

企業文物館節能工作與經驗分享

-在基礎上謀求創新-

企業文物館

創辦人曾說：「經營任何事業如果保持現狀不求改進，就會導致落伍，因此唯有不斷謀求創新才是確保事業發展的有效途徑。但是創新是在實務上持續謀求「止於至善」所獲致的效果，本質上是為現狀的改善與突破，並非脫離實際憑空想像，或者是為了創新即能創新」。

文物館秉持不以現狀為滿足的心情，持續地在節約能資源領域努力改善、謀求突破現狀，求得創新及發展。在節能改善推動方面，陸續進行設備汰舊換新、選用環保產品，更換 LED 照明設備等。同時我們思考如何在實務中持續謀求改善，因此進行了全館自動化中央電腦控制系統(以下稱中控系統)改善。

中控系統自 2004 年開館迄今已使用 17 年，控制著全館照明點滅及多媒體設備，不僅節省人力上的操作並可依需求設定設備啟用、關閉。使用至今，雖然在運作過程中偶有異常發生，但因當時有備援主機之設計，所以使用 10 餘年不曾發生無法自動開館之困擾，相當值得信賴。

2019 年因中控系統的電腦已老舊、效能不佳且有故障維修的問題，因此經過館務會議決議進行汰舊換新。

新系統在原有的架構下，將各樓層空調送風機部亦納入控制，以往 24 小時運轉不停歇的設備，現在可以透過系統控制於閉館期間停止運作並依現況隨時調節風量大小，進而減少電力使用、延長設備使用年限；系統操作介面改成網頁方式，同仁可使用自己的手機連線登入即時進行操作或查看設備運行狀況。

以往遇設備連線異常，機電人員必須至文物館中控室查修、進行繁瑣地操作流程檢查，且異常情形需仰賴現場服務人員告知。中控系統改善後，若發生異常情事時，系統會第一時間發出 LINE 異常訊息通知，機電員可立即掌握各設備動態及運作情形，迅速排除異常！

新系統於 2021 年 3 月運作至今，將原有自動化系統升級成智慧化裝置，不僅大大提升人員工作效率、降低電力耗用，並藉用異常發生頻率，使人員得以及早進行設備汰舊換新規劃！