

財團法人農業科技研究院資訊公開明細表

一、財團法人名稱：財團法人農業科技研究院

二、成立宗旨及任務：

(一)成立宗旨：本院以提供農業企業機構、農民團體及農民農業技術、商品化、產業化之服務及政府農業政策決策支援為宗旨，以加速農業新創事業及國際化之發展。

(二)任務：整合研究資源、開發亮點案源；協助商品化、產業化及事業化；促進產業活絡及商品國際化。

三、設立許可日期及文號：行政院農業委員會中華民國 102 年 11 月 20 日農科字第 1020735110 號函

四、聯絡資料

(一)聯絡人：徐玫瓶

(二)地 址：新竹市香山區大湖路 51 巷 1 號

(三)電 話：+886-3-518-5020

(四)傳 真：+886-3-518-5030

(五)E-mail：1032160@mail.atri.org.tw

(六)網 址：www.atri.org.tw

五、組織概況

(一)董事長：陳吉仲

(依據農科院捐助章程第 10 條規定，董事長由行政院農業委員會主任委員或其指派之董事代表擔任。)

院長：陳建斌

(依據農科院捐助章程第 17 條及人員聘僱辦法第 3 條規定，院長由董事長提請董事會通過後聘免。)

(二)員工數：462 人(截至 108 年 3 月 31 日依計畫執行需要聘用及約僱人員)

(三)目前法院登記財產總額(元)：新臺幣 238,500,337 元整

(四)創立時捐助單位金額(%)：

| 捐助單位名稱 | 捐助金額(元) | 捐助百分比(%) |
|----------|------------|----------|
| 行政院農業委員會 | 20,000,000 | 100% |

六、近3年財務收支情形

| | | 105年度 | 106年度 | 107年度 |
|--------|----|---------|---------|---------|
| 預算(千元) | 收入 | 756,909 | 864,733 | 659,005 |
| | 支出 | 756,909 | 860,104 | 659,005 |
| | 餘絀 | 0 | 4,629 | 0 |
| 決算(千元) | 收入 | 695,151 | 888,432 | 889,192 |
| | 支出 | 687,237 | 873,363 | 866,925 |
| | 餘絀 | 7,914 | 15,069 | 22,267 |

七、董事及監察人資料

(一)第2屆董事(任期3年：自105年10月31日至108年10月30日)

| 政府代表 請打✓ | 職務 | 姓名 | 目前服務單位及職稱 |
|-------------|-----|-----|-------------------------|
| ✓ | 董事長 | 陳吉仲 | 行政院農業委員會主任委員 |
| ✓ | 董事 | 黃金城 | 行政院農業委員會副主任委員 |
| ✓ | 董事 | 陳駿季 | 行政院農業委員會副主任委員 |
| ✓ | 董事 | 張淑賢 | 行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處主任 |
| ✓ | 董事 | 陳宗權 | 科技部主任秘書 |
| ✓ | 董事 | 吳秀梅 | 衛生福利部食品藥物管理署署長 |
| | 董事 | 廖秀娟 | 國立臺灣大學生物環境系統工程學系教授 |
| | 董事 | 陳美惠 | 國立屏東科技大學森林系教授 |
| | 董事 | 李士哇 | 財團法人工業技術研究院中分院副執行長 |
| | 董事 | 余碧 | 國立中興大學動物科學系教授 |
| | 董事 | 葉國楨 | 中央研究院農業生物科技研究中心主任 |
| | 董事 | 陳建斌 | 財團法人農業科技研究院院長 |
| | 董事 | 韓家宇 | 大成集團董事長 |

| 政府代表 請打✓ | 職務 | 姓名 | 目前服務單位及職稱 |
|-------------|----|-----|---------------|
| | 董事 | 鍾瑩瑩 | 華錦顧問股份有限公司董事長 |
| | 董事 | 晁成虎 | 再多能源有限公司總經理 |

(二)第 2 屆監察人(任期 3 年：自 105 年 10 月 31 日至 108 年 10 月 30 日)

| 政府代表請 打✓ | 職務 | 姓名 | 目前服務單位及職稱 |
|-------------|-------|-----|---------------|
| | 常務監察人 | 楊敏瑞 | 行政院農業委員會會計室主任 |
| | 監察人 | 林濟民 | 台北市瑠公水利會會長 |
| | 監察人 | 康江良 | 行政院農業委員會統計室主任 |

