

行政院農業委員會水產試驗所

總說明

中華民國 110 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19,639,000元，實現數13,357,595元悉數繳庫，執行率68.02%。茲依來源別子目分述如下：
 - (1)賠償收入：實現數86,809元，係廠商違約逾期罰款。
 - (2)行政規費收入：實現數269,200元，係水產品藥物殘留及重金屬驗收入。
 - (3)財產孳息：實現數2,821,720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490,290元，係變賣報廢財產及物品所得收入。
 - (5)雜項收入：實現數9,689,576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1,131,344,000元，統籌科目39,004,386元，總計1,170,348,386元，預算調整(減少)865,000元，調整後預算數為1,169,483,386元，實現數731,023,304元，保留數432,195,500元，賸餘數6,264,582元，執行率99.46%。茲依機關別工作計畫分述如下：
 - (1)水產試驗研究：預算數290,985,000元，實現數282,292,315元，保留數5,467,000元，賸餘數3,225,685元，執行率98.89%。
 - (2)一般行政：預算數339,548,000元，實現數338,745,947元，賸餘數802,053元，執行率99.76%。
 - (3)農業試驗發展：預算數499,116,000元，實現數70,150,696元，保留數426,728,500元，賸餘數2,236,804元，執行率99.55%。
 - (4)一般建築及設備：預算數1,495,000元，預算調整(減少)665,000元，實現數829,960元，賸餘數40元，執行率100.00%。
 - (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39,004,386元，其中公教人員婚喪生育及子女教育補助1,968,915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36,970,671元。
3. 歲出以前年度部分：以前年度轉入數15,620,000元，實現數15,602,697元，註銷數17,303元，執行率99.89%。

(二)平衡表

1. 資產：流動資產144,168,803元，固定資產3,077,829,295元，無形資產19,442,167元，其他資產44,625元，合計3,241,484,890元。
2. 負債：流動負債12,185,381元，其他負債49,969,973元，合計62,155,354元。
3. 淨資產：資產負債淨額3,179,329,536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	62,155,354	38,561,110	23,594,244	61.19	主要係廠商繳交履約保證金、保固金等增加所致。
預付款	82,013,449	0	-	-	主要係新建3艘試驗船統包案預付第一期款。
土地	705,588,376	705,562,729	25,647	0.00	
土地改良物	4,458,557	5,116,237	-657,680	-12.85	
房屋建築及設備	2,055,667,794	2,101,534,639	-45,866,845	-2.18	
機械及設備	198,024,539	220,531,142	-22,506,603	-10.21	
交通及運輸設備	63,048,699	82,061,426	-19,012,727	-23.17	主要係提列折舊所致。
雜項設備	16,079,463	17,240,503	-1,161,040	-6.73	
購建中固定資產	34,961,867	17,015,000	17,946,867	105.48	主要係本年度四座種原庫新建工程尚在執行所致。
權利	334,284	294,476	39,808	13.52	
電腦軟體	19,107,883	19,406,809	-298,926	-1.54	
存出保證金	44,625	0	-	-	主要係繳交[紅葡萄藻勝肱萃取和藻鹽製備技術授權]案之履約保證金。
應付代收款	12,185,381	5,817,282	6,368,099	109.47	主要係本年度委託代辦計畫尚在執行所致。

存入保證金	46,564,972	29,547,795	17,017,177	57.59	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	3,405,001	3,196,033	208,968	6.54	
資產負債淨額	3,179,329,536	3,168,762,961	10,566,575	0.33	

(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:完成離岸風場域漁業試驗船環境與底拖網資源調查，以及臺灣周邊海域漁場環境監測任務，並建置環境暨生物資料庫。完成宜蘭灣花腹鯖日魚卵生產模式海上試驗，搭配科學魚探調查，估計產卵群現存量。完成大洋性魚類增裕技術之研究。分析澎湖周邊海域康氏馬加鰺之漁獲動態、年齡成長及漁獲死亡率推估。
- (2)水產養殖:解析微生物製劑對文蛤腸道菌組成影響之研究-瞭解投放微生物製劑後文蛤其腸道菌種類及優勢種之變化，評估與養殖健康之關係。強化白蝦成長與健康之複合益生菌研發-研發複合式益生菌以提升白蝦成長及增強抵抗弧菌之感染之試驗研究，完成離岸風機場域貝類養殖試驗。輔導建立白蝦繁養殖管理體系之研究。建立脂鯉科淡水觀賞魚繁養殖技術。養殖經濟魚種流行病學研究。
- (3)水產加工:以廢棄二枚貝殼、藻渣及鯖魚副產物等研發作為生物可分解包裝材質、伴侶動物免疫調節機能用生物製劑、銀髮友善之骨質保健用仿魚卵膠囊及具地方特色之機能性燒鯖酒飲等產品雛形，提升副產物利用度。以紅葡萄藻為素材，研發可促進傷口癒合之產品，多元應用藻類並提升其經濟價值。完成臺東海域法囊藻量產技術開發之研究。長松藻酵素水解活性成分及其應用。人工藻場技術開發與應用
- (4)企劃資訊:整合農業綠能產業課題並降低技術與市場需求之間的落差，健全我國農業綠能共構產業發展態勢，透過農業綠能共構產業化推動服務平台，串接產業分析、人才培訓、育成輔導、網路平台、試驗能量與成果績效展現等能量，加速推展農業綠能共構產業之進展。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，發展下列技術：自動化總生菌數檢測模組開發、魚蝦型態影像AI技術開發、AIoT跨域資訊系統預測分析模型、生產、加工、倉儲定位聯網融合技術、綠能輔助供熱系統改良建置及水產養殖智能專家系統核心技術之開發，並整合本所養殖專家經驗，導入並建置基礎養殖環境多參數資料庫。

2. 本年度試驗研究之研發成果：

- (1)研發成果:完成臺灣周邊陸棚水域之葉綠素甲濃度與衛星遙測反射率之關係模型。以情境模擬探討萬里三蟹捕獲管制措施調整與產量、產值變動的關係。完成抗浪型藻棚研發。完成臺灣周邊海域鰈形目魚類繁養殖技術開發。完成淡水河口野生種群和養殖種群繁殖。取得「一種保鮮裝置與其保鮮系統」及「抗菌薄膜及其延長食物保存期限之方法」等發明專利與「牡蠣殼粉加熱包結構」新型專利。建立午仔魚卵電解水洗卵育苗 SOP 方法。完成長松藻之硫酸化多醣及類胡蘿蔔素含量分析。完成餌料生物 10 種白蝦重要疾病篩選模式開發。研發自動化總生菌數檢測模組。
- (2)技術轉移:完成「海水生物混合養殖管理技術」、「豹鰨（七星斑）之繁殖技術」、「日本鰻魚人工繁殖技術」、「抗水產病原弧菌之益生菌及其保存與培養技術」、「促進魚類肉質彈性及鮮味胺基酸之飼料添加物配方」、「多功能監測紀錄通訊器」、「養殖感測聯網決策回授控制技術」、「海水觀賞蝦-德班氏活額蝦種苗量產技術」、「海水生物混合養殖管理技術」、「鋸緣青蟹獨立盒養殖系統」、「青蟹中間育成技術」、「紅線鞭腕蝦繁殖與養殖技術」、「紅葡萄藻加值運用技術」、「水產調理包加工技術」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，長期建立環境生物資料庫，分析海洋物理特性，作為漁業管理策略基礎，並供漁民參考，另致力參與國際合作研究。	完成4航次臺灣周邊海域漁場環境監測任務及2季5大區之海水及浮游動物輻射背景調查，監測資料均收錄於環境生物資料庫。已完成臺灣周邊陸棚水域之葉綠素甲濃度與衛星遙測反射率之關係模型，並出版109年度航次報告供各界參考。另使用國際通用之Ecological Metadata Language (EML)格式建構海洋分層溫度及鹽度之metadata，以利國際研究交流。	
		四、調查北部主要經濟性蟹類生殖生物研究，分析其生殖特性；並利用試驗船或標本船進行試驗，調查經濟性蟹類之種類組成與分布。	已完成北部細點圓趾蟹之生殖生物學研究，並利用標本船進行2航次的蟹類採樣與組成分析。	
		三、調查臺灣北部海域一支釣漁業之帶魚屬魚種組成，並建立日本帶魚體長及體重等生物學資料2,400筆。	已完成臺灣沿近海帶魚屬魚種組成分析，並蒐集日本帶魚、南海帶魚及白帶魚等帶魚屬魚種，包含體長及體重等生物學資料18,150筆。	
		四、調查臺灣北部海域斑節蝦之漁業資源現況，於基隆正濱、宜蘭大溪等漁港收集漁獲量資料與漁獲樣本等，解析其資源變動與生殖生物學。	已完成101-109年基隆正濱漁港與106-109年宜蘭大溪漁港之漁獲量資料收集與分析，並完成110年斑節蝦生物學樣本採集474尾，並進行生殖生物學研究。	
		五、試驗船於離岸風場域進行12測站之海洋環境與底拖網資源調查，作為風場漁業共享水域之基礎。	1. 完成12測站之離岸風場域漁業試驗船環境與底拖網資源調查，累積完成全年實地生物相調查2,253筆。 2. 比較108-110年苗栗近岸及彰化近岸底拖網試驗調查結果，皆以棲息於砂泥底環境之魚種為主，日本緋鯉為兩測站主要採集到的物種，建議可作為生物監測物種參考。	
		六、進行日魚卵生產模式海上試驗，並與科學魚探調查結合，以期永續利用鯖鱈漁業資源。	以日魚卵生產模式估算110年3月底宜蘭灣花腹鯖產卵群現存量約在1,317-5,208噸之間。根據科學魚探調查，花腹鯖回訊在龜山島周圍豐度較高，且個體體型較大，並以龜山島南側較為密集。建議維持現有管制措施。	

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，提升漁民作業效率。	本研究提供合作作業漁船水溫及鎖管資源空間分佈預測資料計210天，其中接受本研究提供水溫資料之11艘樣本船，其漁獲量較未接受本研究提供水溫資料之19艘樣本船為高，顯示水溫資料之提供應有助其作業。	
	二、水產養殖技術之研究	一、海水吳郭魚品種建立及族群管理，發展設計育種，進而進行優良基因堆疊，朝成長及體色等經濟性狀改良，現有之養殖吳郭魚，同時提升逆境耐受性，減少淡水資源的消耗。	確認耐鹽性狀主要來自TFS品系；另於全基因組定序仍在進行中，初步獲得原始序列之Read N50為23,492 bp，初步組裝獲得10,285 contigs，其中contigs N50為27,500bp，顯示本次可獲得高準確度的基因組序列。	
		二、文蛤分子輔助選種技術之建立，找尋目標場區，進行場域養殖調查、文蛤採樣與體基因萃取，進行基因分型及建立分子標誌與地理群分析之方法。	篩選出5個具代表性的基因座進行地理群分析，依據非加權組平均法分群分析結果，於遺傳相似度達0.44時，可將目前臺灣收集到之248個文蛤種原區分成6大群，包括野生文蛤群(閩江口文蛤、淡水河口文蛤、彰濱工業區野生文蛤)、越南白文蛤、龍門文蛤、及市場販售之文蛤。	
		三、瞭解投放微生物製劑後文蛤其腸道菌種類及優勢種之變化，評估與養殖健康之關係。	本計畫完成初步之實驗結果顯示，飼養2個月後腸道內之弧菌屬細菌並無顯著減少，也未在定序結果中發現 <i>Bacillus pumilus</i> D5菌之16S序列，這樣的情況可能因為D5菌相比白蝦較不易於文蛤腸道內繁殖，爰D5菌用於改善文蛤養殖情況時，可能需要較長之施放時間以達較佳之效果。	
		四、應用益生菌 <i>Leuconostoc mesenteroides</i> B4 及其所產葡聚糖，添加該益生菌及其聚糖產物於白蝦飼料中，餵飼白蝦，評估提高白蝦成長及免疫能力之效益。	白蝦分別餵飼對照組及含乳酸菌 <i>L. mesenteroides</i> B4 (10^7 CFU/g) + 葡聚糖(0.05%)之飼料8週。結果顯示，乳酸菌 <i>L. mesenteroides</i> B4+葡聚糖，有助於提升白蝦成長及增強抵抗弧菌之感染。	
		五、選定石花菜樣點並設立固定樣區，進行季節性調查覆蓋率、種類、藻體大小之追蹤，利用遺傳組成分析篩選與室內藻體養殖試驗，保存高產能或耐逆境之藻體。	1. 石花菜自基隆與新北市地區採集並完成馴養共3種，以無性繁殖方式附著於人工基質上。 2. 龍鬚菜採集馴養共2種及記錄其成長。 3. 石花菜與龍鬚菜初步分子遺傳標誌測試。 4. 藉由空拍紀錄進行淺海石花菜四季的覆蓋率評估，確認春末夏初時量最豐，夏末分布範圍減少，秋冬又恢復生長，	

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
			可作為資源量評估之工具。	
		六、開發適合文蛤稚貝生長週期之天然微藻餌料，並運用分子生物技術分析其生物功效。	已完成2株臺灣原生微藻的親緣關係鑑定以及培養技術建立，111年度研究計畫將針對微藻的活性成分進行分析，並且探討文蛤稚貝死亡原因。	
		七、設置智慧化水質監測系統長期監控現場池塘水質參數、微氣候條件等養殖環境參數，用以探討造成臺灣養殖文蛤異常大量死亡之環境因子與微生物消長之相互關係。	水質監測系統收集到夏季水溫高於 32℃ 共計 94 天，分布於 5 至 10 月期間。水質參數顯示在夏季高溫下，池水溶氧下降速度快。秋季之後，溶氧最高量延長至下午，夜間下降速度得比較慢。由例行監測文蛤場共計 6 場每月定期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 10^4 - 10^5 cfu/mL；弧菌數最高為 10^3 cfu/mL。	
		八、開發淡水魚類初代細胞用於評估替代水生動物毒性試驗之研究	開發一種可體外培養之魚類細胞株，用於評估體外細胞抗氧化活性測定。本試驗結果表明，維生素E能促進吳郭魚之生長並增強血清超氧化物歧化酶SOD抗氧化酵素活性；相同於細胞內之SOD抗氧化酵素亦顯示具有劑量依存性之表現。	
	三、水產物之處理與加工研究	一、以二枚貝為原料，建立二枚貝取肉最適條件並研發「貝類即食常溫流通產品」以符合現代人求速求簡的飲食習慣。	本研究建立HPP文蛤開殼最適條件為400 MPa，水活性為0.29-0.51；水分7.7%-12.0%，常溫可流通，且總生菌數、大腸桿菌群、金黃色葡萄球菌及沙門氏菌皆符合「食品中微生物衛生標準」規範，儲藏實驗結果顯示，本產品透明袋包裝可儲藏6週，而鋁箔包裝可儲藏12週以上。	
		二、萃取紅藻類之機能成分，研發可促進傷口癒合之產品，縮短患者癒合傷口的速度，促成水產多元化利用，提升藻類價值及擴大應用性。	完成確認紅葡萄藻萃取物具有促進細胞增生與遷移的生理活性，可透過氧化損傷修復力與調控金屬基質蛋白酶的作用來避免傷口組織過慢或過度的增生，具有應用做為醫療美容或皮膚保健素材的潛力。	

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、建立櫻花蝦運銷過程影響品質關鍵因子，以利建置安全供應鏈，提升水產品品質，確保水產品安全與消費者安心。	試驗調查結果發現，漁船拖網船速、分貨處理之環境溫度及作業時間對櫻花蝦鮮度影響最大，若能降低拖網船速至3.75 km/h以下，並以水冰預冷起網漁獲，再輔以遮陽以降環境及漁獲溫度，另分獲及儲藏時間分別縮短至1小時及4小時以下，且漁船至少一週以次氯酸水清洗消毒一次，則可有效維持櫻花蝦鮮度品質。	
		四、探討不同保鮮劑對水產品質地及官能品評之影響及研發天然增豔保色劑雛形，強化水產品冷鏈安全。	將赤鯨分別以T1(純水組)、T2(鹽水組)、T3(未煨燒牡蠣殼組)、T6(未煨燒牡蠣殼+檸檬酸)處理後進行儲藏試驗，分析生菌數及鮮度指標(VBN)值及魚體亮度，結果顯示，未煨燒牡蠣殼組較適合做為保鮮劑之成分。	
		五、建立水產品鮮度與近紅外線(NIR)特定波長相關性之資料庫，鏈結市售簡易型漁獲物鮮度指標測定儀器，確保校園食用水產品安全。	利用1080組模式魚之NIR圖譜及其對應鮮度指標(VBN)值建立魚類鮮度快速鑑識技術1式，其中魚肉經MATLAB軟體的machine learning統計運算模式來區別生鮮與腐敗之辨識率達87.3%；魚皮則達88.7%達良好辨識率(85%以上)。	
		六、以水產剩餘資材(如牡蠣殼、藻渣)導入生物可分解塑料之研發，藉以減少塑膠的使用量，同時加值開發牡蠣殼的多元應用。	建立牡蠣殼導入聚丁二酸丁二醇酯(PBS)製成生物可分解餐盒之較適條件，完成牡蠣殼粉/PBS複材之相容性、加工流動性、機械性質、熱重分析等測試，在添加牡蠣殼粉與PBS混煉後，可以提升複材之拉伸強度與熱穩定性，且於溶出試驗顯示，皆符合食品器具容器包裝衛生標準。	
		七、利用鯖魚副產物、深層海水之營養鹽及蘇澳之清泉為原料，開發富含水產機能性成分之酒精性飲品。	串聯鯖魚副產物加工技術鏈，將萃取鯖魚脂質後之殘渣，混合米麴導入發酵及蒸餾技術，製得酒精濃度18~22%之鯖酒後，再回添具免疫調節機能之鯖魚微脂體，完成具地方特色之鯖酒飲品，同時結合自發性熱源包裝，完成燒鯖酒產品雛形一式。	

