



# 台塑企業

簡介



台塑昆仲公園 創辦人故居-王永在先生於1959~1968年駐高雄廠時期居所

## 目錄

---

企業沿革	1	海外生產事業	31
組織與營運體系	5	醫療與教育事業	37
台灣生產事業－主要經營項目	7	主要產品及營業部門	44
六輕計畫	12	企業組織表	52
六輕計畫投資項目	22	2022年經營概況	59
落實ESG永續發展	23		
循環經濟・環境永續	25		



### 台塑昆仲公園 創辦人故居- 王永在先生於1959~1968年駐高雄廠時期居所

自1959年起，王永在先生駐高雄廠時期於此居住長達10年，而也保留一間房間供王永慶先生出差高雄時居住，昆仲兩人合作無間，展現出王永慶先生運籌帷幄的企劃力，及王永在先生穩健踏實的執行力，共同奠定台塑企業發展的基石。



經營一個尊重自然・友善環境的卓越企業

## 企業沿革

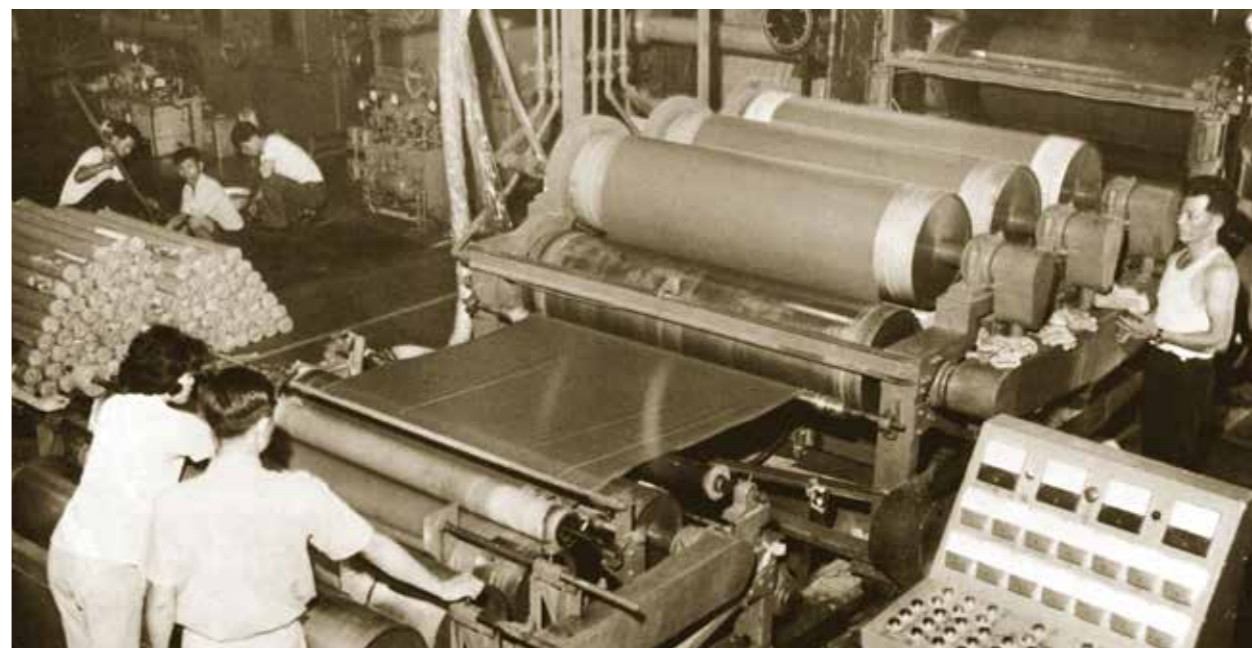
1954年由世界最小PVC粉廠  
開始帶動台灣經濟發展

台塑企業於1954年創立台灣塑膠公司。1957年由日產4噸的PVC粉工廠開始生產，是當時世界上規模最小的PVC粉工廠。但由於產量少，成本偏高，台灣又缺乏下游加工客戶，產品堆積如山，嚴重滯銷，進退維谷。為了突破困境，經過再三思考，最後決定增加產量，以降低單位成本，同時籌設加工廠消化PVC粉，再以加工品拓展外銷。

因此一舉將PVC粉產量由每日4噸增加至20噸，並於1958年成立南亞公司從事PVC管、膠皮、膠布等塑膠二次加工的生產，隨後為了消化南亞的二次加工品又成立新東公司生產皮包、皮箱、鞋類、窗簾、雨衣、吹氣玩具等三次加工產品。在台塑、南亞充足的原料供應下，新東公司以物美價廉打開國際市場，業績蒸蒸日上，但為了進一步擴大業務，毅然決定逐步關閉新東公司，鼓勵員工



1957年以牛車載運PVC粉至高雄港裝運出口



南亞塑膠公司第一台膠布機

自行創業，此舉不但締造了舉世無匹的三次加工體系，更促成後來石化工業蓬勃發展的局面，對台灣經濟的發展貢獻良多。

在塑膠原料及加工奠定基礎之後，台塑企業持續不斷朝向多角化發展，於1965年設立台化公司，利用山上伐木所砍除的枝梢材及小徑木作為原料生產嫘縈棉、紗、布及成衣，正式跨入紡織業。南亞公司繼於1968年設廠生產聚酯棉，台塑亦於同年設廠生產亞克力棉，台化又於1974年設廠生產耐隆纖維及布。為提高附加價值及提供下游客戶更完善的服務，並設立規模龐大的染整廠，不但是台灣唯一能同時生產四種紡織用纖維且提供染整加工的企业，也是世界最大的纖維生產廠商之一。

其後，鑑於台灣電子及資訊工業日益蓬勃發展，而主要的零組件卻仍多仰賴進口供應，乃於1984年由南亞公司投資設廠生產印刷電路板及銅箔基板。選擇印刷電路板作為跨入電子工業的第一步，主要是因為台塑企業向來一直都在石化、塑膠及纖維紡織領域發展，對電子及資訊工業十分陌生，而印刷電路板是所有電子及資訊工業的最基本零組件，產品生命週期長，變化少，成功的關鍵在於品質、製程及成本的控制，這些正好都是台塑企業的管理經驗中所見長之處，容易獲致成功。而且透過印刷電路板的營運活動，進而也可以讓我們充分瞭解及熟悉電子及資訊工業的運作，俾作進一步發展。



台塑企業生根萌芽的第一個據點—高雄老廠

時至今日，我們已成功地從無到有建立起一完整的電子原材料上下游一貫生產作業，並進一步投資生產DRAM及矽晶圓等最上游的關鍵性材料，對於台灣電子及資訊工業的自給自足，有相當的貢獻。

1970年代，台塑企業鑑於台灣的上游石化基本原料長期供應不足，以致必須仰賴進口，且往往被迫購買較貴之原料，損及對外競爭力。因此台塑企業為紓解石化基本原料短缺之困境，

乃於1973年開始，多次向政府提出興建輕油裂解廠的計畫，但是都遭到否決，直到1986年才終於獲得核准，由台塑企業籌建台灣的第六座輕油裂解廠，也就是所謂的「六輕計畫」。並且在1992年，為了配合六輕計畫的運作，成立了台塑石化公司，負責興建煉油廠、輕油裂解廠、汽電共生等業務，各廠均已完工生產，加上企業一系列石化相關工廠陸續完工量產，已逐步發揮六輕計畫之垂直整合優勢，進一步提升企業整體之營運能力。

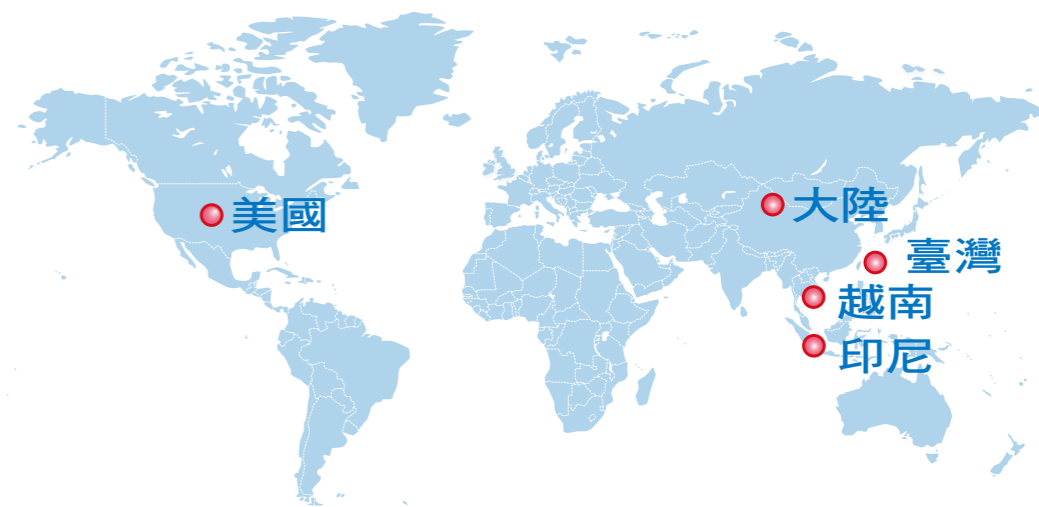


台塑企業跨足產業



麥寮園區美景

台塑企業經過六十餘年的努力發展，目前共計擁有台塑、南亞、台化、台塑石化及台塑河靜鋼鐵等百餘家公司，分別在台灣、美國、大陸、越南、菲律賓及印尼都設有工廠。此外，並擁有龐大的教育和醫療機構，是台灣最大的民營企業之一。



台塑企業簡介

掃描 QR Code，立刻觀看影片



# 組織與營運體系

完善的企業組織系統及管理制度



台塑企業 台北總公司大樓

台塑企業為追求經營管理的合理化，在組織上設有總管理處等專業管理幕僚單位，做為企業整體之幕僚及服務部門，以統籌企業體的資源，發揮整體力量，因此，除從事管理的推動及專案改善工作外，同時負責全企業性之制度擬定、電腦化規劃及推動、業務稽核、原物料採購、資金調度、工程營建、法律事務及公共關係等工作。另在各公司均設(總)經理室，事業部設經理室，廠設

廠務室，為一完整之垂直幕僚組織。除此以外，公司並視實際需要設有會計處、管理處、儲運處、技術處及安全衛生處等單位。為發揮各單位之組織機能，提升整體經營績效，本企業採行經營管理制度如下：

## 1. 事業部制度：

為了使企業不致因規模日漸龐大而降低效率，我們徹底實施事業部制度，以符合產銷一元化與責任經營的原則。本企業各公司均依產業別



本企業為貫徹經營管理合理化，追求更高的經營績效，各項管理制度均已全面電腦化，並實施連線即時作業。

劃分為若干事業部，其目的在使各個事業部都能夠實際配合本身的組織編制、製造程序及產品結構等需要，統籌整體的產銷作業，實施「利潤中心」制度，將事業部以廠別或產品別各自成立計算損益單位，透過會計的管理分析報表，就投入的成本和產品的收入衡量經營績效，並顯示出經營責任的歸屬，以追求經營的更合理化。

## 2. 目標管理制度：

為了充分掌握本企業各單位的經營績效，我們特別注重績效與成本的管理，透過目標設定與實際績效差異分析，共同檢討以發掘異常原因，並謀求改善對策，達到成本控制和提高績效之目的。其作業主要係運用「單元成本分析」方式，依產品別中各成本項目之原始構成要素逐項作點的深入分析，據以設定目標成本，並透過異常管理方式對於實際成本與標準成本之差異進行分析，而加以改善解決。同時，依改善效益再行設定新目標值，如此週而復始，以促使各項效益及成本能達到最合理之境界。

## 3. 個人績效制度：

為使員工報酬之核發更為合理，並使員工和公司之利益相互結合，以激發其不斷發掘問題及解決問題之切身感，本企業全面實施個人績效獎勵制度，藉由獎金辦法之設定，依員工實際努力所獲得績效結果，以獎金方式回饋員工；同時，亦將該績效做為年度考績之依據，藉此提高員工工作品質及生產效率，並增加員工所得。

本企業為謀求永續發展與持續成長，朝向多角經營與多邊發展，並為貫徹經營管理合理化，追求更高的經營績效，各項的管理制度如資材、生產、營業、工程、人事、財務及績效分析，乃至醫療事務等均已全面電腦化，並實施連線即時作業，生產廠亦逐步朝智能化工廠邁進，藉由廣泛蒐集生產製程資料進行數據分析，以判斷採用最佳化製程條件；同時導入AI技術，即時改善及提升生產效率產品品質。

我們以堅實的管理為基礎，並順應科技的演進，不斷引進新思維、新技術，提升自我的競爭力，以期在瞬息萬變的全球市場中，掌握新契機，持續追求永續發展。

# 台灣生產事業 主要經營項目

## 跨足多領域的產業發展

台塑企業在台灣的生产事業單位，除台塑、南亞、台化、台塑石化四家公司外，尚包括台朔重工、台塑勝高科技、南亞科技、南亞電路板、南亞光電、台塑生醫等五十餘家公司，分別從事煉油、石化、塑膠原料、塑膠二次加工、纖維及紡織、電子材料、機械、新能源產品之生產以及運輸業務。

### 1. 煉油、石化及塑膠原料

台塑石化公司為台灣目前唯一民營之煉油廠及輕油裂解廠。煉油廠所生產的汽、柴油於2000年9月跨入國內油品市場，在全台加盟加油站銷售，至2022年12月止，發油量市場佔有率約22.8%。



台塑企業 麥寮園區

輕油裂解一、二廠分別於1999年及2000年完工投產，輕油裂解三廠亦於2007年完工投產，合計乙烯年產能達293.5萬噸。

目前台塑企業的PVC粉年產能已達314萬噸，是世界最大的生產廠商之一；南亞製造塑膠管、膠皮及膠布等各種軟硬質塑膠製品，也是世界最大的PVC塑膠二次加工廠。

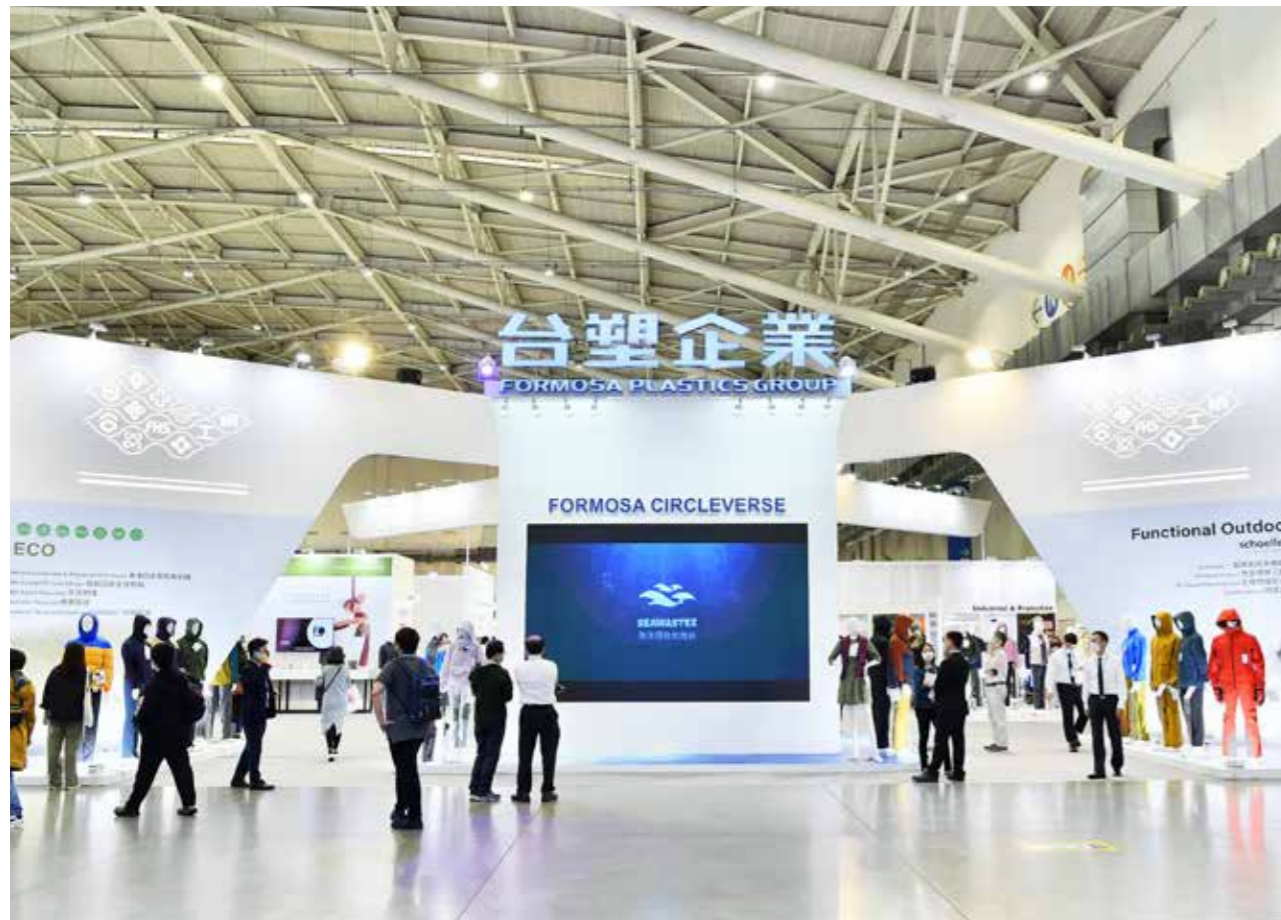
除了乙烯、丙烯、PVC粉及塑膠加工事業外，我們也生產液碱、VCM、EDC、MBS、POM、HDPE、EVA、LDPE、LLDPE、PP、AN、MMA、MAA、ECH、MTBE、B-1、DEHP、AE、NBA、ABS、PS、PC、PTA、SM、PTMG、PIA等數十種石化中間原料，每一種產品在台灣市場的佔有率都名列前茅。



