

中華民國 114 年度
中央政府總預算案
農業部水產試驗所單位預算

農業部水產試驗所 編

農業部水產試驗所

目 次

中華民國 114 年度

壹、預算總說明	頁次
一、現行法定職掌·····	1 - 3
二、施政目標與重點·····	4 - 14
三、以前年度計畫實施成果概述·····	15 - 43
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表·····	45 - 46
二、歲出機關別預算表·····	47 - 49
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表·····	51 - 56
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	57 - 76
三、各項費用彙計表·····	78 - 79
四、歲出一級用途別科目分析表·····	80 - 81
五、資本支出分析表·····	82 - 83
六、人事費彙計表·····	85
七、預算員額明細表·····	86 - 87
八、公務車輛明細表·····	88 - 89
九、現有辦公房舍明細表·····	90 - 91
十、捐助經費分析表·····	92 - 93
十一、派員出國計畫預算總表·····	95
十二、派員出國計畫預算類別表-考察、訪問 ·····	96 - 97
十三、派員出國計畫預算類別表-開會 ·····	98 - 99
十四、派員出國計畫預算類別表-研究 ·····	100 - 101
十五、歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	102 - 107
十六、跨年期計畫概況表·····	108 - 109
十七、委辦經費分析表·····	110 - 115
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 事項辦理情形報告表·····	116 - 138
十九、公務船舶明細表·····	139

壹、預算總說明

農業部水產試驗所
預 算 總 說 明
中華民國 114 年度

一、**現行法定職掌**：農業部水產試驗所（以下簡稱本所）組織法業於 112 年 5 月 31 日公布，並定自 112 年 8 月 1 日施行，爰依中央行政機關組織基準法第十六條第二項準用第八條第一項規定，擬具「農業部水產試驗所處務規程」。

（一）機關主要職掌

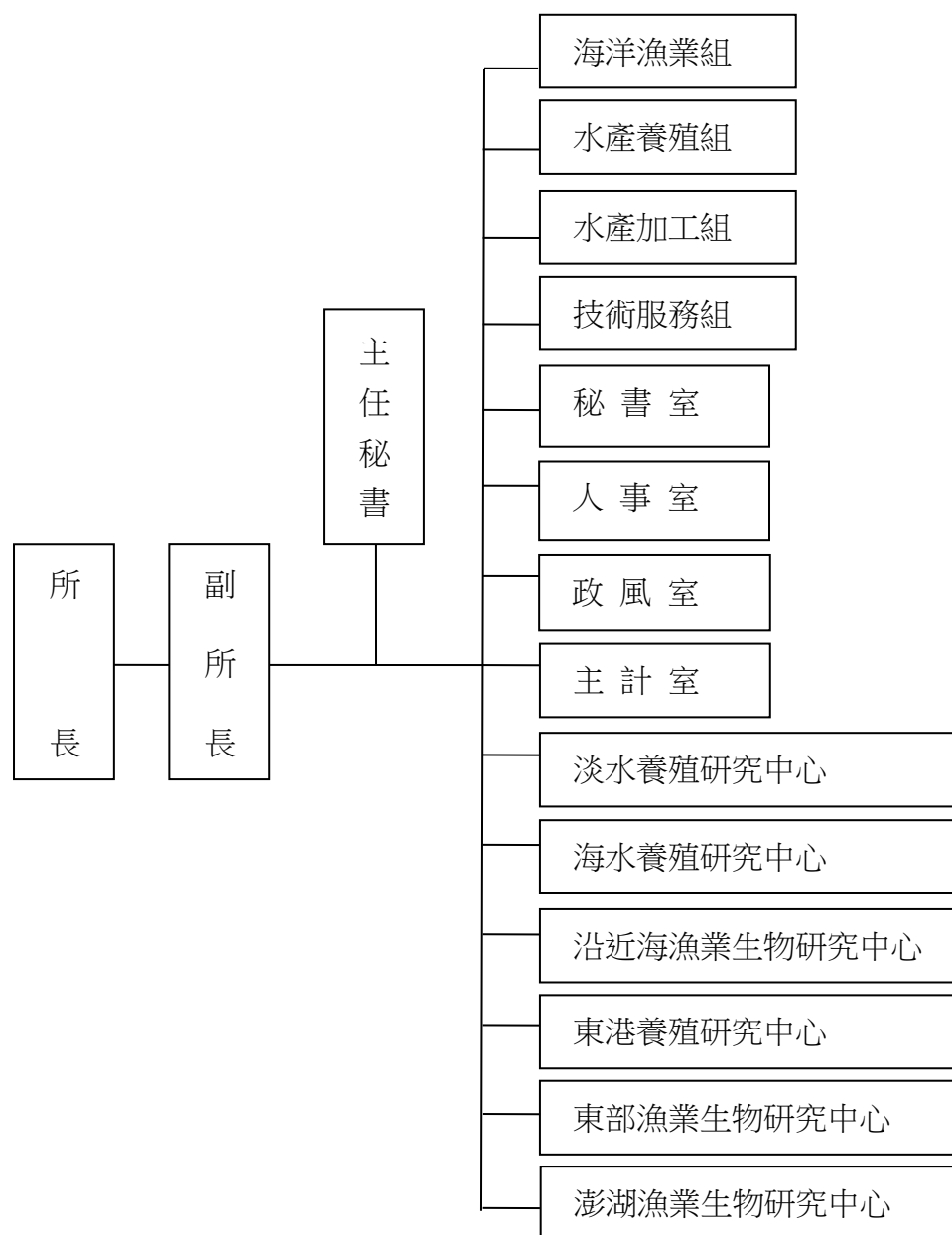
- 1、水產生物、生態之調查與復育、漁場環境、漁業資源、技術及經營之研究。
- 2、水產生物之遺傳、育種、生理、繁養殖技術、生物技術、基因資源、生物資訊及疾病防治之研究。
- 3、水產生物之營養需求、飼料與添加物、餌料生物及微生物應用之研究。
- 4、水產生物之加工、保鮮、機能成分與資源循環再利用之研究及品質檢驗。
- 5、水產技術研發成果保護、管理及跨域整合之應用。
- 6、水產技術之教育推廣、人才培育、企業育成與國內、外技術交流及合作。
- 7、漁業試驗船、水產基因改造隔離試驗設施、水產生物種原庫、水產品檢驗中心、水產加值打樣中心與附設水族館之營運規劃及管理。
- 8、其他有關水產試驗研究事項。

（二）內部分層業務

- 1、海洋漁業組：關於臺灣周邊海域之基礎生產力調查，海洋漁業生物基因資料庫之建立，環境友善漁具漁法與衛星遙測及氣象資料應用於漁場變遷之研究，北部海域漁業之生物生態研究及資源動態評估，試驗船之管理維護及船員之管理，以及其他有關北部海域海洋漁業研究等事項。
- 2、水產養殖組：關於養殖生物分子育種技術之研發，養殖生物免疫及疾病檢測技術之研發，養殖生物基因資料庫之建立，水產養殖生物技術之開發，水產養殖研究業務之聯繫及整合，以及其他有關水產養殖研究等事項。
- 3、水產加工組：關於水產品加工改質及保鮮利用之研究，水產品保健功效評估、機能性新素材萃取技術及產品開發之研究，水產品品質、衛生與安全之研究及相關檢驗服務，水產資源循環再利用技術之研發，水產品低溫冷鏈及品質之研究，以及其他有關水產加工研究等事項。
- 4、技術服務組：關於水產試驗研究計畫之研擬、訂定及管考，水產技術研發成果之管理、產業輔導、創新育成及加值應用，水產技術之推廣與訓練、出版品及圖書之管理，國內外合作研究及技術交流之推動，水產關聯資通訊及機電工程之研究，以及其他有關技術服務及水產工程研究等事項。
- 5、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。

- 6、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。
- 7、政風室：辦理政風工作、公務機密及機關安全維護等事項。
- 8、主計室：辦理歲計、審核、會計、統計及主計人事等事項。
- 9、淡水養殖研究中心：關於經濟淡水魚蝦貝類遺傳資源之蒐集及種原保存，經濟淡水魚蝦貝類種原培育、繁養殖技術與系統建構之研發，經濟淡水魚蝦貝類環境友善養殖之研究，經濟淡水魚蝦貝類飼料營養及健康管理之研究，淡水觀賞水族育種及繁養殖技術之開發，以及其他有關淡水養殖研究等事項。
- 10、海水養殖研究中心：關於經濟海水魚貝介類遺傳資源之蒐集及種原保存，經濟海水魚貝介類種原培育、繁養殖技術及系統建構之研發，經濟海水魚貝介類環境友善養殖之研究，經濟海水魚貝介類飼料營養及健康管理之研究，基因改造水產生物田間試驗之研究，以及其他有關海水養殖研究等事項。
- 11、沿近海漁業生物研究中心：關於底棲魚類、浮魚類群聚生態及資源之研究，聚礁魚類生態習性及人工漁場技術之研究，利用聲學技術探測漁業資源之研究，西南海域漁業之生物生態研究及資源動態評估，離岸風機與漁業資源競合之研究，以及其他有關西南海域漁業研究等事項。
- 12、東港養殖研究中心：關於經濟魚蝦藻類之種原蒐集及保存，經濟魚蝦類之選種、育種與優質種苗量產及復育生產技術之研發，經濟藻類之選種、培育、量產及復育技術之研發，經濟魚蝦類飼料營養需求、飼料及餌料生物應用之研究，天然物及微生物製劑在魚蝦類健康管理疾病預防之應用研究，以及其他有關經濟魚蝦藻類繁養殖研究等事項。
- 13、東部漁業生物研究中心：關於東部海域漁業之生物生態研究及資源動態評估，東部海域洄游魚類族群動態之研究，東部經濟水產之生物遺傳資源蒐集、種原保存及育種技術研發，東部觀賞水族育種、繁養殖技術之開發及水族生態展示館之經營管理，低溫海水相關之水產應用研究，以及其他有關東部漁業生物研究等事項。
- 14、澎湖漁業生物研究中心：關於澎湖漁業生態及資源調查之研究，澎湖經濟水產生物之繁養殖、棲地保種及復育研究，澎湖經濟水產生物遺傳資源之蒐集及種原保存，澎湖經濟水產生物之種原培育及繁養殖技術之研發，澎湖觀賞水族繁養殖技術之研發及澎湖水族館之經營管理，以及其他有關澎湖漁業生物研究等事項。

(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 311 人，包括：職員 120 人、技工 56 人、工友 3 人、駕駛 2 人、聘用 14 人、約僱 116 人。

二、施政目標與重點

本所依據農業部致力完善農民福利制度及增進農民福祉；改善農業缺工及培育新農民，完備農業基礎建設，促進農地、農業用水及其他資源合理與循環利用，強化農產品品質及安全；加速產業結構升級，推動智慧農業發展，建構農產品冷鏈體系及落實農產品初級加工，提升農產品附加價值，拓展農產品內外銷，增加農民收益，創造青年從農的有利環境，力求農業、農民、農村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 114 年度施政方針，配合農業部 114 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 114 年度施政計畫，其目標與重點如下：

（一）年度施政目標：

1、健全農業基礎環境：

- （1）持續監測臺灣周邊漁場環境變動，建置海洋環境及生物多樣性資料庫，為管理策略的制定提供科學依據。
- （2）進行臺灣周邊海域漁場環境海水及仔稚魚採樣供放射性物質監測，降低民眾水產品食安風險。
- （3）進行宜蘭灣鯖鱈產卵場之樣本採集及魚探調查，進行鯖鱈漁業資源評估，供資源管理參考。
- （4）建立臺灣北部海域拖網漁業基礎資料，以提供漁業管理策略之參考。
- （5）進行臺灣沿海重要漁業資源評估，建立不同魚種評估模式，以作為資源管理參考。
- （6）進行臺灣周邊海域康氏馬加鰭漁獲概況及棲地特性調查，提供科學數據供未來相關漁業管理政策訂定之參考。
- （7）進行 114 年度臺灣西部海域離岸風力發電場域拖網試驗，建置底拖網生物資料庫。
- （8）建構里海人才資料庫及北海岸藻類生態調查，持續推廣里海核心理念，強化漁村社區產業活動及資源保育之連結。
- （9）持續調查與分析東北角沿岸野生九孔棲地特徵及遺傳背景，相關成果可供未來野生九孔棲地保種之參考依據。
- （10）監測調查國內重要牡蠣養殖產區之疫病與養殖環境基礎資料。

- (11) 開發食農多元化教案、教材，以教學實作至校園推廣，提升國民食農實作能力與飲食知能。
- (12) 輔助全國智慧型即時養殖洞察系統之開發，建立全臺 5 處漁電共生養殖洞察系統示範場域。
- (13) 創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證，於民間養殖場應用及建立示範場域，有效提升養殖管控效率。
- (14) 養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫，規劃養殖漁業雲世代產業數位轉型基盤星點的推動內容，並提供現地輔導團隊及協助領頭企業籌組數位產銷聯盟。
- (15) 探討在極端氣候的影響下，以吳郭魚池進行試驗標的，測試在不同水溫下適合的水質益生菌應用強化生物體質，提供業界參考。
- (16) 臺灣蜆標準化養殖技術開發：探討臺灣蜆的最適養殖參數，供後續建立模式化養殖技術使用。
- (17) 針對魚塭光電設施下不同養殖魚蝦種類進行生產表現與水質評估，配合多營養階養殖技術邁向淨零碳排與養殖永續發展目標。
- (18) 強化精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗設施運作效能及提升其檢測分析技術並透過實際的基因流布試驗建立風險管理流程，供主管單位制訂及修正精準農業生物技術水產生物風險評估與管理之依據。
- (19) 針對陸棚區重要經濟物種，於海上取得成熟種魚後開發繁養殖及育苗技術，進而進行魚苗放流，回復海洋漁業資源及建立新興物種繁養殖技術基礎。
- (20) 進行長腰鮪西南海域漁業生物研究確立生殖期並進行長腰鮪種魚蓄養及繁養殖技術，以作為未來漁業資源復育之基礎。
- (21) 於苗栗離岸風場內進行牡蠣養殖試驗，藉以評估其離岸養殖之可行性。
- (22) 以耳石穩定性同位素時序列變化探討康氏馬加鰹季節性分布，作為後續系群組成與棲地利用判別基礎。
- (23) 建立西南海域經濟性底棲魚類資源指標，監測拖網主要漁獲魚種資源長期時空變動趨勢。
- (24) 維護屏東、高雄及臺南重要水產養殖產業地區之漁村養殖池 8 處長期水質監測站之運作。
- (25) 藉由分生輔助選育以強化蝦類遺傳組成，提升蝦類耐候韌性。
- (26) 建立淡水蝦類生物安全防疫設施養殖技術模式。

- (27) 建立經濟蝦類優良蝦苗量產技術及模場登錄輔導，以提升種苗品質。
- (28) 建構白蝦數位育種資料管理系統，並進行白蝦表型體學數據的蒐集管理，結合系統、演算法開發育種數據管理平台。
- (29) 建立午仔魚選種育種及強化飼料配方營養。
- (30) 發展臺灣周邊海域高經濟價值魚種之繁養殖與育苗技術研發，進行魚苗放流，增裕海洋漁業資源。
- (31) 建構蝴蝶魚種魚培育及生殖環境建立，並調查天然棲地具有潛力之餌料生物。
- (32) 進行海雞母笛鯛生殖生物學研究，了解其生殖週期特性，以利進行種魚培育及繁殖試驗。
- (33) 解析重要經濟性底棲魚種之食性動態，利用穩定同位素了解其營養來源，並探討營養階層動態與環境之關係。
- (34) 針對重要經濟價值之定棲性魚介類物種包括淺蜆、鑄斑蟳及瑪拉巴石斑等進行種苗量產技術精進及應用，並利用種苗增殖放流方式進行資源增裕。
- (35) 澎湖海域被認為應存在鎖管類產卵場，漁民會利用產卵結群地點進行釣捕，應該考量設立禁漁期與劃設保護區，才能永續利用漁業資源。
- (36) 以澎湖紫菜為素材，開發機能性和高值化的特色藻類產品，彌補產業技術缺口，帶動本土紫菜經濟產業發展。
- (37) 以煮乾鯧原始產線為主軸，改善單一產品現況，提供不同消費族群選擇，翻轉魚乾低食物階層之印象。

2、提升產業競爭力：

- (1) 探討未來氣候變遷對北部蟹籠漁業作業動態、漁獲量、經濟收益之影響，評估產業發展調適策略。
- (2) 建立並優化牡蠣 DNA、多重元素及穩定同位素分析技術，作為產地鑑識之依據。
- (3) 逐步對文蛤基因體進行定序，作為研究文蛤品系培育重要的背景資料。
- (4) 建立九孔遺傳管理方法，應用已研發之分子標誌，追蹤監控主要養殖商用貝之遺傳變異。
- (5) 建立海水吳郭魚之選育與性狀固定等相關養殖管理技術，並進行全基因組測序，獲取詳細的基因型數據。

- (6) 研析草食性魚貝類分解藻類多醣的作用機制，以提升海藻多元化利用。
- (7) 利用龍鬚菜開發助眠產品，透過多元化加工製程建立，提升海藻經濟價值。
- (8) 利用本土石花菜多醣成分，開發藻類之可食性膜材料，多元利用本土藻類資源。
- (9) 以電場技術輔助水產品解凍，提升冷凍水產品解凍後品質。
- (10) 建立二枚貝殼循環再利用示範場域，促進產業達成循環經濟模式與文化發展。
- (11) 運用環境友善的資材開發水產品保鮮包裝材料，強化水產品於低溫儲運下品質。
- (12) 多元活用水產資材功效性成分，強化加工剩餘物之產業價值鏈。
- (13) 進行臺灣養殖馬鮫種類鑑定及遺傳多樣性分析，並與野生馬鮫進行比對，評估養殖操作造成遺傳多樣性的影響，提供做為育種及種原管理重要參考數據。
- (14) 提升臺灣養殖蜆抗逆境耐受性之研究：分析臺灣不同地區蜆族群的遺傳多樣性，釐清養殖蜆種苗是否有近交衰退的問題，並篩選留存 5 種以上系群，提供蜆苗業者合適的種原管理策略。
- (15) 大口湯鯉種苗生產技術之研究：建立水族潛力物種大口湯鯉受精卵之方式，培育大口湯鯉種魚並透過人工繁殖操作以做為後續魚苗培育試驗用。
- (16) 高結子率烏魚系群的篩選與培育：建立符合現場運用之試紙型烏魚系群檢測套組，可迅速鑑定篩選之烏魚樣品系群，以便篩選高結子率之種魚配對繁殖，提高產能效益。
- (17) 昆蟲蛋白作為水產飼料源之研究：設計符合魚類營養需求的黑水虻培養基質，提升黑水虻必須胺基酸指數 15%以上、EPA/DHA 含量 20%以上，並改善黑水虻限制性營養成分，成為良好的蛋白質來源，降低養殖成本。
- (18) 開發土魷魚、石首魚及中國鰺等高經濟性海水魚類之養殖技術。
- (19) 提升農業廢棄物循環利用性，透過農業廢棄物萃取機能性成分開發養殖蝦類飼料，改善養殖蝦類之成長與呈色表現。
- (20) 透過雜交育種技術培育具市場潛力的文蛤及牡蠣新品系，提升抗病性與成長率，提升牡蠣養殖產業競爭力。
- (21) 開發新興陸棚區重要經濟物種繁養殖技術，透過放流提升沿近海漁業資源，並以技術轉移使我國養殖技術更具多樣性，提升海洋漁業及養殖漁業競爭力。
- (22) 開發新興重要經濟物種長腰鮪繁養殖技術，使我國養殖技術更具多樣性，提升海洋漁業及養殖漁業競爭力。

- (23) 於苗栗離岸風場內進行牡蠣養殖試驗，藉以建立其離岸養殖技術，提高我國牡蠣產量。
- (24) 掌握年間康氏馬加鰭季節性分布動態，藉以探討其漁場分布與年漁獲量變動情形。
- (25) 掌握西南海域拖網漁業重要魚種資源長期變動趨勢，作為評估與調整漁業管理措施之參考依據，促進漁業資源之永續利用。
- (26) 透過水質監測將水產養植物化條件可視化，提高產業氣候環境韌性與應變能力。
- (27) 篩選出耐受溫度與鹽度劇烈變化緊迫之蝦類品系以提升養殖活存率。
- (28) 開發淡水蝦設施養殖技術，提升養殖育成率及產量。
- (29) 輔導蝦類養殖業者，有效解決產業問題，提升蝦類產量及收益，並擴大輔導成效。
- (30) 建立白蝦數位育種平台，並開發水下影像監測元件進行表型體學數據的蒐集與管理，提升白蝦產業競爭力。
- (31) 建立午仔魚鑑種、選育種及飼料營養配方，以提升養殖活存率。
- (32) 發展黑鰻繁養殖技術及魚苗培育相關技術，並技術轉移至養殖業界，努力提升繁養殖技術及產業競爭力。
- (33) 開發皮絲藻的培養條件及培養模式，除能作為未來量產之依據，穩定提供原料外，可作為天然抗氧化劑來源，推廣到美容保健使用，提高海藻附加價值及利用性。
- (34) 在龍扇蝦類與海膽混養之 IMTA 模式下，加入海參利用剩餘物質與殘餌，藉以提高單位面積內生物產量，結合不同物種混合養殖並搭配循環系統，提高室內養殖效益。
- (35) 收集高觀賞性之四色蓬錐海葵，建立繁養殖技術，供觀賞水族產業應用，減低野生海葵採捕，以利海洋生態系統永續。
- (36) 建立安波托蝦量產模組技術，提升產業技術，促進海水觀賞生物發展，與周邊產業互利共榮。
- (37) 建立赤點石斑魚及刺尻魚繁養殖技術，提供高附加價值之生物來源，提高產值。
- (38) 生產淺蜆、鑄斑蟳及瑪拉巴石斑等經濟物種種苗以推廣養殖，建立及扶持新興養殖產業。
- (39) 以牡蠣為素材，透過開發多元化產品，使其格外品應用更廣泛並增加牡蠣養殖產業競爭力。

(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、持續監測我國周邊 62 個漁場測站之環境變動，充實長期海洋環境及生物多樣性資料庫，為管理策略的制定提供基礎。 二、監測我國周邊漁場 62 測站海水及浮游生物放射性物質變化。 三、進行宜蘭灣鯖鱈產卵場之樣本採集及魚探調查，包括生殖學、聲學、耳石及魚卵研究。 四、收集臺灣北部海域拖網漁業資料並據以建立資料庫，解析漁獲種類與分布位置，作為漁業管理參考。 五、進行臺灣沿海重要漁業資源評估，建立不同魚種評估模式，以作為資源管理參考。 六、調查臺灣周邊海域康氏馬加鰭漁獲概況，及分析該漁種之棲地特性。 七、於臺灣西部海域離岸風力發電場域進行魚類依賴及非魚類依賴漁場調查，監測漁場漁獲生物群聚變化。 八、結合蟹籠漁業的長期資源調查、漁家資料收集與海洋環境因子，探討氣候變遷對北部蟳蟹資源之影響。 九、建立並優化臺灣及鄰近國家葡萄牙牡蠣之 DNA 及多重元素資料庫，作為牡蠣之產地鑑別基礎資料。
	二	水產養殖技術研究	一、建立文蛤參照群與基因組分析之研究：逐步對文蛤基因體進行定序，作為研究文蛤品系培育重要的背景資料。 二、東北角野生九孔遺傳結構與留種之研究：持續調查與分析東北角沿岸野生九孔棲地特徵及遺傳背景，相關成果可供未來野生九孔棲地保種之參考依據。 三、海水吳郭魚之選育：以養殖管理維持系統選育之海水吳郭魚品系，並進行全基因組定序，以獲取詳細的基因型數據。 四、振興臺灣九孔養殖產業-種苗培育與不同品系研發：優質九孔品系維護與產業輔導。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
			五、臺灣養殖牡蠣重要疫病與養殖環境之監測：監測調查國內重要牡蠣養殖產區之疫病與養殖環境基礎資料。 六、建立康氏馬加鰭基因資料庫與遺傳變異評估技術：持續累積康氏馬加鰭基因資料庫。
	三	水產物之處理與加工研究	一、建立龍鬚菜中舒眠關鍵元素萃取技術，並研發 1 項產品雛形。 二、利用本土石花菜多醣成分，開發低藻類之可食性膜材料，多元利用本土藻類資源。 三、透過不同電場技術輔助解凍水產品，分析解凍後水產品之品質條件，建立最適輔助解凍條件。 四、建立二枚貝殼循環再利用示範場域，導入高質化應用技術，促進產業達成循環經濟模式。 五、開發白蝦食農課程多元化教材，推廣至校園或社區中，提升國民食農實作能力與飲食知能。 六、以環境友善素材開發水產品保鮮配方並運用於包裝材料，強化低溫儲運下水產品品質。 七、以鯖魚加工剩餘物之磷脂質包覆褐藻色素，並評估其預防或緩解乾眼症的可行性。 八、評估草食性魚貝類腸道菌相組成，建立消化道體外海藻發酵系統，以提升海藻之多元利用。
	四	水產資訊整合與運用研究	一、建立養殖馬鮫遺傳序列資料庫，釐清遺傳多樣性之現況。 二、建立全臺 5 處漁電共生養殖洞察系統示範場域。 三、創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證，於民間養殖場應用及建立示範場域，有效提升養殖管控效率。 四、養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫，規劃養殖漁業雲世代產業數位轉型基盤星點的推動內容，並提供現地輔導團隊及協助領頭企業籌組數位產銷聯盟。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
	五	淡水生物養殖研究	一、針對臺灣蜆進行完整的標準化養殖模式規劃，並篩選抗逆境耐受性較高的種貝進行培養提高對氣候變遷之韌性發展。 二、大口湯鯉穩定繁殖技術建立後發展種苗生產。 三、利用益生菌調節因氣候變遷下對養殖物種的適應性，提高養殖效益。 四、以慈鯛科為例建立人工繁殖技術並嘗試未來生理抑制之技術研究。 五、利用分子育種技術培育超雄性海水吳郭魚。 六、建立臺灣野生烏魚耐候韌性養殖之分子鑑定篩選高結子之烏魚系群培養供產業參考。 七、利用黑水虻作為替代蛋白源添加水產飼料中之應用。 八、建立相關碳排係數供未來養殖漁業參考，再將相關試驗成果整匯以應未來推廣產業。
	六	海水生物養殖研究	一、開發土魷魚、石首魚及中國鯧等高經濟性海水魚類海上人工受精、種魚活運及魚苗培育技術，提升野生種魚及魚苗在人工環境的活存率。 二、分析篩選農業剩餘資材成份，開發農業剩餘資材添加技術，提升農業廢棄物循環利用性，透過農業廢棄物萃取機能性成分開發養殖蝦類飼料，改善養殖蝦類之成長與呈色表現。 三、透過基因歧異度分析、功能性基因選殖及分子標誌篩選優良性狀，培育具市場潛力的文蛤新品系。 四、透過分析最佳混養物種，建立文蛤青蟹生態綜合養殖技術。 五、透過雜交育種選別出具雜交優勢，如耐高溫、成長快速之牡蠣子代，建立優質牡蠣品系。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
	七	沿近海漁業生物資源研究	一、陸棚區重要經濟物種種魚及魚苗培育，執行魚苗放流與開發繁殖技術。 二、調查臺灣海域長腰鮪生態及性腺季節發育基礎資料確立臺灣海域長腰鮪生殖期。 三、於苗栗離岸風場內進行牡蠣養殖試驗，建立適合之離岸養殖技術。 四、以耳石穩定性同位素時序列變化探討康氏馬加鰹季節性分布與棲地利用情形。 五、解析西南海域底棲魚類資源之群聚結構長期時空變化，建立重要經濟性魚種資源指標及其生殖生物學參數。
	八	東港生物養殖研究	一、維持臺灣重要水產養殖區 8 處長期生態監測站，長期監控並定期彙整水質參數。 二、選育耐受溫度與鹽度劇烈變化緊迫之蝦類品系以提升蝦類產業耐候韌性。 三、建立淡水長臂大蝦設施養殖技術，並落實生物安全防疫，以提高蝦苗育成率及收成產量。 四、輔導蝦類養殖業者，有效解決產業問題，提升蝦類產量及收益，並擴大輔導成效。 五、結合軟硬體系統、演算法，進行白蝦表型體學數據的蒐集、儲存與處理，開發數據管理平台。 六、應用代謝體學、基因體學、表型體學等收集白蝦的性狀資料，建構數位育種管理系統。 七、強化午仔魚選育種並以胺基酸配方提升對植物性白源利用率。 八、發展黑鰻完全養殖技術並提高魚苗育成率。 九、蒐集大眼鯛生物基礎資料並蓄養野生種魚，為人工繁殖做準備。 十、培育野外釣捕之長腰鮪並蓄養成種魚，建立養殖方法與技術。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
	九	東部漁業生物資源研究	一、建立蝴蝶魚種魚培育試驗、種魚生殖環境及生殖生物學研究。 二、進行皮絲藻水解胺基酸、脂肪酸組成、礦物質及維生素含量分析。 三、海雞母笛鯛種魚收集及培育及生殖生物學研究。 四、進行龍蝦與海膽混養系統測試。 五、收集四色蓬蘽海葵種原進行養殖培育試驗，此海葵為雌雄異體，需先收集到足夠雌雄個體，方能進行有性生殖試驗。 六、進行笛鯛屬魚種與餌料生物肌肉樣本與胃內含物樣本採集。
	十	澎湖漁業生物資源研究	一、建立安波托蝦量產模組技術。 二、建立海水魚類（赤點石斑及蓋刺魚）之種原庫及量產技術。 三、建立淺刺種苗量產技術，精進鏽斑蟳及瑪拉巴石斑育苗技術，實施棲地放流來增裕野外資源量；透過技術輔導、移轉以拓展此些新興物種的養殖產業。 四、嘗試了解鎖管產卵場位置，提供漁政單位在規劃產卵場海域與漁業資源保育時參考。 五、澎湖紫菜萃取物抗皮膚老化功效評估。 六、調整傳統煮乾鯧前處理製程，開發新型態休閒魚乾產品。 七、利用加工技術開發多元化產品，增加牡蠣格外品應用性。
二、農業試驗發展	一	國土生態保育綠色網絡建置計畫	藉由結合科研調查及公民科學機制、環境教育及里海社區韌性評估，向國人推廣里海理念，並強化漁村社區產業活動及資源保育之連結。建構里海人才資料庫及北海岸藻類生態調查，持續推廣里海核心理念，促進漁村永續發展。
	二	擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	一、分層亞硝酸鹽、磷酸鹽資訊整理與校正。 二、分層海水溫度、鹽度、葉綠素甲濃度、營養鹽資訊更新及圖資化。 三、新試驗船資訊傳輸自動化系統建構。 四、海洋漁場生態時空監測圖資平臺優化。

