

2024 智能科技創新應用線上研習

【自駕競賽/AI 國際賽/智慧工廠挑戰賽(人形/手臂)】

一、舉辦目的：

競賽目的以結合趣味性、專業性與發揮運動家之精神，藉此啟發學生學習機器人資、電、機整合技術之興趣，同時本活動可做為各校師生間切磋與交流的平台，集結最頂尖的硬體、用最新穎的技術示範，增進學生思考力及創造力，達到寓教於樂、積極學習與思考創作之教育目標。

二、課程說明：

本年度競賽除去常見之自走車循線、避障、迷宮競速等，預計額外增設以下四種競賽：

- ◆ 自駕競賽
- ◆ AI 國際賽
- ◆ 智慧工廠挑戰賽 (人形智慧搬運競賽)
- ◆ 智慧工廠挑戰賽 (手臂推疊競速賽)

此次舉辦說明會中將說明活動注意事項及、參賽準則、各競賽項目細節內容與評分標準，另有競賽小技巧、操作方向、相關獎勵等。

三、主辦單位與日期：

【賽前訓練說明會】 7 月 30 日 13:00 - 17:00，將採線上教學方式進行

四、協辦單位與應用單位：

主辦單位：南臺科技大學 機械系

協辦單位：飊機器人_至盛科技

五、參加對象：

欲參加比賽之師生。

六、適用課程：

人工智慧、導航自駕、智慧農業、照護醫療、智慧生活、自動控制、系統整合、智慧機器人、Python、AIoT 人工智慧、物聯網...等。讓特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

七、報名方式：

教師請上飊機器人官網－【研習 | 社群平台】- [課程研習](#) 完成報名手續。
(<https://shop.playrobot.com/pages/teacherstudy>)



八、研習時間與課表：13：00~17：00

時間	課程內容
13:00-13:10	課程簽到
13:10-14:30	競賽辦法與重點時程介紹
14:30-16:00	評分觀察記錄與要點
16:00-17:00	硬體規格與限制

九、報名須知：

報名成功後將提供連結，於 email 通知，務必請留正確 mail。額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。課程將濃縮，較為緊湊，請準時參加。

參考資料：

【賽前說明】2024 全新競賽_人形機器人搬運挑戰賽-叫 FoodRobot 送

<https://www.youtube.com/watch?v=gNz6D9ImDB8>

智慧工廠手臂競賽_競賽流程示意

<https://www.youtube.com/watch?v=-mSX1DQvXmc>