麥寮塑化煉製廠

台塑企業  
事業布局【塑膠】  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片





台北紡織展 台塑企業館

### 2. 纖維、紡織及地毯

台塑企業目前有生產聚酯纖維、耐隆纖維、螺縲棉、碳素纖維、玻璃纖維及彈性纖維等六種，其中大部份纖維的產量也都是居於世界領導廠商之一。我們也擁有紡織及染整設備，生產各種胚紗、胚布及色紗、色布。另地毯工廠為目前台灣唯一地毯專業生產工廠，70%以上原料來自台塑企業體系，從原料到成品完全自製一貫生產，並且擁有全電腦控制的各型提花刺繡機及噴染印花設備，可承製各種規格及精緻圖案之方塊地毯、滿鋪地毯和人造草，產品行銷全球並備獲肯定。



台塑公司是世界最大的PVC粉生產廠商之一

2022 TITAS  
台北紡織展  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



### 3. 電子材料產品

電子產業可歸納為印刷電路板及半導體兩大系列。印刷電路板系列，從最上游的玻纖絲、玻纖布、環氧樹脂、銅箔，向下游發展到銅箔基板、印刷電路板，構成上下游垂直整合的完整供應鏈。在半導體方面，從上游的矽晶圓、中游的DRAM、到下游的封裝測試，台塑企業擁有完整的產業鏈，在半導體市場佔有一席之地。另外也跨足LED照明產業，提供全方位系統解決方案。

### 4. 機械產品

產品與服務項目包括發電廠暨汽電共生系統設備製造及整廠統包、智慧倉儲及物流系統、煉油與石化製程設備、重件運輸與吊裝、工業用齒輪減速機、高速增(減)速機與大型精密齒輪、工業用滾輪、裡襯、金屬輥輪電鍍研磨及電解拋光等，為台灣最具規模的機械設備製造及整廠統包廠商。

- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | 1 南亞光電產品          |
| 2 | 2 南亞銅箔生產線         |
| 3 | 3 台朔重工生產產品 - 大型塔槽 |



## 5. 運輸事業

除擁有汎航、台塑貨運及六輕汽車貨運三家陸上運輸公司外，為了降低原料運輸成本，並確保交運船期，本企業也於1981年成立第一支化學船隊。其後，為了配合六輕計畫大量原物料如油品、石化原料及發電廠用煤的進出口需要，海運船隊也隨之擴展，目前共有48艘船舶，包含15艘油化輪、2艘成品油輪、2艘輕油輪、8艘28~30萬噸級原油輪、18艘3.7~20.5萬噸級散裝輪、2艘液化石油氣船及1艘貨櫃輪。



台塑貨運



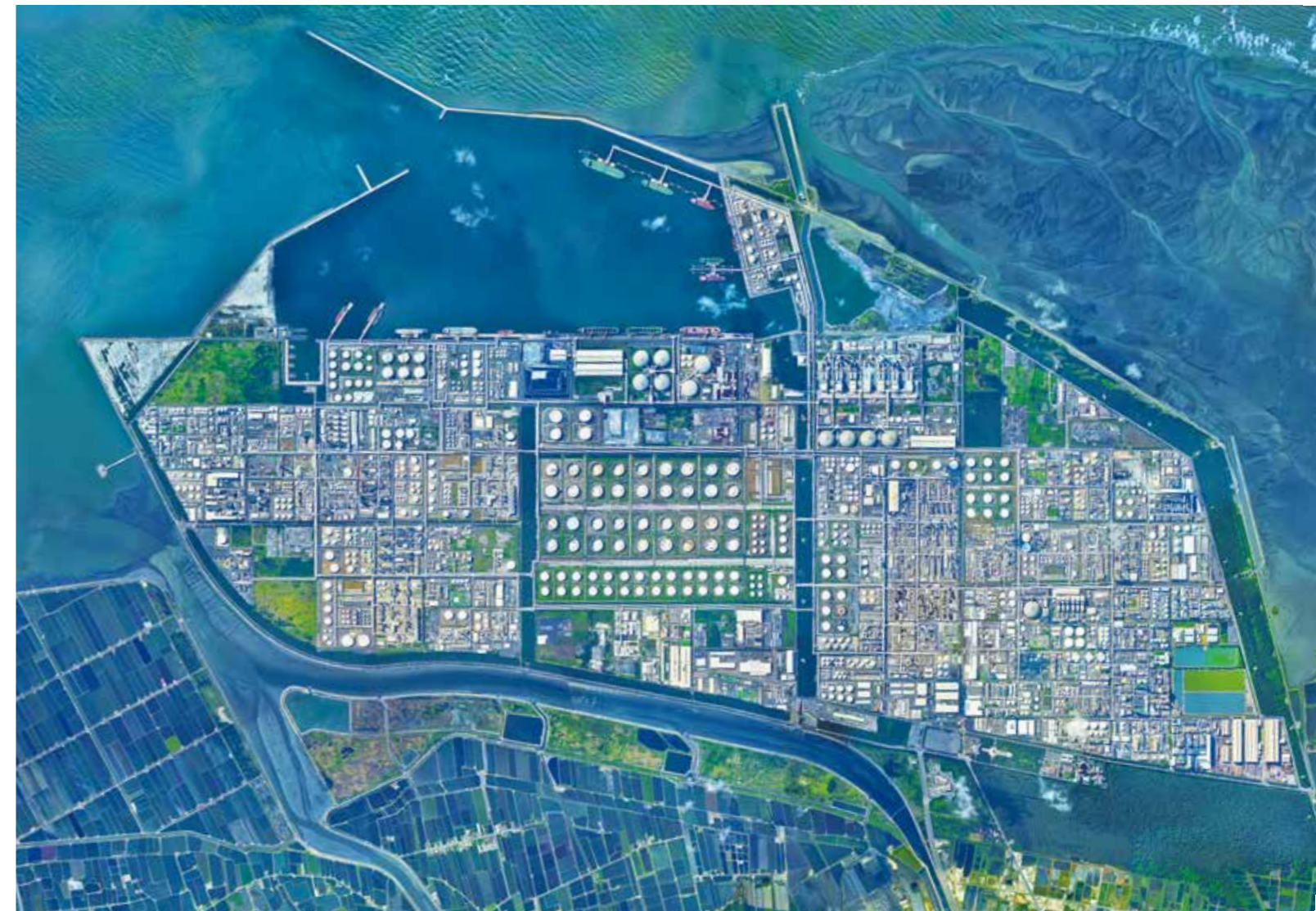
台塑海運 麥寮港運煤船

## 6. 新能源產業

2022年成立「台塑新智能科技公司」垂直整合台塑企業資源，致力於「節能、儲能、新能源、循環再利用」四大面向，擁有完整通過UL/IEC安全認證的國產鋰鐵儲能系統，有效擴展各大儲能案場；同時，規劃建設電芯廠及模組廠，致力電池產業鏈國產化，並引進電池回收技術，落實循環經濟與環境永續。此外更投資研發「微藻碳捕捉」，加速推動各項新能源產業發展，協助企業邁向碳中和。



台塑新智能儲能系統



## 六輕計畫

奠基台灣、放眼全球的  
產業升級計畫

六輕簡介  
影片介紹  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片







開發面積 2,603 公頃  
總投資額 9,278 億元

台塑企業鑑於台灣石化基本原料長期以來嚴重供應不足，導致石化業中下游的發展受到限制，為紓解原料短缺之困境，乃於1973年開始，多次向政府提出興建輕油裂解廠的計畫，但是都遭到否決，最後才在1986年獲核准興建，也才有今日的六輕計畫。

計畫獲准後，首要面對的是廠址的選擇。首先選擇利用宜蘭利澤280公頃土地，後因遭遇無理的環保抗爭，乃於1988年轉至桃園觀音，但也是由於類似原因而宣布放棄。後來也評估過嘉義鰲鼓、雲林台西等地，但都不適合，幾經波折一直無法定案，最後才在1991年選定於雲林縣麥寮鄉，開始著手填海造陸及建廠計畫。

六輕計畫開發的麥寮區及海豐區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約8公里，沿海岸線向外延伸4公里多之外海地帶。絕大部分的土地平時均位於海平面以下，經過大舉進行填海造陸工程，以及地質改良鞏固基地後，才能作為建廠之用，填海造地的面積約2,255公頃，並且與沿海魚塢留有海水道隔離。

麥寮鄉位於俗稱「風頭水尾」之地，不但對外交通不便，且一年中有半年時間都吹著強烈東北季風，天候狀況十分惡劣，六輕計畫一切皆從零開始，真可謂滄海變桑田之浩大工程。

六輕計畫包括年煉原油2,500萬噸的煉油廠、年產乙烯293.5萬噸輕油裂解廠及其相關石化工廠、重機械廠、汽電廠及麥寮工業港等；此外，鑑於台灣電力嚴重缺乏，對於民生與工商發展影響至鉅，因此決定設立基載燃煤火力發電廠，發電後全量併入台電供電系統，以協助紓解台灣電力供應不足之困境。



日以繼夜改良地質鞏固基地

六輕計畫總投資金額約新台幣9,278億元(含工業港、發電廠)，共興建56座工廠，已全部完工投產。

六輕計畫完工後，台灣乙烯自給率已由1994年的38%提高至2022年的100%，2022年產值已達1兆5,058億元，增加政府稅收逾180億元，並帶動中下游相關工業發展。

六輕計畫在整體規劃上，不但藉由發電廠、工業港，以及一系列相關設施的配合，做到有效降低營運成本，各項石化原料上下關聯，就近輸送，可以節省運輸成本，而且料源穩定，充分發揮了上下游垂直整合的效益，因此也具備良好的國際競爭力。六輕計畫所興建的56座工廠，其規模與內容如下：



築堤工程



廠房與塔槽安裝



### 1. 營建工程

#### ■ 填海造地工程：

填砂量約10,915萬立方米，該填砂量相當於可在基隆至高雄長達373公里長之高速公路上，填築八個車道寬之路面達三層樓高。造地面積約2,255公頃，約為台北市面積(27,180公頃)的8%，約佔台灣面積的0.062%。

#### ■ 設備基礎工程：

打設基樁總長度達470萬公尺以上；混凝土用量高達904萬M<sup>3</sup>(約需水泥量197萬公噸)。

#### ■ 建廠工程：

同時在單一園區內興建煉油廠、輕油裂解廠、汽電廠、發電廠、重機廠、鍋爐廠、矽晶圓廠及石化相關工廠計56座，僅廠區內之配管長度即高達3,000餘公里。

#### ■ 園區面積：

約2,603公頃，係林園石化工業區(403公頃)、大社石化工業區(109公頃)及頭份石化工業區(95公頃)合計總面積之四倍多。

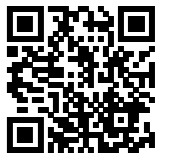
### 2. 麥寮港

本計畫之麥寮港，港域面積476公頃，航道於中潮位時水深達24公尺，可供30萬噸級之船舶進出，不但是台灣最深的港口，也是第一座由民間投資開發興建的工業專用港，更是亞洲第一座綠色生態工業港。麥寮港每年貨物吞吐量可達7,000萬公噸，僅次於高雄港，為台灣第二大港。雖然麥寮港是一座工業港，但是本港營運促使鄰近地域廣闊的腹地成為臨港地帶，為雲林帶來海上運輸的便利，促進產業及地方發展。

### 3. 獨立發電廠

本計畫規劃設置大型火力發電機組四部，每部機組容量60萬瓩，目前已完成三部機組合計發電容量180萬瓩，所生產之電力完全躉售予台灣電力公司併入全台供電系統，對於紓解台灣電力供應不足之困境有極大助益。

亞洲第一座！  
EcoPort  
麥寮生態港  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



#### 4. 煉油廠

煉油產能為每日54萬桶，相當於每年2,500萬噸原油，每年產製輕油可達375萬公噸，供應麥寮園區內相關工廠使用，同時生產汽油、柴油、航空燃油等行銷海內外。

#### 5. 輕油裂解廠

共設三座輕油裂解廠，產製乙烯、丙烯、丁二烯等，其中乙烯年產能合計達293.5萬公噸，是台灣最大產能，可供應民生、特化、資訊及高科技等多項產業，是國家重要的基礎工業。



台塑企業 麥寮園區

台塑石油全新配方  
超級柴油大解密

掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



#### 6. 汽電共生廠

主要生產電力、蒸汽、工業用水、超純水、氮氣、氧氣及壓縮空氣等，供麥寮園區相關工廠使用，目前發電總裝置容量為275萬瓩，為全國最大汽電共生廠，其中合格汽電共生系統共設置十五座機組，總裝置容量為215萬瓩，剩餘60萬瓩經濟部能源局核定為自用發電設備，生產之電力除供應製程所需外，剩餘電力可售予台電，紓解台電供電壓力。

#### 7. 機械廠及鍋爐廠

機械廠主要從事煉油與石化製程設備(反應槽、塔槽、壓力容器、熱交換器)之設計、製造、安裝及建造。取得美國之ASME "S"、"U"、"U2"、"R"認證，綜合製造能力為12M  $\phi$  x120MLx2,000MT，即單一設備超過直徑12公尺，長度120公尺，重量2,000公噸。鍋爐廠主要從事汽電共生廠及發電廠設備之規劃、設計、製造、安裝及建造。承造能力：汽電共生廠達35~150MW，獨立發電廠可達600MW。



- 1 美國德州 EG 大型塔槽
- 2 乙烯分餾塔
- 3 風力發電業用減速機



### 8. 矽晶圓廠

由台塑公司、亞太投資公司及日本SUMCO TECHXIV CORPORATION合資興建，生產半導體級矽晶圓，其中8吋矽晶圓年產能408萬片，12吋矽晶圓年產能為366萬片，是積體電路半導體最重要的基板原料，亦可供應做為太陽能電池之基板使用。

### 9. 彈性纖維廠

由台塑公司及日本旭化成公司合資興建，生產彈性纖維(Spandex)及聚四甲基醚二醇(PTMG)，目前彈性纖維年產能5,000公噸、聚四甲基醚二醇年產能21,000公噸。彈性纖維廣泛運用於機能性衣物及醫療用品上，已成為人造纖維中不可或缺的一種添加纖維。

## 10. 六輕計畫投資項目

產品類別	投資公司	工廠	產品	產能(萬噸/年)
油品類	台塑石化	煉油廠	輕油、汽油、柴油	煉油量2,500
	中塑	柏油廠	柏油	30
石化原料類	台灣塑膠	丙烯酸酯廠	AA/AE	11.1/15.4
		聚氯乙烯廠	PVC	49.8
		氯乙烯廠	VCM	80
		液碱廠	液碱	133
		高密度聚乙烯廠	HDPE	35
		乙烯醋酸乙烯酯共聚物廠	EVA	24
		丙烯腈廠	AN	28
		線性低密度聚乙烯廠	LLDPE	26.4
		甲基丙烯酸甲酯廠	MMA	9.8
		四碳廠	MTBE/B-1	17.4/3.2
		環氧氯丙烷廠	ECH	10
		正丁醇廠	NBA	25
		高吸水性樹脂廠	SAP	7
	南亞塑膠	可塑劑廠	Plasticizers	44
		環氧樹脂廠	EPOXY	16
		酞酸酐廠	PA	22.8
		異辛醇廠	2EH	20
		丙二酚廠	BPA	42
		乙二醇廠	EG	152
		過氧化氫廠	ESO/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	2/2
		1,4-丁二醇廠(1,4BG)	1,4BG	12
		異壬醇廠	INA	11.5
		馬來酐廠	MA	6
	台灣化纖	芳香烴廠	BZ/PX/OX/MX	143/202/29/14
		苯乙烯廠	SM	132
		純對苯二甲酸廠	PTA	72
		合成酚廠	PHENOL/ACETONE	44/27.1
聚丙烯廠		PP	64	
PABS廠		PS/ABS/工程塑膠	21/12/6	
聚碳酸酯樹脂廠		PC	22	
台塑石化	輕油裂解廠	乙烯	293.5	
台灣醋酸	醋酸廠	HAC	30	
南中石化	乙二醇廠	EG	37.5	
纖維類	台塑旭	彈性纖維廠	SPANDEX/PTMG	0.5/2.1
發電類	台塑石化	汽電共生廠	電、主蒸汽	主蒸汽11,580 T/H 電力2,754MW
	麥寮汽電	發電廠	電力	600MW X 3
機電工程類	台朔重工	機械廠 鍋爐廠	煉油及石化製程設備 汽電共生及發電設備	4.3 500T/H X 8ST
電子類	台塑勝高	矽晶圓廠	8吋矽晶圓	408萬片
			12吋矽晶圓	366萬片

