

## 農委會 109 年度各綱要計畫施政重點與分工

各綱要計畫施政重點與分工	
<b>一、農業科技管理及產業化</b>	
(一)本會所屬試驗機關自行辦理：	
1. 農業科技推動及計畫與成果管理	
(1) 農業菁英培訓	
2. 產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
(1) 產學合作研發體系推動與產業化輔導	
(2) 農業科專計畫推動執行暨管理	
3. 農業生技研發管理與運用體系建構	
(1) 強化農業基因改造生物安全管理體系	
(2) 新世代基因改造生物檢監測體系之建構－基因編輯作物檢測方法評估	
(3) 農業生物技術風險評估及田間試驗研究	
(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：	
1. 農業科技推動及計畫與成果管理	
(1) 農業計畫管理與資訊服務	
(2) 農業科技策略規劃及績效管理	
(3) 提升農科院核心服務量能	
(4) 農業研發成果管理服務與增值運用	
(5) 農業菁英培訓	
2. 產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
(1) 產學合作研發體系推動與產業化輔導	
(2) 農業科專計畫推動執行暨管理	
(3) 政策導向促進合作研究與產業群聚	
3. 農業生技研發管理與運用體系建構	
(1) 農業生技產業資訊研究分析與知識服務體系建置	
(2) 強化農業基因改造生物安全管理體系	
(3) 農業生物技術風險評估及田間試驗研究	
<b>二、發展畜禽產業增值及永續友善環境</b>	
(一)本會所屬試驗機關自行辦理：	
1. 提升家畜育種、生產技術及品質	
(1) 豬隻品種選育與生產技術之改進	
(2) 提升草食動物繁殖、生產性能及育成率之飼養管理技術	
2. 提升家禽育種、生產技術及品質	
(1) 家禽品種及生產技術改進與效能提升計畫	
3. 精進飼料牧草之品質與檢測技術	
(1) 飼料資源開發、安全評估及畜禽營養需求探討	

## 各網要計畫施政重點與分工

(2)牧草、飼料生產及品質改進

### 4. 畜牧污染防治及廢棄資源再利用

(1)畜牧廢棄物再利用及養豬業節能減碳技術研發

### 5. 種畜禽產業研究應用及種原庫推動

(1)畜產生物種原組織細胞之庫存及基因多樣性分析

(2)源興牛種原保種風險評估研究

(3)種畜禽耐病資訊庫之建置及產業價值鏈創新

### 6. 畜產關鍵生物技術之研發

(1)畜禽幹細胞、基因調控及人工生殖關鍵性生物技術之研發與效能提升

### 7. 動物福祉提升與生醫用畜禽生產改進

(1)強化生醫用畜禽供應體系及品質提升

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 提升家畜育種、生產技術及品質

(1)家畜育種、生產技術及品質改進

(2)開發高附加價值畜產品及副產物利用技術

#### 2. 提升家禽育種、生產技術及品質

(1)開發家禽生產系統及加工技術、產品加值計畫

#### 3. 精進飼料牧草之品質與檢測技術

(1)精進飼料品質、安全管理及開發飼料資源

### 4. 畜牧污染防治及廢棄資源再利用

(1)畜牧業溫室氣體、空氣污染防治與資源循環技術之研究

### 5. 動物福祉提升與生醫用畜禽生產改進

(1)改善畜禽友善環境與產業關鍵技術及開發新型犬隻絕育技術

(2)強化生醫用畜禽供應體系及品質提升

(3)動物保護及人道管理之改善與評估

## 三、食品產業多元化及加值應用研發

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 農產加工食品產業化、優良農產品相關技術及食品產業知識庫

