

目錄

董事長的話

關於報告書

1. 關於我們

2. 經濟績效

3. 氣候變遷因應

4. 永續環境

5. 客戶承諾與供應鏈管理

6. 創造員工熱情

7. 職業安全衛生管理

8. 公益社會行動

附錄



2

經濟績效

2.1 合併淨利	29
2.2 未來營收成長動能	30
2.3 永續循環經濟	31

47.7%

合併淨利負成長

140,703噸

回收再利用的TMAH廢液累積總量

目錄

董事長的話

關於報告書

1. 關於我們

2. 經濟績效

2.1 合併淨利

2.2 未來營收成長動能

2.3 永續循環經濟

3. 氣候變遷因應

4. 永續環境

5. 客戶承諾與供應鏈管理

6. 創造員工熱情

7. 職業安全衛生管理

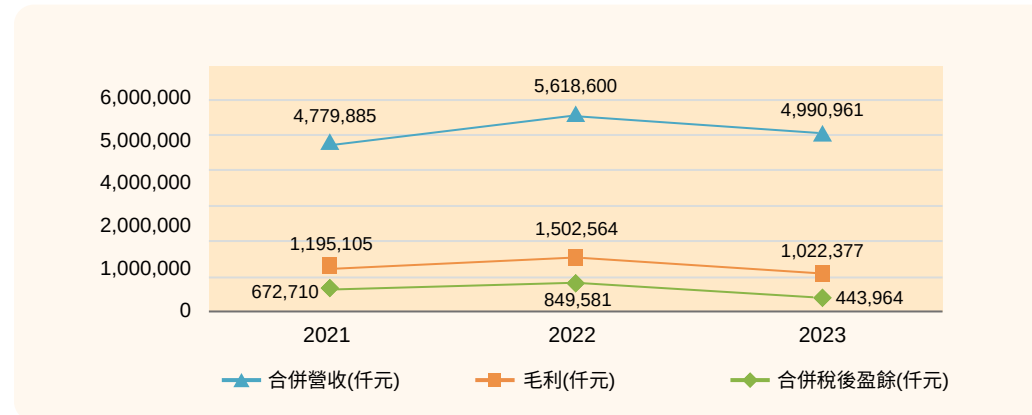
8. 公益社會行動

附錄

2023年 合併淨利 443,964 仟元

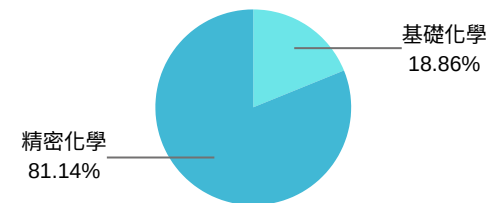
為了闡述不同利害關係人之間的資本流動，以及本公司對社會所帶來的主要經濟衝擊，本公司以經濟績效指標，回應利害關係人所關注之經濟價值的產生和分配等資訊，亦反映報告期間內營運所產生及分配的直接經濟價值，所有財務數據皆經由專業會計事務所審計的財務報告或損益表之資料。

本年度合併營收為4,990,961 仟元，年減11.17%。合併淨利443,964 仟元，年減47.7%。支付給當地政府的稅款約為137,346仟元。合併稅後每股稅後盈餘4.41 元，年減47%。



進一步來看營收比例分布，首先在精密化學品方面，營收4,049,446仟元，佔合併營收81.14%。基礎化學品營收為941,515仟元，佔合併營收18.86%。

● 營收比例分布



自2013年起，每年度皆分派現金股利與股東，以穩定的股利派發為原則；並且我們目前正處於成長期，未來將依據當年度獲利狀況，調整增加每股現金股利之發放。2023年稅後每股盈餘4.41元，每股普通股配發現金股利分別約為3.5元/股(盈餘分配2.0元/股、資本公積配股1.5元/股，已於2024年6月12日股東常會票決通過)

● 合併營收營運績效統計表

	2021	2022	2023	年增率
資本額(仟元)	1,007,060	1,007,060	1,007,060	0.00%
合併營收(仟元)	4,779,885	5,618,600	4,990,961	-11.17%
毛利(仟元)	1,195,105	1,502,564	1,022,377	-31.96%
所得稅(仟元)	156,690	223,292	137,346	-38.49%
合併稅後盈餘(仟元)	672,710	849,581	443,964	-47.74%
稅後每股盈餘(元)	6.69	8.43	4.41	-47.69%
每股淨值(元)	41.16	45.56	43.83	-3.80%
員工薪資與福利費用(仟元)(註2)	429,608	569,387	487,970	-14.30%
支付出資人的款項：股東紅利以股票發放(元)	0	0	0	-
支付出資人的款項，以現金發放(元)	5.0	5.9	3.5	-40.68%
社會投資金額(元)	1,871,000	2,010,000	907,400	-54.86%

