

國立中山大學 109 學年度第 2 學期綠色校園小組會議

會議議程

時間：110 年 5 月 17 日(星期一)下午 3 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、主席致詞

參、報告事項

一、前次會議主席指示及委員建議

1. 有關各大專院校太陽能發電，除了比較各校設置容量外，請納入可用土地面積數據，比較每平方公里發電量較為準確。(承辦單位：處本部)

執行情形：

- 除了各大專院校太陽能光電設置容量數據，已加入各校可用土地面積數據，計算比較各校太陽能光電設置密度。
- 本校太陽能光電設置密度為 $0.0037\text{kW}/\text{m}^2$ ，於本次比較之十三所大專院校中，密度由高到低排名為第二名，其他學校詳細數據請參考簡報第 4 頁。

2. 有關海工館停車場、理工長廊屋頂兩處自用太陽能發電是否躉售台電事宜，請營繕組檢附相關評估資料，於 110 年 3 月底前另案上簽(與海堤停車場是否建置太陽能光電系統事宜一同陳報)，若自用改為躉售之成本過高則不更動。(承辦單位：營繕組)

執行情形：

- 依「再生能源發電設備設置管理辦法」規定，此二案場可委託系統業者辦理發電設備變更申請-原發電自用改全額躉售台電。
- 申辦變更所需費用如下。
海工館停車場 172kWp 約 344 萬，理工大樓屋頂 56kWp-約 112 萬，另需考量問題如變流器設備更換、直交流配電盤更換及所有迴路重新配線、結構技師簽證等。

3. 為因應行政院「109~112 年政府機關及學校用電效率管理計畫」，經主席詢問各委員後同意本校冷氣機節能機板溫控設定最低溫度由 25 度改為 26 度。(承辦單位：處本部)

執行情形：

- 調查本校財產系統資料，全校冷氣機數量有 4,534 台，其中扣除教職員/學生宿舍以及使用空間已申請不設定時控溫控等 1,767 台，以及更改溫控不符成本之舊式機型冷氣機 792 台(可能需牽涉拆卸冷氣機等作業費用且幾年後就達汰換年限)，故本處以年限五年以內之冷氣機(不需拆卸)為優先更改對象，目前需更改溫控設定台數共有 1,975 台。
- 1,975 台將分為兩階段進行溫控更改，執行流程及狀況詳細說明請參考簡報第 7 頁。

4. 本校於 109 年開始執行自來水幹管汰換工程，未來比較歷年用水趨勢時，110 年應與 108 年(未進行幹管汰換)做比較，並註明工程施工期間。(承辦單位：營繕組、處本部)

執行情形：

- 自來水幹管工程自 108 年開工，於 110 年 1 月份完工。
- 改善後比較近三年 2~4 月份用水量，110 年(改善後)相較於 108 年(改善前)，節省約 47,985 度，節水率達 28%，詳細數據比較圖表請參考簡報第 8 頁。

二、今(110)年綠色校園項目執行進度

1. 圖資大樓空調系統汰換工程

- 本案已於 110 年 3 月 30 日上網公告採最有利標，並於 4 月 16 日召開評選會議，於 4 月 28 日確定決標，金額為 650 萬元，而工程設計應於決標日起 21 日內完成並提送機關審查。
- 本案搭配能源局補助計畫(原計畫總金額為 677 萬，補助 149 萬元，自籌 528 萬元)，後續依補助計畫規定，補助金額將再依決標金額做修正並請領 30%補助款，以利後續進行工程改善前量測及設備汰換，待 110 年 12 月 15 日前竣工驗收後再請領剩餘之 70%補助款。

2. 小型冷氣智能管理

- 目前重新評估並完成社科院三年內已汰換之通訊型冷氣位置清查及線控規劃，總計 43 間 72 台冷氣，以請廠商協助規劃及估價兩種不同方案，以及各方案之建置/維護成本、效益、回收年限等，詳細說明請參考簡報第 12 頁。

3. 建置智慧綠色校園整合資訊平台

- 將持續建構，除整合全校智慧電網數據及校園用電分析外，近期整合學生宿舍太陽能熱泵系統用電及水溫監測、校區太陽能發電及躉售資訊、校安組學校內暨周邊 1000 公尺肇事熱點圖。

4. 校園植栽種植規劃

- 行政大樓已於 4 月下旬於前門 4 個花圃種植大百日草及鼠尾草，並持續維護中；落日大道預計於 5 月中旬將沿線種植蒔花；學生活動中心周邊預計於 5 月中旬完成種植蒔花。

肆、臨時動議

一、提案討論(詳細說明請參考簡報第17~20頁)

1. 圖資大樓老舊空調箱及照明設施改善(提案人：圖資處)
2. 中山大學碳排措施揭露及氣候變遷意識行動(提案人：海工系)