



中華郵政股份有限公司臺北郵局

中華郵政股份有限公司 臺北郵局所轄大安郵局



基本資料

地址：臺北市大安區信義路三段 89 號

電話：02-23114331

主要產品或營業項目：郵局、資產營運(店面出租)、海關租用、郵務作業空間

網址：<https://www.post.gov.tw/post/internet/Group/default.jsp>



副局長 王潤德

111 年整體節約
能源及抑低二氧
化碳排放實效



節能團隊



獲獎事評

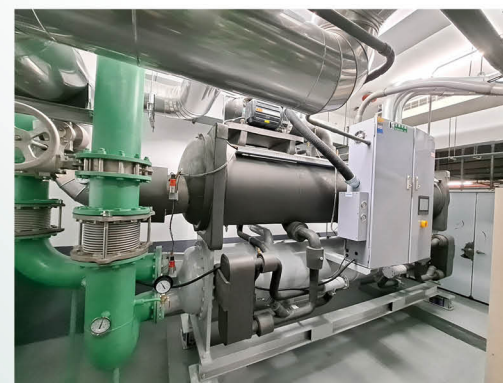
- 1 能源管理系統：2020 年通過 ISO 50001:2018 能源管理系統驗證，目前積極導入 ISO 14064-1: 2018 溫室氣體盤查。
- 2 電動載具導入：郵務車輛以電動車全面取代汽機車、設置電動機車及小貨車充電站、結合 GPS 車隊管理、物聯網 (IoT) 技術。
- 3 節能設備汰換：傳統螢光燈具全面汰換為 LED 節能燈具、ESCO 中央空調冰水系統汰換、更新 IE3 變頻水泵。
- 4 智慧能源調控：AI 人工智慧控制系統、建立管線資訊模型 BIM、搭載變頻器控制、自動控制決策系統、水泵實現需量調節。
- 5 創能系統建置：自建 60.16kWp 屋頂型太陽光電發電系統。



重點節能措施

(一) 建置中央空調主機智慧能源調控

- ◆ 400RT 直流變頻磁浮離心滿液式冰水主機及 120RT 螺旋式變頻冰水主機
 - ◎ 中央空調冰水系統能效：0.52 ~0.69 kW/RT (最低節能率：43.2%)。
 - ◎ 二次冰水 (區域) 泵浦固定能耗 / 由 40.1kW 或 0.21kW/RT 降至平均 0.02kW/RT(最低節能率：83.25%)。
 - ◎ 設備皆採變頻需量人工智慧 GAI 整合最適化運轉。
 - ◎ 率先使用創新 GAI(Generative AI) 人工智慧系統深度學習及使用數據搭配 DIS 冰水主機系統整合，採 Data mining 之技術分析水側系統之效率，讓冰水系統無時無刻以最高效率方式進行運轉。



導入人工智慧變頻空調與能源管理 -B1F 主機房
- 打造全國第一台採用全人工智慧變頻控制技術之磁浮離心式及螺旋式空調主機

(二) 郵務機車以電動機車全面取代燃油機車

- ◆ 郵務機車以電動機車全面取代燃油機車、設置電動機車及小貨車充電站、結合 GPS 車隊管理、物聯網 (IoT) 技術。
- ◆ 電動車每年碳排放 25.8 公噸，每年降低碳排放約 37.4 公噸，並可大幅降低郵務車輛之燃料費用與維護費用支出。



採用綠色運具 - 開發新型電動機車



淨零碳排作法及規劃

- ◆ 建構樓宇能源管理系統建置：總表、耗電動力設備、各樓層增設智慧電表，建構能源管理平台。
- ◆ 中央空調空氣側效能改善。
- ◆ 電動車移轉離峰時段充電。
- ◆ 短期辦理後續節能改善措施：
- ◆ 全面建置能管計量、計錄、管理資訊系統。
- ◆ 汰換更新 B1F ~9F 之空調冰水供應幹管 (幹線)，新舊管線雙軌並存，各樓層空調設備新建 (含汰舊換新) 之系統優先使用新冰水供應幹管 (幹線) 供應冰水，新系統並於每個樓層分支管裝設空調用量計量系統 (BTU 錶)，以全面落實能源使用監控管理。
- ◆ 本大樓無搬遷規劃之一般辦公作業 (非挑高) 區域 (如 1F 大安郵局營業廳... 等)，優先將無作用的空調箱系統汰換為 FCU AI 舒適度控制變風量系統。