



全家便利商店股份有限公司



基本資料

地址：台北市中山區中山北路二段 61 號 7 樓
 電話：02-25239588
 主要產品或營業項目：飲料零售、直營連鎖式便利商店、未分類其他家用器具及用品零售、電腦及電腦週邊設備批發
 網址：<https://www.family.com.tw/Marketing/>



設備工程部部長 楊豐瑞

111 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



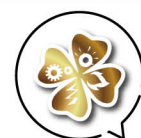
獲獎事評

- 利用店舖能源管理系統及 IoT 監控管理系統，進行全店用電管理及調控，有效管理各分店用電效能，可作為超商連鎖店舖之範例推廣。
- 店舖加裝燈控模組，截至 111 年導入超過 900 家店，針對夏月進行燈光效能調整，夜間降低燈具 30% 效能、大夜降低 40% 效能，夏月期間 (6~9 月) 單店可節省 672 度 / 店，共 870 店執行夜間時段燈控，可節省 130 萬度電。
- 響應聯合國永續發展目標：減少糧食浪費，利用「時控條碼」與「時間定價」機制，針對鮮食提出「有效期限前七小時打七折」的機制，讓「時間決定售價」，在效期接近時自動變價，於 2019 年 5 月底推出「友善食光」機制，實施至今已平均每月減少 370 公噸的食物浪費。
- 設備節能：(由節能示範店率先使用，節電有成效再擴展至他店推動)

- ✓ 冷凍：冷凍設備除霜由定期除霜變更成動態偵測結霜狀況主動除霜。
- ✓ 照明：賣場區域全面換裝成高效能 LED 燈具，廣告招牌使用 LED 燈具，並將原 3 排橫向組合減蓋為 2 排橫向組合。
- ✓ 電力：IoT 能管系統全天候監控用電狀況。

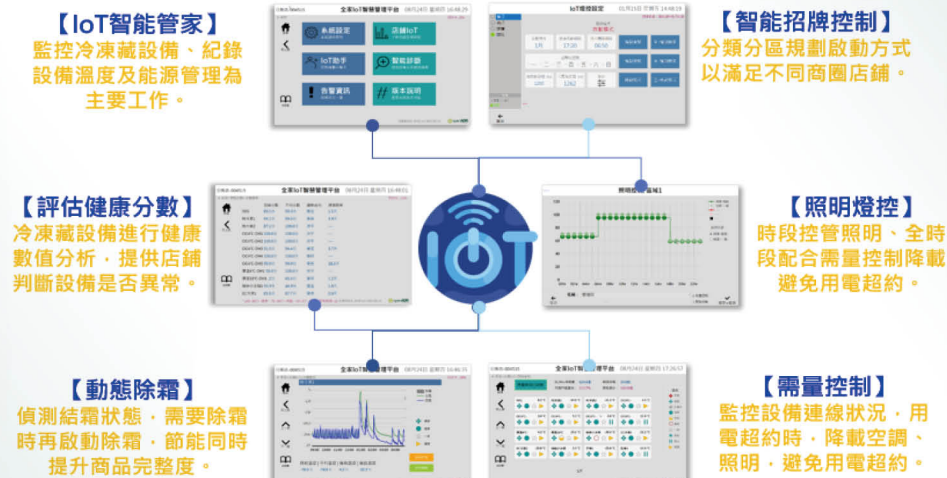


節能團隊



重點節能措施

(一) 採用 IoT 能管系統—監控分店用電



(二) 燈光控制模組 (由節能示範店率先使用，節電有成效再擴展至他店推動)

- 由 IoT 能管監控，控制賣場燈光效能，現行共 870 店執行夜間時段燈控年節省可達 130 萬度電，年碳排減量 66 萬 kg。
 - 執行非尖峰時段降載 30%~40%
 - 其他時段配合 IoT 需量控制卸載



全家燈控 80 效能



全家燈控 100 效能

	執行時段	燈具數	效能降低	效能數據		
				日節省/度	年節省/度	碳排減量/kg
五股高亞店	19:00~24:00	41	30%	1.6	661	336
	24:00~06:00	41	40%	2.5	1057	538
	總計				1,718	874
日新店	19:00~24:00	34	30%	1.6	578	294
	24:00~06:00	34	40%	2.5	925	470
	總計				1,496	764



淨零碳排作法及規劃

