

2017 環境關懷跨領域設計競賽 ► 第二名

曾子祐 張景旭 李權恩

新型牡蠣養殖浮具 OYS Floater

傳統蚵棚每年因颱風導致臺灣沿海產生大量環境污染，及因應目前牡蠣養殖業面臨的困境，如天然苗量不穩、風災損害與勞力人口斷層等問題，提出整合1. 環保永續2. 操作便利3. 智能管理三大功能的牡蠣養殖輔具設計。

OYSFLOATER is an oyster farming aid that is eco-friendly and user-friendly under intelligent management. It is designed to help deals with the following problems: instability of oyster seed production, damage from typhoons and other natural disasters, and shortage of manpower. To deal with the problems above, we have presented an innovative design for oyster breeding that incorporates three major features:
1.environmental sustainability,2.usability, and3.intelligent management.

2017 環境關懷跨領域設計競賽 ▶ 第二名

OYS-FLOATER 牡蠣養殖新型浮具設計



環保永續



模組拆裝



省力安全



智能管理

設計背景問題點

現有竹製蚵棚以保麗龍作為放養的浮力來源。由於材料耐候性不佳、使用年限短，因此每年颱風過後大量廢棄蚵架及保麗龍造成西南沿海嚴重汙染。



單位棚設計說明



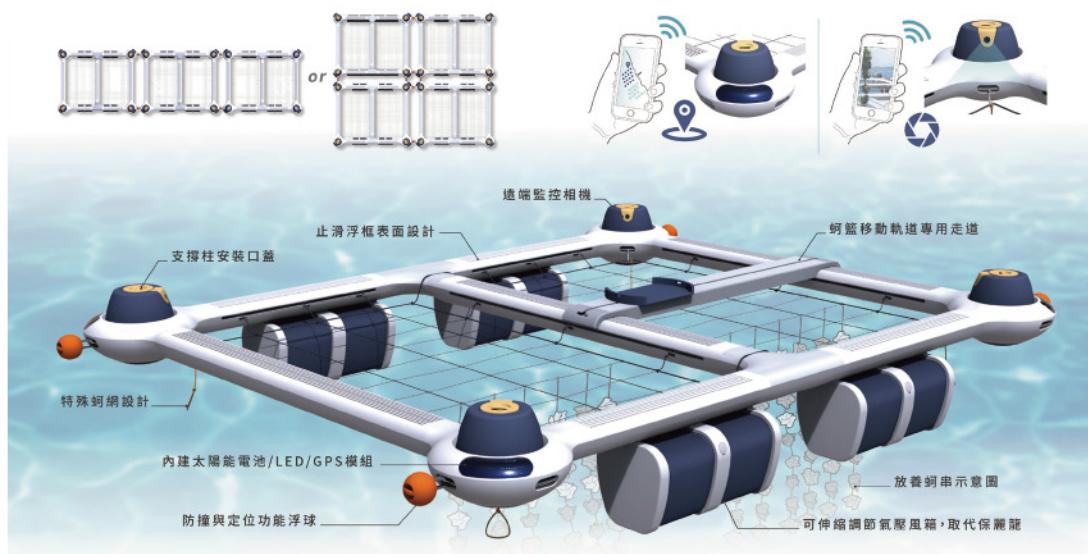
模組組合單位棚 颱風災前即時收納

- 小單位棚模組設計，增加抗浪性
- 颱風來時便於進港安置減少損壞
- 蚵農可依環境條件自由組裝排列方式



養殖產業智能優化管理

- 透過手機GPS定位與棚架LED顯示辨識棚組
- 透過手機遠端攝影監控防止偷竊與觀測環境
- 以太陽能儲電提供智能管理裝置所需電源



得獎作品
prize-winning works

2017 環境關懷跨領域設計競賽 ► 第二名



得獎作品
prize-winning works