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、以虱目魚為原料，建立產品最適加工條件並研發相關產品。	選用虱目魚利用度較低的部位(魚骨、含刺魚背肉)為原料，其中魚骨以高壓進行軟化加工，處理時間 ≥ 45分鐘，並搭配油炸(油溫≥170℃)處理時間≥ 3分鐘，此條件處理後之酥脆度較適合後續加工。另含刺魚背肉以高壓軟化加工後藉由不同配方進行製作，可以增加漢堡肉多汁口感以及提昇物理性質(咀嚼度、彈性及硬度等)。	
	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，研發智慧養殖技術、並開發相關省工機具，協助傳統水產養殖業導入物聯網，達到省工節能等效益。	共完成6項智慧化養殖技術開發，產出之相關技術目前已成功技術轉移給兩間廠商(水質感測器整合製造廠商及生產合作社)，分別應用在養殖回授控制及感測器建置。廠商導入相關技術後，透過提升身自身的技術水平，並研發生產相關設備，有望形成產業鏈，進而促進商業與經濟發展。	
		二、大空間養殖水體探測融合之AI 預警追蹤模型，開發多光譜水表魚體與塭堤淹水勘災影像辨識技術，以戶外養殖場域進行測試，透過浮魚模型或少量真實魚貝模擬實際災後情況，並結合深度學習模型以快速建立影像辨識分析樣本。於民間場域實地進行「人工勘災」與「無人機空拍勘災」，進行兩者之間評估比較。	完成3種養殖場域之人工智慧勘災影像之取像(包括空拍機、堤岸固定式、手持裝置)與個別之水表魚體堆疊影像或魚塭溢堤之AI辨識分析技術之開發。相關技術系統可辨識因寒害或暴雨災害等造成之死亡漂浮魚群數量與魚塭淹水之範圍，可於災後第一時間確認災害狀況與保存影像證據，以便提供更快速客觀的災損佐證資料。	

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、利用 DNA 指紋圖譜分析臺灣養殖文蛤雜交之研究，110 年建構養殖文蛤基因體圖譜草圖，提升後續分析之可信度。	本年度調整為臺灣產野外文蛤內轉錄間隔區序列資料庫之建構，經過col及co2基因分析新北市淡水河口、彰化縣沿岸、嘉義縣沿岸文蛤樣品，主要為臺灣本土種文蛤(<i>Meretrix spp.</i>)，在金門縣沿岸為韓國文蛤(<i>M. lamarckii</i>)；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，在不同年度所採集淡水地區文蛤之基因歧異度彼此間無顯著差異，顯示目前該區之操作未對族群造成顯著影響。	
		四、透過建構農業綠能產業化推動服務平台，串接產業分析、人才培訓、育成輔導、網路平台、試驗能量與成果績效展現等能量，加速推展共構產業之進展。	完成產業趨勢解析與發展機會探詢、產業化推動服務平臺之推動、產業人才需求調查與產業輔導規劃、計畫績效展現與管考、辦理「臺灣離岸風電場域之漁業資源與永續發展論壇」、規劃「漁電共生技術輔導團」運作體系，協助養殖業者釐清產業現況與機會，並強化後續產業推動之成效。	
	五、淡水生物養殖研究	一、研究淡水養殖經濟魚種的流行病學，將病害流行病學及防治資料提供業界作養殖管理參考。	經濟魚種養殖場總計61場次，分析調查淡水養殖經濟魚類如鰻魚、臺灣鯛、鱸魚、金目鱸、錦鯉結果顯示水質不良水質惡化為主，其次為細菌病性疾病；養殖蝦類則以水質不佳和原生動物共生（鰓部、外殼和尾扇等）最常見，其次為細菌病性疾病如嗜水性細菌病和弧菌病。	
		二、規劃生態養殖系統之養殖物種類、數量，記錄相關養殖物成長與養殖環境的背景值變化。	建置魚塢耐候生態養殖模式，利用水生植物(浮萍)成長快速且能淨化水質的特點，可達到節水、淨化水質及循環利用的效益，且胺基酸組成與大豆相近，可作為飼料中植物性蛋白質的原料。同時因總碳水化合物約占乾重的一半(56.17%)，可開發水產養殖業淨零減碳的生產模式。	

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、針對臺灣野生烏魚魚苗品系建立分子鑑定技術，分析烏魚結子率與烏魚品系之關聯性。	採樣500尾烏魚樣品分析得知：養殖烏的平均體重、平均烏魚子重、生殖腺指數均較海烏來的大。養殖烏的基因型97.5%為NWP2，1.5%為NWP3，1%為NWP1。而海烏99%為NWP1，1%為NWP2。烏魚性腺體重指數以NWP3最高，NWP2次之，NWP1最小。下一階段將朝向快速鑑定烏魚系群之技術發展。	
		四、探討植物性脂質源和油脂氧化程度對吳郭魚片質地的影響，組織切片分析水肉和肌肉透明變性的關係。	吳郭魚片冷藏12天開始出現肉眼可見的黃化，飼料添加或浸泡芒果葉、芭樂葉和茶葉渣熱水等具有高抗氧化及抑菌能力之熱水萃取物，能有效抑制黃化色變；萃取物2%和浸泡處理組能顯著降低總生菌數，且所有處理組的揮發性鹽基態氮均顯著低於對照組。	
		五、建立湯鯉之養殖技術，確立湯鯉之最適投餵餌料種類。	本研究採樣量測大口湯鯉腸道長與體全長之比小於1，且觀察到有幽門垂的構造。本研究以3種（代號A飼料、B飼料及C飼料）餵飼大口湯鯉稚魚，結果攝食C飼料的魚隻增重率較攝食A飼料者佳。將C飼料以3種投餵頻率餵飼大口湯鯉稚魚，結果為日投餵3次組的魚隻增重率顯著高於其它組。	
		六、建立羅漢魚、粗首馬口鱮、鰲鰻魚類及圓田螺等本土重要水產種原量產方式。	針對臺灣原生種淡水水生物進行繁殖飼育以建立種原保存進而探討合理利用。粗首馬口鱮兼具觀賞與食用性，本研究建立粗首馬口鱮繁殖方式，由結果可知粗首馬口鱮種魚在激素注射後經由人工採卵或種魚自行產卵都可以生產魚苗。	

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、建立小型脂鯉科繁養殖技術並穩定生產脂鯉科 F1 子代兩批次。	進行閃光直線脂鯉繁殖配對取得F1子代，記錄其成長發育趨勢及初期型態發育，建立相關的生理資訊，未來可朝向提高魚苗育成及縮短成長時間方向進行。另外在光線控制的部分，與全暗及全亮組相比，顯示 12H光照的條件較適合愛泳魮脂鯉繁殖。	
		八、本土淡水蝦種原繁養殖技術建立及穩定量產本土淡水沼蝦，規劃量產模組。	已併入原生淡水生物種原保存與利用計畫中之工作項目，結果顯示粗糙沼蝦繁殖宜採較大空間群養再捕撈抱卵雌蝦移置孵化池較為可行，粗糙沼蝦是一年可多次生殖的蝦類，藉由孵化設施的使用可有效提高育苗率，由其產苗量評估粗糙沼蝦似較適合做為觀賞用蝦種。	
		九、超雄性(YY)紅色尼羅吳郭魚選育並探討不同品系配對與成長之比較。	針對本中心紅色吳郭魚品種品系(R1、R2及R3)進行子代雄性率分析。R1、R2與莫三比克吳郭魚一致，R3品系則有兩種型態，分別接近尼羅及歐利亞吳郭魚。在與超雄性吳郭魚種魚交配子代雄性率分析方面，R1品系子代雄性率為最高，雄性率高達100%，其次為R3品系，雄性率97.6%，R2品系較低，為71.1%。	
		十、筍殼魚之高密度室內養殖系統之規劃與研發，提供業界推廣參考。	計畫變更為定棲性魚介類增裕技術之研究工作項目且試驗生物變更為美食奧螻蛄蝦。本年度完成4次螻蛄蝦採樣調查，分析雌雄比、卵巢發育，並進行胚胎發育及幼苗孵化試驗，執行3次螻蛄蝦苗棲地放流工作，計放流蝦苗1,547尾。	

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、海水生物養殖研究	一、強化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，提供穩定可信賴的精準農業生物技術水產生物風險評估技術及平台，做為未來的管理依據。	1. 完成基因改造水產生物田間隔離試驗設施管理表單整理及依試驗作業區分區進行隔離試驗設備運轉和養殖維生系統之確效工作 2. 已完成本年度基因改造水產生物之外源基因流布-水平轉移模式相關研究之試驗。	
		二、開發牡蠣苗人工量產技術，降低天然附苗日益減少對整體牡蠣產業之影響。	完成牡蠣浮游苗投餌複合藻種試驗，結果顯示複合藻各組牡蠣苗之殼長成長率皆較單一藻(對照組)佳。	
		三、開發文蛤池中入侵物種防治技術、了解文蛤池入侵物種種類及生活史，提供漁民養殖引水規範，減少產業損失。	完成貽貝生活史調查:紋殼菜蛤浮游期繁殖觀察研究，目前觀察到受精卵平均約 $53\mu\text{m}$ ，1天變D型期，6天變殼頂期預備沉底，約20天開始附著。 防治試驗初步結果得知蝦苗會攝食貽貝浮游苗、抑制其數量。	
		四、應用益生菌強化文蛤免疫力，以建立益生菌提升文蛤健康養殖之模式。	完成文蛤養殖池週年性水溫、鹽度及文蛤血球相調查。結果顯示8月份的低鹽度可能造成吞噬作用和活性氧離子的產生能力下降，隨著鹽度恢復後上升，但因水溫下降而降低。	
		五、透過添加益生菌進行安全餌料生物培養並建立洗卵方法以開發午仔健康種苗生產技術。	完成午仔魚健康魚卵育苗生產試驗，出苗4.6萬尾，育成率15.3%，平均體長為 $28.77\pm 3.04\text{ mm}$ 。魚苗經全自動核酸分析儀進行檢測分析，結果均未受虹彩病毒、神經壞死病毒、發光桿菌、鏈球菌、弧菌等感染。	
		六、選育優質或抗逆境之鞍帶石斑魚、鋸緣青蟹及文蛤種原，促進臺灣海水魚貝介類養殖產業升級。	已篩選出9尾具高成長基因標誌及7尾具高抗病基因標誌之鞍帶石斑魚種魚，可作為生產優良子代的親本。	

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、開發多元養殖型態結合太陽光電之設備，應用於魚蝦類、蟹類及貝類養殖，以達到漁電共享整合目標。	魚類：發現石斑魚在有光電板遮蔽條件下生長較快，午仔魚則是無遮蔽組成長較快。 蟹類：完成模擬光電浮筏結合田間土池養蟹試驗，有遮蔽之試驗組成長速度高於對照組。試驗組及對照組水溫、pH及鹽度兩組差異不大。 貝類：執行光電綠能結合單體牡蠣新養殖模式開發，已完成湧升式和渠道式單體牡蠣養殖試驗，結果發現湧升式效果優於渠道式，但低於室外池方式。	
	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。	本研究結果顯示康氏馬加鰭生殖期為3~8月，高峰期為3~5月，50%性成熟體長雌雄分別為68公分及68.4公分。另釣取3尾康氏馬加鰭活體進行海上精子冷凍技術	
		二、離岸風機設置海域內貝類養殖試驗及重金屬含量檢測。	完成4組水下養殖設施及1組水面養殖設施之佈設，以進行中國半葉馬尾藻及牡蠣、黑蝶貝及貽貝之離岸養殖試驗。4月26日至8月30日期間，單體牡蠣由64.0±12.1 mm增長至71.6±16.2 mm，死亡率為33.3%；傳統式蚵串牡蠣由5.0±0.7 mm增長至41.0±9.4 mm；黑蝶貝由83.1±15.6 mm增長至84.4±14.5 mm，死亡率為0%；貽貝由64.4±12.6 mm增長至73.2±10.6 mm，死亡率為0%。養殖期間單體牡蠣體內金屬含量均符合衛生福利部訂定的「食品中污染物質及毒素衛生標準」有關貝類之可食用安全含量規範。	
		三、臺灣西南海域扒網漁獲種類組成及漁場重心季節性變動調查。	1~5月皮刀魚佔總漁獲量60%以上，4月以圓花鰹為主約佔總漁獲量67%。6月開始小型黃鰭魷佔總漁獲量累計達70%，7~9月皮刀魚佔總漁獲量約30%以上，其次為小型黃鰭魷佔總漁獲量約達20%。自9月開始鯖魚佔總漁獲量比例逐漸增加自9.34%增加致11月約52.4%。漁場重心部份澎湖地區扒網漁船主要漁獲地點以澎湖西北海域為主。	

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、解析烏魚漁業資源變動、漁場分布與海洋氣候因子之關係。	運用GIS結合衛星影像，解析烏魚漁場在2014-2018年間，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形成適合漁場，然漁場明顯逐年北移趨勢。另外Ni _{no} 3.4指標ONI指數與太平洋十年震盪PDO指數，皆與近十年烏魚漁獲量變動呈現正相關 ($p < 0.05$)。	
	八、水產生物技術研究	一、採集並篩選野外微藻優勢種原，探討極端環境因子對微藻培養之影響。	已完成探討5株微藻對極端環境的適應性及微藻營養，U1適溫範圍為5-36°C；S35為5-39°C；ME為5-36°C；NI為5-30°C；R1為5-39°C，水分含量以R1最高(19.12±0.31%)；灰份含量亦係R1最高(23.83±0.75%)；粗蛋白質含量以ME為最高(39.70±0.39%)；脂質含量則以S35為最高(23.62±0.08%)。	
		二、收集魚蝦特定疾病資訊，建立餌料生物篩選無特定病原的方法與模式。	已完成餌料生物10種白蝦重要疾病即時聚合酶連鎖反應(Real-time PCR)篩選模式開發，包含OIE公布7種蝦類疾病與3種新興蝦類疾病(EHP、DIV-1與野村偷死病毒)。	
		三、採集屏東小琉球海域之海木耳種原，並進行各項人工增裕條件測試。	本計畫經審查後修改成「屏東海域海門冬養殖技術開發」，已核定在案。 本年度成功採獲屏東兩處海門冬，結果顯示人工馴養過程需穩定調控溫度、光照及各項水質條件；藻體之成份分析與海木耳相似，而光合色素、藻膽蛋白及總酚含量與海木耳相近，脂肪酸組成較不佳。	
		四、開發拮抗水產動物病原之活性物質，解析其抗病活性及效力，以供水產動物保健及疾病預防之用。	試驗結果仙鶴草萃取物可以有效提高午仔魚之增重、Mx基因表現、SOD及溶菌酶活性，此外，可提高午仔魚對發光桿菌感染症之拮抗力，抗病力提高60%以上。	

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、以複合益生菌、核苷酸及促成長添加物等添加於飼料中，提升午仔魚免疫力減少用藥，提高活存率。	飼料添加複合益生菌之午仔魚在增重率、飼料轉換率皆較無添加組佳，添加複合益生菌每日投餵及2日投餵1次較3日投餵1次其腸絨毛生長情形較佳。綜合評估，午仔魚飼料中添加0.1%複合益生菌，投餵頻度2日投餵1次即可達到保護腸道促進成長之功效。	
		六、專家團隊實際至白蝦產區輔導生產業者，經由發現問題並提供客製化輔導與解決方案，將科研成果應用於現場。	完成訪視繁養殖業者28場次，已輔導3家種苗場建立防疫型種苗生產一貫化，每年可提供SPF白蝦苗約13億尾；已輔導6家養殖場建立生物安全防疫體系，平均產能達1.5kg/m ² /期。	
		七、進行午仔魚育種研究，找出適合分析辨識親緣之分子標誌，積極建立午仔魚種原庫，以利於午仔魚養殖產業之永續發展。	本研究完成3批次午仔魚蓄養，分別由不同來源所得，魚苗孵化率92%，可培育3萬多尾仔魚，育成率33%。用以繁殖培育不同來源午仔魚種魚及子代蓄養，建立不同鹽度環境之生理變化。結果顯示午仔魚養殖10psu組有著最高的211.2±18.3%WGR及最佳1.4±0.2FCR，而20psu組的SR則最高88.3±1.4%。	
		八、持續充實白蝦種蝦庫遺傳組成並選育在地化高成長與對環境緊迫耐受性佳之優質品系。	引進種原-科那灣(Kona Bay)種蝦，且與原保種之蝦苗進行對環境緊迫耐受性比較與篩選。已完成7批白蝦種原繼代、選育及子代耐溫鹽緊迫測試，完成雌蝦眼柄剪除與否對生育力及子代對環境緊迫、中間育成及養成的影響試驗。	
		九、持續進行臺灣草蝦族群F2與馬達加斯加族群F3養成之成蝦篩選與人工催熟工作，選育臺灣族群F2和馬達加斯加族群F3之SPF(無特定病原)蝦苗及育成。	臺灣族群F2草蝦苗與馬達加斯加族群F4草蝦苗除進行對環境緊迫耐受性比較與篩選，選育出之蝦苗進行養成工作，截至12/20平均體重為馬達加斯加族群50.67g與臺灣族群7.81g。	

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、完成法囊藻之培養條件試驗及粗萃取物之抗氧化能力分析。	法囊藻經由不同的條件處理後，以LED燈色溫3000K處理的組別，有最高的鉀含量 $260,725 \pm 12,760 \text{ mg/kg}$ ；而以太陽光流水式(量產模式)處理的組別，有最低的鈉含量 $24,310 \pm 2,306 \text{ mg/kg}$ ，但和太陽光(止水式)的組別沒有顯著差異。	
		二、建立鯛科魚類養殖技術流程及初期餌料培育相關技術。	商業化量產基礎及建立水產資源永續利用的重要參考。細紋唇齒鯛是海水觀賞魚市場中的主要魚種，本研究擬建立高價鯛科魚類之種苗生產技術，提供相關技術給業者作為海水觀賞魚繁殖之參考。仔魚熱緊迫在 37.2°C 下開始出現死亡，至 38.5°C 時試驗組全數死亡；而在低溫試驗 15.1°C 下開始出現死亡，降溫至 13.2°C 時試驗組全數死亡。	
		三、收集條石鯛與點石鯛並進行雜交試驗，開發新種石鯛養殖。	本計畫變更為收集臺灣周邊海域鰈形目魚類，包括豹紋魷(<i>Bothus pantherinus</i>)、黑緣箸鯛(<i>Synaptura marginata</i>)、牙魷(<i>Paralichthys olivaceus</i>)、大口鰈(<i>Psettodes erumei</i>)、條鯛(<i>Zebrias zebra</i>)及眼斑豹鯛(<i>Pardachirus pavoninus</i>)，使用流水式養殖，水溫控制於 $22 \pm 1^\circ\text{C}$ ，投餵南極蝦及丁香魚皆可穩定攝食及培育。	
		四、完成凍結保存無神經壞死病毒之鞍帶石斑精液至少1批次。	透過冷凍配子保存技術，成功冷凍保存5種具優良經濟性狀的石斑魚雄魚精液，精子活力均大於75%，並分別保存無NNV帶原、具優勢基因標誌之鞍帶石斑魚(<i>Epinephelus lanceolatus</i> , 15-16.5 ml)及棕點石斑魚(<i>E. fuscoguttatus</i> , 3-4.5 ml)精液。	
\		五、進行臺灣沿近海矛尾翻車魷生殖生物學研究，建立翻車魷資源評估之重要參數。	根據穩定同位素研究結果顯示，矛尾翻車魷的食性轉變出現在體型80公分，體型小於80公分的矛尾翻車魷營養位階為3.8，體型大於80公分的個體營養位階為4.1-4.2。矛尾翻車魷的食性與營養位階會隨著季節間所提供的資源、移動路徑與本身所需的營養來源而有改變。	

