

國立中山大學 108 學年度第 2 學期綠色校園小組會議

會議議程

時間：109 年 6 月 18 日(星期四)下午 1 點 30 分

地點：行政大樓 4006 會議室

主席：黃副校長義佑

壹、確認開會人數，隨即宣佈開會。

貳、主席致詞

參、報告事項

一、前次會議主席指示及交辦事項

1. 有關本校歷年用電數據，請將本校太陽能發電度數納入計算比較，並修正圖表。(負責單位：總務處)

執行情形：

- 本校歷年用電數據圖表(請參考簡報第 4 頁)，計算公式為「本校實際用電度數 = 台電用電量 + 本校太陽能發電自用量」。
- 另檢附本校歷年電費數據圖表(請參考簡報第 5 頁)，計算公式為「本校電費總支出 = 台電電費 - 本校太陽能發電躉售收入」。
- 另檢附 109 年 1 至 5 月與 108 年 1 至 5 月之用電數據比較(請參考簡報第 6 頁)。

2. 有關太陽能板清洗作業機制，請確認為各單位自行清洗，還是由總務處統一處理，若由總務處進行，請評估每年的清洗頻率及清洗時間(總務處營繕組)。

執行情形：

- 本校建置之太陽能板由學校統一清洗，清洗頻率以每年 1 次，時間預計為每年 1 月~2 月，而其清洗費用預估約 12 萬，擬由太陽光電發電系統電能收入(09KM2001)項下支付。

二、今(109)年綠色校園項目執行進度

1. 10 年以上隱蔽式冷氣機汰換

- 本案採最有利招標，決標總金額為 8,455,371 元，總計 119 台，已於 109 年 1 月 14 日開工，109 年 2 月 29 日完工，其所汰換之舊機已全數運送至回收場進行回收。
- 以 108 年所汰換冷氣機為參考依據，本案汰換 119 台，每年約可省 15 萬度用電，佔 108 年全校整體用電約 0.5%。

2. 9 年以上壁掛式冷氣機汰換

- 本案已於 109 年 5 月 26 日發文調查全校各單位汰換需求，預計總金額 1,680 萬元，將汰換 470 台，預計於 109 年 6 月 23 日召集提出汰換需求之各單位人員，召開汰換執行說明會。
- 本案將採台銀共同供應契約採購，預計於 109 年 7 月開始汰換，109 年 8 月汰換完畢。

3. 宿舍太陽能熱泵熱水系統改善

- 目前以系統中每日下午 2 時儲熱桶 1 的熱水溫度作為判斷基準，採手動模式設定熱泵啟停排程時間，預計 7 月份開始設計「依桶溫自動調整熱泵啟停排程時間」功能。
- 熱水系統調控前(107/11~108/5)熱泵總用電度數為 279,410 度，調控後(108/11~109/5)熱泵總用電度數為 244,837 度，總用電減少 12.4%。

4. 校園植栽種植規劃

- 理工一道原訂 10 月以蒔花搭配觀葉植物、景觀石佈置花牆，

因配合牆面彩繪規劃暫緩執行。

- 國研大樓至體育館 1 月四周花圃已種植蒔花 5,000 株，預計 9 月繼續延伸種植（以冬季矮牽牛為主）約 5,000 株。
- 大門內外花牆 5 月已補種植武竹 25 株，以持續維護。

三、政府相關補助/競賽計畫

1. 109 年高雄市經發局服務業設備汰換與智慧用電補助計畫

- 總經費：845.5 萬元(補助 205 萬/自籌 604.5 萬)。
- 計畫內容：汰換 10 年以上隱蔽式冷氣機。
- 已於 109 年 2 月底汰換完畢，補助資料已送審，目前通過初審，待複審中。

2. 109 年高雄市經發局服務業設備汰換與智慧用電補助計畫

- 總經費 747 萬(補助 373.5 萬/自籌 373.5)。
- 計畫內容：汰換 T5 燈具為 LED。
- 已於 109 年 6 月 10 日開工執行汰換中，預計於 109 年 8 月底前完工，並於完工後提送申請資料。

3. 109 年教育部大專校院推行節能減碳競賽計畫

- 總經費 1.7 萬(補助 1.7 萬/無自籌)。
- 計畫內容：飲水機節能措施評估。
- 已獲補助執行計畫中，整體計畫需於 109 年 7 月 15 日前提交成果報告。

4. 109 年內政部建研所建築節能與綠廳舍改善補助計畫

- 總經費 1.7 萬(補助 1.7 萬/無自籌)。
- 計畫內容：宿舍太陽能熱泵熱水系統改善。
- 已獲補助執行計畫中，整體計畫需於 109 年 7 月 15 日前提交成果報告。

肆、臨時動議