



# 龍豪食品有限公司

## 基本資料

地址：苗栗縣後龍鎮埔頂里厝勝路 219 號  
 電話：037-720768  
 主要產品或營業項目：冷凍麵食製品  
 網址：<https://www.lunghafood.com/>



總經理 陳冠霖

## 109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量  
**6**  
公秉油當量



抑低二氧化碳  
**33**  
公噸



節能效益  
**23**  
萬元



節省電力  
**66**  
千度

## 獲獎事評

### 「從路邊攤到全世界」-20 年堅持把簡單（一塊餅）做到最好

龍豪食品由年輕的企業第二代接手後，由原本在路邊攤賣蔥油餅的小販，一步步成為蔥油餅製造供應主要廠商，產品行銷國際，打造節能蔥油餅製造王國。總經理親自領軍規劃推動，並積極尋求專業節能輔導團隊到廠進行節能診斷，持續推動節能，不遺餘力。

### 從廠房建築規劃即加入節能設計

龍豪食品在建置廠房時從建築設計開始導入節能，全廠使用雙層房防火隔熱建材及 LED 高效率照明，該公司生產冷凍食品，生產區需要保持低溫，因此於生產作業區進行溫度及人員控制，減少冷氣外洩；冷凍冷藏庫設置緩衝區並採用水冷式冷凍冷藏庫減少壓縮機運轉時間；製冰機採用循環冷卻系統及變頻式空壓機，有效節約電力；熱水需求採用熱泵系統加熱，二段式加熱及時段控制覆熱使用，達到節省電能效果。



節能團隊

## 重點節能措施

### (一) 採用水冷式冷凍冷藏庫

透過 AI 分析結果，建置 Zone II 支援網及導入工業 4.0 自動分析機制，使得開 / 關冰水系統自動加 / 減載（包含馬達及機組）

設備名稱	耗電量(kW)	設備容量(HP/kW)	數量	年運轉時數(小時)	年耗電量(kWh/年)
冷凍庫壓縮機	3.6	5	8	4,200	120,960
冷卻水泵	3.5	5	3	4,000	42,000
冷卻水塔(38.7RT)風扇	0.75	1	2	4,000	6,000
				合計	168,960



### 本項措施節能效益



節省電力  
**18**  
千度 / 年



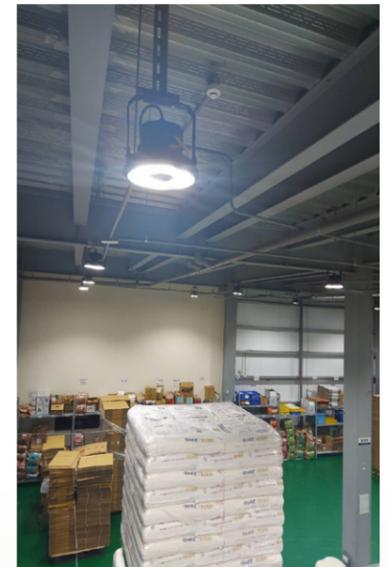
抑低二氧化碳  
**9**  
公噸 / 年



節能效益  
**6**  
萬元 / 年

### (二) 全廠採用高效率照明

設備名稱	設備電功率(kW)	數量	年運轉時數(小時)	年耗電量(kWh/年)
平板燈	0.03	13	2,400	936
高天井燈	0.05	24	500	600
防塵燈具	0.04	45	2,400	4,320
樓梯燈	0.015	8	300	36
			合計	5,892



全區節能 LED 燈具改善

### 本項措施節能效益



節省電力  
**3**  
千度 / 年



抑低二氧化碳  
**1**  
公噸 / 年



節能效益  
**0.9**  
萬元 / 年

## 夏月加強推動實質節電作為

### 110年夏月節能措施統計

年度	方案名稱	節省電量(kWh/年)	節省公秉油當量(KLOE/年)	預估減碳量(公噸/年)	節能效益(萬元/年)
110	生產作業區	9,000	0.86	4.58	3.15
110	熱泵熱水器	3,780	0.36	1.92	6.00
110	電腦休眠管理	228	0.02	0.12	0.08
110	製冰機採用戶外散熱	4,209	0.40	2.14	1.47
	合計	17,217	1.64	8.76	10.7