

財團法人農業科技研究院

中華民國113年度預算

財團法人農業科技研究院編

財團法人農業科技研究院

目 次

總說明

壹、概況.....	1
貳、工作計畫或方針.....	3
參、本年度預算概要.....	68
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	70
伍、其他.....	78

主要表

一、收支營運預計表.....	79
二、現金流量預計表.....	80
三、淨值變動預計表.....	81

明細表

一、收入明細表.....	82
二、支出明細表.....	83
三、固定資產投資明細表.....	84
四、轉投資明細表.....	85

參考表

一、資產負債預計表.....	86
二、員工人數彙計表.....	88
三、用人費用彙計表.....	89
四、媒體政策及業務宣導費彙計表.....	90

總說明

財團法人農業科技研究院

總 說 明

中華民國 113 年度

壹、概況

一、設立依據

財團法人農業科技研究院(以下簡稱本院)係依據民法及行政院農業委員會審查農業財團法人設立許可及監督要點有關規定，經行政院農業委員會(現農業部)102年11月20日農科字第1020735110號函核定設立許可，於103年1月1日正式設立。

二、設立目的

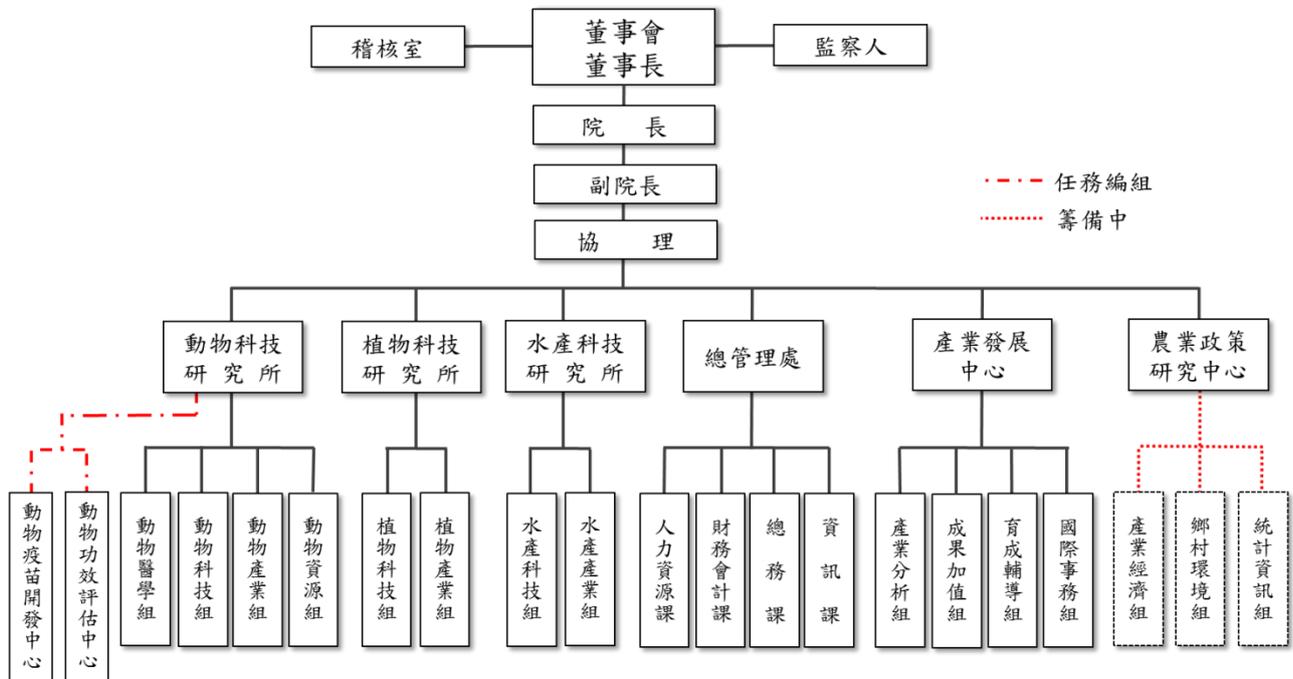
本院以提供農業企業機構、農民團體及農民農業技術、商品化、產業化服務及政府農業政策決策支援為宗旨，俾加速農業新創事業及國際化之發展。功能在於補強農業相關研究單位技術商品化、產業化及異業結合不足之處，定位為科技產業化當責組織。任務著重於承接農業相關研發單位之研發成果，或進一步將研發成果增值運用，並整合資源，共同使用場地，以強化量產、安全評估及擴大田間試驗，將農業科技成果事業化、產業化及透過合作、行銷及策展將農業科技成果推廣至國際市場。本院之業務主軸如下：

- (一) 農業政策研究、統計調查、資料庫整合及科技決策支援。
- (二) 農業產業分析、科研規劃與績效評估、研發成果管理及整合產業增值化。
- (三) 農業產業育成輔導與人才培訓、國際合作鏈結與人才引進及農業科技與產品行銷推廣。
- (四) 動物產業應用科技與增值輔導能量。
- (五) 畜產品質與衛生安全。
- (六) 生醫創新應用與增值服務。
- (七) 農業資材產品開發與檢測服務能量建構。
- (八) 水產養殖產業化技術之在地化運用。

三、組織概況

本院組織架構如圖一，各單位職掌如下：

- (一)應用研發單位：辦理動物、植物、水產科技之商品化、產業化之應用研發及可行性研究，開發關鍵技術和平臺，產出具商品化、產業化應用潛力之研發成果。
- (二)產業策進單位：辦理產業分析、智財技轉、創業育成、業界輔導、國際業務服務、行銷傳播及人才培訓等，配合應用研發成果，促進產業發展。
- (三)政策研究單位：辦理國內外農業政策資訊蒐集、研究分析與諮詢服務，強化決策支援功能。
- (四)總管理處：辦理財務與會計、總務、人力資源、圖書與出版品及資訊系統等行政資源之管理及服務。



圖一：財團法人農業科技研究院組織架構圖

貳、工作計畫或方針

113 年度預定執行計畫依本院之業務主軸及各項工作計畫，分別說明如下：

一、農業政策研究、統計調查、資料庫整合及科技決策支援

(一)計畫重點：

本項業務主軸由農業政策研究中心負責執行，包含 1.我國農業政策研究、2.國外農業政策研究、3.國際農業經濟貿易研究、4.農業勞動力政策分析、5.農村再生增能、6.主力農家所得調查、7.農業施政資料整合應用、8.環境資源研究及 9.科技政策研究與效益管理評估等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、三、六、七款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1.我國農業政策研究	(1)農政農輔綱要計畫專案管理：蒐研國內農業相關政策並分析農業政策議題走向與新興議題，聚焦投入重點議題並規劃農業政策領域科技計畫發展方式；定期盤整農政農輔領域研究量能與作為資源配置之參據，強化農政農輔計畫研究橫向交流，辦理工作坊/共識營等會議至少 2 次；協助「農業政策與農民輔導科技發展綱要計畫」項下各分項計畫之管	a.預計完成國內農業相關政策並分析農業政策議題 1 式；完成辦理農政農輔計畫研究橫向交流討論會議，增進政策推動綜效。	(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>理，並滾動檢討並逐年調整計畫之工作項目，整合分項計畫成果以發揮綜效。</p> <p>(2)因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展趨勢之研究：蒐集彙整主要家禽生產和進口國因應自由化提升家禽產業競爭力政策及其執行策略，並分析應解決問題，以掌握與解析近年國際家禽產業以及我國進口來源國家禽產業資料發展趨勢。</p> <p>(3)鵝鴨蛋外銷機會模式之研究：蒐集主要鵝鴨蛋生產國因應自由化提升產業供應鏈競爭力政策及其執行策略，提出我國鵝鴨蛋產業因應自由化之外銷可行模式及相關建議。</p> <p>(4)推動農業政策研究能量建構：針對目前我國已實施之重大政策，</p>	<p>b.產出因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展之研究報告1本，提出相關調整建議作為政策研擬之參考。</p> <p>c.提出我國鵝鴨蛋產業因應自由化之外銷可行模式及相關建議，並完成鵝鴨蛋外銷機會模式之研究報告1本。</p> <p>d.發表國內農業政策相關文章1篇，產出我國重要農業政策效</p>	<p>(b)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(d)全程計畫： 110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>例如對地綠色環境給付、大糧倉計畫等進行施政成效評估，評估內容包含執行成果達成率、產出投入比及施政滿意度；配合新農業創新推動方案，編算專業農家所得指標，有助於農業政策評估及產業輔導。</p> <p>(5)推動食農教育跨領域網絡平臺暨輔導：辦理食農教育共識會議、食農教育推動重要議題工作坊、縣市政府推動實地輔訪作業等，據以強化各級政府推動共識並提出相關政策精進建議，以有效達到資訊垂直傳遞與橫向溝通。</p>	<p>益評估研究報告1本，以作為農業施政調整之參考。</p> <p>e.建置可操作，且兼顧對接各級政策發展精神及符合地方需求之平臺運作機制，透過辦理議題座談會強化與地方組織實務工作之連結，促進公私部門跨域交流，俾利資源媒合與夥伴關係建構，提出相關政策精進建議供參。</p>	<p>113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(e)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>
2.國外農業政策研究	(1)推動臺德農業合作交流：透過臺德協會，以農業相關議題與德國專家學者進行合作研究，推動我國農業研究機構與德國農業經濟	a.完成臺德農業合作交流成果報告1份；研析德國農業部門因應農村人口老化之相關策略，並與我國目前推動方向進	(a)全程計畫： 110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>與農村發展相關單位交流研究。</p> <p>(2)新農民群聚輔導與組織化效益分析：蒐整、研析國外青年農民收入穩定措施相關文獻資料，探討國內外新農民收入穩定措施。</p>	<p>行比較分析，提出我國相關政策措施修正與推動方向之建議。</p> <p>b.完成新農民群聚輔導與組織化效益分析-青年農民收入穩定措施研析報告1份，以作為建置我國推動新農民穩定措施之參考建議。</p>	<p>(b)全程計畫： 110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>
<p>3.國際農業經濟貿易研究</p>	<p>(1)農業國際經貿情勢與議題之研究：蒐集彙整國際農業經貿議題資訊，追蹤世界貿易組織(WTO)農業談判等相關進展、研析國際農業經貿情勢或重要經貿協定之農業議題內容，以及對我國農業之可能影響，並提出談判策略及產業調適策略建議；盤點我國農業領域方面之國際參與情形及成果，提出我國未來國際參與之建議；蒐集重要國際組</p>	<p>a.蒐研全球農產貿易趨勢發展方向、國際區域經濟整合趨勢及重大國際農產貿易事件與爭端等，研擬我國農業領域國際參與諮商策略，掌握我國參與相關農業經貿談判之可能影響，提前作好因應準備。瞭解國際農產貿易規範與標準，調和國際與我國相關法規。</p>	<p>(a)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>織或貿易協定之農產貿易規範與標準。</p> <p>(2)CPTPP 農業諮商策略與貿易監控之研究：分析加入 CPTPP 對我國整體農業及重要品項之影響，持續強化與 CPTPP 成員國進出口貿易、全球供需及國內量價變化等資料蒐集與分析，以掌握對農產貿易影響國內產業情形，加強即時監控及預警與政策調整，以及重要與敏感性農漁畜產品出口至 CPTPP 市場之經貿競爭優劣勢，以作為我多邊及雙邊諮商與合作之基礎。</p>	<p>b.透過蒐集及分析我國重要品項貿易與市場量價資訊、更新相關影響評估，並建立提前預警及即時因應戰情中心，可作為我方於多邊及雙邊談判或諮商之策略以投入相關科技研發或調整之參考，並強化我國產業及政策即時調整之彈性。</p>	<p>(b)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
4. 農業勞動力政策分析	<p>(1)農業勞動力政策規劃與研析：調查分析農業人力團制度、運作制度及相關滿意度。進行農業人力團成員實地訪談 20 場次以上；整合農業勞動力大數據資料庫及</p>	<p>a.完成資料庫對農業勞動力之影響及其效益分析，結合量化資料分析，提出農業人力團未來調整措施之建議。蒐集國外農事服務案，提出我國相關政</p>	<p>(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>資料分析，並辦理行政聯繫會議4場次。持續進行我國農業勞動力調查作業並督導登打平臺之運作。發展農作業專業人員職能導向課程與能力鑑定制度，持續執行農業人力資源管理師職能導向課程，並辦理課程2梯次。研析日本與韓國引進外籍勞動力及管理措施制度、國內外農業勞動力運作模式及派遣體系之勞動法令，並探討國內外外籍專業人才居留申請之制度，以作為我國相關制度之參考。</p> <p>(2)協助農業耕新團及研析：協助管理桃竹苗地區5團農業耕新團，透過調度單位進行區域性人力調度，依照地區作物別及需工狀況進行勞務之媒合，提供農耕士穩定勞務工作，</p>	<p>策推動之參考建議。完成國內外農業勞動力調查概況、日本與韓國引進外籍勞動力及管理措施制度、國內外農業專業人才居留制度、國內外農業勞動力運作模式及相關勞動法令等研析，強化我國農業勞動力調查作業與調派經營體系。</p> <p>b. 農業耕新團於桃竹苗地區預計可創造140個農業工作機會；由配合單位農會調查其所轄農產業別及勞動力需求，完成成果報告1式，以利改善缺工措施，更瞭解</p>	<p>(b) 全程計畫： 113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>並協助進行農耕士招募相關作業，維持穩定勞動力供給藉此改善地區性農業缺工的問題。</p> <p>(3) 農業新世代工作者職能基準與能力鑑定推動方案：設置農業產業人才能力鑑定推動平臺，建構2項之農林漁牧職能基準與能力鑑定委員會或專家會議，針對我國過去職能基準及相關職能導向課程進行討論，並於農民學院平臺上架2項以上職能基準與相關職能基準導向課程、評鑑方式，盤點農業產業發展趨勢與相關法規、政策及人才需求，並規劃前述職能導向標準化課程與評鑑方式及規劃職能基準品質認證相關作業。</p> <p>(4) 循環農業人才培訓與政策溝通推廣：以BS8001循</p>	<p>桃竹苗地區性的農業勞動力需求態樣。</p> <p>c. 建置農業產業人才能力鑑定推動平臺，藉以整合統籌農業產業人才能力鑑定所需之各項資訊，建構完善農業職能基準、職能導向課程、能力鑑定制度。建構農業新興產業或職類專/職業證照體系，盤點具法規或市場效用之職能基準，並引入學習管道，使農業領域工作可符合產業發展，加速相關新興技術與制度於農業領域之擴散與使用，提升一般社會大眾對農業相關工作專業度的認知。</p> <p>d. 協助我國農業從業人員，學習循環經濟之概</p>	<p>(c) 全程計畫： 113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(d) 全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>環經濟標準作為培訓框架，依實際產業需求，規劃循環農業相關培訓課程內容，完成規劃循環農業人才培訓課程 1 式；辦理種子講師訓練課程 2 場次共培訓 40 人次、輔導員訓練課程 2 場次共培訓 40 人次、在職訓練體系擴散 3 場次；設計循環農業校園教案 1 式，並分別以都會型及鄉村型校園為目標對象，各辦理推廣活動 1 場次，以達到政策溝通與推廣。</p>	<p>念，提升農業經濟與環境效益。後續透過社會溝通增加大眾對於循環農業之接受度，進而達到溝通對象消費改變之擴散效益。</p>	<p>本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
<p>5. 農村再生增能</p>	<p>(1) 農村再生創新治理模式協作平臺：蒐集研析農村再生整合地方創生推動之青年培力工作站本土案例經驗與主要國家農村政策合計 15 則，提供相關政策論述與規劃，建置農村再生跨領域暨專家交流、支援與陪伴機制，辦理分</p>	<p>a. 奠基於前兩年度彙整之示範點與各地經驗，發展結合多樣化關係人口之創新地方治理模式，建置創新治理模式推廣策略 1 式，擴大推廣策略。研提農村發展前瞻政策研擬 1 式，提出結合後疫情時期發展、地</p>	<p>(a) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>區座談會議/論壇/工作坊等活動15場次、農村再生創新治理模式研討會1場。以農村發展長期願景的規劃為基礎，建置創新治理模式與推廣策略，跨域資源媒合與滾動檢討，成果展示暨發展經驗交流。</p> <p>(2)友善環境耕作推廣團體業務查核與法規教育：為擴大有機農業之面積，以逐步建立永續的糧食生產系統。鑒於友善環境耕作需加以落實與推廣，因此需進行對於友善耕作團體之查核，以確保友善耕作原則之落實與生產者資訊之可追溯性，維持消費者之信賴。辦理友善環境耕作推廣團體總部訪查35場、觀摩教育訓練1場、工作坊型式教育訓練3場、友善耕作實務研習</p>	<p>方創生 2.0 與農村再生 2.0 精神農村發展政策論述，作為相關政策推動之依據。</p> <p>b.透過訪查確認友善耕作團體對於登錄農友之規範與要求，維持友善環境耕作之社會形象，增加消費者之信心與支持。增加友善耕作團體之相關能力，提升友善環境耕作事務之推廣品質與國際能見度，產出友善環境耕作政策推動成果調查1式。透過觀摩與交流，促進友善耕作團體建立夥伴關係，有利日後合作與媒合資源。</p>	<p>(b)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>交流論壇 1 場。</p> <p>(3)山村綠色經濟永續發展之政策研析：蒐集研析綠色經濟國內外實務案例與政策推動資料 12 篇；辦理「山村綠色經濟」社區培力交流與產業媒合活動 1 場次；辦理山村計畫承辦人員交流與教育訓練工作坊 1 場次；辦理山村綠色經濟永續發展計畫成果展與山村市集。</p> <p>(4)強化國產稻米機能性及外銷競爭力之研究：評估利用糙米進行酸種法之發酵製備，並以糙米穀粉為主要原料進行不同比例糙米酸種添加於軟質</p>	<p>c.彙整山村綠色經濟國內外政策推動、實務案例資料，提供國內政策推動與實務操作之參考；辦理「山村綠色經濟」社區培力交流與產業媒合活動，促進綠色經濟產業鏈之連結與循環；邀請各計畫承辦人員針對農再計畫八大主題分類內容等進行政策說明，並提供業務推動上之經驗分享與交流；邀請山村社區部落之綠色經濟相關產品於市集銷售，增加產品曝光度與經濟效益。</p> <p>d.完成國產稻米機能性及外銷競爭力量化技術評估測試及建立最適操作參數。</p>	<p>(c)全程計畫：112 年 6 月 19 日至 113 年 6 月 18 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 6 月 18 日</p> <p>(d)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	餅乾及貝果製程技術開發，使其具備半成品粉糰易於塑形、機能加值與方便流通之商品化潛力。		
6.主力農家所得調查	(1)辦理主力農家實地訪查與編算所得指標：招募農業統計特約調查員進行實地訪查、蒐集1,400戶農牧戶內家庭所得相關資料，辦理勤前講習訪員培訓會議、調查表登打及審查會議，進行資料抽查及複查作業，並運用主力農家所得調查數位應用系統進行資料登打整理與分析，編製主力農家各種經營型態別及不同規模別之農家所得，提供符合農政單位施政需求及產銷輔導參考。	a.透過教育訓練規劃與執行，培育農業統計特約調查員專業知能，強化農業統計調查團隊。規劃抽樣設計、建立主力農家門檻值調整機制等建議以供農政單位參考。配合新農業創新推動方案，編算專業農家所得指標，藉由調查結果瞭解農家作物及畜禽產業所得收入變動情形，提升專業農戶產品競爭力和農業收入。	(a)全程計畫：113年1月1日至113年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日
7.農業施政資料應用	(1)應用深度學習技術輔助農作物影像判釋：規劃及蒐集目標範圍區域農作物航照影像、農地坵塊及	a.以深度學習自動訓練特徵萃取模型特性提升農作物的判釋準確率，減輕傳統人工作業	(a)全程計畫：113年1月1日至113年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>現地調查資料，並進行檢查及編修，以供 AI 人工智慧深度學習，開發農作物影像判釋模組、並進行結果分析與驗證；串聯公務資料，有效運用於主力農家所得調查與農業勞動力調查，減少調查問項，並列出受查戶近 2 年公務資料總歸戶，作為調查員調查前參考文件。</p>	<p>判釋負擔，並可辨識農作物不同生長階段樣貌，透過結合地理資訊系統的應用分析，可作為農作物產量、產值分析決策之參考；提供公務資料總歸戶之整合資訊，可與統計調查結果，有效提高農業調查之資料品質並縮短實地訪查時間，減少受查者負擔，並降低受查戶懷疑訪查為詐騙疑慮，提升統計調查效能。</p>	
<p>8.環境資源研究</p>	<p>(1)精進農業部門氣候變遷調適策略：蒐研國際調適新興資訊，比對各國之氣候風險與農業調適策略，進行氣候變遷因應法下農業部門調適行動方案風險評估準則先期研究；蒐研先行動方案成果以及協助農業部門繳交調適業務之相關幕僚作業，</p>	<p>a.預計完成年度領域成果報告(草案)1本、農業部門調適能力建構報告(草案)1份及作物生產調適技術指引手冊1式。辦理氣候調適工作坊以強化調適政策執行人員之資訊交流，培養各領域長期投入氣候調適之研究人</p>	<p>(a)全程計畫：113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>辦理氣候調適工作坊1場次、專家座談會1場；進行作物生產調適技術之成本調查與可行性分析，並撰寫調適技術指引手冊。</p> <p>(2)大規模土砂災害防減災對策與衝擊研究：蒐集更新國內外土砂研究，將國外土砂防災相關技術優先導入本土化案例進行可行性評估，同時評估試辦案例之可行性；盤點歷年土砂防災計畫執行成果，評估技術延續性、應用性分析，研析歷年基礎資料格式標準化與案例建置；透過土砂災害模擬相關模式測試與情境分析、土砂災害案例驗證，以進行集水區土砂災害模擬模式精進測試與分析；研擬土砂防災策略，並提出水土保持技術發展建議。</p>	<p>才。</p> <p>b.發表土砂災害防減災對策與衝擊研究研討會論文4篇、期刊論文1篇、研究報告1本。強化大規模崩塌防減災技術提升與防災應變工作，擘劃水土保持前瞻策略以建立水土保持研究發展能量，並培育水土保持規劃研究關鍵人才，強化我國水土保持技術支援能力。</p>	<p>(b)全程計畫：111年1月1日至113年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
9.科技政策研究與效益管理評估	(1)推動農業循環技術發展與產業運用：協助規劃管理農業資源循環產業化推動與加值化應用整合型綱要計畫及其項下計畫，並推廣科研亮點成果，辦理計畫成果發表會1場次，蒐集調查循環農業研發資料，包含農業剩餘資源資材利用方式、料源處理、及技術開發與生產流程等調查至少10筆；蒐集相關輿情與新聞資料，提供研究團隊諮詢服務20件。	a.產出農業資源循環科研、產業現況調查報告1式，作為相關政策措施之調整參據，透過成果分享會，提升計畫團隊學術交流與資訊共享。	(a)全程計畫：112年1月1日至115年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日

