

中華民國 108 年度

中央政府總預算

行政院農業委員會水產試驗所單位預算

行政院農業委員會水產試驗所編

行政院農業委員會水產試驗所

目 次

中華民國 108 年度

	頁 次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌 -----	1—2
二、108 年度施政目標與重點 -----	3—12
三、以前年度實施狀況及成果概述 -----	13—37
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表 -----	38—39
二、歲出機關別預算表 -----	40—42
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表 -----	43—48
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	49—65
三、各項費用彙計表 -----	66—67
四、歲出一級用途別科目分析表 -----	68—69
五、資本支出分析表 -----	70—71
六、人事費彙計表 -----	72
七、預算員額明細表 -----	73—74
八、公務車輛明細表 -----	75—76
九、現有辦公房舍明細表 -----	77—78
十、收支併列案款對照表 -----	79
十一、捐助經費分析表 -----	80—81
十二、派員出國計畫預算總表 -----	82
十三、派員出國計畫預算類別表—開會、談判 -----	83—84
十四、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習 -----	85—86
十五、歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	87—88
十六、跨年期計畫概況表 -----	89
十七、委辦經費分析表 -----	90—93
十八、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表 -----	94—121
十九、公務船舶明細表 -----	122

壹、預算總說明

行政院農業委員會水產試驗所

預 算 總 說 明

中華民國 108 年度

一、**現行法定職掌**：依據中華民國 96 年 3 月 22 日行政院農業委員會修正公布之行政院農業委員會水產試驗所暫行組織規程。

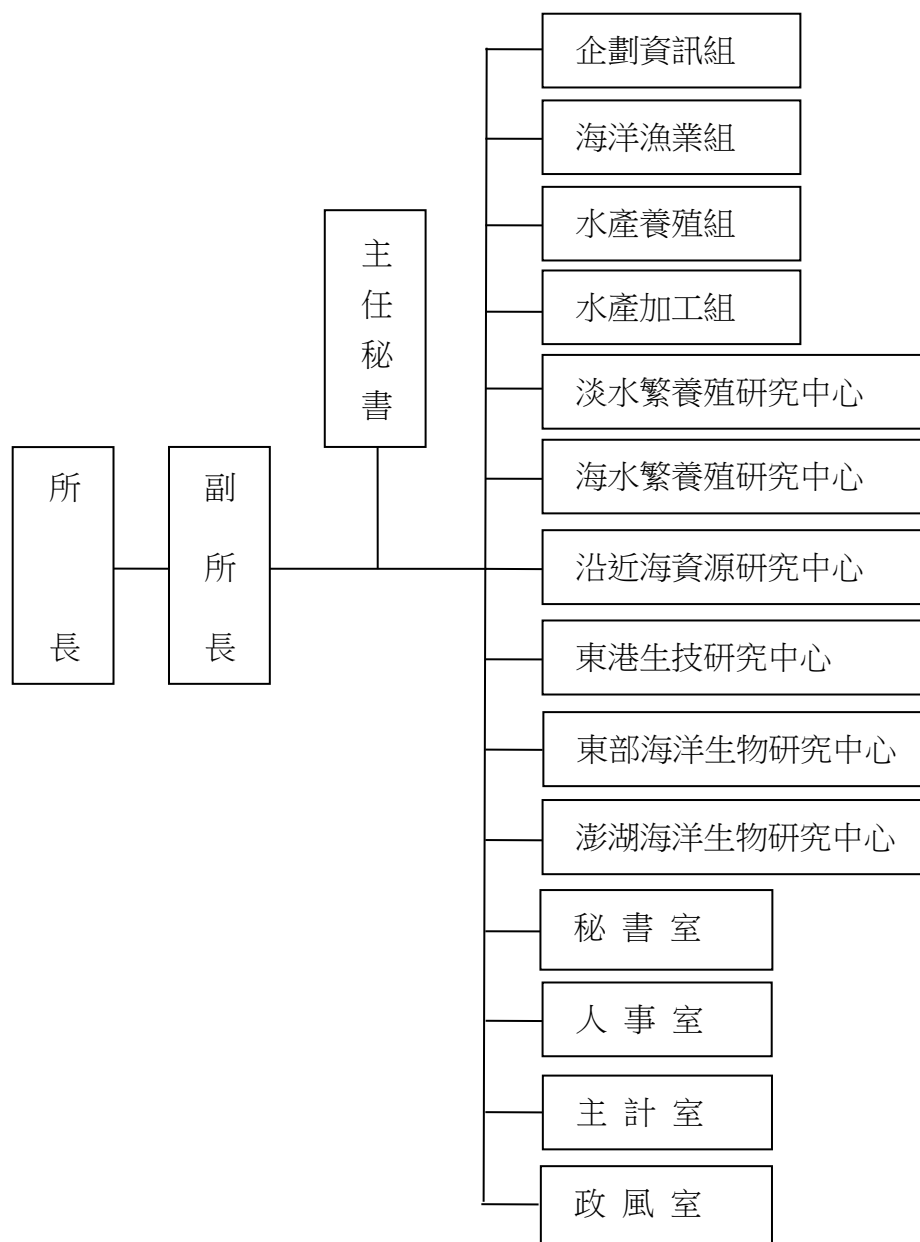
(一) 機關主要職掌

- 1、漁場之調查開發、漁具漁法之試驗研究、試驗船之運用維護及船員管理等事項。
- 2、海洋經濟生物生態與資源之調查研究、漁海況之資料蒐集、分析及發布等事項。
- 3、魚、蝦、貝、藻類等之種苗繁殖與養殖及魚類生理、生態、魚病之試驗研究等事項。
- 4、水產物之保藏、加工改質及機能成分萃取與應用之試驗研究等事項。
- 5、水產資訊管理、水產技術服務與訓練、水產有關資料之編纂與教材之製作及圖書管理等事項。

(二) 內部分層業務

- 1、企劃資訊組：關於科技計畫管理、水產資訊管理、出版品管理、圖書管理等事項。
- 2、海洋漁業組：關於船舶船員管理、水產生物標本室之管理等事項。
- 3、水產養殖組：關於水產養殖行政、水產試驗研究、水產養殖訓練推廣、水生動物疾病檢診等事項。
- 4、水產加工組：關於水產品加工技術試驗研究、委託化驗、業務推廣等事項。
- 5、淡水繁養殖研究中心：關於淡水養殖技術試驗研究、種原保存、業務推廣等事項。
- 6、海水繁養殖研究中心：關於海水養殖技術試驗研究、種原保存、業務推廣等事項。
- 7、沿近海資源研究中心：關於沿近海資源調查研究、沿近海漁場開發調查研究、業務推廣等事項。
- 8、東港生技研究中心：關於水產生物技術試驗研究、種原保存、業務推廣等事項。
- 9、東部海洋生物研究中心：關於海水生物繁養殖技術試驗研究、海洋資源調查研究、種原保存、業務推廣、水族生態展示館管理等事項。
- 10、澎湖海洋生物研究中心：關於海水養殖技術試驗研究、海洋資源調查研究、海洋漁場開發調查研究、種原保存、業務推廣等事項。
- 11、秘書室：辦理管考業務、國會業務、新聞聯繫與公共業務、議事及會議、文書管理、檔案管理等事項。
- 12、人事室：辦理組織編制法規、任免、遷調、銓審、考績、獎懲、退休、撫卹等事項。
- 13、主計室：辦理歲計、審核、會計、統計及主計人事等事項。
- 14、政風室：辦理政風工作、公務機密及機關安全維護等事項。

(三) 組織系統圖及預算員額說明表



本所本年度配合業務推展需要，預算員額 302 人，包括：職員 113 人、技工 87 人、工友 3 人、駕駛 3 人、聘用 20 人、約僱 76 人。

二、行政院農業委員會水產試驗所 108 年度施政目標與重點

本所依據行政院農業委員會致力發揮農業於糧食安全、生態環境、文化景觀等多元價值，並形塑具競爭力之樂活農業，引領施政朝向加速農業結構調整，促進農業之企業化經營，輔導臺灣農業國際化，並活化農業資源利用，以確保農業之永續發展等施政方針，進行海洋漁業資源評估與管理研究，建立優質水產養殖與疾病快速檢測技術，開發機能性新素材及提昇其附加價值，促進水產產業的永續經營，加強研究成果管理與技術移轉、產業間的互動與合作，處理現階段漁業亟待解決問題，改善經營環境，加速產業發展，以提昇國際競爭力，確保臺灣漁業的永續發展。

本所依據行政院 108 年度施政方針，配合行政院農業委員會 108 年度中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 108 年度施政計畫，其目標與重點如次：

（一）年度施政目標：

1、建立農業新典範－發展產業特色，創造新優勢：

- （1）瞭解可能造成目前臺灣養殖文蛤發生之重要疾病，針對水源或餌料所引致文蛤細菌性疾病之病原菌及其致病機轉進行相關研究。
- （2）擬用益生菌 *Bacillus pumilus* D5，分離出其抑菌物質添加於文蛤池中，減少添加益生菌造成環境的壓力，同時減少文蛤發病的機會。
- （3）本計畫利用次世代定序技術（NGS），並針對最主要之養殖文蛤物種之轉錄基因體及文蛤內共生菌展開研究與分析。
- （4）調查臺灣現有九孔之遺傳特性，並進行耐逆境（低溫緊迫）選育，建立系譜配種追蹤，以提出適合臺灣養殖之最佳化配種策略。
- （5）選育不同體色、抗病力佳且成長快之海水吳郭魚商用養殖品系。
- （6）建立九孔種原維持及管理機制，輔導產業應用，提供九孔養殖產業育種改良的重要資料及關鍵技術。
- （7）以大宗漁獲物為原料，進行水產品改質試驗，開發休閒食品，並結合魚類副產物及海藻，提高產品營養度，以提高加工層次。
- （8）以紅藻（麒麟菜）及褐藻為素材，建立機能成分及支鏈胺基酸（BCAA）之較適萃取

- 條件，並探討主要關鍵成份，以研發營養補充膳食品，提升藻類應用度。
- (9) 利用廢棄二枚貝殼及藻（渣）等資材，透過貝殼改質試驗及紅藻發酵技術，開發即食產品的可加熱套組及機能性保健食品，有效加值循環水產資材。
 - (10) 以鯖魚頭為原料，研發貓科伴侶動物之營養素佐劑，以加值應用漁業副產物。
 - (11) 建構農業綠能共構之產業鏈解析、合作平臺與管理評估體系，以達成產學研協同運作與資源整合的目標，促進產業快速發展。
 - (12) 建立淡水生物優良種原及其保存體系並落實產業應用：穩定維持水產生物種原的保存體系、種原培育生產優質種苗，進行種原庫之營運管理及設施運作之檢討與改善。彙整種原庫管理資料建檔登錄網路資訊平臺，以提供民眾及各研究機構的利用與參考。
 - (13) 利用分子生物鑑別技術建立族群遺傳資料以管理和保存吳郭魚優良種原，未來目標包括全雌性尼羅吳郭魚之選育與保存、超雄性（YY）尼羅吳郭魚維續與量產及快速成長品系，協助產業相關業者輔導吳郭魚育種養殖。
 - (14) 進行淡水觀賞魚生理研究與繁養殖育種試驗，建立觀賞魚繁養殖技術，探討觀賞魚親代體色等相關特徵遺傳規則，同步蒐集具有國際市場潛力之觀賞魚種原。
 - (15) 保存臺灣原生淡水魚及淡水蝦類種原並建立相關繁養殖技術，推廣提生原生種生物觀賞價值。
 - (16) 開發新興海水魚貝類養殖新品系，建立完整人工繁養殖技術，提升整體產業競爭力，與降低集中養殖單一品系之風險。
 - (17) 建立離岸風機海域小規模海藻牧場示範區，並調查其對當地水產生物之群聚效益及離岸牡蠣養殖之經濟效益，藉以評估其可行性。
 - (18) 採集田野微藻種原，分離、培養並篩選具冷熱抗性微藻，增加可利用微藻之種原。
 - (19) 精進遠海梭子蟹養成技術，並提供養殖業者作為繁殖之參考。
 - (20) 量產經濟性水產種苗，結合放流社區之自主漁業管理，推廣漁業永續利用，以增裕澎湖近海漁業資源。
 - (21) 建立豹鰨模廠及蓋刺魚繁養殖技術並推廣之，持續推動海馬養殖之技術移轉，增加產值，以提升臺灣水產養殖業之國際競爭力。

2、建立農業新典範－加強因應氣候變遷調適能力，維護生態環境永續：

- (1) 調查我國鮪延繩釣漁業黑鮪之漁獲動態，作為資源評估分析的基礎。
- (2) 調查臺灣東北部海域重要經濟性魚種基礎資料，針對主要經濟物種帶魚屬之生殖生物學進行調查，作為底棲漁業資源管理利用之參考。
- (3) 調查鯖魚主要產卵場開放漁撈前後魚卵密度變化，作為鯖鱈漁業資源管理之參考。
- (4) 究明北部地區蟹類漁業資源漁獲種類組成與分布、漁獲量及資源現況，並建立重要蟹類資源量以及成本收益等生產經濟動態等資料，監測期資源及產業經濟變化。
- (5) 解析我國鎖管漁業之漁場作業資訊與海洋環境因子的關係，配合生物性資料及資源變化情況，發展鎖管資源評估模式，建構臺灣東北海域鎖管資源量資訊。
- (6) 建立臺灣周邊海域紅甘鯪之形態及遺傳多樣性，以釐清不同形態之種類是否歸屬同種，或有分群的現象，並提供未來漁業資源評估及繁養殖的參考。
- (7) 持續執行周邊海域漁場環境監測，建立長期水文環境及漁業生物資料庫，作為漁業管理策略的科學基礎及漁民作業之參考。
- (8) 建立海難油污熱點生態基礎資料，進行岸際採捕與重要採捕物種資源調查，以供環境及經濟面受損程度評估。
- (9) 調查離岸風場海域海洋環境及漁業資源現況，建立該海域漁業背景基礎資料，作為離岸風電與傳統漁業共同利用之參考。
- (10) 吳郭魚耐低溫基因頻度差異性分析及基因標誌選殖。
- (11) 文蛤遺傳多樣性之調查研究：瞭解及釐清臺灣文蛤物種多樣性並建立文蛤物種資料庫，進行文蛤親代雜交分析，奠定可開發及應用資料庫之基礎。
- (12) 進行光電養殖微生態環境監測，將傳統文蛤養殖產業結合綠色能源，開發成為新式設施養殖模範，為傳統養殖產業開創新機、提升產業價值，協助我國綠能產業之發展。
- (13) 架設自動監測設備開發智能化養殖水耕系統，透過即時監測養殖系統水質，與自動化控制設備結合，使系統可以自行監控管理養殖與水耕兩部分，並適時通知養殖管理者，以降低養殖業者之管理人力及提升管理效能。
- (14) 開發光電與水產養殖共構新營運模式，利用光電設施減少極端氣候對於水產生物之影

響，達到綠能開發與養殖雙贏的目的。

- (15) 利用大眼鯛生物學研究及漁獲量資料藉以比較今昔大眼鯛族群之生活史參數變化。
- (16) 西南海域經濟性魚類生殖期產卵場調查及年齡推估。
- (17) 鯖魚最持續生產量 (MSY) 之推估，維護漁業資源利用與管理。
- (18) 執行臺灣東部海域鮪旗魚類標識放流研究，針對鮪旗魚類進行資源評估，提供區域性漁業組織擬定管理策略之科學依據。
- (19) 執行臺灣東部海域海洋環境變動影響鬼頭刀移動與棲息深度之研究，探討海洋環境變動對鬼頭刀洄游及漁獲效率之影響。
- (20) 調查臺灣沿近海翻車魚、矛尾翻車魚及斑點長翻車魚漁業利用現況，解析族群特徵與分佈，作為進行未來進行資源評估之重要參數，並作為國際間進行該魚種訂定漁業管理策略擬定之科學依據。
- (21) 建立澎湖沿岸海域漁業活動及環境調查與放流物種資料庫，作為未來於澎湖海域進行增殖放流時之參考依據。

3、建立農業新典範－厚植多元能量，營造安居樂業農村，促進人文友善社會：

- (1) 推動地區性里海場域逐步擴展為全國性里海教育研究網絡，發展出具永續觀的里海漁村典範，帶動漁村發展典範移轉之契機。
- (2) 強化水產資訊數位多元服務，提供一般民眾能簡易辨識捕獲或市售生鮮魚類之分類、生態習性與管理等資訊的工具，進而達到教育與宣導的目的。
- (3) 維持種原庫正常運作，進行種原庫營運的管理檢討及設施的改善，確保種原生物的保存體系及培育優質種苗，並維護種原庫資訊平臺，將種原庫管理資料提供民眾及各研究機構的利用與參考。
- (4) 為全面提升農業人力素質，配合農委會設立農民學院水產養殖類訓練班，結合研究、教育、推廣資源，規劃系統性教育訓練課程，針對一般民眾、新進漁民及在職專業漁民分別辦理農業入門班、初階訓練班及進階訓練班等農業專業訓練，以提供有意從水產養殖業及在職漁民農業終身學習管道。
- (5) 維持種原庫正常運作，進行種原庫營運的管理檢討及設施的改善，確保種原生物的保

存體系及培育優質種苗，並維護種原庫資訊平臺，將種原庫管理資料提供民眾及各研究機構的利用與參考。

4、建構農業安全體系－提升糧食安全，強化農產品溯源頭管理，確保食的安心：

- (1) 以市售配合飼料、補助飼料及飼料添加物為標的，建立水產飼料重金屬（鉛、鎘、甲基汞、無機砷）分析與檢測的資料庫，做為國家標準研議之參考。
- (2) 建立簡易及快速判定漁產品鮮度的方法和資料庫，作為控管原料和品質之依據，作為團膳供應商或管理校園食材教師參考資訊。
- (3) 利用漁業加工副產物（魚鱗、蝦殼、牡蠣殼），研發天然抗菌物質，應用為水產保鮮素材，以提升水產品保鮮技術。
- (4) 建立淡水觀賞魚疾病調查，做為觀賞魚疾病防治之參考。
- (5) 提供水產品檢驗服務，確保水產品安全無虞，保障民眾食的健康。
- (6) 建立午仔魚蛋白質需求及能量比資料，做為開發午仔魚高效能飼料之基礎。
- (7) 選育之無特定病原（SPF）草蝦種原：選育高成長、生殖或對病毒感染耐受性等特性之 F1(第 1 代蝦苗)從中篩選，作為種蝦進行人工繁殖繼代，逐代培育成優良有特性之草蝦品系。
- (8) 開發拮抗水產動物病原之活性物質，解析其抗病活性及效力，以供水產動物保健及疾病預防之用。
- (9) 鑑別新雄烏魚種魚，來繁殖生產全雌化烏魚子代。
- (10) 發展地方特色海藻，建立萃取方法，開發水產新素材。

5、提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場：

- (1) 水產養殖聯網智慧化感控與參數系統之開發與建置，藉由推動生物體長辨識與精準餵食、養殖決策輔助與養殖參數資料庫、產銷聯網與智漁聯盟，以協助傳統水產養殖業朝向科技化、提升生產率的智慧農業之路發展。
- (2) 箱網養殖物聯網智慧感控技術之開發，協助箱網養殖業朝向科技化、提升生產成效的智慧發展。
- (3) 建立蝦苗高密度生物絮中間育成技術，探討其與補償性成長之相關性，並評估對成蝦養殖效益。

- (4) 建立大體型黃鰭鮪魚種魚遷移或釣捕馴養及培育安全餌料生物技術。
- (5) 黃鰭鮪種魚繁殖產卵及進行魚苗培育，建立鮪類陸上養殖技術及培育種魚，加速新興養殖產業發展，帶動沿海藍色經濟成長。
- (6) 利用深層海水潔淨之特性，建立陸上鮪魚種魚培育及繁養殖試驗，以達成鮪魚人工繁殖之目標。
- (7) 確立海水觀賞魚產業關鍵技術，研發高價雀鯛及天竺鯛之人工繁養殖技術，供產業及養殖業者參考。
- (8) 建立多溫層暨多營養階海水養殖系統開發，提高養殖系統效率與節能。
- (9) 研發鞭腕蝦、油彩臘膜蝦及活額蝦等高價具功能性海水觀賞蝦之人工繁養殖技術，確立海水觀賞蝦產業關鍵技術，供產業及養殖業者參考。

(二) 年度重要施政計畫

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
一、水產試驗研究	一、海洋漁業資源調查與研究	一、調查我國鮪延繩釣漁業黑鮪之漁獲動態，作為資源評估分析的基礎。 二、調查臺灣北部海域帶魚屬之生殖生物學資料，以作為底棲漁業資源管理利用之參考。 三、調查北部地區經濟性蟹類種類組成與分布及資源現況，並進行漁業生產經濟分析以作為管理參考。 四、調查鯖魚產卵場開放漁撈前後鯖魚魚卵密度的變化，作為鯖鮪漁業資源管理之參考。 五、建構臺灣北部海域劍尖槍鎖管之資源量評估基礎資料，提升評估模式可信度。 六、調查周邊海域紅甘鯪形態多樣性，建立其 DNA 序列資料，提供未來漁業資源評估及繁養殖的參考。 七、執行周邊海域漁場環境監測，建立長期水文及漁業生物資料庫，作為漁業管理策略擬定科學基礎。 八、建立海難油污染熱點岸際生態基礎資料及岸際採捕漁業資料。 九、調查離岸風機海域環境與漁業資源現況，做為未來離岸風電與傳統漁業共同利用之科技基礎。 十、漁村里海典範場域之資源系統盤點及社會經濟指標建置，建構永續經營模式並評估社會生態永續性。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
	二 水產養殖技術之研究	一、以益生菌的胞外萃取之抗菌物質改善文蛤養殖環境：本計畫擬用益生菌 <i>B. pumilus</i> D5，分離出其抑菌物質添加於文蛤池中，減少添加益生菌造成環境的壓力，同時減少文蛤發病的機會。 二、文蛤養殖池環境病原菌監控：瞭解可能造成目前臺灣養殖文蛤發生之重要疾病，針對水源或餌料所引致文蛤細菌性疾病之病原菌及其致病機轉進行相關研究。 三、以次世代定序解析臺灣養殖文蛤之轉錄體及相關遺傳分析：利用次世代定序技術（NGS），並針對最主要之養殖文蛤物種之轉錄基因體及文蛤內共生菌展開研究與分析。 四、臺灣養殖九孔遺傳特性調查與耐低溫選育：調查臺灣現有九孔之遺傳特性，並進行耐逆境（低溫緊迫）選育，建立系譜配種追蹤，以提出適合臺灣養殖之最佳化配種策略。 五、低溫損傷的防治-吳郭魚耐低溫選育研究：吳郭魚耐低溫基因頻度差異性分析及基因標誌選殖。 六、吳郭魚耐鹽改良選育研究：選育不同體色、抗病力佳且成長快之海水吳郭魚商用養殖品系。 七、水產種原庫多功能建置及科技產業化應用：建立九孔種原維持及管理機制，輔導產業應用，提供九孔養殖產業育種改良的重要資材及關鍵技術。
	三 水產物之處理與加工研究	一、以大宗漁獲物為原料，進行水產品改質試驗，開發休閒食品，並結合魚類副產物及海藻，提高產品營養度，以提高加工層次。 二、以紅藻（麒麟菜）及褐藻為素材，建立機能成分及BCAA之較適萃取條件，並探討主要關鍵成份，以研發營養補充膳食食品，提升藻類應用度。 三、利用漁業加工副產物（魚鱗、蝦殼、牡蠣殼），研發天然抗菌物質，應用為水產保鮮素材，以提升水產品保鮮技術。 四、以市售配合飼料、補助飼料及飼料添加物為標的，建立水產飼料重金屬（鉛、鎘、甲基汞、無機砷）分析與檢測的資料庫，做為國家標準研議之參考。 五、建立簡易及快速判定漁產品鮮度的方法和資料庫，作為控管原料和品質之參考，期能協助團膳供應商或管理學校廚房食材之老師。 六、利用廢棄二枚貝殼及藻（渣）等資材，透過貝殼改質試驗及紅藻發酵技術，開發即食產品的可加熱套組及機能性保健食品，有效加值循環水產資材。 七、以鯖魚頭為原料，研發貓科伴侶動物之營養素佐劑，以加值應用漁業副產物。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
	四	水產資訊整合與運用研究	一、強化水產資訊數位多元服務，運用生物特徵辨識技術原理，建立魚類生物辨識系統，提供一般民眾能簡易辨識捕獲或市售之魚類。 二、文蛤遺傳多樣性之調查研究，瞭解及釐清臺灣文蛤物種多樣性並建立文蛤物種資料庫，進行文蛤親代雜交分析，奠定可開發及應用資料庫之基礎。 三、水產養殖聯網智慧化感控與參數系統之開發與建置協助傳統水產養殖業朝向科技化、提升生產率的智慧農業之路發展。 四、光電養殖微生態環境監測，評估文蛤養殖池建置光能發電設施後，對於池中水文因子、藻相及菌相的變化，並提出可行性方案，俾利將影響降至最低。 五、建立農業綠能共構之產業鏈解析、合作平臺與管理評估體系，以達成產學研協同運作與資源整合的目標，促進產業快速發展。
	五	淡水生物養殖研究	一、進行水質自動監測分析設備結合，運用在養殖水耕建立智慧化管理模式。 二、探討養殖池之清淤技術及田間試驗，並實施省水及排淤量之管理與處置。 三、鰕鰂魚類量產技術的建立、溪哥魚繁殖技術的初步建立及其他種原蒐集。 四、維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施，強化重要水產生物種原之保種、培育與利用。 五、取得兩種本土淡水蝦（多齒米蝦、多齒新米蝦）種原保存及繁養殖技術建立。 六、經繁殖試驗取得具基因多型性的遺傳雄性尼羅吳郭魚魚苗，以遺傳雄性基因型輔助篩選單性養殖育種。 七、探討慈鯛雜交子代體色遺傳及體型特徵變化，以提高魚種多樣性及觀賞價值。 八、調查及研究養殖觀賞魚的疾病病原種類調查、分析及整理流行病學研究。 九、水產種原庫科技產業化應用，進行單雄性尼羅吳郭魚苗推廣及選育之技術轉移。 十、研發水產加工剩餘物應用於餌料生產之培養技術，落實循環農業再利用。
	六	海水生物養殖研究	一、建置完備的田間試驗隔離設施，提供具潛力之基改水產生物風險評估平臺技術，做為未來基改生物管理依據。 二、以傳統遺傳操作技術配合分子標誌輔助，鑑定石斑魚不同經濟性狀品系。 三、研發可大量生產，減少人力需求的牡蠣人工附著基，以解決牡蠣產業製作蚵串的人力老化問題。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
			四、開發新興海水養殖貝類繁殖技術，促進臺灣海水貝類養殖產業升級。 五、發展對環境友善及優良安全養殖系統，提升產值促進產業升級。 六、進行石斑魚新品系開發，並探討雜交石斑性狀與生態影響，以期達到產業與環境的雙贏情形，提升國內石斑魚產業競爭力。 七、建構浮動式光電綠能與養殖魚類的共構系統，發展浮動式光電結合魚蝦類養殖模式。 八、開發多元養殖型態結合太陽光電之發電設備，應用於蟹貝類設施養殖，以達到農電共享整合目標。 九、建立太陽光電設施於室外文蛤養殖池之營運模式，減緩極端氣候產生之影響。
	七	沿近海資源調查與研究	一、離岸海藻牧場設置之可行性研究。 二、調查臺灣西南海域大眼鯛生活史參數，探討漁獲壓力對大眼鯛族群影響。 三、完成康氏馬加鰹之漁獲量統計、主要作業漁場、最大持續生產量（MSY）推估。 四、箱網養殖物聯網智慧感控技術之初步開發。
	八	水產生物技術研究	一、建立蝦苗高密度生物絮中間育成技術，探討其與補償性成長之相關性，並評估對成蝦養殖效益。 二、107 年選育之 SPF 草蝦種原選育高成長、生殖或對病毒感染耐受性等特性之 F1 從中篩選作為種蝦進行人工繁殖繼，逐代培育成優良有特性之草蝦品系。 三、採集田野微藻種原，分離、培養並篩選具冷熱抗性微藻，增加可利用微藻之種原。 四、鑑別新雄烏魚種魚，來繁殖生產全雌化烏魚子代。 五、建立午仔魚蛋白質需求及能量比資料，做為開發午仔魚高效能飼料之基礎。 六、開發拮抗水產動物病原之活性物質，解析其抗病活性及效力，以供水產動物保健及疾病預防之用。
	九	東部海洋生物資源研究	一、重要水產生物種原收集、保存、培育與利用，進行深層海水在水產養殖之多元利用研發。 二、調查漁業漁獲翻車魚之作業漁場以及翻車魚的捕捉方式與魚體大小之關係。 三、收集黃鰭魷及大目魷進行陸上魷類養殖模式之建立。 四、開發觀賞魚產業關鍵技術及海水觀賞魚繁殖技術研發，建立相關作業流程，提供技術及流程供產業生產優質苗。 五、收集關鍵及重點海水觀賞魚類，進行種原培育及保

