

財團法人農業科技研究院

中華民國114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.....	67
肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	69
伍、其他.....	77

主要表

一、收支營運預計表.....	78
二、現金流量預計表.....	79
三、淨值變動預計表.....	80

明細表

一、收入明細表.....	81
二、支出明細表.....	82
三、固定資產投資明細表.....	83
四、轉投資明細表.....	84

參考表

一、資產負債預計表.....	85
二、員工人數彙計表.....	87
三、用人費用彙計表.....	88
四、媒體政策及業務宣導費彙計表.....	89

總說明

財團法人農業科技研究院

總 說 明

中華民國 114 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)係依據民法及財團法人法組織之，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

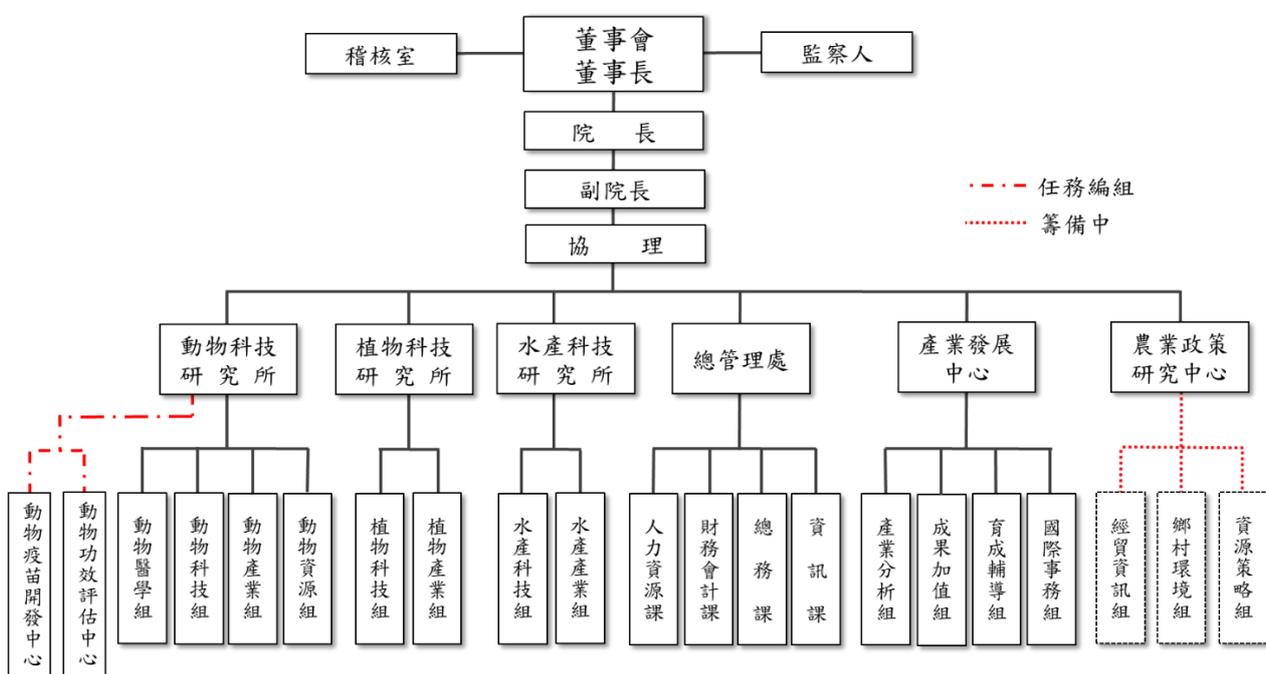
本院以提供農業企業機構、農民團體及農民農業技術、商品化、產業化服務及政府農業政策決策支援為宗旨，俾加速農業新創事業及國際化之發展。功能在於補強農業相關研究單位技術商品化、產業化及異業結合不足之處，定位為科技產業化當責組織。任務著重於承接農業相關研發單位之研發成果，或進一步將研發成果加值運用，並整合資源，共同使用場地，以強化量產、安全評估及擴大田間試驗，將農業科技成果事業化、產業化及透過合作、行銷及策展將農業科技成果推廣至國際市場。本院之業務主軸如下：

- (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加值化。
- (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加值輔導能量。
- (五) 畜產品質與衛生安全。
- (六) 生醫創新應用與加值服務。
- (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

114 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	<p>(1)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，以掌握與研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>(2)推動農業政策研究能量建構：因應經貿自由化，強化農業政策規劃與調整之決策支援，持續建構</p>	<p>a.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>b.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益評估研究報告 1 本，以作為</p>	<p>(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>並累積農業政策研究能量，培養農業政策規劃、影響評估之研究專才；配合新農業創新推動方案擬定目標，提出配套或推動措施之規劃與改善策略，供施政及政策調整參考。</p> <p>(3)推動食農教育跨域網絡平臺暨輔導：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>農業施政調整之參考。</p> <p>c.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，並透過政策之推廣與交流，奠定農村社區體驗加值發展與永續經營之基礎。</p>	<p>(c)全程計畫：114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114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	a.研析德國農業部門因應糧食安全之相關策略，並與我國目前推動方向進	(a)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>作研究，推動我國農業研究機構與德國農業經濟與農村發展相關單位交流。</p> <p>(2)新農民群聚輔導與組織化效益分析：檢視近年支持青年農民計畫與國外之青年農民支持措施，比較各國政策工具與推動模式，以作為我國政策調整之參據。</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，並完成臺德農業合作交流成果報告1份。</p> <p>b.完成新農民群聚輔導與組織化效益分析-國內外青年農民支持措施報告1式，以作為建置我國推動新農民穩定措施之參考建議。</p>	<p>114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>
3.國際農業經濟貿易研究	<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，以及對我國農業與農產貿易之可能影響，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國際參與情形及成果，提</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： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>出我國未來國際參與建議；蒐集重要國際組織或貿易協定之農產貿易規範與標準。</p> <p>(2)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計畫：建立我國辦理 APEC 農業技術合作工作小組(ATCWG)之研究幕僚團隊，推動我國積極參與及辦理 2025 年 APEC 農業技術研究及活動計畫研提，規劃辦理 3 場次國際會議，研擬 ATCWG 之 2026 年工作計畫及研析相關趨勢。</p> <p>(3)促進發展農業新南向之跨域夥伴合作鏈結：辦理農業跨域夥伴及新南向國家雙向交流活動，以發揮青農大使的外交力及推廣力，擴散農業多元價</p>	<p>b.積極參與 APEC 農業相關活動，提升我國農業在亞太區域之重要性與能見度。促進亞太區域農業技術交流以精進我國相關農業技術研發，並進一步商品化以拓展到新南向及亞太市場。引領未來亞太區域農業技術合作方向，建立循環農業、減少糧食損失與浪費等農業技術研究等之國際合作交流平臺。</p> <p>c.統整新南向國家農業資訊與更新網頁平臺，有助於農企業新南向發展之參考與促進新南向業務推動與拓展。並與農企業實體深度</p>	<p>(b)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(c)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>值，促進新南向國家臺商及新南向農業跨域人才的合作鏈結，強化產官學研夥伴關係，進而促進我國與新南向國家的實質貿易，並以我國農業優勢領導新南向區域永續發展。</p>	<p>訪談，有效收集與建立產業意見與建議。辦理新南向國家臺商或農產業、具備新南向合作潛力農業跨域夥伴、大專院校農業青年等交流活動，進而促進後續推動與新南向國家農業發展及合作。</p>	
<p>4. 農業勞動力政策分析</p>	<p>(1) 農業勞動力政策規劃與研析：研析韓國農業勞動力國內雇用模式與外籍勞動力補充措施及季節工推動模式；針對我國農業勞動力及引進外勞相關措施推動現況、成效與改善策略進行持續分析比較與滾動式修正，以精進與完善相關措施。實地訪談農業人力團成員 20 場次、辦理 8 場次行政聯繫會議。建置 1 式外展機構評鑑指標與評鑑制度，並完成辦理 5 家外展業務農會</p>	<p>a. 蒐集韓國農業勞動力及研析季節性移工推動措施，提出我國農業勞動力推動模式建議。透過實地訪談與溝通聯繫會議，結合量化資料分析，提出農業人力團未來調整措施之建議。建置外展機構評鑑指標與評鑑制度，以提升我國農務外展服務之服務質量。辦理農業人力管理資源職能導向課程，以持續累積我國農業人力資源之能量。督導</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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>之指標試評作 業、1場評鑑說明 會。辦理農業人 力資源管理師職 能導向課程 2 梯 次。督導農業勞 動力調查之執行 及其資訊平臺之 運作；結合我國 農業人力資源平 臺與外籍勞動力 資料庫，評估現 有措施之執行效 益。辦理農業人 力團成員招募、 農業勞動力整體 措施廣宣及辦理 業務亮點記者會 1 場次。</p> <p>(2)協助農業耕新團 及研析：協助管 理桃竹苗地區 5 團農業人力團， 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，提供農務人 員穩定勞務工 作，並持續招募 農務人員，維持 穩定勞動力供 給，藉此改善地 區性農業缺工問 題。</p>	<p>農業勞動力調 查執行及其資 訊平臺運作，強 化我國農業勞 動力調查與資 訊品質。評估我 國外籍勞動力 引進措施與本 國勞動力現有 措施之執行效 益，提出短、中 與長期建議。宣 傳農業勞動力 整體措施，強化 政策溝通與宣 導，吸引多元人 才投入農業，以 提升政策能見 度與服務廣度。</p> <p>b. 農業人力團於 桃竹苗地區預 計可創造 120 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 桃竹苗地區性 的農業勞動力 需求樣態，並進 行分析。</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： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<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，規劃產業人才發展方向，作為後續設置相關職能基準、訓練課程與能力鑑定考試基礎。</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，作為評估我國農業人力品質鑑別基準，未來亦可作為外國勞動力進入我國農業工作之訓練與評估工具。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；推廣農民學院職能基準專區，有助大眾對職能基準認識，並可利用農業相關職能基準課</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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(4)農產品冷鏈人才需求調查及推估：盤點與研析農產品冷鏈資訊，推估預測重點農產品外銷冷鏈人才之供需；分析業界需求、市場與技術發展趨勢及政策推動方向，掌握冷鏈人才供需實際情形，推估未來三年農產品冷鏈外銷產業人才專業職能需求。</p>	<p>程找尋，加速相關知識與技能取得。</p> <p>d.掌控農產品冷鏈供應環節關鍵人才素養，利於冷鏈人才資源管理、提升冷鏈外銷人才專業職能培力課程品質，聚焦培訓資源，強化我國農業人力資源量能。建議未來三年產業人才需求，提早預警冷鏈人才缺口，聚焦人才培育職能內涵。</p>	<p>(d)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114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：蒐集研析國際農村創新發展相關政策10則，以及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5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，辦理分區座談會議/論壇/工作坊等活動 15</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、地方創生2.0與農村再生2.0精神農村發展政策</p>	<p>(a)全程計畫： 112年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>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，進行跨域資源媒合與滾動檢討，以及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宣導：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說明會與總部訪查36場、觀摩教育訓練與工作坊型式教育訓練5場、友善耕作實務研習交流論壇1場次。</p>	<p>論述，作為相關政策推動之依據。</p> <p>b.藉由友善耕作團體總部訪查確認團體有無落實對於登錄農民之稽核管理及履行函報備查義務，以維持友善環境耕作之社會形象，增加消費者之信心與支持。增加友善耕作團體業務執行及政策推廣能力，提升友善環境耕作政策推動與國際能見度，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，有利日後合作與資源</p>	<p>(b)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(3)強化國產稻米機能性及外銷競爭力研究：評估國產稻米為原料進行發酵技術應用，開發具機能性附加價值及便於攜帶之米食製品製程技術，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>媒合。 c.利用量化加工技術提升國產米市售產品之多元利用性，挖掘我國米食商品化潛力。</p>	<p>(c)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>
<p>6.主力農家所得調查</p>	<p>(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1,650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，以</p>	<p>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</p>	<p>(a)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>及增加調查戶內從農者均為 65 歲以上農牧戶，編算「高齡」主力農家所得，精進主力農家所得調查，提供符合農政單位施政需求及產銷輔導參考。</p>	<p>收入。另透過「高齡」主力農家所得調查結果，檢視對於農牧戶從農者年齡限制之合理性。</p>	
<p>7. 農業施政資料整合應用</p>	<p>(1) 全國農地資料庫分析應用研究：開發農情調查視覺化圖表，並規劃及蒐集目標範圍區域農作物航照影像、農地坵塊及現地調查資料，並進行檢查及編修，以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>a. 開發農情調查視覺化圖表，包含農產品種植面積、收穫面積與收穫量值，以方便之查詢介面及視覺化圖表呈現農情調查資訊，方便決策者快速掌握農產品生產現況。藉由深度學習自動訓練特徵萃取模型特性提升農作物判釋準確率，並可減輕傳統人工作業負擔，提升效率。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，可提升農業調查準確度，提升</p>	<p>(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
		統計調查效能。	
8.環境資源研究	<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，辦理氣候調適工作坊1場次、專家座談會1場；進行漁畜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進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</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份及風險評估指引手冊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</p>	<p>(a)全程計畫：109年1月1日至115年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫：114年1月1日至114年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>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>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>9. 科技政策研究與管理評估</p>	<p>(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，運用策略規劃工具，定期藉由滾動式修正「需求規劃-策略修正-效益檢討」等，使科研計畫成果符合資源投入配置目的，並契合產業需求，提升跨產業跨機構研究團隊之溝通效率。以記者會或新聞稿</p>	<p>a. 推廣循環農業研發成果亮點，增進一般民眾對循環農業議題關注度，提升計畫重要成果效益能見度，並且讓社會大眾瞭解政府在推動循環農業之具體成果與未來發展潛力。透過循環農業技術整合建議，有效結合研究及產業資源，促進農業剩餘資源再利用。完成農業資源循環科研、產業現況調</p>	<p>(a) 全程計畫：112年1月1日至115年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	形式推廣科研亮點成果，辦理跨領域交流工作坊、各地循環案場實地訪視30次以上。	查報告1式，作為相關政策措 施之調整參據。	

