



中台資源科技

CHUNGTAI RESOURCE TECHNOLOGY CORP.

中台綠能
循環經濟
創新研發中心
Chung Tai Green Energy &
Circular Economy Innovation Center

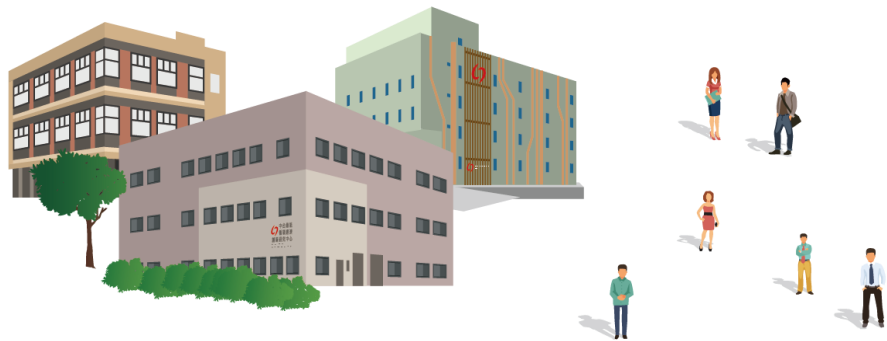
115年6月法人說明會
股票代號**6923**

免 責 聲 明

- 此內容由中台資源科技股份有限公司提供，其目的僅作為訊息提供，並不具有購買/銷售或由第三方作為營利之目的。
- 此內容可能包含中台資源科技股份有限公司其管理階層前瞻性之聲明，如預估及目前可獲得之資訊。本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況、業務展望及營運擴張，可能與前瞻性資訊有所差異，這些前瞻性資訊依然受未知風險、不確定因素以及其他因素之影響，投資者不應該過分依賴此內容。可能的風險包括但不限於經濟條件，市場環境變動及法規的變動。
- 本公司並無義務更新任何前瞻性聲明或資訊，除非法律要求，本公司將不負責更新或公告新資訊，未來項目或其他訊息。

簡報大綱

A G E N D A



- 01 關於中台.....4
- 02 產業概況.....16
- 03 財務近況.....18
- 04 轉投資布局及展望.....22
- 05 企業永續發展.....25



中台綠能
循環經濟
創新研發中心
Chung Tai Green Energy &
Circular Economy Innovation Center

關於中台

- 成立於2001年，秉持「**利用厚生**」的理念，持續創新發展原料化、材料化、能源化的循環經濟解決方案，期許成為產業界綠色供應鏈的最佳合作夥伴。
- 主要經營事業廢棄物焚化發電之綜合處理、含汞廢棄物資源化回收汞、廢複合材料熱裂解回收貴重金屬、廢印刷電路板資源化回收銅，以及環境整治工程，提供**全方位資源循環處理方案**。



公司網址: <https://www.chinalab.com.tw/>

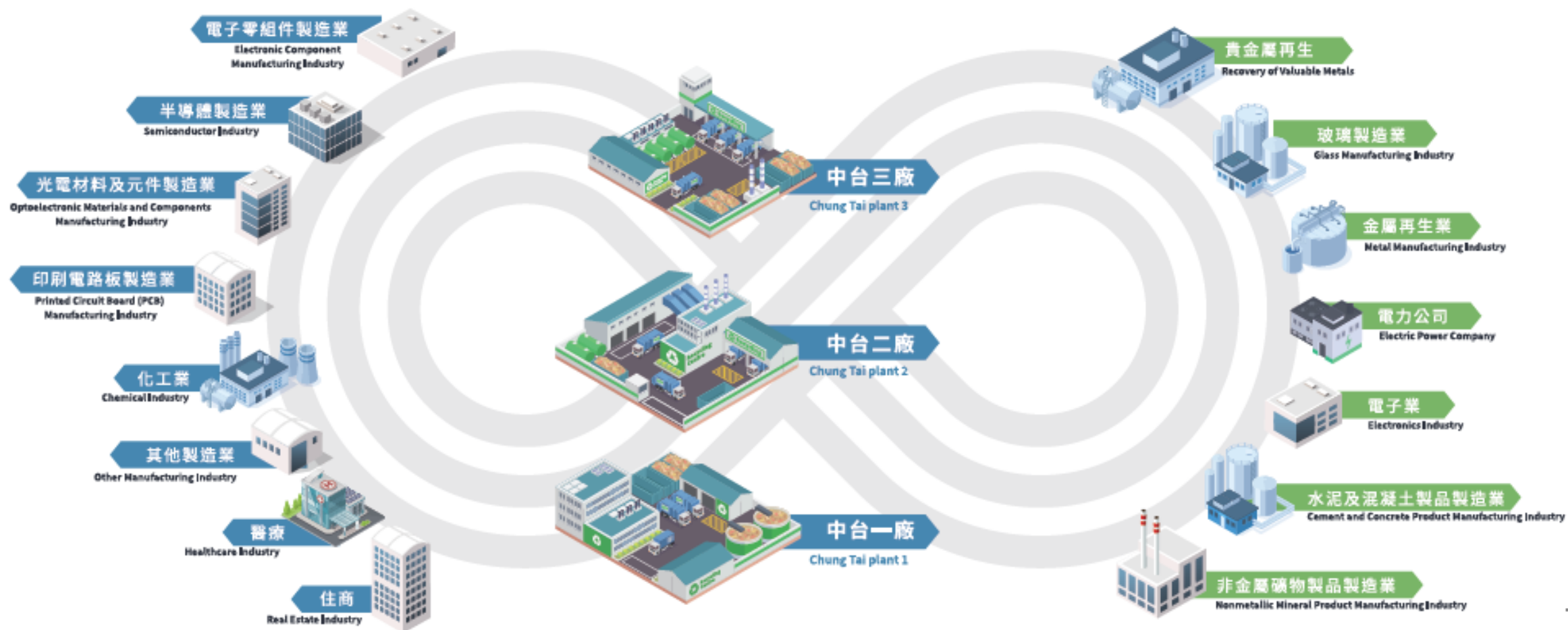
本公司成長策略是以持續「**創新技術造經濟、珍惜資源永循環**」的精神來發展我們的核心能力，並履行「**妥善處理廢棄物，保護自然環境；資源回收再利用，推動循環經濟；創造企業價值，促進社會永續發展**」之環境、經濟及社會(人權)**(ESG)三重關鍵職能**，希望踏實地為台灣這塊土地做點事。

- 設立日期：2001年5月9日
- 董事長：鄭光傑
- 實收資本額：新台幣914,880仟元
- 登記地址：桃園市觀音區環科路328號
- 員工人數：190人
- 民國113年9月於臺灣證券交易所掛牌上市，**證券代號6923**