八、員工中倘有軍公教人員退休者其姓名及原服務單位

無

九、轉投資情形

取得肌活麗學創研所股份有限公司技術股權 397,600 股。

取得普力德生物科技股份有限公司技術股權 515,900 股。

十、近 2 年接受政府委託或補助計畫相關資料

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|-----------------------------|--------------|-----|----|-----------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 養牛產業結構調整計畫-肉牛 | 行政院農業 委員會 | | ✓ | 5,489,000 |
| 107 | 飼料添加物研發應用及效能檢測服務 平台 | 同上 | | ✓ | 4,750,000 |
| 107 | 強化家畜產業鏈及生產力計畫-肉牛 | 同上 | | ✓ | 6,829,000 |
| 107 | 國產牛肉溯源暨輔導肉牛產業加入產 銷履歷驗證計畫 | 同上 | | ✓ | 369,000 |
| 107 | 赴西班牙研習養豬產業發展模式 | 同上 | | ✓ | 116,000 |
| 107 | 強化家畜產業鏈及生產力計畫-乳牛 | 同上 | | ✓ | 2,640,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 加強飼料生產與衛生安全管理計畫 | 同上 | | ✓ | 350,000 |
| 107 | 建構創新安全畜牧產銷核心服務能量 | 同上 | | ✓ | 6,415,000 |
| 107 | 我國母豬友善飼養模式與設備之研析 | 同上 | | ✓ | 770,000 |
| 107 | 養羊產業結構調整計畫 | 同上 | | ✓ | 2,881,000 |
| 107 | 野生動物狂犬病口服疫苗餌料研發及 野外測試國際機構研習 | 同上 | | ✓ | 61,000 |
| 107 | 強化家畜產業鏈及生產力計畫-羊 | 同上 | | ✓ | 5,040,000 |
| 107 | 發酵飼料技術套組之開發 | 同上 | | ✓ | 1,800,000 |
| 107 | 強化機能性產品之成分分析平台 | 同上 | | ✓ | 4,588,000 |
| 107 | 替代抗生物質飼料添加物使用之風險 分析 | 同上 | | ✓ | 2,290,000 |
| 107 | 開發多酚飼料添加物於仔豬生長性能 之應用 | 同上 | | ✓ | 2,497,000 |
| 107 | 養豬產業振興發展計畫－導入丹麥養 豬生產系統、管理技術、教育訓練與顧 問諮詢平台暨規劃養豬農業循環園區 標準模組 | 同上 | | ✓ | 12,070,000 |
| 107 | 養豬產業振興發展計畫 | 同上 | | ✓ | 20,938,000 |
| 107 | 臺灣土雞及特色家禽產業結構調整計 畫 | 同上 | | ✓ | 339,000 |
| 107 | 養牛產業結構調整計畫-肉牛 | 同上 | | ✓ | 2,000,000 |
| 107 | 動物(豬)疾病診斷試劑與疫苗衍生新事 業(II)(1) | 同上 | | ✓ | 14,311,000 |
| 107 | 強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量計 畫 | 同上 | | ✓ | 42,326,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---------------------------|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 強化機能性產品之功效及毒理驗證平台 | 同上 | | ✓ | 4,612,000 |
| 107 | 生醫用 SPF 小型豬標準飼育規格監測先期計畫 | 同上 | | ✓ | 3,679,000 |
| 107 | 表面共振效應搭配拉曼光譜技術即時監控動物疾病 | 同上 | | ✓ | 3,732,000 |
| 107 | 提升生技醫藥與醫材產品之動物功效及安全驗證(II) | 同上 | | ✓ | 7,260,000 |
| 107 | 強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量 | 同上 | | ✓ | 4,627,000 |
| 107 | 建立實驗用李宋豬與 SPF 豬產業化平臺與國際認證 | 同上 | | ✓ | 863,000 |
| 107 | 球薑全株利用開發多元機能性產品 | 同上 | | ✓ | 4,050,000 |
| 107 | 低利用度動物資材生醫產業應用加值計畫 | 同上 | | ✓ | 5,734,000 |
| 107 | 再生農業副產品加值利用 | 同上 | | ✓ | 10,224,000 |
| 107 | 基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平臺試運轉 | 同上 | | ✓ | 2,138,000 |
| 107 | 以全基因體高密度 SNP 晶片篩選豬高繁殖標誌 | 同上 | | ✓ | 1,273,000 |
| 107 | 無眼球與無虹膜李宋迷你豬產業化應用 | 同上 | | ✓ | 2,822,000 |
| 107 | 植物新藥產業化模式運作之先導性研析 | 同上 | | ✓ | 3,900,000 |
| 107 | 特色植萃化妝品產業化應用平台 | 同上 | | ✓ | 3,134,000 |
| 107 | 毛木耳全株分級利用之高加價值產品開發 | 同上 | | ✓ | 1,000,000 |
| 107 | 強化動物保護觀念紮根計畫 | 同上 | | ✓ | 6,125,000 |
| 107 | 研發伴侶動物用藥草植物保健機能性產品 | 同上 | | ✓ | 2,092,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|------------------------------|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 組團參加 2018 臺灣形象展農業形象區 參展計畫 | 同上 | | ✓ | 6,000,000 |
| 107 | 農業研發成果管理服務及加值運用 | 同上 | | ✓ | 19,249,000 |
| 107 | 農業育成中心營運與產業服務 | 同上 | | ✓ | 6,067,000 |
| 107 | 在地青年農民組織與輔導計畫 | 同上 | | ✓ | 14,305,000 |
| 107 | 農遊元素特色化及優化計畫 | 同上 | | ✓ | 14,982,000 |
| 107 | 農業生物經濟產業輔導暨推動 | 同上 | | ✓ | 16,650,000 |
| 107 | 決策支援體系鏈結與農業科技前瞻趨 勢議題規劃 | 同上 | | ✓ | 7,775,000 |
| 107 | 2018 亞太區農業技術展暨會議-臺灣農 業形象館 | 同上 | | ✓ | 5,000,000 |
| 107 | 生物經濟產業策進及新事業服務 | 同上 | | ✓ | 24,888,000 |
| 107 | 國際農業資訊建構方法與農業情資資 料庫體系建立 | 同上 | | ✓ | 120,000 |
| 107 | 參與 2018 年北美生物科技展 | 同上 | | ✓ | 1,200,000 |
| 107 | 2018 台灣生物科技大展-農業科技館 | 同上 | | ✓ | 5,000,000 |
| 107 | 推動產學研鏈結旗艦新創評估及管考 審查 | 同上 | | ✓ | 10,817,000 |
| 107 | 建置農業新南向資訊服務平台 | 同上 | | ✓ | 2,366,777 |
| 107 | 臺灣農業區塊鏈系統平台建置與資料 系統優化 | 同上 | | ✓ | 10,090,000 |
| 107 | 整合臺灣農業資材業者組團參加國際 展會計畫 | 同上 | | ✓ | 2,853,000 |
| 107 | 國際土砂災害對策交流研習計畫 | 同上 | | ✓ | 63,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|--|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 2018 臺灣醫療科技展-農業健康館 | 同上 | | ✓ | 5,505,000 |
| 107 | 2018 臺灣醫療科技展-農業健康館 | 同上 | | ✓ | 5,995,000 |
| 107 | 農產加工整合服務中心設置與營運先 期規劃計畫 | 同上 | | ✓ | 2,000,000 |
| 107 | 紅豆植株乾燥劑 NA-yci1 田間試驗計畫 | 同上 | | ✓ | 12,930,000 |
| 107 | 建構農業基因科技之風險分析服務平 台 | 同上 | | ✓ | 2,227,000 |
| 107 | 協助機能性作物符合產品規範與國際 拓銷 | 同上 | | ✓ | 4,000,000 |
| 107 | 推動微生物製劑產業化及國際化服務 平台 | 同上 | | ✓ | 3,132,000 |
| 107 | 建構蔬菜育種高效能外表型選拔服務 能量 | 同上 | | ✓ | 8,555,000 |
| 107 | 作物機能原料量產製程平台與 COA 規 格指引訂定 | 同上 | | ✓ | 4,500,000 |
| 107 | 蔬菜分子標誌產業應用及病原檢測服 務平臺 | 同上 | | ✓ | 5,079,000 |
| 107 | 建構蔬菜分子標誌產業應用資訊庫 | 同上 | | ✓ | 2,116,000 |
| 107 | 海水觀賞魚病製劑開發及其效能/毒理 安全性驗證技術平台建立 | 同上 | | ✓ | 2,133,000 |
| 107 | 以牡蠣殼廢棄物開發仿真砗咕石及加 值利用 | 同上 | | ✓ | 3,022,000 |
