

# 國立臺灣大學總務處能源節約小組專案管理會議

## 109 年第 40 次會議

開會時間：109 年 12 月 1 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. 培育溫室用電自付比為 100%屬植科所管理使用。
2. 宜碩 12 月初補齊 11 月電錶資料，12 月中提 109 年電費清冊
3. 宇宙大樓 5 樓國家理論中心空間使用以 22%計算，8 月開始租用計畫辦公室其電費以 100%計算。
4. 教育部用電節約成效系統其計算面積變更，產基會說明需於明年 1 月填報變更並檢附使照。擬至保管組申請使照後辦理
5. 機車停車場依保管組提供使用單位面積比例辦理電費計算，公共電費以用電比例計算。
6. 卓聯 4-7 樓裝修工程請設計師依工程慣例評估本工程應編列多少電費方屬合理，再試算卓聯 109 年電費後再提出討論。
7. 天數館水表更新置於水池旁，費用擬學校全額負擔，將於 11 月底前完成，12 月即可依水錶計費。
8. 海洋饋線海洋所及博雅館 6 月及 9 月部分時段有大量用電情形發生，請了解其用電情況，並協調錯開高峰期或降低用電量，以免造成大量逾約罰款。
9. 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。
10. 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

#### 四、飲用水管線改善：(沈士文)

1. 第 5 期自來水管更新工程，排 12/3 驗收。明年續辦海洋所、凝態中心、天數館等區域自來水管更新工程，擬請技服估算經費
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 272 台 510 萬，冰箱補助 14 台 10 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，教育部已同意備查，將簽請採購。
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，含公衛學院(8 樓經費由醫院支付)，採購簽文主計室已同意。

#### 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，11/18 辦理驗收，草皮需改善。
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
4. 國發、新聞所騎樓加裝 4 盞工燈。明達館景觀燈擬協調電機系修繕及開啟，營繕組補助一半費用。另考量於明達館周圍設置公共電箱。

#### 八、太陽能板建置案：

1. 教務處教學大樓設置太陽能板，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。建議方案簡報，經費內容再行分類修正。
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。11 月 26 日伏特家說明會教務長邀商至校務行政會議報告排定於 12 月 22 日。

貳：散會