(三)經費需求：1億1,459萬8千元。

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 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.農產品安全供應鏈研發輔導管理與成果產業應用、4.農產加工整合服務體系推動、5.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產業加值運用及 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)農業科技研發策略分析與規劃：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，盤點農業科技施政情形並協助成果呈現，施政綱要計畫管考作業，蒐集國際政策推動案例並研擬新期程綱要	a.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，完成農業科技趨勢新知綜整報告書1式，藉由農業科	(a)全程計畫： 114年1月1日至 114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至 114年12月31日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>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，並利用數據分析工具持續精進使用者體驗，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。</p>	<p>技決策資訊支援網路平臺進行資訊擴散，預估促成累計瀏覽達 15 萬人次，以強化我國科研能量並提升民眾農業教育知能。</p>	
<p>2. 農業產業分析與產業鏈結</p>	<p>(1) 農食加工產業研析：強化農產素材標的檢核評估工作，透過研發交流工作坊、產業串連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。辦理技術交流工作坊 2 場次、專家訪談 4 場</p>	<p>a. 透過產業需求對接、應用研發輔導、績效管考服務與成果亮點曝光等方式來協助計畫成果落地與實施。完成 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，同時輔以辦理技術成果發布會</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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>次、國內外展會 1 場次或多元型式之成果推廣活動至少 1 場次，協助至少 6 家農產素材廠商增加銷售曝光機會，維運社群網路資訊平臺，發布至少 10 篇農業素材產業評析，加速產業分析資訊擴散觸及率。</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與會員招募，將農業淨零與農漁業綠能產業動態與新聞資訊進行擴散與推廣，發布 300 則產業動態資訊、5 則產業評析。</p>	<p>或展覽會，協助至少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進行產業資訊擴散與鏈結，藉由網路資訊蒐集與擴散，強化產業情報推廣力度，預估帶動瀏覽 5 千以上人次，提升社會大眾對農業綠能共構議題之認識與</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： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(3)我國農業用微生物之法規研析與國際接軌策略研究：為提升我國微生物產業發展與國際應用接軌，研析我國微生物製劑與國際法規差異，比對我國目前推動困境與缺口，因應我國產業現況提出法規調適建議，辦理專家共識會議1場次。</p>	<p>重視。 c.完成我國微生物製劑法規策略建議報告1份，透過辦理專家共識會議，期能促進我國微生物製劑產業發展，促使產品與國際規範接軌，進而提升國際競爭力、保障農產品品質與安全、推動產業升級以及加強國際合作。</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：114年1月1日至114年12月31日</p>
<p>3.農產品安全供應鏈研發輔導管理與產業應用</p>	<p>(1)農產品安全供應鏈研發輔導管理：辦理專家輔導訪視24場次，並輔導諮詢60人次。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、畜安全供應鏈交流活動4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30件、知識或資訊擴散4,000人次。辦理安全供應鏈計畫相關審查會議共6場</p>	<p>a.透過專家輔導團訪視與諮詢，強化農產品供應鏈核心技術研發，改善產業鏈各階段處理流程，同時導入環保、減碳、永續等觀念串接產業鏈；藉由辦理相關活動，輔助科研團隊討論與產業交流，促進技術研發與冷鏈硬體設施接軌，完善臺灣重要農產品安全供應鏈體系之目標。綜整計畫推動成果，</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：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>次。綜合整理管考文件 6 式。</p> <p>(2) 農產品安全供應鏈研發成果加值應用與擴散：透過先前番石榴夏、冬季果實輸美測試結果，確認可達良好品質，以此建立冷鏈出口標準作業模式推動擴散至更多產業場域應用，後續番石榴、番木瓜將分別以澳洲、加拿大為目標市場，推動標準作業模式應用於供果園及集貨出口場域；以紐西蘭/歐洲長程運輸國家為目標市場，綜整臺農 17 號鳳梨貯運條件，推動擴大產業應用。並於場域導入新型冷鏈保鮮技術以驗證技術之可行性；</p>	<p>並提供後續計畫推動績效評估作法建議，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目的。</p> <p>b. 透過先前番石榴夏、冬季果實輸美測試結果，確認可達良好品質，以此建立冷鏈出口標準作業模式推動擴散至更多產業場域應用，完成冷鏈番石榴海運外銷澳洲全鏈串接模式報告 1 式、冷鏈鳳梨海運外銷紐西蘭全鏈串接模式報告 1 式、冷鏈番木瓜海運外銷加拿大全鏈串接模式報告 1 式。</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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>辦理交流座談會 2 場次。</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，辦理區域冷鏈物流中心新建計畫基本設計審議 2 場次、區域冷鏈物流中心新建工程施工訪視 3 場。蒐集分析國內外冷鏈產業保鮮技術資訊 1 式。</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>(c) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
4. 農產加工整合服務體系推動	<p>(1) 農產加工整合服務網絡：維運農產加工整合服務網站，擴增服務網站功能，優化官網系統設計及使用。辦理共識營活動 1 場次，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，推廣、開發區域性禮盒。拍攝農產加工宣傳影片 2 部及辦理農產加工宣傳活動 1 場次。</p>	<p>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，強化品牌輔導計 15 案及公版包裝打樣服務 50 案。協助 5 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。</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：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
5. 專案計	<p>(1) 農業淨零碳排專</p>	<p>a. 完成氣候變遷</p>	<p>(a) 全程計畫：</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
畫管理 輔導與 績效展 現	<p>案管理與成果推 廣：辦理淨零推 動小組與主政單 位工作討論會議 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，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>(2)農糧科技研究計 畫趨勢分析與專 案管理：蒐集國 際氣候變遷下農 業調適議題相關 科技發展與策略 資訊，盤點剖析 目前國際氣候調 適科技發展主流 技術趨勢；協助 農糧科研計畫進 行政策扣合度、</p>	<p>淨零排放與調 適綱要績效報 告1式，氣候變 遷淨零排放與 調適綱要計畫 書之研擬相關 資料整備1份。 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.完成國際氣候 變遷調適技術 發展分析報告1 式、農糧科技計 畫技術盤點報 告1式。盤點計 畫關鍵技術與 國際趨勢研析 結果進行交叉 分析，作為適合 我國農業氣候 調適技術發展</p>	<p>112年1月1日至 115年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至 114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫： 114年1月1日至 114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至 114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>資源應用及氣候調適技術等面向進行盤點。</p> <p>(3)優化食農教育種子師資模組化課程與創新整合營運模式分析及管理：建置食農成果與效益追蹤資料庫 1 個；規劃食農教育專業人員在職訓練課綱，優化已建立之營運模式，構築最適我國食農推動之服務模式。協助研擬 114 年「食農教育推廣計畫-樂農城市組」之計畫簡章，並進行徵案與協助計畫之審查及管考相關事務，建置計畫成效追蹤清單，彙整計畫執行進度與成果。</p>	<p>之借鏡，提供技術開發規劃參考。</p> <p>c.提供食農推廣計畫(樂農組)相關研發與應用諮詢服務 20 件；完成食農相關研究報告 3 本。優化食農教育專業人員在職訓練課程大綱，強化受訓人員投入食農教育實際執行能力。以期構築出國內農會與休閒農場推動食農教育之服務模式參考建議。藉由系統化整合管理與成果績效綜整，即時掌握「食農教育推廣計畫-樂農城市組」執行概況，提升效益追蹤效率與計畫成果品質。</p>	<p>(c)全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
6. 農業研發成果管理及產業價值運用	(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詢服務，並與研究人員進行各項	a. 完成成果運用與保護相關諮詢服務 160 案以上，以專業技術價值評估報告與公平法務契約諮詢，具體	(a) 全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>資訊交流活動，辦理研發成果管理人員交流會議及職能訓練 5 場次；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，預期系統內部點擊使用達 75 萬人次/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「2025 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>維護農試研究單位權益；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，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 訪客點擊點閱率至少 10 萬人次/年；完成辦理農業技術展覽 1 場和一對一媒合商談會 70 場以上，強化成果媒</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： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
		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) 農業科技研發成果擴散運用及產業化服務：篩選農業科技研發成果整合為技術套組，並選定與協助媒合驗證示範場域蒐集生產成本資料；辦理技術推廣、產業交流活動至少 6 場次、商業洽談服務至少 50 場次，並辦理專家諮詢暨現地訪視會議至少 4 場次以檢視技術套組之完整性及商品化可行性。盤點潛力推動技術及盤點相關產業資料，評估技術完整性及可運用性，擬定技術擴散策略，完成擴散建議 2 式；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. 建立示範場域除可作為強化示範效能工具，亦可據以提供技術優化建議，提高技術產業應用之效能；辦理技術推廣與媒合交流活動以提高技術擴散之效率。為落實產業應用。促成至少 3 家業者承接技術套組或參與技術鏈結，預期促成投增資達新臺幣 1,500 萬元。	(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

