

行政院農業委員會水產試驗所111年度單位決算 目次

一、總說明	1-25
-------	------

二、決算報表

(一)主要表

1. 歲入來源別決算表	26-29
2. 歲出政事別決算表	30-33
3. 歲出機關別決算表	34-39
4. 以前年度歲出政事別轉入數決算表	40-41
5. 以前年度歲出機關別轉入數決算表	42-43

(二)附屬表

1. 歲出用途別決算分析表	44-45
2. 歲出用途別決算累計表	46-49
3. 繳付公庫數分析表	50-53
4. 公庫撥入數分析表	54-55
5. 歲入餘絀(或減免、註銷)分析表	56
6. 歲出保留分析表	58-61
7. 歲出賸餘(或減免、註銷)分析表	62-63
8. 人事費分析表	64-65
9. 增購及汰換車輛明細表	66-67
10. 補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表	68-69
11. 委託辦理計畫(事項)經費報告表	70-71
12. 出國計畫執行情形報告表	72-73
13. 重大計畫執行績效報告表	74-75
14. 重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表	76-79
15. 調整年度預算支應災害防救經費報告表	80-81
16. 歲出按職能及經濟性綜合分類表	82-85

三、會計報表

(一)主要表

1. 平衡表	86
2. 收入支出表	87

(二)附屬表

1. 平衡表科目明細表 88-107
2. 長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表 . . . 108-109

四、參考表

1. 決算與會計收支對照表 110
2. 現金出納表 111-112
3. 國有財產目錄總表 113
4. 立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議
、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 114-129

行政院農業委員會水產試驗所

總說明

中華民國 111 年度

一、財務報告之簡述

(一)歲入、歲出預算執行結果

1. 歲入本年度部分：預算數17,394,000元，實現數13,102,746元悉數繳庫，執行率75.33%。
茲依來源別子目分述如下：
 - (1)賠償收入：實現數327,491元，係廠商違約逾期罰款。
 - (2)行政規費收入：實現數161,200元，係水產品藥物殘留及重金屬檢驗收入。
 - (3)財產孳息：實現數2,806,766元，係育成中心等場地設施出借收入。
 - (4)廢舊物資售價：實現數262,609元，係變賣報廢財產及物品所得收入。
 - (5)雜項收入：實現數9,544,680元，主要係出售水產孳生物收入。
2. 歲出本年度部分：原預算數1,128,040,000元，統籌科目49,841,956元，總計1,177,881,956元，預算調整(減少)20,355,000元，調整後預算數為1,157,526,956元，實現數975,979,211元，應付數30,640,696元，保留數148,441,885元，賸餘數2,465,164元，執行率99.79%。茲依機關別工作計畫分述如下：
 - (1)水產試驗研究：預算數270,173,000元，實現數265,611,843元，保留數2,500,360元，賸餘數2,060,797元，執行率99.24%。
 - (2)一般行政：預算數334,252,000元，預算調整(減少)20,000,000元，實現數314,176,268元，賸餘數75,732元，執行率99.98%。
 - (3)農業試驗發展：預算數522,616,000元，實現數345,705,474元，應付數30,640,696元，保留數145,941,525元，賸餘數328,305元，執行率99.94%。
 - (4)一般建築及設備：預算數799,000元，預算調整(減少)155,000元，實現數643,670元，賸餘數330元，執行率99.95%。
 - (5)第一預備金：預算數200,000元，預算調整(減少)200,000元，無動支。
 - (6)統籌科目：實現數49,841,956元，其中公教人員婚喪生育及子女教育補助2,091,645元，早期退休公教人員生活困難照護金64,800元，公務人員退休撫卹給付35,942,760元，調整軍公教人員待遇準備11,742,751元。
3. 歲出以前年度部分：以前年度轉入數432,195,500元，實現數365,553,531元，保留數66,118,969元，註銷數523,000元，執行率99.88%。

(二)平衡表

1. 資產：流動資產148,309,155元，固定資產3,693,120,914元，無形資產22,988,178元，其他資產0元，合計3,864,418,247元。
2. 負債：流動負債37,071,718元，其他負債76,051,564元，合計113,123,282元。
3. 淨資產：資產負債淨額3,751,294,965元。

二、財務狀況之分析

(一)平衡表

單位：元

科目名稱	本年度決算 (1)	上年度決算 (2)	本年度與 上年度比較 (1)-(2)	增減%	主要增減原因 (差異達 20%以上之科目敘明原因)
專戶存款	82,482,586	62,155,354	20,327,232	32.70	主要係廠商繳交履約保證金、保固金等增加所致。
預付款	65,826,569	82,013,449	-16,186,880	-19.74	
土地	706,713,732	705,588,376	1,125,356	0.16	
土地改良物	30,616,349	30,616,349	0	0.00	
房屋建築及設備	3,625,252,781	3,611,291,258	13,961,523	0.39	
機械及設備	1,293,929,927	1,278,750,221	15,179,706	1.19	
交通及運輸設備	337,912,512	300,383,497	37,529,015	12.49	主要係提列折舊所致。
雜項設備	133,393,735	131,269,170	2,124,565	1.62	
購建中固定資產	708,928,906	34,961,867	673,967,039	1,927.72	主要係本年度試驗船及種原庫新建工程尚在執行所致。
權利	325,442	334,284	-8,842	-2.65	
電腦軟體	22,662,736	19,107,883	3,554,853	18.60	
存出保證金	0	44,625	-44,625	-100.00	主要係退還[紅葡萄藻肱萃取和藻鹽製備技術授權]案之履約保證金。
應付帳款	30,640,696	0	30,640,696		主要係本年度試驗船及種原庫新建工程尚在執行所致。

應付代收款	6,431,022	12,185,381	-5,754,359	-47.22	主要係委託代辦計畫所致。
存入保證金	72,414,855	46,564,972	25,849,883	55.51	主要係廠商繳交履約保證金、保固金等增加所致。
應付保管款	3,636,709	3,405,001	231,708	6.80	
資產負債淨額	3,751,294,965	3,179,329,536	571,965,429	17.99	

(二)未來或有給付責任之揭露說明：

無。

三、重要施政計畫執行成果之說明

(一)已完成施政計畫重點概述：

1、水產試驗研究計畫：

- (1)海洋漁業:完成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,成功開發可每日輸送之漁海況資料格式。完成推動里海發展,納入公民科學機制、環境教育及里海體驗活動,並強化漁村社區產業及資源保育之連結。完成辦理里海公民科學家實務工作者交流座談會及里海體驗團等共 13 場、卯澳灣藻類監測調查共 19 次,並收集漁民報表,透過社區居民共同參與,增進在地居民及參與對象認同里海環境教育及休閒漁業發展。建立黑口種魚釣獲及親魚培育技術。完成 2011 年至 2021 年每年逐月之烏魚作業漁場網格化變動圖集。
- (2)水產養殖:完成解析微生物製劑對文蛤腸道菌組成影響之研究及應用複合益生菌強化白蝦成長與健康之飼料研發。解析添加菌粉可使文蛤腸道內之生絲微菌(根瘤菌)以及紅螺菌適合於文蛤腸道內生長並可使文蛤腸道內之黴漿菌及弧菌之量減少。完成臺灣烏魚耐候韌性養殖之分子鑑定技術應用。完成脂鯉科淡水觀賞魚及原生魚種繁養殖技術開發。完成太陽光電整合鋸緣青蟹新型態養殖模組開發。完成潛力石斑魚配子保存、育種及繁殖技術開發。建立 3 種白蝦的 COI 基因遺傳資料。完成採樣屏東地區四家繁殖場生產之午仔魚苗分析。
- (3)水產加工:利用廢棄二枚貝殼、水產加工剩餘物(內臟、魚骨等)為原料,透過加工技術研發生物可分解複材料源、建立食品原料魚油之生產技術,提升副產物價值,並達成循環再利用。使用具生產潛力之藻類(紅葡萄藻及長松藻)保健功能性成分,開發具有促進皮膚美白淡斑或抗肥胖等機能性保健產品,提升海藻產品市場價值,創造漁民收益。
- (4)企劃資訊:應用資通訊科技、物聯網、雲端運算及大數據分析與智能互聯概念,發展移動式流道盛盤雙模魚蝦數量計數與體長量測系統。完成透過 col 及 co2 基因分析臺灣本土種文蛤及韓國文蛤,結果顯示不同年度所採集淡水河口地區野外文蛤之基因歧異度彼此間無顯著差異。完成彈脫型衛星標識器(PSAT)結附於劍旗魚魚體上記錄 14~229 天移動行為特徵顯示劍旗魚擁有晝夜垂直移動模式。

2、本年度試驗研究之研發成果：

- (1)研發成果:完成以日魚卵生產量模式推估宜蘭灣花腹鯖產卵資源殘存量,建立應用於鰻魚肉品之快速檢測系統。取得「一種含貝殼粉之塑料膜片及其應用」、「抗菌薄膜及其延長食物保存期限之方法」、「自動化可攜式及時總生菌數檢測系統及其方法」等發明專利。完成彰、雲、嘉、南四縣市的養殖文蛤採樣及分析結果顯示雲林縣繁殖文蛤的遺傳多樣性最高。完成脂鯉科淡水觀賞魚及原生魚種繁養殖技術開發。完成太陽光電整合鋸緣青蟹新型態養殖模組開發。完成午仔魚機能性飼料技術開發。完成荊眼刺尻魚育苗之餌料生物序列探討。完成模里西斯鞭腕蝦量產技術開發。完成刺尻魚屬量產技術開發。完成淡水經濟魚種益健飼料最適應用研究。完成以不同波長光進行 8 週牙鯪養殖試驗顯示以綠光(波長:518nm)具有最佳之成長表現。完成長松藻酵素水解活性成分及其應用。
- (2)技術轉移:完成「海洋弧菌數位化快檢輔助裝置」、「水產發殖智能專家系統核心技術」、「養殖漁業數位轉型之資訊與作業管理軟體」、「通訊定位簡易水文監測裝置」、「紅葡萄藻加值應用技術」、「水產品去腥技術」、「一種仿魚卵膠囊包覆營養素的製備技術」、「青蟹稚蟹中間育成技術」、「日本鯪魚人工繁殖及種苗生產技術-2.種苗生產技術」等技術移轉。