# 落實 ESG 永續發展

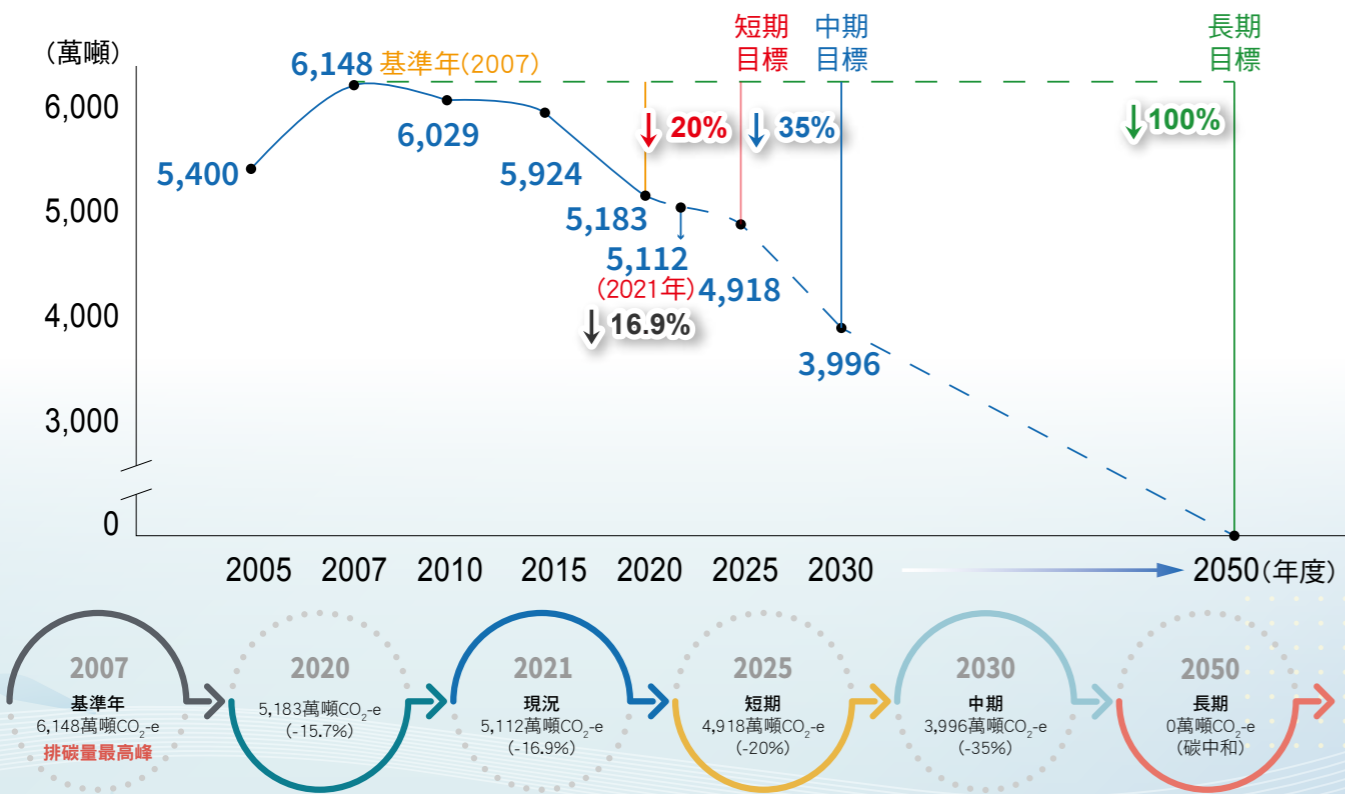
秉持「追根究柢」、「止於至善」的企業精神，積極落實各項管理工作，邁向永續發展

台塑企業始終秉持「勤勞樸實、止於至善、永續經營、奉獻社會」的經營理念，積極落實各項管理工作，邁向永續發展，進而回饋社會。於2006年成立全企業「節能減排推動小組」，2020年更將其擴大為「台塑企業ESG推動組織」，全企業共同投入各項ESG(環境保護、社會責任、公司治理)工作。

## 2050年朝「碳中和」方向邁進

本企業在2007年排碳達最高峰的6,148萬噸，因此以2007年為減碳基準年，經過歷年推動執行節能減排及循環經濟工作後，2020年已降至5,183萬噸，較基準年降低15.7%，2021年進一步降至5,112萬噸，降幅達16.9%。短期預定至2025年目標將降至4,918萬噸，較基準年降低20%，中期至2030年目標將降至3,996萬噸，較基準年降低35%。未來也將持續配合政府政策及國際推動ESG的情況，規劃2050年長期目標朝「碳中和」的方向努力邁進。

## 台塑企業短中長期減碳目標規劃



註1：CO<sub>2</sub>-e為所有溫室氣體排放量折算為CO<sub>2</sub>當量  
 註2：2021年實際排放量已由SGS (Société Générale de Surveillance, 瑞士商-台灣檢驗科技公司) 及BSI (British Standards Institution, 英國標準協會)完成第三方查驗。

## 積極推動減碳之策略

持續推動廠內製程改善、循環經濟、AI、AI+模擬及數位轉型，提升能源使用效率及生產效率等措施。

製程技術提升：如COTC (Crude Oil to Chemicals, 原油直接製造化學品)技術研究。

建置再生能源及儲能設備；行政生活區全面裝設太陽能發電。

持續關注並引進國際最精進的減碳技術。

開發碳捕捉、碳利用、碳封存技術(CCUS)。

研議採取科學基礎減量目標倡議方法學(SBTi)。

研議使用無碳燃料：氫能、氨能、生質能、碳中和天然氣等。

在供應鏈、原物料及設備採購方面，與供應商共同研擬節能、可回收等產品。

購買綠電憑證及碳權。



南亞號召旗下千名員工捲起袖子種樹減碳愛地球，落實環境 ESG 倡議！

# 循環經濟 環境永續

## 工業與生態共存共榮永續發展

王文淵總裁延續二位創辦人「勤勞樸實、止於至善」的精神，經營團隊鍥而不捨、創新突破，才能維持穩健經營，自1993年

- 1993年 5S**
  - 秉持「勤勞樸實、止於至善」的理念。
  - 全力推動5S管理：整理、整頓、清掃、清潔、素養。
- 1999年 三點不漏**
  - 推動三點不漏：不漏汽、不漏水、不漏油，達到友善環境及增加雨水回收之目的，初期因雨水還不夠乾淨，僅能用於澆灌。
  - 以麥寮園區為例，2022年平均每日可收集雨水16,090噸，折合水價為21.7萬元/日，約為該園區1.3萬名員工3星期之生活用水量。
- 2006年 節能減排**
  - 成立全企業「節能減排推動小組」，成為後續循環經濟的基礎，持續推動。
  - 以麥寮園區為例，至2022年已完成節水案2,742件、節能案10,211件改善案。
- 2016年 循環經濟**
  - 更進一步依原物料、水資源、能源及廢棄物等四大循環面向納入共同思考。
  - 推動跨廠區、跨公司的能源、資源整合，達到節能減排及能源使用率提升之效益。
  - 以麥寮園區水資源循環為例，因回收雨水已無污染物，可進一步供應製程使用，且一滴水可循環使用12.7次。
  - 迄2022年底總投入385億元，每年效益約365億元。

全力推動5S，後續逐步推動三點不漏、節能減排、循環經濟，目前重點為推動AI、AI+模擬及數位轉型。

- 2017年 AI**
  - 2017年底捐助中研院3千萬元協助成立人工智慧學校。
  - 至2022年12月底，全企業已有434位同仁前去受訓。
  - 進行工安管理及製程優化，提升生產效率及能源使用率最大化。
  - 迄2022年12月31日，全企業AI專案已立案1,525件，預計投入31.5億元，年效益預估76.3億元，已完成901件，實際投入17.3億元，年效益51.8億元。
  - 未來目標為年效益200-300億元。

- 2021年2月 AI+模擬**
  - AI是用大數據來優化製程。
  - 模擬是用化工理論或是化工的實驗資料來優化製程。
  - 因為要考慮製程風險，所以將這兩個合併在一起。
  - 如塑化公司丙烯回收單元AI操作優化模組、台化公司開發芳香煙模擬工廠提升生產效益。

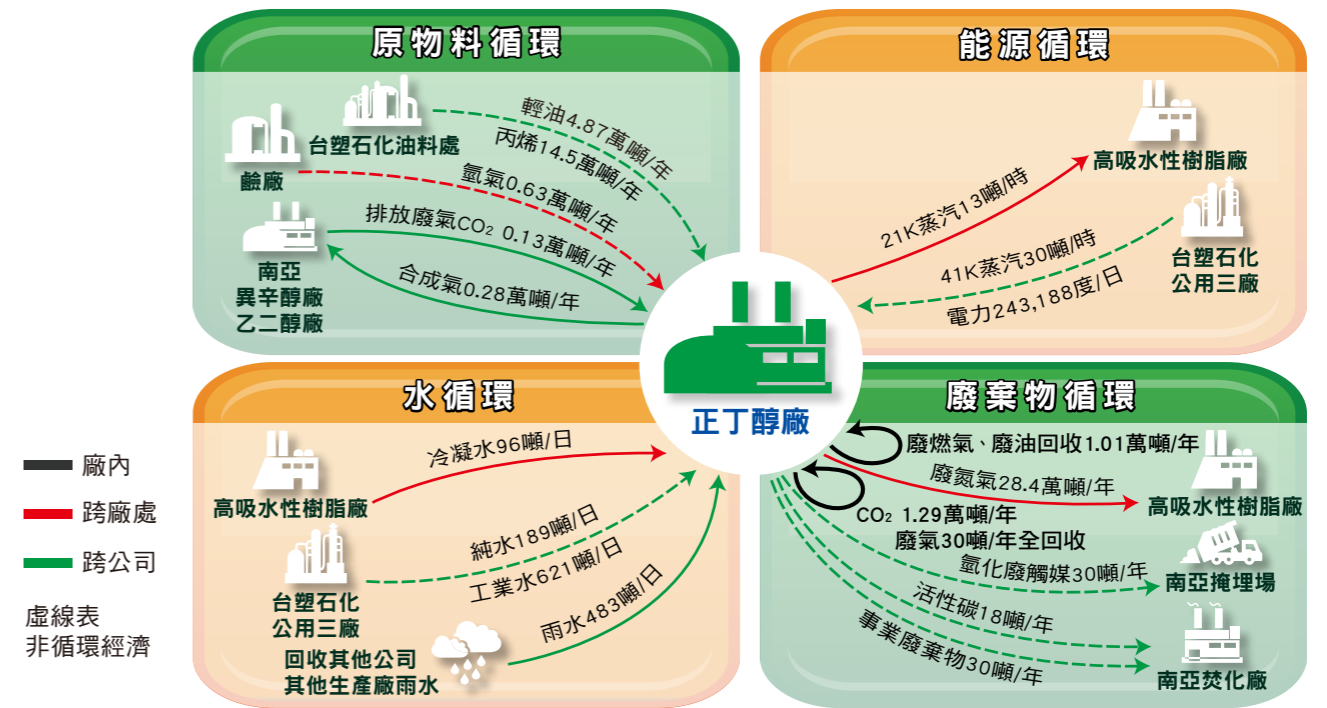
- 現今 數位轉型**
  - 運用所有的數位科技(AI、大數據、雲端、IoT、5G)進行製程優化、提升營運效能。
  - 2020年9月24日 總裁宣示：正式全力推動數位轉型。

循環經濟  
影片介紹  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



「循環經濟」係將原物料、水資源、能源及廢棄物等四方面納入共同思考，並投入大量人力及物力，推動跨廠區、

跨公司的能源、資源整合工作(下圖以台塑正丁醇廠為例)。



### 麥寮園區循環經濟 執行情形

2006年成立全企業「節能減排推動小組」協助各廠推動改善，並於2016年納入「循環經濟」理念進行跨廠區、跨公司擴大推動，截至2022年底累計總投入385億元，每年效益約365億元。

在降低水資源耗用部份，推動製程用水減量、廢水及雨水回收再利用等節水及水資源開發工作，全區用水回收率已達91.5%，已推動2,742件節水改善案，可節省用水11,076萬噸/年，約是121萬人一年的用水量，也相當於4.4萬座奧運標準泳池的水量。與2007年比較，六輕計畫總產量增加5%，用水量降低20%，單位產品用水量減少24%。

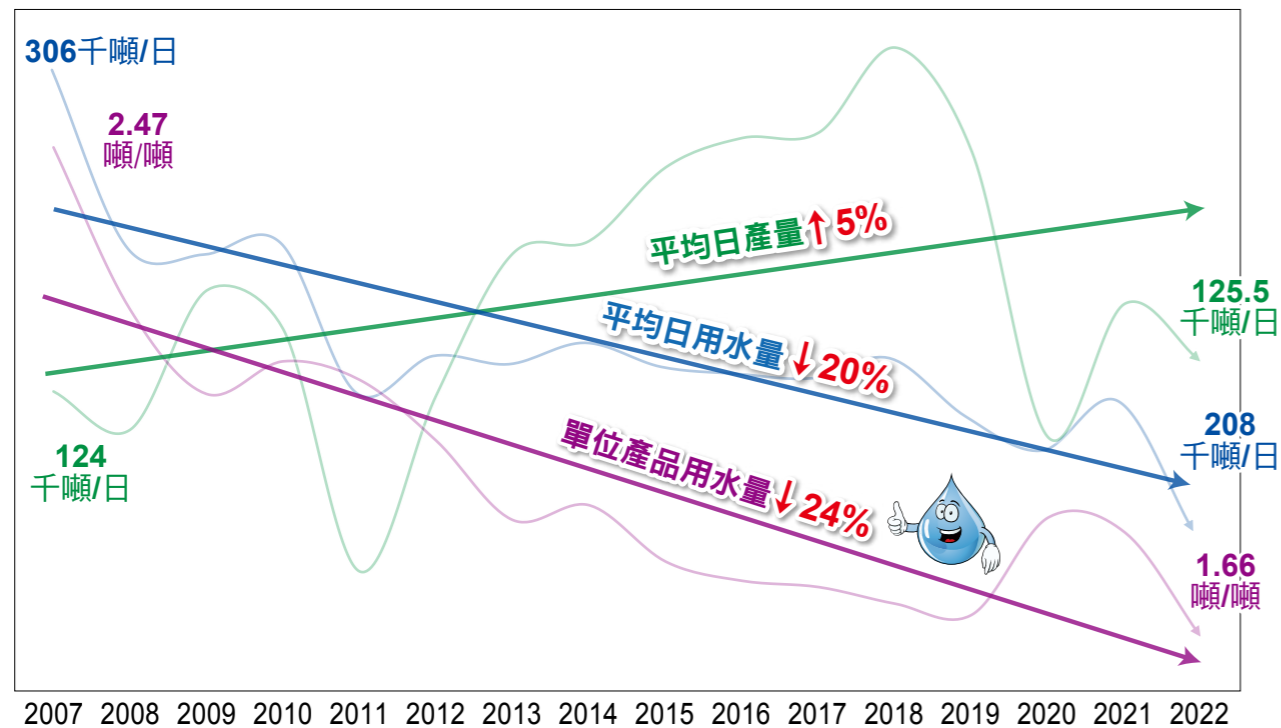
此外，更積極推動能源效率提高、廢熱回收與廠際間能源利用整合，至2022年底，已推動10,211件節能改善案，可節省蒸汽量3,277.5噸/小時、電力318.3千度/小時，換算每年可降低1,300.5萬噸CO<sub>2</sub>，約為18.32億棵樹一年的碳吸收量，也相當於33,432座大安森林公園的年吸碳量。以節省蒸汽、電力成效為例，2022年較2007年產量增加5%，用汽、用電量分別降低15%、13%，換算後單位產品用汽、用電量分別減少19%、17%。

