

# 行政院農業委員會

## 預算總說明

中華民國 112 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。

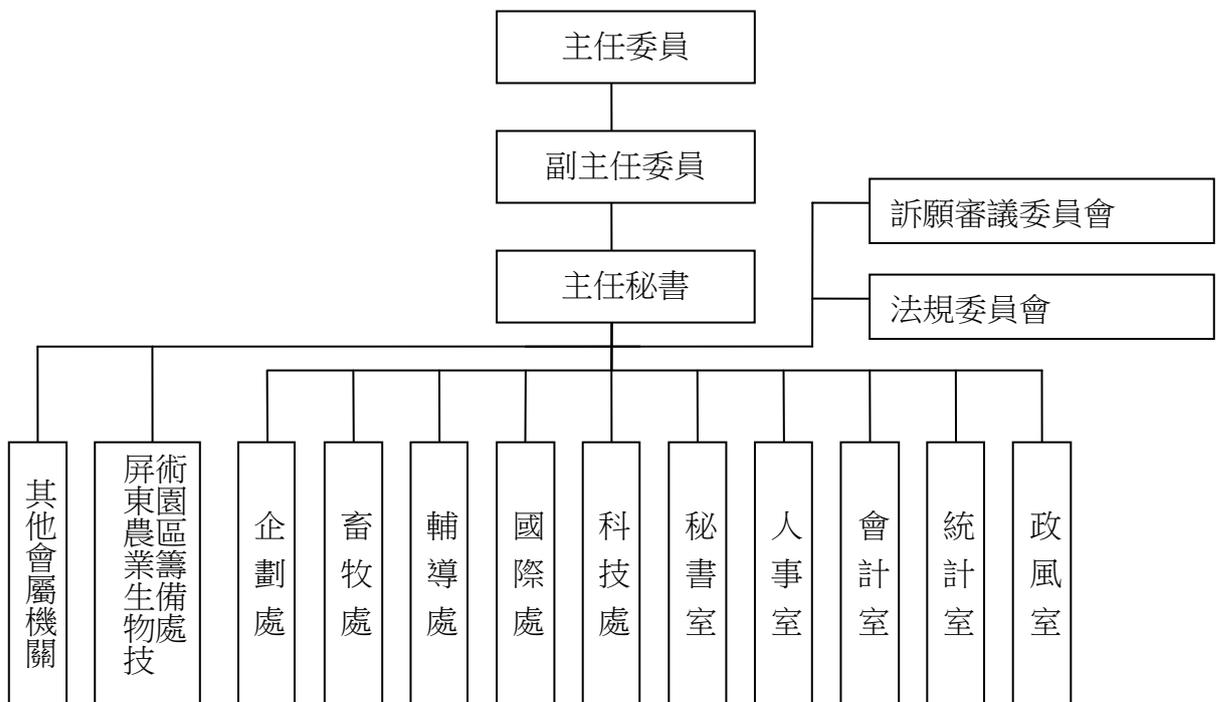
(2)關於農業科技先期作業與預算編製之規畫、協調及督導事項。

(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 438 人，包括：

1. 會本部：職員 331 人、駐警 2 人、工友 12 人、技工 6 人、駕駛 4 人、聘用 23 人、約僱 12 人。
2. 屏東農業生物技術園區籌備處：職員 39 人、工友 2 人、技工 1 人、駕駛 1 人、聘用 3 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；改善農業缺工及培育新農民，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 112 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 112 年度施政計畫，其目標與重點如下：

### （一）年度施政目標

#### 1. 增進農民福利體系

- (1) 推動農業保險制度，完備農業保險基金運作機制，擴大農業保險涵蓋範圍，精進保單內容，提升保險覆蓋率，保障農民收益。
- (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) 精進農民職業災害保險，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，推動農漁村綠色照顧，

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。辦理農機補助，增進農耕作業效率，促進農業生產機械化與自動化。

## 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，推動農地利用綜合規劃，引導農業施政資源投入，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) 鼓勵農地辦理轉作或生產環境維護，推動稻作制度轉型及產業升級，並加強引水蓄水設施及大區輪作制度，以因應氣候變遷之調適；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；培育專業農務人員，辦理農業人力團，充裕農業勞動力供給；輔導推動農事服務，辦理機械代耕團，減省勞動力需求；運用農業人力資源平臺，強化農業勞動力與農機之媒合調派；補充外國人力來臺協助農務，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，加強農田水利建設，適地適作擴大灌溉服務，提升用水效率，水庫、埤塘清淤及整建，服務更多農地及農民；推動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) 規劃及穩健推動清除豬瘟（CSF），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，落實疫情預警機制，提升有害生物監測與診斷鑑定技術；輔導及推動屠宰場肉品衛生安全管制系統（HACCP）驗證，完善畜禽屠宰衛生檢查制度。
- (6) 提升動物保護，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) 落實農業科技研發成果商品化及產業化，鼓勵研發創新，優化農產品採後保鮮及冷鏈關鍵技術，輔導開發國產特色農產品，建構驗證場域整合農林漁牧科研成果，加速技術擴散；發展循環農業，提升農業資源利用效率，加強科研人才培育，並整備所屬試驗研究機構，因應氣候變遷及動物疫病防控之基礎設施及研究場域。
- (8) 推動氣候變遷調適及淨零排放措施，因應全球減碳趨勢，鏈結政策資源，引導產業朝淨零永續發展，建構農業淨零示範場域，激發農業淨零碳匯具體效益。
- (9) 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。
- (10) 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。
- (11) 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，落實瀕危物種保育行動，加強外來入侵種管理，維護生物多樣性，於永續經營基礎推動原住民族狩獵自主管理，促進人與野生動物和諧，推動生態服務給付，串聯國土生態保育綠色網絡。擴大及強化國公有林造林綠覆面積，提升森林碳匯效益。
- (12) 落實農業源頭管理，監測田間農作物農藥殘留與重金屬等污染，提升農糧產品安全品質。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。加強漁畜禽產品用藥監測、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，制訂配套措施，持續推動植物醫師制度與落實農藥購買實名制，逐步達成化學農藥減半。

### 3. 提升產業競爭力

- (1) 推廣有機友善、產銷履歷，推動優良農產品認驗證，持續推動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；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，運用智慧科技調整產業結構；建構雲世代數位服務等科技整合體系，帶動農業數位轉型提升產業獲利；利用物聯技術發展健康安全產銷管理體系，養成農業技術服務業，提升農業產銷效能，加速智慧農業成果擴散。
- (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，保存林業文化資源及再發展，推動文化路徑促進經濟繁榮，活化與保存林業文化資源，帶動綠色產業收益；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，確保漁民作業權益並提升漁業勞動條件；推動養殖漁業振興，以強化基礎建設及落實產業輔導為主軸，調整產業結構；持續推動友善漁法，跨域合作培育本國船員及幹部船員，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，穩定國內毛豬及家禽產銷供應，精進國產豬肉及家禽產品溯源管理，建立市場區隔，加強產品創新加值，建構豬肉及家禽外銷產業鏈，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建立標準化作業流程，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，優化內外銷市場標的農產品冷鏈保鮮及貯運技術，穩定到貨品質，提升國產特色農產品價值。
- (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；發展以海外市場為導向之農業產業經營管理與商品研發，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，引導產業全球布局，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、畜產生物種原組織細胞之庫存、基因多樣性分析及關鍵生物技術研發。 五、動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進。 六、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台服務。 二、特色農產食材多元化運用體系建立。
	四	國際農業合作	一、國際農業科技技術交流與能力建構。 二、因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合。
	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、農業地理空間資訊整合協作研究。
	七	跨領域整合型科技研發	一、農業氣象資訊於因應氣候變遷之減災調適與資訊服務。 二、農產素材產研鏈結與產業化服務推動。 三、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化。 四、農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式。 五、數位水資源資訊管理系統與跨平台運算整合之研究。
	八	推動智慧農業與數位轉型	一、智慧農業跨域與前瞻技術研發。 二、智慧農業整合應用技術深化與落地普及地方深耕。 三、雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			營運計畫。
	九	強化氣候變遷調適及淨零排放研發	一、因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究。 二、循環農業減碳科技與產業場域輔導。
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 (一)犬貓族群數量控制與成效追蹤評估。 (二)動物收容轉型專業再升級，落實動物福利。 (三)深化飼主源頭控制，確立飼養責任。 二、建構多元專業創新之動保行政體系 (一)動物保護業務執行人力合理化，改善城鄉執法落差。 (二)強化執法與行政效能，發展產業自主管理機制。 (三)善用民間力量，營造動物友善社區。 (四)法規持續檢視並深化動物福利政策智庫之能量與國際鏈結。 三、紮根國人與專業從業人員動物福利知能 (一)強化專業人員之職能教育。 (二)建立動物福利指標，並內化為現場管理操作基準。 (三)多元管道推行普及動物生命教育。
	三	加強臺灣優良農產品驗證管理	一、辦理市售產品 CAS 標章標示查核。 二、辦理 CAS 驗證資訊管理及資料公告。 三、辦理 CAS 產品教育訓練。
	四	兩岸農業經濟、政策及制度計畫	針對中國農業之經濟、政策、貿易或法規制度等資訊，蒐集、分析或研究；掌握其現況、未來走勢及其對臺農業有關之政策或措施，並研擬妥適政策建議。
	五	寵物產業管理精進計畫	一、寵物管理行政體系建構 (一)建構寵物產業管理執行人力，改善城鄉執法落差。 (二)加強寵物產業源頭流向及業者管理。 二、強化寵物產業輔導管理 (一)執行寵物產業市場研析。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			(二)建構寵物產業分類分級管理機制。
三、農業發展	一	擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用	<p>一、發展農業國土大數據</p> <p>(一)預計完成彰化縣農地 52,486 公頃農地土地空間功能分區價值評估所需資料庫及各地景分區資產量化成果。</p> <p>(二)擴大蒐集跨部會建置之農地利用相關圖資、各農產業單位產業輔導圖資予以彙整分析，藉以掌握農業及農地資源空間分布資訊，輔助農地利用與管理。</p> <p>(三)建立案例養殖區排水分析模式及淹水潛勢圖層，並對應經濟部水利署第三代 10 組不同降雨延時之淹水潛勢圖層，進行模擬評估。</p>
	二	全國農產品冷鏈物流體系行動方案	畜產品方面，辦理家禽批發市場冷鏈升級建置、畜禽屠宰及乳肉蛋品等冷鏈設施(備)升級、推動畜禽屠宰場設施(備)升級及肉品衛生安全管制系統、畜禽產品運輸車及販售攤溫控設施(備)等。
	三	改善政府動物管制收容設施計畫	<p>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。</p> <p>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。</p>
	四	桃園農業物流園區建設計畫	預計 112 年完成整體開發工程規劃設計，依序辦理公共設施工程(13.12 公頃)、污水處理廠工程、聯合管理及服務中心工程、防檢局檢疫設施工程等 4 項工程規劃設計及賡續發包施工作業。
四、社會保險業務	一	農民保險業務	<p>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。</p> <p>二、賡續辦理農民健康保險被保險人資格清查作業。</p>
	二	農民職業災害保險	<p>一、推動農民職業災害保險業務，依法定補助比率補助農民參加農民職業災害保險之保險費；辦理農民職業災害保險費率精算，建立財務平衡；辦理資格審查及申請給付業務。</p> <p>二、建構農民職災基礎資料，辦理農民職業災害衛生安全輔導。</p> <p>三、健全實際從事農業工作者之職業安全及經</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			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、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	辦理農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務。
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，給予利息差額補貼。
	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、青壯年農民從農貸款、農民組織及農企業產銷經營與研發創新貸款，促進綠色農業科技發展、扶植青壯年農民及加速農業創新轉型。
	三	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、加強養豬全方位生產技術與新知培育，提升專業諮詢輔導量能。 三、養豬場生物安全分級輔導，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，跨域整合擴大推動資源化再利用。 六、輔導肉品市場設施改善，精進豬肉溯源管理，強化產銷履歷驗證。 七、輔導國產肉品特色品牌發展，優化學校午餐溯源豬肉供需管理。
	四	因應貿易開放養豬產業全面轉型升級計畫	一、保障豬農收益穩定產銷。 二、推動政策性豬隻死亡強制保險。 三、策略性拓銷出口臺灣豬。 四、推動屠宰場現代化及肉品冷鏈升級。 五、輔導養豬場現代化轉型升級。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			<p>六、加強國內三章一 Q 豬肉產品之檢驗與查核。</p> <p>七、鼓勵業者標示並使用國產畜產品。</p> <p>八、多元整合行銷養豬產業。</p>
	五	精進家畜保險業務計畫	<p>一、精進豬隻死亡、豬隻運輸死亡及乳牛死亡保險制度。</p> <p>二、辦理農民保險費補助、核保及理賠核認等工作。</p> <p>三、辦理各直轄市、縣(市)宣導講習及輔導查核工作。</p> <p>四、輔導保險人精進保險專業職能，提升服務品質。</p>
	六	拓展農產品國際市場	<p>一、發展農產品多元商品型態外銷，拓展海外通路，加強國際行銷宣傳，爭取國際商機。</p> <p>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。</p>
	七	綠色環境給付計畫	<p>一、實施農業環境基本給付，優先給付非都市土地特定農業區與一般農業區農牧用地且維持農糧作物生產使用者，期落實農地農耕，維護農地資源。</p> <p>二、獎勵基期年農地轉作種植具進口替代、外銷潛力及地方特色性質之作物，提高國產糧食供應；每年得辦理 1 次生產環境維護措施，建立合理栽培模式。</p> <p>三、放寬未具基期年之特定農業區與一般農業區農牧用地種植飼料用玉米（硬質玉米及青割玉米）得申領契作獎勵金，擴大種植農地範圍，提升國產飼料用玉米供應量能。</p> <p>四、推動基期年農地稻作四選三及水資源競用區大區輪作措施，以二年為週期，引導一個期作稻作轉出，促進稻米供需平衡及節省水庫用水。</p>
	八	糧政業務計畫-收購國產稻穀	<p>為掌握國內安全存糧、穩定糧價、確保農民收益，政府每年於第一期作及第二期作辦理公糧收購各 1 次，以保證價格收購農民稻穀，補充政府安全存糧，確保國家糧食安全。</p>

