

(21-6) 中華民國 96 年度

(96 年 1 月 1 日 至 96 年 12 月 31 日)

中 央 政 府 總 決 算

行政院農業委員會水產試驗所
單位決算

行政院農業委員會水產試驗所 編印

行政院農業委員會水產試驗所

決 算 目 錄

中華民國 96 年度

甲、總說明

(一) 總說明.....	1
--------------	---

乙、主要表

(一) 歲入來源別決算表.....	22
(二) 歲出政事別決算表.....	24
(三) 歲出機關別決算表.....	28
(四) 歲入類、經費類平衡表.....	32

丙、附屬表

(一) 歲入類現金出納表.....	35
(二) 經費類現金出納表.....	36
(三) 歲入類、經費類平衡表各科目明細表.....	37
(四) 歲出用途別決算分析表.....	44
(五) 歲出用途別決算綜計表.....	46
(六) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	56
(七) 公用財產目錄總表.....	60
(八) 公用珍貴動產、不動產目錄總表.....	61
(九) 本年度經費預算國庫已撥及未撥款項明細表.....	62
(十) 歲入餘絀數(或減免、註銷數)分析表.....	64
(十一) 歲出保留數(或未結清數)分析表.....	66
(十二) 歲出賸餘數(或減免、註銷數)分析表.....	70
(十三) 人事費分析表.....	72
(十四) 補、捐(獎)助其他政府機關或團體私人經費報告表.....	74
(十五) 出國計畫執行情形報告表.....	76
(十六) 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理 事項辦理情形報告表.....	78
(十七) 重大計畫預算執行績效分析表.....	84
(十八) 調整年度預算支應災害防救經費報告表.....	86

甲、總說明

行政院農業委員會水產試驗所

總 說 明

中華民國 96 年度

一、施政計畫實施狀況及績效

(一) 已完成施政計畫重點概述：

1. 水產試驗研究部分：

(1) 完成：生物技術於水產養殖之應用，水產生物優良種原保存與利用，吳郭魚分子育種及九孔遺傳育種等之研究與魚蝦貝類養殖高品質飼料之研發；完成水產未利用資源作為保健保養品之研發與大宗漁獲加工利用技術之研究與二十一世紀機能保健及美容保養精品之研發；完成東部漁業資源調查評估、管理及開發，及台灣周邊海域拖網漁業資源調查評估，花蓮縣海域中層人工浮魚礁漁場規劃與調查，台灣周邊海域漁場環境監測，建立長期水文與基礎生產力資料庫等之研究；完成建立我國養殖水產品及種苗安全體系，文蛤養殖履歷，遠洋漁場多重衛星影像資訊服務系統，優質貝類生產體系、養殖藥物殘留及衛生安全監測模式等。

(2) 本年度試驗研發成果計有：技術移轉10項(龜山島櫻蝦漁業生產及其漁獲處理技術、鰻魚潰瘍症病原菌快速檢測套組、鰻魚潰瘍症病原菌藥物敏感性檢測套組、魚鱗膠原胜肽萃取及其衍生產品應用、牡蠣機能成分之萃取技術及其衍生產品、壕力勇商標、魚鱗膠原蛋白原料衍生相關系列產品—不含魚鱗膠原原料製造技術、魚鱗粉衍生產品製造技術、魚鱗膠原蛋白原料衍生相關系列產品—魚鱗磷酸鈣鹽之應用及高效能SPF白蝦養殖技術)；申請專利3項(裸鯉萃取物之應用、貝殼有機質及抗菌物質萃取方式及其應用、等幅波頻偏自動校正及可變自調式長短音調編解碼技術)；取得新型專利1項(衛星定位無線電浮標變頻追蹤系統)。

2. 新建漁業試驗船：

本項除委託台灣銀行採購部代辦「新建 300 噸級多用途漁業試驗船規劃設計及監造服務案」之設計、監造招標文件上網公告等招標作業，並與聯合船舶設計發展中心完成簽約後，已陸續完成工作計畫書、月報表及各項圖資，並經設計規劃諮詢會議後完成期中報告外；另建造船體工程部份，俟完成設計規劃期末細部圖說之審查及驗收作業後，即可儘速辦理公開招標之發包作業。

3. 國家水產生物種原庫台東支庫計畫：

本項除委託台灣銀行採購部代辦「國家水產生物種原庫—台東支庫新建工程委託專案管理案」之公開招標作業，業由中興工程顧問公司取得專案管理及監造，並已完成本案規劃結果報告書及後續新建工程統包作業相關招標文件外；另本新建工程計畫用地變更編定作業部分已取得台東縣政府土地開發許可，並委由台東縣政府辦理基地聯外道路拓寬用地價購、撥用與地目變更相關作業及發放徵收費用等事宜，且已完成聯外道路之設計作業及道路拓寬工程發包，預計於 97 年 6 月底前可完成聯絡道路興建作業。

(二)施政計畫分項說明：

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、利用試驗船於東部海域大陸斜坡、大武深海平台及綠島、蘭嶼高台石附近海域，依不同地形進行籠具、底延繩釣、底拖網及深海一支釣作業，並進行漁具與漁撈技術之研發。	1. 利用水試一號試驗船進行宜蘭至台東大武等海域大陸斜坡未利用資源之調查，計採集魚類23科38種、甲殼類12科17種及軟體動物15科21種，顯示本海域屬於生物多樣性高，豐度偏低的海區。 2. 蘇澳地區深海作業標本船以菱鰭魷釣為主，深海延繩釣為輔，本年度菱鰭魷之單位努力漁獲量平均每千鈎每小時為98.21公斤，12月至翌年6月為盛期，7月至10月僅有零星漁獲。深海延繩釣於本年度僅有3個月的作業資料，其釣獲水深270-600m，平均CPUE每千鈎每小時為32.69公斤，釣獲的種類以魚類為主，計有26科37種。	經三年的試驗調查，北段龜山島周邊海域的正櫻蝦資源、蘇澳至烏石鼻的菱鰭魷資源，南段大武台地深海延繩釣魚類資源值得開發利用，至於中段的烏石鼻至三仙台大部分為珊瑚礁區，水深3000m以上，經調查計採獲50科76種生物標本，此地區屬於生物多樣性高、個體數較低的海域，可作為海洋生態系中的休養生息區，不宜受到人為的干擾。
		二、建立海洋漁場環境資料庫，內容包涵水文、魚探、營養鹽類、葉綠素甲、浮游動物等，供資源解析基礎研究，並應用黑潮流軸指標探討臺灣東部重要洄游性魚類之魚群移動與分佈特性。	已完成19監測航次；台灣周邊海域的水文狀況主要受黑潮、黑潮支流、南海海流及大陸沿岸流影響，且於台灣西部及北部海域季節性變動較大。浮游動物的組成主要以橈足類為主，台灣北部海域橈足類組成之分析結果共記錄了141種橈足類。橈足類物種多樣性於受黑潮及黑潮支流與南海海流之混合水影響海域，高於受大陸沿岸流影響海域。	1. 海上作業易受天候影響，在冬季東北季風盛行期間天候惡劣，作業人員應以人員安全及避免發生海事糾紛為前提，進行海洋探測作業。 2. 台灣周邊海域調查範圍遼闊，探測項目繁多，耗費龐大人力及經費，資料之蒐集得來不易，應善加保管及分析發表。
		三、於台灣北部海域實施拖網網目選擇性研究。採集主要經濟魚類之標本，從事重要魚類之成熟研究；另一方面，也蒐集下雜魚標本，並時序列方式探討各主要魚種之漁況時空變動情形。建立台灣北部海域拖網漁業資訊庫系統。	1. 宜蘭灣海域標本船之CPUE為33.04kg/hr/boat，其中下雜魚佔40.24%、蝦17.58%、鰻11.91%、金梭魚10.68%、鎖管6.67%、鯢鱈2.89%。 2. 台灣北部海域，4至5月之CPUE為19.30 kg/hr，漁獲物為真鰻、灰貂鰻、日本金梭魚、鎖管等。於7月5日至12日24網次之CPUE為11.31 kg/hr，漁獲物為真鰻、日本金梭魚、白帶魚、刺鰻、鎖管及條紋鯢鯉。	台灣北部海域拖網之平均CPUE在10kg/hr左右，此現象為中小型拖網漁船實施休漁原因之一，故自5月份起，標本船之漁況資料無法獲得，且少數作業漁船多不願意提供其漁況資料，為改善此種現象，建請漁業署將拖網漁船之回報資訊，儘量提供本所之研究人員分析。
		四、運用試驗船前往臺灣東北部	1. 完成台灣東北部海域8個航次290站次的現場調查蒐集工	1. 持續加強辦理各項海洋漁業資源評估及管理研

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
		冷渦附近所規劃之53測站進行實地探勘。除測定仔稚魚豐度外，同時計測網具濾水量、表層之溫度、鹽度及葉綠素等含量。將鯖鱈仔稚魚經篩揀、分類、鑑定和計數後，將標本分別保存於5%酒精與10%福馬林溶液中，以供進一步之調查分析用。	作，春季是鯖鱈魚類仔稚魚的出現時期，豐度較高的測站集中在等溫線及等鹽度線密集之黑潮與大陸沿岸所形成的海洋鋒面區域中。 2. 台灣東北部海域的仔稚魚群聚，受到海流之推送，自宜蘭外海逐月向西北方推移，然後在東南邊出現新的群聚。 3. 在仔稚魚採集之同時，以魚探機探測鯖鱈魚群豐度指數分布與海底地形之關係，發現超過90%之鯖鱈魚群均出現在冷渦外圍10-20哩，水深介於100-200 m間之陸棚水域間，並以122° E線為最主要的集中區。	究。 2. 加強成果內容後，儘速整理，並投稿於具審查制度之期刊。
		五、分別在主要鯖類卸魚港口蒐集樣本船的鯖類漁獲量、努力量、漁獲地點等漁業資訊並進行漁獲物體長測定。蒐集我國近海漁場之海洋環境資料並配合衛星表水溫觀測資料研判黑鯖等鯖類的漁場與海洋環境關係。分析歷年試驗船蒐集的CTD資訊，配合標本船漁獲資料，探討鯖漁場的形成機制。	於每年4-7月鯖漁汛期間所蒐集的南方澳近海鯖延繩釣漁船的作業資料計613筆，使用鯖延繩釣船平均每日漁獲鯖類的尾數與重量，作為CPUE。經由泛線性法(GLM)分析顯示：三種不同噸級別間的漁船平均每日所漁獲鯖類尾數並無顯著差異($p>0.05$)。但平均每日的鯖類漁獲重量卻呈現顯著的差異($p<0.0001$)；若CT-4噸級的漁獲能力為1，則CT-2、CT-3的相對漁獲能力分別為1.49與1.48。	臺灣近海鯖釣漁業作業海域多在我國200哩經濟海域內，因此在建立完整的漁獲統計資料蒐集分析系統以評估本漁業的資源動態，是有其重要性及必須性的。在建立我國近海漁業漁獲統計資料系統的作法上，在漁會及魚市場需嚴禁場外交易，並杜絕漁船的水產品走私，以能獲得正確的漁業生產量。在漁船上則加裝船位追蹤器，以期有效掌握漁船作業位置，並督導漁民作業返港繳交漁獲日誌，以期能得到充分而正確反映資源狀態的漁業資訊。
	二、水產養殖技術之研究	一、分析現行九孔及吳郭魚之形質如種苗畸形率、活存率或成長率等，以作為育種改良的背景資料。	1. 在吳郭魚方面，現已建立兩個吳郭魚標準模式魚品種，並建立家系圖，一個TSB；另一個TSR。TSB品種的鹽度適應特性，鹽度55psu以下正常生長，45 psu以下可繁殖並產出小魚。TSR品種的體長特性，F1：76.4±8.5cm，F2：73.6±18.55cm；卡方分析TSR品種的體色表型有三型。逐代以遺傳相似矩陣及未加權算數平均法(UPGMA)，群集分析TSR品種，當遺傳相似係數0.82時，	未來計畫執行中吳郭魚部分應注意研究計畫與空間設施的配合，國內外優良種原的蒐集，並與所內其他相關研究密切合作；九孔遺傳育種應朝向應用研究，期使國內九孔繁養殖榮景日漸回復。

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
			其子代可區分為五群，在體色方面有三種表現型。 2. 在九孔方面，利用RAPD技術對7個來源不同九孔群體的遺傳變異進行分析。試驗結果可將九孔分成台東(Taitung)、花蓮(Hau)和宜蘭(Yilan)三群，其中花蓮的野生九孔群體其遺傳變異、基因多型性及等位基因個數均明顯大於養殖九孔。	
		二、相關水產病原菌之生理、生化、血清學及分子生物學層次之特異性探討。	九孔主要病原菌快速檢測套組可準確地檢測出溶藻弧菌，並可推估出檢體中溶藻弧菌的數量，又因為不需使用到繁雜的技巧或特殊的儀器設備，故適合實際應用於養殖現場之健康管理。若能對每一養殖池均建立長期連續的監測記錄，如此，當水中病原菌數量異常增加時，即可在第一時間做最適當的處理。善用此一簡易、快速的病原菌檢測工具，當可真正落實「預防勝於治療」的健康管理原則。	檢測試劑的開發於明(97)年度朝向商品化進行。對已建立之新技術及新產品，加強辦理專利申請與取得、產學合作及技術移轉。
		三、因應不同水產生物種別性差異之所需進行電子儀控條件測試，期使魚類染色體操作藉由已開發之自動化系統，成為具科學性、方便性、高效性、量產性的水產生物技術項目之一。	使用自動化系統進行冷擊法，程序流暢，大量卵同步接受誘發之低溫法，快速進入與離開既定低溫，效果可由受精率、成胚率未有負面影響，三倍體率提高作為實證。至於同一系統用以進行化學處理誘發時，不僅操作者不必接觸易於滲透細胞膜之藥物，而且大量卵同步接受一系列需時間精準，攪拌均勻且加精、去精、加藥、去藥、洗卵、排水數道程序十分便捷，得力之至。綜合比較各種參數組合，化學法雖不如冷擊法的整體效果，唯二者佐以自動化系統已提升成效。	因研究之實驗項目繁多，幼魚批次組別不斷增加，養殖人力與空間急需擴增卻又窒礙難行，將善用現有空間。
		四、建立室內或室外超集約養殖系統的 HACCP 體系，以及利用經濟模型進行實證分析以瞭解實施 HACCP 體系之可行性。	利用成本邊界模型與實際調查超集約養蝦戶的生產費用相關數據，估算出HACCP體系之相對生產成本，進而利用該估計結果，推算出在不同利潤考量下的養殖存活率。例如：在未實施HACCP體系時，活存率需達到25.38%才能達到損益平衡；若實施HACCP體系時，因成本增加，活存率要提高到33.75%才能達到損益平衡。當未採行HACCP體系時，活存率達25.38%其利潤為0；若採行HACCP體系則活存率會從25.38%提高到45.38%，有20%	應持續蒐集該系統產銷資料，藉以找出適當的經營規模與最佳的養殖技術，避免過去寶貴的經驗流失。

