

行政院農業委員會 107 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	
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：</b>	
1. 產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
(1)產學合作研發體系與技術商品化	
(2)農業科專計畫推動執行暨管理	
2. 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)基因轉殖作物高效能檢監測體系之建立	
(3)農業生物技術風險評估及田間試驗研究	
(4)強化種原庫活用與產業應用	
3. 油料作物育種及栽培技術改善	
(1)油料作物品種選育	
(2)建立具經濟效益之油茶栽培生產模式	
(3)建立具經濟效益之國產胡麻生產栽培模式	
(4)休耕地與檳榔園等適栽地轉作之研究	
(5)建立安全優質之油茶病蟲害管理模式	
4. 優質油脂加工技術及多元開發應用	
(1)油料作物採後處理及儲藏技術之研究	
(2)建立油料作物油品標準化製程之研究	
(3)油料作物全物利用技術開發	
(4)油料作物油品品質分級與鑑定技術	
5. 國產油品驗證與機能性確效	
(1)油品機能性成分確效及驗證	
(2)產地與品種鑑定技術	
(3)油料作物中有害物質檢驗及風險評估	
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>	
1. 農業科技推動與計畫及成果管理	
(1)加強農業科技施政及計畫管理	
(2)產業議題導向之農業科技計畫先期作業規劃研究	
(3)提升農科院科技研發量能	
(4)農業研發成果管理服務與增值運用	
2. 產業跨域合作研發與產業化培育輔導	
(1)產學合作研發體系與技術商品化	
(2)農業科專計畫推動執行暨管理	

## 各綱要計畫施政重點與分工

(3)科技農企業培育輔導

(4)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

### 4. 「小農新幹線」地產地消智慧科技整合運用

(1)「小農新幹線」地產地消智慧科技整合運用

### 5. 油料作物育種及栽培技術改善

(1)建立具經濟效益之油茶栽培生產模式

### 6. 國產油品驗證與機能性確效

(1)苦茶油保健功效驗證

## 二、發展畜禽產業加值及永續友善環境

### (一)本會所屬試驗機關自行辦理：

#### 1. 家畜育種、生產技術及品質提升

(1)研發適合本土環境之豬隻等生產模式、提升豬隻育成率及生長效率、應用豬隻功能性基因與重要經濟性狀遺傳標記，並應用分子生物技術提升豬隻飼養安全

(2)添加益菌或微量營養素降低乳牛轉換期影響及草食動物生產效能

(3)應用草本植物提升家畜繁殖、免疫力、育成及生長效能

(4)生乳品質檢測技術之精進及應用

#### 2. 家禽育種、生產技術及品質提升

(1)改善家禽育種及生產技術，提升繁殖及生產效率

(2)改善家禽生產環境，推動符合動物福祉生產模式

(3)加強特色化家禽品種品系之選育

(4)評估具生物安全效能禽舍之生產效益

#### 3. 飼料、牧草品質及檢測技術精進

(1)飼料添加物及固態發酵技術之研發

(2)飼料重金屬不同型態檢驗技術開發

(3)生醫用兔與小型豬特色化飼料研發

(4)國產牧草與高纖副產物飼養價值提升研究

(5)因應氣候變遷，選育及引進牧草新品系

(6)建立永續經營的芻料耕作與生產管理模式

(7)開發國產芻料多元利用與產業化之評估

(8)優質國產芻料循環型農業生產技術開發改良

(9)加值型乾草產品開發

(10)羊與鹿場規模之半乾青貯產品開發

## 各綱要計畫施政重點與分工

(11) 新型國產草飼養價值評估及分級推動

### 4. 畜牧污染防治及廢棄資源再利用

(1) 高濃度畜牧廢水處理

(2) 畜牧廢水施灌牧草之長期評估

(3) 羊乳及羊肉碳足跡及溫室氣體減量方法評估

### 5. 種畜禽產業研究應用及種原庫推動

(1) 種畜禽產業遺傳物質加值產品研發應用

(2) 種畜禽繁殖技術改進及耐熱型畜禽品種性能改良

(3) 種畜禽耐逆境性能檢定技術之產業應用改進

(4) 畜產生物種原組織細胞之庫存及基因多樣性分析

### 6. 畜產關鍵生物技術之研發

(1) 家畜禽幹細胞科技之開發與應用

(2) 畜禽人工生殖技術平台效能提升

(3) 家畜禽基因編輯技術研發與應用

### 7. 動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進

(1) 強化無特定病原(SPF)雞(胚蛋)及生醫用清淨兔之生產供應體系之品質

(2) 穩定供應 MD 家畜禽(蘭嶼豬、兔、鵝及鴨)及禽蛋(鵝及鴨)

