

永續經營方針及成果

▶ 經營團隊



吳亦圭

董事長兼總執行長



林漢福

華夏副董事長兼總經理
台氣董事長兼總經理
華聚總經理



胡吉宏

華夏
執行副總經理



葉俊璋

台氣
執行副總經理



陳萬達

華夏頭份廠
總廠長



蔡沛宏

華夏頭份廠
副總廠長



李素堅

台氣林園廠
總廠長



郭朝源

特助兼華聚
林園廠廠長

▶ 永續經營方針

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 2020 報告書說明）。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. 提升華夏回收水量。
3. 裂解爐出料熱能回收。

導入各項作業管理系統

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 溫室氣體盤查管理系統。
5. ISO 14067 碳足跡管理系統。
6. 「GRS」全球回收系統認證。
7. ISO 46001 水資源管理系統。
8. ISO 14046 水足跡管理系統。

建置再生能源與購買綠電

1. 華夏已買回盛達太陽能發電系統。
2. 台聚光電廠房與布三倉庫自建太陽能發電系統。

建置 AI 智能化工廠

1. 製程優化：台氣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、AI 堆高機安全輔助系統、太空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。
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電磅、加工廠產品瑕疵辨識系統、管材 AOI 影像檢測系統。

減碳佈局

- 除製程優化導入 AI 節能，仍持續進行減碳佈局：
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。
 2. 台氣：裂解爐節能塗佈、驟冷塔熱能回收。

環境友善

1. 華夏：新建活性碳流體化床。
2. 台氣：VOCs 防制閥件汰換、好氧廢水污泥減量專案。

▶ 永續經營成果



VCM

產能提升至
48.5 萬噸



PVC 粉

二廠產能提升至
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**

2020

- ▶ 公司治理評鑑 (第 7 屆) 名列前 6~20%。
- ▶ 榮獲 TCSA(第 13 屆) 報告書白金獎及綜合績效 - 「TOP50 台灣企業永續績效獎」。
- ▶ 公開宣示並成立安衛家族、防疫捐贈。
- ▶ 設備改善：重油鍋爐改天然氣、(台氣) 空污偵測 VOC 系統更新、新建出貨貨櫃月台、AI 智能生產技術引進、興建 Silo PVC 粉槽、改善設備外殼接地電阻 (註 1)。
- ▶ 力求工作環境好比自家整潔：地面修繕、保養場環境整修、更換辦公桌椅、油漆粉刷、辦公室窗戶汰換、灑粉機集塵改善、廠區水溝整治 (第二期)...等。
- ▶ (華夏) 通過 ISO 45001。
- ▶ 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。

註 1：
接地電阻：接地除了保護人員、廠房和設備，也為故障電流的消耗、電擊、靜電釋放、EMI 和 RFI 訊號和干擾提供安全的路徑。

2021

- ▶ 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 1 屆) 台灣永續行動獎 - 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 AI、高效率馬達、冷凍機汰舊換新、空壓機汰舊換新、管排放口機電熱改善、箱型冷氣機汰舊換新、路燈更新為 LED 燈具。
- ▶ 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」。

2022

- ▶ 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 - SDGs 12(銀獎) 及 SDGs 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。
- ▶ 華夏導入 ISO 46001 水資源及 ISO 14046 水足跡管理系統。
- ▶ 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，獲環保署審查通過，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，獲環保署審查通過，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 AI 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。

2023 ~ 2025

- ### 2023
- ▶ 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：使用 AI 模型提供最佳程序操作條件設定，AI 導入專案包含：乾燥機製程第二期和輕沸份塔建立 AI 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、鍋爐加裝變頻器和智能控制系統、冷凝水回收。
 - ▶ 環境保護：建置廢水沉澱池。
 - ▶ 導入 PSM 製程安全管理 (華夏第二期完成)，台氣導入 PSM 平台 & KPI 規劃。
 - ▶ 維修管理系統 (CMMS) 建置。
 - ▶ 因應旱災，林園廠提前規劃第 2 水源計劃 - 以水車運補不足用水。
- ### 2024 ~ 2025
- ▶ 三廠持續節能減碳改善：丙烯冷凍機更新、更換高效率泵浦、製程優化持續導入 AI 節能...等。
 - ▶ 華夏 PVC 重合槽更新。
 - ▶ 配合外部顧問產學合作，將 AI 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。