694,866千元，支付利息1,201,708千元及所得稅2,270,322千元所致。

(2)投資活動：本年度投資活動淨現金流出3,915,855千元，主要係取得不動產、廠房及設備8,883,039千元所致。

(3)籌資活動：本年度籌資活動淨現金流出32,567,947千元，主要係發放現金股利28,012,404千元及償還長期借款4,592,694千元所致。

2. 現金不足額之補救措施及流動性分析：

(1)本年度無現金不足額情形。

(2)最近二年度流動性分析

項目	年度		
	109年	108年	增(減)比例%
現金流量比率	46.07%	52.17%	-6.10%
現金流量允當比率	100.76%	116.90%	-16.14%
現金再投資比率	0.59%	1.69%	-1.10%

說明：本年度現金流量比率及現金流量允當比率均較上期減少，主要係109年度營業活動現金流入較108年度減少15,135,975千元所致。

3. 未來一年現金流動性分析：

單位：新台幣千元

期初現金餘額	預計全年來自營業活動淨現金流量	預計全年現金流出量	預計現金剩餘(不足)數額	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
14,145,110	25,494,828	30,638,791	9,001,147	-	-

說明：預期110年來自營業活動淨現金流量較109年減少，主係預計收到來自轉投資公司的現金股利較少，但因期初現金餘額充足，故預計未來一年期末現金仍有剩餘。

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響

(一)重大資本支出之運用情形及資金來源 單位：新台幣千元

計畫項目	實際或預期之資金來源	實際或預期完工日期	所須資金總額	實際或預定資金運用情形			
				109 年度	110 年度	111 年度	112 年度
寧波 PDH 擴建工程	營運資金 銀行借款	110. 09. 30	23, 992, 026	1, 687, 920	18, 113, 959	363, 385	
寧波 EVA 去瓶頸工程	營運資金	112. 06. 30	1, 137, 254	81, 882	379, 085	560, 215	116, 073
PVC(麥寮、仁武、林園)去瓶頸工程	營運資金	112. 12. 31	257, 502	72, 529	101, 045	57, 898	25, 917

註：若預期未來舉債及增資之相對資金成本或舉債及增資政策將有重大變動時，應加以說明。

(二)預期可能產生效益

1. 預計可增加之產銷量、值及毛利

單位：公噸；新台幣千元

年度	項 目	生產量	銷售量	銷售值	毛利
111	寧波 PDH 擴建工程	600, 000	600, 000	15, 282, 180	3, 147, 120
113	寧波 EVA 去瓶頸工程	28, 000	28, 000	1, 218, 675	73, 051
113	PVC(麥寮、仁武、林園)去瓶頸工程	100, 000	100, 000	2, 755, 900	631, 101

2. 其他效益說明(如產品品質、污染防治、成本減少等): 無。

五、最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃： 單位：新台幣千元

項目	說明	金額	政策	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來其他投資計畫
台塑工業(寧波)公司		5,021,385	長期投資	目前丙烷脫氫(PDH)廠建廠中，預計110年9月完工投產	無	無
台塑工業美國公司(轉投資台塑烯烴美國公司)		2,998,000	長期投資	轉投資台塑烯烴美國公司(OL-3)，建廠期間適逢美國石化廠擴建多、缺工嚴重及颶風等因素，致工程費用增加，該廠已於109年1月投產，因美國天然氣低廉，目前持續獲利中	無	無
台塑工業美國公司		5,396,635	長期投資	因受新冠疫情及同業新增產能影響，聚乙烯產品價格下跌致虧損	聚乙烯因美國暴風雪價格大漲，獲利已改善	無
台塑建設公司		500,000	長期投資	目前尚於都市更新事業及權利變換計畫核定階段	無	台塑大樓都市更新作業持續進行
台塑德山精密化學公司		125,000	長期投資	目前電子級異丙醇(IPA)廠擴建中	無	無

說明 項目	金額	政策	獲利或虧損之 主要原因	改善計畫	未來其他 投資計畫
台塑資源公司 (轉投資 Formosa Steel IB Pty Ltd.)	884,531	長期投資	轉投資公司 Formosa Steel IB Pty Ltd 與澳洲鐵 礦商FMG集團 共同投資之 Iron Bridge 鐵礦計畫，目 前建廠中	無	無
台塑三井精密 化學公司	460萬美元	長期投資	受中國大陸自 108年6月起新 能源車購買補 貼調降及新冠 肺炎疫情影響 ，汽車市場不 佳，電解液需 求減少致虧損	1. 110 年 起汽車 市場轉 佳，價 格上揚 2. 以新型 添加劑 開發獲 利較高 產品 3. 進行年 產3,500 噸去瓶 頸工程	視資金需求 辦理增資

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之研發費用：

項次	研發產品項目	預計投入研發費用 (新台幣千元)	研發起迄年月	說明
1	消靜電 PVC	600	109.12~110.12	PVC 的表面阻抗值降至 $10^9 \Omega/\text{cm}^2$ 以下，可有效防止灰塵靜電吸附
2	壓克力與氯乙 烯接枝聚合物	1,200	109.06~110.12	以壓克力酯類寡聚物接枝共聚氯乙 烯，達到內部增 塑效果，使 PVC 具 有柔軟性，可直接 加工生產無添加 可塑劑的軟質 PVC 製品，有效降低製 品可塑劑移行及 氣味等問題
3	高彈性手套 用乳化粉	750	109.07~110.12	此產品含有可自 交聯官能基，加工 時形成交聯網路 結構，有效提升手 套彈性
4	膠態電解質	2,000	109.01~110.09	鋰電池往高能量 密度發展，現有易 燃性液態電解液 遇到安全性問題 ，限制其發展，發 展膠態電解質可 解決鋰電池安全 性問題

項次	研發產品項目	預計投入研發費用 (新台幣千元)	研發起迄年月	說明
5	透明耐候改質劑	600	109.06~110.12	透明耐候改質劑為特殊壓克力共聚物，具耐衝擊強度、耐候性和光學性能，適合用於透明的戶外PVC耐久材
6	乾噴濕紡中模數碳纖	5,200	109.01-110.09	為強度與模數更高之碳纖維產品，可進一步提高高壓氣瓶之爆破壓力，並可應用於飛機結構、衛星、火箭等航太領域
7	聚醚醚酮 (PEEK) 用碳纖	3,200	109.03-110.12	為與聚醚醚酮 (PEEK) 結合性且耐熱性提升之碳纖維，主要應用於航太、醫療、汽車領域
8	PP 熱塑樹脂用碳纖	1,200	109.03-110.12	為與 PP 結合性之碳纖維，主要應用於汽車及自行車領域
9	生物易分解 SAP	2,246	109.06-110.12	因應歐美環保意識抬頭，進行生物易分解產品開發
10	新消臭型 SAP	2,240	109.05-110.05	因應歐美、日本及台灣之輕失禁產品對消臭效能要求，進行開發
11	低紙漿超薄型紙尿褲用 SAP	9,600	109.06-110.06	因應歐洲嬰兒紙尿褲發展趨勢為低紙漿含量，以達超薄化

項次	研發產品項目	預計投入研發費用 (新台幣千元)	研發起迄年月	說明
12	衛生棉專用 SAP	250	109.09-110.09	針對吸收經血特性，進行吸收量大、吸收快之產品開發
13	歐洲成褲及北非市場用 SAP	1,443	109.06-110.06	因應歐洲成褲及北非嬰褲需求進行開發
14	風電海底電纜護套管專用料	5,000	109.01~109.12	應用於高強度與抗龜裂性電纜護套管
15	5G 通訊電纜發泡料	10,000	109.01~109.12	應用於低介電絕緣材料
16	高性能包裝材料 BOPE	10,000	109.01~109.12	應用於高強度與透明度之雙軸延伸聚乙烯
17	PE50 管級料	10,000	109.03~109.12	為具柔軟特性之水管材料
18	高 VA 品級 (VA 33%)EVA	8,000	109.01~109.12	應用於高端彈性鞋材及低煙無鹵外被電纜改質用料
19	超細 PP 纖維原料	4,200	109.12~112.12	應用於高效濾網濾材
20	醫療級抗 γ -ray 熔噴級 PP 原料	3,800	110.01~110.12	應用於醫療級濾材、氣體濾材、血液濾材等
21	耐衝共聚 PP 光學保護膜原料	2,800	109.03~110.11	應用於光電產業的反射型偏光片、導光板、稜鏡片等
22	免噴塗金屬質感 PP 原料	3,200	109.05~110.12	應用於汽車飾件與高階電器外殼
23	PBAT 基材白色母及碳酸鈣母粒	600	109.10~110.12	可添加於生物可分解塑料之材料
24	抗菌牡蠣殼粉	3,000	109.08~110.08	利用廢棄牡蠣殼，開發高附加價值之抗菌原料

(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有關之重要法令變動如下：

中華民國 109 年 12 月 31 日經濟部令經能字第 10904606910 號公告「一定契約容量以上之電力用戶應設置再生能源發電設備管理辦法」，自 110 年 1 月 1 日起契約容量 5,000 瓩以上之用電者，應自行或提供場所設置一定裝置容量以上之再生能源發電設備、儲能設備或購買一定額度之再生能源電力及憑證，前述再生能源義務裝置容量係依前一年度平均契約容量之 10% 計算，且須於 5 年內(114 年)完成義務履行，另明訂既有再生能源發電設備扣減及提前完成扣減之規定。本公司將依規定設置再生能源設備或電力配置。

(五)科技改變及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：無。

(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，已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、可能風險及因應措施：無。

(八)擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：詳見柒、財務狀況及經營結果之檢討分析與風險管理之第四項：最近年度重大資本支出之預期效益；其可能風險及因應措施：無。

(九)進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

1. 進貨：本公司原料乙烯、丙烯進料來源主要來自台塑石化公司及中油公司，若台塑石化公司及中油公司安排歲修或發生故障，本公司必須配合歲修或減產，故與中油公司簽訂進口乙烯儲槽租賃合約，於乙烯供應不足時，向國外購買乙烯進口補充，另專案申請外籍輪承運麥寮乙烯到高雄，或與商社換貨方式載運乙烯至高雄，以備中油公司輕油裂解廠歲修或減產時之需，惟石化行情若正處於高檔，為維持生產，會有被迫進口高價原料之風

險。另原料工業鹽採分散採購方式，自墨西哥、澳洲等地區進口，避免過度集中情形。

2. 銷貨：目前本公司石化產品大部分外銷至中國大陸，其風險可能遭中國大陸產能增加快速或政策改變影響，因此本公司逐漸拓展出口市場到其它地區，以分散風險。以PVC為例，除主要外銷中國大陸外，亦積極拓銷印度、東南亞、紐澳、中東、非洲及南美等市場，以分散風險。另109年聚乙烯外銷市場集中在中國大陸，同時有關稅障礙及中東料低價競爭，不利本公司聚乙烯產品銷售，故加強拓展有特色及高利基產品，同時分散市場風險，積極拓銷零關稅（如越南）或較低關稅障礙（如孟加拉）之地區，分散至其他潛在市場。再者，在海外設立發貨倉庫，縮短交期，並已在中國大陸以外地區設置技術服務處，如德國、印度及越南，派遣營業及技術專人常駐，加強國外客戶拜訪，推展銷售業務及技術服務，提高銷售量。

(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、風險及因應措施：無。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無。

(十二)訴訟或非訟事件，應列明公司及公司董事、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：台西鄉民張淑芬等74人向本公司、南亞、台化、塑化及麥電等五家公司求償7,017萬6,986元之民事訴訟案：

(1)系爭事實：台西鄉民張淑芬等74人認本公司等五家公司位於六輕工業區內工廠所排放之氣體，導致台西鄉20人死亡及9人罹病，遂於104年8月13日向雲林地方法院起訴請求損害賠償。惟原告以石化業之經營即會造成空氣污染並導致居民罹癌或死亡為由提訴求償，卻未深入探討污染容許值、空氣品質、罹癌成因暨因果關係等情，洵無客觀科學證據，因此本公司已提出積極有力之答辯，以維權益。

- (2)標的金額：新台幣7,017萬6,986元。
- (3)訴訟開始日期：104年8月13日。
- (4)主要訴訟當事人：台西鄉民張淑芬等74人。
- (5)目前處理情形：本件訴訟繫屬於雲林地方法院，原告張淑芬等人之訴訟代理人現由法律扶助基金會指派律師擔任，並依公害糾紛處理法申請調處，雲林地方法院因此裁定停止訴訟程序，目前由雲林縣政府調處中。

(三)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。

(齒)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、台塑企業管理處總經理室	電腦稽核及定期之自 主檢查、資金月會議 、財務主管聯席會議 、稽核室、董事會
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、台塑企業總經理室	電腦稽核及定期之自 主檢查、資金月會議 、財務主管聯席會議 、稽核室、董事會
3. 研發計畫	總經理室、各事業部技術處、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效 會議、研究開發專案 會、董事會、稽核室
4. 國內外重要政策及法律變動	總經理室、各事業部總經理室及技術處、法務室、台塑企業總管理處總經理室	產銷會議、經營績效 會議、董事會、稽核 室
5. 科技改變	總經理室、各事業部總經理室、研發中心、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效 會議、稽核室、董事 會
6. 企業形象改變	總經理室、各事業部總經理室、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效 會議、董事會
7. 進行併購或轉投資	總經理室、各事業部總經理室、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效 會議、稽核室、董事 會
8. 擴充廠房	總經理室、各事業部廠務室、經理室、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效 會議、稽核室、董事 會
9. 進貨或銷貨集中	總經理室、各事業部總經理室、採購部、台塑企業總管理處總經理室	行情週報會議、產銷 會議、經營績效會議 、稽核室、董事會
10. 董監及大股東股權移轉	總經理室、財務部股務室	經營管理會議、董事 會
11. 經營權之改變	總經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、董事 會
12. 訴訟及非訟事件	總經理室、各事業部總經理室、法務室	產銷會議、經營績效 會議、稽核室、董事 會
13. 資訊安全	總經理室、各事業部總經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、稽核 室、董事會

七、其他重要事項：無。

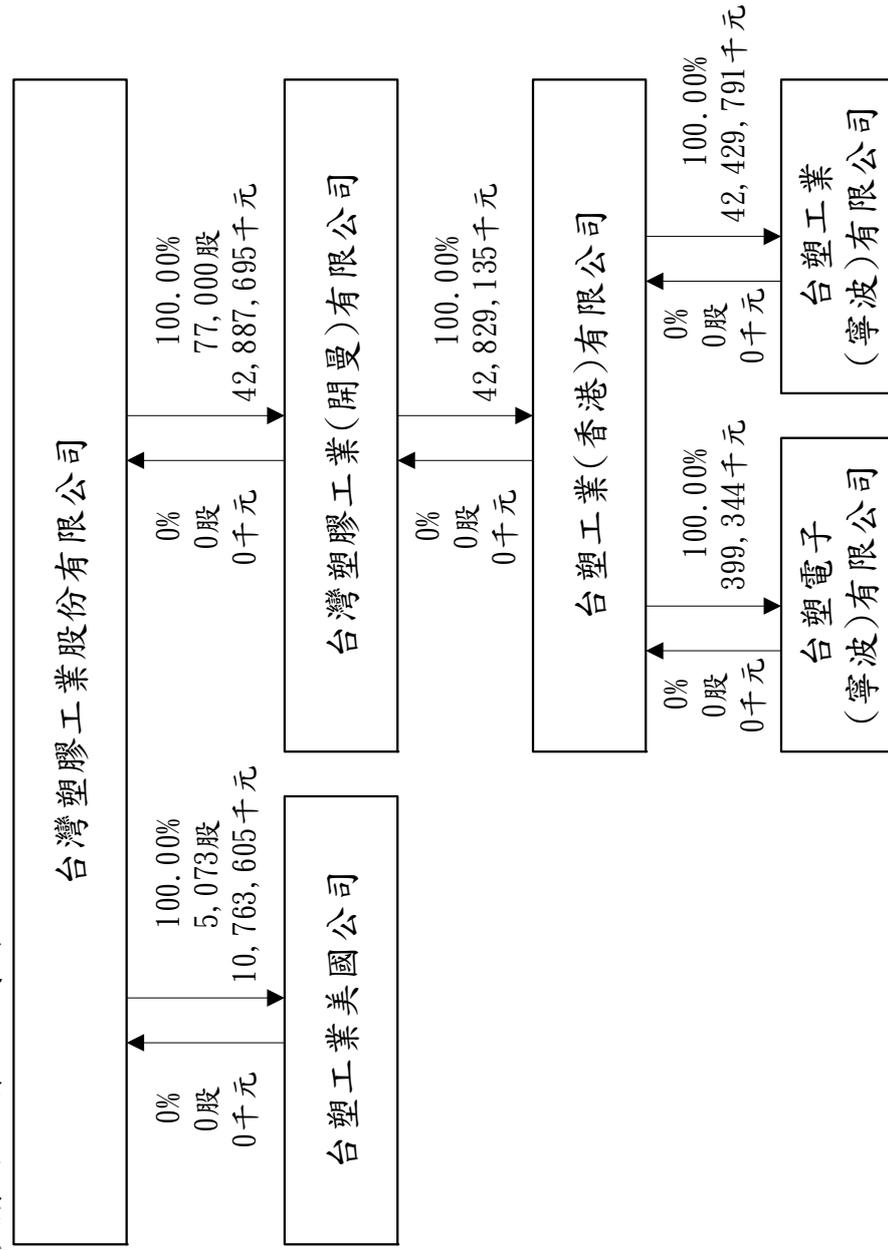
捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料

(一)關係企業合併營業報告書

1. 關係企業概況

(1)關係企業組織圖



註 1：本公司為上述各公司之控制公司，上述各公司為本公司之從屬公司。(持股數及比率係截至 109 年 12 月 31 日止)

註 2：投資金額單位新台幣千元。

註 3：上述所稱關係企業係依公司法第 369 條之 1 規定。

(2)關係企業基本資料

企業名稱	設立日期	地 址	實收資本額	主要營業或生產項目
台灣塑膠工業 (開曼)有限公司	民國 91 年	Corporate Centre, West Bay Road, P.O. Box 31106 SMB, Grand Cayman, Cayman Islands, British West Indies	美金 7.7 萬元	投資
台塑工業 (香港)有限公司	民國 96 年	7/F, Citicorp Centre, 18 Whitfield Rd, Causeway Bay, HK	美金 99,128.3 萬元	投資
台塑工業 (寧波)有限公司	民國 91 年	浙江省寧波市北侖區經濟技術開發區石化專區	美金 98,902.3 萬元	聚氯乙烯、丙烯酸及酯類、聚丙烯、高吸水樹脂、聚乙烯醋酸乙酯
台塑電子 (寧波)有限公司	民國 93 年	浙江省寧波市北侖區霞浦臨港二路 1-10 號	美金 226 萬元	分散式控制系統
台塑工業美國公司	民國 104 年	9 Peach Tree Hill Road, Livingston, NJ, U.S.A.	美金 50,725.5 萬元	高密度聚乙烯

註 1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。

註 2：各關係企業設有工廠，且該工廠產品之銷售值超過控制公司營業收入百分之十者，應加列工廠名稱、設立日期、地址及該工廠主要生產產品項目。

註3：關係企業如為外國公司，企業名稱及地址得以英文表示，設立日期亦得以西元日期表示，實收資本額並得以外幣表示，報表日之兌換率為美元兌換新台幣1:29.5675。

(3)推定為有控制與從屬關係者其相同股東資料：無。

單位：新台幣千元；股；%

推定原因	名稱或姓名 (註1)	持有股份(註2)		設立日期	地址	實收資本額	主要營業項目
		股數	持股比例				
-	-	-	-	-	-	-	-

(4)整體關係企業經營業務所涵蓋之行業及往來分工情形

行業：石油化學工業、電子工業、投資事業。

往來分工情形：本公司銷售氣乙烯(VCM)及正丁醇(NBA)予台塑工業(寧波)有限公司。另台塑工業(寧波)有限公司銷售丙烯酸(AA)予本公司。

(5)關係企業董事、監察人及總經理資料

單位：股；%

企業名稱	職稱(註1)	姓名或代表人	持有股份(註2)(註3)	
			股數 (出資額)	持股比例 (出資比例)
台灣塑膠工業 (開曼)有限公司	董事長	林健男(註3.1)	0 本公司持有77,000股	0 100
台塑工業 (香港)有限公司	董事長	林健男(註3.2)	0 台灣塑膠工業(開曼)有限公司出資額美金99,128.3萬元	0 100

企業名稱	職稱(註1)	姓名或代表人	持有股份(註2)(註3)	
			股數 (出資額)	持股比例 (出資比例)
台塑工業 (寧波)有限公司	董事長	林健男 (註3.3)	0	0
	董事	黃金龍 (註3.3)	0	0
	董事	郭文筆 (註3.3)	0	0
	董事	施添壽 (註3.3)	0	0
	董事	吳政璋 (註3.3)	0	0
	董事	陳德聰 (註3.3)	0	0
	董事	莊豐州 (註3.3)	0	0
	監察人	張嘉澤 (註3.3)	0	0
		台塑工業(香港)有限公司	100	
			出資額美金98,902.3萬元	
台塑電子 (寧波)有限公司	董事長	林健男 (註3.4)	0	0
	董事	李應源 (註3.4)	0	0
	董事	謝錫福 (註3.4)	0	0
	監察人	張嘉澤 (註3.4)	0	0
		台塑工業(香港)有限公司	100	
			出資額美金226萬元	

企業名稱	職稱(註1)	姓名或代表人	持有股份(註2)(註3)	
			股數 (出資額)	持股比例 (出資比例)
台塑工業美國公司	董事長	李志村 (註3.5)	0	0
	董事	林健男 (註3.5)	0	0
	董事	黃金龍 (註3.5)	0	0
			本公司持有 5,072.55 股	

註1：關係企業如為外國公司，列其職位相當者。

註2：被投資公司如為股份有限公司請填股數及持股比例，其他請填出資額及出資比例並予以註明。

註3：1. 台灣塑膠工業(開曼)有限公司董事長林健男，其本人及配偶與未成年子女均未持有台灣塑膠工業(開曼)有限公司股份。

2. 台塑工業(香港)有限公司董事長林健男，其本人及配偶與未成年子女均未持有台塑工業(香港)有限公司股份。

3. 台塑工業(寧波)有限公司董事長林健男、董事黃金龍、郭文筆、施添壽、吳政璋、陳德聰及莊豐州、監察人張嘉澤，其本人及配偶與未成年子女均未持有台塑工業(寧波)有限公司股份。

4. 台塑電子(寧波)有限公司董事長林健男、董事李應源及謝錫福、監察人張嘉澤，其本人及配偶與未成年子女均未持有台塑電子(寧波)有限公司股份。

5. 台塑工業美國公司董事長李志村、董事林健男及黃金龍，其本人及配偶與未成年子女均未持有台塑工業美國公司股份。

2. 營運概況

單位：新台幣千元 109.12.31

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)	每股稅後 盈餘(元)
台灣塑膠工業 (開曼)有限公司	2,560	42,939,950	25,767	42,914,183	0	-106	3,287,192	42,690.81
台塑工業 (香港)有限公司	31,263,157	42,829,135	0	42,829,135	0	0	3,328,723	-
台塑工業 (寧波)有限公司	31,188,509	51,789,672	9,359,881	42,429,791	46,209,585	4,225,349	3,285,792	-
台塑電子 (寧波)有限公司	74,648	1,620,570	1,221,226	399,344	407,533	48,402	42,932	-
台塑工業美國 公司	15,640,245	26,152,062	15,388,457	10,763,605	8,770,617	-1,561,875	-847,788	-167,132.50

註 1：所有關係企業不論規模大小，均應揭露。

註 2：關係企業如為外國公司，相關數字應以報告日之兌換率換算為新台幣列示，報表日之兌換率為美元兌換新台幣 1:29.5675。

- (二)關係企業合併財務報表：同最近年度財務報告。
- 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形：無。
- 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。
- 四、其他必要補充說明事項：無。
- 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：無。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司
合併財務報告暨會計師查核報告
民國一〇九年度及一〇八年度

公司地址：高雄市仁武區水管路100號
電話：(07)371-1411
電話：(02)2712-2211

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	195
二、目 錄	196
三、聲明書	197
四、會計師查核報告書	198~201
五、合併資產負債表	202~203
六、合併綜合損益表	204
七、合併權益變動表	205
八、合併現金流量表	206~207
九、合併財務報告附註	
(一)公司沿革	208
(二)通過財務報告之日期及程序	208
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	208~209
(四)重大會計政策之彙總說明	210~224
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	224
(六)重要會計項目之說明	225~260
(七)關係人交易	261~267
(八)質押之資產	267
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	267
(十)重大之災害損失	267
(十一)重大之期後事項	267
(十二)其 他	267~268
(十三)附註揭露事項	
1. 重大交易事項相關資訊	268~272
2. 轉投資事業相關資訊	272~273
3. 大陸投資資訊	273~274
4. 主要股東資訊	274
(十四)部門資訊	274~276

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表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可之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表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表。

特此聲明

公司名稱：台灣塑膠工業股份有限公司

董 事 長：林健男

日 期：民國一一〇年三月十七日

會計師查核報告

台灣塑膠工業股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

台灣塑膠工業股份有限公司及其子公司(以下簡稱台塑集團)民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，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、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台塑集團民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效與合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國一〇九年度合併財務報告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；民國一〇八年度合併財務報告係依照會計師查核簽證財務報表規則、金管證審字第1090360805號函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，與台塑集團保持超然獨立，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，對台塑集團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。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、收入認列

商品之控制權可能在不同的時間點移轉，致收入可能無法在正確之時間認列，因此將其列為本會計師查核重點，有關收入認列之會計政策及相關揭露資訊請詳合併財務報告附註四(十五)及六(十八)。

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括評估收入認列會計處理之合理性，檢視重大新增銷貨合約，並瞭解合約條款有無附帶協議，以評估查核受影響之會計處理適當性，選定資產負債表日前後一段期間，依銷售客戶之交易條件，核對各項憑證，以評估收入認列截止之合理性。

二、存貨評價

台塑集團依據IAS2衡量存貨之成本與淨變現價值(含呆滯損失)，並於資產負債表日時認列應有之跌價損失。惟存貨評價依存貨呆滯天數評估提列損失與否涉及管理階層主觀判斷，因此將其列為本會計師查核重點，有關存貨評價之會計政策、會計估計及假設不確定性及相關揭露資訊請詳合併財務報告附註四(八)、五及六(五)。

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括評估存貨跌價或呆滯提列會計政策之合理性、存貨之評價是否符合既訂之會計政策及瞭解管理階層採用之銷售價格及期後存貨市價變動之情形，並執行抽樣程序以評估存貨淨變現價值之合理性。

其他事項

台灣塑膠工業股份有限公司已編製民國一〇九年度及一〇八年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見加強調段落或其他事項段落之查核報告在案，備供參考。

列入合併財務報告中部分採用權益法之投資及合併財務報告附註十三之轉投資事業相關資訊未經本會計師查核，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，有關部分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認列與揭露。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日上述採用權益法之投資金額分別佔合併資產總額之31.12%及32.04%；民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日採用權益法認列之關聯企業損益之份額分別佔合併稅前淨利之10.67%及35.26%。

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、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，管理階層之責任包括評估台塑集團繼續經營之能力、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集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台塑集團之治理單位(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，惟其目的非對台塑集團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，以及使台塑集團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集團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，並負責形成集團之查核意見。

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，決定對台塑集團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。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

證券主管機關：台財證六字第0930106739號
核准簽證文號：台財證六字第0920122026號
民國一一〇年三月十七日

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司
 合併資產負債表
 民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	109.12.31		108.12.31	
	金 額	%	金 額	%
流動資產：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 14,145,110	3	18,165,952	4
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	3,888,883	1	4,044,356	1
1120 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	102,218,948	21	102,342,079	20
1150 應收票據淨額(附註六(三)及(十八))	2,148,261	1	2,584,690	-
1170 應收帳款淨額(附註六(三)及(十八))	10,372,878	2	7,392,229	1
1180 應收帳款－關係人淨額(附註六(三)(十八)及七)	3,439,213	1	3,562,016	1
1200 其他應收款(附註六(四))	936,148	-	997,608	-
1210 其他應收款－關係人(附註六(四)及七)	6,499,202	1	14,791,036	3
130X 存貨(附註六(五))	16,681,271	4	18,269,476	4
1470 其他流動資產	5,305,846	1	3,467,418	1
流動資產合計	165,635,760	35	175,616,860	35
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 (附註六(二))	18,647,715	4	21,408,559	4
1550 採用權益法之投資(附註六(六)及八)	193,979,093	40	202,446,613	41
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七)、七及八)	86,785,954	18	85,635,983	17
1755 使用權資產(附註六(八))	1,147,126	-	1,055,171	-
1780 無形資產	590,274	-	423,488	-
1840 遞延所得稅資產(附註六(十五))	2,859,857	1	2,871,940	1
1900 其他非流動資產(附註八)	9,634,644	2	7,629,345	2
非流動資產合計	313,644,663	65	321,471,099	65
資產總計	\$ 479,280,423	100	497,087,959	100

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司
合併資產負債表(續)
民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

		109.12.31		108.12.31	
		金 額	%	金 額	%
負債及權益					
流動負債：					
2100	短期借款(附註六(九))	\$ 15,356,724	3	20,255,096	4
2110	應付短期票券(附註六(十))	16,996,824	4	14,991,544	3
2170	應付帳款	6,012,635	1	4,215,436	1
2180	應付帳款－關係人(附註七)	7,102,565	1	6,847,390	1
2200	其他應付款	3,481,665	1	1,956,466	-
2220	其他應付款項－關係人(附註七)	1,705,923	-	23,634,300	5
2280	租賃負債－流動(附註六(十三))	21,452	-	32,878	-
2321	一年內到期公司債(附註六(十二))	2,898,401	1	-	-
2322	一年內到期長期借款(附註六(十一)及八)	2,000,000	-	4,666,096	1
2399	其他流動負債(附註七)	12,678,838	3	12,684,172	3
流動負債合計		<u>68,255,027</u>	<u>14</u>	<u>89,283,378</u>	<u>18</u>
非流動負債：					
2530	應付公司債(附註六(十二))	38,012,054	8	32,564,312	7
2540	長期借款(附註六(十一)及八)	1,569,776	-	1,944,444	-
2570	遞延所得稅負債(附註六(十五))	17,703,674	4	17,028,048	4
2580	租賃負債－非流動(附註六(十三))	121,923	-	19,319	-
2622	長期應付款－關係人(附註七)	14,396,540	3	-	-
2640	淨確定福利負債－非流動(附註六(十四))	6,560,931	2	6,910,706	1
2670	其他非流動負債(附註六(六))	124,358	-	184,432	-
非流動負債合計		<u>78,489,256</u>	<u>17</u>	<u>58,651,261</u>	<u>12</u>
負債總計		<u>146,744,283</u>	<u>31</u>	<u>147,934,639</u>	<u>30</u>
權益(附註六(十六))：					
3110	普通股股本	63,657,408	13	63,657,408	13
3200	資本公積	11,742,124	2	11,724,498	2
保留盈餘：					
3310	法定盈餘公積	65,791,185	14	62,058,769	12
3320	特別盈餘公積	68,879,676	14	63,968,902	13
3350	未分配盈餘	55,559,015	12	72,320,189	15
保留盈餘合計		<u>190,229,876</u>	<u>40</u>	<u>198,347,860</u>	<u>40</u>
3400	其他權益	66,906,732	14	75,423,554	15
權益總計		<u>332,536,140</u>	<u>69</u>	<u>349,153,320</u>	<u>70</u>
負債及權益總計		<u>\$ 479,280,423</u>	<u>100</u>	<u>497,087,959</u>	<u>100</u>

