

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 決算目次

中華民國 106 年度

|      |                      |       |
|------|----------------------|-------|
| (一)  | 總說明.....             | 1-17  |
| (二)  | 歲入來源別決算表.....        | 18-21 |
| (三)  | 歲出政事別決算表.....        | 22-23 |
| (四)  | 歲出機關別決算表.....        | 24-29 |
| (五)  | 以前年度歲出政事別轉入數決算表..... | 30-31 |
| (六)  | 以前年度歲出機關別轉入數決算表..... | 32-33 |
| (七)  | 平衡表.....             | 34    |
| (八)  | 資本資產表.....           | 35    |
| (九)  | 現金出納表.....           | 36    |
| (十)  | 平衡表各科目明細表            |       |
|      | 1、專戶存款明細表.....       | 37    |
|      | 2、保證品明細表.....        | 38    |
|      | 3、應付帳款明細表.....       | 39    |
|      | 4、存入保證金明細表.....      | 40    |
|      | 5、應付代收款明細表.....      | 41    |
|      | 6、應付保管款明細表.....      | 42-43 |
| (十一) | 資本資產變動表.....         | 44-45 |
| (十二) | 歲出用途別決算分析表.....      | 46-47 |

|       |                                      |       |
|-------|--------------------------------------|-------|
| (十三)  | 歲出用途別決算累計表.....                      | 48-51 |
| (十四)  | 收入實現數與繳付公庫數分析.....                   | 52-53 |
| (十五)  | 支出實現數與公庫撥入數分析.....                   | 54-55 |
| (十六)  | 收入支出彙計表.....                         | 56    |
| (十七)  | 歲入餘絀（或減免、註銷）分析表.....                 | 57    |
| (十八)  | 歲出保留分析表.....                         | 58-59 |
| (十九)  | 歲出賸餘（或減免、註銷）分析表.....                 | 60-61 |
| (二十)  | 人事費分析表.....                          | 62-63 |
| (二十一) | 增購及汰換車輛明細表.....                      | 64-65 |
| (二十二) | 補、捐（獎）助其他政府機關或團體私人經費報告.....          | 66-67 |
| (二十三) | 出國計畫執行情形報告表.....                     | 68-69 |
| (二十四) | 國有財產目錄總表.....                        | 70    |
| (二十五) | 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....                  | 72-75 |
| (二十六) | 立法院審議通過中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表 | 76-99 |

# 行政院農業委員會主管

## 總說明

### 中華民國 106 年度

#### 一、財務報告之簡述

##### (一)歲入、歲出預算執行結果

1. 歲入本年度部份：預算數42,481,000元，歲入實收數11,920,812元悉數繳庫，佔全年度預算數28.06%。茲依來源別子目分述如下：

(1)賠償收入：全年度實際收入數為326,201元，係廠商違約逾期罰款。

(2)行政規費收入：全年度實際收入數為624,600元，係水產品藥物殘留及重金屬檢收入。

(3)財產孳息：全年度實際收入數為444,282元，係育成中心等場地設施出借收入。

(4)廢舊物資售價：全年度實際收入數為428,914元，係變賣報廢財產及物品所得收入。

(5)雜項收入：全年度實際收入數為10,096,815元，主要係出售孳生物及深層水收入。

2. 歲出本年度部份：預算數原編列611,291,000元，預算調整(減少)15,000,000元，調整後預算數為596,291,000元，支出實現數556,631,405元，應付數1,498,154元，保留數11,296,410元，賸餘數26,865,031元，執行率95.49%。茲依機關別工作計畫分述如下：

(1)水產試驗研究：預算數197,013,000元，實現數196,914,916元，賸餘數98,084元，執行率99.95%。

(2)一般行政：預算數336,833,000元，預算調整(減少)150,000,000元，預算數計321,833,000元，實現數295,841,554元，賸餘數25,991,446元，執行率91.92%，主要係收支對列部份收入不符預期所致。

(3)營建工程：預算數76,425,000元，實現數63,062,752元，應付數1,498,154元，保留數11,296,410元，賸餘數567,684元，執行率99.26%。

(4)交通及運輸設備：預算數820,000元，實現數812,183元，賸餘數7,817元，執行率99.05%。

(5)第一預備金：預算數200,000元未申請動支。

(6)統籌科目：全年實現數39,836,280元，其中公教人員婚喪生育及子女教育補助3,180,300元，早期退休公教人員生活困難照護金54,000元，公務人員退休撫卹給付36,601,980元。

3. 歲出以前年度部份：105年度歲出保留數5,537,643元，應付數107,523元，合計結轉數5,645,166元。保留數實現數5,247,340元，應付數實現數107,523元，合計實現數5,354,863元，註銷繳回國庫數290,303元，無未結清結數轉下年度。

##### (二)平衡表及資本資產表科目

1. 資產56,114,598元：流動資產56,114,598元；僅一項專戶存款56,114,598元。

2. 負債57,612,752元：流動負債57,612,752元；其中包含應付帳款1,498,154元、存入保證金17,048,586元、應付代收款11,310,238元、應付保管款27,755,774元。

3. 保證品17,552,446元。

4. 固定資產3,390,739,293元：其中包含土地685,884,730元、土地改良物6,640,908元、房屋建築及設備2,302,690,030元、機械及設備121,636,334元、交通及運輸設備147,498,443元、雜項設備16,298,956元、購建中固定資產59,089,892元。

5. 無形資產4,498,564元：其中包含權利281,662元、電腦軟體4,216,902元。

## 二、財務狀況之分析

### (一)平衡表及資本資產表本年度較上年度金額變動差異達 20%以上之科目原因說明

1. 應付帳款：本年度結存 1,498,154 元，較上年度結存 107,523 元增加 1,390,631 元，主要係因年終結帳，依合約保留應付未付廠商之款項。
2. 存入保證金：本年度結存 17,048,586 元，較上年度結存 10,783,437 元增加 6,265,149 元，主要係因依合約收取之保證金增加所致。
3. 應付代收款：本年度結存 11,310,238 元，較上年度結存 4,571,187 元(減少)6,739,051 元，主要係因應付代收款各項計畫結案沖轉所致。
4. 購建中固定資產：本年度結存 59,089,892 元，較上年度結存 2,226,610 元增加 56,863,282 元，主要係因總所行政大樓建築物耐震能力補強工程未完工程保留尚未轉正房屋建築及設備所致。

### (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：監測分析臺灣周邊海域漁場環境及解析近海大型鯊魚資源動態。並探討海洋環境監測與漁獲量變動之關係，進行沿近海及洄游性重要性經濟魚及蟹類之生殖期、產卵型態、產卵高峰及最小成熟體型研究，評估可作為繁養殖之物種。建立陸上與海上搬運活黃鰭鮪技術，完成短期箱網圈養肥育，提升油脂度及價值。

(2)水產養殖：執行海水養殖生物健康微生物製劑之開發、調查九孔種貝遺傳特性。並進行海水吳郭魚經濟性狀選育研發、研究抗逆境養殖魚育種以協助養殖產業因應寒害。整合供產業應用九孔幼苗培育流程、開發新型觀賞海藻栽培介質、水產快速診斷試劑(AHPND)與池邊即時快速檢測試劑之開發。文蛤養殖病害防治、建立淡水觀賞魚慈鯛育成等繁養殖技術、新興海水養殖小眼花簾蛤繁養殖技術與鋸緣青蟹獨立盒養殖模式，並保存 SPF 白蝦種原選育高成長與高生殖特性培育成優良白蝦品系。研發蓋刺魚科與白線鞭腕蝦等新興海水觀賞魚蝦養殖技術與新物種的各項繁殖試驗。

(3)水產加工：建立紅藻萃取及乳酸菌發酵紅藻技術，作為銀髮族骨質保健食品用。以分子料理技術，製備含鯉魚副產物抗發炎微脂體之仿魚卵，應用於銀髮族牙齒保健。開發出奈米級氣膠態水產微脂體，期能將其應用於肺部保健產品之開發。以臺灣大宗水產加工副產物為原料，開發鐵質營養強化補充品，並以鬼頭刀為原料開發殺菌軟袋加工技術，以解決大宗漁獲物產量滯銷問題。以及建立水產重金屬檢測以推動水產食品安全檢驗之服務。

(4)水產品及漁業資訊：執行智慧農業 4.0 計畫，運用物聯網整合與大數據分析技術，串連領導廠商之產銷需求，研發養殖環境智慧感測元件、智慧化節能省電養殖系統等先進自動控制之輔助，建構模場化智能養殖設施；持續建立種原生物 DNA 序列資料庫，篩選適合之粒線體基因及微衛星基因座進行種原生物的遺傳歧異度評估。

##### 2. 本年度試驗研究之研發成果：

(1)研發成果：完成 3 種水產生物之生殖期、產卵高峰與最小成熟體型之確立，解析流刺網作業網目漁獲未成熟魚比率，可作為資源管理之參考依據。研發水生動物幼苗用組合式附著設備發明專利。設計石斑魚模場養殖環境物聯網監測物件建置與系統規劃、種原庫保種生物遺傳資料庫之建立推測兩族群間無顯著遺傳分化結果。並輔導淡水觀賞魚廠商進駐育成中心。鋸緣青蟹獨立盒養殖系統技術開發研究，於 2017「台北國際發明展」與「觀賞魚博覽會及發明展」展出。水產檢驗服務中心取得財團法人全國認證基金會(TAF)之認證，通過重金屬(鉛、鎘與甲基汞)和一般成份(水分、灰分、粗脂肪、粗蛋白、粗纖維及鹽酸不溶物)共 9 項認證項目以及重金屬鉛、鎘和甲基汞檢測通過 2017FaPas 能力試驗。

(2)技術移轉：完成「產葡聚糖及寡糖之乳酸菌保存及培養技術」、「抗水產病原弧菌之益生菌及其保存與培養技術」、「腸炎弧菌快速檢測套組」、「海水吳郭魚養殖及運用」、「魚鱗氫氧基磷灰石萃取技術」、「魚鱗膠原胜肽萃取技術」、「鯊魚皮去鱗技術」、「庫達海馬養殖及量產技術」、「鋸緣青蟹獨立盒養殖系統技術開發研究」等 9 項非專屬技術移轉授權，以及「海水觀賞蝦-德班氏活額蝦種苗量產技術」與「紅斑活額蝦種苗量產技術」等 2 項量產技術之技術轉移授權。

(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、分析我國鮪延繩釣漁業黑鮪之漁獲動態，作為資源管理依據。                       | 完成 106 年魚市場漁獲拍賣資料與 1,500 筆現場量測資料蒐集；完成臺灣漁獲太平洋黑鮪資源量指標之分析，結果顯示 103-105 年黑鮪漁況呈上升趨勢，然仍未及 90-93 年之水準。                                                       |        |
|          |               | 二、調查近海鮪延繩釣大型鮫類漁獲種類組成及分布，針對臺灣東部海域深海狐鮫進行漁獲量調查與資源動態評估。 | 完成 106 年漁獲拍賣資料與 4,961 筆現場量測資料蒐集；完成鋸峰齒鮫、淺海狐鮫、深海狐鮫、灰鯖鮫等大型鮫類魚種組成及漁獲量變動分析；完成臺灣東部海域深海狐鮫生物參考點之評估，顯示在現行漁獲壓力下，其資源業處於過度開發的狀態。                                  |        |
|          |               | 三、調查臺灣北部海域重要底棲物種大眼鯛之年齡成長資料，以作為底棲漁業資源管理利用之參考。        | 蒐集北部海域大眼鯛 1,784 尾樣本，利用中翼骨輪紋數判讀輪紋所得平均年齡為 $3.3 \pm 0.8$ 歲，估算 von Bertalanffy 成長參數分別為 $L_{\infty}=323.7\text{mm}$ ， $k=0.294/\text{yr}$ ， $t_0=-0.699$ 。 |        |
|          |               | 四、調查臺灣東北部海域宜蘭灣產櫻花蝦之漁獲量變動及族群動態，建立該漁業之長期監測機制。         | 106 年度櫻花蝦漁獲體長平均為 $37.01 \pm 3.11\text{mm}$ ，大於最小成熟體長 32.8mm，屬合理利用範圍；產銷班漁船 CPUE 平均為每日每船約 92.87kg，與去年度可達 316.72kg 相較有很大落差。                              |        |
|          |               | 五、調查北部地區蟹類漁業資源漁獲種類組成及分布，漁獲量與資源現況，並進行蟹類漁業經濟面相之調查。    | 分析標本船資料及紅星梭子蟹樣本，研究結果顯示 CPUE、IPUE、產量、產值及生產經濟指標等皆在 105 年 8 月~106 年 1 月間為高峰。獲利率分析則顯示獲利較高月份集中在 105 年 9 月~12 月，平均獲利率達 35.4% 以上。                            |        |
|          |               | 六、執行周邊海域漁場環境監測，建立長期水文及漁業生物資料庫，作為漁業管理策略擬定科學基礎。       | 完成周邊海域水溫、鹽度、營養鹽、葉綠素甲、基礎生產力及浮游動物分布資訊 88 站次，資料上傳政府資訊公開平台並出版航次報告 1 式提供各界參考使用。                                                                            |        |
|          |               | 七、建構臺灣北部海域劍尖槍鎖管之資源量評估基礎資料，作為漁政單位進行漁業管理之參考。          | 完成劍尖槍鎖管資源變化 GLM 模式分析，模式將漁期當年度 3 月湧升流及東海陸棚區 4 月之海表面水溫納入為解釋因子，模式解釋率由 105 年的 80.5%，提升至 89.3%。                                                            |        |
|          |               | 八、建立海岸受災後漁業損失評估標準程序，並規劃災後漁業資源監測標準程序。                | 完成臺灣沿海海難油污污染熱點海洋環境及漁業生態調查標準作業程序規劃書 1 式。                                                                                                               |        |
|          | 二、水產養殖技術之研究   | 一、海水吳郭魚經濟性狀選育：選拔體型優、耐鹽性吳郭                           | 至少建立 2 個淡水紅色吳郭魚品系，另建立可於海水養殖之吳郭                                                                                                                        |        |

|  |               |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |               | 魚，進行海水馴養，並逐代依體型及體色進行紅色海水吳郭魚品系選育。                                             | 魚品系：1. 紅色吳郭魚 TsR 經 2 代海水馴化，已可養殖於全海水環境。2. 建立 <i>Oreochromis spilurus</i> 品系，且已可完全養殖。                                                                                                                               |  |
|  |               | 二、臺灣現有九孔鮑種貝遺傳特性調查：分析臺灣養殖九孔鮑之遺傳變異，進行基因與九孔經濟性狀之關聯分析，進而選育優異經濟性狀之九孔品系。           | 本年度檢測 5 個不同配對組合的九孔，以 RAPD 引子進行 PCR 擴增分析，比對結果發現有部分基因偏移的情形，顯示經過人為選擇之選配過程，會使仔貝發生遺傳漂移的現象，這些稚貝放養於環境變動較激烈的東北角海底池，恐造成養成率降低。                                                                                              |  |
|  |               | 三、開發檢測 EMS 的快檢試劑原型，在實驗室內進行 EMS 快檢試劑原型之測試。                                    | 本年度開發之多重型膠體金試片可同時識別造成蝦類大量死亡之 AHPND 及水產品中造成人類下痢之腸炎弧菌，實驗數據證實該檢測技術具有高靈敏性及專一性，可實際應用於養殖現場的水體快速檢測。                                                                                                                      |  |
|  |               | 四、研發新型海藻栽培介質—植栽培養基，結合養液栽培、無土化栽培與植物組織培養等多種園藝學概念的創新栽培技術。                       | 創新海藻栽培介質的研發，具有海藻生長所需養分，搭配膠體方式有便於塑形和搭配不同海藻色彩之效果，膠體栽培介質可結合海水觀賞水族造景搭配種類多樣的海藻和海水觀賞魚，可提高新型栽培介質以及增加海藻的觀賞和實際應用。                                                                                                          |  |
|  |               | 五、本研究自魚隻腸道篩選具有產生葡聚糖能力之細菌，估算其葡聚糖產生量、分析其所產葡聚糖之結構特性並鑑定該葡聚糖產生細菌之種類以及測試菌株的抗生素敏感性。 | 本研究自魚隻腸道篩選具有產生葡聚糖能力之細菌，估算其葡聚糖產生量、分析其所產葡聚糖之結構特性並鑑定該葡聚糖產生細菌之種類，進一步探討其抗生素耐受性。                                                                                                                                        |  |
|  |               | 六、完成雲嘉南地區養殖文蛤重要病毒性疾病資料庫及益生菌對重要細菌性疾病预防效益研究。                                   | 將 94 例疑似病毒感染及大量死亡之樣本，以 RT-PCR 方法進行 MABV、BP、MBV、MABV、MBV、BP、WSSV 及 Oyster herpesvirus 1 (Oshv-1) 五種病毒，檢測結果皆是陰性。選定嘉義縣 2 場民間文蛤養殖場進行市售益生菌，其中 1 場養殖池收成率達 7 成（另 1 場仍為 3-4 成），正依檢測數據分析其差異性，以提供後續試驗評估，並確認是否可提供文蛤養殖業者自行運用。 |  |
|  |               | 七、建立龍膽石斑精液冷凍保存之標準化程序與方法。                                                     | 完成龍膽石斑之精液冷凍保存之標準化程序與方法，將冷凍精液與新鮮卵子進行受精試驗並凍結保存 2 批次精液。                                                                                                                                                              |  |
|  | 三、水產物之處理與加工研究 | 一、利用鬼頭刀為原料，透過加工技術改善其限制與缺點，有效提高原料利用率及產品附加價值。                                  | 本計畫研發出「紅麴醉魚」調理包，以魚肉重約 120-130 g 為基準，殺菌時間 22 分鐘，總製程為 53 min，經 17 名品評員官能品評，整體喜歡度為 6.6 分，比較研發產品與市售商品差異，結                                                                                                             |  |

|  |               |                                                                                                |                                                                                                                                     |  |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |               |                                                                                                | 果顯示，研發商品魚肉軟硬度及咀嚼度接近市售產品口感，且更具彈性，另該產品經過 37℃ 下，儲藏 10 天，皆無產生澎袋或破損之不良現象，同時肉毒桿菌檢測也符合標準，本計畫所建立殺菌軟袋加工方法，未來可運用在產銷失衡或價錢低廉之漁獲上，解決大宗漁獲物產量滯銷問題。 |  |
|  |               | 二、以分子料理技術，製備含鯉魚副產物抗發炎微脂體之仿魚卵，應用於銀髮族牙齒保健。                                                       | 完成開發漁業加工副產物產製抗發炎微脂體，並利用細胞試驗平台證實水產微脂體抑制噬骨細胞活化之功效，進一步將水產微脂體混和海藻酸鈉溶液製成仿魚卵，並比較分析仿魚卵之口感，期能應用於銀髮族口腔牙骨保健產品之開發。                             |  |
|  |               | 三、建立以乳酸菌發酵紅藻之較適條件，並進行發酵產物之抗氧化活性分析，強化紅藻乳酸菌發酵產物之應用。                                              | 完成乳酸菌發酵紅藻之製程建立，經評估發酵產物具有抗氧化與抗發炎特性，故可開發作為保健素材，提高產業利用性。                                                                               |  |
|  |               | 四、建立紅藻機能成分之最適萃取條件並評估其對人類類造骨細胞之影響，以作為銀髮族骨質保健食品用素材。                                              | 麒麟菜酵素水解物不具細胞毒性，且可促進第 I 型膠原蛋白生成量和 ALP 表現量，顯示具有促進細胞分化的能力，可應用為保骨素材發展之潛力，建立藻類產業價值鏈及綠色環保資源永續之目的。                                         |  |
|  |               | 五、以老鼠肺泡巨噬細胞株，探討鯉魚副產物磷脂質微脂體，緩解肺部發炎之可行性。                                                         | 已建置老鼠系統巨噬細胞 (RAW264.7) 及肺泡巨噬細胞 (MH-S) 發炎評估試驗平台，並開發出奈米級氣膠態水產微脂體，利用上述細胞試驗平台，完成水產微脂體對發炎基因及蛋白之調控，期能將氣膠態水產微脂體應用於肺部保健產品之開發。               |  |
|  |               | 六、以臺灣大宗水產加工副產物為原料，發展生物可利用性之鐵質營養強化補充品，作為缺鐵性貧血族群之營養補充品。                                          | 完成一項可促鐵吸收之保健原料開發，包括建立臺灣大宗水產加工副產物原料處理標準作業程序及品質改善技術，並確認發酵製程條件，該技術未來可作為研發貧血族群之營養補充品之參考素材。                                              |  |
|  | 四、水產資訊整合與運用研究 | 一、農業創新育成網絡建置與服務能量提升：完善創業育成網絡，辦理育成人員專業訓練及業者商業培訓，優化育成中心網路資訊平臺，並盤點輔導成果辦理聯合成果發表會，完成育成培育成果專刊及服務手冊等。 | 本年度每季定期召開工作小組會議，並辦理育成經理人培訓課程及農業育成系列講座各 2 場次，舉辦科研成果技術發表及聯合畢業成果發表會，出版農業創新育成中心培育優質企業案例專輯與科研成果技術手冊。                                     |  |
|  |               | 二、種原庫保種生物遺傳資料庫之建立：持續建立種原生物 DNA 序列資料庫。篩選適合之                                                     | 本年度以本所澎湖中心所繁殖之德斑氏活額蝦為標的，透過次世代定序及兩種不同的 de novo                                                                                       |  |

