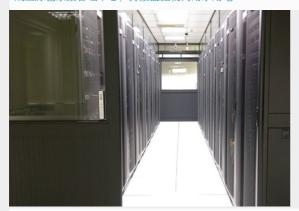
團隊同心 為朝陽科大省百萬金



成立綠色永續管理中心、持續監控校內用水用電。



建置綠色機房,減少機房能耗。



建置太陽能熱水系統, 要節流也要開源。

近年環保意識抬頭,加入「省水、省電」行列的民衆也越來越多,不只為環境多盡一份心力,也能減少家中的水電開支,而不只是民衆,政府也開始努力推動,如:辦理節能標竿獎,鼓勵公、民營企業及機構,一起推動節約能源,107年節能標竿獎遴選結果已出爐,金獎得主之一、朝陽科技大學能管員陳玉樹技士,曾經為學校省下三十幾萬度的電,換算下來超過新台幣一百萬,這麼驚人的成效,到底是怎麼做到的呢?

找出能耗原因 開源節流同步進行

擁有甲種電匠、乙級污水處理的能管員陳玉樹表示,自民國96年起,學校陸續導入ISO50001能源管理管理系統,在校內建置綠色永續管理中心,監測校內的用電用水狀況,並與ESCO節能績效專業廠商、經濟部能源局委託綠基會節能服務團隊合作,進行校內節能方案研擬,建立綠色機房,減少因機房發熱而消耗的能量,並採用太陽能熱水系統,捕捉天然熱能、降低電力採購,同時進行對內、對外溝通改善方案,幫助校方了解暨後續推動執行。

在推動節能管理方案初期,當遇到問題,學校管理人員會到現場溝通、了解,陳玉樹舉例,最容易遇到挑戰的是像圖書館類的「密閉無窗戶空間」,因為空間大、藏書多,冷氣消耗量大,尤其當夏季陽光直射時,建築物温度不斷升高,電費也會跟著飆升,但此時若一昧要求「節能」,則會造成極大反彈,陳玉樹於是跟校內協調、建議加裝擋光窗簾,並進行硬體改善,圖書館空調採用磁浮變頻冰水主機,相較於傳統主機,效能較高且穩定,而且能源消耗量更低,一邊開源,一邊節流。

上下一心 其力斷金

在訪談中,陳玉樹謙虛地説,其實功勞不在他身上,而是學校所有成員通力合作的結果,節能就像一個不斷進行的專案,需要持續監測、且不斷檢討修正,陳玉樹也鼓勵所有能源管理從業人員,不斷進修,透過學習突破盲點,在每一個看似理所當然之處,找出還能省下的能源,為地球謀福。