

行政院農業委員會

預算總說明

中華民國 110 年度

一、現行法定職掌

依據中華民國 93 年 1 月 14 日修正公布之行政院農業委員會組織條例。

（一）機關主要職掌：

- 1.主管全國農、林、漁、牧及糧食行政事務。
- 2.對於省（市）政府執行本會主管事務，有指示、監督之責。
- 3.就主管事務，對於省（市）政府之命令或處分，認為有違背法令或逾越權限者，得報請行政院停止或撤銷之。

（二）內部分層業務：

1.企劃處：

- (1)關於農業（包括農、林、漁、牧業，下同）政策、法律之擬訂及督導事項。
- (2)關於農業施政計畫、中、長期發展方案與重要業務項目之擬訂、策劃、督導及管制考核事項。
- (3)關於農地政策之研擬及配合事項。
- (4)關於國內外農業相關資料之蒐集及分析事項。
- (5)關於農業發展計畫之審核及督導事項。
- (6)關於農業資訊、電子化政策與相關業務之策劃、推動、協調、督導及計畫審查事項。
- (7)其他有關農業企劃事項。

2.畜牧處：

- (1)關於畜牧政策、法規、產銷計畫與科技方案之擬訂及督導事項。
- (2)關於畜牧生產所需種畜、種禽、資材規格與品質之檢驗策劃及督導事項。
- (3)關於畜牧生產與專業區之統籌策劃及督導事項。
- (4)關於重要畜牧工程之研擬及配合事項。
- (5)關於畜產品試驗研究與品質管制之策劃及督導事項。
- (6)關於畜牧團體之聯繫、督導與畜牧人才之培育及訓練事項。
- (7)關於畜牧事業產生污染之防治策劃及督導事項。

(8)關於畜牧場登記管理之策劃及督導事項。

(9)關於動物保護之策劃及督導事項。

(10)其他有關畜牧事項。

3.輔導處：

(1)關於農會輔導、農民福利及農業推廣政策、法規之擬訂、策劃及督導事項。

(2)關於農會選舉罷免事務之擬訂、策劃及監督事項。

(3)關於農會人事、會務及財務等之考核及督導事項。

(4)關於農會經濟事業之策劃及督導事項。

(5)關於農會振興之擬訂、策劃及督導事項。

(6)關於農業人力政策之研擬及配合事項。

(7)關於農業推廣人員及農民之培育、訓練、選拔及表揚事項。

(8)關於休閒農業、農業文化及農村生活與環境改善之策劃及督導事項。

(9)關於農業發展基金之策劃、運用、保管及督導事項。

(10)關於老年農民福利津貼、農民子女就學獎助學金之發放及農民保險之配合事項。

(11)關於農業保險及農業天然災害救助之策劃及督導事項。

(12)其他有關農民輔導事項。

4.國際處：

(1)關於國際農業合作政策、法規、方案、計畫之策劃、推動、協調及聯繫事項。

(2)關於農產品國際貿易政策及國際行銷之策劃、推動、協調、配合及進口農產品之同意事項。

(3)關於農業技術援外計畫之擬訂、推動及督導事項。

(4)關於參加國際農業諮商會議及其他活動事項。

(5)關於國際性、區域性與雙邊農業合作之推動、協調、聯繫及配合事項。

(6)關於國際農業機構之聯繫、支援及合作事項。

(7)關於農業人員出國、研習及考察事項。

(8)關於農業對外宣導書刊與其他視聽資料之編製及交換事項。

(9)其他有關國際農業合作及交流事項。

5.科技處：

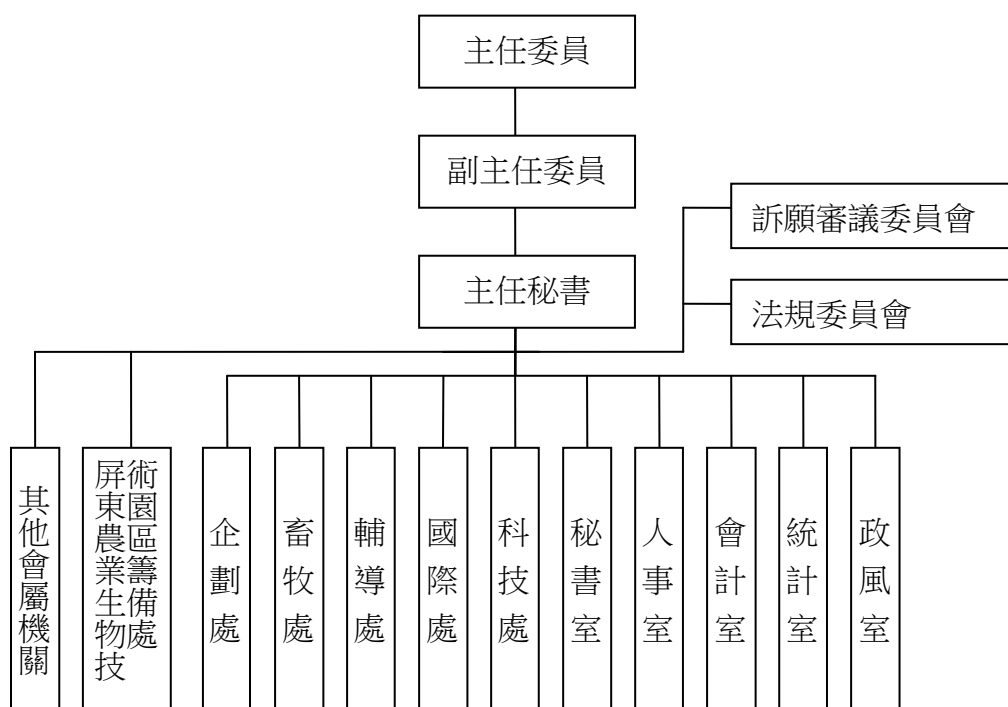
(1)關於農業科技政策、法規、重大方案與施政計畫之研擬及督導事項。

(2)關於農業科技先期作業與預算編製之規劃、協調及督導事項。

(3)關於本會所屬農業試驗所、研究所之聯繫、協調及督導事項。

- (4)關於農業科技研發計畫之審核、督導及考核事項。
 - (5)關於前瞻性、跨領域農業科技研發與成果推廣之策劃、推動及督導事項。
 - (6)關於農業科技園區業務之聯繫、協調及督導事項。
 - (7)關於農業科技研發成果衍生智慧財產權管理與技術移轉之推動及督導事項。
 - (8)其他有關農業科技研發及行政事項。
- 6.秘書室：掌理機要、研考、議事、文稿審核、文書、印信、出納、庶務、公共關係及其他不屬於各處、室事項。
 - 7.人事室：辦理人事管理事項。
 - 8.會計室：辦理歲計、審核、會計事項及主計人員之管理事項。
 - 9.統計室：辦理統計事項。
 - 10.政風室：辦理政風事項。
 - 11.法規及訴願審議委員會：掌理該委員會事務。
 - 12.屏東農業生物技術園區籌備處：推動屏東農業生物技術園區之規劃、開發及營運等相關業務。

(三) 組織系統圖及預算員額說明表：



本會法定編制員額職員 431 人（本會 391 人、屏東農業生物技術園區籌備處 40 人），本年度配合業務推展需要，配置預算員額 437 人，包括：

- 1.會本部：職員 324 人、駐警 4 人、工友 13 人、技工 6 人、駕駛 5 人、聘用 24 人、約僱 12 人。
- 2.屏東農業生物技術園區籌備處：職員 38 人、工友 2 人、技工 1 人、駕駛 2 人、聘用 4 人、約僱 2 人。

二、施政目標與重點

本會主管全國農、林、漁、牧等行政事務，農業是國家發展的根基，維繫著糧食安全供給、安定農村社會及維護生態環境的重責，具有多功能價值，與全民生活與福祉息息相關。

本會以提升農民所得及供給消費者安全的農產品做為施政核心目標，透過增進農民福利體系、健全基礎環境及提升產業競爭力等三大施政主軸，致力於完善農民福利制度及增進農民福祉；改善農業缺工，完備農業基礎建設，促進農地、農業用水及其他資源合理與循環利用，強化農產品品質及安全；加速產業結構升級，推動智慧農業發展，建構農產品冷鏈體系及落實農產品初級加工，提升農產品附加價值，拓展農產品內外銷，增加農民收益，創造青年從農的有利環境，力求農業、農民、農村之永續發展，與全民共同開創農業新未來。

本會依據行政院 110 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社經情勢變化及本會未來發展需要，編定 110 年度施政計畫，其目標與重點如次：

（一）年度施政目標

1.增進農民福利體系

- (1)持續擴大農業保險，結合產業政策擴充農業保險量能及涵蓋範圍，完備農業保險法規及運作制度，鼓勵專業農戶投保，保障營農經濟安全。
- (2)推動農民退休儲金，建構雙層式老年農民經濟安全保障制度，提升農民退休生活保障水準。
- (3)精進農民健康保險，持續落實人地脫鉤，保障實際耕作者參加農保權益。
- (4)推動農民職業災害保險，逐步強化納保，健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度。
- (5)增進農民福祉，發放農漁民子女助學金、老年農民福利津貼等，照顧農民生活，保障農民晚年經濟安全，以及強化天然災害救助體系，提高風險管理能力。

- (6) 推動政策性農業專案貸款，增進農業信用保證功能，支應農漁民及農業創新所需資金。健全農漁會信用部經營體質，強化監控功能。

2. 健全農業基礎環境

- (1) 持續推動農業及農地資源盤查作業，強化盤查資料之蒐集彙整及更新，並運用盤查結果進行農業生產環境區位分析、國土利用規劃及農產業輔導等農地利用與管理策略研擬之參考。配合國土計畫法劃定農業發展地區，推動農產業及農村整體發展規劃，並確保農地總量及品質；推動農業綠能，達成農電共享雙贏。
- (2) 鼓勵農地辦理稻作直接給付、轉作或生產環境維護；針對非都市土地之特定農業區、一般農業區內農牧用地且維持農糧作物生產使用者，提供農業環境基本給付，維護農業生產與環境社會之多功能價值。
- (3) 整合農業訓練資源輔導青年農民，並建立系統性農事培育課程及實習場域，提升農業職場人力水準；推動農業經營準備金，協助青年農民穩定初期農業經營；推動農業人力發展多元措施，辦理各類農業人力團，充裕農業勞動力供給，並成立農業機械代耕團，減省勞動力需求，擴大使用農業人力資源平臺，建構勞動力媒合調派機制，同步推動外國人協助農事服務，運用多元人力改善農業缺工。
- (4) 落實農田水利法，執行農田水利公權力，強化灌溉管理組織，加強灌區內外農田水利建設，擴大灌溉服務範圍，服務更多農民，推動系統性改善灌溉排水設施，調配水資源競用區枯水期用水；輔導農田水利灌溉管理組織施設農業水域太陽光電系統、小（微）水力發電設施，提升農田水利設施附加價值，發揮農田水利事業生產、生態、生活之三生功能。
- (5) 清除豬瘟（CSF）之規劃及推動，持續防堵非洲豬瘟跨境傳播，維持口蹄疫非疫區，強化動植物防疫檢疫與檢驗效能，推動有害生物整合管理，精進畜禽屠宰衛生檢查。
- (6) 落實動物保護觀念，強化飼主責任及特定寵物源頭管理措施；精進遊蕩犬管理策略，保障民眾生活安全；轉型升級動物收容管理及多元推廣認養；結合民間資源，發展動物保護領域非政府組織營運能力。
- (7) 結合生物科技與資通訊等技術之創新、推廣與應用，掌握農民土地作物資訊，提升農業生產與資源利用效率。落實科研發展機制，加速促進農業科技研發成果商品化及產業化，發展循環經濟，推動生物經濟，以市場導向串連技術價值鏈，打造市場導向、高競爭、高附加價值的農業。

- (8) 友善漁業生產及勞動環境、營造漁港安全作業環境，整建養殖漁業生產區軟硬體，提升防災能力；建構冷鏈物流系統，提升漁產品安全及價值。
- (9) 推動整體性治山防災及大規模崩塌防減災工作，加速山坡地農路改善及促進農塘活化，以保育水土資源、涵養水源、減免災害及促進土地合理利用，確保農業永續經營環境。
- (10) 辦理上游國有林集水區整體治理，加強治理工程生態保育措施。健全林地管理，強化森林保護及人員訓練，輔導林地合理使用，建立公私協力保安林管理機制。深化里山倡議，完善自然保護區域經營管理，維護生物多樣性，推動生態服務性給付，串聯國土生態保育綠色網絡。
- (11) 落實農業源頭管理，檢驗田間農作物農藥殘留，提升農產品生產安全。推動肥料登記制度，建立合理調配機制，落實合理化施肥，維護農田地力。加強畜禽產品用藥監測、強化有害生物綜合管理，鼓勵友善農業，汰除高風險農藥，強化分級管理，制訂配套法則，逐步達成化學農藥減半目標。

3. 提升產業競爭力

- (1) 落實推動有機農業促進方案，持續輔導國產驗證農產品供應，提升我國農業安全生產等級；鼓勵學校午餐及國軍副食採用產銷履歷與有機食材，提升覆蓋率，擴大需求帶動供給；推動農產品安全管理，健全農場到餐桌優質食材之供應體系；推動臺灣優良農產品認證及強化國產優質農產品形象，建立系統性食農教育體系，提升消費者對國產農產品之認知、信任及支持。
- (2) 推動智慧農業，導入或研發自動化及智能化之精準生產、建構雲世代數位服務等科技整合體系，運用智慧科技調整產業結構，提升農業產銷效能。運用資通訊技術，開發輔助農業經營的工具，發展農業大數據資料庫，支援農業決策及提升農業服務效能。
- (3) 建立農民及消費者有利之農糧產銷結構，精進產銷調節措施，穩定農產品供需；建置農糧作物集團產區，促進結構調整；推行種植登記制度、農情調查及遙測判釋等，完善生產預警制度。
- (4) 落實山林開放，深化森林育樂場域品質及價值；開拓多元林產業，提升木材自給率及非木質產品之開發利用，推動適地林下經濟與森林產物採取及利用，振興山村經濟。
- (5) 推動責任漁業，深化國際漁業合作及參與國際組織運作，確保漁民作業權益；推動養殖漁業振興，以專區、專水、專法為主軸，調整產業結構；持續推動友善漁法，跨域