| 107 | 海水觀賞蝦量產關鍵技術事業化平臺 建構 | 同上 | | ✓ | 7,770,000 |
| 107 | 水產再生資材之機能性產品開發暨功 效評估 | 同上 | | ✓ | 4,500,000 |
| 107 | 高經濟水產基因體生物資訊產業應用 平台 | 同上 | | ✓ | 1,396,000 |
| 107 | 中白荷包魚 (Chaetodontoplus mesoleucus) 及紫偽翼手參 | 同上 | | ✓ | 2,751,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|-----------------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| | (Pseudocolochirus violaceus)之養殖技術 模組開發 | | | | |
| 107 | 創傷敷料滅菌及效能測試商品化平台 | 同上 | | ✓ | 1,800,000 |
| 107 | 藍帶荷包魚種苗量產技術開發及特殊 花紋基因標誌之選育 | 同上 | | ✓ | 3,550,000 |
| 107 | 新興貝類-香螺及江珧蛤生產育肥及養 殖技術研究開發 | 同上 | | ✓ | 1,090,000 |
| 107 | 106 年主力農家所得調查 | 同上 | | ✓ | 3,722,600 |
| 107 | 農業生產大數據應用之研究 | 同上 | | ✓ | 5,647,000 |
| 107 | 107 年度農村再生增能暨研究計畫 | 同上 | | ✓ | 13,073,000 |
| 107 | 107 年度改善農業缺工專業服務計畫 | 同上 | | ✓ | 10,245,000 |
| 107 | 農業共享經濟運作模式與政策推動之 研究 | 同上 | | ✓ | 120,000 |
| 107 | 農業創新政策研究支援平臺 | 同上 | | ✓ | 14,370,000 |
| 107 | 107 年度農村社區資訊整合系統開發與 建置計畫 | 同上 | | ✓ | 8,000,000 |
| 107 | 與青農共榮-數位服務體驗導入農業品 牌化經營 | 同上 | | ✓ | 12,000,000 |
| 107 | 大規模土砂災害防災對策先期研究(3) | 行政院農業 委員會水土 保持局 | | ✓ | 3,850,000 |
| 107 | 農村地方創生模式之研究 | 同上 | | ✓ | 730,000 |
| 107 | 107 年貝藻類產業資料蒐集與處理 | 行政院農業 委員會水產 試驗所 | ✓ | | 390,000 |
| 107 | 農業綠能共構之產業鏈解析、合作平台 與管理評估體系建立 | 同上 | ✓ | | 10,400,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|--|------------------------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 里山里海工作圈夥伴關係推動計畫 | 行政院農業 委員會林務 局 | ✓ | | 4,060,000 |
| 107 | 可溯源黑水虻幾丁質做為飼料添加物 產品製程開發 | 行政院農業 委員會畜產 試驗所 | | ✓ | 388,000 |
| 107 | 應用茶葉副產物於動物除臭產品之開 發 | 行政院農業 委員會茶業 改良場 | ✓ | | 384,000 |
| 107 | 飼料中添加液化澱粉芽孢桿菌 PMB01 菌株對白肉雞生長表現、糞便菌相、墊 料性狀、免疫反應及屠體組成之影響計 畫 | 行政院農業 委員會高雄 區農業改良 場 | ✓ | | 610,000 |
| 107 | 薑花成分及專利分析 | 同上 | ✓ | | 120,000 |
| 107 | 溶鉀菌菌株動物毒理試驗 | 同上 | ✓ | | 600,000 |
| 107 | 2018 桃園農業博覽會-農業機械研發成 果及外銷農機精品展覽 | 行政院農業 委員會農糧 署 | | ✓ | 29,964,000 |
| 107 | 科技計畫追蹤管考制度建立 | 行政院農業 委員會漁業 署 | | ✓ | 2,000,000 |
| 107 | 養殖漁業南向政策之研究 | 同上 | | ✓ | 1,620,000 |
| 107 | 2018 臺灣國際漁業展台灣漁業館-設計 及企劃執行 | 同上 | ✓ | | 315,000 |
| 107 | 植物種苗聯合行銷資訊平台系統優化 與推廣 | 行政院農業 委員會種苗 改良繁殖場 | ✓ | | 751,000 |
| 107 | 屠宰場自主衛生管理與官方查核制度 之可行性評估 | 行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局 | | ✓ | 712,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|-------------------------------------|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 區域性豬隻重要疾病控制與清除模式建置 | 同上 | | ✓ | 400,000 |
| 107 | 動植物檢疫中心輸入動物疾病監測計畫 | 同上 | | ✓ | 1,719,909 |
| 107 | 動物用藥品風險評估及其趨勢之探討 | 同上 | | ✓ | 2,850,000 |
| 107 | 建立畜禽產品多重藥物殘留快速檢驗技術(II) | 同上 | | ✓ | 2,500,000 |
| 107 | 動物用藥抗藥性風險評估 | 同上 | | ✓ | 900,000 |
| 107 | 研發與建立具禽傳人風險之禽類屍體去化機制及豬、牛等大型動物屍體去化機制 | 同上 | | ✓ | 3,000,000 |
| 107 | 草食動物口蹄疫等重要疾病防治計畫 | 同上 | | ✓ | 2,597,000 |
| 107 | 家禽流行性感冒防疫計畫 | 同上 | | ✓ | 1,193,000 |
| 107 | 研發我國狂犬病口服疫苗之餌料 | 同上 | | ✓ | 900,000 |
| 107 | 獸醫師管理與功能強化計畫 | 同上 | | ✓ | 720,000 |
| 107 | 畜禽水產動物疾病防治 | 同上 | | ✓ | 862,000 |
| 107 | 人畜共通之動物傳染病防治(偶蹄類草食動物) | 同上 | | ✓ | 2,887,000 |
| 107 | 大型動物屍體去化設備 | 同上 | | ✓ | 5,000,000 |
| 107 | 鼬獾狂犬病口服疫苗餌料野外空中投放之取食率試驗 | 同上 | | ✓ | 600,000 |
| 107 | 推動分區專家團隊輔導強化豬場生物安全計畫 | 同上 | | ✓ | 840,000 |
| 107 | 動物用疫苗研發成果商品化 | 同上 | | ✓ | 55,161,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 屠宰場沙門氏菌污染點生物鑑定與輔導(III) | 同上 | | ✓ | 2,160,000 |
| 107 | 屠體與水產食媒性病原之監測溯源及防治 | 同上 | | ✓ | 6,607,000 |
| 107 | 建立動物及其產品輸出入風險評估體系 | 同上 | ✓ | | 2,330,000 |
| 107 | 動物用藥品於家畜禽抗藥菌監測之研究(III) | 同上 | | ✓ | 4,314,000 |
| 107 | 畜禽病原微生物之抗藥性與基因體分析(II) | 同上 | | ✓ | 10,975,000 |
| 107 | 動物用藥品初審作業平台之維持與運作 | 同上 | | ✓ | 5,200,000 |
| 107 | 動物用生物藥品檢驗登記制度之研析與精進 | 同上 | | ✓ | 1,150,000 |
| 107 | 國際動物用藥品檢驗登記技術資料一致化組織(VICH)規範及動物用藥品相關資訊蒐集與研析 | 同上 | | ✓ | 500,000 |
| 107 | 豬瘟及口蹄疫撲滅計畫 | 同上 | | ✓ | 4,622,000 |
| 107 | 重要境外動物疫病之預警及管制 | 同上 | | ✓ | 17,267,000 |
| 107 | 推動獸醫服務體系效能評核及培育防疫專才(II) | 同上 | | ✓ | 2,350,000 |
| 107 | 動物檢疫風險分析計畫第2次後續擴充 | 同上 | ✓ | | 1,950,000 |
| 107 | 禽流感防控研究中心及系統維運 | 同上 | ✓ | | 10,762,000 |
| 107 | 建置全國禽場資訊平臺與優化資訊界面 | 同上 | ✓ | | 9,838,000 |
| 107 | 觀賞魚非處方藥品專門管理技術人員訓練計畫 | 同上 | ✓ | | 350,000 |
| 107 | 研析國際貨運生物安全合作協定規範及國內檢疫措施調和並強化與國際接軌 | 同上 | | ✓ | 500,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 107 | 益菌微生物體於農業之應用-益菌微生物體於農業之應用(1/3) | 科技部 | | ✓ | 5,400,000 |
| 107 | 重點產業高階人才培訓與就業計畫 | 同上 | | ✓ | 12,600,000 |
| 107 | 應用豬胚顯微注射 CRISP/Cas9 基因編輯載體產製抗生殖呼吸道綜合症候群種豬(1/2) | 同上 | | ✓ | 1,200,000 |
| 107 | 以 CRISPR/Cas9 編輯豬 PDX1 基因的豬囊胚代償綠色螢光台灣獼猴誘導型幹細胞之研究(1/3) | 同上 | | ✓ | 1,500,000 |
| 107 | 小分子癌幹細胞標靶藥物開發(1/3) | 同上 | | ✓ | 1,220,000 |