循環中台 | 能資源價值鏈系統，全方位資源整合平台

全方位回收處理半導體、光電、印刷電路板及化工等產業，以及醫療、住商等廢棄資源物，將其
轉化成資源及能源，再循環供相關產業再利用，以創造企業的社會價值。



中台一廠 | 事業廢棄物焚化發電及底渣再利用

中台 6923

- 全台灣唯一融合焚化發電、固化、化學等處理機制之綜合處理中心。
- 擁有高硫氯難處理廢棄物配料處理系統，可分別處理固體、液體及醫療廢棄物，因應產業廢棄物種類多且性質複雜的特性，許可收受廢棄物代碼共 212 項。
- 能源化的部分，將焚化產生的熱能回收進行發電，發電量約4.5MW，主要自用，餘電售電給台電。
- 資源化的部分，在廠內進行底渣再利用，生產控制性低強度回填材料、再生粒料及水泥塊等產品。

焚化處理
3,780公噸/月

有害固化處理
500公噸/月

一般固化處理
1,500公噸/月

化學處理
2,400公噸/月

- 2024年處理量達 36,999公噸。
- 2025年處理量達 38,563公噸。
- 約占全台廢棄物委託處理量 1.5 % ~ 2.0%，其中有害事業廢棄物焚化市占率約20%。