(三)經費需求：1 億 4,492 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，涵蓋技術商品化到資金與通路市場銜接的全面支援；辦理農業科技產業化資源聯合說明會 2 場；建立常態性通路合作 1 案；完成商品化輔導暨通路驗證/多元資金導入輔導機制推動示範案例 2 案；辦理育成聯合畢業暨成	a. 新增 5 家廠商進駐育成中心；累計完成辦理廠商營運輔導課程 4 場；協助廠商申請政府資源或引入外部資金至少 4 件；促成投增資 8,000 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。	(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>果發表1場次。</p> <p>(2)農食加工產業產銷推展：召集研發團隊、農業素材生產者、產業聯盟與應用業者，累計完成先期洽談/素材應用/需求規格對接/產業技術橋接會議13場次；針對重點標的素材協助研發團隊、應用業者與契作農戶分別進行技術導入與驗證、技術增值/整合，及多元產品開發等研發輔導，適時引薦產官學研專家進行技術諮詢及輔導議題討論，完成專家諮詢輔導1案。</p>	<p>b.促成新興素材應用對接(含雛形商品)3案，達到產業鏈上中下游介接之目標。透過輔導專家協助農業素材生產與應用端分別進行多元合作輔導，協助研發團隊技術/成果產業化，讓素材產製成符合市場應用端所需功效與安全的原料，創造業者研發與生產投入金額達100萬元。</p>	<p>(b)全程計畫： 114年1月1日至116年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>
<p>2.青農及農遊元素優化與產銷推廣</p>	<p>(1)輔導在地青年農民組織營運：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</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</p>	<p>(a)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>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>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，協助青農取得補助資源 350 萬元，促成行銷推廣活動收入 200 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 30 人，帶動年度農業及農村休閒旅遊 120 萬人次，田媽媽 FB 粉絲累計達 3.3 萬人，田媽媽班年度營業額 4.5 億元。</p>	<p>(b) 全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>(3)提升全國三級農會組織能量：辦理農會輔導及會務人員講習會 6 梯次；配合法規檢討，辦理農會法規彙編及改選手冊研修會議 5 場次，邀集各主政單位及農會輔導人員代表共同研討，訂定各項改選實務應注意事項；彙編 114 年各級農會改選實務手冊與農會輔導法規暨解釋彙編。</p> <p>(4)青農專案輔導增能培力：辦理百大青農表揚儀式標竿表揚典禮 1 式；規劃百大青農群聚學習行動企劃 1 式，並辦理</p>	<p>c.辦理農會會務、輔導及經濟事業等方面講習會訓練以健全農會相關部門管理制度，並提升經濟事業發展效益；透過各項研討會溝通整合各方意見以強化農會輔導事務，並提供施政參考；集結各界建議，研議農會相關法規適用性，針對農會組織體系進行完善規劃，以符合現實社會環境等狀況。提供農會改選實務手冊與農會輔導法規暨解釋彙編予各級農會會務人員，以供參閱遵循，順利完成農會屆次改選工作及減少選務糾紛。</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</p>	<p>(c)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(d)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 9 月 30 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 9 月 30 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>成果交流活動 1 式、提案徵選 10 案、協助審查作業及撥款獎勵金各案 1 式(含提案行政流程 10 案、成果交流活動及追蹤執行成效 1 式)；辦理百大青農分享交流座談會 2 場次、增能培力實體參訪活動 2 場次及增能培力講座 1 場次；辦理輔導小組工作業務聯繫會議 2 場次、輔導青農研提政府計畫案或相關資源 100 件及百大青農諮詢服務之青農資訊服務及資料庫維運 1 式。</p> <p>(5)國產蔬果企業團購服務及行銷推廣：維運臺灣優鮮果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，推廣國產優質農產品，辦理地方社區型嘗鮮推廣活動 2 場次，常設性企業推展</p>	<p>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.透過銷售網站推廣國產優質農產品行銷，提升上架廠商與消費用戶體驗；辦理國產蔬果產品銷售與推動優質食材，加強農民對於網路銷售認知與技巧，增進平臺整體品質及形象，拓展多元銷</p>	<p>(e)全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>據點 1 處；辦理線上推廣活動 6 場次。並針對農良直賣所平臺農業生產者舉辦商品攝影、文案撰寫、網路行銷、產品設計銷售等課程 2 場次；以及辦理農民廠商說明會 3 場次，協助農民銷售智慧化轉型 80 件。</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 50 式，並對會員進行客製化經營；辦理農漁產品聯合實體快閃活動展售 1 場次、大型年節記者會 3 場次、協助優質養殖青年進駐國內熱門銷售地點/商場進行實體銷</p>	<p>售管道，穩定國內蔬果產銷供應鏈，以保障農民收益。完成企業團購客製服務訂單 2 筆，協助銷售農產品 260 公噸；透過串連洽談拓展農良直賣所產品上架家數及品項，將上架資訊規格化，把關安全優質國產蔬果與維護上架者權益，並強化消費者對於平臺之信賴度。</p> <p>f. 規劃豐富且多元化線上行銷方式，強化品牌效益、商品銷售與消費者黏著度，協助供應鏈出貨順暢。藉由多元銷售推廣國產漁產品，預估銷售金額達 6,000 萬元，並預估撥付獎勵金 240 萬元。</p>	<p>(f) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>售、線上推展活動檔期 10 場次等，整合線上線下實體與虛擬推廣活動多元銷售方式行銷國產漁產品，增加企業團購成功率。</p>		
<p>3. 國內外農業展覽及洽</p>	<p>(1) 策劃國內農業成果展： (1-1) 亞洲生物科技展：辦理 2025 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 25 項農業科技創新研發成果參與展出。 (1-2) 臺灣醫療科技展：辦理 2025 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</p>	<p>a. 策劃國內農業成果展： 藉由展覽展示我國近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 100 場次，並追蹤歷年參展效益，預估業者因參展新增產值 1,300 萬元。完成參觀者問卷調查及農業調適與淨零排放成果曝光</p>	<p>(a-1) 2025 生技暨醫療科技展 全程計畫： 109 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>辦理農業生技醫療創新研發科技成果現場相關展示活動 30 場次。</p> <p>(1-3) 亞太區農業技術展：辦理 2025 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 16 家國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 2025 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，可作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 2025 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，及現場料理示範、試吃</p>	<p>與擴散效益分析報告 1 份。</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 3,000 人次，以及於展覽期間商務洽談 480 次，並促成農企業衍生商機</p>	<p>(a-2) 亞太區農業技術展 全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 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 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 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 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>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 3 家參與 2025 年北美生物科技產業展臺灣館。</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。</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 8 家參與 2025 日本東京農業資材展，並安排當地</p>	<p>6,000 萬元。</p> <p>(b-2) 2025 年北美生物科技產業展媒合商談 30 場次。</p> <p>(b-3) 臺灣有機農產國際行銷推廣參展媒合商洽 60 場次有效推動臺灣有機農產推廣，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 1,000 萬元。</p>	<p>(b-2) 北美生技展全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b-3) 臺灣有機農產國際行銷推廣全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b-4) 日本東京資材展全程計畫：111 年 9 月 1 日至 114 年 12 月 31 日本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	企業參訪或交流連繫。		
4.國際合作鏈結與人才培訓	<p>(1)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2梯次。</p> <p>(2)建立臺美農業科學深度交流機制與聚焦雙邊合作議題：辦理專家訪談與工作會議3場次，協助「2025臺美農業科學合作會議」之籌備會議支援作業；持續進行臺美雙邊農業科學交流，辦理臺美農業科學雙方研究分組召集人與團隊之分組視訊會議3-5場。</p>	<p>a.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>b.蒐集重要議題背景資料，廣邀產學研界參與交流討論以瞭解美國農業科學發展及實務經驗，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。</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：114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫：110年6月1日至114年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p>

