

國立中山大學 108 學年度第 1 次綠色校園小組會議議程

時間：109 年 1 月 2 日(星期四)上午 10 點 0 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、確認議程，並徵詢有無異議。

參、主席致詞

肆、前次會議執行情形

伍、報告事項

一、108 年績效報告

1. 用水用電情形

108 年總用水度數為 732,552 度，相較於 107 年(708,198 度)，約增加 3.4%。而總用電度數為 2,864 萬度(扣除太陽能發電量)，相較於 107 年(2,871 萬度)，約降低 0.3%。

備註說明：106-107 年所建置太陽能設備之發電在 107 年幾乎為本校自用(向台電申請躉售中)，而 108 年則全部改為躉售台電，故實際用電須扣除太陽能設備之發電量。

2. 水電節能績效

本校於 108 年陸續完成活動中心老舊空調冰水主機汰換、社管大樓屋頂太陽能光電系統設置(153kWp)、全校十年以上老舊壁掛式冷氣機汰換(616 台)，以及校區冷氣智能與校園能源管理智慧化系統建置等多項節能措施。

二、109 年綠色校園規劃項目

1. 10 年以上隱蔽式冷氣機汰換

汰換 10 年以上老舊隱蔽式冷氣機，本案冷氣機採購數量為 118 台，汰換之新機皆具有變頻功能，且室外機須符合經濟部能源局核准效率分級標示 1~2 級，以達汰換後之節能效益，預計於 109 年寒假開始施工，於 2 月底完工。

2. 9 年以上壁掛式冷氣機汰換

因應行政院核定之「政府機關及學校節約能源行動計畫」，其中建議針對使用超過 9 年冷氣機進行汰換評估，以及高雄市經發局冷氣汰換補助計畫期程至 109 年，故規劃本案，汰換之數量續將發文調查，預計於 109 年暑假期間執行，於 9 月底完工。

3. 太陽能熱水系統之熱泵輔助加熱智能管理排程

學生翠亨宿舍 F、G、H、L 棟及武一村已建置太陽能熱水系統以取代鍋爐用油，為顧及夜間熱水供應品質，需仰賴熱泵輔助加熱，故規劃如何讓熱泵加熱排程有效率運行及兼顧節能。

4. 校園植栽定期種植規劃

每年定期搭配校園環境，種植適合生長、觀賞之物種，逐步改善校內景觀，109 年規劃地點有隧道出入口、體育館旁及前門大門內外花牆等地點。

三、政府相關補助/競賽計畫

1. 補助計畫

已完工：

- 108 年內政部建研所公有建築物智慧化改善工作計畫，總經費 463.5 萬(補助 150 萬/自籌 313.5 萬)。
- 108 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 2,550 萬(補助 292 萬/自籌 2,258 萬)。

執行中：

- 108 年教育部建構智慧低碳校園計畫，總經費 1,820 萬(補助 150 萬/自籌 1,670 萬)。

審核中：

- 109 年經濟部能源局節能績效保證計畫，總經費 401 萬(補助 92 萬/自籌 309 萬)。

2. 競賽計畫

參加教育部大專校院推行節能減碳競賽計畫(學校人員績效類)，共提送三個子項目，內容為路燈節能控管、飲水機節能措施評估及宿舍太陽能熱水系統，目前待教育部審查，若有通過續將於 109 年上半年執行項目。

陸、臨時動議