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
			的利潤。	
	三、水產生物技術研究	一、建立重要種類如蝦類、石斑、九孔之生物安全生產模式，以推廣至產業界應用。96年度先以蝦類進行試驗，養殖期間將開放業者參觀，以建立業者對SPF養殖技術的信心，以利本所推廣與技術轉相關技術與產品。	建立 SPF 白蝦種蝦庫及其繁殖技術，並推廣防疫技術，以提高白蝦養殖收成與我國白蝦養殖的競爭力。 1. 白蝦種原之蒐集引進：目前已自國內外業者蒐集引進白蝦種原6批並通過WSSV、TSV、YHV、GAV及IHHNV等五種病毒之篩檢。 2. SPF白蝦養殖技術之建立：完成SPF白蝦在HDPE池中進行高密度養殖之成長試驗。放養時蝦苗體重0.47g，收成時體重為23.0g，活存率為78.2%，單位面積產量為3.27 kg/m ² ，每週平均成長速度為1.19g，飼料轉換比為1.78。 3. SPF白蝦繁殖相關技術之技術轉與推廣：並完成1家技術轉移。	1. 應積極推廣經濟可行的SPF防疫設施，並加強養殖SPF種蝦及其蝦苗的正確觀念與方法的教育，儘速成立示範養殖場以早日將SPF養殖技術落實產業，提高SPF蝦苗養殖成功率。 2. 對已建立之新技術及新產品，加強辦理專利申請與取得、產學合作及技術移轉。
		二、在陸上池塘（直徑18m）及海上箱網（直徑16m），培育黃鰭魷種魚，以瞭解在種魚培育的過程中之成長率及可能發生的疾病，以進一步探討魷類生殖及仔魚培育的技術。	在恆春沿海所垂釣的黃鰭魷幼魚共61尾，養殖1個月後之活存數為29尾，活存率為47.5%。所遭遇之問題為幼魚眼部產生氣泡、魚虱感染及滋生微藻等。在低水溫期黃鰭魷的活存率較佳，但夏季的高水溫期，因室外池僅以黑網布遮除部份陽光，導致滋生矽藻，影響黃鰭魷的活存。目前直徑18m的大型種魚池已建造完成，正建構維生系統中，有遮蓋的種魚池可防雨水及遮除陽光，應可大幅提升黃鰭魷的活存率。	魷類養殖具有極佳之前途性，尤其黑魷與大目魷，將來應列為繼續推動的研究項目。
		三、利用藥物敏感試驗篩選拮抗水產動物致病原之科學中草藥單方及複方製劑。利用層析技術、改變質譜儀監測參數及前處理分析方法，建立魚體內中草藥主成分及重要脂肪酸、氨基酸等之檢測技術。並於投藥與停藥期間定期採樣，以液相層析質譜儀	開發海藻、海藻乳酸發酵液、中草藥等天然萃出物防治魚蝦病，利用生體外抗菌活性篩選活性物質，生體內抗病力評估最佳使用方法。結果發現有3類海藻之親油性物質對弧菌具拮抗作用；優質海藻乳酸發酵液培養方法已建立，並證實具增生與抗氧化功能；中草藥有55種配方對海鱺發光菌具拮抗力。此外，生體內抗病活性評估，發現海藻乳酸發酵液可增強白蝦之免疫力；中草藥對海鱺發光菌症具防治效果。	開發綠色飼料添加物如水產萃取物、中草藥之抑菌物質及益生物質，漸次取代抗生物質，提供魚蝦病防治一系列天然療法，是天然萃取物研發的重要目標之一，亦為產業未來發展的重要趨勢。

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
		監測魚體內脂肪酸及氨基酸組成之變化。		
		四、用生長箱、三角瓶進行繼代培養及洋菜斜面保存藻類種原；壓克力水槽及FRP水槽內置浪板，大量培養附著藻。以方型水槽組成之循環水養殖系統，石蓴、龍鬚菜及飼料為食物，養殖種貝，進行排卵排精誘導，生產浮游幼苗。進行種苗培育試驗，探討影響九孔苗生產因子，生產優質九孔苗。	傳統上以自然在附苗板上發生的附著生物，作為九孔種苗的食料，這樣的生產模式在藻種類別及品質上無法加以控制。本研究從養殖池分離多種附著矽藻，加以保種，並建立養殖技術。應用養殖的矽藻於2005年底至2006年初育成三批九孔苗，2007年初已成熟為種貝，再以養殖的矽藻培育F2子代。F2子代日齡55時，浪板上之附苗數平均約200粒，殼長為5-10 mm，從浮游苗數量換算，附苗率高達14%。到日齡134時，殼長為0.8-2.5 cm。本研究建立的應用優質矽藻育成九孔苗的技術今後將應用於優質九孔種貝之育種選種工作，使能穩定培育九孔幼苗。	日後將繼續探討九孔幼苗成長到2 cm所適用之餌料；並以建立之種貝幼苗養殖技術，利用培養皿試驗不同來源九孔親貝所產子代對溫、鹽之耐性，期能選育優質品系種貝，最後建立穩定的優質九孔幼苗培育方法。
		五、以等鞭金藻、擬球藻、角毛藻、周氏扁藻及龍鬚菜為實驗材料，取台灣東部DSW為培養水源，配合適當之養殖方法及設備，施以不同光照度、溫度，測量藻類生長速率，並以一般海水培養之藻類作為對照組，評估海水來源對藻類培養之生長差異。	比較花蓮海洋深層水與東港海洋表層水培養微藻及海藻之增殖，評估海洋深層水培育經濟藻類之潛力。海洋深層水取自花蓮，海洋表層水則取自東港海水井。培養浮游藻、3種附著矽藻及海藻，每種藻均有4組，分別為2種海水添加與未添加營養鹽，培養初始和結束時，測量微藻吸光值及海藻濕重。實驗結果顯示，微藻與海藻之增殖，添加營養鹽組均較未添加組高；浮游藻在表層水增殖較佳，附著藻則以深層水較佳；龍鬚菜在表層水增重較多，馬尾藻則以深層水較佳，然二種海藻之新生枝條以深層水較多。海洋深層水雖富含營養鹽，但無法提供藻類養殖一週所需之營養，採流水式連續補充海水中的營養鹽，將有利於附著性藻類及海藻之增殖。	深層水可用於微藻及海藻的養殖，增殖/重結果因藻種而有所不同，唯海水中營養鹽含量不足以供應藻類長期生長所需，若要長期養殖藻類需添加營養鹽，或使用流水方式養殖。
	四、水產物之處理與加工研究	一、自大宗養殖魚貝類、藻類、水產加工副產物或低度未利用資源中萃取機能成分，單獨或	裸鰓水解液及乳酸發酵液具高抗氧化能力，相當於200 nM的 α -tocopherol。該水解液、脫腥液和乳酸發酵液都不具毒性及致突變性，並具有抗致突變性。水解裸鰓、脫腥複方和乳酸發酵複方，可防止自由基對DNA	1. 除利用符合環保之物理或化學方法自裸鰓萃取出高抗氧化肽外，另再施以乳酸菌發酵並複方調整以提升其機能性，具有發展成為延緩老化、免疫機能調節、提升腸

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
		併用海洋深層水以開發具有抗氧化及延緩老化以調節血壓、血脂、血糖、免疫力或骨質疏鬆改善等功能之機能保健食品。	的損傷，活化人類神經細胞並促進神經突觸的增長。另能活化免疫細胞及可促進抗體分泌及促進腸內益生菌之生長，試驗顯示裸鯉複方具有發展成為延緩老化、免疫機能調節、提升腸胃保健功能等多項機能保健產品發展的潛力。	胃保健功能等多項機能保健產品發展的潛力，亦可試製成培養基用於乳酸菌發酵。裸鯉原為低度利用水產資源，經濟價值低，而本項技術之研發不僅提升裸鯉多元化之利用層次，也可為廣大漁民及加工業者帶來實質的經濟效益。 2. 具有開發成為保健新素材之潛力，未來應加強確效評估試驗，以提昇對機能性成份功效之瞭解，以利於產品開發及資源之有效應用。並對已建立之新技術及新產品，加強辦理專利申請與取得、產學合作及技術移轉。
		二、建立海馬機能性物質之萃取及分析方法，以層析儀、分光光度計等，進行機能性物質之定量定性分析。以適當加工或精製方法，將海馬所含的機能性物質試製海馬保健食品及肌膚保養品，並進行各項試製產品品質安定性測定及試用評估探討。	庫達與棘海馬以粗蛋白含量最高，其次為粗灰分，其重金屬含量均在法規安全規範下。熱水及酒精萃取物能促進HB4C5細胞增生及IgM分泌，亦能活化J774.1細胞活性達143%。酒精萃取物經體外消化後能活化SHSY5Y細胞達130%。在等量蛋白質濃度下，病死海馬萃取物其活化HB4C5細胞能力均較正常組低。動物實驗中餵食海馬熱水萃取物之小鼠能延長其游泳時間、降低小鼠運動後肌酸激酶及尿素氮之濃度，顯示具有抗疲勞之效果；而在調節免疫上則無差異。	1. 針對海馬之功效性進行實証分析，此外尋找替代方案以維持現階段傳統用藥之習慣。澎湖海洋生物研究中心養殖之庫達海馬其一般組成份與市售棘海馬極相近，且無重金屬污染之疑慮，此外在體外及動物體內試驗中得知，庫達海馬具有取代市售棘海馬之可行性，未來若能提供養殖之庫達海馬作為海馬藥材來源，不僅能活用海洋資源亦能抑止野生海馬之濫捕。 2. 應將其研究成果整理成報告，以完成養殖海馬取代野生海馬之可行性評估報告。
		三、藉由正確製程及以 HACCP 品質管理之方法，試製易於調理之魚片或試製質地均勻，適用於不同年齡層兼具「健康」「美麗」之保健水產調理製品，經由行銷平台，增加產品	1. 鯖魚原料經處理後，其魚片鹽分含量於1.8-2.2%之間，探討其鹽浸、蒸煮、蒲燒醬塗抹、焙烤、煙燻之溫度時間、冷卻及包裝等最適製程，測定樣品、成品營養成分及品質指標變化，並進行貯藏試驗。產品評分以五分制進行，結果顯示外觀、風味、喜好和整體接收性平均皆可達四分以上；液燻鯖魚片佔72-73%，蒲燒製品比率，原味佔52%，辣味佔69%。 2. 冷凍蒲燒產品符合衛生要	高鹽分的鹽漬鯖魚片以 HACCP 品質管理方法開發新產品，然在計畫中不易瞭解製作過程中可能之危害點（HA）及管制點（CCP），應當建立以衛生安全為主軸之適當加工流程，以供加工廠參考。

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
		普及率，當能有效提升魚價，增進漁民收益。	求，鯖片浸漬於水活性Aw=0.56±0.01之混合調製液，水活性由0.94降為0.90，再經150℃烘箱加熱處理，得水分介於48±2%，水活性小於0.89±0.01之液燻鯖片，真空包裝熱處理後，進行37℃保溫保藏試驗，於10天高溫保藏試驗結果，其品質及外觀正常，並有良好燻味，推估產品於5℃貯藏，期限可達4週以上。	
	五、水產資訊整合與運用研究	一、蒐集及處理分析多重衛星影像數值資料，並轉換成同一地理涵蓋範圍及空間解析度之ArcGIS地理資訊系統圖層格式，以供多重衛星影像之空間套疊及地理統計分析。並針對各種不同之衛星影像，配合臺灣東部黑潮暖流之重要水文特徵，初步探討各項黑潮指標之月別及季節變動特性。利用多變量分析建立多重衛星影像解析黑潮流軸變動指標之預測模式。 二、利用掃描格式轉檔等過程，持續擴充水產技術文獻全文檢索系統。規劃並撰寫腳本，持續拍攝水產技術影片。利用已建置之台灣周邊海域資料庫系統持續登錄本所試驗船調查資料。撰寫水產技術報告以持續擴充KM知	1. 利用多重衛星遙測影像及現場水文觀測資料，探討台灣東部海域黑潮暖流之時空分佈特性。初步結果，利用SeaWiFS衛星海洋水色資料，定義黑潮暖流動態指標，並配合衛星海面高度資料分析，顯示出台灣東部黑潮暖流呈現顯著的經度向（東西向）動態變化。 2. Argos衛星浮標及Sb-ADCP資料分析，也顯示台灣東部黑潮表層水及次表層水之平均流速，均於夏季時期達到最大值。同時黑潮暖流於冬季時期通過台灣東北海域時，有明顯入侵東海陸棚區之現象，並有夏季離岸及冬季近岸的季節變動特性。	1. 利用多重衛星影像及現場水文觀測資料，分析台灣東部黑潮暖流之時空動態，初步瞭解台灣東部黑潮主流軸季節分佈特性及其涵蓋海域（流幅寬度）範圍，已達成本計畫之預期成果與目標。 2. 對於黑潮暖流之時空動態量化指標及其效益評估，將列為本計畫未來之研究重點，以符合發展漁海況速預報之實際應用需求。
		臺灣水產技術文獻全文檢索系統為本所內部使用網站，根據建議應公開給大眾使用，因此將更改系統運作方式，系統將另建文獻的metadata資料庫，且僅能做部分查詢，而非現行的全文檢索。	1. 完成水產技術文獻全文檢索系統內容增加50本數位期刊。 2. 增加本所出版品PDF格式光碟電子書10片。 3. 增加農委會KM知識庫衛星系統漁業技術部份內容400篇。 4. 完成建置臺灣水產知識加值網。	

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
		識庫衛星系統 漁業技術之內容。		
		三、開發養殖環境惡化即時預警及通報系統；並且擴充文蛤、石斑、鱸魚為全程產銷履歷資料庫系統及網站以及輔導文蛤、石斑、鱸魚相關漁會、產銷班或合作社人員、運輸業者、加工業者、終端零售市場進行全程線上產銷履歷系統資料登錄。設置終端零售市場條碼及觸控螢幕網路主機示範點，以供民眾消費查詢。	增修訂水產品 TGAP 內容、發展養殖田間格網監測預警系統、開發 TGAP 水產品共同生產履歷 TGAP 資料庫登錄及查詢平台，並繼續完成本所淡水繁養殖中心竹北試驗場鱸魚養殖示範。 1. 修訂已公告文蛤、石斑、鱸魚、蜆、牡蠣、白蝦之 TGAP 規範。 2. 完成烏魚、黃蠟鯪、淡水長臂大蝦、香魚養殖品項 TGAP 規範訂定。 3. 完成七星鱸魚 TGAP 自行示範養殖及 TGAP 紀錄登載。 4. 完成 9 項水質參數、10 項氣象參數、2 項流量參數之田間監測 GPRS/藍牙傳送裝置電路設計及硬體模組開發。 5. 完成田間監測傳送模組之遠程 GPRS/PC 端及現場藍牙/PDA 端控制軟體開發。 6. 完成新版生產履歷動態資料庫網頁產生器網站系統之規劃與設計。 7. 完成與第一層 TAFT、第二層 STIP 生產履歷交換平台間 XML 資料交換之輸出入機制及程式模組開發。	進行之鱸魚養殖示範係根據 TGAP 之流程，在未使用任何藥物的情況能有良好的成果，應加強養殖不用藥之宣導，並輔導業者通過產銷履歷驗證。
		四、擴充水產資訊全球資訊網資料模組及新增網頁資料，加強水產資訊館際合作，擴大為民服務範圍。發行水產研究學術期刊與技術專刊，促進資訊交流。	1. 網站內容大部分來自水產試驗所館藏資料數位化的漁業技術文獻檔案，部分則連結至相關網站。 2. 「台灣水產技術加值網」包含 5 個模組：「水產主題館」、「常識問答」、「認識魚字」、「知識櫥窗」、「水產專欄」。 (1) 「水產主題館」有觀賞魚、吳郭魚、虱目魚、鮪魚、海鱺、小丑魚等。 (2) 「常識問答」模組為水產知識測驗，包含 11 類題目。測驗時，題目為隨機抽樣，以避免重複。 (3) 「認識魚字」模組收集網路上有魚字部相關字，約 1000 字，超過任何字典所列載的。因此推測，有些字可能來自日本與韓國所用的字。 (4) 「知識櫥窗」模組所列文章，目前有 9 類文章，大都	在水產技術加值網的規劃甚為完整，網頁的設計也頗具親和力，可吸引不同階層之民眾，從中獲取水產知識。