### 三、以前年度計畫實施成果概述

#### (一)前(110)年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
<p>一、農業科技研究發展</p>	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一) 農業科技推動與計畫及成果管理。</p> <p>(二) 人才培育與推動。</p> <p>(三) 精準農業生技產業風險管理與評估。</p> <p>(四) 產業跨域合作研發與產業化培育輔導。</p> <p>二、畜牧業科技研發</p> <p>(一) 提升家畜禽育種、生產技術及品質。</p> <p>(二) 精進飼料牧草之品質與檢測技術。</p> <p>(三) 畜牧污染防治及廢棄資源再利用。</p> <p>(四) 動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進。</p>	<p>一、完成國際農業科技趨勢與新知摘譯 306 篇及農業趨勢獨享電子報 12 篇，刊登科普知識或課程教學影片共 11 部，累計決策平臺網站總瀏覽人數達 262,489 人次，較 109 年同期成長 15.4%。</p> <p>二、提供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 198 案，並協助促成技術授權金額約 5,719 萬元。</p> <p>三、110 年度選派本會所屬試驗機構同仁 13 名至國外留學，研習主題包含：因應氣候變遷、病蟲害管理、農村永續發展、育種效率提升、採後處理、農業人力調適等。</p> <p>四、蒐集國際間風險管理政策趨勢，建構我國精準育種技術衍生生物之風險分析體制 1 項，建立茄科作物之精準育種技術研發模式 2 項，辦理 3 場專家及業者座談會。</p> <p>五、110 年推動 37 件產學合作計畫，促進研發投資 687 萬元，開發 5 項創新技術及 17 項雛型商品，並新增歷年產學合作計畫研發成果技術授權 18 件，獲得授權金 728 萬元。</p> <p>六、補助 12 件農業科專計畫，帶動業者投資研發經費共 2,607 萬元，完成開發馬鈴薯病毒快速檢驗試劑、偵測貓 <math>\alpha 1</math> 酸性糖蛋白半定量螢光試紙、高效率香蕉組培苗之可攜性發根保濕介質技術等。</p> <p>一、不同母豬飼養模式對豬場生產效率影響之研析，無論群養與狹欄母豬死亡率、流產率與跛腳率顯示無不良影響。母豬群養對於母豬繁殖性能與生產性能皆有顯著之提升。</p> <p>二、完成 4 次畜禽統計調查及 2 次養豬頭數調查、辦理 35 旬主要畜禽產品產地、拍賣或零售價格資料蒐整、撰寫 6 篇畜牧類農情分析，產製 2 本養豬頭數報告書。</p> <p>三、完成高床水簾豬舍豬隻生長性能及糞尿</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>(五) 動物保健產業及安全防護科技創新開發。</p> <p>(六) 強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量。</p> <p>(七) 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術。</p>	<p>水與空氣污染物調查評估、肉豬生產端碳排放量評估、污泥濾床操作條件及污泥堆肥製作評估、豬糞尿厭氧水施灌狼尾草之土壤與植體分析，並評估餵飼懷孕後期母豬適口性影響。</p> <p>四、完成 2021 年畜牧部門國家溫室氣體排放清冊，並確認 2022 年清冊所採用之各項統計係數。</p> <p>五、110 年度建置線上課程及建構動物法醫案件遠端諮詢平臺，舉辦 4 場課程推廣動物法醫學及法醫應用科學知識，培訓獸醫師或動物保護從業人員執行現場調查、跡證採樣、送驗遺體前處理的知識與能力，並接受 122 件縣市動保主管機關動物法醫鑑定服務。</p> <p>六、完成短期飲食誘導肥胖方法 1 式。完成產品生理生化檢驗報告 1 式，包含生長性能、育成率、下痢率、免疫指標、血液生化、糞便氣味及菌相等檢測項目。完成中藥草萃取條件之最適化與中藥草乾燥條件之最適化等工作項目，已達成預定進度。完成薑蜆複方之三重複的安定性試驗，應能符合保健食品之安定性標準。</p> <p>七、中大型 SPF 動物試驗供應平臺全年共產出 320 頭以上 SPF 豬隻提供生醫產業應用；依循已認證之 ISO 13485/22442 規範，供應 280 公斤以上生醫用豬皮供國內廠商進行後端產品加值。</p> <p>八、已建置符合 ISO13485/22442 之規範的豬皮與豬骨採樣流程，提出認證申請並通過外部稽核取得證書，完成生醫用豬皮及豬骨 3 批次製程。</p> <p>九、建立安全性評估非活體試驗替代技術，完成脾臟細胞株體外毒性測試技術平臺 1 式。</p>
	<p>三、食品科技研發</p> <p>(一) 農產食品應用加值、驗證管理技術及產業知識平臺服務。</p> <p>(二) 農業及食品微生物種</p>	<p>一、食品領域科技研發成果技術移轉案件累計 11 件，包括多樣化地瓜產品製程輔導、肉品發酵之菌種培養技術、金沙鹹蛋黃粉與蛋黃油之萃取技術、水產調理包加工技術、馬告風味烏龍茶調製技</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>原庫加值及產業化運用。</p>	<p>術、即食常溫魚寶粥開發等，授權金 257 萬元。</p> <p>二、完成電漿水對於苜蓿芽微生物影響評估、建立戴奧辛快速分析方法的適用性評估等，並通過發明專利-戴奧辛檢測方式之改良方法。</p> <p>三、維運農業及食品微生物種原庫，並完成 60 株 (共計 12 屬 19 種) 微生物種原之收集與保存及收存外部(產/學/研)寄存菌株 115 株，共 175 株之長期保存與所有菌株之 DNA 序列分析及鑑定。</p> <p>四、微生物菌種提供 153 筆，圖譜提供 1 筆，教育訓練 5 人次，菌種鑑定服務 3 件，菌種培養保存諮詢服務 120 件。</p>
	<p>四、國際農業合作</p> <p>(一) 國際農業科技技術交流與能力建構。</p> <p>(二) 推動與國際農業組織科技研究合作與雙邊合作。</p>	<p>一、參與第 26 屆聯合國氣候變遷大會 (COP26) 千分之四倡議聯盟會議、參與 2021 年國際種子檢查協會 (ISTA) 常會及相關線上會議共計 7 場及技術委員會比對試驗及聯繫工作。</p> <p>二、安排學者參加國際漁業組織科學及相關工作會議 45 場次視訊會議，並發表 25 篇國外研討會論文。</p> <p>三、與亞蔬-世界蔬菜中心之合作研究 (具多重逆境耐受性之高營養蔬菜作物研究，包括番茄、茄砧、甜椒、青花菜、南瓜及黃秋葵等)，以及與國際稻米研究所合作研究 (水分利用效率、抗紋枯病、抗稻熱病及褐飛蝨抗性、米質性狀等) 皆有進展。</p> <p>四、亞蔬-世界蔬菜中心計備份 60 種蔬菜作物 1,608 份種原至國家種原庫，可供國內研究人員及種苗業者進行蔬菜相關研究。</p> <p>五、亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心 (FFTC) 營運之「亞太地區農業政策資訊平臺」(FFTC-AP)，已建構農業政策國際專家合作交流網絡，110 年度上架 84 篇農業政策文章，並摘譯 18 篇投稿於國內農業相關期刊與媒體。並舉辦「小農邁向智慧農業價值鏈之路-政策與挑戰」線上農業政策論壇，合作對象包括韓國農</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、農業政策與農民輔導</p> <p>(一) 強化政策分析與決策支援之研究。</p> <p>(二) 促進產業經營與行銷策略之研究。</p> <p>(三) 拓展農業多元價值之研究。</p> <p>(四) 健全農業推廣體系之研究。</p>	<p>業協同組合中央會(NACF)、財團法人農業科技研究院及本會農業試驗所，計236人參加論壇，於FTTC FB專頁直播觀看超過1,400人次。</p> <p>六、以視訊方式召開APEC農業技術合作工作小組年度會議，以及「新冠肺炎疫情下降低APEC地區糧食價值鏈之糧損與浪費研討會」與「APEC循環農業實踐與推廣國際研討會」等活動，增進我國在亞太地區之國際能見度，提升我國在相關議題之貢獻。</p> <p>一、辦理強化農業政策決策訊息蒐集分析、應用農業多功能價值進行綠色給付政策規劃之研究、推動農業政策研究能量建構與臺德農業合作交流等計畫，根據過去文獻、政策競合分析、問卷調查以及政策分析等，提出未來綠色給付措施規劃方向與重點政策建議，另促成臺德雙邊合作事項2件，利於我國國際交流與能見度；完成5本研究報告及編譯17篇國內外農業政策法規與發展趨勢文章，提供施政參考；辦理6場次研討會、學術會議，增進研究成果交流回饋。</p> <p>二、盤點本會近20年辦理之氣候變遷減緩相關議題科技、非科技計畫計249件；探討農業部門減量專題，如農業部門取得碳權之可行模式與角色定位、農業部門內部碳定價及交易機制等議題。</p> <p>三、完成農業勞動力調查結果事後分層加權模型，並應用於各區域農業缺工推估。</p> <p>四、「農業國際經貿情勢與諮商策略之研究計畫」完成6項國際農業經貿重要議題分析、WTO農業談判進展分析、2項重要區域貿易協定農產品相關內容研析、2項國際農產貿易標準研析、2項農產貿易事件之法律研析。</p> <p>五、辦理穩定農業所得先驅性策略規劃研究，研析水稻收入保險規劃及建立其所得安全網；持續精進香蕉、釋迦收入保險政策及評估成效；蒐整分析主要國家穩定農業所得之政策工具、最新發展趨勢與推動經驗等，據以健全我國農業保</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>險發展、促進我國農作物收入保險持續營運、並有助於農業政策改革與農民收入保障。</p> <p>六、辦理建立樂農城市之農業跨域鏈結共利發展策略研究及計畫專案管理，藉由案例分析日韓都市農業發展歷程，探討影響政策形成的關鍵因素、法規或制度之治理模式以及運作模式；提出我國都市農業之農業跨域鏈結共利發展策略建議。此外，透過增加計畫間橫向交流，並擴散都市農業研究成果加成應用及推廣。</p> <p>七、透過專家訪談與多元的研究方法分析，綜合分析都會地區的休閒農場經營各項構面與指標。將構面與指標發展消費者問卷調查，驗證有關營運項目的重視與體驗滿意之分析結果。</p> <p>八、完成創新農業推廣體系及策略之研究，包含研析日本新獎勵從農政策、建立諮詢輔導資訊架構及完成農業推廣文彙等。</p>