合作培育我國船員及幹部船員，提升船員福利。

- (6) 推動畜禽產業現代化，畜禽產業擴大運用精準數據管理，加強推動自動智能省工設施（備），提升生產效率，產業轉型升級，穩定國內毛豬產銷供應，精進國產豬肉溯源管理，建立市場區隔，加強產品創新開發，整備豬肉外銷產業鏈，開拓外銷契機。
- (7) 輔導農產品生產到初級加工一元化，精進採後處理技術及設備，減少農產品耗損，提升品質與運銷效率；建立全國農產品冷鏈體系，發揮調節供貨功能；鏈結食安、加工技術及場區輔導，提升生產到初級加工技能，協助農民農產品初級加工打樣，優化農產品冷鏈保鮮及貯運技術，提升國產特色農產加工品價值。
- (8) 加強農產品國際行銷，鞏固深化既有市場並開拓新興市場；發展以市場為導向之農產品外銷產業，輔導農企業建立多元行銷通路，增加農民收益。積極參與國際經貿組織談判，加強多邊及雙邊農業諮商，突破關稅及非關稅貿易障礙，爭取我農產品進入國際市場。推展農業新南向政策，深化農業雙邊合作，強化我國與新南向政策國家經貿及投資，促進出口市場多元化。
- (9) 整合農村區域資源，加速農村社區產業活化；改善農村基礎建設、活化土地利用，打造農村再生宜居宜業友善環境；優化休閒農業旅遊主題特色與服務量能，行銷四季區域遊程，拓展國內外遊客市場。

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一、農業科技研究發展	一	農業科技管理及產業化	一、農業科技推動與計畫及成果管理。 二、人才培育與推動。 三、精準農業生技產業風險管理與評估。 四、產業跨域合作研發與產業化培育輔導。
	二	畜牧業科技研發	一、提升家畜禽育種、生產技術及品質。 二、精進飼料牧草之品質與檢測技術。 三、畜牧污染防治及廢棄資源再利用。 四、動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進。 五、動物保健產業及安全防護科技創新開發。 六、強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量。 七、建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術。
	三	食品科技研發	一、農產食品應用增值、驗證管理技術及產業知識平臺服務。 二、農業及食品微生物種原庫增值及產業化運用。
	四	國際農業合作	一、國際農業科技技術交流與能力建構。 二、推動與國際農業組織科技研究合作與雙邊合作。
	五	農業政策與農民輔導	一、強化政策分析與決策支援之研究。 二、促進產業經營與行銷策略之研究。 三、拓展農業多元價值之研究。 四、健全農業推廣體系之研究。
	六	農業電子化	一、推動農業數位協作。 二、GIS 大數據分析。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	七	跨領域整合型科技研發	一、農業資源循環產業化推動與加值化應用。 二、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究。 三、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務。 四、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化。 五、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式。
	八	推動智慧農業與數位轉型	一、智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進。 二、智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用。 三、智慧農業共通與整合性技術研發應用。 四、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運。
二、農業管理	一	畜牧廢棄物管理及資源化推動計畫	一、強化畜牧場廢棄物妥善處理之行政管理效能。 二、提升畜牧場自場資源化處理量能與效能。 三、建構區域性資源化處理模式。 四、拓展畜牧廢棄物多元化再利用。
	二	推動友善動物保護計畫	一、強化零撲殺政策配套措施。 二、建構多元專業創之動保行政體系。 三、紮根國人與專業從業人員動物福利知能。
	三	加強 CAS 台灣優良農產品驗證管理	一、辦理市售產品 CAS 標章標示查核及產品抽樣檢驗。 二、辦理 CAS 產品生產廠追蹤查驗及聯合稽查。 三、辦理 CAS 驗證資訊管理及資料公告。 四、辦理 CAS 產品宣導及推廣。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	四	推動優良農地整合加值利用計畫	依循國土計畫之農產業空間佈建及發展策略，掌握各縣市大面積且坵塊完整集中之農業生產地區，並以適地適作原則，營造為農地加值利用之安全生產區域，同時做為人、地、水、產業等施政資源整合平臺，兼顧維護優良農地資源與農業永續發展。
	五	兩岸農業經濟、政策及制度計畫	一、辦理兩岸農業經濟、政策、農產品貿易、法規制度或人才等資訊蒐集、研究或分析；掌握其發展現況、未來走勢及其對臺農業政策。 二、因應中國大陸涉臺之農業措施，研擬相關政策建議，維持兩岸農業正常與穩定發展。
	六	新農業創新產業聚落提升	一、推動產學媒合及科專補助計畫，促成農企業投入研究發展，開發農業科技產品或技術。 二、辦理農企業所需人才訓練課程，輔導產業聚落從業人員提升實務及專業技能。 三、提升進出口通關及防檢疫所需軟硬體設施，以便捷服務機能，強化農企業外銷出口。 四、邀集產業聚落農企業，以主題館模式參與國內外產業商展及活動，拓展國際市場。
三、農業發展	一	改善政府動物管制收容設施計畫	一、改善 21 縣（市）之公立動物收容設施，辦理新建或原地改建，使動物收容處所建築現代化、功能多樣化。 二、購置犬隻載運與認領養推廣車及寵物晶片掃描器，供動物管制單位運用。
	二	擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	發展農業國土大數據，應用 GIS 大數據運算分析技術，產製農業核心圖資。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	三	桃園農業物流園區建設計畫	建構桃園農業物流園區成為觀賞水族、花卉、蔬果、植物工廠、種子種苗、冷藏冷凍農畜產及食品類、農業加值等產業國際轉運、包裝、重整、理貨、加工之冷鏈物流專區，並導入保稅、檢疫、檢驗、通關一條龍便捷進出口通關服務。
四、社會保險業務	一	農民保險業務	一、精進農民健康保險制度，協助實際從事農業工作農民參加農民健康保險。 二、賡續辦理農民健康保險被保險人資格清查作業。
	二	農民職業災害保險	一、推動農民職業災害保險業務。 二、建構農民職業災害基礎資料。 三、建立農民職域衛生安全相關教育體系及措施。 四、健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度。
五、農民福利業務	一	發放老年農民福利津貼	一、辦理老年農民福利津貼申領及核發業務之策劃、監督、宣導、聯繫等工作。 二、委託勞動部勞工保險局，辦理老年農民福利津貼核發業務。
	二	老年農民喪葬慰問金業務	辦理老年農民喪葬慰問金核發業務。
	三	農民退休儲金	一、辦理農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務。 二、委託勞動部勞工保險局辦理農民退休儲金收支、保管業務。 三、委託勞動部勞動基金運用局辦理農民退休基金之運用、經營及管理業務。
六、農業特別收入基金	一	農業天然災害救助	一、辦理農業天然災害現金救助或補助。 二、推動農業天然災害低利貸款，提供利息差額補貼。 三、於汛期前後辦理災害救助說明會及檢討會，提升勘查人員農業災害專業災損鑑定知識及救助時效，並檢討計畫成效。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	二	農業貸款利息差額補貼計畫	一、配合政府農業政策，推動多種農、林、漁、牧專案貸款，支應農漁民營農所需低利資金，增進農業發展及農漁業者福利。 二、另加強推動農業節能減碳貸款、青年從農創業貸款、農民組織與農企業產銷經營及研發創新貸款之業務，促進綠色農業科技發展、扶植青年農民及加速農業創新轉型。
	三	調整漁業產業結構強化管理機制計畫	一、辦理水產品產地消活動及食魚教育。 二、推廣國產水產品及契約性生產。 三、建構海洋漁獲衛生安全機制，提升漁獲衛生安全。 四、辦理未上市養殖水產品用藥輔導及監測，輔導業者建構以目標市場為導向之產業價值鏈。 五、輔導外銷型水產品符合進口國要求之衛生規範，並發展具內銷潛力之重點養殖產業，提升養殖技術並加強養殖場登錄及管理。 六、輔導我國沿近海等捕撈漁業符合國際規範。
	四	養豬產業躍升加值發展計畫	一、推動多元育種策略，建立前瞻性種豬選拔指數，整合人工授精站，優化種原供應體系。 二、擴大運用精準數據管理，提升生產效率，加強推動自動智能省工設施(備)。 三、養豬場生物安全分級輔導，推廣批次或異地分齡生產模式，加強契養體系整齊度。 四、強化動物飼料安全，提升飼料品質，建構自配戶自主管理及監督機制。 五、客製化輔導養豬場節水減廢，提升廢水處理效能，整合跨域量能，擴大推動糞尿水資源化再利用。 六、穩定國內毛豬產銷供應，輔導肉品市場設施改善，精進國產豬肉

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			溯源管理，強化產銷履歷驗證，做好市場區隔。 七、推動國產肉品供應升級，優化學校午餐溯源豬肉供需管理，為校園食材溯源及品質衛生安全把關。 八、整備豬肉外銷產業鏈，建構臺灣豬肉及種原出口體系，優化產品創新加值，積極開拓外銷契機。
	五	精進家畜保險業務計畫	一、辦理家畜保險保險費補助、核保、理賠。 二、辦理宣導講習、教育訓練業務。 三、辦理出險核認。 四、辦理直轄市、縣(市)輔導查核。 五、辦理家畜保險資訊管理系統增建及相關規定之修正。
	六	拓展農產品國際市場	一、拓展農產品海外通路，加強國際行銷宣傳，爭取國際商機。 二、強化臺灣農產品國際品牌形象，提高國際能見度及競爭力發展外銷型農產業。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前（108）年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業科技研究發展	一、農業科技管理產業化 (一)農業科技推動與計畫及成果管理。 (二)產業跨域合作研發與產業化培育輔導。 (三)農業生技研發管理與運用體系建構。 (四)產學研加速鏈結價值鏈創新農業。	一、完成國際農業科技前瞻技術與發展趨勢之掃描摘譯 228 篇，發行農業趨勢獨享電子報累計 12 篇；完成農業科技研究成果智慧財產權申請與布局策略、技術評價、契約法務及產業分析等相關諮詢服務共 152 案。 二、完成辦理 90-107 年農業科研成果技轉效益調查分析結果顯示，技轉促進業者帶動衍生投資金額 16.94 億元，成功商品化比例 63 %，開發商品 622 項，建立技術 141 項。 三、完成國際化跨域整合輔導 9 家廠商，營業額增加約 8,050 萬元、促進投資 1 億 150 萬元；2019 科技農企業菁創獎，選拔「創新研發類」及「科技應用類」各 5 家獲獎廠商，培育農業跨領域經營管理人才 50 名及農企業領袖人才 25 名。 四、2019 臺灣創新技術博覽會，展示 37 項創新技術及辦理 1 對 1 商談會共 35 場次。 五、派駐 4 名經理人至各育成中心駐點提供諮詢服務，新進駐 18 家廠商，舉辦聯合畢業發表會 1 場，簽訂技轉、產學與委託試驗 15 件，促成投增資 4,061 萬元，輔導申請政府補助資源 10 件，促進就業 93 人。 六、2019 亞太展「臺灣農業技術形象館」，邀集 30 家農企業參展，新南向國家廠商洽談達 310 家次，增加產值約 2,690 萬元。 七、建立臺灣水鹿鹿茸連續式多重萃取技術，開發加壓注入式糞肥施灌機械，協助產學合作廠商辦理國內外推廣展售活動；促成園區企業投入循環農業及農業科技等 30 件技轉，提升園區企業技術競爭力。 八、強化蒐集國際新興基因科技資訊，規劃基改農產品運輸體系管制點分析及檢測流程，建立產品追蹤分析技術，並透過進口抽檢及終端產品檢測，提供主管機關基礎資料作為安全監測使用，以維護我國優質農產品形象。 九、推動疫苗公司 Spin-in 檢測部門及輔導動物疫苗衍生新事業與成立動物疫苗相關衍生公司；完成研發自動化天敵生產設備，具

工作計畫	實施概況	實施成果
		批少量產 20 萬顆卵。 十、運作新農業具競爭力之價創項目，輔導 4 價創團隊朝階段性目標推動，共評選 27 人次進入團隊培育。
	二、畜牧業科技研發 (一)提升家畜及家禽之育種、生產技術及品質。 (二)精進飼料牧草之品質與檢測技術。 (三)畜牧污染防治及廢棄資源再利用。 (四)動物福祉提升與生醫用畜禽生產改進。	一、完成運輸、隔離與免疫對公豬精液品質之影響及分析，改進本土肉豬屠體之品質評級系統。 二、完成利基型草種栽培二期作種植、半乾青貯貯存與破損改善試驗、青貯調製及利用試驗。 三、完成高床水簾密閉豬舍臭味濃度及節水減廢效益評估、養豬廢水施灌於青割玉米填土壤及植體分析、不同型式肉豬舍能源使用情形之差異比較，及探討沉降時間對污泥濃縮效果影響。 四、完成小型種豬及李宋豬豬隻血清及口腔拭子採樣及檢測，持續進行 SPF 豬隻生產及第 4 季疾病監控。 五、建置中大型試驗 SPF 實驗動物供應平臺，以剖腹產方式建立 36 頭 SPF 一般豬與小型豬初代繁殖群。 六、建置醫療器材動物安全性試驗平臺依循醫療器材生物相容性試驗(ISO 10993)、動物醫材原料採樣平臺依循 ISO22442/13485 規範。 七、完成小鼠 GnRH 疫苗之評估及不同階段犬隻經 GnRH 疫苗處理後之節育評估。
	三、食品科技研發 (一)農產食品產業化技術及優良農產品驗證相關技術之開發及應用。 (二)研析農食產業發展及消費需求資訊。 (三)國產特色農產保健產品及大宗農漁畜產品多元化加工技術與產品之開發。 (四)農業及食品微生物種原多樣性拓展及多元加值利用。	一、完成天然食材取代磷酸鹽之乳化型雞肉香腸與雞肉漢堡排產品、多樣化蛋白產品、可加熱鮮乳凝膠產品等創新產品。 二、完成次世代定序技術應用於分析豬肉原料微生物菌叢分布評估；應用 GC-IMS 建立生鮮雞肉揮發性成分指紋圖譜資料庫，完成雞肉新鮮度預測模型。 三、維護更新食品產業知識庫資料，108 年瀏覽人數達 80,482 人次，完成食品工業簡介及 2019 年食品消費調查統計年鑑之編製、食品消費及產業課題研析 21 篇及市場動態觀測文稿 467 則等，提供多面向資訊供食品科技研發與產業界運用，引導科技創新與產業發展。 四、完成紅棗、苦瓜、茴香、胡麻及原住民特色食材如假酸漿葉、樹豆等農特產品之保