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

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

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 185,813,405	100	207,848,572	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(八)(十四)(十九)及七)	156,759,121	84	175,734,622	85
營業毛利	29,054,284	16	32,113,950	15
營業費用(附註六(三)(七)(八)(十四)(十九)及七)：				
6100 推銷費用	5,887,957	3	6,071,615	3
6200 管理費用	5,000,300	3	4,601,134	2
6300 研究發展費用	1,068,377	1	1,246,402	-
6450 預期信用減損回升利益	(1,565)	-	(1,567)	-
營業費用合計	11,955,069	7	11,917,584	5
營業淨利	17,099,215	9	20,196,366	10
營業外收入及支出(附註六(六)(七)(八)(十三)(二十)及七)：				
7100 利息收入	374,256	1	623,668	-
7010 其他收入	3,535,151	2	8,343,570	4
7020 其他利益及損失	(847,849)	(1)	(319,456)	-
7050 財務成本	(1,206,988)	(1)	(1,359,114)	(1)
7060 採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額	5,212,882	3	14,734,118	7
營業外收入及支出合計	7,067,452	4	22,022,786	10
稅前淨利	24,166,667	13	42,219,152	20
9300 減：所得稅費用(附註六(十五))	4,130,468	2	4,894,990	2
本期淨利	20,036,199	11	37,324,162	18
8300 其他綜合損益(附註六(十四)(十五)(十六))：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(58,244)	-	(329,854)	-
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損益	(2,716,267)	(1)	(1,074,161)	-
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	(1,558,540)	(1)	(1,728,457)	(1)
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	(11,649)	-	(65,971)	-
	(4,321,402)	(2)	(3,066,501)	(1)
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	(3,457,557)	(2)	(3,418,914)	(2)
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	(708,336)	(1)	(473,462)	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	121,708	-	(190,273)	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(4,287,601)	(3)	(3,702,103)	(2)
8300 本期其他綜合損益	(8,609,003)	(5)	(6,768,604)	(3)
8500 本期綜合損益總額	\$ 11,427,196	6	30,555,558	15
	稅前	稅後	稅前	稅後
基本每股盈餘(元)(附註六(十七))	\$ 3.80	3.15	6.63	5.86

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司
合併權益變動表

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

	歸屬於母公司業主之權益						其他權益項目		權益總額
	普通股	資本公積	法定盈餘公積	保留盈餘	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損益	避險工具之損益		
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 63,657,408	11,713,842	57,103,815	58,778,533	82,499,843	(1,556,605)	83,389,928	(18,763)	355,568,001
本期淨利	-	-	-	-	37,324,162	-	-	-	37,324,162
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(377,598)	(3,721,645)	(2,688,903)	19,542	(6,768,604)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	36,946,564	(3,721,645)	(2,688,903)	19,542	30,555,558
民國一〇八年度盈餘指撥及分配：									
提列法定盈餘公積	-	-	4,954,954	-	(4,954,954)	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	5,190,369	(5,190,369)	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(36,921,297)	-	-	-	(36,921,297)
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	-	-	(59,598)	-	-	-	(59,598)
其他資本公積變動：									
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	4,003	-	-	-	-	-	-	4,003
其他資本公積變動數	-	6,653	-	-	-	-	-	-	6,653
民國一〇八年十二月三十一日餘額	\$ 63,657,408	11,724,498	62,058,769	63,968,902	72,320,189	(5,278,250)	80,701,025	779	349,153,320
本期淨利	-	-	-	-	20,036,199	-	-	-	20,036,199
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(92,181)	(4,324,810)	(4,229,221)	37,209	(8,609,003)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	19,944,018	(4,324,810)	(4,229,221)	37,209	11,427,196
民國一〇九年度盈餘指撥及分配：									
提列法定盈餘公積	-	-	3,732,416	-	(3,732,416)	-	-	-	-
提列特別盈餘公積	-	-	-	4,910,774	(4,910,774)	-	-	-	-
普通股現金股利	-	-	-	-	(28,009,259)	-	-	-	(28,009,259)
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	-	-	(52,743)	-	-	-	(52,743)
其他資本公積變動：									
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	5,407	-	-	-	-	-	-	5,407
其他資本公積變動數	-	12,219	-	-	-	-	-	-	12,219
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 63,657,408	11,742,124	65,791,185	68,879,676	55,559,015	(9,603,060)	76,471,804	37,988	332,536,140

董事長：

經理人：

(請詳閱後附合併財務報告附註)

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司

合併現金流量表

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

	109年度	108年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 24,166,667	42,219,152
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	7,210,271	6,909,994
攤銷費用	791,281	481,013
預期信用減損回升利益	(1,565)	(1,567)
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨損(益)	155,473	(27,107)
利息費用	1,206,988	1,359,114
利息收入	(374,256)	(623,668)
股利收入	(3,358,166)	(8,186,145)
採用權益法認列之關聯企業及合資利益之份額	(5,212,882)	(14,734,118)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(8,803)	(31,109)
處分使用權資產利益	-	(12,834)
未實現外幣兌換(利益)損失	(45,042)	1,755,009
收益費損項目合計	<u>363,299</u>	<u>(13,111,418)</u>
與營業活動相關之資產／負債變動數：		
與營業活動相關之資產之淨變動：		
應收票據	436,428	(152,244)
應收帳款	(2,934,044)	1,938,516
應收帳款－關係人	122,804	733,575
其他應收款	108,293	371,720
其他應收款－關係人	(204,072)	(391,997)
存貨	1,348,028	2,444,492
其他流動資產	(1,837,435)	127,399
與營業活動相關之資產之淨變動合計	<u>(2,959,998)</u>	<u>5,071,461</u>
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付帳款	1,797,199	(91,835)
應付帳款－關係人	255,174	(1,165,761)
其他應付款	198,260	(560,817)
其他應付款－關係人	(553,117)	806,845
其他流動負債	(5,236)	(608,817)
淨確定福利負債	(408,019)	(542,266)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	<u>1,284,261</u>	<u>(2,162,651)</u>
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	<u>(1,675,737)</u>	<u>2,908,810</u>
調整項目合計	<u>(1,312,438)</u>	<u>(10,202,608)</u>
營運產生之現金流入	22,854,229	32,016,544
收取之利息	367,388	635,930
收取之股利	11,694,866	22,475,201
支付之利息	(1,201,708)	(1,363,206)
支付所得稅	(2,270,322)	(7,184,041)
營業活動之淨現金流入	<u>31,444,453</u>	<u>46,580,428</u>

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司

合併現金流量表(續)

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

	109年度	108年度
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ -	(229,555)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退還股款	12,500	-
取得採用權益法之投資	(625,000)	(1,951,323)
取得不動產、廠房及設備	(8,883,039)	(17,293,279)
處分不動產、廠房及設備	19,808	44,773
取得無形資產	(214,341)	(52,559)
應收關係企業往來款(列於其他應收款-關係人)減少數	8,499,835	2,293,804
取得使用權資產	-	(684,825)
處分使用權資產	-	13,630
其他非流動資產增加	(2,725,618)	(2,657,326)
投資活動之淨現金流出	(3,915,855)	(20,516,660)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	333,456,117	341,549,459
短期借款減少	(338,190,057)	(341,928,883)
應付短期票券增加	2,000,000	3,000,000
發行公司債	8,350,000	-
償還公司債	-	(4,600,000)
舉借長期借款	1,536,598	2,300,000
償還長期借款	(4,592,694)	(6,491,026)
應付關係企業往來款(列於其他應付款-關係人及長期應付款-關係人項下) (減少)增加	(6,978,720)	11,663,632
償還租賃負債	(37,891)	(32,421)
其他非流動負債減少	(98,896)	(78,446)
發放現金股利	(28,012,404)	(36,927,613)
籌資活動之淨現金流出	(32,567,947)	(31,545,298)
匯率變動對現金及約當現金之影響	1,018,507	336,710
本期現金及約當現金減少數	(4,020,842)	(5,144,820)
期初現金及約當現金餘額	18,165,952	23,310,772
期末現金及約當現金餘額	\$ 14,145,110	18,165,952

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一〇九年度及一〇八年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

台灣塑膠工業股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國四十三年十一月五日奉經濟部核准設立，註冊地址為高雄市仁武區水管路100號。本公司及子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為產銷塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品等為主，配合國內外市場需要，歷經多次增資擴展並陸續成立新事業部門，目前已成為多角化經營之企業。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一一〇年三月十七日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

合併公司自民國一〇九年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對合併財務報告未造成重大影響。

- 國際財務報導準則第三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

合併公司評估適用下列自民國一一〇年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對合併公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。	2023.1.1
國際會計準則第1號之修正「會計政策之揭露」	國際會計準則第1號之主要修正包括： • 規定企業揭露其重大會計政策而非其重要會計政策； • 闡明與不重大之交易、其他事項或情況有關之會計政策資訊係屬不重大，且不需揭露該等資訊；及 • 闡明並非與重大之交易、其他事項或情況有關之所有會計政策資訊對公司之財務報表均屬重大。	2023.1.1
國際會計準則第8號之修正「會計估計之定義」	該修正引入新的會計估計定義，闡明會計估計係財務報表中是受衡量不確定性影響之貨幣金額。該修正亦明訂公司須建立會計估計以達成其所適用會計政策之目的，藉此闡明會計政策與會計估計間之關係。	2023.1.1

合併公司現正持續評估上述準則及解釋對合併公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

合併公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對合併財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- 國際會計準則第三十七號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」

四、重大會計政策之彙總說明

本合併財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本合併財務報告之所有表達期間。

(一) 遵循聲明

本合併財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則(以下簡稱「編製準則」)及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、解釋及解釋公告(以下簡稱「金管會認可之國際財務報導準則」)編製。

(二) 編製基礎

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1) 依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值之金融資產；及
- (2) 淨確定福利負債(或資產)，係依退休基金資產之公允價值減除確定福利義務現值認列。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

合併公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本合併財務報告係以合併公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三) 合併基礎

1. 合併財務報告編製原則

合併財務報告之編製主體包含本公司及由本公司所控制之個體(即子公司)。當本公司暴露於來自對被投資個體之參與之變動報酬或對該等變動報酬享有權利，且透過對被投資個體之權力有能力影響該等報酬時，本公司控制該個體。

自對子公司取得控制之日起，開始將其財務報告納入合併財務報告，直至喪失控制之日為止。合併公司間之交易、餘額及任何未實現收益與費損，業於編製合併財務報告時已全數消除。子公司之綜合損益總額係分別歸屬至本公司業主及非控制權益，即使非控制權益因而成為虧損餘額亦然。

子公司之財務報告已適當調整，俾使其會計政策與合併公司所使用之會計政策一致。

合併公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失對子公司之控制者，係作為與業主間之權益交易處理。非控制權益之調整數與所支付或收取對價公允價值間之喪失對子公司控制差額，係直接認列於權益且歸屬於本公司業主。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2. 列入合併財務報告之子公司

列入本合併財務報告之子公司包含：

投資公司名稱	子公司名稱	業務性質	所持股權百分比		說明
			109.12.31	108.12.31	
本公司	台塑開曼	控股公司	100%	100%	
本公司	台塑工業美國	聚烯事業	100%	100%	
本公司	台塑國際開曼	控股公司	- %	100%	註
台塑開曼	台塑香港	控股公司	100%	100%	
台塑香港	台塑工業(寧波)	塑膠事業	100%	100%	
台塑香港	台塑電子(寧波)	電子業	100%	100%	

註：於民國一〇九年十一月十九日清算。

3. 未列入合併財務報告之子公司：無。

(四) 外幣

1. 外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)，外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟以下情況係認列於其他綜合損益：

- (1) 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具；
- (2) 指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債於避險有效範圍內；或
- (3) 合格之現金流量避險於避險有效範圍內。

2. 國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整係依報導日之匯率換算為新臺幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新臺幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(五)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 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.預期於報導期間後十二個月內實現該資產；或
- 4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於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.預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或
- 4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。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。

(六)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指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投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(七)金融工具

應收帳款係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於合併公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，合併公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務工具投資、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產之權益工具投資或透過損益按公允價值衡量之金融資產。合併公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重新分類所有受影響之金融資產。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

- 係在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

合併公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入（除非明顯代表部分投資成本之回收）係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於合併公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。合併公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(4)經營模式評估

合併公司係以組合層級評估持有金融資產之經營模式之目的，此係最能反映經營管理方式及提供資料予管理階層之方式，考量資訊包括：

- 所述之投資組合政策及目標，及該等政策之運作。包括管理階層之策略是否係著重於賺得合約現金流量、維持特定利息收益率組合、使金融資產之存續期間與相關負債或預期現金流出之存續期間相配合或藉由出售金融資產實現現金流量。
- 經營模式之績效及該經營模式下持有之金融資產如何評估及如何對企業之主要管理人員報告。
- 影響經營模式績效(及該經營模式下持有之金融資產)之風險及該風險之管理方式；
- 該業務之經理人之薪酬決定方式，例如：該薪酬究係以所管理資產之公允價值或所收取之合約現金流量；及
- 以前各期出售金融資產之頻率、金額及時點，以及該等出售之理由及對未來出售活動之預期。

依上述經營目的，移轉金融資產予第三方之交易若不符合除列條件，則非屬上述所指之出售，此與合併公司繼續認列該資產之目的之一致。

持有供交易及以公允價值基礎管理並評估績效之金融資產，係透過損益按公允價值衡量。

(5)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

依評估目的，本金係金融資產於原始認列時之公允價值，利息係由下列對價組成：貨幣時間價值、與特定期內流通在外本金金額相關之信用風險、其他基本放款風險與成本及利潤邊際。

評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，合併公司考量金融工具合約條款，包括評估金融資產是否包含一項可改變合約現金流量時點或金額之合約條款，導致其不符合此條件。於評估時，合併公司考量：

- 任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；
- 可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；
- 提前還款及展延特性；及
- 合併公司之請求權僅限於源自特定資產之現金流量之條款(例如無追索權特性)。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(6)金融資產減損

合併公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款、存出保證金及其他金融資產等)及合約資產之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為合併公司暴露於信用風險之最長合約期間。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即合併公司依據合約可收取之現金流量與合併公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

於每一報導日合併公司評估按攤銷後成本衡量金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務證券是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

- 借款人或發行人之重大財務困難；
- 違約，諸如延滯或逾期超過九十天；
- 因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，合併公司給予借款人原本不會考量之讓步；
- 借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
- 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除，透過其他綜合損益按公允價值衡量債務工具投資之備抵損失係調整損益及認列於其他綜合損益(而不減少資產之帳面金額)。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

當合併公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，合併公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。合併公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合合併公司回收逾期金額之程序。

(7)金融資產之除列

合併公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

合併公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

合併公司發行之債務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。

(2)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(3)金融負債之除列

合併公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益。

(4)金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於合併公司目前有法律上有可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(八)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製成本及其他成本，並採月加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(九)投資關聯企業

關聯企業係指合併公司對其財務及營運政策具有重大影響力但非控制或聯合控制者。

合併公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

合併財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止，於進行與合併公司會計政策一致性之調整後，合併公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響合併公司對其之持股比例時，合併公司將歸屬於合併公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

合併公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當合併公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

(十)合 資

合資係一項聯合協議，據此對該協議具有聯合控制之各方(即合資者)對於該協議之淨資產具有權利，而非對資產具有權利且負債負有義務。合資者應將其合資權益認列為一項投資，並依IAS28之規定採用權益法處理該投資，除非企業依該準則之規定豁免適用權益法，有關權益法之會計處理，請參考附註四(九)。

合併公司於評估聯合協議之分類時，考量了該協議之架構、單獨載具之法律形式、合約協議之條款及其他事實與情況。於事實及情況改變時，合併公司將重新評估所參與之聯合協議類型是否改變。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十一)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本（包括資本化之借款成本）減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目（主要組成部分）處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入合併公司時始予以資本化。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

- | | |
|----------|-------|
| (1)房屋及建築 | 3~55年 |
| (2)機器設備 | 2~35年 |
| (3)其他設備 | 3~15年 |

合併公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十二)租 賃

1.租賃之判斷

合併公司係於合約成立日評估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，則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃，合併公司針對以下項目評估：

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且
- (2)客戶於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且
- (3)於符合下列情況之一時，在整個使用期間取得主導已辨認資產之使用之權利：
 - 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利；或
 - 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：
 - 客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
 - 客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，合併公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。惟，於承租土地及建物時，合併公司選擇不區分非租賃組成部分而將租賃組成部分及非租賃組成部分視為單一租賃組成部分處理。

2. 承租人

合併公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日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以直線法提列折舊。此外，合併公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，合併公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1) 固定給付，包括實質固定給付；
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；
- (3) 預期支付之殘值保證金額；及
- (4) 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；
- (2) 預期支付之殘值保證金額有變動；
- (3) 標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4) 對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (5) 租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對房屋建物之租賃期間為一年內之短期租賃及低價值標的資產租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

3.出租人

合併公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，合併公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若合併公司為轉租出租人，則係分別處理主租賃及轉租交易，並以主租賃所產生之使用權資產評估轉租交易之分類。若主租賃為短期租賃並適用認列豁免，則應將其轉租交易分類為營業租賃。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，合併公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

融資租賃下所持有之資產，以租賃投資淨額之金額表達為應收融資租賃款。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，包含於租賃投資淨額內。租賃投資淨額係以能反映在各期間有固定報酬率之型態，於租賃期間分攤認列為利息收入。針對營業租賃，合併公司採直線基礎將所收取之租賃給付於租賃期間內認列為租金收入。

(十三)無形資產

1.認列及衡量

取得永嘉化學公司產生之商譽及其他無形資產係以成本減累計減損予以衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化，所有其他支出於發生時認列於損益。

3.攤銷

除商譽外，攤銷係依資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起，採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

技術合作費	10~45年
電腦軟體	10年

合併公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十四)非金融資產減損

合併公司於每一報導期間結束日評估是否有跡象顯示非金融資產（除存貨、合約資產及遞延所得稅資產外）之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期進行減損測試。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。

減損損失係立即認列於損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除折舊或攤銷）之範圍內迴轉。

(十五)收入之認列

1. 客戶合約之收入

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。合併公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。合併公司依主要收入項目說明如下：

(1) 銷售商品－塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品

合併公司製造塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品，並銷售下游塑料再加工廠商。合併公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或合併公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

合併公司於交付商品時認列應收帳款，因合併公司在該時點具無條件收取對價之權利。

(2) 工程合約

合併公司從事電子零組件與軟體之承攬業務，因組件與軟體於建置時即由客戶控制，因此，以迄今已發生工時占預計總工時之完成比例為基礎隨時間逐月認列收入。合併公司僅於累計收入高度很有可能不會發生重大迴轉之範圍內認列收入。已認列收入金額若尚未請款，係認列合約資產，對於該對價有無條件之權利時，將合約資產轉列應收帳款。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

若無法合理衡量工程合約履約義務之完成程度，合約收入僅於預期可回收成本的範圍內認列。

當合併公司預期一項工程合約之義務履行所不可避免之成本超過預期從該合約獲得之經濟效益時，予以認列該虧損性合約之負債準備。

若情況改變，將修正對收入、成本及完成程度之估計，並於管理階層得知情況改變而作修正之期間，將造成之增減變動反映於損益。

(3)財務組成部分

合併公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年，因此，合併公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十六)客戶合約之成本

1.取得合約之增額成本

合併公司若預期可回收其取得客戶合約之增額成本，係將該等成本認列為資產。取得合約之增額成本係為取得客戶合約所發生且若未取得該合約則不會發生之成本。無論合約是否取得均會發生之取得合約成本係於發生時認列為費用，除非該等成本係無論合約是否已取得均明確可向客戶收取。

合併公司採用準則之實務權宜作法，若取得合約之增額成本認列為資產且該資產之攤銷期間為一年以內，係於該增額成本發生時將其認列為費用。

2.履行合約之成本

履行客戶合約所發生之成本若非屬其他準則範圍內(國際會計準則第二號「存貨」、國際會計準則第十六號「不動產、廠房及設備」或國際會計準則第三十八號「無形資產」)，合併公司僅於該等成本與合約或可明確辨認之預期合約直接相關、會產生或強化未來將被用於滿足(或持續滿足)履約義務之資源，且預期可回收時，始將該等成本認列為資產。

一般及管理成本、用以履行合約但未反映於合約價格之浪費之原料、人工或其他資源成本、與已滿足(或已部分滿足)履約義務相關之成本，以及無法區分究係與未滿足履約義務或已滿足(或已部分滿足)履約義務相關之成本，係於發生時認列為費用。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.確定福利計畫

合併公司對確定福利計畫之淨義務係以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算。並減除任何計畫資產之公允價值。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對合併公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數包含精算損益、計畫資產報酬（不包括利息），及資產上限影響數之任何變動（不包括利息）係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。合併公司決定淨確定福利負債（資產）之淨利息費用（收入），係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債（資產）及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。合併公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使合併公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十八)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除直接認列於其他綜合損益之項目外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得（損失）者；
- 2.因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，合併公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及
- 3.商譽原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

1. 有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
2. 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
 - (1) 同一納稅主體；或
 - (2) 不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能未來課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十九)每股盈餘

合併公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本每股盈餘。合併公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。

(二十)部門資訊

營運部門係合併公司之組成部分，從事可能賺得收入並發生費用(包括與合併公司內其他組成部分間交易相關之收入及費用)之經營活動。所有營運部門之營運結果均定期由合併公司主要營運決策者複核，以制定分配資源予該部門之決策並評量其績效。各營運部門均具單獨之財務資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依金管會認可之國際財務報導準則編製本合併財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

會計政策涉及重大判斷，且對本合併財務報告已認列金額有重大影響之資訊如下：

(一)對台塑石化股份有限公司是否具實質控制之判斷

合併公司持有台塑石化股份有限公司28.56%之普通股權，台塑石化股份有限公司共15名董事，合併公司僅取得2名董事席次，故雖為該公司單一最大股東，但仍對其營運上之攸關活動及變動報酬無絕對之權力及主導能力，故評估為無控制力。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)對台朔重工股份有限公司是否具實質控制之判斷

合併公司持有台朔重工股份有限公司32.92%之普通股權，台朔重工股份有限公司共7名董事，合併公司未取得任何董事席次，僅具監察人身份，故雖為該公司單一最大股東，但仍對其營運上之攸關活動及變動報酬無絕對之權力及主導能力，故評估為無控制力。

(三)對天龍投資(薩摩亞)有限公司是否具實質控制之判斷

合併公司持有天龍投資(薩摩亞)有限公司50.00%之股權，天龍投資(薩摩亞)有限公司僅1名董事，合併公司未取得任何董事席次，且該董事並非合併公司之員工或經理人，故雖為該公司單一最大股東，仍對其營運上之攸關活動及變動報酬無絕對之權力及主導能力，故評估為無控制力。

對於存貨評價假設及估計之不確定性中，存有重大風險之相關資訊如下：

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低衡量，合併公司評估報導日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能因產業快速變遷而產生重大變動。存貨評價列情形請詳附註六(五)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
庫存現金及週轉金	\$ 312	2,211
銀行存款	4,051,549	2,904,856
約當現金		
定期存款	9,214,840	14,343,543
附買回債券	878,409	915,342
	<u>\$ 14,145,110</u>	<u>18,165,952</u>

合併公司金融資產及負債之利率風險及敏感性分析之揭露請詳附註六(廿一)。

(二)透過損益及其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
1.強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
私募貨幣市場基金	<u>\$ 3,888,883</u>	<u>4,044,356</u>

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
2.透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內上市公司股票	\$ 102,218,948	102,342,079
國內非上市(櫃)公司股票	4,708,593	5,081,889
非國內公司股票	<u>13,939,122</u>	<u>16,326,670</u>
合 計	<u>\$ 120,866,663</u>	<u>123,750,638</u>

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

合併公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

合併公司原持有之國內非上市(櫃)股票-廣源投資公司於民國一〇九年七月一日進行減資25%，合併公司於民國一〇九年七月三十日收到退回之股款12,500千元，減資後合併公司持股比例不變。

合併公司董事會於民國一〇八年六月十一日通過擬取得國內非上市(櫃)公司股票-銘安科技股份有限公司7,405千股，每股31元，交易總金額229,555千元，持股比例19.15%，已於民國一〇八年九月十七日完成變更登記。

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

(三)應收票據及應收帳款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
應收票據—因營業而發生	\$ 2,148,261	2,584,690
應收帳款(含關係人)	13,813,715	10,957,433
減：備抵損失	<u>(1,624)</u>	<u>(3,188)</u>
	<u>\$ 15,960,352</u>	<u>13,538,935</u>

合併公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日針對所有應收票據及應收帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及應收帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並以前瞻性考量按特定期間歷史及現實資訊所建立之損失率，以估計應收票據及應收帳款之備抵損失分別為1,624千元及3,188千元，民國一〇九年十二月三十一日之預期信用損失率未逾期為0.001%，逾期1~30天為0.195%，逾期31~60天為1.526%，逾期61天以上為3.090%，民國一〇八年十二月三十一日不大於0.1%。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已逾期但未減損應收票據及應收帳款之帳齡分析如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
逾期30天內	\$ 671,383	38,054
逾期31~60天	15,321	4,287
逾期61天以上	26	177
	<u>\$ 686,730</u>	<u>42,518</u>

合併公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初餘額	\$ 3,188	4,755
減損損失迴轉	(1,565)	(1,567)
外幣換算損益	1	-
期末餘額	<u>\$ 1,624</u>	<u>3,188</u>

(四)其他應收款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
其他應收款-資金貸與關係人	\$ 4,492,125	12,991,960
其他應收款-關係人	2,007,077	1,799,076
其他應收款	936,148	997,608
	<u>\$ 7,435,350</u>	<u>15,788,644</u>

合併公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之其他應收款備抵損失經評估無須提列。

(五)存 貨

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
製成品	\$ 8,834,651	9,822,871
半成品	1,407,913	1,736,396
原料	3,358,022	4,017,444
物料	294,201	491,110
在製機件	2,775,208	2,188,092
其他	11,276	13,563
	<u>\$ 16,681,271</u>	<u>18,269,476</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

存貨淨變現價值變動如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
存貨跌價(回升利益)損失	<u>\$ (787,978)</u>	<u>500,229</u>

上述存貨淨變現價值變動皆已列為銷貨成本。

(六)採用權益法之投資

合併公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 87,874,676	94,112,087
台塑美國公司	61,291,795	65,167,060
台朔重工公司	7,017,408	7,090,652
天龍(薩摩亞)公司	4,723,141	5,509,231
麥寮汽電公司	12,415,495	11,050,697
台塑勝高科技公司	5,912,495	5,926,658
台塑貨運公司	1,136,716	1,021,908
汎航通運公司	68,246	82,160
宜濟建設公司	20,159	63,557
亞台開發公司	18,098	18,051
台塑汽車公司	259,334	181,321
華亞園區管理顧問公司	3,029	2,530
台朔環保公司	227,327	225,669
台塑資源公司	6,169,287	6,615,934
台塑建設公司	568,402	75,521
台塑集團(開曼)公司	649,229	653,576
台塑烯烴美國公司	2,892,722	2,155,509
Lolita Packaging, L.L.C.	108,322	174,641
合 資		
台塑旭彈性纖維公司	1,288,207	1,284,962
台塑大金公司	1,210,071	1,018,634
台塑三井精密化學公司	-	16,255
台塑德山公司	124,934	-
	<u>\$ 193,979,093</u>	<u>202,446,613</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司所享有關聯企業及合資損益之份額彙總如下：

	109年度	108年度
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 2,202,241	10,570,039
台塑美國公司	375,906	4,315,020
台朔重工公司	179,148	42,009
天龍(薩摩亞)公司	(838,331)	(831,633)
麥寮汽電公司	1,671,622	548,601
台塑勝高科技公司	380,076	617,750
台塑貨運公司	102,671	45,848
汎航通運公司	(12,813)	(5,561)
宜濟建設公司	497	252
亞台開發公司	47	(836)
台塑汽車公司	77,983	76,543
華亞園區管理顧問公司	388	960
台朔環保公司	1,415	89
台塑資源公司	18,722	(151,452)
台塑建設公司	(7,119)	(6,778)
台塑集團(開曼)公司	31,472	36,352
台塑烯烴美國公司	883,275	(592,758)
Lolita Packaging, L.L.C	(59,170)	(83,615)
合 資		
台塑旭彈性纖維公司	54,729	59,696
台塑大金公司	191,614	126,402
台塑三井精密化學公司	(41,425)	(32,810)
台塑德山公司	(66)	-
	\$ 5,212,882	14,734,118

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

1. 關聯企業

(1) 對合併公司具重大性之關聯企業，其相關資訊如下：

關聯企業 名稱	與合併公司間 關係之性質	主要營業場所/ 公司註冊 之國家	所有權權益 及表決權之比例	
			109.12.31	108.12.31
台塑石化 公司	主要業務為石油製品、石化基本原料生產 銷售事業，為合併公司主要原料之供應商	台灣	28.56%	28.56%
台塑美國 公司	主要業務為油品、塑纖原料及石化原料製造 及銷售，為合併公司主要銷售對象	美國	22.66%	22.66%

對合併公司具重大性之關聯企業已上市者，其公允價值如下：

	109.12.31	108.12.31
台塑石化公司	<u>\$ 271,510,791</u>	<u>265,253,528</u>

對合併公司具重大性之關聯企業其彙總性財務資訊如下，該等財務資訊已調整各關聯企業之國際財務報導準則合併財務報表中所包含之金額，以反映合併公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

台塑石化公司之彙總性財務資訊：

	109.12.31	108.12.31
流動資產	\$ 215,309,819	226,492,637
非流動資產	165,613,297	171,539,156
流動負債	(28,887,601)	(36,762,243)
非流動負債	(39,408,447)	(27,267,545)
淨資產	<u>\$ 312,627,068</u>	<u>334,002,005</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 4,525,709</u>	<u>3,778,944</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 308,101,359</u>	<u>330,223,061</u>
	109年度	108年度
營業收入	<u>\$ 415,281,764</u>	<u>646,022,809</u>
本期淨利	7,372,455	36,748,173
其他綜合損益	(2,174,450)	1,314,700
本期綜合損益總額	<u>\$ 5,198,005</u>	<u>38,062,873</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ (304,818)</u>	<u>(132,636)</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ 5,502,823</u>	<u>38,195,509</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初合併公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 94,112,087	96,197,632
本期歸屬於合併公司之綜合損益總額	<u>1,699,526</u>	<u>10,969,106</u>
本期自關聯企業所收取之股利	<u>(7,889,592)</u>	<u>(13,058,635)</u>
期末合併公司對關聯企業淨資產所享份額	87,922,021	94,108,103
加：未按持股比率認購產生之資本公積	5,398	3,984
加：淨值調整	<u>(52,743)</u>	<u>-</u>
合併公司對關聯企業權益之期末帳面金額	<u>\$ 87,874,676</u>	<u>94,112,087</u>

台塑美國公司之彙總性財務資訊：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
流動資產	\$ 80,388,030	91,230,820
非流動資產	253,057,520	246,666,550
流動負債	(23,145,830)	(19,974,120)
非流動負債	<u>(32,655,356)</u>	<u>(24,652,204)</u>
淨資產	<u>\$ 277,644,364</u>	<u>293,271,046</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 7,132,376</u>	<u>6,122,277</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 270,511,988</u>	<u>287,148,769</u>

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
營業收入	<u>\$ 101,203,474</u>	<u>125,273,202</u>
本期淨利	\$ 3,043,746	18,147,970
其他綜合損益	<u>(3,106,094)</u>	<u>(4,797,535)</u>
本期綜合損益總額	<u>\$ (62,348)</u>	<u>13,350,435</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ 1,384,682</u>	<u>(913,474)</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ (1,447,030)</u>	<u>14,266,909</u>

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初合併公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 65,167,060	63,350,563
本期歸屬於合併公司之綜合損益總額	(3,875,265)	1,875,854
買回庫藏股淨值調整	<u>-</u>	<u>(59,357)</u>
合併公司對關聯企業權益之期末帳面金額	<u>\$ 61,291,795</u>	<u>65,167,060</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)合併公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 42,189,410</u>	<u>40,847,615</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨利	\$ 2,429,883	(304,230)
其他綜合損益	<u>(1,149,725)</u>	<u>(1,398,993)</u>
綜合損益總額	<u>\$ 1,280,158</u>	<u>(1,703,223)</u>

(3)合併公司於民國一〇九年十二月三日按原持股比例33.33%參與關聯企業台塑建設公司之現金增資，總投資金額為新台幣500,000千元。

(4)合併公司原持有之關聯企業宜濟建設公司於民國一〇九年十二月二十一日進行減資，預計於民國一一〇年一月十七日收到減資之股款43,895千元，減資後持股比例不變。

(5)合併公司於民國一〇八年一月三日按原持股比例33%參與關聯企業台塑烯烴美國公司之現金增資，總投資金額為美金12,375千元(折合新台幣381,323千元)。

(6)合併公司原持有之關聯企業台塑美國公司於民國一〇八年四月二十六日購回庫藏股664股，購回後台塑美國流通在外股數降為307,419股，台塑公司持股比率由22.61%提高為22.66%。

