

中華民國 107 年度

中央政府總預算案

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 107 年度

(撤回重送版)

	頁 次
壹、預算總說明	
一、現行法定職掌-----	1—2
二、107 年度施政目標與重點-----	3—17
三、以前年度實施狀況及成果概述-----	18—25
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表-----	26—27
二、歲出機關別預算表-----	28—29
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表-----	30—36
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表-----	37—53
三、各項費用彙計表-----	54—55
四、歲出一級用途別科目分析表-----	56—57
五、資本支出分析表-----	58—59
六、人事費彙計表-----	60
七、預算員額明細表-----	61—62
八、公務車輛明細表-----	63—64
九、現有辦公房舍明細表-----	65—66
十、收支併列案款對照表-----	67
十一、捐助經費分析表-----	68—69
十二、派員出國計畫預算總表-----	70
十三、派員出國計畫預算類別表—考察、視察、訪問-----	71—72
十四、派員出國計畫預算類別表—開會、談判-----	73—74
十五、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習-----	75—76
十六、歲出按職能及經濟性綜合分類表-----	77—78
十七、委辦經費分析表-----	79—80
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-----	81—105
十九、公務船舶明細表-----	106

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 107 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。

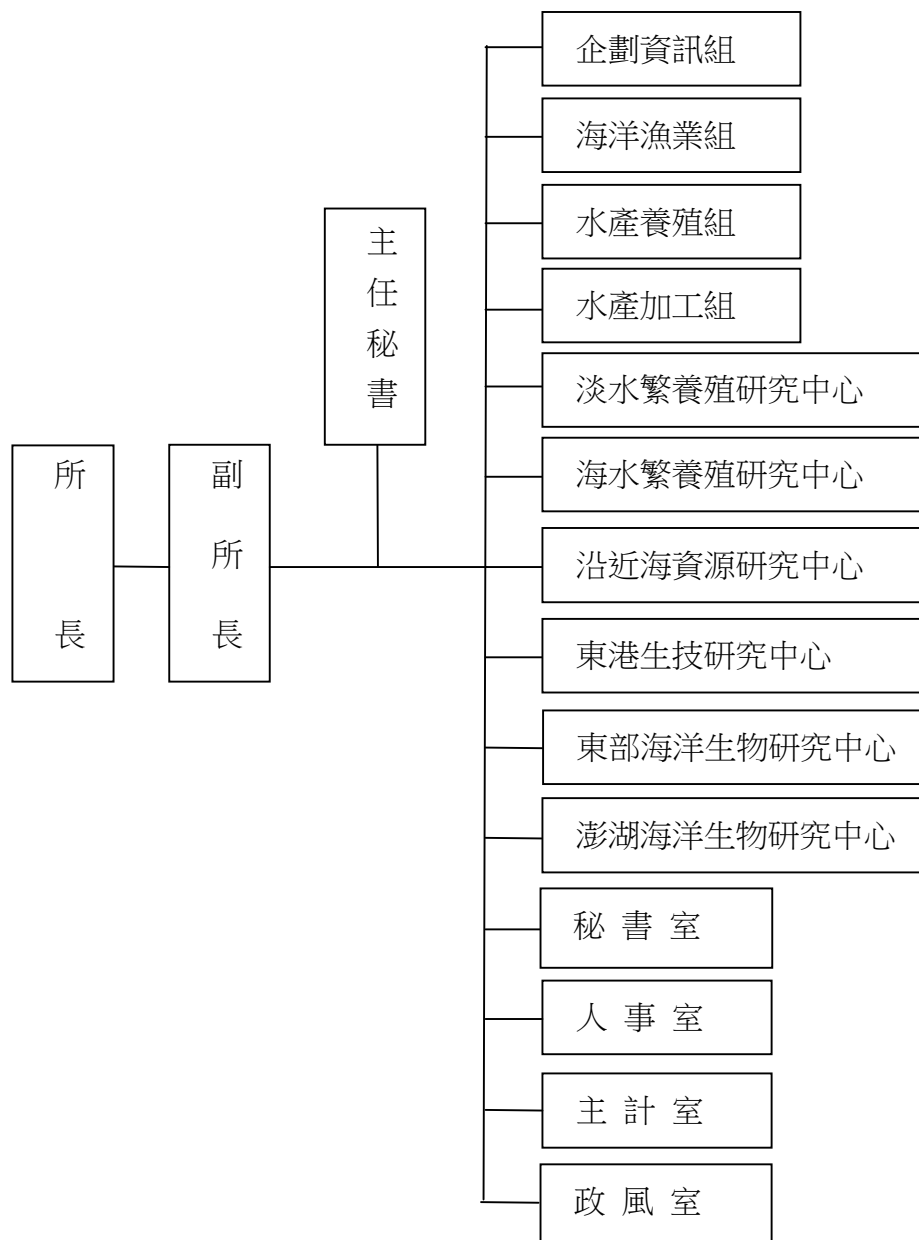
(一) 機關主要職掌

- 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 305 人，包括：職員 112 人、技工 90 人、工友 5 人、駕駛 3 人、聘用 22 人、約僱 73 人。

二、行政院農業委員會水產試驗所 107 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 107 年度施政方針，配合行政院農業委員會 107 年度中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前產業狀況及本所未來發展需要，編定 107 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）選拔耐鹽性之紅色吳郭魚，進行海水馴養，逐代依體型及體色進行親魚的選育。
- （2）進行基因與九孔經濟性狀之關聯分析，選育抗緊迫之經濟性狀九孔品系。
- （3）建立臺灣主要養殖文蛤之基因體資料庫，為後續抗逆境基因篩選、抗菌胜肽研究、疾病防治、生長代謝及分子育種等技術提供基礎平台，以確實控管主要養殖文蛤之健康及生長狀況。
- （4）開發文蛤養殖池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。
- （5）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，並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，並有效紓解漁獲滯銷及提升副產物利用。
- （6）以紅藻（麒麟菜）為素材，透過發酵及機能成分最適萃取與分析主要關鍵成份等相關研究，研發頭皮外用劑、軟質凍飲產品及銀髮族營養補充膳食食品，來改善年長者之生活品質。
- （7）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，來有效提升水產副產物的附加價值。

- (8) 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。
- (9) 建構本土農業綠能、固碳及再生循環之技術標章制度，持續輔導業者或產品取得標章，並刺激產業跟進，提昇產品價值與配合政府政策之農民收益。
- (10) 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。
- (11) 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) 尼羅吳郭魚維繫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。
- (12) 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。
- (13) 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。
- (14) 開發新興海水魚貝類養殖新品種，建立完整人工繁養殖技術，提升整體產業競爭力。
- (15) 離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性研究。
- (16) 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。
- (17) 研發頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁養殖技術，新興海水多元養殖物種。
- (18) 建立遠海梭子蟹量產及放流技術，結合放流社區之自主漁業管理，推廣漁業永續利用，以增裕澎湖近海蟹類資源。
- (19) 建立豹鰨及蓋刺魚繁養殖模廠技術並推廣之，提供創新物種的養殖技術，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) 瞭解臺灣沿近海主要鯊魚物種之資源現況，另持續進行太平洋鯊魚物種之生物參考點等相關評估。

- (3) 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。
- (4) 調查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，並進行蟹籠漁業生產經濟分析。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 執行臺灣近海鯖魚漁業資源研究，針對資源狀況、漁場與生殖期進行調查，作為資源管理策略擬定之參考。
- (8) 建立海難油污染熱點生態基礎資料，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) 進行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，並建立文蛤物種及遺傳資料庫及名錄。
- (10) 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。
- (11) 貝藻類產業綠能共構經濟分析，了解貝類、藻類綠能應用對於生產成本及收益之影響；調查養殖從業人員對於綠能共構模式之主觀認知；推論綠能共構模式普及應用所可能帶來的總體經濟效益。
- (12) 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。
- (13) 探討文蛤死亡因子，提供養殖產業管理技術改良建議；並進行抗逆境九孔新品系開發，對抗極端氣候，提高產業競爭力與永續發展。
- (14) 臺灣西南海域經濟性魚類生殖期、產卵場調查及經濟性蟹類資源調查。
- (15) 建立高屏沿岸海域漁業活動及環境調查與放流物種資料，作為未來於高屏沿岸海域規劃放流物種與地點之參考依據。
- (16) 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。

- (17) 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。
- (18) 建立花東沿岸海域漁業活動及環境調查與放流物種資料庫，作為未來是否於花東海域進行增殖放流之參考依據。
- (19) 調查臺灣東部沿近海翻車魚、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，建立鰻魚標識放流技術，以了解其洄游習性及路徑。
- (20) 澎湖海域經濟性魚蟹類生殖期與產卵場調查，提供漁政單位作為未來訂定漁業管理政策之參考。
- (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。
- (22) 利用 WSN 技術，進行澎湖海域溫度監測，並提供相關異常溫度訊息，供政府與相關業者應用，以利災害管控。

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) 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。
- (2) 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。
- (3) 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。

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) 篩選產生免疫激活物質-聚糖之益生菌，研發增強養殖魚蝦貝類本身之免疫的微生物製劑，提升魚隻之成長效益、非特異性免疫力及抗病能力，減少抗生素的使用，期能促

進水產養殖產業升級。

- (2) 調查及建立漁撈及養殖水產品之重金屬殘留現況及資料庫，做為校園食材增列水產品項之參考。
- (3) 利用非破壞性、及快速檢測方法，建立冷凍與解凍水產品鑑識技術，確保消費者權益及降低即期品爭議之發生率。
- (4) 建立認證實驗室，提供水產品檢驗服務，強化溯源管理，確保障食的安心。
- (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。
- (6) 選育高成長之 SPF 草蝦種原，以生殖力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。
- (7) 探討活性碳及大蒜等合併使用對魚體快速排除多種藥物的效力及應用方法，並建立其最適應用模式。
- (8) 探討免疫激活物對四絲馬鮫抗病力提升之影響，並建立其應用效力及有效處理方法。
- (9) 以育種科技培育新雄烏魚種魚，以繁殖全雌性烏魚苗，避免使用雌激素，確保水產品安全，亦促進烏魚產業發展。
- (10) 開發石斑魚營養強化和呈味機能性添加劑配方，並分析其對生理及免疫的影響。
- (11) 海馬萃取物作為心血管保健體內試驗。

5、提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場：

- (1) 水產養殖聯網智能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) 探討鮪類商業化箱網養殖模式，評估投資成本效益及養殖可行性分析。
- (3) 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。
- (4) 不同族群無特定病原(SPF)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。

- (5) 量產海鱸全雌化子代，進行養殖生長評估與箱網養殖試驗，並推廣至產業應用。
- (6) 建立大體型黃鰭鮪種魚遷移、釣捕馴養及培育安全餌料生物技術。
- (7) 進行陸上黃鰭鮪種魚培育試驗，及建立陸上幼魚培育技術培育第二代人工種魚，以達成鮪魚人工繁殖之目標。
- (8) 確立海水觀賞魚產業關鍵技術，研發蓋刺魚、雀鯛、天竺鯛、隆頭魚及刺尾科等高價魚種之人工繁養殖技術，供產業及養殖業者參考。
- (9) 確立海水觀賞蝦產業關鍵技術，研發鞭腕蝦、油彩臘膜蝦及活額蝦高價海水觀賞蝦之人工繁養殖技術，供產業及養殖業者參考。
- (10) 新興養殖物種之繁養殖技術開發。

(二) 年度關鍵績效指標

關鍵策略目標		衡 量 指 標				
		關鍵衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	該年度目標值
一	建立農業新典範－發展產業特色，創造新優勢	一 水產技術諮詢及服務件數	1	統計數據	各項水產養殖技術諮詢與指導服務、魚病診斷及防治諮詢、水質及飼料分析檢驗等。 (單位：件數)	3,500 件
		二 水產試驗研究報告篇數	1	統計數據	供民間業者或學術機構參考及應用。 (單位：篇)	180 篇
		三 水產技術授權及取得國內外專利權項數	1	統計數據	水產技術授權供民間業者應用及取得國內外專利權項數。 (單位：項)	5 項
		四 研發成果商品化	1	統計數據	開發 4 項機能保健素材相關產品。 (單位：項)	4 項
		五 育成新興海水養殖貝類品種	1	統計數據	育成具市場價值與開發潛力的養殖貝類品種。 (單位：種)	1 種
		六 離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性研究。	1	統計數據	於彰化離岸海域設置海藻牧場 1 座。 (單位：座)	1 座
		七 收集海水觀賞魚類進行保種育種	1	統計數據	針對具市場潛力之蓋刺魚、雀鯛、刺尾鯛及天竺鯛等海水觀賞魚類進行收集及保種育種研究。 (單位：種)	5 種

關鍵策略目標		衡 量 指 標					
		關鍵衡量指標		評估 體制	評估 方式	衡量標準	該年 度目 標值
		八	雀鯛觀賞魚類繁養殖技術	1	統計數據	開發具市場潛力之高價雀鯛繁養殖技術。(單位：種)	1 種
		九	研發海水觀賞蝦繁養殖技術	1	統計數據	開發具市場潛力之海水觀賞蝦品種。(單位：種)	1 種
		十	進行豹鰨低耗能的室內模廠養殖技術建立並推廣。	1	統計數據	豹鰨養殖模廠技術 1 項。(單位：項)	1 項
二	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	一	太平洋鮪類漁海況變動之研究-太平洋黑鮪	1	統計數據	臺灣近海鮪延繩釣黑鮪體長體重變動分析。(單位：筆)	1,500 筆
		二	太平洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估 (NDF)研究-淺海狐鮫	1	統計數據	淺海狐鮫體長體重及漁獲調查資料。(單位：筆)	1,200 筆
		三	臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估-帶魚屬生殖生物學研究	1	統計數據	建立帶魚屬生物學資料。(單位：筆)	2,400 筆
		四	臺灣北部地區蟹類漁業資源之調查評估及生殖生物學研究	1	統計數據	建立北部地區蟹類漁獲調查資料 800 筆。(單位：筆)	800 筆
		五	臺灣周邊海域漁場環境監測	1	統計數據	建立海域溫鹽、營養鹽及葉綠素甲調查資料。(單位：筆)	800 筆
		六	臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估	1	統計數據	漁獲調查資料 200 筆、生物學資料 1,200 筆。(單位：筆)	1,400 筆
		七	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	1	統計數據	生物學資料 1,000 筆。(單位：筆)	1,000 筆
		八	完成臺灣貝類養殖大量死亡因子探討	1	統計數據	建立臺灣文蛤養殖死亡因子探討與防治方法的研究報告。(單位：篇)	1 篇
		九	育成抗逆境海水貝類品系	1	統計數據	育成具備抗逆境九孔品系。(單位：種)	1 種
		十	建立底棲經濟魚蟹生殖海域研究調查	1	統計數據	完成經濟性紅星梭子蟹之生殖生態研究(產卵期、產卵場)。(單位：種)	1 種
		十一	建置高屏沿海場域漁筏漁業活動動態資料	1	統計數據	高屏沿海場域漁筏漁獲作業資料 1,500 筆。(單位：筆)	1,500 筆

關鍵策略目標		衡 量 指 標				
		關鍵衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	該年 度目 標值
	十二	臺灣近海鯖魚漁業資源研究	1	統計 數據	完成鯖魚之漁獲量統計、主要作業漁場、食性研究。 (單位：種)	1 種
	十三	臺灣西南海域帶魚屬魚類漁業資源及生態調查	1	統計 數據	完成帶魚科分類調查、漁場分布研究。 (單位：種)	1 種
	十四	臺灣東部海域鮪旗魚類標識放流研究	1	統計 數據	針對鮪旗魚類進行資源評估並提供區域性漁業管理組織策略擬定之科學依據。(單位：種)	2 種
	十五	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	1	統計 數據	探討海洋環境變動對鬼頭刀洄游及漁獲效率之影響。 (單位：種)	1 種
	十六	鰻魚標識放流與洄游路徑之研究	1	數據 統計	建立鰻魚電子式標識放流技術，提供鰻魚完全養殖之重要環境因子資訊。(單位：種)	1 種
	十七	建置花東沿岸場域漁筏漁業活動動態資料	1	統計 數據	花東地區沿岸場域船筏作業資料。 (單位：筆)	1,000 筆
	十八	臺灣周邊海域翻車魚漁業活動及資源調查評估分析	1	數據 統計	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。 (單位：種)	1 種
	十九	建置澎湖沿岸場域漁筏漁業活動動態資料	1	統計 數據	澎湖地區沿岸場域漁筏作業資料。 (單位：筆)	1,200 筆
	二十	建構澎湖底棲經濟性蟹類生殖海域研究調查	1	數據 統計	整合近 3 年經濟性魚蟹類之生殖生態研究。(產卵期、產卵場) (單位：種)	3 種
	二十一	篩選 SPF 天然草蝦種蝦	1	統計 數據	篩選臺灣沿近海域之草蝦未帶 WSSV、TSV 與 IHNV 之 SPF 種蝦作為種原。(單位：隻)	3 隻
	二十二	培育 SPF 草蝦苗	1	統計 數據	臺灣草蝦族群篩選出之 SPF 種蝦進行 SPF 草蝦苗培育。 (單位：批)	3 批
	二十三	培育新雄海鱸種魚及繁殖魚苗	1	統計 數據	海鱸全雌化子代之養殖生長評估。 (單位：項)	1 項
	二十四	澎湖海域溫度監測	1	數據 統計	蒐集澎湖海域水溫資料。 (單位：筆)	36,000 筆

關鍵策略目標		衡 量 指 標				
		關鍵衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	該年度目標值
三	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	一 水產資訊全球資訊網(WWW)服務	1	統計數據	全年民眾瀏覽人數。(依Google標準化統計量) (單位：人次)	40 萬人次
		二 更新水產資訊全球資訊網	1	統計數據	增修網頁資料筆數。 (單位：筆)	3,500 筆
		三 發行水產技術推廣刊物	1	統計數據	水產研究 26 卷第 1、2 期(2 冊)、水試專訊 61 至 64 期(4 冊)、水產試驗所 2017 年報(1 冊)、特刊(1 冊)、技術手冊(1 冊)、2019 Diary 記事本(1 冊)。 (單位：冊)	10 冊
		四 維持種原庫之營運管理及設施運作。	1	統計數據	持續保存與保種生物種類。 (單位：種)	82 種
		五 重要微藻類種原純化及保種流程技術研發	1	統計數據	建立微藻種原純化及保種流程 1 式。 (單位：式)	1 式
四	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	一 水產品分析件數	1	數據統計	水產物及飼料等相關物件分析。 (單位：件)	140 件
		二 建立有效移除有害物質的方法	1	統計數據	建立活性碳及大蒜等有效促進魚體快速排除多種藥物的應用方法。 (單位：項)	1 項
		三 加強水產品安全及品質	1	統計數據	建立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；建立石斑魚營養強化和呈味機能性添加劑配方及對血液生化指標和魚體健康的影響。 (單位：項)	2 項
		四 研發繁殖全雌化烏魚種苗	1	統計數據	確認雄性化烏魚種魚是否為新雄烏魚並育成種魚，培育全雌化烏魚苗。 (單位：式)	1 式
五	提升農業行銷能力－強化產業優勢，布局全球市場	一 創新育成中心進駐廠商累計家數	1	統計數據	協助業者提出進駐申請並通過審查，進駐創新育成中心。 (單位：家)	4 家
		二 鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發	1	數據統計	建立陸上黃鰭鮪幼魚培育技術，開發水下殘餌監控系統，節省箱網產業使用之餌料成本。 (單位：項)	1 項