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
			為PDF檔案格式，部分為連結。 (5)「水產專欄」則以提供新聞為主。	
	六、淡水生物養殖研究	一、以 DNA marker 對 吳 郭 魚 genomic DNA 做篩選，經過定序後進一步分析吳郭魚之品種或品系。選拔本中心保育的台灣紅色吳郭魚品系，進行選種、自交或雜交之育種工作。計算並比較各組子代之純紅、帶黑點或偏白色個體之比例，以了解各品系之優劣。淘汰不佳之子代，養成純紅子代。	實施兩批子代試驗以選出YY超雄性尼羅吳郭魚。結果判定有2尾YY超雄性魚，在平均體長、平均全長及平均體重方面，台灣紅色吳郭魚A組純紅與黑點子代無顯著性差異，B組亦無顯著性差異，C組純紅與黑斑子代無顯著性差異，惟兩者均較白色子代佳，有顯著性差異($p < 0.05$)。	應用微衛星核苷酸標幟區別高生殖腺指數及低生殖腺指數烏魚樣本間的差異，標幟愈明確愈佳，在未來應用上準確度與可行性會愈高。
		二、在雌鰻催熟注射過程抽卵檢查卵徑並配合染色觀察，計算抽取出之卵粒可染色比率，以嘗試確立注射 DHP 的時機。性腺發育成熟之雌雄種鰻先後注射引劑及產卵素後，誘導其自行產卵，試驗期間記錄鰻魚變化狀況，以比較種鰻人工催熟的效果。在不同餌料及養殖環境下飼育剛孵化之鰻苗，以提高鰻苗之活存率及時間。	建立較佳之日本鰻人工誘導成熟及鱸鰻養殖方式，在試驗中以4倍催熟劑量作為Priming dose注射成熟種鰻再以DHP誘導產卵，可有效誘導雌鰻自然產卵或可進行人工採卵。在雌鰻催熟注射過程抽卵檢查卵徑，繼續建立卵徑大小及外觀形狀資料。管劑填充hCG植入雌鰻確可誘導雌鰻性腺發育。鱸鰻苗以絲蚯蚓飼育一週後，都可在一星期內完全改投鰻魚配合飼料、海鰻卵或魚肉漿。鰻苗成長以投餵鰻魚配合飼料較快，其次是海鰻卵，魚肉漿成長較差。	鰻魚人工繁殖考量到人力、物力，短期實難有突破成果，宜按部就班，先從種鰻培育成熟產卵技術著手。
		三、鰻魚之標識方法採電子晶片標識為主；種	種鰻經植入微晶片及幼鰻經螢光標識後，放流於種鰻產卵洄游路徑之河川中，俾利其在天然環	本所自民國65年實施種鰻放流以來，迄今已達30個年頭，放流方式也諸多改

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
		鰻不經生殖激素催熟，分三處放流點進行放流。以宜蘭縣蘭陽溪、苗栗縣後龍溪、屏東縣高屏溪等三處為原則。本年度調查採樣時間點訂為放流後3、6、9、12個月。放流點與採樣點用GPS定位。	境中自然生長並降海繁殖，以期增加本省之鰻線資源。同時進行追蹤調查種鰻之遷移路徑與產卵生態資訊。	變，而今應朝向鰻魚資源調查及如何增加鰻魚資源量部份，進行更多的努力。而因應業者及國外相關產業之建議與作法，鰻魚人工放流有其現實之需要性。
		四、探討適於作為飼料添加劑用之竹炭等級與特性分析。研究飼料添加竹炭與竹醋液對吳郭魚成長的影響。飼料添加竹炭與竹醋液對吳郭魚生理與血液性狀之影響。不同試驗飼料對吳郭魚臭土味的去除效果。	將炭化溫度為 $700\pm 50^{\circ}\text{C}$ 所製成之孟宗竹炭，經粉碎及預處理後做為飼料添加劑，探討飼料中添加竹炭粉對吳郭魚成長和生理的影響。試驗飼料係以黃豆粉為主蛋白源，以未添加竹炭粉者為對照組，試驗組分別為加入1、2、3%之竹炭粉，以及添加2%經浸入蒸餾竹醋液之竹炭粉。將經雙軸飼料膨發機製粒之各組沉性飼料，分早晚兩餐任食投餵尼羅種吳郭魚（平均重約198.5g）18週後，飼料未添加竹炭的對照組，其末體重、增重和比成長率均顯著較添加3%竹炭粉及2%竹炭粉混合竹醋液組差，顯示飼料添加竹炭粉有增進魚隻成長之效果。此外，比較飼料添加精製竹醋液的效果發現，竹炭粉混合精製竹醋液的效果較單獨使竹炭粉的效果為佳。	竹炭對環境之改善優於對魚成長之影響。應寫註明竹炭對水質改善，或收獲後魚體品質改善之可能。竹炭之精練度與比表面積很重要，宜加以檢討。另外竹炭對攝食、消化率，尤其排泄物通暢性也要究明。
		五、將八組不同甲硫胺酸含量之試驗飼料，每日分五餐投餵人工繁殖之銀鱸稚魚，每一處理組有三重複。成長試驗結束後，進行排氮試驗，以探討不同飼料甲硫胺酸含量對魚隻排氮之影響。之後抽血進行血液生化檢測，分析甲硫胺酸含量	以魚粉、明膠、黃豆精離蛋白與玉米醇溶蛋白為蛋白源，飼料粗蛋白與脂質分別設為40與10%，飼料甲硫胺酸含量為0.5、0.8、1.1和1.4%，以探討飼料甲硫胺酸對銀鱸稚魚成長的影響。飼育試驗結果顯示，銀鱸之體增重、成長率與飼料效率均隨飼料甲硫胺酸含量的增加而增加，而甲硫胺酸含量為1.10和1.40%兩組之成長率則無顯著差異（$P>0.05$），因此推測銀鱸對飼料甲硫胺酸的需求量應在1.10和1.40%之間，若換算成甲硫胺酸在蛋白質中的比例，則約在2.90g/100g protein以上；再者，測定銀鱸的日排氮量發現，	已找出試驗使用之劑量，有效降低生產成本提升競爭力，有必要進一步思考田間試驗及商業化可能性。

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
		與魚隻生理代謝之關係。最後再分析魚體與臟器之成分。	投餵飼料甲硫胺酸含量不足者魚隻的排氣量較高。	
	七、海水生物養殖研究	一、進行基因轉殖水產生物安全評估試驗大樓內各實驗室欲建立之分析檢驗設備，以利進行水產生物從事基因轉殖相關之研究；在經過田間試驗之遺傳性狀調查試驗或生物安全評估試驗後，進行結果之分析。同時為了以後長期營運後園區排水及防洪功能，在成果展示區內建置滯洪池與周邊工程，完成整個試驗園區硬體建設，藉以充分發揮軟硬體功能。	1. 為落實基因轉殖水產生物研究之安全管理制度的建立，讓基因轉殖產品商業化生產上市前，通過主管機關及專家審議評估，搭配嚴密持續的監督管理，採標準作業程序完成風險評估之田間試驗，健全基因轉殖水產生物產業發展。 2. 田間試驗隔離場相關建築硬體設施於93、94年度計畫之工程已陸續完工，95年度計畫之工程細部設計已完成，已開標4次但均無法決標，目前已著手辦理減項作業，擬再重新辦理招標。 3. 96年度工程業已設計完成，並已申請建照，惟工程有其介面銜接及施工責任歸屬問題，需前期工程告一段落，始可辦理本年度工程發包。	1. 93及94年度田間試驗隔離場相關建築硬體設施之工程已陸續完工。 2. 95年度工程之營建招標，雖已開標4次但均無法決標，進度雖因物價上漲導致嚴重落後，而且勢必影響後續計畫進度，現著手辦理減項作業，再重新辦理招標，但所有追趕進度之方法，仍需依照法規及行政程序進行。 3. 96年度工程更需注意與之前計畫之工程介面銜接及施工責任歸屬問題。 4. 宜加強計畫進度之執行。
		二、篩檢健康無帶原種魚，以生產出無病毒之良質受精卵，以解決目前產業石斑育苗存活率低下及不穩定的問題。	1. 95年調查台南地區鞍帶石斑雄魚成熟期在6-11月；雌魚成熟期在7-11月，兩者成熟高峰期在7-8月。 2. 96年7月及10月針對神經壞死病毒（NNV）進行病毒PCR檢測；結果顯示所培育種魚未檢測出神經壞死病毒。 3. 96年7月之採樣雄魚已有半數成熟，但雌魚僅有20%成熟。10月中旬採樣雄魚已全數成熟，雌魚並有50%成熟，顯示本年度成熟高峰期在10月。挑6尾雌魚，6尾雄魚以LHRHa及HCG進行催熟共獲得受精之胚體卵539公克。	篩選健康無病毒感染的優質鞍帶石斑種魚以生產提供SPF受精卵提供為決定繁殖育苗成功的重要關鍵。補充不同年齡群之種魚達到適當的生殖群雌雄比亦為繁殖之重要工作。
		三、為了解目前業者自行培育種蝦生殖力種蝦生殖力，提供資訊供養殖種蝦業者參考改	1. 藉由餵食草蝦血清動素前驅物-色胺酸(0、0.25、0.5及1%)，希能提高神經系統內血清動素含量，進而促進性腺成熟。結果顯示，多數蝦卵都達到發育期，且餵食1%飼料者的	以色胺酸提高草蝦中樞神經系統中血清動素的量，使得卵黃生成促進激素分泌增加，或抑制卵黃生成抑制激素釋放，進而促進卵巢發育為可繼續深入之

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
		進，擬研發草蝦種蝦飼料，並建立高生產力種蝦，以降低蝦苗生產成本，使草蝦養殖得以永續經營。	2. 飼食含色胺酸飼料的確可以促進蝦類性腺成熟，但要使其完全成熟可能還需要較長的飼養時間。	課題。
		四、解決附著物問題與養殖條件之研究。開發單體牡蠣田間養殖省能源系統以及藻類以外之餌料以增加其食物量。	進行放養深度、加蓋與不同蓄養密度對牡蠣成長的影響研究，以期能初步瞭解其養殖方法。試驗分為三個部分，第一為不同深度對單體牡蠣成長的影響，結果發現現在表水層的牡蠣成長較中層與在底層的好。第二個試驗為加蓋與不加蓋對單體牡蠣成長的影響，結果為不加蓋的單體牡蠣成長較佳。第三個試驗為不同蓄養密度對單體牡蠣成長的影響，結果發現以 D50 較佳。	試驗單體牡蠣之田間養殖技術，除探討不同深度、加蓋與不加蓋、不同蓄養密度對單體牡蠣成長的影響外，建議在育肥技術、衛生條件及環境因子影響應積極進行試驗，並需建立更完整之試驗資料與評估。
		五、雲嘉沿岸養殖用水之海水水源調查，以作為養殖漁民源頭管理上水源水質之依據。養成期間使用水產用藥在文蛤體內累積與衰退之研究，避免於停藥期收穫，使消費者能夠吃的健康及安心。	1. 針對文蛤、輔助飼料及化學物質之液相層析質譜檢測技術研發，利用已開發之液相層析質譜檢測技術針對主要文蛤養殖區進行文蛤池底土、文蛤及輔助飼料之化學物質測定；並研究輔助飼料及化學物質對養殖文蛤蓄積及代謝。 2. 文蛤氯黴素、磺胺劑、富來頓代謝物及孔雀綠與還原型孔雀綠之最低偵測極限分別為 0.1ppb、5ppb、0.5ppb 及 0.5ppb，其檢量線線性相關係數 r^2 均大於 0.99。試驗分四組，分別為藥浴 1、3、5 ppm 磺胺二甲氧嘧啶組及對照組，1、3、5 ppm 組文蛤肉之磺胺二甲氧嘧啶濃度分別於 48 小時、48 小時及 18 小時達高峰，停止藥浴換水後三組均於 18 天後文蛤肉之磺胺二甲氧嘧啶之濃度小於最低偵測極限 5ppb。	試驗已建立文蛤池底土氧化還原電位分佈之初步資料，應繼續將文蛤成長與水質條件與環境因子進行相關分析。
	八、沿近海資源調查與研究	一、評估花蓮縣沿近海適合投放人工浮魚礁海域。設計及製作兩組中層人工浮魚礁進行投放。花蓮縣海域人工浮魚礁區之漁獲調查。	1. 於花蓮縣海域進行大範圍海底地形探測，評估可設置中層人工浮魚礁海域之範圍，作為日後設置中層人工浮魚礁之可行性，發現花蓮縣海域海底地形離岸約 4 哩時水深可達 1,000 公尺以上，離岸數百公尺仍有 200 公尺左右之水深，在規劃中層人工浮魚礁上選擇水深 1,000 公尺而言，花蓮	1. 投放中層人工浮魚礁時間較晚，目前無法評估聚魚情形，就目前花蓮縣從事延繩釣、曳繩釣及休閒漁業等船隻超過 80 艘，易造成擁塞情形。 2. 需增加中層人工浮魚礁投放數量時，花蓮縣海域仍有足夠海域可設置。不過，花蓮縣仍有

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
			海域應以3海浬左右為宜。因此選擇二地點進行二組中層人工浮魚礁之投放，做為聚魚情形探討。 2. 東部中層人工浮魚礁區漁獲結果，漁獲魚種組成，主要的漁獲魚種為黃鰭鮪(74%)、鬼頭刀(9.7%)及正鰹(8.6%)，佔總漁獲量的92%以上，今年總漁獲量達公700噸。	少數焚寄網漁船，是否會造成如西南海域漁事糾紛等，仍有待觀察或溝通，或輔導焚寄網漁船轉型等，仍有待日後與協調。 3. 國外人工浮魚礁設置方面，美國設置之水深已達2,400公尺以上，國內目前仍以1,000公尺以淺水深為主，因此聚集以黃鰭鮪、正鰹、鬼頭刀等魚種為主，將來若能以較深2,000公尺以上及較外海處之試驗或許可聚集到大量之大目鮪甚至黑鮪。
		二、將100個超音波標識器植入不同體型的黃鰭鮪，並進行黃鰭鮪的現場追蹤。篩選適合進行標識放流之鮪旗魚類之活魚，裝置人造衛星發報器(PAT)後放流，瞭解台灣東部鮪旗魚類魚群之移動路徑。	1. 在小琉球外海中層人工浮魚礁區連續監測黃鰭鮪魚群，於浮魚礁設置點水下40m設置一組接收器，而浮魚礁外，沿東南方向間隔400m連續設置2組接收器，並以超音波發信器做為樣本魚標識工具，共連續標識放流9條不同大小體長的黃鰭鮪連續接收結果，時間最長約19天。初步結果顯示不同體長大小的黃鰭鮪，在魚礁區停留時間有所差異在主要棲息水層方面，可分為兩種不同型態，當表層混和水溫度高於攝氏30°C時，魚群不上浮。魚群停留於水深以30m至60m混合層間的時間為最長。至於表層10m以淺的水層，魚群大多於日出及日落前後上浮至此水層。 2. 在臺灣東部三仙台定置漁場，針對漁獲兩傘旗魚活體裝置上脫型衛星標識器，並進行野放。共計採用4支上脫型衛星標識器，其中2支標為PTT-100上脫型衛星標識器另2支標為MK-10上脫型衛星標識器。標體紀錄的資料顯示此兩傘旗魚棲息於表層32公尺以淺水層，此時海水溫度範圍為26.0—27.6°C一支PTT-100上脫型衛星標識器於76天後脫離魚體，初步資料顯示兩傘旗魚於臺灣東部海域放流之後皆往北移動。	1. 中層人工浮魚礁區仍有焚寄網漁船前往作業，導致標識之魚可能遭捕撈，因此隨時需有人員前往看守，增加研究人員與試驗船及人員之負擔，也因此可能導致許多資料未被接收，若有專屬試驗區及焚寄網漁船能配合，將使此資料更趨完善與精確。 2. 洄游路徑與棲息溫深由衛星標識器初步資料顯示兩傘旗魚於臺灣東部海域放流之後皆往北移動。棲息溫深比一般所認知的還要低溫且更深。仍需未來持續利用上脫型衛星標識器進行標識放流研究試驗。 3. 提早脫落之預防採用衛星標識器進行標識放流試驗工作，除衛星資料因人為或天然所造成之資料回收與解譯問題外，經常面臨標識器提早脫離標識體之技術問題。史丹福大學Barbara Block教授建議在PAT標體與浮球間增設一環狀套環，以增加標體在魚體之服貼度，並可減少標體在魚體游動時亦產生的旋轉效應，造成標體脫落，以及避免標體被其他魚類