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、收集測量臺灣周邊海域鬼頭刀漁獲之體型資料及其漁獲組成相關分析，探討其資源量消長情形。	漁獲鬼頭刀體長季節及性別方面有明顯差異，組成顯示夏季群之漁獲體長較大於秋冬季。依體長分析指出7-8月及10-12月可能有兩個加入群進入臺灣東部海域。漁獲鬼頭刀性比顯示雌魚佔較優勢，總性比為0.62，但隨體長增加雄魚比例越高，因此雄魚體長較大於雌魚。鬼頭刀延繩釣漁獲鬼頭刀佔82.2%，混獲率僅17.8%，月別混獲率介於8.4-35.6%之間。鬼頭刀延繩釣漁船各月別作業海域於新港外海附近，而冬季則有逐漸北移至花蓮海域作業。	
		七、完成液態飼料添加不同益生菌對文蛤養殖影響之試驗。	文蛤生長方面，結果顯示以魚粉和豆粉1:1混和製作發酵飼料可得較佳之成長效果，而肥滿度上則未有顯著差異。本年度試驗結果顯示，利用30%基質、10%糖蜜並以枯草桿菌進行配置，並使用50%豆粉取代魚粉製作液態發酵飼料，可有效加強文蛤生長，同時減緩池底弧菌數快速增加。	
		八、完成遠端調控高密度智慧養殖模場。	以智慧養殖系統為基礎，應用擴散至一家珊瑚業者(台北深坑海洋夢)與一家小丑魚業者(彰化盛天合)進行實證，以期對觀賞魚、珊瑚等養殖業者多所裨益，有效落實智慧養殖之成效。	
		九、完成有效提升白蝦免疫調節能力之機能性飼料1式。	使用溶藻弧菌進行攻毒試驗，白蝦分別投餵含1%石蓴、2%石蓴、1%海木耳及2%海木耳萃取液之飼料30天，並於投餵飼料後之第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其血球清除率與活存率皆高於空白組。	
	十、澎湖海洋生物資源研究	一、長松藻萃取物生理活性試驗及評估。	長松藻使用Viscozyme、Everlase、Flavourzyme、Pepsin、Celluclast 5種酵素水解及水萃取，其總糖含量以Viscozyme酵素水解，在各個濃度總糖含量均為最高。硫酸根含量分析方面，無論分子量在3kDa以上或以下，皆以水萃取為最高，在濃度1200mg/ml硫酸根含量可達269.58±0.52μg/ml，其他組則較低。類胡蘿蔔素含量分析，結果顯示水	

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
			萃取 $2.31 \pm 0.40 \text{ mg/ml}$ 及Visczyme水解 $1.88 \pm 0.25 \text{ mg/ml}$ 含量較高，其他酵素水解則含量較低。	
		二、以不同餌料密度及溫度開發模里西斯鞭腕蝦蝦苗培育技術。	結果顯示初期蝦苗培育在 $27-30^{\circ}\text{C}$ ，鹽度 $24-39\text{psu}$ ，孵化後1天內餵食 $1-2 \text{ 隻/ml}$ 豐年蝦會有較佳的活存及成長。	
		三、監測澎湖章魚資源量變動，作為規劃調整相關管理訂定之參考。	進行110年澎湖章魚資源量變動監測，平均每次採集數量為 0.5 隻/人次 、平均重量為 80.7 g 、CPUE為 38.0 g/次 ，較去年（109）除體重增加外、採集數量及CPUE皆減少（ 2.8 隻/人次 、 57.7 g 及 158.6 g/次 ），並將調查結果提供行政單位制定政策的參考，以達到資源的永續利用的目的。	
		四、透過穩定碳氮同位素分析，解析正經之營養階層動態。	已完成，經統計分析，澎湖正經 $\delta 15\text{N}$ 值高於臺東正經，在 $\delta 13\text{C}$ 值則無明顯差別，臺東正經營養位階為 3.78 ，澎湖正經營養位階為 3.88 ，臺東及澎湖正經營養位階的不同表明兩地區之間存在區域營養結構的差異。以Bayesian mixing 模式分析與胃內含物分析相比，胃內含物分析中正經主要餌料生物為圓鯨，然而在模式分析中最重要餌料生物為鎖管，顯示以胃內含物分析方式有其限制，無法完整表達出生物的攝食狀況，不同物種的消化速率可能會混淆胃內容含物分析的結果。鎖管不具硬組織，比起圓鯨屬魚類，其在胃內容中更不易顯示出被正經攝食的痕跡。在澎湖正經模式分析結果顯示主要三大餌料生物所佔比重相差不多，包括雙帶烏尾鮃、鰻科魚類及日本銀帶鰺。	
		五、針對水晶鳳凰螺、美食奧螻蛄蝦、遠海梭子蟹、銀塔鐘螺、長碑礫蛤、白棘三列海膽及澎湖小章魚等，進行野外棲地族群分佈長期監測，並確立繁養殖技術。	1. 培育及放流遠海梭子蟹稚蟹 10 萬隻 、水晶鳳凰螺稚螺 26 萬顆 、銀塔鐘螺稚螺 6 萬顆 及螻蛄蝦苗 $1,547 \text{ 隻}$ 。 2. 建立前揭物種之野外族群分布長期測站，共執行 74 次 族群量調查，建立物種分布調查資料計達 $1,315 \text{ 筆}$ 。	

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
			3. 建立及精進定棲性介貝類繁殖技術達7項。 4. 37趟次之水下調查工作。包含6次白棘三列海膽族群量調查、28次銀塔鐘螺族群量調查及3次長碑礫蛤族群量調查。	
		六、建立刺尻魚屬之種原庫及量產技術並推廣。	荊眼刺尻魚產卵期自6月26日至11月1日(129天)，共產卵125天，合計產卵319,433顆(49.91g)，上浮卵217,234顆(68.01%)，下沉卵102,201顆(31.99%)，日平均產卵數2,555±1,143顆，每g卵約6,400顆。產卵期間養殖水溫25.5-27.7℃。共6對種魚產卵量超過10,000顆，此6對種魚產卵量303,812顆，佔總產卵量95.11%。荊眼刺尻魚的受精卵是由配對種魚自發產卵收集獲得，水溫控制在26.0-26.4℃下孵化。受精卵是透明、圓形的浮性卵；平均卵徑為0.65±0.02mm。	
		七、經由大型海藻藻場建置，增裕漁業資源，應用於海洋生物種苗放流，並擴大社區參與，提升社區對漁業資源自主管理。	完成粉葉馬尾藻育苗技術，延長人工藻場增裕漁業資源之效益。並於110年4月初，在藻棚覆蓋率在60%以上時，放流沙蟹蟹苗(C1蟹苗2萬尾及大眼幼蟲10萬尾)。	
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之展延認證。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44件委託案，共計264項測試項目，總收入為272,800元。	
		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。	執行加強水產品技術研發與改進計畫—海水魚苗生產，育成斑頭肩鰓鰻稚魚共610尾、鹹水吳郭魚900斤、龍膽石斑1,880斤、龍虎斑901斤、密點少棘胡椒鯛1,600尾、短鰭黃蠟鰻魚苗約11萬尾及午仔魚約2,200台斤。	
		三、製作杏仁丁香及紫菜醬產品研發。	製做杏仁丁香6,757包及紫菜醬750瓶。	

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	建置三處里海典範場域之里海資訊及跨域協調平台、發展里海科普書籍及教案，辦理里山里海社區交流工作坊及互訪活動工作。	假新北市卯澳、宜蘭縣東澳、澎湖縣菜園等三處場域辦理7場里海交流平台會議，以及3場里山里海社區交流工作坊，社區交流人次合計91人次。出版里海科普教案書籍與本所學術特刊各1冊、設計里海環教桌遊教具1式、建置里海交流臉書粉專及平台網站，並於該網站上結合辦理里海推動線上成果展。	
	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、完成 50 噸級漁業試驗船交船。	因受國艦國造、國際新冠疫情及鋼價上漲等因素影響招標作業至110年8月30日完成，50噸級漁業試驗船刻正積極規劃設計，預計於111年4月完成規劃設計及起造、於112年10月底前交船。	
		二、完成 100 噸級試驗船規劃設計、起造、船體成型。	因受國艦國造、國際新冠疫情及鋼價上漲等因素影響招標作業至110年8月30日完成，故100噸級漁業試驗船刻正積極規劃設計，預計於111年4月底前完成規劃設計及起造、於112年4月底前船體成型。	
		三、完成設計 1,500 噸級試驗船規劃設計。	因受國艦國造、國際新冠疫情及鋼價上漲等因素影響招標作業至110年8月30日完成，故1,500噸級漁業試驗船刻正積極規劃設計，預計於111年10月底前完成規劃設計及起造。	
	擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	一、臺灣沿近海水文調查基礎地理資訊平臺建置。	將本所92至109年臺灣周邊海域漁場環境監測資料所監測之資料約400萬筆，結合地理資訊系統，建置地理資訊平臺，平臺介面可供研究人員經由地圖快速選取及下載資料。	

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、盤點歷年臺灣周邊海域漁場之環境與地理資訊資料。	完成本所92至109年迄今臺灣周邊海域漁場之分層水溫環境數據及其地理資訊資料之盤點，規劃匯入水溫、鹽度、葉綠素濃度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽等6種資訊。	
		三、將歷年分層漁場資訊整理、校正、除錯及地理資訊化。	完成整理與校正本所92至109年臺灣周邊海域漁場之分層水溫資訊共2,190,410筆，並將其地理資訊化。	
	因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置	完成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之設計規劃；完成澎湖種原庫棲地保種研究室設計規劃及第一期工程；完成知本種原庫鮪魚池養殖設施建置1座。	1. 完成知本種原庫鮪魚池養殖設施建置1座。 2. 完成澎湖種原庫棲地保種研究室設計規劃，受疫情影響工程雖順利發包却延宕，致第一期工程未完成。 3. 完成臺南海水魚介類種原庫、臺西貝類種原庫之設計規劃及統包工程採購案第一次評選會議。 4. 完成東港蝦藻類種原庫之基本設計並通過農委會基本設計審議，細部設計圖說初步完成，正進行工程經費估算與建照申請作業。	澎湖種原庫棲地保種研究室工期預計400天，未來將加速工程進度。

(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
(109) 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。	已於110年8月12日驗收完成。	
(109) 農業試驗發展	新建多用途漁業試驗船專案管理（含監造）委託技術服務	辦理新建多用途漁業試驗船專案管理（含監造）委託技術服務。	新建多用途漁業試驗船專案管理(含監造)委託技術服務案於109年7月15日決標。惟因受國際新冠疫情及鋼價上漲等因素影響，試驗船採購統包案至110年8月30日完成決標。	

四、其他重要說明：

無。

本 頁 空 白

行政院農業委員會
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
	161			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	2,650,000	0	2,650,000
	133			0551060000-2 水產試驗所	2,650,000	0	2,650,000
		01		0551060100-7 行政規費收入	2,650,000	0	2,650,000
			01	0551060101-0 審查費	2,650,000	0	2,650,000
04				0700000000-9 財產收入	2,844,000	0	2,844,000
	179			0751060000-3 水產試驗所	2,844,000	0	2,844,000
		01		0751060100-8 財產孳息	2,577,000	0	2,577,000
			01	0751060102-3 權利金	980,000	0	980,000
			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	14,005,000	0	14,005,000
	174			1251060000-2 水產試驗所	14,005,000	0	14,005,000

水產試驗所及所屬
別決算表

110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)		
86,809	0	0	86,809	-53,191	62.01
86,809	0	0	86,809	-53,191	62.01
86,809	0	0	86,809	-53,191	62.01
86,809	0	0	86,809	-53,191	62.01
269,200	0	0	269,200	-2,380,800	10.16
269,200	0	0	269,200	-2,380,800	10.16
269,200	0	0	269,200	-2,380,800	10.16
269,200	0	0	269,200	-2,380,800	10.16
3,312,010	0	0	3,312,010	468,010	116.46
3,312,010	0	0	3,312,010	468,010	116.46
2,821,720	0	0	2,821,720	244,720	109.50
241,584	0	0	241,584	-738,416	24.65
2,580,136	0	0	2,580,136	983,136	161.56
490,290	0	0	490,290	223,290	183.63
9,689,576	0	0	9,689,576	-4,315,424	69.19
9,689,576	0	0	9,689,576	-4,315,424	69.19

行政院農業委員會
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	14,005,000	0	14,005,000
			01	1251060201-4 收回以前年度歲出	0	0	0
			02	1251060210-5 其他雜項收入	14,005,000	0	14,005,000
				經常門小計	19,639,000	0	19,639,000
				資本門小計	0	0	0
				合計	19,639,000	0	19,639,000

水產試驗所及所屬
別決算表

110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)		
9,689,576	0	0	9,689,576	-4,315,424	69.19
4,533	0	0	4,533	4,533	
9,685,043	0	0	9,685,043	-4,319,957	69.15
13,357,595	0	0	13,357,595	-6,281,405	68.02
0	0	0	0	0	
13,357,595	0	0	13,357,595	-6,281,405	68.02

行政院農業委員會
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	290,985,000	0	0	0
						0	0	0
		01		5251061200-2 水產試驗研究	290,985,000	0	0	0
						0	0	0
16				5600000000-5 農業支出	840,359,000	0	0	-865,000
						0	0	-865,000
		01		5651060100-4 一般行政	339,548,000	0	0	0
						0	0	0
		02		5651060200-9 農業試驗發展	499,116,000	0	0	0
						0	0	0
		03		5651069000-9 一般建築及設備	1,495,000	0	0	-665,000
						0	0	-665,000
		04		5651069800-5 第一預備金	200,000	0	0	-200,000
						0	0	-200,000
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	36,970,671	0	0	0
						0	0	0
		01		7606205300-6 公務人員退休撫卹給付	36,970,671	0	0	0
						0	0	0
32				8900000000-0 其他支出	1,968,915	0	0	0
						0	0	0
		01		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	1,968,915	0	0	0
						0	0	0
				合計	1,170,348,386	0	0	-865,000
						0	0	-865,000

水產試驗所及所屬
別決算表
110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)		
290,985,000	282,292,315	5,467,000	-3,225,685	98.89
	0	287,759,315		
290,985,000	282,292,315	5,467,000	-3,225,685	98.89
	0	287,759,315		
839,494,000	409,726,603	426,728,500	-3,038,897	99.64
	0	836,455,103		
339,548,000	338,745,947	0	-802,053	99.76
	0	338,745,947		
499,116,000	70,150,696	426,728,500	-2,236,804	99.55
	0	496,879,196		
830,000	829,960	0	-40	100.00
	0	829,960		
0	0	0	0	
	0	0		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
36,970,671	36,970,671	0	0	100.00
	0	36,970,671		
36,970,671	36,970,671	0	0	100.00
	0	36,970,671		
1,968,915	1,968,915	0	0	100.00
	0	1,968,915		
1,968,915	1,968,915	0	0	100.00
	0	1,968,915		
1,169,483,386	731,023,304	432,195,500	-6,264,582	99.46
	0	1,163,218,804		

行政院農業委員會
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	1,131,344,000	0	0	-865,000
						0	0	-865,000
				經常門小計	610,770,000	0	0	-200,000
						0	-1,299,000	-1,499,000
				資本門小計	520,574,000	0	0	-665,000
						0	1,299,000	634,000
		01		5251061200-2 水產試驗研究	249,112,000	0	0	0
						0	-1,299,000	-1,299,000
			10	人事費	320,000	0	0	0
						0	0	0
			20	業務費	248,792,000	0	0	0
						0	-1,299,000	-1,299,000
		01		5251061200-2* 水產試驗研究	41,873,000	0	0	0
						0	1,299,000	1,299,000
			30	設備及投資	41,873,000	0	0	0
						0	1,299,000	1,299,000
		02		5651060100-4 一般行政	334,122,000	0	0	0
						0	0	0
			10	人事費	307,285,000	0	0	0
						0	0	0
			20	業務費	26,477,000	0	0	0
						0	-6,000	-6,000
			40	獎補助費	360,000	0	0	0
						0	6,000	6,000
		02		5651060100-4* 一般行政	5,426,000	0	0	0
						0	0	0
			30	設備及投資	5,426,000	0	0	0
						0	0	0

水產試驗所及所屬
別決算表

110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)		
1,130,479,000	692,018,918	432,195,500	-6,264,582	99.45
	0	1,124,214,418		
609,271,000	602,607,054	856,000	-5,807,946	99.05
	0	603,463,054		
521,208,000	89,411,864	431,339,500	-456,636	99.91
	0	520,751,364		
247,813,000	244,086,040	856,000	-2,870,960	98.84
	0	244,942,040		
320,000	299,036	0	-20,964	93.45
	0	299,036		
247,493,000	243,787,004	856,000	-2,849,996	98.85
	0	244,643,004		
43,172,000	38,206,275	4,611,000	-354,725	99.18
	0	42,817,275		
43,172,000	38,206,275	4,611,000	-354,725	99.18
	0	42,817,275		
334,122,000	333,421,818	0	-700,182	99.79
	0	333,421,818		
307,285,000	307,281,354	0	-3,646	100.00
	0	307,281,354		
26,471,000	25,774,464	0	-696,536	97.37
	0	25,774,464		
366,000	366,000	0	0	100.00
	0	366,000		
5,426,000	5,324,129	0	-101,871	98.12
	0	5,324,129		
5,426,000	5,324,129	0	-101,871	98.12
	0	5,324,129		

