

## 海洋委員會海洋保育署非科技計畫 執行成果報告

計畫名稱：臺南市109年海洋污染監測與應處計畫—  
浮棚式牡蠣養殖之補助推動改良式浮具計畫

計畫編號：

執行期間：109年7月1日至109年12月31日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：臺南市政府

中華民國 109年 12 月 31 日

## 壹、計畫概要

### 一、計畫緣起：

依據「地方政府申請海洋委員會海洋保育署109年『海洋污染監測與應處計畫』補助經費作業須知」辦理。

### 二、計畫年期：

109年1月1日至109年11月30日

### 三、主辦單位：臺南市政府

### 四、協辦單位：南市區漁會

### 五、總計畫經費：2,210,000元。

### 六、經費來源：

(一) 海委會海保署：1,500,000元

(二) 配合款：710,000元

### 七、計畫目標：

#### 1. 全程目標：

逐年推廣牡蠣養殖蚵民使用改良式浮具，取代原有保麗龍浮具，避免保麗龍破碎微粒污染環境。

#### 2. 本年度目標：

預計推廣改良式浮具使用，每棚蚵棚補助16顆改良式浮

具使用，每顆浮具購買成本約700元，預計補助700元\*16顆\*190.8棚(本計畫以190棚計算)=2,130千元，本計畫每顆浮具之補助上限為700元

#### 八、計畫內容概述：

##### (一)去年度已完成之重要計畫成果摘要：

108年度獲鈞會補助1,500千元辦理「108年度浮棚式牡蠣養殖之補助推動改良式浮具計畫」預定補助購買改良式浮具之蚵棚數為100棚(刻正執行中尚未結案)，其中補助80%購買金額由本計畫負擔，漁民仍需自負20%購買金額，以每顆改良式浮具金額1,000元、每棚使用16顆浮具計算，共補助2,064顆浮具，改良式浮具補助總金額預估為1,651.2千元(包含本府自籌款，不含人事費及其他業務費等費用)。

##### (二)擬解決問題：

- 1.本市淺海浮筏式牡蠣養殖，常受風浪影響，造成養殖設施之浮具(保麗龍)破碎，保麗龍微粒散布污染海岸環境且難以清理。
- 2.臺南市政府已公告「臺南市淺海牡蠣養殖管理自治條例」第六條及第十七條修正案，增列浮具以保麗龍或易破損材質製作者，其外層應有包覆或保護結構等內容，訂於108年10月開始施行。未來漁民將無法像過去一樣直接使用裸裝保麗龍，目前實有必要辦理改良式浮具試驗與補助工作，使養蚵漁民於法案施行前做好充分準備。

##### (三)實施方法與步驟：

- 1.本市淺海牡蠣養殖放養期間，以本會為窗口受理養殖漁業人申請補助。

##### 2.補助對象：

109年度已申報放養淺海養殖蚵棚之養殖漁業人。

### 3.補助方法：

(1)改良式浮具補助計畫：在本府公告申請時間內，由漁民購買各種改良式浮具後，持購買發票向本府或委辦單位（南市區漁會）申請2/3購買金額補助（漁民仍需自負1/3購買金額），每棚蚵棚補助16顆改良式浮具使用，預計補助2,880顆改良式浮具，用於180棚蚵棚，並由漁民將使用之問題點回饋，以利提供廠商研究修正。

(2)改良式浮具海上試用巡查：於改良式浮具海上試用期間，派員巡查並與蚵民交流藉以更加了解浮具各項物理特性，預估租用5船次，僱工10人次。

## 貳、重點工作項目

### 一、工作項目及經費：

重要工作項目	工作數量		預算金額(千元)		實施地點	備註
	單位	本年度預定目標	海洋委員會海洋保育署	其他配合經費		
1.補助改良式浮具	顆	3,040	1,440	690	臺南市	
2.改良式浮具海上試用巡查	航次	5	60	20	臺南市	

## 參、重要成果及效益分析

### (一) 重要成果說明

為執行本計畫，臺南市政府於109年12月21日以補助案方式委由南市區漁會執行，並增列配合款金額為710千元，總補助金額總計2,210千元。

本計畫補助改良式浮具廠牌與類別，係由各浮具廠商提供浮具樣本，經本會提供示範戶，於109年2月12日開放漁民申請前先進行樣本試驗，在示範戶、本會與臺南市政府均確認浮具基本功能符合漁民使用無虞，才列入本計畫補助對象。本計畫結果有4種浮具列

入補助，分別為王子龍先生研發（委由「巨海工程行」製作與運送）PE材質浮具、李長榮化學工業股份有限公司研發（委由「德安保龍行」製作與運送）EPP材質浮具、奇揚科技股份有限公司研發EPP材質浮具以及華展工業股份有限公司研發EPP材質浮具。各浮具單價如下表1。

