

喜美超市



喜美超市(CIVIL) 成立於民國81年，憑藉二十多年的經驗，提供高品質的休閒食品及日常鮮食，為中部地區性最受歡迎的超市品牌之一。喜美超市目前全省門市有27間，總樓地板面積約17,673 m²，101年總契約容量2,552 kW，總用電量約980萬度/年，總電費約2,920萬元/年。喜美超市不斷努力提升服務素質，選擇採用創新的節能環保觀念作市場推廣策略，店鋪定期進行裝修工程，務求使顧客能在舒適的環境下盡享購物樂趣，並對於節約能源推動不遺餘力，已投入許多經費及人力於節能改善工程上，對於高用量之照明燈具採用高效率LED光源，冷凍冷藏部份採用加蓋式冷凍臥櫃、熱源外移並更換高效率變頻壓縮機，非營業時段拉上阻隔簾，配合人員加強管控設備運轉，維持室內冷氣溫度26°C，以符合節能規定，並落實節能工作。

節能專案
施宣瑜 經理



1. 照明系統節能措施

(1) 緊急照明指示燈具採用LED光源

緊急逃生指示設備多使用鐵磁式安定器燈具，與新型LED燈具比較，長時間開啟耗電量大且產生較高空調熱負荷，汰換新型燈具採薄型LED設備，既美觀又降低用電量。舊式火警警示燈採白熾燈具，耗電量高且故障率大，更換新式燈具可減少耗電量並降低維修成本。

(2) 賣場基礎照明採用LED電子式燈具

原賣場使用T8-40W×2型鐵磁式安定器日光燈具，燈具老舊且發光效率不佳，改採LED-18W×2型電子式安定器燈具，約可節省照明用電60%。

(3) 採高照明反射率建材

賣場裝潢老舊使內部照明環境較昏暗，店面改裝後採高照明反射率之建材，有效減少照明數量並達到優質之照明環境，大幅減少照明用電且同時降低空調負荷，發揮高照明品質之效果。

(4) 冷藏櫃內燈具採用LED光源

由於各分店開放式冷藏櫃數量眾多，為節約照明用電，原採用40W日光燈汰換為LED型式節能燈具，節省照明電力約40%，並可減少因照明發熱造成之冷凍櫃耗電，有效節約能源。

2. 空調系統節能措施

賣場溫度維持26°C

原賣場平均溫度低於26°C，造成空調壓縮機長時



緊急指示照明採LED燈具 賣場採用高效率LED燈具



賣場採高照明反射率建材 冷藏櫃內燈具採用LED光源

喜美超市

超市業 節約能源推廣
服務成功案例

間運轉，於各分店加強宣導提高室內溫度(空調設定溫度調高1°C，可節省空調耗電6%以上)，目前各分店已將賣場溫度維持25~26°C，以符合節約能源規定，並落實節能減碳。

3. 冷凍設備節能措施

(1) 採用加蓋式冷凍臥櫃

原冷凍臥櫃採用無蓋式冷凍櫃，使得庫內溫度容易受到影響，改採用加蓋式冷凍臥櫃，可節省冷凍壓縮機耗電，有效維持冷凍櫃內食品保存所需溫度，減少冷凍冷藏設備耗電5%以上，目前約有10%門市採用加蓋式冷凍臥櫃，而新設置之店面全面採用立式玻璃門冷凍櫃，每年約可節省電費5萬元。

(2) 開放櫃裝設阻隔裝置

原開放展示櫃未裝置阻隔設備，當賣場空調關閉時，造成展示櫃耗電增加，透過裝置阻隔簾，於閉店期間將開放展示櫃拉上阻隔簾，減少冷空氣外洩與賣場熱空氣侵入情況，以提高冷藏食品之品質並可降低開放展示櫃之耗電。

4. 其他節能措施

各門市落實節能宣導

為積極推動各門市節能減碳，提高能源使用效率，公司內部落實節能教育訓練，各門市張貼節能宣導標語提醒門市工作人員隨手做節能，達到該用即用，減少不必要之浪費。

整體節能效益

喜美超市於民國98年8月與經濟部能源局簽署自願性節約能源意向書，以97年門市22間，總用電量1,002萬度為基準，目標三年內節省5%用電。97~101年電力及總能源耗用指標如下圖1-圖2所示，以97年基準年累計至101年總節電量106萬度，節省電費約311萬元，總節能率約10.6%，節能成效顯著，足為超市節能典範案例。



採用加蓋式冷凍臥櫃



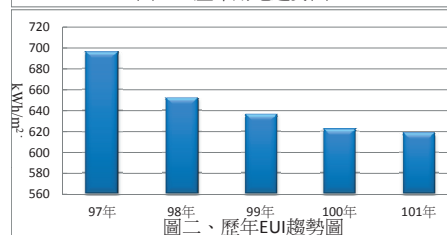
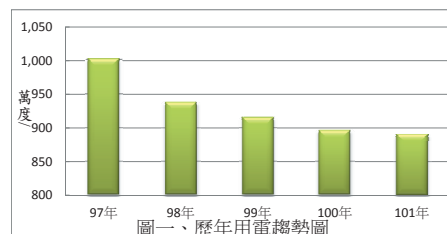
賣場溫度維持26°C



落實節能宣導



開放櫃裝設阻隔裝置



經濟部能源局



財團法人

台灣綠色生產力基金會

新北市新店區寶橋路48號5樓
TEL: (02) 2911-0688 (代表號)http://www.ecct.org.tw
FAX: (02) 2911-1031