(二)施政計畫分項說明（本年度部分）：

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
一、水產試驗研究	一、海洋漁業資源調查與研究	一、監測我國周邊漁場 62 測站，調查水溫、鹽份、營養鹽、浮游動物及仔稚魚等漁場環境資訊，收集長期漁場環境資料庫做為漁業環境變動之基礎資訊。另提供原能會海水及生物樣本進行輻射檢測，以消除漁民及消費者水產品受福島第 1 核電廠排放含氚廢水而遭受輻射污染之疑慮。	本年度於臺灣周邊海域五大區，進行 4 個季度之海水及浮游動物樣本收集，並針對臺灣北部海域進行垂直水溫、鹽度及營養鹽分析，結果顯示大陸沿岸水可為臺灣北部海域注入營養鹽，亦可明顯觀察出黑潮主流將深層的营养鹽運送至陸棚區的樣態。另本年度已完成 40 件樣本送原能會檢驗，結果顯示，碘 131、鉍 134 及鉍 137 濃度皆低於最小檢測值及未檢出。	
		二、調查臺灣海域主要經濟性蟹類資源現況與系群，並探討環境變動及蟹類資源分布之關聯性。	完成經濟性蟹類資源現況與環境因子關聯分析，利用 GAM 探討歷年的環境因子變動與漁獲量之關聯。鏽斑蟳的月別捕獲率變化與年、月及表水溫有顯著關係，月別捕獲率在表水溫約 25°C 以下時隨溫度降低而減少，在 25°C 以上時隨溫度升高而增加，約 28°C 以上時下降。	
		三、調查臺灣沿近海域帶魚屬魚種及漁法組成、進行日本帶魚年齡成長生物學研究，並利用試驗船建立帶魚漁獲熱點聲學及水文資料庫。	本年度聲探調查結果以野柳至基隆嶼外海 100-150 公尺等深線附近有較高之資源分布。生殖高峰為 3 至 5 月及 10 至 11 月，50%性成熟肛前長雌性為 268.2 mm、雄性為 266.2 mm。利用耳石判讀年齡雌魚最大 7 齡，雄魚 6 齡。	
		四、調查臺灣北部海域斑節蝦之漁業資源現況，解析其變動情形，並進行生殖生物學研究。	完成斑節蝦之生殖生物學研究，利用組織切片觀察斑節蝦雌蝦之生殖腺在各月別的群成熟率，1 月份有少部份的生殖腺已開始發育、4-12 月份皆可發現生殖腺成熟、7-8 月份時生殖腺成熟率超過 50%，推測主要產卵期在 9-11 月，幼苗經 16-28 天的浮游期，約於 11 月可在河口發現幼蝦。	
		五、調查臺灣西部離岸風場海域之海洋環境、底拖網生物相分布及漁獲量資料，解析風場漁業生態系結構。	累積 11,471 尾生物資料，受到不同季節採樣影響，使不同航次間之主要物種組成之差異大。2022 年接收到 1 尾樣本魚之水溫及深度資料訊號。不同種類的魚類停留定置網的時間並不相同，同時也實際觀測到魚類日周洄游現象。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		六、以日魚卵生產量模式推估宜蘭灣花腹鯖產卵資源殘存量，並與科學魚探調查結合，期能永續利用鯖鯿漁業資源。	確認魚卵生產模式六參數推算方法用以推算殘存量，在蘇澳港外海及宜蘭灣北側魚探反射強度較高，整體以宜蘭灣北側有較為密集之現象。提出花腹鯖應為夜間產卵魚種，且多位在距岸 12 哩內。除確認非漁業依賴方法的實用性，亦加深對花腹鯖生殖生物與生態學上的認識。	
		七、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，每日發布漁海況資訊給願意提供作業資料之漁民，提升漁民作業效率及建立責任制漁業。	成功開發可每日輸送之漁海況資料格式，並完成展示軟體。於本年 4 至 10 月每日發送漁況資料計 202 天，並持續發送海況資料。比較有無接收漁海況資料樣本船之 CPUE，有接收者較未接收者高 17.7%。	
		八、開發白鰻、海鰻等常見進口鰻魚種類之專一性引子，配合即時定量聚合酶連鎖反應技術，建立鰻魚種類快速鑑定系統。	本研究針對常見 6 種進口鰻魚種類設計專一性引子，各組引子所增幅之片段大小介於 63-125 bp，並搭配 2 組多重即時定量聚合酶連鎖反應技術，建立應用於鰻魚肉品等之快速檢測系統，樣品檢測最低濃度約為 20 ng/ul，並縮短鑑定時間至 1 天。	
	二、水產養殖技術之研究	一、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。	本研究顯示， <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，均有助於提升白蝦抵抗弧菌之感染，其中又以 <i>L. mesenteroides</i> B4 + 葡聚糖 + <i>B. pumilus</i> D5 效果最早呈現。	
		二、進行海水吳郭魚之回交家系及重組近交系的背景選拔，並完成至少 5 個有關耐鹽之分子標誌選殖。	已完成海水吳郭魚之回交家系及重組近交系的選留與繁育，另完成至少 5 個有關耐鹽之分子標誌選殖，另進行成長相關分子標誌選殖，以有效進行背景選拔。	
		三、石花菜與龍鬚菜利用遺傳組成分析篩選與室內/室外殖試驗，開發高產能或耐逆境之生產方式。	已完成使用葉綠體 <i>rbcL</i> 基因鑑定所採集之海藻樣本分別為優美石花菜、翼枝菜、粗龍鬚菜及可食龍鬚菜，並使用 RAPD 技術對該 4 種海藻進行 PCR 擴增，該 4 種藻類呈現不同的基因型，顯示 RAPD 技術對該等藻類具一定程度的鑑別度。另，除了在室內環控水族缸進行海藻蓄養外，亦初步將該等藻類保存於液態培養基中達 60 日，未來應持續優化消毒及保存技術，確保藻體可長期保存不受污染。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		四、運用新型定序技術監測文蛤投餌益生菌後效果，減少使用相關用藥，穩定漁民收益。	本研究結果顯示市售光合菌粉聲稱之組成比例與實際菌種組成比例有所差距，所含根瘤菌以及紅螺菌之比例較低，其菌粉中之菌種菌種不易在水中生長，但由 NMDS 分析可看出添加菌粉後文蛤腸道菌組成產生變化，添加菌粉可讓文蛤腸道內之微漿菌及弧菌之量減少，另雖然比例不高，添加菌粉後文蛤腸道內之生絲微菌(根瘤菌)以及紅螺菌之比例上升，顯示這些菌可能適合於文蛤腸道內生長。	
		五、進行文蛤基因標誌的選殖。	利用 RAPD 技術可將臺灣 9 個不同來源的地區文蛤分為 2 群，另外針對全臺灣地區進行殼色分析，發現殼色可以區分為 4 型，其中殼斑型具有大殼及厚殼的特徵，SCAR 的基因篩選部分已經篩選到 5 個和功能性相關的基因	
		六、監測國內文蛤養殖場之環境病原菌，以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。	文蛤養殖池之微氣候監測夏季水溫高於 32℃ 共計 110 天，分布於 5 至 10 月期間。最高水溫 36.5 發生於 7 月。由例行監測文蛤場共計 6 場進行文蛤與養殖池水之生菌數與弧菌數分析，生菌數於 6、7 月達到最高量，分別為 10^7 - 10^4 cfu/mL；弧菌數最高為 10^4 cfu/mL。	
	三、水產物之處理與加工研究	一、以長松藻及紅葡萄藻為素材，開發機能性和高值化的特色藻類產品，彌補產業技術缺口，帶動海藻經濟產業之發展。	完成長松藻抗氧化及發炎調節因子分析；另完成紅葡萄藻光傷害保護試驗與美白測試並完成亮白保濕化粧水產品雛型一件。	
		二、研發牡蠣殼粉產製不同生物可分解複材之最適配方與加工製程，加值開發牡蠣殼的多元應用。	完成牡蠣殼粉與 PBS、PBAT、PBSA 製成生物可分解複材料源之較適加工製程，其中以添加量為 20% 的 Sample A 牡蠣殼粉分別於 140℃ 下與 PBS 混煉之複材、於 180℃ 下與 PBAT 混煉之複材、於 140℃ 下與 PBSA 混煉之複材具有較適之加工流動性與機械性質，為較適合做為後端產品之加工條件。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		三、增進虱目魚及其副產物加工多元化之利用，提升漁民及加工業者收益，強化研發能量及調節漁產品產銷失衡情況。	完成虱目魚肉漢堡排及魚骨餅乾加工技術與儲藏性試驗。將魚肉漢堡排於-20℃儲存6個月，其微生物仍符合衛生標準規範，且官能品評中顯示為可接受程度；將魚骨餅乾於室溫儲藏12週，其微生物皆符合規範，而水活性、油脂氧化程度皆有逐漸上升的趨勢，在官能品評中顯示儲藏時間12週時達臨界接受程度。	
		四、有效提高文蛤利用率及產品附加價值，增進漁民及加工業者收益，與帶動產業利用。	將文蛤以臭氧(O ₃)、臭氧結合後殺加工處理(AH)製成醃漬文蛤，建立最適配方與加工製程：並經冷藏儲藏性試驗顯示由AH處理之組別，較控制組(C)延長7天的保存期限，且於14天內測定品質與口感未有顯著性差異，故AH處理之組別為較佳之醃漬文蛤處理方式。	
		五、解明鯖鮪漁業於運銷過程影響品質的關鍵因子，以完善冷鏈及建置安全供應鏈。	完成鯖鮪漁獲自基隆八斗子漁港運輸至宜蘭蘇澳拍賣之陸上運輸採樣3趟次，檢測兩地漁獲VBN、K值、總生菌數、組織胺、大腸桿菌及大腸桿菌群皆無顯著差異，且符合衛福部公告「食品中污染物質及毒素衛生標準-冷凍鮮魚介類」標準，故推論現有冷鏈陸運作業可維持鯖鮪漁獲品質。	
		六、以近紅外光(NIR)檢測技術，建立簡易型NIR並開發連結APP使用，以快速檢測漁產品鮮度，有效縮短漁產品鮮度分析時間。	檢測6種魚片近紅外光光譜及VBN，建立資料數1,300筆之新鮮腐敗鑑別資料庫，利用MATLAB軟體Machine Learning模式判別魚肉面之正確判別率為76.2%，魚皮面為80.8%。建立簡易型NIR、開發使用者介面，以檢測樣品魚近紅外光圖譜以判別新鮮與否，縮短檢驗時間。	
		七、利用TTI (Time Temperature Indicator) 開發智能標籤來監控冷鏈中水產品之安全及品質，確保水產品之食用安全。	完成以連續式溫度紀錄器紀錄沿近海漁船保存漁獲之環境溫度(約0℃)，並開發應用於沿近海漁船之天然保色劑，維持漁獲之體色及鮮度，確保水產品之食用安全。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		八、建立鯖鮭漁業混獲資源生產食品料源之模式技術，轉化鯖魚低度利用資源，生產規格化原料魚油。	利用本土鯖魚內臟資材，創新以酒精沉降濕式擠壓法分離魚油，並完成魚油 COA 報告書 1 份，包含：脂肪酸組成、酸價及過氧化價、微生物、重金屬鉛、汞、砷含量、苯駢芘、9 項塑化劑等分析。未來技術落地後，應有助於提高本土魚油、魚粉自給率。	
	四、水產資訊整合與運用研究	一、水產養殖聯網智能化感控與參數系統之開發與建置，進行移動式流道盛盤雙模魚蝦數量計數與體長量測系統、間捕式輪蟲連續量產系統、專家系統知識庫 API 擴充、AIoT 感測器資料整合與設計及推廣智慧化養殖技術。	已完成各項系統及技術，移動式流道盛盤雙模魚蝦數量計數與體長量測系統，可快速及有效率的量測數量與體長；專家系統知識庫 API 擴充，新增開發前後台 API 程式、階層式結構輔助問句功能、AIOT 互動功能、導入智慧養殖技術之成本效益計算等數位服務，間捕式輪蟲連續量產系統大幅降低養殖成本與人力需求。	
		二、魚貝養殖災害預警勘災技術及專家系統營運規劃，建立跨域多元評斷技術、災害影像 AI 辨識與自我學習機制並提出勘災技術移轉之營運規劃。	完成相關勘災預警技術，如行動裝置魚塭勘災 App，可透過該 APP 與勘災伺服雲端服務平台串接，紀錄拍攝日期、地理位置與影像，提供養殖戶保全證據或勘災人員勘查現場之災害影像擷取數位服務。另完成預警與勘災營運服務管理平台試營運，輔導農事服務業者、協會或法人承接營運服務管理平台，使其具備預警與勘災技術之整合新型養殖監控服務。	
		三、水產養殖定位自走車技術與應用模式，由各式省工省力之機械化設備，緩解現有水產養殖產業人力嚴重缺乏及老化問題。	已完成載具機構外觀及尺寸規、室內定位之地圖建置及路徑規劃評估報告、室外 GPS 定位功能測試報告等。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		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。	已完成並落實農產業數位轉型之目標，透過數位輔導團隊針對產業內數位化各階段應進行之改善步驟進行統整，以完善產業鏈數位共享作為藍圖。依據現有水產養殖場域之產業鏈雲端使用率差異進行技術與應用調整，幫助契養漁戶強化水產遺傳、養殖環境、健康管理、數位診斷等數位升級，並建立示範場域。	
		五、以文蛤內轉錄間隔區序列分析及評估遺傳多樣性，110 年構築養殖文蛤序列資料庫，提升整體分析之準確性。	本年度進行養殖文蛤內轉錄間隔區序列資料庫的建立，進行彰、雲、嘉、南四縣市的養殖文蛤採樣及分析，結果顯示臺灣養殖文蛤主要為臺灣本土種 (Meretrix sp.) 及少量日本文蛤 (M. lusoria)，佔比分別為 97.7% 及 2.3%。利用內轉錄間隔區序列進行 Shannon 遺傳多樣性分析，分析結果顯示不同地區養殖文蛤之多樣性分析略有差異，以雲林縣繁殖文蛤的遺傳多樣性最高。	
		六、搭配產業化推動服務平台，強化情報蒐集、產業培訓、諮詢輔導等服務量能，促進農漁業綠能共構產業升級與發展，創建永續經營之產業型態。	透過產業化服務平台，鏈結產官學研團隊，提供諮詢與輔導管道，藉由主動式服務，協助產業穩健發展，並強化研發成果產業化推動情形。主要的工作重點主要為六大面向，分別為漁業綠能共構產業趨勢解析與發展機會探詢、農業綠能共構產業化推動服務平台之推動、產業人才輔導規劃、計畫績效展現與管考、漁電共生成果推廣活動及漁電共生技術輔導團推動。	
	五、淡水生物養殖研究	一、超雄性 (YY) 紅色尼羅吳郭魚培育並分析母魚基因型。	本年度共採樣 300 尾以上紅色吳郭魚進行基因型分析，並以 6 個分子標記對 300 尾以上紅色吳郭魚進行基因型分析，其中發現以分子標記 UNH898 對 R3 type I 品系的性別鑑別上有較佳的效果。未來將利用此分子標記配合外觀性別辨認，篩選紅色吳郭魚標的個體，以利進行後續研究。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		二、確立小型脂鯉科繁養殖條件並建立脂鯉科量產技術，建立本土魚種粗首馬口鱖之種原量產技術。	完成試驗添加攪仁葉降酸效果，配合小型脂鯉科調整水質，於閃光直線脂鯉刺激繁殖一批次。原生魚種以不同養殖空間影響魚苗的成長，在較小的養殖空間，粗首馬口鱖雄魚成熟體型較小。市售粗首馬口鱖普遍體型約 12-15 公分，較小體型的雄魚應更能符合觀賞水族小型化趨勢。	
		三、建立湯鯉之養殖及催熟試驗，確立湯鯉之確立大口湯鯉適合之養殖底質。	本年度進行大口湯鯉投餌生餌試驗，探討投餌生餌對種魚培育之效果。試驗結果體全長體全長大於 26cm 的個體無論有無投餌生餌的組別都有雌魚及雄魚達性成熟。本年度亦進行賀爾蒙注射催熟試驗，雌魚及雄魚可被誘導產卵和產精，並且有孵化出魚苗。	
		四、魚塭生態養殖模式之建立，探討生態養殖池各階段營養轉換情形。	研究結果顯示水萍每日約可增重 50%，以水萍投餌吳郭魚可替代 25%的飼料投餌量，同時具有降低水中的總氮濃度之作用。再利用水萍替代部分飼料的循環生態養殖模式具有發展潛力，可以降低養殖換水量及減少人工飼料的投入。	
		五、以水產加工剩餘物生產水解魚蛋白，研發餌料生物滋養液。	鬼頭刀加工剩餘物分離的魚油，富含高度不飽和脂肪酸，EPA 6.17 %、DHA 21.93 %，其中 DHA 約為飼料鱈魚肝油的 2.6 倍，具開發飼料用魚油或保健品的應用性。另，吳郭魚水解魚蛋白粉對免疫調節的機能性最佳，進一步以飼料添加投餌，10% 添加量能顯著提升日本鰻的超氧陰離子產生及吞噬作用活性。	
		六、研究並彙整淡水養殖經濟魚種的長期流行病學研究，提供業界作養殖管理參考。	本計畫自 111-112 年改為水產病原常見鏈球菌快速檢測套組之研發，今年已完成研發三種鏈球菌快速檢測套組。結合鏈球菌選別性培養基及檢測套組顯色試劑，用於選別三種鏈球菌，具準確性及專一性。可應用於養殖現場推定池水中病原菌的數量與致病風險，檢測養殖物健康情形。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		七、建立臺灣野生烏魚品系分子鑑定技術快速鑑別基因型供現場使用。	完成5場共計500尾養殖烏魚採樣，各場烏魚平均體重在1558.0~2083.3 g、平均烏魚子重229.4~288.9 g、生殖腺指數12.7~15.8%。並且已經完成500尾養殖烏魚樣本DNA萃取與基因型分析，已經建立實驗室烏魚快速鑑定基因型(NWP1, NWP2, NWP3)技術；本技術可分(1)檢體核酸萃取(2)PCR 核酸擴增反應(3)PCR產物電泳分析判讀；整個鑑定時間約3.5小時可以完成。	
		八、優化含有多功能微生物添加物之吳郭魚水產飼料製程，有效提升養殖成效。	本年度結果顯示使用益健飼料能在較高密度養殖下，有效提升均重及日成長率，育成率提升8.75%~14.5%，飼料效率由0.59提升至0.92。用藥週期降低23~55%，總用藥量/飼料量相對比例降低40~86%。確效D5經投餵後在環境水體及養殖物腸道中能維持活性，改善腸道組織型態。整體養殖成效提升，單位面積收益增加1.6~2倍。	
		九、開發吳郭魚專用育肥飼料。	以2 mg/kg 黃麴毒素B1投餵吳郭魚幼魚8週，未達致死濃度，但對成長表現、魚肉彈性、咀嚼性及汁液流失率顯著負面影響。含有黃麴毒素飼料額外補充50mg/kg 維生素C或50 IU/kg 維生素E，能改善汁液流失率，但對成長表現和肉質則無影響。分析鮮度指標顯示維生素C和維生素E有助於降低揮發性鹽基態氮。	
	六、海水生物養殖研究	一、穩定維護精準農業生物技術水產生物田間隔離試驗與風險評估技術平台，並持續進行螢光魚外源基因流布-水平轉移模式之相關試驗，以建立風險評估之基礎資訊。	已完成本年度計畫，完成平台例行性維護工作、完成基因流佈試驗並於研討會發表研究成果「基因改造斑馬魚轉殖基因垂直流佈之評估」。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		二、建立各項微藻培養方法，以供給牡蠣苗培育，進而開發牡蠣苗人工量產技術，期可降低天然附苗日益減少對整體牡蠣產業之影響。	已完成本年度工作項目，建立微藻培育方法，並嘗試最適養殖密度及溫、鹽條件。結果顯示，牡蠣浮游苗在蓄養密度 3 隻/毫升以下，成長率及活存率最佳。蓄養溫度 30℃ 成長率最佳。鹽度 15-35‰ 鹽度活存率表現各組間未有顯著差異。	
		三、透過研究多種入侵性貽貝的生活史及搭配生物防治試驗，開發文蛤池中入侵物種防治技術。	已完成本年度工作，針對入侵貽貝浮游苗，研究化學防治、物理防治阻絕效果，添加 3ppm 次氯酸鈉處理組有 99.76% 阻絕率。25 和 48 μ m 過濾網阻絕率達 100%。	
		四、建立文蛤各項免疫因子的週年性資料，探討益生菌強化文蛤免疫力之效果，以建立文蛤健康養殖之模式。	已完成本年度工作，本研究進行文蛤對光合菌濾水率的試驗，選定 2500 ppm 作為光合菌投餌的添加濃度，發現投餌光合菌或光合菌藻水，其殼增加率和增重率皆較只投餌藻水佳。餌光合菌或光合菌藻水的血球數、血球組成中的 LEG、SEG 和 H 以及中性紅攝皆有顯著差異，血球組成中的 BLC 和活性氧離子的產生則無差異。	
		五、建立午仔魚受精卵洗卵技術並進一步在生物安全環境量產魚苗，搭配室內設施開發大型苗越冬技術，達到穩定生產午仔魚健康種苗之目標。	已完成本年度工作，建立生物安全環境下的洗卵、育苗技術，完成包裝運輸試驗及中間育成試驗。	
		六、選育具有高成長、抗病性之石斑種魚並冷凍保存其生殖細胞，同時開發具市場潛力的新興石斑魚種，建立繁殖技術。	已完成計畫相關試驗，建立耐低溫種-青石斑魚的精液冷凍保存條件、篩選並培育具有高成長優勢的棕點石斑魚種及魚苗。	
		七、選育具耐逆境特性的鋸緣青蟹及文蛤種原，並進一步量產幼苗、推廣至產業界。促進臺灣貝類及介類養殖產業升級。	已完成計畫相關試驗，成功量產鋸緣青蟹蟹苗，篩選出紅色及白色文蛤種原並進行功能性基因的篩選與分群。	
		八、開發立柱型、浮筏型及屋頂型等多元太陽光電設備結合魚、蝦、蟹及貝類之養殖模式並持續推廣相關產業應用。	已完成三種光電結合養殖模式開發，也完成育成中心廠商進駐工作及辦理辦理「台西綠能基地養殖併聯暨技術服務團授旗」典禮。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	七、沿近海資源調查與研究	一、收集康氏馬加鰭生殖腺季節發育基礎資料及建立釣取活體康氏馬加鰭技術。	完成收集康氏馬加鰭生殖腺，生殖高峰期為3-5月並量取1,500筆體長資料。另完成釣取活體康氏馬加鰭並進行衛星標識4尾。	
		二、離岸風機設置海域內貝類養殖試驗及重金屬含量檢測。	本年度5月及8月於苗栗離岸風場完成4組貝類養殖設施之佈設，進行單體牡蠣及黑蝶貝養殖試驗；完成2次牡蠣體內金屬含量檢測，均低於衛生福利部規範之限值，無食用安全之虞；於10月及11月份進行2次黑蝶貝人工繁殖試驗，已可生產浮游性幼苗，但死亡率高，仍需持續試驗，掌握其生存條件。	
		三、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藍圓鰺進行生殖生物學研究。	完成扒網漁獲量收集並利用漁業生態指標(MTL)分析漁業資源利用情形，林園周邊海域2009~2021年MTL為3.63~3.97。1~7月為臺灣西南海域藍圓鰺之生殖季節，4-6月為產卵高峰期。本魚種雌魚50%性成熟體長分別為190mm FL。	
		四、解析烏魚漁業資源變動、漁場分布與海洋氣候因子之關係。	近10年烏魚捕撈漁法以流刺網、扒網為主，其次為巾著網。比較三種不同海表水溫資料，MODIS aqua 衛星水溫影像、GHRSST 以及 HYCOM 水溫資料，解析每年逐月之烏魚作業漁場網格化分布動態，建立2011年至2021年漁場時空變動圖集，結果顯示在2014年至2018年間，每年的12月份，臺灣西部偏北之海域有之20~22°C等溫線，顯示受到大陸沿岸流影響亦形成相對適合的漁場分布，尤其在表水溫20.5°C至22°C左右為樣本船主要捕獲烏魚群漁場之水溫，可作為臺灣冬季烏魚汛期海流強弱及其魚群洄游之先期指標，然而除SST外，海域更需要可作業風浪天候才有較佳漁獲。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		五、建立西南海域刺網及拖網漁業作業基礎資訊，分析底棲魚類群聚組成及資源動態，掌握重要經濟性魚種生殖生物學參數。	西南海域單船拖網的漁獲組成年間變異及季節變異都強，雙船拖網的年間變異性大於季節變異，而蝦桁拖網的年間差異較弱，季節性較強。分析短棘鰩與烏鰂等重要經濟魚種豐度分布與漁場推移情形，烏鰂之生殖期介於4至8月，高峰為4至6月，雌魚50%性成熟體長為268.3 mmFL。	
		六、建立陸棚區重要經濟物種種魚釣(撈)取及人工環境中的親魚培育技術，針對赤鯨、馬頭魚屬魚種進行資源與生物學調查，及旭蟹種蟹採集與蓄養技術資料建立。	完成陸棚區重要經濟物種-黑口、密點少棘胡椒鯛、旭蟹、赤鯨、馬頭種魚釣(撈)取及人工環境中的親魚蓄養培育技術，並建立取得黑口受精卵與孵化技術。	
		七、針對臺灣漁業領域現行之國內外氣候變遷調適政策、策略、措施、行動方案之蒐整，並藉由比較分析法進行政策缺口之判定。	完成漁業領域現行之國內外氣候變遷調適政策、策略、措施、行動方案之蒐整，並完成政策缺口之判定。	
	八、水產生物技術研究	一、環境因子對午仔魚繁殖之影響，了解鹽度劇烈變化對午仔魚養殖之影響及對魚苗培育之試驗評估。	午仔魚進行鹽度緊迫後12小時，以鹽度降為10‰處理組之cortisol濃度達到 122.45 ± 19.45 ng/ml，顯示，環境鹽度緊迫愈大，cortisol濃度隨之增加。目前4年多齡種魚4尾，3年多齡種魚200尾，1年多齡子代種魚150尾。在精子冷藏保存上，以Hanks, DMEM 2種擴展液1:3稀釋精液最好。	
		二、研發優化餌料生物之技術，以不同微藻混合投餵白蝦苗，提升蝦苗育成率與品質。	完成4種微藻(牟氏角毛藻、等鞭金藻、周氏扁藻與魏氏海鏈藻)單一或混合投餵白蝦眼幼蟲，初步考量育苗操作與對於蝦苗活存等因素，仍以牟氏角毛藻單一投餵可以獲得較佳效益。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		三、屏東海域海門冬養殖技術開發，在固定鹽度及營養鹽配方條件下，透過試驗確立保存海門冬藻種之最適溫度及光照條件。	已成功完成海門冬四分孢子體溫光條件培養試驗，在24-30°C藻體生長顯著優於15-21°C，高溫組內雖無顯著差異，但以24°C為最佳；光照強度結果則以5,000-10,000lux顯著優於2,500lux，強光組內無顯著差異；光照波長培養結果以白光生長顯著優於紅、藍、綠光；而光照週期則沒有顯著差異。	
		四、提升午仔魚緊迫耐受力研究，研發提升午仔魚對低溫緊迫耐受力達10%以上之飼料營養添加物，減少午仔魚因寒害之損失，提高漁民收益。	飼料中分別添加0.3%膽鹼、0.2%維生素C及1.7%色胺酸連續投餵3-4週，可提高午仔魚對冷緊迫的耐受力達50%以上，且皆可促進魚成長及降低魚血之皮質醇。	
		五、午仔魚機能性飼料技術開發，開發午仔魚健康種苗生產技術，減少養殖過程藥物殘留，促進食品安全提升產業競爭力。	已完成開發午仔魚核苷酸飼料，飼料中添加0.4%核苷酸可促進午仔魚成長及活存，配合隔天投餵之應用模式，能減少午仔魚養殖期間用藥機會，促進健康種苗生產。	
		六、經濟性蝦類品系選育種，草蝦族群選育與人工催熟，繁殖SPF蝦苗；白蝦續品系選育種；泰國蝦收集篩選與培育種原。	白蝦經逆境耐受性試驗與成長比較候選育3品系作為育種種原；馬達加斯加族群第五代經逆境耐受性比較選種；已收集SPF之交淡水長臂大蝦三個種原；利用細胞色素c氧化酶亞基I設計了3種蝦類COI基因引子，建立3種蝦類的COI基因遺傳資料。	
		七、輔導建立適地性防疫型白蝦生產模式，穩定量產並提供繁殖場優質種原，健全產業供應鏈。	完成訪視繁殖業者20家，共輔導28場次。已輔導防疫型種苗生產一貫場8家，可提供養殖業者優質SPF白蝦種苗約8.4億尾。已輔導6家養殖示範戶平均產能達到1.86kg/m ² ，較上年度提升25%。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	九、東部海洋生物資源研究	一、利用發光二極體調整光環境參數飼養牙鮪，找出牙鮪於亞熱帶區域最適合成長之光環境條件。	利用綠光進行不同強度牙鮪養殖試驗，試驗後增重綠光組別皆較控制組高，但不同強度間無顯著差異，其他成長表現(如：肝體比；增重等)趨勢也與體重趨勢相似，各綠光組別都較控制組高，到達一定程度的綠光刺激下，即可影響牙鮪之成長表現。	
		二、利用發光二極體調整光環境參數飼養牙鮪，進行牙鮪肉質評估，確認光環境改變對肉質影響。	週期試驗成長以綠光飼養組別與控制組有顯著差異，而不同週期間無顯著差異，然而肝體比在短週期中與控制組顯著較長週期組低，顯示肝臟儲存之脂肪含量可能較少，可能與性腺發育之情況有關，且在短週期控制組兩組，於採樣時發現性腺的機率較高。肉質成分分析與肉質物理性質上各組間均無顯著差異，顯示不同光照週期對牙鮪肉質營養與風味的影響甚小。	
		三、鰈形目魚類種原培育並建立養殖技術。	收集臺灣周邊海域鰈形目魚類，包括有大齒斑鮪、牙鮪、卵鰺及鱗鰺。大齒斑鮪及牙鮪使用流水式養殖，水溫控制於 $22\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，投餵飼料、南極蝦及丁香魚皆可穩定攝食及培育。另分別進行養殖餌料與鹽度試驗，餌料分為南極蝦與丁香魚；鹽度分別為 20 psu、25 psu、30 psu 及 35 psu，分別進行 8 周試驗。大齒斑鮪喜好丁香魚且於鹽度 25~35psu 成長表現優於鹽度 20psu，長期處於低鹽度下(20psu)會影響攝食最終導致死亡。牙鮪於鹽度 30psu 培育下有最佳增重率。	
		四、完成臺灣東部海域棒型總狀蕨藻培養條件之建立。	已於 3-6 月在臺東麒麟和比西里岸部落周邊海域採集到該藻 500 g 以上，並得知棒形總狀蕨藻包含水分 93.1%、粗灰分 4.7%、粗蛋白 0.7%、粗脂肪 0.4%、碳水化	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			合物 1.1%，且糖、反式及飽和脂肪低於偵測極限，另包含熱量 8.8 Kcal / 100 g 鮮重、膳食纖維 1.0 g / 100 g 鮮重和鈉 1.0 g / 100 g 鮮重。當水溫為 20℃，光照強度為 9,500~10,500 lux，初始培養密度為 5g / L，鹽度為 35 psu 時，混合添加 0.01 ppm 磷酸鹽及 1 ppm 鉍鹽培養，可使棒形總狀蕨藻日成長率達 $2.53 \pm 0.06\% \text{d}^{-1}$ 及增重率達 $42.48 \pm 1.17\%$ 。	
\		五、使用鋸齒麒麟菜與葡萄藻粗萃取液作為飼料添加物，探討添加量對白蝦成長及免疫反應之影響，並且確立最適添加量。	白蝦飼料添加鋸齒麒麟菜粗萃取液飼料後，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，又以添加 2%組別優於 1%。另外使用溶藻弧菌進行攻毒試驗，白蝦分別投餌含 1%鋸齒麒麟菜、2%鋸齒麒麟菜、1%葡萄藻及 2%葡萄藻萃取液之飼料 30 天，並於投餌飼料後之第 0、2、4、6、10、20 與 30 天進行攻毒。結果顯示攝食藻類萃取液組皆具有血球清除率。投餌 2~4 天以鋸齒麒麟菜組別優於葡萄藻組別，然而長時間投餌後各組無顯著差異出現。攻毒試驗死亡率可發現攝食藻類萃取液組別優於對照組。	
		六、建構蝴蝶魚科魚類種魚培育及繁殖設施。	蝴蝶魚體型及口徑又較一般海水魚苗小，因此增加了海水觀賞魚育成的困難度。目前國內以培育纖毛蟲為海水觀賞魚苗的開口餌料，生物餌料生產的方法不衛生且易帶雜菌，不乾淨的餌料可能是仔魚感染病原的途徑之一，因此有大量乾淨餌料生物的供應可有效提高育苗成功率。海洋中魚苗所攝取的餌料常隨著自身的增長而增大。人工育苗狀態下，投餌的餌料也必須逐漸轉換因此育苗過程中適合的餌料生物序列選擇也是決定培育成敗的關鍵。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		七、海水觀賞魚優化資訊串連與智能設施數位服務。	應用資通訊科技、物聯網技術以建立觀賞魚稚魚疾病分析辨識系統平台開發及智慧化龍蝦養殖自動控制模組，以協助養殖業者管理歷程之建立，並提供場域水質監控、資料分析以了解飼養過程中之潛在風險而達到事件管理之目的。本技術平台開發以進行場域數據歸納，建構特定養殖種別、飼養環境或固定場域之作業參數，並提供後續管理系統及自動化與智能化設備應用。透過示範場域應用該管理系統與水環境感測系統輔助測試，以協助觀賞水族業者進行場域管理服務、疫病防疫及養殖週期記錄等，以節省人員投入工作量並降低人為疏失，提高養殖品質。	
		八、完成鬼頭刀生殖生物學研究、冷凍精液保存研究。	採集577尾鬼頭刀生殖生物學樣本（雄魚265尾，雌魚312尾）。根據生殖腺成熟指數，推論臺灣東部海域鬼頭刀終年產卵，3—8月為生殖高峰。利用水卵法估算雌魚單次孕卵數為87,000—473,960粒，平均為196,446粒。將鬼頭刀精液在液態氮下的保存結果，以10% DMSO 做為精液抗凍劑之效果最佳。精液與Hank's solution 在1:1至1:10 稀釋下效果最佳。精液以階段式降溫保存效果最好。	
	十、澎湖海洋生物資源研究	一、模里西斯鞭腕蝦量產技術開發。	模里西斯鞭腕蝦蝦苗培育在300LFRP 桶，水溫 27-30℃，鹽度24-39psu，餵食1-2 隻/ml 豐年蝦，最快49dph 可以發現後期蝦苗，而大部分會變態的蝦苗會在 50-90dph 變態為底棲性的後期蝦苗。產出>300 隻稚蝦，完成模里西斯鞭腕蝦量產技術開發。	
		二、建立刺尻魚屬之種原庫及量產技術並推廣。	荊眼刺尻魚種魚產卵期自6/1至11/3(156天)，共產卵139天，合計卵數589,323顆(117.86g)，其中上浮卵226,517顆(38.44%)，日均產卵數4,240±2,258顆。共12對種魚產卵量超過1萬顆，12對種魚產卵量561,301顆，佔總產卵量95.25%。今年以纖毛蟲為育苗開口餌料生物，橈足類接續完成荊眼刺尻魚育苗餌料生物序列探討，已完整建立其育苗繁殖技術。目前育	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			苗天數已經超過 118 天，魚苗全長 25mm。	
		三、進行長期監測分析定棲性魚介貝類資源及棲地變動趨勢，開發繁養殖技術配合棲地特性實施增殖放流，提升海洋生物資源復育之效率。	1. 本年度共進行定棲性魚介類 53 次野外族群調查，建立野外資源及棲地現況資料 929 筆。 2. 培育及放流遠海梭子蟹稚蟹 10 萬隻、水晶鳳凰螺稚螺 15 萬顆及銀塔鐘螺稚螺 40 萬顆。 3. 水晶鳳凰螺之分子標記分析，111 年水晶鳳凰螺青灣族群約有 3 成左右來自 110 年放流之稚苗。	
		四、監測重要漁場臺灣淺堆周邊海域生態環境狀況，探測臺灣淺堆環境及生物基礎資料，以作為訂定管理策略之依據並提供漁民作業參考。	完成 4 季共計 44 站次之浮游生物採樣及海洋環境因子探測。調查海域主要受南海水影響，浮游動物組成以橈足類最為優勢；而仔稚魚科別組成以鯷科仔稚魚占比最高。此外，浮游動物之豐度有季節變動之情形。	
		五、建置大型海藻藻場，增裕漁業資源，應用於海洋生物種苗放流，擴大社區參與，提升其對漁業資源自主管理。	1. 以中國半葉馬尾藻及粉葉馬尾藻建置成混合式藻場，可藉由葉狀體不同的發展期，有效延長人工藻場的時效。 2. 將藻磚布放於虎斑烏賊的產卵池中，成功誘引其產卵，多層次的藻體與過往的裸池是否可有效提高頭足類的產卵量，未來可持續觀察。將所培育黑鰻魚苗，放流於天然藻場，可提升放流效益。	
		六、長松藻萃取成份之抗氧化、抗發炎及安全性試驗。	長松藻酵素水解萃取物老鼠巨噬細胞之 MTT 試驗結果顯示，當長松藻酵素水解物及水萃取物之濃度上升時，不會對巨噬細胞造成毒性傷害。一氧化氮(NO)生成試驗：結果以長松藻水萃取較好，在濃度 100 μ g/ml 即有效降低一氧化氮(NO)生成濃度。安全性試驗中，長松藻水解萃取物於濃度 0.1-1mg/plate 對 <i>S. typhimurium</i> TA 菌株均不具細胞毒性及致突變性，且有抗致突變性。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
二、農業試驗發展	加強水產品技術研發與改進計畫	一、辦理水產品檢驗服務及水產配合飼料成分分析。	本所檢驗服務中心通過全國認證基金會(TAF)ISO/IEC 17025:2017;CNS 17025:2018之認證。辦理包括水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、粗纖維及鹽酸不溶物等六項檢驗項目，本年度完成21件委託案，共計126項測試項目，總收入為130,200元。 1. 辦理民眾、同仁及台南市漁管所(牡蠣)送檢水產品衛生品質檢驗，檢驗數量共計640項次 2. 辦理七股檢驗服務中心TAF(1644)111年度現場稽核，並通過認證。(磺胺劑3項) 3. 辦理海水中心4項毒性化學物質運作管理與申報 4. 辦理飼料登記審查案共計26件 5. 水質分析26件	
		二、生產各式優質海水魚種苗並推廣種苗繁殖及餌料生物種原，以供產業應用。	1. 魚(苗)供應：斑頭肩鰷稚魚580尾、兇猛肩鰷稚魚50尾、尾斑鈍鰕虎100尾、午仔魚3200餘台斤、午仔魚苗18.5萬尾、虱目魚7120台斤 2. 蝦(苗)供應：白蝦4700餘台斤、草蝦1245台斤 3. 蟹苗供應：鋸緣青蟹苗16000隻、鋸緣青蟹成蟹184.5台斤 4. 貝苗供應：文蛤苗400萬顆、新北原生文蛤放流200萬顆、台中小眼花廉蛤放流200萬顆。 5. 益生菌供應：光合菌菌種服務302件 推廣優質種苗：象牙鳳螺種莢3,000個、嘉鱾魚苗10,000尾、水晶鳳凰螺稚螺30,000顆、銀塔鐘螺稚螺30,000顆。	
		三、製作杏仁丁香及紫菜醬產品研發。	1. 杏仁丁香製程優化及風味改良，試製2批共200包並進行2次共40人次官能品評試驗。 2. 在地食材產品開發運用，利用鰹魚進行月亮蝦餅底漿試製並進行20人次官能品評試驗。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	國土生態保育綠色網絡建置計畫	藉由推動里海發展，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。	於新北市卯澳及宜蘭縣東澳辦理3場次食魚教育活動暨水產品保鮮講座，參加活動人數合計95人次。 111年延續里海推動經驗，引入社區型公民科學調查，辦理4場里海公民科學家專家暨實務工作者交流座談會、2場環教課程、3場食魚教育課程及4場里海體驗團。針對卯澳灣麒麟菜資源進行監測，完成卯澳灣內藻類覆蓋率調查19次，自4月起蒐集漁民採捕報表，作為公民科學調查的基礎資料；輔導與推廣環境友善之水產養殖技術。辦理環境友善養殖技術講習3場次，講習服務養殖戶合計超過80人次，協助養殖戶長期技術服務3場，輔導面積達70公頃。	
	建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級	一、50噸級漁業試驗船開工及龍骨安放。	已變更為100噸級漁業試驗船，並於111年4月7日辦理起造典禮，於6月30日完成安放龍骨儀式。	
		二、100噸級漁業試驗船開工及龍骨安放。	已於111年4月7日辦理起造典禮，並於6月30日完成安放龍骨儀式。	
		三、1500噸級漁業試驗船開工。	已於111年8月31日辦理起造典禮，並於11月25日完成安放龍骨。	
	擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	一、擴充1個資訊平臺功能，以自動產製臺灣沿近海漁場分層水溫資訊圖資。	本年度已針對臺灣周邊海域溫深鹽儀所測量之水溫進行彙整後，並完成產置水溫資訊圖資 shape file 檔，將其資料上傳至資料庫，以利未來圖資平台之資源共享。	
		二、將本所2003年起收集不同水層之鹽度資訊(約200萬筆)整理、校正及匯入資料庫。	本年度已完成臺灣周邊海域溫深鹽儀所測量之鹽度資料彙整，並利用R語言將資料清洗、移除誤差值及離峰值，完成整理校正，以利匯入資料庫。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	因應氣候變遷之耐 逆境育種設施建置	一、建構海水魚介貝類氣候變遷耐逆境保種育種基地，進行重要種原之蒐集、保種育種選種與產業利用。	臺西貝類種原庫統包工程及臺南海水魚介類種原庫統包工程持續加速進行建照申請與細部設計等工作。 辦理海水中心-中長程興建計畫：分別於111年2月9日及4月6日完成「臺西貝類種原庫統包工程」與「七股海水魚介類種原庫統包工程」2案決標發包，決標金額分別為台西1億2,956萬元與七股2億1,400萬元；現已完成2案基本設計，刻正辦理細部設計，俟核定後，著即辦理相關開工作業。	
		二、進行東港蝦藻類種原庫興建工程建照申請與工程招標作業，並開工施作。	東港蝦藻類種原庫興建工程已完成部分區域地下室開挖、灌漿及地坪鋼筋綁紮作業，並持續積極施工中。 已於5月初完成東港蝦藻類種原庫興建工程建照申請，並順利於8月18日工程決標簽約，10月17日順利開工動土，至年底工程進度達到10.81%。	
		三、完成澎湖種原庫棲地保種研究室興建工程。	澎湖種原庫棲地保種研究室新建工程已完成主結構體工程，預期於112年4月竣工。 澎湖種原庫棲地保種研究室新建工程於3月22日開工截至12月25日施工進度完成84.02%，本年預算執行率達98.95%；因本案歷經多次流標於111年12月24日得以決標，400日曆天工期預計將於112年4月25日竣工。	