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
			存研究，並提供相關技術給業者作為其他海水魚繁殖之參考。 六、針對東部海域鬼頭刀延繩釣捕獲之魚體配置彈脫型衛星標識器，記錄鬼頭刀行為特徵及族群移動特性。 七、於延繩釣作業漁具之各支繩配置溫深記錄器，記錄各支繩不同深度，並佈放溫鹽記錄器分析季節性海洋環境資料，探討東部海洋環境變化對鬼頭刀漁獲深度及漁獲率之影響。 八、針對定置網、曳繩釣、延繩釣及鏢旗魚漁船漁獲之鏢旗魚，配置傳統號碼籤或彈脫型衛星標識器，紀錄臺灣東部海域鏢旗魚族群移動特徵，提供區域性漁業組織進行資源評估模式建立之重要科學參數。 九、開發多溫層暨多營養階海水養殖系統應用於室外養殖之養殖模式。
	十	澎湖海洋生物資源研究	一、建立海水觀賞蝦繁殖技術-開發紅線鞭腕蝦蝦苗培育技術。 二、維持種原庫正常運作及充實種原資訊資料。 三、水產種原資訊管理系統維運，建立水產種原生物資料庫。 四、精進遠海梭子蟹養成技術。 五、量產經濟性水產種苗，結合放流社區之自主漁業管理，推廣漁業永續利用，以增裕澎湖近海漁業資源。 六、建置澎湖沿近岸場域漁業作業動態及漁獲物種組成資料庫。 七、長莖葡萄藻酵素水解活性成分及其應用。 八、於離岸風機設置之前，先行建立系統性海域環境調查資料，於未來設置之際，提供設置單位、漁政管理單位參考。 九、經由人工藻床的佈放，藉以營造與應用可供海洋生物棲息環境的人工藻床，增裕漁業資源。 十、精進豹鱸低耗能的室內模廠養殖技術建立並推廣。
二、農業試驗發展	一	加強水產品技術研發與改進計畫	一、推動水產檢驗服務，辦理水產品安全檢驗。 二、水產配合飼料成分分析。
	二	國土生態保育綠色網絡建置計畫	推動地區性里海場域逐步擴展為全國性里海教育研究網絡，發展出具永續觀的里海漁村典範，帶動漁村發展典範移轉之契機。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一) 前(106)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、水產試驗研究		
(一) 海洋漁業資源調查與研究	1.分析我國鮪延繩釣漁業黑鮪之漁獲動態，作為資源管理依據	蒐集臺灣沿近海中小型延繩釣漁獲資料 2,500 筆，並完成太平洋黑鮪資源量指標之估計。
	2.調查近海鮪延繩釣大型鮫類漁獲種類組成及分布，針對臺灣東部海域深海狐鮫進行漁獲量調查與資源動態評估	完成魚市場漁獲拍賣資料與現場量測資料蒐集 4,961 筆，完成大型鮫類魚種組成及漁獲量變動分析。
	3.調查臺灣北部海域重要底棲物種大眼鯛之年齡成長資料，以作為底棲漁業資源管理利用之參考	完成大眼鯛中翼骨輪紋數判讀及生物學資料量測資料分析達 1,200 筆，樣本年齡範圍介於 2-5.0 歲，平均年齡約為 3 歲。
	4.調查臺灣東北部海域宜蘭灣產櫻花蝦之漁獲量變動及族群動態，建立該漁業之長期監測機制	完成 106 年度宜蘭灣櫻花蝦生物學量測共 722 尾，建立形質資料 2,166 筆。
	5.調查北部地區蟹類漁業資源漁獲種類組成及分布，漁獲量與資源現況，並進行蟹類漁業經濟面相之調查	蒐集並分析漁業動態資料 522 筆，生產經濟資料 114 筆以及生物樣本資料 600 筆。
	6.執行周邊海域漁場環境監測，建立長期水文及漁業生物資料庫，作為漁業管理策略擬定科學基礎	蒐集周邊海域溫鹽、營養鹽、葉綠素甲及浮游動物等資料 616 筆，完成航次報告出版。
	7.建構臺灣北部海域劍尖槍鎖管之資源量評估基礎資料，作為漁政單位進行漁業管理之參考	完成鎖管生物資料收集 1,423 筆及樣本船資料 245 筆，標準化單位努力漁獲量預估為 169.37 公斤/船/日。
	8.建立海岸受災後漁業損失評估標準程序，並規劃災後漁業資源監測標準程序	完成 1,548 筆花笠螺生物資料收集，石門區岸際之笠螺以春至夏初為主要產季。

(二)水產養殖技術之研究	1.海水吳郭魚經濟性狀選育：選拔體型優、耐鹽性吳郭魚，進行海水馴養，並逐代依體型及體色進行紅色海水吳郭魚品系選育	紅色吳郭魚 TsRn 品系和海水吳郭魚 TFS 品系是近年所建立的品系，TFS 品系已推廣應用。TsRn 品系係利用 TsR 與紅尼羅吳郭魚經過三代回交，每一世代選留紅體色和體型圓胖個體聚集成群作為背景選拔載體，以具全海水應適性狀 TFS 品系為貢獻者和 TsRn 品系交配，改良 TsRn 品系的耐鹽性狀，結果在 F1 正反雜交中，反交組合 TFS ♀×TsRn ♂ 已有 F1 和 F2，其中 F1 三月齡後體色模式有紅底帶黑斑和黑色群二群，分別 56.18%和 43.82%。綜合結果顯示帶有 TFS 前景基因標誌的雜交個體都具有耐鹽能力，因此，期望藉由 TsRn 品系持續改良體型及成長快，強化耐鹽能力。
	2.臺灣現有九孔鮑種貝遺傳特性調查：分析臺灣養殖九孔鮑之遺傳變異，進行基因與九孔經濟性狀之關聯分析，進而選育優異經濟性狀之九孔品系	於106年度以RAPD引子針對5組採樣之養殖九孔進行遺傳特性追蹤調查，選取之6個引子共可擴增61條擴增條帶，分子量介於0.2~2.0kb，其中p8、p9和p12可擴增11條擴增帶，p7則可擴增7條。結果顯示部分的基因座出現遺漏的狀況，甚至出現整個基因座消失的狀況；這表示經由人為選育配種的過程，已造成人為的遺傳漂變，並有逐漸回復2000年九孔基因型的態勢，未來，可配合基因標誌輔助九孔選配，作為留種依據，達到種貝配對管理和後代的基因型管理。
	3.開發檢測 EMS 的快檢試劑原型，在實驗室內進行 EMS 快檢試劑原型之測試	1.ToxA 偵測極限可達 10 ⁴ CFU/mL，TLH 則是 10 ⁶ CFU/mL，而針對 72 株常見水產細菌檢測結果亦顯示 ToxA 及 TLH 均有極高的專一性。 2.田間試驗方面，針對養殖池 84 組水樣及下痢致病菌株共 32 組進行測試，結果顯示養殖池水中有 1 組 ToxA 試紙出現陽性反應，其餘為陰性，分離菌株方面有 8 組 TLH 試紙出現陽性反應，其餘為陰性，其和即時定量聚合酶鏈鎖反應 (Real-time PCR)結果一致。
	4.研發新型海藻栽培介質—植栽培基，結合養液栽培、無土化栽培與植物組織培養等多種園藝學概念的創新栽培技術	膠體培養基對於海木耳 (<i>Sarcodia montagneana</i>)、石蓴(<i>Ulva lactuca</i>)、小葉蕨藻 (<i>Caulerpa microphysa</i>)、紅葡萄藻 (<i>Botryocladia leptopoda</i>)和牛角樹(<i>Polyopes polyideoides</i>)在實驗過程中生長狀況穩定。新型海藻栽培介質在栽培上著重於光照和溫度控制，每日 8 小時光照並且維持 25 度恆溫，可使膠體培養基壽命延長。

	5.探討點帶石斑飼料中添加不活化的酵母菌及其所產重組抗菌肽，對於魚隻成長、腸道細菌數、免疫指數及抵抗病原菌之影響	本研究自美洲大嘴鱸魚 (<i>Micropterus salmoides</i>) 腸道中篩選出 1 株具有合成葡聚糖能力之細菌 (B4)，B4 菌株於含有 20% 蔗糖之液體培養基培養 48 h (28°C)，所產葡聚糖量估算為 50 mg/mL。B4 菌株所產葡聚糖之分子量為 9.5×10^5 Da。
	6.完成雲嘉南地區養殖文蛤重要病毒性疾病資料庫及益生菌對重要細菌性疾病防治效益研究	1.自 104 年 1 月至 106 年 11 月於雲林、嘉義、臺南、彰化四縣市採集之大量死亡及疑似病毒感染病材共 94 例，以 RT-PCR 方法進行五種病毒，檢測結果皆是陰性。 2.目前已知養殖文蛤於放養初期易發生細菌性腸炎，此時可使用乳酸菌類益生菌調整消化道功能，即可減少腸炎之發生，若再投餵維他命增強免疫力，應可降低初期蛤苗放養死亡量。
	7.建立龍膽石斑及點帶石斑精液冷凍保存之標準化程序與方法	已完成建立龍膽石斑及點帶石斑的精液冷凍保存技術，並冷凍保存龍膽石斑精液至少 2 批次以上。
(三)水產物之處理與加工研究	1.利用鬼頭刀為原料，透過加工技術改善其限制與缺點，有效提高原料利用率及產品附加價值	完成鬼頭刀及石斑魚調理包商品開發，有效提高魚類附加價值，可作為產銷失衡魚種加工方式之參考，達產業創新加值運用。
	2.以分子料理技術，制備含鰹魚副產物抗發炎微脂體之仿魚卵，應用於銀髮族牙齒保健	完成水產加工副產物開發具有牙骨保健功效之仿魚卵分子食品，以提供一種新型銀髮族保健食品的樣態，有別於傳統錠劑或藥丸，預估有助於保健食品接受度增加 20%。
	3.建立以乳酸菌發酵紅藻之較適條件，並進行發酵產物之抗氧化活性分析，強化紅藻乳酸菌發酵產物之應用	建立乳酸菌發酵紅藻之製程，並開發具有抗氧化與抗發炎特性的發酵產物以作為保健素材，提高產業利用性。
	4.建立紅藻機能成分之最適萃取條件並評估其對人類類造骨細胞之影響，以作為銀髮族骨質保健食品用素材	建立紅藻酵素萃取物之製程並探討對造骨細胞增生及分化之影響，藉以開發海洋性保骨素材並促進藻類之多元應用性。
	5.以老鼠肺泡巨噬細胞株，探討鰹魚副產物磷脂質微脂體，緩解肺部發炎之可行性	建立氣膠型魷魚皮微脂體之技術，待研發成果商品化，可提高產業收益至少 3~5 倍，並有可做為吞嚥障礙病患肺部保健品。

	6.研發水產來源之合益素供消費者作為腸道保健之營養食品	建立水產副產物之機能成分萃取方法，開發鐵質營養補充品，以提升其附加價值及應用層次，落實再生資材循環利用之目的。
(四)水產資訊整合與運用研究	1.農業創新育成網絡建置與服務能量提升：完善創業育成網絡，辦理育成人員專業訓練及業者商業培訓，優化育成中心網路資訊平臺，並盤點輔導成果辦理聯合成果發表會，完成育成培育成果專刊及服務手冊等	本年度每季定期召開工作小組會議，並辦理育成經理人培訓課程及農業育成系列講座各 2 場次，舉辦科研成果技術發表及聯合畢業成果發表會，出版農業創新育成中心培育優質企業案例專輯與科研成果技術手冊。
	2.種原庫保種生物遺傳資料庫之建立：持續建立種原生物 DNA 序列資料庫。篩選適合之粒線體基因及微衛星基因座進行種原生物的遺傳歧異度評估	本年度以本所澎湖中心所繁殖之德斑氏活額蝦為標的，透過次世代定序及兩種不同的de novo序列組裝進行簡單重複序列標記(SSR)的預測，使用10 組引子對進行遺傳歧異度分析，遺傳分化指數(Fst)為 0.0184，顯示兩族群間無顯著遺傳分化。
	3.智能化模場養殖技術之研發：運用物聯網整合與大數據分析技術，串連領導廠商之產銷需求，研發養殖環境智慧感測元件、魚病感知預測支援決策、智慧化節能省電養殖系統等先進自動控制之輔助，建構具防疫隔離功能之繁養殖智能模場化養殖設施，進行健康優質魚苗培育與養成，以協助傳統水產養殖業朝向生產自動化、管理智能化之科技化發展，提升生產效率	本年度完成石斑魚模場養殖環境物聯網監測物件建置與系統規劃，包含養殖設施感測系統建置、水中影像辨識與活動力監測系統 1 套、養殖監控聯網子系統 1 套、養殖輔助決策可視化系統 1 套。完成分池分組對照試驗，持續進行資料收集，並完成系統整合測試分析報告 1 份。
(五)淡水生物養殖研究	1.維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施，強化重要水產生物種原之保種、培育與利用	目前保種種原計有 25 種、養殖保存種類 35 種。刻正進行珍珠石斑、銀鱸魚苗繁殖及培育工作。

	2.經繁殖試驗取得具基因多型性的遺傳雄性魚苗，以遺傳雄性基因型輔助篩選單性養殖育種	本試驗之 YY 種魚基因型初步分析的結果顯示 YY-5 族群之 F1 雄性種魚在 LG23 的 4 個基因座 (Fwlk01、Fwlk02、Fwlk03 與 Fwlk04) 可與雌種基因型明顯區別。因此，篩選適合的 YY-5 之 F1 雄種與雌性尼羅吳郭魚種魚進行群體交配，應可穩定的追蹤子代在 LG23 的遺傳。
	3.辦理鰻魚標識放流以增加鰻魚族群量，人工調查放流鰻魚成長、降河洄游動態習性研究	106 年在鳳山溪、高屏溪及宜蘭河分別放流 1—2 尾/公斤的成鰻計 1,100 公斤，放流鰻體內均植入微電子晶片，並另做耳石螢光染色標識處理，以便後續追蹤評估放流效果。本年度本所放流的成鰻約可補充天然鰻苗資源 333,000 尾。
	4.探討臺灣重要河口域之鰻苗捕撈量數據統計及水文環境監測	已完成 2014 年 11 月至 2017 年 2 月記錄動力叉手網、頭城式鰻線耙網、鰻線耙網、流袋網、待袋網、張網、定置網及動力打水式待袋網、叉手網等 9 種鰻苗捕撈方式及統計鰻苗捕撈高峰期。
	5.加強培育種鰻，建立生殖生理指標；誘導成熟種鰻產卵，生產優質受精卵進行日本鰻育苗技術研究	106 年累計人工催熟達 120 尾鰻魚，超過 80% 的雌鰻可以誘導產卵，目前共計總產卵量約 300 萬粒，部分受精卵孵化出鰻苗，鰻苗活存 6 天。
	6.利用鰻魚配合粉料與浮性飼料對雙色鰻成長比較，建立雙色鰻飼料投餵及養殖管理技術	在約 26℃ 水溫下比較不同鰻種的成長，以日本鰻攝餌最搶食成長最快，每尾平均投餵量 97.3g、增重率 747%；其次是雙色鰻、短鰭鰻分別為 456%、414%；鱸鰻為 327%，在達每公斤 5 尾前，成長速度則明顯低於其他三種鰻魚。雙色鰻經 4 個月飼育，分析比較粉料與浮料對的飼料效率，結果以浮料組投餵量較低，但成長較粉料組快；粉料組由於攝餌期間易溶失，飼料效率 56% 明顯低於浮料組的 83%。
	7.進行智能化水質監控運用在水產養殖及水耕之試驗，建立智能化養殖餵飼管理模式	探討不同的吳郭魚養殖密度 (20、30 及 40 kg/噸) 對栽種皇宮菜和系統平衡的影響，試驗期間 28 天，魚隻分別增重 1.7、1.2 及 0.8 公斤，作物可食部分單位面積分別收成 1.2、2.1 及 2.8 公斤，並進行後續成分分析。

	8.開發適當疫苗佐劑，研發微粒包覆物質及其包覆技術，進行注射性苗和口服性疫苗等疫苗佐劑試驗	先前試驗三種微粒包覆益生菌口服試驗組配合 <i>Strepto. agalactiae</i> 微粒包覆疫苗免疫效果良好，106 年配合先前研發結果進行中部地區 30 場養殖場淡水養殖水產生物寄生性病害的調查及養殖輔導，分析及整理病害的流行趨勢，養殖管理技術輔導、養殖環境控制輔導及統整各種病害季節性變動。
	9.開發影響觀賞蝦體色豔麗之因素，並以科學方式量化彩度、亮度等體色因子，作為比較體色之依據	完成觀賞蝦—香吉士、極火蝦及夢幻藍絲絨之 A、B、C 等級蝦體色差異量化檢定之比較，以及不同飼料成分，對觀賞米蝦體色影響之量化檢定。
	10.以慈鯛類進行魚苗蓄養及繁殖試驗、不同品系種魚配對繁殖，記錄繁殖情況及子代外型及體色變化	106 年順利取得三批慈鯛雜交子代超過 200 尾，持續觀察記錄其魚苗發育體色外觀變化，記錄到 11 週體型仍維持細長接近紡錘形，依迴歸式推算體形變化不大，而未來子代身上花紋變化應為培育重點。
	11.水產種原庫科技產業化應用，進行單雄性尼羅吳郭魚苗推廣及選育之技術轉移	於 106 年 10 月 13 日辦理全雄性臺灣鯛魚苗之選育記者會。吳郭魚多雌研究進行子代樣本之聚合酶連鎖反應（Polymerase chain reaction）與基因型（genotyping）分析，後續將進行遺傳統計及分析。
(六)海水生物養殖研究	1.建置完備的田間試驗隔離設施，提供具潛力之基改水產生物風險評估平臺技術	進行基改螢光觀賞魚繁殖力及環境適應力試驗評估。106 年度有兩家廠商分別提出基改水產生物遺傳特性調查與生物安全評估委託田間試驗申請，申請書件經農委會基因轉殖水產動植物審議小組審議後，請該 2 家廠商修正及補充申請書。
	2.以傳統遺傳操作技術配合分子標誌輔助，鑑定石斑魚不同經濟性狀品系	1.利用數量遺傳學探討量化性狀及影響因素以及追蹤骨骼肌生成相關基因之 DNA 分子標誌分析。 2.在三族群中同時達到顯著水準共有 5 個微衛星標誌，未來可應用選育具有優良生長性狀的魚隻。
	3.開發及建立臺灣常見鋸緣青蟹的養殖設備模組，提昇鋸緣青蟹產業發展	於 106 年度完成鋸緣青蟹養殖技術模式建立，並開發鋸緣青蟹獨立盒養殖系統技術開發，提供作為鋸緣青蟹養殖產業生產之應用。

4.建立牡蠣工廠化育肥養殖模組設施，評估牡蠣工廠化之單位產能與可行性	在工廠化育肥養殖試驗中發現以 100%微藻組，50%微藻+玉米粉粒組，100%玉米粉粒組飼養牡蠣的育肥效果來看，可以嘗試以玉米粉來部分取代微藻而不減少蛋白質與肝醣之含量。以 0.0625 與 0.125%濕重之投餵量下產生擬糞較少。且其攝食率也較高，因此在使用玉米粉時宜採用少量多餐的方式投餵才能減少產生擬糞量與增加攝食量。玉米粉添加 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2 %之肥滿度間之肥滿度無顯著差異。
5.開發新興海水養殖貝類繁養殖技術，促進臺灣海水貝類養殖產業升級	成功建立臺灣本土海水貝類-小眼花簾蛤種苗量產模式，並復育 200 萬粒小眼花簾蛤貝苗有償提供給臺中市政府進行資源復育工作。
6.建立促成長、增進健康及體色增艷之豹鰨配合飼料配方一種，做為飼料配製參考，以促進海水魚類產業之永續經營	建立豹鰨的飼料蛋白質需求及完成豹鰨飼料開發，有效提高豹鰨的成長及活存率，促進豹鰨體色增艷之效果，有助於豹鰨養殖產業之發展。
7.進行開發及建立海水二枚貝類保種育種模組設施，生產出多種品系供應相互關研究與產業發展應用	開發海水二枚貝類保種育種試驗模式與流程，確立未來抗逆境品系開發之研究方法。
8.發展對環境友善及優良安全養殖系統，提升產值促進產業升級	建立生態養殖模式，建構整合型多營養階利用養殖系統，循環魚、貝、藻類養殖池，以生態養殖觀念生產 6 寸虱目魚共 3 千 2 百公斤，並推廣至業界。
9.進行石斑魚雜交新品系開發，育成高經濟價值之雜交新品種，提升國內石斑魚產業競爭力	成功使用環境控制、營養強化與搭配賀爾蒙埋植，成功延長鞍帶石斑雄魚的生殖季節，從 2—11 月都有持續產生精子，且精子活性經試驗可以達到 80% 以上，藉此達到雜交親代種魚成熟同步效果。
10.進行日本鰻種鰻性激素埋植催熟研究，培育優質種鰻提供繁養殖技術研究	確立日本鰻雄性素藥粒埋植催熟技術，發現日本鰻雌鰻雖可利用雄性素埋植促進生殖腺發育，但仍需要環境低溫蓄養(21℃)，否則發育情形不佳，而雄鰻利用雄性素二次埋植(間隔六周)可以穩定長時間產精。除此之外，亦發現僅經過二次埋植的雌鰻可以自行達到最後成熟階段，不需要注射催熟，但相關機制仍需要更進一步研究。

	11.進行沿近海漁業經濟魚種繁殖技術研究，以利進行漁業資源資源復育，永續漁業發展	1.野生種魚 5 月順利自然產卵 1 次，人工繁殖在 6-9 月有 6 次產卵成功，受精率最佳可達 70%，確立繁殖技術準備投稿水產研究。 2.短棘鰩怕冷，比較室內和室外的中間育成試驗，飼養 5 個月結果顯示:室內平均體重 $47.40 \pm 12.08g$，室外平均體重 $24 \pm 3.94g$，室內組在水質穩定下成長較快。 3.在不同溫度的搬運實驗中確立在 $25^{\circ}C$ 時活魚可運輸 24 小時，其活存率可達 100% 可增加收益降低成本減少搬運的損失。
(七)沿近海資源調查與研究	1.高屏沿海場域漁業活動、環境調查與放流物種資料建立	完成高屏地區漁筏及舢舨季節別作業動態調查，並完成月別遙測水溫與葉綠素影像蒐集與分析，及建立 6 種放流物種生物資料庫。
	2.西南海域經濟性魚蟹類之生殖生態研究，究明其產卵期、產卵場以達資源保育及永續利用	完成底棲性經濟魚蟹類生殖成熟度檢視，包含赤鯮、魷鯛、遠海梭子蟹、紅星梭子蟹等魚蟹種。
	3.統計鯖魚之漁獲量、產卵高峰及確立最小成熟體型與年齡	完成鯖魚漁獲量統計、確立主要作業漁場及產卵季節、產卵高峰。
	4.西南海域鰻魚分布及水文環境調查	106 年於臺灣西南海域完成 1 航次鰻苗分布調查，僅於測站 4 採樣到 1 尾蛇鰻科柳葉鰻，其餘測站均未採獲柳葉鰻樣本。
	5.鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發	建立活中型鮪搬運技術，與進行黃鰭鮪繁殖試驗。完成拖曳式運搬箱網試驗，將可提高活體鮪魚之運搬量。
	6.西南海域帶魚屬魚種分布與資源調查	完成西南海域季節別漁場分布圖，作為掌握帶魚資源分布之科學依據。
(八)水產生物技術研究	1.保存之 SPF(無特定病原)白蝦種原選育高成長與高生殖特性，後裔檢定其選育效果，逐代培育成優良白蝦品系	種蝦庫 K103-F3 品系與進口種蝦 K105-F1 在產能上無顯著差異，而且因 K103 末重較高(單價較高)與 FCR(飼料轉換率)較低(成本較低)，具有市場競爭力。
	2.分析辨別多種微藻所含營養，建置微藻種原簡易保種技術，提供各界微藻保種及應用資訊	完成 10 株微藻保種條件試驗及技術建立，應用於餌料生物培養，以四鞭扁藻和亞心型扁藻投餵輪蟲及司西扁藻投餵短角異劍水蚤表現佳。
	3.繁殖量產海鱷全雌化子代，進行子代生長及養殖評估，並推廣至產業應用	養殖雄性化海鱷種魚一批，產精並進行精液冷凍保存及人工繁殖，其子代生殖腺性別判定，屆時才能確認種魚是否為新雄魚，再以新雄魚為種魚，才可生產全雌化海鱷子代。

	4.研發高消化率及低殘磷、殘氮石斑魚設施養殖低污染性飼料	循環水養殖點帶石斑魚，飼料中無需再額外添加鈣、磷造成環境的污染，初步估計較適成長能量為 1450 千焦耳 / 100 克飼料，養殖最後肥育階段可提高飼料油脂以提升增重表現。
	5.將白點綜合症病毒的外套膜蛋白添加於飼料餵食草蝦，期能提升其對白點綜合症病毒感染之耐受性	飼料中添加 6%之病毒外套膜蛋白 VP28(白點症病毒封套蛋白之一)對於提升草蝦對 WSSV(白點症病毒)感染之耐受性是有其成效，相較之下餵飼添加 6%之 VP28 在攻擊試驗中可提高 27%活存率。
	6.探討上市魚體快速排除過量殘存藥物的有效方法，並評估其應用技術及效力	發現大蒜、薑黃及活性碳單獨或合併使用，皆可加速魚體內歐索林酸之排除。
	7.探討提高四絲馬鮫之緊迫耐受力及其抗病力之有效處理方法，並建立其應用技術	發現四絲馬鮫以丁香酚麻醉及大蒜口投餵飼 14 天，皆可提高魚體對捕捉緊迫之耐受力。
	8.以新雄烏魚跟正常母魚進行繁殖試驗，確認子代全雌化成效	以雄性化烏魚冷凍精液或新鮮精液進行人工繁殖，完成受精卵孵化及魚苗培育工作，已培育 7 尾雄性化烏魚之子代，幼魚仍需養殖 1 年以上才能判別雌雄，再回朔其親魚是否為新雄烏魚。
	9.黃鰭鮪種魚繁殖產卵及進行魚苗培育	凍結保存 3 尾黃鰭鮪精子，蓄養 30 尾黃鰭鮪幼魚及 16 尾長腰鮪種魚。
(九) 東部海洋生物資源研究	1.重要水產生物種原收集、保存、培育與利用，進行深層海水在水產養殖之多元利用研發	1.完成 2 種石斑種原(鞍帶石斑 15 尾及雲紋石斑 15 尾)之收集及保存，並已進行 5 次人工催熟，共取得鞍帶石斑精液 340 ml、鞍帶石斑魚卵約 580 萬粒及雲紋石斑魚卵約 600 萬粒。 2.利用溫差刺激誘導牙鯨種魚於人工飼養環境下，進行自然產卵及受精行為，其受精率為 81.2%。 3.保存小鱗瓜子鱸種原 500 尾，進行培育成備用種魚，培育方式以圓形 FRP 桶槽及流水式養殖。 4.九孔螺投餵試驗結果，以投餵錐尖擬紅翎藻、傘房龍鬚菜及鹽漬海帶之組別有較高的乾肉重，惟投餵鹽漬海帶組其活存率較低；皺紋盤鮑試驗結果，以投餵錐尖擬紅翎藻、傘房龍鬚菜及鹽漬海帶之組別有較高的乾肉重，且皆無死亡情形產生。 5.葡萄藻培育在 25℃，光照強度為 10000 lux 及以海水添加 1 μM 鉍鹽培育的組別，有最佳的增重率達 50.46$\pm$2.45%。