| 107 | 智慧科技於農業生產應用之未來趨勢分析與效益推展計畫 | 同上 | | ✓ | 13,000,000 |
| 107 | 利用氣味監控建構智能製茶體系-利用氣味監控建構智能製茶體系之研究(1/3) | 同上 | | ✓ | 2,051,344 |
| 107 | 107 年度中小企業創育機構發展計畫 | 經濟部 | | ✓ | 2,200,000 |
| 107 | 雲林農產品冷鏈物流中心整體規劃委託案 | 雲林縣政府 | ✓ | | 4,850,000 |
| 107 | 臺東縣關山鎮規劃集中式養豬專區可行性評估計畫 | 臺東縣關山鎮公所 | ✓ | | 460,000 |
| 107 | 107 年度邊境輸入肉品組織鑑定案 | 衛生福利部 | ✓ | | 390,000 |
| 107 | 動物用藥 Amitraz 增修訂殘留容許量建議及評估報告 | 同上 | ✓ | | 95,000 |
| 106 | 養牛產業結構調整計畫-乳牛 | 行政院農業委員會 | | ✓ | 1,500,000 |
| 106 | 國產羊肉溯源制度試辦計畫 | 同上 | | ✓ | 470,000 |
| 106 | 本土化母豬友善飼養模式之研析 | 同上 | | ✓ | 1,045,000 |
| 106 | 替代抗生物質飼料添加物使用之風險分析 | 同上 | | ✓ | 2,745,000 |
| 106 | 臺灣畜禽飼料添加物開發以提升產業國際競爭力計畫(IV) | 同上 | | ✓ | 16,625,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|-----------------------------|-------------|-----|----|-------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 開發新式羊肉加工產品計畫 | 同上 | | ✓ | 514,000 |
| 106 | 建構創新安全畜牧產銷與核心服務能量 | 同上 | | ✓ | 17,048,000 |
| 106 | 養豬產業振興發展計畫-丹麥養豬生產管理青年農民培訓計畫 | 同上 | | ✓ | 6,269,000 |
| 106 | 養羊產業結構調整計畫 | 同上 | | ✓ | 7,429,000 |
| 106 | 國產牛肉溯源暨輔導肉牛產業加入產銷履歷驗證計畫 | 同上 | | ✓ | 642,000 |
| 106 | 加強飼料生產與衛生安全管理計畫 | 同上 | | ✓ | 350,000 |
| 106 | 養牛產業結構調整計畫-肉牛 | 同上 | | ✓ | 11,229,000 |
| 106 | 農業綠能、固碳及再生循環之技術標章制度研發 | 同上 | | ✓ | 1,675,000 |
| 106 | 養豬產業振興發展計畫 | 同上 | | ✓ | 18,279,000 |
| 106 | 二階式發酵飼料技術套組之開發 | 同上 | | ✓ | 1,930,000 |
| 106 | 家禽產業結構調整計畫-水禽產業 | 同上 | | ✓ | 500,000 |
| 106 | 引進國外肉種牛試養計畫 | 同上 | | ✓ | 2,200,000 |
| 106 | 推動我國動物用疫苗產業發展(IV) | 同上 | | ✓ | 105,369,000 |
| 106 | 赴英國布里斯托大學考察現代化屠宰之微生物管控方法 | 同上 | | ✓ | 130,000 |
| 106 | 動物(豬)疾病診斷試劑與疫苗衍生新事業計畫 | 同上 | | ✓ | 15,540,000 |
| 106 | 提升生技醫藥與醫材產品之動物功效及安全驗證 | 同上 | | ✓ | 15,244,000 |
| 106 | 建置生醫用 SPF 小型豬生產設施 | 同上 | | ✓ | 21,392,000 |
| 106 | 建立實驗用李宋豬產業化平台與國際認證 | 同上 | | ✓ | 865,000 |
| 106 | 表面共振效應搭配拉曼光譜技術即時監控動物疾病 | 同上 | | ✓ | 4,200,000 |
| 106 | 強化機能性產品成分分析、功效及毒理驗證平台(II) | 同上 | | ✓ | 9,500,000 |
| 106 | 強化無特定病原 SPF 豬供應及品質提升 | 同上 | | ✓ | 7,429,000 |
| 106 | 伴侶動物食藥品開發計畫 II | 同上 | | ✓ | 14,316,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|--------------------------------|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平台試運轉 | 同上 | | ✓ | 2,319,000 |
| 106 | 高生物相容性醫材開發(腸膜/3D-眼角膜) | 同上 | | ✓ | 3,691,000 |
| 106 | 農業資材增值應用於幹細胞治療(先期計畫) | 同上 | | ✓ | 3,081,000 |
| 106 | 農業生技研發委託服務全球接單暨衍生事業發展 | 同上 | | ✓ | 5,314,000 |
| 106 | 無眼球與無虹膜李宋迷你豬產業化應用 | 同上 | | ✓ | 3,000,000 |
| 106 | 特色植萃產業化應用平台-黃芩、丹參、臺灣藜之主成分規格化建立 | 同上 | | ✓ | 3,650,000 |
| 106 | 低利用度動物資材生醫產業應用增值計畫 | 同上 | | ✓ | 11,000,000 |
| 106 | 再生農業副產品增值利用 | 同上 | | ✓ | 11,500,000 |
| 106 | 建立基因體檢測資料可信度評估方法 | 同上 | | ✓ | 1,450,000 |
| 106 | 強化動物保護觀念紮根計畫 | 同上 | | ✓ | 3,739,000 |
| 106 | 球薑全株利用開發多元機能性產品 | 同上 | | ✓ | 4,250,000 |
| 106 | 臺灣農業科技國際行銷與連結暨人才培訓 | 同上 | | ✓ | 19,673,000 |
| 106 | 農業育成中心營運與產業服務 | 同上 | | ✓ | 11,579,000 |
| 106 | 農業研發成果增值運用與新事業發展 | 同上 | | ✓ | 29,452,000 |
| 106 | 產業關鍵技術國際布局與重要產業化績效綜整 | 同上 | | ✓ | 20,720,000 |
| 106 | 決策支援體系鏈結與農業科技趨勢前瞻議題規劃 | 同上 | | ✓ | 5,448,000 |
| 106 | 農業生物經濟產業輔導暨推動計畫 | 同上 | | ✓ | 30,000,000 |
| 106 | 2017 台灣生物科技大展-農業科技館計畫 | 同上 | | ✓ | 4,437,000 |
| 106 | 微生物製劑產業之國際化服務平台 | 同上 | | ✓ | 7,307,000 |
| 106 | 參與 2017 年北美生物科技產業展 | 同上 | | ✓ | 1,000,000 |
| 106 | 協助機能性作物符合產品規範與國際拓銷 | 同上 | | ✓ | 9,500,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|----------------------------------|-------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 產學研加速鏈結價創新農業 | 同上 | | ✓ | 12,400,000 |
| 106 | 106 年度農遊元素特色化及優化計畫 | 同上 | | ✓ | 10,331,000 |
| 106 | 在地青年農民組織與輔導計畫 | 同上 | | ✓ | 4,204,000 |
| 106 | 農業綠能共構之產業鏈解析、合作平台 與管理評估體系建立 | 同上 | | ✓ | 7,880,000 |
| 106 | 2017 台灣醫療科技展-農業科技館 | 同上 | | ✓ | 6,000,000 |
| 106 | 規劃臺灣農業品牌全球行銷運籌平台 之建置 | 同上 | | ✓ | 10,727,000 |
| 106 | 建構農業基因改造生物檢測服務平台 | 同上 | | ✓ | 1,371,000 |
| 106 | 建立農業基因改造生物單一窗口系統 服務平台 | 同上 | | ✓ | 1,371,000 |
| 106 | 蔬菜分子標誌產業應用及病原檢測服 務平臺 | 同上 | | ✓ | 6,000,000 |
| 106 | 建構蔬菜分子標誌產業應用資訊庫 | 同上 | | ✓ | 2,500,000 |
| 106 | 建置蔬菜種子出口領航服務平臺 | 同上 | | ✓ | 5,800,000 |
| 106 | 建構農藥品質檢驗服務量能 | 同上 | | ✓ | 20,458,000 |
| 106 | 推動微生物製劑之應用及產業化 | 同上 | | ✓ | 8,550,000 |
| 106 | 太陽能發電場域農能共構系統整合開 發服務平台 | 同上 | | ✓ | 1,250,000 |
| 106 | 臺灣地方特色農業增值計畫-產地判別、 生理檢測、病蟲害防治 | 同上 | | ✓ | 17,183,000 |
| 106 | 精進基因轉殖作物檢監測量能 | 同上 | | ✓ | 2,850,000 |
| 106 | 整合植物與微生物科技推廣及技術服 務平臺 | 同上 | | ✓ | 1,000,000 |
| 106 | 水產再生資材之機能性產品開發暨功 效評估 | 同上 | | ✓ | 4,760,000 |
| 106 | 菇蕈複合多醣與米糠精華油於高階創 傷敷料產品開發研究 | 同上 | | ✓ | 2,496,200 |
| 106 | 以牡蠣殼廢棄物開發仿真硃咕石及加 值利用 | 同上 | | ✓ | 3,400,000 |