工作計畫	實施概況	實施成果
		健機能成分及其活性之探討，及完成米穀粉、雜糧作物、茶、鱸魚、吳郭魚、蛋品、羊奶及肉品等大宗農漁畜產品原料之加工技術及多元化加工產品開發，提高國產農特產品之附加價值及應用性。 五、持續農業種原庫與資訊系統之維運及服務，對外提供計 193 株菌種，服務 148 廠家次；擴增 80 株菇菌、蟲生真菌及木黴菌等農業潛力微生物新資源及其生物條碼資料；完成免疫調節之食藥用菇菌評估及乳清發酵風味產品之開發等，運用多元化微生物資源，加值農業生技產業。
	四、國際農業合作 (一)加強動植物防疫檢疫、動植物產業與環境。 (二)培育國際農業科技政策及人才。 (三)加強與國際組織進行農業科技合作。	一、辦理景觀特徵與生態環境之交互關係、農法與農田水體及微氣候對生態環境之影響調查、農業生態指標物種之建立、農村地景生態系統文化服務評估及國際生態農業政策與策略分析，於 2019 日本生態年會、動物行為暨生態研討會、水田及水環境國際研討會等發表相關成果，提升我國於生態農業之國際能見度。 二、執行培育農業高科技人才 8 項計畫，分別薦送 13 位專家學者赴德、荷、英、日、美等國等研習農林漁畜等相關主題，建立國際間交流管道。 三、透過亞太糧食肥料技術中心及亞蔬-世界蔬菜中心等國際組織，建立跨國合作團隊，加強我農業及國際化人才培訓，增進我國農政與研究人員之國際觀。 四、辦理 2019 年 APEC「降低糧食損失與浪費，以因應 APEC 區域糧食安全及氣候變遷」國際研討會，向 APEC 提出糧食安全相關建議，並獲列入「第五屆 APEC 糧食安全部長會議部長宣言」。 五、進行動物保護管理制度與動物測試替代技術之國際交流，邀請英國動物防止虐待動物協會專家來臺，辦理 IACUC 外部委員研討會 2 場次共 148 名學員，辦理動物替代技術國際研討會共 243 人報名參加。
	五、農業政策與農民輔導 (一)強化農業政策分析與產業發展之研究。 (二)建構現代化農產行銷體系與制度之研究。	一、完成重大政策推動效益評估、我國申請加入 CPTPP 農業部門因應策略之研究、農業新世代工作者培育之專業證照制度探討、促進家禽產業(以白肉雞為例)清淨場域化策略等議題研析，提供 40 項政策建議、研

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)提升農業人力、推廣及創新服務之研究。 (四)樂活農村旅遊研究。	究報告 46 篇及蒐集主要國家農業政策、法規、經濟發展趨勢文獻計 20 篇。 二、完成探討國內救旱方案與調適策略、檢討我國農業抗旱制度的限制與問題及分析國際案例，以茶園為對象進行農業抗旱措施之效益評估，提出抗旱應變及調適作為。 三、完成農業保險法相關子法草案之研擬，以健全農業保險制度及完備相關執行規範。 四、辦理重大農業政策研討會或座談會 3 場、國土計畫各類農業發展地區施政資源投入模式之座談會 2 場；辦理農業及統計資訊應用研討會及講習會 7 場，完成 3 篇農業國際相關文獻蒐整與翻譯，開發 1 篇農業統計數位課程教材。 五、完成農業普查資料主力農家母體結構變遷比較，蒐整美國農場分類標準及實務門檻調整最新發展文獻，建議主力農家門檻調整參考指標。 六、完成遴選示範營運商 1 家次，新增產銷經營業者 52 家，辦理行銷交流活動計 6 場次，產銷履歷分眾整合平臺交易金額達 1,500 萬元。 七、完成創新農業推廣體系及策略之研究，包含日本與我國有關地方創生政策與獎勵從農之兩國政策分析與比對研析。 八、完成農民學院課程訓練成效評估與從農風險分析，青農經營管理輔導成效與從農風險分析，學校支援型食農教育培訓課程訓練成效分析等共同研究。 九、完成食農教育人力培育與認定機制，建立我國食農教育政策評估架構。 十、辦理休閒農業區發展、資源盤點與業者群聚效益之研究，提供臺南市光榮休閒農業區、高雄市美濃休閒農業區及屏東縣新豐休閒農業區未來發展建議。
	六、農業電子化 (一)強化農業數位多元服務。 (二)「小農新幹線」地產地消智慧科技整合運用。 (三)盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用。	一、推廣「農務 e 把抓」服務，提供農友簡便有效率的資訊化工具，加強農務管理效率，累計導入 7,603 家農場，使用人數 9,500 餘人，管理耕地面積約 35,248 公頃；建構「豬場 e 把抓」服務，提供豬隻飼養管理、即時工作紀錄與異常提醒等資訊化服務功能，累計導入 207 場養豬場使用。 二、持續擴增農業影音專業資料庫資料，應用

工作計畫	實施概況	實施成果
		全高畫質數位影音技術，新製作施政行銷宣導系列影音及持續辦理農業影音數位內容蒐集與典藏。108 年度 Youtube 本會頻道平臺，已有 3 萬名會員訂閱，瀏覽量逾 1,300 萬次。 三、蒐集國外農業領域之資訊趨勢及新知，包含智慧感測設備、物聯網技術、大數據分析等人工智慧於農業發展應用，彙編發行「農業資通訊應用電子報」，辦理工作坊與研討座談會，作為我國農業資訊發展基盤參考；盤點本會農業資通訊應用成果，於 2019 亞太農業資訊技術聯盟研討會發表，展現我國農業資通訊應用發展實力，提升臺灣國際能見度。 四、完成狗鼻紋切割階段程式撰寫、狗步態特徵提取程式模擬，在不遮蔽的情況下達到 85%辨識準確度；完成 2 萬張以上寵物照片臉部特徵值標定、Faster R-CNN 訓練寵物臉與其特徵、寵物辨識系統介接(寵物登記系統)說明書。 五、新增 11 處農產品直販專區及 160 位農友參與專區供貨，累計設置專區達 67 處，輔導農民達 400 位，增加農民收益並帶動商機產值達 2 億 4 千萬元；辦理農產直銷專區多元行銷推動活動(包括專區露出、活動媒體廣宣、說明會、成果展示活動)等，總計觸及帶動參與消費者體驗超過 627,482 人次以上。 六、開發「活豬及屠體運輸車輛軌跡查核管理系統」，支援中央與地方政府非洲豬瘟防疫協同作戰任務；發展地籍定位、行動作物現地調查 APP 及歷史影像調閱服務等農業 GIS 共用工具庫，透過農業 GIS 地籍圖供應系統發布農業機關共同應用。 七、建立本會 UAV 協作作業架構，108 年度開設基礎飛行班 5 梯次 201 人參訓、進階操作班 6 梯次 61 人參訓，厚植 UAV 技術於農業領域應用能量。 八、建置農耕類及福利類等農業生產登記與調查資料之農業整合數據資料庫，完成 107 年主力農家所得與農業勞動力調查受查戶公務資料總歸戶，繪製 107 年稻米生產分布圖 10 幅，擴充重要農產品每日價量資訊

工作計畫	實施概況	實施成果
		平臺功能介接進出口價量資料。
	七、跨領域整合型科技研發 (一)安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動。 (二)因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系－健全科技支援體系。 (三)農業資源循環產業創新。 (四)建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式。 (五)農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究。	一、建立以二氧化碳超臨界萃取技術萃取黃芩中具有美白功效的機能性成分，完成毛囊乳突細胞活性分析測試方法，建立測試初代人類黑色素細胞培養技術與 B16F10 小鼠黑色素瘤模式比較。 二、完成靈芝複合多醣、米糠酒粹物、茯苓酒粹物、白藜蘆醇處理斑馬魚胚胎，試驗有效抑制黑色素生成濃度及降低酪胺酸酶活性的效果。 三、參展「日本保健原料展 Hi Japan」，協助 11 項機能性原料研發成果及 6 家機能性原料國內業者以「臺灣館」之形象展出；舉辦 CoA 規格指引推動座談會 2 場，農產作物原料分析證明書(CoA)規格指引推動座談會 1 場，以及保健食品機能性原料規格建立暨查驗檢驗論壇 1 場。 四、建立生鮮畜禽食材合理冷凍保存期限，持續完成豬肉、雞肉冷凍保存以及雞肉冷藏轉冷凍保存期間之品質分析評估。 五、完成校園午餐禽畜食材共 101 件生食樣品重金屬鉛、鎘、汞、砷檢驗及抽驗 23 件進行農藥殘留檢驗，檢驗結果皆符合衛生標準，並透過台灣膳食暴露評估模型(TDEEM)分析風險，作為強化監控管理參考與依據。 六、盤點循環相關法規 86 項及針對黑水虻與集運中心等 2 項事業項目進行缺口分析；訪談 30 家業者產業發展現況，完成 3 家業者商業模式分析；辦理技術交流與媒合會，取得 5 家業者技術需求並進行後續媒合作業。 七、開發禽畜糞生產緩釋放型磷肥技術、養豬場臥置式厭氧廢水處理池保溫系統、畜牧場沼氣利用效能化及沼液沼渣多元化利用技術各 1 式，產出國內、外期刊論文 5 篇、研討會論文 12 篇、專利申請 1 件。 八、邀集萬家香醬園、桂淳、活那凌、甲宸、台灣農畜產及峰漁等 6 家農企業共同參與泰國曼谷舉辦「FI ASIA 2019 亞洲機能性食品原料展」，展出農林漁牧循環農業技術及產品。

工作計畫	實施概況	實施成果
		九、完成擴大農業生產環境安全保護雲之應用與推廣，整合農業生產環境安全監控及管制機制；完成 8 場次高污染潛勢圳路之服務案例，提供污染點位與可疑污染源調查成果報告，規劃與建置移動式水質自動監測站。 十、農業氣象觀測網建置 66 個重要作物生產區之精緻化氣象預報系統，與國家災害防救科技中心共同建置「農業災害情資網」，即時掌握最新災害資訊及警戒區域，並進行農業應變協作平臺先期建置；完成 19 項重要經濟果樹栽培曆新增或修訂，編撰「農業氣象觀測手冊」。
	八、推動農業生物經濟與智慧科技農業 (一)智慧農業計畫。 (二)推動農業生物經濟產業國際化與永續發展計畫。 (三)農業環境感測融合、人工智慧 (AI) 暨農業機械整合支援系統技術發展計畫。	一、完成建置共通性雲端戰情室系統、智慧生物感測共通平臺技術、畜禽場應用智慧技術提升經營效能之研究、設施蘆筍作物栽培監測系統與智能生產決策系統之研發、高光譜即時農產品品質監控平臺技術、穿戴式采收和搬運智慧人機輔具，及應用物聯網技術之果園監測與預警系統之研發；獲得專利 4 件、期刊論文 3 篇、研討會論文 28 篇、技術及研究報告 11 篇，培育專業人才共計 59 人，跨領域、機構之研究團隊共計 10 個，建置 11 項示範場域，促成技術移轉 2 件、廠商研發投資 1 案。 二、完成土雞契養主與契養戶家禽養殖分析模組之建立，開發可於禽舍內監測環境之擾雞機器人、適用種禽飼養管理之個體秤重系統及以機器學習建立之智慧化種雞篩選模型，建立蛋品產銷資訊結合之智慧生產排程與製造執行系統。 三、完成 5 種產業職能基準課程、領航產業智農培育基礎培訓課程累計 38 場次；國際標準竿案例研討及應用研習共計培訓 34 人次，協助 15 組團隊參與創新提案。 四、建立豬隻 3D 影像體型標準化影像檢測技術與建置資料庫、手寫辨識與轉換測試及估算腳蹄承壓；完成光觸媒降解與活性測試、抑菌及 SPF 豬場試驗，建置佐劑培訓中心、開發新型多醣體佐劑及建立佐劑體內外檢測平臺；完成國內 100~350kg 肉牛最佳飼養模式。 五、完成含有鯖魚頭磷脂質微脂體之調理軟袋

工作計畫	實施概況	實施成果
		飲品雛形 1 項，分析馬祖裙帶菜乙醇萃取物及水萃物對抗大腸癌以及糖尿病的細胞實驗論證，完成保濕精華液與眼霜 2 項雛形產品開發，建立臺灣鯛基因體資料庫與分析介面 1 套，技轉「菱角殼抗發炎萃取物之萃取技術」。 六、開發以花蓮深層水源區建立蓋刺魚種原庫量產模式，確立中白荷包魚及紅天線鰕虎量產模式，完成溫帶性大型海馬種類於深層水蓄養環境實際飼養繁殖與評估，完成長香螺幼苗實驗室試養與野外養殖試驗。 七、完成標竿企業國際化營運模式分析報告及國際調研 2 式，發佈產業動態商情資訊達 156 則；完成 8 案技術價值鏈、5 案事業價值鏈、4 案技術評核表，提供專業媒合與促案服務；「菇類副產物案」衍生新事業部，預計投資額達 8,200 萬元。 八、完成農業育成科研成果暨產學媒合發表會，洽談技術合作 9 項、促成 2 家業者有意進駐育成；舉辦微生物發酵量產培訓，取得 OECD GLP 之物理化學類別；邀請 11 家農企業參加第十屆亞洲國際集約化畜牧展覽會，簽訂海外代理 5 家。 九、開發紅外線熱影像雛型機、光譜影像分析核心軟體雛型，完成七股文蛤池水體惡化初級預警模型，建立畜舍內溫度、濕度與氨氣濃度即時監測及降溫設備；建置農藥微型光學快篩模組雛型機及達滅芬等 6 種農藥之光譜檢測資料，完成草莓炭疽病核酸檢測技術開發、快篩檢驗試紙及快篩試紙試量產。 十、完成媒合跨域合作開發省工、省力農機 2 案，完成可同步進行 8 行式菜苗移植作業之雛型機構，調查植茶機之種植性能及敷蓋機平地作業能力，輔導豆農運用超跑選別分級機處理大豆 69.3 公噸；完成農工合作學術/技術等交流活動共 3 場次，完成土壤與茶葉植體磷與鉀速測驗證及不同程度發酵茶之成分分析。
二、農業管理	一、推動畜牧場永續資源管理及再利用 (一)推動畜牧場永續資源服務體系。	一、輔導畜牧場與農民或產業團體共同申請再利用許可 13 案，辦理再利用許可申請案之審查 43 案，及追蹤畜牧糞尿水施灌農作情形 101 案，彙整施灌紀錄 65 案，完成許可

