



大潤發量販店

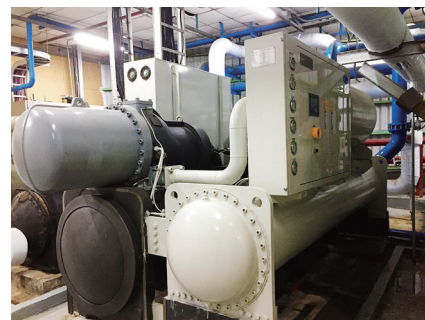


「大潤發流通事業股份有限公司」以最直接、最生活化的方式為消費者服務，運用電腦化營運系統，目前在全台已成立了22個服務據點，本著「關心當代需求，但不損害後代的發展」的永續發展願景，致力保護地球。大潤發藉由土城、平鎮、八德、南雅、忠孝、忠明等六處分店進行節能改善，藉由部分據點將成功經驗，拓展至全集團分店，並希望間接影響量販業界見善則遷，一同為環境貢獻一份心力，此次以土城店做為文宣案例，105年總用電度數為686萬度，透過節能服務團協助，節能率達23.6%。

節能改善措施

1. 冰水主機汰換

空調冰水主機為空調系統之核心，耗電量約占整體空調系統之50%，因此選用高效率冰水機非常重要，依照新機效率與現場老舊主機效率相比，節能率達36%~50%間。



冰水主機汰換

2. 空調附屬設備汰換

水泵、空調箱、冷卻水塔等附屬設備在空調系統中扮演重要角色，但其老舊、耗能狀態常被忽略，又因空調附屬設備運轉時間較長，大大的影響空調系統運轉效率，因此汰舊換新部分附屬設備。



空調附屬設備汰換

3. 採用LED照明

汰換傳統高耗能燈具為高效率LED燈具，其中包含商場日光燈及外圍照明燈具汰換為LED燈具，節能率在46%~75%間，節能效果非常顯著。



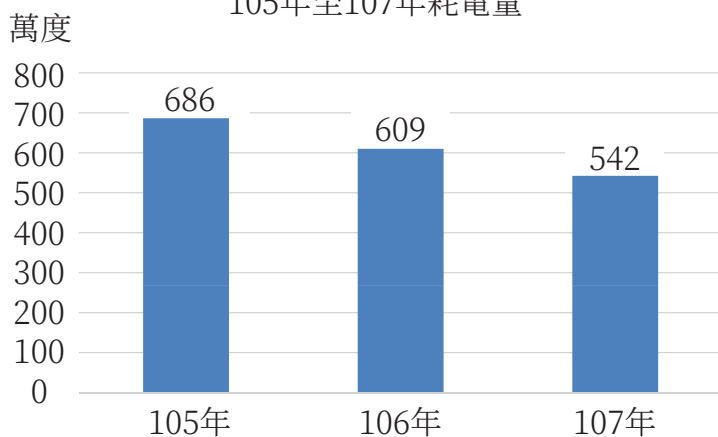
整體效益

綜合上述節約能源改善措施，以土城店105年全年用電量686萬度為基準，經由106年至107年改善後，107年全年電量542萬度，節電144萬度（節電率21%），年總節省費用達329萬元（節費率18%），節能成果斐然，值得同業效尤。



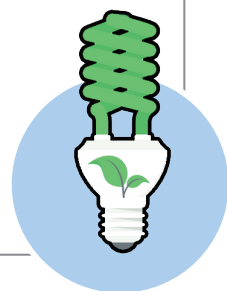
採用LED照明

105年至107年耗電量

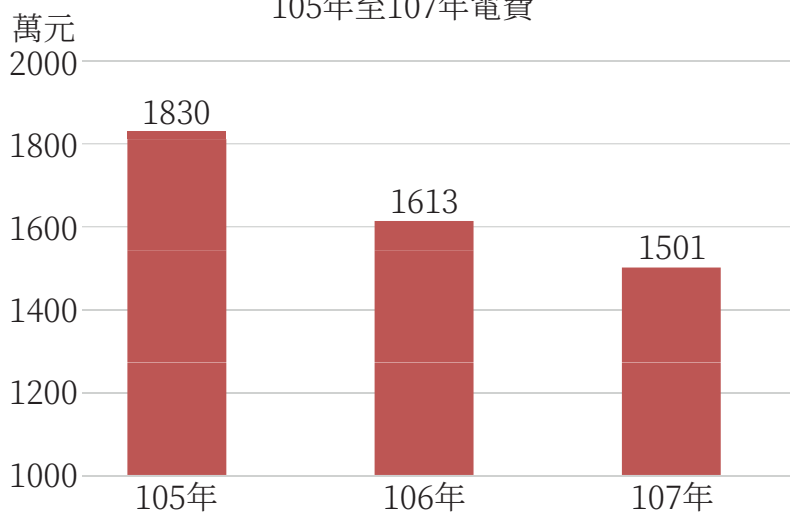


107年較105年
節電率達

21.0%



105年至107年電費



107年較105年
節費率達

18.0%