雨水回收大解密  
影片介紹  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



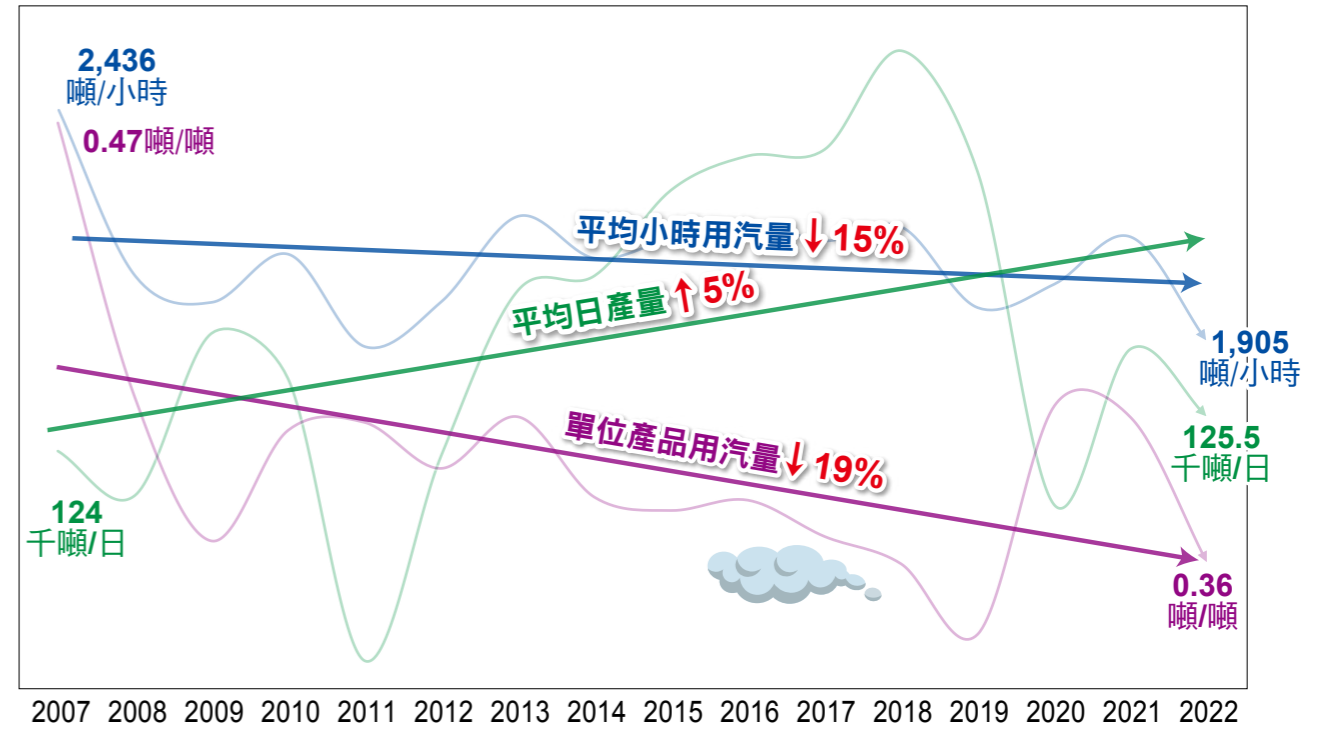
### 麥寮園區節約用水執行成效

(曲線：實際值 粗線：迴歸線)



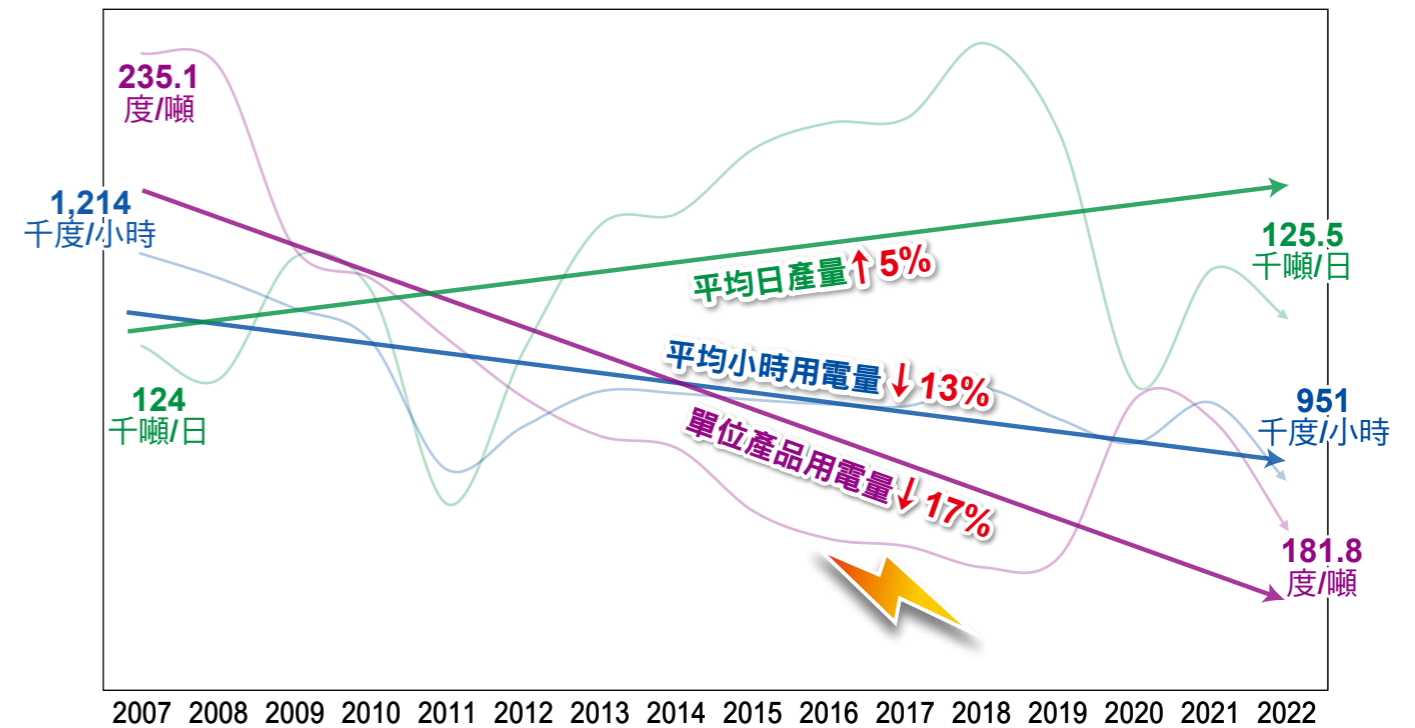
### 麥寮園區節省蒸汽執行成效

(曲線：實際值 粗線：迴歸線)



### 麥寮園區節省用電執行成效

(曲線：實際值 粗線：迴歸線)





另外秉持「環保與經濟並重」的理念，麥寮園區投入1,308億元採用先進污染防治技術，以空氣污染防制為例，火力發電廠的煤炭從輸送到儲存都採取密閉式系統，防止煤塵飛揚逸散，

排放的氣體也都經過排煙脫硝及脫硫、靜電集塵等層層處理，排放遠低於國家標準，經投入防制設備的精進與改善後，已可媲美天然氣機組(如下表)。

**CO<sub>2</sub> 回收再利用**  
影片介紹  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片

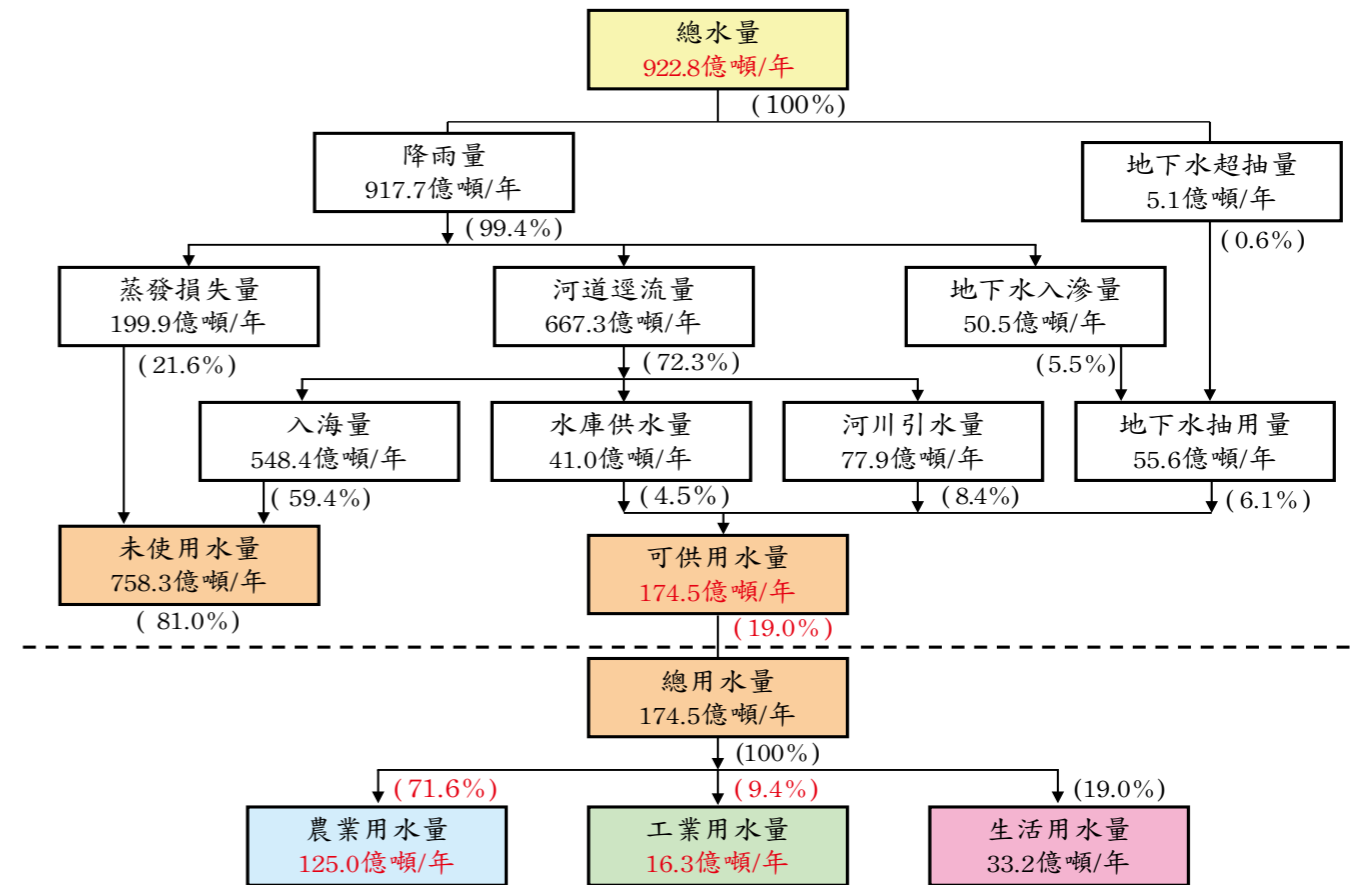


污染物	歐盟標準	美國標準	日本標準	台灣標準	環評承諾值	雲林加嚴標準	麥寮發電廠(2022年)	國內其他燃氣電廠
硫氧化物 SOx(ppm)	70	63	63	60	25	25	12.0	0.33-0.55
氮氧化物 NOx(ppm)	98	68	200	70	46	46	31.5	12.5-37.5
粒狀污染物 TSP(mg/Nm <sup>3</sup> )	20	20	100	20	23	15	4.2	2.5-10.0



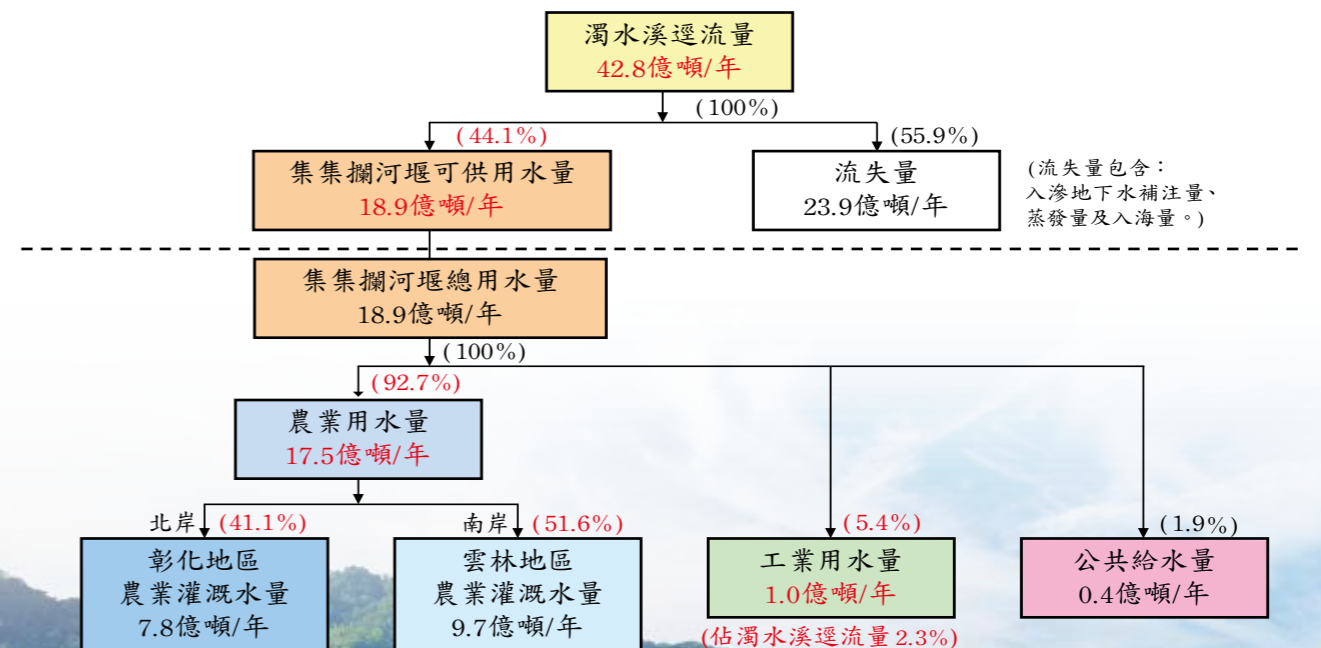
麥寮生態工業園區

### 台灣水資源利用概況圖



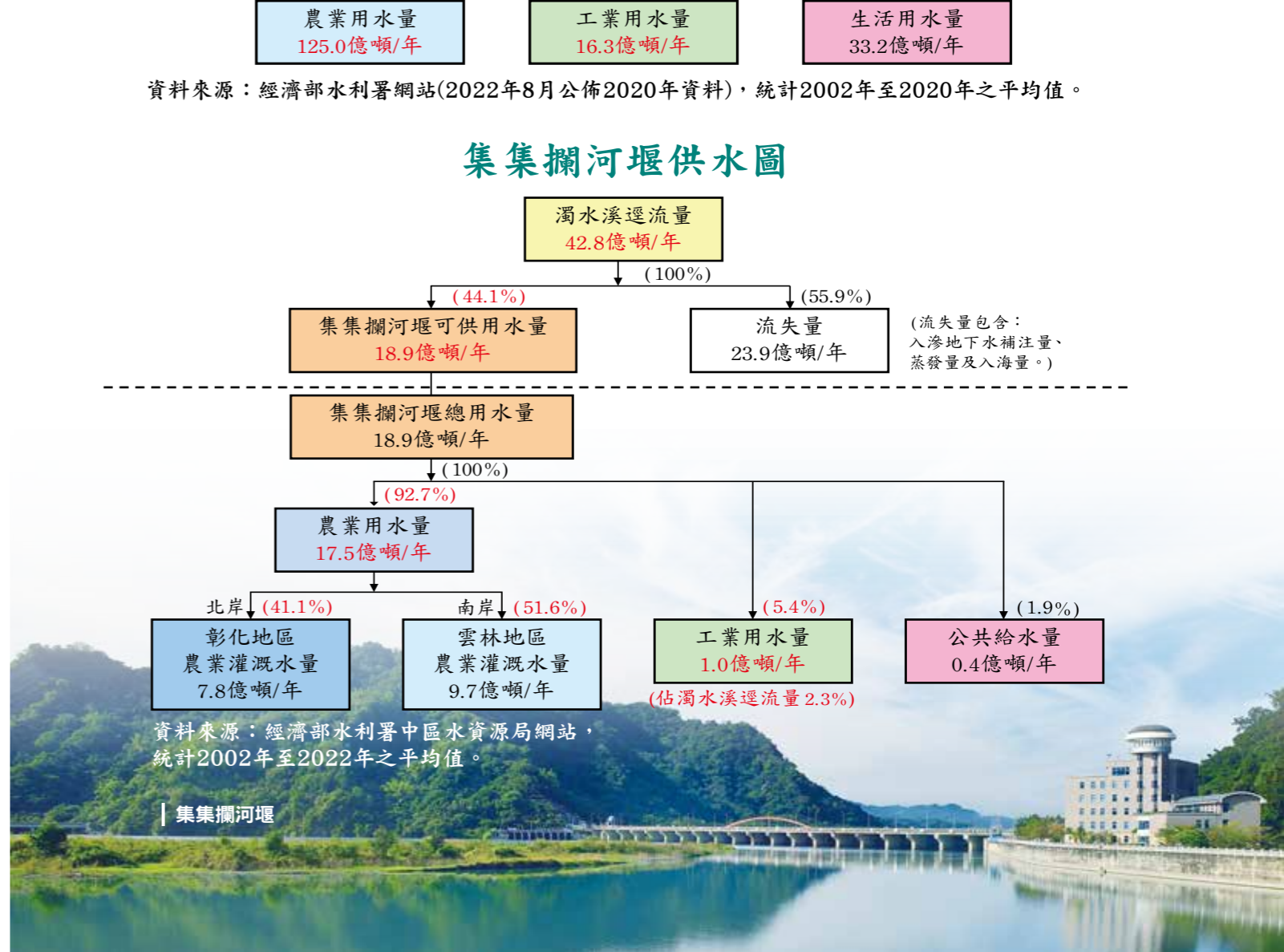
資料來源：經濟部水利署網站(2022年8月公佈2020年資料)，統計2002年至2020年之平均值。

