

國立中山大學 106 學年度第 1 學期綠色校園小組會議

會議紀錄

時間：107 年 1 月 10 日(星期三)下午 2 時 0 分

地點：行政大樓 4006 室

主席：陳行政副校長陽益

記錄：陳思婕

出席人員：如簽到表

壹、主席報告到會人數已達法定人數，宣佈開會。

貳、主席致詞：略。

參、前次會議執行情形：如附件。

肆、主席指示及委員建議：

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。

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。

伍、提案討論：107 年綠色校園規劃項目

一、海科院堤防規劃

說明：架設通往海科院之沿海賞景步道平台。

決議：本案通過，但因步道為二十四小時之開放空間，設計時不只是考量景觀需求，另外也需考量其後續管理機制，像是人員安全性和使用功能性等整體面向。

二、親水環境水池

說明：幼兒園左側區域將改造成校園親水空間，種植本土植物。

決議：本案通過，為了不增加水費和自來水之浪費，評估是否可使用本校之中水做為水源來源。

三、建置紫藤花步道

說明：幼兒園左側人行步道原先已種植整排紫藤花，預計將延伸至幼兒園右側水池至蔣公行館之前後兩條人行步道。

決議：本案通過。

四、節電智慧化分析

說明：建置節電分析軟體及資料庫，預計每月提供各院用電報表，以及每週定期進行用電比較。

決議：本案通過。

五、中小型冷氣智慧監控

說明：以校內某棟建物作為示範，選擇較多一般教室、會議室之樓層，對中小型冷氣安裝智慧插座(預計 30 個)，可遠端監控設備、排程及供電，搭配課表達到無課斷電。

決議：本案通過，無課斷電之管理方式後續可再討論，未來可視智慧插座之效用及經費需求逐年新增。

六、校園智慧路燈

說明：於校園內建置五盞太陽能路燈及一盞小型風力路燈，並透過無線網路調節監控路燈的亮度、狀態和故障預警，提供使用者利用手機進行遠端管理。

決議：本案通過。

七、資源回收計畫

說明：海科院垃圾暫存區將加高圍牆和增設鐵捲門，建構為大型家具及樹枝暫存區定期清運。另外搭配高雄市環保局補助案，將以社科院為示範場域，推動資源回收，後續再擴大至全校校園。

決議：本案通過。

八、校園智慧停車場

說明：於文學院 6 樓露台架設攝影機，採高空俯視方式拍攝機車停車場以估算剩餘車位，並於字幕機顯示剩餘車位進行管理，另外藉由手機 APP 查詢停車資訊或進行停車位已滿之訊息推播。

決議：本案通過。

九、E 棟學生宿舍步道整建修復

說明：本校於翠亨 E 棟學生宿舍至翠亨路上有一條小徑，因年久失修，預計整置修復此路徑，以鼓勵學生多加利用行走。

決議：目前此路徑之塑木地板已凹陷，具有危險性，為封閉狀態，待現勘並評估其使用之必要性，再判斷需進行整置修復或拆除。

十、健康追蹤、健康資訊應用

說明：透過先前建置之智慧健康管理系統，可進行以下應用：健康資料建置/管理、健康資料分析、健康資訊服務及健康互動機制，以達教職員的永續健康管理。

決議：本案通過。

陸、臨時動議：無

柒、散會（下午 3 時 50 分）

國立中山大學 105 學年度第 2 學期綠色校園小組

會議執行情形

壹、主席指示及委員建議：

- 一、校園內位於地下室或靠山的教室、研究室等空間，因溫度和天氣因素，室內環境潮濕，下雨天時甚至會滲水，造成空氣品質不佳、牆壁有大片壁癌等問題，將商請相關單位研議改善。

執行情形：已轉知相關單位。

- 二、為增加節能績效，請各單位調查燈具未汰換為 LED 的建物及樓層，並請配合營繕組相關規定進行汰換申請。

執行情形：LED 燈具第一期安裝作業已於 106 年 4 月完成，總經費約 837 萬元。另 106 年 12 月初發包第二期，總預算 245 萬元，預計 107 年 3 月完成安裝，二期完成後，預估每年節電量約為 159.6 萬度。

- 三、學校為觀光勝地，每當假日時校內遊客眾多，會產生亂停車、烤肉和飆車等問題，而對於遊客在校內之行為管理，將商請相關單位依權責處理之。

執行情形：已轉知相關單位。

- 四、本校幼兒園旁邊之水池和公園，目前可能因管理不易而較為荒廢，將商請相關單位依權責處理，以恢復原有豐富生態。

執行情形：已規劃於 107 年綠色校園項目中。

- 五、未來會議之召開，需提供給委員們不同時段之選擇，並以電子化方式進行統計；另外對於會議當天簡報之內容，請事先提供給委員參考。

執行情形：本學期會議召開前已進行委員可出席之會議時間調查，並於會議前一週提供會議議程。

貳、提案討論事項：106 年綠色校園執行項目

一、教職員宿舍區景觀步道設置

執行情形：配合高雄市都發局登山街 60 巷歷史再造計畫，自壽山校門進入校區之圍牆矮化，增加行車通視性，並於圍牆外設置步道與登山街 60 巷古道銜接，提供師生之步行通道，整體工程已於 106 年 11 月 28 日驗收通過。