(二) 施政計畫分項說明（以前年度部分）：

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
(110) 水產試驗研究	建置蟹類培育場工程	辦理建置蟹類培育場工程。	1. 蟹類培育場新建工程(110 年度第 2 期):得標廠商凱特營造有限公司 111 年 1 月 28 日申報竣工,規劃設計及監造費 45 萬 8,000 元,工程金額 505 萬元,已驗收付款。 2. 蟹類培育場田間池建置工程:得標廠商工溪營造有限公司 111 年 11 月 2 日決標,於 111 年 12 月 19 日竣工,工程金額 158 萬元,預計於 111 年 12 月 30 日驗收。	
	利用聲學遙感陣列探究離岸風機場域魚類之移動模式計畫	辦理利用聲學遙感陣列探究離岸風機場域魚類之移動模式計畫	已於 11 月完成魚類標識放流並植入發報器共 27 尾,包含竹筴魚、黃錫鯛等鯛科魚類,持續追蹤離岸風場魚類移動模式。另分析接收到 1 尾樣本魚之資料訊號,棲息環境溫度平均為 24.78 ℃,棲息深度範圍 19.4±4.12 m。	
	水產養殖智慧物流與國際供應鏈創新服務先導計畫	辦理水產養殖智慧物流與國際供應鏈創新服務先導計畫	已完成應用認證資訊採集技術、水產認證轉譯技術,協助業者提升自身體質、產品價值、與數位能力為主要目標,讓國內產業透過取得 BAP 或 ASC 等國際認證,能與國際同步,讓產品鏈結國際。	
	水產養殖自感知決策與數位專家服務系統之研發與建置	辦理水產養殖自感知決策與數位專家服務系統之研發與建置	已完成綠能輔助供熱系統改良建置、生產、加工、倉儲定位聯網融合系統設計與開發、AIoT 感測器資料整合與設計、水產養殖智能專家系統核心技術、整合跨域與知識庫平台介面設計與開發及移動式魚蝦數量計數與體長量測系統設計與開發。	
	微型水力發電應用於設施化養殖之研究	辦理微型水力發電應用於設施化養殖之研究	本計畫該設備保留契約金額 52 萬 3,000 元。於本年度驗收時給予三次的改正機會,然廠商均無法達到契約之要求,因此依契約第十二條(八)項及第十七條(一)項 9 款予以解除契約。解除契約後保留款項 52 萬 3,000 元,再經向相關廠商諮詢該預算重新採購之可行性,廠商表示因通膨關係物價上漲,目前保留之經費無法再重新採購。又原計畫已完成並結案,因此本保留款已上繳回國庫。	

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
(110) 農業試驗發展	三艘漁業試驗船建造統包案	辦理新建多用途漁業試驗船	111 年度已完成 2 艘 100 噸漁業試驗船起造與安放龍骨，以及 1 艘 1,500 噸漁業試驗船起造與安放龍骨，工程進度依照規劃進行。	
	四個種原庫興建工程與委託專案管理技術服務	辦理四個種原庫興建工程與委託專案管理技術服務	1. 完成臺東種原庫鮪魚及大型洄游性魚類養殖設施工程，目標進度達成 100%。 2. 澎湖種原庫棲地保種研究室新建工程於 110 年 12 月 24 日工程標決標，111 年 3 月 22 日開工截至 12 月 25 日施工進度完成 84.02%，預算執行率達 98.95%。 3. 臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫年度 KPI 目標為種原庫專案管理暨監造技術服務發包，已於 110 年 5 月 17 日完成簽約達成，目標進度達成 100%。 4. 東港蝦藻類種原庫年度 KPI 目標已於 4 月 30 日與 8 月 10 日分別完成蝦藻類種原庫興建工程委託專案管理與設計監造兩項技術服務採購案發包，目標進度達成 100%。	

四、其他重要說明：

無。

行政院農業委
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計（1）
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	140,000	0	140,000
	160			0451060000-7 水產試驗所	140,000	0	140,000
		01		0451060300-0 賠償收入	140,000	0	140,000
			01	0451060301-3 一般賠償收入	140,000	0	140,000
03				0500000000-8 規費收入	1,500,000	0	1,500,000
	132			0551060000-2 水產試驗所	1,500,000	0	1,500,000
		01		0551060100-7 行政規費收入	1,500,000	0	1,500,000
			01	0551060101-0 審查費	1,500,000	0	1,500,000
04				0700000000-9 財產收入	2,094,000	0	2,094,000
	179			0751060000-3 水產試驗所	2,094,000	0	2,094,000
		01		0751060100-8 財產孳息	1,827,000	0	1,827,000
			01	0751060102-3 權利金	230,000	0	230,000
			02	0751060103-6 租金收入	1,597,000	0	1,597,000
		02		0751060500-6 廢舊物資售價	267,000	0	267,000
07				1200000000-8 其他收入	13,660,000	0	13,660,000
	176			1251060000-2 水產試驗所	13,660,000	0	13,660,000

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
327,491	0	0	327,491	187,491	233.92
327,491	0	0	327,491	187,491	233.92
327,491	0	0	327,491	187,491	233.92
327,491	0	0	327,491	187,491	233.92
161,200	0	0	161,200	-1,338,800	10.75
161,200	0	0	161,200	-1,338,800	10.75
161,200	0	0	161,200	-1,338,800	10.75
161,200	0	0	161,200	-1,338,800	10.75
3,069,375	0	0	3,069,375	975,375	146.58
3,069,375	0	0	3,069,375	975,375	146.58
2,806,766	0	0	2,806,766	979,766	153.63
294,395	0	0	294,395	64,395	128.00
2,512,371	0	0	2,512,371	915,371	157.32
262,609	0	0	262,609	-4,391	98.36
9,544,680	0	0	9,544,680	-4,115,320	69.87
9,544,680	0	0	9,544,680	-4,115,320	69.87

