

國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

109 年第 13 次會議

開會時間：109 年 4 月 14 日（星期二）下午 14 時 00 分

開會地點：經營管理組會議室

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(許育菁)：

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(林宏一)

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. 數研中心將從 109.4.1 開始就 307 室收取電腦機房電費另大樓監視系統及網路用電將依使用單位面積分攤。
2. 學校廠商水費收費標準將維持現況。
3. 請查明學生宿舍水電費是否扣繳。
4. 徐州校區史博館 108 年度下半年電費，因該館裝設之電錶故障，擬將以 108 年度用電扣除 107 年度用電度數(因教育部於 9 月底搬離，故不含教育部 10-12 用電)計算。
5. 徐州校區契約容量最佳化為 115kw，提供史博館參考。
6. 天數館水費於 102 年後即未與中研院收取水費，擬追收 103-108 年水費，依面積比例計算。日後並電費收取。
7. 日後對外廠商水費將加計基本費及維護費。
8. 數研中心今年用電增加 6 萬度查為保管組計畫辦公室所使用擬增加部分歸為保管組 103 年多功能廳加 2 電表可釐清電費。
9. 108 年各院電費分攤資料，校史館用電異常，比對 1/14-2/4 校史館較去年用電度數減少，推估 108 年所增加之 6 萬度電係為人文工地所使用。暫定 5.5 萬度電歸工地。
10. 新建工程完成後請廠商提供電錶參數設定資料，並請宜碩確認設定值。

四、飲用水管線改善：(沈士文)

1. 自來水管監控系統案已結案，將觀察並評估其效益。
2. 第 5 期自來水管更新工程，2/24 提出初設資料，經審查後擬請技服再做修正。

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。本案簽辦中，其更新減免之貨物稅，請工讀生整理，統一申報。申請表擬加增冰箱是否為實驗使用。

六、LED 燈具案：

1. 就節能及維運費用，概估全校更換 LED 燈管約需 8256 萬，五年節電 5542 萬元，約需花費 2714 萬元，另如扣除 T5 五年維護費 2150 萬，尚需 600 萬元。
2. 辦理化學、土研、生醫 T5 燈更換為 LED 燈。採購案已於 11/7 決標，目前土研、生醫、化學系施工完成，將辦完工。市府節能補助將於 4/6 開始申請。
3. 化學系主任質疑該館電費計算，擬加設電錶以釐清爭議。
4. 109 年辦理學校室內燈具更換為 LED 燈及原 T5 燈過渡期維保。將先發文通知系館並說明節電效果。
5. 將發文通知學校各處院系所更新 LED 之規定、補助及效益

七、節能改善案

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 盞投射燈採購，4/14 開標 1 家投標，未達 3 家，擬辦理第 2 次公告。
3. 將辦理第 5 期智慧路燈工程採購，2/24 辦理現勘。智慧路燈將辦理監控系統及穩定度改善，擬通訊改採 4G 訊號，系統使用端將納入各級長官之權限。
4. 檢討生科空調及第 1 期智慧路燈 110 年維護保養方式。

八、太陽能板建置案：

1. 低碳校園計劃，黃教授依各建物 EUI 做參考。經評估結果自設太陽能板無經濟效益，擬以屋頂出租方式辦理較為可行。
2. 目前協調教務處教學大樓設置，大同永旭 8/27 廠商前來會勘，5 棟大樓將設置 300 多 kwp，架設方式與校規於 10/3 會勘，其設置容量將再減少。招商目前暫緩。
3. 能源局已公告再生能源發展條例實行細則，學校為特許行業，未列為用電大戶，原建議學校於雲林建置太陽能發電設備，及續辦教務處 5 棟教學大樓出租屋頂建置太陽能發電設備，已簽請校長核示。校長詢問校內自設及出租之優缺點。
4. 植物培育溫室及公衛學院有意以 PV-ESCO 方式設置太陽能板，植物培育溫室已簽請自行辦理出租招商。

貳：散會