



股票代號：7507

環拓科技股份有限公司

ENRESTEC INC.

一一一年度

年報

公開資訊觀測站網址：<http://mops.twse.com.tw>

環拓公司年報網址：www.enrestec.com.tw

刊印日期：中華民國一一二年五月三十日

一、本公司發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱：

發言人

姓名：林煥騰

職稱：副總經理

電話：(08) 866-3546

電子郵件信箱：hunt@enrestec.com.tw

代理發言人

姓名：袁梓鈞

職稱：事業開發部協理

電話：(08) 866-3546

電子郵件信箱：andy@enrestec.com.tw

二、總公司、分公司及工廠之地址與電話：

總公司：屏東縣枋寮鄉永翔路 25 號

電話：(08) 866-3546

屏南一廠：屏東縣枋寮鄉永翔路 25 號

電話：(08) 866-3546

傳真：(08) 866-4911

屏南二廠：屏東縣枋寮鄉永翔路 23 號

電話：(08) 866-3546

傳真：(08) 866-1002

三、股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話：

名稱：台新綜合證券股份有限公司股務代理部

地址：台北市中山區建國北路一段 96 號 B1

電話：(02)2504-8125

網址：<https://www.tssco.com.tw>

四、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

簽證會計師：許振隆、楊博任

地址：台北市信義區信義路五段 7 號 68 樓

電話：(02) 8101-6666

網址：<https://home.kpmg/tw/zh/home.html>

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：<https://www.enrestec.com.tw>

環拓科技股份有限公司

目錄

| | |
|--|----|
| 壹、致股東報告書 | 1 |
| 貳、公司簡介 | 8 |
| 參、公司治理報告 | 10 |
| 一、組織系統 | 10 |
| 二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料 .. | 12 |
| 三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金 | 18 |
| 四、公司治理運作情形 | 21 |
| 五、簽證會計師公費資訊 | 37 |
| 六、更換會計師資訊 | 37 |
| 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，應揭露其姓名、職稱及 任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間 | 38 |
| 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 | 38 |
| 九、持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料: | 39 |
| 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: | 40 |
| 肆、募資情形 | 41 |
| 一、資本及股份 | 41 |
| 二、公司債辦理情形 | 45 |
| 三、特別股辦理情形 | 45 |
| 四、海外存託憑證辦理情形 | 45 |
| 五、員工認股權憑證辦理情形 | 45 |
| 六、限制員工權利新股辦理情形 | 45 |
| 七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形 | 45 |
| 八、資金運用計畫執行情形: | 45 |
| 伍、營運概況 | 46 |
| 一、業務內容 | 46 |
| 二、市場及產銷概況 | 61 |
| 三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數 | 71 |
| 四、環保支出資訊 | 72 |

| | |
|---|-----|
| 五、勞資關係 | 75 |
| 六、資通安全管理 | 75 |
| 七、重要契約 | 77 |
| 陸、財務概況 | 78 |
| 一、最近五年度簡明財務資料 | 78 |
| 二、最近五年財務分析 | 82 |
| 三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告 | 86 |
| 四、最近年度財務報告 | 87 |
| 五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告 | 87 |
| 六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響 | 87 |
| 柒、財務狀況及財務績效之檢討分析與風險事項 | 88 |
| 一、財務狀況 | 88 |
| 二、財務績效 | 89 |
| 三、現金流量 | 90 |
| 四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響 | 90 |
| 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 | 90 |
| 六、風險管理分析 | 91 |
| 七、其他重要事項 | 94 |
| 捌、特別記載事項 | 95 |
| 一、關係企業相關資料 | 95 |
| 二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形，應揭露股東會或董事會通過日期與數額、價格訂定之依據及合理性，特定人選擇之方式及辦理私募之必要理由 | 96 |
| 三、最近年度及截至年報刊印止，子公司持有或處分本公司股票情形 | 96 |
| 四、其他必要補充說明事項 | 96 |
| 玖、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二項第二款所定對股東權益或證券價格有重大影響之事項 | 96 |
| 壹拾、附件 | 97 |
| 附件一、最近年度財務報告 | 97 |
| 附件二、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告 | 140 |

壹、致股東報告書

一、主席致詞

各位股東女士、先生：

111年新冠疫情的影響已趨近尾聲，國際間商務往來逐漸熱絡，企業經營環境受ESG風潮的帶動，循環經濟的企業經營思維，逐漸落實於各大企業。且全球經濟受困於地緣戰爭衝突的影響，國際能源價格高漲，原物料價格上升。公司經營一掃過去總體經濟不振的陰霾，致力於循環經濟生產模式，裂解產品因具低碳特性，產品銷售價量均得以提升，裂解技術亦受國外大廠肯定，開始推動合作計畫。

公司長期致力環保碳黑應用技術開發，111年除了擴增多項運動產品應用領域外，也陸續通過世界級輪胎品牌原料認證，帶動環保碳黑的銷售量及價格提升。在裂解油產銷方面，則積極開拓與碳黑製造廠合作，將廢輪胎裂解油導入碳黑生產原料用油，再進入物料循環生產，已獲相當成效，並建立穩定合作關係。

隨著裂解產品導入國際供應圈，公司廢輪胎裂解技術系統已漸獲國際肯定，數個國際性公司已開始啟動設備系統購置、工程規劃及技術合作計畫等工作的研討，公司設備行銷業務日益熱絡，尤其日本及中東地區，未來將可順利推展公司技術行銷海外。因應此一潮流，泰國ECO Infinic公司亦啟動第二期擴廠計畫，增購第二期工程設備，挹注公司工程營收，為因應國際間未來大量環保碳黑需求先行準備。本年度同時順利完成揚泰綠能公司建廠工程，公司成為國際間第一家同時擁有連續式及半連續式裂解處理技術的公司，得以處理不同型態的有機廢棄物，擴大技術領域。

展望112年，預期全球仍受地緣政治衝擊因素的影響，能源價格居高及原物料短缺，均有助於公司資源再生業務的推展。此外全球的減碳風潮，符合ESG的企業經營思維，成為各企業經營目標，將有助於公司加速落實設備技術的行銷及國際市場的開拓。本公司秉持著資源循環與環境和諧共生，持續強化經營管理及技術提升，改善製程工藝，降低生產能耗及廢棄物，及研發各項產品應用技術，佈局高質化特殊環保碳黑，推展本公司永續綠色產品，提升公司經營效益，為股東創造最大利益與價值。

二、111 年度營業結果

(一) 財務收支：

最近二年度綜合損益表

單位：新臺幣仟元

| 項目 | 111 年度 | % | 110 年度 | % | 增減金額 | 增減% |
|-----------|----------|-----|----------|------|---------|----------|
| 營業收入淨額 | 352,849 | 100 | 229,106 | 100 | 123,743 | 54.01 |
| 營業成本 | 231,550 | 66 | 192,916 | 84 | 38,634 | 20.03 |
| 營業毛利淨額 | 106,190 | 30 | 29,680 | 13 | 76,510 | 257.78 |
| 營業費用 | 73,324 | 21 | 55,046 | 24 | 18,278 | 33.20 |
| 營業淨利(損) | 32,866 | 9 | (25,366) | (11) | 58,232 | (229.57) |
| 營業外收入及支出 | (18,716) | (5) | (23,653) | (11) | 4,937 | (20.87) |
| 稅前淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,019) | (22) | 63,169 | (128.87) |
| 所得稅費用(利益) | 0 | 0 | 439 | 0 | (439) | (100) |
| 本期淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,458) | (22) | 63,608 | (128.61) |
| 其他綜合損益 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) | 32,883 | (144.35) |
| 本期綜合損益總額 | 24,253 | 7 | (72,238) | (32) | 96,491 | (133.57) |

(二) 獲利能力分析

1. 營業收入

本公司 111 年度及 110 年度總營業收入分別為 352,849 仟元及 229,106 仟元，111 年度總營收較 110 年度總營收增加 123,743 仟元，總營收增加達 54.01%，變動原因說明如下：

產品營收 (佔 111 年度營收比約 70.06%)

本公司所生產的環保再生產品，隨國際環保議題的重視，環保再利用產品對企業的可加價值和業務積極拓展國內外市場及因俄烏戰爭致國際原油價格上漲之影響，帶動油品和碳黑二項主產品銷售量和價格的提升。111 年度營收油品銷售額較 110 年度增加 104,333 仟元，成長 552.41%；碳黑部分 111 年度銷售額較 110 年度增加 29,943 仟元，成長 40.55%。產品營收 111 年度較 110 年度營收增加 128,059 仟元，成長約 107.48%，111 年度產品營收創歷年新高。

工程營收 (佔 111 年度營收比約 29.94%)

本公司 111 年度工程收入 105,645 仟元，較 110 年度微幅減少 4,316 仟元，主係因設備工程進行營收認列，係隨工程進度投入情形逐步滿足履約義務，以完工比例法認列工程收入。

本公司 111 年度有二項工程進行：設備銷售揚泰綠能(股)公司於 111 年完成竣工驗收認列工程收入，佔工程營收 60,399 仟元，工程營收比 57.17%。另一項進行項目是泰國 ECO Infinic Co., Ltd. 在 111 年 8 月再啟動第二期擴廠計畫，向公司增購第二期工程設備，新設備銷售挹注工程營收 45,246 仟元，佔工程營收比 42.83%，為因應國際間未來大量環保碳黑需求先行準備。本年度因同時順利完成揚泰綠能(股)公司建廠工程，本公司成為國際間第一家同時

擁有連續式及半連續式裂解處理技術的公司，得以處理不同型態的有機廢棄物，擴大技術領域。

2. 營業成本

本公司 111 年營業成本 231,550 仟元，較 110 年度 192,916 仟元增加 38,634 仟元，營業成本較 110 年增加 20.03%，主係因 111 年產品銷售數量較 110 年度成長，致製成品銷貨成本增加 93,157 仟元。

3. 營業費用

本公司 111 年度營業費用為 73,324 仟元，較 110 年度 55,046 仟元增加 18,278 仟元，主要增加推銷費用 18,181 仟元和管理費用 2,932 仟元，推銷費用和管理費用增加，係因 111 年度業務拓展銷售成長，致運輸等相關費用增加所致。

4. 營業外收入及支出

本公司 111 年度營業外淨支出為 18,716 仟元，較 110 年度淨支出 23,653 仟元減少 4,937 仟元，主係外幣兌換利益和處份動產設備收益增加所致。

5. 稅前淨利(損)

本公司 111 年度稅前淨利 14,150 仟元，110 年度稅前淨損(49,019)仟元，較 110 年度增加 63,169 仟元，主係因營收和毛利成長相對獲利增加所致。本公司 111 年度本期淨利為 14,150 仟元，每股獲利為 0.14 元。

(三)合併財報綜合效益分析表：

| 合併財報分析項目 | | 111 年 | 110 年 |
|----------|------------------|--------|---------|
| 財務結構% | 負債占資產比率 | 36.68 | 30.88 |
| | 長期資金占不動產、廠房及設備比率 | 198.37 | 179.64 |
| 償債能力% | 流動比率 | 101.31 | 83.67 |
| | 速動比率 | 92.91 | 46.80 |
| | 利息保障倍數 | 3.93 | (10.04) |
| 經營能力 | 應收款項週轉率(次) | 6.63 | 9.95 |
| | 平均收現日數 | 55 | 37 |
| | 存貨週轉率(次) | 5.39 | 3.44 |
| | 應付款項週轉率(次) | 5.55 | 5.40 |
| | 平均銷貨日數 | 68 | 106 |
| | 不動產、廠房及設備週轉率(次) | 0.74 | 0.44 |
| | 總資產週轉率(次) | 0.31 | 0.21 |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%) | 1.58 | (4.12) |
| | 權益報酬率(%) | 1.88 | (6.37) |
| | 稅前純益占實收資本額比率(%) | 1.39 | (4.80) |
| | 純益率(%) | 4.01 | (21.59) |
| | 每股盈餘(元) | 0.14 | (0.48) |

三、研究發展狀況

本公司研究發展主軸包括裂解技術開發提升及裂解產品應用技術研發兩大類；裂解技術研發主要在於持續開發各項可回收物質裂解技術；裂解產品應用技術研發，則在於研究各項裂解產品的應用技術，現階段主要在於環保碳黑及裂解油等各項產品高值化生產及應用技術，提升裂解產品價值。以下分別說明本公司短、長期研發重點：

短期研究發展計畫：

(一) 裂解技術研發類：

- (1)持續進行各類型廢棄物裂解條件研發，建立各類型處理物裂解處理資料庫系統，擴大公司裂解技術能力。近三年裂解技術研發包括廢鋁塑包裝材、廢油管材及廢橡膠輸送帶等廢棄物裂解技術研發，以順利將裂解技術應用於揚泰公司及行銷技術至全世界。
- (2)持續各輪胎廠牌輪胎(轎車胎/機車胎/腳踏車胎)裂解試驗，掌握各輪胎廠牌輪胎之裂解固形物、裂解油及裂解氣比例，長期觀察各輪胎廠牌輪胎固形物、裂解油之物化特性及掌握其變化，以因應未來廢輪胎成分變化對裂解操作的影響。
- (3)研發探討廢輪胎裂解廠與各類型產業合作共構的模組化設備系統。

(二) 裂解產品應用技術研發類：

- (1) 環保碳黑內胎、內面膠及鋼絲膠等配方持續應用開發。
- (2) 與國際輪胎大廠合作開發廢輪胎裂解油做為碳黑生產用油，製造新型環保碳黑第二年研究計畫。
- (3) 持續開發新規格裂解碳黑及應用技術，本年度執行重點：
 - (A) 執行開發新規格粉狀碳黑應用於高色度色母粒及纖維級色母粒第二年計畫。
 - (B) 開發環保碳黑研磨分散與油墨應用技術，應用於光固化遮光膠材料，第一年計畫。

長期研究發展計畫：

(一) 裂解技術研發類：

公司計畫長期推動各項裂解技術的開發，包括連續式裂解技術、半連續式裂解技術、環保碳黑生產技術及裂解油蒸餾提純技術等，將逐年編列計畫分年實施；此外，亦將視環境廢棄物處理需求，逐年規劃測試開發處理目標物。預計為公司除了廢輪胎處理外，另開發增加多種裂解廢棄物處理，提升公司技術能力。

(二) 裂解產品應用技術研發類：

廢輪胎裂解產品的應用技術相當多元，各項應用技術開發完成後，均有助於公司裂解產品銷售及推廣。公司長期均會視市場需求及公司能力的發展，編訂應用技術開發目標，目前由於全球減碳需求及環境永續發展的氛圍大量提升，公司未來將積極配合國際性品牌公司所推動的環境永續計畫，爭取策略聯盟關係，讓公司的環保產品得以藉國際品牌商品在世界上發光。

預計投入之研發經費：

公司將依據各項研發需求編列所需經費，以確保公司裂解生產技術的市場競爭性，及持續提供環保裂解產品，擴大環保裂解產品的應用範圍。

四、受到外部競爭環境、法規環境及總體經營環境之影響

111 年新冠疫情的影響已趨近尾聲，國際間商務往來逐漸熱絡，企業經營環境受 ESG 風潮的帶動，循環經濟的企業經營思維，逐漸落實於各大企業。且全球經濟受困於地緣戰爭衝突的影響，國際能源價格高漲，原物料價格上升。公司經營一掃過去總體經

濟不振的陰霾，致力於循環經濟生產模式，裂解產品因具低碳特性，產品銷售價量均得以提升，裂解技術亦受國外大廠肯定，開始推動合作計畫。

公司所生產的環保再生產品，隨國際環保議題的重視，有利於業務銷售拓展，公司必須藉由這一波的影響，加速與國際性品牌公司建立環境永續聯盟關係，推廣至全世界的舞台。

五、一一二年度營業計劃概要:

112 年隨著全球經濟逐漸復甦，且國際間企業經營環境受 ESG 風潮的帶動，循環經濟的企業經營思維，逐漸落實於各大企業。本公司秉持著致力於循環經濟生產模式及長年推動循環經濟生產技術，本年度將得以迎向此一浪潮，拓展公司業務，開創新局。

面對111年外部環境的變化，公司經營計畫主軸如下：

1. 致力於屏南廠穩定生產，提升產品品質及產量，增加公司獲利。
2. 協助關係企業揚泰公司順利穩定生產，開展廢棄物處理業務，提升公司廢棄物處理技術經驗，擴增公司獲利。
3. 持續產品應用技術研發，年度目標包括裂解油應用於碳黑製造技術開發；環保碳黑應用於密封膠、電子用品塑膠色母粒、短纖維色母粒等高價值產品技術開發。
4. 持續裂解製程技術開發，開拓行銷裂解系統設備，年度目標為開拓日本地區、中東地區及東南亞地區，推動公司技術協助處理各地區廢輪胎所造成環境問題，及有效回收利用橡膠資源。
5. 持續進行國際性減碳項目認證，與世界級品牌公司建立環境永續發展策略聯盟夥伴關係，藉以讓公司得以在國際舞台上受到肯定。
6. 致力人才培育，落實公司治理內部稽核，加強風險管理，持續強化核心事業發展。

公司營運發展目標以積極發展橡膠產業循環經濟成功的商業模式，為全球資源循環低碳生產提供最佳技術，隨著設備銷售至泰國地區及揚泰公司的建廠，公司已累積設備整廠輸出的實務經驗和專業技術，並獲多數國際企業肯定，期能與本公司合作，將有助於公司拓展設備整廠輸出至全球市場，解決廢橡膠製品、廢輪胎污染問題，促成環保產業循環經濟商業模式，提高公司營運效益。公司所生產的低碳產品，亦隨著產品應用技術的多樣性開發，提供多樣性的綠色材料，綠色加值合作廠商。公司未來在環境、社會、公司治理(簡稱ESG)等三方面的領域邁進，以ESG的精神結合公司營運發展目標，創造公司競爭優勢和公司的核心價值，期許公司成為永續環保經濟的先趨領航者

敬祝各位股東女士、先生
身體健康、萬事如意

董事長：袁連惟



經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



貳、公司簡介

(一) 設立日期：94 年 10 月 26 日

(二) 公司沿革

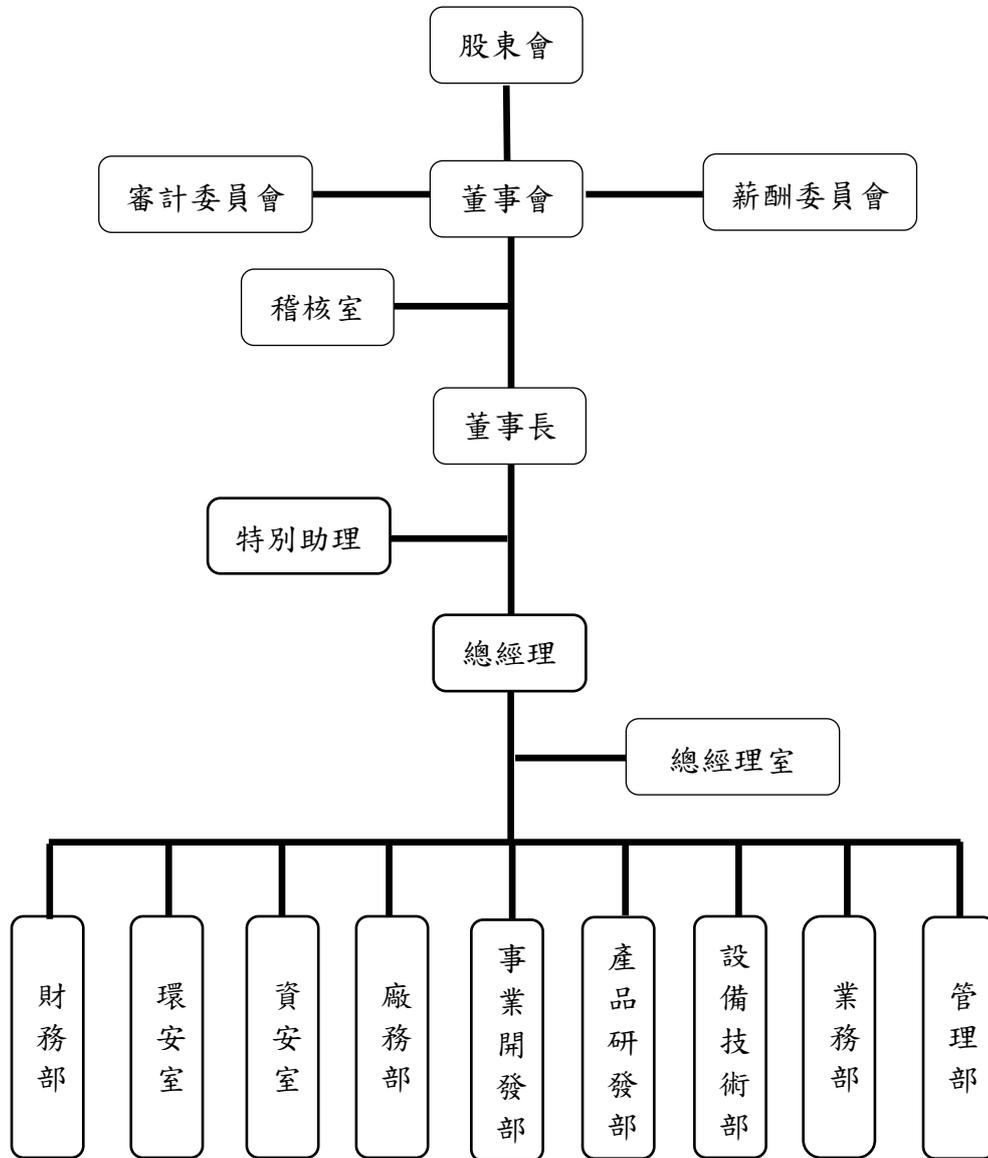
| 年 度 | 主要項目 |
|-------|---|
| 94 年 | 環拓科技股份有限公司成立於高雄市，額定資本額為新台幣 100,000 仟元，實收資本額為新台幣 15,500 仟元。 |
| 95 年 | 轉投資連中股份有限公司，建立第一座廢輪胎裂解工廠。 辦理現金增資新台幣 41,461 仟元，增資後實收資本額為新台幣 56,961 仟元。 |
| 96 年 | 辦理現金增資新台幣 5,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 61,961 仟元。 |
| 97 年 | 裂解油品商品化。 辦理現金增資新台幣 51,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 112,961 仟元。 |
| 98 年 | 設立品保實驗室。 咖啡碳備製測試及纖維級 PET 母粒研發完成。 |
| 99 年 | 廢輪胎裂解廠獲 ISO9001 認證通過。 辦理現金增資新台幣 45,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 157,961 仟元。 |
| 100 年 | 環保碳黑獲輪胎製造業認證使用。 辦理減資彌補虧損，減資資本新台幣 64,000 仟元，減資後實收資本額為新台幣 93,961 仟元。 辦理股份交換新台幣 61,200 仟元，100%持有連中股份有限公司，實收資本額增加為新台幣 155,161 仟元。 辦理現金增資新台幣 120,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 275,161 仟元。 |
| 101 年 | 取得屏南工業區土地，籌建屏南新廠。 連中廠裂解產品取得 BSI 碳足跡認證。 辦理現金增資新台幣 90,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 365,161 仟元。 有機汙泥碳化處理技術研發完成。 |
| 102 年 | 8 月份屏南標準化新廠落成啟用。 辦理現金增資新台幣 174,839 仟元，增資後實收資本額為新台幣 540,000 仟元。 |
| 103 年 | 取得再生油品國家認證，獲頒販油許可。 廢油泥熱裂解及土壤熱脫附合併系統專利申請。 獲經濟部能資源整合中心示範廠。 獲經濟部綠色產品標籤認證。 獲環保署邀請加入從搖籃到搖籃成員聯盟。 辦理現金增資新台幣 60,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 600,000 仟元。 為整合資源以提昇營運績效及競爭力，合併子公司連中股份有限公司。 |
| 104 年 | 獲經濟部工業局核准 60,000 仟元科技專案研究計畫。 屏南廠裂解產品取得 BSI 碳足跡認證。 |

| 年度 | 主要項目 |
|-------|--|
| 105 年 | 辦理現金增資新台幣 250,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 850,000 仟元。 11 月 9 日登錄創櫃板，股票代號 7507。 辦理現金增資新台幣 1,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 851,000 仟元。 |
| 106 年 | 廢輪胎熱裂解系統銷售，正式跨足國際市場，12 月和泰國 Eco Infinic Co., Ltd. 簽訂設備銷售合約。 |
| 107 年 | 設備銷售泰國 Eco Infinic Co., Ltd. 陸續安裝。 |
| 108 年 | 辦理現金增資新台幣 100,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 951,000 仟元。 為業務成長需要擴增產能及因應公司未來發展，購買屏南廠對面土地及建物。 12 月 31 日股票核准公開發行。 |
| 109 年 | 3 月 20 日登錄興櫃。 4 月 29 日與國泰永續私募股權基金有限合夥簽訂股東協議。 6 月 22 日取得 Cradle to Cradle Certified(C2C)銅級認證。 9 月 7 日增資基準日，辦理現金增資發行新股 7,000 股，溢價發行每股 18 元、現金增資新台幣 126,000 仟元，資本公積 56,000 仟元，增資後實收資本額為新台幣 1,021,000 仟元。 10 月 13 日與揚泰綠能股份有限公司簽訂工程服務暨設備買賣契約、技術服務契約及產品銷售契約。 |
| 110 年 | 6 月 5 日取得 Environmental Product Declaration(EPD) Life Cycle Assessment (LCA)國際認證。 循環加熱式油泥汙染土壤熱脫附處理系統專利申請。 |
| 111 年 | 8 月 30 日公司設備銷售廢輪胎熱裂解設備系統泰國 Eco Infinic Co., Ltd. 第二期工程合約簽訂。 9 月 29 日公司間接投資泰國 Eco Infinic Co., Ltd. 發行新股現金增資。 |

參、公司治理報告

一、組織系統

(一)組織結構



(二)各主要部門所營業務

| 部門名稱 | 各部門工作職掌 |
|-------|---|
| 稽核室 | 負責內部控制制度規劃、稽核及監督控制並向公司管理階層提出相關之改進建議，以提昇公司整體營運成效。 |
| 總經理室 | <p>落實公司之目標與方針，配合公司之重大經營決策，專案規劃與執行達成，總經理室編制副總經理、專案經理及特別助理等職務，以配合公司發展並得以作機動性地調整，以符合目標發展需求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.擬訂公司經營方針與事業策略，落實於事業計畫。 2.負責領導組織各部門單位，共同運作以達成組織目標與願景。 3.擔負公司營運績效，思考所需各項要素，並評估其得失。 4.落實公司之目標與方針，配合公司之重大經營決策，專案規劃與執行達成。 5.編制年度目標、工作計劃與年度預算。 |
| 財務部 | 綜理有關財務、會計帳務處理等事項，負責公司資金調度、出納、帳務、財務報表分析、成本統計分析、各項申報、公告及股務作業、董事會及股東會作業。 |
| 管理部 | 負責管理公司之人事行政，建立相關人事規章制定與執行，維繫勞資關係和諧及保障員工福利；負責公司總務處理之相關事宜；負責公司各項原物料、固定資產與庶務品項之採購事宜。 |
| 環安室 | 擬定公司勞工及廠區安全衛生、消防檢查、環境保護業務之規劃、管理與執行，訂定各項安全作業標準與年度計劃(含勞工健檢等)。 |
| 事業開發部 | 負責公司整廠設備輸出、機器設備行銷、投資計劃與轉投資案之規劃並負責收集全球產業資訊，主管依據工作目標與預算以及未來產品市場之需求潛力，研擬行銷推展計劃。 |
| 設備技術部 | 主辦整廠輸出及設備改善。新製程之工程設計、工程發包規格之制定及申請、設備安裝、工程驗收與試車安排及售後服務，並配合廠務部門執行既有設備及生產線之改善，提升設備稼動率及產能產量；推動危害與可操作性分析(HAZOP)以識別及評估在製程上可能產生的問題，結構化及系統化的檢視流程及作業方法；依照客戶合約項目，統合各式設備項目之排配、設備之細部設計規劃、流程安排、設備來源規劃、設備發包申請與驗收等之全程管控，並整合客戶端在地資源完成技術安裝至客戶驗收合格，亦負責公司智慧財產權系統之建立與維護，並善盡保護智慧財產之責。 |
| 產品研發部 | 主辦 rCB 產品應用，裂解製程技術的前期研發投入與後期的技術改良之總承，研擬產品應用開發計劃，整合業務與製造部門之需求，控制進度與時程以利業務部門開拓潛在市場；並依客戶需求，規劃與設計滿足銷售對象之規格要求，亦負責公司製程問題之設計改善及公司智慧財產權系統之建立與維護，並善盡保護智慧財產之責。另下設品保課，負責有效貫徹公司產品品質政策，並負責 ISO 系統之維護及文書系統之執行、產品檢驗及確保客戶對公司各項服務品質滿意和信賴。 |
| 業務部 | 負責碳黑、油品及其他各項產品之業務銷售工作，並依據工作目標與預算，研擬業務推展計劃，整合業務團隊，掌控訂單進度以滿足客戶之需求，以利市場之拓展。 |
| 廠務部 | 負責公司廢輪胎回收/破碎全部製程管控、原物料/成品倉儲、運輸作業、裂解再生之全部製程管控與生產及廠務系統運轉、維護，下設破碎廠、裂解廠、儲運課及工務課等。 |
| 資安室 | 規劃暨執行公司電腦化政策，統籌分配公司電腦資源，資訊設備/網際網路相關軟硬體設備維護，ERP 等相關應用系統導入與維護，網頁規劃及維護。 |

二、董事、監察人、總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料

(一)董事及監察人

1.董事及監察人資料

112年5月1日；單位：股；%

| 職稱 (註1) | 國籍 或註冊地 | 姓名 | 性別 年齡 (註2) | 選(就)任 日期 | 任期 (年) | 初次 選任 日期 (註3) | 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4) | 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5) | |
|------------|------------|---------------------|------------------|-------------|-----------|------------------------|-------------|----------|-------------|----------|--------------------|----------|----------------|----------|--|---|---------------------------------|---|----------|------------|---|
| | | | | | | | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | | | 職稱 | 姓名 | 關係 | | |
| 董事長 | 中華民國 | 袁連惟 | 男 61-70 | 109.06.05 | 3 | 94.10.03 | 12,453,417 | 13.10 | 12,675,616 | 12.41 | 6,265,008 | 6.14 | - | - | 正修科技大學土木科 御城建設(股)公司董事長 御元建設有限公司董事長 | 本公司董事長 御城建設(股)公司董事長 | 事業 開發部 協理 董事 董事 | 袁梓鈞 | 父子 | | |
| 董 事 | 中華民國 | 吳俊耀 | 男 61-70 | 109.06.05 | 3 | 94.10.03 | 830,000 | 0.87 | 830,000 | 0.81 | 331,727 | 0.32 | - | - | 國立臺灣大學環工所碩士 環工技師考試及格 台灣省環境保護處技佐 財團法人中國技術服務社技術服 務處工程師 吳俊耀環境工程技師事務所所長 | 本公司總經理 資源再利用研究發展基金會 董事 傳閱工程(股)公司董事 股祐科技(股)公司董事 | 無 | 無 | 無 | | |
| 董 事 | 中華民國 | 高興昌 鋼鐵(股) 公 司 | - | 109.06.05 | 3 | 109.06.05 | 17,914,862 | 18.84 | 19,101,651 | 18.71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 代表人: 呂泰榮 | 男 61-70 | | | | - | - | - | - | 2,082,865 | 2.04 | - | - | - | - | 東海大學哲學系學士 高興昌鋼鐵(股)公司董事長 | 高興昌鋼鐵(股)公司董事 高興工業(股)公司董事 強益投資(股)公司董事 協昌國際鋼鐵(股)公司法人 董事代表人 協昌興貿易(股)公司法人董 事代表人 三和耐火工業(股)公司法人 董事代表人 | 無 | 無 | 無 |
| 董 事 | 中華民國 | 周季月惠 | 女 61-70 | 109.06.05 | 3 | 105.03.10 | 815,202 | 0.86 | 869,205 | 0.85 | - | - | 852,996 | 0.84 | 台北科技大學電機工程 中太汽車(股)公司協理 | 中太汽車(股)公司監察人 協利輪胎五金(股)公司監察 人 進昊(股)公司董事長 信帥(股)公司董事長 宥帥(股)公司董事長 建富汽車(股)公司董事 北都汽車(股)公司董事 建造建設(股)公司董事 | 董事長 董事 | 袁連惟 周坤元 | 姻親 姻親 | | |
| 董 事 | 中華民國 | 周坤元 | 男 61-70 | 109.06.05 | 3 | 94.10.03 | 2,021,085 | 2.13 | 2,154,973 | 2.11 | 2,066,141 | 2.02 | 706,873 | 0.69 | 南台科技大學工業管理科 中太汽車(股)公司董事長 | 中太汽車(股)公司董事長 中楠投資(股)公司董事長 | 董事長 董事 | 袁連惟 周季月惠 | 姻親 姻親 | | |
| 董 事 | 中華民國 | 沈慶權 | 男 61-70 | 109.06.05 | 3 | 109.06.05 | 154,556 | 0.16 | 273,551 | 0.27 | - | - | - | - | 正修科技大學機械工程學系 國立中山大學管理學院碩士 萬寶至馬達(股)公司工程師 南慶(股)公司董事長 | 高雄都會發展文教基金會董 事 | 無 | 無 | 無 | | |

112年5月1日；單位：股；%

| 職稱 (註1) | 國籍 或註冊地 | 姓名 | 性別 年齡 (註2) | 選(就)任 日期 | 任期 (年) | 初次 選任 日期 (註3) | 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4) | 目前兼任本公司 及其他公司之職務 | 其配偶或二親等以內關 係之其他主管、董事或監 察人 | | | |
|------------------|------------|-----|------------------|-------------|-----------|------------------------|-------------|----------|-------------|----------|--------------------|----------|----------------|----------|--|-----------------------------------|---------------------------------|----|----|------------|
| | | | | | | | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | 股數 | 持股 比率 | | | 職稱 | 姓名 | 關係 | |
| 獨 立 董 事 | 中華民國 | 蘇慈玲 | 女 61-70 | 109.06.05 | 3 | 109.06.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 國立台灣大學商學系學士 國立政治大學會計研究所碩士 中華民國會計師資格 安侯建業聯合會計師事務所執業 會計師 勝一化工(股)公司監察人 濠璋開曼控股(股)公司獨立董事 光耀會計師事務所執業會計師 | 光耀會計師事務所執業會計 師 中冠資訊(股)公司監察人 | 無 | 無 | 無 | 備註 (註5) |
| 獨 立 董 事 | 中華民國 | 黃順天 | 男 51-60 | 109.06.05 | 3 | 109.06.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 私立輔仁大學法律系學士 黃順天律師事務所執業律師 臺鹽實業(股)公司獨立董事 | 黃順天律師事務所執業律師 | 無 | 無 | 無 | |
| 獨 立 董 事 | 中華民國 | 薛仲祐 | 男 51-60 | 109.06.05 | 3 | 109.06.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 國立台灣大學法學系學士 唐榮鐵工廠(股)公司法務室主任 唐榮鐵工廠(股)公司助理副總經理 | - | 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：請列示實際年齡，並得採區間方式表達，如41~50歲或51~60歲。

註3：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註4：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5：公司董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬者，應說明其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

2.法人股東之主要股東：

112年5月1日

| 法人股東名稱(註1) | 法人股東之主要股東(註2) | 持股比例% |
|-------------|---------------|-------|
| 高興昌鋼鐵股份有限公司 | 輝達投資股份有限公司 | 20.41 |
| | 呂泰榮 | 13.72 |
| | 協昌興貿易股份有限公司 | 12.95 |
| | 呂和霖 | 8.18 |
| | 協昌國際鋼鐵股份有限公司 | 5.29 |
| | 強益投資股份有限公司 | 3.76 |
| | 勝呂榮峰 | 3.13 |
| | 楊硯如 | 3.01 |
| | 呂和靜 | 2.88 |
| | 呂崇吉 | 1.35 |

註1:董事、監察人屬法人股東代表者，應填寫該法人股東名稱。

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

註3:法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比例，即為出資者或捐助人(可參考司法院公告查詢)名稱及其出資或捐助比率，捐助人已過世者，並加註「已歿」。

3.主要股東為法人者其主要股東：

112年5月1日

| 法人名稱(註1) | 法人之主要股東(註2) | 持股比例% |
|--------------|-------------|-------|
| 輝達投資股份有限公司 | 呂泰榮 | 13.33 |
| | 廖英瓊 | 11.11 |
| | 呂和霖 | 11.11 |
| | 呂和靜 | 10.00 |
| | 呂和霖受託信託財產專戶 | 8.89 |
| 協昌興貿易股份有限公司 | 高興昌鋼鐵股份有限公司 | 45.79 |
| | 強益投資股份有限公司 | 30.67 |
| | 輝達投資股份有限公司 | 12.00 |
| | 呂崇吉 | 8.12 |
| 協昌國際鋼鐵股份有限公司 | 高興昌鋼鐵股份有限公司 | 38.32 |
| | 輝達投資股份有限公司 | 37.75 |
| | 強益投資股份有限公司 | 21.10 |
| 強益投資股份有限公司 | 呂和靜 | 28.12 |
| | 呂和霖 | 23.12 |
| | 楊硯如 | 17.10 |

註1:如上表一主要股東屬法人者，應填寫該法人名稱。

註2:填寫該法人之主要股東名稱(其持股比例占前十名)及其持股比例。

註3:法人股東非屬公司組織者，前開應揭露之股東名稱及持股比例，即為出資者或捐助人(可參考司法院公告查詢)名稱及其出資或捐助比率，捐助人已過世者，並加註「已歿」。

4. 董事及監察人專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露：

| 姓 名 | 條 件 | 專業資格與經驗(註1) | 獨立性情形(註2) | 兼任其他 公開發行 公司獨立 董 事 家 數 |
|----------------------------|-----|--|-------------|---------------------------------|
| 袁連惟 | | 1. 正修科技大學土木科 2. 曾任御元建設有限公司董事長 3. 現任御城建設股份有限公司董事長 4. 現任環拓科技股份有限公司董事(董事長) 5. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |
| 吳俊耀 | | 1. 國立臺灣大學環工所碩士 2. 環工技師考試及格 3. 台灣省環境保護處技佐 4. 財團法人中國技術服務社技術服務處工程師 5. 現任吳俊耀環境工程技師事務所所長 6. 現任環拓科技股份有限公司董事(總經理) 7. 現任資源再利用研究發展基金會董事 8. 現任傳閱工程(股)公司董事 9. 現任般祐科技(股)公司董事 10. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |
| 高興昌鋼鐵(股) 公司法人代表: 呂泰榮 | | 1. 東海大學哲學系學士 2. 企業行政 3. 上市公司董事長民國 91 年至今 4. 現任環拓科技股份有限公司法人董事代表 5. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |
| 周李月惠 | | 1. 北科大電機工程 2. 現任中太汽車股份有限公司協理及監察人 3. 協利輪胎五金(股)公司監察人 4. 建造建設股份有限公司財務協理 5. 進旻股份有限公司董事長 6. 信帥股份有限公司董事長 7. 宥帥股份有限公司董事長 8. 北都汽車股份有限公司董事 9. 建富汽車股份有限公司董事 10. 現任環拓科技股份有限公司董事 11. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |
| 周坤元 | | 1. 南台科技大學工業管理科 2. 現任環拓科技股份有限公司董事 3. 現任中太汽車股份有限公司董事長 4. 現任中楠投資股份有限公司董事長 5. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |
| 沈慶權 | | 1. 國立中山大學管理學院碩士 2. 曾任萬寶至馬達股份有限公司工程師 3. 曾任南慶股份有限公司董事長 4. 現任環拓科技股份有限公司董事 5. 現任高雄都會發展文教基金會董事 6. 未曾發生有公司法第 30 條所列各款之情事 | 一般董事 不適用 | 無 |

| 姓名 | 條件 專業資格與經驗(註1) | 獨立性情形(註2) | 兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數 |
|-----|---|---|------------------------------|
| 蘇慈玲 | 1. 國立政治大學會計研究所碩士 2. 中華民國會計師專業資格 3. 現任光耀會計師事務所執業會計師 4. 現任環拓科技股份有限公司審計委員會召集人及薪酬委員會委員 5. 現任中冠資訊股份有限公司監察人 6. 曾任安侯建業聯合會計師事務所執業會計師20餘年，於95年退休 7. 曾任勝一化工股份有限公司獨立職能監察人 8. 曾任濠璋控股(開曼)股份有限公司審計委員會召集人 9. 未曾發生有公司法第30條所列各款之情事 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬 | 無 |
| 黃順天 | 1. 輔仁大學法律系學士 2. 黃順天律師事務所執業律師 3. 現任環拓科技股份有限公司薪資報酬委員會召集人及審計委員會委員 4. 未曾發生有公司法第30條所列各款之情事 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬 | 無 |
| 薛仲祐 | 1. 國立台灣大學法學系學士 2. 曾任唐榮鐵工廠股份有限公司法務室主任、助理副總經理、顧問。 3. 現任環拓科技股份有限公司審計委員會委員及薪資報酬委員會委員 4. 未曾發生有公司法30條所列各款之情事。 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬 | 無 |

5.董事會多元化及獨立性：

- (1)董事會多元化：敘明董事會之多元化政策、目標及達成情形。多元化政策包括但不限於董事遴選標準、董事會應具備之專業資格與經驗、性別、年齡、國籍及文化等組成情形或比例，並就前揭政策敘明公司具體目標及其達成情形：依本公司「公司治理實務守則」規定，現任九位董事皆為本國籍，均已具備執行職務所必須專業知識、技能及學養。
- (2)董事會獨立性：敘明獨立董事人數及比重，並說明董事會具獨立性，及附理由說明是否無證券交易法第26條之3規定第3項及第4項規定情事，包括敘明董事間、監察人間或董事與監察人間具有配偶及二親等以內親屬關係之情形：依本公司「公司章程」、「董事選舉辦法」、「公司治理實務守則」等之規定，本公司設置九位董事，其中為三席獨立董事，達全體全體席次之33.33%，並依法設置審計委員會取代監察人職務，董事間並無超過半數之席次具有配偶或二等親以內之親屬關係。

註1：專業資格與經驗：敘明個別董事及監察人之專業資格與經驗，如屬審計委員會成員且具備會計或財務專長者，應敘明其會計或財務背景及工作經歷，另說明是否未有公司法第30條各款情事。

註2：獨立董事應敘明符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第3條第1項5~8款規定)之董事、監察人或受僱人；最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

註3：揭露方式請參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站之最佳實務參考範例。

(二)總經理、副總經理、協理及各部門與分支機構主管資料

112年5月1日；單位：股；%

| 職稱 | 姓名 | 性別 | 國籍 | 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 | 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 | | | 經理人取得員工認股權憑證情形 | 備註(註) |
|---------|-----|----|------|-------------------|-----------|------|--------------|------|------------|------|--|---|-----------------|----|----|----------------|-------|
| | | | | | 股數 | 持股比例 | 股數 | 持股比例 | 股數 | 持股比例 | | | 職稱 | 姓名 | 關係 | | |
| 總經理 | 吳俊耀 | 男 | 中華民國 | 94.11.10 | 830,000 | 0.81 | 331,727 | 0.32 | - | - | 國立臺灣大學環工所碩士 環工技師考試及格 台灣省環境保護處技佐 財團法人中國技術服務社技術服務處工程師 吳俊耀環境工程技師事務所所長 | 資源再利用研究發展基金會董事 傳閱工程(股)公司董事 殷祐科技(股)公司董事 本公司董事 | 無 | 無 | 無 | | |
| 董事長特助 | 謝東源 | 男 | 中華民國 | 111.04.01 | 451,427 | 0.44 | - | - | - | - | 文化大學化工系學士 國立中山大學企業管理系 EMBA 中國合成橡膠(股)公司技術部經理 | 揚泰綠能(股)公司法人代表人董事 | 無 | 無 | 無 | | |
| 副總經理 | 林煥騰 | 男 | 中華民國 | 102.05.02 | 241,849 | 0.24 | - | - | - | - | 國立台灣科技大學工業管理學士 日揚科技(股)公司董事/執行副總/發言人 元山科技工業(股)公司獨立董事/監察人 | 揚泰綠能(股)公司法人代表人董事 | 無 | 無 | 無 | | |
| 管理部協理 | 蔡景裕 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註1) | 98,627 | 0.10 | - | - | - | - | 屏東科技大學環工所碩士 祥威環境科技有限公司副課長 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 設備技術部協理 | 鄧閣薰 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註2) | 209,000 | 0.20 | - | - | - | - | 淡江大學化工系學士 冕誼科技(股)公司水工處協理 H+E GMBH 台灣技術支援專案經理 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 業務部協理 | 林士育 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註3) | 442,959 | 0.43 | - | - | - | - | 中原大學國貿系學士 ST.Johns University 財務金融碩士 年興紡織(股)公司市場行銷業務專員 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 財務部協理 | 陳美秀 | 女 | 中華民國 | 112.01.01 (註4) | 125,746 | 0.12 | 26,719 | 0.03 | - | - | 國立台中科大應用商學系學士 國立中山大學企業管理班 御城建設(股)公司 財務部經理 | 揚泰綠能(股)公司監察人 | 無 | 無 | 無 | 無 | |
| 事業開發部協理 | 袁梓鈞 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註5) | 1,703,822 | 1.67 | 661,072 | 0.65 | - | - | 美國普渡大學工業管理系 日本早稻田大學國際情報所碩士 | 新濠投資(股)公司董事 揚泰綠能(股)公司董事長 揚泰綠能(股)公司法人代表人董事 | 無 | 無 | 無 | 無 | |
| 產品研發部協理 | 謝明憲 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註6) | 41,000 | 0.04 | - | - | - | - | 國立中央大學化學工程碩士 中國合成橡膠公司研發中心副理 中橡安徽省馬鞍山化學工業公司經理/廠長 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 廠長 | 龔鈺翔 | 男 | 中華民國 | 111.04.01 | - | - | - | - | - | - | 逢甲大學應用數學系 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 稽核室經理 | 黃獻正 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 (註7) | - | - | - | - | - | - | 輔仁大學會計系 遠東新世紀(股)公司稽核管理師 台達電子工業(股)公司資深專員 禹昌企業(股)公司稽核專員 捷必勝控股(股)公司稽核主管 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 財務部經理 | 陳昭絹 | 女 | 中華民國 | 112.01.01 | 34,495 | 0.03 | 37,803 | 0.04 | - | - | 國立成功大學附設空中商業專科進修學校 國立中山大學企業財務管理進修班 御城建設(股)公司 財務部副理 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |
| 設備技術部經理 | 吳政庭 | 男 | 中華民國 | 112.01.01 | 7,000 | 0.01 | - | - | - | - | 高雄海洋科技大學 碩士 | 無 | 無 | 無 | 無 | | |