行政院農業委
歲入來源
中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合計（1）
		01		1251060200-1 雜項收入	13,660,000	0	13,660,000
			01	1251060201-4 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1251060210-5 其他雜項收入	13,660,000	0	13,660,000
				經常門小計	17,394,000	0	17,394,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	17,394,000	0	17,394,000

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

決 算 數				預決算比較增 減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
實現數	應收數	保留數	合計 (2)		
9,544,680	0	0	9,544,680	-4,115,320	69.87
43,198	0	0	43,198	43,198	
9,501,482	0	0	9,501,482	-4,158,518	69.56
13,102,746	0	0	13,102,746	-4,291,254	75.33
0	0	0	0	0	
13,102,746	0	0	13,102,746	-4,291,254	75.33

行政院農業委
歲出政事
中華民國

經資門併計

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原預算數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	270,173,000	0	0	0
						0	0	0
		01		5251061200-2 水產試驗研究	270,173,000	0	0	0
						0	0	0
16				5600000000-5 農業支出	869,260,997	0	0	-20,355,000
						0	0	-20,355,000
		01		5651060100-4 一般行政	334,252,000	0	0	-20,000,000
						0	0	-20,000,000
		02		5651060200-9 農業試驗發展	522,616,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5651069000-9 一般建築及設備	799,000	0	0	-155,000
						0	0	-155,000
		04		5651069800-5 第一預備金	200,000	0	0	-200,000
						0	0	-200,000
		01		5677015600-3 調整軍公教人員待遇準備	11,393,997	0	0	0
						0	0	0
22				6300000000-5 福利服務支出	64,800	0	0	0
						0	0	0
		01		6306205800-6 早期退休公教人員生活困難照護金	64,800	0	0	0
						0	0	0
26				7600000000-8 退休撫卹給付支出	36,291,514	0	0	0
						0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	35,942,760	0	0	0
						0	0	0
		01		7677017600-7 調整軍公教人員待遇準備	348,754	0	0	0
						0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	2,091,645	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	2,091,645	0	0	0
						0	0	0

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
270,173,000	265,611,843	2,500,360	-2,060,797	99.24
	0	268,112,203		
270,173,000	265,611,843	2,500,360	-2,060,797	99.24
	0	268,112,203		
848,905,997	671,919,409	145,941,525	-404,367	99.95
	30,640,696	848,501,630		
314,252,000	314,176,268	0	-75,732	99.98
	0	314,176,268		
522,616,000	345,705,474	145,941,525	-328,305	99.94
	30,640,696	522,287,695		
644,000	643,670	0	-330	99.95
	0	643,670		
0	0	0	0	
	0	0		
11,393,997	11,393,997	0	0	100.00
	0	11,393,997		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
36,291,514	36,291,514	0	0	100.00
	0	36,291,514		
35,942,760	35,942,760	0	0	100.00
	0	35,942,760		
348,754	348,754	0	0	100.00
	0	348,754		
2,091,645	2,091,645	0	0	100.00
	0	2,091,645		
2,091,645	2,091,645	0	0	100.00
	0	2,091,645		

行政院農業委
歲出政事
中華民國

經資門併計

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原預算數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
				合計	1,177,881,956	0	0	-20,355,000
						0	0	-20,355,000

員會水產試驗所
別決算表
111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
1,157,526,956	975,979,211	148,441,885	-2,465,164	99.79
	30,640,696	1,155,061,792		

行政院農業委
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
18				0051000000-7 農業委員會主管				
	06			0051060000-5 水產試驗所	1,128,040,000	0	0	-20,355,000
						0	0	-20,355,000
				經常門小計	575,327,000	0	0	-20,200,000
						0	-590,500	-20,790,500
				資本門小計	552,713,000	0	0	-155,000
						0	590,500	435,500
	01			5251061200-2 水產試驗研究	227,025,000	0	0	0
						0	-436,500	-436,500
				10 人事費	24,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	227,001,000	0	0	0
						0	-436,500	-436,500
	01			5251061200-2* 水產試驗研究	43,148,000	0	0	0
						0	436,500	436,500
				30 設備及投資	43,148,000	0	0	0
						0	436,500	436,500
	02			5651060100-4 一般行政	327,987,000	0	0	-20,000,000
						0	-154,000	-20,154,000
				10 人事費	301,906,000	0	0	-20,000,000
						0	0	-20,000,000
				20 業務費	25,703,000	0	0	0
						0	-154,000	-154,000
				40 獎補助費	378,000	0	0	0
						0	0	0
	02			5651060100-4* 一般行政	6,265,000	0	0	0
						0	154,000	154,000
				30 設備及投資	6,265,000	0	0	0
						0	154,000	154,000

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
1,107,685,000	926,137,255	148,441,885	-2,465,164	99.78
	30,640,696	1,105,219,836		
554,536,500	550,154,167	2,230,360	-2,151,973	99.61
	0	552,384,527		
553,148,500	375,983,088	146,211,525	-313,191	99.94
	30,640,696	552,835,309		
226,588,500	222,584,311	2,230,360	-1,773,829	99.22
	0	224,814,671		
24,000	23,237	0	-763	96.82
	0	23,237		
226,564,500	222,561,074	2,230,360	-1,773,066	99.22
	0	224,791,434		
43,584,500	43,027,532	270,000	-286,968	99.34
	0	43,297,532		
43,584,500	43,027,532	270,000	-286,968	99.34
	0	43,297,532		
307,833,000	307,783,116	0	-49,884	99.98
	0	307,783,116		
281,906,000	281,904,249	0	-1,751	100.00
	0	281,904,249		
25,549,000	25,512,867	0	-36,133	99.86
	0	25,512,867		
378,000	366,000	0	-12,000	96.83
	0	366,000		
6,419,000	6,393,152	0	-25,848	99.60
	0	6,393,152		
6,419,000	6,393,152	0	-25,848	99.60
	0	6,393,152		

行政院農業委
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
02			03	5651060200-9 農業試驗發展	20,115,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	20,115,000	0	0	0
						0	0	0
			03	5651060200-9* 農業試驗發展	502,501,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	502,501,000	0	0	0
						0	0	0
			04	5651069000-9 一般建築及設備	799,000	0	0	-155,000
						0	0	-155,000
			01	5651069011-5* 交通及運輸設備	799,000	0	0	-155,000
						0	0	-155,000
				30 設備及投資	799,000	0	0	-155,000
						0	0	-155,000
			05	5651069800-5 第一預備金	200,000	0	0	-200,000
						0	0	-200,000
				60 預備金	200,000	0	0	-200,000
						0	0	-200,000
				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	2,091,645	0	0	0
						0	0	0
				10 人事費	2,091,645	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	2,091,645	0	0	0
						0	0	0
05				6306205800-6 早期退休公教人員生活困難照護金	64,800	0	0	0
						0	0	0
05				40 獎補助費	64,800	0	0	0
						0	0	0
05				7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	35,942,760	0	0	0
						0	0	0

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
20,115,000	19,786,740	0	-328,260	98.37
	0	19,786,740		
20,115,000	19,786,740	0	-328,260	98.37
	0	19,786,740		
502,501,000	325,918,734	145,941,525	-45	100.00
	30,640,696	502,500,955		
502,501,000	325,918,734	145,941,525	-45	100.00
	30,640,696	502,500,955		
644,000	643,670	0	-330	99.95
	0	643,670		
644,000	643,670	0	-330	99.95
	0	643,670		
644,000	643,670	0	-330	99.95
	0	643,670		
0	0	0	0	
	0	0		
0	0	0	0	
	0	0		
2,091,645	2,091,645	0	0	100.00
	0	2,091,645		
2,091,645	2,091,645	0	0	100.00
	0	2,091,645		
2,091,645	2,091,645	0	0	100.00
	0	2,091,645		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
35,942,760	35,942,760	0	0	100.00
	0	35,942,760		

行政院農業委
歲出機關
中華民國

經資門分列

科 目					預算數			
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
29				10 人事費	35,942,760	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	36,007,560	0	0	0
						0	0	0
				5677015600-3 調整軍公教人員待遇準備	11,393,997	0	0	0
						0	0	0
				10 人事費	11,393,997	0	0	0
						0	0	0
				7677017600-7 調整軍公教人員待遇準備	348,754	0	0	0
						0	0	0
29				10 人事費	348,754	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	11,742,751	0	0	0
						0	0	0
				統籌科目小計	49,841,956	0	0	0
						0	0	0
				合計	1,177,881,956	0	0	-20,355,000
						0	0	-20,355,000

員會水產試驗所
別決算表

111年度

單位:新臺幣元;%

合計 (1)	決算數		預決算比較增減數 (2)-(1)	決算數占預算數之比率 (2)/(1)%
	實現數	保留數		
	應付數	合計(2)		
35,942,760	35,942,760	0	0	100.00
	0	35,942,760		
36,007,560	36,007,560	0	0	100.00
	0	36,007,560		
11,393,997	11,393,997	0	0	100.00
	0	11,393,997		
11,393,997	11,393,997	0	0	100.00
	0	11,393,997		
348,754	348,754	0	0	100.00
	0	348,754		
348,754	348,754	0	0	100.00
	0	348,754		
11,742,751	11,742,751	0	0	100.00
	0	11,742,751		
49,841,956	49,841,956	0	0	100.00
	0	49,841,956		
1,157,526,956	975,979,211	148,441,885	-2,465,164	99.79
	30,640,696	1,155,061,792		

行政院農業委
以前年度歲出政事
中華民國

經資門併計

年度別	科 目					以前年度轉入數	本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
110	14				5200000000-3	0	0
					科學支出	5,467,000	523,000
					5251061200-2	0	0
					水產試驗研究	3,459,000	523,000
					5251061200-2	0	0
					水產試驗研究	2,008,000	0
					5600000000-5	0	0
					農業支出	426,728,500	0
					5651060200-9	0	0
					農業試驗發展	426,728,500	0
					小 計	0	0
					合 計	432,195,500	523,000
	0	0					
	432,195,500	523,000					

員會水產試驗所
別轉入數決算表

111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
4,944,000	0	0
0	0	0
2,936,000	0	0
0	0	0
2,008,000	0	0
0	0	0
360,609,531	0	66,118,969
0	0	0
360,609,531	0	66,118,969
0	0	0
365,553,531	0	66,118,969
0	0	0
365,553,531	0	66,118,969

行政院農業委
以前年度歲出機關
中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以前年度轉入數		本年度減免(註銷)數
	款	項	目	節	名稱及編號	應付數	應付數
						保留數	保留數
110	18				0051000000-7 農業委員會主管		
		06			0051060000-5 水產試驗所	0	0
			01		5251061200-2 水產試驗研究	430,187,500	523,000
					20 業務費	0	0
						856,000	0
			01		5251061200-2* 水產試驗研究	0	0
					30 設備及投資	2,603,000	523,000
						2,603,000	523,000
			03		5651060200-9* 農業試驗發展	0	0
					30 設備及投資	426,728,500	0
						426,728,500	0
		06			0051060000-5 水產試驗所	0	0
			01		5251061200-2* 水產試驗研究	2,008,000	0
					30 設備及投資	0	0
						2,008,000	0
					小 計	0	0
						432,195,500	523,000
					經常門小計	0	0
						856,000	0
					資本門小計	0	0
						431,339,500	523,000
					合 計	0	0
						432,195,500	523,000

員會水產試驗所
別轉入數決算表

111年度

單位:新臺幣元

本年度實現數	本年度調整數	本年度未結清數
應付數	應付數	應付數
保留數	保留數	保留數
0	0	0
363,545,531	0	66,118,969
0	0	0
856,000	0	0
0	0	0
856,000	0	0
0	0	0
2,080,000	0	0
0	0	0
2,080,000	0	0
0	0	0
360,609,531	0	66,118,969
0	0	0
360,609,531	0	66,118,969
0	0	0
2,008,000	0	0
0	0	0
2,008,000	0	0
0	0	0
2,008,000	0	0
0	0	0
365,553,531	0	66,118,969
0	0	0
856,000	0	0
0	0	0
364,697,531	0	66,118,969
0	0	0
365,553,531	0	66,118,969

行政院農業委

歲出用途別

中華民國

科目					經常支出				
款	項	目	節	名稱及編號	人事費	業務費	獎補助費	債務費	小計
18				0051000000-7 農業委員會主管					
	06			0051060000-5 水產試驗所	281,927,486	267,860,681	366,000	0	550,154,167
		01		5251061200-2 水產試驗研究	23,237	222,561,074	0	0	222,584,311
		02		5651060100-4 一般行政	281,904,249	25,512,867	366,000	0	307,783,116
		03		5651060200-9 農業試驗發展	0	19,786,740	0	0	19,786,740
		04		5651069000-9 一般建築及設備	0	0	0	0	0
			01	5651069011-5 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小 計	281,927,486	267,860,681	366,000	0	550,154,167
18				0051000000-7 農業委員會主管					
	06			0051060000-5 水產試驗所	0	2,230,360	0	0	2,230,360
		01		5251061200-2 水產試驗研究	0	2,230,360	0	0	2,230,360
		03		5651060200-9 農業試驗發展	0	0	0	0	0
				保 留 數	0	2,230,360	0	0	2,230,360
				合 計	281,927,486	270,091,041	366,000	0	552,384,527

員會水產試驗所

決算分析表

111年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合計	備註
業務費	設備及投資	獎補助費	小計		
0	406,623,784	0	406,623,784	956,777,951	
0	43,027,532	0	43,027,532	265,611,843	
0	6,393,152	0	6,393,152	314,176,268	
0	356,559,430	0	356,559,430	376,346,170	
0	643,670	0	643,670	643,670	
0	643,670	0	643,670	643,670	
0	406,623,784	0	406,623,784	956,777,951	
0	146,211,525	0	146,211,525	148,441,885	
0	270,000	0	270,000	2,500,360	
0	145,941,525	0	145,941,525	145,941,525	
0	146,211,525	0	146,211,525	148,441,885	
0	552,835,309	0	552,835,309	1,105,219,836	

行政院農業委
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	農業試驗發展
10人事費	23,237	281,904,249	0
1015 法定編制人員待遇	23,237	97,288,730	0
1020 約聘僱人員待遇	0	59,034,892	0
1025 技工及工友待遇	0	28,091,861	0
1030 獎金	0	41,431,293	0
1035 其他給與	0	4,911,061	0
1040 加班值班費	0	8,945,978	0
1045 退休退職給付	0	6,278,797	0
1050 退休離職儲金	0	14,294,044	0
1055 保險	0	21,627,593	0
20業務費	222,561,074	25,512,867	19,786,740
2003 教育訓練費	41,750	7,353	0
2006 水電費	28,788,481	1,124,968	115,066
2009 通訊費	1,345,821	1,096,156	18,062
2018 資訊服務費	2,184,566	1,850,109	111,966
2021 其他業務租金	2,844,777	32,300	598,560
2024 稅捐及規費	15,766	429,020	0
2027 保險費	3,150,890	370,975	0
2033 臨時人員酬金	39,557,208	1,445,500	7,246,741
2036 按日按件計資酬金	4,199,814	146,000	48,620
2039 委辦費	29,201,640	0	2,922,798
2045 國內組織會費	79,500	0	0
2051 物品	43,940,141	1,891,038	6,758,525
2054 一般事務費	30,621,784	12,132,707	466,721
2063 房屋建築養護費	4,971,212	1,097,947	221,032
2066 車輛及辦公器具養護費	214,365	614,543	0
2069 設施及機械設備養護費	23,387,037	2,298,138	1,190,844
2072 國內旅費	7,416,100	906,803	83,201
2078 國外旅費	44,803	0	0
2081 運費	541,499	69,310	4,604
2084 短程車資	13,920	0	0
30設備及投資	43,027,532	6,393,152	356,559,430
3010 房屋建築及設備費	1,675,000	0	52,934,607
3015 公共建設及設施費	2,354,512	470,000	0

員會水產試驗所
決算累計表
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
0				281,927,486
0				97,311,967
0				59,034,892
0				28,091,861
0				41,431,293
0				4,911,061
0				8,945,978
0				6,278,797
0				14,294,044
0				21,627,593
0				267,860,681
0				49,103
0				30,028,515
0				2,460,039
0				4,146,641
0				3,475,637
0				444,786
0				3,521,865
0				48,249,449
0				4,394,434
0				32,124,438
0				79,500
0				52,589,704
0				43,221,212
0				6,290,191
0				828,908
0				26,876,019
0				8,406,104
0				44,803
0				615,413
0				13,920
643,670				406,623,784
0				54,609,607
0				2,824,512

行政院農業委
歲出用途別
中華民國

用途別科目名稱及編號	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	農業試驗發展
3020 機械設備費	29,716,709	1,190,712	605,000
3025 運輸設備費	0	11,943	300,139,868
3030 資訊軟硬體設備費	6,482,120	3,431,072	2,044,000
3035 雜項設備費	2,799,191	1,289,425	835,955
40獎補助費	0	366,000	0
4085 獎勵及慰問	0	366,000	0
小 計	265,611,843	314,176,268	376,346,170
保留數			
20業務費	2,230,360	0	0
2039 委辦費	1,730,360	0	0
2069 設施及機械設備養護費	500,000	0	0
30設備及投資	270,000	0	145,941,525
3010 房屋建築及設備費	0	0	130,671,393
3020 機械設備費	270,000	0	160,000
3025 運輸設備費	0	0	15,110,132
小 計	2,500,360	0	145,941,525
合 計	268,112,203	314,176,268	522,287,695

員會水產試驗所
決算累計表
111年度

單位:新臺幣元

工作計畫科目名稱				
交通及運輸設備				合計
0				31,512,421
643,670				300,795,481
0				11,957,192
0				4,924,571
0				366,000
0				366,000
643,670				956,777,951
0				2,230,360
0				1,730,360
0				500,000
0				146,211,525
0				130,671,393
0				430,000
0				15,110,132
0				148,441,885
643,670				1,105,219,836

行政院農業委員
繳付公庫
中華民國

經資門併計

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
合計	13,102,746	0	0
本年度	13,102,746	0	0
0451060301 一般賠償收入	327,491	0	0
0551060101 審查費	161,200	0	0
0751060102 權利金	294,395	0	0
0751060103 租金收入	2,512,371	0	0
0751060500 廢舊物資售價	262,609	0	0
1251060201 收回以前年度歲出	43,198	0	0
1251060210 其他雜項收入	9,501,482	0	0
以前年度	0	0	0
一、以前年度應收(保留)數	0	0	0
二、以前年度歲入納庫款	0	0	0
三、收回以前年度支出賸餘款	0	0	0
1. 以前年度已撥繳之暫付、預付款 支用收回	0	0	0
2. 審計部修正減列支出實現數	0	0	0
3. 審計部修正減列應付數-已撥款	0	0	0
4. 審計部修正減列支出保留數-已撥 款	0	0	0
5. 保留數、應付款-已撥款部分收回 不再繼續支用	0	0	0
6. 收回以前年度撥款之存出保證金	0	0	0
7. 收回以前年度撥款之零用金	0	0	0
8. 領用以前年度撥款之材料	0	0	0

會水產試驗所
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加項					繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)	
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	44,625	0	0	0	13,147,371
0	0	0	0	0	13,102,746
0	0	0	0	0	327,491
0	0	0	0	0	161,200
0	0	0	0	0	294,395
0	0	0	0	0	2,512,371
0	0	0	0	0	262,609
0	0	0	0	0	43,198
0	0	0	0	0	9,501,482
0	44,625	0	0	0	44,625
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	44,625	0	0	0	44,625
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	44,625	0	0	0	44,625
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

中華民國

中華民國

項目	歲入實現數 (1)	減項： 歲入待納庫數 (2)	加項
			以前年度待 納庫繳庫數 (3)
四、收回剔除經費	0	0	0

會水產試驗所
數分析表

111年度

單位：新臺幣元

加項					繳付公庫數 (9)=(1)-(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)+ (7)+(8)
以前年度撥款於本年度繳還數			預收款 (7)	剔除經費 (8)	
材料 (4)	存出保證金 (5)	其他應收款 (6)			
0	0	0	0	0	0

