

永續經營方針及成果

為永續經營，迎向下一個五十年，並成為集團內的標竿企業，自 2016 年開始提出各項改造計劃，皆已陸續完成 (詳 ESG 影音專區 - [各項改善簡介](#))。2021 起，配合政府淨零排放政策，以六大方向主軸，改造各廠 - 導入智能生產技術，提升各項生產效率，汰換節能設備、去瓶頸提升產能以及增加儲運空間。



▶ 循環經濟

1. 研發提升使用回收再生原材料比例。
2. 提升回收水量。
3. 裂解爐出料熱能回收。
4. 使用 PE 袋循環再利用。
5. 推動廢棄材料再利用。



▶ 導入系統

- | | | |
|---|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. PSM 製程安全管理系統。 2. 永續發展納進 KPI 評鑑。 3. ISO 50001 能源管理系統。 4. ISO 14064-1 組織溫室氣體盤查確信。 5. ISO 14067 產品與服務碳足跡。 | <ol style="list-style-type: none"> 6. 「GRS」全球回收系統認證。 7. ISO 46001 水資源管理系統。 8. ISO 14046 水足跡查證。 9. ISO 14001 環境管理系統驗證。 10. ISO 45001 職業安全衛生管理系統驗證。 | <ol style="list-style-type: none"> 11. IATF 16949 品質管理系統。 12. 清潔生產評估系統合格證書。 13. 綠建築標章證書。 14. ISO 14021 再生材料含量認證 (硬管證書、電管證書)。 |
|---|--|--|



▶ 建置智能化工廠

1. 製程優化：台氯各蒸餾塔系統和華夏各 PVC 乾燥系統。
2. 製程安全監控：吸收塔製程安全監控、電盤 AOI 熱影像辨識、重要轉機設備智能監控系統、智能化堆高機安全輔助系統、太空包包裝安全作業智能化改善、槽車灌裝工安影像辨識、膠布機引出輪段危險行為辨識。
3. 影像辨識：員工人臉辨識考勤系統、智能車輛管制及智慧型地磅、加工廠產品瑕疵辨識系統、管材 AOI 影像檢測系統。



▶ 減碳佈局

1. 華夏：重合冷卻水塔泵浦節能改善、新設天然氣鍋爐、興建智慧型自動倉庫系統、祛水器及保溫改善、800RT 冷凍機更新、重合課 D 套壓縮機更新。
2. 台氯：裂解爐節能塗佈、驟冷塔熱能回收、蒸汽鍋爐優化改善、冷卻水塔泵浦效能改善及風扇增設變頻控制。
3. 華聚：熱純水蒸汽加熱系統優化。



▶ 環境友善

1. 華夏：新建活性碳流體化床、新建 30 噸天然氣鍋爐。
2. 台氯：VOCs 防制閥件汰換、好氧廢水污泥減量專案、35 噸蒸汽鍋爐優化改善。



▶ 建置再生能源與購買綠電

- ◆ 華夏至 2023 年已建置 2.12MW 裝置容量太陽能設備。2024 年廠房火損影響太陽能裝置容量，截至 2024 年底合計 1.88MW。
- ◆ 台聚集團開發外部再生能源案場，截至 2024 年底，投資太陽能案場累積併網容量已達 8.6 MW，每年可產生約 1,073 萬度綠電。

