



# 海洋生態

2019年

2019年論文平均被引用

每年開設

清理 **325** 公斤垃圾

**7.1** 次

**32** 門相關課程



## 與海湧工作室合作，清潔海洋垃圾

台灣是海島國家，所有的城市均與海洋相連或擁有水域。從本校光復校區到最近的南寮海灘只有15分鐘的車程，本校服務學習中心帶領學生們走進大自然、真實看見環境所面臨到的挑戰與問題，並透過實際行動減緩海洋汙染。2019年，本校與海湧工作室合作，共61位學生，發動2小時的淨灘行動，總計清理出325公斤的垃圾。為時不長的淨灘活動，卻讓學生們親身感受環保的重要性，並開始身體力行減塑生活。

## 發明水上垃圾智慧清運船，保護海洋生態

由交大機械系學生組成的自主式水下無人載具團隊(Autonomous underwater vehicle; AUV)，透過「Rabboni感測器」為核心組件，結合機械、感測、太陽能、軟體及無線通訊研發推出「水上垃圾智慧清運船」，將人工智慧物聯網(AIoT)系統用於海洋生態保護，於湖上或海上經由感測器遠端智慧遙控收集廢棄物。此外，本校AUV團隊應邀參加「小愛迪生-海洋吸塵器體驗營」活動，與高國中及小學生分享「水上垃圾智慧清運船」成果，讓下一代透過AI智能科技運用、海洋教育、環保議題等跨領域整合，製造出能打撈漂浮在海上垃圾的「海洋吸塵器」。

