

18-8

中華民國 110 年度

中央政府總預算

行政院農業委員會

家畜衛生試驗所單位預算

行政院農業委員會家畜衛生試驗所編

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

目 次

中華民國 110 年度

壹、預算總說明	頁 次
一、現行法定執掌 -----	1— 2
二、110 年度施政目標與重點 -----	3— 7
三、以前年度實施狀況及成果概述 -----	8—27
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表 -----	29—30
二、歲出機關別預算表 -----	31—32
參、附屬表	
一、歲入項目說明提要表 -----	33—37
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表 -----	38—51
三、各項費用彙計表 -----	52—53
四、歲出一級用途別科目分析表 -----	54—55
五、資本支出分析表 -----	56—57
六、人事費彙計表 -----	59
七、預算員額明細表 -----	60—61
八、公務車輛明細表 -----	63
九、現有辦公房舍明細表 -----	64—65
十、收支併列案款對照表 -----	67
十一、捐助經費分析表 -----	68—69
十二、派員出國計畫預算總表 -----	71
十三、派員出國計畫預算類別表-開會、談判 -----	72—73
十四、派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習 -----	74—75
十五、歲出按職能及經濟性綜合分類表 -----	76—81
十六、跨年期計畫概況表 -----	83
十七、委辦經費分析表 -----	84—85
十八、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表 -----	86—98

壹、預算總說明

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
預算總說明
中華民國 110 年度

一、現行法定執掌：依據中華民國 92 年 1 月 15 日修正發布之行政院農業委員會家畜衛生試驗所暫行組織規程。

(一)機關主要職掌：動物衛生試驗研究。

(二)內部分層業務：

1.生物研究組：

動物細菌性疾病與水生動物疾病防治及研究試驗等事項。

2.豬瘟研究組：

豬病毒性疾病與海外惡性傳染病之診斷及防疫研究試驗等事項。

3.疫學研究組：

動物疾病病性鑑定技術、流行病學、病理學等研究、獸醫技術輔導、學術文獻之編輯及獸醫講習等事項。

4.製劑研究組：

動物用生物藥品之開發研究、製造改進及其他公民營生物藥品製造技術之指導、協助等事項。

5.秘書室：

掌理研考、議事、公共關係、文書、檔案、印信、出納、事務管理、財產管理及其他不屬於各組、室事項。

6.人事室：

依法辦理人事管理事項。

7.主計室：

依法辦理歲計、會計及統計事項。

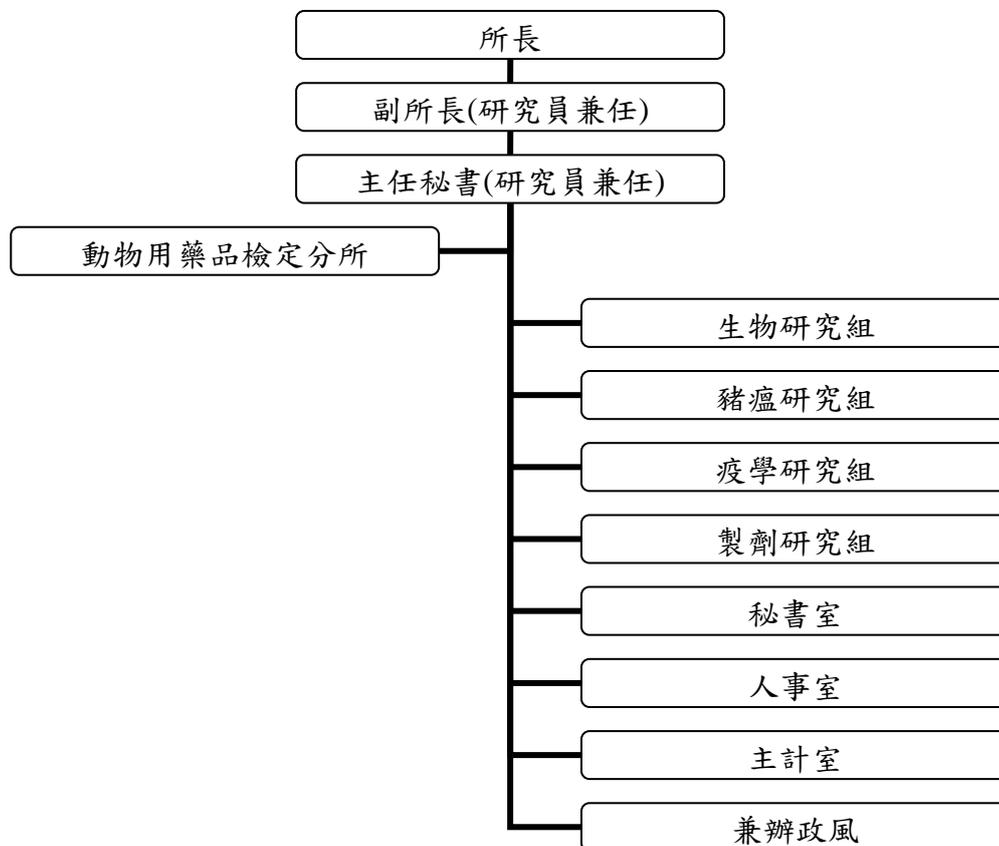
8.兼辦政風：

依法辦理政風事項。

9.動物用藥品檢定分所:

配合推動優良藥品製造標準及檢驗業務。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



本所本年度配合業務推展需要，配置預算員額 125 人，包括職員 73 人，技工 33 人，工友 2 人，駕駛 4 人，約僱 13 人。

二、施政目標與重點

本所遵循行政院農業委員會規劃臺灣新農業，以提升農民所得及供給消費者安全的農產品做為施政核心目標，透過「增進農民福利體系」、「健全基礎環境」、「提升產業競爭力」等三大施政主軸，力求農業、農民、農村之永續發展，與全民共同開創農業新未來。

本所共同執行「新農業創新推動方案」，戮力協助執行動物疫病防治，全面防堵非洲豬瘟等重大動物傳染病於境外，維持國內口蹄疫清淨狀態，強化邊境、國內防檢疫作為及緊急防治機制，建立強本革新的新農業。在面對貿易全球化、氣候變遷、跨境動物疫病及人畜共通傳染病威脅、食品安全等議題之衝擊下，為維護我國動物產業的永續發展，降低或免於動物傳染病對人類及禽、畜、水產動物的威脅，提升公共衛生水準，確保食物供應鏈之安全，應更積極強化我國獸醫科技之研發管理，防範外來動物或人畜共通傳染病之入侵與蔓延；累積動物疾病檢診、防治及肉品安全的核心知識與技能；經由產學合作推廣研發成果，藉以提升我國獸醫科技水準、禽畜產業農民知能及產業產值，提供國人優質而安全之動物產品，保障動物及國人健康與福祉。

本所依據行政院 110 年度施政方針，配合農委會施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要，編定 110 年度施政計畫，其目標及重要執行策略如次：

（一）年度施政目標

1. 精進動物疫病診斷監測及防治技術

- （1）強化動物疫病防治、診療體系及建立診斷新技術，協助家禽流行性感
冒防疫、維持國內口蹄疫清淨狀態及防範非洲豬瘟入侵等措施，促進
畜、禽及水生動物產業升級，維護安全生產環境，以提升產業競爭力。
- （2）研發重要人畜共通傳染病及海外惡性傳染病診斷、檢驗、監測與防治
新技術，配合全球防疫一體，保障公共衛生安全。
- （3）充分發揮動物疾病診斷中心功能，有效支援及協助提升各級動物防疫

檢疫機關及區域實驗室之疾病檢診及資訊整合能力。

- (4) 統合運用生產及檢診資料，運用數據分析技術提升動物傳染病防疫、研究與預警能力。

2. 研發與供應動物用疫苗及診斷試劑

- (1) 開發、改良與量產動物用疫苗，強化動物疾病防治效果，提升畜、禽、水生動物產品的安全及降低生產成本。
- (2) 從事動物用疫苗之改良與研發，並以分子生物技術開發疫苗，提升國產疫苗之競爭力，防治動物疫病及降低養殖成本。
- (3) 研發重要畜、禽及水生動物疾病之快速診斷試劑，防範疫病的蔓延。
- (4) 製造與儲備重要動物用疫苗及疾病診斷試劑，供為緊急防疫之後盾。
- (5) 配合疫苗開發，建立實驗動物評估模式。

3. 提升動物用藥品檢定技術與服務

- (1) 建立動物用藥品品質及安全之檢驗技術，並應用於動物用藥品的管理層次。
- (2) 供應 SPF 雞胚蛋及生醫用兔等優良實驗動物資材，提升整體動物試驗水準，強化動物用藥檢驗品質，提升畜禽產業之防疫成效。
- (3) 含藥物飼料檢驗方法之開發與改良，確保飼料及畜產之安全性。
- (4) 基因轉殖動物用生物技術產品隔離田間試驗之執行與對外服務。

4. 推廣獸醫技術教育及國際合作

- (1) 辦理各項國內外學術交流及教育推廣活動，加強獸醫師繼續教育及農民訓練，培育優質農業人才。
- (2) 建置獸醫相關資訊系統，以提供動物檢診所需的專家資訊輔助系統及畜禽、水產業者所需之相關生產管理、生物安全管控知識。
- (3) 推廣獸醫試驗研究成果及生產醫學輔導工作，以落實獸醫科技知識與技能應用於動物產業。
- (4) 加強國際學研機構交流合作，提升本所在世界獸醫科學界之學術地位及能見度。

(二) 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
一、動物衛生 試驗研究	一 推動養豬產業升級暨提升產業競爭力	利用動物疾病診斷實驗室提供各項動物疾病檢診與相關諮詢服務，進行豬場重要感染病原監測及生物安全防護措施建議，跨機構研究合作評估畜舍及豕養動物健康與環境等與飼養管理相關因子。
	二 建構農產品安全體系及強化檢驗效能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行陸生及水生動物疾病診斷服務與重要動物疾病血清學檢測。 2. 建立野鳥禽流感監測資訊平臺、應用次世代定序技術進行蝙蝠攜帶的人類/動物病原體病毒相分析、動物分枝桿菌感染症病原鑑定與分析、監測生病豬隻呼吸道細菌抗藥性現況，分析抗藥性菌株其毒力因子及基因演化。 3. 依世界動物衛生組織(OIE)規範監測牛海綿狀腦病，及執行動物狂犬病監測。 4. 蝦疾病診斷及輔導，並瞭解白蝦繁養殖過程中重要特定病原，建立白蝦養殖環境輔導計畫，提升白蝦養殖存活率。 5. 辦理試驗研究技術推廣及研究成果加值與應用。
	三 強化豬瘟撲滅計畫並維持國內口蹄疫清淨狀態	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續強化豬瘟診斷技術，提供 OIE 會員國豬瘟診斷與監測之技術性協助與諮詢。 2. 瞭解在臺灣豬隻常在病毒性疾病種類與疾病現況及混合感染情形，並持續調查豬場病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒感染情形。 3. 重要豬隻疾病病原之單株抗體研發與檢測技術開發與應用，製備豬隻疾病病原純化病毒抗原或表現蛋白至少二種，研發重要豬隻病毒性疾病病原之單源抗體並應用於檢診技術之開發。
	四 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續參加國際能力比對試驗與舉辦國內禽流感與狂犬病診斷能力比對試驗。製備各項生物資材，改良及評估重要動物傳染病及人畜共通傳染病之檢測技術。 2. 改善狂犬病抗原與抗體檢測品質管理，並與法國南錫 OIE/WHO/EU 狂犬病及野生動物實驗室合作，建立亞太地區狂犬病抗原能力比對中心，提供亞洲區各國抗原診斷能力試驗之服務，110 年預計擴增能力試驗辦理之種毒庫。
	五 農業資源永續利用及培育新農民	辦理檢定動物用藥品品質試驗人員教育訓練及動物疾病防治及衛生防疫訓練，並調查相關訓練需求及服務滿意度。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	六 強化畜牧場用藥品質監測計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動物用生物藥品檢定服務、持續提升動物疫苗檢驗技術、改善檢驗設施、加強安全衛生的管理、生物藥品檢驗減項統計及分析。 2. 建立新型動物用疫苗檢驗技術標準作業程序。 3. 配合國際標準提升我國的動物用藥品檢驗標準。 4. 進行魚用疫苗檢定方法開發及測試，制定我國水產魚用疫苗檢驗標準。 5. 執行基因改造產品動物試驗設施及團隊專業服務。 6. 蒐集基因改造動物用生物藥品國際技術規範。 7. 執行動物用一般藥品檢定、含藥物飼料添加物和補助飼料檢驗及動物用 GMP 藥廠查核及提供技術諮詢服務。
	七 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發動物用藥品檢定資訊加值服務平臺。 2. 擴充動物用藥品檢定資訊產業委託檢驗服務平臺與疫苗趨勢分析。 3. 維護動物疾病診斷資訊管理系統、病原微生物基因資料庫、獸醫微生物種原資料庫。 4. 建置水生動物疾病分析及疾病診斷互動平臺。
	八 重要傳染病快速診斷方法之研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開發檢測口蹄疫病毒的非結構蛋白質(NSP)抗體的酵素免疫電泳轉漬法(EITB)診斷試劑。 2. 表現矽尼卡谷病毒 VP2 結構蛋白，製備單株抗體，開發阻斷型抗體 ELISA 檢測技術，進行豬場抗體檢測。 3. 跨機構合作開發非洲豬瘟抗原、抗體快篩技術，協助於非洲豬瘟防控。
	九 動物用疫苗之研發、改良、製造與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加強動物用疫苗及診斷試劑之研製、改良、供應與儲備。 2. 病毒含有量試驗之同步定量聚合酶連鎖反應實驗之建立。 3. 開發多價疫苗載體及卵黃抗體生產平臺。 4. 新城病活毒疫苗產品商品化。 5. 開發鵝出血性腎炎腸炎病毒(GHPV)疫苗，進行 HENG 不活化疫苗試製、安全性試驗及效力試驗等。 6. 開發蛋內接種免疫路徑之新城病弱毒活毒疫苗。 7. 設定生物反應器條件及量產製程擇定。研究大量細胞培養的最佳培養條件以及最省成本的培養方式，以達到量產規模。 8. 開發豬流行性下痢活毒以及死毒疫苗。 9. 研發魚類海豚鏈球菌活菌疫苗。 10. 進行錦鯉疱疹病毒疫苗口服及浸泡投與方式之田間試驗。
	十 生物資材之生產、研究與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生產試驗用高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔隻。 2. 強化無特定病原雞(胚蛋)及生醫用清淨兔供應體系。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
	十一	加強國際交流合作及培育國際事務人才 赴 OIE 豬瘟參考實驗室研習細胞免疫監控技術，可應用於我國豬瘟病毒亞型置換機制探討，有助我國未來豬瘟監控與豬瘟撲滅規劃。
	十二	建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術 動物用藥品動物試驗 3R 模式開發及國家檢驗標準法規修正之評估。
二、農業試驗發展	一	動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗 1. 動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗。 2. 動物疫苗委託田間試驗及成分檢驗。 3. 動物用消毒劑成分檢驗。
	二	動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應 動物試驗管理服務、輸出水產動物及陸生動物檢驗、狂犬病血清抗體檢測及實驗動物生產與供應等。
	三	新農業創新產業聚落提升計畫 1. 亞太水族中心清淨魚場示範建立。 2. 產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理。 3. 強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能。
	四	建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫 1. 建置高生物安全檢驗及動物試驗中心。 2. 建置動物用疫苗先導工廠。 3. 建構組織培養豬瘟疫苗量產設施及製程。
	五	提升實驗室及設施效能 1. 動物舍設備層各區隔間修繕工程。 2. 生物安全等級動物舍設備更新與改善。 3. 建置屏東水產動物檢驗中心。
	六	防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能 1. 執行非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作，辦理各初篩實驗室教育訓練、能力比對測試，精進各實驗室檢驗能力、品質與量能。 2. 進行邊境畜產品與國內非洲豬瘟之監測，及早發現病例並即時控制，維護養豬產業安全。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一) 前(108)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、動物衛生試驗研究	一、控制種畜禽場重要疾病之健康監測技術應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成種羊場輔導 1 場及種豬場輔導 6 場，共計 7 場次。 2. 完成核心羊場 CAE 抗原及抗體調查，血液樣本計 321 件。CAE 清淨區檢測羊隻頭數 1,484 頭。 3. 完成種羊場重要人畜共通疾病監測，檢測羊隻陰道拭子樣本計 173 件。 4. 完成種豬場重要疾病監測 20 場、1,920 件血清樣本 PRgE ELISA 抗體檢測；完成 6 場種豬場、1,537 件血清及 1,537 件口拭樣本 FMD 抗原檢測。 5. 完成輸出種豬之健康監測，計 14 批次共 1,555 頭。
	二、動物健康監測與疾病早期預警系統之開發	應用紅外線體溫感應系統偵測實驗豬隻體溫，並與實際肛溫進行比較，結果發現紅外線體溫感應較實際肛溫約低攝氏 3 度，未來如需應用於豬場或實驗動物體溫量測，應進行調整以符合動物實際體溫。
	三、臺灣重要動物疾病診斷及獸醫病理學研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供動物疾病檢驗診斷服務 5,138 例。 2. 牛流行熱抗體監測共檢測血清 4,007 件。 3. 高病原性禽流感病理學研究結果，在早期感染均可見皮膚出血及水腫，內臟則以胰臟壞死及心肌壞死較易發現，鴨較為不明顯。 4. 感染鼬獾狂犬病病毒之鼬獾的病變呈現輕微腦炎至嚴重腦炎兩種不同病變，而兩者腦中的病毒量均無差異。
	四、水禽疾病的診斷及病理學探討	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成功建立水禽環狀病毒 real-time PCR 快速檢測方法。 2. 成功分離鵝出血性多瘤病毒。 3. 成功完成鵝隻人工感染鵝出血性多瘤病毒動物試驗，病毒的致病機制與內皮細胞中的病毒親和性一致，導致內皮細胞壞死並隨後增加血管通透性，以及繼發性循環障礙。
	五、人畜共患動物腦病之監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成野生動物狂犬病病毒螢光抗體檢測計 420 例，其中 73 例檢測出狂犬病病毒。受測動物種類包括鼬獾、白鼻心、麝香貓、蝙蝠、鼠、松鼠、鳥、兔子及羊等。 2. 完成牛海綿狀腦病酵素連結免疫吸附法 817 例，均為陰性。
	六、反芻動物牛型分枝桿菌流行病學分析	共收得檢體牛隻 21 場次 63 頭檢驗，其中有 13 場次 23 頭牛隻檢驗為 <i>Mycobacterium bovis</i> 陽性。其他動物包括 1 頭山羊檢驗出 <i>M. hominissuis</i> ，1 隻藍腹鵝檢驗為 <i>M. avium</i> ，1 隻貓檢體檢驗鑑定為 <i>M. bovis</i> 陽性，其餘陰性。
	七、動物來源之腸內菌科病原菌之抗藥性監測及病原性研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 E.coli 297 株 ESBL 初步篩選試驗(initial screening test) 及表現型確認試驗 (phenotypic confirmatory test)，其中 13.8% 可能為 ESBL 菌株 (41/297)，將進行最小抑制濃度試驗確認。完成 ESBL 相關抗藥基因 TEM、SHV、CTX-M 及 MLST 檢測條件測試及修正。 2. 39 株 ESBL 菌株完成 MLST 基因分型。

