

## 教育部國民及學前教育署 函

地址：413415 臺中市霧峰區中正路738之4  
號

承辦人：林怡靜

電話：04-37061179

電子信箱：e-2282@mail.kl2ea.gov.tw

受文者：國立苗栗特殊教育學校

發文日期：中華民國114年4月17日

發文字號：臺教國署高字第1140035806號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (A09030000E\_1140035806\_senddoc1\_1\_Attach1.pdf)

主旨：函轉臺市立沙鹿工業高級中等學校辦理「2025全國AIoT智慧機器人競賽暨研習」資訊1份，請轉知並鼓勵師生踴躍參加，請查照。

說明：

一、依據臺中市政府教育局114年4月8日中市教高字第1140029880號函辦理。

二、旨揭研習及競賽相關資訊摘要如下：

(一)時間：

1、學生研習：114年5月3日（星期六）上午9時至下午4時。

2、師生共學研習：114年5月17日（星期六）上午9時至中午12時。

3、競賽及頒獎：114年5月17日（星期六）下午1時至下午5時。

(二)地點：修平科技大學機械系與崇禮堂（臺中市大里區工業路11號）。

電子文  
騎

8

(三)活動網址：<https://reurl.cc/QYjxb2>。

三、如有相關疑問，請逕洽活動聯絡窗口（修平科技大學機械工程系，電話：04-24961100分機1198）。

正本：國立暨私立（不含北高新北臺中桃園五市）高級中等學校

副本：臺中市政府教育局



依分層負責規定授權單位主管決行



## 臺中市政府教育局 函

地址：420018臺中市豐原區陽明街36號(教育局)

承辦人：洪國翔

電話：(04)2228-9111#54123

電子信箱：peter910315@taichung.gov.tw

受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國114年4月8日

發文字號：中市教高字第1140029880號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三 (387040000E\_1140029880\_ATTACH1.pdf)

主旨：有關本市立沙鹿工業高級中等學校（以下簡稱沙鹿高工）辦理「2025全國AIoT 智慧機器人競賽暨研習」，請惠予轉知所屬學校踴躍參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據沙鹿高工114年4月2日沙工自字第1140003218號函辦理。

二、旨揭競賽資訊摘述如下：

（一）研習與競賽日期：

1、教師研習時間：114年4月12日（星期六）9時至16時。

2、學生研習時間：114年5月3日（星期六）9時至16時。

3、師生共學研習時間：114年5月17日（星期六）9時至12時。

4、競賽與頒獎：114年5月17日（星期六）13時至17時。

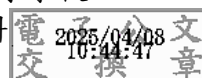
（二）研習與競賽地點：修平科技大學機械系與崇禮堂（臺中市大里區工業路11號）。

(三)活動網址：<https://reurl.cc/QYjxb2>。

三、檢附沙鹿高工114年度「2025全國AIoT 智慧機器人競賽暨  
研習」實施計畫1份。

正本：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、桃園市政府教育局、基隆市政府教育處、新竹市政府教育處、嘉義市政府教育處、新竹縣政府教育局、苗栗縣政府教育處、彰化縣政府教育處、雲林縣政府教育處、嘉義縣政府教育處、屏東縣政府教育處、臺東縣政府教育處、花蓮縣政府教育處、宜蘭縣政府教育處、南投縣政府教育處、澎湖縣政府教育處、金門縣政府教育處、連江縣政府教育處、臺中市各市立高級中等學校(臺中市立啟聰學校、臺中市立啟明學校、臺中市立臺中特殊教育學校、臺中市立沙鹿工業高級中等學校除外)、臺中市各私立高級中等學校

副本：臺中市立沙鹿工業高級中等學校(含附件)、本局高中職教育科



# 沙鹿高工114年度「2025全國AIoT 智慧機器人競賽暨研習」實施計畫

## 一、目標：

- (一)讓學員透過AIoT智慧機器人的AI影像辨識與IoT物聯網的連網功能，學習到最新的人工智慧與物聯網的技術。
- (二)培訓指導老師，熟悉AIoT智慧機器人的實務操作與比賽規則，達到教師增能與指導競賽隊伍的目標。

## 二、辦理單位：

- (一)指導單位：臺中市政府教育局。
- (二)主辦單位：臺中市立沙鹿工業高級中等學校、臺中市智慧自動化技術教學中心。
- (三)協辦單位：修平科技大學機械工程系、國立中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心、良棋科技有限公司。