| 106 | 海水觀賞魚病製劑開發及其效能/毒理 安全性驗證技術平台建立 | 同上 | | ✓ | 2,400,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|--|---------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 藍帶荷包魚 (Chaetodontoplus septentrionalis) 種苗量產開發及特殊花紋基因標誌之選育 | 同上 | | ✓ | 3,600,000 |
| 106 | 中白荷包魚 (Chaetodontoplus mesoleucus) 及紫偽翼手參 (Pseudocolochirus violaceus) 之養殖技術模組開發 | 同上 | | ✓ | 2,875,000 |
| 106 | 高經濟水產基因體生物資訊產業應用平台 | 同上 | | ✓ | 1,275,000 |
| 106 | 建構藻類活性成分萃取及分析檢測平臺-以海木耳及擬球藻作為模式藻種 | 同上 | | ✓ | 6,088,000 |
| 106 | 海水觀賞蝦量產關鍵技術事業化平臺建構 | 同上 | | ✓ | 9,091,000 |
| 106 | 新興貝類-香螺及江珧蛤生產育肥及養殖技術研究開發 | 同上 | | ✓ | 1,210,000 |
| 106 | 105 年主力農家及農牧業經營概況調查 | 同上 | | ✓ | 4,275,000 |
| 106 | 整合 106 年統計調查需用之資訊系統資料 | 同上 | | ✓ | 2,000,000 |
| 106 | 106 年度農村再生專業服務計畫 | 同上 | | ✓ | 13,343,000 |
| 106 | 農民學院-農科院-農民訓練計畫 | 同上 | | ✓ | 220,000 |
| 106 | 農業施政資料庫整合分析計畫 | 同上 | | ✓ | 4,750,000 |
| 106 | 農業創新政策研究支援平臺 | 同上 | | ✓ | 14,161,000 |
| 106 | 106 年度農村再生增能暨研究計畫 | 同上 | | ✓ | 4,960,000 |
| 106 | 荷蘭循環經濟-農業循環經濟案例研究與交流 | 同上 | | ✓ | 139,000 |
| 106 | 新農業重要政策措施效益評估與擴大政策對話之研究 | 同上 | | ✓ | 5,253,000 |
| 106 | 大規模土砂災害防災對策先期研究 | 行政院農業委員會水土保持局 | | ✓ | 3,500,000 |
| 106 | 建立鄉村型社區自主性氣候變遷調適機制-以宜蘭縣為例 | 同上 | | ✓ | 229,855 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|------------------------------|-----|----|-----------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 家禽流行性感冒防疫計畫 | 行政院農業 委員會動植 物防疫檢疫 局 | | ✓ | 1,146,000 |
| 106 | 推動屠宰場自主性肉品衛生管理與官 方查核輔導制度可性評估 | 同上 | | ✓ | 2,184,501 |
| 106 | 動植物檢疫中心輸入動物疾病監測計 畫 | 同上 | | ✓ | 2,156,980 |
| 106 | 人畜共通之動物傳染病防治(偶蹄類草 食動物) | 同上 | | ✓ | 635,000 |
| 106 | 草食動物口蹄疫等重要疾病防治計畫 | 同上 | | ✓ | 2,355,000 |
| 106 | 區域性豬隻重要疾病控制與清除模式 建置 | 同上 | | ✓ | 519,400 |
| 106 | 口蹄疫防疫指南研析計畫 | 同上 | | ✓ | 369,460 |
| 106 | 動物用藥品風險評估及其趨勢之探討 | 同上 | | ✓ | 2,904,140 |
| 106 | 建立畜禽產品多重藥物殘留快速檢驗 技術 | 同上 | | ✓ | 2,750,000 |
| 106 | 狂犬病餌料研發、西部地區狂犬病防疫 帶可行性評估及小型食肉目動物之狂 犬病免疫計畫 | 同上 | | ✓ | 882,000 |
| 106 | 畜禽動物疾病防治 | 同上 | | ✓ | 845,000 |
| 106 | 草食動物結核病陽性場防疫輔導與草 食動物 Q 熱之監測 | 同上 | | ✓ | 596,739 |
| 106 | 動物用藥品安全使用評估 | 同上 | | ✓ | 1,218,140 |
| 106 | 開發複合性大規模動物疫災處置與後 續復原機制 | 同上 | | ✓ | 1,809,300 |
| 106 | 獸醫師管理與功能強化計畫 | 同上 | | ✓ | 873,000 |
| 106 | 家畜禽業動物運輸車輛裝設 GPS 監控 之可行性評估 | 同上 | | ✓ | 250,000 |
| 106 | 養豬場高密度飼養其重要動物疾病防 疫之研析 | 同上 | | ✓ | 350,000 |
| 106 | 人畜共通之動物傳染病防治(偶蹄類草 食動物)(追加 2) | 同上 | | ✓ | 818,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|---|-----------------------|-----|----|------------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 肉品重大人畜共通食媒性病原汙染點調查及輔導(II) | 同上 | | ✓ | 2,447,060 |
| 106 | 肉品食媒性病原之分子分型鑑定(IV) | 同上 | | ✓ | 13,102,940 |
| 106 | 建立動物及其產品輸出入風險評估體系 | 同上 | | ✓ | 2,727,340 |
| 106 | 動物用藥品於家畜禽抗藥菌監測之研究(II) | 同上 | | ✓ | 3,430,000 |
| 106 | 畜禽病原微生物之抗藥性與基因體分析 | 同上 | | ✓ | 10,307,280 |
| 106 | 畜禽大腸桿菌 colistin 抗藥性暨 mcr-1 抗藥性基因之監測(II) | 同上 | | ✓ | 1,816,920 |
| 106 | 動物用藥品風險管理評估 | 同上 | ✓ | | 5,477,000 |
| 106 | 新型動物用生物藥品檢驗登記制度研析(IV) | 同上 | | ✓ | 812,420 |
| 106 | 豬瘟及口蹄疫撲滅計畫 | 同上 | | ✓ | 4,898,000 |
| 106 | 因應國際趨勢研析動物用生物藥品審查機制(IV) | 同上 | | ✓ | 882,000 |
| 106 | 重要境外動物疫病之預警及管制 | 同上 | | ✓ | 18,000,000 |
| 106 | 動物檢疫風險分析 | 同上 | ✓ | | 2,000,000 |
| 106 | 推動獸醫服務體系效能評核及培育國際防疫專才 | 同上 | | ✓ | 2,506,840 |
| 106 | 106 年度觀賞魚非處方藥品專門管理技術人員訓練計畫 | 同上 | ✓ | | 380,000 |
| 106 | 動物用藥品風險管理評估 | 同上 | ✓ | | 2,494,000 |
| 106 | 推動生物農藥產業化 | 同上 | ✓ | | 4,810,000 |
| 106 | 澳大利亞對我國切花申請案之檢疫規範研析及國內輸出檢疫措施之強化 | 同上 | | ✓ | 400,000 |
| 106 | 農業增值及新南向政策家禽產業生產基地示範計畫 | 行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處 | | ✓ | 4,147,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|--|-----------------|-----|----|-----------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 2017 台灣生物科技大展-農業科技館計畫 | 同上 | | ✓ | 1,980,000 |
| 106 | 食品多重藥物殘留現場快速檢測微系統晶片-動物性藥物樣品萃取處理與分析比對(子計畫三)(3/3) | 科技部 | | ✓ | 1,200,000 |
| 106 | 具異種免疫系統之嵌合動物(3/3) | 同上 | | ✓ | 1,650,000 |
| 106 | 應用生物技術培育抗病高產優質母豬(2/2) | 同上 | | ✓ | 2,040,000 |
| 106 | 印度太平洋萊氏擬烏賊(Sepioteuthis lessoniana)之族群遺傳結構及親源地理學分析 | 同上 | | ✓ | 635,810 |
| 106 | 印度太平洋萊氏擬烏賊(Sepioteuthis lessoniana)之族群遺傳結構及親源地理學分析(II) | 同上 | | ✓ | 976,000 |
| 106 | 106 年度財團法人農業科技研究院中小企業創新育成中心計畫 | 經濟部 | | ✓ | 1,000,000 |
| 106 | 科技計畫追蹤管考制度建立 | 行政院農業委員會漁業署 | | ✓ | 2,385,000 |
| 106 | 106 年度「牡蠣產業升級規劃方案」計畫 | 同上 | ✓ | | 146,000 |
| 106 | 2017 臺灣國際漁業展-新漁業館展出 | 同上 | ✓ | | 930,000 |
| 106 | 因應氣候變遷之養殖漁業產業調適與保險制度規劃研究 | 同上 | | ✓ | 1,765,000 |
| 106 | 植物種苗聯合行銷資訊平台之推動 | 行政院農業委員會種苗改良繁殖場 | ✓ | | 806,000 |
| 106 | 106 年度邊境輸入肉品組織鑑定 | 衛生福利部 | ✓ | | 387,500 |
| 106 | 動物用藥氟甲磺氯黴素(Florfenicol)增修訂殘留容許量建議及評估報告 | 同上 | ✓ | | 95,000 |