### 集集攔河堰供水圖



資料來源：經濟部水利署中區水資源局網站，統計2002年至2022年之平均值。

集集攔河堰



# 海外生產事業

## 台塑企業全球生產據點分布



### 美國地區

台塑企業於1978年選擇美國做為海外投資的地點，主要著眼於美國具有豐富的天然資源、完善的政經制度及法令、良好的基礎建設及高水準的人力資源。

經過多年的努力，我們先後設立有「台塑美國公司」、「南亞美國公司」、「南亞美洲公司」，並擁有多座大型石化原料和二次及三次加工廠。

台塑美國公司總部設在紐澤西州之Livingston，旗下生產廠區分別位於德州之Point Comfort及路易斯安那州之Baton Rouge。

建廠初期係以聚氯乙稀(PVC)粉及其相關工廠為重心，1990年企業毅然投入19億美元，在德州廠區興建上游生產乙稀的烯烴裂解及八座相關石化工廠，並於1994年陸續順利開工生產。而第二座烯烴裂解以及聚乙稀、聚丙烯擴建工程也已於2002年初完成。至此，台塑美國公司已成為美國地區PVC粉、聚乙稀、聚丙烯以及鹼最主要的生產廠商之一，完成了石化上下游一貫之作業生產，有效確保原料供應，降低成本，奠定了本企業在美國發展的深厚根基。

1979年成立南亞美國公司，擁有位於德州之Wharton廠及Houston廠。Wharton廠起初生產PVC硬質膠布，近年擴建增加A-PET膠布生產線；Houston廠則生產SMC庭院門。

1989年成立南亞美洲公司，擁有位在路易斯安那州Batchelor的PVC軟質膠布廠、德州Point Comfort的乙二醇(EG)廠及南卡羅萊納州Lake City的聚酯粒、聚酯棉、預延伸絲餅及聚酯加工絲等產品之聚酯生產工廠。

近幾年來，美國因頁岩氣的開發技術成熟，並大量開採，為充分掌握低價天然氣的競爭優勢，企業已於2019年下半年陸續完成高密度聚乙烯三廠(HDPE-3)、烯烴三廠(OL-3)及新聚烯包裝廠工程。而低密度聚乙烯廠(LDPE)和乙二醇二廠(EG-2)也於2020年第四季成功投產，使得台塑企業美國公司整體聚烯及聚酯產品組合更加完善，有助於提升企業競爭力。



福欣特殊鋼公司



昆山廠區

### 大陸地區

1980年代以後，大陸逐漸開放，由於具有充沛的低成本人力以及廣大的內銷市場，具有強大的磁吸作用，吸引全球各地工商企業紛紛前往投資。台塑企業體認到此一發展趨勢，於是從1994年逐步開展大陸投資布局，由南亞公司的二次加工做為起點，同時，為了因應大陸加工業對於原料的大量需求，進而於2001年在浙江省寧波市設立石化原料專區，構建上中游自給自足的一貫化生產基地。

此外，由台塑、台朔重工、福建三鋼及日本JFE鋼鐵等公司合資，於福建省設立福欣特殊鋼公司，年產72萬噸之300系、400系及超純鐵素體等高端不銹鋼捲，為提升產品附加價值及貼近終端客戶，於2018年投資5億美元新建年產30萬噸冷軋廠，已於2022年第一季投產。

目前本企業在大陸廣州、廈門、南通、昆山、寧波、漳州、中山、常熟等地設有十餘個生產基地，投資項目包括石化原料、塑膠一、二次加工、電子原材料、重工機械、不銹鋼及紡織等事業。

## 越南地區

為了因應台灣紡織產品成本過高所造成的經營困境，台塑企業於2001年在越南設立了紡織、纖維及塑膠二次加工生產廠，將部份生產單位轉移至越南，不但為該等產業找到出路，也同時達成經營體質的調整，而有利於企業整體的長久發展。

現階段在越南的投資項目，包括紡織、發電、聚酯纖維、BOPP、耐隆粒及耐隆衣料用絲等，目前均已順利量產，未來也將成為台塑企業在亞洲主要的紡織及纖維生產中心。

另外，看好越南鋼鐵市場、地理位置、國家政策及東協關稅等競爭優勢，由台塑企業、中鋼及日本JFE三大集團合資之台塑河靜鋼鐵公司，於越南河靜省永安經濟區興建一貫作業煉鋼廠以及山陽深水港，是越南目前最大的外國直接投資案，也是越南首座一貫作業煉鋼廠。

台塑企業的事業  
布局鋼鐵  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片



台塑河靜鋼鐵公司生態公園



台塑河靜鋼鐵公司



台塑河靜鋼鐵公司

台塑河靜鋼廠第一期工程總投資額約128億美元，規劃兩支高爐。兩支高爐分別於2017年及2018年5月點火投產，鐵水年產量可達到700萬噸，主要生產扁鋼胚、大鋼胚、小鋼胚、熱軋鋼捲及線棒盤元等產品。同步建設的山陽深水港，碼頭規劃13席泊船席位亦全部啟用，可提供河靜鋼廠原物料進口及鋼材成品出口之需求。

一期工程建設完成，使台塑河靜鋼鐵成為東協最大的一貫作業煉鋼廠，同時以越南河靜省為中心，結合中下游相關產業帶動越南國內鋼鐵產業鏈蓬勃發展，並外銷東協各國及歐洲市場，為越南帶來可觀的經濟效益。

越南河靜省因為擁有一貫作業大煉鋼廠、電廠及港口等建設，將蛻變為亞洲最有發展潛力的工業城市，未來規劃第三號高爐建設完成，千萬噸的生產規模更將促進越南河靜省發展成為國際鋼鐵產業重鎮。

## 醫療與教育事業

取之於社會 用之於社會

### 長庚醫院

長庚醫院創設於1976年，當時台灣醫療設施嚴重不足，平均每萬人僅有病床數19床，與現代化國家每萬人有40床的水準，相距甚遠。於是先後設立了台北、林口、基隆、高雄、桃園、嘉義及雲林等大型醫院，並接受政府委託，興建經營高雄市立鳳山醫院及新北市立土城醫院，每日診治病患超過33,300人，擁有病床數已逾11,000床，是遠東地區規模最大、設備最完善、經營績效最佳的綜合醫院之一。

為了對幼兒提供更專業的醫療服務，長庚醫院於1993及1994年分別於林口及高雄創設大型的兒童醫學中心，擁有病床數800床。為使醫療資源做最有效的運用，於2001年初創設護理之家，並於2003年12月設立兼具急、慢性醫療之桃園長庚醫院，發展亞急性、慢性醫療及長期照護，垂直整合成為完整之醫療體系，並提供民眾完整醫療照護。與此同時，鑑於國內65歲以上的老年人口比例已超過14%，



5G 救護車捐贈典禮



為因應高齡化社會的來臨，我們在2005年1月開放養生文化村，目前已開放入住1,100戶，提供老年人口一個可以繼續經營晚年生活的安養社區。

另為發揚中國固有醫療文化，長庚醫院結合西醫現代化及科學化的技巧和方法，率先於醫學中心級醫院設立中醫部門，並朝提供中西醫整合性醫療之目標邁進。

為提升醫療服務，已成立癌症中心，建構以重症為中心的專科特色醫療，更投資數十億元，於林口長庚設立永慶尖端醫療園區，成立亞洲最大、國內第一所質子放射治療中心，已於2015年11月開始提供服務，高雄長庚亦設立永慶尖端癌症醫療中心，於2018年10月開始提供質子放射治療服務。

此外，為了幫助貧苦、殘障的病患就醫，長庚醫院特別提供社會救濟補助，2022年接受救助病患之醫療補助費與參與社會公益，共超過7億2千多萬元。

1

1 長庚養生文化村C區全景

2

2 長庚紀念醫院—研究大樓

3

3 長庚紀念醫院承作桃園市復興區IDS 20週年慶祝大會



2022 年度長庚醫學週研討會

長庚醫院自創院以來，即非常重視臨床研究和基礎醫學研究，每年投注可觀的經費及延攬在醫學研究有卓越成就的醫師學者，在完善的制度規劃下，設有跨領域研究所、研究中心、核心實驗室與研究平台，以有效整合及運用研究資源，如成立幹細胞與轉譯癌症及生物醫學轉譯研究所，以及腎臟醫學、神經科學、異體複合組織移植、震波醫學與組織再造、肝臟、婦癌、顱顏醫學、粒線體、組織工程、骨骼關節、分子感染症、癌症基因體及社區醫學等13個研究中心；並設立臨床蛋白質體、巨量資料及統計、臨床代謝體學、醫療人工智能（AI）、癌症疫苗暨免疫細胞治療、基因體



長庚紀念醫院 - 質子放射治療中心



長庚醫院 AI 智能客服記者會

暨蛋白質體、人類全基因體疾病研究、組織銀行、人體生物資料庫、顯微鏡中心、細胞治療、基因醫學、放射醫學、實驗動物型態鑑定暨診斷及貴重儀器等15個核心實驗室；另有實驗動物中心、臨床試驗中心、細菌庫及病毒庫等研究平台，使有心從事研究的人員，均有機會獲得高水準的研發環境與充足的研究資源，在醫學研究領域追求卓越的成就。

台灣長庚紀念醫院  
國際醫療中心簡介  
掃描 QR Code，  
立刻觀看影片





長庚大學校園



長庚電機 5G 基地台教學系統

## 長庚大學

長庚大學設立於1987年4月，原名為長庚醫學院，嗣後改為長庚醫學暨工程學院，其後於1997年8月升格為「長庚大學」。隨著國家發展，配合台灣醫療、工程、管理及人工智慧的人才培育需要，本校積極延攬海內外專家學者，擴充師資以強化教學與研究工作，並與長庚醫院、台塑企業等建教合作，三十多年來已奠定堅實的基礎。本校現有醫學、工程、管理及智慧運算4個學院，共有20個學系及3個學士學位學程、24個碩士班及7個碩士學位學程、12個博士班及1個博士學位學程。112學年新設「人工智慧學系」及「數位金融科技學系」。現有專任教師(含臨床)共計582位、兼任教師(含臨床)共計665位、學生6,987人(大學部5,236人、研究所1,751人)。

在教學方面，長庚大學除不斷提升教學品質，擴充儀器設備外，同時注重培養學生人文關懷素養。設置多項微學程，擴大開設創新及

跨領域學程，以培養學生第二專長，形塑學生成為符合『勤勞樸實』校訓，「理論與實務兼備」之優秀青年。

在學術研究方面，長庚大學以跨領域研究中心發展關鍵技術，共同參與國際組織，解決社會環境重大議題，如：分子醫學中心持續加入美國國際癌症登月計畫進行癌症防治；新興病毒感染中心持續參與世界新興感染症研究網(CREID)，與國際組織合作對抗各類新興病毒感染症(包含COVID-19)；健康老化中心與美國南加大ENIGMA-PD團隊共同鑽研帕金森氏症研究。學術表現：美國史丹佛大學專家團隊2022年發布「全球前2%頂尖科學家榜單」，本校國內排名第7(私校第1)；ARWU 2022世界大學學術排名482名(國內綜合大學私校第1)；2022年荷蘭萊頓大學公布科學影響力世界大學排名(CWTS)全球前300名，全國第2，僅次於國立台灣大學，其中「生醫與健康科學領域」世界第92名，全國第1，為國內科學影響力之典範大學。



明志科技大學校園



智慧載具研發中心

## 明志科技大學

明志科技大學前身為明志工專，創立於1963年，1999年改制為技術學院，2004年改名科技大學，目前設有工程學院、環境資源學院及管理暨設計學院，三個博士班、十二個研究所碩士班與十三個系(含三個學士學程)，共有4,344位學生及202位教師，所有系所皆通過中華工程教育學會(IEET)或華文商管學院(ACCSB)等國際教育認證，歷年教育部評鑑成績優良。2022年獲得「國科會研究計畫」人均補助金額排名全國科大第4名，私立科大第1名，2022年Web of Science全國大專校院助理教授以上發表SCI、SSCI論文資料人均值，亦排名全國科大第3名。

創校以來即實施學生住校生活及工讀實務實習制度，透過團體生活方式培養學生規律的作息和強健的體魄，並透過一年的校外實務實習結合理論與實務，達成「以全人教育之宗旨，培養具備勤勞樸實態度、理論與實務並重及終身學習能力之人才」之教育目標。

近年來已將「產學研發」列為學校發展重點，2022年教育部公佈全國大專校院助理教授以上教師執行公民營產學計畫人均金額，本校排名全國私立科大第4名，並積極整合各項資源成立跨領域研究中心，迄今已成立「智慧醫療研究中心」、「人工智慧暨資料科學研究中心」、「環境永續與人類健康研究中心」及「智慧載具研發中心」等十個校級研究中心。冀望未來藉由與產業界的密切合作，謀求達成教育功能與協助產業界科技能量同步向上提升的雙贏效果。



長庚科技大學校園

### 長庚科技大學

王創辦人昆仲為提升護理人員之質與量，於1988年設立長庚護理專科學校，先後設二年制及五年制護理科，以培養臨床護理人才。1995年起，單獨招收原住民五年制護理科學生，全額獎助就學，改善其就學及就業問題。於2002年改制為長庚技術學院，2011年8月改名為「長庚學校財團法人長庚科技大學」，現規劃有護理學院及民生學院，其下設有三個研究所、六個學系，現有學生6,271人，專任教師362人。



內外科回示教室

本校為鼓勵並支持教師從事產學合作與應用實務研究，成立國內第一個護理「臨床技能中心」，並陸續設置「食品暨化妝品安全研究中心」、「中草藥研究中心」、「慢性疾病暨健康促進研究中心」及「高齡暨長期照護研究中心」。全校各系所均通過社團法人台灣評鑑協會「專業學門教育認證」外部評鑑肯定。新生註冊率及畢業生就業率均名列全國大專院校前茅。

長庚科大秉持「以人為本、實事求是」的辦學理念，以「健康照護」為發展核心，積極建構成為「辦學最優、就業最強、企業最愛」的「優質健康照護學府」。

## 主要生產及營業部門

### 油品類

產品名稱	年產能	公司	營業部門	電話	傳真
汽油	6,000,000KL	台塑石化	國外處(外銷)	02-27122211#7236	02-27189001
			北區	02-27129038	02-27129848
			中區	02-27129228	
			南區	02-27129387	
營業處(內銷)	02-27129070				
柴油	10,000,000KL	台塑石化	國外處(外銷)	02-27122211#7235	02-27189001
			北區	02-27129038	02-27129848
			中區	02-27129228	
			南區	02-27129387	
營業處(內銷)	02-27129070				
航燃/煤油	2,500,000KL	台塑石化	國外處(外銷)	02-27122211#7235	02-27189001
			油品部航空 燃油組(內銷)	02-27122211 #7491/7492	02-27178383
燃料油	1,000,000KL	台塑石化	國外處(外銷)	02-27122211#7280	02-27189001
			油品部 燃料油組(內銷)	02-27122211 #7701/#7705	02-27178383
液化石油氣	730,000MT	台塑石化	國外處(外銷)	02-27122211#7236	02-27189001
			油品部 燃料油組(內銷)	02-27122211#7701	02-27178383
基礎油	650,000MT	台塑石化	國外處	02-27122211#7243	02-27189001
食用級白油	50,000MT	台塑石化	國外處	02-27122211#7243	02-27189001

### 石化原料類

產品名稱	年產能(噸)	公司	營業部門	電話	傳真
塑膠粉(PVC)	1,315,000	台塑	塑膠部	02-27178130	02-27137012
氯乙烯單體(VCM)	1,644,000	台塑	塑膠部	02-27122211#6086	02-27135423
液碱	1,700,000	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
片碱	50,000	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
粒碱	100,000	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
液氯	366,700	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
鹽酸	126,700	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
MBS樹脂	21,480	台塑	塑膠部	02-27178130	02-27137012
氯碳化物	48,900	台塑	塑膠部	02-27178550	02-27137012
加工助劑	12,530	台塑	塑膠部	02-27178130	02-27137012
鋰離子電池電解液	1,200	台塑	塑膠部	02-27178129	02-27137012
高密度聚乙烯(HDPE)	566,000	台塑	聚烯部	02-27122211#6638	02-27178176
乙烯醋酸乙烯酯共聚物(EVA)	240,000	台塑	聚烯部	02-27122211#6638	02-27178176
線性低密度聚乙烯(LLDPE)	264,000	台塑	聚烯部	02-27122211#6638	02-27178176
丙烯酸(AA)	147,000	台塑	台麗朗部	02-27122211#6109	02-27134818
正丁醇(NBA)	250,000	台塑	台麗朗部	02-27122211#6208	02-27134818
高吸水性樹脂(SAP)	120,000	台塑	台麗朗部	02-27122211#6187	02-27134818