(1)農產食品產業化技術提升與驗證管理技術之研究

#### 2. 開發保健食品

(1)農特產品保健食品開發

#### 3. 開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術

(1)國產農特產品加工技術開發

#### 4. 開發國產大宗水產品多元化加工技術

(1)水產食品多元利用之開發研究

#### 5. 開發國產大宗畜產品多元化加工技術

(1)符合健康需求及產業應用之特色化畜禽產品開發

## 各網要計畫施政重點與分工

(2)銀髮族食材產業價值鏈建構與推動

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

1. 農產加工食品產業化、優良農產品相關技術及食品產業知識庫

(1)農產食品產業化技術提升與驗證管理技術之研究

(2)食品產業及消費資訊市場調查研析與推廣

2. 開發保健食品

(1)開發保健食品

3. 開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術

(1)開發大宗蔬果、米穀等多元化加工技術

4. 開發國產大宗水產品多元化加工技術

(1)水產食品多元利用之開發研究

5. 開發國產大宗畜產品多元化加工技術

(1)銀髮族食材產業價值鏈建構與推動

6. 農業及食品微生物種原拓展加值利用

(1)食品微生物多元加值利用

### 四、國際合作科技發展

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

1. 動植物防疫檢疫

(1)作物重要有害生物監測、檢測、預警與前瞻防治技術之國際農業科技合作

(2)以風險為基礎之輸入植物檢疫取樣技術國際農業科技合作

(3)植物健康管理及防疫體系之管理措施國際合作交流

(4)建構全球防疫一體(one health)之跨境防疫與抗藥性控制策略

2. 植物產業與環境

(1)推動國際農業合作與雙邊諮商

(2)促進農村與農業生態永續發展國際合作

3. 動物產業與環境

(1)提升畜禽生產技術，供應優質、安全及競爭力之畜禽產品與資材，拓展行銷新南向國家之商機

4. 國際農業科技政策與人才培育

(1)農業資源技術研習與學術交流

(2)動物(含水產)資源技術研習與學術交流

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

1. 植物產業與環境

(1)促進農村與農業生態永續發展國際合作

2. 動物產業與環境

(1)提升畜禽生產技術，供應優質、安全及競爭力之畜禽產品與資材，拓展行銷新南向國家之商機

## 各網要計畫施政重點與分工

### 3. 國際農業科技政策及人才培育

(1) 農業資源技術研習與學術交流

### 五、農業政策與農民輔導科技發展

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 強化農業政策分析與產業發展之研究

(1) 穩定農業收益與調整農業結構之政策研究

#### 2. 建構現代化農產行銷體系與制度之研究

(1) 果品蔬菜行銷策略及通路之研究

#### 3. 提升農業人力、推廣及創新服務之研究

(1) 強化農民學院課程規劃及提昇訓練成效之研究

(2) 提昇青年農民經營輔導效能與群聚整合之研究

(3) 建構食農教育推動體系與產業調適因應策略計畫

#### 4. 樂活農村旅遊研究

(1) 建構農業旅遊推動策略及輔導體系之研究

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 強化農業政策分析與產業發展之研究

(1) 穩定農業收益與調整農業結構之政策研究

(2) 農業統計調查研究與應用

(3) 建構農業創新政策研究支援平臺

(4) 建構農業貿易談判決策支援系統與拓展利基市場

#### 2. 提升農業人力、推廣及創新服務之研究

(1) 創新農業推廣服務體系與推動策略之研究

(2) 建構食農教育推動體系與產業調適因應策略計畫

#### 3. 樂活農村旅遊研究

(1) 建構農業旅遊推動策略及輔導體系之研究

### 六、E化領域-強化農業資通訊發展

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

1. 匯集豬隻知識健康管理與生物安全資訊，提供農戶、獸醫及一般民眾豬隻疾病預防建議服務，並應用非侵入式友善動物福利設施發展反芻動物疾病偵測預防管理服務

2. 整合農業管理流程與建立標準機制，以及應用 Chatbot 與影像辨識技術，發展盆花品質分級標準與品種權檢定、動物用藥品檢定、種子健康檢查與特徵驗證、農業智能諮詢等產業服務

