

農業部

預算總說明

中華民國 116 年度

一、現行法定職掌

依據中華民國 112 年 5 月 31 日公布之農業部組織法及 112 年 7 月 31 日發布之農業部處務規程辦理。

(一)機關主要職掌：

- 1.農業政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 2.農業資源永續利用政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 3.農民輔導政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 4.畜牧業、動物保護政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 5.農業科技政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 6.國際、兩岸農業貿易合作政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 7.農業資訊管理、資通訊應用發展政策與法規之規劃、研擬、管理及監督。
- 8.所屬機關辦理農糧、漁業、動植物防疫檢疫、林業、自然保育、水土保持與農村發展、農田水利、農業金融與農業保險及農業科技園區之督導。
- 9.所屬機構辦理農業、林業、水產、畜產、獸醫科技、農業藥物、生物多樣性、區域性農業、植物種苗、特用作物等試驗研究之督導、協調及推動。
- 10.其他有關農業事項。

(二)內部分層業務：

- 1.綜合規劃司：
 - (1)農業政策、法規與措施之規劃、研擬及協調。
 - (2)年度施政方針、施政計畫、中長程個案計畫、農村與產業整體發展相關計畫之規劃、協調及監督，及各計畫資源之統籌運用。
 - (3)農業經濟情勢與政策之研究及決策分析。
 - (4)農業產業發展之經濟評估及決策分析。
 - (5)業務報告之彙擬與重要議事之策劃及推動。
 - (6)農業政策、重要方案、計畫及措施之評核、追蹤及管制。
 - (7)災害防救業務之彙整及列管追蹤。
 - (8)農業公共建設計畫之規劃、督導、考核及工程查核。

- (9)行政效能提升與便民服務業務之規劃、推動、督導及考核。
- (10)其他有關綜合規劃事項。

2.資源永續利用司：

- (1)農業水土林資源之統籌、協調及督導。
- (2)農業涉及政策環境影響評估之統籌及協調。
- (3)農地政策、國土計畫農業發展地區土地利用制度之規劃、研擬及協調。
- (4)農地資源盤查與農業跨部門空間發展策略(含農業綠能)之規劃、研擬及協調。
- (5)農業相關永續發展目標之統籌研擬、規劃及協調。
- (6)農業再生能源政策與空間發展之規劃、研擬及協調。
- (7)農業資源循環政策、法規之規劃、研擬及協調。
- (8)氣候變遷法規有關農業部門之盤查、報告、調適與溫室氣體減量政策之規劃及協調推動。
- (9)農業碳權與自然碳匯之統籌規劃及推動。
- (10)其他有關資源永續利用事項。

3.農民輔導司：

- (1)農民輔導政策、法規之擬訂、策劃及督導。
- (2)農會選舉罷免、會務、人事、財務、考核等事務之擬訂、策劃及督導。
- (3)農業推廣人員與農民之培育、訓練、選拔及表揚。
- (4)食農教育、農業文化與農家生活改善之策劃及督導。
- (5)農民健康保險、農民職業災害保險之策劃、督導、監理、爭議審議及行政救濟。
- (6)農民退休儲金之策劃、督導及監理。
- (7)老年農民福利津貼及農漁民子女助學金之策劃及督導。
- (8)農業天然災害救助之策劃及督導。
- (9)農業人力政策之規劃及督導。
- (10)其他有關農民輔導事項。

4.畜牧司：

- (1)畜牧政策、法規與中長程計畫之規劃、研擬及管理。
- (2)畜牧產業結構調整、友善環境、新興科技研發與技術引進方案、人才培育及訓練之規劃、推動及輔導。
- (3)養豬產業產銷及所需種畜、資材、加工與污染防治相關方案之規劃、推動及監督。
- (4)草食及其他家畜產業產銷及所需種畜、資材、加工與污染防治相關方案之規劃、推動及監督。

- (5)肉雞及蛋雞產業產銷及所需種禽、資材、加工與污染防治相關方案之規劃、推動及監督。
- (6)水禽及其他家禽產業產銷及所需種禽、資材、加工與污染防治相關方案之規劃、推動及監督。
- (7)畜牧場登記、畜牧類天然災害查報、救助、防災、復養輔導與相關保險規範之規劃、推動及監督。
- (8)飼料與飼料添加物安全管理法令、政策之規劃、推動及監督。
- (9)飼料輸入邊境查驗與風險管控之規劃、協調及監督。
- (10)其他有關畜牧事項。

5.動物保護司：

- (1)動物保護政策、法規與動物福利白皮書之規劃、研擬及管理。
- (2)動物保護生命教育推廣、志工培訓與非營利性組織公私協力之政策規劃、推動及監督。
- (3)動物保護行政人力專業職能培育與國際合作之政策規劃、推動及監督。
- (4)遊蕩犬貓族群控制、數量調查、收容管理與動物保護園區之政策規劃、推動及監督。
- (5)寵物繁殖、買賣、寄養、食品、新興產業等各事業之法規、管理與其消費者保護之政策規劃、推動及監督。
- (6)動物福利與飼主責任促進之政策規劃、推動及監督。
- (7)經濟動物生產、運輸、人道屠宰之動物福利政策規劃、推動及監督。
- (8)動物科學應用人道管理與機構查核、實驗動物倫理、動物福利科學試驗研究之政策規劃、推動及監督。
- (9)動物展演管理之政策規劃、推動及監督。
- (10)其他有關動物保護事項。

6.農業科技司：

- (1)農業科技政策、法規、重大方案、施政計畫與審查考核機制之研擬、規劃及監督。
- (2)農業前瞻科技、產業創新技術與國際發展趨勢之研究、分析、轉譯及決策。
- (3)本部及所屬機關(構)農業科技研發量能與重要科技基礎設施設備資源之盤點及整體規劃。
- (4)學術研究機構與跨部會之農業科技業務聯繫與協調、農業科技研發專案之整合規劃、推動及監督。
- (5)國際農業科技合作與兩岸農業科技交流之規劃、研擬及推動。
- (6)農業科技研發成果保護、管理、運用與技術擴散、商品化及產業化之推動及監督。
- (7)農業科技研發人力培育與跨領域人才培訓之規劃、推動及督導。

- (8)農產品生產驗證、加工加值之跨部會業務聯繫、協調與相關政策、法規、制度之研擬及規劃。
- (9)科技農企業新創扶育、營運輔導與公私部門科技產業量能協同整合之規劃、協調及推動。
- (10)其他有關農業科技事項。

7.國際事務司：

- (1)國際組織農業業務之參與、諮商、交流及合作。
- (2)農業人員出國參加國際會議、進修、考察事項與本部駐外農業人員之督導及聯繫事項。
- (3)雙邊農業經貿諮商、合作策略、法規與協定之研擬、推動及協調，國際農業合作之規劃、推動及督導。
- (4)農產品進出口貿易政策、法規、制度、管理之研擬、聯繫及協調。
- (5)雙邊與區域貿易協定、兩岸經濟合作協議農業相關諮商議題之規劃、研析及談判。
- (6)農產品受進口損害救助基金法規之研擬、修正及解釋。
- (7)兩岸農業交流、投資政策與法規之研擬、推動、協調、審查及管理。
- (8)農業相關產品國際行銷與電子商務策略、方案之研擬、策劃、協調及聯繫。
- (9)農業相關產品國際形象建立、海外市場資訊蒐集、通路拓展與行銷活動之規劃、研析及推動。
- (10)其他有關國際事務事項。

8.資訊司：

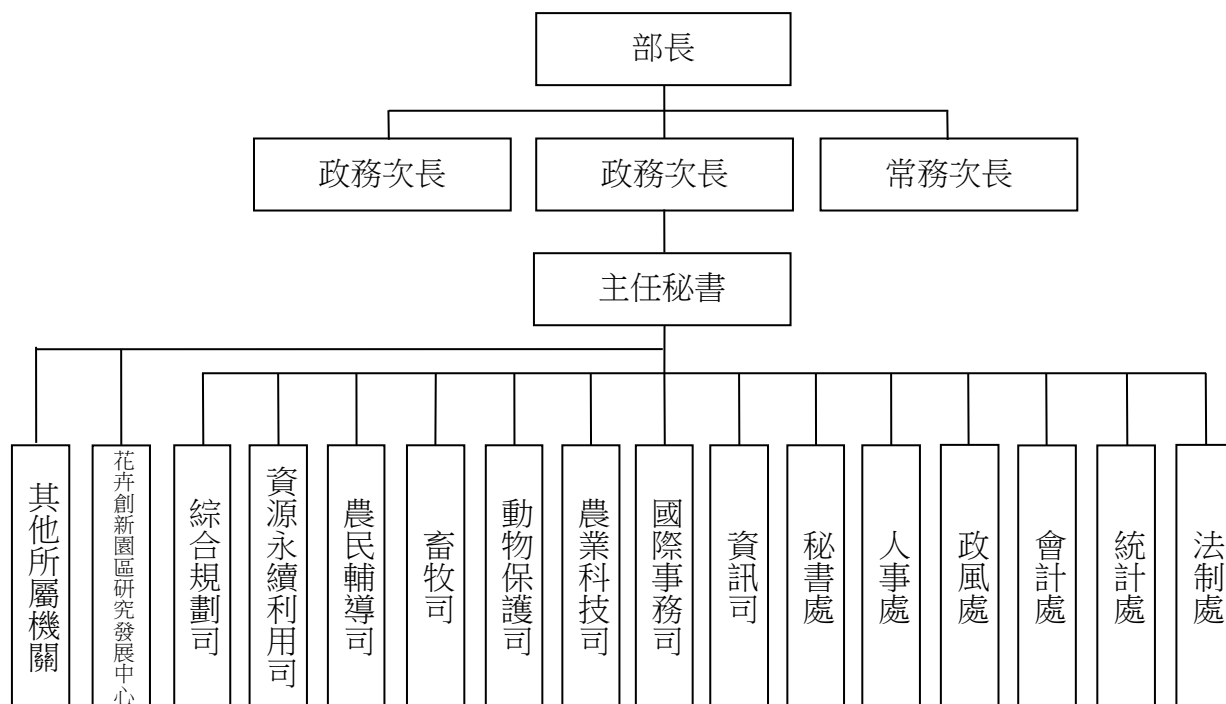
- (1)農業資訊管理、資通訊應用發展政策、法規、重大方案與施政計畫之研擬及督導。
- (2)農業地理資訊與航遙測應用之發展規劃、協調及督導。
- (3)資通訊技術農業創新應用之發展規劃、協調及推動。
- (4)農業數位治理與開放之策略規劃、協調及推動。
- (5)本部與所屬機關(構)重大資訊計畫之監督及管考。
- (6)本部與所屬機關(構)資訊系統之數位整合應用規劃、協調及推動。
- (7)本部與所屬機關(構)共用資訊基礎設施、資源與系統之整體規劃及推動。
- (8)資通安全管理之政策擬訂、規範訂定、協調、推動、查核及督導。
- (9)其他有關資訊事項。

9.秘書處：

- (1)印信典守及文書、檔案之管理。
- (2)營繕、採購、公務車及其他事務管理，工友(含技工、駕駛)、駐衛警之管理。
- (3)新聞發布、媒體公關事務、政策宣導、圖書管理及公共關係。

- (4)出納、辦公廳舍及財產管理。
- (5)不屬其他各司、處事項。
- 10.人事處：辦理人事事項。
- 11.政風處：辦理政風事項。
- 12.會計處：辦理歲計及會計事項。
- 13.統計處：辦理統計事項。
- 14.法制處：
 - (1)農業法規制(訂)定及修正案之研議或審議。
 - (2)農業法規疑義之研議及諮詢。
 - (3)農業法規之規劃及協調。
 - (4)農業法規資料之蒐集、分析及研究。
 - (5)訴願案件之處理、研究。
 - (6)國家賠償案件之處理、研究。
 - (7)其他有關法制、訴願及國家賠償事項。
- 15.花卉創新園區研究發展中心：
 - (1)花卉產業資訊與產銷技術之蒐集、分析、研究、營銷之規劃、推廣及傳播。
 - (2)花卉產業公共與國際合作展覽、跨域創新及沙盒試驗之策劃及執行。
 - (3)花卉品種改良、栽培技術改進之試驗研究、驗證及生產體系之建立。
 - (4)花卉研究發展之規劃、管考、智慧財產維護、產學合作與人才培訓之規劃及執行。
 - (5)園區發展政策、策略與相關措施規劃之擬議，園區財務之計畫、調度及稽核。
 - (6)園區事業申請、產學研發之審核、營運與工商管理之輔導、倉儲、保稅、警安、消防之協調及管理。
 - (7)園區投資、招商、宣傳、國際合作、資通訊系統、公有建物活化、委外經營與商業服務之規劃及管理。
 - (8)園區公有建物、研究設施、展覽場域、公共管線與設施設備之規劃、興建、維護、管理及環境保護之研究、處理。
 - (9)辦理農業科技園區設置管理條例第七條所定委任或委託事項。
 - (10)其他有關花卉試驗研究、花卉創新、園區管理及推廣事項。

(三)組織系統圖及預算員額說明表：



本部法定編制員額職員 463 人，(部本部 409 人、花卉創新園區研究發展中心 54 人)，本年度配合業務推展需要，配置預算員額 475 人，包括：

- 1.部本部：職員 386 人、技工 6 人、駕駛 3 人、聘用 27 人、約僱 13 人。
- 2.花卉創新園區研究發展中心：職員 33 人、技工 6 人、約僱 1 人。

二、施政目標與重點

農業是國家發展的基石，具維繫糧食安全供給、穩定農村經濟及維護生態環境的重責及多功能價值。

本部主管全國農、林、漁、牧等行政事務，以「讓臺灣農業成為永續韌性的產業，讓農民成為高專業的職業」為施政願景目標，透過「智慧、韌性、永續、安心」四大主軸之農業政策行動策略，加速智慧科技擴散帶動農業發展，推動跨域科技整合，運用數位科技推動有序生產，落實產銷資訊數位化及透明化；建構韌性農業，加速建立具耐候性與維護糧食安全之基礎環境網絡，推動氣候變遷調適作為與適栽區調整，確保糧食安全自主；打造跨域合作的農產業生態鏈，並重視農業生產與生態資源之維護及循環利用，引領臺灣農業邁向資源、產業、低碳淨零的永續。同時，透過完善農民福利體系及強化農業金融韌性，鼓勵團隊式農業生產及經營人才培育，建構農事服務支援網絡；全面促進農村再生，推動農村空間規劃，加強產業活化及多元發展，強化農村長者綠色照顧服務，打造兼具照顧支援和發展機會的韌

性新農村；以推動臺灣農產品唯一選擇為目標，持續提升國產農產品競爭優勢與市場區隔，強化農場到餐桌之農產品安全供應鏈，加強溯源管理與檢測，擴大推動有機友善及產銷履歷制度，並普及食農教育；擴大生產與通路之多元鏈結，打造攻守兼備的農產外銷供應鏈體系，強化國外市場通路的鏈結，拓展高消費外銷市場；推動農業轉型與升級，提高農民所得，讓農業成為高度競爭力的產業，亦是國人信賴與支持的全民農業。

本部依據行政院 116 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部未來發展需要，編定 116 年度施政計畫，其目標與重點如下：

（一）年度施政目標

1. 「智慧」：加速智慧科技擴散帶動產業發展，建構精準、效率、低經營風險的農業

- (1) 加速推動智慧農業與數位轉型普及化應用，研發自動化及智能化之精準生產技術，導入最新人工智慧(AI)技術協助農業產銷決策及病蟲害防治建議，透過技術模組化、規格化擴增 AI 底層技術之泛用性，並強化農產業供應鏈之數位資料串接，提升管理效率。強化跨域技術整合應用，對接產業能量以公私協力建構產業生態系，持續擴增智慧農業科技服務體系量能及標準化智農示範場域數量，引導資源投入，解決產業問題，加速技術創新與產業升級。
- (2) 建構農業數位創新服務體系，運用農民關聯資料庫及全國農地覆蓋物動態資料庫，整合本部各系統人地物數位資源，建立大數據資料庫，掌握農業基礎資料，並應用於生產計畫推動，發展農業數位整合服務，達成精準化智能服務，提升跨域應用效率。
- (3) 運用數位科技完善農業產業鏈，提升企業化管理能力；建立並落實產銷供應鏈風險管理制度，推動產業自生產端至市場端溯源管理數位化；導入新式密閉智慧環控畜禽舍、自動化設施(備)與物聯網系統，帶動產業升級轉型；推動低溫筒倉收儲公糧，並整合各地公糧筒倉溫度及庫存資訊，將物聯網(IOT)技術導入公糧管理作為，以達成遠端管理目標；推動養殖漁業自動監控生產，強化 AI 輔助系統開發；推動漁船管理系統，結合漁業資訊及漁船監控，減少人力依賴，提升效能。
- (4) 確保農產品從產地到餐桌的全程品質管理，結合大數據與 AI 系統，精進倉儲管理、運輸配送等關鍵流程之調度效能與分工，整合冷鏈物流一條龍服務模式，減少損耗並穩定農產品品質，提升農產業價值。