2.建立低溫海水種鰻培育技術。 。建立種鰻最適繁殖條件，如養殖光度(深度)、溫度、鹽度、水源等。建立人工繁殖技術	經注射塘虱魚及鬼頭刀腦下垂體組，隨著注射針次之增加其胸鰭逐漸變黑，而注射生理食鹽水組則胸鰭皆呈現透明至灰白色。經注射 16 針次後，經解剖其鰻魚生殖腺成熟指數(GSI)以培育於加溫海水且注射塘虱魚腦下垂體組最高(GSI 值為 $10.42 \pm 10.25\%$)；最低為培育於低溫海水及注射生理食鹽水組(GSI 值為 $0.70 \pm 0.00\%$)。生殖腺組織切片結果顯示：不論培育於低溫海水或是加溫海水，在注射塘虱魚及鬼頭刀腦下垂體組其卵細胞增大，皆可觀測到發育至卵黃堆積期細胞，注射生理食鹽水組其卵細胞僅處於初級卵母細胞期。
3.收集黃鰭魷及大目魷進行陸上魷類養殖模式之建立	魷類箱網養殖生產技術陸上養殖之投資成本效益分析：虧損原因：1、餌料費用過高。2、魚苗費用過高。3、放養密度過低。因應對策：1、尋找替代餌料。2、提高放養量。3、降低魚苗費用。
4.開發觀賞魚產業關鍵技術及海水觀賞魚繁殖技術研發，建立相關作業流程，提供技術及流程供產業生產優質苗	完成培育斐濟藍魔鬼種魚技術 1 種，模擬與建立生殖環境。
5.收集關鍵及重點海水觀賞魚類，進行種原培育及保存研究，並提供相關技術給業者作為其他海水魚繁殖之參考	收集並保種天竺鯛科、雀鯛科、蓋刺魚科、刺尾鯛科及隆頭魚科等 30 種魚類，檢疫及馴餌。
6.針對東部海域鬼頭刀延繩釣捕獲之魚體配置彈脫型衛星標識器，記錄鬼頭刀行為特徵及族群移動特性	由電子式標識放流研究記錄鬼頭刀 30 天移動行為特徵，棲息深度介於 0-70 公尺，棲息溫度介於 $21.4-30.1^{\circ}\text{C}$ 。鬼頭刀超過 50% 的時間棲息於海表面，且夜間比白天更廣泛的垂直移動，但是主要局限於混合層，並沒有超過溫躍層。深度的分布幾乎限制與表面溫度差 6°C 的變化(有 90% 的移動限制在 6°C 之暖水)。
7.於延繩釣作業漁具之各支繩配置溫深記錄器，記錄各支繩不同深度，並佈放溫鹽記錄器分析季節性海洋環境資料，探討東部海洋環境變化對鬼頭刀漁獲深度及漁獲率之影響	完成 50 尾鬼頭刀肌肉樣本採集，樣本生物資料庫建立與樣本生物資訊分析。完成 50 尾鬼頭刀肌肉樣本之粒線體 DNA 之萃取與專一性引子設計。

	8.針對定置網、曳繩釣、延繩釣及鏢旗魚漁船漁獲之鮪旗魚，配置傳統號碼籤或彈脫型衛星標識器紀錄臺灣東部海域鮪旗魚族群移動特徵並提供區域性漁業組織進行資源評估模式建立之重要科學參數	分析標識 14 尾黑皮旗魚，資料標識器在魚體記錄時間為 26-360 天，標識地點與標識器彈脫位置點直線距離為 56-3,759 公里，下潛深度達 441 公尺，棲息海域水溫為 32.3℃ 至 6.8℃，白天與夜晚有顯著性的差異，夜間喜好棲息於水表層，白天則有頻繁性的下潛行為，但大多在混合層(約 50 公尺)間水層。在 2010 年反聖嬰(La Niña)期間，黑皮旗魚棲息侷限於西北太平洋，但 2014 年由於東太平洋赤道水溫的增高使得黑皮旗魚移動範圍往南跨越赤道且棲息於沿岸海域，因此推測聖嬰-南方震盪現象(ENSO)所造成的水溫異常會影響黑皮旗魚洄游行為及其時空分佈。
	9.花東沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立	花東地區十大放流物種中，僅有銀紋笛鯛和點帶石斑稍具經濟規模，但在確定其放流效益之前，仍不建議進行放流。
(十)澎湖海洋生物資源研究	1.建立海水觀賞蝦繁殖技術-開發縱紋鞭藻蝦種蝦培育技術	開發海水觀賞蝦-白線鞭腕蝦的種蝦培育：包括記錄受精卵孵化過程、卵孵化時間與水溫關係及孵化蝦苗數量與頭胸甲長度的關係。
	2.維持種原庫正常運作及充實種原資訊資料	突破人工培育世界紀錄 16 齡雌鰲(11 年)的室內養殖記錄。2 項技術移轉。種原資訊資料增加 3000 筆。
	3.建置澎湖沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料庫	蒐集並建立 1,309 筆澎湖沿近岸海域漁筏作業資料，累計建立 7 季主要放流物種捕獲熱點資料，主要以黃錫鯛分布最為廣泛。
	4.海馬萃取物體外試驗保護心血管之評估	庫達海馬酒精萃取物(HKEE)會隨著劑量的升高而降低因 H ₂ O ₂ 所引起的心肌細胞傷害，尤其濃度在 3 及 5 mg/ml 具有顯著性降低乳酸去氫酶(LDH)量，顯示 HKEE 具有保護心臟功能功效。
	5.進行豹鰨人工種原、魚苗培育、中間育成及養成之養殖技術研發，建立完整的室內模廠養殖技術並推廣	水產技術諮詢 7 件，繁殖場及其繁殖能力查核 4 件，水產研究 1 篇，水試專訊 3 篇，研討會報告 3 篇，電子報 1 篇，完成豹鰨模廠養殖技術研發 1 項。
	6.利用 CPUE 探討澎湖沿岸海域經濟性蟹類的族群動態，並進行各種經濟性蟹類之生物學研究	1.澎湖內海遠海梭子蟹資源現況在調查海域以底刺網所漁獲的種類計有 11 科 34 種，以梭子蟹科占的 15 種佔最多，具經濟價值的遠海梭子蟹、善泳蟬、顆粒蟬及繡斑蟬的漁獲重量僅占總漁獲重量的 31.4%，非目標魚種的混獲比相當高。在調查海域遠海梭子蟹資源季節性變化，周年豐度有 2 個高峰期，分別在 3-4 月及 8、10 月最高。

		2.遠海梭子蟹漁業生物學所採集的 242 尾遠海梭子蟹，各月別之性比在 0.31-0.80 之間，年平均性比為 0.58；一年四季均有生殖活動，生殖高峰在 2-4 月及 7-9 月間，雌蟹 GSI 值在 2 以上的成熟個體最小甲殼寬和最小抱卵雌蟹甲殼寬均為 11.3cm。雌蟹單次抱卵量隨著體形的增大而增加，平均抱卵數為 1,112,455 ± 529,925。
	7.進行硬殼淺蜊、硨磲貝之人工繁養殖技術開發及種苗放流，增裕沿海資源	完成硬殼淺蜊及長硨磲蛤人工繁殖技術開發。
	8.研發頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁養殖技術	建立虎斑烏賊及萊氏擬烏賊 2 種頭足類之完全養殖，並放流 10400 隻虎斑烏賊幼魚及 1200 隻萊氏擬烏賊。
	9.遠海梭子蟹量產及放流	本年度共放流 25 萬尾蟹苗，增裕澎湖近海蟹類資源。
二、一般行政	1.加強水產品技術研發與改進計畫	1.生產各式優質海水魚介類種苗 20 餘萬尾，推廣收入達到 1,469 千元。 2.106 年度海水中心辦理辦理水產品檢驗 55 件 464 項，收入 103 千元。 3.種苗繁養殖推廣及提供餌料生物種原共收入 635 萬元。 4.製作杏仁丁香 12000 包及紫菜醬 1400 瓶。
	2.低溫海水在水產養殖之多元利用	完成 2 種石斑種原（鞍帶石斑 15 尾及雲紋石斑 15 尾）之收集及保存，並已進行 5 次人工催熟，共取得鞍帶石斑精液 340 ml、鞍帶石斑魚卵約 580 萬粒及雲紋石斑魚卵約 600 萬粒。
	3.水產品品質監測	1.取得財團法人全國認證基金會（TAF）之認證，並通過重金屬和一般成份共 9 項認證項目。另重金屬鉛、鎘和甲基汞檢測也通過 2017 FaPas 能力試驗。 2.辦理包括水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、粗纖維及鹽酸不溶物等六項檢驗項目，已完成 84 件委託案，共計 504 項測試項目，總收入為 520,800 元。
三、營建工程	1.建築物耐震能力補強、汙水納管改善工程	建築物耐震能力補強、汙水納管改善工程於 107 年 2 月 5 日廠商申報竣工，2 月 9 日驗收完成。
	2.澎湖中心建築物屋頂維修換新工程	完成魚類研究大樓、生物育苗室及藻類培養室等三棟建物屋頂浪板更新。

(二) 上年度已過期間(107 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、水產試驗研究		
(一)海洋漁業資源調查與研究	1.調查我國鮪延繩釣漁業黑鮪之漁獲動態，作為資源評估分析的基礎	建構臺灣中小型延繩釣漁獲資料庫，並完成太平洋黑鮪資源量指標之估計及影響太平洋黑鮪價格變動因素之分析模式。
	2.瞭解臺灣沿近海主要鯊魚物種之資源現況與持續進行太平洋鯊魚物種之生物參考點等相關評估	2001-2017 年臺灣中小型延繩釣漁船漁獲鯊魚中以鋸峰齒鯊最高，達 57.6%，灰鯖鯊次之(12.3%)，淺海狐鯊佔 5.7%，排名第三。淺海狐鯊的主要漁期自每年 10 月到隔年 4 月，此期間漁獲量佔全年之 63.2%，尤以 3 月為最多(26.3%)。主要由 CT-3 噸級別船隻所漁獲，佔總漁獲量 73.5%。
	3.調查臺灣北部海域帶魚屬之生殖生物學資料，以作為底棲漁業資源管理利用之參考	累積蒐集北部海域帶魚屬魚種生物學資料達 1,000 筆，生殖腺成熟指數介於 0.03-10.5，平均 GSI 為 2.9 ± 2.2 。
	4.調查北部地區蟹類漁業資源種類組成與分布、漁獲量及資源現況，並進行蟹籠漁業生產經濟分析	收集並分析漁業動態資料 136 筆，生產經濟資料 54 筆、以及生物樣本資料 324 筆。
	5.執行周邊海域漁場環境監測，建立長期水文及漁業生物資料庫，作為漁業管理策略擬定科學基礎	蒐集分析周邊海域溫鹽、營養鹽、葉綠素甲、浮游動物等資料 832 筆，完成 2016 及 2017 年臺灣周邊海域漁場環境監測航次報告出版。
	6.建構臺灣北部海域劍尖槍鎖管之資源量評估基礎資料，提升評估模式可信度	蒐集鎖管漁獲調查資料 105 筆及生物學資料 612 筆，以海表面水溫資料預測本年度鎖管資源指標預測為上升趨勢。
	7.建立海難熱點岸際生態基礎資料及岸際採捕漁業資料	完成 548 筆花笠螺生物資料收集，其資源量變化自秋、冬 2 季降至低點，2 月起採集量開始回升。
(二)水產養殖技術之研究	1.海水吳郭魚經濟性狀選育研發：選拔體型優、耐塩性吳郭魚，進行海水馴養，並逐代依體型及體色進行紅色海水吳郭魚品系選育	進行紅黑雜交系 F_1 自交和回交系之親魚挑選與配種，目前正陸續收集魚苗，預計 3 月齡後，進行體色性狀統計分析，並建立該族群 DNA 指紋。
	2.臺灣現有九孔種貝遺傳特性調查：分析臺灣養殖九孔之	臺灣養殖九孔遺傳特性調查中發現，以 RAPD 引子針對放養於東北角海底池之九

	遺傳變異，進行基因與九孔經濟性狀之關聯分析，選育優異經濟性狀之九孔品系	孔分析結果顯示，已有部分九孔之基因座出現遺漏的狀況，這表示經由人為選育配種的過程，已造成人為的遺傳漂變。
	3.鑑定臺灣當前主要養殖文蛤物種，並建立其基因體資料庫，做為後續多項研究之基礎平臺	1.完成臺灣主要養殖文蛤物種鑑定資料 1 式。 2.完成文蛤次世代定序前處理，作為後續次世代定序及後續轉錄體分析之基礎。
	4.研發增強養殖魚蝦貝類本身之免疫的微生物製劑，有效提高魚隻之成長效益、非特異性免疫能力及抗病能力，降低水產養殖業者抗生素的使用，減少抗藥性的菌株出現，並提升消費者食用水產食品的安全性	已探討點帶石斑 (<i>Epinephelus coioides</i>) 餵飼對照組及試驗組飼料 8 週，對於魚隻成長之影響。結果顯示，點帶石斑經分別餵飼 5 種不同飼料後，平均體重及增重率以 (3) 添加益生菌 B4 組及 (4) 添加益生菌 B4 + 異麥芽寡糖組較高，且統計上與對照組有顯著差異 ($p < 0.05$)。
	5.開發文蛤養殖池簡易硫化物檢測試劑及評估抗水產弧菌益生菌於文蛤養殖池田間使用效益	1.完成硫化物標準品檢測(分光光度計 (Merck))及完成淡水及海水硫化物檢量線比較試驗 (環保署標準方法- 甲烯藍/分光光 1072858_CM 度計法)。 2.養殖文蛤異常死亡仍以有機質過高造成水質不良及細菌性感染為主。
(三)水產物之處理與加工研究	1.以大宗或產銷失衡漁獲物為原料，開發常溫流通及休閒食品，有效提高原料利用率及產品附加價值	完成「養生虱目魚」及「破布子虱目魚」兩種口味調理包開發，除符合法規規範外，也解決虱目魚多刺問題。
	2.利用魚類加工副產物，開發銀髮族的調理食品及即時飲，以預防肌少症，讓長者們享受美味及健康	建立褐藻之支鏈胺基酸較適萃取條件，並以此萃取物開發為改善銀髮族肌少症之膳食補充品，可增加褐藻的附加價值之外，亦能提升其應用性。
	3.乳酸菌發酵紅藻開發頭皮外用劑及軟質凍飲產品，並建立產品配方與進行製作，期使開發紅藻相關產品更多元	建立乳酸菌發酵紅藻之較適條件，並以此發酵產物開發頭皮外用劑及軟質凍飲產品，期能有助於年長者的健康與強化其乳酸菌發酵產物之應用。
	4.以細胞模式評估紅藻萃取物對破骨細胞之影響，以作為銀髮族骨質保健食品用機能素材	以不同濃度 (50 $\mu\text{g/mL}$ -4 mg/mL) 麒麟菜酵素水解物對蝕骨細胞 (RAW264.7) 中酸性磷酸酶 (TRAP) 活性的影響，結果顯示 TRAP 活性隨試驗濃度的增加而遞減並具劑量依賴性，表示酵素水解物具有抑制蝕骨細胞分化的能力。

	5.利用鬼頭刀加工廢棄物為模式原料，製備緩解發炎濃縮洗劑，評估應用於伴侶動物異位性皮膚炎之可行性	實驗接種 1×10^6 犬類周邊血液單核球細胞 (PBMC)，添加 250 ng/mL Dexa.(抗發炎學名藥) 或 $6 \sim 167 \mu\text{g/mL}$ SH-liposome(蝦頭微脂體)與 $1 \mu\text{g/mL}$ LPS 共培養 24 h，結果顯示，SH-liposome 顯著調降犬 PBMC 分泌 IL-6，顯示：SH-liposome 具調降犬類 PBMC 細胞促發炎之活性。
	6.建立漁撈及養殖水產品之重金屬資料庫，供做團膳水產食材者供應者及法規修正之參考	盤點全臺校園午餐最常使用的水產加工品類別，並按盤點結果建立鉛、鎘、甲基汞等重金屬背景值含量調查，現已完成虱目魚丸、海帶、乾魷魚、旗魚鬆等品項，重金屬含量皆符合衛生規範。
	7.利用非破壞性、快速近紅外光 (NIR) 檢測方法，建立冷凍與解凍水產品鑑識技術，避免供應商混賣及降低即期品爭議之發生率	盤點全臺校園午餐最常使用的水產加工品類別，及評估出具有潛力作為校園食材之品項，如巴鯉、皮刀、鬼頭刀、黃鰭魷等，後續進行以上品項之鉛、鎘及甲基汞重金屬背景值含量調查，分析結果符合衛生福利部所公告之「水產動物類衛生標準」規範，且經風險評估分析後，各學齡層的學童所攝食校園食材水產品之風險皆在安全範圍內。
	8.利用廢棄二枚貝殼及藻等資材，以改質試驗、藻渣發酵及機能性物質萃取等加工技術，開發食品改質劑、機能性保健食品，來有效提升廢棄物附加價值	完成牡蠣殼之有機酸鈣制備條件，以殼酸比 1:4、水殼 15，經熱萃處理條件下，可獲較佳乳酸鈣 (72%)。另將 2 株海洋自篩菌培養在含藻渣的培養基中，以其所產的粗酵素液來水解麒麟菜藻渣，以 HPLC 分析結果顯示經 3% 和 5% 酵素水解後有較小接近乳糖的醣類產生，而其餘波峰大小並沒有顯著的變化，判斷可能因水解液中的單醣量濃度較低，故無明顯波峰產生。
(四)水產資訊整合與運用研究	1.強化水產資訊數位多元服務，運用生物特徵辨識技術原理，建立魚類生物辨識系統，提供一般民眾能簡易辨識捕獲或市售之魚類	強化水產資訊數位多元服務，已初步挑定預定辨識的魚種 40 種，並完成魚類辨識系統之初步規劃。
	2.文蛤遺傳多樣性之調查研究，瞭解及釐清臺灣文蛤物種多樣性並建立文蛤物種資料庫及名錄，奠定可開發及應用資料庫之基礎	已完成 coI 基因引子設計及反應條件建立，初部分析經濟養殖文蛤的基因序列與資料庫中文蛤(<i>M. lusoria</i>)相似性較高，野生文蛤比對結果除分析到文蛤(<i>M. lusoria</i>)之外，也有比對到韓國文蛤(<i>M. lamarckii</i>)。

	3.水產養殖聯網智能化感控與參數系統之開發與建置協助傳統水產養殖業朝向科技化、提升生產率的智慧農業之路發展	1.完成生物體長辨識系統設計規劃：擷取水下魚體影像，分析魚隻活動力並推算出魚體長度。 2.精準餵食系統整合規劃：結合已開發之水中生物活動力等系統，促使自動化投餌設備透過決策系統降低飼料浪費。 3.養殖智慧決策回饋管理系統規劃：建構於106年可視化管理系統上以回授控制、場域應用及專家建議進行養殖操作管理。 4.基礎養殖環境多參數資料庫設計架構：收集多場域養殖經驗數據，提供相關系統進行回饋及智慧決策管理。
	4.光電養殖微生態環境監測，評估文蛤養殖池建置光能發電設施後，對於池中水文因子、藻相及菌相的變化，並提出可行性方案，俾利將影響降至最低	1~6月共進行5種遮蔽率試驗組各6次水質監測分析，結果顯示，溫度、溶氧與葉綠素a與遮蔽度成反向關係；PO ₄ 、總磷、總氮與遮蔽度成正向關係。底質分析顯示在不同遮蔽度間有機質含量無顯著差異。池底之底棲動物皆屬於環境耐受度較高的種類，且不同遮蔽度之優勢種類與群聚結構均有顯著差異。
	5.貝藻類產業綠能共構經濟分析，貝類養殖結合綠能使用的可行性，將可降低二氧化碳的排放	貝藻類產業綠能共構經濟分析，完成文蛤養殖產業問卷設計1式。完成蒐集雲林縣、臺南市、彰化縣及嘉義縣等四縣市文蛤養殖漁民聯繫資料調查，共3,710筆。
	6.建立農業綠能共構之產業鏈解析、合作平臺與管理評估體系，以達成產學研協同運作與資源整合的目標，促進產業快速發展	透過標竿分析與經濟效益評估，初步綜整標竿國家（中國）產業資訊，後續將透過標竿研究找出發展利基與機會。
	7.建構農業綠能、固碳及再生循環之技術標章制度研發，輔導業者或產品取得標章，並刺激產業跟進，以提昇產品價值與配合政府政策之農民收益。	1.持續綠能、固碳及再生循環驗證系統相關資料收集與訪查。 2.選定配合研發綠能、固碳及再生循環驗證系統廠商2家以上。 3.累積協助4家業者導入並取得綠能、固碳及再生循環相關認證。
(五)淡水生物養殖研究	1.維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施，強化重要水產生物種原之保種、培育與利用	維持種原庫正常營運，目前保種種原計有25種，並實施魚苗配售推廣工作；實施部分養殖槽、魚池之水質監測及保種溫室採光屋頂維修及「種原資訊管理系統」資料校對及更新。

2.經繁殖試驗取得具基因多型性的遺傳雄性魚苗，以遺傳雄性基因型輔助篩選單性養殖育種	進行尼羅吳郭魚變性雌魚（XY△♀）及尼羅吳郭魚變性雄魚（XX△♂）種魚之篩選，並分別以雌雄 1 對 1 方式配對放養在繁殖池中，以便進行子代試驗。兩組皆已產出子代，惟目前體型尚小還尚無法判別雌雄。
3.建立養殖池清淤設施強化水質管理及水產養殖品質	過去研究結果顯示清淤機走動間隔 72 小時後，第 1 圈走動所耗的時間明顯延遲，清淤機運作過程中每圈排水之平均沉淤量呈現遞減現象。吳郭魚養殖池清淤試驗結束後，比較池底平面淤泥高度，結果發現試驗池池底較平坦，而對照度最高可達 40cm 以上。後續持續進行清淤機田間試驗，調整其清淤運作品質。
4.進行智能化水質監控運用在水產養殖及水耕之試驗，建立智能化養殖餵飼管理模式	養殖水耕系統現正進行不同吳郭魚養殖密度與福山萵苣的栽種試驗，以了解不同養殖密度系統沉積物之影響。另外，目前改為栽種夏季作物，並進行水質的監測與紀錄系統架構的修改與維護。
5.跨單位合作與農試所共同研發創新魚菜共生系統模式之建立	目前已完成魚菜共生系統生物絮團模組化系統規劃設計並進行生產生物絮團模式試驗，辦理非專屬技術移轉案「魚菜共生系統建置技術」並已通過農委會第 145 次智審會審議。
6.開發本土淡水原生魚種之利用，推廣生態及觀賞應用	目前除持續收集河蚌並試行高體鰮鰻人工採卵授精，雌魚約有 20%的卵粒在人為採卵過程中損傷，完整好的卵粒受精率可達 90%。魚苗自孵化至卵黃囊吸收其活存率約 90%，將持續建立魚苗量產方式。
7.建立本土淡水蝦種源保存與繁養殖試驗研究	目前除定期採樣大和米蝦附肢鏡檢做為脫殼分期之依據外，每月固定隨機抽樣黑殼蝦檢測抱卵率，現已抽樣 120 尾黑殼蝦，一至四月抱卵率分別為 21-52%，並持續進行培育。
8.以慈鯛類進行魚苗蓄養及繁殖試驗、不同品系種魚配對繁殖，記錄繁殖情況及子代外型及體色變化	現有慈鯛超過 500 尾，並完成 92 尾紅魔鬼及金錢豹雜交品系子代體色分析，63%魚苗體色偏黑，14%魚苗少量變色，變色比例達到 50%、75%的子代各佔 4%；約有 15%的子代魚苗體色全變，沒有黑色雜斑。後續持續追蹤 F1 子代體色變化及數據統計分析，並利用體色特異之個體進行自交及雜交試驗。

	9.水產種原庫科技產業化應用，進行單雄性尼羅吳郭魚苗推廣及選育之技術轉移	試驗目的係進行多雌成長品系之遺傳育種研究與持續推廣 YY 尼羅吳郭魚魚苗。目前刻正進行繁殖 YY 尼羅吳郭魚魚苗工作，另多雌成長品系的試驗魚已施打晶片，待確定遺傳型後再進行成長試驗。
	10.研發水產加工剩餘物應用於餌料生產之培養技術，循環農業再利用	本試驗已完成吳郭魚加工剩餘物最佳自解條件試驗，並著手進行外加蛋白酶分解試驗及採購光合菌培養用相關化學品、設備。
	11.設置太陽能光電結合蜆養殖模式，探討其節電綠能減碳之效益	初步發現遮蓋面積越大，藻類成長受到抑制，池水透明度越高，另將遮蓋面積減少，水溫則攀升，酸鹼值無顯著差異。
(六)海水生物養殖研究	1.建置完備的田間試驗隔離設施，提供具潛力之基改水產生物風險評估平臺技術，做為未來基改生物管理依據	修訂「水產動物專案輸入隔離作業管理規範(草案)」，以蓄養之野生型斑馬魚及留存之 TK-1 螢光青鱗魚，依據廠商之試驗方法進行預備試驗，確認設施及設備正常運作，並測試分析檢測方法。
	2.以傳統遺傳操作技術配合分子標誌輔助，鑑定石斑魚不同經濟性狀品系	上半年進行合作龍膽石斑種魚場洽談，希望能將去年度開發的微衛星 DNA 標誌進行實地產業種魚分析採樣，目前已完成兩家廠商洽談與初步採樣分析。
	3.開發及建立臺灣常見鋸緣青蟹的養殖設備模組，與研發幼苗培育技術，提昇鋸緣青蟹產業發展	進行鋸緣青蟹田間土池混養模式開發試驗，於田間土池放養 1200 隻鋸緣青蟹稚蟹，與 200 隻虱目魚混養，測量其成長發育情形。同時進行鋸緣青蟹蟹苗培育技術建立，本年度進行 4 批次抱卵母蟹孵化，培育 10 萬隻大眼幼蟲期蟹苗。
	4.探討近年來造成牡蠣死亡之物理與生物因子，提供牡蠣養殖產業建立完善的防治與管理方法	完成低溫對於牡蠣成貝影響之試驗，發現以 6,10,14℃ 養殖 50 顆 8-10 cm 的牡蠣成貝，養殖期間 11 天，後置於室溫觀察 3 天，每天餵食 10 公升等鞭金藻(<i>Isochrysis galbana</i>) 2 次，並測量葉綠素 a 的變化，試驗末後記錄其活存率分別為 100, 98, 100%，此顯示低溫對於牡蠣的死亡率影響不大。
	5.開發新興海水養殖貝類繁殖技術，促進臺灣海水貝類養殖產業升級	建立櫻桃寶石簾蛤人工大量繁殖技術，5 月 15 日進行人工繁殖，所得受精卵分別約 1500 萬粒，沉底苗約 150 萬粒。取平均殼長 16.00 ± 0.93 mm 總重 1.225 ± 0.229 g 之櫻桃寶石簾蛤幼貝，進行 15 至 35ppt 不同鹽度對其成長之影響，至目前試驗數據顯示在 20-30 ppt 有較好的成長率。

