

105 學年度第 2 學期節能減碳工作小組會議紀錄

會議時間：106 年 7 月 11 日(二)下午 2 時

會議地點：行政大樓三樓會議室（303 室）

主持人：徐副校長輝明

記錄：郭國隆

出席者：邱委員紫文(李秘書佩芸代理)

田委員名璋

李委員佳洪

陳委員膺郁

蔡委員建福

廖委員順魁

邱委員翊承

陳委員肯用(請假)

林委員建亨(請假)

傅委員可恩(請假)

李委員妮瑋(請假)

列席者：總務處何秘書俐真

壹、主席致詞：略

貳、營繕組報告：

- 一、依據「政府機關及學校節約能源行動計畫」(詳[附件 1](#))，本校 105 年至 108 年節電目標為減少用電量 1%。
- 二、「103 年節能績效保證專案工程」已於 105 年 1 月 19 日完成驗收作業，壽豐校區 105 年度及 104 年度用電統計表詳[附件 2](#)，105 年總用電量比 104 年減少 3.83%，用電費用減少 1,249 萬 1,019 元，用電負成長。
- 三、「105 年節能績效保證專案統包工程」於 106 年 5 月 23 日完成初驗作業，106 年 6 月 15 日完成驗收作業，106 年 1 月至 6 月及 105 年同期用電統計表詳[附件 3](#)，106 年 1 月至 6 月用電量比 105 年同期減少約 9.87%，用電暫時呈現負成長。

參、上次會議決議事項執行報告

- 一、由學生來評估能源節約計畫，透過服務學習或社團，親自參與規劃及目睹執行過程，必可得深刻之節能觀念。本次會議作成具體行動，由學務處請學生會成立社團，專司節能（包含四省；省電、水、油及紙）活動，活動經費及相關獎勵措施編列預算支應。

上次會議結論：本案學生皆無意願參與節能減碳專題學習行列，請解除列管。

田委員建議：本案因學生無意願參與節能減碳專題學習行列而解除列管，個人覺得有些可惜，學生若透過社團或服務學習可更深入瞭解到節能觀念及作為，舉例來說「汪汪社」便聚集了愛狗同學，自發性從事保護動物的相關工作，在節能議題上有可能只是尚未找到這些潛在的同學，建議本案重新考慮來推動。

決議事項：本案請總務處擇期邀集學務處及校園環境中心，研討執行方案，下次節能會議報告執行進度。

- 二、建議學校設置大型太陽能光電板，以利作為宣示及教育多功能之實體再生能源，不要只看經濟面向之方式評估其設置可行性。

上次會議結論：下次節能會議報告執行進度。

執行情形：

- 1、總務處已於 105 年 6 月 21 日完成公開招租開標作業，並於 105 年 9 月 20 日簽訂契約，目前藝術工坊、環境解說中心及原民院圓形教室屋頂太陽能光電板已安裝完成，發電場所至台電併聯配電場外管線已完成，目前正進行變電設備安裝、結線等作業，並向台電申請併聯發電，預計 106 年 9 月 20 日前完成發電作業。
- 2、本案經營年租金=499KW*400 元/KW=199,600 元；經營回饋金=含稅之售電收入*8.3%。

決議事項：執行情形報告好像忽略了提案的主要精神，本校設置太陽能光電板，主要是作為宣示及教育示範的意義而非租金的收入，請總務處在三棟建築物適當位置，以導覽解說牌方式讓教職員生瞭解太陽能光電

系統的內容。

三、本校現有水壓觀測箱目前僅有箱體，尚無任何偵測設備（水壓計及流量計）及回傳系統，建議能建立全區水壓監測漏水防治管理系統並將現有機械錶更換為型式認證電子水表，建置校園水資源自動讀表系統，將總進水/分區表/用戶表納入管理。

