

漢翔公司能源管理執行情形

配合本公司碳中和路徑及政府用電大戶規範，本公司能源管理之節能、減碳及綠能等執行情形如下。

一、2025 年執行成效：

- (一) 太陽光電案場 1220.1kwp 自發自用，114 年投入約 7 千萬元資金，預估年發電 155.8 萬度。
- (二) 節能績效保證補助冰機等 7 案，投入約 4 千萬元資金(預計 114 年完工)，節能績效保證專案效益節電 178.2 萬度。
- (三) 114 年公司電用大戶合併能源申報預估年度節電 621.6 萬度(冰水主機汰換、空調系統改善、空壓機汰換、燈具汰換，參與 113 年經濟部能源補助等 6 案)。
- (四) 岡山廠區 114 年節能措施：中央空調系統 60RT 臥式空調箱、電動風門改善節電量、辦公室、庫房燈具整修、處理課鉗工區汰換 30 盞平板燈等，預估節省用電 1,895,700 度/年。
- (五) 再生能源憑證：#23 案場 1996.875kWp 自發自用，113 年 01 月至 114 年 6 月憑證 4028 張。#7 案場 1222.375kWp 自發自用，113 年 10 月至 114 年 6 月憑證 998 張。#22 案場 9kwp 自發自用，114 年至 5 月憑證 6 張。
- (六) 本公司考量國內電價逐年攀升，於 114 年規劃建置 9MW/54MWh 大型微電網暨削峰填谷儲能系統方案，並整合太陽能/風力發電機電能，可減少公司尖峰用電量及用電契約，降低用電成本。且能在台電停電時進行全黑啟動、孤島運行，支應營運生產用電達 4~6 小時，持續提升本公司競爭力。

二、2024 年執行成效：

- (一) 台中廠區預估平均年節電量 1.32%。
- (二) 沙鹿廠區預估平均年節電量 3.33%。
- (三) 台中廠區完成自發自用太陽能(1,222Wp)建置及啟用。
- (四) 為提升能源使用效率並響應政府節約能源目標，於 2024 年共執行 17 項節能措施，節電量 4,521.032 千度。

廠區	2024 年節能工程	實施區域
台中	吸附除濕空調箱系統、空調設備改善工程、冷卻水塔、冰機汰換。	TACC22 廠置、雲漢大樓、中正堂、會客室、行政大樓、測一館。
岡山	製程改善，節省工時。 空調設備改善工程。	1. 113 上下半年製程改善。 2. 精鑄組樹區集塵系統變頻。 1. 大廠房新增冰水機。 2. 精鑄恆溫恆濕箱型機、附件冰水機汰換。 3. 機匣二課冷卻水塔汰換等 6 項。 4. 機工一課品保箱型冷氣機汰換等 12 項。 5. TCF 5000kVA 變壓器汰舊換新。
		註：節電計算方法採用設備額定值、既有機台數據推算、勾錶量測、引用外部文獻推估等不同方式，依現場實際狀態選用適當推算基準。另上述節電措施已申報能源局，待其審查。