

農業部
公開徵求 116 年度農業學界與法人科專計畫

為引導學術與研究機構配合農業部重點政策及技術缺口進行產業化科技研發，農業部委託財團法人台灣經濟研究院開始受理 116 年度農業學界與法人科專計畫，本次徵求係採主題式徵案，徵求項目為「開發農業 AI 產銷管理模型」與「智慧農機關鍵模組開發」。

壹、 申請期限

即日起至 115 年 8 月 31 日截止收件（以郵戳為憑，逾期概不受理）。

貳、 申請資格

為使學術與研究機構成果落實應用於產業，本計畫須符合農業學法科專計畫徵求研發重點項目，由學術或研究機構以跨領域或跨機關（構）之聯合申請方式執行，並鼓勵企業投入參與，相關單位申請資格如下：

- 一、 學術機構：公私立大學。
- 二、 研究機構：具有農業科技研究發展及產業化推動能力之財團法人、行政法人或政府研究機關（構）。
- 三、 共同執行企業（無補助）：國內依法設立登記之獨資、合夥事業或公司，並不得為陸資投資企業（依經濟部投資審議委員會公布之最新陸資來臺投資事業名錄）。
- 四、 提案機構須符合第 1 項或第 2 項資格，且申請日前 3 年須通過本部辦理之「研發成果管理制度」評鑑或「追蹤考評」，或經濟部研究機構之「機構管理制度暨智慧財產管理制度」評鑑，且須具有固定之研究場所及執行計畫之基本人力與設備，始得申請農業學法科專計畫。

參、計畫徵求主題項目

表 1、政策優先題目徵求說明

徵求主題	開發農業 AI 產銷管理模型	智慧農機關鍵模組開發
徵求重點	運用深度學習技術分析與模擬農業產銷流程數據，並導入生成式 AI 技術，將分析結果與管理建議，轉化為易理解且具操作性之呈現方式（如生成可視化報告、情境模擬、策略建議，或提供即時問答等），並透過場域驗證，確認技術之可落地應用性，以輔助農業管理者進行決策與提升風險評估能力。具體方向如： 1. 農業產銷決策支援：運用生成式 AI 模型分析農業數據，以輔助農業管理者進行生產決策與資源配置，進而強化農產業經營效能與節省成本，加值農產品市場布局與行銷推廣成效。 2. 智慧化生產管理：結合時間序列與影像辨識技術，辨識作物生長階段，並透過生成式 AI 技術，建立產能預測或產期調節之管理決策模組，協助農民制定精準化生產管理方案。	透過整合感測設備、AI 或無人載具技術，研發具創新性之智慧農業機械技術方案，以強化農務作業之自動化、精準化及永續發展。同時，透過產業協作機制，加速技術驗證與推廣應用，進而提升整體生產效率，並達降低人力與資材成本之目標。提案內容應完整說明技術創新性與系統架構，並規劃與農機業者之合作模式、應用場域及驗證機制，同時量化預期效益指標（如效率提升、成本降低或碳排減量），及呈現技術成熟度之提升路徑。具體方向如： 1. 無人載具應用：發展 UGV 技術，如可控制與可視化之智慧噴藥技術、多功能共通平臺、病蟲害 AI 診斷與變量施藥、場域巡檢與監測，以及果實辨識或自動採收等模組。 2. 農機智慧化升級：研發農機自動駕駛與轉向輔助、產量預測與環境感測、能源整合管理、碳足跡量測，以及 RTK 導航或精準播種採收等技術，並建議優先結合現有農機進行模組化升級。 3. 品質分級技術：開發非破壞性果品之品質檢測與分級模組，以提升分級效率與市場應用價值。 本主題計畫如可與農機業者合作執行尤佳，透過研發智慧控制模組，並結合於既有農機或共同開發之新式機型，加速研發成果商品化與產業落地。

肆、注意事項

- 一、本公告為公開徵求之重點摘要，申請人應詳閱「農業學界與法人科專計畫申請作業手冊」，俾利知悉其他相關說明及契約規章，詳細資訊請至 AgTech 農業科技專案計畫服務網「學界科專計畫簡介、法人科專計畫簡介」查詢下載。
- 二、請依申請手冊內計畫申請書格式詳實撰寫計畫內容，並於收件前請先依「申請單位自我檢查表」逐項確認應被資料及申請內容是否無誤後，於上述截止收件日期前，將計畫書及應備文件郵寄至「104230 臺北市中山區德惠街 16-8 號 7 樓 農業科專服務小組 收」。
- 三、如需進一步諮詢，請聯繫農業科專服務小組，電話：(02)2586-5000 轉分機 751、752、755、761、763、765。

敬請把握機會，踴躍申請政府研發補助資源！