行政院農業委員
公庫撥入
中華民國

經資門併計

項目	歲出實現數 (1)	加 項		
		預付款 (2)	材料 (3)	存出保證金 (4)
合計	1,341,532,742	16,618,500	0	0
本年度	975,979,211	5,575,500	0	0
一、本年度經費	926,137,255	5,575,500	0	0
5251061200 水產試驗研究	265,611,843	0	0	0
5651060100 一般行政	314,176,268	0	0	0
5651060200 農業試驗發展	345,705,474	5,575,500	0	0
5651069011 交通及運輸設備	643,670	0	0	0
二、統籌科目	49,841,956	0	0	0
5677015600 調整軍公教人員待遇準備	11,393,997	0	0	0
6306205800 早期退休公教人員生活困難照護金	64,800	0	0	0
7606205300 公務人員退休撫卹給付	35,942,760	0	0	0
7677017600 調整軍公教人員待遇準備	348,754	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	2,091,645	0	0	0
以前年度	365,553,531	11,043,000	0	0
一、以前年度應付(保留)數	365,553,531	11,043,000	0	0
110年度 5251061200 水產試驗研究	4,944,000	0	0	0
110年度 5651060200 農業試驗發展	360,609,531	11,043,000	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
110年度 0751060103 租金收入	0	0	0	0

會水產試驗所
數分析表

111年度

單位:新臺幣元

加項		減項： 以前年度撥款於本年度實 現數 (7)	公庫撥入數 (8)=(1)+(2)+(3)+ (4)+(5)+(6)-(7)	歲出應付、保留數公 庫未撥入數
退還收入(預收)款 (5)	其他應收款 (6)			
6,708	0	32,805,380	1,325,352,570	179,374,981
0	0	0	981,554,711	173,507,081
0	0	0	931,712,755	173,507,081
0	0	0	265,611,843	2,500,360
0	0	0	314,176,268	0
0	0	0	351,280,974	171,006,721
0	0	0	643,670	0
0	0	0	49,841,956	0
0	0	0	11,393,997	0
0	0	0	64,800	0
0	0	0	35,942,760	0
0	0	0	348,754	0
0	0	0	2,091,645	0
6,708	0	32,805,380	343,797,859	5,867,900
0	0	32,805,380	343,791,151	5,867,900
0	0	0	4,944,000	0
0	0	32,805,380	338,847,151	5,867,900
6,708	0	0	6,708	0
6,708	0	0	6,708	0

行政院農業委員會水產試驗所
歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

經資門分列

中華民國111年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘 絀 數 (或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金額	%	
111	0451060301-3 一般賠償收入	187,491	133.92	主要係收到水產養殖自感知決策與數位專家服務系統等採購案廠商違約罰款所致。
	0551060101-0 審查費	-1,338,800	-89.25	主要係水產檢驗中心受委託檢驗服務案件較預計減少，致審查費收入減少。
	0751060102-3 權利金	64,395	28.00	主因係收到澎湖海洋生物研究中心附屬水族館營運權利金收入所致。
	0751060103-6 租金收入	915,371	57.32	主要係收到東港中心行動電話基地台租金收入所致。
	0751060500-6 廢舊物資售價	-4,391	-1.64	
	1251060201-4 收回以前年度歲出	43,198		
	1251060210-5 其他雜項收入	-4,158,518	-30.44	主要係海水中心及東港中心孳生物收入增加所致。
	小計	-4,291,254	-24.67	
	本年度合計	-4,291,254	-24.67	

本 頁 空 白

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
110	5651060200-9* 農業試驗發展	0	66,118,969	66,118,969	15.49
	資本門小計	0	66,118,969	66,118,969	15.40
	經資門小計	0	66,118,969	66,118,969	15.37
111	5251061200-2 水產試驗研究	0	2,230,360	2,230,360	1.59
111	5251061200-2* 水產試驗研究	0	270,000	270,000	1.40
111	5651060200-9* 農業試驗發展	30,640,696	145,941,525	176,582,221	35.14
	經常門小計	0	2,230,360	2,230,360	0.44
	資本門小計	30,640,696	146,211,525	176,852,221	33.58
	經資門小計	30,640,696	148,441,885	179,082,581	17.31
	經常門合計	0	2,230,360	2,230,360	0.44

員會水產試驗所

分析表

111年度

單位：新臺幣元；%

保留原因分析				備註
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	
資本門	C5	66,118,969	一、「水產試驗所三艘漁業試驗船建造統包案」採購(110D004-V)，於110年8月30日以新臺幣1,640,268,984元決標，依契約規範，110年度預付契約價金總額5%（82,013,449元），本案為跨年度計畫且依合約分期支付工程款，前(110)年度保留數尚餘2期預付款尚未轉成實支數計49,208,069元，爰辦理歲出預算保留49,208,069元，俾利契約之履行。二、「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程計畫」為四年期(110-113年)計畫，澎湖於111年3月22日報請開工，截至12月26日工程整體完成進度達84.02%；東港於物價波動劇烈以及地區缺工等因素致招標延於8月18日決標，導致工程執行進度不如預期，台西與七股2案共同統包團隊於因意見歧異，於8月9日申請更換建築師致預期進度落後。前(110)年度保留數扣除已支應數尚餘16,910,900元(含預付款11,043,000元)，因本案各項採購為跨年度計畫，爰辦理歲出預算保留16,910,900元，俾利契約之履行。	
		66,118,969		
		66,118,969		
經常門	C8	2,230,360	一、「聲學遙感標識試驗接收器佈放及維護專業服務案」(111B025-V)，決標金額5,000,000元(111年度3,500,000元，112年度1,500,000元)，原定規劃111年下半年度出海進行接收器更換維護作業，惟因今年冬季氣候異常，遭遇颱風及季風持續吹襲風浪過大，安全因素潛水人員無法出海進行更換維護作業，致使111年度未執行數1,508,360元，爰辦理歲出預算保留1,508,360元，俾利契約之履行。二、「水產養殖定位自走車技術與應用模式」(111B科005-U)，決標金額2,220,000元，本案因委辦單位-財團法人工業技術研究院繳交期末審查相關資料延誤40個日曆天，已逾111年度核銷期限，依契約第三期分配款項為契約價金總額之10%，爰辦理歲出預算保留222,000元，俾利契約之履行。三、「電管線遷移埋設維護一式」(111A003-E)，決標金額500,000元，依高雄市政府水利局中華民國111年11月23日召開「前鎮漁港下水道系統整建統包工程」之管線遷改協調會議，須俟其下水道完成後，本所方可埋設岸電管線等工作，故本案依契約第十三條展延履約期限至112年3月31日。	
資本門	B19	270,000	一、「冷水機」採購案(111A10-F)決標金額270,000元，本案主要係受俄烏戰爭影響航運交通，依契約第7條、第14條展延履約期限至112年2月24日，爰辦理歲出預算保留270,000元，俾利契約之履行。	
資本門	C5	176,582,221	一、「水產試驗所三艘漁業試驗船建造統包案」採購(110D004-V)，於110年8月30日以新臺幣1,640,268,984元決標，本年度公務預算執行率86.7%，剩餘42,057,408元，因本案採購為跨年度計畫且工程尚待執行，爰辦理歲出預算保留42,057,408元。二、「輪盤採水系統用採水瓶3支」(111A045-U)，決標金額120,000元，得標廠商受國外聖誕連假影響出貨，另預計再添購輪盤採水系統用採水瓶1支40,000元作為備品，爰辦理歲出預算保留160,000元。三、「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程計畫」為四年期(110-113年)計畫，澎湖於111年3月22日報請開工，截至12月26日工程整體完成進度達84.02%；東港於物價波動劇烈以及地區缺工等因素致招標延於8月18日決標，導致工程執行進度不如預期，台西與七股2案共同統包團隊於因意見歧異，於8月9日申請更換建築師致預期進度落後。本年度公務預算扣除已支應數尚餘134,364,813元(含預付款5,575,500元)，因本案各項採購為跨年度計畫，爰辦理歲出預算保留134,364,813元。	
		2,230,360		
		176,852,221		
		179,082,581		
		2,230,360		

經資門分列

年度	工作計畫 名稱及編號	歲出保留			
		應付數	保留數	合計	%
	資本門合計	30,640,696	212,330,494	242,971,190	25.42
	經資門合計	30,640,696	214,560,854	245,201,550	16.74

員會水產試驗所

分析表

111年度

單位：新臺幣元；%

保留原因分析				備註
經資門	類型	金額	保留原因說明 及相關改善措施	
		242,971,190		
		245,201,550		

行政院農業委
歲出賸餘（或減
中華民國

年度	工作計畫 名稱及編號	賸餘數 (或減免、註銷數)		經常門	
		金額	%	類型	金額
110	5251061200-2 水產試驗研究	523,000	9.57		0
	小計	523,000			0
	以前年度合計	523,000			0
111	5251061200-2 水產試驗研究	2,060,797	0.76	1	1,773,829
	5651060100-4 一般行政	75,732	0.02	1	49,884
	5651060200-9 農業試驗發展	328,305	0.06	1	328,260
	5651069011-5 交通及運輸設備	330	0.05		0
	小計	2,465,164			2,151,973
	本年度合計	2,465,164			2,151,973

員會水產試驗所
免、註銷) 分析表

111年度

單位：新臺幣元；%

經常門	資本門			備註
賸餘原因說明 及相關改善措施	類型	金額	賸餘原因說明 及相關改善措施	
		0		
		0		
		0		
	8	286,968		
	8	25,848		
	8	45		
	8	330		
		313,191		
		313,191		

行政院農業委
人事費
中華民國

人事費別	預算數			決算數(2)
	原預算數	預算增減數	合計(1)	
一、民意代表待遇	0	0	0	0
二、政務人員待遇	0	0	0	0
三、法定編制人員待遇	103,078,000	0	103,078,000	97,311,967
四、約聘僱人員待遇	63,589,000	-5,000,000	58,589,000	59,034,892
五、技工及工友待遇	35,113,000	-8,000,000	27,113,000	28,091,861
六、獎金	45,149,000	-4,000,000	41,149,000	41,431,293
七、其他給與	5,116,000	0	5,116,000	4,911,061
八、加班值班費	12,224,000	-3,000,000	9,224,000	8,945,978
九、退休退職給付	3,430,000	0	3,430,000	6,278,797
十、退休離職儲金	12,059,000	0	12,059,000	14,294,044
十一、保險	22,172,000	0	22,172,000	21,627,593
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	301,930,000	-20,000,000	281,930,000	281,927,486

員會水產試驗所

分析表

111年度

單位：新臺幣元；%；人

比較增減數		員工人數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計數	實有數	
0		0	0	
0		0	0	
-5,766,033	-5.59	120	109	1.原法定編制員額120人，行政院修正核定數120人。2.臨時人員111年度決算數40,173,219元，進用人數74人；勞務承攬111年度決算數10,887,935元，進用人數25人。
445,892	0.76	119	108	原法定編制員額108人，經行政院修正核定數119人。
978,861	3.61	64	63	原法定編制員額73人，經行政院修正核定數64人。
282,293	0.69	0	0	考績獎金18,069,250元；特殊功勳獎賞75,000元；年終工作獎金23,287,043元。
-204,939	-4.01	0	0	
-278,022	-3.01	0	0	超時加班費1,029,056元。
2,848,797	83.06	0	0	
2,235,044	18.53	0	0	
-544,407	-2.46	0	0	
0		0	0	
-2,514	0.00	303	280	

行政院農業委
增購及汰換
中華民國

車輛類別型	年度別	預算數/以前年度轉入數			決算金額(含保留數)(2)
		原預算數/以前年度轉入數	預算增減數	合計(1)	
小客貨兩用車	111	799,000	-155,000	644,000	643,670
合 計		799,000	-155,000	644,000	643,670

111年度

單位：新臺幣元；%；輛

比較増減數		車輛數		說明
金額 (3)=(2)-(1)	%	預計購入數	實際購入數	
-330	0	1	1	
-330	0	1	1	

行政院農業委
補、捐(獎)助其他政府機
中華民國

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額		
			預算數(1)	決算數	
				已撥數	未撥數
獎助			378,000	366,000	
6. 獎勵及慰問			378,000	366,000	
退休人員	退休(職)人員三節慰問金	一般行政	378,000	366,000	
	小計		378,000	366,000	
	合計		378,000	366,000	

員會水產試驗所
關或團體個人經費報告表
111年度

單位：新臺幣元

		計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註
	預決算 比較增減數 (3)=(1)-(2)	已 完 成	未 完 成				金額	收回繳庫 日期	
合計(2)				是	否				
366,000	12,000	V					12,000		
366,000	12,000						12,000		
366,000	12,000						12,000		
366,000	12,000						12,000		
366,000	12,000						12,000		

行政院農業委員會
委託辦理計畫(中華民國

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本 期	
					預定	實際	科目	金
								實現數
111	國立臺灣海洋大學	臺灣里海交流平台及推廣教育委託專業服務案	2,510,000	1110302	1111231	1111231	農業試驗發展	2,510,000
111	穎洋創意實業有限公司	卯澳灣里海資源基礎調查與影像紀錄專業服務案	415,000	1110216	1111231	1111231	農業試驗發展	412,798
			2,925,000				科目小計	2,922,798
111	國立臺灣海洋大學	苗栗離岸風電發展對其周邊海域漁業型態與漁獲物影響之調查	1,551,000	1110323	1111231	1111231	水產試驗研究	1,551,000
111	財團法人工業技術研究院	魚貝養殖災害預警應變技術及專家系統營運規劃	3,870,000	1110411	1111231	1111231	水產試驗研究	3,870,000
111	財團法人工業技術研究院	水產養殖定位自走車技術與應用模式	2,220,000	1110315	1111231	1111231	水產試驗研究	1,998,000
111	財團法人農業科技研究院	農業綠能科技成果管理與產業化服務推展	8,050,000	1100224	1111231	1111231	水產試驗研究	8,050,000
111	財團法人農業科技研究院	漁電共生試驗育成基地營運與產業服務	3,000,000	1110304	1111231	1111231	水產試驗研究	3,000,000
111	國立嘉義大學	浮動式光電對養殖魚類之影響評估與研究	2,041,000	1110415	1111231	1111231	水產試驗研究	2,041,000
111	國立高雄科技大學	因應氣候變遷我國境內漁業生產調適行動方案之研擬	1,700,000	1110121	1111231	1111231	水產試驗研究	1,700,000
111	社團法人台灣農業資訊科技發展協會	養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫	5,000,000	1100224	1111231	1111231	水產試驗研究	5,000,000
111	慧技科學有限公司	聲學遙感標識試驗接收器佈放及維護專業服務案	5,000,000	1110315	1111231	1111231	水產試驗研究	1,991,640
			32,432,000				科目小計	29,201,640
	小計		35,357,000					32,124,438
	合計		35,357,000					32,124,438

水產試驗所及所屬
事項)經費報告表

111年度

單位:新臺幣元

執 行 數			按政府採購法辦理		委託辦理事項類別 (請勾選)			報告		評審		委託事項 (報告)處理			備 註
					委託研究計劃		其他委託事項	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	
					行政及政策類	科學及技術類									
應付數	保留數	合計	是	否											
0	0	2,510,000	v				v	v		v		v			
0	0	412,798	v				v	v		v		v			
0	0	2,922,798													
0	0	1,551,000	v			v		v		v			v		
0	0	3,870,000	v			v		v		v		v			
0	222,000	2,220,000	v			v		v		v		v			
0	0	8,050,000	v			v		v		v			v		
0	0	3,000,000	v			v		v		v			v		
0	0	2,041,000	v			v		v		v			v		
0	0	1,700,000	v			v		v		v		v			
0	0	5,000,000	v			v		v		v		v			
0	1,508,360	3,500,000	v			v		v		v			v		
0	1,730,360	30,932,000													
0	1,730,360	33,854,798													
0	1,730,360	33,854,798													

行政院農業委員
出國計畫執行
中華民國

年度 別	經費來源				出 國 類 別	出國計畫名稱及內容簡述
	工作計畫	用途別科目 (二級)	預算(保留) 金額	決算金額 (含保留數)		
111	5251061200-2 水產試驗研究 小 計 111年度合計	207800 國外旅費	74,000 74,000 74,000	44,803 44,803 44,803	(4)	韓國漁業科學技術學會聯盟研討會

會水產試驗所
情形報告表

111年度

單位:新臺幣元

起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
1111102 1111105	韓國	釜山	副研究員	陳律祺				0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	發表會無報告

行政院農業委員會
重大計畫執行
中華民國

計畫名稱	計畫總金額	截至本年度 已編列預算數	可支用預算數			執行數							
			以前年度	本年度	合計	本期執行數				累計執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
因應氣候 變遷之耐 逆境設施 建設工程 計畫	700,000	280,180	52,803	184,206	237,009	102,098	3,693	-	105,791	148,963	3,693	-	152,656
建構漁業 資源永續 發展因應 氣候變遷 基礎設施 計畫	1,989,100	847,216	373,926	316,310	690,236	648,179	26,947	-	675,126	781,289	26,947	-	808,236

水產試驗所

績效報告表

111年度

單位：新臺幣千元

執行數占預算數百分比%								執行未達90%之原因及其改進措施
本期執行數占可支用預算數百分比%				累計執行數占截至本年度已編列預算數百分比%				
實現數占預算數%	應付數占預算數%	賸餘數占預算數%	合計	實現數占預算數%	應付數占預算數%	賸餘數占預算數%	合計	
43.08%	1.56%	-	44.64%	53.17%	1.32%	-	54.48%	1.原因： (1) 澎湖種原庫工程已達84%；經費執行數已達93%，無落後情形，預定112年4月竣工。 (2) 臺西貝類種原庫統包案及七股種原庫統包案2案共同統包團隊於履約過程因內部意見歧異，因故於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順利，且建築師更換後需重新規劃細部設計內容中結構、消防、機電，並讓三大技師再進一步檢視，因而導致進度落後。 (3) 東港蝦藻類種原庫工程標案原預期於111年年中完成決標，然因物價波動劇烈與地域性缺口影響，兩次上網招標皆無廠商投標，後續檢討調整發包金額與工期並另啟新案重新上網招標後，現已於111年8月18日決標並於10月動工，同時技術服務採購皆為需依照工程執行進度分段付款，部分經費(工程執行階段)無法於111年完全支付。 2.改善措施： (1) 臺南海水魚介類種原庫及臺西貝類種原庫持續積極召開施工前協調會議，確定動土典禮與施工前準備的前置作業，並委請專管公司嚴格督促統包商盡早備妥各方送審資料，務必落實工期控管與追趕落後進度。 (2) 東港蝦藻類種原庫工程標案現已於111年8月18日決標，目前已順利進行工程施作，截至111年12月底，工程達12%。將持續請廠商在安全與施工品質的前提下加速作業，同時在材料送審與分段施工計畫等文書作業請廠商先行提送審查，多數大宗材料已完成送審，並督促廠商送審完成材料盡早入場避免後續延誤。
93.91%	3.90%	-	97.81%	92.22%	3.18%	-	95.40%	

