

群創光電股份有限公司 T1 廠



基本資料

地址：苗栗縣竹南鎮科學路 160 號
電話：037-586000
主要產品或營業項目：各式 TFT-LCD(薄膜電晶體液晶顯示器)、液晶面板模組 (modules) 及觸控模組
網址：<https://www.innolux.com/tw/>



總廠長 朱啟寶

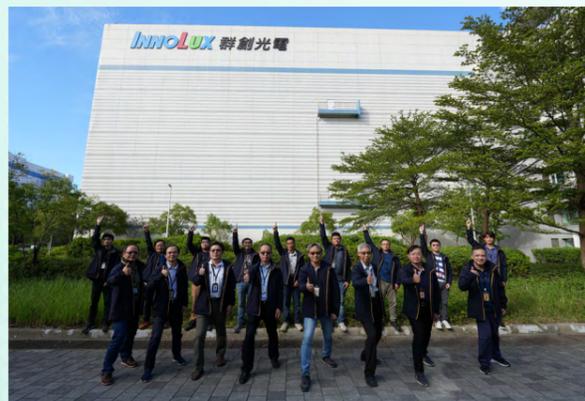
110 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



獲獎事評

- 建置能源管理系統平台：即時掌控全廠用電資訊，進行能源流向分析，能源基線建立，透過智慧電表紀錄生產製程用電及製程機台用電效率，進而分析生產製程用電趨勢及廠務系統用電情形。
- 創新節能技術推動：導入無塵室照明智能化控制（關燈生產），動態不斷電系統（DUPS）進行負載減量，冰機系統智能化（優化演算控制），透過智能電表進行機台用電擷取，從製程端著手，對於機台無效之用電提出解決方案，有效達節電之目的。
- 夏月節電加強推動實質作為：參與台電交易平台實施台電即時備轉輔助服務措施，建置契約容量超約自動開啟發電機除峰機制，有效抑低廠內契約用電量。夏月辦公室溫度調升至 27°C，生產端調整尖峰 PM 離峰生產模式，達到尖離峰時段用電挪移效益。

- 企業淨零碳排推動策略：成立碳風險管理委員會，推動八大功能減碳計畫，減碳方式以自主節能及燃料/製程減碳為主，規劃風電與光電雙軌併進，2026 年減碳 15%，並朝淨零低碳排轉型邁進。



節能團隊

重點節能措施

(一) 製程設備機台改善

- CF 製程 OVEN 機台節能改造三部曲
 - 一部曲：氣流調整最佳化。
 - 二部曲：熱能回收系統。
 - 三部曲：優化閥件控制系統。



OVEN 機台節能改造

本項措施節能效益



(二) 無塵室照明智能化控制（關燈生產）

- 將機台 18 種生產情境連動照明自動啟閉。



第一階段：照明汰換(T8 燈管->平板燈)

節省電力 1,372 千度/年

節省用電 66%



第二階段：智能化控制(關燈生產)

節省電力 274 千度/年

再節省用電 40%

本項措施節能效益



淨零碳排作法及規劃

淨零減碳目標

- 設定短中長目標：
 - 擬定短期目標 2026 年減碳 15%，減碳方向以廠內自主節電及燃料製程減碳為主。
 - 規劃風電與光電雙軌併進，朝低碳排轉型。中長期目標仍持續確認可採行措施，滾動管理。