(三)經費需求：9,264萬4千元。

二、農業產業分析、科研規劃與績效評估、研發成果管理及整合產業加值化

(一)計畫重點：

本項業務主軸由產業發展中心負責執行，包含 1.農業科技施政研發策略分析與規劃、2.農業產業分析與產業鏈結、3.農產品冷鏈物流體系之規劃與輔導暨績效管理、4.農產加工整合服務體系推動、5.大型專案計畫管理輔導與績效展現、6.農業科技研發成果管理與運用及 7.農業科技研發成果擴散運用及產業化服務等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、三、四、六、七款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1. 農業科技施政研發策略分析與規劃	(1) 農業科技趨勢分析與決策支援：研擬新興議題之綱要計畫推動架構與修正，使計畫更加扣合重點政策與產業需求，蒐集國際政策推動案例並研擬新期程綱要議題架構規劃，並協助科技審議委員會幕僚作業；定期掃描國際農業科技政策、創新技術研發動態及最新科技趨勢等，進行重點性科普化摘譯及維運農業科技決策資訊支援平臺，預估促成累計瀏覽達 150,000 人次，預計掃描國際農業科技趨勢與新知重點摘譯達 140 篇及發送農業科技決策資訊支援平臺電子報 12 篇。	a. 強化綱要計畫目標及預期產出與整體效益之連結，協助主政單位有效規劃農業科技推動政策及健全國內產業發展環境，協助政策建議共同施政、宣導與成果發表 3 項；蒐集國際趨勢新知及市場動態等資訊，支援主政單位掌握全球前瞻農業議題、最新技術與政策趨勢等訊息，利於國內決策與產業推動規劃，預計產出國際農業科技新知與趨勢主題綜整期末報告書、科管及產業化綱要資源盤點與架構規劃報告、農業科技前瞻議題規劃報告書、農業科技決策支援資訊平臺分析等報告合計 6 式。	(a) 全程計畫：110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日
2. 農業產業分析	(1) 農產素材應用加值產業化推動服	a. 以研發、管考及產業諮詢作為	(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
<p>與產業鏈結</p>	<p>務體系：強化農產素材標的檢核評估工作，透過研發交流工作坊、產業串聯先期會議及網路資訊平臺分享農業素材產品應用報告及素材動態評析，協助試驗團隊釐清應用潛力和需求缺口。辦理各項計畫審查會議及專家訪談會議4場次，並提供計畫研發團隊研發/管考/產業諮詢服務；辦理研發交流工作坊至少5場次、成果發布會與參展2場次，協助至少6家素材加值廠商拓銷，維運社群網路資訊平臺，發布至少10篇農業素材產業評析。</p> <p>(2)漁電共生產業輔導與諮詢體系推動：配合漁電共生產業諮詢與技術輔導體系推動，提供產業實務應用輔導，年度完成5案以上</p>	<p>產業化推動基礎，提供政策型計畫更為全面之支援服務，藉由先期洽談、對接會議與工作坊，促成新興產業串連；提供研發諮詢輔導團隊10篇農業素材產品應用報告，加速國內研發團隊瞭解國際產業發展與需求趨勢；藉由網路推播、成果發表或參展協助素材開發廠商及農產素材應用資訊增加曝光機會。</p> <p>b.透過強化漁電共生產業諮詢與技術輔導機制，提供國內應用案場養殖建議與因應策略，強化產業實務應用，並推動漁</p>	<p>116年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(b)全程計畫：113年1月1日至116年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>案場諮詢輔導，辦理 2 場次專家共識會議進行交流討論；維運優化產業化服務網路平臺，發布農業淨零與農漁業綠能產業動態與新聞資訊 300 則、5 則產業評析。</p> <p>(3)推動農業循環技術發展與產業運用：針對主要農業剩餘資材項目進行資料擴編，調查該項目之產業上下游基礎資料並建立料源數據，完成主題式農業剩餘資材擴編項目相關之上下游業者調查 1 式。以資料清洗、分類建檔及統計分析等作業擴充系統，完成年度主要農業剩餘資材與空間視覺化快速查詢功能系統 1 式。針對每年度主要農業剩餘</p>	<p>電共生產學研聯盟，增加產官學研交流機會，並透過產業化服務平臺擴散與推廣農業淨零與農漁業綠能產業動態與新聞資訊，預估帶動瀏覽 5,000 以上人次，提升社會大眾對農業綠能共構議題之認識與重視。</p> <p>c.透過主要農業剩餘資材項目擴編及產業業者調查以完善資料庫及統計模型。擴充主要農業剩餘資材視覺化快速查詢功能系統，協助掌握各主要農業剩餘資材產生熱點、歷年趨勢、時期分布等資訊。維護農業剩餘資材基礎資料庫，以供後續調閱及主要農業剩餘資材視覺化快速查詢功能系統使用。</p>	<p>(c)全程計畫： 110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>資材擴編項目內容進行格式彙整、整併及除錯，完成並更新農業剩餘資材基礎資料庫 1 式。</p>		
<p>3. 農產品冷鏈物流體系之規劃與輔導暨绩效管理</p>	<p>(1) 農產品冷鏈計畫成果之產業加值應用與擴散：模擬冷鏈番木瓜輸日及楊桃輸美之海運運輸並建立標準作業流程；推動臺農 17 號鳳梨輸日全鏈串接模式擴散應用場域，以及建立臺農 23 號鳳梨外銷全鏈串接模式及整體效益評估；推動番石榴輸美及歐洲之產業應用擴散。綜整冷鏈技術研發成熟技術，進行國內冷鏈物流中心訪談調查，評估冷鏈技術應用於物流中心之建議。</p> <p>(2) 農產品冷鏈技術</p>	<p>a. 建構我國重點外銷品項輸日及其他海外市場標準外銷模式，實際串接測試並調查到達目標市場品質，以達到提升產業效益及到貨品質之目標；擴大番石榴外銷技術驗證，將目標自美國擴大至歐洲等其他海外市場，並針對夏季果實外銷美國市場實證，掌握外銷供應鏈各環節之作業細節、可行性與效果，建構可實際商業運轉周年外銷歐美之標準化模式。完成冷鏈技術成果與冷鏈物流中心技術銜接調查與評估報告 1 式。</p> <p>b. 透過專家輔導</p>	<p>(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>專家輔導團運行與計畫管理：辦理專家輔導訪視25場次，完成農水畜安全供應鏈專家諮詢服務與績效追蹤1式。辦理農、水、畜產安全供應鏈交流活動2場次。辦理國內農業知識或科普教育活動成果展示2場次。維運冷鏈知識整合平臺，並每月更新冷鏈最新資訊，總計至少40件、推估資訊擴散4,000人次。辦理安全供應鏈計畫相關審查會議共6場次。綜合整理管考相關文件合計6式。</p> <p>(3)農產品冷鏈技術運用與專家產業輔導：建立農產品冷鏈專家輔導團並維護更新成員資料庫1式，邀集專家進行督導區域冷鏈物流中心建置工程施工4場，辦理區域冷鏈物流中心成果發表會1場次。綜</p>	<p>團訪視與諮詢，輔導科研團隊技術聚焦於業者需求，改善場域之潛在問題，強化冷鏈串接進而提升農產品供應品質。綜整計畫推動之成果進行技術展示露出，並提供後續計畫推動績效評估作法之建議，進而強化計畫執行績效與資源配置間連結，促成推動科技政策資源有效運用之目的，預計完成113年農產品冷鏈計畫成果專刊1件。</p> <p>c.透過冷鏈物流體系督導與輔導機制，順利建置區域冷鏈物流中心及冷鏈技術示範場域，作為合作社場學習典範。</p>	<p>113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	整國內冷鏈相關產業資訊及外銷果品試驗成功案例1式。		
4.農產加工整合服務體系推動	(1)建構農產加工整合服務網絡：農產加工整合服務網站維運，擴增服務網站功能，優化官網系統設計及使用；辦理1場次共識營活動，預估參與人數計40人；持續辦理公版包裝服務、建立品牌包裝升級輔導機制，開發區域性禮盒及推廣農產年節禮盒；拍攝農產加工宣傳影片2部及辦理農產加工宣傳活動2場次。	a.維運農產加工整合服務系統功能，提供加工整合服務諮詢計150人次，輔導農友進行農產加工產品開發媒合服務20案及公版包裝打樣服務50案。協助3處農村推動全國農村活化再生社區數，提升農村社區居民所得900萬元。預估辦理之農產加工宣傳活動觸及率可達300人次，並促成通路上架5案，以及拓展整合服務中心合作夥伴10家，促成農產加工產品開發。	(a)全程計畫：113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日
5.大型專案計畫管理輔導與績效展現	(1)雲世代農業數位轉型專案輔導管理與績效展現：成立數位轉型專案推動管理小組，規劃轉型總	a.完成年度總體綱要計畫書、次年度先期綱要計畫書及效益報告各1式；建立數位轉型滾	(a)全程計畫：110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>體推動架構，並撰擬綱要計畫及各分項與子項計畫之分工與串聯性以掌握整體專案推動狀況，評估總體專案數位化程度、產業鏈價值、數位銷售占比、雲端使用率、聯盟成員平均薪資等 5 大關鍵目標之基準值；配合總體目標，設計分年度各階段之重要檢視指標，確保各細部計畫品質與進度；維運雲市集-農業館相關資訊平臺，提供農業領域雲端數位服務之媒合服務；完成數位轉型聯盟型及中小微輔導型之業界參與資源補助規範手冊與進行計畫徵案與管理，並建立滾動管理機制。辦理數位轉型相關說明會或發表會等 2 場次，促成農企業參與農業數位轉型</p>	<p>動管考機制 1 式；完成農業數位轉型服務平臺之營運 1 式。協助綱要計畫管理追蹤以掌握整體專案推動狀況，並即時瞭解與回饋研發團隊需解決問題，建立滾動式管理機制，強化重要綱要計畫之執行效益。透過農業數位轉型業界參與計畫等政策工具之推動，促進農企業投入數位相關研發經費達 5,250 萬元，期透過領頭企業帶領契作戶爭取國際大型訂單，串聯國內外電商平臺強化多元銷售，以聯盟商轉成功案例 (lighthouse) 帶動更多企業加入。</p>	