關鍵策略目標		衡 量 指 標				
		關鍵衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	該年 度目 標值
		三 低溫海水在水產養殖之多元利用	1	統計 數據	以低溫海水進行水產生物養殖的研究。(單位：種)	4 種
		四 新興養殖物種之繁養殖技術開發	1	統計 數據	針對新興養殖物種進行人工繁養殖技術研發與種苗放流工作。(單位：種)	1 種
		五 選育高成長性狀白蝦品系	1	統計 數據	不同族群白蝦種原進行正反交，評估雜交子代成長優勢，選育優良組合一式。(單位：式)	1 式
		六 加強水產品安全及品質	1	統計 數據	海馬萃取物作為心血管保健效果體內試驗。(單位：項)	1 項

水產試驗所 107 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、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。 三、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。 四、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。 五、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。 六、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。 七、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。
	二、水產養殖技術之研究	一、海水吳郭魚經濟性狀選育研發：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。 二、臺灣現有九孔種貝遺傳特性調查：分析臺灣養殖九孔之遺傳變異，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。 三、鑑定臺灣當前主要養殖文蛤物種，並建立其基因體資料庫，做為後續研究之基礎平台。 四、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。 五、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。
	三、水產物之處理與加工研究	一、以大宗漁獲物為原料，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。 二、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，讓長者享受美味及健康。 三、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。 四、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。 五、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。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
		六、建立漁撈及養殖水產品之重金屬資料庫，做為校園食材增列水產品項之參考。 七、利用非破壞性及快速的 檢測方法，建立冷凍與解凍水產品鑑識技術，確保消費者權益及降低即期品爭議之發生率。 八、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，來有效提升水產副產物附加價值。
	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及名錄，奠定可開發及應用資料庫之基礎。 三、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。 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、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。 六、建立農業綠能共構之產業鏈解析、合作平台與管理評估體系，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。 七、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。
	五、淡水生物養殖研究	一、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。 二、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。 三、建立養殖池清淤設施強化水質管理及水產養殖品質。 四、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。 五、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。 六、開發本土淡水原生魚種之利用，推廣生態及觀賞應用。 七、建立本土淡水蝦種原保存與繁養殖試驗研究。 八、以慈鯛類進行魚苗蓄養及繁殖試驗、不同品系種魚

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
		配對繁殖，以開發新品系觀賞魚。 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、以分子標誌輔助技術與雜交技術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。 三、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。 四、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。 五、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。 六、建立促成長、增進健康及體色增艷之豹鯪配合飼料配方，做為飼料配製參考，以促進海水魚類產業之永續經營。 七、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。 八、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。 九、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。 十、結合太陽光電設施與養殖生產系統、開發具經濟生產規模的水產種苗培育技術，建立貝蟹類並拓展至魚蝦類之高收益、低耗能水產養殖新模式。
	七、沿近海資源調查與研究	一、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。 二、高屏沿海場域漁業活動、環境調查與建立西南海域放流物種資料庫，探討放流魚種分布狀況與放流效果，作為放流策略評估參考。 三、離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性研究，增裕天然漁業資源，以溢出之漁業資源提高附近海域漁獲量與漁業收入。 四、鮪類箱網養殖生產技術之建構及養殖可行性評估，建立活魚捕獲與飼養育肥技術，並了解鮪類繁殖之可行性。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
	八、水產生物技術研究	一、不同族群 SPF(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。 二、選育高成長之 SPF 草蝦種原，以生殖力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。 三、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。 四、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。 五、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。 六、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。 七、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。 八、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。 九、建立陸上黃鰭魷幼魚培育技術，培育第二代種魚，朝黃鰭魷完全養殖邁進。 十、石斑魚營養強化及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。
	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，並調查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。 五、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。 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

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
		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。 九、花東沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立。 十、建立鰻魚標識放流技術，以了解其洄游習性及路徑。
	十、澎湖海洋生物資源研究	一、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。 二、建立海水觀賞蝦繁養殖技術-開發紅線鞭腕蝦種蝦培育技術。 三、維持種原庫正常運作及充實種原資訊資料。 四、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。 五、以動物試驗評估海馬萃取物保護心血管之效果。 六、進行澎湖海域水溫監測，提供水溫預警資訊。 七、水產種原資訊管理系統維運，建立水產種原生物資料庫。 八、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。 九、進行豹鰨低耗能的室內模廠養殖技術建立並推廣。 十、精進頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁養殖技術。 十一、改善遠海梭子蟹量產及放流技術，結合放流社區之自主漁業管理，推廣漁業永續利用，以增裕澎湖近海蟹類資源。 十二、利用 WSN 技術，進行澎湖海域溫度監測，並提供相關異常溫度訊息，供政府與相關業者應用，以利災害管控。
二、一般行政	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。

三、水產試驗所以前年度實施狀況及成果概述

(一) 前(105)年度施政績效及達成情形分析

年度 績效目標	衡量指標	原定 目標值	績效衡量暨達成情形分析
一、 提升產業競爭力，引領 臺灣農業國際化	1 水產技術諮詢及服務量成長率	3%	辦理水產檢驗 974 項、水質分析檢驗 84 件、水產物鑑定 63 件、水產養殖、漁業及加工技術諮詢與指導 2,561 件、提供餌料生物 931 件、魚病診療檢測服務 685 件等技術諮詢及服務量共達 5,298 件。較(基期年：民國 99 年 4,510 件)原目標成長 17.5%。
	2 水產試驗研究報告篇數	180 篇	完成學術期刊 42 篇、一般期刊 79 篇、技術報告 61 篇、研討會報告 128 篇、出國報告 5 篇等共計 315 篇，供民間業者或學術機構應用。
	3 水產技術授權及取得國內外專利權項數	5 項	完成「九孔育苗附著板及其應用技術」、「多功能監測記錄通訊器」、「抗水產病原弧菌之益生菌保存及培養技術」、「庫達海馬養殖及量產技術」、「海水吳郭魚養殖及運用」、「高產能 SPF 白蝦養殖技術」、「產葡聚糖及糖之乳酸菌保存及培養技術」、「誘導短鰭黃鱸鰻種魚成熟產卵技術」、「褐藻色素之萃取技術」、「褐藻機能性多醣萃取分離技術」及「觀賞水草之炫彩培養基栽培技術」等技術授權 11 項供 10 家民間業者應用，授權金收入約 415 萬 8,233 元。
	4 維持種原庫之營運管理及設施運作。	26 種	維持三處種原庫保存及保種共計 82 種，包含魚類 45 種、蝦類 11 種、貝類 12 種及藻類 14 種等水產種原，其中已建立繁殖技術的保種物種有 76 種。
	5 以分子生物技術管理吳郭魚優良種原。	1 項	完成耐鹽及耐低溫吳郭魚品系之成長性狀統計資料及 DNA 指紋建立，並初步篩選耐鹽吳郭魚及紅尼羅種魚。在臺灣鯛育種研討會進行發表吳郭魚分子選育種及新品系魚苗之研發報告 1 篇。
	6 研發日本鰻魚繁殖技術。	1 篇	累計催熟注射種鰻約 80 尾，至目前共誘導 6 尾成熟雌鰻產卵，其中 5 尾在注射 DHP 後自行產卵，產卵量估算 2,100,000 粒，在水試專訊發表鰻魚相關研究 1 篇。

年度 績效目標	衡量指標	原定 目標值	績效衡量暨達成情形分析
	7 進行鰻魚人工放流及河口鰻魚資源調查。	1 篇	水產試驗所自1976年起迄今執行63次放流工作;共放流45,000餘公斤，12萬餘尾鰻魚。放流後並進行效益追蹤評估，紀錄宜蘭河、鳳山溪及高屏溪的鰻魚組群狀態。另外蒐集臺灣四個主要鰻苗生產地區的捕撈資料、水質水文數據及捕撈方式，其中每日捕撈量數據1200筆捕撈水文資料1200筆，捕撈方法紀錄9筆，水試專訊1篇。
	8 開發短鰭鰻之養殖技術。	1 篇	完成短鰭鰻水溫適應相關試驗，並證實30 °C 養殖條件下平均體重、成長率、飼料效率均較高；完成不同餌料試驗發現增重率及飼料效率均以膏狀飼料較合適；另外試驗結果顯示循環水養殖對雙色鰻苗活存率、成長較佳。以上試驗成果可供業者作為短鰭鰻養殖參考，並發表水產研究1篇、水試專訊1篇。
	9 強化觀賞魚種原及進行繁殖育種研究。	2-3 種	已培養純系慈鯛紅魔鬼子、金錢豹和雜交血鸚鵡等 3 種觀賞魚之子代，並建立直升機異形魚苗孵化較適水溫條件，另完成辦理淡水觀賞魚繁養殖課程。
	10 建立各級觀賞蝦體色分析檢定。	1 套	穩定培育極火、香吉士、黑鑽等淡水觀賞蝦幼蝦做為體色檢定之試驗對象。並成功建立觀賞蝦拍攝取像及體色量化分析模式 1 套。利用VIDEO-TEST 軟體進行紅、黑水晶蝦的體色分析，經轉換之分析值有 L*、a*、b*、彩度(Ch)及色相(hue)等。並進行相關體色比較，顯示優質水晶蝦之體色具有較低亮度、較高飽和度及彩度，可做為市場評估參考。
	11 建立生態水培系統。	1 套	建立完成1套生態水培系統，結果顯示浮筏式養殖水耕系統可節省生產空間，除能生產養殖物外，同時能淨化水質，約可節約30%用水量。
	12 開發新興雜交種石斑	1 種	成功開發新興雜交石斑品系 1 種(褐石斑 X 鞍帶石斑雜交品系)，持續進行其子代經濟性狀調查與探討，做為未來產業推廣的評估依據。
	13 開發提升石斑魚肉質飼料配方	1 種	完成石斑魚飼料補充抗氧化物配方 1 種，確實可改善石斑魚肉質，達到提升養殖石斑魚價值之目的。
	14 收集海水觀賞魚類進行保種育種	30 種	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。

年度 績效目標	衡量指標		原定 目標值	績效衡量暨達成情形分析
	15	雀鯛觀賞魚類繁殖養殖技術	1 種	完成培育三間雀鯛種魚技術 1 種，模擬與建立生殖環境。
	16	研發海水觀賞蝦繁殖養殖技術	1 項	開發海水觀賞蝦安波鞭藻蝦的種蝦培育：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。
	17	研發頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁殖養殖技術	2 種	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 15000 隻虎斑烏賊幼魚。
	18	遠海梭子蟹量產及放流	30 萬尾	本年度共分 4 次放流，放流 33.4 萬尾蟹苗，增裕澎湖近海蟹類資源。
	19	研發豹鰨之繁殖、養殖技術。	1 種	完成豹鰨養殖技術 1 種。
	20	研發蓋刺魚之種魚養殖技術。	4 種	完成火焰神仙、皇帝神仙、法國神仙及女王身鰭等 4 種蓋刺魚之種魚養殖技術。
二、 調整農業結構，整合資源 加值發展	1	創新育成中心進駐廠商累計家數	17 家	本所創新育成中心至 105 年底累計輔導 20 家進駐廠商。
	2	水產資訊全球資訊網(WWW)服務	50 萬人次	105 年度本所 WWW 網站累計有 42 萬 4 千瀏覽人次(依據 Google 標準化統計)。本年度未達原訂目標值可能因為(1)本所全球資訊網內容已逐漸以 RSS 方式放入政府開放平台及(2)社群網站的盛行，導致瀏覽人數下降。
	3	更新水產資訊全球資訊網	3,500 筆	本年度增修本所 WWW 網站資料共 6,034 筆，供民眾瀏覽。
	4	發行水產技術推廣刊物	10 冊	水產研究 24 卷第 1、2 期 (2 冊)、水試專訊 53 至 56 期 (4 冊)、水產試驗所 2015 年報 (1 冊)、特刊 (2 冊)、技術手冊 (1 冊)、2017 Diary 記事本 (1 冊)、105 年度農業創新育成中心培育優質企業案例專輯 (1 冊)、2014 年臺灣周邊海域漁場環境監測航次報告 (1 冊) 等共計 13 冊。
	5	水族生態展示館營運管理	3 萬人次	臺東水族生態展示館 105 年度共有 24,851 人參觀，暑假期間因為颱風的關係，造成來東部遊玩的人數減少，故未能達成預期目標。
三、 確保糧食安全，加強農產品安全	1	水產品分析件數	190 件	共辦理以飼料為主之水產品檢驗 216 件。
	2	開發水產應用免疫激活物。	1 篇	完成微粒包覆鏈球菌免疫試驗，其中以枯草桿菌 <i>Bacillus subtilis</i> (agalac)B 配合無乳鏈球菌 <i>Streptococcus agalactiae</i> 微粒包覆疫苗免疫效果最好，相對活存率 RPS=92%。並發表 SCI 國際期刊 1 篇。

年度 績效目標	衡量指標		原定 目標值	績效衡量暨達成情形分析
	3	加強水產品安全及品質	3 項	完成海馬水及酒精萃取物及 3 項抗氧化活性測定及毒性分析。
四、 活化農業資源利用，維護生態永續發展	1	臺灣北部海域底棲漁業資源調查評估	1,200 筆	建立臺灣北部海域底棲經濟性魚類大眼鯛生殖生物學研究資料計 1,885 筆。
	2	宜蘭灣櫻花蝦漁獲統計	700 筆	完成櫻花蝦漁獲體長、體重、雌雄性比等資料量測共 1,471 筆。
	3	臺灣北部海域鎖管漁業資源調查評估	1,200 筆	完成鎖管生物及樣本船資料蒐集計 1,357 筆。
	4	臺灣近海鮪延繩釣黃鰭鮪體長體重變動分析	800 筆	蒐集黃鰭鮪體長體重資料計 1,529 筆。
	5	臺灣近海淺海狐鮫漁業資源評估調查	1,500 筆	蒐集魚市場漁獲拍賣資料與現場量測資料計 1,615 筆，並完成臺灣東部海域淺海狐鮫資源動態評估。
	6	西南海域鰻魚種類及分布量調查。	1,500 筆	於臺灣西南海域完成 1 航次鰻苗分布調查，累計蒐集鰻苗分布、海水溫度、鹽度、葉綠素濃度及 4 種營養鹽濃度資料 2,625 筆。
	7	臺灣近海鯖魚漁業資源研究	1 種	完成鯖魚漁業資源研究 1 種，鯖魚漁獲量統計、主要作業漁場及產卵季節與產卵高峰。
	8	臺灣西南海域帶魚屬魚類之漁業資源及生態調查。	3,000 筆	建置西南海域帶魚屬魚類之漁業資源及生態調查資料 3,101 筆。
	9	建構底棲經濟魚蟹類生殖海域研究調查	1 種	完成 1 種底棲經濟魚類，大頭白姑魚之生殖生態之調查，其研究項目包括作業漁場及產卵場之分布、產卵期及最小性成熟體長等，並持續調查赤鯮及魷鯛生殖海域。
	10	西南海域鰻魚分布調查。	1 種	完成 1 航次鰻苗分布調查，累計蒐集鰻苗分布、海水溫度、鹽度、葉綠素濃度及 4 種營養鹽濃度資料 2,625 筆。
	11	鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發	1 組	建構完成活鮪搬運技術 1 組，並釣獲與補充鮪類，進行高經濟洄游魚類箱網養殖與品種選育，與進行黃鰭鮪繁殖試驗。
	12	高屏地區漁筏漁業活動動態資料調查	1,000 筆	建置高屏沿海場域漁筏動態資料 1,980 筆。

年度 績效目標	衡量指標	原定 目標值	績效衡量暨達成情形分析
	13 臺灣東部海域鮪旗魚類標識放流研究	2 種	配置電子式標識器於劍旗魚及雨傘旗魚共 2 種。本年度於 3 月 23 日在臺灣東部外海標放 1 尾劍旗魚、於 10 月 27 日在日本鹿兒島標放 1 尾立翅旗魚、7 月 21 日 2 尾雨傘旗魚。
	14 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	1 種	完成 1 種鬼頭刀延繩釣作業溫深記錄器及溫鹽記錄儀佈放。鬼頭刀延繩釣作業溫深記錄器及溫鹽記錄儀佈放計 10 航次及完成漁獲體型測量。
	15 鰻魚標識放流與洄游路徑之研究	1 種	完成 1 種日本鰻衛星標識放流及傳統標。比較兩種不同的麻醉劑對日本鰻魚的影響、使用三種不同的標識器於野外執行鰻魚標識放流試驗，比較各種標識器的設定及回傳資料特徵以瞭解最適之鰻魚標識器或是研究組合。
	16 深層海水在水產養殖之多元利用	4 種	收集臺灣重要石斑魚種原 2 種、皺紋盤鮑種原 1 種、牙鯷種原 1 種，共計 4 種。
	17 建置澎湖沿岸場域漁筏漁業活動動態資料	1,200 筆	目前已蒐集並建置 1,309 筆澎湖沿近岸海域漁筏漁業活動動態資料。
	18 以籠具進行經濟性蟹類漁獲組成調查	12 筆	完成澎湖東南海域紅星梭子蟹漁場漁獲組成調查 12 筆。
	19 新興養殖物種之繁養殖技術開發	5 種	完成淺蜆、虎斑烏賊、萊氏擬烏賊、網紋活額蝦及白線鞭腕蝦等 5 種。

(二) 上(106)年度已過期間施政績效及達成情形

年度 績效目標	衡量指標		績效衡量暨達成情形分析
一、 建立農業典範－ 發展產業特色， 創造新優勢	1	水產技術諮詢及服務件數	已完成水產技術及養殖等相關諮詢為民服務共計1677件。
	2	水產試驗研究報告篇數	已完成學術期刊、一般期刊、技術報告、研討會報告、出國報告、其他專書等報告36篇，供民間業者或學術機構應用。
	3	水產技術授權及取得國內外專利權項數	完成「水產病原快速檢測試劑-腸炎弧菌池邊即時快檢套組」、「海水吳郭魚養殖之運用」、「高產能SPF白蝦養殖及技術」、「高產能SPF虎龍斑成魚養殖技術」、「產葡聚糖及寡糖之乳酸菌保存及培養技術」、「魚鱗氫氧基磷灰石之萃取技術」、「魚鱗膠原胜肽萃取技術」及「德班氏活額蝦種苗量產技術」等技術授權8項供11家民間業者應用，授權金收入約424萬5,980元。
	4	育成海水養殖貝類高經濟價值品系	目前完成新興海水貝類櫻桃寶石簾蛤種貝培育，正積極進行其人工繁養殖技術開發。
	5	收集海水觀賞魚類進行保種育種	收集30種海水觀賞魚。
	6	雀鯛觀賞魚類繁殖技術	培育50尾以上雀鯛種魚，模擬與建立生殖環境。
	7	研發海水觀賞蝦繁殖技術	開發海水觀賞蝦白線鞭腕蝦的種蝦培育：記錄孵化蝦數量與頭胸甲長度的關係。完成「海水觀賞蝦-德班氏活額蝦種苗量產技術」技術授權案項供民間業者應用。
	8	進行豹鰨人工種原、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模廠養殖技術並推廣。	進行野生(74尾)及人工(98尾)豹鰨種魚之培育，晶片標識追蹤及體重體長測量。完成豹鰨模廠之設備購置及測試。
二、 建立農業典範－ 加強因應氣候變遷調適能力， 維護生態環境永續	1	太平洋黑魷魚海況變動之研究	蒐集各魚市場黑魷體長體重資料計700筆。
	2	太平洋深海狐鮫漁業資源評估調查	完成魚市場漁獲拍賣資料與現場量測資料蒐集600筆。
	3	臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估-大眼鯛年齡成長研究	建立北部海域大眼鯛生殖生物學研究資料計1,000筆。