|  |            |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |  |
|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |            | 粒線體基因及微衛星基因座進行種原生物的遺傳歧異度評估。                                                                                                                                         | 序列組裝進行簡單重複序列標記(SSR)的預測，使用 10 組引子對進行遺傳歧異度分析，遺傳分化指數(Fst)為 0.0184，顯示兩族群間無顯著遺傳分化。                                                                                          |  |
|  |            | 三、智能化模場養殖技術之研發：運用物聯網整合與大數據分析技術，串連領導廠商之產銷需求，研發養殖環境智慧感測元件、魚病感知預測支援決策、智慧化節能省電養殖系統等先進自動控制之輔助，建構具防疫隔離功能之繁養殖智能模場化養殖設施，進行健康優質魚苗培育與養成，以協助傳統水產養殖業朝向生產自動化、管理智能化之科技化發展，提升生產效率。 | 本年度完成石斑魚模場養殖環境物聯網監測物件建置與系統規劃，包含養殖設施感測系統建置、水中影像辨識與活動力監測系統 1 套、養殖監控聯網子系統 1 套、養殖輔助決策可視化系統 1 套。完成分池分組對照試驗，持續進行資料收集，並完成系統整合測試分析報告 1 份。                                      |  |
|  | 五、淡水生物養殖研究 | 一、維繫保種工作及落實種原庫之營運管理措施，強化重要水產生物種原之保種、培育與利用。                                                                                                                          | 本年度淡水水產生物種原之保種種類計 25 種，分別為吳郭魚類 8 種、經濟養殖魚類 9 種及本土河川魚類 8 種，保存種類計 37 種；完成吳郭魚苗 31.5 萬尾、紅色吳郭魚苗 12.6 萬尾、鯉魚苗 2.3 萬尾、錦鯉苗 8 千尾等魚苗配售推廣工作；完成本中心 No. 2 地下抽水井管路抽換及保種溫室 C 採光屋頂等維修工程。 |  |
|  |            | 二、經繁殖試驗取得具基因多型性的遺傳雄性魚苗，以遺傳雄性基因型輔助篩選單性養殖育種。                                                                                                                          | 本年度進行到 YY- 5 族群之子代，並採用群體交配的方式以確認 Y 所存在之遺傳連鎖群。今年共成功繁殖 F2 約 600 多尾，經隨機採樣 300 尾樣本與遺傳標誌分析，發現新的 YY 尼羅吳郭魚的雄性決定之對偶基因，其 YY 種魚之基因座 Fw1k03 之等位基因型 C / F 為雄性決定遺傳標誌，雄性率約為 94.8%。   |  |
|  |            | 三、辦理鰻魚標識放流以增加鰻魚族群量，人工調查放流鰻魚成長、降河洄游動態習性研究。                                                                                                                           | 本年度總共在三條河川放流 1100 公斤 1520 尾的成鰻，本所自 1976 年迄今已執行 66 次放流工作；共放流 4.61 萬公斤 12 萬 7 千餘尾鰻魚。放流後並進行效益追蹤評估，希望對鰻苗資源培育有所助益。                                                          |  |
|  |            | 四、探討臺灣重要河口域之鰻苗捕撈量數據統計及水文環境監測。                                                                                                                                       | 本研究發現宜蘭及屏東在 11 月即可捕獲大量鰻苗，淡水及嘉義延遲至 12 月才開始捕獲大量鰻苗。屏東沿岸的動力叉手網往年在 11 月即可捕獲大量鰻苗，106 年度卻延後至 12 月下旬，比較高屏溪內與沿海動力叉手網發現兩者圖形相似，顯示沿海鰻苗會因為高屏溪的淡水吸引上溯至河川內。                           |  |

|  |  |                                                |                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 五、加強培育種鰻，建立生殖生理指標；誘導成熟種鰻產卵，生產優質受精卵進行日本鰻育苗技術研究。 | 以體增重、泄殖口張開程度及抽卵檢視卵徑來判斷誘導成熟雌鰻產卵時機，超過 80%的雌鰻可以誘導產卵，目前總產卵量約 300 萬粒，部分受精卵孵化出鰻苗，鰻苗活存 6 天。當檢視卵徑達 0.95-1.00mm 以上比例超過 50%誘導產卵，可以獲得受精卵與孵出鰻苗，此結果將為後續誘導成熟雌鰻產卵參考。           |  |
|  |  | 六、利用鰻魚配合粉料與浮性飼料對雙色鰻成長比較，建立雙色鰻飼料投餵及養殖管理技術。      | 針對粉料與浮性飼料對雙色鰻的飼料效率進行探討，在水泥池經 4 個月飼育後，增重率及飼料效率均以浮料組的 551 %及 83 % 較高，且明顯高於粉料組的 475% 及 67 %。4 種鰻魚的攝餌行為以日本鰻最搶食，每尾平均攝餌量 146.8g，其次是雙色鰻、短鰭鰻、鱸鰻，分別各為 92.2g、91.8g、76.7g。 |  |
|  |  | 七、進行智能化水質監控運用在水產養殖及水耕之試驗，建立智能化養殖餵飼管理模式。        | 本年度架構養殖水耕系統環境因子自動監測設備一組，與一般檢測結果進行比對，差異度均小於 5%，應可替代管理人員的作業；另外比較蔬菜收成量、蔬菜收成量與投餵飼料量比值、及水質變化，顯示系統應可增加植栽數量與面積，以提升系統水質淨化能力並提高作物產量。                                     |  |
|  |  | 八、開發適當疫苗佐劑，研發微粒包覆物質及其包覆技術，進行注射性苗和口服性疫苗等疫苗佐劑試驗。 | 本年度進行淡水養殖之水產生物病害調查分別於台中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、台南市等共計 102 次，發現以寄生蟲病最常見，其次為細菌病性疾病如嗜水性細菌、弧菌病；海水養殖中同樣以寄生蟲最常見，其次為細菌病如嗜水性細菌、弧菌病、鏈球菌症、奴卡菌病。                                     |  |
|  |  | 九、開發影響觀賞蝦體色豔麗之因素，並以科學方式量化彩度、亮度等體色因子，作為比較體色之依據。 | 探討香吉士、極火蝦和藍絲絨等本土觀賞蝦體色之量化檢定，作為不同等級觀賞蝦體色比較之依據。由試驗結果顯示；各種 A 級蝦有較低之明度，顯示較高等級蝦有較深的體色。而極火蝦和香吉士的色相角都介於 0~90°，色相角都是 A 級<B 級<C 級，顯示愈高等級蝦愈接近純紅色。                          |  |
|  |  | 十、以慈鯛類進行魚苗蓄養及繁殖試驗、不同品系種魚配對繁殖，記錄繁殖情況及子代外型及體色變化。 | 本年度持續育成 4 種慈鯛超過 500 尾 F1 子代作為未來試驗對象及方向外，同時嘗試先前無法達成孵化的紅魔鬼與金錢豹雜交，今年度順利孵化且取得三批子代超過 200 尾，目前持續追蹤紀錄魚苗發育體色外觀變化。另外針對具潛力觀賞魚種五彩塘鱧進行不同鹽度之繁殖試驗，結                           |  |

|  |            |                                                       |                                                                                                                                                                       |  |
|--|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |            |                                                       | 果顯示鹽度 8 ppt 孵化及存活率都超過 80%以上，可做為未來試驗參考。                                                                                                                                |  |
|  |            | 十一、水產種原庫科技產業化應用，進行單雄性尼羅吳郭魚苗推廣及選育之技術轉移。                | 本年度試驗顯示無論使用 17 $\alpha$ -ethynylestradiol 雌性素或 Methyltestosterone 雄性素對吳郭魚的變性效果相當好，但變性後活存率偏低，前者活存率僅 47.7%，後者活存率也只有 61.2%。另外變性魚之外觀上仍然不能區別何者是 XX 型或 XY 型，需進行子代試驗才能篩選出變性。 |  |
|  | 六、海水生物養殖研究 | 一、建置完備的田間試驗隔離設施，提供具潛力之基改水產生物風險評估平臺技術。                 | 兩家廠商提出基改水產生物遺傳特性調查與生物安全評估委託田間試驗申請，惟其申請書件經農委會基因轉殖水產動植物審議小組審議需再修正及補充；進行基改水產生物基因流布模式研究，以建立生物安全評估方法與模式。                                                                   |  |
|  |            | 二、以傳統遺傳操作技術配合分子標誌輔助，鑑定石斑魚不同經濟性狀品系。                    | 使用專一引子進行 PCR 擴增與電泳，進行基因缺失型標誌篩選，了解缺失型基因標誌與成長百分比具相關性，往後可以此成長百分比來推估魚隻作為育種之工具。                                                                                            |  |
|  |            | 三、開發及建立臺灣常見鋸緣青蟹的養殖設備模組，提昇鋸緣青蟹產業發展。                    | 進行種蟹培育試驗，完成 20 隻經交配重量達 250g 以上之母蟹培育及抱卵，並進行蟹苗培育，也將獨立盒養殖技術完成技轉。                                                                                                         |  |
|  |            | 四、建立牡蠣工廠化育肥養殖模組設施，評估牡蠣工廠化之單位產能與可行性。                   | 已完成 3 項育肥試驗，以利育肥模組建立。並評估牡蠣工廠化之可行性一式。                                                                                                                                  |  |
|  |            | 五、開發新興海水養殖貝類繁殖技術，促進臺灣海水貝類養殖產業升級。                      | 建立小眼花簾蛤大量人工繁殖技術及櫻桃寶石簾蛤人工繁殖技術，今年度有償供應 200 萬粒貝苗與台中市政府放流復育，並完成不同鹽度度對小眼花簾蛤及櫻桃寶石簾蛤幼貝潛沙之之影響等魚塭養殖條件探討。                                                                       |  |
|  |            | 六、建立促成長、增進健康及體色增艷之豹鰨配合飼料配方一種，做為飼料配製參考，以促進海水魚類產業之永續經營。 | 已完成豹鰨的飼料蛋白質需求及其對成長及體色之影響評估。由結果顯示，豹鰨體色會隨著飼料蛋白質含量之增加，其鮮豔度會逐漸增加的現象，經試驗結果及飼料的經濟效益綜合評估，建議豹鰨魚配合飼料中蛋白量為 50%，不僅不影響豹鰨成長，也可節省養殖成本。                                              |  |
|  |            | 七、進行開發及建立海水二枚貝類保種育種模組設施，生產出多種品系供應相互關研究與產業發展應用。        | 台西文蛤種貝與 F1 種貝 2 個群體間形態學參數變方進行分析，結果顯示形態特徵指標在 2 個群體間達到顯著差異。顯示雖然來自同一族群及相同的生活地區但經過篩選後群體間形態                                                                                |  |

|  |              |                                            |                                                                                                                                                    |  |
|--|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |              |                                            | 性狀的差異還是存在。本年度 3 次的人工繁殖均能順利產卵，獲得 F2 沈底苗 152 萬粒，依批次放養於 2 個育苗池，已達成本年度目標。                                                                              |  |
|  |              | 八、發展對環境友善及優良安全養殖系統，提升產值促進產業升級。             | 應用整合型多營養階利用養殖系統，組合虱目魚、牡蠣和龍鬚菜養殖，並添加光合菌輔助水質。二次放養分別經過 20 和 26 天到達收穫體重，飼料轉換率為 2.66 和 2.86，每公斤飼料成本 12.9 和 11.9 元，收穫每公斤虱目魚之飼料成本為 34.31 和 34.49 元。        |  |
|  |              | 九、進行石斑魚雜交新品系開發，育成高經濟價值之雜交新品種，提升國內石斑魚產業競爭力。 | 完成鞍帶石斑雄魚生殖季調控，2 月到 11 月皆可取得精子，成功達到雜交石斑親代種魚生殖季同步化，做為未來雜交新品系研發重要關鍵技術。                                                                                |  |
|  |              | 十、進行日本鰻種鰻性激素埋植催熟研究，培育優質種鰻提供繁養殖技術研究。        | 以雄性素藥粒埋植可穩定使雄鰻生殖腺達到最後成熟；也成功確立雌鰻雄性素藥粒埋植操作模式以六周間隔二次埋植可以獲得較高的生殖腺發育情形，可以做為種鰻後續性激素埋植前處理的重要依據。                                                           |  |
|  |              | 十一、進行沿近海漁業經濟魚種繁殖技術研究，以利進行漁業資源資源復育，永續漁業發展。  | 成功完成將野生短棘鰻亞成魚培育成種魚並進行人工繁殖，利用營養強化於今年度完成自然產卵 1 次與人工繁殖 5 次，並生產 F1 子代持續進行培育。                                                                           |  |
|  | 七、沿近海資源調查與研究 | 一、高屏沿海場域漁業活動、環境調查與放流物種資料建立。                | 本年度已建立約 7300 筆漁獲資料，並量測 1005 尾六大放流物種之體長，及採集 745 尾漁獲樣本。六大放流物種佔總漁獲量 2.47%，以銀紋笛鯛(1.40%)、黃錫鯛(0.58%)及黑鯛(0.20%)所佔比例較高，其中又以銀紋笛鯛及黃錫鯛為高屏沿近岸海域之常見物種。          |  |
|  |              | 二、西南海域經濟性魚蟹類之生殖生態研究，究明其產卵期、產卵場以達資源保育及永續利用。 | 已完成黃背牙鯛生殖期及產卵場調查。西南海域黃背牙鯛之主要產卵期在 11 月至 5 月，而產卵盛期在 1-3 月。雌性魚生殖腺指數(GSI)，GSI>3 則卵巢達到成熟階段。本魚種雌魚 50%性成熟體長分別為 164.3mm TL，產卵場主要分布於左營至前鎮之沿岸至 100~150 深之海域。 |  |
|  |              | 三、統計鰆魚之漁獲量、產卵高峰及確立最小成熟體型與年齡。               | 106 年鰆魚之漁獲量約 670 公噸，產卵高峰位於 3~5 月，最小成熟體型 68.0 cm FL，年齡約 1 歲。                                                                                        |  |
|  |              | 四、西南海域鰻魚分布及水文環境調查。                         | 於 2017 年 1 月 18-20 日完成 1 航次西南海域鰻魚分布及水文環境調查，僅採得蛇鰻科柳葉形                                                                                               |  |

|  |            |                                                  |                                                                                                                                                                  |  |
|--|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |            |                                                  | 態鰻苗 1 尾。高屏地區日本鰻線年漁獲量與前一年度 1 月期間臺灣西南海域平均海水表面溫度呈負相關。                                                                                                               |  |
|  |            | 五、鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁殖技術開發。                          | 1. 建立箱網有效容積測定與最大放養量估算技術。<br>2. 建置海面養殖水下殘餌監控系統，供箱網產業用。<br>3. 完成鮪類幼魚育肥成長率、必要投餌量、增加重量及其脂肪含量技術乙式。<br>4. 完成箱網與陸上養殖鮪類之成本效益初步分析乙式。<br>5. 已建立安全完善之餌料生物培養流程乙式。            |  |
|  |            | 六、西南海域帶魚屬魚種分布與資源調查。                              | 以泛線性模式進行 1997-2015 年間帶魚資源分析，可看出近年來資源呈現下降情形。在地理位置分布上，以較南邊，水深較深的區域資源量最低，在季節別變化上，則以第二季的資源量最低。                                                                       |  |
|  | 八、水產生物技術研究 | 一、保存之 SPF 白蝦種原選育高成長與高生殖特性，後裔檢定其選育效果，逐代培育成優良白蝦品系。 | 保種與選育 K103-F3 與進口種蝦 K105-F1 在產能上無顯著差異，而且因 K103 末重較高(單價較高)與 FCR 較低(成本較低)，業者可從國內以低廉價格取得種蝦並生產與進口種蝦具備相同競爭力的蝦苗。                                                       |  |
|  |            | 二、分析辨別多種微藻所含營養，建置微藻種原簡易保種技術，提供各界微藻保種及應用資訊。       | 已完成 10 株微藻保種特性試驗，並試驗用於培養動物性餌料生物之影響。結果顯示扁藻類及聚球藻較適合以 $50\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 光照培養；擴增培養添加微量二氧化碳可促進藻株之特殊成長率；培養動物性餌料生物，以四鞭扁藻投餌輪蟲及司西扁藻投餌短角異劍水蚤可獲得最佳 SGR。 |  |
|  |            | 三、繁殖量產海鰻全雌化子代，進行子代生長及養殖評估，並推廣至產業應用。              | 雄性化海鰻 7 尾，已建立每尾雄性化海鰻精液冷凍，海鰻催熟及人工繁殖，仔魚培育 100 天，即可進行子代生殖腺性別判定，確認海鰻種魚是否為新雄魚。再繁殖生產全雌化海鰻子代。                                                                           |  |
|  |            | 四、研發高消化率及低殘磷、殘氮石斑魚設施養殖低污染性飼料。                    | 點帶石斑魚在循環水設施養殖環境下，高魚粉飼料(50%)無需再額外添加鈣、磷造成環境的污染。成長以 45 %蛋白 12 %油脂組較佳，較適成長能量為 1450 Kjoule /100 克，飼料最適成長蛋白質及能量比為 31.2 mg /Kjoule，養殖最後肥育階段可提高飼料油脂以提升增重表現。              |  |
|  |            | 五、將白點綜合症病毒的外套膜蛋白添加於飼料餵食草蝦，期能提升其對白點綜合症            | 試驗結果顯示飼料中添加 6%-VP28 對於提升草蝦對 WSSV 感染之耐受性是有其成效，但效應比                                                                                                                |  |

|  |              |                                                          |                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |              | 病毒感染之耐受性。                                                | 不上利用注射方式，可能因素是病毒量的提升或膜蛋白經由消化系統有所分解與吸收效應不如經血液直接作用有關。                                                                                                                                                           |  |
|  |              | 六、探討上市魚體快速排除過量殘存藥物的有效方法，並評估其應用技術及效力。                     | 發現薑黃、大蒜及活性碳單獨或合併使用，對鱸魚排除歐索林酸具加速效果。                                                                                                                                                                            |  |
|  |              | 七、探討提高四絲馬鮫之緊迫耐受力及其抗病力之有效處理方法，並建立其應用技術。                   | 發現丁香酚及大蒜皆可有效提高四絲馬鮫之緊迫耐受力。                                                                                                                                                                                     |  |
|  |              | 八、以新雄烏魚跟正常母魚進行繁殖試驗，確認子代全雌化成效。                            | 培育的雄性化烏魚已產精，建立烏魚精液凍結保存，且也成功將雌烏魚催熟，完成7尾雄魚之人工受精，受精卵已孵化並培育成魚苗，順利達成計畫目標。                                                                                                                                          |  |
|  |              | 九、黃鰭魷種魚繁殖產卵及進行魚苗培育。                                      | 黃鰭魷幼魚，數量 50 尾，但須 3~4 年時間才有繁殖產卵可能。有 3 尾黃鰭魷精子凍結保存。凍結 1 個月後，有 35~50% 精子具活動能力。培養周氏扁藻和擬球藻，提供輪蟲及橈足類使用，在輪蟲增殖方面，以周氏扁藻培養之輪蟲增殖效果較好，增值速率快，可供給培育黃鰭魷魚苗所需。                                                                  |  |
|  | 九、東部海洋生物資源研究 | 一、重要水產生物種原收集、保存、培育與利用，進行深層海水在水產養殖之多元利用研發。                | 累計完成 7 種研究物種之種原保存與蒐集，例如：日本鰻魚種原保存數量約 200 尾，其體長平均為 73.11±6.49cm，體重平均為 685.61±180.65g；收集及保存葡萄藻 1.0kg，並已生產出 15kg 以上之藻體；保存小鱗瓜子蠟 400 尾，目前體長約 20~25cm，體重約 300~400g；保存鞍帶石斑 15 尾及雲紋石斑 15 尾。                            |  |
|  |              | 二、建立低溫海水種鰻培育技術。建立種鰻最適繁養殖條件，如養殖光度(深度)、溫度、鹽度、水源等。建立人工繁殖技術。 | 完成研究物種繁殖試驗研究；並建立 3 種物種繁養殖技術：日本鰻使用鬼頭刀、鮫魚腦下垂體及絨毛膜促性腺激素(HCG)進行催熟試驗 1 次，已注射 6 針次，可觀測經腦下垂體注射後其鰻魚胸鰭有逐漸變黑及腹部柔軟之情形，預計注射 13 針次後再進行解剖量測生殖腺發育。                                                                           |  |
|  |              | 三、收集黃鰭魷及大目魷進行陸上魷類養殖模式之建立。                                | 以現有之實際養殖情況，進行魷類等洄游性魚類之陸上養殖成本效益分析：直徑 12M，水深 4M 之培育池為後續成本收益計算基礎，固定費用則約需新台幣 1 千 5 百萬元。每年所需固定成本為 1,500 萬元/50 年=30 萬元/年。人事費用：1 人，年需費用約為 300,000 元。一年電費約需新台幣 75,000 元。魚苗費用約為 800 元/尾*200 尾=160,000 元。每年餌料費用約需 150 尾 |  |

