

中山大學推動碳中和工作情形

推動項目	執行方式	執行成效
校園基地綠化	儘量保留校園中的土地，選擇栽種本土喬木、灌木及草本等植物，以多層次方式增加校園綠化面積。	本校西子灣校區總面積為702,879 m ² ，目前植物綠覆率為63.12%，綠覆面積為443,657 m ² ，參考綠建築標章規定，單位綠地二氧化碳固定量為500 kg/m ² ，故校園基地綠化碳中和量為221,829公噸。
發展再生能源	校園建置太陽光電系統，本校分別於海工館牆面、海科院停車場、理工大樓、海資館、社館大樓、行政大樓、學生活動中心、電資大樓、國研大樓、文學院、藝術大樓之屋頂裝設太陽能發電系統，合計設置容量共1014.745kWp。	本校108年自用太陽能發電269,145.2度，躉售發電量900,869度，合計1170,014.2度，參考台電公司108年度電力排碳係數為0.509 kg CO ₂ e/度，故發展再生能源碳中和量為595.5公噸。
節約水資源	實施污水處理廠中水回收再利用，改善中水供應系統並擴大中水回收澆灌節能系統，提高中水回收率，實質績效為中水回收率提高至30%。	本校108年中水回收再利用合計19,234公噸，參考台水公司108年度自來水排碳係數為0.15 kg CO ₂ e/公噸，故節約水資源碳中和量為2.89公噸。