

**農業部科技發展計畫  
115年度研究計畫書**

**(計 畫 名 稱)**

**提案單位：0000**

**中華民國114年10月**

# 農業部科技發展計畫 115年度研究計畫書

## 壹、基本資訊

一、計畫名稱：\_\_\_\_\_

二、計畫涵蓋徵求重點(開發標的)：

☐組別一、病蟲害判識模組(蔬菜與特用作物)

☐組別二、病蟲害判識模組(果樹)

三、執行期限

全程計畫：自 115年1月1日至116年12月31日

本年度計畫：自 115年1月1日至115年12月31日

四、計畫主持人/電話/E-mail：\_\_\_\_\_

計畫聯絡人/電話/E-mail：\_\_\_\_\_

## 貳、整合型研究計畫重點說明

一、團隊組成(本表如不敷使用請自行增列)

	姓名	職稱	機關/單位	專長	工作重點
主持人					
共同主持人					
共同主持人					
協同主持人					
協同主持人					

## 二、團隊整合說明

(一)計畫分工架構

(請以圖示呈現計畫各分項工作之關聯性，並說明影像與文本模組開發之分工規劃，內容應涵蓋資料蒐集、標註、處理、訓練、驗證、測試及平台建置等流程，並清楚描述各參與單位或子團隊之分工角色與責任。)

## (二)資源整合情形

(請說明模組開發規劃，包含資料來源、開發流程及跨團隊協作方式，並進一步說明開發完成後模組成果之處理方式，特別針對統一放置於國家高速網路與計算中心（國網中心）之流程、管理機制與維運方式提出規劃。)

## 三、擬解決問題

### (一)問題分析

### (二)擬解決問題重點

## 四、前人研究概況

(請說明本團隊前期研究成果、含過去在相關領域之研究或技術成果，及已掌握之資料範疇及其出處。)

## 五、計畫目標

### (一) 全程計畫目標

#### 1. 目標說明

#### 2. 應用情境

(請描述應用情境，如田間拍照即診斷、與農事管理系統串接等。)

### (二) 分年度計畫目標

(請說明各年度模組之階段性目標規劃，年度拆分係採歷年制，至多2個年度。如第一年度達成模組開發測試；第二年度達成上線試營運運作。)

#### 1. 第1年度（115年度）：

#### 2. 第2年度（116年度）：

## 六、重要工作項目及實施方法

(填報115年度工作，請說明預計採用的AI模型類型與工具理由，並註明團隊分工。)

(採用模型如：影像分類模型、物件偵測、NLP文本處理、預測模型等。)

(採用工具如：TensorFlow、PyTorch、Transformers、YOLO、OpenCV等。)

### (一) 工作項目

1. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

2. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

### (二) 工作項目

1. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

2. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

### (三)工作項目

1. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

2. 細部工作：詳述執行方法步驟與執行單位。

### 七、重要工作項目預定進度(需與前項之工作項目相同)

重要工作項目	工作比重 %	預定進度	115年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
		工作量或內容					
		累計百分比					
		工作量或內容					
		累計百分比					
		工作量或內容					
		累計百分比					
累計總進度	百分比						

(本表如不敷使用請自行增列)

### 八、評核標準

(一)

(二)

(三)

(四)...

### 九、績效指標OKR(請參考附表進行認列)

目 標	預期關鍵成果	114 年	115 年	116 年	117 年	說明
O1	KR1 建置特定品項之農漁畜智能模組(個)					模組內含品項數，如芒果、百香果、豆科等
	KR2 提升模組應用圖片數據(張)					額外蒐集供模組訓練圖片數
	KR3 模組辨識準確率(%)					第1年至少準確率需70%以上
	KR4 完成向量資料庫(個)					向量資料庫內含品項數，如芒果、百香果、豆科等
	KR5 數據蒐集、管理、與分析經驗之合作交流(場次)					與改良場橫向聯繫會議
	KR6 完成與國網中心模組上架及維運測試流程(次數)					第1年至少需測試1次以上

### 十、主要績效指標KPI

屬性	類別	114 年	115 年	116 年	117 年	說明
學術成就 (科技基礎研究)	A.論文					
	B.合作團隊(計畫)養成					
	C.培育及延攬人才					

### 十一、115計畫經費分類

(單位：千元)

經費類別	經常門	資本門	合計
補助費			

## 十二、115年度經費預算(若多單位合作請分列)

機關名稱：OOOOOO

(單位：千元)

預算科目		經費	說明
業務費	人事費		
	材料費		
	其他費用		
研究設備費	儀器設備		
	其他費用		
經費合計			
以上經費門支出分類與對照預算科目說明： 人事費=包含薪俸、保險、加班值班費、退休離職儲金...等。 材料費=包含物品、雜支...等。 土地建築=包含土地、建築及設備...等。 儀器設備=包含資訊軟硬體設備、機械設備費...等。			

機關名稱：OOOOOO

(單位：千元)

預算科目		經費	說明
業務費	人事費		
	材料費		
	其他費用		
研究設備費	儀器設備		
	其他費用		
經費合計			
預算科目說明： 人事費=包含薪俸、保險、加班值班費、退休離職儲金...等。 材料費=包含物品、雜支...等。 土地建築=包含土地、建築及設備...等。 儀器設備=包含資訊軟硬體設備、機械設備費...等。			

附件、

## 資料刪除聲明書

本團隊茲參加農業部 115 至 116 年度「AI 導入農漁畜智能模組研發與建構」工作執行團隊徵選，特此鄭重承諾如下：

- 一、關於農業部於審查會議時提供之現場測試資料，本團隊已依規定全面刪除，並未自行留存或利用該等資料。
- 二、若有違反前揭事項，致生任何違法行為，願依相關法令規定，自負一切法律責任，包括但不限於民事、刑事或行政責任。
- 三、本承諾書內容由本人（代表人）詳閱後同意，並據以簽署，將作為具有法律約束力之文件。

立書人／申請單位：\_\_\_\_\_

負責人／法定代理人（簽章）：\_\_\_\_\_

聯絡地址：\_\_\_\_\_

聯絡電話：\_\_\_\_\_

中華民國      年      月      日