	<p>六、農業電子化 (一) 推動農業數位協作。 (二) GIS 大數據分析。</p>	<p>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11,345家農場，使用人數17,800餘人，管理耕地面積約103,000餘公頃，藉由農務 e 把抓管理系統，簡化農業生產作業，提升自主管理的效率，增進農民競爭力。為推動豬隻飼養管控及經營管理資訊化，已建構「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，可產出多樣化數據分析，累計導入600場養豬場使用，提供臺灣豬隻飼養經營者便利且具效率之管理工具。</p> <p>二、完成蒐集國內外農業領域之資訊趨勢及新知，以「智慧醫療借鏡農業發展」、「農業智慧管理技術發展」、「市場數位化轉型」等主題綜整，並配合本會整體農業發展政策辦理農業資通訊研討座談會，同時彙編發行「農業資通訊應用電子報」，提供產官學界之人士能更瞭解農業</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>訊息及政府農業資通訊政策之管道。另亦盤點彙整本會資通訊計畫成果發表於臺灣地理資訊學會第17屆金圖獎、亞太區農業技術展覽暨會議、畜牧學會年會、彰化乳牛節，展現農業資通訊應用發展實力，以促進資通訊技術與農業創新服務模式之推廣與發展。</p> <p>三、完成「校園食材使用農業標章統計系統」，提供校園食材使用農業標章(示)統計數據給各級機關及學校，作為推動校園午餐運用在地農產品的成效參考，強化學校午餐食材安全性，以確保國中小學童確實食用到優質安全的國產農產品。</p> <p>四、配合本會110年度農業及農地資源盤查作業，更新「農業及農地資源盤查結果查詢圖台」。完成6版次全國縣市 GIS 地籍圖檢核作業。新增表層土壤保肥力、表層土壤酸鹼值等29項圖資地籍化屬性轉換作業；新增人工智慧(AI)影像地圖判釋模組工具、灌溉水門計算工具、農田灌排關係分析工具等共用雲端工具。發佈遙測影像與現地照片整合電子地圖，透過地籍資訊整合現地照片及判釋結果產生報告文件提供下載。</p> <p>五、完成89萬筆現地照片專家判釋，並提供發展現地照片 AI 判釋模組，完成落花生、甘藍、甘藍定植期、甘藍蓮座期、甘藍豎立期與甘藍結球期等6項 AI 判釋模組開發。發展鄰路農田街景協同調查方法，完成屏北地區約820公里之鄰路農田街景照片收集作業。</p> <p>六、深度學習技術輔助遙測影像判釋研究計畫，完成建立航照及 UAV 影像水稻判釋模型，判釋準確率可達90%以上，培育研發人才16人，運用研究成果對正射影像進行預判，可有效增加專家判釋效率，後續可整合推廣至線上地理資訊系統或網路應用服務，針對農作物樣貌進行自動化判釋，供後續農業領域產銷分析之參考應用。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>七、跨領域整合型科技研發</p> <p>(一) 農業資源循環產業化推動與增值化應用。</p> <p>(二) 建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究。</p> <p>(三) 建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務。</p> <p>(四) 農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化。</p> <p>(五) 農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式。</p>	<p>一、完成甘藷格外品青貯料作為泌乳牛羊飼糧之技術等 22 項技術開發並可進行技術移轉、輔導廠商設置竹產業剩餘資材造粒廠，產量約 200 公噸/月。</p> <p>二、建立養豬場厭氧污泥跨領域植種應用於染整業與淨水廠廢水系統之技術。</p> <p>三、辦理氣候變遷下我國農業體系調適措施之效益評估，蒐整現階段國內外不同方面之調適措施進行彙整比較，分析我國與韓、日、歐、美、中等五國在調適策略方法及面向的異同，並就農產品分類、策略挑選、策略成本效益分析及策略缺口研析，提供策略優先性之建議。</p> <p>四、完成 53 座農業氣象觀測站之例行維護，以維持觀測系統之穩定性及資料可用性；提供 1-2 週客製化天氣預報資訊及畜牧業所需溫溼度指數預報，提供即時天氣預警特報、預報及觀測資訊之查詢平臺。</p> <p>五、探討 8 個狼尾草及 4 個山藥品種緩解肌少症之潛力，取得具潛力保健食品與植物藥開發標的原料，確認具潛力開發先導植物藥之活性物。</p> <p>六、完成 110 年度銀髮友善食品評選活動，計 163 項產品獲選銀髮友善食品，並與 8 家零售通路業者合作設立 Eatender 專區，使未來長者及孝親者在購買上更添便利。</p> <p>七、組成冷鏈計畫專家輔導團訪視 46 場次，提供諮詢服務 164 人次；辦理 3 場次共識會議、5 場次工作坊及 3 場次座談會，促進產官學研交流，計 346 人次參與。</p> <p>八、辦理農產品冷鏈人才培育，依學研及業者需求辦理 10 個主題班，累計培訓 423 人次；優化採後處理知識數位化平臺及冷鏈知識整合平臺，新增 639 筆國內資料、主題館圖文 29 篇及知識傳承影片 3 支、專欄報導文稿 5 篇及資訊圖表 15 則。</p> <p>九、協助 8 個子項計畫完成 11 項技術套組，共 6 項市場需求分析與商品化可行性分析報告，以確認套組整合的完整度，並</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>能夠對接市場需求，以實現商品化產業化。</p> <p>十、建立 4 組技術擴散之商業模式，辦理技術媒合與商業洽談 50 場次；已有至少 11 家評估參與技術合作，3 家實質投入技術驗證合作。</p>
	<p>八、推動智慧農業與數位轉型</p> <p>(一) 智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進。</p> <p>(二) 智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用。</p> <p>(三) 智慧農業共通與整合性技術研發應用。</p> <p>(四) 雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運。</p>	<p>一、完成舉辦智慧農業國際研討會 1 場次，以 4 大主題展現智慧農業議題，邀請亞洲生產力組織、日本及我國農業產業專家分享智慧農業相關技術應用及未來發展趨勢，2 天線上活動共計 420 人與會。</p> <p>二、完成智慧禽類養殖與生長管理平臺、雞隻品質分析系統、智慧電宰加工系統、智慧型環控鵝舍系統、種鵝生產管理分析平臺、智慧白肉雞精準生產平臺及豬隻精準養殖智能平臺之建立。</p> <p>三、辦理智慧農業生產管理師、智慧農業營運管理規劃師跨業別職能導向課程各 2 場次。辦理產業創新提案行動學習課程共 30 小時，培訓 231 人次。提交 8 件產業創新提案。辦理「大數據行銷人才培育工作坊」1 場與跨領域農業技術講座 2 場。</p> <p>四、完成開發雞隻異常行為即時偵測系統等新的數據自動收集技術，進行雞隻狀態特徵之影像自動擷取。</p> <p>五、完成開發輕型遙控式巡航機器人、中型載重機器人、驅離雞隻機器人。中型載重機器人亦完成跟隨場域實驗，達到雙機協作的基本測試。</p> <p>六、完成「智慧型作物病蟲害影像監測系統」之商品化，並上架臺灣雲市集農業館；完成 17 個產業應用場域的商品機布建與實際運轉。</p> <p>七、雲世代農業數位轉型業界參與計畫，110 年 7 月中完成數位轉型業參計畫徵案審查，共 90 件計畫送件申請，通過執行 44 件，成立 16 組產業聯盟，參與業者 73 家。</p> <p>八、配合臺灣雲市集，建置雲市集-農業館(農漁產銷領域分館)，遴選 81 間資服業者</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>提供 8 大類共 217 項雲端數位 SaaS 服務；輔導 482 件小微型農業經營者使用服務。</p> <p>九、辦理「農業數位學堂」系列線上課程 2 堂，分別針對企業上雲基礎管理實務與企業供需整合與數位行銷，共 396 名學員參與。</p>
<p>二、農業管理</p>	<p>一、畜牧廢棄物管理及資源化推動計畫</p> <p>(一) 強化畜牧場廢棄物妥善處理之行政管理效能。</p> <p>(二) 提升畜牧場自場資源化處理量能與效能。</p> <p>(三) 拓展畜牧廢棄物多元化再利用。</p> <p>二、推動友善動物保護計畫</p> <p>(一) 強化零撲殺政策配套措施。</p> <p>(二) 建構多元專業創新之動保行政體系。</p> <p>(三) 紮根國人與專業從業人員動物福利知能。</p>	<p>一、完成編印「死廢畜禽數量及處理情形紀錄手冊」22,000 冊，並已請縣市政府轉發畜牧場填報、完成補助農民辦理畜牧糞尿水個案再利用 35 案，並核發再利用許可 27 案。</p> <p>二、完成示範推廣畜牧場風扇系統加裝變頻器、更新省電照明設備及廢水系統曝氣機加裝變頻器，共計 40 場、補助畜牧場修繕堆肥舍或購置禽畜糞處理設備計 20 場。</p> <p>三、結合地區農會等組織量能，推廣國產禽畜糞肥料產品計 770 公噸，取代化學肥料的使用、補助禽畜糞堆肥場更新生產及污染防治設施備 2 場，提升畜牧廢棄物資源化產品品質。</p> <p>一、規劃遊蕩犬管理精進措施，督導各縣市政府落實辦理，降低人犬衝突案件發生，110 年度 18 個縣市政府劃設 162 處熱區，熱區內完成 6,080 戶家戶訪查，清查 1,596 隻家犬，清查 9,965 隻無主犬，犬隻處置率達 90.79%，人犬衝突案件降低至每月 1.34 件。</p> <p>二、補助地方政府新(續)聘計畫專任助理人員 29 人、增聘技術短工 59 人，補足動保業務執行人力。</p> <p>三、提升動保行政效能與效率：</p> <p>(一)提升動物保護案件破案率：辦理各項動物保護申訴檢舉稽查案約14,477件、主動稽查98,639件，共計113,116件，裁處2,187件。</p> <p>(二)提高非法繁殖買賣犬貓稽查案量：稽查非法寵物繁殖買賣42,295件，裁處87件。</p> <p>(三)辦理寵物登記新增約228,999隻、辦理犬、貓絕育169,423隻。</p> <p>(四)改善收容動物管理：透過多元管道及結</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>合動保團體推廣收容動物認養，至 12 月 31 日已推廣收容動物認領養約 22,284 隻，降低收容動物人道處理至 82 隻。</p> <p>四、已辦理動物保護檢查員及動物保護從業人員之訓練 105 場、培訓/受益達 2,343 人次；辦理動檢員、收容管制人員教育訓練 27 場、培訓 868 人；辦理實驗動物照護及使用委員會(IACUC)訓練 3 場、培訓 485 人；另辦理動物科學應用機構查核教育訓練 2 場。</p> <p>五、辦理動物保護檢查員、動物收容管制人員、實驗動物照護及使用委員會小組成員訓練計 7 場、培訓 243 人；辦理動物科學應用機構查核委員行前會議 2 場；另辦理經濟動物屠宰及運送人員講習 2 場、培訓 38 人，核發證書 38 張，辦理經濟動物屠宰及運送人員講習 73 場、培訓 990 人，核發證書 990 張。</p> <p>六、強化動物從業人員之動物人道管理，已完成 71 家動物科學應用機構監督報告之書面審查，並辦理實地查核輔導 12 場次，並完成年終評比作業。</p>