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
				啄食啃咬而壞損，避免提前脫落。 4. 未來進行放流試驗時對於標識魚大小與健康狀況之篩選需更加注意，以降低魚體死亡之風險。
		三、分析西南海域拖網漁業漁場分佈結構。建立西南海域魚蝦類生物之多樣性資料。研析西南海域經濟魚蝦種之基礎生物特性。	1. 在試驗船底拖網採樣部分，大頭白姑魚在水深淺於120公尺的海底地形較平坦地區的漁獲量較多。 2. 白口集中在約水深100公尺以淺的海域。但同樣是石首魚科的黑魚集中在水深100公尺以深的海域。 3. 瓜子鰻在水深100公尺以深的漁獲量較多且西南海域北部較南部為高。 4. 白帶魚大致上平均分布在所有漁區。 5. 長體蛇鰻在水深200公尺以淺的漁獲量較多。 6. 頭足類的真烏賊和真鎖管的CPUE在南部水深較深且地形較陡峭的地區較高。	1. 在台灣西南海域個體數較多的地區，因為單一物種的優勢度較高而有利於漁撈作業。 2. 規劃禁漁區時，儘量避免以單一尺度來決定而應該用多方面的多樣性尺度共同檢視。
		四、目前國內的秋刀魚產量相當豐盛，若能將其水溶性成分與脂溶性成分萃取調製成機能性食品，一來可以滿足社會大眾對身體保健之需求，二來將能提升秋刀魚的利用價值，促進產業之經營。	冷凍秋刀魚經過泡水解凍、絞碎後，加熱分解（65℃保溫2hr），再經分離機分離出水溶性和油性兩部分。水溶性部分的游離胺基酸組成中以組胺酸含量最高348.77 mg/100g占53.35%，其次為牛磺酸120.55 mg/100g占18.44%。水溶性部分經過調味後加工成飲品，品評結果顯示其接受性優於市售商品（ $P<0.05$ ）。油性部分，含9.96±0.04 g/100g EPA、14.33±0.03 g/100g DHA，調製成膠囊食品和皮膚營養霜，有良好的接受性。	1. 本研究發出的秋刀魚製品，和傳統利用方式有所區隔，有助於提升秋刀魚的利用層次。 2. 相關產品的後續推廣工作有待推動。
	九、東部海洋生物資源研究	一、於東部地區各魚市場進行扁鰈、圓花鰈及鰯類小型魚生物性樣本資料收集。依據不同漁場與漁法進行漁獲資料彙整。建立扁鰈、圓花鰈及鰯類小型魚生物特徵參數資料庫。進	利用耳石做為年齡形質，探討東部海域長腰鰈日齡與成長關係，自95年6月至96年4月於新港魚市場採集長腰鰈樣本，記錄樣本魚尾叉體長（FL）、體重（W）等生物資料，共採得92尾長腰鰈之耳石樣本，體長範圍為30公分至63.6公分，耳石處理過程中碎裂以及研磨失敗，最後可供判讀樣本數為30個。以光學顯微鏡400倍判讀長腰鰈耳石上之日週輪，計數日週輪以估算長腰鰈日齡及成長之關係，成	1. 資源管理型漁業為未來海洋漁業之必然趨勢，進行漁業資源評估目標必須掌握各項漁業參數。 2. 長腰鰈為東部海域季節性經濟漁獲，雖同為高度洄游性鰯類，然長期以來國內並不注重其資源狀況，因而甚少相關研究報告，未來應加強其相關漁業參數研究，以達成海洋漁業永續經

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
		行扁花鰹、圓花鰹及鯖類幼魚年齡與成長研究。	功判讀之耳石日週輪及尾叉長關係式為 $FL=0.086DGI+21.66$ ，並利用非線性迴歸法估算 von Bertalanffy 成長各項參數，得到成長曲線方程式為 $L_t=82.149\{1-\exp(-0.88(t+0.171))\}$ ，推得 0.5 齡魚尾叉長為 36.6 公分，1 齡魚尾叉長 52.8 公分，由估算日齡與捕獲日期逆推產卵期為 2-7 月。	營之目標。 3. 逆推台灣東部漁獲之長腰鯖產卵期為 2-7 月，與國際其他研究報告不盡相同，推測原因為本研究樣本數較少且採樣時間集中，因而僅呈現部分事實，未來必須利用生殖生物學研究加以驗證其產卵期。
		二、研究藍刻齒雀鯛種魚培育方式，以確立雀鯛科魚類人工繁殖養殖技術。	藍刻齒雀鯛受精卵顏色為透明及淡黃色之間，其實是反映卵黃之顏色所致，呈橢圓形、分離之沉性黏著卵，偏動物極之頂端具有棉絮狀之附著絲，其功用在使用卵粒黏附於產卵床上。受精卵之平均長徑為 1.188 ± 0.032 mm；平均短徑為 0.596 ± 0.012 mm；仔魚孵化平均體長為 2.80 ± 0.2 mm。根據結果藍刻齒雀鯛胚胎孵化所需的時間與水溫成負相關變化，在鹽度對胚胎影響下發現 20 psu 下孵化率最佳為 97.5% ($P<0.05$)。結果顯示，胚體期後期胚胎比胚體期前期之受精卵對鹽度變化有較強的耐受性之趨勢。	藍刻齒雀鯛卵粒較小，餌料之要求亦較高，若能穩定建立其餌料生物之培養技術，對於其他養殖魚種亦有相當之幫助。
		三、建立室內九孔種貝養殖循環系統，並且提升九孔種貝之免疫力。	1. 根據試驗結果發現食用含多醣體飼料對九孔種貝之產卵量有所影響，添加 BG5g/kg 處理組每顆平均產卵量為 46.7 萬顆，較其他處理組及餵食龍鬚菜之對照組其種貝平均產卵量可提高 10% 以上。受精率試驗方面，試驗組之平均受精率皆明顯高於對照組 10% 以上。不過就種貝成長而言，餵食龍鬚菜之對照組種貝殼長明顯優於其他添加多醣體之飼料組。 2. 九孔血液之 Phenoloxidase activity 及 superoxide anion, O_2^- 之測定發現餵食多醣體及未餵食的各組並無顯著差異 ($P>0.05$)。	優質、無病原之九孔種貝為研究及產業所必需，九孔種貝進行促進生殖腺發育及提升配子品質亦並利用深層海水進行九孔人工繁殖以提高仔貝之育成率須繼續研討確立。
		四、利用川崎健於教授所指導之法，進行台灣東部海域鬼頭刀單位努力漁獲量標準化方式，整理各種漁法漁獲鬼頭刀之單位努力	利用調整型架構年級群解析方法，進行台灣東部海域鬼頭刀資源評估。自 1990 至 2006，於新港魚市場採集體長資料，並彙整區漁會拍賣報表動力船筏漁獲努力量及漁獲量資料，以體長頻度分析法解析漁獲年齡組成，漁獲組成分成 3 個年齡群，其中以 1+	台灣東部海域鬼頭刀努力量逐年增加，單位努力漁獲量雖亦逐年增高，但資源量卻有逐年減少的憂慮，未來仍須進一步配合漁業資料與生物資料，利用 Statistical Catch-at-age analysis 或 Integrat

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
		漁獲量資料並進行標準化。並利用生產量模式進行資源評估研究以及年級群解析法分析目前資源開發利用現況。	歲為居多。年齡別漁獲死亡率在1991年至2000年期間變動劇烈，但呈逐漸減少趨勢，但自2001年至2006年漁獲死亡率逐年增加。結果顯示目前屬於適度開發階段，惟此漁業近年漁獲努力量仍持續增加，其資源動態及漁業發展必須持續加以評估及監視。	ed analysis等整合各種資源動態模式對東部海域鬼頭刀資源進行分析，以期能瞭解資源開發情形，並持續性對鬼頭刀漁業進行評估與嚴密監視，確保鬼頭刀資源得以永續利用。
	十、澎湖海洋生物資源研究	一、不同海域及季節所採集之海藻成分分析比較；分析不同海藻之有效成分比較。積極開發海藻保健產品。	顯示七種食用海藻含有多量總糖、總酚及高抗氧化活性物質，無論熱水、殺菌及凍乾萃取皆有明顯之抗氧化活性能力，特別是中國半葉馬尾藻，在DPPH清除能力、還原力及SOD-like活性，均比其他海藻為高。此外，海藻不同酵素萃取，亦含有不同性質之抗氧化能力。以海藻之抗氧化活性性質，製作海藻醋等保健產品。	1. 長期食用海藻會降低罹患癌症及許多疾病的風險，且海藻中富有多種活性物質，例如：抗氧化、抗菌、降低膽固醇、增加膳食纖維、提高免疫力及調節身體酸鹼值等，期待開發之海藻產品能幫助促進國民健康，減少疾病之產生。 2. 開發成為保健新素材之潛力，未來應加強確效評估試驗，以提昇對機能性成份功效之瞭解，以利產品開發及資源之有效應用。
		二、進行珊瑚生物多樣性調查、甲殼類物種及分布調查以及大型藻類物種及分布調查。比較澎湖內海海域各採樣點之多樣性係數、豐度之間的關係，另外搭配分佈資料及物種豐度資料建立生物資源地理資訊資料庫。	針對澎湖內海海域物種豐度資料所做的類聚分析，與94-95年的資料合併起來比較發現，東、北海域的彼此之間的分群不明顯，南海海域及內海海域則各自成獨立的一群，進一步以多向度尺度分析，以及相似度分析法亦支持類聚分析樹狀圖的分析結果。綜合過去三年的調查結果，石珊瑚物種部分，澎湖東北海域18屬40種、澎湖南部海域18屬62種、內海海域18屬38種。短尾類甲殼動物的部分，東部海域計有10科37屬56種、北部海域計有17科23屬39種、南部海域計有18科56屬89種及內海海域計有10科25屬36種。大型藻類部分，東、北海域56屬90種、南海63屬99種、內海60屬100種。	大型藻類與甲殼類之量化調查應加強試驗設計與調查方式之統一，若僅侷限於物種名錄之建立，將喪失許多資料的詮釋價值。
		三、適合藻種之篩選及保存；進行大量採苗、培苗技術之探討，同時嘗試以人工環境採苗及培苗技術，簡化並提升培苗效率。	1. 再造海藻資源，選定馬尾藻屬為目標藻種，進行海中造林復育試驗。 2. 馬尾藻移植後成長狀況以及移植殘存率，皆以二崁海域為最佳、瓦碇次之，青灣內灣最差。實地密集調查澎湖潮間帶馬尾藻之生長週期、分佈資料。充分瞭解生活史及對環境	1. 大型海藻之移植試驗，水溫扮演著決定性的角色，雖然馬尾藻之附著器仍然存在，但是莖體、葉體以及藻場造成的效果不明確，藻場造成之應用層次將受到季節影響。因此藻場造成可以針對特定魚、蝦、

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
		實地進行海中造林試驗。	的需求，進而試驗種原保存之方法。 3. 利用馬尾藻固著器、假莖及假葉建立一套簡易再生葉狀體的方法，嘗試找出適合之培養基。96年1月至10月期間，於馬公市西衛、觀音亭、烏坎、青灣及澎湖縣西嶼鄉合界、瓦碇、二坎、赤馬潮間帶處採集7種馬尾藻。 4. 將馬尾藻固著器、假莖和假葉以藻膠培養基培育，結果匍枝馬尾藻、中國半葉馬尾藻及多孢馬尾藻之固著器再生率為100%。再取此三種藻之固著器，利用褐藻膠固定化包埋後，以四種不同成分之藻膠：洋菜、純洋菜 (A 1296)、高凝膠強度洋菜 (A 9799) 及卡拉膠 (C1013) 培養，也皆達100%。顯示馬尾藻之固著器適合作為人工種苗生產之極佳材料。 5. 藻類行光合作用，吸收二氧化碳具有簡緩溫室效應一定的效果，在此一併進行藻類吸收二氧化碳之室內實驗。	貝、介類之生殖育幼季節予以進行，以達到提供幼生庇護、食物等之效果，至於改善養殖區水質及底質、二氧化碳吸收以及保健保養食用品加工材料取得的實際效果則不受季節之限制。 2. 馬尾藻無法像綠藻（石蓴、石髮、礁膜）以酵素去除細胞壁的方式獲致大量原生質體，製備大量生產的種苗，因此必須以其他癒傷組織或特定部位再生的方式製備種苗。 3. 初步試驗顯示馬尾藻幼苗在人工環境完成附苗之後，若移植到野外環境，可能因為附著器固著之強度不夠，繼續生長的比例較低，因此將採用中間育成方式，讓幼苗附著器能夠穩固地生長在基質之後，再將幼苗連同基質移植到野，提高藻類之移植成功率。
		四、國家水產生物種原資訊管理系統及資料庫之建構，建立資訊交流操作平台、軟體開發設計，資訊室設備及相關器材之設置。	國家水產生物種原庫，在「鹿港淡水繁養殖研究中心種原庫」及「澎湖海洋生物研究中心種原庫」之籌建工程於94年年底完工啟用。急需對水產生物種原保存資訊之整合、管理及利用有所建置與規劃。提供本土水產生物之經濟特性、遺傳資料給民間及學術界進行品種改良之基礎，也可提供給一般民眾瞭解水產生物之種原保存之重要性，並做為國際交流之平台，並可提供台灣生物多樣性資料庫充實相關資料。本年度已建立完成國家水產生物種原資訊網站及水產生物種原資料庫，並蒐集水產生物種原庫之活體保存、遺傳、冷凍生殖細胞等相關資料。	1. 加強未來種原資料應用方向，以及提昇經濟效益的規劃。 2. 應與未來種原庫的發展方向結合。 3. 應規劃資料庫的修改與調整計劃。
		五、進行種的採集、蓄養及產卵；卵的孵化及幼生培育；幼苗經養殖至	象牙鳳螺及豹繪之種原採集蓄養繁殖，第一個試驗：野生及人工象牙鳳螺種產卵期從3月12日至9月29日止，產卵高峰在5月至9月。野生2004年、野生2005年	1. 應注意維持鳳螺遺傳基因多樣性，避免近親交配造成基因窄化，不利於後續養殖生產。養殖技術已然成熟，應儘速