(3) 提升 MD 家畜禽及禽蛋生產效能

(4) MD 畜禽舍及周邊設備之應用及改良

(5) 生醫用畜禽之產業化模式建立

(6) 建置異地擴增生醫用 MD 小型豬設施

(7) 持續強化生醫用小型豬種原場及異地擴增場區之生物安全網

(8) 建構優質鹿隻生產供應體系

(9) 改善畜禽友善環境之研發

## (二) 本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

### 1. 家畜育種、生產技術及品質提升

(1) 應用基因遺傳標記選育等生物科技，建置家畜品系性狀資料，並進行相關檢測技術之研究，提升家畜產能與附加價值

(2) 應用動物營養、飼養管理技術及本土農業副產物，改善家畜育成率與性能，生產優質之家畜產品

(3) 以消費市場為導向，開發高附加價值之調製加工產品及副產物利用技術，延伸國產家畜產品之產業價值鏈

(4) 畜禽產業生產溯源管理及技術開發

### 2. 家禽育種、生產技術及品質提升

(1) 建立家禽符合生物安全之最適生產及產銷供應模式，並提升品種改良及生產關鍵技術

(2) 開發與應用家禽智能化生產系統，及提高禽品附加價值

## 各網要計畫施政重點與分工

3. 飼料、牧草品質及檢測技術精進
(1) 提升飼料與牧草品質之產製技術
(2) 開發芻料來源與農作副產物利用技術
(3) 環保飼糧之先期研發
(4) 保存與提升半乾青貯與青貯品質添加物應用
(5) 模組化乾燥機械開發應用
(6) 小穀類牧草品種選育
4. 畜牧污染防治及廢棄資源再利用
(1) 研發畜牧場沼氣再利用技術或設備
(2) 畜牧場密集灌排區域對周圍農地土壤之影響
(3) 畜牧業溫室氣體排放之研析及其因應對策之評估
5. 動物福祉提升與生醫用畜禽生產技術及品質改進
(1) 動物保護及人道管理之改進與評估
(2) 強化無特定病原(SPF)豬生產系統及其供應質量
(3) 建立實驗用李宋豬與 SPF 豬產業化平台與國際認證
(4) 建立生產疫苗用雞胚源細胞培養系統並輔導生醫用雞胚胎蛋商業生產模式
(5) 建置 SPF 生醫用小型豬畜舍及採樣設施
(6) 草食動物產業關鍵技術應用
(7) 開發新型犬隻絕育技術
三、食品產業多元化及加值應用研發
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
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) 國內市售芻飼料中農藥殘留調查
2. 開發保健食品
(1) 紅棗機能性成份及產品開發
(2) 樹豆等原民作物保健產品加工技術開發
(3) 農特產品保健營養素分析探討及機能產品開發
(4) 作物調節血壓機能性研究-苦瓜
3. 開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術
(1) 開發茶類、米穀、全麥、蔬果及豆類等地區性農特產品
(2) 優質特色化禽畜產品開發、副產物多樣化利用與大宗漁獲物多元化產品之開發
(3) 運用國產農作物及改善加工製程替代化學食品添加物之研究
(4) 銀髮族適用之農漁畜機能性產品及食材改質加工技術之開發
4. 農業及食品微生物種原拓展加值利用
(1) 建立外銷菇類節能穩定化標準生產模式
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>

## 各網要計畫施政重點與分工

### 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) 農產加工食品產業化技術提升之研究

(2) 優良農產品驗證相關技術之研究

(3) 食品消費調查與農產食品相關產業發展研究、知識庫平台精進與資訊推廣運用

### 2. 開發保健食品

(1) 國產雜糧特用作物保健機能性成份分析及產品之開發

### 3. 開發國產大宗農漁畜產品多元化加工技術

(1) 大宗蔬果、米穀等農特產品加工技術與釀酒技術之研究開發及市場消費評估

(2) 開發國產大宗農漁畜產品加工自動化設備及加工副產物運用技術研究

(3) 運用加工技術提升國產加工食品安全衛生及產業鏈加值研究

(4) 在地農產食材應用於銀髮友善食品產業鏈之基盤建構與推動及產品開發

### 4. 農業及食品微生物種原拓展加值利用

(1) 農業微生物種原庫之維運與拓展及探索與應用

(2) 菇菌產業種原保存、輔導、產業鏈商機研究及引導與產業人才培育

## 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) 加強參與動物衛生國際組織與國際合作、建構參考實驗室

(3) 使用疫苗的環境下撲滅豬瘟策略之研究

#### 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) 強化新南向政策之家畜禽育種繁殖、飼養管理及畜產資材生產技術

(2) 提升動物福祉管理、促進產業轉型之國際交流與技術合作

(3) 畜禽沼氣發電及溫室氣體減量研究交流

(4) 參與國際漁業組織與漁業資源研究

#### 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

(3) 赴亞蔬中心各區域研究站進行蔬菜科技交流試驗

#### 5. 加強與國際組織進行農業科技合作

(1) 強化與國際組織農業合作及交流

(2) 加強與國際稻米研究所合作

### (二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

## 各綱要計畫施政重點與分工

### 1. 動植物防疫檢疫

(1) 強化與 OIE 會員國之陸生動物及水生動物衛生技術合作

### 2. 植物產業與環境

(1) 依據各雙邊農業合作會議決議及農業新南向發展辦理事項

(2) 森林資源調查監測體系之技術合作交流

(3) 增進農業生產地景多樣性與回復力

(4) 以棲地營造提升水稻田之農業生物多樣性與生態系統服務功能

(5) 增進農村社區調適能力與協同經營

(6) 加速政策與國際生態農業趨勢接軌

(7) 推升臺灣於農村與農業生態永續發展科技研發之國際能見度

### 3. 動物產業與環境

(1) 建立臺製生產資材整廠輸出東南亞國家之策略布局與評估研究

(2) 建構產品產源鑑別檢測技術及拓展產品外銷供應體系之策略與評估

(3) 強化動物福祉制度與管理之國際交流與技術合作

(4) 參與國際漁業組織，共同進行資源評估模式之發展，以維護漁業資源永續利用

### 4. 國際農業科技政策與人才培育

(1) 配合當前重要施政方向及已洽簽之合作備忘錄進行農業政策研究及技術交流

### 5. 加強與國際組織進行農業科技合作

(1) 加強與 APEC 進行降低糧損技術與產業發展之合作

(2) 強化與國際農業研究機構科技研發合作及交流 (AVRDC&FFTC)