產品名稱	年產能(噸)	公司	營業部門	電話	傳真
丙烯腈(AN)	280,000	台塑	化學品部	02-27122211#7115	02-27178340
乙腈(ACN)	6,600	台塑	化學品部	02-27122211#6754	02-27178340
甲基丙烯酸甲酯(MMA)	98,000	台塑	化學品部	02-27122211#7111	02-27178340
甲基丙烯酸(MAA)	20,000	台塑	化學品部	02-27122211#7111	02-27178340
環氧氯丙烷(ECH)	100,000	台塑	化學品部	02-27122211#7109	02-27178340
甲基第三丁基醚(MTBE)	174,000	台塑	化學品部	02-27122211#7109	02-27178340
1-丁烯(B-1)	32,000	台塑	化學品部	02-27122211#7115	02-27178340
石灰	250,400	台塑	電石部	02-27122211#6860	02-27193261
碳酸鈣	258,000	台塑	電石部	02-27122211#6860	02-27193261
台鈣劑	14,400	台塑	電石部	02-27122211#6860	02-27193261
優鈣劑、色母及奈米鈣劑	27,420	台塑	電石部	02-27122211#6860	02-27193261
輕膠鈣	36,000	台塑	電石部	02-27122211#6860	02-27193261
PP粒	474,000	台塑	聚丙烯部	02-27122211#6121	02-27181230
聚縮醛樹脂(POM)	45,000	台塑	聚丙烯部	02-27122211#6137	02-27181230
聚四甲基醚二醇(PTMG)	21,000	台塑旭	營業處	02-27122211#6792	02-27128718
丙二酚(BPA)	420,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
丁二醇(1,4BG)/四氫呋喃(THF)	120,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
過氧化氫(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	20,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
環氧大豆油(ESO)	20,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
塑膠安定劑	12,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
馬來酐(MA)	60,000	南亞	化工二部	02-27178244	02-27138248
可塑劑	440,000	南亞	化工一部	02-27122211#5721	02-27178534
四氫酞酐/六氫酞酐	12,000	南亞	化工一部	02-27122211#5721	02-27178534
酞酸酐(PA)	228,000	南亞	化工一部	02-27122211#5721	02-27178534
異辛醇(2EH)	200,000	南亞	化工一部	02-27122211#5721	02-27178534
異壬醇(INA)	115,000	南亞	化工一部	02-27122211#5721	02-27178534
乙二醇(EG)	1,520,000	南亞	化工三部	02-27122211#6880	02-25475259
苯	1,430,000	台化	化工一部	02-27122211#5475	02-27180358
對二甲苯	2,020,000	台化	化工一部	02-27122211#5475	02-27180358
鄰二甲苯	290,000	台化	化工一部	02-27122211#5475	02-27180358
間二甲苯	140,000	台化	化工一部	02-27122211#5475	02-27180358
苯乙烯	1,320,000	台化	化工二部	02-27122211#5561	02-27127173
合成酚	440,000	台化	化工二部	02-27122211#5561	02-27127173
丙酮	271,000	台化	化工二部	02-27122211#5561	02-27127173
純對苯二甲酸(PTA)	1,320,000	台化	化工三部	02-27122211#5580	02-25148198
純間苯二甲酸(PIA)	200,000	台化	化工三部	02-27122211#5580	02-25148198
聚苯乙烯(PS)	350,000	台化	塑膠部	02-27178405	02-27131649
ABS粒	460,000	台化	塑膠部	02-27178405	02-27131649

產品名稱	年產能(噸)	公司	營業部門	電話	傳真
PP粒	640,000	台化	塑膠部	02-27178355	02-25471382
PC粒	220,000	台化	台化出光公司	02-27122211#6617	02-25473133
乙烯	2,935,000	台塑石化	烯烴部		
丙烯	2,367,500	台塑石化	烯烴部	02-27122211	02-87128789
丁二烯	447,000	台塑石化	烯烴部	#6762/6763/6764	
異戊二烯	60,800	台塑石化	烯烴部		
電子級氫氟酸	43,000	台塑大金	營業處	02-27122211#7403	02-27129281
氟化鈹	7,800	台塑大金	營業處	02-27122211#7403	02-27129281
緩衝級氫氟酸	1,800	台塑大金	營業處	02-27122211#7403	02-27129281
醋酸(HAC)	300,000	台灣醋酸	營業處	02-27122211#6575	02-27180053
電子級異丙醇	30,000	台灣德山	營業處	02-27122211#6826	02-27178382

## 塑膠製品

產品名稱	年產能(噸)	公司	營業部門	電話	傳真
軟質膠布	111,600	南亞	塑膠一部	02-27178202	02-27178532
硬質膠布	48,000	南亞	塑膠一部	02-27178214	02-27126113
電鍍膠布	6,600千米	南亞	塑膠一部	02-27178214	02-27126113
A-PET膠布	22,800	南亞	塑膠一部	02-27178214	02-27126113
PP合成紙	39,600	南亞	塑膠一部	02-27178214	02-27126113
塑膠管	166,380	南亞	塑膠三部	02-27178231	02-25140628
異型押出品	19,390	南亞	塑膠三部	02-27178226	02-25140628
射出製品	18,000	南亞	塑膠三部	02-27178231	02-25140628
塑膠棧板	19,500	南亞	塑膠三部	02-27178173	02-25140628
硬質板	26,000	南亞	塑膠三部	02-27178226	02-25140628
潔美膠膜	11,500	南亞	塑膠三部	02-27178233	02-27166899
塑膠地磚	3,600千坪	南亞	塑膠三部	02-27178226	02-25140628
BOPP及CPP膠膜	76,800	南亞	塑膠三部	02-27178233	02-27166899
PVC塑膠粒	47,500	南亞	塑膠三部	02-27178229	02-25140628
PU合成皮	3,600千碼	南亞	塑膠一部	02-27178292	02-27126113
TPU膠皮布	2,880千碼	南亞	塑膠一部	02-27178292	02-27126113
合成原料	12,000噸	南亞	塑膠一部	02-27178292	02-27126113
不織布	3,600千碼	南亞	塑膠一部	02-27178292	02-27126113
片狀模造材	27,000	南亞	塑膠三部	02-27178238	02-27198661
工程塑膠粒	24,000	南亞	塑膠三部	02-27178238	02-27198661
UP樹脂	24,000	南亞	塑膠三部	02-27178238	02-27198661
塑鋼門窗	12,400	南亞	塑膠二部	02-27178168	02-27178512
南亞慶祥SMC門	13,600	南亞	塑膠二部	02-27178168	02-27178512
南亞SMC防火門	1,800	南亞	塑膠二部	02-27178168	02-27178512
PE袋	8,400	台灣營德	營業處	02-27178113	02-27193262

## 纖維、紡織及染整類產品

產品名稱	年產能(噸)	公司	營業部門	電話	傳真
彈性纖維	5,000	台塑旭	營業處	02-27122211#6794	02-27128718
聚酯棉	134,700	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
聚酯粒	600,000	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
聚酯原餅	75,000	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
聚酯絲餅	228,600	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
聚酯加工絲	106,300	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
SPP粒	240,840	南亞	纖維部	02-27178324	02-25454065
聚酯膜	109,200	南亞	聚酯膜部	02-27178329	02-25454065
離型膜	360,000ksm	南亞	聚酯膜部	02-27178333	02-25454065
絲織布	18,000KY	南亞	纖維部	02-27178346	02-27124448
針織布(託工)	1,800	南亞	纖維部	02-27178346	02-27124448
嫘縈棉	30,000	台化	嫘縈專案組	02-27178358	02-27175283
合成纖維紗	32,400件	台化	紡織部	02-27178367	02-27178544
耐隆粒	81,600	台化	纖維部	02-27178371	02-27175285
耐隆衣料用絲	24,000	台化	纖維部	02-27178371	02-27175285
耐隆加工絲	4,200	台化	纖維部	02-27178371	02-27175285
耐隆工業用絲	36,000	台化	纖維部	02-27178371	02-27175285
滿鋪地毯	1,200,000坪	台化地毯	營業處	02-27178552	02-27182221
方塊地毯	600,000坪	台化地毯	營業處	02-27178552	02-27182221

## 電子類產品

產品名稱	年產能	公司	營業部門	電話	傳真
分散式電腦控制系統	36套	台塑	電子材料部	07-3711411#5163	07-3727026
印刷電路板、IC載板	5,760千平方呎	南亞 電路板	營業處	03-3223751#1037	03-3223802
銅箔基板	30,960千張	南亞	電子材料部	02-27178261	02-27178260
銅箔	56,400噸	南亞	電子材料部	02-27122211#5828	02-27182258
環氧樹脂	220,000MT	南亞	電子材料部	02-27178258	02-27182258
玻纖布	270,000千米	南亞	電子材料部	02-27122211#5831	02-27182258
液晶顯示器(STN-LCD)、 觸控Sensor基板	600,000片	南亞	電子材料部	03-3223751#2713	03-3125803
電子級玻纖絲	80,000 MT	必成	營業處	02-27122211 #5888,8503	02-27189468
切股及絲束	15,000 MT	必成	營業處	02-27122211 #5888,8503	02-27189468
8吋矽晶圓	4,080,000片	台塑勝高	營業處	02-27122211#6113	02-27178567
12吋矽晶圓	3,660,000片	台塑勝高	營業處	02-27122211#6113	02-27178567
動態隨機存取記憶體(DRAM)	840,000片	南亞科技	業務處	02-29045858 #6320	02-29080326
LED危險區域照明系列 (防爆燈)	74千盞	南亞光電	營業處 海外專案組	02-27122211 #5908 02-27122211 #5916	02-27199187 02-27199187
LED工業照明系列 (投光燈/天井燈、路燈)	20千盞	南亞光電	營業處 海外專案組	02-27122211 #5908 02-27122211 #5916	02-27199187 02-27199187

產品名稱	年產能	公司	營業部門	電話	傳真
LED商辦照明系列 (平板燈、燈管/燈具、嵌燈)	284千盞	南亞光電	營業處 海外專案組	02-27122211 #5908 02-27122211 #5916	02-27199187 02-27199187
太陽光電系統	依專案需求	南亞光電	綠能服務處	02-27122211 #5918	02-27185596
UV淨化系統	依專案需求	南亞光電	工程服務處	02-26806311 #5560	02-26689494
安防監控系統	依專案需求	南亞光電	工程服務處	02-26806311 #5560	02-26689494

## 其他類

產品名稱	年產能	公司	營業部門	電話	傳真
高低壓配電盤	5,550盤	南亞	工務部	02-27122211#6329~6337	02-27178530
模鑄式變壓器	660,000KVA	南亞	工務部	02-27122211#6329~6337	02-27178530
真空電磁接觸器(VCS)	720ST	南亞	工務部	02-27122211#6329~6337	02-27178530
無水芒硝	19,500	台化	嫘縈專案組	02-27178358	02-27175283
減速機	1,000套	台朔重工	齒輪廠	07-3738164	07-3721748
大型精密齒輪	4,000PCS	台朔重工	齒輪廠	07-3738164	07-3721748
石化工廠整廠設備 及電廠輔機	30,000MT	台朔重工	機械組	07-3711411#6121,5936	07-3717476
自動倉儲系統	20套	台朔重工	自動化處	07-3711411#5902~5904 02-27122211#6158,6159	07-3715148 02-27135519
橡膠滾輪	3,000PCS	台朔重工	橡膠組	07-3738165	07-3719801
橡膠裡襯	9,000m <sup>2</sup>	台朔重工	橡膠組	07-3738165	07-3719801
輥輪電鍍研磨拋光	150PCS	台朔重工	橡膠組	07-3738165	07-3719801
汽電共生系統及發電設備	8套	台朔重工	汽電處	07-3711411#6406~6407	07-3721833
冷卻水塔	60套	台朔重工	汽電處	05-6812130	05-6812576
電廠空污防制系統	10套	台朔重工	汽電處	07-3711411#6406~6407	07-3721833
磺酸及高級醇磺化品	24,000噸	台塑生醫	營業處	02-27122211#7805	02-27178381
粉體清潔劑	18,000噸	台塑生醫	營業處	02-27122211#7815	02-27178381
液體清潔劑	34,500噸	台塑生醫	營業處	02-27122211#7815	02-27178381
人體清潔	6,480噸	台塑生醫	營業處	02-27122211#7815	02-27178381
肌膚保養及彩妝品	3,456,000PC	台塑生醫	營業處	02-27122211#7815	02-27178381
檢驗試劑	600萬劑	台塑生醫	營業處	02-27122211#7824	02-27178381
鋰鐵電池模組	200MWH	台塑生醫	電池專案組	02-27122211#7823	02-27178381
水處理藥劑	10,000噸	台塑水科	業務行銷處	02-27122211#7873,6677	02-27178381

## 美國公司產品

產品名稱	年產能(噸)	公司	電話	傳真
PVC粉	1,355,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7724
VCM	1,315,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7724
燒碱	969,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7723
氯	859,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7723
EDC	1,118,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7723

產品名稱	年產能(噸)	公司	電話	傳真
乙烯	1,539,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-716-7230
	1,200,000	FOL	1-973-992-2090	1-973-716-7230
丙烯	350,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-716-7230
高密度聚乙烯	798,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7737
	400,000	FIC	1-973-992-2090	1-973-422-7737
聚丙烯	852,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7856
線性低密度聚乙烯	373,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7737
低密度聚乙烯	400,000	FPC-USA	1-973-992-2090	1-973-422-7737
乙二醇(EG-I)	360,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
乙二醇(EG-II)	828,000	NPC-TX	1-843-389-7800	1-843-389-6889
聚酯(一般)粒	270,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
聚酯(瓶用)粒	378,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
聚酯棉	216,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
預延伸絲餅	108,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
聚酯原餅	18,000	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
聚酯加工絲	13,200	NPC-A	1-843-389-7800	1-843-389-6889
軟質膠布	14,400	NPC-A	1-225-492-2141	1-225-492-2818
硬質膠布	43,200	NPC-USA	1-281-727-7300	1-281-727-7309
A-PET膠布	10,800	NPC-USA	1-281-727-7300	1-281-727-7309
SMC庭院門	40,000 Units	NPC-USA	1-713-674-7822	1-713-674-7823
乙烷/丙烷/丁烷等	37,461,209桶	FHC	1-361-987-8900	1-361-987-2283

## 大陸公司產品

產品名稱	年產能(噸)	公司	電話	傳真
PVC粉	470,000	台塑工業(寧波)	86-574-86902999#3131	chrishuang@fpc.com.tw
丙烯酸(AA)	340,000	台塑工業(寧波)	86-574-86902999#3151	86-574-86902967
高吸水性樹脂(SAP)	100,000	台塑工業(寧波)	86-574-86902999#3365	86-574-86902987
PP粒	522,000	台塑工業(寧波)	86-574-86902999#2711	86-574-86902983
乙烯醋酸乙烯酯共聚物(EVA)	100,000	台塑工業(寧波)	86-574-86902999#3020	86-574-86029999#3975
分散式電腦控制系統	12套	台塑電子(寧波)	86-574-86902999#3683	86-574-86902939
熱/冷軋不銹鋼卷(300系/400系/超純鐵素體)	900,000	福建福欣特殊鋼	86-596-6057000	86-596-6567866
軟質膠布	46,800	南亞塑膠(廣州)	86-20-36413900#2806	86-20-36413900-28053
	42,000	南亞塑膠(南通)	86-513-85291811#111	86-513-85291903
建材膠布	24,000千碼	南亞共和塑膠(南通)	86-513-85291811#262	86-513-85291963
軟質膠皮	21,600千碼	南亞塑膠(廣州)	86-20-36413900#2806	86-20-36413900-28053
	34,200千碼	南亞塑膠(南通)	86-513-85291811#112	86-513-85291903
PU合成皮	14,400千碼	南亞合成皮(南通)	86-513-89100128	86-513-85284989
	12,000千碼	南亞塑膠(惠州)	86-752-6926202	86-752-6926888-62021
PVC柔軟皮	12,000千碼	南亞塑膠(惠州)	86-752-6926202	86-752-6926888-62021
鋁塑膜	26,664千平方米	南亞塑膠(南通)	86-513-85291811#305	86-513-85284989

