



友達光電股份有限公司 龍潭廠

基本資料

地址：桃園市龍潭區渴望園區新和路 1 號

電話：03-407-8800

主要產品或營業項目：薄膜電晶體液晶顯示器 (TFT-LCD)、低溫多晶矽 (LTPS)、有機發光顯示器 (AMOLED)、整合式觸控解決方案、太陽能模組及太陽能電廠建置服務

網址：<https://www.auo.com/zh-TW>



廠長 蔣經倫

109 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
948
公秉油當量



抑低二氧化碳
4,843
公噸



節能效益
2,090
萬元



節省電力
9,466
千度

獲獎事評

環境永續：透過技術與管理，最佳化產品生命週期之能源耗用



創新研發：應用核心技術，透過智慧管理提升自主競爭力

於 L5B 進行高溫冰機最佳化 3.0 調控、L5AB IEX 機台導入 Linear coater 及採用變頻節能設備，領先業界導入 IPMVP 提升節能績效；建置 EnMS 資訊平台進行全廠能源管理，結合數據分析，打造智慧物聯網之智慧工廠。

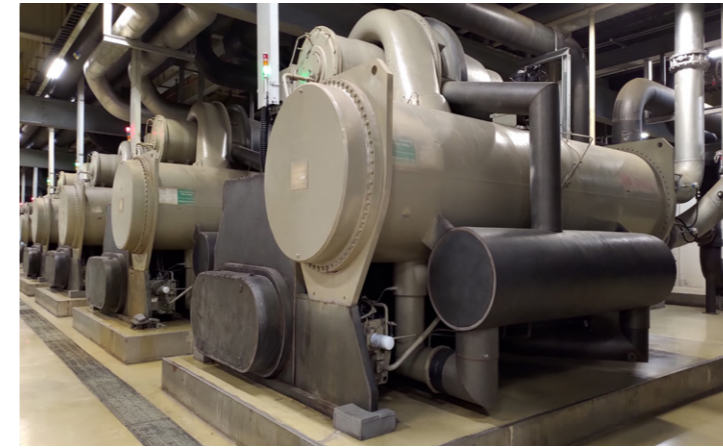


節能團隊

重點節能措施

(一) 高溫冰水系統最佳化 3.0 導入

- ◆ 高溫冰水系統 AI 應用結合歷史資料與現場熱負荷需求，全自動調整冰水溫度、冰機冷卻水溫度差與水塔出水溫度，自動調整水溫與變頻調控運轉最佳節能點，以達到節能之目標。



本項措施節能效益



節省電力
226
千度 / 年



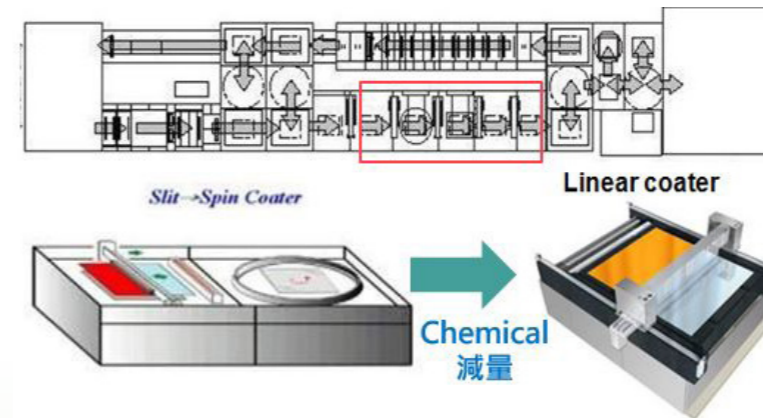
抑低二氧化碳
115
公噸 / 年



節能效益
50
萬元 / 年

(二) Linear coater 導入

- ◆ Spin coater 有 1. 耗能 2. 容易產生 P/T 3. 光阻用量高 4. 對環境衝擊大 (異味、漏液) 5. 製程能力有限等缺點，無法生產 AHVA 產品，故導入 Linear coater。



本項措施節能效益



節省電力
3,542
千度 / 年



抑低二氧化碳
1,757
公噸 / 年



節能效益
766
萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

- Net Zero 2030/2050 -- 台灣淨零行動聯盟 -- 友達為聯盟發起成員。
- 台積電、台達電、友達、台灣微軟、光寶、宏碁、和碩聯合科技、華碩電腦等大廠共組「台灣氣候聯盟」，終極目標是在 2050 年之前達成 100% 使用再生能源，主動承諾減碳目標。
- 「ESG 永續倡議行動」，玉山銀行、友達、中鋼等 32 家台灣簽署「永續發展倡議書」。

以 SDGs 訂定 2020~2030 年短中長程目

| SDG 目標 | 主軸 | 2020年 基準年 | 2023年 短程目標 | 2025年 中程目標 | 2030年 長程目標 | 衡量單位 | 長程效益 (%) |
|---|------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------|----------|
| 6 CLEAN WATER AND SANITATION | 製程機台節水 提高循環使用 | | | | | | |
| 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY | 減少電能消耗 溫室氣體減量 | | | | | | |
| 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION | 化學品減量 廢棄物減量 | | | | | | |
| 4 QUALITY EDUCATION | 推動環境教育 提供教育機會 | | | | | | |
| 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS | 綠色供應鏈 締結環教夥伴 | | | | | | |
| 節省電能 | 廠區用電 | 1.5 | 4.5 | 7.5 | 15.0 | % | 15% |
| 低碳生產 | 溫室氣體減量 | 55.4 | 51.3 | 48.8 | 43.0 | 公噸 / 年 | 25% |