	6.建立促成長、增進健康及體色增艷之豹鰨配合飼料配方，做為飼料配製參考，以促進海水魚類產業之永續經營	上半年完成多種不同油脂含量的人工配合飼料製作，並添加蝦紅素及葉黃素等飼料增色原料，預計下半年進行蓄養試驗及化學分析，綜合評估豹鰨之飼料不同油脂對色素沉積之影響。
	7.進行開發及建立海水二枚貝類保種育種模組設施，生產出多種品系供應相互關研究與產業發展應用	上半年度完成 10 平方米的培養池管線修改，可以穩定進行種貝培育，並改進種貝培育模式，相較去年開發較為效率且可以簡易操作，初步測試完成後，下半年進行品種選育工作。
	8.發展對環境友善及優良安全養殖系統，提升產值促進產業升級	上半年度完成養殖池整池與清池工作，預計進行整合型多營養階利用養殖系統養殖黃鰺鰻試驗，希望藉由高價養殖魚種開發，進而更進一步瞭解本養殖系統效益，做為未來推廣至產業的依據。
	9.進行石斑魚新品系開發，並探討雜交石斑性狀與生態影響，以期達到產業與環境的雙贏情形，提升國內石斑魚產業競爭力	完成褐石斑 X 鞍帶石斑、藍身大石斑 X 鞍帶石斑兩種雜交斑品系中間育成生長比較分析，未來將與親代品系進行比較，了解生長速率是否遺傳親代鞍帶石斑的優點。
	10.進行沿近海漁業經濟魚種繁殖技術研究，以利進行漁業資源資源復育，永續漁業發展	進行黃鰺鰻等沿近海經濟魚種繁殖技術開發，成功將技術整合成短鰭黃鰺鰻種魚成熟產卵技術，並技術轉移給產業進行生產應用。
(七)沿近海資源調查與研究	1.西南海域經濟性魚蟹類之生殖生態研究，究明其產卵期、產卵場以達資源保育及永續利用	1.建置完成上半年西南海域赤鯮、魷鯛、遠海梭子蟹、紅星梭子蟹生殖生物學及漁撈作業資料 500 筆。 2.完成 1~5 月份魷鯛生殖成熟度檢視 211 尾。
	2.高屏沿海場域漁業活動、環境調查與放流物種資料建立	1.蒐集 1-6 月漁筏及舢舨問卷調查資料，並分析漁筏及舢舨作業動態、漁業資源結構與漁獲量。 2.建立 200 筆經常性放流物種漁獲體長之基礎資料。
	3.離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性研究	1.107 年上半年度於彰化離岸海域共計完成 6 組海藻及牡蠣養殖設施之佈設，以建構彰化離岸海域海藻牧場 1 座。 2.1-6 月針對牡蠣與海藻之成長分別進行了 10 次與 6 次之調查，並於 5 月進行彰化離岸海域養殖單體牡蠣之成長及死亡率調查。 3.完成上半年度海藻牧場設置海域環境及漁業資源調查。

	4.鮪類箱網養殖生產技術之建構及養殖可行性評估	1.完成活鮪魚釣獲試驗，共入魚 214 尾，含中型大目鮪 15 尾，(體重約 9~15kg)，6 月因受低氣壓影響，目前活存率約 60%。 2.目前每日攝餌量約 50kg，餌料以秋刀魚，鯖及鰹為主。
	5.完成鯖魚之漁獲量統計、主要作業漁場、食性研究	完成鯖魚漁獲量統計、確立主要作業漁場、產卵季節、產卵高峰、最小性成熟體型與年齡。
	6.西南海域帶魚屬魚類漁業資源及生態調查	完成臺灣西南海域 5 個漁港之日本帶魚及南海帶魚漁獲比例調查，並繪製前一年度底拖網季節別帶魚漁場分布圖 4 張，掌握漁場資源分布狀態。
(八)水產生物技術研究	1.不同族群 SPF F F(無特定病原)白蝦種原進行正反交，評估雜交子代成長性狀表現，選育優良組合及進行組合力檢定，以利從中選取一般組合力高的自交系作為親本，加速白蝦育種工作進展	完成種蝦庫各品系繼代繁殖，定期追蹤病原並保持 SPF(無特定病原)狀態。完成 3 個品系全互交，正進行組合力檢定，並與進口種蝦 1 代苗進行成長比較。
	2.選育之 SPF 草蝦種原選育高成長、生殖或對病毒感染耐受性等特性，作為選育繼代之準則，逐代培育成優良有特性之草蝦品系	購入臺灣沿近海野生草蝦母三尾其中兩尾未帶 WSSV(白點症病毒)、IHHNV(傳染性皮下及造血組織壞死病毒)與 TSV(桃拉病毒)且已各生產一批蝦苗成長至黑殼苗正進行篩選工作；馬達加斯的 F1 草蝦正進行人工繁殖催熟工作。
	3.分析微藻所含營養素，並試驗基礎特性，確立微藻保種條件，建置微藻種原簡易保種技術	已完成微藻類 5 株種原強化，及完成淡水小球藻 2 株、螺旋藻 1 株及血腥紅球藻 1 株的溫度、鹽度及培養液試驗。
	4.量產海鱷全雌化子代，進行養殖生長評估與箱網養殖試驗，並推廣至產業應用	已進行雄性化海鱷之人工繁殖及培育魚苗，完成成長試驗及生殖腺採樣，達成保種蓄養雄性化海鱷 50 尾以上，體重約 1 公斤。另外委託漁民釣捕外海野生海鱷。
	5. 探討循環水石斑魚養殖飼料添加牛磺酸及羥基型甲硫胺酸對大豆蛋白利用率的提升及肉質改善效果	以魚粉及大豆濃縮蛋白為蛋白源，飼料中添加 1%牛磺酸，以大豆蛋白取代魚粉配製取代率：0、20、40、60、80、100%之試驗飼料並以羥基型甲硫胺酸調整飼料中甲硫胺酸含量達 1%之試驗飼料，進行最適魚粉取代率飼育試驗。

	6.探討魚體快速排除藥物的有效方法，並評估其應用技術及效力	建立羥四環黴素及歐索林酸同時定量分析方法。另，魚體若同時殘存羥四環黴素及歐索林酸二種藥物，初步結果顯示，魚體以薑黃及活性碳合併處理，對藥物的排除具促進效果。
	7.探討提高四絲馬鮫之抗病力之有效處理方法，並建立其應用技術	發現四絲馬鮫的腸道菌以發光桿菌及弧菌為主，且在飽食狀態，其弧菌量有增加之趨勢，推測將會增加養殖魚發病之機會。
	8.以育種繁殖方式，培育新雄烏魚種魚，來繁殖生產全雌化烏魚子代	已繁殖雄性化烏魚子代(7 批次)，中間育成養殖中，體長約 3~6 公分。
	9.建立陸上黃鰭鮪幼魚培育技術，培育第二代種魚，朝黃鰭鮪完全養殖邁進	培育長腰鮪種魚 16 尾，體重約 3~5 公斤，黃鰭鮪幼魚 30 尾，體重約 1 公斤。針對臺灣附近海域黃鰭鮪、長腰鮪等 4 種鮪類，進行染色體核行分析比較，研究成果已發表於 <i>Zoological Studies</i> 國際期刊。
	10.石斑魚營養強化和呈味機能性添加劑配方之建立及對血液生化指標和魚體健康的影響	完成營養強化機能性添加劑對石斑肉質強化試驗，魚肉及添加劑粗成分、胺基酸及脂肪酸組成分析。
(九)東部海洋生物資源研究	1.重要水產生物種原收集、保存、培育與利用，進行深層海水在水產養殖之多元利用研發	1.進行石斑魚 進行石斑魚 2 次人工荷爾蒙催熟，並生產 200 萬粒魚卵及 100ml 精液。 2.進行牙鯨繁殖試驗 進行牙鯨繁殖試驗 1 次並建立人工繁殖相關之條件。 3.收集黃帶瓜子鱸種原 100 尾並進行養殖條件之相關試驗。 4.完成鹽漬海帶大小對九孔長影響之試驗 1 式。 5.收集綠藻 (石莖或許苔)種原 1 種 200 公克並生產種苗 1 批。
	2.調查漁業漁獲翻車魚之作業漁場，並調查翻車魚的捕捉方式與魚體大小之關係	收集翻車鮫科組織肌肉樣本：52 個，及收集胃內含物個體數：51 個。
	3.收集黃鰭鮪及大目鮪進行陸上鮪類養殖模式之建立	自 2012 年 11 月開始進行鮪魚陸路運輸，至 2015 年 1 月，此期間常發生載運折損之情形；爾後載運技術穩定，至 2017 年底止未再發生運輸過程死亡之情形。目前以 15 噸活魚運輸車載運 2KG 以下鮪類幼魚均可達到 100%的活存率。目前已收集有黃鰭鮪、長腰鮪、正鰹等共 3 種臺灣周邊高經濟價值之迴游性魚類種原，且曾成功畜養鬼頭刀幼魚。改善鮪魚池現有養殖設施：本年度預計建造海水沈澱池一座，已委由漢環工程顧問有限公司進行規劃設計中。

	4.開發觀賞魚產業關鍵技術及海水觀賞魚繁養殖技術研發，建立相關作業流程，提供技術及流程供產業生產優質苗	建立初期餌料培養模式與分離:本研究使用300 L圓形FRP桶培養，培養模式以培育桶100 mL魚精，使海水呈淺褐色後加入綠藻水靜置7天使其自然生長，鏡檢後發現有游仆蟲(Euplotessp.)及纖毛蟲，即可以25 μm之浮游生物網採收，採收方式為將桶內海水抽至網內，再填補天然海水繼續培養，以群冠公司生產的輪蟲益滋養游仆蟲，每公升水體添加1 mL的滋養液進行原生動物擴培作業，以維持初期仔魚開口餌料之密度。
	5.收集關鍵及重點海水觀賞魚類，進行種原培育及保存研究，並提供相關技術給業者作為其他海水魚繁殖之參考	半藍金翅雀鯛以96L培育水槽以1:4雌雄比例配對放養及室外水泥硬池進行種魚培育作業。96L強化玻璃水槽進行環境調控以水溫維持在26~31℃，鹽度為32~35psu，平日交替以新鮮蝦肉、魷魚、魚肉及乾燥配合飼料等餵飼，於本年3月間開始自然產卵，累計至今(107年7月)記錄生殖12次每次開始產卵初期及產卵結束進行行為模式觀察計錄，孵化時間為72小時，初孵化仔魚全長為2.13±0.14mm。
	6.針對東部海域鬼頭刀延繩釣捕獲之魚體配置彈脫型衛星標識器，記錄鬼頭刀行為特徵及族群移動特性	鬼頭刀延繩釣作業努力量從3月開始增加至5月，主要漁獲體型自50~130 cm FL之間，體型自3月開始有增大之趨勢。漁船與膠筏漁獲鬼頭刀之體型顯示漁船漁獲體型較大於膠筏，由於僅測量5個月之樣本，期末時將彙整長期資料來說明該趨勢之變動。個漁業別漁獲鬼頭刀之體型顯示曳繩釣漁獲體型較小於延繩釣及流刺網，且在5月份時漁獲體型增大之趨勢。作業海域分析顯示鬼頭刀延繩釣漁業在盛漁期初期時作業緯度較偏南邊，經度方面顯示較南作業時精度較靠近岸邊之趨勢，但是變動不大。
	7.於延繩釣作業漁具之各支繩配置溫深記錄器，記錄各支繩不同深度，並佈放溫鹽記錄器分析季節性海洋環境資料，探討東部海洋環境變化對鬼頭刀漁獲深度及漁獲率之影響	根據研究顯示，鬼頭刀釣獲、深度與體長成正比，可作為漁政單位制定政策之依據。

	8.針對定置網、曳繩釣、延繩釣及鏢旗魚漁船漁獲之鮪旗魚，配置傳統號碼籤或彈脫型衛星標識器紀錄臺灣東部海域鮪旗魚族群移動特徵並提供區域性漁業組織進行資源評估模式建立之重要科學參數	彙整配置於劍旗魚魚體的兩枚衛星標識紀錄器提前彈脫魚體所回傳之記錄訊息，記錄天數分別為 15 天及 20 天.配置於一尾 30 公斤大目鮪之衛星標識紀錄器提前於東部外海彈脫。研究人員於東部外海尋回記錄器,為本試驗研究第一次尋回鮪旗魚標識器，大目鮪紀錄器記錄 45 天每兩分鐘一筆之溫度與深度資料，及光照度資料(用於地理位置解析)，總計資料達 3 萬筆。
	9.花東沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立	累計至今(107 年 5 月)，蒐集 15 位標本戶的漁業問卷，共 1820 筆的資料。綜合標本船調查結果，共採 117 個類群，4387 尾約 3945.12 公斤。整體來看，六大放流物種之豐度占漁筏標本船總漁獲數量的 0.62%，重量占 0.84%，約 33.32 公斤。
(十)澎湖海洋生物資源研究	1.利用 CPUE 探討澎湖沿岸海域經濟性蟹類的族群動態，並進行各種經濟性蟹類之生物學研究	1.紅星梭子蟹部分 3-5 月份所採集的有效樣本計有 126 尾，雌蟹計有 108 尾，甲殼寬在 9.6-14.3cm 之間，以 10-12cm 的頻度最高，合佔 92.6%；雄蟹計有 18 尾，甲殼寬在 9.6-15.4cm 之間，以 10-13cm 的頻度最高，合佔 88.9%；雌雄性為 85.7%；抱卵率 26.9%；抱卵雌蟹甲殼寬介於 9.9-14.3cm 之間，抱卵數 12 萬-126 萬 6 千顆之間，抱卵數隨著甲殼寬愈大而增加。 2.遠海梭子蟹部分迄今僅採集有效樣本計有 11 尾，雌蟹計有 6 尾，甲殼寬在 11.4-14.0cm 之間；雄蟹計有 5 尾，甲殼寬在 12.0-14.2cm 之間；雌雄性比為至 54.5%。 3.本年度善泳蟳及遠海梭子蟹的標本短缺，尤其是善泳蟳幾乎未見蹤影，未來除再加強魚市場採樣的頻度，並與漁民進行漁業訪談，以了解善泳蟳漁獲量驟減因素。
	2.建立海水觀賞蝦繁殖技術-開發紅線鞭腕蝦種蝦培育技術	開發海水觀賞蝦-紅線鞭腕蝦的種蝦培育：包括記錄受精卵孵化過程、卵孵化時間與水溫關係及孵化蝦苗數量與頭胸甲長度的關係。

3.維持種原庫正常運作及充實種原資訊資料	維持種原庫正常營運。協助完成放流遠海梭子蟹 30 萬隻。進行種原庫進水水質監測。
4.建置澎湖沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料庫	蒐集並建立 711 筆澎湖沿近岸海域漁筏作業資料，今年度建立 2 季主要放流物種捕獲熱點資料，仍以黃錫鯛分布最為廣泛。
5.海馬萃取物體內試驗保護心血管之評估	完成海馬萃取物動物試驗功能評估：採血測定血尿素氮、肌酸激酶、血氨、血醣、血乳酸、睪固酮。另外測定體重、游泳測試乳酸生成量及大鼠睪丸組織睪固酮含量，以中劑量 250mg/kg 較佳。
6.進行澎湖海域水溫監測，提供水溫預警資訊	完成本季 WSN 設備維護及校正，並蒐集 23164 筆即時水文環境資料；20180201 發布低溫通知新聞稿一則。
7.水產種原資訊管理系統維運，建立水產種原生物資料庫	蒐集水產種原生物保種物種 62 種，保存物種 100 種，另包含基礎生態、生物、繁養殖、成長、多媒體資料等資訊；蒐集重要水產種原生物遺傳定序資料最少 10 筆，累計 15 筆。完成種原資訊對外交流平臺內容與功能規劃。
8.進行硨磲貝之人工繁養殖技術開發及種苗放流，增裕沿海資源	已完成共生藻離體培育隨時可供人工繁殖之硨磲蛤幼生複合使用；生產諾亞硨磲蛤殼長 1 公分以上稚貝 500 顆以上。
9.進行豹鰷野生及人工種原之養殖、魚苗培育、中間育成及養成之繁、養殖技術研發，並希望建立低耗能的室內模廠養殖技術並推廣	1.蓄養野生豹鰷種魚 46 尾(♂ 22, ♀ 34)，人工種魚 48 尾(♂ 17, ♀ 31)，目前開始進行交配產卵已經於 5 月 29 日將室外移地養殖之野生及人工豹鰷種魚移至室內池，開始進行交配產卵。野生種魚 6 月 6 日開始產卵，至 6 月 24 日產卵日 7 日，產卵 496 克。人工種魚 6 月 5 日開始產卵，至 6 月 24 日產卵日 11 日，產卵 1,879 克。 2.水產技術諮詢 1 件，繁殖場及其繁殖能力查核 3 件，水試專訊 1 篇，研討會報告 2 篇。
10.研發頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁養殖技術	進行萊氏擬烏賊種魚產卵試驗，1 對，2 對及 21 雌 26 雄的產卵結果，平均每隻雌烏賊的產卵串數分別為 548, 236 及 13.6 串。生產虎斑烏賊受精卵共 22680 顆。
11.遠海梭子蟹量產及放流	生產甲殼寬 1cm 以上遠海梭子蟹稚蟹 30 萬隻以上及放流。

二、一般行政	1.加強水產品技術研發與改進計畫	1.生產各式優質海水魚類種苗 20 餘萬，推廣收入達到 1,214 千元。 2.種苗繁養殖推廣及提供餌料生物種原共收入 526 萬 8 仟元。 3.製作杏仁丁香 5000 包及紫菜醬 700 瓶。
	2.低溫海水在水產養殖之多元利用	保存小鱗瓜子鱸種原 500 尾，進行培育成備用種魚，培育方式以圓形 FRP 桶槽及流水式養殖。
	3.水產品品質監測	辦理水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、粗纖維及鹽酸不溶物等六項檢驗項目，已完成 64 件委託案，共計 351 項測試項目，總收入為 350,900 元。
三、營建工程	建築物耐震能力補強	海水繁養殖研究中心臺西試驗場研究大樓耐震補強工程設計監造標案已於 3 月完成招標工作，工程標案已開始進行上網招標。東港生技研究中心建築物耐震補強工程委託規劃設計及監造技術服務第一研究大樓和餌料生物館建築物耐震補強細部規劃書圖以及海水塔和維生系統耐震和防漏維修規劃設計書圖，於 6 月 28 日及 7 月 18 日會同外聘委員進行二次審核會議。規劃書圖修正通過後正準備招標文件並上網公告第一研究大樓和餌料生物建築物耐震補強工程招標。
四、交通及運輸設備	試驗船延壽計畫	本所水試一號試驗船延壽案因採購金額甚鉅且分二年度執行，爰先辦理委託技術服務採購案，並於 107 年 5 月 10 日委託知洋科技有限公司辦理。履約廠商已依契約於決標次日起 20 日曆天內（5 月 30 日前）完成第一階段基本設計報告。

本頁空白

貳、主 要 表

行政院農業委員會水產試驗所
歲入來源別預算表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
2	163	1	合計	17,491	16,818	11,921	673	
			0400000000 罰款及賠償收入	140	140	326	0	
			0451060000 水產試驗所	140	140	326	0	
			0451060300 賠償收入	140	140	326	0	
			0451060301 一般賠償收入	140	140	326	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3	134	1	0500000000 規費收入	2,650	2,650	625	0	
			0551060000 水產試驗所	2,650	2,650	625	0	
			0551060100 行政規費收入	2,650	2,650	625	0	
			0551060101 審查費	2,650	2,650	625	0	本年度預算數係水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入，其中764千元撥充作為加強水產品技術研發、改進及品質監測經費之用。
4	177	1	0700000000 財產收入	1,114	441	873	673	
			0751060000 水產試驗所	1,114	441	873	673	
			0751060100 財產孳息	847	174	444	673	
			0751060101 利息收入	-	5	-	-5	上年度預算數係專戶存款之利息收入。
			0751060105 權利金	275	38	-	237	本年度預算數係臺東水族生態展示館及澎湖水族館委外經營之權利金收入。
			0751060106 租金收入	572	131	444	441	本年度預算數係臺東水族生態展示館與澎湖水族館委外經營及育成中心等場地租金收入。
			0751060600 廢舊物資售價	267	267	429	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。

行政院農業委員會水產試驗所
歲入來源別預算表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號					
7			1100000000 其他收入	13,587	13,587	10,097	0	
	174		1151060000 水產試驗所	13,587	13,587	10,097	0	
		1	1151060900 雜項收入	13,587	13,587	10,097	0	
		1	1151060901 收回以前年度歲出	-	-	24	-	前年度決算數係收回以前年度計畫賸餘款等繳庫數。
		2	1151060909 其他雜項收入	13,587	13,587	10,073	0	本年度預算數係出售水產試驗孳生物及深層海水等收入，其中9,999千元撥充作為加強水產品技術研發與改進及東部中心知本種原庫取水設施營運管理經費之用。

**行政院農業委員會水產試驗所
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
18	6			0051000000 農業委員會主管	578,142	615,499	-37,357	
				0051060000 水產試驗所	578,142	615,499	-37,357	
				5251060000 科學支出	193,832	242,932	-49,100	
				5251061200 水產試驗研究	193,832	242,932	-49,100	
			1					1. 本年度預算數193,832千元，包括人事費631千元、業務費167,704千元，設備及投資25,497千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 海洋漁業資源調查與研究經費27,864千元，較上年度減列辦理離岸風電潛力場域海洋生態、漁業資源與漁場利用調查等經費9,942千元。 (2) 水產養殖技術研究經費8,874千元，較上年度減列辦理文蛤養殖池環境病原菌監控等經費1,990千元。 (3) 水產物之處理與加工研究經費19,547千元，較上年度減列辦理天然保鮮劑於冷鏈應用之研究等經費674千元。 (4) 水產資訊整合與運用研究經費34,242千元，較上年度增列辦理大空間養殖水體探測融合之AI預警追蹤模型等經費1,977千元。 (5) 淡水生物養殖研究經費15,721千元，較上年度減列辦理太陽能光電結合蜆養殖模式探討等經費5,624千元。 (6) 海水生物養殖研究經費30,161千元，較上年度減列辦理養殖場智慧環控設施改良與應用等經費12,550千元。 (7) 沿近海資源調查與研究經費15,055千元，較上年度減列辦理離岸風機海藻牧場規劃及設置之可行性研究等經費1,315千元。 (8) 水產生物技術研究經費8,624千元，較上年度減列辦理鮪類及洄游性魚類繁殖技術之開發等經費10,208千元。 (9) 東部海洋生物資源研究經費17,530千元，較上年度減列辦理臺灣鬼頭刀族群動態解析及生態習性之研究等經費2

行政院農業委員會水產試驗所
歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名稱及編號				
				5851060000 農業支出	384,310	372,567	11,743	,706 千元。 (10)澎湖海洋生物資源研究經費16,214千元，較上年度減列辦理諾亞碑礫蛤生產技術研發等經費6,068千元。
		2		5851060100 一般行政	311,407	293,202	18,205	1.本科目上年度預算數304,027千元，配合科目調整，移出業務費10,825千元列入「農業試驗發展」科目，淨計如列數。 2.本年度預算數311,407千元，包括人事費279,691千元，業務費22,325千元，設備及投資9,055千元，獎補助費336千元。 3.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費279,691千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費18,986千元。 (2)基本行政工作維持費31,716千元，較上年度減列養殖池加蓋工程等經費781千元。
		3		5851060200 農業試驗發展	17,143	10,825	6,318	1.本科目配合科目調整，上年度預算數自「一般行政」科目移入業務費10,825千元，共計如列數。 2.本年度預算數17,143千元，包括業務費17,143千元。 3.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)加強水產品技術研發與改進計畫經費10,763千元，較上年度減列機器設備維護費62千元。 (2)新增國土生態保育綠色網絡建置計畫總經費21,500千元，分年辦理，本年度編列第1年經費6,380千元。
		4		5851069000 一般建築及設備	55,560	68,340	-12,780	
		1		5851069002 營建工程	-	12,122	-12,122	上年度辦理臺西試驗場研究大樓耐震補強工程等預算業已編竣，所列12,122千元如數減列。
		2		5851069011 交通及運輸設備	55,560	56,218	-658	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換公務車1輛及相關設施等經費1,080千

行政院農業委員會水產試驗所
歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國 108 年度

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節 名稱及編號				
		5	5851069800 第一預備金	200	200	0	元。 2. 試驗船延壽經費54,480千元，與上年度同。 3. 上年度汰換小客貨兩用車2輛及電動機車1輛預算業已編竣，所列1,738千元如數減列。 仍照上年度預算數編列。

本頁空白

參、附 屬 表

行政院農業委員會水產試驗所 歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0451060300 賠償收入	-0451060301 -一般賠償收入	預算金額	140	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

工程罰款及廠商違約之賠償收入。

二、法令依據

依民法及相關合約書規定辦理。

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
2	163	1	1	0400000000 罰款及賠償收入	140	
				0451060000 水產試驗所	140	
				0451060300 賠償收入	140	
				0451060301 一般賠償收入	140	廠商逾期違約及工程罰款收入。

行政院農業委員會水產試驗所 歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0551060100 行政規費收入	-0551060101 -審查費	預算金額	2,650	承辦單位	各組、室、中心
----------------	----------------------	---------------------	------	-------	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入。

二、法令依據

依國庫法第11條規定辦理。

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	2,650	
	134			0551060000 水產試驗所	2,650	
		1		0551060100 行政規費收入	2,650	
			1	0551060101 審查費	2,650	水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入2,650千元，屬收支併列項目，其中764千元撥充作為加強水產品技術研發與改進及水產品品質監測經費之用。

行政院農業委員會水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060100 財產孳息	-0751060105 -權利金	預算金額	275	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	---------------------	------	-----	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容 委外經營權利金收入。	二、法令依據 依促進民間參與公共建設法第8條及相關合約書 規定辦理。
----------------------	--

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	177	1		0700000000		
				財產收入	275	
				0751060000		
				水產試驗所	275	
				0751060100		
		1		財產孳息	275	
			2	0751060105		
				權利金	275	1.臺東水族生態展示館委託民間參與經營權利金收入45千元。 2.澎湖水族館委託民間參與經營權利金收入230千元。

行政院農業委員會水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060100 財產孳息	-0751060106 -租金收入	預算金額	572	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	---------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 臺東水族生態展示館及澎湖水族館委外經營租金收入。
2. 育成中心等場地設施出借收入。

二、法令依據

1. 依促進民間參與公共建設法第8條及相關合約書規定辦理。
2. 依民法及相關合約書規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	572	
	177			0751060000 水產試驗所	572	
		1		0751060100 財產孳息	572	
			3	0751060106 租金收入	572	1. 臺東水族生態展示館委外經營之租金收入175千元。 2. 澎湖水族館委外經營之租金收入266千元。 3. 育成中心等場地設施出借收入131千元。

行政院農業委員會水產試驗所 歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060600 廢舊物資售價	預算金額	267	承辦單位	各組、室、中心
----------------	----------------------	------	-----	------	---------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 變賣報廢財產等收入。	二、法令依據 依國庫法第11條規定辦理。
----------------------	-------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	267	
	177			0751060000 水產試驗所	267	
		2		0751060600 廢舊物資售價	267	報廢財產處分收入。

行政院農業委員會水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1151060900 雜項收入	-1151060909 -其他雜項收入	預算金額	13,587	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	------------------------	------	--------	------	---------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

- 1.處分水產試驗孳生物及出售試驗推廣品等收入。
- 2.員工借用公家宿舍按月自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入。

二、法令依據

- 1.依國庫法第11條規定辦理。
- 2.依全國軍公教員工待遇支給要點第4點及行政院人事行政局100年6月28日局授住字第1000301726號函辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1100000000 其他收入	13,587	
	174			1151060000 水產試驗所	13,587	
		1		1151060900 雜項收入	13,587	
			2	1151060909 其他雜項收入	13,587	1.處分水產試驗孳生物及試驗加工品等收入13,097千元，屬收支併列項目，其中9,937千元撥充作為加強水產品技術研發與改進經費之用。 2.出售深層海水收入80千元，屬收支併列項目，其中62千元撥充作為東部中心知本種原庫取水設施營運管理之用。 3.員工借用公家宿舍按月自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入等410千元。

行政院農業委員會水產試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251061200 水產試驗研究	預算金額	193,832
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