工作計畫	實施概況	實施成果
	八、本土重要動物病原之收存分讓與保全	<ol style="list-style-type: none"> 1. 共收集動物病原種原 80 株，收存各種動物血清 13,100 支，完成種原分讓 1 株，復養庫存病原 54 株。 2. 完成 1 株 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 分讓案。 3. 完成 54 株病原復養，包括 infectious bronchitis virus (IBV)4 株、infectious bursal disease virus (IBDV)4 株、infectious laryngotracheitis virus (ILTV)2 株、Japanese encephalitis virus 9 株，及沙門氏菌 15 株復養與血清型鑑定、分枝桿菌 20 株復養及 Maldi-tof 鑑定。
	九、陸生動物細菌性疾病與農藥中毒檢診	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成細菌鑑定案件共 109 件，分離出 61 株病原菌。 2. 完成動物農藥中毒檢診共 160 件，其中 43 件檢出氨基甲酸鹽類農藥，5 件檢出有機磷類農藥。
	十、重要水產動物疾病檢診及調查研究	<p>共檢驗 5,618 件病例。魚類重要疾病檢出包括雙核醣酸病毒(aquabirnavirus)3 件、錦鯉疱疹病毒 29 件、神經壞死病毒 59 件、鯉魚水腫病毒 83 件、虹彩病毒 39 件、吳郭魚湖泊病毒 1 件、日本鰻內皮細胞壞死病毒 1 件。蝦類病原包括白點病病毒 35 件、黃頭病病毒 21 件、對蝦肝胰腺孢子蟲 100 件、螯蝦瘟 1 件。細菌包括 <i>Streptococcus agalactiae</i> 3 件、<i>Aeromonas hydrophila</i> 9 件、<i>Aeromonas veronii</i> 13 件、<i>Vibrio cholerae</i> 2 件、<i>Vibrio harveyi</i> 2 件、<i>Vibrio vulnificus</i> 13 件、<i>Edwardsiella tarda</i> 6 件、<i>Pleisiomonas shigelloides</i> 8 件。</p>
	十一、抗蝦類白點病毒卵黃抗體檢測標準建立與效力評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 製備 2 批之卵黃抗體 ELISA 力價為 800 倍與 1,600 倍。 2. 以 1×10^4 copy 力價之組織液肌肉攻毒，可產生達到半致死 LD₅₀ 狀態，以此條件進行卵黃抗體之病毒中和試驗，其 RPS 為 50% 與 36%。
	十二、獸醫科技推廣、加值與應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合行政院農業委員會動植物防疫檢疫局進行獸醫服務體系評估，檢視國家實驗室診斷能力及其與整體獸醫服務效能。 2. 辦理動物衛生技術輔導與推廣研討會及訓練班共 28 場次，共計 1,570 人次參加。 3. 編印 1 冊研究報告。 4. 維持研發成果推廣、管理及運用，協助本所產學合作計畫研提及契約訂定等作業。
	十三、OIE 豬瘟參考實驗室之診斷技術開發與非洲豬瘟之監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參加第二屆 OIE 亞太區域診斷中心會議，與世界各國來自 20 個參考實驗室與 11 個合作中心之專家學者交流。 2. 邀請德國、英國、西班牙與日本 OIE 豬瘟參考實驗室專家來臺，舉辦「豬瘟防疫技術交流與診斷訓練班」，共有 123 人參加。 3. 完成非洲豬瘟實驗室診斷方法之建立，並完成臨床豬隻檢體或邊境管制採樣(含沒入肉製品)與機場消毒毯等檢體共 4,904 件樣品之非洲豬瘟抗原檢測，已檢出肉製品中國 160 件、越南 49 件共 209 件陽性及檢出離島海漂豬共 12 件陽性，確認我國目前並無非洲豬瘟入侵。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十四、強化豬場自衛防疫與生物安全技術推廣	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成血液檢測服務，合計檢測血清抗體力價共 33 場次 755 隻血清。 2. 完成 6 場輔導豬場之豬隻特定抗體檢測，包含豬生殖與呼吸綜合症中和抗體、豬假性狂犬病中和抗體、豬瘟中和抗體等，共計 240 頭次。 3. 各輔導豬場檢測數值製成各週齡的特定抗體力價分布曲線圖和結果判讀分析等資料。 4. 於 108 年度第 2 次「強化動物疾病檢診體系會議」發表口頭報告一篇。
	十五、臺灣豬隻瘟疫病毒之監控與流行病學調查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成豬場口蹄疫監測血清之非典型瘟疫病毒核酸監測，計 36 場，結果 2 場血清測到核酸。訪視 2 場流產或病弱豬場，完成採樣與瘟疫病毒檢測，結果 CSFV 呈陰性，PCV2 與 PRRSV 核酸呈陽性。 2. 完成疑似病例檢測 6 例，結果 1 例呈 PCV2 陽性，1 例 PRRSV 陽性，1 例為 PCV2 與 PRRSV 混合感染。
	十六、應用西方墨漬法開發 FMDV-NSP 抗體檢測技術	<p>本研究主要針對口蹄疫病毒非結構蛋白(FMDV-NSP)免疫原區以 PT-PCR 利用特異性引子產出 3ABC、3A、3B、2C 及 3D 等五種 FMDV-NSP 特異性增幅產物，經核酸定序確認正確無誤，完成原核表現系統試量產、純化及透析後收集的 FMDV-NSP 可溶性重組蛋白。以西方墨漬法確認各重組蛋白的分子量皆與陽性抗血清反應呈正相關。然而，經試驗結果顯示分析敏感性最高達 10^{-2} 倍，以酵素免疫電泳轉漬法(EITB)檢測 FMDV 感染陽性血清之診斷敏感性達 94%(31/33)及 SPF、豬水疱病(SVD)抗血清等陰性血清之診斷特異性達 89%(8/9)。另檢測免疫動物田間血清之分析特異性，結果顯示與商品化 ELISA 檢驗試劑比對符合率達 93%(14/15)。</p>
	十七、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收到 148 場次 196 頭斃死豬隻檢體(含海漂豬)並進行非洲豬瘟(ASF)相關檢測，12 頭離島海漂豬呈非洲豬瘟病毒核酸陽性。 2. 完成化製場 423 頭豬隻檢體檢測，結果豬瘟病毒(CSFV)、口蹄疫病毒(FMDV)及非洲豬瘟病毒均呈陰性。 3. 咽喉液口蹄疫(FMD)檢測檢體包含 54 場牛隻 829 件檢體，11 場羊隻 125 件檢體，6 場豬隻 64 件檢體，口蹄疫病毒均呈陰性。 4. 豬場病例送檢包含 44 場 154 頭，其中有 27 場檢驗豬生殖與呼吸綜合症(PRRSV)與豬環狀病毒第二型(PCV2)等疾病，結果 8 場感染 PRRSV，其中 5 場與 PCV2 混合感染；7 場檢驗病毒性下痢(PED)等病原，結果 1 場檢出豬流行性下痢病毒。 5. 口蹄疫中和抗體檢測完成草食動物 563 場 7,926 件與豬 1,459 場 20,989 件，口蹄疫非結構性蛋白抗體檢測完成 846 場 12,714 件，均呈陰性。

工作計畫	實施概況	實施成果
		6. 完成國際實驗室能力試驗 2 次，提送口蹄疫病毒即時反轉錄聚合酶鏈反應試驗之 TAF 認證申請，刻正審核中。
十八、禽流感病毒監控與分析		1. 完成 60 株禽流感病毒基因體全長定序並進行序列分析，108 年度新增 4 種重組型。 2. 累計檢測屠宰場水禽血清 2.3.4.4 分支 H5 亞型禽流感抗體力價 2,160 件，共計來自 56 個鴨場，16 場鵝場。 3. 完成「濕地野鳥繫放暨採樣作業建置及調研」，已完成繫放 345 隻，總計採樣 690 件檢體，主要以鷓鴣科為主，另完成雁鴨陷阱布置作業。 4. 與「野鳥採樣監測計畫」人員進行訪談、收集相關現場問題並規劃協助後續訓練。
十九、發展國家動物實驗室檢驗及監測能量		1. 參加由澳大利亞動物衛生實驗室與法國南錫狂犬病與野生動物實驗室舉辦的國際性能力比對試驗共 5 項。 2. 舉辦國內禽流感能力比對試驗 2 次。 3. 引進生物資材 3 批。 4. 舉辦教育訓練與業務座談共 5 場次。 5. 建立口蹄疫標準血清資料庫。
二十、舉辦教育訓練		舉辦「108 年度動物用藥品產業人員教育訓練-PIC/S GMP 規範與分析方法確效」及「108 年度動物用藥品產業人員教育訓練-實驗動物照護及管理」，共 2 場次，訓練時間計 12 時，參加人數共計 220 人次，並完成訓練滿意度及訓練需求調查問卷調查。
二十一、動物用藥品及補助飼料國家檢驗		1. 動物用生物藥品逐批檢驗累計 1,126 件，新藥檢驗累計 5 件，外銷疫苗累計 12 件，專案疫苗累計 4 件。 2. 辦理動物用一般藥品登記申請檢驗 137 件；完成申請登記補助飼料檢驗服務 78 件；完成中央機關交付動物用藥品品管資料審核 278 件；辦理地方機關檢驗飼料中添加動物用藥品 339 件。完成地方主管機關抽查送驗動物用藥品消毒資材 232 件。
二十二、動物用藥品檢定及應用技術提升與發展		1. 配合防檢局，參與技術審議委員會議生物藥品組 4 場次，GMP 查廠生物藥品製造廠 4 次。技術審議委員會議一般藥品組 5 場次，GMP/cGMP 查廠一般藥品製造廠 28 次。 2. 完成建立或修訂疫苗檢驗標準作業程序累計 38 項，發予 TAF 成績書累計 15 件，發予英文成績書累計 32 件。 3. 完成環保局空汙費及戴奧辛、生物安全查核、實驗動物主管機關查核累計 8 次。 4. 完成豬芽孢梭菌類毒素檢驗標準修正草案。
二十三、推廣獸醫試驗研究成果，促進農業資訊之整合運用與流通		1. 完成所有 115 項生物用藥品檢定每月有效疫苗劑量及水位百分比之即時加值分析。 2. 建置對外服務查詢平臺，完成合格疫苗等公開資訊查詢功能。 3. 建立化學藥品檢驗品質管制趨勢圖。完成查核樣品、

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>二十四、人畜共通傳染病及重要動物傳染病病原微生物基因庫之建置與應用</p>	<p>重複樣品、添加樣品管制平臺及檢定分析知識庫建置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成系統功能擴充、種原資料庫功能及實驗室管理系統整合及擴充升級。 2. 已收集動物疾病後送檢驗資訊共 4,159 筆，基因庫含病毒基因共 4,025 筆資料，種原資料庫中共有 6,235 筆種原資料。 3. 完成維運 14 個平臺，系統可用度皆達 99.6% 以上，平臺使用人數逾 197 萬人次。 4. 完成本所各檢驗管理平臺之整合介接，並將整合後之檢驗結果與防檢局疫情通報系統進行介接。 5. 動物疾病診斷資訊管理系統完成病理室行動化結果填寫模組、包裹簽收模組行動化、狂犬病監測案件填寫及記錄模組、狂犬病實驗室報表產生模組、文書確認模組及案件負責人確認模組；完成與防檢局資料介接；完成狂犬病實驗室統計功能報表產出。 6. 動物疾病診斷資訊管理系統目前累計處理 4,521 件，水生送樣系統累計 2,125 件，豬瘟組實驗室管理系統累計處理血清 911 件，PCR&病毒分離 993 件。 7. 種原資料庫完成系統優化及報表產出。 8. 收集小動物及反芻獸疾病單張 16 種。
	<p>二十五、畜禽重要疾病快速診斷方法之研發及應用</p>	<p>收集國內 11 個養豬場 471 支豬血清，以 SNT 進行 SVV 中和抗體檢測，結果顯示抗體陽性率為 30%。以純化 VP2 抗原開發間接型 ELISA 法測試 300 支田間豬血清，結果顯示 ELISA 檢測之特異性為 91.1%，敏感性為 83.3%。</p>
	<p>二十六、重要豬隻疾病病原單源抗體研發與檢測技術開發與應用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成構築豬瘟病毒其 E2 糖蛋白基因之載體選殖。將載體與桿狀病毒 DNA 重組，轉染於昆蟲細胞內後，已完成重組桿狀病毒之純化挑選。感染昆蟲細胞後收集表現蛋白，並已完成表現蛋白之確認。 2. 完成超高速離心純化濃縮與純化豬生殖與呼吸綜合症病毒與豬流行性下痢病毒，並已確認純化之病毒含有標的蛋白。 3. 完成豬瘟、豬生殖與呼吸綜合症病毒與豬流行性下痢病毒抗原免疫於小鼠，檢測小鼠血液對豬隻疾病病毒之抗體反應，並完成小鼠脾臟融合瘤細胞之製備。 4. 完成豬瘟、豬生殖與呼吸綜合症病毒與豬流行性下痢病毒之單株抗體製備與篩選。 5. 豬瘟病毒之單株抗體部分，篩選出不同之單株抗體，可同時辨認多種豬瘟病毒基因型或僅辨認特定之基因型別；豬生殖與呼吸綜合症病毒之單株抗體部分，可辨認多株豬生殖與呼吸綜合症病毒美洲株，而不會辨認歐洲株；豬流行性下痢病毒之單株抗體部分，篩選出不同病毒株生產之單株抗體，辨認豬流行性下痢病毒株之反應具差異性。

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>二十七、動物用疫苗及診斷試劑之研發、技術改良、應用與商品化，加速動物疫病之防治效果，強化生物科技研發能量與經濟效益</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成產製牛流行熱不活化疫苗 105,820 劑;羊痘活毒疫苗 120,760 劑;水禽小病毒活毒疫苗 610,000 劑;水禽雷氏桿菌症不活化菌苗(第 1、2 和 6 血清型)501,020 劑;雛白痢診斷液 1,700 ml 及雞新城病紅血球凝集抗原 472 ml。 2. 完成豬瘟組織培養疫苗量產技術技轉予高雄市農會生物製藥廠。 3. 進行利用反向遺傳學平臺探討新城病病毒毒力因子;動物用疫苗檢驗提昇與改良;動物用疫苗及診斷試劑之製造、改良與供應;鵝出血性腎炎腸炎疫苗之研發;水禽雷氏桿菌症多價卵黃抗體製劑之試製與效力評估替代方法之研究;細胞培養量產製程技術建立;含新佐劑之牛流行熱疫苗田間試驗;載體疫苗及卵黃抗體生產平臺開發與疫苗產品商品化等動物用生物製劑及診斷試劑之研發。
	<p>二十八、錦鯉疱疹病毒不活化疫苗研發、測試及商品化</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向防檢局申請進行田間試驗，獲准後試製一批浸泡型不活化疫苗。 2. 選定一家民間錦鯉場進行安全實驗，由於牽涉每批實驗魚類不同，對病毒耐受性不同，所以攻毒病毒需進行三階段稀釋濃度攻毒以求出正確防禦指數。實驗組分為 3 組，每組 20 尾；對照組 1 組共 10 尾。浸泡前 2 天停止飼餵，疫苗以池水進行 100 倍稀釋(最終病毒力價 1×10^3 TCID₅₀/mL)，以 1,000 mL 疫苗相對於受測動物總體重 500g 以下的比率，在打氣環境下浸泡 1 小時，正常飼養在錦鯉場中。觀察 14 天均無死亡及臨床症狀，符合安全實驗標準。 3. 免疫 30 天後購回實驗室內進行效力實驗，以活毒進行攻毒，攻毒劑量分別為 $1 \times 10^{4.69}$、$10^{3.69}$、$10^{2.69}$ TCID₅₀/0.1 mL，魚隻以 MS-222 麻醉後以點鰓方式接種，接種後以濕布包裹靜置 15 分吸收後放回水槽正常飼養。以上實驗共進行三重複，結果發現攻毒劑量為 $1 \times 10^{4.69}$、$10^{3.69}$、$10^{2.69}$ TCID₅₀/0.1 mL 時，三次免疫組平均死亡率分別為 51.7±5.8%、20.0±13.2%、12.1±7.1%，而相同力價攻毒的對照組累計死亡率為 70%、70%、40%。經轉換為相對存活百分比分別為 26、71、70，表示在 $10^{3.69}$、$10^{2.69}$ TCID₅₀/0.1 mL 攻毒下，免疫魚隻具有七成保護。

工作計畫	實施概況	實施成果
	二十九、魚類海豚鏈球菌活菌疫苗之研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結果顯示 novobiocin 抵抗性突變株對 nalidixic acid 出現抵抗性，喪失 d-mannose 醱酵能力，失去 CAMP 溶血能力。 2. 2 倍劑量腹腔接種金目鱸顯示沒有毒力，效力試驗顯示相對存活率可達 80% 以上，可選擇作為活菌疫苗使用。
	三十、新型 PED 活毒與死毒疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於豬流行性下痢病毒(PEDV)死毒疫苗研發方面，經小鼠與豬隻佐劑試驗，小鼠可取代豬隻進行最佳佐劑之選擇試驗。 2. 已於 GMP 工廠內進行 5,000 劑量之死毒 PEDV 疫苗試製，除可進行母豬安全試驗評估外，更可作為未來疫苗生產規範之撰寫依據。 3. 母豬安全試驗方面，目前試驗之懷孕母豬，經免疫與補強後均未出現不良反應且分娩仔豬均正常，顯見試製疫苗於懷孕母豬無不良副作用。 4. 活毒疫苗馴化試驗，現已完成細胞馴化 PEDV82 代之工作，為來將持續進行至 100 代後再評估其可行性。
	三十一、實驗動物生產及改良	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成產蛋雞群之更新，年度已生產血清抗體陰性雞雛 3,094 隻，血清抗體陰性雞胚蛋 127,843 枚。完成 6 次產蛋雞群及出貨雞雛計 554 件次血清之定期健康監測，計檢測 18 種重要疾病結果皆呈陰性。 2. 完成繁殖母兔之年度更新，並生產清淨兔 4,454 隻，完成 2 次全場種兔計 469 件次健康監測。 3. 完成實驗動物生產供銷管理系統 ISO 9001:2015 品質證績評評鑑。
	三十二、維護生醫用小型豬種原場生物安全網	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成畜產試驗所總所小型種豬及臺灣大學動物科學系李宋豬本年度豬隻血清及口腔拭子採樣及檢測，進行計 1,462 項次檢測(含豬瘟、假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、鈎端螺旋體抗體檢測及假性狂犬病、豬生殖與呼吸綜合症、豬瘟、日本腦炎、豬環狀病毒第二型抗原檢測)。 2. 依據監測結果，建議種原場進行疫苗補強、淘汰鈎端螺旋體抗體力價高於 400 倍豬隻、觀察豬隻是否出現臨床症狀、強化畜舍消毒、清潔及滅鼠等措施。 3. 完成小型豬保種場現場訪視及生物安全動線規劃輔導會議 1 場次及年度疾病監測結果討論會議 1 場次。
	三十三、抗藥性微生物之相關研究	請美國專家於 8 月份至本所參訪，舉辦「2019 動物抗生素抗藥性研討會」1 場、「抗藥性議題座談會」1 場、「實驗室交流座談」1 場及「抗藥性學術交流」1 場。
	三十四、臺灣口蹄疫分離株之研究與參與全球口蹄疫研究聯盟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成兩株病毒全長基因定序及比較不同基因片段之差異性，以及病毒中和反應評估。 2. 派員參加 10 月底舉辦之全球口蹄疫研究聯盟科學會議，將相關研究成果發表。

工作計畫	實施概況	實施成果
二、一般行政	一、加強網際網路之應用，提供專業知識分享及強化為民服務，以落實網路化政府政策之推動	1. 配合國家發展委員會之官網檢核，修改網站設計。 2. 進行本所網站及獸醫資訊系統等維運，108 年度共計有 2,040,001 瀏覽人次。
	二、配合 cGMP 動物用疫苗工廠新建位址進行宿舍建物耐震補強、改建工程	1. 完成委託規劃設計及監造招標案，於 108 年 5 月 16 日簽約，後續辦理工程監造。 2. 工程案已於 108 年 12 月 3 日簽約，預計於 109 年度竣工。
	三、GMP A 棟結構補強工程	1. 完成委託規劃設計及監造招標案，於 108 年 11 月 21 日簽約，後續辦理工程監造。 2. 工程案已於 108 年 12 月 20 日簽約，預計於 109 年度竣工。
	四、有機溶劑及揮發性毒性化學物質局部排氣設備更新	1. 設置定時抽氣溶劑貯存櫃 10 座，並完成 4 組萬象抽氣罩並與現有氣罩整合。 2. 增設桌上型工作站抽氣罩及氣動式廢液抽取幫浦各 1 組，更換低溫藥品貯存櫃 2 組。
三、農業試驗發展	一、動物疫苗委託田間試驗及動物用消毒劑效果檢驗	1. 完成動物疫苗委託田間試驗及動物舍管理服務 4 件。 2. 完成動物用消毒劑效果試驗計 1 件 2 項次。
	二、動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗	完成動物用藥品委託田間試驗及成分檢驗 16 件 209 項次。
	三、動物用消毒劑成分檢驗	完成動物用消毒劑含量檢驗 76 件 231 項次。
	四、輸出水產動物及陸生動物檢驗	1. 完成犬布氏桿菌病抗體檢測 18 件，結果均為抗體陰性。 2. 進行輸出水生動物監測，包含觀賞蝦、觀賞魚、白蝦、錦鯉、黃臘鰻、石斑魚、斑龜、加州鱸、牡蠣、紅樹蜆、臺灣鯛、九孔及澳洲小龍蝦等。 3. 進行水生動物逐批檢驗，包含觀賞蝦，石斑、黃臘鰻、觀賞魚、虱目魚、鰻魚、加州鱸及金鯧魚等。
	五、屏東水生動物實驗室檢驗服務	為農民服務觀賞水生動物病例，檢驗服務共 12 例，進行細菌染色、分離、鑑定及藥物敏感試驗共 1 件，藥品處理共 1 件，寄生蟲鏡檢共 2 件，疾病分子檢測共 134 件。
	六、狂犬病血清抗體檢測	進行國人輸出入犬貓狂犬病血清抗體檢測服務，輸出國共 28 個國家。
	七、實驗動物生產與供應	供應血清抗體陰性蛋、雛雞與生醫用清淨兔，共收取 3,560,853 元，增加國庫收入。