註：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。

註1:原於110.06.01就任管理部經理

註2:原於104.07.01就任設備技術部經理

註3:原於97.07.01就任業務部經理

註4:原於102.08.22就任財務部經理

註5:原於111.04.01就任事業開發部經理

註6:原於111.01.10就任產品研發部經理

註7:原於106.12.04稽核室副理

三、最近年度給付董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金

(一)最近年度(111)給付一般董事及獨立董事之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)：

單位：新台幣仟元；仟股；%

| 職稱 | 姓名 | 董事酬金 | | | | | | | | A、B、C及D等 四項總額及占稅 後純益之比例 (註10) | | 兼任員工領取相關酬金 | | | | | | | | A、B、C、D、E、 F及G等七項總 額及占稅後純益 之比例(註10) | | 領取 來自 子公 司以 外轉 投資 業或 母公 司酬 金註 (11) | | | |
|------|------------|-----------|---------------------------|----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|--|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------|---------------------------|-------------|----------|----------|----------|--|-------------------|--|-------|-------|-------|
| | | 報酬(A)註(2) | | 退職退休金(B) | | 董事酬勞(C) (註3) | | 業務執行費用 (D)註(4) | | | | 薪資、獎金 及特支費 (E)註(5) | | 退職退休金(F) | | 員工酬勞(G)註(6) | | | | | | | | | |
| | | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 (註7) | 現金 金額 | 股票 金額 | 現金 金額 | 股票 金額 | 本公司 | 財務報 告內所 有公司 | | | | |
| 董事長 | 袁連惟 | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 | 1,391 | 1,391 | - | - | - | - | - | - | 1,431 | 1,431 | 10.11 | 10.11 |
| 董事 | 吳俊耀 | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 | 2,199 | 2,199 | 108 | 108 | - | - | - | - | 2,347 | 2,347 | 16.59 | 16.59 |
| 董事 | 周坤元 | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 0.21 | 0.21 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | 0.21 | 0.21 |
| 董事 | 周李月惠 | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 |
| 董事 | 沈慶權 | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 |
| 法人董事 | 高興昌鋼鐵(股)公司 | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 | 40 | 0.28 | 0.28 |
| 獨立董事 | 蘇慈玲 | - | - | - | - | 480 | 480 | 75 | 75 | 555 | 555 | 3.92 | 3.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | 555 | 555 | 3.92 | 3.92 |
| 獨立董事 | 黃順天 | - | - | - | - | 480 | 480 | 75 | 75 | 555 | 555 | 3.92 | 3.92 | - | - | - | - | - | - | - | - | 555 | 555 | 3.92 | 3.92 |
| 獨立董事 | 薛仲佑 | - | - | - | - | 400 | 400 | 75 | 75 | 475 | 475 | 3.36 | 3.36 | - | - | - | - | - | - | - | - | 475 | 475 | 3.36 | 3.36 |

1. 請敘明獨立董事酬金給付政策、制度、標準與結構，並依所擔負之職責、風險、投入時間等因素敘明與給付酬金數額之關聯性：
 (1)依本公司章程規定，全體董事之報酬，授權由董事會依其對公司營運參與程度及貢獻價值，並參酌同業通常水準支給之。
 (2)本公司章程中亦明訂不高於1%為董事酬勞。依本公司「薪資報酬委員會組織規程」之規定，董事酬勞及給付依「董事及經理人薪酬管理辦法」辦理原則如下：
 ①獨立董事執行本公司職務時，每月支領固定薪資。②本公司董事(含獨立董事)參加董事相關會議每次支領車馬費。③本公司董事(含獨立董事)不提供退職退休金。
 2. 除上表揭露外，最近年度公司董事提供服務(如擔任母公司/財務報告內所有公司/轉投資事業非屬員工之顧問等)領取之酬金：無。

(二)最近年度(111)給付監察人之酬金：本公司於109年6月5日設置審計委員會，取代監察人職務。

(三)最近年度(111)給付總經理及副總經理之酬金(個別揭露姓名及酬金方式)

單位：新台幣仟元；仟股；%

| 職稱 | 姓名 | 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等四項總額及占稅後純益之比(註8) | | 領取來自子公司以外轉投資事業或母公司酬金(註9) |
|-------|-----|-----------|---------------|----------|---------------|----------------|---------------|---------------|------|---------------|------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| | | 本公司 | 財務報告內所有公司(註5) | 本公司 | 財務報告內所有公司(註5) | 本公司 | 財務報告內所有公司(註5) | 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 | |
| | | | | | | | | 現金金額 | 股票金額 | 現金金額 | 股票金額 | | | |
| 總經理 | 吳俊耀 | 2,040 | 2,040 | 108 | 108 | 159 | 159 | - | - | - | - | 2,307 | 2,307 | 無 |
| | | | | | | | | | | | | 16.30 | 16.30 | |
| 董事長特助 | 謝東源 | 1,537 | 1,537 | 95 | 95 | 159 | 159 | - | - | - | - | 1,791 | 1,791 | |
| | | | | | | | | | | | | 12.66 | 12.66 | |
| 副總經理 | 林煥騰 | 1,512 | 1,512 | 91 | 91 | 151 | 151 | - | - | - | - | 1,754 | 1,754 | |
| | | | | | | | | | | | | 12.40 | 12.40 | |

(四)最近年度分派員工酬勞之經理人姓名及分派情形：

111年12月31日
單位：新台幣仟元

| | 職 稱 | 姓 名 | 股票 金額 | 現金 金額 | 總計 | 總額占稅後純益 之比例(%) |
|-----|---------|-----|----------|----------|----|-------------------|
| 經理人 | 總經理 | 吳俊耀 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| | 董事長特助 | 謝東源 | | | | |
| | 副總經理 | 林煥騰 | | | | |
| | 管理部協理 | 蔡景裕 | | | | |
| | 設備技術部協理 | 鄧閣薰 | | | | |
| | 業務部協理 | 林士育 | | | | |
| | 財務部協理 | 陳美秀 | | | | |
| | 事業開發部協理 | 袁梓鈞 | | | | |
| | 產品研發部協理 | 謝明憲 | | | | |

(五)分別比較說明本公司及合併報告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並說明給付酬金之政策、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

1.最近二年度給付本公司董事、監察人、總經理及副總經理等之酬金總額占稅後純益比例之分析

單位：新台幣仟元

| 分析項目 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|-------------------------|---------|---------------|--------|---------------|
| | 本公司 | 財務報告 內所有公司 | 本公司 | 財務報告 內所有公司 |
| 董事酬金總額 | 1,505 | 1,505 | 1,815 | 1,815 |
| 董事酬金總額占稅後純益比例(%) | (3.04) | (3.04) | 12.83 | 12.83 |
| 監察人酬金總額 | - | - | - | - |
| 監察人酬金總額占稅後純益比例(%) | - | - | - | - |
| 總經理及副總經理酬金總額 | 5,618 | 5,618 | 5,852 | 5,852 |
| 總經理及副總經理酬金總額占稅後純益之比例(%) | (11.36) | (11.36) | 41.36 | 41.36 |

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

本公司董、監事酬勞已明訂於公司章程內；總經理及副總經理之酬金係依所擔任之職位、所承擔之責任與對本公司之貢獻程度，並參酌同業水準議定之；訂定酬金之程序，係依據公司章程及核決權限訂定之；本公司支付董事、監察人、總經理及副總經理酬金，已併同考量公司未來面臨之營運風險及其與經營績效之正向關聯性，以謀永續經營與風險控管之平衡。

四、公司治理運作情形

(一)董事會運作情形

1. 111 年度董事會開會共計 4 (A) 次，董事會出席情形如下：

| 職稱 | 姓名 | 實際出(列)次數 (B) | 委託出席次數 | 實際出(列)席率 (%) (B/A) | 備註 |
|------|-------------------|--------------|--------|--------------------|----|
| 董事長 | 袁連惟 | 4 | 0 | 100% | - |
| 董事 | 吳俊耀 | 4 | 0 | 100% | - |
| 董事 | 周李月惠 | 4 | 0 | 100% | - |
| 董事 | 高興昌鋼鐵(股)公司代表人：呂泰榮 | 1 | 3 | 25% | - |
| 董事 | 周坤元 | 3 | 1 | 75% | - |
| 董事 | 沈慶權 | 4 | 0 | 100% | - |
| 獨立董事 | 蘇慈玲 | 4 | 0 | 100% | - |
| 獨立董事 | 黃順天 | 4 | 0 | 100% | - |
| 獨立董事 | 薛仲祐 | 4 | 0 | 100% | - |

其他應記載事項：

一、證交法第 14 條之 3 所列事項暨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：

(一)證交法第 14 條之 3 所列事項：請參照本年報第 36 及 37 頁董事會重要決議事項項下，所有獨立董事皆無反對或保留意見之情事。

(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：

1. 本公司於 111 年 3 月 30 日董事會決議通過本公司擬向揚泰綠能股份有限公司承租實驗辦公室租賃案：袁連惟董事依規定利益迴避未加入討論及表決。

2. 本公司於 111 年 3 月 30 日董事會決議通過本公司擬出租部分土地案：袁連惟董事依規定利益迴避未加入討論及表決。

3. 本公司於 111 年 6 月 27 日董事會決議通過修訂「董事及經理人薪酬管理辦法」案：黃順天董事、蘇慈玲董事、薛仲祐董事依規定利益迴避未加入討論及表決。

4. 本公司於 111 年 12 月 6 日董事會決議通過本公司擬增持揚泰綠能股份有限公司股權案：袁連惟董事依規定利益迴避未加入討論及表決。

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，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形：不適用。

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：

1. 本公司訂有董事會議事規則，做為董事會運作之依循。

2. 依據法令規定定期或不定期公告公司重大財務、業務資訊。

3. 董事會為強化管理機制及健全監督功能，已於 109 年度設置「薪資報酬委員會」及「審計委員

會」兩個功能性委員會，分別依據董事會通過之組織規程召集會議，審議並討論與委員會行使職權相關議案，並將結論提報至董事會決議。

4. 深化董事會及功能性委員會績效評估：本公司為落實公司治理並提升董事會運作之效率，訂定董事會績效評估相關辦法。

5. 為落實公司治理並提升本公司董事會功能，依據「董事會績效評估辦法」，本公司董事會績效評估之執行，應至少每三年由外部專業獨立機構或外部專家學者團隊執行評估一次。

6. 本公司於 111 年 11 月委任 TIRI 台灣投資人關係協會（下稱「協會」），執行董事會績效評估，該協會及執行專家與本公司無業務往來具獨立性，並就董事會組成及專業發展、董事會決策品質、董事會運作效能、內部控制及風險管理、董事會參與企業社會責任程度等五大面向進行文件查閱、問卷及線上訪評，並於 112 年 3 月 2 日出具評估報告，業將外部評估結果提報 112 年 3 月 30 日董事會，提出改善建議事項如下：

- (1) 設置「永續發展委員會」之功能性委員會
- (2) 依據全球永續性報告協會(GRI)發布之 GRI 準則編製永續報告書
- (3) 訂定董事會成員多元化之政策
- (4) 制訂董事會成員及重要管理階層之接班規劃
- (5) 制訂經董事會通過之風險管理政策與程序
- (6) 制訂智慧財產管理計畫
- (7) 設置專任公司治理主管
- (8) 獨立董事與內部稽核主管、會計師之單獨溝通情形揭露於公司網站
- (9) 期中財務報告經審計委員會同意，並提董事會討論決議
- (10) 每年召開至少二次法人說明會

2. 監察人參與董事會運作情形或審計委員會運作情形資訊：

(1) 審計委員會運作情形：

本公司於109年6月5日設置審計委員會，取代監察人制度，最近年度(111年度及截至年報刊印日止，審計委員會開會共計5 (A)次，出席情形如下：

| 職 稱 | 姓 名 | 實際出席次(B) | 委託出席次數 | 實際出席(%)(B/A) (註 1、註 2) | 備 註 |
|---------------|-------|----------|--------|---------------------------|-----|
| 獨立董事 (召集人) | 蘇 慈 玲 | 5 | 0 | 100% | - |
| 獨立董事 | 黃 順 天 | 5 | 0 | 100% | - |
| 獨立董事 | 薛 仲 祐 | 5 | 0 | 100% | - |

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，應敘明審計委員會召開日期、期別、議案內容、獨立董事反對意見、保留意見或重大建議項目內容、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：

| 審計 委員會 開會日期 | 議案內容 | 獨立董事 反對意見 | 保留意見 (重大建議) | 審計委員會 決議結果 | 意見 處理 |
|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 111/03/30 第一屆 第十次 | 1. 民國 110 年度內部控制制度聲明書案。 | 無 | 無 | 全體出席委員 無異議照案同意通 過，並提送董事會 | 不適用 |
| | 2. 民國 110 年度營業報告書及財務報表案 | 無 | 無 | | |
| | 3. 民國 110 年度虧損撥補案。 | 無 | 無 | | |
| | 4. 簽證會計師之獨立性評估案 | 無 | 無 | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|---|-----|
| | 5. 民國 111 年度簽證會計師委任及報酬案。 | 無 | 無 | 本案除安侯建業聯合會計師事務所倪榮廷經理依法利益迴避未加入討論及表決外，全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會。 | |
| | 6. 修訂「取得或處分資產處理程序」案。 | 無 | 無 | 全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會 | |
| | 7. 修訂「公司治理實務守則」案。 | 無 | 無 | | |
| | 8. 修訂「股務作業處理程序」案。 | 無 | 無 | | |
| | 9. 修訂「核決權限管理辦法」案。 | 無 | 無 | | |
| | 10. 本公司擬向揚泰綠能股份有限公司承租實驗辦公室租賃案 | 無 | 無 | | |
| | 11. 本公司擬出租部分土地案 | 無 | 無 | | |
| 111/06/27 第一屆 第十一次 | 1. 本公司新申請銀行融資額度案。 | 無 | 無 | 全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會 | 不適用 |
| 111/08/10 第一屆 第十二次 | 無討論議案 | 無 | 無 | 不適用 | 不適用 |
| 111/12/06 第一屆 第十三次 | 1. 本公司向金融機構融資額度屆期展延授權作業案。 | 無 | 無 | 全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會 | 不適用 |
| | 2. 本公司擬申貸設備銷售 ECO INFINIC CO., LTD. 公司二期工程合約專案融資案。 | 無 | 無 | | |
| | 3. 本公司不動產融資授信業務銀行異動作業案。 | 無 | 無 | | |
| | 4. 本公司擬增持揚泰綠能股份有限公司股權案。 | 無 | 無 | | |
| | 5. 本公司擬進行和國泰永續私募股權基金有限合夥簽立之「股東協議」書終止案。 | 無 | 無 | | |
| | 6. 本公司擬制定預先核准非確信服務政策之一般性原則案。 | 無 | 無 | | |
| | 7. 訂定「內部重大資訊作業處理程序」案及「內部重大資訊作業處理程序」內部控制制度案。 | 無 | 無 | 本案經主席徵詢全體出席委員修正刪除條文中「監察人」字眼，修正後同意通過，並提送董事會。 | 不適用 |
| | 8. 訂定「風險管理實務守則」案。 | 無 | 無 | 全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會 | 不適用 |
| | 9. 本公司民國 112 年度稽核計畫討論案。 | 無 | 無 | | |
| 112/03/30 第一屆 第十四次 | 1. 民國 111 年度內部控制制度聲明書案。 | 無 | 無 | 全體出席委員無異議照案同意通過，並提送董事會 | 不適用 |
| | 2. 民國 111 年度營業報告書及財務報表案。 | 無 | 無 | | |
| | 3. 民國 111 年度虧損撥補案。 | 無 | 無 | | |
| | 4. 本公司簽證會計師之獨立性及適任性評估案。 | 無 | 無 | | |
| | 5. 民國 112 年度簽證會計師委任及報酬案。 | 無 | 無 | | |
| | 6. 修訂「董事選舉辦法」案。 | 無 | 無 | | |
| | 7. 修訂「股東會議事規則」案。 | 無 | 無 | | |
| | 8. 修訂「永續發展實務守則」案。 | 無 | 無 | | |
| | 9. 修訂「公司治理實務守則」案。 | 無 | 無 | | |
| | 10. 修訂「股務作業處理程序」案。 | 無 | 無 | | |

(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。

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）：內部稽核主管定期提交稽核報告予獨立董事查核指導。會計師之查核報告書均提交獨立董事審查並同意。

3. 公司治理運作情形及其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 | | 本公司已依據「上市上櫃公司治理實務守則」訂定「公司治理實務守則」，並揭露於公開資訊觀測站。 | 無重大差異 |
| 二、公司股權結構及股東權益 | | | | |
| (一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？ | V | | (一) 本公司已設置發言人及代理發言人，由前述專人處理股東建議或糾紛等問題，如涉及法律事件，並聘請法律顧問統一處理。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| (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 | | (二) 本公司可掌握董事、經理人及持股10%以上之主要股東之持股情形，並依規定申報相關資訊。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| (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 | | (三) 本公司已依相關法令規範，訂定「子公司監督管理辦法」及「集團企業、特定公司及關係人交易作業程序」，以適當控管公司與關係企業間之風險及建立適當之防火牆。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| (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 | | (四) 本公司已訂定「公司內部重大資訊處理作業程序」及「防範內線交易管理辦法」，以防範內線交易之發生。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| 三、董事會之組成及職責 | | | | |
| (一) 董事會是否擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？ | V | | (一) 本公司已於「公司治理實務守則」中訂定董事會成員組成多元化政策，係依產業專業背景、工作領域及實務經驗等，遴選具執行職務所必須之知識、技術及素養者擔任董事，俾對公司整體發展與營運有所助益。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| (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 | | (二) 本公司已於 109 年依法令規定設置薪資報酬委員會及審計委員會，未來將視公司實際營運需求及相關法令規定設置其他功能性委員會。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |
| (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？ | V | | (三) 本公司已訂定「董事會績效評估辦法」，每年執行一次董事會績效評估，評估之方式包括董事會內部自評、董事成員自評、同儕評估、委任外部專業機構、專家或其他適當方式進行績效評估。本公司並已於112年3月30日之董事會完成績效評估作業並於會議中進行報告，其評估結果將作為後續個別董事薪資報酬及提名續任之參考。 | 符合上市上櫃公司治理實務守則規定 |

| 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 | 摘要說明 | |
| (四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？ | V | | (四) 本公司之簽證會計師與本公司非為關係人，隸屬國際四大會計師事務所，對於委辦事項與其本身如有直接或間接利害關係者皆予以迴避。本公司已於112年3月30日董事會就簽證會計師之獨立性及適任性完成評估，並經決議通過。 | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 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會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？ | | V | 本公司尚未配置公司治理人員及指定公司治理主管，目前由相關部門人員負責公司治理相關事務，規畫及準備董事會、審計委員會、薪資報酬委員會及股東會等相關文件。未來將視公司營運情形及相關法令指定公司治理主管。 | 尚未設置 |
| 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 | | 本公司設有發言人及代理發言人，於公司網站設置利害關係人專區，並已列示公司發言人及股東服務聯絡人之聯繫方式，利害關係人如有需求，可隨時聯絡本公司窗口，溝通管道順暢，本公司亦將依當時狀況給予適當之處理。 | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 規定 |
| 六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？ | V | | 本公司已委託台新綜合證券股份有限公司股務代理部辦理本公司股務及股東會事務。 | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 規定 |
| 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？ | V | | (一) 本公司設有網站，並指定專人負責資訊之蒐集及揭露(定期或不定期於公開資訊觀測站及本公司網站揭露相關資訊)。 網址： https://www.enrestec.com.tw/ | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 規定 |
| (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)？ | V | | (二) 1. 依工作執掌，設有專人負責公司資訊蒐集及揭露工作。 2. 已建立發言人制度，設有1位發言人及1位代理發言人。 | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 規定 |
| (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 | (三) 本公司為興櫃公司，依規定於會計年度終了後四個月內公告並申報年度財務報告。本公司第二季財務報告與各月營運情形，皆按規定期限內公告並申報相關營運資訊。 | 無重大差異 |
| 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 | | 1. 本公司分享利潤，提供福利，視員工為公司最重要的合作夥伴。為員工營造一個「熱情、卓越、創新、成長」的工作環境，包括：積極推動各項身心健康促進活動及員工關懷專案，以創造兼顧個人及家庭生活品質的優質職場環境，營造良好互動之團隊氛圍為目標，使同仁在工作與自我生活中創造更多價值。 2. 本公司秉持機會平等的原則，於員工招募方面乃透過公開遴選的程序，唯才是用， | 符合上市上櫃公司 治理實務守則 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 | 摘要說明 | |
| | | | <p>不因種族、性別、年齡、宗教、國籍或政治立場而有差別。於用人方面，適才適所，並肯定多元人才的貢獻。嚴禁工作場所之任何歧視、不平等及性騷擾行為，訂有相關管理辦法及申訴專線，以維持一個友善且健康的工作環境。</p> <p>3. 本公司對所有客戶及廠商，亦以公平、尊重且有尊嚴的對待，並對員工/廠商/客戶做道德及行為準則觀念的強化。</p> <p>4. 本公司董事均具有產業專業背景及實務經驗，並持續進行進修。</p> <p>5. 董事會會議上，各董事列席與會，提供治理監督與經營決策意見，達到以專業治理公司的目的，公司亦已上網申報董事會運作出席情形。</p> <p>6. 董事會之進行均恪遵公司法、相關法規及利害關係迴避之相關規定。</p> <p>7. 本公司已為各董事、經理人及重要職員投保責任保險。</p> <p>8. 本公司已依法訂定內部控制制度、管理規章及辦法，並進行各種風險管理及評估。</p> | |
| <p>九、請就臺灣證券交易所股份有限公司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。(未列入受評公司者無需填列)：本公司並非公司治理受評鑑公司，故尚未出具公司治理報告書。</p> | | | | |

註：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

4. 公司如有設置薪酬委員會者，應揭露其組成及運作情形：

(1) 薪資報酬委員會成員資料

112年5月01日

| 身分別 (註1) | 姓名 | 專業資格與經驗(註2) | 獨立性情形(註3) | 兼任其他公開發行公司薪資報酬委員會成員家數 |
|--------------|-----|---|--|-----------------------|
| 召集人/ 獨立董事 | 黃順天 | 1. 輔仁大學法律系學士 2. 黃順天律師事務所執業律師 3. 現任環拓科技股份有限公司薪資報酬委員會召集人及審計委員會委員 4. 未曾發生有公司法第30條所列各款之情事 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人。 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份。 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬。 | 無 |
| 獨立董事 | 蘇慈玲 | 1. 國立政治大學會計研究所碩士 2. 中華民國會計師專業資格 3. 現任光耀會計師事務所執業會計師 4. 現任環拓科技股份有限公司審計委員會召集人及薪資報酬委員會委員 5. 現任中冠資訊股份有限公司監察人 6. 曾任安侯建業聯合會計師事務所執業會計師20餘年，於95年退休 7. 曾任勝一化工股份有限公司獨立職能監察人 8. 曾任濠瑋控股(開曼)股份有限公司審計委員會召集人及薪資報酬委員會主席 9. 未曾發生有公司法第30條所列各款之情事 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人。 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份。 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬。 | 無 |
| 獨立董事 | 薛仲祐 | 1. 國立台灣大學法律系學士 2. 現任環拓科技股份有限公司審計委員會委員及薪資報酬委員會委員 3. 曾任唐榮鐵工廠股份有限公司法務室主任、助理副總經理、顧問 4. 未曾發生有公司法第30條所列各款之情事 | 1. 本人、配偶、二親等以內親屬未曾擔任環拓公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人。 2. 本人、配偶、二親等以內親屬均未持有環拓公司股份。 3. 除擔任獨董之所取得報酬之外，未曾提供環拓公司或其關係企業任何商務、法務、財務、會計等服務而取得報酬。 | 無 |

註1：請於表格內具體敘明各薪資報酬委員會成員之相關工作年資、專業資格與經驗及獨立性情形，如為獨立董事者，可備註敘明參閱第00頁附表一董事及監察人資料(一)相關內容。身分別請填列係為獨立董事或其他(若為召集人，請加註記)。

註2：專業資格與經驗：敘明個別薪資報酬委員會成員之專業資格與經驗。

註3：符合獨立性情形：敘明薪資報酬委員會成員符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第6條第1項5~8款規定)之董事、監察人或受僱人；最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

註4：揭露方式請參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站之最佳實務參考範例。

(2) 薪資報酬委員會運作情形：

①本公司之薪資報酬委員會委員計三人。

②本屆委員任期：109年7月10日至112年6月4日，最近年度(111年度)薪資報酬委員會開會共計3(A)次，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 | 黃順天 | 3 | 0 | 100% | - |
| 委員 | 蘇慈玲 | 3 | 0 | 100% | - |
| 委員 | 薛仲祐 | 3 | 0 | 100% | - |

其他應記載事項：

- 一、董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無。
- 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。

5. 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因：

| 推動項目 | 執行情形(註 1) | | | 與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------|---|------------------------|-------|-------|-----|----------|---------|---------|-----|-----------|---------|---------|-------------------------|----------------------|
| | 是 | 否 | 摘要說明(註 2) | | | | | | | | | | | | | |
| 一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專(兼)職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形 | | V | 本公司目前尚未設置推動永續發展之單位。未來將設置專(兼)職單位推動及執行應盡之企業社會責任 | 未設置 | | | | | | | | | | | | |
| 二、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 2) | V | | 本公司依據訂定之「永續發展實務守則」，落實公司治理、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，發展永續環境、維護社會公益。 | 符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | (一) 依據本公司產業特性，建置環境管理制度： 1. 設立環境管理專責人員，並依據環保局所規範的廢水、廢氣排放標準制定控管標準，廢水每天抄錶以確保所排放物合乎政府規範。 2. 生產循環再生產品，並取得產品之環保標章認證。 3. 通過管理系統認證： (1) ISO14001 環境管理系統 (效期至 2025/4/6 止) (2) Product Carbon Footprint Verification Opinion Statement (效期至 2023/6/20 止) | 符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定 | | | | | | | | | | | | |
| (二) 公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？ | V | | (二) 本公司利用生產過程中之熱源，回收產生蒸氣再利用，加強管理所產出之各類廢棄物，且公司致力於廢輪胎及廢橡膠回收循環再利用之業務，以期降低環境負荷衝擊。 | 符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定 | | | | | | | | | | | | |
| (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 | | (三) 自 104 年起已將溫室氣體減量議題納入風險管理程序，進行產品碳足跡排放之檢測評估、取得檢測評估意見書、且持續評估氣候變遷對公司的潛在風險與機會，並積極推動節能減碳計畫、汰換老舊高耗能設備。 | 符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定 | | | | | | | | | | | | |
| (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 | | (四) 單位:kgCO ₂ E <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>產品</th> <th>108 年</th> <th>110 年</th> <th>預設值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>再生油 (公乘)</td> <td>636.559</td> <td>671.193</td> <td>889</td> </tr> <tr> <td>環保碳黑 (公噸)</td> <td>916.201</td> <td>976.573</td> <td>1500:台灣 2370:simapro</td> </tr> </tbody> </table> <p>註:碳足跡兩年認證一次。</p> | 產品 | 108 年 | 110 年 | 預設值 | 再生油 (公乘) | 636.559 | 671.193 | 889 | 環保碳黑 (公噸) | 916.201 | 976.573 | 1500:台灣 2370:simapro | 符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定 |
| 產品 | 108 年 | 110 年 | 預設值 | | | | | | | | | | | | | |
| 再生油 (公乘) | 636.559 | 671.193 | 889 | | | | | | | | | | | | | |
| 環保碳黑 (公噸) | 916.201 | 976.573 | 1500:台灣 2370:simapro | | | | | | | | | | | | | |

| 推動項目 | 執行情形(註 1) | | | 與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------|---|---|-------|-------|-----|------|----------|-----------|-------|------|----------|----------|--------|-----|----------|----------|-------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|--------|--------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|--|
| | 是 | 否 | 摘要說明(註 2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <p style="text-align: right;">單位：kg</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">空氣汙染物</th> <th style="width: 20%;">110 年</th> <th style="width: 20%;">111 年</th> <th style="width: 40%;">管制量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫氧化物</td> <td>2,105.44</td> <td>19,790.13</td> <td>5,151</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>3,292.67</td> <td>9,478.59</td> <td>32,517</td> </tr> <tr> <td>粒狀物</td> <td>2,292.83</td> <td>2,216.71</td> <td>2,090</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">年度</th> <th style="width: 35%;">110 年</th> <th style="width: 35%;">111 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>用水量(噸)</td> <td>72,862</td> <td>62,071</td> </tr> <tr> <td>用電量(度)</td> <td>9,157,908</td> <td>7,757,108</td> </tr> <tr> <td>廢水量(噸)</td> <td>34,879</td> <td>28,469</td> </tr> <tr> <td>生活廢棄物(噸)</td> <td>66.74</td> <td>102.71</td> </tr> <tr> <td>事業廢棄物(噸)</td> <td>256.01</td> <td>290.96</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.管理：自 104 年起，將溫室氣體減量議題納入風險管理程序，進行產品碳足跡排放之檢測評估。加強宣導節能減碳計畫，以期能內化相關觀念及達成公司政策目標。</p> <p>2.節能：積極推動節能減碳計畫，從生活周遭及工作環境中做起，輔以綠建築及持續汰換老舊高耗能相關設備。</p> <p>3.減廢：做好資源回收分類工作，重複利用可用資源，降低日常相關能源之耗用。</p> | 空氣汙染物 | 110 年 | 111 年 | 管制量 | 硫氧化物 | 2,105.44 | 19,790.13 | 5,151 | 氮氧化物 | 3,292.67 | 9,478.59 | 32,517 | 粒狀物 | 2,292.83 | 2,216.71 | 2,090 | 年度 | 110 年 | 111 年 | 用水量(噸) | 72,862 | 62,071 | 用電量(度) | 9,157,908 | 7,757,108 | 廢水量(噸) | 34,879 | 28,469 | 生活廢棄物(噸) | 66.74 | 102.71 | 事業廢棄物(噸) | 256.01 | 290.96 | |
| 空氣汙染物 | 110 年 | 111 年 | 管制量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 硫氧化物 | 2,105.44 | 19,790.13 | 5,151 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氮氧化物 | 3,292.67 | 9,478.59 | 32,517 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粒狀物 | 2,292.83 | 2,216.71 | 2,090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年度 | 110 年 | 111 年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用水量(噸) | 72,862 | 62,071 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用電量(度) | 9,157,908 | 7,757,108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廢水量(噸) | 34,879 | 28,469 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生活廢棄物(噸) | 66.74 | 102.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業廢棄物(噸) | 256.01 | 290.96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>四、社會議題</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> <p>(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？</p> <p>(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？</p> <p>(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國</p> | V | V | <p>(一) 本公司依照勞動法令規範訂定工作規則及相關人事管理規章，以作為公司管理依據，並落實報酬、雇用條件、訓練與升遷機會之平等，以保障員工權益。</p> <p>(二) 本公司訂定及實施合理員工福利措施，包括薪酬、休假及其他福利，依考核結果做為晉薪、核發獎金及酬勞發放之依據，並將經營績效適當反映於員工薪酬。</p> <p>(三) 設有專責單位及人員：主責職業安全衛生管理與執行，營造安全、健康、舒適、友善的工作環境；每年規劃執行各種健檢套餐；依規定實施育嬰留職停薪制度，提供家庭照顧假、生理假、安胎假、產檢假、娩假、陪產假等。</p> <p>(四) 本公司每年皆有訂定年度教育訓練計畫，系統化的實施儲備主管與現職主管培訓計畫與機制，並依據公司經營發展及員工職涯能力進行相關訓練。</p> <p>(五) 本公司對產品與服務之行銷及標示遵循相關法規及國際準則，並對客戶資料進行安全管理及保密，另訂有客訴</p> | <p>符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定</p> <p>符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定</p> <p>符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定</p> <p>符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定</p> <p>符合上市上櫃公司企業社會責任實務守則規定</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 推動項目 | 執行情形(註1) | | | 與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因 |
|---|----------|---|---|--|
| | 是 | 否 | 摘要說明(註2) | |
| <p>際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？</p> <p>(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？</p> | | V | <p>機制，及每年度辦理客戶滿意度調查，即時改善服務品質，精進產品、服務與功能。</p> <p>(六) 本公司已訂定「供應商遴選及評鑑管理作業辦法」，惟尚未強制要求供應商須遵循環保、職業安全衛生或勞動人權等相關規範。未來將持續推動供應商遵循相關企業社會責任規範。</p> | <p>尚未強制要求供應商須遵循環保、職業安全衛生或勞動人權等相關規範</p> |
| <p>五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續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？</p> | | V | <p>本公司尚未編製永續報告書，惟本公司支持社會公益及善盡保護環境之企業責任始終如一，未來將配合相關法令明確規定依法辦理。</p> | <p>尚未編製永續報告書</p> |
| <p>六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司已訂定「永續發展實務守則」，將持續依照其規範落實執行。惟目前公司尚未設置推動永續發展之單位、未強制要求供應商須遵循永續發展實務守則及編製永續報告書，未來將落實執行。</p> | | | | |
| <p>七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：</p> <p>1. 慈善公益：111年枋寮義勇消防感恩活動禮金 111年新古典室內樂團活動經費</p> <p>2. 社區活動：111年捐贈東海巡守隊活動經費</p> | | | | |

註1：執行情形如勾選「是」，請具體說明所採行之重要政策、策略、措施及執行情形；執行情形如勾選「否」，請於「與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因」欄位解釋差異情形及原因，並說明未來採行相關政策、策略及措施之計畫。

註2：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。

註3：揭露方式請參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站之最佳實務參考範例。

6. 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1) | | | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|--|----------|---|---|----------------------|
| | 是 | 否 | 摘要說明(註2) | |
| <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階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「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> <p>(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？</p> | V | | (一) 本公司已訂定「公司誠信經營守則」及「公司誠信經營作業程序及行為指南」，符合相關法令規定，並經董事會與高階管理階層決議，積極承諾落實於經營政策。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| | V | | (二) 本公司針對相對高風險舞弊之交易機制設有稽核控制程序，擬訂相關稽核計畫，內容包括稽核對象、範圍、項目、頻率等，並據以查核防範方案遵循情形，且得委任會計師執行查核，必要時，得委請專業人士協助。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| | V | | (三) 本公司已訂定「公司誠信經營守則」，並落實執行及檢討。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| <p>二、落實誠信經營</p> <p>(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定誠信行為條款？</p> <p>(二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？</p> <p>(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？</p> <p>(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？</p> | | V | (一) 本公司尚未評估往來對象之誠信紀錄，惟目前依詢、比、議價原則，決定供應廠商，並提供供應商簽署「廉潔承諾書」，明訂反貪腐、賄賂、勒索...等政策。 | 尚未評估往來對象之誠信紀錄 |
| | | V | (二) 本公司尚未設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，惟已指定稽核室為專責處理單位，辦理「公司誠信經營作業程序及行為指南」之修訂、執行等相關作業及監督之執行，協助董事會及管理階層查核及評估落實誠信經營相關事宜，並已於112年3月30日之董事會報告執行情形。 | 尚未設置誠信經營專責單位 |
| | | V | (三) 本公司持續宣導及依據相關法規規定，對有利益衝突之相關情事，相關人等應主動告知相關部門及避免執行相關事宜。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| | | V | (四) 1. 本公司訂有會計制度，並因應主管機關法令規定、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、國際會計準則或業務上實際需要適時 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |

| 評估項目 | 運作情形(註 1) | | | 與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因 |
|--|-----------|---|---|----------------------|
| | 是 | 否 | 摘要說明(註 2) | |
| (五) 公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？ | V | | <p>修訂。</p> <p>2. 本公司內部控制制度企業層級訂有員工行為規範之控制活動，並因應環境變遷及相關法令變更進行修訂，以確保制度持續有效。</p> <p>3. 111 年度稽核計畫係依據金融監督管理委員會「公開發行公司建立內部控制制度處理準則」、本公司「內部控制制度」及「內部稽核實施細則」訂定，並依包含不誠信行為等風險之評估結果擬訂相關稽核計畫，內容包括稽核對象、範圍、項目、頻率等，並將包含不誠信行為方案遵循情形之查核結果作成稽核報告提報董事會。</p> | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| <p>三、 公司檢舉制度之運作情形</p> <p>(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？</p> | V | | (一) 本公司已訂定檢舉制度實施管理辦法，並依規定執行。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| (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 | | (二) 本公司已訂定檢舉制度實施管理辦法，並依規定執行。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| (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 | | (三) 本公司於檢舉制度實施管理辦法中已訂有檢舉人保護措施之程序並執行。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| <p>四、 加強資訊揭露</p> <p>公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所訂誠信經營守則內容及推動成效？</p> | V | | 本公司已訂定「公司誠信經營守則」及「公司誠信經營作業程序及行為指南」，並將相關資訊揭露於公開資訊觀測站。 | 符合上市上櫃公司誠信經營守則 |
| <p>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：本公司已訂定「公司誠信經營守則」及「公司誠信經營作業程序及行為指南」，惟目前公司尚未設置誠信經營專責單位及評估往來對象之誠信紀錄，未來將落實執行。</p> | | | | |
| <p>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）：本公司於 110 年 8 月 12 日董事會通過修訂「公司誠信經營守則」及「公司誠信經營作業程序及行為指南」。</p> | | | | |

註：運作情形不論勾選「是」或「否」，均應於摘要說明欄位敘明。

7. 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露方式：
公司治理守則及相關規章請詳公開資訊觀測站或本公司網站。
8. 其他足以增進公司治理運作情形之瞭解的重要資訊：無。

9. 內部控制制度執行狀況

(1) 內部控制制度聲明書



環拓科技股份有限公司
內部控制制度聲明書

日期：112年3月30日

- 本公司民國 111 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111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112年3月30日董事會通過，出席董事9人中，有0人持反對意見，餘均同意本聲明書之內容，併此聲明。

環拓科技股份有限公司

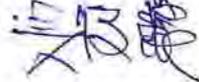
董事長



簽章



總經理



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。

10.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。

11.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) 股東會決議及執行情形：

| 會議日期 | 決議事項 | 決議結果 | 執行情形 |
|-------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 111.06.27 股東常會 | 1.民國 110 年度營業報告書及財務報表案 | 全體出席股東無異議照案同意通過 | 依決議公告 |
| | 2.民國 110 年度虧損撥補案 | 全體出席股東無異議照案同意通過 | 依決議公告 |
| | 3.修訂「公司章程」案 | 全體出席股東無異議照案同意通過 | 依決議修訂、公告 |
| | 4.修訂「股東會議事規則」案 | 全體出席股東無異議照案同意通過 | 依決議修訂、公告 |
| | 5.修訂「取得或處分資產處理程序」案 | 全體出席股東無異議照案同意通過 | 依決議修訂、公告 |

(2) 董事會重要決議：

| 會議日期 | 重 要 決 議 |
|----------------------------------|--|
| 111.03.30 第一次董事會 (第七屆第十一次) | 1.民國 110 年度內部控制制度聲明書案 |
| | 2.民國 110 年度員工酬勞及董事酬勞分派案 |
| | 3.民國 110 年度營業報告書及財務報表案 |
| | 4.民國 110 年度虧損撥補案 |
| | 5.簽證會計師之獨立性評估案 |
| | 6.民國 111 年度簽證會計師委任及報酬案 |
| | 7.訂定「董事及經理人績效評估辦法」案 |
| | 8.修訂「公司章程」案 |
| | 9.修訂「股東會議事規則」案 |
| | 10.修訂「取得或處分資產處理程序」案 |
| | 11.修訂「公司治理實務守則」案 |
| | 12.修訂「股務作業處理程序」案 |
| | 13.修訂「核決權限管理辦法」案 |
| | 14.擔任本公司衍生性商品之監督與控制之高階主管人員職務異動 |
| | 15.召集本公司民國 111 年股東常會相關事宜案 |
| | 16.本公司擬向揚泰綠能股份有限公司承租實驗辦公室租賃案 |
| | 17.本公司擬出租部分土地案 |
| 111.06.27 第二次董事會 (第七屆第十二次) | 1.本公司新申請銀行融資額度案 |
| | 2.修訂「董事及經理人薪酬管理辦法」案 |
| | 3.本公司董事長敘薪案。 |
| | 4.本公司經理人薪資報酬調整案 |
| 111.08.10 第三次董事會 (第七屆第十三次) | 1.本公司民國 111 年預算修正案 |
| 111.12.06 第四次董事會 (第七屆第十四次) | 1.本公司向金融機構融資額度屆期展延授權作業案 |
| | 2.本公司擬申貸設備銷售 ECO INFINIC CO.,LTD.公司二期工程合約專案融資案 |
| | 3.本公司不動產融資授信業務銀行異動作業案 |
| | 4.本公司擬增持揚泰綠能股份有限公司股權案 |
| | 5.本公司擬進行和國泰永續私募股權基金有限合夥簽立之「股東協議」書終止案 |
| | 6.本公司擬制定預先核准非確信服務政策之一般性原則案 |
| | 7.訂定「內部重大資訊作業處理程序」案及「內部重大資訊作業處理程序」內部控制制度案 |
| | 8.訂定「風險管理實務守則」案 |

| 會議日期 | 重 要 決 議 |
|----------------------------------|----------------------------------|
| | 9.本公司民國 112 年度稽核計畫討論案 |
| | 10.民國 111 年度經理人績效評估情形討論案 |
| | 11.修訂「董事及經理人績效評估辦法」案 |
| | 12.本公司擬發放民國 112 年經理人春節獎金案 |
| | 13.修訂「董事會議事規範」案 |
| | 14.本公司民國 112 年度預算案 |
| 112.03.30 第一次董事會 (第七屆第十五次) | 1. 民國 111 年度內部控制制度聲明書案 |
| | 2. 民國 111 年度員工酬勞及董事酬勞分派案 |
| | 3. 民國 111 年度營業報告書及財務報表案 |
| | 4. 民國 111 年度虧損撥補案 |
| | 5. 本公司簽證會計師之獨立性及適任性評估案 |
| | 6. 民國 112 年度簽證會計師委任及報酬案 |
| | 7. 修訂「董事選舉辦法」案 |
| | 8. 修訂「股東會議事規則」案 |
| | 9. 修訂「永續發展實務守則」案 |
| | 10. 修訂「公司治理實務守則」案 |
| | 11. 修訂「股務作業處理程序」案 |
| | 12. 本公司董事長及經理人薪資報酬調整案 |
| | 13. 本公司財會主管職級晉升調整案 |
| | 14. 審查本公司應提交薪酬委員會進行薪酬審查之適用經理人範圍案 |
| | 15. 本公司指派參與揚泰綠能股份有限公司董事代表人案 |
| | 16. 全面改選董事案 |
| | 17. 受理獨立董事候選人之提名期間、應選名額及受理處所案 |
| | 18. 提名獨立董事候選人名單案 |
| | 19. 解除新任董事競業之限制案 |
| | 20. 召集本公司民國 112 年股東常會相關事宜案 |

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

13.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、簽證會計師公費資訊

金額單位：新台幣仟元

| 會計師事務所名稱 | 會計師姓名 | 會計師查核期間 | 審計公費 | 非審計公費 | 合計 | 備註 |
|--------------|-------|-----------------|------|-------|-------|----|
| 安侯建業聯合會計師事務所 | 許振隆 | 111 年 01 月 01 日 | 900 | 215 | 1,195 | - |
| | 楊博任 | 111 年 12 月 31 日 | | | | |

請具體敘明非審計公費服務內容：111 年稅務簽證 200 仟元及查核交通費 15 仟元。

註：本年度本公司若有更換會計師或會計師事務所者，應請分別列示查核期間，及於備註欄說明更換原因，並依序揭露所支付之審計與非審計公費等資訊。非審計公費並應附註說明其服務內容。

六、更換會計師資訊：無此情事。

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，應揭露其姓名、職稱及任職於簽證會計師所屬事務所或其關係企業之期間：無此情事。

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

1. 董事、監察人、經理人及大股東股數變動情形：

單位：股

| 職 稱 | 姓 名 | 111 年度 | | 112 年截至 5 月 1 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 | 袁 連 惟 | - | - | - | - |
| 董事兼總經理 | 吳 俊 耀 | - | - | - | - |
| 董 事 | 周 坤 元 | - | - | - | - |
| 董 事 | 周李月惠 | - | - | - | - |
| 董 事 | 沈 慶 權 | - | - | - | - |
| 法人董事兼大股東 | 高興昌鋼鐵股份有限公司 | - | - | - | - |
| 法人董事之代表人 | 高興昌鋼鐵股份有限公司 代表人：呂泰榮 | - | - | - | - |
| 獨立董事 | 蘇 慈 玲 | - | - | - | - |
| 獨立董事 | 黃 順 天 | - | - | - | - |
| 獨立董事 | 薛 仲 祐 | - | - | - | - |
| 副總經理 | 林 煥 騰 | - | - | - | - |
| 董事長特助 | 謝 東 源 | - | - | - | - |
| 事業開發部協理 | 袁 梓 鈞 | 62,800 | - | - | - |
| 管理部協理 | 蔡 景 裕 | - | - | - | - |
| 財務部協理 | 陳 美 秀 | - | - | - | - |
| 業務部協理 | 林 士 育 | - | - | - | - |
| 研發技術部協理 | 鄧 閣 薰 | - | - | - | - |
| 產品研發部協理 | 謝 明 憲 | - | - | - | - |

2. 股權移轉之相對人為關係人之情形：

單位：股；元

| 姓名 | 股權移轉原因 | 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 |
|-----|--------|-----------|-------|-------------------------------------|--------|-------|
| 袁梓鈞 | 贈與(受讓) | 111/12/13 | 周佳靜 | 本公司董事長之配偶 | 62,800 | 19.42 |