(2) 配合本會水稻相關科技計畫，辦理人才培訓、進行專題試驗研究及引進關鍵技術，研發重要病蟲害抗病品種、耐旱、耐熱栽培水稻品種

## 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) 中部地區重要農作物結構與生產效益提昇之研究-以紅龍果為例

(2) 臺南地區果樹作物栽培模式經營效益之研究

(3) 臺南地區重要農產品加工現況及銷售通路之研究

(4) 花宜地區青年農民與農企業產銷合作模式之探討

#### 2. 建構現代化農產行銷體系與制度之研究

(1) 台灣重要農產品國內市場之研究

(2) 農民直銷站與供貨農民夥伴關係之研究

(3) 北部地區柑桔產業整合行銷通路之分析

#### 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

## 各綱要計畫施政重點與分工

(3)學校支援型食農教育教材之研究

### 4. 樂活農村旅遊研究

(1)富麗有機聚落發展生態農遊之研究

## (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)穩定農業所得與結構調整策略研究、農地資源永續利用研究及養殖漁業南向政策研究

(2)精進農業統計調查與農糧情資料整合、建置農業保險基礎資料

(3)強化農業政策決策訊息蒐集分析、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. 建構現代化農產行銷體系與制度之研究

(1)香蕉及鳳梨產業行銷策略之研究

(2)ICT雲端數據應用開拓農產品行銷營運新模式

### 3. 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發展策略研究

### 4. 樂活農村旅遊研究

(1)法韓日農業旅遊推動策略及輔導體系之研究

## 六、E化領域科技發展-強化農業數位多元服務

### (一)本會所屬試驗機關自行辦理：

1. 依產業需求發展動物藥品及有益昆蟲等產業服務平台，協助產業生產調整、計畫安排與品質提升

2. 針對專業與人力需求度高的種子檢定、水產鑑定及動物保護等領域，導入各類生物特徵自動鑑定技術，藉以提高作業效率及服務水準

3. 透過GPRS、WSN、LoRa等遠近程無線通訊技術，收集茶葉栽培有關之環境參數，並整合數位知識，建立栽培管理模式，完備農業生產防治應用服務，以降低防治人力投入與化學農藥施用，進而增加農民收益

4. 建構農業數位資源知識庫，強化農業資源分享機制，發展農業內容服務架構，整合既有專業技術，並與其它國家研究站資料交換之資訊分享管道，將臺灣地區亞熱帶氮素循環資料分享至國內及世界各國研究，以加速國際與國內合作發展

### 5. 環境資源資料庫整合

(1)數位政府之環境資源資料庫整合計畫

### 6. 強化生態旅遊資訊服務

(1)生態及生物多樣性資訊基礎建設與應用計畫

### (二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：

1. 結合電腦系統與行動裝置應用軟體之農業生產作業管理行動化服務，以及即時便利之田間管理與記錄工具，協助農友進行耕地管理、田間作業與農務資源管理，進而擴大應用至有機栽培及水產、畜產養殖產業，以提高農產品可追溯性及產銷資訊透明化

## 各網要計畫施政重點與分工

2. 應用行動裝置相機擷取寵物生物特徵，進行寵物身分鑑定，大幅簡化寵物的身分註冊、搜尋和管理，提高飼主登記意願，有效提升寵物登記率，達到有效管理及提高動物福祉的目的
3. 應用 LoRa (Long Range) 搭配 Zigbee 技術，針對家禽養殖領域之監測需求，發展無線監測在農業領域創新應用的前瞻技術，提升家禽飼養效益並降低死亡率
4. 將豐富的農業影音數位內容透過多元化數位媒體管道，進行數位影音行銷推廣作業，強化農業數位多元服務，提升政府與民眾互動、交流之效益
5. 環境資源資料庫整合：
(1) 山坡地防災多時序影像整合分析與應用及土砂災害空間資訊建置分析
(2) 土砂災害調查整合性資訊及土石流防災應變決策資訊平臺效能提昇
6. 森林資源資訊服務平台
(1) 森林資源資訊服務平台
7. 強化生態旅遊資訊服務
(1) 強化生態旅遊資訊服務
8. 建置社區生態資源調查資料庫
(1) 建置社區生態資源調查資料庫及社區生態雲平台維運
<b>七、農糧作物生產區域規劃科技發展</b>
<b>(一) 本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 水稻產業區域科技研發
(1) 開發區域耐逆境水稻品種及關鍵栽培技術
(2) 維護水稻生產環境生態與提升國際市場競爭力之研究
(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) 旱作水、肥、土整合管理技術之開發
(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
(4) 建立雜糧與特作機械化或集團式栽培模式
(5) 建立雜糧與特作產業加值化技術與分級制度
(6) 原住民部落農業之永續經營研究
(7) 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
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