(三)經費需求：1億9,049萬9千元。

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.動物用疫苗、3.農業副產品應用於臺灣畜禽產品、4.生產醫學、5.人道與友善飼養、6.動物疾病監測、7.動物疫病防控與檢疫風險評估、8.牧場飼養與生產管理輔導及 9.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	<p>(1)種豬數位育種技術實用化：利用數位化分析與檢測技術，推動種豬育種技術發展，開發便攜式豬隻體型 3D 量測技術，以及開發豬隻體溫監測模型與元件；建立種豬表型體資料與基因體資料關聯性分析平臺。</p> <p>(2)乳牛基因體學、微生物體學及表型體學數據之育種應用：建立牛隻甲烷排放偵測技術，包含建立標準化手持式雷射甲烷檢測儀操作方法；手持式</p>	<p>a.完成豬隻 3D 建模流程與豬隻實例分割模型 1 式、豬隻定向模型與體型資料提取流程 1 式、黑豬熱窗口辨識模型訓練 1 式、開發黑豬體溫檢測元件雛型 1 式，以及豬隻表型與基因型之全基因體關聯性分析 (Genome-Wide Association Study, GWAS) 流程 1 式。</p> <p>b.透過數位育種技術之跨單位整合開發，有效偵測牛隻表型性狀，完成標準化手持式雷射甲烷檢測儀操作方法 1 式、每日甲烷估計排</p>	<p>(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>雷射甲烷檢測儀資料處理流程；估算乳牛每日甲烷排放量。</p> <p>(3)建構智慧化豬隻健康管理系統與設施：推廣短距感測物聯網管理系統擴散至豬隻飼養場域1場次。製備與優化發光二極體燈具，合併應用新式可見光發光二極體技術與快速檢測技術於田間豬隻飼養場進行測試1場次，完成落菌、降解有害氣體與空氣中細懸浮微粒及抑菌等功效測試。</p>	<p>放量公式1式。</p> <p>c.發表國內研討會論文1篇、完成研究報告1本，推廣智慧化豬隻行為監測系統無償技術1項，藉以建構智慧化動物管理系統，提升牧場飼養管理效率。</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：114年1月1日至114年12月31日</p>
2.動物用疫苗	<p>(1)動物疫苗產業技術創新與研發成果商品化推動：分析國內動物疫苗製造業者於技術移轉後所面臨之量產製程與品質管控問題，釐清技術缺口並投入相應研發，以解決產業瓶頸；評估國內研發、已通過登記註冊且銷售量佳之動</p>	<p>a.完成研究報告1本；完成動物疫苗業者之量產製程與品質管控問題盤點與分析，並建立量產製程或品質管控相關技術至少1項；完成評估國內研發、已通過登記註冊且銷售量佳之動物疫苗產品生產製程改</p>	<p>(a)全程計畫：113年6月1日至114年5月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年5月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>物疫苗產品生產製程改良可行性，以國際同步之量產技術取代舊生產製程，並促成產業研發投入；推動關鍵技術技術移轉，協助產業提升產品製造能力與品質；建立動物用疫苗登記註冊輔導團隊，協助廠商進行國內研發產品於國內外登記註冊；舉辦製程技術研習工作坊，強化業者於微生物發酵、重組抗原純化及濃縮之量產技術能力。</p>	<p>良可行性共 1 式；完成量產或品管關鍵技術之技術移轉 1 件，技轉金至少新臺幣 60 萬元；完成建立動物用疫苗登記註冊輔導團隊共 1 個，並輔導國內研發之產品進行登記註冊至少 1 件。厚植動物用疫苗製程與品管研發量能並加速研發成果商品化進程，以帶動我國動物疫苗產業轉型升級與提升我國動物疫苗產業之全球競爭力。</p>	
<p>3. 農業副產品用於臺灣畜產品</p>	<p>(1) 開發具有提升飼養效能應用之農業副產物：利用柳丁皮渣作為飼料原料，測試柳丁皮渣作為紅羽土雞飼料原料，促使雞肉生長性能、屠體性狀所需飼料之最適調配比例，部分取代進口飼料原料。</p>	<p>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，</p>	<p>(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
		初步估計可處理 100 公噸/年柳丁皮。	
4. 生產醫學	<p>(1) 建構韌性養豬產業應用數據決策提高產能：強化女豬選拔與育成管理，規劃初配日齡提高整體繁殖表現，輔導 100 場豬場應用生產數據管理經營；優化母豬各階段生產環境與飼養管理，建立 9 成分娩率穩定生產示範場 10 場；輔導運用生產數據進行決策分析與精準管理 100 場，逐年提高 PSY、MSY 和降低母豬非生產天數。</p> <p>(2) 我國懷孕母豬友善生產效益評估：建立母豬友善飼養研發跨機構合作團隊，收集彙整資料背景，評估豬隻友善生產系統對懷孕母豬友善生產飼養效益。</p>	<p>a. 應用數據決策提高整體繁殖表現，優化母豬各階段生產環境與飼養管理，建立 9 成分娩率穩定生產示範場；逐年提升年產離乳仔豬頭數 (PSY) 20.8 頭、年上市肉豬頭數 (MSY) 18.0 頭，降低母豬非生產天數達 71 天。</p> <p>b. 完成豬隻友善生產系統對懷孕母豬友善生產飼養效益評估研究報告 1 本，可作為業者參考依據，並協助產業瞭解持續營運之效益；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、</p>	<p>(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
		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。	
5.人道與友善飼養	<p>(1)輔導與追蹤豬隻友善設施設備與應用：評估自動智能省工與豬隻友善設施設備成效；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，研析異地式飼養小豬運送車效益。</p> <p>(2)改善國產豬肉屠體品質研究：組成改善屠宰場與拍賣場豬隻運送事故研發跨機構合作團隊，收集豬隻由牧場至屠宰端或拍賣端運送豬隻事故相關數據，藉以識別豬隻各階段可能造成豬隻事故之因素，建立全國豬隻屠宰屠體損傷背景值。</p> <p>(3)蛋雞產業鏈生產系統調查暨調適方法學研析：建</p>	<p>a.完成自動智能省工與豬隻友善設施設備成效評估1式、新南向政策家畜產業生產基地追蹤及該國產業現況研析報告1式及異地式飼養小豬運送車效益研析報告1式。</p> <p>b.完成改善國產豬肉屠體品質之生產管理模式-豬隻運送研究報告1本。以我國人道操作成果為基礎，依全國豬隻屠宰屠體損傷背景值設定關鍵目標進行改善，降低豬群身體受傷與事故死亡，降低屠體損失，提升豬隻生產鏈收益。</p> <p>c.完成蛋雞飼養替代系統之研析研究報告1</p>	<p>(a)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114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：114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(c)全程計畫：113年1月1日至115年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>立蛋雞飼養研發跨機構合作團隊，調查分析蛋雞產業飼養管理生產系統資訊，深入瞭解我國面對氣候變遷時之蛋雞場禽舍設施設備之缺口與相關挑戰；分析蛋雞場抗緊迫量能，並評估降低氣候風險效益。因應氣候變遷淨零排放，建立跨領域合作團隊 2 個調查蛋雞飼養環境參數，分析不同飼養模式所需條件與效益，提出可行之調適方案。</p>	<p>本。完成蛋雞飼養管理系統及環境參數調查研析報告 1 式，相關參數可用於日後研究產業設施設備升級與飼養管理規劃之用，有助於未來推動產業永續經營發展。</p>	<p>本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
<p>6.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：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 1 場；編撰當年度動物疾病採檢手冊初稿 1 冊(豬</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生物樣材之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</p>	<p>(a)全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>病)。統籌非洲豬瘟檢測初篩實驗室責任區任務協調及檢體初篩檢測，辦理實驗室間能力比對4次與人員教育訓練場次，以及非洲豬瘟初篩實驗室聯繫會議4場次。</p> <p>(2)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>(3)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，每場採集15頭豬隻鼻腔黏膜液進行流行性感胃病毒檢測、分離培養及各項特性分析外，亦採集血液分離血清進行抗體檢測</p>	<p>與量。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之安全管理機制。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.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>c.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疫情調查結果比對，建立我國整合型流感病毒、抗體與基因序列資料庫，以提供作為調整</p>	<p>(b)全程計畫： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>與型別鑑定，並追蹤採檢 3 個豬場/每場 30 頭，以及對 21 個肉品市場上市肉豬進行採樣檢測。</p> <p>(4)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體檢測或病理學檢查。並且每季針對環境進行豬假性狂犬病及豬生殖與呼吸綜合症病毒核酸檢測。</p> <p>(5)建置家畜保健中心：建立重要豬病檢測技術 2 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 2 場、檢測人員教育訓練 1 場次。辦理家畜保健中心聯繫會</p>	<p>動物流行性感 冒防治工作參 考。</p> <p>d.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；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 之健康並確保 畜牧產業之經 濟發展與永續 經營。</p> <p>e.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</p>	<p>(d)全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(e)全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>議 4 場次及豬病 圓桌會議 1 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>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>7.動物疫 病防控 與檢疫 風險評 估</p>	<p>(1)動物疫病防控研 究中心建構與運 作：維運「動物疫 病防控研究中心」；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， 針對疫調資料統 整分析，並結合 疾病監測結果進 行判讀和撰寫評 估報告；協助建 置各項領域專家 學者智庫名單； 賡續維持「動物 防疫相關資訊展 示介面或平臺」 之運作與資安強 化工作，並維持 中央與地方防疫 視訊會議系統正 常運作；維運「動 物疫情資訊系 統」單一入口網 頁，以及禽流感 疫情資訊展示介 面、非洲豬瘟資</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，及早進行相 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；維 運「動物疫情資</p>	<p>(a)全程計畫： 114 年 1 月 1 日 至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日 至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>訊網、動物防疫資訊網、畜禽場資訊整合平臺、多病原通用型動物疫情監測儀表板等相關資訊系統；辦理動物防疫新知訓練與風險溝通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計畫之能力與宣導防疫；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計畫：舉辦「獸醫流行病學人才訓練班」，以</p>	<p>訊系統」單一入口網頁，利於查搜相關疫情資訊；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： 114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>及針對成立之「獸醫流行病學疫情調查小組成員及其任務角色」，分別辦理獸醫流行病學疫情調查及監測和風險評估基礎培訓課程，訓練 60 人次；辦理應用獸醫流行病學疫情調查實務工作坊，訓練 20 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，進行风险分析、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</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>114 年 12 月 31 日</p> <p>(d) 全程計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	策參考。		
8.牧場飼養與生產管理輔導	<p>(1)強化養豬場分級與生物安全輔導管理：強化契養體系與中大型豬場批次或異地生產輔導100場，提高產能及畜群整齊度；建置區域性聯防模式與生物安全分級輔導100場次，強化畜群健康降低疾病風險；辦理現代化豬生產管理學用合一培訓課程20場次，培育養豬新生代；輔導10家人工授精站和豬場合作提升公豬精液品質，推廣優質種豬1,000頭及精液20萬劑。</p> <p>(2)優化養牛及養羊產業加值及競爭力：組成養牛及養羊技術輔導團隊，完成技術輔導及諮詢服務45場次；辦理國產牛、羊肉商機媒合交流會共10場次、農業副產物相關實務講習5場次、專業人才</p>	<p>a.建置區域性聯防模式與生物安全分級，強化畜群健康；推廣批次生產模式或異地生產系統，使母豬場及肉豬場合計養頭數占比39%，契約飼養場數占比11%；推廣豬場精實生產(Lean)改善團隊文化，強化產業從業人員專業知識傳播達豬場覆蓋率50%，年產能提升5%。</p> <p>b.推動精準牛隻及羊隻飼養管理體系，建立國產品優質形象，提升及強化產業生產與競爭力。</p>	<p>(a)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>培訓 10 場次、國產羊肉分切訓練課程暨國產羊肉料理小教室 5 場次；開發新式羊乳產品 1 式；牛羊肉加工技術 2 式。</p> <p>(3)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：建立跨領域合作團隊，評估調整餵飼模式對女豬生長曲線及體態之影響，及持續追蹤及改善牧場使用自動餵飼系統的現況及效益。</p> <p>(4)乳牛場低碳措施轉型輔導策略：完善低碳畜牧場推廣資料內容，累計收集 6 案場資料；辦理專家會議 1 場次、產業座談會議 1 場。</p>	<p>c.發表國內研討會論文 1 篇；產出技術報告 1 篇。採用飼養管理技術提升母豬帶仔性能，收集商業牧場自動餵飼系統裝設後母豬繁殖性能數據，作為此類餵飼系統推廣參考資料。</p> <p>d.建立乳牛場重要品項低碳技術清單，分析低碳技術成本及效益，完善我國低碳技術鑑別量能，增加推動農產業邁向淨零轉型之可行性。</p>	<p>(c)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(d)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
9. 寵物管理	(1)寵物關鍵議題研究與輿情調查：利用自然語言處理與大數據分析技術，優化與維運管理「寵物食品產業監管系	a.完成「寵物食品產業監管系統優化與維運」、「寵物交易違法樣態自動偵測與通報系統之管理與維運」	(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	統」及「寵物交易違法樣態自動偵測與通報系統」。	共 2 式，藉以輔助寵物管理單位自動化追蹤寵物食品與活體寵物網路違法資訊。	

(三)經費需求：1 億 4,228 萬 2 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)抗生素抗藥性管理策略：採集畜禽與伴侶動物樣本 400 件，完成動物分離細菌之抗藥性檢測分析，以及完成 50 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。依據我國提送世界動物衛生組織之抗生素使用量與歷年畜禽抗藥性監測資料，分析抗藥性與抗生素使	a.完成抗藥性分析資料研究報告 1 份，可作為防疫單位參考依據；辦理抗藥性警覺性活動，提升對細菌抗藥性之警覺性、認知及防治。完成 AMR-AMU 關聯風險動物抗生素或生長促進劑至少 1 項優先藥物之風險評估報告 1 式，完成 AMR-AMU 關聯風險藥物清	(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>用量相關性，鑑別抗藥性與使用量 (AMR-AMU) 相關之抗生素。</p> <p>(2)推動家禽抗生素謹慎使用與抗藥性監測：建立家禽場謹慎使用抗生素手冊；完成至少 100 件家禽分離 4 種細菌之抗藥性監測，並進行人畜共通傳染細菌之基因體序列與親緣性分析，以評估我國家禽抗藥菌變化趨勢；針對獸醫與家禽產業相關業者舉辦謹慎使用抗生素教育訓練 1 場次。</p> <p>(3)豬隻細菌抗藥性監測及抗生素抗藥性因應研究：調查豬隻大腸桿菌 <i>mcr-1</i> 抗藥基因盛行率與監測細菌抗藥性，瞭解細菌抗藥性情況；監測家畜分離細菌至少 200 件。研析世界動物衛生組織及國外有關抗生素抗藥性相關指引與</p>	<p>單 1 式。</p> <p>b.完成謹慎使用抗生素手冊 1 式；監測家禽細菌抗藥性並分析抗藥性趨勢，據以評估國家因應細菌抗藥性行動方案 (2021-2025) 動物預期效益指標抗藥性成果。</p> <p>c.監測家畜抗藥性大腸桿菌，以強化謹慎使用抗生素並降低抗藥菌傳播風險，提升家畜產業生產效率。完成「豬隻抗生素抗藥性及因應措施指引」1 式，以作為提升抗生素抗藥性意識與認識之宣傳溝通工具，並</p>	<p>(b)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(c)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	素材，建立我國「豬隻抗生素抗藥性及因應措施指引」。	供相關利益關係者遵循。	
2. 屠體衛生與系統驗證	<p>(1) 畜禽屠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屠宰場輔導，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>(2) 建構肉品批發市場現代化屠宰及冷鏈設施設備：針對 5 處肉品市場執行進度進行輔導控管，並協助輔導辦理冷鏈處理現代化相關</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，作為主政單位啟動查核之參考依據。</p> <p>b. 完善全國肉品批發市場冷鏈系統，包含設備升級、動線優化、肉品衛生管理等，以有限空間創造最大產能，並加強維護</p>	<p>(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>設備(施)改善工程。</p> <p>(3)推動農科院成為溫室氣體與碳足跡驗證機構：本院為 TAF 認證碳足跡確證與查證機構，後續將對外提供碳足跡查證服務，未來規劃申請溫室氣體組織型及專案型查驗機構，建置內部品質文件手冊與人員資格培訓，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，以取得實績案例經驗申請查驗機構認證，擴充查驗機構執業類別。</p> <p>(4)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>肉品安全衛生，捍衛消費者食肉健康，促進產業永續發展。</p> <p>c. 受理執行溫室氣體與碳足跡查證機構查驗業務，對外提供碳足跡查證服務至少 10 案。</p> <p>d. 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 165 件。</p>	<p>(c) 全程計畫：111 年 6 月 1 日至 116 年 5 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(d) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
3. 基因編	(1) 基因轉殖家畜禽	a. 評估雙基因別	(a) 全程計畫：

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
輯	隔離田間試驗場產業化平臺試營運：蒐集歐盟新基因體技術管理規範，並進行GGTA1/CMAH雙基因剔除豬隻之生物安全性及產業化評估。	除豬之生物安全性，驗證無外源基因植入之雙基因剔除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。	114年1月1日至117年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日
4.動物用藥安全	(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，辦理動物用藥品審查至少300件次、協辦動物用藥品技術審議委員會4-6次。	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。	(a)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日