註1：自2013開始，財報編列由原先一般公認會計原則 (Generally Accepted Accounting Principles, GAAP)，改為國際財務報告準則 (International Financial Reporting Standards, IFRS)。

註2：資訊來源為國際會計準則第19號員工福利 (Employee Benefits)，簡稱IAS 19。

目錄

董事長的話

關於報告書

1. 關於我們

2. 經濟績效

2.1 合併淨利

2.2 未來營收成長動能

2.3 永續循環經濟

3. 氣候變遷因應

4. 永續環境

5. 客戶承諾與供應鏈管理

6. 創造員工熱情

7. 職業安全衛生管理

8. 公益社會行動

附錄

未來營收成長動能

發展趨勢

本公司目前產品主要運用於TFT-LCD 顯示器產業、半導體產業、LED 與太陽能等綠能產業及食品飲料產業，多為下游廠商生產過程使用之關鍵特用化學品及基礎化學品，為因應客戶之不同需求，對於產品之調整、改良，為客戶量身訂作開發之新產品，以便因應日新月異的高階技術取代製程。其未來產業發展與下游應用產業息息相關，以下就本公司產品下游應用產業之未來發展趨勢敘述如下：

TFT-LCD產業

2023年上半年度受總體經濟、物價通膨與區域戰爭等環境因素影響，各客戶稼動率不如預期，甚有工廠關閉之情事。但下半年起，產品庫存回補動能漸強，除大型運動賽事接踵而至、AI PC相關應用與封裝技術突破等，皆為面板產業帶來新契機。故終端產品價格一路落底反彈，加上前述產能優化與傳統旺季周期的到來，2024年復甦回溫可期。



食品產業

全球消費者對「健康」、「愉悅」、「便利」及「環保與道德」等四大構面的需求，是拉動食品產業創新及研發的重要力量。因應消費者對在健康方面的需求，食品廠商逐步透過改善技術、配方與製程，兼顧口感美味與健康安全，以減少熱量、降低過敏源、縮小包裝等方式，降低消費者身體負擔。而最近幾年國內外發生的數起食品安全事件，如毒奶粉、塑化劑、毒澱粉事件，激起了消費者對食品安全的重視，同時也讓食品業者更加注重其原料供應來源及品質。

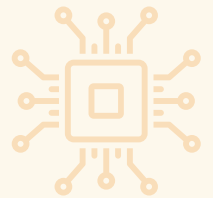


產品競爭情形

受到目前資訊透明化、原料取得容易、外國供應商積極投入台灣市場等因素影響下，近年來競爭情形增加。但本公司仍在競爭中保有優勢，與外國供應商相比，本公司具有本地化與價格優勢。與本地供應商比較，本公司具有高品質、客製化服務及技術客服等優勢。因此在競爭情形增加下，本公司每年依舊能維持穩定的成長率。

半導體產業

2023年全球半導體市場遭遇逆風，面對地緣政治及總體經濟等多重不確定因素，研調預估2023年全球半導體產業營收達5,230億美元，較2022年減少8.9%。展望2024年，在AI應用晶片與記憶體需求助攻下，其它非屬AI應用也將持續帶旺相關晶片需求，手機、筆記型電腦/個人電腦、伺服器等科技產品出貨量也將回升，預估全球半導體營收將突破6,000億美元，增幅達17%，重返成長軌道。



另外，在台灣方面研調預估指出，2024年台灣半導體業產值將由2023年的低檔4.29兆元成長15.4%來到5.01兆元，不但將創下史上新高紀錄，且擺脫2023年衰退的陰霾，其中又以晶圓代工龍頭在前段試代工2nm與後段封測CoWoS的強力帶動下，其成長率更高達20~25%與全球半導體年增率對比，其增長力道遠高於全球的水準。