## 各綱要計畫施政重點與分工

- (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)農業暨天然資源物再利用於作物生產之研發-栽培替代介質之研發
- (5)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)因應 TPP 衝擊花卉產業強化內需市場穩定度與出口競爭力之關鍵技術研發
- (2)打造新世代外銷蘭花產業鏈
- (3)符合市場需求之品種選育及產品品質精進之產業鏈關鍵技術之研究
- (4)建構優質花卉產區產業鏈及產銷資訊平臺之研究
- (5)開發節能、節水、省工之產銷作業及生活園藝應用技術與設備
- (6)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)篩選適宜國內採種之作物種類、品種及栽培環境並結合開發採種技術
- (5)厚植種苗產業競爭優勢之核心技術研發

### 7. 友善環境與農產品安全科技研發

- (1)藥物毒物殘留監測及改善策略研究
- (2)農產品安全生產及農藥殘留即時檢測技術研發
- (3)農業環境監測及廢棄物利用科技研發
- (4)生物性肥料肥(功)效評估及驗證
- (5)建立友善環境之雜糧與特用作物生產體系

### 8. 農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究

- (1)坡地氣象災害風險評估及農林調適因應技術研發
- (2)經濟作物關鍵生育期災害知識庫建置及防(減)災
- (3)無人飛行載具之災害監測及勘災技術研發
- (4)農漁業健康環境形塑--運用客製化天氣與氣候資訊

## (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)開發區域耐逆境水稻品種及關鍵栽培技術
- (2)維護水稻生產環境生態與提升國際市場競爭力之研究
- (3)區域水土資源規劃利用與產業價值創新
- (4)農業尚愛水(i-Water)，智慧管理田水

### 2. 雜糧與特作產業區域科技研發

## 各網要計畫施政重點與分工

- (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)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
- (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

### 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)農業暨天然資源物再利用於作物生產之研發-栽培替代介質之研發
- (3)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)打造新世代外銷蘭花產業鏈
- (2)符合市場需求之品種選育及產品品質精進之產業鏈關鍵技術之研究
- (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)篩選適宜國內採種之作物種類、品種及栽培環境並結合開發採種技術

### 7. 友善環境與農產品安全科技研發

- (1)藥物毒物殘留監測及改善策略研究
- (2)農產品安全生產及農藥殘留即時檢測技術研發
- (3)農業環境監測及廢棄物利用科技研發
- (4)建立友善環境之雜糧與特用作物生產體系

### 8. 農林氣象災害風險指標建置及災害調適策略之研究

- (1)作物災害預警及災損通報體系研究
- (2)坡地氣象災害風險評估及農林調適因應技術研發

## 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. 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)動物用一般藥品及含藥物飼料添加物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)水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究
(5)強化安全性植物保護資材增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
(3)新興特色作物及連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣
6. 突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進
(1)突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進
7. 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
8. 導入健康風險評估科技，精進我國食品安全
(1)農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用
(2)農藥及動物用藥檢測檢驗技術研發與應用
9. 全球衛生安全—追求防疫一體之傳染病整合防治研究
(1)生物安全與保全制度
(2)發展國家動物實驗室能量
10. 獸醫診斷大數據
(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
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
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)屠宰場設施設備及肉品衛生檢查之品質管制、安全監控技術與管理之研究發展
(4)屠體與水產食媒性病原溯源與污染防治
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與相關佐劑研發
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)檢測及檢疫技術之研發與應用
(4)水稻關鍵病蟲害分子輔助抗性育種之研究
(5)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
(2)新興特色作物及連續採收作物安全生產體系建構與應用推廣
6. 突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進
(1)突破檢疫障礙之動植物疫病蟲害系統性管理及檢疫處理技術開發與改進
7. 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及與氣候變遷關聯性調查
(3)屠宰場屠體表面特定重要人畜共通傳染病原微生物之基線收集分析及污染防治
(4)整合與提升我國狂犬病研究及疫苗應用計畫
8. 導入健康風險評估科技，精進我國食品安全
(1)農藥及動物用藥風險評估技術研發與應用
9. 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
<b>九、漁業科技發展</b>
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 遠洋漁業資源調查評估及漁場變動分析
(1)三大洋鮪、旗魚類生物暨資源評估-太平洋鮪類漁海況變動及鯊魚漁業資源調查、鮪旗魚類標識放流
2. 沿近海漁業資源調查評估管理暨節能漁業技術開發
(1)沿近海重要底棲漁業資源調查評估與利用管理研究-帶魚及蟹類
(2)沿近海重要洄游漁業資源調查評估與利用管理研究-重要魚種漁業資源調查研究
(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. 養殖漁業生產技術及管理
(1)水產繁養殖多元技術開發
(2)重要水產生物育種及餌飼料研究
4. 水產品品質安全及管理
(1)銀髮族營養膳食補充品之研發
(2)全雌化烏魚種苗繁殖技術之研發
5. 優質水產種苗及觀賞魚關鍵技術研發
(1)重要養殖種類育種研究
(2)水產免疫技術之研究
(3)觀賞魚繁養殖及產業應用關鍵技術研發
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 遠洋漁業資源調查評估及漁場變動分析
(1)遠洋觀察員資料改善研究
(2)三大洋鮪、旗魚類生物暨資源評估
(3)鮪魚及秋刀魚生物暨資源研究