(三)經費需求：6,782萬3千元。

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	<p>(1)建構協助生醫藥產業發展之服務能量：進行低聚糖之儲存穩定性分析；建立評估骨質保健功效之細胞模式。與藥技中心合作，研析國內外法規及針對國內業者進行深度諮詢診斷，發掘利基項目，結合本院生醫相關技術服務能量進行推廣及建立媒合平臺，提升國內業者投入高階醫療器材或細胞治療產品開發與臨床前試驗之推動，增加國內業者競爭力。</p> <p>(2)利用人工智能推展豬血漿應用於生技產業：組成機構內跨領域合作團隊，分離純化 SPF 豬隻血小板外泌體，導入 AI 輔助判別 SPF 豬隻血小板模型資料庫，評估 SPF 豬隻血小板外泌體之安全性與功效性，以及 SPF 豬</p>	<p>a.發表國內研討會論文 4 篇；完成技術報告 8 份；利用技術平臺承接業者委託案件數 14 件；承接廠商委託案之技術服務收入達 900 萬元。</p> <p>b.發表國內研討會論文 1 篇，完成豬隻血小板外泌體功效評估報告 1 份、SPF 豬隻血小板影像辨識模型 1 式、SPF 豬隻血小板外泌體試量產製程建立報告 1 份；完成 SPF 豬隻血小板外泌體</p>	<p>(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 115 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>隻血小板外泌體之病毒分析，建立 SPF 豬隻血小板外泌體試量產製程，開發 SPF 豬隻血小板外泌體穩定性配方。</p> <p>(3)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>之穩定性配方開發報告 1 份，提供技術服務 2 件。導入 AI 技術監控 SPF 豬隻血小板外泌體品質，建立新穎技術平臺將可作為豬隻血漿外泌體開發與應用之重要參考依據。</p> <p>c.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>(c)全程計畫： 111 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
2.機能性成分分析與安全性評估	(1)建立中草藥萃取製程及機能性產品之開發：針對當歸、艾草及山奈等中草藥之機能性成分進行研究，驗證有效成分與功效評估，建立萃取製程及萃取原料規格，以利擴大作物利用價值，並朝向商品化與產業化	a.與農試單位合作研發，建立中草藥機能性作物成分分析技術 3 項；建立中草藥萃取技術 3 項；運用保健功效確認平臺開發 3 項；開發雞型產品並優化產品製程 1 項；協助委辦單位技術轉移業者	(a)全程計畫： 113 年 9 月 1 日至 114 年 5 月 31 日 本年度計畫： 114 年 1 月 1 日至 114 年 5 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>目標前進。</p> <p>(2)建立具機能性功效之黑蜆萃取液量產技術：進行黑蜆萃取液減緩慢性肝炎功效之動物試驗分析，並以組織病理切片觀察瞭解黑蜆萃取液對於改善慢性疲勞功效。</p> <p>(3)農產素材安全性評估及保健應用驗證：透過本院已建置之非傳統食品原料申請平臺，蒐集檢視有潛力發展農產素材品項相關資料，並追蹤及解決尚有疑慮的農產素材是否可作為原料使用，協助農業研究單位所研發之潛力項目進行非傳統性食品原料安全性評估作業，並應用本院已建置各種動物功效驗證平臺進行驗證，拓展保健產業應用，解決生產過剩之問題並提升農產品附加</p>	<p>以推廣產業利用。</p> <p>b.黑蜆萃取液經量產測試及有效成分分析，開發冷凍黑蜆萃取液產品1項，黑蜆萃取液冷凍產品製程技術技術授權簽約1件，授權金10萬元。</p> <p>c.發表國內期刊論文1篇；完成農產素材功效驗證報告書1份、口服毒理試驗報告書1份、體內基因毒性試驗報告書1份、體外基因毒性試驗報告書2份；協助業者進行農產素材加值，促進產業發展；透過跨域整合塑形臺灣農產素材特色，使其成為具商機之產業化產品，藉以拓展機能性與健康保健需求族群與競爭國內外保健產品市場。</p>	<p>(b)全程計畫：114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</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：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	價值。進行 5 項農產素材功效篩選試驗，並完成報告撰寫。		
3.動物替代試驗研究與安全性評估	<p>(1)優化寵物產品動物試驗減量技術平臺:依據 OECD 法規公告建置致癌性替代性平臺，將此法規已公告可替代動物試驗之細胞模式導入 GLP 品質系統，並實際應用於寵物產業；導入離體細胞模式，減少驗證所需之實驗動物使用數量，供我國相關產業業者參照依循；建立口服毒性與腸道毒性細胞模式之判讀標準技術平臺，擴充寵物食品其他種類黴菌毒素和市售農藥檢測項目。</p> <p>(2)優化實驗動物成效管理與數位學習機制：依據前</p>	<p>a.完成以替代試驗檢測驗證安全性之效力評估 1 式。導入以細胞模式輔助動物驗證試驗減量，落實動物福祉，回應社會期待。預期至少降低 10-20% 使用量，並可節省時間和經費試驗成本，強化產業界共同參與誘因；協助產業界針對寵物(犬貓)產品，快速篩選研發標的與安全性，提供可通行於國際之認證報告，縮短研發時程，加速產品上市，促使國內自行研發之寵物醫藥品及保健產品能早日進入國際市場競爭龐大商機。</p> <p>b.完成初階與中階數位學習教材錄製，並評估</p>	<p>(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 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</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>一年度確立之課綱與IACUC成員教育訓練學習地圖，透過已有影片教材授權和團隊規劃拍攝錄製方式上架數位平臺，選定1-2家機構試用教材，蒐集回饋作為平臺運作參酌調整依據。</p> <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：盤點歐盟、美國與加拿大等有關豬之實驗動物減量及動物福祉評估指標或規範，進行比較分析；辦理專家會議2場次。</p> <p>(4)建置實驗動物疼痛評估系統：運用小鼠癌症動物模式，收集疼痛指標參數值，增項實驗動物癌症疼痛評估參數資料庫。新增實驗動物疼痛評估平臺操作介面與內建功能設定。建置實驗動物疼痛評估平臺網頁與</p>	<p>數位教材使用效益，預期提高學習成效20%。</p> <p>c.完成實驗動物福祉評估指標或規範研析資料1式。</p> <p>d.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，</p>	<p>本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 113年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(d)全程計畫： 113年1月1日至114年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	動物疼痛回報 APP 程式開發。進行國產「步態壓力分析系統」設備開發評估。	包含止痛藥物之使用種類、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：6,248 萬 7 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.智慧化植物碳匯效應評估、3.精準農業育種之發展評估與管理、4.農產品風險及安全評估、5.有機農業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、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)農業微生物產品與技術於動植物之加值運用及推動：維運農業微生物製劑技術服務平臺，鏈結學術與產業研發單位，完成專業服務 1 件，進行各項先期研發試驗、委託試驗等，輔導 1 家農企業、推動產學合作或引入資金/政府資源計畫 1 件；承接產學研委託試驗	a.發表微生物研發與應用相關研討會論文 1 篇、生物刺激素提升植物於高溫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 200	(a)全程計畫：113 年 1 月 1 日至 115 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>案，促進技術應用與協助廠商加速研發進程。</p> <p>(2)微生物製劑噴霧乾燥加工製程優化與產業應用性驗證：建立微生物製劑研發跨機構合作團隊，協助合作業者優化現有微生物產品製程與功效2項，以利國產生物農藥市場競爭力；並為未來相關產品開發之劑型調製技術基石。</p> <p>(3)農業用微生物商品化法規研析及菌株商品試量產方研發：研析農業微生物相關產品之國際法規，以及提供我國精進調適策略，以協助加速國內微生物商品化流程。辦理植物生物刺激素相關</p>	<p>萬元。整合具商品化發展潛力之技術，導入綠色安全資材，建置友善管理生產體系，減少植物病蟲害發生率2%，降低化學農藥使用2%。</p> <p>b.輔導微生物製劑業者1家；完成噴霧乾燥加工技術報告1篇；與企業或產業團體簽訂研發合作備忘錄1件。促進企業/產業團體生產投資數1件、生產投增資金額200萬元。</p> <p>c.發表植物生物刺激素相關國際發展趨勢分析報告1篇，完成微生物製劑產業策略建議報告1份；完成100 L實驗級發酵槽微生物製劑試量產配方及製程開發1式。</p>	<p>(b)全程計畫： 114年1月1日至115年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(c)全程計畫： 114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫： 114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>題座談會 1 場次，以及研發蔗糖小迫氏菌 BTU100 發酵試量產配方 1 式。</p> <p>(4) 農業用微生物菌株提升木瓜耐寒功能性表型體解析：透過先前建構之低溫逆境處理前後之表型體資料庫進行微生物菌株功能性判別，並建立相關資料庫。</p>	<p>d. 協助完備團隊菌株資料庫菌株耐寒功能性解析-12 株/年；提供團隊菌株資料庫該年度篩選菌株耐寒功能性評估資料 1 份；於微生物專業領域年會發表成果報告 1 場次。</p>	<p>(d) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 117 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p>
<p>2. 智慧化植物碳匯效應評估</p>	<p>(1) 建構玉米根部生長量影像推估技術與玉米輪作模式對土壤碳匯效益評估：應用觀根設施與表型影像技術進行不同品種玉米根部生長快速推估模型驗證，同時藉由田間試驗評估應用不同品種根部生長量與土壤有機碳累積間之關係。</p> <p>(2) 篩選農業生產適用之高負碳潛能微生物菌種及其負碳機轉探討：</p>	<p>a. 完成玉米作物根部影像及計量資料 200 筆以上；不同輪作技術對土壤碳匯初步效益研究成果報告 1 本。</p> <p>b. 建置不同菌株對玉米根系影響之表型資料庫 1 式；發表微</p>	<p>(a) 全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b) 全程計畫：114 年 7 月 1 日至 117 年 6 月 30 日 本年度計畫：</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>建立微生物負碳應用研發跨機構合作團隊1個，篩選並擴增培養不同微生物菌株以進行盆栽試驗，並藉由影像技術評估不同微生物處理後根部生長量變化，探詢最佳促根生長微生物菌株。</p>	<p>生物對玉米根系影響試驗之研討會論文1篇。</p>	<p>114年7月1日至114年7月30日</p>
<p>3.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：分析基因編輯番茄基因型及抗病表型，辦理基因編輯研發交流會議2場、生物安全風險溝通座談會1場、法規調適策略研究報告1場。</p> <p>(2)運用數位表型技術暨體學資訊提升白菜特性育種決策效率：建立白菜類表型數位化研發跨機構合作團隊，形成白菜表型數位化實驗室3個，應用光譜影像技術與葉綠素螢光影像技術，蒐集不同品種白菜於高溫逆</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、番茄基因體編輯相關研討會論文1篇以展現研究成果，相關資料可供決策參考。</p> <p>b.建置白菜高溫逆境表型資料庫1式、白菜高溫逆境基因型資料庫1個；發表試驗或應用之研討會論文3篇；白菜耐高溫表型數位化技術報告1篇，相關資料可供參考。</p>	<p>(a)全程計畫：114年1月1日至114年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p> <p>(b)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>境環境下之表型資訊，以探詢耐逆境育種之篩選指標。</p>		
<p>4.農產品風險及安全評估</p>	<p>(1)強化 CPTPP 成員國農產品市場進入風險評估效能：辦理植物有害生物風險評估研討專家會議 4 場；彙整重要貿易國對我國擬輸入農產品檢疫條件。</p> <p>(2)建立國外天敵輸入風險評估準則：蒐集天敵風險評估資料以更新無脊椎動物輸入風險評估準則草案 1 件，並用以評估 2 種寄生蜂製備為風險評估報告 2 篇。</p> <p>(3)農產素材安全性評估及保健應用驗證：維運 1 個非傳統性食品原料申請服務平臺及</p>	<p>a.產出 2 本農產品輸入之植物有害生物風險評估報告；強化 CPTPP 及重要貿易國家申請植物或植物產品輸入我國之有害生物風險評估效能，提升有害生物風險評估案件處理效率。</p> <p>b.更新我國適用之無脊椎動物天敵輸入風險評估準則，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之效益。</p> <p>c.完成至少 1 種農產素材品項函詢送件及體外基因毒性試驗報告 2 本。協</p>	<p>(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(b)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日</p> <p>(c)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 116 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至</p>

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	形成 2 個非傳統性食品原料申請服務平臺跨機構合作團隊，執行 2 種非傳統性食品原料函詢送件相關作業，以及體外基因毒性試驗。	助釐清及解決至少 4 種農產素材能否可供作食品原料使用，期創造更多農民收益及產業效益，促進農業發展。	114 年 12 月 31 日
5.有機農業人才培訓	(1)有機農業從業人員訓練課程：辦理有機農產品從業人員訓練基礎課程 5 場次、有機農業認證及稽核人員研習營 3 場次，促進有機農業推廣及發展。	a.辦理有機農業訓練研習課程，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品質。	(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日 本年度計畫：114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日

