

檔 號：

保存年限：

農業部 函

機關地址：100212臺北市中正區南海路37號

承辦人：李翠鳳

電話：(02)2312-4661

傳真：(02)2312-5818

電子信箱：g7111491@moa.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國115年1月30日

發文字號：農科字第1150052110號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 COA11500521101032281.pdf、ATTCH2 COA11500521101032282.pdf)

主旨：本部「115年度農業學界與法人科專計畫」第二次公告申請作業，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本部推動學術與研究機構參與產業創新及研究發展補助辦法辦理。
- 二、本部前以114年6月10日農科字第1140052737號(諒達)函知於114年6月10日至7月31日徵求旨揭計畫，考量該項計畫尚有補助額度，爰自即日起至本(115)年4月30日止開放第二次受理申請作業。
- 三、旨揭計畫第二次公開徵求項目為「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」，徵求重點詳如附件1。
- 四、有關申請資格、作業程序、計畫書撰寫說明及相關文件等詳細資訊，請至「AgTech農業科技專案計畫服務網」瀏覽說明影片與下載資料(網址：<https://agtech.moa.gov.tw/>)，並可進一步洽詢農業科專服務小組，電話：〔(02)2586-5000轉分機751、752、755、761、763、765〕。

國立中興大學



1150002291 115/01/30



五、另為強化學術與研究機構對於計畫資源內容、徵案技術領域發展現況、提案方式及計畫書撰寫要領之瞭解，本部委託農業科專服務小組於本年3月17日(星期二)辦理線上直播說明會(報名資訊詳如附件2)，並同步提供線上諮詢服務，以增進學研單位對農業學界與法人科專計畫之瞭解與掌握。

正本：財團法人食品工業發展研究所、財團法人工業技術研究院、財團法人台灣經濟研究院、財團法人中華穀類食品工業技術研究所、財團法人農業科技研究院、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人醫藥工業技術發展中心、中央研究院、國立臺灣大學、國立中興大學、國立嘉義大學、國立宜蘭大學、國立成功大學、國立中山大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立屏東科技大學、國立高雄科技大學、國立臺中科技大學、中山醫學大學、中國文化大學、東海大學、臺北醫學大學、中國醫藥大學、本部國際事務司、本部農糧署、本部動植物防疫檢疫署、本部農業試驗所、本部林業試驗所、本部水產試驗所、本部畜產試驗所、本部獸醫研究所、本部農業藥物試驗所、本部桃園區農業改良場、本部苗栗區農業改良場、本部臺中區農業改良場、本部臺南區農業改良場、本部高雄區農業改良場、本部花蓮區農業改良場、本部臺東區農業改良場、本部茶及飲料作物改良場、本部種苗改良繁殖場、本部花卉創新園區研究發展中心

副本：農業科專服務小組、本部農業科技司前瞻規劃科、本部農業科技司技術服務科、本部農業科技司加工加值科、本部農業科技司研究發展科(均含附件)

F15/04/30
10:46:22

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	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： 1. 數據驅動決策支援 (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 (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 (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	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： 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。 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。
開發漁業加工之智能化或自動化設備	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： 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：遠洋漁船可適用之魷魚、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！



農業學界與法人科專 計畫說明會



115
3/17(二)

| 線上報名 |

請利用下列網址進行線上報名，
待工作人員確認相關資訊無誤後，
將會再發信提供直播觀看連結。

<https://agtech.moa.gov.tw/>



農業部自95年起推動農業學界與法人科專計畫，俾整合與串接學術與研究機構之研發能量，投入農業產業技術或問題解決方案之研究，以達提升農業產業競爭力與落實產業化之目標。

謹訂於115年3月17日（二）下午13時30分舉辦計畫說明會，並將邀請結案計畫團隊分享經驗，歡迎各界先進踴躍報名！

| 直播方式 |

YouTube影音平臺

<https://www.youtube.com/user/doitTaiwan/featured>

| 聯絡窗口 |

農業科專服務小組

02-25865000轉763 湯小姐

指導單位/

第6頁，共7頁  農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE

執行單位/

 台灣經濟研究院
TAIWAN ECONOMIC RESEARCH INSTITUTE



農業學界與法人科專計畫說明會

| 直播活動議程 |

日期：115 年 3 月 17 日（星期二）

時間	議程
13:30-14:00	報 到
14:00-14:05	長官致詞
14:05-14:25	農業學界與法人科專計畫說明暨成果簡介
14:25-14:45	結案計畫團隊經驗分享
14:45-15:00	Q&A討論交流
會後簡報分享	農業學界與法人科專提案計畫書撰寫說明

本場次於Youtube平臺直播。

主辦單位保有變更議程之權利。