2. 「韌性」：加速基礎環境網絡佈建，推動氣候變遷調適作為，強化農業韌性，確保糧食安全

- (1) 推動農業全方位氣候調適作為，建立因應氣候變遷之高溫逆境、極端天氣相關調適技術，投入研發抗逆境作物品種、種苗及生物科技，推動作物產期調節、興建結構加強型溫網室、導入智能防災設施型耕種模式，提升農業防災與調適能力；持續興

建因應氣候變遷之海水魚、介與貝類種原庫及反芻動物生產育種設施，提升農業韌性與確保糧食安全。

- (2) 推動兼顧糧食安全與農民收益的糧食政策，確保糧食安全自主；建構糧食盤點及安全儲備機制，確保國內糧食穩定供應；持續推動農地稻作四選三措施，維持稻作供需平衡；推動大糧倉計畫，鼓勵契作契銷，提高集團獎勵，加強推動旱作雜糧；辦理夏季汛期穩定蔬菜產銷計畫，汛期期間或災後供應賣場優惠專區與批發市場等，充裕市場貨源，滿足民生需求；推動糧食產業全面升級計畫，引導農民種植優質特色米，提升整體稻農收益，促進糧食產業升級，兼顧糧食產業均衡發展。
 - (3) 強化動植物疫病蟲害防治，持續防堵非洲豬瘟於境外，維持口蹄疫、豬瘟、非洲豬瘟三大豬病非疫國及羊痘清淨國；強化動植物防疫檢疫與檢驗效能，防範動植物疫病蟲害跨境傳播，並落實疫情預警機制；完善植物診療師制度，提供作物健康診療服務，推廣有害生物整合管理，強化植物疫災防控量能。
 - (4) 建構韌性國土，導入創新 AI 於坡地災害觀測與複合型災害資料庫，以智慧科技與資料治理輔助強化減災作為與災後復原；推展農產業天然災害現地照相 APP，開發指數型天災認定標準，符合天氣參數之災害與品項，免勘查即啟動救助，並持續滾動檢討天氣參數救助適用範圍，加速復耕復建。精進坡地災害防災觀測技術，充實複合型災害防災資料庫，並協助地方政府辦理土石流及大規模崩塌疏散避難訓練，提升全民自主防災能力。強化森林火災災害風險評估機制，並擴大社區參與森林火災防減災事宜，降低氣候變遷所致災害風險。
 - (5) 推動整體性治山防災，針對具保育治理需求之野溪集水區及重點區域，推動軟硬體雙防線之治山防災工程與災後復建；維護重劃區外農路，加強改善具防災功能之農路與水土保持設施；落實工程生態保育機制，強化山林治理與復育，全面提升農業水土資源的承災韌性；透過管理方式確保山坡地土地資源的合理利用，結合巨量資料整合分析，優化防災決策品質，加強土石流監測並提供創新智慧防災服務，減少災害擴大並確保聚落安全。
 - (6) 加速具耐候性與維護糧食安全之農業基礎建設，適作農地興設公共之取(汲)水、蓄水、輸水等灌溉設施，並改善農業用水調蓄功能，設置調蓄設施，強化因應氣候變遷調適韌性；加速灌排渠道、埤塘、農水路等更新改善，維護合理農業灌溉用水，提升農業水資源利用效率；推動農田水利設施更新，設置小水力發電綠能設施，兼顧灌溉及發電功能。
 - (7) 完善全國農產品冷鏈物流網，打造我國農業產品拓銷戰略平臺，提升到貨品質，發揮調節供貨功能；辦理畜禽屠宰冷鏈升級；持續強化水產品冷鏈物流體系，升級冷鏈儲運設施投入，提升冷凍、製冰效率及運銷能力。
3. 「永續」：重視農業生產與生態資源的品質維護與循環利用，邁向資源、產業、低碳淨零

的永續農業

- (1) 守護優良農地種好糧，獎勵種植產銷穩定作物及合理耕作調節，輔導以集團契作經營模式串連產銷；強化農地資源永續利用作為，推動農地利用綜合規劃引導農產業發展，優先配置施政資源投入優良農地，確保農地資源與品質；持續推動農業及農地資源盤查作業，強化輔助農地規劃與管理之決策；穩健推動農業與綠能設施結合利用，建立查核機制，落實農業為本、綠能加值目標。
- (2) 精進國際漁業合作及人權，加強漁業勞動環境、產業及保育等輔導機制，提升國際形象；強化漁業資源養護與管理，清除人工魚礁區廢棄漁具，增裕沿近海高經濟物種；推動養殖漁業生產區海水供水設施、公用排水路、道路整建及海上養殖區道路及設施，改善養殖生產環境；建構安全永續漁港，持續改善漁港碼頭設施，完善漁業基地，共創永續漁業發展。
- (3) 落實林地分區經營管理，維護森林多元功能及生態效益。建置國土空間保育策略及資訊共享，強化區域生態與生產功能的空間治理策略；以自然為本推動國土生態綠網，推動保育共生地(OECMs)認證，擴大受保護範圍，建構國土生態保育綠色網絡；阻絕外來種入侵，降低本土生態威脅；建置野生動物資源永續利用及管理機制，保護瀕危物種，維護生物多樣性。
- (4) 建構動物保護法執法人員系統化訓練，擴展地方動物收容量能及場域優化；發展奠基於科學的在地化犬群管理措施，實施全國犬貓數量調查及推動遊蕩犬管理精進措施，減少人犬、野生動物與犬隻等衝突頻率；推行 1959 動物保護專線，提供便利之動物保護諮詢管道，發展具專業之動物保護行政體系。
- (5) 完善動物保護法規及政策，共建友善動物環境，落實寵物全面照護與管理，強化多元物種管理體系，包括動物福利指標及寵物登記制度建置；推動寵物飼養分類分級管理，完善寵物食品安全，輔導產業升級轉型及從業人員專業培訓；強化寵物行政管理量能，建置智慧化寵物產業管理系統。推動畜牧友善生產，優化實驗動物替代、減量及精緻化 3R 策略，完善動物展演管理，邁向動物友善社會。
- (6) 擴大產銷契作集團產區，導入優良品種與栽培管理技術、農企業經營與行銷模式，穩定生產供應，以利於品牌化策略行銷國內外消費市場；優化農產品初級加工整合服務體系，推升農產附加價值；透過農業策略聯盟，發揮產銷調節功能，促進產業永續發展。
- (7) 擴大生產與通路之多元鏈結，推動電商平臺銷售模式，增加農漁會優質農漁產品曝光度；輔導建置農良直賣所、農民直銷站、農民市集等農村社區銷售據點，促進地產地消，活絡經濟發展。
- (8) 強化外銷市場通路的鏈結，持續開拓高消費外銷市場，並與海外大型通路商社合作，擴大出口規模；透過檢疫諮商爭取新興市場准入及降低檢疫限制，積極參與國際經

貿組織談判，加強多邊及雙邊農業諮商，強化國際市場競爭力；擴大我國與各國經貿及投資，引導產業全球布局，促進出口市場多元化。

- (9) 強化畜禽產業現代化管理，穩定產銷秩序，積極導入自動、智慧化省工設施(備)，健全畜禽產業高效智能生產模式之建立；整合豬隻育種，優化種原供應，導入省工設施及強化生物安全，管理豬場源頭減廢、環保升級及屠宰現代化冷鏈升級；持續建構家禽產業自產地至市場之完整冷鏈體系，推動養禽場導入環境監控及飼養管理系統，強化家禽生產管理與技術改進；推動草食經濟動物產業全面升級轉型，優化牧場生產結構，並設置養牛場資源化再利用設施。
 - (10) 持續輔導私有林多元永續經營，推動國產材生產與利用，精進採伐及標售制度、臺灣林產品生產追溯機制及驗證制度；持續辦理獎勵輔導造林 2.0 新制，適度發展林下經濟，透過生產區規劃、法規鬆綁、友善環境措施，以及公私協力、跨域合作，提升國產木竹材自給率；透過優化山林遊憩體驗，妥善保存林業文化資源，分享森林生態系多元服務價值。
 - (11) 持續推動農業部門減量、增匯、循環及綠趨勢四大主軸淨零排放措施，鏈結政策資源，引導產業朝淨零永續發展；推動技術研發成果導入循環場域，串聯產業上下游，輔導業者導入可運作之商業模式，建構農業淨零循環落地應用模式；結合國內碳抵換機制與農業永續 ESG，公私協力推動農業碳效益價值化策略，引入企業資源投注國內自然碳匯發展，共創雙贏。
 - (12) 研擬農業基本法草案，擘劃臺灣農業發展方針，為指導農業穩定發展形成共通性規範及長遠政策方向，引導後續相關農業及農村發展。
4. 「安心」：更加完善農民福利體系，復育幸福農村；提高消費者對國產農產品的信賴
- (1) 完善農民福利措施，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；精進農民職業災害保險，健全實際從事農業工作者之職業安全及經濟補償制度；推動農業保險制度，精進保單內容，擴大保障涵蓋範圍，穩定營農收入，提高風險管理能力；持續推動農民退休儲金，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。
 - (2) 擴大金融支援系統，扣合農業政策及產業需求，提供低利專案農貸充分支應營農資金及精進青壯農融資服務。透過農地媒合、資金、教育訓練、產銷等全方面支持青壯年從農，並推動「三年營農準備金」制度，以群聚合作為申請條件，協助安心從農；健全農漁會信用部經營體質，強化監控功能。強化天然災害救助體系，提高風險管理能力。
 - (3) 提升農民福祉，發放老年農民福利津貼、獎勵農漁民子女就學金；鼓勵未滿 100 噸之動力漁船(筏)所有人投保漁船保險；精進海洋漁業急難救助，照顧農漁民生活。
 - (4) 完善農事服務支援網絡，建立區域性人力調度機制，多元運用外國人力資源，補充

農業基礎人力；促進農業機械省工現代化，輔導農民採用電動化農機、碳匯農機，以及建置農耕作業至採後處理機械一貫化專業場域；擴大輔導機械農事團成立，導入機械化、自動化農機設備；串接農事服務網絡，推動區域型農事服務團隊，提高農機資源效率，紓緩缺工問題。

- (5) 強化農民輔導資源，培育青年投入農業，遴選百大青農、整合在地青農交流及服務平臺，輔導青農組織及創新加值經營機制，擴大團隊經營與合作；設置農民學院提供系統化專業技術輔導；推動獎勵高中生從農方案與大學農業公費生措施，透過學校端培育人才，建構學用合一。
- (6) 提升農產品品質及安全，強化農場到餐桌之農產品安全供應鏈，提升國產農產品市場區隔，加強溯源管理與檢測，建立產地鑑別技術，維護消費者與農民權益；持續推動有機友善、產銷履歷驗證制度；於農民端擴大導入質譜快檢技術設備，提升自主把關意識及能力；落實農產品源頭管理，加強用藥監測及農藥流向管制；透過推動購買肥料實名制，建構合理化施肥基礎數據；完善屠宰端食媒病原風險防護網絡，提升畜禽屠宰管理；執行屠宰衛生檢查，保障民眾食肉安全。
- (7) 推動食農教育，加強推動學校午餐採用國產可溯源食材，鼓勵學校選用具有機、產銷履歷、優良農產品或溯源資訊標章(示)之食材，提升校園食材可追溯性；盤點與推動食農教育之需求，持續進行部會合作及跨域整合，搭配政策計畫及資源開創多元管道，推動食農教育工作與培訓，並輔導民間團體串連在地網絡、發展具地方特色的食農教材、體驗活動及場域，增進飲食、環境與農業連結，提升消費者對國產農產品之信賴與支持。
- (8) 強化綠色照顧服務政策，擴展全國各地農漁會及農村社區推動綠色照顧，以綠場域、綠飲食、綠療育及綠陪伴為主軸，辦理多元學習課程、健康供餐、關懷服務、改善綠照場域等，運用在地人力資源，協助高齡者在地健康老化，復育世代共好幸福農村，建構農村支持體系。
- (9) 推動以農村為發展中心的農業體系，建構農村總體規劃，實現農村成為自然和諧之社會發展生活空間；提出農村發展願景藍圖、整體空間發展策略及公共建設需求，整合農村建設及輔導資源，形塑永續韌性農村，並創新優化產業發展及經營，打造共榮生活環境。
- (10) 建構全齡多元農村培訓系統及農村人才學習地圖，完善農村人力培訓機制銜接輔導，推動青年回鄉支持系統及共學共好輔導機制，提供創新營運知能、資訊交流媒合及商業營運模式，促進銀青世代交流傳承。輔導「田媽媽」品牌經營，傳承與發揚農村飲食文化；串聯農村社區、休閒農業場域及農村人文生態景觀等休閒農業旅遊資源，強化區域旅遊整合及農村服務量能，拓展通路及國內外行銷，促進農村旅遊產業化及永續化。

(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、農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理。 二、人才培育與推動。 三、農業基因科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	畜牧業及動物保護科技研發	一、豬隻生產及品質改進。 二、草食動物生產及品質改進。 三、家禽生產及品質改進。 四、動物保護及生醫畜禽產業。 五、臺灣動物實驗替代科技計畫。
	三	農產加工增值科技研發	一、食品加工技術研發。 二、農業素材應用創新與跨域增值計畫。
	四	國際農業合作	農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展。
	五	農業政策與農民輔導科技發展	一、精進政策分析與決策支援。 二、強化產業經營策略之效益評估。 三、健全農業推廣體系之研究。
	六	農業電子化	一、統合農業資訊應用管理。 二、全國航遙測影像 AI 判釋應用計畫。 三、智慧政府數位化精進發展計畫。
	七	跨領域整合型科技研發	一、強化農水畜產品安全供應鏈體系。 二、重要作物及經濟動物數位育種技術實用化。 三、建構高價值水產養殖關鍵技術體系與智慧設施花卉亞太產銷樞紐。
	八	推動農業智慧化	一、AI 增能共創智慧農業 2.0。 二、晶片驅動精準農業之系統應用與驗證場域建構。 三、AI 驅動農業科技創新與產業服務。
	九	強化氣候變遷調適及淨零排放研發	一、淨零排放-建構氣候風險下農業低碳轉型產業體系。 二、自然碳匯與生物減碳技術綜合治理產業落地。 三、循環農業生態系發展計畫。 四、資源循環綠色設計計畫。 五、生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究。
	十	花卉優質品種育成及栽培關鍵技術	一、花卉等優質作物或特殊用途品種育成，作物種原蒐集、保存、繁殖、評估及利用研