工作計畫 名稱	重要計畫項目		實施內容
	三	因應氣候變遷之 耐逆境育種設施 建置	辦理臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫工程之 新案基本設計、細部設計及開工作業。
	四	試驗船維運管理	辦理水試一號、水試二號試驗船歲修及維修，與新水試 一號、水試二號、水試三號、水試六號之船體及科研儀 器年度保險採購，以維持其適航性，俾利研究計畫之執 行。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一) 前(112)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.監測我國周邊漁場 62 測站，調查水溫、鹽度、營養鹽、浮游動物及仔稚魚等漁場環境資訊，並建置長期資料庫，作為漁場環境變動之基礎資訊。	分別於 2 月、5 月、7 月、8 月及 11 月前往臺灣周邊海域完成 5 個航次之漁場環境監測任務，完成各測站水溫、鹽度、葉綠素甲濃度、4 種營養鹽、浮游動物及仔稚魚等共 9 種漁場環境資訊之蒐集，所收集之漁場環境資訊約 60,000 筆已輸入長期資料庫。
	2.提供海水及生物樣本予核能安全委員會進行輻射檢測，以消除民眾對於水產品遭受輻射污染之疑慮。	完成臺灣周邊海域漁場環境樣本採樣，包含海水及浮游生物進行檢測氬及銇核種檢測，本年度共完成採樣 288 件海水樣本以及 20 件浮游生物 (含仔稚魚)樣本，其檢測結果，皆符合採樣標準，安全無虞。
	3.在花腹鯖產卵場海域進行科學魚探調查，以期永續利用鯖鱈漁業資源。	本年度在 3 月 8~11 日及 3 月 20~23 日進行 2 航次聲學調查，估計宜蘭灣周邊海域鯖魚現存量約 1 萬噸左右。調查期間分析 979 尾花腹鯖樣本，批次成熟雌魚平均全魚濕重 512.9g，批次雌魚平均佔重比 0.49，另外，總共備置 363 片卵巢切片，計有 17 尾雌魚出現水卵徵狀，產卵比例(S)為 0.13。GSI 皆自 1 月開始上升，在 2、3 月達到高峰，到 4 月已開始下降至 5 月呈最低值。將出現產後濾泡或水卵個體視為產卵行為活躍個體來計算產卵比例，2 月開始上升，4 月達最高後同樣在 5 月出現驟降。
	4.建構臺灣北部海域劍尖槍鎖管漁業資源之時空分布預測模式，持續提供合作漁民參考，提升漁民作業效率。	112 年鎖管資源量指標為 212.65 kg/每船天(標準化後)，較 2022 年為高，為 7 年間第 6 次符合年初預測結果。比較有無接收本所即時漁海況資料樣本船之 CPUE，結果顯示有接收即時漁海況資料漁船其 CPUE 較未接收即時漁海況資料者高 24%，顯示即時漁海況資料的提供，有助提高漁船作業 CPUE。環境 DNA 分析顯示，臺灣周邊水域採得的環境 DNA 以中國槍鎖管(<i>U.chinensis</i>)為主，杜氏鎖管(<i>U.duvauceli</i>)次之，劍尖槍鎖管採得的環境 DNA 樣站最少。比較春季及秋季三物種環境 DNA 分布，秋季分布範圍較春季廣泛，顯示季節差異。另一方面，原認為無三種鎖

工作計畫	實施概況	實施成果
		管分布之東部海域亦能採得鎖管環境 DNA，其原因尚須進一步探討。
	5.調查臺灣沿近海域帶魚屬魚種及漁法組成、南海帶魚生殖生物學資料，並利用試驗船建立帶魚漁獲熱點聲學及水文資料庫。	完成魚種組成分析，日本帶魚佔 72.4%、南海帶魚佔 26.5%。南海帶魚分布於近岸海域以西部及南部為主，佔比由 6% - 63%，以定置網及刺網為主要魚法。南海帶魚生殖高峰為 4 至 6 月。南海帶魚 50%性成熟肛前長雌性為 423.6 mm。112 年 3 月聲探調查平均 Sv 分布以龜山島附近 100-150 公尺等深線附近有較高之帶魚資源分布。
	6.完成東港正櫻蝦資源量與漁場環境因子時空變化之調查，並完成其資源現況評估。	東港櫻花蝦漁業漁獲櫻花蝦比例在 99-111 年間占總漁獲量之 55.19%。原始 CPUE 則為下降之趨勢但整體來說還保持平穩，平均為 22.77 kg/hour，95%信賴區間在 21.9-23.1 之間。月別分析整體趨勢由漁季開始的 11 月往上升，以 1-2 月為最高之後逐步下降至漁季結束。櫻花蝦資源量在混合層水溫在 to 24.9-26.1°C (95% CI)為最高，結果並顯示當水溫達到 30°C 或以上時，正櫻蝦漁業的 CPUE 會有大幅度降低情況發生。
	7.進行不同年間、不同漁法之蟹類漁獲組成及生產經濟比較分析，探討漁業管理策略，並探討海洋環境因子對北部海域蟹類漁獲量等之影響。	蟹籠漁法之平均年漁獲量以新北市的 1,000.6 公噸為最高，主要蟬蟹類之漁獲佔比可達 95%以上，年產值約 4 億 3 千萬元，刺網漁法之平均年漁獲量以高雄 33.79 公噸為最高，年產值約 840 萬元、次之為臺南 15.48 公噸，蟬蟹類之漁獲佔比約 3.33%以上，拖網漁法之平均年漁獲量以基隆 139.28 公噸為最高，產值約 1,400 萬元，次之為高雄 45.51 公噸，蟬蟹類漁獲佔比最高為基隆的 4.50%，最低為屏東 0.03%。因此蟬蟹類在刺網與拖網漁法中的漁獲佔比相對不高，可視為混獲性質，其管理策略應以避免捕獲到漁獲體長過小或抱卵母蟹等為考量。
	8.進行馬加鰭屬魚類與海洋環境因子關係之研究，探討海洋環境因子對鰭魚資源之影響。	完成分析 20,043 筆刺網漁船漁業活動資料及 319,878 筆臺灣周邊海域環境資料，由康氏及臺灣馬加與海洋環境分析結果顯示，康氏馬加鰭與海表溫度、海表高度及海表葉綠素有關；臺灣馬加鰭與海表溫度、海表高度及海表鹽度有關。

工作計畫	實施概況	實施成果
	9.進行臺灣重要經濟性海洋捕撈魚類之碳足跡估算研究，作為水產品碳足跡標示之基礎參考資料。	蟹籠漁業每公斤漁獲物碳足跡為 19.249 kgCO ₂ e，最大排放來源為漁船用油，佔全部的 93%。定置網漁業每公斤漁獲物為 2.686 kgCO ₂ e，其中漁船用油佔全部 19%，廠區用電則佔全部的 55%。萬里蟹籠漁業碳足跡變化主要取決於漁獲量之多寡，於淡季漁獲量少時碳足跡可高達產季之 332%。建議可於淡季 2-8 月轉換目標魚種為其他漁獲物，或考慮休漁。定置網漁業碳排放量則主要來自於廠區之用電，包括抽水馬達與大型製冰機等，建議考慮適時製冰機可有效降低用電量。
	10.以漁業依賴性及漁業非依賴性方式解析離岸風場及其周邊海域之魚類生物相與主要漁業作業型態及漁獲組成變動，以瞭解當地漁業資源結構與漁獲種類及分布熱點影響。	完成 1 航次，13 個試驗船底拖網採樣，透過解析試驗船拖網群聚變化，了解物種組成在雲彰隆起與苗栗外海在組成上有時空的差異，並且觀察樣本戶刺網作業資料，了解西部場域的物種組成特性以及年間變化，結果顯示，刺網漁業漁獲物種組成在不同場域有明顯不同，但在年間變化並沒有明顯差異，只有苗栗地區相較於其他縣市，漁獲物種組成有較明顯的年間差異。在一支釣漁業，112 年漁獲物種組成沒有年間的變化，整體重心也沒有明顯改變。在魚類行為聲學分析中，本實驗期間於研究海域完成 8 組超音波接收站及 36 尾超聲波發報器植入，並且完成 7 批次的潛水作業資料回收，總更替發報器支數共 49 支，結果顯示，完成風機設立後所形成的魚礁效益對於不同類型魚種有不同之影響，洄游性魚類會短暫棲息於風機場域而底棲性魚種則會在此棲息，但季節性的水溫變化也會影響魚類之棲息與移動行為。
	11.建立臺灣主要產地牡蠣之穩定同位素及多重元素資料庫，作為牡蠣之產地鑑別基礎資料。	完成 112 年牡蠣多重元素分析，資料庫所含樣品數 672 件，資料數 2,016 筆，結果顯示國產與進口牡蠣鑑別率為 96.5%。目前穩定同位素資料初步以 MANOVA 分析後，結果顯示臺灣產與越南產可顯示出分群，判別率為 92.05%。配合「112 年市售牡蠣產地標示聯合稽查專案計畫」已完成 20 件樣本化驗。
(二) 水產養殖技術研究	1.建立海水吳郭魚品種，以族群管理及設計育種，進行	確立吳郭魚於養成過程中選育基準，其中耐鹽性狀以配對所得之魚苗以 6 psu/day 的速度

工作計畫	實施概況	實施成果
	成長及體色等基因堆疊以改良性狀。	將鹽度升高至 33 psu，選留適應 33psu 超過 6 天的個體作為耐鹽個體留種，成長性狀則以 6 月齡時成長快、慢之族群互為對照族群進行成長標誌之選殖，並應用於後續成長選育。
	2.建立分子標誌輔助育種平台，整合種群建立流程及遺傳變異追蹤，選育適合臺灣養殖九孔。	完成利用研發之 RAPD P3 引子進行九孔遺傳變異之追蹤，經比較 F1、F2 及 F3 三個世代，僅小部分個體出現不同深淺擴增帶或遺漏之狀況，表示其遺傳變異仍可維持。將 108 品系 F3 放養不同環境，顯示於不同飼育環境間有顯著之差異，另存活率達 7.5-8 成，遠優於現有之九孔。
	3.監測國內文蛤養殖場之環境病原菌，預警式之防治作為並適時提供給養殖業者，作為生產管理上與疾病防治之參考。	完成運用智慧化水質監測系統監控文蛤池水質參數、微氣候條件，分析文蛤發生損失時水質條件，配合防治策略之選擇應用，即時提供科學化之監測數據作為養殖戶自主生產管理上防治之參考，以預警式防治作為用以減少養殖戶之損失。
	4.應用不同功能之複方益生菌與其葡聚糖之產物於白蝦飼料，評估提高白蝦成長及免疫能力之效益。	完成益生菌 <i>Leuconostoc mesenteroides</i> B4 + 葡聚糖 + <i>Bacillus pumilus</i> D5 及 <i>L.mesenteroides</i> B4 + 葡聚糖 + <i>B. pumilus</i> D5 + <i>B. subtilis</i> N4 對於白蝦(<i>Litopenaeus vannamei</i>) 成長、水質、免疫及抗病之影響；白蝦飼料各組飼料 4 週，以腸炎弧菌 (<i>Vibrio parahaemolyticus</i>) 攻擊後，飼料含 <i>L.mesenteroides</i> B4 + 葡聚糖 + <i>B. pumilus</i> D5 之飼料的蝦隻存活率顯著高於對照組 ($p < 0.05$)。
	5.測試文蛤益生菌投餵後在池水以及文蛤腸道之繁殖情形。	完成採集文蛤池水進行菌相分析，且由環境因子關聯性分析顯示，與文蛤池菌相最具有相關性之環境因子為溫度、鹽度、pH 值、溶氧之組合。
	6.水產重要貝類分子育種之研究。	殼形質分析中，殼長之白殼形幼苗皆大於其他殼色之幼苗，表明此配對方式可穩定培育幼苗，後續可以利用這樣的配對方式來建立文蛤基礎群。4 種微體測試結果發現，HC31、HC32 及 HC34 為符合哈溫平衡定律之微體基因座，且這 3 個基因座和殼色的

工作計畫	實施概況	實施成果
		表現均有相關性，可以作為後續育種的篩選引子。
(三) 水產物之處理與加工研究	1.為強化紅藻的高值應用，研發紅藻機能成分作為淡化結痂之敷料及建立保骨料源，促進產業經濟。	完成紅葡萄藻肌膚賦活新生保養品開發，通過皮膚刺激性試驗與抗收縮測試，並建立保骨素量產製程及規格化文件。
	2.辦理藻類資源於生產碳鏈淨零排放的可行性分析報告。利用本土大宗藻類開發低碳排素材及研發石蓴輕食產品。	完成建立 8 種藻類密閉生態缸二氧化碳吸收排放效率估算，其中淨反應(gCO ₂ /100g 藻體/天)以紅藻可食龍鬚菜最佳，而綠藻之長莖葡萄蕨藻效率較差。利用本土石蓴、滸苔原料以實驗室規模產製乾燥藻產品，其碳足跡為 0.76 kgCO ₂ e/23 公克/包，48.78%碳足跡來源為乾燥用電。仿魚卵膠囊碳足跡為 0.12kgCO ₂ e/瓶，其中 69.6%來自於玻璃包裝。另利用褐藻萃取多醣，裙帶菜萃取率較馬尾藻佳，達 67.4%。
	3.建立魚類保存評估模組及二枚貝低溫保存技術，完善冷鏈技術缺口，延長水產品保存期限。	完成建立午仔魚保存評估模組、全魚樣品驗證試驗及評估離鏈對品質之影響；完成牡蠣清肉以電漿水結合幾丁質預處理或添加不同天然抗凍劑，凍藏後品質之比較。確立電漿水預處理和添加大豆蛋白有助於提升牡蠣清肉品質之條件，建立二枚貝(牡蠣清肉)低溫保存技術；另完成開發電場輔助冷凍技術，相較傳統冷凍可有效降低滴液損失 10% 以上，並提升冷凍速率 10-15%，完善冷鏈技術缺口。
	4.導入科研技術改善水產品之品質及食用價值，研發品質提升技術，特色水產加工品，多元利用水產品。	完成以國內大宗養殖漁獲衍生之格外品、次級品及加工剩餘物，開發多元易食之水產品 6 項，並建立較適製程與配方；完成石斑魚及鯖魚魚排熟成期間失重及風味因子探討，解明失重最主要原因為水分散失，隨熟成時間增加，IMP 等良好風味相關物質亦增加；完成熟牡蠣風味物質分析，建置牡蠣風味資料庫，分析牡蠣之游離胺基酸、核苷酸、肝醣等對風味之影響，並訂定良好風味成分含量建議值。
	5.建立牡蠣多重元素分析技術及分析資料，作為產地鑑識之依據。	完成各產區牡蠣採集及分析，所建置牡蠣產地資料庫含 666 件樣品，資料數 1,998 筆，正確分類率達 94.8%。另完成「牡蠣中多重

工作計畫	實施概況	實施成果
		元素檢驗方法」(TFDAF0035.00)衛福部食藥署審查並公告。
	6.利用水產保健素材原料，開發水產副產物再利用產品，提高水產品加值效益。	完成以石斑魚頭及中骨等副產物個別生產具調節血壓、血脂之功能性胜肽和具強化肌力之支鏈胺基酸。經生化活性分析證實，石斑魚頭功能性胜肽具抗氧化、抑制脂解酶活性及螯合膽酸能力；石斑魚骨之支鏈胺基酸顯著提升小鼠運動表現。建立先導型工廠較適化製程，完成 30 公斤產品製備、打樣包裝 150 份，並在輔仁新創股份有限公司實體、網路上架販售。
(四) 水產資訊整合與運用研究	1.智慧養殖技術延伸與擴散應用，進行多病原菌數位檢測技術擴充開發，自動化文蛤篩選分級智能演算法開發、間捕式餌料生物自動化培育系統、水產養殖專家系統擴充開發各項病原菌數位檢測技術，強化技術落地擴散。	完成鏈球菌與金黃色葡萄球菌的自動監測系統開發，能減少人為檢測誤差及檢測所消耗的人力資源；完成開發文蛤品質自動評估系統預測準確率達 98.5%；間捕式餌料生物自動化培育系統，成功開發出自動收穫模組，單位產量僅需市售價格 11%，本年度技術轉移三項，並有一件發明專利獲得，達成技術擴散目標。
	2.養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫，規劃養殖漁業雲世代產業數位轉型的推動內容，並提供現地輔導團隊，並協助領頭企業籌組數位產銷聯盟，協助產業之轉型輔導。	完成申請「基盤星點」績效指標，累計送件 179 案，實際通過審查、簽約案數 145 案，達成率 131%。已與漁業青年聯誼會合作辦理「雲世代農業數位轉型專案數位推廣活動」共 2 場。邀請農識國際及以力科技兩家資服業者參與推廣，並對農業館上架之服務進行說明。此外，成功輔導導入數位工具之亮點二案，透過科技方法加值傳統養殖業，從而節省人力資源的浪費。
	3.以文蛤內轉錄間隔區序列分析及評估遺傳多樣性，藉由分析中華產文蛤遺傳多樣性，評估臺灣養殖文蛤之影響，透過建構不同文蛤內轉錄間隔區序列資料庫提升整體分析之準確性。	研究結果顯示，淡水地區的野外文蛤，彰化、雲林、嘉義及臺南所採集的養殖文蛤，皆屬於臺灣文蛤(<i>M.taiwanica</i>)，並未發現中華文蛤及源自日本的 <i>M. lusoria</i> 。透過次世代定序及遺傳多樣性分析，嘉義、彰化、臺南的養殖文蛤與淡水野外文蛤並無顯著差異，顯示養殖文蛤仍具有相當程度之歧異度，慣行的養殖操作未造成遺傳歧異度明顯的降低。
(五) 淡水生物養殖研究	1.建立烏魚苗系群快篩技術，導入烏魚苗系群開發。	建立烏魚系群 RPA 與試紙技術一式。NWP1(溫帶型)與 NWP3(熱帶型)可藉由 RPA

工作計畫	實施概況	實施成果
		與試紙技術，於 1 小時內完成鑑定。NWP2(黑潮型)雖無法直接檢出，但可由 NWP1 與 NWP3 之 RPA 與試紙結果間接得知可因應烏魚苗系群來源之不確定性，藉由分子生物鑑定技術減少因異常氣候對資源不確定性之衝擊。
	2.配合小型脂鯉科生物習性規劃量產養殖模組及建立本土重要水產生物種苗量產方式。	完成阿氏霓虹脂鯉進行繁殖，嘗試以不同水質條件包括光照、水溫、pH 值、導電度及不同產卵巢材質進行試驗，結果顯示同步調控 pH 值及導電度進行水質震盪可刺激種魚繁殖，目前繁殖三批次孵化率 26-38%不等，持續追蹤魚苗發育情形。
	3.評估投餌生餌及營養強化飼料對大口湯鯉種魚培育之效果，建立種魚催熟技術。	完成於採集大口湯鯉雄魚精液，並經由人工繁殖獲得魚苗 14 萬尾，但僅存活數天，未來將繼續釐清大口湯鯉在臺灣的繁殖季節，以掌握人工繁殖魚苗的時機，並持續加強餌料生物培育，以育成魚苗。
	4.利用基因堆疊方式紅色吳郭魚和親代族群之成長比較。	完成利用分子標記共篩選出 20 尾超雄性紅色吳郭魚，並將已成熟之 10 尾超雄性紅色吳郭魚與正常雌魚(XX)進行子代測試，子代養成後從外觀判斷性別並計算其雌雄比例，結果顯示子代測試經卡方分析後，與期望值雌雄比為 1:1 有顯著的差異，故判斷配對組雄魚種魚皆為超雄性紅色吳郭魚(YY)。
	5.試驗不同浮水植物利用的水質淨化能力以及作為餌料飼養殖魚介類的效能探討。	本年度研究結果顯示鱸魚養殖結合浮萍生產模式對水質及養殖物種生長無負面影響，且浮萍可額外增加整體經濟效益。另浮萍覆蓋在高溫期可以降低水溫，低溫期則具保溫功能。大氣中累積的二氧化碳為溫室效應成因之一，本研究發現不同種類的浮萍固碳效率有所差異，主要受生長速率、單體植物的覆蓋面積及碳含量等因素影響。開發浮萍的價值有助於推廣生態養殖模式。
	6.從飼料營養觀點探討吳郭魚黃肉和水肉成因，建立加速魚肉色素排出方法，作為黃肉的解決方案。	完成實驗投餌吳郭魚 8 週後顯示黴變玉米粉會顯著提高魚肉脂質含量，此外，氧化油脂會顯著提高血清丙胺酸轉胺酶，而黴變玉米粉會破壞腸道組織型態的完整性，並提高血清溶菌酶和總抗氧化能力，推測是腸道發炎導致血清免疫相關指標提升。

工作計畫	實施概況	實施成果
(六) 海水生物養殖研究	1.以設施化、模組化及高遮蔽率 3 大主軸開發不同種類之光電設施與水產養殖共構之新營運模式並進行實際應用，利用光電設施減少極端氣候對於水產生物之影響，達到排零減碳、綠能開發利用與養殖發展雙贏的目的。	完成模擬浮動型太陽光電在不同遮蔽率 0%、50%及 70%條件下池中水質參數、虱目魚之成長及存活率。結果顯示遮蔽率 0%最終體長為 36.0 cm，體重為 479.2 g，肥滿度為 1.03；50% 組最終體長為 35.8 cm，體重為 539.4 g，肥滿度為 1.17；70%組最終體長為 35.8 cm，體重為 486.6 g，肥滿度為 1.06。50%組在肥滿度及體重部分顯著高於 0%及 70%組，各組水質條件在合理範圍，可提供漁電共生產業實際應用。
	2.強化精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗設施運作效能及提升其檢測分析技術並建立基礎研究資料，供主管單位制訂及修正精準農業生物技術水產生物風險評估與管理之依據。	本年度進行基因改造水產生物不慎逃逸或引入自然族群環境是基因改造生物重要的生態風險評估項目，結果顯示：在兩種模擬環境試驗中，基改型紅色螢光斑馬魚與野生型斑馬魚之成長皆無顯著差異，在自然溪流環境組魚群有搶食情形且體色較鮮豔；另 4 種配對組合之生殖試驗顯示雌雄均為基改紅色螢光魚，遺傳率高達 94.76%。此項研究所建立之方法及試驗數據，可作為未來實際進行基因改造水產生物田間試驗生物安全風險評估之參考。
	3.建立結合再生能源及減少溫室氣體排放之養殖技術模組的開發，提高蠔苗繁殖效率，在地化生產，減少用電量，結合藻類的養殖生產增加碳匯。	本研究進行海水多營養階（虱目魚、龍鬚菜及青蟹）養殖系統進行碳通量研究。使用浮體罩蓋法測量魚塭水體與大氣介面的二氧化碳、甲烷與氧化亞氮通量，並根據魚塭水體表層的溶氧量變化計算系統呼吸量、總基礎生產量與淨系統代謝量，再藉由收集土壤沉積物估算以沉積物形式輸出魚塭水體的碳。藉由量測魚塭水體生物代謝、甲烷與氧化亞氮通量、土壤沉積導致的碳交換量，並納入養殖生物的飼料及水體交換的途徑，計算各魚塭的碳通量能力。結果顯示，養殖期間各魚塭的水體多為溫室氣體的排放源，海水多營養階虱目魚池與龍鬚菜/青蟹混養池的碳通量分別為 -0.0133 kg C 與 -0.0016 kg C；池水循環碳通量為 -0.0138 kg C。
	4.開發午仔魚及其他重要海水魚類之健康種苗生產技	本研究旨在進行量產再現性及種苗健康度評估。本年度共進行 7 次育苗生產試驗，育苗設施為室內及戶外 RC 池，面積為 20、250 及

