



核定本

行政院農業委員會漁業署農業發展計畫 109年度單一計畫說明書

一、計畫名稱及經費

- (一) 中文名稱：109年臺南市浮筏式牡蠣養殖運用科技管理及漁業權範圍量測示範計畫
- (二) 英文名稱：
- (三) 計畫經費：農委會漁業署 830 千元，配合款 110 千元，合計 940 千元

二、計畫性質及編號

- (一) 計畫性質：單一計畫
- (二) 本年度計畫編號：109漁發-3.2-養-02
- (三) 去年度計畫編號：新提計畫

三、計畫依據

依據行政院105年1月6日院臺農字第1040064521號函核定之「時空資訊雲落實智慧國土-農業圖資建置服務計畫」辦理。

四、提送機關

- (一) 機關名稱：臺南市政府
- (二) 計畫主持人：吳國霖代理所長
- (三) 計畫總聯絡人：

姓名：蔡尚航 職稱：組員
電話：06-3901483 傳真：06-2982851
電子信箱：fisherwirt@mail.tainan.gov.tw

- (四) 計畫執行機關、執行人及計畫主辦人：

計畫執行機關	執行人	執行人職稱	計畫主辦人	計畫主辦人職稱	電話
臺南市漁港及近海管理所	吳國霖	代理所長	蔡尚航	組員	06-3901483

五、執行期限

全程計畫：自 109年3月1日 至 109年12月31日
本年度計畫：自 109年3月1日 至 109年12月31日





核定本

六、計畫內容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要：

本計畫為新提計畫。

(二) 擬解決問題：

- 1.臺南市牡蠣養殖放養數量超過9,000棚，但現行由本府依漁業人申報棚數發給同額標示旗幟，要求將標示固定於蚵棚，再以人力船舶方式巡查取締未標示之蚵棚，進行蚵棚放養管理，惟巡查取締耗時且易疏漏。
- 2.若受西南氣流及颱風影響，造成蚵棚流失之災損判定，相關勘災人員搭船出海不易核對大面積的災情。
- 3.現況管理方式無法確實掌握外海各漁業人放養數量及災損情形，未能配合推動規劃漁業權，無法保障養蚵漁民權益及納入天然災害救助體系。

(三) 計畫目標：

1. 全程目標：

本研究目標結合無線射頻辨識系統(Radio Frequency Identification system, RFID)、全球定位系統(Global Positioning System, GPS)、無人飛行載具(Unmanned Aerial Vehicle, UAV)、地理資訊系統(Geographic Information Systems, GIS)，掌握牡蠣棚架數量與空間分佈，建立蚵棚實名登入制度，作為區劃漁業權核發與管理依據。界定本市浮筏式牡蠣漁業權劃設範圍，以供未來推動漁業權制度、落實責任漁業與環境永續之目標，將由臺南市區漁會或產銷協會推薦10戶，領有漁業執照之浮筏式牡蠣養殖之漁民（以下簡稱示範戶），依據計畫作業流程進行試驗，以每戶10棚計，共計100棚納管。

2. 本年度目標：

同全程目標。

(四) 實施方法與步驟：

1. 蚵棚實名登入及監控規劃

為獲取各蚵棚真實養殖位置與其相關資料，應製作標識並發送至各漁業人標示於外海放養蚵棚。在航拍影像方面，為計算獲得空拍相片的世界座標方位，規劃沿著海岸水線設置至少6個控制點，再由鄰近海堤控制樁位進行基準引點。透過發放標識標示記號有二棚及三棚等類型，並結合本計畫產製精確位置之航拍影像，足以辨識蚵棚標示記號，以建置申報蚵棚放養位置查核系統，進行蚵棚放養管理。此外，蚵棚因西南氣流或颱風過境受損，接獲漁業人回報災損，一週內快速航拍，驗證漁業人回報的災損現況，進行災損審核處理。





核定本

2. 海域空間規劃及漁業權規劃

利用地理資訊系統(Geographic Information Systems, GIS)整合不同使用目的之海域範圍，界定現有牡蠣養殖區之海域面積及蚵棚數量。透過權益關係人之深度訪談，蒐集牡蠣養殖漁業權之關點與建議，規劃出最佳漁業權區及管理策略。

