



節能標竿獎 銀獎



統一企業股份有限公司 新竹湖口廠



107 年整體節約能源及 抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量	: 147 公秉油當量
抑低二氧化碳	: 820 公噸
節能效益	: 474 萬元
節省電力	: 1,539 千度
能源節約率	: 3.88 %
能耗百分比	: 2.72 %



獲獎事評

從源頭管理，落實節能減廢、能源有效化利用、減少能源浪費、清潔生產製程，減少污染氣體排放，建置環境管理系統與能源管理系統，推動節能管理方案和執行對策。



節能團隊



基本資料

地址：新竹縣湖口鄉八德路三段 30 號

電話：03-5693161

主要產品或營業項目：生活麵、土司、冰塊

網址：<https://www.uni-president.com.tw/>



湖口園區管理中心經理 蔡宗佐

於廠房規劃設計時即導入全面化、系統化的節能設計理念，並取得ISO50001認證及綠建築標章。

運轉端(公用設備)採用高效率設備、貫流式鍋爐、高效率馬達、LED照明、建置電力監控系統，有效管理及使用能源。

生產端(製程設備)烘培廠導入環狀管路節能優化改善、食品廠推動麵糰降溫節能專案，推動製程節能不餘遺力。

採用創新的導光玻璃系統，取代原有照明燈具，節約用電並維持足夠照度。



107 年及 108 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

- 夏月是該廠生產旺季，但仍配合政府政策於夏月推動加強節電措施：包含冰塊廠建置冷凍機溫控系统、烘焙廠冰水機與冷卻水塔控制優化



重點節能措施

(一) 烘培廠空壓環狀管路優化改善

- 烘焙廠空壓系統原為直線設計，末端壓力不足，變更為環狀管路系統，以滿足製程需求並優化能源使用。

本項措施節能效益：

節省公秉油當量	: 25 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 146 公噸 / 年
節能效益	: 81 萬元 / 年



(二) 導入創新導光玻璃系統

- 工廠導入創新的導光玻璃系統，取代原有照明燈具，減蓋、節約用電，並能維持足夠照度。

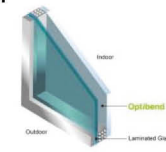


本項措施節能效益：

節省公秉油當量	: 0.5 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳	: 2.6 公噸 / 年
節能效益	: 1.5 萬元 / 年

光環境

- 導入導光玻璃 (Optibend Window)



光學模擬比對		原理	實景圖 室內/外
一般玻璃	導光玻璃		
		 戶外光線 進入室內光線	