工作計畫	實施概況	實施成果
	術，減少養殖過程藥物殘留，提升產業競爭力。	350m ² ；受精卵的來源為屏東及高雄民間業者及少部分中心自行生產。收穫魚苗平均體長為 17.29±1.72-37.29±4.33 mm，育苗天數為 17 天到 30 天不等，育苗率為 13.33-23.00%，平均育苗率為 18.35 ± 3.27%。魚苗品質分析在型態上各批次魚苗體長在 17.11-35.31 mm，體重在 0.04-0.28 g，肥滿度在 0.50-0.71%，各組均無畸形現象發生。在鰓寄生蟲檢驗分析上，於第 3 批次檢測分析到鰓部有卵圓鞭毛蟲輕微感染，感染率為 23%，同樣的在午仔魚常見的 5 種病原菌分析上也發現到有哈維氏弧菌感染。除此之外，其他各批次魚苗均無寄生蟲及 5 種常見病原菌的發生。
	5.以物理、化學及生物防治方法開發文蛤池入侵生物防治技術及應用益生菌提升文蛤免疫力，減少文蛤養殖過程損失，提升漁民收益。	蝦類防治以文蛤池中常見混養白蝦、草蝦、沙蝦、斑節蝦和鬚鬚蝦為實驗物種，實驗方法為將貽貝孵化後 24 小時，長成 D 型期浮游苗時，放入水族箱內，實驗組投放蝦苗 (5、10、50 隻)，對照組不放其他生物，讓蝦苗攝食貽貝浮游苗，白蝦對貽貝浮游苗可減少 99% 以上，草蝦、沙蝦、斑節蝦及鬚鬚蝦實驗與對照組無顯著差異；文蛤池中如需混養蝦類，建議以白蝦為主。
(七) 沿近海漁業生物資源研究	1.臺灣西南海域扒網船漁獲資料蒐集及分析並採集經濟性魚種之眼眶魚進行生殖生物學研究。	研究眼眶魚雌魚各生殖腺成熟階段於各月份所佔之比例變化，雌魚於 1-4 月未出現性成熟個體，4 月開始出現已成熟個體約佔 16%，5 月已成熟比例增加至 62%，6 月已成熟比例些微下降至 31%，8-10 月皆有已成熟個體又以 8 月達到最高約佔 85%。其中 4-6 月、9 月皆有排卵後個體，以 6 月份達最高，佔 36%，推估生殖期為 5-10 月。另蒐集西南海域扒網漁船作業航跡結合生殖資料推估高雄外海為眼眶魚產卵場位置。
	2.分析西南海域拖網及刺網漁業資源之群聚結構及其長期時空變化，建立重要經濟性魚種生殖生物學參數及資源指標。	研究顯示西南海域刺網標準化單位努力漁獲量於 2013-14 年達高峰後逐年下降，2018-20 年維持低點，近年微幅上升；大棘大眼鯛於 2014 年達高峰後持續下降，2019-21 略為回升，2022 年仍呈下降趨勢。推估臺灣西南海域吉打副葉鰱之生殖期介於 3 至 7 月，高峰

工作計畫	實施概況	實施成果
		為 4 至 5 月，雌魚 50%性成熟體長為 198.4 mm FL。
	3.解析烏魚漁業資源變動、作業漁場分布與海洋環境因子之關係。	完成海洋環境因子(海表水溫度 SST、鹽度 SSS)之漁場套疊分析，繪製逐週別漁場動態時序變動歷史圖集資料，結果顯示冬季 SST 逐週變動會影響漁場變動，顯示受到中國沿岸流影響下 SST 在 20-22°C 會形成相對適合的漁場，主要最大漁獲期集中在 12 月第 3 至 4 週，並依中國沿岸流逼近臺灣海峽北部沿岸程度，洄游魚群分支為兩個方向，第一支主要沿著臺灣西部海岸朝向中南部；另一支則沿著北部海岸至東北部海域。
	4.臺灣西南海域長腰鮪生殖生物學研究及漁場分布調查。	完成西南海域長腰鮪生殖生物學及漁場分布調查，收集 2020 年 6 月至 2023 年 10 月生物樣本觀察生殖腺成熟度月別變化，期間皆在 5-7 月出現已成熟階段平均約佔 30%以上，2023 年 7 月後出現卵排出階段 約佔 20%。綜上初步推估長腰鮪主要生殖期為 5-7 月，主要漁場分布於澎湖周邊海域，因樣本數尚未完整，未來將持續進行中。
	5.陸棚區重要經濟物種種魚採集與培育，並發展繁殖技術。	完成黑鰻與密點少棘胡椒鯛魚苗生產技術與並連續 3 年及 2 年放流於臺灣周邊海域；旭蟹種蟹採集蓄養並在人工環境下生產蟹苗培育至 Z1 階段；穩定黃背牙鯛及日本馬頭魚種魚採集蓄養技術及建立黃背牙鯛精子凍結技術、受精卵取得並孵化技術。
	6.選擇苗栗離岸風場進行單體牡蠣養殖試驗，並評估其適合之養殖模式。	6 月 27 日至 9 月 15 日期間，苗栗離岸風場內養殖牡蠣之平均殼長由 10.2±1.5 mm 增長至 48.8±6.6 mm，平均成長率為 14.48 mm/month。養殖期間牡蠣體內金屬含量均符合我國衛生福利部針對貝類體內金屬含量之規範。
(八) 東港生物養殖研究	1.開發午仔魚種苗培育之動物性餌料生物滋養模式，提高午仔魚育苗成功率。	完成以兩種微藻(等鞭金藻與擬球藻)滋養餌料生物 2-6 小時，再將其餵食午仔魚苗，結果可以顯著提高午仔魚育苗成功率達到 28-30%，其後續收穫午仔魚苗體長較投餵 沒有滋養餌料生物的魚苗為大。
	2.研發提高午仔魚對環境緊迫耐受力達 5%以上之飼料	完成以含維生素 C 及膽鹼飼料餵食午仔魚 3-9 天後，進行低溫緊迫試驗；確立飼料中分別

工作計畫	實施概況	實施成果
	添加物，減緩氣候變遷對午仔魚的影響，提升午仔魚養殖收益及產業永續發展。	添加膽鹼 2.4%投餵 9 天、3.6% 投餵 5 天及 4.8%投餵 3 天，或維生素 C 0.8-3.2%投餵 7 天、0.4%投餵 9 天，皆可有效在 9 天內提升午仔魚對冷緊迫的耐受力，耐寒力增強 26% 以上。
	3.開發屏東海域藻類-海門冬之養殖技術，在固定光照及溫度下，建立海門冬之最適養殖條件。	研究顯示於鹽度 15-40psu 內均不影響海門冬的生長；另也建立三種營養鹽配方 F/2、W 或 PES 在 0.5-1.5 倍的濃度下皆有助於海門冬生長。
	4.收集並培育不同來源午仔魚種魚，建立分析午仔魚親緣關係之方法。	完成收集 3 處繁殖場之午仔魚並培育成種魚，亦根據四絲馬魷與多鱗四絲馬魷完整粒線體 DNA 基因序列上的差異，設計專一性引子，建立快速且準確的方法，可即時檢測受精卵、幼苗及成魚品種。
	5.開發深海魚黑魷之人工繁殖技術，以增裕海洋資源。	完成繁殖育成 6,000 尾黑魷幼魚，於 112 年 6 月 15 日在東港舉辦放流記者會及海上放流活動；另也蓄養野生種魚 20 尾及 80 尾子代種魚。
	6.開發草蝦、白蝦及淡水長臂大蝦等之優良種原，篩選與選育高成長及抗環境緊迫之優良蝦類品系。	完成研究白蝦保存種原經溫度與鹽度逆境耐受性試驗與成長比較後，選育 3 品系作為育種種原；草蝦臺灣族群以自交方式培育至第三代且以逆境耐受性指標進行選種；淡水長臂大蝦已收集三個種原，且持續生產繼代。
(九) 東部漁業生物資源研究	1.使用複合式藻類粗萃取液作為飼料添加物，並配合益生菌添加使用，探討對白蝦成長及免疫反應之影響。	完成研究白蝦飼料添加海木耳 2%+鋸齒麒麟菜 2%粗萃取液飼料後，試驗組白蝦之總血球數、超氧歧化酵素活性、溶菌酶活性及酚氧化酵素活性均較其他組別高。另外使用溶藻弧菌進行攻毒試驗，白蝦分別投餵含對照組、海木耳 1%+鋸齒麒麟菜 1%、海木耳 1%+鋸齒麒麟菜 2%、海木耳 2%+鋸齒麒麟菜 1%及海木耳 2%+鋸齒麒麟菜 2%粗萃取液之飼料 30 天，並於投餵飼料後之第 2、4、6、10、20 與 30 天進行攻毒。結果顯示在投餵 4、6、10、20 及 30 天後皆以投餵海木耳 2%+鋸齒麒麟菜 2% 組別最高。攻毒試驗死亡率可發現攝食藻類粗萃取液組別優於對照組。
	2.建構蝴蝶魚科魚類種魚培育及生殖生殖環境建立。	完成飄浮蝴蝶魚人工馴餌作業以 1.8 噸 FRP 桶循環水方式營造生殖環境，經由數日對環境適應及習慣每日定時的投飼訓練，群游個

工作計畫	實施概況	實施成果
		體開始對食物敏感，少量攝食，大約 1 週後即可接受餌料並於 10 日後全數種魚皆可進食。
	3.發光二極體於龍蝦養殖之應用。	研究顯示藍光似乎會阻礙成長及降低龍蝦之活存率。總體而言，本年結果表明，紅光對龍蝦之刺激可能較小，若要選擇養殖照明燈具，建議可選擇紅光等波長較長之光源為佳。
	4.趨化蕨藻天然物成分檢測及萃取液應用性開發。	研究顯示趨化蕨藻經由高溫高壓提取之粗萃取液具較高的總醣含量 25.68 ± 2.31 mg 葡萄糖/g 藻粉、還原力 0.71 ± 0.03 mg 維生素 C/g 藻粉及清除超氧陰離子能力 $71.12 \pm 4.96\%$ ；且經由細胞試驗綜合比較來說，高溫高壓組也似乎有比較好的保護效果，且對 $200 \mu\text{M}$ H_2O_2 傷害的保護能力優於 $0.5 \mu\text{g}$ LPS。
	5.收集測量臺灣周邊海域鬼頭刀漁獲之體型資料，探討鬼頭刀體型之變動。	根據不同漁船類型之資料分析結果，動力船的漁獲平均體長大於膠筏。PSAT 結附於魚體時間達 42 天，根據水平移動方向顯示，主要向北移動。且垂直深度由表層至水深 250 公尺，並棲息於環境溫度之 $21 - 30.5^\circ\text{C}$ 之間的暖水層。鬼頭刀棲息深度有 50% 以上的時間幾乎棲息於表層水域活動，然而夜間垂直移動範圍較白天廣泛，雖然如此鬼頭刀垂直移動主要局限於混合層內。
	6.標識放流試驗：持續利用臺灣東部傳統鮪延繩釣漁法或鏢旗魚漁法針對漁獲之健康魚體進行配置衛星記錄器。	自 2008 年 12 月至 2023 年 11 月止，已獲得 3 尾劍旗魚及 14 尾立翅旗魚標識放流資料，標識器配置於魚體時間為 13 天至 360 天。標識野放地點與標識器彈脫的直線距離為 279 至 1,605 公里，每天移動距離為 3 至 107 公里。由地理位置解析顯示，立翅旗魚具有季節性移動特徵，在春及夏季標放之個體皆往北洄游至東海，在冬季標放之個體則皆往南移動至南海。劍旗魚則不具有季節性移動特性，標放之個體有往東海、南中國海及菲律賓方向移動。
	7.鬼頭刀種魚培育、種苗繁殖研究、生產仔稚魚。	完成種魚經過馴養後自然產下浮性受精卵。受精卵收集後置於室內水槽孵化。孵化後第 3 日齡開始投餵輪蟲及藻水，第 6 日齡開始兼投撈腳類幼生，第 10 日齡起投餵撈腳類幼蟲及成蟲。第 20 日齡起額外投入少量鰻粉，

工作計畫	實施概況	實施成果
		並需注意水質變化及清除水底殘餌。第 30 日齡時已經可以完全接受人工配合飼料，魚群中較大型個體開始出現殘食小型個體現象，必須將其隔離飼養。第 45 日齡仔魚之體色及斑紋已與成魚一致，並移至室外池飼養。第 75 日齡體長已達 15-18 公分。
(十) 澎湖漁業生物資源研究	1.短腕岩蝦蝦苗培育技術開發。	建立人工繁殖短腕岩蝦的相關技術，探討種蝦生殖週期及孵化時間與水溫的關係，初期蝦苗餌料密度、餵食時機、溫度及鹽度對成長及活存的影響。初步結果顯示種蝦生殖週期及孵化時間與水溫呈負相關，初期蝦苗(孵化後 6 天)的餌料密度以豐年蝦無節幼蟲 4 隻/ml 以上有較佳活存率及成長。延遲 1 天投餌不利蝦苗活存。溫度方面，蝦苗在 24-33°C 的水溫環境下活存率較佳，而成長則以 27-33°C 較佳。鹽度方面，蝦苗在 19-34 psu 的鹽度下其活存率較佳，而成長則以 19-39 psu 較佳。
	2.建立刺尻魚屬之種原庫及量產技術。	研究顯示荊眼刺尻魚產卵期自 7 月 1 日至 11 月 20 日(143 天)，產卵 130 天，合計卵數 401,017 顆(80.20g)，其中受精卵 129,812 顆(32.37%)，日均產卵數 3,085±1,398 顆。荊眼刺尻魚受精卵是由配對種魚自發產卵收集獲得，水溫控制在 22.5-27.5°C 下孵化。共 13 對種魚產卵量超過 1 萬顆，此 13 對種魚產卵量 381,993 顆，佔總產卵量 95.26%。延續去年以纖毛蟲及牡蠣受精卵為荊眼刺尻魚育苗開口的餌料生物，第 3 天起開始投餵橈足類幼生，並以純化的橈足類完成荊眼刺尻魚育苗餌料生物序列之探討，完整建立其育苗養殖技術。目前育苗天數已經超過 15 個月，魚苗全長超過 40mm。
	3.針對水晶鳳凰螺、遠海梭子蟹、銀塔鐘螺、長碑磔蛤、白棘三列海膽及澎湖小章魚等物種，進行野外棲地族群分佈長期監測，並開發及精進繁養殖技術。	共進行定棲性魚介類 62 次野外族群調查，建立野外資源及棲地現況資料 1,644 筆；種苗培育及放流：遠海梭子蟹 21 萬隻、銀塔鐘螺 50 萬顆、水晶鳳凰螺 38.9 萬顆、白棘三列海膽 1 萬顆及螻蛄蝦苗 3,931 尾，總計 111.3 萬隻顆；改良及精進繁養殖及種苗量產技術，遠海梭子蟹、銀塔鐘螺及水晶鳳凰螺等種苗

工作計畫	實施概況	實施成果
		產量較去(111)年分別提升 110%、25%及 168%；從分子遺傳標記輔助放流效益評估，顯示銀塔鐘螺野外現生族群約有 30%來自繁殖放流個體。
	4.監測臺灣淺堆周邊海域生態及環境現況，成果可供漁政單位規劃調整管理規定之參考建議。	完成 4 季共計 46 站次之浮游動物採集及海洋環境因子探測。浮游動物組成以橈足類最為優勢；魚卵的豐度在春季時最高，此外，浮游動物之豐度及組成具有季節變動之情形。
	5.長松藻酵素水解及萃取物抗肥胖或抗凝血功效體外細胞試驗。	完成研究血管收縮素轉換酶(ACEI)抑制活性，結果以長松藻 Pepsin 酵素水解效果最佳；抗肥胖細胞試驗：以 Real-time PCR 及西方墨點法測定脂肪生成抑制，結果顯示長松藻水萃取物有較佳的抑制脂肪生成效果。
二、農業試驗發展	1.加強水產品技術研發與改進計畫	1.完成加工品紫菜醬之品質改良優化試驗及其他紫菜加工品紫菜燕麥棒及紫菜調味粉開發，並打樣其產品 500 包，研製海藻機能性成分保養品、推廣優質種苗。 2.完成推廣優質海水蝦種苗 7,000 尾，及推廣供應餌料生物種原 125 件。育成黃錫鯛苗計 128,400 尾，公開標售收入 12 萬餘元。 3.辦理包含水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、粗纖維及鹽酸不溶物等六項檢驗項目，年度完成 19 件委託案，共計 98 項測試項目，總收入 102,600 元；辦理同仁送檢水產品衛生品質檢驗，檢驗數量共計 420 項次；辦理飼料登記審查案共計 64 件。
	2.國土生態保育綠色網路計畫	完成 112 年卯澳灣麒麟菜資源調查，共計 21 樣次，將持續與漁民採捕報表資料進行整合，作為公民科學調查的基礎資料。今年度於新北市卯澳社區及宜蘭縣東澳社區之里海場域已辦理里海跨區域交流工作坊各 2 場、公民科學座談會各 1 場、里海體驗團各 1 場，里海公民行動自主水質監測共 8 場及水下調查共 5 場。藉由上述活動向漁村社區居民持續推廣里海永續的概念。
	3.建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級	2 艘 100 噸級試驗船已於 112 年 7 月完成船體成形及主機安放，分別於 8 月 7 日及 31 日完成下水；1,500 噸級試驗船則於 112 年 11

工作計畫	實施概況	實施成果
		月完成船體成形及主機安放。惟船廠因發電機採購延遲到廠、上半年委託施工廠商問題及部分細部設計問題，致使試驗船新建工程進度落後，導致 2 艘 100 噸級試驗船交船及 1,500 噸級試驗船下水時間延後至 113 年初。
	4.擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	完成漁業生態時空資料庫之管理介面，並建置本所標識放流資訊資料庫，也完成歷年分層葉綠素甲濃度資訊之整理，並將分層海水溫度、鹽度及葉綠素甲濃度均地理資訊圖資化。此外，漁場生態時空監測圖資平臺也完成規劃。
	5.因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	1.澎湖種原庫棲地保種研究室新建工程案已達 98%，預計於 113 年 2 月 15 日竣工。 2.臺西貝類種原庫工程案於 112 年 6 月取得建築執照，以及完成開工事項(假設工程、抽排水、土方工程已完成)，七股海水魚介類種原庫工程案 112 年 10 月取得建築執照，以及陸續完成五大管線申請。 3.東港蝦藻類種原庫工程於去(111)年 10 月 17 日動工後，依規劃時程順利進行施工進度已達到 70%，預計於 113 年中旬可順利竣工。
	6.試驗船維運管理	112 年 8 月完成「水試一號試驗船 112 年度歲修案」、9 月完成「水試一號、水試二號、海安號試驗船船體及儀器 112 年度保險案」等，維持本所既有 3 艘試驗船之適航性。

(二) 上年度已過期間(113 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.持續監測我國周邊漁場 62 測站環境變化，充實長期海洋環境及生物多樣性資料庫，作為管理策略訂定基礎。	完成下半年 2 航次的航次規劃，2023 年臺灣周邊海域漁場環境監測航次報告已完成編輯校正並順利出版。
	2.進行臺灣周邊海域及西北太平洋秋刀魚漁場海水及浮游動物樣本採集，提供原能會檢測，減少民眾對於沿近海水產品食安疑慮。	完成臺灣周邊海域漁場環境樣本採樣，包含海水及浮游生物進行檢測氡及銻核種檢測，本年度截至 6 月底，共完成採樣 75 件海水樣本以及 10 件浮游生物(含仔稚魚)樣本，其檢測結果，皆符合採樣標準，安全無虞。
	3.進行宜蘭灣產鯖鱈卵場海域科學魚探調查，解析鯖鱈漁業資源變化趨勢。	3/24-3/29 搭乘漁船於宜蘭灣執行 5 航次調查工作；經累積聲學及實際釣獲樣本計算，花腹鯖反射強度與尾叉長之關係式為 $TS=130.02 \times \log FL - 0.1237(\text{Depth}) - 236.09$ ；已將歷年魚探資料進行彙整，TS 資料達 500 筆，Sv 資料達 500 筆。已完成本年度 357 尾花腹鯖成魚生殖學量測參數登打，113 年 1-2 月平均體長較小，3-5 月平均體長則逐漸增大；1-5 月之平均體長(雌魚：335.4mm；雄魚：329.5mm)與 112 年無明顯差異。
	4.研發鎖管漁船漁獲資料自動回傳系統，即時回傳漁獲資料，分析漁場變化，提高預測準確度。	已利用鎖管漁船漁獲資料自動回傳系統，即時傳送漁海況資料供海上作業漁船參考。
	5.收集臺灣沿近海域帶魚年齡成長資料，並利用試驗船建立帶魚漁獲熱點聲學資料庫，作為漁業資源管理參考。	完成魚種組成分析，日本帶魚佔 69.4%、南海帶魚佔 28.9%。南海帶魚分布於近岸海域以西部及南部為主，佔比由 6%-63%，以定置網及刺網為主要魚法。南海帶魚生殖高峰為 4 至 6 月。南海帶魚 50%性成熟肛前長雌性為 423.6 mm。完成南海帶魚耳石樣本製備共 377 個。
	6.利用分子遺傳標誌探討臺灣海域斑節蝦之成蝦與稚蝦之族群結構，探討其分布與遷移路徑。	本年度已完成斑節蝦生物樣本收集：北部海域 30 尾、苗栗外海 30 尾、臺南外海 30 尾、東部養殖斑節蝦 28 尾、日本進口斑節蝦 5 尾，並完成 DNA 萃取共 123 組。PCR 試驗部分，DNA 濃度皆為正常範圍，但試

工作計畫	實施概況	實施成果
		用 D-loop、16S、CO1 等引子仍未順利增幅。經重新比對斑節蝦整圈粒線體 DNA 序列後，重新設計引子進行 PCR。
	7.評估未來氣候變遷下蟳蟹漁業之漁獲量、漁場位置是否遷移等可能之影響。	彙整本所 105-112 年北部蟹籠漁業資料，鏽斑蟳與紅星梭子蟹的產量即佔 94%以上，善泳蟳不足 5%，鏽斑蟳的產期於 6-7 月及 10 月有兩次高峰，而紅星梭子蟹則在 5-7 月的 CPUE 最低，並於 9、11-12 月為主要產期。其中鏽斑蟳的年產量約佔 50%，而收益則佔 70%。北部蟳蟹類漁獲量主要集中在北緯 26 度附近的海域，但在 109-110 年時鏽斑蟳的漁獲重心則移至北緯 27 度附近，近年又回到北緯 26 度海域。
	8.調查臺灣北部海域拖網漁業活動，並探究漁獲率與海洋環境因子之關係。	進行 112 年宜蘭縣雙船快速拖網及單船拖網二種漁法間漁獲組成、漁獲量、季節差異等比較。結果顯示各月份中雙船快速拖網的漁獲量高於單船拖網，在漁獲種類組成方面，單船拖網主要漁獲物為長角鬥士赤蝦、下雜魚及日本竹筴魚；而雙船快速拖網則主要捕獲帶魚科、日本竹筴魚及下雜魚。依據空間排序分析圖（MDS）及相似度分析（ANOSIM）不同作業方式之單船拖網及雙船快速拖網的漁獲組成有分群現象，但並不顯著($R=0.321$)；另漁獲組成無季節差異($R=0.037$)。
	9.進行臺灣重要經濟性海洋捕撈漁業碳足跡估算研究，作為水產品碳足跡標示之基礎參考資料。	完成新北市萬里鏽斑蟳(蟹籠漁業)與苗栗竹南竹筴魚(定置網漁業)兩組碳足跡估算方程式，共蒐集相關碳足跡資料 9500 筆。其中由蟹籠所漁獲之鏽斑蟳每公斤會產生 19.249 kgCO ₂ e，主要排放源為往返漁場以及漁場作業時之漁船用油，平均每公斤漁獲需消耗 5.36 公升乙級漁船用柴油。由定置網所漁獲之竹筴魚每公斤則會產生 2.686 kgCO ₂ e，平均每公斤漁獲需消耗 0.16 公升之漁船乙級用油，主要排放源為照明與抽水馬達及其他用電。

工作計畫	實施概況	實施成果
	10.建置風機場域超聲波接收站，解析風機場域設置對洄游性魚類行為之影響。	1.於今年5月完成18尾魚類聲學標識放流，包含浪人鯨、藍圓鯨。 2.完成風機場域標識放流 VPS 移動模式建立一式，分析魚類空間變化。
	11.建立並優化臺灣主要產地牡蠣之 DNA、穩定同位素及多重元素資料庫，作為牡蠣之產地鑑別基礎資料。	持續蒐集國產及進口牡蠣進行檢驗及比對以優化資料庫。已完成2、4、6月份樣品收集，包括臺灣(彰、雲、嘉、南)102件、澎湖24件、金門12件、越南60件，共計198件。完成113年4月份國內外牡蠣樣品分析，建置牡蠣產地資料庫包含國內外樣品資料數共2214筆，產地正確分類率達96.3%。另SNP分析，選定MseI限制酶建構文庫，以NovaSeq 6000系統定序得到的資料，經讀序品質篩選及探勘SNP等步驟後，共得到4182個高品質SNP，其中深度達5以上及遺失率小於47.57%，後續將嘗試以PCA進行分群分析。
(二) 水產養殖技術研究	1.調查東北角海域野生九孔潛在棲息地，相關成果可供未來野生九孔棲地保種之參考依據。	有關野生九孔棲地調查，經於東北角沿岸潛水普查後擇定基隆市1個地點作為實驗場地，分別按月於4/22、5/5、5/26及6/29水肺潛水調查野生九孔數量與採集少量樣本，並使用穿越線及樣框記錄棲地特徵及執行小規模放流測試。遺傳背景調查則已針對部分樣本進行gDNA萃取，以及利用多組候選分子標記對目標片段進行擴增及電泳分析。
	2.監測調查國內重要牡蠣養殖產區之疫病與養殖環境基礎資料。	113年採樣總場次數為18場次，其中類馬爾太蟲病之陽性場次為12場(佔總場次的66.67%)，其分布的地點為台南市、布袋、東石及金湖。牡蠣疱疹病毒之陽性場次為1(佔總場次的5.56%)，僅在台南市安平新進牡蠣苗有檢出。其餘牡蠣之原蟲性疾病，包含牡蠣波納米亞蟲病/Bonamiosis (<i>B. exitiosa</i>)、Bonamiosis (<i>B. ostreae</i>)、牡蠣馬爾太蟲病/Marteiliosis (<i>M. refringens</i>)、奧爾森派金蟲/Perkinsosis (<i>P. marinus</i>)、Perkinsosis (<i>P. olseni</i>)皆為未檢出。

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.水產重要貝類分子育種之研究。	累計6月底已於彰化地區完成30場次、雲林地區10場次養殖場進行例行水質與微生物之分析監測。6月份文蛤平均成長之肥滿度(CI%)較5月份上升共計有1場；5場是下降。水質部分：6場7池之養殖池水生菌數介於 10^3 - 10^5 cfu/mL；弧菌總數介於 10^1 - 10^3 cfu/mL之間；文蛤體內生菌數 10^3 - 10^5 cfu/mL之間；弧菌總數介於 10^1 - 10^3 cfu/mL。
	4.建立九孔遺傳管理方法，應用已研發之分子標誌，追蹤監控主要養殖商用貝之遺傳變異。	除現有已開發之RAPD相關分子標誌技術，確認可做為主要養殖商用貝之遺傳變異之追蹤監測，另於本年度於特定族群選殖開發微隨體，用於後續子代之追蹤監測。
	5.解析文蛤養殖環境微生物結構與功能，期協助養殖戶改善養殖環境。	完成臺灣產文蛤基因組織之萃取以及純化，目前持續定序中。
(三)水產物之處理與加工研究	1.為強化紅藻的高值應用，研發紅藻機能成分作為淡化結痂之敷料及建立保骨料源，促進產業經濟。	不良癒合傷口中常伴隨血液通量下降的現象，包含血管細小、狹窄與血管新生數量不足等因素，而紅葡萄藻萃出物 62.5 μ g/mL時能促進血管生長因子的表現，同時增加血液通量表現。另完成 foaming bacterial cellulose (FBC)製備之皮膚保健水凝膠雛形，相較傳統細菌纖維具有更高之穩定性，且水含量>90%，有利於應用為敷料載體。
	2.以反芻動物離體模擬系統評估國產養殖藻類原料對於生物甲烷生成之影響。	完成21項不同地區國產養殖藻類對於反芻動物離體溫室氣體產量影響評估。與對照組相比，海藻之添加對於瘤胃液氣體生成量皆呈現下降趨勢，其中5項藻類(海葡萄、紅寶菜、麒麟菜、穗狀魚棲苔及石蓴)之添加可顯著降低瘤胃體外發酵產氣量($p<0.05$)，抑制比例為12.91-24.84%，具抑制甲烷生成潛力。然而海藻之添加仍以海門冬對於甲烷產量之抑制效果最為顯著($p<0.001$)，平均抑制效果可達99.78%。試驗另觀察發現添加海木耳組別可提升5.07%甲烷生成。
	3.建立機械輔助牡蠣開殼技術，解明不同開殼技術對牡蠣清肉品質及產率之影響，降低本土牡蠣生產成本。	檢索分析全球牡蠣開殼相關技術共146筆專利資料，得13篇有效專利。辦理「國產牡蠣養殖技術與現況暨帶殼牡蠣品質提升」教育訓練，參與人次達80人，宣導政