行政院農業委員會
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	27,336,000	0	0	0
						0	0	0
				20 業務費	27,336,000	0	0	0
						0	0	0
			03	5651060200-9* 農業試驗發展	471,780,000	0	0	0
						0	0	0
				30 設備及投資	471,780,000	0	0	0
						0	0	0
			04	5651069000-9 一般建築及設備	1,495,000	0	0	-665,000
						0	0	-665,000
			01	5651069011-5* 交通及運輸設備	1,495,000	0	0	-665,000
						0	0	-665,000
				30 設備及投資	1,495,000	0	0	-665,000
						0	0	-665,000
			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	1,968,915	0	0	0
						0	0	0
				10 人事費	1,968,915	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	1,968,915	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
				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	36,970,671	0	0	0
						0	0	0

水產試驗所及所屬
別決算表

110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)		
27,336,000	25,099,196	0	-2,236,804	91.82
	0	25,099,196		
27,336,000	25,099,196	0	-2,236,804	91.82
	0	25,099,196		
471,780,000	45,051,500	426,728,500	0	100.00
	0	471,780,000		
471,780,000	45,051,500	426,728,500	0	100.00
	0	471,780,000		
830,000	829,960	0	-40	100.00
	0	829,960		
830,000	829,960	0	-40	100.00
	0	829,960		
830,000	829,960	0	-40	100.00
	0	829,960		
0	0	0	0	
	0	0		
0	0	0	0	
	0	0		
1,968,915	1,968,915	0	0	100.00
	0	1,968,915		
1,968,915	1,968,915	0	0	100.00
	0	1,968,915		
1,968,915	1,968,915	0	0	100.00
	0	1,968,915		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
64,800	64,800	0	0	100.00
	0	64,800		
36,970,671	36,970,671	0	0	100.00
	0	36,970,671		

行政院農業委員會
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
				10 人事費	36,970,671	0	0	0
						0	0	0
				經常門小計	37,035,471	0	0	0
						0	0	0
				統籌科目小計	39,004,386	0	0	0
						0	0	0
				合計	1,170,348,386	0	0	-865,000
						0	0	-865,000

水產試驗所及所屬
別決算表

110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)		
36,970,671	36,970,671	0	0	100.00
	0	36,970,671		
37,035,471	37,035,471	0	0	100.00
	0	37,035,471		
39,004,386	39,004,386	0	0	100.00
	0	39,004,386		
1,169,483,386	731,023,304	432,195,500	-6,264,582	99.46
	0	1,163,218,804		

行政院農業委員會
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
109	14				5200000000-3 科學支出	0
						7,303,000
				01	5251061200-2 水產試驗研究	0
						5,253,000
				01	5251061200-2 水產試驗研究	0
						2,050,000
	16				5600000000-5 農業支出	0
						8,317,000
				01	5651060100-4 一般行政	0
						1,072,000
				02	5651060200-9 農業試驗發展	0
						7,245,000
					小 計	0
						15,620,000
					合 計	0
						15,620,000

水產試驗所及所屬
別轉入數決算表

110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
7,285,697	0	0
0	0	0
5,253,000	0	0
0	0	0
2,032,697	0	0
0	0	0
8,317,000	0	0
0	0	0
1,072,000	0	0
0	0	0
7,245,000	0	0
0	0	0
15,602,697	0	0
0	0	0
15,602,697	0	0

行政院農業委員會
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
109	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	13,570,000	0
					20 業務費	0	0
						1,084,618	0
			01		5251061200-2* 水產試驗研究	0	0
					30 設備及投資	4,168,382	0
						0	0
			02		5651060100-4* 一般行政	0	0
					30 設備及投資	1,072,000	0
						0	0
			03		5651060200-9* 農業試驗發展	0	0
					30 設備及投資	7,245,000	0
						0	0
		06			0051060000-5 水產試驗所	0	0
			01		5251061200-2* 水產試驗研究	2,050,000	17,303
					30 設備及投資	0	0
						2,050,000	17,303
						0	0
					小 計	2,050,000	17,303
						0	0
					經常門小計	15,620,000	17,303
						0	0
						1,084,618	0
					資本門小計	0	0
						0	0
						14,535,382	17,303

水產試驗所及所屬
別轉入數決算表

110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
13,570,000	0	0
0	0	0
1,084,618	0	0
0	0	0
1,084,618	0	0
0	0	0
4,168,382	0	0
0	0	0
4,168,382	0	0
0	0	0
1,072,000	0	0
0	0	0
1,072,000	0	0
0	0	0
7,245,000	0	0
0	0	0
7,245,000	0	0
0	0	0
2,032,697	0	0
0	0	0
2,032,697	0	0
0	0	0
2,032,697	0	0
0	0	0
15,602,697	0	0
0	0	0
1,084,618	0	0
0	0	0
14,518,079	0	0

行政院農業委員會
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
							保留數
					合 計		0
							15,620,000
							17,303

水產試驗所及所屬
別轉入數決算表

110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
15,602,697	0	0

行政院農業委員會

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	06		01	0051000000-7 農業委員會主管					
				0051060000-5 水產試驗所	307,580,390	294,660,664	366,000	0	602,607,054
				5251061200-2 水產試驗研究	299,036	243,787,004	0	0	244,086,040
				5651060100-4 一般行政	307,281,354	25,774,464	366,000	0	333,421,818
				5651060200-9 農業試驗發展	0	25,099,196	0	0	25,099,196
				5651069000-9 一般建築及設備	0	0	0	0	0
				5651069011-5 交通及運輸設備	0	0	0	0	0
				小 計	307,580,390	294,660,664	366,000	0	602,607,054
18	06			0051000000-7 農業委員會主管					
				0051060000-5 水產試驗所	0	856,000	0	0	856,000
				5251061200-2 水產試驗研究	0	856,000	0	0	856,000
				5651060200-9 農業試驗發展	0	0	0	0	0
				保 留 數	0	856,000	0	0	856,000
				合 計	307,580,390	295,516,664	366,000	0	603,463,054

水產試驗所及所屬

決算分析表

110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	89,411,864	0	89,411,864	692,018,918	
0	38,206,275	0	38,206,275	282,292,315	
0	5,324,129	0	5,324,129	338,745,947	
0	45,051,500	0	45,051,500	70,150,696	
0	829,960	0	829,960	829,960	
0	829,960	0	829,960	829,960	
0	89,411,864	0	89,411,864	692,018,918	
0	431,339,500	0	431,339,500	432,195,500	
0	4,611,000	0	4,611,000	5,467,000	
0	426,728,500	0	426,728,500	426,728,500	
0	431,339,500	0	431,339,500	432,195,500	
0	520,751,364	0	520,751,364	1,124,214,418	

行政院農業委員會
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	299,036	307,281,354	0
1015 法定編制人員待遇	299,036	100,642,213	0
1020 約聘僱人員待遇	0	58,710,657	0
1025 技工及工友待遇	0	36,011,514	0
1030 獎金	0	40,243,486	0
1035 其他給與	0	4,721,418	0
1040 加班值班費	0	8,849,790	0
1045 退休退職給付	0	3,900,881	0
1050 退休離職儲金	0	32,876,253	0
1055 保險	0	21,325,142	0
20業務費	243,787,004	25,774,464	25,099,196
2003 教育訓練費	88,800	29,100	2,500
2006 水電費	24,707,230	5,520,269	66,730
2009 通訊費	1,363,067	1,164,118	4,444
2018 資訊服務費	2,231,600	1,540,150	51,655
2021 其他業務租金	2,467,039	21,720	54,930
2024 稅捐及規費	48,615	395,826	0
2027 保險費	502,606	308,137	3,333,393
2033 臨時人員酬金	36,929,039	1,109,152	5,411,284
2036 按日按件計資酬金	3,296,426	104,500	123,620
2039 委辦費	30,039,000	0	3,422,750
2045 國內組織會費	112,000	0	0
2051 物品	65,343,158	2,189,567	4,197,787
2054 一般事務費	22,720,910	9,201,723	1,727,728
2063 房屋建築養護費	10,229,488	1,033,811	34,240
2066 車輛及辦公器具養護費	221,578	547,424	0
2069 設施及機械設備養護費	36,610,690	1,873,203	6,483,057
2072 國內旅費	6,428,464	696,353	181,488
2081 運費	443,689	38,836	3,590
2084 短程車資	3,605	575	0
30設備及投資	38,206,275	5,324,129	45,051,500
3010 房屋建築及設備費	56,967	78,000	43,171,500
3015 公共建設及設施費	2,446,332	0	0
3020 機械設備費	26,872,054	858,603	380,500

水產試驗所及所屬
決算累計表
110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				307,580,390
0				100,941,249
0				58,710,657
0				36,011,514
0				40,243,486
0				4,721,418
0				8,849,790
0				3,900,881
0				32,876,253
0				21,325,142
0				294,660,664
0				120,400
0				30,294,229
0				2,531,629
0				3,823,405
0				2,543,689
0				444,441
0				4,144,136
0				43,449,475
0				3,524,546
0				33,461,750
0				112,000
0				71,730,512
0				33,650,361
0				11,297,539
0				769,002
0				44,966,950
0				7,306,305
0				486,115
0				4,180
829,960				89,411,864
0				43,306,467
0				2,446,332
0				28,111,157

行政院農業委員會
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
3025 運輸設備費	68,505	308,000	0
3030 資訊軟硬體設備費	4,145,098	3,006,276	1,499,500
3035 雜項設備費	4,617,319	1,073,250	0
40獎補助費	0	366,000	0
4085 獎勵及慰問	0	366,000	0
小 計	282,292,315	338,745,947	70,150,696
保留數			
20業務費	856,000	0	0
2039 委辦費	294,000	0	0
2051 物品	562,000	0	0
30設備及投資	4,611,000	0	426,728,500
3010 房屋建築及設備費	2,008,000	0	52,802,500
3020 機械設備費	523,000	0	0
3025 運輸設備費	0	0	373,926,000
3030 資訊軟硬體設備費	2,080,000	0	0
小 計	5,467,000	0	426,728,500
合 計	287,759,315	338,745,947	496,879,196

水產試驗所及所屬
決算累計表
110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
829,960				1,206,465
0				8,650,874
0				5,690,569
0				366,000
0				366,000
829,960				692,018,918
0				856,000
0				294,000
0				562,000
0				431,339,500
0				54,810,500
0				523,000
0				373,926,000
0				2,080,000
0				432,195,500
829,960				1,124,214,418

行政院農業委員會
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	13,357,595	0	0
本年度	13,357,595	0	0
0451060301 一般賠償收入	86,809	0	0
0551060101 審查費	269,200	0	0
0751060102 權利金	241,584	0	0
0751060103 租金收入	2,580,136	0	0
0751060500 廢舊物資售價	490,290	0	0
1251060201 收回以前年度歲出	4,533	0	0
1251060210 其他雜項收入	9,685,043	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

水產試驗所及所屬
數分析表

110年度

單位：新臺幣元

[illegible]

行政院農業委員會
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)
四、收回剔除經費	0	0	0

水產試驗所及所屬
數分析表

110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

行政院農業委員會
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	746,626,001	82,013,449	0	44,625
本年度	731,023,304	82,013,449	0	44,625
一、本年度經費	692,018,918	82,013,449	0	44,625
5251061200 水產試驗研究	282,292,315	0	0	44,625
5651060100 一般行政	338,745,947	0	0	0
5651060200 農業試驗發展	70,150,696	82,013,449	0	0
5651069011 交通及運輸設備	829,960	0	0	0
二、統籌科目	39,004,386	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	36,970,671	0	0	0
8903304500 公教人員婚喪生育及子女教育補助	1,968,915	0	0	0
以前年度	15,602,697	0	0	0
一、以前年度應付(保留)數	15,602,697	0	0	0
109年度 5251061200 水產試驗研究	7,285,697	0	0	0
109年度 5651060100 一般行政	1,072,000	0	0	0
109年度 5651060200 農業試驗發展	7,245,000	0	0	0
二、退還以前年度收入數	0	0	0	0
109年度 0751060103 租金收入	0	0	0	0

水產試驗所及所屬 數分析表

110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)			
5,570	0	0	828,689,645	350,182,051
0	0	0	813,081,378	350,182,051
0	0	0	774,076,992	350,182,051
0	0	0	282,336,940	5,467,000
0	0	0	338,745,947	0
0	0	0	152,164,145	344,715,051
0	0	0	829,960	0
0	0	0	39,004,386	0
0	0	0	64,800	0
0	0	0	36,970,671	0
0	0	0	1,968,915	0
5,570	0	0	15,608,267	0
0	0	0	15,602,697	0
0	0	0	7,285,697	0
0	0	0	1,072,000	0
0	0	0	7,245,000	0
5,570	0	0	5,570	0
5,570	0	0	5,570	0

行政院農業委員會水產試驗所及所屬

歲入餘絀(或減免、註銷)分析表

中華民國110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	%	
110	0451060301-3 一般賠償收入	-53,191	-37.99	係廠商實際違約逾期交貨等之收入。
	0551060101-0 審查費	-2,380,800	-89.84	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	-738,416	-75.35	主要係澎湖中心附屬水族館經營權利金受疫情延遲繳交所致。
	0751060103-6 租金收入	983,136	61.56	主要係海水中心漁電共生試驗育成基地土地租金較預計增加所致。
	0751060500-6 廢舊物資售價	223,290	83.63	係實際變賣廢五金與相關廢品之收入。
	1251060201-4 收回以前年度歲出	4,533		主要係海水中心技工繳回109年度薪資等溢付。
	1251060210-5 其他雜項收入	-4,319,957	-30.85	主要係海水中心台西試驗場孳生物原物料及種苗受疫情影響短缺，使孳生物產量減少，致孳生物收入減少。
	小計	-6,281,405	-31.98	
	本年度合計	-6,281,405	-31.98	

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	5251061200-2 水產試驗研究	0	856,000	856,000	0.81
110	5251061200-2* 水產試驗研究	0	4,611,000	4,611,000	27.11
110	5651060200-9* 農業試驗發展	0	426,728,500	426,728,500	90.45
	經常門小計	0	856,000	856,000	0.17
	資本門小計	0	431,339,500	431,339,500	87.53
	經資門小計	0	432,195,500	432,195,500	43.91
	經常門合計	0	856,000	856,000	0.17

水產試驗所及所屬

分析表

110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	
經常門	C5	856,000	一、「水下聲學發射器一批」採購案(110A055-U)決標金額562,000元，因受疫情及國際貨運延遲因素，致使國內代理商交貨日期須至111年初，爰辦理歲出預算保留562,000元，俾利契約之履行。二、「水產養殖智慧物流與國際供應鏈創新服務先導計畫」(110B005-U)為二年期規劃，決標金額2,940,000元，本(110)年度計畫之期末評核會議於111年1月初辦理完畢。惟後續安排驗收等程序等已逾110年度核銷期限。依據本案契約第三期分配款項為撥付總額10%，計294,000元整，爰辦理歲出預算保留294,000元，俾利契約之履行。	
資本門	C5	4,611,000	一、「微型水力發電機組」採購案(110A024-D)決標金額523,000元，本案屬於科技二階計畫，經第二次開標於110年11月11日決標，並於11月17日完成簽約。目前正驗收改正中，爰辦理歲出預算保留523,000元，俾利契約之履行。二、「水產養殖自感知決策與數位專家服務系統之研發與建置」(110B科014-U)決標金額5,200,000元，本(110)年度廠商受冠肺炎影響，致履約期限延後為11月底，復於12月初辦理驗收時發現仍有多項交付項目不符合契約標準。本所已於111年1月初收到廠商完成改善公文，惟後續安排複驗等程序等已逾110年度核銷期限。依據本案契約第三期分配款項為契約價金總額之40%，計2,080,000元，爰辦理歲出預算保留2,080,000元，俾利契約之履行。三、蟹類培育場新建工程(第2期)委託規劃(110A001-D)勞務契約決標金額458,000元。蟹類培育場新建工程(第2期)(110A014-D)決標金額5,050,000元。契約總價金合計5,508,000元，經費來源為本年度「太陽光電整合鋸緣青蟹新型態養殖模組開發」計畫(110農科-12.1.1-水-A2)2,162,000元，及「分級分群農業訓練設施設備計畫」(110農再-1.2.1-1.1-輔-014)3,500,000元，合計預算經費5,662,000元。本計畫本年度公務預算扣除已支應工程管理等費用後，尚未支應工程金額2,008,000元，因工程尚在執行中，爰辦理歲出預算保留2,008,000元，俾利契約之履行。	
資本門	C5	426,728,500	一、三艘漁業試驗船建造統包案，受國際新冠肺炎疫情、國內造船能量因國艦國造政策已達飽和、國際航運及鋼價上漲數倍等因素經3次修改招標規範重新公告，致採購期程延後，本案經費來源為「建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級」四年期(119-112年)計畫。「水產試驗所三艘漁業試驗船建造統包案」財務採購(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，已預付契約價金總額5%(82,013,449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373,926,000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，規劃興建五座種原庫，本年度預算95,974,000元。本年度「澎湖種原庫棲地保種研究室委託規劃設計及監造服務」採購案(109A011-H)，以3,450,000元決標，「澎湖種原庫棲地保種研究室興建工程」採購案(110D008-P)，以54,900,000元決標；「(七股)海水魚介類種原庫及(臺西)貝類種原庫委託專案管理監造技術服務案」採購(110C002-D)，以14,940,000元決標；「(東港)蝦藻類種原庫興建工程委託專案管理(不含監造)技術服務」勞務採購案(110B02-F)，以6,650,000元決標；「蝦藻類種原庫興建工程委託設計及監造技術服務」勞務採購案(110B04-F)，以9,900,000元決標，共計契約金額89,840,000元，本年度公務預算扣除已支應43,171,500元，尚餘52,802,500元，因本案各項採購為跨年度計畫，爰辦理歲出預算保留52,802,500元，俾利契約之履行。	
		856,000		
		431,339,500		
		432,195,500		
		856,000		

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	0	431,339,500	431,339,500	85.37
	經資門合計	0	432,195,500	432,195,500	43.32