(4)三大洋混獲物種資源調查研究
(5)建構海洋漁業資料整合系統
2. 沿近海漁業資源調查評估管理暨節能漁業技術開發
(1)沿近海重要底棲漁業資源調查評估與利用管理研究-寶石珊瑚
(2)沿近海重要洄游漁業資源調查評估與利用管理研究-管理魚種漁業資源調查評估
(3)大數據(Big data)之航程紀錄器(VDR)資料應用研究
(4)漁船作業安全及省能源漁業機具技術開發研究
3. 養殖漁業生產技術及管理
(1)水產養殖管理研究
4. 水產品品質安全及管理
(1)水產動物及環境安全之研究
十、林業科技發展
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 林業資源生產技術研究
(1)建構林業永續經營體系：森林資源保育及永續利用規劃、林業永續生產技術研發、永續經營管理機制研發、生態系服務評價研究
2. 永續林業經營及效益評估
(1)產業知識平台開發與應用：產業知識平台開發與應用
3. 樹木健康管理及樹木保護研究
(1)健全都市林業管理與應用：建構都市林業健康管理體系、都市林業生態服務應用
4. 城鄉生態維護之研究
(1)發展里山產業推動機制研究：發展里山產業推動機制研究、林園療癒之規劃研究
5. 林業資材多元化技術研發
(1)多元林產品創新加值研究：傳統林產品創新加值研究、文創林產品開發研究、非用材林產品研發與生產
6. 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：重要蝶類、草蜥、蜻蛉、淡水蟹、岩鷓、蜥蜴及蚯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：臺灣植物紅皮書受威脅物種種原保育之研究，珠苔科、爵床科、高粱、石松基礎分類研究及蕨類、菌根菌、藻類、地衣、梯田植物等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，海岸及濕地生態系與棲地關係之監測研究與停曬鹽田生態系食物網模式建構及水文操作評估。
(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，野生物多目標利用及開發之研究，台灣野生物資料庫之經營管理
(5)科普及生態教育推廣研究：生物多樣性推廣教育之發展與應用研究-保育教育館為例，傷病野生動物公眾教育計畫，生物多樣性宣導媒體製作與推廣，社區居民參與式的台灣白魚環境教育及河川棲地保育

<p>(6)臺灣受威脅物種與生態系的評估、監測及保育行動計畫：脊椎動物紅皮書、保育行動計畫與受威脅物種監測，生態系常見動物組成的族群分布與數量變化，陸域生態系監測與保護留區評估-生態系運作的維持與代表性</p>
<p><b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b></p>
<p>1. 自然資源與利用</p>
<p>(1)林產業發展及加工技術研究：國產木竹材應用於低碳建材之開發研究、林產技術服務平台之建置</p>
<p>2. 生態系監測與經營</p>
<p>(1)森林生態系經營管理與監測研究：森林動態樣區監測計畫、107 年度國際林業經營及科技合作計畫、因應氣候變遷生物多樣性回復力指標之研究、雷達衛星影像輔助林地災害偵測之研究</p>
<p>3. 野生動物保育與管理</p>
<p>(1)加強野生動物保育與管理研究：國際貿易外來動物活體入侵風險控管計畫、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、公民科學家野生動物疾病死亡調查計畫</p>
<p>(2)野生動物遺傳物質保存與利用研究：國家野生動物遺傳物質典藏及生命條碼資料庫的營運、臺灣網路版生命大百科資料庫之建置</p>
<p>4. 生物多樣性研究與應用</p>
<p>(1)臺灣受威脅物種與生態系的評估、監測及保育行動計畫：國家生物多樣性監測與報告系統規劃、臺灣東方草鴉族群監測計畫</p>
<p>5. 坡地防災暨警戒科技研發</p>
<p>(1)持續利用臺灣現有即時地震觀測網，加快建立大規模崩塌地動訊號的辨識及定位效率，並持續調整半自動化的搜尋方法，以利大規模崩塌發生後，可快速初步判斷崩塌發生區域，在配合相關崩塌降雨基準資料下，建立修正崩塌警戒模式，以利未來相關崩塌疏散機制建立</p>
<p>(2)為解決崩塌警戒問題，仿效地震災害分析方式，利用歷史崩塌事件資料及易損性分析概念，逐步建立崩塌易損性模式及坡地災害評估系統，藉由持續收集資料及事件，發展坡地災害警戒管理平台析崩塌風險，分析可能致災之時間與位置，適時對重點聚落提出警戒，將災害損失降至最低程度</p>
<p>(3)運用雷達衛星影像評估大規模崩塌潛勢區之活動性，有助於得到全面性之地表變形資料，其成果除提供規劃後續現地觀測之參考，未來亦可持續利用其影像進行全台山區地表變形觀測，結合長期地表變形資訊，發展崩塌運動學模式及滑動面之推估</p>
<p>(4)針對土石流觀測之地聲資料及現場 CCD 影像，利用理論及現地試驗方式，以影像分析估算土石流流速及流深，透過歷史資料研析，了解土石流的振動訊號特性，並分析其與土砂運動模式之關連；進而歸納分析地聲訊號與水流流速或流量之關係，嘗試研究以地聲訊號作為土石流警報之條件</p>
<p>(5)應用多元性監測方法進行集水區地形變異監測，評估集水區之坡面土砂生產量、河道土砂變遷量及集水區出口土砂流出量，建立集水區土砂收支管理模式，並藉由集水區</p>

