



四方鮮乳

# 四方乳品工業股份有限公司

## 基本資料

地址：苗栗縣竹南鎮大厝里大厝 59 之 13 號

電話：037-472609

主要產品或營業項目：鮮乳、優酪乳、調味乳、乳清氣泡飲品、吐司、起司鮮奶饅頭、環境教育場所、餐飲、露營烤肉

網址：<https://www.fourways.com.tw/>



董事長 蔡南

## 109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量  
**36**  
公秉油當量



抑低二氧化碳  
**1,477**  
公噸



節能效益  
**280**  
萬元



節省電力  
**380**  
千度

## 獲獎事評

### 秉持著「與環境共生」的理念，打造循環經濟牧場

由董事長親自領軍規劃推動，以「與環境共生」的理念，結合節能、創能、儲能、能管、減碳、固碳全方位作法，投資 1,400 萬自建 300kWp 太陽能光電系統；並與休耕地農民合作種植牧草，不僅不須進口長程運輸的牧草，也創造固碳效益，打造循環經濟牧場及達成淨零減排目標。

### 節能、創能、儲能、減碳、固碳全方位方案

公司屬中小企業，在人力及經費有限下，但卻能將節能減碳工作列為經常性辦理業務推動，並積極尋求專業團隊進行節能診斷、服務與能源使用分析；建置能源管理系統及採用 ESCO 節能技術合作專案，逐步找出冷凍冷藏最佳除霜排程，建置儲冰系統，降低尖峰負載，提高產能，減少能源費用支出。



節能團隊

## 重點節能措施

### (一) 太陽能發電 (創能) + 儲冰系統 (儲能)



太陽能發電：第一期 300Kwp 發電量：379,910 度 / 年，後續將陸續分年投資興建新案場，有效降低牛棚溫度，減少降溫用電。



30RT 儲冰系統：充分運用離峰電力儲冰，供日間產線使用，有效降低開機前預冷消耗之電能。

#### 本項措施節能效益



節省電力  
**380**  
千度 / 年



抑低二氧化碳  
**209**  
公噸 / 年



節能效益  
**215**  
萬元 / 年

### (二) 採用感應式燈具及 LED 照明 + 太陽能熱水器供應熱水

- ◆ 參觀動線中加入感應式照明外，目前全區均採用高效率 LED 燈管或燈泡，就連燈具配置數量也依照各區域照度需求做為設計，例如：旅客座位區因為考量旅客使用手機或閱讀因此照度規劃為 500-700lux，參觀通道無需過高照度規劃值為 150-300 lux。
- ◆ 運用日間光能預熱熱水維持至 70°C，清晨開爐前僅需用蒸汽再加熱至 90°C，供管路清潔使用，有效降低開爐前預熱消耗之電能。



## 淨零碳排作法及規劃

### 太陽能發電 (創能) + 植草固碳