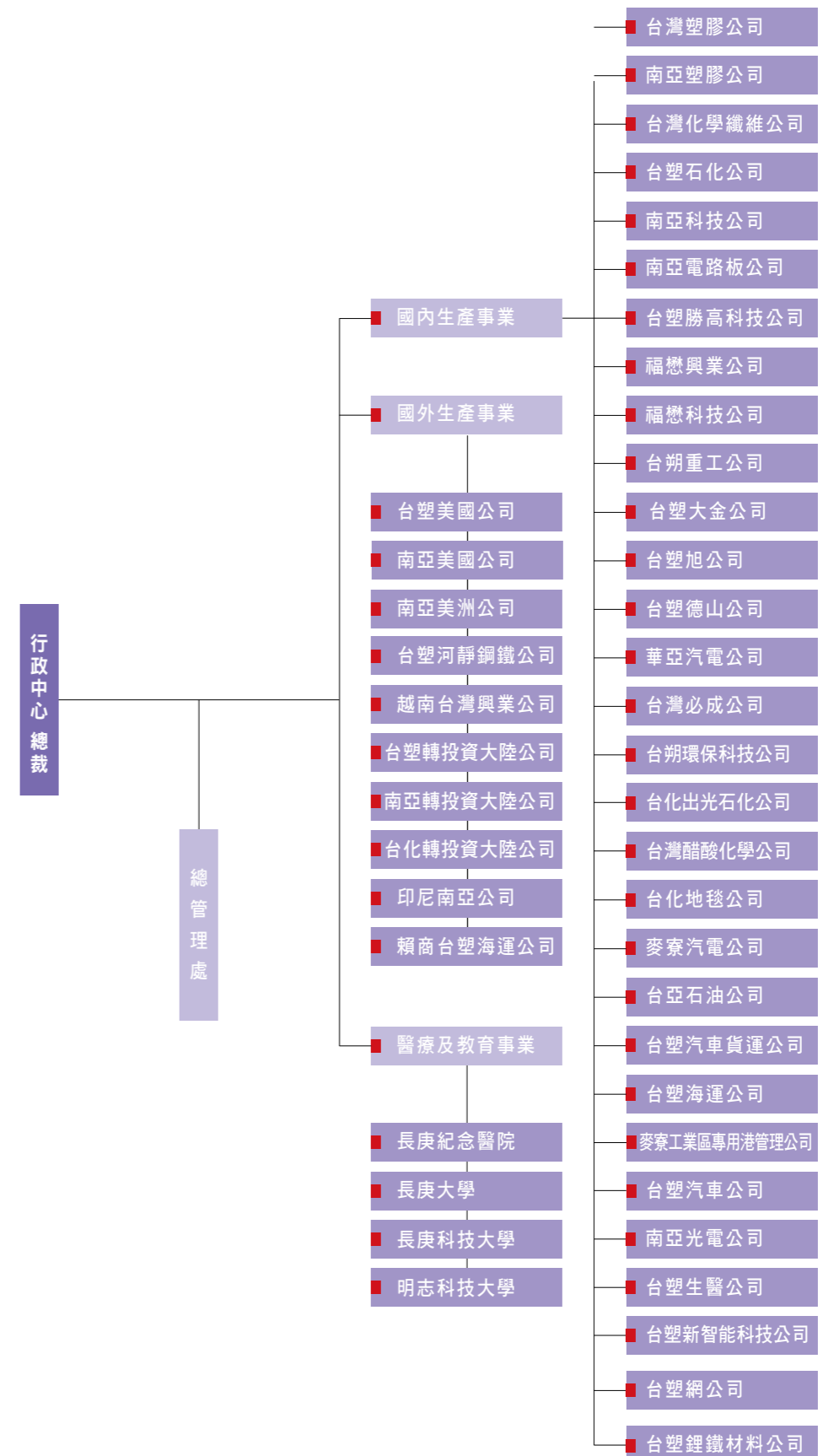
產品名稱	年產能(噸)	公司	電話	傳真
硬質膠布	38,400	南亞塑膠建材(南通)	86-513-85291811#613	86-513-85291575
	38,400	南亞硬布(廣州)	86-20-36413262	86-20-36413360
電鍍膠布	4,800	南亞硬布(廣州)	86-20-36413262	86-20-36413360
工程塑膠粒	14,400	南亞塑膠(惠州)	86-752-6926210	86-752-6926699
塑膠管	49,700	南亞塑膠(廈門)	86-592-6510371#150	86-592-6518907
	85,800	華亞(蕪湖)塑膠	86-553-5841111	86-553-5843939
	118,600	華亞(東營)塑膠	86-546-8305238	86-546-8307178
接頭	19,600	南亞塑膠(廣州)	86-20-36413900#5801	86-20-36416205
	44,000	南亞塑膠(鄭州)	86-371-66777888	86-371-66777889
增塑劑(DOTP)	12,700	南亞塑膠(廈門)	86-592-6510371#150	86-592-6518907
雙酚A(BPA)	150,000	南亞塑膠(寧波)	86-574-86902999#6060	86-574-8602-9999#6003
PVC膠膜	130,000	南亞塑膠(寧波)	86-574-86026001	86-574-8602-9999#6008
	21,000	南亞塑膠(南通)	86-513-85291811#640	86-513-85281936
PVC膠粒	6,000	南亞塑膠(惠州)	86-752-6926104#6800	86-752-6926104#68001
	12,000	南亞塑膠(廣州)	86-20-36413900#5801	86-20-36416205
高低壓配電盤	4,000盤	南亞電氣(南通)	86-513-85291811#669~673	86-513-85291575#500
銅箔基板	32,400千張	南亞電子材料(昆山)	86-512-57357080#3188	86-512-57357081#31861
	25,200千張	南亞電子材料(惠州)	86-752-6926780	joeshih@npc.com.tw
玻纖布	324,000千米	南亞電子材料(昆山)	86-512-57357080#3333	86-512-57357081#33332
	90,600千米	南亞電子材料(惠州)	86-752-6926702	86-752-6926262
環氧樹脂	237,000	南亞電子材料(昆山)	86-512-57357080#3410	86-512-57357081#34152
銅箔	60,000	南亞電子材料(昆山)	86-512-57357080#3213	86-512-57357081#32132
電子級玻纖絲	129,800	必成玻璃纖維(昆山)	86-512-57357080#3506~3508	86-512-57369016
切股	15,000	必成玻璃纖維(昆山)	86-512-57357080#3506~3508	86-512-57369016
印刷電路板、IC載板	22,770千平方英尺	南亞電路板(昆山)	86-512-57357080#5910	86-512-57369002
聚酯絲餅	47,160	南亞加工絲(昆山)	86-512-57357080	86-512-57357081
聚酯原餅	10,200	南亞加工絲(昆山)	86-512-57357080	86-512-57357081
聚酯加工絲	25,800	南亞加工絲(昆山)	86-512-57357080	86-512-57357081
聚酯色絲	7,200	南亞加工絲(昆山)	86-512-57357080	86-512-57357081
針織布	3,970	南亞加工絲(昆山)	86-512-57357080	86-512-57357081
純對苯二甲酸(PTA)	1,200,000	台化興業(寧波)	86-574-86902999#2506	86-574-86902953
純間苯二甲酸(PIA)	200,000	台化興業(寧波)	86-574-86902999#2506	86-574-86902953
間二甲苯(MX)	135,000	台化興業(寧波)	86-574-86902999#2506	86-574-86902953
ABS粒	700,000	台化塑膠(寧波)	86-574-86902999#2119	86-574-86029999
聚苯乙烯(PS)	300,000	台化聚苯乙烯(寧波)	86-574-86902999#2119	86-574-86029999
苯酚(Phenol)	400,000	台化興業(寧波)	86-574-86028931	86-574-86029999#2931
丙酮(Acetone)	246,000	台化興業(寧波)	86-574-86028931	86-574-86029999#2931
丁基橡膠(IIR)	50,000	台塑合成橡膠(寧波)	86-574-86902999#6618	86-574-86029999-6620

越南公司產品

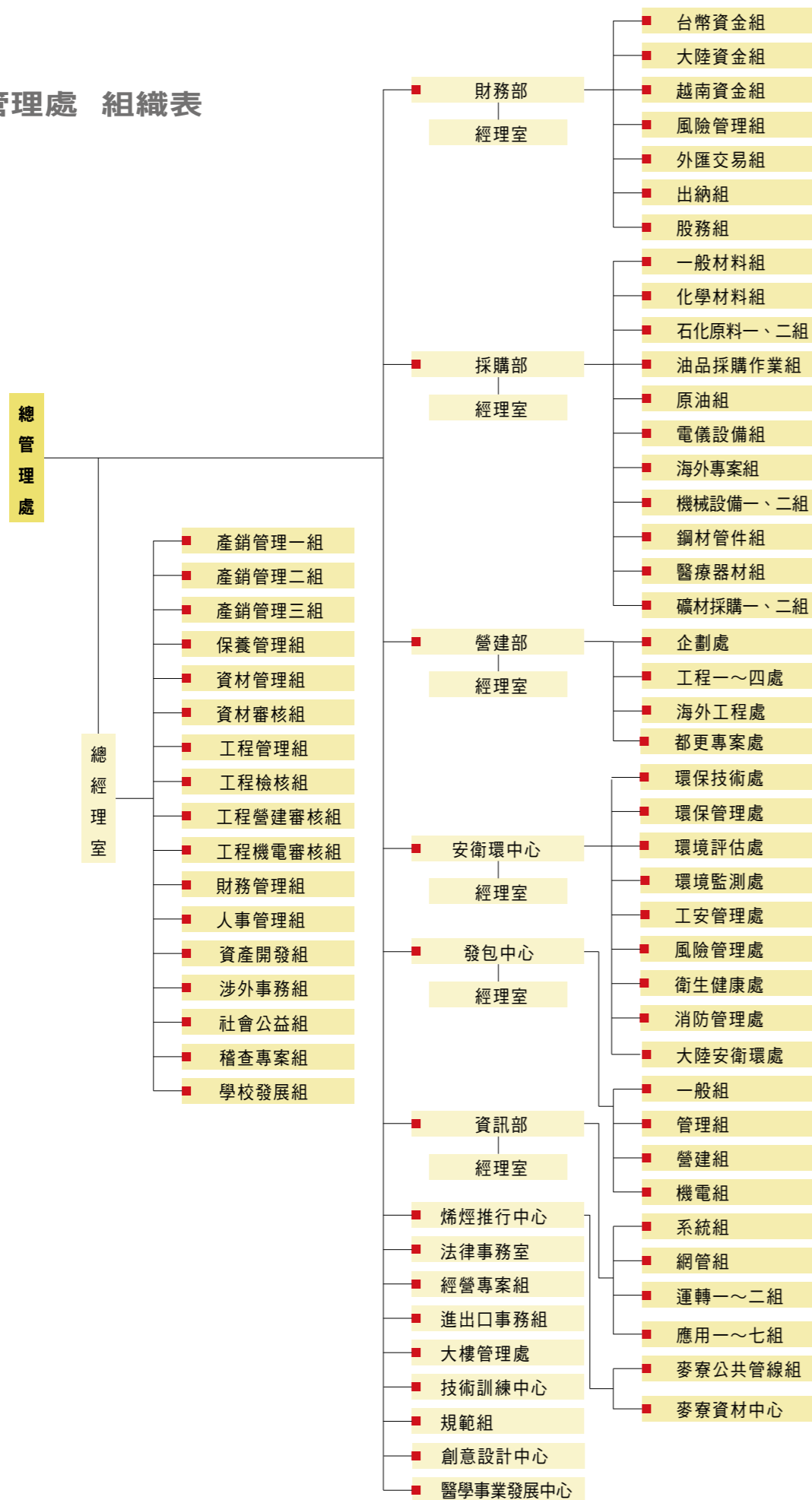
產品名稱	年產能(噸)	公司	電話	傳真
合成纖維紗	426,000件	台灣興業	84-251-3560309#2901	84-251-3560667
聚酯棉	108,000	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
聚酯粒	162,000	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
SPP粒	162,000	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
聚酯絲餅	68,640	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
聚酯原餅	27,120	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
聚酯加工絲	68,640	台灣興業	84-251-3560309#5901	84-251-3560666
BOPP膠膜	90,000	台灣興業	84-251-3560309#7901	84-251-3560665
PVC膠膜	15,000	台灣興業	84-251-3560309#7906	84-251-3560665
PVC膠布	24,000	台灣興業	84-251-3560309#7301	84-251-3560995
PU皮	4,800千碼	台灣興業	84-251-3560309#7407	84-251-3560995
耐隆粒	38,400	台灣興業	84-251-3560309#1006	84-251-3569190
耐隆絲	30,000	台灣興業	84-251-3560309#1006	84-251-3569190
熱軋鋼捲 熱軋粗鋼捲	5,100,000	台塑河靜鋼鐵 (內銷-南越)	84-2854-138-688	84-2854-138-689
		台塑河靜鋼鐵 (內銷-北越, 含峴港)	84-2432-393-393	84-2432-353-637
		台塑河靜鋼鐵 (外銷)	84-2432-393-393	84-2432-353-637
線材	1,200,000	台塑河靜鋼鐵 (內銷-南越)	84-2854-138-688	84-2854-138-689
		台塑河靜鋼鐵 (內銷-北越, 含峴港)	84-2432-393-393	84-2432-353-637
		台塑河靜鋼鐵 (外銷)	84-2432-393-393	84-2432-353-637
小鋼胚	1,150,000	台塑河靜鋼鐵(越南)	84-239-3722-123	84-239-3722-112