(7)合併公司於民國一〇八年八月十九日按原持股比例25%參與關聯企業台塑資源有限公司之現金增資，總投資金額為美金50,000千元(折合新台幣1,570,000千元)。

2.合 資

合併公司採用權益法之合資屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於合併公司之合併財務報告中所包含之金額：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
個別不重大合資之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 2,623,212</u>	<u>2,319,851</u>
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
歸屬於合併公司之份額：		
本期淨利	\$ 204,852	153,288
其他綜合損益	<u>373</u>	<u>(5,334)</u>
綜合損益總額	<u>\$ 205,225</u>	<u>147,954</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

- (1)合併公司對採用權益法評價之長期投資「台塑三井精密化學公司」，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日認列投資損失為41,425千元。截至民國一〇九年十二月三十一日止，本公司對其累積認列之權益法投資損失已超過長期投資帳面成本為25,767千元，因本公司仍意圖繼續支持該被投資公司，故轉列其他非流動負債。
- (2)合併公司於民國一〇九年十月八日與日本德山株式會社成立台塑德山公司，總投資金額為新台幣125,000千元，持股比例為50%。

3.擔保

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日合併公司之採用權益法之投資未有提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

合併公司不動產、廠房及設備之成本、累計折舊及減損變動明細如下：

	土地及 土地改良物	房屋及建築	機器設備	其他設備	未完工程	總計
成本：						
民國109年1月1日餘額	\$ 12,085,340	29,172,864	190,805,323	6,921,887	9,234,653	248,220,067
本期新增	7,539	34,681	396,739	486,572	7,957,508	8,883,039
處分	-	(2,357)	(1,024,688)	(134,859)	-	(1,161,904)
重分類	83,276	160,482	6,026,366	390,731	(6,472,139)	188,716
匯率變動之影響	(89,977)	49,654	(493,990)	14,160	60,580	(459,573)
民國109年12月31日餘額	\$ 12,086,178	29,415,324	195,709,750	7,678,491	10,780,602	255,670,345
民國108年1月1日餘額	\$ 10,398,532	28,750,122	173,461,487	6,494,922	15,967,882	235,072,945
本期新增	-	1,502	1,059,459	419,060	15,813,258	17,293,279
處分	-	(13,524)	(1,608,944)	(174,705)	-	(1,797,173)
重分類	1,686,808	681,965	19,868,010	243,354	(22,484,693)	(4,556)
匯率變動之影響	-	(247,201)	(1,974,689)	(60,744)	(61,794)	(2,344,428)
民國108年12月31日餘額	\$ 12,085,340	29,172,864	190,805,323	6,921,887	9,234,653	248,220,067
累計折舊及減損：						
民國109年1月1日餘額	\$ 29,575	17,231,129	140,443,440	4,879,940	-	162,584,084
本年度折舊	119,618	873,217	5,719,129	448,934	-	7,160,898
處分	-	(2,357)	(1,016,744)	(131,798)	-	(1,150,899)
重分類	-	805	(2,513)	(6)	-	(1,714)
匯率變動之影響	(5,857)	27,566	256,171	14,142	-	292,022
民國109年12月31日餘額	\$ 143,336	18,130,360	145,399,483	5,211,212	-	168,884,391

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	土 地 及 土地改良物	房 屋 及 建 築	機 器 設 備	其 他 設 備	未 完 工 程	總 計
民國108年1月1日餘額	\$ -	16,446,435	137,289,626	4,718,321	-	158,454,382
本年度折舊	30,378	871,485	5,546,324	417,633	-	6,865,820
處 分	-	(13,524)	(1,595,856)	(174,129)	-	(1,783,509)
重 分 類	-	883	37,916	(39,261)	-	(462)
匯率變動之影響	(803)	(74,150)	(834,570)	(42,624)	-	(952,147)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 29,575</u>	<u>17,231,129</u>	<u>140,443,440</u>	<u>4,879,940</u>	<u>-</u>	<u>162,584,084</u>
帳面價值：						
民國109年12月31日	<u>\$ 11,942,842</u>	<u>11,284,964</u>	<u>50,310,267</u>	<u>2,467,279</u>	<u>10,780,602</u>	<u>86,785,954</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 12,055,765</u>	<u>11,941,735</u>	<u>50,361,883</u>	<u>2,041,947</u>	<u>9,234,653</u>	<u>85,635,983</u>

1.擔 保

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

2.截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，合併公司之土地暫以他人名義為所有權登記之信託土地成本均為33,529千元，列於「不動產、廠房及設備」項下。合併公司已於所屬地政機關辦理信託土地之設定抵押權以保全相關之權益。

3.利息資本化相關資訊及處分不動產、廠房及設備損益，請詳附註六(二十)。

(八)使用權資產

合併公司承租土地及房屋及建築等之成本及折舊，其變動明細如下：

	土 地	房 屋 及 建 築	總 計
使用權資產成本：			
民國109年1月1日餘額	\$ 1,204,383	304	1,204,687
增 添	128,886	244	129,130
減 少	-	(548)	(548)
匯率變動之影響	(95,416)	-	(95,416)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 1,237,853</u>	<u>-</u>	<u>1,237,853</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 450,390	304	450,694
增 添	687,847	-	687,847
出 售	(1,122)	-	(1,122)
匯率變動之影響	67,268	-	67,268
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 1,204,383</u>	<u>304</u>	<u>1,204,687</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	土 地	房 屋 及 建 築	總 計
使用權資產之折舊：			
民國109年1月1日餘額	\$ 149,273	243	149,516
提列折舊	49,129	244	49,373
減 少	-	(487)	(487)
匯率變動之影響	(107,675)	-	(107,675)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 90,727</u>	<u>-</u>	<u>90,727</u>
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
本期折舊	43,931	243	44,174
出 售	(326)	-	(326)
匯率變動之影響	105,668	-	105,668
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 149,273</u>	<u>243</u>	<u>149,516</u>
帳面價值：			
民國109年12月31日	<u>\$ 1,147,126</u>	<u>-</u>	<u>1,147,126</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 1,055,110</u>	<u>61</u>	<u>1,055,171</u>

合併公司於民國一〇九年度及一〇八年度新增之使用權資產，請詳附註六(十三)。

(九)短期借款

1. 合併公司短期借款之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保銀行借款	\$ 14,975,936	19,920,321
員工借款	380,788	334,775
合 計	<u>\$ 15,356,724</u>	<u>20,255,096</u>
利率區間	<u>0.405%~1.035%</u>	<u>0.750%~3.567%</u>

2. 借款之發行及償還

	合 計
109年1月1日餘額	\$ 20,255,096
本期新增借款	333,456,117
本期償還借款	(338,190,057)
匯率變動影響數	(164,432)
109年12月31日餘額	<u>\$ 15,356,724</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	合 計
108年1月1日餘額	\$ 20,398,302
本期新增借款	341,549,459
本期償還借款	(341,928,883)
匯率變動影響數	236,218
108年12月31日餘額	<u>\$ 20,255,096</u>

(十)應付短期票券

109.12.31		
保證或承兌機構	利率區間	金 額
應付商業本票	中國信託商業銀行	0.269% \$ 3,000,000
應付商業本票	中華票券金融(股)公司	0.239%~0.269% 3,200,000
應付商業本票	兆豐票券金融(股)公司	0.269% 1,000,000
應付商業本票	萬通票券金融(股)公司	0.239%~0.269% 3,800,000
應付商業本票	玉山商業銀行	0.229% 2,500,000
應付商業本票	元大商業銀行	0.239%~0.269% 2,000,000
應付商業本票	台新銀行	0.229%~0.239% 1,500,000
		17,000,000
減：應付短期票券折價		(3,176)
合 計		<u>\$ 16,996,824</u>

108.12.31		
保證或承兌機構	利率區間	金 額
應付商業本票	中國信託商業銀行	0.622% \$ 1,000,000
應付商業本票	國際票券(股)公司	0.777% 500,000
應付商業本票	大慶證券(股)公司	0.590% 600,000
應付商業本票	中華票券金融(股)公司	0.560% 2,000,000
應付商業本票	兆豐票券金融(股)公司	0.857% 1,000,000
應付商業本票	萬通票券金融(股)公司	0.600%~0.622% 2,400,000
應付商業本票	台北富邦商業銀行	0.637% 2,000,000
應付商業本票	玉山商業銀行	0.622% 2,500,000
應付商業本票	元大商業銀行	0.632% 3,000,000
		15,000,000
減：應付短期票券折價		(8,456)
合 計		<u>\$ 14,991,544</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十一)長期借款

1.合併公司長期借款之明細如下：

109.12.31				
幣 別	利率區間	到期年度	金 額	
無擔保銀行借款	新台幣	0.800% ~4.075%	110~114	\$ 3,569,776
減：一年內到期部分				<u>(2,000,000)</u>
合 計				<u><u>\$ 1,569,776</u></u>

108.12.31				
幣 別	利率區間	到期年度	金 額	
無擔保銀行借款	新台幣	0.800% ~4.750%	109~110	\$ 3,177,207
擔保銀行借款	新台幣	1.632%	109~110	<u>3,433,333</u>
小 計				6,610,540
減：一年內到期部分				<u>(4,666,096)</u>
合 計				<u><u>\$ 1,944,444</u></u>

2.借款之發行及償還

	合 計
109年1月1日餘額	\$ 6,610,540
本期新增借款	1,536,598
本期償還借款	(4,592,694)
匯率變動影響數	<u>15,332</u>
109年12月31日餘額	<u><u>\$ 3,569,776</u></u>
	合 計
108年1月1日餘額	\$ 10,823,054
本期新增借款	2,300,000
本期償還借款	(6,491,026)
匯率變動影響數	<u>(21,488)</u>
108年12月31日餘額	<u><u>\$ 6,610,540</u></u>

3.擔保銀行借款

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司為籌措轉投資國內外事業、興(擴)建廠房及其附屬設備、購置機器設備及其附屬設備暨償還既有金融負債所需資金，於民國一〇二年十一月十四日與臺灣銀行股份有限公司等十九家聯合授信銀行團簽約洽借聯貸案貸款，內容如下：

- (1) 額度：新台幣103億元。
 - (2) 利率：依與各銀行之協議計息。
 - (3) 期限：七年(含寬限期3年)。
 - (4) 擔保品：依合約所訂立之雲林縣麥寮鄉六輕段土地設定金額為授信額度之百分之一百二十作為擔保，設定抵押。
 - (5) 該合約之限制條件，包含合併公司年度會計師查核簽證之合併財務報表之財務比率應符合規定，如未達規定，應依授信合約停止動用授信額度或應立即清償已動用之各項貸款，其財務比率規定如下：
 - (a) 流動比率(流動資產總額/流動負債總額)：不得低於百分之一百。
 - (b) 負債比率(負債總額/淨值)：不得高於百分之一百五十。
 - (6) 合併公司民國一〇九年及一〇八年之各項財務比率限制均符合聯貸合約規定。
 - (7) 上列借款已全數動用，並於民國一〇九年五月二十九日全數還清。
4. 合併公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十二) 應付公司債

1. 合併公司應付公司債之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保普通公司債	\$ 40,910,455	32,564,312
減：一年內到期之公司債	(2,898,401)	-
合 計	\$ 38,012,054	32,564,312
到期年度	110~119	110~117

2. 無擔保普通公司債之發行及償還：

(1) 發 行

	109年度
發行金額	\$ 8,350,000
票面利率	0.580%、0.630%、0.670%
到期年度	115、117、119

(2) 償 還

	109年度	108年度
償還金額	\$ -	4,600,000

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3. 合併公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日無擔保普通公司債發行條件說明如下：

	101年第三期 國內無擔 保公司債	102年第一期 國內無擔 保公司債	102年第二期 國內無擔 保公司債	103年第一期 國內無擔 保公司債
發行總額	9,000,000	11,500,000	8,500,000	6,000,000
109.12.31期末餘額	2,498,752	1,496,213	6,296,571	5,995,166
109.12.31一年內到期	1,249,349	-	-	-
108.12.31期末餘額	2,498,102	1,494,697	6,295,396	5,994,072
108.12.31一年內到期	-	-	-	-
發行日	101.11.5	102.6.10	102.11.8	103.5.21
票面利率	1.25%、1.39%、1.53%	1.23%、1.52%	1.42%、1.94%	1.83%、1.92%
債息基準日	11月5日	6月10日	11月8日	5月21日
償還情形	第4、5年及 第6、7年及 第9、10年各償還1/2	第3、4年及 第9、10年 各償還1/2	第4、5年及 第9、10年 各償還1/2	第9、10年及 第11、12年 各償還1/2

	106年第一期 國內無擔 保公司債	107年第一期 國內無擔 保公司債	109年第一期 國內無擔 保公司債
發行總額	7,000,000	9,300,000	8,350,000
109.12.31期末餘額	6,995,471	9,290,447	8,337,835
109.12.31一年內到期	1,649,052	-	-
108.12.31期末餘額	6,993,575	9,288,470	-
108.12.31一年內到期	-	-	-
發行日	106.5.19	107.6.26	109.6.22
票面利率	1.09%、1.32%	0.82%、0.93%、1.09%	0.58%、0.63%、0.67%
債息基準日	5月19日	6月26日	6月22日
償還情形	第4、5年及 第6、7年 各償還1/2	第4、5年及 第6、7年及 第9、10年 各償還1/2	第4、5年及 第6、7年及 第9、10年 各償還1/2

(十三)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.12.31	108.12.31
流動	\$ 21,452	32,878
非流動	\$ 121,923	19,319

到期分析請詳附註六(廿一)。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇九年度新增之租賃負債金額為分別為土地128,886千元及房屋244千元，利率分別為2.05%及1.41%，租賃期間結束日為民國一三一年十二月及民國一一〇年三月；民國一〇八年度新增之租賃負債金額為3,022千元，利率為1.79%，租賃期間結束日為民國一一六年十二月。

認列於損益之金額如下：

	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 3,390	1,064
短期租賃之費用	\$ 135,654	126,688

認列於現金流量表之金額如下：

	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	\$ 176,935	160,173

1. 土地、房屋及建築之租賃

合併公司承租土地、房屋及建築作為辦公處所及員工宿舍，辦公處所之租賃期間通常為二年至五十年，員工宿舍則為一年，部份租賃包含在租賃期間屆滿時得延長與原合約相同期間之選擇權。

部份合約之租賃給付取決於當地物價指數之變動，或係依據合併公司所承租倉庫於租賃期間內之存貨存放量計算，部份合約並約定由合併公司墊付出租人與不動產相關之稅負及保險支出，該等費用通常係每年發生一次。

2. 其他租賃

合併公司承租房屋建物之租賃期間為一年內，該等租賃為短期租賃，合併公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(十四) 員工福利

1. 確定福利計畫

合併公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務之現值	\$ 9,421,525	9,791,588
計畫資產之公允價值	(2,860,594)	(2,880,882)
淨確定福利淨負債	\$ 6,560,931	6,910,706

合併公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，係依據服務年資所獲得之基準及退休前六個月之平均薪資計算。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(1)計畫資產組成

合併公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，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利率計算之收益。

截至報導日，合併公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計2,839,055千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

(2)確定福利義務現值之變動

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度確定福利義務現值變動如下：

	109年度	108年度
1月1日確定福利義務	\$ 9,791,588	9,710,141
計畫支付之福利	(54	(47
當期服務成本及利息	190,814	216,534
淨確定福利負債再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損失	156,264	421,322
企業轉調	(168,835)	(82,321)
12月31日確定福利義務	<u>\$ 9,421,525</u>	<u>9,791,588</u>

(3)計畫資產公允價值之變動

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度確確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	109年度	108年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 2,880,882	2,587,023
利息收入	28,558	31,777
淨確定福利負債再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	98,020	91,468
計畫已支付之福利	(261,876)	(169,101)
已提撥至計畫之金額	1	3
12月31日計畫資產之公允價值	<u>\$ 2,860,594</u>	<u>2,880,882</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(4)認列為損益之費用

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度列報為費用之明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
當期服務成本	\$ 93,734	96,496
利息成本	68,522	88,261
	<u>\$ 162,256</u>	<u>184,757</u>

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
營業成本	\$ 93,541	107,892
推銷費用	5,737	6,445
管理費用	62,978	70,420
	<u>\$ 162,256</u>	<u>184,757</u>

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

合併公司累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
1月1日累積餘額	\$ 2,230,568	1,966,685
本期認列	46,595	263,883
12月31日累積餘額	<u>\$ 2,277,163</u>	<u>2,230,568</u>

(6)精算假設

合併公司於財務報導結束日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
折現率	1.00%	1.00%
未來薪資增加	2.85%	2.85%

合併公司預計於民國一〇九年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為114,000千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為8.7年。

(7)敏感度分析

計算確定福利義務現值時，合併公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率、員工離職率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響合併公司確定福利義務之金額。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加金額	減少金額
109年12月31日		
折現率(變動0.25%)	\$ (162,481)	168,488
未來薪資增加(變動1.00%)	710,991	(629,177)
108年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(186,726)	194,154
未來薪資增加(變動1.00%)	820,501	(718,167)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨確定福利負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

2. 確定提撥計畫

合併公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下合併公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務；各大陸公司受當地相關規定約束，依當地政府規定按月依工資總額之14%提列職工退休養老基金，並繳納至相關主管機關。

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為278,846千元及323,993千元，已提撥至勞工保險局或社會保險局。

(十五) 所得稅

1. 合併公司所得稅費用明細如下：

	109年度	108年度
當期所得稅費用	\$ 3,552,818	4,697,607
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生及迴轉	577,650	197,383
所得稅費用	<u>\$ 4,130,468</u>	<u>4,894,990</u>

2. 合併公司認列於其他綜合損益之下的所得稅利益(費用)明細如下：

	109年度	108年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	<u>\$ 11,649</u>	<u>65,971</u>
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	<u>\$ (121,708)</u>	<u>190,273</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨利計算之所得稅額	\$ 4,833,333	8,443,830
外國轄區稅率差異影響數	137,839	74,635
免稅所得	(671,633)	(1,637,229)
國內採權益法投資損益及不可扣抵之費用	(255,218)	(2,379,976)
前期低估	12,276	82,182
未分配盈餘加徵	73,871	311,548
	\$ 4,130,468	4,894,990

2. 遞延所得稅資產及負債

已認列遞延所得稅資產及負債之變動如下：

民國一〇九年度：

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
遞延所得稅資產：				
未實現銷貨毛損	\$ -	5,298	-	5,298
未分攤固定製造費用	25,507	(11,008)	-	14,499
淨確定福利負債	1,460,641	(81,604)	11,649	1,390,686
未實現資產減損損失	319,012	(22,027)	-	296,985
未實現兌換損失	56,375	(61,755)	-	(5,380)
其他	1,010,405	147,364	-	1,157,769
合 計	\$ 2,871,940	(23,732)	11,649	2,859,857
遞延所得稅負債：				
採用權益法認列國外投資收益	\$ 16,817,774	591,694	-	17,409,468
未實現兌換利益	58,187	(31,095)	-	27,092
累積換算調整數	60,313	-	121,708	182,021
折舊	85,081	(250)	-	84,831
未實現銷貨毛利	6,693	(6,693)	-	-
其他	-	262	-	262
合 計	\$ 17,028,048	553,918	121,708	17,703,674

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

民國一〇八年度：

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
遞延所得稅資產：				
未實現銷貨毛損	\$ 1,867	(1,867)	-	-
未分攤固定製造費用	24,845	662	-	25,507
淨確定福利負債	1,503,124	(108,454)	65,971	1,460,641
未實現資產減損損失	383,007	(63,995)	-	319,012
未實現兌換損失	16,099	40,276	-	56,375
其他	526,873	483,532	-	1,010,405
合 計	\$ 2,455,815	350,154	65,971	2,871,940
遞延所得稅負債：				
採用權益法認列國外投資收益	\$ 16,284,936	532,838	-	16,817,774
未實現兌換利益	52,766	5,421	-	58,187
累積換算調整數	250,586	-	(190,273)	60,313
折舊	82,496	2,585	-	85,081
未實現銷貨毛利	-	6,693	-	6,693
合 計	\$ 16,670,784	547,537	(190,273)	17,028,048

3. 所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇七年度。

(十六) 資本與其他權益

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為63,657,408千元，每股面額10元，均為6,365,741千股。所有已發行股份之股款均已收取。

1. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	109.12.31	108.12.31
發行股票溢價	\$ 8,130,081	8,130,081
庫藏股票交易	16,263	16,263
採權益法認列關聯企業股權淨值之變動數	202,111	196,704
逾期未領股利、董事、監察人酬勞	396,166	383,947
海外公司債轉換	2,997,503	2,997,503
	\$ 11,742,124	11,724,498

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.保留盈餘

依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往年度虧損，次提百分之十法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列特別盈餘公積，如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東常會決議分派之。

本公司所營事業屬成熟期產業，每年獲利相當穩定，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之百分之五十。

(1)法定盈餘公積

公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2)特別盈餘公積

本公司於首次採用金管會認可之國際財務報導準則時，因選擇適用國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目，帳列股東權益項下之未實現重估增值及累積換算調整數(利益)而增加保留盈餘之金額為2,790,507千元，依金管會民國101年4月6日金管證發字第1010012865號令規定提列相同數額之特別盈餘公積，並於使用、處分或重分類相關資產時，得就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉分派盈餘。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日該項特別盈餘公積餘額均為2,790,507千元。

又依上段所述函令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額與上段所提列特別盈餘公積餘額之差額，自當期損益與前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期未分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(3)盈餘分配

本公司分別於民國一〇九年六月十日及一〇八年六月十一日經股東常會決議民國一〇八年度及一〇七年度盈餘分配案，有關分派予業主股利之金額如下：

	108年度		107年度	
	配股率(元)	金額	配股率(元)	金額
分派予普通股業主之股利：				
現金	\$	4.40	5.80	36,921,297
		<u>28,009,259</u>		<u>36,921,297</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.其他權益(稅後淨額)

	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 未實現損益	避險工具 之損益	合 計
民國109年1月1日餘額	\$ (5,278,250)	80,701,025	779	75,423,554
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	(3,579,265)	-	-	(3,579,265)
採用權益法之關聯企業及合資之換算差額之份額	(745,545)	-	-	(745,545)
採用權益法之關聯企業及合資之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益之份額	-	(1,512,954)	-	(1,512,954)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	(2,716,267)	-	(2,716,267)
採權益法認列關聯企業及合資現金流量避險之份額	-	-	37,209	37,209
民國109年12月31日餘額	<u>\$ (9,603,060)</u>	<u>76,471,804</u>	<u>37,988</u>	<u>66,906,732</u>
民國108年1月1日餘額	\$ (1,556,605)	83,389,928	(18,763)	81,814,560
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	(3,228,641)	-	-	(3,228,641)
採用權益法之關聯企業及合資之換算差額之份額	(493,004)	-	-	(493,004)
採用權益法之關聯企業及合資之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益之份額	-	(1,614,742)	-	(1,614,742)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	(1,074,161)	-	(1,074,161)
採權益法認列關聯企業及合資現金流量避險之份額	-	-	19,542	19,542
民國108年12月31日餘額	<u>\$ (5,278,250)</u>	<u>80,701,025</u>	<u>779</u>	<u>75,423,554</u>

(十七)每股盈餘

合併公司基本每股盈餘之計算如下：

	109年度	108年度
合併公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 20,036,199</u>	<u>37,324,162</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>6,365,741</u>	<u>6,365,741</u>
	<u>\$ 3.15</u>	<u>5.86</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	109年度						合 計
	塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗部	化學品部	其他	
主要地區市場：							
臺灣	\$ 18,667,819	9,455,117	7,289,657	5,140,695	13,170,724	3,058,127	56,782,139
中國	19,290,729	15,805,813	22,723,697	16,190,551	2,727,738	353,965	77,092,493
其他國家	24,627,862	13,962,756	3,937,297	6,529,930	2,638,469	242,459	51,938,773
	\$ 62,586,410	39,223,686	33,950,651	27,861,176	18,536,931	3,654,551	185,813,405
主要商品：							
PVC粉	\$ 44,823,166	-	-	-	-	-	44,823,166
液鹼	11,325,533	-	-	-	-	-	11,325,533
HDPE	-	14,464,932	-	-	-	-	14,464,932
LLDPE	-	12,535,316	-	-	-	-	12,535,316
EVA	-	12,044,734	-	-	-	-	12,044,734
PP	-	-	32,088,111	-	-	-	32,088,111
POM聚縮	-	-	1,862,540	-	-	-	1,862,540
醛樹脂							
AE	-	-	-	13,141,652	-	-	13,141,652
SAP高吸水	-	-	-	6,044,012	-	-	6,044,012
性樹脂							
破纖	-	-	-	3,278,919	-	-	3,278,919
正丁醇	-	-	-	2,792,603	-	-	2,792,603
AN	-	-	-	-	7,745,444	-	7,745,444
MMA甲基	-	-	-	-	2,980,926	-	2,980,926
丙烯酸							
ECH環氧氣	-	-	-	-	4,001,246	-	4,001,246
丙烷							
其他	6,437,711	178,704	-	2,603,990	3,809,315	3,654,551	16,684,271
	\$ 62,586,410	39,223,686	33,950,651	27,861,176	18,536,931	3,654,551	185,813,405

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108年度						合 計
	塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗部	化學品部	其他	
主要地區市場：							
臺灣	\$ 21,446,804	10,470,835	7,409,012	6,639,632	19,089,340	2,541,681	67,597,304
中國	19,532,847	17,049,124	24,555,556	16,011,795	4,613,024	333,734	82,096,080
其他國家	31,308,804	9,560,235	4,934,570	7,686,636	4,272,320	392,623	58,155,188
	\$ 72,288,455	37,080,194	36,899,138	30,338,063	27,974,684	3,268,038	207,848,572
主要商品：							
PVC粉	\$ 46,784,538	-	-	-	-	-	46,784,538
液鹼	16,617,508	-	-	-	-	-	16,617,508
HDPE	-	17,000,080	-	-	-	-	17,000,080
LLDPE	-	6,280,034	-	-	-	-	6,280,034
EVA	-	13,448,044	-	-	-	-	13,448,044
PP	-	-	34,785,802	-	-	-	34,785,802
POM聚縮	-	-	2,113,336	-	-	-	2,113,336
醛樹脂							
AE	-	-	-	14,791,360	-	-	14,791,360
SAP高吸水	-	-	-	6,585,002	-	-	6,585,002
性樹脂							
破纖	-	-	-	2,649,588	-	-	2,649,588
正丁醇	-	-	-	3,204,626	-	-	3,204,626
AN	-	-	-	-	12,959,835	-	12,959,835
MMA甲基	-	-	-	-	3,839,967	-	3,839,967
丙烯酸							
ECH環氧氣	-	-	-	-	4,802,108	-	4,802,108
丙烷							
其他	8,886,409	352,036	-	3,107,487	6,372,774	3,268,038	21,986,744
	\$ 72,288,455	37,080,194	36,899,138	30,338,063	27,974,684	3,268,038	207,848,572

2. 合約餘額

	109.12.31	108.12.31	108.1.1
應收票據	\$ 2,148,261	2,584,690	2,432,446
應收帳款(含關係人)	13,813,715	10,957,433	13,722,378
減：備抵損失	(1,624)	(3,188)	(4,755)
合 計	\$ 15,960,352	13,538,935	16,150,069

應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(三)。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(十九)員工酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前淨利提撥萬分之五至千分之五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補虧損數額。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工酬勞提列金額分別為30,211千元及55,553千元，係以本公司該段期間之稅前淨利扣除員工酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工酬勞分派成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用，前述董事會決議分派員工酬勞金額與本公司民國一〇九年度及一〇八年度合併財務報告估列金額並無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十)營業外收入及支出

1.利息收入

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之利息收入明細如下：

	109年度	108年度
銀行存款利息	\$ 235,453	423,105
其他利息收入	138,803	200,563
利息收入合計	\$ 374,256	623,668

2.其他收入

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之其他收入明細如下：

	109年度	108年度
租金收入	\$ 176,985	157,425
股利收入	3,358,166	8,186,145
	\$ 3,535,151	8,343,570

3.其他利益及損失

合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之其他利益及損失明細如下：

	109年度	108年度
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 8,803	31,109
處分使用權資產利益	-	12,834
外幣兌換損失	(1,080,279)	(280,225)
透過損益按公允價值衡量之金融資產(損失)利益	(155,473)	27,107
其他利益	582,659	658,322
其他損失	(203,559)	(768,603)
其他利益及損失淨額	\$ (847,849)	(319,456)

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4.財務成本

合併公司之財務成本明細如下：

	109年度	108年度
利息費用總額	\$ 1,291,951	1,799,314
減：利息資本化	(84,963)	(440,200)
財務成本淨額	\$ 1,206,988	1,359,114
利息資本化利率	<u>0.800%~2.885%</u>	<u>1.330%~3.638%</u>

(廿一)金融工具

1.信用風險

(4)信用風險最大暴險之金額

金融資產及合約資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(5)信用風險集中情況

由於合併公司有廣大客戶群，並未顯著集中與單一客戶進行交易且銷售區域分散，故應收帳款之信用風險並無顯著集中之虞。而為降低信用風險，合併公司亦定期持續評估客戶財務狀況。

(6)應收款項之信用風險

應收票據及應收帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(三)。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合 約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
109年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 18,545,712	18,903,103	17,045,469	-	-	1,857,634	-
無擔保普通公司債	40,910,455	42,878,823	1,658,993	1,269,125	9,661,880	20,963,435	9,325,390
應付短期票券	16,996,824	17,000,000	17,000,000	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	13,115,200	13,126,143	13,126,143	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	5,187,588	5,187,590	5,187,590	-	-	-	-
關係人借款	14,396,540	14,894,084	-	-	14,894,084	-	-
其他流動負債	6,665,774	6,665,774	6,665,774	-	-	-	-
員工借款	380,788	382,863	382,863	-	-	-	-
租賃負債	143,375	173,549	20,285	3,846	7,692	22,291	119,435
	\$ 116,342,256	119,211,929	61,087,117	1,272,971	24,563,656	22,843,360	9,444,825

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	帳面金額	合 約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
108年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 23,097,528	23,313,152	20,057,627	2,442,725	812,800	-	-
無擔保普通公司債	32,564,312	34,691,935	-	-	2,974,220	23,083,045	8,634,670
擔保銀行借款	3,433,333	3,498,704	1,153,783	1,163,122	1,181,799	-	-
應付短期票券	14,991,544	15,000,000	15,000,000	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	11,062,826	11,062,826	11,062,826	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	4,215,506	4,215,506	4,215,506	-	-	-	-
關係人借款	21,375,260	21,375,260	-	21,375,260	-	-	-
其他流動負債	7,454,342	7,454,342	7,454,342	-	-	-	-
員工借款	334,775	336,600	336,600	-	-	-	-
租賃負債	52,197	53,023	16,760	16,699	17,020	1,403	1,141
	\$ 118,581,623	121,001,348	59,297,444	24,997,806	4,985,839	23,084,448	8,635,811

合併公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

3. 匯率風險

(1) 合併公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	109.12.31			108.12.31		
	外幣	匯率(元)	台幣	外幣	匯率(元)	台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美 金	\$ 433,847	28.5080	12,368,110	684,081	30.1060	20,594,943
歐 元	6,509	34.5600	224,951	1,027	33.6895	34,599
日 幣	13,783	0.2724	3,754	4,366	0.2763	1,206
人 民 幣	9,335	4.3691	40,786	852	4.3155	3,677
金融負債						
貨幣性項目						
美 金	\$ 41,332	28.5080	1,178,293	23,303	30.1060	701,560
歐 元	235	34.5600	8,122	290	33.6895	9,770
日 幣	76,728	0.2724	20,901	50,407	0.2763	13,927

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2) 敏感性分析

合併公司之貨幣性項目匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及其他應收款、借款、應付帳款及其他應付款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日當新台幣相對於美金、歐元、日幣及人民幣貶值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將分別減少114,303千元及199,092千元，兩期分析係採用相同基礎。

(3) 貨幣性項目之兌換損益

由於本公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一〇九年度及一〇八年度外幣兌換損失（含已實現及未實現）分別為1,080,279千元及280,225千元。

4. 利率分析

合併公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。合併公司內部向主要管理階層報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少1%，此亦代表管理階層對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加1%，在所有其他變數維持不變之情況下，合併公司民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將減少149,759千元及230,975千元，主因係合併公司之變動利率借款。