土砂現況及降雨事件之設定，推估土砂變遷趨勢；另建置河道懸浮載及推移載監測站，獲取充足實測資料，與既有推估方式進行比較，作為後續土砂運移評估之參考
<b>6. 坡地保育與農村再生之研發</b>
(1)應用社會經濟資料庫分析山坡地違規成因，擬就山坡地違規使用為研究方向，以社會經濟面向特定因子進行關聯性分析，做為未來擬定多元管制措施、精進資源保育管理管理作為之參考依據
(2)透過蒐集、建置農村社區基礎資料短中期變化趨勢，並依實際成果案例建構農村再生相關施政之績效評估模式，以作為未來施政檢討參據
<b>十一、推動臺灣沿海藍色經濟成長</b>
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
<b>1. 海洋魚貝介類繁養殖之研究</b>
(1)未來適合放流物種之繁養殖技術與種苗量產技術之開發-遠海梭子蟹、萊氏擬烏賊
(2)開發鮪類箱網養殖生產技術之建構與繁養殖技術之開發
<b>2. 栽培漁業示範區之建構</b>
(1)臺灣沿海場域環境調查暨改善之研究-高屏、花東及澎湖離島
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
<b>1. 海洋魚貝介類繁養殖之研究</b>
(1)未來適合放流物種之繁養殖技術與種苗量產技術之開發-九孔
<b>2. 栽培漁業示範區之建構</b>
(1)臺灣沿海場域漁業活動調查暨放流後效益評估
(2)推動臺灣栽培漁業示範區
<b>3. 新型養殖模式之建立</b>
(1)液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之經營模式及成本效益分析之研究
<b>十二、農業生產環境安全管理研發</b>
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
<b>1. 建構農業生產安全保護雲及發展對策</b>
(1)研發農業生產環境安全保護雲及強化監控機制 a. 探討農地最適規模利用之作法及加值策略
<b>2. 建置農業生產環境安全監測體系</b>
(1)農田作物調查及汙染改善措施研發 a. 網格土壤資料闕漏鄉鎮補調查 b. 農業區地下水質調查 c. 鎘污染潛在風險農田稻米與蔬菜之安全性評估 d. 研擬高風險農業生產區農作物安全管理改善措施 e. 鎘污染潛在風險農田作物安全管理改善措施效果驗證 f. 砷潛在污染地區的土壤及作物砷濃度調查 g. 評估化學混凝與自然氧化法應用於降低農用灌溉地下水砷含量的可行性 h. 評估不同田間管理及改善措施對降低稻米砷濃度的可行性

i. 評估不同水稻品種根圈氧化鐵生成對降低稻米砷累積的影響
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 建構農業生產安全保護雲及發展對策
(1)研發農業生產環境安全保護雲及強化監控機制 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 擴大農業生產環境安全保護雲服務範圍</li> <li>b. 農業生產環境安全管理資源雲端服務之應用與推廣</li> <li>c. 整合農業生產環境安全監控及管制機制</li> <li>d. 精進農業水土資源分級管理之評估技術</li> <li>e. 完整建構農業水土資源分級管理策略</li> <li>f. 優化重金屬污染物傳輸之評估模式及評估分析</li> <li>g. 精進農業生產環境安全之預警系統</li> <li>h. 研析符合農產業發展之農地利用及管理作法，以利銜接國土管制方式</li> <li>i. 探討農地保護、相容利用之相關環境管理議題及其配套措施</li> </ul>
(2)整體計畫績效管理 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 建立整體計畫之績效指標，檢核研究目標及研發成果亮點，提升整體計畫之研發價值及貢獻</li> <li>b. 整體計畫執行進程及績效之控管</li> <li>c. 整合研發成果及提供決策支援</li> </ul>
2. 建置農業生產環境安全監測體系
(1)建立灌溉水質自動監測網及監測技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 灌溉水質自動監測網擴建與推廣</li> <li>b. 重金屬污染物快篩檢測技術改良與推廣</li> <li>c. 擴充快速移動式行動實驗平台之強化作業方式</li> </ul>
(2)建立農業生產環境安全之管理及監測機制 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 研擬農業生產環境安全管理相關監測管制標準之建議方案(聚焦圳路水體、土壤、底泥及作物)</li> <li>b. 配合各業務轄管單位推行整合型農業生產環境安全之聯合監測及聯合調查機制</li> <li>c. 協調與研擬農地農作污染管理及補貼機制</li> </ul>
十三、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 菇蕈類抗憂鬱、延緩老化機能性產品研發
2. 本土特色作物抗憂鬱、延緩老化、視力保健機能性產品研發
3. 本土特色作物、大宗穀物調節三高機能性產品研發
4. 本土特色作物、大宗穀物外用高階敷料機能性產品研發
5. 建立作物機能性原料及配方毒理(安全性)驗證平台
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 建立作物機能性生理功效驗證平台:抗憂鬱、延緩老化、視力保健、調節三高、外用高階敷料之功效驗證平台
2. 建立作物機能性原料及配方毒理(安全性)驗證平台