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
		成熟產卵及經濟效益評估。	及野生2006年三組產卵量較人工2齡、人工3齡及野生2007年3組為佳，經11次育苗試驗亦成功培育出109.1萬粒之幼螺。第二個試驗：於2007年7月13日進行催熟，產卵期從7月15日至7月23日，計產卵日6日。產卵量共計3245g，其中上浮卵1245g(38.37%)，下沉卵2000g(61.63%)，研判是雌魚已性轉變為雄魚的結果。	進行技轉工作。 2. 研究之成果若評估有商品化價值應積極辦理，可至市場先行了解後續規劃商品化所需之準備工作，在研究方向、人力、設施等進行多方考量，將研究產出的最大值呈現。
二、一般行政	新建漁業試驗船	辦理新建300噸級多用途漁業試驗船之設計及造船工程之發包作業。	委託台灣銀行採購部代辦「新建300噸級多用途漁業試驗船規劃設計及監造服務案」之設計、監造招標文件上網公告等招標作業，並與聯合船舶設計發展中心完成簽約後，陸續完成工作計畫書、月報表及各項圖資，並經設計規劃諮詢會議後完成期中報告，預估97年2月可完成設計規劃期末細部圖說之審查及驗收作業。	建造船體工程部份，俟完成設計規劃期末細部圖說之審查及驗收作業後，即可儘速辦理公開招標之發包作業。
三、國家水產生物種原庫	籌建國家水產生物種原庫計畫—台東支庫	一、建立利用海洋深層水保存、培育優質重要水產生物種原的研發基地，帶動海洋生技及高科技水產養殖產業發展。	已完成國家水產生物種原庫台東支庫之規劃結果報告書，針對利用深層海水進行水產種源之保存與優質種苗培育進行相關規劃與初步設計。	持續加強辦理利用海洋深層水保存、培育優質重要水產生物種原的相關技術研發。
		二、進行國家水產生物種原庫—台東支庫之海洋深層水建設工程所需之深層海水抽取設施之底質、地形、水質及海況等調查。	本項尚未完成，惟已於台東支庫新建工程統包招標文件中，責由廠商進行相關調查與研究。	積極趕辦新建工程發包作業，簽約後責成廠商趕辦相關調查作業。
		三、完成陸上研究建築設施之細部設計及進行其第一期工程。	本項尚未完成。因上年度委託專案管理招標作業中，廠商提出疑義與申訴致使相關後續作業延宕。至96年6月始完成專案管理及完成海洋深層水抽水設施工程統包作業之招標文件擬定基本初步設計。	積極趕辦新建工程發包作業，簽約後責成廠商趕辦設計與施工作業。

二、預算執行概況

(一) 歲入部分—本年度法定歲入預算數 3,266,000 元，歲入實收數 3,952,283 元，佔全年度預算數 121.01%。茲依來源別子目分述如下：

- 1、一般賠償收入：全年度實際收入數為 361,499 元，係工程或購置物品逾期罰款。
- 2、場地設施使用費收入：全年度實際收入數 663,296 元，悉數繳庫。
- 3、利息收入：全年度實際收入數為 79,935 元，悉數繳庫。
- 4、權利金：全年度實際收入數為 1,920,162 元，係澎湖海洋生物研究中心、東部海洋生物研究中心附屬水族館委託民間營運之權利金收入。
- 5、廢舊物資售價：全年度實際收入數為 462,623 元，係報廢物資售價所得收入款。
- 6、收回以前年度歲出：全年度實際收入數為 34,521 元，悉數繳庫。
- 7、其他雜項收入：全年度實際收入數為 430,247 元，悉數繳庫。

(二) 歲出部分—本年度歲出預算數 678,317,000 元，支出實現數 546,296,802 元，保留數 102,276,421 元，賸餘數 29,743,777 元，執行率 95.62%。茲依機關別工作計畫分述如下：

- 1、水產試驗研究：歲出預算數 236,637,000 元，實現數 202,351,175 元，保留數 33,425,971 元，賸餘數 859,854 元，執行率 99.64%。
- 2、一般行政：歲出預算數 406,680,000 元，實現數 343,738,827 元，保留數 34,057,250 元，賸餘數 28,883,923 元，執行率 92.89%。
- 3、國家水產生物種原庫：歲出預算數 35,000,000 元，實現數 206,800 元，保留數 34,793,200 元，執行率 100%。
- 4、第一預備金：原預算數 200,000 元，預算調整（減少）200,000 元，調整後之預算數為 0。

三、資產負債實況

(一) 本年度經費類平衡表列資產總額 158,580,713 元，其內容如下：

- 1、專戶存款：29,235,055 元。
- 2、保留庫款—本年度：102,276,421 元。
- 3、押金：17,416 元。
- 4、保管有價證券：27,051,821 元。

(二) 本年度經費類平衡表列負債總額 158,580,713 元，其內容如下：

- 1、保管款：23,895,563 元。
- 2、代收款：5,339,492 元。
- 3、應付歲出保留款—本年度：102,276,421 元。
- 4、應付保管有價證券：27,051,821 元。
- 5、經費賸餘—押金部分：17,416 元。

四、其他要點

無。

乙、主要表

本 頁 空 白

農業委員會
歲入來源

中華民國

經資門分列

經 費 門 分 列				預 算 數			決	
科 目				預 算 數			決	
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	原 預 算 數	預 算 增 減 數	合 計 (1)	實 現 數
02				0400000000-2 罰款及賠償收入	389,000	0	389,000	361,499
	148			0451060000-7 水產試驗所	389,000	0	389,000	361,499
		01		0451060300-0 賠償收入	389,000	0	389,000	361,499
			01	0451060301-3 一般賠償收入	389,000	0	389,000	361,499
03				0500000000-8 規費收入	704,000	0	704,000	663,296
	163			0551060000-2 水產試驗所	704,000	0	704,000	663,296
		01		0551060300-6 使用規費收入	704,000	0	704,000	663,296
			01	0551060312-5 場地設施使用費	704,000	0	704,000	663,296
04				0700000000-9 財產收入	1,953,000	0	1,953,000	2,462,720
	148			0751060000-3 水產試驗所	1,953,000	0	1,953,000	2,462,720
		01		0751060100-8 財產孳息	1,803,000	0	1,803,000	2,000,097
			01	0751060101-0 利息收入	0	0	0	79,935
			02	0751060105-1 權利金	1,803,000	0	1,803,000	1,920,162
		02		0751060600-0 廢舊物資售價	150,000	0	150,000	462,623
07				1100000000-2 其他收入	220,000	0	220,000	464,768
	152			1151060000-7 水產試驗所	220,000	0	220,000	464,768
		01		1151060900-8 雜項收入	220,000	0	220,000	464,768
			01	1151060901-0 收回以前年度歲出	0	0	0	34,521
			02	1151060909-2 其他雜項收入	220,000	0	220,000	430,247
				經 常 門 小 計	3,266,000	0	3,266,000	3,952,283
				資 本 門 小 計	0	0	0	0
				合 計	3,266,000	0	3,266,000	3,952,283

水產試驗所
別決算表

96 年度

單位：新臺幣元；%

算 數			預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
應 收 數	保 留 數	合 計 (2)		
0	0	361,499	-27,501	92.93
0	0	361,499	-27,501	92.93
0	0	361,499	-27,501	92.93
0	0	361,499	-27,501	92.93
0	0	663,296	-40,704	94.22
0	0	663,296	-40,704	94.22
0	0	663,296	-40,704	94.22
0	0	663,296	-40,704	94.22
0	0	2,462,720	509,720	126.10
0	0	2,462,720	509,720	126.10
0	0	2,000,097	197,097	110.93
0	0	79,935	79,935	
0	0	1,920,162	117,162	106.50
0	0	462,623	312,623	308.42
0	0	464,768	244,768	211.26
0	0	464,768	244,768	211.26
0	0	464,768	244,768	211.26
0	0	34,521	34,521	
0	0	430,247	210,247	195.57
0	0	3,952,283	686,283	121.01
0	0	0	0	
0	0	3,952,283	686,283	121.01

經資門分列

經 費 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	
15				5200000000-3 科學支出	236,637,000	0	0	0	
						0	0	0	
		01		5251061200-2 水產試驗研究	171,064,000	0	0	0	
						0	-1,784,000	-1,784,000	
				0200 業務費	171,064,000	0	0	0	
						0	-1,784,000	-1,784,000	
		01		5251061200-2* 水產試驗研究	65,573,000	0	0	0	
						0	1,784,000	1,784,000	
				0300 設備及投資	65,573,000	0	0	0	
						0	1,784,000	1,784,000	
17				5800000000-6 農業支出	463,880,000	0	0	-22,200,000	
						0	0	-22,200,000	
		01		5851060100-5 一般行政	349,626,000	0	0	-22,000,000	
						0	-50,000	-22,050,000	
				0100 人事費	309,131,000	0	0	-22,000,000	
						0	0	-22,000,000	
				0200 業務費	39,645,000	0	0	0	
						0	0	0	
				0400 獎補助費	850,000	0	0	0	
						0	-50,000	-50,000	
		01		5851060100-5* 一般行政	79,054,000	0	0	0	
						0	50,000	50,000	
				0300 設備及投資	79,054,000	0	0	0	
						0	50,000	50,000	
		02		5851061100-0* 國家水產生物種原庫	35,000,000	0	0	0	
						0	0	0	
				0300 設備及投資	35,000,000	0	0	0	
						0	0	0	
	03		5851069800-6 第一預備金	200,000	0	0	-200,000		
					0	0	-200,000		
			0900 預備金	200,000	0	0	-200,000		
					0	0	-200,000		
23				6800000000-2 福利服務支出	93,000	0	0	0	
						0	0	0	
		01		6806205800-3 早期退休公教人員生活 困難照護金	93,000	0	0	0	
						0	0	0	
				0400 獎補助費	93,000	0	0	0	
						0	0	0	
28				7500000000-2 退休撫卹給付支出	22,333,526	0	0	0	
						0	0	0	
		01		7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	22,333,526	0	0	0	
						0	0	0	

水產試驗所
別決算表

96 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)		
236,637,000	202,351,175 0	33,425,971 235,777,146	-859,854	99.64
169,280,000	167,650,136 0	1,021,844 168,671,980	-608,020	99.64
169,280,000	167,650,136 0	1,021,844 168,671,980	-608,020	99.64
67,357,000	34,701,039 0	32,404,127 67,105,166	-251,834	99.63
67,357,000	34,701,039 0	32,404,127 67,105,166	-251,834	99.63
441,680,000	343,945,627 0	68,850,450 412,796,077	-28,883,923	93.46
327,576,000	321,183,030 0	4,380,000 325,563,030	-2,012,970	99.39
287,131,000	285,679,202 0	0 285,679,202	-1,451,798	99.49
39,645,000	34,743,828 0	4,380,000 39,123,828	-521,172	98.69
800,000	760,000 0	0 760,000	-40,000	95.00
79,104,000	22,555,797 0	29,677,250 52,233,047	-26,870,953	66.03
79,104,000	22,555,797 0	29,677,250 52,233,047	-26,870,953	66.03
35,000,000	206,800 0	34,793,200 35,000,000	0	100.00
35,000,000	206,800 0	34,793,200 35,000,000	0	100.00
0	0 0	0 0	0	
0	0 0	0 0	0	
93,000	93,000 0	0 93,000	0	100.00
93,000	93,000 0	0 93,000	0	100.00
93,000	93,000 0	0 93,000	0	100.00
22,333,526	22,333,526 0	0 22,333,526	0	100.00
22,333,526	22,333,526 0	0 22,333,526	0	100.00

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
33			01	0100 人事費	22,333,526	0	0	0
						0	0	0
				8900000000-0 其他支出	4,312,825	0	0	0
						0	0	0
				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子 女教育補助	4,312,825	0	0	0
						0	0	0
				0100 人事費	4,312,825	0	0	0
						0	0	0
				合 計	727,256,351	0	0	-22,200,000
						0	0	-22,200,000

水產試驗所
別決算表

96 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)		
22,333,526	22,333,526	0	0	100.00
	0	22,333,526		
4,312,825	4,312,825	0	0	100.00
	0	4,312,825		
4,312,825	4,312,825	0	0	100.00
	0	4,312,825		
4,312,825	4,312,825	0	0	100.00
	0	4,312,825		
705,056,351	573,036,153	102,276,421	-29,743,777	95.78
	0	675,312,574		

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			預算調整數	小 計
						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		
21				0051000000-7 農業委員會主管	700,517,000	0	0	-22,200,000		
						0	0	-22,200,000		
				0051060000-5 水產試驗所	700,517,000	0	0	-22,200,000		
						0	0	-22,200,000		
				經 常 門 小 計	520,890,000	0	0	-22,200,000		
						0	-1,834,000	-24,034,000		
				資 本 門 小 計	179,627,000	0	0	0		
						0	1,834,000	1,834,000		
			01	5251061200-2 水產試驗研究	171,064,000	0	0	0		
						0	-1,784,000	-1,784,000		
				0200 業務費	171,064,000	0	0	0		
						0	-1,784,000	-1,784,000		
			01	5251061200-2* 水產試驗研究	65,573,000	0	0	0		
						0	1,784,000	1,784,000		
				0300 設備及投資	65,573,000	0	0	0		
						0	1,784,000	1,784,000		
			02	5851060100-5 一般行政	349,626,000	0	0	-22,000,000		
						0	-50,000	-22,050,000		
				0100 人事費	309,131,000	0	0	-22,000,000		
						0	0	-22,000,000		
				0200 業務費	39,645,000	0	0	0		
						0	0	0		
				0400 獎補助費	850,000	0	0	0		
						0	-50,000	-50,000		
			02	5851060100-5* 一般行政	79,054,000	0	0	0		
						0	50,000	50,000		
				0300 設備及投資	79,054,000	0	0	0		
						0	50,000	50,000		
			03	5851061100-0* 國家水產生物種原庫	35,000,000	0	0	0		
						0	0	0		
				0300 設備及投資	35,000,000	0	0	0		
						0	0	0		
			04	5851069800-6 第一預備金	200,000	0	0	-200,000		
						0	0	-200,000		
				0900 預備金	200,000	0	0	-200,000		
						0	0	-200,000		
			03	8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	4,312,825	0	0	0		
						0	0	0		
				0100 人事費	4,312,825	0	0	0		
						0	0	0		
			06	6806205800-3 早期退休公教人員生活困難 照護金	93,000	0	0	0		
						0	0	0		
				0400 獎補助費	93,000	0	0	0		
						0	0	0		

水產試驗所
別決算表

96 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)		
678,317,000	546,296,802	102,276,421	-29,743,777	95.62
	0	648,573,223		
678,317,000	546,296,802	102,276,421	-29,743,777	95.62
	0	648,573,223		
496,856,000	488,833,166	5,401,844	-2,620,990	99.47
	0	494,235,010		
181,461,000	57,463,636	96,874,577	-27,122,787	85.05
	0	154,338,213		
169,280,000	167,650,136	1,021,844	-608,020	99.64
	0	168,671,980		
169,280,000	167,650,136	1,021,844	-608,020	99.64
	0	168,671,980		
67,357,000	34,701,039	32,404,127	-251,834	99.63
	0	67,105,166		
67,357,000	34,701,039	32,404,127	-251,834	99.63
	0	67,105,166		
327,576,000	321,183,030	4,380,000	-2,012,970	99.39
	0	325,563,030		
287,131,000	285,679,202	0	-1,451,798	99.49
	0	285,679,202		
39,645,000	34,743,828	4,380,000	-521,172	98.69
	0	39,123,828		
800,000	760,000	0	-40,000	95.00
	0	760,000		
79,104,000	22,555,797	29,677,250	-26,870,953	66.03
	0	52,233,047		
79,104,000	22,555,797	29,677,250	-26,870,953	66.03
	0	52,233,047		
35,000,000	206,800	34,793,200	0	100.00
	0	35,000,000		
35,000,000	206,800	34,793,200	0	100.00
	0	35,000,000		
0	0	0	0	
	0	0		
0	0	0	0	
	0	0		
4,312,825	4,312,825	0	0	100.00
	0	4,312,825		
4,312,825	4,312,825	0	0	100.00
	0	4,312,825		
93,000	93,000	0	0	100.00
	0	93,000		
93,000	93,000	0	0	100.00
	0	93,000		

