



# 節能標竿獎 銀獎



## 長鈺模具股份有限公司



### 基本資料

地址：苗栗縣頭份市工業路 68 號

電話：037-612686

主要產品或營業項目：金屬射出模、陶瓷模具、粉末冶金模具、零組件、治具、環規、塞規

網址：<http://www.chungyi-mold.com.tw>

### 106 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	: 8.91 公秉油當量
抑低二氧化碳	: 32.82 公噸
節能效益	: 16.66 萬元
節省電力	: 60.18 千度
能源節約率	: 4.63 %
能耗百分比	: 3.44 %



總經理 鄧永明

### 獲獎事評



節能團隊

- 公司產品的製程，完全延續 ISO-9001 品質管理系統為依歸。
- 業遵循政府節能減碳施行方案，提高設備使用能源效率，遵循能源用戶應遵行節約能源及能源使用相關規定。
- 配合生產區工作區塊，照明採用多迴路隔蓋區域照明，減少用電。
- 以舊廠房之使用經驗建構新廠房之設計，達到降低能耗之目標，值得業界參考。

### 106 年及 107 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

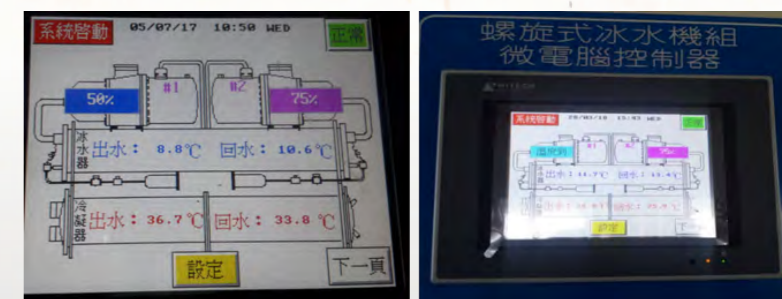


辦公室空調設定 會議室空調設定節能宣導 二樓鐵門關閉防止冷氣外洩 餐廳風扇搭配冷氣節能

### 重點節能措施

#### 調高冰水機回水溫度

- 現況概述  
廠內設有 2 台水冷式中央系統冰水主機，容量分別為 120RT 及 200RT，搭配 330RT 之冷卻水塔。系統的回水溫度設定為 10.5°C。一般冰水系統空調回水溫度出廠設定值為 12°C，以台灣氣候回水溫度可以調至 15°C。若高於 15°C 恐無法達到露點溫度，影響濕度調整。
- 設計理念及改善流程  
將回水溫度設定在 12~14°C。溫度每上升 1°C，約可節省 6~7% 的耗電量。調至標準回水溫度 14°C，可節省 20% 的空調耗電量。



改善前

改善後

本項措施節能效益：

節省電力	: 27.84 千度 / 年
節省公秉油當量	: 2.66 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 15.42 公噸 / 年
節能效益	: 77.12 仟元 / 年

#### 裝設太陽能光電系統減少空調用電

- 屋頂裝設太陽能光電系統，除了可以獲得可貴的綠電外，太陽能板總共能減少日光直射屋頂 38% 熱能，作為屋頂隔熱可以降低室內溫度 3-5°C，降低頂樓廠房之空調需求。



本項措施節能效益：

節省電力	: 8.35 千度 / 年
節省公秉油當量	: 0.80 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 4.63 公噸 / 年
節能效益	: 23.14 仟元 / 年