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			究。 二、作物栽培、採後處理及產業應用技術研究—擴增栽培關鍵技術，強化花卉產業鏈。
二、農業管理	一	畜牧廢棄物精進管理及資源加值計畫	一、查核畜牧場廢棄物(包括禽畜糞及死廢畜禽)之處理、紀錄及流向，並輔導業者依法落實辦理。 二、協助產業團體辦理死廢畜禽清運管理、妥善處理死廢畜禽及網路申報。 三、透過產業團體或地方政府補助及輔導畜牧場設置資源化處理或節能減碳設備。
	二	推動友善動物保護計畫	一、發展奠基科學的在地化犬群管理措施： (一)控制與降低每百人之遊蕩犬數量密度。 (二)減少犬隻衝突通報量。 (三)提高各地公立動物收容處所之犬隻周轉率。 二、強化可回應民眾需求的專業服務與行政量能： (一)透過全國統一的 1959 動保專線營運，提高動保整體的服務量能。 (二)建置義務動保員知能培訓制度，提高其實際參與服務的行政量能。 (三)透過跨部會動檢員跨域職能培訓，強化其專業知能，提高案件裁罰比例。 三、打造有利公私協力的環境： (一)透過公私協力整合資源打造區域動保樞紐站，預防民間狗場不當飼養場域數量的逐年成長。 (二)突破動保教育較難觸及之中高齡族群缺口，提升觸及人數。
	三	建置我國寵物管理及產業健全發展計畫	一、強化多元物種管理體系效能： (一)建構多元物種做為寵物之分類分級評估體系及管理機制。 (二)發展具科學、專業性寵物之動物福利指標。 (三)建置及推廣多元寵物登記制度，追溯及掌握寵物流向。 二、促進寵物產業生態系之健全發展： (一)衡平產業發展與寵物之動物福利，推動寵物業分級管理。 (二)完善寵物食品管理與制度，提升產品品質與衛生安全。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			(三)規劃推動寵物從業人員之培訓體系，提升專業知能。 三、強化行政管理量能，以回應新興寵物管理需求： (一)因應新興產業管理需求衍伸之法定業務，充足地方執法專業。 (二)建置智慧化寵物產業管理資訊系統，促進加值運用。 (三)建立跨域之社會溝通模式，落實飼主責任推廣。 (四)促成跨域創新或科研合作，回應新興寵物管理需求。
	四	提升動物福利計畫	一、辦理畜牧友善畜禽生產宣導暨推廣會，讓生產端業者、通路端業者及消費端消費者能瞭解畜牧友善生產觀念及其產品意涵，促形成消費拉力及市場需求，帶動畜牧產業生產逐步轉型。 二、推動屠宰場動物福利訪視及聯繫窗口，持續推動運送及屠宰人員實體及數位等多元化教育訓練方式，提升經濟動物運輸及屠宰之動物福利。 三、強化展演動物福利，辦理國內展演動物訪視交流、飼養管理輔導諮詢工作並提出改善建議；訂定相關規範或指引、辦理專業訓練數位化訓練課程；針對動物輸入邊境管制，辦理物種動物福利評估審查。 四、組成動物科學應用機構監督查核外部查核小組並辦理監督查核相關工作。
	五	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 驗證產品從業人員教育訓練。
	六	花卉園區管理營運	一、持續進行花卉園區既有基礎公共設施改善升級，導入產業園區管理機制，提升園區服務效能。 二、導入智慧科技及減碳生產技術，開創國際級臺灣花卉外銷市場，強化產業競爭力。
三、農業發展	一	無人載具(無人機及水面水下無人船)產業發展統籌型計畫	辦理無人機於農林漁畜產業之創新應用研發，拓展多元應用模式，並運用國內測繪相關資源及農業精準定位服務，針對個別化管理機制與即時定位紀錄等政策需求，規劃具資訊安全之精準定位代理服務。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	二	全國航遙測影像產製暨 AI 判釋與應用計畫	一、航遙測感測資料產製： (一)運用國家航遙測飛機及 DMCⅢ航攝數位相機，執行全國航空攝影，蒐集最新航攝感測資料。產製航攝正射影像，提供全國農地調查輔助資訊及農地覆蓋物動態資料庫 AI 判釋所需影像。 (二)強化圖資倉儲基礎建設及後端資料儲存機制，擴展多元航遙測影像資料庫服務，兼容無人機、衛星遙測影像等異質影像資源，增進影像資料庫管理及圖資供應之效能與穩定性，穩健提供國家基礎建設與國土資訊所需影像資源。 (三)運用新購國家航遙測飛機拍攝全國 DMCⅢ航空影像，提供全國農田坵塊圖更新及農地覆蓋物判釋調查，供全國各級政府機關及民眾申請應用。 (四)擴展多元航遙測影像資料庫服務，增進影像資料庫管理及圖資供應之效能與穩定性，擴增航遙測感測資料對於光達點雲、高光譜影像及衛星影像倉儲之多元性，穩健提供國家基礎建設與國土資訊所需影像資源。 二、建置布署航遙測影像人工智慧分析雲端架構：導入 AI 影像判釋及光達樹高測量輔助森林資源監測，優化判釋流程，及結合地面資料調查與光達資料，輔助人工林冠層結構與資源分布狀態，據以規劃及建構森林碳匯試算系統。 三、建置運用全國農地覆蓋物動態資料庫落實循證治理： (一)建置全國農地覆蓋物動態資料庫，結合近即時影像服務及農林資源資料庫，支援本部重要業務多元應用。 (二)持續推動農業及農地資源盤查作業，提供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。
	三	打造永續共好地方創生計畫	輔導農會改造閒置穀倉內、外部空間，建置融合地方元素與食農教育、農業推廣、餐飲、住宿等多元功能場域，期能打造提升地方創生量能，達永續共好成效。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	四	因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫	辦理畜牧場污染防治工作，改善畜牧排放水品質，提升河川水體環境，促進畜牧產業與環境共存。
	五	花卉創新園區中長程公共建設計畫	一、辦理花卉創新園區中長程公共建設開發許可計畫、環境影響評估、用水用電計畫與管制作業申請、用地取得等先期規劃設計作業。 二、透過擴充開發花卉生產基地，擴大產業群聚規模，建構全球蘭花產業外銷供應鏈。
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，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，協助勞動部勞工保險局辦理資格審查及申請給付業務執行。 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。
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、為協助因天然災害影響(如颱風、豪雨、低溫等)之農漁民復建、復耕、復養，推動農業天然災害低利貸款，支應其恢復生產所需低利資金。
	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、加強推動青壯年農民從農貸款、農民組織

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			及農企業產銷經營及研發創新貸款，扶植青壯年農民投入農業生產經營及促進農業創新轉型升級。
	三	養豬產業韌性高效 加值及競爭力優化 計畫	一、提升飼料安全品質及強化風險管理。 二、整合育種選拔及優化種原供應體系。 三、建構韌性養豬產業及導入高效智慧生產模式。 四、源頭節水減廢及擴大資源化再利用。 五、穩定毛豬產銷供應及屠宰冷鏈升級。 六、精進標章豬肉驗證、市場有效區隔與形象提升。
	四	精進豬隻保險業務 計畫	依據農業保險法於全國直轄市及縣(市)辦理豬隻死亡政策性保險，安定農民收入、穩定農村社會，以分擔養豬飼育風險，防範斃死豬非法流用及降低疫情傳播風險。
	五	農村人力及教育推 廣	一、鼓勵青年回留農村協助農村發展：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及執行計畫相關行政業務。 二、優化農村再生人才培育：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，並推動農村社區食農教育工作，強化食農教育培訓。 三、農村文化保存與再生典範推廣：推動農村社區文化規劃與永續經營之培育及活化再生，包括農村文化調查與保存、農村文化活用與輔導、微型工藝產業培力與農村飲食文化傳承與展現等，並辦理典範農村與國際交流之整合行銷推廣。
	六	農村再生跨域發展	一、營造農村區域發展亮點：依據產業跨域及區域亮點計畫主軸發展需要及優遊農村體驗品質評鑑輔導建議，導入產業規劃設計、產業行銷推廣、環境條件改善(僱工購料)、文化保存與活用、生態保育及農村體驗等各類軟硬體計畫，逐步改善農村生產、生活、生態及文化等環境場域，引導營造區域亮點主軸。 二、農村社區產業輔導及推廣：辦理農村社區企業經營輔導與特色店家經營輔導補助及農村特色產品行銷推廣輔導。

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			三、里山倡議維護農村地區生產地景：依各地區特色及資源投入，辦理競爭型補助實踐社區里山願景、輔導及規劃。 四、農村生產環境及生活空間改善：辦理整體產業環境生活空間改善、農村社區友善環境改善、輔導及規劃。 五、農村社區綠色照顧：推動農村綠場域、綠飲食、綠療育、綠陪伴等重要措施，妥善照顧農村高齡者，促進健康老化。 六、改善農村人本友善環境：擴大推動農村人本友善環境及服務設施，增列農村社區「照顧服務友善設施」協助項目及內容，具體提升服務在地高齡者及樂齡旅遊族群，以達成環境友善、宜居樂齡及世代共融農村。
	七	調整漁業產業結構 強化管理機制計畫	一、辦理水產品產地產地活動，推廣國產水產品。 二、整合漁民成立產銷班，提升共同生產與銷售效益。 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，並推動產銷履歷水產品加工驗證，以利提升水產品內外銷食品安全。 五、發展具內外銷潛力之重點養殖產業，提升產業養殖技術發展，以提高市場占有率。 六、輔導我國沿近海等捕撈漁業符合國際規範。 七、擴大輔導牡蠣養殖戶取得溯源水產品追溯條碼或產銷履歷驗證，輔導正確標示牡蠣產地。
	八	農產品全球通路拓展計畫	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。 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。
	九	糧食產業調整與轉型計畫	一、輔導優良農地轉(契)作產銷穩定作物及合理耕作調節，以分級累進方式獎勵，並逐級增加交叉承諾機制。 二、引導契作集團經營，整合產區農民、農民團體及產業相關經營者，以集團化、農商合作生產方式，加強產銷鏈結。 三、持續鼓勵稻田轉型種植雜糧旱作，提升國

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			產雜糧供應，有助農糧產業平衡發展。 四、以農糧產業面向推動「農地對地給付(先行版)」，作為維持農地投入農糧生產之支持性給付措施，有助銜接其他農產業面向整體規劃。
	十	糧政業務計畫-收購國產稻穀	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，確保國家糧食安全自主。

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)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、農業科技管理及產業化 (一)農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理。 (二)人才培育與推動。 (三)農業基因科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。	一、完成 113 至 114 年度農業科技計畫分類及統計報告，應用 AI 工具建構議題關鍵詞分析，完成 109-113 年度計畫盤點分類。 二、辦理「邁向 2040 農業科技前瞻論壇」，完成農業科技前瞻策略規劃，作為後續本部科技施政規劃參考，協助提出 6 項 116 年度新提政策計畫爭取預算；維運農業科技新脈動平台，累計刊載文章數達 250 篇及電子報 12 篇，總瀏覽人數累計達 23.7 萬人次。 三、提供研發成果智財權申請與布局策略及技術評價等諮詢共 205 案，舉辦「2025 臺灣創新技術博覽會」農業科技展覽及 74 場 1 對 1 商談會。「農業技術交易網」發行 12 期電子報、9 份中文技術快訊及 5 份英文焦點技術快訊。 四、本部 3 位研究人員延續於美國及荷蘭進修博士，並有 10 位研究人員赴美、日及歐洲等國進行短期研習。 五、促進大專院校新進教師與本部所屬試驗機構合作 27 案，培育國內農業跨域科技研發人才 10 位。 六、辦理「2025 國家農業科學獎」表揚典禮，獎勵前瞻創新、社經發展、產業領航、環境永續等 4 大類共選出 12 組獲獎優秀團隊，以及千里馬獎(潛力新秀)3 位，持續鼓勵並促進農業跨域優秀人才投入農業科研領域發展。 七、利用基因編輯技術，針對水稻(耐白葉枯病及耐逆境)、番茄(耐細菌性斑點病及耐熱性)、蝴蝶蘭及嘉德麗雅蘭(矮化、花朵節間短縮及延長花期)之目標性狀，進行基因編輯並成功產生後代。 八、辦理「2025 農業基因編輯與科學媒體交流論壇」及「農業基因編輯產品之消費者信任建構專家座談會議」，邀請相關領域專家探討科學溝通、法規與消費者保護議題，進行公眾溝通並蒐集專家學者意見，作為後續政策推動參考。 九、輔導 8 家科技農企業雙軸轉型成長，提升營業額 0.6 億元，促進投資 1.1 億元；協助 40

工作計畫	實施概況	實施成果
		家業者橋接國內外通路；辦理經管課程培訓 128 人次。 十、完成補助 13 件業界科專計畫與 6 件先期計畫，開發蔬菜水耕栽培自動移植機等，帶動業者投資逾 8,000 萬元；另完成 10 件學法科專計畫，開發貨櫃式多功能微氣泡水果清洗系統等。
	二、畜牧業及動物保護科技研發 (一)豬隻育種、生產及技術開發提升，新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級。 (二)草食動物產業技術精進與氣候調適趨勢研析、畜產品及飼料衛生安全監測與分析。 (三)開發家禽生產系統、副產品再利用技術及污染防治改進。 (四)強化無特定病源(SPF)豬生產系統及其供應質量，拓展生醫畜禽產業。 (五)精進種畜禽及生物技術。 (六)強化動物保護及生醫畜禽產業。 (七)推動臺灣動物實驗替代科技計畫。	一、完成利用不適合食用雞蛋蛋白開發另一可分解材料來源之吸水凝膠，並利用剩餘鴨蛋白開發可食性蛋白塗層，並應用於蛋製品包裝及應用貝萊斯芽孢桿菌發酵大豆殼以改善肉雞腸道健康。 二、完成生產初代、二代 SPF 白色系豬及二代 SPF 李宋迷你豬，持續培育優良 SPF 豬群，作為疫苗檢定、國內學術、試驗研究單位及生技醫藥產業試驗研究之用，將畜禽動物之應用延伸至生醫領域，助於產業多元化發展。 三、完成犬貓 DNA 物種鑑識技術之建置、犬貓育種指引撰擬 1 式及寵物醫療保險試辦配套措施之規劃 1 式。 四、完成寵物醫療保險財政規劃研究，包含建構純保費費率模式及準備金提存方式。 五、完成我國豬隻屠宰場人道屠宰現況調查共 55 場；完成淘汰母豬屠宰線查訪與致昏效益評估 2 場。 六、建置實驗動物人道管理系統 1 式，並完成撰寫數位填報流程作業手冊 1 件。 七、完成實驗動物照護及使用委員會或小組(簡稱 IACUC)專家庫制度(草案)及 IACUC 專家庫制度建立研究報告各 1 份；完成動物科學應用機構 IACUC 專家輔導共 29 件次。 八、完成實驗動物人道管理專區數位平台運作模式及功能優化。 九、完成實驗動物照護及使用指引修正版(初稿)、內部查核表更新版及 PAM 草案各 1 份。 十、完成「IACUC 監督管理及實驗動物操作人員」基礎數位學習課程 10 部錄製及審查；至 114 年底累計完成 18 部數位教材於專區上架，觀看人數統計逾 1,400 人。
	三、食品科技研發 (一)農食加工技術創新及產業化。	一、推動黑豆/大豆、甘藷、球薑、薏仁及柑橘 5 項產業鏈串聯，輔導素材開發與生產需求，擴大契作穩定及新增農戶收益 398.5 萬元，

工作計畫	實施概況	實施成果
	(二)大健康農產加工加值。	並帶動研發端獲益及投資 3,369.6 萬元與通路行銷營收 2,530.2 萬元，推動農業素材供應體系創造產值 6,298.3 萬元。 二、聚焦農產素材多元應用，加強加工加值技術，完成 40 項之技術優化及產品開發；促成廠商研發投資與學界合作案共 15 件，完成專利申請 1 案、技術移轉 11 案、品種授權 1 案及技術服務 10 案，授權金及服務金共 484.2 萬元。 三、運用國產素材(鵝肉、香菇、山藥及洋蔥等)開發 5 項具質地友善或機能性之銀髮友善產品；協助業者完成 2 項產品質地調整與建立 4 項產品質地品質控管方法；建立液態食品量測資料 100 筆，訂定「稀薄」、「極微稠」液體質地分級規格。 四、參與第 2 屆高齡健康產業博覽會，邀集 10 家歷屆獲獎業者參與展售，獲獎產品展示及使用搭餐製成五大餐盤，讓消費者瞭解高齡者飲食多元需求與銀髮友善食品便利性；辦理三方媒合會，邀請 24 家銀髮友善食品業者、6 家通路業者及 5 家國產食材供應業者共同參與，創造 110 次一對一媒合機會；另與 11 家業者合作設立 Eatender 銷售專區，創造銷售營業額達 5,152 萬元。 五、透過非傳統性食品原料申請平台，成功協助南庄橙與阿里山油菊 2 項素材通過衛生福利部食品藥物管理署審查，完成番杏與金針葉申請書填寫及晚香玉嫩花莖安全性試驗。
	四、國際農業合作 (一)農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展。 (二)因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之布建與整合。	一、與澳洲、印尼、菲律賓、英國及越南等國召開 8 場農業合作會議，出席 10 場雙邊經貿會議，促成高層互訪 2 次，以及舉辦 4 場促進公私協力之商業論壇、工作坊與農業青年大使回娘家。 二、參與外交部辦理「臺菲共榮經貿訪問團」，洽商簽署臺菲「智慧新農業科技園區」、「青年農民培育交流」及「畜產研究夥伴」等 3 項合作備忘錄。 三、與外交部研議推動「榮邦計畫-智慧新農業旗艦計畫」及「臺灣-非洲蔬菜倡議」，於史瓦帝尼及坦尚尼亞分別建立 1 座種原庫，收集並保存非洲傳統蔬菜種原(累計 17,109 個)。培育之 147 位標竿農民生產非洲傳統蔬菜，於 42 座學校進行校園供餐，共計 29,064 學

