

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



南華大學與袋寶塑膠機械廠簽署產學合作協議，與會貴賓合影。

波新聞—辜士陞 / 嘉義

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。

這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。