

東南科技大學 函

地址：222304新北市深坑區北深路三段152號

聯絡人：王治邦

電子信箱：cpwang@mail.tnu.edu.tw

聯絡電話：02-86625925

傳真電話：02-26649082

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國113年11月19日

發文字號：東南工電院電字第1130009834號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：競賽資料 (113120000877_1_第二屆AI影像辨識自駕車挑戰賽.pdf)

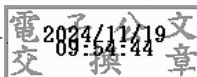
主旨：敬邀貴校學生參加本校電機工程系與研發處合辦之「第二屆東南科大JetBOT影像辨識AI自駕車競速挑戰賽」，請查照。

說明：

- 一、本校為推廣人工智慧與邊緣運算之新興技術，並將此一技術逐步的融入大學與高中職的教學中。此外，培育青年學子之團隊默契，並激發其冒險犯難精神，同心協力團結合作。東南科技大學辦理「第二屆東南科大JetBOT影像辨識AI自駕車競速挑戰賽」。相關競賽資料請參考附件。
- 二、活動時間：113年12月07日(六)。
- 三、辦理地點：本校志平樓506教室。
- 四、報名網址：https://eee.tnu.edu.tw/zh_tw/hstudent
- 五、本次活動承辦老師信箱：王彥傑老師yuanjaywang@mail.tnu.edu.tw；etic.tw@yahoo.com.tw。

正本：各公立高級中等學校、各公立高級職業學校、各公私立大專校院

副本：本校電機工程系、研究發展處



第二屆東南科大JetBOT影像辨識 AI自駕車競速挑戰賽

- 一、目的：體驗人工智慧、邊緣運算運用
- 二、主辦單位：東南科技大學研發處/電機系/電機系微奈米與智慧型機器人實驗室
- 三、協辦單位：翰尼斯企業有限公司(CAVEDU教育團隊)
- 四、時間：2024年12月07(六)日(09:00-17:00)
- 五、地點：東南科技大學志平樓506室
- 六、人數：約20組(每3-4人一組)，各參賽組需自備一台可以連網的筆電
- 七、參加對象：全國各公私立大學、高中、高職學校在校生
- 八、報名費用：免費(提供中餐)
- 九、報名方式：採線上報名，有意者可直接上網報名，報名表單為
<https://forms.gle/pAsFmjGs4xaMMhe9A>
- 十、會提供每一位參賽者學習歷程證明



競賽聯絡人 競賽網址 競賽報名網址 競賽社群 競賽影片



競賽時間規劃

08:00-09:00	報到
09:00-11:00	介紹NVIDIA Jetson Nano、遠端連線 基礎Linux指令教學 認識Jupyter Lab、Python、與Jetbot實戰-控制車體
11:00-12:00	Jetbot實戰-二分法收集資料 Jetbot實戰-二分法模型訓練及實際應用、障礙物迴避 執行專題-collision avoidance
12:00-13:00	中餐與休息時間
13:00-15:00	Jetbot實戰-道路資料收集體驗、道路辨識模型訓練、道路辨識模型實際應用於 不同場地、根據場地情況參數最佳化 執行專題-road following
15:00-16:00	Jetbot機器學習道路辨別競賽 執行專題-road following 延伸應用-自製影像分類主題 Jetson Nano延伸應用:影像分類、物件偵測、影像分割
16:00-16:30	第二屆東南科大JetBOT影像辨識AI自駕車競速挑戰賽
16:30-17:00	頒獎

大專組與高、中職組依競賽完成速度各取第一名、第二名、第三名、佳作四組，頒發獎金與獎狀。

競賽聯絡人：東南科技大學研發處/電機系王彥傑老師 (Mail:etic.tw@yahoo.com.tw, 手機：0931137400)