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)強化畜牧場污泥清理及再利用。 (三)提升畜牧場排放水質及改善生產環境。 (四)減少畜牧廢水排放量因應水污染防治費徵收衝擊。 (五)加強畜牧場節能減碳。 (六)強化畜牧場斃死畜禽管理。	監測結果分析與管理建議 25 案。 二、協助畜牧場改善三段式廢水處理，補助畜牧場購置污泥脫水機 11 場、抽污泥馬達 36 場，辦理植種污泥使用示範宣導會 3 場。 三、輔導畜牧場廢水處理設施體檢及操作輔導 351 場次，協助受輔導畜牧場 2 次放流水水質檢測。 四、補助畜牧場與農民共同申請畜牧糞尿水個案再利用施灌農作 24 案，補助畜牧糞尿水個案再利用許可監測及分析 23 場，補助畜牧場設置二次固液分離機 38 場、廢水處理曝氣機 11 場。 五、示範補助畜牧場風扇系統加裝馬達變頻器 64 場、省電照明設備 48 場，成立畜牧場省電服務專家輔導團隊，辦理諮詢輔導 20 場次及宣導講習會 1 場，辦理工業節能設備應用於畜牧場之裝設效益評估 4 場次。 六、完成畜牧場死廢畜禽妥善處理教育宣導會計 23 場，補助畜牧場設置生物處理機 6 臺、產業團體汰換集運車 2 輛，完成畜牧場死廢畜禽處理方式、紀錄查核 11,161 場。
	二、加強 CAS 台灣優良農產品驗證管理 (一)辦理市售產品 CAS 標章標示查核及 CAS 產品抽樣檢驗。 (二)辦理 CAS 產品生產廠追蹤查驗及工廠產品抽驗。 (三)配合農產品標章整合規劃，辦理相關整合宣導。	一、執行 CAS 標章標示稽查計 68 場次，檢查產品標示 1,028 件，不符合規定計 4 件，已依法裁處；針對 CAS 產品抽樣檢驗品質、衛生與安全項目，計抽驗 208 件，均符合衛生安全法規。 二、驗證機構辦理肉品、冷凍食品等 16 項驗證項目之 CAS 產品生產廠追蹤查驗計 501 場次；抽樣檢驗工廠及市售 CAS 產品計 2,003 件，整體 CAS 產品檢驗品質、衛生安全之合格率達 99.6%。 三、辦理 CAS 各式宣導推廣，包括完成通路業者拜會活動 2 次、CAS 宣導活動 2 場次、網路行銷活動及校園宣導講堂 7 場次。
	三、強化家畜產業鏈及生產力計畫 (一)優化種原供應體系。 (二)強化產銷資訊研判及精準化管理。 (三)強化國產畜產品行銷及品牌形象。 (四)導入物聯網應用及巨量	一、推動「優質化種原供應體系」，確保家畜種源穩定，供應優質及健康之種畜及精液來源。 二、推動「畜牧智能化或自動化生產體系」，導入先進省工設備，以符合節省人力需求及提升生產效率之目標。 三、形塑「國產優良畜產品形象」，建立國產畜產品品牌及生產追溯制度。

工作計畫	實施概況	實施成果
	資料分析。	四、建構畜產管理系統，運用大數據資訊，以因應貿易談判及供作產業生產調節參考。
	四、兩岸農業經濟、政策及制度交流計畫 (一)研究對兩岸農業投資、產業布局及合作模式之影響，以及產生之競合關係，並提出相關因應策略。 (二)為掌握中國大陸農業政策、制度等動態，持續蒐集與分析相關資料。	一、完成「中國大陸國務院『農政部門』組織改造後業務分工及其涉臺農業政策之分析」計畫，就中國農政部門組織改造變動情形提供最新資訊及整理業務對應窗口，並提出相關建議，供本會所屬機關與業務單位參考。 二、蒐集「臺灣農民創業園」、「政策性採購」及「對臺措施」等重大議題最新發展資訊與分析。
	五、農業新南向旗艦計畫「區域農業發展」 (一)辦理海內外綜合農業示範區合作計畫會談、新南向農業發展工作坊及研討會。 (二)推動雙邊農業技術與人才教育訓練交流。 (三)促進經貿投資合作創新計畫。 (四)輔導組團參加新南向國家臺商會訪談。	一、赴印尼辦理農業示範區工作坊，與菲律賓簽署「臺菲合作在菲律賓碧瑤設置洋菇示範農場執行協定」，與越南簽署「水稻與果樹種苗繁殖生產示範中心合作協議」；辦理農業新南向成功經驗座談系列分享會，舉辦 2019 臺印尼新南向農漁牧業論壇。 二、越南派遣 6 位學員來臺學習稻米種子純化及果樹栽培技術；與印尼簽署「印尼青農在臺實習計畫協議」，第 1 梯次共遴訓 53 名印尼青農；與越南獸醫研究所簽署共同防禦非洲豬瘟合作備忘錄；農業試驗所專家赴菲執行洋菇菌種接種技術指導及堆肥精進措施；菲國農業部動物產業局薦選學員來臺接受非洲豬瘟實驗室診斷與防疫相關訓練。 三、與台糖公司共同組團赴印尼楠榜省進行糖廠投資考察，由農業科技研究院等赴印尼東爪哇考察農業暨瞭解臺商發展現況，研議雙方農、牧業投資合作計畫與互利發展；於馬來西亞新山舉辦「馬國臺灣農業機械暨資材展售會」，以創新服務設置首座海外農業推廣中心。 四、舉辦臺商交流會暨參訪臺灣農業技術，共計 24 位臺商出席；辦理第 3 屆農業青年大使團，2 梯次計 30 位分別赴泰國及印度進行參訪，並與當地臺商進行交流與訪談；舉辦農業冷鏈經理人養成班，學員約 20 餘位東南亞國家臺商或臺籍主管等。

工作計畫	實施概況	實施成果
	六、新農業創新產業聚落提升 (一)促成農企業投入研究發展，以開發農業科技產品或技術。 (二)協助培育農企業從業人員提升實務及專業技能。 (三)強化園區進出口服務機能，提升農企業外銷出口。 (四)邀集產業聚落農企業參與國內外產業商展及活動，拓展國際市場。	一、促成園區企業投入循環農業及農業科技等 30 件技轉、研發或產學合作計畫，帶動超過 3,600 萬元之研發投入(含政府補助及企業自籌款)，有效縮短研發成本及產品開發時程。 二、辦理認證或證照、國貿及行銷、公司經營、產業與技術等四大類共 16 門培育課程，總授課時數 179 小時，參與人次約 365 人次。 三、辦理水生動物病例檢診服務、園區水族標準廠房安全疫病監測及協助觀賞水生動物輸出等工作，提升出口競爭力。 四、邀集業者赴泰國參加 2019 亞洲機能性食品展，參加臺灣生技月展、臺灣觀賞魚博覽會、國際農業機械暨資材展等國內外商展，拓展市場商機。
三、農業發展	一、農業生物科技園區擴充完成淨、污水場擴建工程，以及 165.41 公頃腹地擴充開發工程，提供約 94 公頃素地，引進農企業進駐，擴大農業科技產業聚落規模。	一、污水場擴建工程於 108 年 10 月 23 日完工，並於 108 年底完成試運轉。 二、淨水場擴建工程 2 座清水池於 108 年 9 月 30 日完工，擴充開發土建工程一、二、三標預定進度 70.21%，實際進度 72.83%。
	二、推動優良農地整合加值利用計畫 從國土計畫上位之農產業空間佈建及發展策略，掌握各縣市大範圍之農業生產區域，輔導地方政府整體規劃潛在可供農業永續發展之生產區域，並協助建構先期作業規劃及資源整合利用相關機制，以利銜接國土計畫之農業發展地區劃設。	一、輔導 6 示範鄉(鎮、區)完成農產業空間佈建及發展策略，並依據佈建成果完成農業經營專區整體計畫構想書，共規劃 14 處潛在可供農業永續發展之生產區位。 二、為銜接國土計畫之農業發展地區劃設，輔導成立 16 處、總面積約 4,726 公頃之農業經營專區；輔導 670 公頃通過產銷履歷及有機驗證，同時建立專區為人、地、水、產業資源之整合平臺。
	三、時空資訊雲落實智慧國土計畫 (一)製作全國 GIS 地籍圖資。 (二)擴大 GIS 技術於農業應用，包含建置大範圍農村社區 3D 立體圖臺及導入衛星影像 Data Cube 資料分析技術。	一、農業地籍圖檢核更新 5 版次以上，提供農業基礎圖資應用，介接服務 478 個單位；維運地理資訊倉儲中心，提供農業空間資訊主題圖資，服務 162 個單位。 二、建構 3D 社區景觀影像溝通平臺，協助地方政府應用於農村社區發展規劃；完成彰化八堡圳灌溉渠道 42 公里流域正射影像地圖，強化農業用水規劃管理；辦理運用

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)盤點農地數量及實際從事農業生產使用之區位與面積。	多時期衛星影像判釋重要短期作物先期研究作業。 三、開發農業及農地資源盤查資料彙集自動化功能，強化現地勘查系統協助地方政府蒐集盤查資料及統計資訊運算，加速盤查作業進行，俾利各界掌握農地利用資訊。 四、因應全國國土計畫 107 年 4 月 30 日公告實施，提供直轄市、縣(市)政府農業及農地盤查資料，作為國土計畫農業發展地區劃設及農產業輔導策略擬訂之基礎。 五、針對潛在可供農業使用之土地，進行生產環境條件區位分析；針對 1.4 萬公頃農地現況作為疑似工廠使用部分，提供經濟部土地清冊辦理全國違規工廠態樣清查作業；為維護整體農業生產環境安全，進行農產業群聚地區劃設作業，並提供養殖漁業生產區土地規劃利用之參考。
	四、改善政府動物管制收容設施 (一)續辦基隆市、臺中市(后里園區)、嘉義縣、臺南市(六甲園區)、屏東縣、花蓮縣及澎湖縣計 7 縣市之動物收容所興(改)建工程。 (二)協助各縣市政府續予改善動物收容處所醫療、照護設備及管制設備。	一、現有收容所原址改建工程，嘉義市、金門縣、新竹市、澎湖縣工程已完工；臺中市(南屯、后里)、花蓮縣、嘉義縣、基隆市工程發包施工中；新竹縣、屏東縣工程發包中。 二、協助 15 縣市完成動物收容管制、醫療、照護及運輸設備採購。
	五、大型(外銷)農產品物流中心計畫 輔導國際保鮮物流中心擴增建置香蕉、鳳梨冷藏催熟設備之儲存空間，提高運銷效率。	一、辦理「農科園區客製化國際保鮮物流中心」客製化廠商招商作業，全日物流公司於 108 年 12 月 31 日繳交履約保證金及簽訂預租合約。 二、辦理農科園區客製化國際保鮮物流中心第一期廠房新建工程基本設計審議。
四、老年農民福利津貼	一、發放老年農民福利津貼 (一)辦理老年農民福利津貼申領及核發業務之策劃、監督、宣導與聯繫等。 (二)委託勞工保險局，辦理老年農民福利津貼核發業務。	一、比對勞保、軍保、公保、社福、財稅及戶役政媒體資料，經審查合格者核發老年農民福利津貼；108 年新申請計 24,574 人，合格者 21,591 人，不合格者 2,983 人。 二、符合老農津貼申領資格者，自受理之當月起，發放至其死亡當月止。108 年計發放老農津貼 515 億 2,719 萬元，累計受惠人數 620,912 人。 三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿

工作計畫	實施概況	實施成果
		65 歲之農民健康保險被保險人資格，符合資格者，始核發老農津貼，至 108 年退保者有 18,135 人，並持續清查中。 四、委託勞動部勞工保險局辦理 3 場次老農津貼業務講習，使 287 家農會及 22 個直轄市、縣(市)政府業務人員瞭解津貼發放作業，俾利業務推動。
五、社會保險業務	一、農民保險業務 (一)推動實際耕作者從事農業生產工作認定，輔導以約定方式使用他人農業用地之實耕者申請參加農民健康保險。 (二)保障河川公地耕作農民參加農民健康保險權益。 (三)確保養蜂農民參加農民健康保險權利。 (四)保障配合政策釋出農地之老農續保權益。	一、農民健康保險截至 108 年 12 月底止，被保險人計有 108 萬 4,030 人，其中以實耕者身份加保者計 129 人，蜂農身份加保者計 110 人，持河川公地加保者計 166 人。 二、農民健康保險截至 108 年 12 月底止，喪葬津貼核付計 2 萬 9,949 件、身心障礙給付核付計 1 萬 2,806 件、生育給付核付計 2,246 件，合計 4 萬 5,001 件，給付金額合計 73 億 9,915 萬 902 元。
	二、開辦農民職業災害保險 (一)推動農民職業災害保險制度，增進農民職業安全及經濟補償。 (二)精進農民職業災害保險制度，擴大農民職災害保險納保對象。 (三)建構農民職域衛生安全教育機制及措施，提升農民職業安全意識。	一、農民職業災害保險截至 108 年 12 月底止，計有 23 萬 9,855 人投保，加保率達 22.13%。保險給付申請案計 3,465 件，已核付 2,445 件(2,391 件傷害給付，12 件身心障礙給付、42 件喪葬津貼)。 二、108 年 8 月 5 日修正「農民職業災害保險試辦辦法」部分條文，擴大農民職業災害保險納保對象，將已領其他社會保險老年給付但實際從事農業工作者，納入試辦對象。
六、農業特別收入基金	一、農業天然災害救助 (一)辦理農業天然災害現金救助或補助。 (二)推動農業天然災害低利貸款，給予利息差額補貼。	108 年度因 1 月霪雨及低溫、2 至 3 月高溫、3 月鋒面、5 至 7 月豪雨、丹娜絲颱風、利奇馬颱風、白鹿颱風、米塔颱風、12 月強風、霪雨及低溫等造成農業天然災害，辦理現金救助及低利貸款等救助措施，救助金額 22.46 億元，受益戶數 74,637 戶。辦理低利貸款，計貸放 3.88 億元，299 戶農漁民受益。
	二、農業貸款利息差額補貼計畫 (一)配合政府農業政策，推動多種農、林、漁、牧專案貸款，支應營農所需低利資金，增進農業發展及農漁業者福利。	一、108 年 11 月修訂專案農貸相關規定： (一)增訂或修正貸款對象，如：農民經營及產銷班貸款、休閒農場貸款等。 (二)調高或修正貸款額度，如：輔導農糧業經營貸款、輔導漁業經營貸款、休閒農場貸款等。 (三)青年從農創業貸款：增訂週轉金得循環動