永續經營成果

2021	2022	2023
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公司治理評鑑 (第 8 屆) 名列前 6~20% ◆ 榮獲 TCSA(第 14 屆) 報告書 - 白金獎及綜合績效 - 台灣永續企業績優獎、單項績效獎 - 創新成長領袖獎、TSAA(第一屆) 台灣永續行動獎 -SDG15(銀獎)。 ◆ 擔任苗栗縣安衛家族領頭羊、防疫捐贈。 ◆ 三廠持續節能減碳改善：製程導入智能化、高效率馬達、冷凍機汰舊換新、空壓機汰舊換新、管押放口機電熱改善、箱型冷氣機汰舊換新、路燈更新為 LED 燈具等。 ◆ 環境保護：排水系統整治、活性碳流體化床。 ◆ 榮獲臺北市政府環境保護局表揚「綠色採購績優表揚」感謝狀。 ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。 ◆ 通過經濟部聯審會「根留臺灣企業加速投資行動方案」。 ◆ 台氣獲環境保護署頒發「污染場址整治技術解列證明書」、簡華逸主任獲台灣土壤及地下水環境保護協會頒發「傑出計畫經理人獎」。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公司治理評鑑 (第 9 屆) 名列前 6~20%。 ◆ 入選「公司治理 100 指數」成分股。 ◆ 榮獲 TCSA(第 15 屆) 報告書 (白金獎) 及綜合績效 (台灣百大永續典範企業獎)、TSAA (第 2 屆) 台灣永續行動獎 - SDG 12 (銀獎) 及 SDG 6 (銅獎)。 ◆ 華夏、台氣、華聚導入 ISO 14067 碳足跡管理系統。 ◆ 華夏、台氣增加 ISO 14064-1 溫室氣體盤查 - 增加範疇三計算，華聚首次導入 ISO 14064-1。 ◆ 華夏 TPE 環保皮產品導入「GRS」(Global Recycled Standard) 全球回收標準驗證。 ◆ 華夏通過 ISO 46001 水資源管理系統及 ISO 14046 水足跡查證。 ◆ 華夏、台氣、華聚主管將 ESG 納入 KPI 評鑑。 ◆ 建置再生能源與購買綠電。 ◆ 新建自動倉儲智能化系統工程。 ◆ 華夏更新「IEM 液鹼蒸發罐」抵換專案 (B0000200)，第 1 次溫室氣體減量額度申請，獲環境部審查通過，核發減量額度 4,335 公噸 CO₂e。 ◆ 台氣更新「二座裂解爐 (F-6201、F-6202)」抵換專案 (B0000210)，第 1 次溫室氣體減量額度申請，獲環境部審查通過，核發減量額度 3,129 公噸 CO₂e。 ◆ 三廠持續節能減碳改善：更換高效能氣浮式鼓風機、製程導入智能化節能、裂解爐節能塗佈、驟冷塔熱能回收。 ◆ 環境保護：排水系統整治、新建活性碳流體化床、設置 LDS 系統、地下管線智慧型探管檢測工程 ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公司治理評鑑 (第 10 屆) 名列前 6~20%。 ◆ 榮獲 TCSA(第 16 屆) 報告書 (白金獎) 及綜合績效 (台灣百大永續典範企業獎)、TSAA(第 3 屆) 台灣永續行動獎 - SDG 6 (銀獎)、SDG 12 (銅獎) 及 SDG 8 (銅獎)。 ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。 ◆ 三廠持續節能減碳改善及環境保護：用智能化模型提供最佳程序操作條件設定，智能化導入專案包含：乾燥機製程第二期和輕沸份塔建立智能化模型。另有華夏新設天然氣鍋爐、林園廠重大能耗設備電力監控、祛水器更新、35 噸蒸汽鍋爐智能控制 (加裝變頻器和智能控制系統)、冷凝水回收、建置廢水沉澱池、D 套壓縮機更新、800RT 冷凍機更新及冷凍水系統外循環泵浦節能改善、冷卻水塔節能改善等。 ◆ 建置電腦維修管理系統 (CMMS)、導入製程安全管理。 ◆ 參與【2023 年經濟部工業局】製造業氣候變遷調適暨 TCFD 示範專案並做分享。 ◆ 2024/06 取得「清潔生產評估系統合格證書」。 ◆ 供應鏈邀請參與 CDP 問卷調查：氣候變遷及水安全，分別獲得 B- 及 B 的成績。 ◆ 印度標準局 (BIS) 認證實廠稽核。

永續經營成果

2024	2025
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 公司治理評鑑 第 11 屆 名列前 6~20%。 ◆ 榮獲 TCSA(第 17 屆報告書白金獎及綜合績效台灣百大永續典範企業獎、TSAA(第 4 屆台灣永續行動獎 SDG 8(銅獎))。 ◆ 榮獲 21 世紀基金會舉辦 2024 第三屆「淨零產業競爭力」卓越獎。 ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 提升技術及生物應用和教育。 ◆ 三廠持續節能減碳改善及環境保護用智能化模型提供最佳程序操作條件設定，智能化導入專案包含：乾燥機製程第二期 和輕沸份塔建立智能化模型。另有華夏新設天然氣鍋爐、林園廠重大能耗設備電力監控、祛水器更新、35 噸蒸汽鍋爐智能控制加裝變頻器和智能控制系統、冷凝水回收、建置廢水沉澱池、D 套壓縮機更新、800RT 冷凍機更新及冷凍水系統外循環泵浦節能改善、冷卻水塔節能改善等。 ◆ 建置電腦維修管理系統 (CMMS)、導入製程安全管理。 ◆ 取得「清潔生產評估系統合格證書、綠建築標章證書」。 ◆ 供應鏈邀請參與 CDP 問卷調查：氣候變遷及水安全，獲得雙 B 管理級別的成績。 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 三廠持續節能減碳改善：重大能耗設備電力監控、祛水器更新、鍋爐加裝變頻器和智能控制系統、冷凝水回收等。 ◆ 華夏 PVC 重合槽更新。 ◆ 配合外部顧問、產學合作，將智能化技術方法導入、建立 AIOT 智能化工廠。 ◆ VCM 回收系統。 ◆ 持續土壤及地下水資源環境整治 (提升技術及生物應用) 和教育。 ◆ 通過 ISO 14021 再生材料含量認證 (硬管證書、電管證書)。



2019 年
VCM 產能
已達 **48.5** 萬噸



2020 年
PVC 粉二廠產能
已達 **45** 萬噸



重視**環保**議題
落實**節能減碳**



友愛社區里民
重視**職業安全**衛生



維護**股東權益**
追求**研發創新**