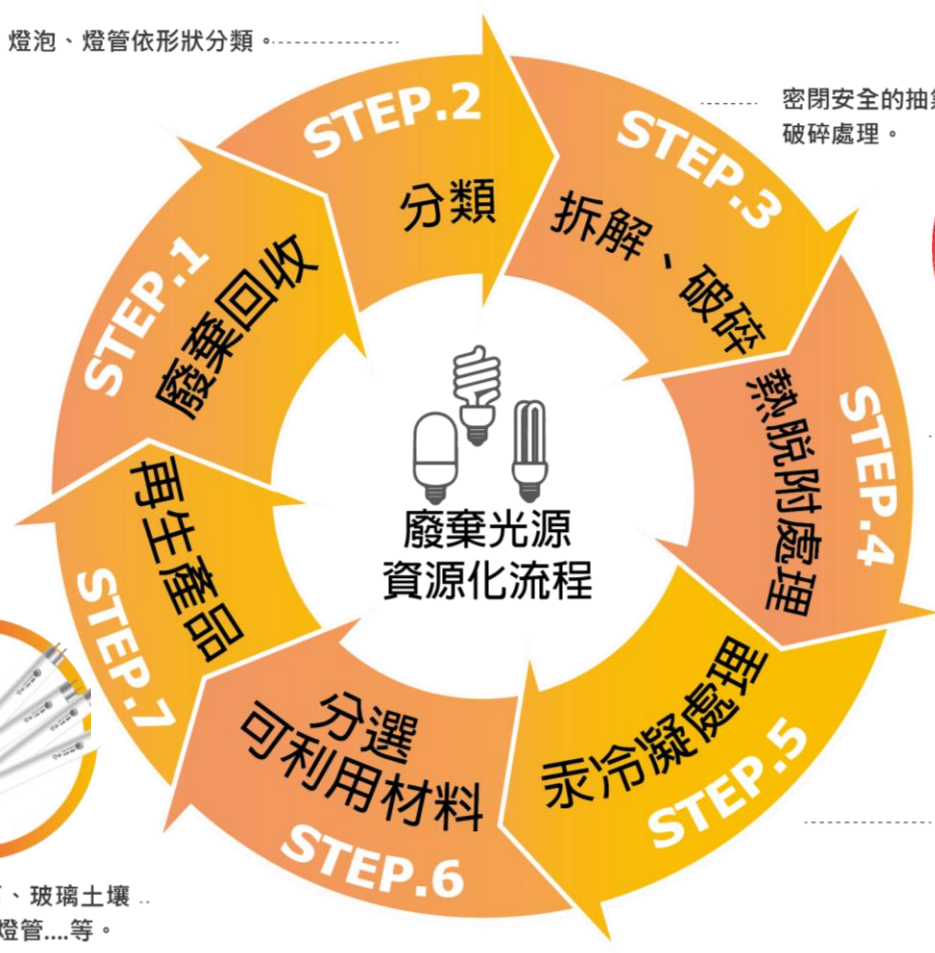
中台二廠(1) | 廢光源及含汞廢棄物資源化



中台 6923



燈泡、燈管依形狀分類。



密閉安全的抽氣設備中拆解、破碎處理。



『熱脫附爐』加熱，回收汞和其他材料分離。



經過『水凝器設備』，冷卻收集汞。再精煉成高純度的『純汞』商品。

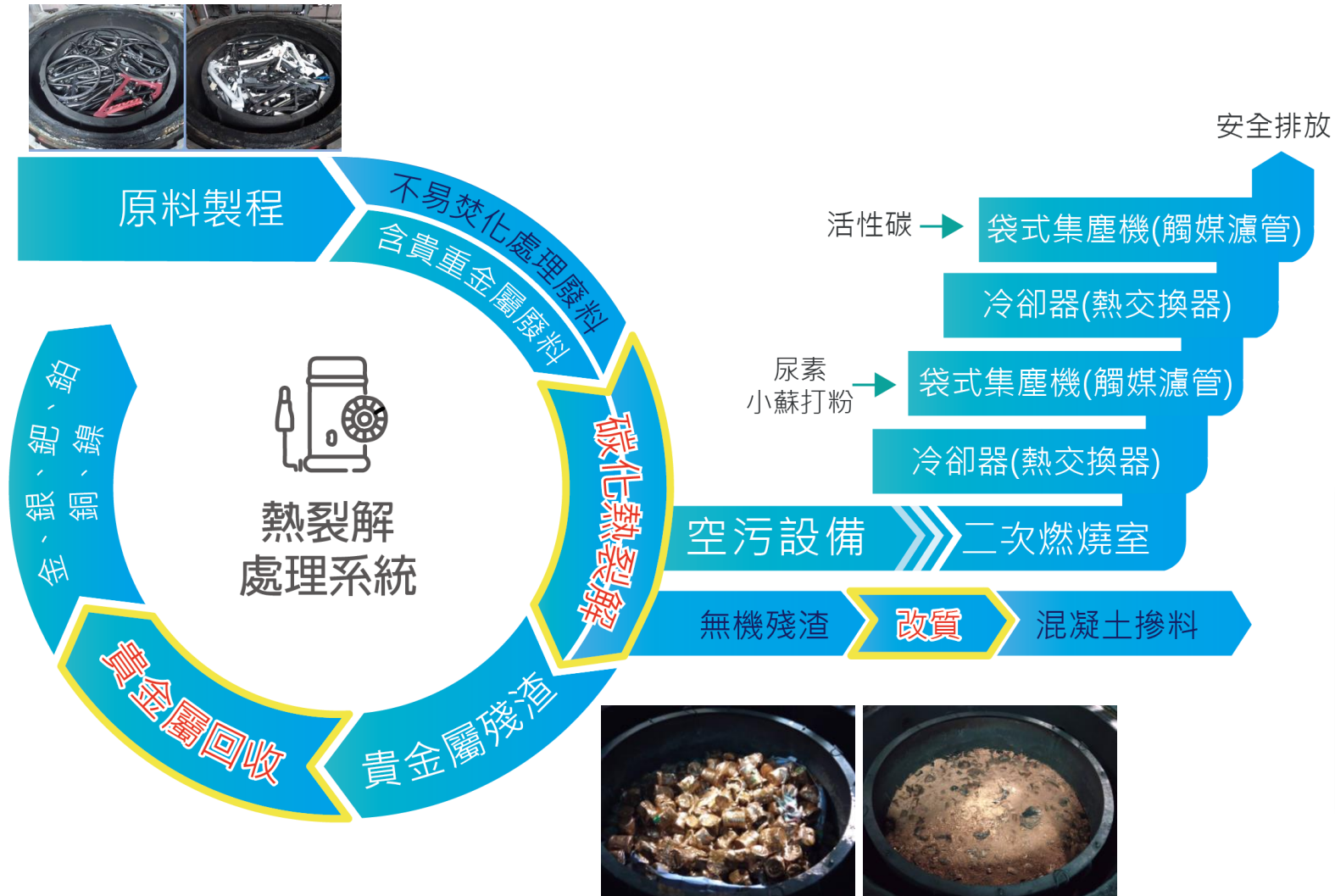


再生玻璃製品、星光石、玻璃土壤...
、潔玉青石、環保再生燈管....等。

- 全台最大廢光源回收處理廠
- 含汞事業廢棄物處理量市占率達**99%以上**。廢照明燈管市占率約**60%**。
- 自行研發回收處理設備，回收汞可達到**99.99%以上之高純度水準**，技術領先全球。
- 含汞廢棄物處理許可量：**612公噸/月**

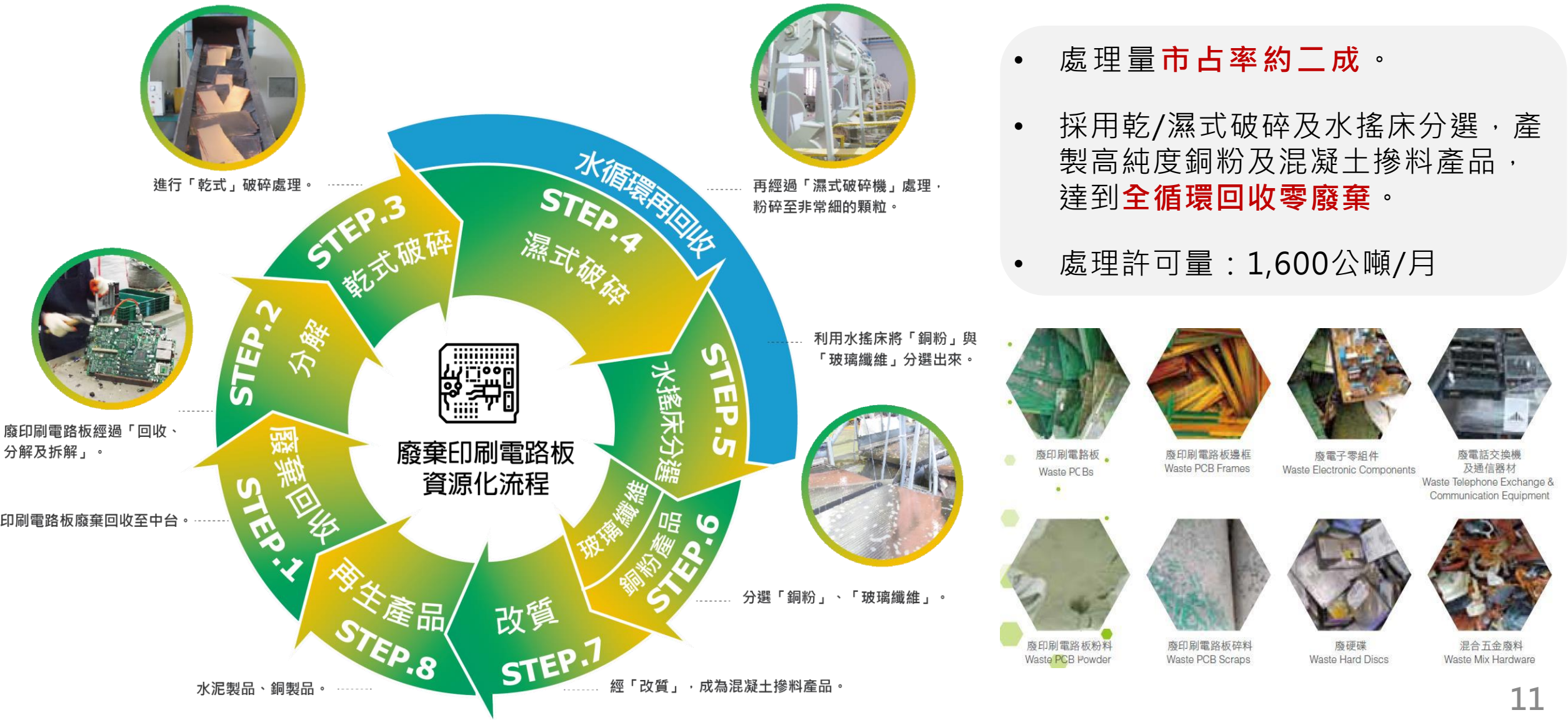


中台二廠(2) | 含貴金屬複合材料資源化



- 以真空無氧熱裂解技術改變廢複合材料型態，保存有價之無機資源(貴重金屬及碳纖維等)，利於後續純化提純處理。
- 處理許可量：500公噸/月





中台證照 | 百張專業技職相關證照能量

專業許可證照

廠別	證照
中台	環境工程專業營造業
	甲級廢棄物清除許可證
中台一廠	甲級廢棄物處理許可證
中台二廠	甲級廢棄物處理許可證
	應回收廢棄物
中台三廠	甲級廢棄物處理許可證



職業安全衛生相關證照

證照種類	人數	證照種類	人數
特定化學物質作業主管	5	未滿三公噸固定式起重機操作人員	4
有機溶劑作業主管	6	乙炔熔接裝置作業操作人員	2
粉塵作業主管	3	重機械操作-挖掘機	1
缺氧作業主管	7	高空工作作業車訓練	2
堆高機操作人員	25	甲級鍋爐操作人員	4
急救人員	11	第一種壓力容器操作人員	5
高壓氣體特定設備操作人員	3	三公噸以上固定式起重機操作人員	14
高壓氣體容器操作人員	3	三公噸以上移動式起重機操作人員	1