工作計畫	實施概況	實施成果
	八、亞太水族中心清淨魚場示範建立	累計完成監測場現場訪視輔導共 55 場次；輔導疾病用藥與自衛防疫 55 場次，衛生消毒劑共計提供優水素 142 包、碘液 29 桶、衛可 18 桶、電解次氯酸 350L。另陸續整合已建立高生物安全控管模式示範場檢測區域，以降低監測檢驗費用及魚蝦場因應疾病監測之動物耗損。
	九、產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理	完成定期疾病監測檢驗共 6,432 件(觀賞魚 1,578 件，觀賞蝦 4,854 件)，觀賞水生動物病例診療服務共 39 件，病例現場疾病防疫指導共 30 件，園區水族標準廠房安全疫病監測共計 225 件，完成園區用水病原安全監測共計 112 件。協助觀賞水生動物輸出共計 446 件。逐批檢疫檢驗共 205 件。利用 2 年疫病監測合格免逐批查驗輸出共 241 件。
	十、強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能	強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能，選定增氧機作為本年度導入農科園區既有亞太水族中心之清淨魚場智能養殖設備主要項目，並結合觀賞魚智能養殖軟件整合監控偵測元件建置智慧養殖系統，服務園區觀賞魚業者。

(二) 上年度已過期間(109年1月1日至6月30日止)計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、動物衛生試驗研究	一、生病動物來源之腸內菌科病原菌之抗藥性監測及病原性研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集自家禽病例分離之 E.coli 累積 200 株菌及 Salmonella sp.33 株。皆完成生化鑑定、ESBL 初步篩選試驗 (initial screening test) 及表現型確認試驗 (phenotypic confirmatory test) 之藥物感受性試驗。 2. 其中 12 株(10 株 E.coli 及 2 株 Salmonella sp.)經確認為產 ESBL 菌株，其所帶有的基因型別確認中。 3. 針對禽源 E.coli 建立 MLST 基因檢測條件。
	二、抗藥性微生物之相關研究	美國新冠肺炎疫情尚未趨緩，經與美方專家聯繫，美國農業部 (USDA)不同意轄下實驗室及研究單位接受外賓參訪，且多數研究單位及學術單位仍實施居家上班，無法安排參訪，視疫情後續狀況而定，並與美方保持聯繫。
	三、魚類海豚鏈球菌活菌疫苗之研發	以金目鱸進行將叮啞黃 acriflavine 抵抗性的海豚鏈球菌突變株進行浸泡與口服投與的疫苗效力試驗，以及進行減毒突變株連續 5 代接種的毒力回歸試驗。預計可評估 acriflavine 誘發減毒鏈球菌突變株作為疫苗的免疫保護效力，毒力喪失與免疫保護效力良好則進一步進入新藥疫苗許可與試製申請。
	四、重要水產動物疾病檢診及調查研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 總計病例數為 6172 件。檢出病毒性疾病共計 301 件，中以虹彩病毒 11 件，錦鯉疱疹病毒 38 件，鯉魚浮腫病毒 56 件，黃頭病 42 件，對蝦肝胰腺微孢子蟲病 46 件，還有最多白點病 68 件，湖泊病毒 1 件，日本鰻內皮細胞感染病毒 2 件，鰻鮑疹病毒 2 件、神經壞死病毒 19 件、十足目虹彩病毒共有 3 件白蝦、1 件草蝦、12 件螯蝦。 2. 細菌類鏈球菌共計 5 件。產氣單孢菌 49 件，弧菌 27 件，愛德華氏菌 15 件。 3. 寄生蟲共計 6 件，其中 5 件車輪蟲，1 件異形吸蟲。
	五、動物分枝桿菌感染症病原鑑定與分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自 109 年 1 月至 6 月中，共收得檢體牛隻 12 場次 88 頭動物檢驗，其中有 1 場次 3 頭牛隻檢驗為 <i>Mycobacterium bovis</i> 陽性，其餘檢驗進行中。其他動物檢體包括 9 頭梅花鹿及 4 頭水鹿、1 隻貓、5 隻澤龜、1 隻雞及 1 隻火鶴，其中 6 頭梅花鹿及 1 頭水鹿檢驗為 <i>M. bovis</i> 陽性，1 頭水鹿檢驗為 <i>M. fortuitum</i>，1 頭水鹿檢驗為 <i>M. kansasii</i>，貓檢驗為陰性，其餘檢驗進行中。 2. Spoligotyping 及 MIRU 結果：完成 10 株 <i>M. bovis</i> 鑑定，3 株牛源 <i>M. bovis</i> 為 SB0140-734 型，7 株鹿源 <i>M. bovis</i> 為 0265-532 型。 3. 牛結核病生物安全第三等級實驗室工程案驗收完成後，於 109 年 1 月 21 日向疾病管制署提出 BSL-3 等級實驗室申請，並於 5 月 18 日收得書面審查建議，預計於 6 月底完成回復。

工作計畫	實施概況	實施成果
	六、錦鯉疱疹病毒不活化疫苗研發、測試及商品化	在不同 moi 濃度比例之 KHV 病毒株接種細胞，於感染 2 至 8 天進行收樣並檢測 TCID ₅₀ 及 real time PCR，將所得到的數據進行相關性分析。結果發現，KHV 病毒 moi 0.4 高濃度感染 CCB 細胞作用下，感染 3 至 7 天之實驗數據 TCID ₅₀ 及 real time PCR 關聯性，可達到 R2 約 0.94，感染 4 至 7 天之實驗數據可達到 R2 約 0.99。於 KHV 病毒 moi 0.04 感染 CCB 細胞作用下，感染 4 至 7 天之實驗數據 TCID ₅₀ 及 real time PCR 關聯性，可達到 R2 約 0.98。表示可以 real time PCR 數值取代傳統 TCID ₅₀ 實驗。
	七、午仔魚細菌性病原藥物感受性調查	探討午仔魚常見細菌病原與治療方法，收集發病午仔魚檢體並分離病原細菌，鑑定菌種與進行藥物感受性試驗。目前收集自發病午仔魚分離之病原細菌 11 株，收集日期自民國 102 年起至今，分離地點包含屏東、高雄、台南與嘉義，經生化性狀與 16s 序列鑑定，除了屏東的分離株為 <i>Streptococcus iniae</i> 外，其餘均為 <i>Streptococcus agalactiae</i> 。進行藥物感受性分析發現，所有的午仔魚鏈球菌分離株對水產動物用抗生素均有感受性。
	八、白蝦重要特定病原監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 改良現行對蝦肝胰腺微孢子蟲病(EHP)檢測方法敏感度及檢測時間。 2. 建立三種十足目虹彩病毒(DIV1)檢測方法。 3. 配合 7 場白蝦場進行生產流程之 EHP 監測檢驗工作，共進行 246 次檢驗，其中 4 場檢出 EHP 共 39 次。 4. 完成 59 件養蝦場臨床病例檢診，計檢出 DIV1 24 件、AHPND 12 件、WSSV 11 件、EHP 9 件。 5. 完成 DIV1 監測共 143 場，計檢出 12 場螯蝦、3 場白蝦及 1 場草蝦為陽性。
	九、新型 PED 活毒與死毒疫苗研發	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成第一批 2000 劑死毒疫苗抗原生產。 2. 已完成細胞馴化 PEDV 野外毒株至 95 代。
	十、參加重要跨境動物傳染病研究聯盟科學會議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集全球非洲豬瘟研究聯盟(GARA)資訊。 2. 全球非洲豬瘟研究聯盟(GARA)宣布原定 2020 年八月召開之會議將延後至 2021 年八月召開，該聯盟刻正著手準備會議延期與註冊資訊等文件，近期將寄發會議延期通知。
	十一、臺灣豬隻瘟疫病毒之檢測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集小豬疑似震顫病例 1 例，檢出非典型瘟疫病毒核酸，赴該場訪視與採樣，確認該場為非典型瘟疫病毒感染場。 2. 分讓豬場的口蹄疫監測血清 16 場，進行非典型瘟疫病毒核酸檢測中。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十二、豬隻病毒性疾病病原及抗體檢測	<p>1. 豬隻病毒性疾病檢診：</p> <p>(1) 斃死豬(含海漂豬)：共收到 19 頭豬隻檢體，2 頭為 ASFV 核酸陽性。</p> <p>(2) 化製場檢測：共收到 298 頭豬隻檢體，ASFV、CSFV、FMDV 之檢測均為陰性。</p> <p>(3) 口蹄疫咽喉液檢測：共收到 43 場牛隻 568 檢體，26 場羊隻 192 檢體，3 場豬隻 45 個檢體，FMDV 檢測均為陰性。</p> <p>(4) 肉骨粉：共收到 3 場 3 個檢體，檢測 ASFV、CSFV、FMDV、SVDV，均為陰性。</p> <p>(5) 走私畜產品：共收到 2 場 2 個走私檢體，ASF 與 FMD 檢測均為陰性。</p> <p>(6) 豬場病例送檢，共收到 15 場 27 頭病例： A.有 5 場感染 PRRSV，其中 2 場與 PCV2 混合感染。 B.有 2 場檢出 SIV (H1N1 與 H1N2 各 1 場)</p> <p>(7) 豬瘟監測：147 場 313 頭，CSFV 均陰性。</p> <p>(8) 淘汰母豬豬瘟監測：77 場 77 頭，CSFV 均陰性。</p> <p>2. 豬隻病毒性疾病抗體檢測：</p> <p>(1) 口蹄疫中和抗體：完成 1060 場 15270 樣品之檢測。</p> <p>(2) 口蹄疫 NSP 抗體：完成 5684 場 2074 樣品之檢測。</p> <p>(3) 豬瘟抗體檢測：完成 199 場 2857 樣品之檢測。</p> <p>(4) 假性狂犬病抗體檢測：完成 2 場 50 樣品之檢測。</p> <p>(5) 豬水疱病：完成 1 場 99 樣品之檢測。</p>
	十三、非洲豬瘟抗體檢測技術之研發	<p>1. 完成非洲豬瘟病毒 P72 衣殼蛋白之表現及量產，蛋白特性分析結果為可溶性蛋白。</p> <p>2. P72 重組蛋白測試 ASF 陽性豬血清呈現特異性反應。</p> <p>3. 純化 P72 重組蛋白披覆(Coating)免疫微量盤，建立 Indirect ELISA 反應條件並檢測田間豬隻血清。</p>
	十四、重要豬隻疾病病原單源抗體研發與檢測技術開發與應用	<p>1. 已完成非洲豬瘟病毒 P72 蛋白之於原核系統之表達，並完成 P72 蛋白之純化與定量及抗原盤之製備，正進行 P72 蛋白免疫小鼠。</p> <p>2. 已完成構築豬瘟病毒其 E2 糖蛋白基因之載體選殖。將載體與桿狀病毒 DNA 重組，轉染於昆蟲細胞內後，已完成重組桿狀病毒之純化挑選。感染昆蟲細胞後收集表現蛋白，並已完成表現蛋白之確認，正進行 E2 糖蛋白免疫小鼠。</p> <p>3. 已完成超高速離心純化濃縮與純化口蹄疫病毒，並已確認純化之病毒含有標的蛋白，正進行口蹄疫抗原免疫小鼠。</p>
	十五、應用西方墨漬法開發 FMD-NSP 抗體檢測技術	<p>1. 以原核系統分別表現系統建構 3ABC、3A、3B、2C 及 3D 等五種口蹄疫病毒非結構重組蛋白，經量產、純化及透析後收集的重組蛋白應用試驗方法確認分子量與陽性抗血清辨識反應符合。</p> <p>2. 利用 RT-PCR 方法產出大片段之 FMDV-2C2 及 3D5 等重組蛋白，分別為約 465nts 及 249nts 核酸產物，已完成定</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>序分析及比對核酸序列。將正確核酸序列嵌入原核表現質體，以建構量產表現 FMDV-2C2 及 3D5 重組蛋白，分子量分別約 38kDa 及 30kDa，量產後經西方墨漬法檢測基質與陽性抗血清評估為正反應，將併入 EITB 之檢測基質。</p> <p>3. 已完成由原核細胞誘導表現 FMDV-NSP 3ABC、3A、3B、2C1 及 3D7 等重組蛋白，可於 EITB 證實重組蛋白與陽性及陰性抗體大部分結果皆呈預期的效能反應，小部分仍有待進一步釐清。</p> <p>4. 實驗室將持續以 EITB 方法擴增各類血清樣品測試及確認 FMDV-NSP 抗體反應，以作為酵素免疫電泳轉漬法 (EITB) 之分析及改進。</p>
	十六、OIE 豬瘟參考實驗室之診斷技術開發與非洲豬瘟之監測	<p>1. 已完成參與德國漢諾威大學豬瘟參考實驗室舉辦之豬瘟診斷能力比對測試，檢測結果已於年初送出，檢測結果皆符合預期。</p> <p>2. 已完成非洲豬瘟臨床豬隻檢體、豬隻化製場檢體、邊境管制採樣含沒入肉製品檢體初篩實驗室複驗檢體之非洲豬瘟抗原檢測共 1,587 件。</p>
	十七、人畜共通傳染病及重要動物傳染病病原微生物基因庫之建置與應用	<p>1. 完成系統發包：完成各系統之需求規劃及系統發包完成。</p> <p>2. 獸醫服務診斷實驗室檢驗資料庫設計：進行實驗室輸入功能優化設計。</p> <p>3. 實驗室管理系統整合及擴充升級：進行豬瘟組實驗室功能優化設計。</p> <p>4. 平臺維運：維運已建置的 12 個系統。</p>
	十八、臺灣重要動物疾病診斷及獸醫病理學研究-低病原性家禽流行性感冒 H6N1 亞型感染雞隻之致病機轉研究	<p>1. 接受牧場及各級動物防疫檢疫機關所送檢病例，提供動物疾病檢診服務，計受理病例 2,082 例。</p> <p>2. 牛流行熱血清抗體監測：第一季送檢 1,891 支血清，中和抗體力價平均值為 76.99 倍，若保護力價以 32 倍為界，20.88% 的受檢牛隻力價不具有保護性。</p> <p>3. 建立 H6N1 亞型病毒株 (A/chicken/Taiwan/19120018/2019 (H6N1), HA211) 之感染模式：實驗組 12 隻雞，僅 1 隻於攻毒後第 8 天出現死亡，剖檢有尿酸鹽沈積，其餘雞隻則無明顯臨床症狀及肉眼病變。</p>
	十九、人畜共患動物腦病之監測	<p>1. 完成野生動物狂犬病病毒螢光抗體檢測，計 196 例，其中 21 例檢測出狂犬病病毒。</p> <p>2. 完成以牛海綿狀腦病酵素連結免疫吸附法檢測牛腦檢體計 322 例，均為陰性。</p>
	二十、水禽疾病的診斷與病理學探討	<p>1. 建立以 PCR 偵測鴨病毒性腸炎病毒，完成 real-time PCR 探針合成。</p> <p>2. 完成鴨隻人工感染鴨出血性多瘤病毒動物試驗、剖檢與採樣，鴨隻於攻毒後無出現臨床症狀與死亡，並完成試驗鴨隻肛拭採集至攻毒後 60 天。</p> <p>3. 完成試驗鴨隻之臟器乳劑製作與定量核酸萃取。</p> <p>4. 製作鴨出血性多瘤病毒原位雜交法使用之探針 1 批，完成攻毒鴨隻剖檢與組織切片製作。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	二十一、獸醫科技之推廣、加值與應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理 6 場學術研討會計 109 人次參加。美國在臺協會及荷蘭副首席獸醫官(CVO)來所參訪，接待外賓人數計 4 位。 2. 協助美國在臺協會籌辦「2020 International Symposium on Transboundary Swine Diseases」，召開 5 次籌備會議，因 COVID-19 疫情影響，已決定取消辦理。 3. 召開 2 次(1 月 9 日及 6 月 30 日)本所研管小組會議進行研發成果管理及運用，截至 109 年 6 月 30 日止共收取豬瘟組織培養疫苗量產技術與鴨病毒性肝炎卵黃抗體製劑 2 項技術授權金計新臺幣 4,496,200 元，豬瘟組織培養活毒疫苗產製技術、豬假性狂犬病 gE 缺損活毒疫苗(續約)、水禽小病毒感染症活毒疫苗產製技術(續約)、口蹄疫病毒非結構蛋白抗體快速檢測試劑之技術(續約)4 項技術衍生利益金新臺幣 1,268,891 元，並將上述款項 60 %撥入農委會代收款專戶。 4. 本所第 54 期研究報告徵稿作業。
	二十二、發展國家動物實驗室檢驗及監測能量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生物研究組報名參加世界動物衛生組織舉辦之布氏桿菌能力比對試驗，疫學研究組與製劑研究組報名參加法國南錫實驗室的狂犬病能力比對試驗，目前均尚未收到能力比對試驗用之檢體。 2. 疫學研究組舉辦家禽流行性感冒檢測能力比對試驗，中央畜產會家禽保健中心四區實驗室，皆通過本次能力比對試驗。豬瘟研究組舉辦非洲豬瘟病毒核酸能力比對試驗，本所及配合之初篩實驗室均通過能力比對試驗。 3. 生物研究組建立十足目虹彩病毒檢測技術，成功檢出國內首件十足目虹彩病毒感染病例。疫學研究組建立 SARS-CoV-2 病毒核酸檢測技術(即時反轉錄聚合酶連鎖反應)，強化 SARS-CoV-2 動物檢體初篩實驗室硬體設施，並依據實際檢診經驗修訂流程。 4. 為強化所內同仁的實驗室生物安全，109 年 3 月 18 日舉辦 N95 口罩穿戴與密合度測試教育訓練。邱垂章所長率本所診斷業務同仁於 109 年 5 月 28 日與基隆市動物保護防疫所獸醫師舉辦業務座談，聯繫動物防疫工作並交換業務經驗。
	二十三、禽流感病毒監控與分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成「濕地野鳥繫放暨採樣作業建置」委託，及進行彰化漢寶、芳苑濕地與嘉義布袋濕地野鳥巡查工作。完成 77 隻鳥類繫放，包括鴨科 24 隻，鵝鵝科 50 隻，其他鳥種 3 隻。共計採集 77 隻拭子、10 隻血液，以及架設定位器 1 隻。目前禽流感病毒核酸及抗體檢測結果均為陰性。 2. 完成 30 株禽流感病毒定序並進行序列分析，提供 109 年第一季及第二季禽流感病毒分析訊息供參。病毒株包含 27 株 2.3.4.4 分支 H5 亞型(16 株 H5N2、4 株 H5N3、5 株 H5N5、2 株 H5N8)、2 株美洲株 H5N2 和 1 株 H6N2。 3. 累計至 6 月 15 日止，已經完成水禽屠宰場血清 2.3.4.4

