

國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

108 年第 34 次會議

開會時間：108 年 12 月 17 日（星期二）下午 14 時 00 分

開會地點：轉角會議室

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. 徐州校區契約容量目前為 110kw，史博館決定於今年不做契約容量調升，史博館同意負責超約罰款費用。
2. 史博館計費電表觀察 7-9 月與去年同期比，尚不足 9 千多度約 23%。擬先以去年同期比值差額去計算史博館電費。史博館請校方再行前往查核電錶裝設。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. 教育部督導委員建議分離式及窗型冷氣，室外機需加裝遮陽板，冷媒管保溫有破損需修補或加套管，擬行文全校各單位辦理。
5. 電腦加裝休眠軟體擬洽詢計資中心其可行性。經洽詢北科大，表示推動執行待資料整理後協助說明。
6. 教育部用電節約成效部分，經評估扣減非計電場所面積後，學校實際 107 年 EUI 應為 126.79，並請評估 104-107 年之 EUI 分別為何。並協調教育部修正之可能性。
7. 108 年電費 12 月須完成計算，卓聯、宇宙等大樓用電計算及原則請盡速確認。
8. 108 年各院電費分攤資料請盡速整理提出。
9. 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於 107.12.25 決標，預定 6 月完工，6/21 教育訓練並報竣工。11/7 排驗收，目前缺失改善中。

2. 第 4 期自來水管更新工程，全案已施工完成。植栽復原將簽請專業廠商處理。已於 11/4 辦理驗收，結算付款中。

五、分離式(窗型)冷氣更新補助案：

108 年冷氣更新補助，目前已 293 台提出申請，補助 522 萬元，核銷 474 萬。汰換冷氣舊機申報補助擬通知系所自行申請。舊機除帳依 6/19 協調會議結論辦理。

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、霖澤、萬才館 T5 燈更換為 LED 燈，擬先行辦理化學、土研、生醫 3 館採購，霖澤、萬才館採後續擴充方式辦理。採購案已於 11/7 決標，目前施工中。
3. 化學系主任質疑該館電費計算，擬加設電錶以釐清爭議。

七、節能燈具更新及路燈改善案

1. 擬辦理第 4 期智慧路燈更新工程，已驗收完成。
2. 路燈編號請整編
3. 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，將於 10/25 完工。目前調查學校師生反應，並修改燈具外型。

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. 動科系太陽能發電設備於 5/23 設置完成，開始營運發電。
3. 國發所太陽能發電設備已於 10/24 併聯發電。發電後國發所計費電錶將檢討電力外送所造成影響。
4. 5 月 20 日行文通知全校各單位徵詢有意願參與屋頂出租者，再找廠商前往評估其可行性，統整後辦理招商作業。
5. 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。招商前文已於 11/14 簽出。
6. 將再協調學務處男 6、8 舍裝置太陽能發電設備。
7. 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