年度 績效目標	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
	4 宜蘭灣櫻花蝦漁業之資源評估與管理	完成櫻花蝦漁獲體長、體重、雌雄性比等之記錄共 722 筆。
	5 臺灣北部地區蟹類漁業資源之調查評估及生殖生物學研究	完成萬里紅星梭子蟹頭胸甲長、體重、雌雄性比等之量測共 287 筆。
	6 臺灣周邊海域漁場環境監測(III)	蒐集周邊海域溫鹽、營養鹽、葉綠素甲、浮游動物等資料 616 筆。
	7 臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估	蒐集鎖管生物資料 1,423 筆及樣本船資料 245 筆。
	8 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	完成 2 季岸際採捕物種資源評估，蒐集生物資料 3,324 筆
	9 建置高屏沿海場域漁筏漁業活動動態資料	建置高屏沿海場域漁筏動態資料 2,593 筆。
	10 建構底棲經濟魚蟹生殖海域研究調查	完成赤鯨、魷鯛、遠海梭子蟹、紅星梭子蟹等 4 種底棲性經濟魚蟹類生殖成熟度檢視。
	11 臺灣近海鰭魚漁業資源研究	完成鰭魚最小性成熟體型之推估，雌魚為 68.7 cm FL，雄魚約 67.2 cm FL。
	12 西南海域鰻魚分布調查。	106 年 1 月 18-20 日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(Ophichthidae)柳葉鰻，其餘測站均未採獲柳葉鰻樣本。
	13 臺灣東部海域鮪旗魚類標識放流研究	獲得劍旗魚(180 公斤)洄游資料總計 227 天(2016/3/23 至 2016/11/7)，野放後往西南方移動，最後至菲律賓東部外海彈脫。野放 6 尾正鰹含超音波發射器，及一個移動式的超音波接受浮筒並含有 28 尾黃鰭鮪配置傳統號碼簽。
	14 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	由標識位置與彈脫位置顯示在臺灣東南部夏季所標識之鬼頭刀有向北移動之趨勢，然而在冬季所標放之鬼頭刀則是向南移動。
	15 鰻魚標識放流與洄游路徑之研究	完成鰻傳統標放流 3 尾、執行鰻魚標識放流手術 3 次。
	16 建置澎湖沿岸場域漁筏漁業活動動態資料	目前已蒐集並建置 1,309 筆澎湖沿近岸海域漁筏漁業活動動態資料。

年度 績效目標	衡量指標		績效衡量暨達成情形分析
三、 建立農業典範— 厚植多元能量， 營造安居樂業農 村，促進人文友 善社會	1	水產資訊全球資 訊網(WWW)服 務	本所 WWW 網站上半(106)年度瀏覽人次達 28 萬 1 千人次(依據 Google 標準化統計)。
	2	更新水產資訊全 球資訊網	上半(106)年度增修本所 WWW 網站資料共 4,166 筆，供民眾瀏覽。
	3	發行水產技術推 廣刊物	水產研究 25 卷第 1 期(1 冊)、水試專訊 57、58 期(2 冊)、水產試驗所 2016 年報(1 冊)、技術手冊(1 冊)，共計 5 冊。
	4	水族生態展示館 營運管理	營業自 105 年 12 月 31 日止閉館整修，3 月 日與 OT 廠商簽約，7 月 26 日重新開館。
	5	維持種原庫之營 運管理及設施運 作	維持種原庫正常營運。協助完成放流遠海梭子蟹 25 萬隻。進行種原庫進水水質監測。
四、 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	水產品分析件數	目前已完成水產品檢驗 60 件。
	2	加強水產品安全 及品質	完成海馬水及酒精萃取物及 3 項抗氧化活性測定及毒性分析。
五、 提升農業行銷 能力—強化產 業優勢，布局全 球市場	1	創新育成中心進 駐廠商累計家數	本所創新育成中心目前累計輔導 22 家進駐廠商。
	2	新興養植物種之 繁養殖技術開發	完成硬殼淺蜆及長碑礫蛤人工繁殖技術開發。
	3	鮪類箱網養殖生 產技術之建構與 繁養殖技術之開 發	建立活鮪搬運技術，並釣獲 239 尾黃鰭鮪至澎湖進行箱網養殖試驗。
	4	深層海水在水產 養殖之多元利用	1.進行石斑魚 3 次人工荷爾蒙催熟，並生產 100 萬粒魚卵及 10ml 精液。 2.進行牙鯪種原培育成長試驗 1 式。 3.保存小鱗瓜子鱚種原 500 尾，完成成長(飼料)試驗 1 式。 4.收集皺紋盤鮑及九孔之種原各 200 粒，並進行投餵試驗。 5.收集葡萄藻屬種原 1 種 0.5kg，並生產出 5kg 以上之藻體及完成營養成分分析。
	5	研發頭足類虎斑 烏賊及萊氏擬烏 賊繁養殖技術	達成虎斑烏賊及萊氏擬烏賊之完全養殖技術及放流虎斑烏賊及萊氏擬烏賊各 1 萬隻及 1000 隻。
	6	遠海梭子蟹量產 及放流	建立遠海梭子蟹種苗量產技術及放流蟹苗 25 萬隻。

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 107 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					
2	161	1	合計	16,818	42,481	16,361	-25,663	
			0400000000 罰款及賠償收入	140	140	1,649	0	
			0451060000 水產試驗所	140	140	1,649	0	
			0451060300 賠償收入	140	140	1,649	0	
			0451060301 一般賠償收入	140	140	1,649	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	132	1	0500000000 規費收入	2,650	28,350	3,142	-25,700	
			0551060000 水產試驗所	2,650	28,350	3,142	-25,700	
			0551060100 行政規費收入	2,650	2,750	690	-100	
			0551060101 審查費	2,650	2,750	690	-100	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766千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。
			0551060300 使用規費收入	-	25,600	2,452	-25,600	
4	176	1	0551060312 場地設施使用費	-	25,600	2,452	-25,600	上年度預算數係臺東水族生態展示館及澎湖水族館門票收入。
			0700000000 財產收入	441	504	377	-63	
			0751060000 水產試驗所	441	504	377	-63	
			0751060100 財產孳息	174	237	221	-63	
			0751060101 利息收入	5	5	-	0	本年度預算數係專戶存款之利息收入。
			0751060105 權利金	38	-	-	38	本年度預算數係臺東水族生態展示館委外經營之權利金收入。
			0751060106 租金收入	131	232	221	-101	本年度預算數係育成中心等場地租金收入。
			0751060600 廢舊物資售價	267	267	156	0	本年度預算數係出售報廢財產及

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 107 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	172	1	1100000000 其他收入	13,587	13,487	11,193	100	廢舊物品等收入。
			1151060000 水產試驗所	13,587	13,487	11,193	100	
			1151060900 雜項收入	13,587	13,487	11,193	100	
			1151060901 1 收回以前年度歲出	-	-	22	-	前年度決算數係收回以前年度計畫賸餘款等繳庫數。
			1151060909 2 其他雜項收入	13,587	13,487	11,171	100	本年度預算數係出售水產試驗亭生物及深層海水等收入，其中10,133千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

經費門併計

中華民國 107 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		1	0051000000 農業委員會主管	627,550	611,291	16,259	1. 本年度預算數247,007千元，包括人事費1,118千元、業務費210,279千元，設備及投資35,610千元。 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38,606千元，較上年度增列辦理太平洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估等經費12,740千元。 (2)水產養殖技術研究經費10,900千元，較上年度減列辦理協助養殖產業因應寒害之策進研究等經費4,012千元。 (3)水產物之處理與加工研究經費20,350千元，較上年度增列辦理利用漁業副產物開發緩解伴侶動物異位性皮膚炎之生物製劑等經費11,224千元。 (4)水產資訊整合與運用研究經費33,508千元，較上年度增列辦理共構共享產業效益分析等經費15,861千元。 (5)淡水生物養殖研究經費21,601千元，較上年度減列辦理鰻魚繁養殖、生態資源調查及多元利用研究等經費3,335千元。 (6)海水生物養殖研究經費43,498千元，較上年度增列辦理漁業綠能營運模式建立等經費20,058千元。 (7)沿近海資源調查與研究經費16,492千元，較上年度增列辦理離岸風能設施海藻牧場創育等經費1,436千元。 (8)水產生物技術研究經費18,893千元，較上年度減列辦理石斑魚設施養殖低污染性飼料研發等經費3,140千元。 (9)東部海洋生物資源研究經費20,451千元，較上年度減列辦理臺灣鮪旗魚類標識放流研究等經費4,503千元。
				0051060000 水產試驗所	627,550	611,291	16,259	
				5251060000 科學支出	247,007	197,013	49,994	
				5251061200 水產試驗研究	247,007	197,013	49,994	

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 107 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	380,543	414,278	-33,735	(10)澎湖海洋生物資源研究經費22,708千元，較上年度增列辦理蓋刺魚科之種苗生產技術研發等經費3,665千元。
		2		5851060100 一般行政	305,255	336,833	-31,578	1.本年度預算數305,255千元，包括人事費260,705千元，業務費33,530千元，設備及投資10,720千元，獎補助費300千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費260,705千元，較上年度核實減列人事費11,024千元。 (2)基本行政工作維持費33,651千元，較上年度減列澎湖水族館營運維護等經費19,517千元。 (3)加強水產品技術研發與改進計畫經費10,899千元，較上年度減列辦理水產品品質監測等經費1,037千元。
		3		5851069000 一般建築及設備	75,088	77,245	-2,157	
		1		5851069002 營建工程	13,350	76,425	-63,075	本年度預算數13,350千元，係臺西試驗場研究大樓耐震補強工程等經費，較上年度減列63,075千元。
		2		5851069011 交通及運輸設備	61,738	820	60,918	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.汰換小型客貨兩用車2輛及電動機車1輛經費1,738千元。 2.新增試驗船延壽經費60,000千元。 3.上年度汰換客貨兩用車1輛預算業已編竣，所列820千元如數減列。
		4		5851069800 第一預備金	200	200	0	仍照上年度預算數編列。

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107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	161	1	1	0400000000 罰款及賠償收入	140	廠商逾期違約及工程罰款收入140千元。
0451060000 水產試驗所				140		
0451060300 賠償收入				140		
0451060301 一般賠償收入				140		

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107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	
	132			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	爲收支併列項目，係水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入，預計可收入2,650千元，其中766千元撥充作爲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107年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060100 財產孳息	-0751060101 -利息收入	預算金額	5	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	----------------------	------	---	------	---------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

專戶存款之利息收入。

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	176	1		0700000000	5	
				財產收入		
				0751060000		
				水產試驗所		
				0751060100		
		1		財產孳息	5	
			1	0751060101	5	
				利息收入	5	專戶存款之利息收入5千元。

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107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	38	承辦單位	東部海洋生物研究中心
----------------	--------------------	---------------------	------	----	------	------------

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	176	1		0700000000 財產收入	38	臺東水族生態展示館委託民間參與經營權利金收入38千元。 。
				0751060000 水產試驗所	38	
				0751060100 財產孳息	38	
				0751060105 權利金	38	

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107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	131	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

育成中心等場地設施出借收入。

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
4				0700000000 財產收入	131	
	176			0751060000 水產試驗所	131	
		1		0751060100 財產孳息	131	
			3	0751060106 租金收入	131	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107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	
	176			0751060000 水產試驗所	267	
		2		0751060600 廢舊物資售價	267	報廢財產處分收入，估如列數。

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107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	
	172			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10,071千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107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	247,007
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 太平洋鮪類漁海況變動之研究、太平洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估研究、臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估、臺灣北部地區蟹類漁業資源之調查評估、臺灣周邊海域漁場環境監測、臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估、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。
2. 水產種原庫多功能建置及科技產業化應用、因應寒害之抗逆境吳郭魚培育研究、海水吳郭魚經濟性狀選育研發、臺灣現有九孔鮑種貝遺傳特性調查、以次世代定序重組臺灣主要養殖文蛤之轉錄基因體序列、養殖文蛤病害防治研究、促進海水養殖生物健康微生物製劑之開發。
3. 鬼頭刀多元化產品之開發、魚類加工副產物作為肌少症營養膳食補充品之研發、乳酸菌發酵紅藻之產品開發、骨質保健營養膳食補充品之研發、利用漁業副產物開發緩解伴侶動物異位性皮膚炎之生物製劑、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、漁產品保存期限標示技術與標準制定之研究、貝殼加工技術處理後作為保健及保養品與食品品質改善劑開發之研究、乳酸菌發酵紅藻和藻渣作為保健食品之研究。
4. 農業綠能共構共享產業效益分析、文蛤遺傳多樣性之調查研究、水產養殖聯網智能化感控與參數系統之開發與建置、強化水產資訊數位多元服務。
5. 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。
6. 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；基因改造水產動植物快速檢測技術開發與應用；石斑魚品種開發與養殖評估；藉由分子標誌輔助開發石斑魚育種；臺灣牡蠣死亡原因之研究；豹鱸配合飼料開發；研發新興養殖貝類繁養殖技術；養殖貝類之品系育種與產業研發；整合鹹水魚塢生態化混合養殖技術；鋸緣青蟹育成養殖模式開發；養殖場智慧環控設施改良與應用；漁業綠能營運模式建立。
7. 臺灣近海鯖魚、帶魚屬漁業資源之調查評估、臺灣西南地區蟹類漁業資源之調查評估及生殖生物學研究、臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立—花東、高屏及澎湖離島、鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發、離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性研究。
8. 白蝦及草蝦種原保存選育、辨別微藻營養並建置標準化保種、海鱷生殖調控應用、石斑高效能飼料開發、促進魚體快速排除有害物質技術研發、四絲馬(魚友)抗病及緊迫耐受力提升研究、全雌化烏魚種苗繁殖技術研發、鮪類及洄游性魚類繁養殖、促進海水養殖生物健康飼料產品之開發。
9. 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、赴NOAA(美國國家海洋暨大氣總署)西南漁業科學中心研習北太平洋翻車魚族群結構與移動特徵研究、赴英國Cefas(環境漁業和水產養殖科學中心)研習鰻魚族群移動模式參數計算技術

預期成果：

1. 掌握我國重要經濟漁業資源之生物特性及資源狀態，針對臺灣周邊海域生態環境進行長期監測，據以研擬符合氣候變遷及資源變動因素的管理策略，維護我國海域資源之永續。
2. 抗逆境吳郭魚F1自交，建立自交系幼苗及其耐低溫性狀之篩選及耐低溫之程度比較。海水吳郭魚進行紅黑雜交系F1自交，建立重組自交系族群及其DNA指紋。九孔貝子代培育及遺傳變異分析，進行九孔之耐低溫性狀統計分析並建立最適水溫、低水溫適應之族群DNA指紋。次世代定序部分完成臺灣主要養殖文蛤物種鑑定，完成臺灣主要養殖文蛤物種基因體資料庫構築，篩選可供分子育種使用之分子標記。開發文蛤養殖池硫化氫檢測試劑及評估雲嘉南地區養殖文蛤抗水產弧菌益生菌田間使用效益。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。
3. 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，並透過魚類副產物加工利用，開發緩和伴侶動物異位性皮膚炎沐浴用洗劑及銀髮族肌少症之膳食補充品，有效提高漁貨滯銷及副產物利用度。以紅藻(麒麟菜)為素材，透過發酵及機能成分最適萃取與分析主要關鍵成份等相關研究，研發銀髮族營養補充膳食食品，來改善年長者之生活品質。以團膳水產食材，建立漁撈及養殖水產品之重金屬資料庫，做為水產業者供應安全食材之參考，並提供行政機關修正規範之依據。透過近紅外光檢測技術，建立冷凍解凍與生鮮未凍結水產品鑑識技術之資料庫及冷藏與冷凍後解凍之魚蝦貝類技術，避免供應商混賣，損及消費大眾權益。利用廢棄二枚貝殼及藻等資材，透過貝殼改質試驗、藻渣發酵及機能性物質萃取等加工研究，開發食品改質劑、機能性保健食品，有效提升廢棄物附加價值。
4. 瞭解農業綠能共構產業趨勢及國內外產業現況與分析，建構標準制度初步架構。瞭解臺灣文蛤物種多樣性並建立文蛤物種序列資料庫，奠定可開發及應用資料庫之基礎。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。
5. 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水節能之養殖水耕系統。
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；研究臺灣牡蠣死亡原因；研發豹鱸配合飼料；開發新興養殖海水貝類品種；建立養殖雙殼貝類之品系保存與育種機制；建構多樣式生物組合生態養殖模式；開發鋸緣青蟹養殖模式；建置智慧化環控設施化養殖系統；發展綠能與水產養殖共構之模式。

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107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	247,007
-----------	-------------------	------	---------

- 、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殖技術研究、研發新興海水觀賞魚品種繁殖技術、魚介貝類增養殖技術開發、開發鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁殖技術之開發、臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立－花東、高屏及澎湖離島、多溫層暨多營養階海水養殖系統開發。
10. 以不同的餌料試驗來提高虎斑烏賊繁殖殖的活存率、豹鱸種魚培育及育苗試驗提升蝦苗培育技術、維護種原庫優良種原及應用、確保WSN(無線感測網路)測站正常運作及資料收集、海馬萃取物評估、放流熱點生態調查、建立長碑礁種苗生產。
7. 探討西南海域鰹魚、帶魚屬等漁場最適作業水層及究明其產卵期，建立生物監測資料庫，提出放流魚種最適棲地特性與地點評估；探討商業化箱網養殖模式與養殖可行性分析、評估離岸風能設施海域海藻牧場設置之可行性。
8. 選育高成長與高生殖力白蝦種原，培育優良白蝦品系；以草蝦之生殖力、成長和對病原與逆境耐受性進行篩選，二個性狀優者作為種原；建立微藻種原簡易有效保種技術，辨別營養並擴增利用範圍；繁殖量產海鱷全雌化子代，進行生長評估與箱網養殖試驗，推廣產業應用；提升石斑飼料添加牛磺酸及羥基型甲硫胺酸對大豆蛋白的利用率；建立促進魚體快速排除藥物及提升四絲馬(魚友)抗病力之有效處理方法及應用技術；保種營養新雄烏魚及培育全雌化烏魚苗；黃鰭鮪種魚繁殖產卵及魚苗培育並進行養殖生長評估；石斑營養強化和呈味機能性添加劑配方及投餵時程之建立。
9. 建立臺灣重要經濟性養殖魚類精液冷凍保存技術。至NOAA學習翻車魚研究方法。至英國研習鰻魚族群移動模式參數計算技術。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(魚平)養殖試驗，探求牙(魚平)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殖技術研究。開發觀賞魚產業關鍵技術。大眼鯛種魚催熟及繁殖技術。鮪魚陸地運輸及繁殖技術。放流對環境影響評估。
10. 建立虎斑烏賊繁殖殖及豹鱸種魚培育及幼苗量產技術研發及種原生物遺傳物質分析、培育提升蝦苗培育技術及長碑礁種苗生產、探討蟹類資源現況保存水產生物優質種原及建立其經濟性狀相關資料、建立寒害預警資料及應用、海馬萃取物保健效果以及進行放流效益評估。

