

逆轉未來拚永續 中山大學駁二展氣候行動

氣候變遷為全球關注重要議題，「2021 臺灣氣候行動博覽會」今（3 日）起一連三天在高雄駁二特區盛大舉辦，國立中山大學以「落實永續發展、培育氣候公民」為題，展出包括東沙群島、小琉球、有孔蟲等研究，水下載具、仿生科技、PM2.5、溫室氣體等監測評估，以及氣候變遷調適教育、廢漁網重生、綠色苔球手作、修理再生、校園節能減碳、無痕生活及各式桌遊等行動方案，讓參與者思考身為地球公民一份子應有的責任。

「2021 臺灣氣候行動博覽會」是臺灣第一次以「#同島一隊#逆轉未來」為號召，響應「巴黎協定」和「聯合國永續發展目標」所發起的博覽會活動，以「逆轉未來」作為博覽會主題，強調結合公、私部門的力量，展開共同的行動，一起逆轉未來可能發生的氣候變遷衝擊。

中山大學指出，此次展區屏除一次性的展版，以可重複展示之器材為主，也邀請參與活動的民眾自備環保杯具，從自身做起，成為氣候公民的一份子。根據綠色和平發表的報告指出，每年約有 64 萬噸「漁具」流入海洋，其中有 6%漁網、9%捕魚陷阱及 29%延繩釣具因丟棄、遺失等理由，成為幽靈漁網、漁具污染海洋，傷害各類海洋生物。中山大學社會系副教授邱花妹帶領廢漁繩漁網調查團隊

走遍漁港、探訪漁民與各漁政單位，訪談中央、地方政府部門、關注環保議題的 NGO 組織、協力企業的 NPO，以及回收與製造商，藉由釐清不同利害關係人，了解當前廢棄漁網循環使用的現況與挑戰，從參與式治理的取向，探討台灣廢漁繩網邁向循環使用的可能性。

中山大學廢漁繩漁網調查團隊並與海工系綠屋頂志工團合作，創造循環經濟及綠化環境的可能性。綠屋頂志工團展示製作苔球使用水苔、苔蘚取代盆栽容器，改變了原有的盆栽形式，利用棉線及麻繩固定介質，將各式各樣不同功能的室內植物包覆其中，製作出可以擺放於室內空間的植栽藝術品，而室內植物除了綠化室內空間，也具有淨化空氣的功能，更能在繁忙的生活中療癒身心。團隊成員從環境、經濟與創新出發，思考零廢棄物的「循環經濟模式」，一個環節的廢棄物可以成為另一個環節的產品。

中山大學校長鄭英耀指出，校園應為境教實踐的場域，中山大學近年以綠色校園作為校園永續的因應與發展目標，於節電、節水及校園綠化上投入環境的改變，承擔並不斷強化大學所扮演的社會責任；同時也致力於推動校園師生氣候變遷教育、提高學生對氣候變遷成因與影響的基本知識和理解，及氣候變遷領域相關研究與技術研發創新。三天的展覽搭配大會的活動，期望展現南高雄面對氣

候挑戰的作為，中山大學展區每日上午 10 點、下午 2 點、3 點展出，歡迎各界一同參與。

中山大學西灣學院副院長陸曉筠表示，本次展出整合全校從研發處、總務處、教務處共學群等行政單位，到海科院、西灣學院、社會系、環工所、教育所、機械與機電工程學系、氣膠科學研究中心、社會實踐與發展研究中心、水下載具研發中心、機電實驗室、USR 城市是一座共事館、科技部東沙國際海洋研究站等學術研究單位，從「環境變遷的訊息告訴我們甚麼？」、「怎麼解讀這些環境訊息？」及「我們可以怎麼做為一個氣候公民？」三個主軸方向，呈現中山大學面對氣候變遷的具體行動。





符合聯合國永續發展目標(SDGs)各細項目標

永續發展目標	細項目標
目標三：確保健康及促進各年齡層的福祉	3.9 在西元 2030 年以前，大幅減少死於危險化學物質、空氣污染、水污染、土壤污染以及其他污染的死亡及疾病人數。
目標四：確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習	4.7 在西元 2030 年以前，確保所有的學子都習得必要的知識與技能而可以促進永續發展，包括永續發展教育、永續生活模式、人權、性別平等、和平及非暴力提倡、全球公民、文化差異欣賞，以及文化對永續發展的貢獻。
目標六：確保所有人都能享有水及衛生及其永續管理	6.3 在西元 2030 年以前，改善水質，減少污染，消除垃圾傾倒，減少有毒物化學物質與危險材料的釋出，將未經處理的廢水比例減少一半，將全球的回收與安全再使用率提高 x%。
目標七：確保所有的人都可取得負擔的起、可靠的、永續的，以及現	7.1 在西元 2030 年前，確保所有的人都可取得負擔的起、可靠的，以及

代的能源	現代的能源服務。
目標八：促進包容且永續的經濟成長，達到全面且生產力的就業，讓每一個人都有一份好工作	8.4 在西元 2030 年以前，漸進改善全球的能源使用與生產效率，在已開發國家的帶領下，依據十年的永續使用與生產計畫架構，努力減少經濟成長與環境惡化之間的關聯。
目標十三：採取緊急措施以因應氣候變遷及其影響	13.3 在氣候變遷的減險、適應、影響減少與早期預警上，改善教育，提升意識，增進人與機構的能力。
目標十四：保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展	14.2 在西元 2020 年以前，以可永續的方式管理及保護海洋與海岸生態，避免重大的不利影響，作法包括強健他們的災後復原能力，並採取復原動作，以實現健康又具有生產力的海洋。
目標十五：保護、維護及促進領地生態系統的永續使用，永續的管理森林，對抗沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並遏止生物多樣性的喪失	15.3 在西元 2020 年以前，對抗沙漠化，恢復惡化的土地與土壤，包括受到沙漠化、乾旱及洪水影響的地區，致力實現沒有土地破壞的世界。
目標十六：促進和平且包容的社會，以落實永續發展；提供司法管道給所有人；在所有的階層建立有效的、負責的且包容的制度	16.b. 促進及落實沒有歧視的法律與政策，以實現永續發展。
目標十七：強化永續發展執行方法及活化永續發展全球夥伴關係	17.14 提高政策的連貫性，以實現永續發展。