目錄

董事長的話

關於報告書

1. 關於我們

2. 經濟績效

2.1 合併淨利

2.2 未來營收成長動能

2.3 永續循環經濟

3. 氣候變遷因應

4. 永續環境

5. 客戶承諾與供應鏈管理

6. 創造員工熱情

7. 職業安全衛生管理

8. 公益社會行動

附錄

永續循環經濟

溶劑循環

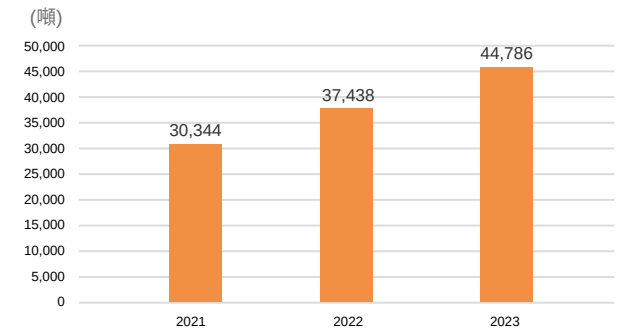
因應社會全球規模的環境破壞以及暖化問題不斷，為了減少對環境的負荷，本公司與供應商(溶劑回收業者)合作將客戶(半導體/面板製造商)製程中產出之溶劑廢液進行回收，憑藉溶劑回收業者高效率的再生回收設備及高度蒸餾分離技術，將廢溶劑提純，重新投入市場循環利用，自2017年以來，三福化工回收溶劑累積購買總量已達44,786噸。



● 歷年回收溶劑累計購買量(單位：噸)

年度	歷年回收溶劑購買量(噸)
2021	30,344
2022	37,438
2023	44,786

● 歷年回收溶劑累計購買量



TMAH廢液回收

化學毒液「氫氧化四甲基銨」(Tetramethylammonium Hydroxide, TMAH)，是電子業微影製程必需使用到的顯影液，人體從接觸該毒物到死亡僅半小時，堪稱致命神經毒，國內曾發生數起職災事故。由於TMAH廢水是電子業廢水中氮氮來源的主要物質之一，並具有生物急毒性，若無妥善處理而直接排放，將造成水質惡化對生態環境造成重大的衝擊。

有鑑於此，三福化工身為化學品製造商，在內除勵行污染防治、減廢、節能減碳等工作，並持續積極改善外，對外則除了供應客戶化學品，對於客戶在使用化學品所衍生的廢棄物或廢水等難以解決的問題也責無旁貸。自2007年起，三福化工著手研發光電產業的廢水處理技術，是國內第一家獨自開發出TMAH回收技術的企業，2008年榮獲經濟部工業局主導新產品開發計劃補助，2012年起陸續取得相關的技術專利權。



發明第136676號
(2012年6月)



發明第1462770號
(2014年12月)



發明第1607987號
(2017年12月)

目錄

董事長的話

關於報告書

1.關於我們

2.經濟績效

2.1 合併淨利

2.2 未來營收成長動能

2.3 永續循環經濟

3.氣候變遷因應

4.永續環境

5.客戶承諾與供應鏈管理

6.創造員工熱情

7.職業安全衛生管理

8.公益社會行動

附錄

帶來多贏局面、永續發展經濟轉型

2011年，本公司斥資3.3億資金建造TMAH回收再利用處理工廠正式落成，同年取得第一家TFT-LCD產業客戶的TMAH回收再利用許可。進入正式量產後，陸續接收到竹科、中科、南科與園區外等國際知名半導體及光電產業大廠委託合作TMAH廢液回收處理。並於後續持續投入1.2億資金進行擴建及製程改善。協助客戶端所排放至污水處理場的製程廢水中TMAH濃度符合納管標準，以因應環保署法規半導體及光電製造事業的廢水氨氮濃度放流標準應低於20mg/L之規定。

2020年投入5仟餘萬元增設TMAH回收廠蒸發濃縮工程設備，進行水/餘熱回收及蒸汽/瓦斯減量，達成節能有效性並提升能源使用效率，落實永續節能。

2021年投入能源管理系統：透過PDCA (Plan-Do-Check-Act) 管理循環模式，持續強化能源管理方法，進而縮減管理的作業成本，以落實能源管理系統的實質效益。

隨著半導體產業在台灣持續擴產投資，對TMAH的需求量也逐漸增加。三福化工在善化廠的TMAH回收現有產能已無法滿足需求，尤其是半導體業者持續在南科擴建新廠。在此龐大的需求量下，三福化工於南部科學園區申請增加半導體等級超高純度顯影液TMAH產品項目，以現有的技術100%轉移投資子公司-國際日東科技股份有限公司，同時配合國家產業發展計畫「5+2」循環經濟，新創產業「結合在地產業」、「國內需求支持產業」、「進入國際市場」的循環經濟模式持續提供服務，於2020年取得南科管理局同意辦理，2022年斥資7億完成建廠設置規劃，持續以循環經濟及創造永續為長期策略。

在全球淨零排放趨勢下，再生能源扮演關鍵角色，2022年三福以節電為能源管理首要目標，2023年Q2規劃善化廠設置太陽能綠電，其產生的二氧化碳排放量近乎零，對生態、氣候造成的影響較小，以延續企業競爭力，達到永續發展及企業長遠經營的目標。

三福化工TMAH回收專利技術將客戶端的TMAH廢液經電解透析為25%TMAH顯影液，品質與電子級新品相近，可重新回到市場供應鏈中，重新使用以減少TMAH新品的消耗，進而達到節能減廢的效益。