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	38,606	海洋漁業組	本分支計畫係辦理太平洋鮪類漁海況變動之研究、太平洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估研究、臺灣北部海域底棲漁業資源之調查評估、臺灣北部地區蟹類漁業資源之調查評估、臺灣周邊海域漁場環境監測、臺灣北部海域鎖管漁業資源之調查評估、德翔臺北輪漏油污染對北海岸生態影響調查及漁業資源復育計畫等計畫。其內容如下：
0200 業務費	29,896		1. 業務費29,896千元。
0201 教育訓練費	40		(1) 員工教育訓練費40千元。
0202 水電費	80		(2) 水電費80千元。
0203 通訊費	40		(3) 電話、網路通訊及郵資等40千元。
0215 資訊服務費	20		
0219 其他業務租金	250		
0221 稅捐及規費	90		
0231 保險費	600		
0250 按日按件計資酬金	320		

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107年度

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		247,007	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0262 國內組織會費	130	水產養殖組	(4)電腦硬體及系統軟體維護等20千元。
0271 物品	11,056		(5)租用場地、設備、民間漁船等進行試驗調查所需租金費用250千元。
0279 一般事務費	5,625		(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90千元。
0284 設施及機械設備養護費	10,500		(7)試驗船及儀器等保險600千元。
0291 國內旅費	700		(8)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320千元。
0294 運費	320		(9)水產年會團體年費及中華農學會團體年費等130千元。
0295 短程車資	125		(10)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11,056千元。
0300 設備及投資	8,710		(11)拖船費、印刷、清潔及勞務外包等費用5,625千元。
0319 雜項設備費	8,710		(12)各項試驗儀器設備、試驗船歲修及臨時檢修等10,500千元。
			(13)國內差旅費700千元。
			(14)載運試驗用品、樣本及儀器等320千元。
			(15)短程洽公所需車資125千元。
02 水產養殖技術研究	10,900		2.設備及投資8,710千元，係購置船位紀錄設備、多參數水質儀及解剖試驗檯等設備。
0100 人事費	396		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、因應寒害之抗逆境吳郭魚培育研究、海水吳郭魚經濟性狀選育研發、臺灣現有九孔鮑種貝遺傳特性調查、以次世代定序重組臺灣主要養殖文蛤之轉錄基因體序列、養殖文蛤病害防治研究、促進海水養殖生物健康微生物製劑之開發等計畫。其內容如下：
0103 法定編制人員待遇	396		1.人事費396千元，係僱用研發替代役協助試驗工作費用。
0200 業務費	10,163		2.業務費10,163千元。
0201 教育訓練費	10		(1)員工教育訓練費10千元。
0202 水電費	340		(2)水電費340千元。
0215 資訊服務費	80		(3)電腦硬體及其周邊設備維護等80千元。
0231 保險費	4		
0262 國內組織會費	34		
0271 物品	4,377		
0279 一般事務費	4,455		

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107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	247,007
分支計畫及用途別科目		金額	承辦單位	說明	
0284 設施及機械設備養護費		338		(4)計畫執行意外險等4千元。	
0291 國內旅費		415		(5)參加基隆市獸醫公會等會費及業務相關學會會費34千元。	
0294 運費		80		(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4,377千元。	
0295 短程車資		30		(7)試驗樣本檢驗、印刷、切片製作及勞務外包等費用4,455千元。	
0300 設備及投資		341		(8)各項試驗儀器設備、實驗室及養殖池設施養護等338千元。	
0304 機械設備費		250		(9)國內差旅費415千元。	
0306 資訊軟硬體設備費		50		(10)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等80千元。	
0319 雜項設備費		41		(11)短程車資等30千元。	
				3.設備及投資341千元。	
				(1)購置超微量分光光度計等250千元。	
				(2)購置彩色雷射印表機等50千元。	
			(3)購置白鐵循環泵浦41千元。		
03 水產物之處理與加工研究		20,350	水產加工組	本分支計畫係辦理鬼頭刀多元化產品之開發、魚類加工副產物作為肌少症營養膳食補充品之研發、乳酸菌發酵紅藻之產品開發、骨質保健營養膳食補充品之研發、利用漁業副產物開發緩解伴侶動物異位性皮膚炎之生物製劑、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、漁產品保存期限標示技術與標準制定之研究、貝殼加工技術處理後作為保健及保養品與食品品質改善劑開發之研究、乳酸菌發酵紅藻和藻渣作為保健食品之研究等計畫，其內容如下：	
0200 業務費		19,032		1.業務費19,032千元。	
0202 水電費		672		(1)水電費672千元。	
0203 通訊費		53		(2)網路通訊等53千元。	
0250 按日按件計資酬金		30		(3)聘請專家學者進行演講鐘點費30千元。	
0271 物品		11,501		(4)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11,501千元。	
0279 一般事務費		5,866		(5)化學及重金屬檢驗、專利申請及維護年費及勞力外包等費用5,866千元。	
0284 設施及機械設備養護費		450			
0291 國內旅費		250			
0294 運費		130			
0295 短程車資		80			
0300 設備及投資		1,318			
0304 機械設備費		1,318			

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107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	247,007
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 水產資訊整合與運用研究	33,508	企劃資訊組	(6)各項試驗儀器設備維修費用等450千元。 (7)國內差旅費250千元。 (8)載運試驗用品、物料及儀器等130千元。 (9)短程車資等80千元。 2.設備及投資1,318千元，係購置快速粗纖維測定裝置及純水製造機等設備。
0200 業務費	24,022		本分支計畫係辦理共構共享產業效益分析、文蛤遺傳多樣性之調查研究、水產養殖聯網智能化感控與參數系統之開發與建置及強化水產資訊數位多元服務。其內容如下：
0201 教育訓練費	30		1.業務費24,022千元。
0203 通訊費	40		(1)員工教育訓練費30千元。
0215 資訊服務費	800		(2)數據連線費用40千元。
0219 其他業務租金	260		(3)電腦硬體及其周邊設備維護等800千元。
0250 按日按件計資酬金	392		(4)租用活動場地、設備、小型拖船及車輛等租金費用等260千元。
0251 委辦費	12,334		(5)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392千元。
0262 國內組織會費	60		(6)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理農業綠能共構之產業鏈解析及合作平臺建立與農業綠能、固碳及再生循環之技術標章制度研發等計畫12,334千元。
0271 物品	3,818		(7)中華民國圖書館學會及中華民國圖書資訊館際合作協會會費等60千元。
0279 一般事務費	4,350		(8)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3,818千元。
0284 設施及機械設備養護費	785		(9)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、影片製作及勞務外包等4,350千元。
0291 國內旅費	800		(10)各項試驗儀器設備維護保養等785千元。
0294 運費	341		(11)國內差旅費800千元。
0295 短程車資	12		(12)運送文件、物品、器材及儀器等341千元。
0300 設備及投資	9,486		(13)載運試驗用品、樣本及儀器等12千元。
0306 資訊軟硬體設備費	980		
0319 雜項設備費	8,506		

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107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		247,007	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
05 淡水生物養殖研究	21,601	淡水繁養殖研究中心	2.設備及投資9,486千元。 (1)購置魚類辨識系統等980千元。 (2)購置水質測定儀、氣象儀等8,506千元。 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，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，促進石斑及鰻魚健康飼料產品之開發等計畫。其內容如下： 1.人事費132千元，係僱用研發替代役協助試驗研究工作費用。 2.業務費19,080千元。 (1)水電費3,655千元。 (2)電話、網路通訊及郵資等360千元。 (3)電腦硬體及其周邊設備維護等138千元。 (4)建築物及土地地籍資料申請之規費等35千元。 (5)試驗研究室建物及試驗儀器保險120千元。 (6)執行計畫之出席費及專家學者專題演講鐘點費等28千元。 (7)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4,516千元。 (8)印刷、定分子量、實驗室清潔、勞務外包及保全等費用5,372千元。 (9)試驗儀器設備、養殖池及種原庫設施養護等4,174千元。 (10)國內差旅費432千元。 (11)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等250千元。 3.設備及投資2,389千元。 (1)購置溶氧檢測器、水質分析儀等設備1,996千元。 (2)購置雲端資料收集器等設備393千元。
0100 人事費	132		
0103 法定編制人員待遇	132		
0200 業務費	19,080		
0202 水電費	3,655		
0203 通訊費	360		
0215 資訊服務費	138		
0221 稅捐及規費	35		
0231 保險費	120		
0250 按日按件計資酬金	28		
0271 物品	4,516		
0279 一般事務費	5,372		
0284 設施及機械設備養護費	4,174		
0291 國內旅費	432		
0294 運費	250		
0300 設備及投資	2,389		
0304 機械設備費	1,996		
0306 資訊軟硬體設備費	393		

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107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	247,007
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
06 海水生物養殖研究	43,498	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風險評估技術平臺建立、基因改造水產動植物快速檢測技術開發與應用、石斑魚品種開發與養殖評估、龍膽石斑成長性狀評估與分子標誌之開發、臺灣牡蠣死亡原因之研究、豹鱸配合飼料開發、新興養殖貝類繁養殖技術研究、養殖貝類之品系育種與產業研發、鹹水魚塭生態化養殖技術開發、鋸緣青蟹育成及養殖模式開發研究、養殖場智慧環控設施改良與應用、漁業綠能營運模式建立等計畫。其內容如下： 1.業務費37,338千元。 (1)水電費4,704千元。 (2)電話、網路通訊及郵資等432千元。 (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。 (7)產銷會議等專家出席費10千元。 (8)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理魚塭結合太陽能設施養殖模式研究5,760千元。 (9)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13,751千元。 (10)印刷、實驗室清潔、勞務外包及保全等費用3,840千元。 (11)各項試驗儀器、實驗室及養殖設施養護等6,585千元。 (12)國內差旅費1,500千元。 (13)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等150千元。 2.設備及投資6,160千元。 (1)購置凱氏氮分析裝置、水質分析儀及環控藻類培育模組等設備4,564千元。
0200 業務費	37,338		
0202 水電費	4,704		
0203 通訊費	432		
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		
0250 按日按件計資酬金	10		
0251 委辦費	5,760		
0271 物品	13,751		
0279 一般事務費	3,840		
0284 設施及機械設備養護費	6,585		
0291 國內旅費	1,500		
0294 運費	150		
0300 設備及投資	6,160		
0304 機械設備費	4,564		
0319 雜項設備費	1,596		

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107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	247,007
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 沿近海資源調查與研究	16,492	沿近海資源研究中心	(2)購置智慧電箱、自動化控制系統盤等設備1,596千元。
0200 業務費	15,219		本分支計畫係辦理臺灣近海鯖魚、日本鰻、帶魚屬漁業資源之調查評估、臺灣西南地區蟹類漁業資源之調查評估及生殖生物學研究、臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立-花東、高屏及澎湖離島、鮑類箱網養殖生產技術之建構等計畫。其內容如下：
0202 水電費	483		1.業務費15,219千元。
0203 通訊費	209		(1)水電費483千元。
0215 資訊服務費	48		(2)電話、網路通訊及郵資等209千元。
0219 其他業務租金	727		(3)電腦硬體及系統軟體等維護經費48千元。
0221 稅捐及規費	10		(4)租用延繩釣、底拖船租船費用等727千元。
0231 保險費	1,560		(5)救生筏檢驗規費等10千元。
0250 按日按件計資酬金	885		(6)辦公廳舍、試驗船之船體及貴重精密儀器海上作業保險1,560千元。
0271 物品	5,118		(7)辦理講習講師鐘點費及臺灣西南海域拖網漁業資源調查費用等885千元。
0279 一般事務費	1,849		(8)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5,118千元。
0284 設施及機械設備養護費	3,807		(9)印刷、實驗室清潔、勞務外包及保全等費用1,849千元。
0291 國內旅費	493		(10)試驗船歲修及各項試驗儀器維護等3,807千元。
0294 運費	30		(11)國內差旅費493千元。
0300 設備及投資	1,273		(12)載運試驗用品、標本、物料及儀器等30千元。
0304 機械設備費	741		2.設備及投資1,273千元。
0306 資訊軟硬體設備費	420		(1)購置顯微鏡、影像處理系統及溶氧度計等設備741千元。
0319 雜項設備費	112		(2)購置漁船航跡與影像記錄自動備份雲端系統等420千元。
			(3)購置冷凍櫃等112千元。
08 水產生物技術研究	18,893	東港生技研究中心	本分支計畫係辦理白蝦種原保存與選拔育種、草蝦種原之選育、辨別微藻營養並建置標準化
0100 人事費	590		

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107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		247,007	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0103 法定編制人員待遇	590		保種技術、海鱸生殖調控對養殖之應用研究、石斑魚循環水養殖高效能低魚粉飼料之開發、促進魚體快速排除有害物質技術之研發、四絲馬(魚戈)之抗病及緊迫耐受力提升研究、全雌化烏魚種苗繁殖技術之研發、鮪類及洄游性魚類繁養殖技術之開發、促進海水養殖生物健康飼料產品之開發等計畫。其內容如下： 1.人事費590千元，係僱用研發替代役協助試驗研究工作費用。 2.業務費18,147千元。 (1)水電費4,704千元。 (2)電話、網路通訊及郵資等480千元。 (3)電腦硬體及系統軟體等維護經費100千元。 (4)租用影印機、儀器及租船等費用100千元。 (5)試驗研究室建物及儀器等保險45千元。 (6)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3,830千元。 (7)檢驗費及勞務外包等費用6,268千元。 (8)各項試驗儀器設備、實驗室及養殖池設施養護等經費2,160千元。 (9)國內差旅費380千元。 (10)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等80千元。 3.設備及投資156千元，係購置藻類培養箱等設備。
0200 業務費	18,147		
0202 水電費	4,704		
0203 通訊費	480		
0215 資訊服務費	100		
0219 其他業務租金	100		
0231 保險費	45		
0271 物品	3,830		
0279 一般事務費	6,268		
0284 設施及機械設備養護費	2,160		
0291 國內旅費	380		
0294 運費	80		
0300 設備及投資	156		
0304 機械設備費	156		
09 東部海洋生物資源研究	20,451	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、赴NOAA西南漁業科學中心研習北太平洋翻車魚族群結構與移動特徵研究、赴英國Cefas研習鰻魚族群移動模式參數計算技術、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、本土淡水蝦種源保存與繁養殖研究、研發新
0200 業務費	18,974		
0201 教育訓練費	342		
0202 水電費	6,308		
0203 通訊費	115		
0215 資訊服務費	70		
0219 其他業務租金	16		
0221 稅捐及規費	15		

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107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		247,007	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0231 保險費	50		興海水觀賞魚品種養殖技術、魚介貝類(大眼鯛、短棘(魚唇)、遠海梭子蟹、萊氏擬烏賊)增養殖技術開發、開發鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發、臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立－花東、高屏及澎湖離島、多溫層暨多營養階海水養殖系統開發等計畫。其內容如下： 1.業務費18,974千元。 (1)員工教育訓練342千元。 (2)水電費6,308千元。 (3)電話、網路通訊及郵資等115千元。 (4)電腦硬體及系統軟體等維護經費70千元。 (5)沿岸漁業試驗租船費及多媒體設備租金等16千元。 (6)建物及地籍資料申請規費等15千元。 (7)試驗設施、儀器、出海人員等保險費50千元。 (8)試驗研究講座鐘點費及出席費等208千元。 (9)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1,543千元。 (10)試驗報告印刷、會議室清潔及勞務外包等7,416千元。 (11)儀器、配電設備及消防系統維護等經費1,813千元。 (12)國內差旅費958千元。 (13)載運試驗用品、水產生物、物料及儀器等100千元。 (14)短程洽公所需車資20千元。 2.設備及投資1,477千元。 (1)購置蛋白除沫機、紫外線殺菌機等784千元。 (2)購置筆記型電腦28千元。 (3)購置液態氮保存桶、海水馬達及石英砂過濾器等665千元。
0250 按日按件計資酬金	208		
0271 物品	1,543		
0279 一般事務費	7,416		
0284 設施及機械設備養護費	1,813		
0291 國內旅費	958		
0294 運費	100		
0295 短程車資	20		
0300 設備及投資	1,477		
0304 機械設備費	784		
0306 資訊軟硬體設備費	28		
0319 雜項設備費	665		

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107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	247,007
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	22,708	澎湖海洋生物研究中心	本分支計畫係辦理虎斑烏賊繁殖養殖研究、魚介貝類(大眼鯛、短棘(魚)、海梭子蟹、萊氏擬烏賊)增養殖技術開發、豹鱸養殖模廠技術之建立、研發新興海水觀賞魚品種養殖技術、澎湖支庫營運與種原保存和利用之研究、澎湖經濟性蟹類資源調查與生物學研究、臺灣沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立-花東、高屏及澎湖離島、水產種原庫多功能建置及科技產業化應用、海馬萃取物作為心血管保健(in vitro)之評估、蓋刺魚科之種苗生產技術研發等計畫。其內容如下： 1.業務費18,408千元。 (1)水電費3,101千元。 (2)電話、網路通訊及郵資等225千元。 (3)電腦硬體及其周邊設備維護等138千元。 (4)租用船隻等費用325千元。 (5)試驗船之船體及試驗儀器保險等201千元。 (6)辦理漁民問卷調查業務等360千元。 (7)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4,294千元。 (8)實驗室清潔、保全、印刷及勞務外包等費用7,500千元。 (9)各項試驗儀器設備、實驗室及試驗船維修等1,436千元。 (10)國內差旅費663千元。 (11)載運試驗用品、物料及儀器等165千元。 2.設備及投資4,300千元。 (1)購置玻璃纖維桶及手提式溶氧偵測器等3,500千元。 (2)水產種原生物遺傳資訊管理功能擴充等800千元。
0200 業務費	18,408		
0202 水電費	3,101		
0203 通訊費	225		
0215 資訊服務費	138		
0219 其他業務租金	325		
0231 保險費	201		
0250 按日按件計資酬金	360		
0271 物品	4,294		
0279 一般事務費	7,500		
0284 設施及機械設備養護費	1,436		
0291 國內旅費	663		
0294 運費	165		
0300 設備及投資	4,300		
0304 機械設備費	3,500		
0306 資訊軟硬體設備費	800		

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107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	305,255
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

1. 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。
2. 加強水產品技術研發與改進、水產品品質監測。