(五) 重要工作項目：

重要工作項目	工作數量				預算金額(千元)		實施地點	備註
	單位	全程計畫目標 109年3月至109年12月	至108年度止累計成果	本年度預定目標	農委會漁業署經費	其他配合經費		
示範戶甄選及標籤製作	次	1	0	1	200	0	臺南市	
蚵棚實名登入及監控規劃	式	1	0	1	550	110		
海域空間及漁業權規劃	式	1	0	1	80	0		

(六) 預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	109年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
示範戶甄選及標籤製作	30	工作 量或 內容	籌備示範戶甄選及標籤製作	籌備示範戶甄選及標籤製作	籌備示範戶甄選及標籤製作	執行示範戶甄選及標籤製作	
		累 計 百分比	10	20	30	100	
蚵棚實名登入及監控規劃	50	工作 量或 內容	籌備蚵棚實名登入及監控規劃	籌備蚵棚實名登入及監控規劃	籌備蚵棚實名登入及監控規劃	執行蚵棚實名登入及監控規劃	
		累 計 百分比	10	20	30	100	
海域空間及漁業權規劃	20	工作 量或 內容	籌備海域空間及漁業權規劃	籌備海域空間及漁業權規劃	籌備海域空間及漁業權規劃	執行海域空間及漁業權規劃	
		累 計 百分比	10	20	30	100	
累計總進度	百分比		10	20	30	100	
查核項目			籌備示範戶甄選及標籤製作、蚵棚實名登入及監控規劃、海域空間及漁業權規劃工作	籌備示範戶甄選及標籤製作、蚵棚實名登入及監控規劃、海域空間及漁業權規劃工作	籌備示範戶甄選及標籤製作、蚵棚實名登入及監控規劃、海域空間及漁業權規劃工作	完成示範戶甄選及標籤製作、蚵棚實名登入及監控規劃、海域空間及漁業權規劃工作	





核定本

(七) 預期效益：

1. 可量化效益：

指標項目	單位	預期成果
		本年度
試驗戶數	戶	10
試驗棚數	棚	100

2. 其他政策效益或不可量化效益：

- (1) 建置災損監測機制，驗證漁業人回報的災損現況，當遭逢天然災害時，做為政府勘災與了解災損狀況的依據。
- (2) 預期可達到監控違規放養或惡意拋棄漁業廢棄物之情形，落實責任漁業與環境永續。

七、計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
補助費	830	0	830





核定本

八、預算細目

(一) 預算總表

計畫名稱：109年臺南市浮筏式牡蠣養殖運用科技管理
及漁業權範圍量測示範計畫

會計人員核章：

計畫編號：109漁發-3.2-養-02

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會漁業署			地方政府 配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
20-00	業務費	830	0	830	110	0	940
22-00	委託勞務費	830	0	830	110	0	940
	合計	830	0	830	110	0	940





核定本

(二) 預算分配明細表

單位：千元

機關別		臺南市政府	合計
收入預算	農委會漁業署撥款	830	830
	合計	830	830
支出預算	預算代號	預算科目	
	22-00	委託勞務費	830
	合計	830	830





核定本

(三) 預算明細表

1. 臺南市政府

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會漁業署			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
20-00	業務費	830	0	830	110	0	940	
22-00	委託勞務費	830	0	830	110(臺南市政府110)	0	940	詳如下表
合計		830	0	830	110	0	940	

預算明細表補充說明

單位：千元

預算科目代號	預算科目	經常	資本	小計	地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
22-00	委託勞務費	830	0	830	110	0	940	說明如下

委託專業學校或團體辦理研發RFID晶片與晶片標示與紀錄牡蠣浮棚資訊，並以多期航遙測正射影像套疊處理與目標物位置辨識與分析，來監控未來浮筏動態養殖的位置。

經費概估如下：

1. 租用漁船筏出海辦理晶片設置與巡視監控牡蠣浮棚資訊費用租金：6,000元/航次*10=60,000元
2. 雇用專案助理出海巡視蚵棚晶片設置情形、監控養殖動態、辦理漁業權規劃所涉溝通協調、實際出海測量劃設行政作業等工作費用(含勞保勞退年終)：44,064元/月*10=440,640元
3. 監控及記錄牡蠣浮棚資訊之RFID標籤(蚵棚實名登入及監控規劃)建置費：2,000元/個*100=200,000元
4. 搭乘大眾交通工具或租車前往本市海岸辦理出海巡視或監控等工作所需之國內旅費30,000元
5. 租用漁船出海所需油料等物品費29,360元
6. 郵票、印刷、影印、文具用品、紙張、墨水匣、碳粉匣、電腦資訊耗材、執行產業相關資訊蒐集、成果報告書印刷、過路費、停車費及其他雜項支出費用90,000元
7. 辦理相關會議所需物資、講義費、茶水(包)、會議逾時便當、執行產業相關資訊蒐集及其他雜項支出費用90,000元





