

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：000000

(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：000000

(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