3. 應用資通訊技術持續蒐集與累積農業生態監測資料，發展亞熱帶農業生態系資訊國際合作分享服務，並強化國際農業數位知識研究建構，多元知識交流網絡

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

1. 應用資通訊科技優化耕地管理、田間作業管理與生產管理等模組化應用系統，以及結合作物圖資強化植物疫情通報與預警機制

2. 建構雞隻自動化禽舍環境監測系統及豬隻飼養與防疫行動化管理系統，並發展畜禽飼養管理知識

## 各網要計畫施政重點與分工

庫

3. 建置寵物影像資料庫與生物特徵辨識模型，整合為可監測、追蹤及辨識犬隻身分之寵物影像身分識別系統，並以實際公立收容所情境驗證系統

4. 環境資源資料庫整合：

(1) 持續蒐集現地調查資料、提昇現地觀測設備及發展衛星影像判釋技術可有效強化基礎資料豐富度

(2) 運用多尺度監測資料，分析崩塌潛勢，建立全面、長期、豐富之防災資料庫，並強化資料流通效能

(3) 持續維護遙測防災產品顯示平臺，加入即時推播服務及災害輿情分析應用

(4) 蒐集防災媒體使用者互動回饋資訊，整理使用者需求，打造客製化防災宣導平臺

### 七、農糧作物生產區域規劃科技發展

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

1. 水稻產業區域科技研發

(1) 開發耐逆境水稻品種與栽培技術

(2) 以水稻保健多元適性提升市場競爭力之研究

2. 雜糧與特作產業區域科技研發

(1) 選育耐乾旱、病蟲害、節水或具風味特性之雜糧與特作品種

(2) 旱作水、肥、土整合管理技術之開發

(3) 建立雜糧與特作機械化或集團式栽培模式

(4) 建立雜糧與特作產業增值化技術與分級制度

(5) 應用作物生長模式建立適地適作的雜糧與特用作物生產體系之研究

(6) 建立友善環境之雜糧與特用作物生產體系

(7) 茶產業 3.0 發展計畫

3. 果樹產業區域科技研發

(1) 開發果樹快速選育技術，育成耐候、抗病優質的果樹品種

(2) 開發果樹肥灌、非化學農藥資材防治及有機栽培管理技術

(3) 研發果園省工、低成本輔助機械

(4) 開發果品機能性、貯運加工技術與外銷市場分析研究

(5) 提升臺灣蔬果產銷供應鏈競爭力之研發

4. 蔬菜產業區域科技研發

(1) 重要蔬菜(十字花科、茄科、葫蘆科)品種培育及栽培技術改進

(2) 環境友善及有機蔬菜生產技術建立

(3) 菇類及區域性蔬菜品種改良與栽培技術改進

(4) 建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系

5. 花卉產業區域科技研發

(1) 選育耐候抗病之花卉新品種

(2) 建構優質花卉產區產業鏈及提升產品附加價值之研究



## 各網要計畫施政重點與分工

(3)開發節能省工之花卉產業應用技術與設備

(4)農業療育自然健康研發計畫

### 6. 種苗產業區域科技研發

(1)作物遺傳資源管理及新品種開發利用

(2)種子(苗)量產、品質管控、認驗證技術及制度建立

(3)分子標誌及組培技術在育種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用

(4)種苗保育、生產環境建置、潛力作物栽培技術及加值利用技術開發

### 7. 友善環境與農產品安全科技研發

(1)農業環境及作物中藥物毒物殘留監測及改善策略研究

(2)生物性肥料肥(功)效評估及驗證

(3)開發雜糧與特作生物防治、非農藥防治資材及有機栽培整合性管理技術

### 8. 農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究

(1)氣象災害預警及災損通報體系研究

(2)作物災害調查分析及減災調適研究

(3)農漁業健康環境形塑--運用客製化天氣與氣候資訊

### 9. 臺灣番茄、蔬食大豆作物核心種原基因體資源開發及快速育種平臺之建置

(1)番茄核心種原之建立

(2)蔬食大豆核心種原之建立

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 水稻產業區域科技研發

(1)開發耐逆境水稻品種與栽培技術

(2)以水稻保健多元適性提升市場競爭力之研究

(3)區域水土資源規劃利用與產業價值創新

#### 2. 雜糧與特作產業區域科技研發

(1)選育耐乾旱、病蟲害、節水或具風味特性之雜糧與特作品種

(2)建立雜糧與特作機械化或集團式栽培模式

(3)應用作物生長模式建立適地適作的雜糧與特用作物生產體系之研究

(4)建立友善環境之雜糧與特用作物生產體系

(5)茶產業 3.0 發展計畫

#### 3. 果樹產業區域科技研發

(1)開發果品機能性、貯運加工技術與外銷市場分析研究

(2)提升臺灣蔬果產銷供應鏈競爭力之研發

#### 4. 蔬菜產業區域科技研發

(1)重要蔬菜(十字花科、茄科、葫蘆科)品種培育及栽培技術改進

(2)建構高效能利用水資源之蔬菜生產體系

#### 5. 花卉產業區域科技研發

(1)選育耐候抗病之花卉新品種

## 各綱要計畫施政重點與分工

(2)建構優質花卉產區產業鏈及提升產品附加價值之研究

