

AUO 友達光電股份有限公司 L7A 廠

基本資料

地址：台中市西屯區中部科學園區中科路 1 號

電話：04-24608800

主要產品：Micro LED、TFT-LCD、低溫多晶矽 (LTPS)；整合式觸控解決方案、車用顯示整合方案、感測技術、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 陳志芳

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



獲獎事評

- ⚡ 高效率 CDA 主機節能：108 年開始導入第一台，110 年及 112 年導入第二台及第三台，113 年導入第四台主機，剩餘三台預估於 114 年導入，系統性規劃全廠替換完成，降低 CDA 能耗指標。
- ⚡ 製程純水系統節能：針對生產製程用純水系統作全流程用電分析，由上至下找到耗電關鍵因子及瓶頸，作系統節點耗能點持續改善，如純水系統 Pump 形式、變頻器導入、濾芯形式..等。
- ⚡ 製程設備 Oven 熱回收節能：將抽離熱氣回收重新回收於集中箱而利用廢氣加熱集中箱的氣體並將集中箱氣體導入原 Oven 機台進氣口，以此加熱氣體來藉以減低 Oven Heater 加熱功率。
- ⚡ 導入 IPMVP 提升節能品質：107 年導入 ISO 50001 能源管理系統，能源管理組織完善且各工作小組跨平台運作，規劃單位節能教育訓練藍圖，之後更導入 IPMVP-2018，取得全台第一張 IPMVP 能源績效驗證。

- ⚡ 永續自適應工廠規劃：透過 8 大方針擬定方向及運作，系統管理及求證追蹤專案進度及效益聯結，利用智慧製造相關領域及技術，進一步突破發展來找出最適化工廠製造模式。



節能團隊



重點節能措施

(一) 高效率空壓機 (汰舊換新)

- ◆ 112 年 CDA#06 更換為高效率節能新機，相同用電量下提升供應風量。舊機能耗 0.125kWh/m³，新機能耗 0.109kWh/m³，單機改善效益約 14%，反應在全廠 CDA 能耗 KPI 改善約 4%。



空壓機節電改善_新增高效率空壓機

(二) 製程純水系統節電

- ◆ 針對生產製程用純水系統作全流程用電分析，由上至下找到耗電關鍵因子及瓶頸，作系統節點耗能點改善。



Canned pump 改離心式更換工程



RO 新增 4 套變頻器改善工程



UF 改 MF 更換工程 (TFT)



UF 膜改 MF 更換工程 (LCD)



淨零碳排作法及規劃

- ◆ 友達的氣候承諾