中華民國

經資門分列

30

水產試驗所
別決算表

96 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)		
22,333,526	22,333,526	0	0	100.00
	0	22,333,526		
22,333,526	22,333,526	0	0	100.00
	0	22,333,526		
26,739,351	26,739,351	0	0	100.00
	0	26,739,351		
705,056,351	573,036,153	102,276,421	-29,743,777	95.78
	0	675,312,574		

歲入類平衡表

單位：新臺幣元

32

農業委員會水產試驗所

經費類平衡表

中華民國 96 年12 月 31 日

單位:新臺幣元

資 產 科 目	金 額	負 債 科 目	金 額
210100-7 專戶存款	29,235,055	221000-4 保管款	23,895,563
210510-9 保留庫款—本年度	102,276,421	221200-3 代收款	5,339,492
211300-1 押金	17,416	221410-6 應付歲出保留款—本年度	102,276,421
211600-5 保管有價證券	27,051,821	221500-7 應付保管有價證券	27,051,821
		231100-5 經費賸餘—押金部分	17,416
合 計	158,580,713	合 計	158,580,713
附註：			

本 頁 空 白

丙、附屬表

農業委員會水產試驗所
歲入類現金出納表

中華民國 96 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額		
	小 計	合 計	總 計
一、收 項			
(一)上期結存			
(二)本期收入			3,952,283
1. 123000-2 歲入實收數		3,952,283	
賠償收入	361,499		
使用規費收入	663,296		
財產孳息	2,000,097		
廢舊物資售價	462,623		
雜項收入	464,768		
收 項 總 計			3,952,283
二、付 項			
(一)本期支出			3,952,283
1. 113000-6 歲入納庫數		3,952,283	
賠償收入	361,499		
使用規費收入	663,296		
財產孳息	2,000,097		
廢舊物資售價	462,623		
雜項收入	464,768		
(二)本期結存			
付 項 總 計			3,952,283

農業委員會水產試驗所
經費類現金出納表

中華民國 96 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額		
	小 計	合 計	總 計
一、收 項			
(一)上期結存			0
(二)本期收入			602,288,624
1. 221300-8 預領經費		0	
領到數	419,283,370		
減:沖轉數	-419,283,370		
2. 212000-3 預計支用數(國庫已撥款部分)		573,036,153	
收入數	573,036,153		
本機關經費預算部分	546,296,802		
統籌科目部分	26,739,351		
3. 221000-4 保管款		23,895,563	
收入數	35,070,909		
減:退還數	-11,175,346		
4. 221200-3 代收款		5,339,492	
收入數	63,303,932		
減:退還數	-57,964,440		
5. 231100-5 經費賸餘-押金以前年度部分(自農委會移入數)		17,416	
收 項 總 計			602,288,624
二、付 項			
(一)本期支出			573,053,569
1. 213000-9 經費支出		573,036,153	
支付數	573,036,153		
本機關經費預算部分	546,296,802		
統籌科目部分	26,739,351		
2. 211400-6 暫付款		0	
支付數	69,733,866		
本年度部分	69,733,866		
減:收回或沖轉數	-69,733,866		
本年度部分	-69,733,866		
3. 211300-1 押金		17,416	
支付數	17,416		
以前年度部分(移入數)	17,416		
(二)本期結存			29,235,055
1. 210100-7 專戶存款		29,235,055	
付 項 總 計			602,288,624

經費類保管款明細表

單位：新臺幣元

37

經費類代收款明細表

單位：新臺幣元

38

農業委員會水產試驗所
經費類應付歲出保留款—本年度明細表

中華民國 96 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	
			96 本年度部分		102,276,421	
			5251061200-2 水產試驗研究		1,021,844	
			0200 業務費	1,021,844		
			5251061200-2* 水產試驗研究		32,404,127	
			0300 設備及投資	32,404,127		
			5851060100-5 一般行政		4,380,000	
			0200 業務費	4,380,000		
			5851060100-5* 一般行政		29,677,250	
			0300 設備及投資	29,677,250		
			5851061100-0* 國家水產生物種原庫		34,793,200	
			0300 設備及投資	34,793,200		
			總計		102,276,421	

中華民國 96 年 12 月 31 日

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			01 履約保證金		10,340,000	
			02 保固金		16,711,821	
			總 計		27,051,821	

經費類押金明細表

單位：新臺幣元

41

農業委員會水產試驗所
經費類經費賸餘明細表

中華民國 96 年 12 月 31 日

單位:新臺幣元

項 目	待 納 庫 部 分	押 金 部 分	材 料 部 分
以前年度部分			
一、經費賸餘—待納庫部分			
1.上年度結轉數	0		
2.加：以前年度應付歲出款減免(註銷)數內已向國庫領款部分	0		
3.加：以前年度應付歲出保留數減免(註銷)數內已向國庫領款部分	0		
4.加：審計部修正以前年度決算減列實現數及保留已撥款部分	0		
5.加：剔除經費以前年度部分	0		
6.加：押金部分收回結轉數	0		
7.加：材料部分領用結轉數	0		
8.加：待納庫移入數	0		
9.減：待納庫移出數	0		
10.減：本年度內解庫數	0		
11.減：待納庫註銷數	0		
12.等於年度終了尚未解庫數	0		
二、經費賸餘—押金部分			
1.上年度結轉數		0	
2.加：增列以前年度押金部分		0	
3.減：註銷以前年度押金數		0	
4.加：保留庫款支付押金數		0	
5.減：押金收回轉待納庫數		0	
6.加：押金移入數		17,416	
7.減：押金移出數		0	
8.等於年度終了尚未解庫數		17,416	
三、經費賸餘—材料部分			
1.上年度結轉數			0
2.加：增列以前年度材料部分			0
3.減：註銷以前年度材料數			0
4.加：保留庫款支付材料數			0
5.減：材料領用轉待納庫數			0
6.加：材料移入數			0
7.減：材料移出數			0
8.等於年度終了尚未解庫數			0

農業委員會水產試驗所
經費類經費賸餘明細表

中華民國 96 年 12 月 31 日

項	目	待 納 庫 部 分	押 金 部 分	材 料 部 分
本年度部分				
一、本機關經費預算部分				
二、統籌科目部分				

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	小計
21				0051000000-7 農業委員會主管	285,679,202	207,795,808	760,000	494,235,010
	06			0051060000-5 水產試驗所	285,679,202	207,795,808	760,000	494,235,010
		01		5251061200-2 水產試驗研究	0	168,671,980	0	168,671,980
		02		5851060100-5 一般行政	285,679,202	39,123,828	760,000	325,563,030
		03		5851061100-0 國家水產生物種原庫	0	0	0	0
				合 計	285,679,202	207,795,808	760,000	494,235,010

96 年度

單位：新臺幣元

45

農業委員會
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	國家水產生物種原庫
0100 人事費	0	285,679,202	0
0103 法定編制人員待遇	0	83,817,156	0
010301 職員待遇	0	83,817,156	0
0104 約聘僱人員待遇	0	60,782,486	0
010401 約聘人員酬金	0	18,132,160	0
010402 約僱人員酬金	0	42,650,326	0
0105 技工及工友待遇	0	49,840,095	0
010501 技工及工友待遇	0	49,840,095	0
0111 獎金	0	45,077,980	0
011101 考績獎金	0	20,283,268	0
011102 特殊公勳獎賞	0	61,200	0
011110 年終工作獎金	0	24,733,512	0
0121 其他給與	0	10,093,136	0
012131 休假補助	0	4,798,300	0
012141 車票費補助	0	2,550,664	0
012191 福利互助結算金	0	2,266,222	0
012199 其他補助	0	477,950	0
0131 加班值班費	0	7,502,668	0
013101 超時加班費	0	1,636,335	0
013102 不休假加班費	0	5,153,133	0
013103 值班費	0	713,200	0
0142 退休退職給付	0	2,342,988	0
014201 退休退職給付	0	2,342,988	0
0143 退休離職儲金	0	9,540,319	0
014302 公務人員提撥金	0	6,861,812	0

水產試驗所
決算綜計表

96 年度

單位：新臺幣元

工	作	計	畫	科	目	名	稱	合計
								285,679,202
								83,817,156
								83,817,156
								60,782,486
								18,132,160
								42,650,326
								49,840,095
								49,840,095
								45,077,980
								20,283,268
								61,200
								24,733,512
								10,093,136
								4,798,300
								2,550,664
								2,266,222
								477,950
								7,502,668
								1,636,335
								5,153,133
								713,200
								2,342,988
								2,342,988
								9,540,319
								6,861,812

農業委員會
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	國家水產生物種原庫
014305 約聘僱人員提撥金	0	1,348,189	0
014306 技工及工友提撥金	0	1,330,318	0
0151 保險	0	16,682,374	0
015101 健保保險補助	0	9,583,155	0
015102 公保保險補助	0	2,171,583	0
015103 勞保保險補助	0	4,927,636	0
0200 業務費	168,671,980	39,123,828	0
0201 教育訓練費	121,324	155,160	0
020101 教育費	0	58,080	0
020102 訓練費	121,324	97,080	0
0202 水電費	16,928,240	8,220,770	0
020201 水費	941,600	554,919	0
020202 電費	15,939,932	7,616,574	0
020299 其他動力費	46,708	49,277	0
0203 通訊費	1,387,712	1,237,496	0
020301 數據通訊費	363,871	193,272	0
020302 一般通訊費	1,023,841	1,044,224	0
0215 資訊服務費	434,949	515,174	0
021501 資訊操作維護費	434,949	515,174	0
0219 其他業務租金	984,600	305,000	0
021901 其他業務租金	984,600	305,000	0
0221 稅捐及規費	289,948	366,927	0
022101 稅捐	43,290	284,911	0
022102 規費	246,658	82,016	0
0231 保險費	2,080,774	463,620	0

水產試驗所
決算綜計表

96 年度

單位：新臺幣元

工 作 計 畫 科 目 名 稱				合 計
				1,348,189
				1,330,318
				16,682,374
				9,583,155
				2,171,583
				4,927,636
				207,795,808
				276,484
				58,080
				218,404
				25,149,010
				1,496,519
				23,556,506
				95,985
				2,625,208
				557,143
				2,068,065
				950,123
				950,123
				1,289,600
				1,289,600
				656,875
				328,201
				328,674
				2,544,394

農業委員會
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	國家水產生物種原庫
023101 法定責任保險	10,221	118,534	0
023102 對業務活動保險	2,941	0	0
023103 對財產保險	2,067,612	345,086	0
0249 臨時人員酬金	4,301,116	605,300	0
024901 勞務服務費	3,098,223	605,300	0
024902 專業服務費	1,202,893	0	0
0250 按日按件計資酬金	778,258	149,770	0
025001 顧問費	28,500	110,000	0
025002 出席費	32,000	12,000	0
025003 講座鐘點費	37,800	27,770	0
025004 稿費	225,758	0	0
025005 考試及其他作業費	454,200	0	0
0262 國內組織會費	30,600	3,000	0
026201 國內組織會費	30,600	3,000	0
0271 物品	74,041,979	4,206,040	0
027101 消耗品	61,754,387	2,481,200	0
027102 非消耗品	12,287,592	1,724,840	0
0279 一般事務費	30,197,205	11,293,323	0
027901 一般事務費	30,197,205	11,293,323	0
0282 房屋建築養護費	0	1,646,268	0
028201 房屋建築養護費	0	1,646,268	0
0283 車輛及辦公器具養護費	0	1,392,141	0
028301 車輛及辦公器具養護費	0	1,392,141	0
0284 設施及機械設備養護費	31,545,830	7,546,025	0
028401 設施及機械設備養護費	31,545,830	7,546,025	0

水產試驗所
決算綜計表

96 年度

單位：新臺幣元

工	作	計	畫	科	目	名	稱	合計
								128,755
								2,941
								2,412,698
								4,906,416
								3,703,523
								1,202,893
								928,028
								138,500
								44,000
								65,570
								225,758
								454,200
								33,600
								33,600
								78,248,019
								64,235,587
								14,012,432
								41,490,528
								41,490,528
								1,646,268
								1,646,268
								1,392,141
								1,392,141
								39,091,855
								39,091,855

農業委員會
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱	工作計畫科目名稱		
	水產試驗研究	一般行政	國家水產生物種原庫
0291 國內旅費	5,239,132	1,001,479	0
029101 國內旅費	5,239,132	1,001,479	0
0294 運費	310,168	16,335	0
029401 運費	310,168	16,335	0
0295 短程車資	145	0	0
029501 短程車資	145	0	0
0300 設備及投資	67,105,166	52,233,047	35,000,000
0302 房屋建築及設備費	0	37,660,464	35,000,000
030201 辦公室	0	22,000,000	0
030299 其他房屋	0	15,660,464	35,000,000
0303 公共建設及設施費	30,058,501	958,283	0
030399 其他營建工程	30,058,501	958,283	0
0304 機械設備費	24,230,981	0	0
030401 機械設備費	24,230,981	0	0
0305 運輸設備費	0	10,889,869	0
030501 運輸設備費	0	10,889,869	0
0306 資訊軟硬體設備費	7,134,761	2,449,281	0
030601 硬體設備費	2,724,352	1,910,252	0
030606 軟體購置費	848,509	279,029	0
030607 系統開發費	3,561,900	260,000	0
0319 雜項設備費	5,680,923	275,150	0
031901 雜項設備費	5,680,923	275,150	0
0400 獎補助費	0	760,000	0
0475 獎勵及慰問	0	760,000	0
047502 慰問金	0	760,000	0

水產試驗所
決算綜計表

96 年度

單位：新臺幣元

工	作	計	畫	科	目	名	稱	合計
								6,240,611
								6,240,611
								326,503
								326,503
								145
								145
								154,338,213
								72,660,464
								22,000,000
								50,660,464
								31,016,784
								31,016,784
								24,230,981
								24,230,981
								10,889,869
								10,889,869
								9,584,042
								4,634,604
								1,127,538
								3,821,900
								5,956,073
								5,956,073
								760,000
								760,000
								760,000

中華民國

用途別科目名稱	工 作	計 畫	科 目 名 稱
	水產試驗研究	一般行政	國家水產生物種原庫
合 計	235,777,146	377,796,077	35,000,000

水產試驗所
決算綜計表

96 年度

單位：新臺幣元

工	作	計	畫	科 目 名 稱	
					合計
					648,573,223

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	經常					
	受雇人員報酬	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	318,219	201,903	0	0	0	853
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	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	22,334	0	0	0	0	93
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	291,572	201,903	0	0	0	760
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	4,313	0	0	0	0	0

水產試驗所
濟性綜合分類表

96 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	對非營業基金	對民間企業	對企業
0	0	520,975	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	22,427	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	494,235	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	4,313	0	0	0	0

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						
	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	72,660
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	0	0	0	0	0	0	72,660
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
濟性綜合分類表

96 年度

單位：新臺幣千元

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		
31,017	10,890	4,949	34,822	0	154,338	675,313
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	0	0	0
0	0	0	0	0	0	22,427
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
31,017	10,890	4,949	34,822	0	154,338	648,573
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	4,313