	<p>三、加強 CAS 臺灣優良農產品驗證管理</p> <p>(一) 辦理市售產品 CAS 標章標示查核及產品抽樣檢驗。</p> <p>(二) 辦理 CAS 產品生產廠追蹤查驗及聯合稽查。</p> <p>(三) 辦理 CAS 驗證資訊管理及資料公告。</p> <p>(四) 辦理 CAS 產品宣導及推廣。</p>	<p>一、辦理市售及網路產品有關 CAS 標章標示查核 81 場次 1,232 件，查核結果 6 件不符合規定(合格率 99.5%)，均為未經驗證合格的產品以 CAS 文字或標章表示，已函轉相關縣市主管機關依法裁處。</p> <p>二、驗證機構辦理肉品、冷凍食品等 16 品項之 CAS 產品生產廠追蹤查驗，並執行聯合稽查與追蹤查驗計 441 場次，產品抽驗 1,566 件(合格率 99%)，不合格案件均依驗證相關法規辦理。</p> <p>三、於 CAS 驗證資訊網站每月公告驗證管理訊息，如驗證產品檢驗結果、追蹤查驗結果、驗證產品項數及其廠家數，即時更新終止驗證產品資訊，另維護消費者專區與 CAS 產品查詢專區有關驗證產品相關資訊與修正法規訊息。</p> <p>四、辦理 CAS 推廣活動 15 場次，包括拜會通路或連鎖餐飲業者共同推廣活動 4 場次、結合優質通路或網路社群推廣 10 場次，並配合主管機關辦理 CAS 推廣活</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		動 1 場次。
	<p>四、推動優良農地整合增值利用計畫</p> <p>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，營造為農地增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。</p>	<p>為銜接國土計畫之農業發展地區劃設，讓施政資源投入優質農業生產區域，已協助縣市政府依循農產業空間佈建及發展策略，並徵詢當地鄉鎮公所與農民團體之意願，以及考量產業特色、市場需求等條件設置農業經營專區。110 年輔導 19 處農業經營專區，總實施面積約 5,200 公頃，其中 662 公頃通過產銷履歷及有機驗證，發展適地適作之核心產業，建立專區為人、地、水、產業等資源整合平臺，提升農地增值利用效益，維護優良農地資源。</p>
	<p>五、兩岸農業經濟、政策及制度計畫</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>一、辦理完成「近 20 年中國糧食自給相關政策之研析」計畫，達成：</p> <p>(一) 了解中國大陸近 20 年間，糧食自給率目標與其支持糧食自給率的相關政策。</p> <p>(二) 分析中國大陸糧食貿易趨勢，對臺灣農業所帶來的機會與影響。</p> <p>(三) 探討新冠肺炎、非洲豬瘟、中美貿易戰、秋行軍蟲(及蝗災)以及華南洪災對於中國大陸糧食安全之影響等。</p> <p>二、根據研究分析，提出農政部門之政策建議為：</p> <p>(一) 提升糧食安全存量。</p> <p>(二) 尋找多元穩定的供應來源，分散糧食進口國。</p> <p>(三) 積極進行海外農業投資或與國外農企業合作。</p> <p>(四) 降低糧食的損耗與浪費。</p> <p>(五) 適度提升國內耕作能力。</p> <p>(六) 確保農業用水及農地之安全存量。</p>
	<p>六、新農業創新產業聚落提升</p> <p>(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。</p> <p>(二) 辦理農企業所需人才</p>	<p>一、屏東農業生物技術園區籌備處透過自辦科專補助計畫、產學媒合、技術移轉促成等方式，輔導園區企業與學研單位、農漁民團體進行 35 件合作案，結合在地素材開發多項衍生商品及技術。</p> <p>二、110 年度屏東農業生物技術園區籌備處共計辦理認證或證照、國貿及行銷、公</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>訓練課程，輔導產業聚落從業人員提升實務及專業技能。</p> <p>(三) 提升進出口通關及防疫所需軟硬體設施，以便捷服務機能，強化農企業外銷出口。</p> <p>(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。</p>	<p>司經營、產業與技術等四大類共 18 門培育課程，總授課時數 144 小時，參與人數約 500 人次，學員獲取證照 262 張。</p> <p>三、設立進出口貨棧並提供儲運、理貨、重整、包裝等服務，持續優化「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「農科園區廠商服務 e 網通」更新維運，加強對園區企業之進出口服務。</p> <p>四、邀集 10 家企業參與「2021 亞洲生技大展」，拓展市場商機，展期間接洽買家人數近 500 位。</p>
<p>三、農業發展</p>	<p>一、改善政府動物管制收容設施計畫</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>二、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用</p> <p>發展農業國土大數據，產製農業 2D、3D 核心圖資。</p> <p>三、桃園農業物流園區設計畫</p> <p>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</p>	<p>一、現有收容所興(改)建工程進度，花蓮縣、臺中市南屯園區、嘉義縣及部分縣市修繕工程，已完工；基隆市、新竹縣、屏東縣等施工中，預定於 111 年完工。</p> <p>二、協助 13 縣市完成動物收容管制、醫療、照護及運輸設備採購。</p> <p>持續委託內政部國土測繪中心辦理，依電子地圖道路圖層及基準地段圖資料進行接合對位，產製符合地貌的全域地籍圖。完成 2 處休閒農場 3D 仿真模型製作及 10 種果樹 3D 仿真模型製作，並運用國土測繪中心既有 3D 底圖，整合發布農業 3D 底圖服務。並運用虛擬實境技術發展農機具「高空作業車」模擬情境提供業務應用。</p> <p>已於 110 年 11 月 26 日辦理農業物流園區用地取得之公有地出租地上物、私有土地及私有土地地上物的協議價購，完成部分簽約。110 年 12 月 14 日桃園環保局召開環境影響說明書初審會議。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	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	<p>一、農民保險業務</p> <p>(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。</p> <p>(二) 賡續辦理農民健康保險被保險人資格清查作業。</p> <p>二、農民職業災害保險</p> <p>(一) 推動農民職業災害保險業務。</p> <p>(二) 建構農民職業災害基礎資料。</p> <p>(三) 建立農民職域衛生安全相關教育體系及措施。</p> <p>(四) 健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度。</p>	<p>一、農民健康保險截至 110 年 12 月底止，被保險人計有 100 萬 5,715 人，其中以實耕者身分加保者計 345 人，蜂農身分加保者計 185 人，持河川公地加保者計 1,017 人。</p> <p>二、辦理 110 年度強化農民健康保險資格審查及認定作業，以及 110 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。</p> <p>一、農民職業災害保險截至 110 年 12 月底止，加保人數計逾 30 萬人，加保率達 29.85%。保險給付案計核付 10,275 件(10,007 件傷害給付，90 件身心障礙給付、178 件喪葬津貼)，給付金額達 1.9 億元。</p> <p>二、透過給付案例累積職業傷害個案相關數據及事故原因，建立辦理職業安全衛生教育宣導之案例資料庫。</p> <p>三、修正相關法規將農民職業病納入農民職業災害保險。</p>
五、農民福利業務	<p>一、發放老年農民福利津貼</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>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，予以發給老年農民福利津貼；110 年新申請計 24,118 人，合格者 20,995 人，不合格者 3,123 人。</p> <p>二、符合老年農民福利津貼申領資格者，自受理之當月起，發放至其死亡當月止；110 年計發放福利津貼 513 億 5,712 萬元，累計受惠人數 596,408 人。</p> <p>三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿 65 歲之農保被保險人農保資格，符合資格者，始予核發老年農民福利津貼，至 110 年退保者有 21,500 人，並持續清</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		查中。
	<p>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。</p>	<p>為落實對長期參加農保老年農民之喪葬照顧，針對 65 歲以上加入農保滿 25 年農民，因故無法請領農保喪葬津貼經本會審核通過者，發給喪葬慰問金 10 萬 2,000 元。110 年共計 1,690 人申請，通過 1,485 人、不通過 205 人，發放金額 1.51 億元。</p>
	<p>三、農民退休儲金 辦理農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務。</p>	<p>農民退休儲金條例於 110 年 1 月 1 日施行，農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務，均在執行中，截至 110 年 12 月底提繳人數 8.4 萬人。</p>
