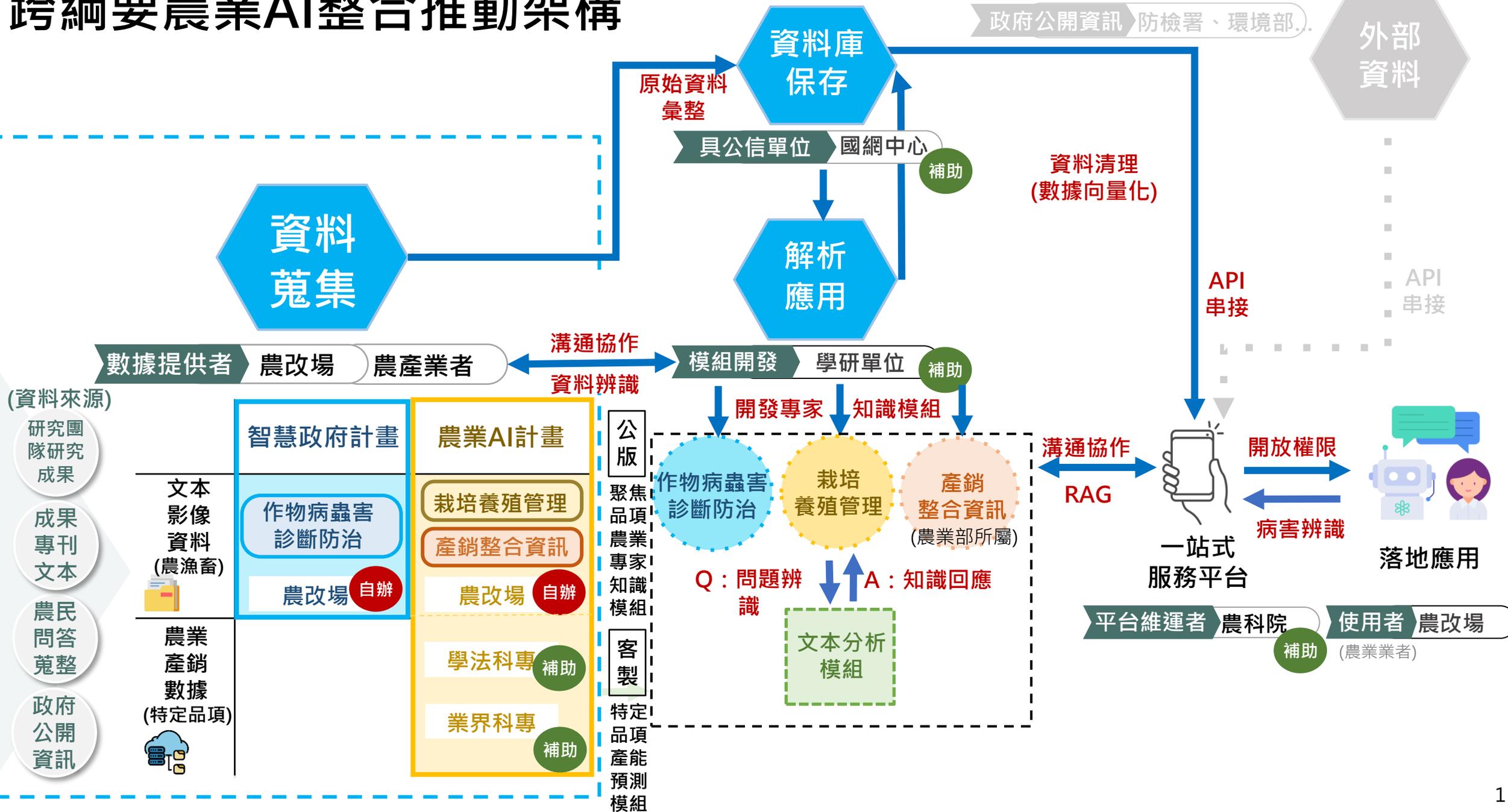


# 跨網要農業AI整合推動架構



# 聚焦品項農業專家知識模組 (改良場 + 學研單位)



智慧生產

數位管理

多元行銷

## 聚焦品項文本(/影像)來源

### (影像) 病蟲草害危害

發生時期、發生部位、病徵特性等。

### (文本) 防治管理

病蟲害管理、防治技術、有機作物防治資材、生物農藥等。

### (文本) 裁培養殖管理

品種資訊、栽培技術、養殖技術、繁養技術、災害復耕管理、氣候變遷調適、合理化施肥、飼料營養、有機資材等。

### (文本) 加工處理

初級加工、深度加工、機能性、乳量品質、採前處理等。

### (文本) 產銷資料

批發市場運銷、供需資料、農產品交易價格、採後處理、冷鏈技術等。

### (文本) 市場分析研究

市場拍賣價格、歷史資料、外銷作物商情、季節價格和循環變動資料等。

## 學研能量整合

• 大規模非結構化資料處理(資料清理、異常檢測、資料正規化)

• 多元模型設計與訓練(深度學習模型建構、生成式AI模型應用、傳統機器學習模型支援)

• 應用軟體與系統開發整合(模組API介接與前臺平台部署)

• 跨域協作與專家知識對接(學研團隊協作與農業知識轉譯、實務知識驗證與模型優化)

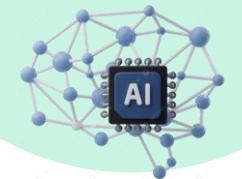
## 模組開發

作物病蟲害  
診斷防治

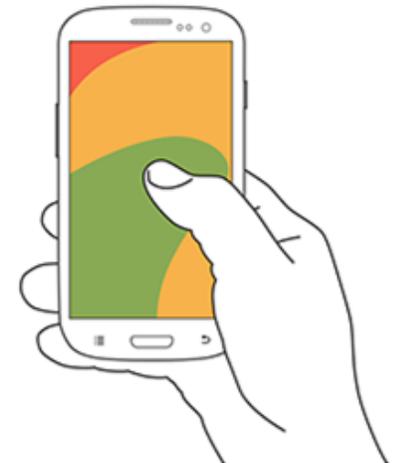
裁培養殖  
管理

產銷  
整合資訊

農民問答  
智能助理



公版  
一站式  
服務平台



PLUS

# 預期農業AI應用情境

## 農民田間防治服務建構

(業爭取115智慧政府經費)  
(114先期推動資料標註標準)

### (一)病蟲害影像判釋模組

(所屬試驗改良場所) 判別式AI技術



優質病蟲害危害影像

防治技術及資材  
專家知識  
(防檢署及所屬試驗改良場所)



大型語言模型  
(科技司、資訊司)

AI專家指導

AI病蟲害  
辨識及文字  
生成  
RAG系統



一站式  
LLM服務平台

一機在手，人人是神農！



## 大空間植物防疫預警體系建構

(既有措施持續精進及擴充)

農業氣象資料  
(科技司)



分析

植物有害生物  
戰情平臺  
(防檢署)

植物疫情系統  
(防檢署)

空載高光谱影像  
(資訊司)



預警  
資訊

疫情資訊推撥

連結個人  
化資訊

客製化  
防治建議

## 農民生產作業紀錄

(既有措施持續精進及擴充)

農  
企業



作物栽培紀錄

(連結履歷系統、或商用栽培曆系統)

(農糧署)

農  
民



農藥使用紀錄

(連結農藥實名制資料)

(資訊司)

