

## 新聞稿

為推廣 AI 人工智慧與邊緣運算之應用，並將此技術融入大學與高中職的教學課程，東南科技大學於 2024 年 12 月 7 日舉辦「第二屆 JetBOT 影像辨識 AI 自駕車競速挑戰賽」。活動吸引了高中職組 13 隊與大專組 7 隊，約 80 人參加。

此一競賽由東南科技大學研發處、電機系、與電機系微奈米與智慧型機器人實驗室主辦，由翰尼斯企業有限公司(CAVEDU 教育團隊)協辦，並特別邀請 CAVEDU 教育團隊經理曾吉弘博士擔任競賽評審。

活動主辦人、東南科技大學研發長王彥傑老師表示，參賽隊伍以 JetBOT 作為競賽平台，結合影像辨識技術、感測技術、類神經網路技術、馬達驅動技術、與 PID 自動控制技術，成功實現 JetBOT 的自駕功能，並挑戰在賽道上快速且精準地完成指定任務。

東南科技大學電機系周錫強主任表示，這項活動結合 AI 與邊緣運算技術，展現創新與實踐精神，期望激發學生潛力，推動 AI 智慧科技教育的發展，也感謝合作學校師生對此次競賽的支持。

成功高中 FRC 機器人團隊此次組成了兩支隊伍，共八位成員，與其他參賽者交流機器人與 AI 影像辨識技術。

在高中職組競賽中，瑞芳高工電機科奪得第一名與第三名，基隆女中獲得第二名與佳作，羅東高中電機科榮獲第二名，莊敬高職資訊科獲得第三名，資處科獲得佳作，基隆商工電機科亦獲得第三名。成功高中 FRC 機器人團隊贏得兩個佳作，木柵高工電機科與二信高中電機科各自獲得佳作。

大專組的比賽中，由三位華裔菲律賓人組成的元智大學電機系團隊摘下第一名，東南科大電機系 B1 隊獲得第二名，B2 與 B3 兩隊同獲第三名，雲科大電機系 B4 隊同樣榮獲第二名。

東南科技大學校長李清吟表示，學校將持續與合作夥伴攜手推進，將 AI 技術融入日常教學。未來，學校計劃持續舉辦相關競賽與研習活動，期望讓更多學生接觸前沿科技，進一步促進人工智慧與邊緣運算在教育領域的應用與發展。



圖一、所有參賽者合照。



圖二、基隆女中參賽同學。



圖三、基隆商工電機科參賽同學獲得第三名。



圖四、莊敬高職資訊科參賽同學獲得第三名。



圖五、二信高中電機科參賽同學獲得佳作。



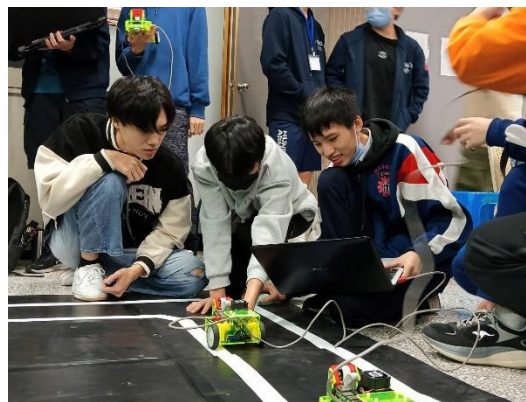
圖六、成功高中 FRC 團隊參賽同學獲得佳作。



圖七、競賽跑道與同學們賽前練習的情形。



圖八、同學們賽前練習的情形。



圖九、同學們賽前練習的情形。



圖十、同學們賽前練習的情形。



圖十一、同學們賽前練習的情形。



圖十二、東南科技大學電機系 B2 隊參賽同學獲得大專組第三名。



圖十三、東南科技大學電機系 B3 隊參賽同學獲得大專組第三名。



圖十四、雲林科技大學電機系 B4 隊參賽同學獲得大專組第二名。



圖十五、瑞芳高工電機科參賽同學獲得高中職組第一名。



圖十六、東南科技大學電機系 B1 隊參賽同學獲得大專組第二名。



圖十七、元智大學電機系 B5 隊參賽同學獲得大專組第一名。