<p>六、農業特別收入基金</p>	<p>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。</p>	<p>一、110 年度因 109 年 1230 及 110 年 1 月上旬寒流、3-5 月高溫乾旱、0417 強風、3 月鋒面、5 月下旬至 6 月上旬豪雨、6 月下旬豪雨、0715 龍捲風、烟花颱風、8 月上旬西南氣流豪雨、璨樹颱風、圓規颱風、6-8 月乾旱、9-10 月乾旱、8-9 月高溫、9-10 月高溫及 10 月上旬雨害等造成農業天然災害，辦理現金救助，迄 12 月底，計救助戶數 122,023 戶，金額 38.84 億元。</p> <p>二、110 年度因 109 年 1230 及 110 年 1 月上旬寒流、3-5 月高溫乾旱、0417 強風、3 月鋒面、5 月下旬至 6 月上旬豪雨、6 月下旬豪雨、0715 龍捲風、烟花颱風、8 月上旬西南氣流豪雨、璨樹颱風、圓規颱風、6-8 月乾旱、9-10 月乾旱、8-9 月高溫、9-10 月高溫、10 月上旬雨害等造成農業天然災害，辦理低利貸款，迄 12 月底計貸放 2.77 億元，352 戶農漁民受益。</p> <p>三、補助各縣(市)政府辦理災害查報救助宣導教育講習會，提升勘查人員農業災害專業災損鑑定知識。110 年於臺北、新北、新竹(縣、市)、臺中、彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東、宜蘭、花蓮、臺東等縣市地區共辦理 32 場次教育訓練，協助提升第一線勘查人員之技能及時效，以減少救助勘查爭議。並於汛期結束後辦理 4 場次業務執行檢討會議，蒐集相關問題與意見，作為改進救助工</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>二、農業貸款利息差額補貼計畫</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>作之參考。</p> <p>一、110 年 1 月及 7 月修正專案農貸相關規定：</p> <p>(一)放寬農業保險貸款規定，減輕農民保費負擔。</p> <p>(二)放寬柚子種植用地規定，支應農民營農資金。</p> <p>(三)推動豬隻強制投保政策，提升豬農經營保障。</p> <p>(四)「青年從農創業貸款」修正名稱為「青壯年農民從農貸款」，提供壯年農民優惠貸款，提高持續從農意願。</p> <p>(五)提高畜牧產業貸款額度，因應產業實務需求。</p> <p>(六)於「輔導農糧業經營貸款」及「農民組織及農企業產銷經營及研發創新貸款」增列通過產銷履歷驗證者為貸款對象，加速推動農產品溯源政策。</p> <p>二、因應新冠肺炎疫情，啟動新一波農業貸款紓困措施，於原 109 年紓困措施架構下，延續提供紓困貸款並修正相關規定，以利農漁業者取得所需資金。</p> <p>三、提供停灌區農業經營者農貸協助措施，以減輕其還款壓力。</p> <p>四、110 年度累計貸放 411 億元，受益農漁業者 56,080 戶。</p>
	<p>三、糧政業務計畫</p> <p>110 年度預計收購公糧稻穀 160,000 公噸(計畫收購 39,418 公噸、輔導收購 42,081 公噸、餘糧收購 77,501 公噸、災害穀 1,000 公噸)及進口食米 94,068 公噸糙米；預計配撥公糧 600,600 公噸糙米(含援外糧及國內救助糧 45,000 公噸)。</p>	<p>110 年度實際收購公糧稻穀 358,481 公噸(計畫收購 134,487 公噸、輔導收購 75,320 公噸、餘糧收購 148,310 公噸、災害穀 364 公噸)及進口食米 74,491 公噸糙米；實際配撥公糧 500,587 公噸糙米(含援外糧及國內救助糧 33,938 公噸)。</p>
	<p>四、綠色環境給付計畫</p> <p>(一) 獎勵農民契作種植各項進口替代、外銷潛力</p>	<p>一、轉(契)作推動面積計 13.5 萬公頃。</p> <p>二、生產環境維護措施推動面積計 7.4 萬公頃。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>作物或轉作地區性重點發展作物，並結合「小地主大專業農」推動農地租賃，擴大經營規模。</p> <p>(二) 輔導每年得辦理種植綠肥或景觀作物、翻耕、蓄水等生產環境維護措施一次，建立一期種植一期生產環境維護之合理耕作模式。</p> <p>(三) 實施稻作直接給付，輔導種稻農友生產高品質稻穀，銷售自由市場。</p> <p>(四) 針對非都市特定農業區及一般農業區之農牧用地，且維持農糧作物生產使用者，核予農業環境基本給付，獎勵落實農地農耕。</p>	<p>三、申報稻作直接給付面積 93,404 公頃，占申報種稻面積 148,337 公頃之 63%。</p> <p>四、申報農業環境基本給付申報面積計 32.6 萬公頃。</p>
	<p>五、調整漁業產業結構強化管理機制計畫</p> <p>(一) 辦理水產品地產地消活動及食魚教育。</p> <p>(二) 推廣國產水產品及契約性生產。</p> <p>(三) 建構海洋漁獲衛生安全機制，提升漁獲衛生安全。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(六) 輔導我國沿近海等捕</p>	<p>一、辦理國產水產品地產地消等通路、網路推廣活動累計 11 場次，促進產地水產品流通 289.7 公噸。</p> <p>二、輔導雲林、嘉義區漁會及嘉義養殖漁業發展協會新成立產銷班 4 班，110 年度共輔導漁業產銷班計 23 班辦理契作，合計 3,600 餘公噸。</p> <p>三、110 年規劃輔導漁船安裝連續溫度記錄器達 10 艘次，惟因 COVID-19 疫情影響，漁船返港需防疫檢疫 14 天，以致漁船主來不及申請，且目前有意願申請多為汰舊換新漁船，爰僅補助 2 艘漁船。</p> <p>四、產地及魚市場用藥稽查累計 3,400 件，輔導漁民通過及追蹤查核產銷履歷 750 戶。</p> <p>五、辦理教育訓練 20 場次、輔導養殖場 256 場次、辦理養殖場現場查核、合格中轉及養殖場監控及疫病監測計 98 場次，調查觀賞水族活體及周邊產值產量。</p> <p>六、輔導漁船符合國際規範計 112 艘、輔導船長取得衛生教育訓練合格證書累計達</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>撈漁業符合國際規範。</p> <p>六、養豬產業躍升加值發展計畫</p> <p>(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。</p> <p>(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)。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(六) 穩定國內毛豬產銷供應，輔導肉品市場設施改善，精進國產豬肉溯源管理，強化產銷履歷驗證，做好市場區隔。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>203 人次。</p> <p>一、辦理種豬登錄(23 場)達 3,262 頭，完成後裔追蹤 4,007 頭，精進種豬登錄及場內檢定等系統功能；因應疫情增加種豬線上拍賣，運用拍賣推廣種豬達 1,038 頭及精液達 21.7 萬劑，辦理 PRgE 抗體檢測 5,737 件，辦理種豬精液無特定病原檢驗 2,524 項次，完成輔導 2 場種豬場導入自動化群飼個檢設備，提升場內檢定量能。</p> <p>二、辦理養豬生產技術管理推廣 10 場次及實務訓練 2 梯次，輔導豬場落實紀錄及運用精準數據管理達 251 場，輔導及追蹤豬場導入自動化智能省工設施(備)達 50 場；完成邀請國際專家以視訊方式進行先進豬場設施(備)推廣與實務應用研討會 2 場次；依屠宰毛豬 803.6 萬頭及成熟種母豬 52.1 萬頭，MSY 達 15.4，提升豬隻育成率。</p> <p>三、完成養豬場生物安全管理調查 600 場及資料研析，辦理豬場生物安全管控宣導 4 場次；追蹤採用異地批次分齡生產模式之養豬場 30 場次，依養豬頭數附帶調查，我國母豬場及肉豬場合計在養頭數占比達 37.9%；輔導示範場 3 場，進階導入生產流程精實管理程序；加強契約飼養體系，國內契養場(522 場)占比 8.3%，在養頭數(62.8 萬頭)占比 11.5%。</p> <p>四、專家會議及相關教育訓練累計達 10 場次；自配戶飼料訪視輔導場數達 406 場，完成飼料監測檢驗達 2,000 項次。</p> <p>五、由本會畜產試驗所成立之畜牧廢水輔導團持續順利運作，發揮輔導諮詢效能；客製化輔導沼氣利用(發電)及提升放流水質累計達 258 場，推動畜牧場設置高效能廢水處理系統累計達 258 場；推動糞尿水施灌農作與多元運用，累計廢水去化量已達 15 萬公噸以上。</p> <p>六、國內毛豬產銷秩序良好，110 年毛豬可供應屠宰頭數 803.6 萬頭；完成畜產行情資訊網新增功能 1 式，完成 5 處肉品市場設施改善，國產生鮮豬肉追溯覆蓋</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>率達 90%，豬肉產銷履歷產品檢驗累計達 250 件及標示檢查累計達 1,000 件，豬肉產銷履歷產品產量達 2,863 公噸，產值達 8.59 億元，因受疫情引動國人購買履歷產品，較 109 年大幅成長 20%。</p> <p>七、持續辦理學校午餐溯源豬肉管理及真實性查核作業，校園食材使用章 Q 豬肉量占比達 70%以上；輔導國內農民團體或在地特色之豬肉品牌產值達 5 億元。</p> <p>八、完成臺灣豬出口規劃策略研析，累計完成屠宰分切研習訓練課程 4 梯次。</p> <p>九、110 年我國活豬、豬肉及相關產品(包括生鮮冷藏、冷凍、調製加工及雜碎等)出口量為 3,753 公噸，產值約達 8.29 億元。</p>
	<p>七、精進家畜保險業務計畫</p> <p>(一) 擴大家畜保險覆蓋率，提高畜牧經營保障。</p> <p>(二) 辦理宣導講習、教育訓練業務。</p> <p>(三) 持續完備法規及運作機制，精進保險制度與服務。</p>	<p>一、完成豬隻死亡保險 11,791,502 頭、運輸死亡保險 695,935 頭及乳牛死亡保險 40,077 頭，共承保 12,527,514 頭，執行完成率為 101.1%，達成家畜死亡保險承保目標，110 年無斃死畜非法流用之情事發生。</p> <p>二、完成 54 場次之養豬、乳牛農民投保理賠業務講習說明會，宣導本保險現行有關政策與正確的核保及出險理賠作業規定，藉以落實本計畫防範斃死豬非法流用之政策目的。</p> <p>三、完成 5 場次化製場集運業者執行業務宣導講習說明會，藉以輔導集運業者落實執行清運理賠核認工作。</p> <p>四、完成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、農業保險保費補助及出險理賠作業。</p>
	<p>八、拓展農產品國際市場</p> <p>(一) 拓展農產品海外通路，加強國際行銷宣傳，爭取國際商機。</p> <p>(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。</p>	<p>一、110 年農產品出口值為 56.7 億美元，較 109 年成長 15.4%。</p> <p>二、完成辦理海外國際參展 3 場次、海外農產品宣傳活動 3 場次，及海外通路拓銷活動 30 場次。</p>