上次會議結論：請持續紀錄全校用水量，下次節能會議報告全校用水資訊。

執行情形：

1、103 年度壽豐校區用水量為 1,358,783 度，歷經查漏及建立水資源管理等工程，104 年度壽豐校區用水量降為 844,132 度，105 年度用水量為 836,366 度，106 年度(至 6 月 20 日)用水量為 481,474 度，104 年至 106 年用水量比較表詳[附件 4](#)。

決議事項：

1、104 年度壽豐校區用水量為 844,132 度與 105 年度用水量為 836,366 度比較，用水量相差無幾，但 106 年度 1 月至 6 月用水量與 105 年同期比較增加約 17.3%用水量，所提資料又無法佐證是各使用單位用水量增加或供水管路漏水。

2、請下次節能會議提出各棟大樓用水量比較資料，並研判全區給水管路是否有滲漏。

四、提請討論壽豐校區空調節電分析報告。

1、理工一館試辦空調節能方案，實驗室空調請暫緩納入試辦項目，以一般教室(含系辦公室)及研究室先行試辦並將理工二館、理工三館之一般教室(含系辦公室)及研究室納入評估。

2、原則以理工一、二、三館試辦，考量預算不足則以理工一館優先試辦。

3、本案俟與理工學院院長溝通，達成共識後再行試辦。

上次會議結論：

1、請彙整理工一館 105 年 6 至 12 月與 104 年同期用電量比較表，陳核鈞長審閱。

2、請於下次節能會議報告執行進度。

執行情形：

理工一館 105 年 6 至 12 月與 104 年同期用電量比較表於 106 年 2 月 21 日陳核鈞長審閱，核定「暫緩辦理插卡控制，請繼續辦理節電」(簽案詳[附件 5](#))。

決議事項：理工學院自主節能計畫已獲初步節能成效，經行政主管會議研議通過，請理工學院繼續落實相關節能作為，本案解除列管。

五、討論壽豐校區空調、照明及熱泵系統節能績效保證工程(第二期)計畫。

上次會議結論：

1、本校節能減碳行動應持續落實推動，經各位委員討論，同意總務處營繕組提案，辦理第二期節能績效保證工程，為減輕本校預算負擔，建議採用方案二辦理第二期節能績效保證工程，即不提供第 1 期自籌款，其餘年度工程款於節省之電費中支付，請主辦單位另案簽辦，俟奉核後再辦理後續招標、評選等作業。

2、請於下次節能會議報告執行進度。

執行情形：本案於 105 年 9 月 29 日辦理開標(資格審查)作業，105 年 10 月 4 日辦理採購評選會議，105 年 10 月 17 日決標予中華電信北區分公司，105 年 11 月 17 日開工，106 年 3 月 30 日竣工，106 年 5 月 5 日提送改善後量測驗證報告，106 年 5 月 23 日完成初驗作業，106 年 6 月 15 日完成驗收作業。

決議事項：節能績效保證工程(第二期)已完成驗收作業，本案解除列管。

七、討論 105 年壽豐校區各大樓電量分配方式。

上次會議結論：

1、請於下次節能會議提送 103 年 ESCO 案改善後第二次節能績效率量測驗證報

告，供委員參閱。

- 2、有關壽豐校區各大樓電量分配待節能驗證報告提送後，再研討分配電量公式是否沿用或採行其它方式。

執行情形：

- 1、103年 ESCO 案改善後第一次節能績效量測驗證報告詳[附件 6](#)，請各位委員參閱。
- 2、105年 ESCO 案改善後第一次節能績效量測驗證報告詳[附件 7](#)，節電率均符合契約規定。

決議事項：

- 1、納入 105 年 ESCO 專案改善之建築物(圖資大樓、人社二館、擷雲一、二莊、涵星一、二莊及向晴莊)，因汰換部分耗能設備為避免分配基準點不同，排除此次電量分配。
- 2、各大樓電量分配方式沿用舊有方式分配，經統計相關資料，壽豐校區 106 年各大樓用電量分配表詳[附件 8](#)。

肆、提案討論：無

伍、臨時動議：無

陸、散會(15 時 5 分)