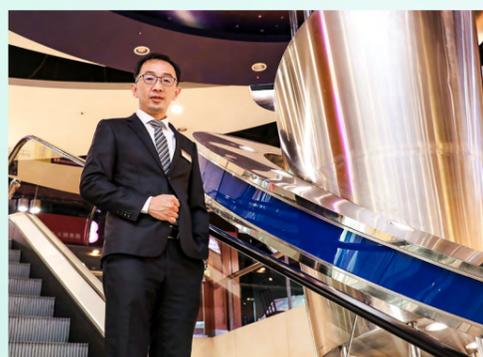


# 遠東百貨股份有限公司 台南分公司

## 基本資料

地址：台南市中西區公園路 60 號  
電話：06-2259101  
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 徐聖彬

## 110 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效



## 獲獎事評

- 公司不定期進行宣導能源節能事項，訂定相關節電規範，鼓勵員工參與節能課程。建立節能專責組織，導入 ISO-50001 並推行節能政策。
- 設備節能：
  - 專櫃：餐飲櫃用排油煙風車增設溫度 SENSOR 控制馬達運轉頻率。
  - 空調：冰水系統並聯提升效率、導入變頻自動控制。冷卻水處理採物理處理，並將排放水蒐集後再利用。
  - 照明：賣場照明依日照時數（光感）、區域使用頻率（感應）加入自動控制。
  - 扶梯：加裝變頻器並以感應 SENSOR 輔助控制。
  - 電梯：加裝電力回升裝置，減少設備耗能並降低機房煞車系統熱源，減少機房空調使用。
- 110 年 EUI 由 108 年 328.9 下降至 228.6kWh/m<sup>2</sup>.yr，近三年平均整體能源節約率達 16.63%。



節能團隊

## 重點節能措施

### (一) 空調系統改善

- 冰水系統並聯  
將兩套中央空調系統連通，依四季空調負荷並聯切換適當一台主機供應（空調系統用電減少 30%）。



冰水系統並聯減少主機開啟台數

#### 本項措施節能效益



- 冰水系統導入變頻自動控制  
選用 600RT 變頻磁浮主機；冰水泵以主機負載率調整主機冰水進出水溫差；冷卻水泵以主機冷卻水進水溫度調整冷卻水水量；冷卻水塔風扇以濕球溫度控制，改善後空調用電減少 36%。



汰換變頻磁浮主機並導入變頻自動控制

#### 本項措施節能效益



### (二) 扶梯加裝變頻器及感應器控制、電梯加裝電力回升

- 扶梯無人使用時變頻器控制於低頻運作，當感應器動作時變頻器緩慢控制至滿載並撥放警示音。電梯安裝電力回升裝置將煞車產生的廢熱轉換為電能。



手扶梯加裝變頻器並以感應器輔助控制



電梯加裝電力回升裝置

#### 本項措施節能效益



## 淨零碳排作法及規劃

- 導入 ISO14064(溫室氣體盤查)、ISO14046(水足跡驗證)，加強碳排放源及能資源管理。
- 空調箱 3 通閥改 2 通閥，進一步優化冰水系統效率（挑戰 <0.6）。
- 馬達單元加裝變頻器並導入適用之自動控制（EX：停車場進排氣以 CO<sub>2</sub> 濃度控制、廁所通風設備以感應控制）。
- 加裝太陽能熱水器供給飲水機所需之熱水。
- 既有低效率馬達汰換為高效率馬達。
- 評估全熱交換器裝置。
- 評估導入熱泵系統。