3. 開發國產機能食材食譜以及推廣食農教育
4. 建立電腦模擬系統研究作物之機能分子功效前瞻試驗
5. 產業化策略規劃、產業市場分析、專利分析與布局、計畫執行效益評估。
<b>十四、智慧農業 4.0</b>
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 智慧農業 4.0 專案推動、人才培訓與產業推動
(1)智慧農業 4.0 運籌管理、技術促進與產業趨勢分析
(2)智慧農業 4.0 人才培訓與標竿學習
2. 智慧農業 4.0 領航產業與整合性技術研發與應用
(1)蝴蝶蘭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)外銷主力作物產業領航產業技術研發與應用
(7)智慧化養殖技術之研發
(8)生乳產業領航產業技術研發與應用
(9)智慧農業 4.0 領航產業共通/整合性技術之研發
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 智慧農業 4.0 專案推動、人才培訓與產業推動
(1)智慧農業 4.0 運籌管理、技術促進與產業趨勢分析
(2)智慧農業 4.0 產業策進與業界參與
(3)智慧農業 4.0 人才培訓與標竿學習
2. 智慧農業 4.0 領航產業與整合性技術研發與應用
(1)稻作產業領航產業技術研發與應用
(2)農業設施產業領航產業技術研發與應用
(3)外銷主力作物產業領航產業技術研發與應用
(4)海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用
(5)智慧農業 4.0 家禽產業計畫
(6)智慧農業 4.0 領航產業共通/整合性技術之研發
<b>十五、推動農業生物經濟產業國際化與永續發展</b>
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 農業基因體產業應用
(1)應用基因體開發提升種畜禽育種效率
(2)水產生物種原庫與基因庫之管理與應用
(3)植物基因體科技能量建置與產業應用
2. 動植物新品種及種苗
(1)高值畜禽育種產業化應用

(2)經濟水產生物優質品系育種暨引種建立與產業研發
(3)植物新品種及種苗產業化發展
3. 動植物健康管理
(1)分子醫學影像即時監控技術與功能性動物用製劑開發
(2)進海水養殖生物健康管理產品之開發
(3)促進植物用微生物製劑商品化暨產業國際化
4. 農業副產物資材開發與增值應用
(1)低利用度動物資材產業應用增值
(2)水產再生資材之機能性產品開發暨功效評估
(3)農業副產物資材開發與增值應用
5. 農業生物經濟科技補強及產業輔導推動
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 農業基因體產業應用
(1)應用基因體開發提升種畜禽育種效率
(2)水產生物種原庫與基因庫之管理與應用
(3)植物基因體科技能量建置與產業應用
2. 動植物新品種及種苗
(1)高值畜禽育種產業化應用
(2)經濟水產生物優質品系育種暨引種建立與產業研發
(3)植物新品種及種苗產業化發展
3. 動植物健康管理
(1)分子醫學影像即時監控技術與功能性動物用製劑開發
(2)進海水養殖生物健康管理產品之開發
(3)促進植物用微生物製劑商品化暨產業國際化
4. 農業副產物資材開發與增值應用
(1)低利用度動物資材產業應用增值
(2)水產再生資材之機能性產品開發暨功效評估
(3)農業副產物資材開發與增值應用
5. 農業生物經濟科技補強及產業輔導推動
(1)農業生物經濟產業輔導暨推動
(2)農業廢棄物暨副產物增值應用與產業經濟發展模式研析
(3)生物經濟產業策進及新事業服務
(4)農業生物經濟創新研發科專計畫
十六、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 健全校園午餐食材源頭生產體系
(1)強化校園午餐蔬菜、蕈菇及果樹食材安全生產技術
(2)建立及推動畜產品食材安全生產及友善環境飼育技術

(3)提升有機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)建立及導入高效率、高通量及客製化之化學分析檢驗技術
(2)建構漁產品污染物之風險分析及生產環境安全背景值之監控
(3)建構漁畜產品冷凍保存期限標示與標準制定
(4)飼料與禽畜產品中重金屬監測與研析
3. 建構農安即時情資雲端平台整合食材安心供應
(1)檢驗平台農水畜資訊整合及系統強化
(2)校園農安教育推廣-畜產品、農產品
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 健全校園午餐食材源頭生產體系
(1)強化校園午餐蔬菜食材安全生產技術
(2)建立及推動漁產品安全生產
2. 強化校園午餐食材之優質品管體系
(1)畜產品保存期限標示技術與標準制定之研究
(2)建構畜產品污染物之風險分析及生產環境安全背景值之監控
(3)台灣北部暨宜蘭地區農作物中農藥殘留消退試驗計畫
(4)台灣雲嘉南地區農作物中農藥殘留消退試驗計畫
(5)台灣高屏花東地區農作物中農藥殘留消退試驗計畫
(6)台灣中部地區農作物中農藥殘留消退試驗計畫
3. 建構農安即時情資雲端平台整合食材安心供應
(1)校園午餐農安監控及供應體系執行績效評估
十七、加值化農產品產銷及物流技術，運籌亞太潛力市場
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 優良作物生產體系
(1)百香果外銷嫁接苗內控、貯運模式建立與試種評估
(2)木瓜優質種苗貯運模式建立與試種評估
(3)蔬菜一代雜交種於東南亞地區之評估
(4)利用分子標誌輔助育種開發適合東南亞市場抗病番茄新品系
(5)台越設施茄果類種苗整廠輸出計畫
2. 強化農產品省工農機核心技術
(1)塊苗式蔬菜移植機之研製
3. 臺灣農業品牌全球行銷運籌平台及資訊蒐集
(1)農產品外銷潛力指標評估與應用研究
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 優良作物生產體系
(1)建立蕉苗生產內控及外銷最佳保鮮技術
(2)建立菲律賓熱帶設施基地及保健作物產品合作開發