農業委員會水產試驗所

公用財產目錄總表

中華民國 96年12月 31日

單位:新臺幣元

分 類 項 目		單 位	數 量	價 值	備 註
土 地		筆	249	694,739,188	本所經管台南縣新生段及台東縣知本段土地因辦理土地分割共計增52筆，另96年公告地價調整增值。
		公 頃	152.025142		
土 地 改 良 物		個	12	24,195,476	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	9	2,129,399,398	本所96年增設海洋牧場研究室，水產生物安全評估、發電站及大型種魚養殖設施共計增4座建築物。
		平方公尺	27,936.92		
	宿 舍	棟	34		
		平方公尺	12,682.49		
	其 他	個	109		
機 械 及 設 備		件	3,281	1,063,155,423	
交通及運輸設備	船	艘	13	49,281,953	
	飛 機	架	0		
	汽(機)車	輛	38		
	其 他	件	161		
雜 項 設 備	圖 書	冊(套)	280	112,257,843	
	其 他	件	1,273		
有 價 證 券		股	0	0	
權 利			12	39,145,450	
總 值				4,112,174,731	

農業委員會水產試驗所
公用珍貴動產、不動產目錄總表

中華民國 96年12月 31日

單位:新臺幣元

分 類 項 目		單 位	數 量	價 值	備 註
土 地		筆	0	0	
		公 頃	0.000000		
土 地 改 良 物		個	0	0	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	0	0	
		平方公尺	0.00		
	宿 舍	棟	0		
		平方公尺	0.00		
	其 他	個	0		
機 械 及 設 備		件	0	0	
交通及運輸設備	船	艘	0	0	
	飛 機	架	0		
	汽(機)車	輛	0		
	其 他	件	0		
雜 項 設 備	圖 書	冊(套)	0	0	贈品無法查明價值
	博 物	件	3		
	其 他	件	3		
有 價 證 券		股	0	0	
權 利			0	0	
總 值				0	

農業委員會
本年度經費預算國庫已

中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數		國 庫 已		
款	項	目	名 稱 及 編 號	原預算數	合 計	實 現 數	申 請 保 留 數	
				預算增減數			應 付 數	
							保 留 數	
21	06		甲、本機關經費預算部分	700,517,000	678,317,000	546,296,802	0	
				-22,200,000			0	
			0051000000-7	700,517,000	678,317,000	546,296,802	0	
			農業委員會主管	-22,200,000			0	
			0051060000-5	700,517,000	678,317,000	546,296,802	0	
			水產試驗所	-22,200,000			0	
		01	5251061200-2	171,064,000	169,280,000	167,650,136	0	
			水產試驗研究	-1,784,000			0	
		01	5251061200-2*	65,573,000	67,357,000	34,701,039	0	
			水產試驗研究	1,784,000			0	
		02	5851060100-5	349,626,000	327,576,000	321,183,030	0	
			一般行政	-22,050,000			0	
		02	5851060100-5*	79,054,000	79,104,000	22,555,797	0	
			一般行政	50,000			0	
		03	5851061100-0*	35,000,000	35,000,000	206,800	0	
			國家水產生物種原庫	0			0	
		04	5851069800-6	200,000	0	0	0	
			第一預備金	-200,000			0	
			乙、統籌科目部分	26,739,351	26,739,351	26,739,351	0	
				0			0	
		03		8903304500-4	4,312,825	4,312,825	4,312,825	0
				公教人員婚喪生育及子女教育補助	0			0
		06		6806205800-3	93,000	93,000	93,000	0
				早期退休公教人員生活困難照護金	0			0
		06		7506205300-0	22,333,526	22,333,526	22,333,526	0
				公務人員退休撫卹給付	0			0
合 計				727,256,351	705,056,351	573,036,153	0	
				-22,200,000			0	

水產試驗所

撥及未撥款項明細表

96 年度

單位：新臺幣元

撥 款 部 分			國庫尚未撥款部分		備 註
經 費 類 別		合 計	申請保留數	經費騰餘 未支用預 算餘額	
押金部分	待繳還國庫數		應 付 數		
材料部分			保 留 數		
0	0	546,296,802	0	29,743,777	
0			102,276,421		
0	0	546,296,802	0	29,743,777	
0			102,276,421		
0	0	546,296,802	0	29,743,777	
0			102,276,421		
0	0	167,650,136	0	608,020	
0			1,021,844		
0	0	34,701,039	0	251,834	
0			32,404,127		
0	0	321,183,030	0	2,012,970	
0			4,380,000		
0	0	22,555,797	0	26,870,953	
0			29,677,250		
0	0	206,800	0	0	
0			34,793,200		
0	0	0	0	0	
0			0		
0	0	26,739,351	0	0	
0			0		
0	0	4,312,825	0	0	
0			0		
0	0	93,000	0	0	
0			0		
0	0	22,333,526	0	0	
0			0		
0	0	573,036,153	0	29,743,777	
0			102,276,421		

農業委員會水產試驗所
歲入餘絀數(或減免、註銷數)分析表

經資門分列

中華民國 96 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	%	
96	0451060301-3 一般賠償收入	-27,501	-7.07	係專戶存款利息收入。
	0551060312-5 場地設施使用費	-40,704	-5.78	
	0751060101-0 利息收入	79,935		
	0751060105-1 權利金	117,162	6.50	
	0751060600-0 廢舊物資售價	312,623	208.42	變賣報廢財產及物品收入增加。
	1151060901-0 收回以前年度歲出	34,521		
	1151060909-2 其他雜項收入	210,247	95.57	出售孳生物收入較預期佳。
	小計	686,283	21.01	
	合計	686,283	21.01	

本 頁 空 白

農業委員會
歲出保留數（或未
中華民國

經資門分列

年度	工作計畫名稱及編號	歲 出 保 留 數			
		應 付 數	保 留 數	合 計	%
96	5251061200-2 水產試驗研究	0	1,021,844	1,021,844	0.60
	5251061200-2* 水產試驗研究	0	32,404,127	32,404,127	48.11
	5851060100-5 一般行政	0	4,380,000	4,380,000	1.34

水產試驗所
結清數) 分析表

96 年度

單位:新臺幣元;%

		保 留 原 因 分 析		
經費門	類 型	金 額	保留原因說明及相關改善措施	備 註
經常門	9C	1,021,844	本科目經費保留係本所淡水繁養殖研究中心養殖場之週邊樹木植栽區每逢大雨或颱風季節皆會淹水，導致植栽樹根腐爛，加之原區域之土壤質量均不適於種植，為防止積水並確保植栽存活，必須進行土壤改良與排水改善。本案設計監造服務於96年 8月21日簽訂契約，其設計監造服務費76,144元，10月25日進行第 1次工程開標，因家數不足而流標，11月6日進行第2次開標並決標，11月 8日與承商簽訂契約，契約金額 945,700元，履約期限至96年12月28日止。本案承商於11月16日取樣砂質壤土送至中興大學土壤調查中心檢驗，11月29日報告結果為酸鹼值不合規定，復於12月 3日取樣送檢，12月14日報告結果為有機質不合規定，12月19日再次送檢，於12月31日通過品質檢驗。由於本案砂質壤土填方部份佔採購金額比例百分之七十，餘各工項皆已完成，預計在97年元月底本工程即能全部完成，因權責已發生，故需辦理設計監造服務費76,144元、工程費 945,700元，總共需保留之經費為1,021,844元。	
資本門	〈1〉7B、〈2〉3、4、7、10A	32,404,127	本科目經費保留計2項，分述如下列：〈1〉係執行「鮪魚種魚培育池循環系統操作技術模式之建立」之科技計畫，主要為配合本所東港生技研究中心大型種魚池及維生系統運轉後用電量增加，提高供電效率並使鮪魚人工繁養殖操作模式早日建立及達成繁養殖目標，並可陸續培育出可生殖的鮪魚種魚30- 50尾，開啓高經濟價值洄游性魚類的種魚培育技術，以期未來能進一步帶動海洋箱網養殖產業的發展，提升就業率及產業競爭力，故需採購 400KW緊急發電機機組及自動切換控制系統，解除本所東港生技研究中心南區養殖場供電不足及電壓不穩之狀況，以避免大型種魚池內之循環及維生系統無法運轉，造成池內之鮪類種魚暴斃，致使相關科技研究計畫延宕。本案除委託規劃、設計及監造技術服務已於96年12月14日發包完成，其契約金額為 102,000元需辦理保留外，另財物採購部分業於97年元月11日發包完成，決標金額為 2,388,990元，擬請准予專案保留96年度經費 2,388,990元。〈2〉辦理基因轉殖水產生物田間隔離試驗設施工程計畫，總經費197,456千元，分4年編列，以前年度(93至95年度)已編列 167,456千元，96年度編列30,000千元。本項為科技計畫，其各年度之經費係逐年審核及審核後編列預算，俟預算審議通過後始可進行工程設計及監造建築師之評選、工程之規劃設計及施工發包等。本計畫之96年度除工程部分預算14,200,000元，於 2月起即提送工程之設計、監造服務案工程需求構想書， 3月23日召開採購文件諮詢委員會，在 3月28日本案工程設計、監造服務案招標文件上網公告，歷經 4次(4月12、24日及 5月6、22日)招標後，並於6月1日完成建築師評選作業，且於 8月30日完成建築工程細部設計，11月取得雜項執照。又96年度工程與前期(95年度)工程在工地上有銜接介面問題，需待前期95年度工程發包後始可進行招標作業外；另儀器設備及維生設施系統預算為15,800,000元，因涉95年度工程之結構與設施，需待95年度工程發包後，再辦理其後續發包作業。本計畫全程執行期限為4年(93-96年)，93及94年度計畫之工程業已施工完成，本項除設計監造服務費773,000元，已支付2期設計服務費計71,811元，因權責已發生，需辦理保留701,189元外，另為延續93~94年度已完成之設施建置及銜接95年度工程，擬請准予專案保留96年度工程經費29,211,948元，以利後續工程計畫之推動。	
經常門	7A	4,380,000	本科目經費保留係辦理研究大樓停車場廣場及附屬設施等改善工程，其委託規劃、設計、監造技術服務於96年 6月11日訂約，契約金額新台幣280,000元；工程部分歷經2次公開招標，於96年12月11日訂約，工期75工作天，預計97年4月2日完工，契約金額新台幣 4,100,000元，計需辦理經費保留 4,380,000元。	

農業委員會
歲出保留數（或未

中華民國

經資門分列

年度	工作計畫名稱及編號	歲 出 保 留 數			
		應 付 數	保 留 數	合 計	%
96	5851060100-5* 一般行政	0	29,677,250	29,677,250	37.52
	5851061100-0* 國家水產生物種原庫	0	34,793,200	34,793,200	99.41
	經常門小計	0	5,401,844	5,401,844	1.09
	資本門小計	0	96,874,577	96,874,577	53.39
	經資門小計	0	102,276,421	102,276,421	15.08
	經常門合計	0	5,401,844	5,401,844	1.09
	資本門合計	0	96,874,577	96,874,577	53.39
	經資門合計	0	102,276,421	102,276,421	15.08

水產試驗所
結清數) 分析表

96 年度

單位:新臺幣元;%

保 留 原 因 分 析				
經費門	類 型	金 額	保留原因說明及相關改善措施	備 註
資本門	〈1〉 6C、〈2〉 4、7A	29,677,250	本科目經費保留計2項，分述如下：〈1〉係執行行政院95年11月15日院臺農字第0950052541號函核定之新建300噸級多用漁業試驗船計畫，總經費2億元，自96年度起分2年編列，96年度編列37,750千元，97年度編列162,250千元。本計畫係新建海上研究型之漁業試驗船一艘，以利確實掌握我國週邊200海哩經濟海域內之洄遊性及底棲性魚類資源，予以合理開發應用，繁榮漁村經濟及關聯產業達成以漁富國之目標，推廣管理型之漁具及漁法，輔導業者配合資源復育，建立永續發展之秩序化漁業，確保我國在礁層海域之主權，強化漁業探勘測器應用技術、培育水下聲學、光控等人才，積極厚植開發海洋生物資源技術，擴大漁業經濟效益。除本計畫於96年3月31日完成新船設計監造服務案需求構想書，5月7日新船設計評選作業，7月11日與聯合船舶設計發展中心完成規劃設計監造服務簽約，契約金額為10,700,000元，經2次設計規劃諮詢會議，於12月3日完成期中報告，並支付部份金額3,022,750元，餘契約價款7,677,250元需辦理契約保留外；另建造船體工程部份，俟完成設計規劃期未設計圖說之審查及驗收作業後，即可儘速辦理公開招標之發包作業，擬請准予專案保留96年度經費26,860,131元。〈2〉辦理澎湖種原庫管理大樓新建工程，其總經費36,250千元，自95年起分2年編列，95年度經費為14,250千元，96年度經費為22,000千元。本管理大樓新建工程對澎湖海洋生物研究中心殊為重要，因種原庫澎湖支庫93年度招標時因管建原物料漲，歷經多次招標（含二次減項招標）始能發包，其中一次減項為本案管理大樓，該大樓主要為行政人員辦公處所，並設有圖書室、會議室等，為試驗研究與行政業務相輔相成，使種原庫功能更趨完整。本管理大樓新建工程已於96年7月3日簽約發包，契約金額34,000,000元，履約期限至97年5月20日，目前廠商正在履約中；另提列工程委託設計監造技術服務費1,156,810元、工程管理費538,248元、公共藝術經費340,000元，另預留工程物價指數漲幅超過2.5%部分之工程款經費214,942元，故需辦理保留96年度經費22,000千元，以順利完成本新建工程。	(1)新建漁業試驗船計畫，其船體工程部分因不及於年度內發包，申請專案保留26,860,131元，惟經行政院97年3月3日院授主忠字第0970001119A號函核定免予保留。
資本門	4、20A	34,793,200	本科目經費保留係籌建國家水產生物種原庫—台東支庫計畫，該計畫奉行政院於94年06月30日以院台農字第0940028293號函核定之中長期共建設計畫，全程計畫自95年01月01日至102年12月31日共8年（分2期，每期4年），第一期計畫自95年01月01日至98年12月31日，總經費9億9千萬，分年編列預算執行，96年度經費為35,000千元。除委託台東縣政府代為辦理基地聯外道路拓寬設計監造及施作招標等相關事宜，有關聯外道路施工，縣府已於97年元月8日決標，故依約定擬保留第三期款共7,651,800元給付台東縣政府辦理相關業務，及為辦理本案基地聯外道路工程用地轉計移登記，已於96年12月10日與鄭義福地政士事務所簽訂契約辦理相關事務，契約價金共210,200元，計需辦理保留7,862,000元外；另本案新建工程專案管理技術服務業於96年6月與中興工程顧問有限公司簽訂契約，契約價金共29,741,550元，若扣除95年度保留經費1,092,556元，尚需支付28,648,994元，擬保留96年度經費26,931,200元，不敷數1,717,794元部分由97年度預算支應，故96年申請保留經費計34,793,200元。	
		5,401,844		
		96,874,577		
		102,276,421		
		5,401,844		
		96,874,577		
		102,276,421		

農業委員會
歲出賸餘數（或減免）
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	
		金 額	%	類 型	金 額
96	5251061200-2 水產試驗研究	859,854	0.36	8	608,020
	5851060100-5 一般行政	28,883,923	7.10	2	2,012,970
	小 計	29,743,777	4.62		2,620,990
	合 計	29,743,777	4.62		2,620,990

水產試驗所

、註銷數) 分析表

96 年度

單位:新臺幣元;%

門		資 本		門	備 註
騰餘原因說明及相關改善措施	類 型	金 額	金 額	騰餘原因說明及相關改善措施	
撙節支出。	8		251,834	採購財物結餘。	
實際進用員額較少人事費節餘。	8		26,870,953	(1)採購財物結餘10,822元。(2)新建漁業試驗船計畫,其工程部分因不及於年度內發包,申請專案保留,惟經行政院97年3月3日院授主忠字第0970001119A號函核定免予保留26,860,131元。	
			27,122,787		
			27,122,787		