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>共 20 家以上，並組成相關產業聯盟。</p> <p>(2)淨零碳排專案之效益綜整管理與成果推廣：蒐集並摘譯淨零碳排與調適之科技新知文章累計 30 篇，辦理淨零推動小組與主管單位之工作討論會議累計 2 場次以上，協助綱要計畫每季成果彙整，填報 GSTP 或其他至少 4 次以上，研擬整備氣候變遷淨零排放與調適綱要計畫之相關資料 1 份，辦理淨零個案計畫期末評核、管考資料、成果追縱調查文件等作業 1 式，淨零碳排與調適科學相關主題型工作坊、橫向交流會議或研討會 1 場次。</p>	<p>b.重點摘譯氣候變遷與淨零碳排等政策、科技研發或熱門議題相關資訊新文章，作為建構淨零碳排與農業調適科學技術未來國際化發展之連結基礎；進行綱要計畫管考及審查等相關行政作業，以供執行團隊後續修正建議與指導，確保計畫成果扣合綱要計畫目標；聘請各領域專家針對淨零低碳相關專業知能給予建議與輔導，協助各計畫更具體呈現農業部門於氣候變遷議題上所達到的成果。</p>	<p>(b)全程計畫： 112 年 1 月 1 日至 115 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
6. 農業科技研發成果管理與運用	(1) 農業研發成果管理服務：提供農業科研成果技術評價、智財保護及契約法務等諮	a. 完成成果運用與保護相關諮詢服務 160 案以上，以專業的技術價值評估	(a) 全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>詢服務，並與研究人員進行各項資訊交流活動，辦理研發成果交流工作坊 1 場以上、標竿企業參訪活動 1 場及職能訓練；維運「農業科技研發成果管理及運用」網站，並優化系統輔助分析及動態報表匯出等功能，預期系統內部使用達 150,000 人次/年；。</p> <p>(2) 農業研發成果運用與宣傳服務：利用農業技術交易網 (TATM) 平臺，以電子報、網站經營、廠商探詢推廣等網路或實體行銷推廣活動方式，提供技轉交易服務管道；辦理「2024 臺灣創新技術博覽會」展覽和一對一媒合商談會，並彈性配合辦理主題式成果推廣說明會或國際農業科技交流研討會。</p>	<p>報告與公平的法務契約諮詢，具體維護農試研究單位其權益；應用「農業科技研發成果管理及運用」系統，結合數據分析工具之功能，完成統計分析報表及成果運用追蹤資訊 10 件以上，以協助農業科研成果管理及運用上的決策擬定。</p> <p>b. 藉由 TATM 行銷發行電子報 12 期、主題式及最新技術之中文技術快訊 15 案、TIE 商談會系列技術快訊報導 10 案、英文焦點技術 5 案，宣傳技轉商品 10 件以上，主動增加農業研發成果之曝光度，活絡農業科技研發成果之行銷，預期 TATM 訪客量至少 200,000 人次/年；完成辦理農業技術展</p>	<p>113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
		覽 1 場和一對一媒合商談會 70 場以上，強化成果媒合之功能，以促成業界承接農業新技術及商品國際化行銷。	
7. 農業科技研發成果擴散運用及產業化服務	(1) 農業科技研發成果產業體系營運模式建立與擴散應用：輔導研究團隊之技術套組設置標竿示範場域，以此場域作為示範推廣基地，辦理技術推廣、產業交流活動至少 6 場次，促成知識推廣與技術媒合，並藉由商業洽談與事業營運輔導，落實技術套組產業應用與推廣之目標；協助農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式各項計畫管考工作，以進行計畫執行檢討與滾動調整。	a. 依產業特色與技術承接者的營運性質，提供更多層面的營運輔導，建構完整的營運生產體系；促成至少 4 家業者承接技術套組或參與技術鏈結，輔導技術鏈結場域進行生產投資，並將技術套組自核心場域擴大延伸應用至衛星農場，進行事業營運與擴大應用，預期促成投增資達新臺幣 3,000 萬元。	(a) 全程計畫：110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

(三) 經費需求：1 億 5,155 萬 1 千元。

三、農業產業育成輔導與人才培訓、國際合作鏈結與人才引進及農業科技與產品行銷推廣

(一)計畫重點：

本項業務主軸由產業發展中心負責執行，包含 1.農業整合育成服務及產業輔導、2.青農及農遊元素優化與產品行銷推廣、3.國內外農業展覽及貿洽及 4.國際合作鏈結與人才培訓等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、四、六、七、九、十款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1. 農業整合育成服務及產業輔導	(1) 農業育成營運及輔導能量優化：聚焦商務育成階段農企業，以生態圈為發展核心，整合產官學研合作夥伴輔導能量與資源，深化農林漁牧技術及商務育成一條龍式服務，建構更適應於農產業創新創業的輔導機制。建立常態性通路合作 1 案；客製化行銷模式輔導與診斷 1 案；協助廠商進入常態性通路進行產品探索驗證至少 1 案；辦理育成聯合畢業暨成果發表 1 場次。 (2) 農產素材高值化生產培育推展：累計完成先期洽談 10 場，累計辦理原料需求/應用開發/產業技術對	a. 新增 3 家廠商進駐育成中心，促成投增資 6,000 萬元，透過育成輔導強化農企業營運發展能量，提高資金取得及通路拓展機會，逐步落實穩健獲利、營運成長之目標。 b. 促成新興原料與產業應用對接 4 案，以利後端產業串接與多元運用；促使素材於功效與	(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 (b) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>接會議 5 場次，透過農業素材應用評估進行合作機會討論，促成新興素材應用對接(含雛形商品)；協助進行素材功效試驗、毒理驗證、安全檢測及雛型試/量產，促成農業素材產業投增資；適時引薦產官學研專家進行技術輔導諮詢，並提供生產與應用端技術諮詢、應用開發與議題討論，完成專家諮詢輔導 2 案。</p> <p>(3) 農業數位基盤星點輔導與推動：為協助業者瞭解導入數位工具之效益及相關補助申請程序，辦理 4 場次說明會；協助有意願提案之申請者進行數位缺口診斷，預估促成提案申請 575 件以上，並進行資格審查與查核撥款；其中，針對本院所負責之 48 案提供個案輔導，協助產業升</p>	<p>安全前提下符合需求端的銜接，進而提高農業素材產業鏈上中下游業者投入生產及投增資額，促進產業鏈供需端收益達 3,000 萬元；透過專家診斷/輔導以確保成果轉化實用性，以及素材之安全性與品質穩定性。</p> <p>c. 透過辦理說明會、促案與個案輔導等方式促成農民、農民團體與農業企業，提升數位化雲端使用率 10%，並配合電商平臺串接，以及商業模式輔導與建立，提升農產品銷售通路與整體獲利，預期可提升數位營收比率達 5%。</p>	<p>(c) 全程計畫： 110 年 6 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>級轉型之需求。彙整分析通過且執行案件成果，篩選 2 件亮點案例進行成果分享。</p>		
<p>2. 青農及農遊優化產品行銷推廣</p>	<p>(1) 農業整合諮詢輔導體系：辦理農會督指導員訓練工作坊、派駐人員輔導量能培力與輔導業務交流，工作坊、論壇及說明會合計參與 500 人次；建置青農資料庫，促進青農聯誼會運作，提供專家諮詢輔導次數 50 次，辦理青農聯誼會、幹部培力營、共識營等課程，凝聚輔導人員共識及經驗之分享；協助青農農產品檢測 60 件，辦理青農產品活動 4 場次。完成青農輔導手冊編輯。</p> <p>(2) 農遊元素特色化及優化：輔導農遊元素之田媽媽品牌經營，辦理</p>	<p>a. 輔導青農聯誼會分會服務以強化聯誼分會組織運作及發展，並協助組織穩健經營及青農個人成長。透過媒合性質產業之青農群聚，協助發想未來發展及多元化商業模式，鼓勵青農邁出創業腳步，培育青農企業家，茁壯並重振臺灣農業之發展。預計吸引青年留農或返農人數 100 人，創造就業機會數 50 人，促成行銷推廣活動收入 800 萬元，增加農業及農村經濟產值 2,000 萬元。</p> <p>b. 經由各式拓展活動及通路媒合，以共同田媽媽品牌形象擴</p>	<p>(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日本年度計畫：</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>新班遴選與孵育 養成與協助專業 訓練，辦理田媽 媽班及輔導人員 聯繫會報、品牌 經營輔導相關規 範修訂與品牌經 營稽核，協助田 媽媽食農教育創 新服務行銷、網 路行銷、推廣文 案編製及主題拓 展等各式行銷宣 傳活動。</p> <p>(3)強化全國三級農 會組織能量：為 強化各級農會業 務經營企業化， 促進各級農會業 務穩定發展，辦 理系列課程，包 含會計暨經濟事 業部門會計實務 研習營3場次、新 型態行銷概念課 程共識營2場次、 採購法規專業實 務研習營2場次、 經濟事業數位賦 能營銷共識營2 場次及農會輔導 及經濟事業標</p>	<p>大潛力客戶族 群，提升整體田 媽媽品牌知名 度及促進臺灣 農業美食旅遊。 透過農遊元素 輔導支援，創造 就業機會 50 人，帶動年度農 業及農村休閒 旅遊 200 萬人 次，田媽媽 FB 粉絲累計達 4 萬人，田媽媽班 年度營業額 5.5 億元，農遊伴手 拓展與營業額3 億元。</p> <p>c.辦理農會會計 暨經濟事業部 門會計實務、行 銷、採購等研習 以強化農會人 員作業流程控 管及實務作業 處理能力，協助 農會財務制度 能更健全穩健。 透過人員訓練 與專家輔導方 式，協助解決各 級農會組織轉 型及各部門專 業能力改善之 問題。</p>	<p>113年1月1日至 113年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 113年1月1日至 113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>觀摩學習活動 3 場次。</p> <p>(4)青農專案輔導增能培力：辦理青農多元賦能及跨域媒合活動-增能培力課程 10 場次、百大青農交流分享座談會 2 場次、實體參訪研習活動及成果展各 1 場次；進行標竿青農發展歷程調查 1 式、標竿青農實地訪查 1 式，完成典範標竿青農發展模式之分析報告 1 式以及提供青農彙整資訊 1 式，辦理青農群聚輔導徵選、百大青農遴選作業、聯繫會議 2 場次，輔導青農研提政府計畫案或相關資源 100 件。</p> <p>(5)國產蔬果企業團購服務及行銷推廣：維運臺灣優鮮販企業團購平臺及農良直賣所兩個銷售網站，輔導供應商與管控出貨品質，嚴選國產優</p>	<p>d.邀請跨領域專家、傑出農民及技術專家等，組成青農經營管理專業輔導團隊，規劃整合性輔導工作，並透過推動在地青年農民交流及服務平臺，提供加入各地青農聯誼會之在地青年農民農事傳承、講座研習、經驗交流、知識推廣與資訊服務，引導青農合作，提升團隊運作分工、產銷規劃等能力，進而走向共同或企業化經營。</p> <p>e.藉由各項銷售活動及電子簡訊傳遞服務，強化國人對果品的認識，亦可逐漸提升國內市場的接受度；辦理國產蔬果產品銷售與推動</p>	<p>(d)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 6 月 30 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 6 月 30 日</p> <p>(e)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>質蔬果，辦理蔬 果展售及食農教 育活動8場次，並 發送銷售簡訊電 子服務，促進蔬 果推廣與曝光， 同時以多元化接 單方式銷售，提 升消費者購買意 願及效率。</p> <p>(6)國產漁產品輔導 及行銷推廣：維 運鱸魚購與買魚 去兩銷售平臺並 持續優化網站功 能，加強網站宣 傳特色推廣圖文 與美編合計 120 式；辦理養殖青 年教育訓練 2 場 次；配合節慶辦 理線上檔期促銷 活動、線下實體 展售與媒合會、 記者會等合計 14 場次。</p>	<p>優質食材，拓展 多元銷售管道， 穩定國內蔬果 產銷供應鏈，以 保障農民收益。 帶動農產品銷 售量 800 噸。</p> <p>f. 辦理養殖青年 線上電商平臺 技巧、漁業電商 菁英教育等教 育訓練，讓其更 熟練技巧與進 階演化，建立未 來獨立的能力； 推展新型態購 物模式，鼓勵漁 民(業)團體、魚 市場等供貨單 位拓展企業團 購電子銷售通 路，透過相關行 銷拓展合作商 機，增加農業及 農村經濟產值 目標達 4,500 萬 元，吸引消費者 線上購物消費 目標達 205,000 人次。</p>	<p>(f) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
3. 國內外 農業展 覽及貿	(1) 策劃國內農業成 果展： (1-1) 亞洲生物科	a. 策劃國內農業 成果展：藉由展 覽展示我國近	(a-1) 2024 生技暨

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
洽	<p>技展：辦理 2024 亞洲生物科技大展農業科技館規劃及參展，蒐集彙整近 2 年農業科技研發亮點成果進行規劃展示，配合展示主軸，篩選具新穎性之 30 項農業科技創新研發成果參與展出。</p> <p>(1-2)臺灣醫療科技展：辦理 2024 臺灣醫療科技展-農業健康館規劃及參展，以健康農業為主軸進行成果展示，另公開甄選優質技轉合作/進駐農業創育成中心廠商或農業科專計畫輔導廠商參與展出推廣行銷，並辦理農業生技醫療創新研發科技成果現場相關展示活動 25 場次。</p> <p>(1-3)亞太區農業技術展：辦理 2024 亞太區農業技術展覽暨會議，並設置臺灣農業技術形象館，帶領 20 家國</p>	<p>年來具特色之農業生技研發成果，讓民眾更瞭解優質農業成果，並可吸引國內外參展買家目光，掌握商機，實質拓展國際市場，3 場次展覽觀展人次可達 32,000 人次。出版農業科技館與農業健康館之成果專刊或電子專書各 1 冊；現場媒合商談 140 場次，並追蹤歷年參展效益，預估業者因參展新增產值 500 萬元。完成參觀者問卷調查及農業調適與淨零排成果曝光率與擴散效益分析報告 1 份。</p>	<p>醫療科技展 全程計畫： 109 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(a-2)亞太區農業 技術展 全程計畫： 108 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>內業者參加亞太區農業技術展覽暨會議，並追蹤歷年參展效益。</p> <p>(1-4)臺灣氣候行動博覽會：辦理2024臺灣氣候行動博覽會，設置農業行動館，以一般民眾為主要受眾，並進行互動與問卷調查，可做為農業部門未來推動淨零行動的策略參考。</p> <p>(2)組團參與國外農業展：</p> <p>(2-1)日本東京食品展：參與2024日本東京國際食品展設置「臺灣農產形象區」，以臺灣農產品為形象主題，及現場試吃體驗活動與問卷調查，與買家和民眾進行互動。</p> <p>(2-2)北美生技展：規劃遴選具有強烈國際化企圖心並具有完善展銷規劃之農業生技廠商2家及本院參與2024年北美生物科技產</p>	<p>b.組團參與國外農業展：</p> <p>(b-1)日本東京國際食品展參展來客數推估1,000人次，以及於展覽期間商務洽談30次，並促成農企業衍生商機3,000萬元。</p> <p>(b-2)2024年北美生物科技產業展媒合商談30場次。</p>	<p>113年12月31日</p> <p>(a-3)臺灣氣候行動博覽會 全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(b-1)日本東京食品展 全程計畫： 111年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(b-2)北美生技展 全程計畫： 106年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>業展臺灣館。</p> <p>(2-3)臺灣有機農產國際行銷推廣：為布建國際農業產業市場，建立臺灣有機農產品市場通路與連結，帶領業者赴有機同等性簽署國家辦理實體參展，且於展期邀請當地買家進行貿洽，及通路參訪和短期通路促銷，並追蹤歷年參展效益；協助業者取得 JAS 有機標章標示，以及日本有機產品上市資格。</p> <p>(2-4)日本東京資材展：規劃遴選具有強烈國際化企圖心並有完善展銷規劃之農業資材相關業者 6 家參與 2024 日本東京農業資材展，並安排當地企業參訪或交流連繫。</p>	<p>(b-3)臺灣有機農產國際行銷推廣參展媒洽 50 場次有效推動臺灣有機農產推廣，並輔導 10 個有機農產品出口，及促成有機農產衍生商機 5,000 萬元、增加產值 1,000 萬元。</p> <p>(b-4)日本東京資材展展覽期間商務洽談 120 次，並促成農企業衍生商機 1 億元。</p>	<p>(b-3)臺灣有機農產國際行銷推廣</p> <p>全程計畫： 109 年 7 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b-4)日本東京資材展</p> <p>全程計畫： 111 年 9 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
4.國際合作鏈結與人才培訓	(1)農業新南向諮詢服務平臺暨交流與合作推動：持續強化農業新南向諮詢服務平臺	a.強化農業新南向諮詢服務平臺維護，將現有臺灣及新南向國家最新資訊	(a)全程計畫： 108 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>單一窗口服務，維護農業新南向諮詢服務平臺 1 式；辦理新南向國家臺商交流會 2 場次，預估 100 人與會；新南向國家農業產業示範合作活動 2 場次，預估 60 位參與，辦理大專院校農業技術交流活動 5 場；辦理農產業計 20 家業者訪談，透過蒐集我國具新南向國家出口優勢之農業產品與其能量，布局農業新南向。</p> <p>(2) 外國青年農民來臺實習輔導：協助辦理國內農場申請實習員額之審查會議、青農來臺實習之銜接訓練等行政作業與外國青農居留期間之關懷等輔導工作，預計媒合外國青農來臺農場實習兩梯次。</p> <p>(3) 建立臺美農業科學深度交流機制</p>	<p>進行系統性統整與歸納，可提供有意於新南向國家發展之業界及新南向國家臺商各式諮詢服務，並快速擷取相關資料，即時解決問題。完成我國農產業訪談及研析報告 1 式。</p> <p>b. 外國青年農民透過做中學熟悉我國農業資材使用與栽培模式，有助於我國農業資材外銷國際間之農業合作推動，增進農業實質交流，實習期間亦可適度補充我國農場人力，改善國內農場人力短缺之問題。</p> <p>c. 蒐集重要議題背景資料，廣邀</p>	<p>113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫： 108 年 7 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(c) 全程計畫： 110 年 6 月 1 日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	與聚焦雙邊合作議題：辦理專家訪談與工作會議2-3場次，協助安排分組召集人與美方進行視訊籌備會議，並辦理赴美參加2024臺美農業科學合作會議1場次。	產學研界參與交流討論以瞭解美國農業科研發展及實務經驗，作為我國推動農業參考外，促進雙方科研與產業發展現況瞭解，期進一步促成臺美雙方未來研究計畫之合作。	113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日

