

茗韻國際茶飲有限公司

(十二韻)



◆107 年度商業服務業溫室氣體減量示範輔導案◆

■ 經營概況

十二韻為大台中區連鎖茶飲，其名源於唐代著名的茶詩「詠茶十二韻」，詩中說明了茶的珍貴及工藝。十二韻本著天然手作的精神，提供愛茶的客戶，品嚐天然好茶好滋味。



項目	資料
產業類型	餐飲業
主要產品	手搖飲料
營業時間	9:00~22:00
總家數(直營/加盟)	9 家
改善家數	1 家

■ 面臨問題

近年電費及物價上漲，景氣寒冬對於中小企業的連鎖飲料店感受在心頭，企業營運資金及資源有限，對於這些營運成本上漲卻不敢將產品價格反映在商品上，鑒於此，若從營運成本支出的成本檢視，冷凍設備及燈具則會是能著手節能減碳亦能減緩營運成本的項目

■ 規劃作法

十二韻以【松竹店】為示範店，進行行節能減碳相關措施，內容如下：

- ✓ 照明設備汰換 (照明 40 盞)
- ✓ 冷凍冷藏設備汰換 (冷凍冷藏 1 台)
- ✓ 冷凍冷藏節能工程 (清洗冷藏 1 台)



改善前

改善後

改善效益說明

燈具
設備
汰換

原燈具

LED 燈具軌道燈
(節能率 56%)

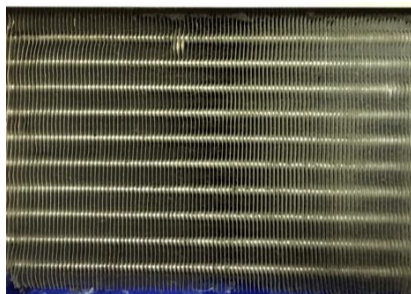
◀ 將原有的舊式燈泡、日光燈全數改成較省電且壽命較長的 LED 燈，每年可節省電費約 1.6 萬元。

汰換
冷凍
冷藏
設備

舊型不銹鋼冷藏冷凍冰箱

節能冷凍設備
(節能率 24%)

◀ 將原本較耗電的舊型號四門冰箱換成管冷式節能新產品，每年可節省電費約 1 萬元。

清洗
冷凍
冷藏
設備

原雙門玻璃冰箱壓縮機

清洗後雙門玻璃冰箱壓縮機
(節能率 9%)

◀ 清洗冷凍冷藏系統可回復其空氣流通量，提高其運轉效率，達到降低能耗、除臭等效益。

註：廠商改善項目多，此處僅就各改善類別擇一項陳列。

■ 節能效益



項目	效益
改善前總耗電量(度/年)	27,517
改善後總耗電量(度/年)	20,002
總節電量(度/年)	7,515
總節能率(%)	27.31
總節省電費(元/年)	30,885
減碳量(公斤 CO2e)	4,163