行政院農業委員會
重大社會發展、科技發展計畫
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費(千元)	截至本年度已編列預算數(千元)	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要
農業生態系長期生態監測-水產養殖	科技發展	111-113	2,500	2,500	2,481	維持屏東縣及高雄市兩縣市重要水產養殖產業地區之漁村養殖池既有4處長期生態監測站之運作，並即時監控與定期收集水質參數（水溫、溶氧、鹽度、酸鹼值、氧化還原電位）及現場環境圖像等數據資訊。建立EML文件以利後續匯入資料庫進行長期存儲。
B01_農糧	科技發展	111-113	2,500	2,500	2,481	
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	科技發展	110-113	3,623	7,402	3,595	1. 基因改造水產生物田間隔離試驗設施維護。 2. 受理基因改造水產生物委託田間試驗案件。 3. 進行基因改造水產生物外源基因垂直基因轉移模式相關研究。
臺灣周邊海洋生態永久測站之建置與國際合作	科技發展	110-113	821	1,649	815	臺灣周邊海洋生態長期測站之建置，彙整臺灣周邊海洋之葉綠素環境資料，盤點現有國際相關長期測站之資訊。針對已彙整之資訊編寫metadata以建立學術使用及引用標準。
虱目魚加工產品研發與品質研究	科技發展	110-113	560	1,120	556	完成虱目魚新穎性加工產品如魚餅乾、魚肉漢堡排加工技術建構，開發多樣口味及確立儲藏條件並探討對品質變化之影響，以利技術進行推廣，提升漁獲物之多元價值。
農業育成中心營運與產業服務	科技發展	110-113	1,488	2,886	1,477	本計畫建立農業創新育成中心與廠商之間完整的創業育成網絡，整合跨單位資源，提供專業研發技術與優質服務，協助新創企業，將創新技術轉換成具競爭力之商品，創造產值的同時，發揮育成輔導價值，育成中心亦將積極推動組織運作轉型。
B03_科管及科產	科技發展	110-113	6,492	13,057	6,443	
開發近紅外光光譜儀對水產品之應用	科技發展	110-113	1,400	2,865	1,389	1. 建立1000組不同魚種(包括虱目魚、白帶魚、烏魚、鱸魚、石斑、及午仔魚等)之生鮮及腐敗的NIR圖譜及鮮度指標值。 2. 以近紅外光圖譜及各別對應之鮮度指標值(VBN)訓練機器建立運算模組。 3. 建立模組使用者介面(GUI)模式，簡化操作模式並快速鑑別水產品的新鮮程度。
B04_防檢疫	科技發展	110-113	1,400	2,865	1,389	

水產試驗所
執行情形及目標達成情形表
111年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
在水溫監測方面，高屏地區氣溫相近，測站平均水溫差異不大，枋寮因引入較低溫之地下水，水溫相對較低，永安轉型測站雖引入較低溫的LNG冷排水，但因換水量不大且電極深度較淺，受日照及溫度分層影響，水溫並無明顯較低；酸鹼值監測方面，各監測站雖有日變化週期，但平均來看皆維持在7.5-8之間，對養殖生物來說較為穩定安全；氧化還原電位監測方面，除移魚等人為操作擾動水體導致急降以外，各監測站平均值皆落在350-450 mv等安全範圍內；鹽度監測方面，除連續降雨或長時間日照蒸發作用會導致鹽度變動較大以外，主要以水源鹽度為變動主因，由於枋寮地區養殖之午仔魚較具廣鹽性，引入地下淡水與海水混合後使鹽度平均偏低；在雲端攝影機監控方面，可透過遠端視訊功能查閱天氣狀況(如陰雨)、機械運轉(水車啟動)及現場環境變化，做為養殖管理與追溯分析參考。	1. 國內研討會論文1篇。 2. 研發基礎資料蒐集/調查/分析之資料筆數200,000筆。 3. 國內推廣活動辦理次數4次。 4. 安全監測、預警與防治服務4次。	本年度績效目標皆已達成。
基因水產生物田間隔離試驗設施營運方向，主要為維護並提供官方認證之水產生物田間隔離試驗設施，主要成果包括： 1. 維護田間隔離試驗設施及各項設施之定期檢查與確效，包括：隔離設備、試驗儀器、養殖維生系統、安全維護裝置、電器設備，以提供執行基因改造水產生物田間試驗完備之場域及確保試驗結果之準確性。 2. 以田間試驗材料之背景資料，建立基因改造螢光魚(斑馬魚)之外源螢光基因檢監測技術，並探索其螢光外源基因垂直流布轉移至微生物之可能性，據以建立試驗操作技術與方法，發展生物安全評估之試驗設計與操作程序。 3. 安排各項專業技術人員參加各式教育訓練，提高試驗人員對專業技術之提升及實驗操作之穩定性。	1. 國內研討會論文1篇。 2. 研究報告1本。 3. 機構內跨領域合作團隊數2個。 4. 專業教育訓練辦理次數。 5. 專業教育訓練培訓人數4人。 6. 問題/資訊諮詢與解說服務2件。 7. 創造直接的農業就業機會2人。	本年度績效目標皆已達成。
國際長期生態研究網已建置約700個長期測站，惟各站之資料庫資料描述與格式迥異，甚以當地語言建立，不利國際資料分享與整合。在2018年ILTER年會中即提出資料庫整合與資料分享之需求。國際長期生態研究網東亞與太平洋區域將由韓國主導之Eco-Bank計畫率先著手於東亞資料庫整合，並與臺灣、日本、澳洲、泰國、越南及菲律賓等國簽訂合作備忘錄，以利各國資料庫之整合與分享，以及區域性與國際性合作計畫之執行。本研究將配合前述計畫，順勢建立我國周邊海洋生態之長期測站。在計畫首年度除將確認國際海洋生態長期測站之設立情形，也將完成各項專有名詞之中英對照，及優化長期測站之通水系統，俾促使國際推動順利。	1. 完成新型態海洋生態永久測站海水通水設備設計1件。 2. 完成臺灣周邊海洋生態長期測站之葉綠素甲資料庫編彙metadata式。	本年度績效目標皆已達成。
1. 魚肉漢堡排經過配方調整，在口味上提升至可接受程度(官能品評分數大於5分)。且經過半年冷凍儲藏(-20℃)，發現在各項評分指標分數(咀嚼性、多汁性、香氣、味道、整體接受度)變化不大，同時微生物標準符合國家規範。因此該產品建議可冷凍儲藏半年。 2. 魚骨餅乾在室溫儲藏過程中油脂氧化有上升情況，但微生物標準皆符合國家規範，另外各項評分指標分數(酥脆性、外觀、香氣、味道、整體接受度)隨著儲藏週數逐漸下降，當達到第14週時，分數低於5分(不可接受標準)。因此建議室溫儲藏的魚骨餅乾，不要存放超過12周，以達良好賞味期。	1. 研究報告一本 2. 問題/資訊諮詢解說服務1件 3. 其他1場	本年度績效目標皆已達成。
建立農業創新育成中心與廠商之間完整的創業育成網絡，整合跨單位資源，提供專業研發技術與優質服務，協助新創企業，將創新技術轉換成具競爭力之商品，創造產值的同時，發揮育成輔導價值，積極推動組織運作轉型，達成以下三項營運目標： 1. 針對營運管理弱點與痛點，採取改善或改進作為，逐年滾動檢討修正，彰顯育成中心服務價值。 2. 充實育成經理人專業知能與培養服務熱忱，提供更優質、專業諮詢服務，同時發揮育成網絡平台功能，引介各方資源導入育成輔導體系。 3. 藉由各式育成活動，增進育成中心能見度，並建立廠商交流對話多重管道，促成產業結盟與跨域合作。	1. 完成創育經驗交流分享1場 2. 完成農業創新育成聯合畢業成果發表會1場 3. 完成農業創新育成聯合展售會1場 4. 完成育成中心工作小組會議4場 5. 完成進駐育成中心專業規劃與諮詢服務9案 6. 新增進駐育成中心廠商2家	本年度績效目標皆已達成。
1. 完成共1,300組不同魚種(包括虱目魚、白帶魚、烏魚、鱸魚、石斑、及午仔魚等)之生鮮及腐敗的NIR圖譜及鮮度指標值。 2. 建立運算模組鑑別生鮮及腐敗的魚片，其中魚肉面之判別率為76.2%；魚皮面則為80.8%。 3. 完成使用者介面(GUI)模式，簡化操作模式並快速鑑別水產品的新鮮程度。	1. 國內研討會論文1篇 2. 研究報告1本 3. 新建資料庫1個	本年度績效目標皆已達成。

行政院農業委員會
重大社會發展、科技發展計畫
中華民國

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費(千元)	截至本年度已編列預算數(千元)	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要
漁業科技研發綱要計畫(2/4)	科技發展	110-113	174,433	560,448	173,107	以「養殖漁業」及「海洋漁業」兩大面向，前者建構我國適地適養模式，穩定養殖生產力，提高育成率，建立水產物種合法用藥規範，降低藥物殘留及加速用藥檢測時間，確保上市前藥物檢測之即時性，並開發藻類保鮮加值技術，提高應用價值；後者為分析海洋環境對漁場影響及發展漁海沉資訊系統，減少作業經營成本與提升漁業競爭力，建構沿海重要經濟物種之增長放流技術，並應用資訊技術即時掌握我國漁船動態，達漁業資源永續利用之目的。
B10_漁業	科技發展	110-113	174,433	560,448	173,107	
AIoT輔助養殖跨雲專家服務系統之研發與建置	科技發展	106-111	7,760	59,126	7,701	發展移動式流道盛盤雙模魚蝦數量計數與體長量測系統，達到精準計數有效節省人力、AIoT感測器資料整合與設計整合市售不同廠牌水質感測器設備、間捕式輪蟲連續量產系統培養優質餌料生物，以期解決目前傳統養殖所遭遇問題，促進健康優質水產養殖物種培育與養成，以協助傳統水產養殖業自動化與智慧化。
觀賞魚專家系統智能技術建立與產業輔導	科技發展	106-111	1,600	6,400	1,588	本研究建立觀賞魚種疾病分析辨識系統軟體開發及智慧化龍蝦養殖自動控制模組開發等技術，針對海水觀賞魚疾病管控、水質參數初期預警及龍蝦養殖技術投入智能巡檢及脫殼龍蝦影像辨識等技術，以減少人力成本達到節能省工之目的，未來提供相關技術資料以供養殖業者參考提高養殖最佳效益。
水產養殖定位自走車技術與應用模式	科技發展	106-111	2,280	2,280	2,263	開發水產養殖定位自走車技術，巡場車以無人化自走方式，行至養殖池定位，自動量測水質參數及影像擷取，並以IoT無線資通訊科技將所量得之參數傳回控制中心及漁民手機，取代人力需常常巡視養殖池。巡場車並搭載飼料自動投餵設備，定時至每一個養殖池進行自動化飼料投餵或是投擲益生菌等。
養殖漁業中小微企業或農民團體數位轉型輔導計畫	科技發展	110-113	3,990	17,130	3,960	完成相關勘災預警技術，如行動裝置魚塭勘災App，可透過該App與勘災伺服器雲端服務平台串接，紀錄拍攝日期、地理位置與影像，提供養殖戶保全證據或勘災人員勘查現場之災害影像擷取數位服務。另完成預警與勘災營運服務管理平台試營運，輔導農事服務業者、協會或法人承接營運服務管理平台，使其具備預警與勘災技術之整合新型養殖監控服務。
B30_智慧農業	科技發展	106-111	15,630	84,936	15,511	
魚貝養殖災害預警勘災技術及專家系統營運規劃	科技發展	106-111	5,225	10,625	5,185	完成並落實農漁產業數位轉型之目標，透過數位輔導團隊針對產業內數位化各階段應進行之改善步驟進行統整，以完善產業鏈數位共享作為藍圖。依據現有水產養殖場域之產業鏈雲端使用率差異進行技術與應用調整，幫助契養漁戶強化水產遺傳、養殖環境、健康管理、數位診斷等數位升級，並建立示範場域。
B51_雲世代	科技發展	110-113	5,225	10,625	5,185	

水產試驗所
執行情形及目標達成情形表
111年度

單位：新臺幣千元

本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
藉由科技研發成果為漁業發展厚植基礎，逐步達成豐漁富民、產業永續之目標。計畫涵蓋了「養殖漁業」及「捕撈漁業」兩大面項，前者在加速建構適地適養與友善環境的生產模式，並透過育種與養殖技術的精進，提昇養殖生產力與水產生物育成率，同時也針對各重要養殖物種，建立最適劑量與最佳停藥期等合法用藥規範以及水產品藥殘質譜快檢技術，以確保水產品的衛生與安全。另外，透過創新加值技術，以水產品與加工副產物為素材，開發機能性保健產品及符合現代人需求的加工品，提高水產品附加價值。海洋漁業部分，則是針對各重要漁獲對象種類，進行資源動態分析及生物學研究，以作為資源評估管理與漁場預測之重要依據，同時掌握氣候變遷對海洋環境與作業漁場之影響，並導入資訊技術，應用於漁海況資料蒐集與我國漁船動態監測，以減少經營成本與提升競爭力。另外，針對大洋、陸棚及定棲等不同生態區位，結合漁撈與養殖領域人力，進行漁業資源復育物種資源調查及繁養殖相關技術之開發，同時規劃實施種苗放流，以增裕我國沿海海域的漁業資源。	1.針對白蝦、文蛤、午仔魚建構我國友善之適地適養模式，提高育成率、選育適合臺灣之健康種原，並建構生態養殖模式，節省水資源運用，穩定養殖生產力、研發快速安全檢測技術。 2.延伸水產動物用藥使用之評估，新增建立金目鱸、吳郭魚等鱸形目之最適用藥規範，降低藥物殘留及謹慎使用抗生素；加速常見水產藥物檢測時間及增加可檢測之藥物品項。 3.發展水產品加工/加值技術，提升產業額外收益、並建立國產水產品鑑定技術，進而確認產地，促進九孔鮑魚供應資訊透明化，確保消費者權益。 4.加強遠洋、沿近海重要漁業資源之評估，定期監測漁場環境，提供漁場環境長期變動趨勢、漁場預報、管理魚種之資源現況及管制措施建議，維持漁業產業競爭力並應用資訊技術及資源養護措施成效分析，擴大管理應用價值。 5.藉由調查棲地生態等基礎資料，確立可放流棲地，並分年度執行放流目標物種，包含大洋性魚類、陸棚性魚蟹類及定棲型魚介類等物種之關鍵技術，達成放流增裕資源之目標。	本年度績效目標皆已達成。
已完成各項系統及技術，移動式流道盛盤雙模蝦數量計數與體長量測系統，可快速及有效率之量測數量與體長；專家系統知識庫API擴充，新增開發前後台API程式、階層式結構輔助問句功能、AIOT互動功能、導入智慧養殖技術之成本效益計算等數位服務，間捕式輪蟲連續量產系統大幅降低養殖成本與人需求。	1.國內期刊論文1篇、國內研討會論文2篇。 2.技術報告(含各試驗場所試驗技術報告)1篇。 3.辦理國內論壇1場。 4.維護資料庫1個。 5.機構內跨領域合作團隊數1個、跨機構合作團隊數2個。 6.國內有償之技術移轉數2件、國內有償之技術移轉收入250 千元。 7.專業教育訓練培訓人數60 人	本年度績效目標皆已達成。
1.完成觀賞魚稚魚疾病分析辨識模組開發及水質感測器建置並將數值上傳至養殖管理平台，並建立水質參數閥值事件記錄，完成辨識準確率達93%;另建立影像分析平台協助推廣的養殖戶達到人機協同的智慧工作環境。 2.藉由三軸向的控制，達全區域自動巡檢及龍蝦位置活動量監測以達到脫殼預判精確度，目前記錄龍蝦活動量於脫殼前每日攝食量及活動量減低30%，透過影像定位頭胸甲、腹節分離偵測及步足活動量準確度達 90% 以判定脫殼前事件，本模組可完成三種龍蝦品種辨識，識別率為93%及進行群養觀察及活量檢測標定準確率為85%，達到自動化管理，減少了養殖人力(巡檢脫殼)的投入。	1.完成應用資訊科技、物聯網技術完成觀賞魚稚魚疾病分析辨識系統平台開發及智慧化龍蝦養殖自動控制模組，以協助養殖業者管理歷程之建立。 2.完成觀賞觀賞魚影像分析資料標記 9578 張畫面，影像分析資料59,532筆。 3.智慧化龍蝦養殖自動控制模組場域測試資料550筆。 4.計畫試驗場域內水質資料累計56,900筆。	本年度績效目標皆已達成。
期中部分已完成載具機構外觀及尺寸規、室內定位之地圖建置及路徑規劃評估報告、室外GPS定位功能測試報告等。委辦單位財團法人工業技術研究院未於履約期限內繳交期末成果報告等資料，故無法辦理期末審查。	1.國內研討會論文1篇。 2.研究報告1本、技術報告1篇、驗場所試驗技術報告3篇。 3.機構內跨領域合作團隊數1個。 4.專利申請件數1件。 5.無償之技術推廣項數3項。 6.專業教育訓練辦理次數1次、專業教育訓練培訓人數4人。 7.問題/資訊諮詢與解說服務8件。 8.成本/損害降低1人。	本計畫因委辦單位-財團法人工業技術研究院未於限期繳交期末審查相關資料(延誤40個日曆天)，致使計畫無法於限期結案，爰此申請經費保留。
魚貝養殖災害預警勘災技術及專家系統營運規劃，建立跨域多元評斷技術、災害影像AI辨識與自我學習機制並提出勘災技術移轉之營運規劃。	1.完成行動裝置魚埤勘災App一式。透過行動App與勘災伺服器雲端服務平台串接。提供養殖戶保全證據或勘災人員勘查現場之災害影像擷取數位服務。 2.完成養殖生物與監測大數據串流伺服器雲端平台一式。新增五場養殖場域(彰化漢寶3處與嘉義義竹2處)，場域維護與感測器設備商合作，將數據介接至本計畫平台。 3.完成勘災專家系統平台功能整合與驗證。串聯空拍影像數據、固定式設備與行動裝置勘災軟體，聯結災區氣候水質資料庫與影像辨識AI分技術，進行整體性災害勘災專家系統功能驗證。	本年度績效目標皆已達成。
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，並協助領頭企業等組數位產銷聯盟。	1.輔導中小微型養殖漁業導入數位資訊服務累計105家，雲端使用狀況提升到60%。 2.籌組數位水產養殖跨域聯盟，合作簽約15場水產養殖業者，創新一條龍式營運模式的服務整合(魚苗供應+契養追溯+通路銷售)，提高產業數位行銷比率達到80%，達到場域轉型升級。 3.促進養殖漁業中小微企業及個人養殖戶數位軟硬體累計投資金額合計7,560千元；另輔導聯盟公司投入數位化發展資源達19,400千元。 4.辦理5場次數數位水產養殖輔導推廣活動鼓勵參與基盤星點計畫，累計培訓1,003人次。	本年度績效目標皆已達成。

中華民國

80

水 產 試 驗 所
災害防救經費報告表

111年度

單位：新臺幣元

截至本年度止支用情形				使用說明	備註
實支數(1)	應付數(2)	保留數(3)	賸餘數(含減免或註銷數)(4)		
				調整支應農業天然災害救助	
				調整支應農業天然災害救助	
				調整支應農業天然災害救助	

行政院農業委
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	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	經 常 移 轉	
					對企業	對家庭及民間 非營利機構
總 計	384,354	217,443	0	0	0	431
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	2,092	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	36,292	0	0	0	0	65
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	345,970	217,443	0	0	0	366
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0

員會水產試驗所
濟性綜合分類表

111年度

單位：新臺幣千元

支 出			資 本 支 出			
經 常 移 轉		經常支出 合計	投 資 及 增 資			資 本 移 轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業特種 基金	對民間企業	對企業
0	0	602,228	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	2,092	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	36,357	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	563,779	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

行政院農業委
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資本支出						
	資本移轉			土地 購入	無形資 產購入	固定資本形成	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總計	0	0	0	0	0	0	185,281
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	0
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0	185,281
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0

員會水產試驗所
濟性綜合分類表

111年度

單位：新臺幣千元

資 本 支 出						總 計
固 定 資 本 形 成					資本支出 合計	
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設 備	土地改良		
2,825	315,906	10,708	38,116	0	552,836	1,155,064
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2,092
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	36,357
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
2,825	315,906	10,708	38,116	0	552,836	1,116,615
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