工作計畫	實施概況	實施成果
		童受惠。 四、協助促成台農 3 號、5 號、6 號、7 號荔枝在澳洲取得品種權，可作為未來臺灣其他植物品種申請境外品種權的參考案例。 五、與外交部合辦「新南向農青大使交流計畫」、與教育部合辦「青年百億海外圓夢基金計畫」，以及與 NuffieldInternational 簽署「國際農業領導力倡議」備忘錄，相關計畫共計培育 23 位臺灣接軌全球之青年關鍵人才。 六、補助「農業科技技術國際交流與合作發展」計畫，選送同仁赴阿根廷、澳、美、日、荷等國研習，研習內容包括鳳梨、花卉市場開拓、跨境動物傳染病及植物品種權分析等計畫，以及 5 項以上與亞太各國推動雙邊諮商與強化產業鏈結之研究計畫等。 七、補助亞太糧食肥料技術中心(FFTC)維運農業科技國際交流平台，邀請亞太 10 國農業專家，發表農業政策及生物性肥料與農藥技術文章共 56 篇；另與菲律賓 DOST-PCAARRD 及韓國 AFACI 舉辦「強化永續糧食價值鏈及健康飲食」國際研討會，共計 8 國參與交流永續農業實務經驗。 八、與國際稻米研究所(IRRI)國際合作聚焦無人機偵測水稻病害與栽培影像、建立栽培稻與野生稻雜交導入品系、抗白葉枯病與甲烷排放分析，研發直播稻氣孔特徵與根水分效率，已獲多項突破，推進永續生產應用，提升國際影響力。 九、亞蔬世界蔬菜中心辦理觀摩會與產官學界人員進行番茄與番椒耐熱與多重抗病之育種交流觀摩；與我國學研單位組成生物防治聯盟，完成「生物防治資材篩選與效力評估方法指引」；邀請 8 位國際專家來臺進行研究交流合作。
	五、農業政策與農民輔導 (一)精進政策分析與決策支援。 (二)強化產業經營策略之效益評估。 (三)健全農業推廣體系之研究。	一、完成「農業政策數位 AI 治理」、「農企業輔導策略規劃」、「主要國家之農業境內支持措施」及「農企業政策及法規」農業政策議題研析。 二、完成「114 年 WTO 農業談判進展」、「蓋亞那 PSH 提案」及「近年國際間及重要國家貿易規則納入環保與人權等非產品因素之發展趨勢」重要國際經貿協定農業議題研

工作計畫	實施概況	實施成果
		析，蒐研提出全球與兩岸重要農業經貿情勢發展報告 1 份。 三、完成辦理「國土計畫法體制下土地使用審查權限與程序之調整方向」專家學者座談會 2 場次；完成「國土計畫下糧食產業政策調整方向」研析 1 式。 四、完成國土計畫農業發展地區推動農業權、農地保育地役權及農地發展權移轉等制度之限制及我國推動之可行性評估 1 式，並建構 1 套避免開發行為影響農業生產環境之機制作法。 五、完成農業病蟲害保險可行性評估 1 式；彙整上架農業保險勘損線上訓練課程，並辦理實體訓練課程 4 場次。 六、完成新版農業統計查詢及視覺化平台建置與維運，瀏覽人次已達 3,000 人次；持續維運農業統計線上學習平台，並新增農業統計數位課程教材 1 篇。 七、建置農業勞動力調查數位應用系統，並完成主力農家所得調查功能，提升調查工作數位化程度並強化個資安全及資料應用性。 八、完成 104 年農業普查 60-65 歲主力農家於 109 年仍持續經營之農家人口特性、農業產銷行為變化分析 1 式；完成 65-70 歲高齡主力農家所得分層抽樣設計與推估模式 1 式。 九、完成食農教育專業人員在職訓練課程大綱 1 式；完成農民與農會合作辦理食農教育創新整合服務模式研析 1 式；完成「深化食農核心技術與健全環境推展」子項計畫總體經濟效益評估報告 1 式。 十、分析全國 113 年「綠色照顧推動示範計畫」執行情形及效益，提出「綠色照顧推動示範計畫」執行人員培訓規劃，作為政策及計畫修正之參考。 十一、完成全球與兩岸重要農業經貿情勢發展報告 1 份、追蹤 WTO 農業談判進展、研析重大國際農產貿易事件或重要國際經貿協定農業議題內容 2 項、研析農業相關國際貿易規範 1 項。 十二、完成研析日本雞蛋洗選分級計價制度及我國雞蛋洗選政策之相關文獻，訪調我國具規模洗選廠(場、室)之洗選現況及分級計價作法，並據以提出我國推動雞蛋產業洗選分

工作計畫	實施概況	實施成果
		級計價之作法建議。
	六、農業電子化 (一)統合農業資通安全管理。 (二)農業生成式 AI 暨資通訊應用推動計畫。 (三)航遙測影像資訊 AI 分析研究計畫。 (四)農業現地行動調查作業管理系統應用計畫。 (五)全國農地資料庫分析應用研究計畫。 (六)建置農業空間資訊協作平臺。 (七)智慧農業產銷行動加值應用服務計畫。 (八)運用人工智慧於農業知識傳遞應用計畫。	一、本部全機關通過 ISO27001:2022 第三方國際資安標準驗證並取得證書，確保本部之資安與個資保護能力與技術能夠持續獲得強化與提升，同時符合資通安全管理法之資安防護要求。 二、運用 MaskR-CNN 等深度學習模型，以精修後的訓練資料集對模型進行精進訓練，能精準地偵測並標定目標作物圖徵的確切位置與範圍。 三、完成農地坵塊編修與標註作業，計 9,370 筆。 四、運用判別式人工智慧技術，結合農田坵塊判釋方法，完成判釋農地面積約 52,300 公頃。 五、因應馬太鞍堰塞湖事件，運用光達資料及 GIS 技術，提供泥沙淤積分級圖資，輔助業務單位評估並加速處置。 六、完成「農務 e 把抓」之有機驗證模組擴充，並優化圖資操作介面，強化農務管理效能；累計導入逾 35,800 家農場，使用人數逾 41,000 人，管理耕地累計面積逾 350,000 公頃，有效簡化生產作業並提升自主管理效率。 七、完成「豬場 e 把抓」之豬隻異動邏輯機制優化，並完善資材庫存管理功能，提供生產營運與決策分析報表服務；累計逾導入 1,030 場養豬場，為國內豬隻飼養經營者提供便利、高效之資訊管理工具。 八、辦理 2 場線上推廣活動，推動農業知識普及與推廣目標。
	七、跨領域整合型科技研發 (一)強化農水畜產品安全供應鏈體系。 (二)重要作物及經濟動物數位育種技術實用化。	一、完成分析屠宰場採用水冷及氣冷之冷卻方式及屠體理化特性與品質變化，以提供產業選擇冷卻模式及作業流程之參考。 二、完成家禽冷鏈跨國發展模式分析及冷鏈效益指標體系之建置，以提供政策評估及精進策略之參考。 三、完成 13 項蔬果品項之田間預冷、採收標準、採後貯藏病害防治、果表消毒、燻蒸處理、冷鏈貯藏、近紅外光譜及影像分析等技術之研發與優化共 37 式；建立 4 項重要外銷果品(鳳梨、番石榴、番木瓜及蓮霧)外銷輸澳洲、日本、美國及新加坡等國之產業供應鏈流程技術實證，到貨可售率達 80-97%。 四、完成生鮮水產品環保包材(E-PLA)開發，經

工作計畫	實施概況	實施成果
		測試及評估，環保材質除延續傳統包材之特點外，回收再利用亦具促進作物地上部生長及延長根系效果。 五、完成禽隻屠前繫留避免緊迫術、水冷或氣冷技術及維繫肉質保鮮等技術之改善及優化，針對 251 家冷鏈設施(備)業者，進行導入後產業鏈結構調查與分析，顯示生產與倉儲量提升約 10-30%。 六、完成紅羽土雞種蛋追蹤系統、個體飼料轉換率系統及蛋重量測量原型機之開發，以降低人力需求及減少人為誤差；尋找個體鹼基變異位點、表現量與產蛋性能相關之基因、整合基因體變異與結構變異，辨識關鍵基因組區域，並發展適用於家禽育種族群之 GWAS 模型，建立族群系譜與紀錄性狀資料等，以提升育種價的正確率及遺傳改進速率。 七、完成種鴨跨體學資料庫與流程標準化，以利將標準化之結果跨單位作交換與自動化分析；完成肉質評估模型之開發，以快速定量鴨肉脂肪、蛋白質、水分及灰分等指標。 八、完成 13 項物種多體學樣本定序、比對分析、候選分子標誌探勘及引子設計等工作，並已陸續建置平臺並完成資料匯入與測試。 九、持續建立育種性狀之表型資料庫與篩選指標，導入影像分析與 AI 技術以提升調查效率與準確性。各團隊已累積多時期影像與性狀資料，進行前處理、特徵擷取及模型驗證，以優化資料品質與分析流程。
	八、推動農業智慧化 (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)前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫。	一、本計畫於 114 年度取得 4 項專利，同時以非專屬授權方式技術移轉「雞隻呼吸道疾病聲紋檢測裝置」技術。 二、完成環境感測與飼養紀錄之資料整合及系統建置，並將雞隻聲紋預警功能導入系統，同時彙整溫濕度、日齡及飲水紀錄等歷史數據，建立健康預警模型雛形。 三、補助學研單位執行智慧農業學界跨域合作研發計畫 2 件，完成農民病蟲害問答系統之先期測試及智慧害蟲辨識行動應用平台之 LINE 官方帳號建置，使農事服務業者直接運用既有通訊工具提供行動化判識服務，發展「遠距診斷」、「即時回覆」新型態服務模式。 四、另進行作物病蟲害影像辨識，結合大型語言

工作計畫	實施概況	實施成果
		模型之農民問答系統先期測試，協助農事服務業者快速回應農民病蟲害諮詢，減少高度仰賴專家人力服務情形。 五、累計輔導 6 個業界參與生態系，包含稻作 1 案、設施蔬菜 1 案、畜禽之密閉式智慧水禽舍與智慧養豬 2 案、漁業之韌性智慧養殖 2 案等。其中設施蔬菜智農生態系新建溫室面積達 2 公頃，促進投資共 3,000 萬元，助益智農科技擴散。 六、完成 5 件智慧農業創新研發業界科專與業界參與建立生態系計畫，帶動業者投資 2,000 萬元與提升產值逾 3,200 萬元，完成開發屠宰加工智慧節電及食安監控解決方案。 七、辦理智慧農業國際研討會，邀請美國、日本及國內產學研共 207 人，聚焦 AI 相關議題，提升我國智農技術國際能見度與輸出機會。 八、完成蛋雞舍自動撿蛋機器人雛型機，雞蛋影像辨識準確度達 96%、雞蛋夾取成功率為 92%；整合開發與測試禽舍管理機器人充電模組及電池與動力系統硬體，進行機器人避障與環境數據收集試驗；完成雞隻聲紋及影像資訊收集與分析模組。另於試驗場域分析禽舍整理機器人各技術模組使用晶片規格及相對應之國產晶片資料。 九、整合國產晶片影像邊緣運算模組，開發具全溫室巡航、全天連續採摘含果梗、自動歸位充電功能之小果番茄溫室採摘自主移動機器人，建立成熟果採收位置識別模型雛型，果實偵測及成熟度判別準確度達 95% 以上，連續採摘成功率提升至 45%，連續採摘時間縮短 50%(30 秒)。 十、針對農漁畜產品重點管制藥物，完成拉曼增強晶片之奈米製程及封裝標準化流程，每片成本降低至 30.8 元，透過相關技術與系統整合，解決目前無法快速檢驗、電子追蹤與記錄之困境。 十一、針對臺灣電動農機發展與農業機器人產業地圖等產出 4 份關鍵報告，作為我國智慧農業發展通與資訊模組通用性評估依據，辦理國際展會進行推廣，觸及人數超過 4.6 萬人次，並成功輔導 3 家業者投入次世代農機研發，加速電動農機商品化落地。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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)循環農業科技與產業場域輔導。 (三)自然碳匯增匯技術開發。	一、完成調查 22 場不同類型雞舍抗逆境調適困難與精進，並撰寫蛋雞場抗逆境調適方案手冊 1 式，蒐集分析 9 場蛋雞場蛋雞表現及環境參數，並撰寫國內蛋雞場蛋雞表現及環境參數調查分析報告 1 式。 二、完成精進農業溫室氣體排放量測及計算方法，建置符合國家溫室氣體排放清冊之作物及畜禽領域之本土排放係數，建置農業淨零資訊網，建立農產品碳足跡數位盤查工具，推出媒合農業與企業 ESG 合作專區「ESGSTORE」，提供農業淨零一站式服務。 三、強化農業溫室氣體減排能力，非燃料燃燒部分，透過研發微生物、飼料添加物、施肥技術等方式，開發低排放栽培管理或養殖模式，燃料燃燒部分則以優化或開發電動農機具以減少碳排放量。 四、簡化「雜糧及蔬菜」碳足跡 PCR，正面表列盤查項目、依契作農戶數建立盤查級距分級等方式，有效降低盤查複雜度與成本。建立結合連鎖通路與供應商規模化揭露架上農產品碳足跡模式，民眾已可於家樂福、全聯、大全聯、全家、7-11 及主婦聯盟等 6 間連鎖通路，接觸到至少 19 項具碳足跡農產品。並輔導業界建立農業碳權示範專案 5 案，以工作坊模式逐案輔導企業與農民團體，針對水稻、雜糧、竹林與森林等多元場域與產業特性，面積達 104.26 公頃，做為未來落地擴散之依循。 五、完成循環農業技術開發共計 57 式，技術領域含括農林、水產、畜禽類資源與非生物質資源之再利用技術，並完成 8 家業者技術移轉。 六、帶動 10 家業者投入減碳與循環農業產業金額達 1 億 7 千萬元，發展各式循環再利用商品與服務，落實科技引導產業發展。 七、促進農業剩餘資源再利用量達 9.1 萬公噸，處理之料源包含果木竹枝、廢菇包、稻草、禽畜糞、牡蠣殼、雞羽毛等物質。 八、建置全臺土壤有機碳儲量與潛力圖，佈建全臺碳匯潛力空間區位；以光譜技術建立快速及低成本土壤碳匯量測方法；發展草生栽培、輪作、少耕犁等農耕技術本土化驗證，推動技術落地擴散達 100 公頃。

工作計畫	實施概況	實施成果
		九、選育 8 高碳匯造林品系，結合營林體系納入國有林造林計畫，突破我國造林面積受限瓶頸；建立海岸劣化地復育造林技術指引，多元發展造林潛力區位。 十、初步建置我國海洋及濕地碳匯基礎資料及量測方法，並完成紅樹林、海草床、海洋棲地、水產動植物保育區與海岸人工濕地(水產養殖場域)共 5 種棲地類型之碳匯階段性調查資料結果。另建立全臺海草復育策略地圖，持續就育苗端與種植端研析復育關鍵因子。 十一、新增農業碳匯方法學 5 式：包括「改進農業土壤管理方法學」、「加強森林經營碳匯專案」、「竹林經營碳匯專案」、「紅樹林植林」及「海草復育」，並修訂「造林與植林碳匯專案活動」為「造林碳匯專案」。
二、農業管理	一、畜牧廢棄物精進管理及資源加值計畫 (一)提升畜牧場妥善處理廢棄物之量能，結合在地農民及畜產團體資源，強化各地方政府管理效能。 (二)拓展資源化產物多元通路與應用，提升畜牧場廢棄物資源化再利用。 (三)查核畜牧場廢棄物(包括禽畜糞、死廢畜禽)之處理、紀錄及流向，並輔導業者依法落實辦理。 (四)協助產業團體辦理死廢畜禽清運管理、妥善處理死廢畜禽及網路申報。	一、補助地方政府及產業團體共同輔導養雞業者妥善將雞糞於禽舍內快速發酵及清運 3,154 公噸，透過地方政府補助及輔導畜牧場設置節能減碳設備 78 場，示範補助及輔導蛋雞場新建或既有設施改建堆肥舍 1 場。 二、輔導 3 場禽畜糞堆肥場新設，補助養雞場與合法再利用機構簽約雞糞清除工資或清運費 1,210 公噸，辦理推廣禽畜糞肥宣導講習會 9 場。 三、補助地方政府推動雞糞清運業務，辦理養雞場之雞糞處理查察輔導，計 6,393 場。
	二、推動友善動物保護計畫 (一)發展奠基科學的在地化犬群管理措施。 (二)強化可回應民眾需求的專業服務與行政量能。	一、遊蕩犬熱區全面清查處置，有主犬隻落實寵物登記、絕育與不放養；無主犬隻執行捕捉、絕育控制族群，疏導餵養者避免提供食源，造成公安問題之犬隻誘捕收容管理不回置。截至 114 年 12 月底，全國已於 4,363 處村里執行，完成家訪 22 萬 3,032 戶；另清查無主犬隻 6 萬 5,816 隻，絕育率 93.7%。

