

本校 106 學年度第 1 次「節約能源推動小組會議」會議紀錄

時間：民國 106 年 11 月 30 日（星期四）上午 9 時

地點：本校行政大樓 605 會議室

主席：楊召集人志強

記錄：范振基

出席者：(如簽到表)

壹、會議工作報告

一、前次會議執行情形報告

二、本校近 3 年(104~106 年 10 月)各項能源執行情形報告

(一)本校用電情形報告

1.本校 104~106 年 10 月用電量比較

2.本校 104~106 年 10 月各棟建築物 EUI 值比較

3.本校用電依「政府機關及節約能源行動計畫」填報狀況

(二)本校近 3 年 104~106 年 10 月用水量比較

(三)本校用油情形報告

1. 本校 104~106 年 10 月用油量比較

2. 本校用油依「政府機關及節約能源行動計畫」填報狀況

(四)本校近 3 年(104~106 年 10 月)綠色採購執行情形報告

(五)本校近 3 年(104~106 年 10 月)節能減紙報告

三、教育部要求學校設置太陽光電發電設備辦理狀況。

貳、建議與討論

一、有關於節約能源推動小組會議召開時間討論。

(主席)

請考慮是否利用學年度跨年的特性，為利於統計分析年度能源使用情形，請考量會議召開時間，讓呈現資料較為完整。

二、有關篤行樓經過 ESCO 排課系統設計後用電量檢討。

(主席)篤行樓導入 ESCO 排課系統後，用電量仍然逐年持續上升，應就使用管理面進行檢討，應確認設定上有依規定如實執行設定。希望節能會議由師長及專家討論提出共識，轉達管理單位執行因應較佳。

(蔡葉榮委員)

- 1、首先需瞭解各單位的排課數是否增加，如是則為用電增加原因。
- 2、有發現數次晚間上課教室燈亮著沒人狀態，經瞭解進修推廣處工讀生巡視教室時段需有再商榷之必要，將再與處長與該處組長討論。
- 3、適時去勾稽，若發現係設定上之缺漏，再透過管理單位長官進行協調告知。

(林雪美委員)建議召開使用管理協調會，檢視各單位使用執行上之困難。

(陳永昇委員)工讀生必須要訓練好，必要時張貼明顯告示並強化宣導有需要時請洽工讀生，以公告與訓練增加使用共識。

(李信鐘委員)

- 1、導入軟體監控之目的，就是要讓使用者養成習慣。以中央大學為例，設定方式是排定後只能由少數幾個人更改，管理單位不能太多人進行設定，且借用一定要符合程序。
- 2、篤行樓冷氣的中央空調，跟體育館一樣是冰水主機系統，可以調整控制冰水主機出水溫度較為節能，但調高出水溫度會增加啟動頻率，相對維修費用亦會增加，所以要評估節能與維修費用之權衡。

三、有關屋頂設置太陽能板的部分。

(徐筱菁委員)以德國的經驗，太陽能板是否考慮立面型式。

(主席)施作的規範有考量臺灣氣候特有的颱風狀況，同時本校有經過專家評估後，決定先在體育館施做。

(陳永昇委員)德國非常落實非核甚至向法國買電，強力補貼發展太陽能，因其經濟力雄厚方能如此。

四、有關本校照明與其他節約能源的部分。

(李信鐘委員)

- 1、學校多數是 40 瓦 3 管的燈具(如篤行樓、活動中心、行政大樓等多數大樓)，特色是美觀整齊但是無法照明平均分配，若是 20 瓦 3 管分散，照明較為平均且 20 瓦較好調配照的人坐的位置，此建議做為之後更換 LED 燈時參考。
- 2、學校體育館是三相三線 110 和 220 的電壓，而中央大學已由 11.4 千伏電壓改成 22.8 千伏電壓，倘 110 換成 220 可以節省一半，若有單位的館舍大樓有修改線路設計之機會時，建議把 110 和 220 分開，220 的改成 380 和 220，110 的改成 110 和 190，就變成三相四線電就可以省很多。
- 3、另外電算中心的資訊機房，建置綠色機房之花費費用與節能不會等比，建議以後再來考慮。

參、主席決議

- 一、請環安組研究節約能源推動小組會議召開的時間。
- 二、篤行樓的教室管理單位，如環安組長所提再召開協商會議，檢視軟體使用上有何困難，在下次開會請三個單位列席報告實際作法，同時協調會議必須想出明確做法並且落實。
- 三、李委員的專業意見再請營繕組做進一步專家評估，檢視本校是否適合。

肆、散會(上午 10 時 05 分)