

# 三新奧特萊斯機公司





於 107年響應政府推動企業自願節電政策,為達到企業節能 環保形象、戮力提升用電效率及抑制夏季尖峰需量。

針對商場園區進行能源盤點,並著手進行改善,節能措施包含採用高效率燈具、調整照度合理化、空調TAB調整、大門使用自動門與風除室,綜合上述系統性節約能源改善措施,專案改善工程年節電達118萬度(專案改善節電率5.1%),年總節省費用達517萬元(專案改善節費率7.5%)。

## 節能改善措施:

#### 1.採用高效率燈具與照度調整

商城內照明採用LED高效率燈具,並搭配相關照度規範,針對各區域進行照度調整。

#### 2. 空調TAB調整與附屬設備變頻控制

原空調系統設計與實際使用情形落差過大,造成空調系統,區域溫度有不平衡現象,以致冰水主機負載偏高,藉由TAB逐步針對各區域水泵流量調整,並搭配冰水主機、中央監控一併校正,大幅提升整體製冷效率。

#### 3.外氣引入與自動控制

空調箱使用外氣電動風門、變頻器、依室內CO2濃度、外氣焓值控制方式,於春、秋、冬三季,提高外氣引入量,利用外氣冷房方式,大量降低空調系統負荷量,以提升空調系統使用效率並降低空調箱及冰水主機之用電,節省運轉費用。



採用高效率LED燈具



離心式變頻冰水主機



空調箱變頻控制

## 三新奥特萊斯股份有限公司



#### 4.大門使用自動門與風除室

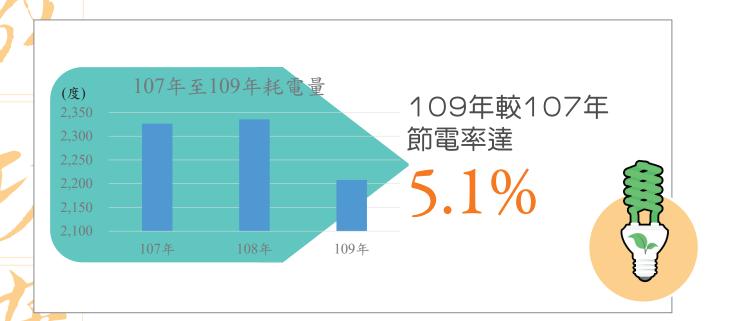
一般室內入口採手動推門設計,當客人出入頻繁,時常忘 記將門關閉,造成室外熱氣就會直接進入商城,因此,採用自 動門感應與風除室,使外氣不易吹入,以達節能之目的。

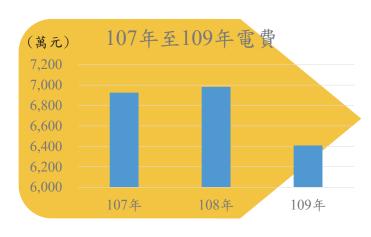


使用自動門與風除室

### 整體節能效益:

綜合上述節約能源改善措施,以107年全年用電量2,326萬度為基準,經由108年至109年改善後,109年全年用電量2,207萬度,年節電達118萬度(節電率5.1%),年總節省費用達517萬元(節費率7.5%),節電成果斐然,值得同業效尤。





109年較107年 節費率達

7.5%





經濟部能源局



財團法人 台灣綠色生產力基金會 新北市新店區實橋路48號5樓

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