(三)經費需求：2億486萬1千元。

四、動物產業應用科技與增值輔導能量

(一)計畫重點：

本項業務主軸由動物科技研究所負責執行，包含1.智慧畜牧、2.農業副產品應用於臺灣畜禽產品、3.生產醫學、4.人道與友善飼養、5.動物疾病監測、6.動物疫病防控與檢疫風險評估、7.牧場飼養與生產管理輔導及8.寵物管理等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、五、七、九款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1.智慧畜牧	(1)畜牧場豬隻生產與疾病診斷物聯網之整合與擴散：開發豬隻症狀與事件偵測模型及手持式豬隻溫度監測器；開發可識別不同品種豬隻模型以優化AI點豬調查工具；解析豬場環	a.結合畜牧獸醫知識與資通訊技術，推動數位化生產醫學與飼養管理，加速預防並監測疾病症狀。開發AI點豬調查工具，加速落實豬隻數量清點作業。發表國內研	(a)全程計畫： 110年1月1日至 113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>境監控物聯網資 訊以建置專家系 統，擴散與實證 豬場數位技術至 3個場域；推廣豬 隻病理解剖與屠 宰檢查 VR 教學 平臺。</p> <p>(2) 建構智慧化豬隻 健康管理系統與 設施：組成跨機 構合作團隊2個， 透過建置短距感 測物聯網與預警 系統，應用於不 同生長階段肉豬 之健康偵測，新 建資料庫1個與 收集研發基礎資 料1,000筆；建立 豬隻病原快速檢 測技術與病原雲 分析系統，強化 監控豬隻飼養場 有害物質。</p> <p>(3) 導入AI數位辨識 技術優化畜禽資 材供應品質：驗 證數位服務之商 業可行性，將AI 影像應用技術服 務範圍擴增至肉 品檢測與其他生 醫材料供應平 臺，並導入自然</p>	<p>討會論文2篇 與完成研究報 告1本；包裝豬 場數位應用服 務模式為可授 權技術至少2 件，推動豬場數 位化技術落地 應用。</p> <p>b. 發表國內研討 會論文2篇、國 外期刊論文1 篇以及研究報 告1本；技術轉 移/推廣與專業 教育訓練1項； 資訊平臺建置1 個；推廣豬隻智 慧化精準健康 管理物聯網，於 軟硬體設備導 入後，預計提升 牧場育成率 5%。</p> <p>c. 完成研究報告1 本；完成肉品檢 測與生醫材料 供應平臺AI影 像訓練架構1 式，自然語言辨 識技術之數位 服務平臺1式。 未來禽畜與生 醫產業導入AI</p>	<p>(b) 全程計畫： 111年1月1日至 114年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p> <p>(c) 全程計畫： 112年1月1日至 115年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	語言辨識技術至數位服務平臺中，增加服務於產業之獨特性。	數位服務技術，可布局精準醫療與再生醫療商機。	
2. 農業副產品應用於臺灣畜產品	(1) 開發具有提升飼養效能應用之農業副產物：採用國內檸檬截切場加工過程所產生之檸檬皮，分析其營養成分製成青貯料餵飼肥育期荷蘭閩公牛；將不易處理之果渣優化處理後餵飼肉牛；觀察分析新開發之青貯料/調製飼料餵飼家畜後對其生長性能與屠體性狀之影響，並評估飼養成本。	a. 開發農業副產物青貯芻料，可提高國產芻料自給率外，且能有效減少處理農業副產物成本，並可降低飼養成本以提升業者收益，達到國內農業副產物循環再利用的目標。青貯料成功商品化後，初步估計可處理 5,000 公噸/年檸檬皮，預計上市果渣芻料產品 1 件。	(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日
3. 生產醫學	(1) 提升公豬精液品質與檢測：檢測公豬精液性狀與病原微生物 30 件，並將資料導入公豬性狀與病原檢測 e 化資料庫。 (2) 開發抗病豬種原冷凍保護劑：應用基因編輯精準剔除病毒感染接受體在學術已證實可抗生殖道呼	a. 完成研究報告 1 本；預期藉由檢測公豬精液病原與性狀，達到強化豬隻疾病控制體系之目的。 b. 本計畫所開發新型冷凍保護劑，可作為豬胚及精子冷凍保劑，可使豬隻抗病育種保存種	(a) 全程計畫：111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 (b) 全程計畫：111 年 11 月 1 日至 113 年 10 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>吸道綜合症病毒感 染，然仍須生 殖技術配合以落 實產業化，本計 畫結合兩家合作 廠商開發新穎冷 凍保護劑羧基聚 離胺酸，開發豬 卵、復育抗病種 豬胚及冷凍精液 保存技術和配 方；進行豬卵及 抗病復育胚冷凍 保存，達解凍胚 能存活品質，並 可於豬場進行非 外科手術胚移 置。</p> <p>(3) 豬隻友善生產系 統對母豬生產性 能之效益研究： 建立母豬飼養研 發跨機構合作團 隊，針對母豬狹 欄與分娩欄議題 彙納國外經驗， 建立我國替代母 豬狹欄與分娩欄 之飼養改善因應 方案，以及懷孕 母豬群養與分娩 欄改善之資料背 景參考值，包括 配種率、受孕率 (或分娩率)、流 產、跛腳、哺乳仔</p>	<p>原多樣性。</p> <p>c. 完成豬隻友善 生產系統對母 豬生產性能之 效益研究報告1 本；建立我國改 善母豬飼養方 式與我國改善 豬隻飼養負面 影響之可行對 策、操作模式以 及硬體規劃，逐 步建立示範場， 以利進行本土 化與導入。</p>	<p>113年10月31日</p> <p>(c) 全程計畫： 113年1月1日至 115年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>豬育成率及母豬緊迫等，建立本土化母豬生產效率改善相關方法、措施及政策。</p>		
<p>4.人道與友善飼養</p>	<p>(1)蛋雞飼養系統之研析：建立蛋雞飼養研發跨機構合作團隊，分析不同飼養模式所需條件與效益，提出可行之替代系統方案。</p> <p>(2)強化動物保護觀念：籌辦動物保護檢查員、動物保護管制員、公立動物收容所管理人員、實驗動物使用及照護委員會或小組成員訓練相關課程，製作相關教材 15 件，辦理動物保護相關教育訓練計 24 場次，並調查分析培訓成效資料，以及協助結業資格認定。</p>	<p>a.完成蛋雞飼養替代系統之研析報告 1 本；建立我國蛋雞飼養替代系統方案，協助業者減少導入新系統開養之損失，並提升產業收益。</p> <p>b.提供專業訓練，強化動物保護相關從業人員專業素養及志工服務職能，以提升動物福祉。</p>	<p>(a)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 115 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
<p>5.動物疾病監測</p>	<p>(1)動物傳染病鑑定標準化與檢驗量能強化：籌組動物傳染病病性鑑定(豬病及禽病)與實驗室品質及</p>	<p>a.籌組動物傳染病病性鑑定與實驗室品質及生物安全專家團隊強化動物傳染病感染性</p>	<p>(a)全程計畫： 110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>生物安全專家團隊，召開指定動物傳染病檢驗實驗室相關風險溝通會議，並舉辦「實驗室生物安全相關教育訓練」以及「經濟動物疾病鑑定相關教育訓練」各 2 場；編撰當年度動物疾病採檢手冊初稿 1 冊(豬病及禽病)。統籌非洲豬瘟檢測初篩實驗室責任區任務協調；執行實驗室能力比對 4 次與人員教育訓練 1 場次；進行非洲豬瘟檢體初篩檢測與資料彙整。</p> <p>(2)輸入動物疾病監測：配合輸入動物之隔離檢疫，採集留檢動物樣品，包括輸入檢疫動物豬隻及羊隻，以及輸入留檢期間死亡剖檢動物之解剖及採樣；動物樣品依需要分別進行口蹄疫、藍舌病以及豬瘟血清學抗</p>	<p>生物樣材安全管理及實驗室運作品質控管，並審查相關規範與提供建議，可提升我國指定動物傳染病檢測業務質量。培訓動物疾病鑑定標準化人才，導入及宣導實驗室動物傳染病感染性生物樣材安全管理機制。規劃邊境與境內檢體檢測之責任區域，增進防疫單位非洲豬瘟即時監測量能，維護養豬產業安全。</p> <p>b.執行輸入動物疾病檢測作業，有效監測防範國外動物疫病入侵。可防範國外動物及人相關畜共通疫病入侵，確保國人及相關經濟動物之健康，確保畜牧產業之經濟發展與永續經營。</p>	<p>(b)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>體檢測或病理學檢查。</p> <p>(3) 豬瘟與口蹄疫疾病監測：進行豬場及肉品市場豬隻之口蹄疫和豬瘟血清抗體採檢與監測。</p> <p>(4) 建置家畜保健中心：建立重要豬病檢測技術3式，完成重要豬病檢測500件。辦理家畜保健中心能力比對測試3場、檢測人員教育訓練2場次。辦理家畜保健中心聯繫會議4場次，研商各中心接獲疑似病例(包括法定動物傳染病及其他重要豬病)之通報及檢體後送事宜。</p> <p>(5) 豬群流行性感胃主動監測與流行調查：監測豬群流行性感胃病毒，累積完成主動監測調查62個豬場與追蹤採檢3個豬場，並對21個肉品市場之上市肉豬進行採樣</p>	<p>c. 進行我國豬場、養豬場及肉品市場口蹄疫和豬瘟血清抗體監測，協助防疫單位即時掌控我國口蹄疫和豬瘟疫情。</p> <p>d. 針對重要豬病進行初步診斷、統計及趨勢分析，提供相關預警訊息，並與人醫公衛系統相互交流，以利防疫單位超前部署相關防疫措施。強化我國對於田間豬病流行狀況掌控，以利即時啟動後續防疫處置。</p> <p>e. 監測豬群流行性感胃病毒可獲知臺灣地區豬群中各型流感病毒流行狀況與致病特性，進而與其他國之人及禽流感疫情調查結果比對，建立我國</p>	<p>(c) 全程計畫：111年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(d) 全程計畫：113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(e) 全程計畫：110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>檢測。</p>	<p>整合型流感病毒、抗體與基因序列資料庫，以提供作為調整動物流行性感冒防治工作參考。</p>	
<p>6.動物疫病防控與檢疫風險評估</p>	<p>(1)動物疫病戰情分析與預警科技研究：維運「動物防疫相關資訊整合系統」與資安強化工作，並維持中央與地方防疫視訊會議系統正常運作；組成動物疫病防控研究團隊研析國內外重大動物疫病情資，根據動物疫控資料掌握，以及爬搜網路公開數據，可作為動物相關疫情預警資訊，強化「重要動物疾病分析預警模組」之功能，並依業務導向擴增動物疫病資料，依物種疾病分項開發整合「動物疫情資訊系統」單一入口網頁1個，包含禽流感疫情資訊展示介面、非洲豬</p>	<p>a.研析國內外重大動物疫病情資，完成重大動物疫情分析及防疫建議報告1份，並將最新疫情資訊與防疫清消監測進度公告於網頁；再依指定動物疫情之嚴峻程度，彙整分析檢討報告，供主政單位評估或規劃相關防疫決策參考；研析動物相關疫病預警資訊，有助於疫情預警機制落實，即早進行相關防治措施；舉辦動物疫病防控教育訓練課程，提升防檢疫人員對動物疫病之預防與控制專業能力；開發整合「動物疫情資訊系統」單</p>	<p>(a)全程計畫：111年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>瘟資訊網、動藥管理 E 網通整合平臺、屠宰衛生檢查資訊網等資訊系統等。辦理動物防疫新知訓練與風險溝通課程 2 場次。</p> <p>(2)維持口蹄疫非疫區防疫宣導工作：提升獸醫師執行防疫工作能力與宣導防疫；印製及控管計畫工作所需證明票及相關文宣品等 3 件，製作教材 4 件，辦理養豬農民宣導教育、計畫聯繫會議 2 場次、公務獸醫師訓練 2 場次、農民宣導訓練 3 場次。</p> <p>(3)提升獸醫流行病學人才專業知能培訓：舉辦獸醫流行病學人才訓練班培訓人數至</p>	<p>一入口網頁，利於方便查搜相關疫情資訊；透過防疫網路視訊會議系統即時進行會議討論並傳達防疫指令，可加速全臺疫情訊息傳遞速度，協助各級防疫單位研判疫災情況進行整體防疫運作。</p> <p>b.推動及落實執行口蹄疫與豬瘟防疫工作。辦理獸醫師訓練，內容為政策宣導、豬瘟及口蹄疫等重要豬病介紹、疾病診斷及防治等重點項目，以提升獸醫師執行計畫之能力。同時辦理養豬農民宣導教育，宣導我國推動口蹄疫防疫之重要政策。</p> <p>c.受訓學員運用流行病學完成之疫情調查報告，可供主政單位評估或規劃</p>	<p>(b)全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(c)全程計畫： 110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>少 30 人；辦理中階應用獸醫流行病學人才培訓課程，訓練 20 人次；辦理進階獸醫流行病學種子講師培訓課程，訓練 10 人次；拍攝獸醫流行病學訓練現場授課影片 1 式；建立我國動物流行病學受訓成員人才資料庫 1 份。</p> <p>(4) 建立動物及其產品風險評估與傳染病監控體系：籌組跨機構合作團隊，針對動物及其產品進出口相關之各國雙邊諮商案件，進行風險分析、提供專家諮詢服務及政策建議；針對貿易對手國之特定動物及其產品進行進口風險評估，完成研析 21 件案件，供作我國進口檢疫之決策參考。</p>	<p>相關防疫決策參考；訓練課程資料可作為防疫人員之防疫教材，有助於建構各縣市防疫人員之知識資源。</p> <p>d. 透過風險溝通與風險管理措施，有效保障我國動物產業，維護動物健康。</p>	<p>113 年 12 月 31 日</p> <p>(d) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
7. 牧場飼養與生產管理輔導	(1) 優化養牛及養羊產業增加值及競爭力：組成養牛及養羊技術輔導團	a. 推動精準牛隻及羊隻飼養管理體系，建立國產品優質形象，	(a) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>隊，完成技術輔導及諮詢服務 30 場次；分別辦理國產牛肉與國產羊肉商機媒合交流會 5 場次及 3 場次，農業副產物於肉牛飼養利用技術質實務講習 3 場次，肉牛飼養端導入農業副產物再利用技術現場輔導 5 場次，國產羊肉分切訓練課程暨國產羊肉料理小教室、養羊專業人才培訓各 3 場次，開發新式羊乳產品 2 式。</p> <p>(2)強化養豬技術與生產績效管理及推動生物安全分級輔導：辦理 10 場次養豬全方位生產技術管理與新知培訓；推動 100 場養豬場批次生產模式及 50 場養豬場生物安全分級輔導；調查 400 場養豬場，推動新式批次生產模組加強契養體系之整齊度；輔導區域型人工</p>	<p>提升及強化產業生產與競爭力。</p> <p>b.規劃專業課程培育養豬新生代農民，提升牧場管理員在豬場生產與管理的專業技能；推動國內養豬場生物安全分級，有效阻絕豬隻疾病循環感染，提高生長效能；輔導建置 5 場示範場導入精實管理，減少浪費和降低成本及提高生產效</p>	<p>113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>授精站優化種源供應體系，推行20萬劑優質種原供應。辦理「強化推動智能省工設施設備成效並提升我國豬隻福祉研討會」3場次，持續追蹤新南向政策家畜產業生產基地追蹤與該國產業現況研析，進行提升異地式飼養效益、小豬運送車設計與效益研析。</p> <p>(3) 養豬場現代化轉型升級-輔導異地批次、精準管理及新式設備導入追蹤評估：輔導養豬場異地批次分齡飼育模式與追蹤30場次；追蹤自動智能省工省時設施設備應用20場次；推動2班科學養豬精進共學群組；輔導1,000場次養豬場落實紀錄及導入數據決策管理。</p>	<p>率。完成新南向政策家畜產業生產基地追蹤與該國產業現況研析報告1式，提升異地式飼養效益、小豬運送車設計及效益研析報告1式。</p> <p>c. 推廣異地批次分齡飼育，有效阻絕豬隻疾病循環感染，提高生長效能；輔導養豬場導入與應用自動智能省工省時設施設備，提升生產效能及動物福祉；輔導養豬場落實紀錄及導入數據決策管理，提早發現問題，減少生產成本損失；輔導穩定且高生產效率豬場，提升年產離乳仔豬頭數4%；推動科</p>	<p>(c) 全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(4)運用飼料添加物及飼養管理技術優化母豬育成及繁殖性能：建立青花菜農業剩餘資材作為飼料添加物之原料前處理流程，分析青花菜農業剩餘資材一般成分及機能性指標成分，並評估青花菜農業剩餘資材作為母豬飼料添加物的飼養效果，評估調整餵飼模式對母豬生長曲線之影響。</p> <p>(5)建立家禽場域堆肥品質快速檢測指標：進行禽糞堆肥返田風險指標應用於不同調整材堆肥之檢測，將符合返田標準之禽糞，進行返田試驗；增加返田風險判斷檢測項目；辦理</p>	<p>學養豬精進共學群組，提升豬場運用重要生產指標進行群體目標管理，形成績效管理之正向循環。</p> <p>d.發表國內研討會論文1篇，產出技術報告1篇，提供諮詢服務6件。</p> <p>e.完成建立家禽場域堆肥快速檢測報告2篇，提供未來在堆肥檢測以及堆肥品質管理執行的便利性。</p>	<p>(d)全程計畫：112年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(e)全程計畫：112年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	業界座談會 1 場次。		
8. 寵物管理	<p>(1) 犬貓遺傳性疾病檢測技術與檢測指引建立：建立犬遺傳性視網膜退化症檢測指引；評估建立犬退化性脊髓神經病變與貓多囊性腎病檢測技術之可行性。收集犬貓各 60 個檢測檢體，召開專家會議 2 場次。</p> <p>(2) 寵物鳥辨識產品開發：研析現行身分辨識工具資訊編碼原則與標準規範；建立腳環元件測試標準流程與方法；延續雛形產品的優化與製作。</p>	<p>a. 完成犬遺傳性視網膜退化症檢測技術標準作業流程與指引之撰寫 1 式；完成 2 種檢測技術之實施可行性評估及研究報告 1 份。</p> <p>b. 完成現行國內寵物鳥身分辨識測試腳環標準方法及相關開發研究報告 1 式，以作為未來系統建立之參考依據。</p>	<p>(a) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