行政院農業委員會水產試驗所 平衡表

中華民國111年12月31日

單位:新臺幣元

科目名稱	本年度	上年度	科目名稱	本年度	上年度
1 資產	3,864,418,247	3,241,484,890	2 負債	113,123,282	62,155,354
11 流動資產	148,309,155	144,168,803	21 流動負債	37,071,718	12,185,381
110103 專戶存款	82,482,586	62,155,354	210301 應付帳款	30,640,696	0
110901 預付款	65,826,569	82,013,449	210302 應付代收款	6,431,022	12,185,381
14 固定資產	3,693,120,914	3,077,829,295	28 其他負債	76,051,564	49,969,973
140101 土地	706,713,732	705,588,376	280301 存入保證金	72,414,855	46,564,972
140201 土地改良物	30,616,349	30,616,349	280401 應付保管款	3,636,709	3,405,001
減: 140202 累計折舊—土地改良物	-26,761,880	-26,157,792	3 淨資產	3,751,294,965	3,179,329,536
140401 房屋建築及設備	3,625,252,781	3,611,291,258	31 資產負債淨額	3,751,294,965	3,179,329,536
減: 140402 累計折舊—房屋建築及設備	-1,633,409,775	-1,555,623,464	310101 資產負債淨額	3,751,294,965	3,179,329,536
140501 機械及設備	1,293,929,927	1,278,750,221			
減: 140502 累計折舊—機械及設備	-1,109,982,462	-1,080,725,682			
140601 交通及運輸設備	337,912,512	300,383,497			
減: 140602 累計折舊—交通及運輸設備	-257,685,327	-237,334,798			
140701 雜項設備	133,393,735	131,269,170			
減: 140702 累計折舊—雜項設備	-115,787,584	-115,189,707			
141101 購建中固定資產	708,928,906	34,961,867			
16 無形資產	22,988,178	19,442,167			
160101 權利	325,442	334,284			
160102 電腦軟體	22,662,736	19,107,883			
18 其他資產	0	44,625			
180201 存出保證金	0	44,625			
合 計	3,864,418,247	3,241,484,890	合 計	3,864,418,247	3,241,484,890

備註:

保證品(應付保證品) 309,970,206元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 4元

行政院農業委員會水產試驗所

收入支出表

中華民國111年度

單位:新臺幣元

科目名稱	金額		
	本年度 (1)	上年度 (2)	比較增減數 (3)=(1)-(2)
收入	1,338,455,316	842,197,240	496,258,076
公庫撥入數	1,325,352,570	828,689,645	496,662,925
罰款及賠償收入	327,491	86,809	240,682
規費收入	161,200	269,200	-108,000
財產收益	3,069,375	3,312,010	-242,635
捐獻及贈與收入	0	150,000	-150,000
其他收入	9,544,680	9,689,576	-144,896
支出	780,282,661	832,807,811	-52,525,150
繳付公庫數	13,147,371	13,357,595	-210,224
人事支出	331,704,642	346,519,976	-14,815,334
業務支出	268,716,681	295,745,282	-27,028,601
獎補助支出	430,800	430,800	0
財產損失	503,262	442,754	60,508
折舊、折耗及攤銷	165,779,905	176,311,404	-10,531,499
收支餘絀	558,172,655	9,389,429	548,783,226

行政院農業委員會水產試驗所

專戶存款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		82,482,586	
			本年度部分		82,482,586	
			總 計		82,482,586	

行政院農業委員會水產試驗所

預付款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			預算性質部分		65,826,569	
			本年度部分		5,575,500	
			111 一百一十一年度		5,575,500	
			5651060200-9* 農業試驗發展	5,575,500		
			以前年度部分		60,251,069	
			110 一百一十年度		60,251,069	
			5651060200-9* 農業試驗發展	60,251,069		
			總 計		65,826,569	

行政院農業委員會水產試驗所

土地明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		706,713,732	
			本年度部分		706,713,732	
			總 計		706,713,732	

行政院農業委員會水產試驗所
土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		30,616,349	
			本年度部分		30,616,349	
			總 計		30,616,349	

行政院農業委員會水產試驗所
累計折舊—土地改良物明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		26,761,880	
			本年度部分		26,761,880	
			總 計		26,761,880	

行政院農業委員會水產試驗所
房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		3,618,745,269	
			本年度部分		3,618,745,269	
			預算性質部分		6,507,512	
			本年度部分		4,499,512	
			111 一百一十一年度		4,499,512	
			5251061200-2* 水產試驗研究	4,029,512		
			5651060100-4* 一般行政	470,000		
			以前年度部分		2,008,000	
			110 一百一十年度		2,008,000	
			5251061200-2* 水產試驗研究	2,008,000		
			總 計		3,625,252,781	

行政院農業委員會水產試驗所
累計折舊—房屋建築及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		1,633,409,775	
			本年度部分		1,633,409,775	
			總 計		1,633,409,775	

行政院農業委員會水產試驗所

機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		1,257,510,464	
			本年度部分		1,257,510,464	
			預算性質部分		36,419,463	
			本年度部分		34,339,463	
			111 一百一十一年度		34,339,463	
			5251061200-2* 水產試驗研究	31,894,801		
			5651060100-4* 一般行政	2,075,662		
			5651060200-9* 農業試驗發展	369,000		
			以前年度部分		2,080,000	
			110 一百一十年度		2,080,000	
			5251061200-2* 水產試驗研究	2,080,000		
			總 計		1,293,929,927	

行政院農業委員會水產試驗所
累計折舊—機械及設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		1,109,982,462	
			本年度部分		1,109,982,462	
			總 計		1,109,982,462	

行政院農業委員會水產試驗所
交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		299,993,085	
			本年度部分		299,993,085	
			預算性質部分		37,919,427	
			本年度部分		37,919,427	
			111 一百一十一年度		37,919,427	
			5251061200-2* 水產試驗研究	331,700		
			5651060100-4* 一般行政	74,057		
			5651060200-9* 農業試驗發展	36,870,000		
			5651069000-9 一般建築及設備	643,670		
			5651069011-5* 交通及運輸設備	643,670		
			總 計		337,912,512	

行政院農業委員會水產試驗所
累計折舊—交通及運輸設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		257,685,327	
			本年度部分		257,685,327	
			總 計		257,685,327	

行政院農業委員會水產試驗所

雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		128,379,164	
			本年度部分		128,379,164	
			預算性質部分		5,014,571	
			本年度部分		5,014,571	
			111 一百一十一年度		5,014,571	
			5251061200-2* 水產試驗研究	2,799,191		
			5651060100-4* 一般行政	1,379,425		
			5651060200-9* 農業試驗發展	835,955		
			總 計		133,393,735	

行政院農業委員會水產試驗所
累計折舊—雜項設備明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		115,787,584	
			本年度部分		115,787,584	
			總 計		115,787,584	

行政院農業委員會水產試驗所
購建中固定資產明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		31,784,900	
			本年度部分		31,784,900	
			預算性質部分		677,144,006	
			本年度部分		316,534,475	
			111 一百一十一年度		316,534,475	
			5651060200-9* 農業試驗發展	316,534,475		
			以前年度部分		360,609,531	
			110 一百一十年度		360,609,531	
			5651060200-9* 農業試驗發展	360,609,531		
			總 計		708,928,906	

行政院農業委員會水產試驗所

權利明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		325,442	
			本年度部分		325,442	
			總 計		325,442	

行政院農業委員會水產試驗所

電腦軟體明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		14,346,400	
			本年度部分		14,346,400	
			預算性質部分		8,316,336	
			本年度部分		8,316,336	
			111 一百一十一年度		8,316,336	
			5251061200-2* 水產試驗研究	3,972,328		
			5651060100-4* 一般行政	2,394,008		
			5651060200-9* 農業試驗發展	1,950,000		
			總 計		22,662,736	

行政院農業委員會水產試驗所

應付帳款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			預算性質部分		30,640,696	
			本年度部分		30,640,696	
			111 一百一十一年度		30,640,696	
			5651060200-9* 農業試驗發展	30,640,696		
			總 計		30,640,696	

行政院農業委員會水產試驗所

應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備註
年	月	日		小計	合計	
			非預算性質部分		6,431,022	
			本年度部分		5,776,454	
			111 一百一十一年度		5,776,454	
			以前年度部分		654,568	
			108 一百零八年度		179,838	
			109 一百零九年度		48	
			110 一百一十年度		474,682	
			總 計		6,431,022	

行政院農業委員會水產試驗所

存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		72,414,855	
			本 年 度 部 分		30,275,201	
			111 一百一十一年度		30,275,201	
			以前年度部分		42,139,654	
			106 一百零六年度		900	
			107 一百零七年度		4,160,088	
			108 一百零八年度		200,586	
			109 一百零九年度		21,063,420	
			110 一百一十年度		16,714,660	
			總 計		72,414,855	

行政院農業委員會水產試驗所
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國111年12月31日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			非預算性質部分		3,636,709	
			本 年 度 部 分		231,708	
			111 一百一十一年度		231,708	
			以 前 年 度 部 分		3,405,001	
			106 一百零六年度		260,891	
			107 一百零七年度		2,510,473	
			108 一百零八年度		222,855	
			109 一百零九年度		201,814	
			110 一百一十年度		208,968	
			總 計		3,636,709	

行政院農業委員
長期投資、固定資產、遞
中華民國

科 目	取得成本 (1)	以前年度累計折舊(耗) /長期投資評價 (2)
長期投資	0	0
土地	705,588,376	0
土地改良物	30,616,349	-26,157,792
房屋建築及設備	3,611,291,258	-1,555,623,464
機械及設備	1,278,750,221	-1,080,725,682
交通及運輸設備	300,383,497	-237,334,798
雜項設備	131,269,170	-115,189,707
收藏品及傳承資產	0	0
權利	334,284	0
小 計	6,058,233,155	-3,015,031,443
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	34,961,867	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	19,107,883	0
發展中之無形資產	0	0
其他無形資產	0	0
什項資產	0	0
小 計	54,069,750	0
合 計	6,112,302,905	-3,015,031,443

備註：

本期資本資產變動增加數867,516,810元=1. 預算採購增加774,498,282元+依財產規制移入增加93,018,528元(總所4,757,894元,淡水3,645,318元,海3,353,405元,沿近海37,669,009元,東港4,205,466元,東部37,150,441元,澎湖2,236,995元), 2. 設備及投資預算執行增加771,321,315元=本年度預算執行406,623,784元(含總所購建資產316,534,475元)+以前年度保留預算執行364,697,531元(總所362,689,531+海水2,008,000元)。3. 差異3,176,967元=110年度取得之購建中資產轉列財產3,176,967元(總所3,120,000元,海水56,967元)

會水產試驗所

耗資產及無形資產變動表

111年度

單位:新臺幣元

本年度成本變動		本年度累計折舊(耗) /長期投資評價變動數 (5)	期末帳面金額 (6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5)
增加數 (3)	減少數 (4)		
0	0	0	0
5,896,642	4,771,286	0	706,713,732
0	0	-604,088	3,854,469
48,855,123	34,893,600	-77,786,311	1,991,843,006
45,596,448	30,416,742	-29,256,780	183,947,465
74,811,533	37,282,518	-20,350,529	80,227,185
6,820,322	4,695,757	-597,877	17,606,151
0	0	0	0
76,400	85,242	0	325,442
182,056,468	112,145,145	-128,595,585	2,984,517,450
0	0	0	0
0	0	0	0
677,144,006	3,176,967	0	708,928,906
0	0	0	0
8,316,336	4,761,483	0	22,662,736
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
685,460,342	7,938,450	0	731,591,642
867,516,810	120,083,595	-128,595,585	3,716,109,092

行政院農業委員會水產試驗所
決算與會計收支對照表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
歲入	13,102,746	1,325,352,570	1,338,455,316	收入
	-	1,325,352,570	1,325,352,570	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	327,491	-	327,491	罰款及賠償收入
規費收入	161,200	-	161,200	規費收入
財產收入	3,069,375	-	3,069,375	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	-	-	捐獻及贈與收入
其他收入	9,544,680	-	9,544,680	其他收入
歲出	1,155,061,792	-374,779,131	780,282,661	支出
	-	13,147,371	13,147,371	繳付公庫數
人事費	331,704,642	-	331,704,642	人事支出
業務費	270,091,041	-1,374,360	268,716,681	業務支出
獎補助費	430,800	-	430,800	獎補助支出
設備及投資	552,835,309	-552,835,309	-	
	-	503,262	503,262	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	165,779,905	165,779,905	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-1,141,959,046	1,700,131,701	558,172,655	收支餘絀

備註:歲計餘絀調整數1,700,131,701元=公庫撥入數調整數1,325,352,570元+捐獻及增與收入0元-繳付公庫數調整數13,147,371元+業務支出調整數1,374,360元(業務費111年度保留數2,230,360元-110年度保留數執行數856,000元)-獎補助費調整數0元+設備及投資調整數552,835,309元(含111年度保留數146,211,525元)-財產報廢損失503,262-折舊、折耗及攤銷調整數165,779,905元(包括資產折舊160,933,180元+權利85,242元+電腦軟體攤銷4,761,483元)。

行政院農業委員會水產試驗所
現金出納表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	62,155,354
(一).專戶存款	62,155,354
二、本期收入	1,206,292,155
(一).本年度歲入	13,102,746
1.實現數	13,102,746
(1).其他	13,102,746
(二).應付代收款淨增(減)數	-5,754,359
(三).存入保證金淨增(減)數	25,849,883
(四).應付保管款淨增(減)數	231,708
(五).公庫撥入數	1,325,352,570
1.本年度歲出撥款	981,554,711
2.以前年度歲出撥款	343,791,151
3.退還以前年度歲入繳庫款	6,708
(六).資產負債淨額淨增(減)數	-152,490,393
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-6,708
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-152,483,685
(1).財產交易利益(損失)	-503,262
(2).折舊、折耗及攤銷(-)	-165,779,905
(3).其他影響非流動資產之項目	13,799,482
收 項 總 計	1,268,447,509
付項	
一、本期支出	1,185,964,923
(一).本年度歲出	1,155,061,792
1.實現數	975,979,211
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	375,983,088
(2).其他	599,996,123
2.應付數	30,640,696
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	30,640,696
3.保留數	148,441,885
(二).歲出應付數	-30,640,696
1.本年度新增應付數(-)	-30,640,696
(三).歲出保留數	217,111,646
1.以前年度轉入實現數	365,553,531
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	364,697,531

行政院農業委員會水產試驗所
現金出納表
中華民國111年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(2).其他	856,000
2.本年度新增保留數(-)	-148,441,885
(四).預付款淨增(減)數	-16,186,880
(五).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之固定資產	-147,713,360
(六).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應收(付)帳款增(減)之無形資產	-4,770,325
(七).存出保證金淨增(減)數	-44,625
(八).繳付公庫數	13,147,371
1.本年度歲入繳庫	13,102,746
2.以前年度歲出賸餘繳庫	44,625
二、本期結存	82,482,586
(一).專戶存款	82,482,586
付 項 總 計	1,268,447,509

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
國有財產目錄總表
中華民國111年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	380	706,713,732	
		公頃	152.664704		
土地改良物		個	16	3,854,469	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	82	1,991,843,006	
		平方公尺	66,251.87		
	宿舍	棟	25		
		平方公尺	10,808.59		
	其他	個	110		
機械及設備		件	4,309	183,947,465	
交通及運輸設備	船	艘	12	80,227,185	飛機為澎湖海洋生物研究中心的無人機。
	飛機(備註)	架	10,808.59		
	汽(機)車	輛	36		
	其他	件	90		
雜項設備	圖書	冊(套)	23	17,606,151	
	其他	件	1,717		
有價證券		股	0	0	
權利			20	325,442	
總 值				2,984,517,450	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 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 111 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50%，不得流用。 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%，除國防部及外交部外，不得流用。 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)5%。 7.減列媒體政策及業務宣導費30%。 8.減列設備及投資(不含現行法律明文規定支出及資產作價投資)6%。 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.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.前述三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270 億元(約1.19%)，另予補足。 111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 50%，其中警政署及所屬、移民署、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、調查局、觀光局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、國家安全會議、外交部、領事事務局、國防部、僑務委員	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 111 年度法定預算。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	會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、客家委員會及所屬、大陸委員會、立法院、考試院、審計部、內政部、營建署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、體育署、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、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、證券期貨局、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。 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、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣臺中地方法院、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、臺灣澎湖地方法院、福建金門地方法院、監察院、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、營建署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、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、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	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、農田水利署、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、證券期貨局、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 5%，其中總統府、主計總處、國家發展委員會、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、大陸委員會、公共工程委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、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、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部、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	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、農田水利署、中央健康保險署、毒物及化學物質局、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、證券期貨局、保險局、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：除農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬、衛生福利部疾病管制署不刪外；總統府主管、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、不當黨產處理委員會、考試院主管、勞動部主管、原子能委員會主管、環境保護署主管、科技部主管、海洋委員會主管、國軍退除役官兵輔導委員會主管統刪 5%；行政院、主計總處、國家發展委員會、原住民族委員會、大陸委員會、內政部主管、財政部主管、法務部主管、僑務委員會主管統刪 28%；司法院主管統刪 30%；客家委員會及所屬、外交部主管、國防部主管、教育部主管、經濟部主管、交通部主管、農業委員會主管(不含動植物防疫檢疫局及所屬)、衛生福利部主管(不含疾病管制署)、文化部主管統刪 35%。 8.設備及投資：除現行法律明文規定支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪 6%，其中大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議	、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容	
	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、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、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、南區國稅局及所屬、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、工業局、標準	

