

國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

109 年第 34 次會議

開會時間：109 年 10 月 13 日（星期二）下午 14 時 00 分

開會地點：卓聯 305 會議室

會議主持人：徐副總炳義

記錄：李添福

出席人員：如簽到表

壹、進度報告：

一、熱泵熱水系統案(范育彰)：

男 2 女 6 熱泵工程，俟學務處提出熱泵建置需求後再行施作。

二、總圖儲冰工程(王建華)

目前正常履行後續 15 年全責維護保養合約。

三、節電案（黃逸群）

1. 全校電號契約容量檢討。工科海洋移 25KW、浩瀚樓移 20KW、大氣系移 20KW，共 65 KW 給地質系；展書樓、造園館各減 25KW；推廣中心饋線減 50KW；碧偵館減 40 KW。
2. 請宜碩盡速補齊電錶資料，開始辦理 109 年電費計算。
3. 教育部用電節約成效，新建物因尚未進駐，協調日後再納入面積填報。山地農場及實驗林併入學校計算節能成效擬依教育部規定辦理。產基會請學校補 108 年全年高壓電號電費單，以利檢討第 3 期節約成效基準值之訂定。
4. 卓越大樓 2 樓無塵室研發處簽准採自付比例(22%)計費。無塵設備用電有疑，已加裝電錶，將再確認用電量是否正確。
5. 徐州校區史博館，今年上半年度電費，仍依今年全區用電度數扣掉往年基本用電度數及古蹟整修工區用電度數計算。電費需繳入 TA001 帳號。
6. 補 103 年起中天、中數漏收之水費。水表更新置於水池旁，費用擬學校全額負擔，水費計算方式，以總表扣減宇宙大樓工地用水度數，再依面積比例分攤用水度數。中天中數原則同意，需提供宇宙大樓工地用水度數資料，並簽會各單位。
7. 整理出學校十大用電大樓，考量找專業機構做節能評估建議
8. 新工綜原規劃近期辦理送電，因工程尚未完工，擬請建築師修改用電計畫書。

四、飲用水管線改善：(沈士文)

1. 第 5 期自來水管更新工程，申報竣工。
2. 水表監控系統擬請廠商規劃納入館舍水表，並先行簡報後再評估是否執行。

五、分離式(窗型)冷氣更新補助案：

今年冰箱將納入補助範圍，有關補助規定為，空調箱須為能效一級，10kw 以下同分離式冷氣補助方式辦理，超過 10kw 以上每一 kw 補助 3000 元且最高不超過主機金額之 1/2。冰箱亦須為能效一級每公升補助 20 元且最高不超過採購金額之 1/2。本案目前申請冷氣補助計 236 台 448 萬，冰箱補助 10 台 7.8 萬元

六、LED 燈具案：

1. 109 年辦理屋內燈具更換為 LED 燈，標案擬加入後續擴充，目前規劃 2900 萬後續擴充 2000 萬，擬採工程採購以最有利標方式辦理，已簽報教育部備查。請納入節能績效驗證規定及考量報修程序。
2. 8/24 發函通知館舍 T5 燈維保將於今年底到期，各館舍如有保固燈具故障盡速提出修繕。另辦理 T5 燈過渡期維保採購。

七、節能燈具改善案

1. 路燈編號整編採續編方式辦理。
2. 椰林大道照明改善，增設 76 盞投射燈，8/23 開始施工，9/14 通電測試，草皮協調改善。
3. 將規劃小椰林道照度改善。規劃加設智慧路燈於明年辦理

八、太陽能板建置案：

1. 教務處教學大樓設置太陽能板，大同永旭評估 5 棟建物設置 360kwp，已簽准辦理標租。6/11 開第一次委員會，招租文件依會議結論修正。評估 5 棟教學大樓漏水修繕方式及費用，納入標租契約中。漏水經建築師再次評估普通、新生 2 棟大樓約需 100 萬。擬納入招租契約約定專簽處理並保固 20 年。
2. 依再生能源發展條例，學校為特許行業，未列為用電大戶。查雲林每年用電量約 730 萬度電。建議學校於雲林規劃醫院後方空地(約 1 公頃)設置停車場，其頂棚建置太陽能發電設備。大同永旭至雲林評估規畫設置 5 區，預設 3980KWp。另依各區統整出效益評估報告，已提出建議方案簡報草稿。另雲林管理單位提出 5 項需求，經建築師概估約需 2 億元。擬先洽雲林管理單位討論基礎工程經費分攤後，再請陽光伏特家評估合作模式。
3. 教務處 5 棟建物及工科海洋館舍資料提供陽光伏特家，評估合作設置之可行性。廠商評估將以企業捐贈方式辦理，10/7 已告知教務處俟同意採企業捐贈方式辦理後，與廠商洽談合作條件。

貳：散會