組織表

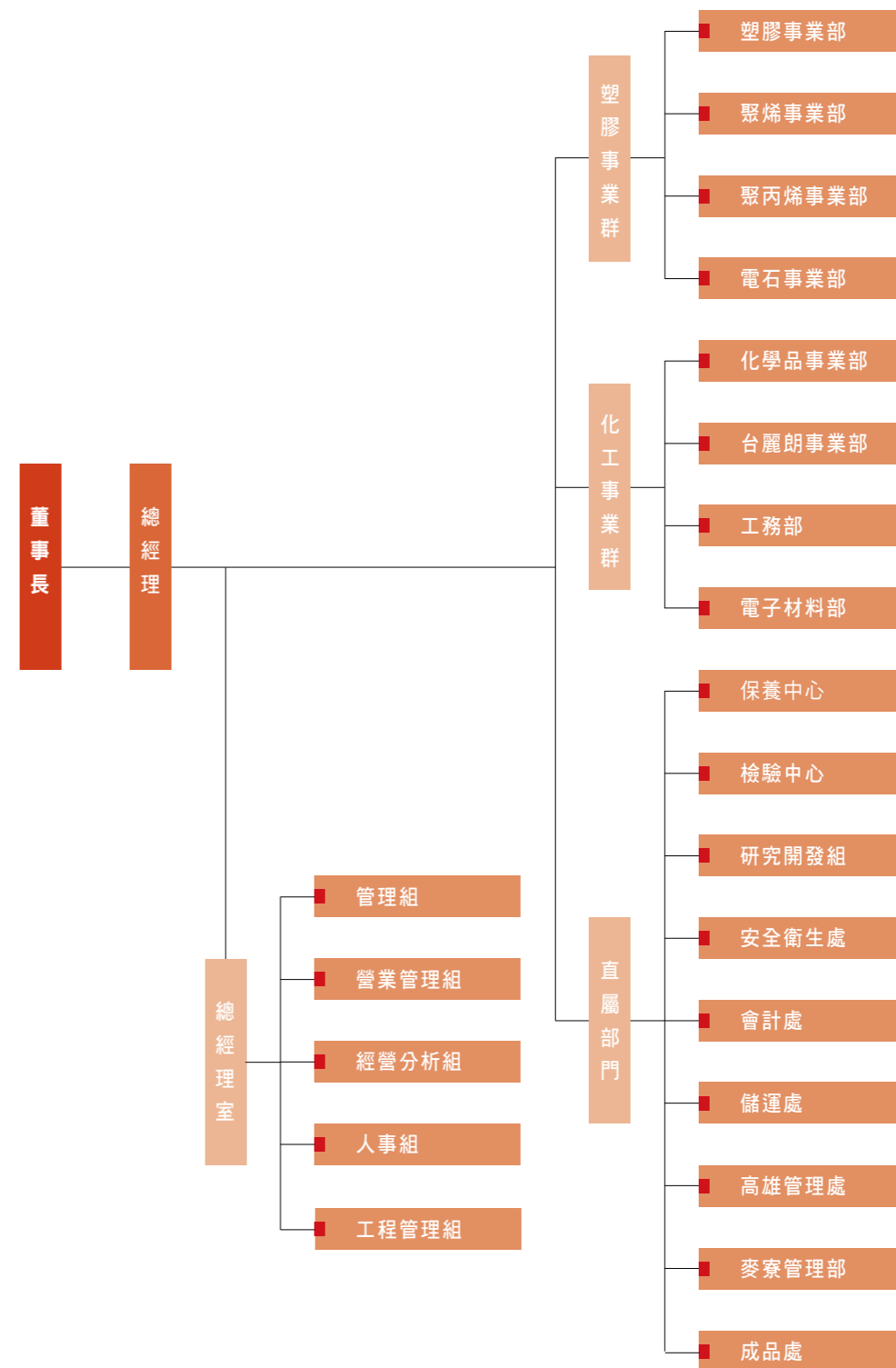
台塑企業 組織表



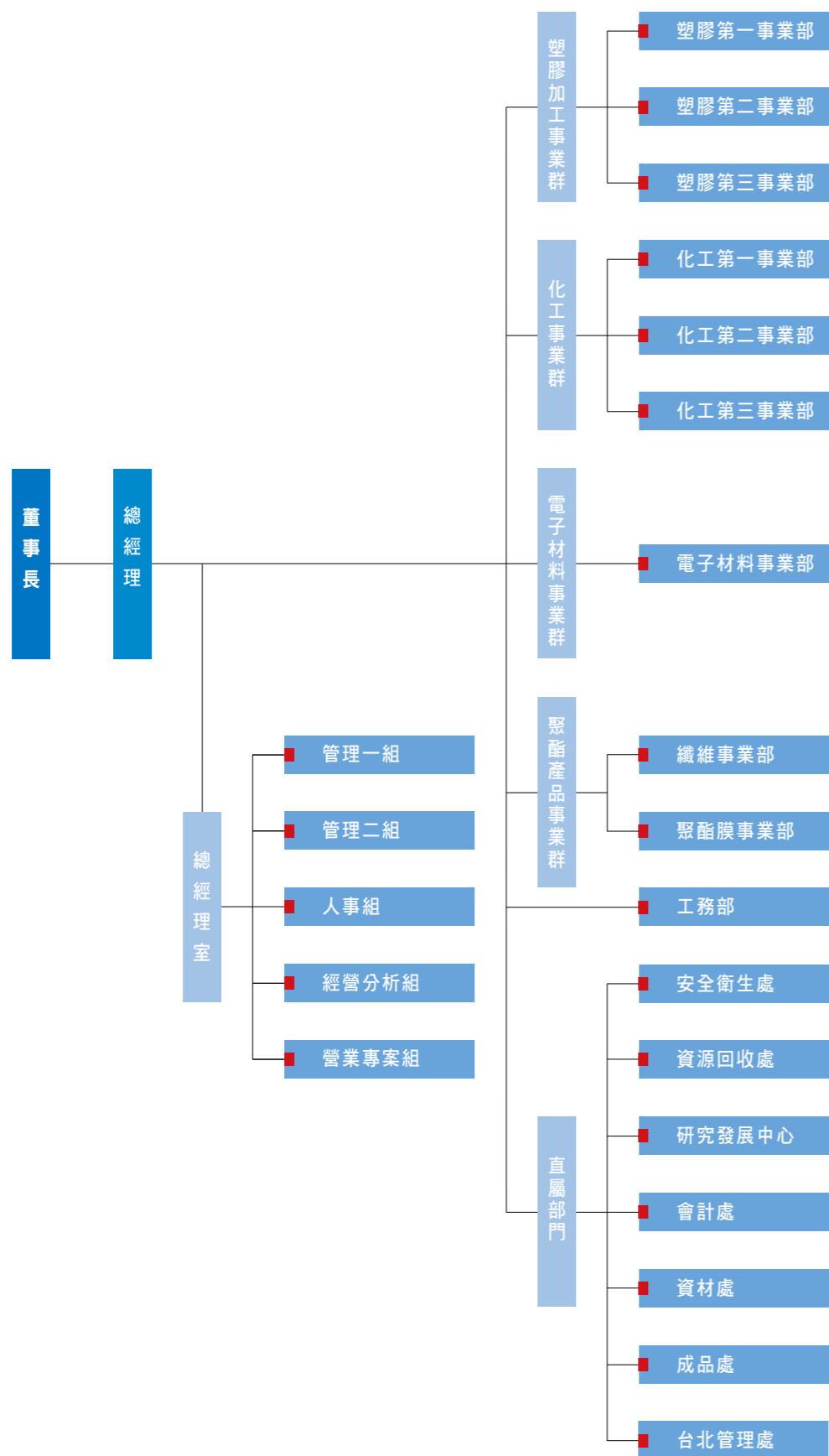
### 總管理處 組織表



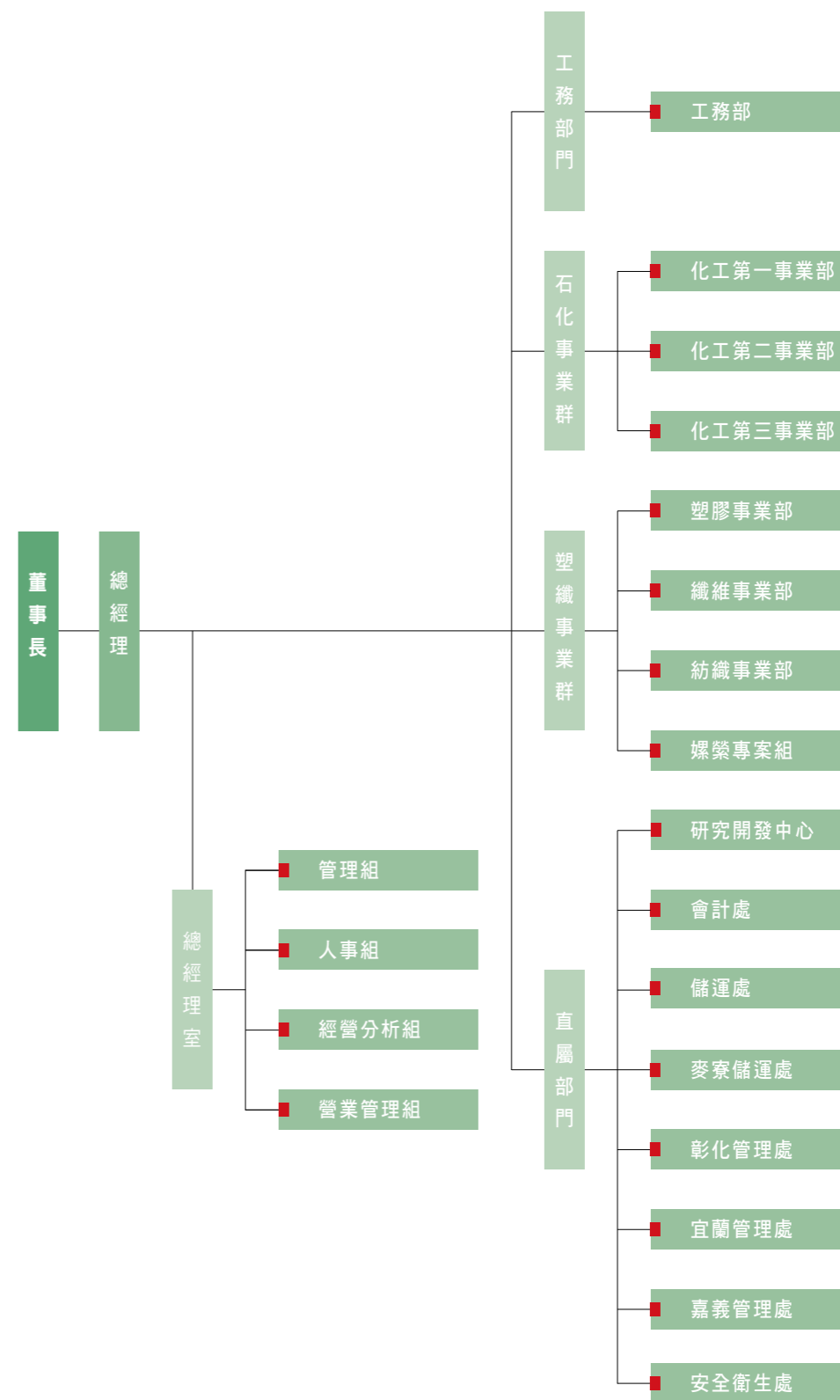
### 台灣塑膠公司 組織表



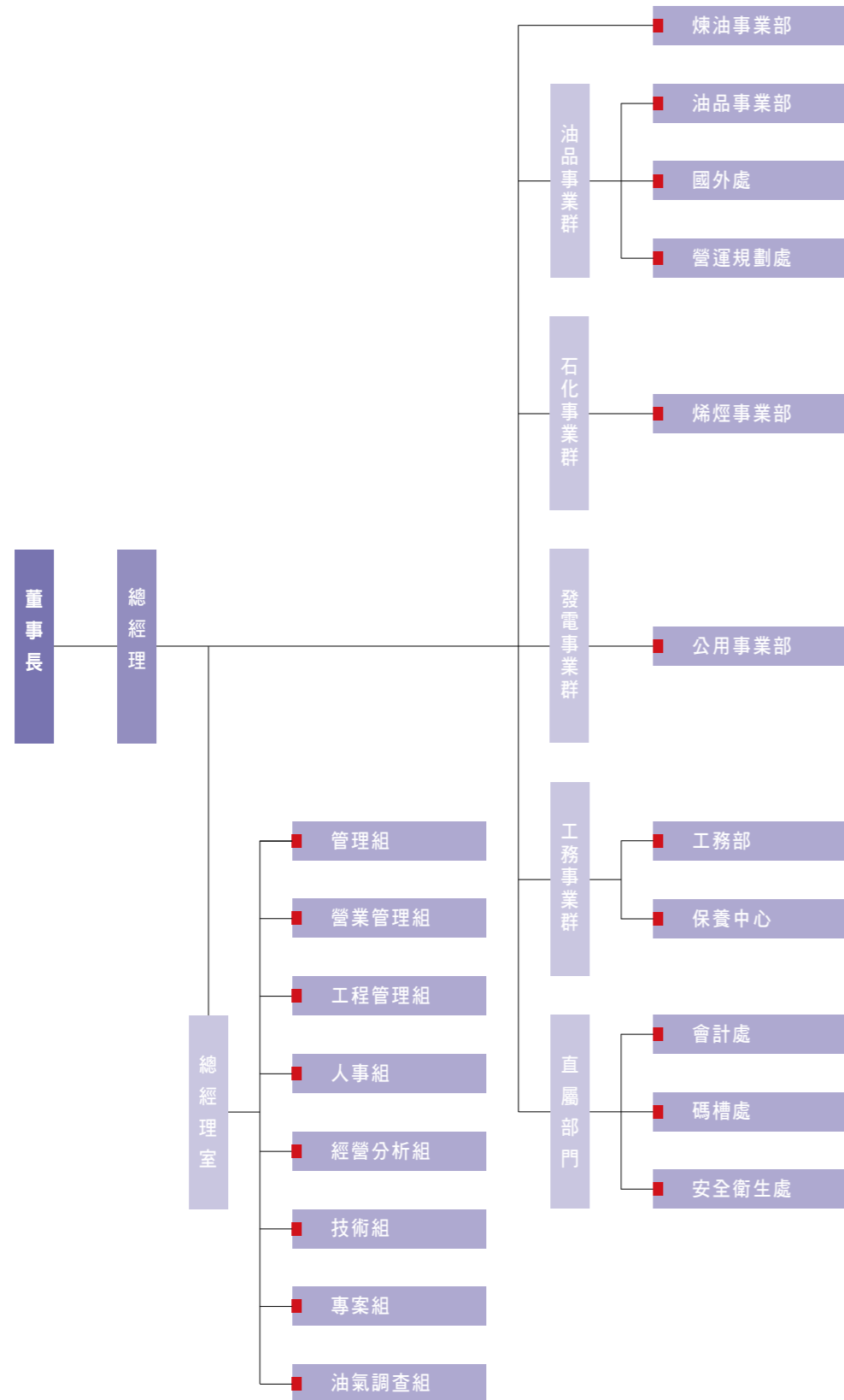
### 南亞塑膠公司 組織表



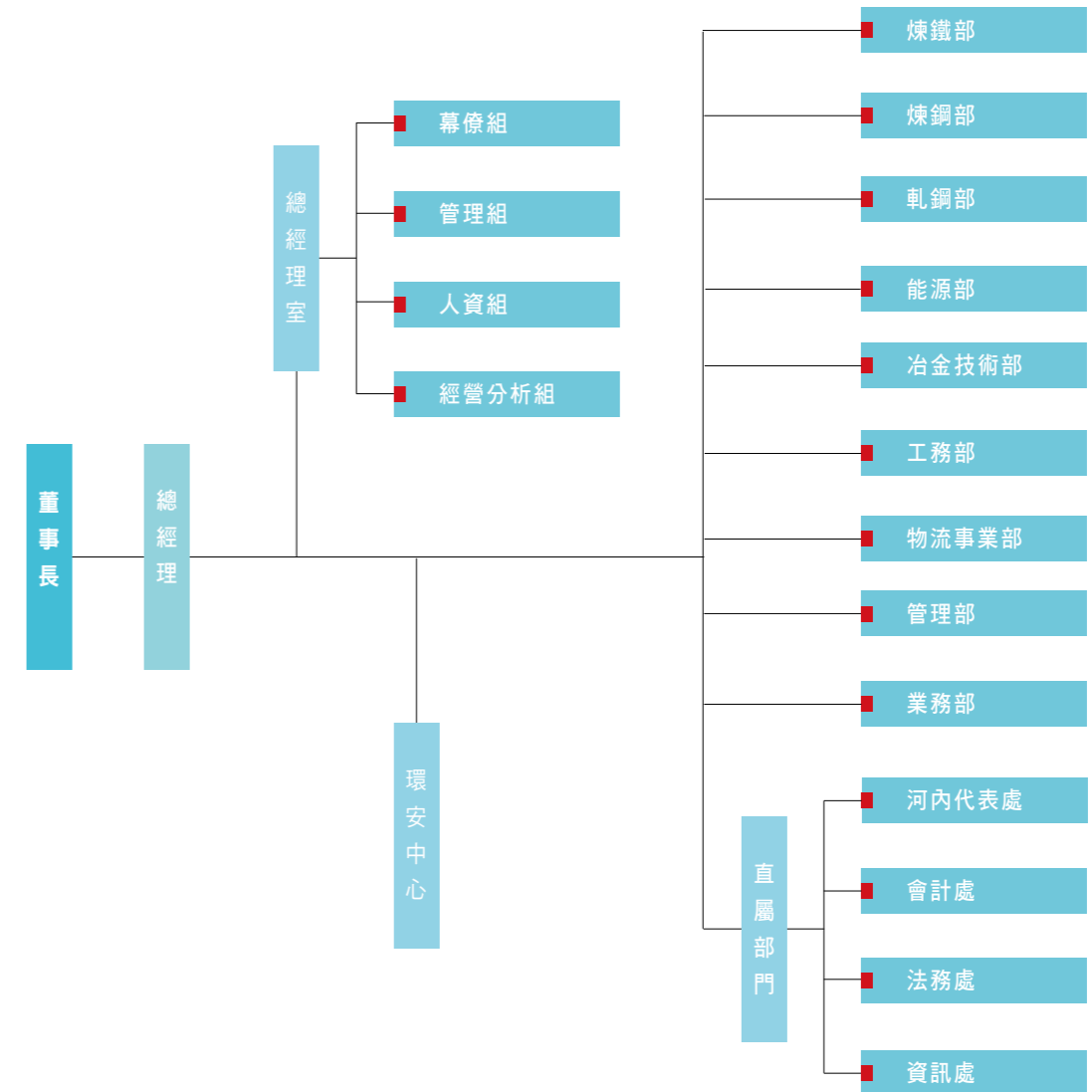
### 台灣化學纖維公司 組織表



### 台塑石化公司 組織表



### 台塑河靜鋼鐵公司 組織表



## 台塑企業 2022 年經營概況

(單位：新台幣百萬元，人)

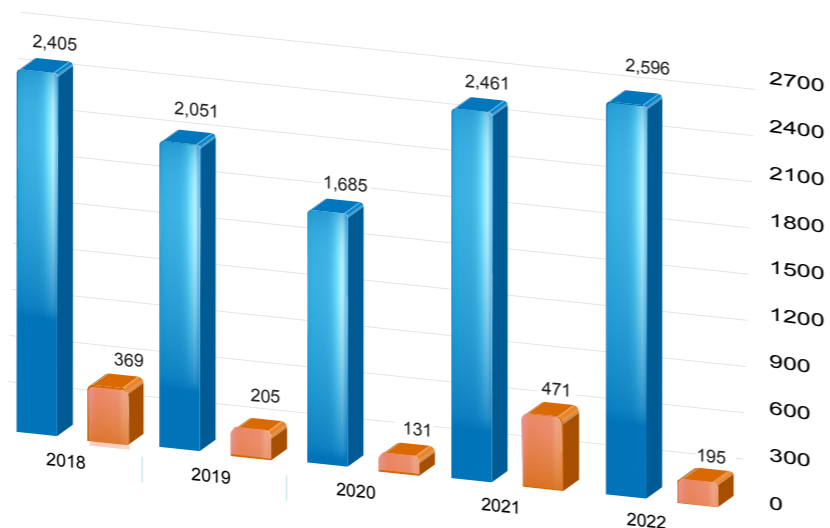
公司	資本額	資產總額	淨值	營業額	稅前利益	員工人數
台塑	63,657	489,234	357,685	195,087	42,583	6,379
南亞	79,308	576,204	375,105	169,184	33,464	13,051
台化	58,612	445,784	326,127	247,351	7,203	4,590
台塑石化	95,260	411,468	312,488	845,450	16,811	5,230
南亞科技	30,980	202,144	180,958	56,255	16,769	3,564
南亞電路板	6,462	78,646	53,723	48,345	24,193	6,882
台塑勝高	3,878	36,011	24,832	16,393	5,991	1,452
福懋興業	16,847	71,399	55,767	26,183	3,643	4,246
福懋科技	4,422	14,770	12,711	10,433	2,527	2,391
<b>公開發行公司合計</b>	<b>359,426</b>	<b>2,325,660</b>	<b>1,699,396</b>	<b>1,614,681</b>	<b>153,184</b>	<b>47,785</b>
國內其他公司	74,516	637,735	550,174	217,164	20,916	32,482
<b>國內公司小計</b>	<b>433,942</b>	<b>2,963,395</b>	<b>2,249,570</b>	<b>1,831,845</b>	<b>174,100</b>	<b>80,267</b>
美國公司	46,378	509,145	405,616	272,159	19,988	4,247
大陸公司	184,726	392,551	278,100	314,786	11,557	18,043
國外其他公司	198,013	448,577	206,306	178,017	-10,090	13,494
<b>國外公司小計</b>	<b>429,117</b>	<b>1,350,273</b>	<b>890,022</b>	<b>764,962</b>	<b>21,455</b>	<b>35,784</b>
<b>全企業總計</b>	<b>863,059</b>	<b>4,313,668</b>	<b>3,139,592</b>	<b>2,596,807</b>	<b>195,555</b>	<b>116,051</b>

註：上述經營概況編製數據係依各公司 2022 年之個體財務報告資料彙整。

### 歷年營業額與利益額

(單位：新台幣 10 億元)

■ 營業額  
■ 利益額





## 總部

---

105076台北市敦化北路201號

Tel : 886-2-27122211

Fax : 886-2-27178412

<https://www.fpg.com.tw/tw>



## 台塑美國公司

---

9 Peach Tree Hill Road,

Livingston NJ 07039-5702, USA

Tel : 1-973-992-2090

<http://www.fpcusa.com>