核定本

(四) 計畫經費分攤明細表

1. 臺南市政府

單位：千元

序號	單位名稱	金額	備註
1	農委會漁業署	830	
2	臺南市政府	110	
計畫總經費		940	

九、縣市別預算分配

(單位：千元)

縣市別名稱	農委會漁業署經費
臺南市	830
總計	830

十、適用政府採購法之項目

「法人或團體接受政府補助辦理採購，符合補助金額占採購金額半數以上，且在公告金額（100萬元）以上者（須特別注意配合款編列額度之合理性），應依適用政府採購法之規定辦理」



中華民國 109 年 6 月 16 日

南議建設字第 1090004231 號

臺南市議會第3屆第3次定期會

類別	建設	編號	24	提案 單位	臺南市政府 (農業局)	中華民國 109 年 4 月 14 日 府農森字第 1090457354 號
案由	內政部核定本市「109 年度濕地保育計畫」總經費 72 萬元整，其中資本門 4 萬 5000 元因未及納入本府 109 年度總預算，為爭取時效，謹請貴會同意先行墊付，俾憑辦理後續相關作業事宜，俟 110 年度總預算時辦理轉正，敬請審議。					
說明	<p>一、依據內政部 109 年 2 月 14 日內授營濕字第 1090802837 號函辦理。</p> <p>二、本案符合「各機關單位預算執行要點」第 44 點第 4 款「經上級政府核定之補助款，所使用之支出」及第 6 款「配合上級或同級政府施政需要而核定必須分擔且需及時使用之支出」。</p> <p>三、本案相關說明：本計畫係補助社團法人台灣濕地保護聯盟辦理二仁溪口濕地保育行動計畫，中央核定總經費 72 萬元整（中央補助款 56 萬 1,000 元-經常門 51 萬 6,000 元，資本門 4 萬 5,000 元；市配合款 15 萬 9,000 元，經常門與市配合款共 67 萬 5,000 元已納入 109 年度總預算），資本門 4 萬 5000 元因未及納入本府 109 年度總預算，為爭取時效，謹請貴會同意先行墊付。</p> <p>四、本案業經本府 109 年 3 月 31 日第 432 次市政會議審議通過。</p>					
辦法	請貴會同意先行辦理墊付，俟 110 年度總預算編列後再予轉正。					
審查意見	聯席審查意見：同意墊付。					
大會決議	照聯席審查意見同意墊付。					

檔 號：
保存年限：

內政部 函

地址：10556臺北市松山區八德路2段342
號(營建署)
聯絡人：湯富智
聯絡電話：02-27721350#340
電子郵件：fujhih@tcd.gov.tw
傳真：02-27523920



受文者：臺南市政府

發文日期：中華民國109年2月14日
發文字號：內授營濕字第1090802837號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明 (1091031971_1090802837_109D2004548-01.pdf、
1091031971_1090802837_109D2004549-01.pdf、
1091031971_1090802837_109D2004550-01.pdf)

主旨：有關貴府函送「109年度濕地保育計畫—臺南市二仁溪口
濕地保育行動計畫」1案，本部同意備查，復請查照。

說明：

- 一、依據本部營建署城鄉發展分署案陳貴府109年1月21日府農
森字第1090141821號函辦理。
- 二、旨揭計畫核定補助經費為新臺幣56萬1,000元整（經常門51
萬6,000元，資本門4萬5,000元），請貴府完成發包或與執
行單位簽訂協議書後，檢附最新進度管考表（附件1）、請
款明細表（附件2）、請款收據、納入預算證明文件（即納
入預算證明及預算書影本加蓋關防或議會同意墊付函二者
擇一）及發生權責證明文件（契約書或協議書影本）辦理
經費撥付。
- 三、檢還計畫書（核定本）1份，請據以加速執行，並請依本部
營建署城鄉發展分署108年3月15日檢送之「濕地調查資料
及成果報告上傳暨使用作業須知」辦理資料上傳作業。計