工作計畫	實施概況	實施成果
		分支 H5 亞型禽流感抗體力價檢測，共計來自 29 個鴨場，8 場鵝場。其中抗體陽性場數，分別為 22 場鴨場及 6 場鵝場。陽性率分別為 76% 及 75%。
	二十四、控制種畜場重要疾病之健康監測技術應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成種羊場現場輔導 1 場次，因該場已達 CAE 完全清淨，故調整監測模式為 1 年兩次。5 月份採集清淨棟血清樣本計 321 件，CAE ELISA 結果皆為陰性。陰道拭子樣本計 64 件，Q 熱和披衣菌 PCR 皆為陰性。 2. 已完成 18 場種豬場、1,017 件血清樣本 PR gE ELISA 抗體調查，抗體陽性率為 4.72% (48/1,017)。 3. 已完成輸出種豬之健康監測，計 7 批次 855 頭。
	二十五、第七基因型新城病蛋內接種免疫弱毒活毒疫苗開發	本計畫預計於 4 年期內，完成 1 株蛋內接種之第七基因型重組新城病疫苗之安全、效力、迴毒試驗，以及建立種株系統，最終完成我國基因改造動物用生物藥品試製及進行基因改造動物用生物藥品動物試驗。本上半年度已完成反向遺傳學之重組疫苗株準備工作(包含兩株蛋內接種新城病疫苗株及完成力價測定)，並完成動物試驗前準備工作。
	二十六、動物用疫苗及診斷試劑之製造改良與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生產水禽小病毒活毒疫苗 1 批(607,500 劑量)。 2. 生產雞白痢診斷液 1 批(159 劑量)。 3. 製造羊痘活毒疫苗 1 批(121,000 劑量)。 4. 放流水水質檢測 1 次。 5. 焚化爐灰燼檢測 1 次。
	二十七、動物用疫苗檢驗提升與改良	已完成豬瘟組織培養活毒疫苗 RNA 萃取與反轉錄作用實驗，並已完成設計定量 RT-PCR 的 primers 與 probe，並利用傳統 RT-PCR 條件及電泳分析，可得到約 120 bp 之產物。可進一步進行後續定量 RT-PCR 的分析實驗。
	二十八、鵝出血性腎炎腸炎疫苗之研發	不活化疫苗佐劑之挑選：挑選四種不同市售佐劑，與不活化後之鵝出血性腎炎腸炎抗原(106.33TCID ₅₀)進行乳化均質，免疫 1 日雛鵝，肌肉注射 0.5mL 疫苗，並於 7 日齡補強一劑，於免疫前及免疫後 3 日、5 日、7 日、14 日、21 日、28 日採血進行中和抗體檢測，測試不同佐劑之安全效力。試驗進行中觀察動物是否任何臨床症狀，注射部位是否有紅腫，於 28 日採血後犧牲觀察注射部位肌肉是否有佐劑殘留。結果顯示 A、C、D 佐劑在 21 日齡時抗體均有爬升，D 佐劑可達 SN 抗體 56 倍。B 佐劑抗體爬升效果相對其他三種佐劑較不明顯。
	二十九、細胞培養量產製程技術建立	<ol style="list-style-type: none"> 1. 豬瘟組織培養疫苗已生產合格 100 萬劑量。 2. 50L 細胞用生物反應器採購已經於完成議價。 3. 進行豬環狀病毒第二型次單位疫苗細胞量產製程條件抓取，已進行 10L 培養條件建立，昆蟲細胞以 2*10⁶ cell/ml、1 M.O.I、20 rpm 培養 4 天收槽，蛋白質含量 30 ng/ml 以上。 4. 種毒用 Bm 條件建立，以 0.1MOI 進行感染，10 天收病毒，病毒力價可達 10⁹ TCID₅₀/ml。

工作計畫	實施概況	實施成果
	三十、亞洲狂犬病能力比對中心建立及維繫	已完成病毒小鼠腦內接種，腦組織收集、均質及冷凍乾燥程序，共計完成能力試驗用辦理抗原製備 6 批次(包含陽性及陰性抗原)。已完成首次能力試驗辦理之註冊函及生物材料轉移協定收取，目前共計有 9 國 16 個實驗室報名參加(臺灣、柬埔寨、日本、蒙古、菲律賓、越南、馬來西亞、泰國、印尼)。已完成本所生物安全會核定同意進程序。
	三十一、提升我國動物疫苗品質與歐美接軌	已依據歐洲藥典規範，完成制定豬瘟組織培養活毒疫苗、水禽小病毒組織培養疫苗及新城病活毒疫苗之種株及產品雜菌檢測程序。
	三十二、載體疫苗及卵黃抗體生產平臺開發與疫苗產品商品化	完成新城病活毒疫苗商品化，以技術轉移國際疫苗廠商，並於本計畫中達到多價疫苗載體平臺成熟化。本上半年度已完成第七基因型新城病毒之生產與純化 10 批次，預計於雞隻及兔子進行高免血清之生產，以進行符合歐盟藥典規範進行純潔試驗。多價疫苗載體平臺成熟化工作上，已著手進行含免疫促進分子與雙價疫苗之動物試驗。對於商品化工作上，本季亦已完成修正重組第七基因型活毒疫苗試製申請資料。
	三十三、水禽病毒性疾病三價活毒疫苗之研發與商品化	1. 已向動植物防疫檢疫局取得防檢一字第 1091407558 號函同意進行田間試驗，預計於 7 月底進行。 2. 已完成田間試驗用疫苗試製 3 萬劑量。
	三十四、牛流行熱油質疫苗之研發與商品化	1. 12 頭牛及兔子已完成基礎免疫。 2. 已完成基礎免疫後第 4 週之血清中和試驗。 3. 牛及兔子已採集基礎免疫完成後第 8 週血液並分離血清。
	三十五、建置豬隻疾病診斷服務資訊整合互動平臺	1. 於 5/22 進行系統規畫方向及專家組成討論會議： (1) 討論豬隻機器人功能：預計包含健康評估、生產醫學、許可證查詢、豬價查詢、飼料價格查詢等功能。 (2) 利用農委會開放資料集中與豬隻之相關資料，進行系統介接。 (3) 研擬專家群名單。由李淑慧博士擔任專家群主持人，預計邀請臺灣大學張惠雯博士，屏科大林昭男博士、邱明堂博士，嘉義大學：張志成博士等。 2. 設計豬疾病診斷輔助系統 RWD 畫面及架構重新設計豬疾病診斷輔助系統畫面，修改為 RWD 式網頁，以提高民眾使用系統之方便性及系統管理便利性。 3. 完成豬隻機器人整合介面設計規劃。
	三十六、動物用生物藥品檢定服務及效力評估模式開發	1. 動物用生物藥品逐批檢驗累計 523 件，合格率 99.4%；新藥檢驗累計 5 件，合格率 100%；外銷疫苗累計 2 件，合格率 100%。 2. 完成在職人員教育訓練累計 46 項次 305 人次。 3. 發與 TAF 成績書累計 6 件。 4. 發與英文成績書累計 20 件。 5. 參加防檢局技術審查委員會累計 1 次及新藥審查 3 場次。 6. 完成環保局空汙費及戴奧辛、中區勞檢所、實驗動物主管機關查核累計 3 次。

工作計畫	實施概況	實施成果
		7. 配合 GMP 查廠累計 1 場。 8. 完成動物舍空調箱及冰水主機年與季保養、空調箱設備及控制系統維修及焚化爐附屬設備季保養。 9. 完成建立或修訂疫苗檢驗標準作業程序累計 25 項。 10. 完成評估豬環狀病毒次單位疫苗之酵素結合免疫吸附分析方法、材料及檢測試劑軟體。
	三十七、動物用藥及衛生防疫訓練成效評估	1. 設計 109 年度動物用藥品產業人員訓練成效追蹤及訓練需求問卷，並於 109 年 3 月至 4 月進行問卷調查。 2. 規劃 109 年度動物用藥品產業人員教育訓練班。
	三十八、水產魚用疫苗檢驗及委託試驗模式建立	1. 建立副溶血弧菌毒性基因篩選技術，由 5 株田間分離之副溶血弧菌，取得 1 株具毒性基因的攻毒株。 2. 建立白蝦於單缸循環系統飼養作業程序，將白蝦由蝦苗(黑殼)養至試驗用大小(約 5-7cm)。 3. 建立白蝦檢疫流程，完成黃頭病(YHV)、桃拉病毒(TSV)、白點病(WSSV)、傳染性皮下及造血組織壞死症(IHHNV)及急性肝胰臟壞死綜合症(AHPNS)等常見蝦類疾病核酸檢測。
	三十九、基因改造動物用生物技術產品試驗平臺之運轉與對外服務	1. 受理申請案件共 7 件，與申請單位進行試驗排程討論共 4 場。 2. 於年度空舍期間進行排風機消毒及濾網更換，完成重要設施、設備之年度工檢、校正及定期確效。 3. 辦理教育訓練共 7 場，18 人次。 4. 盤點與職業安全衛生法規不符合項目，進行風險評鑑並進行改進作業 2 項。
	四十、開發基因改造動物用生物藥品安全性評估及風險管理技術	完成基因重組疫苗環境中存活力試驗，16°C 環境下，基因重組疫苗(MDIBD)及傳統馬立克活毒疫苗(MD)於墊料及棉棒皆可存活至 6 小時；25°C 環境下，MDIBD 疫苗於墊料存活至 2 小時，棉棒存活至 8 小時，MD 疫苗於墊料 2 小時已無活性，於棉棒存活至 4 小時；於 37°C 環境下，兩種疫苗皆無法存活超過 2 小時。
	四十一、新開發動物用疫苗先期參與檢驗標準建立	1. 建立豬肺炎黴漿菌(M. hyopneumoniae, Mhp)、豬二型環狀病毒(PCV2)及豬呼吸與繁殖症候群(PRRS)三種病原同時攻毒路徑及效力評估方法。 2. 完成豬肺炎黴漿菌(M. hyopneumoniae, Mhp)、豬二型環狀病毒(PCV2)及豬呼吸與繁殖症候群(PRRS)三價疫苗及各單價疫苗豬隻免疫攻毒試驗。
	四十二、動物用一般藥品檢驗技術研發與服務	1. 完成動物用藥品登記申請檢驗 65 件。 2. 完成地方主管機關抽查送驗消毒資材共計 78 件。 3. 辦理抽查送驗飼料中添加動物用藥品檢驗 49 件。 4. 完成中央主管機關交付動物用藥品品管資料審核 118 件。 5. 參與 GMP/cGMP 查廠一般藥品製造廠 7 次。 6. 參與技術審議委員會議一般藥品組 2 場次。 7. 辦理 TAF 實驗室 ISO/IEC 17025:2017 新版異動及監督評鑑。

工作計畫	實施概況	實施成果
	四十三、建置動物用藥品檢定資訊產業增值服務平臺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置外銷疫苗檢驗成績書英文介面查詢模組，包括廠商、疫苗名稱、批號、檢驗結果等英文介面資訊。 2. 109年1-6月動物用生物藥品檢定實驗室資訊及對外服務系統，處理逐批檢驗案件計國產190批及進口330批；國內疫苗製造商外銷5個國家出具英文成績書計20批。 3. 109年1-6月份動物用一般藥品檢定實驗室資訊及對外服務系統處理計470件，並自動上傳農委會飼料管理系統計49件與介接疫苗防腐劑檢驗案件45件。 4. 109年1-6月份實驗動物供銷系統處理實驗動物訂單計25家廠商件數為259件。
	四十四、動物用藥品檢定與疾病檢診用生物資材之生產研究與供應	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本計畫以生產及供應高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔為主要目標，本年1月已開始進行產蛋種群更新，授精率94.9%，出雛率94.8%，活率99.9%。本批種雛禽已完成第一次健康監測，包含CAV及PD等計15種疾病抗體檢測結果皆呈陰性，禽痘、傳染性可利查臨床觀察亦正常。 2. 109年1-5月供應之高品質動物資材計供應生醫用清淨兔897隻，血清抗體陰性雞胚蛋39,139枚，雛雞1,705隻。 3. 血清抗體陰性雞胚蛋良率76.7%。 4. 109年1-5月生醫用清淨兔哺乳期育成率78.3%、離乳期育成率97.6%。 5. 完成本年血清抗體陰性種雞舍RO水分流系統規劃。 6. 強化血清抗體陰性雛雞及生醫用清淨兔之飼養環境維持及照護人員知能，完成機械設備異常流程及雞隻脂肪肝症候群教育訓練。
	四十五、無特定病原雞(胚蛋)及生醫用兔生產供應體系效能強化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 血清抗體陰性雞完成第2季健康監測，計檢測18種重要疾病(AE、AI、APV、CAV、IBD、IB、ALV、MG、MS、ND、FC、REO、RE、ILT、EDS、PD、Pox及IC)共386件血清、胚蛋樣品，血清抗體及胚蛋抗原檢測結果均為陰性。 2. 生醫用清淨兔完成第2季健康監測，腦炎微胞蟲抗體陽性率為2.25%、Tyzzer's disease抗體陽性率為2.25%。 3. 動物舍環境及生產用各項供應品監測，包含飼料性狀17次、飼料滅菌10次、動物舍照度6件、環境噪音6件、環境落菌7件、水質微生物9件等，均符合血清抗體陰性雞之生產環境規範及標準。 4. 完成各動物舍空調系統定期維護保養。
	四十六、建置動物用藥品檢定資訊增值服務平臺	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於4/2完成資訊平臺擴充之招標文件，於5/21決標並完成契約文件。 2. 完成防檢局動物藥品管理資料庫之資料介接之內容評估共5項欄位。
	四十七、動物用藥品動物試驗3R模式開發及國家檢驗標準法規修正之評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依3R原則，擬修訂我國狂犬病不活化疫苗檢驗標準草案，安全試驗項目刪除天竺鼠及家兔試驗；效力試驗項目將免疫組及對照組攻毒稀釋階數由各4階調整為各3階，每組小鼠由10隻減為5隻，大幅減少所需動物隻數。

工作計畫	實施概況	實施成果
		2. 建立豬瘟疫苗認定試驗 RT-PCR 方法，可透過膠體電泳後產物大小進一步區分疫苗株及野外株，後續將草擬檢驗標準修正草案，將原須執行兔子動物試驗之認定試驗修改為以分子方式檢驗取代。 3. 協助國外輸入擬進行檢驗登記申請之雞馬立克病載體新城病基因改造雙價活毒疫苗之委託試驗擬定及執行、動物飼養人員訓練、實驗動物申請表及生物安全文件審查等。 4. 1 月至 6 月進行新城病活毒及不活化疫苗檢驗之動物試驗計 50 批，依現行檢驗標準每批需使用 2 隻 SPF 雞為對照組，共需使用 100 隻。經每月調整共用對照組為 3 至 6 隻，實際使用 25 隻，共計減少 75 隻，動物減量比例為 75%。 5. 動物用注射劑內毒素試驗推廣教育訓練： (1) 完成教育訓練教材編輯； (2) 已排定 4 家業者計 8 人次(每場次 2 人，計 4 場次) 品管人員於第三季後參加訓練； (3) 已訓練化檢系人員執行本試驗，2 人次。
二、農業試驗發展	一、亞太水族中心清淨魚場示範建立	1. 已完成年度園區 2 家進駐商廠房及飛宇樓 4F 清淨魚場智能養殖感測器清潔、保養與系統校正維護，並已更新雲端資料系統軟體。 2. 輔導並維持觀賞水族繁養殖場 ISO 9001 品質管理認證合格之模範場共 1 場。
	二、產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理	1. 累計完成監測場現場訪視輔導共 33 場/次；輔導疾病用藥與自衛防疫 33 場/次；衛生消毒劑共計提供優水素 115 包、衛可 2 桶、電解次氯酸 95L。另陸續整合已建立高生物安全控管模式示範場檢測區域，以降低監測檢驗費用及魚蝦場因應疾病監測之動物耗損。 2. 完成定期疾病監測檢驗共 2,096 件(觀賞魚 704 件，觀賞蝦 1,392 件)。觀賞水生動物病例診療服務共 17 件。病例現場疾病防疫指導共 12 件。 3. 園區水族標準廠房安全疫病監測共計 70 件。完成園區用水病原安全監測共計 56 件。
	三、強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能	購置 2 項硬體設備，以充實建立本所水生動物實驗室疾病診斷設備與分析技術，提升實驗室疫病快速採養檢診及現場輔導服務之速度與精確度。
	四、建置高生物安全檢驗及動物試驗中心	1. 109 年 3 月 24 日與營建署完成簽訂工程採購代辦，已完成遴選規劃設計監造技術服務廠商評選文件撰擬。 2. 已完成本所招標文件及需求核定發函營建署，營建署完成核定招標文件並於 109 年 6 月 17 日已完成上網公告相關招標作業，預定 8 月開資格標。

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、建置動物用疫苗先導工廠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 109年3月24日與營建署完成簽訂工程採購代辦，已完成遴選規劃設計監造技術服務廠商評選文件撰擬。 2. 已完成本所招標文件及需求核定發函營建署，營建署完成核定招標文件並於109年6月17日已完成上網公告相關招標作業，預定8月開資格標。
	六、建構組織培養豬瘟疫苗量產設施及製程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成「組織培養疫苗整修工程」設計及監造發包，於4月16日議價決標。 2. 採購儀器設備(4項儀器，預算共420萬元)，已決標。
	七、提升動物傳染病診斷實驗室基礎以符合生安與品保需求	目前已辦理「國家動物傳染病檢驗實驗室及附屬空間負壓排氣系統一套」之採購事宜，預定於8月份完成招標，12月份完成該項設備之設置。
	八、大型焚化爐設施維護及功能提升	已研擬焚化爐設施維護整修簽陳及相關招標文件，待維修完成後，可望提升整體焚化爐功能，以符合固定(空氣)污染源排放流程規定，提高操作人員安全性，符合現行法規基本要求。
	九、屏東水產動物檢驗中心	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助臺東縣地區水生動物病例檢驗診斷及防疫輔導共31件。其中進行細菌染色、分離、鑑定及藥物敏感試驗共84件，病理解剖、切片及判讀共24件，寄生蟲檢查及防治共14件，疾病分子檢測共352件(包括食用魚病例101件，食用蝦病例251件)，病例疾病防疫指導共36件。 2. 協助提升臺東縣動物防疫所人員水生動物疾病診斷能力。輔導人員養殖場疾病診斷技術及防治方法共19件，輔導人員教導養殖場相關疾病生物安全措施共15件，實驗室相關檢驗相關技術實務操作教育訓練共1名(5天)。 3. 1~6月份協助臺南以南地區水生動物逐批檢疫檢驗共計164件，86,923,420隻觀賞水生動物。其中輸出國包括歐美共計43件、佔26.22%(英國、德國、荷蘭、奧地利)，東南亞共65件、佔39.63%(泰國、新加坡、越南、馬來西亞、印尼)，東北亞共計56件、佔34.15%(韓國、中國)。農科園區外觀賞水生動物輸出共計93件，陽性率檢出1.08%；食用水生動物輸出共計71件，陽性率檢出2.82%。

本頁空白

貳、主要表

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入來源別預算表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目 節	名稱及編號					
			合 計	52,536	50,929	57,069	1,607	
2			0400000000 罰款及賠償收入	-	-	211	-	
	163		0451080000 家畜衛生試驗所	-	-	211	-	
		1	0451080300 賠償收入	-	-	211	-	
		1	0451080301 一般賠償收入	-	-	211	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3			0500000000 規費收入	30,564	30,564	33,561	0	
	134		0551080000 家畜衛生試驗所	30,564	30,564	33,561	0	
		1	0551080100 行政規費收入	30,564	30,564	33,561	0	
		1	0551080101 審查費	30,564	30,564	33,561	0	本年度預算數係生物藥品及一般藥品檢驗等收入。
4			0700000000 財產收入	366	366	504	0	
	181		0751080000 家畜衛生試驗所	366	366	504	0	
		1	0751080100 財產孳息	266	266	261	0	
		1	0751080103 租金收入	266	266	261	0	本年度預算數係基地台及停車場等場地租金收入。
		2	0751080500 廢舊物資售價	100	100	243	0	本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物品等收入。
7			1200000000 其他收入	21,606	19,999	22,793	1,607	
	176		1251080000 家畜衛生試驗所	21,606	19,999	22,793	1,607	
		1	1251080200 雜項收入	21,606	19,999	22,793	1,607	
		1	1251080210 其他雜項收入	21,606	19,999	22,793	1,607	本年度預算數係出售試驗診斷用試劑、動物疫苗委託試驗、動物疾病檢診及相關檢驗等收入，其中13,828千元撥充作為生產工作、試驗、檢驗及設施維運經費之

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入來源別預算表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
								用。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出機關別預算表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
18	8			0051000000 農業委員會主管				
				0051080000 家畜衛生試驗所	455,368	474,293	-18,925	
				5251080000 科學支出	159,205	180,821	-21,616	
				5251081200 動物衛生試驗研究	159,205	180,821	-21,616	1. 本年度預算數159,205千元，包括人事費632千元，業務費139,219千元，設備及投資19,354千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術研發經費106,200千元，較上年度減列辦理動物疾病診斷技術研發等經費9,642千元。 (2) 動物用藥品檢定技術研發經費53,005千元，較上年度減列辦理動物用疫苗檢驗技術研發等經費11,974千元。
	2			5651080000 農業支出	296,163	293,472	2,691	
				5651080100 一般行政	157,958	163,897	-5,939	1. 本年度預算數157,958千元，包括人事費124,088千元，業務費27,665千元，設備及投資5,929千元，獎補助費276千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費124,088千元，較上年度核實減列人事費701千元。 (2) 基本行政工作維持費33,870千元，較上年度減列臨時人員酬金等5,238千元。
				5651083000 農業試驗發展	138,105	128,840	9,265	1. 本年度預算數138,105千元，包括業務費55,285千元，設備及投資82,820千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗經費5,392千元，較上年度增列購置試驗器材、耗材等經費1,211千元。 (2) 動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應經費8,436千元，