(三)經費需求：3,691 萬 5 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.海洋及濕地碳匯量推估與建立資料庫及 3.水產用藥研析與用藥檢測技術開發等工作計畫，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)藍蝦耐病品系選育：建立 F1 代藍蝦 SPF 種苗生產技術，並使 F1 代	a.建置 F1 代藍蝦耐受 VP _{AHPND} 之 SPT/SPR 分子選育分析技術	(a)全程計畫：114 年 1 月 1 日至 116 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
	藍蝦感染蝦急性肝胰腺壞死病(AHPND)，從中選育耐病種苗進行VP _{AHPND} 基因分子標記之篩選與分析，並建立對蝦肝胰腺微孢子蟲症(EHP)人工感染技術。	平臺，建立耐受VP _{AHPND} 感染之篩檢技術1項；提供蝦苗供應場及養殖場病原檢測服務2件；完成F1代藍蝦種蝦耐受VP _{AHPND} 感染篩選結果效益分析研究報告1本。	114年1月1日至114年12月31日
2.海洋及濕地碳匯量推估與建立資料庫	(1)臺灣海洋碳匯量推估與建立資料庫：維運臺灣海洋(含濕地)碳匯資料庫，繪製臺灣海洋碳匯及濕地碳儲存空間分布情形，並探討臺灣海洋(含濕地)碳匯範圍空間分布更新機制，推估並模擬相關場域碳匯變動；發展海洋及濕地碳匯工作指標管考及協辦查核工作，以及辦理海洋及濕地碳匯研究成果研討會。	a.補足臺灣海洋(含濕地)四季實測資料，以利推估整年的碳匯係數，並累積至少3年碳匯係數及活動數據等基線資料，以健全國家溫室氣體排放清冊排放係數資訊。	(a)全程計畫：114年1月1日至115年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至114年12月31日
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	a.歷年來陸續累計完成評估抗寄生蟲藥吡喹酮用於各式淡水、半淡海水、	(a)全程計畫：114年1月1日至117年12月31日 本年度計畫：114年1月1日至

工作計畫	執行方式	預期效益	執行期間
	<p>團隊，形成水產動物疾病感染操作實驗室，建立海鱸魚寄生蟲採樣辨識、計數與評估罹病率模式，以及抗寄生蟲藥吡喹酮用於鱸形目魚類之安全性、效果或殘留量試驗，並評估藥物安全濃度及殘留之用藥規範，推動增加可行藥劑種類。</p>	<p>海水魚種使用效果，並提報評估結果於技術審查會。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。</p>	<p>114 年 12 月 31 日</p>

(三)經費需求：2,089 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 9 億 627 萬 4 千元，較上年度預算數 8 億 6,570 萬 3 千元，增加 4,057 萬 1 千元，約 4.69%，主要係計畫收入 7 億 8,042 萬 4 千元，較上年度預算數 7 億 5,004 萬 8 千元，增加 3,037 萬 6 千元，約 4.05%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務收入 1 億 2,585 萬元，較上年度預算數 1 億 1,565 萬 5 千元，增加 1,019 萬 5 千元，約 8.82%，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 5,255 萬元，較上年度預算數 4,840 萬元，增加 415 萬元，約 8.57%，主要係實驗豬、精液收入增加所致。
- (三)本年度其他業務收入 264 萬 2 千元，較上年度預算數 440 萬 3 千元，減少 176 萬 1 千元，約 40.00%，主要係衍生收入 94 萬 2 千元，較上年度預算數 260 萬 3 千元，減少 166 萬 1 千元，約 63.81%，係技術授權等授權金減少，以及其他收入 170 萬元，較上年度預算數 180 萬元，減少 10 萬元，約 5.56%，係預估進駐廠商清潔費收入及前育成廠商輔導費收入減少所致。
- (四)本年度財務收入 120 萬元，較上年度預算數 61 萬 2 千元，增加 58 萬 8 千元，約 96.08%，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 20 萬元，較上年度預算數 5 萬元，增加 15 萬元，約 300.00%，主要係預估豬隻死亡保險理賠款增加所致。
- (六)本年度勞務成本 8 億 5,802 萬 8 千元，較上年度預算數 8 億 2,327 萬元，增加 3,475 萬 8 千元，約 4.22%，主要係計畫支出 7 億 7,852 萬 1 千元，較上年度預算數 7 億 4,964 萬 1 千元，增加 2,888 萬元，約 3.85%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務支出 7,950 萬 7 千元，較上年度預算數 7,362 萬 9 千元，增加 587 萬 8 千元，約 7.98%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
- (七)本年度銷貨成本 5,005 萬 2 千元，較上年度預算數 4,372 萬 9 千元，增加 632 萬 3 千元，約 14.46%，主要係實驗豬場業務成本增加所致。
- (八)本年度管理費用 1 億 431 萬 9 千元，較上年度預算數 1 億 333 萬 2 千元，增加 98 萬 7 千元，約 0.96%，主要係二年一次員工在職健康檢查費用增加所致。

- (九)本年度攤收管理費用 5,313 萬 5 千元，較上年度預算數 5,604 萬 7 千元，減少 291 萬 2 千元，約 5.20%，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 229 萬 7 千元，較上年度預算數 397 萬 7 千元，減少 168 萬元，約 42.24%，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 2 萬 1 千元，較上年度預算數 5 萬 9 千元，減少 3 萬 8 千元，約 64.41%。
- (十二)以上總收支相抵並扣除所得稅費用後，計賸餘 128 萬 4 千元，較上年度預算數 84 萬 8 千元，增加 43 萬 6 千元，約 51.42%，主要係接受業界委託服務及銷貨收入增加所致。

二、現金流量概況

- (一)業務活動之淨現金流出 412 萬 5 千元。
- (二)投資活動之淨現金流出 944 萬 3 千元，現金流入合計 120 萬元為收取利息收入；現金流出合計 1,064 萬 3 千元，包括增加不動產、廠房及設備 918 萬 4 千元、增加生物資產-非流動 54 萬 5 千元及其他資產 91 萬 4 千元。
- (三)籌資活動之淨現金流出 18 萬 3 千元，係減少其他負債 18 萬 3 千元。
- (四)現金及約當現金之淨減 1,375 萬 1 千元，係期末現金及約當現金 1 億 5,578 萬 8 千元，較期初現金及約當現金 1 億 6,953 萬 9 千元減少之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 4 億 1,729 萬 2 千元，加計本年度賸餘 128 萬 4 千元，期末淨值為 4 億 1,857 萬 6 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 10 億 2,520 萬 4 千元，較預算數 8 億 120 萬 9 千元，增加 2 億 2,399 萬 5 千元，約 27.96%，主要係計畫收入 9 億 982 萬 9 千元，較預算數 6 億 9,218 萬 7 千元，增加 2 億 1,764 萬 2 千元，約 31.44%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務收入 1 億 1,537 萬 5 千元，較預算數 1 億 902 萬 2 千元，增加 635 萬 3 千元，約 5.83%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
2. 銷貨收入 7,755 萬 7 千元，較預算數 4,855 萬元，增加 2,900 萬 7 千元，約 59.75%，主要係協助農產品產銷調節所致。
3. 受贈收入 12 萬 1 千元，較預算數 0 元，增加 12 萬 1 千元，主要係接受業界捐贈資產所致。
4. 其他業務收入 1,413 萬 6 千元，較預算數 914 萬 6 千元，增加 449 萬元，約 54.56%，主要係衍生收入 1,236 萬 4 千元，較預算數 789 萬 6 千元，增加 446 萬 8 千元，約 56.59%，係技術成果擴散至產業開發應用增加，以及其他收入 177 萬 2 千元，較預算數 125 萬元，增加 52 萬 2 千元，約 41.76%，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。
5. 財務收入 125 萬 5 千元，較預算數 56 萬 5 千元，增加 69 萬元，約 122.12%，主要係利息收入 124 萬 2 千元，較預算數 56 萬 5 千元，增加 67 萬 7 千元，約 119.82%，係因存款利率上升所致，以及兌換賸餘 1 萬 3 千元，較預算數 0 元，增加 1 萬 3 千元，係外幣兌換賸餘所致。
6. 其他業務外收入 58 萬 2 千元，較預算數 5 萬元，增加 53 萬 2 千元，約 1,064.00%，主要係生產性生物資產-非流動(種豬)出售報廢賸餘及豬隻死亡保險理賠款增加所致。
7. 勞務成本 10 億 1,219 萬 4 千元，較預算數 7 億 5,995 萬元，增加 2 億 5,224 萬 4 千元，約 33.19%，主要係計畫支出 8 億 9,486 萬 6 千元，較預算數 6 億 9,173 萬 8 千元，增加 2 億 312 萬 8 千元，約 29.36%，係政府委辦、補助計畫經費增加，以及服務支出 1 億 1,732 萬 8 千元，較預算數 6,821 萬 2 千元，增加 4,911 萬 6 千元，約 72.00%，係業界及法人委託技術及檢驗服務增加所致。
8. 銷貨成本 6,942 萬元，較預算數 4,347 萬元，增加 2,595 萬元，約 59.70%，主要係協助農產品產銷調節所致。

- 9.管理費用 6,804 萬 6 千元，較預算數 1 億 477 萬 4 千元，減少 3,672 萬 8 千元，約 35.05%，主要係配合各業務執行需求調整支出所致。
- 10.攤收管理費用 5,952 萬元，較預算數 5,656 萬 2 千元，增加 295 萬 8 千元，約 5.23%，主要係執行計畫及業務增加所致。
- 11.其他業務支出 1,213 萬 6 千元，較預算數 683 萬 8 千元，增加 529 萬 8 千元，約 77.48%，主要係專利維護等衍生支出增加所致。
- 12.所得稅費用 268 萬 5 千元，較預算數 9 萬 7 千元，增加 258 萬 8 千元，約 2,668.04%。
- 13.以上總收支相抵後，稅前賸餘 1,657 萬 9 千元，扣除所得稅費用 268 萬 5 千元，計本期賸餘 1,389 萬 4 千元，較預算數 95 萬 3 千元，增加 1,294 萬 1 千元，主要係接受業界委託、服務案增加及擲節費用所致。

(二)成果概述

本院 112 年度共取得國內外專利 14 件，技術/商標授權 6 件，簽約金共 127 萬 6,500 元；整合本院服務平臺能量，接受業界委託 112 件，簽約金 7,673 萬 4,055 元，總計 112 年度檢測技術服務金額收入共達 1 億 1,537 萬 4,741 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 5,244 萬 6,000 元；農業聯合育成整合促成簽訂產學委託試驗與技轉 8 件 162 萬元、產學研合作委託案 6 件 347 萬 4,546 元，促成投增資 1 億 3,628 萬 5,252 元，預估增加產值 58 億 7,799 萬 9,478 元，輔導廠商取得政府補助資源 7 件、2,273 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 28 家代理商與海外設點 26 家，促進投資金額 6,186 萬元，增加營收 1 億 4,425 萬 8,000 元。

茲將 112 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；動物產業應用科技與加值輔導能量；畜產品質與衛生安全；生醫創新應用與加值服務；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八項業務主軸，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：完成促進我國農產品海外拓銷策略研析、農政農輔綱要計畫專案管理計畫、重要糧食供應資訊蒐整