中台資源一廠：

環保、消防相關證照

證照種類	人數		
	甲級	乙級	其他
廢棄物處理技術員	1	1	-
廢水處理專業技術人員	1	-	-
空氣污染防治專業技術人員	1	-	-
職業安全衛生管理員	-	1	-
甲種職業安全衛生業務主管	-	-	1
防火管理人	-	-	1
保安監督人	-	-	1

中台資源二、三廠：

環保、消防相關證照

證照種類	人數		
	甲級	乙級	其他
廢棄物處理技術員	11	3	-
毒化物專業技術管理人員	3	2	-
廢水處理專業技術人員	4	2	-
空氣污染防治專業技術人員	4	1	-
職業安全管理師	-	-	1
職業安全衛生管理員	-	-	3

■ 原料、產品品質管制

貴金屬含量分析
(金銀鉑鉻銅鎳等)

元素分析
(硫、氯)

重金屬查驗
(TCLP)

抗壓/比重/粒徑試驗

分析實驗室

焚化處理 Incineration



- 1 閃火點
Flash Point
- 2 酸鹼值
pH Value
- 3 熱值
Heating Value
- 4 三成分
Three Components
- 5 含硫量
Content Sulphur
- 6 含氯量
Chlorosity

固化處理 Solidification



- 1 毒性溶出試驗
Toxicity Characteristic
Leaching Procedure
(TCLP)
- 2 抗壓強度
Compressive Strength

再生產品 Recycled Product



- 1 氯離子含量
Chloride Ion Content
- 2 毒物溶出試驗
Toxicity Dissolution Test
- 3 抗壓強度
Compressive Strength
- 4 再生粒料環境用途
溶出試驗
Dissolution of Recycled
Pellets for Environment
Use

化學處理 Chemical Treatment Methods

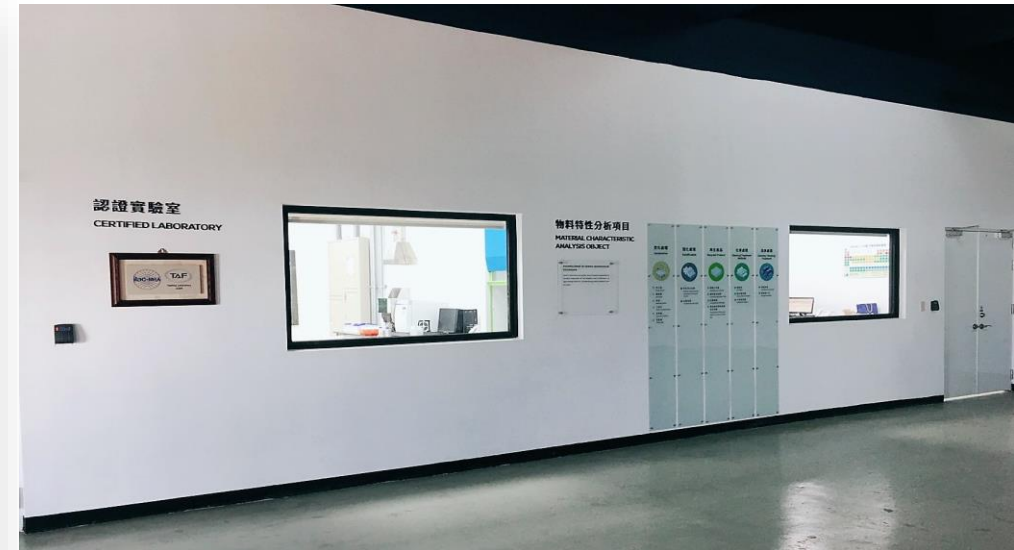


- 1 酸鹼值
pH Value
- 2 重金屬含量
Heavy Metal Content
- 3 化學需氧量
Chemical Oxygen

洗淨處理 Cleaning / Washing Treatment



- 1 容器檢視
Container Inspection
- 2 殘液量分析
Residue Analysis



■ 環境檢測

環境檢測分析
(廢水及廢棄物)

■ 健康管理

健康管理分析
(尿液及頭髮汞含量)

01

高規格實驗室



資訊系統

辨識廢棄物組成成分，蒐集進料、配料、排放污染資訊，做最適化處理

中央控制室



CCTV/自動連續監測設備(CEMS)

控制焚化過程各個系統設備的操作狀況，與實驗室資訊相互回饋

02

ERP物料管理系統

導入智慧倉儲管理方式，結合條碼技術與客製化ERP系統，提高作業效率與品質

03

車輛軌跡監控圖台、 行車視野輔助系統

有效掌握廢棄物流向，取得客戶忠誠信賴；解決大貨車行車視野死角，避免交通事故

04

事業廢棄物大數據分析

各類廢棄物組成成分分析，掌握廢棄物特性，供配料及處理依據，建立物料大數據與最適化處理資訊

中台制度 | 安衛環能 ISO 導入，品質可靠

本公司整合建置**ISO 45001職業安全衛生管理系統**、**ISO 14001環境管理系統**及**ISO 50001能源管理系統**，特制定**安衛環能管理政策**，以落實執行安衛環能管理系統，並持續與員工、客戶、供應商及社會大眾等利害相關者溝通，致力達成**零災害、環境永續與節能減碳**之目標。

履行法規要求 善盡企業責任

遵循相關安全衛生、環保與能源法規要求，以及客戶稽核要求，落實安衛環能實施計畫，善盡企業社會責任。

落實風險管理 創造零災環境

鑑別安衛環能潛在危害，評估與消除風險，預防職業傷病及保護環境，提升能源效率與降低能源消耗，持續改善安衛環能的作業環境，達成零災害、環境永續與節能減碳之目標。

強化認知能力 落實全員參與

推動安衛環能相關教育，提升安衛環能認知及能力，建立提案改善及參與諮詢機制，增進能源績效及安全環保文化。

推廣環境教育 促進有效溝通

開放環境教育設施場域，對外分享環境保護及資源循環及節能減碳知識，促進與利害相關者的互動與溝通。

持續研發創新 提供友善環境

持續研發創新與改善製程，打造安全健康的工作環境，並提升能源與資源循環比率，創造溫室氣體減量效益。

致力節能減碳 落實持續改善

優先採購節能設備及改善能源績效之設計，並致力於節能減碳措施，落實持續改善，並持續研究發展，促進能資源最佳化回收與再利用。

管理手冊		
文件編號 Document number	ESH-M01	制訂部門 Department
版本 Version	03	頁次 Page
文件名稱 Document title	安衛環能管理手冊	生效日期 Effective Date
2025.08.30		

