

114 年度農業學界與法人科專計畫徵求主題說明

徵求主題	AI 技術應用於農業產銷服務與管理	動物用國產蛋白原料之開發及產業應用	農產加工之智能化及自動化設備開發	動物用疫苗、藥品及檢測技術
徵求重點	<p>透過 AI 技術將農業產銷流程累積之數據進行分析與模擬，進而輔助農業管理者決策與資源配置，並提高風險管理能力，從而達永續經營，如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 發展生成式 AI 技術應用於農業產銷環節，並能輔助農業管理者決策加速農產業經營效能，以節省人力與時間成本，加值農產品市場布局與行銷推廣。 開發 AI 預警模型，確保於作物生長期間提供不同生理階段之風險預警與因應對策；另結合氣象資料提供如天氣風險與水情告警等資訊以及時預防，進而降低災損。 	<p>搭配原料前處理、加工條件及製程改善等技術，發展可取代現行大宗蛋白質之新穎替代性來源，並由營養成分、適口性、生長表現及取代率等角度進行分析與試驗，並須符合動物飼料管理法及寵物食品管理等相關規範，如：以農業副產物為原料，開發高經濟價值水產養殖動物（如蝦、蟹、肉食性魚類）飼料與寵物食品（如犬、貓、觀賞魚等）之替代性蛋白質原料。</p>	<p>開發適用於國內農漁畜產業加工端使用之智能化與自動化設備或機具，進而解決農業缺工並降低農事從業人員職災風險，如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 漁業水產品加工（包含去鱗、去刺、分切、冷凍及解凍等）與遠洋漁獲分級之智能化與自動化設備。（優先支持） 農糧作物或農產品加工（去皮、截切、脫殼、剝肉及榨汁等）智能化與自動化設備。 畜產品加工（包含大小部分切、去骨、異物檢測及屠體品質分析等）智能化與自動化設備。 	<p>開發具商業化發展價值之重要或新興疾病之動物用疫苗、藥品及檢測設備，包含疫苗、檢驗套組、健康管理模式及其相關產品，如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 研發重要或新興疾病動物用疫苗或藥品（包含有效成分、佐劑及賦形劑等）。 動物健康篩檢診斷模式或套組。 提升檢測效率與精準度之動物生產管理模式，且確保提高動物存活率並符合成本效益。
申請機制	<p>計畫執行須針對國產農產品（高經濟價值與產量優先）與其生產者進行生產管理與應用實證，且實證場域以農民或產業團體等既有生產場域至少 3 處，確保技術應用符合使用者需求與提升農產業經營效能。</p>	<p>計畫執行須與農業部所屬之農林漁畜產業或寵物食品科學相關之研究單位合作，並於符合法規規範內，開發使用農業副產物基質產製之替代性蛋白，以符合循環農業與相關動物或寵物食品產業之經濟應用價值。</p>	<p>計畫執行須與設備製造業者、機械研發或食品加工相關學研單位合作，且須與農業初級加工或集貨場域、食品加工廠（場）搭配實證，以創造高品質且具市場適切性之新型態加工產品，確保協助完善並提升農漁畜產業加工鏈生產效能。</p>	<p>計畫執行須與動物用疫苗、藥品及檢測設備業者合作，且須與動物醫院或規模化之養殖場域配合實證，確保協助養殖戶提升疾病防範能量。</p>