與諮詢服務、糧食供需研析應用系統之糧安指標精進、鵝蛋外銷機會模式、擴展農村諮詢服務於氣候智慧型農業之作用、臺灣與德國鄉村綠能應用發展模式、臺灣與德國鄉村綠能應用發展模式、農業國際經貿情勢與議題、CPTPP 農業諮商策略與貿易監控之研究、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、我國洽簽經貿協定對我國農業影響之研究、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、農村再生前瞻議題跨域策略整合、應用深度學習技術輔助農作物影像判釋、編製我國食品消費金額鏈、農業部門調適歷程與發展策略、氣候變遷下大規模土砂災害衝擊與調適對策研究及推動農業循環技術發展與產業運用等政策研究報告20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111年度主力農家所得調查及編算作業；完成公務資料碰檔結果，產出111年主力農家所得調查及111年農業勞動力調查合計約35,096個受查戶總歸戶資料，協助實地調查順利進行；彙整原始航照正射影像、農地坵塊資料及現地調查地真資料，完成檢核編修坵塊數量達12,178筆；開發農作物航照影像判釋模組，多數區域判釋準確率約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整體論述與成果效益評估分析報告1份，盤點與透過訪談及專家會議討論，規劃我國農業人才職能基準未來發展與方向，新增職能基準4項；蒐整農村發展前瞻議題國際政策案例10例及辦理交流座談工作坊/研討會等計16場次，促進跨域對話，提出農村再生核心政策論述研擬1式。

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257篇，發行12篇農業趨勢獨享電子報及專家評析3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；完成亞太市場農業素材商品應用概況分析報告1式、產品應用分析報告11篇與產業動態評析報告10篇，開發農業素材4項雛型產品，維運農業科技產業情報站網路資訊平臺發布50篇以上產業動態資訊，透過產業串連與相關展售活動，累計推動農業素材供應體系產業價值超過1億元；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252篇產業動態資訊，並發布6篇產業快訊。

- (2) 科研規劃與政策型計畫管考：完成雲世代農業數位轉型促案輔導與服務平臺優化1式，相較於前一年度數據，112年度數位使用率提升至41.8%、數位營收提升至22.8%，促進投增資5,831萬6,000元，優化雲市集農業館營運服務，提供303項雲端SAAS服務方案；辦理農產品冷鏈品項交流工作坊、座談會、講座與參訪活動等共5場次、審查會議共11場次，績效報告書撰寫與綱要計畫書修正共7式；協助國內7處區域冷鏈物流中心建置計畫，完成冷鏈真空預冷、壓差預冷搭配大型冷藏庫之設備改善與規格標準建議報告1式，以及冷鏈外銷試驗等研究報告6本。
 - (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221案，技術評價及簡易評價檢視相關諮詢服務146件，評價金額約3,535萬元，預估可協助促成技轉金額約4,513萬元；輔導農糧產業場域強化產銷鏈結投增資5,244萬6,000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：農業創新育成以一站式服務，育成新進駐廠商3家，共促進投增資1億3,628萬5,252元(由本院促進之投增資1,327萬9,900元)，其中本院輔導部份預估增加產值4億8,265萬1,708元，促成技術移轉8件162萬元、產學研合作委託案6件347萬4,546元，輔導廠商獲得政府補助資源7件、2,273萬5,000元。
 - (2) 國際連結與策展：協辦2023臺美農業科學合作會議；更新新南向國家農業新聞2,246篇，完成我國農產業訪談資料蒐集與研析報告1份、新南向國家農產貿易情形分析與農業代訓法規研析各1式；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28家代理商與海外設點26家，促進就業人數68人，促進投資金額6,186萬元，增加營收1億4,425萬8,000元。
4. 動物產業應用科技與加值輔導能量
- (1) 動物健康智慧管理：完成分娩舍仔豬與母豬異常通知機制、豬隻熱緊迫監測分析與通報1式，3個場域之種豬生產管理

流程優化，開發欄舍式科技點豬調查工具，完成應用場域全域布建豬場環控物聯網1式；推廣豬隻屠宰檢查VR教學平臺，使用人數達50人；建立AI輔助豬源生醫用途原料品管流程，開發Stem Eval 1.0影像辨識平臺1式；導入AI優化蛋品品質檢測技術，開發Yolk Vision 1.0影像辨識平臺1式；收集肥育前豬隻個體行為感測資訊，累計收集與分析共2,338筆資訊，完成智慧化動物健康預警分析平臺整合1式；發表國內研討會論文2篇、完成研究報告3本。

- (2)國產芻料產品開發應用：完成甘藷藤芻料與檸檬皮青貯料產品製程開發2式，技術授權2件，簽約金25萬元，促成投資金額35萬元。
- (3)執行重要動物疫病之預警與監測：完成1,578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1,608件及羊隻2,723件；強化豬瘟及離島口蹄疫血清學監測，共計完成肉品市場豬瘟抗體檢測3,249場20,141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3,555場24,372頭血清樣本、離島之口蹄疫血清學檢測9場130頭。
- (4)牧場飼養與生產管理輔導：輔導118場豬場批次管理規劃，整合全國人工授精站平臺，供應優質精液約23萬6,000劑；偕同各地方政府輔導養豬場異地批次分齡生產模式128場次，縮短轉型過渡期促使豬場轉型升級達到最佳化；完成乳牛修護蹄教育訓練/成果分享會/現場技術推廣及牧場健康管理輔導共14場次；辦理肉牛飼養技術講習/現場輔導/商機媒合交流活動/成果發表會共14場次；養羊技術及諮詢服務現場輔導30場次，國產羊肉商機媒合交流會3場次，開發新式羊乳產品2式。
- (5)寵物管理：建立6個寵物相關資訊平臺之爬蟲技術，匯入「寵物輿情資料庫」，製作寵物議題分析儀錶板，建立寵物類別網路熱門度分析流程1式、寵物議題關鍵字分析工具1式、建立違法活體寵物販售監察流程1式；盤點不同種類寵物鳥身分辨識系統與工具，建立4道身分辨識工具，產出兩種形式之寵物鳥腳環雛形產品；完成犬貓檢測技術標準作業流程共3式。

5.畜產品質與衛生安全

- (1)細菌抗藥性監測：監測我國微生物抗藥性，採集屠宰場共計657個豬、雞及牛糞便檢體，合計完成10,256次抗菌劑最

小抑制濃度檢測，另外，完成豬、雞畜牧場環境糞便樣本抗藥性檢測5,918次，分離鑑定大腸桿菌、腸球菌及沙氏桿菌共481株，完成沙氏桿菌*S. Infantis*之短序列全基因體定序11株與長序列全基因體定序3株，以及全基因體序列解析1式解析，採集56件水產養殖場樣本，分離鑑定出24株弧菌，並完成抗藥性檢測共144次。

- (2) 監測屠宰場衛生：監測豬、雞、牛、水禽鴨屠宰場食媒病原，執行沙門氏菌、空腸/大腸彎曲菌及單核細胞增生李斯特菌等之分離鑑定合計共4,847件，並完成汙染點調查5場次與輔導畜禽屠宰場23場次；輔導HACCP驗證屠宰場啟動危害管制點調查與設定34場次。協助屠宰場業者驗證輔導及申請文件審查合計35場次；輔導申請HACCP驗證時危害管制點微生物監測15場次。
- (3) 動物用藥品使用管理：進行動物用藥乃卡巴精(Nicarbazin)之殘留容許量評估，完成乃卡巴精增修訂容許量建議及評估報告1份，供作為動物用藥品管理參考。

6. 生醫創新應用與增值服務

- (1) 生物醫材及動物功效驗證服務能量之建置：建立脊髓半側損傷大鼠模式與老齡鼠關節炎模式，開發大鼠血液動力學參數平臺，完成國產醫材於豬隻牙齦翻瓣植入之相容性試驗及豬隻頭骨相容性試驗；完成2種寡糖生產，並利用大鼠動物模式評估低聚糖預防COPD之效果；發表國內研討會論文4篇、國外期刊論文1篇，產出研究報告2本、完成技術報告9篇，合作研發計畫4件、金額720萬6,000元，提供技術或資材供應等服務合計24件，服務收入1,265萬3,000元。
- (2) 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；發表國外期刊論文5篇，提供技術服務4件、收入130萬1,238元，協助產業與學界進行合作研發計畫1件、金額50萬元。

7. 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與產品動物功效試驗服務合計11件，服務收入共403萬5,000元，開發淡紫擬青黴油劑製劑產品；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1件、收入68萬元；建構全套微生物提升木瓜苗耐低溫逆境能力之效能篩選表型體平臺1式；探討10種狼尾草功能性成分最適之肥培管理模式，完成1份臺灣本土化藥用植物非破壞性技術落地應用評估

報告，發表國內研討會論文1篇；開發部分發酵茶氧化製程智慧化機械設備發表國際學術期刊論文1篇，完成先前智能製茶研發成果非專屬技術授權1件，簽約金47萬2,500元(本院40%、臺灣大學30%、清華大學30%)。

- 8.水產養殖產業化技術之在地化運用：完成水產生物安全防疫種原模場之建置、維護及AHPND-SPT/SPR白蝦種原繁養殖、保種1件，接受微生物q-PCR探針驗證委託試驗1件、經費30萬元；產出葡萄牙牡蠣3N及4N受精卵技術測試報告1式；完成吡喹酮動物用藥於代表受測魚種1種，以及金目鱸魚感染吸蟲類寄生蟲操作技術1件。

二、上年度已過期間預算執行情形(截至 113 年 6 月 30 日止執行情形)

- (一)勞務收入執行數 2 億 5,652 萬 3 千元，較預算數 8 億 6,570 萬 3 千元，減少 6 億 918 萬元，約 70.37%，主要係計畫收入 2 億 2,067 萬 6 千元，較預算數 7 億 5,004 萬 8 千元，減少 5 億 2,937 萬 2 千元，約 70.58%，係受業務執行僅半年，以及服務收入 3,584 萬 7 千元，較預算數 1 億 1,565 萬 5 千元，減少 7,980 萬 8 千元，約 69.01%，亦係業務執行僅半年所致。
- (二)銷貨收入執行數 2,188 萬 3 千元，較預算數 4,840 萬元，減少 2,651 萬 7 千元，約 54.79%，主要係業務執行僅半年所致。
- (三)其他業務收入 310 萬 5 千元，較預算數 440 萬 3 千元，減少 129 萬 8 千元，約 29.48%，主要係衍生收入 217 萬 1 千元，較預算數 260 萬 3 千元，減少 43 萬 2 千元，約 16.60%，係業務執行僅半年所致，以及其他收入 93 萬 4 千元，較預算數 180 萬元，減少 86 萬 6 千元，約 48.11%，亦係業務執行僅半年所致。
- (四)財務收入 58 萬 2 千元，較預算數 61 萬 2 千元，減少 3 萬元，約 4.90%，主要係利息收入 57 萬 9 千元，較預算數 61 萬 2 千元，減少 3 萬 3 千元，約 5.39%，係利率升息及僅半年所致，以及兌換賸餘 3 千元，較預算數 0 元，增加 3 千元，係外幣兌換賸餘所致。
- (五)其他業務外收入 36 萬 3 千元，較預算數 5 萬元，增加 31 萬 3 千元，約 626.00%，主要係生產性生物資產-非流動(種豬)出售報廢賸餘及豬隻死亡保險理賠款增加所致。
- (六)勞務成本 2 億 4,413 萬 2 千元，較預算數 8 億 2,327 萬元，減少 5 億 7,913 萬 8 千元，約 70.35%，主要係計畫支出 2 億 1,387 萬 5 千元，較預算數 7 億 4,964 萬 1 千元，減少 5 億

3,576 萬 6 千元，約 71.47%，係政府委辦、補助計畫經費使用核銷較緩，以及服務支出 3,025 萬 7 千元，較預算數 7,362 萬 9 千元，減少 4,337 萬 2 千元，約 58.91%，係業務執行僅半年所致。

- (七)銷貨成本 2,176 萬 8 千元，較預算數 4,372 萬 9 千元，減少 2,196 萬 1 千元，約 50.22%，係業務執行僅半年所致。
- (八)管理費用 2,841 萬 1 千元，較預算數 1 億 333 萬 2 千元，減少 7,492 萬 1 千元，約 72.51%，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 2,270 萬 6 千元，較預算數 5,604 萬 7 千元，減少 3,334 萬 1 千元，約 59.49%，主要係受業務執行僅半年所致。
- (十)其他業務支出 242 萬 4 千元，較預算數 397 萬 7 千元，減少 155 萬 3 千元，約 39.05%，主要係業務執行僅半年所致。
- (十一)所得稅費用 157 萬 1 千元，較預算數 5 萬 9 千元，增加 151 萬 2 千元，約 2,562.71%。
- (十二)以上總收支相抵後，計稅前賸餘 842 萬 7 千元，扣除所得稅費用 157 萬 1 千元，計稅後賸餘 685 萬 6 千元，較預算數 84 萬 8 千元，增加 600 萬 8 千元，主要係各項費用支出生業較緩所致。