工作計畫	實施概況	實施成果
	(三)打造有利公私協力的環境。	二、改善收容動物管理，截至 114 年 12 月底，透過多元管道及結合動保團體推廣收容動物認養，已推廣認領養約 18,730 隻。 三、截至 114 年 12 月底，辦理各項動物保護申訴檢舉稽查案 36,312 件，主動稽查 196,938 件，共計 233,250 件，並裁處 4,343 件。 四、強化動物保護執法、動物收容所管理人員與動物管制人員之專業知能，辦理動物保護檢查員及動物收容管制人員系統性教育訓練，線上課程計 11 堂 25 小時、實體 17 堂 72 小時，共完成培訓 2,356 人次，強化整體動物保護行政效能，並提升動物福祉。 五、完成辦理年度亞洲動物保護大會，深化與民間團體之公私協力關係，並透過國際經驗交流精進國內動保行政品質，建構與社會共識契合之動物福祉環境。
	三、建置我國寵物管理及產業健全發展計畫 (一)強化多元物種管理體系效能。 (二)促進寵物產業生態系之健全發展。 (三)強化行政管理量能，以回應新興寵物管理需求。	一、114 年度累計貓隻新辦寵物登記 177,433 隻，落實飼主責任及貓隻源頭管理。 二、114 年 10 月 8 日預告修正「指定禁止飼養輸入或輸出之動物」，增列蝮蛇科、蝙蝠蛇科、浣熊及河口鱷等 641 種劇毒及具高風險性動物禁止作為一般家庭飼養之動物。 三、114 年 5 月 12 日依消費者保護法訂定「犬、貓美容服務定型化契約應記載及不得記載事項」，保障寵物消費安全及動物福利。 四、截至 114 年底已完成 6 式「寵物飼養與照顧指南」，協助飼主於飼養寵物前充分評估，哺乳類、爬蟲類及鳥類飼主講座共計 8 場次 345 人次參與。 五、114 年度完成寵物食品衛生安全抽檢 556 件，寵物食品申報、標示稽查 2,300 件以上，以及寵物食品生產設施查核 18 家次。 六、辦理未經許可經營寵物繁殖買賣寄養稽查計 11,741 件，裁處 108 件；加強合法寵物繁殖業者管理稽查寵物業者經營情形計 8,273 家次，裁處 304 件。 七、強化動物保護執法、動物收容所管理人員與動物管制人員之專業知能，辦理動物保護檢查員及動物收容管制人員系統性教育訓練，線上課程計 11 堂 25 小時、實體 17 堂 72 小時，共完成培訓 2,356 人次，強化整體動物保護行政效能，並提升動物福祉。

工作計畫	實施概況	實施成果
	四、提升動物福利計畫 (一)辦理實驗動物專業人才訓練課程，提升國內動物科學應用機構之實驗動物管理效能。 (二)推展動物展演飼養管理指引及展演動物評估工作，依展演動物類群及型態建立管理策略，以完善動物展演規劃。 (三)辦理畜牧友善生產系統推廣暨宣導會議，引導畜牧業者轉型為友善生產模式，提升畜牧友善產品市占比。 (四)辦理法規政策、專業觀念、宣導課程及教育訓練，提升展演動物之動物福利與從業人員專業知能。	一、辦理動物科學應用機構監督查核之動物保護檢查員及 IACUC 成員管理訓練計 7 場次，共計培訓 462 人。 二、完成公告展演動物者評鑑作業程序，依業者經營規模、飼養動物類型等辦理分類分級評鑑。 三、完成辦理輔導訪視展演場所作業共 17 場，提供業者務實改善飼養管理意見；辦理國外輸入展演用動物或首度輸入動物福利評估共 35 件；辦理動物展演從業人員教育訓練課程共 9 場，計訓練 563 人次。 四、為強化展演場所動物流向管理，114 年 11 月完成「動物展演管理辦法第 22 條修正草案」草案預告程序，擬於 115 年完備法規修正程序。 五、完成辦理畜牧友善生產系統推廣暨宣導會議共 14 場次，計推廣 951 人次。
	五、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 驗證產品從業人員教育訓練。	一、辦理市售及網路產品有關 CAS 標章標示 10,948 件，合格率 99.8%，為非經驗證於產品標示 CAS 或驗證產品標示不全，均督促限期改善並確認符合規定。 二、辦理 CAS 產品抽樣檢驗品質、衛生與安全項目，計抽驗 1,566 件，合格率 99.6%，品質不合格經改善後再抽驗已符合法規規定。 三、定期於 CAS 驗證資訊網站公告驗證管理訊息，如驗證產品項數與其廠家數、驗證產品之年度產量產值，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。 四、114 年度 CAS 入口網登錄產品驗證 617 項、262 家農產品經營者，統計驗證產品產量計 96.5 萬公噸及產值共 809 億元。 五、辦理 CAS 驗證產品從業人員法規、檢驗技術及 HACCP 教育訓練 9 場次，共計 398 人次，透過驗證相關法規及農產品檢驗技術精進之教育訓練，使從業人員充分瞭解 CAS 相關法令規範，強化驗證產品生產廠(場)自主品管能力，提升農產品品質及安全，維護國民健康及消費者之權益。

工作計畫	實施概況	實施成果
三、農業發展	一、擴展動物收容量能及場域優化計畫 新(改)建現代化且具外部連結功能之動物保護生命教育園區及動物收容處所，並建置衛星認養站及智慧化管制設備，克服地理位置限制，擴展認養服務，提升民眾參與度及觸及率。	一、辦理動物收容處所興建工程 1 項：臺南市學甲多功能教育園區新建工程，實際進度 78.02%。 二、辦理現有動物收容所改建工程 3 項：新竹縣動物保護教育園區犬隻戶外運動場興建工程、屏東縣動物之家改善及景觀工程、桃園市動物保護教育園區 C 棟犬舍空間改善工程。 三、辦理規劃設計 1 項：彰化縣動物保護教育園區興建工程委託規劃設計監造技術服務案，已完成計畫所定基本設計報告。
	二、全國航遙測影像產製暨 AI 判釋與應用計畫 (一)加強整合農業施政及農地利用之資料建置，以因應國土計畫空間規劃之加值應用，並提供決策分析之參考。 (二)整合運用地理資訊及航遙測影像 AI 判釋分析技術，更新全國農田丘塊圖及作物資訊，建置農業動態資料庫，推動循證治理應用。	一、農業及農地資源盤查更新作業： (一)完成 114 年盤查更新作業，盤點全國 279 萬公頃之法定農業用地土地使用樣態，於農業及農地資源盤查結果查詢圖臺公開相關成果。 (二)完成歷年盤查結果分析作業；盤查成果提供農地利用綜合規劃計畫研提、農業經營專區劃設、有機農業促進區潛力地區規劃、生態服務給付及農保資格審查等政策推動，亦提供其他部會深化主管業務之推動，如食安資訊平台建置、農地稅賦減免作業稽查等。 二、建置農地空間資訊加值平臺：整併農地圖資資訊系統，完成新版「農地空間資訊加值平臺」開發及功能整合。 三、農業綠能業務管理系統功能擴充：完成系統管理權限、案件分布圖臺、綜合查詢與資料更新機制等功能開發，整合與「農業綠能業務資訊網」圖文連動功能。 四、農地利用綜合規劃專區系統功能擴充：完成彙整縣市層級農地利用綜合規劃計畫成果及圖資格式化作業。 五、農業經營專區系統更新作業：完成 114 年 30 處農業經營專區，共 7,559 公頃範圍之資料更新管理機制，及永續執行成效填報及展繪功能。 六、更新全國 GIS 地籍圖合計 5 版次。 七、配合推動有序生產，優化空間資料庫與農地資料庫之資料傳遞與對應程序，配合地籍更新資訊進行動態編修，提升農作物向量圖層、農地作物申報資訊、介接現地調查判釋成果動態整合之效率，加速本部及所屬機關

工作計畫	實施概況	實施成果
		掌握近即時之農地作物時空資訊。
	三、打造永續共好地方創生計畫 輔導農會融合地方元素，改造、活化閒置穀倉內、外部空間，建置多元功能場域，據以推動食農教育、農業推廣、休閒觀光、農業旅遊等具創新性、策略性或政策性之經營模式。	114 年度輔導農會提案辦理永續共好地方創生-穀倉活化計畫，經國家發展委員會「行政院地方創生會報」工作會議審議通過，且經本部核定嘉義縣布袋鎮、番路鄉、臺中市大肚區及台東縣關山鎮等農會之閒置穀倉活化計畫計 4 案。
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 114 年 12 月底止，被保險人計有 828,204 人，其中以實耕者身分加保者計 473 人，蜂農身分加保者計 261 人，持河川公地身分加保者計 1,867 人，退伍軍人身分加保者計 259 人。 二、辦理強化農民健康保險資格審查及認定作業，以及參加農民(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，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。 (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。	一、農民職業災害保險截至 114 年 12 月底，加保人數逾 35.2 萬人，按同時期行政院主計總處統計之農林漁牧業就業人口並排除勞職保適用對象後之 39.4 萬人計算，加保率約 90%。 二、截至 114 年 12 月底止，農民職業災害保險給付案計核付達 25,928 件。 三、透過給付案例累積職業災害相關數據及事故原因，建立辦理職業安全衛生教育之資料庫。 四、增列農民職業災害保險「手指骨關節炎導致手指變形」職業病項目，強化農民職業安全保障。 五、114 年 11 月 6 日修正發布「農民職業災害保險試辦辦法」第 22 條，提高農民職業災害保險就醫津貼給付水準，在農民繳交保險費不變的前提下，因實際從事農業工作遭遇職業傷病無法工作時，除可申請傷病給付，一併核給該期間的就醫津貼；若遇有住院事實者，每日發給金額自 900 元提高為 1,200 元，若無住院情形則每日發給金額自 50 元提高

工作計畫	實施概況	實施成果
		至 100 元。
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。	一、比對勞工保險、軍人保險、公教人員保險、社會福利、財稅及戶役政媒體資料，經審查合格者，發給老年農民福利津貼；114 年新申請計 22,570 人，合格者 19,395 人，不合格者 3,175 人。 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；114 年發放福利津貼 492 億 6,211 萬元，累計受惠人數 532,928 人。 三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿 65 歲之農民健康保險被保險人加保資格，符合資格者，始核發老年農民福利津貼，至 114 年底退保者有 30,823 人，持續清查中。
	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。	為落實對長期參加農民健康保險老年農民之喪葬照顧，針對 65 歲以上加入農民健康保險滿 25 年農民，因故無法請領農民健康保險喪葬津貼，經審核通過者，始核發老年農民喪葬慰問金；114 年度共計 1,094 人申請，合格者 999 人、不合格者 95 人。
	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。	農民退休儲金條例於 110 年 1 月 1 日施行，農民退休儲金之收支、保管等業務，委託勞動部勞工保險局辦理；農民退休儲金之運用、經營及管理業務，委託勞動部勞動基金運用局辦理。各項業務均在執行中，截至 114 年 12 月底參加人數 114,190 人。
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。	一、114 年度因 0121 嘉義大埔地震、1-2 月低溫、2 月霪雨、0304 強風、0410 強風、4 月雨害、3-4 月低溫、4 月中旬至 5 月上旬雨害、4 月乾旱、6 月中旬豪雨、丹娜絲颱風及 0708 豪雨、薇帕颱風、0728 豪雨、楊柳颱風、0825 冰雹、樺加沙颱風、1020 強風、10 月中下旬豪雨及鳳凰颱風等農業天然災害造成損失，爰辦理現金救助，迄 12 月底，計救助戶數 154,411 戶，金額 73.94 億元。 二、114 年度因 0121 地震、低溫、霪雨、強風、雨害、乾旱、豪雨、冰雹、高溫、丹娜絲、薇帕、楊柳、樺加沙及鳳凰颱風等造成農業天然災害，辦理低利貸款，計貸放 25.99 億元，1,959 戶農漁民受益。

工作計畫	實施概況	實施成果
	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。	一、為協助 0121 嘉義大埔地震震災災區受災戶復建，訂定「農業金融機構辦理 0121 嘉義大埔地震震災災區受災戶既有專案農貸協助措施」，符合該措施資格條件者，提供既有專案農貸本金展延 1 年之利息補貼。 二、為協助受美國提高關稅影響之農漁業者及農企業，減輕營運壓力並提升競爭力，114 年 4 月 21 日訂定發布「農業部因應美國關稅農業金融支持措施作業原則」，並於同年 8 月 7 日公告生效，符合該作業原則資格條件者，提供規定之 5 種專案農貸舊、新貸案件利息補助 1 年、補助貸款年利率 1%，利息補助最高貸款額度舊、新貸案件合計 3,000 萬元；上開案件送農信保基金保證者，利息補助期間全額補貼保證手續費。 三、為協助受 114 年丹娜絲颱風、七二八豪雨及楊柳颱風風災等災區受災戶復耕復建，訂定「農業金融機構辦理 114 年丹娜絲颱風、七二八豪雨及楊柳颱風等災區受災戶既有專案農貸協助措施」，符合該措施資格條件者，提供既有專案農貸本金展延 1 年之利息補貼。 四、為協助受 114 年樺加沙颱風風災災區受災戶復耕復建，訂定「農業金融機構辦理 114 年樺加沙颱風風災災區受災農漁民既有專案農貸協助措施」，符合該措施資格條件者，提供既有專案農貸本金展延 1 年之利息補貼。 五、114 年 7 月 11 日、7 月 18 日、9 月 15 日、10 月 9 日及 12 月 31 日增修專案農貸相關規定： (一)「輔導漁業經營貸款」、「提升畜禽產業經營貸款」、「青壯年農民從農貸款」及「農民經營及產銷班貸款」，屬申辦畜牧類及漁業類各該登記證書或許可證者，補正期限由撥貸後 2 年修正為 3 年；資金動用期限最長由核准貸款日起 2 年延長為 3 年。 (二)「農業科技園區進駐業者優惠貸款」擴大支應範圍，進駐桃園農業物流加工園區之業者，亦得申請。 (三)「青壯年農民從農貸款」，增訂因應重大災害或流行疫病，經中央主管機關公告

工作計畫	實施概況	實施成果
		者，農業以外其他職業所得金額不受 112 年起不得超過勞動基準法所定基本工資之全年總額 1.25 倍上限規定之限制。 (四)「農民組織及農企業產銷經營及研發創新貸款」，依實務作業，酌修貸款對象文字。 (五)「農民組織及農企業天然災害復耕復建貸款」修正產業類別名稱及「農產業」類及「漁業」類每一借款人最高貸款額度規定，及增訂因丹娜絲颱風、楊柳颱風或樺加沙颱風申貸之新貸案件，自撥貸日起 1 年內，年利率為 0%。 (六)「農民紓困貸款」貸款對象新增「其他經中央主管機關公告者」，及得再次申貸之但書規定；貸款期限由 1 年延長至 2 年。 六、為協助受 114 年非洲豬瘟疫情致禁運、禁宰影響之養豬相關業者，減輕其資金壓力並維持產業穩定，114 年 10 月 31 日訂定發布「因應非洲豬瘟受禁運禁宰影響養豬業者利息補助措施作業原則」，並於 114 年 11 月 3 日公告生效，符合該作業原則資格條件者，提供規定之 4 種專案農貸舊、新貸案件利息補助 6 個月、補助貸款年利率 1%，利息補助最高貸款額度舊、新貸案件合計 600 萬元；上開案件送農信保基金保證者，利息補助期間及補助額度內補貼保證手續費。 七、為協助 114 年丹娜絲颱風及七二八豪雨災區受災農漁民，紓解短期資金壓力，114 年 11 月 10 日訂定發布「丹娜絲颱風及七二八豪雨受災農漁民家計週轉金貸款要點」，符合該要點資格條件者，提供每人最高貸款額度 20 萬元，貸款期限 1 年之低利貸款。 八、為防範非洲豬瘟並推動廚餘養豬場加速轉型改以飼料飼養，114 年 12 月 23 日訂定發布「廚餘養豬場轉型貸款利息補助措施作業原則」，並於同日公告生效，符合該作業原則資格條件者，提供規定之 2 種專案農貸新貸案件利息補助 1 年、補助貸款年利率 1%，利息補助最高貸款額度 600 萬元；上開案件送農信保基金保證者，利息補助期間及補助額度內補貼保證手續費。 九、114 年累計貸放 245.67 億元，受益農漁業者 24,890 戶。
	三、養豬產業韌性高效加	一、養豬自配戶飼料中重金屬抽驗合格率達