工作計畫	實施概況	實施成果
		府科研成果、接軌牡蠣產業。比較傳統刀具、火炬、微波及冷凍輔助國產牡蠣開殼之牡蠣清肉損耗，其總耗損率分別為 9.9、3.5、7.1 及 18.0%，以火炬輔助開殼耗損率較低；傳統刀具開殼之牡蠣肉總生菌數達 4.93 log CFU/g，利用火炬、微波及冷凍輔助開殼之牡蠣，分別可減少 0.48、0.35 及 1.24 個對數值。
	4.完成電場冷凍與業界新穎冷凍技術之產業效益評估，分析電場技術應用之可能性，提供產業參考。	完成新穎冷凍技術(超低溫冷凍及電磁場冷凍)之龍虎斑品質指標分析 2 式；完成新穎冷凍技術(超低溫冷凍、Gwave)之耗能評估及碳排放估算 2 式；完成脈衝電場試量產機型之模擬分析 1 式。
	5.建立牡蠣風味品質之模型資料庫及完成牡蠣之特徵風味品質規格書，促進分級制度建置。	利用海洋深層水淨化國產帶殼牡蠣，分析淨化前、後牡蠣肉之呈味胺基酸組成、氣味分子、質地、鮮度及微生物菌相等資料，顯示淨化 3 天對牡蠣質地口感及所含胺基酸含量無顯著影響，且總生菌數降至 4 log CFU/g，建議牡蠣淨化 48-72 小時可獲得較佳品質。
	6.開發新穎魚漿製程技術及產品；研發多元水產品，提高水產利用率及產品附加價值。	完成以烏魚為素材完成類魚漿製程中水漂次數、不同攪拌設備及添加物等參數對類魚漿品質的探討；完成常溫魚排較適魚種篩選，以龍虎斑及臺灣鯖魚為較適魚種，而蓮藕為較適搭配蔬菜，並完成殺菌條件評估；完成鬼頭刀結合蔬果製成複合式魚方塊酥與重組肉乾產品；完成舒肥鬼頭刀魚肉軟化條件及青鱗魚和鯉魚之魚骨軟化條件評估共 3 式，完成建立水產剩餘物風味調理包配方及製程共 3 式。
(四)水產資訊整合與運用研究	1.評估不同年度臺灣產野外與養殖文蛤遺傳歧異度，透過建構不同文蛤內轉錄間隔區序列資料庫提升整體分析之準確性。	使用 neighbor-joining method 進行親緣性分析，初步結果顯示，目前所採集到的彰化、臺南養殖文蛤樣本，屬於臺灣文蛤(<i>M. taiwanica</i>)與 112 年度所採集分析的文蛤樣本分析結果相同。以臺南市為例，112 年及 113 年的樣品雖略有分群，但仍與臺灣文蛤聚類至同一演化支(clade)，並與日本的麗文蛤(<i>M. lusoria</i>)及中華文蛤(<i>M. petechialis</i>)有明顯的區分。分析連續兩年的結果顯示，

工作計畫	實施概況	實施成果
		養殖文蛤是以臺灣文蛤為主要品種並未改變。
	2. 養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫，規劃養殖漁業雲世代產業數位轉型基盤星點的推動內容，並提供現地輔導團隊及協助領頭企業籌組數位產銷聯盟。	完成申請「基盤星點」績效指標，累計送件 167 案，實際通過審查、簽約案數 163 案，達成率 148%。已辦理漁業青年聯誼會及全國性推廣活動共 4 場。此外，成功輔導導入數位工具之亮點一案，透過科技方法加值傳統養殖業，從而節省人力資源的浪費。另輔導水產相關業者申請政府部門科專計畫提案 2 案。
	3. 智慧養殖技術延伸與擴散應用，進行多病原菌數位檢測技術擴充開發以一機多菌種檢測之系統進行開發，自動化文蛤篩選分級智能演算法開發擴充，間捕式餌料生物自動化培育系統擴充自動化與最佳化，水產養殖服務再加值，建立水產養殖智能投料加值服務系統。	完成設計規畫可同時檢測海洋弧菌、愛德華氏菌、乳酸鏈球菌、金黃色葡萄球菌、無乳鏈球菌與產氣單孢菌等病原菌之陣列式光學數位檢測系統，共計有 9 個檢測模組以 3*3 方式排列。完成規劃自行開發軟體針對敲擊聲響進行頻譜與時序特性分析，以建立一套文蛤敲擊聲響的資料庫，並經人工智慧模型訓練，開發一套能夠協助使用者評估文蛤品質的演算法。間捕式餌料生物自動化培育系統規劃以去年度之系統為基礎加入物聯網控制。規劃整合市售不同廠牌之物聯網養殖設備之數據導入本加值資料庫，透過本資料庫邀請設備商提供數據至平台，進而促成資料驅動類型企業聯盟。
	4. 協助綱要計畫績效評估與成果管理作業，盤點 110-113 年亮點成果。	配合農業部科技司規劃整併之「強化農業施政科研創新及產業擴散應用(1/4)」，進行原規劃細部計畫之初步資料盤點，撰寫綱要計畫書中漁業領域部分的計畫架構與內容說明，並發送主要績效指標(KPI)與關鍵效益表進行調查與彙收，共計完成 112 年績效報告書彙整 1 式、113 年綱要計畫書調修 1 式、114 年綱要計畫書（漁業領域部分）彙整 1 式。

工作計畫	實施概況	實施成果
	5.創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證，於民間養殖場應用及建立示範場域，有效提升養殖管控效率。	完成臺南四草及新竹竹北之民間養殖場域初期建置。完成驗證工研院養殖環境長效溶氧感測模組、晶片式養殖精準投餵系統、清汙系統之場域規劃。完成最適驗證養殖參數分析規劃，依據養殖經驗進行場域調整，以利工研院設備之初期設計。
(五) 淡水生物養殖研究	1.利用浮萍等水生植物輔助建立魚塭耐候之生態養殖模式。	上半年完成系統運轉及試驗魚放養，鱸魚池每池放養金目鱸 1080 尾，吳郭魚池每池放養吳郭魚 408 尾。擴培實驗所需之浮萍，進行實驗系統的清理及修繕，完成實驗池曬池並重新放水，完成魚苗放養前水質參數之量測，並完成實驗動物(七星鱸)的進苗。
	2.建立臺灣野生烏魚耐候韌性養殖之分子鑑定技術並縮短試驗時間供產業參考。	目前已完成 5 批次共 300 個烏魚苗 DNA 樣品的收集與篩選，結果皆為黑潮型(NWP2)魚苗，並未發現其他溫帶型與熱帶型烏魚苗，篩選工作持續進行中。
	3.培育超雄性 YY 吳郭魚紅色種魚之選育及配對。	目前已將去年篩選出之超雄性紅色吳郭魚(YY ♂)與變性雌魚(XY △ ♀)完成繁殖 3 批次，並進行變性處理，待成長為可判斷性別大小後將以分子標記從中篩選出超雄性變性雌魚(YY △ ♀)，俾利未來超雄性紅色吳郭魚量產及技術移轉工作。
	4.湯鯉繁養殖技術之研發。	持續培育大口湯鯉種魚，目前培育大口湯鯉種魚共約 90 尾，種魚雌雄比例約 3:1，雄魚體型較小，體長大約 30 公分，體重 400 公克；雌魚體型較大，體長 40 公分以上，體重達 1 公斤(以上)。逐月檢視部分種魚生殖腺發育情況，共計 9 批次，目前大部分雌魚卵徑未達可誘導產卵階段。
	5.建立小型脂鯉科觀賞魚繁養殖技術。	阿氏霓虹脂鯉配對試驗，群體配對缸自 2 月迄今產卵 16 批次，卵量 16-272 粒，平均受精率為 56%；受精卵孵化率平均為 85%；單獨配對組自 2 月迄今產卵 9 批次，卵量 15-71 粒，平均受精率 55%，孵化率平均為 97%。另外試驗不同餌料配對，混餵活餌組產卵 9 批次，孵化率 92%，但單餵豐年蝦組別則均無繁殖跡象，顯示營養補給同樣影響其繁殖頻率。

工作計畫	實施概況	實施成果
	6.探討淡水經濟養殖定棲魚介類繁殖。	至 113 年 6 月 19 日止，共執行 3 次螻蛄蝦採樣調查，共計採樣 947 尾。其中雄性佔 44.8%，雌性佔 55.2%。雌性當中抱卵個體比例在 4 月時最高，為 55%，在 5 月時抱卵個體比例有下降趨勢，為 33.6%。自 113 年 3 月 11 日至 5 月 6 日，共執行 3 次放流，共計放流 2431 尾幼苗，放流地點為崙尾線西水道出海口。
	7.建立臺灣養殖漁業碳排係數。	目前已量測屏東縣新園鄉及新埤鄉淡水長臂大蝦養殖池溫室氣體(CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O)通量，共計三個養殖池(新埤、新園 A 及 B)，已完成春季 3 次採樣，以浮體罩蓋法採樣結果顯示新埤的養殖池為溫室氣體排放源，新園養殖池 A 及 B 則為溫室氣體吸收匯，這可能受地區及養殖戶操作影響，後續將持續監測養殖池的溫室氣體通量。
	8.益健飼料應用現場養殖後分析細菌性流行病學調查。	已前往屏東水底寮進行益健飼料擴散場(試驗組)第 1 次採樣，擴散場計有白蝦 2 戶與午仔魚 1 戶，林姓午仔魚戶池水平均弧菌 380-1833 CFU/ml、白蝦池水弧菌 1080 CFU/ml；陳姓白蝦戶池水弧菌 0-20 CFU/ml、白蝦肝胰臟弧菌 995.9 CFU/ml，持續監測並尋找養殖戶作為對照組比較。目前已完成 2 次採樣。
(六)海水生物養殖研究	1.開發不同種類之光電設施(浮棚、立柱與屋頂型)與水產養殖生產共構之模式，配合多營養階養殖技術，邁向淨零碳排與養殖永續發展目標。	113 年「魚塭結合浮動型太陽光電設施之養殖模式研究計畫」擬進行 0%、50%、70% 遮蔽率下進行光電結合虱目魚養殖試驗，現正進行養殖池整理。
	2.強化精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗設施運作效能及提升其檢測分析技術並透過實際的基因流布試驗建立風險管理流程，供主管單位制訂及修正精準農業生物技術水產生物風險評估與管理之依據。	進行基因改造水產生物外流時被掠食之風險試驗。已完成 2 種棲地環境設置，並收集與蓄養菊池氏細鯽、臺灣七星鯉、臺灣鬚鱨野生型斑馬魚及基因型紅色螢光斑馬魚等試驗魚。
	3.開發土魷魚、午仔魚、加志及石鱸等高經濟性海水魚類	1.本年度的進行三批次的密點少棘胡椒鯛(加志)魚苗生產，每次到孵化後 30 天收

工作計畫	實施概況	實施成果
	之健康種苗生產技術，減少養殖過程藥物殘留，提升產業競爭力。	成，活存率在 12.87-26.33%之間，共育成 27,919 尾魚苗。 2.進行加志育苗活存率改善實驗，光照強度 0-1,000 lux，藻類密度 6.38×10^5 cells/mL，受精卵孵化率>80%，畸形率<10%，光照強度大於 20,000 lux、藻類濃度高於 4.86×10^6 cells/mL 對魚卵孵化有負面影響。 3.採集 1-3 月之野生土魷魚生殖腺固定切片中，目前觀察卵徑約 400-700 μm。完成去年幼魚之生殖腺切片，結果顯示 4 月齡土魷之卵、精巢已開始發育(精子、卵黃泡期卵細胞)。
	4.建立結合再生能源及減少溫室氣體排放之養殖技術模組的開發，提高蠔苗繁殖效率，在地化生產，減少用電量，結合藻類的養殖生產增加碳匯。	年度目標為建立石斑魚養殖碳排係數，目前完成屏東石斑魚養殖魚塭水體溫室氣體 3 月監測及水體顆粒性、溶解性碳和土壤沉積物收集。
	5.建立貝類健康養殖管理與技術：探討育種、繁養殖、鮮味提升、多營養階養殖模式，促進貝類產業可持續發展，實現產業轉型升級。	已於 5 月 10 日購買一批文蛤苗(55 萬顆)蓄養，體型約 490 粒/斤，在 6 月 21 日進行篩選進行實驗，實驗各組體型分別為 170、230、335、430 粒/斤，每池 1 分地各放 8 萬顆進行養殖實驗。
(七)沿近海漁業生物資源研究	1.針對西南海域扒網白腹鯖生殖期與年齡成長探討，進一步了解該魚種資源利用情形。	根據卵巢生殖腺外部型態及生殖腺指數(GSI) 2020 年 11 月~2021 年 4 月均有出現完熟期，GSI 平均值範圍介於 0.18-12.15 間，自 2020 年 11 月至隔年 4 月維持在較高值 3 以上、卵巢組織切片及卵徑頻度測量等數據，推估白腹鯖生殖期為 11-4 月。
	2.解析西南海域底棲魚類資源之群聚結構長期時空變化，建立重要經濟性魚種資源指標及其生殖生物學參數。	研究顯示西南海域黑鰻標準化單位努力漁獲量於 2015 年達高峰後逐年下降，2019-20 年降至最低，2022-23 年仍維持低點；2023 年刺鯧與大眼鯛之單位努力漁獲量較 2022 年略微下降。

工作計畫	實施概況	實施成果
	3.針對西南海域南海帶魚生殖期與年齡成長探討，進一步了解該魚種資源利用情形。	根據 2020 年~2024 年 5 月西南海域南海帶魚生殖腺指數、成熟度及卵徑頻度月別變化趨勢，各月間均有出現成熟個體，3~7 月為生殖期，GSI 值介於 1.71~2.83 間，以 6 月為生殖高峰，GSI 值及已成熟比例均達最高值。
	4.陸棚區重要經濟物種種魚及魚苗培育，執行魚苗放流與開發繁殖技術。	穩定黑鰻及密點少棘胡椒鯛魚苗量產技術並執行 1 次魚苗放流；旭蟹種蟹穩定蓄養於人工環境並產卵孵化；黃背牙鯛及日本馬頭魚種魚採集與蓄養 100 尾以上，並完成黃背牙鯛種魚催熟、受精卵取得與孵化技術。
	5.於苗栗離岸風場內進行黑蝶貝養殖試驗，並評估其適合之養殖模式。	4 月使用水試二號至苗栗離岸風場內佈設 1 組延繩式貝類養殖設施，並掛設 30 條已附蚵苗之傳統式蚵繩進行離岸養殖試驗。4-7 月期間其平均殼長由 10.43 ± 5.59 mm 增長至 51.75 ± 9.20 mm，平均成長速度為 13.93 mm/month，死亡率為 0.79 %。
(八) 東港生物養殖研究	1.建立並維持臺灣重要水產養殖區 8 處長期生態監測站，長期監控並定期彙整水質參數。	1.持續收集上半年度臺南、高雄、屏東既有 6 處養殖漁村長期生態監測站水質及氣象數據與現場影像截圖，並匯入指定資料庫進行存儲。 2.擇定並建立 2 處養殖漁村長期生態監測站，完成人員培訓、設備購置作業及後續安裝測試與教育訓練，並於建置完成後，即刻投入水質監測工作，持續匯入指定資料庫進行存儲。 3.持續與設備廠商反饋溝通監測設備系統優化項目，提升數據及分析品質。
	2.開發午仔魚育苗之益生菌與微藻複合式滋養模式，提升午仔魚育苗成功率。	完成益生菌與微藻單一滋養產業餌料生物之分析與比較，確認益生菌短時間滋養可減少餌料生物弧菌帶菌量與微藻短時間滋養可增加餌料生物營養成分。
	3.選育及培育蝦類優質種系，提高國內經濟性蝦種之育成率及產量。	完成白蝦四品系種原篩選與繼代培育，且進行鹽、溫度耐受性之比較篩選；完成草蝦及泰國蝦繼代繁殖，後續將進行中間育成及溫度耐受性比較試驗。

工作計畫	實施概況	實施成果
	4.發展黑鰓魚苗培育相關技術，進行資源復育與繁養殖技術之開發。	黑鰓魚苗培育：培育約 2 萬尾魚苗。東港地區放流魚種：5-10 公分黑鰓幼魚 300 尾。
	5.選育及培育優質午仔魚種系，提升產業競爭力及永續發產。	飼料添加色胺酸投餵午仔魚 5 天後，在 14°C 低溫緊迫處理，結果僅 6.8% 添加組能有效提高魚對低溫緊迫之耐受力，保護力提升 35%。餵食 7 天，色胺酸 5.1 及 6.8% 添加組能有效提高魚對低溫緊迫的耐受力，保護力分別提升 30 及 39%。
(九)東部漁業生物資源研究	1.收集臺灣蝴蝶魚科魚類，進行新興海水觀賞魚養殖技術開發。	蒐集飄浮蝴蝶魚種魚 50 尾，使用天然採光提供照明，平日交替以新鮮蝦肉、魷魚、魚肉及乾燥飼料等餵飼，營造種魚培育及繁殖環境，並讓其自然配對繁殖，嚐試進行飄浮蝴蝶魚種魚人工催熟相關試驗。
	2.收集臺灣周邊海域具有養殖潛力之鰈形目魚類，進行繁養殖技術開發。	大齒斑鯃使用 0.5 噸或是 1.8 噸 FRP 桶槽採流水方式養殖。培育初期使用生餌如南極蝦或是丁香進行馴餌，待魚隻正常攝食後嘗試使用人工飼料進行飼育，培育期間定期進行體重與體長量測並記錄養殖情形。
	3.皮絲藻培養技術開發，並進行天然物分析試驗。	收集臺灣海域的皮絲藻，一部分放置養殖池，採流水及自然光照馴化，另一部分放入 12 L 透明塑膠桶，乾淨海水 9 L，視情況換水或者添加常用的海藻培養，使其適應人工環境後，進行後續試驗。
	4.收集臺灣鬼頭刀漁業資料進行動態調查與生態習性解析。	調查收集歷年鬼頭刀延繩釣漁獲鬼頭刀與混獲之年間比例組成，再根據混獲物種之年間變動以及月別混獲物種之比例組成。
	5.利用衛星標進行西北太平洋劍旗魚族群移動與棲地偏好解析。	在鏢旗魚漁法中將標識器配置於 5.4 公尺鏢竿上，並將原本三叉鏢頭改成雙叉鋼製鏢頭。標識後由船長目測魚體重量，並利用攜帶式全球定位系統來記錄標識之地理位置。
	6.完成鬼頭刀種苗繁養殖研究並建立相關技術。	收集東部地區鬼頭刀 20 尾及本計畫所繁殖養成之種魚。移入室外水泥池，每日投餵餌料 2 次。投餵量約為體重之 1-2%。約每 10-15 日進行檢視，評估是否進行寄生蟲之投藥處理。在溢流水排放口陰井處，利用收集網收集受精卵。

工作計畫	實施概況	實施成果
(十)澎湖漁業生物資源研究	1.短腕岩蝦量產技術開發包括人工種蝦培育及量產試驗。	利用馴餌的方式以無海葵方式培育 2 個月將短腕岩蝦稚蝦培育為成蝦；抱卵母蝦，頭胸甲長約 5.5mm 孵化蝦苗數約 120 隻；再經 3 個月，頭胸甲長約 7mm 孵化蝦苗數約 300 隻，成為種蝦，共培育 20 對。
	2.建立海水觀賞生物(刺尻魚屬)之種原庫及量產技術。	荊眼刺尻魚已有種魚 16 對完成配對，15 對產卵。總產卵數 29,896 顆，上浮卵 14,054 顆 (47.01%)，下沉卵 15,842 顆(52.99%)。產卵期 6/8 至 6/19 計 12 日，產卵日 12 日 (100%)。目前開始進行餌料序列試驗中。多彩刺尻魚目前已有種魚 27 尾，13 對完成配對，尚未開始產卵。
	3.針對水晶鳳凰螺、遠海梭子蟹、銀塔鐘螺、長碑礫蛤、白棘三列海膽及澎湖章魚等重要經濟性定棲物種，進行野外棲地族群分佈長期監測，並生產及放流種苗以增裕漁業資源。	1.完成了 30 個體遠海梭子蟹成體的組織核酸萃取。並使用 PCR 法進行基因標記序列擴增。 2.完成澎湖章魚 36 次、銀塔鐘螺 8 次、白棘三列海膽 2 次、碑礫蛤 2 次及螻蛄蝦 3 次，共計 51 次野外族群量調查。 3.累計培育銀塔鐘螺、水晶鳳凰螺、白棘三列海膽、遠海梭子蟹、美食奧螻蛄蝦及象牙鳳螺等稚苗總數達 572,431 個體；部分苗體已放流，其餘亦陸續辦理放流中。
	4.持續監測臺灣淺堆周邊海域浮游動物季節變動及長期變化情形，將可提供未來因應氣候變遷調適下制定或修正漁業管理政策之背景參考資料。	分析溫鹽深儀探測結果顯示，調查期間(5-11 月)淺堆邊緣海域皆存在湧昇現象，以致表層水溫出現中段測站偏低，但東西兩端測站皆偏高現象。此現象與溶氧、鹽度、密度皆相符，此湧昇現象在夏季較強。刻正探討與仔稚魚或動浮間關係。
	5.長松藻酵素水解萃取物抗肥胖功效體內動物試驗。	長松藻萃取物抗肥胖動物試驗進行中。進行長松藻樣品萃取及冷凍乾燥。 1.實驗共分 6 組，每組 9 隻 Diet-induced obesemice 小鼠，每組試驗期間皆給予高脂飼料任食。 2.實驗兩週前開始餵高脂飼料，兩週後採血分析(血糖、TG、膽固醇、AST 及 ALT)，開始於每週一、三、五口服長松藻粉及萃取物。實驗期間請獸醫師觀察動物臨床症狀，並於每週一量測體重。

工作計畫	實施概況	實施成果
二、農業試驗發展	1.國土生態保育綠色網路計畫	已完成里海場域韌性評估工作坊於新北卯澳、宜蘭東澳共辦理 4 場次，以評估當地 SEPLS 韌性現況及未來行動計畫。卯澳灣里海資源的長期監測調查時間預計為本年度 3 月中旬至 9 月中旬，目前已完成共計 7 次水下監測。藻種覆蓋率資料目前已完成 2 處樣站、共計 4 次資料分析。此外本年度尚有 12 次水下監測，預計將於 6-11 月完成。
	2.建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級	1.已完成船舶模組化科儀設備採購案、彈脫式脫式衛星標識紀錄器 40 個採購案及浮游生物現場採集與掃描設備採購案各 1 式。 2.2 艘 100 噸級試驗船已竣工，待驗收。 3.1500 噸級試驗船持續進行建造工作，預計於 113 年 7 月 8 日下水。
	3.擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	1.完成主要營養鹽（硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽）歷年共 43 個原始檔案的初步整理。 2.112 年臺灣周邊漁場分層海水溫度、鹽度及葉綠素甲濃度資料已全數更新並上傳至資料庫。 3.歷年所有船測分層海水溫度、鹽度及葉綠素甲濃度資料已全數完成地理資訊圖資產製作業。 4.完成 94-103 年各季節不同水層（水下 5、25、50、75、100 及 150 公尺）硝酸鹽及矽酸鹽資料的整理與校正，並產製地理資訊圖資。 5.已完成海洋漁場生態時空監測圖資平臺結構的介面規劃，並製作 2 部教育性多媒體影片。
	4.因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	1.澎湖種原庫棲地保種研究室興建工程已於 113 年 2 月 14 日竣工，持續積極辦理驗收事宜。 2.東港蝦藻類種原庫興建工程已達整體工程進度 92.25%，預計於 9 月初報竣後進行驗收事宜。

工作計畫	實施概況	實施成果
		3.臺南海水魚介類種原庫興建工程舊案已於 3 月 12 日終止契約，並積極趕辦重啟新案作業，新招標案已於 6 月 28 日完成公開閱覽。 4.臺西貝類種原庫興建工程舊案已於 4 月 19 日終止契約，並積極趕辦重啟新案作業，新招標案已於 6 月 27 日辦理採購工作及審查小組會議，預計於 7 月中旬進行公開閱覽。
	5.試驗船維運管理	1.已辦理水試一號試驗船年度歲修採購案，廠商履約中。 2.已完成水試一號、水試二號、水試三號及水試六號試驗船船體及科儀年度保險採購案招標文件，刻正上網公告中。

本頁空白

貳、主要表

農業部水產試驗所
歲入來源別預算表
中華民國114年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

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	18,049	18,049	15,017	-	
			0400000000 罰款及賠償收入	240	140	1,446	100	
			0451060000 水產試驗所	240	140	1,446	100	
			0451060300 賠償收入	240	140	1,446	100	
			0451060301 一般賠償收入	240	140	1,446	100	本年度預算數係廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。
3	133	1	0500000000 規費收入	1,400	1,500	105	-100	
			0551060000 水產試驗所	1,400	1,500	105	-100	
			0551060100 行政規費收入	1,400	1,500	105	-100	
			0551060101 審查費	1,400	1,500	105	-100	本年度預算數係水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入。
			0700000000 財產收入	3,226	3,304	3,908	-78	
4	176	1	0751060000 水產試驗所	3,226	3,304	3,908	-78	
			0751060100 財產孳息	2,959	3,037	3,723	-78	
			0751060102 權利金	230	230	497	-	本年度預算數係澎湖水族館委外經營權利金等收入。
			0751060103 租金收入	2,729	2,807	3,225	-78	本年度預算數係漁電共生試驗育成基地土地、澎湖水族館及育成中心等租金收入。
			0751060500 廢舊物資售價	267	267	185	-	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7	174	1	1200000000 其他收入	13,183	13,105	9,559	78	
			1251060000 水產試驗所	13,183	13,105	9,559	78	
			1251060200 雜項收入	13,183	13,105	9,559	78	
			1251060201 收回以前年度歲出	-	-	136	-	前年度決算數係收回以前年度海水樣品取樣作業費等繳庫數。
			1251060210					

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

本年度預算數係出售水產試驗場生物及加工品等收入。

**農業部水產試驗所
歲出機關別預算表**

經費門併計

中華民國 114 年度

單位：新臺幣千元

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					
16	6		0051000000 農業部主管					
			0051060000 水產試驗所	789,478	1,337,458	1,635,896	-547,980	
			5251060000 科學支出	295,785	262,395	280,530	33,390	
			5251061200 水產試驗研究	295,785	262,395	280,530	33,390	1. 本年度預算數295,785千元，包括業務費254,292千元，設備及投資41,493千元。 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48,077千元，較上年度增列辦理沿近海重要漁業資源漁海況預報機制之研究等經費10,526千元。 (2)水產養殖技術研究經費24,777千元，較上年度增列辦理建立康氏馬加鰭基因資料庫與遺傳變異評估技術等經費1,750千元。 (3)水產物之處理與加工研究經費38,071千元，較上年度增列辦理龍鬚菜開發助眠產品之研究等經費7,076千元。 (4)水產資訊整合與運用研究經費21,003千元，較上年度減列辦理漁業領域專案管理與績效蒐整等經費1,862千元。 (5)淡水生物養殖研究經費27,379千元，較上年度增列辦理臺灣蜆標準化養殖技術開發等經費1,633千元。 (6)海水生物養殖研究經費33,573千元，較上年度增列辦理文蛤青蟹生態綜合養殖技術開發等經費8,107千元。 (7)沿近海漁業生物資源研究經費15,711千元，較上年度增列辦理陸棚性魚介類增裕技術之研究等經費2,792千元。 (8)東港生物養殖研究經費33,290