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)另加強推動農業節能減碳貸款、青年從農創業貸款、農民組織及農企業產銷經營及研發創新貸款之業務，促進綠色農業科技發展、扶植青年農民及加速農業創新轉型。	用，額度最高 100 萬元，貸款期限最長 1 年；非循環動用週轉金貸款期限一律延長為 5 年。 (四)輔導農糧業經營貸款：用途為改善或新建菇類栽培場，設置屋頂型綠能設施之貸款，年利率調降為 1.04%。 (五)提升畜禽產業經營貸款：增訂提升家禽產業經營類及雞蛋友善生產系統類借款人應參加家禽禽流感保險規定。 (六)擴大家庭農場經營規模協助農民購買耕地貸款：放寬家庭農場經營耕地面積計算範圍，納入借款人共同生活戶內之祖父母所有耕地。 (七)延長養殖石斑魚、海鱸、海金鯧、購置乳(種)牛、乳(種)羊及種豬週轉金貸款期限為 5 年。 (八)調降部分貸款利率及補貼基準。 二、108 年底累計貸放 299 億元，受益農漁業者 42,731 戶。
	三、休閒農業加值發展 (一)優化休閒農業旅遊場域服務量能、主題特色及人力素質，促進產業友善旅遊環境。 (二)整合農業旅遊資源，開發四季農業主題遊程及多元分眾農遊商品，推動區域特色農產業旅遊。 (三)運用整合行銷及網實通路，深耕並拓展國內外遊客市場，活化在地經濟。	一、輔導 91 處休閒農業區軟硬體環境改善 214 項、產業六級化項目 398 項、遊程資源整合與推廣行銷活動 197 場及人員培訓或標竿學習 350 場、綜審休閒農業區劃定(含範圍調整)申請共 9 案。 二、預告修正「休閒農業輔導管理辦法」，調整休閒農業設施設置基準及增訂經營使用國有土地之權利金核計等條文；審查核發休閒農場許可登記證 26 家、換發休閒農場許可登記證 76 家、變更經營計畫書 87 家、停(復)業 10 家、同意籌設 58 家、廢止同意籌設 15 家及廢止許可證 7 家。 三、完成人力職能、青農整合輔導、行政輔導人員培訓或論壇等共 19 場、686 人次參訓；成功媒合產學合作 109 位及就業 66 位，引進休閒農業生力軍。 四、提供多元農業體驗旅遊服務，包含臺北竹子湖海芋季與繡球花季、花東農遊趣四季主題遊程、苗栗臺三線特色食農小旅行及攝影競賽、南投世界茶業博覽會、宜蘭綠色博覽會，及新社花海整合花毯節與中台灣農博活動；推動特色農業旅遊場域認證，計 71 家通過，並推介其中 14 家參加「脊梁山脈旅遊年」旅行業媒合活動 4 場，建立跨業合作。

工作計畫	實施概況	實施成果
		五、盤點十大農遊主題 605 個產業點，編印臺灣主題農遊摺頁(含電子版)；開發創新主題農遊-漁產、花卉、農村廚房料理遊程，辦理 4 場業者開發輔導說明會、2 場旅行業推介說明會；開發及銷售「小農職人體驗營-喫漁花親子遊程」16 條、農村廚房遊程 14 條、花漁主題限定團體微旅行 4 條、農旅好食主題(水果、茶香、時蔬、米香)之旅 35 條套票組、臺灣農場趴趴走自由行聯合套票 283 條路線。 六、完成田媽媽稽核與評鑑 111 班、新班輔導 12 場、推廣行銷活動 3 場、分區聯繫與交流 4 場，以及料理創新開發、品牌行銷等培訓；遴選旅遊伴手計 41 項商品、編製「農遊好食跡 必買伴手」旅遊書；抽檢 111 件伴手產品、辦理伴手衛生安全暨行銷推廣訓練班 3 場。 七、配合行政院擴大內需政策，推動擴大秋冬國民農業旅遊專案，超過 425 家旅宿業、360 家農業體驗特約場家及 77 家旅行社參與；參加 2019 台北國際旅展等 5 場國內旅遊及台灣美食展會，擴充臺灣休閒農業旅遊館電子商務平臺功能及銷售品項，與 27 條銷售通路合作辦理 34 場行銷活動，增加選購便利性。 八、拓展新南向國家(如新、馬、菲、印尼、泰、越、汶萊等)、港澳、中國大陸、日、韓、俄及回教族群等遊客市場，參加國際旅遊展會 17 場、觀光推廣會或行銷活動 42 場次，辦理旅行業者或媒體踩線參訪團 18 場；辦理香港、馬來西亞及新加坡推廣活動 5 場，獲國外媒體報導 621 則、74 家國外旅行社將農遊點包裝納入 535 條行程販售。108 年吸引遊客前往農村休閒旅遊逾 2,780 萬人次，包含外國遊客 71.7 萬人次。
	四、新農民培育計畫 (一)依據產業人才需求，規劃辦理系統性農民專業訓練課程；推動農業職涯探索，縮短學訓用落差；辦理農業公費專班，培育農業工作者。	一、辦理農業入門班 55 梯次、初階班 17 梯次、進階班 92 梯次、高階班 2 梯次，共 166 梯次訓練課程，計 4,768 人次參訓；設施蔬果、智慧環控菇類栽培及溫室花卉栽培生產育成基地，分別辦理設施蔬果、菇類及花卉班，共計培育 51 位。 二、農民學院訓練體系納入電子商務及智慧農

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)規劃設置創新育成基地、農業創業示範專區加速新農民育成。 (三)配合新南向政策，辦理鼓勵新南向國家學生來臺計畫，活絡農業人才交流。 (四)辦理青年農民專案輔導，並建構青年農民在地輔導團隊，協助青年返鄉從農。 (五)辦理實耕者從農工作認定作業，協助實耕者申請參加農民健康保險。	業，其中電子商務辦理 8 梯次結訓 175 人次，智慧農業辦理 13 梯次結訓 413 人次。 三、建置農民學院網，提供全年無休且友善學習環境；推動農業職涯探索，提供 248 位大學生及 155 名僑生參加；辦理農業公費專班，108 學年度於 5 校開辦 6 班招收 201 名公費生，獎勵高中生從農方案累計至 108 學年度計 35 校 93 班參與。 四、配合新南向政策建立公私立部門人員互訪及聯繫網絡，與外交部合辦「農業青年大使『新南向』交流計畫」，遴選 30 人赴泰國及印度交流參訪；辦理農業新南向專班招收學士班 32 人、碩士班 15 人。 五、遴選 5 屆百大青農計 589 位，建立 16 個縣市在地青農交流服務平臺，計 4,764 位青年農民加入，引導群聚合作發展。 六、本會各區農業改良場自 107 年 2 月 21 日起受理申請實耕者從農工作認定作業，108 年受理申請件數 322 件，核發 237 件。
	五、創新農業推廣 (一)輔導農會結合農村社區在地資源，輔導農村婦女及高齡者改善生活品質，發展農村經濟事業。 (二)推動農村青少年食農教育及鄉土教學；結合農村社區文化規劃食農教育體驗，鼓勵親子、國中小學生參與農村體驗。 (三)設立區域性農業張老師單一諮詢窗口，整合中央與地方輔導資源。	一、輔導 12 家農漁會農藝創生(農村巧藝)；推動農村高齡者創新學習輔導，計 3,416 位高齡者參與；辦理共食互助 119 班 3,982 位高齡者受惠，促使在地健康老化。 二、推動農村青少年農業教育及社區服務，辦理綠色生活研習累計 445 組 11,404 人次；義務指導員教育講習訓練 170 梯次 3,580 人次；公共服務 310 場次及訓練成果展 210 場次；辦理國際農村青年交換訪問計畫，計出訪 29 名，接待國外草根 18 名。 三、輔導 100 個單位發展食農教育教案教材 240 套，辦理食農教育體驗活動/課程 711 場次，計 30,403 人次參與。 四、建置農業張老師人才資料庫總計 164 位，以農民服務中心為單一窗口，依個案擇定適合之農業張老師進行實體輔導諮詢，農業張老師輔導諮詢(含定時定點諮詢)計 1,064 件。
	六、農村農產業人力活化 (一)因應產業需求，擴充農業勞動力，成立農業技術團、農業耕新團、產業專業團、人力活化團及假日農夫等農業人力團，改善	一、建構農業勞動力因應機制與調度體系，累計辦理農業人力團 132 團(包含農業技術團 13 團、農業耕新團 17 團、產業專業團 7 團、外役監團 2 團及人力活化團 93 團等)，共招募 2,556 人、上工 401,522 人日、服務 5,754 家農場，辦理假日農夫團 39 場

工作計畫	實施概況	實施成果
	農業缺工問題。 (二)調整產業結構，導入農業機械化設備，減省農業勞動力需求，並成立機械耕作團，擴大服務農場家數與範圍。 (三)建立農業人力資源平臺及資料庫，並建構媒合與代耕服務系統，促進缺工農場與農業勞動力之介接。 (四)調查農業勞動力需求，精準掌握農業缺工狀態，並務實調整改善農業缺工措施之配置。	次，提供農業勞務參與機會，計 1,988 人參與。 二、導入農業機械與自動化設備減省勞動力需求，培訓專業技術人員，進行農機與人力換工及代耕，成立機械代耕團 7 團、共招募 81 人、累計上工 11,465 人日、服務 192 家農場，代耕面積 954.57 公頃。 三、建置農業人力媒合管理平臺，擴增農業專業團及人力活化團等媒合調派功能；農業缺工好幫手 APP 累計下載 14,131 次，需工單 627 筆、職缺 1,602 筆，應徵 1,376 人，需工 105,578 人日。 四、108 年度農業勞動力調查共計調查 6,491 戶，完成產製調查結果及分析。
	七、農村人力及教育推廣 (一)政策規劃與管理：辦理農村再生創新研究，加強農村社區規劃與永續經營等。 (二)農村人力培育：導入人力培育增能課程，厚植在地人才專業素養、鼓勵大專學生參與農村事務、協助青年投入農村。 (三)農村再生宣導與推廣：以多元方式加強農村再生宣導，為農村整體形象加分，讓民眾感受農村再生創新施政成效，行銷臺灣農村，達成農村再生願景。	一、研擬農村再生發展區計畫審核及管理監督辦法修正建議條文草案；另於 108 年 11 月 5 日會議獲內政部營建署原則同意於國土計畫土地使用管制規則之容許使用項目增列農村再生設施，未來期解決農村土地容許使用之問題。 二、由教育層面向下扎根，提供青年參與農村之管道，建立「大專生洄游農 Stay」、「大專生洄游農村競賽」及「大專生洄游農村二次方行動計畫」系列計畫活動。媒合跨領域青年學子以自身創意或所學專長參與及體驗農村再生 392 人。 三、補助 30 案大專院校老師，透過專業課程結合農村為實踐場域，引動超過 1,200 位大專學生運用自身所學專長，進行創意發想，創新產業加值。 四、辦理青年回留農村創新研究計畫，吸引青年回留農村解決農村問題及就業發展 123 人，間接引動 225 位青年參與農村公眾事務，關注農村閒置人力活化、農村產業創新營運模式、農村銀髮人口照護等議題。 五、辦理農村微型工藝產業培力計畫，透過分級輔導 45 個社區次，協助農村社區工藝發展及推廣。 六、透過社群活動 FB 貼文宣傳、部落客文章、廣告設計、電視、影片、廣播、報紙、網路、平面文宣等各種傳播媒體多元行銷，密集傳播宣導農村再生相關知識及執行成

工作計畫	實施概況	實施成果
		果，觸及超過 605 萬人次，有效推播使民眾感受農村再生創新施政的成效。 七、辦理農村旅遊評鑑輔導 6 處示範場域，精選 45 條優質農村體驗行程；打造「優遊農村」品牌，跨域結合交通部觀光局，以「到小鎮遊農村」為主題聯合行銷，持續上架易遊網 14 個體驗商品，新增上架「臺灣休閒農業旅遊館」平臺 17 個體驗商品，提升曝光度，引動農村體驗風潮。
	八、農村再生跨域發展 (一)農村社區企業經營輔導計畫：輔導農村產業朝企業化經營，建立育成輔導體系，鼓勵青年返鄉創業，以農村企業為領頭羊，帶動社區自主發展。 (二)農村產業跨域及區域亮點：透過公私部門跨領域合作，整合不同農村之三生與文化等資源與組織，發展為軸線或區域性亮點。	一、輔導育成農村社區企業新增第 3 梯次 21 家，持續輔導及追蹤訪視第 1、2 梯次企業，累計輔導 96 家，促進企業投資 3.06 億元，創造農村經濟產值 15.1 億元，吸引青年返鄉或留鄉投入農村產業發展達 501 人，耕作(含契作)面積達 2,575 公頃。 二、完成審查及核定以跨域範圍及計畫發展為主軸之農村產業跨域及農村區域亮點發展區共 39 區；辦理農村產業跨域及農村區域亮點產業發展、文化保存、生態保育及環境改善共 405 案；辦理跨域合作發展價值型農業，導入本會相關農業試驗、改良單位的農業新技術，促進產業加值發展 8 案。 三、108 年農村好物徵選計超過 150 件農村特色產品報名，決選 50 項農村好物，累計輔導推廣 171 項農村特色產品，協助各產品洽談通路上架，增加農村產品知名度及銷售機會。
	九、社區農村再生計畫 (一)補助各地方政府辦理社區農村再生專案管理及輔導計畫，推動農村再生業務之行政業務與推廣。 (二)補助縣市政府辦理轄區農村再生計畫，包含社區環境改善、產業活化、文化保存及生態保育等。 (三)辦理農村總合發展計畫，由縣市政府整合自身資源與規劃政策重點，以主題式、跨社區、整合角度，呈現轄內跨區域農村產業、景觀、生態、旅遊、文化等發展，對社區產生	一、補助 22 個縣市辦理社區農村再生專案管理及輔導計畫；補助 18 個縣市辦理農村再生培根計及增能訓練，截至 108 年底累計培訓 2,603 社區 159,308 人。 二、補助 22 個縣市辦理年度農村再生執行計畫，截至 108 年底累計核定 871 社區農村再生計畫，辦理農村社區整體環境改善、公共設施建設、產業活化、文化保存與活用及生態保育等。 三、補助 20 個縣市辦理縣市農村總合發展計畫，協助推動農村旅遊、食農教育、里山、培育農村人才及產業輔導加值。

工作計畫	實施概況	實施成果
	加值效果。 十、養豬產業振興發展 (一)改變種豬飼養檢定模式，強化後裔追蹤，提升種豬生產效率。 (二)建立優質商用母豬供應體系，提升肉豬育成率與縮短上市日齡。 (三)穩定國內毛豬產銷供應，輔導肉品市場設施改善，強化污染防治效能。 (四)加強國產豬肉市場區隔，推動生鮮豬肉產品溯源，強化國產品牌行銷及供應鏈現代化。 (五)推動養豬場沼氣再利用與發電，強化豬糞資源化與再利用。	一、輔導種豬場 9 場參與使用群飼個檢設備進行檢定，參與中央檢定頭數累積達 969 頭，辦理國內種豬後裔追蹤 3,400 頭。 二、完成養豬場現場經營管理與產業整合新概念諮詢輔導 220 場，輔導地方政府進行異地、批次與分齡之新式生產系統 30 場，及與丹麥專家合作辦理養豬相關教育訓練 9 場次；辦理國際畜舍設備技術新知之輔導推廣培訓 2 場次、養豬專家輔導諮詢團隊培訓 10 場次，建構共同成長與資訊溝通討論平臺，聯動國際專家定期透過即時通訊軟體討論，跨域提供國內豬場缺失改善建議。 三、完成 11 處肉品市場之拍賣交易系統、拍賣館設施、繫留欄設施、場區車道路面、附設屠宰場設施、廢污水處理設施等更新或改善工程，穩定國內毛豬產銷供應。 四、完成 4 家肉品市場附設屠宰場之屠體待運區、36 輛屠體運輸車及 109 個肉攤之驗收作業；擴大傳統市場生鮮肉攤與量販店或超級市場國產生鮮豬肉溯源覆蓋率至 86.6%；辦理追溯系統標示及聯合檢查達 40 場次。 五、推動養豬場建置沼氣發電及再利用設備，累計推動豬隻沼氣再利用總頭數達 200 萬 8,000 頭。
	十一、家畜保險業計畫 (一)政府辦理家畜死亡保險，主要係安定農民收入、穩定農村社會，以分擔養豬及酪農戶之飼育風險，並藉此政策防範斃死畜非法流用。 (二)每年於全國 21 直轄市及縣（市）實施，豬隻死亡保險預期投保頭數達 840 萬頭、豬隻運輸死亡保險預期投保頭數達 140 萬頭；另乳牛保險預期投保頭數達 3.2 萬頭。	一、108 年全國斃死畜非法流用案件為 0 件，有效防堵違法案件發生，保障國人肉品衛生安全。 二、完成豬隻死亡保險承保頭數 840 萬頭、豬隻運輸保險承保頭數 144 萬 9,938 頭、乳牛死亡保險承保頭數 3 萬 3,450 頭。