5. 其他價格風險

如報導日權益證券價格變動（兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變），對綜合損益項目之影響如下：

報導日證券價格	109年度		108年度	
	其他綜合 損益稅後 金額	稅後損益	其他綜合 損益稅後 金額	稅後損益
上漲1%	\$ 1,022,189	-	1,023,421	-
下跌1%	\$ (1,022,189)	-	(1,023,421)	-

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

6.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

合併公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(備供出售金融資產)係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊,但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者,及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資,依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下:

	109.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
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					
量之非衍生金融資產	\$ 3,888,883	-	3,888,883	-	3,888,883
小計	3,888,883	-	3,888,883	-	3,888,883
透過其他綜合損益按公允價值					
衡量之金融資產					
國內上市股票	102,218,948	102,218,948	-	-	102,218,948
按公允價值衡量之無公開報					
價權益工具	18,647,715	-	-	18,647,715	18,647,715
小計	120,866,663	102,218,948	-	18,647,715	120,866,663
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	14,145,110	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	15,960,352	-	-	-	-
其他應收款(含關係人)	7,435,350	-	-	-	-
小計	37,540,812	-	-	-	-
合計	\$ 162,296,358	102,218,948	3,888,883	18,647,715	124,755,546
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債(含一年到期公					
司債)	\$ 40,910,455	-	-	-	-
應付短期票券	16,996,824	-	-	-	-
短期借款	15,356,724	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期之					
長期借款)	3,569,776	-	-	-	-
關係人借款	14,396,540	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	13,115,200	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	5,187,588	-	-	-	-
其他流動負債	6,665,774	-	-	-	-
租賃負債	143,375	-	-	-	-
合計	\$ 116,342,256	-	-	-	-

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

	108.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
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之非衍生金融資產	\$ 4,044,356	-	4,044,356	-	4,044,356
小計	4,044,356	-	4,044,356	-	4,044,356
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市股票	102,342,079	102,342,079	-	-	102,342,079
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	21,408,559	-	-	21,408,559	21,408,559
小計	123,750,638	102,342,079	-	21,408,559	123,750,638
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	18,165,952	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	13,538,935	-	-	-	-
其他應收款(含關係人)	15,788,644	-	-	-	-
小計	47,493,531	-	-	-	-
合計	\$ 175,288,525	102,342,079	4,044,356	21,408,559	127,794,994
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債(含一年內到期公司債)	\$ 32,564,312	-	-	-	-
應付短期票券	14,991,544	-	-	-	-
短期借款	20,255,096	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期之長期借款)	6,610,540	-	-	-	-
關係人借款	21,375,260	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	11,062,826	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	4,215,506	-	-	-	-
其他流動負債	7,454,342	-	-	-	-
租賃負債	52,197	-	-	-	-
合計	\$ 118,581,623	-	-	-	-

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

合併公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

按攤銷後成本衡量之金融負債：若有成交或造市者之報價資料者，則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時，則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所公告之市價，屬上市權益工具公允價值之基礎。

合併公司持有之金融工具如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

上市公司股票係具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產，其公允價值係分別參照市場報價決定。

除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。

(4)於民國一〇九年度及一〇八年度金融資產之公允價值層級並無任何移轉之情事。

(5)第三等級之變動明細表

	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 無公開報價之 權益工具
民國109年1月1日	\$ 21,408,559
總利益或損失	
認列於其他綜合損益	(1,980,080)
重分類	(660,228)
減資	(12,500)
匯率影響數	(108,036)
民國109年12月31日	\$ 18,647,715
民國108年1月1日	\$ 26,542,369
總利益或損失	
認列於其他綜合損益	(4,989,836)
購買	229,555
匯率影響數	(373,529)
民國108年12月31日	\$ 21,408,559

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(6)合併公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係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，並於每一財務報導日依據合併公司會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動分析，以確保評價結果係屬合理。

(7)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

合併公司多數公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值，僅無活絡市場之權益工具投資具有複數重大不可觀察輸入值。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	可類比上市上櫃公司法	本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價	乘數愈高，公允價值愈高
	淨資產價值法	不適用	不適用

(8)對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

合併公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期其他綜合損益之影響如下：

輸入值	向上或下變動	公允價值變動反應於其他綜合損益	
		有利變動	不利變動
民國109年12月31日			
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	± 1%	\$ 147,165	(147,165)
民國108年12月31日			
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	± 1%	\$ 175,287	(175,287)

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿二)財務風險管理

合併公司財務風險管理目標，係為管理與營運活動相關之信用風險、流動性風險及市場風險。為降低相關財務風險，合併公司致力於辨認、評估並規避市場之不確定性，以降低市場變動對公司財務績效之潛在不利影響。

1.風險管理架構

<u>風險評估事項</u>	<u>風險管理單位</u>	<u>風險審理</u>
1.利率、匯率變動及通貨膨脹	總經理室、會計處、財務部、台塑企業總管理處總經理室	電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會議、財務主管聯席會議、稽核室、董事會
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、台塑企業總管理處總經理室	電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會議、財務主管聯席會議、稽核室、董事會
3.研發計畫	總經理室、各事業部技術處、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、研究開發專案會、董事會、稽核室
4.國內外重要政策及法律變動	總經理室、各事業部經理室及技術處、法務室、台塑企業總管理處總經理室	產銷會議、經營績效會議、董事會、稽核室
5.科技改變	總經理室、各事業部經理室、研發中心、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
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	產銷會議、經營績效會議、董事會
7.進行併購或轉投資	各事業部經理室、總經理室、台塑集團總管理處	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
8.擴充廠房	總經理室、各事業部廠務室、經理室、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
9.進貨或銷貨集中	總經理室、各事業部經理室、採購部、台塑企業總管理處總經理室	行情週報會議、產銷會議、經營績效會議、董事會、稽核室
10.董監及大股東股權移轉	總經理室、財務部股務室	經營管理會議、董事會
11.經營權之改變	總經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、董事會
12.訴訟及非訟事件	總經理室、各事業部經理室、法務室	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
13.資訊安全	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、稽核室、董事會

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

信用風險係指交易對方違反合約義務並對合併公司造成財務損失之風險。合併公司之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，及投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。

(1)應收帳款及其他應收款

為維持應收帳款的品質，合併公司已建立營運相關信用風險管理投資之程序。個別客戶的風險評估係考量包括該客戶之財務狀況、信評機構評等、合併公司內部信用評等、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。合併公司亦會在適當時機使用某些信用增強工具，如預付貨款及信用保險等，以降低特定客戶的信用風險。

(2)投資

合併公司主要投資石化業，石化業為成熟穩定之產業，風險低，且合併公司一向穩健經營、財務健全，不作高槓桿投資。

(3)保證

本公司背書保證對象原則為母子公司或有業務關聯之關係企業，背書保證項目多為融資及進口稅捐保證。由於關係企業財務健全、穩健經營，故從未因背書保證發生損失。

2.流動性風險

流動性風險係公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。合併公司管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金、高流動性之有價證券及足夠的銀行融資額度等，以確保合併公司具有充足的財務彈性。

3.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

(1)匯率風險

合併公司日常營運外匯資金不足部份，均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與數家國際知名銀行簽訂長天期遠期外匯或換匯換利合約，俾使合併公司因匯率變動對營收獲利之影響減到最低。

(2)利率風險

針對合併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，合併公司經審慎評估金融市場情勢，於利率處於相對低檔時與數家國際知名銀行簽訂利率交換合約，承作利率皆較投資計劃預估融資成本低。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(廿三)資本管理

合併公司所營事業雖屬成熟期產業，但仍須維持適量資本，以支應轉投資事業、擴建及提升廠房與設備所需，因此合併公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，以支應未來所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

合併公司與同業相同，係以負債資本比率為基礎控管資本。該比率係以淨負債除以資本總額計算。淨負債係資產負債表所列示之負債總額減去現金及約當現金。資本總額係權益之全部組成部分(亦即股本其他權益)。報導日之負債資本比率如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
負債總額	\$ 146,744,283	147,934,639
減：現金及約當現金	<u>(14,145,110)</u>	<u>(18,165,952)</u>
淨負債	132,599,173	129,768,687
權益總額	<u>332,536,140</u>	<u>349,153,320</u>
負債資本比率	<u>39.88%</u>	<u>37.17%</u>

(廿四)來自籌資活動之負債之變動

來自籌資活動之負債之調節如下表：

	<u>109.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金 之變動</u>	<u>匯率變動 之影響</u>	<u>109.12.31</u>
短期借款	\$ 20,255,096	(4,733,940)	-	(164,432)	15,356,724
應付短期票券	14,991,544	2,000,000	5,280	-	16,996,824
長期借款(含一年內到期部份)	6,610,540	(3,056,096)	-	15,332	3,569,776
應付公司債(含一年內到期部分)	32,564,312	8,350,000	(3,857)	-	40,910,455
租賃負債	52,197	(41,281)	132,459	-	143,375
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 74,473,689</u>	<u>2,518,683</u>	<u>133,882</u>	<u>(149,100)</u>	<u>76,977,154</u>
	<u>108.1.1</u>	<u>現金流量</u>	<u>非現金 之變動</u>	<u>匯率變動之 影響</u>	<u>108.12.31</u>
短期借款	\$ 20,398,302	(379,424)	-	236,218	20,255,096
應付短期票券	11,995,636	3,000,000	(4,092)	-	14,991,544
長期借款(含一年內到期部份)	10,823,054	(4,191,026)	-	(21,488)	6,610,540
應付公司債(含一年內到期部分)	37,154,561	(4,600,000)	9,751	-	32,564,312
租賃負債	81,596	(33,485)	4,086	-	52,197
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 80,453,149</u>	<u>(6,203,935)</u>	<u>9,745</u>	<u>214,730</u>	<u>74,473,689</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與合併公司之關係
台塑石化公司	關聯企業
台塑美國公司	關聯企業
台朔重工公司	關聯企業
麥寮汽電公司	關聯企業
台塑勝高科技公司	關聯企業
台塑貨運公司	關聯企業
亞台開發公司	關聯企業
華亞園區管理顧問公司	關聯企業
台朔環保公司	關聯企業
台塑資源公司	關聯企業
台塑集團(開曼)公司	關聯企業
華亞汽電公司	關聯企業
台朔重工(寧波)公司	關聯企業
台塑勝高科技(日本)公司	關聯企業
福建福欣特殊鋼公司	關聯企業
台塑貨運(寧波)公司	關聯企業
台塑汽車公司	關聯企業
台塑建設公司	關聯企業
台塑旭彈性纖維公司	合資
台塑大金公司	合資
台塑三井精密化學公司	合資
南亞塑膠公司	其他關係人
台化纖維公司	其他關係人
長庚醫療財團法人	其他關係人
南亞電路板公司	其他關係人
台灣必成公司	其他關係人
南中石化公司	其他關係人
南亞塑膠(香港)公司	其他關係人
南亞塑膠(廣州)公司	其他關係人
南亞塑膠(南通)公司	其他關係人

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

關係人名稱	與合併公司之關係
南亞塑膠(惠州)公司	其他關係人
南亞塑膠(廈門)公司	其他關係人
南亞加工絲(昆山)公司	其他關係人
南亞電子材料(昆山)公司	其他關係人
南亞塑膠(寧波)公司	其他關係人
南亞塑膠(印尼)公司	其他關係人
南亞塑膠(美洲)公司	其他關係人
台灣興業責任有限公司	其他關係人
福懋興業公司	其他關係人
台灣醋酸化學公司	其他關係人
台塑生醫公司	其他關係人
台化地毯公司	其他關係人
台化出光公司	其他關係人
虹京資源公司	其他關係人
台塑集團熱電(寧波)公司	其他關係人
台化興業(寧波)公司	其他關係人
台塑海運公司	其他關係人
賴商台塑海運公司	其他關係人
台塑河靜鋼鐵公司	其他關係人
南亞科技公司	其他關係人
南亞美國公司	其他關係人
台灣營德公司	其他關係人
台塑河靜(開曼)公司	其他關係人
廈門長庚醫院	其他關係人
台塑港務(寧波)公司	其他關係人
長庚生物科技公司	其他關係人
台塑網科技公司	其他關係人
六輕汽車貨運	其他關係人
INTEPLAST GROUP	其他關係人
長庚大學	其他關係人

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)與關係人間之重大交易事項

1.銷售商品予關係人

合併公司對關係人之重大銷售金額明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
關聯企業	\$ 6,209,144	10,314,781
合資	116,493	119,181
其他關係人	<u>21,348,884</u>	<u>24,628,413</u>
	<u>\$ 27,674,521</u>	<u>35,062,375</u>

合併公司銷售予關係人之期末未結清餘額如下(帳列應收帳款—關係人)：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業	\$ 856,346	969,160
合資	7,481	5,546
其他關係人	<u>2,575,386</u>	<u>2,587,310</u>
	<u>\$ 3,439,213</u>	<u>3,562,016</u>

合併公司銷售予關係人公司之價格及條件與一般客戶並無顯著差異，均為月底結算27天內收款；對其他國外關係人公司皆為O/A60天、O/A90天或即期L/C收款。

2.向關係人購買商品

合併公司向關係人進貨金額明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 54,875,577	76,932,917
其他	7,836,965	2,979,555
其他關係人	<u>3,502,623</u>	<u>2,980,604</u>
	<u>\$ 66,215,165</u>	<u>82,893,076</u>

合併公司向關係人進貨之期末未結清餘額如下(帳列應付帳款—關係人)：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 6,272,990	6,450,088
其他	399,809	173,518
其他關係人	<u>429,766</u>	<u>223,784</u>
	<u>\$ 7,102,565</u>	<u>6,847,390</u>

合併公司與關係人間之進貨價格及條件與一般廠商無顯著差異，均為月底結算27天內付款。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

3.財產交易

(1)合併公司出售設備(表列不動產、廠房及設備)予關係人如下，合併公司民國一〇九年度無相關交易。

	108年度	
	處分價款	處分損益
合資	\$ 13,634	12,834
其他關係人	10	10
	\$ 13,644	12,844

截至民國一〇八年十二月三十一日無未收款餘額。

(2)合併公司向關係人購入設備(表列不動產、廠房及設備)如下：

	109年度	108年度
關聯企業	\$ 7,539	-
其他關係人	342,927	173,408
	\$ 350,466	173,408

合併公司期末未結清餘額如下(帳列其他應付款—關係人)：

	109.12.31	108.12.31
其他關係人	\$ 50,757	13,453

(3)合併公司向關係人取得金融資產如下：

	帳列項目	交易股數 (千股)	交易標的	109年度
關聯企業				
台塑建設公司	採用權益法之投資	50,000	台塑建設公司股權	\$ 500,000
	帳列項目	交易股數 (千股)	交易標的	108年度
關聯企業				
台塑烯烴美國公司	採用權益法之投資	-	台塑烯烴美國公司股權	\$ 381,323
台塑資源公司	採用權益法之投資	157,000	台塑資源公司股權	1,570,000
				\$ 1,951,323

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

4. 資金融通情形

合併公司與關係人之資金融通如下：

(1)

	應收關係人往來款 (表列其他應收款－關係人項下)	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業		
台朔重工公司	\$ -	7,100,000
合資	249,039	116,519
其他關係人		
賴商台塑海運公司	4,243,086	5,475,441
其他	-	300,000
	<u>\$ 4,492,125</u>	<u>12,991,960</u>

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日應收關係人往來利息分別為7,363千元及12,683千元，表列於其他應收款－關係人項下。

(2)

	應付關係人往來款 (列於其他應付款 －關係人及長期應付款 －關係人項下)	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業		
台塑美國公司	\$ 14,396,540	21,375,260

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日應付關係人往來利息分別為17,959千元及50,269千元，列於其他流動負債項下。

5. 票據背書及保證情形

合併公司為關係人背書保證之情形如下：

	109.12.31	108.12.31
關聯企業		
台塑集團(開曼)公司	\$ 7,127,000	7,526,500
台塑資源公司	3,064,610	3,236,395
其他關係人		
台塑河靜(開曼)公司	18,967,581	20,753,559
	<u>\$ 29,159,191</u>	<u>31,516,454</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

6.其他交易

(1)合併公司應向關係人收取污水處理收入、碼頭使用收入及海放管使用收入等如下：

	其他應收款－關係人	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業	\$ 17	23
其他關係人	1,769	28,308
	<u>\$ 1,786</u>	<u>28,331</u>

(2)合併公司應支付予關係人水電蒸汽費及其他費用如下：

	其他應付款－關係人	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業	\$ 1,434,109	2,025,831
其他關係人	221,057	219,756
	<u>\$ 1,655,166</u>	<u>2,245,587</u>

7.應收代墊款項

合併公司因代關係人墊付勞務服務費如下：

	其他應收款－關係人	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業		
福建福欣特殊鋼公司	<u>\$ 1,997,928</u>	<u>1,758,062</u>

8.租賃

合併公司租予關係人辦公室及大樓等之租金收入如下：

	租金收入(表列其他收入)	
	109年度	108年度
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 16,568	16,568
台朔重工公司	58,764	58,764
其他	6,968	7,479
合資	20,214	15,108
其他關係人		
南亞塑膠公司	25,650	24,740
其他	31,765	17,821
	<u>\$ 159,929</u>	<u>140,480</u>

出租予關係人之租賃價格係參考當地一般租金水準而定，並依租賃契約規定(按每月、每半年或每年)收取租金。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(三)主要管理階層人員交易

主要管理階層人員報酬包括：

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 59,083	70,958

八、質押之資產

合併公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質抵押擔保標的	109.12.31	108.12.31
不動產、廠房及設備	土地及建築物	\$ 2,156,562	2,158,282
存出保證金(表列其他非流動資產)	定期存單	92,675	134,529
		<u>\$ 2,249,237</u>	<u>2,292,811</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)合併公司為關係人背書保證之情形如下：

	109.12.31	108.12.31
背書保證	\$ 29,159,191	31,516,454

(二)合併公司已開立而未使用之信用狀：

	109.12.31	108.12.31
已開立未使用之信用狀	\$ 456,046	899,055

(三)本公司被投資公司台塑河靜(開曼)有限公司及台塑河靜鋼鐵公司因營運需求，向各銀行洽借美金計1,485,000千元及500,000千之授信額度，依各銀行要求出具承諾函及支持函，本公司與關係人共負監督台塑河靜(開曼)有限公司及台塑河靜鋼鐵公司完成借款清償。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其他

(一)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

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	屬於營業 外支出者	合計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	屬於營業 外支出者	合計
員工福利費用								
薪資費用	5,591,329	2,960,306	-	8,551,635	5,532,517	2,808,955	-	8,341,472
勞健保費用	428,506	257,681	-	686,187	432,631	248,200	-	680,831
退休金費用	266,435	174,667	-	441,102	323,167	185,583	-	508,750
董事酬金	-	7,640	-	7,640	-	7,560	-	7,560
其他員工福利費用	275,636	93,245	-	368,881	375,495	100,876	-	476,371
折舊費用	5,564,112	1,644,120	2,039	7,210,271	6,232,040	677,841	113	6,909,994
攤銷費用	775,876	3,644	11,761	791,281	465,283	3,183	12,547	481,013

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二) 新型冠狀病毒肺炎疫情影響：

民國一〇九年度受新冠病毒疫情及國際原油價格波動之影響，合併公司產品銷量及售價均下滑，且認列關聯企業之利益相較上期下降，致合併公司民國一〇九年度合併營業利益及合併稅前利益不如民國一〇八年同期，合併公司已採取相關因應措施，其後續影響仍需視疫情後續發展而定。

十三、附註揭露事項

(一) 重大交易事項相關資訊

民國一〇九年度合併公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：

單位：新台幣千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金必要之原因	提列備抵損失金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額	備註
													名稱	價值			
0	本公司	台塑石化	其他應收款-關係人	是	14,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台化纖維	其他應收款-關係人	是	8,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	南亞塑膠	其他應收款-關係人	是	8,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台朔重工	其他應收款-關係人	是	16,800,000	5,700,000	-	~1.418%	1 2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台塑海運	其他應收款-關係人	是	300,000	-	-	~1.418%	1 2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	賴商台塑海運	其他應收款-關係人	是	8,698,697	5,713,086	4,243,086	~1.418%	1 2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台塑勝高(日本)	其他應收款-關係人	是	930,000	-	-	1.000%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
1	台塑工業(寧波)	台塑三井	其他應收款-關係人	是	249,033 (CNY57,000)	249,033 (CNY57,000)	249,039 (CNY57,000)	3.080%	2	-	短期資金調度	-	無	-	16,971,916	42,429,791	(註4)
2	台塑電子(寧波)	台塑三井	其他應收款-關係人	是	117,963 (CNY27,000)	-	-	~3.480%	3 2	-	短期資金調度	-	無	-	159,738	399,344	(註4)
2	台塑電子(寧波)	台塑工業(寧波)	其他應收款-關係人	是	126,701 (CNY29,000)	-	-	3.480%	2	-	短期資金調度	-	無	-	199,672	399,344	(註4) (註5)

註1：資金貸與性質之填寫方法如下：

- (1) 有業務往來者填1。
- (2) 有短期融通資金之必要者填2。

註2：(1) 本公司資金貸與他人之總額以淨值百分之五十為限，其中貸與無業務往來但有短期融通資金必要者之總額以淨值百分之四十為限。

(2) 本公司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百分之二十五為限，其他對象以淨值百分之二十為限。

(3) 子公司貸與個別對象之限額，關係企業及有業務往來者，以該公司淨值之百分之五十為限；其他對象以該公司淨值之百分之四十為限。

(4) 子公司對他人資金融通之總額以淨值百分之一百為限，其中貸與無業務往來，但有短期資金融通必要者之總額以百分之四十為限，惟該公司貸與受同一公司直接及間接持有表決權股份百分之百之非台灣地區公司，不在此限。

註3：期末餘額係董事會決議之額度。

註4：本期最高餘額及期末餘額採新台幣對人民幣之匯率為CNY1：TWD4.369換算；實際動支金額採新台幣對人民幣之匯率CNY 1：TWD4.3691091換算。

註5：左列交易於編製合併報表時業已沖銷。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2. 為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	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	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	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	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	本公司	台塑集團(開曼)	6	216,148,491	7,582,500	7,127,000	7,127,000	-	2.14%	432,426,982	N	N	N
0	本公司	台塑河靜(開曼)	6	216,148,491	20,907,973	18,967,581	18,967,581	-	5.70%	432,426,982	N	N	N
0	本公司	台塑資源	6	216,148,491	3,260,475	3,064,610	3,064,610	-	0.92%	432,426,982	N	N	N

註1：本公司及子公司背書保證資訊應分列兩表並於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

- (1) 本公司填0。
- (2) 子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7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之股份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例對其背書保證之公司。
- (7) 同業間依消費者保護法規從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註3：對外背書保證總額不得超過公司之淨值1.3倍，對單一企業背書保證金額不得超過淨值前款最高總額之二分之一。

3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：

單位：新台幣千元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				期中最高持股或出資情形	備註
				股數(千股)	帳面金額	持股比率	公允價值		
本公司	亞太投資	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	68,743	2,631,482	16.17%	2,631,482	16.17%	
本公司	麥寮工業港	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	39,574	781,245	17.99%	781,245	17.99%	
本公司	台翔航太	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,103	14,852	0.81%	14,852	0.81%	
本公司	中華電視	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,769	37,277	1.05%	37,277	1.05%	
本公司	中加投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,287	6,926	0.80%	6,926	0.80%	
本公司	台塑開發	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	18,255	266,711	18.00%	266,711	18.00%	
本公司	翔和飛機租賃	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,071	-	9.55%	-	9.55%	
本公司	六輕汽車貨運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,642	65,608	12.00%	65,608	12.00%	
本公司	台塑網科技	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,925	93,747	12.50%	93,747	12.50%	
本公司	台塑海運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,429	313,958	15.00%	313,958	15.00%	
本公司	台塑海洋運輸	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	3	5,685,107	19.00%	5,685,107	19.00%	
本公司	台塑通運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	354	216,488	18.11%	216,488	18.11%	
本公司	廣源投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	3,750	21,450	3.91%	21,450	3.91%	
本公司	中央租賃	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,373	-	1.43%	-	1.43%	
本公司	台灣營德	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,160	40,834	18.00%	40,834	18.00%	
本公司	兆豐成長創投	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	2,500	20,450	1.97%	20,450	1.97%	
本公司	銘安科技	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	7,405	197,565	19.07%	197,565	19.07%	
本公司	台塑河靜開曼	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	621,178	8,145,932	11.43%	8,145,932	11.43%	
					18,539,632		18,539,632		

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				期中最高持股或出賣情形	備註
				股數(千股)	帳面金額	持股比例	公允價值		
台塑開曼	上偉(江蘇)碳纖	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	-	108,083	16.11%	108,083	16.11%	
					18,647,715		18,647,715		
本公司	南亞塑膠	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-流動	783,357	56,323,359	9.88%	56,323,359	9.88%	
本公司	台化纖維	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-流動	198,744	16,833,611	3.39%	16,833,611	3.39%	
本公司	南亞科技	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-流動	334,815	29,061,978	10.89%	29,061,978	10.97%	
					102,218,948		102,218,948		
本公司	兆豐國際私募基金	-	透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	12,479	3,888,883	25.00%	3,888,883	25.00%	

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百分之二十以上：

單位：新台幣千元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期 初		買 入		賣 出				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	台塑工業美國公司有價證券	採用權益法之投資	台塑工業美國公司	子公司	2	3,649,971	3	8,394,635	-	-	-	-	5	10,763,605
本公司	台塑開曼公司有價證券	採用權益法之投資	台塑開曼公司	子公司	76	33,993,977	1	5,021,385	-	-	-	-	77	42,887,695
台塑開曼公司	台塑香港公司有價證券	採用權益法之投資	台塑香港公司	子公司	-	33,898,313	-	5,021,385	-	-	-	-	-	42,829,135
台塑香港公司	台塑工業(寧波)公司有價證券	採用權益法之投資	台塑工業(寧波)公司	子公司	-	33,547,087	-	5,021,385	-	-	-	-	-	42,429,791
本公司	台塑建設公司有價證券	採用權益法之投資	台塑建設公司	關聯企業	10,000	75,521	50,000	500,000	-	-	-	-	60,000	568,402

- (註1)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額(847,788)千元及累積換算調整數(433,213)千元。
- (註2)：期末金額包含本期採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額3,287,192千元及累積換算調整數585,141千元。
- (註3)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額3,328,723千元依期末評價匯率變動導致之調整數580,714千元。
- (註4)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額3,285,792千元及依期末評價匯率變動導致之調整數575,527千元。
- (註5)：期末金額包含本期採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(7,119)千元。
- (註6)：左列交易於編制合併報表時業已沖銷。

5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：無。

6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上：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百分之二十以上者：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	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)票據、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)票據、帳款之比率	
本公司	南亞塑膠	其他關係人	(銷貨)	(11,243,526)	(8.08)%	月底結算27天	-	-	1,233,063	10.47%	
本公司	台化纖維	"	"	(4,126,755)	(2.97)%	月底結算27天	-	-	460,581	3.91%	
本公司	台塑石化	關聯企業	"	(3,798,833)	(2.73)%	月底結算27天	-	-	421,072	3.58%	

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	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)票據、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)票據、帳款之比率	
本公司	台朔重工	關聯企業	(銷貨)	(108,942)	(0.08)%	月底結算27天	-	-	3,171	0.03%	
本公司	福懋興業	其他關係人	"	(195,470)	(0.14)%	月底結算27天	-	-	11,739	0.10%	
本公司	台灣營德	"	"	(172,346)	(0.12)%	月底結算27天	-	-	16,717	0.14%	
本公司	南亞塑膠(廣州)	"	"	(555,587)	(0.40)%	0/A 60天	-	-	141,287	1.20%	
本公司	南亞塑膠(南通)	"	"	(348,605)	(0.25)%	0/A 60天	-	-	40,748	0.35%	
本公司	台化興業(寧波)	"	"	(1,850,112)	(1.33)%	0/A 60天	-	-	325,011	2.76%	
本公司	越南台灣興業公司	"	"	(318,315)	(0.23)%	0/A 60天	-	-	33,905	0.29%	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	"	(7,525,587)	(5.41)%	0/A 90天	-	-	1,209,990	10.28%	(註1)
本公司	台塑美國	關聯企業	"	(2,035,275)	(1.46)%	0/A 90天	-	-	426,678	3.62%	
台塑工業(寧波)	本公司	母子公司	"	(565,487)	(1.22)%	月底結算30天	-	-	45,186	0.93%	(註1)
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(南通)	其他關係人	"	(759,341)	(1.64)%	月底結算30天	-	-	85,392	1.75%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(廈門)	"	"	(243,759)	(0.53)%	月底結算30天	-	-	17,749	0.36%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(廣州)	"	"	(349,405)	(0.76)%	月底結算30天	-	-	54,885	1.13%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(惠州)	"	"	(115,062)	(0.25)%	月底結算30天	-	-	19,604	0.40%	
台塑電子(寧波)	福建福欣特殊鋼	關聯企業	"	(148,837)	(36.52)%	月底結算30天	-	-	-	-%	
台塑工業(美國)	本公司	母子公司	"	(567,137)	(6.47)%	月底結算10天	-	-	79,244	12.27%	(註1)
台塑工業(美國)	INTEPLAST GROUP	其他關係人	"	(790,159)	(9.01)%	月底結算10天	-	-	92,674	14.35%	
本公司	南亞塑膠	"	進貨	871,419	0.92%	月底結算27天	-	-	(125,688)	(1.21)%	
本公司	台化纖維	"	"	2,388,131	2.52%	月底結算27天	-	-	(290,632)	(2.80)%	
本公司	台塑石化	關聯企業	"	54,875,577	57.90%	月底結算27天	-	-	(6,727,990)	(60.38)%	
本公司	台朔重工	"	"	1,168,197	1.23%	月底結算27天	-	-	(1,489)	(0.01)%	
本公司	台灣醋酸化學	其他關係人	"	135,883	0.14%	月底結算27天	-	-	(8,612)	(0.08)%	
台塑工業(寧波)	本公司	母子公司	"	16,540,713	45.36%	0/A 90天	-	-	(2,319,506)	(51.51)%	(註)(註1)
台塑工業(美國)	台塑美國	關聯企業	"	6,668,065	91.03%	月底結算10天	-	-	(397,643)	(79.13)%	

(註)：進貨係包含委託本公司代購原物料款項。

(註1)：左列交易於編製合併報表時業已沖銷。

8.應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上：

單位：新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	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			
本公司	南亞塑膠	其他關係人	1,233,063	9.68%	-	-	1,233,063	-	
本公司	台化纖維	其他關係人	460,581	8.15%	-	-	460,581	-	
本公司	台塑石化	關聯企業	421,072	8.24%	-	-	421,072	-	
本公司	南亞塑膠(廣州)	其他關係人	141,287	3.83%	-	-	38,315	-	
本公司	台化興業(寧波)	其他關係人	325,011	5.59%	-	-	214,577	-	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	1,209,990	4.72%	-	-	622,224	-	(註)
本公司	台塑美國	關聯企業	426,678	4.60%	-	-	238,632	-	
本公司	賴商台塑海運	其他關係人	4,243,086	-	-	-	-	-	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	1,109,516	-	-	-	-	-	(註)
本公司	福建福欣特殊鋼公司	關聯企業	1,997,928	-	-	-	-	-	
台塑工業(寧波)	台塑三井(寧波)	合資	249,039	-	-	-	-	-	

(註)：左列交易於編製合併報表時業已沖銷。

9.從事衍生工具交易：

無。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

10. 母子公司間業務關係及重要交易往來情形：

編號	交易人名稱	交易往來對象	與交易人之關係	交易往來情形			佔合併總營業收入或總資產之比率
				科目	金額	交易條件	
0	本公司	台塑工業(寧波)	1	銷貨	7,525,587	0/A 90天	4.05%
0	本公司	台塑工業(寧波)	1	應收帳款	1,209,990	"	0.25%
0	本公司	台塑工業(寧波)	1	其他收入(註三)	9,015,126	0/A 60天	4.85%
0	本公司	台塑工業(寧波)	1	其他應收款-關係人	1,109,516	"	0.23%
1	台塑工業(寧波)	本公司	2	銷貨	565,487	月底結算30天	0.30%
1	台塑工業(寧波)	本公司	2	應收帳款	45,186	"	0.01%
2	台塑工業(美國)	本公司	2	銷貨	567,137	月底結算10天	0.31%
2	台塑工業(美國)	本公司	2	應收帳款	79,244	"	0.02%