工作計畫	實施概況	實施成果
	值及競爭力優化計畫 (一)提升飼料安全品質及強化風險管理。 (二)整合育種選拔及優化種原供應體系。 (三)建構韌性養豬產業及導入高效智慧生產模式。 (四)源頭節水減廢及擴大資源化再利用。 (五)穩定毛豬產銷供應及屠宰冷鏈升級。 (六)精進標章豬肉驗證、市場有效區隔與形象提升。	88%，飼料廠製程及品質監控輔導 21 場。 二、種豬登錄與檢定頭數 3,680 頭，優質精液推廣數量 24.7 萬劑。 三、受輔導場之年產離乳仔豬頭數(PSY)21.6 頭，優化女豬育成與提高分娩率 84.9%。 四、養豬場導入新式整合型設施(備)43 場，輔導豬舍升級節水減廢高床畜舍，年節水量達 5.32 萬噸，畜牧糞尿資源化累計施灌量達 1,355.9 萬公噸。 五、輔導屠體運輸車輛及傳統市場肉攤之溫控升級達 681 處，維繫國產豬肉自給率達 84%，毛豬產業產值達 875 億元，產銷平穩。 六、精進標章豬肉驗證，標章豬肉產品檢驗合格率达 99.8%，豬肉產銷履歷產品產值達 7.6 億元。
	四、精進豬隻保險業務計畫 於全國直轄市及縣(市)辦理豬隻死亡及豬隻運輸死亡保險等政策性農業保險，以分擔養豬飼育風險，防範斃死豬非法流用及降低疫情傳播風險。	一、豬隻死亡保險承保 1,266.3 萬頭，保費收入達 4.1 億元、理賠 3.91 億元。豬隻運輸死亡保險承保 72.1 萬頭，保費收入達 0.11 億元、理賠 0.05 億元；非法流供食用案件零發生。 二、推動新制豬隻死亡保險制度，自 114 年 11 月 1 日起，運輸死亡保險由自願性投保，納入豬隻死亡保險保單，擴大保險範圍。
	五、拓展農產品國際市場 (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。 (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。	一、114 年農產品出口量值為 161.8 萬公噸、44.5 億美元，分別較 113 年同期衰退 14.9%及 9.6%，然重要外銷農產品較 113 年出口成長，例如：鮪魚 14 萬噸(+4.3%)、午仔魚 7,672 噸(+1.3%)、鱸魚 5,654 噸(+22.5%)、鬼頭刀 2,768 噸(+3.4%)、萵苣 7,243 噸(+9.1%)、甘藍 4,570 噸(+3,807%)等。 二、完成辦理海外國際性參展 5 場次、海外農產品宣傳活動 5 場次及海外通路拓銷活動 42 場次。
	六、綠色環境給付計畫 (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。 (二)獎勵基期年農地轉作	一、114 年度參與農業環境基本給付措施面積達 34.9 萬公頃，有助優良農地落實農耕使用，維護整體農地資源。 二、114 年度參與轉(契)作面積 15.2 萬公頃，生產環境維護面積 8.2 萬公頃，有助國產糧食供應及輔導農民建立良好耕作模式。 三、114 年度申報契作硬質玉米及青割玉米面積計 3.3 萬公頃，牧草及高粱面積計 0.90 萬公頃，分別相較政策放寬前(110 年、111 年)

工作計畫	實施概況	實施成果
	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；每年得辦理生產環境維護措施，建立合理栽培模式。 (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)、牧草及高粱得申領契作獎勵金，擴大農地範圍，提升國產飼料供應量能及因應產業需求。 (四)推動基期年農地稻作四選三與雲林高鐵特區轉旱作，結合交通部提供節水獎勵，鼓勵特定區域調整耕作模式，將一期稻作改種植雜糧旱作，紓緩地層下陷沉降速度。	增加 0.9 萬及 0.16 萬公頃，有效擴大種植農地範圍，提升國產飼料用玉米及雜糧供應量能。 四、配合基期年農地稻作四選三及「2 轉」相關措施實施，114 年稻作面積約 23.4 萬公頃，較政策推行前 5 年去高低平均面積減少 3.8 萬公頃，有效紓緩稻作超產問題。
	七、糧政業務計畫-收購國產稻穀 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。	114 年度公糧(標準穀)第 1 期作收購數量 27.8 萬公噸、第 2 期作 2.6 萬公噸，合計 30.4 萬公噸。

一、上年度已過期間(115 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、農業科技管理及產業化 (一)農業科技前瞻規劃及科技管考與成果管理。 (二)人才培育與推動。 (三)農業基因科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。	一、辦理 114 至 115 年度農業科技計畫盤點分類，分析 114 年度農業科技計畫之關鍵詞，並驗證 AI 工具於議題相關計畫篩選之自動分類品質。 二、辦理「農業前瞻戰略領航產業議題規劃」座談(動物及植物 2 場次)，完成 7 項產業議題收斂，作為後續 2026 年 BTC 會議農業議題準備資料；維運農業科技新脈動平台，115 年度累計刊載文章數達 125 篇及電子報 6 篇，總瀏覽人數累計達 14.2 萬人次。 三、提供研發成果智財權申請與布局策略及技術評價等諮詢共 114 案，規劃「2026 臺灣創新技術博覽會」智慧永續館之農業科技展覽。 四、本部 7 位研究人員 115 年於美國、義大利、荷蘭及澳洲等國進修博士，並有 3 位研究人員赴美國、日本及澳洲等國進行短期研習。 五、促進大專院校新進教師與本部所屬試驗機構合作 30 案，培育國內農業跨域科技研發人才 15 位。 六、利用基因編輯技術，針對番茄(耐細菌性斑點病及耐熱性)、結球白菜(耐熱性及耐頂燒病)之目標性狀，進行基因編輯並成功產生後代。 七、輔導 22 家科技農企業雙軸轉型成長，帶動農企業營業額提升 5%以上，促進業界投資金額 1 億元、帶動投資額達 1 億元；協助 56 家業者橋接國內外通路；辦理經管課程培訓 140 人次。 八、推動 30 件產學合作計畫，結合個案輔導、媒合及諮詢等支援服務，帶動業界研發及生產投資逾 1,176 萬元；促進歷年產學合作成果技術授權累計 6 案，授權金收入達 94.5 萬元。 九、執行 15 件業界科專計畫與 3 件先期計畫，開發文蛤壞品檢測及自動化智能分選設備等，帶動業者投入配合款逾 4 千萬元；另執行 8 件學法科專計畫，完成開發蘭園龍門式智慧機器人等。 十、推動 35 項關鍵技術於青蔥、草莓、紅棗、

工作計畫	實施概況	實施成果
		養豬與水產等產業，整合形成產業問題導向之技術解決方案，促成技轉 4 件，授權金 170.1 萬元，並完成 5 件商品上市。建置 17 處技術示範場域，並擴散至 228 處應用場域，總面積達 68.76 公頃；帶動產業投資 2,386.5 萬元。
	二、畜牧業及動物保護科技研發 (一)豬隻育種、生產及技術開發提升，新式模組化豬舍之智能精準管理技術開發及國產豬肉屠體品質升級。 (二)草食動物產業技術精進與氣候調適趨勢研析、畜產品及飼料衛生安全監測與分析。 (三)開發家禽生產系統、副產品再利用技術及污染防治改進。 (四)精進種畜禽及生物技術。 (五)強化動物保護及生醫畜禽產業。 (六)推動臺灣動物實驗替代科技計畫。	一、引進豬隻飼養管理技術，評估種母豬熱適應能力之潛在生理指標，協助產業優化新母豬育成管理模式與開發即時肉製品，有效解決產業問題，優化繁殖與生產性能，提升育成率及經營效率，並維持副產物加工之穩定性與感官品質，提升畜產副產物之生醫應用價值。 二、召開畜牧業溫室氣體排放統計專家會議 1 場次，並完成 2026 年國家溫室氣體排放清冊畜牧部門(統計 1990 年至 2024 年)內容定稿。 三、完成適用於 2 種不同體型牛隻之呼氣罩設計與分析，並完成 4 個呼氣監測時間點之代表性評估。 四、完成不適合食用雞蛋蛋白液製備吸水凝膠、可食性蛋白塗層應用於無重金屬皮蛋之可行性評估及分析益生菌發酵茶葉加工副產物之最佳條件與機能性成分。 五、完成生產初代、二代 SPF 白色系豬及二代 SPF 李宋迷你豬，持續培育優良 SPF 豬群，作為疫苗檢定、國內學術、試驗研究單位及生技醫藥產業試驗研究之用，將畜禽動物之應用延伸至生醫領域，助於產業多元化發展。 六、進行優良種豬體細胞抗病基因相關製備及體細胞保存，解決目前使用體細胞繼代數有限篩選困難的技術瓶頸，協助產業未來提升生產效率，並提升本試驗場之產業化服務平台能量。 七、完成遊蕩犬環景影像辨識模型初版建置，後續將持續導入不同視角及拍攝設備之影像資料，提升影像辨識效能，逐步建立我國遊蕩犬數量統計及族群監測技術。 八、培育寵物食品產業專業人才達 50 名，協助管控產業寵物食品衛生安全並促進產品開發。

工作計畫	實施概況	實施成果
		九、完成 6 場肉品市場拍賣流程設施現況訪查；完成豬隻屠前生理與行為指標的監測項目及屠肉品質特性分析 1 式。另完成蛋雞平飼飼養管理建議手冊之章節架構與內容大綱一式。 十、完成國內指定資格動物展演場所動物福利樣態調查共 7 場；完成全臺 25 間寵物餐廳動物福利現況調查。 十一、維運實驗動物人道管理系統，並依第 1 季測試結果優化年度監督報告及動物實驗申請表資料填報流程；導入生成式 AI 演算法技術，AI 文件分析模式 1 式，並建置動物實驗申請表 115 年版範本檢索文件資料庫 1 個。 十二、為整合數位學習資源，於動物實驗 3R 科學埕(簡稱 3R 科學埕)設置「實驗動物人道管理專區」，至 115 年 6 月底止，已上架 113 至 114 年編製之 IACUC 數位課程 9 式，登錄會員約 2,000 人，完課 365 人次。 十三、完成 2 次畜禽統計調查及 1 次養豬頭數調查，並推估 115 年下半年全國毛豬預估供給，編撰 6 件農業統計應用分析及 1 本農情分析報告書。
	三、農產加工增值科技研發 (一)農食加工技術創新及產業化。 (二)大健康農產加工增值。	一、完成素材應用需求規格或產業技術橋接會議 3 場次(香蕉、米奶及番薯糖漿)，以及 2 項素材(香蕉、大豆)產業對接應用，帶動相關素材技術研發與設備投資達 1,079 萬元。 二、完成銀髮友善食品評選作業，計有 18 項產品(15 家業者)獲獎，獲獎產品使用國產原料比例皆超過 35%。 三、透過非傳統性食品原料申請平台，成功協助番杏通過衛生福利部食品藥物管理署審查，其莖葉可供作食品原料使用，進而提升應用價值。
	四、國際農業合作 (一)農業科技技術國際交流與產業供應鏈合作發展。 (二)因應 CPTPP 貿易自由化之農業戰略關鍵技術之	一、推動「榮邦計畫—智慧新農業旗艦計畫」及「臺灣—非洲蔬菜倡議」，系統性保存非洲傳統蔬菜種原，建立具商業可行性的種子生產標準，並透過農民培訓及蔬菜銷售通路媒合，逐步建構非洲傳統蔬菜永續供應鏈體系。

工作計畫	實施概況	實施成果
	佈建與整合。	二、推動雙邊合作核心發展策略與保護機制將合作模式由傳統的官方交流(G2G)轉型為以生產者為核心的公私協力夥伴模式(4PModel)，強化商業永續性，並兼顧智慧農業技術輸出之商業利益與智慧財產權保護，形塑長期國際合作模式。 三、鼓勵青年農業人才參與國際事務，持續培養「青年百億海外圓夢基金計畫」4位、「新南向農青大使交流計畫」16位及遴選 NuffieldScholar 臺灣代表 1 位。 四、核定「農業科技技術國際交流與合作發展」17 項計畫，及 8 項推動雙邊諮商與強化產業鏈結之研究計畫。 五、補助亞太糧食肥料技術中心(FFTC)維運農業科技國際交流平台，邀請亞太地區農業專家，發表農業政策及生物性肥料與農藥技術文章；另與本部農業藥物試驗所、財團法人農業科技研究院及世界-亞洲蔬菜研究中心合作舉辦「強化永續糧食價值鏈及健康飲食之農業政策論壇」，聚焦於生物防治與永續農業實踐的重要性，共 7 個國家 10 位講者分享經驗。 六、與國際稻米研究所(IRRI)國際合作深化稻米耐逆境與減排研究、建立資料庫影像資料與病害偵測模型、探討稻根通氣組織與耐逆境機制、整合氣孔表型與基因體分析，建構直播稻根系性狀與水分利用評估指標，並發表至國際期刊，提升國際影響力。 七、亞蔬世界蔬菜中心辦理繁殖合作分享會及有關生物防治技術推廣工作坊，與產官學界人員進行交流觀摩；持續擴大與我國學研單位組成之生物防治聯盟；邀請多位國際專家來臺進行研究交流合作。 八、持續蒐集國產及進口畜禽產品數據，維持採樣規模及擴大樣品產地多樣性，用以與過去累積之樣品及檢驗數據進行整合，並解析各檢驗項目之特徵與過去年度數值間之一致性。 九、精進洋蔥及木材產地鑑定技術及資料庫；蒐研我國與 CPTPP 重要農產貿易夥

工作計畫	實施概況	實施成果
		伴雙邊農業主力出口品項之產銷及貿易資料 1 份。
	五、農業政策與農民輔導科技發展 (一)精進政策分析與決策支援。 (二)強化產業經營策略之效益評估。 (三)健全農業推廣體系之研究。	一、完成 104 年及 109 年農業普查農家類型及農業勞動力變化資料蒐整及初步研析各 1 式。 二、完成農產品價量整合及農業勞動力調查計 2 項數位平台系統雛型設計。 三、統計並審核 29 項作物、共 1,197 戶生產成本資料，並完成產地價格日旬查報累計達 15,000 項次。 四、完成「農業精準所得支持制度」、「生產型環境給付制度」、「水稻保價收購及收入保險政策比較」及「糧食安全體系」農業政策議題研析。 五、提出 117 年度農業政策綱要科技計畫研究發展方式建議；辦理 115 年農業政策與農民輔導領域科技計畫之管理、彙整及 2 場工作坊。 六、完成辦理「稻米與雜糧集團產區與小地主大專業農實施情形及政策調整」座談會 2 場次。 七、完成「115 年 1-6 月 WTO 農業談判進展」、「美國關稅措施下我國農產品之挑戰與因應對策」及「美國和中東戰爭對國際貿易影響」重要國際農業貿易議題研析。 八、完成擴充農業保險勘訓練線上課程 1 堂，並辦理實體訓練 1 場次。 九、參加 2026 年全球農業旅遊聯盟國際年會並完成台灣農旅研究報告發表 1 次。 十、完成新興果品黃金果、無花果生產農戶產銷調查累計 10 戶；完成北部休閒體驗型高架化草莓業者訪談 5 戶及消費者消費行為問卷調查 146 份。 十一、完成日本協同農業制度近年變革初步研析 1 式並完成 115 年度農業推廣研究成果發表會辦理 1 場次。 十二、完成食農專業人員在職訓練課程各領域師資盤點；完成食農實作技術調適、栽培模組與農漁畜教材改良及開發 5 項，建置示範場域 2 處，並完成食農教育課程及推廣活動辦理 3 場次，參與人數累積達 150 人次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	六、農業電子化 (一)統合農業資訊應用管理。 (二)運用全國農地動態資料庫落實循證治理。 (三)推動農民數位整合服務串接全方位精準服務。	一、完成第 1、2 季重要農產品價量趨勢分析、維護重要農產品每日價量資訊平台功能及更新第 1、2 季統計視覺化專區資料。 二、完成 114 年主力農家所得調查資料與農耕及福利類等公務資料串連，提升調查資料品質。 三、已完成本部 78 個資通系統防護基準作業填報作業，增進本部資通系統安全防護，降低資通系統安全風險及遭駭客入侵之機率。 四、已完成 15 個試驗機構之 ISMS 現況評估與診斷作業，15 次以上實地訪查與輔導，全面盤點各試驗機構之資安防護現況與潛在風險。協助各試驗機構資安人力不足與專業落差，採取一機構配置一主責顧問之陪伴式輔導模式，落實 ISMS 制度導入日常作業。 五、整合本部及所屬機關的電子書內容，並建構動態知識網絡架構，擴充數位文獻資源，針對格式完整且低機敏性的電子書進行優先處理，目前已順利完成 11 本書籍的匯入作業。 六、農產業天然災害現地照相 APP 累計完成 75 場次推廣講習(含實作練習)，約 4,688 人參加(農民 3,608 人、農政單位約 1,080 人)；並持續管理「農業現地調查管理系統」超過 1,000 萬張之照片，115 年 1 月至 6 月底新增收集農災 APP 照片累計達 41.3 萬張。 七、整合現地調查資料與當期航照影像，完成地理資源雲農地丘塊訓練資料編修，累計產出並標註檢核 6,036 筆以上農地丘塊資料。 八、分析約 300 萬筆農地街景影像清單，利用 SAM3 過濾低品質影像，並透過 VLM 建置資料集，完成 DINOv3 模型訓練，以作為視覺特徵提取與分類基礎。 九、推動農地土壤空間資訊建置及應用計畫，蒐集各區改良場土壤肥力檢測流程、檢測紀錄、現行作業困難等，據以分析異同並提出資料庫設計規劃，作為後續具空間資訊之土壤檢測資料整合應