|  |  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                       | <p>*1050 元/尾=157,500 元。產值 100 尾 10KG 之黃鰭鰯約可賣得新台幣 100 尾*10KG*300-350 元/KG=300,000-350,000 元。成本效益分析：放養 200 尾黃鰭鰯幼魚，養殖一年後將產生約 70 萬元之虧損。因應對策：尋找替代餌料、提高放養量、降低魚苗費用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|  |  | <p>四、開發觀賞魚產業關鍵技術及海水觀賞魚繁殖技術研發，建立相關作業流程，提供技術及流程供產業生產優質苗。</p>                            | <p>四間雀鯛受精卵呈淡白色至淡黃色之間，為短橢圓形、分離之沉性黏著卵，受精卵之平均長徑為 <math>1.09 \pm 0.08</math> mm；短徑為 <math>0.76 \pm 0.05</math> mm；內含油球 1 顆，油球徑 <math>0.20 \pm 0.01</math> mm。仔魚孵化全長為 <math>2.45 \pm 0.3</math> mm。在水溫 <math>27 \pm 1^{\circ}\text{C}</math> 時，約 105 小時孵化，孵化率為 85%，仔魚卵黃約 8 小時吸收完畢。</p>                                                                                                                                                                                            |  |
|  |  | <p>五、收集關鍵及重點海水觀賞魚類，進行種原培育及保存研究，並提供相關技術給業者作為其他海水魚繁殖之參考。</p>                            | <p>完成 50 尾野生環紋天竺鯛種魚馴餌，並進行種魚產卵行為與胚胎發育觀察。蒐集及培育黑尾圓雀鯛種魚收集 60 尾並進行種魚培育，種魚養殖系統及操作模式建立。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|  |  | <p>六、針對東部海域鬼頭刀延繩釣捕獲之魚體配置彈脫型衛星標識器，記錄鬼頭刀行為特徵及族群移動特性。</p>                                | <p>完成 50 尾鬼頭刀肌肉樣本採集，樣本生物資料庫建立與樣本生物資訊分析。完成 50 尾鬼頭刀肌肉樣本之粒線體 DNA 之萃取與專一性引子設計。完成 10 尾鬼頭刀配置電子式標識器。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|  |  | <p>七、於延繩釣作業漁具之各支繩配置溫深記錄器，記錄各支繩不同深度，並佈放溫鹽記錄器分析季節性海洋環境資料，探討東部海洋環境變化對鬼頭刀漁獲深度及漁獲率之影響。</p> | <p>由電子式標識放流研究記錄鬼頭刀 30 天移動行為特徵，棲息深度介於 0-70 公尺，棲息溫度介於 <math>21.4-30.1^{\circ}\text{C}</math>。鬼頭刀超過 50% 的時間棲息於海表面，且夜間比白天更廣泛的垂直移動，但是主要局限於混合層，並沒有超過溫躍層。深度的分布幾乎限制與表面溫度差 <math>6^{\circ}\text{C}</math> 的變化(有 90% 的移動限制在 <math>6^{\circ}\text{C}</math> 之暖水)。整體來說，鬼頭刀主要棲息於海表面以及垂直移動主要限制於混合層。本研究亦發現鬼頭刀在夜間有更多的時間棲息於較深水域，而不是白天。晝夜的下潛模式或許與當獵物聚集時可能可以增加覓食的機會和(或)可能演變成避免掠食者的攻擊有關。整合近年來樣本船之作業與 VDR 資料用以建構作業航次與作業時數之推估模式，並估計歷年漁船之作業時數之努力量資料以進行臺灣東部鬼頭刀 CPUE 之計算。此外，本研究亦利用群集分析法判別臺灣東部海域作業</p> |  |

|  |  |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                           | 船之作業漁法，以供作為 CPUE 標準化分析之目標魚種作業特性因子。根據標準化 CPUE 變動趨勢，於每年第 2 季臺灣東部海域鬼頭刀會出現 CPUE 之最高峰，而通常於第 4 季又會出現次高峰，然而近年來 CPUE 呈現逐年減少的趨勢。                                                                                                                                       |  |
|  |  | 八、針對定置網、曳繩釣、延繩釣及鏢旗魚漁船漁獲之鏢旗魚，配置傳統號碼籤或彈脫型衛星標識器紀錄臺灣東部海域鏢旗魚族群移動特徵並提供區域性漁業組織進行資源評估模式建立之重要科學參數。 | 鏢旗魚配置電子式標識器累計共 10 尾並完成衛星資料分析，2016 年 3 月 23 日標識之劍旗魚，在野放後往東南方洄游，歷經 229 天後，標識器在菲律賓東南外海脫離魚體，標識與彈脫點的直線距離為 1,194 公里，此劍旗魚有顯著的日夜垂直洄游移動特徵，白天棲息在 400 公尺以深的海域(水溫差異可達 15-20℃)；夜晚則喜好棲息在混合層(小於 100 公尺)以淺的海域(水溫最高為 32.9℃)。下潛深度可達 736 公尺(水溫 6.3℃)，總計記錄有 21 次超過 600 公尺水深的下潛行為。 |  |
|  |  | 九、花東沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料建立。                                                               | 澎湖地區十大放流物種出現數量較少且捕獲率亦低，所占總漁獲重量比例也不高，僅 3.08%。而計算其相對重要性指數發現，澎湖沿近岸海域十大放流物種以黃錫鯛(122.05)最為重要。高屏地區標本船作業漁獲總重量約 73.45 公噸，其中六大放流物種佔總漁獲量 2.47%，以銀紋笛鯛和黃錫鯛的漁獲量較多，分布範圍亦較廣泛，且為高屏沿近岸海域的常見物種，建議未來可在高屏地區進行這兩種物種放流活動。花東地區十大放流物種中，僅有銀紋笛鯛和點帶石斑稍具經濟規模，但在確定其放流效益之前，仍不建議進行放流。        |  |
|  |  | 十、建立鰻魚電子式標識放流技術，探討鰻魚產卵洄游行為特徵，提供鰻魚完全養殖之重要環境因子資訊。                                           | 本研究分別以 mrPAT、sPAT、X-Tag 及 Highrate X-Tag 於 2016 年至 2017 年標放六尾之鰻魚，標放彈脫設定為 30、60 天及 8 個月，當符合彈脫條件時標識器即彈脫於水面，並可透過衛星下載包含地理位置、海溫等資料，該資料與同時區之溫鹽深儀資料進行比對，發現鰻魚游泳深度由 50 至 225 米，並有 80%之機率棲息於水溫小於 24 度之水域，其中一尾的鰻魚追蹤達 3 日，該紀錄顯示出鰻魚有日夜的垂直洄游的行為，並推測鰻魚棲息深                    |  |

|  |  |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                                           | 度選擇因子可能為溫度而不是深度。                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|  |  | 十一、石斑魚種原培育與種苗生產：利用低溫海水進行重要水產生物之保種及育種；進行種魚調控及荷爾蒙催熟排精產卵，並利用不同品種石斑的優勢，進行新品種雜交石斑技術之開發以利生產優質水產種苗，並帶動水產高科技產業發展。 | 本研究已完成 2 種石斑種原(鞍帶石斑 15 尾及雲紋石斑 15 尾)之收集及保存，並已進行 5 次人工催熟，共取得鞍帶石斑精液 340 ml、鞍帶石斑魚卵約 580 萬粒及雲紋石斑魚卵約 600 萬粒；進行龍膽石斑及雲紋石斑雜交 1 次，其受精率為 84.4%，受精卵於水溫在 26~28℃，經 22 小時孵出，受精卵卵徑為 0.88±0.00 mm，油球徑為 0.12±0.00 mm，剛孵出之魚苗全長為 1.57±0.01 mm 及進行龍膽石斑同種自交 1 次，但全無受精。 |  |
|  |  | 十二、冷水性魚類-牙鯨繁養殖技術研究：利用東部海域之低溫海水培育牙鯨並建立其繁養殖相關技術以提供業界參考。                                                     | 本研究利用溫差刺激誘導牙鯨種魚於人工飼養環境下，進行自然產卵及受精行為，其受精率為 81.2%。受精卵呈圓形透明之浮性卵，平均卵徑為 0.94 ± 0.01mm，油球徑為 0.16 ± 0.01 mm。在水溫 22 ± 1℃下受精卵約 32 小時孵化，剛孵化之魚苗平均全長為 2.12 ± 0.03 mm，第 38 日齡時牙鯨的眼睛位於同一側，完成變態階段；另試驗雞肉粉取代飼料中魚粉以探討對牙鯨成長之影響，結果為各組增重率無顯著差異，因此配方中使用雞肉粉不影響牙鯨之成長。    |  |
|  |  | 十三、冷水性魚類-星斑川鰈種原培育：建立星斑川鰈養殖技術，探求最適養殖條件及進行成長試驗，取得基礎養殖資料並建立養殖模式，供業界參考。                                       | 因星斑川鰈不在可輸入名單內，所以改做瓜子鱻。保存小鱻瓜子鱻種原 500 尾，進行培育成備用種魚，培育方式以圓形 FRP 桶槽及流水式養殖；開發小鱻瓜子鱻專用飼料，考量其營養需求及飼料成本，可將粗蛋白質含量調整為 40%，即可獲得良好成長效果。若欲以植物性蛋白取代魚粉作為粗蛋白質來源，可以綠藻粉取代魚粉，取代量可達 26.5%。                                                                             |  |
|  |  | 十四、鰕紋盤鮑之繁養殖技術研發：利用低溫海水進行鰕紋盤鮑之人工繁養殖試驗，收集相關之數據資料進行分析探討，以建立使用低溫海水培育鰕紋盤鮑之技術。                                  | 本研究保存鰕紋盤鮑及九孔種原各 200 粒以上，並以錐尖擬紅翎藻、石蓴、鋸齒麒麟菜、葡萄藻、海木耳、長莖葡萄蕨藻及鹽漬海帶進行鰕紋盤鮑及九孔成貝之投餵試驗，每週投餵 2 次，4 週後之結果為鰕紋盤鮑及九孔分別以投餵鹽漬海帶及錐尖擬紅翎藻之組別有較高之平均增重率(16.2%及 18.2%)。                                                                                                |  |
|  |  | 十五、大型藻類成分萃取及利用之研究：研發紅藻類醣類萃取技術，並探討萃取物可能的利用性，冀能提高海藻的附加                                                      | 本研究發現葡萄藻培育在 25℃，光照強度為 10000 lux 及以海水添加 1 μM 鉍鹽培育的組別，有最佳的增重率達 50.46±                                                                                                                                                                              |  |

|  |              |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |              | 價值，促進海藻產業的發展。                                    | 2.45%；每 100 g 的新鮮葡萄藻包含 94.4 g 的水分、3.1 g 的灰分、10 Kcal 的熱量、0.5 g 的蛋白質、2.0 g 的碳水化合物(內含 0.9 g 的膳食纖維)，同時也包含麩胺酸、甘胺酸、胱胺酸、鈉、鉀、鎂、鈣、磷、硼、鐵、銅、鎳、鋅、錳及鈷；在萃取研究方面，發現熱萃組具有良好的總糖量、總酚量、還原力、清除超氧陰離子能力、捕捉 DPPH 自由基能力及螯合亞鐵離子能力。 |  |
|  | 十、澎湖海洋生物資源研究 | 一、建立海水觀賞蝦繁養殖技術-開發縱紋鞭藻蝦種蝦培育技術。                    | 白線鞭腕蝦( <i>Lysmata zaca</i> )的孵化時間在水溫 $29.7 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 為 8 天； $24.9 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 為 13 天，孵化時間與水溫呈負相關。安波鞭藻蝦的孵化蝦苗數量介於 60 - 110 隻，產卵量與頭胸甲長呈正相關。                                     |  |
|  |              | 二、維持種原庫正常運作及充實種原資訊資料。                            | 計劃保存重要水產生物種原生物 12 種，並增加種原庫資訊資料超過 3000 筆。人工培育成功的三棘鰲苗，經 11 年培育，已長成為 16 齡成熟雌鰲，此養殖記錄為人工育成鰲的室內養殖世界記錄。                                                                                                         |  |
|  |              | 三、建置澎湖沿海場域漁業活動及環境調查與放流物種資料庫。                     | 完成建立 3,938 筆澎湖沿岸漁業活動資料，另外也建置 1,038 筆放流物種生物學資料及 3,401 筆放流物種體長資料，作為未來於澎湖地區增殖放流時之相關建議。                                                                                                                      |  |
|  |              | 四、海馬萃取物體外試驗保護心血管之評估。                             | 完成庫達海馬酒精萃取物隨著劑量的升高會降低因 $\text{H}_2\text{O}_2$ 所引起的 LDH 傷害，顯示具有保護心臟的功能。另外鞣固酮含量試驗：以添加濃度 2.5 及 4 mg/ml 海馬酒精萃取物培養 24 小時，能有效提升鞣固酮含量。                                                                          |  |
|  |              | 五、進行豹鰨人工種原、魚苗培育、中間育成及養成之養殖技術研發，建立完整的室內模廠養殖技術並推廣。 | 106 年豹鰨產卵期 6 月 19 日至 8 月 17 日，產卵日 21 日。產卵量 1,395g，上浮卵 620g (44.44%)，下沉卵 775g (55.56%)。300M <sup>3</sup> 低耗能養殖系統耗電 10.61KW 較傳統循環系統 14.74KW 節省 28 %。                                                       |  |
|  |              | 六、利用 CPUE 探討澎湖沿岸海域經濟性蟹類的族群動態，並進行各種經濟性蟹類之生物學研究。   | 使用底刺網在澎湖內海完成遠海梭子蟹族群動態調查；並建立遠海梭子蟹生物學相關參數。                                                                                                                                                                 |  |
|  |              | 七、進行硬殼淺蜆、碑磔貝之人工繁養殖技術開發及種苗放流，增裕沿海資源。              | 已完成長碑磔蛤之人工繁殖技術建立、諾亞碑磔蛤種貝蓄養。                                                                                                                                                                              |  |
|  |              | 八、研發頭足類虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁養殖技術。                          | 已完成虎斑烏賊及萊氏擬烏賊繁之人工繁殖技術建立、並放流虎斑烏賊 1 萬隻以上及萊氏擬烏                                                                                                                                                              |  |

|        |                |                       |                                                                                |  |
|--------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |                |                       | 賊 1200 隻，富裕澎湖近海資源。                                                             |  |
|        |                | 九、遠海梭子蟹量產及放流。         | 本年度分 3 次培育遠海梭子蟹並放流 26 萬隻，富裕澎湖近海蟹類資源。                                           |  |
| 二、一般行政 | 加強水產品技術研發與改進計畫 | 一、推動水產檢驗服務，辦理水產品安全檢驗。 | 取得財團法人全國認證基金會 (TAF) 之認證，並通過重金屬和一般成份共 9 項認證項目。另重金屬鉛、鎘和甲基汞檢測也通過 2017 FaPas 能力試驗。 |  |
|        |                | 二、水產配合飼料成分分析。         | 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，已完成 84 件委託案，共計 504 項測試項目，總收入為 520,800 元。    |  |

## (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 |
| 一般建築及設備 | 一、淡水中心建築物耐震能力補強及結構性損壞修復工程 | 辦理「淡水中心建築物耐震能力補強及結構性損壞修復工程」。 | 本工程於 105 年 11 月 1 日開工，106 年 1 月 17 日竣工，並於 106 年 3 月 3 日驗收合格。 |        |
|         | 二、青灣種原庫海水抽管理設工程           | 辦理「青灣種原庫海水抽管理設工程」。           | 本工程於 106 年 4 月 10 日竣工，澎湖中心已於 106 年 4 月 19 日驗收合格及付款完成。        |        |

## 四、其他重要說明

無。

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<br>罰款及賠償收入 | 140,000    | 0     | 140,000    |
|     | 159 |    |    | 0451060000-7<br>水產試驗所   | 140,000    | 0     | 140,000    |
|     |     | 01 |    | 0451060300-0<br>賠償收入    | 140,000    | 0     | 140,000    |
|     |     |    | 01 | 0451060301-3<br>一般賠償收入  | 140,000    | 0     | 140,000    |
| 03  |     |    |    | 0500000000-8<br>規費收入    | 28,350,000 | 0     | 28,350,000 |
|     | 128 |    |    | 0551060000-2<br>水產試驗所   | 28,350,000 | 0     | 28,350,000 |
|     |     | 01 |    | 0551060100-7<br>行政規費收入  | 2,750,000  | 0     | 2,750,000  |
|     |     |    | 01 | 0551060101-0<br>審查費     | 2,750,000  | 0     | 2,750,000  |
|     |     | 02 |    | 0551060300-6<br>使用規費收入  | 25,600,000 | 0     | 25,600,000 |
|     |     |    | 01 | 0551060312-5<br>場地設施使用費 | 25,600,000 | 0     | 25,600,000 |
| 04  |     |    |    | 0700000000-9<br>財產收入    | 504,000    | 0     | 504,000    |
|     | 178 |    |    | 0751060000-3<br>水產試驗所   | 504,000    | 0     | 504,000    |
|     |     | 01 |    | 0751060100-8<br>財產孳息    | 237,000    | 0     | 237,000    |
|     |     |    | 01 | 0751060101-0<br>利息收入    | 5,000      | 0     | 5,000      |
|     |     | 03 |    | 0751060106-4<br>租金收入    | 232,000    | 0     | 232,000    |
|     |     | 02 |    | 0751060600-0<br>廢舊物資售價  | 267,000    | 0     | 267,000    |

水產試驗所及所屬  
別決算表

106年度

單位:新臺幣元, %

| 決 算 數   |     |     |         | 預決算比較增<br>減數<br>(2)-(1) | 決算數占預<br>算數之比率<br>(2)/(1)% |
|---------|-----|-----|---------|-------------------------|----------------------------|
| 實現數     | 應收數 | 保留數 | 合計 (2)  |                         |                            |
| 326,201 | 0   | 0   | 326,201 | 186,201                 | 233.00                     |
| 326,201 | 0   | 0   | 326,201 | 186,201                 | 233.00                     |
| 326,201 | 0   | 0   | 326,201 | 186,201                 | 233.00                     |
| 326,201 | 0   | 0   | 326,201 | 186,201                 | 233.00                     |
| 624,600 | 0   | 0   | 624,600 | -27,725,400             | 2.20                       |
| 624,600 | 0   | 0   | 624,600 | -27,725,400             | 2.20                       |
| 624,600 | 0   | 0   | 624,600 | -2,125,400              | 22.71                      |
| 624,600 | 0   | 0   | 624,600 | -2,125,400              | 22.71                      |
| 0       | 0   | 0   | 0       | -25,600,000             | 0.00                       |
| 0       | 0   | 0   | 0       | -25,600,000             | 0.00                       |
| 873,196 | 0   | 0   | 873,196 | 369,196                 | 173.25                     |
| 873,196 | 0   | 0   | 873,196 | 369,196                 | 173.25                     |
| 444,282 | 0   | 0   | 444,282 | 207,282                 | 187.46                     |
| 0       | 0   | 0   | 0       | -5,000                  | 0.00                       |
| 444,282 | 0   | 0   | 444,282 | 212,282                 | 191.50                     |
| 428,914 | 0   | 0   | 428,914 | 161,914                 | 160.64                     |

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）      |
| 07  |     |    |    | 1100000000-2<br>其他收入     | 13,487,000 | 0     | 13,487,000 |
|     | 176 |    |    | 1151060000-7<br>水產試驗所    | 13,487,000 | 0     | 13,487,000 |
|     |     | 01 |    | 1151060900-8<br>雜項收入     | 13,487,000 | 0     | 13,487,000 |
|     |     |    | 01 | 1151060901-0<br>收回以前年度歲出 | 0          | 0     | 0          |
|     |     |    | 02 | 1151060909-2<br>其他雜項收入   | 13,487,000 | 0     | 13,487,000 |
|     |     |    |    | 經常門小計                    | 42,481,000 | 0     | 42,481,000 |
|     |     |    |    | 資本門小計                    | 0          | 0     | 0          |
|     |     |    |    | 合計                       | 42,481,000 | 0     | 42,481,000 |

水產試驗所及所屬  
別決算表  
106年度

單位:新臺幣元, %

| 決 算 數      |     |     |            | 預決算比較增<br>減數<br>(2)-(1) | 決算數占預<br>算數之比率<br>(2)/(1)% |
|------------|-----|-----|------------|-------------------------|----------------------------|
| 實現數        | 應收數 | 保留數 | 合計 (2)     |                         |                            |
| 10,096,815 | 0   | 0   | 10,096,815 | -3,390,185              | 74.86                      |
| 10,096,815 | 0   | 0   | 10,096,815 | -3,390,185              | 74.86                      |
| 10,096,815 | 0   | 0   | 10,096,815 | -3,390,185              | 74.86                      |
| 23,756     | 0   | 0   | 23,756     | 23,756                  |                            |
| 10,073,059 | 0   | 0   | 10,073,059 | -3,413,941              | 74.69                      |
| 11,920,812 | 0   | 0   | 11,920,812 | -30,560,188             | 28.06                      |
| 0          | 0   | 0   | 0          | 0                       |                            |
| 11,920,812 | 0   | 0   | 11,920,812 | -30,560,188             | 28.06                      |

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<br>科學支出            | 197,013,000 | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
|     |   | 01 |   | 5251061200-2<br>水產試驗研究          | 197,013,000 | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
| 16  |   |    |   | 5800000000-6<br>農業支出            | 414,278,000 | 0         | 0        | -15,000,000 |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | -15,000,000 |
|     |   | 01 |   | 5851060100-5<br>一般行政            | 336,833,000 | 0         | 0        | -15,000,000 |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | -15,000,000 |
|     |   | 02 |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備         | 77,245,000  | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
|     |   | 03 |   | 5851069800-6<br>第一預備金           | 200,000     | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
| 22  |   |    |   | 6800000000-2<br>福利服務支出          | 54,000      | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
|     |   | 01 |   | 6806205800-3<br>早期退休公教人員生活困難照護金 | 54,000      | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
| 26  |   |    |   | 7500000000-2<br>退休撫卹給付支出        | 36,038,383  | 0         | 563,597  | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 563,597     |
|     |   | 01 |   | 7506205300-0<br>公務人員退休撫卹給付      | 36,038,383  | 0         | 563,597  | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 563,597     |
| 32  |   |    |   | 8900000000-0<br>其他支出            | 3,180,300   | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
|     |   | 01 |   | 8903304500-4<br>公教人員婚喪生育及子女教育補助 | 3,180,300   | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | 0           |
|     |   |    |   | 合計                              | 650,563,683 | 0         | 563,597  | -15,000,000 |
|     |   |    |   |                                 |             | 0         | 0        | -14,436,403 |