章節	名稱	頁次
第一章	目的	2
第二章	範圍	3
第三章	公司組織	3
第四章	組織	4
第五章	領導	5
第六章	策劃	8
第七章	執行	12
第八章	檢查	15
第九章	改善	18
第十章	附則	20
附件		21
附件		22
附件		3





產業概況

廢棄物處理需求強勁



113 年事業廢棄產生量逼近 2 千萬噸、事廢妥善清理率唯有 79%，約有 500 萬噸屬於長期缺口。輿論持續聚焦缺口的情况下，台灣廢棄物處理市場呈現需求強、價格升、供給緊縮的明顯結構。

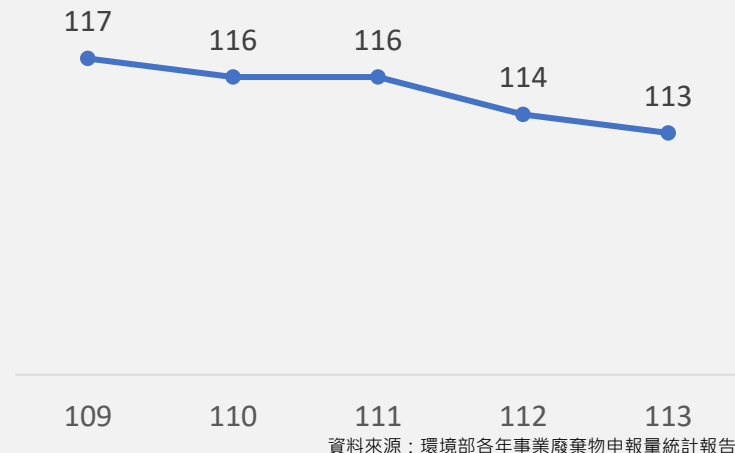
廢棄物清理產業規模擴張



113 年廢棄物清理產值突破 2 千億元，109~113 年 CAGR 8%；價格提升與價值增長帶動市場擴張，與工業生產趨勢同步向上。

資料來源：本公司整理。廢棄物清理銷售額：財政部統計資料(38廢棄物清除、處理及資源物回收處理業、39污染整治業)。國內工業生產毛額：經濟部統計資料

甲級環保處理廠設立不易，家數不增反減



資料來源：環境部各年事業廢棄物申報量統計報告

113 年度廢棄物產源企業家數與種類全面上升，反映製造與企業活動強勁，市場需求持續擴大。然113年甲級處理廠降至113家，新設廠困難、市場供給固定，使得產能稀缺性提升，支撐廢棄物處理市場的價格與需求。

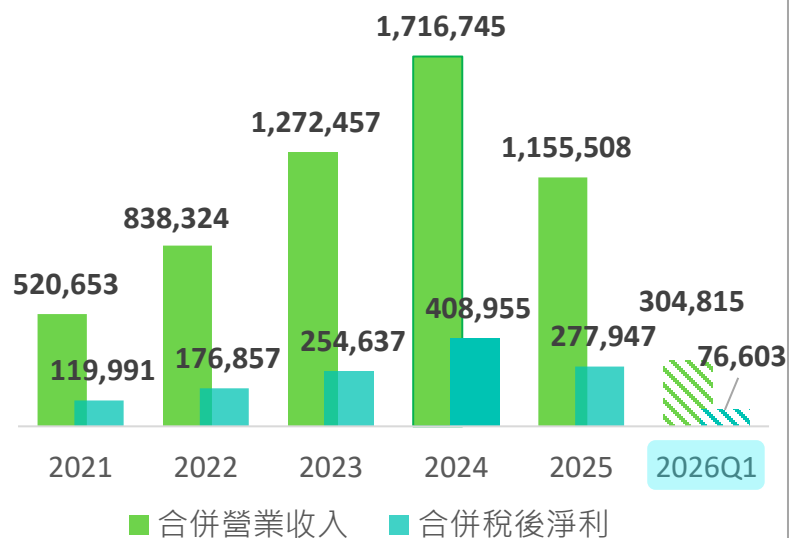


3 財務近況

財務表現 | 獲利與股東回饋穩步提升

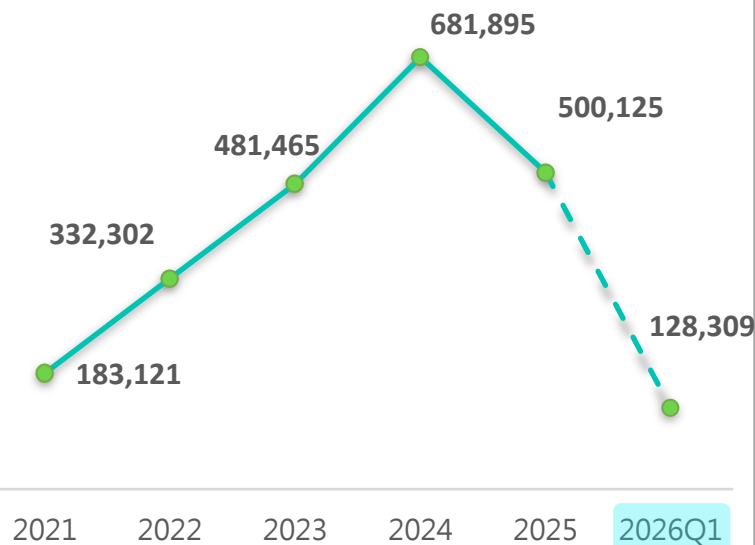
合併營收、獲利

(新台幣千元)

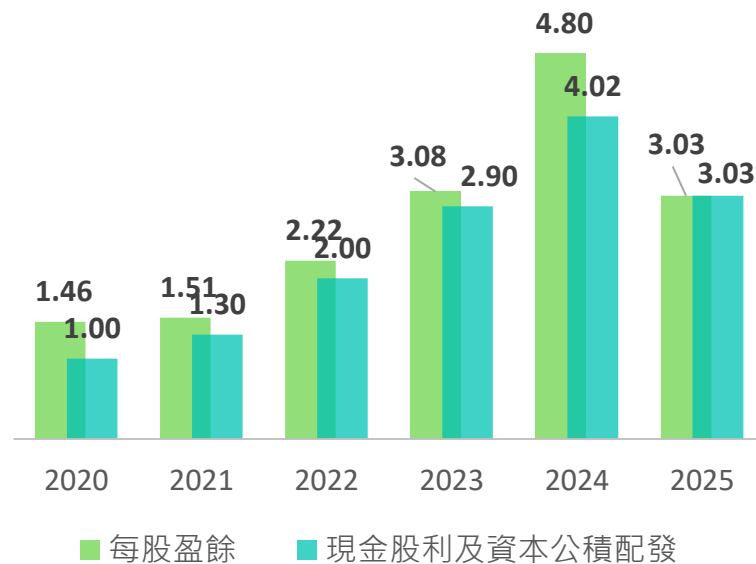


稅前息前折舊攤銷前之利潤

(新台幣千元)