(3)農業療育自然健康研發計畫

### 6. 種苗產業區域科技研發

(1)分子標誌及組培技術在育種、品種及種子純度鑑定等技術開發利用

(2)種苗保育、生產環境建置、潛力作物栽培技術及加值利用技術開發

### 7. 友善環境與農產品安全科技研發

(1)生物性肥料肥(功)效評估及驗證

(2)開發雜糧與特作生物防治、非農藥防治資材及有機栽培整合性管理技術

### 8. 農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究

(1)農業氣象觀測及預報之資訊服務體系

(2)氣象災害預警及應變之資訊服務體系

## 八、建構動植物健康安全防護網絡

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用

(1)重要動物病原監測、監控、預警及其技術之研發

(2)重要動物疾病防治技術之研發與改進

### 2. 動物用藥品管理及風險分析之研發與應用

(1)動物用生物藥品檢定服務及技術提升

(2)動物用一般藥品檢驗技術研發與服務

(3)動物用藥品檢定與疾病檢診用生物資材之生產研究與供應

### 3. 動物疫苗之開發、商品化與應用推廣

(1)陸生及水生動物用防疫資材之開發與應用研究

### 4. 植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣

(1)關鍵有害生物防疫技術之研發與應用

(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用

(3)檢測及檢疫技術之研發與應用

(4)強化安全性植物保護資材加值應用之農業生產管理體系

### 5. 農藥管理及風險分析之研發與應用

(1)農藥對人畜健康與非目標生物之安全評估研究

(2)環境友善安全資材研發

### 6. 重要人畜共通傳染病影響分析、防檢疫策略研究與防治技術及資材研發

(1)重要人畜共通傳染病防治、檢疫及監測技術之研究與改進

(2)禽流感病毒監控與分析

(3)禽流感風險資料庫及管理作業平臺建置應用

### 7. 建置國家獸醫服務診斷實驗室及動物用藥品風險分析大數據

(1)建置國家獸醫服務診斷實驗室及動物用藥品風險分析大數據

### 8. 全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究

## 各網要計畫施政重點與分工

(1)發展家禽高生物安全與智動化監控管理系統

(2)發展國家動物實驗室檢驗及監測能量

### 9. 食品安全智慧先導防制科研計畫

(1)食品安全智慧先導防制科研計畫

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 動物防疫檢疫及屠宰衛生檢查技術之研發、改進與應用

(1)重要動物疾病防治技術之研發與改進

(2)動物及其產品輸出入風險分析、管控與監測技術之研發、改進與應用

(3)屠宰場清潔衛生及畜禽屠體污染防治監測

#### 2. 動物用藥品管理及風險分析之研發與應用

(1)動物用藥品風險分析及關鍵技術研發與應用

#### 3. 動物疫苗之開發、商品化與應用推廣

(1)畜禽水產動物用疫苗研發

#### 4. 植物防疫檢疫技術之研發與應用推廣

(1)關鍵有害生物防疫技術之研發與應用

(2)重要作物有害生物防治管理技術之研發與應用

(3)檢疫及檢疫技術之研發與應用

(4)強化輸入植物及其產品之風險管理體系

#### 5. 農藥管理及風險分析之研發與應用

(1)農藥對人畜健康與非目標生物之安全評估研究

#### 6. 重要人畜共通傳染病影響分析、防檢疫策略研究與防治技術及資材研發

(1)重要人畜共通傳染病防治、檢疫及監測技術之研究與改進

(2)重要人畜共通傳染病之防疫資訊推廣研究

(3)強化產業體質及結構調整以利清除禽流感病毒

(4)精進禽流感防護科技與防控體系

#### 7. 全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治研究

(1)防疫一體之傳染病防治整合研究

(2)人畜共通傳染病機制

### 8. 食品安全智慧先導防制科研計畫

(1)食品安全智慧先導防制科研計畫

## 九、漁業科技研發

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 遠洋漁業資源調查評估及漁場變動分析

(1)三大洋鮪、旗、鯊類生物暨資源評估

#### 2. 沿近海漁業資源調查評估管理

(1)沿近海漁業資源調查評估管理暨栽培漁業區調查研究

(2)沿近海重要洄游性漁業資源調查評估與利用管理研究



## 各網要計畫施政重點與分工

(3)德翔台北輪漏油汙染對北海岸生態影響調查及漁業資源復育計畫

### 3. 養殖漁業生產技術管理

(1)多樣化養殖技術及新興物種開發

(2)重要水產生物育種及餌飼料研究

### 4. 水產物利用及品質安全

(1)水產品衛生安全研究

(2)水產資材創新研發與增值應用

### 5. 水產種苗及觀賞魚關鍵技術研發

(1)水產免疫技術之研究

(2)因應氣候變遷-抗逆境水產品系研究

