

# 高雄市 2026 年青少年創意機器人競賽實施計畫

## 壹、活動目的：

為推廣程式設計及機器人教育，期透過科技機器人模組教學與載具，培養學生高層次問題解決能力，提供學生創意展現的競賽平台，爰辦理創意機器人競賽，以提供學生接軌國際競賽機會，並提升國際視野。

## 貳、辦理單位：

一、主辦單位：高雄市政府教育局。

二、承辦單位：高雄市立三民高級中學。

三、協辦單位：高雄師範大學工業科技教育系、台灣玉山機器人協會、圓創力創育教學聯盟、貝登堡智能、高雄市立中正高級工業職業學校。

## 參、重要時程：

| 時間                                | 活動內容                                                 | 說明                                                                                                                   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 115年6月4日<br>(星期四)<br>10：00~12：00  | <b>教師研習</b><br>輪型機器人組-創意軌道挑戰賽＋相撲賽（30名額滿為止，如未滿5人不予開課） | 1. 報名時間：即日起至115年5月21日止<br>2. 報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼：(5584537)<br>3. 研習地點：三民高中(數位文創大樓 B1生活科技教室二)<br>4. 參加教師請自備筆電   |
|                                   | <b>教師研習</b><br>聯盟機器人組-海底核心爭奪戰（15名額滿為止，如未滿5人不予開課）     | 1. 報名時間：即日起至115年5月21日止<br>2. 報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼：(5584538)<br>3. 研習地點：三民高中(數位文創大樓 B1國防教室)<br>4. 參加教師請自備筆電請自備筆電 |
| 115年5月21日<br>(星期四)<br>09：00~12：00 | <b>教師研習</b><br>機器魚組（15名額滿為止，如未滿5人不予開課）               | 1. 報名時間：即日起至115年5月21日止<br>2. 報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代碼：(5575681)<br>3. 研習地點：中正高工(忠孝大樓 2F-1205創客教室)<br>4. 參加教師請自備筆電   |

| 時間                                                                                                  | 活動內容                       | 說明                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 115年6月12日<br>(星期五)<br>17:00截止                                                                       | 5月18日起 <b>網路報名</b>         | 競賽報名網頁：<br><a href="https://robot.smhs.kh.edu.tw">https://robot.smhs.kh.edu.tw</a> |
| 115年6月16日<br>(星期二)<br>15:00截止                                                                       | E-mail 核章後報名表              | jhuang-smhs@smhs.kh.edu.tw                                                         |
| 115年6月18日<br>(星期四)<br>10:00~12:00                                                                   | 裁判團會議                      | 地點：三民高中(數位文創大樓 B1 生活科技教室二)                                                         |
| 115年6月18日<br>(星期四)<br>13:00~14:00<br>智慧機器人組<br><br>14:00~15:00<br>輪型機器人組<br><br>15:00~16:00<br>機器魚組 | 參賽指導老師(教練)賽前說明會議           | 地點：三民高中(數位文創大樓 B1 生活科技教室二)                                                         |
| 115年7月11日<br>(星期六)<br>07:30~16:30                                                                   | 智慧機器人競賽<br>(機器人任務組、未來新創家組) | 地點：三民高中(教學大樓6F 活動中心)                                                               |
|                                                                                                     | 輪型機器人競賽<br>(創意軌道挑戰賽、相撲賽)   | 地點：三民高中(教學大樓3F 創藝數位園地)                                                             |
|                                                                                                     | 聯盟機器人競賽                    | 地點：三民高中(教學大樓6F 活動中心)                                                               |
|                                                                                                     | 機器魚組(示範賽)                  | 地點：三民高中(1F 川堂)                                                                     |

#### 肆、競賽內容：

##### 一、時間及地點：時程安排視賽事及實際報名隊數調整

##### (一)智慧機器人組(機器人任務組、未來新創家組)：

115 年 7 月 11 日(星期六)上午 7 時 30 分至下午 4 時 30 分。

##### (二)輪型機器人組(創意軌道挑戰賽、相撲賽)：

115 年 7 月 11 日(星期六)上午 7 時 30 分至下午 4 時 30 分。

(三)聯盟機器人組：

115 年 7 月 11 日（星期六）上午 7 時 30 分至下午 4 時 30 分。

(四)機器魚組（示範賽）：

115 年 7 月 11 日（星期六）下午 12 時 30 分至下午 4 時 30 分。

二、地點：本市三民高中（6F 活動中心、3F 創藝數位園地與 1F 西側川堂）  
（三民區金鼎路 81 號）。

三、參賽資格及競賽類別組：

(一)以高雄地區公私立各級學校學生為主（示範賽：不限高雄地區）。各  
競賽類別隊伍以 2~3（示範賽：1~2）名學生組成。學生得跨校報名，  
指導教師（教練）1~2 名為原則（其中 1 名須為學校教師）（備註：高  
中組包含普通型高中及技術型高中）。

