

全球傳動智能自動化創意實作競賽 興大李聯旺團隊獲冠軍

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

由全球傳動科技公司及國立勤益科技大學共同主辦，於本月 26 日於臺中舉行第七屆全球傳動智能自動化創意實作競賽，總獎金高達 40 萬元，吸引全國 30 組隊伍報名參加，共有 16 組隊伍進入決賽。由中興大學機械系團隊以象鼻為發想的仿生機器人「具隨形夾取功能之仿生連續體機械手臂」奪下冠軍，並獲獎金 15 萬元。

該競賽賽程長達一年，不只考驗選手的耐力，更要求作品的完整度。國內 12 家廠商大力支援（包含中國砂輪、世協電機、台灣氣立、永豐齒輪、全傳智能、東佑達、東培工業、洽群機械、達明機器人、漢意科技、銓達精密及橋鋒機械），入圍隊伍皆可獲得材料補助、零組件贊助及應用諮詢等服務。

評審長國立彰化師範大學工學院院長賴永齡表示，同學在此期間需要長期的團隊合作、將理論付諸實現、具備跨域研究的精神及切合產業需求，並在比賽中展現的實作成果，實屬不易。

伴隨產品品質要求提高、生產效能提升與製造的快速發展，致使「智能自動化」成為不可逆潮流，必須在工業電腦、人機介面、控制器、智能感測器、機械視覺、工廠伺服器、資料中心等不同環節之間，做到彼此資訊的有效傳導。另，因應我國智慧製造產業與技術的發展策略，本競賽有感於智能自動化技術扎根的重要性，結合學術理論與產業實務，鼓勵在校師生激發巧思與創造力，充分應用相關公司產品，並整合其他機電、自動化技術轉化成創新智能產品，藉此培育相關產業人才，有效促進產學合作，提升智能自動化產業技術。

冠軍由中興大學機械系老師李聯旺及王韋翔、彭皓洋、鄭吉廷、李皓恩等師生團隊拿下，並獲得 15 萬元獎金。該團隊表示，未來農業將漸漸邁向垂直農法，採收將成為一大難題，因此透過機械手臂模仿象鼻，可多向彎曲，前方夾爪則以魚鰭的鰭條效應為設計發想，改善抓握的性能，未來將增設視覺辨識，期待對智慧農業有所助益。亞軍為中興大學老師范光堯指導的洪誌崧、劉承翰、韓承霖等師生團隊，以「自動洗發牌機」拿下，獲得 10 萬元獎金。季軍由臺北科技大學教授許東亞與杜洛渝同學以「可移動式主軸的微細孔放電加工機」奪獎，並獲獎金 5 萬元。

創新獎由大葉大學老師陳雍宗與鄭仲凱、謝雅麗組成的「AI 異音檢測」，及南臺科技大學老師劉雲輝、蘇泓舉、陳柏睿、徐煜翔同學以「無線傳輸微型智慧感測系統」獲獎。最佳創投獎由暨南國際大學老師王義明，陳亦宥、蔡佑謙、林

桓任，以「具智動定位功能之高準確度且廣域影像量測系統」得獎。