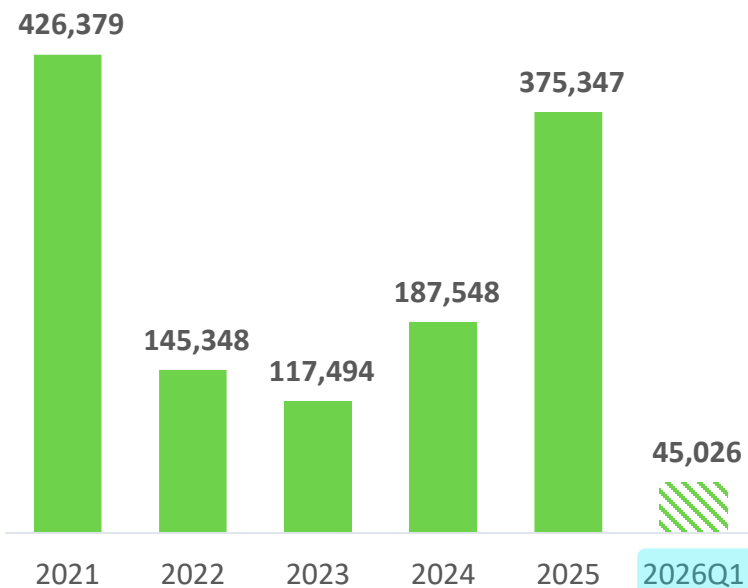
每股盈餘/股利配發



財務表現 | 資本配置轉向優化，營收結構持續多元化

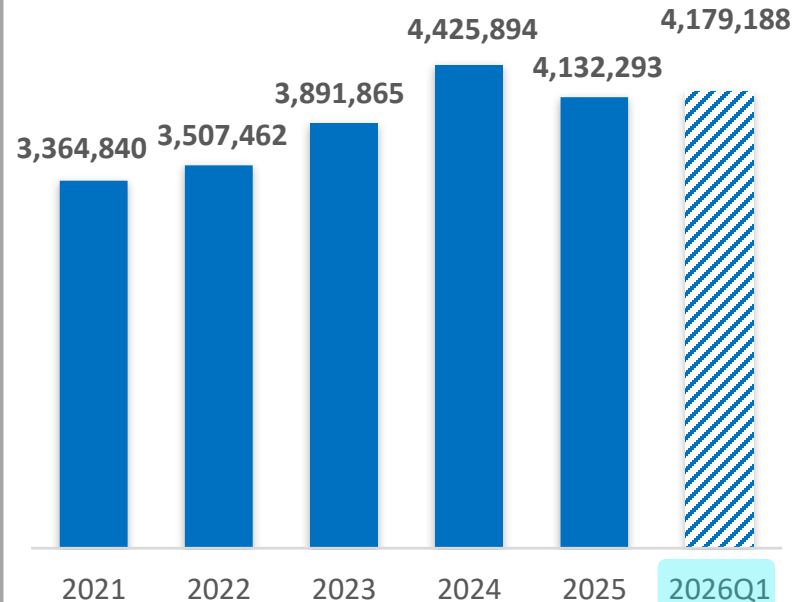
資本支出

(新台幣千元)

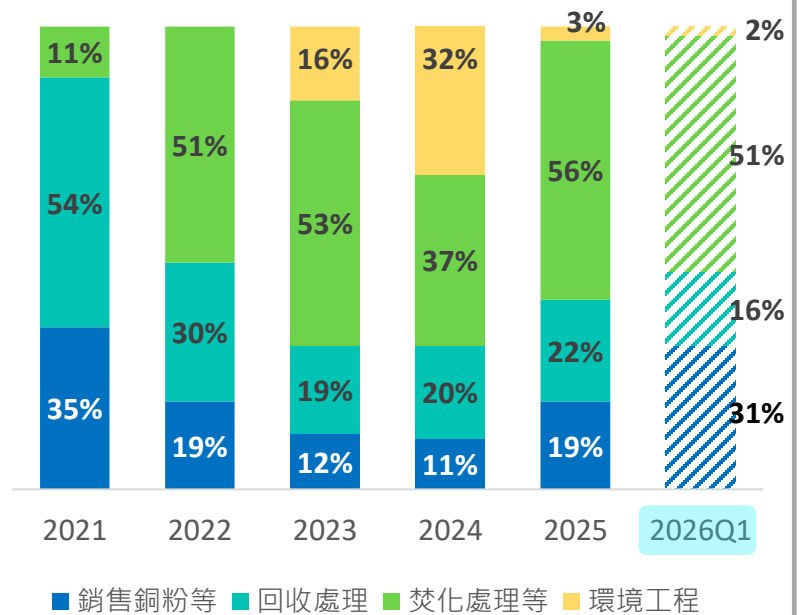


合併總資產

(新台幣千元)