3. 股權質押之相對人為關係人之資訊：無。

九、 持股比例占前十名之股東，其相互間之關係資料：

112年5月1日；單位：股；%

| 姓名 | 本人持有股份 | | 配偶、未成年子女持有股份 | | 利用他人名義合計持有股份 | | 前十大股東相互間具有關係人或為配偶、二親等以內之親屬關係者，其名稱或姓名及關係 | | 備註 |
|------------------------|------------|--------|--------------|--------|--------------|-------|---|-------|----|
| | 股數 | 持股比例 | 股數 | 持股比例 | 股數 | 持股比例 | 名稱(或姓名) | 關係 | |
| 高興昌鋼鐵股份有限公司 | 19,101,651 | 18.71% | - | - | - | - | - | - | - |
| 高興昌鋼鐵股份有限公司 代表人：呂泰榮 | - | - | 2,082,865 | 2.04% | - | - | 楊硯如 | 配偶 | - |
| 袁連惟 | 12,675,616 | 12.41% | 6,265,008 | 6.14% | - | - | 周佳靜 | 配偶 | - |
| | | | | | | | 周坤元 | 二親等姻親 | - |
| | | | | | | | 林秀梅 | 二親等姻親 | - |
| | | | | | | | 袁萍實 | 姊弟 | - |
| 周佳靜 | 6,265,008 | 6.14% | 12,675,616 | 12.41% | - | - | 袁連惟 | 配偶 | - |
| | | | | | | | 周坤元 | 兄妹 | - |
| | | | | | | | 林秀梅 | 二親等姻親 | - |
| | | | | | | | 袁萍實 | 二親等姻親 | - |
| 新濠投資股份有限公司 | 3,615,525 | 3.54% | - | - | - | - | - | - | - |
| 新濠投資股份有限公司 代表人：袁萍實 | - | - | - | - | - | - | 袁連惟 | 姊弟 | - |
| | | | | | | | 周佳靜 | 二親等姻親 | - |
| 周培鈞 | 3,126,327 | 3.06% | - | - | - | - | 周聖軒 | 兄弟 | - |
| 周聖軒 | 2,806,452 | 2.75% | - | - | - | - | 周培鈞 | 兄弟 | - |
| 周坤元 | 2,154,973 | 2.11% | 2,066,141 | 2.02% | 706,873 | 0.69% | 周佳靜 | 兄妹 | - |
| | | | | | | | 袁連惟 | 二親等姻親 | - |
| | | | | | | | 林秀梅 | 配偶 | - |
| 楊硯如 | 2,082,865 | 2.04% | - | - | - | - | 呂泰榮 | 配偶 | - |
| 林秀梅 | 2,066,141 | 2.02% | 2,154,973 | 2.11% | - | - | 周坤元 | 配偶 | - |
| | | | | | | | 周佳靜 | 二親等姻親 | - |
| | | | | | | | 袁連惟 | 二親等姻親 | - |
| 周駿霖 | 1,945,538 | 1.91% | - | - | - | - | 周坤元 | 父子 | - |
| | | | | | | | 林秀梅 | 母子 | - |

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：

111年12月31日；單位：仟股、%

| 轉投資事業 | 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 |
| ENRESTEC International Holding Ltd. | 6,920 | 100 | - | - | 6,920 | 100 |
| Eco Infinic Co., Ltd. | 2,200 | 20 | - | - | 2,200 | 20 |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 30,952 | 33.33 | - | - | 30,952 | 33.33 |

肆、募資情形

一、資本及股份

(一)股本來源

1. 股本形成經過

112年5月1日：
單位：仟股、新台幣仟元

| 年月 | 發行價格(元) | 核定股本 | | 實收股本 | | 備註 | | |
|--------|---------|---------|-----------|---------|-----------|------------------|---------------|------|
| | | 股數 | 金額 | 股數 | 金額 | 股本來源 | 以現金以外之財產抵充股款者 | 其他 |
| 94.10 | 10 | 10,000 | 100,000 | 1,550 | 15,500 | 設立股本 15,500 仟元 | 無 | 註 1 |
| 95.07 | 10 | 10,000 | 100,000 | 3,136 | 31,360 | 現金增資 15,860 仟元 | 無 | 註 2 |
| 95.08 | 10 | 10,000 | 100,000 | 4,036 | 40,360 | 現金增資 9,000 仟元 | 無 | 註 3 |
| 95.11 | 10 | 10,000 | 100,000 | 5,696 | 56,961 | 現金增資 16,601 仟元 | 無 | 註 4 |
| 96.12 | 10 | 10,000 | 100,000 | 6,196 | 61,961 | 現金增資 5,000 仟元 | 無 | 註 5 |
| 97.09 | 10 | 10,000 | 100,000 | 9,796 | 97,961 | 現金增資 36,000 仟元 | 無 | 註 6 |
| 97.10 | 10 | 11,296 | 112,961 | 11,296 | 112,961 | 現金增資 15,000 仟元 | 無 | 註 7 |
| 99.05 | 10 | 15,796 | 157,961 | 15,796 | 157,961 | 現金增資 45,000 仟元 | 無 | 註 8 |
| 100.05 | 10 | 15,796 | 157,961 | 9,396 | 93,961 | 減資彌補虧損 64,000 仟元 | 無 | 註 9 |
| 100.07 | 10 | 15,796 | 157,961 | 15,516 | 155,161 | 股份轉換 61,200 仟元 | 無 | 註 10 |
| 100.12 | 10 | 50,000 | 500,000 | 27,516 | 275,161 | 現金增資 120,000 仟元 | 無 | 註 11 |
| 101.08 | 10 | 50,000 | 500,000 | 36,516 | 365,161 | 現金增資 90,000 仟元 | 無 | 註 12 |
| 102.03 | 10 | 50,000 | 500,000 | 48,016 | 480,161 | 現金增資 115,000 仟元 | 無 | 註 13 |
| 102.11 | 10 | 70,000 | 700,000 | 54,000 | 540,000 | 現金增資 59,839 仟元 | 無 | 註 14 |
| 103.07 | 10 | 70,000 | 700,000 | 60,000 | 600,000 | 現金增資 60,000 仟元 | 無 | 註 15 |
| 105.04 | 10 | 100,000 | 1,000,000 | 85,000 | 850,000 | 現金增資 250,000 仟元 | 無 | 註 16 |
| 105.10 | 30 | 100,000 | 1,000,000 | 85,100 | 851,000 | 現金增資 1,000 仟元 | 無 | 註 17 |
| 108.07 | 18 | 120,000 | 1,200,000 | 95,100 | 951,000 | 現金增資 100,000 仟元 | 無 | 註 18 |
| 109.10 | 18 | 150,000 | 1,500,000 | 102,100 | 1,021,000 | 現金增資 70,000 仟元 | 無 | 註 19 |

註 1: 94.10.26 高市府建二公字第 09400643470 號函核准
 註 2: 95.07.06 高市府建二公字第 09500596940 號函核准
 註 3: 95.08.02 高市府建二公字第 09500629450 號函核准
 註 4: 95.11.15 高市府建二公字第 09500744840 號函核准
 註 5: 96.12.12 經授中字第 09633247480 號函核准
 註 6: 97.09.10 經授中字第 09733053160 號函核准
 註 7: 97.10.27 經授中字第 09733330300 號函核准
 註 8: 99.05.26 高市府經二公字第 09900539280 號函核准
 註 9: 100.05.20 高市府四維經商公字第 10001194320 號函核准
 註 10: 100.07.19 高市府四維經商公字第 10001279930 號函核准
 註 11: 100.12.30 高市府四維經商公字第 10001523130 號函核准
 註 12: 101.08.03 高市府經商公字第 10150243050 號函核准
 註 13: 102.03.14 高市府經商公字第 10250936700 號函核准
 註 14: 102.11.19 經授商字第 10201232680 號函核准
 註 15: 103.07.21 經授商字第 10301145020 號函核准
 註 16: 105.04.19 經授商字第 10501073760 號函核准
 註 17: 105.10.20 經授商字第 10501248950 號函核准
 註 18: 108.07.31 經授商字第 10801094260 號函核准
 註 19: 109.10.05 經授商字第 10901179410 號函核准

2. 股份種類

112年5月1日；單位：股

| 股份 種類 | 核 定 股 本 | | | 備 註 |
|----------|-------------|------------|-------------|----------------|
| | 流通在外股份 | 未發行股份 | 合 計 | |
| 普通股 | 102,099,974 | 47,900,026 | 150,000,000 | 本公司股票非屬上市或上櫃股票 |

3. 總括申報制度相關資訊：不適用。

(二)股東結構

112年5月1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 |
|------------|------|---------|------------|------------|-------------|-------------|
| 人數(人) | - | 4 | 14 | 1,138 | 3 | 1,159 |
| 持有股數(股) | - | 245,276 | 27,738,242 | 71,234,342 | 2,882,114 | 102,099,974 |
| 持股比例(%) | - | 0.24% | 27.17% | 69.77% | 2.82% | 100.00% |

(三)股權分散情形

112年5月1日

| 持 股 等 級 | 股東人數 | 持有股數 | 持股比率(%) |
|---------------------|-------|-------------|---------|
| 1 ~ 999 | 94 | 16,873 | 0.02% |
| 1,000 ~ 5,000 | 586 | 1,303,518 | 1.28% |
| 5,001 ~ 10,000 | 150 | 1,212,337 | 1.19% |
| 10,001 ~ 15,000 | 62 | 785,987 | 0.77% |
| 15,001 ~ 20,000 | 34 | 628,111 | 0.62% |
| 20,001 ~ 30,000 | 33 | 801,498 | 0.78% |
| 30,001 ~ 40,000 | 32 | 1,111,197 | 1.09% |
| 40,001 ~ 50,000 | 27 | 1,247,653 | 1.22% |
| 50,001 ~ 100,000 | 55 | 4,099,438 | 4.01% |
| 100,001 ~ 200,000 | 27 | 3,545,307 | 3.47% |
| 200,001 ~ 400,000 | 26 | 7,510,907 | 7.36% |
| 400,001 ~ 600,000 | 5 | 2,409,637 | 2.36% |
| 600,001 ~ 800,000 | 6 | 4,120,153 | 4.04% |
| 800,001 ~ 1,000,000 | 3 | 2,552,201 | 2.49% |
| 1,000,001 以上 | 19 | 70,755,157 | 69.30% |
| 合 計 | 1,159 | 102,099,974 | 100.00% |

註：普通股每股面額十元。

(四)主要股東名單(持股比例達百分之五以上之股東，如不足十名，應揭露至持股比例占前十名之股東名稱、持股數額及比例)

112年5月1日

| 主要股東名稱 | 股份 | 持有股數(股) | 持股比例(%) |
|-------------|----|------------|---------|
| 高興昌鋼鐵股份有限公司 | | 19,101,651 | 18.71% |
| 袁連惟 | | 12,675,616 | 12.41% |
| 周佳靜 | | 6,265,008 | 6.14% |
| 新濠投資股份有限公司 | | 3,615,525 | 3.54% |
| 周培鈞 | | 3,126,327 | 3.06% |
| 周聖軒 | | 2,806,452 | 2.75% |
| 周坤元 | | 2,154,973 | 2.11% |
| 楊硯如 | | 2,082,865 | 2.04% |
| 林秀梅 | | 2,066,141 | 2.02% |
| 周駿霖 | | 1,945,538 | 1.91% |

(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

| 項目 | | 年度 | 110年度 | 111年度 |
|--------|------------|--------|---------|---------|
| 每股市價 | 最高 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |
| | 最低 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |
| | 平均 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |
| 每股淨值 | 分配前 | | 7.24 | 7.48 |
| | 分配後 | | 7.24 | 7.48 |
| 每股盈餘 | 加權平均股數(仟股) | | 102,100 | 102,100 |
| | 每股盈餘 | | (0.48) | 0.14 |
| 每股股利 | 現金股利 | | - | - |
| | 無償配股 | 盈餘配股 | - | - |
| | | 資本公積配股 | - | - |
| | 累積未付股利 | | - | - |
| 投資報酬分析 | 本益比 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |
| | 本利比 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |
| | 現金股利殖利率 | | 未上市/櫃 | 未上市/櫃 |

(六)公司股利政策及執行狀況

1.公司章程所訂之股利政策

本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅款，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本額時不在此限；並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同以前年度累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額，由董事會擬具盈餘分配議案，提請股東會決議分派股東紅利。

本公司股利政策係考量公司所處環境及成長階段，基於建全財務規劃以達永續經營，依據公司營運規劃、未來資本支出預算及資金需求情形予以訂定，盈餘分配金額應佔可供分配盈餘數百分之十以上，分配股東紅利時，得以現金或股票方式為之，其中現金股利不低於股利分派總額百分之十。

2.本次股東會擬議股利分配之情形：

本公司民國 111 年度營業產生稅後淨利，但尚有待彌補虧損，故無股利分派之情事。

(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：不適用。

(八)員工、董事及監察人酬勞

1.公司章程所載員工、董事及監察人酬勞之成數或範圍：

本公司年度如有獲利，應提撥不低於 1% 為員工酬勞及不高於 1% 為董事酬勞。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。前項董事酬勞僅得以現金為之。

第一項所稱之年度如有獲利，係指當年度稅前利益扣除分派員工酬勞及董事酬勞前之利益。

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

本公司依公司章程所定之成數估列員工、董事及監察人酬勞金額，實際配發金額與估列金額有差異時，則依會計估計變動處理，於董事會決議年度調整入帳。

3.董事會通過分派酬勞情形：

本公司民國 111 年度帳載為稅後淨利，但尚有累積虧損，故無發放員工、董事及監察人酬勞，故不適用。

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：

本公司前一年度「無」發放員工、董事酬勞，故不適用。

(九)公司買回本公司股份情形：無。

二、公司債辦理情形：無。

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、限制員工權利新股辦理情形：無。

七、併購或受讓他公司股份發行新股辦理情形：無。

八、資金運用計畫執行情形：

截至年報刊印日之前一季止，本公司最近三年內之各次現金增資計畫皆已執行完成，且財務結構已改善及償債能力已提升，計畫效益均已顯現，故不適用。

伍、營運概況

一、業務內容

1. 業務範圍

(1) 公司所營業務之主要內容

本公司主要業務項目為廢輪胎及廢橡膠裂解處理資源回收、裂解油及環保碳黑應用研發與行銷、毒性物質土壤污染熱脫附處理、油泥裂解處理、廢橡膠熱裂解系統整廠輸出等。

(2) 主要產品之營業比重

單位：新台幣仟元；%

| 主要產品項目 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|--------|---------|--------|---------|--------|
| | 金額 | % | 金額 | % |
| 工程收入 | 109,961 | 48.00 | 105,645 | 29.94 |
| 碳黑 | 73,835 | 32.23 | 103,778 | 29.41 |
| 油品 | 18,887 | 8.24 | 123,220 | 34.92 |
| 蒸氣 | 12,884 | 5.62 | 4,672 | 1.33 |
| 鋼絲 | 8,238 | 3.6 | 9,992 | 2.83 |
| 其他(註) | 5,301 | 2.31 | 5,542 | 1.57 |
| 合計 | 229,106 | 100.00 | 352,849 | 100.00 |

註：包含膠片、廢橡膠處理等。

(3) 公司目前之產品及服務項目

(a) 廢橡膠熱裂解系統設備整廠輸出與銷售 (b) 碳黑 (c) 油品 (d) 蒸氣 (e) 鋼絲。

(4) 計劃開發之新商品及服務

本公司目前計畫開發之產品如下：

- A. 廢輪胎環保碳黑-紡織纖維級色母粒技術開發
- B. 廢輪胎環保碳黑-高質油墨研發應用技術開發
- C. 輪胎永續發展計畫-高階低碳永續環保碳黑材料開發
- D. 橡塑膠混合裂解技術-協助橡塑膠業者處理廢棄物，實現減碳
- E. 裂解油循環再生計畫-取代石化原料之再生原料

2. 產業概況

(1) 產業之現況與發展

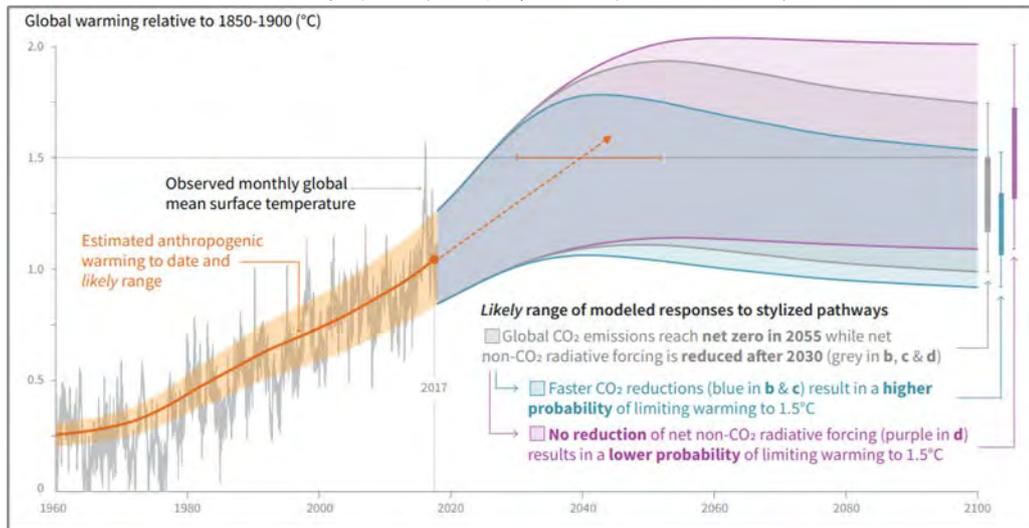
111 年全球受到俄烏戰爭的延續、中國防疫清零政策影響以及多國央行貨幣緊縮政策，導致全球經濟明顯下滑。同時面對國際燃料價格暴漲問題，歐美日韓自 2021 年起調整電價幅度最高已達 7 成，而台灣在政府的政策抑制下，僅針對部分產業及少數高用電量民生用戶的電價對燃料價格進行凍漲，中油天然氣、桶裝瓦斯也屬於全面凍漲的狀態，致使市場再生油品及蒸氣銷售價也同步下跌。但展望國際間對於淨零排放的意識抬頭，對於環保碳黑及再生油品的需求使用量迅速增加，並成為輪胎產業甚至於其他橡塑膠業者積極研發的產品與應用。

①全球減碳趨勢

由於全球溫室效應日益嚴重，使地表溫度提升，北極圈融冰面積持續擴大，同時也改變了地球的氣候，包括夏季氣溫屢創新高，暴雨與乾旱交替出現等災害。

2018年10月，政府間氣候變化專門委員會(IPCC)首次以科學數據方式發布特別報告，證實人類活動的累積將使全球溫度在2050年前超過警戒線 1.5°C ，這代表的是極端氣候的頻率將大幅提高，同時也會對環境及物種造成不可逆破壞。也因此，該報告所要求的「在2030年前，全球碳排放量需減半，且最晚在2050年前，達到淨零碳排」目標，成為國家乃至於企業的減碳路徑標準。(2018/10 IPCC Special Report)。

人為排放對全球升溫曲線模擬路徑圖

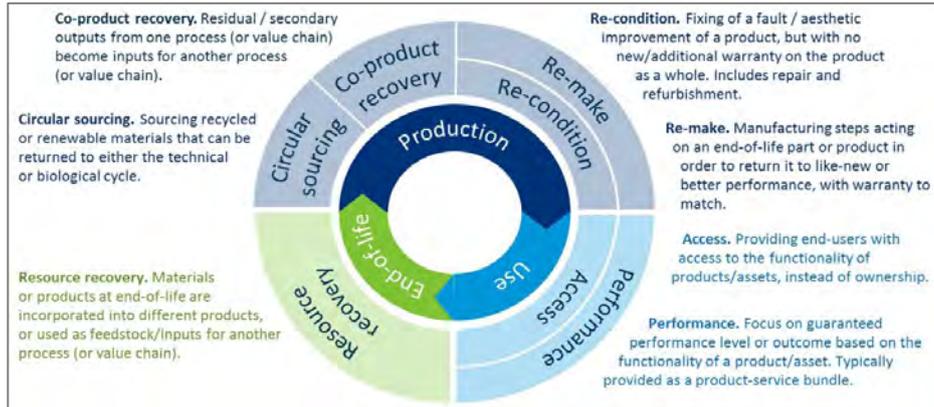


資料來源：IPCC Special Report

2021年8月，政府間氣候變化專門委員會(IPCC)公布《氣候變遷第六次評估報告第一冊》(AR6 WDI)。除證實人為活動的影響，強化了極端天氣與氣候事件的發生外，且隨著更高的暖化情境($1.5^{\circ}\text{C}/2.0^{\circ}\text{C}$)，將導致極端氣候因子複合式的增加，進而使環境衝擊更為顯著與頻繁。全球在未來的時間裡，即使只有暫時升溫超過 1.5°C (相比於控制在 1.5°C 的情境)，會有極高信心水準對人類及自然系統造成額外的嚴重風險。為維護共同地球的迫切籲求，減碳行動甚至於永續發展的觀念受到全球的高度重視。需要透過國家帶動環境改善的具體行動與策略，包含指標性的法規政策以及從經濟模式到能源的轉型。(2021/08 科技部科學重點摘錄)

經濟模式中，過去採行「線性經濟」的發展(包含開採—製造—消費—丟棄之消費模式)已產生過多的消費、買賣和製造；從產品或廢棄物中回收有用資源，讓廢棄物變黃金的「循環經濟」是更好的解決方案。藉由重複利用、延長壽命與再生設計來降低廢棄物產生，同時封閉的循環系統達到更高的減碳成效。因此從線性經濟轉型至循環經濟已成全球間的共識，可觀察到各國在達到減碳的目標上，更多地輔導產業端以汰舊換新、循環經濟及能源轉型的手段來達成階段性減碳。

循環經濟商業模式示意圖



資料來源：Carbon trust

因此，國際間不僅設立減碳的願景外，更將循環經濟做為推動減碳的重要指標之一，下圖彙整各國設立之循環經濟目標。如歐盟早在 2019 年便提出了《歐洲綠色政綱》(The European Green Deal)，宣示歐盟要在 2050 年成為全球第一個碳中和的大陸。不僅透過循環經濟的導入，促使城市廢棄物、包裝廢棄物等在 2030 年達到 60% 及 70% 的回收率以上。除此之外，也可從他國的行動看出資源的回收以及從設計端減少廢棄物產出，都已透過立法及獎勵機制鼓勵產業轉型循環經濟。

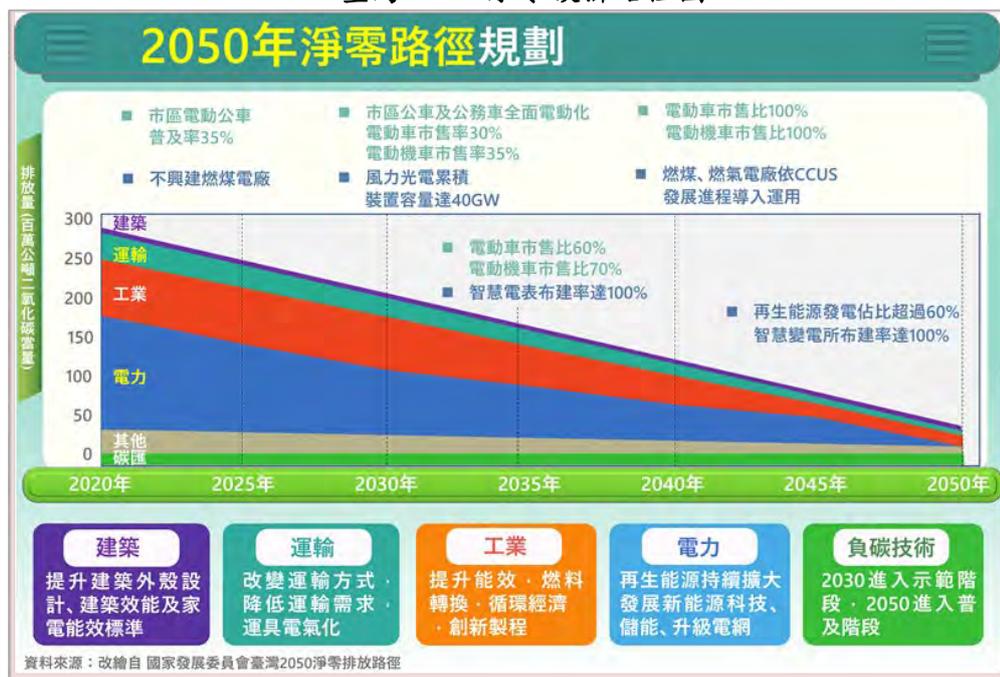
對於台灣而言，也在 2022 年 3 月發布淨零碳排的改善目標。根據國發會淨零排放路徑及策略總說明，明訂台灣需跟進國際減碳腳步，在 2050 時達到國家淨零碳排的里程碑。改善的路徑則包含「建築」、「運輸」、「工業」、「電力」、「負碳技術」等五個產業面向，同時以 12 項關鍵策略的配合來達成。由此可知，減碳的行動不再只限於國際間的話題，更是目前各產業積極配合與轉型的目標。

各國循環經濟發展目標

| 措施/法令名稱 | 主要目標 | 主要作法 |
|--|--|---|
| 歐盟 Circular Economy Package | <ul style="list-style-type: none"> 2025年回收55%的城市廢棄物、2030年達60%、2035年達到65% 2025年回收65%的包裝廢棄物、2030年達70% | 成員國在24個月內頒行國內法 |
| 芬蘭 Finnish road map to a circular economy 2016–2025 | <ul style="list-style-type: none"> 2025年成為循環經濟的領導國家 | 成立基金會執行循環經濟發展，直接由芬蘭國會監督、管理，聚焦五大領域 |
| 荷蘭 A Circular Economy in the Netherlands by 2050 | <ul style="list-style-type: none"> 2050年達成零廢棄的循環經濟 2030年之前將原料使用量減少50% 進口原料量降低25% | <ul style="list-style-type: none"> 促進立法和規章 智慧型城市獎勵機制 提供資金 培養知識與創新 國際合作 |
| 丹麥 New strategy for circular economy | <ul style="list-style-type: none"> 增加GDP成長0.8-1.4% 減少資源消耗量50% 減少碳足跡3-7% 增加3-6%出口量 2035年前創造7,300-11,300新工作 | 選擇了五大循環經濟優先產業：食品飲料業、營建與房地產業、機械業、塑膠包裝業、醫院產業，來落實循環經濟 |
| 法國 Circular Economy Roadmap | <ul style="list-style-type: none"> 2025年將垃圾掩埋減少一半，並回收100%的塑膠 2030年減少資源消耗30% 增加30萬工作機會 | 以維修、再使用及回收獎勵制度推廣循環經濟一概念 |
| 日本 Establishing a Sound Material-Cycle Society | <ul style="list-style-type: none"> 2025年資源生產力成長100%(相較於2000年) 2025年資源循環使用率達到18% 2025年廢棄物循環使用率達到47% | <ul style="list-style-type: none"> 提供獎勵措施 鼓勵使用為收產品 減少廢棄物 |

資料來源：經濟部工業局循環經濟推動辦公室

臺灣 2050 淨零碳排路徑圖



資料來源：改繪自國家發展委員會台灣 2050 淨零排放路徑

② 碳定價發展趨勢

國際間除了對減碳目標的設定外，「碳定價」也作為近年來控制碳排放量的重要國家政策之一。所謂的碳定價(Carbon Pricing)，是一種減緩溫室氣體的減量手段，概念是「為二氧化碳的排放制定價格」，也就是對產業生產產品或服務所產生的二氧化碳量，透過碳費/碳稅/碳交易費或碳關稅等方式依排放比例課徵費用。藉由將二氧化碳的排放內部成本外部化，來促使企業或國家對於溫室氣體的管制有積極作為，不論是從設備的汰舊換新或是效能提升做起。

目前就各國法令規範，歐洲及美國均已推動產品生命週期評估(Life Cycle Assessment, LCA)，未來進入歐洲及美國市場之產品均將進行 LCA 以及標示產品之碳足跡，此舉不僅僅是讓減碳資訊公開透明外，也為碳定價的落實而鋪路。2021年7月，歐盟推動了碳邊境調整機制(Carbon Border Adjustment Mechanism, CBAM)，不僅對國內設定各項減碳改善目標外，更加入碳關稅的制度，使他國在進口貨品時含有過高的碳足跡產品均將課徵高額稅賦。同時美國、中國及日本等國家均跟進歐盟的減碳要求，針對國內的碳定價機制推動完善法規。根據台大風險社會與政策研究中心的整理顯示，各國間訂定 2030 年至 2050 年間的淨零碳排目標，以歐盟及美國等最為完善，而日本、韓國及臺灣皆完成相關法律的訂定。雖然不同國家的進度有所差異，但多數均已納入政策文件，顯示減碳議題已在國際間發酵並快速成長。

2022 年國際碳中和宣示狀況

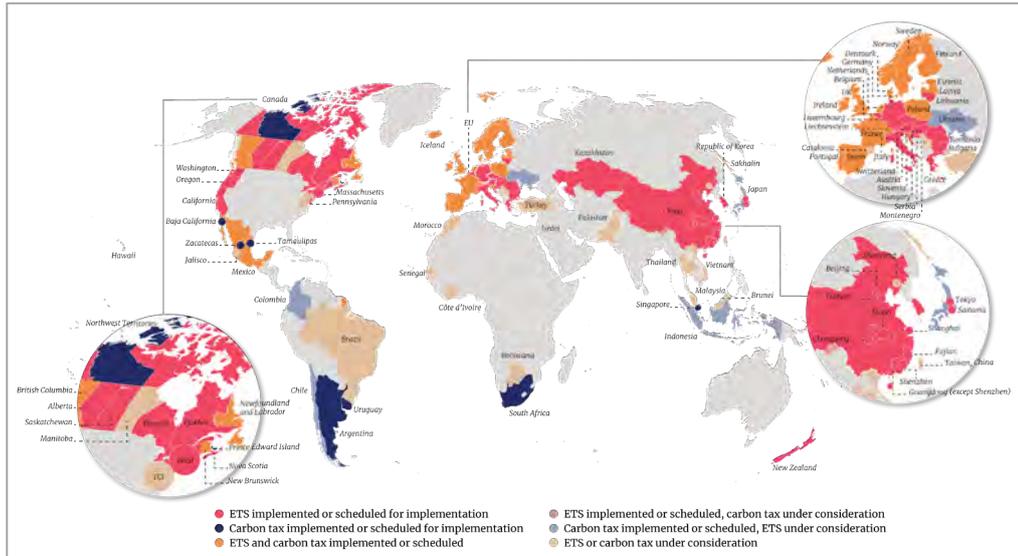


資料來源：The Energy & Climate Intelligence Unit et al.(2022)

碳定價的項目中，又可拆成每單位收取固定費用的碳稅/碳費，以及隨市場價格波動的碳交易費為政策的選擇。目前國際間以徵收碳交易費及碳稅為主流的方式，下圖呈現的是各國推行碳定價政策的分布現況。歐美目前仍為此項環保政策最領先的國家，採行碳交易費及碳稅共同徵收(雙軌並行)模式。中國雖僅以碳交易費為徵收手段，但自 2021 年下旬起擴大了碳交易市場，並取代歐盟建立了全球最大的碳交易系統。台灣目前立法 2024 年將訂定採行碳費徵收模式，即針對年排放 2.5 萬公噸 CO₂ 當量之企業(如電力、鋼鐵、石化、化材、水泥等產業)，收取每噸 300 元新台幣的碳費，專款專用於溫室氣體減量工作、發展低碳與負碳排產業、補助與獎勵投資溫室氣體減量技術等，促進減碳發展等。(2023/03 ESG 永續台灣)

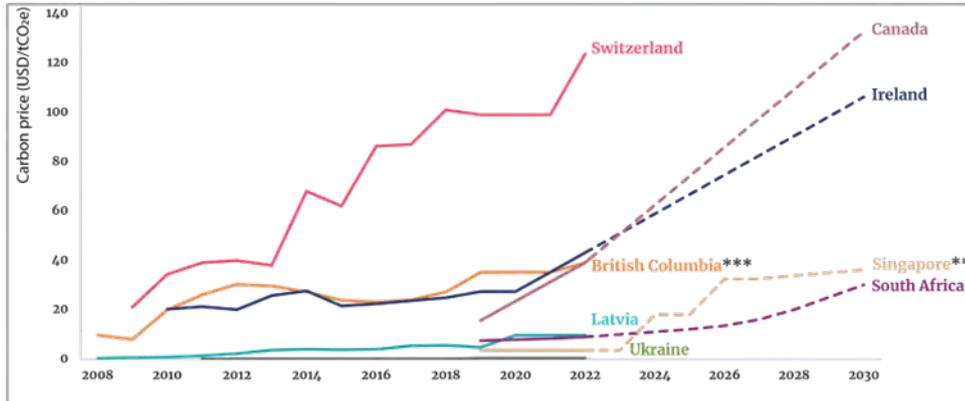
即便將台灣所收取之碳費價格，與國際間的單位二氧化碳排放費用比較仍有大幅落差(國際間碳定價範圍從每噸二氧化碳當量(tCO₂e)至 1~140 美元間。在北歐地區的碳定價落在 20~140 美元)，同時也遠低於實現巴黎協定溫度目標的價格水平(2020 年為 40~80 美元 / tCO₂e)。但仍可見我國政府在減碳推動的路上正逐步與國際間接軌。

國際推行碳定價政策現況



資料來源：State and Trends of Carbon Pricing, World Bank(2022)

國際碳稅價格分布及預估曲線



資料來源：State and Trends of Carbon Pricing, World Bank(2022)

③廢輪胎回收利用產業現況

廢輪胎的定義，是指被交換或篩選下來已失掉作為輪胎運用價值，以及輪胎廠發生的作廢輪胎。廢輪胎被稱為"黑色污染"，其回收和處理技術一直是世界性難題，亦是環境保護之重大課題，以下則概述廢輪胎的回收現況。

A.各國法規與發展現況

從上世紀八十年代開始，發達國家逐步將廢輪胎回收利用納入法規化軌道，如美國的《輪胎回收利用法》、法國的《廢棄物及資源回收法》、德國的《循環經濟與廢棄物管理法》、日本的《促進循環型社會基本法》、韓國的《資源節約與再生使用促進法》以及臺灣的《廢輪胎清除回收處理辦法》等，並普遍建立了回收處理收費制度，從收取廢輪胎處理費入手，支援廢輪胎的循環再利用。

除了在技術方面提高對廢輪胎的回收利用率，各國政府也為此制定了相關的政策。例如美國政府向廢輪胎產生者徵收每條廢輪胎 1 至 2 美元的處理費，並將徵收的處理費補貼給回收利用者，廢輪胎則免費提供給回收利用者；每處理 1 噸廢輪胎，加拿大政府給予 60 美元補貼，歐洲則是給予 110 歐元補貼等。

根據世界企業永續發展委員會 TIP 報告(WBCSD Tire Industry Project)，全球的廢輪胎管理機制常見可分為三種，包含自由市場制、政府收稅管理制、延伸生產者責任制(Extended Producer Responsibility, EPR)，三種機制的管理優缺點如下所示：

各國廢輪胎管理機制比較表

| 管理機制 | 說明 | 優點 | 缺點 | 採行國家 |
|----------|---|-----------------------|----------------|-----------------------|
| 自由市場制 | 廢輪胎不另徵收處理費，制定目標並由產業協會推動回收 | 市場驅動/ 技術成熟/ 成本低 | 無明確責任 友善成本高 | 美、日、 印、泰、中 |
| 政府收稅管理制 | 對輪胎製造商和進口商徵收稅金，政府負責管理廢輪胎並給予回收產業鏈的企業合適補貼 | 回收途徑 環保化 | 公部效率差 創新性不足 | 丹麥、斯洛 維亞、克羅 埃西亞 |
| 延伸生產者責任制 | 輪胎製造商創建組織負責廢輪胎管理，並以製造商繳交之輪胎稅或生態費支應廢輪胎處置 | 彈性回收/ 管理成效高 | 實施成本高 需多方配合 | 非、韓、 俄、烏、歐 |

資料來源：統整自台灣輪胎循環經濟協進會(2021)；環拓公司整理

B.各國廢輪胎處理方法和管理體系

a.美國

目前美國廢輪胎的工業化處理方法主要有:傳統填埋法(切塊後填埋)、熱能利用法(水泥窯爐、工業鍋爐、發電鍋爐等)、生產橡膠粉。隨著環境與資源的約束日益嚴重，美國的大多數州已經嚴格禁止將廢輪胎填埋處理，對政府以前批准設立的填埋場也正在以市場化的方式逐步關閉。

在美國，聯邦政府議會主要負責制定環境保護的原則性政策法規；聯邦政府環保局負責監督執行，對再生資源(固體廢棄物)的回收利用進行管理；各州議會根據聯邦政府有關法律和本州的實際情況，制定具體的可操作的詳細政策法規；州環保局負責環保政策法規的貫徹執行和管理、協調，提出五年計劃和經費預算，以及制定廢棄物排放和回收處理的標準並加以監督。依據相關法律和規定，在美國，廢輪胎的運輸、貯存、處理和再利用實行許可證制度，美國政府採取優惠政策鼓勵建設回收利用項目，以實現廢棄物減少的目標。在管理機制上屬於混合系統，即一般情況下在自由市場體系運作，但部分州透過專款、稅收和補貼來影響市場。(2021，台灣輪胎循環經濟協進會。

b.歐盟

歐盟現有並無專屬廢輪胎管制法規，係藉由廢棄物掩埋指令 The Directive on the Landfill of waste (1999/31/EC)、廢棄物焚化指令 The Directive on Incineration of waste (2000/76/EC)以及廢車指令 The Directive on End of Life Vehicles (2000/53/EC)來進行管制。根據歐洲輪胎與橡膠製造商協會資料(European Tire & Rubber Manufacturers' Association, ETRMA)，近年來歐洲輪胎回收已逐漸從自由市場制或政府收稅管理制轉向生產者責任制(截至 2010 年時共有 16 個國家採行延伸生產者責任制)。歐盟的責任業者制係由使用者繳交回收費用，由生產者負責回收工作。生產者經由協會與回收組織簽訂合約，由回收組織負責管理廢輪胎之回收分類、運送

以及再生利用。回收資料經由協會彙整後交給政府單位進行統計以及分析發佈。(2021, 台灣輪胎循環經濟協進會)。

c. 日本

根據行政院出國考察日本產業資料,日本廢輪胎回收清運及處理為民間自主運作,並由廢輪胎產源機構(如輪胎行)負擔清理費用,交付給中間處理業者。該作法與台灣廢棄物清理法之規定相同(公告事業委託清除處理交付廢輪胎)。同時日本政府透過相關法令與補助措施,鼓勵廢輪胎作為膠片應用於能源利用產業燃料為主。因此管理模式上與美國同為混合系統,但政策的主要補助對象乃是針對補助燃料的應用,與他國的發展進度相比仍有改善之處。(2018, 行政院環保署)。

d. 臺灣

經過政策的推移及回收途徑的增加,臺灣目前的廢輪胎再利用率可達到 99% 以上。但在應用領域層面仍以降級回收的方式為主,其中約有 70% 破碎成膠片,作為汽電共生、造紙廠的輔助燃料為主;19% 磨成粉狀作為再生橡膠的原料;10% 以熱裂解的方式轉化廢輪胎為再生碳黑與裂解油。

台灣現行廢輪胎管理機制與美國相近(混合系統),並未特別對廢輪胎另外徵收處理費,但藉由政府的補貼機制改善廢輪胎回收現況。一般回收的管道依產生源的不同可分成兩大類,如一般民眾或機車行、腳踏車行產生的廢輪胎屬一般廢棄物,可交地方清潔隊或依指定方式清除;輪胎行及汽車維修業屬法定公告指定事業,須自行或委託清除。(2017, 行政院環保署)

目前我國亦有廠商投入廢輪胎的其他再利用途徑,如生產廢輪胎再生橡膠粉、再生膠、再生碳黑與再生油品等材料,以達到減廢且延續橡膠材料生命週期的願景。根據工研院資料顯示,台灣廢輪胎再利用處理廠商及產品應用如下所示:

臺灣廢輪胎再生主要生產廠商發展現況

| 廠商名稱 | 產品 | 主要應用領域 |
|-------|------------------------|--|
| 保 綠 | 橡膠粉(臺灣) 輪胎再生膠(馬來西亞) | 1.橡膠粉應用於環保瀝青 2.再生膠應用於輪胎 |
| 新 中 宏 | 丁基再生膠 輪胎再生膠 | 1.丁基再生膠應用於輪胎氣囊 2.輪胎再生膠應用於運動場地地面材料 |
| 耀 順 | 橡膠粉/橡膠粒 再生橡膠/淺色再生橡膠 | 1.橡膠粉應用於輔助燃料 2.再生膠應用於公園地墊材料 |
| 美易全球 | 環保再生膠 非環保型普通再生膠 | 再生膠應用於各種輪胎胎面膠配方填充物、輸送帶配方填充物、實心輪胎配方填充物、橡膠墊、鞋底材.. |
| 環 拓 | 環保碳黑 再生油品 | 1.環保碳黑應用於輪胎、工業橡膠、塑膠製品及印刷油墨 2.再生油品可作為燃料用油、碳黑生產用原料油 |

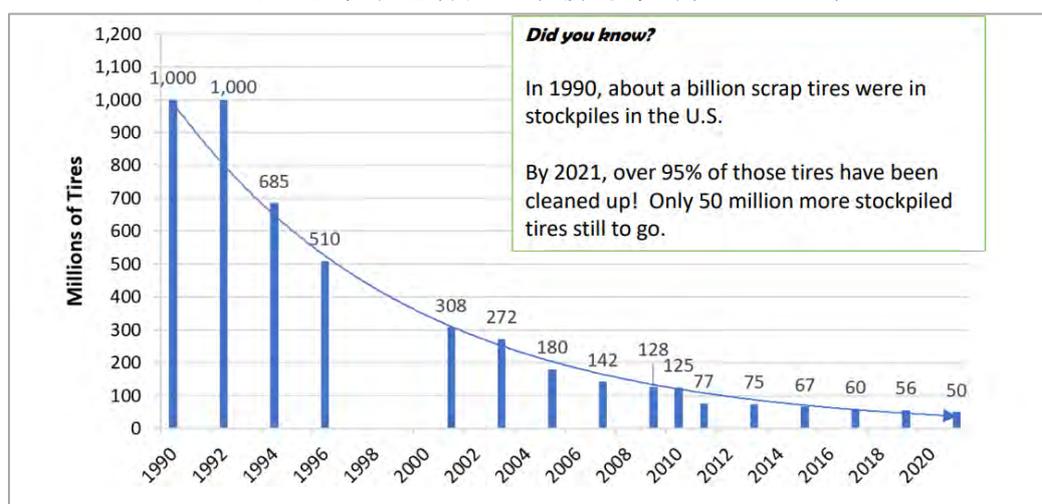
資料來源：統整自工研院 IEK 報告(2017); 環拓公司整理

C.各國廢輪胎統計數據

a.美國

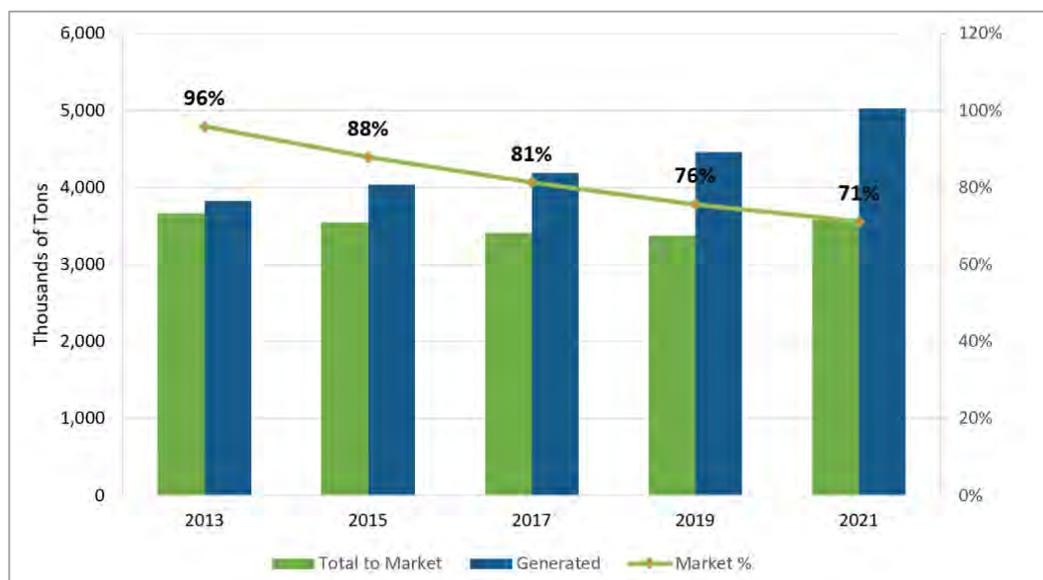
根據美國輪胎製造商協會(USMTA)統計顯示，美國在 1990 年代時產生之堆棄廢輪胎約可達 10 億條(約 1640 萬噸)。隨著回收制度與廢輪胎產業的發展，截至 2021 年的堆置廢輪胎存量已減少近 95%，剩餘約 5000 萬條(82.4 萬噸)。但仍需解決的是近年來逐漸提高的新產生廢輪胎量。從 2013 至 2021 年的趨勢變化可觀察，8 年間的去化市場並未有明顯的提高，但每年產生的廢輪胎量仍持續的增長，以至於再利用率從 96%降低至 71%。代表美國廢輪胎的問題尚待解決，以達到廢輪胎的有效利用。

美國歷年堆置廢輪胎累積趨勢圖(1990-2021)



資料來源：USMTA-US Scrap Tire mangement Summary(2022)

美國歷年廢輪胎再利用趨勢圖(2013-2021)



資料來源：USMTA-US Scrap Tire mangement Summary(2022)

b.歐盟

根據歐洲輪胎和橡膠製造商協會(ETRMA)統計顯示，歐洲每年產生的廢輪胎量近年約為 350 萬噸，以及 23 萬噸左右之累積堆置量。歐洲處理廢輪胎方式包含近年來致力於廢輪胎產業的改善以及生產者延伸責任的普及，截至 2019 年，歐洲

