

國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

109 年第 12 次會議

開會時間：109 年 3 月 31 日（星期二）下午 14 時 30 分

開會地點：保管組會議室

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. 契約容量檢討-動科系調降 15kw，海洋饋線調降 150kw，宇宙大樓 6 月增加 35kw，地質系 6 月增加 100kw。
2. 契約容量檢討會議排定 3/31 下午 14:00 開會。
3. 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。
4. 徐州校區契約容量最佳化為 115kw，提供史博館參考。
5. 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。
6. 日後對外廠商水費將加計基本費及維護費。
7. 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。
8. 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。
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 10 支相思燈，已於 7 月初完成。於 2 路口試裝投射燈，已於 9/17 完成。10/3 會勘增設 8 盞燈測試，10/25 完工。後續 76 盞投射燈採購，將辦理公告。
3. 將辦理第 5 期智慧路燈工程採購，2/24 辦理現勘。
4. 卓聯燈具維護保養案裝修更換燈具擬採減帳方式辦理。
5. 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. 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。
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