



## 節約能源績優優等獎



### 鴻威光電股份有限公司



董事長 黃季仁

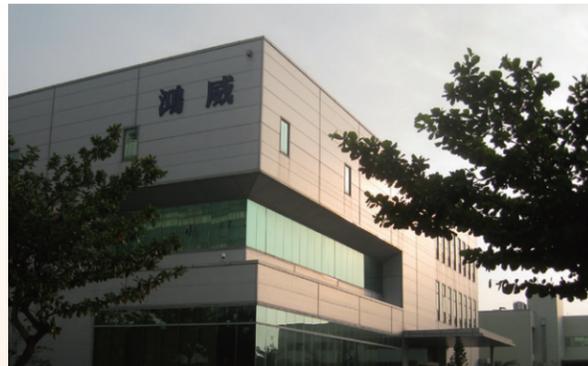
#### 基本資料

地址 ▶ 高雄市前鎮區新生路 248-49 號

電話 ▶ (07)-975-6899

傳真 ▶ (07)-975-6896

主要產品或營業項目 ▶ 光學級保護膜



公司外觀



能源管理員 陳恒常

#### 102 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量 ▶ 130 公秉油當量 / 年

降低二氧化碳 ▶ 278 公噸 / 年

節能效益 ▶ 149 萬元 / 年

能耗百分比 ▶ 3.80%

能源節約率 ▶ 11.25%

#### 獲獎事評

- 每年擬定節能目標及推動計畫，近三年平均整體能源節約率為 4.63%。
- 落實能源管理與查核發現主要耗能所在，針對問題並提出改善計畫。
- 檢討製程，勇於實驗，使無塵室之溫度與濕度合理化，在不影響產品品質，降低能源消耗。
- 無塵室濕度設定值隨季節調整（除冬季設定 50% 其餘設定 58%），藉以降低空調負載，102 年節省能源 108.4



節能團隊

KLOE，降低二氧化碳排放量 232.6 公噸。

- 將中央空調冰水主機出水溫度設定往上調升 1°C (7 → 8°C)，以降低冰水機運轉負荷，此項措施零投資金額，卻降低二氧化碳排放量 14.25 公噸。
- 由於節約能源成效顯著，用電契約容量已由 100 年之 1,100kW 調降至目前 850kW。

#### 績優事蹟摘要

##### 能源管理與查核制度實施情形

- 定期審核有關環境能源管理目標標的執行狀況。
- 審核與頒布能源供應情況和單位產品能源耗用基準。
- 審查能源改善案件及節約執行效果。
- 檢討年度節約能源目標達成狀況並設定新年度目標。
- 能源日常操作使用及保養維護管理紀錄統計提出改善建議。
- 訂定並執行年度節約能源目標標的及改善管理方案計畫。
- 實施節能管制並改進各能源使用設備之效率提升。
- 定期參加外部節約能源技術發表會，並向廠內傳達有關節約能源活動及管理。
- 主動發掘廠內節約能源改善措施。
- 統計及計算分析節約能源成效及效益評估。
- 查核機器設備使用效率和處理異常狀況。
- 研定各項設備操作維護基準與紀錄表格。
- 計算生產單位耗能狀況並作成統計資料，檢討單耗使用差異。

##### 節約能源具體措施

- 變電站冷氣停用改通風排氣降溫。
- (10HP) 小型空壓機停用併入大系統。
- 製程冷卻水系統並聯使用。
- 倉庫 500w 水銀燈更換 85w 省電螺旋燈。
- 無塵室正壓調降 (風車變頻降載 50 → 35HZ)。
- 作業區水銀燈汰換節能燈 (500W → 105W)。



冷卻水管路並聯改善

- 冰水機溫度設定調升 1°C (7 → 8°C)。
- 空調箱節能控制改善。
- 空調冰水主機冷卻水並聯改善。



變電站冷氣停用改通風排氣降溫



水銀燈更換省電螺旋燈



製程冷卻水系統管路連通整併共用



空調箱節能控制及操作管理改善