工作計畫	實施概況	實施成果
		用基礎。 十、扣合 115 年資訊月之「AI 賦能x科普」主軸，盤點相關業務並規劃本部 115 年於資訊月之展出主題。 十一、ESRI ArcGIS 地理資訊應用軟體大量授權：軟體授權無償提供予 23 個機關使用。實體教育訓練累計辦理 8 場次(8 日)共 240 人次。完成「租地出圖業務應用」等 GIS 業務應用輔導。 十二、配合國網中心混合雲及臺灣 AI 雲下線，辦理相關系統移機規劃與搬遷作業，已完成混合雲 50 台虛擬伺服器主機(VM)搬遷。
	七、跨領域整合型科技研發 (一)找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散。 (二)強化農水畜產品安全供應鏈體系。 (三)重要作物及經濟動物數位育種技術實用化。	一、完成示範畜禽加工場域之 HACCP 現況分析與風險盤點，並針對生鮮禽肉加工場域進行交叉污染風險點之診斷。 二、進行 7 項果品採收成熟度判定、壓差預冷、檢疫蒸熱處理、低溫冷鏈貯運、保鮮與熱休克蛋白應用及 AI 高光譜影像檢測等技術之初步分析與優化計 20 餘式；4 項重要外銷果品外銷輸往澳洲、紐西蘭、美國、加拿大及日本等國之產業供應鏈流程技術實證與初步分析，到貨可售率可達 80-100%。 三、進行更年性果實呼吸作用測定、微孔氣變包裝氣體動態檢測及緩衝包材單果衝擊等試驗。 四、完成 2 場中南部水產品加工廠專家會議，及 1 場水產加工廠示範場域觀摩活動。完成示範畜禽加工場域之 HACCP 現況分析與風險盤點，並針對生鮮禽肉加工場域進行交叉污染風險點之診斷。完成豬屠體預冷式現況盤點，確立應用需求條件及多點溫溼度實測與分析。 五、完成紅羽土雞數位育種平台之架構規劃，以提升資料管理與後續分析效率；完成紅羽土雞族群之 GWAS 分析架構建立，並應用於實際資料初步分析，比較不同電子化系統於收集數據之表現差異。 六、完成種鴨多體學暨表型資料標準化規範與欄位清冊，並強化資料庫備份與維運機制，建立種蛋影像與光譜資料蒐集流

工作計畫	實施概況	實施成果
		程及初步 AI 辨識模型測試。 七、持續累積跨體學應用研究及收集數位育種資料，並完成 1 個標準格式育種體學資料庫。 八、完成開發並持續優化重要作物或經濟動物的表型收集與分析技術，並著手建立相應之數據管理系統與分析標準操作流程。 九、建立數量性狀預測模型 1 式，針對數量性狀預測模型準確度進行分析；進行至少 3 物種之環境交感效應分析。 十、與多國產學研機構合作交流，推動跨國資料共享與智慧育種技術整合，強化我國數位育種之國際能見度與合作基礎。
	八、推動農業智慧化 (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)前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新。 (四)AI 驅動農業科技創新與產業服務。	一、完成 4 種多模態資料(影像、聲紋、環境感測及生產管理)整合介面初版與系統維運測試；運用大型語言模型及檢索增強生成技術，將土雞疾病邏輯地圖文本資料庫進行緊密結合；完成 6 家有色肉雞屠宰場之初步訪查與問卷資料收集，內容包含屠宰量、屠宰雞種、電流種類、電壓、電流、頻率、雞隻受電擊時間及可調整參數等資料；完成墊料發酵氣味監測方法評估之規劃，以及新一代固定式智慧禽舍電子鼻系統原型機設計。 二、補助學研單位執行智慧農業學界跨域合作研發計畫 1 件，完成智慧害蟲辨識行動應用平台之 LINE 官方帳號、用戶歷史紀錄分析及影像辨識功能優化，使伺服器可支援多使用者同時上傳與分析，為農業病蟲害管理提供全面而靈活的解決方案。 三、執行 11 件智慧農業創新研發業界科專與業界參與建立生態系計畫，開發應用於農業水耕設施之多離子智慧化檢測系統等，促成業者投入配合款 1,366 萬元，並促成投資 600 萬元。累計輔導 9 個業界參與生態系，包含稻作 2 案、設施蔬菜 1 案、智慧香菇產銷 1 案、外銷花卉 1 案、畜禽之密閉式智慧水禽舍與智慧養豬 2 案、漁業之韌性智慧養殖 2 案等。辦理生態系輔導訪視 5 場次，助益生態系夥伴合作與複製擴散。

工作計畫	實施概況	實施成果
		四、修訂「農業研發所涉數位資料管理約定要項說明手冊」，將原始資料蒐集、衍生資料加工及有價資料流通共 3 階段資料管理約定要項納入農業科技計畫契約規範，並辦理農業數位資料流通風險防範實體演練工作坊 1 場，俾利研發人員了解與運用。 五、辦理智慧農業計畫研發成果商品化調查，初步統計 106 至 114 年已技轉業者之 141 項技術，其中 42 項技術完成商品化，創造衍生產值逾 7.1 億元。 六、建置模擬平飼雞舍與監測系統，完成管理機器人 12 小時連續導航、避障及地蛋夾取測試；完成千筆聲紋影像進行 AI 模型準確度驗證，並與 3 家業者進行技術洽談，加速智慧禽舍技術的商業落地與產業整合。 七、整合國產晶片影像邊緣運算模組，開發具全溫室巡航、全天連續採摘含果梗、自動歸位充電功能之小果番茄溫室採摘自主移動機器人，完成全天候 AMR 番茄採摘驗證，單顆採摘時間縮短至 30 秒以下，並提升採摘成功率至 50% 以上。 八、針對農漁畜產品重點管制藥物，開發蘇丹紅可攜式 SERS 快檢體系，及便攜式牛乳抗生素殘留檢測晶片，透過相關技術與系統整合，解決目前無法快速檢驗、電子追蹤與記錄之困境。 九、偕台灣電池協會辦理專家會議，草擬農業機器人能源模組可靠度與介面規格指引；辦理農業智慧設備晶片模組應用工作坊，推動國產元件應用；與台灣智慧物聯資訊發展協會推展 ISOBUS 與 ROS2 資訊協定，推動智慧模組傳輸通用規格。 十、完成 AI 應用前置作業及資料基礎建置，累計蒐整病蟲害影像資料超過 81,000 筆，涵蓋 12 種作物品項、96 種病蟲害類別；栽培養殖管理文本資料近 2,000 筆，涵蓋政策規範、實務指南、即時問答、百科知識及學術文獻等多元知識來源，持續充實 RAG 知識庫。在人才培育方面，已完成「農業跨域數位領袖班」課程規劃，預計 8 月開課。另於產業推動

工作計畫	實施概況	實施成果
		方面，完成農業 AI 業界參與計畫徵案審查，共 29 案通過，持續提升 AI 應用推廣及產業導入量能。
	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)循環農業科技與產業場域輔導。 (三)自然碳匯增匯技術開發。 (四)優化農業生產穩定性及氣候風險管理技術研發。 (五)生物質永續能資源化之生質沼氣能源產業化發展與研究。 (六)大型海藻養殖暨深海碳封存技術與平臺開發。 (七)資源循環綠色設計。	一、完成徵求「開發具減碳效益之電動化農業機械」主題業界科專計畫，下半年將補助 2 件計畫，開發低噪音高效率無刷馬達電動採茶機與電動化文蛤養殖場域底質改善自主移動載具等。 二、精進農業溫室氣體排放量測及計算方法，建置符合國家溫室氣體排放清冊之作物及畜禽領域之本土排放係數，建立農產品相關碳足跡係數。 三、強化農業溫室氣體減排能力，非燃料燃燒部分，透過研發微生物、飼料添加物、施肥技術等方式，開發低排放栽培管理或養殖模式，燃料燃燒部分則以優化或開發電動農機具以減少碳排放量。 四、持續簡化農漁畜產品碳足跡 PCR，申請 3 式農產品碳足跡 PCR 簡化修訂，正面表列盤查項目、依契作農戶數建立盤查級距分級等方式，有效降低盤查複雜度與成本。建立結合連鎖通路與供應商規模化揭露架上農產品碳足跡模式，民眾已可於家樂福、全聯、大全聯、全家、7-11、里仁及主婦聯盟等 7 間連鎖通路，接觸到至少 43 項具碳足跡農產品。並輔導業界建立農業碳權示範專案 5 案、輔導業界參與農產品碳足跡 12 案 33 項產品對接上千家零售通路。 五、建構國內重要農業品項風險辨識與調適路徑規劃，建立未來農業有害生物及野生動植物分布圖。 六、完成循環農業技術開發共計 10 式，技術領域含括農林、水產及畜禽類資源之再利用技術。 七、帶動 9 家業者投入減碳與循環農業產業金額達 2 億 6 千萬元，組建 9 項農業剩餘資源供應鏈，發展各式循環再利用商品與服務，落實科技引導產業發展。 八、促進農業剩餘資源再利用量達 5.4 萬公噸，處理之料源包含果木竹枝、廢菇包、稻草、咖啡渣、禽畜糞及牡蠣殼等物質。 九、蒐集 7 個農改場 20 項循環再利用技術，

工作計畫	實施概況	實施成果
		以農業從業人員為對象，辦理農業循環教育訓練 16 場次，農業循環知能擴散人數達 1,058 人次。 十、以土壤、森林及海洋(含濕地)三大碳匯路徑，聚焦「基盤資料掌握」及「增匯技術開發」併進，重要成果包含：開發省時省工光譜檢測技術，提升土壤有機碳量測效率並降低成本；篩選包含台灣杉、櫟木等高碳匯樹種造林品系 8 項，碳匯能力高於平均值 1.5-3 倍；開發高效海草復育技術，包含省工海草移植機械、應用牡蠣殼粉之復育結構體。
二、農業管理	一、畜牧廢棄物精進管理及資源加值計畫 (一)查核畜牧場廢棄物(包括禽畜糞及死廢畜禽)之處理、紀錄及流向，並輔導業者依法落實辦理。 (二)協助產業團體辦理死廢畜禽清運管理、妥善處理死廢畜禽及網路申報。 (三)透過產業團體或地方政府補助及輔導畜牧場設置節能減碳設備。	一、透過產業團體補助養雞場設置雞糞資源化處理設施(備)5 場，示範補助及輔導蛋雞場新建或既有設施改建堆肥舍 3 場。 二、輔導 3 場禽畜糞堆肥場新設，補助養雞場與合法再利用機構簽約雞糞清除工資或清運費 3,000 公噸，辦理 10 場次畜牧產業因應氣候變遷教育訓練課程及 5 場諮詢及產業座談服務。 三、協助地方政府推動雞糞清運業務，辦理養雞場之雞糞處理查察輔導，計 6,156 場。 四、協助地方政府辦理轄區畜牧場死廢畜禽處理方式及紀錄查核計 10,885 場。 五、輔導 21 個畜牧產業團體維持死廢畜禽化製集運系統及網路申報業務。
	二、推動友善動物保護計畫 (一)發展奠基科學的在地化犬群管理措施。 (二)強化可回應民眾需求的專業服務與行政量能。 (三)打造有利公私協力的環境。	一、遊蕩犬熱區全面清查處置，有主犬隻落實寵物登記、絕育與不放養；無主犬隻執行捕捉、絕育控制族群，疏導餵養者避免提供食源，造成公安問題之犬隻誘捕收容管理不回覆。截至 115 年 6 月底，於全國 1,722 處村里執行，完成家訪 2,005 戶；另清查無主犬隻 6,445 隻，絕育率 99.8%。 二、115 年推動「遊蕩犬社區管理計畫」，以風險熱區優先及母犬源頭控制為核心策略，將管理範圍由個別犬隻擴大至社區及村里尺度，共 15 個民間團體參與執行，計畫涵蓋 12 個縣市，共計 365 個村里。 三、改善收容動物管理，透過多元管道及結

工作計畫	實施概況	實施成果
		合動保團體推廣收容動物認養，已推廣認領養約 7,334 隻。 四、強化動物保護執法、動物收容所管理人員與動物管制人員之專業知能，辦理動物保護檢查員及動物收容管制人員系統性教育訓練，線上課程計 11 堂 25 小時、實體 16 堂 92 小時，刻正辦理訓練課程，以強化整體動物保護行政效能，並提升動物福祉。 五、完成 115 年民間狗場第 1 季訪視作業，督導地方政府視現況輔導改善或協助逐步退場。
	三、建置我國寵物管理及產業健全發展計畫 (一)強化多元物種管理體系效能。 (二)促進寵物產業生態系之健全發展。 (三)強化行政管理量能，以回應新興寵物管理需求。	一、於 113 年 8 月預告貓納入應辦理登記之寵物，自 114 年 1 月正式實施，115 年截至 6 月底，累計貓新辦寵物登記 86,605 隻，有效促使飼主辦理寵物登記，落實飼主責任及貓隻源頭管理。 二、115 年 3 月 10 日公告修正「指定禁止飼養輸入或輸出之動物」，並自 115 年 5 月 1 日生效，增列蝮蛇科、蝙蝠蛇科、浣熊及河口鱷等 641 種劇毒及具高風險性動物禁止作為一般家庭飼養之動物，以維護公共安全及保障動物福利，避免因棄養或逸失衍生之公共安全風險。 三、114 年 5 月 12 日訂定「犬、貓美容服務定型化契約應記載及不得記載事項」並於 114 年 6 月 17 日及 6 月 24 日發布「犬、貓寄養服務定型化契約範本」及「寵物生命紀念服務定型化契約範本」，保障寵物消費安全及動物福利。115 年 6 月 11 日預告「犬、貓美容服務定型化契約應記載及不得記載事項」第 13 點修正草案，新增履約保障方式 3 種。 四、訂定特定寵物業通用評鑑參考表以及評鑑委員積極消極資格，以提升寵物業評鑑之一致性。 五、為提升多元寵物飼養品質，保障動物福利，計已完成發布犬篇、貓篇、兔篇、哺乳類篇、鳥類篇及通則等 6 式「寵物飼養與照顧指南」。並規劃多元寵物(哺乳類、鳥類、爬蟲類等)飼養照顧及常見疾病飼主責任巡迴講座，搭配宣導禁止家庭飼養危險動物之規定，預定舉辦北

工作計畫	實施概況	實施成果
		中南區實體講座共 10 場。 六、截至 115 年 6 月底，重點稽查寵物食品源頭製造端、市售進口寵物食品之衛生安全，並進行寵物食品廣告及分裝寵物食品稽查，各縣市完成寵物食品衛生安全抽檢 239 件，寵物食品申報、標示稽查 1,283 件以上，以及寵物食品生產設施查核 7 家次。 七、截至 115 年 6 月底，辦理未經許可經營寵物繁殖買賣寄養稽查計 6,757 件，裁處 35 件；加強合法寵物繁殖業者管理稽查寵物業者經營情形計 1,983 家次，裁處 157 件。 八、強化動物保護執法、動物收容所管理人員與動物管制人員之專業知能，辦理動物保護檢查員及動物收容管制人員系統性教育訓練，線上課程計 11 堂 25 小時、實體 17 堂 72 小時，共完成培訓 2,356 人次，強化整體動物保護行政效能，並提升動物福祉。
	四、提升動物福利計畫 (一)辦理畜牧友善畜禽生產宣導暨推廣會，帶動畜牧產業生產逐步轉型。 (二)推動豬隻屠宰場動物福利認可制度，提升經濟動物運輸及屠宰之動物福利。 (三)強化展演動物福利，辦理國內展演動物訪視交流、飼養管理輔導諮詢工作並提出改善建議。 (四)組成動物科學應用機構監督查核外部查核小組並辦理監督查核相關工作。	一、截至 115 年 6 月 30 日辦理動物科學應機構監督查核及 IACUC 成員管理訓練計 2 場次、共計培訓 173 人。 二、完成公告修正免經許可之動物展演類型條件方式或場所第 7 點，明確特定寵物業、寵物美容業、觀賞水族或其他寵物買賣業之營業場所內之展演以從事其業務之附隨行為者為限，避免部分業者於營業場所從事與前述寵物業務無關之動物展演行為，規避展演許可申請，並明定不得以該等展演行為額外收取任何形式之費用。 三、截至 115 年 6 月 30 日完成完成辦理輔導訪視展演場所作業共 2 場，提供業者務實改善飼養管理意見；辦理國外輸入展演用動物或首度輸入動物福利評估共 35 件；辦理動物展演從業人員教育訓練課程計 2 場，計訓練 100 人次。 四、完成公告修正動物展演管理辦法第 22 條，將展演場所申報動物管理情形頻率由每年一次增強至每 6 個月一次，並明定業者保存流向資料之義務，強化展演場所動物流向管理。

