

農業部

公開徵求 115 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本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 115 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「開發融合生成式 AI 之農業產銷管理模型」、「開發與建構機械化農業生產體系」及「開發漁業加工之智能化或自動化設備」。

壹、申請期限

即日起至 115 年 4 月 30 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	徵求重點
開發融合生成式 AI 之農業產銷管理模型	<p>透過 AI 技術對農業（含農林漁畜）產銷流程累積之數據進行分析與模擬，並導入生成式 AI 模型技術，將複雜分析結果與管理建議轉化為易理解且具操作性之呈現，以輔助農業管理者進行決策與資源配置，掌握農產品品質，提升風險管理能力，並將透過場域驗證，確認技術之可落地應用性。具體方向如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 數據驅動決策支援 <ol style="list-style-type: none"> (1)運用蒐集之農業數據，結合生成式 AI 模型進行多維度分析，應用於農業產銷環節。 (2)生成式 AI 可自動產出決策建議報告，輔助農業管理者進行產銷調節，強化農產業經營效能並節省成本，加值農產品市場布局與行銷推廣。 2. 智慧化生產管理 <ol style="list-style-type: none"> (1)結合時間序列與影像辨識技術，辨識作物生長階段。 (2)透過生成式 AI 模型建立產能預測與產期調配管理決策模組，將複雜數據轉化為直觀之情境模擬與建議方案，協助農民作出更智慧且精準之生產管理決策。 3. 強化生成式 AI 特色 <ol style="list-style-type: none"> (1)知識生成：將分析結果自動轉化為可視化報告、情境模擬與策略建議。 (2)互動式輔助：提供管理者與農民即時問答與情境推演，提升使用者理解度。 (3)持續學習：生成式 AI 模型隨著新數據持續優化，確保決策建議與市場趨勢同步。
開發與建構機械化農業生產體系	<p>開發作物生產、經濟動物或養殖魚種所需之農業機械（如栽培、餵飼、養殖或採收機具），以發展機械化與規模化之生產管理模式，並導入產業實證與推廣，具體方向如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 因應導入農業機械而建置合適之作物生產管理、品種選育技術與流程，以標準化方式確保兼具機械運作與栽培管理效率。 2. 開發符合成本效益與自動化作業及影像辨識功能之農業採收機械，以降低人力需求，並可加速採收作業流程與減少耗損。 <p>本主題計畫執行如可與本部試驗研究或改良機構合作者尤佳。</p>
開發漁業加工之智能化或自動化設備	<p>開發適用於國內漁業加工端使用之智能化或自動化設備或機具，進而解決農業缺工並降低從業人員職災風險，包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水產品加工：去鱗、去刺、分切、冷凍及解凍等。 2. 遠洋漁獲分級：遠洋漁船可適用之鯡魚、秋刀魚自動分級設備。

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！