分析表

單位：新臺幣元；%

59

行政院農業委員會

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
109	5251061200-2 水產試驗研究	17,303	0.84		0
	小計	17,303	0.84		0
	以前年度合計	17,303	0.84		0
110	5251061200-2 水產試驗研究	3,225,685	1.11	1	2,870,960
	5651060100-4 一般行政	802,053	0.24	1	700,182
	5651060200-9 農業試驗發展	2,236,804	0.45	1	2,236,804
	5651069011-5 交通及運輸設備	40	0.00		0
	小計	6,264,582	0.56		5,807,946
	本年度合計	6,264,582	0.56		5,807,946

水產試驗所及所屬
免、註銷) 分析表

110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	
	7	17,303		
		17,303		
		17,303		
	8	354,725		
	8	101,871		
		0		
	1	40		
		456,636		
		456,636		

行政院農業委員會

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	104,782,000	0	104,782,000	100,941,249
四、約聘僱人員待遇	58,292,000	0	58,292,000	58,710,657
五、技工及工友待遇	43,475,000	0	43,475,000	36,011,514
六、獎金	45,558,000	0	45,558,000	40,243,486
七、其他給與	5,132,000	0	5,132,000	4,721,418
八、加班值班費	11,486,000	0	11,486,000	8,849,790
九、退休退職給付	5,400,000	0	5,400,000	3,900,881
十、退休離職儲金	11,322,000	0	11,322,000	32,876,253
十一、保險	22,158,000	0	22,158,000	21,325,142
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	307,605,000	0	307,605,000	307,580,390

水產試驗所及所屬

分析表

110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	
-3,840,751	-3.67	120	114	1.原法定編制員額120人，經行政院修正核定數120人。 2.臨時人員110年度決算數33,248,379元，進用人數77人；勞務承攬110年度決算數10,271,853元，進用人數25人。
418,657	0.72	113	105	原約聘僱員額104人，經行政院修正核定數113人。
-7,463,486	-17.17	68	67	原技工及工友員額78人，經行政院修正核定數68人。
-5,314,514	-11.67	0	0	考績獎金17,511,273元；特殊功勳獎賞40,000元；年終工作獎金22,692,213元。
-410,582	-8.00	0	0	
-2,636,210	-22.95	0	0	超時加班費802,906元。
-1,499,119	-27.76	0	0	
21,554,253	190.37	0	0	
-832,858	-3.76	0	0	
0		0	0	
-24,610	-0.01	301	286	

行政院農業委員會
增購及汰換
中華民國

[illegible]

110年度

單位：新臺幣元；%；輛

行政院農業委員會
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
九、獎助			366,000	366,000	0
6.獎勵及慰問			366,000	366,000	0
獎勵及慰問退休人員	退休(職)人員三節慰問金	一般行政	366,000	366,000	0
	小 計		366,000	366,000	0
	合 計		366,000	366,000	0

水產試驗所及所屬

關或團體個人經費報告表

110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	預算			金額	收回繳庫 日期	
合計(2)				是	否				
366,000	0						0		
366,000	0						0		
366,000	0	V		V			0		
366,000	0						0		
366,000	0						0		

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
110	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	3,550,000	1100302	1101231	1101231	農業試驗發展	3,422,750
			3,550,000				科目小計	3,422,750
110	國立臺灣海洋大學	桃竹苗離岸風電潛力場域漁業型態與漁獲物調查	1,266,000	1100305	1101231	1101231	水產試驗研究	1,266,000
110	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	3,760,000	1100305	1101231	1101231	水產試驗研究	3,760,000
110	財團法人工業技術研究院	水產養殖智慧物流與國際供應鏈創新服務先導計畫	2,940,000	1100305	1101231	1110106	水產試驗研究	2,646,000
110	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	9,000,000	1100310	1101231	1101221	水產試驗研究	9,000,000
110	財團法人農業科技研究院	漁電共生試驗育成基地營運規劃與推動	1,470,000	1100309	1101231	1101231	水產試驗研究	1,470,000
110	國立嘉義大學	浮動式光電對養殖魚類之影響評估與研究	3,400,000	1100225	1101231	1101231	水產試驗研究	3,400,000
110	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	947,000	1091111	1101231	1101231	水產試驗研究	947,000
110	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	5,400,000	1100305	1101231	1101231	水產試驗研究	5,400,000
110	國立臺北科技大學	水產剩餘資材作為塑料之研究與產品開發	950,000	1100201	1101231	1101231	水產試驗研究	950,000
110	國立虎尾科技大學	文蛤池絲藻智動巡航清除技術開發	1,200,000	1100818	1101231	1101221	水產試驗研究	1,200,000
			30,333,000				科目小計	30,039,000
	小計		33,883,000					33,461,750
	合計		33,883,000					33,461,750

水產試驗所及所屬
事項)經費報告表

110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	3,422,750	v				v	v		v		v			
0	0	3,422,750													
0	0	1,266,000	v			v		v		v			v		
0	0	3,760,000	v			v		v		v		v			
0	294,000	2,940,000	v			v		v		v		v			
0	0	9,000,000	v			v		v		v			v		
0	0	1,470,000	v			v		v		v			v		
0	0	3,400,000	v			v		v		v			v		
0	0	947,000	v		v			v		v		v			
0	0	5,400,000	v			v		v		v		v			
0	0	950,000	v			v		v		v			v		
0	0	1,200,000	v				v	v		v		v			
0	294,000	30,333,000													
0	294,000	33,755,750													
0	294,000	33,755,750													

行政院農業委員會

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)		
110	5251061200-2 水產試驗研究 小 計	200300 教育訓練費	134,000 134,000	0 0	(7)	赴以色列研習水產養殖魚類之遺傳育種技術
110	5251061200-2 水產試驗研究	207800 國外旅費	52,000	0	(1)	參加日本食品機械展(6K 食品科技類)
110	5251061200-2 水產試驗研究	207800 國外旅費	104,000	0	(4)	派員參加北太平洋鮪類國際科學委員會旗魚 工作小組聯合會議 - 58
	小 計		156,000	0		
	110年度合計		290,000	0		

水產試驗所及所屬

情形報告表

110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	
	以色列	特拉維夫						0	0	0	0	受疫情影響。
								0	0	0	0	
	日本	大阪						0	0	0	0	受疫情影響。
	美國	夏威夷						0	0	0	0	受疫情影響。
								0	0	0	0	
								0	0	0	0	

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 逆境建置 設施工程 公共建設 計畫	700,000	95,974	-	95,974	95,974	43,172	-	-	43,172	43,172	-	-	43,172
建構漁業 資源永續 發展因應 氣候變遷 基礎能力 升級計畫	1,989,100	530,906	7,245	373,926	381,171	89,258	-	-	89,258	106,163	-	-	106,163

水產試驗所

績效報告表

110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	
44.98%	-	-	44.98%	44.98%	-	-	44.98%	一、「因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置中長程計畫」，規劃興建四座種原庫，其中澎湖種原庫作業期程兩個年度(110-111年)，臺西、七股、東港種原庫作業期程四個年度(110-113)。 二、「澎湖種原庫棲地保種研究室委託規劃設計及監造服務」採購案，以3,450,000元決標，「澎湖種原庫棲地保種研究室興建工程」採購案(110D008-P)，以54,900,000元決標；「七股海水魚介類種原庫」及「臺西貝類種原」採統包方式辦理，「海水魚介類種原庫及貝類種原庫委託專案管理監造技術服務案」採購(110C002-D)，以14,940,000元決標；「東港蝦藻類種原庫興建工程」庫採取專案管理、設計監造與工程建造三階段方式進行，「蝦藻類種原庫興建工程委託專案管理(不含監造)技術服務」勞務採購案(110B02-F)，以6,650,000元決標；「蝦藻類種原庫興建工程委託設計及監造技術服務」勞務採購案(110B04-F)，以9,900,000元決標，共計契約金額89,840,000元。 三、本案各項採購為跨年度計畫，皆為分段付款，目前正刻正辦理中。
23.42%	-	-	23.42%	20.00%	-	-	20.00%	一、「建構漁業資源永續暨因應氣候變遷研發基礎能量之升級」為中長程計畫，規劃建造三艘漁業試驗船，作業期程為四個年度。 二、110年度辦理「水產試驗所三艘漁業試驗船建造統包案」財務採購(110D004-V)，於110年8月30日以新臺幣1,640,268,984元決標，預付款為契約價金總額5%（82,013,449元）。 三、受國際新冠肺炎疫情、國內造船能量因國艦國造政策已達飽和、國際航運及銅價上漲數倍等因素統包採購案經3次修改招標規範重新公告，致採購行程延後，目前正刻正辦理中。

行政院農業委員
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	計畫總金額	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要
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	公共建設	109-113	1,989,100	530,906	106,163	110年度預定工作包含： (1)完成漁業試驗船建造統包案發包作業。 (2)完成澎湖中心50噸級試驗船建造需求規範。 (3)開工圖說完成東部中心100噸級及海洋漁業組1,500噸級試驗船建造需求規範。
因應氣候變遷之耐逆境育種設施建置計畫	公共建設	110-113	700,000	95,974	43,172	110年度預定工作包含： (1)臺東知本種原庫工程施作。 (2)澎湖馬公種原庫工程發包決標並完成第一期工程。 (3)進行雲林臺西種原庫統包案規劃與開標決標。 (4)進行臺南七股種原庫統包案規劃與開標決標。 (4)進行屏東東港種原庫規劃設計與工程上網招標。

水產試驗所

執行情形及目標達成情形表

110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
本年度起致力於完成試驗船統包案採購文件之設計，先於3月2日公告澎湖中心50噸級試驗船統包採購案，經2次流標並重新檢討評估後，將建造材質FRP改採鋼構並修改需求規範，與100噸級及1500噸級試驗船合併辦理採購。新建3艘(100、100及1500噸級)試驗船統包採購案於5月13日公告，8月30日決標。決標後，陸續完成澎湖中心100噸級試驗船建造規範及開工圖說、東部中心100噸級及海洋漁業組1,500噸級試驗船建造規範等設計圖及規劃文件共28份。此外，也於110年12月7日報院修正中長程計畫修正，除調整澎湖中心試驗船噸數及各年度經費之分配，亦將計畫期程延至113年。	(1)完成澎湖中心100噸級試驗船建造規範及開工圖說。 (2)完成東部中心100噸級及海洋漁業組1,500噸級試驗船建造規範。	達成
(1)臺東知本種原庫鮪魚及大型洄游性魚類養殖設施工程，110年12月9日提報竣工，12月27日完成複驗，12月29日取得使用執照；(2)澎湖馬公種原庫工程經規模縮減及第三次招標，於110年12月24日順利決標；(3)雲林臺西種原庫統包採購案，經基本需求規劃完成後，於110年12月9日-110年12月13日完成公開閱覽，期間無廠商表示異議，後於110年12月30日上網公告招標；(4)臺南七股種原庫採購案，已於110年12月30日至111年1月3日完成公開閱覽，現正進行後續公告招標作業；(5)屏東東港種原庫已於110年12月13日完成基本設計審議核定，進行細部設計作業。	(1)臺東知本種原庫工程竣工並取得使用執照。 (2)完成澎湖馬公種原庫工程發包決標並完成第一期工程。 (3)雲林臺西種原庫工程統包案決標。 (4)臺南七股種原庫工程統包案決標。 (5)屏東東港種原庫工程上網招標。	部分落後，詳述如下： (1)澎湖種原庫工程原定7月中旬標出，因疫情導致原物料價格波動及離島地區價格差距以及缺工缺料，以致廠商投標意願低而落後。 (2)雲林臺西與臺南七股種原庫統包案，因專案管理公司受疫情影響申請工期展延，另目前工程費用已較原108-109年度編列時高漲許多，原編列預算已不足以支應原預定工程案之規模，需大幅修正建物設計和檢討需求，致使統包工程招標文件延後完成。 (3)屏東東港種原庫規劃設計，由於疫情影響委託設計監造標案需求研擬作業，原定6月中決標，遲至8月10日始決標，導致後續設計作業進度延遲。

行政院農業委員會
調整年度預算支應

中華民國

動支原因	移緩濟急經費來源		
	年度	預算科目	金額 (5)=(1)+(2)+(3)+(4)
一般災害防救	110	一般建築及設備	665,000
一般災害防救	110	第一預備金	200,000

水 產 試 驗 所
災害防救經費報告表

110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	

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	常					
	經					對家庭及民間 非營利機構
	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	
總計	393,508	248,529	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	1,969	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	36,971	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	354,568	248,529	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

水產試驗所及所屬
濟性綜合分類表

110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	642,468	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	1,969	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	37,036	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	603,463	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

行政院農業委員會
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	98,117
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	98,117
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

水產試驗所及所屬
濟性綜合分類表

110年度

單位：新臺幣千元

資本支出					資本支出 合計	總計
固定資本形成						
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
2,446	375,132	8,460	36,596	0	520,751	1,163,219
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	1,969
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	37,036
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
2,446	375,132	8,460	36,596	0	520,751	1,124,214
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及所屬 平衡表

中華民國110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	3,241,484,890	3,207,324,071	2 負債	62,155,354	38,561,110
11 流動資產	144,168,803	38,561,110	21 流動負債	12,185,381	5,817,282
110103 專戶存款	62,155,354	38,561,110	210302 應付代收款	12,185,381	5,817,282
110901 預付款	82,013,449	0	28 其他負債	49,969,973	32,743,828
14 固定資產	3,077,829,295	3,149,061,676	280301 存入保證金	46,564,972	29,547,795
140101 土地	705,588,376	705,562,729	280401 應付保管款	3,405,001	3,196,033
140201 土地改良物	30,616,349	30,616,349	3 淨資產	3,179,329,536	3,168,762,961
減: 140202 累計折舊—土地改良物	-26,157,792	-25,500,112	31 資產負債淨額	3,179,329,536	3,168,762,961
140401 房屋建築及設備	3,611,291,258	3,566,490,247	310101 資產負債淨額	3,179,329,536	3,168,762,961
減: 140402 累計折舊—房屋建築及設備	-1,555,623,464	-1,464,955,608			
140501 機械及設備	1,278,750,221	1,270,331,573			
減: 140502 累計折舊—機械及設備	-1,080,725,682	-1,049,800,431			
140601 交通及運輸設備	300,383,497	300,633,633			
減: 140602 累計折舊—交通及運輸設備	-237,334,798	-218,572,207			
140701 雜項設備	131,269,170	134,006,111			
減: 140702 累計折舊—雜項設備	-115,189,707	-116,765,608			
141101 購建中固定資產	34,961,867	17,015,000			
16 無形資產	19,442,167	19,701,285			
160101 權利	334,284	294,476			
160102 電腦軟體	19,107,883	19,406,809			
18 其他資產	44,625	0			
180201 存出保證金	44,625	0			
合 計	3,241,484,890	3,207,324,071	合 計	3,241,484,890	3,207,324,071

附註:

保證品(應付保證品) 251,196,371元、債權憑證(待抵銷債權憑證) 3元

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
收入支出表
中華民國110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	842,197,240	730,745,795	111,451,445
公庫撥入數	828,689,645	709,551,718	119,137,927
罰款及賠償收入	86,809	4,788,482	-4,701,673
規費收入	269,200	416,100	-146,900
財產收益	3,312,010	2,576,096	735,914
捐獻及贈與收入	150,000	0	150,000
其他收入	9,689,576	13,413,399	-3,723,823
支出	832,807,811	755,500,174	77,307,637
繳付公庫數	13,357,595	21,194,077	-7,836,482
人事支出	346,519,976	331,796,771	14,723,205
業務支出	295,745,282	220,685,841	75,059,441
獎補助支出	430,800	410,800	20,000
財產損失	442,754	560,453	-117,699
折舊、折耗及攤銷	176,311,404	180,852,232	-4,540,828
收支餘絀	9,389,429	-24,754,379	34,143,808

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
專戶存款明細表

公務機關會計

中華民國110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		62,155,354	
			本年度部分		62,155,354	
			總 計		62,155,354	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬

預付款明細表

公務機關會計

中華民國110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		82,013,449	
			本年度部分		82,013,449	
			110		82,013,449	
			一百一十年度			
			5651060200-9*	82,013,449		
			農業試驗發展			
			總 計		82,013,449	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬

保證品明細表

公務機關會計

中華民國110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		251,196,371	
			本 年 度 部 分		235,254,509	
			110 一百一十年度		235,254,509	
			以 前 年 度 部 分		15,941,862	
			106 一百零六年度		5,744,640	
			109 一百零九年度		10,197,222	
			總 計		251,196,371	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬

債權憑證明細表

公務機關會計

中華民國110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
			本年度部分			1
			110 一百一十年度			1
			以前年度部分			2
			109 一百零九年度			2
			總 計			3

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
存入保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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		46,564,972	
			本 年 度 部 分		19,941,622	
			110 一百一十年度		19,941,622	
			以前年度部分		26,623,350	
			106 一百零六年度		900	
			107 一百零七年度		4,301,981	
			108 一百零八年度		401,918	
			109 一百零九年度		21,918,551	
			總 計		46,564,972	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
應付代收款明細表

公務機關會計

中華民國110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		12,185,381	
			本年度部分		12,001,964	
			110 一百一十年度		12,001,964	
			以前年度部分		183,417	
			108 一百零八年度		179,838	
			109 一百零九年度		3,579	
			總 計		12,185,381	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
應付保管款明細表

公務機關會計

中華民國110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		3,405,001	
			本 年 度 部 分		208,968	
			110 一百一十年度		208,968	
			以 前 年 度 部 分		3,196,033	
			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	
			總 計		3,405,001	

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
存出保證金明細表

公務機關會計

中華民國110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		44,625	
			本年度部分		44,625	
			110		44,625	
			一百一十年度			
			總 計		44,625	

行政院農業委員會
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	705,562,729	0
土地改良物	30,616,349	-25,500,112
房屋建築及設備	3,566,490,247	-1,464,955,608
機械及設備	1,270,331,573	-1,049,800,431
交通及運輸設備	300,633,633	-218,572,207
雜項設備	134,006,111	-116,765,608
收藏品及傳承資產	0	0
權利	294,476	0
小 計	6,007,935,118	-2,875,593,966
租賃資產	0	0
租賃權益改良	0	0
購建中固定資產	17,015,000	0
遞耗資產	0	0
電腦軟體	19,406,809	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	36,421,809	0
合 計	6,044,356,927	-2,875,593,966