工作計畫	實施概況	實施成果
	十二、配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫 (一)持續進行農業及農地資源盤查更新作業，以掌握法定農業用地利用現況及作非農業使用態樣、分布及面積，並協助直轄市、縣(市)政府進行轄內國土計畫農業發展地區分類規劃作業，俾作為後續分類劃設之參據。 (二)依據各縣市之氣候變遷調適熱點及調適類型分析結果，確認轄內農地調適策略及行動計畫，並轉換為研擬國土計畫之農業部門空間發展計畫及氣候變遷調適計畫之參據。	一、為確保糧食安全，掌握農地資源使用現況，持續推動農業及農地資源盤點作業，強化資料蒐集及分析機制，提高資料彙集完整性及時效性，以掌握農業用地使用現況及作非農業使用之態樣、面積及分布情形。 二、協助直轄市、縣(市)政府進行國土計畫農業發展地區分類劃設作業，本會已建構國土計畫農業發展地區規劃平臺，同時將上開盤查結果納入系統，提供地方政府進行國土計畫農業發展地區分類劃設及檢核作業參考。 三、協助各直轄市、縣(市)政府蒐集過去至少10年間氣候衝擊事件類型及農產業災損狀況等相關空間圖資，完成農地調適熱點及調適類型之確認，及協助檢討轄內農產業空間佈建之結果。

(二)上年度已過期間（109 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止）計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
一、農業科技研究發展	一、農業科技管理產業化 (一)農業科技推動與計畫及成果管理。 (二)產業跨域合作研發與產業化培育輔導。 (三)農業生技研發管理與運用體系建構。	一、完成國際農業科技前瞻技術與發展趨勢之掃描摘譯 144 篇，發行農業趨勢獨享電子報累計 6 篇；完成農業科技研究成果智財權申請與布局策略、技術評價、契約法務及產業分析等相關諮詢共 99 案、蝴蝶蘭業者個案訪談 7 家。 二、完成新進駐育成中心 6 家廠商，簽訂技轉、產學與委託試驗 8 件，促成投增資 4,530 萬元，輔導申請政府補助資源 7 件，促進就業 48 人。 三、提供農企業諮詢訪視及診斷服務 36 家，評選錄取 12 家進行農企經管、體系強化及國際化佈局育成輔導；完成第八屆科技農企業經營管理菁英班招生，擇優錄取 50 位；另因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，主動關懷農企業 25 家，協助申請或轉介政府相關資源 10 家。 四、辦理 2020 亞太展「臺灣農業技術形象館」參展廠商邀展；完成日本農業資材展與越南國際家禽、畜牧、肉類加工設備暨飼料、獸藥展徵展公告。 五、完成玉米、大豆粕 2 階段 DNA 篩檢共通性 6 個基改元件，篩檢大豆 17 個品項、玉米 26 個品項全數未檢出基改。 六、完成基因重組疫苗與傳統馬立克活毒疫苗 3 種溫度環境中存活力試驗，評估疫苗使用之安全性。 七、完成產蛋期的褐色菜鴨產蛋性狀以及鴨隻健康情況預備試驗監測案 1 件。 八、完成新興育種技術衍生生物之基因重組和性狀特性分析案 1 件。
	二、畜牧業科技研發 (一)提升家畜與家禽育種、生產技術及品質。 (二)精進飼料牧草之品質與檢測技術。 (三)畜牧污染防治及廢棄資源再利用。 (四)動物福祉提升與生醫用畜禽生產改進。 (五)動物保健產業及安全防护科技創新開發。	一、研究懷孕母豬欄與分娩欄設計對母豬生產性能之影響；建立可用於機械學習之資料集；完成罹患肢蹄腳弱綜合症發生率調查及 30 頭豬隻功能性基因檢測。 二、完成家禽研究產出期刊論文 1 篇，輔導養禽農民諮詢服務 29 件，推廣家禽生產技術 2 項。 三、完成牧草、飼料生產及品質改進計畫田間規劃及種植；完成精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源計畫樣品蒐集及測定。 四、完成豬糞尿厭氣水灑灌狼尾草試區之整地

工作計畫	實施概況	實施成果
	(六)強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量計畫。 (七)建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術。	規劃及分析土壤背景值；完成肉豬舍能源消耗及廢水廢棄物產出量調查初步結果；辦理污泥濃縮減量及乾燥技術評估。 五、完成 GnRH 疫苗製程開發及小鼠 GnRH 疫苗處理後之抗體力價評估；完成兩項犬隻疾病檢測技術及品種犬隻檢驗報告書；生產初代及二代 SPF 豬 525 頭及完成 SPF 豬第 1 季及第 2 季疾病檢驗監測。 六、完成豬隻組織採樣平台 ISO 13485/22442 認證查核文件；完成豬隻醫材臨床前血液相容性試驗設計；完成豬隻皮膚刺激性及過敏性試驗，建置臨床前中大型動物技術平台。 七、盤點我國測試實驗室之動物替代技術能量，完成購入國際認證皮膚模組進行 1 次皮膚刺激試驗，進行此體外仿生細胞(技術)作為替代應用之測試，架設「非動物性替代方法資訊網」資訊網站。
	三、食品科技研發 (一)農產食品產業化技術及優良農產品驗證相關技術之開發及應用。 (二)研析農食產業發展及消費需求資訊供產官學研策略及行銷參考。 (三)國產特色農產保健產品及大宗農漁畜產品多元化加工技術與產品之開發。 (四)銀髮族食品質地規格化與改質技術之建立、銀髮產業與市場商機研析推廣、銀髮餐食與保健食品之研發。 (五)農業及食品微生物種原多樣性拓展及多元化加值利用。	一、完成 3 項禽畜產品加工製程、2 項含骨頭禽畜產品與 1 項蛋皮產品之調味配方、利用胞外多醣體製作酸性調味乳製程評估及鴨肉丸配方及質地分析各 1 式。 二、完成冷凍雞肉原料反覆解凍模式對於品質及保存之影響探討；建立生鮮雞蛋高壓快速萃取的儀器條件。 三、累計完成市場動態觀測文稿 213 篇、乳品專輯 10 篇、植物液體蛋研析專稿 1 篇及乳飲料新品專稿 2 篇，持續維護更新食品產業知識庫。 四、完成薑花、山胡椒、蛹蟲草固態發酵物、國產蕎麥、黑蒜、國產黑豆、紅豆高雄 8 號、佳葉龍茶等農特產品萃取物之保健成分活性分析，及完成即食沖泡海鮮塊、虱目魚魚排、月亮蝦餅及軟質雞胸火腿、雞高湯濃縮凝膠產品、風味殼蛋、蛋黃油等漁畜產品試製、配方調製及品質分析。 五、完成 40 項國內產品質地分規格應用測試、舉辦 4 場次質地分標誌說明、2 場次銀髮設計課程；開發具有預防阿茲海默症潛力之新型發酵乳製品、半流體狀茶點黃金比例配及建立方馬尾藻凍飲雛型。 六、完成食品醱酵用菌及菇菌類之活化、培養及菌液萃取累計 30 株，建立乳清發酵飲製

工作計畫	實施概況	實施成果
		程參數條件評估及乾式豬肉熟成製程。
	四、國際農業合作 (一)加強動植物防疫檢疫、動植物產業與環境。 (二)培育國際農業科技政策及人才。	一、持續分析苗栗地區農田破碎化型態與生態系統服務功能，進行農村地區灌溉水體品質及水稻田節肢動物多樣性與豐度等調查，並與 IRRI 永續稻米平臺及 IPSI 里山倡議國際夥伴關係平臺等分享交流。 二、完成 109 年度一期作水稻試驗，優勢類無脊椎動物為雙翅目，生態農業區較慣行農業區較少用水量及較高物種多樣性。 三、雙邊會議和農業國際交流等出國計畫，因受疫情影響行程延期，惟技術合作、資訊交換等工作仍透過其他方式持續進行。 四、109 年度赴國外交流研習相關計畫業規劃完成，惟受 COVID-19 疫情影響目前尚未開始執行。
	五、農業政策與農民輔導 (一)強化農業政策分析與產業發展之研究。 (二)提升農業人力、推廣及創新服務之研究。 (三)樂活農村旅遊研究。	一、完成國際農業經貿議題分析報導 4 篇，以及 1 場次重要農業經貿議題座談會。 二、完成我國農業相關經濟指標研析歷年變化之資料蒐整，依據農民所得所付指數訂定主力農家新門檻值研析母體特性；蒐整並翻譯農業勞動力、農場工人短缺、多元家庭農場及農家收入等 4 篇國際農業統計文獻。 三、完成我國有機農業發展與水資源議題分析、國內外水質指標(WQI)分析及建立有機農業促進區之土地適宜性分析架構。 四、進行農業公費生人才培育政策措施研究，針對青年農民群聚、農民學院訓練成效及食農教育宣導人員等面向進行共同研究。 五、訪問各區漁會近 3 年漁業活動及漁業發展資源，瞭解休閒農業產業區位與群聚。 六、進行有機村推動農業旅遊在環境教育成效探討，以 AHP(層級分析)進行臺東地區食農教育學習成效之問卷訪談，已發放第 1 次專家學者預試問卷共 6 份。
	六、農業電子化 (一)強化農業數位多元服務。 (二)盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用。	一、推廣「農務 e 把抓」服務，提供農友簡便有效率的資訊化工具，加強農務管理效率，累計導入 9,144 家農場，使用人數 11,400 餘人，管理耕地面積約 46,000 公頃；建構「豬場 e 把抓」服務，提供豬隻飼養管理、即時工作紀錄與異常提醒等資訊化服務功能，累計導入 300 場養豬場使用。 二、109 年度 ESRI ArcGIS 地理資訊應用軟體大

工作計畫	實施概況	實施成果
		量授權暨教育訓練，提供 Desktop 模組 2,983 套，Enterprise 版本 57 套，其他 GIS APP 126 套，建立良好 GIS 應用基礎環境。 三、應用「農業現地調查 APP」工具，完成彰化、雲林地區一期作物調查，總計 443,376 筆資料，調查率達 96%；清查養豬產業鏈 GIS 圖層，建置 10,557 個向量圖徵。 四、完成擴充重要農產品價量資訊平臺全品項查詢功能；完成 108 年主力農家所得與農業勞動力調查受查戶公務資料碰檔結果；繪製貿易視覺化圖表 3 組、108 年稻米生產分布圖 10 幅。
	七、跨領域整合型科技研發 (一)農業資源循環產業創新。 (二)建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式。 (三)建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究。 (四)建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫。 (五)農產品保鮮、冷鏈產銷價值鏈核心技術優化。	一、彙整我國主要農業剩餘資源產出現況及縣市級產出分布；完成「2020 農科園區參加亞太區農業技術展覽暨會議」報名程序，預計邀集 6 家農企業展出農林漁牧循環農業技術及產品，拓展國際市場。 二、開發畜牧場沼氣脫硫與純化技術，建立養豬場廢水處理設施調控技術，評估養雞場墊料重複使用技術，辦理國內禽畜糞堆肥場異味採樣調查 26 場次。 三、詳測彰化縣、桃園市農地高風險區污染 8 區 5,884 個坵塊，17,532 個點位樣本。 四、建立未來氣候變遷三大模擬情境下農畜漁林產品之氣候衝擊模型，提出我國農業部門氣候調適進展評估架構，研擬農業調適研究幕僚團隊運作模式。 五、完成頭髮滋養複方萃取、油茶籽炒焙與榨油流程及大豆高游離支鏈胺基酸發酵 3 項加工流程；完成香檬農產素材食品業者採購案，規劃辦理技術曝光與產品推廣活動 4 場次。 六、完成禽肉較適潤滑配方及質地嫩化製程參數、具稠度調整功能之銀耳液態化組合製程及明日葉液態化食材配方、高蛋白質含量泥狀原料前處理技術及配方，以及 2 項高營養密度凍狀或高濃稠性禽肉加工半成品品質與加工特性評估。 七、完成銀髮友善食品評選作業，共同推動關鍵食材之運用；累計完成撰寫產業動態文稿 24 篇刊登於銀髮餐食產業鏈社群平台。 八、針對青花菜、番石榴與鳳梨等國產重要農產品進行損耗調查，完成生產端損耗調查

