

亞洲大學組長蔡麟祥獲教育部邀約演講！---

亞洲大學組長蔡麟祥演講，暢談亞洲大學熱泵節能減碳經驗，透過節能績效保證專案，可有效減少開支。



亞洲大學
(Asia University,
Taiwan)

環安室節能組組長蔡麟祥接受教育部邀請，在績效保證專案說明會中演講，暢談亞洲大學節能減碳的經驗；他

圖說：亞洲大學組長蔡麟祥獲教育部邀約演講，暢談亞洲大學熱泵節能減碳經驗。

說，亞洲大學重視環保理念，持續減少二氧化碳排放，抑制溫室效應；不過，節能減碳不單是每個機關學校的責任，也是每位地球公民應盡的義務；透過節能績效保證專案，可有效減少開支、提升管理績效。

教育部為協助推動四省（省電、省水、省油、省紙）專案計畫，除了於官網建置節能減碳資訊平台，也委託財團法人台灣產業服務基金會，5月10日下午在國立中興大學舉辦「102年度節能績效保證專案（ESPC）先期評估診斷計畫執行說明會」，由產基會邱安家工程師講解（ESPC）計畫的推動流程與結案作業；蔡麟祥組長也應邀分享「亞洲大學第一、二宿舍熱泵熱水系統節能績效保證專案經驗」，吸引上百位全國大專院校總務、環安主管及承辦人員與會。

蔡麟祥組長舉例說，該校一、二宿舍原有熱泵系統，並非足量設計，經常需要鍋爐輔助加熱，先前更因原有熱泵主機故障，鍋爐柴油用量明顯增加，加上系統運轉及控制需到現場抄表、查看及操作，有一定的人力負擔。為求改善，改由由ESCO（Energy Service Company能源技術服務廠商）長友城節能公司施作，改善第一、二宿舍熱泵熱水系統。

為何選擇ESCO模式？

蔡麟祥組長解釋說，學校不但不用出改善設備的錢，沒有投資風險，除了無修繕支出，即修復並升級原有熱泵主機，還可以



圖說：亞洲大學環安室節能組組長蔡麟祥在績效保證專案說明會中演講。

分享節能所產生的效益；加上保固長，包括維修、調整以至於設備更換，合約期間由ESCO廠商全責保固；且不需額外編列維護預算，維護費用無超出預算的困擾。至於長友城節能公司投資420萬元改善第

一、二宿舍熱泵熱水系統，每年約可從省下的油電費用回收100萬元。

「亞大第一、二宿舍熱泵主機改善後，效益明顯擴大！」蔡麟祥組長指出，執行5個月以來，節省支出約26.6萬元，熱水鍋爐的柴油使用量也減少了92.6%，雖然熱泵要用電，但整體節能率仍達42.9%，節費率85.5%，CO2減少排放率為47.2%；「這是一種創造雙贏的方案！」，也使亞洲大學為「節能、減碳、救地球」多盡了一份社會公民的責任。

亞洲大學能源管理員王美青、劉明倉表示：蔡組長的演講時，分享ESCO案例，讓各校的環安人員獲益良多，亞大的節能省碳經驗，的確也可以提供各大專院校參考。