預期成果：

1. 基本行政工作維持，提高行政效率。
2. 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。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	260,705	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	260,705		1. 人事費260,705千元。
0103 法定編制人員待遇	85,770		(1) 職員、技工、駕駛、工友及約聘僱人員薪俸等178,770千元。
0104 約聘僱人員待遇	48,000		(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	45,000		(3) 員工休假補助等3,612千元。
0111 獎金	40,571		(4) 員工超時加班及不休假加班費等6,800千元。
0121 其他給與	3,612		(5) 員工退休退職給付3,800千元。
0131 加班值班費	6,800		(6) 員工退休退職金之提撥等8,752千元。
0142 退休退職給付	3,800		(7) 員工公保、勞保及健保等18,400千元。
0143 退休退職儲金	8,752		
0151 保險	18,400		
02 基本行政工作維持	33,651	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	22,631		1. 業務費22,631千元。
0201 教育訓練費	25		(1) 員工教育訓練費25千元。
0202 水電費	6,264		(2) 水電費6,264千元。
0203 通訊費	1,067		(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1,067千元。
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	400		(5) 公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗費等400千元。
0231 保險費	401		(6) 辦公廳舍及公務車輛保險等401千元。
0250 按日按件計資酬金	81		(7) 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81千元。
0262 國內組織會費	41		(8) 參加臺灣水產協會等會費41千元。
0271 物品	1,995		(9) 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	6,688		
0282 房屋建築養護費	1,664		
0283 車輛及辦公器具養護費	620		
0284 設施及機械設備養護費	1,134		
0291 國內旅費	1,019		

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107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		305,255	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
0293 國外旅費	153		等1,995千元。
0294 運費	40		(10)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、文書繕打及勞力外包等6,688千元。
0300 設備及投資	10,720		(11)辦公廳舍、宿舍及其他公用房屋整修維護費用1,664千元。
0303 公共建設及設施費	2,975		(12)公務車輛及辦公器具養護費等620千元。
0304 機械設備費	1,945		(13)空調、高低壓電氣、電梯、消防及通信設備維護等1,134千元。
0306 資訊軟硬體設備費	3,220		(14)國內差旅費1,019千元。
0319 雜項設備費	2,580		(15)考察東海產紅甘鯨之族群遺傳結構及參與北太平洋鮪類國際科學委員會一鯊魚工作小組聯合會議等153千元。
0400 獎補助費	300		(16)公物搬遷及運輸費用40千元。
0475 獎勵及慰問	300		2.設備及投資10,720千元。
			(1)淡水繁養殖研究中心大門圍牆整建及東港生技研究中心第一研究大樓屋頂防水防熱等工程2,975千元。
			(2)海水繁養殖研究中心高壓供電線路整修工程等1,945千元。
			(3)購置電腦及資安設備等3,220千元。
			(4)購置冷氣機、盤點機及鼓風機等2,580千元。
			3.獎補助費300千元，係退休退職人員三節慰問金。
03 加強水產品技術研發與改進計畫	10,899	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	10,899		1.業務費10,899千元。
0202 水電費	1,070		(1)水電費1,070千元。
0249 臨時人員酬金	398		(2)僱用臨時人員協助試驗研究工作等398千元。
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	4,385		(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4,385千元。
0279 一般事務費	3,506		
0284 設施及機械設備養護費	1,500		
0291 國內旅費	20		

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107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	305,255
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(5)檢驗分析費用及勞務外包等費用3,506千元。
			(6)各項檢驗儀器及養殖設施養護等1,500千元。
			(7)國內差旅費20千元。

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107年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5851069002 營建工程	預算金額	13,350
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
建築物耐震能力補強。

預期成果：
進行建築物修復補強，維護人員安全，以利試驗研究業務推行。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 營建工程	13,350	海水繁養殖研究中心、東港生技研究中心	辦理建築物耐震能力補強等經費13,350千元。
0300 設備及投資	13,350		其內容如下：
0302 房屋建築及設備費	13,350		(1)臺西試驗場研究大樓翼牆補強經費7,350千元。
			(2)東港中心餌料生物館、第一研究大樓耐震能力補強工程經費6,000千元。

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107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	61,738
-----------	--------------------	------	--------

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，除囿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。
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	61,738	海洋漁業組、海水繁養殖研究中心、沿近海資源研究中心	辦理試驗船延壽計畫、汰換客貨兩用車及電動機車等經費61,738千元。其內容如下：
0300 設備及投資	61,738		1. 試驗船延壽計畫：
0305 運輸設備費	61,738		(1) 航儀器材工程450千元。
			(2) 主機部工程，缸頭、活塞及活塞銷、活塞環、曲軸連桿軸瓦、主軸承、機側儀表、傳送器、冷卻器、管路換新、噴油嘴、高壓油泵、高壓油管及操控及警報系統更新等共59,550千元。
			2. 汰換小型客貨兩用車2輛及電動機車1輛所需經費1,738千元。

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107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107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	5251061200 水產試驗研究	5851069002 營建工程	5851069011 交通及運輸設備	5851069800 第一預備金	合 計
合 計	305,255	247,007	13,350	61,738	200	627,550
0100 人事費	260,705	1,118	-	-	-	261,823
0103 法定編制人員待遇	85,770	1,118	-	-	-	86,888
0104 約聘僱人員待遇	48,000	-	-	-	-	48,000
0105 技工及工友待遇	45,000	-	-	-	-	45,000
0111 獎金	40,571	-	-	-	-	40,571
0121 其他給與	3,612	-	-	-	-	3,612
0131 加班值班費	6,800	-	-	-	-	6,800
0142 退休退職給付	3,800	-	-	-	-	3,800
0143 退休離職儲金	8,752	-	-	-	-	8,752
0151 保險	18,400	-	-	-	-	18,400
0200 業務費	33,530	210,279	-	-	-	243,809
0201 教育訓練費	25	422	-	-	-	447
0202 水電費	7,334	24,047	-	-	-	31,381
0203 通訊費	1,067	1,954	-	-	-	3,021
0215 資訊服務費	1,039	1,754	-	-	-	2,793
0219 其他業務租金	-	1,774	-	-	-	1,774
0221 稅捐及規費	400	200	-	-	-	600
0231 保險費	401	2,680	-	-	-	3,081
0249 臨時人員酬金	398	-	-	-	-	398
0250 按日按件計資酬金	81	2,233	-	-	-	2,314
0251 委辦費	-	18,094	-	-	-	18,094
0262 國內組織會費	61	224	-	-	-	285
0271 物品	6,380	63,804	-	-	-	70,184
0279 一般事務費	10,194	52,541	-	-	-	62,735
0282 房屋建築養護費	1,664	-	-	-	-	1,664
0283 車輛及辦公器具養護費	620	-	-	-	-	620
0284 設施及機械設備養護費	2,634	32,048	-	-	-	34,682
0291 國內旅費	1,039	6,591	-	-	-	7,630
0293 國外旅費	153	-	-	-	-	153
0294 運費	40	1,646	-	-	-	1,686

**行政院農業委員會水產試驗所
各項費用彙計表**

中華民國107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	5251061200 水產試驗研究	5851069002 營建工程	5851069011 交通及運輸設備	5851069800 第一預備金	合 計
0295 短程車資	-	267	-	-	-	267
0300 設備及投資	10,720	35,610	13,350	61,738	-	121,418
0302 房屋建築及設備費	-	-	13,350	-	-	13,350
0303 公共建設及設施費	2,975	-	-	-	-	2,975
0304 機械設備費	1,945	13,309	-	-	-	15,254
0305 運輸設備費	-	-	-	61,738	-	61,738
0306 資訊軟硬體設備費	3,220	2,671	-	-	-	5,891
0319 雜項設備費	2,580	19,630	-	-	-	22,210
0400 獎補助費	300	-	-	-	-	300
0475 獎勵及慰問	300	-	-	-	-	300
0900 預備金	-	-	-	-	200	200
0901 第一預備金	-	-	-	-	200	200

本頁空白

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			農業委員會主管	261,823	243,809	300	-
				水產試驗所	261,823	243,809	300	-
			1	科學支出	1,118	210,279	-	-
				水產試驗研究	1,118	210,279	-	-
			2	農業支出	260,705	33,530	300	-
				一般行政	260,705	33,530	300	-
			3	一般建築及設備	-	-	-	-
				1 營建工程	-	-	-	-
			4	2 交通及運輸設備	-	-	-	-
				第一預備金	-	-	-	-

會水產試驗所
別科目分析表

107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	506,132	-	121,418	-	-	121,418	627,550
200	506,132	-	121,418	-	-	121,418	627,550
-	211,397	-	35,610	-	-	35,610	247,007
-	211,397	-	35,610	-	-	35,610	247,007
200	294,735	-	85,808	-	-	85,808	380,543
-	294,535	-	10,720	-	-	10,720	305,255
-	-	-	75,088	-	-	75,088	75,088
-	-	-	13,350	-	-	13,350	13,350
-	-	-	61,738	-	-	61,738	61,738
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	-	13,350	2,975	15,254	
				0051060000 水產試驗所	-	13,350	2,975	15,254	
				5251060000 科學支出	-	-	-	13,309	
				5251061200 水產試驗研究	-	-	-	13,309	
				5851060000 農 業 支 出	-	13,350	2,975	1,945	
				5851060100 一般行政	-	-	2,975	1,945	
				5851069000 一般建築及設備	-	13,350	-	-	
				5851069002 營建工程	-	13,350	-	-	
				5851069011 交通及運輸設備	-	-	-	-	

會水產試驗所
分析表
107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		
61,738	5,891	22,210	-	-	-	121,418
61,738	5,891	22,210	-	-	-	121,418
-	2,671	19,630	-	-	-	35,610
-	2,671	19,630	-	-	-	35,610
61,738	3,220	2,580	-	-	-	85,808
-	3,220	2,580	-	-	-	10,720
61,738	-	-	-	-	-	75,088
-	-	-	-	-	-	13,350
61,738	-	-	-	-	-	61,738

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107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	86,888	
四、約聘僱人員待遇	48,000	
五、技工及工友待遇	45,000	
六、獎金	40,571	
七、其他給與	3,612	
八、加班值班費	6,800	超時加班費1,500千元，未逾該科目90年度實支數8成計3,699千元。
九、退休退職給付	3,800	
十、退休離職儲金	8,752	
十一、保險	18,400	
十二、調待準備	-	
合 計	261,823	

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	112	108	-	-	-	-	-	-	5	5	90	90	3	4
			0051060000 水產試驗所	112	108	-	-	-	-	-	-	5	5	90	90	3	4
			5851060100 一般行政	112	108	-	-	-	-	-	-	5	5	90	90	3	4

會水產試驗所
明細表
107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				
22	25	73	74	-	-	305	306	253,905	265,429	-11,524	1. 本年度以業務費預計進用臨時人員1人398千元及勞動派遣101人41,082千元，勞務承攬11人4,960千元。 (1)一般行政計畫，預計進用臨時人員1人，經費398千元；勞動派遣25人，經費9,976千元；勞務承攬5人，經費2,396千元。 (2)水產試驗研究計畫預計進用勞動派遣76人，經費31,106千元；勞務承攬6人，經費2,564千元。
22	25	73	74	-	-	305	306	253,905	265,429	-11,524	
22	25	73	74	-	-	305	306	253,905	265,429	-11,524	

**行政院農業委員會水產試驗所
公務車輛明細表**

中華民國107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	現有車輛： 首長專用車	4	99.06	1,798	852	24.40	21	50	20	4278-YQ。 水試所。
1	公務轎車	4	87.07	1,796	1,251	24.40	31	9	30	YW-4415。 沿近海中心。 預計於107年4 月汰換小客貨 兩用車。
1	公務轎車	4	88.02	1,997	1,251	24.40	31	9	30	C5-1480。 海水中心。預 計於107年4月 汰換小客貨兩 用車。
1	小客貨兩用車	4	105.03	2,359	1,240	24.40	30	9	23	ARE-9631。 東部中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	1,358	22.90	31	34	23	4122-QY。 東部中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	940	22.90	22	25	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	1,234	22.90	28	28	29	4125-QY。 淡水中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	97.04	2,351	1,668	24.40	41	50	32	4127-QY。 水試所。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,028	22.90	24	15	29	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	24.40	37	49	8	0275-QH。 澎湖中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,600	22.90	37	33	24	0280-QH。 海水中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	98.03	2,351	1,668	22.90	38	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	24.40	37	9	10	AKK-991。 澎湖中心。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	106.04	2,198	1,668	24.40	41	9	30	ATB-3867。 水試所。
1	大貨車	2	85.09	4,334	0	0.00	0	0	0	099-Y8。 澎湖中心。
1	中型貨車	1	99.08	2,977	1,251	22.90	29	9	30	5479-XW。 海水中心。
1	中型貨車	2	100.06	2,835	1,000	20.40	20	30	16	7075-D9。 海水中心臺西 試驗場。
1	小貨車	2	98.04	1,998	940	22.90	22	24	23	4113-WU。 東港研究中心 。
1	小貨車	2	99.05	2,400	831	22.90	19	25	17	4609-WV。 東部中心。
1	小貨車	1	100.06	1,198	1,028	22.90	24	15	15	7138-F5。 淡水中心竹北 試驗場。
1	小貨車	2	101.05	2,351	1,600	22.90	37	25	19	7480-Q7。 海水中心。
1	小貨車	2	102.04	1,998	1,234	22.90	28	13	21	ABD-2026。

**行政院農業委員會水產試驗所
公務車輛明細表**

中華民國107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	小貨車	2	103.06	1,997	1,600	24.40	39	26	10	淡水中心。
1	一般公務用機車	1	92.08	150	312	24.40	8	2	1	AAK-0389。澎湖中心。
1	一般公務用機車	1	100.06	124	312	24.40	8	2	2	PYY-092。水試所。
1	一般公務用機車	1	101.08	0	0	0.00	0	2	1	250-HWM。沿近海中心。
1	一般公務用機車	1	101.10	124	167	24.40	4	2	2	509-QKE。澎湖中心。
1	一般公務用機車	1	102.04	0	0	0.00	0	2	1	738-WEN。東港中心。
1	一般公務用機車	1	102.04	124	150	24.40	4	2	1	623-QJL。海水中心臺西試驗場。
1	一般公務用機車	1	103.04	125	232	24.40	6	2	2	ADE-0625。澎湖中心。
1	一般公務用機車	1	103.06	124	150	24.40	4	2	1	610-NT。淡水中心。
1	一般公務用機車	1	107.04	0	0	0.00	0	2	2	356-PQQ。澎湖中心。
1	本年度新增車輛： 一般公務用機車	1	107.04	0	0	0.00	0	2	2	預計於107年4月購置。海水中心。
	合 計				30,537		710	563	496	

預算員額：	職員	112 人	技工	90 人
	警察	0 人	駕駛	3 人
	法警	0 人	聘用	22 人
	駐警	0 人	約僱	73 人
	工友	5 人	駐外雇員	0 人

合計： 305 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	24棟	37,440.11	762,078	400	-	-	-
二、機關宿舍	111戶	11,498.50	74,205	175	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	226.31	3,094	5	-	-	-
2 單房間職務宿舍	52戶	5,213.95	32,288	70	-	-	-
3 多房間職務宿舍	58戶	6,058.24	38,823	100	-	-	-
三、其他	158棟	94,738.15	2,454,430	1,089	-	-	-
合 計		143,676.76	3,290,713	1,664		-	-

會水產試驗所

舍明細表

107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
-	-	-	-	-	37,440.11	-	-	400
-	-	-	-	-	11,498.50	-	-	175
-	-	-	-	-	226.31	-	-	5
-	-	-	-	-	5,213.95	-	-	70
-	-	-	-	-	6,058.24	-	-	100
-	-	-	-	-	94,738.15	-	-	1,089
-	-	-	-	-	143,676.76	-	-	1,664

行政院農業委員會水產試驗所
收支併列案款對照表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

歲 出					歲 入				
科 目				預 算 數	科 目				預 算 數
款	項	目	節 名稱及編號		款	項	目	節 名稱及編號	
18			0051000000		3			0500000000	
	6		農業委員會主管	10,899				規費收入	766
			0051060000		132			0551060000	
			水產試驗所	10,899				水產試驗所	766
		2	5851060100				1	0551060100	
			一般行政	10,899				行政規費收入	766
							1	0551060101	
								審查費	766
					7			1100000000	
								其他收入	10,133
					172			1151060000	
								水產試驗所	10,133
							1	1151060900	
								雜項收入	10,133
							2	1151060909	
								其他雜項收入	10,133

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
107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	
-	300	-	-	300
-	300	-	-	300
-	300	-	-	300
-	300	-	-	300
-	300	-	-	300

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107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	4	42	475	2	19	151
考 察	1	7	71	1	6	39
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	7	82	-	-	-
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	2	28	322	1	13	112
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員
派員出國計畫預
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	拜 會 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一．考察 01 考察東海產紅甘(魚參)之族群遺傳結構58	日本	日本東京海洋大學	為了解紅甘(魚參)在西太平洋之族群遺傳結構，擬赴日本考察紅甘(魚參)的族群遺傳研究現況及分子標誌開發，並研擬未來相關合作議題。	107.06-107.06	7	1

會水產試驗所
算類別表－考察、視察、訪問
107年度

單位：新臺幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會	
交通費	生活費	辦公費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
21	50	-	71	一般行政	無	

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
一・定期會議 01 派員參與「北太平洋鮪類 國際科學委員會－鯊魚工 作小組聯合會議」 - 58	美國	針對鯊魚議題交換科學 資料與進行資源評估。	7	1	37	45

會水產試驗所
一開會、談判

107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
-	82	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 赴NOAA西南漁業科學中心 研習北太平洋翻車魚族群 結構與移動特徵研究-58	美國	1.參與太平洋大型魚類計畫，出海進行 標識放流。 2.翻車魚行為特徵及生態記錄資料整合 分析技術研習。 3.分子生物技術（族群遺傳學）研習。 4.參與鮪類研討會。	107.11-107.11	14	1
02 赴英國Cefas研習鰻魚族群 移動模式參數計算技術-58	英國	1.標識放流經驗交流。 2.鰻魚族群移動模式參數計算技術學 習： (1)學習衛星資料分析進行地理估算 誤差校正。 (2)學習計算移動模式參數以推估最 有可能的移動軌跡。 (3)學習環境資料分析進行環境因子 對於鰻魚洄游行為之影響分析。 3.自製及使用新型標識紀錄器研究能力 。 4.與東英吉利大學師生交流訪談。	107.04-107.04	14	1

會水產試驗所
一進修、研究、實習

107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		
100	3	40	143	水產試驗研究	0
132	3	44	179	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				出
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總計		505,832	-	-	300	506,132
10 農、林、漁、牧		505,832	-	-	300	506,132

107年度

資 本 支 出						總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計	
121,418	-	-	-	-	121,418	627,550
121,418	-	-	-	-	121,418	627,550

行政院農業委員
委辦經費
中華民國

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			5,205	12,889
1.5251061200 水產試驗研究			5,205	12,889
(1)農業綠能共構之產業鏈 解析及合作平臺建立	107-107	1.農業綠能共構產業之國內外產業技術趨勢分析及經濟效益推估模式規劃與建立、產業新聞、國內外市場及技術動態訊息發布。 2.農能共享產業化推動服務平臺之架構與規劃，管理與會員招募活動。 3.精進整合型計畫目標共識營與績效指標設計。 4.辦理循環農業計畫業者座談會、論壇、問卷調查。	2,521	8,377
(2)農業綠能、固碳及再生 循環之技術標章制度研 發	107-107	蒐集及修正國際與國內農業綠能、固碳及再生循環資訊及技術標章制度並協助業者取得認證。	764	672
(3)魚塭結合太陽能設施養 殖模式研究	107-107	研究建構結合綠能、智慧型、可環控及抗逆境之模組化養殖生產系統。	1,920	3,840

