

國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

109 年第 7 次會議

開會時間：109 年 2 月 25 日（星期二）下午 14 時 00 分

開會地點：轉角組會議室

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. 綠基會能源填報系統，請提出填報欄位討論後續推動或管制方式，以利評估系統是否改善。
2. 史博館 7-12 月計費擬先以去年同期比值差額去計算史博館電費。學校擬派員前往查看，或差額依用電比例分攤。
3. 洋菇館加裝水錶並改管，以釐清用水。另社科院地下水池加裝浮球開關，避免水位計故障造成大量漏水。
4. 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。多功能廳加 2 電表可釐清電費
5. 教育部用電節約成效案，經再次扣減非教育部列管 57 個電號內面積後，推估學校 108 年 EUI 為 129.57。今年仍依原面積填報，第 3 期第一年修正面積，將於 110 年 1 月填報修正。因鄭江樓、宇宙大樓及卓聯目前尚未全進駐，用電未至正常值，請協調教育部於明年再納入計算。考量先行扣除鹿鳴堂、生化、集萃、農機等面積
6. 實驗林及山地農場用電資料及 EUI 整理，日後提報教育部備查。
7. 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。
8. 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，2/27 辦理技服案議價。

#### 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。今年本補助案經費將匡列深耕 500 萬元及節能經費 100 萬元。

#### 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。
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。

#### 七、節能燈具更新及路燈改善案

1. 路燈編號整編採續編方式辦理。
2. 為改善椰林大道照明，擬先增設 10 支之相思燈，已於 7 月初完成。另簽案於 2 路口試裝投射燈測，已於 9/17 完成。10/3 會勘增設 8 盞燈作測試，於 10/25 完工。目前調查學校師生反應，並修改燈具外型。將辦理後續 76 盞投射燈採購
3. 社科停車場事務組提出設置 6 車位設置汽車充電站。
4. 將辦理第 5 期智慧路燈工程採購，2/24 辦理現勘。
5. 卓聯燈具維護保養案裝修更換燈具擬採減帳方式辦理。
6. 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，將以國發所及崗哨(EUI 較高)優先做評估改善。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. 動科系、國發所太陽能設備分別於 5/23、10/24 設置完成。
3. 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。
4. 原建議學校於雲林建置太陽能發電設備，擬於再生能源發展條例實行細則公告後簽請校長核示。
5. 再生能源修正條例實行細則可能延至 109 年 3 月提出。用電大戶需購買憑證及綠電(電證合一)。

貳：散會