(二)上年度已過期間（111 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
<p>一、農業科技研究發展</p>	<p>一、農業科技管理及產業化</p> <p>(一) 農業科技推動與計畫及成果管理。</p> <p>(二) 人才培育與推動。</p> <p>(三) 精準農業生技產業風險管理與評估。</p> <p>(四) 產業跨域合作研發與產業化培育輔導。</p> <p>二、畜牧業科技研發</p> <p>(一) 提升家畜禽育種、生產技術及品質。</p> <p>(二) 精進飼料牧草之品質與檢測技術。</p> <p>(三) 畜牧污染防治及廢棄資源再利用。</p> <p>(四) 動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進。</p> <p>(五) 建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術。</p>	<p>一、盤點研析全球代表性先進國家科技發展策略與農業部門重點政策，產出國際重要農業科技動向 4 份，蒐羅國際農業新興議題與科技新知發展趨勢，包含循環利用、淨零碳排趨勢新知。</p> <p>二、提供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 101 案，並協助促成技術授權金額約 1,375 萬元。</p> <p>三、111 年度選派本會所屬試驗機構同仁 11 名至國外留學，研習主題包含：因應氣候變遷、農村永續發展、育種效率提升及採後處理等。</p> <p>四、持續蒐集國際間風險管理政策趨勢，優化我國精準育種技術衍生生物之風險分析體制 1 項，建立茄科作物之精準育種技術研發模式 3 項，辦理 4 場專家及業者座談會。</p> <p>五、核心技術推動農業科技研發成果商品化，已完成淡紫擬青黴新劑型開發、發酵甘藷飼料製程、豬隻免疫攻毒試驗規劃與攻毒液製備等技術及建立重組纖維素酶之生產條件，部分技術或產品已技轉產業界應用。</p> <p>一、完成應用精子氧化壓力與低溫處理模式建立公豬精子冷凍耐受性指標；完成採集公豬精液並測定新鮮精液之品質；建立精子 5°C 低溫處理與氧化壓力處理方法及條件。</p> <p>二、完成白羅曼種鵝育成期任、限飼及公母合、分飼試驗之繁殖階段資料收集與分析。</p> <p>三、建置畜牧類農情參考指標，產製全國各地區畜禽分布、經營概況、生產結構及主要畜禽產品價格之相關統計圖表。</p> <p>四、改善芽孢桿菌生產製程，並配製降低飼糧粗蛋白質及添加芽孢桿菌之白肉雞配方 6 種。</p> <p>五、完成 2022 年畜牧部門國家溫室氣體排放清冊 1 式、彙整國內外畜牧糞肥資源再</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>利用之相關法規及標準規範、完成盤點近 15 年畜牧糞肥產量及其再利用之概況與研析近 5 年畜牧業沼液沼渣農地肥分使用之推動成效。</p> <p>六、完成雞糞加工肥料之試驗材料製備與分析、不同處理之養豬場污泥種植模式之各項分析、高床水簾式豬舍軟硬體設備調查及初步建立肉豬生產管理與經營資訊基礎資料。</p> <p>七、動物福祉提升：  (一)持續更新並維護動物法醫案件遠端諮詢平台與動物法醫暨鑑識科學教育課程線上平台，並接受臺北市等 9 縣市政府動保機關諮詢共 41 件動物法醫案件。  (二)完成屏東縣等 6 縣市、8 處動物收容所相關人員訪談，110 年至 111 年第 2 季累計完成 17 縣市訪談，並規劃其餘 5 縣市後續辦理公立動物收容所訪談時間。  (三)規劃不同社群對動物人道處理態度調查之問卷收案策略，已於 111 年 3 月函請各縣市政府動保機關協助宣導問卷並開始收案；另於 111 年 5 月函各縣市獸醫師公會進行問卷推廣，針對專業人士（獸醫師）進行收案。</p> <p>八、生醫用畜禽生產技術及品質改進：  (一)以 ISO 9001:2015 及 AAALAC 國際認證維持 SPF 豬隻生產體系運作。  (二)111 年截至 6 月底累計完成生產供應初代及二代 SPF 豬 514 頭(包括：初代 SPF 豬 66 頭、二代 SPF 豬 421 頭及 SPF 李宋迷你豬 27 頭)。</p> <p>九、完成 5 種對照與測試化學物質之皮膚致敏化學與體外試驗分析報告 1 份；視訊參與相關國際合作組織 (ICATM 或 ICCR)或其會員國的相關會議或活動計 11 場次。</p>
	<p>三、食品科技研發  (一) 農產食品應用加值、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</p>	<p>一、完成鹿骨凝膠條加工技術、臺灣茶分類分級風味系統評鑑技術、低亞硝酸鹽含量雞肉香腸加工技術、鮮蚶乾燥技術試驗技術服務、虱目魚常溫凝膠產品之開發等 5 項技術移轉。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	原庫之加值及產業化運用。	<p>二、完成更新第 2 季農業知識入口網、食品產業知識庫等系統資訊累計 150 則，擴散消費及技術訊息，相關網站瀏覽 8.2 萬人次。</p> <p>三、已完成 40 株菇類、蟲生真菌及 Aureobasidium 屬等農業及食品應用真菌之收集與保存；農業微生物種原庫提供微生物種原計 94 件、菌株鑑定服務計 2 件。</p>
	<p>四、國際農業合作</p> <p>(一) 國際農業科技技術交流與能力建構。</p> <p>(二) 推動與國際農業組織科技研究合作與雙邊合作。</p>	<p>一、完成國際漁業組織科學及相關工作會議 10 場次視訊會議，並發表 6 篇國外研討會論文。</p> <p>二、111 年 3 月 16 日辦理「臺加穀物合作交流研討會」、5 月 7-12 日赴埃及開羅參加 2022 年「第 33 屆國際種子檢查協會技術委員會工作報告及 ISTA 常會」代表國家行使投票權參與重要會議及國際種子檢查規範修訂。</p> <p>三、111 年 5 月 10 日辦理「APEC 2030 糧食安全路徑圖降低糧損與浪費行動規劃會議」，與 APEC 成員國研議執行規劃。</p> <p>四、111 年 6 月 22 日完成臺灣-波蘭農業諮商雙邊合作會議，提出優質鵝隻選育合作及豬瘟研究合作計畫獲波方同意共同合作。</p> <p>五、於亞太糧肥國際組織網站(FFTC-AP)上架 28 篇農業政策英文文章，另摘選 12 篇中譯投稿於國內農業相關期刊與媒體，發行 1 期電子期刊。</p> <p>六、持續強化與國際稻米研究所(IRRI)及亞蔬-世界蔬菜中心(AVRDC)之研究合作，加強水稻與茄科蔬菜之種原及新興育種技術交流。</p> <p>七、透過亞太地區農業政策資訊平台(FFTC-AP)，推動亞太糧食肥料技術中心(FFTC)與亞太各國共同展開針對農業重要相關議題的實質合作與務實對話。</p> <p>八、與 APO 辦理「小農運用創新科技於易腐農產品供應鏈研討會」，分享我國農產品最新保存技術，促進 APO 會員國瞭解農產品保存最新發展。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、農業政策與農民輔導</p> <p>(一) 強化政策分析與決策支援之研究。</p> <p>(二) 促進產業經營與行銷策略之研究。</p> <p>(三) 拓展農業多元價值之研究。</p> <p>(四) 健全農業推廣體系之研究。</p>	<p>一、完成研析臺灣歷年稻作產業相關政策，並比較不同政策下，稻作單位面積及收益、完成臺灣植物肉產業結構與相關法規探討報告一式。</p> <p>二、完成蒐集歐盟青年農民支持措施與農業知識創新體系，並訪談青農群聚案例計 4 案，以瞭解青農群聚組織經營現況與經營諮詢缺口。</p> <p>三、「農業國際經貿情勢與諮商策略之研究計畫」完成上半年全球重要農業經貿情勢發展趨勢分析、上半年中國大陸對全球相關農產貿易議題分析、上半年 WTO 農業談判進展分析、1 項國際農產貿易標準研析、1 項國際農產貿易事件之法律研析。</p> <p>四、完成農業所得安全網之國外經驗探討與文獻整理；完成水稻收入保險在產量險、價格險及收入險等不同險種特性之比較分析；完成針對雜糧專區農場收入保險之初步分析。</p> <p>五、蒐整與分析巴西、美國、歐盟、泰國、加拿大等主要家禽出口國之產量、消費量、出口量、價格等資料，蒐整與分析我國家禽產業生產和進口資料發展趨勢分析，評估印尼、馬來西亞穆斯林消費者購買清真認證產品消費型態。</p> <p>六、辦理適合都市地區食農教育操作之栽培型套裝組研發及 6 場次農業療育土基礎課程。</p> <p>七、彙整有關國內外農業社會創新推廣文獻，辦理農業推廣研究研討會、農民輔導研究成果摘要報告及農業推廣文彙之規劃作業。</p>
	<p>六、農業電子化</p> <p>(一) 推動農業數位協作。</p> <p>(二) GIS 大數據分析。</p>	<p>一、推廣「農務 e 把抓」服務，提供農友高效的資訊化農務管理工具，累計導入 17,274 家農場，管理耕地面積約 135,000 公頃，藉由優化系統完善農業生產自主管理，增進農民競爭力；以及優化與推廣「豬場 e 把抓」服務，累計導入 656 場養豬場使用，提供飼養管理工作紀錄等各項資訊化服務功能，提升管理效能。</p> <p>二、推動農業知識加值應用，應用語意分析</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>技術，產出農業知識入口網專屬詞庫達 6,851 個，建構農業知識入口網知識家智能回覆機制，提供便捷的知識查詢服務，111 年度網站累積使用人數達 560 萬餘人次。</p> <p>三、蒐集與彙整國內外農業資通訊科技新知與應用案例，發行「農業資通訊應用電子報」，提供產官學界之人士能夠瞭解農業訊息與農業資通訊政策之管道。另亦盤點本會資通訊計畫成果，參與臺灣地理資訊學會研討會暨第 18 屆金圖獎、2022 總統盃黑客松、2022 APFITA 等國內外研討會與競賽，展現農業資通訊應用發展實力，以促進資通訊技術與農業創新發展。</p> <p>四、強化我國校園食品安全，介接教育部「校園食材登錄平臺」國中小午餐食材資料，完成逾 500 萬筆之資料分類與計算，提供各月份食材使用農業標章之覆蓋率與各式業務報表。並與「學校三章一 Q 食材補助經費核算系統」介接，提供 22 個縣市可即時運算當月申請補助之食材認列農業標章明細資料，以及推估標章覆蓋率報表。作為中央及地方政府、跨部會推動學校午餐採用國產可溯源在地食材政策成效之重要參據。</p> <p>五、為解決農業現地調查的困境，運用快速普及的智慧型手機內建之 GPS、電子羅盤及雙鏡頭相機等感測設備，並導入測量領域 RTK 精準定位服務等技術，開發行動應用程式(APP)以快速取得現地相片及對應之空間坐標與地籍資訊。創造以公民協作拍照或農民自拍方式，取代限定經授權人員進行現地調查作業的核心應用。111 年 5 月以該核心模組開發「農產業天然災害現地照相 APP」，正式提供全國基層農業勘災人員應用。</p>
	<p>七、跨領域整合型科技研發  (一) 建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究。  (二) 建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務</p>	<p>一、農產業氣候變遷風險評估及調適策略研析計畫已完成水稻、荔枝全年時序直覺化圖資，作為後續調適加值使用；開發不同作物之生產區位資料庫，作為現有區位未來其他作物的適栽度評估決策分</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>計畫。</p> <p>(三) 農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化。</p> <p>(四) 農業資源循環產業化推動與增值化應用。</p> <p>(五) 農業科技研發成果產業體系擴散應用創新模式。</p>	<p>析依據。精進農業部門氣候變遷調適策略計畫已完成 110 年「農業生產及生物多樣性領域」調適成果報告(草案)撰擬。氣候變遷農業調適追蹤架構建置與案例評估計畫，已確認高溫與強降雨兩種危害對冷水性魚群與畜禽產量之趨勢。</p> <p>二、完成 368 鄉鎮預報點之第 2 週期客製化溫度、雨量機率預報資訊、完成水庫水位影像監測、集水區降雨觀測、空氣品質監測 3 種新頁籤功能引入，並已上線提供服務。</p> <p>三、完成桑椹、黑豆、鳳梨釋迦、柿子、牛蒡及龍眼產品應用趨勢分析報告 6 篇；協助 39 支研發團隊計畫及其對應之素材品項進行法規、成分/功效訴求以及市場面資訊盤點，完成農產素材應用檢核表 1 式。</p> <p>四、完成質地調整禽畜食材供雙和醫院及臺大醫院試用，進行大量備餐供應評估；完成豬肉嫩化滷煮及豬皮萃取製程條件之確立 1 式、完成 2 家食品業者建立質地品質管理程序之輔導；建立乳化熱安定性評估指標以及評估加工製程對於萃後雞油脂品質之影響各 1 式。</p> <p>五、於臺北國際食品展舉辦「2022 年銀髮友善食品頒獎典禮暨 Eatender 專區發表」。</p> <p>六、辦理農產品冷鏈人才培育課程，截至 111 年 6 月止，辦理 4 個主題班及場域參訪 1 場次，計培訓 127 人次。持續維運採後處理知識數位化平臺及冷鏈知識整合平臺，新增 305 筆農產品冷鏈知識文件及資訊視覺化圖表 5 則。</p> <p>七、冷鏈計畫專家輔導團計訪視 21 場次，提供諮詢服務 102 人次；辦理外銷棗全鏈串接模式工作坊及座談會各 1 場次，促進產官學研交流。</p> <p>八、完成稻草、蔗渣、菇包、豬毛、木竹材、鳳梨皮、禽畜糞、牡蠣殼、廢棄水苔、水產加工副產物、青貯料等利用試驗、成分分析及材料分析測試等 17 式。</p> <p>九、已辦理農業剩餘資材有效利用流向個案推廣說明活動 2 場，完成 21 家畜牧場廢</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>水與施灌地土壤及地下水之背景資料蒐集，並篩選出 5 處高風險場域。</p> <p>十、111 年持續整合成熟之研發技術，進行場外驗證，設施葉菜高效生產等 1 式；國產原料加值應用，包含胡麻規模安全生產、針五木精油萃取、優質乾草調製等 3 式；環境友善安全生產，包含水產益健飼料添加、青蔥整合防治、木瓜整合防治、甜椒整合防治等 4 式。</p>