| 年度 | 計畫名稱 | 委託或補助 單位 | 請打✓ | | 金額(元) |
|-----|----------------------------|-------------|-----|----|-----------|
| | | | 委辦 | 補助 | |
| 106 | 106-107 年建置「新農業產業專業人才發展基地」 | 勞動部 | ✓ | | 9,350,000 |

十一、財產清冊

| 種類 | 名稱 | 單位 | 數量 | 金額(新臺幣元) |
|--------|------|----|----|-------------|
| 經法院登記 | 動產 | | | 47,288,838 |
| | 不動產 | | | 191,211,499 |
| 未經法院登記 | 捐贈基金 | | | 0 |
| | 小計 | | | 0 |
| 總計 | | | | 238,500,337 |

十二、營運計畫說明

本院功能在於補強農業相關研究機關(構)技術商品化、產業化及異業結合不足之處，定位為科技產業化當責組織。任務著重於承接行政院農業委員會(以下簡稱農委會)所屬試驗改良場所之研發成果，或進一步將研發成果加值運用，將農業科技研發成果商品化，並整合農委會所屬試驗改良場所資源，共同使用場地，以強化量產、安全評估及擴大田間試驗，提升產業動能，以促成農業科技產業之國際化。

農委會規劃推動農業生物經濟產業國際化與永續發展計畫，聚焦關鍵技術研發重點-農業基因體應用、動植物新品種及種苗、動植物健康管理及農業副產品高值化利用，凝聚我國農業科技基盤研發能量，建立科技成果產業化應用平臺。為將科研能量快速對接至產業問題，推動以主題性計畫來帶動產業發展，透過產業需求盤點，整合累積研發成果與量能，期有效解決產業問題，帶動整體地方產業發展，以區域經濟概念串接起整體農業生物經濟，於本院建立專案管理小組推動整體計畫彙整與成效展現機制，並提供產業策略及智財布局、關鍵技術補強、新事業開發與服務、農業育成服務、產業人才培訓及國際化營運等服務，有效擴展主題型計畫效益，達到農業生物經濟產業發展目標。

依據本院設立之目的及配合國家農業施政，各單位業務推動皆有具體規劃。

動物科技研究所：針對動物健康管理、農業再生資源及農產品安全等重大議題，積極推動動物用疫苗、細菌抗藥性監測與策略、肉品衛生、飼料添加物、畜禽副產物、動物疾病防治、農產品驗證與追溯等之應用研發與技術整合，並提供符合國際規範之成分檢測檢驗、動物功效與安全性驗證及生物安全評估等服務以帶動產業發展，進而加速研發成果商品化與國際化。

植物科技研究所：基於「農企創新經營、農民友善耕作、農產安全高質」之理念，積極推動微生物肥料與製劑、食品有效成分及有害物質、植物基因體、植物健康種苗管理、作物外表型分析、智慧化栽培等之應用研發與技術整合，並結合

產官學資源與關鍵技術，提供相關檢測、檢驗與驗證等服務，將科技加值應用於農業，共創農糧產業新藍海。

水產科技研究所：因應產業及市場需求，銜接學研單位的技術與成果，發展養殖產業所需之相關技術與高經濟價值水產品，包括觀賞魚產業應用關鍵技術開發、臺灣溪流型蝦種產業化量產平臺開發、SPF 養殖對蝦篩選育種量產平臺開發、冷水性水產種苗量產開發、安全餌飼料量產技術平臺開發、水產疫苗試驗與量產、機能性水產品加值化、水產品安全檢測及藻類養殖與資源開發應用等工作，以加速水產科技產品之商品化與國際化。

產業發展中心：協助本院及農委會所屬試驗研究機關、大學、法人研究機構等，推動農業研發成果商品化、事業化和產業化，包括產業發展策略研究、智財布局策略研究、提供成果管理運用諮詢服務、促進研發成果商品化事業化、推動農業新創事業育成、業界輔導、國際業務服務、行銷傳播及人才培訓等。

農業政策研究中心：因應國際經貿自由化情勢、全球氣候變遷、產業結構調整及產業價值鏈之延伸需要，加強國內農業政策研究，並提高農業政策研究之深度、廣度及系統性與應用性，培養兼具理論與實務基礎之政策研究人力，作為農業部門政策諮詢的智庫，蓄積農業政策研究之基礎與經驗傳承平臺。

本院將加強研發成果的加值運用，協助整合研發成果，並與業界橋接，輔導業者強化承接技轉後之研發能量，逐步推展農業相關研發成果之商品化、產業化，進一步國際化。

十三、近 2 年整體業務運作成效

本院 106 年度收入總額 8 億 8,843 萬 2,538 元。其中，業務收入 8 億 8,746 萬 9,264 元，業務外收入 96 萬 3,274 元；支出總額 8 億 7,336 萬 3,355 元，業務支出 8 億 7,285 萬 4,819 元，業務外支出 50 萬 8,536 元，106 年度收入減支出稅前賸餘為 1,506 萬 9,183 元，所得稅費用 246 萬 1,903 元，本期賸餘 1,260 萬 7,280 元。107 年度收入總額 8 億 8,919 萬 1,777 元。其中，業務收入 8 億 8,818 萬 4,854 元，業務外收入 100 萬 6,923 元；支出總額 8 億 6,692 萬 4,628 元，業務支出 8 億 6,572 萬 9,324 元，業務外支出 119 萬 5,304 元，107 年度收入減支出結算稅前賸餘為 2,226 萬 7,149 元，所得稅費用 453 萬 1,858 元，本期賸餘為 1,773 萬 5,291 元。

依據本院定位及核心任務，106-107 年度所執行計畫成果分為成為農業政策與科技研發智庫、協助農業政策推動與產業結構調整、產業應用科技研發與加值輔導量能之優化、建構科技應用與產業發展整合平臺等四大類別，說明如下：