## 三、研習與競賽參加對象：高中職教師與學生。參賽教師與學生，學校惠予公(差)假培訓與參賽。指導教師課務，派遣代理，費用由學校支應。

- (一)教師研習：以40名為限。
- (二)學生研習：以40隊為限。每隊2-3名學生(約80-120名)。
- (三)師生共學研習：以40隊為限。每隊2-3名學生(約80-120名)。
- (四)競賽(免費參加)：以40隊為限。每隊2-3名學生(約80-120名)。  
(非報名就錄取，研習錄取名單於研習前一周另行通知錄取學員。)

## 四、研習與競賽日期：

- (一)教師研習：114年4月12日(六) 09：00-16：00 (12：00-13：00中午休息)。
- (二)學生研習：114年5月3日(六) 09：00-16：00 (12：00-13：00中午休息)。
- (三)師生共學研習：114年5月17日(六) 09：00-12：00 (12：00-13：00中午休息)。
- (四)競賽與頒獎：114年5月17日(六) 13：00-17：00。

## 五、研習與競賽地點：修平科技大學機械系與崇禮堂(台中市大里區工業路11號)。

## 六、研習課程表與競賽研習課程表：如附件一~二。

## 七、競賽獎勵方式：

第一名：壹隊。臺中市政府教育局獎狀與新臺幣5,000元。

第二名：壹隊。臺中市政府教育局獎狀與新臺幣3,000元。

第三名：壹隊。臺中市政府教育局獎狀與新臺幣2,000元。

優勝：大會獎狀。依報名總隊數之1/3(無條件進入法至個位數)，扣除前三名名額。

佳作：大會獎狀。依報名總隊數之1/2(無條件進入法至個位數)，扣除前三名與優勝名額。

參賽證明：大會證明。出賽且完賽每隊。以利參賽學生撰寫學習歷程檔案。

指導教師證書：大會證明。出賽且完賽每隊指導教師。

八、報名方式：即日起至114年5月2日(五)17:00止。

(一)採線上報名，場次額滿為止。

(二)請至活動網站查閱錄取名單。

(三)報名網址：<https://reurl.cc/QYjxb2>

(四)活動網址：<https://reurl.cc/QYjxb2>

九、報名注意事項：

(一)為響應環保政策請自備環保杯。

(二)配合政府嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施，參與學員進入校園前配合量測體溫並請配戴口罩。

(三)全程參與並表現良好之學員核發研習證明書。

(四)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽主辦單位，以利通知候補學員。

(五)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽 修平科技大學 機械工程系 04-24961100 #1198。

## 報名QR Code



【附件一】

**沙鹿高工114年度**  
**「2025全國 AIoT 智慧機器人競賽暨研習」**  
**研習課程表**

時間	4/12 (六)、5/3 (六) 研習內容
9:00 ~ 10:00	樹莓派環境認識與小車操作 <ul style="list-style-type: none"><li>● 客戶端環境製作與 Linux 系統介紹</li><li>● 遠端連入樹莓派小車</li><li>● 遙控小車測試</li></ul>
10:10 ~ 11:00	OpenCV 影像辨識(一) <ul style="list-style-type: none"><li>● Python 環境認識</li><li>● OpenCV 影像辨識的實務操作(影像讀取, 二值化, 顏色辨識)</li></ul>
11:10 ~ 12:00	OpenCV 影像辨識(二) <ul style="list-style-type: none"><li>● 小車循線</li><li>● 小車 QR Code 辨識</li></ul>
中午休息	
13:00 ~ 14:00	以 Python 語法訪問 ChatGPT <ul style="list-style-type: none"><li>● 用文字敘述訪問 ChatGPT</li><li>● 用圖片訪問 ChatGPT</li></ul>
14:10 ~ 15:00	深度影像辨識練習 <ul style="list-style-type: none"><li>● 以 YOLO 模型進行物件偵測</li></ul>
15:10 ~ 16:00	AIoT 智慧機器人競賽規格說明 <ul style="list-style-type: none"><li>● 比賽規則說明</li><li>● 影像辨識賽道顏色</li><li>● QR code 路徑選擇</li><li>● 競賽示範</li></ul>

**講師：良棋科技有限公司工程師(待聘)**

**講師助理：趙俊傑 老師**

**【附件二】**

**沙鹿高工114年度**

**「2025全國 AIoT 智慧機器人競賽暨研習」.**

**競賽研習課程表**

時間	5/17 (六) 研習內容
9:00 ~ 10:00	AIoT 智慧機器人調整與試作1: OpenCV 影像辨識(一)、(二)
10:10 ~ 11:00	AIoT 智慧機器人調整與試作2: 深度影像辨識練習
11:10 ~ 12:00	AIoT 智慧機器人調整與試作3: 綜合練習
中午休息	
13:00 ~ 17:00	競賽研習(含頒獎)

**講師：良棋科技有限公司工程師(待聘)**

**講師助理：趙俊傑 老師**