表1 本計畫列入補助之4種浮具單價、申請人數、與補助數量

浮具材質 與廠商名 稱	PE巨海 (王子 龍)	EPP德安 (李長 榮)	EPP 奇陽	EPP 華展	總計
人數	26	1	48	54	129
單顆價格 (元)	735	787	780	695	
補助數 (顆)	586	21	1,200	1,283	3,090

為讓漁民了解本計畫執行與申請補助方式，臺南市政府與本會業於109年2月26日、6月4日及6月5日，假安南區、安平區及南區牡蠣產銷班集會所，共辦理3場次說明會，參與漁民超過30人。

本案申請日期，配合今年度蚵棚申報活動，訂於109年5月1日起至6月30日止，漁民可前往本會城平路辦公室填寫申請書申請，並在申請書上註明要購買何種浮具（1人僅可選擇1至2種浮具）。本案至截止日止，共計129位漁民申請，各種浮具申請人數在1人至54人不等，依本計畫補助總金額，乘以申請總人數、申請各家浮具人數比例，以及各家浮具價格，可得各家浮具補助數量（見表1），總計補助浮具3,090顆，用於193棚蚵棚，補助金額總計221萬(補助購買浮具金額213萬、海上巡查及其他業務費8萬)。

在確認各漁民申請補助浮具數量後，本會旋要求各家廠商立即浮具配送工作。結果4家廠商業於109年12月18日前，將所有浮具送交到各申請漁民手中。

為了解改良式浮具使用情況，本會有派員出海巡查10人，共5航次。經出海隨機巡查結果，漁民均有在蚵棚上安裝本次補助之改

良式浮具。

## (二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果 (值)	備註
可量化效益	漁民參與人次	<u>129</u> 人次	本案執行期間適逢新型冠狀病毒疫情，無法召開大型會議宣導，且漁民放養蚵棚較往年少，致本案參與人次比預估200人次少71人次。
	改良式浮具適用於蚵棚數	<u>193</u> 棚	
	改良式浮具數量	<u>3,090</u> 顆	
不可量化效益	本案改良式浮具未來可取代傳統保麗龍浮具，確實減少保麗龍等塑膠微粒污染海洋。		

## 肆、執行中遭遇困難及因應對策

本計畫為配合本市議會會期及預算審議時間，以及本市淺海牡蠣禁養期等因素，遲至109年12月21日才得以發函，以補助方式委請南市區漁會辦理本計畫案。所幸相關行政作業從本計畫核定後，旋與南市區漁會與各牡蠣產銷班漁民進行辦理，是以能在計畫期限內完成。未來辦理相關計畫，擬在中央機關核定計畫書後，旋辦理預算審查與獎補助事宜，儘速請南市區漁會協助辦理，以免執行進度延宕之情事發生。

## 伍、未來推動方向與建議

### 一、4種替代浮具改善建議：

(一) PE巨海浮具：建議廠商持續依漁業人需求修正浮具外型以利網綁等作業，及強化質地減少破損發生；另浮具購買單價(735元)偏高，為傳統保麗龍浮具(約140元)價格3至4倍，建議廠商降低成本，以提高漁業人購買意願。

(二) 李長榮EPP材質浮具：建議廠商持續改善浮具含水量高的情況，加強品質管理，讓浮具剝落與浮力不足問題得以解決；另浮具購買單價偏高，為傳統保麗龍浮具價格3至4倍，建議廠商降低成本，以提高漁業人購買意願。

(三) 奇揚EPP材質浮具：浮具本身圓洞可能造成浮具變形或生物附著問題，尚需未來更長時間試驗才可得到結果；另浮具購買單價偏高，為傳統保麗龍浮具價格3至4倍，建議廠商降低成本，以提高漁業人購買意願。

(四) 華展EPP材質浮具：浮具黏合面會失去黏性而分開之問題，未來需要更長時間試驗才能得到結果；另浮具購買單價偏高，為傳統保麗龍浮具價格3至4倍，建議廠商降低成本，以提高漁業人購買意願。

### 二、未來推動方向：

因浮具改善情形需要長時間進行試驗才能得到最佳結果，未來需要鈞署惠允補助經費，持續辦理浮具試驗及補助替換工作。另除上開業務推動外，本府未來亦需要委託學者專家執行各類替代浮具各種物化試驗，訂出浮具相關標準，以協助漁民找出最合適的替代浮具。

填報單位：臺南市漁港及近海管理所

單位主管：吳代理所長俊傑

填報人及連絡電話：蔡尚航(06)3901483

填表日期： 109年 12月 31日

附件1 可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書

請提供至少 4 張供本署宣傳運用，圖像需清晰，另電子圖檔需 2MB 以上，並以單獨電子檔方式提供。