備註：

1. 本期資本資產變動增加數108,176,273元=1. 預算採購增加104,039,943元+其他依財產規制移入受贈增加4,136,330元(澎湖移入總所45,324元，總所移入各中心電腦488,290元及打樣中心建置工程2,270,000元，8月總所專利費30,000元由一般事務費支付，由農試所移撥財產546,069元，10月增與收入150,000元，科技部購入財產81,200元，科發購入財產241,400元，由委辦計畫購入財產191,550元，12月增專利權66,850元，澎湖獲准土地無償撥用25,647元)。2. 設備及投資預算執行增加103,929,943元=本年度預算執行89,411,864元+以前年度保留預算執行14,518,079元(總所12,485,382元+海水2,032,697元)。3. 差異110,000元=109年度取得之建購中資產轉列資產110,000元。

水產試驗所及所屬
耗資產及無形資產變動表

110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
25,647	0	0	705,588,376
0	0	-657,680	4,458,557
47,071,011	2,270,000	-90,667,856	2,055,667,794
34,268,859	25,850,211	-30,925,251	198,024,539
1,206,465	1,456,601	-18,762,591	63,048,699
3,374,569	6,111,510	1,575,901	16,079,463
0	0	0	0
96,850	57,042	0	334,284
86,043,401	35,745,364	-139,437,477	3,043,201,712
0	0	0	0
0	0	0	0
18,056,867	110,000	0	34,961,867
0	0	0	0
4,076,005	4,374,931	0	19,107,883
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
22,132,872	4,484,931	0	54,069,750
108,176,273	40,230,295	-139,437,477	3,097,271,462

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
決算與會計收支對照表
中華民國110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	13,357,595	828,839,645	842,197,240	收入
	-	828,689,645	828,689,645	公庫撥入數
稅課收入	-	-	-	稅課收入
罰款及賠償收入	86,809	-	86,809	罰款及賠償收入
規費收入	269,200	-	269,200	規費收入
財產收入	3,312,010	-	3,312,010	財產收益
營業盈餘及事業收入	-	-	-	投資收益
捐獻及贈與收入	-	150,000	150,000	捐獻及贈與收入
其他收入	9,689,576	-	9,689,576	其他收入
歲出	1,163,218,804	-330,410,993	832,807,811	支出
	-	13,357,595	13,357,595	繳付公庫數
人事費	346,519,976	-	346,519,976	人事支出
業務費	295,516,664	228,618	295,745,282	業務支出
獎補助費	430,800	-	430,800	獎補助支出
設備及投資	520,751,364	-520,751,364	-	
	-	442,754	442,754	財產損失
	-	-	-	投資損失
債務費	-	-	-	利息費用及手續費
	-	176,311,404	176,311,404	折舊、折耗及攤銷
	-	-	-	其他支出
歲計餘絀	-1,149,861,209	1,159,250,638	9,389,429	收支餘絀

備註:歲計餘絀調整數1,159,250,638元=公庫撥入數調整數828,689,645元+捐獻及增與收入150,000元-繳付公庫數調整數13,357,595元-業務支出調整數1,084,618元-獎補助費調整數0元+設備及投資調整數89,411,864元-財產報廢損失442,754-折舊、折耗及攤銷調整數176,311,404元(包括資產折舊171,879,431元+權利57,042元+電腦軟體攤銷4,374,931元)+保留432,195,500元。

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
收項	
一、上期結存	38,561,110
(一).專戶存款	38,561,110
二、本期收入	690,214,472
(一).本年度歲入	13,357,595
1.實現數	13,357,595
(1).其他	13,357,595
(二).應付代收款淨增(減)數	6,368,099
(三).存入保證金淨增(減)數	17,017,177
(四).應付保管款淨增(減)數	208,968
(五).公庫撥入數	828,689,645
1.本年度歲出撥款	813,081,378
2.以前年度歲出撥款	15,602,697
3.退還以前年度歲入繳庫款	5,570
(六).資產負債淨額淨增(減)數	-175,427,012
1.退還以前年度歲入繳庫數(-)	-5,570
2.未涉公庫撥入數、繳付公庫數、應收(付)帳款之項目	-175,421,442
(1).財產交易利益(損失)	-442,754
(2).捐獻及贈與收入、其他收入(支出)	150,000
(3).折舊、折耗及攤銷(-)	-176,311,404
(4).其他影響非流動資產之項目	1,182,716
收 項 總 計	728,775,582
付項	
一、本期支出	666,620,228
(一).本年度歲出	1,163,218,804
1.實現數	731,023,304
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	89,411,864
(2).其他	641,611,440
2.保留數	432,195,500
(二).歲出保留數	-416,592,803
1.以前年度轉入實現數	15,602,697
(1).取得資產(長期投資、固定資產、遞耗資產、無形資產)	14,518,079
(2).其他	1,084,618
2.本年度新增保留數(-)	-432,195,500
(三).預付款淨增(減)數	82,013,449

行政院農業委員會水產試驗所及所屬
現金出納表
中華民國110年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額
(四).固定資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之固定資產	-171,086,319
(五).無形資產淨增(減)數_扣除因公庫撥入數/繳付公庫數/應付帳款/應收帳款增(減)之無形資產	-4,335,123
(六).存出保證金淨增(減)數	44,625
(七).繳付公庫數	13,357,595
1.本年度歲入繳庫	13,357,595
二、本期結存	62,155,354
(一).專戶存款	62,155,354
付 項 總 計	728,775,582

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110年度

單位：新臺幣元

分類項目		單位	數量	價值	備註
土地		筆	380	705,588,376	
		公頃	152.664704		
土地改良物		個	16	4,458,557	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	81	2,055,667,794	
		平方公尺	65,754.61		
	宿舍	棟	25		
		平方公尺	10,808.59		
	其他	個	107		
機械及設備		件	4,263	198,024,539	
交通及運輸設備	船	艘	13	63,048,699	飛機為澎湖海洋生物研究中心的無人機。
	飛機	架	1		
	汽(機)車	輛	35		
	其他	件	92		
雜項設備	圖書	冊(套)	23	16,079,463	
	其他	件	1,676		
有價證券		股	0	0	
權利			19	334,284	
總 值				3,043,201,712	

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 110 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 110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40%，國家發展委員會、原住民族委員會、役政署、移民署、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、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、調查局、工業局、智慧財產局、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、農業委員會、林務局、林業試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族委員會、原住民族文化發展中心、客家委員會及所屬、立法院、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委員會、內政部、營建署及所屬、中央警察大學、移民署、外交部、領事事務局、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、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、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、智慧財產局、加工出口區管理處及所屬、中央地質	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 110 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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	調查所、能源局、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、勞動基金運用局、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、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、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、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、環境檢驗所、科技部、新竹科學園區管理局、南部科學園區管理局、保險局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 3. 委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、公務人力發展學院、立法院、考試院、銓敘部、內政部、移民署、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、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、經濟部、交通部、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、農業委員會、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境檢驗所、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%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、檔案管理局、客家委員會

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	及所屬、公平交易委員會、立法院、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、內政部、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、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、國有財產署及所屬、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	

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、特有生物研究保育中心、桃園區農業改良場、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、農業金融局、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署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%。 6.一般事務費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、行政院、主計總處、國家發展委員會、客家委員會及所屬、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、公共工程委員會、立法院、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、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、

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、警政署及所屬、消防署及所屬、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、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、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7.政令宣導費：統刪20%。 8.設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中立法院、最高法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院、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、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、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、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、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、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、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、臺灣南投地方檢察署、

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	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、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、金融監督管理委員會、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。 9.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、法務部、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、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、文化部、新竹科學園區管理局、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：除法律義務支出及一

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	般性補助款不刪外，其餘統刪5%，其中人事行政總處、役政署、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、臺灣花蓮地方檢察署、交通部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、漁業署及所屬、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)	為利公開透明，並讓立法院監督各行政機關及基金預算執行情形，俾利發揮預算財務效益，爰請自111 年度起各機關編列政策宣導經費應於單位預算書或附屬單位預算書中以表列方式呈現預算科目、金額、預計執行內容等，以利外界監督。
(三)	為公開透明，並利立法院監督預算執行情形，政府各機關編列廣告費用及宣傳費用，須符合預算法第62 條之1 規定，按季將辦理方式、政策效益及執行情形函送立法院備查，俾利政府預算發揮最大效益。
(四)	有關部分政府捐助之財團法人，如經濟部所轄財團法人工業技術研究院等11家及文化部所轄財團法人中央通訊社等3 家長期無償使用國有不動產，無償使用國有不動產作為實驗室、辦公處所、倉庫或職員宿舍等，尚無相關法令許可政府捐助之財團法人得以長期無償使用國有不動產，卻將自有不動產出租以賺取租金收入，使用期間最長有超過50 年者，多數亦長達2、3、40 年之久，其合理性，有待商榷。鑑於國有不動產為國家重要資源，政府機關應善盡管理之責任，並為妥適有效之運用，應請行政院責成各主管機關及財政部國有財產署全面清查，及妥適處理國有不動產提供財團法人無償使用情形，並研
	遵照辦理。
	農委會於平面、網路、廣播及電視媒體辦理之政策宣導相關廣告，均按月於官網資訊公開區列示公布，並按季彙送立法院備查。
	(一) 農委會提供財團法人農業科技研究院(下稱農科院)之相關土地及建物，係為執行農委會核定之相關計畫使用，並訂有該等補助計畫合約書，案經財政部國有財產署查核，認尚符國有財產法第 11 條規定。 (二) 另農科院每年需經農委會檢視及同意簽訂財產使用意向書，並善盡善良管理人之注意義務使用農委會經管國有公用不動產。 (三) 農科院成立負有推動農業發展之政策使命，部分業務配合農委會施政措施推行所需，屬公益性質，為利該院營運，爰農委會同意其無償使用相關國有不動產，且該院並無長期無償使用國有公用不動產而將自有不動產出租獲利之情事。

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	議短期保障國有財產權益及長期整體規劃有效運用方案，俾利符合國有財產法令之規範，及提升國有財產運用效益，增加財政收入，爰請行政院於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(五)	為完備科技創新研發環境，邁向智慧國家，110 年度中央政府總預算案編列科技發展計畫經費969 億元，加計中央政府前瞻基礎建設計畫第3 期特別預算案編列200 億元、國防科技經費104 億元、營業與非營業特種基金編列256億元，合共1,529 億元，較109 年度相同基礎增加27 億元，增幅1.8%。另依據科學技術基本法第5 條規定，為推廣政府出資之應用性科學技術研究發展成果，政府應監督或協助法人、業學界等執行研究發展單位，將研究發展成果轉化為實際之生產或利用。惟依立法院預算中心評估報告指出，其中經濟部105 至108 年度科技專案計畫取得國內、外專利，分別1,956 件、1,799 件、1,651 件、1,566 件，總計6,972 件，件數呈現逐年趨減，已取得之專利超過6 年尚未應用者並逾7,000 件，近3 年增幅將近五成，且未使用專利每年相關管理維護費用達億元。鑑於研發成果攸關產業發展，近來國內、外業界為增進自己產業競爭力，已紛紛將專利權轉為營業秘密，我國除重視專利權保護外，更應將營業秘密妥為管控，以防資訊外洩，爰請行政院將近3 年整體對科技研發經費預算執行、科技研發成果績效及管控機制等相關事項於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	(一) 為完善農業科技研發成果管理與運用，農委會多年積極運作農業智慧財產審議會，針對會內會外各研發單位研發成果之智財相關申請、註冊及授權案聘請學者專家進行審核，且每季統計研發收入並上繳，年末並就各管理單位未授權之專利及品種權，進行檢討。 (二) 農委會 107 年完成 240 件技轉簽約案，研發成果收入計 8,291.1 萬元。108 年完成 310 件授權案，研發成果收入計 9,535 萬元。109 年完成 546 件技術授權簽約案，研發成果收入計 1.06 億元。 (三) 為強化研發成果之智財保護，農委會與經濟部智慧財產局訂於110年5月邀請專業講師針對「農業研發成果管理精進作為」、「營業秘密法制與實務討論」及「植物品種保護策略」等議題，分別於北、中、南、東辦理宣導會。
(六)	110 年度公共建設計畫預算共編列5,340 億元，包括公務預算1,324 億元、特別預算1,041 億元、營業基金1,386 億元及非營業基金1,589 億元，金額極為龐大，計畫項目亦極多，主要依「行政院所屬各機關個案計畫管	(一) 農委會配合國家發展委員會依據「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」等各項規定，落實研提公共建設計畫，持續強化督導各單位辦理中長程個案計畫年度預算先期作業，落實管控計畫執行，並於個案計畫執行完

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	制評核作業要點」辦理管考，評核著重於個案計畫年度目標達成情形、經費運用及執行進度等，國家發展委員會於107 年1 月起推動預警機制，將計畫「潛藏無法如期達成風險」、「預定工作進度明顯配衡失當」等列入預警計畫篩選原則，整體計畫之執行亦納入考量，國家發展委員會於同年10 月修正「行政院及所屬各機關中長程個案計畫編審要點」，將營運評估納入規範，明訂個案計畫執行完成後，各機關應作總結評估報告，並回饋至計畫審議及先期作業階段，國家發展委員會亦應適時辦理各項評估之複評，惟國家發展委員會108年度總結評估複評比率僅11.54%，且106 及107 年度複評發現，如繳庫率偏高或經費控管不良、規劃及執行能力待加強，未進行經濟效益分析等諸多情形，重要且相似問題一再被提出，又部分公共建設計畫先期規劃未臻完善，未能落實監督控管廠商履約狀況致計畫頻仍修正、停（緩）辦或內容修正幅度頗大，顯見國家發展委員會評估、審議未能發揮成效，淪為紙上作業，爰請行政院檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，並於3 個月內向立法院各相關委員會針對前揭內容提出書面報告。
(七)	5G 具有「高頻寬（eMBB）」、「多連結（mMTC）」及「低延遲/高可靠（URLLC）」等特點，有別於4G 封閉式核心網路架構，5G 網路採用大量軟體功能模組、核心網路雲端虛擬化設計，且第三方服務提供者可透過電信業者之多接取邊緣運算提供用戶高速、低延遲服務。然而開放式設計，使得5G 網路面臨之資安威脅較以往更嚴峻且多元。行政院資通安全處已制訂「107-114年資安產業發展行動計畫」，推動策略並持續檢討資通安全管理法及資安相關規範內容；經濟部亦規劃
	成後，提送總結評估報告，辦理各項評估之複評作業，後續配合國發會檢討公共建設計畫審議、預警及管控等機制，辦理公共建設計畫推動。
	(二) 農委會所管公共建設計畫受國家發展委員會列屬預警計畫件數自 107 年 7 項，至 110 年減少為 5 項，該等計畫 110 年底經費達成率 3 項達 95%以上，2 項達 90%以上。
	(三) 為強化所管公共建設執行效能，農委會積極改善作為如下：
	1. 每月召開農委會「公共建設推動會報」，持續落實追蹤及檢討各項計畫執行進度。
	2. 訂定每月執行目標及里程碑，就關鍵工作設定完成時限並予管制。
	3. 專案檢討落後計畫，深入檢討分項工作或重點工程，督促所屬落實趕辦。
	農委會持續推動及擴大 5G 於農業場域之應用，並依運用情境選用必要的資安防護軟硬體。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	建置5G 網路資安檢測及驗證實驗室，並完成5G資安偵防平台雛型。且國家通訊傳播委員會配合5G 釋照時程，修增訂行動寬頻業務管理規則及行動寬頻系統審驗技術規範等法規。上開工作各主責部會雖已達成階段性目標，惟因應未來5G 應用場域陸續開放後，恐將面臨各種新興資安威脅與攻擊，鑑於國內5G 網路資安防護機制尚未完備，相關評估及強化5G 網路業者之資安防護能力工作仍待完成，行政院應督促各主管相關機關持續調適法規並促進資安業者參與5G 應用場域實驗，以強化資通安全之防禦能量，爰請行政院將各主管機關5G 網路資安防護之規範、相關機制、執行成效，於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	
(八)	106 至110 年度經濟部及科技部5G 相關計畫補助經費分別為38 億4,140 萬8千元及13 億4,488 萬3 千元，合計51 億8,629 萬1 千元，補助金額極為可觀，惟以近年補助5G 相關計畫執行成效而言，經濟部106 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數193 件、技術暨專利移轉總收入3 億1,152 萬7 千元及促進國內外廠商投資88 億7,407 萬元，其中衍生產值從106 年度20 億2,292 萬5 千元增加至108 年度34 億6,600 萬元，增幅逾71.34%；科技部107 至109 年截至7 月底合計技術移轉，合作件數5 件、技術暨專利移轉總收入1,627 萬元、促成產學合作件數23 件及產學合作金額3,714 萬4 千元。由此觀之，我國5G 專利取得數量仍偏低，顯示對5G 關鍵智財之掌握程度及技術自主能量恐有不足，行政院應結合產官學之力，共同研發5G 前瞻關鍵技術，建立優勢5G 核心技術，將5G 技術研發成果導入相關產業供應鏈，以增加經濟產值，並提升我國5G 通訊產業競爭力。	本項主辦單位為科技部及經濟部。
(九)	目前中央政府轉投資公私合營事業達近200	(一) 為加強全國農業金庫財務業務資訊公開透明化，農

