

2016 全國田間機器人競賽 嘉大生大滿貫

日期：2016-10-26

類別：105 嘉大新聞

發布單位：嘉義大學

嘉義大學理工學院能源與感測器中心主任黃文祿及生物機電工程學系副教授楊朝旺指導 5 支學生團隊，參加「2016 全國生機盃田間機器人競賽」，創該院有史以來參加田間機器人競賽獲獎最高紀錄，奪得前 3 名及 2 個佳作，黃文祿說，今年能獲得如此佳績，應歸功於能源與感測器中心新成立的機器人團隊，以學長帶學弟妹方式進行有計畫的訓練，每位參與同學皆日以繼夜投入設計、加工機體及撰寫程式。

此次田間機器人第一名是由楊舒宇、鄧翔冠、程進銘、張峻傑組成的「嘉大最後希望隊」以完美滿分奪標；第二名「癡心絕隊」的陳威碩、吳季倫、陳胤同及第三名由黃大哲、蕭智翔、許志豪、黃韋蒼組成的「生機茶裏王」，競賽時獲得評審同分，再以自主行進精準噴、澆灌、連續窄彎路、山坡曲面、泥土路面以及空花盆取盆及置盆之完成時間作為評比，最後僅以約 30 秒的差距分勝負；獲佳作有蘇品丞、徐家鈿、賴冠佑、張立翔之「哈佛清淨隊」及「旺旺小集團隊」的林義竣、萬俊瑋、傅冠傑、戴正智。

帶領整個團隊向前衝的大四學生楊舒宇表示，這次大家皆獲獎，學弟妹們都很興奮，長時間通宵達旦的努力，終於有亮麗的成績，特別感謝學校成立機器人實驗室，讓對機器人研發有興趣的同學聚在一起，更要感謝曾參賽獲獎已畢業的學長們，在他們碰到瓶頸時回來指點迷津。

黃文祿指出，機器人必須要「過五關」，首先要分別對三個盆栽精準澆灌、接著通過連續窄彎路、山坡曲面及泥土路面，拿取一個空花盆，最後準確的放置到特定位置上，才算完成全部的賽程，而這些關卡的設計都是模擬農田環境，尤其窄彎路、曲面和粗糙泥土面就是田間實況，若沒設計好程式或硬體，機器人就可能翻覆或路徑偏斜，精準澆灌、取盆移盆，都是機器人將來可以替代農民勞務之處。