(3)重要養殖種類育種研究

(4)觀賞魚繁養殖及產業應用關鍵技術研發

(5)優質文蛤養殖技術之建立

(6)蝦類免疫強化及抗病技術之研究

(7)午仔魚健康養殖與疾病檢測技術之開發

(8)重要養殖魚類飼料之開發研究

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 遠洋漁業資源調查評估及漁場變動分析

(1)海洋漁業資料改善研究

(2)三大洋鮪、旗、鯊類生物暨資源評估

(3)三大洋減緩混獲物種影響之研究

(4)魷魚及秋刀魚漁業資源漁海況預報、生物學暨資源研究

(5)資通訊科技應用於漁業資料整合系統之研究

### 2. 沿近海漁業資源調查評估管理

(1)大數據分析航程紀錄器(VDR)資料之應用研究

(2)沿近海漁業資源調查評估管理暨栽培漁業區調查研究

(3)沿近海重要洄游性漁業資源調查評估與利用管理研究

### 3. 養殖漁業生產技術及管理

(1)水產養殖管理研究

(2)臺灣周邊水域養殖之利用研究

### 4. 水產物利用及品質安全

(1)水產品衛生安全研究

## 十、林業科技發展

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 林業資源生產技術研究

(1)建構生態友善林業生產體系：林業永續生產技術研發、多元林業生產體系之研發、經濟性人工林育林及生產策略之研發

## 各網要計畫施政重點與分工

(2)經濟性人工林育林及生產策略之研發：經濟性人工林育林及體系之研發、建構高經濟效益之人工林育林體系

### 2. 永續林業經營及效益評估

(1)森林永續經營及效益評估：森林資源永續經營策略、生態系服務評價研究

### 3. 樹木健康管理及樹木保護研究

(1)健全森林保護與樹木健康管理：森林生物資源監測與應用、森林與樹木保護技術研究

### 4. 城鄉生態維護之研究

(1)發展里山產業推動機制：發展里山產業推動機制研究；林園療癒之規劃研究里山產業執行模式研究與示範點建立林下經濟與林園療癒之研究

### 5. 林業資材多元化技術研發

(1)多元林產品創新加值研究：資通訊技術於林業資訊之開發與應用、開發文創林產品

### 6. 韌性都市綠資源管理與實踐

(1)環境生態之調適與管理：建立韌性都市綠資源之樹木選育、栽培與管理技術；韌性都市林綠化系統之環境改善功能監測與效益評估；都市複層林生態網絡強化與管理技術之研究

(2)形塑都市綠生活體系：都市綠生活活動資源盤點與物候應用；都市綠屋頂植栽配置研究與地衣苔蘚綠化療癒之推廣研究

(3)規劃都市林管理與制度：都市林樹木風險智慧管理研究；建置都會綠覆蓋調查與空間基礎資料庫

### 7. 生物多樣性研究與應用

(1)野生動物多樣性及系統分類學研究：食肉目哺乳類、蝶類、蜻蛉目昆蟲、斑紋鷓鴣、虎紋非洲大蝸牛、蜘蛛目、艾氏樹蛙及遠盲蚓等分布調查及遺傳多樣性研究

(2)野生植物多樣性及系統分類學研究：苗栗淺山地區受脅植物保育研究、臺灣產小米、微藻、底棲矽藻、地衣、蕨類植物等基礎分類、分布調查及生理研究

(3)生態系多樣性研究：特生中心試驗站長期監測之研究、臺中海岸濕地重金屬監測及蟹類生物群聚研究與河相變化對魚類棲地品質與魚類組成之影響、評估人為濕地提供岸鳥的食物資源研究

(4)生物多樣性永續利用研究：野生物標本典藏管理與應用、野生動物救援及醫療之研究、植物萃液防治樹木褐根病研究、台灣野生物資料庫之經營管理、增益圈養臺灣黑熊之動物福利研究、野生動物聲音自動辨識系統暨聲音資料庫開發

(5)科普及生態教育推廣研究：生物多樣性宣導媒體製作與推廣、南橫的蛾類專書編撰及出版、生物多樣性推廣教育之發展與應用研究-保育教育館為例、社區農業地景生態與生產功能的空間治理策略及在地實踐推廣

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 坡地防災與保育

(1)坡地防災與保育科技研發：

A. 集水區尺度坡地土砂運動之地表振動訊號監測研究

B. 坡地土砂災害觀測資訊進階加值分析與應用

## 各網要計畫施政重點與分工

### C. 自適性坡地崩塌評估模式於崩塌災害警戒管理之研究

#### 2. 自然資源與利用

- (1) 林產業發展及加工技術研究：提昇育苗效能容器與工具之研究、國產材耐久性與友善環境之加值技術開發、適合公共工程及景觀植栽常用臺灣原生植物之培育與研究

#### 3. 生態系監測與經營

- (1) 森林生態系經營管理與監測研究：結合高速運算與深度學習於高解析航攝影像森林物件自動判釋之研究、森林動態樣區監測計畫、森林碳管理行動方案研擬及國家林業溫室氣體清冊報告編製、109年度國際林業經營及科技合作計畫、高海拔山區草原生態系變遷調查、氣候變遷下高易危生態系調適、監測與保育之研究

#### 4. 野生物保育與管理

- (1) 加強野生物保育與管理研究：收容野生動物之疾病監測與控管計畫、自動相機動物監測整合計畫
- (2) 野生物遺傳物質保存與利用研究：國家野生物遺傳物質典藏及生命條碼資料庫維運、臺灣生命大百科開放資料的推廣與社群協作、臺灣外來入侵種資料庫整併及 IUCN GISD 網站更新中文化計畫、建立定期評估「特定外來入侵種種數」之評估方法