會水產試驗所
分析表
107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
-	-	-	18,094
-	-	-	18,094
-	-	-	10,898
-	-	-	1,436
-	-	-	5,760

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 106 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 (一)106年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下： 1.減列委辦費（不含法律義務支出）6%。 2.減列軍事裝備設施、房屋建築、車輛及辦公器具、設施及機械設備養護費4.5%。 3.減列大陸地區旅費15%。 4.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含法律義務支出及接機接艦經費）5%。 5.減列設備及投資（不含資產作價投資）5.3%。 6.減列對國內團體之捐助與政府機關間補助（不含法律義務支出）5%。 7.減列對地方政府之補助（不含法律義務支出及一般性補助款）4%。 8.前述1至4項允許在業務科目範圍內調整。 9.前述6至7項允許在獎補助費科目範圍內調整。 10.前述1至7項若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。 11.如總刪減數未達240億元，另予補足。	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 106 年度法定預算。
(二)	「106年度中央政府總預算案」凍結案處理原則如下，院會新增通過決議之凍結案部分，其凍結比率以20%為上限，各委員會於開議日後三個月內排案審查，經同意後始得動支。	遵照辦理。
(三)	針對「中華民國106年度中央政府總預算案」各凍結案，若有未敘明動支條件者，各黨團同意各該凍結案動支條件為「書面報告後始得動支」。	遵照辦理。
(四)	鑑於國內區域間產業活動分布不均，造成人口與產業高度往城市集中，連帶資源配置亦有很大落差，使得國家資源與稅收過度集中在大都會，造成嚴重城鄉差距。基此，未來地方財政之改革，應加強國土計畫與行政區劃法、財政收支劃分法等之結合；更應擴充政府整體財政	本項主辦單位為行政院主計總處及財政部。

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	資源，建立調劑財政盈虛、平衡地區發展之財源分配方式，並強化地方經濟發展及落實財政紀律。	
(五)	要求行政院應確實執行稅制改革方案，研謀以擴大稅基方式改善稅課收入無法充分支應各項施政所需之現狀，全面檢討取消不合理及不合時代潮流之租稅減免措施；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，並深入檢討各政事別支出比重之合理性，以及施政計畫之優先性；澈底檢討現行各項社會福利措施及補助制度；設法增裕經常收支賸餘，以利整體財政之穩健。	本項主辦單位為行政院主計總處、財政部及衛生福利部。
(六)	中央政府總預算案之依法律義務必須編列之支出，對歲出結構有重大影響，爰要求應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度編定之中央政府總預算案中詳實列表揭露其項目、金額與依據。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(七)	鑑於106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68.68%，歲出預算結構仍持續僵化，可自由規劃運用預算額度僅6,258億元（占31.32%），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。行政院應儘速研謀改善之道，充裕財政收入，期能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。
(八)	為健全稅制，要求行政院責成所屬主管機關應依當前及未來施政需要，通盤檢討兩稅合一制度、遺產及贈與稅制度及房地合一制度等實施成效及缺失，擬訂妥適之稅額扣抵比率、配套方案或推出新稅制，並適時調整遺產及贈與稅稅率等規定，以提升世代正義及稽徵效率；同時需隨時檢視各項租稅法規是否符合憲法第19條租稅法律主義之意旨，如遇有侵犯人民權益者，應即時加以修正，以減少民怨，促進人民權益之保障。	本項主辦單位為財政部。
(九)	鑑於我國各項社會保險及退撫制度存有財務失衡、代際移轉等嚴重問題，年金改革實有其必	現階段依老年農民福利津貼暫行條例規定，對年滿 65 歲，符合老年農民福利津貼請領資格之老年農民，由

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	要性，建請應本於公平正義、務實漸進及考量國家財政負擔之能力下推動辦理。	政府編列預算發給福利津貼，非屬年金改革範疇。為能照顧農民老年生活及兼顧政府財政，農委會將持續追蹤審視老年農民福利津貼制度。
(十)	鑑於我國老化速度高於多數國家，惟退休年齡卻較多數先進國家為早，建請應持續檢討採行延後退休年齡等相關配套措施，以提高年金制度之財務穩定性。	本項主辦單位為國家發展委員會、國防部、銓敘部及教育部。
(十一)	106年度中央政府總預算案共編列合庫金、兆豐金、中鋼、中華電等公司之釋股收入288億元，其執行之可能性不高，應依立法院近年度之決議，釋股收入不予保留，以免累增無資金流入之歲入保留數，影響財政健全。	本項主辦單位為行政院主計總處及財政部。
(十二)	依預算中心研究成果，104年度中央政府總決算審核報告整體評估指出，中油、台電、臺灣菸酒及中鋼等4家公司，釋股收入預算保留數共2,720億餘元，占釋股收入預算保留總金額高達98.55%，但因無釋股必要及釋股時程難以掌握，且以保留期間來評估，最短的5年，最長更達17年，均已超過決算法所定之4年原則，爰建議行政院在不違背決算法精神下，於累計歲計賸餘可容納範圍內，檢討註銷釋股收入預算保留數。	本項主辦單位為行政院主計總處、財政部及經濟部。
(十三)	為發展我國大眾運輸政策，106年度政府對於軌道運輸建設之投資經費仍占我國公共建設預算之首，經費並較往年擴增，但近年我國公共運輸市占率未見提升，多項工程進度落後，應積極全面檢討現行我國對於軌道運輸計畫之規劃及審議作業，並強化工程執行及履約管理之監控機制。	本項主辦單位為國家發展委員會及交通部。
(十四)	106年度中央政府總預算案各機關資訊服務費共編列53億2,655萬5千元，較105年度立法院通過之法定預算52億7,741萬1千元增加近5,000萬元。有鑑於國家資源有限，各機關應確實考量資訊軟、硬體服務有無購買或租賃之必要，並妥適利用現有之資源，爰刪減資訊服務費，在總刪240億元額度內調整。	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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(十五)	鑑於部分機關租賃近似全時公務車輛，租賃成本過高，且各機關駕駛員額多有不均，部分機關駕駛員額超過車輛數，部分機關且另以勞務承攬方式進用駕駛，爰要求行政院六個月內研擬主動協調移撥因應措施及改善臨時租賃司機勞動條件。	本項主辦單位為行政院人事行政總處及勞動部。
(十六)	依照「各機關機要人員進用辦法」僅規定各機關進用之機要人員員額，最多不得超過五人，卻無職等進用比例規範。依照行政院截至今年11月底共進用105位機要人員，占用簡任職等缺高達61位，如此高比例佔用簡任職等，已嚴重影響阻礙正式公務人員之升遷機會。故建請考試院三個月內會同行政院檢討「各機關機要人員進用辦法」改善之辦法，並研議在各機關員額編制表內明訂規範職等比例可行性，向立法院提出專案報告。	本項主辦單位為行政院人事行政總處及考試院。
(十七)	中央政府轉投資公私合營事業，多家公司公股以些微比率避開50%之國營事業監督門檻，致政府龐鉅投資卻乏積極規範與透明化監督，不利國家資源效益管理，要求應於6個月內提出檢討公股股權管理機制。	(一) 農委會業於「行政院農業委員會主管民營事業公股股權管理要點」中，明定公股代表之職責、義務及考核等事項，以督導公股代表依法執行職務，善盡職責。 (二) 農委會主管之全國農業金庫，有關公股代表之職責如下： 1. 該金庫每月營運及財務概況提報董事會，董事會議紀錄應於會後函報，且每年應於股東會後函報議事錄。 2. 該金庫辦理章程之訂定及修正、財務上之重大變更等重大議案，公股代表應於召開董監事會議前，先將其意見轉陳農委會核示。 3. 該金庫董事長為農委會派任之公股代表，依規定每年定期辦理公股代表考核事宜，並將每股盈餘、股東權益報酬率等目標之達成度及配合政府政策達成目標納入考核指標。 4. 督促該金庫每年訂定具體營業盈餘成長目標，以提高公股事業盈餘收入，105 年度稅前盈餘 18 億元，營業盈餘目標達成。 5. 另，為督導該金庫穩健經營及揭露相關資訊，

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		農委會要求依相關規定，將其財業務、公股代表、董事及監察人相關資訊揭露於網站。該金庫經營趨於穩健，98 年至 106 年 6 月盈餘計 83 億元。 (三) 農委會主管之台肥公司，有關公股代表之職責如下： 1. 該公司每月營運及財務概況皆提報董事會，並於會後函報董事會議紀錄，且每年於股東會後函報議事錄。 2. 該公司辦理章程之修正、財務上之重大變更及投資計畫等重大議案，公股代表應於召開董事會議前，先將其意見轉陳農委會核示，並於會後函報會議紀錄。 3. 該公司董事長為農委會派任之公股代表，依規定每年定期辦理公股代表考核事宜，將每股盈餘、股東權益報酬率等目標之達成率、成長率及配合政府政策推動事業機構達成政策目標納入考核指標。 (四) 農委會主管之臺北農產運銷公司，有關公股代表之職責如下： 1. 該公司營運及財務概況提報董事會，應於會後函報董事會議紀錄，且每年應於股東會後函報議事錄。 2. 該公司辦理章程之訂定及修正、財務上之重大變更等重大議案，公股代表應於該公司召開董事會議前，先將其意見轉陳農委會核示。 3. 該公司董事為農委會派任之公股代表，依規定每年定期辦理公股代表考核事宜，對於提出具體建言或改善建議（包括中長期經營方針、營運目標、年度計畫、年度預算或經營困難）納入考核指標。
(十八)	政府捐助設立之財團法人係為配合政府政策或補政府行政之不足，因此其董監事名單中有不少是所負責督導之主管機關的現行公務人員來兼任，公務機關人員依公務所需外出開會，原可以依法請領差旅費，但這些財團法人預算書中編列董監事之車馬費、兼職費或者出席費不	農委會業依據行政院人事行政總處 106 年 3 月 15 日總處給字第 1060040412 號函，以農委會同年月 21 日農人字第 1060209873 號函轉知農委會各單位及所屬各機關略以，各機關人員兼任財團法人董監事之兼職酬勞支領，不得再請領車馬費或出席費等相關經費。

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	同名目之預算，俾免浪費公帑浪費並撙節開支，故要求106年起現行公務人員因職務所需兼任財團法人董監事，不得再請領車馬費或出席費等相關經費。	
(十九)	政府捐助財團法人，係為特定政策目的，具公益本質。惟部分政府捐助之財團法人直接或間接轉投資公司組織，係為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外之業務，轉投資行為難謂係達成公益目的所必要。各主管機關應全面清查財團法人將受法令限制業務移轉被投資公司而原設立目的已不復存在者，訂定具體解散財團法人時程，並釋出不符公益本質之轉投資事業股權，以增裕國庫收入，減少不必要之監理成本，並避免財團法人間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。	農委會主管財團法人農業科技研究院以技術作價方式轉投資普力德生物科技股份有限公司及肌活麗學創研所股份有限公司，持股比率分別僅 2.14% 及 8.01%，且無涉轉投資公司之經營，爰無為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外業務之情事，亦無涉間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。
(二十)	公務員服務法對公務員離職後任職之限制不含財團法人在內，惟主管機關身為財團法人之捐助者並具行政監督權，業務關係密切，任由上級機關及本機關之公務員退休後直接轉任，造成監督者與被監督者角色逆轉之現象；而部分機構之業務性質雷同，卻因法人屬性不同，致離職公務員轉任所受旋轉門條文規範因而有差別待遇，顯示現行法律有欠完備，建請研擬修法補強。	本項主辦單位為銓敘部。
(二十一)	董事長及總經理對於公司健全治理與經營績效具有重要影響性，其薪資報酬核給理應考量事業實際營運表現。然目前部分公私合營事業之董事長及總經理薪酬發放，未充分反映其實際經營規模與績效，要求應建立適度關聯性之薪酬機制，俾提高公司高階管理人員對於事業經營之積極投入與專業素質提升。	(一) 農委會派任或推薦至全國農業金庫及台肥公司之公股董事長及總經理薪酬，係參考財政部所訂「財政部派任或推薦至公股民營事業及其轉投資事業之董事長、總經理薪資標準規範」，訂有「行政院農業委員會派任或推薦至全國農業金庫之董事長及總經理薪資標準規範」及「行政院農業委員會派任或推薦至台灣肥料股份有限公司之董事長及總經理薪資標準規範」，並分別於 99 年 8 月 3 日及 99 年 8 月 6 日函請全國農業金庫及台灣肥料股份有限公司配合辦理，前開規範已對董事長及總經理之薪資標準明訂評核及計算方式，包含企業規模、經營目標達成程度及經營績效程度等評核

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		因素，及將稅後淨利達成情形納入衡量指標，並按評核結果計算月薪總額。 (二) 農委會投資臺北農產運銷公司董事長薪資報酬，係依據公司法第 196 條及公司章程第 22 條規定，應經董事會過半數同意。另總經理屬市場人員，其薪給、特支費等用人費，依據農產品批發市場管理辦法規定，由市場提報直轄市、縣(市)主管機關訂之；臺北市政府籌設農產品批發市場經營績效評核委員會，農委會並指派評核委員共同評核該公司經營績效，經充分考量事業實際營運表現，核給董事長及總經理薪資報酬。
(十二)	鑑於部分機關首長或高階主管於退休(職、伍)後3年內旋即再(轉)任政府轉投資事業之經理人，支領優渥薪酬，致酬庸爭議不斷；除有違反公務人員服務法第14條之1規定疑慮，並衍生由監督者轉為被監督者之角色矛盾問題。要求應回歸公司治理精神，建立透明公平之遴聘機制，並研議任期制度，增訂連任次數限制，俾免久任弱化其獨立性，並明確權責範圍。	(一) 查農委會無退休首長或高階主管轉任全國農業金庫、台肥公司及臺北農產運銷公司經理人。 (二) 農委會主管之全國農業金庫經理人遴聘機制如下： 1. 全國農業金庫為金融機構，其經理人資格條件應依「銀行負責人應具備資格條件兼職限制及應遵行事項準則」規定辦理。 2. 依前開準則規定，該金庫總經理人選應具備銀行工作經驗 5 至 9 年，並曾任銀行總行經理或副總經理 3 年以上等資格條件。 3. 依其公司章程規定，總經理任免由董事長提名，經董事會以董事過半數之出席，及出席董事過半數同意，並依前開準則規定，報請中央主管機關審查合格後，始得充任。 4. 「銀行負責人應具備資格條件兼職限制及應遵行事項準則」規定，董事會須就總經理資格條件之維持與適任性予以監督，總經理係對公司經營績效及董事會負責，如不適任應由董事會解任，以符合公司治理原則。 (三) 農委會主管之台肥公司經理人遴聘機制如下： 1. 該公司章程規定，設總經理一人，遵照董事會決定方針，秉承董事長之命，處理公司一切業務並指揮監督所屬員工。設副總經理二至四人，襄助總經理處理業務。 2. 前項經理人之任免及其報酬依公司法第二十九條規定辦理，經理人委任、解任及報酬，由

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		董事會以董事過半數之出席，及出席董事過半數同意之決議行之。 (四) 農委會主管之臺北農產運銷股份有限公司經理人遴聘機制如下： 1. 依公司法及該公司章程規定，總經理任免由董事長提名，經董事會以董事過半數之出席，及出席董事過半數同意聘任之，公司設副總經理 1 至 3 人，由總經理商承董事長遴選，經董事會同意聘任之。 2. 農委會公股代表對於該公司處理重大之人事議案(包括總經理、副總經理)時，應於召開董事會議前，先將其意見轉陳農委會核示，並於會後函報會議紀錄。
(二十三)	政府捐助成立財團法人雖有其特殊任務或目的，但隨著環境快速變遷，部分任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等，卻未建立退場機制，或對於性質相同、業務相近者，亦未予以整併，致使政府捐助財團法人繼續存在之正當性與效益性，備受外界質疑。爰此，要求各該主管機關於三個月內針對所捐助財團法人之設置目的、工作計畫、經費運用、財務狀況、營運績效等，以及任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等之財團法人，應向立法院提出相關評估報告及退場計畫之專案報告。	本項決議已於 106 年 7 月 6 日以農輔字第 1060023127 號函，向立法院提出報告在案。
(二十四)	鑑於軍公教 18% 優惠存款利率制度之實行有其歷史背景，雖 84 年以後軍公教人員陸續實施退撫新制後，新進人員不適用此優惠，且其間歷經多次優惠存款措施之調整方案，並各設有軍、公及教職人員之所得替代率之上限，然因改革未依環境變遷作全面性調整，且法制作業未臻健全，致引發外界要求檢討調整之聲浪，要求行政院應併同年金改革制度全面檢討，以尋求合理解決。	本項主辦單位為國家發展委員會、銓敘部、教育部及國防部。
(二十五)	年金制度改革為新政府施政之重要焦點，由於年金制度改革攸關民眾老年經濟安全保障，更關乎各職域人員之公平正義，為建立可長久運	本項主辦單位為國家發展委員會、銓敘部、司法院及法務部。