水產試驗所及所屬  
別決算表

106年度

單位:新臺幣元;%

| 合計<br>(1)   | 決算數         |             | 預決算比較增減數<br>(2)-(1) | 決算數占預算數之比<br>率<br>(2)/(1)% |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------|
|             | 實現數         | 保留數         |                     |                            |
|             | 應付數         | 合計(2)       |                     |                            |
| 197,013,000 | 196,914,916 | 0           | -98,084             | 99.95                      |
|             | 0           | 196,914,916 |                     |                            |
| 197,013,000 | 196,914,916 | 0           | -98,084             | 99.95                      |
|             | 0           | 196,914,916 |                     |                            |
| 399,278,000 | 359,716,489 | 11,296,410  | -26,766,947         | 93.30                      |
|             | 1,498,154   | 372,511,053 |                     |                            |
| 321,833,000 | 295,841,554 | 0           | -25,991,446         | 91.92                      |
|             | 0           | 295,841,554 |                     |                            |
| 77,245,000  | 63,874,935  | 11,296,410  | -575,501            | 99.25                      |
|             | 1,498,154   | 76,669,499  |                     |                            |
| 200,000     | 0           | 0           | -200,000            | 0.00                       |
|             | 0           | 0           |                     |                            |
| 54,000      | 54,000      | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 54,000      |                     |                            |
| 54,000      | 54,000      | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 54,000      |                     |                            |
| 36,601,980  | 36,601,980  | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 36,601,980  |                     |                            |
| 36,601,980  | 36,601,980  | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 36,601,980  |                     |                            |
| 3,180,300   | 3,180,300   | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 3,180,300   |                     |                            |
| 3,180,300   | 3,180,300   | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 3,180,300   |                     |                            |
| 636,127,280 | 596,467,685 | 11,296,410  | -26,865,031         | 95.78                      |
|             | 1,498,154   | 609,262,249 |                     |                            |

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         |
| 19  | 06 |   |    | 0051000000-7<br>農業委員會主管 | 611,291,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    | 經常門小計                   | 507,006,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | -1,082,000 | -16,082,000 |
|     |    |   |    | 資本門小計                   | 104,285,000 | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 1,082,000  | 1,082,000   |
|     |    |   |    | 0051060000-5<br>水產試驗所   | 611,291,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    | 經常門小計                   | 507,006,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | -1,082,000 | -16,082,000 |
|     |    |   |    | 資本門小計                   | 104,285,000 | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 1,082,000  | 1,082,000   |
|     |    |   | 01 | 5251061200-2<br>水產試驗研究  | 177,740,000 | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | -1,082,000 | -1,082,000  |
|     |    |   |    | 02<br>業務費               | 177,740,000 | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | -1,082,000 | -1,082,000  |
|     |    |   | 01 | 5251061200-2*<br>水產試驗研究 | 19,273,000  | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 1,082,000  | 1,082,000   |
|     |    |   |    | 03<br>設備及投資             | 19,273,000  | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 1,082,000  | 1,082,000   |
|     |    |   | 02 | 5851060100-5<br>一般行政    | 329,066,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    | 01<br>人事費               | 271,729,000 | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | -15,000,000 |
|     |    |   |    | 02<br>業務費               | 57,037,000  | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    | 04<br>獎補助費              | 300,000     | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   | 02 | 5851060100-5*<br>一般行政   | 7,767,000   | 0         | 0          | 0           |
|     |    |   |    |                         |             | 0         | 0          | 0           |

水產試驗所及所屬  
別決算表

106年度

單位:新臺幣元;%

| 合計<br>(1)   | 決算數         |             | 預決算比較增減數<br>(2)-(1) | 決算數占預算數之比<br>率<br>(2)/(1)% |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------|
|             | 實現數         | 保留數         |                     |                            |
|             | 應付數         | 合計(2)       |                     |                            |
| 596,291,000 | 556,631,405 | 11,296,410  | -26,865,031         | 95.49                      |
|             | 1,498,154   | 569,425,969 |                     |                            |
| 490,924,000 | 464,891,844 | 0           | -26,032,156         | 94.70                      |
|             | 0           | 464,891,844 |                     |                            |
| 105,367,000 | 91,739,561  | 11,296,410  | -832,875            | 99.21                      |
|             | 1,498,154   | 104,534,125 |                     |                            |
| 596,291,000 | 556,631,405 | 11,296,410  | -26,865,031         | 95.49                      |
|             | 1,498,154   | 569,425,969 |                     |                            |
| 490,924,000 | 464,891,844 | 0           | -26,032,156         | 94.70                      |
|             | 0           | 464,891,844 |                     |                            |
| 105,367,000 | 91,739,561  | 11,296,410  | -832,875            | 99.21                      |
|             | 1,498,154   | 104,534,125 |                     |                            |
| 176,658,000 | 176,623,343 | 0           | -34,657             | 99.98                      |
|             | 0           | 176,623,343 |                     |                            |
| 176,658,000 | 176,623,343 | 0           | -34,657             | 99.98                      |
|             | 0           | 176,623,343 |                     |                            |
| 20,355,000  | 20,291,573  | 0           | -63,427             | 99.69                      |
|             | 0           | 20,291,573  |                     |                            |
| 20,355,000  | 20,291,573  | 0           | -63,427             | 99.69                      |
|             | 0           | 20,291,573  |                     |                            |
| 314,066,000 | 288,268,501 | 0           | -25,797,499         | 91.79                      |
|             | 0           | 288,268,501 |                     |                            |
| 256,729,000 | 254,561,526 | 0           | -2,167,474          | 99.16                      |
|             | 0           | 254,561,526 |                     |                            |
| 57,037,000  | 33,418,975  | 0           | -23,618,025         | 58.59                      |
|             | 0           | 33,418,975  |                     |                            |
| 300,000     | 288,000     | 0           | -12,000             | 96.00                      |
|             | 0           | 288,000     |                     |                            |
| 7,767,000   | 7,573,053   | 0           | -193,947            | 97.50                      |
|             | 0           | 7,573,053   |                     |                            |

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 | 03<br>設備及投資                     | 7,767,000  | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   | 01 | 5851069000-0<br>一般建築及設備         | 77,245,000 | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 5851069002-5*<br>營建工程           | 76,425,000 | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   | 02 | 03<br>設備及投資                     | 76,425,000 | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 5851069011-6*<br>交通及運輸設備        | 820,000    | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   | 04 | 03<br>設備及投資                     | 820,000    | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 5851069800-6<br>第一預備金           | 200,000    | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 09<br>預備金                       | 200,000    | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 8903304500-4<br>公教人員婚喪生育及子女教育補助 | 3,180,300  | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 01<br>人事費                       | 3,180,300  | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 經常門小計                           | 3,180,300  | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
| 05  |   |   |    | 6806205800-3<br>早期退休公教人員生活困難照顧金 | 54,000     | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    | 04<br>獎補助費                      | 54,000     | 0         | 0        | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 0       |
| 05  |   |   |    | 7506205300-0<br>公務人員退休撫卹給付      | 36,038,383 | 0         | 563,597  | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 563,597 |
|     |   |   |    | 01<br>人事費                       | 36,038,383 | 0         | 563,597  | 0       |
|     |   |   |    |                                 |            | 0         | 0        | 563,597 |

水產試驗所及所屬  
別決算表

106年度

單位:新臺幣元;%

| 合計<br>(1)  | 決算數        |            | 預決算比較增減數<br>(2)-(1) | 決算數占預算數之比<br>率<br>(2)/(1)% |
|------------|------------|------------|---------------------|----------------------------|
|            | 實現數        | 保留數        |                     |                            |
|            | 應付數        | 合計(2)      |                     |                            |
| 7,767,000  | 7,573,053  | 0          | -193,947            | 97.50                      |
|            | 0          | 7,573,053  |                     |                            |
| 77,245,000 | 63,874,935 | 11,296,410 | -575,501            | 99.25                      |
|            | 1,498,154  | 76,669,499 |                     |                            |
| 76,425,000 | 63,062,752 | 11,296,410 | -567,684            | 99.26                      |
|            | 1,498,154  | 75,857,316 |                     |                            |
| 76,425,000 | 63,062,752 | 11,296,410 | -567,684            | 99.26                      |
|            | 1,498,154  | 75,857,316 |                     |                            |
| 820,000    | 812,183    | 0          | -7,817              | 99.05                      |
|            | 0          | 812,183    |                     |                            |
| 820,000    | 812,183    | 0          | -7,817              | 99.05                      |
|            | 0          | 812,183    |                     |                            |
| 200,000    | 0          | 0          | -200,000            | 0.00                       |
|            | 0          | 0          |                     |                            |
| 200,000    | 0          | 0          | -200,000            | 0.00                       |
|            | 0          | 0          |                     |                            |
| 3,180,300  | 3,180,300  | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 3,180,300  |                     |                            |
| 3,180,300  | 3,180,300  | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 3,180,300  |                     |                            |
| 3,180,300  | 3,180,300  | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 3,180,300  |                     |                            |
| 54,000     | 54,000     | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 54,000     |                     |                            |
| 54,000     | 54,000     | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 54,000     |                     |                            |
| 36,601,980 | 36,601,980 | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 36,601,980 |                     |                            |
| 36,601,980 | 36,601,980 | 0          | 0                   | 100.00                     |
|            | 0          | 36,601,980 |                     |                            |

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         |
|     |   |   |   | 經常門小計     | 36,092,383  | 0         | 563,597  | 0           |
|     |   |   |   |           |             | 0         | 0        | 563,597     |
|     |   |   |   | 統籌科目小計    | 39,272,683  | 0         | 563,597  | 0           |
|     |   |   |   |           |             | 0         | 0        | 563,597     |
|     |   |   |   | 合計        | 650,563,683 | 0         | 563,597  | -15,000,000 |
|     |   |   |   |           |             | 0         | 0        | -14,436,403 |

水產試驗所及所屬  
別決算表

106年度

單位:新臺幣元;%

| 合計<br>(1)   | 決算數         |             | 預決算比較增減數<br>(2)-(1) | 決算數占預算數之比<br>率<br>(2)/(1)% |
|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------|
|             | 實現數         | 保留數         |                     |                            |
|             | 應付數         | 合計(2)       |                     |                            |
| 36,655,980  | 36,655,980  | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 36,655,980  |                     |                            |
| 39,836,280  | 39,836,280  | 0           | 0                   | 100.00                     |
|             | 0           | 39,836,280  |                     |                            |
| 636,127,280 | 596,467,685 | 11,296,410  | -26,865,031         | 95.78                      |
|             | 1,498,154   | 609,262,249 |                     |                            |

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<br>度<br>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        |  |
| 105         | 16  |   |    |   | 5800000000-6<br>農業支出    | 107,523   | 0          |  |
|             |     |   |    |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |  |
|             |     |   | 02 |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 97,305    | 0          |  |
|             |     |   |    |   |                         | 2,361,998 | 172,642    |  |
|             |     |   | 02 |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 10,218    | 0          |  |
|             |     |   |    |   |                         | 3,175,645 | 117,661    |  |
|             |     |   |    |   | 小 計                     | 107,523   | 0          |  |
|             |     |   |    |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |  |
|             |     |   |    |   | 合 計                     | 107,523   | 0          |  |
|             |     |   |    |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |  |

水產試驗所及所屬  
別轉入數決算表  
106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     |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 0      | 0       |
| 97,305    | 0      | 0       |
| 2,189,356 | 0      | 0       |
| 10,218    | 0      | 0       |
| 3,057,984 | 0      | 0       |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 0      | 0       |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 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<br>度<br>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        |
| 105         | 19  |   |   |   | 0051000000-7<br>農業委員會主管 | 107,523   | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |
|             |     |   |   |   | 0051060000-5<br>水產試驗所   | 97,305    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 2,361,998 | 172,642    |
|             |     |   |   |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 97,305    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 2,361,998 | 172,642    |
|             |     |   |   |   | 5851069002-5*<br>營建工程   | 97,305    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 2,361,998 | 172,642    |
|             |     |   |   |   | 03<br>設備及投資             | 97,305    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 2,361,998 | 172,642    |
|             |     |   |   |   | 0051060000-5<br>水產試驗所   | 10,218    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 3,175,645 | 117,661    |
|             |     |   |   |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 10,218    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 3,175,645 | 117,661    |
|             |     |   |   |   | 5851069002-5*<br>營建工程   | 10,218    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 3,175,645 | 117,661    |
|             |     |   |   |   | 03<br>設備及投資             | 10,218    | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 3,175,645 | 117,661    |
|             |     |   |   |   | 小 計                     | 107,523   | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |
|             |     |   |   |   | 經常門小計                   | 0         | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 0         | 0          |
|             |     |   |   |   | 資本門小計                   | 107,523   | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |
|             |     |   |   |   | 合 計                     | 107,523   | 0          |
|             |     |   |   |   |                         | 5,537,643 | 290,303    |

水產試驗所及所屬  
別轉入數決算表

106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     |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 0      | 0       |
| 97,305    | 0      | 0       |
| 2,189,356 | 0      | 0       |
| 97,305    | 0      | 0       |
| 2,189,356 | 0      | 0       |
| 97,305    | 0      | 0       |
| 2,189,356 | 0      | 0       |
| 97,305    | 0      | 0       |
| 2,189,356 | 0      | 0       |
| 10,218    | 0      | 0       |
| 3,057,984 | 0      | 0       |
| 10,218    | 0      | 0       |
| 3,057,984 | 0      | 0       |
| 10,218    | 0      | 0       |
| 3,057,984 | 0      | 0       |
| 10,218    | 0      | 0       |
| 3,057,984 | 0      | 0       |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 0      | 0       |
| 0         | 0      | 0       |
| 0         | 0      | 0       |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 0      | 0       |
| 107,523   | 0      | 0       |
| 5,247,340 | 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106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        | 56,114,598 | 41,155,611 | 2 負債          | 57,612,752 | 41,263,134 |
| 11 流動資產     | 56,114,598 | 41,155,611 | 21 流動負債       | 57,612,752 | 41,263,134 |
| 110103 專戶存款 | 56,114,598 | 41,155,611 | 210301 應付帳款   | 1,498,154  | 107,523    |
|             |            |            | 211201 存入保證金  | 17,048,586 | 10,783,437 |
|             |            |            | 211301 應付代收款  | 11,310,238 | 4,571,187  |
|             |            |            | 211401 應付保管款  | 27,755,774 | 25,800,987 |
|             |            |            | 3 淨資產         | -1,498,154 | -107,523   |
|             |            |            | 31 資產負債淨額     | -1,498,154 | -107,523   |
|             |            |            | 310101 資產負債淨額 | -1,498,154 | -107,523   |
| 合 計         | 56,114,598 | 41,155,611 | 合 計           | 56,114,598 | 41,155,611 |

附註：

保證品 17,552,446

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
資本資產表

中華民國106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         |
|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|
| 固定資產    | 3,339,739,293 | 3,390,716,882 | 資本資產總額  | 3,344,237,857 | 3,394,670,915 |
| 土地      | 685,884,730   | 685,884,730   | 資本資產總額  | 3,344,237,857 | 3,394,670,915 |
| 土地改良物   | 6,640,908     | 6,930,105     |         |               |               |
| 房屋建築及設備 | 2,302,690,030 | 2,378,054,012 |         |               |               |
| 機械及設備   | 121,636,334   | 125,115,400   |         |               |               |
| 交通及運輸設備 | 147,498,443   | 173,511,504   |         |               |               |
| 雜項設備    | 16,298,956    | 18,994,521    |         |               |               |
| 購建中固定資產 | 59,089,892    | 2,226,610     |         |               |               |
| 無形資產    | 4,498,564     | 3,954,033     |         |               |               |
| 無形資產    | 4,498,564     | 3,954,033     |         |               |               |
| 合 計     | 3,344,237,857 | 3,394,670,915 | 合 計     | 3,344,237,857 | 3,394,670,915 |

備註:

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106年度

單位:新臺幣元

| 項 目 及 摘 要       | 金 額         |
|-----------------|-------------|
| 收項              |             |
| 一、上期結存          | 41,155,611  |
| 1.專戶存款          | 41,155,611  |
| 二、本期收入          | 628,702,347 |
| 1.本年度歲入         | 11,920,812  |
| (1.)實現數         | 11,920,812  |
| 2.存入保證金淨增(減)數   | 6,265,149   |
| 3.應付代收款淨增(減)數   | 6,739,051   |
| 4.應付保管款淨增(減)數   | 1,954,787   |
| 5.公庫撥入數         | 601,822,548 |
| (1.)本年度歲出撥款     | 596,467,685 |
| (2.)以前年度歲出撥款    | 5,354,863   |
| 收 項 總 計         | 669,857,958 |
| 付項              |             |
| 一、本期支出          | 613,743,360 |
| 1.本年度歲出         | 609,262,249 |
| (1.)實現數         | 596,467,685 |
| (2.)應付數         | 1,498,154   |
| (3.)保留數         | 11,296,410  |
| 2.歲出應付數         | -1,390,631  |
| (1.)以前年度轉入實現數   | 107,523     |
| (2.)本年度新增應付數(-) | -1,498,154  |
| 3.歲出保留數         | -6,049,070  |
| (1.)以前年度轉入實現數   | 5,247,340   |
| (2.)本年度新增保留數(-) | -11,296,410 |
| 4.繳付公庫數         | 11,920,812  |
| (1.)本年度歲入繳庫     | 11,920,812  |
| 二、本期結存          | 56,114,598  |
| 1.專戶存款          | 56,114,598  |
| 付 項 總 計         | 669,857,958 |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
專戶存款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要        | 金 額        |            | 說 明 |
|-----|---|---|------------|------------|------------|-----|
| 年   | 月 | 日 |            | 小 計        | 合 計        |     |
|     |   |   | 非預算性質部分    |            | 56,114,598 |     |
|     |   |   | 本年度部分      |            | 56,114,598 |     |
|     |   |   | 01<br>現金   | 9,600      |            |     |
|     |   |   | 02<br>中央銀行 | 28,349,224 |            |     |
|     |   |   | 03<br>台灣銀行 | 27,755,774 |            |     |
|     |   |   | 總 計        |            | 56,114,598 |     |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
保證品明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要           | 金 額 |            | 說 明                                    |
|-----|---|---|---------------|-----|------------|----------------------------------------|
| 年   | 月 | 日 |               | 小 計 | 合 計        |                                        |
|     |   |   | 非預算性質部分       |     | 17,552,446 |                                        |
|     |   |   | 本年度部分         |     | 17,238,680 |                                        |
|     |   |   | 106<br>一百零六年度 |     | 17,238,680 |                                        |
|     |   |   | 以前年度部分        |     | 313,766    |                                        |
|     |   |   | 104<br>一百零四年度 |     | 243,766    | 104年淡水<br>中心養殖<br>設施保固<br>金尚在保<br>固期內。 |
|     |   |   | 105<br>一百零五年度 |     | 70,000     | 106年勞務<br>外包履保<br>金定存單<br>未退。          |
|     |   |   | 總 計           |     | 17,552,446 |                                        |

# 行政院農業委員會水產試驗所及所屬 應付帳款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要                     | 金 額       |           | 說 明 |
|-----|---|---|-------------------------|-----------|-----------|-----|
| 年   | 月 | 日 |                         | 小 計       | 合 計       |     |
|     |   |   | 預算性質部分                  |           | 1,498,154 |     |
|     |   |   | 本年度部分                   |           | 1,498,154 |     |
|     |   |   | 106<br>一百零六年度           |           | 1,498,154 |     |
|     |   |   | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 1,498,154 |           |     |
|     |   |   | 5851069002-5*<br>營建工程   | 1,498,154 |           |     |
|     |   |   | 總 計                     |           | 1,498,154 |     |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
存入保證金明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要           | 金 額 |            | 說 明                                                |
|-----|---|---|---------------|-----|------------|----------------------------------------------------|
| 年   | 月 | 日 |               | 小 計 | 合 計        |                                                    |
|     |   |   | 非預算性質部分       |     | 17,048,586 |                                                    |
|     |   |   | 本年度部分         |     | 11,573,782 |                                                    |
|     |   |   | 106<br>一百零六年度 |     | 11,573,782 |                                                    |
|     |   |   | 以前年度部分        |     | 5,474,804  |                                                    |
|     |   |   | 100<br>一百年度   |     | 358,290    | 主要係因<br>承商尚未<br>完成履約<br>或保固期<br>尚未屆滿<br>而無法退<br>還。 |
|     |   |   | 101<br>一百零一年度 |     | 32,345     |                                                    |
|     |   |   | 102<br>一百零二年度 |     | 89,850     |                                                    |
|     |   |   | 103<br>一百零三年度 |     | 149,240    |                                                    |
|     |   |   | 104<br>一百零四年度 |     | 1,521,144  |                                                    |
|     |   |   | 105<br>一百零五年度 |     | 3,323,935  |                                                    |
|     |   |   | 總 計           |     | 17,048,586 |                                                    |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
應付代收款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要           | 金 額 |            | 說 明                                            |
|-----|---|---|---------------|-----|------------|------------------------------------------------|
| 年   | 月 | 日 |               | 小 計 | 合 計        |                                                |
|     |   |   | 非預算性質部分       |     | 11,310,238 |                                                |
|     |   |   | 本年度部分         |     | 10,542,084 |                                                |
|     |   |   | 106<br>一百零六年度 |     | 10,542,084 |                                                |
|     |   |   | 以前年度部分        |     | 768,154    | 主要係「澎湖中心水族館擴建營運移轉案」違約履保金沒入作修整館內設施尚餘款項及跨年度代辦經費。 |
|     |   |   | 104<br>一百零四年度 |     | 768,154    |                                                |
|     |   |   | 總 計           |     | 11,310,238 |                                                |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要           | 金 額 |            | 說 明                            |
|-----|---|---|---------------|-----|------------|--------------------------------|
| 年   | 月 | 日 |               | 小 計 | 合 計        |                                |
|     |   |   | 非預算性質部分       |     | 27,755,774 |                                |
|     |   |   | 本年度部分         |     | 2,785,033  |                                |
|     |   |   | 106<br>一百零六年度 |     | 2,785,033  |                                |
|     |   |   | 以前年度部分        |     | 24,970,741 | 係97~106<br>年約聘僱<br>人員離職<br>儲金。 |
|     |   |   | 097<br>九十七年度  |     | 411,301    |                                |
|     |   |   | 098<br>九十八年度  |     | 2,945,740  |                                |
|     |   |   | 099<br>九十九年度  |     | 2,515,896  |                                |
|     |   |   | 100<br>一百年度   |     | 3,154,009  |                                |
|     |   |   | 101<br>一百零一年度 |     | 3,399,800  |                                |
|     |   |   | 102<br>一百零二年度 |     | 3,159,068  |                                |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬  
應付保管款明細表