二、設施節電精進計畫

執行情形：於 106 年 7 月底公告，8 月中截止申請，共計 107 件申請案（177 台冷氣），因計畫補助經費有限（100 萬），故於 106 年 8 月底召開審核會議，考量使用年限及使用空間，決議以 13 年（含）以上和使用於教室之 12 年部分老舊冷氣（約 98 萬，59 台冷氣）為優先補助對象。

三、建置太陽能熱水器、熱泵管理系統

執行情形：校區太陽能熱水器第一期翠亨 FHLG 棟、武一村、體育館及游泳池，預計 107 年 6 月完工，可節省柴油燃料費 287 萬元。第二期翠亨宿舍 BCE 棟及武四村，須先處理防水工程再設置，預計 107 年 12 月完工，可再節省 153 萬元。熱泵熱水設備及監控系統：翠亨 E 棟熱泵設備及 H 棟熱泵監控系統皆於 106 年 7 月完工。翠亨 C 棟熱泵設備於 106 年 12 月完工，每年約可節省柴油燃料費 35 萬元。。

四、水資源管理系統

執行情形：搭配教育部 106 年低碳校園計畫，於 106.11.28 完工驗收。本期先以海科院為水網示範區，於該院設置數位水錶及監控軟體，續將逐年分區建置整體校區。

五、中水回收利用計畫

執行情形：搭配教育部 106 年低碳校園計畫，中水澆灌延伸至壘球場、田徑場周邊，於 106.11.22 完工驗收。

六、智慧型健康管理系統

執行情形：已上簽申請執行經費 20 萬，帶核准後可進行招標作業，系統所需功能為智慧型個人化健康管理、健康資訊平台及健康系統管理後台。

參、臨時動議：

案由一：綠色校園小組是否有必要就校園長遠發展之觀點，針對「日常節能」、「廢棄物減量」、「綠色建材」、「提高綠化量」等，可資落實綠色校園目標的方向，訂定逐年可落實之指標或改善措施。

決議：整體綠色校園所牽涉到的範圍廣泛，本校目前主要以生態、節能、減廢和健康四大主題進行項目規劃，未來將配合相關單位著手研討與評估本校對於綠色校園之需求，以提出中山二十年綠色校園中長程規劃願景。

執行情形：107 年綠色校園分別於生態、節能及減廢主題各規劃三個子項目，健康主題規劃一個子項目。

案由二：社科院大樓與幼兒園之間的「公園」地，是否有環境再造之可能？現有舊式涼亭之樑端有損壞之情形，急須修繕。

決議：本案通過，公園地之環境再造後續可參考會議中所提出之親水生態教學庭院項目，一同討論。而涼亭之損壞將請營繕組瞭解實地現況後進行修繕。

執行情形：公園地之再造已規劃於 107 年綠色校園項目中。涼亭損壞部分已修繕完畢。

案由三：文學院藝術大樓下方之停車場，有一處之擋土牆緣破損；另外，文學院下山之人行步道起點處磚石損壞，以及部份段落之緣石缺損，夜間師、生行走光線不足。

決議：本案通過，請車管會及營繕組瞭解實地現況，並進行修繕。

執行情形：已修繕完畢。

國立中山大學 106 學年度第 1 次綠色小組會議 簽到表

時間：106 年 1 月 10 日下午 2 時

地點：行政大樓 4006 會議室

主席：陳副校長陽益

陳陽益

紀錄：陳思婕

副召集人

薛總務長憲文

薛憲文

執行秘書

邱中心主任日清

邱日清

行政單位代表

教務處

高組長瑞生

學務處

袁祕書世禮

圖資處

孫組長繡紋

孫繡紋

學務處

盧組長文斌

盧文斌

場管會

蔡組長東裕

蔡東裕

各院代表

文學院

曾景濱老師

曾景濱

理學院

盧怡穎老師

工學院

張雲南老師

張雲南

工學院

賴怡璇老師

管理學院

張世賢老師

張世賢

海科院

陸曉筠老師

社科院

鄧學良老師

社科院

楊淑晴老師

通識中心

林國欽老師

林國欽

通識中心

蔡俊彥老師

謝博仁(代)

通識中心

王以亮老師

學生代表

黃柏銓同學

黃柏銓

樂 芃同學

樂 芃

黃 絜同學

列席人員

吳組長鴻欽

吳鴻欽

鄭組長全志

鄭全志

鍾技正文憲

鍾文憲

楊專員韻蓉

楊韻蓉

蘇裕峰

蘇編審裕峰	蘇裕峰	郭技士泰億	
許義銓先生	許義銓	陳炳滕先生	
楊佳儒小姐	楊佳儒		