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	作之年金制度，要求將政務官及司法官等各類人員年金制度之合理性納入檢討。	
(二十六)	鑑於人口老化衍生之年金制度財務衝擊，我國因確定給付制之年金制度所導致之未來政府應付給付責任問題，建請參採其他國家之實施經驗，衡酌漸進式或分階段改採確定提撥制或採行其他改善措施之可行性，以建立永續經營之年金制度。	本項主辦單位為國家發展委員會、銓敘部、教育部、國防部及勞動部。
(二十七)	國家發展委員會將啟動「第五階段電子化政府」計畫，該會所擘畫願景包括：以資料驅動、公私協力、以民為本為政府服務的核心理念，並以巨量資料、開放資料、個人資料為工具，透過「基礎環境數位化、協作治理多元化、產業營運智能化、數位服務個人化」等四項推動策略，達成「便捷生活」、「數位經濟」及「透明治理」三大目標以及「打造領先全球的數位政府」之願景。然政府推展行動化服務期程已屆下一階段，回顧過往推動成效仍有許多缺失。查行政院104年7月23日院授發資字第1041500918號函修正發布之「行政院及所屬各機關行動化服務發展作業原則」，其中第10之1條明定：「各機關應依據身心障礙者權益保障法及無障礙資訊技術相關規範，辦理行動化服務無障礙設計作業，保障身心障礙者獲取資訊之權利。」然監察院審計部報告指出，公部門開發之行動化應用軟體（Mobile App）存有多項問題，包含系統或資訊一年以上未更新，管理與便利性顯有疑義。爰要求行政院及所屬各級機關，確實依據「行政院及所屬各機關行動化服務發展作業原則」，全面檢視已上架及開發中之行動化應用軟體，並邀請視覺障礙者實際測試，以達到促進電子化政府發展及管理之效，並保障身心障礙者資訊取得之權益。	本項主辦單位為國家發展委員會及國家通訊傳播委員會。
(二十八)	全球資訊系統日益蓬勃，行政院及所屬公務機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為服務民眾使用或為自用兼之，該類系統均設有規模不一之機房作為儲存、計	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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	算、通訊、作業等工作。經查，我國公務機構機房建制行之有年，系統處理公務及公眾服務任務日益加重，機房若未進行安全管理及管制，可能造成之資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，政府各部門基於資安管理考量，關於機房安全管理應進行國際安全認證，以做為更先進、更嚴謹的資訊安全管理方案依據，並重新檢視我國資安環境之弱點，以防止不必要的資安危機發生。爰此建請行政部門應於106年1月1日起，實施機房安全管理認證驗測查核，相關認證應以國際共通認證標準為基準，藉以提升安全認證之水平，並由行政院資安處督導成效，定期向立法院提交成果報告。	
(二十九)	鑑於近年來數位資料每年以倍數的速度持續成長，敏感資料也隨著資料的成長而增加，數位資料的保護更是日益重要。自個人資料保護法實施後，針對資訊系統資料庫而建立的個資存取軌跡紀錄—「資料庫稽核系統」，成為協助查核及防護個資外洩問題的重要方法之一。但現行之資訊系統仍以網際網路架構之資訊系統為主，相關業務部門針對資料庫個資存取軌跡紀錄卻未記錄到真正的前端使用者，導致若有資料外洩情事發生時，無法釐清責任歸屬，防範機制形同虛設。為確保個資外洩時能更有效率的調閱個資存取軌跡紀錄，追蹤終端使用者的真實身份，達到人、事、時、地、物五個面向的確實記錄，在問題發生後能快速釐清權責，行政機關在建立個資存取軌跡紀錄機制時，應要求能紀錄真正存取個資軌跡的前端使用者，對機敏性資料存取做自動監控及分析，並可透過單一中央控管介面來監控所有非法或可疑的行為，提供事件追蹤、稽核報表、違規告警等機制外，亦需達到完整的終端使用者身分確認，讓所有終端使用者的資料使用行為可供稽查，以確認所有異常行為的主其事者，進而以主動稽核管理來制定動態稽核政策，達成資料庫存取之事前、事中、事後之全面保全，	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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	為個人資料資料庫存取加上一層安全的防護網，確保個人資料隱私。爰此建請行政部門應於6個月內建置資料庫稽核系統，為保護機敏資料不外洩，相關產品禁止採用大陸產製品，以國內資通訊產業者為優先考量，並定期向立法院提交成果報告。	
(三十)	美國聯邦政府網路一年至少遭駭客入侵二十五萬次，我國政府網路同樣面對相同的險峻挑戰；根據資策會所提出之意見，我國公務系統近年亦接二連三發生「駭客入侵」事件，金融機構遭受駭客入侵，損失慘重、政府單位網站受駭嚴重，情資遭竊及重要資訊被篡改、大型企業資料庫被駭客破壞……等駭客入侵的情況可以說是愈來愈嚴重，而且防不勝防！駭客入侵事件層出不窮，加上資訊系統使用日益普及，行政院及所屬公務機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為自用或給民眾使用，資安防護問題不容小覷。行政院及各機關在建置使用此類資訊系統，多採用來滿足要求所需的平台及相關任務需求，這些要求應反映公務或服務民眾使命的目的，以及其所操作之IT基礎架構的佈建，整合行動設備和配置政策等等資訊安全考量，以及可接受的風險水準或稱為曝險程度必須加以要求。行政系統之資訊應用架構與建構網路系統使用，若未做好即時的安全管理及控管，其所造成的資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，基於資安防護安全考量，爰建請即刻起，行政部門需積極督導所屬金融單位與各級機關不定時實施駭客攻防演練，並全面實施駭客攻防演練驗測查核，以提升各機關資安事故通報應變能力；並推動辦理資安健診及稽核，加強掌握各機關資安現況及資安事件處理情形；並由行政院資安處定期向立法院提交成果報告。	本項主辦單位為行政院。
(三十一)	從第一銀行ATM被植入惡意程式盜領數千萬，經查發現與資訊系統之特殊權限使用帳號管控問題有直接的關係，該案成員掌握第一銀	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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	行倫敦分行，有一可同時連接內、外網的電話錄音主機漏洞，透過瑞士等第三國攻擊該分行主機，以此做為跳板植入惡意程式，駭入一銀內網更新程式派送伺服器。從企業組織到政府機構，目前運作中之IT環境存在著「特殊權限的帳號使用者（簡稱：特權用戶）」，從第一銀行事件的經驗觀察，駭客會鎖定系統最高管理權限之帳號/密碼作為主要攻擊目標，因這類攻擊方式受竊之資訊已非一般網路釣魚所竊取之個人資料，而是高度敏感性資料（如智慧財產權及商業機密，抑或是國安機密），當然也包括這些特權用戶的指揮控制能力，駭客可利用這些特權用戶的身份無所忌憚地取得更多機敏資料，因此導入適當的存取控制及稽核機制勢在必行。為了防患於未然，各行政機關在推動導入資訊安全管理系統的同時，應就「存取控制政策」方面導入相對應之系統，如特權帳號管理與稽核方案，除了可以提升安全與管理效率以外，也可以減少特權使用者的安全風險，最重要的是可以符合法規遵循與稽核要求，政府各部會及其所屬機關應扮演領頭羊的角色，針對IT管理建立安全標竿，以建構維護國家資訊整體安全的目標，爰建請各行政機關應於半年內全面建置特殊權限的帳號管理系統，另為促進我國資通訊產業發展，相關驗測查核工具以國內研發為優先採用，並禁止使用大陸製產品，以防止類似第一銀行事件重演，並定期向立法院提交成果報告。	
(三十二)	行動裝置使用日益普及，我國各行政機關及其附屬機關（構）亦陸續開發行動應用程式（以下簡稱APP），作為服務民眾使用或為公務自用兼之。其中又以政府一級部門及金管會管轄之國營金融機構等單位開發使用APP較為積極，但資安風險意識卻相對薄弱。根據《天下雜誌》獨家取得鑒真數位APP資安檢定調查，過半在Google Play上架的國銀APP，有明顯的	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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	資安漏洞，在公用無線上網WiFi環境下，駭客就有機會能竊取用戶的帳號密碼，意味著用戶直接面對駭客竊取個資與財務的威脅。政府機關開發使用之APP，若未加進行安全審驗，造成的資訊外洩風險不亞於一般網路資安風險，應加強防堵相關漏洞。另據《二〇一六資誠全球經濟犯罪調查報告》已指出，逾五成受訪者認為，過去兩年，網路安全威脅的風險愈來愈多，且金融業威脅最大。為鼓勵我國資通訊產業發展，防堵APP所造成之資安漏洞與危害，建請各行政部門及其所屬單位、國營金融機構等單位，所開發之APP應儘速進行符合國際規範要求及之合格驗證程序，並進行現有APP驗測，並改善其資安漏洞等問題，而APP驗測查核應以國內研發之產品為優先採用，不可使用大陸產製之檢測工具，並定期向立法院提交成果報告。	
(三十三)	有關生活圈道路交通系統建設計畫，其實際執行未針對生態研究、環境規劃與保育等面向進行審慎之評估，相關單位亦未能建立有效且實質的資訊公開與民眾參與途徑，在經費運用上流於補助形式。因此，對於生活圈道路交通系統建設計畫，其往後執行，應建立一套機制，應納入針對自然資源議題與資訊公開及民眾參與等評估，為公共建設必要性、公益性、品質與國家經費把關。	本項主辦單位為交通部及內政部。
(三十四)	有鑑於大型車輛視野死角及內輪差造成車禍意外奪命屢見不鮮，交通部已要求106年1月1日新型出廠車量的各型式N2及N3類大貨車應加裝「行車視野輔助系統」，政府應帶頭安裝，並率先示範。爰此，政府與國營事業所轄大客車、大貨車，或政府、國營事業透過政府採購公開招標，委託民間辦理相關業務，簽約外包廠商大客車與大貨車皆應一律安裝「行車視野輔助系統」，未安裝「行車視野輔助系統」之車輛，不得承攬政府或國營事業委託工程、標案或計	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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	畫等公共工程採購事項。以有效降低大型車輛事故，保障人民生命財產安全，並持續加強宣導行車安全。	
(三十五)	有鑑於各縣市公告地價紛紛調整，且調漲之比例是歷年之高，隨即造成科學園區、工業區及加工出口區土地廠房租金調高，影響到園區廠商的成本大幅調高，故建請科學園區、工業區及加工出口區土地廠房租金於106年度不得依公告地價而調漲租金，並要求行政院於三個月內會同相關部會檢討可行之計收方案。	本項主辦單位為科技部。
(三十六)	身心障礙者權益保障法第52條之2規定：「各級政府及其附屬機關（構）、學校所建置之網站，應通過第一優先等級以上之無障礙檢測，並取得認證標章。」有關我國網站無障礙規範之制定，行政院研究考核委員會援引全球資訊網協會（W3C，World Wide Web Consortium）的網站無障礙組織（WAI，Web Accessibility Initiative）的網頁內容無障礙指引（WCAG，Web Content Accessibility Guide-lines），前已於88年訂定「網站無障礙規範1.0版」。然多年來各機關推動成效有限，視覺障礙者無法順利使用政府機關網站之情形所在多有，而身心障礙者權益保障法大幅翻修，我國並已簽署身心障礙者權利公約，將公約內容國內法化之環境變遷下，國家通訊傳播委員會已於105年公告「網站無障礙規範2.0版」。爰要求各級政府及其附屬機關（構）、學校，於其建置之網站新設及改版時，應依據國家通訊傳播委員會頒訂「無障礙網頁開發規範2.0版」檢測等級AA以上進行設計，並於上線前取得AA等級以上標章，以保障身心障礙者資訊取得之權利，並完善我國無障礙網路環境之建置。	本項主辦單位為國家通訊傳播委員會。
(三十七)	蔡英文總統於105年12月29日出席〈總統府人權諮詢委員會第二十五次委員會議〉時表示，針對新竹光復中學模仿納粹所引起之風波，是因為我們的人權教育流於表面，不但輕忽了生活中的歧視和偏見，也沒有教導學生在自己國家	本項主辦單位為教育部、科技部、內政部、國防部及法務部。

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	迫害人權的歷史裡面，學到真正的教訓。因此，人權議題應該要融入不同科目的教學裡面，讓學生能從中了解別人的傷痛，並在他人權益受到侵害時，能為正義挺身而出，這樣才是成功。近年來，台灣陸續通過《公民與政治權利國際公約》及《經濟社會文化權利國際公約施行法》、《消除對婦女一切形式歧視公約施行法》、《兒童權利公約施行法》、《身心障礙者權利公約施行法》，將多項聯合國公約內國法化。同時，也陸續舉辦各公約之國際審查。台灣與國際人權之接軌日益密切。故人權教育之落實更形重要。為響應總統之呼籲，使人權概念確實扎根，應以下列方式促進人權教育之進展，並培養尊重差異，包容多元之概念： 1. 教育部應自學前到終身各階段教育中，以人權公約為本，針對各學習階段之學習需求，持續進行人權教育，並融入學校教育之不同科目教學之中。 2. 因時代之差異，不同世代間人權觀念之普及程度或有落差，教育部應於社會教育與終身教育中納入人權教育。 3. 科技部與教育部應鼓勵學術單位，從學術著作、流行文化以至童書、繪本等，蒐集整理對各年齡層之國內外人權教材。以利發展本土化之人權教育內容。 4. 軍人與警察人員養成教育中，應持續強化人權相關課程，並將人權精神落實於養成過程中。 5. 各機關對公務人員之人權課程，應朝向多元形式發展，利用既有之媒體素材，使人權精神更能於培訓中內化。 6. 科技部應持續推動人權相關之研究計畫，探討國內外重大人權議題，並鼓勵以科普形式將相關議題轉介於一般大眾。	
(三十八)	建請行政部門應行追查兆豐銀行違反洗錢防制規範遭美國裁罰乙案之真相，向社會大眾公布其調查結果。並向調查後應負責任之當事人進	本項主辦單位為行政院、金融監督管理委員會及財政部。

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	行全額追償遭裁罰之57億元新台幣罰鍰。	
(三十九)	中央及地方政府退休職人員三節慰問金年約需經費近12億元，惟該「三節慰問金」僅依行政院於民國58年發布的一紙「退休人員照護事項」，並在60年6月2日依次修正後，沿用至今；然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，實應隨之調整。爰此，106年度中央政府總預算案各單位所編「三節慰問金」預算，除符合行政院105年9月8日院授人給揆字第1050053161號函修正「退休人員照護事項」發給三節慰問金資格，包括：退休公教人員支（兼）領月退休金在新臺幣2萬5千元以下者（兼領月退休金者係以原全額退休金為計算基準）、「因公成殘」之退休公教人員或退休時未具工作能力者等，以及退職工友（含技工、駕駛），於每人每年6千元之數額範圍內，發放之三節慰問金經費外，其餘均予刪除，以期資源合理運用，並落實照顧弱勢。	農委會業以105年9月14日農人字第1050235366號函轉知農委會所屬各機關，確實依行政院105年9月8日院授人給揆字第1050053161號函辦理退休公務人員三節慰問金發放事宜。
(四十)	現行支（兼）領月退休金人員得比照退休機關現職人員支給子女教育補助費，中央及地方政府年需經費約17億餘元。106年度中央政府分別於銓敘部統籌編列1億4,170萬4千元、退輔會編列8億0,042萬元、教育部編列9,100萬元，合計10億3,312萬4千元。惟一般民眾薪資水準遲遲無法提升，而退休軍公教退休所得已有改善，不問所得高低，一律發給退休軍公教人員子女教育補助並不合理。以目前國家財政困難，退休軍公教人員之子女教育補助亦應考量其必要性、全理性與公平性。爰此，106學年度起（106.8），退休軍公教人員可支領子女教育補助費的對象，限下列：(1)退休人員支（兼）領月退休金在2.5萬元以下（兼領者以原全額退休金為計算基準）。(2)「因公成殘」之退休人員。(3)退休時未具工作能力者。但軍職退休人員的支領資格，可再考量其服務特性，另為合宜處	本項主辦單位為行政院人事行政總處、銓敘部、國軍退除役官兵輔導委員會、教育部、中央研究院及國防部。

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	理。同時，納入年金制度改革內容研議。相關經費由各該機關自行調整減支。	
(十五)	二、行政院主管 為彰顯我國防制人口販運之決心，並使《人口販運防制法》得以落實。內政部警政署、漁業署、移民署、勞動部及其他涉及人口販運防制業務與販運被害人保護之中央及地方政府機關，應由行政院加以統合，強化現有防制機制，並進行跨部會合作，取締犯罪並對已發生相關個案之行業經營者積極宣導，使免於觸法。同時，應以受害人之角度，設計犯罪通報機制，使受害者能及時獲得援助，並依《人口販運防制法》妥善保護受害人。	(一)配合行政院防制人口販運協調會報進行宣導：105 年於漁業雜誌計刊登 9 期防制走私、偷渡及販運人口宣導，另透過漁業廣播電臺播放防制人口販運宣導 52 檔次；遠洋漁業開發中心各訓練班別計宣導 48 場次。 (二)配合移民署等單位共同舉辦防制人口販運國際工作坊，參與防制人口販運通識教育訓練及防制人口販運諮詢網絡研習營等課程。 (三)另可透過勞動部 1955 申訴諮詢專線(國外可撥打：+886-2-8073-3141)、或向我國駐外館處、我國觀察員及駐外專員等提出申訴。
(十七)	依據報導指出，財團法人台灣優良農產品發展協會(CAS)在 8 月 11 日召開的「推動學校午餐採用國產 CAS 優質食材研商會議」中，農委會畜牧處食品加工科長，說明尚未估算過國內目前可供應的量有多少，而目前國內申請標章、具有可追溯性的農產品，僅佔所有農作地面積的 7.5%而已(約 39,183 公頃)，供應量明顯不足。查政府推動認證雖已多年，但願意登記比例仍偏低，主要在於驗證費用高，且有效時限過短，對小農而言不具經濟效益。在鼓勵團膳廠商採購安全食材的前提下，友善環境小農所生產的食材很難進入自辦午餐的校園。有鑑於此，爰要求行政院 106 年提高補助小農認證農作用地，以解決食安問題中最重要的食材來源管控問題。	為輔導農戶通過有機驗證，農委會自 106 年起提高有機驗證及檢驗費比例，由 105 年補助比率 60%至 80%，提高至 90%，以降低驗證成本，協助有機農民穩定經營，並鼓勵慣行農友轉營有機耕作。
(二十五)	為落實轉型正義，實踐蔡英文總統政見，行政院應要求退除役官兵輔導委員會，經濟部、財政部國有財產署、農委會林務局等機關，業管土地位處原住民族傳統領域範圍內者。應研訂規範將土地優先讓租予當地原住民族人，以及原住民族傳統領域範圍內之公有土地禁止讓售，以維護原住民族傳統領域完整。	(一)按國有林地除符合森林法第 8 條第 1 項各款規定：「學校、醫院、公園或其他公共設施用地所必要者；國防、交通或水利用地所必要者；公用事業用地所必要者；國家公園、風景特定區或森林遊樂區內經核准用地所必要者，得為出租外，原則上不再辦理放租。」，另依國有財產法第 28 條規定：「主管機關或管理機關對於公用財產不得為

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		任何處分或擅為收益。」。 (二) 依上開法律規定，農委會林務局經營之國有林地係屬公用財產，不再辦理放租，亦無法辦理讓售等處分行為，與國有財產署經營非公用財產有別。 (三) 至於原住民族人使用農委會林務局經營之國有林地，如符合增劃編原住民保留地相關規定，可循增劃編方式，移交行政院原住民族委員會，由該會依規定設權予使用之原住民後，取得所有權。
(三十一)	要求行政院會同農委會、經濟部等相關單位，於三個月內制訂與提出因應天然災害所產生各類物價波動的即時預警、檢核、防弊與懲處機制及相關配套，抑制人為因素所導致物價的不當哄抬，以在面對現今氣候異常極易產生天災之時，能積極與完善地確保民眾消費權益。	為因應未來全球氣候極端異常，連續天災致蔬菜供應短缺問題，農委會會同經濟部、法務部及公平交易委員會等相關單位於 105 年 11 月 17 日向行政院報告「蔬菜產銷及菜價穩定檢討」案，提出(一)氣象、產銷資訊系統整合；(二)颱風來臨前緊急進口機制；(三)擴大滾動式倉貯數量及設備改進；(四)建立根莖類蔬菜安全庫存；(五)擴大辦理平價蔬菜供應據點；(六)輔導興設結構加強型生產設施；(七)配合各部會查價工作；(八)成立天災專案小組等，透過菜價波動的即時預警、檢核、防弊與懲處機制及相關配套，抑制人為因素所導致物價的不當哄抬，積極與完善地確保民眾消費權益。
(四十)	基於行政院於 100 年起分期推動食品雲相關計畫，建置雲端食品追溯追蹤系統，透過資訊透明及系統勾稽功能，防範有害物質進入食品供應鏈，從源頭把關，及早發現風險疑慮食品，以迅速停用下架。雖衛福部食品雲納管廢食用油及飼料油流向後，後續未再傳聞餽水油事件，惟倘業者蓄意違法，如進口時填報工業用卻轉供食用，在未經檢舉或未於現場稽查情況下，尚難單由食品雲系統揭弊，爰食品雲對於蓄意違法，恐乏對策；另農藥殘留超標及動物用藥殘留超標問題，亦未納入食品雲介接，105 年 5、6 月仍有小黃瓜、甜椒檢驗不合格情形，顯示農藥殘留尚未納入衛福部食品雲之管理項目。然食品安全的責任不能流於口號，更不能事後補救，應全面建置防範於未然，且影響所及，除攸關國人健康外，亦對國際形象有深遠影響。有鑑於此，要求行政院於 106 年將全部食材納入食品雲系統管理範圍，全面監控食材	(一) 農委會業於 101 年 11 月 1 日正式啟動國產牛肉追溯資訊系統。自 104 年 8 月起，於屠宰端之每日銷號除籍與屠宰頭數之比值已提升至 100%，並都列印有牛肉追溯電子標籤。藉由肉牛全面釘掛識別耳標，建置牛籍並上傳雲端資訊系統，經由牛隻耳標之追溯號碼，串聯畜牧場、屠宰場與販售端相關資訊，讓消費者能追溯牛隻屠宰日期、來源畜牧場及屠宰場等相關資料，藉此落實產地標示並區隔國產與進口牛肉市場，保障消費大眾的選擇權並提供國人安心、健康的食用環境。 (二) 農委會業於 105 年 7 月 29 日假臺北市士東市場舉辦國產生鮮豬肉追溯系統啟動記者會，8 月 31 日更舉行「國產生鮮豬肉追溯系統跨部會聯合檢查記者會」。消費者於 105 年 9 月起可使用手持裝置掃描懸掛在肉攤之國產生鮮豬肉追溯標示牌上 QR code，輸入肉攤業者寫在標示牌上 8 位溯源碼，即可顯示該豬隻拍賣日期、拍賣市場及來源牧場。 (三) 農委會自 104 年 9 月 1 日起，全面推動散裝雞蛋溯