普通公務帳

中華民國106年12月31日

單位:新臺幣元

| 日 期 |   |   | 摘 要           | 金 額 |            | 說 明 |
|-----|---|---|---------------|-----|------------|-----|
| 年   | 月 | 日 |               | 小 計 | 合 計        |     |
|     |   |   | 103<br>一百零三年度 |     | 3,192,969  |     |
|     |   |   | 104<br>一百零四年度 |     | 3,222,902  |     |
|     |   |   | 105<br>一百零五年度 |     | 2,969,056  |     |
|     |   |   | 總 計           |     | 27,755,774 |     |

行政院農業委員會  
資本資產  
中華民國

| 科目       | 取得成本<br>(1)   | 以前年度累計折舊(耗)<br>/長期投資評價<br>(2) |
|----------|---------------|-------------------------------|
| 長期投資     | 0             | 0                             |
| 土地       | 685,884,730   | 0                             |
| 土地改良物    | 29,812,975    | -22,882,870                   |
| 房屋建築及設備  | 3,472,551,191 | -1,094,497,179                |
| 機械及設備    | 1,169,909,779 | -1,044,794,379                |
| 交通及運輸設備  | 295,611,052   | -122,099,548                  |
| 雜項設備     | 140,512,359   | -121,517,838                  |
| 收藏品及傳承資產 | 0             | 0                             |
| 權利       | 288,501       | 0                             |
| 小計       | 5,794,570,587 | -2,405,791,814                |
| 租賃資產     | 0             | 0                             |
| 租賃權益改良   | 0             | 0                             |
| 購建中固定資產  | 2,226,610     | 0                             |
| 其他固定資產   | 0             | 0                             |
| 遞耗資產     | 0             | 0                             |
| 電腦軟體     | 3,665,532     | 0                             |
| 發展中之無形資產 | 0             | 0                             |
| 其他無形資產   | 0             | 0                             |
| 其他資本資產   | 0             | 0                             |
| 小計       | 5,892,142     | 0                             |
| 合計       | 5,800,462,729 | -2,405,791,814                |

備註：

增加數與當年設備投資支出差異22,295,740元，差異如下：(一)購建中固定資產轉列資本資產帳15,854,581元，105年度應付數107,523元。(二)106年度應付數-1,498,154元。(三)農委會移撥105年財產帳3,997,000元，由總所移撥東部財產11,503元，總所撥入淡水財產帳513元，總所撥入沿近海財產帳11,132元，共計4,020,148元。(四)科發基金計畫購置財產：總所499,000元，海水239,000元，台西2,009,875元，沿近海912,500元，東港69,150元，澎湖581,000元，共計4,310,525元。

## 水產試驗所及所

## 變動表

106年度

單位:新臺幣元

| 本年度資本資產成本變動 |            | 本年度累計折舊(耗)<br>/長期投資評價變動數<br>(5) | 期末帳面金額<br>(6)=(1)+(2)+(3)-(4)+(5) |
|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 增加數<br>(3)  | 減少數<br>(4) |                                 |                                   |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 0           | 0          | 0                               | 685,884,730                       |
| 294,759     | 0          | -583,956                        | 6,640,908                         |
| 11,035,707  | 55,166     | -86,344,523                     | 2,302,690,030                     |
| 30,269,419  | 351,675    | -33,396,810                     | 121,636,334                       |
| 1,098,683   | 31,000     | -27,080,744                     | 147,498,443                       |
| 3,014,591   | 54,391     | -5,655,765                      | 16,298,956                        |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 19,743      | 26,582     | 0                               | 281,662                           |
| 45,732,902  | 518,814    | -153,061,798                    | 3,280,931,063                     |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 72,717,863  | 15,854,581 | 0                               | 59,089,892                        |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 2,330,030   | 1,778,660  | 0                               | 4,216,902                         |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 0           | 0          | 0                               | 0                                 |
| 75,047,893  | 17,633,241 | 0                               | 63,306,794                        |
| 120,780,795 | 18,152,055 | -153,061,798                    | 3,344,237,857                     |

(五)總所專利權19,743元由業務費支付。(六)總所由工程管理費支付非消耗品及雜項費-518,626元。

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          |             |   |   |
| 19 | 06                      |             |             | 0051000000-7<br>農業委員會主管 | 254,561,526             | 210,042,318             | 288,000                 | 0       | 464,891,844 |             |   |   |
|    |                         |             |             | 0051060000-5<br>水產試驗所   | 254,561,526             | 210,042,318             | 288,000                 | 0       | 464,891,844 |             |   |   |
|    |                         |             |             | 01                      | 5251061200-2<br>水產試驗研究  | 0                       | 176,623,343             | 0       | 0           | 176,623,343 |   |   |
|    |                         |             |             | 02                      | 5851060100-5<br>一般行政    | 254,561,526             | 33,418,975              | 288,000 | 0           | 288,268,501 |   |   |
|    |                         |             |             | 03                      | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 0                       | 0                       | 0       | 0           | 0           |   |   |
|    |                         |             |             |                         | 01                      | 5851069002-5<br>營建工程    | 0                       | 0       | 0           | 0           | 0 |   |
|    |                         |             |             |                         | 02                      | 5851069011-6<br>交通及運輸設備 | 0                       | 0       | 0           | 0           | 0 |   |
|    |                         |             |             |                         | 小 計                     | 254,561,526             | 210,042,318             | 288,000 | 0           | 464,891,844 |   |   |
|    |                         |             |             | 19                      | 06                      |                         | 0051000000-7<br>農業委員會主管 | 0       | 0           | 0           | 0 | 0 |
|    |                         |             |             |                         |                         |                         | 0051060000-5<br>水產試驗所   | 0       | 0           | 0           | 0 | 0 |
| 03 | 5851069000-0<br>一般建築及設備 | 0           | 0           |                         |                         |                         | 0                       | 0       | 0           |             |   |   |
| 01 | 5851069002-5<br>營建工程    | 0           | 0           |                         |                         |                         | 0                       | 0       | 0           |             |   |   |
|    | 保 留 數 小 計               | 0           | 0           |                         |                         |                         | 0                       | 0       | 0           |             |   |   |
|    | 合 計                     | 254,561,526 | 210,042,318 |                         |                         |                         | 288,000                 | 0       | 464,891,844 |             |   |   |

水產試驗所及所屬  
決算分析表

106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       | 93,237,715  | 0    | 93,237,715  | 558,129,559 |                                                                                                                              |
| 0       | 93,237,715  | 0    | 93,237,715  | 558,129,559 |                                                                                                                              |
| 0       | 20,291,573  | 0    | 20,291,573  | 196,914,916 |                                                                                                                              |
| 0       | 7,573,053   | 0    | 7,573,053   | 295,841,554 |                                                                                                                              |
| 0       | 65,373,089  | 0    | 65,373,089  | 65,373,089  | 澎湖中心種原庫屋頂更新工程決算數4,134,796元工程管理費8,088元；總所大樓耐震工程支付數58,877,656元，應付數1,498,154元，保留數4,438,190元；海水中心大樓耐震工程支付數50,300元，保留數6,858,220元。 |
| 0       | 64,560,906  | 0    | 64,560,906  | 64,560,906  |                                                                                                                              |
| 0       | 812,183     | 0    | 812,183     | 812,183     |                                                                                                                              |
| 0       | 93,237,715  | 0    | 93,237,715  | 558,129,559 |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 11,296,410  | 0    | 11,296,410  | 11,296,410  |                                                                                                                              |
| 0       | 104,534,125 | 0    | 104,534,125 | 569,425,969 |                                                                                                                              |
|         |             |      |             |             |                                                                                                                              |
|         |             |      |             |             |                                                                                                                              |
|         |             |      |             |             |                                                                                                                              |

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        | 營建工程       |
| 01人事費           | 0           | 254,561,526 | 0          |
| 0103 法定編制人員待遇   | 0           | 86,521,609  | 0          |
| 0104 約聘僱人員待遇    | 0           | 50,669,528  | 0          |
| 0105 技工及工友待遇    | 0           | 40,989,473  | 0          |
| 0111 獎金         | 0           | 37,458,607  | 0          |
| 0121 其他給與       | 0           | 4,576,181   | 0          |
| 0131 加班值班費      | 0           | 6,535,348   | 0          |
| 0143 退休離職儲金     | 0           | 8,993,342   | 0          |
| 0151 保險         | 0           | 18,817,438  | 0          |
| 02業務費           | 176,623,343 | 33,418,975  | 0          |
| 0201 教育訓練費      | 154,125     | 89,820      | 0          |
| 0202 水電費        | 25,991,878  | 5,797,391   | 0          |
| 0203 通訊費        | 1,441,663   | 1,098,077   | 0          |
| 0215 資訊服務費      | 1,338,542   | 1,304,626   | 0          |
| 0219 其他業務租金     | 2,409,731   | 2,080       | 0          |
| 0221 稅捐及規費      | 23,477      | 325,301     | 0          |
| 0231 保險費        | 2,512,786   | 306,027     | 0          |
| 0249 臨時人員酬金     | 1,247,513   | 0           | 0          |
| 0250 按日按件計資酬金   | 3,070,314   | 144,150     | 0          |
| 0262 國內組織會費     | 32,500      | 109,400     | 0          |
| 0271 物品         | 47,785,551  | 6,412,102   | 0          |
| 0279 一般事務費      | 61,942,092  | 12,641,672  | 0          |
| 0282 房屋建築養護費    | 689,689     | 1,325,668   | 0          |
| 0283 車輛及辦公器具養護費 | 1,995       | 870,762     | 0          |
| 0284 設施及機械設備養護費 | 21,050,901  | 2,101,128   | 0          |
| 0291 國內旅費       | 6,528,680   | 804,496     | 0          |
| 0293 國外旅費       | 0           | 39,000      | 0          |
| 0294 運費         | 401,906     | 46,065      | 0          |
| 0295 短程車資       | 0           | 1,210       | 0          |
| 03設備及投資         | 20,291,573  | 7,573,053   | 64,560,906 |
| 0302 房屋建築及設備費   | 0           | 0           | 50,300     |
| 0303 公共建設及設施費   | 0           | 294,759     | 64,510,606 |

水產試驗所及所屬  
決算累計表  
106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        |  |  |  | 254,561,526 |
| 0        |  |  |  | 86,521,609  |
| 0        |  |  |  | 50,669,528  |
| 0        |  |  |  | 40,989,473  |
| 0        |  |  |  | 37,458,607  |
| 0        |  |  |  | 4,576,181   |
| 0        |  |  |  | 6,535,348   |
| 0        |  |  |  | 8,993,342   |
| 0        |  |  |  | 18,817,438  |
| 0        |  |  |  | 210,042,318 |
| 0        |  |  |  | 243,945     |
| 0        |  |  |  | 31,789,269  |
| 0        |  |  |  | 2,539,740   |
| 0        |  |  |  | 2,643,168   |
| 0        |  |  |  | 2,411,811   |
| 0        |  |  |  | 348,778     |
| 0        |  |  |  | 2,818,813   |
| 0        |  |  |  | 1,247,513   |
| 0        |  |  |  | 3,214,464   |
| 0        |  |  |  | 141,900     |
| 0        |  |  |  | 54,197,653  |
| 0        |  |  |  | 74,583,764  |
| 0        |  |  |  | 2,015,357   |
| 0        |  |  |  | 872,757     |
| 0        |  |  |  | 23,152,029  |
| 0        |  |  |  | 7,333,176   |
| 0        |  |  |  | 39,000      |
| 0        |  |  |  | 447,971     |
| 0        |  |  |  | 1,210       |
| 812,183  |  |  |  | 93,237,715  |
| 0        |  |  |  | 50,300      |
| 0        |  |  |  | 64,805,365  |

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        | 營建工程       |
| 0304 機械設備費    | 11,635,641  | 903,693     | 0          |
| 0305 運輸設備費    | 0           | 0           | 0          |
| 0306 資訊軟硬體設備費 | 8,192,651   | 3,381,501   | 0          |
| 0319 雜項設備費    | 463,281     | 2,993,100   | 0          |
| 04獎補助費        | 0           | 288,000     | 0          |
| 0475 獎勵及慰問    | 0           | 288,000     | 0          |
| 小計            | 196,914,916 | 295,841,554 | 64,560,906 |
| 03設備及投資       | 0           | 0           | 11,296,410 |
| 0303 公共建設及設施費 | 0           | 0           | 11,296,410 |
| 保留數小計         | 0           | 0           | 11,296,410 |
| 合計            | 196,914,916 | 295,841,554 | 75,857,316 |

水產試驗所及所屬  
決算累計表  
106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        |  |  |  | 12,539,334  |
| 812,183  |  |  |  | 812,183     |
| 0        |  |  |  | 11,574,152  |
| 0        |  |  |  | 3,456,381   |
| 0        |  |  |  | 288,000     |
| 0        |  |  |  | 288,000     |
| 812,183  |  |  |  | 558,129,559 |
| 0        |  |  |  | 11,296,410  |
| 0        |  |  |  | 11,296,410  |
| 0        |  |  |  | 11,296,410  |
| 812,183  |  |  |  | 569,425,969 |

行政院農業委員會  
收入實現數與繳

經資門併計

中華民國

| 項目                           | 收入實現數<br>(1) | 減項：<br>收入待納庫數<br>(2) | 加項                    |
|------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
|                              |              |                      | 以前年度待<br>納庫繳庫數<br>(3) |
| 收入合計                         | 11,920,812   | 0                    | 0                     |
| 本年度收入                        | 11,920,812   | 0                    | 0                     |
| 0451060301<br>一般賠償收入         | 326,201      | 0                    | 0                     |
| 0551060101<br>審查費            | 624,600      | 0                    | 0                     |
| 0751060106<br>租金收入           | 444,282      | 0                    | 0                     |
| 0751060600<br>廢舊物資售價         | 428,914      | 0                    | 0                     |
| 1151060901<br>收回以前年度歲出       | 23,756       | 0                    | 0                     |
| 1151060909<br>其他雜項收入         | 10,073,059   | 0                    | 0                     |
| 以前年度收入                       | 0            | 0                    | 0                     |
| 一、以前年度應收(保留)數                | 0            | 0                    | 0                     |
| 二、以前年度收入納庫款                  | 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<br>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<br>款      | 0            | 0                    | 0                     |
| 5. 保留數、應付款-已撥款部分收回<br>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                     |
| 四、收回剔除經費                     | 0            | 0                    | 0                     |

水產試驗所及所屬  
付公庫數分析表

106年度

單位：新臺幣元

[illegible]

行政院農業委員會  
支出實現數與公

經資門併計

中華民國

| 項目                            | 支出實現數<br>(1) | 加 項        |           |              |
|-------------------------------|--------------|------------|-----------|--------------|
|                               |              | 預付款<br>(2) | 材料<br>(3) | 存出保證金<br>(4) |
| 支出合計                          | 601,822,548  | 0          | 0         | 0            |
| 本年度                           | 596,467,685  | 0          | 0         | 0            |
| 一、本年度經費                       | 556,631,405  | 0          | 0         | 0            |
| 5251061200<br>水產試驗研究          | 196,914,916  | 0          | 0         | 0            |
| 5851060100<br>一般行政            | 295,841,554  | 0          | 0         | 0            |
| 5851069002<br>營建工程            | 63,062,752   | 0          | 0         | 0            |
| 5851069011<br>交通及運輸設備         | 812,183      | 0          | 0         | 0            |
| 二、統籌科目                        | 39,836,280   | 0          | 0         | 0            |
| 6806205800<br>早期退休公教人員生活困難照護金 | 54,000       | 0          | 0         | 0            |
| 7506205300<br>公務人員退休撫卹給付      | 36,601,980   | 0          | 0         | 0            |
| 8903304500<br>公教人員婚喪生育及子女教育補助 | 3,180,300    | 0          | 0         | 0            |
| 以前年度                          | 5,354,863    | 0          | 0         | 0            |
| 一、以前年度應付(保留)數                 | 5,354,863    | 0          | 0         | 0            |
| 105年度 5851069002<br>營建工程      | 5,354,863    | 0          | 0         | 0            |
| 二、退還以前年度收入數                   | 0            | 0          | 0         | 0            |

水產試驗所及所屬  
庫撥入數分析表

106年度

單位:新臺幣元

| 加項               |              | 減項：<br>以前年度撥款於本年度實<br>現數<br>(7) | 公庫撥入數<br>(8)=(1)+(2)+(3)+<br>(4)+(5)+(6)-(7) | 歲出應付、保留數公<br>庫未撥入數 |
|------------------|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| 退還收入(預收)款<br>(5) | 其他應收款<br>(6) |                                 |                                              |                    |
| 0                | 0            | 0                               | 601,822,548                                  | 12,794,564         |
| 0                | 0            | 0                               | 596,467,685                                  | 12,794,564         |
| 0                | 0            | 0                               | 556,631,405                                  | 12,794,564         |
| 0                | 0            | 0                               | 196,914,916                                  | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 295,841,554                                  | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 63,062,752                                   | 12,794,564         |
| 0                | 0            | 0                               | 812,183                                      | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 39,836,280                                   | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 54,000                                       | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 36,601,980                                   | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 3,180,300                                    | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 5,354,863                                    | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 5,354,863                                    | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 5,354,863                                    | 0                  |
| 0                | 0            | 0                               | 0                                            | 0                  |

行政院農業委員會水產試驗所及所屬

收入支出彙計表

中華民國106年度

單位:新臺幣元

| 科目名稱    | 金 額         |             |                      |
|---------|-------------|-------------|----------------------|
|         | 本年度<br>(1)  | 上年度<br>(2)  | 比較增減數<br>(3)=(1)-(2) |
| 收入      | 613,743,360 | 656,833,163 | -43,089,803          |
| 公庫撥入數   | 601,822,548 | 640,471,784 | -38,649,236          |
| 罰款及賠償收入 | 326,201     | 1,649,480   | -1,323,279           |
| 規費收入    | 624,600     | 3,141,622   | -2,517,022           |
| 財產收入    | 873,196     | 377,128     | 496,068              |
| 其他收入    | 10,096,815  | 11,193,149  | -1,096,334           |
| 支出      | 615,133,991 | 649,915,965 | -34,781,974          |
| 繳付公庫數   | 11,920,812  | 16,361,379  | -4,440,567           |
| 人事支出    | 294,343,806 | 341,084,196 | -46,740,390          |
| 業務支出    | 210,042,318 | 230,635,023 | -20,592,705          |
| 設備及投資支出 | 98,485,055  | 60,971,367  | 37,513,688           |
| 獎補助支出   | 342,000     | 864,000     | -522,000             |
| 收支餘絀    | -1,390,631  | 6,917,198   | -8,307,829           |

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106年度

單位:新臺幣元；%

| 年度  | 科目名稱及編號                  | 餘 絀 數<br>(或減免、註銷數) |         | 餘絀數(或減免、註銷數)<br>原因說明及因應改善措施                            |
|-----|--------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------|
|     |                          | 金 額                | %       |                                                        |
| 106 | 0451060301-3<br>一般賠償收入   | 186,201            | 133.00  | 主要係澎湖OT案懲罰性違約金及勞務外包違約罰款與東港中心白蝦種蝦捕撈採購案違約沒收履保金之收入覈實辦理繳庫。 |
|     | 0551060101-0<br>審查費      | -2,125,400         | -77.29  | 主要係水產品藥物殘留及重金屬檢驗件數減少。                                  |
|     | 0551060312-5<br>場地設施使用費  | -25,600,000        | -100.00 | 係澎湖海洋生物研究中心及東部海洋生物研究中心附屬水族館改以OT案即無門票收入所致。              |
|     | 0751060101-0<br>利息收入     | -5,000             | -100.00 | 係機關專戶改存國庫無利息收入。                                        |
|     | 0751060106-4<br>租金收入     | 212,282            | 91.50   |                                                        |
|     | 0751060600-0<br>廢舊物資售價   | 161,914            | 60.64   | 係因變賣廢品覈實辦理繳庫。                                          |
|     | 1151060901-0<br>收回以前年度歲出 | 23,756             |         |                                                        |
|     | 1151060909-2<br>其他雜項收入   | -3,413,941         | -25.31  | 主要係因出售水產繁養殖華生物收入減少所致。                                  |
|     | 小計                       | -30,560,188        | -71.94  |                                                        |
|     | 合計                       | -30,560,188        | -71.94  |                                                        |