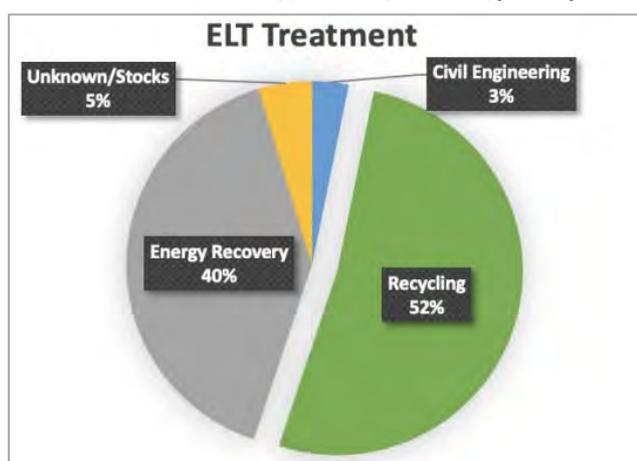
的廢輪胎回收累積堆置量僅剩餘 16 萬公噸，該年度回收再利用率達到 95%。其中 40% 作為輔助燃料，36% 進行造粒(製成橡膠/鋼材和紡織品的材料)，16% 與水泥材料共同加工，3% 用於土木工程的填料等。可見歐洲的回收進度已相當落實且領先。

2017-2019 歐洲廢輪胎處理現況

| 統計量(噸) | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 廢輪胎年產量 | 3,289,000 | 3,424,500 | 3,573,900 | 3,555,611 |
| 材料回收量 | 1,902,250 | 1,961,000 | 2,016,220 | 1,954,154 |
| 能源回收量 | 1,099,750 | 1,181,513 | 1,248,880 | 1,428,815 |
| 再利用率 | 91% | 92% | 91% | 95% |
| 累積堆置廢輪胎 | 231,000 | 283,500 | 318,800 | 165,160 |

資料來源：ETRMA- End of Life Tyres collected and treated (2017-2019)；環拓公司整理

現行歐洲廢輪胎處理模式(2019)

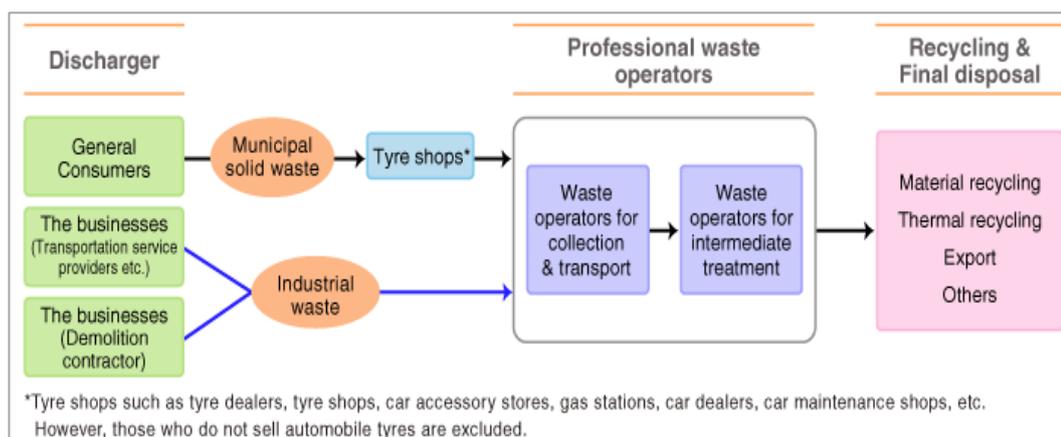


資料來源：ETRMA- End of Life Tyres collected and treated (2017-2019)

c. 日本

根據日本汽車輪胎製造廠協會(JATMA)統計顯示，2021 年時日本年產廢輪胎量約為 98 萬公噸，以及約 2.4 萬公噸的非法傾倒量。若考慮廢輪胎出口(包含整胎或破碎胎片)作為回收的模式，則日本整體回收率可達 92-97%。但從數據可觀察到日本仍以能源回收(輔助燃料)為主要政策方針，因此在回收量上佔據最大宗，這也限制了去化途徑的彈性。如 2020 年因兵庫縣關閉使用廢輪胎做燃料的氣化爐，導致 2021 年整體垃圾回收量較前年減少 8000 噸(回收率下降 5%)，同年鄰近區域的垃圾掩埋場增加、破碎廢輪胎採購價亦同步止跌。代表除了能源回收外尚無其他有效的回收模式支撐產業。仍可見日本在回收數據庫建立相當完善之內容，待政策轉型後有望對日本廢輪胎市場做更有效的管控。

日本廢輪胎處理流程圖



2018-2021 日本廢輪胎處理現況

| 統計量(噸) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 廢輪胎年產量 | 1,032,000 | 1,026,000 | 937,000 | 987,000 |
| 材料回收量 | 172,000 | 183,000 | 162,000 | 135,000 |
| 能源回收量 | 674,000 | 623,000 | 607,000 | 633,000 |
| ELT 出口量 | 151,000 | 160,000 | 143,000 | 136,000 |
| 掩埋/堆置/焚化 | 35,000 | 60,000 | 25,000 | 83,000 |
| 再利用率 | 97% | 94% | 97% | 92% |

資料來源：JATMA-Tyre Industry of Japan (2022)；環拓公司整理

d. 台灣

依照經濟部統計處統計，台灣歷年輪胎生產量約為 4 千萬條，並在 2021 年及 2022 年產量逐漸下降到最低 3 千萬條。原因根據台灣經濟部產經資料庫報告瞭解，外銷市場部分主要受到 2021 年美國對我國轎車胎及輕卡車胎的反傾銷稅持續政策而有銷售量降低；同時國內在 2022 年受到疫情升溫影響，導致確診人數攀升減少民眾開車出遊意願，並壓抑對輪胎修補的需求，加上其他進口輪胎的競爭排擠效應，造成國內輪胎製造的產量下降。(2023 年我國輪胎製造業分析，台經院產經資料庫)

根據行政院環境保護署統計顯示，台灣 2022 年廢輪胎回收量為 15 萬公噸，經處理後資源回收再利用比率約 99.16%。時至今日全台共 13 家的廢輪胎處理業，總處理量能約 21 萬公噸，尚可因應目前廢輪胎的年產量去化。如今台灣的去化途徑與日本較為接近，以輔助燃料的方法占最大宗，不免會有未來面臨環境影響的疑慮。同時當輪胎市場逐漸回溫，台灣的輪胎產生量及廢輪胎累積量將持續提高，因此提升廢輪胎再利用的效率及途徑仍是台灣必須面對與克服的問題。

2019-2022 台灣輪胎生產量現況

| 統計量(千條) | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 汽車外胎 | 20,672 | 22,074 | 21,662 | 16,954 | 15,586 |
| 機車外胎 | 11,103 | 12,089 | 11,715 | 11,679 | 9,808 |
| 其他輪胎 | 6,106 | 6,952 | 5,938 | 6,651 | 5,811 |
| 總生產量 | 37,881 | 41,115 | 39,315 | 35,284 | 31,205 |

資料來源：經濟部統計處工業產銷存動態調查(107-111 年)

台灣廢輪胎歷年回收量

| 年度 | 項目 | 總重量(公斤) |
|------|------|-------------|
| 2022 | 廢輪胎類 | 149,891,849 |
| 2021 | 廢輪胎類 | 149,304,844 |
| 2020 | 廢輪胎類 | 149,798,822 |
| 2019 | 廢輪胎類 | 145,871,610 |
| 2018 | 廢輪胎類 | 149,914,278 |
| 2017 | 廢輪胎類 | 142,837,186 |
| 2016 | 廢輪胎類 | 121,096,603 |
| 2015 | 廢輪胎類 | 120,770,957 |
| 2014 | 廢輪胎類 | 117,255,731 |
| 2013 | 廢輪胎類 | 106,808,725 |

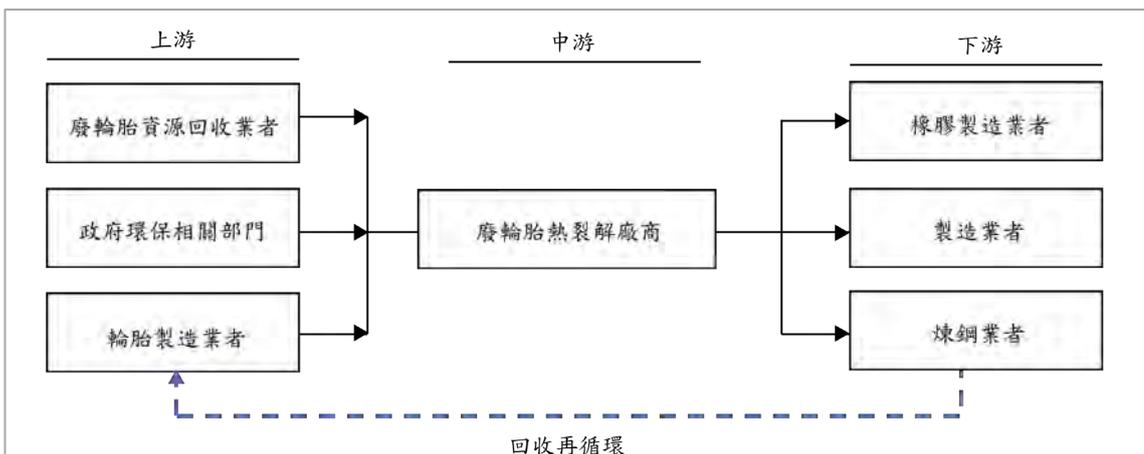
資料來源：行政院環境保護署資源回收網(2022)

(2) 產業上、中、下游之關聯性

| 上游產業 | 中游產業 | 下游產業 |
|---------------------------------|----------|--|
| 廢輪胎資源回收業者 政府環保相關部門 輪胎製造業者 | 廢輪胎熱裂解廠商 | 橡膠製造業者(環保碳黑) 製造業者(裂解油) 煉鋼業者(廢鋼絲) |

本公司致力於熱裂解技術開發，透過廢輪胎回收，應用熱裂解技術，經濟有效將廢輪胎完全裂解成為再生油品、環保碳黑等再生原料，再銷售予下游客戶。透過材料配方研擬以及技術開發，使下游客戶之產品能夠部分/完全取代回到輪胎或其他橡膠領域，以實現循環經濟的願景並創造產業循環。

環拓科技產業關聯圖



(3)產品之各種發展趨勢

本公司致力於熱裂解技術開發，透過廢輪胎回收，應用熱裂解技術，經濟有效將廢輪胎完全裂解成為裂解油及再生碳黑等高附加價值之產品，具有對廢輪胎處理量大、效益高及無二次污染且產品低碳排放等特點。

裂解油的應用主要有兩種：直接代替燃油用於工業或者鍋爐加熱，應用於水泥廠、鋼鐵廠、玻璃廠等；以及精煉成柴油用於柴油燃料和發電廠、農用機械等。

環保碳黑目前廣泛使用於輪胎和非輪胎橡塑膠產品中，作為環保和可持續的增強填料，如避震墊、橡膠輸送帶、輪胎、潛水衣、腳踏墊、EVA 發泡、塑膠色母粒及印刷油墨上。產品優勢的背後來自本公司優秀的技術團隊，因為核心成員均從碳黑產業發跡，深諳碳黑應用方向與關鍵，因此有能力製備品質優異的環保碳黑並且銷售推廣。有別於大多數廢輪胎裂解業者重視高產量低價值的碳黑生產，時常面臨碳黑無法與市場應用契合與替代的問題。由於本公司擁有堅強的碳黑生產技術團隊，品質以滿足輪胎客戶需求做為主要目標，同時密切與輪胎、碳黑產業及相關學術機構合作進行橡膠加工試驗，得以在國內/外的各種產業中找到環保碳黑的應用市場、使用特性及產品定位。

本公司產品的特色除了有足夠的物性條件外，低碳生產的碳足跡優勢更為環保碳黑及裂解油帶來更多環境效益。以 2021 年產品碳足跡認證(ISO14067-2018)的數據呈現如下表。相比於傳統碳黑或是燃料用油，產品碳足跡均可減少 60%以上之碳排放。亦即取代越多的環保碳黑或裂解油作為生產原料，將使應用客戶的產品碳排放產生更多效益。

2021 年碳黑及裂解油碳足跡減碳效益

| 產品 | 碳黑 | | 裂解油 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | 傳統碳黑 ¹ | 環保碳黑 ³ | 燃料用油 ² | 裂解油 ³ |
| 碳足跡(CO ₂ e/ton ; CO ₂ e/L) | 2.62 | 0.98 | 2.96 | 0.67 |
| 減碳效益(%) | 降幅 62.5% ↓ | | 降幅 77.3% ↓ | |

資料來源：(1)IPCC-Emission Factor database

(2)Carbon Independent.org

(3)環拓科技碳足跡報告(2021/06)

(4)競爭情形

本公司熱裂解技術為廢輪胎處理和碳黑生產所面臨的經濟和環境挑戰，提供了循環解決方案，目前全球從事廢輪胎熱裂解之主要廠商如荷蘭 Black Bear Carbon 公司以及瑞典 Enviro Systems 公司等，大家各自在其區域範圍內發展努力，偶爾也在國際上，尤其新興市場上與我公司因產品銷售或設備輸出短兵相接。

3.技術及研發概況

(1)所營業務之技術層次及研究發展

本公司擁有輪胎熱裂解技術創新與優勢，本公司熱裂解系統為自行研發設計且具專利的連續式裂解系統，全系統包括廢輪胎破碎系統、裂解系統、環保碳黑處理系統、裂解油處理系統及公用系統等。廢輪胎先經破碎後再穩定連續地經裂解系統處理，廢輪胎經裂解反應產出粗裂解油及粗碳黑等半成品，再經一系列碳黑處理及

裂解油處理程序，且在品質系統管控下，穩定生產各品級環保碳黑及裂解燃油，供工業界使用。

另在產品應用推廣中，除了與各廠商密切研究配方的調配外，環拓更積極申請取得環保認證的肯定。目前已通過碳黑及油品的 ISCC PLUS 認證，並在油品生物質檢測中，證明裂解油品中含有來自天然膠等生物質成分佔約 44~66%，此結果將有利於未來申請生物質認證，並且對於環保減碳更具備量化效益。

目前國內之工業區並未有生態化之規劃，同時工業區內產業之種類繁多，不易形成配置型之生態化工業區，本公司以資源循環再利用為經營理念，將回收廢輪胎經裂解產出之油品進行循環利用如熱能/蒸氣，於本廠燃燒裂解出所多出之熱能轉換為蒸氣，供給周邊輪胎廠或化工廠，這些熱氣的再使用減少對附近環境的熱污染。同時為使裂解油品的效益最大化(減碳效益&生物質含量)，本公司目前與林園先進公司積極進行研究開發，期許能將裂解油作為碳黑生產用油，再製品質更高的環保碳黑，若研製成功將有利輪胎產業的循環經濟邁進一大步。

除了產品的應用研發外，本公司更積極參與每年舉辦的環保碳黑年會(Recovered Carbon Black,2022)，與全球輪胎企業/廢輪胎回收企業共同討論環保碳黑的最新研究與技術發展，並汲取其他產業在研發與應用的經驗。包含從碳黑的後處理和表面改質技術，到裂解油品的特性改善，使得公司能對產品研究方向的動態調整及針對品質優化更進一步開發。

廢輪胎熱裂解技術三大門檻



(2)研究發展人員與其學經歷

單位：人；%

| 學歷 \ 年度 | 110 年度 | 111 年度 | 112 年截至 5 月 1 日止 |
|---------|--------|--------|---------------------|
| 碩士 | 4 | 4 | 4 |
| 大學 | 2 | 1 | 1 |
| 專科(含)以下 | 0 | 1 | 1 |
| 合計 | 6 | 6 | 6 |

(3)最近五年度每年投入之研發費用

單位：新台幣仟元；%

| 項目 \ 年度 | 107 年度 | 108 年度 | 109 年度 | 110 年度 | 111 年度 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 研發費用 | 5,750 | 11,691 | 9,907 | 11,625 | 8,790 |
| 營收淨額 | 377,820 | 283,610 | 276,585 | 229,106 | 352,849 |
| 佔營收淨額比例(%) | 1.52 | 4.12 | 3.58 | 5.07 | 2.49 |

註：本公司 106 年度起編制合併報表。

(4)最近五年度開發成功之技術或產品

| 年度 | 開發成功之技術或產品 | 主要用途及功能 |
|-----|--------------------|---|
| 107 | 裂解碳黑添加石墨烯應用於卡客車胎胎面 | 裂解碳黑結合石墨烯應用於卡客車胎可維持耐磨性，降低發熱量 10% 以上及增加濕抓地力 10% 以上。 |
| 108 | 廢輪胎裂解碳黑應用至碳化矽生產之碳源 | 以廢棄半導體封膠膠條為矽源，本公司生產之廢輪胎裂解碳黑為碳源，可合成出高品質之碳化矽。碳化矽具有寬能級、高擊穿電場、高熱傳導率及高飽和電子遷移速度，能應用於節能材料及半導體領域。因為碳化矽具有比一般陶瓷還要良好的硬度、耐熱性、耐氧化性、耐腐蝕性及高導熱性，近年來碳化矽被廣泛應用於機械工程中的結構件和化學工程中的密封件等，甚至可運用於強酸、強鹼、高磨耗、高溫、航太等極端條件的環境。 |
| 109 | 半連續式熱裂解系統技術開發 | 用於熱裂解各類型廢橡膠，尤其是大型廢橡膠破碎不易，可直接投入裂解系統反應器，進行回收環保碳黑、裂解油及廢鋼絲等。 |
| 110 | 油污染土壤熱脫附系統 | 傳統油污染土壤單純焚化處理過程中，需耗費大量能源，且會產生大量廢棄，故油污染土壤經環拓開發之熱脫附系統，其處理效率佳、節能及友善環境，為一兼具能源使用效率高及環境影響程度低的技術。 |
| 111 | 超微細碳黑生產與應用技術開發 | 開發凝聚體尺寸更小的碳黑，應用於工業製品、纖維、油墨等高端應用產品。 |

4.長、短期業務發展計劃

(1)短期業務發展計劃

①碳黑產品

優先推廣至橡塑膠產業指標客戶，快速提升公司形象和產品質量信任度。

探討廢輪胎裂解廠與各類型產業(輪胎廠/碳黑廠等)合作共構的可行商業模式。

②油品產品

選適合鍋爐型態和穩定用量的客戶，以增加油品之銷售管道。

與輪胎大廠或碳黑廠開發廢輪胎裂解油做為碳黑生產用油，創造新型環保碳黑之研究。

(2)長期業務發展計劃

①碳黑產品

透過原料分類及後處理技術提升產品性能，配合客戶需求客製化產品規格，增加銷售利潤。配合品牌商環境永續計畫，爭取策略聯盟關係，提高應用推廣及開發。

②油品產品

自產自用，發展綠色再生能源(電力和蒸氣)，供應工廠周邊廠家使用。配合品牌商環境永續計畫，爭取策略聯盟關係，提高應用推廣及開發。

③整廠輸出

設備跨足國際，拓展公司設備銷售市場。

二、市場及產銷概況

1. 市場分析

(1) 主要商品(服務)之銷售(提供)地區

單位：新台幣仟元

| 地區 | 年度 | 110 年度 | | 111 年度 | |
|----|----|---------|--------|---------|--------|
| | | 金額 | 比率% | 金額 | 比率% |
| 內銷 | | 201,890 | 88.12 | 257,973 | 73.11 |
| 外銷 | | 27,216 | 11.88 | 94,876 | 26.89 |
| 合計 | | 229,106 | 100.00 | 352,849 | 100.00 |

(2) 市場佔有率

本公司為廢輪胎裂解處理資源回收、裂解油、環保碳黑應用研發與行銷及廢橡膠熱裂解系統整廠輸出之廠商，目前全球從事廢輪胎熱裂解之主要廠商為美國 Bolder 和 Delta energy 公司、荷蘭 Black Bear Carbon 公司、瑞典 Enviro 公司、德國 pyrum 公司等。本公司目前是全球少數成功商轉連續式廢輪胎熱裂解廠的公司，所生產的回收原料亦已長期應用於橡膠產業，隨環保意識逐漸抬頭，國際間紛紛祭出改善環境拯救地球具體計畫，廢輪胎的再回收利用市場深具發展潛力，本公司對未來業務成長深具信心。根據行政院環保署統計數據顯示，我國一年廢輪胎回收處理量已達約 15 萬公噸，本公司一年約可處理 15,000 公噸之廢輪胎，市佔率約 10%。

(3) 市場未來之供需狀況與成長性

廢輪胎乃是由橡膠、碳黑、鋼絲及尼龍纖維等物質所組成，其主要成分包括橡膠、硫化劑、硫化促進劑、促進劑、抗氧化劑、加強劑、填充物、軟化劑與染色劑等。其中，碳黑份量約 30%，橡膠份量約佔全胎的 60% 以上，而橡膠之組成主要源自於天然及合成有機化合物等兩種，目前之使用一般皆以合成橡膠為主。隨著天然橡膠日益缺乏及環保節能的趨勢下，廢輪胎回收再利用既節約資源又能夠減少污染，還能創造可觀的經濟效益。

根據行政院環保署統計資料(2022)資料顯示，台灣約有 15 萬噸的廢輪胎產生，經破碎處理成膠片(粉)後約有 70% 作為輔助燃料，19% 製成再生原料，10% 經熱裂解處理製成再生碳黑與裂解油，其中輔助燃料燃燒之做法已開始面臨環境空

氣污染、民眾抗爭等環保問題而會逐步禁止。目前國際上已形成共識，廢輪胎與廢橡膠將禁止進出口，須由各國自行處理。因此這些廢橡膠材料倘若不進入循環經濟，對環境造成的負擔會大到難以想像。

近年來隨著全球淨零排放的目標宣示及碳定價的法規制定，「循環經濟」、「淨零排放」已成為各先進國家重要推動政策之一，如何讓橡膠材料從線性經濟進入循環經濟模式，運用新科技把廢橡膠轉化成可用的資源再回到產業鏈內不斷循環，大幅減少天然資源的消耗與減少廢橡膠對環境的污染，已成為全世界共同發展的目標。同時，在輪胎大廠米其林以及普利司通為促進環保碳黑使用，發起行動呼籲的引領帶動下，屬於環保碳黑的品質標準將會建立，全世界各裂解廠都將更加熱切的投入研發，改善環保碳黑品質，各大輪胎廠也會更加積極地提高環保碳黑在輪胎的應用比例。展望未來，環保碳黑將逐漸走向國際且放大產業需求使用量，並作為淨零排放的替代產品。

台灣廢橡膠及廢輪胎處理現況概估

| 資源物種類 | 處理方式 | 備註 |
|--------------------|-------------------|--------|
| 廢輪胎 150,000公噸/年 | 輔助燃料(105,000公噸/年) | 不乾淨能源 |
| | 熱裂解(15,000公噸/年) | 原料回收 |
| | 再生原料(28,500公噸/年) | 原料回收 |
| 廢橡膠 35,000公噸/年 | 掩埋/廠內堆置 | 無法妥善處理 |

資料來源：行政院國家科學委員會科學發展月刊(2019/7)；環拓公司整理

①裂解油與裂解氣

胎片裂解反應的氣相反應物經冷凝系統冷卻收集即為粗裂解油，粗裂解油中含碳顆粒，因此需再經裂解油處理系統處理，透過沉澱、過濾及油泥處理等程序，控制裂解油品質達控制標準即為成品，熱裂解所得的油與商業燃油特性相近，可用於直接燃燒或與石油提取的燃油混合後使用，亦可以用作橡膠加工軟化劑。裂解所得的可燃氣體主要由氫和甲烷等組成，可作燃料使用，目前主要就地燃燒提供熱裂解過程所需熱能。

②碳黑與環保碳黑市場

A.碳黑市場

碳黑(Carbon Black)為石油產品在缺氧不完全燃燒的情況下，裂解碳氫化合物後所得到之極細微碳粉。由於碳黑可增加橡膠製品之硬度、抗張強度、耐磨性及抗撕裂性等，故主要作為各種橡膠之補強劑，其中尤以輪胎製造為最；另因碳黑顏色極黑、被覆力極強，亦為理想之黑色顏料。然傳統碳黑的製造涉及重芳烴油的不完全燃燒，例如澄清油（在美國常見），煤焦油（在中國常見）或乙烯焦油（在歐洲常見），這些皆會釋放出大量的排放物和有害的副產物進入環境中。通常要產製1公斤碳黑就要耗用掉2公斤的重芳烴油，所以碳黑製造無疑是個高耗能、高碳排、高污染的行業。

根據 Notch Consulting 針對西元 2017 年~2022 年依區域別之市場複合成長率估計資料，全球碳黑需求量呈穩定增長之趨勢，在北美地區由於美國新輪胎廠投資

帶動，年複合成長率拉升至 2.8%。亞洲整體仍為成長最為強勁區域，其中中國大陸雖成長速度略微放緩，但依舊受惠於內陸城市持續發展及內需市場影響，成長力道達到 3.6%；而印度地區成長力道達 4.9%。整體而言，西元 2017 年~2022 年全球碳黑市場受惠於中國、印度、泰國、印尼及其他新興國家地區之快速成長，需求量大致維持有 2.8% 之穩定成長。

展望未來，全球傳統碳黑從 2018 年至 2023 年的需求量預計將以每年 4.3% 的複合年增減率(CAGR)增長，而價格預計將以 3.7% 的 CAGR 增長；5 年總市場複合增長率預期以 4.3% 增長，輪胎行業預計將以 4.4% 的複合年增長率增長，MRG 預計將以 3.8% 的複合年增長率增長。如下所示，全球碳黑產能主要位於需求最大的亞洲(63.2%)。北美與歐洲並列第二及第三(14.9/9%)，且為輪胎業最大用戶。

歷年碳黑市場需求(依類別/區域)

| Global Carbon Black Demand by Application, 2013-2023e, kton | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Application | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Market share | 2013-18, CAGR | 2018-23, CAGR |
| Tires | 8,810 | 9,140 | 9,704 | 10,162 | 10,422 | 10,703 | 11,210 | 11,728 | 12,284 | 12,774 | 13,287 | 74.1% | 4.0% | 4.4% |
| MRG | 2,411 | 2,543 | 2,644 | 2,732 | 2,831 | 2,905 | 3,013 | 3,127 | 3,246 | 3,371 | 3,499 | 19.5% | 3.8% | 3.8% |
| Polymer | 542 | 558 | 576 | 600 | 625 | 651 | 676 | 705 | 735 | 765 | 796 | 4.4% | 3.7% | 4.1% |
| Inks and Toners | 114 | 117 | 120 | 124 | 128 | 131 | 135 | 138 | 142 | 146 | 150 | 0.8% | 2.9% | 2.7% |
| Coatings and Paints | 27 | 28 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 35 | 36 | 38 | 39 | 0.2% | 3.1% | 4.5% |
| Others | 121 | 121 | 128 | 127 | 128 | 130 | 134 | 136 | 137 | 143 | 148 | 0.8% | 1.5% | 2.6% |
| Total | 12,026 | 12,507 | 13,202 | 13,774 | 14,165 | 14,552 | 15,202 | 15,869 | 16,580 | 17,237 | 17,919 | 100.0% | 3.9% | 4.3% |

| Carbon Black demand from tyre industry by region, kton | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Region | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Market share | CAGR (%) 2018-23 | CAGR (%) 2013-18 |
| Africa | 129 | 132 | 136 | 141 | 146 | 151 | 156 | 160 | 165 | 170 | 175 | 1.3% | 3.0% | 3.2% |
| Middle East | 131 | 136 | 139 | 143 | 148 | 152 | 157 | 162 | 168 | 173 | 179 | 1.3% | 3.3% | 3.0% |
| Asia-Pacific | 5,276 | 5,379 | 5,869 | 6,206 | 6,343 | 6,539 | 6,908 | 7,281 | 7,687 | 8,034 | 8,396 | 63.2% | 5.1% | 4.4% |
| Central & Eastern Europe | 651 | 661 | 657 | 665 | 678 | 689 | 707 | 726 | 745 | 762 | 780 | 5.9% | 2.5% | 1.1% |
| North America | 1,106 | 1,295 | 1,347 | 1,428 | 1,508 | 1,550 | 1,630 | 1,713 | 1,801 | 1,887 | 1,978 | 14.9% | 5.0% | 7.0% |
| South & Central America | 477 | 482 | 483 | 491 | 503 | 510 | 524 | 538 | 553 | 567 | 581 | 4.4% | 2.6% | 1.3% |
| Western Europe | 1,039 | 1,056 | 1,073 | 1,088 | 1,096 | 1,111 | 1,129 | 1,147 | 1,165 | 1,181 | 1,198 | 9.0% | 1.5% | 1.3% |
| Total | 8,810 | 9,140 | 9,704 | 10,162 | 10,422 | 10,703 | 11,210 | 11,728 | 12,284 | 12,774 | 13,287 | 100.0% | 4.4% | 4.0% |

歷年碳黑供應價格分布(依區域)

| Weighted Average Price of Carbon black for World and Selected Regions, USD/ton | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2023E | CAGR 2018-23 |
| Global | 1,476 | 1,424 | 1,209 | 1,197 | 1,313 | 1,457 | 1,748 | 3.7% |
| N. America | 1,767 | 1,723 | 1,416 | 1,402 | 1,538 | 1,807 | 2,168 | 3.7% |
| S. America | 1,603 | 1,612 | 1,237 | 1,225 | 1,344 | 1,492 | 1,790 | 3.7% |
| W Europe | 1,894 | 1,831 | 1,276 | 1,263 | 1,386 | 1,639 | 1,967 | 3.7% |
| C Europe | 1,371 | 1,334 | 864 | 855 | 938 | 1,041 | 1,249 | 3.7% |
| E Europe | 1,276 | 1,153 | 659 | 652 | 715 | 794 | 953 | 3.7% |
| Africa | 1,592 | 1,393 | 1,580 | 1,564 | 1,716 | 2,005 | 2,406 | 3.7% |
| M. East | 1,535 | 1,464 | 1,161 | 1,149 | 1,261 | 1,500 | 1,800 | 3.7% |
| C Asia | 870 | 1,053 | 835 | 827 | 907 | 1,007 | 1,208 | 3.7% |
| S Asia | 1,319 | 1,242 | 985 | 975 | 1,070 | 1,188 | 1,426 | 3.7% |
| E Asia | 1,705 | 1,578 | 1,432 | 1,418 | 1,556 | 1,727 | 2,072 | 3.7% |
| Rest APAC | 1,401 | 1,362 | 1,080 | 1,069 | 1,173 | 1,302 | 1,562 | 3.7% |
| SE Asia | 1,381 | 1,338 | 1,209 | 1,197 | 1,313 | 1,457 | 1,748 | 3.7% |
| China/Taiwan | 1,235 | 1,206 | 956 | 946 | 1,038 | 1,152 | 1,382 | 3.7% |

資料來源: Smithers Rapra, Redeye Research.(2019/2)

B.環保碳黑市場

裂解反應產出的粗碳黑必須再經一系列的製程加工，使之成為環保碳黑，環保碳黑處理系統包括磁選分離、研磨、造粒和乾燥等程序，加工過程須經嚴密的品質管理程序，以確保環保碳黑的品質穩定，現今二氧化碳等溫室氣體之排放為全世界所矚目且極力追求降低之目標，先進國家甚至要求將來所有產品均應標示產品之碳足跡，一般傳統碳黑生產過程因全使用石化原料或煤焦油生產，其每公斤之二氧化碳排放量約達 2.62 公斤以上，環保碳黑因自廢輪胎取得，除耗費能源少，其二氧化碳排放量約僅 0.97 kg/kg，若能添加使用除降低生產成本，更能降低每單位產品之二氧化碳排放量。

根據 Global Recovered Carbon Black Market (2023/01)研究報告顯示，統計 2022 年全球環保碳黑的市場達 5.83 億美元，因為 2020 年初的 Covid-19 危機造成市場領導銷售收入的委縮以及預期複合年增減率(CAGR)的下降。在此情況下報告仍顯示 2022~2030 年預測的市場規模將由 5.83 億美元增長至 23 億美元，整體 CAGR 達到 18.8%的年增長率。依區域討論，2022 年美國的環保碳黑市場估計為 1.78 億美元，身為世界第二大經濟體的中國，預計到 2030 年可達到 3.84 億美元(2020-2030 的 CAGR=17.7%)，其他值得注意的市場包括日本和加拿大，預計其 CAGR 分別為 16.7 和 15.5%，歐洲以德國為例 CAGR 約為 11.6%(2023, ReportLinker)。

目前，環保碳黑在全球傳統碳黑市場所佔的份額或滲透率其實非常小(<0.1%)，主要是因為全球大部分環保碳黑生產廠生產與品質能力仍有所不足(很少公佈其實際應用領域及使用量)。綜觀全球的傳統碳黑的生產廠，迄今仍少見有碳黑廠以環保碳黑摻用、分銷或投資廢橡膠裂解生產的環保碳黑，除了傳統碳黑廠商不認為廢橡膠生產的環保碳黑是傳統的碳黑之外，主因仍是他們不瞭解目前的環保碳黑已具備碳黑應用標準，且也確實提供了明確的規格/規範給碳黑客戶。

環保碳黑潛在市場取代率及商業規模

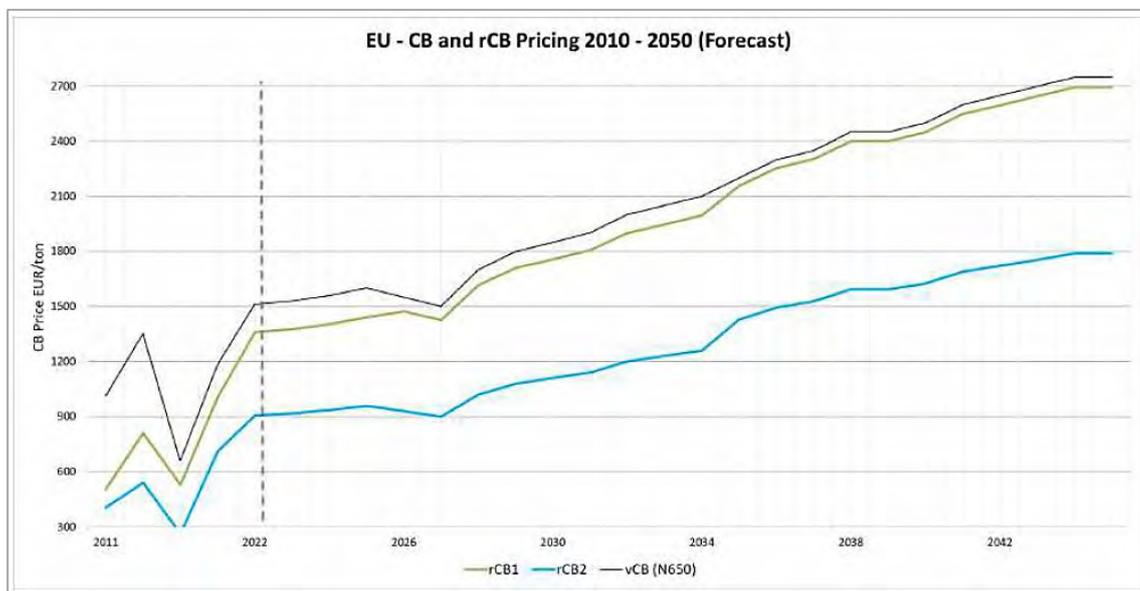
| Possible substitution rate for rCB | | | Projection of market potential for rCB | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------|--|--------|------|
| 10-30% | 30-50% | 50-100% | World - market potential | 2020 | 2025 |
| Car/Light truck tyre thread | Car/light truck tyre sidewall | Car/light truck tyre innerliner | Total (KT) | 3350 | 3800 |
| Heavy duty conveyor belts | Car/light truck tyre undertread | Car/light truck tyre apex/bead | - Rubber markets, kton | 3100 | 3500 |
| High pressure hoses | Car/light truck tyre body and belt plies | Plastic masterbatch | - Speciality markets, kton | 250 | 300 |
| Transmission belts | Solid/industrial/agri tyre tread and carcass | Plastic films | | | |
| | Rubber sheeting | Plastic pipes | Total vCB market, kton | 15,869 | |
| | Light/medium duty conveyor belts | Newspaper inks | Implied penetration | 21% | |
| | Wire/cable jacketing | Seals | | | |
| | Gaskets and seals | Rubber roofing | Enviro 30 kton plants potential | 1117 | 1267 |
| | Rubber roofing | Automotive rubber grommets | | | |

資料來源: Smithers Rapra, Redeye Research.(2019/2)

根據 Weibold 製作之研究報告(2022/07)顯示，歐洲的碳黑(N650)以及環保碳黑(rCB)的價格將隨資源的供需量關係而不斷上升，且因應淨零排放之趨勢，環保碳黑的需求量快速攀升，預期至 2042 年時單位價格可達到 2700 歐元/噸，也就是說相比 2012 年的環保碳黑價格將提高 3 倍左右。此外，在 Data Bridge 的市場報告

(2021/01)也可見同樣趨勢。預測歐洲回收市場自 2021~2028 年間將以 16.9%的 CAGR 年複合增減率擴張，預期在 2028 年時環保碳黑有望達到 4,750 萬美金的市場規模，均表明環保碳黑在近年來更加受到矚目，對於碳黑應用的開發與取代將加速轉動。

2010-2050 歐洲碳黑市場價格預估



資料來源: ELT Pyrolysis Industry Status, 2022

我們並不認為環保碳黑是傳統碳黑的威脅，反而應是一個潛在的機會，因為它們可以開始與領先的環保碳黑生產商合作，並通過其網路向客戶分銷環保碳黑，同時通過與本公司的合資公司擁有權從財務上獲益。這應該證明對各方都有好處，因為本公司可以提供產品技術並與傳統碳黑進行分銷，甚至敦促客戶能夠直接用環保碳黑取代傳統碳黑，我們相信情況可能會有所不同。

環保碳黑被廣泛用在輪胎和非輪胎橡膠產品中的環保和可持續的增強填料，因此環保碳黑市場之增長與輪胎和非輪胎橡膠應用中，對環境友好和可持續的增強填料不斷增長的需求有直接相關。環保碳黑在幾種非輪胎橡膠產品的生產中作為增強劑，這些產品包括傳送帶、軟管、墊圈、密封件、橡膠版和橡膠屋頂等。由於美國、加拿大等國家的環保碳黑產量和消費量之增長，2018 年北美地區為環保碳黑最大的消費國與市場。

③全球廢輪胎熱裂解設備市場

根據行政院國家科學委員會科學發展月刊(2019/7)資料顯示，國際橡膠研究組織數據指出 2017 年全球橡膠消耗量約有 2,800 萬噸，在橡膠製品生產過程中約有 10%的廢邊料與不良品產生，再加上全球機動車輛消耗產生的廢輪胎每年約有 3,000 萬噸，這些廢棄物若使用焚燒或掩埋的方式處理，會造成嚴重的環境污染與人民健康危害的問題。

另根據 WBCSD 研究資料顯示，廢輪胎年產出量逐年成長中，美國約 360 萬噸、歐盟約 320 萬噸、澳洲約 37 萬噸，中國大陸超過 1,000 萬噸，數字顯示廢輪胎處理與資源再利用的需求，會隨著開發中國家的經濟成長與全球氣候暖化碳減

排的要求，已成為不可迴避之議題。以本公司約 30,000 公噸年處理量的標準化設備推估，將有 1,000 套以上的處理市場需求潛量，就全球環保碳黑可去化之需求反推，大約有 1,390 萬噸廢輪胎熱裂解的處理量，約有 460 座標準廠正需求。若再以各地區、國家的經濟發展現況與廢輪胎每年的產生量，作市場區隔分析，各區域設置廢輪胎裂解廠的需求量約為 300 座。

Weibold 研究報告(2022/07)則盤點歐洲目前的廢輪胎裂解廠分布以及建廠計畫。顯示截至 2022 年時現有運作的 19 座裂解廠(廢輪胎設計處理量=23 萬噸/年)，以及 11 座正在興建的裂解廠(預估設計處理量=38.3 萬噸/年)。並且仍有持續規劃興建的裂解廠專案，表明在歐洲已對廢輪胎裂解處理高度重視與布局，未來幾年勢必會帶動其他國家跟進與推動相似的技术發展，並且有更多廢輪胎裂解廠建造之需求。

2022 年歐洲區域廢輪胎裂解廠運行現況



資料來源: ELT Pyrolysis Industry Status, 2022

(4) 競爭利基

廢輪胎具可資源化的特性，世界各國多數團隊相繼投入廢輪胎處理回收的技術開發，包括破碎、磨粉、再生膠、衍生性燃料 (TDF) 及熱裂解等，因熱裂解處理可以回收價值高的資源，且幾乎得以全部處理廢輪胎，所以投入研發的團隊也相當多，然在熱裂解技術研發上，最大的瓶頸在於所生產之碳黑能否回收使用，目前本公司為少數成功將碳黑回收應用於橡膠產業的廢輪胎裂解廠。且與國際間相同產業的環保碳黑比較，本公司的碳黑品質具有一定的優勢及產量的落差，因此在競爭能力上公司有充足的量能與國際間廢輪胎裂解廠抗衡。

雖然全球經濟尚存在多重不利因素，但隨著聯合國氣候大會的召開、碳關稅的定案通過以及 113 年台灣碳費的發布施行，都顯示全球各國政府已針對碳中和策略，開始著手多項減碳工作，同步帶動國際企業制定更嚴實的零碳目標，加速減碳的腳步。本公司長期致力於循環經濟技術開發，生產各項低碳足跡產品，在這波減碳風潮下，已漸漸受到多個國際品牌大廠重視，紛紛啟動與本公司技術開發合作，共同投入多項技術開發工作。111 年已展開多項環保碳黑應用於國際性輪胎廠產品驗證工作，以及持續研製裂解油應用於碳黑製造程序之開發，並帶動公司產品銷售及進入國際供應圈，為全球橡膠產業綠色生產提供最佳的服務。

展望 112 年，預期全球受疫情影響趨緩，同時回歸地球暖化的迫切性，將使全球的減碳風潮更加提升。本公司秉持著資源循環與環境和諧共生，持續強化經營管

理及技術提升，改善製程工藝，降低生產能耗及廢棄物，及研發各項產品應用技術，佈局高質化特殊環保碳黑，推展本公司永續綠色產品，提升公司經營效益，為股東創造最大利益與價值。

(5)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

①有利因素

A.行業發展符合環保潮流並因應產業政策發展

現今環保問題已不再是地域性的問題，許多環境污染根源，藉由各種大自然媒介以及人類經濟活動生產與銷售行為，進而傳遞到全世界，故在環保意識抬頭與能源價格看漲趨勢下，節能減碳已是各國重要的環保課題，有鑑於此，各國政府為提高資源利用率，保護和改善環境，故進一步祭出改善環境拯救地球提出具體之計畫，此外為降低對環境的傷害，並減少資源浪費，歐美、日等先進國家亦紛紛制定環保再生材料的使用標準，在綠色環保再生概念潮流下，將有助於環保再生產業持續的發展。

B.原料貨源供應無虞

隨著汽車使用量的增加，廢輪胎的產出量亦隨之大增，廢輪胎如何妥善處理，成為各國政府最嚴肅之環保課題，透過廢輪胎循環利用，有助於緩解我國橡膠資源極度短缺之問題，本公司以有機物熱裂解技術為核心，發展有機物資源回收再生技術及商業化模式，提供潔淨能源及低碳原料，不僅迎合世界節能減碳潮流，同時解決資源廢棄物無法妥善處理之窘境。

②不利因素

A.政策依存度高

循環經濟雖然是政府現階段最重要的產業政策之一，但台灣現行法規對於廢棄物定義與處置方案的規範，將可能阻礙循環經濟的推動。例如，廢輪胎處理以能源利用為主，政府鼓勵廢輪胎胎片直接為輔助燃料，而限制污染性相對較低的廢輪胎裂解燃油的使用，間接阻礙資源回收技術的發展。

因應對策

本公司隨時注意政府對環保政策及相關法令規定更新情形，並加強處理技術之開發，透過與學術界良好互動交流，提供現行及未來環保政策趨勢，機動調整業務執行之方式，以符合政策及法令規定，並持續與國內廢輪胎資源回收供應廠商維持良好關係，以獲取穩定的原料來源。

B.缺乏消費者認同支持

環保碳黑係屬資源回收物，有別於傳統碳黑特性，應用使用上有其限制。

因應對策：

本公司不斷精進環保碳黑的應用技術開發，提升環保碳黑之品質，以拓展環保碳黑之應用市場，並提升消費者的認同。此外消費者對於綠色產品的認同支持，是橡膠業循環經濟成功的關鍵，以全世界最大潛水衣製造商薛長興工業

股份有限公司為例，因消費者認同本公司使用環保碳黑的綠色產品，順利綠色技術轉型，而能獲取轉型所帶來利益，是目前應用環保碳黑最成功的案例。

C.專業人才較為缺乏

廢輪胎回收裂解產業技術係屬於整合技術，因此需較長的教育培訓時間。

因應對策：

加強員工在職訓練並鼓勵員工外部專業進修，提供完善的福利措施，以提升內部員工專業能力及吸引外部優秀人才。另一方面，建立標準作業程序以利經驗之傳承。

2. 主要產品之重要用途及產製過程

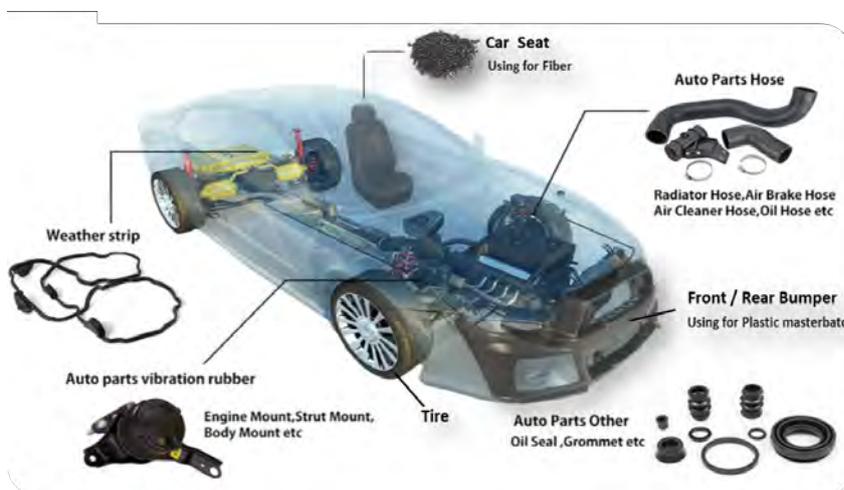
(1) 主要產品之重要用途

本公司廢輪胎連續式熱裂解處理包括破碎前處理及熱裂解處理兩大製程，由於輪胎的組成，熱裂解處理過程將回收裂解油、環保碳黑、廢鋼絲及裂解器等，目前本公司製程中配置廢熱回收鍋爐產生蒸氣，銷售附近化工廠使用，因此裂解廠附近若有蒸氣需求，蒸氣亦為熱裂解廠副產品。