註一、編號之填寫方式如下：

1.0代表母公司。

2.子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註二、與交易人之關係種類標示如下：

1.母公司對子公司。

2.子公司對母公司。

3.子公司對子公司。

註三：其他收入係委託本公司代購原物料款項。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一〇九年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高持股	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(千股)	比率	帳面金額				
本公司	台塑石化	台灣	石化生產	30,144,951	30,144,951	2,720,549	28.56%	87,874,676	28.56%	7,429,610	2,202,241	(註)(註2)
本公司	台塑美國	美國	化學事業	5,614,024	5,614,024	70	22.66%	61,291,795	22.66%	3,043,746	375,906	(註)(註2)
本公司	台朔重工	台灣	機械事業	2,498,463	2,498,463	651,828	32.92%	7,017,408	32.92%	566,338	179,148	(註)(註2)
本公司	天龍(陸摩亞)	陸摩亞	投資事業	13,221,416	13,221,416	425,800	50.00%	4,723,141	50.00%	(1,676,661)	(838,331)	(註)(註2)
本公司	台塑開曼	開曼群島	投資事業	27,218,686	22,197,301	77	100.00%	42,887,695	100.00%	3,287,192	3,287,192	(註)(註1)(註2)
本公司	參寮汽電	台灣	發電事業	5,985,531	5,985,531	601,733	24.94%	12,415,495	24.94%	6,702,012	1,671,622	(註)(註2)
本公司	台塑勝高科技	台灣	電子製造業	1,709,987	1,709,987	112,708	29.06%	5,912,495	29.06%	1,307,911	380,076	(註)(註2)
本公司	台塑貨運	台灣	運輸事業	110,664	110,664	6,566	33.33%	1,136,716	33.33%	308,015	102,671	(註)(註2)
本公司	汎航通運	台灣	運輸事業	33,330	33,330	4,698	33.33%	68,246	33.33%	(38,443)	(12,813)	(註2)
本公司	宜濟建設	台灣	營建事業	12,003	57,000	1,200	28.72%	20,159	28.72%	1,730	497	(註2)
本公司	亞台開發	台灣	土地開發事業	54,034	54,034	1,306	45.04%	18,098	45.04%	104	47	(註2)
本公司	台塑旭彈性纖維	台灣	人造纖維製造業	501,752	501,752	50	50.00%	1,288,207	50.00%	109,459	54,729	(註2)
本公司	台塑汽車	台灣	汽車製銷	270,442	270,442	27,044	45.00%	259,334	45.00%	173,301	77,983	(註2)
本公司	華亞顧問	台灣	服務事業	341	341	33	33.00%	3,029	33.00%	1,176	388	(註2)
本公司	台塑大金	台灣	化學工業	100,000	100,000	24	50.00%	1,210,071	50.00%	383,229	191,614	(註2)
本公司	台塑資源	台灣	礦業	7,415,940	7,415,940	741,594	25.00%	6,169,287	25.00%	74,886	18,722	(註)(註2)
本公司	台朔環保	台灣	環保事業	417,145	417,145	41,714	24.34%	227,327	24.34%	5,812	1,415	(註)(註2)

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			期中最高持股	被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數(千股)	比率	帳面金額				
本公司	台塑建設	台灣	營建事業	600,000	100,000	60,000	33.33%	568,402	33.33%	(21,358)	(7,119)	(註2)
本公司	台塑集團(開曼)	開曼群島	投資事業	377	377	13	25.00%	649,229	25.00%	125,886	31,472	(註)(註2)
本公司	台塑工業美國	美國	化學事業	15,640,245	7,245,610	5	100.00%	10,763,605	100.00%	(847,788)	(847,788)	(註)(註1)(註2)
本公司	台塑國際開曼	開曼群島	投資事業	-	18,784,620	-	- %	-	100.00%	-	-	(註)(註1)(註2)
本公司	台塑德山	台灣	半導體事業	125,000	-	12,500	50.00%	124,934	50.00%	(132)	(66)	(註2)
台塑開曼公司	台塑香港	香港	轉投資事業	15,801,889	10,780,504	-	100.00%	42,829,135	100.00%	3,328,723	3,328,723	(註)(註1)(註2)(註3)
台塑工業美國	台塑烯煙美國	美國	烯煙事業	3,527,939	3,527,939	-	33.00%	2,892,722	33.00%	2,676,591	883,275	(註2)(註3)
台塑工業美國	Lolita Packaging, L.L.C.	美國	運輸事業	306,478	306,478	-	38.00%	108,322	38.00%	(155,709)	(59,170)	(註2)(註3)
				(USD9,880)	(USD9,880)			(USD3,800)		(USD-5,266)	(USD-2,001)	

註：含累積換算調整數。

註1：左列交易於編製合併報表時業已沖銷。

註2：係採權益法評價之被投資公司。

註3：民國一〇九年十二月三十一日新台幣對美金之匯率為USD 1：TWD28.5080；

民國一〇九年度新台幣對美金之平均匯率為USD1:TWD29.5675。

(三)大陸投資資訊：

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：

單位：新台幣千元

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	本公司直接或間接投資之持股比例	期中最高持股或出資情形	本期認列投資損益(註3)	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回							
台塑工業(寧波)有限公司(註2)	塑膠事業	31,188,509 (USD989,023)	(二)	21,907,370 (USD678,270)	5,021,385 (USD167,000)	-	26,928,755 (USD845,270)	3,285,792 (USD111,128)	100.00%	100.00%	3,285,792 (USD111,128)	42,429,791 (USD1,488,347)	-
台塑電子(寧波)有限公司(註2)	電子事業	74,648 (USD2,260)	(二)	66,137 (USD2,000)	-	-	66,137 (USD2,000)	42,932 (USD1,452)	100.00%	100.00%	42,932 (USD1,452)	399,344 (USD14,008)	-
台塑三井精密化學有限公司	電解液事業	244,196 (USD8,200)	(二)	122,098 (USD4,100)	-	-	122,098 (USD4,100)	(82,850) (USD-2,802)	50.00%	50.00%	(41,425) (USD-1,401)	(25,767) (USD-904)	-
福建福欣特殊鋼有限公司	鋼鐵業	34,347,344 (USD1,460,000)	(二)	13,221,416 (USD425,800)	-	-	13,221,416 (USD425,800)	(2,874,463) (USD-97,217)	29.16%	29.16%	(838,319) (USD-28,353)	4,722,707 (USD165,663)	-
上偉(江蘇)複合材料有限公司	碳纖業	616,986 (USD19,000)	(二)	99,993 (USD3,060)	-	-	99,993 (USD3,060)	(163,408) (USD-5,527)	16.11%	16.11%	-	108,083 (USD3,791)	-

註1：投資方式區分為下列三種：

- (一)直接赴大陸地區從事投資。
- (二)透過第三地區公司再投資大陸公司。
- (三)其他方式。

註2：該項交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

2.轉投資大陸地區限額：

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(註1)	依經濟部投審會規定 赴大陸地區投資限額(註2)
40,438,399 (USD1,280,230)	40,602,319 (USD1,424,243)	-

(註)民國一〇九年十二月三十一日新台幣對美金之匯率為USD 1 : TWD28.508。

(註1)其中包含核准盈餘轉增資金額USD144,013千元。

(註2)經取得經濟部工業局核發符合營運總部範圍之認定函。

3.重大交易事項：

合併公司民國一〇九年度與大陸被投資公司直接或間接之重大交易事項(於編製合併報告時業已沖銷)，請詳「重大交易事項相關資訊」之說明。

(四)主要股東資訊：

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
長庚醫療財團法人		601,011,035	9.44%
台灣化學纖維股份有限公司		486,978,693	7.64%
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞士信貸銀行一瑞士信貸新加坡分行投資專戶		398,731,554	6.26%

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。

(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

(一)一般性資訊

合併公司有五個應報導部門：塑膠部、聚烯部、聚丙烯部、台麗朗部及化學品部，塑膠部主要係從事PVC粉之製造及銷售；聚烯部主要係從事聚乙烯之製造及銷售；聚丙烯部主要係從事聚丙烯之製造及銷售；台麗朗部主要係從事丙烯酸酯之製造及銷售；化學品部主要係從事丙烯 之製造及銷售。

合併公司之應報導部門係策略性事業單位，以提供不同產品。由於每一策略性事業單位需要不同技術及行銷策略，故須分別管理。

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

合併公司未分攤所得稅費用至應報導部門。此外，並非所有應報導部門之損益均包含折舊與攤銷外之重大非現金項目。報導之金額與營運決策者使用之報告一致。

合併公司營運部門之會計政策皆與附註四所述之重要會計政策彙總相同。合併公司營運部門損益係以稅前營業損益衡量，並作為評估績效之基礎。合併公司將部門間之銷售及移轉，視為與第三人間之交易。以現時市價為基礎衡量。

合併公司營運部門資訊及調節如下：

		109年度							
		塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗	化學品部	其他	調整及銷除	合計
收 入：									
來自外部客戶收入	\$	62,586,410	39,223,686	33,950,651	27,861,176	18,536,931	3,654,551	-	185,813,405
部門間收入		1,257,777	571,336	44,164	67,009	1,268,336	6,623,528	(9,832,150)	-
收入總計	\$	<u>63,844,187</u>	<u>39,795,022</u>	<u>33,994,815</u>	<u>27,928,185</u>	<u>19,805,267</u>	<u>10,278,079</u>	<u>(9,832,150)</u>	<u>185,813,405</u>
利息費用	\$	44,396	48,252	8,652	94,008	12,609	999,071	-	1,206,988
折舊與攤銷		1,870,440	630,515	796,282	1,977,119	322,558	2,404,638	-	8,001,552
應報導部門損益	\$	<u>10,091,896</u>	<u>2,156,913</u>	<u>3,664,787</u>	<u>(299,541)</u>	<u>1,425,201</u>	<u>1,248,918</u>	<u>5,878,493</u>	<u>24,166,667</u>
非流動資產資本支出	\$	571,040	172,865	3,512,592	281,263	78,992	4,480,628	-	9,097,380
應報導部門資產	\$	<u>28,996,176</u>	<u>37,366,934</u>	<u>18,838,077</u>	<u>21,677,004</u>	<u>5,859,038</u>	<u>421,068,884</u>	<u>(54,525,690)</u>	<u>479,280,423</u>
應報導部門負債	\$	<u>4,860,295</u>	<u>17,188,904</u>	<u>2,278,123</u>	<u>1,536,343</u>	<u>310,147</u>	<u>121,577,220</u>	<u>(1,006,749)</u>	<u>146,744,283</u>
		108年度							
		塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗	化學品部	其他	調整及銷除	合計
收 入：									
來自外部客戶收入	\$	72,288,455	37,080,194	36,899,138	30,338,063	27,974,684	3,268,038	-	207,848,572
部門間收入		1,495,181	1,842,914	69,985	76,513	1,582,979	5,601,848	(10,669,420)	-
收入總計	\$	<u>73,783,636</u>	<u>38,923,108</u>	<u>36,969,123</u>	<u>30,414,576</u>	<u>29,557,663</u>	<u>8,869,886</u>	<u>(10,669,420)</u>	<u>207,848,572</u>
利息費用	\$	87,576	128,760	19,722	203,797	-	919,259	-	1,359,114
折舊與攤銷		1,981,062	628,435	782,487	2,513,475	309,441	1,176,107	-	7,391,007
應報導部門損益	\$	<u>10,213,373</u>	<u>2,183,186</u>	<u>3,539,143</u>	<u>(534,086)</u>	<u>6,629,582</u>	<u>(1,972,997)</u>	<u>22,160,951</u>	<u>42,219,152</u>
非流動資產資本支出	\$	1,767,024	11,504,697	2,049,767	424,204	164,603	2,120,368	-	18,030,663
應報導部門資產	\$	<u>27,281,353</u>	<u>12,040,326</u>	<u>15,570,770</u>	<u>24,409,381</u>	<u>5,526,370</u>	<u>463,533,215</u>	<u>(51,273,456)</u>	<u>497,087,959</u>
應報導部門負債	\$	<u>5,066,903</u>	<u>1,297,854</u>	<u>2,326,908</u>	<u>1,555,888</u>	<u>238,233</u>	<u>139,874,544</u>	<u>(2,425,691)</u>	<u>147,934,639</u>

台灣塑膠工業股份有限公司及子公司合併財務報告附註(續)

(二)地區別資訊

合併公司地區別資訊如下，其中收入係依據客戶所在地理位置為基礎歸類，而非流動資產則依據資產所在地理位置歸類。

地 區 別	109年度	108年度
來自外部客戶收入：		
台 灣	\$ 56,782,139	67,597,304
中 國	77,092,493	82,096,080
其他國家	51,938,773	58,155,188
	\$ 185,813,405	207,848,572
非流動資產：		
台 灣	\$ 48,056,461	44,692,178
美 國	30,531,212	27,970,678
中 國	19,570,325	22,081,131
合 計	\$ 98,157,998	94,743,987

非流動資產包含不動產、廠房及設備、使用權資產、無形資產及其他非流動資產，惟不包含金融工具及遞延所得稅資產。

(三)重要客戶別財務資訊

合併公司並無單一客戶之銷貨金額占營業收入達10%以上者。

股票代碼：1301

台灣塑膠工業股份有限公司
個體財務報告暨會計師查核報告

民國一〇九年度及一〇八年度

公司地址：高雄市仁武區水管路100號
電話：(07)371-1411
電話：(02)2712-2211

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	277
二、目 錄	278
三、會計師查核報告書	279~282
四、資產負債表	283~284
五、綜合損益表	285
六、權益變動表	286
七、現金流量表	287~288
八、個體財務報告附註	
(一)公司沿革	289
(二)通過財務報告之日期及程序	289
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	289~290
(四)重大會計政策之彙總說明	291~304
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	304~305
(六)重要會計項目之說明	305~340
(七)關係人交易	340~345
(八)質押之資產	345
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	345~346
(十)重大之災害損失	346
(十一)重大之期後事項	346
(十二)其 他	346~347
(十三)附註揭露事項	
1. 重大交易事項相關資訊	347~351
2. 轉投資事業相關資訊	351~352
3. 大陸投資資訊	352
4. 主要股東資訊	353
(十四)部門資訊	353

會計師查核報告

台灣塑膠工業股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

台灣塑膠工業股份有限公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，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，足以允當表達台灣塑膠工業股份有限公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

本會計師民國一〇九年度個體財務報告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；民國一〇八年度個體財務報告係依照會計師查核簽證財務報表規則、金管證審字第1090360805號函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，與台灣塑膠工業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，對台灣塑膠工業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。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、收入認列

商品之控制權可能在不同的時間點移轉，致收入可能無法在正確之時間認列，因此將其列為本會計師查核重點，有關收入認列之會計政策及相關揭露資訊請詳個體財務報告附註四(十五)及六(十八)。

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括評估收入認列會計處理之合理性，檢視重大新增銷貨合約，並瞭解合約條款有無附帶協議，以評估查核受影響之會計處理適當性，選定資產負債表日前後一段期間，依銷售客戶之交易條件，核對各項憑證，以評估收入認列截止之合理性。

二、存貨評價

台灣塑膠工業股份有限公司依據IAS2衡量存貨之成本與淨變現價值(含呆滯損失)，並於資產負債表日時認列應有之跌價損失。惟存貨評價依存貨呆滯天數評估提列損失與否涉及管理階層主觀判斷，因此將其列為本會計師查核重點，有關存貨評價之會計政策、會計估計及假設不確定性及相關揭露資訊請詳個體財務報告附註四(七)、五及六(五)。

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括評估存貨跌價或呆滯提列會計政策之合理性、存貨之評價是否符合既訂之會計政策及瞭解管理階層採用之銷售價格及期後存貨市價變動之情形，並執行抽樣程序以評估存貨淨變現價值之合理性。

其他事項

列入個體財務報告中部分採用權益法之投資及個體財務報告附註十三之轉投資事業相關資訊未經本會計師查核，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，有關部分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認列與揭露。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日上述採用權益法之投資金額分別佔資產總額之32.73%及34.29%；民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日採用權益法認列之關聯企業損益之份額分別佔稅前淨利之11.08%及35.62%。

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，管理階層之責任包括評估台灣塑膠工業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灣塑膠工業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。

台灣塑膠工業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，惟其目的非對台灣塑膠工業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，以及使台灣塑膠工業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灣塑膠工業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.對於採用權益法之被投資公司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。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成台灣塑膠工業股份有限公司之查核意見。

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，決定對台灣塑膠工業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。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

證券主管機關：台財證六字第0930106739號
核准簽證文號：台財證六字第0920122026號
民國一一〇年三月十七日

台灣塑膠工業股份有限公司
資產負債表
民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

資 產	109.12.31		108.12.31	
	金 額	%	金 額	%
流動資產：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 3,768,327	1	12,301,257	3
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	3,888,883	1	4,044,356	1
1120 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動(附註六(二))	102,218,948	22	102,342,079	22
1170 應收票據及帳款淨額(附註六(三))	7,398,424	2	4,931,809	1
1180 應收帳款－關係人淨額(附註六(三)及七)	4,377,266	1	5,294,496	1
1200 其他應收款(附註六(四))	909,517	-	970,934	-
1210 其他應收款－關係人(附註六(四)及七)	7,355,148	2	15,903,748	3
130X 存貨(附註六(五))	9,730,081	2	10,682,599	2
1470 其他流動資產	3,154,905	1	2,344,034	1
流動資產合計	142,801,499	32	158,815,312	34
非流動資產：				
1510 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	18,539,632	4	9,924,415	2
1550 採用權益法之投資(附註六(六))	244,629,349	54	249,152,130	54
1600 不動產、廠房及設備(附註六(七)、七及八)	41,804,267	9	39,280,562	9
1755 使用權資產(附註六(八))	141,821	-	51,805	-
1780 無形資產	124,762	-	124,762	-
1840 遞延所得稅資產(附註六(十五))	1,702,088	-	1,861,535	-
1900 其他非流動資產(附註八)	5,985,612	1	5,235,049	1
非流動資產合計	312,927,531	68	305,630,258	66
資產總計	\$ 455,729,030	100	464,445,570	100

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司

資產負債表(續)

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109.12.31		108.12.31	
	金額	%	金額	%
負債及權益				
流動負債：				
2100	\$ 14,627,108	3	16,170,175	4
2110	16,996,824	4	14,991,544	3
2170	3,563,593	1	2,775,256	1
2180	6,825,377	1	6,743,427	1
2200	2,636,727	1	1,772,799	-
2220	1,080,287	-	1,099,004	-
2280	21,452	-	32,878	-
2321	2,898,401	1	-	-
2322	2,000,000	-	3,488,889	1
2399	10,073,563	2	9,681,968	2
	<u>60,723,332</u>	<u>13</u>	<u>56,755,940</u>	<u>12</u>
流動負債合計				
非流動負債：				
2530	38,012,054	8	32,564,312	7
2540	-	-	1,944,444	-
2570	17,703,412	4	17,028,048	4
2580	121,923	-	19,319	-
2640	6,560,931	2	6,910,706	2
2670	71,238	-	69,481	-
	<u>62,469,558</u>	<u>14</u>	<u>58,536,310</u>	<u>13</u>
非流動負債合計				
負債總計				
	<u>123,192,890</u>	<u>27</u>	<u>115,292,250</u>	<u>25</u>
權益(附註六(十六))：				
3110	63,657,408	14	63,657,408	14
3200	11,742,124	3	11,724,498	2
保留盈餘：				
3310	65,791,185	14	62,058,769	13
3320	68,879,676	15	63,968,902	14
3350	55,559,015	12	72,320,189	16
	<u>190,229,876</u>	<u>41</u>	<u>198,347,860</u>	<u>43</u>
3400	66,906,732	15	75,423,554	16
	<u>332,536,140</u>	<u>73</u>	<u>349,153,320</u>	<u>75</u>
權益總計				
負債及權益總計				
	<u>\$ 455,729,030</u>	<u>100</u>	<u>464,445,570</u>	<u>100</u>

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司

綜合損益表

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

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入(附註六(十八)及七)	\$ 139,157,045	100	165,823,943	100
5000 營業成本(附註六(五)(七)(八)(十四)(十九)及七)	114,413,428	82	137,952,653	83
營業毛利	24,743,617	18	27,871,290	17
5920 加：已實現銷貨(損失)利益	(59,955)	-	42,800	-
營業毛利	24,683,662	18	27,914,090	17
營業費用(附註六(三)(七)(八)(十四)(十九)及七)：				
6100 推銷費用	4,749,405	4	4,929,445	3
6200 管理費用	4,487,900	3	4,246,631	2
6300 研究發展費用	1,068,377	1	1,246,402	1
6450 預期信用減損回升利益	(1,687)	-	(1,567)	-
營業費用合計	10,303,995	8	10,420,911	6
營業淨利	14,379,667	10	17,493,179	11
營業外收入及支出(附註六(六)(十四)(二十)及七)：				
7100 利息收入	229,622	-	519,376	-
7010 其他收入	3,511,858	3	8,343,570	5
7020 其他利益及損失	(923,694)	(1)	(23,001)	-
7050 財務成本	(788,782)	-	(931,962)	(1)
7070 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額	6,869,606	5	16,390,959	10
營業外收入及支出合計	8,898,610	7	24,298,942	14
稅前淨利	23,278,277	17	41,792,121	25
6400 減：所得稅費用(附註六(十五))	3,242,078	3	4,467,959	2
本期淨利	20,036,199	14	37,324,162	23
8300 其他綜合損益(附註六(十四)(十五)(十六))：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數	(58,244)	-	(329,854)	-
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損益	(12,135,231)	(9)	3,571,622	2
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	7,860,424	6	(6,374,240)	(5)
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅	(11,649)	-	(65,971)	-
	(4,321,402)	(3)	(3,066,501)	(3)
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	(3,457,557)	(2)	(3,418,914)	(2)
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	(708,336)	(1)	(473,462)	-
8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅	121,708	-	(190,273)	-
後續可能重分類至損益之項目合計	(4,287,601)	(3)	(3,702,103)	(2)
8300 本期其他綜合損益	(8,609,003)	(6)	(6,768,604)	(5)
本期綜合損益總額	\$ 11,427,196	8	30,555,558	18
	稅前	稅後	稅前	稅後
9710 基本每股盈餘(元)(附註六(十七))	\$ 3.66	3.15	6.57	5.86

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司

權益變動表

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

	保留盈餘				其他權益項目				權益總額
	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損益	避險工具之損益		
民國一〇八年一月一日餘額	11,713,842	57,103,815	58,778,533	82,499,843	(1,556,605)	83,389,928	(18,763)	355,568,001	
本期淨利	-	-	-	37,324,162	-	-	-	37,324,162	
本期其他綜合損益	-	-	-	(377,598)	(3,721,645)	(2,688,903)	19,542	(6,768,604)	
本期綜合損益總額	-	-	-	36,946,564	(3,721,645)	(2,688,903)	19,542	30,555,558	
民國一〇八年度盈餘指撥及分配：									
提列法定盈餘公積	-	4,954,954	-	(4,954,954)	-	-	-	-	
提列特別盈餘公積	-	-	5,190,369	(5,190,369)	-	-	-	-	
普通股現金股利	-	-	-	(36,921,297)	-	-	-	(36,921,297)	
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	-	(59,598)	-	-	-	(59,598)	
資本公積變動：									
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	4,003	-	-	-	-	-	-	4,003	
其他資本公積變動數	6,653	-	-	-	-	-	-	6,653	
民國一〇八年十二月三十一日餘額	11,724,498	62,058,769	63,968,902	72,320,189	(5,278,250)	80,701,025	779	349,153,320	
本期淨利	-	-	-	20,036,199	-	-	-	20,036,199	
本期其他綜合損益	-	-	-	(92,181)	(4,324,810)	(4,229,221)	37,209	(8,609,003)	
本期綜合損益總額	-	-	-	19,944,018	(4,324,810)	(4,229,221)	37,209	11,427,196	
民國一〇九年度盈餘指撥及分配：									
提列法定盈餘公積	-	3,732,416	-	(3,732,416)	-	-	-	-	
提列特別盈餘公積	-	-	4,910,774	(4,910,774)	-	-	-	-	
普通股現金股利	-	-	-	(28,009,259)	-	-	-	(28,009,259)	
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	-	(52,743)	-	-	-	(52,743)	
資本公積變動：									
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	5,407	-	-	-	-	-	-	5,407	
其他資本公積變動數	12,219	-	-	-	-	-	-	12,219	
民國一〇九年十二月三十一日餘額	11,742,124	65,791,185	68,879,676	55,559,015	(9,603,060)	76,471,804	37,988	332,536,140	

董事長：

經理人：

(請詳閱後附個體財務報告附註)

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司

現金流量表

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

	109年度	108年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 23,278,277	41,792,121
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	3,584,577	3,909,081
攤銷費用	245,891	133,555
預期信用減損回升利益	(1,687)	(1,567)
利息費用	788,782	931,962
透過損益按公允價值衡量金融資產之淨損(益)	155,473	(27,107)
利息收入	(229,622)	(519,376)
股利收入	(3,358,166)	(8,186,145)
採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資利益之份額	(6,869,606)	(16,390,959)
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(13,514)	(31,614)
已實現銷貨損失(利益)	59,955	(42,800)
未實現外幣兌換利益	(110,138)	(281,878)
收益費損項目合計	(5,748,055)	(20,506,848)
與營業活動相關之資產／負債變動數：		
與營業活動相關之資產之淨變動：		
應收票據及帳款	(2,419,886)	2,140,592
應收帳款－關係人	917,230	514,635
其他應收款	90,816	393,102
其他應收款－關係人	(83,637)	180,510
存貨	712,341	3,471,424
其他流動資產	(809,880)	(320,824)
與營業活動相關之資產之淨變動合計	(1,593,016)	6,379,439
與營業活動相關之負債之淨變動：		
應付帳款	779,444	(96,315)
應付帳款－關係人	81,950	(1,204,191)
其他應付款	(4,104)	(398,575)
其他應付款－關係人	(18,717)	(68,099)
其他流動負債	364,670	(1,201,193)
淨確定福利負債	(408,019)	(542,266)
與營業活動相關之負債之淨變動合計	795,224	(3,510,639)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(797,792)	2,868,800
調整項目合計	(6,545,847)	(17,638,048)
營運產生之現金流入	16,732,430	24,154,073
收取之利息	251,751	536,374
收取之股利	11,694,866	22,475,202
支付之利息	(756,578)	(952,564)
支付所得稅	(1,634,922)	(6,253,106)
營業活動之淨現金流入	26,287,547	39,959,979

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司

現金流量表(續)

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

	109年度	108年度
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	\$ -	(229,555)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	12,500	-
清算採用權益法之投資退回款	236	-
取得採用權益法之投資	(14,041,020)	(5,044,323)
取得不動產、廠房及設備	(5,835,240)	(4,899,716)
處分不動產、廠房及設備	19,702	44,769
處分無形資產	(2,000)	-
應收關係企業往來款(列於其他應收款關係人項下)減少數	8,632,355	2,150,603
其他非流動資產增加	(985,255)	(487,361)
投資活動之淨現金流出	(12,198,722)	(8,465,583)
籌資活動之現金流量：		
舉借短期借款	326,554,054	333,165,116
償還短期借款	(328,097,145)	(331,348,845)
應付短期票券增加	2,000,000	3,000,000
發行公司債	8,350,000	-
償還公司債	-	(4,600,000)
舉借長期借款	-	2,300,000
償還長期借款	(3,433,333)	(3,788,889)
償還租賃負債	(37,891)	(32,421)
其他非流動負債減少	(11,298)	(89,518)
發放現金股利	(28,012,404)	(36,927,613)
籌資活動之淨現金流出	(22,688,017)	(38,322,170)
匯率變動對現金及約當現金之影響	66,262	187,396
本期現金及約當現金減少數	(8,532,930)	(6,640,378)
期初現金及約當現金餘額	12,301,257	18,941,635
期末現金及約當現金餘額	\$ 3,768,327	12,301,257

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：

經理人：

會計主管：

台灣塑膠工業股份有限公司
個體財務報告附註
民國一〇九年度及一〇八年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

台灣塑膠工業股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國四十三年十一月五日奉經濟部核准設立，註冊地址為高雄市仁武區水管路100號。本公司主要營業項目為產銷塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品等為主，配合國內外市場需要，歷經多次增資擴展並陸續成立新事業部門，目前已成為多角化經營之企業。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一〇年三月十七日經董事會通過發布。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一〇九年一月一日起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

- 國際財務報導準則第三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一〇年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對本公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布 之生效日
國際會計準則第1號之修正 「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。	2023.1.1
國際會計準則第1號之修正 「會計政策之揭露」	國際會計準則第1號之主要修正包括： • 規定企業揭露其重大會計政策而非其重要會計政策； • 闡明與不重大之交易、其他事項或情況有關之會計政策資訊係屬不重大，且不需揭露該等資訊；及 • 闡明並非與重大之交易、其他事項或情況有關之所有會計政策資訊對公司之財務報表均屬重大。	2023.1.1
國際會計準則第8號之修正 「會計估計之定義」	該修正引入新的會計估計定義，闡明會計估計係財務報表中是受衡量不確定性影響之貨幣金額。該修正亦明訂公司須建立會計估計以達成其所適用會計政策之目的，藉此闡明會計政策與會計估計間之關係。	2023.1.1

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

本公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備－達到預定使用狀態前之價款」
- 國際會計準則第三十七號之修正「虧損性合約－履行合約之成本」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間。

(一) 遵循聲明

本個體財務報告係依照「證券發行人財務報告編製準則」編製。

(二) 編製基礎

1. 衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1) 依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值金融資產；及
- (2) 淨確定福利負債(或資產)，係依退休基金資產之公允價值減除確定福利義務現值認列。

2. 功能性貨幣及表達貨幣

本公司係以營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣，新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三) 外幣

1. 外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)，外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟以下情況係認列於其他綜合損益：

- (1) 指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具；
- (2) 指定為國外營運機構淨投資避險之金融負債於避險有效範圍內；或
- (3) 合格之現金流量避險於避險有效範圍內。

2. 國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整係依報導日之匯率換算為新台幣；收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

對國外營運機構之貨幣性應收或應付項目，若尚無清償計畫且不可能於可預見之未來予以清償時，其所產生之外幣兌換損益視為對該國外營運機構淨投資之一部分而認列為其他綜合損益。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 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.預期於報導期間後十二個月內實現該資產；或
- 4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於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.預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；或
- 4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。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。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指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投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(六)金融工具

應收帳款係於產生時認列，所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產(除不包含重大財務組成部分之應收帳款外)或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

1. 金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，本公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資或透過損益按公允價值衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1) 按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2) 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

債務工具投資同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係透過其他綜合損益按公允價值衡量：

- 係在以收取合約現金流量及出售為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入(除非明顯代表部分投資成本之回收)係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3) 透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。本公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失(包含任何股利及利息收入)係認列為損益。

(4)經營模式評估

本公司係以組合層級評估持有金融資產之經營模式之目的，此係最能反映經營管理方式及提供資料予管理階層之方式，考量資訊包括：

- 所述之投資組合政策及目標，及該等政策之運作。包括管理階層之策略是否係著重於賺得合約現金流量、維持特定利息收益率組合、使金融資產之存續期間與相關負債或預期現金流出之存續期間相配合或藉由出售金融資產實現現金流量。
- 經營模式之績效及該經營模式下持有之金融資產如何評估及如何對企業之主要管理人員報告。
- 影響經營模式績效(及該經營模式下持有之金融資產)之風險及該風險之管理方式；
- 該業務之經理人之薪酬決定方式，例如：該薪酬究係以所管理資產之公允價值或所收取之合約現金流量；及
- 以前各期出售金融資產之頻率、金額及時點，以及該等出售之理由及對未來出售活動之預期。

依上述經營目的，移轉金融資產予第三方之交易若不符合除列條件，則非屬上述所指之出售，此與本公司繼續認列該資產之目的之一致。

持有供交易及以公允價值基礎管理並評估績效之金融資產，係透過損益按公允價值衡量。

(5)評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息

依評估目的，本金係金融資產於原始認列時之公允價值，利息係由下列對價組成：貨幣時間價值、與特定期內流通在外本金金額相關之信用風險、其他基本放款風險與成本及利潤邊際。