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 79 萬 7,753 元。預計未來應支付之租金總額為 7,658 萬 4 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 297 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 114 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	%		
1,118,855	100.00	收入	962,866	100.00	919,168	100.00	43,698	4.75%	詳如收入明細表。	
1,117,018	99.84	業務收入	961,466	99.86	918,506	99.93	42,960	4.68%		
1,025,204	91.63	勞務收入	906,274	94.12	865,703	94.18	40,571	4.69%		
909,829	81.32	計畫收入	780,424	81.05	750,048	81.60	30,376	4.05%		
115,375	10.31	服務收入	125,850	13.07	115,655	12.58	10,195	8.82%		
77,557	6.93	銷貨收入	52,550	5.46	48,400	5.27	4,150	8.57%		
121	0.01	受贈收入	0	0.00	0	0.00	0	-		
14,136	1.27	其他業務收入	2,642	0.28	4,403	0.48	-1,761	-40.00%		
12,364	1.11	衍生收入	942	0.10	2,603	0.28	-1,661	-63.81%		
1,772	0.16	其他收入	1,700	0.18	1,800	0.20	-100	-5.56%		
1,837	0.16	業務外收入	1,400	0.14	662	0.07	738	111.48%		
1,255	0.11	財務收入	1,200	0.12	612	0.06	588	96.08%		
1,242	0.11	利息收入	1,200	0.12	612	0.06	588	96.08%		
13	0.00	兌換賸餘	0	0.00	0	0.00	0	-		
582	0.05	其他業務外收入	200	0.02	50	0.01	150	300.00%		
1,102,276	98.52	支出	961,561	99.87	918,261	99.90	43,300	4.72%		詳如支出明細表。
1,102,276	98.52	業務支出	961,561	99.87	918,261	99.90	43,300	4.72%		
1,012,194	90.47	勞務成本	858,028	89.12	823,270	89.57	34,758	4.22%		
894,866	79.98	計畫支出	778,521	80.86	749,641	81.56	28,880	3.85%		
117,328	10.49	服務支出	79,507	8.26	73,629	8.01	5,878	7.98%		
69,420	6.20	銷貨成本	50,052	5.20	43,729	4.76	6,323	14.46%		
68,046	6.08	管理費用	104,319	10.83	103,332	11.24	987	0.96%		
-59,520	-5.32	減：攤收管理費用	-53,135	-5.52	-56,047	-6.10	2,912	-5.20%		
12,136	1.09	其他業務支出	2,297	0.24	3,977	0.43	-1,680	-42.24%		
12,136	1.09	衍生支出	2,297	0.24	3,977	0.43	-1,680	-42.24%		
2,685	0.24	所得稅費用	21	0.00	59	0.01	-38	-64.41%		
13,894	1.24	本期賸餘(短絀)	1,284	0.13	848	0.09	436	51.42%		

財團法人農業科技研究院

現金流量預計表

中華民國 114 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	1,305	
利息股利之調整	-1,200	利息收入。
未計利息股利之稅前賸餘	105	
調整非現金項目：		
攤銷費用	171	無形資產攤銷。
折舊費用	5,616	
減少流動金融資產	10,417	
增加應收款項	-4,311	
減少生物資產-流動	202	
減少預付款項	297	
減少應付帳款及票據	-3,534	
減少應付費用	-3,245	
減少預收款項	-5,780	
增加其他流動負債	441	
未計利息股利之現金流入（流出）	379	
支付所得稅	-4,504	
業務活動之淨現金流入（流出）	-4,125	
投資活動之現金流量		
增加不動產、廠房及設備	-9,184	
增加生物資產-非流動	-545	
增加其他資產	-914	存出保證金。
收取利息	1,200	
投資活動之淨現金流入（流出）	-9,443	
籌資活動之現金流量		
減少什項負債	-183	存入保證金。
籌資活動之淨現金流入（流出）	-183	
現金及約當現金之淨增（淨減）	-13,751	
期初現金及約當現金	169,539	
期末現金及約當現金	155,788	

財團法人農業科技研究院

淨值變動預計表

中華民國 114 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	接受財團法人台灣動物科技研究所(以下簡稱動科所)清算之賸餘財產。
累積餘絀(-)	166,765	1,284	168,049	
累積賸餘	166,765	1,284	168,049	
合 計	417,292	1,284	418,576	

明細表

財團法人農業科技研究院

收入明細表

中華民國 114 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
1,117,018	業務收入	961,466	918,506	政府委辦、補助計畫收入。 農業部 527,066 千元、防檢署 134,450 千元、農業部所屬其他單位 114,758 千元、國家科學及技術委員會 3,700 千元、其他政府部門 450 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.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 849 千元。 育成廠商進駐清潔費收入及前育成廠商輔導費收入等。
1,025,204	勞務收入	906,274	865,703	
909,829	計畫收入	780,424	750,048	
115,375	服務收入	125,850	115,655	
77,557	銷貨收入	52,550	48,400	
121	受贈收入	0	0	
14,136	其他業務收入	2,642	4,403	
12,364	衍生收入	942	2,603	
1,772	其他收入	1,700	1,800	
1,837	業務外收入	1,400	662	
1,255	財務收入	1,200	612	
1,242	利息收入	1,200	612	
13	兌換賸餘	0	0	
582	其他業務外收入	200	50	
1,118,855	總 計	962,866	919,168	

財團法人農業科技研究院

支出明細表

中華民國 114 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
1,102,276	業務支出	961,561	918,261	
1,012,194	勞務成本	858,028	823,270	
894,866	計畫支出	778,521	749,641	政府委辦、補助計畫支出。
318,261	人事費	366,799	333,929	農業部 526,604 千元、防檢署
521,622	業務費	404,329	404,702	134,450 千元、農業部所屬其他
54,983	設備費	7,393	11,010	單位 113,317 千元、國家科學 及技術委員會 3,700 千元、其他 政府部門 450 千元。(包含媒 體政策及業務宣導費 1,488 千 元)
117,328	服務支出	79,507	73,629	業界服務、技術服務、檢驗服 務等費用支出。
40,046	人事費	37,646	42,348	
77,282	業務費	41,861	31,281	
69,420	銷貨成本	50,052	43,729	動物所實驗豬場業務費用。
9,051	人事費	9,404	8,467	
60,369	業務費	40,648	35,262	
68,046	管理費用	104,319	103,332	行政間接費用。
28,186	人事費	45,023	43,311	
39,860	業務費	59,296	60,021	
-59,520	減攤收管理費用	-53,135	-56,047	攤收執行業務，管理費收入。
12,136	其他業務支出	2,297	3,977	
12,136	衍生支出	2,297	3,977	專利產生、維護等費用支出。
2,685	所得稅費用	21	59	(收入 962,866 千元-利息收入 1,200 千元-支出 961,561 千 元)*20%所得稅率。
1,104,961	總計	961,582	918,320	

財團法人農業科技研究院

固定資產投資明細表

中華民國 114 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	9,699	
測試儀器及試驗、檢驗設備	9,699	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。
什項設備	5,520	
雜項設備	2,889	研究、畜舍及辦公室設備購置、汰舊更新。
消防系統設備	2,631	竹南院區用。
總 計	15,219	

備註：本表包含政府補助計畫購置設備 6,035 千元。

財團法人農業科技研究院

轉投資明細表

中華民國 114 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	2,950	9.22%	現金投資 2,000 千元參與發起設 立，後續以債轉股 1,000 千元， 及股權轉售 5,000 股，共計取得 295,000 股。
總 計	0	7,685		

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 114 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

112年(前年) 12月31日 實際數	科 目	114年12月31日 預計數	113年(上年) 12月31日 預計數	比較增(減-)數
	資 產			
444,673	流動資產	457,911	478,267	-20,356
139,157	現金	155,788	169,539	-13,751
119,425	流動金融資產	119,841	130,258	-10,417
154,551	應收款項淨額	147,241	142,930	4,311
24,551	生物資產-流動	27,754	27,956	-202
6,989	預付款項	7,287	7,584	-297
67,735	投資、長期應收款、貸款及準備金	67,685	67,685	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
7,735	非流動金融資產-以成本衡量之金融資產	7,685	7,685	0
429,755	不動產、廠房及設備	445,201	440,598	4,603
158,180	土地	158,180	158,180	0
77,048	房屋及建築	77,048	77,048	0
15,088	機械及設備	22,632	18,018	4,614
2,269	交通及運輸設備	2,669	2,669	0
9,584	什項設備	17,304	12,734	4,570
582,007	補助資產	594,512	588,477	6,035
844,176	合計	872,345	857,126	15,219
-414,421	減：累計折舊	-427,144	-416,528	-10,616
790	無形資產	449	620	-171
790	無形資產-專利權及商標	449	620	-171
3,578	生物資產-非流動	4,673	4,128	545
3,578	生產性生物資產-非流動	4,673	4,128	545
15,146	其他資產	15,960	15,046	914
15,146	什項資產-存出保證金	15,960	15,046	914
961,677	資產合計	991,879	1,006,344	-14,465
	負 債			
309,684	流動負債	316,744	333,345	-16,601
243,303	應付款項	245,024	256,286	-11,262
228,931	應付帳款及票據	232,465	235,999	-3,534
11,716	應付費用	12,538	15,783	-3,245
2,656	應付所得稅	21	4,504	-4,483
54,498	預收款項	60,278	66,058	-5,780
11,883	其他流動負債	11,442	11,001	441
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
213,841	其他負債	216,559	215,707	852
208,419	遞延負債	210,954	209,919	1,035
5,422	什項負債-存入保證金	5,605	5,788	-183
563,525	負債合計	573,303	589,052	-15,749

財團法人農業科技研究院

資產負債預計表(續)

中華民國 114 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

112年(前年) 12月31日 實際數	科 目	114年12月31日 預計數	113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
147,625	累積餘絀	168,049	166,765	1,284
147,625	累積賸餘	168,049	166,765	1,284
398,152	淨 值 合 計	418,576	417,292	1,284
961,677	負債及淨值合計	991,879	1,006,344	-14,465

財團法人農業科技研究院

員工人數彙計表

中華民國 114 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	5	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	5	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	3	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
資深師級II	7	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
資深師級I	11	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
師級III	7	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	12	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	17	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
副級I	14	主持並整合研究或推廣計畫或所屬行政業務。
助級IV	4	執行研究或推廣計畫。
助級III	54	執行研究或推廣計畫。
助級II	7	執行研究或推廣計畫。
計畫僱用助理人員	356	協助試驗研究或推廣。
總 計	525	

用人費用彙計表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣千元

職類(稱)	科目名稱	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		6,449	33	1,374	468	474	8,798
正級III		7,956	41	1,658	494	655	10,804
正級II		7,655	77	1,595	464	631	10,422
正級I		2,436	22	507	152	224	3,341
資深師級III		4,235	11	895	262	364	5,767
資深師級II		8,790	110	1,831	532	788	12,051
資深師級I		11,838	88	2,466	729	1,139	16,260
師級III		7,533	66	1,569	464	725	10,357
師級II		6,607	77	1,376	404	674	9,138
師級I		10,195	143	2,124	629	1,101	14,192
副級IV		944	11	197	58	96	1,306
副級III		8,496	110	1,770	524	918	11,818
副級II		12,730	154	2,663	773	1,451	17,771
副級I		9,279	132	1,933	558	1,133	13,035
助級IV		3,025	11	630	184	345	4,195
助級III		35,789	526	7,456	2,154	4,372	50,297
助級II		4,023	99	790	243	535	5,690
小計		147,980	1,711	30,834	9,092	15,625	205,242
計畫僱用助理人員		188,501	3,871	23,546	11,698	26,014	253,630
合計		336,481	5,582	54,380	20,790	41,639	458,872

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 114 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	1,488	1. 農業人力團相關媒體宣導製作、託播及刊登等經費 700 千元。 2. 製作農產加工推廣影片 2 部 563 千元。 3. 育成聯合畢業暨成果發表媒體廣宣經費 225 千元。
總 計	1,488	