(二)競賽項目最終是否舉辦依據競賽裁判團會議決議辦理。

(三)報名時以參賽隊伍隊長就讀學校為報名學校（報名表核章學校），違  
者不受理報名。

(四)機器人任務組：

1、高中組：高中一至三年級。

2、國中組：國中七至九年級。

3、國小組：國小三至六年級。

(五)未來新創家組：

1、高中組：高中一至三年級。

2、國中組：國中七至九年級。

3、國小組：國小三至六年級。

(六)輪型機器人組（創意軌道挑戰賽、相撲賽）：

1、高中組：高中一至三年級。

2、國中組：國中七至九年級。

3、國小組：國小三至六年級。

(七)聯盟機器人組：混齡制（A 組：國小一年級至國中七年級、B 組：國小  
六年級至高中三年級）。

(八)機器魚組：混齡制（國小、國中學生）。

四、報到檢錄：

(一)繳交報名表正本。

(二)各隊選手於報到檢錄時需繳驗學生證(或有照片之身分證明)；指導老師繳驗身分證件，驗畢後歸還。

(三)參賽隊伍服裝規定：請勿穿著具有辨識性之衣物（如校服）。

#### 五、競賽主題：

(一)機器人任務組：（不組裝、有特規）

1. 國小組：機器搖滾巨星。

2. 國中組：遺跡英雄。

3. 高中組：馬賽克大師。

(二)未來新創家組：機器人遇見文化 (Robots Meet Culture)。

(三)聯盟機器人組：海底核心爭奪戰。

(四)輪型機器人組：創意軌道挑戰賽，輕量級/重量級相撲賽。

(五)機器魚組：水上賽道競速賽。

六、競賽器材：競賽隊伍需自備電腦及一套比賽規範器材，機器人模組開放使用各廠商所提供之套件，請參考比賽規則。

七、競賽規則說明及賽程表：請參閱本活動網站公告

（網址：<https://robot.smhs.kh.edu.tw>）。

八、成績公告：競賽結果將於賽後公佈於本活動網站

（網址：<https://robot.smhs.kh.edu.tw>）。

#### 九、獎勵方式：

(一)依成績錄取各組前三名，頒發獎牌、獎狀乙紙，指導教師得依「高雄  
市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

(二)各競賽組別獎勵名次、名額依各競賽組別裁判視實際競賽成績頒發。

十、其他注意事項：競賽場地僅開放指導老師(教練)與參賽學生進入。

#### 十一、申訴方式：

請於競賽項目結束公布後半小時內，以書面說明向審判委員會正式提出，詳述申訴事件內容，並具名教師姓名及聯絡電話，俾由評審團決議後回覆。

伍、報名方式：

一、報名時間：115 年 5 月 18 日（星期一）至 6 月 12 日（星期五）下午 5 時止。

二、報名方式：

（一）一律採線上報名（網址：<https://robot.smhs.kh.edu.tw/>），完成線上報名後，請列印出紙本報名表，並以參賽隊伍隊長之就讀學校代表核章，於 115 年 6 月 16 日（星期二）下午 3 時前，將核章後紙本報名表掃描成 PDF 檔，E-mail 至 [jhuang-smhs@smhs.kh.edu.tw](mailto:jhuang-smhs@smhs.kh.edu.tw)，並電話聯絡三民高中黃建晃主任（07-3475181 分機 831）確認，逾期不受理。

（二）報名表正本務必妥善保存，競賽報到時為必備文件。

三、如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，請於賽前說明會 115 年 6 月 18 日（星期四）前書面提出。

陸、活動經費：由高雄市政府教育局經費支應。

柒、差假事宜：教師研習、裁判團會議、賽前會議、競賽當日及場布，請惠予參加教師及相關工作人員公（差）假登記（課務自理），相關日程適逢例假日者，工作人員及參加教師於活動結束後，依規定於二年內覈實補休（課務自理）。

捌、本競賽倘逢不可抗力因素，致使無法正常實體舉辦，本局保留任何修正之權利，並公告於本活動網站。