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	92,597,000	-8,400,000	84,197,000	83,817,156
四、約聘僱人員待遇	61,720,000	-600,000	61,120,000	60,782,486
五、技工及工友待遇	50,457,000	-300,000	50,157,000	49,840,095
六、獎金	47,743,000	-2,500,000	45,243,000	45,077,980
七、其他給與	12,274,000	-2,150,000	10,124,000	10,093,136
八、加班值班費	9,814,000	-2,300,000	7,514,000	7,502,668
九、退休退職給付	4,000,000	-1,650,000	2,350,000	2,342,988
十、退休離職儲金	11,888,000	-2,300,000	9,588,000	9,540,319
十一、保險	18,638,000	-1,800,000	16,838,000	16,682,374
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	309,131,000	-22,000,000	287,131,000	285,679,202

水產試驗所

分析表

96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)	百分比(3)/(1)	預計數	實有數	
0		0	0	
0		0	0	
-379,844	-0.45	104	91	
-337,514	-0.55	115	106	
-316,905	-0.63	116	109	
-165,020	-0.36	0	0	
-30,864	-0.30	0	0	
-11,332	-0.15	0	0	
-7,012	-0.30	0	0	
-47,681	-0.50	0	0	
-155,626	-0.92	0	0	
0		0	0	
-1,451,798	-0.51	335	306	

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	是否訂定經上級主管機關核定之補(捐)助作業規範並確實執行		補、捐(獎)助金額		
			是	否	已撥數	未撥數	合計
九.獎助					760,000	0	760,000
6.獎勵及慰問					760,000	0	760,000
慰問金	退休人員三節慰問金	一般行政			760,000	0	760,000
	小計				760,000	0	760,000
	合計				760,000	0	760,000

關或團體私人經費報告表

單位:新臺幣元

75

農業委員會
出國計畫執行
中華民國

年度別	經費來源				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)	
96	5251061200-2 水產試驗研究	0201 教育訓練費	187,000	121,324	提升九孔餌料用藻培養與控制技術。至以色列參訪海洋湖沼研究所國家海水養殖中心等7場所，就鮑魚餌藻、海水養殖產業與研究，以及高附加價值藻類商業生產及研發現況，實地瞭解，作為開發海洋深層水藻類產業之參考。
	小計		187,000	121,324	
	年度合計		187,000	121,324	
	合計		187,000	121,324	

水產試驗所
情形報告表

96年度

單位:新臺幣元

時間、地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形			備註
起迄日期	國家(地區)	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	採納項數	存查項數	
960524-960601	以色列	東港生技研究中心研究員	蘇惠美	096	07	30	2	2	0	
							2	2	0	
							2	2	0	
							2	2	0	

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 項 次 內 容	辦 理 情 形
一 (一) 通案決議部分： 各機關統刪項目如下： 1. 人事費（不含退休撫卹給付）：行政院及所屬除原住民族委員會、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、空中勤務總隊、海岸巡防署及所屬、外交部、僑務委員會、教育部高中職部分、退輔會、智慧財產局、賦稅署、關稅總局及所屬、國有財產局及所屬、臺北市國稅局、臺灣省北區國稅局及所屬、臺灣省中區國稅局及所屬、臺灣省南區國稅局及所屬、高雄市國稅局、調查局、檔案管理局不刪外，法務部及所屬統刪 5,000 萬元，行政院、國防部及所屬刪 1%，其餘統刪 2%；司法院主管統刪 4,000 萬元；考試院及所屬除考選部外統刪 2%；其餘不刪。行政院及所屬由行政院自行調整（人事費不得流用或挪為他用）。 2. 委辦費：除原住民族委員會、外交部、僑務委員會、「國際合作」之「駐外技術服務」、「金門、馬祖地區計畫性雷區排除案」、中小企業處、動植物防疫檢疫局外，其餘統刪 18%。 3. 按日按件計資酬金：除中央研究院、原住民族委員會及所屬、警政署及所屬、消防署、海岸巡防署及所屬、僑務委員會、退輔會、智慧財產局、研考會、法務部及所屬、監察院、各國家公園管理處、各風景區管理處、立法院、考選部不刪外，其餘統刪 15%。 4. 國外考察費：除消防署不刪外，其餘統刪 15%。 5. 房屋建築養護費：除學校、營房、法務部所屬監獄、看守所、少年觀護所、少年輔育院、少年矯正學校、技能訓練所、戒治所等矯正機關、司法官訓練所、調查局外，其餘統刪 10%。 6. 租金費用（包括土地、房舍）：除 95 年度以前連續計畫已簽約者、國外地區外，其餘統刪 15%；另辦理新續約時，應比照刪減 10% 辦理之。 7. 獎補助費：除法律有規定、地方補助款、原	已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 96 年度法定預算。

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	住民族委員會、外交部、僑務委員會、教育部、高檢署補助收容人給養計畫經費、立法院、退輔會、調查局、國科會補助國家實驗研究院及國家同步輻射研究中心、衛生署捐助財團法人國家衛生研究院發展計畫、補助中央通訊社、公共電視、中央廣播電台、消防發展基金會及義消楷模外，(1)政府機關間之補助：刪減 10%；(2)對國內團體及個人之捐助：除消防署、中小企業處外，統刪 5%；(3)對外之捐助：刪減 10%；(4)獎勵金除法律有規定者、檢舉及破案獎金外，統刪 20%。
	8. 資訊設備費：除 95 年度以前連續計畫已簽約者、立法院、消防署防救災資訊系統、警政署及所屬、海岸巡防署及所屬、法務部、調查局外，其餘統刪 20%。
	9. 政令宣導費用：除消防署、退輔會外，其餘統刪 20%。
	10. 特別費：統刪 20%，並要求全數需檢據報銷。
(二)	中央各機關預算中編列未依法律設立機關之特別費全數減列，以促使其儘速法制化。
(四)	針對 96 年度中央政府總預算案中所做各項凍結預算決議（含各分組所通過之凍結預算決議及院會朝野協商通過修正或新增之凍結預算決議），其凍結比例（金額）均調整為原凍結比例（金額）之三分之一，惟空軍司令部「安信二號」維持全數凍結。
(五)	針對 96 年度中央政府總預算案有關提案凍結預算或主決議內容訂期限要求相關單位於第 6 屆第 5 會期或 96 年 6 月底前之報告案，全數延至第 6 屆第 6 會期或 96 年 12 月底前向立法院相關委員會或聯席會報告。
(七)	自 96 年度起全面取消各行政首長之「特別費」一半以「領據」列報之規定，所有「特別費」的報支，應按會計法及內部審核處理準則辦理，行政首長不得以「領據」列報。
(八)	自 96 年度起，中央各行政單位應依「政府資訊公開法」第 7 條規定，應將預算及決算書、由政府編列預算所完成之研究報告等在網上公布，供全民查閱。
(十)	鑑於政府資訊公開法已於民國 94 年 12 月 28
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。
	遵照辦理。

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
(十一)	日公布施行，各政府機關均應主動公開其行政資訊，爰建議於各機關之入口網站增加「政府資訊公開」之單一窗口，使政府資訊更為公開透明，讓民眾更方便參與政府之政策。 經濟部多年來積極推動資訊服務業者符合國際 CMMI 標準，提升我國資訊服務業、系統整合廠商、軟體產業之競爭力，並實施拓展外銷市場之計畫。 然而行政院各部會及各政府機關長期以來有關資訊系統建置與維護相關標案，卻習慣於採取限制性招標及統包採購方式，交由財團法人資訊工業策進會執行。如果政府機關本身不能信任國內相關業者的技術及服務能力與品質，又如何能奢求相關產業能夠走出國際市場，與國外大廠競爭？ 行政院應針對各級政府機關資訊系統建置、維護等相關標案，全面檢討採購方式，儘量採取「公開招標」方式處理，並訂定更嚴格的適用標準，儘量減少「限制性招標」。儘可能將資訊採購商機釋出給民間業者，以扶植我國相關產業能量。
(十二)	有鑑於行政院各部會之專案委辦計畫業務，以及資訊系統建置與維護相關標案，過於大量採用限制性招標及統包採購方式。行政院應要求各部及各級公務機關，採取嚴格的標準，嚴謹的態度選擇限制性招標及統包採購，並應要求公共工程委員會每年檢視各政府機關選定限制性招標及統包採購方式，是否符合政府採購法相關法令規定。
(十三)	中央政府三級以上（含三級）機關除國防部所屬、退輔會、審計部所屬教育農林、交通建設審計處及各審計室、法務部所屬各矯正機關外，應依預算法第 49 條規定，單獨編列單位預算，四級以下機關應編列分預算。
(十四)	依據「行政院及所屬各機關出國報告綜合處理要點」規定，各行政機關出國報告應該上網登入，於行政院研考會設置有 OPEN 政府出版資料回應網，提供公務出國報告之查詢。為避免著作權產生爭議，應落實著作權法第 11 條之規定，並公布於「OPEN 出版資料回應網」及

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次 內 容	
(十五) 於各單位之網站提供民眾查詢。	遵照辦理。
(十六) 中央政府總預算自 96 年度起，人事費若有結餘，不得充作獎勵金、福利金或任何名目之獎金，必須繳回國庫。另 95 年度人事費結餘如已發用為績效獎金部分，請審計部應依法究辦，另應於 3 個月內向立法院法制、預算及決算委員會聯席會報告。	遵照辦理。
(十七) 要求自 96 年度起中央政府各行政機關針對預算解凍報告案，必須由各機關首長親自至委員會作口頭報告，不得逕自以書面為之，草率行事。	遵照辦理。
(十七) 要求中央政府各行政機關，自 97 年度起，應依預算法第 39 條之規定辦理，未依規定辦理者應予補正。	遵照辦理。
二 分組審查決議部分：	
歲出部分	
農業委員會主管	
(一) 行政院農業委員會所屬農業研究機關及農業改良機關：農業試驗所、林業試驗所、水產試驗、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶葉改良場、種苗改良繁殖場、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、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、臺東區農業改良場等單位皆有出國訓練費編列偏高、聘僱用人偏高、技工工友及駕駛人數過高等違反預算法與行政院所頒員額限制之規定，建議凍結上揭 16 單位「一般行政」預算各百分之三十，俟各單位向立法院經濟及能源、預算及決算委員會聯席會提出完整說明後，始得動支。	本項決議已於本(96)年7月30日以農農試字第0962000004號函，向立法院提出專案報告在案。經立法院經濟及能源、預算及決算兩委員會於本(96)年10月17日舉行聯席會議審查通過，准予動支，並經立法院於11月15日以台立院議字第0960004977號函復在案。
(二) 基於農委會 96 年度所屬農業研究機關及農業改良業務機關，主要執行業務即為相關科學技術之研發，查有關機關年度主要支出數即為科學支出及有關研究改良人力支出，惟倘以量化之繳交科發基金數額與出售試驗品金額觀察，該會科技計畫執行成效普遍偏低，故「科技計畫」預算凍結三分之一，俟農委會提出整合報告後，始得動支。	本項決議已於本(96)年7月30日以農科字第0960020401號函，向立法院提出專案報告在案。經立法院經濟及能源、預算及決算兩委員會於本(96)年10月17日舉行聯席會議審查通過，准予動支，並經立法院於11月15日以台立院議字第0960004956號函復在案。

行政院農業委員會水產試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項 項次	內 容	辦 理 情 形
(三)	96 年度農委會所屬農業研究機關與農業改良業務機關「出國教育訓練費」編列偏高，界定不明，爰此，建請農委會所屬農業研究機關與農業改良業務機關之「出國教育訓練費」預算凍結三分之一，俟農委會提出報告後，始得動支。	本項決議已於本(96)年 7 月 30 日以農科字第 0960020403 號函，向立法院提出專案報告在案。經立法院經濟及能源、預算及決算兩委員會於本(96)年 10 月 17 日舉行聯席會議審查通過，准予動支，並經立法院於 11 月 15 日以台立院議字第 0960004957 號函復在案。

本 頁 空 白

行政院農業委員會
重大計畫預算執
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			
			以前年 度	本年度	合計	本 期 執 行 數			
						實 支 數	應付未付數	勝 餘 數	合 計
籌建國家水 產生物種原 庫計畫-台東 支庫	990,000	50,200	15,157	35,000	50,157	14,271			14,271

水產試驗所)

行績效分析表

96 年度

單位：新臺幣千元

數				執行數占預算數百分比%		執行未達 90%之原因 及其改進措施
累 計 執 行 數				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 支 數	應付未付數	賸 餘 數	合 計			
14,314			14,314	28.45	28.51	本項計畫謹就工程、用地取得及基地聯外道路等三方面辦理情形，分述如下： 一、工程方面：本案於 95 年 3 月底委託中央信託局辦理專案管理招標作業，第一次廢標，後因投標廠商先後二次向工程會提出申訴異議，工程會於 96 年元月最後裁決，本所得繼續後續之徵選作業；惟於 2 月辦理勞務採購評選委員會議時，某位委員於評分表上註記迴避不予評分，致造成會議評選結果是否有效，以及後續行政程序如何處理等疑義，本所陸續致函行政院公共工程委員會及行政院農業委員會釋示及核備。後遂再次函請臺灣銀行採購部協助評選作業相關事宜及進行評選，經評選結果由中興工程顧問有限公司獲選工程專案管理技術服務，並於 6 月簽訂契約（契約價金 29,741,550 元），至 9 月已完成本案規劃結果報告書，目前正積極本案統包（設計與施工）招標作業，依契約規範預計 97 年中支付相關服務費用，並於 2 月間辦理工程採購上網公告招標作業。 二、用地取得方面：種原庫基地使用地變更編定作業部分，已取得台東縣政府土地開發許可；另已完成種原庫基地聯外道路土地之價購與地上物補償，並獲相關土地及其地上物之所有權人同意協議價購，除於 12 月 10 日與鄭義福地政士事務所簽訂契約（契約價金 210,200 元）辦理土地價購之移轉登記作業外，另於 96 年 11 月由國庫撥付種原庫基地聯外道路工程用地之協議價購與地上物協議價購補償金（救濟金）等徵收費用計 4,648,524 元之經費予台東縣政府代辦發放事宜，預定於 97 年 3 月底前完成其撥付作業。 三、基地聯外道路方面：本所函請台東縣政府代為辦理基地聯外道路拓寬設計監造及施作招標等相關事宜，除依約定於 96 年 7 月及 12 月由國庫撥付第一、二期工程款經費計 7,651,800 元外，另該府於 96 年 11 月與鴻景工程顧問有限公司簽訂委託設計及監造服務契約，並於 12 月完成設計，且道路拓寬工程招標業於 97 年 1 月 8 日決標，本所將再依約定撥付該府第三期款 7,651,800 元，預計於 6 月底前可完成聯絡道路興建作業。

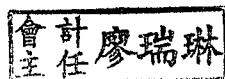
行政院農業委員會水產試驗所
調整年度預算支應災害防救經費報告表

中華民國 96 年度

單位：新臺幣元

動支 原因	勻支經費來源			截至本年度止支用情形				使用 說明	備註
	年度	預算 科目	金額 (5)=(1)+(2) +(3)+(4)	實支 數 (1)	應付 數 (2)	保留 數 (3)	賸餘數(含減 免或註銷數) (4)		
支應農 業委員 會辦理 農業天 然災害 現金救 助	96	一般行政	22,000,000					調整支 應農業 天然災 害救助 基金不 足數	
		第一預備金	200,000						
		小計	22,200,000						
		合計	22,200,000						

主辦會計人員：廖瑞琳



機關長官：蘇偉成