評估合約現金流量是否完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，本公司考量金融工具合約條款，包括評估金融資產是否包含一項可改變合約現金流量時點或金額之合約條款，導致其不符合此條件。於評估時，本公司考量：

- 任何會改變合約現金流量時點或金額之或有事項；
- 可能調整合約票面利率之條款，包括變動利率之特性；
- 提前還款及展延特性；及
- 本公司之請求權僅限於源自特定資產之現金流量之條款(例如無追索權特性)。

(6)金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產(包括現金及約當現金、按攤銷後成本衡量之金融資產、應收票據及應收帳款、其他應收款、存出保證金及其他金融資產等)及合約資產之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

於每一報導日本公司評估按攤銷後成本衡量金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之債務證券是否有信用減損。對金融資產之估計未來現金流量具有不利影響之一項或多項事項已發生時，該金融資產已信用減損。金融資產已信用減損之證據包括有關下列事項之可觀察資料：

- 借款人或發行人之重大財務困難；
- 違約，諸如延滯或逾期超過九十天；
- 因與借款人之財務困難相關之經濟或合約理由，本公司給予借款人原本不會考量之讓步；
- 借款人很有可能會聲請破產或進行其他財務重整；或
- 由於財務困難而使該金融資產之活絡市場消失。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。透過其他綜合損益按公允價值衡量債務工具投資之備抵損失係調整損益及認列於其他綜合損益(而不減少資產之帳面金額)。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。對公司戶，本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(7) 金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有之風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

本公司簽訂移轉金融資產之交易，若保留已移轉資產所有權之所有或幾乎所有風險及報酬，則仍持續認列於資產負債表。

2. 金融負債及權益工具

(1) 負債或權益之分類

本公司發行之債務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。

(2) 金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(3) 金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益。

(4) 金融資產及負債之互抵

金融資產及金融負債僅於本公司目前有法律上有可執行之權利進行互抵及有意圖以淨額交割或同時變現資產及清償負債時，方予以互抵並以淨額表達於資產負債表。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(七)存 貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製成本及其他成本，並採月加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響力但非控制或聯合控制。

本公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。在權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

個體財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止，於進行與本公司會計政策一致性之調整後，本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響本公司對其之持股比例時，本公司將歸屬於本公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在非關係人投資者對關聯企業之權益範圍內，認列於企業財務報表。

當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下，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。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

當處分國外營運機構致喪失控制、聯合控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十) 合 資

合資係一項聯合協議，據此對該協議具有聯合控制之各方(即合資者)對於該協議之淨資產具有權利，而非對資產具有權利且負債有義務。合資者應將其合資權益認列為一項投資，並依IAS28之規定採用權益法處理該投資，除非企業依該準則之規定豁免適用權益法，有關權益法之會計處理，請參考附註四(八)。

本公司於評估聯合協議之分類時，考量了該協議之架構、單獨載具之法律形式、合約協議之條款及其他事實與情況。於事實及情況改變時，本公司將重新評估所參與之聯合協議類型是否改變。

(十一) 不動產、廠房及設備

1. 認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本(包括資本化之借款成本)減累計折舊及任何累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目(主要組成部分)處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2. 後續支出

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3. 折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

- | | |
|-----------|-------|
| (1) 房屋及建築 | 3~55年 |
| (2) 機器設備 | 2~25年 |
| (3) 其他設備 | 3~15年 |

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十二) 租 賃

1. 租賃之判斷

本公司係於合約成立日評估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，則合約係屬或包含租賃。為評估合約是否係屬租賃，本公司針對以下項目評估：

- (1) 該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且
(3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利：

- 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
- 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且：
 - 客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
 - 客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，本公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。惟，於承租土地及建物時，本公司選擇不區分非租賃組成部分而將租賃組成部分及非租賃組成部分視為單一租賃組成部分處理。

2. 承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日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以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1) 固定給付，包括實質固定給付；
- (2) 取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；
- (3) 預期支付之殘值保證金額；及
- (4) 於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1) 用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；
- (2) 預期支付之殘值保證金額有變動；

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (3)標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

本公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對房屋建物之租賃期間為一年內之短期租賃及低價值標的資產租賃，合併公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

3.出租人

本公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，本公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若本公司為轉租出租人，則係分別處理主租賃及轉租交易，並以主租賃所產生之使用權資產評估轉租交易之分類。若主租賃為短期租賃並適用認列豁免，則應將其轉租交易分類為營業租賃。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，本公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

融資租賃下所持有之資產，以租賃投資淨額之金額表達為應收融資租賃款。因協商與安排營業租賃所產生之原始直接成本，包含於租賃投資淨額內。租賃投資淨額係以能反映在各期間有固定報酬率之型態，於租賃期間分攤認列為利息收入。針對營業租賃，本公司採直線基礎將所收取之租賃給付於租賃期間內認列為租金收入。

(十三)無形資產

1.認列及衡量

取得永嘉化學公司產生之商譽及其他無形資產係以成本減累計減損予以衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化，所有其他支出於發生時認列於損益。

3.攤銷

除商譽外，攤銷係依資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起，採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十四)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產（除存貨、合約資產、遞延所得稅資產外）之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。商譽係每年定期進行減損測試。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。

減損損失係立即認列於當期損益，且係先減少該現金產生單位受攤商譽之帳面金額，次就該單位內其他各資產帳面金額之比例減少各該資產帳面金額。

商譽減損損失不予迴轉。商譽以外之非金融資產則僅在不超過該資產若未於以前年度認列減損損失時所決定之帳面金額（減除折舊或攤銷）之範圍內迴轉。

(十五)收入之認列

1.客戶合約之收入

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。本公司依主要收入項目說明如下：

(1)銷售商品－塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品

本公司製造塑膠原料、化學纖維及有關石油化學工業品，並銷售下游塑料再加工廠商。本公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶能完全裁決產品之銷售通路及價格，且已無會影響客戶接受該產品之未履行義務。交付係發生於產品運送至特定地點，其陳舊過時及損失風險已移轉予客戶，及客戶已依據銷售合約接受產品，驗收條款已失效，或本公司有客觀證據認為已滿足所有驗收條件時。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司於交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

(2)工程合約

本公司從事電子零組件與軟體之承攬業務，因組件與軟體於建置時即由客戶控制，因此，以迄今已發生工時占預計總工時之完成比例為基礎隨時間逐月認列收入。本公司僅於累計收入高度很有可能不會發生重大迴轉之範圍內認列收入。已認列收入金額若尚未請款，係認列合約資產，對於該對價有無條件之權利時，將合約資產轉列應收帳款。

若無法合理衡量工程合約履約義務之完成程度，合約收入僅於預期可回收成本的範圍內認列。

當本公司預期一項工程合約之義務履行所不可避免之成本超過預期從該合約獲得之經濟效益時，予以認列該虧損性合約之負債準備。

若情況改變，將修正對收入、成本及完成程度之估計，並於管理階層得知情況改變而作修正之期間，將造成之增減變動反映於損益。

(3)財務組成部分

本公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年，因此，本公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十六)客戶合約之成本

1.取得合約之增額成本

本公司若預期可回收其取得客戶合約之增額成本，係將該等成本認列為資產。取得合約之增額成本係為取得客戶合約所發生且若未取得該合約則不會發生之成本。無論合約是否取得均會發生之取得合約成本係於發生時認列為費用，除非該等成本係無論合約是否已取得均明確可向客戶收取。

本公司採用準則之實務權宜作法，若取得合約之增額成本認列為資產且該資產之攤銷期間為一年以內，係於該增額成本發生時將其認列為費用。

2.履行合約之成本

履行客戶合約所發生之成本若非屬其他準則範圍內(國際會計準則第二號「存貨」、國際會計準則第十六號「不動產、廠房及設備」或國際會計準則第三十八號「無形資產」)，本公司僅於該等成本與合約或可明確辨認之預期合約直接相關、會產生或強化未來將被用於滿足(或持續滿足)履約義務之資源，且預期可回收時，始將該等成本認列為資產。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

一般及管理成本、用以履行合約但未反映於合約價格之浪費之原料、人工或其他資源成本、與已滿足(或已部分滿足)履約義務相關之成本，以及無法區分究係與未滿足履約義務或已滿足(或已部分滿足)履約義務相關之成本，係於發生時認列為費用。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.確定福利計畫

本公司對確定福利計畫之淨義務係以員工當期或以前期間服務所賺得之未來福利金額折算為現值計算，並減除任何計畫資產之公允價值。

確定福利義務每年由合格精算師以預計單位福利法精算。當計算結果對本公司可能有利時，認列資產係以從該計畫退還提撥金或對該計畫減少未來提撥金之形式可得之任何經濟效益之現值為限。計算經濟效益現值時，係考量任何最低資金提撥要求。

淨確定福利負債之再衡量數包含精算損益、計畫資產報酬(不包括包含利息)，及資產上限影響數之任何變動(不包括利息)係立即認列於其他綜合損益，並累計於保留盈餘。本公司決定淨確定福利負債(資產)之淨利息費用(收入)，係使用年度報導期間開始時所決定之淨確定福利負債(資產)及折現率。確定福利計畫之淨利息費用及其他費用係認列於損益。

計畫修正或縮減時，所產生與前期服務成本或縮減利益或損失相關之福利變動數，係立即認列為損益。本公司於清償發生時，認列確定福利計畫之清償損益。

3.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十八)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除直接認列於其他綜合損益之項目外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得（損失）者；
- 2.因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及
- 3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
- 2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關；
 - (1)同一納稅主體；或
 - (2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能未來有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(十九)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。

(二十)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

會計政策涉及重大判斷，且對本個體財務報告已認列金額有重大影響之資訊如下：
對被投資公司是否具實質控制，請參閱民國一〇九年度合併財務報告。

以下假設及估計之不確定性具有導致資產及負債帳面金額於下個財務年度重大調整之重大風險，且已反映新冠病毒疫情所造成之影響，其相關資訊如下：

由於存貨須以成本與淨變現價值孰低衡量，本公司評估報導日存貨因正常損耗、過時陳舊或無市場銷售價值之金額，並將存貨成本沖減至淨變現價值。此存貨評價主要係依未來特定期間內之產品需求為估計基礎，故可能因產業快速變遷而產生重大變動。存貨評價估列情形請詳附註六(五)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	109.12.31	108.12.31
庫存現金及週轉金	\$ 312	2,211
銀行存款	2,603,498	2,089,843
約當現金		
定期存款	286,108	9,293,861
附買回債券	878,409	915,342
	\$ 3,768,327	12,301,257

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感性分析之揭露請詳附註六(廿一)。

(二)透過損益及其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	109.12.31	108.12.31
1.強制透過損益按公允價值衡量之金融資產：		
私募貨幣市場基金	\$ 3,888,883	4,044,356

按公允價值再衡量認列於損益之金額請詳附註六(二十)。

	109.12.31	108.12.31
2.透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內上市公司股票	\$ 102,218,948	102,342,079
國內非上市(櫃)公司股票	4,708,593	5,081,889
非國內公司股票	13,831,039	4,842,526
合 計	\$ 120,758,580	112,266,494

透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資

本公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司原持有之國內非上市(櫃)股票-廣源投資公司於民國一〇九年七月一日進行減資25%，本公司於民國一〇九年七月三十日收到退回之股款12,500千元，減資後本公司持股比例不變。

本公司董事會於民國一〇九年十一月十九日取得非國內公司股票-台塑河靜(開曼)公司，相關說明請詳附註六(六)。

本公司董事會於民國一〇八年六月十一日通過擬取得國內非上市(櫃)公司股票-銘安科技股份有限公司7,405千股，每股31元，交易總金額229,555千元，持股比例19.15%，已於民國一〇八年九月十七日完成變更登記。

本公司民國一〇九年度未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。

(三)應收票據及應收帳款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
應收票據—因營業而發生	\$ 56,306	62,560
應收帳款(含關係人)—按攤銷後成本衡量	11,720,885	10,166,933
減：備抵損失	<u>(1,501)</u>	<u>(3,188)</u>
	<u>\$ 11,775,690</u>	<u>10,226,305</u>

本公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日針對所有應收票據及應收帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及應收帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並以前瞻性考量按特定期間歷史及現實資訊所建立之損失率，以估計應收票據及應收帳款之備抵損失為1,501元及3,188元，民國一〇九年十二月三十一日之預期信用損失率未逾期為0.001%，逾期1~30天為0.195%，逾期31~60天為1.526%，逾期61天以上為3.090%，民國一〇八年十二月三十一日不大於0.1%。

本公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已逾期但未減損應收票據及應收帳款之帳齡分析如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
逾期30天內	\$ 627,475	33,185
逾期31~60天	13,962	3,533
逾期61天以上	<u>26</u>	<u>177</u>
	<u>\$ 641,463</u>	<u>36,895</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
期初餘額	\$ 3,188	4,755
減損損失迴轉	(1,687)	(1,567)
期末餘額	<u>\$ 1,501</u>	<u>3,188</u>

(四)其他應收款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
其他應收款-資金貸與關係人	\$ 4,243,086	12,875,441
其他應收款-關係人	3,112,062	3,028,307
其他應收款	909,517	970,934
	<u>\$ 8,264,665</u>	<u>16,874,682</u>

本公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之其他應收款備抵損失經評估無須提列。

(五)存 貨

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
製 成 品	\$ 6,044,015	6,536,517
半 成 品	1,248,529	1,419,802
原 料	764,833	790,624
物 料	18,888	249,796
在製機件	1,644,157	1,672,298
其 他	9,659	13,562
	<u>\$ 9,730,081</u>	<u>10,682,599</u>

存貨淨變現價值變動如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
存貨跌價(回升利益)損失	<u>\$ (481,667)</u>	<u>213,540</u>

上述存貨淨變現價值變動皆已列為銷貨成本。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(六)採用權益法之投資

本公司於報導日採用權益法之投資列示如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
子公司		
台塑開曼公司	\$ 42,887,695	33,993,977
台塑工業美國公司	10,763,605	3,649,971
台塑國際開曼公司	-	11,407,974
關聯企業		
台塑石化公司	87,874,676	94,112,087
台塑美國公司	61,291,795	65,167,060
台朔重工公司	7,017,408	7,090,652
天龍(薩摩亞)投資公司	4,723,141	5,509,231
麥寮汽電公司	12,415,495	11,050,697
台塑勝高科技公司	5,912,495	5,926,658
台塑貨運公司	1,136,716	1,021,908
汎航通運公司	68,246	82,160
宜濟建設公司	20,159	63,557
亞台開發公司	18,098	18,051
台塑汽車公司	259,334	181,321
華亞園區管理顧問公司	3,029	2,530
台朔環保公司	227,327	225,669
台塑資源公司	6,169,287	6,615,934
台塑建設公司	568,402	75,521
台塑集團(開曼)公司	649,229	653,576
合資		
台塑旭彈性纖維公司	1,288,207	1,284,962
台塑大金公司	1,210,071	1,018,634
台塑德山公司	124,934	-
	<u>\$ 244,629,349</u>	<u>249,152,130</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇九年度及一〇八年度所享有子公司、關聯企業及合資損益之份額彙總如下：

	109年度	108年度
子公司		
台塑開曼公司	\$ 3,287,192	2,960,201
台塑工業美國公司	(847,788)	(2,012,543)
關聯企業		
台塑石化公司	2,202,241	10,570,039
台塑美國公司	375,906	4,315,020
台朔重工公司	179,148	42,009
天龍(薩摩亞)投資公司	(838,331)	(831,633)
麥寮汽電公司	1,671,622	548,601
台塑勝高科技公司	380,076	617,750
台塑貨運公司	102,671	45,848
汎航通運公司	(12,813)	(5,561)
宜濟建設公司	497	252
亞台開發公司	47	(836)
台塑汽車公司	77,983	76,543
華亞園區管理顧問公司	388	960
台朔環保公司	1,415	89
台塑資源公司	18,722	(151,452)
台塑建設公司	(7,119)	(6,778)
台塑集團(開曼)公司	31,472	36,352
合資		
台塑旭彈性纖維公司	54,729	59,696
台塑大金公司	191,614	126,402
台塑德山公司	(66)	-
	\$ 6,869,606	16,390,959

1. 子公司

- (1) 本公司於民國一〇九年一月二十一日參與子公司台塑工業美國公司之現金增資，總投資金額為美金100,000千元(折合新台幣2,998,000千元)。
- (2) 本公司於民國一〇九年三月二十六日參與子公司台塑開曼有限公司之現金增資，總投資金額為美金100,000千元(折合新台幣3,034,500千元)。
- (3) 本公司於民國一〇九年六月二十四日參與子公司台塑開曼有限公司之現金增資，總投資金額為美金67,000千元(折合新台幣1,986,885千元)。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (4)本公司於民國一〇九年九月三十日參與子公司台塑工業美國公司之現金增資，總投資金額為美金185,000千元(折合新台幣5,396,635千元)。
- (5)本公司原持有之子公司台塑國際開曼公司於民國一〇九年十一月十九日進行解散清算，將所持有之11.43%台塑河靜(開曼)公司股權轉讓本公司，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。
- (6)本公司於民國一〇八年一月三日參與子公司台塑工業美國公司之現金增資，總投資金額為美金12,375千元(折合新台幣381,323千元)。
- (7)本公司於民國一〇八年三月十四日參與子公司台塑開曼有限公司之現金增資，總投資金額為美金100,000千元(折合新台幣3,093,000千元)。

2. 關聯企業

- (1)對本公司具重大性之關聯企業，其相關資訊如下：

關聯企業 名稱	與本公司間 關係之性質	主要營業場所 /公司註冊 之國家	所有權權益 及表決權之比例	
			109.12.31	108.12.31
台塑石化 公司	主要業務為石油製品、石化基本 原料生產銷售事業，為本公司主 要原料之供應商	台灣	28.56%	28.56%
台塑美國 公司	主要業務為油品、塑纖原料及石 化原料製造及銷售，為本公司主 要銷售對象	美國	22.66%	22.66%

對本公司具重大性之關聯企業已上市者，其公允價值如下：

	109.12.31	108.12.31
台塑石化公司	\$ 271,510,791	265,253,528

對本公司具重大性之關聯企業其彙總性財務資訊如下，該等財務資訊已調整各關聯企業之國際財務報導準則合併財務報表中所包含之金額，以反映合併公司於取得關聯企業股權時所作之公允價值調整及就會計政策差異所作之調整：

台塑石化公司之彙總性財務資訊：

	109.12.31	108.12.31
流動資產	\$ 215,309,819	226,492,637
非流動資產	165,613,297	171,539,156
流動負債	(28,887,601)	(36,762,243)
非流動負債	(39,408,447)	(27,267,545)
淨資產	<u>\$ 312,627,068</u>	<u>334,002,005</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 4,525,709</u>	<u>3,778,944</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 308,101,359</u>	<u>330,223,061</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	109年度	108年度
營業收入	<u>\$ 415,281,764</u>	<u>646,022,809</u>
本期淨利	\$ 7,372,455	36,748,173
其他綜合損益	<u>(2,174,450)</u>	<u>1,314,700</u>
本期綜合損益總額	<u>\$ 5,198,005</u>	<u>38,062,873</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ (304,818)</u>	<u>(132,636)</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ 5,502,823</u>	<u>38,195,509</u>

	109年度	108年度
期初本公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 94,112,087	96,197,632
本期歸屬於本公司之綜合損益總額	1,699,526	10,969,106
本期自關聯企業所收取之股利	<u>(7,889,592)</u>	<u>(13,058,635)</u>
期末本公司對關聯企業淨資產所享份額	87,922,021	94,108,103
加：未按持股比例認購產生之資本公積	5,398	3,984
加：淨值調整	<u>(52,743)</u>	<u>-</u>
本公司對關聯企業權益之期末帳面金額	<u>\$ 87,874,676</u>	<u>94,112,087</u>

台塑美國公司之彙總性財務資訊：

	109.12.31	108.12.31
流動資產	\$ 80,388,030	91,230,820
非流動資產	253,057,520	246,666,550
流動負債	(23,145,830)	(19,974,120)
非流動負債	<u>(32,655,356)</u>	<u>(24,652,204)</u>
淨資產	<u>\$ 277,644,364</u>	<u>293,271,046</u>
歸屬於非控制權益之淨資產	<u>\$ 7,132,376</u>	<u>6,122,277</u>
歸屬於被投資公司業主之淨資產	<u>\$ 270,511,988</u>	<u>287,148,769</u>

	109年度	108年度
營業收入	<u>\$ 101,203,474</u>	<u>125,273,202</u>
本期淨利	\$ 3,043,746	18,147,970
其他綜合損益	<u>(3,106,094)</u>	<u>(4,794,535)</u>
本期綜合損益總額	<u>\$ (62,348)</u>	<u>13,353,435</u>
歸屬於非控制權益之綜合損益總額	<u>\$ 1,384,682</u>	<u>(913,474)</u>
歸屬於被投資公司業主之綜合損益總額	<u>\$ (1,447,030)</u>	<u>14,266,909</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	109年度	108年度
期初本公司對關聯企業淨資產所享份額	\$ 65,167,060	63,350,563
本期歸屬於本公司之綜合損益總額	(3,875,265)	1,875,854
買回庫藏股淨值調整	-	(59,357)
期末本公司對關聯企業淨資產所享份額	<u>\$ 61,291,795</u>	<u>65,167,060</u>

(2)本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額：

	109.12.31	108.12.31
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 39,188,366</u>	<u>38,517,465</u>

	109年度	108年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨利	\$ 1,605,778	372,143
其他綜合損益	(996,514)	(1,273,229)
綜合損益總額	<u>\$ 609,264</u>	<u>(901,086)</u>

(3)本公司於民國一〇九年十二月三日按原持股比例33.33%參與關聯企業台塑建設公司之現金增資，總投資金額為新台幣500,000千元。

(4)本公司原持有之關聯企業宜濟建設公司於民國一〇九年十二月二十一日進行減資，預計於民國一一〇年一月十七日收到減資之股款43,895千元，減資後持股比例不變。

(5)本公司原持有之關聯企業台塑美國公司於民國一〇八年四月二十六日購回庫藏股664股，購回後台塑美國流通在外股數降為307,419股，台塑公司持股比率由22.61%提高為22.66%。

(6)本公司於民國一〇八年八月十九日按原持股比例25%參與關聯企業台塑資源公司之現金增資，總投資金額為美金50,000千元(折合新台幣1,570,000千元)。

3.合 資

本公司採用權益法之合資屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額：

	109.12.31	108.12.31
個別不重大合資之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 2,623,212</u>	<u>2,303,596</u>

	109年度	108年度
歸屬於本公司之份額：		
本期淨利	\$ 246,277	186,098
其他綜合損益	970	(4,754)
綜合損益總額	<u>\$ 247,247</u>	<u>181,344</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司於民國一〇九年十月八日與日本德山株式會社合資成立台塑德山公司，總投資金額為新台幣125,000千元，持股比例為50%。

4.擔保

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之採用權益法之投資均未有提供作質擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

本公司不動產、廠房及設備之成本、累積折舊及減損變動明細如下：

	土 地	房屋及建築	機器設備	其他設備	未完工程	總 計
成本：						
民國109年1月1日餘額	\$ 10,395,277	22,463,633	133,581,508	5,279,307	4,854,898	176,574,623
本期新增	-	34,681	386,201	436,053	4,978,305	5,835,240
處 分	-	(2,357)	(1,006,100)	(100,618)	-	(1,109,075)
重 分 類	-	96,106	3,008,622	335,884	(3,202,149)	238,463
民國109年12月31日餘額	\$ 10,395,277	22,592,063	135,970,231	5,950,626	6,631,054	181,539,251
民國108年1月1日餘額	\$ 10,398,532	22,347,767	132,206,964	4,977,301	3,494,767	173,425,331
本期新增	-	-	1,025,013	358,638	3,516,065	4,899,716
處 分	-	(13,524)	(1,608,218)	(170,041)	-	(1,791,783)
重 分 類	(3,255)	129,390	1,957,749	113,409	(2,155,934)	41,359
民國108年12月31日餘額	\$ 10,395,277	22,463,633	133,581,508	5,279,307	4,854,898	176,574,623
累積折舊及減損：						
民國109年1月1日餘額	\$ -	15,265,283	118,254,389	3,774,389	-	137,294,061
本年度折舊	-	645,505	2,546,197	353,822	-	3,545,524
處 分	-	(2,357)	(1,000,015)	(100,515)	-	(1,102,887)
重 分 類	-	805	(2,513)	(6)	-	(1,714)
民國109年12月31日餘額	\$ -	15,909,236	119,798,058	4,027,690	-	139,734,984
民國108年1月1日餘額	\$ -	14,629,217	116,896,530	3,672,087	-	135,197,834
本年度折舊	-	648,707	2,915,146	312,415	-	3,876,268
處 分	-	(13,524)	(1,595,202)	(169,902)	-	(1,778,628)
重 分 類	-	883	37,915	(40,211)	-	(1,413)
民國108年12月31日餘額	\$ -	15,265,283	118,254,389	3,774,389	-	137,294,061
帳面價值：						
民國109年12月31日	\$ 10,395,277	6,682,827	16,172,173	1,922,936	6,631,054	41,804,267
民國108年12月31日	\$ 10,395,277	7,198,350	15,327,119	1,504,918	4,854,898	39,280,562

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.擔保

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

2.截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之土地暫以他人名義為所有權登記之信託土地成本均為33,529千元，列於「不動產、廠房及設備」項下。本公司已於所屬地政機關辦理信託土地之設定抵押權以保全相關之權益。

3.利息資本化相關資訊及處分不動產、廠房及設備損益，請詳附註六(二十)。

(八)使用權資產

本公司承租土地及房屋及建築之成本及折舊，其變動明細如下：

	土 地	房 屋 及 建 築	總 計
使用權資產成本：			
民國109年1月1日餘額	\$ 84,314	304	84,618
增 添	128,886	244	129,130
減 少	-	(548)	(548)
民國109年12月31日餘額	\$ 213,200	-	213,200
民國108年1月1日餘額	\$ 81,292	304	81,596
增 添	3,022	-	3,022
民國108年12月31日餘額	\$ 84,314	304	84,618
使用權資產之折舊：			
民國109年1月1日餘額	\$ 32,570	243	32,813
本期折舊	38,809	244	39,053
減 少	-	(487)	(487)
民國109年12月31日餘額	\$ 71,379	-	71,379
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-
本期折舊	32,570	243	32,813
民國108年12月31日餘額	\$ 32,570	243	32,813
帳面價值：			
民國109年12月31日	\$ 141,821	-	141,821
民國108年12月31日	\$ 51,744	61	51,805

本公司於民國一〇九年度及一〇八年度新增之使用權資產，請詳附註六(十三)。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(九)短期借款

1.本公司短期借款之明細如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
無擔保銀行借款	\$ 14,246,320	15,835,400
員工借款	380,788	334,775
合 計	<u>\$ 14,627,108</u>	<u>16,170,175</u>
利率區間	<u>0.630%~1.035%</u>	<u>0.750%~1.090%</u>

2. 借款發行及償還

	<u>合 計</u>
109年1月1日餘額	\$ 16,170,175
本期新增借款	326,554,054
本期償還借款	(328,097,145)
匯率變動影響數	24
109年12月31日餘額	<u>\$ 14,627,108</u>

	<u>合 計</u>
108年1月1日餘額	\$ 14,343,680
本期新增借款	333,165,116
本期償還借款	(331,348,845)
匯率變動影響數	10,224
108年12月31日餘額	<u>\$ 16,170,175</u>

(十)應付短期票券

	<u>109.12.31</u>		
	<u>保證或承兌機構</u>	<u>利率區間</u>	<u>金 額</u>
應付商業本票	中國信託商業銀行	0.269%	\$ 3,000,000
應付商業本票	中華票券金融(股)公司	0.239%~0.269%	3,200,000
應付商業本票	兆豐票券金融(股)公司	0.269%	1,000,000
應付商業本票	萬通票券金融(股)公司	0.239%~0.269%	3,800,000
應付商業本票	玉山商業銀行	0.229%	2,500,000
應付商業本票	元大商業銀行	0.239%~0.269%	2,000,000
應付商業本票	台新銀行	0.229%~0.239%	1,500,000
			17,000,000
減：應付短期票券折價			(3,176)
合 計			<u>\$ 16,996,824</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

108.12.31			
	保證或承兌機構	利率區間	金額
應付商業本票	中國信託商業銀行	0.622%	\$ 1,000,000
應付商業本票	國際票券(股)公司	0.777%	500,000
應付商業本票	大慶證券(股)公司	0.590%	600,000
應付商業本票	中華票券金融(股)公司	0.560%	2,000,000
應付商業本票	兆豐票券金融(股)公司	0.857%	1,000,000
應付商業本票	萬通票券金融(股)公司	0.600%~0.622%	2,400,000
應付商業本票	台北富邦商業銀行	0.637%	2,000,000
應付商業本票	玉山商業銀行	0.622%	2,500,000
應付商業本票	元大商業銀行	0.632%	3,000,000
			15,000,000
減：應付短期票券折價			(8,456)
合計			<u>\$ 14,991,544</u>

(十一)長期借款

1.本公司長期借款之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保銀行借款	\$ 2,000,000	2,000,000
擔保銀行借款	-	3,433,333
減：一年內到期之長期借款	(2,000,000)	(3,488,889)
合計	<u>\$ -</u>	<u>1,944,444</u>
到期年度	<u>110</u>	<u>109~110</u>
利率區間	<u>0.800%</u>	<u>0.800%~1.632%</u>

2.借款發行及償還

	合計
109年1月1日餘額	\$ 5,433,333
本期新增借款	-
本期償還借款	(3,433,333)
109年12月31日餘額	<u>\$ 2,000,000</u>
	合計
108年1月1日餘額	\$ 6,913,038
本期新增借款	2,300,000
本期償還借款	(3,788,889)
其他	9,184
108年12月31日餘額	<u>\$ 5,433,333</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.擔保銀行借款

本公司為籌措轉投資國內外事業、興(擴)建廠房及其附屬設備、購置機器設備及其附屬設備暨償還既有金融負債所需資金，於民國一〇二年十一月十四日與臺灣銀行股份有限公司等十九家聯合授信銀行團簽約洽借聯貸案貸款，內容如下：

- (1)額度：新台幣103億元。
- (2)利率：依與各銀行之協議計息。
- (3)期限：七年(含寬限期3年)。
- (4)擔保品：依合約所訂立之雲林縣麥寮鄉六輕段土地設定金額為授信額度之百分之一百二十作為擔保，設定抵押。
- (5)該合約之限制條件，包含本公司年度會計師查核簽證之合併財務報表之財務比率應符合規定，如未達規定，應依授信合約停止動用授信額度或應立即清償已動用之各項貸款，其財務比率規定如下：
 - A.流動比率(流動資產總額／流動負債總額)：不得低於百分之一百。
 - B.負債比率(負債總額／淨值)：不得高於百分之一百五十。
- (6)本公司民國一〇九年及一〇八年之各項財務比率均符合聯貸合約規定。
- (7)上列借款已全數動用，並於民國一〇九年五月二十九日全數還清。

4.本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

(十二)應付公司債

1.本公司應付公司債之明細如下：

	109.12.31	108.12.31
無擔保普通公司債	\$ 40,910,455	32,564,312
減：一年內到期之公司債	(2,898,401)	-
合計	\$ 38,012,054	32,564,312
到期年度	110~119	110~117

2.無擔保普通公司債之發行及償還：

(1)發行

	109年度
發行金額	\$ 8,350,000
票面利率	0.580%、0.630%、0.670%
到期年度	115、117、119

(2)償還

	109年度	108年度
償還金額	\$ -	4,600,000

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.本公司民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日無擔保普通公司債發行條件說明如下：