2. 強化農產品省工農機核心技術
(1) 葉(蔬)種植、移植、除草、採收及收穫後處理機械之研發
(2) 雜糧作物採後處理機械之研發
(3) 鳳梨種植、管理及收穫機械之研發
(4) 農機研發成果調查及產業發展策略分析
3. 保鮮及加工技術
(1) 台灣特色農產加工品拓銷亞太市場分析研究
(2) 建構標準化認驗證規範制度
(3) 利用加工技術延長農產品保存期限之研究
(4) 開發具競爭力農產加工品之新式加工技術
(5) 建購農產加工品品質指標及有效日期相關研究
4. 臺灣農業品牌全球行銷運籌平台及資訊蒐集
(1) 臺灣農業品牌全球行銷運籌平台建置與資料系統優化
(2) 海外資訊蒐集
(3) 運用台灣特色食材及餐飲文化開拓農產品海外市場
(4) 「加值化農產品產銷及物流技術運籌亞太潛力市場」之成效管理研究計畫
十八、農業資源循環暨農能共構之產業創新
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 開創永續型農業資源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) 畜禽生產剩餘資材再利用新產業
(3) 林業循環加值利用模式與創新技術
(4) 水產資源再利用與魚農共生系統新產業
2. 農業炭化零廢棄技術創新與新產業模式
(1) 生物炭料源供應與回收體系
(2) 生物炭產製技術精進與整合
(3) 生物炭產品加值與創新應用
(4) 生物炭管理與終端利用效益
3. 農業綠能共構共享之技術創新與新產業模式
(1) 農業綠能營運模式建立
(2) 漁業綠能營運模式建立
(3) 離岸風能設施海藻牧場創育
(4) 共構共享產業效益分析
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 開創永續型農業資源資材循環再利用新產業
(1) 農業循環新事業發展與農業環境提升
(2) 循環農業再生利用事業發展推廣計畫
(3) 提升畜牧場產沼氣效能與應用技術之研究

(4)利用畜禽糞生產緩釋放性高值化磷肥等技術開發
(5)養豬場高效厭氧醱酵及沼渣沼液再利用技術開發
2. 農業炭化零廢棄技術創新與新產業模式
(1)生物炭料源供應及產製技術精進整合計畫
(2)生物炭產品創新增值應用與終端利用效益評估計畫
3. 農業綠能共構共享之技術創新與新產業模式
(1)魚塭結合太陽能設施養殖模式研究
(2)農業綠能共構之產業鏈解析、合作平台與管理評估體系建立
(3)農業綠能、固碳及再生循環之技術標章制度研發
十九、產學研加速鏈結價創新農業
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 推動天敵生物智慧生產新創事業
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 推動產學研鏈結旗艦新創評估及管考
2. 推動動物檢測試劑與疫苗衍生新創事業
3. 推動香蕉健康種苗新創事業
4. 推動天敵生物智慧生產新創事業
二十、臺灣重要農作物核心種原基因體資源開發及快速育種平臺之建置
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 番茄、蔬食大豆核心種原及快速定序平台之建立
(1)番茄核心種原之建立
(2)重要性狀外表型篩選平台之建立
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 蔬食大豆核心種原建立
二十一、建立農業生產資源及生態環境友善管理新模式
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 盤點農地的質與量，規劃建置農業生產資訊
(1)農業土地質與量總盤點，調查風險區農地重金屬，全國 68 萬公頃農地面積、品質盤點 細緻化及農田房舍新建監測
(2)建置農業空間資訊協作平臺及農業調查應用系統，整合農業部門農地、產業、用水、 環境等資訊，優化農業施政的技術工具
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
(1)建立遙測技術、作物模式的精準作物監測體系，開發遙測估測水稻產量模型技術
(2)建立遙測/現地調查聯合監測體系及農情調查發布制度，健全國家糧食監測體系
3. 建立農地生態評估與規劃，落實環境友善生產政策
(1)調查農業濕地與敏感區的生態基線，建立重要農業區濕地與生態功能資料庫
(2)推動與建立善用農地資源與生態服務價值的作物栽培新制度，維護生物多樣性，建立 環境友善耕作模式

二十二、動物保健產業及安全防護科技創新開發
<b>(一)本會所屬試驗機關自行辦理：</b>
1. 益生菌類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. 真菌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. 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
6. 動物用疫苗研發與商品化
7. 精進禽流感防護科技與防控體系
<b>(二)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 伴侶動物保健飼料添加物研發與商品化
2. 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
3. 動物用疫苗研發成果商品化與法規先期參與
4. 強化與精進產業體質以利清除禽流感病毒
二十三、強化醫材產業價值鏈 CRO 服務能量
<b>(一)本會及所屬行政機關委託或補助辦理：</b>
1. 補強中大型動物委託研究及生醫素材服務