

第十四屆全國青年生機盃田間機器人競賽 興大生機團隊榮獲首獎及三獎

📅 2021-10-26

Home ▸ 2021 ▸ 10月 ▸ 26 ▸ 第十四屆全國青年生機盃田間機器人競賽 興大生機團隊榮獲首獎及三獎

第十四屆青年生機盃田間機器人競賽，今年由國立屏東科技大學承辦，本競賽共有高中職組10隊及大專組共有26隊進行角逐，參賽隊伍來自北中南各地，包含台灣大學、中興大學、中山大學、宜蘭大學、屏東科大等，集結各校高手一同共襄盛舉。中興大學生機系團隊「超級大壁虎」榮獲第一名，另一生機系團隊「母雞斗」榮獲第三名殊榮。



田間機器人競賽講求機器人須於戶外多變之環境穩定運行，且大專組更需透過機電控制及機構設計來完成自主行進等功能，難度甚高。每年度之競賽關卡皆不盡相同，本年度機器人須通自主導航、蔬果辨識與夾取放置任務、環境感測任務、坡度能力測試等任務，模擬田間環境及農事工作。

中興大學生機系團隊「超級大壁虎」，成員鄭博永、陳婉瑜、林晉彰及林芷瑄榮獲大專組第一名及獎金30,000元。隊長鄭博永同學表示，今年在機構方面，團隊採用鋁擠型結構進行車體輕量化，同時保留車體行進之穩定性，再搭配所設計之四輪傳動系統，可以輕鬆克服競賽場地不同情形的狀況。而在控制方面，團隊採用「深度學習」技術進行現場各項指標辨識，目的在於實踐人工智慧於農產業，為本次機器人設計的最大特色。

此外，生機系另一團隊「母雞斗」，團隊成員洪紹桓、吳世瑜、許喬淇及李嘉恩榮獲「第三名」，未來團隊將傳承比賽經驗給生機系的學弟妹，再創佳績，對於產業運用，以及運用智慧科技於農事生產具有極大助益，期許未來學生的能力導入至產業，提升產業之生產效能。