

國立中山大學 106 學年度第 2 次綠色校園小組會議議程

時間：107 年 6 月 19 日(星期二)下午 3 點 0 分

地點：行政大樓 4006 會議室

主席：蔡副校長秀芬

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、報告事項

一、前次會議執行情形(如附件)

二、107 年綠色校園規劃項目

1. 節能

■ 小型冷氣汰換

將統計全校各單位十年(含)以上之老舊小型冷氣，並統一汰換為變頻冷氣，汰換後之冷氣無特殊原因皆須安裝節能機板。

2. 減廢

■ 協助減塑活動

協助學生辦理「無拘無塑，減塑生活」之活動，透過與校內、外店家的合作，推動校園師生員工體驗無痕飲食，減少一次性餐具、餐盒及塑膠袋的使用。

■ RO 系統廢水回收

學生宿舍 H 棟、L 棟 24 台飲水機設置 RO 水回收，考慮管路高低位差以及水流方向，將透過重力直接匯流至宿舍地下室之自來水儲水池，並定期進行儲水池之水質檢測，確保 RO 回收廢水經管線後之水質安全。

三、相關補助計畫案

1. 107 年建研所公有建築物智慧化改善工作計畫（審核中）

將本校能源資訊系統(各棟建物數位電錶數據)、能源管理系統(監控總變電站及校內大型公共能源設備)、電資大樓中央空調系統、國研大樓中央空調系統等相關之監控系統逐步整併管理，計畫總經費 4,635,000 元，申請補助 3,244,500 元，需自籌 1,390,500 元。

2. 水利署雨水貯留系統設施補助

此計畫期程為 106 年至 109 年，將全額補助設置雨水貯留系統，主要目的為都市防洪、減少淹水等效益，需先評估本校設置需求及合適地點，再研議是否提出申請。

伍、臨時動議

國立中山大學 106 學年度第 1 次綠色校園小組 會議決議執行情形

壹、主席指示及交辦事項：

- 一、考量學校小型空調之用電管理，應補助汰換學校十年以上之老舊小冷氣，建議視經費需求逐年辦理。

執行情形：後續已規劃於 107 年綠色校園項目中。

- 二、為進行有效的用水智慧監控及智慧水網之完整性，建議將校園分區，逐年規劃建置水資源管理系統。

執行情形：因經費問題，將暫緩執行。

貳、提案討論事項：107 年綠色校園執行項目

- 一、海科院堤防規劃

執行情形：考量到整體海岸景觀之規劃，待後續海域中心興建案時再一併進行。

- 二、親水環境水池

執行情形：因預定設置區域鄰近幼兒園旁，考量到學童上下課及活動安全，以及考量設置後水池水質之維護方式，還需再進一步評估設置細節。

- 三、建置紫藤花步道

執行情形：西灣藝廊旁和幼稚園後方已加強校園綠美化及花卉培育，搭配適合校園生長之植栽物種，原先之紫藤花步道因經費不足，以及考量西灣藝廊旁花園未來整體景觀之規劃，將暫不延伸種植。

- 四、節電智慧化分析

執行情形：已完成資料庫建置，提供自動化用電動態查詢之功能，可上網站查詢各院之各棟建築物每週用電，並以圖表

呈現與上一年度的用電差異進行比較。

五、 中小型冷氣智慧監控(智慧節電預警控制設備安裝)

執行情形：30 個小冷氣節能控制器之安裝，將於 6 月底進行安裝地點最終確認(分為一般教室：社科院、生科館、海資館部分教室，以及貴重儀器實驗室：材料大樓、奈米中心部分實驗室)，預計今年 7 月底完工。安裝後可進行迴路監控，遠端遙控設備、排程及供電，也可監測室內溫溼度、二氧化碳濃度等環境因子，實驗室可在停電時即時通知。

六、 校園智慧路燈(風光互補路燈建置工程)

執行情形：於校園內建置五盞太陽能路燈及一盞小型風力路燈，已於 6 月 13 日召開評選會議，預計今年 7 月底完工。透過無線網路建構節能型智慧路燈聯網應用，調節路燈的亮度、狀態和故障預警，進行遠端管理。

七、 資源回收計畫

執行情形：原示範場域社科院已有裝設資源回收相關設備，故將示範場域改為國研大樓，目前已設置三組資源回收分類垃圾桶，未來將持續推動，以促進校內之循環經濟。

八、 校園智慧停車場

執行情形：經現場評估，設置地點為武嶺宿舍區(米羅前廣場)之停車區域，目前配管、配線及網路皆已完成，待廠商設備及軟體安裝，並於字幕機顯示剩餘車位，減少找車位浪費之油。

九、 E 棟學生宿舍步道整建修復

執行情形：因今年度工程項目繁多經費不足，且此路徑目前為封閉狀態無使用，故將暫緩執行。

十、 健康追蹤、健康資訊應用

執行情形：健康管理系統平台預計於今年 11 月底完成，並可匯入相關資訊之整理，以進行健康追蹤之應用。