### 十一、智慧農業計畫

#### (一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

##### 1. 智慧農業專案推動、人才培訓與產業推動

- (1) 智慧農業人才培訓與國際標竿學習
- (2) 農工跨域與創新服務

##### 2. 智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用

- (1) 蘭花產業領航產業技術研發與應用
- (2) 種苗產業領航產業技術研發與應用
- (3) 菇類產業領航產業技術研發與應用
- (4) 稻作產業領航產業技術研發與應用
- (5) 農業設施產業領航產業技術研發與應用
- (6) 外銷主力作物領航產業技術研發與應用
- (7) 智慧化養殖技術之研發
- (8) 家畜產業領航產業技術研發與應用

##### 3. 智慧農業共通與整合性技術研發應用

- (1) 智能機具、人機輔具
- (2) 生物感監測技術、產銷服務系統
- (3) 共通性資訊平臺建置及應用

#### (二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

##### 1. 智慧農業專案推動、人才培訓與產業推動

- (1) 智慧農業運籌管理、技術促進與法規研析
- (2) 智慧農業產業策進與業界參與

## 各網要計畫施政重點與分工

(3)智慧農業人才培訓與國際標竿學習

(4)農工跨域與創新服務

### 2. 智慧農業領航產業與整合性技術研發與應用

(1)種苗產業領航產業技術研發與應用

(2)稻作產業領航產業技術研發與應用推廣

(3)海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用

(4)智慧化養殖技術之研發

(5)智慧農業家禽產業計畫

### 3. 智慧農業共通與整合性技術研發應用

(1)智能機具、人機輔具

(2)生物感監測技術、產銷服務系統

## 十二、推動農業生物經濟產業國際化與永續發展計畫

### (一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 經濟動物健康管理

(1)家禽基因選種與健康管理及產品加值

(2)伴侶動物複合式健康照護產品開發

#### 2. 蔬果創新加值應用

(1)蔬菜基因體服務產業

(2)農業副產物於銀髮族健康輔助應用加值

#### 3. 本土優勢之水產跨域整合

(1)海水觀賞生物新品種暨促進健康管理之產業化運用

#### 4. 產業化輔導與效益推展

(1)生物經濟產業策進及衍生農科新創事業

### (二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 經濟動物健康管理

(1)家禽基因選種與健康管理及產品加值

(2)豬隻分子育種與健康管理暨低度利用資材應用加值

(3)建立國內進口肉牛最佳健康管理模式及副產品加值

(4)伴侶動物複合式健康照護產品開發

#### 2. 蔬果創新加值應用

(1)蔬菜基因體服務產業

(2)微生物運用於作物健康管理

(3)農業副產物於銀髮族健康輔助應用加值

(4)農業副產品美妝加值應用

#### 3. 本土優勢之水產跨域整合

(1)優質臺灣鯛種苗培育、養殖管理及副產品跨域加值

(2)海水觀賞生物新品種暨促進健康管理之產業化運用

## 各網要計畫施政重點與分工

(3)高經濟貝類產業加值開發

### 4. 產業化輔導與效益推展

(1)農業生物經濟科技成果管理與推展

(2)生物經濟產業策進及衍生農科新創事業

## 十三、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 健全校園午餐食材源頭生產體系

(1)強化校園午餐食材源頭安全生產管理技術之應用

A. 強化雞隻用藥安全及雞蛋安全生產技術

B. 強化校園午餐蔬菜食材安全生產技術之應用

C. 提升環境友善之害物防治資材之應用及管理技術

### 2. 強化校園午餐食材之優質品管體系

(1)校園午餐食材之優質安全管理體系之強化

A. 建立及導入高效率、高通量及客製化之化學分析檢驗技術

B. 建構漁產品重金屬安全背景值之監控

C. 冷凍與生鮮水產品鑑識技術之研究

D. 建構飼料及雞肉重金屬之風險分析及安全監控

E. 校園午餐食材作物之農藥殘留標準評估及驗證

### 3. 農安即時情資雲端平台整合食材安心供應

(1)農安即時情資之整合及應用

A. 檢驗平台農水畜資訊整合及系統強化

B. 校園午餐食材安全用藥評估研究與資訊應用推廣

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 強化校園午餐食材之優質品管體系

(1)校園午餐食材之優質安全管理體系之強化