	101年第三期 國內無擔 保公司債	102年第一期 國內無擔 保公司債	102年第二期 國內無擔 保公司債	103年第一期 國內無擔 保公司債
發行總額	9,000,000	11,500,000	8,500,000	6,000,000
109.12.31期末餘額	2,498,752	1,496,213	6,296,571	5,995,166
109.12.31一年內到期	1,249,349	-	-	-
108.12.31期末餘額	2,498,102	1,494,697	6,295,396	5,994,072
108.12.31一年內到期	-	-	-	-
發行日	101.11.5	102.6.10	102.11.8	103.5.21
票面利率	1.25%、1.39%、1.53%	1.23%、1.52%	1.42%、1.94%	1.83%、1.92%
債息基準日	11月5日	6月10日	11月8日	5月21日
償還情形	第4、5年及第6、7 年及第9、10年各償 還1/2	第3、4年及 第9、10年 各償還1/2	第4、5年及 第9、10年 各償還1/2	第9、10年及 第11、12年 各償還1/2
	106年第一期 國內無擔 保公司債	107年第一期 國內無擔 保公司債	109年第一期 國內無擔 保公司債	
發行總額	7,000,000	9,300,000	8,350,000	
109.12.31期末餘額	6,995,471	9,290,447	8,337,835	
109.12.31一年內到期	1,649,052	-	-	
108.12.31期末餘額	6,993,575	9,288,470	-	
108.12.31一年內到期	-	-	-	
發行日	106.5.19	107.6.26	109.6.22	
票面利率	1.09%、1.32%	0.82%、0.93%、1.09%	0.58%、0.63%、0.67%	
債息基準日	5月19日	6月26日	6月22日	
償還情形	第4、5年 及第6、7年 各償還1/2	第4、5年 及第6、7年 及第9、10年 各償還1/2	第4、5年 及第6、7年 及第9、10年 各償還1/2	

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十三)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	109.12.31	108.12.31
流 動	\$ 21,452	32,878
非流動	\$ 121,923	19,319

到期分析請詳附註六(廿一)。

民國一〇九年度新增之租賃負債金額分別為土地128,886千元及房屋244千元，利率分別為2.05%及1.41%，租賃期間結束日為民國一三一年十二月及民國一一〇年三月；民國一〇八年度新增之租賃負債金額為3,022千元，利率為1.79%，租賃期間結束日為民國一一六年十二月。

認列於損益之金額如下：

	109年度	108年度
租賃負債之利息費用	\$ 3,390	1,064
短期租賃之費用	\$ 110,556	103,150

認列於現金流量表之金額如下：

	109年度	108年度
租賃之現金流出總額	\$ 151,837	136,635

1.土地、房屋及建築之租賃

本公司承租土地、房屋及建築作為辦公處所及員工宿舍，辦公處所之租賃期間通常為二年至八年，員工宿舍則為一年，部份租賃包含在租賃期間屆滿時得延長與原合約相同期間之選擇權。

部份合約之租賃給付取決於當地物價指數之變動，或係依據本公司所承租倉庫於租賃期間內之銷售金額計算。部份合約並約定由本公司墊付出租人與不動產相關之稅負及保險支出，該等費用通常係每年發生一次。

2.其他租賃

本公司承租房屋建物之租賃期間為一年內，該等租賃為短期租賃，本公司選擇適用豁免認列規定而不認列其相關使用權資產及租賃負債。

(十四)員工福利

1.確定福利計畫

本公司確定福利義務現值與計畫資產公允價值之調節如下：

	109.12.31	108.12.31
確定福利義務之現值	\$ 9,421,525	9,791,588
計畫資產之公允價值	(2,860,594)	(2,880,882)
淨確定福利淨負債	\$ 6,560,931	6,910,706

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司之確定福利計畫提撥至台灣銀行之勞工退休準備金專戶。適用勞動基準法之每位員工之退休支付，係依據服務年資所獲得之基準及退休前六個月之平均薪資計算。

(1) 計畫資產組成

本公司依勞動基準法提撥之退休基金係由勞動部勞動基金運用局(以下簡稱勞動基金局)統籌管理，依「勞工退休基金收支保管及運用辦法」規定，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利率計算之收益。

截至報導日，本公司之台灣銀行勞工退休準備金專戶餘額計2,839,055千元。勞工退休基金資產運用之資料包括基金收益率以及基金資產配置，請詳勞動部勞動基金運用局網站公布之資訊。

(2) 確定福利義務現值之變動

本公司民國一〇九年及一〇八年度確定福利義務現值變動如下：

	109年度	108年度
1月1日確定福利義務	\$ 9,791,588	9,710,141
計畫支付之福利	(548)	(474)
當期服務成本及利息	190,814	216,534
淨確定福利負債再衡量數		
— 因財務假設變動所產生之精算損失	156,264	421,322
企業轉調	(168,835)	(82,321)
12月31日確定福利義務	\$ 9,421,525	9,791,588

(3) 計畫資產公允價值之變動

本公司民國一〇九年及一〇八年度確定福利計畫資產公允價值之變動如下：

	109年度	108年度
1月1日計畫資產之公允價值	\$ 2,880,882	2,587,023
利息收入	28,558	31,777
淨確定福利負債再衡量數		
— 計畫資產報酬(不含當期利息)	98,020	91,468
計畫已支付之福利	(261,876)	(169,101)
已提撥至計畫之金額	11	33
12月31日計畫資產之公允價值	\$ 2,860,594	2,880,882

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)認列為損益之費用

本公司民國一〇九年及一〇八年度列報為費用之明細如下：

	109年度	108年度
當期服務成本	\$ 93,734	96,496
利息成本	68,522	88,261
	\$ 162,256	184,757
營業成本	\$ 93,541	107,892
推銷費用	5,737	6,445
管理費用	62,978	70,420
	\$ 162,256	184,757

(5)認列為其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數

本公司累計認列於其他綜合損益之淨確定福利負債之再衡量數如下：

	109年度	108年度
1月1日累積餘額	\$ 2,230,568	1,966,685
本期認列(淨額)	46,595	263,883
12月31日累積餘額	\$ 2,277,163	2,230,568

(6)精算假設

本公司於財務報導結束日用以決定確定福利義務現值之重大精算假設如下：

	109.12.31	108.12.31
折現率	1.00%	1.00%
未來薪資增加	2.85%	2.85%

本公司預計於民國一〇九年度報導日後之一年內支付予確定福利計畫之提撥金額為114,000千元。

確定福利計畫之加權平均存續期間為8.7年。

(7)敏感度分析

計算確定福利義務現值時，本公司必須運用判斷及估計以決定資產負債表日相關精算假設，包含折現率、員工離職率及未來薪資變動等。任何精算假設之變動，均可能重大影響本公司確定福利義務之金額。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日當採用之主要精算假設變動對確定福利義務現值之影響如下：

	對確定福利義務之影響	
	增加	減少
109年12月31日		
折現率(變動0.25%)	\$ (162,481)	168,488
未來薪資增加(變動1.00%)	710,991	(629,177)
108年12月31日		
折現率(變動0.25%)	(186,726)	194,154
未來薪資增加(變動1.00%)	820,501	(718,167)

上述之敏感度分析係基於其他假設不變的情況下分析單一假設變動之影響。實務上許多假設的變動則可能是連動的。敏感度分析係與計算資產負債表之淨確定福利負債所採用的方法一致。

本期編製敏感度分析所使用之方法與假設與前期相同。

2.確定提撥計畫

本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。在此計畫下本公司提撥固定金額至勞工保險局後，即無支付額外金額之法定或推定義務。

本公司民國一〇九年及一〇八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為256,536千元及246,011千元，已提撥至勞工保險局。

(十五)所得稅

1.所得稅費用

本公司民國一〇九年及一〇八年度費用如下：

	109年度	108年度
當期所得稅費用	\$ 2,517,326	3,787,044
遞延所得稅費用		
暫時性差異之發生	724,752	680,915
所得稅費用	\$ 3,242,078	4,467,959

本公司民國一〇九年及一〇八年度認列於其他綜合損益之下的所得稅利益(費用)明細如下：

	109年度	108年度
不重分類至損益之項目：		
確定福利計畫之再衡量數	\$ 11,649	65,971
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	\$ (121,708)	190,273

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨利計算之所得稅額	\$ 4,655,655	8,358,424
外國轄區稅率差異影響數	(65,744)	(59,204)
免稅所得	(671,633)	(1,637,229)
國內採權益法投資損益及不可扣抵之費用	(762,327)	(2,587,197)
前期低估	12,256	81,617
未分配盈餘加徵	73,871	311,548
	<u>\$ 3,242,078</u>	<u>4,467,959</u>

2. 遞延所得稅資產及負債

已認列遞延所得稅資產及負債之變動如下：

民國一〇九年度：

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
遞延所得稅資產：				
未實現銷貨毛損	\$ -	5,298	-	5,298
未分攤固定製造費用	25,507	(11,008)	-	14,499
淨確定福利負債	1,460,641	(81,604)	11,649	1,390,686
未實現資產減損損失	319,012	(61,755)	-	257,257
未實現兌換損失	56,375	(22,027)	-	34,348
合 計	<u>\$ 1,861,535</u>	<u>(171,096)</u>	<u>11,649</u>	<u>1,702,088</u>
遞延所得稅負債：				
採用權益法認列國外投資收益	\$ 16,817,774	591,694	-	17,409,468
未實現評價利益	58,187	(31,095)	-	27,092
累積換算調整數	60,313	-	121,708	182,021
折舊	85,081	(250)	-	84,831
未實現銷貨毛利	6,693	(6,693)	-	-
合 計	<u>\$ 17,028,048</u>	<u>553,656</u>	<u>121,708</u>	<u>17,703,412</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

民國一〇八年度：

	年初餘額	認列於損益	認列於其他 綜合損益	年底餘額
遞延所得稅資產：				
未實現銷貨毛損	\$ 1,867	(1,867)	-	-
未分攤固定製造費用	24,845	662	-	25,507
淨確定福利負債	1,503,124	(108,454)	65,971	1,460,641
未實現資產減損損失	383,007	(63,995)	-	319,012
未實現兌換損失	16,099	40,276	-	56,375
合 計	<u>\$ 1,928,942</u>	<u>(133,378)</u>	<u>65,971</u>	<u>1,861,535</u>
遞延所得稅負債：				
採用權益法認列國外投資收益	\$ 16,284,936	532,838	-	16,817,774
未實現評價利益	52,766	5,421	-	58,187
累積換算調整數	250,586	-	(190,273)	60,313
折舊	82,496	2,585	-	85,081
未實現銷貨毛利	-	6,693	-	6,693
合 計	<u>\$ 16,670,784</u>	<u>547,537</u>	<u>(190,273)</u>	<u>17,028,048</u>

3.所得稅核定情形

本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇七年度。

(十六)資本及其他權益

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司額定股本總額均為63,657,408千元，每股面額10元，均為6,365,741千股。所有已發行股份之股款均已收取。

1.資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

	109.12.31	108.12.31
發行股票溢價	\$ 8,130,081	8,130,081
庫藏股票交易	16,263	16,263
採權益法認列關聯企業股權淨值之變動數	202,111	196,704
逾期未領股利、董事、監察人酬勞	396,166	383,947
海外公司債轉換	2,997,503	2,997,503
	<u>\$ 11,742,124</u>	<u>11,724,498</u>

依公司法規定，資本公積需優先填補虧損後，始得按股東原有股份之比例以已實現之資本公積發給新股或現金。前項所稱之已實現資本公積，包括超過票面金額發行股票所得之溢額及受領贈與之所得。依發行人募集與發行有價證券處理準則規定，得撥充資本之資本公積，每年撥充之合計金額，不得超過實收資本額百分之十。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.保留盈餘

依本公司章程規定，年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補以往年度虧損，次提百分之十法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；另視公司營運需要及法令規定提列特別盈餘公積，如尚有盈餘併同期初未分配盈餘，由董事會擬具盈餘分配案，提請股東常會決議分派之。

本公司所營事業屬成熟期產業，每年獲利相當穩定，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之百分之五十。

(1)法定盈餘公積

公司無虧損時，得經股東會決議，以法定盈餘公積發給新股或現金，惟以該項公積超過實收資本額百分之二十五之部分為限。

(2)特別盈餘公積

本公司於首次採用金管會認可之國際財務報導準則時，因選擇適用國際財務報導準則第一號「首次採用國際財務報導準則」豁免項目，帳列股東權益項下之未實現重估增值及累積換算調整數(利益)而增加保留盈餘之金額為2,790,507千元，依金管會民國101年4月6日金管證發字第1010012865號令規定提列相同數額之特別盈餘公積，並於使用、處分或重分類相關資產時，得就原提列特別盈餘公積之比例予以迴轉分派盈餘。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日該項特別盈餘公積餘額均為2,790,507千元。

又依上段所述函令規定，本公司於分派可分配盈餘時，就當年度發生之帳列其他股東權益減項淨額與上段所提列特別盈餘公積餘額之差額，自當期損益與前期末分配盈餘補提列特別盈餘公積；屬前期累積之其他股東權益減項金額，則自前期末分配盈餘補提列特別盈餘公積不得分派。嗣後其他股東權益減項數額有迴轉時，得就迴轉部份分派盈餘。

(2)盈餘分配

本公司分別於民國一〇九年六月十日及一〇八年六月十一日經股東常會決議民國一〇八年度及一〇七年度盈餘分配案，有關分派予業主股利之金額如下：

	108年度		107年度	
	配股率(元)	金額	配股率(元)	金額
分派予普通股業主之股利：				
現金	\$	4.40 <u>28,009,259</u>	5.80	<u>36,921,297</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.其他權益(稅後淨額)

	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 未實現損益	避險工具 之 損 益	合 計
民國109年1月1日餘額	\$ (5,278,250)	80,701,025	779	75,423,554
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	(3,579,265)	-	-	(3,579,265)
採用權益法之關聯企業及合資之換算差額	(745,545)	-	-	(745,545)
之份額				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	7,906,010	-	7,906,010
採用權益法之關聯企業及之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益之份額	-	(12,135,231)	-	(12,135,231)
採權益法認列關聯企業及合資現金流量避險之份額	-	-	37,209	37,209
民國109年12月31日餘額	\$ (9,603,060)	76,471,804	37,988	66,906,732
民國108年1月1日餘額	\$ (1,556,605)	83,389,928	(18,763)	81,814,560
換算國外營運機構淨資產所產生之兌換差額	(3,228,641)	-	-	(3,228,641)
採用權益法之關聯企業及合資之換算差額之份額	(493,004)	-	-	(493,004)
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現利益	-	3,571,622	-	3,571,622
採用權益法之關聯企業及之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現損益之份額	-	(6,260,525)	-	(6,260,525)
採權益法認列關聯企業及合資現金流量避險之份額	-	-	19,542	19,542
民國108年12月31日餘額	\$ (5,278,250)	80,701,025	779	75,423,554

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十七)每股盈餘

本公司基本每股盈餘之計算如下：

	109年度	108年度
本公司普通股權益持有人之淨利	<u>\$ 20,036,199</u>	<u>37,324,162</u>
普通股加權平均流通在外股數	<u>6,365,741</u>	<u>6,365,741</u>
	<u>\$ 3.15</u>	<u>5.86</u>

(十八)客戶合約之收入

1.收入之細分

	109年度						合 計
	塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗部	化學品部	其他	
主要地區市場：							
臺灣	\$ 18,646,355	9,455,117	7,289,657	5,140,280	13,170,724	3,058,127	56,760,260
中國	13,231,026	11,659,832	6,482,100	5,828,366	2,727,738	19,596	39,948,658
其他國家	<u>23,919,567</u>	<u>6,415,352</u>	<u>3,915,699</u>	<u>5,316,581</u>	<u>2,638,469</u>	<u>242,459</u>	<u>42,448,127</u>
	<u>\$ 55,796,948</u>	<u>27,530,301</u>	<u>17,687,456</u>	<u>16,285,227</u>	<u>18,536,931</u>	<u>3,320,182</u>	<u>139,157,045</u>
主要商品：							
PVC粉	\$ 32,249,161	-	-	-	-	-	32,249,161
液鹼	11,325,533	-	-	-	-	-	11,325,533
HDPE	-	13,820,214	-	-	-	-	13,820,214
LLDPE	-	4,988,938	-	-	-	-	4,988,938
EVA	-	8,542,446	-	-	-	-	8,542,446
PP	-	-	15,824,916	-	-	-	15,824,916
POM聚縮醛	-	-	1,862,540	-	-	-	1,862,540
樹脂							
AE	-	-	-	5,550,072	-	-	5,550,072
SAP高吸水	-	-	-	3,353,752	-	-	3,353,752
性樹脂							
碳纖	-	-	-	3,278,919	-	-	3,278,919
正丁醇	-	-	-	3,801,224	-	-	3,801,224
AN	-	-	-	-	7,745,444	-	7,745,444
MMA甲基	-	-	-	-	2,980,926	-	2,980,926
丙烯酸							
ECH環氧氣	-	-	-	-	4,001,246	-	4,001,246
丙烷							
其他	<u>12,222,254</u>	<u>178,703</u>	<u>-</u>	<u>301,260</u>	<u>3,809,315</u>	<u>3,320,182</u>	<u>19,831,714</u>
	<u>\$ 55,796,948</u>	<u>27,530,301</u>	<u>17,687,456</u>	<u>16,285,227</u>	<u>18,536,931</u>	<u>3,320,182</u>	<u>139,157,045</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	108年度						合 計
	塑膠部	聚烯部	聚丙烯部	台麗朗部	化學品部	其他	
主要地區市場：							
臺灣	\$ 21,434,441	10,470,835	7,409,012	6,639,632	19,089,340	2,541,681	67,584,941
中國	13,286,070	13,409,240	6,186,753	5,393,364	4,613,024	21,339	42,909,790
其他國家	30,998,399	8,490,381	4,921,551	6,253,938	4,272,320	392,623	55,329,212
	\$ 65,718,910	32,370,456	18,517,316	18,286,934	27,974,684	2,955,643	165,823,943
主要商品：							
PVC粉	\$ 33,817,024	-	-	-	-	-	33,817,024
液鹼	16,617,508	-	-	-	-	-	16,617,508
HDPE	-	16,752,140	-	-	-	-	16,752,140
LLDPE	-	5,469,465	-	-	-	-	5,469,465
EVA	-	9,796,814	-	-	-	-	9,796,814
PP	-	-	16,403,980	-	-	-	16,403,980
POM聚縮醛	-	-	2,113,336	-	-	-	2,113,336
樹脂							
AE	-	-	-	7,059,353	-	-	7,059,353
SAP高吸水	-	-	-	3,708,654	-	-	3,708,654
性樹脂							
破纖	-	-	-	2,649,588	-	-	2,649,588
正丁醇	-	-	-	4,387,946	-	-	4,387,946
AN	-	-	-	-	12,959,835	-	12,959,835
MMA甲基	-	-	-	-	3,839,967	-	3,839,967
丙烯酸							
ECH環氧氣	-	-	-	-	4,802,108	-	4,802,108
丙烷							
其他	15,284,378	352,037	-	481,393	6,372,774	2,955,643	25,446,225
	\$ 65,718,910	32,370,456	18,517,316	18,286,934	27,974,684	2,955,643	165,823,943

2. 合約餘額

	109.12.31	108.12.31	108.1.1
應收票據	\$ 56,306	62,560	79,150
應收帳款(含關係人)	11,720,885	10,166,933	12,712,715
減：備抵損失	(1,501)	(3,188)	(4,755)
合 計	\$ 11,775,690	10,226,305	12,787,110

應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(三)。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十九)員工酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應按當年度扣除員工酬勞前之稅前淨利提撥萬分之五至千分之五為員工酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補虧損數額。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工酬勞提列金額分別為30,211千元及55,553千元，係以本公司該段期間之稅前淨利扣除員工酬勞前之金額乘上本公司章程所訂之員工酬勞分派成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用。前述董事會決議分派之員工酬勞金額與本公司民國一〇九年度及一〇八年度個體財務報告估列金額並無差異，相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(二十)營業外收入及支出

1.利息收入

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之利息收入明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銀行存款利息	\$ 96,784	325,582
其他利息收入	132,838	193,794
利息收入合計	<u>\$ 229,622</u>	<u>519,376</u>

2.其他收入

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之其他收入明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
租金收入	\$ 153,692	157,425
股利收入	3,358,166	8,186,145
	<u>\$ 3,511,858</u>	<u>8,343,570</u>

3.其他利益及損失

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之其他利益及損失明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
處分不動產、廠房及設備利益	\$ 13,514	31,614
外幣兌換損失	(994,132)	(291,717)
金融資產評價淨(損失)利益	(155,473)	27,107
其他利益	317,873	313,457
其他損失	(105,476)	(103,462)
	<u>\$ (923,694)</u>	<u>(23,001)</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

4.財務成本

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之財務成本明細如下：

	109年度	108年度
利息費用	\$ 826,738	948,845
減：利息資本化	(37,956)	(16,883)
財務成本淨額	<u>\$ 788,782</u>	<u>931,962</u>
利息資本化利率	<u>0.800%~1.350%</u>	<u>1.325%~1.394%</u>

(廿一)金融工具

1.信用風險

(1)本公司於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日可能因交易對方未履行義務及本公司提供財務保證造成財務損失之最大信用風險暴險主要來自於：

資產負債表所認列之金融資產及合約資產帳面金額。

(2)信用風險集中情況

由於本公司有廣大客戶群，並未顯著集中與單一客戶進行交易且銷售區域分散，故應收帳款之信用風險並無顯著集中之虞。而為降低信用風險，本公司亦定期持續評估客戶財務狀況。

(3)應收款項之信用風險

應收票據及應收帳款之信用風險暴險資訊請詳附註六(三)。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含估計利息但不包含淨額協議之影響。

	帳面金額	合 約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
109年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 16,246,320	16,314,345	16,314,345	-	-	-	-
無擔保普通公司債	40,910,455	42,878,823	1,658,993	1,269,125	9,661,880	20,963,435	9,325,390
應付短期票券	16,996,824	17,000,000	17,000,000	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	10,388,970	10,388,970	10,388,970	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	3,717,014	3,717,014	3,717,014	-	-	-	-
其他流動負債	5,994,658	5,994,658	5,994,658	-	-	-	-
員工借款	380,788	382,863	382,863	-	-	-	-
租賃負債	143,375	173,549	20,285	3,846	7,692	22,291	119,435
	<u>\$ 94,778,404</u>	<u>96,850,222</u>	<u>55,477,128</u>	<u>1,272,971</u>	<u>9,669,572</u>	<u>20,985,726</u>	<u>9,444,825</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	帳面金額	合約 現金流量	6個月 以內	6-12個月	1-2年	2-5年	超過5年
108年12月31日							
非衍生金融負債							
無擔保銀行借款	\$ 17,835,400	17,924,744	15,902,344	1,209,600	812,800	-	-
無擔保普通公司債	32,564,312	34,691,935	-	-	2,974,220	23,083,045	8,634,670
擔保銀行借款	3,433,333	3,498,704	1,153,783	1,163,122	1,181,799	-	-
應付短期票券	14,991,544	15,000,000	15,000,000	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	9,518,683	9,518,683	9,518,683	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	2,871,803	2,871,803	2,871,803	-	-	-	-
其他流動負債	5,984,859	5,983,846	5,983,846	-	-	-	-
員工借款	334,775	336,600	336,600	-	-	-	-
租賃負債	52,197	53,023	16,760	16,699	17,020	1,403	1,141
	<u>\$ 87,586,906</u>	<u>89,879,338</u>	<u>50,783,819</u>	<u>2,389,421</u>	<u>4,985,839</u>	<u>23,084,448</u>	<u>8,635,811</u>

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

3. 匯率風險

(1) 本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	109.12.31			108.12.31		
	外幣	匯率(元)	台幣	外幣	匯率(元)	台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美金	\$ 426,598	28.5080	12,161,456	663,619	30.1060	19,978,914
歐元	6,509	34.5600	224,951	1,027	33.6895	34,599
日幣	13,783	0.2724	3,754	4,366	0.2763	1,206
人民幣	9,335	4.3691	40,786	852	4.3155	3,677
金融負債						
貨幣性項目						
美金	27,129	28.5080	773,394	40,542	30.1060	1,220,557
歐元	209	34.5600	7,223	216	33.6895	7,277
日幣	76,394	0.2724	20,810	37,417	0.2763	10,338

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2) 敏感性分析

本公司之貨幣性項目匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及其他應收款、長短期借款、應付帳款及其他應付款等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日當新台幣相對於美金、歐元、日圓及人民幣貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將分別增加或減少116,295千元及187,802千元，兩期分析係採用相同基礎。

(3) 貨幣性項目之兌換損益

由於本公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一〇九年度及一〇八年度外幣兌換損失（含已實現及未實現）分別為994,132千元及291,717千元。

4. 利率分析

本公司之金融資產及金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理人員報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少1%，此亦代表管理人員對利率之合理可能變動範圍之評估。

若利率增加或減少1%，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將減少或增加162,463千元及178,354千元，主因係本公司之變動利率借款。

5. 其他價格風險

如報導日權益證券價格變動（兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變），對綜合損益項目之影響如下：

報導日證券價格	109年度		108年度	
	其他綜合 損益稅後		其他綜合 損益稅後	
	金 額	稅後損益	金 額	稅後損益
上漲1%	\$ 1,022,189	-	1,023,421	-
下跌1%	\$(1,022,189)	-	(1,023,421)	-

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

6.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產(備供出售金融資產)係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊,但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者,及於活絡市場無報價且公允價值無法可靠衡量之權益工具投資,依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下:

	109.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
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之非衍生金融資產	\$ 3,888,883	-	3,888,883	-	3,888,883
小計	3,888,883	-	3,888,883	-	3,888,883
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市股票	102,218,948	102,218,948	-	-	102,218,948
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	18,539,632	-	-	18,539,632	18,539,632
小計	120,758,580	102,218,948	-	18,539,632	120,758,580
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	3,768,327	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	11,775,690	-	-	-	-
其他應收款(含關係人)	8,264,665	-	-	-	-
小計	23,808,682	-	-	-	-
合計	\$ 148,456,145	102,218,948	3,888,883	18,539,632	124,647,463
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債(含一年到期公司債)	\$ 40,910,455	-	-	-	-
應付短期票券	16,996,824	-	-	-	-
短期借款	14,627,108	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期之長期借款)	2,000,000	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	10,388,970	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	3,717,014	-	-	-	-
其他流動負債	5,994,658	-	-	-	-
租賃負債	143,375	-	-	-	-
合計	\$ 94,778,404	-	-	-	-

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	108.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
第一級		第二級	第三級		
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之非衍生金融資產	\$ 4,044,356	-	4,044,356	-	4,044,356
小計	4,044,356	-	4,044,356	-	4,044,356
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市股票	102,342,079	102,342,079	-	-	102,342,079
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	9,924,415	-	-	9,924,415	9,924,415
小計	112,266,494	102,342,079	-	9,924,415	112,266,494
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 12,301,257	-	-	-	-
應收票據及帳款(含關係人)	10,226,305	-	-	-	-
其他應收款(含關係人)	16,874,682	-	-	-	-
小計	39,402,244	-	-	-	-
合計	\$ 155,713,094	102,342,079	4,044,356	9,924,415	116,310,850
按攤銷後成本衡量之金融負債					
應付公司債(含一年到期公司債)	\$ 32,564,312	-	-	-	-
應付短期票券	14,991,544	-	-	-	-
短期借款	16,170,175	-	-	-	-
長期借款(含一年內到期之長期借款)	5,433,333	-	-	-	-
應付帳款(含關係人)	9,518,683	-	-	-	-
其他應付款(含關係人)	2,871,803	-	-	-	-
其他流動負債	5,984,859	-	-	-	-
租賃負債	52,197	-	-	-	-
合計	\$ 87,586,906	-	-	-	-

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

本公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

按攤銷後成本衡量之金融負債：若有成交或造市者之報價資料者，則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時，則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所公告之市價，屬上市權益工具公允價值之基礎。

本公司持有之金融工具如屬有活絡市場者，其公允價值依類別及屬性列示如下：

上市公司股票係具標準條款與條件並於活絡市場交易之金融資產，其公允價值係分別參照市場報價決定。

除上述有活絡市場之金融工具外，其餘金融工具之公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。

(4)於民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日金融資產之公允價值層級並無任何移轉之情事。

(5)第三等級之變動明細表

	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 無公開報價之 權益工具
民國109年1月1日	\$ 9,924,415
總利益或損失	
認列於其他綜合損益	(9,112,399)
減資	(12,500)
重分類	17,740,116
民國109年12月31日	\$ 18,539,632
民國108年1月1日	\$ 10,038,913
總利益或損失	
認列於其他綜合損益	(344,053)
購買	229,555
民國108年12月31日	\$ 9,924,415

(6)本公司對於公允價值歸類於第三等級之評價流程係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，並於每一財務報導日依據合併公司會計政策須作重衡量或重評估之資產及負債之價值變動分析，以確保評價結果係屬合理。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(7)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

本公司多數公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值，僅無活絡市場之權益工具投資具有複數重大不可觀察輸入值。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	可類比上市上櫃公司法	本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價	乘數愈高，公允價值愈高
	淨資產價值法	不適用	不適用

(8)對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

本公司對金融工具之公允價值衡量係屬合理，惟若使用不同之評價模型或評價參數可能導致評價之結果不同。針對分類為第三等級之金融工具，若評價參數變動，則對本期其他綜合損益之影響如下：

	輸入值	向上或下變動	公允價值變動反應於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動
民國109年12月31日				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價	± 1%	<u>\$ 146,084</u>	<u>(146,084)</u>
民國108年12月31日				
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—無公開報價權益工具	本益比乘數、本淨比乘數、企業價值對營業利益比乘數、企業價值對稅前息前折舊攤提前利益比乘數、缺乏市場流通性折價	± 1%	<u>\$ 60,446</u>	<u>(60,446)</u>

(廿二)財務風險管理

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：信用風險、流動性風險及市場風險。本附註表達本公司各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序。進一步量化揭露請詳個體財務報告各該附註。

1.風險管理架構

董事會全權負責成立及監督本公司之風險管理架構。董事會已成立風險管理委員會，以負責發展及控管本公司之風險管理政策，並定期向董事會報告其運作。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險，及設定適當風險限額及控制，並監督風險及風險限額之遵循。風險管理政策及系統係定期覆核以反映市場情況及本公司運作之變化。本公司透過訓練、管理準則及作業程序，以發展有紀律且具建設性之控制環境，使所有員工了解其角色及義務。

本公司之審計委員會監督管理人員如何監控本公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核本公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助本公司審計委員會扮演監督角色。該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予審計委員會。

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、台塑企業總管理處總經理室	電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會議、財務主管聯席會議、稽核室、董事會
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、台塑企業總管理處總經理室	電腦稽核及定期之自主檢查、資金月會議、財務主管聯席會議、稽核室、董事會
3.研發計畫	總經理室、各事業部技術處、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、研究開發專案會、董事會、稽核室
4.國內外重要政策及法律變動	總經理室、各事業部經理室及技術處、法務室、台塑企業總管理處總經理室	產銷會議、經營績效會議、董事會、稽核室
5.科技改變	總經理室、各事業部經理室、研發中心、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
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	產銷會議、經營績效會議、董事會
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	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
8.擴充廠房	總經理室、各事業部廠務室、經理室、台塑企業總管理處	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
9.進貨或銷貨集中	總經理室、各事業部經理室、採購部、台塑企業總管理處總經理室	行情週報會議、產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
10.董監及大股東股權移轉	總經理室、財務部股務室	經營管理會議、董事會

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

風險評估事項	風險管理單位	風險審理
11.經營權之改變	總經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、董事會
12.訴訟及非訟事件	總經理室、各事業部經理室、法務室	產銷會議、經營績效會議、稽核室、董事會
13.資訊安全	總經理室、各事業部經理室、台塑企業總管理處	經營管理會議、稽核室、董事會

信用風險係指交易對方違反合約義務並對本公司造成財務損失之風險。本公司之信用風險，主要係來自於營運活動產生之應收款項，及投資活動產生之銀行存款、固定收益投資及其他金融工具。

(1)應收帳款及其他應收款

為維持應收帳款的品質，本公司已建立營運相關信用風險管理投資之程序。個別客戶的風險評估係考量包括該客戶之財務狀況、信評機構評等、本公司內部信用評等、歷史交易記錄及目前經濟狀況等多項可能影響客戶付款能力之因素。本公司亦會在適當時機使用某些信用增強工具，如預付貨款及信用保險等，以降低特定客戶的信用風險。

(2)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。

(3)保證

本公司背書保證對象原則為母子公司或有業務關聯之關係企業，背書保證項目多為融資及進口稅捐保證。由於關係企業財務健全、穩健經營，故從未因背書保證發生損失。

2.流動性風險

流動性風險係公司無法交付現金或其他金融資產以清償金融負債，未能履行相關義務之風險。本公司管理流動性風險之目標，係為維持營運所需之現金及約當現金、高流動性之有價證券及足夠的銀行融資額度等，以確保本公司具有充足的財務彈性。