廢輪胎熱裂解處理所生產之碳黑可否應用於橡膠產業，相較於傳統碳黑，應用時在技術上使用者必須提升應用技術，導致於橡膠業使用上的困難，本公司目前擁有環保碳黑的製程和品管技術，使各品級環保碳黑品質得以穩定，且能符合歐盟之管制標準，成為橡膠業低碳生產所需原料。隨著環保碳黑應用技術的持續開發，目前已成功廣泛使用於輪胎、橡膠傳輸帶、潛水衣、塑膠色料、印刷油墨及其他橡膠製品等。

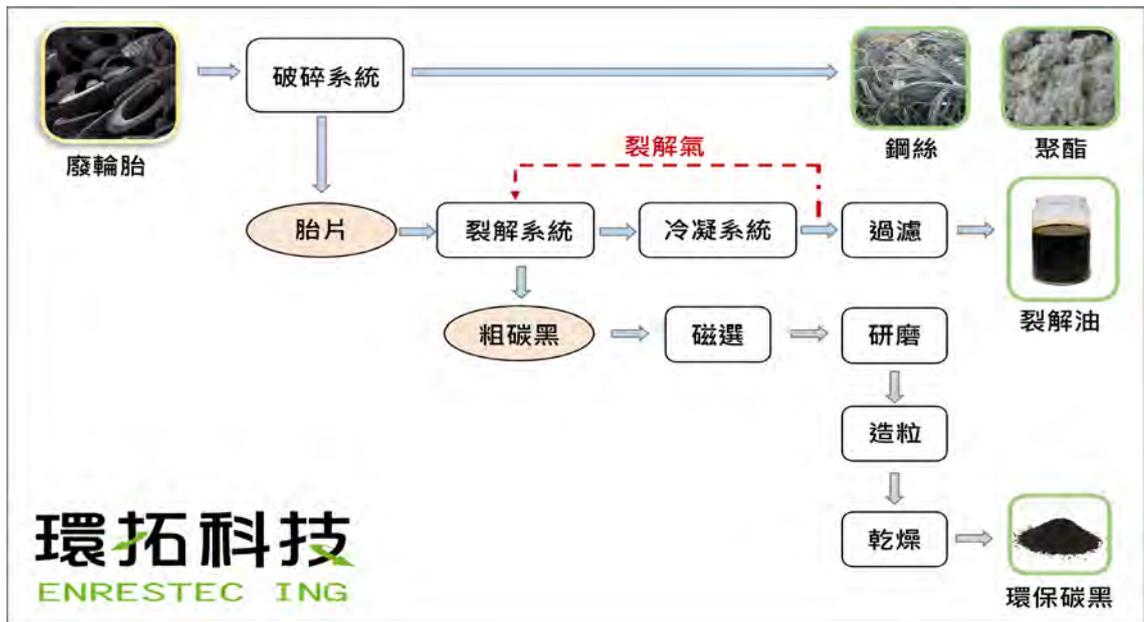
廢輪胎熱裂解產品主要用途

| 產品別 | 重要用途或功能 |
|-----|--|
| 碳 黑 | 應用於橡、塑膠補強及染色等低碳添加劑 |
| 油 品 | 應用於燃油鍋爐，有高流動性、高熱值、高生物質含量等特點 |
| 蒸 氣 | 獲得工業局”區域能資源整合鏈結”計劃支持，成為屏南工業區唯一供汽中心，蒸氣已經為鄰廠長興、帝興所引用 |
| 鋼 絲 | 由煉鋼廠回收使用 |



(2) 主要產品之產製過程

廢輪胎熱裂解流程



3. 主要原料供應狀況

| 主要原料名稱 | 供應商名稱 | 提供情形 |
|--------|----------|------|
| 廢輪胎 | 各地區環保局 | 良好 |
| 廢橡膠 | 正新、建大、特耐 | 良好 |

4. 主要進銷貨客戶名單

(1) 最近二年度任一年度中曾占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，並說明其增減變動原因

單位：新台幣仟元；%

| 項目 | 110 年度 | | | | 111 年度 | | | |
|----|----------|--------|------------|---------|----------|--------|------------|---------|
| | 名稱 | 金額 | 占全年度進貨淨額比率 | 與發行人之關係 | 名稱 | 金額 | 占全年度進貨淨額比率 | 與發行人之關係 |
| 1 | 01070475 | 21,816 | 22.81 | 無 | 01070475 | 335 | 0.49 | 無 |
| 2 | 02040016 | 13,681 | 14.30 | 無 | 02040016 | 1,865 | 2.71 | 無 |
| 3 | 01070438 | 11,820 | 12.36 | 無 | 27527962 | 2,160 | 3.13 | 無 |
| 4 | 27527962 | 1,500 | 1.57 | 無 | 01070438 | 2,345 | 3.40 | 無 |
| 5 | | | | | 01070498 | 9,750 | 14.14 | 無 |
| 6 | | | | | 01040025 | 9,612 | 13.94 | 無 |
| | 其他 | 46,823 | 48.96 | - | 其他 | 42,864 | 62.18 | - |
| | 進貨淨額 | 95,640 | 100 | - | 進貨淨額 | 68,931 | 100 | - |

增減變動說明：

本公司 110 年和 111 年主係因承攬與揚泰綠能股份有限公司和泰國 Eco Infinic Co., Ltd 二期工程廢輪胎熱裂解設備工程，主要向供應商採購相關設備。

(2) 最近二年度任一年度中曾占銷貨總額百分之十以上之客戶名稱及其銷貨金額與比例，並說明其增減變動原因

單位：新台幣仟元；%

| 項目 | 110 年度 | | | | 111 年度 | | | |
|----|--------|---------|------------|---------|--------|---------|------------|---------|
| | 名稱 | 金額 | 占全年度銷貨淨額比率 | 與發行人之關係 | 名稱 | 金額 | 占全年度銷貨淨額比率 | 與發行人之關係 |
| 1 | D00041 | 109,961 | 48.00 | 註 | D00041 | 60,399 | 17.12 | 註 |
| 2 | | | | | D07044 | 105,428 | 29.88 | |
| 3 | | | | | F04004 | 45,246 | 12.82 | |
| | 其他 | 119,145 | 52.00 | - | 其他 | 141,776 | 40.18 | - |
| | 銷貨淨額 | 229,106 | 100 | | 銷貨淨額 | 352,849 | 100 | |

註：本公司之關聯企業。

增減變動說明：

本公司 110 年和 111 年承攬與揚泰綠能股份有限公司工程持續進行和 111 年泰國 Eco Infinic Co., Ltd 訂購二期工程裂解設備，係隨工程進度投入情形逐步認列，和公司所生產的環保再生產品，隨國際環保議題重視，帶動公司 111 年度油品和碳黑銷售成長。

5. 最近二年度生產量值與銷售量值

(1) 最近二年度生產量值表

單位：公噸；新台幣仟元

| 生產量直 主要商品 | 年度 | 110 年度 | | | 111 年度 | | |
|--------------|----|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| | | 產能 | 產量 | 產值 | 產能 | 產量 | 產值 |
| 碳黑 | | 4,920 | 4,015 | 81,253 | 4,920 | 5,078 | 93,793 |
| 油品 | | 6,600 | 3,127 | 60,258 | 6,600 | 4,810 | 71,084 |
| 蒸氣 | | 22,195 | 16,009 | 18,578 | 11,880 | 6,438 | 6,574 |
| 鋼絲 | | 2,268 | 2,134 | 7,897 | 2,268 | 2,071 | 8,257 |
| 合計 | | 35,983 | 25,285 | 167,986 | 25,668 | 18,397 | 179,708 |

增減變動說明：

本公司 111 年度製程穩定操作，除蒸汽部份配合客戶使用情形影響產能產量外，其主要產品碳黑和油品產量均較 110 年度增加。

(2) 最近二年度銷售量值表

單位：公斤；新台幣仟元

| 銷售量直 主要商品 | 110 年度 | | | | 111 年度 | | | |
|-------------------------|------------|---------|-----------|--------|------------|---------|-----------|--------|
| | 內 銷 | | 外 銷 | | 內 銷 | | 外 銷 | |
| | 量 | 值 | 量 | 值 | 量 | 值 | 量 | 值 |
| 工程收入 (整廠輸出- 設備銷售) | 1 套 | 109,961 | | | 1 套 | 60,399 | 1 套 | 45,246 |
| 碳黑 | 2,902,769 | 46,619 | 2,153,098 | 27,216 | 3,041,154 | 54,148 | 2,893,274 | 49,630 |
| 油品 | 1,635,570 | 18,072 | - | - | 7,579,930 | 123,220 | | |
| 蒸氣 | 16,009,340 | 12,884 | - | - | 6,437,560 | 4,672 | | |
| 鋼絲 | 2,144,484 | 8,238 | - | - | 2,134,738 | 9,992 | | |
| 其他(註) | 2,977,490 | 6,116 | - | - | 3,210,795 | 5,542 | | |
| 合 計 | 25,669,653 | 201,890 | 2,153,098 | 27,216 | 22,404,177 | 257,973 | 2,893,274 | 94,876 |

註：包含膠片、廢橡膠處理等。

增減變動說明：

本公司 111 年度銷售額較 110 年度增加，主因全球 ESG 熱潮國際環保意識提高和俄烏戰爭影響，帶動公司油品和碳黑銷售成長表現及設備整廠輸出，分別在 109 年和 111 年簽訂設備銷售工程，工程收入係按工程進度逐步認列工程營收挹注。

三、最近二年度及截至年報刊印日止從業員工人數

單位：人；%

| 年度 | | 110 年底 | 111 年底 | 112 年截至 5 月 1 日止 |
|-----------|---------|--------|--------|---------------------|
| 員工人數 | 直接 | 39 | 40 | 40 |
| | 間接 | 62 | 60 | 63 |
| | 合計 | 101 | 100 | 103 |
| 平均年歲 | | 38 | 39 | 38 |
| 平均服務年資(年) | | 5.7 | 6 | 6 |
| 學歷分佈比率(%) | 碩士 | 11.88 | 12.00 | 12.62 |
| | 大專 | 44.56 | 41.00 | 39.81 |
| | 高中(含)以下 | 43.56 | 47.00 | 47.57 |

四、環保支出資訊

最近二年度及截至年報刊印日止，因污染環境所遭受之損失(包括賠償及環境保護稽查結果違反環保法規事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容)，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：

(1)屏南一廠

單位：新台幣仟元

| 處分日期 | 處分字號 | 違反法規條文 | 處分單位 | 違反法規內容、處分內容 | 受罰金額 | 改善情形 |
|-----------|------|---|--------|--|------|--|
| 110/06/08 | | 違反「石油管理法」第38條第3項暨「酒精汽油生質柴油及再生油品之生產輸入摻配銷售業務管理辦法」第6條第1項規定 | 經濟部能源局 | 工研院110/04/14到場採樣並進行檢驗，檢驗結果含水量、水分及沉澱物及含硫量>10vol%、>30vol%及2.77mass%未符合燃料油國家標準最大值為0.5vol%、1vol%及0.5mass%之規定 | 100 | 1.提升現場作業人員操作程序及管線及閥件等相關知識，更明確標示油品管線閥件之流向及名稱，以防止類似情事發生。 2.若發現油品自行檢驗發現該批產品不符合規範，由品保開立品質異常處理單及矯正預防措施管制，確保產品品質。 |
| 110/11/15 | | 違反空氣污染防治法第24條第2項規定，茲依同法第62條第1項第5款規定 | 屏東縣政府 | P001 排放管道氮氧化物濃度為155ppm，超過排放標準100ppm | 100 | 1.提高處理系統設備點檢、保養頻率，確保系統處理效率。 2.將提高NOx處理系統包括空壓機、純氧機及臭氧產生機等設備點檢頻率每班一次，及每週定期保養確保設備效率。 3.處理效率確認檢測。 |
| 110/12/28 | | 違反空氣污染防治法第24條第2項規定，茲依同法第62條第1項第5款規定 | 屏東縣政府 | 固定污染源碳黑製造程序未依許可內容規定每年至少更換袋式集塵器A003濾袋一次、紀錄燃燒爐製程氣每日使用量及監測洗滌塔A002洗滌液流濾等 | 100 | 袋濾式集塵器濾袋已進行汰換，紀錄表上註記更換日期；請設備廠商來查看儀表狀況並校正。 |
| 110/12/28 | | 1.違反廢棄物清理法第39條第1項暨經濟部事業廢棄物再利用管理 | 屏東縣政府 | 1.再利用廢橡膠產品有碳黑、再生油(燃料油)及裂解油，未依規定申報每月營運紀錄 | 30 | 1.修正事業廢棄物之營運紀錄申報的產出量/庫存量。 2.記錄每月廢水汙泥產出量及貯存量，已利申報數據正確且戶外放置要求覆蓋帆布。 |

| 處分日期 | 處分字號 | 違反法規條文 | 處分單位 | 違反法規內容、處分內容 | 受罰金額 | 改善情形 |
|-----------|------|--|------|--|------|---|
| | | <p>辦法第 21 條第 1 項規定。</p> <p>2. 違反廢棄物清理法第 31 條第 1 項第 2 款、第 36 條第 1 項暨事業廢棄物貯存清除處理辦法及設施標準第 6 條第 1 項第 4 款、第 10 條第 1 項第 1 款規定。</p> | | <p>之產品產生量、庫存量、銷售量。</p> <p>2. 未正確申報廢水污泥之量每月產出量及貯存量及廢水處理污泥、廢濾袋之貯存量及廢水處理污泥、廢濾袋之貯存地點、容器及設施、流入之措施及設施。</p> | | |
| 111.06.22 | | <p>廢棄物清理法第 31 條第 1 項第 1 款、廢棄物清理法第 31 條第 1 項第 2 款、廢棄物清理法第 36 條第 1 項第 4 款、第 10 條第 1 項第 1 款。</p> | 環保局 | <p>1. 碳黑製造程序產出廢濾油布、廢木屑混合物未填報於事業廢棄物清理計畫書(二)廢氣處理程序產出廢濾袋、廢水處理程序產出廢水處理污泥,未依規定申報每月之產出量與貯存量(三)多數廢棄物貯存地點、容器及設施,未於明顯處以中文標示廢棄物名稱,請部份廢碳黑混合物與爐渣貯存設施未有防止雨水滲透之設備或措施</p> | 24 | <p>1. 將會提出廢棄物清理計畫書新增列板框濾布及吸油木屑二種廢棄物代碼;111 年 6 月 20 日提出處置計畫書並簽訂三方合約及委託合法清運及處理機構處理。</p> <p>2. 會重新修正事業廢棄物之無機性污泥申報,每月會預估產出量/庫存量進行線上申報。</p> <p>3. 碳黑成品及半成品會進行人工篩選後回製程設備再次裂解,且其佔時放置道路旁物料皆會全面覆蓋帆布避免造成汙染。</p> <p>4. 111 年 7 月 6 日異動廢棄物清理計畫書作業,將工業助劑及裂解油歸類為同一產品代碼。</p> |

| 處分日期 | 處分字號 | 違反法規條文 | 處分單位 | 違反法規內容、處分內容 | 受罰金額 | 改善情形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------|---|------|---|--------|----------------|------|------------|---------|--------------------------|-------------|--|---------------|--|----|-------|---|----|---|----|---|------|---|---|---|-----|
| 111.06.22 | | 依據行政程序法第 102 條規定，民眾陳情案件。 | 環保局 | 依據「廢棄物清理法」第 18 條第 1 項規定暨廢輪胎回收貯存清除處理方法及設施標準第 3 條第 3、4、9 款規定，依同法第 51 條規定對本公司進行處罰。 | 12 | 本廠原物料廢橡膠(R-0301)經設備裂解，經由磁選機篩選出來之鋼絲為本廠主要銷售產品，其廢清書登記產品名稱本廠原物料廢本廠原物料廢橡膠(R-0301)經設備裂解，經由磁選機篩選出來之鋼絲為本廠主要銷售產品，其廢清書登記產品名稱及代碼為其他非鐵金屬品(241299)，並非屬於事業廢棄物類別。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111.10.19 | | 違反職業安全衛生法第 14 條第 2 項之規定。 | 屏東縣政府 | 對於運作氫氧化鈉、氯化氫等優先列管學品，未依優先管理化學品之指定及運作管理辦法第 7 條第 1 項之規定。 | 30 | <p>1. 化學品報備與許可平台 (osha.gov.tw) 每年 4 月~9 月做前一年的定期申報。</p> <p>2. NaOH、鹽酸要列入優先管理化學品 111.10.21 已上化學物質登錄平臺 2.0 申報完成。申報項目丙酮、甲苯、氫氧化鈉、碘、碘酸鉀。</p> <p style="text-align: center;">優先管理化學品報備憑證</p> <p>本報表資訊共包含兩部分：(一) 基本資訊；(二) 已報備之優先管理化學品清單。以下內容僅列出部份報備資訊，其他詳細內容均以運作者匯入 ProChem 平台之資料為主。</p> <p>聲明：本報表所有顯示內容，係依據運作者於化學品報備與許可平台 ProChem 平台匯入之資料製作，僅提供運作者作為自行存查，或提供現場查核之查證資料，運作者應自行檢視 ProChem 平台所有資料內容，以確保符合相關辦法之規定。</p> <p>(一) 基本資訊：</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>運作場所名稱</td> <td>環拓科技股份有限公司屏東一廠</td> </tr> <tr> <td>匯入日期</td> <td>2022/10/21</td> </tr> <tr> <td>優先管理化學品</td> <td>共 5 筆化學品 (詳見下方優先管理化學品清單)</td> </tr> <tr> <td>應附文件 (聲明文件)</td> <td>是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選)</td> </tr> <tr> <td>應附文件 (登記證明文件)</td> <td>是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選)</td> </tr> </table> <p>(二) 已報備之優先管理化學品清單：</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>序號</th> <th>化學品名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>丙酮</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>甲苯</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>氫氧化鈉</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>碘</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>碘酸鉀</td> </tr> </tbody> </table> | 運作場所名稱 | 環拓科技股份有限公司屏東一廠 | 匯入日期 | 2022/10/21 | 優先管理化學品 | 共 5 筆化學品 (詳見下方優先管理化學品清單) | 應附文件 (聲明文件) | 是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選) | 應附文件 (登記證明文件) | 是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選) | 序號 | 化學品名稱 | 1 | 丙酮 | 2 | 甲苯 | 3 | 氫氧化鈉 | 4 | 碘 | 5 | 碘酸鉀 |
| 運作場所名稱 | 環拓科技股份有限公司屏東一廠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匯入日期 | 2022/10/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 優先管理化學品 | 共 5 筆化學品 (詳見下方優先管理化學品清單) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 應附文件 (聲明文件) | 是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 應附文件 (登記證明文件) | 是否已上傳： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (請自行勾選) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序號 | 化學品名稱 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 丙酮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 甲苯 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 氫氧化鈉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 碘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 碘酸鉀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

五、勞資關係

- 1.列示公司各項員工福利措施、進修、訓練、退休制度與其實施狀況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

| 公司提供之福利事項 | 職工福利委員會提供之福利事項 |
|--|----------------------------|
| 1. 免費員工宿舍 2. 年度尾牙餐會及摸彩 3. 員工團體保險 4. 在職教育訓練 5. 結婚/治喪/生產/托育兒津貼 | 婚喪喜慶、傷病急難救助、社團活動、勞工進修、定期會議 |

(2) 進修及訓練

每年針對公司發展性與需求規劃教育訓練並執行，並配合政府相關規定與業務職掌，參與外部訓練課程，提供員工完整的專業技能養成與自我成長。

(3) 退休制度

退休申請及給付標準已依勞基法、勞工退休金條例規定辦理，並依有關規定申報提繳退休金至勞工保險局員工個人退休金專戶。

(4) 勞資間之協議與各項員工權益維護措施

為保障勞資權益、協調勞資關係，本公司致力加強勞資和諧並做雙向溝通協調以解決問題，除一般勞資糾紛或勞資協議事件外，尚無發生足以影響公司財務業務正常營運之重大勞資糾紛。

- 2.最近年度及截至年報刊印日止，因勞資糾紛所遭受之損失(包括勞工檢查結果違反勞動基準法事項，應列明處分日期、處分字號、違反法規條文、違反法規內容、處分內容)，並揭露目前及未來可能發生之估計金額與因應措施：無。

六、資通安全管理

- 1.敘明資通安全風險管理架構、資通安全政策、具體管理方案及投入資通安全管理之資源等。

(1) 資通安全風險管理架構

- ① 資訊安全之權責單位為資安室，設置資訊主管一名，負責訂定公司資訊安全政策，規劃資訊安全措施，並執行相關之資訊安全作業。
- ② 稽核室為資訊安全監理之查核單位，若查核發現缺失，旋即要求受查單位提出相關改善計畫並呈報董事會，且定期追蹤改善成效，以降低內部資安風險。
- ③ 每年會計師進行資訊作業查核，若發現缺失，會要求改善措施並追蹤改善結果。
- ④ 權責單位每年定期向董事會報告公司資訊安全治理與執行狀況。

(2) 資通安全政策

- ① 辦理資訊安全教育訓練及宣導，建立員工資訊安全認知。
- ② 保護本公司機密資訊。
- ③ 尊重智慧財產權，保護顧客及公司資訊。
- ④ 防範電腦病毒之侵襲。
- ⑤ 確保所有資訊安全意外事故或可疑之安全弱點，都應依循適當之通報機制向上反映，並予以適當調查及處理。
- ⑥ 符合相關法令或法規之要求，達成業務持續運作之目標

(3) 具體管理方案

由管理階層指派資訊單位主管作為個資管理負責人負責本政策之擬訂及推展，並建立個資管理組織，進行個人資料管理體系之規劃、實施、運作、監督、查核、維護與改善作業，並定期或在重大變化時執行管理審查個人資料管理體系，確保其運作之適切性及有效性。

(4) 投入資通安全管理之資源

- ①系統備份：建置雲端備份系統，採取日備份機制，系統與資料庫除了上傳一份於雲端外，電腦機房及異地均另各存一份，以確保絕對的安全。
- ②災害復原演練：各系統每年實施一次演練，選定還原日期基準點後，由備份媒體回存於系統主機，再由使用單位書面確認回復資料的正確性，確保備份媒體的正確性與有效性。
- ③租用電信公司兩條數據線路，透過頻寬管理設備，兩線路並聯互為備援使用，確保網路通訊不中斷。

2.列明最近年度及截至年報刊印日止，因重大資通安全事件所遭受之損失、可能影響及因應措施，如無法合理估計者，應說明其無法合理估計之事實：無。

七、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 |
|--------|---------------------|----------------------|----------------------------|------|
| 借款合同 | 台新銀行 | 109/7/30~112/12/18 | 中期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 台新銀行 | 111/7/30~112/7/30 | 短期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 合作金庫 | 102/9/26~120/9/26 | 長期擔保借款-屏一廠不動產 | 無 |
| 借款合同 | 國泰世華 | 111/12/19~112/12/19 | 短期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 國泰世華 | 112/1/3-113/1/3 | 短期營運週轉借款-設備合約 | 無 |
| 借款合同 | 合作金庫 | 112/3/27~113/3/27 | 短期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 合作金庫 | 109/11/5~114/11/5 | 中期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 合作金庫 | 109/12/1~114/12/1 | 中期擔保借款-屏一廠動產-設備 | 無 |
| 借款合同 | 台北富邦 | 111/5/24-112/5/24 | 短期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 兆豐國際 | 111/5/31-112/5/30 | 短期營運週轉借款 | 無 |
| 借款合同 | 上海銀行 | 111/12/22-121/12/22 | 長期擔保借款-屏二廠不動產 | 無 |
| 借款合同 | 上海銀行 | 111/12/22-116/12/22 | 中期營運週轉借款 | 無 |
| 設備買賣契約 | Eco Infinc Co.,Ltd. | 111/8/30 簽約依工程建造進度施工 | 泰國第二期設備買賣合約 | 無 |
| 租賃契約 | 經濟部 | 107/9/01~112/12/31 | 屏南段 187 地號 1 筆部份土地(長興蒸氣管架) | 無 |
| 租賃契約 | 揚泰綠能(股)公司 | 111/12/15-116/12/14 | 實驗室租賃 | 無 |
| 租賃契約 | 揚泰綠能(股)公司 | 111/12/15-121/12/14 | 土地租賃 | 無 |
| 租賃契約 | 傅享濬 | 112/4/1-117/3/31 | 高雄辦公室租賃 | 無 |
| 重要進貨合約 | 高雄市環保局 | 112/1/1-113/12/31 | 112-113 年廢輪胎回收 | 無 |
| 重要進貨合約 | 嘉義市環保局 | 111/1/1-112/12/31 | 輪胎類資源回收物品變賣 | 無 |
| 重要進貨合約 | 嘉義縣公車管理處 | 111/3/3-113/12/31 | 標售報廢輪胎 | 無 |
| 重要進貨合約 | 臺東縣環保局 | 112/2/13-112/12/31 | 112 年廢輪胎清運 | 無 |
| 重要進貨合約 | 建大工業(股)公司 | 112/1/1-112/12/31 | 廢橡膠再利用 | 無 |
| 重要進貨合約 | 正新橡膠工業(股)公司 | 111/1/1-112/6/30 | 委託清運回收暨處理 | 無 |
| 技術服務契約 | 揚泰綠能(股)公司 | 109/10/13 簽約 | 技術服務契約 | 無 |
| 產品銷售契約 | 揚泰綠能(股)公司 | 109/10/13 簽約 | 產品銷售契約 | 無 |
| 設備設計契約 | 日本普利司通 | 112/4/1-113/2/29 | 前端設計工程服務協議書 | 無 |

陸、財務概況

一、最近五年度簡明財務資料

(一)簡明資產負債表及綜合損益表

1.簡明資產負債表

(1)國際財務報導準則-合併

單位：新台幣仟元

| 項 目 | | 最近五年度財務資料(註) | | | | |
|-------------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 流動資產 | | 209,559 | 129,237 | 263,250 | 150,647 | 291,607 |
| 不動產、廠房及設備 | | 593,545 | 894,501 | 536,787 | 495,493 | 463,104 |
| 無形資產 | | 568 | 641 | 865 | 657 | 1,362 |
| 其他資產 | | 129,001 | 208,838 | 355,987 | 423,345 | 450,407 |
| 資產總額 | | 932,673 | 1,233,217 | 1,156,889 | 1,070,142 | 1,206,480 |
| 流動負債 | 分配前 | 200,170 | 95,536 | 176,958 | 180,044 | 287,828 |
| | 分配後 | 200,170 | 95,536 | 176,958 | 180,044 | 287,828 |
| 非流動負債 | | 169,783 | 382,912 | 167,559 | 150,438 | 154,739 |
| 負債總額 | 分配前 | 369,953 | 478,448 | 344,517 | 330,482 | 442,567 |
| | 分配後 | 369,953 | 478,448 | 344,517 | 330,482 | 442,567 |
| 歸屬於母公司業主之權益 | | - | - | - | - | - |
| 股本 | | 851,000 | 951,000 | 1,021,000 | 1,021,000 | 1,021,000 |
| 資本公積 | | 2,000 | 82,000 | 141,985 | 141,511 | 141,511 |
| 保留盈餘 | 分配前 | (292,274) | (288,829) | (349,676) | (399,134) | (384,984) |
| | 分配後 | (292,274) | (288,829) | (349,676) | (399,134) | (384,984) |
| 其他權益 | | 1,994 | 10,598 | (937) | (23,717) | (13,614) |
| 庫藏股票 | | - | - | - | - | - |
| 非控制權益 | | - | - | - | - | - |
| 權益總額 | 分配前 | 562,720 | 754,769 | 812,372 | 739,660 | 763,913 |
| | 分配後 | 562,720 | 754,769 | 812,372 | 739,660 | 763,913 |

註：本公司自 106 年度首度適用國際財務報導準則，上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

(2)國際財務報導準則-個體

單位：新台幣仟元

| 年 度 項 目 | | 最近五年度財務資料(註) | | | | |
|-----------------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 流動資產 | | 209,742 | 129,244 | 263,199 | 150,620 | 291,612 |
| 不動產、廠房及設備 | | 593,545 | 894,501 | 536,787 | 495,493 | 463,104 |
| 無形資產 | | 568 | 641 | 865 | 657 | 1,362 |
| 其他資產 | | 128,878 | 208,924 | 356,038 | 423,372 | 450,402 |
| 資產總額 | | 932,733 | 1,233,310 | 1,156,889 | 1,070,142 | 1,206,480 |
| 流動負債 | 分配前 | 200,170 | 95,536 | 176,958 | 180,044 | 287,828 |
| | 分配後 | 200,170 | 95,536 | 176,958 | 180,044 | 287,828 |
| 非流動負債 | | 169,843 | 383,005 | 167,559 | 150,438 | 154,739 |
| 負債總額 | 分配前 | 370,013 | 478,541 | 344,517 | 330,482 | 442,567 |
| | 分配後 | 370,013 | 478,541 | 344,517 | 330,482 | 442,567 |
| 歸屬於母公司 業主之權益 | | - | - | - | - | - |
| 股本 | | 851,000 | 951,000 | 1,021,000 | 1,021,000 | 1,021,000 |
| 資本公積 | | 2,000 | 82,000 | 141,985 | 141,511 | 141,511 |
| 保留盈餘 | 分配前 | (292,274) | (288,829) | (349,676) | (399,134) | (384,984) |
| | 分配後 | (292,274) | (288,829) | (349,676) | (399,134) | (384,984) |
| 其他權益 | | 1,994 | 10,598 | (937) | (23,717) | (13,614) |
| 庫藏股票 | | - | - | - | - | - |
| 非控制權益 | | - | - | - | - | - |
| 權益總額 | 分配前 | 562,720 | 754,769 | 812,372 | 739,660 | 763,913 |
| | 分配後 | 562,720 | 754,769 | 812,372 | 739,660 | 763,913 |

註：本公司自 106 年度首度適用國際財務報導準則，上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

2.簡明綜合損益表

(1)國際財務報導準則(合併)

單位：新台幣仟元

| 項 目 | 最近五年度財務資料(註) | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 營業收入 | 377,820 | 283,610 | 276,585 | 229,106 | 352,849 |
| 營業毛利 | 117,945 | 71,863 | 16,998 | 29,680 | 106,190 |
| 營業損益 | 75,972 | 16,422 | (42,573) | (25,366) | 32,866 |
| 營業外收入 及支出 | (3,746) | (11,292) | (8,132) | (23,653) | (18,716) |
| 稅前淨利(損) | 72,226 | 5,130 | (50,705) | (49,019) | 14,150 |
| 繼續營業單位 本期淨利(損) | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 停業單位損失 | - | - | - | - | - |
| 本期淨利(損) | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 本期其他 綜合損益 (稅後淨額) | 1,994 | 8,604 | (11,535) | (22,780) | 10,103 |
| 本期綜合 損益總額 | 71,768 | 12,049 | (72,382) | (72,238) | 24,253 |
| 淨利歸屬於 母公司業主 | 71,768 | 12,049 | (72,382) | (72,238) | 24,253 |
| 淨利歸屬於 非控制權益 | - | - | - | - | - |
| 綜合損益總額歸屬於 母公司業主 | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 綜合損益總額歸屬於 非控制權益 | - | - | - | - | - |
| 每股盈餘(虧損) | 0.82 | 0.04 | (0.63) | (0.48) | 0.14 |

註：本公司自 106 年度首度適用國際財務報導準則，上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

(2)國際財務報導準則-個體

單位：新台幣仟元

| 項 目 | 最近五年度財務資料(註) | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 營業收入 | 377,820 | 283,610 | 276,585 | 229,106 | 352,849 |
| 營業毛利 | 117,945 | 71,863 | 16,998 | 29,680 | 106,190 |
| 營業損益 | 76,052 | 16,508 | (42,543) | (25,342) | 32,900 |
| 營業外收入 及支出 | (3,826) | (11,378) | (8,162) | (23,677) | (18,750) |
| 稅前淨利(損) | 72,226 | 5,130 | (50,705) | (49,019) | 14,150 |
| 繼續營業單位 本期淨利(損) | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 停業單位損失 | - | - | - | - | - |
| 本期淨利(損) | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 本期其他 綜合損益 (稅後淨額) | 1,994 | 8,604 | (11,535) | (22,780) | 10,103 |
| 本期綜合 損益總額 | 71,768 | 12,049 | (72,382) | (72,238) | 24,253 |
| 淨利歸屬於 母公司業主 | - | - | - | - | - |
| 淨利歸屬於 非控制權益 | - | - | - | - | - |
| 綜合損益總額歸屬於 母公司業主 | 69,774 | 3,445 | (60,847) | (49,458) | 14,150 |
| 綜合損益總額歸屬於 非控制權益 | - | - | - | - | - |
| 每股盈餘(虧損) | 0.82 | 0.04 | (0.63) | (0.48) | 0.14 |

註：本公司自 106 年度首度適用國際財務報導準則，上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

(二)影響上述簡明財務報表作一致性比較之重要事項如會計變動、公司合併或營業部門停工等及其發生對當年度財務報告之影響：無。

(三)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見

| 年度 | 事務所名稱 | 簽證會計師 | 查核意見 |
|-----|--------------|---------|-------------|
| 107 | 安侯建業聯合會計師事務所 | 陳國宗、許振隆 | 無保留意見 |
| 108 | 安侯建業聯合會計師事務所 | 陳國宗、許振隆 | 無保留意見加其他事項段 |
| 109 | 安侯建業聯合會計師事務所 | 陳國宗、許振隆 | 無保留意見加其他事項段 |
| 110 | 安侯建業聯合會計師事務所 | 許振隆、楊博任 | 無保留意見加其他事項段 |
| 111 | 安侯建業聯合會計師事務所 | 許振隆、楊博任 | 無保留意見 |

二、最近五年財務分析

1. 國際財務報導準則-合併

| 分析項目 | | 最近五年度財務分析(註) | | | | |
|-------|------------------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| | | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 財務結構% | 負債占資產比率 | 39.67 | 38.80 | 29.78 | 30.88 | 36.68 |
| | 長期資金占不動產、廠房及設備比率 | 123.41 | 127.19 | 182.55 | 179.64 | 198.37 |
| 償債能力% | 流動比率 | 104.69 | 135.28 | 148.76 | 83.67 | 101.31 |
| | 速動比率 | 92.11 | 102.54 | 119.48 | 46.80 | 92.91 |
| | 利息保障倍數 | 13.99 | 2.18 | (7.42) | (10.04) | 3.93 |
| 經營能力 | 應收款項週轉率(次) | 9.61 | 5.53 | 6.81 | 9.95 | 6.63 |
| | 平均收現日數 | 38.00 | 66.00 | 54.00 | 37.00 | 55.00 |
| | 存貨週轉率(次) | 7.75 | 7.66 | 6.27 | 3.44 | 5.39 |
| | 應付款項週轉率(次) | 4.32 | 3.59 | 6.52 | 5.40 | 5.55 |
| | 平均銷貨日數 | 47.00 | 48.00 | 58.00 | 106.00 | 68.00 |
| | 不動產、廠房及設備週轉率(次) | 0.62 | 0.38 | 0.39 | 0.44 | 0.74 |
| | 總資產週轉率(次) | 0.44 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.31 |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%) | 8.64 | 0.64 | (4.69) | (4.12) | 1.58 |
| | 權益報酬率(%) | 13.24 | 0.52 | (7.77) | (6.37) | 1.88 |
| | 稅前純益占實收資本額比率(%) | 8.49 | 0.54 | (4.97) | (4.80) | 1.39 |
| | 純益率(%) | 18.47 | 1.21 | (22.00) | (21.59) | 4.01 |
| | 每股盈餘(元) | 0.82 | 0.04 | (0.63) | (0.48) | 0.14 |
| 現金流量 | 現金流量比率(%) | 43.80 | 82.90 | 7.31 | 10.22 | 41.73 |
| | 現金流量允當比率(%) | 40.53 | 40.26 | 47.79 | 54.62 | 77.24 |
| | 現金再投資比率(%) | 9.55 | 5.79 | 1.07 | 1.58 | 9.85 |
| 槓桿度 | 營運槓桿度 | 1.82 | 4.41 | (0.41) | (0.78) | 2.66 |
| | 財務槓桿度 | 1.08 | 1.36 | 0.88 | 0.85 | 1.17 |

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

1. 流動比率增加:主係111年營收成長現金及約當現金增加所致。
2. 速動比率增加:主係111年產品存貨減少所致。
3. 利息保障倍數增加:主係111年稅前利益增加所致。
4. 應收款項週轉率減少:主係111年應收帳款增加所致。
5. 平均收現日數增加:主係111年應收帳款週轉率減少所致。
6. 存貨週轉率增加:主係111年平均存貨減少所致。
7. 平均銷貨日數減少:主係111年因存貨週轉率增加所致。
8. 不動產、廠房及設備週轉率增加:主係111年營收增加所致。
9. 總資產週轉率增加:主係111年營收增加所致。
10. 資產報酬率增加:主係111年稅後利益增加所致。
11. 權益報酬率增加:主係111年稅後利益增加所致。
12. 稅前純益占實收資本額比率增加:主係111年稅後利益增加所致。
13. 純益率增加:主係111年稅後利益增加所致。
14. 每股盈餘增加:主係111年獲利增加所致。
15. 現金流量相關比率增加:主係111年因營業活動之現金流入增加所致。
16. 財務槓桿度增加:主係111年營業淨利增加所致。

註:本公司自106年度首度適用國際財務報導準則,上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

註1：財務分析之計算公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

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

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

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

(2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

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

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

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

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)。

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。

(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

2.國際財務報導準則-個體

| 分析項目 | 年 度 | 最近五年度財務分析(註) | | | | |
|-------|------------------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| | | 107年 | 108年 | 109年 | 110年 | 111年 |
| 財務結構% | 負債占資產比率 | 39.67 | 38.80 | 29.78 | 30.88 | 36.68 |
| | 長期資金占不動產、廠房及設備比率 | 123.42 | 127.20 | 182.55 | 179.64 | 198.37 |
| 償債能力% | 流動比率 | 104.78 | 135.28 | 148.76 | 83.66 | 101.31 |
| | 速動比率 | 92.20 | 102.54 | 119.48 | 46.79 | 92.91 |
| | 利息保障倍數 | 13.99 | 2.18 | (7.42) | (10.04) | 3.93 |
| 經營能力 | 應收款項週轉率(次) | 9.61 | 5.53 | 6.81 | 9.95 | 6.63 |
| | 平均收現日數 | 38.00 | 66.00 | 54.00 | 37.00 | 55.00 |
| | 存貨週轉率(次) | 7.75 | 7.66 | 6.27 | 3.44 | 5.39 |
| | 應付款項週轉率(次) | 4.32 | 3.59 | 6.52 | 5.40 | 5.55 |
| | 平均銷貨日數 | 47.00 | 48.00 | 58.00 | 106.00 | 68.00 |
| | 不動產、廠房及設備週轉率(次) | 0.62 | 0.38 | 0.39 | 0.44 | 0.74 |
| | 總資產週轉率(次) | 0.44 | 0.26 | 0.23 | 0.21 | 0.31 |
| 獲利能力 | 資產報酬率(%) | 8.64 | 0.64 | (4.69) | (4.12) | 1.58 |
| | 權益報酬率(%) | 13.24 | 0.52 | (7.77) | (6.37) | 1.88 |
| | 稅前純益占實收資本額比率(%) | 8.49 | 0.54 | (4.97) | (4.80) | 1.39 |
| | 純益率(%) | 18.47 | 1.21 | (22.00) | (21.59) | 4.01 |
| | 每股盈餘(元) | 0.82 | 0.04 | (0.63) | (0.48) | 0.14 |
| 現金流量 | 現金流量比率(%) | 43.80 | 83.09 | 7.34 | 10.24 | 41.73 |
| | 現金流量允當比率(%) | 40.53 | 40.29 | 47.84 | 54.67 | 77.30 |
| | 現金再投資比率(%) | 9.55 | 5.80 | 1.07 | 1.58 | 9.85 |
| 槓桿度 | 營運槓桿度 | 1.81 | 4.39 | (0.41) | (0.98) | 2.66 |
| | 財務槓桿度 | 1.08 | 1.36 | 0.88 | 0.85 | 1.17 |

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達20%者可免分析)

- 1.流動比率增加:主係111年營收成長現金及約當現金增加所致。
- 2.速動比率增加:主係111年產品存貨減少所致。
- 3.利息保障倍數增加:主係111年稅前利益增加所致。
- 4.應收款項週轉率減少:主係111年應收帳款增加所致。
- 5.平均收現日數增加:主係111年應收帳款週轉率減少所致。
- 6.存貨週轉率增加:主係111年平均存貨減少所致。
- 7.平均銷貨日數減少:主係111年因存貨週轉率增加所致。
- 8.不動產、廠房及設備週轉率增加:主係111年營收增加所致。
- 9.總資產週轉率增加:主係111年營收增加所致。
- 10.資產報酬率增加:主係111年稅後利益增加所致。
- 11.權益報酬率增加:主係111年稅後利益增加所致。
- 12.稅前純益占實收資本額比率增加:主係111年稅後利益增加所致。
- 13.純益率增加:主係111年稅後利益增加所致。
- 14.每股盈餘增加:主係111年獲利增加所致。
- 15.現金流量相關比率增加:主係111年因營業活動之現金流入增加所致。
- 16.財務槓桿度增加:主係111年營業淨利增加所致。

註：本公司自106年度首度適用國際財務報導準則，上述各年度財務資料係經會計師查核簽證。

註1：財務分析之計算公式如下：

1.財務結構

(1)負債占資產比率＝負債總額／資產總額。

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

2.償債能力

(1)流動比率＝流動資產／流動負債。

(2)速動比率＝（流動資產－存貨－預付費用）／流動負債。

(3)利息保障倍數＝所得稅及利息費用前純益／本期利息支出。

3.經營能力

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

(2)平均收現日數＝365／應收款項週轉率。

(3)存貨週轉率＝銷貨成本／平均存貨額。

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

(5)平均銷貨日數＝365／存貨週轉率。

(6)不動產、廠房及設備週轉率＝銷貨淨額／平均不動產、廠房及設備淨額。

(7)總資產週轉率＝銷貨淨額／平均資產總額。

4.獲利能力

(1)資產報酬率＝〔稅後損益＋利息費用×（1－稅率）〕／平均資產總額。

(2)權益報酬率＝稅後損益／平均權益總額。

(3)純益率＝稅後損益／銷貨淨額。

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

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)。

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。

(2)財務槓桿度＝營業利益／(營業利益－利息費用)。

三、最近年度財務報告之監察人或審計委員會審查報告



環拓科技股份有限公司
審計委員會審查報告書

董事會造送本公司民國一一一年度營業報告書、財務報表(包括個體及合併財務報表)及虧損撥補議案等，其中財務報表(包括個體及合併財務報表)業經委託安侯建業聯合會計師事務所許振隆會計師及楊博任會計師查核完竣，並出具無保留意見之查核報告。上述營業報告書、財務報表及虧損撥補議案，經審計委員會審查，認為尚無不符，爰依證券交易法第十四條之四及公司法第二一九條之規定報告如上，敬請 鑒核。

此致

環拓科技股份有限公司 民國一一二年股東常會

環拓科技股份有限公司

審計委員會主席：蘇慈玲 女士

委員：黃順天 先生

委員：薛仲祐 先生

Handwritten signatures in blue ink for the Audit Committee members: 蘇慈玲 (Chair), 黃順天 (Member), and 薛仲祐 (Member).