工作計畫	實施概況	實施成果
		55 筆，及初步建立損耗調查方法 1 式。 九、完成重點農產品品項近 20 年 GRB 資料及國外冷鏈物流與技術發展資訊蒐整；盤點國內採後處理廠商、代理商之技術和設備應用；完成年度重要蔬果冷鏈物流體系業者清單及訪談 8 家業者。
	八、推動農業生物經濟與智慧科技農業 (一)智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進。 (二)智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用。 (三)智慧農業共通與整合性技術研發應用。 (四)農業生物經濟－經濟動物健康管理、蔬果創新增值應用、本土優勢之水產跨域整合、產業化輔導與效益推展。	一、完成人機輔具系統實地測試及推廣，養畜場應用智慧技術提升經營效能之研究、手持式高光譜農產品快篩檢測儀開發及推廣，完成溫室及戶外適用之蟲害監控與警示系統、透過戶外 LoRa 傳輸完成果園之微氣象預警系統，並藉由智慧感測共通資訊平台提供監測及數據分析服務提升生產效率；獲得發明專利 2 件、國外期刊論文 2 篇及國際研討會論文 4 篇，培育專業人才共計 70 人，促成跨領域、機構之研究團隊共計 9 個。 二、完成 3 件智慧農業人才培育個案研究；辦理「智慧農業創新提案課程」線上說明會 1 場次，共 87 人報名，248 瀏覽人次。 三、驗證場域導入熱影像系統，進行系統優化後功能性驗證與測試；利用固定式俯視影像系統蒐集及標記雞隻照片達 200 張；完成 1 套移動式近距離影像系統硬體。 四、針對臺灣鯛研究團隊、美粧加值團隊進行專案輔導，完成費洛蒙案、蟲草案、竹類副產物案共 3 案技術評核表。 五、完成國際參展歷年參展績效追蹤，累計增加營業額 2,047 萬元，簽訂海外代理及設點 21 家，增加就業人數 16 人。 六、建立微生物農藥之密度及黏度 OECD GLP 標準操作程序文件，執行生物製劑田間試驗 6 場次；完成雜交種土雞育成期及產蛋期飼養管理技術、褐色菜鴨高飼效品系、蛋肉兼用型黑絨烏骨雞隻飼養管理等 9 件技術移轉；協助種苗產業完成相關檢測病原服務 11 件。 七、辦理 4 場次「農工跨域合作智權管理與分配案例交流會議」；建立洋桔梗試驗場域之 AI 分析模型；完成本土化土壤營養源有效氮檢測試劑配方開發與建立 5 色階呈色指標。

工作計畫	實施概況	實施成果
二、農業管理	一、推動畜牧場永續資源管理及再利用 (一)強化畜牧場廢棄物妥善處理之行政管理效能。 (二)提升畜牧場自場資源化處理量能與效能。 (三)建構區域性資源化處理模式。 (四)拓展畜牧廢棄物多元化再利用。	一、辦理禽畜糞堆肥場現場查察輔導 10 場，補助畜牧糞尿水個案再利用 16 案，編印「死廢畜禽數量及處理情形紀錄手冊」22,000 冊。 二、補助畜牧場修繕堆肥舍或購置禽畜糞處理設備 6 場、設置二次固液分離機 10 場、抽污泥馬達及污泥脫水機等設施 21 場，示範推廣畜牧場風扇系統加裝變頻器或採用節能設施計 47 場。 三、推廣國產禽畜糞肥料產品 700 公噸，補助禽畜糞堆肥場更新生產及污染防治設備或設施 2 場。
	二、加強 CAS 台灣優良農產品驗證管理 (一)辦理市售產品 CAS 標章標示查核及 CAS 產品抽樣檢驗。 (二)辦理 CAS 產品生產廠追蹤查驗及工廠產品抽驗。 (三)辦理 CAS 產品宣導及溝通，並配合本會農產品標章整合規劃，辦理相關整合行銷工作。	一、執行 CAS 標章標示稽查計 7 場次，檢查產品標示 95 件，不符規定者計 2 件，已依農產品生產及驗證管理法裁處；針對 CAS 產品抽樣檢驗品質、衛生與安全項目計 69 件，均符合衛生法規。 二、驗證機構辦理肉品、冷凍食品等 16 項驗證項目之 CAS 產品生產廠追蹤查驗計 146 場次；抽樣檢驗工廠及市售 CAS 產品計 666 件。整體 CAS 產品檢驗品質、衛生安全之合格率達 99.8%。 三、辦理 CAS 各式宣導推廣，包括規劃通路與連鎖餐飲業者拜會活動 1 次、CAS 網路社群經營 1 式、臺北國際食品展臺灣館調理食品區規劃準備及校園宣導活動 1 場次。
	三、強化家畜產業鏈及生產力計畫 (一)優化種原供應體系。 (二)強化產銷資訊研判及精準化管理。 (三)強化國產畜產品行銷及品牌形象。 (四)導入物聯網應用及巨量資料分析。	一、完成泌乳產能及使用年限平衡之精準選育，累計提升場內泌乳牛占比 44%、提升仔羊育成率 85%。 二、完成推動乳牛場自動化精準管理系統之整合運用模式，受益輔導牧場 5 場次、成立區域型畜牧技術諮詢服務體系 1 團及畜牧場現場技術輔導服務 30 場次。 三、累計完成國產羊肉專賣店輔導及抽查摻假檢驗 30 件，穩定國產羊肉自給率 9%及國產牛肉自給率 6%，增加鹿茸產值 1 億元。 四、累計完成牛籍資料上傳 15,056 筆、鹿籍資料管理 500 筆。
	四、兩岸農業經濟、政策及制度計畫 (一)辦理兩岸農業經濟、政策、農產品貿易、法規制度或人才等資訊蒐集、研	一、探討臺商赴中國大陸福建省，進行初級農業生產與經營投資(農作與畜牧)所可能面臨的各種風險增進其根留臺灣，進行農業經營的信念。 二、完成計畫研提與核定，並於 109 年 6 月 10

工作計畫	實施概況	實施成果
	究或分析。 (二)蒐集與分析中國大陸農業資訊，掌握其發展現況、未來趨勢及其對臺農業政策。 (三)因應中國大陸涉臺之農業措施，研擬相關政策建議，維持兩岸農業穩定發展。	日召開第一次工作會議，初步確定研究架構與內容。
	五、農業新南向旗艦計畫「區域農業發展」 (一)配合新南向政策推動，雙邊農業合作方面加強農業技術交流並拓展商機，強化農業雙邊經貿與投資關係，協助雙方產業鏈與供應鏈之連結與升級，以推動農業永續經營。 (二)協助新南向國家改善農業經營，如透過協助新南向目標國家設置農業示範區，以促進我農業資材、設備與技術外銷，並發展具有國際競爭力的大型農企業。	一、臺印尼綜合農業示範區：優先引進臺灣水稻自動育苗機與鴨蛋孵化機及相關設備，首批以援贈方式進行，目前刻正辦理採購作業，以建立高效率生產模式，同時拓展我農業機具及資材海外市場。 二、臺菲「洋菇生產示範農場」：原訂 109 年 3 月辦理培訓菲律賓蕈類栽培技術人員 1 場次，受疫情影響暫緩，待疫情解除後再辦培訓；另協助推動菌種外銷菲律賓之商機媒合事宜。 三、臺越農業示範區：完成溫網室硬體初步設施，並成立項目看板告示牌等，待我方專家團隊派員至現地指導網室內部建構及啟動運作，受疫情影響，將視越南疫情解封後評估派員事宜。 四、陪同 OTN 於 109 年 4 月接見臺灣冷鏈協會，該會擬整合臺商資源成立國家隊，在越南林同省建立冷鏈物流示範園區。 五、協助義豐蔥油派公司與印尼駐臺代表處、貿易部及投資部人員洽談於我汛期期間採購印尼青蔥，拓展蔥油派國內外市場並促進臺印尼經貿關係。
	六、新農業創新產業聚落提升 (一)推動產學媒合及科專補助計畫，促成農企業投入研究發展，開發農業科技產品或技術。 (二)辦理農企業所需人才訓練課程，輔導產業聚落從業人員提升實務及專業技能。 (三)提升進出口通關及防檢疫所需軟硬體設施，以便	一、辦理 2 場產學聯誼及研討活動，促成 15 件以上產學合作或技術移轉，開發機能性食品、生技美妝品、農業資材等農業科技產品。 二、規劃辦理認證或證照、國貿及行銷、公司經營、產業與技術等四大類共 17 門培育課程，109 年截至 6 月底止已完成 3 門 48 小時課程。 三、辦理「農業生物科技園區保稅帳冊平臺」、「觀賞水族動物國際轉運中心申報系統電子帳冊平臺」、Turnkey 軟體系統服務之作業系統營運環境與設備，以及「農科園區

工作計畫	實施概況	實施成果
	捷服務機能，強化農企業外銷出口。 (四)邀集產業聚落農企業，以主題館模式參與國內外產業商展及活動，拓展國際市場。	廠商服務 e 網通」更新維運，加強對園區企業之進出口服務。 四、完成 2020 台灣生技大展參展籌備，邀集 10 家園區產業聚落農企業共同參展，拓展國內外市場。
三、農業發展	一、推動優良農地整合加值利用計畫 從國土計畫上位之農產業空間佈建及發展策略，掌握各縣市大面積且坵塊完整集中之農業生產區域，依據鄉鎮產業空間規劃結果，營造為農產業群聚發展之優質場域，並做為人、地、水、產業等施政資源串接及加值平臺，兼顧維護優良農地資源與農業永續發展，以利銜接國土計畫農業發展地區之資源投入模式。	一、因應國土計畫之鄉村地區整體規劃，輔導 6 示範鄉鎮銜接產業輔導計畫，並擴大再擇定 8 鄉鎮辦理農產業空間規劃。 二、輔導苗栗公館、臺中新社、高雄美濃等 10 個鄉鎮區執行推動優良農地整合加值利用計畫，建置農業經營專區總面積約 4,698 公頃，並於專區內建立合理輪作制度，實施病蟲害共同防治，發展核心作物，協助通過產銷履歷、有機等安全驗證，建構安全生產基地；同時協助專區經營主體建立施政資源串接及加值平臺，提高農民營農收益，維護優良農地資源。
	二、改善政府動物管制收容設施計畫 (一)改善 21 縣（市）之公立動物收容設施，辦理新建或原地改建，使動物收容處所建築現代化、功能多樣化。 (二)購置犬隻載運與認領養推廣車及寵物晶片掃描器，供動物管制單位運用。	一、動物收容所新(改)建工程：臺中市(后里園區)主體工程已完成；花蓮縣、嘉義縣、基隆市及部分縣市修繕工程發包施工中；屏東縣、新竹縣、臺中市(南屯園區)工程發包中。 二、協助 6 縣市購置動物稽查管制運輸車，縣市辦理採購作業中。
	三、時空資訊雲落實智慧國土計畫 (一)應用現地照片、歷年航照、多時期衛星影像等資料，深度學習作物影像特徵進行作物判釋，以實現各時期收穫面積預測。 (二)全方位掌握農業生產環境、農地資源分布情形及農地利用現況，供農地規	一、開發運用多時期衛星影像，判釋甘藍物候期模組；完成多時期衛星影像光譜正規化技術；完成開發測試影像及地真資訊蒐集。 二、規劃「縣市農業資訊平臺」服務，預計運用「農業及農地盤點成果電子地圖」及作物現地調查 APP，啟動中央與地方協同農業調查及管理輔導任務。 三、透過地方政府及本會各產業單位提供農地利用異動資料，持續辦理農業及農地資源盤查更新作業。

工作計畫	實施概況	實施成果
	劃利用與管理業務之輔助與參考。	
	四、大型(外銷)農產品物流中心計畫 屏東農業生物科技園區興建客製化物流廠房，建構完善產銷供應體系，以利外銷市場接單生產及拓展固有市場以外之東南亞及中東等海外新興市場。兼具於國內農產品盛產時，視營運狀況協助政府產銷調節，以調節市場供需，穩定農產價格。	完成農科園區客製化國際保鮮物流中心第一期廠房新建工程基本設計與經費審議，109 年 5 月 19 日公告上網統包廠商招標文件。
四、社會保險業務	一、農民保險業務 (一)精進農民健康保險制度，協助實際從事農業工作農民參加農民健康保險。 (二)賡續辦理農民健康保險被保險人資格清查作業。	一、農民健康保險截至 109 年 6 月底止，被保險人計有 106 萬 6,604 人，其中以實耕者身分加保者計 160 人，蜂農身分加保者計 127 人，持河川公地加保者計 528 人。 二、農民健康保險截至 109 年 6 月底止，喪葬津貼核付計 2,357 件、身心障礙給付核付計 975 件、生育給付核付計 184 件，合計 3,516 件，給付金額 5 億 6,805 萬 6,310 元。 三、辦理 109 年度強化農民健康保險資格審查及認定作業、109 年度公所辦理申請參加農民(全民)健康保險及農民職業災害保險者現地勘查計畫，以落實農會審查農保被保險人資格，防杜非實際從事農業工作者侵蝕農保資源。
	二、農民職業災害保險 (一)推動農民職業災害保險業務。 (二)建構農民職業災害基礎資料。 (三)建立農民職域衛生安全相關教育體系及措施。 (四)健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度。	一、農民職業災害保險截至 109 年 6 月底止，計有 26 萬 7,348 人投保，加保率達 25.02%。保險給付案件核付 4,182 件（傷害給付 4,081 件，身心障礙給付 25 件、喪葬津貼 76 件），給付金額 6,824 萬 3,024 元。 二、透過給付案例累積職業傷害個案相關數據及事故原因，建立後續辦理職業安全衛生教育宣導之案例資料庫。
五、老年農民福利津貼	一、發放老年農民福利津貼 (一)辦理老年農民福利津貼申領及核發業務之策劃、監督、宣導、聯繫等	一、比對勞保、軍保、公保、社福、財稅及戶役政媒體資料，經審查合格者核發老農津貼；109 年截至 6 月底止，新申請計 13,470 人，合格者 11,758 人，不合格者 1,712 人。

工作計畫	實施概況	實施成果
	工作。 (二)委託勞動部勞工保險局，辦理老年農民福利津貼核發業務。	二、符合老農津貼申領資格者，自受理之當月起，發放至其死亡當月止；109 年截至 6 月底止，發放老農津貼 262 億 7,085 萬元，累計受惠人數 598,185 人。 三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿 65 歲之農保被保險人資格，符合資格者，始核發老年農民福利津貼，截至 109 年 6 月底止，退保者有 18,835 人，持續清查中。
六、農業特別收入基金	一、農業天然災害救助 (一)辦理農業天然災害現金救助或補助。 (二)推動農業天然災害低利貸款，給予利息差額補貼。 (三)於汛期前後辦理災害救助說明會及檢討會，提升勘查人員農業災害專業災損鑑定知識及救助時效，並檢討計畫成效。	一、109 年因受 0129 寒流、0213 雨害（遲發性）、0217 寒流、3 月鋒面（遲發性）、1-3 月高溫（遲發性）、0413 低溫、5 月豪雨及 6 月乾旱等造成農業天然災害，辦理現金救助及低利貸款，109 年截至 6 月底止，救助金額 1 億 657 萬 5,618 元，受益戶數 3,332 戶；辦理低利貸款 930 萬元，15 戶農漁民受益。 二、於汛期前辦理災害救助說明會，各產業合計 15 場次宣導教育講習會，協助提升第一線勘查人員之技能及時效。另因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情仍處防疫階段，部分講習會改由網路提供簡報、講義等資料予基層公所人員下載研習或將相關訓練課程安排於下半年度辦理。
	二、農業貸款利息差額補貼計畫 (一)配合政府農業政策，推動多種農、林、漁、牧專案貸款，支應農漁民營農所需低利資金，增進農業發展及農漁業者福利。 (二)另加強推動農業節能減碳貸款、青年從農創業貸款、農民組織與農企業產銷經營及研發創新貸款之業務，促進綠色農業科技發展、扶植青年農民及加速農業創新轉型。	一、為降低嚴重特殊傳染性肺炎疫情對農業之衝擊，協助受疫情影響而發生營運困難或衝擊之農產業與事業，提供 105 億元紓困貸款額度，以支應農漁業者相關資金需求。 二、109 年 3 月 1 日修正專案農貸規定，重點如下： (一)提供一般青農貸款新、舊貸戶於 200 萬元額度內享有 5 年免息優惠。 (二)放寬農、林、牧業及養殖漁業非循環動用週轉金貸款期限，統一延長為 5 年，本金寬緩期限則統一延長為 2 年。 (三)刪除畜牧經營有關飼養方式未符合雞蛋友善生產系統定義及指南之新（擴）建蛋雞場不予核貸規定。 三、109 年 4 月 9 日修正休閒農場貸款規定：增訂得專案申請提高週轉金貸款額度。 四、109 年截至 6 月底止，專案農貸(包括紓困貸款)計貸放 237 億元，受益農漁業者 28,675 戶。