- 臺灣中小型延繩釣漁船漁獲太平洋黑鮪年齡與體型結構長期變化之研究、臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估-帶魚屬魚類、臺灣北部蟹類漁業資源之調查研究、臺灣東北部鯖魚產卵場海域魚卵密度調查、臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估、臺灣產甘鯊屬系群結構分析、臺灣周邊海域漁場環境監測、德翔臺北輪漏油汙染對北海岸生態影響調查及漁業資源復育計畫、農漁業健康環境形塑-運用客製化天氣與氣候資訊、離岸風電潛力場域海洋生態、漁業資源與漁場利用調查、離岸風電潛力場域漁業物種調查。
- 以益生菌的胞外萃取之抗菌物質改善文蛤養殖環境、文蛤養殖池環境病原菌監控、以次世代定序解析臺灣養殖文蛤之轉錄體及相關遺傳分析、臺灣養殖九孔遺傳特性調查與耐低溫選育、低溫損傷的防治-吳郭魚耐低溫選育研究、吳郭魚耐鹽改良選育研究、水產種原庫多功能建置及科技產業化應用。
- 大宗水產多元化產品之開發、褐藻作為改善肌肉流失之營養膳食補充品研發、紅藻機能成分作為腸道保健之應用、天然保鮮劑於冷鏈應用之研究、建構漁產品重金屬安全背景值之監控、冷凍與生鮮水產品鑑識技術之研究、牡蠣殼高值化之加工研究、乳酸菌發酵紅藻和藻渣作為保健食品之研究、利用漁業副產物開發伴侶動物調節免疫之佐劑。
- 農業綠能產業化推動服務體系建立、文蛤遺傳多樣性之調查研究(II)-利用微衛星基因座探討臺灣文蛤遺傳結構、智慧養殖多參數資料庫擴充暨省工機械之整合開發與建置、強化水產資訊數位多元服務。
- 淡水水產生物種原庫之營運與種原保存和利用、鑑定吳郭魚種原與保存品系和研發選育、智能化養殖水耕系統之研發、養殖池清淤技術之探討、開發本土淡水魚種利用、本土蝦種原保存及繁養殖之研究、建立淡水觀賞魚繁養殖技術、水產種原庫多功能建置及科技產業化應用、建立與整合水產生物基因標誌資料庫(YY吳郭魚)、促進石斑及鰻魚健康飼料產品之開發、創新魚菜共生系統模式之建立、應用水產加工剩餘物應用於餌料生產之培養及太陽能光電結合蜆養殖模式探討。
- 建立基因改造水產生物田間隔離試驗設施營運與風險評估技術平臺；進行石斑魚育種研究與養殖評估；藉由分子標誌輔助開發石斑魚育種；臺灣牡蠣人工附著基之研發；研發新興養殖貝類繁養殖技術；建立鹹水魚塢生態養殖技術；漁業綠能營運模式建立。
- 臺灣近海鰆魚與大眼鯛漁業資源調查；離岸風機海域海藻牧場設置之可行性評估研究；箱網養殖場之物聯網智慧感控系統開發。
- 白蝦蝦苗生物絮團中間育成技術研發、草蝦種原保存選育、耐寒耐熱特性微藻選育培養、烏魚全雌化子代繁養殖應用研究、午仔魚高效能飼料開發、抗病活性物質研發及文蛤池結合太陽能光電研發新養殖模式。
- 水產種原庫多功能建置及科技產業化應用、臺灣重要經濟性養殖魚類精液冷凍保存技術、臺灣鮪旗魚類標識放流研究、臺灣周邊海域翻車魚漁業活動及資源調查評估分析、臺灣鬼頭刀族群動態解析及生態習性之研究、種原庫－臺東支庫營運與種原保存和利用之研究、本土淡水蝦種原保存與繁養殖研究、研發新興海水觀賞魚品

預期成果：

- 針對臺灣周邊海域生態環境進行長期監測，解析與評估鮑類、帶魚屬魚類、鯖魚、鎖管、蟹類等沿岸重要漁業資源之現況，研擬符合氣候變遷及資源變動因素的管理策略，作為漁業資源評估、保育及管理之參考依據，維護我國海域資源之永續，確保漁業對國家經濟及糧食安全之貢獻。
- 擬用益生菌分離出其抑菌物質添加於文蛤池中，減少添加益生菌造成環境的壓力，同時減少文蛤發病的機會；瞭解可能造成目前臺灣養殖文蛤發生之重要疾病，針對水源或餌料所引致文蛤細菌性疾病之病原菌及其致病機轉進行相關研究；本計畫利用次世代定序技術(NGS)，並針對最主要之養殖文蛤物種之轉錄基因體及文蛤內共生菌展開研究與分析；調查臺灣現有九孔之遺傳特性，並進行耐逆境(低溫緊迫)選育，建立系譜配種追蹤，以提出適合臺灣養殖之最佳化配種策略；吳郭魚耐低溫基因頻度差異性分析及基因標誌選殖；選育不同體色、抗病力佳且成長快之海水吳郭魚商用養殖品系；建立九孔種原維持及管理機制，輔導產業應用，提供九孔養殖產業育種改良的重要資材及關鍵技術。
- 以大宗漁獲物為原料，進行水產品改質試驗，開發休閒食品，並結合魚類副產物及海藻，提高產品營養度，有效提高漁貨及其副產物利用度；以紅藻(麒麟菜)及褐藻為素材，建立機能成分及BCAA之較適萃取條件，並探討主要關鍵成份分析，以研發營養補充膳食食品，提升藻類應用度；利用漁業加工副產物(魚鱗、蝦殼、牡蠣殼)，提取天然抗菌物質，研發水產保鮮素材，以提升水產品保鮮技術；以市售配合飼料、補助飼料及飼料添加物為標的，建立水產飼料重金屬(鉛、鎘、甲基汞、無機砷)分析與檢測的資料庫，做為國家標準研議之參考；建立校園午餐漁產品鮮度與NIR特定波長相關性之資料庫，期能協助校園午餐之供應商或管理學校廚房食材之老師，簡易並快速判定漁產品鮮度；利用廢棄二枚貝殼及藻(渣)等資材，透過貝殼改質試驗及紅藻發酵技術，以開發即食產品的可加熱套組及機能性保健食品，有效提升副產物的附加價值；以鯖魚頭為原料，研發貓科伴侶動物之營養素佐劑商品，提高低度利用之漁業加工下腳料加值應用。
- 進行產業動態資訊蒐集與分析，加強產官學研間的連結，提供相關輔導與諮詢，提高情報運用與研究成果銜接；瞭解臺灣文蛤物種多樣性並透過文蛤生命條碼資料庫，奠定可開發及應用資料庫之基礎，進一步區分目前臺灣文蛤系群現況；透過養殖設施感測系統可提供養殖生產流程與養殖環境品質改善，並藉由物聯網技術及養殖環境參數之監測及收集作業數據，可作為輔助即時生產決策支援之參考依據；建立透過魚類照片即可自動辨識魚類種類之系統，以方便一般民眾更易認識常見海洋魚類種類。
- 維持淡水種原庫營運、保存水產生物種原、選育優良品系、生產優質種苗；吳郭魚品系鑑別、建立吳郭魚快速成長單性成長雜交品種並分析基因與成長性狀關聯性，並建立水產生物基因標誌資料庫；建立本土淡水魚種、淡水蝦之種原保存、繁養殖及利用推廣；建立觀賞魚種魚蒐集篩選、培育慈鯛科魚類及其他潛力種類進行觀賞魚培育及生理試驗；建立複合式水產健康管理並達到省

行政院農業委員會水產試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251061200 水產試驗研究	預算金額	193,832
種養殖技術、養殖系統智慧環控開發、多溫層暨多營養階海水養殖系統開發。 10. 進行豹鰐野生及人工種原、魚苗培育、中間育成及養成之繁、養殖技術研發，並希望建立完整的室內養殖技術並進行推廣。長莖葡萄藻酵素水解活性成分及其應用。進行種原生物遺傳物質分析維護優良的種原生物、提升蝦苗培育技術。模擬於「離岸風場」海域「營造」與「應用」可供海洋生物棲息環境的人工藻床，增裕漁業資源。 水節能之養殖水耕系統、創新魚菜共生系統；開發促進鰻魚健康飼料產品並利用水產加工剩餘物培養餌料；利用太陽能光電開發綠能養殖模式。 6. 建置基因轉殖魚類田間試驗隔離設施及風險評估技術平臺；開發新興海水養殖經濟魚種-雜交種石斑；建立石斑魚育種平臺；開發適合臺灣牡蠣養殖之人工附著基；開發新興養殖海水貝類品種；建構多樣式生物組合生態養殖模式；發展綠能與水產養殖共構之模式。 7. 探討西南海域鰹魚及大眼鯛作業漁場分布，並針對其年齡成長、成長速率及食性，了解營養位階與雌雄別成長速率之差異；評估於離岸風機設置海域進行海藻牧場設置之可行性；運用箱網養殖設施物聯網與感測器等設備輔助箱網養殖生產之智慧決策管理。 8. 落實蝦苗品質管理及生物安全防疫，縮短養成週期與降低疾病感染風險，提高成蝦存活率及產量。篩選培育臺灣沿近海具特性草蝦種蝦並催熟及培育子代。採集並進行微藻分離及培養，篩選具冷熱抗性藻株以因應氣候急遽變化和奠定應用基礎。確認育成新雄烏魚種魚，培育全雌化烏魚子代，降低食安疑慮。建立午仔魚蛋白質需求及能量比資料，開發午仔魚高效能飼料基礎。開發拮抗水產動物病原活性物質，解析抗病活性效力，供水產動物保健及疾病預防。 9. 建立臺灣重要經濟性養殖魚類精液冷凍保存技術。探討臺灣海域鮪旗魚生態洄游行為，族群分佈與季節性移動特徵。解析臺灣東部鬼頭刀漁場分佈及海洋環境之關聯。進行不同種類石斑之雜交試驗，並生產優質種苗。進行鮑魚及九孔之雜交試驗，並生產優質種苗。牙鯨養殖試驗，探求牙鯨最適成長條件。收集東部海域或高經濟價值之藻種種原，進行培育及量化技術研發。收集本土淡水蝦類進行繁養殖研究。開發觀賞魚產業關鍵技術。養殖系統智慧環控開發。多溫層暨多營養階海水養殖系統開發。 10. 創新建立豹鰐野生及人工種魚之種原庫，從養殖源頭開始控管及輔導，並與業者合作建構優良的豹鰐養殖體系，穩定豹鰐養殖產業發展。長莖葡萄藻酵素水解活性成分及其應用。建立種原生物遺傳資料庫、維持種原庫正常運作。建立觀賞蝦開發流程。培育中國半葉馬尾藻藻苗技術開發與人工藻床之建置並應用於水產種苗放流之中間育成研究。			

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 海洋漁業資源調查與研究	27,864	海洋漁業組	本分支計畫係辦理臺灣中小型延繩釣漁船漁獲太平洋黑鮪年齡與體型結構長期變化之研究、臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估-帶魚屬魚類、臺灣北部蟹類漁業資源之調查研究、臺灣東北部鯖魚產卵場海域魚卵密度調查、臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估、臺灣產甘鯨屬系群結構分析、臺灣周邊海域漁場環境監測、德翔臺北輪漏油汙染對北海岸生態影響調查及漁業資源復育計畫、農漁業健康環境形
0200 業務費	25,654		
0201 教育訓練費	50		
0202 水電費	80		
0203 通訊費	45		
0215 資訊服務費	20		
0219 其他業務租金	350		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251061200 水產試驗研究	預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0221 稅捐及規費	60		塑-運用客製化天氣與氣候資訊、離岸風電潛力場域海洋生態、漁業資源與漁場利用調查、離岸風電潛力場域漁業物種調查等計畫。其內容如下： 1.業務費25,654千元。 (1)員工教育訓練費50千元。 (2)水電費80千元。 (3)電話、網路通訊及郵資等45千元。 (4)電腦硬體及系統軟體維護等20千元。 (5)租用場地、設備、民間漁船等進行試驗調查所需租金費用350千元。 (6)船舶證照費、報關手續費、隨船人員護照費及船舶檢查規費等60千元。 (7)試驗船及儀器等保險500千元。 (8)僱用臨時人員協助試驗研究工作等1,327千元。 (9)辦理計畫管考審查之審查費、出席費、聘請專家之顧問費、出版品稿費、漁民問卷調查業務及標本船作業費等450千元。 (10)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理離岸風電潛力場域漁業物種及各漁業作業動態調查1,455千元。 (11)水產年會團體年費及中華農學會團體年費等120千元。 (12)船用器具、漁具材料、文具、試驗用雜項器材、電腦零件及試驗船用油等7,342千元。 (13)拖船費、印刷、清潔及勞務承攬等費用6,775千元。 (14)各項試驗儀器設備、試驗船歲修及臨時檢修等5,776千元。 (15)國內差旅費858千元。 (16)載運試驗用品、樣本及儀器等320千元。 (17)短程洽公所需車資126千元。 2.設備及投資2,210千元，係購置全功能自動膜管核酸純化系統、冷凍櫃、溶氧探針及即
0231 保險費	500		
0249 臨時人員酬金	1,327		
0250 按日按件計資酬金	450		
0251 委辦費	1,455		
0262 國內組織會費	120		
0271 物品	7,342		
0279 一般事務費	6,775		
0284 設施及機械設備養護費	5,776		
0291 國內旅費	858		
0294 運費	320		
0295 短程車資	126		
0300 設備及投資	2,210		
0319 雜項設備費	2,210		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251061200 水產試驗研究	預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
02 水產養殖技術研究	8,874	水產養殖組	時溫深監測系統等設備。
0200 業務費	8,874		本分支計畫係辦理以益生菌的胞外萃取之抗菌物質改善文蛤養殖環境、文蛤養殖池環境病原菌監控、以次世代定序解析臺灣養殖文蛤之轉錄體及相關遺傳分析、臺灣養殖九孔遺傳特性調查與耐低溫選育、低溫損傷的防治-吳郭魚耐低溫選育研究、吳郭魚耐鹽改良選育研究、水產種原庫多功能建置及科技產業化應用等計畫。其內容如下：
0202 水電費	230		1.業務費8,874千元。
0215 資訊服務費	58		(1)水電費230千元。
0231 保險費	4		(2)電腦硬體及其周邊設備維護等58千元。
0249 臨時人員酬金	2,586		(3)計畫執行意外險等4千元。
0262 國內組織會費	29		(4)僱用臨時人員協助試驗研究工作等2,586千元。
0271 物品	2,913		(5)參加基隆市獸醫公會等會費及業務相關學會會費29千元。
0279 一般事務費	2,602		(6)養殖及試驗用器材、電腦零件、試驗用人工配合飼料及原料、飼育用鮮魚及活餌、試驗用藥品及耗材等2,913千元。
0284 設施及機械設備養護費	173		(7)試驗樣本檢驗、印刷及切片製作等費用2,602千元。
0291 國內旅費	208		(8)各項試驗儀器設備、實驗室及養殖池設施養護等173千元。
0294 運費	41		(9)國內差旅費208千元。
0295 短程車資	30		(10)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等41千元。
			(11)短程洽公所需車資30千元。
03 水產物之處理與加工研究	19,547	水產加工組	本分支計畫係辦理大宗水產多元化產品之開發、褐藻作為改善肌肉流失之營養膳食補充品研發、紅藻機能成分作為腸道保健之應用、天然保鮮劑於冷鏈應用之研究、建構漁產品污染物之風險分析及生產環境安全背景值之監控、冷凍與生鮮水產品鑑識技術之研究、牡蠣殼高值化之加工研究、乳酸菌發酵紅藻和藻渣作為保健食品之研究及利用漁業副產物開發伴侶動物調節免疫之佐劑等計畫，其內容如下：
0200 業務費	15,017		1.業務費15,017千元。
0202 水電費	672		
0203 通訊費	53		
0249 臨時人員酬金	2,954		
0250 按日按件計資酬金	30		
0271 物品	8,958		
0279 一般事務費	1,685		
0284 設施及機械設備養護費	205		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5251061200 水產試驗研究		預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
0291 國內旅費	250	企劃資訊組	(1)水電費672千元。		
0294 運費	130		(2)網路通訊等53千元。		
0295 短程車資	80		(3)僱用臨時人員協助試驗研究工作等2,954千元。		
0300 設備及投資	4,530		(4)聘請專家學者進行演講鐘點費30千元。		
0304 機械設備費	4,530		(5)電腦零件、文具用品、清潔用品、試驗用魚及海藻、藥品及耗材等8,958千元。		
			(6)化學及重金屬檢驗、勞務承攬、專利申請及維護年費等費用1,685千元。		
			(7)各項試驗儀器設備維修費用等205千元。		
			(8)國內差旅費250千元。		
			(9)載運試驗用品、物料及儀器等130千元。		
			(10)短程車資等80千元。		
04 水產資訊整合與運用研究	34,242	企劃資訊組	2.設備及投資4,530千元，係購置高液相層析儀、近紅外光光譜儀、迷你型離線溫度記錄儀、真空幫浦、純水製造機及超音波萃取機等設備。		
0200 業務費	24,062		本分支計畫係辦理農業綠能產業化推動服務體系建立、文蛤遺傳多樣性之調查研究(II)-利用微衛星基因座探討臺灣文蛤遺傳結構、智慧養殖多參數資料庫擴充暨省工機械之整合開發與建置及強化水產資訊數位多元服務等計畫。其內容如下：		
0201 教育訓練費	50		1.業務費24,062千元。		
0203 通訊費	100		(1)員工教育訓練費50千元。		
0215 資訊服務費	300		(2)數據連線費用100千元。		
0219 其他業務租金	80		(3)電腦硬體及其周邊設備維護等300千元。		
0249 臨時人員酬金	1,845		(4)租用活動場地、設備、小型拖船及車輛等租金費用80千元。		
0250 按日按件計資酬金	660		(5)僱用臨時人員協助試驗研究工作1,845千元。		
0251 委辦費	15,850		(6)執行計畫之出席費、國內外專家學者專題演講鐘點費及水試專訊稿費等660千元。		
0262 國內組織會費	65		(7)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理農業綠能產業化推動服務體系建立及大空間養殖水體探測融合之AI預警追蹤模型等計畫15,850千元。		
0271 物品	2,312				
0279 一般事務費	1,534				
0284 設施及機械設備養護費	374				
0291 國內旅費	380				
0294 運費	412				
0295 短程車資	100				
0300 設備及投資	10,180				
0306 資訊軟硬體設備費	880				

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5251061200 水產試驗研究		193,832	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0319 雜項設備費	9,300		(8)農科園區、溪流環境協會、臺灣水產協會、臺灣農學會、圖書館協會會費等65千元。 (9)文具用品、各項試驗用材料、電腦及其周邊設備之耗材及油料等2,312千元。 (10)電子期刊全文資料庫、文獻館際影印、試驗成果海報輸出、複印、資料檢索、刊物印製、影片製作及勞務承攬等1,534千元。 (11)各項試驗儀器設備維護保養等374千元。 (12)國內差旅費380千元。 (13)運送文件、物品、器材及儀器等412千元。 (14)短程洽公所需車資等100千元。 2.設備及投資10,180千元。 (1)購置視覺化資料分析軟體及建置魚類辨識系統等880千元。 (2)購置低成本養殖水循環過濾設備、低溫冷凍櫃及養殖智慧決策回饋管理設備等9,300千元。
05 淡水生物養殖研究	15,721	淡水繁養殖研究中心	本分支計畫係辦理種原庫－水產種原庫多功能建置及科技產業化應用，智能化養殖水耕系統之研發，養殖池清淤技術之探討，開發本土淡水魚種利用之研究，種原庫－鹿港支庫營運與種原保存和利用之研究，吳郭魚鑑種、品系保存及選育技術之研發，建立淡水觀賞魚繁養殖技術 建立與整合水產生物基因標誌資訊庫，太陽能光電結合蜆養殖模式探討，促進石斑及鰻魚健康飼料產品之開發，創新魚菜共生系統模式之建立，應用水產加工剩餘物應用於餌料生產之培養等計畫。其內容如下：
0100 人事費	572		1.人事費572千元，係僱用研發替代役協助試驗研究工作費用。
0103 法定編制人員待遇	572		
0200 業務費	14,251		2.業務費14,251千元。
0202 水電費	3,655		(1)水電費3,655千元。
0203 通訊費	360		(2)電話、網路通訊及郵資等360千元。
0215 資訊服務費	100		(3)電腦硬體及其周邊設備維護等100千元。
0221 稅捐及規費	35		
0231 保險費	120		
0249 臨時人員酬金	2,879		
0250 按日按件計資酬金	28		
0271 物品	2,581		
0279 一般事務費	2,677		
0284 設施及機械設備養護費	1,306		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5251061200 水產試驗研究		預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
0291 國內旅費	340	海水繁養殖研究中心	(4)建築物及土地地籍資料申請之規費等35千元。		
0294 運費	170		(5)試驗研究室建物及試驗儀器保險120千元。		
0300 設備及投資	898		(6)僱用臨時人員協助試驗研究工作等2,879千元。		
0304 機械設備費	848		(7)執行計畫之出席費及專家學者專題演講鐘點費等28千元。		
0306 資訊軟硬體設備費	50		(8)電腦零件、試驗用魚及種苗、人工配合飼料、水族耗材、化學藥品、玻璃器材及發電機油料等2,581千元。		
			(9)印刷、定分子量、實驗室清潔及保全等費用2,677千元。		
			(10)試驗儀器設備、養殖池及種原庫設施養護等1,306千元。		
			(11)國內差旅費340千元。		
			(12)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等170千元。		
			3.設備及投資898千元。		
			(1)購置自動化遠端控制系統、高壓滅菌釜等848千元。		
			(2)購置伺服器等50千元。		
06 海水生物養殖研究	30,161	海水繁養殖研究中心	本分支計畫係辦理基因改造水產生物田間隔離試驗設施營運與強化風險評估技術平臺、石斑魚育種研究與養殖評估、藉由分子標誌輔助開發龍膽石斑育種研究、牡蠣人工附著基之研發、新興養殖貝類繁養殖技術研究、鹹水魚塭生態養殖技術建立、綠能養殖新產業模式之開發應用與推廣等計畫。其內容如下：		
0200 業務費	25,861				
0202 水電費	4,704				
0203 通訊費	384				
0215 資訊服務費	360				
0219 其他業務租金	96				
0221 稅捐及規費	50				
0231 保險費	100				
0249 臨時人員酬金	1,796				
0250 按日按件計資酬金	10				
0251 委辦費	8,667				
0271 物品	4,760				
0279 一般事務費	1,440				
0284 設施及機械設備養護費	2,144				
			1.業務費25,861千元。		
			(1)水電費4,704千元。		
			(2)電話、網路通訊及郵資等384千元。		
			(3)電腦硬體及系統軟體維護等360千元。		
			(4)租用影印機等96千元。		
			(5)建築物及土地地籍資料申請之規費等50千元。		
			(6)試驗研究室建物及試驗儀器保險100千元。		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國108年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5251061200 水產試驗研究		預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
0291 國內旅費	1,200	沿近海資源研究中心	(7)僱用臨時人員協助試驗研究工作等1,796千元。		
0294 運費	150		(8)產銷會議等專家出席費10千元。		
0300 設備及投資	4,300		(9)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理綠能育成基地營運規劃與推動、浮動式光電對養殖魚類之影響評估與研究等8,667千元。		
0304 機械設備費	4,300		(10)電腦零件、文具用品、人工配合飼料及原料、飼育用鮮魚、活餌、水族耗材、試驗用藥品、耗材及發電機用油等4,760千元。		
			(11)印刷、實驗室清潔及保全等費用1,440千元。		
			(12)各項試驗儀器、實驗室及養殖設施養護等2,144千元。		
			(13)國內差旅費1,200千元。		
			(14)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等150千元。		
			2.設備及投資4,300千元，係購置超微量分光光度計、核酸聚合連反應器等設備。		
07 沿近海資源調查與研究	15,055		本分支計畫係辦理西南海域鰹魚及大眼鯛作業漁場分布，並針對其年齡成長、成長速率及食性，了解營養位階與雌雄別成長速率之差異。其內容如下：		
0200 業務費	14,488		1.業務費14,488千元。		
0202 水電費	536		(1)水電費536千元。		
0203 通訊費	286		(2)電話、網路通訊及郵資等286千元。		
0215 資訊服務費	230		(3)電腦硬體及系統軟體等維護經費230千元。		
0219 其他業務租金	390		(4)租用場地、設備、民間漁船等進行試驗調查所需租金費用390千元。		
0221 稅捐及規費	30		(5)船舶檢查規費等30千元。		
0231 保險費	1,620		(6)重要儀器、辦公廳舍、試驗船船體保險等1,620千元。		
0249 臨時人員酬金	1,402		(7)僱用臨時人員協助試驗研究工作等1,402千元。		
0250 按日按件計資酬金	1,267		(8)辦理講習及臺灣西南海域拖網漁業資源調查業務費用 1,267千元。		
0271 物品	4,053				
0279 一般事務費	525				
0284 設施及機械設備養護費	2,928				
0291 國內旅費	1,034				
0294 運費	187				

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5251061200 水產試驗研究		預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明		
0300 設備及投資	567	東港生技研究中心	(9)船用器材、漁具材料、試驗用雜項器材、電腦零件、文具、信號記憶晶片及試驗船用油等4,053千元。		
0304 機械設備費	267		(10)印刷、實驗室清潔及保全等費用525千元。		
0319 雜項設備費	300		(11)試驗船歲修及各項試驗儀器維護等2,928千元。		
			(12)國內差旅費1,034千元。		
			(13)載運試驗用品、標本、物料及儀器等187千元。		
			2.設備及投資567千元。		
			(1)購置流速流量計及攜帶式採魚器等267千元。		
			(2)購置水下攝影鏡頭組等300千元。		
08 水產生物技術研究	8,624		本分支計畫係辦理白蝦繁養殖關鍵技術-蝦苗生物絮團中間育成技術研發、草蝦種原之選育、耐寒或耐熱特性之微藻選育培養、烏魚全雌化子代繁殖及養殖應用研究、午仔魚高效能飼料之開發、抗病活性物質開發等計畫。其內容如下：		
0100 人事費	59		1.人事費59千元，係僱用研發替代役協助試驗研究工作費用。		
0103 法定編制人員待遇	59		2.業務費8,405千元。		
0200 業務費	8,405		(1)水電費1,764千元。		
0202 水電費	1,764		(2)電話、網路通訊及郵資等264千元。		
0203 通訊費	264		(3)電腦硬體及系統軟體等維護經費100千元。		
0215 資訊服務費	100		(4)租用影印機、儀器及租船等費用30千元。		
0219 其他業務租金	30		(5)試驗研究室建物及儀器等保險45千元。		
0231 保險費	45		(6)僱用臨時人員協助試驗研究工作等4,431千元。		
0249 臨時人員酬金	4,431		(7)試驗用藥品、器材、魚蝦種苗、人工配合飼料、生餌、水族及注射器材、水電用品耗材、試驗用水車、馬達及燃料用油等633千元。		
0271 物品	633		(8)檢驗費及環境整理等費用391千元。		
0279 一般事務費	391		(9)各項試驗儀器設備、實驗室及養殖池設		
0284 設施及機械設備養護費	517				
0291 國內旅費	150				
0294 運費	80				
0300 設備及投資	160				
0304 機械設備費	160				

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5251061200 水產試驗研究		預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			施養護等經費517千元。 (10)國內差旅費150千元。 (11)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等80千元。 3.設備及投資160千元，係購置顯微鏡等設備。		
09 東部海洋生物資源研究	17,530	東部海洋生物研究中心	本分支計畫係辦理水產種原庫多功能建置及科技產業化應用、臺灣鮪旗魚類標識放流研究、臺灣周邊海域翻車魚漁業活動及資源調查評估分析、臺灣鬼頭刀族群動態解析及生態習性之研究、種原庫－臺東支庫營運與種原保存和利用之研究、本土淡水蝦種源保存與繁養殖研究、研發新興海水觀賞魚品種養殖技術、養殖系統智慧環控開發、多溫層暨多營養階海水養殖系統開發。其內容如下：		
0200 業務費	16,160		1.業務費16,160千元。		
0201 教育訓練費	114		(1)員工教育訓練費114千元。		
0202 水電費	5,480		(2)水電費5,480千元。		
0203 通訊費	100		(3)電話、網路通訊及郵資等100千元。		
0215 資訊服務費	260		(4)電腦硬體及系統軟體等維護經費260千元。		
0219 其他業務租金	16		(5)沿岸漁業試驗租船費及多媒體設備租金等16千元。		
0221 稅捐及規費	10		(6)建物及地籍資料申請規費等10千元。		
0231 保險費	50		(7)試驗設施、儀器、出海人員等保險費50千元。		
0249 臨時人員酬金	4,627		(8)僱用臨時人員協助試驗研究工作等4,627千元。		
0250 按日按件計資酬金	40		(9)試驗研究講座鐘點費及出席費等40千元。		
0271 物品	2,762		(10)文具、衛星標試器、電腦零件、試驗用魚蝦貝種苗、餌料、試驗用藥品、耗材、衛星標試器及發電機用油等2,762千元。		
0279 一般事務費	1,097		(11)試驗報告印刷及會議室清潔等1,097千元。		
0284 設施及機械設備養護費	699		(12)儀器、配電設備及消防系統維護等經費699千元。		
0291 國內旅費	807				
0294 運費	98				
0300 設備及投資	1,370				
0304 機械設備費	1,215				
0319 雜項設備費	155				