(三) 經費需求：1 億 3,735 萬 1 千元。

五、畜產品質與衛生安全

(一) 計畫重點：

本項業務主軸由動物科技研究所負責執行，包含 1. 細菌抗藥性、2. 屠體衛生與系統驗證、3. 基因編輯及 4. 動物用藥安全等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、五、七款。

(二) 執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1. 細菌抗藥性	(1) 精進我國動物細菌抗藥性監測之	a. 完成抗藥性監測研究報告 1	(a) 全程計畫：110 年 1 月 1 日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>研究：遵循世界動物衛生組織規範，並參考美國與日本等先進國家監測計畫，建立臺灣畜禽細菌抗藥性監測系統，持續監測我國畜禽腸道微生物抗藥性盛行率，完成大腸桿菌對氟喹諾酮類與多肽類之最小抑菌濃度檢測增項認證 2 項；導入 ISO 17025 品質系統，建立標準化檢測流程，並辦理實驗室間能力試驗比對；邀請專家學者，根據 CLSI 國際標準，舉辦抗藥性專家會議 1 場次，針對最新抗藥性議題與抗藥性監測結果進行討論。</p> <p>(2) 強化動物抗藥菌監測能量與抗菌劑優化使用：進行 364 株畜禽水產經濟動物、200 株健康伴侶動物及 400 株患病動物分離細菌之抗</p>	<p>份，並提供抗藥性分析資料，作為防疫單位參考依據；與國內動物檢測單位進行能力試驗比對，並提供抗藥性檢測之專業協助，以標準化我國動物抗藥性監測方法；持續累積抗藥性監測數據，可作為抗菌劑管理政策研擬與評估之參考依據。</p> <p>b. 建立多重抗藥性質體親緣演化解析流程 1 式，推廣紙錠人工智慧判讀模組至 5 家動物疾病檢驗機構；完成彙整行動</p>	<p>113 年 12 月 31 日本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫： 110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>藥性檢測與分析，完成40株動物糞便分離細菌之全基因體定序與解析，累積辦理抗藥性警覺性活動6場次；建立抗菌劑管理機制，辦理教育訓練1場次、動物細菌抗藥性專家會議共2場次。</p>	<p>方案成果調查暨缺口分析報告1份，藉由計畫之執行，持續強化動物抗藥菌監測能量。</p>	
<p>2.屠體衛生與系統驗證</p>	<p>(1)畜禽宰場屠體食媒病原污染風險之監測與管控：監測豬、雞、水禽及牛隻屠宰場食媒病原菌與輔導，執行豬雞屠宰場檢體重要食媒病原菌分離鑑定3,000件與指標菌數測定800件、金黃色葡萄球菌腸毒素檢測60件，水禽檢體重要食媒病原菌分離鑑定450件，牛檢體沙門氏菌與病原性大腸桿菌檢測累計共120件，並協助輔導分離率偏高屠宰場，輔導改善場內清潔衛生累計20場次。</p>	<p>a.建立屠體衛生指標菌檢驗技術與協助分離率偏高屠宰場強化衛生管理，改善屠宰場屠宰作業以降低食媒病原污染，累計現場污染點調查5場次，分析屠宰場污染風險，作為主管單位啟動查核之參考依據。</p>	<p>(a)全程計畫：113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(2)推動並導入屠宰場肉品衛生安全管制點(HACCP)工作計畫：針對危害管制點微生物隨機抽測，協助屠宰場申請HACCP驗證15場次；針對已通過HACCP驗證屠宰場進行微生物危害管制點追蹤查驗16場次；辦理屠體微生物採樣培養與鑑定等檢測技術教育訓練課程2場次、SLDB屠宰場微生物實驗室設置與檢驗能力教育訓練課程2場次；輔導SLDB屠宰場設定危害管制點及檢測與驗效15場次。</p> <p>(3)產銷履歷驗證：推廣產銷履歷驗證系統，並維持TAF之ISO 17065驗證及農業部產銷履歷驗證系統之運作與認證。</p> <p>(4)推動農科院成為溫室氣體與碳足跡驗證機構：培</p>	<p>b.協助確認準備實施HACCP系統屠宰場於生物性危害管制監控措施之符合性，以及針對已取得HACCP驗證屠宰場之追蹤性查驗，提升我國國產肉品品質，輔導屠宰場申請導入HACCP驗證，輔助屠宰場提升自主微生物檢驗能量，推動屠宰場現代化，可增進對於食品安全控制之效率，並為相關產業形象加分，提升國際競爭力。</p> <p>c.執行產銷履歷驗證系統之年度定期稽核及採樣與市售樣品及標籤抽樣等作業；提供產銷履歷驗證服務至少180件。</p> <p>d.取得溫室氣體與碳足跡驗證機構認證並正</p>	<p>(b)全程計畫：110年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(c)全程計畫：113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(d)全程計畫：111年6月1日至116年5月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>訓溫室氣體組織層級、專案層級及碳足跡查驗專業人員，並完成ISO 14066要求之課程訓練時數；同時尋找適當場域及方法學完成實績案例，以取得機構及人員之實績案例經驗，向 TAF 申請查驗機構認證。</p>	<p>式營運，預計對外提供碳足跡查證服務至少5案。</p>	<p>本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>
<p>3.基因編輯</p>	<p>(1)基因轉殖家畜禽隔離田間試驗場產業化平臺試營運：蒐集英國、歐洲等先進國家精準育種新技術發展及管理規範，並進行 pLF Tg/CMAH^{-/-}KO 基因剔除豬隻之生物安全性及產業化評估。</p>	<p>a.評估基因剔除豬隻之生物安全性，驗證無外源基因植入之基因剔除，以及組合人類轉殖基因豬隻之安全策略與產業價值；建立試驗場之營運模式、能量及其產業化服務平臺功能；並建置試驗場委託管理及營運效能。</p>	<p>(a)全程計畫：110年1月1日至113年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>
<p>4.動物用藥安全</p>	<p>(1)動物用藥品初審：運作動物用藥品審查作業平臺，進行初審業務，並提供符合規格品質之審查文件以利進行後續複審作業，預</p>	<p>a.受委託辦理動物用藥品初審，可縮短藥品審查業務作業時程。</p>	<p>(a)全程計畫：110年1月1日至113年12月31日本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	計受委託辦理動物用藥品初審數300件		

(三)經費需求：6,384萬6千元。

六、生醫創新應用與增值服務

(一)計畫重點：

本項業務主軸由動物科技研究所負責執行，包含 1.CRO 與生醫藥產業服務、2.機能性成分分析與安全性評估及 3.動物替代試驗研究與安全性評估等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、五、七款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1.CRO 與生醫藥產業服務	(1)建構協助生醫藥產業發展之服務能量：建置大鼠與小鼠退化性關節炎動物模式，完成臨床前中大型動物醫材植入試驗2件，建立低聚糖之品管分析方法學與儲存穩定性分析。	a.發表國外期刊論文1篇、國內研討會論文3篇，完成技術報告7份，利用技術平臺承接業者委託案件數10件，預估技術服務收入達800萬元。開發新型抗 COPD 之保健食品或輔助治療藥物，用於維護國人健康與減少健保支出；協助創新國產醫材於國內市場產值約為新臺幣 1.4 億元，競爭全球新臺幣 300 億元商機。	(a)全程計畫：111年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(2)強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量：生產初代 SPF 豬 120 頭、二代 SPF 豬 880 頭及生產二代 SPF 李宋迷你豬 60 頭，並維持 AAALAC 國際認證相關作業程序。</p>	<p>b.持續維持 SPF 豬生產與供應體系，提供國內生物醫學領域產官學研究所需之高品質實驗動物。</p>	<p>(b)全程計畫：111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
<p>2.機能性成分分析與安全性評估</p>	<p>(1)建立保健作物黃芩、丹參規格化之萃取及製程：針對黃芩及丹參的特定機能性成分與保健功效之關聯性進行分析研究，優化萃取技術、規格化製程，並利用作物所特有的不同保健成分，開發新用途，加值利用為多樣化保健產品。提供成分檢測服務 5 次。</p> <p>(2)建立農業素材高值化應用驗證量能：協助高值化農業素材進行功效與安全性驗證，選取科學文獻已證實多種功效之為本土特色作物(含原民作</p>	<p>a.與農試單位合作運用研究成果共同開發保健產品，協助技術移轉和國產藥草植物種植推廣。完成規格化黃芩萃取之美白功效性與安全性評估報告 1 篇、人類軟骨細胞平臺萃取物功效評估報告 1 篇。</p> <p>b.接受技術服務委託案 2 件、收入 20 萬元；以有潛力項目為標的，進行非傳統性食品原料之申請，完成 4 份毒性試驗報告，供作未來送</p>	<p>(a)全程計畫：112 年 7 月 1 日至 113 年 4 月 30 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 4 月 30 日</p> <p>(b)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>物)，進行非傳統性原料毒性試驗加值，以及建立非傳統食品一覽表供申請示範服務平臺，協助具研發潛力之項目進行非傳統食品原料安全性評估作業。選擇國內較易發生產銷失衡或副產物(合格外品)且具機能性功效潛力蔬果作物進行動物功效驗證評估，使其應用於保健產業提高其應用價值，且解決生產過剩之問題。</p>	<p>審安全性評估之佐證資料，期望提高國內農產競爭力。利用本院技術平臺加值國產農業素材往高值化產品發展，吸引業者投資開發成高值化產品，申請國外上市機能性食品，競爭國際市場，並可幫助農民提高種植效益。</p>	
<p>3.動物替代試驗研究與安全性評估</p>	<p>(1)運用細胞模式輔助動物試驗之減量設計：針對寵物食品中可能出現的安全性風險之不同種類成分-106年頒布「寵物食品病原微生物與有害健康物質種類及安全容許量標準」中所列項目，建立 Balb/c 3T3 和 IPEC-J2 兩種細胞模式整合評估法之基礎檢測數據，以建構</p>	<p>a.導入以細胞模式輔助減量動物驗證試驗，預期至少降低 10-20% 實驗動物使用量，亦節省試驗時間和經費成本，強化促進產業界共同參與的誘因。完成整合細胞模式評估動物試驗設計減量方法報告 1 式，提供細胞模式技術服務 2 件，服</p>	<p>(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>本動物減量策略方法適用的物質種類屬性範圍。完成寵物食品有害物質 5 項以上檢測，建立整合細胞模式評估動物試驗設計減量方法草案 1 式。</p> <p>(2)優化寵物食品田間試驗減量技術平臺:依據 OECD 法規公告可替代動物試驗之細胞模式，導入 GLP 品質系統，建置與寵物產品相關之體外安全測試認證平臺 1 項，並實際應用於寵物產業，完成 2 件寵物開發食品之體外安全性測試。</p>	<p>務收入 10 萬元。</p> <p>b.完成 MDCK 細胞培養操作程序一份;提供細胞模式平臺推廣或動物減量業界服務 2 件;以 OECD 公告可替代性細胞模式建置 GLP 細胞測試認證平臺,可減少實驗動物使用數量,落實動物福祉,並實際應用於寵物產業。建立符合法規及市場需求之寵物產品毒性測試技術,協助產業界評估產品安全性,提供可通行國際認證報告,幫助國內自行研發寵物醫藥品及保健產品提早進入競爭市場</p>	<p>(b)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(3)經濟動物試驗模式趨勢與動物福祉之國際規範研析及推廣：盤點研析歐盟飼料與寵物食品相關之動物試驗安全性及功效性現況；進行歐盟飼料相關動物試驗安全性及功效性驗證模式與國內現況比較及建議。辦理經濟動物3R相關田間試驗模式座談會1場次，參與業者3家，與會人數30人次；辦理專家會議2場次。</p> <p>(4)建置實驗動物疼痛評估系統：建置實驗動物疼痛評估系統，可讓研究人員透過動物行為與其他可作為疼痛評估之參數表現，經電腦評估後回傳研究人員之實驗動物疼痛情形，並給予研究人員關於動物疼痛緩解之建議，包含止痛藥物之使用種</p>	<p>商機。</p> <p>c.提供經濟動物3R(減量、替代、精緻化)相關田間試驗模式應用服務2件；輔導/推廣飼料相關業者2家。</p> <p>d.所建置之實驗動物疼痛評估系統可提供研究人員快速準確的動物疼痛評估，以及降低實驗動物疼痛時間與程度，針對提升實驗動物福祉-疼痛評估，提供解決方案1式，可提升實驗動物疼痛管理與實驗動物福祉。</p>	<p>(c)全程計畫：113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p> <p>(d)全程計畫：113年1月1日至116年12月31日 本年度計畫：113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	類、劑量與施用次數、協助聯絡獸醫師，以及是否進行人道處理之建議。		