	<p>八、推動智慧農業與數位轉型</p> <p>(一) 智慧農業專案推動、人才培訓與產業策進。</p> <p>(二) 智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用。</p> <p>(三) 智慧農業共通與整合性技術研發應用。</p> <p>(四) 雲世代產業數位轉型-農漁產銷與農機創新營運。</p>	<p>一、完成績效亮點專輯彙編與露出機制規劃，並辦理專家交流會議進行討論與建議，以及完成重要績效場域篩選作業(選出 8 個場域)、完成質變效益觀測模式之精進，以及 10 大領航產業加外銷主力作物中 4 個產業共 13 式問卷，以利後續調查智農計畫投入迄今對產業的影響。</p> <p>二、完成肉品加工製程品管作業智聯網化運作之標的產品(熱狗、德式香腸)關鍵品質數據化資料建構及即時量測的基礎硬體開發，完成德式香腸及熱狗共計 70 件肉漿樣品於水分/脂肪/蛋白質組成份含量分佈及其 50 件製成成品的感官品評喜好性。</p> <p>三、執行智慧農業系統整合規劃師職能導向課程規劃及能力鑑定制度問卷施測；規劃創新提案行動學習課程及辦理說明會 1 場次，並完成跨領域智慧農業及漁業講座規劃。</p> <p>四、建立家禽飼養管理專家資料庫與推理引擎，進行分析與預測優化，同時收集業者對於預測訊息的處置方法，針對預測訊息與處置方法建構飼養基準化資料。</p> <p>五、完成巡檢機器人行走與升降機構控制之綜合測試，並搭載四台網路攝影機進行擷取輸送帶之雞蛋影像。</p> <p>六、完成 1 篇國外期刊論文、3 篇國外研討會論文、2 篇技術報告，共計組成 5 個跨領域/跨機構研究團隊，共同執行相關創新研發計畫，總計培育 20 位跨領域科技人才、結合業界研發延攬科研專業人才 3 位。</p> <p>七、投入 22 項示範場域建置及測試 2 件，透</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>過資訊平台與資料庫調查及數據更新，擬建立病害影像、氣象數據及病蟲害預測模型，應用於茶樹、草莓及溫室等栽培環境下提供相關服務，有效降低病蟲害損失率 7.5%。</p> <p>八、雲市集-農業館營運並公開遴選 11 梯次，已遴選 90 家資訊服務業者參與，且提供 259 項雲端服務方案，養殖漁與外銷潛力作物領域已參與之小微型業者累計達 1,031 家，參與者已投入數位服務使用資源約 6,690 千元。</p> <p>九、完成 112 年度農漁產銷數位轉型業界參與計畫之公告與徵案相關作業 1 式(包含計畫說明撰寫及徵案輔導等)，已公告徵求 69 件提案構想書，其中養殖漁領域計 20 件、外銷潛力作物領域計 49 案。</p>
二、農業管理	<p>一、畜牧廢棄物管理及資源化推動計畫</p> <p>(一) 強化畜牧場廢棄物妥善處理之行政管理效能。</p> <p>(二) 提升畜牧場自場資源化處理量能與效能。</p> <p>(三) 拓展畜牧廢棄物多元化再利用。</p> <p>二、推動友善動物保護計畫</p> <p>(一) 強化零撲殺政策配套措施。</p> <p>(二) 建構多元專業創新之動保行政體系。</p> <p>(三) 紮根國人與專業從業人員動物福利知能。</p>	<p>一、督導各縣市辦理畜牧場死廢畜禽畜處理方式及紀錄查核，迄今查核 3,250 場、規劃補助農民辦理畜牧糞尿水個案再利用，迄今已完成審查 9 案、辦理禽畜糞堆肥場現場查察輔導計 1410 場。</p> <p>二、完成節能專家實場輔導堆肥場 2 場次、乳牛場 2 場次，並執行遠端監測其用電頻率及高峰，俾利全盤檢討節電工作。</p> <p>三、結合地區農會等組織量能，推廣國產禽畜糞肥料產品計 20.5 公噸，取代化學肥料的使用。</p> <p>一、滾動檢討強化遊蕩犬管理精進措施，督導各縣市政府改以村里為單位劃設熱區落實辦理，持續降低人犬衝突案件發生，111 年至 6 月 30 日止，19 個縣市政府劃設 1,611 處熱區，熱區內完成 2,977 戶家戶訪查，清查 811 隻家犬，清查 2,628 隻無主犬，犬隻處置率達 88.66%，受限嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響，控制措施執行較緩，人犬衝突案件略增至每月 2.5 件，持續監控全國遊蕩犬人犬衝突情形，並要求各縣市配合嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施下強化遊蕩犬管理工作之推動。</p> <p>二、架構多元專業創新知動保行政體系，有效執行動物保護法各項工作：</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(一)補助地方政府增/續聘計畫專任助理人員 29 人、技術短工 57 人，以補足動保業務執行人力，建置穩及多元領域專業之行政體系。截至 111 年 6 月 30 日已完成 28 名專任人員、55 名臨時人員之增/續聘作業。</p> <p>(二)補助各縣(市)公立動物收容所導入專業人力，並協助問題犬行為矯正，改善收容動物管理，並透過多元管道及結合動保團體推廣收容動物認養。</p> <p>三、最佳化政府動保行政效能與效率：</p> <p>(一)提升動物保護案件破案率：辦理各項動物保護申訴檢舉案件 8,568 件、主動稽查案件 47,351 件，合計 55,919 件，裁處 810 件，申訴檢舉案件破案率達 9.5%。</p> <p>(二)提高非法繁殖買賣犬貓稽查案量：稽查非法寵物繁殖買賣約 4,683 件，裁處 87 件。</p> <p>(三)辦理寵物登記新增約 116,633 隻、辦理犬、貓絕育 59,982 隻。</p> <p>(四)推廣收容動物認領養約 10,238 隻、降低收容動物人道處理至 43 隻。</p> <p>(五)提高每年全國動物保護領域公私協力合作方案，補助縣市政府結合民間單位推動動保工作 6 案。</p> <p>四、已盤點並檢討動物保護檢查人員、收容動物管理人員等動保業務執行人員之訓練課程，並規劃長期培訓機制 1 式；辦理跨領域專家及動檢員焦點座談會 2 場次。</p> <p>五、補助民間單位辦理動檢員、收容管制人員教育訓練 2 場、培訓 88 人；辦理 IACUC 訓練 1 場、培訓 167 人，另辦理查核及行前會議 1 場、培訓 77 人。</p> <p>六、結合民間團體辦理友善動物行動方案徵稿活動規劃，促成動保領域公私協力合作方案計畫 13 案。</p>
	<p>三、加強 CAS 臺灣優良農產品驗證管理</p> <p>(一) 辦理市售產品 CAS 標章標示查核。</p> <p>(二) 辦理 CAS 驗證資訊管</p>	<p>一、辦理市售及網路產品有關 CAS 標章標示查核 409 件，查核結果有 3 件不符合規定，均為未經驗證合格的產品以 CAS 文字或標章表示，已函轉相關縣市主管機關依法裁處。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>理及資料公告。</p> <p>(三) 辦理 CAS 產品教育訓練及推廣。</p> <p>(四) 辦理 CAS 產品抽樣檢驗及生產廠追蹤查驗。</p> <p>四、兩岸農業經濟、政策及制度計畫</p> <p>(一) 針對中國有關農業之經濟、政策、貿易、法規制度或人才等資訊，蒐集、分析或研究；掌握其現況、未來走勢及其對臺農業有關之政策或措施。</p> <p>(二) 因應中國涉臺之農業措施，研擬妥適政策建議，維持兩岸農業正常與穩定發展。</p>	<p>二、於 CAS 管理入口網公告驗證管理訊息，如驗證產品檢驗結果、追蹤查驗結果、驗證產品項數及其生產廠家數，並即時更新驗證產品終止資訊，另維護消費者專區與 CAS 產品查詢專區有關驗證產品相關資訊與修正法規訊息。</p> <p>三、已規劃校園 CAS 訓練推廣活動 10 場次，並已配合主管機關辦理 CAS 推廣活動 1 場次。</p> <p>四、辦理 CAS 產品抽樣檢驗品質、衛生與安全項目，計抽驗 50 件。</p> <p>一、辦理「中國農產貿易非關稅措施對臺影響及因應作為建議」計畫，重點工作如下：</p> <p>(一)瞭解中國「農產品輸入」採取之非關稅措施，與實際執行概況。</p> <p>(二)分析 2016 以後中國對臺實施主要農產品「非關稅」障礙主要原因及其影響。</p> <p>(三)提出臺灣主要輸陸之農產品，未來如何因應之政策建議。</p> <p>二、完成臺灣重要農產品出口中國的趨勢與現況分析。</p> <p>三、完成近 5 年中國實施農業貿易障礙，以及臺灣面對主要國家農產品貿易障礙之資料整理與樣態分析。</p>
三、農業發展	<p>一、擴大國家航空影像服務暨農業生態時空資訊多元應用</p> <p>發展農業國土大數據：更新農業發展地區及應用主題圖資，建構農業土地空間功能價值評估方法，建立臺灣漁港暨養殖漁業生產範圍圖資，以及建置農村或漁港地標建物等 3D 類別物件。</p>	<p>一、強化並持續蒐集農業及農地資源盤查作業與各項基礎資料，規劃配合綠能政策擴充太陽光電盤查項目及機制。</p> <p>二、擴充農地工廠資訊專區之空間分析功能、持續掌握農地工廠於空間分布影響範圍，以提供農地管理政策決策分析參考。</p> <p>三、因應國土計畫法施行，規劃並整合農業發展地區與經營專區之系統功能、強化農地管理與利用及管理功能之系統。</p> <p>四、規劃擴充臺灣農地資訊網內各項子功能、完善農地圖資之跨資料庫查詢及展示成果。</p> <p>五、完成農地利用主題圖資更新 24 圖幅次。更新農地土地覆蓋資料，調查面積全臺 4,902 平方公里。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		六、完成開發農業類別 3D 物件模型 2 項；並發展第一人稱及第三人稱視角瀏覽模式及情境腳本農業導覽功能。
	二、全國農產品冷鏈物流體系行動方案 畜產品方面，建構以現代化肉品市場為中心之產地肉品冷鏈示範 2 處，提高因應生產及消費變動之量能。另升級國內畜產肉品冷鏈體系，推動肉品市場冷鏈處理現代化，改善屠體處理、預冷、交易及運銷設施。	畜產方面，已核定臺北畜產運銷股份有限公司(環南家禽批發市場)計畫經費，後續進行委辦案招標。家禽屠宰、肉品與蛋品冷鏈設施設備、推動家禽屠宰場設施設備升級及肉品衛生安全管制系統、畜禽產品運輸車及販售攤溫控設施設備，將於各計畫核定後研擬補助規範，並公告受理，預計於 8 月底完成案件受理。
	三、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、現有收容所興(改)建工程進度說明： (一)施工中：基隆市、新竹縣、屏東縣。 (二)發包中：新北市。 (三)設計規劃中：臺南市。 二、協助基隆市辦理動物收容管制、醫療、照護及運輸設備採購。
	四、桃園農業物流園區建設計畫 (一) 用地取得：計畫用地含公私有土地，共約 13.12 公頃，辦理其中公有土地拆遷補償(預計 40%)，私有土地協議價購(預計 90%)及私有土地拆遷補償。 (二) 工程專案管理及規劃設計：辦理工程專案管理及委辦工程規劃及設計，包括聯合管理中	一、71 筆土地無償撥用計畫書已於 111 年 5 月 12 日經行政院核准撥用；5 月 23 日登記變更管理機關為本會屏東農業生物技術園區籌備處。 二、111 年 6 月 28 日於大園沙崙社區產業發展協會辦理與國有地承租人補償簽約作業。 三、桃園市政府 12 筆土地有償撥用計畫案，其中大園區公所經管之 4 筆土地及該市府養工處經管之 1 筆土地，業經行政院 111 年 6 月 22 日核准撥用。 四、工程執行情形及進度： (一)111 年 3 月完成公共設施及污水處理廠