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、休閒農業加值發展 (一)優化休閒農業旅遊場域服務量能、主題特色及人力素質，促進產業友善旅遊環境。 (二)整合農業旅遊資源，開發四季農業主題遊程及多元分眾農遊商品，推動區域特色農產業旅遊。 (三)運用整合行銷及網實通路，深耕並拓展國內外遊客市場，活化在地經濟。	一、輔導已公告劃定之 95 處休閒農業區，核(換)發休閒農場許可登記證 25 家、變更經營計畫書 39 家、停(復)業 1 家、同意籌設 13 家、廢止同意籌設 9 家及廢止許可證 2 家；辦理人力職能、青農整合輔導、健康農遊培訓課程共 9 場次；成功媒合產學合作 21 位及就業 8 位，引進休閒農業生力軍。 二、推動特色農業旅遊場域認證制度，辦理分區產業說明會共計 17 場次、387 人次參加；推介 13 家經認證之場家，參加「脊梁山脈旅遊年」輔導訓練及媒合會共 3 場，建立跨業合作。 三、整合台灣農場趴趴走自由行聯合套票 199 條路線、主題農遊遊程 6 條、漁花特色農遊遊程 7 條；辦理主題農遊體驗踩線團或旅遊業者踩線媒合共 11 場，完成農村廚房宣傳影片拍攝共 6 支。 四、於微笑台灣網站專題報導 6 家特色農遊認證場域，以及 ETtoday 旅遊雲採訪特色農遊場域露出共 19 家 24 篇報導。 五、深耕國際(穆斯林、新南向、港澳新馬、中國及東北亞)市場，辦理 3 場漁花農村廚房主題農遊獎勵說明會；部分媒體業者踩線團或參展活動，因疫情改以擴大辦理地接入境旅行業者踩線團。 六、規劃不同國家深度體驗遊程商品，以影音方式於目標市場之社群媒體行銷維持市場能見度。
	四、幸福農村在地資源多元發展 (一)輔導農會結合農村社區在地資源，輔導農村婦女及高齡者改善生活品質，建構志工服務網絡，發展農村經濟事業。 (二)推動農村青少年食農教育及鄉土教學；結合在地農產品特色、農村社區文化規劃食農教育課程及體驗，鼓勵親子、各級學校參與。 (三)設立區域型農業諮詢輔導單一諮詢窗口，整合中	一、輔導 10 家農漁會農藝創生(農村巧藝)；推動農村高齡者創新學習輔導，計 530 位高齡者參與；辦理共食互助 20 班 550 位高齡者受惠，促使在地健康老化。 二、推動農村青少年農業教育及社區服務，辦理作業組 343 組 9,832 人次；義務指導員教育講習訓練 197 梯次 5,454 人次；公共服務 164 場次及訓練成果展 69 場次。 三、輔導 102 個單位發展食農教育教案教材，辦理食農教育體驗活動/課程。 四、建置農業張老師人才資料庫總計 197 位，以農民服務中心為單一窗口，依個案擇定適合之農業張老師進行實體輔導諮詢，截至 109 年 6 月底止，農業張老師輔導諮詢(含定時定點諮詢)計 404 件。

工作計畫	實施概況	實施成果
	央與地方輔導資源。	
	五、活力農民分群分級培育輔導 (一)依據產業人才需求，規劃辦理系統性農民專業訓練課程；推動農業職涯探索，縮短學訓用落差；辦理獎勵高中生從農方案、農業公費專班，培育農業工作者。 (二)持續推動青年農民輔導措施，使青年農民穩健經營，並逐步提升產值及經營規模。 (三)建置創新育成基地，透過現地實際操作，訓練從農者耕作管理等相關技術，降低從農風險。	一、農民學院辦理農業入門班 6 梯次及進階班 9 梯次，計 352 人次參訓；規劃辦理電子商務 4 梯及智慧農業 5 梯次。 二、規劃建置雲端遠距數位混成教學平台，提升農業數位學習效益；推動農業職涯探索，提供 211 名本國生及 153 名僑生參加；辦理農業公費專班，109 學年度於 6 校開辦 8 班預計招收 270 名公費生。 三、建立 16 個縣市在地青農交流服務平臺，新增 307 位青農加入青農聯誼會，並輔導第 5 屆百大青農 124 位。 四、建置設施蔬果、智慧環控菇類栽培及溫室花卉栽培生產育成基地，核定農業試驗所等 7 間試驗改良場所及宜蘭大學育成基地計畫，並陸續推動育成專班。
	六、農村農產業人力活化 (一)針對缺工產業採取因應作為，改善農業缺工。 (二)建置農業人力資料庫，統整農業勞動力調度與運用數據。 (三)辦理農業勞動力供需情形調查，提供農業人力政策分析與支援服務。	一、增加供給農業勞動力，辦理農業人力團 127 團，招募 2,915 人投入農事服務，累計服務 4,766 家農場，上工 18 萬 8,599 人日。 二、優化農業職缺資料庫及人力資料庫分析報表功能，累計媒合 18,522 筆需工單，調派 2,437 名農務人員，服務 4,563 家農場。 三、109 年度完成農業勞動力調查實地訪查約 6,500 份，刻正進行相關資料審查、統計分析及產製結果等作業。
	七、配合國土計畫推動農地資源空間規劃計畫 配合國土計畫之推動，滾動盤點農地資源並以掌握利用現況、態樣及面積，俾協助直轄市、縣（市）政府進行轄內國土計畫農業發展地區分類規劃作業；強化農地利用與農產業發展、農村活化之鏈結，推動農產業佈建及鄉村地區整體規劃，落實農業三生共榮目標。	一、完成第 1、2 季農業用地作非農業使用之資料蒐集。 二、檢視各縣(市)國土計畫草案農業發展地區與本會 108 年度農業發展地區劃設結果之差異並進行分析。 三、完成轄內氣候變遷調適行動計畫可行區位之模擬，並確認需蒐集之相關圖資類型(含農地土地覆蓋)，及轄內國土計畫鄉村地區整體規劃之農業基礎資料項目。

工作計畫	實施概況	實施成果
	八、農村人力及教育推廣 (一)辦理大專生洄游系列、青年回留農村系列、大專院校農村實踐共創計畫、創新研究協助農村發展等工作。 (二)辦理目標導向增能輔導、優化農村發展個人職能、專業加乘增能輔導、創新研究計畫協助農村人力培育等工作。 (三)辦理文化技藝培育輔導、文化技藝行銷推廣、加強農村社區文化規劃與永續經營之培育及活化再生、農村再生廣宣行銷等工作。 (四)辦理提升農村體驗遊程服務品質、拓展市場通路推廣優質體驗、開發具有特色及發展潛力之體驗遊程軸線、農村產業升級多元永續發展等工作。	一、大專生洄游農 STAY 共 7 梯次 78 人參與；青年回留農村創新個人組延續案 47 案、合創組核定 62 案；青年回鄉行動獎勵核定 43 案；大專院校農村實踐共創示範核定補助 48 案，累計培訓 520 人次。 二、開發農村多元化人力資源，創造符合在地需求的農村新契機，辦理多元增能輔導農村自主能力提升累計 506 人次。 三、與文化部臺灣工藝研究發展中心合作辦理「農村微型工藝產業培力計畫」，核定輔導 56 個農村社區/協會。 四、輔導 74 個農村社區協助媒合旅遊業平臺等通路，導入市場機制，提升農村體驗產品競爭力。
	九、農村再生跨域發展 (一)辦理產業資源調查規劃、三生環境條件改善、軟體類實施計畫。 (二)辦理農村企業經營輔導、育成輔導及規劃等工作。 (三)辦理競爭型補助里山願景、輔導及規劃等工作。 (四)辦理整體產業環境及生活空間改善、農村社區友善環境改善、輔導及規劃等工作。	一、透過跨域合作導引農村發展營造區域亮點，累計核定全國 39 區計畫，150 件環境改善案、8 件農業生產技術案、250 件軟體案。 二、完成 109 年農村社區企業經營輔導計畫決審，遴選出 32 家受輔導企業，協助建立穩定有效率的營運模式，擴大農村產業整體產能與產值。 三、鼓勵農村社區持續創新研發特色產品，累計選拔 171 件產品；推動農村好物標章授權機制，落實好物產品食安管理、深化共同品牌影響力。 四、辦理里山生態農村 COMDEKS 韌性指標評估作業，依據社區所執行韌性評估分析結果及五大面向提出需求，核定 35 案。 五、辦理整體基礎環境改善，包含社區道路、排水溝、休憩空間等設施改善及防減災加強維護等，核定 207 案。
	十、社區農村再生計畫 (一)各直轄市、縣（市）政府	一、補助 22 縣市政府辦理縣市農村總合發展計畫，由地方政府整合自身資源與規劃政

工作計畫	實施概況	實施成果
	配合地方創生國家戰略方向，以主題式、跨社區、大整合角度，呈現轄內跨區域農村產業、景觀、生態、旅遊、文化等整合發展。 (二)補助縣市政府辦理轄區農村再生計畫，包含社區環境改善、產業活化、文化保存及生態保育等。 (三)補助縣市政府辦理社區農村再生專案管理與輔導計畫及培根計畫，推動農村再生業務之行政業務與宣導等，及協助擬定培根開課計畫、辦理四階段培根訓練等。	策重點實施軟硬體計畫，強化跨域資源整合及各界合作，建立公私協力夥伴關係，帶動農村發展綜效。 二、補助 21 縣市政府辦理轄區年度農村再生執行計畫，包含社區環境改善、產業活化、文化保存及生態保育等計 871 件。 三、補助 22 縣市政府辦理社區農村再生專案管理及輔導計畫與培根計畫，推動農村再生業務之行政業務與宣導，及協助擬定培根開課計畫、辦理四階段培根訓練等事務。
	十一、調整漁業產業結構強化管理機制計畫 (一)推廣國產水產品及契約性生產。 (二)提升水產品品質與衛生安全。 (三)發展外銷優勢及內銷潛力漁業產業。	一、輔導成立 2 班產銷班，以推廣國產水產品及契約性生產。 二、未上市養殖水產品共抽驗 361 件，合格率 98.9%；批發魚市場水產品共抽驗 10,872 件，合格率 99.9%。 三、CAS 驗證水產品生產廠共 19 家，驗證產品 185 項，截至 6 月底止，執行 19 場次追蹤查驗，驗證產品市場抽樣 6 件、工廠抽樣 24 件，檢驗結果均合格。 四、協助養殖業者水產動物疾病檢診共 3,643 件、水質檢測共 9,566 件，健全水產動物疾病診療體系。 五、完成水產品產銷履歷補助評選共計 689 戶，輔導蝦類產業示範戶共 9 戶。
	十二、養豬產業振興發展 (一)改變種豬飼養檢定模式，強化後裔追蹤，提升種豬生產效率。 (二)建立優質商用母豬供應體系，提升肉豬育成率與縮短上市日齡。 (三)穩定國內毛豬產銷供應，輔導肉品市場設施改善，強化污染防治效能。 (四)加強國產豬肉市場區隔，推動生鮮豬肉產品溯	一、輔導種豬場 9 場參與群飼個檢生產模式，有效擴大種豬後裔追蹤頭數，辦理國內種豬後裔追蹤達 389 頭。 二、辦理養豬經營精進管理研討會 9 場次及養豬場經營管理諮詢輔導 131 場，推動養豬場使用精準數據管理系統累計達 204 場，輔導豬場採行異地批次新式生產模式 16 場，辦理導入自動化省工設備之訪視評估 10 場。 三、輔導 4 處肉品市場附設屠宰場相關設施、預冷室、冷凍庫等設施興建或改善工程，完成 2 處工程公開招標作業；輔導產業團

工作計畫	實施概況	實施成果
	源，強化國產品牌行銷及供應鏈現代化。 (五)推動養豬場沼氣再利用與發電，強化豬糞資源化與再利用。	體(農會與豬聯社)辦理毛豬共同運銷，截至 109 年 6 月底占全國比例達 54.8%。 四、完成輔導 47 輛屠體運輸車及 148 攤傳統肉攤轉型裝設溫控設備現場評核作業；擴大傳統市場生鮮肉攤與量販店或超級市場國產生鮮豬肉溯源覆蓋率至 86%。 五、截至 109 年 6 月底止，全臺約有 210 萬頭豬投入沼氣再利，並持續推動豬糞資源化與再利用等工作。
	十三、家畜保險業務計畫 (一)辦理家畜保險保險費補助、核保、理賠。 (二)辦理宣導講習、教育訓練業務。 (三)辦理出險核認。 (四)辦理直轄市、縣（市）輔導查核。 (五)辦理績效檢討等業務。	一、持續辦理家畜死亡保險，109 年截至 6 月底止無斃死畜非法流用之情事發生。 二、完成豬隻死亡保險承保頭數 419 萬頭、豬隻運輸死亡保險承保頭數 80 萬頭，及乳牛死亡保險承保頭數 1.4 萬頭。 三、辦理家畜保險業務協辦化製場及化製轉運站出險理賠核認作業查核輔導，辦理 108 年度運輸死亡保險業務保險人損失補助核算及補助作業。 四、辦理 19 家承保農會乳牛保險核保健康檢查，直轄市及縣(市)再保農會承保農會核保理賠業務、承保農戶意見諮詢 16 場次。 五、規劃於 109 年 9 月合併辦理績效檢討業務與第 2 次家畜保險工作會報。

四、未來或有給付責任之說明

農民健康保險未來保險給付精算現值：

(一)法令依據：農民健康保險條例第 12 條及第 44 條。

(二)依據本會以 108 年 12 月 31 日為基準日，投保人數 108 萬 4,030 人，月投保金額 1 萬 200 元，精算 50 年，折現率 3%等精算假設條件下，精算未來淨保險給付現值為 801 億元。