(三)經費需求：4,480萬4千元。

七、農業資材產品開發與檢測服務能量建構

(一)計畫重點：

本項業務主軸由植物科技研究所負責執行，包含 1.微生物製劑量產與應用、2.微生物菌種安全性評估、3.智慧化植物碳匯效應評估、4.精準農業育種之發展評估與管理、5.農產品風險評估、6.有機農業人才培訓及 7.AI 人工智能製茶技術研究等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、三、五、七、九款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1.微生物製劑量產與應用	(1)農業微生物資材多元應用及商品化：針對不同菌種標的生物特性，需開發不同量產製程模式，以提高產品生產與應用穩定性。組成跨機構微生物製劑及飼料添加物研發與應用團隊；承接產學研委託試驗案，促進技術應用與協助廠商加速研發進程。 (2)辦理作物於逆境表現下之表型體篩選平臺測試：	a.發表微生物研發與應用相關研討會論文 1 篇；生物刺激素促進植物逆境下生長效益評估研究報告 1 篇；建立菌種量產，協助國內廠商完成微生物製劑產製作業及動物水產飼料添加應用，預計 3 件技術服務案，技術服務收入 90 萬元。 b.建置木瓜低溫逆境表型體資料庫 1 個；建立	(a)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 (b)全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>建立應用微生物抗逆境研發跨機構合作團隊1個；形成作物於逆境表現下之表型體篩選測試實驗室1個；由各農業試驗單位提供提升作物耐低溫寒害能力菌株，以高光譜影像分析系統及環控氣候模擬設施，針對熱帶果樹木瓜，建構高效標準化作物於低溫逆境下表型分析暨微生物菌株緩解低溫障礙之功效驗證平臺。</p>	<p>應用微生物抗耐低溫逆境篩選技術服務/試驗平臺1個；提供微生物應用於抗耐低溫逆境相關研發與應用諮詢服務12件；發表研討會論文1篇；應用微生物於木瓜耐低溫逆境表型體分析技術報告1篇；提供應用微生物於作物抗耐逆境表型體分析技術或資材供應服務1件。</p>	<p>本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>
<p>2.微生物菌種安全性評估</p>	<p>(1)農業用微生物菌株安全性評估：測試菌株對大鼠之安全性評估試驗，包含臨床觀察、檢體菌數分析、組織病理判讀等。</p>	<p>a.完成測試菌種之初步安全性評估，以作為未來篩選有潛力開發成商品化菌種參考。</p>	<p>(a)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>
<p>3.智慧化植物碳匯效應評估</p>	<p>(1)建立智慧化根部生長量碳匯效應評估技術與服務平臺：應用觀根栽培盆架建立短期作物碳匯農耕模式效益模擬標準評估流程1式。</p>	<p>a.完成快速評估之根部生長量碳匯評估模型，將可協助我國碳匯技術評估時程降低30%以上；建立快速根部生長模型</p>	<p>(a)全程計畫： 113年1月1日至113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>建立觀根栽培模式之影像化、連續性、數量化之表型調查技術，並完成根部生長量變化之數位化影像資料 1 式(至少包含 300 組以上根部多光譜影像資料)。以根部多光譜影像資料進行之根部生長辨識建立初步模型，並進行初步效能評估驗證。</p>	<p>技術，將可提高根部生長評估效率 20%以上；建立可協助快速判定單位面積(每公頃)土壤碳匯量之技術 1 式，藉由計畫產出之碳匯評估技術，研究有機質肥料、有益微生物或生物碳添加等農耕技術調整土壤中碳儲存量，藉此探詢可提升 1 公噸碳匯量的農耕技術。</p>	
<p>4.精準農業育種之發展與評估管理</p>	<p>(1)精準農業育種之發展評估與管理：測試基因體編輯番茄對番茄抗細菌性斑點病原在不同生理小種之病性；辦理精準農業生技研究發展團隊工作規劃暨交流會議 2 場次、精準農業生技-作物領域之專家座談會議 1 場次及水產領域之專家座談會議 2 場次。</p>	<p>a.發表精準農業生技風險分析或產業評估相關論文 2 篇，展現研究成果；發表番茄基因體編輯相關研討會論文 1 篇；完成精準農業生技研究發展與風險分析相關報告 1 本。</p>	<p>(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
<p>5.農產品風險評</p>	<p>(1)強化 CPTPP 成員國農產品市場進</p>	<p>a.完成優化我國植物有害生物</p>	<p>(a)全程計畫：112 年 1 月 1 日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
估	<p>入風險評估效能：建立國外農產品輸入我國之有害生物風險評估案件資料及審查流程管理機制。辦理農產品輸入我國之有害生物風險評估報告審查會議，促進專家意見整合並提升審議效率。</p> <p>(2)建立國外天敵輸入風險評估準則：建立國外天敵輸入風險評估準則草案1式，製備國外捕食性天敵椿象類、草蛉類風險評估準則草案實施參考方法共2式。</p>	<p>風險評估作業手冊，接軌國際方法，提升風險評估效能。建立農產品輸入我國有害生物案件風險評估審查程序之追蹤機制，使風險評估資料整備及審議程序順暢運作，提升主管單位行政效能。</p> <p>b.強化我國對天敵輸入風險評估制度，可於審慎考量對我國農業影響前提下，評估非人工合成化學藥劑之植物害物防治方式，降低對環境負擔，以及減輕農民防治人力負擔。</p>	<p>115年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p> <p>(b)全程計畫： 112年1月1日至 115年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p>
6.有機農業人才培訓	<p>(1)有機農業從業人員訓練課程：辦理有機農產品加工、分裝、流通從業人員訓練基礎課程5場次、精進課程3場；辦理有機農產品驗證機構稽核管理系統指導綱要3場次、有機農業認驗證</p>	<p>a.增進有機農業從業人員及認證機構人員專業知識，提升人力素質，使政策推廣順暢並維護驗證有機農產品之品質；完成有機及生物動力產品國家標準修訂之</p>	<p>(a)全程計畫： 113年1月1日至 113年12月31日 本年度計畫： 113年1月1日至 113年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	及稽核研習營 1 場次，促進有機農業之推廣及發展。	影響分析 1 份供參。	
7.AI 人工智能製茶技術研究	(1)開發部分發酵茶氧化製程智慧化機械設備：設計並開發自動化浪菁設備，測試機械化設備，並優化其效能。	a.建置機械化設備應用下茶葉內容物變化資料庫 1 個；發表智慧化茶菁浪菁設備研究研討會論文 1 篇。增加農民收益/企業獲利 200 萬元。	(a)全程計畫：113 年 6 月 1 日至 114 年 5 月 31 日 本年度計畫：113 年 6 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

(三)經費需求：3,470 萬 2 千元。

八、水產養殖產業化技術之在地化運用

(一)計畫重點：

本項業務主軸由水產科技研究所負責執行，包含 1.經濟水產生物繁養殖技術、2.魚類益健飼料益生菌功能驗證、3.水產用藥研析與用藥檢測技術開發及 4.海洋及濕地碳匯量推估與建立資料庫等工作計畫，密切符合本院設立目的及捐助章程第三條第一項第一、二、五、七款。

(二)執行期間、方式及預期效益：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
1.經濟水產生物繁養殖技術	(1)SPR 白蝦品系選育與保種：蒐集罹病白蝦病原，檢測病原種類，篩選自然與人工感染蝦類急性肝胰腺壞死綜合症 (Acute Hepatopancreatic Necrosis Disease, AHPND) 之抗	a.自建立之白蝦 VP _{AHPND} 耐受活存個體之成長形質中選育 F2 代 SPT/SPR 白蝦種原；進行 SPT/SPR 白蝦 F2 子代種原蝦苗生產，並驗證對 VP _{AHPND} 感染之耐受性強	(a)全程計畫：111 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>VP_{AHPND} 病原白蝦品系，進而選育出抗特定病原 (Specific Pathogen Resistance, SPR) 白蝦品系，並開發保種技術，同時提供 SPF 白蝦病原檢測服務。</p> <p>(2) 葡萄牙牡蠣四倍體種苗生產技術建立：建立葡萄牙牡蠣二倍體與三倍體人工繁殖技術，以此延續作為四倍體種苗產出之種原，並建立四倍體種苗量產技術。</p>	<p>度，未來預計選育耐受 / 抗 VP_{AHPND} 白蝦品系 2 種，並進行技術移轉。</p> <p>b. 建立葡萄牙牡蠣四倍體牡蠣人工繁殖技術 1 式，預計產出四倍體牡蠣苗 10,000 顆。以人工繁殖出之種苗能確保養殖業者有較高品質牡蠣的產出，期讓我國牡蠣養殖業者有新的生產經營模式，提升整體產量及國際競爭力。</p>	<p>(b) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日</p>
2. 魚類益健飼料益生菌功能驗證	(1) 建立益健飼料益生菌功能驗證平臺：建立益健飼料益生菌有效菌量、耐高溫、儲架能力等效能測試方法，以及建立淡、海水魚類益健飼料效能(含成長、抗病及免疫)	a. 所建立之益健飼料益生菌功能驗證平臺，可提供產品效能測試需求者進行產品效能之功效性及生物安全性試驗服務，以確認產品效能、提升產品	(a) 全程計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫： 113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	等驗證方法 2 式。	形象與市場接受度。	
3.水產用藥研析與用藥檢測技術開發	(1)評估吡喹酮於養殖魚類安全性及殘留效應；建立水產寄生蟲疾病研發跨機構合作團隊，形成水產動物疾病感染操作實驗室，建立技術服務/試驗平臺，評估吡喹酮對於養殖金目鱸魚餵食殘留效應，以及對養殖吳郭魚毒性、效力試驗及殘留試驗。	a.完成吡喹酮製劑對於 2 種養殖魚類測試，輔導水產養殖業者 3 家；發表水產寄生蟲用藥防治研發、試驗或應用之研討會論文 1 篇；我國目前養殖水產寄生蟲藥品合法僅 1 項，本計畫提報技術審查資料供主政單位以評估水產寄生蟲用藥之可行性。	(a)全程計畫：110 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日
4.海洋及濕地碳匯量推估與建立資料庫	(1)建立海洋及濕地碳匯資料庫：彙整國際海洋及濕地碳匯定義與範疇，繪製臺灣海峽、海洋及濕地碳匯儲存空間分布情形；蒐整我國漁政單位於漁產業碳匯相關研究成果(如海草、海藻、海岸溼地等)；建立海洋及濕地碳匯儲存資料庫系統平臺 1 個，並探討建立海洋及濕地碳匯範圍空間	a.協助我國漁產業碳匯資料庫，並參考我國農業單位與試驗單位制定之國家溫室氣體清冊之現行資料格式與內容，提出我國漁業產碳匯之溫室氣體排放清冊增修之具體建議，供政策推動之參考依據，以符合國際淨零排放趨勢與政策目標。透過學研	(a)全程計畫：112 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日 本年度計畫：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	分布更新機制； 發展海洋及濕地 碳匯工作管考指 標及協助辦理查 核工作並辦理海 洋及濕地碳匯研 究成果研討會。	合作，推動碳匯 研究，發掘增加 碳匯因應決策， 以達淨零排放 目標。	

(三)經費需求：2,028 萬 9 千元。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況

- (一)本年度勞務收入 8 億 6,570 萬 3 千元，較上年度預算數 8 億 120 萬 9 千元，增加 6,449 萬 4 千元，約 8.05%，主要係計畫收入 7 億 5,004 萬 8 千元，較上年度預算數 6 億 9,218 萬 7 千元，增加 5,786 萬 1 千元，約 8.36%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務收入 1 億 1,565 萬 5 千元，較上年度預算數 1 億 902 萬 2 千元，增加 663 萬 3 千元，約 6.08%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
- (二)本年度銷貨收入 4,840 萬元，較上年度預算數 4,855 萬元，減少 15 萬元，約 0.31%，主要係實驗豬、精液收入減少所致。
- (三)本年度其他業務收入 440 萬 3 千元，較上年度預算數 914 萬 6 千元，減少 474 萬 3 千元，約 51.86%，主要係衍生收入 260 萬 3 千元，較上年度預算數 789 萬 6 千元，減少 529 萬 3 千元，約 67.03%，係技術授權等授權金減少，以及其他收入 180 萬元，較上年度預算數 125 萬元，增加 55 萬元，約 44.00%，係預估進駐廠商清潔費收入及前育成廠商輔導費收入增加所致。
- (四)本年度財務收入 61 萬 2 千元，較上年度預算數 56 萬 5 千元，增加 4 萬 7 千元，約 8.32%，主要係預估存款利息收入增加所致。
- (五)本年度其他業務外收入 5 萬元，與上年度預算數 5 萬元相比無增減，主要係預估豬隻死亡保險理賠款。
- (六)本年度勞務成本 8 億 2,327 萬元，較上年度預算數 7 億 5,995 萬元，增加 6,332 萬元，約 8.33%，主要係計畫支出 7 億 4,964 萬 1 千元，較上年度預算數 6 億 9,173 萬 8 千元，增加 5,790 萬 3 千元，約 8.37%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務支出 7,362 萬 9 千元，較上年度預算數 6,821 萬 2 千元，增加 541 萬 7 千元，約 7.94%，係業界及法人委託技術及檢驗服務成本增加所致。
- (七)本年度銷貨成本 4,372 萬 9 千元，較上年度預算數 4,347 萬元，增加 25 萬 9 千元，約 0.60%，主要係實驗豬場業務增加所致。
- (八)本年度管理費用 1 億 333 萬 2 千元，較上年度預算數 1 億 477 萬 4 千元，減少 144 萬 2 千元，約 1.38%，主要係二年一次員工在職健康檢查費用減少所致。
- (九)本年度攤收管理費用 5,604 萬 7 千元，較上年度預算數 5,656

萬 2 千元，減少 51 萬 5 千元，約 0.91%，主要係執行計畫業務類型差異所致。

(十)本年度其他業務支出 397 萬 7 千元，較上年度預算數 683 萬 8 千元，減少 286 萬 1 千元，約 41.84%，主要係專利維護、研發獎勵等衍生支出減少所致。

(十一)本年度所得稅費用 5 萬 9 千元，較上年度預算數 9 萬 7 千元，減少 3 萬 8 千元，約 39.18%。

(十二)以上總收支相抵並扣除所得稅費用後，計賸餘 84 萬 8 千元，較上年度預算數 95 萬 3 千元，減少 10 萬 5 千元，約 11.02%，主要係接受業界委託服務及實驗豬場業務成本增加所致。

二、現金流量概況

(一)業務活動之淨現金流入 1,933 萬元。

(二)投資活動之淨現金流出 761 萬 8 千元，現金流入合計 81 萬 2 千元，包括減少生物資產-非流動 20 萬元及收取利息 61 萬 2 千元；現金流出合計 843 萬元，包括增加不動產、廠房及設備 838 萬元及其他資產 5 萬元。

(三)籌資活動之淨現金流出 156 萬 5 千元，係減少其他負債 156 萬 5 千元。

(四)現金及約當現金之淨增 1,014 萬 7 千元，係期末現金及約當現金 1 億 6,215 萬 2 千元，較期初現金及約當現金 1 億 5,200 萬 5 千元增加之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 3 億 8,887 萬 6 千元，加計本年度賸餘 84 萬 8 千元，期末淨值為 3 億 8,972 萬 4 千元。

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述

(一) 決算結果

1. 勞務收入 11 億 882 萬 4 千元，較預算數 7 億 4,507 萬 4 千元，增加 3 億 6,375 萬元，約 48.82%，主要係計畫收入 9 億 6,340 萬 1 千元，較預算數 6 億 4,018 萬 3 千元，增加 3 億 2,321 萬 8 千元，約 50.49%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務收入 1 億 4,542 萬 3 千元，較預算數 1 億 489 萬 1 千元，增加 4,053 萬 2 千元，約 38.64%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
2. 銷貨收入 2 億 1,170 萬 2 千元，較預算數 3,870 萬元，增加 1 億 7,300 萬 2 千元，約 447.03%，主要係協助農產品產銷調節所致。
3. 其他業務收入 828 萬 2 千元，較預算數 862 萬 1 千元，減少 33 萬 9 千元，約 3.93%，主要係衍生收入 668 萬 8 千元，較預算數 710 萬 9 千元，減少 42 萬 1 千元，約 5.92%，係技術成果擴散至產業開發應用減少，以及其他收入 159 萬 4 千元，較預算數 151 萬 2 千元，增加 8 萬 2 千元，約 5.42%，係進駐廠商清潔費收入及前育成廠商輔導費收入增加所致。
4. 財務收入 153 萬 9 千元，較預算數 30 萬元，增加 123 萬 9 千元，約 413.00%，主要係利息收入 58 萬 9 千元，較預算數 30 萬元，增加 28 萬 9 千元，約 96.33%，係因定期存款利率上升所致，以及兌換賸餘 95 萬元，較預算數 0 元，增加 95 萬元，係外幣兌換賸餘所致。
5. 其他業務外收入 15 萬 5 千元，較預算數 50 萬元，減少 34 萬 5 千元，約 69.00%，主要係生產性生物資產-非活動(種豬)出售報廢賸餘減少所致。
6. 勞務成本 10 億 7,872 萬 2 千元，較預算數 7 億 1,448 萬元，增加 3 億 6,424 萬 2 千元，約 50.98%，主要係計畫支出 9 億 4,972 萬 5 千元，較預算數 6 億 3,951 萬 6 千元，增加 3 億 1,020 萬 9 千元，約 48.51%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務支出 1 億 2,899 萬 7 千元，較預算數 7,496 萬 4 千元，增加 5,403 萬 3 千元，約 72.08%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
7. 銷貨成本 2 億 1,542 萬 7 千元，較預算數 3,763 萬 1 千元，增加 1 億 7,779 萬 6 千元，約 472.47%，主要係協助農產品產銷調節所致。