**農業部水產試驗所
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 114 年度

單位：新臺幣千元

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					
				5651060000 農業支出	493,693	1,075,063	1,355,366	-581,370	千元，較上年度增列辦理高植物蛋白比之午仔魚配方飼料開發等經費1,169千元。 (9)東部漁業生物資源研究經費24,763千元，較上年度減列辦理臺灣周邊海域鰈形目魚類繁養殖技術開發等經費660千元。 (10)澎湖漁業生物資源研究經費29,141千元，較上年度增列辦理海水觀賞蝦種蝦培育及量產模組試驗等經費2,859千元。
		2		5651060100 一般行政	422,967	391,361	325,120	31,606	1.本年度預算數422,967千元，包括人事費328,264千元，業務費68,548千元，設備及投資25,771千元，獎補助費384千元。 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328,264千元，較上年度伸算增列調整待遇等經費16,035千元。 (2)基本行政工作維持費94,703千元，較上年度增列辦理職務宿舍耐震補強及研究大樓外牆鏽蝕改善工程等經費15,571千元。
		3		5651060200 農業試驗發展	69,676	683,502	1,028,662	-613,826	1.本年度預算數69,676千元，包括業務費61,976千元，設備及投資7,700千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)總經費29,824千元，分4年辦理，111至113年度已編列22,824千元，本年度續編最後1年經費7,000千元，較上年度增列186千元。 (2)擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫總經費17,970千元，分5年辦理，

**農業部水產試驗所
歲出機關別預算表**

經資門併計

中華民國 114 年度

單位：新臺幣千元

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					
									110至113年度已編列14,970千元，本年度續編最後1年經費3,000千元，較上年度減列1,157千元。
									(3)因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫總經費751,000千元，分年辦理，110至113年度已編列671,156千元，本年度續編第5年經費6,800千元，較上年度減列218,100千元。
									(4)試驗船維運管理經費52,876千元，較上年度增列辦理試驗船歲修維護、保險等經費32,876千元。
									(5)上年度建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級計畫預算業已編竣，所列427,631千元如數減列。
		4		5651069000 一般建築及設備	850	-	1,583	850	
			1	5651069011 交通及運輸設備	850	-	1,583	850	新增汰換小客貨兩用車1輛經費如列數。
		5		5651069800 第一預備金	200	200	-	-	仍照上年度預算數編列。

本頁空白

參、附屬表

農業部水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國114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	240	承辦單位	各組、室、中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

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		0400000000								
				罰款及賠償收入		240						
				0451060000								
				水產試驗所		240						
				0451060300								
				賠償收入		240						
				0451060301								
			1	一般賠償收入		240	廠商違約逾期交貨或完工之賠償收入。					

農業部水產試驗所 歲入項目說明提要表

中華民國114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	1,400	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

依本所水產檢驗服務中心服務要點及收費標準規定辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	133	1	1	0500000000 規費收入	1,400	
				0551060000 水產試驗所	1,400	
				0551060100 行政規費收入	1,400	
				0551060101 審查費	1,400	水產品藥物殘留及重金屬檢驗等收入。

農業部水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060100 財產孳息	-0751060102 -權利金	預算金額	230	承辦單位	各組、室、中心
----------------	--------------------	---------------------	------	-----	------	---------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

場館委託民間參與經營權利金收入。

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		230					
				0751060000							
				水產試驗所		230					
				0751060100							
		1		財產孳息		230					
			1	權利金		230	澎湖水族館委託民間參與經營權利金等收入。				

農業部水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060100 財產孳息	-0751060103 -租金收入	預算金額	2,729	承辦單位	各組、室、中心
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 漁電共生試驗育成基地土地租金。
2. 場館委託經營土地租金收入。
3. 育成中心等場地設施出借收入。

二、法令依據

1. 依漁電共生試驗育成基地營運管理要點及合約書等規定辦理。
2. 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。
3. 依國有財產法及合約書等相關規定辦理。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
4	176		1	0700000000								
				財產收入		2,729						
				0751060000								
				水產試驗所		2,729						
			2	0751060100								
				財產孳息		2,729						
				0751060103								
				租金收入		2,729	1.淡水中心漁電共生試驗育成基地土地租金收入590千元。 2.海水中心漁電共生試驗育成基地土地租金收入1,820千元。 3.澎湖水族館委託經營之土地租金收入266千元。 4.育成中心等場地設施出借收入53千元。					

農業部水產試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0751060500 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

依國有財產法及各機關奉准報廢財產之變賣及估價作業程序等規定辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4	176		2	0700000000		
				財產收入	267	
				0751060000		
				水產試驗所	267	
				0751060500		
				廢舊物資售價	267	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

農業部水產試驗所 歲入項目說明提要表

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251060200 雜項收入	-1251060210 -其他雜項收入	預算金額	13,183	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.國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入。
- 3.員工借用公有宿舍房屋津貼扣繳公庫及宿舍管理費等收入。

二、法令依據

- 1.依本所孳生物管理注意事項等規定辦理。
- 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	174	1		1200000000							
				其他收入		13,183					
				1251060000							
				水產試驗所		13,183					
				1251060200							
				雜項收入		13,183					
		2		1251060210							
				其他雜項收入		13,183			1.處分水產試驗孳生物及試驗加工品等收入11,707千元。		
									2.國有不動產設置太陽光電發電設備之售電回饋金收入1,050千元。		
									3.員工宿舍使用費，按月自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費等收入426千元。		

農業部水產試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	2521061200 水產試驗研究	預算金額	295,785
計畫內容：		預期成果：	
1. 氣候變遷下臺灣周邊海域漁場環境變動之研究、臺灣重要沿近海漁業之經濟動態解析、臺灣北部海域拖網漁業資源監測、臺灣北部海域螃蟹漁業與氣候變遷之研究、以非漁業依賴方式調查宜蘭灣花腹鯖現存量、臺灣周邊海域馬加鰺屬魚類魚況及棲地變動之研究、建立沿近海重要漁業資源漁海況預報機制之研究、中國鰻增裕技術之研究、臺灣周邊海域漁場海水及浮游動物放射性物質調查、在臺灣西部海域離岸風機場域與漁場之共生經營模式研究、牡蠣產地鑑別技術之研發、海洋人工表層藻場增匯技術及碳匯效益研究。 2. 建立文蛤參照群與基因組分析之研究、東北角野生九孔資源遺傳結構及棲地保種之研究、超雄性海水吳郭魚之選育、建立康氏馬加鰺基因資料庫與遺傳變異評估技術、臺灣養殖牡蠣重要疫病與養殖環境之監測、振興臺灣九孔養殖產業一種苗培育與不同品系研發。 3. 石花菜可食膜之開發、龍鬚菜開發助眠產品之研究、水產資材應用於護眼保健素材之研究、草食性魚貝類篩選海藻多醣分解潛力菌株、大宗漁獲研發速食機能食品、包裝輔助水產品品質之技術研發、研發水產資材製作仿真海鮮技術、電場輔助解凍對水產品品質之探討、北部地區國產水產品食農教材開發及推廣之研究、嘉南地區二枚貝殼資源化再利用示範場域、石斑魚與裙帶菜水解物作為膳食補充品提昇肌耐力之研究、強化產地鑑識基礎科研量能。 4. 養殖馬鮫遺傳序列資料庫之建立、創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汗之驗證、智慧養殖技術延伸與擴散應用、推動農業創新育成跨域合作及多元服務、漁業領域專案管理計畫、養殖洞察系統場域驗證、全國智慧型即時養殖洞察系統。 5. 臺灣蜆標準化養殖技術開發、提升臺灣養殖蜆抗逆境耐受性之研究、大口湯鯉種苗生產技術之研究、極端氣候下水質益生菌應用於水產養殖之調適探討、脂鯉科繁殖及量產研究、超雄性海水吳郭魚之選育、高結子率烏魚系群的篩選與培育、昆蟲蛋白作為水產飼料源之研究、赴美參訪黑水虻作為水產飼料、建立臺灣養殖漁業碳排放係數等計畫項目。 6. 精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗與強化風險評估技術平台、多倍體牡蠣生產管理技術建立、文蛤選育技術之開發、臺灣養殖牡蠣新品系選育技術建立、單體牡蠣立體式及多營養階層養殖管理技術建立、文蛤青蟹生態綜合養殖技術開發、文蛤分段養殖標準化技術之研究、利用農業廢棄物開發蝦類機能性飼料、利用黃金鰱鰻種苗生產技術開發、康氏馬加鰺種苗培育技術開發研究、不同籠具在長繩系統與傳統浮筏系統的耐風浪性與牡蠣成長速度關係、利用生物絮團與低光需求小球藻作為葡萄牙牡蠣在不同光遮蔽率下之育肥條件需求、雲嘉南牡蠣養殖區生物與環境監測及技術改善、開發室外漁電共生養殖生產模組管理技術。 7. 分析歷年拖網漁船漁獲資料，探討作業漁船動態、魚種組成、漁期變化及年間變動；以土魷魚耳石穩定性碳、氧同位素時序序列變化初步判別其季節性分布及系群組成；以經驗模式發展重要漁業資源魚種之烏魚漁業漁海況預報模式；建立黑鰻種魚取得技術，穩定海域種原取得來源，並逐步發展養殖技術；進行長腰鮪生殖期調查，建立長腰鮪種魚釣取技術；進行漁業產業別之漁民需求調查及產業困境分析；掌握繁殖季釣捕野生大眼鯛種魚、活魚蓄養、採集精液運作冷藏及冷凍技術試驗；進行		1. 針對臺灣周邊海域之生態環境及離岸風機場域漁場規劃測站進行長期監測，掌握鯖鱈、鰱魚、鮪魚、鰻魚、鰻魚、鎖管、蟹類等沿近海重要漁業資源現況並進行生態及生殖學研究，進行牡蠣產地鑑別技術之研發及海洋人工表層藻場增匯技術及碳匯效益研究，解析氣候變遷對於漁場環境變動、漁場位置偏移及漁業資源變動之可能影響，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。 2. 建立貝類育種流程，培育性狀穩定之族群及選殖相關分子標誌，可供後續育種改良之資材；建立東北角野生九孔潛在棲地調查與樣本採集之背景資料；建立海水吳郭魚育種資材及數位育種應用；九孔108品系種源與種貝量之保存與應用；監測調查國內重要牡蠣養殖產區之疫病與養殖環境基礎資料；持續累積康氏馬家鰺基因資料，持續監測遺傳變異。 3. 針對臺灣東北角石花菜萃取之生物活性物質評估抗氧化效益，建立可食膜較適製備技術；完成國產龍鬚菜助眠機能性評估1式，協助產業開發多元食品，提振國產海藻需求；開發水產微脂體包覆油溶性藻類植化素之高生物可利用性眼睛保健素材1項；自草食性水產生物消化道中解析多醣分解關鍵微生物並篩選潛力菌株，以提升海藻分解加工應用；大宗漁獲開發蛋白棒製程1式，提升漁產品多元化以增加產業收益；開發應用於水產品低溫儲運之保鮮組合配方1式，延長水產品架售期；開發仿真海鮮食品墨水1式，探討各水產資材之風味及萃取方式，研究結果供業界參考應用；建立電場輔助解凍較適條件1式，提升冷凍水產品解凍後之品質；利用白蝦食農教案至小學進行推廣活動3場次，提升一般民眾與學童對國產水產品及飲食文化的認知；建立農業循環示範場域1處，開發多元化二枚貝殼應用產品，提升產品附加價值，振興在地經濟；開發裙帶菜加工技術，並複合石斑魚剩餘資材作為改善肌耐力之膳食補充品，增加水產價值；強化牡蠣之產地檢驗能力並擴充檢驗量能。 4. 分析不同地區養殖馬鮫種類及相關親緣分析；建立全臺5處漁電共生養殖洞察系統示範場域；建置民間石斑及白蝦養殖場之實驗及示範場域，並完成驗證工研院開發之養殖環境長效溶氧感測模組、晶片式養殖漁精準投餵系統及智慧清汙系統等三項設備之F114硬體規格及效能，並依產業現況及需求提出改良之建議書。 5. 針對臺灣蜆進行完整的標準化養殖模式規劃，並篩選抗逆境耐受性較高的種貝進行培養提高對氣候變遷之韌性發展；大口湯鯉穩定繁殖技術建立後發展種苗生產；利用益生菌調節因氣候變遷下對養殖物種的適應性，提高養殖效益；以慈鯛科為例建立人工繁殖技術並嘗試未來生理抑制之技術研究；利用分子育種技術培育超雄性海水吳郭魚；建立臺灣野生烏魚耐候韌性養殖之分子鑑定篩選高結子之烏魚系群培養供產業參考；利用黑水虻作為替代蛋白源添加水產飼料中之應用；建立養殖漁業多營養階增匯模式、建立相關碳排放係數供未來養殖漁業參考，再將相關試驗成果整匯以應未來推廣產業。 6. 強化水產生物田間隔離設施之功能與評估技術、提升牡蠣種苗品質與養殖技術、提升文蛤種苗品質與養殖技術、開發環境友善的蝦類飼料、建立沿近海高經濟魚類種苗取得與養殖技術。 7. 建立海峽中南部經濟性底棲魚類資源指標，監測主要漁	

農業部水產試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114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	295,785
-----------	-------------------	------	---------

- 中國鯧生殖生物學調查，作為人工繁養殖之參考；完成一組海藻養殖設施之佈設及維護。
- 因應極端氣候下經濟性蝦類耐受性品系之篩選、午仔魚種原擴增與選育、開發蝦類設施養殖技術模組、高植物蛋白比之午仔魚配方飼料開發、黑鰓繁殖與種苗生產技術研究、大棘大眼鯛繁殖增裕之研究、長腰鮪繁養殖技術之研究、農業生態系長期生態監測—水產養殖、不同白蝦種源之收集培育與表形體資料的建立、中南部地區石斑、虱目魚及白蝦之管理調適以減少極端逆境損害之成效、蝦苗表型元件調查及驗證之研究。
 - 蝴蝶魚之養殖技術及新型餌料生物技術開發、皮絲藻培養技術開發、四色蓬錐海葵量產技術開發、臺灣海域牙鯨科魚類耐高溫品系及繁養殖技術開發、設施型海洋生物多營養階養殖技術開發、鬼頭刀漁業動態調查與生態習性解析、臺灣東部笛鯛科魚類食性階層動態之研究、海雞母笛鯛繁養殖技術開發、海草床人工修復與增匯技術研究、石斑之管理調適以減少極端逆境損害、白蝦種源之收集培育與表形體資料的建立、文蛤碳盤查電子表單建置、水產品淨零排放知識觀念推廣及輔導執行、臺灣本島海草復育及高效率增殖技術建立。
 - 海水觀賞蝦種蝦培育及量產模組試驗；多彩刺尻魚種魚之收集及馴餌，並建立其人工蓄養模式；初期建立多彩刺尻魚之人工繁殖技術、建立赤點石斑魚生殖生物學基礎資料；建立赤點石斑魚種魚誘發產卵技術及初步建立赤點石斑魚育苗養殖技術；建立淺蜆、鏽斑蟳及瑪拉巴石斑於澎湖當地之基礎資料，並經由人工種苗增殖放流來增裕野外資源量，建立種苗量產技術，拓展新興物種養殖產業；澎湖海域經濟魚種產卵場調查；調查臺灣淺堆周邊海域環境因子及浮游動物變動情形；澎湖紫菜萃取物抗皮膚老化功效研究；澎湖傳統鯧魚乾多元利用；牡蠣格外品的多元化產品開發；提升海草無性生殖與開發海草有性生殖技術；研發海草床生態系碳匯效能提升技術；考慮澎湖當地特殊應用與海洋復育需求，建立在地多元的牡蠣資材應用方法。
 - 獲種類及漁獲量時空變動；透過該魚種季節性洄游分布與系群結構解析，掌握其漁場分布與環境因子的交互作用；完成建構烏魚之漁海況速預報模式，並改善與強化發布機制模式提供產業應用；掌握黑鰓種魚最適採集時間與漁場，並透過優質種源建立魚苗培育技術；確立長腰鮪生殖期，並提升長腰鮪活魚釣取運輸及蓄養存活率；解析我國經濟貝類與蝦類的產業別困境；建立釣捕大眼鯛種魚及蓄養技術，探討最佳精子冷藏及冷凍條件及雌魚催熟條件；掌握中國鯧之時空分布及生殖生物學特性；佈設一組海藻養殖設施並協助進行之成長調查。
 - 為因應日益嚴苛的氣候環境條件，本中心持續進行我國重要經濟魚蝦篩選，包含白蝦、草蝦、泰國蝦及午仔魚之選育，收集不同種原以選育耐候品系，提升養殖育成率。為提升泰國蝦設施養殖育成率，開發蝦類設施養殖技術模組，以落實生物安全養殖管理。另亦有針對大洋性及陸棚性易受影響及易受捕撈壓力之魚種進行生殖細胞保存與繁養殖技術之建立，以提升海洋生物資源量，維持漁民收益。為中部、南部地區之經濟物種管理調適，針對極端逆境，減少養殖用戶之損害。另有蝦苗表型元件調查及驗證之研究，評估蝦苗的活動狀態、生長和發展特徵，加速育種研發期程。
 - 建構揚旛蝴蝶魚種魚培育及生殖環境建立、完成皮絲藻種原收集及其天然物質成分分析、建立四色蓬錐海葵繁養殖技術，以人工養殖之海葵穩定供應水族市場、篩選適應耐高水溫之牙鯨品系，收集牙鯨遺傳物質資料、建立加入海參之IMTA養殖模式、提供臺灣鬼頭刀資源評估重要族群移動與洄游特徵訊息、解析海雞母笛鯛食性階層動態、海雞母笛鯛種魚培育、利用高溫模擬試驗及實場驗證以進行氣候變遷調適與預警及推廣技術給業界、利用基因分析篩選高成長片段並利用精準育種生產高品質蝦苗、文蛤碳盤查電子表單建置、水產品淨零排放知識觀念推廣及輔導執行、建立機械化高效率海草復育技術。
 - 預計建立4類海水觀賞蝦的量產模組技術，進行性感蝦(Thor amboinensis)量產模組技術研發；建立多彩刺尻魚之種原庫20尾及種魚養殖、配對及育苗養殖技術；赤點石斑魚種魚養殖30尾、初步完成赤點石斑魚育苗養殖技術探討1式；收集淺蜆、鏽斑蟳及瑪拉巴石斑種原生物並完善蓄養環境；進行淺蜆、鏽斑蟳及瑪拉巴石斑繁殖特性調查及分析；生產及放流淺蜆貝苗5萬顆；找出澎湖海域鎖管高GSI位置，並施放CTD以了解產卵場水文環境特性，並推估1處產卵場大小；完成臺灣淺堆海域浮游動物及環境資料收集，並分析環境因子與浮游動物之關係性；評估紫菜多醣抗老功效及開發紫菜美容保養品；醉魚乾研發、牡蠣餅乾研發技術各1式；海草無性生殖技術再精進，提升海草恢復效能；海草有性生殖技術開發，擴大海草恢復效率；於所復育的海草床利用「添鹼」或「施肥」方式，提升海草床生態系碳匯效能提升技術開發；以牡蠣殼資材為材料建立水下復育材料鹼激發配方至少1式、水下復育材料配方技術轉移1式、完成漁港海牆與水下珊瑚復育礁體各1處、辦理鹼激發應用推廣工作坊6場推廣循環資材應用觀念與技術。

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	48,077	海洋漁業組	本分支計畫係辦理氣候變遷下臺灣周邊海域漁場環境變動之研究、臺灣重要沿近海漁業之經濟動
2000 業務費	45,609		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	252		態解析、臺灣北部海域拖網漁業資源監測、臺灣北部海域蟳蟹漁業與氣候變遷之研究、以非漁業依賴方式調查宜蘭灣花腹鯖現存量、臺灣周邊海域馬加鰭屬魚類魚況及棲地變動之研究、建立沿近海重要漁業資源漁海況預報機制之研究、中國鯧增裕技術之研究、臺灣周邊海域漁場海水及浮游動物放射性物質調查、在臺灣西部海域離岸風機場域與漁場之共生經營模式研究、牡蠣產地鑑別技術之研發、海洋人工表層藻場增匯技術及碳匯效益研究。其內容如下： 1.業務費45,609千元。 (1)員工教育訓練費252千元。 (2)水電費2,131千元。 (3)電話、網路通訊及郵資等80千元。 (4)電腦硬體及系統軟體維護等36千元。 (5)租用場地、設備、車輛及民間漁船等進行試驗調查所需租金費用1,975千元。 (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108千元。 (7)試驗船及儀器等保險3,530千元。 (8)僱用約用人員協助試驗研究工作等4,904千元。 (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、漁民間卷調查業務及樣本船作業費等3,625千元。 (10)委託大專院校辦理離岸風機竹苗沿岸場域漁業活動調查及海洋人工表層藻場增匯技術及碳匯效益相關研究等委辦費3,600千元。 (11)水產學會及中華農學會等團體年費等192千元。 (12)實驗用藥品及耗材、實驗材料、保存容器、標本魚、樣本採買、電腦零件、文具用品、繩索等輔助漁具、試驗船耗材等其他用品、試驗船及租車用油及試驗船零配件11,380千元。 (13)清潔、期刊文獻資料影印、館際合作文獻檢索、調查報告印刷業務、拖船費、雜支、國道通行費及勞務承攬等費用8,570千元。 (14)標本館、展示室、研究室修繕養護費用120千元。
2006 水電費	2,131		
2009 通訊費	80		
2018 資訊服務費	36		
2021 其他業務租金	1,975		
2024 稅捐及規費	108		
2027 保險費	3,530		
2033 約用人員酬金	4,904		
2036 按日按件計資酬金	3,625		
2039 委辦費	3,600		
2045 國內組織會費	192		
2051 物品	11,380		
2054 一般事務費	8,570		
2063 房屋建築養護費	120		
2069 設施及機械設備養護費	4,070		
2072 國內旅費	720		
2078 國外旅費	160		
2081 運費	96		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	2,468		
3020 機械設備費	1,000		
3035 雜項設備費	1,468		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			(15)試驗儀器維修及校正、試驗船輪機設備保養、船舶航海儀器保養、求生及滅火儀器更新等計4,070千元。 (16)國內差旅費720千元。 (17)派員考察日本漁海況情報服務中心所需國外旅費160千元。 (18)載運試驗用品、樣本及儀器等96千元。 (19)短程洽公所需車資60千元。 2.設備及投資2,468千元。 (1)購置漁船作業資訊收集系統等設備1,000千元。 (2)購置溫鹽深儀探針、防潮櫃、冷凍櫃、冷氣機、彩色影印列表機、單眼相機、專業攝影鏡頭、網具等設備1,468千元。
02 水產養殖技術研究	24,777	水產養殖組	本分支計畫係辦理建立文蛤參照群與基因組分析之研究、東北角野生九孔資源遺傳結構及棲地保種之研究、超雄性海水吳郭魚之選育、建立康氏馬加鰭基因資料庫與遺傳變異評估技術、臺灣養殖牡蠣重要疫病與養殖環境之監測、振興臺灣九孔養殖產業一種苗培育與不同品系研發等計畫。其內容如下：
2000 業務費	24,345		1.業務費24,345千元。
2006 水電費	1,450		(1)水電費1,450千元。
2009 通訊費	950		(2)電話、網路通訊及郵資等950千元。
2018 資訊服務費	750		(3)電腦硬體及系統軟體維護等750千元。
2021 其他業務租金	236		(4)租用設備、民間漁船等進行試驗調查所需租金236千元。
2024 稅捐及規費	300		(5)專利維護等規費300千元。
2027 保險費	150		(6)對業務活動保險150千元。
2033 約用人員酬金	4,196		(7)僱用約用人員協助試驗研究工作等4,196千元。
2036 按日按件計資酬金	1,300		(8)聘請專家學者進行演講鐘點費及試驗樣品採樣作業費1,300千元。
2039 委辦費	890		(9)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理振興臺灣九孔養殖產業一種苗培育與不同品系研發計畫890千元。
2045 國內組織會費	330		(10)國內組織會費330千元。
2051 物品	6,452		(11)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6,452千元。
2054 一般事務費	3,382		(12)試驗樣本檢驗、定序與分析、印刷、切片製作及勞務承攬等費用3,382千元。
2063 房屋建築養護費	630		
2069 設施及機械設備養護費	2,600		
2072 國內旅費	500		
2078 國外旅費	68		
2081 運費	161		
3000 設備及投資	432		
3020 機械設備費	382		
3035 雜項設備費	50		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
03 水產物之處理與加工研究	38,071	水產加工組	(13)辦公房舍及研究室修繕養護費用等630千元。 (14)各項試驗儀器設備維修費用等2,600千元。 (15)國內差旅費500千元。 (16)派員參與2025年日本水產學會研討會所需國外旅費68千元。 (17)載運試驗用品、物料及儀器等161千元。 2.設備及投資432千元。 (1)購置試驗樣品存放設施382千元。 (2)購置馬達等設備50千元。
2000 業務費	28,441		本分支計畫係辦理石花菜可食膜之開發、龍鬚菜開發助眠產品之研究、水產資材應用於護眼保健素材之研究、草食性魚貝類篩選海藻多醣分解潛力菌株、大宗漁獲研發速食健康食品、包裝輔助水產品品質之技術研發、研發水產資材製作仿真海鮮技術、電場輔助解凍對水產品品質之探討、北部地區國產水產品食農教材開發及推廣之研究及嘉南地區二枚貝殼資源化再利用示範場域、石斑魚與裙帶菜水解物作為膳食補充品提昇肌耐力之研究、強化產地鑑識基礎科研量能等計畫。其內容如下：
2006 水電費	1,101		1.業務費28,441千元。
2033 約用人員酬金	6,814		(1)水電費1,101千元。
2036 按日按件計資酬金	140		(2)僱用約用人員協助試驗研究工作等6,814千元。
2051 物品	12,332		(3)聘請專家學者進行演講鐘點費及試驗樣品採樣作業費等140千元。
2054 一般事務費	6,276		(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12,332千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,290		(5)化學及重金屬檢驗、專利申請、委託試驗及勞務承攬等6,276千元。
2072 國內旅費	270		(6)各項試驗儀器設備維修費用等1,290千元。
2078 國外旅費	158		(7)國內差旅費270千元。
2081 運費	60		(8)派員參與水產糧食供應安全策略交流計畫所需國外旅費158千元。
3000 設備及投資	9,630		(9)載運試驗用品、物料及儀器等60千元。
3020 機械設備費	9,630		2.設備及投資9,630千元，係購置-80度低溫菌種保存櫃、氣相層析儀、食品3D列印機、ICP-MS多重元素檢測儀(主機+冷水機)、ICP-MS配件(自動進樣器、不斷電系統及抽氣設備等裝置)、微量旋風粉碎機等。