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出機關別預算表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科 目				本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節					名稱及編號
							較上年度增列購置試驗器材、耗材等經費1,479千元。	
							(3)新農業創新產業聚落提升計畫總經費19,461千元，分年辦理，108至109年度已編列13,027千元，本年度續編最後1年經費6,434千元，較上年度減列863千元。	
							(4)建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫總經費1,865,030千元，分4年辦理，109年度已編列98,601千元，本年度續編第2年經費81,800千元，較上年度減列16,801千元。	
							(5)提升實驗室及設施效能經費10,243千元，較上年度減列大型焚化爐設施維護及功能提升等經費1,561千元。	
							(6)新增防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能經費25,800千元。	
		4		5651089000 一般建築及設備	-	635	-635	
			1	5651089011 交通及運輸設備	-	635	-635	上年度汰換首長專用車1輛預算業已編竣，所列635千元如數減列。
		5		5651089800 第一預備金	100	100	0	仍照上年度預算數編列。

參、附 屬 表

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0551080100 行政規費收入	-0551080101 -審查費	預算金額	30,564	承辦單位	動檢分所
------------	----------------------	---------------------	------	--------	------	------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 檢定生物及一般藥品。
2. 檢定飼料添加物。

二、法令依據

依國庫法第11條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	30,564	
	134			0551080000 家畜衛生試驗所	30,564	
		1		0551080100 行政規費收入	30,564	
			1	0551080101 審查費	30,564	1. 生物藥品檢驗23千元/批x1,260批=28,980千元。 2. 一般藥品檢驗4.5千元/件x352件=1,584千元。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751080100 財產孳息	-0751080103 -租金收入	預算金額	266	承辦單位	秘書室
------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

係基地台及停車場等場地租金收入。

二、法令依據

依據國有財產法第28條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	266	
	181			0751080000 家畜衛生試驗所	266	
		1		0751080100 財產孳息	266	
			1	0751080103 租金收入	266	基地台及停車場等場地租金收入。

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0751080500 廢舊物資售價	預算金額	100	承辦單位	秘書室
------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容 出售報廢財產及廢舊物品等收入。	二、法令依據 依國庫法第11條規定辦理。
---------------------------	-------------------------

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	100	
	181			0751080000 家畜衛生試驗所	100	
		2		0751080500 廢舊物資售價	100	出售報廢財產及廢舊物品等收入。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入項目說明提要表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1251080200 雜項收入	-1251080210 -其他雜項收入	預算金額	21,606	承辦單位	本所各組室
------------	--------------------	------------------------	------	--------	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 製造或供應各種生物藥品。
2. 員工借用宿舍自薪資扣回繳庫數、員工宿舍管理費收入、教育訓練中心及學員宿舍場地清潔費收入。
3. 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗、動物疾病檢診及相關檢驗、實驗動物生產與供應及試驗管理服務等收入。

二、法令依據

1. 依據與業者訂定契約規定辦理。
2. 依據全國軍公教員工待遇支給要點第4點、100年6月28日局授住字第1000301726號函及國有財產法第28條規定辦理。
3. 依國庫法第11條規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1200000000 其他收入	21,606	
	176			1251080000 家畜衛生試驗所	21,606	
		1		1251080200 雜項收入	21,606	
			1	1251080210 其他雜項收入	21,606	1. 羊痘活毒疫苗0.0035千元/劑x120,000劑=420千元。 2. 水禽小病毒活毒疫苗0.0018千元/劑x600,000劑=1,080千元。 3. 雛白痢診斷液0.006千元/公撮x2,000公撮=12千元。 4. 雞新城病病毒紅血球凝集抗原0.033千元/公撮x400公撮=13千元。 5. 水禽雷氏桿菌症不活化菌苗0.0023千元/劑x500,000劑=1,150千元。 6. 借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及宿舍管理費收入等590千元。 7. 教育訓練中心及學員宿舍等場地清潔費收入25千元。 8. 收支併列項目： (1) 試驗管理服務2,078千元，其中1,837千元撥充作為設施維護營運經費之用。 (2) 實驗動物生產與供應1,375千元，其中1,215千元撥充作為生產工作經費之用。 (3) 動物疾病檢診及相關檢驗8,763千元，其中5,384千元撥充作為檢驗工作經費之用。 (4) 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗6,100

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲入項目說明提要表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1251080200 雜項收入	-1251080210 -其他雜項收入	預算金額	21,606	承辦單位	本所各組室
歲 入 項 目 說 明						
金 額 及 說 明						
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
						千元，其中5,392千元撥充作為檢驗工作經費之用。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
-----------	---------------------	------	---------

計畫內容：

1. 推動畜禽產業升級暨提升產業競爭力：
 - (1) 利用動物疾病診斷實驗室提供種豬動物疾病檢診與相關諮詢服務，進行種豬場重要感染病原監測及生物安全防護措施建議，達成疾病早期預警，此外輔導及推廣種豬產業強化自衛防疫機制，提升牧場育成率。
2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：
 - (1) 執行動物疾病診斷中心檢診服務，包括疾病診斷、監測及病理學研究，並著重於H6N1亞型禽流感病毒之抗原分佈及致病機轉探討。
 - (2) 為協助解決白蝦產業問題，由跨領域專家組成團隊下鄉服務白蝦生產業者，包括協助現場疾病檢診及調查臺灣白蝦繁養殖場疾病現況，建立適地性防疫型白蝦繁養殖管理模，以減少病原性疾造成養殖產業經濟損失，並降低海外新興蝦類疾病入侵臺灣的機率。
 - (3) 利用現有病原分離及分子生物檢驗技術，針對國內防疫單位及民間後送水產動物病材檢診，進行水產動物病原檢測及針對現況進行被動長期監測，以期早期發現新入侵海外惡性病原及國內現有疫病之流行趨勢。
 - (4) 改善野鳥禽流感監測計畫，提升禽流感病毒及抗體檢測。優化次世代定序方法，進行禽流感病毒基因體定序及分析，修訂檢測用引子及探針。分析臺灣H5亞型高病原性禽流感病毒的演化壓力及抗原性變異。檢測來自屠宰場水禽血清以進行資料分析。
 - (5) 依世界動物衛生組織規範對牛海綿狀腦病執行監測，以維持我國為風險已控制國家之狀態。執行野生動物狂犬病監測，針對路死、食肉目野生動物等進行狂犬病抗原檢測。
 - (6) 蒐集臺灣地區不同棲地環境的蝙蝠樣本，應用次世代定序(NGS)技術進行蝙蝠個體及族群攜帶的人類/動物病原體病毒相分析。
 - (7) 製備已被分類血清型的RA菌株特異性抗血清與分離自鴨、鵝病例之非1~21血清型的未知血清型RA菌株的抗血清，調查當年度分離或送檢RA菌株的血清型，並回溯實驗室現有的105~108年菌株血清型的分類，檢測結果作為防疫參考。建立鵝出血性多瘤病毒的病毒分離方法，使其擴增以產生足夠的材料，進而可於未來進行研究。完成臺灣鴨坦布蘇病毒序列分析。建立適合於臺灣使用的偵測鴨坦布蘇病毒的RT-PCR檢測方法。
 - (8) 非結核分枝桿菌(NTM)是動物或人衰弱時感染的病原，可能造成ITT偽陽性。動物與人感染的NTM種類，影響治療的藥物組合。另外持續改善分枝桿菌實驗室生物安全規格與人員生安教育。
 - (9) 動物病例來自各地方防治所送檢，疑似呼吸道感染的病例約佔豬隻病例四成，常分離到如*Pasturella multocida*、*Haemophilus parasuis*、*Actinobacillus pleuropneumoniae*等病原菌，這些細菌性病原的重要性容易被忽視，了解其流行的型別，是否有潛在的強毒株出現及抗藥性的現況等，有助於提升豬隻呼吸疾病的治療及控制。
 - (10) 探討烏魚常見細菌病原與治療方法。擬收集發病烏

預期成果：

1. 推動畜禽產業升級暨提升產業競爭力：
 - (1) 進行種豬場重要動物疾病監測(如：PR、CSF、FMD、PRRS或PED等抗原及血清抗體)達6場次、1,000件;協助種畜產業申請動物及其出口之健康證明(無特定疾病檢出)2場次;進行牧場輔導座談會議或牧場技術輔導3場次。
2. 建構農產品安全體系及強化檢驗效能：
 - (1) 蒐集重要動物疫病、病理學及牛流行熱抗體資料，以供預防與控制之擬訂，瞭解禽流感H6N1亞型病毒感染雞隻之致病機轉及對雞隻的影響。
 - (2) 預計與白蝦團隊到現場輔導繁養殖業者20場次;完成白蝦繁養殖場病原監測及蝦隻臨床病例檢驗100件。
 - (3) 對我國境內進行5,000例水生動物疾病診斷服務。對我國境內進行重要水生動物病原鑑定。對重要病原基因進行分子流行病學分析。可掌握田間水產動物最新疫情，達到維護我國自身水產養殖產業的國際競爭力。
 - (4) 完成野鳥繫放計畫修正及委託，辦理採樣人員訓練及座談會。完成禽流感病毒基因體全長定序至少60株。優化禽流感病毒低病毒量檢體之次世代定序處理流程，並修訂檢測用引子及探針一式。分析臺灣2.3.4分支H5型高病原性禽流感病毒演化壓力，製備流行株抗血清並分析抗原性。檢測水禽血清H5亞型禽流感抗體力價至少1,200件。
 - (5) 牛海綿狀腦病監測累積至少600例，以維持我國之風險等級。野生動物狂犬病監測累積至少200例，提供狂犬病流行病學監測資料，以利動物防疫及公共衛生機關進行疾病防堵。
 - (6) 完成100件蝙蝠樣本之病毒相研究，監測並分析其帶原之潛在感染病原，以提供未來在獸醫服務及公共衛生體系傳染病防疫之重要參考。
 - (7) 建立RA特異性抗血清一批、調查RA血清型並進行臺灣未知血清型RA菌株之分類，可為RA防疫作為的參考;建立鵝出血性多瘤病毒分離方法，提供後續分析與研究用;建立適合於臺灣使用的偵測鴨坦布蘇病毒的RT-PCR檢測方法，提高診斷敏感度與特異性，嘉惠農民，減少疫病損失。
 - (8) 動物與人類感染的NTM比對，以對人分枝桿菌感染症之治療參考。分析臺灣乳牛乳羊因NTM造成ITT偽陽性，作為牛結核病防疫政策之參考。改善實驗室生物安全規格以符合相關法規及避免生物危害。
 - (9) 豬隻呼吸道感染病例分離之等前述病原菌為研究對象，分析其毒力因子，檢測抗藥性及特定抗藥性機制，建立菌株基因背景資料，探討抗藥性盛行率及抗藥性菌株間差異，以期結果能對現場用藥及相關政策制定有所助益。
 - (10) 預計可了解養殖烏魚常見細菌感染的病原，找出具有感受性的藥物，並了解菌株產生抗藥性的機制。
 - (11) 透過辦理學術研討會、教育訓練及專題演講，提供專業教育訓練培訓，並持續協助管理本所研發成果、技術移轉專利授權等，持續維護專利案件，配合農委會查核制度、更新及管理成果網頁資料與技轉及專利案件，包含科技計畫研發成果之技術移轉/授權衍生利益金收入查核作業、獲證已滿5年之專

行政院農業委員會家畜衛生試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
	<p>魚檢體並分離病原細菌，鑑定菌種與進行藥物感受性試驗。</p> <p>(11)為提升動物疾病檢診服務效能、辦理技術推廣及研究成果加值與應用，擬提供獸醫師繼續教育課程與診斷實驗室相關訓練，強化獸醫服務體系，並提供研發成果管理、技術移轉專利授權等加值服務，推廣本所獸醫科技與應用。</p> <p>3. 強化豬瘟撲滅計畫並維持國內口蹄疫清淨狀態：</p> <p>(1)協助各縣市防疫機關對於豬場現常發生疫病狀態透過送檢進行疫病的實驗室檢驗，提供檢驗結果協助防疫單位及豬場確認現場疫病狀況以進行處置。同時也協助非洲豬瘟相關送檢病例之檢測與監測。</p> <p>(2)調查豬場牛病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒感染情形，希望能逐步累積豬隻瘟疫病毒的感染資料，以及牛病毒性下痢病毒、羊邊境病毒與豬的非典型瘟疫病毒之基因序列資料。</p> <p>(3)研發重要豬隻病毒性疾病病原之單株抗體，未來可進一步應用於開發重要豬隻疾病之檢診技術，並將其應用於送檢豬隻病例之田間檢體檢測，藉以瞭解國內豬隻病毒性疾病之現況，適時提供最新疫情供防疫單位疾病防治上的參考。</p> <p>(4)提供OIE會員國豬瘟診斷與監測之技術性協助與諮詢，持續強化豬瘟診斷方法。提升非洲豬瘟之診斷能力，以維護我國畜牧產業之安全。</p> <p>4. 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務：</p> <p>(1)與其他參考實驗室合作進行實驗室間之能力比對測試，持續強化豬瘟與非洲豬瘟診斷方法。</p> <p>(2)因狂犬病抗原診斷能力試驗為診斷實驗室管理品質需求，且經由與法國南錫OIE/WHO/EU狂犬病及野生動物實驗室合作於本所建立亞太地區狂犬病抗原能力比對中心，提供亞洲區各國抗原診斷能力試驗之服務，經由國際合作提升我國狂犬病研究國際能見度。</p> <p>5. 農業資源永續利用及培育新農民：</p> <p>(1)針對檢定動物用藥品品質試驗人員辦理教育訓練、調查相關訓練需求及服務滿意度。</p> <p>6. 強化畜牧場用藥品質監測計畫：</p> <p>(1)動物用生物藥品檢定服務、持續提升動物疫苗檢驗技術、改善檢驗設施及加強安全衛生的管理。</p> <p>(2)主動研發新型動物用疫苗檢驗技術，建立疫苗檢驗技術標準作業程序。</p> <p>(3)利用已建立的副溶血弧菌感染模式，評估飼料添加物對抗副溶血弧菌感染能力，篩選具潛力的飼料添加物。</p> <p>(4)執行動物用生物技術產品驗證設施對外服務、執行隔離田間試驗環境品質管理、加強實驗動物照護及管理、完備動物生物安全負壓二級之生物危害控制系統。</p> <p>(5)執行動物用一般藥品檢定、維持實驗室TAF認證運作、動物用GMP藥廠查核、委託檢驗服務及動物用藥品管文件資料審核提供技術諮詢服務等工作，以及檢驗技術研發。</p> <p>7. 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據：</p> <p>(1)現行動物用藥品檢定資訊如送樣、檢驗進度及檢驗</p>		
			<p>利權是否繼續維護評估等作業。</p> <p>3. 強化豬瘟撲滅計畫並維持國內口蹄疫清淨狀態：</p> <p>(1)完成縣市防疫機關送檢豬隻樣材之豬病毒性疾病病原分離與分子診斷至少 100 場，相關病原血清抗體檢測至少400場，透過病例的檢驗可瞭解在臺灣豬隻常在病毒性疾病種類與疾病現況及混合感染情形。</p> <p>(2)完成豬場口蹄疫監測血清之非典型瘟疫病毒檢測至少30場；完成豬隻臨床病例之瘟疫病毒檢測(依據送檢病例數)。</p> <p>(3)製備豬隻疾病病原純化病毒抗原或表現蛋白至少二種，並完成豬隻疾病病原之小鼠免疫與單源抗體篩選至少二株。藉由研發重要豬隻病毒性疾病病原之單源抗體並應用於檢診技術之開發，減少國外進口的單株抗體使用並可以增加國產相關檢測產品的生產。且協助豬隻病毒性疾病之診斷，對國內豬隻疫病之診斷與防疫有正面幫助。</p> <p>(4)建立完整防疫系統，防範豬瘟及非洲豬瘟疫情爆發，降低社會及經濟衝擊，有效保障養豬產業。</p> <p>4. 持續精進實驗室檢驗技術，提供實驗室間能力比對服務：</p> <p>(1)藉由與其他參考實驗室合作，參加實驗室能力比對試驗，強化與提升豬瘟與非洲豬瘟之診斷能力，以維護我國畜牧產業之安全。</p> <p>(2)蒐集代表性狂犬病病毒毒株，增福成批次抗原；藉由OIE偶合計畫發展之框架邀請亞洲各國參與能力試驗；經由法國南錫狂犬病及野生動物實驗室之深厚經驗與指導，建立能力試驗辦理程序。110年預計擴增能力試驗辦理之種毒庫。</p> <p>5. 農業資源永續利用及培育新農民：</p> <p>(1)預計完成強化動物用藥品及畜禽產業人員專業能力及提升畜衛所服務滿意度。客觀了解學員實際從事畜牧產業時遭遇的問題，可以提供未來本所技術輔導或課程設計之建議，並協助畜牧業及動物用藥品產業發展，持續辦理專業技術推廣及教育訓練工作。</p> <p>6. 強化畜牧場用藥品質監測計畫：</p> <p>(1)預計完成檢驗動物用生物藥品800件、評估開發效力試驗模式及修訂檢驗標準1件、配合合檢局GMP追蹤查廠及出席技術委員審查會議至少各2場、實驗室TAF新版認證維持、檢驗設施修繕與改善及加強安全衛生管理等。</p> <p>(2)預計草擬1項動物用疫苗「懷孕母豬豬瘟疫苗安全及效力試驗檢驗標準草案」，與產品研發時程接軌，加速新藥開發及上市。</p> <p>(3)完成1項新興水產製劑抗菌力評估及提供水產魚用疫苗檢定設施與技術服務1場次以上。</p> <p>(4)預計完成執行基因改造設施服務10項次；完成馬立克及豬瘟病毒之不活化確效報告。</p> <p>(5)預計完成動物用一般藥品檢驗、維持實驗室TAF認證及能力試驗、GMP藥廠查核、委託檢驗服務及動物用藥品管文件資料審核等300件(項、次)。</p> <p>7. 盤點獸醫科技資料庫及建立大數據：</p> <p>(1)建置6項互動式平臺選擇功能，包括進度查詢、合格疫苗、歷史查詢、意見回饋、許可證與設定等功能，透過互動式平臺進行藥品或批號等關鍵字進行搜</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
	<p>結果查詢，需額外登入對外服務系統或者查詢郵件，無法即時得知檢定或檢驗資訊，擬透過多元管道，提供民眾更多元與即時性服務，有效降低送檢單位及民眾的查詢時間與等待結果通知時間，讓民眾對政府服務資訊化更有感。</p> <p>(2)本所為國內之水產疾病檢驗機關，每年約有5,000筆以上檢驗案件。為提供業者更為便利之服務，提高與業者之間的互動，透過多元管道例如社群網絡、響應式網頁、雲端機器人技術、資料介接等方法，提供民眾更多元與即時性服務。除動物疾病及相關知識之傳播外，更提供多元查詢及申請管道，以有效降低送檢單位及民眾的查詢時間與等待結果通知時間。</p> <p>8.重要傳染病快速診斷方法之研發：</p> <p>(1)主要根據2018年OIE的《陸生動物診斷和疫苗手冊》將持續進行研究開發檢測口蹄疫病毒(FMDV)的非結構蛋白質(NSP)抗體的酵素免疫電泳轉漬法(EITB)診斷試劑。藉試驗評估EITB方法之診斷敏感性與診斷特异性，以監測畜牧場中是否持續存在口蹄疫病毒之活性。FMDV的3A, 3B, 2C, 3D和3ABC重組非結構蛋白已在我們的實驗室中建立。並將以EITB測試評估其能力，以區別診斷摘除FMD NSP抗體來自感染或接種疫苗的陽性動物，主要是因為本方法能夠明確消除從ELISA測試中產生的偽陽性結果。</p> <p>(2)表現矽尼卡谷病毒VP2結構蛋白，製備單株抗體，開發阻斷型抗體ELISA檢測技術，進一步檢測豬場抗體，了解國內矽尼卡谷病毒疫情，提供國內豬隻疾病相關防疫。</p> <p>(3)透過跨機構合作開發非洲豬瘟抗原、抗體快篩技術，協助於非洲豬瘟防控，並與周邊國家研究診斷單位合作之模式，或建立非洲豬瘟國際研究團隊或平臺，將我國研發技術實地於疫區國家進行測試以為未來改進強化之依據。</p> <p>9.動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1)主要工作為以金目鱸進行將叮啞黃acri flavine抵抗性的海豚鏈球菌突變株進行浸泡與口服投與的疫苗效力試驗，以及進行減毒突變株連續5代接種的毒力回歸試驗。</p> <p>(2)進入GMP工廠試製疫苗，進行田間試驗，收集資料備審查用。</p> <p>(3)開發新型豬流行性下痢活毒及死毒疫苗，希望藉由同步開發解決目前臺灣市面上無疫苗可供防疫使用之窘境，提升我國養豬產業之競爭力。</p> <p>(4)配合本所109年開始興建PIC/S cGMP等級動物疫苗先導工廠，建立符合歐盟認證規範之生產檢驗平臺。</p> <p>(5)完成水禽小病毒活毒疫苗、羊痘活毒疫苗、新城病病毒紅血球凝集抗原及雛白痢診斷液之製造與供應，以利疾病檢測與緊急防疫之需。完成員工教育訓練、員工健檢以符合GMP動物藥廠製造規範。完成空氣污染防治及水污染防治之各項檢測及業務稽查事項。</p> <p>(6)鵝出血性腎炎腸炎於1969年在匈牙利發生後，迅速擴散到法國、德國、比利時等地，造成嚴重疫情。過去臺灣是屬於HNEG的清淨國，然而於104年在臺灣首次檢出GHPV感染，造成該發生場近半數小鵝死亡</p>	<p>尋，快速呈現查詢結果；每年提供動物用一般藥品檢定資訊系統900筆資料及動物用疫苗藥品檢定資訊系統1,100筆資料，完成送檢藥廠資訊系統協作50廠以上；維護實驗室資訊系統6個及相關對外服務與介接資料庫計5個。</p> <p>(2)水生動物互動服務平臺建置；水生動物疾病分析及疾病診斷互動平臺建置；疾病病徵推斷、治療方法建議及目前可用疫苗數、可用疫苗廠商資訊建議；系統維運；維運水生動物疾病診斷輔助系統、水生生產醫學平臺、水生動物疾病檢診管理系統、獸醫科技資訊網、動物疾病知識庫等系統；辦理二場推廣說明會。</p> <p>8.重要傳染病快速診斷方法之研發：</p> <p>(1)量產FMD-NSP EITB測試條檢測五種NSP抗體；檢測標準血清、正常動物血清及感染動物血清等送檢收集的100支血清樣品，評估EITB的診斷敏感性及診斷特异性等確效試驗；檢測疫苗免疫血清及田間血清等送檢收集的100支血清樣品，評估EITB的診斷敏感性及診斷特异性等確效試驗；自製FMDV-NSP EITB測試條與商品化EITB測試條等比較試驗，及分析EITB與ELISA測試之結果。</p> <p>(2)表現及量產矽尼卡谷病毒VP2衣殼蛋白；建立病毒中和試驗方法檢測SVV中和抗體；矽尼卡谷病毒抗體ELISA檢測方法開發；豬場抗體檢測，了解國內豬場SVV盛行率。</p> <p>(3)研發非洲豬瘟病毒抗原、抗體免疫酵素連結吸附反應快篩試劑原型，期未來能開發出可應用於田間之非洲豬瘟檢測試劑；完成越南流行之非洲豬瘟病毒株全長基因序列解碼，有助解讀非洲豬瘟基因以及蛋白可能之功能，並可尋找及標示可作為未來流行病學追蹤之基因片段。</p> <p>9.動物用疫苗之研發、改良、製造與供應：</p> <p>(1)評估acri flavine誘發滅毒鏈球菌突變株作為疫苗的免疫保護效力，毒力喪失與免疫保護效力良好則進一步進入新藥疫苗許可與試製申請。</p> <p>(2)建立研發錦鯉疱疹病毒疫苗的田間試驗資料，奠定錦鯉疱疹病毒不活化疫苗送審之基礎資料。</p> <p>(3)建立PEDV死毒疫苗生產工作指導書，有助未來申請許可證；持續PEDV野外分離毒株之馴化工作及檢驗馴化株毒力，有助未來研發之PED活毒疫苗基礎。</p> <p>(4)於計畫期程結束後建立完善的生產檢驗平臺，前項作業達到歐盟認證規格水準，並輔導我國動物疫苗廠商產品符合歐盟相關規範，未來可以成功於國際取證，進攻全球60億美元產值之動物疫苗產業市場，提升我國動物疫苗產品競爭力與出口量。</p> <p>(5)完成水禽小病毒活毒疫苗1批（600,000劑量）、羊痘活毒疫苗1批（120,000劑量）、新城病病毒紅血球凝集抗原（350公撮）、雛白痢診斷液2批（3,000公撮）之製造與供應。完成員工教育訓練2次、員工健檢1次以符合GMP動物藥廠製造規範。完成空氣污染防治及水污染防治之各項檢測及業務稽查事項。</p> <p>(6)進行HENG不活化疫苗試製一批。HENG不活化疫苗安全性試驗。HENG不活化疫苗效力試驗。最終目標為完成鵝病毒性腎炎腸炎死毒疫苗或次單位疫苗之商品化，解決水禽產業鵝出血性腎炎腸炎問題。</p>	