一、成為農業政策與科技研發智庫

- (一)政策規劃研究：完成研析農業所得穩定措施、農業政策補貼措施成效、我國農業勞動力運用研究、我國農業職業訓練、臺德農業循環經濟政策與措施研究、臺德農業共享經濟發展模式、及農業水資源移用補償調整規劃研究、農業水資源管理、農村再生發展、水土保持防災、中長期農業政策規劃等評估分析與規劃建議報告；完成蒐集並分析國際農政農情報告、農業經貿談判決策、養殖漁業南向政策及申請加入跨太平洋夥伴全面進步協定 (Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership, CPTPP) 農業部門因應策略等全球相關農業貿易情勢研究報告，供我國農業施政單位於政策規劃時參考。
- (二)統計及產業資料庫整合：完成主力農家及農牧業經營概況調查，整合農耕類、畜牧類及福利類巨量資料庫，建置 27 個農業統計生產資料庫及完成農業施政資料庫整合分析，產出公務資料協助農業統計調查，提升資料正確性與合理性，做為未來擬定農業政策之依據；完成「農村社區資訊整合應用資料庫」建置，協助主管機關訪視農村或進行政策分析時，有效及快速查詢各類農村社區資訊。
- (三)科技決策支援：完成農業科技前瞻議題分析報告書 1 式，透過國際前瞻趨勢掃描、國內能量盤點分析及專家工作圈機制等模式，擬定科技豐農跨域經濟與靛金豐漁等議題，並獲主管機關納為未來規劃方向。配合新農業創新推動方案之推動，協助主管機關強化其科技內涵及科技重點政策，完成「新農業科技策略規劃」報告書；協助完成 108 年度「智慧科技於農業生產之應用」及「新世代農業生物保護劑之開發」規劃與綱要計畫書撰寫，並協助後續進行產業化評估與個案輔導 15 案，加速產業進程推展，並提供農業科技發展趨勢分析報告 4 份；完成「臺灣沿海藍色經濟成長推動」政策額度計畫評核與建議，並協助展現執行成果。
- (四)其他政策型服務支援：完成新農業重要政策措施，如學校午餐四章一 Q、大糧倉計畫及農業保險政策等效益評估與擴大政策對話研究等執行成果與建議報告。完成改善農業缺工措施辦理情形及執行效益分析，並提出該制度之修正建議；舉辦 6 個場次青農線上直播座談會及製作農業議題資訊圖表與農業議題懶人包，並導入品牌設計思維，進行農業數位平臺設計，強化農業品牌形象。

二、協助農業政策推動與產業結構調整

- (一)協助中央疫情主管單位執行重要動物疫病之預警與監測：如輸入動物疫病監測，共計完成 4,980 件檢測；草食動物口蹄疫血清學監控及調查，共計完成送檢牛隻檢測約 3,200 件及羊隻約 5,900 件，牛羊養殖場抗體檢測

合計 348 場 5,522 頭樣本；豬瘟及口蹄疫撲滅計畫，共計完成肉品市場豬瘟抗體監測 3,792 場 18,283 件檢體、養豬場豬瘟抗體監測 4,967 場 48,305 件檢體、離島(金門縣+連江縣)之口蹄疫血清學檢測 691 頭；豬隻水泡病之血清學監控及調查，共計完成 3,580 件檢測。

- (二)加強動物用飼料、藥品檢測檢驗及使用管理：透過家畜禽抗藥菌之監測，共計完成檢測家畜 919 件及家禽 328 件，並與歷年監測資料比較後得知，多數分離菌株抗藥性自 105 年以來維持持平或下降之趨勢，顯示刪減含藥物飼料添加物政策之施行有初步成效；完成 150 株沙氏桿菌與 50 株 mcr-1 陽性大腸桿菌全基因體定序檢測，撰寫國家因應細菌抗藥性行動方案草稿及製作抗藥性警覺性文宣 5 式供參；完成 apramycin 和 avilamycin 二種動物用藥抗藥性風險評估，以及豬、牛、羊組織與乳汁中 amitraz 殘留容許量建議評估報告，藉動物用藥品及替代抗生物質飼料添加物使用之風險評估，提供產業主管機關政策研析之參考。
- (三)協助豬牛羊與家禽產業結構調整：完成豬場批次生產模式實地查核、訪視、會勘及輔導規劃達 300 場次以上、補助 126 家豬場完成健康與管理電子紀錄軟體，提升畜牧場數據分析能力與管理決策及經營效率；成立肉種牛與養羊技術輔導團隊，辦理技術輔導及諮詢服務合計 100 場次，並協助辦理行銷宣導活動；輔導養禽農戶導入臺灣良好農業規範及建構衛生安全之家禽產銷供應鏈，提升消費者信心。

三、產業應用科技研發與加值輔導量能之優化

- (一)本院 106-107 年度研發成果豐碩，共取得國內外專利 38 件，技術移轉 20 件，技轉簽約金共 2,253 萬 6,000 元；業界委託 134 件，簽約金 1 億 2,336 萬 1,000 元，促進企業/產業團體投增資 1 億 4,492 萬 8,000 元，其中，協助國內疫苗廠成立子公司，跨入動物疫苗市場，資本額初期約在 1 億元內；整合農科院服務平臺能量，接受檢測技術服務金額收入總額共達 1 億 7,991 萬 6,000 元。
- (二)動物用疫苗研發成果：透過相關計畫之執行，已提升我國動物用疫苗研發於國際之能見度，並創造豐富的產業動能及促成多元的合作模式。106-107 年度持續開發或建立之疫苗相關品項共 18 項，發表國內期刊論文 1 篇、國外期刊論文 2 篇、取得國內外專利共 37 件(其中 1 件含歐盟 5 個國家)，累計國內外廠商洽談 69 次，技術移轉 4 件，技術授權金共新臺幣 1,520 萬元，其中研發成果「新型豬第二型環狀病毒次單位疫苗」獲「2018 臺北生技獎_技轉合作獎銅牌獎」肯定。促進國內疫苗廠成立子公司，跨入動物疫苗市場，並簽署共同合作研究開發契約，取得共同合作研

究開發經費共 2781 萬 7,000 元；推動國內疫苗業者與本院進行技術非專屬授權契約合約展延 1 式，簽訂三方保密協定 1 式，並啟動動物(豬)疾病診斷試劑與疫苗衍生新事業計畫 1 案。

- (三)飼料添加物研發應用：辦理研發技術與產業整合研討會、座談會，與學術單位及產業單位進行意見交流，加速產業發展。發表國內/外研討會飼料添加物研發成果與關鍵技術之論文各 1 篇。完成執行產品效能試驗服務計畫 5 件，計畫經費 264 萬 6,000 元，產品上市金額約 2,000 萬元，與企業簽訂研發合作備忘錄 3 件，完成研發成果技術移轉 3 件，技術移轉收入 105 萬元，促成企業/產業投增資 2,000 萬元。開發多酚飼料添加物、發酵飼料技術套組於仔豬生長性能之應用，可促進動物生長及提升免疫力；於飼料中添加益生菌、茶葉副產物，可提升雞隻生長表現及免疫調節能力。另外，開發可溯源黑水虻幾丁質做為飼料添加物產品，微生物轉換製程能回收更多的副產物蛋白質供應用，同時也符合環境保護與永續的發展方向，現正申請專利中。
- (四)強化無特定病原 SPF 豬供應及品質提升：本院 SPF 豬場於 106 年 6 月 22 日取得國際實驗動物管理評鑑及認證協會(AAALAC International, Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care, International)認證，並持續維持國際標準化組織(International Organization for Standardization, ISO)與規格，共生產供應初代 SPF 豬 320 頭、供應二代 SPF 豬 1,766 頭及生產二代李宋豬 91 頭應用於產學研單位之研究開發，並每年定時完成 4 季 SPF 豬隻疾病監測 80 頭次。
- (五)醫療生技產品核心服務能量之建置：以國內迷你豬品系與齧齒類為基礎，完成骨盆腔手術動物模式功效及安全性評估、齒槽骨再生動物模式功效及安全性評估、乳癌(4T1)抗癌藥物篩選之動物技術平臺、肺癌(A549)抗癌藥物篩選之動物技術平臺、膜性絲球體腎炎動物技術平臺、迷你豬軟骨修復動物試驗、急性心肌梗塞動物及以 HUH-7 所誘發之肝癌動物等疾病動物模式建置，並建立無特定病原(Specific Pathogen Free, SPF)李宋迷你豬植牙醫材功效動物模式及李宋豬核磁共振(Magnetic Resonance Imaging, MRI)影像，強化本院特有服務能量，可提供臨床試驗之設計及協助生技廠商完成上市前送審之動物試驗評估報告；發表研討會論文 7 篇；提供技術服務 10 件，服務收入 1,512 萬 3,500 元。
- (六)機能性產品成分分析、功效及毒理驗證平臺與產品研發：完成建立多醣鑑別檢驗技術、機能性產品抗氧化分析技術、機能性產品原料中木犀草素、花青素、茄紅素等檢測及分析方法，以及 HepG2 和 3T3 細胞模式脂肪堆積試驗方法、黃酮類或丹參萃取物調節體脂功效測試評估，可協助

