

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](#)、[智慧製造](#)與[低碳轉型](#))。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

1. PSM 製程安全管理系統。
2. 永續發展納入 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。
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。
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、華聚各 PVC 乾燥系統。
2. 安全監控：導入戰情室、建構戰情儀錶與能效指標管理平台、PSM 智慧化管理平台、重合生產管理系統、鹼氯製造管理系統、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、冷凍機無線振動頻譜分析、地下乙烯管線輸送智慧監控偵漏系統。
3. 影像辨識：員工人臉辨識考勤系統、槽車灌裝及 VCM 泵浦區工安 AI 影像系統、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。



▶ 環境友善與減碳佈局

1. 華夏：廢水調勻泵浦及鼓風機汰舊換新、直流馬達汰舊換新、風車節能改善、天然氣鍋爐節能改善。完成「製程餘氫回收與燃料電池熱電共生系統整合計畫」驗證，電力碳排放密集度降低 85%。
2. 台氯：輕沸份泵浦 (P-6001A) 更換成高效率泵浦、OXY JOY 空壓機馬達 (KM-6151) 更換。
3. 華聚：空壓機設備汰舊換新、熱水泵浦 (PU-1205A/B) 汰舊換新、乾燥機熱水盤管改蒸汽盤管。



▶ 建置再生能源與購買綠電

1. 華夏自 2019 年起逐步建置太陽光電設備，截至 2025 年底，太陽光電裝置容量合計為 1.88MW。
2. 台聚集團開發外部再生能源案場，截至 2025 年底，投資太陽能案場累積併網容量已達 9 MW，每年可產生約 1,125 萬度綠電。
3. 2025 年購買綠電和憑證總計 180.7 萬度。

永續經營成果

2021	2022	2023
◆ 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」。	◆ 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。	◆ 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。

2024	2025	2026
◆ 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。	◆ 公司治理評鑑 (第 12 屆) 名列前 6~20%，並獲上市公司中型市值類別前 5% 佳績。 ◆ 榮獲 TCSA(第 18 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 5 屆) 台灣永續行動獎 - SDG 9(銀獎)。 ◆ 華夏榮列勞動部職安署「114 年企業永續報告書揭露職業健康與安全績效主動評比」績優企業名單。 ◆ 三廠持續節能減碳改善：風車節能改善、天然氣鍋爐節能改善、輕沸份泵浦更換、空壓機設備汰舊換新、熱水泵浦汰舊換新、乾燥機熱水盤管改蒸汽盤管 ◆ 華夏 PVC 重合槽汰舊換新，採新 VCM 回收技術，減少排放並提升效率。 ◆ 以智能化技術方法優化製程，並建立 AIOT 智能化工廠。 ◆ 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)。 ◆ 通過「清潔生產 證書 CP0158 追逐查核」。 ◆ 通過內政部【候選綠建築證書】系統認證。 ◆ 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。 ◆ 榮獲 2025 第三屆 SGS 綠色永續成果發表會「SGS 綠色標章—循環經濟類」肯定。 ◆ 榮獲勞動部勞動力發展署桃竹苗分署「113 年度人才培育績優單位」。 ◆ 台氯林園廠榮任經濟部產發署「中小型製造業低碳輔導計畫」示範觀摩廠，展現轉型與智慧化升級的成果。 ◆ 華夏榮獲 2025 年華新麗華 ESG 供應商交流大會「低碳夥伴領航獎」和榮獲永光化學「2024 年度永續供應獎」。 ◆ 台氯公司榮獲經濟部產業園區管理局頒發 2024 年節能績優廠商獎盃。	◆ 三廠持續節能減碳改善：冰水主機汰舊換新、押出機螺套電熱器節能改善、供料系統冷槽及熱槽更新、冷卻水塔風扇新增 AI 變頻控制、冷卻水塔循環泵浦汰舊換新。 ◆ 華夏 PVC 重合槽汰舊換新，採新 VCM 回收技術，減少排放並提升效率。 ◆ 持續導入智能化技術，優化製程，深化 AIOT 智能化工廠。 ◆ 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。