

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 (星期四) 10:00~12:00	教師研習 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 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) 3. 研習地點：三民高中(數位文創大樓B1生活科技教室二) 4. 參加教師請自備筆電
	教師研習 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 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) 3. 研習地點：三民高中(數位文創大樓B1國防教室) 4. 參加教師請自備筆電請自備筆電
115年5月21日 (星期四) 09:00~12:00	教師研習 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 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) 3. 研習地點：中正高工(忠孝大樓2F-1205創客教室) 4. 參加教師請自備筆電

時間	活動內容	說明
115年6月12日 (星期五) 17:00截止	5月18日起 網路報名	競賽報名網頁： https://robot.smhs.kh.edu.tw
115年6月16日 (星期二) 15:00截止	E-mail 核章後報名表	jhuang-smhs@smhs.kh.edu.tw
115年6月18日 (星期四) 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 (星期四) 13:00~14:00 智慧機器人組 14:00~15:00 輪型機器人組 15:00~16:00 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 (星期六) 07:30~16:30	智慧機器人競賽 (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 (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，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。