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
-----------	---------------------	------	---------

- 。然而本病目前無治療方法，國內外也尚未有商品化疫苗，只有做好防疫避免疫情擴散，為解決此問題，擬開發INEG疫苗供防疫使用。
- (7)本所已成功建立新城病病毒反向遺傳學技術，並用以架構重組新城病病毒載體平臺，除將本所第七基因型新城病活毒疫苗商品化，亦致力使多價疫苗載體平臺成熟化，以永續推出各種禽類多價疫苗產品，並針對開發中疫苗產品商品化部分，將於本計畫中完成量產製程建立、申請田間試驗以取得製造許可證及進行技術轉移動物用疫苗廠。
- (8)利用反向遺傳學回收兩株重組疫苗株，對雞胚胎蛋之病原性極弱，評估開發作為蛋內接種 免疫路徑之新城病弱毒活毒疫苗。
- (9)研究使用各種不同的培養方式，找出大量細胞培養的最佳培養條件以及最省成本的培養方式達到量產規模。完成50L醱酵槽放大培養製程條件和最省成本及最佳條件。
10. 生物資材之生產、研究與供應：
- (1)配合國家政策，生產試驗用高品質血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞及生醫用清淨兔隻，以持續供應國家動物用藥品檢驗、疾病診斷及疫苗開發及製造，並支援生物技術研究。
- (2)定期進行實驗動物疾病監測、各項環境因子監測及動物舍硬體保養，另進行清淨兔血液生化學檢驗分析，以強化無特定病原雞(胚蛋)及生醫用清淨兔供應體系。
11. 加強國際交流合作及培育國際事務人才：
- (1)赴西班牙OIE豬瘟參考實驗室研習細胞免疫監控技術，應用於我國豬瘟病毒亞型置換機制以及評估病原毒力等研究；同時透過參訪與研習交流，促進我國OIE豬瘟參考實驗室與OIE參考實驗室間的合作。
12. 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術：
- (1)針對10年以上未更新之國家檢驗標準，提出安全試驗及效力試驗動物之減量或替代修正草案，以同步國際檢驗技術要求。評估利用禽流感備援用存放4週以上之SPF雞胚蛋及增重不足之雛雞應用於動物用藥品檢定動物試驗之可行性。
- (7)對於新城病活毒疫苗產品商品化工作，預計完成基改動物疫苗相關動物試驗及進行田間試驗以進行國動物用疫苗製造許可證申請。
- (8)預計完成兩株疫苗之安全、效力、迴毒試驗，以及建立種株系統，最終完成我國基因改造動物用生物藥品試製及進行基因改造動物用生物藥品動物試驗。預計完成蛋內接種疫苗之繼代數代後之效力及毒力評估(ICPI)試驗及環境安定性試驗。
- (9)豬瘟組織培養量產製程放大：進行50L生物反應器製程建立，並生產200萬劑量豬瘟組織培養疫苗；豬瘟組織培養疫苗懸浮細胞建立：豬瘟組織培養疫苗細胞株為貼壁式細胞，改為懸浮細胞株，測試以懸浮細胞培養豬瘟病毒，先以spinner進行測試，再以10L生物反應器進行生長曲線以及培養條件建立；豬流行性下痢活毒疫苗放大製程建立：以10L生物反應器進行生長曲線以及培養條件建立。
10. 生物資材之生產、研究與供應：
- (1)強化血清抗體陰性雞及胚蛋品質完成ISO 9001:2015 認證年度續評；生產血清抗體陰性雞胚蛋、雛雞、生醫用清淨兔等6萬枚(隻)以上，以支援供應禽病檢驗、高病原性家禽禽流感監測、動物用疫苗藥品檢驗及研究所需之動物資材。
- (2)進行無特定病原雞及生醫用清淨兔健康監測4次及正壓動物房每季溫濕度、噪音、飲用水微生物、環境落菌及動物飼料性狀等環境因子監控，完成生醫用清淨兔血液生理生化資料調查。
11. 加強國際交流合作及培育國際事務人才：
- (1)完成赴OIE豬瘟參考實驗室研習細胞免疫監控技術，可應用於我國豬瘟病毒亞型置換機制探討，有助我國未來豬瘟監控與豬瘟撲滅規劃，並促進與參考實驗室間交流合作。
12. 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術：
- (1)提出安全試驗及效力試驗動物之減量或替代修正草案5節，開發牛流行熱替代動物試驗1項、研擬之動物用藥品新藥檢驗標準草案1項，建立細菌內毒素試驗方法2項。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術研發	106,200	本所各組室	本分支計畫係為強化動物疫病診斷、檢驗、監測與防治技術，健全獸醫服務體系；動物用生物製劑及診斷試劑之研發與應用服務。其內容如下： 1. 人事費348千元，係超時加班費。 2. 業務費88,826千元。 (1)員工教育訓練費480千元。 (2)水電費11,899千元。 (3)郵資、電話、數據通訊及網路通訊費等855千元。
1000 人事費	348		
1040 加班值班費	348		
2000 業務費	88,826		
2003 教育訓練費	480		
2006 水電費	11,899		
2009 通訊費	855		
2015 權利使用費	660		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2018 資訊服務費	1,902		(4)專利權、智慧財產權及商標權權利金等60千元。
2024 稅捐及規費	505		(5)禽流感病毒監控資訊分析平臺、動物疾病互動與診斷服務平臺維運等1,902千元。
2027 保險費	5		(6)事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費505千元。
2033 臨時人員酬金	20,979		(7)業務活動相關保險5千元。
2036 按日按件計資酬金	785		(8)遴用臨時人員協助辦理試驗研究工作等所需費用20,979千元。
2039 委辦費	2,300		(9)辦理各項計畫、專題審議之專家出席費，獸醫師獸醫科技學術研討、專題演講及執業獸醫師訓練等講座鐘點費785千元。
2045 國內組織會費	189		(10)委託學校或機關進行禽流感病毒監控與分析等2,300千元。
2051 物品	32,924		(11)參加獸醫師公會等會費189千元。
2054 一般事務費	5,243		(12)試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等32,924千元。
2063 房屋建築養護費	2,550		(13)辦理各項業務所需印刷、優良藥品製造工作人員等定期健康檢查、制服、清潔、勞務外包及雜支等5,243千元。
2069 設施及機械設備養護費	6,004		(14)實驗室等建物修繕及維護等2,550千元。
2072 國內旅費	801		(15)試驗研究用設施、儀器及設備之保養維修等6,004千元。
2078 國外旅費	200		(16)國內差旅費801千元。
2081 運費	520		(17)出席家禽流行性感冒病毒國際學術會議等經費200千元。
2084 短程車資	25		(18)病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費520千元。
3000 設備及投資	17,026		(19)短程洽公所需車資等25千元。
3020 機械設備費	15,225		3.設備及投資17,026千元。
3030 資訊軟硬體設備費	1,657		(1)自動型液相層析及核酸萃取儀等試驗研究儀器設備15,225千元。
3035 雜項設備費	144		(2)電腦及周邊設備等1,657千元。
			(3)試驗研究用等雜項設備144千元。
02 動物用藥品檢定技術研發	53,005	動檢分所	本分支計畫係為加強動物用藥品檢定、檢驗及

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5251081200 動物衛生試驗研究	預算金額	159,205
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
1000 人事費	284		技術研究。
1040 加班值班費	284		1. 人事費284千元，係超時加班費。
2000 業務費	50,393		2. 業務費50,393千元。
2003 教育訓練費	137		(1) 員工教育訓練費137千元。
2006 水電費	11,546		(2) 水電費11,546千元。
2009 通訊費	40		(3) 郵資、電話、數據通訊及網路通訊費等40千元。
2018 資訊服務費	1,735		(4) 實驗室檢定系統、實驗動物產銷管理系統與動物用藥品檢定加值服務平臺擴充功能及維護等1,735千元。
2024 稅捐及規費	50		(5) 事業廢棄物定期檢驗等各項稅捐及規費50千元。
2027 保險費	10		(6) 業務活動相關保險10千元。
2033 臨時人員酬金	11,500		(7) 遴用臨時人員協助辦理試驗研究工作等所需費用11,500千元。
2036 按日按件計資酬金	672		(8) 辦理各項計畫、專題審議之專家出席費及獸醫師獸醫科技學術研討講座鐘點費等672千元。
2045 國內組織會費	80		(9) 參加獸醫師公會等所需會費80千元。
2051 物品	14,311		(10) 試驗研究用材料、藥品、器材、動物及飼料等14,311千元。
2054 一般事務費	2,954		(11) 辦理各項業務所需之印刷、勞務外包、健康檢查、清潔及雜支等2,954千元。
2063 房屋建築養護費	1,787		(12) 實驗室等建物修繕及維護等1,787千元。
2069 設施及機械設備養護費	5,153		(13) 試驗研究用設施、儀器及設備之保養維修等5,153千元。
2072 國內旅費	293		(14) 國內差旅費293千元。
2081 運費	125		(15) 病材、實驗動物及胚胎蛋等運送費125千元。
3000 設備及投資	2,328		3. 設備及投資2,328千元。
3010 房屋建築及設備費	40		(1) 動物舍氣密門等40千元。
3020 機械設備費	1,239		(2) 試驗研究儀器設備等1,239千元。
3030 資訊軟硬體設備費	95		(3) 電腦及周邊設備等95千元。
3035 雜項設備費	954		(4) 試驗研究用等雜項設備954千元。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651080100 一般行政	預算金額	157,958
-----------	-----------------	------	---------

計畫內容：

支應本所人員維持及各項事務費用、稅金、油料、保險、租金、修繕養護等所需經費。

預期成果：

基本行政工作維持，提高行政效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 人員維持	124,088	本所各組室	本分支計畫係辦理本所基本行政工作維持所需之人員維持費。其內容如下：
1000 人事費	124,088		1. 人事費124,088千元。
1015 法定編制人員待遇	61,367		(1) 職員、技工、工友及約僱人員薪俸等82,842千元。
1020 約聘僱人員待遇	5,447		(2) 員工考績獎金及年終獎金等19,700千元。
1025 技工及工友待遇	16,028		(3) 員工休假補助1,932千元。
1030 獎金	19,700		(4) 員工超時加班、不休假加班及值班等4,308千元。
1035 其他給與	1,932		(5) 員工退休退職金之提撥等7,092千元。
1040 加班值班費	4,308		(6) 員工公保、勞保及健保等8,214千元。
1050 退休離職儲金	7,092		
1055 保險	8,214		
02 基本行政工作維持	33,870	秘書室	本分支計畫係辦理基本行政工作維持及特定業務所需經費。其內容如下：
2000 業務費	27,665		1. 業務費27,665千元。
2003 教育訓練費	78		(1) 員工教育訓練費78千元。
2006 水電費	5,363		(2) 水電費5,363千元。
2009 通訊費	860		(3) 聯繫業務所需之郵電、數據及網路通訊費等860千元。
2018 資訊服務費	6,034		(4) 行政業務線上簽核系統維護、區域網路、內部行政入口資訊網、電子郵件系統及公文線上簽核系統維護費等6,034千元。
2024 稅捐及規費	133		(5) 焚化爐空污檢驗費、專利權申請規費、公務車輛燃料使用費、牌照稅及檢驗規費等133千元。
2027 保險費	732		(6) 公務車輛保險費及辦公廳舍保險費等732千元。
2033 臨時人員酬金	4,029		(7) 遴用臨時人員協助辦理行政工作等所需費用4,029千元。
2036 按日按件計資酬金	208		(8) 辦理環境教育、性別主流化、廉政倫理、全民國防教育、個人資料保護及其他政策性訓練課程等各項講習訓練之講座鐘點費、會議出席費、稿費等198千元；員工協助方案之講座鐘點費10千元。
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	1,781		
2054 一般事務費	4,895		
2063 房屋建築養護費	800		
2066 車輛及辦公器具養護費	352		
2069 設施及機械設備養護費	1,690		
2072 國內旅費	650		
2081 運費	40		
3000 設備及投資	5,929		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651080100 一般行政	預算金額	157,958
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
3020 機械設備費	1,050		(9)參加ISO認證等會費20千元。
3030 資訊軟硬體設備費	3,080		(10)購置油料、文具紙張、圖書、報章雜誌及衛生用具等1,781千元。
3035 雜項設備費	1,799		(11)印刷、保全、獎牌製作、環境佈置、清潔、勞務外包、員工文康活動、健康檢查及雜支等4,895千元。
4000 獎補助費	276		(12)辦公廳舍、宿舍及其他建築等修繕費800千元。
4085 獎勵及慰問	276		(13)公務車輛及辦公器具養護費等352千元。
			(14)各項設施及機械設備之保養維修等1,690千元。
			(15)國內差旅費650千元。
			(16)運送各項器材及物料等運費40千元。
			2.設備及投資5,929千元。
			(1)地下水過濾設備更新等1,050千元。
			(2)虛擬化系統更新、電腦及周邊設備購置等3,080千元。
			(3)購置各項事務性雜項設備等1,799千元。
			3.獎補助費276千元，係退休（職）人員三節慰問金。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	138,105
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

1. 辦理動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗、動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應。
2. 新農業創新產業聚落提升計畫：
 - (1) 提升本所位於農科園區內之水生動物實驗室軟硬體設施，提高各項疫病檢診速度與精確度，強化園區相關產業外銷出口能力。
 - (2) 執行進駐園區亞太水族中心提供用水安全及廠房水族動物生物安全控管機制，接受園區進駐廠商主動送檢之水族動物病材，協助疾病檢診確診病因，並因場制定適宜防治對策。
 - (3) 輔導農科園區進駐觀賞水族業者取得觀賞水族繁殖ISO9001品質管理認證合格模範場，生產符合國際標準之優質產品，有效控管生產量、大幅降低養殖漁民因天災、產銷失衡或疫病爆發所可能遭遇的產業風險；以農科園區既有亞太水族中心之清淨魚場及觀賞水族廠房設施為基礎，進一步引進智慧化自動養殖設施，結合自動控制、感測元件及防檢疫控管機制，建立相關養殖條件參數資料，供未來打造具商業運作價值與經濟效益的智慧養殖漁場模組。
3. 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫：
 - (1) 建置高生物安全動物實驗中心、實驗動物舍設施設備，以提高疫病檢診能力、技術研發能量及研究的潛能。
 - (2) 建置動物用疫苗先導工廠，輔導國內動物用疫苗產業升級。
 - (3) 建置組織培養豬痘疫苗量產設施及製程，輔導國內動物用疫苗產業升級。
4. 提升實驗室及設施效能：
 - (1) 辦理動物舍設備層各區隔間修繕工程、生物安全等級動物舍設備更新與改善。
 - (2) 設置南部水產動物檢驗中心，以縮短臺南、高雄、屏東出口水生動物檢驗時程，提高外銷接單及發貨競爭力；協助臺東地區養殖業者水生動物病例檢診，並強化地方動物防疫機關水生動物疾病檢診與防疫輔導能力。
5. 防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能：
 - (1) 執行非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作。
 - (2) 辦理非洲豬瘟初篩實驗室人員再教育訓練。
 - (3) 辦理非洲豬瘟初篩實驗室能力比對。