A. 強化校園午餐蔬菜食材安全生產技術之應用

B. 提升環境友善之害物防治資材之應用及管理技術

C. 作物採收前允收農藥殘留量之分析與探討

### 2. 強化校園午餐食材之優質品管體系

(1)校園午餐食材之優質安全管理體系之強化

A. 生鮮畜禽產品合理冷凍保存期限研究

B. 校園營養午餐畜禽食材之農藥及重金屬監控預警

### 3. 農安即時情資雲端平台整合食材安心供應

(1)農安即時情資之整合及應用

A. 校園午餐農安監控及供應體系-健全科技支援體系之科研成效評估與推廣計畫

## 十四、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：



## 各網要計畫施政重點與分工

1. 優良作物生產體系
(1) 果樹種苗內控與外銷貯運改進
(2) 蔬果種苗海外試種
2. 強化農產品省工農機核心技術
(1) 開發農糧產業省工農機計畫
3. 市場資訊蒐集及加值運用
(1) 新南向市場資訊蒐集及整合
(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：
1. 優良作物生產體系
(1) 果樹種苗內控與外銷貯運改進
(2) 蔬果種苗海外試種
(3) 農糧產業新南向市場業界拓銷計畫(種子種苗或設施)
2. 強化農產品省工農機核心技術
(1) 開發農糧產業省工農機計畫
(2) 農糧產業新南向市場業界拓銷計畫(農機)
3. 保鮮及加工技術
(1) 開發創新農產加工產業加值標準化認驗證規程制度
(2) 農糧產業新南向市場業界拓銷計畫(加工)
4. 市場資訊蒐集及加值運用
(1) 新南向市場資訊蒐集及整合
(2) 計畫經營策略及效益評估
十五、農業資源循環產業創新
(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：
1. 開創農林剩餘資材循環再利用新產業
(1) 農業生產剩餘資材再利用新產業
(2) 林業循環加值利用模式與創新技術
(3) 農林剩餘資材炭化技術創新與產業模式
2. 漁畜剩餘資材循環再利用與產業推動
(1) 畜禽生產剩餘資材再利用新產業
(2) 水產資源再利用與魚農系統新產業
3. 農業循環園區示範與推動
(1) 有機專區設置循環農業示範場域與運用模式建立
(2) 畜牧循環生產技術研發與運用模式建立
(3) 循環農業再生利用事業發展推廣
(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：
1. 開創農林剩餘資材循環再利用新產業
(1) 農林剩餘資材炭化技術創新與產業模式

## 各綱要計畫施政重點與分工

(2) 農業生產剩餘資材再利用創新技術開發與產業應用

### 2. 漁畜剩餘資材循環再利用與產業推動

(1) 畜禽生產剩餘資材再利用新產業

### 3. 農業循環園區示範與推動

(1) 畜牧循環生產技術研發與運用模式建立

(2) 循環農業再生利用事業發展推廣

## 十六、農建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用

(1) 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用

(2) 開發重要農產品生產監測/預測技術與系統，落實早期預警管理

(3) 建立農地生態評估與規劃，落實環境友善生產政策

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用

(1) 盤點農地的質與量，規劃農業生產資源與調整利用

(2) 開發重要農產品生產監測/預測技術與系統，落實早期預警管理

## 十七、動物保健產業及安全防護科技創新開發

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 經濟動物與伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化

(1) 益生菌與酵素保健飼料添加物研發與商品化

(2) 植生素保健飼料添加物研發與商品化

(3) 菇類保健飼料添加物研發與商品化

(4) 微量營養分與胜肽類保健飼料添加物研發與商品化

(5) 改善畜牧場空氣品質之保健飼料添加物研發與商品化

(6) 建立經濟動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案

### 2. 動物用疫苗研發與商品化

(1) 提升國產動物用疫苗製程生產技術與國際同步

(2) 新開發動物用疫苗先期參與檢驗標準建立

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 經濟動物與伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化