- 8.管理費用 7,268 萬 3 千元，較預算數 8,477 萬 2 千元，減少 1,208 萬 9 千元，約 14.26%，主要係配合各業務執行需求調整支出所致。
- 9.攤收管理費用 5,842 萬 2 千元，較預算數 5,015 萬 6 千元，增加 826 萬 6 千元，約 16.48%，主要係執行計畫及業務增加所致。
- 10.其他業務支出 531 萬 5 千元，較預算數 581 萬 7 千元，減少 50 萬 2 千元，約 8.63%，主要係專利維護等衍生支出減少所致。
- 11.其他業務外支出 47 萬 6 千元，較預算數 0 元，增加 47 萬 6 千元，主要係生產性生物資產-非流動(種豬)出售報廢短絀所致。
- 12.所得稅費用 339 萬 9 千元，較預算數 7 萬元，增加 332 萬 9 千元，約 4,755.71%。
- 13.以上總收支相抵後，稅前賸餘 1,630 萬 1 千元，扣除所得稅費用 339 萬 9 千元，計本期賸餘 1,290 萬 2 千元，較預算數 58 萬 1 千元，增加 1,232 萬 1 千元，主要係接受業界委託、服務案增加及擷節費用所致。

(二)成果概述

本院 111 年度共取得國內外專利 8 件，技術/商標授權 5 件，簽約金共 231 萬 7,000 元；整合本院服務平臺能量，接受業界委託 131 件，簽約金 8,958 萬 6,959 元，總計 111 年度檢測技術服務金額收入共達 1 億 4,542 萬 2,844 元，促進企業/產業團體研發/生產投增資 3,360 萬元；於產業化推動方面，輔導農糧產業場域強化產銷鏈結投增資 7,346 萬 7,000 元；農業聯合育成整合促成簽訂產學委託試驗與技轉 13 件，促成投增資 1 億 2,972 萬 6,000 元，預估增加產值 17 億 2,802 萬 2,100 元，輔導廠商取得政府補助資源 7 件、601 萬 5,000 元；規劃參加國內及國外展覽合計 11 場次，追蹤歷年參展效益新增簽訂 9 家代理商與海外設點 6 家，促進投資金額 3,291 萬元，增加營收 1,366 萬 5,000 元。

茲將 111 年度所執行計畫成果分為：農業政策研究、統計調查、資料庫整合及科技決策支援；農業產業分析、科研規劃與績效評估、研發成果管理及整合產業加值化；農業產業育成輔導與人才培訓、國際合作鏈結與人才引進及農業科技與產品行銷推廣；強化經濟動物產業輔導與協助結構調整；動物健康產業加值研究與檢測驗證服務；農業資材產品開發與檢測服務能量建構；水產養殖產業化技術之在地化運用等七項業務主軸，重要績效

摘要說明如下：

1. 農業政策研究、統計調查、資料庫整合及科技決策支援：

- (1) 政策規劃研究：完成農政農輔綱要計畫專案管理計畫-強化農民於供應鏈之角色、新農民群聚輔導與組織化效益評估之研究、我國重要糧食供應穩定之監測分析與服務、稻作產業政策之農業生產區位分析研究、鵝鶉蛋外銷機會模式之研究、推動APEC農業技術合作工作小組(ATCWG)相關農業技術合作之研究、臺德農業合作交流與臺德肉類替代品產業推進策略研析、農業國際經貿情勢與諮商策略研究、我國洽簽經貿協定對我國農業影響之研究、因應自由化家禽產業調整及整體牧業政策發展趨勢之研究、農業人力決策研析與支援、農業新世代工作者職能基準與能力鑑定推動方案、農業人才預警機制及農業科技聯合實驗室建置規劃-以水稻育種及微生物製劑為例、農業工作者職業安全衛生意識推廣研究、農產品初級加工於六級化推動策略、農業調適指標研析暨研究計畫專案管理、農業調適行動方案研擬暨推動機制建立、氣候變遷下大規模土砂災害衝擊與調適對策研究等政策研究報告18份，供我國農業施政單位於政策規劃時參考。
- (2) 統計及產業資料庫整合：完成110年度主力農家所得調查及編算作業；整合重要農產品價量及供苗與氣象觀測資訊估算繪製預測扇形圖，串聯公務與調查資料以提升農業統計調查之準確度與效率；建立開發農作物影像判釋模組及獨立檢測技術，計畫所開發之三種農作物於各測試區整體精確度約90%以上。
- (3) 勞動力與農村再生等政策型服務支援：實地訪談農業人力團相關單位，完成農業改善缺工措施計畫施政政策論述及成果效益評估報告1份，蒐集日本、韓國與臺灣外國人永久居留制度相關政策，協助制訂我國農業中階人力居留與考試制度供參，盤點與透過訪談及專家會議討論，規劃農業領域產業趨勢所需人才，新增職能基準4項；研析農村創新治理國際政策10例及國內經驗資料案例5例，完成成果報告1本及農村創新治理模式研擬1式，出版農村發展相關議題之引導指南專書1冊。

2. 農業產業分析、科研規劃與績效評估、研發成果管理及整合產業加值化

- (1) 農業科技與產業趨勢分析：掃描國際農業科技趨勢與新知重點摘譯259篇，發行12篇農業趨勢獨享電子報及專家評析4篇，相關農業科技新知透過農業科技決策支援資訊平臺推播；完成農業素材市場趨勢分析報告1篇、應用評估分析報告10篇、專利分析報告25篇、標竿案例研究報告3篇、商品應用分析報告1篇、輔導建議報告3篇及發布產業動態評析10篇，維運農業科技產業情報站網路資訊平臺1式，辦理素材推廣活動7場次，增加89筆洽商機會，促成經濟效益超過1,000萬元；蒐集與更新產業動態資訊並發布於農業資源與綠能趨勢網，新增468篇產業動態資訊。
 - (2) 科研規劃與政策型計畫管考：完成科管及產業化綱要資源盤點與架構規劃報告1式；撰擬雲世代數位轉型綱要計畫書與修正法定數1式，優化雲市集農業館營運服務，提供280項雲端SAAS服務方案；輔導農漁產銷數位轉型業參計畫，完成業界參與計畫期末管考會議40件及112年度研提計畫審議通過24件；協助完成高值化素材開發綱要計畫審查93件，追蹤66件成果效益，完成計畫效益調查亮點分析報告，以及技術與計畫成果推廣影片3件；辦理農產品冷鏈計畫審查會議共8場次，並提供計畫管考等相關問題諮詢解說服務120件，完成冷鏈綱要計畫修正1式。
 - (3) 農業研發成果加值運用與產業策進：提供農業技術授權評價、簡易評價諮詢、專利保護評估、法務與契約諮詢等共201案，技術評價及簡易評價檢視相關諮詢服務150件，評價金額約3,982萬4,000元，預估可協助促成技轉金額約4,378萬元；輔導農糧產業場域強化產銷鏈結投增資7,346萬7,000元。
3. 農業產業育成輔導與人才培訓、國際合作鏈結與人才引進及農業科技與產品行銷推廣
- (1) 農業育成中心營運與產業服務：農業創新育成一條龍服務，聯合育成新進駐廠商共13家，共促進投增資1億2,972萬6,000元，預估增加產值17億2,802萬2,100元，促成技術移轉13件433萬5,000元，輔導廠商獲得政府補助資源7件、601萬5,000元。
 - (2) 國際連結與策展：辦理我國與泰國、法國、波蘭、澳洲、英國等國家之雙邊農業合作會議及其相關工作會議或主題活動共10場次，完成潛力國家農業需求與重點產業分析報告4篇；規劃參加國內及國外展覽合計11場次，追蹤歷年

參展效益新增簽訂9家代理商與海外設點6家，促進就業人數13人，促進投資金額3,291萬元，增加營收1,366萬5,000元；強化與維護農業新南向資訊服務平臺，更新農業新南向國家新聞計533篇，透過平臺諮詢有立案之專案達10件。

4.強化經濟動物產業輔導與協助結構調整

- (1) 執行重要動物疫病之預警與監測：完成796項次輸入動物疾病樣品檢測；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1,550件及羊隻2,625件之口蹄疫血清非結構蛋白抗體；養豬場豬瘟抗體檢測672場15,373頭血清樣本、肉品市場豬瘟檢測3,251場20,226件檢體、豬口蹄疫抗體檢測3,551場25,227頭血清樣本、離島之口蹄疫血清學檢測20場315頭血清樣本。
- (2) 監測屠宰場衛生及動物用藥品使用管理：監測我國微生物抗藥性，共計採集505個豬、雞及牛糞便檢體，合計完成10,416次抗菌劑最小抑制濃度檢測，另外，完成抗藥性檢測7,873次，分離309株大腸桿菌、58株沙氏桿菌、152株糞腸球菌、122株屎腸球菌畜牧場動物糞便細菌之全基因體檢測與分析；監測豬、雞、牛、羊、水禽屠宰場食媒病原，執行沙門氏菌、空腸/大腸彎曲菌、單核細胞增生李斯特菌、產氣莢膜梭菌、金黃色葡萄球菌、大腸桿菌與腸桿菌科指標菌之分離鑑定合計共5,250件，並完成汙染點調查5場次與輔導屠宰場21場次；針對危害管制點微生物隨機抽測協助屠宰場申請HACCP驗證23場次，對已通過HACCP驗證屠宰場進行微生物危害管制點追蹤查驗9場次，輔導SLDB屠宰場啟動危害管制點調查25場次；完成動物用藥品Paromomycin在牛與豬可食組織中藥物殘留容許量評估建議報告6項，完成動物用抗菌劑使用減量評估報告，以及動物用藥品Arsanilic acid之風險再評估，供作為動物用藥品管理參考。
- (3) 牧場飼養與生產管理輔導：輔導119場豬場批次管理規劃，於花蓮成立「區域型供精站」，可穩定提供商業豬場精液；偕同各地方政府輔導養豬場異地批次分齡生產模式119場次，縮短轉型過渡期促使豬場轉型升級達到最佳化；完成牛隻修護蹄現場技術推廣及牧場健康管理輔導12場，辦理養羊現場繁殖育種、飼養管理、畜舍規劃等技術輔導及諮詢服務30場次；輔導牧場進行友善飼養，完成研析報告4式。

5. 動物健康產業增值研究與檢測驗證服務

- (1) 動物健康智慧管理：完成豬隻多發性漿膜炎辨識AI模型1式、建置屠宰場繫留欄監測系統設備1式、遠端豬隻疾病診斷平臺擴散場域2個，執行獸醫遠距診療案件共22次及布建豬隻健康與環境監控物聯網1式，製作豬隻病理解剖VR教學影片，體驗人次累計達73人；動物管理雲端資料庫，布建示範場域之豬隻智慧化精準健康管理物聯網；建置有害物質監控系統1式，完成豬飼養場場域導入新型二極體技術前後之比較測試1場次；發表國內研討會論文合計4篇、國外期刊論文1篇。
 - (2) 動物生技產品研發成果：開發動物雙價疫苗品項1式，接受委託研究4件，經費410萬4,922元，與動物疫苗廠商簽訂合作備忘錄1件；開發動物疾病檢測套組1式，推廣檢測平臺暨品管技術，提供技術服務5件，收入13萬9,800元；推廣重組酵素表現平臺與酵素生產相關技術並承接委託試驗3件，服務收入共63萬5,880元；發表國內研討會論文合計4篇，取得國內外專利共7件。
 - (3) 飼料添加物研發應用：推動飼料添加物產品效能動物試驗平臺檢測分析服務，接受動物功效及產品效能委託試驗服務計畫2件，經費157萬5,000元，技術輔導與諮詢服務6件，發表國內研討會論文1篇。
 - (4) 國產芻料產品開發應用：完成鳳梨皮青貯料與發酵格外甘藷副產物青貯料標準製作流程2式，技術授權2件，簽約金30萬元，促成投資金額20萬元，完成鳳梨皮青貯料產品上市1件。
 - (5) 生物醫材及動物功效驗證服務能量之建置：建立醫材標的臨床前植入性技術平臺、細胞治療動物疾病模式與體外毒性篩選技術平臺、生產減緩肺部發炎之低聚糖原料技術平臺及大鼠腸道細胞培養測試平臺，協助業界進行生醫與功效測試、提供技術或資材供應等服務合計16件，服務收入1,227萬2,000元。
 - (6) 機能性成分分析：完成高值化機能素材萃取物功效驗證報告2份，安全性試驗報告4份；發表國外期刊論文7篇，提供技術服務2件、收入76萬6,000元，協助產業與學界進行合作研發計畫2件、金額93萬3,000元。
6. 農業資材產品開發與檢測服務能量建構：接受微生物製劑委託量產服務合計12件，服務收入共755萬元，開發農業益菌雞

形產品4件；提供微生物對大鼠肺急毒性與致病性GLP毒理試驗技術服務共4件，技術服務收入147萬4,500元；完成開發臺茶12號與青心烏龍品種間氣味參數轉化初步演算法1式，提供電子鼻氣味感測服務，促進投資100萬元。

7.水產養殖產業化技術之在地化運用：簽訂海水蓋刺魚人工繁殖技術建立合作備忘錄1式，接受委託試驗1件、經費6萬元；完成白蝦VP_{AHPND}病原研究相關研究報告3份，接受委託試驗1件，經費300萬元；開發益菌微生物產品應用於虱目魚養殖場，建立虱目魚魚肉多光譜分析技術服務平臺，發表期刊論文1篇。

二、上年度已過期間預算執行情形(截至 112 年 6 月 30 日止執行情形)

- (一)勞務收入執行數 2 億 5,869 萬 8 千元，較預算數 8 億 120 萬 9 千元，減少 5 億 4,251 萬 1 千元，約 67.71%，主要係計畫收入 2 億 1,073 萬 1 千元，較預算數 6 億 9,218 萬 7 千元，減少 4 億 8,145 萬 6 千元，約 69.56%，係受業務執行僅半年，以及服務收入 4,796 萬 7 千元，較預算數 1 億 902 萬 2 千元，減少 6,105 萬 5 千元，約 56.00%，亦係業務執行僅半年所致。
- (二)銷貨收入執行數 3,901 萬 9 千元，較預算數 4,855 萬元，減少 953 萬 1 千元，約 19.63%，主要係業務執行僅半年所致。
- (三)其他業務收入 416 萬 1 千元，較預算數 914 萬 6 千元，減少 498 萬 5 千元，約 54.50%，主要係衍生收入 349 萬 1 千元，較預算數 789 萬 6 千元，減少 440 萬 5 千元，約 55.79%，係業務執行僅半年所致，以及其他收入 67 萬元，較預算數 125 萬元，減少 58 萬元，約 46.40%，亦係業務執行僅半年所致。
- (四)財務收入 42 萬 4 千元，較預算數 56 萬 5 千元，減少 14 萬 1 千元，約 24.96%，主要係利息收入因利率升息及僅半年所致。
- (五)其他業務外收入 11 萬 3 千元，較預算數 5 萬元，增加 6 萬 3 千元，約 126.00%，主要係生產性生物資產-非流動(種豬)出售報廢贖餘及豬隻死亡保險理賠款增加所致。
- (六)勞務成本 2 億 4,384 萬 8 千元，較預算數 7 億 5,995 萬元，減少 5 億 1,610 萬 2 千元，約 67.91%，主要係計畫支出 2 億 398 萬 3 千元，較預算數 6 億 9,173 萬 8 千元，減少 4 億 8,775 萬 5 千元，約 70.51%，係政府委辦、補助計畫經費使用核銷較緩，以及服務支出 3,986 萬 5 千元，較預算數 6,821 萬 2 千元，減少 2,834 萬 7 千元，約 41.56%，係業務執行僅半年所致。