行政院農業委員會  
歲出保留  
中華民國

經資門分列

| 年度  | 工作計畫<br>名稱及編號         | 歲 出 保 留   |            |            |       |
|-----|-----------------------|-----------|------------|------------|-------|
|     |                       | 應付數       | 保留數        | 合計         | %     |
| 106 | 5851069002-5*<br>營建工程 | 1,498,154 | 11,296,410 | 12,794,564 | 16.74 |
|     | 資本門小計                 | 1,498,154 | 11,296,410 | 12,794,564 | 12.42 |
|     | 經資門小計                 | 1,498,154 | 11,296,410 | 12,794,564 | 2.27  |
|     | 資本門合計                 | 1,498,154 | 11,296,410 | 12,794,564 | 11.78 |
|     | 經資門合計                 | 1,498,154 | 11,296,410 | 12,794,564 | 2.25  |

水產試驗所及所屬  
分析表  
106年度

單位:新臺幣元；%

| 保留原因分析 |    |            |                                                                                                                                                                                        |    |
|--------|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 經資門    | 類型 | 金額         | 保留原因說明<br>及相關改善措施                                                                                                                                                                      | 備註 |
| 資本門    | A5 | 12,794,564 | 包含兩項工程保留，其中應付數1,498,154元，保留數11,296,410元，合計12,794,564元：                                                                                                                                 |    |
|        |    | 12,794,564 | 一、「106年大樓結構耐震能力補強及維護統包工程」預算總經費為64,814,000元：                                                                                                                                            |    |
|        |    | 12,794,564 | 1.工程之委託專案管理(含監造)技術服務費為2,780,000元；工程建造合約(含追加)發包金額62,181,447元；工程管理費533,115元；總工程費用合計65,494,562元。因追加新增需求所需，勻支本所澎湖中心建築物屋頂維修換新工程經費680,562元。                                                  |    |
|        |    | 12,794,564 | 2.本案因天候影響無法施工，承商申請工程延期，預計107年2月份竣工。截至106年度結束已支付技術服務費611,600元、工程款58,427,992元、工程管理費518,626元，實付合計為59,558,218元。因後續仍須辦理初驗、初驗缺失改善及正式驗收等相關手續，故辦理保留申請工程應付數1,498,154元，工程款保留數4,438,190元，俾利契約之履行。 |    |
|        |    | 12,794,564 | 二、「台西試驗場建築物耐震能力補強及結構性損壞修復工程」預算總經費為6,960,000元：                                                                                                                                          |    |
|        |    |            | 1.工程之委託專案管理(含監造)技術服務費為503,000元；工程建造合約發包金額6,380,000元；空污費25,520元；總工程費用合計6,908,520元。                                                                                                      |    |
|        |    |            | 2.本案工程主合約因招標不順歷經4次流標，修改需求規格後於106年12月5日始發包完成，12月8日簽訂契約，工期100日曆天，預計107年4月份竣工。                                                                                                            |    |
|        |    |            | 106年度僅支付委託規劃設計及監造技術服務費50,300元，因後續仍須支付規劃設計監造費、空氣污染防治費及發包工程款等相關手續，故申請保留數6,858,220元，俾利後續工程及契約之履行，原預算剩餘數51,480元則辦理繳回。                                                                      |    |

行政院農業委員會  
歲出賸餘（或減  
中華民國

| 年度  | 工作計畫<br>名稱及編號           | 賸餘數<br>(或減免、註銷數) |        | 經常門 |            |
|-----|-------------------------|------------------|--------|-----|------------|
|     |                         | 金額               | %      | 類型  | 金額         |
| 105 | 5851069002-5<br>營建工程    | 290,303          | 5.14   |     | 0          |
|     | 小計                      | 290,303          | 5.14   |     | 0          |
| 106 | 5251061200-2<br>水產試驗研究  | 98,084           | 0.06   | 10  | 34,657     |
|     | 5851060100-5<br>一般行政    | 25,991,446       | 8.08   | 5   | 25,797,499 |
|     | 5851069002-5<br>營建工程    | 567,684          | 4.89   |     | 0          |
|     | 5851069011-6<br>交通及運輸設備 | 7,817            | 0.95   |     | 0          |
|     | 5851069800-6<br>第一預備金   | 200,000          | 100.00 | 3   | 200,000    |
|     | 小計                      | 26,865,031       | 5.43   |     | 26,032,156 |
|     | 合計                      | 27,155,334       | 5.43   |     | 26,032,156 |

水產試驗所及所屬  
免、註銷) 分析表  
106年度

單位:新臺幣元;%

| 經常門               | 資本門 |           |                   |    |
|-------------------|-----|-----------|-------------------|----|
| 賸餘原因說明<br>及相關改善措施 | 類型  | 金額        | 賸餘原因說明<br>及相關改善措施 | 備註 |
| 未申請動支第一預備金。       | 10  | 290,303   |                   |    |
|                   |     | 290,303   |                   |    |
|                   | 8   | 63,427    |                   |    |
|                   | 8   | 193,947   |                   |    |
|                   | 7   | 567,684   |                   |    |
|                   | 8   | 7,817     |                   |    |
|                   |     | 0         |                   |    |
|                   |     | 832,875   |                   |    |
|                   |     | 1,123,178 |                   |    |
|                   |     |           |                   |    |

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 | 86,638,000  | 0           | 86,638,000  | 86,521,609  |
| 四、約聘僱人員待遇  | 51,000,000  | 0           | 51,000,000  | 50,669,528  |
| 五、技工及工友待遇  | 46,700,000  | -5,000,000  | 41,700,000  | 40,989,473  |
| 六、獎金       | 41,613,000  | -3,100,000  | 38,513,000  | 37,458,607  |
| 七、其他給與     | 4,950,000   | -300,000    | 4,650,000   | 4,576,181   |
| 八、加班值班費    | 6,300,000   | 0           | 6,300,000   | 6,535,348   |
| 九、退休退職給付   | 6,000,000   | -6,000,000  | 0           | 0           |
| 十、退休離職儲金   | 9,088,000   | 0           | 9,088,000   | 8,993,342   |
| 十一、保險      | 19,440,000  | -600,000    | 18,840,000  | 18,817,438  |
| 十二、調待準備    | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 合 計        | 271,729,000 | -15,000,000 | 256,729,000 | 254,561,526 |

# 水產試驗所及所屬 分析表

106年度

單位：新臺幣元；%；人

| 比較增減數             |       | 員工人數 |     | 說明                                                                                             |
|-------------------|-------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 金額<br>(3)=(2)-(1) | %     | 預計數  | 實有數 |                                                                                                |
| 0                 |       | 0    | 0   |                                                                                                |
| 0                 |       | 0    | 0   |                                                                                                |
| -116,391          | -0.13 | 108  | 105 | 臨時人員106年度決算數4,235,021元，進用人數10人；派遣人員106年度決算數41,016,122元，進用人數99人；勞務承攬106年度決算數5,235,010元，進用人數11人。 |
| -330,472          | -0.65 | 99   | 90  |                                                                                                |
| -710,527          | -1.70 | 99   | 93  |                                                                                                |
| -1,054,393        | -2.74 | 0    | 0   | 考績獎金16,586,571元;特殊公勳獎賞7,200千元;年終工作獎金20,864,836元。                                               |
| -73,819           | -1.59 | 0    | 0   |                                                                                                |
| 235,348           | 3.74  | 0    | 0   | 超時加班費1,128,838元，未逾該科目90年度超時加班費實支數額之八成3,699,000元。                                               |
| 0                 |       | 0    | 0   |                                                                                                |
| -94,658           | -1.04 | 0    | 0   |                                                                                                |
| -22,562           | -0.12 | 0    | 0   |                                                                                                |
| 0                 |       | 0    | 0   |                                                                                                |
| -2,167,474        | -0.84 | 306  | 288 |                                                                                                |

中華民國

| 車輛類別型         | 預算數     |       |         | 決算數(2)  |
|---------------|---------|-------|---------|---------|
|               | 原預算數    | 預算增減數 | 合計(1)   |         |
| 小客貨兩用車(7－8人座) | 820,000 | 0     | 820,000 | 812,183 |
| 合 計           | 820,000 | 0     | 820,000 | 812,183 |

106年度

單位：新臺幣元；%；輛

| 比較增減數             |       | 車輛數   |       | 說明                |
|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|
| 金額<br>(3)=(2)-(1) | %     | 預計購入數 | 實際購入數 |                   |
| -7,817            | -0.95 | 1     | 1     | 汰換91.04購置5人座公務轎車。 |
| -7,817            | -0.95 | 1     | 1     |                   |

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         |              |        | 300,000   | 288,000 | 0   |
| 6.獎勵及慰問      |              |        | 300,000   | 288,000 | 0   |
| 退休人員         | 退休(職)人員三節慰問金 | 一般行政   | 300,000   | 288,000 | 0   |
|              | 小計           |        | 300,000   | 288,000 | 0   |
|              | 合計           |        | 300,000   | 288,000 | 0   |

水產試驗所及所屬  
關或團體私人經費報告表

106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<br>比較增減數<br>(3)=(1)-(2) | 已<br>完<br>成 | 未<br>完<br>成 | 是           | 否 |         | 金額      | 收回繳庫<br>日期 |    |
| 合計(2)   |                             |             |             |             |   |         |         |            |    |
| 288,000 | 12,000                      |             |             |             |   |         | 12,000  |            |    |
| 288,000 | 12,000                      |             |             |             |   |         | 12,000  |            |    |
| 288,000 | 12,000                      | v           |             | v           |   |         | 12,000  |            |    |
| 288,000 | 12,000                      |             |             |             |   |         | 12,000  |            |    |
| 288,000 | 12,000                      |             |             |             |   |         |         |            |    |
| 288,000 | 12,000                      |             |             |             |   |         | 12,000  |            |    |

行政院農業委員會  
出國計畫執行  
中華民國

| 年度<br>別 | 經費來源                   |                 |              |                | 出國<br>類別 | 出國計畫名稱及內容簡述                   |
|---------|------------------------|-----------------|--------------|----------------|----------|-------------------------------|
|         | 工作計畫                   | 用途別科目<br>(二級)   | 預算(保留)<br>金額 | 決算金額<br>(含保留數) |          |                               |
| 106     | 5251061200-2<br>水產試驗研究 | 020100<br>教育訓練費 | 112,000      | 112,000        | (6)      | 赴日本研習底棲及洄游經濟性水產物種之資源評估繁殖技術交流。 |
|         | 小 計                    |                 | 112,000      | 112,000        |          |                               |
| 106     | 5851060100-5<br>一般行政   | 029300<br>國外旅費  | 39,000       | 39,000         | (1)      | 考察赤鯮繁殖技術。                     |
|         | 小 計                    |                 | 39,000       | 39,000         |          |                               |
|         | 106年度合計                |                 | 151,000      | 151,000        |          |                               |

# 水產試驗所及所屬 情形報告表

106年度

單位:新臺幣元

| 起迄日期               | 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            |    |
| 1060820<br>1060901 | 日本 | 橫濱、靜岡、山口、福岡、鹿兒島 | 沿近海中心副研究員   | 楊清閔 | 106    | 09 | 21 | 5                | 0                | 0                | 5                |    |
| 1060528<br>1060602 | 日本 | 大阪              | 東部中心助理研究員   | 黃侑勛 | 106    | 10 | 03 | 5<br>2<br>2<br>7 | 0<br>2<br>2<br>2 | 0<br>0<br>0<br>0 | 5<br>0<br>0<br>5 |    |

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106年度

單位：新臺幣元

| 分類項目    |       | 單位   | 數量         | 價值            | 備註                                                                      |
|---------|-------|------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 土地      |       | 筆    | 359        | 685,884,730   |                                                                         |
|         |       | 公頃   | 152.557157 |               |                                                                         |
| 土地改良物   |       | 個    | 15         | 6,640,908     |                                                                         |
| 房屋建築及設備 | 辦公房屋  | 棟    | 81         | 2,302,690,030 | 106年度決算辦公房屋81棟較105年度決算增加57棟，係因其他重分類57個為辦公房屋所致；106年宿舍減少1棟係因淡水中心鹿港宿舍報廢所致。 |
|         |       | 平方公尺 | 65,503.60  |               |                                                                         |
|         | 宿舍    | 棟    | 27         |               |                                                                         |
|         |       | 平方公尺 | 11,340.17  |               |                                                                         |
|         | 其他    | 個    | 101        |               |                                                                         |
| 機械及設備   |       | 件    | 4,084      | 121,636,334   |                                                                         |
| 交通及運輸設備 | 船     | 艘    | 14         | 147,498,443   | 汰換新購公務用客貨兩用車1輛，報廢公務轎車1輛、小型貨車1輛、客貨兩用車1輛、一般公務用機車1輛共4輛報廢除帳。                |
|         | 飛機    | 架    | 0          |               |                                                                         |
|         | 汽(機)車 | 輛    | 33         |               |                                                                         |
|         | 其他    | 件    | 114        |               |                                                                         |
| 雜項設備    | 圖書    | 冊(套) | 24         | 16,298,956    |                                                                         |
|         | 其他    | 件    | 1,730      |               |                                                                         |
| 有價證券    |       | 股    | 0          | 0             |                                                                         |
| 權利      |       |      | 16         | 281,662       | 增加1項專利權。                                                                |
| 總 值     |       |      |            | 3,280,931,063 |                                                                         |

本 頁 空 白

行政院農業委員會  
歲出按職能及經  
中華民國

| 經濟性分類<br>職能別分類 | 經          |               |      |            | 常    |                 |
|----------------|------------|---------------|------|------------|------|-----------------|
|                | 受僱人員<br>報酬 | 商品及勞務<br>購買支出 | 債務利息 | 土地租金支<br>出 | 經常移轉 |                 |
|                |            |               |      |            | 對企業  | 對家庭及民間<br>非營利機構 |
| 總計             | 298,851    | 205,535       | 0    | 0          | 0    | 342             |
| 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      | 36,602     | 0             | 0    | 0          | 0    | 54              |
| 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     | 259,069    | 205,535       | 0    | 0          | 0    | 288             |
| 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         | 3,180      | 0             | 0    | 0          | 0    | 0               |

水產試驗所及所屬  
濟性綜合分類表

106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   | 504,728 | 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   | 36,656  | 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   | 464,892 | 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   | 3,180   | 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<br>職能別分類 | 資 本 支 出         |     |     |          |            |        |       |
|----------------|-----------------|-----|-----|----------|------------|--------|-------|
|                | 資 本 移 轉         |     |     | 土地<br>購入 | 無形資<br>產購入 | 固定資本形成 |       |
|                | 對家庭及民間<br>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      | 50    |
| 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      | 50    |
| 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