3.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率、利率、權益工具價格變動，而影響公司之收益或所持有金融工具價值之風險。市場風險管理之目標係管控市場風險之暴險程度在可承受範圍內，並將投資報酬最佳化。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(1) 匯率風險

本公司日常營運外匯資金不足部份，均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與數家國際知名銀行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。

(2) 利率風險

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，本公司經審慎評估金融市場情勢，於利率處於相對低檔時與數家國際知名銀行簽訂利率交換合約，承作利率皆較投資計劃預估融資成本低。

(廿三) 資本管理

本公司所營事業雖屬成熟期產業，但仍須維持適量資本，以支應轉投資事業、擴建及提升廠房與設備所需，因此本公司之資本管理係以確保具有必要之財務資源及營運計畫，以支應未來所需之營運資金、資本支出、研究發展費用、債務償還及股利支出等需求。

本公司與同業相同，係以負債資本比率為基礎控管資本。該比率係以淨負債除以資本總額計算。淨負債係資產負債表所列示之負債總額減去現金及約當現金。資本總額係權益之全部組成部分(亦即股本、資本公積、保留盈餘及其他權益)。報導日之負債資本比率如下：

	109.12.31	108.12.31
負債總額	\$ 123,192,890	115,292,250
減：現金及約當現金	(3,768,327)	(12,301,257)
淨負債	119,424,563	102,990,993
權益總額	332,536,140	349,153,320
負債資本比率	35.91%	29.50%

(廿四) 來自籌資活動之負債之變動

來自籌資活動之負債之調節如下表：

	109.1.1	現金流量	非現金 之變動	匯率變動 之影響	109.12.31
短期借款	\$ 16,170,175	(1,543,091)	-	24	14,627,108
應付短期票券	14,991,544	2,000,000	5,280	-	16,996,824
長期借款(含一年內到期部份)	5,433,333	(3,433,333)	-	-	2,000,000
應付公司債(含一年內到期部分)	32,564,312	8,350,000	(3,857)	-	40,910,455
租賃負債	52,197	(41,281)	132,459	-	143,375
來自籌資活動之負債總額	\$ 69,211,561	5,332,295	133,882	24	74,677,762

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

	108.1.1	現金流量	非現金 之變動	匯率變動 之影響	108.12.31
短期借款	\$ 14,343,680	1,816,271	-	10,224	16,170,175
應付短期票券	11,995,636	3,000,000	(4,092)	-	14,991,544
長期借款(含一年內到期部份)	6,913,038	(1,488,889)	9,184	-	5,433,333
應付公司債(含一年內到期部分)	37,154,561	(4,600,000)	9,751	-	32,564,312
租賃負債	81,596	(33,485)	4,086	-	52,197
來自籌資活動之負債總額	<u>\$ 70,488,511</u>	<u>(1,306,103)</u>	<u>18,929</u>	<u>10,224</u>	<u>69,211,561</u>

七、關係人交易

(一)關係人名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內與本公司有交易之關係人如下：

關係人名稱	與本公司之關係
台塑開曼公司	子公司
台塑工業美國公司	子公司
台塑香港公司	子公司
台塑工業(寧波)公司	子公司
台塑石化公司	關聯企業
台塑美國公司	關聯企業
台朔重工公司	關聯企業
麥寮汽電公司	關聯企業
台塑勝高科技公司	關聯企業
台塑貨運公司	關聯企業
亞台開發公司	關聯企業
華亞園區管理顧問公司	關聯企業
台朔環保公司	關聯企業
台塑資源公司	關聯企業
台塑集團(開曼)公司	關聯企業
華亞汽電公司	關聯企業
台塑建設公司	關聯企業
台塑勝高科技(日本)公司	關聯企業
台塑汽車公司	關聯企業
福建福欣特殊鋼公司	關聯企業
台塑旭彈性纖維公司	合資
台塑大金公司	合資

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

關係人名稱	與本公司之關係
南亞塑膠公司	其他關係人
台化纖維公司	其他關係人
長庚醫療財團法人	其他關係人
南亞電路板公司	其他關係人
南中石化公司	其他關係人
台灣必成公司	其他關係人
南亞塑膠(香港)公司	其他關係人
南亞塑膠(廣州)公司	其他關係人
南亞塑膠(南通)公司	其他關係人
南亞塑膠(惠州)公司	其他關係人
南亞電子材料(昆山)公司	其他關係人
南亞塑膠(美洲)公司	其他關係人
台灣興業責任有限公司	其他關係人
福懋興業公司	其他關係人
台灣醋酸化學公司	其他關係人
台塑生醫公司	其他關係人
台化地毯公司	其他關係人
台化出光公司	其他關係人
虹京資源公司	其他關係人
台化興業(寧波)公司	其他關係人
台塑海運公司	其他關係人
賴商台塑海運公司	其他關係人
南亞科技公司	其他關係人
台灣營德公司	其他關係人
台塑河靜(開曼)公司	其他關係人
台塑網科技公司	其他關係人
六輕汽車貨運公司	其他關係人
長庚生物科技公司	其他關係人
南亞美國公司	其他關係人
台塑河靜鋼鐵公司	其他關係人
長庚大學	其他關係人

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(二)與關係人間之重大交易事項

1.銷售商品予關係人

本公司對關係人之重大銷售金額及其未結清餘額如下：

	銷 貨		應收關係人款項	
	109年度	108年度	109.12.31	108.12.31
子公司	\$ 7,525,587	7,703,969	1,209,990	1,980,464
關聯企業	6,019,829	10,192,469	855,813	968,534
合資	115,534	118,203	7,481	5,546
其他關係人	19,034,522	22,649,761	2,303,982	2,339,952
	\$ 32,695,472	40,664,402	4,377,266	5,294,496

本公司銷售予關係人公司之價格及條件與一般客戶並無顯著差異，均為月底結算27天內收款；對子公司皆為O/A90天收款；對其他國外關係人公司皆為O/A60天或即期L/C收款。

2.向關係人購買商品

本公司向關係人進貨金額及其未結清餘額如下：

	進 貨		應付關係人款項	
	109年度	108年度	109.12.31	108.12.31
子公司	\$ 1,132,624	1,237,661	124,430	72,162
關聯企業				
台塑石化公司	54,875,577	76,932,917	6,272,990	6,450,088
其他	1,168,900	955,675	2,167	136
其他關係人	3,441,610	2,951,554	425,790	221,041
	\$ 60,618,711	82,077,807	6,825,377	6,743,427

本公司與關係人間之進貨價格及條件與一般廠商無顯著差異，均為月底結算27天內付款；對子公司皆為O/A90天付款。

3.財產交易

(1)本公司出售設備(表列不動產、廠房及設備)予關係人如下，本公司一〇九年度無相關交易。

	108年度	
	處分價款	處分損益
其他關係人	\$ 10	10

截至民國一〇八年十二月三十一日均無未收款餘額。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)本公司向關係人購入設備(表列不動產、廠房及設備)之金額及其未結清餘額如下：

	購入生產設備金額 (表列不動產、廠房及設備)		其他應付款—關係人	
	109年度	108年度	109.12.31	108.12.31
其他關係人	\$ 342,927	173,408	50,757	13,453

(3)本公司向關係人取得金融資產如下：

帳列項目		交易股數 (千股)	交易標的	109年度
子公司				
台塑開曼公司	採用權益法之投資		1 台塑開曼公司股權	\$ 5,021,385
台塑工業美國公司	採用權益法之投資		3 台塑工業美國公司股權	8,394,635
關聯企業				
台塑建設公司	採用權益法之投資	50,000	台塑建設公司股權	500,000
				<u>\$ 13,916,020</u>

帳列項目		交易股數 (千股)	交易標的	108年度
子公司				
台塑開曼公司	採用權益法之投資	-	台塑開曼公司股權	\$ 3,093,000
台塑工業美國公司	採用權益法之投資	-	台塑工業美國公司股權	381,323
關聯企業				
台塑資源公司	採用權益法之投資	157,000	台塑資源公司股權	1,570,000
				<u>\$ 5,044,323</u>

4.資金融通情形

本公司與關係人之資金融通如下：

	應收關係人往來款 (表列其他應收款-關係人項下)	
	109.12.31	108.12.31
關聯企業		
台朔重工公司	\$ -	7,100,000
其他關係人		
賴商台塑海運公司	4,243,086	5,475,441
其他	-	300,000
		<u>\$ 4,243,086</u>
		<u>12,875,441</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日應收關係人往來利息分別為4,618千元及12,251千元，表列於其他應收款－關係人項下。

5. 票據背書及保證情形

本公司為關係人背書保證之情形如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業		
台塑集團(開曼)公司	\$ 7,127,000	7,526,500
台塑資源公司	3,064,610	3,236,395
其他關係人		
台塑河靜(開曼)公司	18,967,581	20,753,559
	<u>\$ 29,159,191</u>	<u>31,516,454</u>

6. 代購原物料

本公司代關係人購買原物料情形如下：

	<u>代購原物料金額</u>		<u>其他應收款－關係人</u>	
	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
子公司	<u>\$ 9,015,126</u>	<u>16,860,312</u>	<u>1,109,516</u>	<u>1,257,994</u>

7. 其他交易

本公司應付予關係人水電蒸汽費及其他費用如下：

	<u>其他應付款－關係人</u>	
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業		
台塑石化公司	<u>\$ 1,029,530</u>	<u>1,085,551</u>

8. 應收代墊款項

本公司因代關係人墊付勞務服務費如下：

	<u>其他應收款－關係人</u>	
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
關聯企業		
福建福欣特殊鋼公司	<u>\$ 1,997,928</u>	<u>1,758,062</u>

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

9.租賃

本公司租予關係人辦公室及大樓等之租金收入如下：

	租金收入(表列其他收入)	
	109年度	108年度
關聯企業		
台塑石化公司	\$ 16,568	16,568
台朔重工公司	58,764	58,764
其他	6,968	7,479
合資		
台塑大金公司	17,651	14,513
其他	595	595
其他關係人		
南亞塑膠公司	25,650	24,740
其他	17,763	17,821
	\$ 143,959	140,480

出租予關係人之租賃價格係參考當地一般租金水準而定，並依租賃契約規定(按每月、每半年或每年)收取租金。

(三)主要管理階層人員交易

主要管理階層人員報酬包括：

	109年度	108年度
短期員工福利	\$ 59,083	70,958

八、質押之資產

本公司提供質抵押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	質抵押擔保標的	109.12.31	108.12.31
不動產、廠房及設備	土地及建築物	\$ 2,156,562	2,158,282
存出保證金(表列其他非流動資產)	定期存單	92,675	134,529
		\$ 2,249,237	2,292,811

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)本公司為關係人背書保證之情形如下：

	109.12.31	108.12.31
背書保證	\$ 29,159,191	31,516,454

(二)本公司已開立而未使用之信用狀：

	109.12.31	108.12.31
已開立未使用之信用狀	\$ 456,046	899,055

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)本公司被投資公司台塑河靜(開曼)有限公司及台塑河靜鋼鐵公司因營運需求，向各銀行洽借美金計1,485,000千元及500,000千元之授信額度，依各銀行要求出具承諾函及支持函，本公司與關係人共負監督台塑河靜(開曼)有限公司及台塑河靜鋼鐵公司完成借款清償。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其 他

(一)員工福利、折舊、折耗及攤銷費用功能別彙總如下：

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	屬於營業 外支出者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	屬於營業 外支出者	合 計
員工福利費用								
薪資費用	4,877,209	2,794,178	-	7,671,387	4,819,440	2,682,705	-	7,502,145
勞健保費用	332,738	242,127	-	574,865	330,403	236,178	-	566,581
退休金費用	245,064	173,728	-	418,792	253,139	177,629	-	430,768
董事酬金	-	7,640	-	7,640	-	7,560	-	7,560
其他員工福利費用	150,274	90,731	-	241,005	161,450	96,994	-	258,444
折舊費用	3,288,535	296,042	-	3,584,577	3,621,157	287,924	-	3,909,081
攤銷費用	232,070	2,060	11,761	245,891	119,242	1,766	12,547	133,555

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	109年度	108年度
員工人數	6,937	6,828
未兼任員工之董事人數	8	8
平均員工福利費用	\$ 1,285	\$ 1,284
平均員工薪資費用	\$ 1,107	\$ 1,100
平均員工薪資費用調整情形	0.64%	(13.17)%
監察人酬金	\$ -	\$ -

1.董事薪酬政策：

- (1)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。
- (2)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。
- (3)本公司於98年6月5日股東常會通過取消由盈餘提撥董事酬勞金。

2.監察人薪酬政策：本公司於104年6月25日設置審計委員會取代監察人。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.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。

4.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。

(二)新型冠狀病毒肺炎疫情影響：

民國一〇九年度受新冠病毒疫情及國際原油價格波動之影響，合併公司產品銷量及售價均下滑，且認列關聯企業之利益相較上期下降，致合併公司民國一〇九年度合併營業利益及合併稅前利益不如民國一〇八年同期，合併公司已採取相關因應措施，其後續影響仍需視疫情後續發展而定。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1.資金貸與他人：

單位：新台幣千元

編號	貸出資金之公司	貸與對象	往來科目	是否為關係人	本期最高金額	期末餘額	實際動支金額	利率區間	資金貸與性質	業務往來金額	有短期融通資金之必要原因	提列備抵損失金額	擔保品		對個別對象資金貸與限額	資金貸與總限額	備註
													名稱	價值			
0	本公司	台塑石化	其他應收款-關係人	是	14,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台化纖維	其他應收款-關係人	是	8,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	南亞塑膠	其他應收款-關係人	是	8,500,000	4,500,000	-	1.230%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台朔重工	其他應收款-關係人	是	16,800,000	5,700,000	-	1.230% 1.418%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台塑海運	其他應收款-關係人	是	300,000	-	-	1.230% 1.418%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	賴商台塑海運	其他應收款-關係人	是	8,698,697	5,713,086	4,243,086	1.230% 1.418%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
0	本公司	台塑勝高(日本)	其他應收款-關係人	是	930,000	-	-	1.000%	2	-	短期資金調度	-	無	-	66,507,228	133,014,456	
1	台塑工業(寧波)	台塑三井	其他應收款-關係人	是	249,033 (CNY57,000)	249,033 (CNY57,000)	249,039 (CNY57,000)	3.080%	2	-	短期資金調度	-	無	-	16,971,916	42,429,791	(註4)
2	台塑電子(寧波)	台塑三井	其他應收款-關係人	是	117,963 (CNY27,000)	-	-	3.360% 3.480%	2	-	短期資金調度	-	無	-	159,738	399,344	(註4)
2	台塑電子(寧波)	台塑工業(寧波)	其他應收款-關係人	是	126,701 (CNY29,000)	-	-	3.480%	2	-	短期資金調度	-	無	-	199,672	399,344	(註4)

註1：資金貸與性質之填寫方法如下：

(1)有業務往來者填1。

(2)有短期融通資金之必要者填2。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

- 註2：(1)本公司資金貸與他人之總額以淨值百分之五十為限，其中貸與無業務往來但有短期融通資金必要者之總額以淨值百分之四十為限。
 (2)本公司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百分之二十五為限，其他對象以淨值百分之二十為限。
 (3)子公司貸與個別對象之限額，關係企業及有業務往來者，以該公司淨值之百分之五十為限；其他對象以該公司淨值之百分之四十為限。
 (4)子公司對他人資金融通之總額以淨值百分之一百為限，其中貸與無業務往來，但有短期資金融通必要者之總額以百分之四十為限，惟該公司貸與受同一公司直接及間接持有表決權股份百分之百之非台灣地區公司，不在此限。

註3：期末餘額係董事會決議之額度。

註4：本期最高餘額及期末餘額採新台幣對人民幣之匯率為CNY1：NTD4.369換算；實際動支金額採新台幣對人民幣之匯率CNY 1：NTD4.3691091換算。

2. 為他人背書保證：

單位：新台幣千元

編號	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	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	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	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	本公司	台塑集團(關受)	6	216,148,491	7,582,500	7,127,000	7,127,000	-	2.14%	432,296,982	N	N	N
0	本公司	台塑河靜(關受)	6	216,148,491	20,907,973	18,967,581	18,967,581	-	5.70%	432,296,982	N	N	N
0	本公司	台塑資源	6	216,148,491	3,260,475	3,064,610	3,064,610	-	0.92%	432,296,982	N	N	N

註1：本公司及子公司背書保證資訊應分列兩表並於編號欄註明，編號之填寫方法如下：

- (1)本公司填0。
- (2)子公司依公司別由阿拉伯數字1開始依序編號。

註2：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7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之股份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：對外背書保證總額不得超過公司之淨值1.3倍，對單一企業背書保證金額不得超過前款最高總額之二分之一。

3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：

單位：新台幣千元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股數(千股)	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	亞太投資	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	68,743	2,631,482	16.17%	2,631,482	
本公司	參寮工業港	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	39,574	781,245	17.99%	781,245	
本公司	台翔航太	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,103	14,852	0.81%	14,852	
本公司	中華電視	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,769	37,277	1.05%	37,277	
本公司	中加投資	-	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具-非流動	1,287	6,926	0.80%	6,926	

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

持有之公司	有價證券 種類及名稱	與有價證券 發行人之關係	帳列科目	期 末				備 註
				股數(千股)	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	台塑開發	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	18,255	266,711	18.00%	266,711	
本公司	翔和飛機租賃	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,071	-	9.55%	-	
本公司	六輕汽車貨運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,642	65,608	12.00%	65,608	
本公司	台塑網科技	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,925	93,747	12.50%	93,747	
本公司	台塑海運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,429	313,958	15.00%	313,958	
本公司	台塑海洋運輸	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	3	5,685,107	19.00%	5,685,107	
本公司	台塑通運	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	354	216,488	18.11%	216,488	
本公司	廣源投資	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	3,750	21,450	3.91%	21,450	
本公司	中央租賃	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,373	-	1.43%	-	
本公司	台灣營德	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,160	40,834	18.00%	40,834	
本公司	兆豐成長創投	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	2,500	20,450	1.97%	20,450	
本公司	銘安科技	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	7,405	197,565	19.07%	197,565	
本公司	台塑河靜開曼	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	621,178	8,145,932	11.43%	8,145,932	
					18,539,632		18,539,632	
本公司	南亞塑膠	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-流動	783,357	56,323,359	9.88%	56,323,359	
本公司	台化纖維	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-流動	198,744	16,833,611	3.39%	16,833,611	
本公司	南亞科技	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-流動	334,815	29,061,978	10.89%	29,061,978	
				-	102,218,948	-	102,218,948	
本公司	兆豐國際私募美元 豐碩貨幣市場基金		透過損益按公允價值衡量之權 益工具-流動	12,479	3,888,883	25.00%	3,888,883	
台塑開曼	上偉(江蘇)碳纖	-	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之權益工具-非流動	-	108,083	16.11%	108,083	

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百分之二十以上者：

單位：新台幣千元

買、賣 之公司	有價證券 種類及 名稱	帳列 科目	交易 對象	關係	期 初		買 入		賣 出				期 末	
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面 成本	處分 損益	股數	金額
本公司	台塑工業美國公司 有價證券	採用權益法之 投資	台塑工業美 國公司	子公司	2	3,649,971	3	8,394,635	-	-	-	-	5	10,763,605 (註1)
本公司	台塑開曼公司有價 證券	採用權益法之 投資	台塑開曼公 司	子公司	76	33,993,977	1	5,021,385	-	-	-	-	77	42,887,695 (註2)
台塑開曼 公司	台塑香港公司有價 證券	採用權益法之 投資	台塑香港公 司	子公司	-	33,898,313	-	5,021,385	-	-	-	-	-	42,829,135 (註3)

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入		賣出				期末		
					股數	金額	股數	金額	股數	售價	帳面成本	處分損益	股數	金額	
台塑香港公司	台塑工業(寧波)公司 有價證券	採用權益法之 投資	台塑工業(寧波)公司	子公司	-	33,547,087	-	5,021,385	-	-	-	-	-	-	42,429,791 (註4)
本公司	台塑建設公司有價證券	採用權益法之 投資	台塑建設公司	關聯企業	10,000	75,521	50,000	500,000	-	-	-	-	60,000	568,402 (註5)	

- (註1)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額(847,788)千元及累積換算調整數(433,213)千元。
- (註2)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額3,287,192千元及累積換算調整數585,141千元。
- (註3)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額3,328,723千元及依期末評價匯率變動導致之調整數580,714千元。
- (註4)：期末金額包含本期採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額3,285,792千元及依期末評價匯率變動導致之調整數575,527千元。
- (註5)：期末金額包含本期採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(7,119)千元。

5.取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。

6.處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：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百分之二十以上者：

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象名稱	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)票據、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)票據、帳款之比率	
本公司	南亞塑膠	其他關係人	(銷貨)	(11,243,526)	(8.08)%	月底結算27天	-	-	1,233,063	10.47%	
本公司	台化纖維	"	"	(4,126,755)	(2.97)%	月底結算27天	-	-	460,581	3.91%	
本公司	台塑石化	關聯企業	"	(3,798,833)	(2.73)%	月底結算27天	-	-	421,072	3.58%	
本公司	台朔重工	"	"	(108,942)	(0.08)%	月底結算27天	-	-	3,171	0.03%	
本公司	福懋興業	其他關係人	"	(195,470)	(0.14)%	月底結算27天	-	-	11,739	0.10%	
本公司	台灣營德	"	"	(172,346)	(0.12)%	月底結算27天	-	-	16,717	0.14%	
本公司	南亞塑膠(廣州)	"	"	(555,587)	(0.40)%	O/A 60天	-	-	141,287	1.20%	
本公司	南亞塑膠(南通)	"	"	(348,605)	(0.25)%	O/A 60天	-	-	40,748	0.35%	
本公司	台化興業(寧波)	"	"	(1,850,112)	(1.33)%	O/A 60天	-	-	325,011	2.76%	
本公司	越南台灣興業公司	"	"	(318,315)	(0.23)%	O/A 60天	-	-	33,905	0.29%	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	"	(7,525,587)	(5.41)%	O/A 90天	-	-	1,209,990	10.28%	
本公司	台塑美國	關聯企業	"	(2,035,275)	(1.46)%	O/A 90天	-	-	426,678	3.62%	
台塑工業(寧波)	本公司	母子公司	"	(565,487)	(1.22)%	月底結算30天	-	-	45,186	0.93%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(南通)	其他關係人	"	(759,341)	(1.64)%	月底結算30天	-	-	85,392	1.75%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(廈門)	"	"	(243,759)	(0.53)%	月底結算30天	-	-	17,749	0.36%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(廣州)	"	"	(349,405)	(0.76)%	月底結算30天	-	-	54,885	1.13%	
台塑工業(寧波)	南亞塑膠(惠州)	"	"	(115,062)	(0.25)%	月底結算30天	-	-	19,604	0.40%	
台塑電子(寧波)	福建福欣特殊鋼	關聯企業	"	(148,837)	(36.52)%	月底結算30天	-	-	-	-%	
台塑工業(美國)	本公司	母子公司	"	(567,137)	(6.47)%	月底結算10天	-	-	79,244	12.27%	
台塑工業(美國)	INTEPLAST GROUP	其他關係人	"	(790,159)	(9.01)%	月底結算10天	-	-	92,674	14.35%	
本公司	南亞塑膠	其他關係人	進貨	871,419	0.92%	月底結算27天	-	-	(125,688)	(1.21)%	
本公司	台化纖維	"	"	2,388,131	2.52%	月底結算27天	-	-	(290,632)	(2.80)%	
本公司	台塑石化	關聯企業	"	54,875,577	57.90%	月底結算27天	-	-	(6,272,990)	(60.38)%	
本公司	台朔重工	"	"	1,168,197	1.23%	月底結算27天	-	-	(1,489)	(0.01)%	
本公司	台灣醋酸化學	其他關係人	"	135,883	0.14%	月底結算27天	-	-	(8,162)	(0.08)%	
台塑工業(寧波)	本公司	母子公司	"	16,540,713	45.36%	O/A90天	-	-	(2,319,506)	(51.51)%	(註)
台塑工業(美國)	台塑美國	關聯企業	"	6,668,065	91.03%	月底結算10天	-	-	(397,643)	(79.13)%	

(註)：進貨係包含委託本公司代購原物料款項。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：

單位：新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	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			
本公司	南亞塑膠	其他關係人	1,233,063	9.68%	-	-	1,233,063	-	
本公司	台化纖維	其他關係人	460,581	8.15%	-	-	460,581	-	
本公司	台塑石化	關聯企業	421,072	8.24%	-	-	421,072	-	
本公司	南亞塑膠(廣州)	其他關係人	141,287	3.83%	-	-	38,315	-	
本公司	台化興業(寧波)	其他關係人	325,011	5.59%	-	-	214,577	-	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	1,209,990	4.72%	-	-	622,224	-	
本公司	台塑美國	關聯企業	426,678	4.60%	-	-	238,632	-	
本公司	賴商台塑海運	其他關係人	4,243,086	-	-	-	-	-	
本公司	福建福欣特殊鋼	關聯企業	1,997,928	-	-	-	-	-	
本公司	台塑工業(寧波)	母子公司	1,109,516	-	-	-	-	-	
台塑工業(寧波)	台塑三井(寧波)	合資	249,039	-	-	-	-	-	

9. 從事衍生工具交易：無。

(二) 轉投資事業相關資訊：

民國一〇九年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包含大陸被投資公司)：

單位：新台幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
本公司	台塑石化	台灣	石化生產	30,144,951	30,144,951	2,720,549	28.56%	87,874,676	7,429,610	2,202,241	(註)(註1)
本公司	台塑美國	美國	化學事業	5,614,024	5,614,024	70	22.66%	61,291,795	3,043,746	375,906	(註)(註1)
本公司	台朔重工	台灣	機械事業	2,498,463	2,498,463	651,828	32.92%	7,017,408	566,338	179,148	(註)(註1)
本公司	天龍(薩摩亞)	薩摩亞	投資事業	13,221,416	13,221,416	425,800	50.00%	4,723,141	(1,676,661)	(838,331)	(註)(註1)
本公司	台塑開曼	開曼群島	投資事業	27,218,686	22,197,301	77	100.00%	42,887,695	3,287,192	3,287,192	(註)(註1)(註2)
本公司	參寮汽電	台灣	發電事業	5,985,531	5,985,531	601,733	24.94%	12,415,495	6,702,012	1,671,622	(註)(註1)
本公司	台塑勝高科技	台灣	電子製造業	1,709,987	1,709,987	112,708	29.06%	5,912,495	1,307,911	380,076	(註)(註1)
本公司	台塑貨運	台灣	運輸事業	110,664	110,664	6,566	33.33%	1,136,716	308,015	102,671	(註)(註1)
本公司	汎航通運	台灣	運輸事業	33,330	33,330	4,698	33.33%	68,246	(38,443)	(12,813)	(註1)
本公司	宜濟建設	台灣	營建事業	12,003	57,000	1,200	28.72%	20,159	1,730	497	(註1)
本公司	亞台開發	台灣	土地開發事業	54,034	54,034	1,306	45.04%	18,098	104	47	(註1)
本公司	台塑旭彈性纖維	台灣	人造纖維製造業	501,752	501,752	50	50.00%	1,288,207	109,459	54,729	(註1)
本公司	台塑汽車	台灣	汽車製銷	270,442	270,442	27,044	45.00%	259,334	173,301	77,983	(註1)
本公司	華亞顧問	台灣	服務事業	341	341	33	33.00%	3,029	1,176	388	(註1)
本公司	台塑大金	台灣	化學工業	100,000	100,000	24	50.00%	1,210,071	383,229	191,614	(註1)
本公司	台塑資源	台灣	礦業	7,415,940	7,415,940	741,594	25.00%	6,169,287	74,886	18,722	(註)(註1)
本公司	台朔環保	台灣	環保事業	417,145	417,145	41,714	24.34%	227,327	5,812	1,415	(註)(註1)
本公司	台塑建設	台灣	營建事業	600,000	100,000	60,000	33.33%	568,402	(21,358)	(7,119)	(註1)
本公司	台塑集團(開曼)	開曼群島	投資事業	377	377	13	25.00%	649,229	125,886	31,472	(註)(註1)(註2)
本公司	台塑工業美國	美國	化學事業	15,640,245	7,245,610	5	100.00%	10,763,605	(847,788)	(847,788)	(註)(註1)(註2)
本公司	台塑國際開曼	開曼群島	投資事業	-	18,784,620	-	- %	-	-	-	(註)(註1)(註2)
本公司	台塑德山	台灣	半導體事業	125,000	-	12,500	50.00%	124,934	(132)	(66)	(註1)

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期損益	本期認列之投資損益	備註
				本期期末	去年年底	股數	比率	帳面金額			
台塑開曼公司	台塑香港	香港	轉投資事業	15,801,889 (USD501,902)	10,780,504 (USD334,902)	-	100.00%	42,829,135 (USD1,502,355)	3,328,723 (USD112,580)	3,328,723 (USD112,580)	(註)(註1)(註2)
台塑工業美國	Lolita Packaging, L.L.C.	美國	烯烴事業	3,527,939 (USD108,075)	3,527,939 (USD108,075)	-	33.00%	2,892,722 (USD101,470)	2,676,591 (USD90,525)	883,275 (USD29,873)	(註1)(註2)
台塑工業美國	Lolita Packaging, L.L.C.	美國	運輸事業	306,478 (USD9,880)	306,478 (USD9,880)	-	38.00%	108,322 (USD3,800)	(155,709) (USD-5,266)	(59,170) (USD-2,001)	(註1)(註2)

註：含累積換算調整數。

註1：係採權益法評價之被投資公司。

註2：民國一〇九年十二月三十一日新台幣對美金之匯率為USD 1：NTD28.5080；民國一〇九年度新台幣對美金之平均匯率為USD 1：NTD29.5675。

(三)大陸投資資訊：

1.大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊：

單位：新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	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	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值	截至本期末已匯回投資收益
					匯出	收回						
台塑工業(寧波)有限公司	塑膠事業	31,188,509 (USD989,023)	(二)	21,907,370 (USD678,270)	5,021,385 (USD167,000)	-	26,928,755 (USD845,270)	3,285,792 (USD111,128)	100.00%	3,285,792 (USD111,128)	42,429,791 (USD1,488,347)	-
台塑電子(寧波)有限公司	電子事業	74,648 (USD2,260)	(二)	66,137 (USD2,000)	-	-	66,137 (USD2,000)	42,932 (USD1,452)	100.00%	42,932 (USD1,452)	399,344 (USD14,008)	-
台塑三井精密化學有限公司	電解液事業	244,196 (USD8,200)	(二)	122,098 (USD4,100)	-	-	122,098 (USD4,100)	(82,850) (USD-2,802)	50.00%	(41,425) (USD-1,401)	(25,767) (USD-904)	-
福建福欣特殊鋼有限公司	鋼鐵業	34,347,344 (USD1,460,000)	(二)	13,221,416 (USD425,800)	-	-	13,221,416 (USD425,800)	(2,874,463) (USD-97,217)	29.16%	(838,319) (USD-28,353)	4,722,707 (USD165,663)	-
上偉(江蘇)複合材料有限公司	碳纖業	616,986 (USD19,000)	(二)	99,993 (USD3,060)	-	-	99,993 (USD3,060)	(163,408) (USD-5,527)	16.11%	-	108,083 (USD3,791)	-

註1：投資方式區分為下列三種：

- (一)直接赴大陸地區從事投資。
- (二)透過第三地區公司再投資大陸公司。
- (三)其他方式。

2.赴大陸地區投資限額：

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(註1)	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額(註2)
40,438,399 (USD1,280,230)	40,602,319 (USD1,424,243)	-

(註)民國一〇九年十二月三十一日新台幣對美金之匯率為USD 1：NTD28.508換算。

(註1)其中包含核准盈餘轉增資金額USD144,013千元。

(註2)經取得經濟部工業局核發符合營運總部範圍之認定函。

3.與大陸被投資公司間之重大交易事項：無。

台灣塑膠工業股份有限公司個體財務報告附註(續)

(四)主要股東資訊：

主要股東名稱	股份	持有股數	持股比例
長庚醫療財團法人		601,011,035	9.44%
台灣化學纖維股份有限公司		486,978,693	7.64%
渣打國際商業銀行營業部受託保管瑞士信貸銀行－瑞士信貸新加坡分行投資專戶		398,731,554	6.26%

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。

(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

請詳民國一〇九年度合併財務報告。

台灣塑膠工業股份有限公司

董事長：林 健 男