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
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	21,003	技術服務組	本分支計畫係辦理養殖馬鮫遺傳序列資料庫之建立、創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證、智慧養殖技術延伸與擴散應用、推動農業創新育成跨域合作及多元服務、漁業領域專案管理計畫、養殖洞察系統場域驗證、全國智慧型即時養殖洞察系統等計畫。其內容如下：
2000 業務費	20,403		1.業務費20,403千元。
2003 教育訓練費	250		(1)參加教育訓練研討會等250千元。
2006 水電費	902		(2)水電費902千元。
2009 通訊費	570		(3)電話、網路通訊及郵資等570千元。
2018 資訊服務費	270		(4)電腦硬體及系統軟體等維護經費270千元。
2021 其他業務租金	550		(5)租用設備、車輛進行試驗調查所需租金費用550千元。
2024 稅捐及規費	140		(6)專利維護等規費140千元。
2027 保險費	50		(7)辦理相關說明會產生之保險費約50千元。
2033 約用人員酬金	4,342		(8)僱用約用人員協助試驗研究工作4,342千元。
2036 按日按件計資酬金	450		(9)業務會議專家出席費、期刊翻譯、校稿、訪查及調查等費用450千元。
2039 委辦費	7,032		(10)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證計畫、漁業領域專案管理計畫及建立全國智慧養殖洞察系統等7,032千元。
2045 國內組織會費	50		(11)國內組織會費50千元。
2051 物品	2,792		(12)電腦耗材、網路通訊線材、生物活體及樣本、核酸及螢光標定引子、聚合酶連鎖及核酸定序反應試劑、標本儲存瓶及微量離心管等2,792千元。
2054 一般事務費	2,095		(13)電子期刊全文資料庫、文獻館際影印、試驗成果海報輸出、學術研討會註冊費、發表論文期刊刊登與修改費、資料分析處理及影片製作等2,095千元。
2069 設施及機械設備養護費	190		(14)各項試驗儀器檢驗及修繕等190千元。
2072 國內旅費	580		(15)國內差旅費580千元。
2081 運費	120		(16)試驗文件、物品、器材及儀器運送等120千元。
2084 短程車資	20		(17)短程洽公所需車資20千元。
3000 設備及投資	600		2.設備及投資600千元，係購置試驗研究相關設備。
3035 雜項設備費	600		
05 淡水生物養殖研究	27,379	淡水養殖研究中心	本分支計畫係辦理臺灣蜆標準化養殖技術開發、提升臺灣養殖蜆抗逆境耐受性之研究、大口湯鯉
2000 業務費	20,193		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2003 教育訓練費	150		種苗生產技術之研究、極端氣候下水質益生菌應用於水產養殖之調適探討、脂鯉科繁殖及量產研究、超雄性海水吳郭魚之選育、高結子率烏魚系群的篩選與培育、昆蟲蛋白作為水產飼料源之研究、赴美參訪黑水虻作為水產飼料、建立臺灣養殖漁業碳排係數等研究計畫。其內容如下： 1.業務費20,193千元。 (1)員工教育訓練費150千元。 (2)水電費5,200千元。 (3)數據通訊、電話、網路通訊及郵資等費用100千元。 (4)電腦硬體及系統軟體維護等70千元。 (5)公務車牌照稅、建築物及土地地籍資料申請之規費等100千元。 (6)試驗研究室建物及試驗儀器保險100千元。 (7)僱用約用人員協助試驗研究工作等4,419千元。 (8)會議專家出席費、訪查及調查等費用100千元。 (9)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4,548千元。 (10)印刷、核酸定序與分析及儀器校正、環境佈置、員工健康檢查、實驗室清潔及保全等費用2,504千元。 (11)辦公房舍及員工宿舍修繕費202千元。 (12)車輛及辦公器具養護費等10千元。 (13)試驗儀器設備、養殖池及種原庫設施養護等2,160千元。 (14)國內差旅費400千元。 (15)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等130千元。 2.設備及投資7,186千元，係購置細菌菌落自動計數器、可見光分光光度計、迴轉式震盪器、冷房溫控設備、及時聚合酶連鎖反應儀及溫室氣體測定儀等。
2006 水電費	5,200		
2009 通訊費	100		
2018 資訊服務費	70		
2024 稅捐及規費	100		
2027 保險費	100		
2033 約用人員酬金	4,419		
2036 按日按件計資酬金	100		
2051 物品	4,548		
2054 一般事務費	2,504		
2063 房屋建築養護費	202		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	2,160		
2072 國內旅費	400		
2081 運費	130		
3000 設備及投資	7,186		本分支計畫係辦理精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗與強化風險評估技術平台、多倍體牡蠣生產管理技術建立、文蛤選育技術之開發、臺灣養殖牡蠣新品系選育技術建立、單體牡蠣立體式及多營養階層養殖管理技術建立、文蛤青蟹生
3020 機械設備費	7,186		
06 海水生物養殖研究	33,573	海水養殖研究中心	
2000 業務費	29,442		
2003 教育訓練費	20		
2006 水電費	6,240		
2009 通訊費	204		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	248		態綜合養殖技術開發、文蛤分段養殖標準化技術之研究、利用農業廢棄物開發蝦類機能性飼料、利用黃金鰭鯪種苗生產技術開發、康氏馬加鰹種苗培育技術開發研究、不同籠具在長繩系統與傳統浮筏系統的耐風浪性與牡蠣成長速度關係、利用生物絮團與低光需求小球藻作為葡萄牙牡蠣在不同光遮蔽率下之育肥條件需求、雲嘉南牡蠣養殖區生物與環境監測及技術改善、開發室外漁電共生養殖生產模組管理技術等計畫。其內容如下： 1.業務費29,442千元。 (1)參加教育訓練研討會及認證基金會講習費20千元。 (2)水電費6,240千元。 (3)電話、網路通訊及郵資等204千元。 (4)電腦硬體及系統軟體等維護經費248千元。 (5)租用影印機等24千元。 (6)建築物及土地地籍資料申請之規費等60千元。 (7)試驗研究室建物及試驗儀器保險100千元。 (8)僱用約用人員協助試驗研究工作等3,504千元。 (9)產銷會議專家出席費、期刊翻譯、校稿等費用120千元。 (10)檢驗中心認證基金會年費及評鑑費50千元。 (11)試驗用雜項器材、文具紙張、清潔用品、玻璃器材、水族耗材、人工配合飼料及原料、試驗用藥品及生物、鮮魚與活餌、發電機用油、圖書雜誌及電腦周邊設備之耗材等7,725千元。 (12)菌種鑑定與DNA基因定序、印刷、實驗室清潔、廢棄物清運處理及保全等費用3,301千元。 (13)各項試驗儀器、實驗室及養殖設施養護、電梯保養、檢驗及修繕等6,446千元。 (14)國內差旅費1,200千元。 (15)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等200千元。 2.設備及投資4,131千元，係購置養殖維生系統、溫棚、抽水機、水車、水質分析儀器等。
2021 其他業務租金	24		
2024 稅捐及規費	60		
2027 保險費	100		
2033 約用人員酬金	3,504		
2036 按日按件計資酬金	120		
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	7,725		
2054 一般事務費	3,301		
2069 設施及機械設備養護費	6,446		
2072 國內旅費	1,200		
2081 運費	200		
3000 設備及投資	4,131		
3020 機械設備費	4,131		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
07 沿近海漁業生物資源研究	15,711	沿近海漁業生物研究中心	本分支計畫係辦理臺灣海峽中南部拖網漁業資源動態解析、康氏馬加鰹系群動態時空間變異分析、建立沿近海重要漁業資源漁海況預報機制之研究、黑鰔繁殖與種苗生產技術研究、長腰鮪繁殖技術之研究、漁業資源復育之漁民需求與社會經濟效益評估、大棘大眼鯛繁殖增裕之研究、中國鰱增裕技術之研究、康氏馬加鰹種苗培育技術開發研究。其內容如下：
2000 業務費	12,288		1.業務費12,288千元。
2006 水電費	740		(1)水電費740千元。
2009 通訊費	200		(2)電話、網路通訊及郵資等200千元。
2018 資訊服務費	30		(3)電腦硬體及系統軟體等維護經費30千元。
2021 其他業務租金	250		(4)租用場地、設備、民間漁船等進行試驗調查所需租金250千元。
2024 稅捐及規費	50		(5)船舶檢查規費等50千元。
2027 保險費	130		(6)儀器、辦公廳舍、試驗船船體保險等130千元。
2033 約用人員酬金	3,411		(7)僱用約用人員協助試驗研究工作等3,411千元。
2036 按日按件計資酬金	900		(8)辦理漁業資源調查業務費用等900千元。
2051 物品	2,507		(9)船用器具、漁具材料、試驗用雜項用品、電腦零件、文具、信號記憶晶片及試驗船用油等2,507千元。
2054 一般事務費	460		(10)印刷、實驗室清潔及保全等費用460千元。
2063 房屋建築養護費	85		(11)試驗場所房屋建築養護費85千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	20		(12)公務車輛輪胎及零件修換等20千元。
2069 設施及機械設備養護費	2,820		(13)試驗船歲修及各項試驗儀器維護費等2,820千元。
2072 國內旅費	660		(14)國內差旅費660千元。
2081 運費	25		(15)載運試驗用品、標本、物料及儀器等25千元。
3000 設備及投資	3,423		2.設備及投資3,423千元。
3020 機械設備費	2,520		(1)購置硬組織微量刮取器、烏魚漁船作業資訊動態傳輸模組、作業漁船海上用航程記錄模組等2,520千元。
3030 資訊軟硬體設備費	903		(2)購置魚類生物學資料庫系統及多變量生態分析軟體等903千元。
08 東港生物養殖研究	33,290	東港養殖研究中心	本分支計畫係辦理因應極端氣候下經濟性蝦類耐受力品系之篩選、午仔魚種原擴增與選育、開發蝦類設施養殖技術模組、高植物蛋白比之午仔魚配方飼料開發、黑鰔繁殖與種苗生產技術研究、
2000 業務費	29,490		
2003 教育訓練費	12		
2006 水電費	6,864		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2009 通訊費	456	東部漁業生物研究中心	大棘大眼鯛繁殖增裕之研究、長腰鮪繁養殖技術之研究、農業生態系長期生態監測－水產養殖、不同白蝦種源之收集培育與表形體資料的建立、中南部地區石斑、虱目魚及白蝦之管理調適以減少極端逆境損害之成效、蝦苗表型元件調查及驗證之研究等計畫。其內容如下： 1.業務費29,490千元。 (1)員工教育訓練費12千元。 (2)水電費6,864千元。 (3)電話、網路通訊及郵資等456千元。 (4)電腦硬體及系統軟體等維護經費130千元。 (5)租用儀器等費用20千元。 (6)建築物及土地地籍資料申請規費等10千元。 (7)試驗研究室建物及儀器保險40千元。 (8)僱用約用人員協助試驗研究工作等7,679千元。 (9)業務會議專家出席費、期刊翻譯、校稿、訪查及調查等費用555千元。 (10)試驗用化學藥品、玻璃塑膠器材、魚蝦種苗、生餌、水族及注射器材、試驗用水車、電腦周邊耗材及設備、馬達、泵浦及飼料工廠燃料用油等5,730千元。 (11)勞務承攬、檢驗費、保全及環境整理等費用6,569千元。 (12)各項試驗儀器設備、機電、維生系統、實驗室與養殖池遮雨棚、防疫設施養護等經費460千元。 (13)國內差旅費845千元。 (14)載運試驗用品、種魚、物料及儀器等運費120千元。 2.設備及投資3,800千元，係購置水質儀器、FRP桶、植物生長箱、投餌機、冷氣機、海水除沫機、移動式海水降溫機、石英砂過濾桶、臥室冰櫃、玻璃纖維過濾水槽、氣冷式鈦冷水機、海水蛋白質去除機、水質即時監測系統、海水砂濾系統、滅菌釜、壓克力養殖槽、養殖定時照明系統等養殖試驗設備。
2018 資訊服務費	130		
2021 其他業務租金	20		
2024 稅捐及規費	10		
2027 保險費	40		
2033 約用人員酬金	7,679		
2036 按日按件計資酬金	555		
2051 物品	5,730		
2054 一般事務費	6,569		
2069 設施及機械設備養護費	460		
2072 國內旅費	845		
2081 運費	120		
3000 設備及投資	3,800		
3020 機械設備費	3,800		
09 東部漁業生物資源研究	24,763	東部漁業生物研究中心	本分支計畫係辦理蝴蝶魚之養殖技術及新型餌料生物技術開發、皮絲藻培養技術開發、四色蓬蘽海葵量產技術開發、臺灣海域牙鯨科魚類耐高溫品系及繁養殖技術開發、設施型海洋生物多營養
2000 業務費	20,896		
2006 水電費	6,008		
2009 通訊費	180		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	180		階養殖技術開發、鬼頭刀漁業動態調查與生態習性解析、臺灣東部笛鯛科魚類食性階層動態之研究、海雞母笛鯛繁殖技術開發、海草床人工修復與增匯技術研究、石斑之管理調適以減少極端逆境損害、白蝦種源之收集培育與表形體資料的建立、文蛤碳盤查電子表單建置、水產品淨零排放知識觀念推廣及輔導執行、臺灣本島海草復育及高效率增植技術建立等計畫。其內容如下： 1.業務費20,896千元。 (1)水電費6,008千元。 (2)電話、網路通訊及郵資等180千元。 (3)電腦硬體及系統軟體等維護經費180千元。 (4)沿岸漁業試驗租船費、影印機多媒體及設備租金等100千元。 (5)牌照稅、建物及地籍資料申請規費等70千元。 (6)試驗設施、儀器、出海人員等保險費120千元。 (7)僱用約用人員協助試驗研究工作等7,816千元。 (8)試驗研究講座鐘點費、出席費及調查作業費等50千元。 (9)文具、電腦零件、表層及深層海水、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1,550千元。 (10)試驗報告印刷、檢驗費、勞務承攬、除草、油漆及保全等1,599千元。 (11)試驗場所房屋、廠房修繕等100千元。 (12)公務車輛輪胎及零件修換等10千元。 (13)儀器、配電設備及消防系統維護等經費2,000千元。 (14)國內差旅費900千元。 (15)參加北太平洋鮪類國際科學委員會(ISC)旗魚工作小組會議國外旅費153千元。 (16)載運試驗用品、水產生物、物料及儀器等50千元。 (17)短程洽公所需車資10千元。 2.設備及投資3,867千元。 (1)購置厭氧培養缸、砂濾桶、馬達、分光光度計、焚化爐、水質檢測儀、水位紀錄器、水中推進器、電動旋外機、橡皮艇、拖船架、衛星定位儀等2,900千元。
2021 其他業務租金	100		
2024 稅捐及規費	70		
2027 保險費	120		
2033 約用人員酬金	7,816		
2036 按日按件計資酬金	50		
2051 物品	1,550		
2054 一般事務費	1,599		
2063 房屋建築養護費	100		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	2,000		
2072 國內旅費	900		
2078 國外旅費	153		
2081 運費	50		
2084 短程車資	10		
3000 設備及投資	3,867		
3020 機械設備費	2,900		
3030 資訊軟硬體設備費	100		
3035 雜項設備費	867		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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		295,785	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
10 澎湖漁業生物資源研究	29,141	澎湖漁業生物研究	(2)購置電腦硬體、影印機等100千元。
2000 業務費	23,185	中心	(3)購置冰箱、冷氣、智慧控制模組等867千元。
2006 水電費	4,320		本分支計畫係辦理海水觀賞蝦種蝦培育及量產模
2009 通訊費	10		組試驗；多彩刺尻魚種魚之收集及馴餌並建立其
2018 資訊服務費	50		人工蓄養模式與人工繁殖技術；建立赤點石斑
2021 其他業務租金	800		魚生殖生物學基本資料以及種魚誘發產卵與育苗
2027 保險費	80		養殖技術；建立淺蜆、鏽斑蟳及瑪拉巴石斑於澎
2033 約用人員酬金	9,541		湖當地之基礎資料，建立種苗量產技術；澎湖海
2036 按日按件計資酬金	95		域經濟魚種產卵場調查；調查臺灣淺堆周邊海域
2051 物品	2,400		環境因子及浮游動物變動情形；澎湖紫菜萃取物
2054 一般事務費	4,000		抗皮膚老化功效研究；澎湖傳統魷魚乾多元利用
2069 設施及機械設備養護費	900		；牡蠣格外品的多元化產品開發；提升海草無性
2072 國內旅費	950		生殖與開發海草有性生殖技術以及研發海草床生
2081 運費	39		態系碳匯效能提升技術；建立在地多元的牡蠣資
3000 設備及投資	5,956		材應用方法。其內容如下：
3020 機械設備費	5,685		1.業務費23,185千元。
3035 雜項設備費	271		(1)水電費4,320千元。
			(2)電話、網路通訊及郵資等10千元。
			(3)電腦硬體及系統軟體等維護經費50千元。
			(4)車輛、冷凍庫、箱網租借管理及租用船隻
			等費用800千元。
			(5)試驗船之船體及試驗儀器保險等80千元。
			(6)僱用約用人員及短期人力協助試驗研究工作
			等9,541千元。
			(7)專家學者會議出席費及漁民問卷調查業務
			費等95千元。
			(8)生物種原及樣本、餌料飼料、化學藥品及
			培養基、實驗用玻璃及塑膠耗材、養殖桶
			、照明燈、水質控溫器材、防潮箱、水質
			過濾器馬達、試驗用水族箱、溫度連續紀
			錄器及試驗船用油等2,400千元。
			(9)試驗報告印刷、檢驗費、實驗室清潔及保
			全等4,000千元。
			(10)各項試驗儀器設備、實驗室及試驗船維修
			等900千元。
			(11)國內差旅費950千元。
			(12)載運試驗用品、水產生物、物料及儀器
			等39千元。
			2.設備及投資5,956千元。
			(1)購買水活性儀、真空封口機、冰水機、彩
			色印表機、組織切片機、組織切片自動染

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114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	295,785
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
			色機、組織包埋機、排氣櫃、二氧化碳培養箱、潛水裝備、人力堆高機、漿體攪拌機、顯微鏡、復育實驗桶槽系統、魚探機、船舶識別系統、水下相機組、空拍機等5,685千元。 (2)購買實驗桌一式及冷凍櫃等271千元。		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651060100 一般行政	預算金額	422,967
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

支應本所用人費、各項事務費用、油料、保險、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	328,264	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：
1000 人事費	328,264		1.人事費328,264千元。
1015 法定編制人員待遇	115,113		(1)職員、技工、駕駛、工友及約聘僱人員薪俸等220,981千元。
1020 約聘僱人員待遇	79,068		(2)員工考績獎金及年終獎金等49,299千元。
1025 技工及工友待遇	26,800		(3)員工休假補助等5,653千元。
1030 獎金	49,299		(4)員工超時加班及未休假加班費等13,073千元。
1035 其他給與	5,653		(5)員工退休退職給付3,000千元。
1040 加班費	13,073		(6)員工退休退職金之提撥等16,207千元。
1045 退休退職給付	3,000		(7)員工公保、勞保及健保等20,051千元。
1050 退休退職儲金	16,207		
1055 保險	20,051		
02 基本行政工作維持	94,703	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：
2000 業務費	68,548		1.業務費68,548千元。
2006 水電費	10,970		(1)水電費10,970千元。
2009 通訊費	1,009		(2)寄送文件、物品郵資費用，電話、數據機及傳真機通訊費用等1,009千元。
2018 資訊服務費	1,919		(3)電腦及其周邊維修、網路設備及辦公室自動化系統維護等1,919千元。
2021 其他業務租金	376		(4)行政作業用租用影印機設備所需租金376千元。
2024 稅捐及規費	407		(5)公務車輛牌照稅、燃料使用費及檢驗規費等407千元。
2027 保險費	500		(6)辦公廳舍及公務車輛保險等500千元。
2033 約用人員酬金	8,780		(7)僱用約用人員協助工作等8,780千元。
2036 按日按件計資酬金	580		(8)律師諮詢專業服務、辦理員工協助方案、公共政策、副研究員職能訓練、廉政倫理及其他政策性訓練課程等講座鐘點費及採購評選委員出席費580千元。
2039 委辦費	8,000		(9)委託研究機構、大專院校或相關法人等單位辦理日本帶魚(黑鰻、眼眶魚、日本銀帶鰯、黃背牙鯛)資源評估與保育策略解析8,000千元。
2045 國內組織會費	20		(10)參加臺灣水產協會等會費20千元。
2051 物品	9,860		(11)電腦及其周邊設備耗材、用紙、文具、清潔衛生用品、報章雜誌、除油劑、吸油棉片及公務車油料等9,860千元。
2054 一般事務費	16,007		(12)各項業務報告資料印刷、文康活動費、辦
2063 房屋建築養護費	1,990		
2066 車輛及辦公器具養護費	784		
2069 設施及機械設備養護費	4,985		
2072 國內旅費	2,127		
2081 運費	66		
2093 特別費	168		
3000 設備及投資	25,771		
3010 房屋建築及設備費	20,000		
3020 機械設備費	2,432		
3030 資訊軟硬體設備費	1,991		
3035 雜項設備費	1,348		
4000 獎補助費	384		
4085 獎勵及慰問	384		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651060100 一般行政	預算金額	422,967
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			公大樓清潔、保全、消防、公共安全檢查、辦理檔案清查整理、文書繕打及勞務承攬等16,007千元。 (13)辦公廳舍、宿舍及其他公用房屋整修維護費用1,990千元。 (14)公務車輛及辦公器具養護費等784千元。 (15)空調、高低壓電氣、電梯、消防及通信設備維護等4,985千元。 (16)國內差旅費2,127千元。 (17)公物搬遷及運輸費用66千元。 (18)首長特別費168千元。 2.設備及投資25,771千元。 (1)職務宿舍耐震補強20,000千元。 (2)購置10HP渦流抽海水馬達、搬運車、變壓器等2,432千元。 (3)購置電腦、資安設備及資訊安全軟體等1,991千元。 (4)購置雙刀片鑽石慢速切割機、聚合酵素鏈鎖反應機、漁業收集資訊模組、東港蝦藻種原保種區域監視系統、飲水機、變頻麥克風組等1,348千元。 3.獎補助費384千元，係退休退職人員三節慰問金。

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651060200 農業試驗發展	預算金額	69,676
-----------	-------------------	------	--------

計畫內容：

- 藉由推廣前期之成果，並納入公民科學機制、環境教育及里海體驗活動，向國人行銷推廣里海理念，並強化漁村社區產業活動及資源保育之連結。
- 為因應氣候變遷對農漁業的威脅，及保障農漁業生產環境和防災能力，本計畫以智慧、韌性、永續及安心為主軸，彙整本所自2003年起透過漁業試驗船所完成之海洋漁場探測資料，以建構海洋漁場生態時空監測圖資平臺。本年度重點工作係將歷年分層亞硝酸鹽、磷酸鹽等2項漁場關鍵營養鹽之濃度資訊整理、校正與地理圖資化，並優化海洋漁場生態時空監測圖資平臺。
- 因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置，辦理魚介類及貝類種原庫建置。
- 辦理試驗船之維運管理，包括水試一號與水試二號等既有試驗船之歲修及水試三號、水試六號、新水試一號等新建試驗船之維修養護，以及五艘試驗船之船體及科儀年度保險、油料費用等採購案。

預期成果：

- 透過前述的推廣及培養，發展具永續觀的里海場域及人才庫，作為漁村發展轉型里海發展之強力後盾。
- 將過往成果彙整，盤點臺灣周邊海域主要營養鹽濃度資訊，將其中2項（亞硝酸鹽、磷酸鹽）濃度資訊整理、校正及地理圖資化，並依據使用者需求優化海洋漁場生態時空監測圖資平臺。
- 臺南海水魚介類種原庫完成20%工程進度；臺西貝類種原庫興建工程完成40%工程進度。
- 維持新水試一號、水試一號、水試二號、水試三號、水試六號等試驗船之正常運作及適航性，以出海取得漁業非依賴資料，有助於修正漁業依賴資料推估之資源量，供漁業管理制度訂定之參考。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 國土生態保育綠色網絡建置計畫	7,000	海洋漁業組	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	7,000		1. 依據行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定之「國土生態保育綠色網絡建置計畫(111-114年)」辦理，計畫總經費29,824千元，執行期間111至114年，以前年度法定預算數22,824千元，本年度續編最後1年經費7,000千元。
2018 資訊服務費	49		2. 業務費7,000千元。
2021 其他業務租金	65		(1) 資訊設備維修保養、軟體購置費等49千元。
2033 約用人員酬金	1,213		(2) 租用民間漁船進行試驗調查、租用水下調查設備及車輛所需費用65千元。
2036 按日按件計資酬金	302		(3) 僱用計畫助理協助試驗研究工作等1,213千元。
2039 委辦費	3,000		(4) 期刊論文英文編修、文獻資料翻譯及論文審查費用、講座鐘點費及評審會議委員出席費、漁民問卷調查業務及標本船作業費等302千元。
2045 國內組織會費	21		(5) 委託大專院校或相關法人等單位辦理卯澳灣里海資源基礎調查、里海整合平台建置及輔導推廣等3,000千元。
2051 物品	1,330		(6) 水產年會團體年費及中華農學會等21千元。
2054 一般事務費	500		(7) 實驗用藥品、實驗材料、保存容器、標本魚採買、電腦零件周邊、書籍文具、繩索、試驗船油料及儲存裝置費等1,330千元。
2069 設施及機械設備養護費	100		(8) 文宣品設計與製作、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
2072 國內旅費	375		
2081 運費	35		
2084 短程車資	10		

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651060200 農業試驗發展	預算金額	69,676
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			印刷業務、試驗研究相關雜支等費用500千元。
			(9)設備及儀器維修養護費100千元。
			(10)國內差旅費375千元。
			(11)載送實驗物品、樣本及儀器等35千元。
			(12)短期研究及洽公所需車資10千元。
02 擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫	3,000	海洋漁業組	本分支計畫辦理項目及內容如下：
2000 業務費	2,100		1. 依據行政院109年10月12日院臺農字第1090029137號函核定之「擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫」辦理，計畫總經費17,970千元，執行期間110至114年，以前年度法定預算數14,970千元，本年度續編最後1年經費3,000千元。
2018 資訊服務費	95		2. 業務費2,100千元。
2036 按日按件計資酬金	50		(1)海洋生態時空歷史資料校正、除錯、輸入處理費等95千元。
2051 物品	1,905		(2)講座鐘點費及評審會議委員出席費等50千元。
2054 一般事務費	30		(3)海洋生態時空研究材料、保存容器、電腦零件、文具用品、儲存裝置、實驗器材及試驗船油料費等1,905千元。
2072 國內旅費	10		(4)海洋生態時空期刊論文英文編修及文獻資料翻譯等費用30千元。
2081 運費	10		(5)國內差旅費10千元。
3000 設備及投資	900		(6)載送實驗文件及相關資料等10千元。
3020 機械設備費	420		3. 設備及投資900千元。
3030 資訊軟硬體設備費	480		(1)購置海洋生態時空研究機械設備420千元。
			(2)資料庫系統功能擴充及圖資平臺優化等480千元。
03 因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫	6,800	水產養殖組	本分支計畫辦理項目及內容如下：
3000 設備及投資	6,800		1. 依據行政院109年7月6日院臺農字第1090013254號函及112年12月11日院臺農字第1121038060號函核定之「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫」辦理，計畫總經費751,000千元，分年辦理，本年度續編第5年經費6,800千元，以前年度法定預算數671,156千元，未來年度經費需求數73,044千元。
3010 房屋建築及設備費	6,800		2. 設備及投資6,800千元，係辦理：
			(1)臺南海水魚介類種原庫：各階段專案管理技術服務費、工程估驗款等經費4,800千元。
			(2)臺西貝類種原庫：各階段專案管理技術服

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5651060200 農業試驗發展		69,676	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
04 試驗船維運管理	52,876	海洋漁業組	務費、工程估驗款等經費2,000千元。
2000 業務費	52,876		本分支計畫辦理試驗船維運所需經費。其內容如下：
2027 保險費	19,750		1.業務費52,876千元。
2051 物品	9,566		(1)辦理試驗船(新水試一號、水試一號、水試二號、水試三號及水試六號)維運所需船體及科儀保險19,750千元。
2054 一般事務費	560		(2)五艘試驗船出海所需油料費9,566千元。
2069 設施及機械設備養護費	23,000		(3)試驗船停泊基隆港及其他港口之水域管理費及港埠費560千元。
			(4)辦理水試一號與水試二號等既有試驗船之歲修；水試三號、水試六號、新水試一號之維修養護等費用23,000千元。