- (七)銷貨成本 2,539 萬 1 千元，較預算數 4,347 萬元，減少 1,807 萬 9 千元，約 41.59%，係業務執行僅半年所致。
- (八)管理費用 3,546 萬 5 千元，較預算數 1 億 477 萬 4 千元，減少 6,930 萬 9 千元，約 66.15%，主要係受經費使用核銷較緩及業務執行僅半年所致。
- (九)攤收管理費用 1,914 萬 4 千元，較預算數 5,656 萬 2 千元，減少 3,741 萬 8 千元，約 66.15%，主要係受業務執行僅半年所致。
- (十)其他業務支出 165 萬 7 千元，較預算數 683 萬 8 千元，減少 518 萬 1 千元，約 75.77%，主要係業務執行僅半年所致。
- (十一)財務費用 5 千元，較預算數 0 元，增加 5 千元，係兌換短絀所致。
- (十二)所得稅費用 284 萬 7 千元，較預算數 9 萬 7 千元，增加 275 萬元，約 2,835.05%。
- (十三)以上總收支相抵後，計稅前賸餘 1,519 萬 3 千元，扣除所得稅費用 284 萬 7 千元，計稅後賸餘 1,234 萬 6 千元，較預算數 95 萬 3 千元，增加 1,139 萬 3 千元，主要係各項費用支出作業較緩所致。

伍、其他

- 一、本院向科學工業園區管理局承租苗栗縣南科段 48-2 地號土地，供目前本院辦公建築使用，租期至 122 年 12 月 31 日止，每月租金 111 萬 9,588 元。預計未來應支付之租金總額為 1 億 2,091 萬 6 千元。
- 二、本院承租 6 處辦公場所及 1 處畜牧場，每處租金及租賃契約終止日不同，預計未來應支付租金總額為 363 萬元。

主要表

財團法人農業科技研究院

收支營運預計表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科 目	本年度預算數		上年度預算數		比較增(減-)數		說 明	
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%		
1,330,502	100.00	收入	919,168	100.00	859,520	100.00	59,648	6.94%	詳如收入明細表。	
1,328,808	99.87	業務收入	918,506	99.93	858,905	99.93	59,601	6.94%		
1,108,824	83.34	勞務收入	865,703	94.18	801,209	93.22	64,494	8.05%		
963,401	72.41	計畫收入	750,048	81.60	692,187	80.53	57,861	8.36%		
145,423	10.93	服務收入	115,655	12.58	109,022	12.69	6,633	6.08%		
211,702	15.91	銷貨收入	48,400	5.27	48,550	5.65	-150	-0.31%		
8,282	0.62	其他業務收入	4,403	0.48	9,146	1.06	-4,743	-51.86%		
6,688	0.50	衍生收入	2,603	0.28	7,896	0.92	-5,293	-67.03%		
1,594	0.12	其他收入	1,800	0.20	1,250	0.14	550	44.00%		
1,694	0.13	業務外收入	662	0.07	615	0.07	47	7.64%		
1,539	0.12	財務收入	612	0.06	565	0.06	47	8.32%		
589	0.05	利息收入	612	0.06	565	0.06	47	8.32%		
950	0.07	兌換賸餘	0	0.00	0	0.00	0	-		
155	0.01	其他業務外收入	50	0.01	50	0.01	0	0.00%		
1,314,201	98.78	支出	918,261	99.90	858,470	99.88	59,791	6.96%		詳如支出明細表。
1,313,725	98.74	業務支出	918,261	99.90	858,470	99.88	59,791	6.96%		
1,078,722	81.08	勞務成本	823,270	89.57	759,950	88.42	63,320	8.33%		
949,725	71.38	計畫支出	749,641	81.56	691,738	80.48	57,903	8.37%		
128,997	9.70	服務支出	73,629	8.01	68,212	7.94	5,417	7.94%		
215,427	16.19	銷貨成本	43,729	4.76	43,470	5.06	259	0.60%		
72,683	5.46	管理費用	103,332	11.24	104,774	12.19	-1,442	-1.38%		
-58,422	-4.39	減：攤收管理費用	-56,047	-6.10	-56,562	-6.58	515	-0.91%		
5,315	0.40	其他業務支出	3,977	0.43	6,838	0.79	-2,861	-41.84%		
5,315	0.40	衍生支出	3,977	0.43	6,838	0.79	-2,861	-41.84%		
476	0.04	業務外支出	0	0.00	0	0.00	0	-		
476	0.04	其他業務外支出	0	0.00	0	0.00	0	-		
3,399	0.25	所得稅費用	59	0.01	97	0.01	-38	-39.18%		
12,902	0.97	本期賸餘(短絀)	848	0.09	953	0.11	-105	-11.02%		

財團法人農業科技研究院

現金流量預計表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預算數	說 明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘	907	
利息股利之調整	-612	利息收入。
未計利息股利之稅前賸餘	295	
調整非現金項目：		
攤銷費用	172	無形資產攤銷。
折舊費用	5,672	
減少流動金融資產	13,623	
減少應收款項	20,031	
增加生物資產-流動	-944	
增加預付款項	-558	
減少應付帳款及票據	-3,525	
減少應付費用	-652	
減少預收款項	-16,053	
增加其他流動負債	2,128	
未計利息股利之現金流入(流出)	20,189	
支付所得稅	-859	
業務活動之淨現金流入（流出）	19,330	
投資活動之現金流量		
增加不動產、廠房及設備	-8,380	
減少生物資產-非流動	200	
增加其他資產	-50	存出保證金。
收取利息	612	
投資活動之淨現金流入（流出）	-7,618	
籌資活動之現金流量		
減少什項負債	-1,565	存入保證金。
籌資活動之淨現金流入（流出）	-1,565	
現金及約當現金之淨增（淨減）	10,147	
期初現金及約當現金	152,005	
期末現金及約當現金	162,152	

財團法人農業科技研究院

淨值變動預計表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

科目	上年度餘額	本年度增(減-)數	截至本年度餘額	說明
基金	250,527	0	250,527	
創立基金	20,000	0	20,000	農業部(原行政院農業委員會)捐助成立。
捐贈基金	230,527	0	230,527	接受動科所清算之賸餘財產。
累積餘絀(-)	138,349	848	139,197	
累積賸餘	138,349	848	139,197	
合 計	388,876	848	389,724	

明細表

財團法人農業科技研究院

收入明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說 明
1,328,808	業務收入	918,506	858,905	政府委辦、補助計畫收入。 農業部 522,920 千元、防檢署 116,318 千元、農業部所屬其他單位 106,090 千元、國家科學及技術委員會 4,120 千元、其他政府部門 600 千元。 業界及法人單位委託服務、技術服務、檢驗服務等收入。 動物所實驗豬、精液推廣等收入。 預計產出技術成果擴散至產業開發應用，包括： 1.丹參萃取技術及其產物於美妝保養品之應用 30 千元。 2.乳鐵蛋白抗痘保養品開發技術 2 千元。 3.降解甲烷之光照負碳技術 250 千元。 4.γ-胺基丁酸之生產技術 1,260 千元。 5.高含量天然葉酸植物優酪乳之醱酵技術 400 千元。 6.單劑型豬肺炎黴漿菌疫苗 50 千元。 7.豬鼻黴漿菌酵素連結免疫吸附法套組 6 千元。 8.豬肺炎黴漿菌酵素免疫吸附法套組 5 千元。 9. PRRS 專利授權 600 千元。
1,108,824	勞務收入	865,703	801,209	
963,401	計畫收入	750,048	692,187	
145,423	服務收入	115,655	109,022	
211,702	銷貨收入	48,400	48,550	
8,282	其他業務收入	4,403	9,146	
6,688	衍生收入	2,603	7,896	
1,594	其他收入	1,800	1,250	
1,694	業務外收入	662	615	
1,539	財務收入	612	565	
589	利息收入	612	565	定期存款利息 32,857 千元×1.625%=534 千元，及估計活存利息 78 千元。
950	兌換賸餘	0	0	
155	其他業務外收入	50	50	其他收入及豬隻死亡保險理賠款。
1,330,502	總 計	919,168	859,520	

財團法人農業科技研究院

支出明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
1,313,725	業務支出	918,261	858,470	
1,078,722	勞務成本	823,270	759,950	
949,725	計畫支出	749,641	691,738	政府委辦、補助計畫支出。
317,938	人事費	333,929	340,877	農業部 522,920 千元、防檢署
559,046	業務費	404,702	337,519	116,318 千元、農業部所屬其他
72,741	設備費	11,010	13,342	單位 105,683 千元、國家科學 及技術委員會 4,120 千元、其他 政府部門 600 千元。(包含媒 體政策及業務宣導費 2,610 千 元及事務推廣費 2,400 千元)
128,997	服務支出	73,629	68,212	業界服務、技術服務、檢驗服 務等費用支出。
52,422	人事費	42,348	41,772	
76,575	業務費	31,281	26,440	
215,427	銷貨成本	43,729	43,470	動物所實驗豬場業務費用。
9,182	人事費	8,467	10,053	
206,245	業務費	35,262	33,417	
72,683	管理費用	103,332	104,774	行政間接費用。
30,092	人事費	43,311	45,417	
42,591	業務費	60,021	59,357	
-58,422	減攤收管理費用	-56,047	-56,562	攤收執行業務，管理費收入。
5,315	其他業務支出	3,977	6,838	
5,315	衍生支出	3,977	6,838	專利產生、維護等費用支出。
476	業務外支出	0	0	
476	其他業務外支出	0	0	
3,399	所得稅費用	59	97	(收入 919,168 千元-利息收入 612 千元-支出 918,261 千 元)*20%所得稅率。
1,317,600	總計	918,320	858,567	

財團法人農業科技研究院

固定資產投資明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
不動產、廠房及設備		
機械及設備	11,397	
測試儀器及試驗、檢驗設備	11,397	測試儀器、試驗、檢驗設備、伺服器網路等設備汰舊更新，以及資訊安全硬體設備系統建置。
交通及運輸設備	348	
監視系統	348	5G 示範畜牧場監視系統設備建置。
什項設備	4,120	
雜項設備	2,620	研究、畜舍及辦公室設備購置、汰舊更新。
發電機	1,500	檢測研究大樓含 G1、G2 自動切換開關及機房設置發電機。
總 計	15,865	

備註：本表包含政府補助計畫購置設備 7,485 千元。

財團法人農業科技研究院

轉投資明細表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本 年 度 增(減-)數	累 計 投 資 淨 額	持 股 比 例	說 明
普力德生物科技 股份有限公司	0	2,659	2.14%	接受動科所解散後捐贈之股票 515,900 股。
肌活麗學創研所 股份有限公司	0	2,076	7.00%	接受動科所研發成果之技術股 290,000 股，及後續取得之增資技 術股 107,600 股，共 397,600 股。
台灣香草蘭股份 有限公司	0	3,000	15.00%	現金投資 2,000 千元參與發起設 立，以及後續以債轉股 1,000 千 元，共計取得 300,000 股。
總 計	0	7,735		

參考表

財團法人農業科技研究院

資產負債預計表

中華民國 113 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

111年(前年) 12月31日 實際數	科 目	113年12月31日 預計數	112年(上年) 12月31日 預計數	比較增 (減-)數
	資 產			
410,354	流動資產	381,283	403,288	-22,005
163,415	現金	162,152	152,005	10,147
92,013	流動金融資產	95,635	109,258	-13,623
131,310	應收款項淨額	101,854	121,885	-20,031
20,442	生物資產-流動	19,499	18,555	944
3,174	預付款項	2,143	1,585	558
66,735	投資、長期應收款、貸款及準備金	67,735	67,735	0
20,000	非流動金融資產-創立基金	20,000	20,000	0
40,000	非流動金融資產-受限制之週轉金	40,000	40,000	0
6,735	非流動金融資產-以成本衡量之金融資產	7,735	7,735	0
416,381	不動產、廠房及設備	428,712	423,519	5,193
158,180	土地	158,180	158,180	0
77,068	房屋及建築	77,068	77,068	0
12,867	機械及設備	20,058	15,798	4,260
2,195	交通及運輸設備	2,595	2,595	0
9,520	什項設備	15,756	11,636	4,120
521,701	補助資產	536,689	529,204	7,485
781,531	合計	810,346	794,481	15,865
-365,150	減：累計折舊	-381,634	-370,962	-10,672
961	無形資產	618	790	-172
961	無形資產-專利權及商標	618	790	-172
3,625	生物資產-非流動	3,775	3,975	-200
3,625	生產性生物資產-非流動	3,775	3,975	-200
15,110	其他資產	15,060	15,010	50
15,110	什項資產-存出保證金	15,060	15,010	50
913,166	資產合計	897,183	914,317	-17,134
	負 債			
290,170	流動負債	270,764	289,666	-18,902
236,962	應付款項	203,630	208,607	-4,977
154,370	應付帳款及票據	123,677	127,202	-3,525
79,241	應付費用	79,894	80,546	-652
3,351	應付所得稅	59	859	-800
47,452	預收款項	63,505	79,558	-16,053
5,756	其他流動負債	3,629	1,501	2,128
40,000	長期負債	40,000	40,000	0
40,000	長期債務-受限制之週轉金	40,000	40,000	0
198,738	其他負債	196,695	195,775	920
192,091	遞延負債	188,483	185,998	2,485
6,647	什項負債-存入保證金	8,212	9,777	-1,565
528,908	負債合計	507,459	525,441	-17,982

財團法人農業科技研究院

資產負債預計表(續)

中華民國 113 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

111 年(前年) 12 月 31 日 實際數	科 目	113 年 12 月 31 日 預計數	112 年(上年) 12 月 31 日 預計數	比較增 (減-)數
	淨 值			
250,527	基金	250,527	250,527	0
20,000	創立基金	20,000	20,000	0
230,527	捐贈基金	230,527	230,527	0
133,731	累積餘絀	139,197	138,349	848
133,731	累積賸餘	139,197	138,349	848
384,258	淨 值 合 計	389,724	388,876	848
913,166	負債及淨值合計	897,183	914,317	-17,134

財團法人農業科技研究院

員工人數彙計表

中華民國 113 年度

單位：人

職 類 (稱)	本年度員額預計數	說 明
資深正級	3	綜理院務，整合試驗研究計畫。
正級 III	4	綜理各單位業務，主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
正級 II	7	綜理各單位業務，主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
正級 I	2	綜理各單位業務，主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
資深師級 III	1	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
資深師級 II	10	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
資深師級 I	8	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
師級 IV	1	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
師級 III	6	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
師級 II	7	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
師級 I	13	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
副級 IV	1	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
副級 III	10	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
副級 II	14	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
副級 I	12	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
助級 IV	1	執行研究或推廣計畫。
助級 III	48	執行研究或推廣計畫。
助級 II	9	執行研究或推廣計畫。
計畫僱用助理人員	352	協助試驗研究或推廣。
總 計	509	

財團法人農業科技研究院

用人費用彙計表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

科目名稱 職類(稱)	薪資	超時工作報酬	獎金	退休、卹償金及資遣費	分攤保險費	總計
資深正級	6,337	40	1,319	347	470	8,513
正級Ⅲ	6,120	53	1,275	379	524	8,351
正級Ⅱ	9,791	92	2,058	611	862	13,414
正級Ⅰ	2,342	26	488	146	223	3,225
資深師級Ⅲ	1,408	13	293	87	124	1,925
資深師級Ⅱ	11,943	132	2,578	722	1,115	16,490
資深師級Ⅰ	8,278	106	1,725	505	824	11,438
師級Ⅳ	1,207	13	252	73	112	1,657
師級Ⅲ	6,209	79	1,293	378	618	8,577
師級Ⅱ	6,352	92	1,324	386	672	8,826
師級Ⅰ	10,620	171	2,213	653	1,191	14,848
副級Ⅳ	908	13	189	55	96	1,261
副級Ⅲ	8,087	132	1,752	495	925	11,391
副級Ⅱ	10,112	185	2,165	616	1,200	14,278
副級Ⅰ	7,648	158	1,593	479	987	10,865
助級Ⅳ	728	13	151	44	86	1,022
助級Ⅲ	30,592	633	6,373	1,921	3,946	43,465
助級Ⅱ	5,058	119	1,054	316	703	7,250
小計	133,740	2,070	28,095	8,213	14,678	186,796
計畫僱用助理人員	178,470	4,644	22,293	11,049	24,803	241,259
合計	312,210	6,714	50,388	19,262	39,481	428,055

財團法人農業科技研究院

媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國 113 年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	預計執行內容
業務支出		
勞務成本		
計畫支出		
媒體政策及業務宣導費	2,610	1.製作農產加工網路推廣影片 563 千元。 2.田媽媽品牌拓展行銷(網站經營、三大節慶主題企劃、希望廣場)950 千元。 3.育成聯合畢業暨成果發表媒體廣宣 267 千元。 4.政府推動瀕危物種及重要棲地生態記者會之現場影像直播服務 30 千元。 5.彙整 110-112 年政府推動瀕危物種及重要棲地生態服務成果(含亮點案例)專文 50 千元。 6.農業人力團相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費 750 千元。
總計	2,610	