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251061200 水產試驗研究	預算金額	193,832
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
10 澎湖海洋生物資源研究	16,214	澎湖海洋生物研究中心	(13)國內差旅費807千元。 (14)載運試驗用品、水產生物、物料及儀器等98千元。 2.設備及投資1,370千元。 (1)購置海水泵浦、水質檢測設備等1,215千元。 (2)購置冷氣機等155千元。
0200 業務費	14,932		本分支計畫係辦理進行豹鱸野生及人工種原、魚苗培育、中間育成及養成之繁、養殖技術研發，建立完整的室內養殖技術並進行推廣。研發新興海水觀賞魚品種養殖技術、長莖葡萄藻酵素水解活性成分及其應用。澎湖支庫營運與種原保存和利用之研究、大型海藻藻床形成之研究等計畫。其內容如下：
0202 水電費	4,059		1.業務費14,932千元。 (1)水電費4,059千元。
0203 通訊費	225		(2)電話、網路通訊及郵資等225千元。
0215 資訊服務費	100		(3)電腦硬體及其周邊設備維護等100千元。
0219 其他業務租金	200		(4)租用船隻等費用200千元。
0221 稅捐及規費	50		(5)工作艇檢查費等50千元。
0231 保險費	160		(6)試驗船之船體及試驗儀器保險等160千元。
0249 臨時人員酬金	5,220		(7)僱用臨時人員協助試驗研究工作等5,220千元。
0250 按日按件計資酬金	360		(8)辦理漁民問卷調查業務等360千元。
0271 物品	1,869		(9)水質檢測試劑、試驗用魚蝦貝海藻、人工飼料、餌料、試驗用藥品、水族耗材、電腦周邊耗材、水車、照明燈及試驗船用柴油等1,869千元。
0279 一般事務費	1,285		(10)實驗室清潔、保全及印刷等費用1,285千元。
0284 設施及機械設備養護費	704		(11)各項試驗儀器設備、實驗室及試驗船維修等704千元。
0291 國內旅費	650		(12)國內差旅費650千元。
0294 運費	50		(13)載運試驗用品、物料及儀器等50千元。
0300 設備及投資	1,282		2.設備及投資1,282千元，係購置高溫灰化爐及多參數水質儀等。
0304 機械設備費	1,282		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851060100 一般行政	預算金額	311,407
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

支應本所用人費、各項事務費用、稅金、油料、保險、租金、修繕、養護所需經費。

預期成果：

基本行政工作維持，提高行政效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	279,691	各組、室、中心	本分支計畫係辦理本所基本行政工作維持所需之人員維持費。其內容如下：
0100 人事費	279,691		1.人事費279,691千元。
0103 法定編制人員待遇	96,597		(1)職員、技工、駕駛、工友及約聘僱人員薪俸等191,453千元。
0104 約聘僱人員待遇	51,000		(2)員工考績獎金及年終獎金等40,571千元。
0105 技工及工友待遇	43,856		(3)員工休假補助等4,800千元。
0111 獎金	40,571		(4)員工超時加班及不休假加班費等10,124千元。
0121 其他給與	4,800		(5)員工退休退職給付3,557千元。
0131 加班值班費	10,124		(6)員工退休退職金之提撥等9,350千元。
0142 退休退職給付	3,557		(7)員工公保、勞保及健保等19,836千元。
0143 退休退職儲金	9,350		
0151 保險	19,836		
02 基本行政工作維持	31,716	秘書室、各中心	本分支計畫係辦理基本行政工作所需經費。其內容如下：
0200 業務費	22,325		1.業務費22,325千元。
0201 教育訓練費	25		(1)員工教育訓練費25千元。
0202 水電費	6,405		(2)水電費6,405千元。
0203 通訊費	1,080		(3)寄送文件、物品郵資費用，電話、數據機及傳真機通訊費用等1,080千元。
0215 資訊服務費	1,039		(4)電腦及其周邊維修、網路設備及辦公室自動化系統維護等1,039千元。
0221 稅捐及規費	410		(5)公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等410千元。
0231 保險費	419		(6)辦公廳舍及公務車輛保險等419千元。
0249 臨時人員酬金	788		(7)僱用臨時人員協助工作等788千元。
0250 按日按件計資酬金	81		(8)辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費及採購評選委員出席費等73千元。
0262 國內組織會費	41		(9)參加臺灣水產協會等會費41千元。
0271 物品	2,080		(10)電腦及其周邊設備耗材、用紙、文具、清潔衛生用品、報章雜誌及公務車油料
0279 一般事務費	5,310		
0282 房屋建築養護費	1,697		
0283 車輛及辦公器具養護費	666		
0284 設施及機械設備養護費	994		
0291 國內旅費	1,182		
0293 國外旅費	68		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5851060100 一般行政		311,407	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0294 運費	40		等2,080千元。
0300 設備及投資	9,055		(11)各項業務報告資料印刷、文康活動費、辦公大樓清潔、保全、消防、公共安全檢查、辦理檔案清查整理及勞務承攬等5,310千元。
0304 機械設備費	685		(12)辦公廳舍、宿舍及其他公用房屋整修維護費用1,697千元。
0306 資訊軟硬體設備費	4,789		(13)公務車輛及辦公器具養護費等666千元。
0319 雜項設備費	3,581		(14)空調、高低壓電氣、電梯、消防及通信設備維護等994千元。
0400 獎補助費	336		(15)國內差旅費1,182千元。
0475 獎勵及慰問	336		(16)派員參與第十屆營養保健品與功能性食品國際展覽研討會費用68千元。
			(17)公物搬遷及運輸費用40千元。
			2.設備及投資9,055千元。
			(1)購置變壓器、養殖場抽海水系統設備等685千元。
			(2)購置電腦及資安設備等4,789千元。
			(3)購置避雷針、冷氣機及投影機等3,581千元。
			3.獎補助費336千元，係退休(職)人員三節慰問金。

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851060200 農業試驗發展	預算金額	17,143
-----------	-------------------	------	--------

計畫內容：

1. 加強水產品技術研發與改進、水產品品質監測。
2. 北部地區漁村轉型里海場域之示範性規劃及整體發展網絡之規劃。

預期成果：

1. 加強水產品技術研發與改進，達成水產品藥物殘留及重金屬檢驗及試驗推廣品技轉之服務；水產品品質監測，以防範有害物質污染，落實水產品管理工作，強化抽驗及監測制度，建立水產品及配合飼料成分基礎資訊。
2. 推動地區性里海場域逐步擴展為全國性里海教育研究網絡，發展出具永續觀的里海漁村典範，帶動漁村發展典範移轉之契機。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 加強水產品技術研發與改進計畫	10,763	水產加工組、各中心	本分支計畫係辦理加強水產品技術研發與改進及水產品品質監測所需經費。其內容如下：
0200 業務費	10,763		1. 業務費10,763千元。
0202 水電費	1,070		(1) 水電費1,070千元。
0249 臨時人員酬金	4,581		(2) 僱用臨時人員協助試驗研究工作等4,581千元。
0262 國內組織會費	20		(3) 參加財團法人全國認證基金會年費等20千元。
0271 物品	3,398		(4) 檢驗用藥品、培養基、玻璃器皿、生物餌料、魚蝦貝苗、水車、抽水馬達、溫控器及鍋爐用柴油等3,398千元。
0279 一般事務費	196		(5) 檢驗分析費用等196千元。
0284 設施及機械設備養護費	1,478		(6) 各項檢驗儀器及養殖設施養護等1,478千元。
0291 國內旅費	20		(7) 國內差旅費20千元。
02 國土生態保育綠色網絡建置計畫	6,380	海洋漁業組	本分支計畫辦理項目及內容如下：
0200 業務費	6,380		1. 依據行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫」辦理，計畫總經費21,500千元，分年辦理，本年度編列第1年經費6,380千元，未來年度經費需求數15,120千元。
0215 資訊服務費	10		2. 業務費6,380千元。
0219 其他業務租金	350		(1) 電腦維修10千元。
0250 按日按件計資酬金	450		(2) 租用民間漁船進行試驗調查、租用設備及車輛所需租金費用350千元。
0251 委辦費	3,880		(3) 期刊論文英文編修、翻譯及審查費用、漁民問卷調查業務及標本船作業費等450千元。
0262 國內組織會費	10		(4) 委託學研機構辦理里海場域及網絡建構等工作3,880千元。
0271 物品	900		(5) 水產年會團體年費及中華農學會等計10千元。
0279 一般事務費	420		
0291 國內旅費	300		
0294 運費	30		
0295 短程車資	30		

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851060200 農業試驗發展	預算金額	17,143
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(6)實驗用藥品、實驗材料、保存容器、標本魚採買、電腦零件、文具用品、繩索、耗材及試驗船油料費等900千元。 (7)文宣品、印刷、攝影、影片錄製、期刊文獻資料影印、國外研究資料索取及購買、館際合作文獻檢索、調查報告印刷業務、試驗研究相關雜支等費用420千元。 (8)國內差旅費300千元。 (9)載送實驗物品、樣本及儀器等30千元。 (10)短期研究及洽公所需車資30千元。

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851069011 交通及運輸設備	預算金額	55,560
-----------	--------------------	------	--------

計畫內容：

1. 試驗船延壽計畫。
2. 汰換已逾使用年限車輛。

預期成果：

1. 本所試驗船「水試一號」(1,948噸)，目前國內唯一超過千噸級之試驗船，具高抗風浪特性；茲建造至今，船齡逾25年，除固於主機及發電機控制系統老化，易生航安問題外，科儀及航儀系統皆逾20年以上，亦不符現代漁業探測及航行安全需求，爰辦理更新設備性能，延長壽期10年，以發揮現有試驗船的最佳效能，致力於漁場之調查開發，並持續針對我國海洋生物生態與資源長期監測，加強漁海況之資料蒐集，據以提供相關位單位研擬管理政策，維護我國海域資源之永續。「水試二號」(345噸)，以國內沿近海域漁業資源監測與調查為主，船齡6年為本所目前最新之船舶妥善率較高，惟主機、發電機燃油嘴使用時數皆已接近原廠要求的汰換時限6,000小時，汰換時限6,000小時，為持續沿近海域海洋生態與資源研究計畫之進行需進行更新。
2. 提升車輛效能，以利業務推動。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 交通及運輸設備	55,560	秘書室、海洋漁業組、沿近海資源研究中心	辦理試驗船延壽計畫、汰換電動汽車等經費55,560千元。其內容如下：
0300 設備及投資	55,560		1. 試驗船延壽計畫54,480千元。
0302 房屋建築及設備費	90		(1) 水試一號試驗船延壽：發電機工程、五噸吊車工程、住艙空調、尾軸、淨油機工程、舵機、廁所真空系統、管路工程、機艙控制室冷氣、錨機、科儀工程等51,480千元。
0305 運輸設備費	55,470		(2) 水試二號試驗船主機、發電機燃油嘴更新3,000千元。
			2. 辦理汰換已逾使用年限公務車1輛，所需電動車經費990千元，充電樁設備90千元。

行政院農業委員會水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851069800 第一預備金	預算金額	200
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：
依實際需要申請動支。

預期成果：
適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
01 第一預備金	200	各組、室、中心		
0900 預備金	200			
0901 第一預備金	200			

**行政院農業委員會水產試驗所
各項費用彙計表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851060100 一般行政	5851060200 農業試驗發展	5251061200 水產試驗研究	5851069011 交通及運輸設備	5851069800 第一預備金	合 計
合 計	311,407	17,143	193,832	55,560	200	578,142
0100 人事費	279,691	-	631	-	-	280,322
0103 法定編制人員待遇	96,597	-	631	-	-	97,228
0104 約聘僱人員待遇	51,000	-	-	-	-	51,000
0105 技工及工友待遇	43,856	-	-	-	-	43,856
0111 獎金	40,571	-	-	-	-	40,571
0121 其他給與	4,800	-	-	-	-	4,800
0131 加班值班費	10,124	-	-	-	-	10,124
0142 退休退職給付	3,557	-	-	-	-	3,557
0143 退休離職儲金	9,350	-	-	-	-	9,350
0151 保險	19,836	-	-	-	-	19,836
0200 業務費	22,325	17,143	167,704	-	-	207,172
0201 教育訓練費	25	-	214	-	-	239
0202 水電費	6,405	1,070	21,180	-	-	28,655
0203 通訊費	1,080	-	1,817	-	-	2,897
0215 資訊服務費	1,039	10	1,528	-	-	2,577
0219 其他業務租金	-	350	1,162	-	-	1,512
0221 稅捐及規費	410	-	235	-	-	645
0231 保險費	419	-	2,599	-	-	3,018
0249 臨時人員酬金	788	4,581	29,067	-	-	34,436
0250 按日按件計資酬金	81	450	2,845	-	-	3,376
0251 委辦費	-	3,880	25,972	-	-	29,852
0262 國內組織會費	41	30	214	-	-	285
0271 物品	2,080	4,298	38,183	-	-	44,561
0279 一般事務費	5,310	616	20,011	-	-	25,937
0282 房屋建築養護費	1,697	-	-	-	-	1,697
0283 車輛及辦公器具養護費	666	-	-	-	-	666
0284 設施及機械設備養護費	994	1,478	14,826	-	-	17,298
0291 國內旅費	1,182	320	5,877	-	-	7,379
0293 國外旅費	68	-	-	-	-	68
0294 運費	40	30	1,638	-	-	1,708

**行政院農業委員會水產試驗所
各項費用彙計表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5851060100 一般行政	5851060200 農業試驗發展	5251061200 水產試驗研究	5851069011 交通及運輸設備	5851069800 第一預備金	合 計
0295 短程車資	-	30	336	-	-	366
0300 設備及投資	9,055	-	25,497	55,560	-	90,112
0302 房屋建築及設備費	-	-	-	90	-	90
0304 機械設備費	685	-	12,602	-	-	13,287
0305 運輸設備費	-	-	-	55,470	-	55,470
0306 資訊軟硬體設備費	4,789	-	930	-	-	5,719
0319 雜項設備費	3,581	-	11,965	-	-	15,546
0400 獎補助費	336	-	-	-	-	336
0475 獎勵及慰問	336	-	-	-	-	336
0900 預備金	-	-	-	-	200	200
0901 第一預備金	-	-	-	-	200	200

行政院農業委員
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18	6	1		農業委員會主管	280,322	207,172	336	-
				水產試驗所	280,322	207,172	336	-
				科學支出	631	167,704	-	-
				水產試驗研究	631	167,704	-	-
				農業支出	279,691	39,468	336	-
				一般行政	279,691	22,325	336	-
				農業試驗發展	-	17,143	-	-
				一般建築及設備	-	-	-	-
				2	交通及運輸設備	-	-	-
	5		第一預備金	-	-	-	-	

會水產試驗所
別科目分析表

108年度

單位：新臺幣千元

出		資 本 支 出					合 計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
200	488,030	-	90,112	-	-	90,112	578,142
200	488,030	-	90,112	-	-	90,112	578,142
-	168,335	-	25,497	-	-	25,497	193,832
-	168,335	-	25,497	-	-	25,497	193,832
200	319,695	-	64,615	-	-	64,615	384,310
-	302,352	-	9,055	-	-	9,055	311,407
-	17,143	-	-	-	-	-	17,143
-	-	-	55,560	-	-	55,560	55,560
-	-	-	55,560	-	-	55,560	55,560
200	200	-	-	-	-	-	200

行政院農業委員
資本支出
中華民國

科				目	設				備
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備	
18	6			0051000000 農業委員會主管	-	90	-	13,287	
				0051060000 水產試驗所	-	90	-	13,287	
				5251060000 科學支出	-	-	-	12,602	
				5251061200 水產試驗研究	-	-	-	12,602	
				5851060000 農 業 支 出	-	90	-	685	
				5851060100 一般行政	-	-	-	685	
				5851069000 一般建築及設備	-	90	-	-	
				5851069011 交通及運輸設備	-	90	-	-	

會水產試驗所
分析表
108年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
55,470	5,719	15,546	-	-	-	90,112
55,470	5,719	15,546	-	-	-	90,112
-	930	11,965	-	-	-	25,497
-	930	11,965	-	-	-	25,497
55,470	4,789	3,581	-	-	-	64,615
-	4,789	3,581	-	-	-	9,055
55,470	-	-	-	-	-	55,560
55,470	-	-	-	-	-	55,560

本頁空白

行政院農業委員會水產試驗所
人事費彙計表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	97,228	
四、約聘僱人員待遇	51,000	
五、技工及工友待遇	43,856	
六、獎金	40,571	
七、其他給與	4,800	
八、加班值班費	10,124	超時加班費4,624千元。
九、退休退職給付	3,557	
十、退休離職儲金	9,350	
十一、保險	19,836	
十二、調待準備	-	
合 計	280,322	

行政院農業委員
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
18	6	2	0051000000 農業委員會主管	113	112	-	-	-	-	-	-	3	5	87	90	3	3
			0051060000 水產試驗所	113	112	-	-	-	-	-	-	3	5	87	90	3	3
			5851060100 一般行政	113	112	-	-	-	-	-	-	3	5	87	90	3	3

會水產試驗所
明細表
108年度

單位：新臺幣千元

人)								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
20	22	76	73	-	-	302	305	269,567	253,905	15,662	1. 本年度以業務費預計進用臨時人員77人34,436千元及勞務承攬36人12,670千元。 (1)一般行政計畫預計進用臨時人員2人，經費788千元；勞務承攬24人，經費9,362千元。 (2)農業試驗發展計畫預計進用臨時人員10人，經費4,581千元。 (3)水產試驗研究計畫預計進用臨時人員65人，29,067千元；勞務承攬12人，經費3,308千元。
20	22	76	73	-	-	302	305	269,567	253,905	15,662	
20	22	76	73	-	-	302	305	269,567	253,905	15,662	

**行政院農業委員會水產試驗所
公務車輛明細表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛：									
1	首長專用車	4	99.06	1,798	852	30.40	26	50	20	4278-YQ。水試所。
1	小客貨兩用車	4	105.03	2,359	1,237	30.40	38	22	28	ARE-9631。東部中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	1,305	28.90	38	25	27	4122-QY。東部中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	858	28.90	25	19	24	4123-QY。東港研究中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	810	28.90	23	27	32	4125-QY。淡水中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	695	30.40	21	25	80	4127-QY。水試所。預計於108年6月汰換電動汽車。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	645	28.90	19	25	31	0273-QH。淡水中心竹北試驗場。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,500	30.40	46	49	5	0275-QH。澎湖中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,200	28.90	35	49	24	0280-QH。海水中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,418	28.90	41	49	20	0292-QH。沿近海中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	104.07	2,198	1,500	30.40	46	26	6	AKK-991。澎湖中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	106.04	2,198	1,668	30.40	51	9	30	ATB-3867。水試所。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	107.05	2,198	1,590	30.40	48	9	23	AXD-2563。沿近海中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	107.05	2,198	1,600	30.40	49	9	27	AXD-2733。海水中心。
1	中型貨車	2	100.06	2,835	1,000	27.00	27	30	17	7075-D9。海水中心臺西試驗場。
1	小貨車	2	98.04	1,998	858	28.90	25	19	23	4113-WU。東港研究中心。
1	小貨車	2	99.05	2,400	560	28.90	16	20	19	4609-WV。東部中心。
1	小貨車	1	100.06	1,198	645	28.90	19	15	17	7138-F5。淡水中心竹北試驗場。
1	小貨車	2	101.05	2,351	1,200	28.90	35	45	19	7480-Q7。海水中心。
1	小貨車	2	102.04	1,998	810	28.90	23	14	18	ABD-2026。淡水中心。
1	小貨車	2	103.06	1,997	1,600	30.40	49	26	6	AAK-0389。澎湖中心。
1	一般公務用機車	1	100.06	124	283	30.40	9	2	2	250-HWM。沿近海中心。
1	一般公務用機車	1	101.10	124	141	30.40	4	2	2	738-WEN。東港中心。
1	一般公務用機車	1	102.04	0	0	0.00	0	2	1	623-QJL。海

**行政院農業委員會水產試驗所
公務車輛明細表**

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車 輛 種 類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	一般公務用機車	1	102.04	124	124	30.40	4	2		水中心臺西試驗場。
1	一般公務用機車	1	103.04	125	70	30.40	2	2		1 ADE-0625。澎湖中心。
1	一般公務用機車	1	103.06	124	150	30.40	5	2		6 610-NYT。淡水中心。
1	一般公務用機車	1	107.05	0	0	0.00	0	2		1 356-PQQ。澎湖中心。
										1 EWE-3118。海水中心。
合 計					25,291		738	576	510	

預算員額：	職員	113 人	技工	87 人
	警察	0 人	駕駛	3 人
	法警	0 人	聘用	20 人
	駐警	0 人	約僱	76 人
	工友	3 人	駐外雇員	0 人

合計： 302 人

行政院農業委員

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	81棟	65,503.61	1,396,859	730	-	-	-
二、機關宿舍	104戶	8,431.76	70,320	165	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	226.31	3,094	5	-	-	-
2 單房間職務宿舍	43戶	1,414.67	26,896	60	-	-	-
3 多房間職務宿舍	60戶	6,790.78	40,330	100	-	-	-
三、其他	101棟	66,674.65	1,827,716	802	-	-	-
合 計		140,610.02	3,294,895	1,697		-	-

會水產試驗所

舍明細表

108年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	65,503.61	-	-	730
-	-	-	-	-	8,431.76	-	-	165
-	-	-	-	-	226.31	-	-	5
-	-	-	-	-	1,414.67	-	-	60
-	-	-	-	-	6,790.78	-	-	100
-	-	-	-	-	66,674.65	-	-	802
-	-	-	-	-	140,610.02	-	-	1,697

中華民國108年度

[illegible]

本頁空白

行政院農業委員
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				-
1.對個人之捐助				-
0475 獎勵及慰問				-
(1)5851060100				-
一般行政				
[1]退休〈職〉人員三節慰問金	01 經常性	退休人員	退休人員三節慰問金。	-

會水產試驗所
分析表
108年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	336	-	-	336
-	336	-	-	336
-	336	-	-	336
-	336	-	-	336
-	336	-	-	336

本頁空白

行政院農業委員會水產試驗所
派員出國計畫預算總表

中華民國108年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	2	21	176	4	42	475
考 察	-	-	-	1	7	71
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	7	68	1	7	82
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	1	14	108	2	28	322
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
二・不定期會議 01 派員參與第十屆營養保健 品與功能性食品國際展覽 研討會(ISNFF2019&ICoFF) - 58	日本	1.參與國際營養保健和 功能性食品展覽，並 蒐集國際先進之開發 水產保健與功能性食 品之技術。 2.發表本所研發之技術 成果。 3.觀摩國際保健品之行 銷策略。 4.推廣技術商品，並尋 求國際間合作聯盟之 標的廠商。	7	1	21	42

會水產試驗所
一開會、談判

108年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出國期間	出國人數	國 外 旅 費
5	68	一般行政			- - -	- - -

行政院農業委員
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、進修 01 西北太平洋正鰹生物特徵與移動研究-58	日本	本研究主要目的為赴日本靜岡清水國際水產資源研究所研習臺日雙方進行之正鰹生殖生物學特徵探討，包括生殖生物學研究成果資料結合探討與產卵活動海域解析，利用記錄型標識器追蹤西北太平洋正鰹的移動行為，探討西北太平洋正鰹族群動態，並針對在臺灣與日本海域之正鰹標識放流研究成果資料進行整合分析，並提供未來管理策略擬定之科學依據。	108.07-108.07	14	1

會水產試驗所
一進修、研究、實習

108年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	機票與出國手續費	書籍學雜等費	合 計		
90	18	-	108	水產試驗研究	0

行政院農業委員會
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常性支出				出 小計
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	
總計		487,694	-	-	336	488,030
10 農、林、漁、牧		487,694	-	-	336	488,030

108年度

資		本		支		出		總計
資本形成	土地購入	増資	補助地方	移轉民間	小計			
90,112	-	-	-	-	-	90,112		578,142
90,112	-	-	-	-	-	90,112		578,142

**行政院農業委員會水產試驗所
跨年期計畫概況表**

中華民國108年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備 註
			106及以 前年度 預算數	107年度 預算數	108年度 預算數	109及以後 年度預估 需求數	
國土生態保育綠色網絡建置計畫	107-110	0.22	-	-	0.06	0.16	1.行政院107年5月14日院臺農字第1070012905號函核定。 2.本計畫108年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.06億元。

本頁空白

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			13,263	14,784
1.5851060200 農業試驗發展			1,499	2,381
(1)國土生態保育綠色網絡 建置計畫-里海場域及 網路建構	108-108	進行重點里海典範場域之社會生態永續性評估，進行生物資源系統盤點、社區發展系統分析、政經條件分析、生態與社會環境關聯性分析、評估原則與指標建置、並建構永續評估模式。	1,499	2,381
2.5251061200 水產試驗研究			11,764	12,403
(1)離岸風電潛力場域漁物 種調查	108-108	蒐集並分析離岸風電潛力場域漁業物種及各漁業作業動態。	700	755
(2)農業綠能產業化推動服 務體系建立	108-108	1.完成農業綠能共構產業之國外標竿企業/技術之專利布局與趨勢分析。 2.農能共享產業化推動服務平臺之推動，並維運網路資訊平台與資訊動態更新。 3.產業人才需求調查與產業培訓課程輔導規劃。 4.協助整體計畫績效展現與管考業務，並辦理計畫成果分享會。	4,600	4,935
(3)大空間養殖水體探測融 合之AI預警追蹤模型	108-108	1.選擇文蛤/虱目魚混養標本場域，水質比對環境建置2場。養殖池水質感測器至少包含水中含氧量(Dissolved Oxygen)、pH、硫化氫(H ₂ S)以及水溫等4種以上。 2.建立養殖漁業小型氣象站2座，至少包含風向、風速、雨量、日照計、氣壓計、溫溼度計等。 3.建立多頻譜光學感測系統，採用可見光(Visible lights), NIR,Thermal等3種。 4.建立資料庫儲存系統。 5.完成初步AI模型規劃分析。	1,900	2,610
(4)綠能育成基地營運規劃 與推動	108-108	1.魚電共生之育成中心規劃與管理。 2.整合計畫目標共識營與績效指標設	1,664	2,451

會水產試驗所
分析表
108年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資	本	門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
1,805	-	-	29,852
-	-	-	3,880
-	-	-	3,880
1,805	-	-	25,972
-	-	-	1,455
-	-	-	9,535
1,805	-	-	6,315
-	-	-	4,115

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(5)浮動式光電對養殖魚類 之營養評估與研究	108-108	計。 3.辦理計畫業者招募、座談會、營運管理。 1.研究結合綠能、養殖管理。 2.模組化養殖生產系統。 3.養殖水質監測、產量影響評估。	2,900	1,652

會水產試驗所
分析表
108年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	4,552

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
(一)	壹、總預算部分 一、通案決議部分 107年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1.大陸地區旅費：統刪25%，其中國家發展委員會、賦稅署、南區國稅局及所屬、觀光局及所屬、中央健康保險署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出及接機接艦不刪外，其餘統刪5%，其中國家發展委員會、檔案管理局、審計部、警政署及所屬、中央警察大學、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、北區國稅局及所屬、中央地質調查所、民用航空局、僑務委員會、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、臺灣省諮議會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中內政部、國庫署、中央氣象局、觀光局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 4.水電費：統刪1%，其中監察院、審計部、中央警察大學、消防署及所屬、國防部所屬、賦稅署、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、中央氣象局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.政策宣導費：統刪3%。 6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪9.2%，其中國家發展委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 107 年度法定預算。