農業部水產試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國114年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651069800 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	
6000 預備金	200		
6005 第一預備金	200		

本頁空白

農業部水產試驗所 各項費用彙計表

中華民國114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	5651060100 一般行政	5651060200 農業試驗發展	5251061200 水產試驗研究	5651069011 交通及運輸設備	5651069800 第一預備金	合 計
合 計	422,967	69,676	295,785	850	200	789,478
1000 人事費	328,264	-	-	-	-	328,264
1015 法定編制人員待遇	115,113	-	-	-	-	115,113
1020 約聘僱人員待遇	79,068	-	-	-	-	79,068
1025 技工及工友待遇	26,800	-	-	-	-	26,800
1030 獎金	49,299	-	-	-	-	49,299
1035 其他給與	5,653	-	-	-	-	5,653
1040 加班費	13,073	-	-	-	-	13,073
1045 退休退職給付	3,000	-	-	-	-	3,000
1050 退休離職儲金	16,207	-	-	-	-	16,207
1055 保險	20,051	-	-	-	-	20,051
2000 業務費	68,548	61,976	254,292	-	-	384,816
2003 教育訓練費	-	-	684	-	-	684
2006 水電費	10,970	-	34,956	-	-	45,926
2009 通訊費	1,009	-	2,750	-	-	3,759
2018 資訊服務費	1,919	144	1,764	-	-	3,827
2021 其他業務租金	376	65	3,955	-	-	4,396
2024 稅捐及規費	407	-	838	-	-	1,245
2027 保險費	500	19,750	4,300	-	-	24,550
2033 約用人員酬金	8,780	1,213	56,626	-	-	66,619
2036 按日按件計資酬金	580	352	7,335	-	-	8,267
2039 委辦費	8,000	3,000	11,522	-	-	22,522
2045 國內組織會費	20	21	622	-	-	663
2051 物品	9,860	12,801	57,416	-	-	80,077
2054 一般事務費	16,007	1,090	38,756	-	-	55,853
2063 房屋建築養護費	1,990	-	1,137	-	-	3,127
2066 車輛及辦公器具養護費	784	-	40	-	-	824
2069 設施及機械設備養護費	4,985	23,100	22,936	-	-	51,021
2072 國內旅費	2,127	385	7,025	-	-	9,537
2078 國外旅費	-	-	539	-	-	539
2081 運費	66	45	1,001	-	-	1,112

農業部水產試驗所 各項費用彙計表

中華民國114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	5651060100 一般行政	5651060200 農業試驗發展	5251061200 水產試驗研究	5651069011 交通及運輸設備	5651069800 第一預備金	合 計
2084 短程車資	-	10	90	-	-	100
2093 特別費	168	-	-	-	-	168
3000 設備及投資	25,771	7,700	41,493	850	-	75,814
3010 房屋建築及設備費	20,000	6,800	-	-	-	26,800
3020 機械設備費	2,432	420	37,234	-	-	40,086
3025 運輸設備費	-	-	-	850	-	850
3030 資訊軟硬體設備費	1,991	480	1,003	-	-	3,474
3035 雜項設備費	1,348	-	3,256	-	-	4,604
4000 獎補助費	384	-	-	-	-	384
4085 獎勵及慰問	384	-	-	-	-	384
6000 預備金	-	-	-	-	200	200
6005 第一預備金	-	-	-	-	200	200

農業部水
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
16	6	1		農業部主管				
				水產試驗所	328,264	384,816	384	-
				科學支出	-	254,292	-	-
				水產試驗研究	-	254,292	-	-
				農業支出	328,264	130,524	384	-
				一般行政	328,264	68,548	384	-
				農業試驗發展	-	61,976	-	-
				一般建築及設備	-	-	-	-
				交通及運輸設備	-	-	-	-
	5		第一預備金	-	-	-	-	

產試驗所
別科目分析表
114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	713,664	-	75,814	-	-	75,814	789,478
-	254,292	-	41,493	-	-	41,493	295,785
-	254,292	-	41,493	-	-	41,493	295,785
200	459,372	-	34,321	-	-	34,321	493,693
-	397,196	-	25,771	-	-	25,771	422,967
-	61,976	-	7,700	-	-	7,700	69,676
-	-	-	850	-	-	850	850
-	-	-	850	-	-	850	850
200	200	-	-	-	-	-	200

農業部水
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	
16	6			0051000000 農業部主管					
				0051060000 水產試驗所	-	26,800	-	40,086	
				5251060000 科學支出	-	-	-	37,234	
				5251061200 水產試驗研究	-	-	-	37,234	
				5651060000 農 業 支 出	-	26,800	-	2,852	
				5651060100 一般行政	-	20,000	-	2,432	
				5651060200 農業試驗發展	-	6,800	-	420	
				5651069000 一般建築及設備	-	-	-	-	
				5651069011 交通及運輸設備	-	-	-	-	
				1					

產試驗所
分析表
114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		
850	3,474	4,604	-	-	-	75,814
-	1,003	3,256	-	-	-	41,493
-	1,003	3,256	-	-	-	41,493
850	2,471	1,348	-	-	-	34,321
-	1,991	1,348	-	-	-	25,771
-	480	-	-	-	-	7,700
850	-	-	-	-	-	850
850	-	-	-	-	-	850

本頁空白

農業部水產試驗所
人事費彙計表
中華民國114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	115,113	
四、約聘僱人員待遇	79,068	
五、技工及工友待遇	26,800	
六、獎金	49,299	
七、其他給與	5,653	
八、加班費	13,073	
九、退休退職給付	3,000	
十、退休離職儲金	16,207	
十一、保險	20,051	
十二、調待準備	-	
合 計	328,264	

農業部水
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		
16	6	2		0051000000	農業部主管																
				0051060000	水產試驗所	120	120	-	-	-	-	-	-	3	3	56	56	2	2		
				5651060100	一般行政	120	120	-	-	-	-	-	-	3	3	56	56	2	2		

產試驗所
明細表
114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				
14	14	116	116	-	-	311	311	315,191	299,556	15,635	1. 本年度以業務費支付之「約用人員」支出，包括： (1)一般行政計畫，預計進用約用人員15人，經費8,780千元。 (2)農業試驗發展計畫，預計進用約用人員2人，經費1,213千元。 (3)水產試驗研究計畫，預計進用約用人員70人，經費42,711千元，預計進用科技計畫研究助理19人，經費13,915千元，合計56,626千元。 2. 本年度以業務費支付之「勞務承攬」支出，包括： (1)一般行政計畫，預計進用勞務承攬17人，經費9,151千元。 (2)水產試驗研究計畫，預計進用勞務承攬8人，經費4,045千元。
14	14	116	116	-	-	311	311	315,191	299,556	15,635	

**農業部水產試驗所
公務車輛明細表**
中華民國114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	110.08	1,798	1,140	31.00	35	26	44	BKM-1571。 水試所。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	97.04	2,351	973	31.00	30	0	20	4125-QY。 淡水中心預計 114年6月汰換 小客貨兩用車。 。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	98.03	2,351	0	29.50	0	0	19	0273-QH。 淡水中心竹北 試驗場。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	98.03	2,351	0	31.00	0	0	5	0275-QH。 澎湖中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	98.03	2,351	0	29.50	0	0	30	0280-QH。 海水中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	104.07	2,198	1,600	31.00	50	46	5	AAK-0991。 澎湖中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	105.03	2,359	980	31.00	30	51	15	ARE-9631。 東部中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	106.04	2,198	1,668	31.00	52	34	51	ATB-3867。 水試所。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	107.05	2,198	1,658	31.00	51	34	23	AXD-2563。 沿近海中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	107.05	2,198	1,300	31.00	40	46	32	AXD-2733。 海水中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	108.12	2,198	1,668	31.00	52	34	50	BEK-8170。 水試所。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	109.06	2,378	987	29.50	29	34	7	BDK-9771。 東部中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	111.06	2,378	1,668	29.50	49	26	15	BQQ-2831。 東港中心。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	112.06	2,351	1,663	31.00	52	9	20	BTQ-8371。 沿近海中心。
1	小貨車	2	98.04	1,998	0	29.50	0	0	20	4113-WU。 東港中心。
1	小貨車	2	99.05	2,400	695	29.50	21	21	7	4609-WV。 東部中心。
1	小貨車	1	100.06	1,198	1,668	29.50	49	51	15	7138-F5。 淡水中心竹北 試驗場。
1	小貨車	2	100.06	2,835	1,116	27.00	30	51	26	7075-D9。 海水中心臺西 試驗場。
1	小貨車	2	102.04	1,998	1,668	29.50	49	51	15	ABD-2026。 淡水中心。

**農業部水產試驗所
公務車輛明細表**
中華民國114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	1,200	31.00	37	47	5	AAK-0389。澎湖中心。
1	小貨車	2	112.09	3,200	1,111	27.00	30	8	30	BTU-2913。海水中心。
1	機車	1	100.06	124	292	31.00	9	2	2	250-HWM。沿近海中心。
1	機車	1	101.10	124	312	31.00	10	2	5	738-WEN。東港中心。
1	機車	1	102.04	0	0	0.00	0	1	1	623-QJL。海水中心臺西試驗場。
1	機車	1	102.04	124	70	31.00	2	1	1	ADE-0625。澎湖中心。
1	機車	1	103.04	125	312	31.00	10	2	6	610-NYT。淡水中心。
1	機車	1	103.06	124	70	31.00	2	1	1	356-PQQ。澎湖中心。
1	機車	1	107.05	0	0	0.00	0	1	1	EWE-3118。海水中心。
	合 計				23,819		719	576	471	

預算員額：	職員	120 人	技工	56 人
	警察	0 人	駕駛	2 人
	法警	0 人	聘用	14 人
	駐警	0 人	約僱	116 人
	工友	3 人	駐外雇員	0 人

合計： 311 人

農業部水
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	84棟	69,763.60	1,421,339	700	-	-	-
二、機關宿舍	95戶	10,419.77	72,494	165	-	-	-
1 首長宿舍	1戶	226.31	3,094	5	-	-	-
2 單房間職務宿舍	42戶	3,357.43	11,025	60	-	-	-
3 多房間職務宿舍	52戶	6,836.03	58,375	100	-	-	-
三、其他	108棟	63,337.12	1,825,692	2,262	-	-	-
合 計		143,520.49	3,319,525	3,127		-	-

舍明細表

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
-	-	-	-	-	69,763.60	-	-	700
-	-	-	-	-	10,419.77	-	-	165
-	-	-	-	-	226.31	-	-	5
-	-	-	-	-	3,357.43	-	-	60
-	-	-	-	-	6,836.03	-	-	100
-	-	-	-	-	63,337.12	-	-	2,262
-	-	-	-	-	143,520.49	-	-	3,127

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				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5651060100				-
一般行政				
[1]退休(職)人員三節 慰問金	經常性	退休(職)人員	退休(職)人員三節慰問金。	-

產試驗所 費分析表

114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	
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384
-	384	-	-	384

本頁空白

農業部水產試驗所
派員出國計畫預算總表
中華民國114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	5	44	689	3	31	332
考 察	1	10	160	1	14	143
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	1	10	158	-	-	-
開 會	2	14	221	2	17	189
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	1	10	150	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

農業部水
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	計 畫 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一、考察						
01 派員考察日本東海大學、日本漁海況情報服務中心(JAFIC)-58	日本	日本漁海況情報服務中心(JAFIC)等	預計前往日本漁海況情報服務中心，考察漁海況預報與預測相關研究情況，藉以了解日本漁海況速預報作業流程，並以此強化本所漁業資源預測之效率。	114.09-114.09	5	2
二、訪問						
02 水產糧食供應安全策略交流計畫-58	新加坡	新加坡國立大學、新加坡水產養殖研究中心、亞太海鮮博覽會	1. 訪問新加坡國立大學食品科學系並就全球3D細胞培養及人造肉品發展趨勢進行交流。 2. 拜訪新加坡水產養殖研究中心，交流新加坡養殖技術及魚產品發展現況。 3. 參加2025年9月於新加坡舉辦之亞太海鮮博覽會，並考察全球海鮮市場需求產品的發展與供應鏈趨勢。	114.09-114.09	5	2

產試驗所
算類別表-考察、視察、訪問
114年度

單位：新臺幣千元

旅 交通費	費 生活費	預 辦公費	算 合 計	歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
					有/無	如有，說明其內容
100	58	2	160	水產試驗研究	無	
40	108	10	158	水產試驗研究	無	

農業部水
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 派員參加北太平洋鮪類國際科學委員會 (ISC) 旗魚工作小組會議-58	美國(夏威夷)	參加北太平洋鮪類國際科學委員會 (ISC) 旗魚工作小組太平洋紅肉旗魚資料準備與資源評估會議暨提報本所太平洋紅肉旗魚季節性洄游生態習性解析成果。	9	1	50	101
02 派員參與2025年日本水產學會研討會-58	日本	參與2025年日本水產學會研討會，瞭解水產分子育種養殖技術之發展。	5	1	25	38

產試驗所
算類別表-開會、談判
114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
2	153	水產試驗研究	無		-	-
					-	-
					-	-
5	68	水產試驗研究	日本	112.04	1	79
			日本	113.03	1	79
					-	-

農業部水
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
二、研究 01 赴美參訪經濟養殖水產精準育種技術及觀賞魚育種技術研究-58	美國	本研究擬赴美國參訪農業部所屬冷水魚養殖研究中心及其技術顧問之一馬里蘭大學參訪考察當地針對經濟養殖水產之精準育種試驗及生理抑制育種技術，進一步了解觀賞魚市場及評估後續精準育種應用於觀賞魚之發展性。	114.10-114.10	10	1

產試驗所
-進修、研究、實習

114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		
70	77	3	150		水產試驗研究	2

農業部水
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總	計	403,400	309,880	-	-
10	農、林、漁、牧業	403,400	309,880	-	-

產試驗所
濟性綜合分類表

114年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	384	-	-	713,664
-	384	-	-	713,664

農業部水
 歲出按職能及經
 中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資 本			
		投 資 及 增 資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總	計	-	-	-	-
10	農、林、漁、牧業	-	-	-	-

產試驗所
濟性綜合分類表
114年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

農業部水
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本 固定資產			
		固 定 資 本			
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總	計	-	26,800	-	850
10	農、林、漁、牧業	-	26,800	-	850

產試驗所
濟性綜合分類表
114年度

單位：新臺幣千元

支			出	總計
形	成		資本支出合計	
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
2,123	46,041	-	75,814	789,478
2,123	46,041	-	75,814	789,478

**農業部水產試驗所
跨年期計畫概況表**
中華民國114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
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
國土生態保育綠色網路建置計畫	111-114	0.29	0.16	0.06	0.07	-	1. 行政院110年7月6日院臺農字第1100017358號函核定。 2. 本計畫總經費19.14億元，其中編列於林業及自然保育署14.92億元、農業試驗所0.25億元、林業試驗所0.63億元、生物多樣性研究所0.82億元、桃園區農業改良場0.12億元、苗栗區農業改良場0.23億元、臺中區農業改良場0.20億元、臺南區農業改良場0.22億元、高雄區農業改良場0.21億元、花蓮區農業改良場0.27億元、臺東區農業改良場0.11億元、漁業署0.41億元、農田水利署0.46億元、本所0.29億元。 3. 本計畫114年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.07億元。
擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用計畫	110-114	0.18	0.11	0.04	0.03	-	1. 行政院109年10月12日院臺農字第1090029137號函核定。 2. 本計畫總經費7.44億元，其中編列於農業部0.77億元、農糧署0.19億元、漁業署0.19億元、農業試驗所0.40億元、生物多樣性研究所0.32億元、林業及自然保育署5.39億元、本所0.18億元。 3. 本計畫114年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.03億元。
因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫	110-115	7.51	4.46	2.25	0.07	0.73	1. 行政院109年7月6日院臺農字第109013254號函及112年12月11日院臺農

**農業部水產試驗所
跨年期計畫概況表**
中華民國114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
			112及以 前年度 預算數	113年度 預算數	114年度 預算數	115及以後 年度預估 需求數	
臺灣海域生態守護計畫	114-119	1.20	-	-	0.20	1.00	字第1121038060號函核定。 2. 本計畫總經費16.74億元，其中編列於農業試驗所2.05億元、畜產試驗所5.69億元、種苗改良繁殖場0.20億元、桃園區農業改良場0.22億元、苗栗區農業改良場0.89億元、花蓮區農業改良場0.12億元、高雄區農業改良場0.06億元、本所7.51億元。 3. 本計畫114年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.07億元。 1. 行政院113年4月29日院臺交字第1131007258號函核定。 2. 本計畫總經費3.26億元，其中編列於漁業署2.06億元、本所1.20億元。 3. 本計畫114年度預算編列於「一般行政」科目0.2億元。

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			3,969	18,553
1.5651060100			-	8,000
一般行政				
(1) 日本帶魚(黑鰔、眼眶魚、日本銀帶鰩、黃背牙鰩)資源評估與保育策略解析	114-114	水產試驗所預計分2期，每期3年共進行10種沿海經濟性物種資源評估。第一期以日本帶魚、黑鰔、眼眶魚、日本銀帶鰩、黃背牙鰩為目標；第二期以南海帶魚、大眼鰩、刺鰩、中國鰩、鎖管為目標，完成資源評估背景資料後運用生態學以及漁業生物學評估其可永續生產量，結合利害相關人相關社會科學研究，提出合適的資源保育管理措施，提供海洋保育法、野生動物保育法以及漁業法制定管理規範科研資料，以期結合合適的管理利用，有助於資源永續利用。	-	8,000
2.5651060200			1,650	1,350
農業試驗發展				
(1) 國土生態保育綠色網絡建置計畫-卯澳灣里海資源基礎調查專業服務案	114-114	結合公民科學家及科學潛水員監測卯澳灣經濟性藻類資料，優化本所建立里海資源公民科學家調查機制。	-	400
(2) 國土生態保育綠色網絡建置計畫-里海整合平台建置及輔導推廣委託專業服務案	114-114	辦理里海資訊平台的建置及擴充、將社群媒介、網站及里海人才資料庫加以整合優化。辦理環境教育、公民科學推廣課程與社區互訪，持續優化公民科學調查機制，蒐集公民科學資料彙整以及後續資料庫應用，以及平台化模式設計。藉由上述活動培養具永續觀的里海場域及人才庫，作為漁村發展轉型里海發展之強力後盾。	1,650	950
3.5251061200			2,319	9,203

產試驗所
分析表
114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
-	-	-	22,522
-	-	-	8,000
-	-	-	8,000
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	3,000
-	-	-	400
-	-	-	
-	-	-	2,600
-	-	-	
-	-	-	11,522

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
水產試驗研究				
(1) 在離岸風機場域與漁場之共生經營模式研究-竹苗沿岸場域漁業活動調查	114-114	臺灣西部沿近海規劃興建離岸風場，然而此海域漁業型態高度多樣化，有必要瞭解重要漁業作業動態、漁獲組成、豐度變動等生態資訊，進而分析風場海域漁業資源結構，提供相關漁政單位作為漁業資源管理科學依據，並針對離岸風場場域評估瞭解對生態環境之影響，以作為後續政策規劃之參考。	739	761
(2) 海洋人工表層藻場增匯技術及碳匯效益研究	114-114	1. 海洋人工藻場沉積物、藻體、海洋生物及分層海水樣本檢測，檢測項目包含DOC、DIC、植浮、營養鹽、碳氮同位素等。 2. 海洋人工藻場負碳排及碳匯參數分析，碳匯效益模擬。	1,580	520
(3) 振興臺灣九孔養殖產業一種苗培育與不同品系研發	114-114	1. 九孔108品系種源與種貝量之保存與應用。 2. 輔導養殖戶進行科學化養殖管理與育種技術建立，協助業者提高育成率及競爭力。 3. 利用生態體驗型態遊程結合地產地消模式，提高養殖水產品價值並帶動地方永續發展。	-	890
(4) 創新水產養殖長效感測晶片及智慧排汙之驗證	114-114	應用人機協作(HRC)、物聯網(IoT)、即時影像辨識、環境參數大數據分析及人工智慧(AI)等資通訊技術，驗證工研院提供之養殖環境長效溶氧感測模組、晶片式養殖漁精準投餵系統、結合晶片驅動之養殖池智慧清汙系統等三項設備於民間養殖場之應用及建立示範場域等，期能有效提升民間水	-	4,032

產試驗所
分析表
114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
-	-	-	1,500
-	-	-	2,100
-	-	-	890
-	-	-	4,032

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) 漁業領域專案管理計畫	114-114	產養殖場域的管控效率，並促使產業轉型，提升生產力與競爭力。 協助漁業綱要計劃管理，整合研究計畫，發展漁業領域研究課題，研擬中長程漁業領域發展目標與策略。提升計劃績效蒐整與研發效益，同時滾動修正並推動落實漁網研究計畫。	-	1,000
(6) 全國智慧型即時養殖洞察系統	114-116	1. 建立全國智慧養殖洞察系統資料庫 收納全國養殖場域各養殖參數，依據使用者體驗設計儀表板，可提供管理者數據、異常通報等，用以即時洞察養殖場域。 2. 數據使用者介面應用人工智慧與智慧判別分析養殖場作業事實，並納入氣象站、環境資料進行產能評估。以人工智慧分析養殖資料包含動態影像、氣象資料、水質參數、投餌參數等，並分析投餌量與養殖池生物體重關聯性，進而提供養殖生物量推估。	-	2,000

產試驗所
分析表
114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
-	-	-	1,000
-	-	-	2,000

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 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 113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.減列大陸地區旅費30%。 2.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含現行法律明文規定支出）5%。 3.減列委辦費（不含現行法律明文規定支出）5%。 4.減列房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費5%。 5.減列軍事裝備及設施3%。 6.減列一般事務費（不含現行法律明文規定支出）3%。 7.減列媒體政策及業務宣導費（不含農業部防檢署、衛福部疾管署及1,000萬元以下機關）25%。 8.減列設備及投資（不含現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台電公司）3.8%。 9.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助（不含現行法律明文規定支出）5%。 10.減列對地方政府之補助（不含現行法律明文規定支出及一般性補助款）4%。 11.前述一至六項允許在業務費科目範圍內調整。 12.前述九至十項允許在獎補助費科目範圍內調整。 13.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。 14.如總刪減數未達299億元（扣除增資台電公司及撥補勞保基金後，約1.12%），另予補足。 113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30%，其中中央研究院、國立故宮博物院、國家發展委員會、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、內政部、警政署及所屬、移民署、財政部、賦稅署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、廉政	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 113 年度法定預算。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、智慧財產局、地質調查及礦業管理中心、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、林業及自然保育署及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、環境部、金融監督管理委員會、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬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：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、核能安全委員會及所屬、公平交易委員會、大陸委員會、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金管理局、監察院、審計部、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、國家公園署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、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、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、地質調查及礦業管理中心、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、運輸研究所、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、勞動基金運用局、農業部、林業及自然保育署及所屬