106年度

單位：新臺幣千元

| 資 本 支 出     |      |       |             |      |            |         |
|-------------|------|-------|-------------|------|------------|---------|
| 固 定 資 本 形 成 |      |       |             |      | 資本支出合<br>計 | 總計      |
| 營建工程        | 運輸工具 | 資訊軟體  | 機器及其他設<br>備 | 土地改良 |            |         |
| 76,102      | 812  | 9,099 | 18,471      | 0    | 104,534    | 609,262 |
| 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          | 36,656  |
| 0           | 0    | 0     | 0           | 0    | 0          | 0       |
| 0           | 0    | 0     | 0           | 0    | 0          | 0       |
| 0           | 0    | 0     | 0           | 0    | 0          | 0       |
| 76,102      | 812  | 9,099 | 18,471      | 0    | 104,534    | 569,426 |
| 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          | 3,180   |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 辦理情形                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |
| (一)          | <p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>(一)106年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.減列委辦費（不含法律義務支出）6%。</li> <li>2.減列軍事裝備設施、房屋建築、車輛及辦公器具、設施及機械設備養護費4.5%。</li> <li>3.減列大陸地區旅費15%。</li> <li>4.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含法律義務支出及接機接艦經費）5%。</li> <li>5.減列設備及投資（不含資產作價投資）5.3%。</li> <li>6.減列對國內團體之捐助與政府機關間補助（不含法律義務支出）5%。</li> <li>7.減列對地方政府之補助（不含法律義務支出及一般性補助款）4%。</li> <li>8.前述1至4項允許在業務科目範圍內調整。</li> <li>9.前述6至7項允許在獎補助費科目範圍內調整。</li> <li>10.前述1至7項若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。</li> <li>11.如總刪減數未達240億元，另予補足。</li> </ol> | 已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 106 年度法定預算。                                                                               |
| (二)          | 「106年度中央政府總預算案」凍結案處理原則如下，院會新增通過決議之凍結案部分，其凍結比率以20%為上限，各委員會於開議日後三個月內排案審查，經同意後始得動支。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 遵照辦理。                                                                                                      |
| (三)          | 針對「中華民國106年度中央政府總預算案」各凍結案，若有未敘明動支條件者，各黨團同意各該凍結案動支條件為「書面報告後始得動支」。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 遵照辦理。                                                                                                      |
| (十八)         | 政府捐助設立之財團法人係為配合政府政策或補政府行政之不足，因此其董監事名單中有不少是所負責督導之主管機關的現行公務人員來兼任，公務機關人員依                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本會業依據行政院人事行政總處 106 年 3 月 15 日總處給字第 1060040412 號函，以本會同年月 21 日農人字第 1060209873 號函轉知本會各單位及所屬各機關略以，各機關人員兼任財團法人董 |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                  | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 項次           | 內 容                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|              | 公務所需外出開會，原可以依法請領差旅費，但這些財團法人預算書中編列董監事之車馬費、兼職費或者出席費不同名目之預算，俾免浪費公帑浪費並撙節開支，故要求106年起現行公務人員因職務所需兼任財團法人董監事，不得再請領車馬費或出席費等相關經費。                                                                                                           | 監事之兼職酬勞支領，不得再請領車馬費或出席費等相關經費。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| (十九)         | 政府捐助財團法人，係為特定政策目的，具公益本質。惟部分政府捐助之財團法人直接或間接轉投資公司組織，係為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外之業務，轉投資行為難謂係達成公益目的所必要。各主管機關應全面清查財團法人將受法令限制業務移轉被投資公司而原設立目的已不復存在者，訂定具體解散財團法人時程，並釋出不符合公益本質之轉投資事業股權，以增裕國庫收入，減少不必要之監理成本，並避免財團法人間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。 | (一) 本會主管財團法人農業科技研究院以技術作價方式轉投資普力德生物科技股份有限公司及肌活麗學創研所股份有限公司，持股比例分別僅 2.14%及 8.01%，且無涉轉投資公司之經營，爰無為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外業務之情事，亦無涉間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。<br>(二) 本會主管財團法人台灣優良農產品發展協會為配合政府之政策，強化農業競爭力、提升農民收益及拓展農產品外銷，自累計餘絀轉投資台灣國際農業發展股份有限公司 2,000 萬元，持股比例僅 8.33%，且無涉轉投資公司之經營，爰無為移轉受法令限制之業務、照顧員工需求及拓展捐助章程所訂以外業務之情事，亦無涉間接承攬營利業務，而致與民爭利之不良社會觀感。 |  |
| (二十三)        | 政府捐助成立財團法人雖有其特殊任務或目的，但隨著環境快速變遷，部分任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等，卻未建立退場機制，或對於性質相同、業務相近者，亦未予以整併，致使政府捐助財團法人繼續存在之正當性與效益性，備受外界質疑。爰此，要求各該主管機關於三個月內針對所捐助財團法人之設置目的、工作計畫、經費運用、財務狀況、營運績效等，以及任務已達成、設立目的已不復存在或已無營運實益等之財團法人，應向立法院提出相關評估報告及退場計畫之專案報告。 | 本項決議已於 106 年 7 月 6 日以農輔字第 1060023127 號函，向立法院提出報告在案。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| (二十八)        | 全球資訊系統日益蓬勃，行政院及所屬公                                                                                                                                                                                                               | 本項主辦單位為行政院。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 辦理情形               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|              | <p>務機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為服務民眾使用或為自用兼之，該類系統均設有規模不一之機房作為儲存、計算、通訊、作業等工作。經查，我國公務機構機房建制行之有年，系統處理公務及公眾服務任務日益加重，機房若未進行安全管理及管制，可能造成之資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，政府各部門基於資安管理考量，關於機房安全管理應進行國際安全認證，以做為更先進、更嚴謹的資訊安全管理方案依據，並重新檢視我國資安環境之弱點，以防止不必要的資安危機發生。爰此建請行政部門應於106年1月1日起，實施機房安全管理認證驗測查核，相關認證應以國際共通認證標準為基準，藉以提升安全認證之水平，並由行政院資安處督導成效，定期向立法院提交成果報告。</p>                                 |                    |
| (二十九)        | <p>鑑於近年來數位資料每年以倍數的速度持續成長，敏感資料也隨著資料的成長而增加，數位資料的保護更是日益重要。自個人資料保護法實施後，針對資訊系統資料庫而建立的個資存取軌跡紀錄—「資料庫稽核系統」，成為協助查核及防護個資外洩問題的重要方法之一。但現行之資訊系統仍以網際網路架構之資訊系統為主，相關業務部門針對資料庫個資存取軌跡紀錄卻未記錄到真正的前端使用者，導致若有資料外洩情事發生時，無法釐清責任歸屬，防範機制形同虛設。為確保個資外洩時能更有效率的調閱個資存取軌跡紀錄，追蹤終端使用者的真實身份，達到人、事、時、地、物五個面向的確實記錄，在問題發生後能快速釐清權責，行政機關在建立個資存取軌跡紀錄機制時，應要求能紀錄真正存取個資軌跡的前端使用者，對機敏性資料存取做自動監控及分析，並可透過單一中央控管介面來監控所</p> | <p>本項主辦單位為行政院。</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 辦理情形        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|              | 有非法或可疑的行為，提供事件追蹤、稽核報表、違規告警等機制外，亦需達到完整的終端使用者身分確認，讓所有終端使用者的資料使用行為可供稽查，以確認所有異常行為的主其事者，進而以主動稽核管理來制定動態稽核政策，達成資料庫存取之事前、事中、事後之全面保全，為個人資料資料庫存取加上一層安全的防護網，確保個人資料隱私。爰此建請行政部門應於6個月內建置資料庫稽核系統，為保護機敏資料不外洩，相關產品禁止採用大陸產製品，以國內資通訊產業者為優先考量，並定期向立法院提交成果報告。                                                                                                                                                                                                                             |             |
| (三十)         | <p>美國聯邦政府網路一年至少遭駭客入侵二十五萬次，我國政府網路同樣面對相同的險峻挑戰；根據資策會所提出之意見，我國公務系統近年亦接二連三發生「駭客入侵」事件，金融機構遭受駭客入侵，損失慘重、政府單位網站受駭嚴重，情資遭竊及重要資訊被篡改、大型企業資料庫被駭客破壞……等駭客入侵的情況可以說是愈來愈嚴重，而且防不勝防！駭客入侵事件層出不窮，加上資訊系統使用日益普及，行政院及所屬公務機構亦陸續開發並使用各種資訊應用架構與建構網路系統，作為自用或給民眾使用，資安防護問題不容小覷。行政院及各機關在建置使用此類資訊系統，多採用來滿足要求所需的平台及相關任務需求，這些要求應反映公務或服務民眾使命的目的，以及其所操作之IT基礎架構的佈建，整合行動設備和配置政策等等資訊安全考量，以及可接受的風險水準或稱為曝險程度必須加以要求。行政系統之資訊應用架構與建構網路系統使用，若未做好即時的安全管理及控管，其所造成的資訊外洩風險不亞於一般商業網路資安風險，基於資安防護安全考量，爰建請即刻起，行政部門需積極督導</p> | 本項主辦單位為行政院。 |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 辦理情形        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|              | 所屬金融單位與各級機關不定時實施駭客攻防演練，並全面實施駭客攻防演練驗測查核，以提升各機關資安事故通報應變能力；並推動辦理資安健診及稽核，加強掌握各機關資安現況及資安事件處理情形；並由行政院資安處定期向立法院提交成果報告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| (三十一)        | <p>從第一銀行ATM被植入惡意程式盜領數千萬，經查發現與資訊系統之特殊權限使用帳號管控問題有直接的關係，該案成員掌握第一銀行倫敦分行，有一可同時連接內、外網的電話錄音主機漏洞，透過瑞士等第三國攻擊該分行主機，以此做為跳板植入惡意程式，駭入一銀內網更新程式派送伺服器。從企業組織到政府機構，目前運作中之IT環境存在著「特殊權限的帳號使用者（簡稱：特權用戶）」，從第一銀行事件的經驗觀察，駭客會鎖定系統最高管理權限之帳號/密碼作為主要攻擊目標，因這類攻擊方式受竊之資訊已非一般網路釣魚所竊取之個人資料，而是高度敏感性資料（如智慧財產權及商業機密，抑或是國安機密），當然也包括這些特權用戶的指揮控制能力，駭客可利用這些特權用戶的身份無所忌憚地取得更多機敏資料，因此導入適當的存取控制及稽核機制勢在必行。為了防患於未然，各行政機關在推動導入資訊安全管理系統的同時，應就「存取控制政策」方面導入相對應之系統，如特權帳號管理與稽核方案，除了可以提升安全與管理效率以外，也可以減少特權使用者的安全風險，最重要的是可以符合法規遵循與稽核要求，政府各部會及其所屬機關應扮演領頭羊的角色，針對IT管理建立安全標竿，以建構維護國家資訊整體安全的目標，爰建請各行政機關應於半年內全面建置特殊權限的帳號管理系統，另為促進我國資通訊產業發展，相關</p> | 本項主辦單位為行政院。 |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 辦理情形                                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |
|               | 驗測查核工具以國內研發為優先採用，並禁止使用大陸製產品，以防止類似第一銀行事件重演，並定期向立法院提交成果報告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                           |
| (三十二)         | <p>行動裝置使用日益普及，我國各行政機關及其附屬機關（構）亦陸續開發行動應用程式（以下簡稱APP），作為服務民眾使用或為公務自用兼之。其中又以政府一級部門及金管會管轄之國營金融機構等單位開發使用APP較為積極，但資安風險意識卻相對薄弱。根據《天下雜誌》獨家取得鑒真數位APP資安檢定調查，過半在Google Play上架的國銀APP，有明顯的資安漏洞，在公用無線上網WiFi環境下，駭客就有機會能竊取用戶的帳號密碼，意味著用戶直接面對駭客竊取個資與財務的威脅。政府機關開發使用之APP，若未加進行安全審驗，造成的資訊外洩風險不亞於一般網路資安風險，應加強防堵相關漏洞。另據《二〇一六資誠全球經濟犯罪調查報告》已指出，逾五成受訪者認為，過去兩年，網路安全威脅的風險愈來愈多，且金融業威脅最大。為鼓勵我國資通訊產業發展，防堵APP所造成之資安漏洞與危害，建請各行政部門及其所屬單位、國營金融機構等單位，所開發之APP應儘速進行符合國際規範要求及之合格驗證程序，並進行現有APP驗測，並改善其資安漏洞等問題，而APP驗測查核應以國內研發之產品為優先採用，不可使用大陸產製之檢測工具，並定期向立法院提交成果報告。</p> | 本項主辦單位為行政院。                                                                                                               |
| 新增決議<br>(三三六) | <p>三、經濟委員會<br/>農委會106年度預算案第19款第1項第1目「農業科技研究發展」分支計畫編列15億3,949萬2千元，較106年度增加3億629萬5千元，大幅暴增24.8%，凍結20%，俟向立法院經濟委員會提出書面報告經同意</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農科字第 1060052294 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 10 日召開第 9 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 辦理情形                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
|               | 後，始得動支。106年度較104年度之預算數已然增列17.77%；惟查本目預算104年度決算未執行率2.29%、105年度上半年結算未執行率更達33.15%（尚未計入下半年分配預算數），且鑑於近年來農委會「農業科技研究發展」計畫執行成果之歷年研發收入偏低，約僅佔投入之科技研發預算1%左右，例如102及103年度取得研發成果收入分別為8,412萬元及1億0,133萬元；年度繳交科發基金4,414萬元及5,298萬元，僅占投入科技預算比率1.32%及1.46%，顯不合理，疑有投入鉅額經費產出之關鍵技術外流之現象，顯有花公帑成就特定研究，卻又未能有效輔導及控制導入特定研究之效益，導致年度研發成果回流科發基金顯不相當，在在顯示該計畫需加強審慎檢討管控，以及提升督導該計畫之智財權專業與執行力，106年度預算不應大幅增列。 |                                                                                                                    |
| 新增決議<br>(三四三) | 「跨領域整合型科技研發」為農業科技研究發展業務金額最龐大之分支計畫，每年度編列4至5億餘元，預算並逐年擴增。106年度新增「伴侶動物食藥品開發」及「協助機能性作物原料及產品符合食品規範與國際化」等工作，應敘明預期帶動廠商投資、合作或技轉金額等具體效益值，俾評估產出之研發成果對產業擴散效益；相關計畫補助資源並應多用於動物疫苗等國內自給率尚低且極具市場需求之潛力產業技術研發，以提升農業科技產業化成效，爰凍結「農業科技發展—跨領域整合型科技研發」預算20%，俟農委會提出具體計畫說明及報告後，始得動支。                                                                                                               | 本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農科字第 1060052296 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 10 日召開第 9 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。 |
| 新增決議<br>(三四四) | 農委會106年度「農業科技研究發展」項下編列跨領域整合型科技研發經費5億4,531萬4千元，凍結10%，向立法院經濟委員會提出書面報告後始得動支。<br>1. 農委會106年度「農業科技研究發展」                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農科字第 1060052298 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 10 日召開第 9 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。 |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 辦理情形 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|              | <p>項下編列跨領域整合型科技研發經費5億4,531萬4千元，較上年度增列辦理伴侶動物食藥品開發等工作5,762萬元。</p> <p>2. 「跨領域整合型科技研發計畫」為農委會推動農業科技研究發展業務金額最龐大之分支計畫，該會選定動物用疫苗等10項具潛力產業補助產學研單位進行相關技術之研發與合作。截至104年底共執行動物用疫苗、飼料添加物、生物農藥、檢測檢驗、石斑魚模場及觀賞魚與周邊產品及農業機械7項產業之研發與技術合作。其中「動物疫苗」為重點研發領域，惟國內產值仍低且多屬內銷市場，105年7月21日農委會所屬「財團法人農業科技研究院」與法商TEXCELL ASIA及德商Bayer Taiwan分別簽署亞太生物安全委託服務及動物疫苗全球授權合約，宣告布局全球，惟未來台灣動物疫苗產值擴增成效為何？</p> <p>3. 本計畫近3年（103至105年度）分別編列3億0,570萬7千元、4億4,810萬8千元及5億0,065萬元，經費呈現逐年增加趨勢；農委會表示因每年度擴大辦理規模，爰增列經費。106年度編列5億4,531萬4千元，較上年度預算數再增加4,466萬4千元，主要係新增「伴侶動物食藥品開發」與「協助機能性作物原料及產品符合食品規範與國際化」2項工作，並強化農業科專及業界科專計畫部分工作之執行。</p> <p>4. 「跨領域整合型科技研發」為農業科技研究發展業務金額最龐大之分支計畫，每年度編列4至5億餘元，預算並逐年擴增。106年度新增「伴侶動物食藥品開發」及「協助機能性作物原料及產品符合食品規範與國際化」等工作，應敘明預期帶動廠商投資、合作或技轉金</p> |      |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 辦理情形                                                                                                               |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
|               | 額等具體效益值，俾評估產出之研發成果對產業擴散效益；相關計畫補助資源並應多用於動物疫苗等國內自給率尚低且極具市場需求之潛力產業技術研發，以提升農業科技產業化成效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                    |
| 新增決議<br>(三八七) | 農業委員會106年度歲出預算「農業發展」項下編列獎補助費278億6,999萬3千元，用於補助及撥充農業特別收入基金，但部分基金業務量甚低，應儘速按立法院決議積極檢討整併或將業務回歸公務預算辦理，爰凍結預算5億元，請農委會向立法院經濟委員會提出專案報告，經同意後，始得動支，以令農業預算資源妥為運用。                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農會字第 1060122089 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 22 日召開第 9 屆第 3 會期第 16 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。 |
| 新增決議<br>(四〇九) | <p>行政院農業委員會所屬之林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力占所（中心）內員工人數比重8成，惟104年度申請專利及技術移轉案件卻減少，要求提出檢討改善報告。</p> <p>1. 行政院農業委員會所屬之林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心依各試驗所及中心之法定職掌事項應辦理林業資源、海洋生物生態及水產物、畜產資源、動物衛生、農藥及毒物、特有動植物及生態體系之試驗研究等事項。據林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心提供之資料，101至106年度研究人員占所（中心）內人力比重均逾80%，顯示5個試驗所及特有生物研究保育中心研究人力及能量應相當充足。</p> <p>2. 5個試驗所及特有生物研究保育中心101年度至105年8月底向農業智慧財</p> | 本項決議已於 106 年 3 月 27 日以農林試字第 1062220048 號函，向立法院提出報告在案。                                                              |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | <p>產權審議會申請及通過技術移轉及專利之案件，畜產試驗所101年度至105年8月底申請及通過案件數持續減少，但其技術移轉收入並未明顯減少，水產試驗所則是每年度申請及通過案件數尚屬平穩，惟103年度技術移轉收入卻顯著減少，至特有生物研究保育中心近年度專利及技術移轉案件申請及通過數與技術移轉收入均較其他試驗所少。</p> <p>3. 倘以總案件數分析，104年度申請及通過案件數較101至103年度減少，主要係因林業試驗所、畜產試驗所及特有生物研究保育中心申請通過案件數有微幅下降，另5個試驗所及特有生物研究保育中心研發成果收入，104年度已較以往年度減少，以林業試驗所、水產試驗所及家畜衛生試驗所減少較為明顯。然5個試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，且渠等機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰5個試驗所及特有生物研究保育中心宜加強其研究能量，以增加專利及技術移轉案件。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 新增決議<br>(四一〇) | <p>有鑑於農委會林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，然申請專利及技術移轉案件逐漸下降，各機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰要求農委會上述單位應積極面對並加強其研究能量，以增加專利及技術移轉案件，俾利充實國庫以及提升我國農業技術與環境。</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>(一) 本會 5 試驗所及特生中心除試驗研究工作外，亦肩負技術推廣責任，研究人員除須進行新技術研發外，亦配合國家當前農業政策執行基礎研究及調查，並因應各種重大天然災害或人為突發狀況投入人力處理，復以逐年遞增之為民服務工作，均影響相關新技術研發工作之推進。然 5 試驗所及特生中心仍致力將各種技術研發成果帶入農、林、漁、牧各項領域，在產業界積極輔導相關私人企業、政府單位，至各縣市推動各項技術成果講習，並辦理傾聽人民心聲等各項宣導方案，同時進行「農業資源循環暨農能共構之</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>產業創新」、「農業生物炭應用計畫」、「智慧農業 4.0 及農電共構新產業模式」、「防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延」、「胚胎幹細胞基礎研究」、「動物用生物藥品檢定」等研究計畫，除增加研究能量外，並朝技術移轉民間積極辦理，以提升我國農業技術與環境。</p> <p>(二) 本會 5 試驗所及特有生物研究保育中心已積極辦理，106 年技術移轉專利獲證數共 7 件，技術移轉案簽約件數為 77 件、技轉收入共計 23,806,769 元，106 年度技轉簽約件數及技轉收入均較 104 及 105 年度為高。</p> |
| 新增決議<br>(四四七) | <p>行政院農委會水產試驗所辦理水產試驗研究業務106年度總計編列了199,301千元經費，其中經費有關水產養殖技術研究經費14,992千元，在水產養殖技術計畫中包含培育雜交九孔鮑種貝能有效對抗台灣過去受病毒影響，提高九孔存活率有成。經查，農委會水試所投入雜交九孔研究已有新型品種培育能有效對抗病毒提高九孔存活率，東部地區曾經是養殖九孔鮑魚貝重要的產地，但因受病毒影響而趨沒落。因養殖基地地目使用受限以及養殖基地地理位置在海邊，使得養殖基地轉型其他用途不易而遭到荒廢。欣聞水試所培育新型九孔有成，建請水試所能積極採取行動在東部地區找尋荒廢九孔養殖基地開始試辦復育工作，期待在水試所努力下能使東部地區九孔養殖產業恢復往日興盛景況。爰此，為促進臺東地區九孔養殖產業，爰要求農委會水試所於一個月內提出臺東九孔養殖產業復育計畫說明，送立法院經濟委員會。</p> | <p>本項決議已於 106 年 3 月 15 日以農水試字第 1062370233 號函，向立法院提出報告在案。</p>                                                                                                                                                                                                           |
| 新增決議<br>(四五七) | <p>我國為全球前20名漁業國家，近年水產出口量約介於63至75萬噸，出口市場對我國漁業極為重要，且我國遠洋漁獲高度仰賴外銷市場，爰漁業生產需符合區域性漁業管理組織之規範及市場對於水產品合法</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農授漁字第 1061366024 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 10 日召開第 9 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。</p>                                                                                                                                             |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 辦理情形                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 項次            | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
|               | 捕撈、生態友善與衛生安全等水產品可追溯性要求。惟歐盟執委會於104年10月1日指認我國為打擊IUU不合作第三國警告名單（黃牌名單），為使我國儘速脫離IUU不合作第三國警告名單，漁業署實應加速辦理各項漁業法規修訂及漁業升級轉型措施，並適時調整現有政策，以符合國際規定標準。爰凍結「漁業管理—遠洋漁業預算」預算20%，俟農委會提出檢討、改正報告後，始得動支。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| 新增決議<br>(四五八) | 漁業署106年度於「漁業管理—遠洋漁業管理」分支計畫項下，編列3億7,801萬5千元。係為強化各項漁業管理措施，以因應歐盟指認我國為IUU漁業不合作第三國警告名單，俾儘早自警告名單移除，避免遭禁止我國水產品直接或間接外銷歐盟，而影響我國遠洋漁業發展及國際形象。按強化國際合作打擊非法漁業計畫績效指標、衡量標準及目標值註中，遠洋漁船派遣觀察員之涵蓋率期達5%以上，然查漁業署僱用科學觀察員辦理海上執法及科學觀察等工作，自102年度起即維持編列僱用55名，未有增加，惟103及104年度漁業署及財團法人中華民國對外漁業合作發展協會（以下簡稱對外漁協）實際聘僱觀察員分別為65名（漁業署55名、對外漁協10名）及58名（漁業署50名、對外漁協8名），104年度觀察員人數反較103年度減少，且觀察員涵蓋率尚有赴太平洋及印度洋作業之小型鮪釣漁船不足5%，不僅不利我國稽核漁船捕撈之魚種，更無助強化我國各項漁業管理措施，使歐盟同意我國從IUU漁業註不合作第三國警告名單剔除，將影響我國水產品直接或間接外銷歐盟。為避免前述情況發生，損害我國漁民權益，爰要求漁業署於一個月內就增加聘僱觀察員研擬檢討報告，送立法院經濟委員會。 | 本項決議已於 106 年 4 月 24 日以農漁字第 1061334392 號函，向立法院提出報告在案。 |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項  |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次            | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 新增決議<br>(四七四) | 保障農民生產安全與收益，為政府施政重點。105年度尼伯特、莫蘭蒂及梅姬接連3次颱風造成農損金額逼近50億元，遠超過當年度農業天然災害救助基金10億餘元預算，突顯農業風險已更甚以往，開辦農業保險制度日趨急迫。據農委會表示將於105年底提出「農業保險法」草案，並儘速立法。建請於立法完成前，積極與保險公司洽商賡續擴大其他農作物之保險項目，俾藉由保險承擔機制分擔巨災發生時之農業風險。                                                                       | <p>(一) 本會自 104 年起已陸續試辦高接梨、梨、芒果天然災害保險，104 年高接梨投保件數 89 件，投保面積 50.89 公頃；105 年梨投保件數 169 件，投保面積 139.08 公頃，106 年增加試辦釋迦、養殖水產、水稻、芒果區域收穫型、石斑魚溫度參數型及家禽禽流感保險，其中釋迦保險投保件數 92 件，投保面積 51.36 公頃；水稻保險投保件數 4,419 件，投保面積 7,738 公頃。</p> <p>(二) 為推動農業保險，本會規劃措施如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過與農民對話回饋，瞭解農民需求，開發區域定損、指數型等不同類型保單，供農民多樣選擇。</li> <li>2. 參考韓國推動農業保險經驗，擇定作物並針對主要產區，開發符合當地需求之保單，累積經驗後逐步擴大適用地區。</li> <li>3. 引進商業保險業之資源與效率，同時利用農民團體貼近農漁業者之優勢，依據政策目的、營運效率等，擇由保險業者或農民團體擔任保險人。</li> </ol> <p>(三) 考量農業保險執行複雜度高，本會將持續擴大試辦，後續規劃增加農業設施、香蕉等品項，累積試辦經驗，並參考國外實務經驗，再評估制定專法之可行性與必要性。。</p> |
| 新增決議<br>(五三四) | 依據農委會說明，本項計畫係該會參與「推動農業生物經濟產業國際化與永續發展」與「智慧農業4.0」工作，由行政院科技會報與科技部審議通過之分支計畫。106年度編列預算3億4,277萬2千元，執行工作分為「農業生物經濟產業國際化與永續發展」及「智慧科技農業」2大類。經查，本計畫主要補助或委託研究機構、大專院校或法人單位辦理上述各項工作之技術研發與應用，編列獎補助費3億1,643萬4千元及委辦費2,500萬元。洽詢農委會表示，計畫之各項補助、委辦工作將依據行政院農業委員會一般農業科技計畫補助作業要點、行政院農業委員會協助 | 本項決議已於 106 年 4 月 28 日以農科字第 1060052434 號函，向立法院提出報告在案。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|              | 產業創新活動補助及輔導辦法及政府採購法等規定辦理；目前預計補助學研機構或法人單位，須俟計畫公告實施後，單位提送申請計畫經審核通過後執行至最後核發補助經費才能確定各單位補助金額及方向。鑑於本項計畫之經費全以補助或委辦方式執行，辦理工作項目頗多，前置作業及中間研究、審核過程均十分冗長，補助及委辦單位均尚未確定。應即早規劃各階段時程，於公告計畫書中明訂執行研究領域及欲達成之農業技術應用具體效益，慎選具有研發能量及產業應用能力之適當機構予以補助或委託辦理，爰請農委會提出相關改善計畫，至立法院經濟委員會進行書面報告。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| (二十一)        | (二)歲出部分<br>農委會<br>農委會於105年6月通過「養殖漁業公共建設補助及維護管理要點」，提供陸上養殖區之相關供水工程補助。有鑑於花蓮壽豐地區淡水養殖產業的發展逐年成長，但又常因夏季降溫用水供水不足，導致業者在進行產業規模擴張時，有所顧慮，亦同時遏制有意投入淡水養殖之新業者的意願。因本要點已通過，已將淡水養殖納入工程補助項目，爰要求農委會在審核各地方政府之提案計畫時，能優先將地方之需求性、急迫性納入考量，以協助地方產業之發展。                                     | (一)本會於105年6月15日公告修正「養殖漁業公共建設補助及維護管理要點」，已將陸上養殖區「取得水權之淡水取供水設施」納入可補助建設項目。<br>(二)有關花蓮壽豐養殖區淡水供水需求部分，本會漁業署於106年5月9日已核定補助花蓮縣政府辦理「壽豐養殖漁業生產區引水供水工程先期規劃」作業，花蓮縣政府已於7月18日資格標開標，7月24日辦理評選，並於8月4日完成議價，8月5日由農工中心開始履約，目前已完成期初報告。<br>(三)另本計畫因涉及夏季用水評估需延長履約期限，花蓮縣政府於11月27日已同意農工中心辦理計畫展延至107年11月30日。<br>(四)本會漁業署後續於審核各地方政府提報養殖改善工程時，將以地方急迫性及需求性納入優先考量，協助其養殖產業發展。 |
| (二十七)        | 有鑑於目前農委會主管之26家財團法人，計有財團法人台灣地區遠洋魷魚類產銷發展基金會、財團法人台灣區遠洋鮪魚類產銷發展基金會、財團法人台灣區鰻魚發展基金會、財團法人維謙基金會、財團法人台灣區蠶業發展基金會、財團法人臺                                                                                                                                                      | 本項決議已於106年6月5日以農輔字第1060022969A號函，向立法院提出報告在案。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                 | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|              | 灣兩岸漁業合作發展基金會及財團法人水利研究發展中心等7家法人年度收支金額低於千萬元，每年度業務量甚微且入不敷出，其中更有5家法人員工人數低於5人，三家法人年度收支僅百萬餘元，顯見部分法人之功能式微，已無法達成原始設置目的及功能，農委會應儘速檢討相關法人業務現況，依民法第65條規定及立法院決議，訂定明確退場機制與時程，向立法院經濟委員會提出專案報告。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (五十七)        | 農委會對東部深層海水取水作業遭遇取水中斷問題，應採取積極行動，期盼農委會能採取有效作為，協助東部種原支庫能早日恢復深層海水取水作業，以順利推動各項原定深層海水養殖實驗計畫，以俾各項深層海水養殖產業能在東部形成聚落，以提高東部漁業產值及養殖漁民的收益。                                                   | <p>(一) 本會水產試驗所為確保機關權益，請廠商依契約條款履行保固責任，承包商東億海事公司因而提起確認保固義務不存在之訴，本案於106年3月24日經基隆地方法院民事判決確認保固義務不存在。本會參酌本案委任律師事務所建議，考量重新專業鑑定結果及訴訟經濟等因素，縱使上訴二審審理後仍難期冀獲得全部勝訴判決，故同意本案不予上訴。</p> <p>(二) 根據經濟部水利署調查指出，目前布管海域存有知本溪、利嘉溪甚至卑南溪輸砂之直接與間接潛在威脅，在此布管存有極大風險。另於臺東大學舉辦之「2014 臺日深層海水取水工程及產業發展研討會」，會中日本學者高橋正征及清水建設堀哲郎部長、總工程師清水勝公等人亦指出此海域底質不穩定容易崩移，不適合布放取水管，建議深層海水取水管線應避開此海域，除非工程技術可以克服再予以考慮。</p> <p>(三) 本會同意經濟部處理原則，針對上述海域進行詳細補充調查或另覓合適布管海域，以降低布管路徑選取及供水工程施工之風險，後續將依經濟部調查結果，再進一步研議與該部合作之可行性，共同研提「深層海水資源利用及產業發展實施計畫第2期」。</p> <p>(四) 目前本會臺東種原庫表層海水(-57m)每日供水量穩定，相關試驗研究與保種工作均正常運作，冷水性生物牙鮭及鮑魚等則利用冰</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 水機降溫養殖。深層海水對本會水產試驗所在水產養殖之應用程度有限，僅在冷水性魚類的繁養殖上會使用低溫海水，但藉由冷水機降溫處理，亦可達到相同之效果，與使用深層海水相比成本較為低廉。未來本會水產試驗所將加速技術轉移給民間廠商，以協助深層海水產業發展，提高農漁民收益。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (六十一)        | 不少中國養殖業者高薪聘請我國養殖業者前往中國養殖石斑魚，並挖角農政單位退休技術人員傳授技術，改良並生產新品種後，導致「石斑魚倍增計畫」豐富產量而造成滯銷。農委會辦理強化農業智財權保護及糾紛協處亦應加強檢討，如何預防積極拓展特定國家農業外交時，過度仰賴單一國家的風險管理，並協助外銷農民的農業智慧財產權的契約保護機制。                                                                                                                     | 本會106年度辦理農業科技跨領域人才培訓-國際營銷班培訓30位農企業經營者及20位本會研究人員，並辦理技術授權契約談判實務、農業智財訴訟與爭議解決及如何簽署智慧財產權授權/技轉契約等3場專題課程，本會試驗機關已於農民學院4項課程中增列農業智慧財產權保護課程，俾利強化公部門研究人員、農民及農企業對智慧財產權保護之觀念。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (七十三)        | 農業委員會106年度預算「農業科技研究發展」項下編列「跨領域整合型科技研發計畫」5億4,531萬4千元，該計畫為農委會推動農業科技研究發展業務金額最龐大之分支計畫，該會選定動物用疫苗等10項具潛力產業，補助產學研單位進行相關技術之研發與合作。106年度編列預算數甚至比105年度增加5,762萬元，但106年度的預算目標僅包含3個學術研究團隊養成、提出6篇研究報告及促成至少15案技轉等績效目標值，顯欠具體經濟效益指標及數值，爰建請農委會相關計畫補助資源，應多用於動物疫苗等國內自給率尚低且極具市場需求之潛力產業技術研發，以提升農業科技產業化成效。 | <p>(一) 本會106年度「跨領域整合型科技研發」計畫，除部分經費投入補強產業關鍵技術缺口外，並積極推動產業鏈整合與強化產業化服務，其效益非僅以研發成果收入衡量。</p> <p>(二) 本會每年除賡續強化農業科技研發成果保護及運用體系外，並藉由本計畫積極擴大整體產業效益，106年重要成效包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推動農業科專計畫，於全球運籌計畫推動期間累計取得或申請專利41件，總計開發新產品110項；促成業者投資10.9億元及增加產值7.2億元，衍生新創公司3家，增加就業人數719名。</li> <li>2. 整合農業育成中心培育農企業服務37家廠商計105次輔導諮詢，協助育成廠商取得政府補助資源15件與獎項6件，促成投資近3.7億元，簽訂15件技轉、產學及委託試驗。</li> <li>3. 推動農企業多元輔導，推動8案優質科技農企業體系輔導，預計提升營業額2,800萬元，增加就業31人，促成投資1億元；推動科技農企業多元創新提案輔導14案，提升農企業經營管理能量與創新應</li> </ol> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |     | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內 容 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|              |     | <p>用，預計提升營業額6,000萬元，增加就業23人，促成投資4,800萬元。</p> <p>(三) 本會103年起執行4年期「推動農業科技產業全球運籌」計畫，針對動物用疫苗、生物農藥、飼料添加物等10項重點產業技術投入關鍵技術研發，並依照本會農業科技研發成果管理與運用制度，推動智慧財產權保護措施，以動物疫苗為例：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為促進國內疫苗快速國際接軌，吸引國外投資，投入cGMP、GLP、GCP及GLP等國際品質系統，建置動物生物藥品審查機制與檢驗登記支援平臺。</li> <li>2. 105年全球首創之豬鼻黴漿菌次單位疫苗榮獲第13屆國家新創獎-學研新創獎及最佳產業效益獎之肯定；技術移轉2式(豬肺炎黴漿菌次單位疫苗、豬胸膜肺炎放線桿菌不活化菌苗)，簽約技術授權金共4,500萬元，協助國內廠商拓展國際市場。</li> <li>3. 財團法人農業科技研究院已與拜耳公司簽署「單劑型豬肺炎黴漿菌死菌疫苗」全球授權合約，產品現已上市；另法國維克對該院的研發能量與成果具有高度興趣，已於106年與該院簽訂豬生殖與呼吸道症候群病毒(PRRSV)攻毒模式平台之非專屬境外授權契約(簽約技術授權金400萬元)，藉此加速PRRSV疫苗開發時程。此外，大豐疫苗科技股份有限公司非專屬授權「豬鼻黴漿菌酵素連結免疫吸附法套組」(簽約技術授權金120萬元)。成功透過尖端技術的研發與智財布局，逐步提升國產疫苗國內市佔率，並主動出擊全球市場。</li> <li>4. 103-106 年全球運籌計畫推動期間，針對我國動物用疫苗產業鏈各關鍵環節強化水平與垂直整合與聯繫，並依國際市場需求，建立動物用疫苗商品化路程圖，完成數項產品前期開發，並技術移轉國內疫苗廠商。近幾年動物用疫苗出口值連續正成</li> </ol> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                        | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|              |                                                                                                                                                                                                                        | <p>長，平均年成長率為 30%，顯示政府計畫投入推動動物疫苗產業，已有確效。另亦成功吸引國內人用疫苗廠於 106 年宣布將跨入動物疫苗市場，資本額初期約在 1 億元內。</p> <p>5. 106 年度取得中華民國專利 4 件、美國專利 7 件、日本專利 2 件、南韓專利 5 件、俄羅斯專利 1 件與烏克蘭專利 1 件；申請國內外專利 3 件，藉專利布局加值研發成果。本計畫之外籍顧問藉參加國際商會，推廣農科院能量並公布於 Animal Pharm 雜誌，聯結英國研究單位 Moredun Research Institute，成功為農科院爭取國際曝光。此外，已完成與 1 家國際廠商洽談 1 項動物疫苗技術移轉(預定技轉金 400 萬元)，與 1 家國內廠商洽談診斷試劑技術移轉(預定技術移轉金 100 萬元)，預計於年底前完成簽約。</p>                             |
| (八十四)        | <p>有鑑於我國糧食自給率逐年下降，104 年度雖微幅躍升係 103 年度水產出口成長 14.9%，大多是高热量的秋刀魚、鯖魚、虱目魚及冷凍鮭魚等，拉抬本土糧食自給率；而穀類自給率雖也創十多年新高，但仍不足 3 成，近年進口黃豆近九成為基因改造且爆發多起嚴重食安問題引起民眾採購本土糧食需求升高，爰要求農委會仍應注意我國糧食自給率逐年下降可能引發的結構性問題，避免國人飲食在進口食品發生問題時，卻沒有本土性產品可以選擇。</p> | <p>(一) 臺灣地小人稠，土地資源有限，農業生產成本高，在全球經貿自由化與產業分工環境下，大宗穀物如黃豆、玉米及小麥必須仰賴進口以滿足民生需求，農業生產多朝向附加價值高的作物品項精緻化發展。此外，臺灣為自由經濟發展模式，政府並無法限制個體農民生產作物種類，惟可藉相關政策，引導農民調整作物生產。</p> <p>(二) 臺灣雜糧年平均總進口量高達 800 萬公噸，而年自產雜糧 49 萬公噸，僅為進口量 6%；為減少水稻生產面積與活化休耕地，改善長期倚賴進口雜糧情形，本會推動「大糧倉計畫-推動國產雜糧產業發展方案」，於北部二期稻作低產區、中部沿海再生稻區、高鐵沿線(黃金廊道區)、南部雙期稻作區等，全力推動稻田轉作雜糧。</p> <p>(三) 推動策略：規劃非基改雜糧生產區，鼓勵休耕地種植進口替代作物或非基改大豆、玉米等，輔以建構完善的契約耕作、採後處理與加工機制，強化國產雜糧產品之市場競爭</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                     | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              |                                                                                                                                                                                                     | <p>力，進而降低對進口穀物的依賴。</p> <p>(四) 具體措施：除建立雜糧集團產區，以農產食品加工廠為核心，發展區域型雜糧加工基地，推動加工廠與上游農場契作。產後處理方面，建構雜糧代耕體系及發展區域型烘乾、選別、包裝及理集貨中心，並發展雜糧多元加工，帶動原料作物擴大生產規模，形成良性循環。</p> <p>(五) 本會將積極建構國內雜糧產銷供應體系，發展多樣化與替代進口之在地、新鮮、非基改及健康養生之優質雜糧，提高國產雜糧自給率。</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (八十六)        | 有鑑於農委會林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所等5試驗所及特有生物研究保育中心研究人力充足，然申請專利及技術移轉案件逐漸下降，各機關106年度人事費占機關歲出總額比率皆超過3成（林業試驗所、水產試驗所及特有生物研究保育中心甚至高於50%），爰要求農委會上述單位應積極面對並加強其研究能量，以增加專利及技術移轉案件，俾利充實國庫以及提升我國農業技術與環境。 | <p>(一) 本會 5 試驗所及特生中心除試驗研究工作外，亦肩負技術推廣責任，研究人員除須進行新技術研發外，亦配合國家當前農業政策執行基礎研究及調查，並因應各種重大天然災害或人為突發狀況投入人力處理，復以逐年遞增之為民服務工作，均影響相關新技術研發工作之推進。然 5 試驗所及特生中心仍致力將各種技術研發成果帶入農、林、漁、牧各項領域，在產業界積極輔導相關私人企業、政府單位，至各縣市推動各項技術成果講習，並辦理傾聽人民心聲等各項宣導方案，同時進行「農業資源循環暨農能共構之產業創新」、「農業生物炭應用計畫」、「智慧農業 4.0 及農電共構新產業模式」、「防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延」、「胚胎幹細胞基礎研究」、「動物用生物藥品檢定」等研究計畫，除增加研究能量外，並朝技術移轉民間積極辦理，以提升我國農業技術與環境。</p> <p>(二) 106 年技術移轉專利獲證數共 7 件，技術移轉案簽約件數為 77 件、技轉收入共計 23,806,769 元，106 年度技轉簽約件數及技轉收入均較 104 及 105 年度為高。</p> |
| (九十六)        | 農委會單位預算106年度之業務費共編列9億7,193萬8千元，其中委辦費編列6億6,725萬9千元，比例超過七成，致使政府                                                                                                                                       | 本項決議已於 106 年 5 月 18 日以農會字第 1060122145 號函，向立法院提出報告在案。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# 行政院農業委員會水產試驗所