後續機能性產品有效成分及抗氧化等功效之分析；總多酚含量分析方法則是通過財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation, TAF)認證；完成調節血糖及血脂之功效試驗、調節血壓動物模式試驗，建立帕金森氏症動物模式及機能性素材口服毒理試驗平臺，可協助機能性產品之加值驗證，縮短產品研發時程，加速產品上市。出版「機能性產品成分分析與功效平台建置與驗證」專書 1 冊。細胞功效平臺協助業者完成自有原料功效評估，幫助業者申請登記國際化妝品原料名(International Nomenclature of Cosmetic Ingredients, INCI)、原料機能性作物原料分析證明書(Certificate of Analysis, COA)與化學品安全說明書(Material Safety Data Sheet, MSDS)，技術服務與輔導加值，促進業者原料銷售金額達 500 萬元，預期後續可提升產值達 4,000 萬元，107 年完成「機能性草藥(黃芩)植萃提取技術及其淨白抗痘配方」非專屬技轉公告 1 案。另外，並建置斑馬魚模式動物胚胎急毒性測試和胚胎黑色素分析平臺及機能性素材對酪胺酸酶活性抑制分析技術。

- (七)強化植物種苗產業需求量能：強化植物種苗產業鏈所需之育種、品質管理關鍵技術，配合基因型定型服務平臺，提供種苗業者執行分子標誌輔助育種篩選或種子雜交成功率檢測技術服務，檢測樣本超過 12,000 個，以及提供植物種苗病原檢測檢驗服務 525 件，服務收入 63 萬 6,000 元。107 年新增蔬菜作物西瓜及甘藍之功能性分子標誌篩選與建立十字花科類病害檢疫病原檢測，合計 5 式標準作業流程；建立十字花科黑腐病最佳環控發病試驗模組及外表型影像數據化，並訂定病害危害判別指標，確立外表型監測指標與病害之關聯性。
- (八)農業再生資材副產物加值開發：利用豬皮豬骨及豬肝膽等農業資材，經生物技術轉換後，變成高單價高分子醫材與加值為保健產品，可提升我國農畜產業之競爭力與附加價值。將農業副產物-醬油豆粕、葡萄皮渣及米酒粕等運用發酵技術研發美妝產品與保健食品，並申請發明專利 2 件。完成以血基質鐵與水產副產物-蝦頭之微脂體進行血紅素於緩解異位性皮膚炎之應用開發，國內研討會論文 2 篇，國外期刊論文 1 篇，並完成促鐵吸收飲品技術移轉 1 件，技轉簽約金 30 萬元。
- (九)水產與觀賞魚育種與量產：開發藍帶荷包魚量產技術、特殊花紋分子標記輔助育種及建立其餌料平臺，完成藍帶荷包魚量產技術技轉 2 案，簽約金 125 萬元。完成 3 件海水觀賞蝦繁殖與量產技術手冊，以及建立 1 種海星動物性餌料生物人工無性生殖技術，簽訂海水觀賞蝦委託服務合作備忘錄 3 件，並簽訂油彩臘膜蝦技轉合作備忘錄 1 件。

四、建構科技應用與產業發展整合平臺

- (一) 農業生物經濟產業化推動整合平臺：為加強農委會生物經濟政策型科技計畫績效管理，成立「農業生物經濟推動小組」，完成 106 年度總體成果效益報告，強化 107 年度執行成果呈現，同時進行 108 年度先期規劃，滾動統合 11 項領域主題計畫，以利持續推動產業化與國際化發展；協助推動農業政策，透過計畫之執行，106 年促成 1 案(硒化多醣案)新事業成功案例，107 年促成 2 案(天敵案和鹿茸案)新事業成功案例，新創事業預計可促進投資 1 億 6,000 萬元，促成育成企業投增資達 1 億 3,786 萬 6,000 元；藉由參訪法國國家農業研究院(INRA)，提升農科院在法國之國際能見度，並以臺灣館形式參加 2018 越南國際家禽、畜牧、肉類加工設備暨飼料、獸藥展及結合技術研發及推廣單位與亞洲生產力組織(Asian Productivity Organization, APO)共同辦理第 2 及 3 屆生物肥料與生物農藥國際研討會，展現我國相關產業發展之成果，並促進會員國間生物肥料與生物農藥相關法規調和、技術創新之交流；並辦理再生循環產業化人才培訓課程。
- (二) 農業研發成果加值運用與新事業發展：提供智財權布局策略、技術評價、契約法務等諮詢服務共 283 案，累計評價金額 9,912 萬 5,800 元，發行農業技術交易網(TATM)24 期電子報與 53 篇技術快訊；另完成 3 場簡易評價系統化培訓課程及 5 場智財管理教育訓練，辦理 4 場農業科技研發成果運用及智財布局諮詢說明會，以協助農業科技成果推廣、促成技轉授權洽談與媒合。106「臺北國際發明暨技術交易展-農業館」展出 45 項技術並舉辦 79 場次 1 對 1 媒合商談會，媒合商談技術共計 32 項，107 年籌辦「2018 臺灣創新技術博覽會」(原臺北國際發明暨技術交易展)-永續發展館，展示 108 項創新技術及辦理 1 對 1 媒合商談會 52 場次。與香蕉健康種苗團隊共同完成蕉苗衍生公司營運計畫評估，並協助籌組蕉苗衍生公司；106 年促成衍生新事業 4 件，預計成立後五年可促進投資 3 億 2,000 萬元，創造就業人數 100 人，累積營收 17 億 7,000 萬元。
- (三) 農業育成中心營運與產業服務：以農業產業一條龍全育成輔導模式，聯合農、林、水、畜試驗所及農科院育成中心，整合內外部資源協助廠商技術升級、商務管理，輔導廠商 141 家次，其中新進駐累計 30 家，舉辦育成成果發表會與系列講座 3 場、大科研成果技術發表會、聯合畢業發表會新聞露出 65 則，並印製畢業專刊宣導輔導績效，舉辦 2 場次農業育成聯合展售會，分別為 24、26 家次廠商各創造 36、74 萬元營收。促成產學試驗與技轉共 32 件，取得政府補助資源計畫 21 件，獲獎 8 件，促進 29 件投增資 4 億 3,000 萬元，增加產值 12 億 5,000 萬元。

(四)國際連結與策展：整合科研成果與農業資材，積極與國外企業、組織合作，橋接國內農企業，協助拓展與布建農業外銷多元通路，並舉辦國際人才培訓，養成農業科技產業國際人才。規劃農業形象館參加國際型展覽參展 9 場，合計招募 59 家次廠商參與，共計簽訂 93 家經銷商及拓點，促進就業人數共 96 人，促進投資金額 3,913 萬 6,000 元，增加產值 1 億 8,040 萬 3,000 元，並辦理專業人才培訓課程 2 場，培訓國際行銷人才 66 名。另，針對十大重點產業目標市場，完成孟加拉及馬來西亞 2 國 2 案之國際連結，以及與泰國、印尼、孟加拉、日本等 4 個國家之國際交流案共計 6 件；建置農業新南向單一服務資訊窗口，提供有意於新南向國家發展之農產業界及臺商諮詢服務，提供一站式(One- stop shopping)的服務。

十四、向民間募款名單、捐贈金額或財產明細

無。