

中華郵政股份有限公司大安郵局

限時投遞大樓於民國80年完工至今，為落實公司治理，發展永續環境，維護社會公益及善盡企業責任，多年來即不斷推行各項節電、減碳、省水、省油、省紙及環境綠美化措施，且逐年顯見成效。自108年起開始進行電動運具、太陽光發電系統、LED燈具汰換及中央空調系統ESCO節能改善案等之規劃，朝用電負成長的減碳目標邁進。



節能改善措施：

1. 水泵群汰換更新高效率水泵

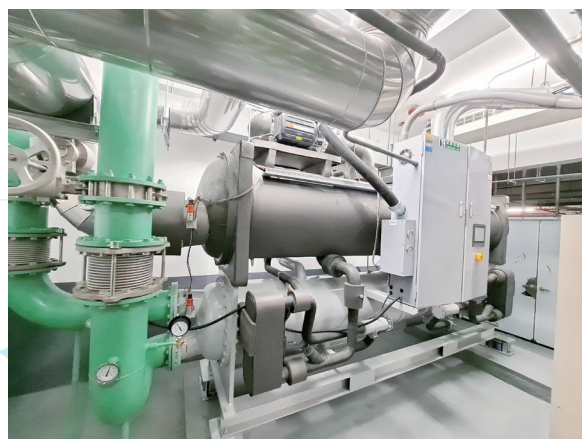
原有水泵平均使用年限超過27年以上，經檢討發現泵浦設計流量與揚程過大、葉輪老舊、嚴重腐蝕、運轉效率大幅降低，經汰換為IE3等級水泵，以提高設備使用效率。



水泵採用IE3馬達

2. 提升空調系統運轉效率

既有空調系統採用一/二次側冰水供應系統設計，離心式冰水主機(400RT×1)平均系統運轉效率為1.03kW/RT，汰換為變頻磁浮離心式冰水主機、並搭配冷卻水側變頻控制，以提升整體系統水側效率至0.75kW/RT。



採用變頻磁浮離心式冰水主機

3. 燈具採用LED燈具

辦公室照明更新為LED燈具，並配合上下班時間排程時序控制。

4. 智慧監控及最佳化控制

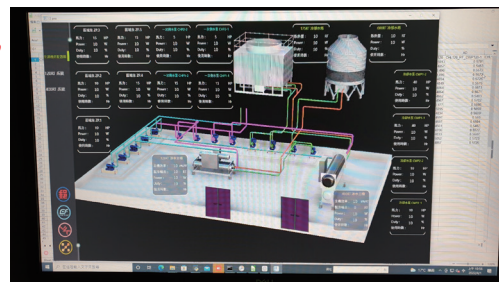
重新整合控制器並導入開放式資料庫操控平台，重新整合冰水主機與附屬泵浦、冷卻水塔控制管理及最佳化連鎖控制系統，依據各不同季節負載進行調配。

整體節能效益：

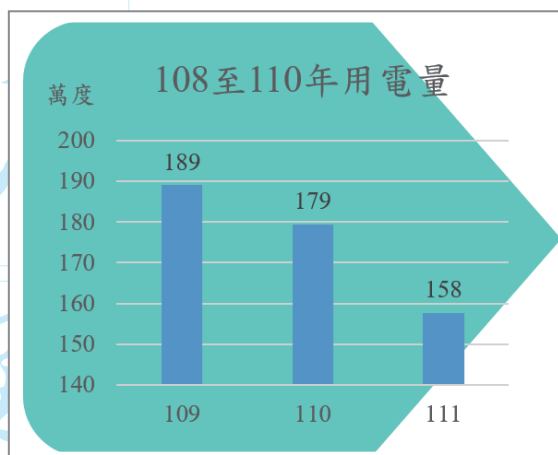
綜合上述節約能源改善措施，以109年全年用電量189萬度為基準，經由110年至111年改善後，111年全年用電量158萬度，**年節電達31萬度(節電率16.4%)**，**年總節省費用達65萬元**，**節電成果斐然**，值得同業效尤。



使用LED高效率照明

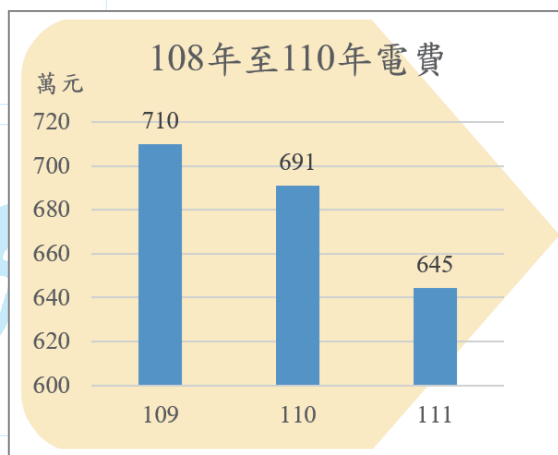
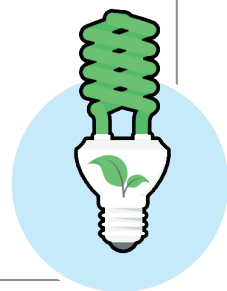


增設空調能源管理系統



111年較109年
節電率達

16.4%



111年較109年
節費達

65萬元