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項	次	辦理情形
	以維國人健康。	源標示。畜牧場所供應之散裝雞蛋應於裝載容器外箱黏貼溯源標籤，便於消費者透過行動電話掃描；或上臺灣雞蛋溯源查詢系統網頁 (http://www.tafte-poultry.org.tw)，查詢供貨之畜牧場。目前已完成蛋雞場基本資料調查及溯源查詢資訊系統建置，逐場編列蛋雞場溯源編碼，計達 1,805 筆(場)，市售散裝雞蛋黏貼溯源標示覆蓋率達 95 %以上。 (四) 為提升蛋品品質，就各通路端執行蛋品品質監控計畫；另於 106 年 5 月 24 日起，媒合大臺北 300 家早餐店辦理「散裝雞蛋溯源 安心看得見」系列聯合宣導推廣活動，以提升消費者認知。 (五) 為提升國產生鮮禽肉安全品質，強化生產者自主管理與產品安全責任，農委會自 106 年 8 月 1 日起，全面推動國產生鮮禽肉溯源制度，只要是經屠宰衛生檢查合格的國產生鮮禽肉，都有專屬的溯源編號，消費者可透過手機掃描「屠宰衛生檢查合格標誌」上的溯源二維條碼(QR code)，或至國產生鮮禽肉溯源平臺 (http://www.poultry-trace.org.tw) 查詢家禽屠宰場及來源畜牧場相關資訊。農委會並製作 30 秒宣傳動畫及規劃系列推廣活動，強化消費者宣導。 (六) 農委會農糧署業管之有機、產銷履歷、吉園圃及生產追溯農產品溯源資料(包括溯源編號、農產品經營業者聯絡資料、產品及產地等)，業已每日傳送至「生產力 4.0 資料彙集平臺」，並已提供教育部校園食材登錄平臺介接，可即時追溯產品來源，提升問題食材處理時效，食品雲及其他系統或其他部會倘有農產品溯源資料需求，亦可透過該平臺提供介接服務。
(四十二)	據環保署統計，全台灣一年浪費 275 萬公噸的食物，同時衛生福利部 2015 年度統計，台灣 820 萬戶中有 26 萬戶屬於中低收入或低收入戶，換言之，國人一年浪費的食物可以援助弱勢 20 年。進一步來說，當今台灣社會最缺乏的不是食物，而是缺少途徑傳遞資源到有困難、有需要的人們手中，當一般人握有過多的食物	有關即期商品或過剩農產品處理供援助弱勢族群使用案，依據農委會 106 年 5 月 9 日第 2 次會議重要決議辦理情形如下： (一) 相關部會盤點平臺據點之設備及使用情形，提供農政單位建立援贈運作機制： 1. 農委會農糧署業參酌衛福部及原住民族委員會提供之平臺據點，於 6 月 26 日啟動辦理致

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	資源時，往往不知道去哪裡尋求資源更好的利用方式，甚至不知道還有除了扔進垃圾筒更有意義的處理。再者，歐盟將「食物權」列為廿一世紀的新公民權，呼籲各國正視食物浪費與永續農業議題，丹麥於今年成立全球首家剩食超市、義大利今年 3/17 通過新法，鼓勵超商將剩食捐贈給慈善機構。此外，近年國內食安問題不斷，政府雖積極提出剩食精進管制方案，像 2012 年在立法院提出社會救助法修法、2013 年也透過跨黨派的立委提出《食物銀行法》共同提案，推動全國食物銀行。惟剩食再利用方式未臻完善，尚無實際具體的成效，國內仍存在食物浪費和供給不均的矛盾，亦發生過期品流入「黑市」再出售給消費者之情事。因此，為有效推廣愛惜食物、落實零飢餓的目標，爰要求行政院及其相關單位，應結合過剩食物數及求援人數之登錄資料，建置「跨部會剩食再利用方案」，同時評估商家主動捐贈食物可抵扣加值稅之可能性，以達食物互助體系在地化，擴大社會安全照護之願景。	贈香蕉予關懷兒童、老人、身障、社區關懷據點及文化健康站等社會福利機構，致贈香蕉數量約 29.55 公噸，預估有 49,565 人受惠。 2. 有關原民健康文化站及原民家庭服務中心所需救助食米，依「國內糧食救助作業要點」規定，納入地方政府申請國內糧食救助糧計畫書內，並於 6 月 2 日函請農委會農糧署各區分署配合辦理。 3. 有關訂定捐贈行為之信賴保障條款，現行相關法律已訂有對非出於故意或過失之行為者相關規範，另社會救助法增訂實物給付專章部分，衛生福利部亦已送立法院審議中。 4. 由行政院環境保護署利用行政管制措施，推動達到減少廢棄物產生，以節省廢棄物處理費用，間接鼓勵廠商捐贈即期食品行為。 (二) 業請教育部研議建立全國無飢餓網絡，因事涉教育部、衛生福利部及食品安全辦公室等部會之權責，將由行政院政務委員協調處理。
新增決議 (四〇九)	三、經濟委員會 (一)新增通過決議 行政院農業委員會所屬之林業試驗所、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等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力占所（中心）內員工人數比重8成，惟104年度申請專利及技術移轉案件卻減少，要求提出檢討改善報告。 1. 行政院農業委員會所屬之林業試驗所、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等5試驗所及特有生物研究保育中心依各試驗所及中心之法定職掌事項應辦理林業資源、海洋生物生態及水產物、畜產資源、動物衛生、農藥及毒物、特有動植物及生態體系之試驗研究等事項。據林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒	本項決議已於 106 年 3 月 27 日以農林試字第 1062220048 號函，向立法院提出報告在案。

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心提供之資料，101至106年度研究人員占所（中心）內人力比重均逾80%，顯示5個試驗所及特有生物研究保育中心研究人力及能量應相當充足。 2. 5個試驗所及特有生物研究保育中心101年度至105年8月底向農業智慧財產權審議會申請及通過技術移轉及專利之案件，畜產試驗所101年度至105年8月底申請及通過案件數持續減少，但其技術移轉收入並未明顯減少，水產試驗所則是每年度申請及通過案件數尚屬平穩，惟103年度技術移轉收入卻顯著減少，至特有生物研究保育中心近年度專利及技術移轉案件申請及通過數與技術移轉收入均較其他試驗所少。 3. 倘以總案件數分析，104年度申請及通過案件數較101至103年度減少，主要係因林業試驗所、畜產試驗所及特有生物研究保育中心申請通過案件數有微幅下降，另5個試驗所及特有生物研究保育中心研發成果收入，104年度已較以往年度減少，以林業試驗所、水產試驗所及家畜衛生試驗所減少較為明顯。然5個試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，且渠等機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰5個試驗所及特有生物研究保育中心宜加強其研究能量，以增加專利及技術移轉案件。	
新增決議 (四一〇)	有鑑於農委會林業試驗所、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等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，然申請專利及技術移轉案件逐漸下降，各機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰要求農委會上述單位應積極面對並加強其研究能量，以	(一) 農委會 5 試驗所及特生中心除試驗研究工作外，亦肩負技術推廣責任，研究人員除須進行新技術研發外，亦配合國家當前農業政策執行基礎研究及調查，並因應各種重大天然災害或人為突發狀況投入人力處理，復以逐年遞增之為民服務工作，均影響相關新技術研發工作之推進。然 5 試驗所及特生中心仍致力將各種技術研發成果帶入農、林、漁、牧各項領域，在產業界積極輔導相

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	增加專利及技術移轉案件，俾利充實國庫以及提升我國農業技術與環境。	關私人企業、政府單位，至各縣市推動各項技術成果講習，並辦理傾聽人民心聲等各項宣導方案，同時進行「農業資源循環暨農能共構之產業創新」、「農業生物炭應用計畫」、「智慧農業 4.0 及農電共構新產業模式」、「防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延」、「胚胎幹細胞基礎研究」、「動物用生物藥品檢定」等研究計畫，除增加研究能量外，並朝技術移轉民間積極辦理，以提升我國農業技術與環境。 (二) 農委會 5 試驗所及特有生物研究保育中心已積極辦理，106 年截至 7 月止技術移轉專利獲證數共 5 件，技術移轉案簽約件數為 35 件、技轉收入共計 10,401,069 元。
新增決議 (四四七)	行政院農委會水產試驗所辦理水產試驗研究業務106年度總計編列了199,301千元經費，其中經費有關水產養殖技術研究經費14,992千元，在水產養殖技術計畫中包含培育雜交九孔鮑種貝能有效對抗台灣過去受病毒影響，提高九孔存活率有成。經查，農委會水試所投入雜交九孔研究已有新型品種培育能有效對抗病毒提高九孔存活率，東部地區曾經是養殖九孔鮑魚貝重要的產地，但因受病毒影響而趨沒落。因養殖基地地目使用受限以及養殖基地地理位置在海邊，使得養殖基地轉型其他用途不易而遭到荒廢。欣聞水試所培育新型九孔有成，建請水試所能積極採取行動在東部地區找尋荒廢九孔養殖基地開始試辦復育工作，期待在水試所努力下能使東部地區九孔養殖產業恢復往日興盛景況。爰此，為促進臺東地區九孔養殖產業，爰要求農委會水試所於一個月內提出臺東九孔養殖產業復育計畫說明，送立法院經濟委員會。	本項決議已於 106 年 3 月 15 日以農水試字第 1062370233 號函，向立法院提出報告在案。
(五十七)	(二)歲出部分 農業委員會 農委會對東部深層海水取水作業遭遇取水中斷問題，應採取積極行動，期盼農委會能採取有效作為，協助東部種原支庫能早日恢復深層海水取水作業，以順利推動各項原定深層海水養	(一) 本所為確保機關權益，請廠商依契約條款履行保固責任，承包商東億海事公司因而提起確認保固義務不存在之訴，本案於 106 年 3 月 24 日經基隆地方法院民事判決確認保固義務不存在。農委會參酌本案委任律師事務所建議，考量重新專業鑑定結果及訴訟經濟等因素，縱使上訴二審審理後

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 106 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	殖實驗計畫，以俾各項深層海水養殖產業能在東部形成聚落，以提高東部漁業產值及養殖漁民的收益。	仍難期冀獲得全部勝訴判決，故同意本案不予上訴。 (二) 根據經濟部水利署調查指出，目前布管海域存有知本溪、利嘉溪甚至卑南溪輸砂之直接與間接潛在威脅，在此布管存有極大風險。另於臺東大學舉辦之「2014 臺日深層海水取水工程及產業發展研討會」，會中日本學者高橋正征及清水建設堀哲郎部長、總工程師清水勝公等人亦指出此海域底質不穩定容易崩移，不適合布放取水管，建議深層海水取水管線應避開此海域，除非工程技術可以克服再予以考慮。 (三) 農委會同意經濟部處理原則，針對上述海域進行詳細補充調查或另覓合適布管海域，以降低布管路徑選取及供水工程施工之風險，後續將依經濟部調查結果，再進一步研議與該部合作之可行性，共同研提「深層海水資源利用及產業發展實施計畫第 2 期」。 (四) 目前本所臺東種原庫表層海水（-57m）每日供水量穩定，相關試驗研究與保種工作均正常運作，冷水性生物牙鮭及鮑魚等則利用冰水機降溫養殖。深層海水對本所在水產養殖之應用程度有限，僅在冷水性魚類的繁養殖上會使用低溫海水，但藉由冷水機降溫處理，亦可達到相同之效果，與使用深層海水相比成本較為低廉。未來本所將加速技術轉移給民間廠商，以協助深層海水產業發展，提高農漁民收益。
(八十六)	有鑑於農委會林業試驗所、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等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，然申請專利及技術移轉案件逐漸下降，各機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰要求農委會上述單位應積極面對並加強其研究能量，以增加專利及技術移轉案件，俾利充實國庫以及提升我國農業技術與環境。	(一) 農委會 5 試驗所及特生中心除試驗研究工作外，亦肩負技術推廣責任，研究人員除須進行新技術研發外，亦配合國家當前農業政策執行基礎研究及調查，並因應各種重大天然災害或人為突發狀況投入人力處理，復以逐年遞增之為民服務工作，均影響相關新技術研發工作之推進。然 5 試驗所及特生中心仍致力將各種技術研發成果帶入農、林、漁、牧各項領域，在產業界積極輔導相關私人企業、政府單位，至各縣市推動各項技術成果講習，並辦理傾聽人民心聲等各項宣導方案，同時進行「農業資源循環暨農能共構之產業

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		創新」、「農業生物炭應用計畫」、「智慧農業 4.0 及農電共構新產業模式」、「防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延」、「胚胎幹細胞基礎研究」、「動物用生物藥品檢定」等研究計畫，除增加研究能量外，並朝技術移轉民間積極辦理，以提升我國農業技術與環境。 (二) 農委會 5 試驗所及特有生物研究保育中心已積極辦理，106 年截至 7 月止技術移轉專利獲證數共 5 件，技術移轉案簽約件數為 35 件、技轉收入共計 10,401,069 元。
(一)	林業試驗所 農委會所屬林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所及農業藥物毒物試驗所五試驗所及特有生物研究保育中心擔負辦理法定職掌事項之試驗研究，鑑於104年度及105年度研究人力不僅增加，105年度研究人力均等或高於102-106年度研究人力平均值；然105年度申請專利及技術移轉案件申請及通過人數竟少於104年度達10件之多，爰要求五試驗所及特有生物研究保育中心於2個月內提出改善辦法，向立法院經濟委員會提出書面報告，以提升我國農畜牧漁業專業研究人力素質，並積極促進智慧農業計畫。	本項決議已於 106 年 3 月 27 日以農林試字第 1062220049 號函，向立法院提出報告在案。
(一)	水產試驗所 水產試驗所依其法定職掌事項應辦理海洋生物、水產物之生態與資源之調查研究與相關試驗。經查，水產試驗所101至106年度研究人員占該所內人力比重均超過85%，研究發展能力理當非常充足，惟近5年該所向農業智慧財產權審議會申請及通過案件數雖維持一定水準，但技術轉移收入卻減少。爰此要求水產試驗所持續加強專利及技術之研究。	(一) 本所為我國唯一之水產試驗研究及技術推廣專責機關，研究人員除須進行新技術研發，三分之一以上的經費及人力，須配合投入國家政策基礎性研究及調查或因應各種重大突發狀況處理(例如歷年頻繁的冬季寒害、夏季颱風風災等漁業養殖損失，甚或如德翔台北貨船重油洩漏汙染北海岸事件等)，均影響新技術研發工作之進行。 (二) 本所技術移轉收入 103 年 9,292 千元、104 年 6,979 千元、105 年 4,158 千元，經研判可能係因產業變動致總研發成果收入減少。 (三) 本所將藉由加強國際潛在市場調查、智財布局、專利地圖分析、參與國際展覽推廣、人才專長銜接、研策訓練、凝聚共識研究能量工作營等具體

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 106 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		做法，以改善及增加研發成果產出與收入。另將持續運用人力經費於生物技術、環保節能、設備資材、食品加工、保健食品、新品種研發等領域之技轉技術研發，例如近期審議通過應用於生醫製材之「魚鱗氫氧基磷灰石之萃取技術」境外授權案、「水產微脂體製備技術及其霧化態微脂體應用方法」案及領先全球之「藍刻齒雀鯛等 5 種雀鯛種苗生產技術」、「紅斑活額蝦種苗量產技術」、「腸炎弧菌池邊即時快檢套組」、「海面養殖水下殘餌監控系統組裝及使用技術」以及「鋸緣青蟹獨立盒養殖系統」案等，均極具國內外技術競爭優勢，且已積極進行技術授權洽談，並有多項技術已簽訂技術移轉授權契約書，以便投入與帶動產業發展。
(二)	農委會水產試驗在東部海洋生物研究中心的深層海水養殖計畫因取水問題而受到影響，使得多項冷水性魚類養殖計畫以表層水替代而未能有效以深層海水進行各項養殖實驗。請農委會水試所早日完成法律流程並能及早開始展開復水作業，使我國深層海水各項養殖實驗能有效推動，讓各項深層海水研究能完整順利進行並對各項養殖研究成果進行技術轉移，以扶持地方養殖產業發展。並期待水試所能增加目前研究能量及加快研究進度，並改善目前研究經費投入不足的現況，投入足量的研發技術並及早發展產業化，且能早日轉移技術給民間單位，提高漁民收益。	(一) 本所為確保機關權益，請廠商依契約條款履行保固責任，承包商東億海事公司因而提起確認保固義務不存在之訴，本案於 106 年 3 月 24 日經基隆地方法院民事判決確認保固義務不存在。農委會參酌本案委任律師事務所建議，考量重新專業鑑定結果及訴訟經濟等因素，縱使上訴二審審理後仍難期冀獲得全部勝訴判決，故同意本案不予上訴。 (二) 目前本所臺東種原庫表層海水（-57m）每日供水量穩定，相關試驗研究與保種工作均正常運作，冷水性生物牙鯛及鮑魚等則利用冰水機降溫養殖。深層海水對本所在水產養殖之應用程度有限，僅在冷水性魚類的繁養殖上會使用低溫海水，但藉由冷水機降溫處理，亦可以達到相同之效果，與使用深層海水相比其成本較為低廉。未來本所將加速技術轉移給民間廠商，以協助深層海水產業發展，提高農漁民收益。 (三) 本所臺東種原庫於人力及經費有限之情況下，仍致力加速深層海水在農業及水產養殖之多元利用研發，並將相關養殖研究成果進行技術轉移，以扶持地方養殖產業發展。

行政院農業委員會水產試驗所
公務船舶明細表

中華民國107年度

單位：新臺幣千元

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	454,787	13.193	6,000	9,500	550	
海安號	80.6.24	42	8,000	20.400	163	300	20	
水試二號	102.03.05	388	170,000	13.193	2,243	3,795	2,336	
合計			632,787		8,406	13,595	2,906	

說明：

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