工作計畫	實施概況	實施成果
		五、辦理畜牧友善畜禽生產宣導暨推廣會，截至 115 年 6 月底已辦理 5 場次，參與人數計 230 人。 六、辦理「豬隻運送與屠宰作業落實動物福利計畫」訪視行前會議共 1 場；辦理屠宰場及肉品市場訪視共 3 場。 七、截至 115 年 6 月底，登入農業數位學堂_實驗動物人道管理專區之學員數計 450 人，選課數計 2,410 人次、18 部數位教材累計之觀看人數計 1,938 人次、累計完課人數計 1,834 人次。
	五、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 驗證產品從業人員教育訓練。	一、辦理市售及網路產品有關 CAS 標章標示查核 43 場次 1,030 件，查核結果 6 件不符合規定(合格率 99.4%)，均為農產品非經驗證於網頁宣稱 CAS 文字致誤認產品驗證，已請負責人限期改正在案。 二、辦理 CAS 複合農產品抽樣檢驗品質、衛生與安全項目，計抽驗 228 件，均符合優良複合農產品驗證基準。 三、辦理 CAS 訓練推廣活動 7 場次，透過問卷訓練強化消費者對 CAS 標章的認知及增強對 CAS 產品的正面形象。
三、農業發展	一、無人載具產業發展統籌型計畫 辦理無人機於農林漁畜產業之創新應用研發，拓展多元應用模式，並運用國內測繪相關資源及農業精準定位服務，針對個別化管理機制與即時定位紀錄等政策需求，規劃具資訊安全之精準定位代理服務。	一、由產業需求出發，進行無人機於農林漁畜產業之創新應用科技研發，以新技術開發、既有技術優化及技術延伸應用品項或擴大範圍為原則，就「動植物監測與防治」、「智慧噴灑與防疫」及「災害預警與應變」共 3 大應用領域，規劃無人機多光譜監測毛豆外銷專區進行變量施肥、國有林災害無人機智慧勘災、遠洋漁業漁場探勘及畜牧場無人機智能消毒或監測異常系統等整合計畫。 二、運用本部建置之 RTK 精準定位設備與資源，發展線上服務系統(包括帳號權限管理、軌跡記錄等功能)，開放農民與機耕服務團運用於農用載具(如無人植保機、無人中耕機等)之定位，促進精準農業發展。
	二、全國航遙測影像產製暨 AI 判釋與應用計畫 (一)航遙測感測資料產製。 (二)建置布署航遙測影像人	一、完成農業及農地資源盤查更新作業：完成 115 年盤查更新作業，盤點全國 279 萬公頃之法定農業用地土地使用樣態，於農業及農地資源盤查結果查詢圖臺公

工作計畫	實施概況	實施成果
	工智慧分析雲端架構。 (三)建置運用全國農地覆蓋物動態資料庫落實循證治理。	開相關成果。 二、規劃農地利用綜合規劃計畫核定本線上閱覽及查詢農綜成果圖資功能。 三、籌備農業經營專區系統更新作業：針對 115 年 16 個鄉鎮之農業經營專區(115 年新增新北市金山區)，完成專區基礎資料之更新，並持續填報永續執行成效。 四、本計畫運用當期航照影像，進行全國農田坵塊圖數化與更新等工作，並據以產製航照影像 AI 判釋訓練資料集，目前已完成全國農田坵塊圖數化計 773,693 筆。 五、更新全國 GIS 地籍圖 3 版次。 六、因應國家高速網路中心新竹機房搬遷，規劃並進行系統移轉臺中機房相關事宜。 七、持續進行水稻、玉米、鳳梨、太陽能板、溫網室及魚塭等農地利用樣態項目之多時期航照影像，累積影像 AI 判釋所需訓練資料集。
	三、打造永續共好地方創生計畫 輔導農會改造閒置穀倉內、外部空間，建置融合地方元素與食農教育、農業推廣、餐飲、旅宿等多元功能場域，期能打造提升地方創生量能，達永續共好成效。	一、委託專業團隊辦理「115 年度永續共好地方創生亮點打造輔導計畫」，主動輔導農會規劃執行閒置穀倉活化工作。 二、115 年截至 6 月底，已實地勘查屏東縣恆春鎮、彰化縣竹塘鄉、臺南市麻豆區、西港區及嘉義縣中埔鄉等農會之閒置穀倉，並持續輔導農會規劃及執行穀倉活化計畫。
	四、建構農產品冷鏈物流及品質確保示範體系計畫(第二期) 補助各地方政府及相關團體等辦理牛羊及家禽屠宰、肉品、蛋品及乳品冷鏈相關設施建置或升級。	補助 4 處家禽批發市場附設屠宰場相關設施設備，完成後預計增加 20 公噸凍藏量及 10 公噸製冰量能。
	五、因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫 補助各地方政府或民間團體辦理畜牧場污染防治工作，改善畜牧排放水品質，提升河川水體	補助各地方政府或民間團體辦理畜牧場污染防治工作，改善場內廢水處理系統 20 場。

工作計畫	實施概況	實施成果
	環境，促進畜牧產業與環境共存。	
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 115 年 6 月底止，被保險人計有 810,148 人，其中以實耕者身分加保者計 482 人，蜂農身分加保者計 263 人，持河川公地身分加保者計 1,937 人，退伍軍人身分加保者計 274 人。 二、辦理強化農民健康保險資格審查及認定作業，以及辦理申請參加農民(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。 三、為落實行政院鼓勵國民生育政策，各類社會保險生育給付補足至 10 萬元。115 年 1 月 1 日起分娩或早產，且請領農民健康保險生育給付 61,200 元之女性被保險人，將併同發給加給補助 38,800 元，合計每胎 10 萬元。截至 115 年 6 月底止，農民健康保險生育給付之受益人數為 151 人(其中 3 人為雙生，計 154 胎)，核發給付 9,424,800 元，差額補助 5,975,200 元，共計 1,540 萬元。
	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，協助勞動部勞工保險局辦理資格審查及申請給付業務執行。 (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。	一、農民職業災害保險截至 115 年 6 月底，加保人數逾 35.5 萬人，按同時期行政院主計總處統計之農林漁牧業就業人口並排除勞職保適用對象後之 38.9 萬人估算，加保率約 91%。 二、截至 115 年 6 月底止，農民職業災害保險給付案計核付達 27,319 件。 三、透過給付案例累積職業災害相關數據及事故原因，建立辦理職業安全衛生教育之資料庫。
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。	一、比對勞工保險、軍人保險、公教人員保險、社會福利、財稅及戶役政媒體資料，經審查合格者，發給老年農民福利津貼；115 年 6 月底止新申請計 11,715 人，

工作計畫	實施概況	實施成果
	(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。	合格者 10,062 人，不合格者 1,653 人。 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；115 年 6 月底止發放福利津貼 242 億 4,393 萬元，累計受惠人數 510,876 人。 三、自 102 年 6 月 28 日起，全面查核即將年滿 65 歲之農民健康保險被保險人加保資格，符合資格者，始核發老年農民福利津貼，至 115 年 6 月底止退保者有 32,648 人，持續清查中。
	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。	為落實對長期參加農民健康保險老年農民之喪葬照顧，針對 65 歲以上加入農民健康保險滿 25 年農民，因故無法請領農民健康保險喪葬津貼，經審核通過者，始核發老年農民喪葬慰問金；115 年截至 6 月止，共計 495 人申請，合格者 424 人、不合格者 36 人、待審中 35 人。
	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。	農民退休儲金條例於 110 年 1 月 1 日施行，農民退休儲金之收支、保管等業務，委託勞動部勞工保險局辦理；農民退休儲金之運用、經營及管理業務，委託勞動部勞動基金運用局辦理。各項業務均在執行中，截至 115 年 6 月底參加人數 116,375 人。
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)為協助因天然災害影響(如颱風、豪雨、低溫等)之農漁民復建、復耕、復養，推動農業天然災害低利貸款，支應其恢復生產所需低利資金。	一、115 年度因 1 月低溫、2-3 月霪雨、1-2 月乾旱、3 月乾旱、2 月低溫、2 月高溫、4 月上旬豪雨、0605 豪雨、0608 豪雨、6 月下旬豪雨及 0625 豪雨等農業天然災害造成損失，爰辦理現金救助，迄 6 月底，計救助戶數 7,083 戶，金額 3.62 億元。 二、115 年度截至 6 月底，因低溫、乾旱、霪雨、高溫、豪雨等造成農業天然災害，辦理低利貸款，計貸放 7.22 億元，335 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，支應農民營農所需低利資金，增進農業發展及農漁業者福利。 (二)加強推動青壯年農民從農貸款、農民組織及農	一、為協助 114 年花蓮馬太鞍溪堰塞湖災區受災戶復建，訂定「農業金融機構辦理 114 年花蓮馬太鞍溪堰塞湖災區受災戶既有專案農貸協助措施」，符合該措施資格條件者，提供既有專案農貸本金展延 1 年之利息補貼。 二、為協助 114 年花蓮馬太鞍溪堰塞湖災區受災農漁民，紓解短期資金壓力，115 年 1 月 30 日訂定發布「花蓮馬太鞍溪堰塞湖受災農漁民家計週轉金貸款要點」，

工作計畫	實施概況	實施成果
	企業產銷經營及研發創新貸款，扶植青壯年農民投入農業生產經營及促進農業創新轉型升級。	符合該要點資格條件者，提供每人最高貸款額度 20 萬元，貸款期限 1 年之低利貸款。 三、115 年截至 6 月底累計貸放 123.30 億元，受益農漁業者 12,392 戶。
	三、養豬產業韌性高效增值及競爭力優化計畫 (一)提升飼料安全品質及強化風險管理。 (二)整合育種選拔及優化種原供應體系。 (三)建構韌性養豬產業及導入高效智慧生產模式。 (四)源頭節水減廢及擴大資源化再利用。 (五)穩定毛豬產銷供應及屠宰冷鏈升級。 (六)精進標章豬肉驗證、市場有效區隔與形象提升。	一、養豬自配戶飼料中重金屬抽驗合格率达 85.9%，飼料廠製程及品質監控輔導 5 場，飼糧轉型情形之查核輔導 654 場。 二、種豬登錄與檢定頭數 1,349 頭，優質精液推廣數量 6.2 萬劑。 三、辦理豬場分級輔導，強化專業知識與管理，目標提升全國毛豬周轉率达 1.46 頭，以及全國養豬場每頭母豬平均年上市肉豬頭數達 14.95 頭。 四、養豬場導入新式整合型設施(備)13 場，輔導豬舍升級節水減廢高床畜舍，年節水量達 5 萬噸，畜牧糞尿資源化累計施灌量達 625 萬公噸。 五、輔導 3 場區域型或地方型肉品市場設施(備)與產銷營運體系整合改善升級，維繫國產豬肉自給率达 83%，毛豬產業產值達 337 億元，產銷平穩。 六、精進標章豬肉驗證，標章豬肉產品檢驗合格率达 100%，豬肉產銷履歷產品產值達 3.6 億元。
	四、精進豬隻保險業務計畫 依據農業保險法於全國直轄市及縣(市)辦理豬隻死亡政策性保險，安定農民收入、穩定農村社會，以分擔養豬飼育風險，防範斃死豬非法流用及降低疫情傳播風險。	一、推動新制豬隻死亡保險制度，自 114 年 11 月 1 日起，運輸死亡保險由自願性投保，納入豬隻死亡保險保單，擴大保險範圍。 二、豬隻死亡保險 115 年 1 至 6 月承保 636.6 萬頭，保費收入達 2.1 億元、理賠 2.2 億元；非法流供食用案件零發生。
	五、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，推廣國產水產品。 (二)整合漁民成立產銷班，提升共產共銷效益。 (三)建構海洋漁獲衛生安全機制，提升漁獲衛生安	一、辦理國產水產品產地消等通路、網路推廣活動 3 場次計 60 公噸。 二、辦理「漁業產銷班漁事推廣輔導」與「產銷班經營輔導暨設備補助計畫」工作聯繫會報暨觀摩活動，推廣宣導輔導區漁會成立新產銷班。 三、產地及魚市場上市前用藥稽查 8,232 件；輔導漁民通過及追蹤查核產銷履歷 1,313

工作計畫	實施概況	實施成果
	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，並推動產銷履歷水產品加工驗證，以利提升水產品內外銷食品安全。 (五)發展具內外銷潛力之重點養殖產業，提升產業養殖技術發展，以提高市場占有率。 (六)輔導我國沿近海等捕撈漁業符合國際規範。 (七)擴大輔導牡蠣養殖戶取得溯源水產品追溯條碼或產銷履歷驗證，強化生產端溯源標示。	戶。 四、強化養殖產業管理，輔導養殖場登錄管理及符合進口國衛生規範 19 場次。 五、牡蠣產地鑑別 4 件，強化牡蠣溯源標示。
	六、農產品全球通路拓展計畫 (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。 (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。	一、115 年 1 至 6 月農產品出口量值為 73 萬公噸、21.2 億美元，分別較 114 年同期衰退 16.6%及 5.6%，然重要外銷農產品較 114 年出口成長，例如：鯖魚 1.3 萬噸(+26.7%)、石斑魚 5,201 噸(+5.8%)、午仔魚 5,095 噸(+30.3%)、旗魚 4,114 噸(+54.0%)、鱸魚 2,947 噸(+32.0%)、鳳梨 1.6 萬噸(+3.0%)、釋迦 4,553 噸(+28.8%)、番石榴 1,086 噸(+28.8%)、香蕉 738 噸(+68.1%)等。 二、完成辦理海外國際性參展 2 場次、海外農產品宣傳活動 4 場次及海外通路拓銷活動 4 場次。
	七、農糧產業調整與轉型計畫 (一)輔導優良農地轉(契)作產銷穩定作物及合理耕作調節，以分級累進方式獎勵，並逐級增加交叉承諾機制。 (二)引導契作集團經營，整合產區農民、農民團體及產業相關經營者，以集團化、農商合作生產方	一、115 年上半年參與轉(契)作面積 5.9 萬公頃，生產環境維護面積 3.3 萬公頃，並配合相關獎勵及交叉承諾機制，有助提升國產糧食供應及輔導農民建立良好耕作模式。 二、115 年第 1 期作輔導國產雜糧集團產區計 98 處，面積達 5,998 公頃，有效強化產銷鏈結，引導集團化生產。 三、115 年上半年輔導雲林高鐵特區稻田轉型種植雜糧旱作及耕作調節面積約 2,379 公頃，藉由區域性調整耕作模式及產業

工作計畫	實施概況	實施成果
	式，加強產銷鏈結。 (三)持續鼓勵稻田轉型種植雜糧旱作，提升國產雜糧供應，有助農糧產業平衡發展。 (四)以農糧產業面向推動「農地對地給付(先行版)」，作為維持農地投入農糧生產之支持性給付措施，有助銜接其他農產業面向整體規劃。	轉型，有助農糧產業發展。 四、115 年上半年參與農業環境基本給付措施面積達 18.6 萬公頃，有助優良農地落實農耕使用，維護整體農地資源。
	八、糧政業務計畫-收購國產稻穀 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一次，以保證價格收購農民稻穀，補充政府安全存糧，確保國家糧食安全自主。	截至 115 年 6 月 30 日止，115 年第 1 期作公糧(標準穀)累計收購數量為 11.7 萬公噸。

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) 以 114 年 12 月 31 日為基準日，投保人數 82 萬 8,204 人，月投保金額 2 萬 400 元，保險費率 2.55%，折現率 3%，精算 50 年等假設條件下，精算未來淨保險給付現值為 985.29 億元。