(1) 植生素保健飼料添加物研發與商品化

(2) 菇類保健飼料添加物研發與商品化

(3) 微量營養分與胜肽類保健飼料添加物研發與商品化

(4) 建立經濟動物保健飼料添加物之認證平台與登記法規草案

(5) 伴侶動物保健食品及飼料添加物之研發與認證推動策略規劃

(6) 安全水產養殖管理技術之開發與應用

### 2. 動物用疫苗研發與推動

## 各網要計畫施政重點與分工

(1)動物用疫苗研發成果推動與法規先期參與

### 十八、強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量計畫

(一)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 補強中大型動物委託研究及生醫素材服務

(1)補強中大型動物委託研究及生醫素材服務

### 十九、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 建構農藥減量之健康永續生產模組

(1)農藥分級管理技術之研究

(2)安全防治資材之研發與商品化

(3)農藥減量之作物生產套裝模組建構與應用

#### 2. 導入綠色農糧產業供應體系技術

(1)綠色生產鏈增值化與減廢技術之研發與應用

(2)農產品加工節能減廢之創新技術研發與應用

(3)運用加工技術進行國產大宗農產品減廢及節能之研究

#### 3. 產業應用技術之導入

(1)綠色農業科研成果創新運用與產業應用

(2)建構符合台灣綠色農特精品生產及外銷關鍵技術

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

#### 1. 建構農藥減量之健康永續生產模組

(1)農藥減量技術開發、模組化與應用

#### 2. 導入綠色農糧產業供應體系技術

(1)農產品加工節能減廢之創新技術研發與應用

#### 3. 產業應用技術之導入

(1)綠色農業科研成果創新運用與產業應用

(2)綠色農業科研成果導入與產業應用

### 二十、農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動

(一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 新式農業綠能共構模式開發與應用

(1)綠能養殖新產業模式開發應用與推廣

(2)創新綠能農業設施之作物整合生產模組及營運體系

#### 2. 農業綠能場域資源生態影響評估

(1)離岸風能海域漁業資源與藻場應用

(2)非營農型光電綠能設施土壤管理與環境復育

#### 3. 農業綠能產業化推動服務體系建立

(1)農業綠能產業化推動服務體系建立

(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

## 各網要計畫施政重點與分工

### 1. 新式農業綠能共構模式開發與應用

(1) 浮動式光電對養殖魚類之影響評估與研究

(2) 綠能育成基地營運規劃與推動

### 2. 農業綠能場域資源生態影響評估

(1) 桃竹苗離岸風電潛力場域漁業型態與漁獲物調查

## 二十一、建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理

(1) 建構因應氣候變遷之韌性農業調適行動方案

### 2. 氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適

(1) 氣候變遷聚焦情境之農產因應調適

(2) 氣候變遷聚焦情境之漁畜因應調適

### 3. 因應氣候變遷之農業生產環境評估與管理知識平台建置

(1) 評估不同區域糧食供應韌度及強化策略

(2) 研發與建置漁畜環境資源，氣象防災對策及生產管理平台

(3) 建立極端天候對林業敏感區域因應策略與資源化風險管理平台

### 4. 因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適

(1) 農業氣象資訊產品與加值利用

(2) 重要農作物氣候變遷調適策略建立

### 5. 因應氣候變遷之有害生物發生分析與調適策略

(1) 因應氣候變遷之有害生物發生分析與調適策略

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 因應氣候變遷之糧食安全與農業風險治理

(1) 建構因應氣候變遷之糧食安全與韌性農業決策支援系統

(2) 建構因應氣候變遷之韌性農業調適行動方案

### 2. 氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適

(1) 氣候變遷聚焦情境之農產因應調適

### 3. 因應氣候變遷之農業氣象資訊加值與災變天候調適

(1) 農業氣象資訊產品與加值利用

## 二十二、建構高值化農產素材開發與產業鏈結服務計畫

(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：

### 1. 高值化農產素材開發及發展關鍵重點

(1) 需求導向之功能性農產素材開發

(2) B2B 體系功能性作物加值素材標準化

(3) 產業鏈結原料素材之加工核心技術優化與加值

(二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 高值化農產素材開發及發展關鍵重點

## 各網要計畫施政重點與分工

(1)需求導向之功能性農產素材開發
2. 特色農產食材多元化運用體系建立
(1)不同質地等級銀髮關鍵食材與餐食服務開發
(2)高營養密度銀髮產品開發
(3)農食共創跨域體驗合作開發試驗
3. 農產素材產研鏈結與人才培育、技術媒合
(1)功能性作物友善栽培模組與 COA 管理制度整合
(2)高值化農產品產業服務與專案管理模式建構
二十三、農產品冷鏈保鮮產銷價值鏈核心技術優化
(一)本會所屬試驗機關自行辦理：
1. 開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質
(1)冷鏈基石預冷、包裝及貯運之技研佈局
(2)減損減耗、降低品質劣化之農商鏈管理
(3)外銷標竿品項開發新市場關鍵技術延伸
2. 延伸農產品產製銷服務與加值共生
(1)農產品冷鏈加值服務
(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：
1. 開發系統性冷鏈技術穩定到貨品質
(1)冷鏈基石預冷、包裝及貯運之技研佈局
(2)外銷標竿品項開發新市場關鍵技術延伸
2. 延伸農產品產製銷服務與加值共生
(1)冷鏈體系導入產業建立加值示範體系
(2)農產品冷鏈加值服務
二十四、建構生醫產業動物替代體系及開發關鍵技術
(一)本會所屬試驗機關自行辦理：
1. 建構動物替代方案基盤管理與支援體系
(1)建構植保資材產業之農藥毒理動物替代體系
(2)動物用藥品動物試驗 3R 模式開發及國家檢驗標準法規修正之評估
2. 發展動物替代試驗技術之跨域研發
(1)建構驅動動物替代方案新興產業發展之科技研創與基礎環境
(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：
1. 建構動物替代方案基盤管理與支援體系
(1)建構飼料添加物動物替代方案支援體系與強化動物替代試驗品質及管理
2. 發展動物替代試驗技術之跨域研發
(1)建構驅動動物替代方案新興產業發展之科技研創與基礎環境