

# 南華大學攜手袋寶塑膠機械廠推動黑水虻 循環經濟 深化產學合作



為推動循環經濟與永續農業發展，南華大學於12月30日下午舉行「南華大學與袋寶塑膠機械廠合作協議書簽約儀式」，正式與袋寶塑膠機械廠展開產學合作。雙方將以黑水虻循環經濟為合作核心，結合學術研究能量與產業實務經驗，共同探索農業廢棄物資源化與低碳處理技術之應用模式，為永續產業發展注入新動能。

本次簽約儀式由南華大學永續綠色科技碩士學位學程主辦，科技學院USR計畫「推動在地社區農業碳中和」及產學合作與職涯發展處共同協辦，展現學校整合教學、研究與社會實踐的跨單位能量。簽約儀式由南華大學永續綠色科技碩士學位學程主任周建明與袋寶塑膠機械廠股份有限公司董事長郭戊己代表簽署合作協議書，象徵產學攜手合作推動循環經濟與創新應用正式啟動。嘉義縣環境保護局張輝川局長、嘉義縣蔡易餘立法委員及陳冠廷立法委員蒞臨出席見證，展現中央與地方對循環經濟及產學合作推動的高度重視。

黑水虻循環經濟被視為兼具環境效益與產業潛力的新興模式，可透過生物轉化機制有效處理有機廢棄物，並衍生飼料、肥料等多元再利用方向。隨著我國自2027年起將全面禁止廚餘再餵豬，廚餘問題成為社會與產業共同面臨的挑戰，黑水虻正可扮演關鍵角色，將原本的環境負擔轉化為資源循環的契機，可謂「化煩惱為菩提」，回應循環經濟與永續發展的核心精神。

南華大學在黑水虻相關研究與教學領域具備獨特優勢，為目前國內大專校院中唯一開設黑水虻專業課程的學校，長期投入黑水虻生物特性、循環應用與永續農業結合之教學與研究。未來，南華大學將透過相關課程、研究計畫與USR實踐場域，協助建立黑水虻循環經濟的技術驗證與教育推廣基礎；袋寶塑膠機械廠則分享其在設備設計與產業應用上的實務經驗，促進技術落地與模式優化，深化產學合作的實

質內涵。

南華大學科技學院院長陳柏青表示，科技學院近年來以「面向產業做學研、深耕在地到國際」為發展策略，並透過USR計畫持續投入低碳農業與循環經濟相關議題。本次合作將黑水虻導入循環經濟實作與教學研究，除可驗證技術可行性外，也能提供學生跨域學習與實務接軌的場域，深化「做中學、學中做」的教育內涵。

袋寶塑膠機械廠股份有限公司董事長郭戊己指出，企業在發展過程中深刻體認到環境責任的重要性，黑水虻循環經濟是兼顧產業需求與永續目標的關鍵方向。他指出，透過與南華大學的合作，期待結合學術研究能量與企業實務經驗，共同推動技術優化與應用擴散，為循環經濟創造更具體可行的解決方案。

南華大學校長高俊雄表示，南華大學長期以「生命教育」與「環境永續」為核心發展方向，積極回應社會與產業的轉型需求。他指出，黑水虻循環經濟兼具環境保護與資源再利用價值，此次與袋寶塑膠機械廠的合作，正是大學結合產業力量，落實永續發展理念的重要實踐，學校也將全力支持相關教學與研究推動。

未來，南華大學與袋寶塑膠機械廠將持續深化合作內容，透過產學交流、研究合作與實作驗證，共同為循環經濟與永續農業發展探索可行路徑，展現大學在回應社會需求與推動永續轉型上的關鍵角色。