

## 友達創新綠色思維獲肯定

面板大廠友達光電以綠色承諾企業自我期許，長期來對於推動邁向低碳社會的綠色願景一向不遺餘力，旗下的友達龍科廠獲得經濟部能源局「節約能源績優獎」優等獎，友達力行節能減碳，運用綠色科技創造全方位低碳生活，持續引領業界的創新綠色思維再度獲得肯定。

友達龍科廠以實際推動的節能成效，驗證該公司支持政府節能減碳的政策，以 98 年的節能數據為例，全年節電達 15,631 萬度，二氧化碳排放量減少 141,845 公噸，節能效益 38,188 萬元，探討友達龍科廠優異的節能表現，發現推動的主要具體節能措施包括：在建廠規劃時，加裝變頻器來控制輸出功率，依照負載端之需求自動調節需求風量或水量，節省能源消耗。在不影響製程良率的條件下進行最佳化調整，龍科廠逐步調降無塵室 Fan-filter Unit 的覆蓋率和轉速，進行實質的節能省電。



↑ 友達龍科廠區各項節能設備指標透過中央監控進行即時有效的管理，將節能效率做最佳化的展現。



↑ 友達太陽能團隊與台中長安國小共同規劃的「太陽能綠葉亭」由 48 片太陽能板構成，一年可為學校節省 12,000 度電，相當於 6 間教室的用電量，同時也能減少 7,632 公斤的二氧化碳，是小朋友學習再生能源的最佳生活教材。

為節省能源消耗，該廠在無塵室增設照明開關控制，採用 T5 燈管，在廠房低壓側裝設自動功率因素調整器，減少線路損失達到節能效益。中華民國台灣薄膜電晶體液晶顯示器產業協會 (TTLA) 調查指出，在 97 至 98 年間，龍科廠每單位生產面積 ( $m^2$ ) 產生之二氧化碳排放量為 76 公斤，是台灣 TFT-LCD 六代廠同業間平均碳排放最低的面板廠。

友達 98 年 10 月在日本橫濱發表邁向低碳社會的綠色選擇「Green SELECT」，今年初再度宣



冰機最佳化

布碳足跡減量宣言，預計 101 年達成產品碳足跡比 98 年減少 30% 的目標。該公司指出，透過碳足跡量化的指標，未來消費者將能更清楚所使用的電子產品對環境衝擊程度，友達期望這項碳足跡減量宣言能引領業界投入產品減碳的行列，加速落實邁向低碳社會的綠色選擇，實現全方位低碳生活。

友達協理張進祥指出，實現永續發展的決心，友達藉由大量綠色科技，啟動「綠色稽核」，藉由從產品設計、原料、製造、運送、使用及棄置等面

向，降低碳排放，參與評審的委員認為，友達六代廠的二氧化碳排放低於業界，評審樂觀期待友達推動的碳平衡措施，可在今年達成預期目標。

因應全球暖化問題，政府積極推動節能減碳政策，輔導產業節約能源，建構民間企業主動參與節約能源之能量，能源局從民國 95 年著手協助工業部門集團企業率先成立「節約能源服務團」，友達光電 97 年開始響應，成立企業節能服務團，藉由企業內部節能服務團的機制，整合內部能源消耗指標，透過節能技術、減碳措施、設備整併等各項方案，凝聚企業內部共識，形塑企業節能文化，加速推動節能減碳的措施，成功達成每年度實施節能績效的目標。



冰機最佳化操作