中華民國一一二年三月三十日

四、最近年度財務報告：請參閱附件一。

五、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告：請參閱附件二。

六、公司及其關係企業最近年度及截至年報刊印日止，如有發生財務週轉困難情事，應列明其對本公司財務狀況之影響：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之主要原因及其影響及未來因應計畫，說明如下：

單位：新台幣仟元

| 項 目 | 年 度 | 110 年度 | 111 年度 | 差 異 | |
|------------|-----|-----------|-----------|----------|---------|
| | | | | 金額 | 百分比% |
| 流動資產 | | 150,647 | 291,607 | 140,960 | 93.57 |
| 採用權益法之投資 | | 416,496 | 388,686 | (27,810) | (6.68) |
| 不動產、廠房及設備 | | 495,493 | 463,104 | (32,389) | (6.54) |
| 使用權資產 | | 619 | 265 | (354) | (57.19) |
| 無形資產 | | 657 | 1,362 | 705 | 107.31 |
| 其他資產 | | 6,230 | 61,456 | 55,226 | 886.45 |
| 資產總額 | | 1,070,142 | 1,206,480 | 136,338 | 12.74 |
| 流動負債 | | 180,044 | 287,828 | 107,784 | 59.87 |
| 其他負債 | | 150,438 | 154,739 | 4,301 | 2.86 |
| 負債總額 | | 330,482 | 442,567 | 112,085 | 33.92 |
| 股本 | | 1,021,000 | 1,021,000 | 0 | 0 |
| 資本公積 | | 141,511 | 141,511 | 0 | 0 |
| 保留盈餘 | | (399,134) | (384,984) | 14,150 | (3.55) |
| 其他權益及非控制權益 | | (23,717) | (13,614) | 10,103 | (42.60) |
| 權益總計 | | 739,660 | 763,913 | 24,253 | 3.28 |

(一)重大變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者)之主要原因及影響：

- (1)流動資產增加：主係 111 年因營收增加，營業活動產生淨現金流入以及合約資產(設備建置工程)完工結轉所致。
- (2)使用權資產減少：主係 111 年租賃折舊認列增加所致。
- (3)無形資產增加：主係 111 年增購電腦軟體所致。
- (4)其他資產增加：主係 111 年預付增加投資泰國 Eco Infinic Co., Ltd 增資款所致。
- (5)流動負債增加：主係 111 年因營業活動增加，購料所需增加短期銀行借款。
- (6)負債總額增加：主係 111 年因設備銷售工程案進行增加短期借款和應付票據，致負債總額增加所致。
- (7)其他權益及非控制權益減少：主係因匯率波動調整認列國外營運機構財務報表換算之兌換差額所致。

(二)影響重大者之未來因應計畫：上述變動對本公司並無重大不利影響，且本公司整體表現尚無重大異常，應無需擬定因應計畫。

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。

(一)財務績效比較分析

單位：新台幣仟元

| 項 目 \ 年 度 | 110 年度 | 111 年度 | 差 異 | |
|-----------|----------|----------|---------|----------|
| | | | 金額 | 百分比(%) |
| 營業收入淨額 | 229,106 | 352,849 | 123,743 | 54.01 |
| 營業成本 | 192,916 | 231,550 | 38,634 | 20.03 |
| 營業毛利 | 29,680 | 106,190 | 76,510 | 257.78 |
| 營業費用 | 55,046 | 73,324 | 18,278 | 33.20 |
| 營業淨利(損) | (25,366) | 32,866 | 58,232 | (229.57) |
| 營業外收入及支出 | (23,653) | (18,716) | 4,937 | (20.87) |
| 稅前淨利(損) | (49,019) | 14,150 | 63,169 | (128.87) |
| 所得稅費用(利益) | 439 | 0 | (439) | (100.00) |
| 本期淨利(損) | (48,458) | 14,150 | 63,608 | (128.61) |
| 本期綜合損益總額 | (72,238) | 24,253 | 96,491 | (133.57) |

(一)重大變動項目(前後期變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣一仟萬元者)之主要原因及影響：

- (1)營業收入淨額增加：主係 111 年營收成長和設備銷售工程收入增加所致。
- (2)營業成本增加：主係 111 年營業活動和設備銷售工程增加所致。
- (3)營業毛利及營業淨利增加：主係 111 年營收成長和承攬國外設備銷售工程及國內設備銷售完工驗收認列增加，致營業毛利及營業淨利增加。
- (4)營業費用增加：主係 111 年營收成長致推銷費用和管理費用增加所致。
- (5)營業外收入及支出減少：主係 111 年營業外其他收入和外幣兌換利益增加所致。
- (6)稅前淨利、本期淨利及本期綜合損益增加：主係 111 年營收成長和設備銷售國內工程完工驗收及承攬國外設備銷售工程合約，依完工比例所認列之工程收入增加，致營收與獲利增加所致。

(二)預期銷售數量及依據，對公司未來財務業務之可能影響及因應計畫：因本公司未公告財務預測，故不適用。

三、現金流量

(一)最近年度(111年)現金流量變動情形分析：

單位：新台幣仟元

| 項 目 | 110年度 | 111年度 | 增(減)變動 |
|--|-----------|----------|----------|
| 營業活動之淨現金流入(出) | 18,408 | 120,112 | 101,704 |
| 投資活動之淨現金流入(出) | (121,061) | (62,485) | (58,576) |
| 籌資活動之淨現金流入(出) | 7,974 | 71,037 | 63,063 |
| 變動情形分析： | | | |
| (1)營業活動之淨現金流入增加：主係 111 年度營業收入和設備銷售按完工比例認列工程收入所致。 | | | |
| (2)投資活動之淨現金流出減少：主係 111 年度無增加轉投資支出所致。 | | | |
| (3)籌資活動之淨現金流入增加：主係 111 年度增加中長期借款所致。 | | | |

(二)最近年度流動性不足之改善計畫：本公司資金尚屬充裕，未有流動性不足之情形。

(三)未來一年(112年度)現金流動性分析：

單位：新台幣仟元

| 期初現金餘額 (1) | 預計全年 來自營運 活動淨現 金流量(2) | 預計全年 來自投資 活動淨現 金流量(3) | 預計全年 來自融資 活動淨現 金流量(4) | 預計現金剩餘 (不足)數額 (5)=(1)+(2)+(3)+(4) | 現金不足之補救措施 | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------|------|
| | | | | | 投資計畫 | 理財計畫 |
| 162,374 | 90,657 | (116,311) | (73,936) | 62,784 | 不適用 | 不適用 |
| (1)未來一年現金流量變動情形分析 | | | | | | |
| A.營業活動流入：營業活動產生現金流入 90,657 仟元，主係預期設備銷售增加致收入成長，將可有效挹注營業活動現金流入。 | | | | | | |
| B.投資活動流出：投資活動產生現金流出 116,311 仟元，主係預估購置設備和設備改良系統維護及投資揚泰綠能(股)公司和泰國 Eco Infinic Co., Ltd 所致。 | | | | | | |
| C.融資活動流出：融資活動產生現金流出 73,936 仟元，主係預估償還銀行借款所致。 | | | | | | |
| (2)預計現金流量不足額之補救措施及流動分析：無預計現金不足額之情形。 | | | | | | |

四、最近年度重大資本支出對財務業務之影響：不適用。

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

(一)本公司轉投資政策

本公司依循主管機關訂定之「公開發行公司取得或處分資產處理準則」訂有「取得或處分資產處理程序」作為本公司進行轉投資事業之依據，以掌握相關之業務與財務狀況；另本公司為提升對轉投資公司之監督管理，於內部控制制度訂定「子公司監督管理辦法」，以定期監督子公司營運狀況。此外，本公司針對已投資之事業亦隨時掌握被投資事業經營狀況，分析投資成效，以利決策當局作為投資後管理之追蹤評估。

(二) 最近年度轉投資獲利或虧損之主要原因、改善計劃及未來一年投資計劃：

111年12月31日；單位：新台幣仟元

| 公司別 \ 項目 | 持股比例 | 投資金額 | 被投資公司 111年度 (損)益 | 獲利或虧損 之主要原因 | 改善 計劃 | 未來一年 投資計劃 |
|---|--------|---------|------------------------|------------------------|----------|--------------|
| ENERSTEC International Holding Ltd. | 100% | 211,719 | (8,863) | 認列Eco Infinic 轉投資損失 | - | 視營運狀況而定 |
| 揚泰綠能 股份有限公司 | 33.33% | 320,000 | (41,922) | 未開業運作且無從事 營運活動 | - | 視營運狀況而定 |
| Eco Infinic Co.,Ltd. | 20% | 211,423 | (44,159) | 因受疫情影響故影響 銷售而產生營運虧損 | - | 視營運狀況而定 |

(三) 未來一年投資計劃：無。

六、風險管理分析

(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) 利率變動影響

本公司110年度及111年之利息費用分別為4,441仟元及4,827仟元，佔各期營收比重分別為1.94%及1.37%，利息費用佔各期營收比重不高，利率水準之變動對本公司損益之影響尚不重大。另本公司平日與往來銀行保持密切聯繫，持續留意目前利率水準，以降低利率變化對本公司損益產生之影響。

(2) 匯率變動影響

本公司隨時蒐集匯率變動資訊，掌握匯率走勢，判斷匯率變動情形，以適時採取避險性操作或機動調整外匯存款部分，並與銀行保持良好互動關係，對匯率之變動適時採取適當之因應措施，以規避匯率風險。

(3) 通貨膨脹

本公司最近年度及截至公開發行說明書刊印日止尚未有因通貨膨脹而對本公司損益產生重大不利影響之情事。未來將隨時注意市場價格之波動，並加強控管成本，以降低通貨膨脹對本公司損益之影響。

(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：

本公司一向秉持專注本業及務實原則經營事業，財務政策以穩健保守為原則，並無從事高風險、高槓桿之投資、或資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易。而本公司已訂定「資金貸與他人作業程序」、「背書保證作業程序」及「取得或處分資產處理程序」，本公司日後若從事資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易，將依據所訂定之政策辦理。

(三)未來研發計畫及預計再投入之研發費用：

(1)未來研發計畫

A.短期研究發展計畫

a.裂解技術研發類：

- ①持續進行各類型廢棄物裂解條件研發，建立各類型處理物裂解處理資料庫系統，擴大公司裂解技術能力。近三年裂解技術研發包括廢鋁塑包裝材、廢油管材及廢橡膠輸送帶等廢棄物裂解技術研發，以順利將裂解技術應用於揚泰公司及行銷技術至全世界。
- ②持續各輪胎廠牌輪胎(轎車胎/機車胎/腳踏車胎)裂解試驗，掌握各輪胎廠牌輪胎之裂解固形物、裂解油及裂解氣比例，長期觀察各輪胎廠牌輪胎固形物、裂解油之物化特性及掌握其變化，以因應未來廢輪胎成分變化對裂解操作的影響。
- ③研發探討廢輪胎裂解廠與各類型產業合作共構的模組化設備系統。

b.裂解產品應用技術研發類：

- ①環保碳黑內胎、內面膠及鋼絲膠等配方持續應用開發。
- ②與國際輪胎大廠合作開發廢輪胎裂解油做為碳黑生產用油，製造新型環保碳黑第二年研究計畫。
- ③持續開發新規格裂解碳黑及應用技術，本年度執行重點：
 - (A)執行開發新規格粉狀碳黑應用於高色度色母粒及纖維級色母粒第二年計畫。
 - (B)開發環保碳黑研磨分散與油墨應用技術，應用於光固化遮光膠材料，第一年計畫。

B.長期研究發展計畫

a.裂解技術研發類：

公司計畫長期推動各項裂解技術的開發，包括連續式裂解技術、半連續式裂解技術、環保碳黑生產技術及裂解油蒸餾提純技術等，將逐年編列計畫分年實施；此外，亦將視環境廢棄物處理需求，逐年規劃測試開發處理目標物。預計為公司除了廢輪胎處理外，另開發增加多種裂解廢棄物處理，提升公司技術能力。

b. 裂解產品應用技術研發類：

廢輪胎裂解產品的應用技術相當多元，各項應用技術開發完成後，均有助於公司裂解產品銷售及推廣。公司長期均會視市場需求及公司能力的發展，編訂應用技術開發目標，目前由於全球減碳需求及環境永續發展的氛圍大量提升，公司未來將積極配合國際性品牌公司所推動的環境永續計畫，爭取策略聯盟關係，讓公司的環保產品得以藉國際品牌商品在世界上發光。

(2)預計投入之研發費用

公司將依據各項研發需求編列所需經費，以確保公司裂解生產技術的市場競爭性，及持續提供環保裂解產品，擴大環保裂解產品的應用範圍。

(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：

本公司之經營一向秉持誠信原則，遵循國內外相關政府與機構頒佈之法規。除依照現行法律規範執行業務外，並密切關注與本公司營運相關之國內外重要政策走向、政策形成、立法進程及細部內涵，並據以適時主動提出因應措施。最近年度及截至公開發行說明書刊印日止，本公司並未受到國內外重要政策及法律變動而有影響財務及業務之情事。

(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：

本公司對於產業相關之科技改變及技術發展持續關注，不斷提升產品研發能力及效率，並適當調整公司經營策略，以增進公司市場競爭力及領導地位，故本公司最近年度及截至公開發行說明書刊印日止，科技改變及產業變化並未對本公司財務業務造成重大影響。

(六)企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

本公司自成立以來，遵守相關法令規定，積極強化內部管理與提升管理品質及績效，同時保持和諧之勞資關係，以持續維持優良企業形象，本公司最近年度及截至公開發行說明書刊印日止，並無任何影響企業形象之情事。

(七)進行併購之預期效益及可能風險：無。

(八)擴充廠房之預期效益及可能風險：

本公司目前並無擴廠規劃，未來將視市場之需求及營運狀況，規劃資本支出。

(九)進貨或銷售集中所面臨之風險及因應措施：

(1)進貨集中

本公司目前主要環保產品碳黑、油品、蒸氣、鋼絲，包括廢橡膠熱裂解系統設備整廠輸出與銷售。生產碳黑、油品、蒸氣、鋼絲之主要原料為廢輪胎及胎片，另在廢橡膠熱裂解系統設備整廠輸出與銷售方面，其進貨項目為廢橡膠熱裂解系統相關設備等。111年度因有廢橡膠熱裂解系統銷售工程進行，相關設備採購進貨比重達61.15%，主係採購裂解爐設備所致，本公司與主要供應商之間已建立長期良好合作關係且訂有供貨合約，其最近三年度相關供應商交貨狀況尚屬良好，並無發生供貨短缺、中斷或延遲以致影響生產作業等情況，供貨來源尚屬穩定。

(2)銷貨集中

本公司110年度及111年度主係本公司所生產的環保再生產品，隨國際環保議題的重視，環保再利用產品對企業的加值，和業務積極拓展國內外市場及因俄烏戰爭致國際原油價格上漲之影響，帶動油品和碳黑銷售業績成長，並將廢輪胎裂解油導入碳黑生產原料用油，再進入物料循環生產，已獲相當成效，並與客戶建立穩定合作關係。另在本公司承攬其建造設備合約而認列之工程收入，係按工程進度逐步認列，最近年度及截至公開發行說明書刊印日止對該客戶之收款情形良好，並無信用風險之虞。本公司未來將持續積極開發新客戶，以降低銷貨集中之風險。

(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：

截至年報刊印日止，本公司董事、監察人、獨立董事及主要股東並無股權大量移轉之情事。

(十一)經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：

本公司最近年度及截至年報刊印日止，並未發生經營權之改變之情形。

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

無。

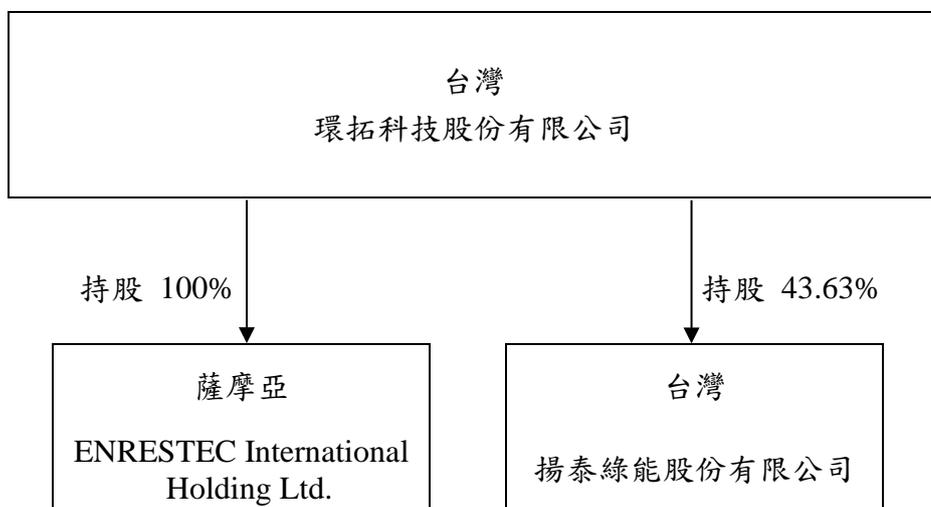
(十三)其他主要風險及因應措施：無。

七、其他重要事項：無。

捌、特別記載事項

一、關係企業相關資料：

1.關係企業組織圖(截至 112 年 5 月 1 日止)



註：環拓增持揚泰綠能股份有限公司股份 112/5/15 完成登記事項卡變更登記持股 44.63%。

2.各關係企業之名稱、設立日期、地址、實收資本額及主要營業項目

112 年 5 月 1 日；單位：新台幣仟元

| 企業名稱 | 設立日期 | 地址 | 實收資本額 | 主要營業或生產項目 |
|-------------------------------------|-----------|---|---------|-----------|
| ENRESTEC International Holding Ltd. | 2015/8/19 | Unit 25, 2 nd Floor, Nia Mall, Saleufi Street, Apia, Samoa | 211,719 | 一般投資業 |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 2020/5/8 | 屏東縣枋寮鄉永翔路 2-12 號 | 928,571 | 廢橡膠處理業 |

3.推定為有控制或從屬公司者相同股東資料：無。

4.各關係企業董事、監察人及總經理資料：

112 年 5 月 1 日

| 企業名稱 | 職稱 | 姓名或代表人 | 持有股份 | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|------------|--------|
| | | | 股數 | 持股比例 |
| ENRESTEC International Holding Ltd. | 董事 | YUAN, LIEN-WEI | 6,920,000 | 100% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人代表人 董事(董事長) | 環拓科技股份有限公司 袁梓鈞 | 40,516,663 | 43.63% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人代表人 董事 | 環拓科技股份有限公司 林煥騰 | 40,516,663 | 43.63% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人代表人 董事 | 環拓科技股份有限公司 謝東源 | 40,516,663 | 43.63% |

| 企業名稱 | 職 稱 | 姓名或代表人 | 持有股份 | |
|------------|--------------|--------------------|------------|--------|
| | | | 股 數 | 持股比例 |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人代表人 董 事 | 環拓科技股份有限公司 袁子騰 | 40,516,663 | 43.63% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人董事 | 邁達斯興業股份有限公司 鄭添富 | 15,000,000 | 16.15% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 法人董事 | 高興昌鋼鐵股份有限公司 呂泰榮 | 6,000,000 | 6.46% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 董 事 | 周子涵 | 1,000,000 | 1.08% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 監察人 | 陳美秀 | - | - |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 總經理 | 鍾紹堅 | - | - |

5.各關係企業營運概況：

111年12月31日；單位：新台幣仟元

| 企業名稱 | 資本額 | 資產 總額 | 負債 總額 | 淨 值 | 營業 收入 | 營業 利益 | 本期 損益 (稅後) | 每股盈 餘：元 (稅後) |
|---|---------|-----------|----------|---------|----------|----------|------------------|--------------------|
| ENRESTEC International Holding Ltd. | 211,719 | 152,679 | 28 | 152,651 | 0 | (34) | (8,863) | (1.28) |
| 揚泰綠能 股份有限公司 | 928,571 | 1,285,827 | 378,557 | 907,270 | 0 | (40,592) | (41,922) | (0.45) |

(一)關係企業合併財務報表：

本公司民國一一一年度(自民國一一一年一月一日至一一一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」應納入編制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制母子公司合併財務報表之公司均相同，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表中均已揭露，爰不再另行編制關係企業合併財務報表。

(二)關係企業報告書：不適用。

二、最近年度及截至年報刊印日止，私募有價證券辦理情形，應揭露股東會或董事會通過日期與數額、價格訂定之依據及合理性，特定人選擇之方式及辦理私募之必要理由：無。

三、最近年度及截至年報刊印止，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。

玖、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二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。

附件

附件一、最近年度財務報告

股票代碼：7507

環拓科技股份有限公司及子公司
合併財務報告暨會計師查核報告

民國一一一年度及一一〇年度

公司地址：屏東縣枋寮鄉東海村永翔路25號
電話：(08)866-3546

會計師查核報告

環拓科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

環拓科技股份有限公司及其子公司(環拓集團)民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一一年及一一〇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，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，足以允當表達環拓集團民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之合併財務狀況，與民國一一一年及一一〇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

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及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，與環拓集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。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，對環拓集團民國一一一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：

存貨評價

有關存貨評價之會計政策請詳合併財務報告附註四(八)存貨；存貨評價之會計估計及假設不確定性，請詳合併財務報告附註五(一)；存貨評價之揭露請詳合併財務報告附註六(五)存貨。

關鍵查核事項之說明：

環拓集團主要的存貨為各類廢橡膠回收處理再生各項產品，係以成本與淨變現價值孰低衡量。相關產品因價格競爭及環保意識下，銷售需求及價格可能會有劇烈波動，估計存貨淨變現價值需仰賴環拓集團管理階層之主觀判斷，故導致存貨成本可能有超過其淨變現價值之風險，為本會計師進行財務報表查核之重要事項。

因應之查核程序：

針對存貨之評價，本會計師於年底觀察實地盤點，以檢視存貨之狀態；檢視存貨庫齡報表，分析各期存貨周轉率及存貨庫齡變化情形，以評估環拓集團有關存貨備抵評價提列之正確性；針對環拓科技股份有限公司管理階層所採用之淨變現價值基礎，核對銷貨單之銷售價格、分析銷售費用率，以評估銷售價格及銷售費用率之正確性。另，檢視其過去提列存貨跌價損失之適切性，以驗證環拓集團管理階層估計存貨備抵評價之適足性。本會計師並評估環

拓科技股份有限公司對有關揭露項目之允當性。

其他事項

環拓科技股份有限公司已編製民國一一一年度及一一〇年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

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，管理階層之責任亦包括評估環拓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環拓科技股份有限公司及其子公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

環拓集團之治理單位(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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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，惟其目的非對環拓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，以及使環拓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環拓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)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對環拓集團民國一一一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。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對環拓集團民國一一一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：

許振隆
楊樹化



證券主管機關：金管證六字第0960069825號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號
民國 一 一 二 年 三 月 三十 日

環拓科技股份有限公司及子公司

合併資產負債表

民國一十一年及一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

| | 111.12.31 | | 110.12.31 | | | 111.12.31 | | 110.12.31 | |
|----------------------------|---------------------|------------|------------------|------------|---------------------------------|---------------------|------------|------------------|------------|
| | 金額 | % | 金額 | % | | 金額 | % | 金額 | % |
| 資 產 | | | | | 負債及權益 | | | | |
| 流動資產： | | | | | 流動負債： | | | | |
| 1100 現金及約當現金(附註六(一)) | \$ 162,374 | 14 | 33,710 | 3 | 2100 短期借款(附註六(十一)) | \$ 150,211 | 12 | 76,987 | 7 |
| 1150 應收票據(附註六(三)) | 2,845 | - | 4,795 | - | 2130 合約負債—流動(附註六(十八)) | 26,304 | 2 | 9,399 | 1 |
| 1170 應收帳款(附註六(三)) | 22,508 | 2 | 22,785 | 2 | 2151 應付票據 | 44,026 | 4 | 25,448 | 2 |
| 1180 應收帳款—關係人(附註六(三)及七) | 53,550 | 4 | - | - | 2170 應付帳款 | 7,062 | 1 | 6,856 | 1 |
| 1200 其他應收款(附註六(四)及七) | 11,023 | 1 | 9,835 | 1 | 2200 其他應付款(附註七) | 20,529 | 2 | 19,724 | 2 |
| 130X 存貨(附註六(五)) | 22,379 | 2 | 63,481 | 6 | 2280 租賃負債—流動(附註六(十四)) | 268 | - | 352 | - |
| 1479 其他流動資產—其他(附註六(十)) | 16,928 | 1 | 16,041 | 2 | 2320 一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十二)及八) | 35,497 | 3 | 36,901 | 4 |
| 流動資產合計 | 291,607 | 24 | 150,647 | 14 | 2399 其他流動負債—其他(附註六(十三)) | 3,931 | - | 4,377 | - |
| 非流動資產： | | | | | 流動負債合計 | 287,828 | 24 | 180,044 | 17 |
| 1550 採用權益法之投資(附註六(六)及七) | 388,686 | 32 | 416,496 | 39 | 非流動負債： | | | | |
| 1600 不動產、廠房及設備(附註六(七)、七及八) | 463,104 | 39 | 495,493 | 47 | 2540 長期借款(附註六(十二)及八) | 149,739 | 12 | 150,170 | 14 |
| 1755 使用權資產(附註六(八)) | 265 | - | 619 | - | 2580 租賃負債—非流動(附註六(十四)) | - | - | 268 | - |
| 1780 無形資產(附註六(九)) | 1,362 | - | 657 | - | 2670 其他非流動負債(附註六(十三)) | 5,000 | - | - | - |
| 1840 遞延所得稅資產(附註六(十六)) | 4,128 | - | 4,128 | - | 非流動負債合計 | 154,739 | 12 | 150,438 | 14 |
| 1915 預付設備款 | 428 | - | - | - | 負債總計 | 442,567 | 36 | 330,482 | 31 |
| 1920 存出保證金 | 1,509 | - | 929 | - | 權益(附註六(十七))： | | | | |
| 1980 其他金融資產—非流動(附註六(二)及八) | 499 | - | 1,165 | - | 3100 股本 | 1,021,000 | 85 | 1,021,000 | 95 |
| 1995 其他非流動資產—其他(附註六(六)及七) | 54,892 | 5 | 8 | - | 3200 資本公積 | 141,511 | 12 | 141,511 | 13 |
| 非流動資產合計 | 914,873 | 76 | 919,495 | 86 | 3350 待彌補虧損 | (384,984) | (32) | (399,134) | (37) |
| 資產總計 | \$ 1,206,480 | 100 | 1,070,142 | 100 | 3400 其他權益 | (13,614) | (1) | (23,717) | (2) |
| | | | | | 權益總計 | 763,913 | 64 | 739,660 | 69 |
| | | | | | 負債及權益總計 | \$ 1,206,480 | 100 | 1,070,142 | 100 |

請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：袁連惟



經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司及子公司
合併綜合損益表
民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日



| | | 單位：新台幣千元 | | | |
|------|-------------------------------|------------|------|----------|------|
| | | 111年度 | | 110年度 | |
| | | 金額 | % | 金額 | % |
| 4000 | 營業收入(附註六(十九)及七) | \$ 352,849 | 100 | 229,106 | 100 |
| 5000 | 營業成本(附註六(五)(七)(十五)及十二) | 231,550 | 66 | 192,916 | 84 |
| 5900 | 營業毛利 | 121,299 | 34 | 36,190 | 16 |
| 5910 | 減：未實現銷貨損益(附註七) | 16,927 | 5 | 8,328 | 3 |
| 5920 | 加：已實現銷貨損益(附註七) | 1,818 | 1 | 1,818 | - |
| 5950 | 營業毛利淨額 | 106,190 | 30 | 29,680 | 13 |
| 6000 | 營業費用(附註六(七)(八)(九)(十五)、七及十二)： | | | | |
| 6100 | 推銷費用 | 27,060 | 8 | 8,879 | 4 |
| 6200 | 管理費用 | 37,474 | 11 | 34,542 | 15 |
| 6300 | 研究發展費用 | 8,790 | 2 | 11,625 | 5 |
| | 營業費用合計 | 73,324 | 21 | 55,046 | 24 |
| 6900 | 營業淨利(損) | 32,866 | 9 | (25,366) | (11) |
| 7000 | 營業外收入及支出： | | | | |
| 7100 | 利息收入(附註六(廿一)) | 1,305 | - | 20 | - |
| 7010 | 其他收入(附註六(廿一)及七) | 5,267 | 1 | 3,153 | 1 |
| 7020 | 其他利益及損失(附註六(廿一)及七) | 2,343 | 1 | (258) | - |
| 7050 | 財務成本(附註六(廿一)) | (4,827) | (1) | (4,441) | (2) |
| 7070 | 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益之份額(附註六(六)) | | | | |
| | | (22,804) | (6) | (22,127) | (10) |
| | 營業外收入及支出合計 | (18,716) | (5) | (23,653) | (11) |
| 7900 | 稅前淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,019) | (22) |
| 7950 | 減：所得稅費用(附註六(十六)) | - | - | 439 | - |
| 8200 | 本期淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,458) | (22) |
| 8300 | 其他綜合損益： | | | | |
| 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 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8399 | 減：與可能重分類之項目相關之所得稅 | - | - | - | - |
| | 後續可能重分類至損益之項目合計 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8300 | 本期其他綜合損益 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8500 | 本期綜合損益總額 | \$ 24,253 | 7 | (72,238) | (32) |
| | 每股盈餘(附註六(十八)) | | | | |
| 9750 | 基本每股盈餘(單位：新台幣元) | \$ | 0.14 | (0.48) | |
| 9850 | 稀釋每股盈餘(單位：新台幣元) | \$ | 0.14 | (0.48) | |

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：袁連惟



經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司及子公司

合併權益變動表

民國一一年及一〇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

| | 普通股 股本 | 資本公積 | 待彌補虧損 | 其他權益項目 | 權益總額 |
|---------------------|--------------|---------|-----------|--------------------------------|----------|
| | | | | 國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額 | |
| 民國一〇年一月一日餘額 | \$ 1,021,000 | 141,985 | (349,676) | (937) | 812,372 |
| 本期淨損 | - | - | (49,458) | - | (49,458) |
| 本期其他綜合損益 | - | - | - | (22,780) | (22,780) |
| 本期綜合損益總額 | - | - | (49,458) | (22,780) | (72,238) |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數 | - | (474) | - | - | (474) |
| 民國一〇年十二月三十一日餘額 | 1,021,000 | 141,511 | (399,134) | (23,717) | 739,660 |
| 本期淨利 | - | - | 14,150 | - | 14,150 |
| 本期其他綜合損益 | - | - | - | 10,103 | 10,103 |
| 本期綜合損益總額 | - | - | 14,150 | 10,103 | 24,253 |
| 民國一一年十二月三十一日餘額 | \$ 1,021,000 | 141,511 | (384,984) | (13,614) | 763,913 |

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：袁連惟



經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表

民國一十一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

| | 111年度 | 110年度 |
|---------------------|------------|-----------|
| 營業活動之現金流量： | | |
| 本期稅前淨利(淨損) | \$ 14,150 | (49,019) |
| 調整項目： | | |
| 收益折舊費用 | 38,670 | 42,856 |
| 攤銷費用 | 857 | 700 |
| 利息費用 | 4,832 | 4,441 |
| 利息收入 | (1,305) | (20) |
| 採用權益法認列之關聯企業損失之份額 | 22,804 | 22,127 |
| 處分不動產、廠房及設備利益 | (950) | - |
| 聯屬公司間未實現利益 | 16,927 | 8,328 |
| 聯屬公司間已實現利益 | (1,818) | (1,818) |
| 收益折舊項目合計 | 80,017 | 76,614 |
| 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： | | |
| 合約資產減少 | - | 38,451 |
| 應收票據減少(增加) | 1,950 | (1,740) |
| 應收帳款減少(增加) | 277 | (7,358) |
| 應收帳款—關係人增加 | (53,550) | - |
| 其他應收款增加 | (973) | (898) |
| 存貨減少(增加) | 41,102 | (14,829) |
| 其他流動資產(增加)減少 | (887) | 4,324 |
| 與營業活動相關之資產之淨變動合計 | (12,081) | 17,950 |
| 與營業活動相關之負債之淨變動： | | |
| 合約負債增加 | 16,905 | 9,399 |
| 應付票據增加(減少) | 18,578 | (2,189) |
| 應付帳款增加(減少) | 206 | (4,685) |
| 其他應付款增加(減少) | 1,464 | (11,289) |
| 預收款項減少 | - | (12,451) |
| 其他流動負債減少 | (446) | (1,526) |
| 其他非流動負債增加 | 5,000 | - |
| 與營業活動相關之負債之淨變動合計 | 41,707 | (22,741) |
| 與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計 | 29,626 | (4,791) |
| 調整項目合計 | 109,643 | 71,823 |
| 營運產生之現金流入 | 123,793 | 22,804 |
| 收取之利息 | 1,099 | 20 |
| 支付之利息 | (4,780) | (4,416) |
| 營業活動之淨現金流入 | 120,112 | 18,408 |
| 投資活動之現金流量： | | |
| 取得採用權益法之投資 | - | (120,000) |
| 取得不動產、廠房及設備 | (10,161) | (1,211) |
| 處分不動產、廠房及設備 | 4,464 | - |
| 存出保證金增加 | (580) | (45) |
| 取得無形資產 | (1,562) | (492) |
| 其他金融資產減少(增加) | 666 | 687 |
| 其他非流動資產增加 | (54,884) | - |
| 預付設備款增加 | (428) | - |
| 投資活動之淨現金流出 | (62,485) | (121,061) |
| 籌資活動之現金流量： | | |
| 短期借款增加 | 73,224 | 26,987 |
| 舉借長期借款 | 110,000 | 72,222 |
| 償還長期借款 | (111,835) | (90,880) |
| 租賃本金償還 | (352) | (355) |
| 籌資活動之淨現金流入 | 71,037 | 7,974 |
| 本期現金及約當現金增加(減少)數 | 128,664 | (94,679) |
| 期初現金及約當現金餘額 | 33,710 | 128,389 |
| 期末現金及約當現金餘額 | \$ 162,374 | \$ 33,710 |

(請詳閱後附合併財務報告附註)

董事長：袁連惟

經理人：吳俊耀

會計主管：陳美秀

環拓科技股份有限公司及子公司
合併財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(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

環拓科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於民國九十四年十月二十六日奉經濟部核准設立，本公司及本公司之子公司(以下併稱「合併公司」)主要營業項目為污染防治設備批發、石油化工原料製造業、其他橡膠製品製造業及熱能供應業。

二、通過財務報告之日期及程序

本合併財務報告已於民國一一二年三月三十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

合併公司自民國一一一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」

(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一一二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。

- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計值之定義」
- 國際會計準則第十二號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

合併公司預期下列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
- 國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」
- 國際財務報導準則第十七號之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9比較資訊」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回交易之規定」
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」

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。除另有說明者外，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

本合併財務報告係依歷史成本為基礎編製。

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。合併公司之內部交易、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。

子公司之財務報告業已適當調整，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差額，係直接認列於權益且歸屬於本公司業主。

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 |
|--------|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|-----|
| | | | 111.12.31 | 110.12.31 | |
| 本公司 | ENRESTEC International Holding Ltd. | 一般投資業 | 100% | 100% | (註) |

註：非重要子公司。

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(以下簡稱「報導日」)之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。

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。

(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

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。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。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)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、應收票據、應收帳款（含關係人）、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。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，合併公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據合併公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

若金融工具之違約風險低、債務人近期內履行合約現金流量義務之能力強而經濟及經營狀況不利變化於較長期下可能(且不必然)降低債務人履行合約現金流量義務之能力，該金融工具被認為信用風險低。

若合約款項逾期超過30天，合併公司假設金融資產之信用風險已顯著增加。

若合約款項逾期超過180天，或借款人不太可能履行其信用義務支付全額款項予合併公司時，合併公司視為該金融資產發生違約。

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180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。

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。對個人戶，合併公司係依類似資產過去回收經驗，於金融資產逾期超過180天時沖銷總帳面金額。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。

(3)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幾乎之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。

應收帳款之呆帳損失及回升係列報於推銷費用。應收帳款以外金融資產之減損損失及回升係列報於營業外收入及支出項下之其他利益及損失項目。

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)權益交易

權益工具係指表彰合併公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。合併公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3)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。

(4)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。

(5)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。

(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、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。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，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。

財務報告包括自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，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，僅在與投資者對關聯企業之權益無關之範圍內，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。

關聯企業發行新股時，若合併公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

(十)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 | 30年 |
| (2)機器設備 | 1~20年 |
| (3)其他設備 | 2~10年 |

合併公司於每一年度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。

(十一)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)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，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。

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。

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。

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。

(十二)無形資產

1.認列與衡量

合併公司取得有限耐用年限之無形資產為電腦軟體成本，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產的未來經濟效益時，始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益，包括內部發展之商譽及品牌。

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。

合併公司電腦軟體成本之當期及比較期間之估計耐用年限為一至五年。

合併公司於每一年度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。

(十三)非金融資產減損

合併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、使用權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。

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。

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。

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。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使合併公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。惟若短期負債準備之利息認列不具重大性之情形除外。

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果衡量估計。

(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

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

合併公司從事污染防治設備之批發及建置，因資產於建造時即由客戶控制，因此，以迄今已發生工程成本占估計總合約成本之比例為基礎隨時間逐步認列收入。合約包括固定及變動對價。客戶依約定之時程支付固定金額之款項。某些變動對價(例如按逾期日數為基礎計算之罰款及物價調整補貼)，以最有可能金額估計。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。

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。

合併公司從事可獲得政府補助之設備及產品或技術開發計劃，於依據補助合約書約定收到補助款時認列為預收補助款，續後按計劃執行工作進度且符合合約相關條件時認列為當期收入。

2. 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。

(十六)政府補助

合併公司在能合理確信將符合政府補助所定之條件，並於可收到政府補助之經濟效益流入時，始認列政府補助收入。當補助與資產有關時，政府補助則認列為遞延收入並於相關資產預期耐用年限分期認列為當期損益；當補助與費用項目有關時，政府補助係以合理而有系統之方法配合相關成本之預期發生期間認列為當期損益。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.短期員工福利

短期員工福利義務係於提供相關服務時認列為費用。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)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付協議以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。

有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

現金交割之股份增值權應給付予員工之公允價值金額，係於員工達到可無條件取得報酬之期間內，認列費用並增加相對負債。於各報導日及交割日依股份增值權之公允價值重新衡量該負債，其任何變動係認列為損益。

合併公司股份基礎給付之給與日為董事會通過增資基準日之日。

(十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，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。

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。

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，在很有可能有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；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(二十)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及稀釋每股盈餘。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。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

(廿一)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

管理階層依編製準則及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。

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

(一)存貨之評價

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。存貨評價估列情形請詳附註六(五)。

(二)遞延所得稅資產之認列

遞延所得稅資產係於未來很有可能有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異及虧損扣抵使用時方予以認列。合併公司係依據預期未來銷貨收入成長、利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規畫等假設，評估遞延所得稅資產之可實現性。經濟、產業環境變遷及法令之改變，均可能造成遞延所得稅資產之重大調整。遞延所得稅資產之估列請詳附註六(十六)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----------------|-------------------|------------------|
| 庫存現金 | \$ 165 | 117 |
| 活期存款 | 62,553 | 21,160 |
| 定期存款 | 99,656 | 12,433 |
| 現金流量表所列之現金及約當現金 | <u>\$ 162,374</u> | <u>33,710</u> |

合併公司金融資產之匯率風險及敏感度分析之揭露，請詳附註六(廿二)。

(二)其他金融資產

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------|------------------|------------------|
| 受限制銀行存款 | <u>\$ 499</u> | <u>1,165</u> |

受限制銀行存款提供質押擔保情形，請詳附註八。

(三)應收票據及應收帳款

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------------|------------------|------------------|
| 應收票據 | \$ 2,845 | 4,795 |
| 應收帳款(含關係人) | 76,058 | 22,785 |
| 減：備抵損失 | - | - |
| | <u>\$ 78,903</u> | <u>27,580</u> |

合併公司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，並已納入前瞻性之資訊，包括總體經濟及相關產業資訊。合併公司應收票據及應收帳款之預期信用損失分析如下：

| | 111.12.31 | | |
|-----|-------------------|-----------------|------------------|
| | 應收票據及應收 帳款帳面金額 | 加權平均預期信 用損失率 | 備抵存續期間 預期信用損失 |
| 未逾期 | \$ 78,903 | - | - |
| 逾期 | - | - | - |
| | \$ 78,903 | | - |
| | 110.12.31 | | |
| | 應收票據及應收 帳款帳面金額 | 加權平均預期信 用損失率 | 備抵存續期間 預期信用損失 |
| 未逾期 | \$ 27,580 | - | - |
| 逾期 | - | - | - |
| | \$ 27,580 | | - |

合併公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|------|--------------|--------------|
| 期初餘額 | \$ - | - |
| 期末餘額 | \$ - | - |

(四)其他應收款

| | 111.12.31 | 110.12.31 |
|-----------|------------------|------------------|
| 其他應收款－補助款 | \$ 10,609 | 9,834 |
| 其他應收款－其他 | 264 | 1 |
| 其他應收款－關係人 | 150 | - |
| 減：備抵損失 | - | - |
| | \$ 11,023 | 9,835 |

其餘信用風險資訊請詳附註六(廿二)。

(五)存 貨

| | 111.12.31 | 110.12.31 |
|-------|------------------|------------------|
| 原料及物料 | \$ 1,628 | 5,255 |
| 製成品 | 20,751 | 58,226 |
| | \$ 22,379 | 63,481 |

銷貨成本明細如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|--------------|-------------------|----------------|
| 存貨出售轉列 | \$ 252,061 | 157,363 |
| 存貨跌價損失(回升利益) | (25,004) | 11,890 |
| 政府補助款 | (49,992) | (60,543) |
| 工程成本 | 53,835 | 83,627 |
| 其他 | 650 | 579 |
| | \$ 231,550 | 192,916 |

民國一一年度存貨因淨變現價值增加而迴轉先前認列之跌價損失，係因市場相關產品價格調升使存貨之市場售價上漲。

民國一一年及一〇年十二月三十一日，合併公司之存貨均未有提供作為質押擔保之情形。

(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>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|----------------------------|-------------------|------------------|
| 關聯企業—Eco Infinic Co., Ltd. | \$ 124,831 | 124,606 |
| 關聯企業—揚泰綠能股份有限公司 | 263,855 | 291,890 |
| | <u>\$ 388,686</u> | <u>416,496</u> |

另，因環泰投資股份有限公司(對揚泰公司具控制力之個體)擬出售揚泰公司之股份，本公司於民國一一年十二月六日經董事會決議收購揚泰公司股份計9,564,285股，價金計105,207千元。截至民國一一年十二月三十一日本公司已支付51,071千元，惟股權交易尚未過戶完成，列入合併資產負債表其他非流動資產項下。

1.關聯企業

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/ 公司註冊國家 | 所持股權百分比 | |
|-----------------------|--|-------------------|-----------|-----------|
| | | | 111.12.31 | 110.12.31 |
| Eco Infinic Co., Ltd. | 主要業務為石油化工原料及其他橡膠製品製造業及熱能供應業，為合併公司拓展泰國市場之策略聯盟 | 泰國 | 20.00% | 20.00% |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 主要業務為為廢橡膠之回收利用，為本公司拓展國內市場之策略聯盟 | 台灣 | 33.33% | 33.33% |

(1)Eco Infinic Co., Ltd.之彙總性財務資訊

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-------------|--------------------|------------------|
| 流動資產 | \$ 200,280 | 41,169 |
| 非流動資產 | 736,690 | 733,037 |
| 流動負債 | (26,100) | (35,900) |
| 非流動負債 | (740) | (488) |
| 預收股款 | (165,957) | - |
| 淨資產 | <u>\$ 744,173</u> | <u>737,818</u> |
| 歸屬於合併公司之淨資產 | <u>\$ 148,835</u> | <u>147,563</u> |
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
| 營業收入 | <u>\$ 106,058</u> | <u>36,834</u> |
| 繼續營業單位本期淨損 | \$ (44,159) | (84,593) |
| 綜合損益總額 | <u>\$ (44,159)</u> | <u>(84,593)</u> |
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
| 歸屬於合併公司之份額 | | |
| 繼續營業單位本期淨損 | \$ (8,831) | (16,918) |
| 其他綜合損益 | - | - |
| 綜合損益總額 | <u>\$ (8,831)</u> | <u>(16,918)</u> |

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|--------------------|-------------------|------------------|
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
| 期初合併公司對關聯企業淨資產所享份額 | \$ 147,563 | 187,261 |
| 本期歸屬於合併公司之綜合損益總額 | (8,831) | (16,918) |
| 合併公司對關聯企業之換算差額之份額 | 10,103 | (22,780) |
| 期末合併公司對關聯企業淨資產所享份額 | 148,835 | 147,563 |
| 減：順流交易未實現銷貨利益沖銷 | (25,822) | (24,775) |
| 加：順流交易已實現銷貨利益沖銷 | 1,818 | 1,818 |
| 合併公司對關聯企業權益之期末帳面金額 | <u>\$ 124,831</u> | <u>124,606</u> |

(2)揚泰綠能股份有限公司之彙總性財務資訊

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-------------|-------------------|------------------|
| 流動資產 | \$ 68,260 | 47,237 |
| 非流動資產 | 1,217,567 | 1,091,032 |
| 流動負債 | (97,312) | (163,247) |
| 非流動負債 | (281,245) | (25,829) |
| 淨資產 | <u>\$ 907,270</u> | <u>949,193</u> |
| 歸屬於合併公司之淨資產 | <u>\$ 302,393</u> | <u>316,366</u> |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|----------------|--------------------|-----------------|
| 營業收入 | \$ - | - |
| 繼續營業單位本期淨損 | \$ (41,922) | (15,742) |
| 綜合損益總額 | <u>\$ (41,922)</u> | <u>(15,742)</u> |
| 歸屬於合併公司之綜合損益總額 | <u>\$ (13,973)</u> | <u>(5,209)</u> |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------------------|-------------------|----------------|
| 期初合併公司對關聯企業淨資產所享份額 | \$ 316,366 | 202,049 |
| 本期歸屬於合併公司之綜合損益總額 | (13,973) | (5,209) |
| 本期合併公司對關聯企業增資 | - | 120,000 |
| 未按比例認購股權投資 | - | (474) |
| 期末合併公司對關聯企業淨資產所享份額 | 302,393 | 316,366 |
| 減：截至本期順流交易未實現銷貨利益沖銷 | (38,538) | (24,476) |
| 合併公司對關聯企業權益之期末帳面金額 | <u>\$ 263,855</u> | <u>291,890</u> |

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之不動產、廠房及設備之成本及累計折舊變動明細如下：

| | <u>土 地</u> | <u>房屋及建築</u> | <u>機器設備</u> | <u>其他設備</u> | <u>總 計</u> |
|--------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 成本或認定成本： | | | | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 123,428 | 143,250 | 451,436 | 52,078 | 770,192 |
| 增 添 | - | 1,124 | 6,976 | 1,341 | 9,441 |

| | 土 地 | 房屋及建築 | 機器設備 | 其他設備 | 總 計 |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 處 分 | - | - | (10,181) | (5,722) | (15,903) |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 123,428</u> | <u>144,374</u> | <u>448,231</u> | <u>47,697</u> | <u>763,730</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 123,428 | 143,250 | 450,225 | 52,078 | 768,981 |
| 增 添 | - | - | 1,211 | - | 1,211 |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 123,428</u> | <u>143,250</u> | <u>451,436</u> | <u>52,078</u> | <u>770,192</u> |
| 累計折舊： | | | | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ - | 35,902 | 200,431 | 38,366 | 274,699 |
| 本期折舊 | - | 4,822 | 30,266 | 3,228 | 38,316 |
| 處 分 | - | - | (7,000) | (5,389) | (12,389) |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ -</u> | <u>40,724</u> | <u>223,697</u> | <u>36,205</u> | <u>300,626</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ - | 31,166 | 166,610 | 34,418 | 232,194 |
| 本期折舊 | - | 4,736 | 33,821 | 3,948 | 42,505 |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ -</u> | <u>35,902</u> | <u>200,431</u> | <u>38,366</u> | <u>274,699</u> |
| 帳面價值： | | | | | |
| 民國111年12月31日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>103,650</u> | <u>224,534</u> | <u>11,492</u> | <u>463,104</u> |
| 民國110年1月1日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>112,084</u> | <u>283,615</u> | <u>17,660</u> | <u>536,787</u> |
| 民國110年12月31日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>107,348</u> | <u>251,005</u> | <u>13,712</u> | <u>495,493</u> |