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	屬、農村發展及水土保持署及所屬、農業試驗所及所屬、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所及所屬、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、茶及飲料作物改良場、種苗改良繁殖場、臺中區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、衛生福利部、疾病管制署、食品藥物管理署、中央健康保險署、國民健康署、社會及家庭署、環境部、氣候變遷署、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、國家環境研究院、數位產業署、僑務委員會、國家科學及技術委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3.委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、核能安全委員會及所屬、大陸委員會、立法院、司法院、考試院、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、建築研究所、國防部所屬、財政部、國庫署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、經濟部、智慧財產局、商業發展署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、獸醫研究所、農業藥物試驗所、生物多樣性研究所、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫署及所屬、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	4.房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、大陸委員會、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、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、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、臺灣桃園地方法院、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、考選部、銓敘部、審計部、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、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、移民署、建築研究所、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、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、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、農業試驗所及所屬、畜產試驗所及所屬、獸醫研究所、生物多樣性研究所、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、農田水利署、農業科技園區管理中心、疾病管制署、環境部、資源循環署、化學物質管理署、環境管理署、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5.軍事裝備及設施：統刪3%，其中國防部所屬、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6.一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪3%，其中總統府、主計總處、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、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、臺灣桃園地方法院、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、考試院、考選部、銓敘部、審計部、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、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部所屬、財政部、國庫署、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、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、產業園區管理局及所屬、能源署、交通部、民用航空局、中央氣象署、觀光署及所屬、公路局及所屬、鐵道局及所屬、航港局、農業部、農村發展及水土保持署及所屬、獸醫研究所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、農業金融署、農糧署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、環境部、資源循環署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.媒體政策及業務宣導費：除農業部動植物防疫檢疫署及所屬、衛生福利部疾病管制署及1,000萬元以下機關不刪外，其餘統刪25%。 8.設備及投資：除現行法律明文規定支出、資產作價投資及增資台灣電力股份有限公司不刪外，其餘統刪3.8%，其中中央選舉委員會及所屬、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、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、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、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、監察院、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、消防署及所屬、國防部、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、產業發展署、標準檢驗局及所屬、商業發展署、中小及新創企業署、交通部、公路局及所屬、航港局、農業部、疾病管制署、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	9.對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、內政部、國土管理署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、財政部、國民及學前教育署、法務部、臺灣高等檢察署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、智慧財產局、產業園區管理局及所屬、觀光署及所屬、公路局及所屬、航港局、農村發展及水土保持署及所屬、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、環境部、僑務委員會、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 10.對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%，其中內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、財政部、臺灣臺中地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、農業部、動植物防疫檢疫署及所屬、疾病管制署、中央健康保險署、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。
(二)	113年度中央政府總預算歲出編列2兆8,818億元，較112年度大增1,927億元，成長幅度約達7.2%。截至112年度，中央政府債務未償餘額實
	本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	際數為5兆8,488億元，較蔡政府上台時的5兆3,988億元，增加4,550億元，且近2年中央政府稅課收入超徵金額，一年大約3,000餘億元。常態性超徵稅收表示稅收預測失準、財政管理落伍；沒有列入施政規劃的稅收，表示預算程序失靈、政府行政不效率；如有虛增的稅賦，則表示整體稅制失修、恐使整體稅制的正當性受質疑。一味忽略常態性超徵的情形，是因循苟且、便宜行事。顯見常態性超徵稅收不僅使政府無法正確預估、掌握財源，導致施政進度落後、行政效率不彰；也有讓政府的實際舉債數遠低於預算數，有美化財報之嫌；超徵稅收的金額也成為政府的小金庫，只要是符合法規就可以運用，缺乏被監督的功能。政府預算編列原則應量入為出，鉅額超徵為量入之失敗、政府之數字管理失靈。據立法院預算中心報告顯示，106年度稅課收入1.52兆元，107至109年度均逾1.6兆元，110年度攀升到逾2兆元，除109年度稍有下降外，其餘各年度皆增加，且屢創新高；年度預算達成率介於95.58%至119.38%間，5年平均預算達成率為105.03%，合計超過預算數4,053億元。為解決政府常態性超徵稅收之情形、精進稅收預測的模式與調整技術官僚的心態，按部就班、有系統性地檢修整體稅制，爰於113年度中央政府總預算稅課收入實徵數高於預算數時，優先減少舉債、增加還本或累計至歲計賸餘及適當支持勞工保險基金。
(三)	數位發展部提出4年期（113至116年）「行政部門關鍵民生系統精進雲端備份及回復計畫」，共匡列13億4,000萬元，用以推動政府資料加密分持及跨境備援，其性質屬新興計畫。跨境備份涉及主權及傳輸安全問題，理應透過政府間談判，以愛沙尼亞為例，其2018年於駐盧森堡大使館內開設數據大使館，兩國經過談判確立該伺服器視為愛沙尼亞領土，非經許可不得進入、完全獨立。請數位發展部向立法院交通委員會提出詳列各計畫之名稱、各年度期程及經費等細項說明之專案報告。
	本項主辦單位為數位發展部(內政部、財政部、經濟部、交通部、勞動部、衛生福利部)。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
(四)	近幾年中央政府稅課收入決算數常遠遠超過原編列之預算數，除了111年度超徵5,237億元創下歷史最高紀錄之外，根據財政部公布之數據，112年度前10個月稅課收入已達3兆0,223億元，續創歷年同期新高，年增6.9%，全年稅收預估將超過預算數3,000至3,700億元。財政部表示截至112年度10月為止，綜合所得稅、營利事業所得稅、證券交易稅、贈與稅、遺產稅、房屋稅、牌照稅、娛樂稅、印花稅、特種貨物及勞務稅等10稅目，都已提前達成全年預算目標。其中，證券交易稅前10月累計稅收達1,598億元，年增8.4%，比預算數超出約47億元；綜合所得稅截至10月已超過全年預算數逾1,082億元；營利事業所得稅累計稅收已超過全年預算111億元以上；遺產稅已超過全年預算75億元；贈與稅已超過全年預算57億元；特種貨物及勞務稅目前達成率已逾162%。近幾年中央政府稅課收入決算數多遠超原編列預算數，顯見行政院主計總處、財政部預估稅收過於保守，執行結果與預測存在極大差距，稅課收入估計編列作業之精準性不足，爰要求財政部邀集其他相關單位召開會議檢討，並成立稅收估測專案小組，縮短稅收估測時間落差，及進一步瞭解消費與營業稅稅基之關聯性，並於3個月內向立法院提出稅收估測精進專案報告。	本項主辦單位為財政部。
(五)	近幾年中央政府稅課收入決算數常遠遠超過原編列之預算數，除了111年度超徵5,237億元創下歷史最高紀錄之外，根據財政部公布之數據，112年度前10個月稅課收入已達3兆0,223億元，續創歷年同期新高，年增6.9%，全年稅收預估將超過預算數3,000至3,700億元。儘管稅課收入超乎期待使得國庫進帳數大幅增加，卻不見政府機關因此將超徵之稅收中更高的比例用在債務還本和付息上；然而近幾年總預算編列之還本預算數均低於千億元，相對於當年度到期債務總額明顯不足，其中111年度總預算編列債務還本預算960億元，雖然確實有如數執行並於預算外增加還本540億元，合計實際還本數達1,500億元，但是相	本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	較於111年度到期債務高達7,500億元卻僅占20%，其不足數仍預透過債務基金舉新以還舊、舉債為還債的方式調度財源來攤還。政府每年依據公共債務法之法定最低比例來編列債務還本付息數，但在近年稅收大幅超徵數千億元，且未來5年間乃至10年間將面臨沉重的待償付債務壓力下，為免債留子孫、債留下一任政府，爰要求行政院召集行政院主計總處、財政部及其他相關單位，就未來若在前年度稅收大幅超徵數千億元之情況下將額外提撥法定5%至6%之外的多少比例來用於債務還本及付息提出具體方案，並於3個月內向立法院提出書面報告。	
(六)	財政部於112年11月9日發布全國賦稅收入初步統計，112年10月實徵淨額達2,318億元，較111年同月增加318億元（+15.9%）；112年累計至10月份，實徵淨額3兆0,223億元，較111年同期增加1,963億元，約占累計分配預算數112.0%、占全年預算數98.4%。據財政部推估，112年稅收超徵大約3,700億元。面對外界詢問113年是否還會有普發現金，財政部則表示，若歲入執行優良，首先還是要減少舉債，或用來增加國家財政韌性。為進一步了解政府對於112年稅收超徵大約3,700億元之具體規劃，爰要求行政院主計總處及財政部說明將如何運用超徵之3,700億元減少舉債數額或增加還債數額，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為財政部、行政院主計總處。
(七)	113年適逢總統大選，1月13日選舉結果出爐後，新任總統及行政團隊將在5月20日宣誓就職，其中將有長達近4個多月的看守內閣時期。爰此，為避免各行政機關有提前濫行消耗預算之情事發生，使新政府上任後恐面臨經費不敷使用，施政捉襟見肘之虞。於113年度總預算三讀通過後，各行政機關應依循下列注意事項執行預算：1.各機關應確實依分配預算及計畫進度嚴格執行。2.有關人事費用部分，應力求精簡，避免有不足之情事發生。3.各機關應先行檢討年度相關預算支應空間仍有困難後，始得申請動支總預算	遵照辦理。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	第二預備金。4.各機關（基金）之媒體政策及宣導經費，除應詳述辦理方式及所需預算經費，並應依預算法第62條之1及其執行原則等相關規範，由各該主管機關從嚴審核及執行，並就執行情形加強管理。相關預算事件若有違法或違反相關規定，應依預算法第95條規定，由監察委員、主計官、審計官、檢察官就預算事件起訴相關機關或附屬單位，以維護國家財政紀律。	
(八)	預算法第64條規定：「各機關執行歲出分配預算遇經費有不足時，應報請上級主管機關核定，轉請中央主計機關備案，始得支用第一預備金，並由中央主計機關通知審計機關及中央財政主管機關。」意即歲出分配預算遇經費不足為第一預備金動支條件，經向行政院主計總處備案後，不需再經立法院同意，即可支用。蔡政府執政近8年，通過「中央政府新式戰機採購特別預算」及「中央政府海空戰力提升計畫採購特別預算」2個以特別預算方式編列的軍購案，且該特別預算案從行政院院會通過後，朝野各黨團均全力支持，至多歷時一個半月即於立法院完成三讀程序；國防部113年度第一預備金增加20億元，並針對新增建案不及納編年度預算，研議修訂行政規則予以動支第一預備金，若未經立法院審查恐不符預算法精神。行政規則必須符合法律保留原則，不得侵犯立法權。軍事投資計畫往往涉及經費龐大且多以分年度編列，如果計畫未及核定即以第一預備金支應首年的經費，立法院將無法善盡監督之責進行事前完整的審議。爰此，要求未來行政院主計總處應依照預算法規定嚴格核定各項預算經費，避免行政部門利用巧門編列預算；國防部未及列入113年度總預算的新增投資建案，動支第一預備金支應時，應審慎嚴謹，並向立法院外交及國防委員會專案報告同意後，始得動支。	本項主辦單位為國防部、行政院主計總處。
(九)	政府為確保國家經濟持續發展，提升國家競爭力，每年均編列鉅額預算，持續推動重大公共建設計畫，有助增進國家整體發展及人民生活品	本項主辦單位為國家發展委員會。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	質。惟相關設施興建完工後，常未能達到預計使用目標，易致公帑支出效益偏低，爰行政院公共工程委員會訂有行政院活化閒置公共設施續處作法及10類閒置公共設施活化標準以為管理依循等。然，各部會補助地方建設完成案之利用率、運用率等曾低於前開活化標準而預予管控案件來源並非每年例行全面清查結果，而主要係依審計部審核或監察院調查結果、民眾舉報、媒體報導等案件辦理，且只要達到活化標準並經地方政府報送目的事業主管機關審核及送行政院公共工程委員會通過後即予解除列管（尚非達長期體質改善），另尚有各部會列管欠周妥情形或列為特別預算案件而未提等。又查，部分行政院所屬各機關重大公共建設計畫年計畫經費執行率雖達95%以上，惟均有於年度內辦理計畫修正，展延計畫期程及調整年度經費情形，顯示現行著重於預算執行之控管方式，無法覈實反映計畫實際執行進度與原計畫之差異。爰要求行政院強化相關管控機制，評估將計畫經費與期程變動情形納為計畫管考會議參據，以提升執行成效，並確立公共建設計畫營運評估作業之揭露機制，將有關案件管理結果公開上網，以落實政府資訊公開透明原則。
(十)	中央對直轄市及縣市政府財源協助，係透過一般性補助款予以挹注，以達成保障地方財源之目標，並提升地方財政自主程度，建構完善財政調整制度。依中央對直轄市與縣（市）政府計畫及預算考核要點規定，中央對市縣政府辦理社會福利、教育、基本設施等計畫執行效能與相關預算編製及執行情形，暨市縣政府財政績效與年度預算編製及執行情形之考核，分別由中央相關主管機關主辦，並由各主辦考核機關依考核作業期程，將考核結果送行政院主計總處彙整陳報行政院，據以增加或減少其當年度或以後年度所獲之一般性補助款。近年中央各部會補助各市縣數額龐鉅，各部會辦理之補助地方業務，原則上須符合具效益及整體性、重大示範性及跨越市縣之建

遵照辦理。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	設，或屬因應重大政策或建設者方予編列及補助。惟各市縣多有受補助業務僅屬宣導推廣、行銷管理或單項特定活動者，顯示目前中央各部會補助範圍恐過於廣泛；又其中多有僅具短期效益者，並常因規劃、執行及管理欠妥致未達預期目標、使用成效呈不足或下降等。為提升中央政府運用補助引導區域合作治理之辦理成效、加強相關規劃、執行、管理之督導，爰要求各部會依規定加強辦理跨區域計畫型補助業務，並落實蒐集前置資料妥予規劃補助計畫，且須辦理公平審核機制，切實依成本效益分析結果核給經費，及依中央對直轄市及縣（市）政府補助辦法第15條規定等切實管考督導，俾利相關公帑支出效益。
(十一)	依據預算法第34條、第37條、第39條、第43條及第49條等規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案。各項計畫，除工作量無法計算者外，應分別選定工作衡量單位，計算公務成本編列。繼續經費預算之編製，應列明全部計畫之內容、經費總額、執行期間及各年度之分配額。惟目前預算書編製及表達不夠詳實，或多以文字抽象描述，未具體表達績效衡量指標及預期成果，且預算書中金額重大之項目，其說明亦太過簡略。由於相關預算編製不夠詳實，使立法委員不易清楚了解預算編列之內容，難以針對預算之合理性與效益性進行有效的審查，致影響預算審議之效率。中央政府總預算之籌編，行政部門所投入參與的人力，數以萬人計，且相關預算資訊均掌握於行政部門，致形成行政、立法部門資訊不對稱，使立法院在蒐集預算資訊不易，且需耗費大量成本及時間。國會要在3個月內，以十分有限的人力，對專業性高而龐雜的預算案進行全盤審查，有賴預算相關資訊的透明化及公開化，才能事半功倍。爰要求自114年度，中央政府各機關（構）依預算法第34條規定函送重大施政計畫之選擇方案及替代方案之成本效益分析

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	報告暨相關財源籌措與資金運用說明予立法院時，一併將相關計畫書核定本上網公布，以提升立法院審查效率，避免因審查預算時間不足而有前緊後鬆或虎頭蛇尾之現象，以建立立法院預算審查之專業性及權威性。	
(十二)	行政院宣布軍公教人員113年調薪4%，地方政府人事費用因而增加。對此行政院表示，涉及中央部分由中央政府編列預算；至於地方政府人事費用，依據地方制度法及財政收支劃分法之規定，地方政府人事費用為地方自治事項，應先以自有財源優先支應，惟為平衡全國經濟發展，中央政府已將地方政府之正式人員人事費用納入一般性補助款基本財政支出之中，若有差短之處則予以補助，但考量地方財政情形，雖部分縣市未有差短情況，行政院仍予以半數補助。為不使中央政府讓軍公教人員加薪的美意反倒造成地方政府財政負擔，爰要求行政院依據各地方政府之財政狀況綜合考量後分別給予不同程度或比例的補助款，以促成各地方政府財政之健全穩定以及均衡發展，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(十三)	有鑑於詐騙已成為跨國界的產業，隨著詐騙日趨科技化、智慧化與跨境化，已成為各國的治安挑戰，由於個資外洩問題嚴重，政府無力解決，尤其電子化程度愈高的國家，詐騙案件的成長更為顯著。爰要求數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、內政部警政署及國家通訊傳播委員會與電信業者合作，探討研究詐騙常使用的工具，積極盤點資源，加重法制刑責，並檢討分析如何監控防堵通訊網路、訊息廣告及人頭帳戶等浮濫管理問題，以有效全力打擊詐騙，保護人民財產安全，於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	本項主辦單位為內政部、數位發展部、金融監督管理委員會、法務部、國家通訊傳播委員會。
(十四)	據環境部環境管理署推估，全台灣一年浪費220萬公噸的食物，換算下來廚餘桶可以堆出5萬座台北101；同時衛生福利部至111年第4季的低收入戶統計，台灣共有14.6萬戶，換言之，國人一	為避免糧食浪費、促進廢棄物源頭減量、擴大社會福利照護並落實零飢餓的目標，配合環境部及相關機關，共同推動。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	年浪費的食物可以援助弱勢十餘年。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給有困難、有需要的人們手中，且有效利用剩食之目的，除解決貧窮的目標之外，應加上環境永續的新意涵。惟迄今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，爰要求行政院研擬跨部會意見，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。
(十五)	依據行政院主計總處112年2月編製之國民所得統計摘要，110年度GDP達21兆1,605億元，經濟成長率6.53%，創下自100年以來新高。另依據經濟部111年5月發布之產業經濟統計簡訊，由於全球景氣穩定成長、終端需求增溫，上市上櫃公司110年度之主要營運指標皆創下106至110年度以來的新高。然而儘管經濟、產業表現可圈可點，上市上櫃公司員工似乎並未因此而提升薪資待遇，110年度上市上櫃公司用人費用為1兆5,963億元，約占營收的6.59%，甚至較109年度下降0.06%。為使企業在獲利豐碩之餘能提升員工薪資水準，爰要求行政院邀集相關單位研議修法來增加上市上櫃公司員工於公司有盈利時的薪資待遇之可行性，並要求金融監督管理委員會確實督導各上市上櫃公司依據證券交易法第14條之規定，揭露公司薪資報酬政策、全體員工平均薪資、董監事之酬金等相關資訊，於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。
(十六)	金融監督管理委員會於112年9月底公布「管理虛擬資產平台及交易業務事業（VASP）指導原則」，十大原則內容包括：1.加強虛擬資產發行人管理；2.業者必須要訂定虛擬資產上下架審查機制，並納入內控制度；3.強化平台資產與客戶
	本項主辦單位為金融監督管理委員會。
	本項主辦單位為金融監督管理委員會(中央銀行)。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	資產分離保管；4.強化交易公平及透明度；5.強化契約訂定、廣告招攬及申訴處理；6.建立營運系統、資訊安全及冷熱錢包管理機制；7.資訊公告揭露；8.強化內部控制及機構查核機制；9.明定對個人幣商洗錢防制監理等同法人組織；10.嚴禁境外幣商非法招攬業務。對於是否禁止業者販賣穩定幣，金融監督管理委員會證券期貨局表示，由於穩定幣由中央銀行負責辦理，並非金融監督管理委員會的權責，因此，這項指導原則僅針對非穩定幣的發行，並未針對穩定幣進行規範。為促進虛擬資產交易市場之健全，避免灰色地帶出現，爰要求行政院邀集金融監督管理委員會、中央銀行針對是否禁止業者販賣穩定幣進行磋商和研議，並於3個月內向立法院財政委員會提出書面報告。	
(十七)	金融監督管理委員會為強化金融業資安防護能力，於109年8月發布金融資安行動方案，又於111年12月為因應金融科技發展趨勢而研訂金融資安行動方案2.0版，要求一定規模之銀行、保險、證券業設置資安長，並推動金融機構聘任具資安背景之董事或設置資安諮詢小組。但部分金融機構之資安長人事異動頻繁，其中公股行庫部分，華南商業銀行股份有限公司於111年度1年內3度更換資安長；第一金證券股份有限公司於111年1月聘任之資安長就任未及4個月即辭職，其職務更懸缺超過3個月才又新聘；臺灣銀行股份有限公司、兆豐金融控股股份有限公司等公股行庫的資安長更被指出其僅有財金背景，但沒有資安相關背景和專業。為強化各金融機構之資安治理效能，爰要求行政院責成金融監督管理委員會、財政部督導各金融機構確實依相關規定設置資安長，並避免其因公司內部職務調整而造成短期內之頻繁人事異動；另公股行庫在金融業資安防護層面應做好表率，各公股行庫資安長宜具備資安專業始得擔任，若逢人事異動之情況，各公股行庫應同時研提內部資安專長訓練課程，以因應人員調任。上述問題請於3個月內向立法院財政委	本項主辦單位為金融監督管理委員會、財政部。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	員會提出書面報告。	
(十八)	為避免政府於選舉前以大筆國家資源遂行各項人事酬庸甚至移轉國家財產之虞，爰要求行政院通令各機關及其所屬與所主管的附屬單位營業及非營業基金、財團法人、行政法人、暨泛公股持股逾20%之轉投資事業及其再轉投資事業，即刻暫緩籌設新設公司作業，並於2個月內就相關籌設計畫、效益評估等向立法院相關委員會提出書面報告後，始得執行。	遵照辦理。
(十九)	公務人員應嚴守行政中立，依據法令執行職務，公務人員行政中立法第10條規定：「公務人員對於公職人員之選舉、罷免或公民投票，不得利用職務上之權力、機會或方法，要求他人不行使投票權或為一定之行使」；次依同法第9條規定：「公務人員不得為支持或反對特定之政黨、其他政治團體或公職候選人，動用行政資源編印製、散發、張貼文書、圖畫、其他宣傳品或辦理相關活動」；約聘人員是行政機關依法進用之人員，為公務人員行政中立法準用之對象，亦應嚴守行政中立。爰此，要求原住民族委員會就上開事件進行檢討，並於3個月內針對文化健康站業務執行情形向立法院內政委員會提出書面報告。	本項主辦單位為原住民族委員會。
(二十)	近期接獲不少基層民眾反映，於各部會之官方臉書宣傳中，可見許多部會粉專帳號發布與其業務毫無相關之宣揚政績文案，例如：環境部分享「0~22歲國家一起栽培」、「投資台灣三大方案」、「軍公教調薪3次」、「基本工資連八年調漲」；又或是同一篇「落實居住正義」之貼文，竟有核能安全委員會、交通部、交通部航港局、國軍退除役官兵輔導委員會、農業部等多個部會協助大肆宣傳。在總統及立委選舉期間將民進黨過去執政8年之豐功偉業，透過官方臉書等社群媒體宣導政策。各部會之社群平台經營，應著重於其業務相關之宣傳，或協助行政院宣傳具緊急且重大之政策，而非作為執政黨公器私用大外宣之平台，爰要求各部會應恪守本業，遵循行政中立原則，依法行政，避免政府機關官方帳號於選舉期	遵照辦理。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	間淪為特定政黨競選之工具，公私不分。	
(二十一)	法律案之制定、修正或廢止之權責，若法案涉及跨院際，送請立法院審議前應完成會銜之作業。但實務運作上，例如司法、行政兩院會銜所送立法院審議之法案，常見兩院意見分歧，甚至正反意見併陳，以致法案在立法院審議過程中，難以取得共識而無法議決。爰此，要求司法院及行政院，未來若有需兩院會銜之法案送立法院審議前，宜充分進行溝通，協調出兩院意見一致之版本後，再行函請立法院審議，俾利法案審查順利進行。	本項主辦單位為司法院、行政院。
(二十二)	查112年引爆進口蛋驗出禁用抗生素、蛋液農藥超標等風波，讓消費者「食」在不安心。再者，甚至有液蛋業者混用進口蛋涉標示不實，賣給下游餐廳、烘焙坊，引起社會譁然；凸顯政府在蛋液管理未臻完善。然而，由於蛋品都有沙門氏菌、李斯特菌等風險，且冷藏液蛋未經殺菌程序，更應不得供售為生食用途使用，有鑑於此，為求全民食品安全健康嚴加把關，爰要求行政院及其相關單位，由於部分西式糕餅類產品之製程不一定會經過充分加熱程序，為避免誤用（未經充分加熱之產品）及交叉汙染，應要求蛋液製造業者應標示（未殺菌液蛋），強制供售為生食用途使用者皆需要採購殺菌液蛋，以確保消費者食用之安全。	本項主辦單位為衛生福利部。
(四十六)	財政委員會 二、歲出部分 行政院主管 113年度行政院主計總處預算案於「一般行政」編列8億9,313萬9千元，係為改善行政院主計總處工作品質、增進效率效能，並促使各機關強化內部控制監督作業。請行政院主計總處延續112年度，因應立法院審查預算決議後之作法，之後訂定「中央政府各機關執行立法院審查XXX年度中央政府總預算案所做決議之應行配合事項」（逐年訂定），均應在預算書附表之相應部分，直接摘錄決議辦理情形，而非僅記載送立法院之文	遵照辦理。

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	號。爰請行政院主計總處自113年度起，制定前述逐年訂定之配合事項規定時，均應納入要求各機關詳載決議辦理情形之條文。	
(一)	經濟委員會 二、歲出部分 水產試驗所 113 年度農業部水產試驗所預算案於「農業試驗發展－因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫」編列 2 億 2,490 萬元，建構氣候變遷保種育種基地，包括臺南海水魚介類種原庫、臺西貝類種原庫、東港蝦藻類種原庫、臺東知本種原庫鮪魚養殖設施及澎湖種原庫棲地保種研究室等 5 分項工程。然該計畫截至 111 年度累計執行數 1 億 3,259 萬 8 千元占已編預算數 2 億 8,018 萬元僅 47.33%，保留數 1 億 4,758 萬 2 千元達 52.67%。又 113 年度預計辦理新建種原庫（臺南海水魚介類種原庫、臺西貝類種原庫及東港蝦藻類種原庫）建築物主體結構工程及養殖與維生系統、過濾系統設施等工程執行未如預期。為強化我國重要水產生物種原之維護，宜就落後原因檢討改善並加強進度控管。爰此，請農業部水產試驗所於 2 個月內向立法院經濟委員會提出「檢討改善及如何加強進度管控」書面報告。	(一)本項決議業以 113 年 3 月 29 日農水試字第 1133910010 號函，向立法院提出書面報告在案。 (二)本所東港蝦藻類種原庫至 113 年 7 月底止實際進度已達 94%，預計 113 年 9 月底報竣。至臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫 2 案，刻正同步進行舊案履約爭議處理、清算驗收及重啟新案之作業。就新標案辦理進度，經密集研商與積極趕辦採購及評選等相關會議，七股案於 113 年 6 月 28 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 12 日上網公開招標，並定於 113 年 8 月 14 日開標；臺西案 113 年 7 月 17 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 31 日上網公開招標，並於 113 年 8 月 15 日開標。 (三)農業部於 113 年 7 月 1 日以農科字第 1130052736 號函報請行政院同意本 2 案因與廠商終止契約之不可抗因素，辦理再修正中長程計畫俾重啟新案後將經費合理分配至 114 至 116 年支用，並調降 113 年列管經費。本所將記取先前經驗，審慎評估投標廠商履約能力、加強管控得標統包商設計與主體工程開工時程，並定期召開週會及月會，掌控各項應辦事項，以利加速工程推動，如期如質達成目標。
(二)	113 年度農業部水產試驗所預算案於「農業試驗發展－因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫（110-113 年）」續編列 2 億 2,490 萬元，惟該計畫執行進度未如預期，並申請展展	(一) 本所東港蝦藻類種原庫至 113 年 7 月底止實際進度已達 94%，預計 113 年 9 月底報竣。至臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫 2 案，刻正同步進行舊案

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	辦理期程至115年，允宜積極督促落實控管各工作子項工期進度，俾如期如質完成計畫目標，以強化我國重要水產生物種原之維護。 (二) 農業部於 113 年 7 月 1 日以農科字第 1130052736 號函報請行政院同意本 2 案因與廠商終止契約之不可抗因素，辦理再修正中長程計畫俾重啟新案後將經費合理分配至 114 至 116 年支用，並調降 113 年列管經費。本所將記取先前經驗，審慎評估投標廠商履約能力、加強管控得標統包商設計與主體工程開工時程，並定期召開週會及月會，掌控各項應辦事項，以利加速工程推動，如期如質達成目標。
(三)	113年度農業部水產試驗所預算案於「農業試驗發展－因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共建設計畫」編列2億2,490萬元，主要工作項目為建構氣候變遷保種育種基地，預計新建海水魚貝蝦蟹藻水產種原庫3座、棲地保種研究室1座及洄游性魚類養殖設施1座等，包括臺南海水魚介類種原庫、臺西貝類種原庫、東港蝦藻類種原庫、臺東知本種原庫鮪魚養殖設施及澎湖種原庫棲地保種研究室等5分項工程。該計畫截至111年度累計執行數1億3,259萬8千元占已編預算數2億8,018萬元僅47.33%，保留數1億4,758萬2千元達52.67%，主要係因「七股海水魚介類種原庫」統包工程及「臺西海水貝類種原庫」統包工程2案共同統包團隊於履約過程內部意見歧異，於111年8月9日申請更換建築師，然新舊建築師銜接履約過程未如預期，且細部設計經統包商多次修正仍未達專管公司要求等而致進度落後；另
	履約爭議處理、清算驗收及重啟新案之作業。就新標案辦理進度，經密集研商與積極趕辦採購及評選等相關會議，七股案於 113 年 6 月 28 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 12 日上網公開招標，並定於 113 年 8 月 14 日開標；臺西案 113 年 7 月 17 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 31 日上網公開招標，並於 113 年 8 月 15 日開標。 (一) 本所東港蝦藻類種原庫至 113 年 7 月底止實際進度已達 94%，預計 113 年 9 月底報竣。至臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫 2 案，刻正同步進行舊案履約爭議處理、清算驗收及重啟新案之作業。就新標案辦理進度，經密集研商與積極趕辦採購及評選等相關會議，七股案於 113 年 6 月 28 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 12 日上網公開招標，並定於 113 年 8 月 14 日開標；臺西案 113 年 7 月 17 日完成登載新標案公開閱覽，113 年 7 月 31 日上網公開招標，並於 113 年 8 月 15 日開標。 (二) 農業部於 113 年 7 月 1 日以農科字第 1130052736 號函報請行政院同意本 2 案因與廠商終止契約之不可抗因素，辦理再修正中長程計畫俾重啟新案後將經費

農 業 部

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國 113 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	「屏東東港蝦藻類種原庫」興建工程因物價波動劇烈及缺工等致招標不順，經另啟新案始於111年8月18日決標，且技術服務採購皆需照工程進度分段付款，致進度不如預期。另該計畫112年1至8月底累計執行數9,375萬元占累計分配數2億2,371萬6千元之41.91%，執行率低於五成。「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程公共設計計畫（110-113年）」原係由農試所、水試所、畜試所、桃園場、苗栗場、高雄場、花蓮場及種苗場等8機構共同執行，農業部業於112年5月函報行政院修正變更計畫，申請延長完工期程至115年及請增並調整分年度經費分配額（迄112年9月底行政院尚未核定）。113年度預計辦理新建種原庫（臺南海水魚介類種原庫、臺西貝類種原庫及東港蝦藻類種原庫）建築物主體結構工程及養殖與維生系統、過濾系統設施等工程，鑑於112年8月累計執行未如預期，建請農業部水產試驗所應積極督促落實控管各工作子項工期進度，俾如期如質完成計畫目標，以強化我國重要水產生物種原之維護。
	合理分配至 114 至 116 年支用，並調降 113 年列管經費。本所將記取先前經驗，審慎評估投標廠商履約能力、加強管控得標統包商設計與主體工程開工時程，並定期召開週會及月會，掌控各項應辦事項，以利加速工程推動，如期如質達成目標。

**農業部水產試驗所
公務船舶明細表**

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	432,000	19.793	8,551	15,000	1,750	停航，尚未除役。
海安號	80.6.24	42						
水試二號	102.3.5	345	180,000	19.793	3,563	4,000	2,000	
水試三號	113.12	100	400,000	19.793	7,917	1,000	3,500	113年12月交船。
水試六號	113.12	100	400,000	19.793	7,917	1,000	3,500	113年12月交船。
新水試一號	113.12	1,500	720,000	19.793	14,251	2,000	9,000	113年12月交船。
合計			2,132,000		42,199	23,000	19,750	

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。