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	
項次	內 容		
	家，尚未包括其再轉投資之眾多子（孫）公司，每年所獲配股息係政府重要收入來源之一，重要性日增，惟各主管機關對所轄公私合營事業之資訊公開程度未盡一致，於官網所揭露相關資訊，內容差異頗大，有揭露亦僅有第一層投資事業，有關再轉投資至第二層以下子、孫公司等，不少為母公司持股百分之百者，公股仍具有主導權，對高階經理人等均有決策權，屬於政府投資公私合營事業範疇，相關資訊外界均無所知悉，易有低估政府投資事業規模現象。鑑於中央政府轉投資公私合營事業，家數極多且規模不小，為利社會大眾瞭解政府轉投資事業之全貌，請行政院研擬訂定各主管部會應於官網公開資訊之一致標準，並適用於公股具主導權（董、總由政府指派）之再轉投資公司，衡量建立彙整資料之可行性，以相同密度監督管理，減少資訊不對稱情形，以利各主管機關之管理及國會監督，爰請行政院於6 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。		委會農業金融局已建置「農業金融機構資訊揭露」專區，按月揭露全國農業金庫財務業務資料。全國農業金庫於其網站亦有建置「公開揭露事項」專區，揭露營運損益情形、資產規模、歷年年報(包含農委會派(薦)任負責人之學經歷、公司治理情形、轉投資事業)等資訊，提供民眾查詢。 (二) 台肥公司於其網站「投資人專區」之歷年年報均有揭露轉投資事業之相關資訊，提供民眾查詢。 (三) 另行政院已就公開資訊內容訂定一致標準，農委會將依規定每年8 月底前於農委會網站公告。
(十)	依財團法人法第67 條第1 項及第2 項規定，財團法人與該法規定不符者，應自該法施行後1 年內補正，但情形特殊未能如期辦理，並報經主管機關核准延長者，不在此限，延長期間以1 年為限。然該法於107 年8 月1 日公布，並自108 年2 月1 日施行，迄今近2 年，依立法院預算中心評估報告指出，截至109 年4 月底止，部分政府捐助之財團法人尚未完備財團法人法相關規定，例如訂定內部制度及稽核制度、投資之項目及額度、董事人數超逾15 人或監察人未達2 人等相關規範，鑑於財團法人法賦予主管機關對政府捐助之財團法人採高密度監督之權力，爰請法務部加強督促各主管機關於3 個月內儘速完成相關規範之訂定，及依財團法人法第56 條第3 項規定，政府捐助之財團法人之預	(一)	有關農委會主管政府捐助財團法人就財團法人法法遵事項，經農委會各財團法人主辦單位查復結果： 1.董事及監察人人數部分，均已符合本法第48 條及第49 條之規範。 2.未依本法第61 條第1 項、第24 條第2 項規定，制定並報農委會核定其人事、會計、內部控制及稽核制度或誠信經營規範者，計有豐年社、台灣區遠洋魷魚類產銷發展基金會、農業工程研究中心、桃園農田水利研究發展基金會、農業保險基金等5 家財團法人。 3.有未符本法第19 條第3 項之投資項目者，計有中正農業科技社會公益基金會及曹公農業水利研究發展基金會等2 家財團法人。 4.農委會業以110 年5 月5 日農輔字第1100216937 號函，請有關單位(秘書室、漁

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	算、決算書及定期查核情形，主管機關應於網站主動公開之，以利社會大眾及國會監督，並請法務部於3 個月內向立法院司法及法制委員會提出書面報告。
	業署、農田水利署及農業金融局)，就上開未符合本法相關規定之政府捐助財團法人，督導其儘速完成改善。 5.上開農業保險基金業已符合財團法人法第61 條第 1 項、第 24 條第 2 項規定，說明如下： (1)內部控制及稽核制度實施辦法：110 年 6 月 10 日核定。 (2)會計制度：110 年 6 月 2 日核定。 (3)人事管理辦法：110 年 5 月 3 日核定。 6.上開豐年社業已於 110 年 9 月 17 日經農委會核定其人事管理規則及相關人事管理辦法；惟該社之會計制度仍有應修正部分，農委會於 110 年 9 月 27 日業以農秘字第 1100103801 號函提供修正建議予該社；至該社之內部控制及稽核制度仍刻正草擬研議，後續將持續督導該社完備相關核定程序，以符法制。 7.上開台灣區遠洋魷魚類產銷發展基金會業經農委會於 110 年 7 月 14 日以農漁字第 1091223832 號函許可該會解散，並於 110 年 8 月 2 日經臺灣高雄地方法院核准解散登記，後續將持續追蹤該會清算作業程序。 8.上開農業工程研究中心業經農委會於 110 年 8 月 12 日以農授水字第 1106014363 號函核定內部控制及稽核制度；另桃園農田水利研究發展基金會函報之內部控制及稽核制度，因未達董事會決議門檻，農委會於 110 年 8 月 11 日以農授水字第 1106014337 號不予同意核定，後續將督導其確實依財團法人法規定完備程序。 9.有關中正農業科技社會公益基金會及曹公農業水利研究發展基金會等 2 家財團法人，有未符財團法人法第 19 條第 3 項之投資項目一情，經查皆屬財團法人法施行前所購入且現皆無將資金再投入該等投資項

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	目，爰農委會參酌法務部 108 年 7 月 16 日法律字第 10803510780 號函內容：「...於本法施行前，財團法人已購買非屬本法第 19 條第 3 項第 2 款至第 5 款明列範圍者，基於法律安定性原則，於本法施行後，尚毋庸調整賣出。」，後續如有相關法令修訂要求應配合處分，農委會將配合辦理；另為確保其投資項目安全性，農委會以 110 年 5 月 24 日農水企字第 1106012883 號函請上開財團法人提出投資安全可靠之評估資料，並分別業於 110 年 6 月 1 日、110 年 7 月 29 日函送農委會。 (二)有關政府捐助之財團法人之預算、決算書及定期查核情形，業公開於農委會首頁(www.coa.gov.tw)>政府資訊公開>農業財團法人相關業務。
(十一)	有鑑於行政院在未擬定相關配套措施前便推動開放山林政策，導致該政策推動近 1 年來，行政院所屬各部會之橫向聯繫與分工不足，山難數據不斷攀升、部落周邊環境惡化、執行單位如行政院農業委員會林務局、內政部營建署所屬各國家公園管理處、消防救難系統或地方政府等第一線公務單位疲於奔命。對此，行政院在未有效解決現況與分工時，不得再行鬆綁相關山林政策，避免無辜山友遇難死亡。 自開放山林政策推動以來，根據內政部消防署統計，109 年截至 12 月 15 日的山難件數，已經創下 18 年以來新高，將近 450 件，同時為 108 年之 2 倍。查行政院農業委員會林務局轄管林道 81 條，總長 1,646 公里，其中主要林道 15 條、274 公里；次要林道 35 條、932 公里；一般林道 31 條、440 公里。林道皆位於台灣生態敏感地區，然行政院農業委員會林務局每年卻僅編列 2 億元維護預算，平均每公里養護經費不到 15 萬元，山區
	教育部以 110 年 4 月 22 日臺教授體部字第 1100014078 號函彙整相關單位意見提送立法院，涉農委會林務局者，說明如下： (一)提升林道環境及安全 1. 囿於林道經費有限，農委會林務局林道維護工作係以國家森林遊樂區及山地聚落聯外道路之主要林道為優先，以維護林道安全通行基本要求。至於一般造林地、苗圃及野生動物保護區之次要林道及一般林道，除道路陡坡及易沖蝕路段，鋪設水泥路面外，一般以土石路面為主。 2. 林道邊坡偶有小規模崩塌、落石、倒木或路基缺損災害時，則以開口契約辦理緊急搶通修作業，維持道路暢通。倘有發生道路邊坡大面積崩塌或路基中斷等重大災害發生時，則以調整其他工程預算，移緩濟急方式辦理災害搶修及道路災後復建工作，目前規劃前開工作已列入 110 年至 113 年林道改善與維護計畫辦理中。 (二)改善山域事故救援機制

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	林道之維管根本無法保障遊客安全。又以內政部營建署之雪霸國家公園管理處轄內之大鹿林道東線為例，位於生態敏感區長達19 公里之林道，近5 年每年平均養護預算僅80 萬元，平均1 公里養護經費4 萬元。 山難數增加，地方政府消防救災人員與經費未隨之增加，導致經常性動用原住民族部落民力參與救難，然一般民力於山區救援之保險與財產（車輛），政策皆未給予適當保障，造成爭議不斷。因遊客量暴增及山難數的增加，造成通往山林之原住民族部落交通與生活嚴重困擾，山林主管與救難單位疲於奔命，在人力與經費毫無增加之狀況，推動開放山林應待政策完備，爰請行政院於3 個月內向立法院教育及文化、內政、經濟、交通、社會福利及衛生環境、財政委員會提出書面報告。
(十二)	有鑑於我國於103 年度公布兒童權利公約施行法，明定各級政府機關執行公約保障各項兒童及少年權利規定所需之經費，應依財政狀況優先編列；然依中華民國兒童健康聯盟提供之2016 年兒童健康幸福指標-臺灣與OECD國家比較，我國0 至2 歲兒童接受幼托服務之比例、3 至5 歲兒童就讀於幼兒園之比例仍較大多數OECD 國家為差；目前我國幼兒園教師與教保員能量不足且薪水偏低，而對於各種幼兒園之補助不僅複雜且不公平，爰建請政府應研擬透過更公平的育兒津貼方式，並研議儘早落實行政院宣示「私立幼兒園導師費與教保津貼每月均達3 千元」，保障幼教人員薪資，以達到家長、教師、業者、幼兒乃至國家之多贏局面。
(十三)	國際疫情升溫，中央流行疫情指揮中心決定加強邊境防疫控管，110 年1 月15 日起國人返國，除了原本要檢附的登機前3 天內檢驗報告，如果不住防疫旅館、選擇居家檢疫的
	1.農委會林務局之森林護管人員，配合空勤及消防單位，持續精進防災所需之吊掛演練，加強跨機關之陸空聯合勤務合作效能。 2.農委會林務局每年定期公開轄內山域事故熱點，供民眾規劃登山活動及其準備工作之參考。 (三)降低對原民部落衝擊 1.農委會林務局已修訂「行政院農業委員會林務局林道管制執行要點」，每年定期檢討林道使用情形，並視道路條件，於其中 29 條林道實施管車不管人措施，降低交通衝擊。 2.登山路線行經農委會林務局自然保護區域者，依森林法、野生動物保育法、文化資產保存法，落實承載量管理，加強取締非經許可進入案件。 3.適時檢討法規，推動森林法修法，建立遊客量管制機制，維護山林環境。 本項主辦單位為教育部及衛生福利部。 本項主辦單位為衛生福利部等。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	人，必須簽署切結書，確定一人一戶，同行者可同住，但非居家檢疫者不能同住。然而擁有多戶空屋的家庭畢竟少數，有多位家人返台的家庭，就必須求助防疫旅館，卻屢屢發生想替將回台的家 人訂房，怎麼找都訂不到；更擔心如果讓家人回家住，自己跟長輩外出居住，會不會反而遭遇更高的風險。年節將至，傳統返鄉團聚的習慣，恐引起急著返台過年的國人，未找到檢疫處所就直接返台，目前出現「直接衝回來」的違規事件，成為不確定因素，對防疫更是一大挑戰，顯見疫情的暴衝、提升防疫等級，讓防疫旅館的需求暴增供不應求。爰請衛生福利部、交通部、內政部、國防部、內政部營建署等應跨部會整合，持續掌握防疫旅宿及擴充檢疫場所量能，以因應返台檢疫需求。	
(十四)	有鑑於國內年輕教授在高教與技職領域中，竭盡心力投入技術研發、基礎科學與產學研究等領域，然而在現今科技部與教育部審查教授研究計畫提供補助經費評選時，未能妥適合理分配。爰要求教育部對於高教與技職體系中，助理教授所提出之申請計畫與經費，應占整體受獎補助預算中至少達30%比率，以鼓勵年輕與傑出之助理教授人才能有公平之競爭機會。另 科技部補助計畫應至少提升10%，並於3個月內向立法院教育及文化委員會提出書面報告。	本項主辦單位為教育部及科技部。
(十五)	依據文化基本法第26條，文化部於108年11月發布施行文化藝術採購辦法，規範機關採購文化藝術作品、藝文創作展演與研究、出版或相關藝文服務等，應優先適用上開辦法。為維護文化藝術價值、保障文化與藝術工作者權益及促進文化藝術事業發展，請各單位包含政府機關（構）、公立學校、公營	(一) 農委會業於110年3月31日及4月6日分別派員參加文化部辦理之「藝文採購革新策略著作權保障座談會」。 (二) 農委會業於110年9月3日及10月1日邀請劉博文律師蒞臨講授與採購契約有關之智慧財產權，提升知能。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	
項次	內 容		
	事業、政府所屬行政法人及財團法人進行藝文採購時，應以「與創作者共有共享著作財產權」為原則，且不應再強制要求創作者放棄行使著作人格權，此外，應針對第一線採購人員進行文化藝術採購作業訓練及觀念宣導，以保障創作者之智慧財產權。		
(十六)	110 年度中央政府總預算案中，各級機關、部會、單位預算編列設備資訊採購經費，進行各類如電腦設備、網路設備、無人機、虛擬設備、及其他各類電子資通訊設備採購時，為維護我國資安安全，實不應採購中國廠商或由中國所實質控制廠商品牌之設備。惟立法院於第9 屆處理行政院預算凍結案時，曾附帶決議要求行政院應公布危害國家資通安全廠商清單，然迄今未見行政院公布該清單。而危害國家資通安全廠商清單攸關我國5G 資訊建設及設備採用，政府應正視我國國安層級資安事件頻生之嚴重性，採取積極之作為。爰要求行政院確實盤點各級機關現行使用情形，並於110 年底前汰換，各項採購不得採購中國品牌或中國所實質控制廠商品牌之設備，並應於採購驗收時，嚴格把關，並於3 個月內向立法院各相關委員會提出書面報告。	(一) 農委會已轉知所屬機關於 110 年度起進行資通訊產品採購時，為維護我國資通安全，廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌。 (二) 農委會已辦理中國大陸廠牌資通訊產品(含硬體、軟體及服務)盤點作業，為確保資通安全，農委會將依行政院資通安全會報規定，儘速汰換相關設備。 (三) 農委會業於 109 年 12 月 30 日新修訂之資安條款，新增第 31 條規定廠商所交付之資通訊產品不得使用中國大陸廠牌，農委會並得視需要要求廠商提出切結書或至廠商端進行資通安全實地稽核。	
(十七)	有鑑於近期立法院審查各項法案時，各目的事業主管機關均未依據納稅者權利保護法第 6 條之規定：「...租稅優惠之擬訂，應舉行公聽會並提出稅式支出評估」，與納稅者權利保護法施行細則第4 條規定：「業務主管機關研擬稅式支出法規，應於送立法院審議前舉行公聽會；前項公聽會會議記錄及稅式支出評估報告應併同租稅優惠法律送交立法院審議」。為避免立法機關帶頭違法，並陷立法委員於不義，爰要求各行政部門應落實遵守相關規定，將公聽會與稅式支出評估完成後，併同法案送立法院審議。	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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(二十三)	內政委員會 二、歲出部分 行政院主管 109 年6 月4 日行政院通過「國家海洋政策白皮書」，宣佈推動「向海致敬」政策，摒除過去政府老是扮演「管」跟「擋」的角色，適當調整法規，建立一站式資訊服務平台，鼓勵民眾向海前進，確保海洋永續發展。查108至109 年9 月間，從事海上遊憩活動所致之救生救難案件，共計68 案213人（生還164人、死亡38 人、失蹤11 人），分析109 年7 至9 月數據，發現與108 年同期相比，件數成長1.5 倍，人數增加4 倍，顯示政府尚未提供明確海域風險資訊，讓民眾瞭解目前所從事的活動風險。 有關海域遊憩開放項目與管理眾多，主管機關含括交通部觀光部門、農委會漁業部門、教育部體育與教育部門、內政部國家公園部門及地方政府等，其實目前向海致敬與海洋管理體制，由海洋委員會統籌，各部會分工，對此，可能會發生橫向與縱向聯繫不足，影響建立與修正法規及管理體制效率。為建立友善海域遊憩環境、推廣海洋社會教育、強化海洋保育教育、建構完善基礎設施、整合資訊完善服務、鬆綁法規及管制區、責任承擔自主管理及提升救生救難效能。爰此，行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置海域各項完善服務機能。	農委會漁業署為擴增娛樂漁業活動海域，放寬離島間娛樂漁業海域範圍，於110 年2 月2 日修正「娛樂漁業管理辦法」，將娛樂漁業漁船於離島之島嶼間及彭佳嶼、綠島、蘭嶼距岸 12 哩內之沿岸水域活動區域限制，放寬至 30 哩，以建立友善海域遊憩環境。
(二十六)	鑑於政府山林開放政策，加上後疫情時代國旅爆發，吸引許多人前往從事登山活動，查109 年1 至8 月經許可進入各類核心保護區域及山屋營地之入出使用人數計有29 萬1,644 人，與108 年同期相比成長57.39%。 查國家公園31 座山屋現況，目前僅有9 座有行動電話通訊點、16 座有戶外遮雨棚，針對山屋通訊問題乃必須加強解決，倘若遇到急	(一) 農委會林務局與國家通訊傳播委員會(下稱通傳會)合作改善山屋通訊： 1.於108 年7 月4 日函送轄管山區之需改善手機訊號地點予通傳會，供該會協調各電信業者改善山區行動通訊品質。 2.林務局5 座大型山屋均已於109 年12 月31 日完成通訊改善事宜，通傳會亦接續進行其他山區地點之通訊改善。

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	
項次	內 容		
	救事故，將出現無通訊功能，故再好急救設備亦枉然，另戶外遮雨棚廁所環境、太陽能供電照明系統老舊與損壞、集水塔的改善及修整及屏風等其他問題，以上皆為眾多山友與高山嚮導盼政府能儘速改善之處。 為落實山林開放政策「便民服務」之項目，有關山屋通訊、戶外遮雨棚等相關設施，應就使用者角度需求及整體山林開放思維切入。爰此，行政院應加強督促各部會執行事項，儘速建置山域各項完善服務機能。	農委會林務局持續推動山屋整體改善工作，農委會林務局轄管山屋，均有附設戶外遮雨棚，並就 5 座大型山屋部分，推動整體改善計畫。	
(四十三)	行政院與各公家機關大量製作懶人包、梗圖流傳於網路，性質形同廣告宣傳，查「電視節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」及「廣播節目廣告區隔與置入性行銷及贊助管理辦法」已明確規定須「明顯揭露置入者之名稱或商標」，爰要求行政院通令所屬，自 110 年度起，凡公家機關自製或委外製作之網路宣傳品，皆須註明機關名稱。	農委會現行運用各種媒體管道辦理政策宣導，均已依預算法第 62 條之 1 及「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」規定辦理廣告宣導。	
(六十六)	有鑒於最新的空污排放清冊統計，臺中火力電廠排放 PM2.5 的量，佔整體的 1.3%，不過，柴油大貨車卻高達 10.17%，108 年通過空氣污染防制法 36 條修訂，行政院環境保護署得視空氣品質需求，加嚴烏賊車排氣標準，惟執行至今仍未見具體成效，因此，建議各公部門及國營事業在委外業務招商時，研議於合約內要求載明廠商使用柴油大貨車，提出檢驗報告符合四期環保法規後方可執行委辦業務，藉以達到降低空污之效果。 有鑑於此，爰要求行政院明令各公部門及所屬各事業機構應優先採用符合四期標準之車輛進行委辦，並責成環保署於 110 年 6 月底前建立柴油車定檢制度，以落實降低空污。	遵照辦理。	
(五)	經濟委員會 二、歲出部分 農業委員會 為精進農林漁牧領域業務，行政院農業委員	本項決議業以 110 年 5 月 13 日農資字第	