科技讓全世界更緊密連結在一起，讓我們更懂得如何平衡永續發展的三大基石，社會進步、經濟成長以及環境保護，然而氣候持續變遷，我們的地球正在改變，三福持續投入產品生命週期中各環節之改善。在TMAH廢液回收，除了與國內外各大科技廠合作，提供客戶降低成本、增加競爭力的回收方案，同時也創造自己的價值。此外，我們仍積極投入資源用於製程改進，致力於去瓶頸改善案的進行，目的就是要精進回收製程的效能提昇、降低能耗、開創多樣性，降低對環境的負擔及提升產品的品質。

廢棄物循環再用，落實生態環境責任

三福化工從事化學工業，是一種與大眾生活息息相關的產業，對於自身與客戶生產過程產生的廢棄物需妥善處置之需求，一直以來我們努力透過研究開發促成循環經濟模式，以減少外部資源需求、提升資源再使用率、降低製造成本來創造環境、客戶與自身的三贏願景，全力朝向永續發展經濟轉型。

台灣受限於地狹人稠、四面環海且資源有限，因此在能源管理與土地利用應妥善規劃，才能實現綠色科技島的願景。客戶端顯影製程產出的顯影廢液(TMAH廢液)經三福回收再利用技術，其品質優異，自2011年起獲得客戶持續使用迄今，且因應客戶新廠建置，回收再利用數量持續創新高。

● 三福研發出的TMAH回收專利技術，打造出循環經濟的微笑曲線



目錄

董事長的話

關於報告書

1.關於我們

2.經濟績效

2.1 合併淨利

2.2 未來營收成長動能

2.3 永續循環經濟

3.氣候變遷因應

4.永續環境

5.客戶承諾與供應鏈管理

6.創造員工熱情

7.職業安全衛生管理

8.公益社會行動

附錄

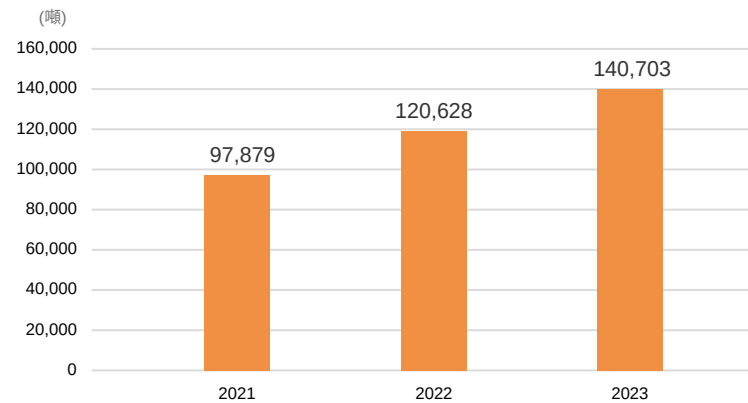
三福化工將化學毒液TMAH 變黃金，累計至2023年再利用產品25%TMAH 總量約6萬8千公噸。

自 2011 年以來，三福化工回收再利用的 TMAH 廢液，累積總量 140,703 噸，創新循環經濟營運模式成效卓著。

● 歷年累計總清運量(單位：噸)

年度	歷年回收溶劑購買量(噸)
2021	97,879
2022	120,628
2023	140,703

● 歷年累計總清運量



循環經濟成果認可

三福化工從2006 年開始研發半導體製程污染物「氫氧化四甲基銨 (TMAH)」的回收再利用技術，過去台灣仰賴進口的TMAH 是高度危害性的污染物，具有致死性與急毒性，卻又是半導體必需原物料。

原本公司打算研發製造TMAH，後來決定投入回收再造，並於2010 年開發成功，2012 年開始商業化量產，一直到2016 年才開始獲利。

目前共有15個電子科技廠區，使用三福化工專利回收技術進行TMAH 廢液回收，且每年幫客戶處理133 萬噸的廢水使其可再利用，相當於530 座世大運游泳池水量，大大減低了半導體產業的能源消耗，並替客戶節省了超過20億因為排放超標的污染處理費用。

對客戶而言，(1) 三福幫忙顯影劑廢液處理問題，降低處理費成本、(2) 回購符合品質的TMAH 回收液，降低新液購買成本、(3) 三福與客戶關係更緊密，提供客製化服務，且經營更長遠的服務關係。對環境的貢獻，讓資源TMAH 有效循環利用，不會造成環境污染，輔助電子產業轉型為綠色產業。過去化工產業對環境是帶著惡名，2019 年榮獲第一屆循環經濟金獎及2023年榮獲第3屆台灣永續行動獎銀級，代表十多年來的投入有了永續發展的成果。