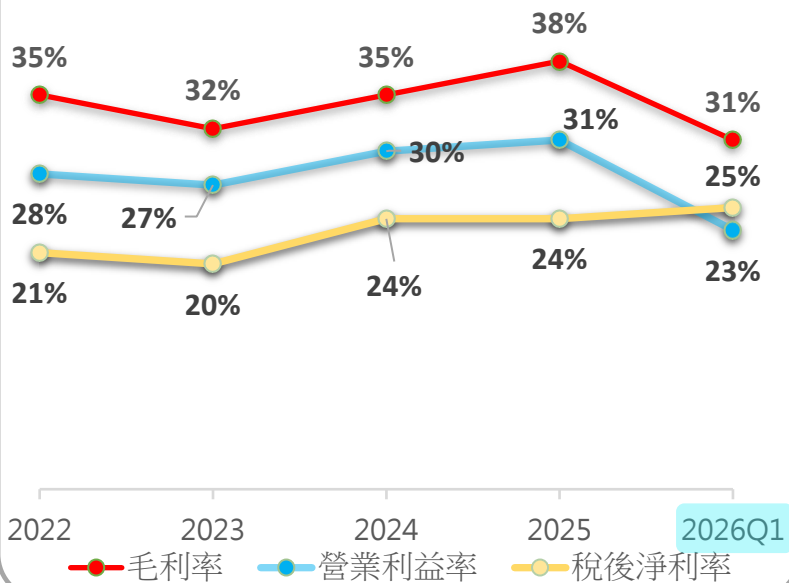


營收占比

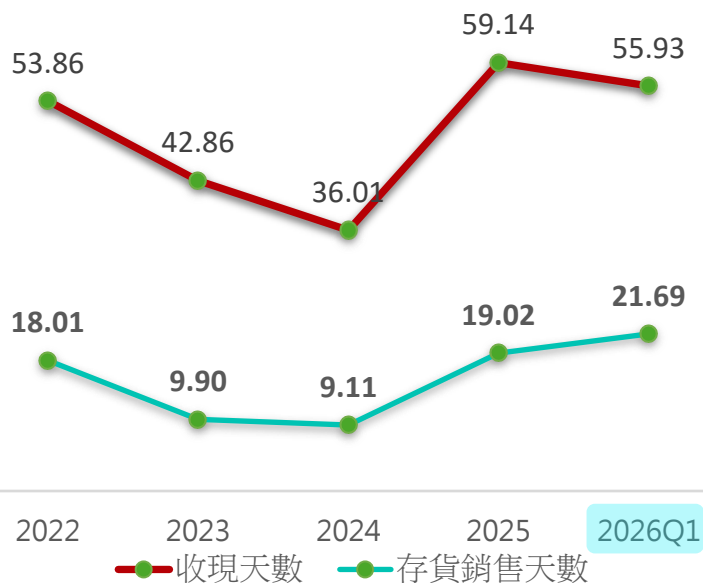


財務表現 | 獲利與收現能力持續強化，推升每股價值成長

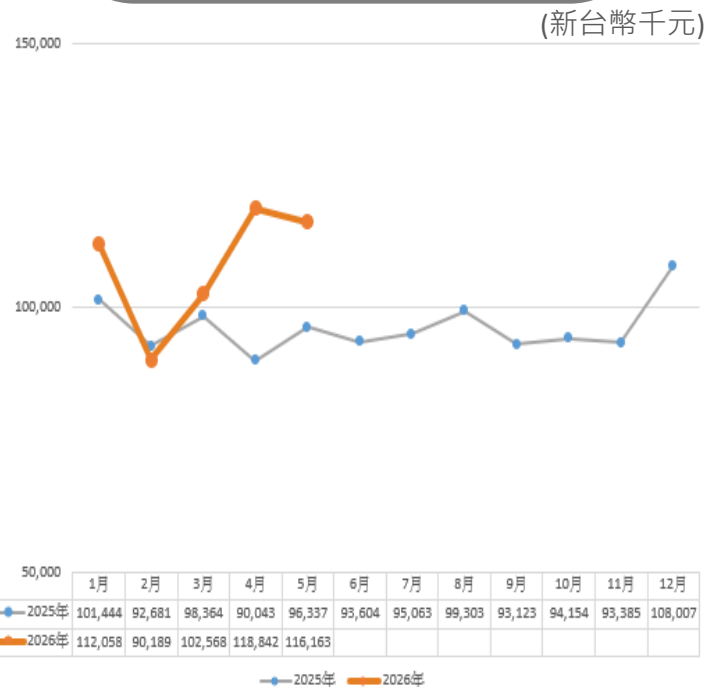
近四年：毛利率、營業利益率、淨利率



應收帳款收現天期、存貨銷售天期



月營收趨勢變化

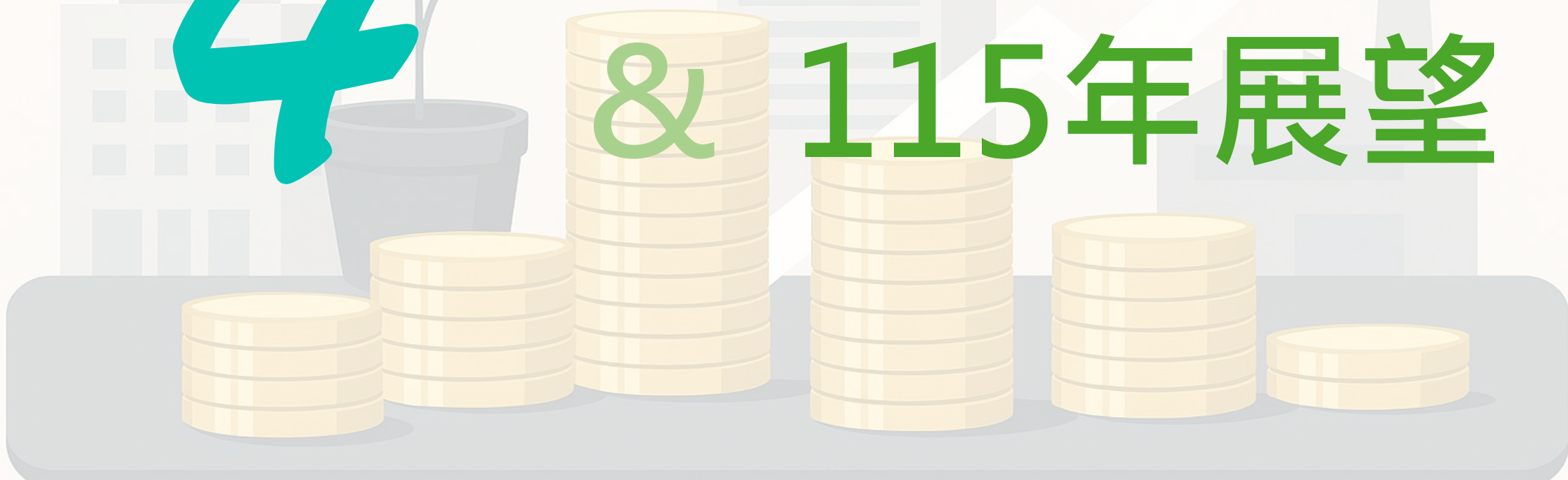


2026

4

轉投資布局

& 115年展望



大云永續科技

- 生態環境保護與科技整合創新平台，提供「廢棄物即時服務」及「智慧永續」解決方案。涵蓋廠區智能管理、廢棄物媒合、碳盤查、節能減排至永續報告書自動生成等服務，協助客戶建置永續活動數位化。
- 協同效益：危害廢棄物運輸全面電子化，提升**全流程可追溯性與法規遵循效率**，催生新數據服務市場，形成**差異化競爭優勢**。

大 源

- 專注於高效能轉**廢為能**技術開發，包括固體再生燃料發電廠（發電效率達25%以上）、嘉義造紙事業循環經濟轉型、沼氣發電、**都市廢棄物**營運管理及工程建設等多元業務。
- 協同效益：擴展**高熱值廢棄物**處理能力，促進桃科園區能資源循環利用，建立完整的廢棄物能源化產業鏈。

可 久

- 主要**銷售加熱菸等商品**，配合本公司與國際知名品牌簽署的加熱菸相關商品回收處理合作意向書，共同建置標準化回收與後端處理機制，於115Q2正式簽訂合約
- 協同效益：建立**加熱器及菸草柱**生命周期管理與循環經濟服務模式。深化菸品後端處理技術研發，包括加熱器物理處理、醋酸纖維化學原料回收，以及有機物沼氣發電，形成**完整資源循環**。