民國一十一年及一十〇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。

(八)使用權資產

合併公司承租房屋及建築等之成本及累計折舊，其變動明細如下：

| | 房屋及建築 |
|----------------|---------------|
| 使用權資產成本： | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 707 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 707</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 964 |
| 本年度增添 | 707 |
| 本年度減少 | (964) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 707</u> |
| 使用權資產之累計折舊： | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 88 |
| 提列折舊 | 354 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 442</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 701 |
| 提列折舊 | 351 |
| 減少 | (964) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 88</u> |
| 帳面金額： | |
| 民國111年12月31日 | <u>\$ 265</u> |
| 民國111年1月1日 | <u>\$ 263</u> |
| 民國110年12月31日 | <u>\$ 619</u> |

(九)無形資產

合併公司民國一一一年度及一一〇年度無形資產之成本及累計攤銷明細如下：

| | <u>電腦軟體</u> | |
|----------------|-------------|---------------------|
| 原始成本： | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ | 5,324 |
| 單獨取得 | | <u>1,562</u> |
| 民國111年12月31日餘額 | \$ | <u>6,886</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ | 4,832 |
| 單獨取得 | | <u>492</u> |
| 民國110年12月31日餘額 | \$ | <u>5,324</u> |
| 累計攤銷： | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ | 4,667 |
| 本期攤銷 | | <u>857</u> |
| 民國111年12月31日餘額 | \$ | <u>5,524</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ | 3,967 |
| 本期攤銷 | | <u>700</u> |
| 民國110年12月31日餘額 | \$ | <u>4,667</u> |
| 帳面價值： | | |
| 民國111年12月31日 | \$ | <u>1,362</u> |
| 民國110年1月1日 | \$ | <u>865</u> |
| 民國110年12月31日 | \$ | <u>657</u> |

1.攤銷費用

合併公司民國一一一年度及一一〇年度無形資產之攤銷費用列報於合併綜合損益表之下列項目：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|----------------------|-------------------|
| 營業費用 | \$ <u>857</u> | <u>700</u> |

2.擔保

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，合併公司之無形資產均未有提供作為質押擔保之情形。

(十)其他流動資產

合併公司其他流動資產之明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------|-------------------------|----------------------|
| 預付費用 | \$ 1,803 | 2,905 |
| 用品盤存 | 13,788 | 11,883 |
| 其他 | <u>1,337</u> | <u>1,253</u> |
| 合計 | \$ <u>16,928</u> | <u>16,041</u> |

其他係高壓電力線路設置費等。

(十一)短期借款

合併公司短期借款之明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------|---------------------|---------------------|
| 無擔保銀行借款 | \$ <u>150,211</u> | <u>76,987</u> |
| 尚未使用額度 | \$ <u>79,789</u> | <u>98,014</u> |
| 利率區間 | <u>1.965%~2.43%</u> | <u>1.395%~1.52%</u> |

(十二)長期借款

合併公司長期借款之明細、條件與條款如下：

| <u>111.12.31</u> | | | | |
|------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| | <u>幣別</u> | <u>利率區間</u> | <u>到期日</u> | <u>金額</u> |
| 無擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.9%~2.875% | 112.07.24~114.11.05 | \$ 63,032 |
| 擔保銀行借款 | 新台幣 | 2.32%~2.47% | 114.12.01~121.12.22 | <u>122,204</u> |
| 小計 | | | | 185,236 |
| 減：一年內到期部分(列入一年或一營業週期內到期長期負債) | | | | <u>35,497</u> |
| 合計 | | | | <u>\$ 149,739</u> |
| 尚未使用額度 | | | | <u>\$ 40,002</u> |
| <u>110.12.31</u> | | | | |
| | <u>幣別</u> | <u>利率區間</u> | <u>到期日</u> | <u>金額</u> |
| 無擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.845%~2.50% | 112.07.24~114.11.05 | \$ 42,040 |
| 擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.65%~2.276% | 114.12.01~121.03.07 | <u>145,031</u> |
| 小計 | | | | 187,071 |
| 減：一年內到期部分(列入一年或一營業週期內到期長期負債) | | | | <u>36,901</u> |
| 合計 | | | | <u>\$ 150,170</u> |
| 尚未使用額度 | | | | <u>\$ -</u> |

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。

(十三)其他流動負債及其他非流動負債

合併公司其他流動負債明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------------|------------------|------------------|
| 遞延收入 | \$ 1,850 | 3,527 |
| 其他(應納稅額及代收款等) | <u>2,081</u> | <u>850</u> |
| | <u>\$ 3,931</u> | <u>4,377</u> |

另，民國一一一年度合併公司之保固負債準備係與工程合約收入銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，合併公司預期該負債係將於銷售之次一年度發生。截至民國一一一年十二月三十一日已估列之保固準備金額為5,000千元，列入合併資產負債表其他非流動負債項下。

(十四)租賃負債

合併公司租賃負債之帳面金額如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----|------------------|------------------|
| 流動 | \$ 268 | 352 |
| 非流動 | \$ - | 268 |

到期分析請詳附註六(廿二)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------------------------|--------------|--------------|
| 租賃負債之利息費用 | \$ 8 | 5 |
| 短期租賃之費用 | \$ 4,658 | 8,118 |
| 低價值租賃資產之費用（不包含短期租賃之低價值租賃） | \$ 99 | 80 |

租賃認列於現金流量表之金額如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-----------|--------------|--------------|
| 租賃之現金流出總額 | \$ 5,634 | 6,914 |

1.房屋及建築之租賃

合併公司民國一一一年十二月三十一日承租房屋及建築作為員工宿舍。房屋及建築物之租賃期間通常為二年。

2.其他租賃

合併公司承租辦公設備之租賃期間為一至五年間，該等租賃為短期及低價值標的租賃，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。

(十五)員工福利

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。

合併公司民國一一一年度及一一〇年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為3,389千元及3,234千元，已提撥至勞工保險局。

(十六)所得稅

1.所得稅費用

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之所得稅費用明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------------------|--------------|--------------|
| 當期所得稅費用 | \$ - | - |
| 遞延所得稅費用－暫時性差異之發生及迴轉 | - | 439 |
| 所得稅費用 | \$ - | 439 |
| 計入綜合損益相關之所得稅 | \$ - | - |
| 計入權益相關之所得稅 | \$ - | - |

合併公司民國一一一年度及一一〇年度所得稅費用與稅前淨利(損)之關係調節如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-------------------|--------------|--------------|
| 稅前淨利(損) | \$ 14,150 | (49,019) |
| 依本公司所在地國內稅率計算之所得稅 | \$ 2,830 | (9,803) |
| 採權益法認列之投資損失 | 4,567 | 4,430 |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------------------|--------------|--------------|
| 其他依稅法規定之調整 | 113 | 187 |
| 未認列可減除暫時性差異及虧損扣抵之變動 | (7,510) | 5,625 |
| 所得稅費用 | <u>\$ -</u> | <u>439</u> |

2. 遞延所得稅資產

(1) 未認列遞延所得稅資產

合併公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|----------|-------------------|------------------|
| 可減除暫時性差異 | \$ 78,966 | 90,291 |
| 課稅損失 | 81,431 | 95,339 |
| | <u>\$ 160,397</u> | <u>185,630</u> |

課稅損失係依所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定之前十年度虧損得自當年度之純益扣除，再行核課所得稅。該等項目未認列為遞延所得稅資產，係因合併公司於未來並非很有可能具有足夠之課稅所得以供其使用。

截至民國一十一年十二月三十一日止，合併公司未認列為遞延所得稅資產之課稅損失，其扣除期限如下：

| <u>虧損年度</u> | <u>尚未扣除之虧損</u> | <u>得扣除之最後年度</u> |
|-------------|------------------|-----------------|
| 民國一〇四年度 | \$ 2,934 | 民國一一四年度 |
| 民國一〇五年度 | 50,503 | 民國一一五年度 |
| 民國一〇六年度 | 6,787 | 民國一一六年度 |
| 民國一一〇年度 | 21,207 | 民國一二〇年度 |
| 合 計 | <u>\$ 81,431</u> | |

(2) 已認列之遞延所得稅資產

民國一一一年度及一一〇年度遞延所得稅資產之變動如下：

| | <u>虧損扣抵</u> |
|----------------|-----------------|
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 4,128 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 4,128</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 4,567 |
| (借)貸記綜合損益表 | (439) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 4,128</u> |

3. 所得稅核定情形

合併公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇九年度。

(十七) 資本及其他權益

1. 普通股股本

本公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之額定股本分別均為1,500,000千元，每股面額10元，均為150,000千股，已發行普通股股份分別均為102,100千股。所有已發行股份之股款均已收取。

2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------------------|-------------------|------------------|
| 發行股票溢價 | \$ 138,000 | 138,000 |
| 未按比例認購股權投資調整資本公積 | 3,086 | 3,086 |
| 員工認股權 | 425 | 425 |
| | <u>\$ 141,511</u> | <u>141,511</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。

3.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，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本總額時不在此限；並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同以前年度累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額，由董事會擬具盈餘分派議案，提請股東會決議分派股東紅利。

(1)法定盈餘公積

依公司法規定，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)盈餘分配

本公司民國一一〇年度及一〇九年度帳載均為累積虧損，分別於民國一一一年六月二十七日及民國一一〇年八月二十六日經股東常會決議，不予分配。

4.其他權益(稅後淨額)

合併公司之其他權益係國外營運機構財務報表換算之兌換差額，其變動如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|----------|--------------------|-----------------|
| 1月1日 | \$ (23,717) | (937) |
| 合併公司 | 10,103 | (22,780) |
| 12月31日餘額 | <u>\$ (13,614)</u> | <u>(23,717)</u> |

(十八)每股盈餘

合併公司民國一一一年度及一一〇年度基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|----------------------|------------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | | |
| 歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(損) | <u>\$ 14,150</u> | <u>(49,458)</u> |
| 普通股加權平均流通在外股數(千股) | <u>102,100</u> | <u>102,100</u> |
| 基本每股盈餘(元) | <u>\$ 0.14</u> | <u>(0.48)</u> |
| 稀釋每股盈餘 | | |
| 歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(損) | <u>\$ 14,150</u> | <u>(49,458)</u> |
| 普通股加權平均流通在外股數(千股) | <u>102,100</u> | <u>102,100</u> |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-----------|----------------|---------------|
| 稀釋每股盈餘(元) | \$ 0.14 | (0.48) |

(十九)客戶合約之收入

1.收入之細分：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------|-------------------|----------------|
| 主要地區市場： | | |
| 臺灣 | \$ 257,973 | 201,890 |
| 中國大陸 | 2,036 | 1,285 |
| 泰國 | 45,889 | - |
| 印尼 | - | 13,678 |
| 其他 | 46,951 | 12,253 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |
| 主要產品： | | |
| 碳黑 | \$ 103,778 | 73,835 |
| 油品 | 123,220 | 18,887 |
| 蒸氣 | 4,672 | 12,884 |
| 鋼絲 | 9,992 | 8,238 |
| 工程收入 | 105,645 | 109,961 |
| 其他 | 5,542 | 5,301 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |

收入認列時點：

| | | |
|------------|-------------------|----------------|
| 於某一時點移轉之商品 | \$ 247,204 | 119,145 |
| 隨時間逐步移轉之工程 | 105,645 | 109,961 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |

2.合約餘額

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> | <u>110.1.1</u> |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| 應收票據及應收帳款(含關係人) | \$ 78,903 | 27,580 | 18,482 |
| 減：備抵損失 | - | - | - |
| 合計 | <u>\$ 78,903</u> | <u>27,580</u> | <u>18,482</u> |
| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> | <u>110.1.1</u> |
| 合約資產－設備建置工程 | \$ - | - | 38,451 |
| 合約負債－設備建置工程 | <u>\$ 26,304</u> | <u>9,399</u> | - |

應收票據及應收帳款與其減損之揭露請詳附註六(三)。

合約資產及負債之變動主要係源自合併公司移轉商品或勞務予客戶而滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

(二十)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥不低於1%為員工酬勞及不高於1%為董事酬勞，但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一一一年度及一一〇年度帳載均為累積虧損，故均無需估列員工及董事酬勞。民國一一一年度及一一〇年度員工及董事酬勞之相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(廿一)營業外收入及支出

1.利息收入

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之利息收入明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|--------|-----------------|--------------|
| 銀行存款利息 | <u>\$ 1,305</u> | <u>20</u> |

2.其他收入

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之其他收入明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|-----------------|--------------|
| 租金收入 | \$ 276 | 270 |
| 服務收入 | 2,508 | 2,215 |
| 其他 | 2,483 | 668 |
| | <u>\$ 5,267</u> | <u>3,153</u> |

3.其他利益及損失

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之其他利益及損失明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 外幣兌換利益淨額 | \$ 1,514 | 98 |
| 處分不動產、廠房及設備利益淨額 | 950 | - |
| 其他 | (121) | (356) |
| | <u>\$ 2,343</u> | <u>(258)</u> |

4.財務成本

合併公司民國一一一年度及一一〇年度之財務成本明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|-------------------|----------------|
| 利息費用 | | |
| 銀行借款 | \$ (4,819) | (4,436) |
| 租賃負債 | (8) | (5) |
| | <u>\$ (4,827)</u> | <u>(4,441)</u> |

(廿二)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險最大暴險之金額

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)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，故應收款項之信用風險並無顯著集中之虞。而為降低信用風險，合併公司定期持續評估客戶財務狀況，惟通常不要求客戶提供擔保品。

(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)。

其他按攤銷後成本衡量之金融資產包括其他應收款及存出保證金，均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失，經評估均無應提列之預期信用損失，相關資訊請詳附註六(四)。

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 |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 111年12月31日 | | | | | | | |
| 非衍生金融負債 | | | | | | | |
| 短期借款(浮動利率) | \$ 150,211 | (151,375) | (150,877) | (498) | - | - | - |
| 應付票據(無附息) | 44,026 | (44,026) | (43,172) | (854) | - | - | - |
| 應付票據及帳款(無附息) | 7,062 | (7,062) | (7,062) | - | - | - | - |
| 其他應付款(無附息) | 20,529 | (20,529) | (20,529) | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 268 | (268) | (178) | (90) | - | - | - |
| 長期借款(含一年內到期)(浮動利率) | 185,236 | (203,275) | (22,754) | (16,845) | (28,487) | (62,849) | (72,340) |
| 合 計 | <u>\$ 407,332</u> | <u>(426,535)</u> | <u>(244,572)</u> | <u>(18,287)</u> | <u>(28,487)</u> | <u>(62,849)</u> | <u>(72,340)</u> |
| 110年12月31日 | | | | | | | |
| 非衍生金融負債 | | | | | | | |
| 短期借款(浮動利率) | \$ 76,987 | (77,432) | (77,432) | - | - | - | - |
| 應付票據(無附息) | 25,448 | (25,448) | (25,358) | (90) | - | - | - |
| 應付票據及帳款(無附息) | 6,856 | (6,856) | (6,856) | - | - | - | - |
| 其他應付款(無附息) | 19,724 | (19,724) | (19,724) | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 620 | (630) | (180) | (180) | (270) | - | - |
| 長期借款(含一年內到期)(浮動利率) | 187,071 | (200,130) | (20,099) | (19,996) | (35,535) | (62,519) | (61,981) |
| 合 計 | <u>\$ 316,706</u> | <u>(330,220)</u> | <u>(149,649)</u> | <u>(20,266)</u> | <u>(35,805)</u> | <u>(62,519)</u> | <u>(61,981)</u> |

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)匯率風險之暴險

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：

| | 111.12.31 | | | 110.12.31 | | |
|--------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|--------|
| | 外幣(千元) | 匯率 | 台幣 | 外幣(千元) | 匯率 | 台幣 |
| 金融資產 | | | | | | |
| 貨幣性項目 | | | | | | |
| 美 金 | \$ 3,926.00 | 30.71 | 120,582 | 963.00 | 27.68 | 26,654 |

(2)敏感性分析

合併公司貨幣性項目之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等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當新台幣相對於美金貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一一一年度稅後淨利將增加或減少965千元，及民國一一〇年度稅後淨損減少或增加213千元。兩期分析係採用相同基礎。

按攤銷後成本衡量之金融負債

| | | | | | | |
|---------------|----|--------------------------|---|---|---|---|
| 短期借款 | \$ | 76,987 | - | - | - | - |
| 應付票據 | | 25,448 | - | - | - | - |
| 應付帳款 | | 6,856 | - | - | - | - |
| 其他應付款 | | 19,724 | - | - | - | - |
| 租賃負債 | | 620 | - | - | - | - |
| 長期借款(含一年內到期) | | <u>187,071</u> | - | - | - | - |
| 金融負債合計 | | <u>\$ 316,706</u> | | | | |

(2)合併公司衡量其資產和負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

(一)第一級：相同資產或負債於活絡市場公開報價(未經調整)。

(二)第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

(三)第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

(3)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金融工具所使用之方法及假設如下：

合併公司估計非按公允價值衡量之金融工具，其到期日甚近或未來收付價格與帳面金額相近，故以其資產負債表日之帳面金額估計其公允價值。

(廿三)財務風險管理**1.概要**

合併公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

(1)信用風險

(2)流動性風險

(3)市場風險

本附註表達合併公司上述各項風險之暴險資訊、合併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本合併財務報告各該附註。

2.風險管理架構

合併公司之財務及管理部門為各業務提供風險管理控管政策，依風險程度與廣度分析相關暴險以監督管理合併公司與營運有關之財務風險，內部稽核人員亦協助扮演監督角色。

合併公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析合併公司所面臨之風險，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。風險管理政策係定期覆核以反映市場情況及合併公司運作之變化。

3.信用風險

信用風險係合併公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於合併公司應收客戶之款項及銀行存款。

(1) 應收帳款及其他應收款

合併公司之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量合併公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

合併公司已建立授信政策，在給予標準之付款及運送條件前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。合併公司之覆核包含，若可得時，外部之評等，及在某些情況下，銀行之照會。授信限額依個別客戶建立，係代表無須經合併公司核准之最大未收金額，此限額經定期覆核。未符合合併公司基準信用評等之客戶，僅得以預收基礎與合併公司進行交易。

合併公司設置有備抵呆帳帳戶以反映對應收帳款及其他應收款可能發生損失之估計。備抵帳戶主要組成部分包含了對個別客戶因財務困難或營業糾紛可能產生帳款無法回收暴險之特定損失。

(2) 銀行存款

銀行存款之信用風險，係由合併公司財務部門衡量並監控，由於交易對象及履約他方均為信用良好之銀行，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險之虞。

4. 流動性風險

流動性風險係合併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方法係盡可能確保合併公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債。

銀行借款對合併公司而言係一項重要流動性來源，合併公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

合併公司於民國一一年及一一〇年十二月三十一日未使用之借款額度分別為119,791千元及98,014千元。

5. 市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率及利率變動，而影響合併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

合併公司暴露於非以各該集團企業之功能性貨幣計價之銷售及採購交易所產生之匯率風險。集團企業之功能性貨幣以新台幣為主。該等交易主要之計價貨幣係美元。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與合併公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣。在此情況，提供經濟避險而無須簽訂衍生工具。

(2)利率風險

合併公司借入資金因利率之變動而產生公允價值或未來現金流量波動風險，合併公司之政策係確保借款利率變動暴險，依市場利率走勢進行評估，藉由維持一適當之浮動及固定利率組合，以管理利率風險。

(廿四)資本管理

合併公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。合併公司依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

合併公司係以負債資本比率為基礎控管資本之參考指標之一。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加上淨負債。

民國一一一年度合併公司之資本管理策略與民國一一〇年度一致。民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之負債資本比率如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----------|---------------------|------------------|
| 負債總額 | \$ 442,567 | 330,482 |
| 減：現金及約當現金 | (162,374) | (33,710) |
| 淨負債 | <u>\$ 280,193</u> | <u>296,772</u> |
| 權益總額 | <u>\$ 763,913</u> | <u>739,660</u> |
| 資本總額 | <u>\$ 1,044,136</u> | <u>1,036,432</u> |
| 負債資本比率 | <u>26.83%</u> | <u>28.63%</u> |

(廿五)非現金交易之投資及籌資活動

合併公司來自籌資活動之負債之調節如下表：

| | <u>111.1.1</u> | <u>現金流量</u> | <u>111.12.31</u> |
|--------------|-------------------|---------------|------------------|
| 短期借款 | \$ 76,987 | 73,224 | 150,211 |
| 租賃負債 | 620 | (352) | 268 |
| 長期借款(含一年內到期) | 187,071 | (1,835) | 185,236 |
| 來自籌資活動之負債總額 | <u>\$ 264,678</u> | <u>71,037</u> | <u>335,715</u> |

| | <u>110.1.1</u> | <u>現金流量</u> | <u>110.12.31</u> |
|--------------|-------------------|--------------|------------------|
| 短期借款 | \$ 50,000 | 26,987 | 76,987 |
| 租賃負債 | 268 | 352 | 620 |
| 長期借款(含一年內到期) | 205,729 | (18,658) | 187,071 |
| 來自籌資活動之負債總額 | <u>\$ 255,997</u> | <u>8,681</u> | <u>264,678</u> |

七、關係人交易

(一) 母公司與最終控制者

本公司為合併公司之最終控制者。

(二) 關係人名稱及關係

於本合併財務報告之涵蓋期間內與合併公司有交易之關係人如下：

| <u>關係人名稱</u> | <u>與本公司之關係</u> |
|-------------------------------|----------------|
| Eco Infinic Co., Ltd. (Eco公司) | 合併公司之關聯企業 |
| 揚泰綠能股份有限公司(揚泰公司) | 合併公司之關聯企業 |
| 袁連惟 先生 | 合併公司之主要管理人員 |
| 吳俊耀 先生 | 合併公司之主要管理人員 |

(三) 與關係人間之重大交易事項

1. 營業收入

(1) 合併公司對關係人之重大工程收入之金額及其未結清餘額如下：

| | <u>交易金額</u> | | <u>應收關係人款項</u> | |
|------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
| 關聯企業－揚泰公司 | \$ 60,399 | 109,961 | 53,550 | - |
| 關聯企業－Eco公司 | 45,246 | - | - | - |
| 合計 | <u>\$ 105,645</u> | <u>109,961</u> | <u>53,550</u> | <u>-</u> |

合併公司自民國一〇九年度承攬揚泰公司之裂解廠之建造，合約總價為340,000千元，並按工程施工進度請款。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益分別為33,600千元及19,538千元，列入合併資產負債表採用權益法之投資減項。

合併公司自民國一一一年度承攬Eco公司之第二期裂解廠建造，合約總價為228,863千元，並按工程施工進度請款。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益為2,865千元，列入合併資產負債表採用權益法之投資減項。

合併公司承攬上述關係人建造之工程無一般交易價格可資比較。

(2) 合併公司民國一一一年度銷售燃料油予揚泰公司金額計990千元，列入合併綜合損益表營業收入。截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應收款已收訖。

關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列備抵壞帳。

2. 合併公司民國一一一年度向關係人Eco公司進貨金額為5,382千元，截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應付款項已付訖。

3. 合併公司民國一一一年度出售運輸設備予揚泰公司，處分價款為2,381千元，截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應收款項已收訖。

4.其他

- (1)合併公司民國一一〇年度增加對揚泰公司之投資金額為120,000千元，列入合併資產負債表採用權益法之投資項下。
另，民國一一一年度Eco公司辦理現金增資，合併公司增加對Eco公司之投資金額3,821千元，惟截至民國一一一年十二月三十一日相關變更程序尚未完成，列入合併資產負債表其他非流動資產項下。
- (2)民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之銀行借款及其可使用額度，係由合併公司主要管理人員為連帶保證人。
- (3)合併公司於民國一一一年度及一一〇年度代Eco公司購置設備收取之手續費款項分別為358千元及254千元，列入綜合損益表其他收入項下。
- (4)合併公司民國一一一年度及一一〇年度提供技術服務予Eco公司之收入分別為1,139千元及2,215千元。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，因上述交易產生之應收款項均已收訖。
- (5)合併公司一〇九年七月十日經董事會決議將屏東縣枋寮鄉屏南段1-41與1-45地號等三筆土地及地上建物出售予揚泰公司，合約總價款為350,000千元，截至一〇九年十二月三十一日已全數收訖，處分利益為21,394千元，列入綜合損益表其他利益及損失項下。因前述交易所產生之累計未實現利益為4,938千元，列入合併資產負債表採用權益法之投資減項。
- (6)合併公司承攬Eco公司之第一期裂解廠建造合約總價為330,186千元，該工程已於民國一〇八年度完工，截至民國一〇八年十二月三十一日累計認列之未實現銷貨毛利為27,275千元。合併公司於一一一年度及一一〇年度認列之已實現銷貨毛利均為1,818千元。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益分別為21,139千元及22,957千元，列入合併資產負債表採用權益法之投資減項。
- (7)合併公司民國一一一年度提供揚泰公司出租及服務收入金額為23千元，列報於綜合損益表其他收入。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易產生之應收款項已收訖。
另，合併公司民國一一一年度向揚泰公司領取之董事報酬金額為1,650千元，列報於綜合損益表其他收入。截至民國一一一年十二月三十一日止因上述交易產生之應收款項為150千元，列入合併資產負債表其他應收款—關係人項下。
- (8)合併公司民國一一一年度向揚泰公司租用實驗室之金額為8千元，列報於綜合損益表研究發展費用。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易產生之應付款項為8千元，列入合併資產負債表其他應付款項下。

(四)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

| | 111年度 | 110年度 |
|--------|-----------------|--------------|
| 短期員工福利 | \$ 7,862 | 5,324 |
| 退職後福利 | 294 | 294 |
| | <u>\$ 8,156</u> | <u>5,618</u> |

另，合併公司提供汽車供管理人員使用，於民國一一年及一〇年十二月三十一日，該等汽車設備之未折減餘額分別為2,892千元(成本5,480千元減累計折舊2,588千元)及3,806千元(成本5,480千元減累計折舊1,674千元)。民國一一年度及一〇年度折舊費用分別為914千元及913千元。

八、質押之資產

合併公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

| 資產名稱 | 質押擔保標的 | 111.12.31 | 110.12.31 |
|--------------|--------|-------------------|----------------|
| 不動產、廠房及設備 | 長期借款 | \$ 262,716 | 272,553 |
| 活期存款(其他金融資產) | 長期借款 | 499 | 1,165 |
| | | <u>\$ 263,215</u> | <u>273,718</u> |

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

| 功 能 別 性 質 別 | 111年度 | | | 110年度 | | |
|----------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|
| | 屬於營業 成本者 | 屬於營業 費用者 | 合 計 | 屬於營業 成本者 | 屬於營業 費用者 | 合 計 |
| 員工福利費用 | | | | | | |
| 薪資費用 | 42,790 | 24,882 | 67,672 | 39,231 | 21,610 | 60,841 |
| 勞健保費用 | 5,106 | 2,271 | 7,377 | 4,876 | 2,280 | 7,156 |
| 退休金費用 | 2,029 | 1,360 | 3,389 | 1,890 | 1,344 | 3,234 |
| 董事酬金 | - | 1,815 | 1,815 | - | 1,505 | 1,505 |
| 其他員工福利費用 | 2,167 | 1,544 | 3,711 | 2,090 | 1,187 | 3,277 |
| 折舊費用 | 34,604 | 4,066 | 38,670 | 38,800 | 4,056 | 42,856 |
| 攤銷費用 | - | 858 | 858 | - | 700 | 700 |

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一一年度合併公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

- 1.資金貸與他人：無。
- 2.為他人背書保證：無。
- 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)：無。
- 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：無。
- 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：

| 進(銷)貨之公司 | 交易對象 | 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 | 揚泰綠能股份有限公司 | 關聯企業 | 工程收入 | 60,399 | 17.11% | 依工程合約逐期估驗請款後收款 | - | - | 53,550 | 67.87% | - |
| 本公司 | Eco Infinic Co., Ltd. | 關聯企業 | 工程收入 | 45,246 | 12.82% | 依工程合約逐期估驗請款後收款 | - | - | - | - % | - |

(註)編製本合併財務報告時，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者：無。
- 9.從事衍生工具交易：無。
- 10.母子公司間業務關係及重要交易往來情形：不適用。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一一一年度合併公司之轉投資事業資訊如下(不包括大陸被投資公司)：

| 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 | 期中最高持股或出賣情形股數(單位:股) | 備註 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|------------|---------|---------|-------------|-------------|---------------------|---------------|
| | | | | 本期期末 | 去年年底 | 股數 | 比率 | 帳面金額 | | | | |
| 本公司 | ENRESTEC International Holding Ltd. | 薩摩亞 | 一般投資業 | 211,719 (USD 6,920千元) | 211,719 (USD 6,920千元) | 6,920,000 | 100.00% | 124,826 | (8,863) | (8,863) | 6,920,000 | 子公司 (註) |
| 本公司 | 揚泰綠能股份有限公司 | 臺灣 | 廢橡膠回收利用 | 320,000 | 320,000 | 30,952,378 | 33.33% | 263,855 | (41,922) | (13,973) | 30,952,378 | 關聯企業 |
| ENRESTEC International Holding Ltd. | Eco Infinic Co., Ltd. | 泰國 | 石油化工原料及其他橡膠製品製造業及熱能供應 | 211,423 (USD 6,910千元) | 211,423 (USD 6,910千元) | 2,200,000 | 20.00% | 148,835 | (44,159) | (8,831) | 2,200,000 | 子公司 轉投資之公司 |

註：編製本合併財務報告時，業已沖銷。

(三)大陸投資資訊：無。

十四、部門資訊

(一)一般性資訊

合併公司主要為從事污染防治設備批發、石油化工原料及其他橡膠品之製造及買賣及熱能供應，歸屬為單一報導部門，部門之財務資訊與財務報表相同。營運部門之會計政策皆與附註三所述之會計政策彙總相同。合併公司營運部門損益係以稅前淨利衡量，並作為評估績效之基礎。

合併公司部門損益、部門資產及部門負債資訊與財務報表一致，請詳資產負債表及損益表。

(二)產品別及勞務別資訊

合併公司來自外部客戶收入資訊如下：

| 產品及勞務名稱 | 111年度 | 110年度 |
|---------|-------------------|----------------|
| 碳 黑 | \$ 103,778 | 73,835 |
| 油 品 | 123,220 | 18,887 |
| 蒸 氣 | 4,672 | 12,884 |
| 鋼 絲 | 9,992 | 8,238 |
| 工程收入 | 105,645 | 109,961 |
| 其 他 | 5,542 | 5,301 |
| 合 計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |

(三)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 | 111年度 | 110年度 |
|-----------|-------------------|------------------|
| 來自外部客戶收入： | | |
| 臺 灣 | \$ 257,973 | 201,890 |
| 中國大陸 | 2,036 | 1,285 |
| 泰 國 | 45,889 | - |
| 印 尼 | - | 13,678 |
| 其 他 | 46,951 | 12,253 |
| 合 計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |
| 非流動資產： | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
| 臺 灣 | <u>\$ 464,466</u> | <u>496,158</u> |

非流動資產包含不動產、廠房及設備、投資性不動產、無形資產及其他資產，惟不包含金融工具及遞延所得稅資產之非流動資產。

(四)主要客戶資訊

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| 揚泰綠能股份有限公司 | \$ 60,399 | 109,961 |
| Eco Infinic Co., Ltd. | 45,246 | - |
| #07044 | 105,428 | - |
| 合計 | <u>\$ 211,073</u> | <u>109,961</u> |

附件二、最近年度經會計師查核簽證之公司個體財務報告

股票代碼：7507

環拓科技股份有限公司
個體財務報告暨會計師查核報告

民國一一一年度及一一〇年度

公司地址：屏東縣枋寮鄉東海村永翔路25號
電話：(08)866-3546

會計師查核報告

環拓科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

環拓科技股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一一年及一一〇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，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，足以允當表達環拓科技股份有限公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之財務狀況，與民國一一一年及一一〇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

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及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，與環拓科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。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，對環拓科技股份有限公司民國一一一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：

存貨評價

有關存貨評價之會計政策請詳個體財務報告附註四(七)存貨；存貨評價之會計估計及假設不確定性，請詳個體財務報告附註五(一)；存貨評價之揭露請詳個體財務報告附註六(五)存貨。

關鍵查核事項之說明：

環拓科技股份有限公司主要的存貨為各類廢橡膠回收處理再生各項產品，係以成本與淨變現價值孰低衡量。相關產品因價格競爭及環保意識下，銷售需求及價格可能會有劇烈波動，估計存貨淨變現價值需仰賴環拓科技股份有限公司管理階層之主觀判斷，故導致存貨成本可能有超過其淨變現價值之風險，為本會計師進行財務報表查核之重要事項。

因應之查核程序：

針對存貨之評價，本會計師於年底觀察實地盤點，以檢視存貨之狀態；檢視存貨庫齡報表，分析各期存貨周轉率及存貨庫齡變化情形，以評估環拓科技股份有限公司有關存貨備抵評價提列之正確性；針對環拓科技股份有限公司管理階層所採用之淨變現價值基礎，核對銷貨單之銷售價格、分析銷售費用率，以評估銷售價格及銷售費用率之正確性。另，檢視其過去提列存貨跌價損失之適切性，以驗證環拓科技股份有限公司管理階層估計存貨備抵評價之適足性。本會計師並評估環拓科技股份有限公司對有關揭露項目之允當性。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報告，且維

持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估環拓科技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環拓科技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。

環拓科技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。

本會計師依照審計準則查核時，運用專業判斷及專業懷疑。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，惟其目的非對環拓科技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，以及使環拓科技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環拓科技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，並負責形成環拓科技股份有限公司查核意見。

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)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對環拓科技股份有限公司民國一一一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：

許振隆
楊樹化



證券主管機關：金管證六字第0960069825號

核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號

民國 一 一 二 年 三 月 三 十 日

環拓科技股份有限公司
資產負債表

民國一十一年及一〇年十二月三十一日

單位：新台幣千元

| 資 產 | 111.12.31 | | 110.12.31 | | 負債及權益 | 111.12.31 | | 110.12.31 | |
|----------------------------|---------------------|------------|------------------|------------|---------------------------------|---------------------|------------|------------------|------------|
| | 金 額 | % | 金 額 | % | | 金 額 | % | 金 額 | % |
| 流動資產： | | | | | 流動負債： | | | | |
| 1100 現金及約當現金(附註六(一)) | \$ 162,350 | 14 | 33,683 | 3 | 2100 短期借款(附註六(十一)) | \$ 150,211 | 12 | 76,987 | 7 |
| 1150 應收票據(附註六(三)) | 2,845 | - | 4,795 | - | 2130 合約負債—流動(附註六(十八)) | 26,304 | 2 | 9,399 | 1 |
| 1170 應收帳款(附註六(三)) | 22,508 | 2 | 22,785 | 2 | 2151 應付票據 | 44,026 | 4 | 25,448 | 2 |
| 1180 應收帳款—關係人(附註六(三)及七) | 53,550 | 4 | - | - | 2170 應付帳款 | 7,062 | 1 | 6,856 | 1 |
| 1200 其他應收款(附註六(四)及七) | 11,052 | 1 | 9,835 | 1 | 2200 其他應付款(附註七) | 20,529 | 2 | 19,724 | 2 |
| 130X 存貨(附註六(五)) | 22,379 | 2 | 63,481 | 6 | 2280 租賃負債—流動(附註六(十四)) | 268 | - | 352 | - |
| 1479 其他流動資產—其他(附註六(十)) | 16,928 | 1 | 16,041 | 2 | 2320 一年或一營業週期內到期長期負債(附註六(十二)及八) | 35,497 | 3 | 36,901 | 4 |
| 流動資產合計 | 291,612 | 24 | 150,620 | 14 | 2399 其他流動負債—其他(附註六(十三)) | 3,931 | - | 4,377 | - |
| 非流動資產： | | | | | 流動負債合計 | 287,828 | 24 | 180,044 | 17 |
| 1550 採用權益法之投資(附註六(六)及七) | 388,681 | 32 | 416,523 | 39 | 非流動負債： | | | | |
| 1600 不動產、廠房及設備(附註六(七)、七及八) | 463,104 | 39 | 495,493 | 47 | 2540 長期借款(附註六(十二)及八) | 149,739 | 12 | 150,170 | 14 |
| 1755 使用權資產(附註六(八)) | 265 | - | 619 | - | 2580 租賃負債—非流動(附註六(十四)) | - | - | 268 | - |
| 1780 無形資產(附註六(九)) | 1,362 | - | 657 | - | 2670 其他非流動負債(附註六(十三)) | 5,000 | - | - | - |
| 1840 遞延所得稅資產(附註六(十六)) | 4,128 | - | 4,128 | - | 非流動負債合計 | 154,739 | 12 | 150,438 | 14 |
| 1915 預付設備款 | 428 | - | - | - | 負債總計 | 442,567 | 36 | 330,482 | 31 |
| 1920 存出保證金 | 1,509 | - | 929 | - | 權益(附註六(十七))： | | | | |
| 1980 其他金融資產—非流動(附註六(二)及八) | 499 | - | 1,165 | - | 3100 股本 | 1,021,000 | 85 | 1,021,000 | 95 |
| 1995 其他非流動資產—其他(附註六(六)及七) | 54,892 | 5 | 8 | - | 3200 資本公積 | 141,511 | 12 | 141,511 | 13 |
| 非流動資產合計 | 914,868 | 76 | 919,522 | 86 | 3350 待彌補虧損 | (384,984) | (32) | (399,134) | (37) |
| | | | | | 3400 其他權益 | (13,614) | (1) | (23,717) | (2) |
| 資產總計 | \$ 1,206,480 | 100 | 1,070,142 | 100 | 權益總計 | 763,913 | 64 | 739,660 | 69 |
| | | | | | 負債及權益總計 | \$ 1,206,480 | 100 | 1,070,142 | 100 |

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：袁連惟



經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司

綜合損益表

民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

| | 111年度 | | 110年度 | |
|------------------------------------|------------|------|----------|------|
| | 金額 | % | 金額 | % |
| 4000 營業收入(附註六(十九)及七) | \$ 352,849 | 100 | 229,106 | 100 |
| 5000 營業成本(附註六(五)(七)(十五)及十二) | 231,550 | 66 | 192,916 | 84 |
| 5900 營業毛利 | 121,299 | 34 | 36,190 | 16 |
| 5910 減：未實現銷貨損益(附註七) | 16,927 | 5 | 8,328 | 3 |
| 5920 加：已實現銷貨損益(附註七) | 1,818 | 1 | 1,818 | - |
| 5950 營業毛利淨額 | 106,190 | 30 | 29,680 | 13 |
| 6000 營業費用(附註六(七)(八)(九)(十五)、七及十二)： | | | | |
| 6100 推銷費用 | 27,060 | 8 | 8,879 | 4 |
| 6200 管理費用 | 37,440 | 11 | 34,518 | 15 |
| 6300 研究發展費用 | 8,790 | 2 | 11,625 | 5 |
| 營業費用合計 | 73,290 | 21 | 55,022 | 24 |
| 6900 營業淨利(損) | 32,900 | 9 | (25,342) | (11) |
| 7000 營業外收入及支出： | | | | |
| 7100 利息收入(附註六(廿一)) | 1,305 | - | 20 | - |
| 7010 其他收入(附註六(廿一)及七) | 5,267 | 1 | 3,153 | 1 |
| 7020 其他利益及損失(附註六(廿一)及七) | 2,341 | 1 | (258) | - |
| 7050 財務成本(附註六(廿一)) | (4,827) | (1) | (4,441) | (1) |
| 7070 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益之份額(附註六(六)) | | | | |
| | (22,836) | (6) | (22,151) | (10) |
| 營業外收入及支出合計 | (18,750) | (5) | (23,677) | (10) |
| 7900 稅前淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,019) | (21) |
| 7950 減：所得稅費用(附註六(十六)) | - | - | 439 | - |
| 8200 本期淨利(損) | 14,150 | 4 | (49,458) | (21) |
| 8300 其他綜合損益： | | | | |
| 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 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8399 減：與可能重分類之項目相關之所得稅 | - | - | - | - |
| 後續可能重分類至損益之項目合計 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8300 本期其他綜合損益 | 10,103 | 3 | (22,780) | (10) |
| 8500 本期綜合損益總額 | \$ 24,253 | 7 | (72,238) | (31) |
| 每股盈餘(附註六(十八)) | | | | |
| 9750 基本每股盈餘(單位：新台幣元) | \$ | 0.14 | (0.48) | |
| 9850 稀釋每股盈餘(單位：新台幣元) | \$ | 0.14 | (0.48) | |

董事長：袁連惟



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司

權益變動表

民國一一年及一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

| | 普通股 股本 | 資本公積 | 待彌補虧損 | 其他權益項目 | 權益總額 |
|---------------------|--------------|---------|-----------|--------------------------------|----------|
| | | | | 國外營運機 構財務報表 換算之兌換 差 額 | |
| 民國一〇年一月一日餘額 | \$ 1,021,000 | 141,985 | (349,676) | (937) | 812,372 |
| 本期淨損 | - | - | (49,458) | - | (49,458) |
| 本期其他綜合損益 | - | - | - | (22,780) | (22,780) |
| 本期綜合損益總額 | - | - | (49,458) | (22,780) | (72,238) |
| 採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數 | - | (474) | - | - | (474) |
| 民國一〇年十二月三十一日餘額 | 1,021,000 | 141,511 | (399,134) | (23,717) | 739,660 |
| 本期淨利 | - | - | 14,150 | - | 14,150 |
| 本期其他綜合損益 | - | - | - | 10,103 | 10,103 |
| 本期綜合損益總額 | - | - | 14,150 | 10,103 | 24,253 |
| 民國一一年十二月三十一日餘額 | \$ 1,021,000 | 141,511 | (384,984) | (13,614) | 763,913 |

董事長：袁連惟



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：吳俊耀



會計主管：陳美秀



環拓科技股份有限公司及子公司

現金流量表

民國一〇一一年及一〇一〇年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

| | 111年度 | 110年度 |
|-----------------------|-----------------|------------------|
| 營業活動之現金流量： | | |
| 本期稅前淨利(淨損) | \$ 14,150 | (49,019) |
| 調整項目： | | |
| 收益損項目 | | |
| 折舊費用 | 38,670 | 42,856 |
| 攤銷費用 | 857 | 700 |
| 利息費用 | 4,832 | 4,441 |
| 利息收入 | (1,305) | (20) |
| 採用權益法認列之子公司及關聯企業損失之份額 | 22,836 | 22,151 |
| 處分及報廢不動產、廠房及設備利益 | (950) | - |
| 聯屬公司間未實現利益 | 16,927 | 8,328 |
| 聯屬公司間已實現利益 | (1,818) | (1,818) |
| 收益費損項目合計 | 80,049 | 76,638 |
| 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： | | |
| 合約資產減少 | - | 38,451 |
| 應收票據減少(增加) | 1,950 | (1,740) |
| 應收帳款減少(增加) | 277 | (7,358) |
| 應收帳款一關係人增加 | (53,550) | - |
| 其他應收款增加 | (1,011) | (898) |
| 存貨減少(增加) | 41,102 | (14,829) |
| 其他流動資產(增加)減少 | (887) | 4,324 |
| 與營業活動相關之資產之淨變動合計 | (12,119) | 17,950 |
| 與營業活動相關之負債之淨變動： | | |
| 合約負債增加 | 16,905 | 9,399 |
| 應付票據增加(減少) | 18,578 | (2,189) |
| 應付帳款增加(減少) | 206 | (4,685) |
| 其他應付款增加(減少) | 1,473 | (11,289) |
| 其他流動負債減少 | (446) | (13,977) |
| 其他非流動負債增加 | 5,000 | - |
| 與營業活動相關之負債之淨變動合計 | 41,716 | (22,741) |
| 與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計 | 29,597 | (4,791) |
| 調整項目合計 | 109,646 | 71,847 |
| 營運產生之現金流入 | 123,796 | 22,828 |
| 收取之利息 | 1,099 | 20 |
| 支付之利息 | (4,780) | (4,416) |
| 營業活動之淨現金流入 | 120,115 | 18,432 |
| 投資活動之現金流量： | | |
| 取得採用權益法之投資 | - | (120,000) |
| 取得不動產、廠房及設備 | (10,161) | (1,211) |
| 處分不動產、廠房及設備 | 4,464 | - |
| 存出保證金增加 | (580) | (45) |
| 取得無形資產 | (1,562) | (492) |
| 其他金融資產減少(增加) | 666 | 687 |
| 其他非流動資產增加 | (54,884) | - |
| 預付設備款增加 | (428) | - |
| 投資活動之淨現金流出 | (62,485) | (121,061) |
| 籌資活動之現金流量： | | |
| 短期借款增加 | 73,224 | 26,987 |
| 舉借長期借款 | 110,000 | 72,222 |
| 償還長期借款 | (111,835) | (90,880) |
| 租賃本金償還 | (352) | (355) |
| 籌資活動之淨現金流入 | 71,037 | 7,974 |
| 本期現金及約當現金增加(減少)數 | 128,667 | (94,655) |
| 期初現金及約當現金餘額 | 33,683 | 128,338 |
| 期末現金及約當現金餘額 | \$ 162,350 | \$ 33,683 |

請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：袁連惟

經理人：吳俊耀

會計主管：陳美秀

環拓科技股份有限公司
個體財務報告附註
民國一一一年度及一一〇年度
(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

環拓科技股份有限公司(以下簡稱「本公司」)於民國九十四年十月二十六日奉經濟部核准設立，註冊地址為屏東縣枋寮鄉東海村永翔路25號。本公司主要營業項目為污染防治設備批發、石油化工原料製造業、其他橡膠製品製造業及熱能供應業。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一二年三月三十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

本公司自民國一一一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」

(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一一二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。

- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計值之定義」
- 國際會計準則第十二號之修正「與單一交易所產生之資產及負債有關之遞延所得稅」

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

本公司預期下列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
- 國際會計準則第一號之修正「將負債分類為流動或非流動」
- 國際財務報導準則第十七號之修正「初次適用IFRS 17及IFRS 9比較資訊」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「售後租回交易之規定」
- 國際會計準則第一號之修正「具合約條款之非流動負債」

