



節能標竿獎 銀獎



遠東百貨股份有限公司 花蓮和平分公司

基本資料

地址：花蓮縣花蓮市和平路 581 號
電話：03-8355588
主要產品或營業項目：綜合商品零售業
網址：<https://www.feds.com.tw/>



店長 黃友誠

108 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效

節省公乘油當量	: 43 公乘油當量
抑低二氧化碳	: 231 公噸
節能效益	: 131 萬元
節省電力	: 454 千度
能源節約率	: 4.18 %
能耗百分比	: 2.98 %

獲獎事評

- 取得 ISO50001 認證及 ISO14064 溫室氣體盤查驗證，建立 KPI 績效指標，定期檢討改善能源耗用量。
- 推行節能政策，依公司年度 EUI 計畫，建立推行節電改善專案，並每日/周/月用電控管及賣場空調溫度調節。
- 制定專櫃獎勵辦法，協調鼓勵並輔導專櫃配合節能改善用電執行多項節能措施。108 年度推行後專櫃用電整體減少 3%。
- 積極爭取能源局專案補助，汰換老舊冰機為磁浮主機並調降契約容量。
- 考量顧客舒適度，規劃及推動節能措施，包括：採用 LED 燈具；空調主機與空調設備開關機時程搭配合理化管制；賣場、電梯間空調溫度管控（不低於 26 度°C）、冷卻水塔水質改善、依室內二氧化碳指標適時調整外氣引入量、餐廳廚房非使用時間關閉排油煙機電源等。

節能措施多元，各分店進行用電評比，且能積極投入節電改善，績效顯著，由電價管理系統計算台電契約容量合理性，近三年平均能源節約率 3.21%。



節能團隊

夏月加強推動實質節電作為

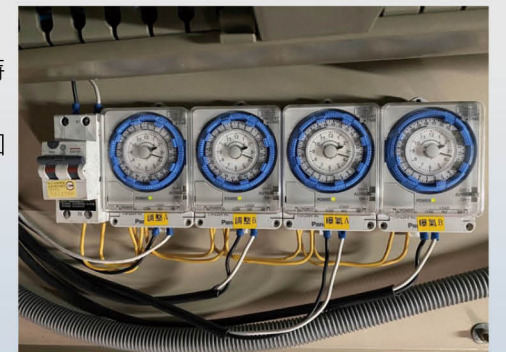
- 依日照時間調整照明啟用時段。
- 冰水主機操作運轉模式檢討合理化（夏季尖峰運轉抑制 85%）。
- 汙水處理時間轉移抑制尖峰需量，並降低調節槽鼓風機運轉時間。



重點節能措施

(一) 污水鼓風機加裝智慧節能設備

- 依歷史曝氣池含氧量，鼓風機的運轉時間有縮減的空間。
- 經評估後鼓風機的運轉時數可以以交替運轉的方式減半運轉時間。
- 曝氣鼓風機加裝新型專利智慧節能設備（VK- 遠傳推行配合），加裝後馬達運轉參數及曝氣池含氧量皆未減少且電流減少 20%。



本項措施節能效益：

節省電力	: 88 千度 / 年
節省公乘油當量	: 8 公乘油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 45 公噸 / 年
節能效益	: 25 萬元 / 年

(二) 手扶梯加裝變頻器，自動控制加減速節電

- 手扶梯加裝變頻器、感應器及語音設備。
- 手扶梯無人使用時變頻器控制扶梯於低頻運作（20Hz）。
- 當感應器感應到有人經過並乘坐時，變頻器緩慢控制扶梯至滿載（60Hz）。
- 當顧客試圖逆向搭乘扶梯時語音設備會撥放警示語音。



本項措施節能效益：

節省電力	: 23 千度 / 年
節省公乘油當量	: 2 公乘油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 12 公噸 / 年
節能效益	: 7 萬元 / 年