預期成果：

1. 提高行政效率及產業效能。
2. 新農業創新產業聚落提升計畫：
 - (1) 購置軟硬體設備，以充實建立本所水生動物實驗室疾病診斷設備與分析技術，提升實驗室疫病快速採養檢診及現場輔導服務之速度與精確度。
 - (2) 亞太水族中心提供用水病原安全監測120件次；水族廠房水族動物生物安全疫病監測180件次；水族動物病例各項檢診服務20件次；輔導進駐廠商及其衛星漁場持續為合格登錄外銷觀賞水族場5場。
 - (3) 維持本所水生動物實驗室人員檢驗能力與水生動物疾病檢驗項目ISO/IEC 17025認證4種項目；協助3家次進駐商水族廠房取得ISO 9001品質管理系統之認證；農科園區亞太水族中心清淨魚場導入智能養殖設施1項目，以優化水族智能養殖模組；發展友善觀賞魚智能養殖模組系統登錄平臺及管理平臺推廣廠商使用1場家。
3. 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫：
 - (1) 建構動物防檢疫基礎設備，可在足夠生物安全防護下進行疫病檢診與研究，兼顧動物福利與動物防疫，提升檢診與研究促進國內動物防疫成效及確保人民的安全。
 - (2) 提升動物用疫苗之產值及產量，增加農業競爭力。
 - (3) 減少動物之犧牲，兼顧動物福利與動物防疫，提升國內動物防疫成效。
4. 提升實驗室及設施效能：
 - (1) 將動物舍、冰水機房及鍋爐房區域完整隔間，以符合消防法規，並降低病原微生物交叉汙染風險，提升生物安全及人員安全；更新鍋爐等設備以符合環保規範。
 - (2) 就近接受臺南、高雄、屏東地區養殖業者水生動物輸出檢疫檢驗案件達400件次，並縮短檢驗時程，提高業者外銷接單及發貨競爭力；協助臺東地區養殖業者水生動物病例檢診達60-80件，並因場制宜協助擬定防治對策，減少農民損失；訓練地方動物防疫人員水生動物疾病檢診實務課程達10人次，以強化地方動物防疫機關水生動物疾病檢診與防疫輔導能力，加速地方檢診服務品質與速度；臺灣南部水生動物輸出案件將由原來7天縮短至3-5天完成。
5. 防範非洲豬瘟強化早期預警檢驗量能：
 - (1) 完成4,000件非洲豬瘟相關檢體之檢驗工作；非洲豬瘟初篩實驗室訓練12人次；非洲豬瘟初篩實驗室能力24次。
 - (2) 維持檢測非洲豬瘟基本量能，精進實驗室檢驗能力、品質與量能。
 - (3) 進行邊境畜產品與國內非洲豬瘟之監測，及早發現病例並即時控制，維護養豬產業安全。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗	5,392	動檢分所	本分支計畫係動物用藥品(含疫苗)委託田間試驗及成分檢驗等所需經費。其內容如下： 1. 業務費5,392千元。 (1) 水電費1,300千元。
2000 業務費	5,392		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	138,105
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	1,300		(2)購置試驗器材、耗材及文具紙張等2,084千元。
2051 物品	2,084		(3)試驗資料印刷、雜支等658千元。
2054 一般事務費	658		(4)實驗室等建物修繕及維護等600千元。
2063 房屋建築養護費	600		(5)試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等750千元。
2069 設施及機械設備養護費	750		
02 動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應	8,436	本所各組室	本分支計畫係動物疾病相關檢驗、試驗管理服務及實驗動物生產與供應等所需經費。其內容如下：
2000 業務費	8,436		1.業務費8,436千元。
2006 水電費	1,950		(1)水電費1,950千元。
2024 稅捐及規費	96		(2)疫苗檢定費等96千元。
2051 物品	4,312		(3)購置試驗器材、耗材及文具紙張等4,312千元。
2054 一般事務費	478		(4)試驗資料印刷及雜支等478千元。
2063 房屋建築養護費	400		(5)實驗室等建物修繕及維護等400千元。
2069 設施及機械設備養護費	1,200		(6)試驗研究用設施及儀器設備之保養維修等1,200千元。
03 新農業創新產業聚落提升計畫	6,434	本所各組室	本分支計畫係辦理強化水族疫病實驗室軟硬體及服務機能、產業聚落衛星農漁場疫病監控與管理及亞太水族中心清淨魚場示範建立等業務，其內容如下：
2000 業務費	5,457		1.依據行政院107年4月16日院臺農字第1070008996號函核定「新農業創新產業聚落提升計畫」辦理，計畫總經費19,461千元，執行期間107至110年度，108至109年度已編列13,027千元，本年度續編最後1年經費6,434千元。
2003 教育訓練費	100		2.業務費5,457千元。
2006 水電費	200		(1)實驗室認證及生物安全等相關講習訓練費用100千元。
2018 資訊服務費	70		(2)農科水生動物實驗室電費分攤200千元。
2024 稅捐及規費	17		(3)智能養殖及水資源雲端監控管理、實驗室安全基因操作分析及網路資訊線路維護等70千元。
2027 保險費	3		(4)公務車輛燃料使用費、牌照稅及檢驗規費等17千元。
2036 按日按件計資酬金	180		(5)公務車輛保險費3千元。
2045 國內組織會費	30		
2051 物品	2,248		
2054 一般事務費	2,160		
2066 車輛及辦公器具養護費	9		
2069 設施及機械設備養護費	250		
2072 國內旅費	90		
2081 運費	100		
3000 設備及投資	977		
3020 機械設備費	927		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	138,105
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	50		(6)魚場及實驗室認證評鑑費等180千元。 (7)實驗室認證會員年費等30千元。 (8)購置試驗器材、耗材及文具紙張等2,248千元。 (9)辦理園區清淨魚場及觀賞魚場智能養殖軟件整合監控偵測元件、勞務外包等2,160千元。 (10)公務車輛養護費等9千元。 (11)各項儀器設備、電線管路維修保養及認證儀器校正等250千元。 (12)國內差旅費90千元。 (13)運送檢體採樣及防疫物資等運費100千元。
04 建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫	81,800	本所各組室	3.設備及投資977千元。 (1)購置自動化核酸萃取系統等927千元。 (2)購置彩色印表機等50千元。
2000 業務費	6,600		本分支計畫係辦理建置高生物安全檢驗及動物試驗中心、動物用疫苗先導工廠與建構組織培養豬瘟疫苗量產設施及製程等業務，其內容如下：
2006 水電費	1,000		1.依據行政院108年4月26日院臺農字第1080011655號函核定「建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫」辦理，計畫總經費1,865,030千元，執行期間109至112年度，109年度已編列98,601千元，本年度續編第2年經費81,800千元，未來年度經費需求數1,684,629千元。
2036 按日按件計資酬金	220		2.業務費6,600千元。
2054 一般事務費	5,160		(1)水電費1,000千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(2)辦理計畫、專案審查之專家出席費等220千元。
2072 國內旅費	20		(3)辦理計畫所需之資料印刷、勞務外包及雜支等5,160千元。
3000 設備及投資	75,200		(4)檢驗機械設備校正養護等200千元。
3010 房屋建築及設備費	30,600		(5)國內差旅費20千元。
3020 機械設備費	44,600		3.設備及投資75,200千元。 (1)依「建構動物疫病防控之基礎建設升級計畫」辦理各項工程經費30,600千元，

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	138,105
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
05 提升實驗室及設施效能	10,243	本所各組室	<p>其中：</p> <p><1>建置高生物安全檢驗及動物試驗中心 規劃、設計、監造及周邊環境設施移 置、環境探勘、水土保持等15,887千 元。</p> <p><2>建置動物用疫苗先導工廠規劃、設計 、監造及周邊環境設施移置、環境探 勘、水土保持等14,713千元。</p> <p>(2)購置全自動核酸純化儀、離心機及組織 均質機等設備44,600千元。</p> <p>本分支計畫係辦理動物舍設備層各區隔間修繕 工程、生物安全等級動物舍設備更新與改善及 屏東水產動物檢驗中心建置，其內容如下：</p>
2000 業務費	6,600		1.業務費6,600千元。
2003 教育訓練費	100		(1)實驗室認證及生物安全相關訓練費用100 千元。
2006 水電費	200		(2)分攤實驗室電費200千元。
2051 物品	950		(3)購置試驗器材、耗材及文具紙張等950千 元。
2054 一般事務費	2,400		(4)勞務外包及雜支等2,400千元。
2063 房屋建築養護費	2,600		(5)動物舍設備層各區隔間修繕工程等2,600 千元。
2069 設施及機械設備養護費	200		(6)儀器設備之保養維修等200千元。
2072 國內旅費	100		(7)國內差旅費100千元。
2081 運費	50		(8)運送各項檢體及物資等運費50千元。
3000 設備及投資	3,643		2.設備及投資3,643千元，係鍋爐設備更新等 。
3020 機械設備費	3,643		
06 防範非洲豬瘟強化早期預警檢 驗量能	25,800	本所各組室	<p>本分支計畫係執行非洲豬瘟相關檢體之檢驗工 作，持續維持檢驗量能。辦理初篩實驗室人員 再教育訓練及辦理初篩實驗室能力比對等，其 內容如下：</p>
2000 業務費	22,800		1.業務費22,800千元。
2006 水電費	2,900		(1)檢驗儀器設備與營運場所水電費2,900千 元。
2036 按日按件計資酬金	30		(2)辦理非洲豬瘟等重要跨境動物傳染病相 關會議出席費等30千元。
2051 物品	14,970		(3)購置試驗器材、耗材與化學藥品等14,97 0千元。
2054 一般事務費	3,100		
2063 房屋建築養護費	500		
2069 設施及機械設備養護費	1,000		
2072 國內旅費	150		

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651083000 農業試驗發展	預算金額	138,105
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2081 運費	150		(4)辦理非洲豬瘟相關疾病檢驗之序列解析、勞務外包等3,100千元。
3000 設備及投資	3,000		(5)非洲豬瘟檢驗場所之建築設施維護費等500千元。
3020 機械設備費	3,000		(6)儀器設備保養維修與校正、實驗室與動物舍空調及機電設施之養護費等1,000千元。
			(7)國內差旅費150千元。
			(8)運送檢體及防疫物資等運費150千元。
			2.設備及投資3,000千元，係購置細胞監測系統一套等。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
 中華民國110年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5651089800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：
依實際需要申請動支。

預期成果：
適時解決需要。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	100	本所各組室	
6000 預備金	100		
6005 第一預備金	100		

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
各項費用彙計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651080100 一般行政	5251081200 動物衛生試驗 研究	5651083000 農業試驗發展	5651089800 第一預備金	合 計
合 計	157,958	159,205	138,105	100	455,368
1000 人事費	124,088	632	-	-	124,720
1015 法定編制人員待遇	61,367	-	-	-	61,367
1020 約聘僱人員待遇	5,447	-	-	-	5,447
1025 技工及工友待遇	16,028	-	-	-	16,028
1030 獎金	19,700	-	-	-	19,700
1035 其他給與	1,932	-	-	-	1,932
1040 加班值班費	4,308	632	-	-	4,940
1050 退休離職儲金	7,092	-	-	-	7,092
1055 保險	8,214	-	-	-	8,214
2000 業務費	27,665	139,219	55,285	-	222,169
2003 教育訓練費	78	617	200	-	895
2006 水電費	5,363	23,445	7,550	-	36,358
2009 通訊費	860	895	-	-	1,755
2015 權利使用費	-	660	-	-	660
2018 資訊服務費	6,034	3,637	70	-	9,741
2024 稅捐及規費	133	555	113	-	801
2027 保險費	732	15	3	-	750
2033 臨時人員酬金	4,029	32,479	-	-	36,508
2036 按日按件計資酬金	208	1,457	430	-	2,095
2039 委辦費	-	2,300	-	-	2,300
2045 國內組織會費	20	269	30	-	319
2051 物品	1,781	47,235	24,564	-	73,580
2054 一般事務費	4,895	8,197	13,956	-	27,048
2063 房屋建築養護費	800	4,337	4,100	-	9,237
2066 車輛及辦公器具養護費	352	-	9	-	361
2069 設施及機械設備養護費	1,690	11,157	3,600	-	16,447
2072 國內旅費	650	1,094	360	-	2,104
2078 國外旅費	-	200	-	-	200
2081 運費	40	645	300	-	985
2084 短程車資	-	25	-	-	25

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
各項費用彙計表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5651080100 一般行政	5251081200 動物衛生試驗 研究	5651083000 農業試驗發展	5651089800 第一預備金	合 計
3000 設備及投資	5,929	19,354	82,820	-	108,103
3010 房屋建築及設備費	-	40	30,600	-	30,640
3020 機械設備費	1,050	16,464	52,170	-	69,684
3030 資訊軟硬體設備費	3,080	1,752	50	-	4,882
3035 雜項設備費	1,799	1,098	-	-	2,897
4000 獎補助費	276	-	-	-	276
4085 獎勵及慰問	276	-	-	-	276
6000 預備金	-	-	-	100	100
6005 第一預備金	-	-	-	100	100

行政院農業委員會
歲出一級用途
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
18				農業委員會主管				
	8			家畜衛生試驗所	124,720	222,169	276	-
				科學支出	632	139,219	-	-
		1		動物衛生試驗研究	632	139,219	-	-
				農業支出	124,088	82,950	276	-
		2		一般行政	124,088	27,665	276	-
		3		農業試驗發展	-	55,285	-	-
		5		第一預備金	-	-	-	-

家畜衛生試驗所
別科目分析表

110年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	347,265	-	108,103	-	-	108,103	455,368
-	139,851	-	19,354	-	-	19,354	159,205
-	139,851	-	19,354	-	-	19,354	159,205
100	207,414	-	88,749	-	-	88,749	296,163
-	152,029	-	5,929	-	-	5,929	157,958
-	55,285	-	82,820	-	-	82,820	138,105
100	100	-	-	-	-	-	100

行政院農業委員會
資本支出
中華民國

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
18	8			005100000 農業委員會主管				
				005108000 家畜衛生試驗所	-	30,640	-	69,684
				525108000 科學支出	-	40	-	16,464
			1	525108120 動物衛生試驗研究	-	40	-	16,464
				565108000 農業支出	-	30,600	-	53,220
			2	565108010 一般行政	-	-	-	1,050
			3	565108300 農業試驗發展	-	30,600	-	52,170

家畜衛生試驗所
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

及		投			資		其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟體設備	雜項設備	權 利	投 資				
-	4,882	2,897	-	-	-	-	108,103	
-	1,752	1,098	-	-	-	-	19,354	
-	1,752	1,098	-	-	-	-	19,354	
-	3,130	1,799	-	-	-	-	88,749	
-	3,080	1,799	-	-	-	-	5,929	
-	50	-	-	-	-	-	82,820	

本頁空白

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
人事費彙計表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	61,367	
四、約聘僱人員待遇	5,447	
五、技工及工友待遇	16,028	
六、獎金	19,700	
七、其他給與	1,932	
八、加班值班費	4,940	超時加班費1,185千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	7,092	
十一、保險	8,214	
十二、調待準備	-	
合 計	124,720	

行政院農業委員會
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位：														
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛		
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	
18																		
	8																	
			2	005100000 農業委員會主管														
				005108000 家畜衛生試驗所	73	73	-	-	-	-	-	-	2	2	33	40	4	4
				5651080100 一般行政	73	73	-	-	-	-	-	-	2	2	33	40	4	4

家畜衛生試驗所
明細表

110年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	13	6	-	-	125	125	119,780	120,968	-1,188	
-	-	13	6	-	-	125	125	119,780	120,968	-1,188	1. 本年度以業務費支付「臨時人員」包括： (1) 「一般行政」計畫預計進用9人4,029千元。 (2) 「動物衛生試驗研究」計畫預計進用61人26,946千元；預計進用科技計畫研究助理9人5,533千元，合計32,479千元。 2. 本年度以業務費支付「勞務承攬」包括： (1) 「一般行政」計畫預計進用10人3,930千元。 (2) 「動物衛生試驗研究」計畫預計進用13人5,633千元。 (3) 「農業試驗發展」計畫預計進用18人10,120千元。

本頁空白

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
公務車輛明細表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
現有車輛：										
1	首長專用車	4	94.09	1,998	1,668	25.60	43	9	17	3508-MP。 預計於109年9 月汰換。畜衛 所。
1	小客貨兩用車	4	100.05	2,378	1,668	25.60	43	51	22	4581-F7。 動檢分所。
1	小客貨兩用車	7	103.02	2,198	1,668	25.60	43	51	23	AGE-9312。 畜衛所。
1	小客貨兩用車	7	105.03	2,198	1,668	25.60	43	34	23	ARE-3891。 動檢分所。
1	小客貨兩用車	7	108.12	2,198	1,668	25.60	43	9	24	BEK-7693。 畜衛所。
1	小客貨兩用車	4	109.10	2,000	1,668	25.60	43	9	20	新購001-0。 預計於109年1 0月購置小客 貨兩用車1輛 。畜衛所。
1	大貨車	2	93.12	7,545	2,280	21.70	49	51	34	497-RN。 動檢分所。
1	小貨車	1	97.08	1,200	1,668	25.60	43	51	13	5750-VG。 畜衛所。
1	一般公務用機車	1	92.10	125	312	25.60	8	2	1	N39-756。畜 衛所。
1	一般公務用機車	1	97.06	125	312	25.60	8	2	2	031-DCM。畜 衛所。
1	一般公務用機車	1	99.01	125	312	25.60	8	2	2	778-GMN。動 檢分所。
	合 計				14,892		372	271	181	

預算員額： 職員 73 人 技工 33 人
 警察 0 人 駕駛 4 人
 法警 0 人 聘用 0 人
 駐警 0 人 約僱 13 人
 工友 2 人 駐外雇員 0 人

合計： 125 人

行政院農業委員會

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	2	17,657.18	302,567	353	-	-	-
二、機關宿舍	124	6,309.56	24,010	447	-	-	-
1 首長宿舍	1	135.02	191	10	-	-	-
2 單房間職務宿舍	71	2,247.73	10,180	83	-	-	-
3 多房間職務宿舍	52	3,926.81	13,639	354	-	-	-
三、其他	53	49,397.33	1,479,529	8,437	-	-	-
合 計		73,364.07	1,806,106	9,237		-	-

家畜衛生試驗所

舍明細表

110年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
-	-	-	-	-	17,657.18	-	-	353
-	-	-	-	-	6,309.56	-	-	447
-	-	-	-	-	135.02	-	-	10
-	-	-	-	-	2,247.73	-	-	83
-	-	-	-	-	3,926.81	-	-	354
-	-	-	-	-	49,397.33	-	-	8,437
-	-	-	-	-	73,364.07	-	-	9,237

本頁空白

行政院農業委員會家畜衛生試驗所
收支併列案款對照表

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

歲				出		歲				入			
科				目		科				目			
款	項	目	節	名稱及編號		預算數	款	項	目	節	名稱及編號		預算數
18				0051000000			7				1200000000		
	8			農業委員會主管		13,828					其他收入		13,828
		3		0051080000				176			1251080000		
				家畜衛生試驗所		13,828					家畜衛生試驗所		13,828
				5651083000					1		1251080200		
				農業試驗發展		13,828					雜項收入		13,828
										1	1251080210		
											其他雜項收入		13,828

行政院農業委員會
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合計				-
1. 對個人之捐助				-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5651080100				-
一般行政				
[1]退休(職)人員三節慰問金	01 經常性	退休職人員	退休(職)人員三節慰問金。	-

家畜衛生試驗所
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	276	-	-	276
-	276	-	-	276
-	276	-	-	276
-	276	-	-	276
-	276	-	-	276

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
派員出國計畫預算總表**

中華民國110年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	2	28	366	5	56	692
考 察	-	-	-	1	14	138
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	14	200	2	19	243
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	1	14	166	2	23	311
實 習	-	-	-	-	-	-

行政院農業委員會
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一·定期會議 01 參加第11屆家禽流行性感冒病毒國際學術會議 - 59	美國	此國際會議為三年舉辦一次，由美國東南家禽實驗室及英國動植物衛生局共同輪流主辦。計畫報告我國禽流感病毒現況並了解各國禽流感病毒防禦及控制策略。	7	2	124	65

家畜衛生試驗所
一開會、談判

110年度

單位：新臺幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合 計		出 國 地 點	出 國 期 間	出 國 人 數	國 外 旅 費
11	200	動物衛生試驗研究			- - -	- - -

行政院農業委員會
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
二、研究 01 赴OIE豬瘟參考實驗室研習交流-59	西班牙	赴OIE豬瘟參考實驗室研習細胞免疫監控技術，可應用於評估病原毒力、感染程度、疫苗保護效力及免疫反應監控；並與參考實驗室專家交流，促進雙邊合作。	110.01-110.12	14	1

