

永續環境 減少資源耗費

臺丹環境教育合作 與環境設計大賽 創意滿點

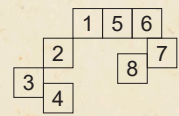


「環境關懷設計競賽」第5屆競賽結果出爐，廢料降低及回收再利用等設計創意獲得評審青睞。藉由競賽方式激發大家投入提升生產效率並降低廢棄物的意念，若未來能順利商品化量產，有望協助農漁業升級，達到環境、經濟雙贏局面。

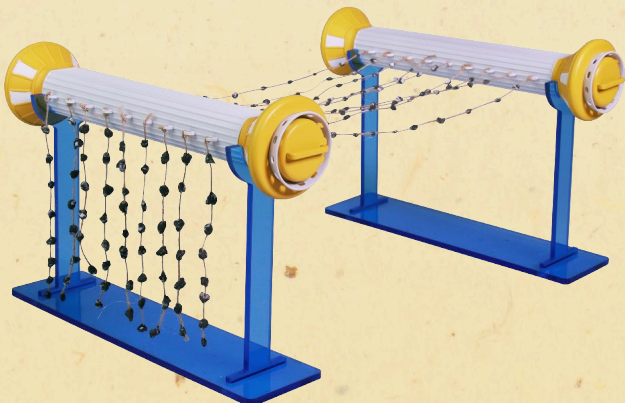
撰文／袁庭堯 圖片／環境關懷設計競賽提供

臺灣透過借鏡丹麥環境教育結合設計、創新和產業化的方式，環保署自2014年起舉辦環境關懷設計競賽，每2年辦理1次，今（2023）年已是第5屆，參賽作品從第1屆513件，到目前第5屆已增加至1,149件，顯見此競賽已躍升為我國非常重要之設計比賽。

本次入圍作品涵蓋廢棄物再利用、永續城市、減碳及循環經濟等相關設計，希望透過產品創新帶動社會創新，邀大家一起讓資源持續流轉，形成善的循環，進而透過設計來解決環境問題。



1. 三菜一湯復古防水鞋。
2. 再生蕉葉套袋。
3. OCF（模組化養蚵浮台）。
4. 廢油製皂機。
5. 急救充氣擔架。
6. 友善孕婦的升降傾斜桌。
7. 海廢收集垃圾袋。
8. 磯岩釣專用充氣式救生衣。





再生循環 減廢降汙染

首獎作品為「三菜一湯復古防水鞋」，由馳綠國際股份有限公司結合 4 種臺灣在地農漁業回收廢棄物和寶特瓶，做出時下年輕世代熱愛的跳色潮鞋。製作過程，從鞋面、內裡、鞋墊到大底，能減少 60% 的石化原料使用，每售出 50 雙鞋，等同回收 15 公斤農漁業廢棄物，團隊還會額外捐贈 2,300 元給公益團體，打造善的循環。

第二名作品為「再生蕉葉套袋」，張妍、孫郁絜、周悅儒、簡語捷、李鍇朮 5 人以「搖籃到搖籃」為概念，將大量的廢棄蕉葉及蕉樹再生製成香蕉紙套袋及香蕉纖維繩索。套袋上的試紙為果實成熟度圖示，可偵測香蕉成熟時所分泌的乙烯而產生變色，方便蕉農採收、除蟲。蕉農只需站在原地將繩索往下拉即可束緊套袋，大幅減輕體力消耗並降低作業危險性，還解決龐大農業廢棄物的問題。

第三名作品為「OCF」（模組化養蚵浮台），薛凱潔、常勛宇、林仲威、陳昱廷 4 人打造繩索切換垂直式、平掛式及蚵棚式 3 種養殖模組浮台，提供蚵農於潮間帶與深海轉換使用，改善養蚵複雜流程及降低職業傷害。OCF 側邊的刻紋設計，可讓蚵農判斷吃水的情況，了解



牡蠣的生長

重量與採收。平

台更可增加蚵農行走的安全性，有效提升牡蠣產業發展，並改善傳統養蚵設施造成海洋汙染的問題。

貼心實用 為生活加分

獲得佳作者有 5 件作品，「海廢收集垃圾袋」、「廢油製皂機」均以環保、提升效率的特色獲評審

青睞；「友善孕婦的升降傾斜桌」、「急救充氣擔架」、「磯岩釣專用充氣式救生衣」則皆是改良傳統物件，打造更貼心、實用、泛用的商品。

競賽承辦單位「臺灣設計跨界交流協會」歷屆以來均致力產官學三方對話，推廣「淨零」提案及設計概念，更積極促成得獎作品投入市場，期望打造更多擁有臺灣亮點的創意環保產品，為永續環境盡心、盡力。✦



✦ 2022-2023 臺丹環境教育合作與環境設計大賽展覽

展覽時間：2023 年 5 月 10 日（三）至 5 月 21 日（日）
9 時至 17 時（週一休館）

展覽地點：國立公共資訊圖書館 2 樓藝文走廊