布局轉投資：三大轉投資，形成完整永續生態圈典範，從數位管理、能源轉換到跨界合作的回收處理，形成差異化競爭優勢，建立多層次服務價值鏈，因應國際ESG趨勢與循環經濟市場需求，創造長期穩定成長動能。

營運展望 | 115年：穩健推進、技術深化、政策順風

石綿廢棄物成長性

因應丹娜絲颱風重創嘉南地區，政府啟動石綿建材清理專案，本公司參與後端處理，推升114年新增業務，佔占營收約3.5%。

展望115年，本公司將持續深化廢石綿專業處理能力，並同步投入**廢石綿資源化再利用技術**，將處理流程由「終端處置」提升至「循環材料再生」，提高附加價值與長期競爭力。**已獲修正後通過再利用試驗計劃審查。**

基於極端氣候頻率增加及政策強度提升，**115年廢石綿專案業務仍具再度成長的機會。**

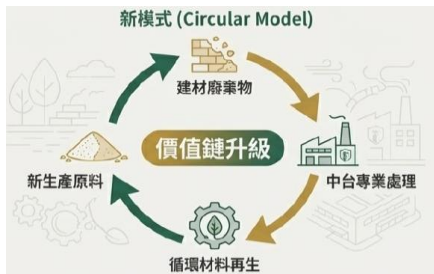


圖:中台廢石綿資源化循環經濟概念

聚焦高門檻領域之環境工程整治

持續深耕含汞土壤污染整治業務開發，聚焦長期、重大、技術門檻高的公共工程案件。

115年將依政策標案進度，積極爭取承攬大型污染整治業務。中台高技術結合先前大型高練場整治經驗，有助中台擴展於公私部門工程市場，建立競爭優勢。



圖:潛在環境工程案例評估

一廠二期工程擴充進度

一廠二期建物於114年底前取得使用執照。

因應環保法規趨嚴及主管機關對營運計畫要求持續調整，一廠二期整改固液混燒每日40噸產能之營收與獲利貢獻將較原規劃時程遞延，預計再投入3億元資本支出，117年試運轉。

本公司將把握許可取得後縮短建設期及產能爬升期，加強設備測試、流程優化與客戶接單布局，使**一廠二期成為117年度的重要成長引擎，長期提升危廢處理量與營運效率。**

廢石綿、環工整治與金屬回收業務持續成長；二期工程將於117年後釋放產能；新興技術將深化驗證，為未來三到五年布局新領域奠定基礎。在政策支持與市場需求逐步增強下，本公司預期115年將恢復穩健成長態勢，並於117年後迎來多項產能與技術的**獲利放大期**。

新技術回收與研發布局

本公司與產、官、研持續合作，投入具長期市場潛力之新興廢棄物回收處理技術，包括：

-  **煙道碳捕捉技術開發**
-  **廢鋰電池前處理與材料回收**
-  **太陽能板拆解與材料再生**
-  **加熱菸具及菸蒂處理技術**

上述領域皆屬政策推動及新興能源下的成長型市場。115年將持續完成技術成熟度驗證，待規模化成形後，可望銜接資源循環趨勢，形成新一波獲利曲線。

政策與市場環境 多重利多與挑戰並存

產業環境將受以下趨勢影響：

- 資源循環推動法**
- 國際銅價持續攀升**
- 延伸生產者責任制度 (EPR)**
- 台灣2050淨零與循環經濟政策**



趨勢將為本公司帶來市場機會，同時中台持續提升技術能力與環保標準，以因應更嚴格的法規要求。

An aerial photograph of a river flowing through a dense forest. The river is light blue, and the surrounding forest is a mix of green and brown. The image is slightly blurred, giving it a soft, ethereal feel.

5

企業永續發展

績優中台 | 連續多年桃園市A級績優處理機構



2015



2014



2013



2012



2011



2010

二廠



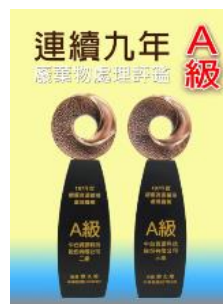
2020



2019



2018



2017

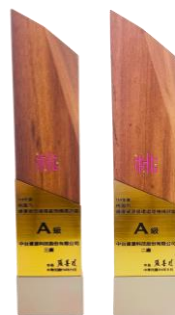


2016

三廠



2025



2024



2023



2022



永續領導力 | ESG轉化為企業價值與市場信譽



永續行動落地具體殊榮

以「SDG 12 建構循環經濟價值鏈」榮獲 2025「台灣永續行動獎」(TSA) 金級殊榮，展現企業在減廢、資源化與價值鏈永續上的具體成果。



循環經濟領域的專業肯定

榮獲台灣循環經濟學會「第一屆循環經濟優良獎」績優企業獎，肯定公司在資源循環技術、流程整合與產業創新方面的領先表現。



社區共好與在地連結

公司深耕地方公益，捐贈 8 人座交通車予地方國中，提升學生參與賽事之安全與交通品質；投入桃園春季淨灘、社區研習與節能宣導、里民急難救助及寒冬送暖等活動，以行動強化企業社會影響力。



永續教育推廣

廠區內規劃專區打造超過800坪環教場域，結合廢棄物處理與資源化示範動線，讓大眾近距離理解循環經濟與氣候變遷因應策略。截至115年6月已累計舉辦 906場環境教育課程、參訪人次逾1.54 萬人，強化企業永續影響力與社區連結。



企業治理與成長競爭力肯定

榮登台灣董事學會「外資精選台灣 100 強」之「2025 中堅潛力企業」第 81 名，並入選「成長十強」第 9 名，展現公司治理成熟度與營運成長動能。



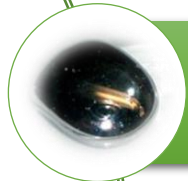
永續資訊揭露卓越表現

113 年度永續報告書獲得 2025「台灣企業永續獎」(TCSA) 服務業第二類金級獎，彰顯公司在 ESG 管理與公開揭露方面的標竿水準。

結語 | 中台護城河：奠定不可複製的領導地位



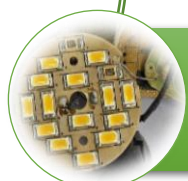
近年全台**單一最大民營事廢焚化與發電**設施



全台**唯一**取得含汞廢棄物處理許可證照



應回收**傳統廢燈管**市占率九成，全台第一



台灣最大廢印刷電路板**全循環回收**處理業者



全台獨家**含汞土壤污染整治環境工程專業**團隊

謝謝指教



中台資源科技股份有限公司

CHUNG TAI RESOURCE TECHNOLOGY CORP.

公司電郵: ctr6923@chinalab.com.tw

公司電話: 02-23975801



替美麗的地球保留自然資源

We Create Treasure For Earth.



中台資源科技股份有限公司
CHUNG TAI RESOURCE TECHNOLOGY CORP.