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、勞動部、農業委員會、農糧署及所屬、海洋委員會、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。 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%，其中客家委員會及所屬、大陸委員會、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、體育署、標準檢驗局及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、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%，其中役政署、教育部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、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)	有鑑於網路社群媒體具有快速傳播特性，各行政機關陸續採取新媒體經營與運用，直接與社會大眾溝通政策及宣導。近年來政府時有挾龐大預算資源於網路社群平台進行非廣告形式宣傳與澄清之情事，立法院遂於 110 年三讀通過修正預算法第 62 條之 1 條文，目的為將政府於四大媒體（平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體）執行政策宣導時，也能同時納入預算法的規範。行政院主計總處於修法通過後，雖於預算書中增設宣導經費專屬預算科目，並新增媒體政策及業務宣導經費彙計表，然卻將宣導方式限定為於四大媒體所辦理，過去各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品之方式，不再納入政策宣導規範。爰此，為利立法院能明確掌握各機關編列政策宣導之實際預算，要求行政院主計總處：1.各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品等，應明確揭示辦理或贊助機關名稱，以避免產生置入性行銷之疑慮。2.各機關於四	遵照辦理。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	大媒體上處理政策及業務宣導之相關工作者（即小編人力），以委外或勞務承攬方式辦理之經費，應納入政策及業務宣導費彙計表表達，以利預算之呈現。	
(三)	111 年度中央政府總預算案歲出編列 2 兆 2,621 億元，其中依法律義務必須編列之支出 1 兆 5,262 億元，占歲出總額之 67.47%，比重近七成，且 111 年度較 110 年度增加 129.76 億元，對歲出結構與其他新興計畫額度有重大關聯性，因分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，如直接於中央政府總預算案總說明附表中列表揭露，將使歲出資訊更公開透明，且立法院審議 107 年度中央政府總預算案時曾作成通案決議(十三)：「... ..行政院所稱依法律義務之支出，.....，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。」行政院應於 112 年度中央政府總預算案附表中列明法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，俾利預算審議之參考。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(四)	111 年度中央政府總預算案修正案預計自 111 年 1 月 1 日起調增軍公教人員待遇 4%，係依行政院 110 年 10 月 28 日發布「蘇揆：與全民共享經濟成果亦盼帶動民間企業調薪」新聞稿說明略以：「.....在臺灣經濟創 11 年來新高且稅收增加的情況下，為了讓全民共享經濟成長的果實，因此政院今天通過自明（111）年 1 月 1 日起，全體軍公教人員調薪 4%，是 25 年來最高調幅，希望藉此進一步帶動民間企業調薪。」惟前一次（107 年度）軍公教人員調薪 3%，竟發生高階公務人員調薪高達 7%。茲為確保基層軍公教人員調薪 4%，111 年度軍公教人員調薪應一律採調薪 4%。	本項主辦單位為行政院人事行政總處。
(五)	依照立法院 110 年 12 月 24 日各黨團朝野協商的共識，各黨團同意 111 年度中央政府總預算案（公務預算部分），至遲於 111 年 1 月 28 日以前完成三讀程序，並不提出復議。而 111 年度中央政府總預算案中，其中包含調整軍公教人員薪資待	本項主辦單位為行政院人事行政總處、行政院主計總處、勞動部及財政部。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	遇（中央政府部分 163 億元）、受雇勞工育嬰留職停薪津貼加給補助（47.89 億元）、辦理產檢假薪資補助（3.62 億元）等新增計畫，因總預算案三讀日期與春節連續假期相當接近，請行政院人事行政總處、行政院主計總處、財政部國庫署及相關部會，預先各自主管法規及行政作業提前準備（例如：全國軍公教員工待遇支給要點、中央政府總預算統籌科目經費核定動支數額通知單及各機關付款憑單等），以利各項發放作業順利。	
(六)	2020 東京奧運我國代表團於 110 年 7 月 19 日搭中華航空公司包機出國，選手被安排搭經濟艙，相關行政人員卻搭乘商務艙，引發國人譁然。依現行國外出差旅費報支要點規定，部長級人員、特使，得乘坐頭等座（艙）位。次長級人員、大使、駐外代表、公使、其他特任（派）人員、簡任第十二職等以上領有各該職等全額主管加給人員，得乘坐商務或相當之座（艙）位。但次長級人員負有外交任務代表政府出訪或參加重要國際會議，得乘坐頭等座（艙）位。其餘人員乘坐經濟（標準）座（艙）位。鑑於國家財政困窘，行政院應鼓勵公務人員應以身作則，本節約原則之支用經費，爰應請行政院於 1 個月內就搭乘旅途遠近，及實際情形檢討現行國外出差旅費報支要點規定，以符社會之期待。	本項主辦單位為行政院主計總處。
(七)	有鑑於農藥生產及使用，所衍生環境汙染及農藥殘留諸多問題，嚴重威脅生態環境與人類健康，聯合國於 2017 年 1 月 24 日發表食物權問題特別報告（Report of the Special Rapporteur on the right to food），報告中強調免於農藥毒害，為人類應有之基本人權，並將之列入第 34 屆人權理事會議議程。指出農藥長期累積之毒素，使得罹患癌症、阿茲海默症、帕金森氏症、內分泌失調、發展失調、基因突變及不孕症等人數與日俱增，世界各國因應減少農藥危害趨勢，紛紛提出相關政策，如歐盟提出為達到農藥永續使用架構（2009/128/EC）指令，要求會員國設置量化目標、對象、方法、時間表、指標等，惟農藥造成環境毒性影響及食物飲水殘留等，	本項決議業以 111 年 5 月 25 日農防字第 1111488760 號函，向立法院提出書面報告在案。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項				辦 理 情 形																								
項 次	內 容																											
	與國人健康息息相關，影響甚鉅，爰此，行政院應督導行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署等相關單位正視並整合有關農藥管理制度等跨部會相關系統管理與監測作為及權責分工業務等精進方案，並於 3 個月內向立法院相關委員會提出書面報告。																											
(八)	根據內政部警政署統計，除 110 年度因為疫情影響外，自 106 年度起，全國毒品查獲件數、嫌疑犯人數看似減少，但毒品查獲重量卻大幅成長，且居高不下，顯見毒品交易情形日益嚴重。又加上近年來加密虛擬貨幣興起且種類繁多，各有不同的特性，以致於被不法人士拿來做為吸金、毒品交易的支付工具。例如：泰達幣（Tether）又稱 USDT，其特性為每一元泰達幣都有一美 元擔保，亦即擁有多少泰達幣等同有同價位美元，犯罪者利用此一特性，再透過幣託中心交易虛擬貨幣，即可完成鉅額毒品買賣。由於在幣託中心透過人頭帳戶分多層轉出，即便調查人員也無法完整查出最終的主嫌，許多被利用來做毒品交易的年輕人，被捕落網後雖配合調查供出案情以求減刑，但往往到判決書下來時已被處以私刑失去生命。爰此，請行政院指示相關部會就毒品交易利用上述新興犯罪模式，拿出有效防制作為及加強相關法律規範，並由法務部於 6 個月內向立法院提出相關進度檢討書面報告。 單位：件、人、公克 <table><tr><th></th><th>全國查獲件數</th><th>全國嫌疑犯人數</th><th>全國查獲重量(公克)</th></tr><tr><td>106 年度</td><td>58,515</td><td>62,644</td><td>9,685,469</td></tr><tr><td>107 年度</td><td>55,480</td><td>59,106</td><td>20,596,643</td></tr><tr><td>108 年度</td><td>47,035</td><td>49,131</td><td>15,929,366</td></tr><tr><td>109 年度</td><td>45,489</td><td>47,779</td><td>13,305,709</td></tr><tr><td>110 年度</td><td>38,827</td><td>41,292</td><td>8,283,280</td></tr></table> 資料來源：內政部警政署				全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)	106 年度	58,515	62,644	9,685,469	107 年度	55,480	59,106	20,596,643	108 年度	47,035	49,131	15,929,366	109 年度	45,489	47,779	13,305,709	110 年度	38,827	41,292	8,283,280	本項主辦單位為法務部。
	全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)																									
106 年度	58,515	62,644	9,685,469																									
107 年度	55,480	59,106	20,596,643																									
108 年度	47,035	49,131	15,929,366																									
109 年度	45,489	47,779	13,305,709																									
110 年度	38,827	41,292	8,283,280																									
(九)	全球加密貨幣總市值已達 2 至 3 兆美元，從 2009 年出現比特幣至今，各類加密貨幣種類眾多可達上千種，然我國至今對於加密貨幣的定義和管理過於保守，僅僅只是洗錢防制法中，將金融監督管理委員會指定為虛擬資產服務業的防洗錢事務的主管機			本項主辦單位為金融監督管理委員會。																								

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	關，而涉及其他業務相關部分（例如發展及交易糾紛），仍然模糊不清。且金融監督管理委員會對於國內設置多少比特幣 ATM？是否有法源可以管理？均無法即時掌握。顯見，我國對於加密貨幣的發展及運用，已經大幅落後國際腳步，但終究得面對新興金融帶來的挑戰。金融監督管理委員會對虛擬通貨洗錢防制面所作之因應作為，雖已於 110 年 6 月 30 日發布虛擬通貨平台及交易業務事業防制洗錢及打擊資恐辦法，並將透過現地及非現地查核，督促本事業落實執行相關措施，惟鑑於虛擬通貨市場之發展迅速，請金融監督管理委員會持續關注國際間對虛擬通貨及其衍生性商品採行之相關監理規範，適時採取相關因應措施，以保護投資人/消費者權益。	
(十)	依照財政紀律法所授權訂定的稅式支出評估作業辦法規定，相關法律案送立法院審議前，行政院必須審查通過稅式支出評估，並且業務主管機關必須將稅式支出評估報告及公聽會會議紀錄送交立法院財政委員會及相關委員會，業務主管機關屢次未依照前開辦法將相關資料與法案併送交立法院（例如延長當沖降稅的證券交易稅條例），也未同時將評估報告登載於機關網站，無視法令規定，亦不理會立法院長期以來決議的要求。爰此，要求行政院各部會提出涉及租稅減免的法案送立法院審查時，除應確實依照稅式支出評估作業辦法規定外，同時應將相關稅式支出評估報告併同修正草案送立法院備查。	遵照辦理。
(十一)	為合理監督國營事業捐贈支出，爰要求行政院所屬相關部會主管之國營事業，比照公開發行公司、財團法人等管理機制，應於 1 個月內公布其過去 5 年（106 至 110 年）之所有捐贈明細，並自 111 年度起，每季公布捐贈明細，以昭公信，並提升治理效能。	本項主辦單位為各國營事業。
(十二)	中央政府轉投資公私合營事業家數眾多，中央各主管部會派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資規範，係由各主管部會訂定之，惟各部會所訂該	台肥公司、臺北農產運銷股份有限公司及全國農業金庫董事長、總經理支領之固定收入即月支薪俸，非固定收入為年節獎金或年終獎金

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	等人員薪資標準規範規定，其中當年度其所支領之非固定收入（如房屋津貼、績效獎金及其他各項獎金等）總額不得超過固定收入（即月支薪俸、主管加給合計）總額，超過部分一律解繳國庫或繳作投資事業之收益。有鑑於行政院業自 78 年度起取消公務人員房屋津貼，立法院審議 103 年度中央政府總預算案決議略以，自 104 年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。爰此，中央各主管部會應立即修正派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資標準規範，並取消違法津貼。	等，均無支領房屋津貼或其他津貼項目。
(十三)	政府轉投資事業 107 年底至 109 年底，分別為 164 家、164 家及 175 家，期末實際總投資金額 1 兆 652 億 5,518 萬餘元、1 兆 2,871 億 3,722 萬餘元及 1 兆 6,498 億 3,334 萬餘元，其中 21 家轉投資公司連續虧損達 3 年以上，依立法院預算中心 109 年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，檢視投資目的達成度之揭露狀況，部分投資機關僅分析虧損原因，部分係說明現行處置狀況，部分則未備註分析，且中央政府特種基金參加民營事業投資管理要點第 11 條規定：「各基金參加民營事業投資所營事業目標無法達成，或連續 3 年虧損情況無法改善，應詳加評估檢討，報由主管機關核處。」鑑於政府轉投資家數及數額近年度皆趨增，轉投資事業連續虧損達 3 年以上者高達 21 家，為保障政府權益，行政院應督促各投資機關除於投資前宜妥為評估目的、效益、回收年限及發展目標等事項，並確實檢討投資政策及檢視投資目的之達成情形，以評估繼續持有或退場撤回資金，以達到政府監督效果，爰請行政院督導相關主管機關於 3 個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	本項決議業以 111 年 6 月 2 日農糧字第 1111073485 號函、111 年 6 月 10 日農金字第 1115070154 號函及 111 年 6 月 15 日農糧字第 1111069484 號函，向立法院提出書面報告在案。
(十四)	預算法第 41 條第 3 項規定，政府捐助之財團法人，每年應由各該主管機關就以前年度投資或捐助之效益評估，併入決算辦理。109 年度總決算編製要點規定，各主管機關須於主管決算編製主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估表。且政府資訊	遵照辦理，110 年度農委會主管決算已於農委會網站公告。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	公開法第 7 條第 1 項第 6 款規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書。惟依立法院預算 中心 109 年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，108 及 109 年度中央政府各主管機關之單位決算及主管決算之公開情形，各主管機關均有公開單位決算；惟主管決算部分，僅行政院原子能委員會、衛生福利部、文化部、科技部及金融監督管理委員會等 5 個主管機關公開，多數主管機關則未依法公開，致民眾難以知悉主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估情形，爰此，行政院應立即依政府資訊公開法規定各主管機關自 110 年度起主動公開主管決算。	
(十五)	有鑑於衛生福利部所實施之春節檢疫措施專案，實施迄今已發生數起防疫旅館群聚案件，極有可能造成台灣下一波民眾感染的破口，爰要求衛生福利部應會同交通部訂立防疫旅館之各項標準作業程序，並責成各縣市政府進行督導查核，將查核結果每月定期公布。	本項主辦單位為衛生福利部及交通部。
(一)	經濟委員會 二、歲出部分 農業委員會 111 年度行政院農業委員會歲出預算案第 1 目「農業科技研究發展」編列 12 億 7,082 萬 6 千元，凍結該預算 3,000 萬元，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	本項決議業以 111 年 3 月 21 日農科字第 1110052346 號函，向立法院提出書面報告在案，並經立法院經濟委員會 111 年 5 月 2 日召開第 10 屆第 5 會期第 18 次全體委員會，決議准予動支。
(二十九)	行政院農業委員會水產試驗所發展單體牡蠣已有一段時間，不過沒有好好的推廣；而民間的單體牡蠣繁殖也有很具體的成績。但由於我們蚵農仍對傳統的養殖模式較習慣。最近越南蚵肉的進口，中國的三倍體蚵苗也進來，又因為牡蠣養殖棲地的減少，所以牡蠣產值也銳減將近一半。加上牡蠣養殖人口的老化，如蚵農專業的培養以及機械化的操作，可有效大量減少人力成本。以單體牡蠣繁殖而言，則可不需要受控於天然牡蠣苗的季節。一般而言，牡蠣苗的附著是從白露到農曆春節前後，再來就無法	本項決議業以 111 年 3 月 15 日農水試字第 1112355248 號函，向立法院提出書面報告在案。

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	附苗了。而單體牡蠣苗是 1 年 4 季都有的，這樣一整年都有蚵苗可以養殖，如此就可以增加蚵肉的產出，穩定台灣蚵肉的產量。爰建請行政院農業委員會應就牡蠣相關研發技術及如何輔導及研發蚵苗等等，提出具體執行方案於 2 個月內提出報告予立法院經濟委員會。	
(六十九)	有關「水產試驗所總所規劃遷址興達漁港案」籌設範圍，據行政院農業委員會水產試驗所 110 年 9 月 6 日農水試企字第 1102320290 號函說明，評估後確有爭取使用興達港區漁會辦公大樓全棟建築物及其南側漁船專用泊位之必要，俾利該所遷址興達港後各項科研計畫及產業推廣業務之推動，並將納入遷址規劃書中，爭取行政院之同意。考量興達港區漁會將配合行政院農業委員會遷址政策進行搬遷，現有辦公、漁（專）魚市場與海鮮集市空間需求亟待尋覓建置，爰請行政院農業委員會協調漁業署及水產試驗所將「興達近海漁港第二拍賣場魚市場辦公大樓」，籌建相關事宜納入「水產試驗所總所規劃遷址興達漁港案」規劃書，俟行政院同意後積極辦理可行性評估與中長程個案計畫審查作業，以利在地漁業之發展，造福漁民。	農委會水產試驗所總所遷址興達漁港案規劃案，業以 111 年 10 月 13 日農水試字第 1112320411 號函送行政院在案，續由國家發展委員會於 111 年 11 月 29 日召開跨部會審查會議，刻正等候行政院回復。
(一六二)	近日民間發動禁捕抱卵母蟹連署行動，主要訴求為強化抱卵母蟹之漁業管理，經查，蟹卵塊並非消費者喜歡之蟹黃，若過度捕撈抱卵母蟹，消費者無法享受蟹黃美味，因而也會造成海洋之中螃蟹種源不足、導致螃蟹產量越來越少。對消費者、對漁民、對生態都不利，為保護海洋漁業資源永續發展，請行政院農業委員會邀請專家學者、漁民團體針對抱卵母蟹之保護措施進行改善措施，回應民間呼籲。	(一) 農委會漁業署分別於 111 年 1 月 24 日、2 月 24 日召開「行政院公共政策網路參與平臺提案『全年禁止捕撈抱卵母蟹』意見交流座談會」，邀集提案人鄭同僚副教授、農委會水產試驗所、相關縣（市）政府及區漁會、專家學者及公民團體共同討論，各方就螃蟹漁業管理議題進行意見交流，螃蟹漁業資源管理將朝資源管理面、漁業生產面、資訊公開面及產銷輔導面四個面向進行。 (二) 農委會漁業署於 111 年 7 月 6 日公告修正「沿近海漁船捕撈螃蟹類漁獲管制措施」，調整採捕殼寬及增加抱卵母蟹禁漁期，並增列禁止販售規定、指派觀察員及成立諮詢小組，規定強化螃蟹資源管理，

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
		俾利資源永續發展。
(一)	水產試驗所 查 111 年度行政院農業委員會水產試驗所水產試驗研究計畫中，「苗栗離岸風電發展對其周邊海域漁業型態與漁獲物影響之調查」，係為釐清離岸風機對當地漁業之短期影響。又，其「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」中，漁業試驗船主要用來調查漁業資源及進行離岸養殖試驗，以達到離岸風電與漁業共享共榮之目標。惟離岸風場係長期設立，爰要求行政院農業委員會水產試驗所就苗栗離岸風場規劃中長期之漁業資源調查，以輔導近海漁業轉型，並於 3 個月內向立法院經濟委員會提出書面報告。	本項決議業以 111 年 3 月 9 日農水試字第 1112315049 號函，向立法院提出書面報告在案。
(二)	查行政院農業委員會水產試驗所預算員額合計 301 人，現有辦公房舍計有辦公房屋 81 棟、機關宿舍 97 戶、其他 103 棟，年需養護費 160 萬 2 千元，惟眾多房舍閒置未利用，有浪費公帑之虞。爰要求行政院農業委員會水產試驗所於 3 個月內盤整房舍使用狀況，配合國家發展委員會地方創生計畫，提供在地活化使用，並向立法院經濟委員會提出書面報告。	本項決議業以 111 年 3 月 14 日農水試字第 1112330106 號函，向立法院提出書面報告在案。
(三)	111 年度行政院農業委員會水產試驗所預算案編列 11 億 6,817 萬 8 千元，較 110 年度增加 3,683 萬 4 千元，水產試驗所與海洋漁業業務相關的，表現在該所「目標與任務」之一的「確保漁業資源的永續利用」，內容包括：1.臺灣周邊海域漁場環境監測、重要漁業資源利用與動態評估及漁業生態之研究。2.漁場環境改善，漁場創育等技術之研發。3.因應氣候變遷之影響，預測漁業資源動態，評估漁業資源及水產物種變動趨勢。而前述業務主要是由海洋漁業組負責。依「行政院農業委員會水產試驗所暫行組織規程」第 10 條規定，本所得設下列研究中心，其中「沿近海資源研究中心」（前身為臺灣省水產試驗所高雄分所）位於高雄前鎮漁港，該中心研究現況包括：人工漁場造成研究、底棲、浮游魚類群聚生態及資源解析、西南海域櫻花蝦漁業監測、協助訂	(一) 配合農委會水產試驗所「水產試驗所總所規劃遷址興達漁港案」進行機關內部組織調整，該所沿近海資源研究中心(簡稱沿近海中心)將規劃納入總所海洋漁業組，有助提升該中心研究人力與能量。又根據前揭總所遷址案規劃，該中心將持續以前鎮漁港為試驗船基地，俾充分利用該漁港優勢，投入最大的研究量能。另農委會水產試驗所刻正進行試驗船建造計畫，預計 112 年 10 月起陸續交船投入科研作業，將可進行具前瞻性之海洋漁業議題研究，協助臺灣經濟海域及沿近海漁業資源的永續利用發展。 (二) 沿近海中心目前重要研究項目包括：大宗重要沿近海漁業資源調查及復育、重要經

行政院農業委員會水產試驗所
立法院審議通過中央政府總預算案、總決算審核報告決議、附帶決議及注意事項
辦理情形報告表

中華民國 111 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	定漁業管理機制以及鮪魚海上箱網養殖研究等，而未來展望方面則包括：外海深水式箱網養殖技術之開發、人工藻礁復育技術之開發以及沿近海漁業資源調查。前鎮漁港為我國最大之遠洋漁港，每年產值高達數百億元，故爰要求行政院農業委員會水產試驗所應將充分利用我國最大遠洋漁港前鎮漁港優勢，進行較具有前瞻性之海洋漁業相關議題之研究，以利拓展我國海洋漁業發展。	濟性魚種種魚取得及蓄養技術之建立、離岸風機海域貝類養殖、南海黃鰭鮪及臺灣附近海域土魷魚標識放流行為、遠洋漁業板鰵類資源及漁場分布。此外，積極與國外學研單位合作研究，並與國立臺灣海洋大學及美國喬治亞水族館合作板鰵類研究等事宜，陸續簽署三方學術及教育合作備忘錄(MOU)，其相關研究成果，可協助產業順利發展。