## 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 辦理情形                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |
|              | <p>職能一再擴充，顯然違反政府組織再造目標，難以達成人力精簡與降低財政負擔目標，農委會猶如業務發包中心與變相的人力派遣中心，根據主計總處104年度人力運用調查，目前台灣臨時性或人力派遣員工共有61萬2千人，比103年增加1萬4千人，政府就是全台最大的人力派遣使用機構，根據研究已知人力派遣就是造成台灣年輕人低薪的元凶之一，政府居然帶頭大量使用人力派遣，派遣勞工面臨工作機會不穩定、勞動條件較正職員工差甚至無法提升自身技術等困境，從事派遣業務之勞工處境已經艱困且不利年輕人生涯發展，多方研究都建議政府應建立制度使派遣勞工能逐漸轉為正職，而參與政府各項委辦計畫之勞工處境更差，工作機會更不穩定，因為計畫性的業務更使得勞動力本身無法提升自身技術，簡直是浪費年輕人的寶貴青春歲月，亦是台灣軟實力無法進一步提升、累積與延續的大元兇之一，甚至連續10年都是委辦性計畫勞動力者大有人在，形成社會隱憂，亦是造成少子化的結構性因素之一，因此政府委辦計畫規模越大、參與的勞動力數量越高，所形成的社會潛藏性成本更形惡化。爰要求農委會向立法院經濟委員會提出委辦計畫成本效益評估報告。</p> |                                                              |
| (二十四)        | <p>鑑於台灣獼猴幾無天敵且山區環境適合繁殖生存，其數量據估計已高達27萬之多。原住民地區長期傳出危害農民所種植的農作物，使農民不堪其擾，損失慘重。對於台灣獼猴危害農作物的防治，有農友自行採用高電流、低電壓的電流網、施放鞭炮保護作物，且依照野生動物保育法第18條規定：「保育類野生動物應予保育，不得騷擾、虐待、獵捕、宰殺或為其他利用，但族群量逾越環境容許量者不在此限。」、野生動物保育法第21條第2項規</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>本項決議已於 106 年 5 月 23 日以農授林務字第 1061701118 號函向立法院提出報告在案。</p> |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                      | 辦理情形                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | 定：「保育類野生動物有危害農林作物、家禽、家畜或水產養殖，在緊急情況下，未及報請主管機關處理者，得以主管機關核定之人道方式予以獵捕或宰殺以防治危害。」但仍時常聽聞台灣獼猴危害農作物。爰此，為協助農民妥善處理保育類動物危害農作物問題，保障農民權益並兼顧保育。農業委員會應儘速擬定有效的猴害防制策略，並針對受猴害影響而造成損失之農民，提供專案補償，降低農民因猴害所受之損失。請農業委員會於3個月內向立法院經濟委員會提出專案檢討報告。                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
| (一)          | <p>林業試驗所</p> <p>農委會所屬林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所及農業藥物毒物試驗所五試驗所及特有生物研究保育中心擔負辦理法定職掌事項之試驗研究，鑑於104年度及105年度研究人力不僅增加，105年度研究人力均等或高於102-106年度研究人力平均值；然105年度申請專利及技術移轉案件申請及通過人數竟少於104年度達10件之多，爰要求五試驗所及特有生物研究保育中心於2個月內提出改善辦法，向立法院經濟委員會提出書面報告，以提升我國農畜牧漁業專業研究人力素質，並積極促進智慧農業計畫。</p> | <p>本項決議已於 106 年 3 月 27 日以農林試字第 1062220049 號函，向立法院提出報告在案。</p>                                                                                                                                                                             |
| (一)          | <p>水產試驗所</p> <p>水產試驗所依其法定職掌事項應辦理海洋生物、水產物之生態與資源之調查研究與相關試驗。經查，水產試驗所101至106年度研究人員占該所內人力比重均超過85%，研究發展能力理當非常充足，惟近5年該所向農業智慧財產權審議會申請及通過案件數雖維持一定水準，但技術轉移收入卻減少。爰此要求水產試驗所持續加強專利及技術之研究。</p>                                                                                     | <p>(一) 本會水產試驗所為我國唯一之水產試驗研究及技術推廣專責機關，研究人員除須進行新技術研發，三分之一以上的經費及人力，須配合投入國家政策基礎性研究及調查或因應各種重大突發狀況處理(例如歷年頻繁的冬季寒害、夏季颱風風災等漁業養殖損失，甚或如德翔台北貨船重油洩漏污染北海岸事件等)，均影響新技術研發工作之進行。</p> <p>(二) 本會水產試驗所技術移轉收入 103 年 9,292 千元、104 年 6,979 千元、105 年 4,158 千元，</p> |

# 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

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

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 辦理情形                                                                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                          | 水產試驗所將加速技術轉移給民間廠商，以協助深層海水產業發展，提高農漁民收益。<br>(三) 本會臺東種原庫於人力及經費有限之情況下，仍致力加速深層海水在農業及水產養殖之多元利用研發，並將相關養殖研究成果進行技術轉移，以扶持地方養殖產業發展。 |
| (一)          | 漁業署<br>漁業署及所屬106年度歲出預算第4目「漁業發展」項下「01漁業多元化經營建設」編列9億2,600萬元，辦理漁業發展之漁業多元化經營建設業務，105年颱風多次來襲，對東部地區漁港及漁場造成嚴重損害，請漁業署給予關注及協助。經查近年來漁業署對東部漁業設施較為重視，105年夏季以來，颱風接二連三來襲造成沿海漁業設施及港口嚴重損壞，請漁業署迅速給予協助，早日完成修繕工程。同時對東部漁港如何多元發展，觀光及休閒轉型所需的規劃及公共工程設施興設也應早日與地方擬妥方案，爰此，凍結該預算7.5%，俟提出書面報告後，始得動支。 | 本項決議已於 106 年 3 月 23 日以農授漁字第 1061366030 號函，向立法院提出報告在案，並經立法院經濟委員會 106 年 5 月 10 日召開第 9 屆第 3 會期第 14 次全體委員會議審查通過，決議准予動支。      |
| (二)          | 我國為全球前20名漁業國家，近年水產出口量約介於63萬噸至75萬噸，出口市場對我國漁業極為重要，且我國遠洋漁獲高度仰賴外銷市場，爰漁業生產需符合區域性漁業管理組織之規範，及市場對於水產品合法捕撈、生態友善與衛生安全等水產品可追溯性要求。惟歐盟執委會於104年10月1日指認我國為打擊IUU不合作第三國警告名單（黃牌名單），為順利自黃牌名單移除，我國已於105年7月20日通過遠洋漁業條例訂定，惟相關配套進度仍未有明確方案，請漁業署於3個月內向立法院經濟委員會提出專案報告。                             | 本項決議已於 106 年 5 月 15 日以農漁字第 1061334921 號函，向立法院提出報告在案。                                                                     |
| (十三)         | 農委會漁業署對東部沿海地區原九孔養殖場域應給予關注，多年來因病毒侵襲致使過去九孔養殖事業遭到打擊而沒落。現今農委會水試所已發展雜交九孔種苗有                                                                                                                                                                                                   | (一) 本會漁業署業於 106 年補助學術單位辦理「復育東北角及東部地區九孔養殖產業之研究」，運用引種及雜交育種技術，擇定養殖場現場輔導，建立適合之九孔養殖模式，以協                                      |

# 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

| 決議、附帶決議及注意事項 |                                                                                                        | 辦理情形                                                                     |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 項次           | 內容                                                                                                     |                                                                          |
|              | 成，能對抗病毒的侵襲，過去九孔養殖池因地目使用受限以及沿海而設的特性，難轉型成其他用途而荒廢至今。建請漁業署能積極作為協助原九孔養殖業能使用新型種苗來復育，以增加原土地使用價值及更可以增加養殖漁民的收益。 | 助產業拓展潛在銷售通路及發展策略。<br>(二)另配合本會水產試驗所研發成果，將由該所輔導東部地區漁民轉養適合之高經濟水產生物，以增加漁民收益。 |