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	會擬多元運用農業空間資訊，並以國土大數據思維推動多維度國家農業基礎服務，自110年度起，行政院農業委員會及其所屬（包含林務局、農糧署、漁業署、農業試驗所及水產試驗所）皆編列預算辦理「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」，其中以林務局編列預算為最多；查該項計畫為110至114年度計畫，總經費預計11億餘元；爰此，要求行政院農業委員會及所屬相關機關（包含林務局、農糧署、漁業署、農業試驗所及水產試驗所）皆應即綜整現有相關計畫執行成果及參照過去經驗所遇問題，審慎規劃辦理該計畫，以避免政府重複投入資源虛擲公帑；另因部分圖資須透由航攝產製，亦要求林務局亦應審慎評估航遙測飛機更新計畫執行方式，積極研謀善策解決問題，以利後續航攝圖資產製。綜上，要求行政院農業委員會及所屬林務局、農糧署、漁業署、農業試驗所及水產試驗所，於3個月內提出如何妥善統整規劃推動辦理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，以利建立農業國土大數據等資料庫並將相關書面報告送立法院經濟委員會。
(四十四)	為精進農林漁牧領域業務，並以創新提升現地作物調查、災害預防、農地利用、作物生產等業務管理效能率，行政院農業委員會擬多元運用農業空間資訊，並以國土大數據思維推動多維度國家農業基礎服務，自110年度起由行政院農業委員會所屬林務局等機關辦理「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」，預計執行期間為110至114年度，計畫預計總經費為11億0,400萬元（公共建設7億5,000萬元及科技發展3億5,400萬元）。為避免重複投入資源，允宜妥善綜整現有計畫執行成果，並審慎規劃後

1100152231 號函，向立法院提出書面報告在案。
本項決議業以 110 年 3 月 10 日農林務字第 1101710114 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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	續辦理內容：依據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109年8月修訂版，工作項目預算需求及辦理機關如下：1.發展農業國土大數據所需經費4億4,400萬元，由行政院農業委員會、農糧署、農業試驗所、漁業署、水產試驗所辦理，占計畫總經費40.22%。2.加值擴充國家航遙測影像服務能量由林務局及行政院農業委員會辦理，預算需求5億2,400萬元，占計畫總經費47.46%。3.建構國家生物多樣性空間資訊網絡經費需求1億3,600萬元，由林務局、特有生物研究保育中心及中研院辦理，占計畫總經費12.32%。上開工作項目部分業務行政院農業委員會及所屬前已辦理相關計畫，包含「時空資訊雲落實智慧國土—農業圖資建置服務計畫」(105至109年度，計畫總經費15億6,000萬元)及「國土生態保育綠色網絡建置計畫」(107至110年度，計畫總經費25億1,095萬元)，本次計畫期以現有執行成果為基礎，統整規劃一致性資料蒐整規範，進而建置全面性資料庫，惟因該2計畫仍持續辦理中，為避免資源重複投入，允宜妥善綜整相關資料並審慎規劃。部分圖資仍須透由航攝產製，然林務局國家航遙測飛機更新計畫執行狀況容有改善空間，允宜審慎評估後續辦理方式：檢視行政院農業委員會所屬單位預算案，其中110年度編列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包含林務局、農業試驗所、水產試驗所、特有生物研究保育中心、漁業署及農糧署辦理，其中林務局編列1億1,600萬元為最多，主要工作項目包括加值擴充國家航遙測影像服務能量及建構國家生物多樣性空間資訊網絡。上開工作中部分圖資須透由航攝產製，茲因林務局自109年度起執行「國家航遙測飛機更新計畫」，以融資租賃模式取得2架航遙測飛

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	機，俟飛機完成整備後，預計每年拍攝8,000幅影像提供予各界使用。據林務局提供之資料，截至109年8月底預算執行率為25.35%，目前已辦理2次公開招標，惟均無廠商投標，允宜積極探詢廠商投標意願低之原因，並審慎評估後續辦理方式；至於航遙測飛機尚未完成整備前，將由內政部空中勤務總隊維護之1架航遙測飛機執行航攝任務蒐集影像，並由農航所於110年因應緊急災害及滿足行政院農業委員會所屬機關航拍影像需求委外辦理航攝數位影像拍攝。另查因農糧署自110年度起辦理強化農糧生產資訊整合與應用計畫（執行期間109至112年度，計畫總經費3億7,100萬元，農糧署所需經費為1億8,000萬元，110年度為第1年編列4,500萬元），因該計畫除需衛星監測外，尚需運用航遙測技術協助，故林務局允宜持續積極研謀後續航遙測飛機更新計畫處理方式，以符合各計畫所需航遙測相關需求。綜上，為建立農業國土大數據等資料庫，行政院農業委員會及所屬自110年度起編列預算辦理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，允宜妥善運用現有相關計畫執行成果綜整規劃後續辦理工作；另因部分圖資須透過航攝產製，然林務局辦理之國家航遙測飛機更新計畫截至109年8月底2次招標尚未有廠商投標，允宜積極妥謀善策，並審慎評估後續執行方式。爰請行政院農業委員會允宜研謀改善，並於1個月內提出說明書面報告送立法院經濟委員會。
(四十六)	行政院農業委員會所屬試驗研究機構係將學研界基礎型研究成果轉換成產業可實際應用技術之重要推手，為因應氣候變遷影響及國際貿易演變，提升研究能量，農業試驗所等機關自110年度起辦理「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」。宜
	(一) 農委會為推動農業永續發展、生產安全、產業升級以及農民培訓轉型等工作，各項工作有賴所屬各機關共同推動，而農委會所屬試驗研究機構即為技術研發及推廣之主力，惟各機構成立年代久遠，相較當前業界之設施設備，各機構所能運用之軟硬體已顯落後，直接影響各機

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	妥為規劃各試驗研究機構設施資源共享機制，俾利後續運作得以順暢；為使農業永續發展及安全生產，增進農業升級轉型，並輔導培育農民從農新思維，參據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核定本及行政院農業委員會所屬110年度單位預算書，其執行機關、經費需求及主要辦理工作如下：1.執行機關包含農業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、高雄區農業改良場及花蓮區農業改良場。2.計畫期程為110 至113 年度。3.計畫總經費為14億1,491 萬6 千元，110 年度行政院農業委員會所屬共編列3 億1,000 萬元。4.主要工作項目包括：(1)建構氣候變遷保種育種基地（水產試驗所，經費需求7 億元）；(2)建構氣候變遷高智能育種基地（畜產試驗所，經費需求3 億9,660 萬元）；(3)建構氣候變遷耐逆境育種基地（農業試驗所、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、高雄區農業改良場及花蓮區農業改良場，經費需求3 億1,831 萬6 千元）。檢視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除基礎設施建置外，另將建立大數據整合分析平臺，然因行政院農業委員會所屬試驗研究機構合共16 個，其運作體系龐大，又各機關內部行政程序不同，恐增加跨域或跨機構設備資源共享使用之困難度，允宜妥善規劃並確實測試運作流程機制，俾利後續營運。宜強化宣導糧食安全與氣候變遷對農業影響之教育學習，並積極與產學界合作，以開發符合實務應用需求之技術：茲按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目標主要有2 項，包括：1.冀望行政院農業委員會所屬試驗研究機構透過本次基礎建設升級，同時提升自身研究能量，並扮演育成國 構執行各項重要研究工作之量能，藉由農業試驗研究機構基礎建設之升級，開發農業研發新能量，創造提升新產品、新服務與新事業，進而回應市場需求，強化國內農業競爭力，進而與國際趨勢及市場接軌。 (二) 農業試驗研究機構因應氣候變遷影響將相關基礎建設升級，同時亦扮演「育成」角色，降低國內農企業研發能量投入成本，開發具體可行性產業技術，提供國內大專院校與農企業共享研究與分析成果，輔助國內新興企業發展，促進產官學研合作。藉由相關公共設施之建設以及辦理相關訓練課程進行人才培育，有助於農企業轉型與技術產業化。另隨著面臨轉型需求，農業跨機構與跨領域的研發更為重要，故將不同領域的設備需求予以整合，以發揮綜效，同時跨機構或跨領域之物聯網串聯與數據蒐集分析將是本計畫對於公共設施升級轉型之方向與初衷。 (三) 本項公共建設俟相關硬體設施陸續建置完成後，亦擬透過另外研提相關之專題計畫、產學合作計畫、科專計畫及委辦試驗等之引導，整合中研院、大專院校及相關研究機構及農委會所屬團隊等資源，結合動植物生理學、遺傳學、栽培、育種學、農業機械、環控專家、統計學家、生物資訊學、大數據分析技術等跨領域專家，組成國家級的團隊，共同打造氣候變遷耐逆境育種基地。因此，勢必彼此共享多元化耐逆境育種設備，驗證逆境種原或育種材料在其它地區或栽培模式下之適應性，作為快速取得區域性優化之抗逆境品種的來源。 (四) 國內種苗公司及一般大學研發單位，經費規模無法與國際大型種子公司相比擬，多無力負擔建設自動化表型體分析設施及智慧型環控耐逆境育種溫室。以而，透過這些設施的建置，可成為國際種苗產業及相關學研單位因應氣候變遷育種的重要戰略布局，且此智慧型環控

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項	辦理情形
項次	內容
	內農企業研發能力之角色，促進產官學研合作；2.健全我國農業面對氣候變遷之調適能力，降低脆弱度並強化韌性。為達成上開目標，行政院農業委員會所屬各試驗研究機構允宜加強宣導，提高國人對糧食安全之重視，並強化民眾關注氣候變遷對生產、生活及生態環境產生之影響，另因政府資源有限，研發調適氣候農業服務亟需產學界共同投入，為確保研究成果符合實務所需，允宜與產學界積極溝通及交流，並滾動式檢討及適時調整研發議題。綜上，行政院農業委員會所屬試驗研究機構為提升自身研發能量，並強化農業調適氣候變遷能力，由農業試驗所等8機關編列預算辦理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，然因牽涉機關較多且資源有限，允宜妥善規劃設施資源共享運作機制，並積極與產學界溝通，共同研發符合實務運用之技術。爰請行政院農業委員會應綜整所屬試驗機構資源共享規劃，結合產學界共同研發符合實務運用之技術。
(五十一)	行政院農業委員會所屬試驗研究機構辦理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，分屬不同單位辦理，雖將建立大數據整合分析平臺，但其運作體系龐大，又各機關內部行政程序不同，恐增加跨域或跨機構設備資源共享使用之困難度，爰要求行政院農業委員會應綜整所屬試驗研究機構辦理情形，並每半年送進度報告至立法院經濟委員會。 (一)本項公共建設計畫執行係為完備農委會所屬農糧、水產、畜產等相關試驗研究機構，因應氣候變遷之耐逆境育種設施不足或欠缺之硬體設施為主，如以農糧作物之耐逆境育種設施建置為例，在規劃初期就已考量臺灣北、中、南、東四區，均有各自環境及特色作物種原收集及逆境育種計畫。本項計畫硬體設施建置後，各單位間可彼此共享多元化的耐逆境育種設備，作為快速取得區域性優化之抗逆境品種的來源，同時建立共享之大數據，其他之水產或畜產耐逆境設施建置亦同，另將依決議適時綜整提供本項計畫執行辦理情形及進度。 (二)有關農糧、水產及畜產等各相關機構近半年來執行辦理情形分述如下：

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 110 年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
		1. 在農糧作物耐逆境設施方面，目前正積極辦理耐逆境育種設施規劃設計案，其中，耐逆境育種溫室 6 處中已有 5 處於 6 月中旬前分別完成設計監造決標，餘 1 處亦於 7 月中旬完成，均刻正辦理細部設計規畫；另有益昆蟲種原庫及國家植物表型體分析中心興建工程預計 8 月中旬完成設計監造勞務採購決標。 2. 在水產耐逆境育種基地設施方面：臺東知本種原庫鮪魚及大型迴游性魚類養殖設施新建工程已於 110 年 6 月 18 日提報開工，110 年 7 月 14 日及 21 日召開第 1 及 2 次工務會議，廠商已完成部分材料送審並進行現場前置作業如備料、現場整理及鋼構除鏽等工作；澎湖馬公種原庫棲地保種研究室新建工程已於 110 年 7 月 26 日進行第二次工程標開標，因受疫情影響營造工程物價上漲，仍無廠商投標，已請設計師調整規劃，將修正招標文件後重新公開閱覽；臺南七股海水魚介類種原庫及雲林臺西貝類種原庫已於 110 年 5 月 17 日完成專案管理計監造技術服務簽約，目前與 PCM 專案管理廠商進行統包案需求擬定，進行種原庫空間需求規劃討論；屏東東港蝦藻類種原庫已於 110 年 7 月 14 日進行委託設計及監造技術服務案上網招標，預計於 8 月初完成決標，並於年底順利完成設計作業、申辦審議與興建工程案招標文件撰擬。 3. 在高智能畜產育種基地設施方面，包括高生物安全與智能型畜舍 6 座及芻料調製場與耐逆境溫室各 1 座等設施均已於 110 年 7 月完成設計規劃招標，預計 110 年底前可完成規劃設計，並於 111 年進行興建工程事宜。
(一)	水產試驗所 110 年度水產試驗所歲出預算第 1 目「水產	本項決議業以 110 年 3 月 8 日農水試字第

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	試驗研究」項下「07 沿近海資源調查與研究」編列1,876 萬5 千元及「08 水產生物技術研究」編列2,753 萬8 千元，凍結該預算5%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告後，始得動支。	1102340007 號函，向立法院提出書面報告在案，並經立法院經濟委員會 110 年 4 月 29 日召開第 10 屆第 3 會期第 11 次全體委員會審查通過，決議准予動支。
(二)	經查水產試驗所現有辦公房舍數量有82 棟辦公房舍、機關宿舍104 戶、其他建物102 棟，但預算員額編制人數僅為302 人，顯然人數與可支配房舍數量有所落差，且眾多房舍現為閒置未使用之狀態，爰建請水產試驗所應盤整現有房舍之使用狀況，並對空閒之房舍加以活化，針對各區域不同之水產特性，規劃房舍之使用，藉以活化政府資源與地方產業共生共榮，請水產試驗所於2 個月內就上開問題提出書面報告送立法院經濟委員會。	本項決議業以 110 年 4 月 7 日農水試字第 1102330072 號函，向立法院提出書面報告在案。
(三)	水產試驗所於107 年度辦理「建立水產種原生物資訊管理平臺」計畫，整合水產生物種原各類資訊，並設置交換應用網路平臺，惟截至108 年底止，尚未完成對外網路平臺之開放事宜，且有未依規定登打水產種原生物相關資料之情事，影響登載物種資訊之完整性，爰要求水產試驗所儘速改善。	臺灣水產生物種原資訊網(https://aginweb.tfrin.gov.tw/wfg_web/index.asp)已於 109 年 4 月 30 日對外開放，相關水產種原資料業已同時補充登載完成。
(二十一)	漁業署 為了進行能源轉型，未來幾年之間，我國西海岸將有大量離岸風機工程進行，對海洋生態影響甚鉅。含世界自然保育聯盟(IUCN)國際專家在內的國內外學者提出警告，以現有的環評機制與環評承諾，無法保護西海岸海洋漁業生態資源。保育專家與環保團體建議，若風機打樁施工時期，配合漁民休漁時期，或可部分減緩對海洋生態漁業資源的負面影響，爰請行政院農業委員會漁業署邀請經濟部能源局、開發單位、漁民團體、保育團體、專家學者共同討論，針對苗栗至嘉義等受離岸風機施工影響之縣市，如何推動休	(一) 農委會漁業署已實施「自願性休漁獎勵措施」，於休漁獎勵期間，漁船累計出海作業 90 日以上且作業時數 270 小時以上，及在國內港口休漁 120 日以上，得申請休漁獎勵。 (二) 已規劃邀經濟部能源局、海洋委員會海洋保育署、行政院環境保護署、農委會水產試驗所、開發單位、地方政府、漁民團體、保育團體及專家學者成立「臺灣西海岸永續漁業推動平臺」，共同研商離岸風機施工期間，如何配合休漁措施以維護西海岸漁業資源及海洋生物續存議題。 (三) 因受嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)影響，

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 110 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項		辦 理 情 形
項 次	內 容	
	漁期與離岸風機施工期之搭配，並研議在施工期給予全面海洋復育獎勵，以保護沿海漁業生態資源。	為確實落實防疫減少群聚，將原邀請單位分組分別召開視訊會議，並於 8 月 11 日召開第一次會議，後續原則每季召開一次並於 12 月 29 日召開第二次會議。
(二十二)	因應海洋能源開發，我國西海岸漁業環境面臨關鍵轉型時期，若能利用海洋能源開發階段之回饋金、相關科學研究資料，應可讓西部沿近海漁業得以轉型成為永續漁業。因應全球氣候變遷、海洋資源饋節等挑戰，藍色漁業為世界各國努力之目標，我國應積極推動。爰要求漁業署成立西海岸永續漁業推動小組，邀請專家學者、保育團體、開發單位、漁民團體、地方政府針對如何利用海洋能源開發之過程促進漁村永續漁業發展進行討論、擬訂計畫，推動，並爭取於「電力開發協助金運用與監督管理辦法」納入離岸風電電協金撥付機制。	(一) 農委會漁業署已規劃邀經濟部能源局、海洋委員會海洋保育署、行政院環境保護署、農委會水產試驗所、開發單位、地方政府、漁民團體、保育團體及專家學者成立「臺灣西海岸永續漁業推動平臺」，共同研商離岸風電納入「電力開發協助金運用與監督管理辦法」，以及如何運用於漁村永續漁業發展議題。 (二) 因受嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)影響，為確實落實防疫減少群聚，將原邀請單位分組分別召開視訊會議，並於 8 月 11 日召開第一次會議，後續原則每季召開一次並於 12 月 29 日召開第二次會議。