家畜衛生試驗所
一進修、研究、實習

110年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算	歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生	活	機	票	書	籍	合		
費	費	與	出	籍	學	計		
		國	國	雜	等			
		手	手	費	費			
		續	續					
		費	費					
	98		55		13	166	動物衛生試驗研究	0

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總 計		163,418	183,571	-	-
10 農、林、漁、牧業		163,418	183,571	-	-

家畜衛生試驗所
濟性綜合分類表

110年度

單位：新臺幣千元

支 出				經常支出合計
對企業	經常 對家庭及民間 非營利機構	移 轉 對政府	對國外	
-	276	-	-	347,265
-	276	-	-	347,265

行政院農業委員會
歲出按職能及經
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
10 農、林、漁、牧業		-	-	-	-

家畜衛生試驗所
濟性綜合分類表

110年度

單位：新臺幣千元

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

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		固定		資本	
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	30,640	-	-	
10 農、林、漁、牧業	-	30,640	-	-	

家畜衛生試驗所
 濟性綜合分類表
 110年度

單位：新臺幣千元

支			出		總計
形	成		資本支出合計		
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良			
3,335	74,128	-	108,103		455,368
3,335	74,128	-	108,103		455,368

本頁空白

**行政院農業委員會家畜衛生試驗所
跨年期計畫概況表**

中華民國110年度

單位：新臺幣億元

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備註
			108及以 前年度 預算數	109年度 預算數	110年度 預算數	111及以後 年度預估 需求數	
新農業創新產業 聚落提升計畫	107-110	0.19	0.06	0.07	0.06	-	1. 行政院107年4月16日院臺農字第1070008996號函核定。 2. 本計畫110年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.06億元。
建構動物疫病防 控之基礎建設升 級計畫	109-112	18.65	-	0.99	0.82	16.84	1. 行政院108年4月26日院臺農字第1080011655號函核定。 2. 本計畫110年度預算編列於「農業試驗發展」科目0.82億元。

行政院農業委員會
委辦經費
中華民國

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	辦 常
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			-	2,300
1.5251081200 動物衛生試驗研究			-	2,300
(1)禽流感病毒監控與分析	110-110	1.精進候鳥監測計畫，擬加強溼地死亡野鳥送驗及規畫野鳥繫放之檢體採集作業，以提升自候鳥檢出高病原性禽流感病毒，並嘗試檢測抗禽流感病毒抗體。 2.對於發生家禽流行性感冒病毒熱區的高風險因子進行環境監測採樣。	-	2,000
(2)臺灣蝙蝠個體及族群病毒相分析	110-110	針對來自不同棲地環境的蝙蝠種類進行個體捕捉以進行個體的口腔拭子、糞便及尿液採樣。	-	300

家畜衛生試驗所
分析表
110年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途		分 析	
門	資 本	門	合 計
其 他	設 備 購 置	其 他	
-	-	-	2,300
-	-	-	2,300
-	-	-	2,000
-	-	-	300

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
(一)	<p>壹、總預算部分</p> <p>一、通案決議部分</p> <p>109 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <p>1.大陸地區旅費：統刪40%，其中國家發展委員會、警政署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、高雄區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、新竹科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、海洋委員會、國軍退除役官兵輔導委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>2.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、公共工程委員會、立法院、司法院、法官學院、臺灣高等法院、考試院、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資</p>	<p>已遵照辦理，刪減相關預算並整編成 109 年度法定預算。</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

項次	決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項 內 容	辦 理 情 形
	<p>訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、青年發展署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、調查局、工業局、標準檢驗局及所屬、水利署及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、能源局、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、職業安全衛生署、勞動基金運用局、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、種苗改良繁殖場、苗栗區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、南部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、保險局、檢查局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>3.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家安全會議、公共工程委員會、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>4.軍事裝備及設施、房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	內	
	<p>統刪5%，其中行政院、主計總處、公務人力發展學院、國家發展委員會、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、司法院、智慧財產法院、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、空中勤務總隊、國防部、國防部所屬、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、銀行局、海洋委員會、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5.政令宣導費：統刪15%，其中主計總處、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、銓敘部、審計部、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、役政署、建築研究所、空中勤務總隊、國庫署、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、交通部、中央氣象局、公路總局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學工業園區管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6.設備及投資：除法律義務支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、消防署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、工業局、水利署及所屬、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、金融監督管理委員會、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7.對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
項次	<p>法律義務支出不刪外，其餘統刪4%，其中司法院、內政部、警政署及所屬、消防署及所屬、法務部、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、加工出口區管理處及所屬、交通部、公路總局及所屬、核能研究所、水土保持局、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、文化部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、海洋委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>8.對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%，其中役政署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、公路總局及所屬、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9.健保保險補助：減列勞動部補助第一類被保險人及其眷屬保險費5 億6,722萬1,000元、衛生福利部與社會及家庭署補助第一類被保險人及其眷屬保險費1,875萬9,000元，以及政府應負擔健保費法定下限差額1億2,000萬元。</p> <p>10.衛生福利部食品藥物管理署「食品邊境查驗</p>	

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形	
項 次	內 容	
	及國內外稽查管理」辦理嘉義永在食安大樓維運減列1,000萬元。 11.財政部國庫署「國債付息」減列 16 億元，科目自行調整。	
(二)	經查，現有各部會及各事業單位提供諸多獎補助經費予民間之法人機關，其中多數補助資料均已公開上網，然不同單位之補助內容卻無法進行交叉比對與搜尋，使原先公開資料之美意略顯打折，爰要求行政院應針對轄下各部會及各事業單位現有之補助計畫及經費核定發放情形進行串接，並於 110 年 12 月 31 日前建立一統合之資料平台，供民眾得以透過關鍵字查找不同法人、團體、機關等申請補（捐）助之情形。	遵照辦理。
(三)	有鑑於網路訊息散布快速，行政院農業委員會從 105 年開始公開招標相關網路宣傳人才。根據行政院農業委員會破除假訊息標案指出，該標案明確揭露投放廣告及宣導素材的網路平台。此外，行政院農業委員會在相關網路平台會以行政院農業委員會小編名義實名發文，而且單一網路平台會由單一網路 ID 統一發文，爰要求各部會參採之。	(一) 本會為即時澄清農業爭議訊息，規劃「108 年度加強農業訊息因應對策計畫」採購案，協助各單位針對錯假訊息進行查證及回應，且均揭露機關名稱，強化回應假訊息事件的時效與能量，有效推動各項農政工作、減少因不實訊息所發生之爭議。 (二) 「農委會訊息回應小組」108 年度製作圖片及影音素材共計 190 則，並於本會官方臉書粉絲專頁及 LINE@ 進行推播，分享數達到 26,835 次，總觸及率達到 11,776,359 次，另於各大論壇使用 ID 「COAteam0502/農委會訊息(快速)回應小組」進行正面宣導及謠言澄清共計發布 205 則，及建置「農業訊息報你知」專區網站，適時強化農業政策宣導及澄清回應錯假訊息，發揮網路影響力協助宣導。
(四)	我國無障礙運輸服務係分由交通部及衛生福利部負責，交通部透過地方政府補助運輸業者購置低地板公車及無障礙計程車，衛生福利部則透過公益彩券盈餘補助復康巴士。惟低地板公車尚有多數縣市政府比率仍未達五成，其中部分縣市政府甚至全無低地板公車，恐無法提供身心障礙者之基礎公共運輸服務。至於各縣市復康巴士數量有限，且搭乘費用較低（多為	本項主辦單位為交通部及衛生福利部。

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>免費或為一般計程車費用之 1/3 等)，常造成供不應求之情況，惟得標之經營者非交通專業團隊，時有產生經營績效欠佳之情形，或有資源未能有效運用之虞。因此要求行政院應強化整合多元無障礙運輸服務資源，並適時檢視提供高齡者及身心障礙者使用公共運輸服務相關措施及規範之適足性，俾有效達成「打造行無礙的社會生活環境」之理念。</p>	
(五)	<p>中央政府未受公共債務法債限規範之潛藏負債達 15 兆 3,000 億元，請行政院提出改善方案。</p>	<p>(一) 現行農民健康保險（下稱農保）之保險費率為 2.55%，長期未予調整，致造成鉅額虧損，本會 109 年度續編列農保虧損撥補經費 36.3 億元。</p> <p>(二) 為解決農保虧損問題，本會除依農民健康保險條例第 44 條規定，循年度預算程序編列虧損撥補外，另為保障真正從事農業工作農民，避免不符加保資格者繼續侵蝕農保資源，將持續督促保險人（勞動部勞工保險局）加強清查工作，協助農會辦理各項法定清查事宜，並配合總統府國家年金改革委員會改革共識意見通盤檢討農民健康保險條例，以解決農保虧損問題。</p> <p>(三) 108 年度農保未來淨保險給付精算現值 801 億元，較上年度 821 億元已減少 20 億元，主要係本會強化加保規定之明確性，並落實農保資格清查等工作，致農保被保險人數較上年度減少約 4.1%。</p>
(六)	<p>各項社會保險行政經費負擔之規範標準未盡一致，且各項保險行政經費之預算編列形式迥異，且未能於各保險財務個體如實反映辦理社會保險之行政成本，各保險人補助其他機關（團體）之行政事務費，並無一致之標準，請行政院提出改善方案。</p>	<p>(一) 依據農民健康保險條例（下稱農保條例）第 4 條第 1 項規定，農民健康保險（下稱農保）由中央主管機關設立之中央社會保險局為保險人。在中央社會保險局未設立前，業務暫委託勞工保險局辦理，並為保險人。又同條例第 43 條規定，辦理農保所需經費，由保險人按年度應收保險費總額 5.5% 編列預算，在中央社會保險局未設立前，由辦理農保業務機構之主管機關撥付之。依此，在中央社會保險局尚未設立前，辦理農保之行政經費係由保險人（勞動部勞工保險局）之主管機關（勞動部）編列公務預算支應。</p> <p>(二) 復查農保條例第 5 條第 1 項及第 2 項規定，農保被保險人係以基層農會為投保單位。農會配合辦</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決 議 、 附 帶 決 議 及 注 意 事 項	辦 理 情 形
項 次	內 容
	<p>理農保業務，確需增加相當的行政費用，基於協助農會繼續提供農民服務，以維農民權益，內政部前於 91 年 5 月 1 日起，針對農會於農保被保險人申請保險給付時，就其資格審查工作予以補助，按件核實報支。故現行辦理農保所需行政經費係分由勞動部及農委會支應。</p> <p>(三) 有關農保行政經費因編列形式不一，無法如實反映行政成本之情形，由於總統府國家年金改革委員會業於 106 年 1 月 22 日年金改革國是會議全國大會簡報中揭示，農保納入中長期規劃，本會將持續配合國家年金改革規劃，據以辦理後續研議及修法事宜，通盤檢討行政經費之編列與標準，使農保制度更趨健全。</p>
(七)	<p>行政院宣示 110 年「派遣歸零」，改以公開遴選程序進用臨時人員或其他人力運用方式，期透過勞動關係單一化，使僱用及指揮監督權均回歸同一雇主，以直接照顧勞工權益。但觀之派遣歸零政策實施後，各機關逐步減少進用派遣人員，據統計，截至 108 年 9 月底止行政院所屬機關派遣勞工人數已減少 4,469 人，惟外界仍關心派遣歸零實際上可能會轉入承攬型態。簡言之，部分機關可能為規避超過派遣人數上限而將派遣契約包裝為承攬契約，原派遣工則轉為更無保障之勞務承攬，勞動權益反而更加惡化情事。爰此，建請行政院儘速研謀相關規範，以防堵「承攬為名，派遣為實」之弊端。</p> <p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>
(八)	<p>機關尚有未進用之預算員額缺額，每年運用非典型人力卻仍持續攀升，員額實際需求與進用非典型人力辦理業務內容之間，請行政院提出檢討及改善方案。</p> <p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>
(九)	<p>行政院為加速推動流域整體治理，以國土規劃、綜合治水、立體防洪及流域治理等方式進行水患防治工作，於 102 年 12 月核定中央政府流域綜合治理計畫，以特別預算方式分 3 期籌措經費 660 億元，計畫執行期間為 103 至 108 年度；另於 106 年 4 月核定中央政府前瞻基礎</p> <p>(一) 本會執行流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫-水環境建設水與安全-縣市管河川及區域排水整體改善計畫係補助各農田水利會辦理農田排水改善工程，並依據經濟部水利署及所屬機關、縣(市)政府等機關所作規劃報告指出須改善排水系統或設施構造物，配合直轄市、縣(市)政府轄管</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

項次	決議、附帶決議及注意事項內容	辦理情形
	<p>建設計畫，其中水環境建設—水與安全部分，辦理縣市管河川及區域排水整體改善計畫，計畫期程為 106 至 113 年度，計畫經費 827.85 億元；惟近年來仍因颱風、豪雨造成部分市縣淹水災情，據審計部 107 年度中央政府總決算審核報告指出，各地方政府辦理治水相關事項時遇到下列相關問題：1. 近年豪雨雨量屢逾 10 年重現期頻率，現行排水設計標準難以達成防洪目標淹水恐成常態。2. 治理工程及應急工程用地取得進度延宕。3. 滯洪設施仍屢遭民眾陳情抗議，影響工程進度。4. 部分地區之淹水潛勢圖未適時公開供地方政府使用。5. 河川上游崩塌地及土石流潛勢區之維護管理不足，導致下游河道土砂嚴重淤積等問題亟待解決；又各市縣政府 105 至 107 年度辦理中央政府流域綜合治理計畫、前瞻基礎建設計畫—水環境建設—水與安全之執行情形，有諸多共同性缺失如下表，為加強政府水患防治工作，提升治水成效，請經濟部及行政院主計總處等相關部會，就上述缺失問題，向立法院相關委員會提出追蹤考核之專案報告。</p>	<p>河川、區域排水完成農田排水匯入處以下(下游)區段改善者，再由農田水利會辦理該農田排水或設施構造物改善，俾利洪水能順利宣洩、排除。</p> <p>(二) 惟部分農田排水改善受限於所銜接縣(市)管河川、區域排水尚未完成改善，為避免農田排水改善後致使洪水匯入該河川、區域排水後無法順利往下游宣洩，產生洪水災害轉移至該區段，爰改善期程、範圍受限，未能全面性辦理改善事宜，致使豪大雨時部分農業生產區有淹水情形。</p> <p>(三) 本會已於 107 年 3 月起陸續赴彰化、雲林、臺南、屏東等縣市政府水利局(處)並邀集當地農田水利會進行改善工程研商，針對亟需改善排水系統確認改善期程及配合事項，以加速農田排水改善事宜。經協商後，部分排水系統經縣(市)政府檢算及確認後，同意由當地農田水利會先進行農田排水或設施構造物改善，如雲林縣新頂埤頭大排、屏東縣殺蛇溪之永安圳制水閘...等目前均已完工，改善成效均獲得民眾肯定。本會後續將繼續與各縣(市)政府聯繫與研商，以加速農田排水改善，縮小淹水範圍與淹水時間，減少農業災害發生機率。</p> <p>(四) 本會水土保持局辦理流域綜合治理計畫上游坡地水土保持及治山防洪治理工程(103-108 年)共 1,714 件，針對 291 條直轄市、縣(市)管河川與區域排水系統流域內之上游山坡地，以及 55 個原住民鄉鎮為範圍，計畫目標為減少土砂災害、降低洪患規模、加速山坡地水土資源復育，並符合流域整體治理方式辦理整治，方能對流域上中下游降低災害發生、土砂控制及出流抑制。</p> <p>(五) 惟計畫辦理過程中，因治理工程所需用地係所有權人無償提供，易因地主意見肇致停工或變更；且受氣候影響，每年夏、秋季之颱風及近年來異常冬季氣候，山區豪大雨導致山坡地坡面崩塌、路基損毀邊坡崩塌、施工便道中斷等，無法施工，為加快治理進度，針對施工過程之策進作為如下：</p> <p>1. 用地取得因素：測設前，辦理地方說明會時，</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
		<p>加強溝通協調，確實取得土地同意書後再行施工作業，減少施工中因用地問題造成停工或變更設計，導致工期延後。</p> <p>2. 氣候影響因素：請執行單位提早進行相關規劃設計及發包作業，以利於非汛期儘速趕工，降低天候因素影響。</p> <p>(六) 整治後實際控制土砂量達 998 萬立方公尺，高於目標控制土砂生產量 940 萬立方公尺，有效減輕下移至河道土砂量，防止河道淤積，確保土壤資源與水資源之永續利用。</p>
(十)	<p>稅式支出是指政府為達成經濟或社會目標，利用免稅額、扣除額、稅額扣抵、免稅項目、稅負遞延或優惠稅率等租稅減免方式，補貼特定對象之措施。預算法、財政收支劃分法、納稅人權利保障法及財政紀律法，都有稅式支出評估的要求。行政院函請立法院審議之稅式支出法案，該稅式支出報告應併同送交立法院審議；立法委員提案之稅式支出法案，業務主管機關最遲應於立法院審查該法案時，提出稅式支出報告併同審查。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(十一)	<p>為利立法院監督各部會預算編列情形，有關行銷費、廣告費須詳細列明費用項目及金額，另其他科目經費不得流入。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(八)	<p>經濟委員會 (二)歲出部分 行政院主管</p> <p>依據「科學技術基本法」第 5 條規定：「政府應協助公立學校、公立研究機關（構）、公營事業、法人或團體，充實人才、設備及技術，以促進科學技術之研究發展。」。</p> <p>行政院由科技會報辦公室統籌辦理我國的國家科技發展政策、資源分配、重大計畫審議與管考及籌辦重大科技策略會議等，以聚焦與督促國家產業科技發展、順利達成我國科技發展目標。</p> <p>經查，截至 108 年 7 月底，科技發展研究諮詢要項之預算執行情形僅 77.2%，已有 25 項實</p>	<p>本項主辦單位為行政院國家資通安全會報等。</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦理情形
	<p>施成果，績效良好。其中「跨部會科技發展事務之協調整合及推動」作業要項之第 16 項成果為協助「行政院產學研連結會報」，有效鏈結學研創新研發及人才培育，擴大科研成果商品化、產業化的經濟效益，並協助部會於院會通過「精進資通訊數位人才培育策略」，強化重點人才培育。但相對於資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配相對不足之情況下，行政院尚有可以著墨之點。</p> <p>綜上所述，行政院於 109 年度預算編列 3,979 萬 3 千元用於科技發展研究諮詢要項之支出，與 108 年預算數相同，應尚有餘力可以協助本國資安科技人才培育與各項技術研發的產官學間合作與鏈結事項：協助統籌跨部會資安人才培育規劃，補足資安科技研發與產業發展所需之人才缺口，以利提升我國資安產業發展能量，順應資安即國安之國家政策的施行。</p> <p>有鑑於「科學技術基本法」第 5 條規定，爰建請行政院國家資通安全會報、科技會報辦公室與科技部、教育部、經濟部和資通安全處，針對資安科技產業的人才培育以及產官學間資安科技研發能量的鏈結與資源分配等向立法院內政委員會提出書面報告（報告內容含副院長《資安長》協調結果），俾利立法院監督我國資安科技人才與技術研發之執行成效。</p>	
(二十七)	<p>依據「行政院人事行政總處加班及加班費支給要點」規定：公務人員經由單位主管視業務需要事先覈實指派加班，其加班時間原則上每日不超過 4 小時，每月以不超過 20 小時為限，例外情形為每月以不超過 70 小時為限。我國部分行政機關，因平時業務繁忙，使許多基層公務人員需以加班方式，方可完成任務，但目前對於加班之報酬，以支領加班費以及補休之</p>	<p>本項主辦單位為行政院人事行政總處。</p>

行政院農業委員會家畜衛生試驗所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 109 年度

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>兩種方式為主，然常礙於行政機關為撙節預算支出，未編列充足之預算支應加班費，造成公務員之加班報酬，常僅能以補休方式為之。此外，因需加班者，往往因其業務繁重而未能於為期半年之補休期限內申請，以致其喪失應有權益，此況實難給予公務人員妥適保障。是故，應於各機關加班費支給要點中規範獎勵及其補償方式，或研擬延長補休期限等規定，用以保障我國公務員之權益。</p>	
(五十八)	<p>農業委員會 針對農業委員會相關委託計畫，因係政府預算執行，對於相關執行結果，係屬公財產，為此，為利國會監督，農業委員會於計畫規約應告知委託人或單位，除依法及依契約應予保障者外，不得以「智財保護」原則，規避國會監督。以利政策遂行，為人民看緊荷包。</p>	遵照辦理。