

國立中山大學 106 學年度第 1 次綠色校園小組會議議程

時間：107 年 1 月 10 日(星期三)下午 2 點 0 分

地點：行政大樓 4006 會議室

主席：陳行政副校長陽益

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(如附件)

伍、報告事項

一、107 年綠色校園規劃項目

1. 生態

■ 海科院堤防規劃

將以鋼構造與木鋪面(或塑木)架設通往海科院沿海賞景步道平台，以提升校園特色，增加本校師生交流或休憩空間。

■ 親水環境水池

本校幼兒園左側區域將改造成一親水水池，並種植本土動、植物，以提升校園整體環境及教職員師生之親水空間。

■ 建置紫藤花步道

將本校幼兒園右側水池至蔣公行館之前後兩條人行步道內側種植紫藤花，建置兩條紫藤花步道，以綠美化生態環境，增加植栽豐富度。

2. 節能

■ 節電智慧化分析

建置節電分析軟體及資料庫，搭配本校已有的能源即時監控系統，收集數位電表之數據進行運算，將用電資訊透明化，並定期進行用電情況分析，探討節電需改善之地方。

■ 中小型冷氣智慧監控

將對校內建物中，較多一般教室、會議室之中小型冷氣安裝智慧插座，進行小冷氣的遠端管理、排程及供電控制。

■ 校園智慧路燈

將於校園內建置五盞太陽能路燈及一盞小型風力路燈，透過偵測可與市電自動轉換來調節適當的照明亮度及使用狀態，並可利用手機結合服務雲端平台進行管理。

3. 減廢

■ 資源回收計畫

目前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，將先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。

■ 校園智慧停車場

將於本校文學院 6 樓露台架設攝影機，採高空俯視方式拍攝機車停車場進行車位管理，並提供手機 APP 查詢停車資訊或於字幕機顯示剩餘車位，一方面省去找車位的困擾，一方面節省用油。

■ E 棟學生宿舍步道整建修復

本校於翠亨 E 棟宿舍至翠亨路上有一條小徑，目前已年久失修不堪使用，預計將整置修復此路徑，以鼓勵學生多加利用行走。

4. 健康

■ 健康追蹤、健康資訊應用

透過先前建置之智慧健康管理系統，進行教職員健康資料的管理、追蹤，並提供護理諮詢和建議。

二、相關補助計畫案

1. 106 年教育部建構智慧低碳校園計畫(結案中)

目前水資源管理系統、空調系統更新改善、擴充中水澆灌系統和鄰近學校節能輔導等項目，皆已執行完畢，總經費 4,452,651 元，補助 1,484,217 元，自籌 2,968,434 元，預計於 107 年 1 月 31 日前完成結報核銷事宜。

2. 106 年經濟部能源局節能績效保證專案補助計畫(結案中)

目前體育館空調系統汰換已執行完畢，總經費 4,938,000 元，補助 1,060,480 元，自籌 3,877,520 元，預計於 107 年 1 月 31 日前完成結報核銷事宜。

3. 108 年建築節能與綠廳舍改善補助計畫(審核中)

於 108 年汰換活動中心老舊空調，總經費為 900 萬，申請補助金額為 630 萬，需自籌 270 萬，目前計畫審核中，預計於 107 年 1 月 31 日前公告。

陸、臨時動議

國立中山大學 105 學年度第 2 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、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，以恢復原有豐富之生態。

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：

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。

案由二：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。