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所、財政資訊中心、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、行政執行署及所屬、最高法院檢察署、臺灣高等法院檢察署、臺灣高等法院臺中分院檢察署、臺灣高等法院臺南分院檢察署、臺灣高等法院高雄分院檢察署、臺灣高等法院花蓮分院檢察署、臺灣高等法院檢察署智慧財產分署、臺灣臺北地方法院檢察署、臺灣士林地方法院檢察署、臺灣新北地方法院檢察署、臺灣桃園地方法院檢察署、臺灣新竹地方法院檢察署、臺灣苗栗地方法院檢察署、臺灣臺中地方法院檢察署、臺灣南投地方法院檢察署、臺灣彰化地方法院檢察署、臺灣雲林地方法院檢察署、臺灣嘉義地方法院檢察署、臺灣臺南地方法院檢察署、臺灣橋頭地方法院檢察署、臺灣	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	高雄地方法院檢察署、臺灣屏東地方法院檢察署、臺灣臺東地方法院檢察署、臺灣花蓮地方法院檢察署、臺灣宜蘭地方法院檢察署、臺灣基隆地方法院檢察署、臺灣澎湖地方法院檢察署、福建高等法院金門分院檢察署、福建金門地方法院檢察署、福建連江地方法院檢察署、調查局、工業局、國際貿易局及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、僑務委員會、海岸巡防署、海岸巡防總局及所屬、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家發展委員會、司法院、警政署及所屬、國防部所屬、觀光局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、文化部改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪2%，其中動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9.財政部國庫署「國債付息」減列4億6,500萬元，科目自行調整。	
(二)	現行特別費之支用範圍包括贈送婚喪喜慶之禮金、奠儀、禮品、花籃（圈）、喜幛、輓聯、中堂、匾額，及對本機關及所屬機關人員之獎（犒賞）、慰勞與慰問等支出。另特別費之支用，均需檢據核銷，又列支對象不論本職及兼職僅得擇一列支。鑒於行政院前次通盤檢討使用範圍及報支手續係於95年間辦理，為持續檢討精進，建請行政院適時檢討「各級政府機關特別費支用規定」相關事宜。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(三)	本院審查102年度中央政府總預算案通過決議，年終慰問金發給對象為按月支（兼）領退休金（俸）在新臺幣2萬元以下之退休（伍）人員及對國家有重大犧牲貢獻的軍公教人員及其遺族，以「照顧弱勢」及「對國家有重大犧	本項主辦單位為行政院人事行政總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	牲貢獻」為原則，行政院並於102 年9月5日令發布「退休（伍）軍公教人員年終慰問金發給辦法」，作為發給之依據。106年參酌國民所得、消費者物價指數及中低收入戶生活費變動情形，核定基準數額為2萬5,000元；同年6月13日又修正該辦法，將兼領月退休金還原為以全額月退休金計算，年終慰問金發給人數已大幅下降。為對經濟弱勢及對國家有重大犧牲貢獻者做適當的照顧，並期資源合理之運用，年終慰問金之發放，仍請依前揭原則及規定辦理。	
(四)	行政院於105年9月8日以院授人給撥字第1050053161號函修正發給對象為支（兼）領月退休金在2萬5千元以下（兼領月退休金者以原全額退休金為計算基準）、「因公失能」之退休公教人員，以及退休時未具工作能力之退休公教人員，得由各機關酌贈三節慰問金。鑑於退休公教人員給與隨時空環境已有所改善，早年因公教人員退休所得較低所採取的權宜措施，應隨之調整；現雖已較為限縮發放對象及金額，行政院仍應就財政、資源分配或退休人員所得等因素，適時檢討，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(五)	為維護公務人員權益，避免加班補休因業務繁忙無法於期限內休畢，建請公務人員一般加班補休期限比照專案加班補休辦理方式，均放寬於一年內補休完畢。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(六)	107年度中央政府總預算案歲出預算計編列1兆9,917億7,307萬1千，較106年度法定預算數1兆9,739億9,594 萬7千元增加177億7,712萬4千元（增幅0.90%）。行政院於近年度皆編列近2 兆元之歲出預算，規模居高不下，在資源有限下，當應就國家發展各項政事所需，審慎分配各主管部會執行，惟如從各主管部會近年獲賦預算之消長情形觀之，中央政府歲出預算相對集中於少數部會及對其他部會產生資源分配上之排擠效果，值行政院正視。經我國中央政府歲出預算相對集中於少數主管部會，且部分主管部	本項主辦單位為行政院主計總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	會如衛福部、勞動部、教育部之分配預算近年增長頗速，恐加深資源分配之排擠效果，不利國家總體經濟之均衡發展，要求行政院應正視此現象並妥謀因應改善之道。	
(七)	中央政府總預算支應施政所需之經費，檢視施政結果對於總體經濟均衡之影響亦有其必要。鑑於近年來國內超額儲蓄情形未能有效改善，顯示行政部門過去所為相關措施恐未能對症下藥，要求行政院應重新檢討影響投資意願等之相關政策措施，以改善國內投資環境，提高民間投資意願，導正總體經濟失衡現象。	本項主辦單位為國家發展委員會。
(八)	107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元、歲入歲出短絀944億元，加上該年度辦理之中央政府前瞻基礎建設計畫第1期（106-107年度）特別預算及中央政府流域綜合治理計畫第3期特別預算（107-108年度）歲出規模已逾2兆元、收支短絀則擴大為1,958億元，觀察10餘年來中央政府歲出規模（含總預算及特別預算）大致呈現逐年增加之趨勢，且多為赤字預算，恐不符健全財政原則。中央政府之歲出規模（含總預算及特別預算）於逐年增加之趨勢下，107年度之規模已逾2兆元，且近10餘年中央政府財政收支持續短絀，不符健全財政原則，要求行政院應積極落實財政紀律，以有效縮小財政收支差短缺口，以符世界各國重視財政紀律之潮流，並提昇國家競爭力。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(九)	鑒於預算法第27條規定：「政府非依法律，不得於其預算外增加債務……。」同法第9條規定：「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度內之支出者，應於預算書中列表說明；其對國庫有重大影響者，並應向立法院報告。」歷年中央政府總預算除於「因擔保、保證或契約可能造成未來會計年度支出明細表」列有臺灣南北高速鐵路興建營運合約乙項外，亦從100年度起揭露軍公教人員新、舊制退撫基金、勞工保險、公務人員保險、軍人保險及國民年金保險等未來需由政府負擔支出	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	事項，惟仍有部分承諾事項未來需由政府編列預算支應而未揭露者，允有詳實揭露之必要。截至106 年7月底中央政府一年以上債務未償餘額為5兆3,615億元，短期債務未償餘額為860億元，總計上述長、短期借款及發行公債合計數為5兆4,475億元，而未揭露之鉅額潛藏負債保守估計約在17兆6,051億元以上，未來勢將成為政府財政嚴重負擔。而有關潛藏負債之表達，審計部雖於105年度決算審定書內作部分揭露，行政院主計總處亦於107年度中央政府總預算案中揭露相關資訊，惟因部分實際舉借債務金額及法定給付義務排除於公共債務法債務未償餘額之額度，致財政主管機關所計算之政府債務未償餘額占GDP比率，遠低於歐美各國或亞洲鄰近國家（如日本）債務比率，恐造成外界誤解國家財政結構良好之假象；公共債務法雖已修法將債務比率之計算，由公共債務未償餘額占前三年度名目國民生產毛額平均數改為占前三年度國內生產毛額平均數，並增加政府債務預警機制，惟對公共債務之定義及潛藏負債之管控仍有未盡之處，為促使政府正視鉅額潛藏負債及重視財政紀律，並利政府債務之管控及表達，建請行政院應廣續檢討改善。	
(十)	鑒於預算法第1條第3項規定：「預算之編製及執行應以財務管理為基礎，並遵守總體經濟均衡之原則。」將此原則體現於政府之財政規劃上，即須將舉債換取之施政資源，有效引導用於具未來效益之公共建設或投資，發揮帶動經濟成長之效果，進而提高國民所得。然而，近20餘年間中央政府債務迅速累積、人均負債隨之攀升，惟國內生產毛額之提昇卻有限，舉債用於施政之效益性備受考驗。近20餘年，GDP僅上升2.76倍，惟中央政府債務未償餘額增加逾20倍，因此政府舉債用於施政能量之同時，應審慎評估帶動經濟成長之效果，並持續檢討強化中央政府之債務管理。	本項主辦單位為財政部。
(十一)	鑒於107年度中央政府總預算案經常收支賸餘	本項主辦單位為財政部及行政院主計總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	1,903億元，惟歲入歲出相抵（經資門併計）仍有差短944億元。建請行政院應研謀稅制改革方案，俾有效改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，且全面檢討取消不合理及不合時代潮流之租稅減免措施。另具體落實零基預算之精神於預算編列過程，以妥善配置政府資源；增加經常收入之穩定性，設法增裕經常收支賸餘，俾臻整體財政之穩健，提昇政府施政效能及國家競爭力。	
(十二)	鑒於107年度中央政府總預算案歲出編列1兆9,918億元，其中依法律義務必須編列之支出，高達1兆4,115億元，占歲出預算總額之70.86%，高於106年度之69.33%。107年度可自由規劃運用預算額度為5,803億元，較106年度之6,053億元減少250億元，顯示107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達7成，仍居高不下，歲出結構持續僵化。107年度中央政府總預算案依法律義務必須編列之支出比重達70.86%，歲出預算結構持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅5,803億元（占29.14%），恐排擠公共建設及其他重要施政計畫之資源配置，連帶影響經濟成長。要求行政院應研謀改善之道，充裕財政收入，期能提高政府歲出預算編列之靈活度，並增加可自由規劃運用預算之額度。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(十三)	中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出占歲出額度成數仍高，以致財政資源因應新增政務需要彈性配置之空間有限；惟關於依法律義務必須之支出，不僅行政院未定義其範圍，其內容項目亦未彙核列表揭露於中央政府總預算案，導致外界難以檢視行政院每年度依法律所必須編列之固定支出細項，對於其內容是否確屬法律義務，尚有待行政院公開揭露支出之內容項目與金額以釐清之。行政院所稱依法律義務之支出，既對歲出結構有重大影響，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其	本項主辦單位為行政院主計總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	項目、金額與依據，以利審議。	
(十四)	鑒於中央各機關經管國有宿舍包括首長宿舍、單房間職務宿舍、多房間職務宿舍及眷屬宿舍等4類，截至106年第2季，各機關經管宿舍計有4萬2,341 戶。為建立合理宿舍制度，提高國家資產運用效能，行政院前於92年及96 年分別訂頒「國有宿舍及眷舍房地加強處理方案」、「國有職務宿舍房地加強處理方案」，促請各宿舍管理機關應積極檢討國有宿舍使用效能，並加強處理無需保留公用之房地。惟近年部分機關宿舍仍存有長期閒置、低度利用或被占用之情事，亟待檢討強化運用效能。國有財產法第61條及第62條分別規定，主管機關對於各管理機關有關公用財產保管、使用、收益及處分情形，應為定期與不定期之檢查。財政部對於各主管機關管理公用財產情形，應隨時查詢。惟中央各機關經管之國有宿舍，截至106年第2季仍有近2成閒置，又部分機關被占用宿舍戶數逐年增加，且被占用期間逾3年之比率偏高，均顯國有宿舍經管及使用效能仍有待加強。信義首長宿舍由獲配機關自行經管，然近年閒置比率已近5成，請財政部加強督促各機關清理閒置或被占用宿舍，變更為非公用財產，移交國有財產署接管。	本項主辦單位為財政部。
(十五)	依全國軍公教員工待遇支給要點第四、(三)、2點規定：「……居住公有房舍之現職軍公教員工，應由服務機關學校按月將所併入之房租津貼數額扣繳公庫。……。」又依行政院訂頒中央各機關職務宿舍管理費收費基準第1點規定：「各機關提供職務宿舍予借用人住用，應依職務宿舍管理費收費基準表按月計收職務宿舍管理費。」107年度中央政府總預算案之「其他收入—雜項收入—其他雜項收入」科目內，即據此編列各機關借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入合計2億2千萬餘元。行政院雖已訂定職務宿舍管理費最低收費基準，然僅規定各機關「得」依宿舍座落區位、使用設	(一) 遵照辦理。 (二) 為免國庫額外補貼宿舍相關維護成本，農委會當依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定督促所屬機關，全面檢視經管職務宿舍管理費收費基準合理性並適時調整，以增裕國庫收入。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決議、附帶決議及注意事項	項次	辦理情形
	備及必要之維修費用等因素調高職務宿舍管理費，惟實務上，各機關多僅依最低標準收取管理費，又因行政院所訂收費基準偏低，致近年各機關管理費收入均不足支應宿舍相關維護成本，仍需國庫額外進行補貼，顯非妥當。要求行政院依中央各機關職務宿舍管理費收費基準第4點規定定期檢討。	
(十六)	據105年度中央政府總決算財產目錄顯示，截至該年底公務用財產帳面價值約4.4兆元，房屋建築及設備項目中扣除作業使用及撥交地方政府機關後之總值為3,834 億餘元，其中各機關自有辦公廳舍計有1萬7,121棟，面積約2,869萬餘平方公尺；政府資產規模龐大，房地閒置亦屢有所聞，而近年各機關辦公廳舍租金預算雖已呈遞減狀態，107年度預算案仍逾20億元，有賡續檢討必要。中央政府財產數額龐大，國有房地閒置時有所聞，惟每年仍需編列高額租金預算，顯示國家資源運用效率有待提升，要求各機關應儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。	(一) 遵照辦理。 (二) 農委會將要求有租用情形之所屬機關儘速檢討租用現址房舍之必要性及適當性，儘量運用現有國有房舍，俾國家資源有效運用。
(十七)	鑒於近年來政府推動重大體育建設計畫，常因規劃欠周、執行進度落後、跨區整合不足或機關間缺乏連結機制等缺失，影響施政計畫執行成效，故要求行政院責成所屬主管機關於重大施政計畫前置作業階段，應審慎規劃並落實管考工作，如涉及各級政府或跨部會共同辦理事項，應加強橫向與縱向聯繫，以利計畫順利推動。	本項主辦單位為教育部。
(十八)	鑒於107年度中央政府總預算公共建設規模為3,749億元，分別編列於公預算1,617億元、特別預算878億元、營業基金923億元及非營業基金331億元，各次類別分配情形分別為交通及建設1,226億元（公路599億元、軌道運輸348億元、航空109億元、港埠129億元及觀光41億元）、環境資源702億元（環境保護34億元、水利建設500 億元、下水道148 億元及國家公園20 億	本項主辦單位為國家發展委員會及行政院主計總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
 中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	元)、經濟及能源895億元(工商設施249億元及油電646億元)、都市開發138億元、文化設施121億元、教育設施153億元(教育108億元及體育45 億元)、農業建設464億元及衛生福利50億元。政府公共建設為推動經濟成長之重要動能，囿於政府近年來財政困難，公務預算編列之公共建設未能擴增，要求行政院應研謀財源籌措方法，又公共建設預算長年主要編列於交通及建設部門別(尤以公路及軌道運輸次類別)，允宜依優先順序合理配置資源於各次類別計畫，以使有限之公共建設資源投入能發揮更大成效。	
(十九)	107年度中央政府總預算案各機關編列資本支出合計3,011億6,745萬4千元，其中「公共建設及設施」編列509 億6,818萬7千元，金額龐鉅，且多數計畫係配合國家經濟建設發展需要編列，故公共工程能否如期如質完成，攸關政府施政效能。依政府採購法第70條第3項規定：「中央及直轄市、縣(市)政府應成立工程施工查核小組，定期查核所屬(轄)機關工程品質及進度等事宜。」另依同條第4項規定，應訂定工程施工查核作業辦法以資遵循。公共工程採購案件執行上屢傳爭議，惟近年工程採購案件施工查核比率不高，另部分主管機關查核小組查核件數亦未達規定比率，復未妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，皆應檢討改善，為有效監督施工品質及執行進度，要求行政院及其所相關機關應再加強查核件數，及妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，以杜採購案件爭議之發生，俾使工程如期如質完成。	(一) 依行政院公共工程委員會訂頒工程施工查核小組作業要點規定，各機關工程施工查核小組每年至少應查核55件工程，農委會為確保工程施工品質，乃逐年提高查核比例，以103至106年辦理工程查核為例，其實際查核件數分別為119、138、154及170件，每年查核件數均超過法定應查核件數，期藉由施工查核確實提升工程施工品質。 (二) 為有效掌握受查核工程標案之進度，除妥善運用「政府採購資訊查詢系統」篩選異常關聯案件，並建立標案/督工管理窗口，要求各工程主辦機關每個月填報率應達100%，對於補助及委辦工程也比照辦理，以利掌握工程進度及計畫管考；另外並建立公共工程異常標案追蹤機制，定期檢討追蹤標案填報不佳(實)者列為優先查核對象，以有效監督施工品質及執行進度，俾使工程如期如質完成。
(二十)	依據審計部監督106年度行政院工程會列管1億元以上公共建設計畫預算執行情形，106年度列管之公共建設計畫共有208件，截至6月底執行率(累計執行數/累計分配數)未達80%之計畫計有42件(占列管總件數20.19%)，其中21件執行率甚至未達50%(占列管總件數10.10%)。	(一) 已遵照辦理。 (二) 有關公共建設計畫之前期規劃作業，除按國家發展委員會「政府公共建設計畫先期作業實施要點」相關規範及時程，進行年度重大公共建設經費審議外，農委會自107年公共建設先期審議作業開始，均先召開幕僚會議，並由農委

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	又上述42件執行率未達80%公共建設計畫以交通部16件最多，倘以占該部會列管計畫件數比，以退輔會33.33%（2件）為最高，內政部26.67%（5件）次之，文化部25.00%（3件）再次之，另執行率未達50%公共建設計畫占比最高之部會仍為退輔會33.33%（2件），文化部16.67%（2件）次之，經濟部12.20%（5件）再次之。部分公共建設計畫仍有執行情形不佳，或無法達成其原訂目標效益等，主要係計畫相關前置作業未盡完善或監督管理機制仍有不足等所致，為使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益，要求行政院應積極強化公共建設計畫之前期規劃作業及監督管理機制。	會主任委員召開審議會議，依據各計畫之歷年執行績效、預算執行率、與農委會重要政策之關聯度、年度工作重點與過去3年之差異(創新性、重要性、急迫性)，以零基預算為原則，嚴格審查各計畫之先期作業預算分配。 (三) 另，為強化計畫執行情形之監督管理，農委會將依照107年1月1日施行之「公共建設計畫審議、預警及退場機制」，針對各計畫進行按月進度管控，應可使政府投入公共建設之資源得以達成預期效益。 (四) 農委會為配合管制行政院公共工程委員會篩選之重大公共建設計畫，設定該等計畫管考週期為月報，並成立「農委會公共建設推動會報」，由副主任委員擔任召集人，主任秘書擔任副召集人，並由具有工程管理專門知識或相關工作經驗之高階人員派兼執行秘書，每月召集受列管之計畫主辦單位（機關）召開會議，會中就預算執行率偏低或未達預期指標之計畫，逐項進行檢討並要求提出具體改善措施，並適時安排專案報告，輔以工程施工查核機制，有效督促與協助計畫主辦單位（機關）落實趕辦。 (五) 前開農委會重大公共建設計畫，多數計畫具有案件規模小、數量大、施工地點分散全臺或具補助性質等特性，爰除每月預算執行率，農委會並就年度預算達成率、計畫里程碑（查核點）、工程標案核定率及決標率等進行控管，建立標案逐月累積執行量控管資料，每月追蹤檢討，縮小計畫層級及標案層級之控管斷層，以提升計畫執行效能。 (六) 農委會亦將該等公共建設計畫納入「行政院政府計畫管理資訊網(GPMnet)」每月管制，並已依「行政院所屬各機關個案計畫管制評核作業要點」規定，訂定「行政院農業委員會及所屬機關個案計畫管制評核作業要點」，主要規範管考分工、分級管制選項、作業計畫擬訂、定期檢討、作業計畫調整或撤銷管制、計畫評