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>心(農科園區、防檢局、畜衛所、海關等合署辦公)、冷鏈物流中心及觀賞水族暫存蓄養區、檢疫犬訓練中心、貨櫃熏蒸場、污水處理廠、區內道路及排水、滯洪池等。</p>	<p>等 2 項勞務設計標案。 (二)公共設施標已完成基設報告書圖，111 年 6 月 13 日召開基本設計暨經費初審會議。</p>
<p>四、社會保險業務</p>	<p>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。</p> <p>二、農民職業災害保險 (一) 推動農民職業災害保險業務，依法定補助比率執行社會保險負擔，辦理農民職業災害保險費率精算，建立財務平衡；辦理資格審查及申請給付業務。 (二) 建構農民職災基礎資料，辦理農民職業災害衛生安全輔導。 (三) 健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度。</p>	<p>一、農民健康保險截至 111 年 6 月底止，被保險人計有 98 萬 3,139 人，其中以實耕者身分加保者計 360 人，蜂農身分加保者計 204 人，持河川公地加保者計 1,134 人。 二、辦理 111 年度強化農民健康保險資格審查及認定作業，以及 111 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。</p> <p>一、107 年 11 月 1 日試辦農民職業災害保險，試辦期間滾動檢討制度，擴大加保對象，並於 110 年 9 月 10 日起將職業病納入保障範圍。 二、截至 111 年 6 月底已有逾 30.8 萬人加保；因實際從事農業工作遭遇職業傷病者，計核付 11,655 件。 三、透過給付案例累積職業傷害個案相關數據及事故原因，建立辦理職業安全衛生教育宣導之案例資料庫。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
五、農民福利業務	<p>一、發放老年農民福利津貼</p> <p>(一) 辦理老年農民福利津貼申領及核發業務之策劃、監督、聯繫等工作。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>三、農民退休儲金 辦理農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務。</p>	<p>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，予以發給老年農民福利津貼；截至 111 年 6 月止新申請計 11,832 人，合格者 10,415 人，不合格者 1,417 人。</p> <p>二、符合老年農民福利津貼申領資格者，自受理之當月起，發放至其死亡當月止；截至 111 年 6 月止計發放福利津貼 252 億 1,832 萬元，累計受惠人數 572,221 人。</p> <p>三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿 65 歲之農保被保險人農保資格，符合資格者，始予核發老年農民福利津貼，截至 111 年 6 月止退保者有 22,490 人，並持續清查中。</p> <p>為落實對長期參加農保老年農民之喪葬照顧，針對 65 歲以上加入農保滿 25 年農民，因故無法請領農保喪葬津貼經本會審核通過者，發給喪葬慰問金 10 萬 2,000 元。111 年 1 月 1 日至 6 月 30 日，共計 952 人申請，通過 824 人、待審中 36 人、不通過 92 人，發放金額 8,400 萬元。</p> <p>農民退休儲金條例於 110 年 1 月 1 日施行，農民退休儲金之申請、資格審查、提繳、核發及監理業務，均在執行中，截至 111 年 6 月底提繳人數 8.8 萬人。</p>
六、農業特別收入基金	<p>一、農業天然災害救助</p> <p>(一) 辦理農業天然災害現金救助或補助。</p> <p>(二) 推動農業天然災害低利貸款，提供利息差額補貼。</p>	<p>一、111 年 1-6 月，因 1 月雨害、1-2 月低溫、2 月寒流等、3 月鋒面、3 月下旬霪雨、2 月下旬及 3 月下旬霪雨、4 月上旬低溫、1 月雨害及 2 月下旬霪雨、2 月下旬至 3 月上旬低溫、0423 冰雹雨害強風、5 月中旬霪雨、5 月下旬豪雨、0514 強風、6 月上旬霪雨、5 月中旬豪雨等農業天然災害，辦理現金救助，迄 6 月底，計救助戶數 29,507 戶，金額 11.04 億元。</p> <p>二、111 年度因 110 年圓規颱風、9-10 月高溫及 111 年 1 月雨害、1-2 月低溫、2 月下旬霪雨、2 月寒流等、3 月上旬低溫、3 月下旬霪雨、3 月鋒面、4 月上旬低溫、0423 冰雹雨害強風、5 月中旬霪雨、豪雨、0514 強風、5 月下旬豪雨、6 月上旬霪雨等造成農業天然災害，辦理低利</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		貸款，迄 6 月底計貸放 9,857 萬元，95 戶農漁民受益。
	<p>二、農業貸款利息差額補貼計畫</p> <p>(一) 配合政府農業政策，推動多種農、林、漁、牧專案貸款，支應農民營農所需低利資金，增進農業發展及農漁業者福利。</p> <p>(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與研發創新貸款，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。</p>	<p>一、111 年 3 月 25 日召開「111 年研商專案農貸策進作為第 1 次會議」。</p> <p>二、為扣合農業政策及對接產業發展需要，自 111 年 6 月 16 日起預告修正「辦理政策性農業專案貸款辦法」，充分支應農漁業者經營農業所需資金。</p> <p>三、111 年度截至 6 月 30 日累計貸放 133 億元，受益農漁業者 13,759 戶。</p>
	<p>三、養豬產業躍升加值發展計畫</p> <p>(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。</p> <p>(二) 加強養豬全方位生產技術與新知培育，提升專業諮詢輔導量能。</p> <p>(三) 養豬場生物安全分級輔導，加強契養體系整齊度。</p> <p>(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。</p> <p>(五) 客製化輔導養豬場節水減廢，跨域整合擴大推動資源化再利用。</p> <p>(六) 輔導肉品市場設施改善，精進豬肉溯源管理，強化產銷履歷驗證。</p>	<p>一、辦理種豬登錄達 1,508 頭，完成後裔追蹤 1,304 頭，精進種豬登錄及場內檢定等系統功能；運用拍賣推廣種豬達推廣種豬達 501 頭及精液達 8.6 萬劑，辦理 PRgE 抗體檢測 1,959 件，辦理種豬精液之無特定病源檢測 1,004 項次。</p> <p>二、持續養成精進國內養豬專業輔導團隊，辦理養豬生產技術與新知培育 2 場，已輔導 77 場養豬場，規劃適合的生產力指標並建立批次生產系統，改善豬場整體生產及經營效率。</p> <p>三、制定豬場生物安全調查表與輔導說明，並由農科院於牧場訪視期間，輔導豬場強化生物安全管控，完成 12 場調查與輔導，辦理國內主要契約飼養體系之意見交流，培育異地生產示範場 1 場。</p> <p>四、因應自 111 年 5 月起國內感染新冠病毒病之人數突破新高，爰動物飼料之專家會議及相關教育訓練延後至 7 月後辦理；自配戶飼料訪視輔導場數為 310 場。</p> <p>五、成立之畜牧廢水輔導團持續順利運作，發揮輔導諮詢效能；客製化輔導沼氣利用(發電)及提升放流水質累計達 203</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	(七) 輔導國產肉品特色品牌發展，優化學校午餐溯源豬肉供需管理。	<p>場，推動畜牧場設置高效能廢水處理系統累計達 276 場；推動糞尿水施灌農作與多元運用，累計廢水去化量已達 100 萬公噸以上。</p> <p>六、國內毛豬產銷秩序良好，截至 111 年 6 月底上市毛豬頭數達 388.6 萬頭；精進新增畜產行情資訊網功能，規劃輔導 13 處肉品市場設施改善，國產生鮮豬肉追溯截至 111 年 6 月底覆蓋率達 90%。</p> <p>七、依規定持續辦理學校午餐溯源豬肉管理及真實性查核作業，校園食材使用章 Q 豬肉量達 3,800 公噸(占比達 70%)。</p>
	<p>四、因應貿易開放養豬產業全面轉型升級計畫</p> <p>(一) 保障豬農收益穩定產銷。</p> <p>(二) 豬隻死亡強制保險增加保費補助。</p> <p>(三) 策略性拓銷出口臺灣豬。</p> <p>(四) 推動屠宰場現代化及肉品冷鏈升級。</p> <p>(五) 輔導養豬場現代化轉型升級。</p> <p>(六) 加強國內三章一 Q 豬肉產品之檢驗與查核。</p> <p>(七) 鼓勵業者標示並使用國產畜產品。</p> <p>(八) 多元整合行銷養豬產業。</p>	<p>一、辦理源頭調節及總量管理等工作，維繫毛豬 1-6 月平均拍賣價格在 78.69 元/公斤；賡續辦理鼓勵偏鄉學校午餐使用國產優良豬肉作業，截至 111 年 6 月底已送出 5,160 公斤國產優良豬肉，供偏鄉及非山非市學校午餐使用。</p> <p>二、111 年度豬隻死亡保險承保 599.2 萬頭，較去年成長 1.6%，保費補助達 1.3 億元。</p> <p>三、111 年 1-6 月我國豬肉及相關產品(包括生鮮冷藏、冷凍、調製加工及雜碎等)出口 1,807 公噸，較去年同期略減 1.1%；出口產值約為 3.83 億元，較去年同期微幅成長 0.6%。</p> <p>四、辦理屠宰場 HACCP 申辦管理追蹤查核查驗系統之維運及相關輔導程序作業，累計辦理屠宰場管制點樣本採集與檢測 400 件，辦理屠宰場輔導 4 場次及教育訓練 2 場次。</p> <p>五、透過各地方政府與產業團體輔導補助屠體運輸車輛及傳統肉攤之溫控升級及受理申請，截至 111 年 6 月底達 301 輛(場)；另持續督導中央畜產會依預定進度辦理新設屠宰冷凍廠之設置。</p> <p>六、截至 111 年 6 月底累計農民收件數達 941 場，技術輔導 542 場次，核發審認同意場數達 644 場。另累計推廣豬場採行批次異地分齡生產模式及運用精準數據管理 300 場次。</p> <p>七、完成國內三章一 Q 豬肉產品檢驗量能達 955 件，賡續精進國內三章一 Q 豬肉產</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>品之查核體系，工廠查核 30 場追溯國產豬肉來源。</p> <p>八、臺灣豬證明標章店家平臺系統維運正常，維持自願使用臺灣豬證明標章家數達 11,329 家及累計辦理抽查 216 家次。</p> <p>九、累計辦理臺灣豬產品整體系列多元推廣及產業轉型升級成果分享等 5 場次。辦理「花甲樂食 豬肉派對」購物活動，至 111 年 6 月底止，共有 14 家通路及食品業者報名，共同參與豬肉產品多元推廣。</p>
	<p>五、精進家畜保險業務計畫</p> <p>(一) 擴大家畜保險覆蓋率，提高畜牧經營保障。</p> <p>(二) 辦辦法規宣導，鼓勵農民投保，強化保險專業知能。</p> <p>(三) 持續完備法規及運作機制，精進保險制度與服務。</p>	<p>一、111 年度豬隻死亡保險承保 599.2 萬頭，豬隻運輸死亡保險承保 44.3 萬頭，乳牛死亡保險承保 1.9 萬頭，合計 645.4 萬頭，較 110 年同期成長 3.6%，保險覆蓋率持續擴大中。</p> <p>二、辦理 20 場次之養豬、乳牛農民投保理賠業務講習說明會，宣導本保險現行有關政策與正確的核保及出險理賠作業規定，藉以落實本計畫防範斃死豬非法流用之政策目的。另將賡續辦理 48 場次農民投保理賠業務講習及化製場集運業者業務宣導說明會，以鼓勵農民投保，強化保險專業知能。</p> <p>三、委託學者專家辦理豬隻死亡保險、豬隻運輸死亡保險及乳牛死亡保險承保、理賠作業過程分析等相關研究 3 式，作為保險金額、保險費率精算及執行作業規範相關制度修正之重要參考依據。</p>
	<p>六、拓展農產品國際市場</p> <p>(一) 拓展農產品海外通路，加強國際行銷宣傳，爭取國際商機。</p> <p>(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。</p>	<p>一、111 年 1-6 月農產品出口值為 26.3 億美元，較 110 年同期衰退 5.5%，惟我對美國及日本等主要農產品出口國家出口值分別較去年同期成長 14.2% 及 8.3%。</p> <p>二、完成辦理 2022 農產品國際參展活動 2 場次，及赴日本及汶萊等國家辦理通路拓銷活動 14 場次。</p>
	<p>七、綠色環境給付計畫</p> <p>(一) 獎勵農民契作種植各項進口替代、外銷潛力作物或轉作地方特色作物，並結合「小地主大</p>	<p>一、111 年度轉(契)作預算面積計 13.7 萬公頃，截至 111 年 6 月底申報數合計為 5.7 萬公頃。</p> <p>二、111 年度生產環境維護預算面積計 7.5 萬公頃，截至 111 年 6 月底申報數合計為 2.9 萬公頃。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>專業農」推動農地租賃，擴大經營規模。</p> <p>(二)輔導每年得辦理種植綠肥或景觀作物、翻耕、蓄水等生產環境維護措施一次，建立一期種植一期生產環境維護之合理耕作模式。</p> <p>(三)針對非都市特定農業區及一般農業區之農牧用地，且維持農糧作物生產使用者，核予農業環境基本給付，獎勵落實農地農耕。</p>	<p>三、111 年農業環境基本給付預計推動面積 36.2 萬公頃，截至 111 年 6 月底申報數計 18.2 萬公頃。</p>
	<p>八、糧政業務計畫-收購國產稻穀</p> <p>111 年度預計收購公糧稻穀 325,000 公噸(計畫收購 259,000 公噸、輔導收購 50,290 公噸、餘糧收購 14,710 公噸、災害穀 1,000 公噸)及進口食米 94,068 公噸糙米；預計配撥公糧 521,100 公噸糙米；預計配撥公糧 521,100 公噸糙米(含援外糧及國內救助糧 40,000 公噸)。</p>	<p>截至 111 年 6 月底，實際收購公糧稻穀 147,797 公噸(計畫收購 70,986 公噸、輔導收購 38,855 公噸、餘糧收購 37,956 公噸)及進口食米 28,078 公噸糙米；實際配撥公糧 241,003 公噸糙米(含援外糧及國內救助糧 11,991 公噸)。</p>

#### 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)本會以 110 年 12 月 31 日為基準日，投保人數 100 萬 5,715 人，月投保金額 1 萬 200 元，精算 50 年，折現率 3%等假設條件下，精算未來淨保險給付現值為 761 億元。