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。除另有說明者外，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」(以下簡稱「編製準則」)

編製。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製。

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除另有說明者外，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(以下簡稱「報導日」)之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。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

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。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。

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。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) 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、應收票據、應收帳款（含關係人）、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。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時,本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得),包括質性及量化資訊,及根據本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。若金融工具之違約風險低、債務人近期內履行合約現金流量義務之能力強而經濟及經營狀況不利變化於較長期下可能(且不必然)降低債務人履行合約現金流量義務之能力,該金融工具被認為信用風險低。

若合約款項逾期超過30天,本公司假設金融資產之信用風險已顯著增加。

若合約款項逾期超過180天,或借款人不太可能履行其信用義務支付全額款項予本公司時,本公司視為該金融資產發生違約。

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180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。

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。對個人戶,本公司係依類似資產過去回收經驗,於金融資產逾期超過180天時沖銷總帳面金額。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。

(3)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幾乎之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) 權益交易

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

(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、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。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，但非控制或聯合控制者。

本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。

財務報告包括自具有重大影響之日起至喪失重大影響之日止，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，僅在與投資者對關聯企業之權益無關之範圍內，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。

關聯企業發行新股時，若本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬本公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

(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。

(十)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 | 30年 |
| (2)機器設備 | 1~20年 |
| (3)其他設備 | 2~10年 |

本公司於每一年度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。

(十一)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
- (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。

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，則使用本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；

- (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。

針對土地、房屋、建築物及辦公設備之短期租賃及低價值標的資產租賃，本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。

(十二)無形資產

1.認列與衡量

本公司取得有限耐用年限之無形資產為電腦軟體成本，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2.後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產的未來經濟效益時，始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益，包括內部發展之商譽及品牌。

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。

本公司電腦軟體成本之當期及比較期間之估計耐用年限為一至五年。

本公司於每一年度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。

(十三)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、使用權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。

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。

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。

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。

(十四)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。惟若短期負債準備之利息認列不具重大性之情形除外。

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果衡量估計。

(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

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。

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

本公司從事污染防治設備之批發及建置，因資產於建造時即由客戶控制，因此，以迄今已發生工程成本占估計總合約成本之比例為基礎隨時間逐步認列收入。合約包括固定及變動對價。客戶依約定之時程支付固定金額之款項。某些變動對價（例如按逾期日數為基礎計算之罰款及物價調整補貼），以最有可能金額估計。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。

2. 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。

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。

(十六) 政府補助

本公司在能合理確信將符合政府補助所定之條件，並於可收到政府補助之經濟效益流入時，始認列政府補助收入。當補助與資產有關時，政府補助則認列為遞延收入並於相關資產預期耐用年限分期認列為當期損益；當補助與費用項目有關時，政府補助係以合理而有系統之方法配合相關成本之預期發生期間認列為當期損益。

(十七) 員工福利

1. 確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2. 短期員工福利

短期員工福利義務係於提供相關服務時認列為費用。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) 股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付協議以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。

有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

現金交割之股份增值權應給付予員工之公允價值金額，係於員工達到可無條件取得報酬之期間內，認列費用並增加相對負債。於各報導日及交割日依股份增值權之公

允價值重新衡量該負債，其任何變動係認列為損益。

本公司股份基礎給付之給與日為董事會通過增資基準日之日。

(十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，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。

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；或在變成很有可能足額課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(二十)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及稀釋每股盈餘。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。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

(廿一)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。

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險將於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

(一)存貨之評價

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)。

(二)遞延所得稅資產之認列

遞延所得稅資產係於未來很有可能具有足夠之課稅所得供可減除暫時性差異及虧損扣抵使用時方予以認列。本公司係依據預期未來銷貨收入成長、利潤率、免稅期間、可使用之所得稅抵減及稅務規畫等假設，評估遞延所得稅資產之可實現性。經濟、產業環境變遷及法令之改變，均可能造成遞延所得稅資產之重大調整。遞延所得稅資產之估列請詳附註六(十六)。

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----------------|-------------------|------------------|
| 庫存現金 | \$ 165 | 117 |
| 活期存款 | 62,529 | 21,133 |
| 定期存款 | <u>99,656</u> | <u>12,433</u> |
| 現金流量表所列之現金及約當現金 | <u>\$ 162,350</u> | <u>33,683</u> |

本公司金融資產之匯率風險及敏感度分析之揭露，請詳附註六(廿二)。

(二)其他金融資產

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------|------------------|------------------|
| 受限制銀行存款 | <u>\$ 499</u> | <u>1,165</u> |

受限制銀行存款提供質押擔保情形，請詳附註八。

(三)應收票據及應收帳款

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------------|------------------|------------------|
| 應收票據 | \$ 2,845 | 4,795 |
| 應收帳款(含關係人) | 76,058 | 22,785 |
| 減：備抵損失 | - | - |
| | <u>\$ 78,903</u> | <u>27,580</u> |

本公司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，並已納入前瞻性之資訊，包括總體經濟及相關產業資訊。本公司應收票據及應收帳款之預期信用損失分析如下：

| | 111.12.31 | | |
|-----|-------------------|-----------------|------------------|
| | 應收票據及應收 帳款帳面金額 | 加權平均預期信 用損失率 | 備抵存續期間 預期信用損失 |
| 未逾期 | \$ 78,903 | - | - |
| 逾期 | - | - | - |
| | \$ 78,903 | | - |

| | 110.12.31 | | |
|-----|-------------------|-----------------|------------------|
| | 應收票據及應收 帳款帳面金額 | 加權平均預期信 用損失率 | 備抵存續期間 預期信用損失 |
| 未逾期 | \$ 27,580 | - | - |
| 逾期 | - | - | - |
| | \$ 27,580 | | - |

本公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|------|-------------|----------|
| 期初餘額 | \$ - | - |
| 期末餘額 | \$ - | - |

(四)其他應收款

| | 111.12.31 | 110.12.31 |
|-----------|------------------|--------------|
| 其他應收款－補助款 | \$ 10,609 | 9,834 |
| 其他應收款－其他 | 264 | 1 |
| 其他應收款－關係人 | 179 | - |
| 減：備抵損失 | - | - |
| | \$ 11,052 | 9,835 |

其餘信用風險資訊請詳附註六(廿二)。

(五)存 貨

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-------|------------------|------------------|
| 原料及物料 | \$ 1,628 | 5,255 |
| 製成品 | <u>20,751</u> | <u>58,226</u> |
| | <u>\$ 22,379</u> | <u>63,481</u> |

銷貨成本明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|--------------|-------------------|----------------|
| 存貨出售轉列 | \$ 252,061 | 157,363 |
| 存貨跌價損失(回升利益) | (25,004) | 11,890 |
| 政府補助款 | (49,992) | (60,543) |
| 工程成本 | 53,835 | 83,627 |
| 其他 | <u>650</u> | <u>579</u> |
| | <u>\$ 231,550</u> | <u>192,916</u> |

民國一一一年度存貨因淨變現價值增加而迴轉先前認列之跌價損失，係因市場相關產品價格調升使存貨之市場售價上漲。

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司之存貨均未有提供作為質押擔保之情形。

(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>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---|-------------------|------------------|
| 子公司—ENRESTEC International Holding Ltd. | \$ 124,826 | 124,633 |
| 關聯企業—揚泰綠能股份有限公司(揚泰公司) | <u>263,855</u> | <u>291,890</u> |
| | <u>\$ 388,681</u> | <u>416,523</u> |

另，因環泰投資股份有限公司(對揚泰公司具控制力之個體)擬出售揚泰公司之股份，本公司於民國一一一年十二月六日經董事會決議收購揚泰公司股份計9,564,285股，價金計105,207千元。截至民國一一一年十二月三十一日本公司已支付51,071千元，惟股權交易尚未過戶完成，列入資產負債表其他非流動資產項下。

1. 子公司相關資訊請參閱民國一一一年度合併財務報告。

2. 關聯企業

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 | 與合併公司間 關係之性質 | 主要營業場所/ 公司註冊國家 | 所持股權百分比 | |
|------------|-------------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| | | | 111.12.31 | 110.12.31 |
| 揚泰綠能股份有限公司 | 主要業務為廢橡膠之回收利用，為本公司拓展國內市場之策略聯盟 | 臺灣 | 33.33% | 33.33% |

揚泰綠能股份有限公司之彙總性財務資訊

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------------------|--------------------|------------------|
| 流動資產 | \$ 68,260 | 47,237 |
| 非流動資產 | 1,217,567 | 1,091,032 |
| 流動負債 | (97,312) | (163,247) |
| 非流動負債 | <u>(281,245)</u> | <u>(25,829)</u> |
| 淨資產 | <u>\$ 907,270</u> | <u>949,193</u> |
| 歸屬於本公司之淨資產 | <u>\$ 302,393</u> | <u>316,366</u> |
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
| 營業收入 | <u>\$ -</u> | <u>-</u> |
| 繼續營業單位本期淨損 | \$ (41,922) | (15,742) |
| 綜合損益總額 | <u>\$ (41,922)</u> | <u>(15,742)</u> |
| 歸屬於本公司之綜合損益總額 | <u>\$ (13,973)</u> | <u>(5,209)</u> |
| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
| 期初本公司對關聯企業淨資產所享份額 | \$ 316,366 | 202,049 |
| 本期歸屬於本公司之綜合損益總額 | (13,973) | (5,209) |
| 本期本公司對關聯企業增資 | - | 120,000 |
| 未按比例認購股權投資 | - | (474) |
| 期末本公司對關聯企業淨資產所享份額 | 302,393 | 316,366 |
| 減：截至本期順流交易未實現銷貨利益沖銷 | <u>(38,538)</u> | <u>(24,476)</u> |
| 本公司對關聯企業權益之期末帳面金額 | <u>\$ 263,855</u> | <u>291,890</u> |

民國一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司採用權益法之投資均未有提供作質押擔保之情形。

(七)不動產、廠房及設備

本公司民國一一年度及一一〇年度之不動產、廠房及設備之成本及累計折舊變動明細如下：

| | <u>土 地</u> | <u>房屋及建築</u> | <u>機器設備</u> | <u>其他設備</u> | <u>總 計</u> |
|----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 成本或認定成本： | | | | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 123,428 | 143,250 | 451,436 | 52,078 | 770,192 |
| 增 添 | - | 1,124 | 6,976 | 1,341 | 9,441 |
| 處 分 | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>(10,181)</u> | <u>(5,722)</u> | <u>(15,903)</u> |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 123,428</u> | <u>144,374</u> | <u>448,231</u> | <u>47,697</u> | <u>763,730</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 123,428 | 143,250 | 450,225 | 52,078 | 768,981 |
| 增 添 | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>1,211</u> | <u>-</u> | <u>1,211</u> |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 123,428</u> | <u>143,250</u> | <u>451,436</u> | <u>52,078</u> | <u>770,192</u> |

累計折舊：

| | 土 地 | 房屋及建築 | 機器設備 | 其他設備 | 總 計 |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 民國111年1月1日餘額 | \$ - | 35,902 | 200,431 | 38,366 | 274,699 |
| 本期折舊 | - | 4,822 | 30,266 | 3,228 | 38,316 |
| 處 分 | - | - | (7,000) | (5,389) | (12,389) |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ -</u> | <u>40,724</u> | <u>223,697</u> | <u>36,205</u> | <u>300,626</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ - | 31,166 | 166,610 | 34,418 | 232,194 |
| 本期折舊 | - | 4,736 | 33,821 | 3,948 | 42,505 |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ -</u> | <u>35,902</u> | <u>200,431</u> | <u>38,366</u> | <u>274,699</u> |

帳面價值：

| | | | | | |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 民國111年12月31日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>103,650</u> | <u>224,534</u> | <u>11,492</u> | <u>463,104</u> |
| 民國110年1月1日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>112,084</u> | <u>283,615</u> | <u>17,660</u> | <u>536,787</u> |
| 民國110年12月31日 | <u>\$ 123,428</u> | <u>107,348</u> | <u>251,005</u> | <u>13,712</u> | <u>495,493</u> |

民國一一一年及一一〇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。

(八)使用權資產

本公司承租房屋及建築等之成本及累計折舊，其變動明細如下：

房屋及建築

使用權資產成本：

| | |
|----------------|---------------|
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 707 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 707</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 964 |
| 本年度增添 | 707 |
| 本年度減少 | (964) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 707</u> |

使用權資產之累計折舊：

| | |
|----------------|---------------|
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 88 |
| 提列折舊 | 354 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 442</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 701 |
| 提列折舊 | 351 |
| 減少 | (964) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 88</u> |

帳面金額：

| | |
|--------------|---------------|
| 民國111年12月31日 | <u>\$ 265</u> |
| 民國111年1月1日 | <u>\$ 263</u> |
| 民國110年12月31日 | <u>\$ 619</u> |

(九)無形資產

本公司民國一一一年度及一一〇年度無形資產之成本及累計攤銷明細如下：

| | <u>電腦軟體</u> | |
|----------------|-------------|---------------------|
| 原始成本： | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ | 5,324 |
| 單獨取得 | | <u>1,562</u> |
| 民國111年12月31日餘額 | \$ | <u>6,886</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ | 4,832 |
| 單獨取得 | | <u>492</u> |
| 民國110年12月31日餘額 | \$ | <u>5,324</u> |
| 累計攤銷： | | |
| 民國111年1月1日餘額 | \$ | 4,667 |
| 本期攤銷 | | <u>857</u> |
| 民國111年12月31日餘額 | \$ | <u>5,524</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ | 3,967 |
| 本期攤銷 | | <u>700</u> |
| 民國110年12月31日餘額 | \$ | <u>4,667</u> |
| 帳面價值： | | |
| 民國111年12月31日 | \$ | <u>1,362</u> |
| 民國110年1月1日 | \$ | <u>865</u> |
| 民國110年12月31日 | \$ | <u>657</u> |

1. 攤銷費用

本公司民國一一一年度及一一〇年度無形資產之攤銷費用列報於綜合損益表之下列項目：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|---------------|--------------|
| 營業費用 | \$ 857 | 700 |

2. 擔保

民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，本公司之無形資產均未有提供作為質押擔保之情形。

(十) 其他流動資產

本公司其他流動資產之明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------|------------------|------------------|
| 預付費用 | \$ 1,803 | 2,905 |
| 用品盤存 | 13,788 | 11,883 |
| 其他 | <u>1,337</u> | <u>1,253</u> |
| 合計 | \$ 16,928 | 16,041 |

其他係高壓電力線路設置費等。

(十一) 短期借款

本公司短期借款之明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------|-------------------|------------------|
| 無擔保銀行借款 | \$ 150,211 | 76,987 |
| 尚未使用額度 | \$ 79,789 | 98,014 |

| | | |
|------|---------------------|---------------------|
| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
| 利率區間 | <u>1.965%~2.43%</u> | <u>1.395%~1.52%</u> |

(十二)長期借款

本公司長期借款之明細、條件與條款如下：

| <u>111.12.31</u> | | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|---------------------|-------------------|
| | <u>幣別</u> | <u>利率區間</u> | <u>到期日</u> | <u>金額</u> |
| 無擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.9%~2.875% | 112.07.24~114.11.05 | \$ 63,032 |
| 擔保銀行借款 | 新台幣 | 2.32%~2.47% | 114.12.01~121.12.22 | <u>122,204</u> |
| 小計 | | | | 185,236 |
| 減：一年內到期部分(列入一年或一營業週期內到期長期負債) | | | | <u>35,497</u> |
| 合計 | | | | <u>\$ 149,739</u> |
| 尚未使用額度 | | | | <u>\$ 40,002</u> |

| <u>110.12.31</u> | | | | |
|------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| | <u>幣別</u> | <u>利率區間</u> | <u>到期日</u> | <u>金額</u> |
| 無擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.845%~2.50% | 112.07.24~114.11.05 | \$ 42,040 |
| 擔保銀行借款 | 新台幣 | 1.65%~2.276% | 114.12.01~121.03.07 | <u>145,031</u> |
| 小計 | | | | 187,071 |
| 減：一年內到期部分(列入一年或一營業週期內到期長期負債) | | | | <u>36,901</u> |
| 合計 | | | | <u>\$ 150,170</u> |
| 尚未使用額度 | | | | <u>\$ -</u> |

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。

(十三)其他流動負債及其他非流動負債

本公司其他流動負債明細如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|---------------|------------------|------------------|
| 遞延收入 | \$ 1,850 | 3,527 |
| 其他(應納稅額及代收款等) | <u>2,081</u> | <u>850</u> |
| | <u>\$ 3,931</u> | <u>4,377</u> |

另，民國一一一年度本公司之保固負債準備係與工程合約收入銷售相關，保固負債準備係依據類似商品及服務之歷史保固資料估計，本公司預期該負債係將於銷售之次一年度發生。截至民國一一一年十二月三十一日已估列之保固準備金額為5,000千元，列入資產負債表其他非流動負債項下。

(十四)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----|------------------|------------------|
| 流動 | <u>\$ 268</u> | <u>352</u> |
| 非流動 | <u>\$ -</u> | <u>268</u> |

到期分析請詳附註六(廿二)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|---------------------------|----------|-------|
| 租賃負債之利息費用 | \$ 8 | 5 |
| 短期租賃之費用 | \$ 4,658 | 8,118 |
| 低價值租賃資產之費用（不包含短期租賃之低價值租賃） | \$ 99 | 80 |

租賃認列於現金流量表之金額如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|-----------|----------|-------|
| 租賃之現金流出總額 | \$ 5,634 | 6,914 |

1. 房屋及建築之租賃

本公司民國一一年十二月三十一日承租房屋及建築作為員工宿舍。房屋及建築物之租賃期間通常為二年。

2. 其他租賃

本公司承租辦公設備之租賃期間為一至五年間，該等租賃為短期及低價值標的租賃，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。

(十五) 員工福利

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。

本公司民國一一年度及一一〇年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為3,389千元及3,234千元，已提撥至勞工保險局。

(十六) 所得稅

1. 所得稅費用

本公司民國一一年度及一一〇年度之所得稅費用明細如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|---------------------|-------|-------|
| 當期所得稅費用 | \$ - | - |
| 遞延所得稅費用－暫時性差異之發生及迴轉 | - | 439 |
| 所得稅費用 | \$ - | 439 |
| 計入綜合損益相關之所得稅 | \$ - | - |
| 計入權益相關之所得稅 | \$ - | - |

本公司民國一一年度及一一〇年度所得稅費用與稅前淨利(損)之關係調節如下：

| | 111年度 | 110年度 |
|---------------------|-----------|----------|
| 稅前淨利(損) | \$ 14,150 | (49,019) |
| 依本公司所在地國內稅率計算之所得稅 | \$ 2,830 | (9,803) |
| 採權益法認列之投資損失 | 4,567 | 4,430 |
| 其他依稅法規定之調整 | 113 | 187 |
| 未認列可減除暫時性差異及虧損扣抵之變動 | (7,510) | 5,625 |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-------|--------------|--------------|
| 所得稅費用 | \$ - | <u>439</u> |

2. 遞延所得稅資產

(1) 未認列遞延所得稅資產

本公司未認列為遞延所得稅資產之項目如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|----------|-------------------|------------------|
| 可減除暫時性差異 | \$ 78,966 | 90,291 |
| 課稅損失 | 81,431 | 95,339 |
| | <u>\$ 160,397</u> | <u>185,630</u> |

課稅損失係依所得稅法規定，經稅捐稽徵機關核定之前十年度虧損得自當年度之純益扣除，再行核課所得稅。該等項目未認列為遞延所得稅資產，係因本公司於未來並非很有可能具有足夠之課稅所得以供其使用

截至民國一十一年十二月三十一日止，本公司未認列為遞延所得稅資產之課稅損失，其扣除期限如下：

| <u>虧損年度</u> | <u>尚未扣除之虧損</u> | <u>得扣除之最後年度</u> |
|-------------|------------------|-----------------|
| 民國一〇四年度 | \$ 2,934 | 民國一一四年度 |
| 民國一〇五年度 | 50,503 | 民國一一五年度 |
| 民國一〇六年度 | 6,787 | 民國一一六年度 |
| 民國一一〇年度 | 21,207 | 民國一二〇年度 |
| 合 計 | <u>\$ 81,431</u> | |

(2) 已認列之遞延所得稅資產

民國一一一年度及一一〇年度遞延所得稅資產之變動如下：

| | <u>虧損扣抵</u> |
|----------------|-----------------|
| 民國111年1月1日餘額 | \$ 4,128 |
| 民國111年12月31日餘額 | <u>\$ 4,128</u> |
| 民國110年1月1日餘額 | \$ 4,567 |
| (借)貸記綜合損益表 | (439) |
| 民國110年12月31日餘額 | <u>\$ 4,128</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一〇九年度。

(十七) 資本及其他權益

1. 普通股股本

本公司民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之額定股本分別均為1,500,000千元，每股面額10元，均為150,000千股，已發行普通股股份分別均為102,100千股。所有已發行股份之股款均已收取。

2. 資本公積

本公司資本公積餘額內容如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|------------------|-------------------|------------------|
| 發行股票溢價 | \$ 138,000 | 138,000 |
| 未按比例認購股權投資調整資本公積 | 3,086 | 3,086 |
| 員工認股權 | 425 | 425 |
| | <u>\$ 141,511</u> | <u>141,511</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。

3. 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，彌補累積虧損，次提百分之十為法定盈餘公積，但法定盈餘公積已達本公司實收資本總額時不在此限；並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同以前年度累積未分配盈餘及當年度未分配盈餘調整數額，由董事會擬具盈餘分派議案，提請股東會決議分派股東紅利。

(1) 法定盈餘公積

依公司法規定，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) 盈餘分配

本公司民國一一〇年度及一一〇九年度帳載均為累積虧損，分別於民國一一一年六月二十七日及民國一一〇年八月二十六日經股東常會決議，不予分配。

4. 其他權益(稅後淨額)

本公司之其他權益係國外營運機構財務報表換算之兌換差額，其變動如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1月1日 | \$ (23,717) | (937) |
| 採用權益法之關聯企業之換算差額之份額 | 10,103 | (22,780) |
| 12月31日餘額 | <u>\$ (13,614)</u> | <u>(23,717)</u> |

(十八) 每股盈餘

本公司民國一一一年度及一一〇年度基本每股盈餘及稀釋每股盈餘之計算如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|----------------------|------------------|-----------------|
| 基本每股盈餘 | | |
| 歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(損) | <u>\$ 14,150</u> | <u>(49,458)</u> |
| 普通股加權平均流通在外股數(千股) | <u>102,100</u> | <u>102,100</u> |
| 基本每股盈餘(元) | <u>\$ 0.14</u> | <u>(0.48)</u> |
| 稀釋每股盈餘 | | |
| 歸屬於本公司普通股權益持有人之淨利(損) | <u>\$ 14,150</u> | <u>(49,458)</u> |

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-------------------|----------------|----------------|
| 普通股加權平均流通在外股數(千股) | <u>102,100</u> | <u>102,100</u> |
| 稀釋每股盈餘(元) | <u>\$ 0.14</u> | <u>(0.48)</u> |

(十九)客戶合約之收入

1.收入之細分：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|---------|-------------------|----------------|
| 主要地區市場： | | |
| 臺灣 | \$ 257,973 | 201,890 |
| 中國大陸 | 2,036 | 1,285 |
| 泰國 | 45,889 | - |
| 印尼 | - | 13,678 |
| 其他 | 46,951 | 12,253 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |
| 主要產品： | | |
| 碳黑 | \$ 103,778 | 73,835 |
| 油品 | 123,220 | 18,887 |
| 蒸氣 | 4,672 | 12,884 |
| 鋼絲 | 9,992 | 8,238 |
| 工程收入 | 105,645 | 109,961 |
| 其他 | 5,542 | 5,301 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |

收入認列時點：

| | | |
|------------|-------------------|----------------|
| 於某一時點移轉之商品 | \$ 247,204 | 119,145 |
| 隨時間逐步移轉之工程 | 105,645 | 109,961 |
| 合計 | <u>\$ 352,849</u> | <u>229,106</u> |

2.合約餘額

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> | <u>110.1.1</u> |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| 應收票據及應收帳款(含關係人) | \$ 78,903 | 27,580 | 18,482 |
| 減：備抵損失 | - | - | - |
| 合計 | <u>\$ 78,903</u> | <u>27,580</u> | <u>18,482</u> |
| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> | <u>110.1.1</u> |
| 合約資產－設備建置工程 | \$ - | - | 38,451 |
| 合約負債－設備建置工程 | <u>\$ 26,304</u> | <u>9,399</u> | - |

應收票據及應收帳款與其減損之揭露請詳附註六(三)。

合約資產及負債之變動主要係源自本公司移轉商品或勞務予客戶而滿足履約義務之時點與客戶付款時點之差異。

(二十)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥不低於1%為員工酬勞及不高於1%為董事酬勞，但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。前項員工酬勞發給股票或現金之對象，包括符合一定條件之從屬公司員工。

本公司民國一一一年度及一一〇年度帳載均為累積虧損，故均無需估列員工及董事酬勞。民國一一一年度及一一〇年度員工及董事酬勞之相關資訊可至公開資訊觀測站查詢。

(廿一)營業外收入及支出

1.利息收入

本公司民國一一一年度及一一〇年度之利息收入明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|--------|-----------------|--------------|
| 銀行存款利息 | <u>\$ 1,305</u> | <u>20</u> |

2.其他收入

本公司民國一一一年度及一一〇年度之其他收入明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|-----------------|--------------|
| 租金收入 | \$ 276 | 270 |
| 服務收入 | 2,508 | 2,215 |
| 其他 | 2,483 | 668 |
| | <u>\$ 5,267</u> | <u>3,153</u> |

3.其他利益及損失

本公司民國一一一年度及一一〇年度之其他利益及損失明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|-----------------|-----------------|--------------|
| 外幣兌換利益淨額 | \$ 1,512 | 98 |
| 處分不動產、廠房及設備利益淨額 | 950 | - |
| 其他 | (121) | (356) |
| | <u>\$ 2,341</u> | <u>(258)</u> |

4.財務成本

本公司民國一一一年度及一一〇年度之財務成本明細如下：

| | <u>111年度</u> | <u>110年度</u> |
|------|-------------------|----------------|
| 利息費用 | | |
| 銀行借款 | \$ (4,819) | (4,436) |
| 租賃負債 | (8) | (5) |
| | <u>\$ (4,827)</u> | <u>(4,441)</u> |

(廿二)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險最大暴險之金額

金融資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(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，故應收款項之信用風險並無顯著集中之虞。而為降低信用風險，本公司定期持續評估客戶財務狀況，惟通常不要求客戶提供擔保品。

(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)。

其他按攤銷後成本衡量之金融資產包括其他應收款及存出保證金，均為信用風險低之金融資產，因此按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失，經評估均無應提列之預期信用損失，相關資訊請詳附註六(四)。

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。

| | 合 約 6個月 | | | | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 帳面金額 | 現金流量 | 以內 | 6-12個月 | 1-2年 | 2-5年 | 超過5年 |
| 111年12月31日 | | | | | | | |
| 非衍生金融負債 | | | | | | | |
| 短期借款(浮動利率) | \$ 150,211 | (151,375) | (150,877) | (498) | - | - | - |
| 應付票據(無附息) | 44,026 | (44,026) | (43,172) | (854) | - | - | - |
| 應付帳款(無附息) | 7,062 | (7,062) | (7,062) | - | - | - | - |
| 其他應付款(無附息) | 20,529 | (20,529) | (20,529) | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 268 | (268) | (178) | (90) | - | - | - |
| 長期借款(含一年內到期)(浮動利率) | 185,236 | (203,275) | (22,754) | (16,845) | (28,487) | (62,849) | (72,340) |
| 合 計 | <u>\$ 407,332</u> | <u>(426,535)</u> | <u>(244,572)</u> | <u>(18,287)</u> | <u>(28,487)</u> | <u>(62,849)</u> | <u>(72,340)</u> |
| 110年12月31日 | | | | | | | |
| 非衍生金融負債 | | | | | | | |
| 短期借款(浮動利率) | \$ 76,987 | (77,432) | (77,432) | - | - | - | - |
| 應付票據(無附息) | 25,448 | (25,448) | (25,358) | (90) | - | - | - |
| 應付帳款(無附息) | 6,856 | (6,856) | (6,856) | - | - | - | - |
| 其他應付款(無附息) | 19,724 | (19,724) | (19,724) | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 620 | (630) | (180) | (180) | (270) | - | - |
| 長期借款(含一年內到期)(浮動利率) | 187,071 | (200,130) | (20,099) | (19,996) | (35,535) | (62,519) | (61,981) |
| 合 計 | <u>\$ 316,706</u> | <u>(330,220)</u> | <u>(149,649)</u> | <u>(20,266)</u> | <u>(35,805)</u> | <u>(62,519)</u> | <u>(61,981)</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)匯率風險之暴險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

| | 111.12.31 | | | 110.12.31 | | |
|--------------|-------------|-------|---------|-----------|-------|--------|
| | 外幣(千元) | 匯率 | 台幣 | 外幣(千元) | 匯率 | 台幣 |
| <u>金融資產</u> | | | | | | |
| <u>貨幣性項目</u> | | | | | | |
| 美金 | \$ 3,926.00 | 30.71 | 120,582 | 963.00 | 27.68 | 26,654 |

(2)敏感性分析

本公司貨幣性項目之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等，於換算時產生外幣兌換損益。於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日當新台幣相對於美金貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一一一年度稅後淨利將增加或減少965千元，及民國一一〇年度稅後淨損減少或增加213千元。兩期分析係採用相同基礎。

(3)貨幣性項目之兌換損益

本公司外幣交易係採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一一一年度及一一〇年度外幣兌換利益淨額(含已實現及未實現)分別為1,512千元及98千元。

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，本公司民國一一一年度稅後淨利減少或增加2,684千元，及民國一一〇年度稅後淨損增加或減少2,112千元，主係因本公司之變動利率借款所致。

5.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司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，及租賃負債，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

| | 111.12.31 | | | | |
|----------------------|------------|------|-----|-----|----|
| | 帳面金額 | 公允價值 | | | 合計 |
| | | 第一級 | 第二級 | 第三級 | |
| <u>按攤銷後成本衡量之金融資產</u> | | | | | |
| 現金及約當現金 | \$ 162,350 | - | - | - | - |
| 其他金融資產 | 499 | - | - | - | - |

| 111.12.31 | | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|---|---|---|
| 應收票據 | 2,845 | - | - | - | - |
| 應收帳款(含關係人) | 76,058 | - | - | - | - |
| 其他應收款(含關係人) | 11,052 | - | - | - | - |
| 存出保證金 | 1,509 | - | - | - | - |
| 金融資產合計 | <u>\$ 254,313</u> | | | | |
| 按攤銷後成本衡量之金融負債 | | | | | |
| 短期借款 | \$ 150,211 | - | - | - | - |
| 應付票據 | 44,026 | - | - | - | - |
| 應付帳款 | 7,062 | - | - | - | - |
| 其他應付款 | 20,529 | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 268 | - | - | - | - |
| 長期借款(含一年內到期) | 185,236 | - | - | - | - |
| 金融負債合計 | <u>\$ 407,332</u> | | | | |

| 110.12.31 | | | | | |
|----------------------|--------------------------|------|-----|-----|----|
| | 帳面 金額 | 公允價值 | | | 合計 |
| | | 第一級 | 第二級 | 第三級 | |
| 按攤銷後成本衡量之金融資產 | | | | | |
| 現金及約當現金 | \$ 33,683 | - | - | - | - |
| 應收票據 | 4,795 | - | - | - | - |
| 應收帳款(含關係人) | 22,785 | - | - | - | - |
| 其他應收款 | 9,835 | - | - | - | - |
| 存出保證金 | 929 | - | - | - | - |
| 其他金融資產 | 1,165 | - | - | - | - |
| 金融資產合計 | <u>\$ 73,192</u> | | | | |
| 按攤銷後成本衡量之金融負債 | | | | | |
| 短期借款 | \$ 76,987 | - | - | - | - |
| 應付票據 | 25,448 | - | - | - | - |
| 應付帳款 | 6,856 | - | - | - | - |
| 其他應付款 | 19,724 | - | - | - | - |
| 租賃負債 | 620 | - | - | - | - |
| 長期借款(含一年內到期) | 187,071 | - | - | - | - |
| 金融負債合計 | <u>\$ 316,706</u> | | | | |

(2)本公司衡量其資產和負債時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

(一)第一級：相同資產或負債於活絡市場公開報價(未經調整)。

(二)第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價

格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

(三)第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

(3)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金融工具所使用之方法及假設如下：

本公司估計非按公允價值衡量之金融工具，其到期日甚近或未來收付價格與帳面金額相近，故以其資產負債表日之帳面金額估計其公允價值。

(廿三)財務風險管理

1.概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1)信用風險
- (2)流動性風險
- (3)市場風險

本附註表達本公司上述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本個體財務報告各該附註。

2.風險管理架構

本公司之財務及管理部門為各業務提供風險管理控管政策，依風險程度與廣度分析相關暴險以監督管理本公司與營運有關之財務風險，內部稽核人員亦協助扮演監督角色。

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。風險管理政策係定期覆核以反映市場情況及本公司運作之變化。

3.信用風險

信用風險係本公司因客戶或金融工具之交易對手無法履行合約義務而產生財務損失之風險，主要來自於本公司應收客戶之款項及銀行存款。

(1)應收帳款及其他應收款

本公司之信用風險暴險主要受每一客戶個別狀況影響。惟管理階層亦考量本公司客戶基礎之統計資料，包括客戶所屬產業及國家之違約風險，因這些因素可能會影響信用風險。

本公司已建立授信政策，在給予標準之付款及運送條件前，須針對每一新客戶個別分析其信用評等。本公司之覆核包含，若可得時，外部之評等，及在某些情況下，銀行之照會。授信限額依個別客戶建立，係代表無須經本公司核准之最大未收金額，此限額經定期覆核。未符合本公司基準信用評等之客戶，僅得以預收基礎與本公司進行交易。

本公司設置有備抵呆帳帳戶以反映對應收帳款及其他應收款可能發生損失之估計。備抵帳戶主要組成部分包含了對個別客戶因財務困難或營業糾紛可能產生帳款無法回收暴險之特定損失。

(2)銀行存款

銀行存款之信用風險，係由本公司財務部門衡量並監控，由於交易對象及履

約他方均為信用良好之銀行，無重大之履約疑慮，故無重大之信用風險之虞。

4.流動性風險

流動性風險係本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方法係盡可能確保本公司在一般及具壓力之情況下，皆有足夠之流動資金以支應到期之負債。

銀行借款對本公司而言係一項重要流動性來源，本公司管理階層監督銀行融資額度使用狀況並確保借款合同條款之遵循。

本公司於民國一一年及一一〇年十二月三十一日未使用之借款額度分別為119,791千元及98,014千元。

5.市場風險

市場風險係指因市場價格變動，如匯率及利率變動，而影響本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

本公司暴露於非以本公司之功能性貨幣計價之銷售交易所產生之匯率風險。本公司之功能性貨幣以新台幣。該等交易主要之計價貨幣係美元。

借款利息係以借款本金幣別計價。一般而言，借款幣別係與本公司營運產生之現金流量之幣別相同，主要係新台幣。在此情況，提供經濟避險而無須簽訂衍生工具。

(2)利率風險

本公司借入資金因利率之變動而產生公允價值或未來現金流量波動風險，本公司之政策係確保借款利率變動暴險，依市場利率走勢進行評估，藉由維持一適當之浮動及固定利率組合，以管理利率風險。

(廿四)資本管理

本公司資本管理之最主要目標，係確認維持健全之信用評等及良好之資本比率，以支持企業營運及股東權益之極大化。本公司依經濟情況以管理並調整資本結構，可能藉由調整股利支付或發行新股以達成維持及調整資本結構之目的。

本公司係以負債資本比率為基礎控管資本之參考指標之一。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加上淨負債。

民國一一年度本公司之資本管理策略與民國一一〇年度一致。民國一一年及一一〇年十二月三十一日之負債資本比率如下：

| | <u>111.12.31</u> | <u>110.12.31</u> |
|-----------|---------------------|------------------|
| 負債總額 | \$ 442,567 | 330,482 |
| 減：現金及約當現金 | (162,350) | (33,683) |
| 淨負債 | <u>\$ 280,217</u> | <u>296,799</u> |
| 權益總額 | <u>\$ 763,913</u> | <u>739,660</u> |
| 資本總額 | <u>\$ 1,044,131</u> | <u>1,036,459</u> |
| 負債資本比率 | <u>26.84%</u> | <u>28.64%</u> |

(廿五)非現金交易之投資及籌資活動

本公司來自籌資活動之負債之調節如下表：

| | 111.1.1 | 現金流量 | 111.12.31 |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| 短期借款 | \$ 76,987 | 73,224 | 150,211 |
| 租賃負債 | 620 | (352) | 268 |
| 長期借款(含一年內到期) | 187,071 | (1,835) | 185,236 |
| 來自籌資活動之負債總額 | <u>\$ 264,678</u> | <u>71,037</u> | <u>335,715</u> |

| | 110.1.1 | 現金流量 | 110.12.31 |
|--------------|-------------------|--------------|----------------|
| 短期借款 | \$ 50,000 | 26,987 | 76,987 |
| 租賃負債 | 268 | 352 | 620 |
| 長期借款(含一年內到期) | 205,729 | (18,658) | 187,071 |
| 來自籌資活動之負債總額 | <u>\$ 255,997</u> | <u>8,681</u> | <u>264,678</u> |

七、關係人交易

(一)母公司與最終控制者

本公司為本公司及本公司之子公司之最終控制者。

(二)關係人名稱及關係

於本個體財務報告之涵蓋期間內本公司之子公司及其他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 |
|-------------------------------------|---------------|
| ENRESTEC International Holding Ltd. | 本公司持股100%之子公司 |
| Eco Infinic Co., Ltd. (Eco公司) | 關聯企業 |
| 揚泰綠能股份有限公司(揚泰公司) | 關聯企業 |
| 袁連惟 先生 | 本公司之主要管理人員 |
| 吳俊耀 先生 | 本公司之主要管理人員 |

(三)與關係人間之重大交易事項

1.營業收入

(1)本公司對關係人之重大工程收入之金額及其未結清餘額如下：

| | 交易金額 | | 應收關係人款項 | |
|------------|-------------------|----------------|---------------|-----------|
| | 111年度 | 110年度 | 111.12.31 | 110.12.31 |
| 關聯企業－揚泰公司 | \$ 60,399 | 109,961 | 53,550 | - |
| 關聯企業－Eco公司 | 45,246 | - | - | - |
| 合計 | <u>\$ 105,645</u> | <u>109,961</u> | <u>53,550</u> | <u>-</u> |

本公司自民國一〇九年度承攬揚泰公司之裂解廠之建造，合約總價為340,000千元，並按工程施工進度請款。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益分別為33,600千元及19,538千元，列入資產負債表採用權益法之投資減項。

本公司自民國一一一年度承攬Eco公司之第二期裂解廠建造合約總價為228,863千元，並按工程施工進度請款。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益為2,865千元，列入資產負債表採用權益法之投資減項。

本公司承攬上述關係人建造之工程無一般交易價格可資比較。

- (2)本公司民國一一一年度銷售燃料油予揚泰公司金額計990千元，列入綜合損益表營業收入。截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應收款已收訖。關係人間之應收款項並未收受擔保品，且經評估後無須提列備抵壞帳。
- 2.本公司民國一一一年度向關係人Eco公司進貨金額為5,382千元，截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應付款項已付訖。
- 3.本公司民國一一一年度出售運輸設備予揚泰公司，處分價款為2,381千元，截至民國一一一年十二月三十一日因上述交易產生之應收款項已收訖。
- 4.其他
 - (1)本公司於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日因其他各項業務與子公司所產生之代付款項為29千元，列入資產負債表其他應收款—關係人項下。
 - (2)本公司民國一一〇年度增加對揚泰公司之投資金額為120,000千元，列入資產負債表採用權益法之投資項下。
另，民國一一一年度Eco公司辦理現金增資，本公司增加對Eco公司之投資金額3,821千元，惟截至民國一一一年十二月三十一日相關變更程序尚未完成，列入資產負債表其他非流動資產項下。
 - (3)民國一一一年及一一〇年十二月三十一日之銀行借款及其可使用額度，係由本公司主要管理人員為連帶保證人。
 - (4)本公司於民國一一一年度及一一〇年度代Eco公司購置設備收取之手續費款項分別為358千元及254千元，列入綜合損益表其他收入項下。
 - (5)本公司民國一一一年度及一一〇年度提供技術服務予Eco公司之收入分別為1,139千元及2,215千元。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，因上述交易產生之應收款項均已收訖。
 - (6)本公司一〇九年七月十日經董事會決議將屏東縣枋寮鄉屏南段1-41與1-45地號等三筆土地及地上建物出售予揚泰公司，合約總價款為350,000千元，截至一〇九年十二月三十一日已全數收訖，處分利益為21,394千元，列入綜合損益表其他利益及損失項下。因前述交易所產生之累計未實現利益為4,938千元，列入資產負債表採用權益法之投資減項。
 - (7)本公司承攬Eco公司之第一期裂解廠建造，合約總價為330,186千元，該工程已於民國一〇八年度完工，截至民國一〇八年十二月三十一日累計認列之未實現銷貨毛

利為27,275千元。本公司於一一一年度及一一〇年度認列之已實現銷貨毛利均為1,818千元。截至民國一一一年及一一〇年十二月三十一日止，因上述交易所產生之累計未實現利益分別為21,139千元及22,957千元，列入資產負債表採用權益法之投資減項。

(8)本公司民國一一一年度提供揚泰公司出租及服務收入金額為23千元，列報於綜合損益表其他收入。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易產生之應收款項已收訖。

另，本公司民國一一一年度向揚泰公司領取之董事報酬金額為1,650千元，列報於綜合損益表其他收入。截至民國一一一年十二月三十一日止因上述交易產生之應收款項為150千元，列入資產負債表其他應收款—關係人項下。

(9)本公司民國一一一年度向揚泰公司租用實驗室之金額為8千元，列報於綜合損益表研究發展費用。截至民國一一一年十二月三十一日止，因上述交易產生之應付款項為8千元，列入資產負債表其他應付款項下。

(四)主要管理人員交易

主要管理人員報酬包括：

| | 111年度 | 110年度 |
|--------|-----------------|--------------|
| 短期員工福利 | \$ 7,862 | 5,324 |
| 退職後福利 | 294 | 294 |
| | \$ 8,156 | 5,618 |

另，本公司提供汽車供管理人員使用，於民國一一一年及一一〇年十二月三十一日，該等汽車設備之未折減餘額分別為2,892千元(成本5,480千元減累計折舊2,588千元)及3,806千元(成本5,480千元減累計折舊1,674千元)。民國一一一年度及一一〇年度折舊費用分別為914千元及913千元。

八、質押之資產

本公司提供質押擔保之資產帳面價值明細如下：

| 資產名稱 | 質押擔保標的 | 111.12.31 | 110.12.31 |
|--------------|--------|-------------------|----------------|
| 不動產、廠房及設備 | 長期借款 | \$ 262,716 | 272,553 |
| 活期存款(其他金融資產) | 長期借款 | 499 | 1,165 |
| | | \$ 263,215 | 273,718 |

九、重大或有負債及未認列之合約承諾：無。

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項：無。

十二、其他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

| 功 能 別 性 質 別 | 111年度 | | | 110年度 | | |
|----------------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|
| | 屬於營業 成本者 | 屬於營業 費用者 | 合 計 | 屬於營業 成本者 | 屬於營業 費用者 | 合 計 |
| 員工福利費用 | | | | | | |
| 薪資費用 | 42,790 | 24,882 | 67,672 | 39,231 | 21,610 | 60,841 |
| 勞健保費用 | 5,106 | 2,271 | 7,377 | 4,876 | 2,280 | 7,156 |
| 退休金費用 | 2,029 | 1,360 | 3,389 | 1,890 | 1,344 | 3,234 |
| 董事酬金 | - | 1,815 | 1,815 | - | 1,505 | 1,505 |
| 其他員工福利費用 | 2,167 | 1,544 | 3,711 | 2,090 | 1,187 | 3,277 |
| 折舊費用 | 34,604 | 4,066 | 38,670 | 38,800 | 4,056 | 42,856 |
| 攤銷費用 | - | 858 | 858 | - | 700 | 700 |

本公司民國一一一年度及一一〇年度平均員工人數分別為106人及105人，其中未兼任員工之董事人數分別為7人及8人。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一一一年度本公司依編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

1. 資金貸與他人：無。
2. 為他人背書保證：無。
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)：無。
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：無。
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：

| 進(銷)貨 之公司 | 交易對象 | 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 | 揚泰綠能股 份有限公司 | 關聯企業 | 工程收入 | 60,399 | 17.11% | 依工程合約逐期 估驗請款後收款 | - | - | 53,550 | 67.87% | - |
| 本公司 | Eco Infinic Co., Ltd. | 關聯企業 | 工程收入 | 45,246 | 12.82% | 依工程合約逐期 估驗請款後收款 | - | - | - | - % | - |

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：無。
9. 從事衍生工具交易：無。

(二)轉投資事業相關資訊：

民國一一一年度本公司之轉投資事業資訊如下(不包括大陸被投資公司)：

| 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 | ENRESTEC International Holding Ltd. | 薩摩亞 | 一般投資業 | 211,719 (USD 6,920 千元) | 211,719 (USD 6,920 千元) | 6,920,000 | 100.00% | 124,826 | (8,863) | (8,863) | 子公司 |
| 本公司 | 揚泰綠能股份有限公司 | 臺灣 | 廢橡膠回收利用 | 320,000 | 320,000 | 30,952,378 | 33.33% | 263,855 | (41,922) | (13,973) | 關聯企業 |
| ENRESTEC International Holding Ltd. | Eco Infinic Co., Ltd. | 泰國 | 石油化工原料及其他橡膠製品製造業及熱能供應業 | 211,423 (USD 6,910 千元) | 211,423 (USD 6,910 千元) | 2,200,000 | 20.00% | 148,835 | (44,159) | (8,831) | 子公司 轉投資 之公司 |

(三)大陸投資資訊：無。

十四、部門資訊

請詳民國一一一年度合併財務報告。

環拓科技股份有限公司



董事長 袁連惟

