

# 國立中山大學 107 學年度第 1 學期綠色校園小組會議

## 會議紀錄

時間：108 年 1 月 11 日(星期五)上午 10 時 0 分

地點：行政大樓 4006 室

主席：黃副校長義佑

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、請針對本校自來水管線之漏水問題，提出相關解決方案，建議可尋求專業公司協助，若專業公司無法對本校特殊環境提出有效方案則再考量管線汰換成明管。
- 二、有關 RO 系統廢水回收，應考量廢水回收機制，如採水源循環方式，水源衛生問題應確定無慮，以及相關設置方式、經費成本請進行評估，以符合效益。
- 三、請總務處營繕組調查全校 T5 燈具數量及汰換成 LED 效益與經費，於下次會議中說明。
- 四、體育館太陽能熱水器使用時，前段出水為冷水，直接排水有用水浪費之虞，請考量節水方案，如評估於熱水器設置控溫閥，當溫度達一定程度時再提供用水之可行性。

伍、今(108)年綠色校園規劃執行項目

- 一、校園植栽種植規劃

**說明：**規劃於理工停車場綠籬內裸露地種植韭蘭；荷花池及幼兒園間樹木，以附木栽培方式種植蘭花；活動中心3樓邊坡種植多項耐旱植物(武竹、紫色馬纓丹、雞蛋花…等)。上述多項校園環境鋪面改善，預算經費約需15萬6,400元，由事務組專項經費支應。

**決議：**同意。另外校園於傍晚時多處環境有蚊蟲問題，影響夜間上課之師生，建議未來可規劃種植有防蟲或捕蟲功能之植栽。

## 二、小冷氣 IoT 建置

**說明：**因應本校老舊冷氣汰換作業下，逐年建構小冷氣智慧節能與管理，以供應教室排程進行隨課供電，未來若擴大範圍建置，可再規劃分區卸復載機制之功能。108年預計施作範圍為社科/管理學院之教室、辦公室及會議室，共計34間(61臺)，預算經費約需100萬元，由永續校園建設經費支應。

**決議：**同意，請持續加速推動。

## 三、水資源管理系統第二期建置

**說明：**本校於106年已設置水資源管理系統，並完成第一期海科院數位水錶建置與使用，108年持續進行第二期行政教學區數位水錶建置(B配水池供水範圍)，以擴大水資源管理系統管控範圍，即時掌握區域之用水狀況與檢視水平衡，設法於管路漏水時進行漏水點的確認與修復，預算經費約需1,182萬元，由永續校園建設經費支應。

**決議：**同意，請持續加速推動。

## 四、中水回收利用計畫

**說明：**環保局 107 年 12 月 6 日同意本校中水許可量由每日 100 噸提高至 150 噸，108 年預計規劃田徑場跑道內之中央草皮採中水澆灌，完成後預估每日中水使用量可由 76 噸達到 125 噸，預算經費約需 28 萬元。

**決議：**請依據規劃內容執行，經費來源需另案簽辦。另請確認本校污水處理量、海放量，以及中水處理量、使用量等相關數值。

## 五、室內空氣品質計畫

**說明：**教室規劃設置二氧化碳偵測器，偵測二氧化碳濃度是否超標影響學生學習成效，先以工研院已於本校社科院與管理學院所設置智慧節電設備之 17 間教室作為示範區，提供以下甲、乙兩種執行方案。

甲案：以工研院試煉計畫之配合廠商(揚鼎&兆迪)研發 CO2 設備收集監測數據，以作為大數據分析，將分析結果提供各院系所參考，以評估是否進行教學環境改善，惟本方案設備尚在測試中，廠商預計 108 年 3 月後提供實機及報價。

乙案：購置 CO2 連續偵測顯示看板，看板可提供歷史趨勢圖或異常事件紀錄等分析報表，當數據超標時能搭配全熱交換器以提供新鮮空氣。

**決議：**乙案所提之數值顯示看板作用不大，且全熱交換器建議應放置於大型教室較合適，故本案將採用甲案執行，先收集相關數據資料進行偵測分析，後續再依數據分析結果，提出改善方式，經費來源需另案簽辦。

陸、臨時動議：無

柒、散會（上午 11 時 50 分）

# 國立中山大學 107 學年度第 1 學期綠色校園小組會議 簽到表

時間：108 年 1 月 11 日上午 10 時

地點：行政大樓 4006 會議室

主席：黃副校長義佑

紀錄：陳思婕

副召集人：薛總務長憲文

執行秘書：陳中心主任威翔

陳威翔

## 委員代表

教務處

韓慧琳行政助理

韓慧琳

學務處

袁秘書世禮

圖資處

孫組長繡紋

孫繡紋

場管會

蔡組長東裕

蔡東裕

## 各院代表

文學院

賴怡芃老師

吳梅玲(代)

理學院

王家綦老師

請假

工學院

王俊達老師

王俊達

工學院

施育仁老師

管理學院

鄭安授老師

鄭安授

海科院

陸曉筠老師

請假

社科院

陳宗巖老師

社科院

邱花妹老師

請假

通識中心

林國欽老師

林國欽

通識中心

李佳倫老師

請假

通識中心

江政寬老師

江政寬

## 學生代表

杜昱慶同學

杜昱慶

許世馥同學

許世馥

## 列席人員

鄭秘書全志

鄭全志

鍾組長文憲

鍾文憲

吳組長鴻欽

蘇編審裕峰

蘇裕峰

王組員韋臻

王韋臻

李慶玲行政助理

李慶玲

張益榮行政助理

張益榮

陳炳滕行政助理

陳炳滕