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		核、獎懲規定等，供相關執行(管制)單位(機關)據以依循。
(二十一)	107年度總預算案編列科技發展計畫經費977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算107年度編列數174億元、國防科技經費81億元、營業與非營業特種基金編列之研發支出228億元，合共1,460億元，較106年度相同基礎預算數增加121億元，約增9.1%，顯示政府對科技研發之重視。然全球智慧財產權爭議如火如荼展開，我國廠商之產品輸出美國市場，屢遭受國際專利訴訟威脅及美國關稅法337條款之控告，惟國內研究機構提起之反制訴訟或控告案件僅10餘件，反制訴訟能量恐不足。為有效降低國內廠商專利費用與智財權糾紛之風險，應盤點現行產業鏈技術缺口，布局研發關鍵性專利，並善加利用現有之專利，以形成完整、嚴密之專利保護網，俾面對激烈國際智財權競爭情勢。	農委會將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，以完備農業科技研發方向與內容之分析規劃，俾消彌產業鏈之技術缺口，同時持續研發產業關鍵技術，並以取得智慧財產權方式保護科技研發成果。在產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，以面對國際日益激烈之智慧財產權競爭。
(二十二)	107年度中央政府總預算案編列科技發展計畫977億元，加計前瞻基礎建設計畫特別預算案174億元、國防科技經費81億元及營業與非營業特種基金228億元，總計1,460億元(較上年度增加121億元，增幅9.04%)。其中977億元為中央研究院115億元、科技部394億元、行政院國家科學技術發展基金跨部會署計畫16億元及其餘機關452億元(包括生命科技115億元、環境科技30億元、資通電子102億元、工程科技101億元、人社科服65億元及科技政策39億元)。中央政府逐年增編科技發展支出，且全國研發經費占國內生產毛額比率已逾3%，惟政府鉅額科學技術研究支出卻未能發揮領頭羊效益並契合產業關鍵技術需求，致我國技術貿易逆差持續加劇，產業發展備受箝制，要求行政院應務實檢討並研擬積極對策，逐步改善技術貿易逆差問題。	(一) 農委會農業科技預算，除創新研發工作外，亦有相當之比例投入在研究機構核心科研設施/設備維運，或對農民提供免費服務(包括病蟲害、土壤肥力、農藥殘留、產地鑑定等檢測檢驗工作)所需，均無法以技術貿易成效來衡量計畫成效。另以往多數研發成果係無償提供農民使用，惟部分技術無法直接由農民承接運用，需透過農企業加以商品化生產轉化後，始能發揮產業鏈供應之效益，並將科技研發效益極大化進而回饋農民。 (二) 為強化政府科研投入之具體產出，將持續強化農業科技研發規劃與布局能量，掌握農業科技研發方向與完備規劃內容分析，俾消彌產業鏈之技術缺口，同時聚焦產業需求關鍵技術，並運用智慧財產權管理以保護科研成果。產業應用方面，則持續針對市場布局進行分析，結合現有之相關智慧財產權及市場需求脈動，因應國際日益激烈之智慧財產權競爭。
(二十三)	107年度中央政府總預算案編列科學支出1,057億元，較106年度預算數1,134 億元減少77億	(一) 農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	元，減幅6.79%；其中資本支出自500億元降為409億元，遽減91億元，減幅18.20%，又資本支出除用於土地建築，主要為購置儀器設備。按金額500萬元（含）以上之貴重儀器為國家耗費鉅額公帑購買，應積極研謀提升使用效能，方屬妥適。惟經檢視中央政府各機關所提供資料顯示，部分貴重儀器之使用時數及使用收入偏低。部分機關貴重儀器近年使用時數偏低，且大部分儀器設備未能創造租金與其他使用收入，顯示使用效能未臻理想。貴重儀器乃為公共資源，若其對政府部門或研究機構未能產生合理回饋，形成政府研發資金運用之良性循環，恐招致外界非議，長期以往亦不利創新研發之推動，要求檢討改善。	使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二) 農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三) 因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展趨勢評析，並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十四)	為推動資源共享理念及貴重儀器設備之有效管理運用，103年5月行政院科技會報決議，請科技會報辦公室協調科技部、教育部等相關部會，建置貴重儀器開放共同管理平台，將政府補助經費購買之貴重儀器資訊，以雲端管理系統開放提供國內各研究機關或學術單位查詢運用。惟執行結果，中央各機關500萬元（含）以上貴重儀器置於開放共同管理平台之比率偏低，且供他用時數亦少。全球主要國家均相當重視科技資源共享，並透過完善法制以促進科技資源之共享。我國雖已建置貴重儀器開放共同管理平台，惟未建立促進開放之激勵引導機制、或未建立相應之開放、運行、維護、使用管理制度，致各機關配合意願不高，從而無法發揮資源共享之效益。又各機關貴重儀器提供予業界、其他法人研究機構及學界等之使用時數亦偏低，共享機制之效果並未顯著，執行推廣績效難謂有成，要求各部會應參酌科技部貴重儀器共同使用服務計畫之運作及管理模式，完善現行機制，強化貴重儀器共同開放之廣度，以營造優質產學研發資源共享環境。	(一) 農委會貴重儀器已納入科技部「貴重儀器開放共同平臺」資料庫管理，會外各學研機構如有使用需求，均可參照網頁資訊洽詢該儀器管理單位(機關)，並依相關規定付費借用或由專業人員代為檢測。 (二) 農委會各項補助購置貴重儀器，除因少數特殊用途專用不宜共享者，如僅供重大緊急動物傳染病鑑定病原使用之電子顯微鏡等，其餘各項貴重儀器均已充分利用。多數儀器係用以支援重大計畫研究開發，以及食安、農產品安全或動植物保護措施之檢驗檢測所需，其利用價值亦不宜以租賃或服務收入作為評估依據。 (三) 因應日益增加之農業科技研發需求與農產品檢驗檢測，農委會每年均透過科技管理計畫進行農、林、漁、畜等各領域之未來發展趨勢評析，並據以規劃貴重儀器需求之優先排序及購置期程，俾將農業科技預算發揮最大效益。
(二十五)	軌道建設之特性為投資與維運成本甚鉅且回收	本項主辦單位為交通部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	期較長，惟因其具有公共財屬性，票價之訂定常無法充分反映建設及營運成本，故除需有穩定而足夠之運量支撐票箱收入外，尚須藉由多元開發軌道周邊附屬設施及多角化業務經營等挹注財務收入。然目前國內軌道建設車站及周邊土地整合開發績效欠佳，且軌道營運機構之附屬事業發展不足，相關財源挹注有限，允待研謀改善。	
(二十六)	107年度中央政府總預算案「公共建設計畫—交通及建設—軌道運輸」合共編列176億元，占我國整體公共建設預算（1,617億元）之10.88%，僅次於公路（401億元）及農業建設（427億元）經費，高居我國公共建設經費第3位。鑑於軌道建設投資成本甚鉅，各國在建設前首重當地公共運輸使用量之提升，大多於達相當規模後始進一步評估興建軌道運輸之可行性。惟近年我國公共運輸市占率仍待強化提升，又以高鐵完工營運後，因運量未達預期引發財務問題等前車之鑑；有關各地軌道建設之投資效益、各類交通運具間能否有效整合及如何提升民眾對於軌道運輸之使用等，要求行政院應全面審視並研謀良策增進，以達我國軌道建設之健全良性發展。	本項主辦單位為交通部。
(二十七)	政府自91年度起，每年投入鉅額經費辦理各項水患治理及治山防洪計畫；91年度至106年度，中央政府所投入之各項防洪經費已高達5,298.36億元，107年度續編列相關計畫所需預算381.86億元，治理水患所需經費龐鉅，要求應有完整財務計畫，以長期整體規劃配置預算資源，亦應務實檢討中央與地方間有關治水經費負擔比例之合理性，以加速完成流域綜合治理。	本項主辦單位為經濟部。
(二十八)	為追求環境永續發展，107年度總預算編列水環境建設計畫經費240.68億元，加計流域綜合治理計畫與前瞻基礎計畫特別預算編列數276.55億元，以及營業與非營業特種基金所編計畫型水環境建設經費165.28億元，合共682.51億元，較106年度相同基礎增加2.27億元，增幅0.33%；經	本項主辦單位為經濟部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	統計91至107 年度中央政府投入之各項水環境建設計畫已高達1兆0,428.80億元。水資源開發方案規劃過程長達數10年，如未能就整體計畫興建方式妥慎考量，除造成抗爭事件層出不窮，亦徒增政府不經濟支出；故各項水環境建設計畫除允應配合當前政府施政重點，檢討其急迫性與優先順序，將資源作妥適配置及整合運用，亦應有長期財務規劃配合，以利中央與地方權責劃分及財政健全發展。	
(二十九)	依據107年度中央政府總預算案總說明，「為推動以人為本的『新南向政策』，將強化與東協及南亞在經貿投資、教育訓練、農漁業合作、勞務諮商、資通訊能力建構等各領域的雙向交流互動，洽簽各項協定」、「提升臺灣在區域的重要性」，107年度新南向政策經費計編列71.9億元，較106 年度增加27.4億元，約增61.6%，主要為經濟部28.8億元、教育部17億元、科技部5.6億元、僑務委員會4.5億元、外交部3.2億元、交通部3.2億元及衛生福利部2.9億元等。政府推動之新南向政策，係由各主政及協辦機關共同推動執行，為成功重新定位臺灣在亞洲發展之角色，各部會應善用並整合資源，俾發揮最大效益。新南向政策係政府現階段施政重點之一，惟年度預算執行率僅少數機關逾半，允宜加強控管進度；另為展現更具體之政策績效，未來將聚焦於五大旗艦計畫及三大潛力領域，並由各主、協辦機關分別編列預算辦理，惟因政策推動涵蓋之內容及計畫甚多，且分散於各部會，爰要求行政院應加強跨部會之連繫與協調，以避免資源重複配置，並發揮綜效。	本項主辦單位為行政院。
(三十)	我國產業用地迄今仍存有區域供需失衡及閒置現象；農、工用地競合不利產業用地儲備制度發展；且隨著國土計畫法公布施行，產業用地之開發與擴充，未符合國土功能分區及其分類指導之開發行為者，將不得開發利用，產業用地總量管制隱然成型。是以，產業用地整體規劃開發及協調機制應及早建置，以解決產業用	本項主辦單位為經濟部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	地儲備、開發與供需失衡現象。	
(三十一)	近年隨貿易自由化，我國中小企業因規模小、經營不易，擴展海外市場能力漸衰，國內貧富差距拉大，中低收入戶生活日益困難，中南部部分產業外移，及製造業研發經費投入不足，致營利事業營收及家戶所得與北部有相當差距，要求行政院應重視該等問題之嚴重性，研擬合宜解決方案，以降低對人民造成之負面影響。	本項主辦單位為經濟部。
(三十二)	我國乃文化多元、民主開放之社會，深具發展文化創意產業之潛力，然近年我國文化創意產業產值占全國GDP 之比重呈現下降趨勢，外銷收入亦有衰退趨勢，且外銷表現遜於鄰近國家及全球整體文化產品出口表現，產業面臨激烈之國際競爭，要求行政院應協助（輔導）業者強化產品之文化內涵豐富度與多元性，以增進產品之市場競爭力，並妥善整合利用駐外單位資源，協助產業蒐集並掌握海外市場資訊及國際發展趨勢，以輔助國內相關產業拓展國際市場與增進海外行銷層面。	本項主辦單位為文化部。
(三十三)	鑒於臺南市與高雄市就轄區內國立高中職之得否移撥改隸，關鍵概取決於經費補助、員額需求及不動產產權移轉事項能否與中央取得共識，惟事涉中央財政能否勻應及相關人事法規之適用問題，要求行政院應客觀考量接管直轄市之財政狀況並以維持現有高中職校完善教育品質為本，協調有關機關協同教育部積極與臺南市與高雄市政府協商早日完成移撥改隸，避免體制混亂及影響學生權益。	本項主辦單位為教育部。
(三十四)	鑒於國際駭客手法詭譎多變，部分機關資安專責人力配置未盡妥適，資安防護工作尚難落實，要求行政院應研謀對策深植資安防護能量，建構合理之資安專業技術組織規模與用人彈性，延攬專業資安人員，提高國家資安技術專業量能，並整合資安防護資源，以強化區域聯防能力。	本項主辦單位為行政院。
(三十五)	鑑於近4年全國資安防護經費投入情形來看，中	本項主辦單位為行政院。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	中央政府資安防護經費占該機關資通訊經費比率較低前5名主管機關分別為法務部、主計總處等五個單位，地方政府較低前5名機關則為台北市、連江縣政府等五個單位，其中不乏機敏性較高主管機關及重要直轄市，資安防護經費配置情形未盡妥適，恐不利達成國家整體資安防護目標。政府應儘速推動資安專法以管理各級機關資安，俾確立國家資安政策推動及管理方向，期深植資安能量於各部會，甚至推及民間關鍵基礎設施廠商；另資安防護經費雖逐年成長，惟無法窺悉全貌，且部分機關經費配置情形未盡妥適，應改善以利達成資安防護目標。	
(三十六)	行政院自94年度起積極推動性別主流化政策，規範中長程個案計畫及法律案應辦理性別影響評估，並自103年起研議修正性別預算之試辦，惟面對我國預計自107年將邁入高齡社會及女性高齡人口比率逐年擴增之趨勢，要求行政院應全面審視近年推動性別影響評估之成效，以及性別預算試辦多年仍未能正式實施之原因，並審酌我國人口及社會變遷之需要研謀有效策進措施，以提高我國性別主流化政策之執行成效。	本項主辦單位為行政院。
(三十七)	為落實性別平權，政府漸將聯合國性別主流化之各項作為，實踐於政府體制中，惟經檢視我國近10年來婦女部分之預算編列、勞動情形、所得水準、財產繼承、人身安全及公共設施等之變動趨勢，結果呈現女性勞動參與率雖有成長，惟成長態勢趨緩、女性所得水準與男性之差距漸有改善，惟老年女性貧窮化問題亟待解決、財產繼承權之性別差異趨向雖已漸有改善，惟不均態勢仍然存在，且性別差異弭平不易、性侵害案件未進入司法體系之比率逐年上升，性別友善之司法偵審及支持系統似未落實、女男用大便器數比仍不足2：1，女性如廁環境尚待加強，顯見政府在預算資源、促進婦女就業、托育服務、老年女性貧窮化、性別友善之司法偵審、公共設施等相關政策及措施容	本項主辦單位為行政院。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	有改進空間，要求行政院應積極落實，以使女性在經濟、就業、司法、家庭及人身安全等面向之權益獲得保障及發展。	
(三十八)	我國全國各地觀光遊憩據點可區分為國家風景區、國家公園、公營遊憩區、直轄市級及縣(市)級風景特定區、森林遊樂區、海水浴場等8大項，近年來各級政府致力於觀光遊憩據點新增及修繕以提高服務品質，主要觀光遊憩據點自88年度203個，至106年6月底，已增加至307個，以交通部觀光局為例，107年度重要觀光景點建設計畫預算編列40.99億元辦理相關業務。各級政府近年積極興建觀光相關設施，挹注龐鉅資源提升軟硬體設施，惟部分觀光遊憩據點參觀人次卻不增反減，要求行政院責成所屬相關主管機關應確實檢討並加強宣導；另為避免環境過度開發與破壞，熱門據點宜進行流量管制，強化友善環境建置及特色；有鑑於各級政府建置及維護休閒遊憩據點負擔不輕，應研謀提高據點之自籌財源可行性，或鼓勵民間企業捐助認養，俾利相關場所環境品質提升及有效推廣，以期發揮綜效。	本項主辦單位為交通部。
(三十九)	鑑於部分國稅局運用營業稅資料庫辦理營利事業所得稅作業專案查核之補徵稅額呈逐年減少之趨勢，且減少金額及比率甚高，其選案查核之策略及技術尚有精進空間，允宜精進電腦選案模式，及加強稽查人員人工選案查核經驗與專業能力；另我國為減輕稅捐稽徵成本並鼓勵營利事業採用會計師簽證申報，給予採用會計師簽證申報者較高之交際費限額比率、10年內之虧損得適用盈虧互抵等租稅優惠規定。惟104及105年度會計師簽證案件選查結果，選查對象連續3年度均有短(漏)報所得者之金額及比率甚高，且有增加之趨勢，顯示甚多企業並未因委託會計師簽證而減少其租稅逃漏，會計師簽證申報功能仍有待落實，以確實減少營利事業低報所得或租稅逃漏行為。此外，上述專案查核發現部分企業短(漏)報所得情形嚴重，惟	本項主辦單位為財政部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	101年度以後會計師代理所得稅事務違失移送懲戒之案件僅3件，且處分結果尚屬輕微，有欠妥適，要求行政院責成所屬相關主管機關應積極查明會計師辦理稅務查核簽證因未盡專業應有之注意，致企業短（漏）報鉅額所得之疏失責任，俾利誠實申報納稅，並促進租稅公平。	
(四十)	中央各部會依其業務職掌透過各種計畫型補助款項，協助地方政府推動相關業務，理應對地方政府所提申請補助計畫之可行性及執行能力嚴加審核，並對補助案竣工後之使用情形妥為追蹤管控，俾使預算資源得以有效運用，然極少數部會仍時有預、決算差異甚大及設施低度使用情況，要求行政院應督導所屬機關強化事前計畫審核、執行過程及竣工後使用狀況之督考機制，以提升各補助案件執行成效。	遵照辦理。
(四十一)	我國各項社會保險原則係於相關法律明文規範主管機關、應（得）委託之保險人及行政經費負擔情形，惟目前行政經費之規範情形分歧，且編列方式及內容未盡周妥。目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，允宜研謀改進；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，其合理性及是否具有有效撙節之誘因等問題，殊值檢討。	本項主辦單位為勞動部、衛生福利部、內政部、國防部及銓敘部。
(四十二)	行政院及所屬機關資訊業務委外經費107年度預算案數合計73.9億元，較106年度預算數67.7億元約增加6.2億元（增幅9.2%），占資訊設備相關經費130.1億元比率56.8%。檢視我國中央行政機關資訊業務委外辦理近年之發展情形，其居高不下之委外經費比率，恐將面臨潛在之資安風險。我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，近年來推動資訊業務委外政策，其整體委外經費比率居高不下，又因欠缺妥適	(一) 為解決我國中央政府行政機關受限於資訊人力、經費資源，並依據行政院資訊資源向上集中政策，農委會已陸續統整農委會暨所屬機關成為集中式資訊服務架構，資訊系統朝大型化及集中化調整；期以前瞻角度建立資訊集中式共享服務（Share Services）為方向，建設共用性基礎環境及建置共用性資訊服務，透過整合的達成，使之能在此共用環境基礎上賡續推動現代e公務改造，發揮整合政府資源，提升為

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	辦 理 情 形
	規範，加以資訊人力吃緊，爰面臨資訊業務主控性逐漸喪失及資安管理風險，要求行政院及所屬機關應積極檢討現行資訊業務委外政策，除應強化機關對委外建置之系統及軟硬體設施之主控性外，另應提供誘因鼓勵機關使用已開發之通用系統（如人事、薪資、公文等），減少系統重複建置，以節省公帑。此外，更應配合電子化政府計畫之推動，適時調整既有公務流程，促進整體人力資源運用效益，以達成提升政府資訊業務效率之預期目標。	民服務之品質。目前已完成對外入口網站整合機制及網站後端共用平台、公文管理、公文製作、線上簽核、檔案管理、影像管理、差勤管理、經費申請核銷、會議室管理等行政資訊共用系統，提供所屬機關使用，利於行政業務處理作業流程之完整性、一致性與標準化，並可減少系統重覆開發及後續維運所需之時程、人力及經費，以節省公帑。 (二) 農委會將持續完善整體基礎建設及進行對外資訊服務系統整併，達成各項資訊軟硬體資源向上集中，持續提升資訊服務水準之目標。當前資通訊科技發展迅速，利用資通訊技術來強化農業產業體質，可有效開創農業新的競爭優勢與機會，然隨著農業資訊化程度日漸加深，資訊安全問題亦隨之重要，使得資訊人力的需求日益增加；惟因政府人事精簡，爰有必要辦理資訊服務委外作業，以確保農委會資訊安全及業務持續營運。農委會相關資訊委外計畫均依循規劃、執行、檢查及行動（PDCA）之管理模式，以資通訊技術協助農業推展，懇請持續支持。
(四十三)	近年來我國持續透過推動各項電子化政府計畫提供線上便民服務，其中，強調以民眾生活為核心，整合相關公共服務資訊，提供便利且安全之個人化服務之「數位服務個人化計畫」於107年度中央政府總預算案即編列3.3 億元。檢視近年來電子化政府服務推動情形，部分計畫執行成效容待檢討改善。我國政府多年來雖致力推動各階段電子化政府計畫，在建置資通訊基礎建設及發展各項線上公共服務雖有初步成果，惟城鄉間仍存在數位落差，且線上公共服務使用率不高。要求行政部門除持續針對偏鄉地區強化資通訊基礎建設，並積極宣導線上公共服務之便利性外，允宜積極檢討既有相關服務之功能，未來規劃時，允宜先瞭解民意需求，以使用者角度規劃單一窗口之流程整合服務，提供讓民眾真正有感之服務，以利提升民眾對	本項主辦單位為國家發展委員會。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	公共線上服務之利用率。	
(四十四)	鑑於現行行政院所訂「全國軍公教員工待遇支給要點」所附之公務人員專業加給，曾於90年1月1日將原55種公務人員專業加給簡化為29種；94年1月1日再依工作屬性相近、所需專業程度相當及整體衡平等原則再簡併為25種，後於100年7月1日軍公教人員待遇調整時，惟因適逢行政院組織調整期間，人員及各機關編制及安置尚未底定，故該表自94年迄今未再予簡併。經查該表對於專業加給之分類核有未盡合理之處，仍有加強簡化之必要。現行各公務機關人員所支領之專業加給種類仍屬繁多，且標準紊亂。按行政院組織架構業於99年2月3日依行政院組織法修正調整為29個機關，為達成政府簡化作業程序之施政目標，宜藉由行政院組織再造之契機予以簡化，建請行政院積極研議。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(四十五)	為解決長年來，澎湖地區之軍公教人員離島加給（地域加給）與金門與連江縣相較不公平之現象。行政院人事總處與國防部，應於四個月內，落實改善澎湖地區軍公教人員離島加給之具體方案。有關澎湖地區軍方聘僱人員（包含評價聘僱人員）之離島加給改善數額，並應與軍公教人員相同。	本項主辦單位為行政院人事行政總處及國防部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
(四十六)	107年度中央政府各機關汰換、新購之公務車輛，優先採購「電動車輛」，以達到節能減碳、減少空污。	遵照辦理。
(四十七)	鑑於107年度中央政府各機關派員出國計畫（僅公務預算部分，不包括機密預算部分、赴大陸計畫預算數、非營業基金及營業基金等）預算案數11 億3,169萬1千元，國外旅費金額龐鉅。107年度中央政府各機關派員出國計畫經費頗鉅，惟部分出國報告書未依規定登錄於公務出國報告資訊網，且部分機關出國報告歸屬限閱比例偏高，似有規避監督之嫌，要求行政院督促所屬機關檢討改進。	(一) 經查農委會107年1月至107年4月應繳之出國報告均已繳交。 (二) 為辦理農委會出國人員出國報告相關事宜，農委會訂有「出國報告管考作業規定」，供出國人員遵循；凡農委會暨所屬各機關以政府經費派赴國外從事考察、進修、研究、實習及其他公務有關活動之人員均應依前揭規定繳交出國報告。 (三) 農委會暨所屬機關出國案件如屬查核性質者，因涉及國外工廠個資或當地業者商業機密，出國報告均簽奉核定，循機密公文處理方式歸檔，無須登錄於公務出國報告資訊網。另部分出國案件如係兩國雙邊會談或磋商談判，涉較機敏性內容，奉核定不宜開放供民眾閱覽者，則於公務出國報告資訊網啟動「限閱」功能。
(四十八)	排富門檻之設定，係在政府資源有限之前提下，優先運用於經濟弱勢之群體。然而當前分屬不同部會主管之法規，對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值金額及納入計算之家戶人口規定不一，不啻為政府施政邏輯之混亂，也迭生民怨。經查，我國現行法規對於社會救助、福利津貼與公費安置之資格，於不動產價值方面，訂有不同金額與計算範圍之排富門檻。例如，國民年金法、老年農民福利津貼暫行條例，係以個人所有之土地及房屋價值，合計不得超過新臺幣五百萬元為限。以及，身心障礙者生活補助費發放辦法、國軍退除役官兵就養安置辦法，與幼兒就讀幼兒園補助辦法，其不動產價值門檻訂為新臺幣六百五十萬元，但計算方式卻有家庭總收入應計算人口、申請人及配偶、幼兒與其父母或監護人等不同範圍之處理。爰要求行政院於107年6月底前，整體檢討所屬各機關主管之法規，對	本項主辦單位為衛生福利部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	於社會救助、福利津貼及公費安置資格所訂定之不動產價值金額，及納入計算之對象範圍；往後並應參考土地公告現值之調整情形，定期檢討所訂金額門檻之合理性。	
(四十九)	提供身心障礙者完善無障礙的工作環境，是政府及民間共同努力的目標，而對身心障礙者工作權益的保障，更是一個國家民主進步、社會發展的表徵。國家發展委員會於「105年身心障礙者於公務機關資訊應用概況調查報告」指出，任職公務機關的身心障礙者，有高達96.6%的比率需要使用電腦處理公務，而其使用公務系統之比率，依序為公文系統78.8%、線上學習系統71.0%、差勤系統67.2%等。然而各機關公務系統在規劃設計時，多數並未考量身心障礙同仁之使用需求。國發會之調查報告亦指出，公務機關中有70%以上的身心障礙者，需要透過同事協助才能使用公務系統完成工作。例如，視覺障礙者使用政府公文系統時，面臨圖片及按鈕沒有替代文字、需要使用滑鼠無法單以鍵盤操作等問題。顯示我國政府機關作業的高度e化，反而造成身心障礙者於職場面臨更多資訊系統障礙的考驗。國家發展委員會已於106年10月發布「政府機關公務系統無障礙指引」提供各機關參考，以逐步調整改善公務系統，提升整體工作環境之效率。然而該指引之發布並未同時訂定推動期程，恐將影響推動成效。爰此，要求總統府、立法院、司法院、考試院、監察院、行政院、行政院各部會行總處署、各省市政府、各縣市政府，與國營事業、行政法人等機關單位，於107年底前依據「政府機關公務系統無障礙指引」，改進公務系統之設計，以期完善我國無障礙公務環境之建置，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。	為完善我國公務無障礙資訊環境建置，農委會於107年3月5日函知農委會暨所屬機關，於公務資訊作業及系統在規劃設計時，需考量身障同仁之使用需求，各機關如有重度視覺障礙及重度肢障同仁者（即無法使用滑鼠者），於107年底前優先完成機關內公文系統及差勤系統之無障礙設計，接續再完成重要業務系統之無障礙設計。就國家發展委員會「政府機關公務系統無障礙指引」內檢核項目之高、中、低優先次序，依年度資源逕行評估系統修改之時程規劃，逐步完成系統修改工作，以促進身障同仁使用公務環境的友善度，有效善用及培訓身障同仁工作能力之發展，並帶動公私部門保障及落實身障同仁工作權益。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
(五十)	身心障礙者權利公約已於103年12月3日國內法化，根據身心障礙者權利公約施行法第10條之規定，列於優先檢視清單內的法規及行政措施，如有不符合公約規定之處，應於106年12月3日完成法規之修訂。經查，截至106年底止，列於優先檢視清單內共674條的法規與行政措施，尚有463條未修正完成，顯已逾法定修正期限。我國於106年11月3日完成初次國家報告之審查，國際審查委員於結論性意見中表示，國家應加速檢討法規、政策、實務用語及方法，以確認身心障礙者擁有一切人權及基本自由，顯見國際審查委員對我國修法進度感到憂慮。且近期行政院院會通過之法案，如獸醫師法修正草案、口腔衛生人員法草案中，仍出現違反公約條文之歧視性規定，顯示政府部門欠缺對公約內涵應有的敏感度。爰要求行政院、立法院、司法院、考試院、監察院於107年6月底前，將列於優先檢視清單之法規與行政措施，全數修正完成。未來各院將法規函送立法院審查或備查前，應自行檢視是否符合身心障礙者權利公約，以落實保障身心障礙者之平等權益。	本項主辦單位為衛生福利部。
(五十一)	依據公務人員考績法之相關規定，考績等第除直接影響考績獎金之金額，更影響公務人員之升遷機會。長期以來，由於銓敘部與人事行政總處對各機關「考績甲等人員比例以50%為原則，最高不得超過75%。」之行政指導，導致機關內部輪流拿乙等、低階公務員優先分配乙等的亂象叢生，考績制度也失去獎優汰劣的意義。依銓敘部提報考試院第122屆第1次會議業務報告資料陳述，自85年度舉辦首屆身心障礙特考至103年為止，身心障礙公務人員考績甲等之比率平均為58.59%，最低之年度為98年50.84%。前述統計數據與全國公務人員考績甲等人數比率，平均為75%相較，存在極為明顯之差距。政府機關內部是否存在身心障礙公務員考績優先分配乙等的潛規則，也迭受外界詬病。身心障礙者權益保障法第16條明定，身心	本項主辦單位為考試院及行政院人事行政總處。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議 項 次	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	障礙者之人格及合法權益，應受尊重及保障，對其接受教育、應考、進用、就業、居住、遷徙、醫療等權益，不得有歧視之對待。聯合國身心障礙者權利公約第27條亦強調，身心障礙者享有與其他人平等之工作權利，締約國應禁止各種形式的就業歧視。爰要求考試院會同行政院提出近10年身心障礙公務員考績等第分析及檢討報告，列出改善措施與逐年預期目標，於107年6月底前函送立法院；爾後逐年9月底前送交檢討與具體改善報告，使本院委員得依該報告審酌各院、部會等相關預算。	
新增決議 (二十二)	二、行政院主管 鑑於2016年初德翔台北貨輪於北海岸外海翻覆，不僅導致我國北海岸漁民遭致莫大漁業損失，更造成北海岸沿海一帶海洋生態資源的浩劫。經查，自事發迄今，就漁業損失部分，漁業署僅交由新北市金山區漁會進行漁業調查、蒐集漁業損失事證及代漁民進行求償協商。而協商迄今，新北市金山區漁會認定德翔海運股份有限公司虛以委蛇，無誠信就造成漁業損害責任進行賠償，求償協商結果均不順遂。然而，自事發之始，立法院時代力量黨團均建請應由行政院農業委員會漁業署等部會機關為主體，代漁民進行協商及求償，即為避免前述漁民權利遭輕視之情事發生。爰此，建請行政院會同漁業署等相關單位，積極協助漁民求償相關損失，以維護漁民權利。	(一) 德翔臺北輪於105年3月10日於新北市石門區海域發生擱淺事故，嗣後該輪船體於3月24日發生斷裂，燃油洩漏污染致造成生態及漁民損失。農委會漁業署、新北市政府及金山區漁會組成專案小組經8次協商已協助受有直接損失之42艘漁船業者完成理賠協商，共計獲得601萬2,516元之理賠金額。 (二) 至於漁民無法出海作業等損失，農委會漁業署輔導並補助金山區漁會委託海洋大學辦理調查評估，金山區漁會求償金額為1億7,878萬元，為協助漁民辦理間接損失求償，由農委會成立之「德翔臺北輪生態損失及復育求償協商小組」擔任漁民間接損失求償協助平臺，並於106年11月7日由農委會漁業署召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污事件損失求償協商會議」，協助金山區漁會與德翔公司進行初步溝通。 (三) 後續金山區漁會與德翔公司於106年11月22日、12月7日及12月20日召開3次協商會議(農委會漁業署及新北市政府均派員列席)，德翔公司於第3次協商會議提出協商金額1,400萬元，金山區漁會表示無法接受。後續德翔公司於107年1月9日出席金山區漁會代表大會時，更新協商金額為1,700萬元，金山區漁會表示仍無法接受。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

項次	決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
		(四) 另農委會於107年2月9日召開「協助金山區漁會代表所轄漁民辦理德翔臺北輪油污染事件損失求償協商第2次會議」，德翔公司更新協商金額為2,000萬元，金山區漁會無法接受並表示德翔公司沒有誠意協商，雙方仍無法達成共識。 (五) 經農委會邀集相關部會(交通部、行政院環境保護署及財政部等)於107年2月27日召開「德翔臺北輪求償平台跨部會工作小組第1次會議」，會議決議請金山區漁會委任律師與德翔公司委任律師聯絡，詢問德翔公司總經理以上層級人員是否有意願在107年3月7日前再與金山區漁會進行提高賠償金額之協商，爰雙方於107年3月5日再次協商，德翔公司提出2,500萬元和解金額，惟金山區漁會仍無法接受，嗣後該漁會即於107年3月9日代表轄屬會員向台北地方法院提出求償民事訴訟，求償金額為1億7,878萬元，雙方已於107年6月7日於臺北地方法院召開第1次審查庭，後續將視金山區漁會與德翔公司協商或訴訟情形，適時提供行政協助。
新增決議 (二十一)	三、經濟委員會 (一)新增通過決議 農業委員會 鑑於行政院農業委員會林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心所屬研究中心及展示館為辦理各項展覽及導覽服務等，每年度均須編列相關經費及配置人力，然其中收取費用或委外辦理之單位極少，為減少國庫負擔，建請研擬考量增加收費項目或委外辦理之可行性；另部分研究中心及展示館參觀人數逐漸減少，應持續強化宣導及推廣作業。	(一) 本所臺東水族生態展示館及澎湖海洋生物研究中心附屬水族館業已辦理委託民間機構營運，其中臺東水族生態展示館已由臺灣夢想文化科技股份有限公司接手經營，並正式改名為「臺東海洋夢想館」，於 106 年 7 月 26 日正式營運；澎湖海洋生物研究中心附屬水族館已由澎湖海洋科技有限公司接手營運，預定將於 107 年 8 月下旬重新開館營運。 (二) 農委會特有生物研究保育中心自 1999 年設置保育教育館以來，總參觀人數累積 230 萬人次，並辦理自然保育到校推廣服務，亦已累積近 7 萬人次參與，更出版各式推廣書刊、解說宣導摺頁及生態影片等超過 200 種，並與臺灣野望國際自然影展合作，播放一系列國際級生態影片，吸引眾多民眾參觀。107 年度除推出蜘蛛特展、生態攝影展，並將配合 10 月石虎

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 107 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
		日推出石虎週活動，以加強推廣石虎議題及生態保育概念。 (三) 農委會所屬林業試驗所、本所及特有生物研究保育中心轄下的各式規模大小不一的展示場館、教育中心及會館，現階段皆被賦予其存在的積極目的，雖然僅少數具有收費營運或委外經營的利基，其餘均須以有限之公務預算予以支持或補助其運作；然而，若從其發揮的長遠教化影響來看，其所潛在獲致的效益是絕非可計數的金錢可換得。
(十一)	(二)歲出部分 農業委員會 有鑑於林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心（以下簡稱特生中心）依據各該暫行組織規程規定設有研究中心及展示館等，開放民眾參觀及辦理導覽服務等業務，其所屬各研究中心及展示館等僅有少數委外經營，收取權利金並由廠商負擔營運成本，多數採自行營運方式辦理，由公務預算編列相關經費支應營運所需；然查該等研究中心或展示館等幾無收取門票或其他收入（僅有林業試驗所所屬六龜研究中心扇平會館及特生中心所屬保育教育館編有收入預算），致使其收支未能平衡，且無法達到資源運用效益極大化及增裕政府收入來源。爰要求農委會一個月內提出檢討改善專案報告。	本項決議業以 107 年 3 月 6 日農林試字第 1072220045 號函，向立法院提出專案報告在案。
(四十六)	林業試驗所、水產試驗所、特生中心與其所屬各研究中心及展示館等僅有少數委外經營，收取權利金並由廠商負擔營運成本，多數採自行營運方式辦理，由公務預算編列相關經費支應營運所需，惟查該等研究中心或展示館等幾無收取門票或其他收入（僅有林業試驗所所屬六龜研究中心扇平會館及特生中心所屬保育教育館編有收入預算），致使其收支未能平衡，且無法達到資源運用效益極大化及增裕政府收入來源。農委會應考量該等研究中心或展示館提供各類對外展覽及導覽服務等，基於使用者付	本項決議業以 107 年 3 月 6 日農林試字第 1072220046 號函，向立法院提出檢討報告在案。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表
中華民國 107 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	費原則，建議研議增加收費項目或衡酌委外辦理之可行性，請農委會於一個月內提出檢討報告。	

中華民國108年度

船舶編號	交船日期	噸數	油料費			養護費	其他	備註
			數量(公升)	單價(元)	金額			
水試一號	82.8	1,948	181,882	19.793	3,600	8,300	550	
海安號	80.6.24	42	6,407	27.000	173	300	20	
水試二號	102.03.05	388	114,333	19.793	2,263	3,035	2,336	
合計			302,622		6,036	11,635	2,906	

1. 養護費欄位填報資料包含：歲修、零配件、耗材、汽柴油以外油品(例如：機油、黃油、冷凍油)
2. 其他欄位填報資料包含：船體險、檢驗費、拖船費等