

高雄市 2019 青少年創意機器人競賽實施計畫

壹、活動目的

為推廣創造力教育，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，提供學生創意展能競賽平臺，策劃辦理能與國際接軌之競賽，提升學生國際視野。

貳、辦理單位

一、主辦單位：高雄市政府教育局。

二、承辦單位：高雄市立中正高工。

三、協辦單位：義守大學電機資訊學院、台灣玉山機器人協會、高雄市自造者發展協會。

參、重要時程：

時間	活動內容	說明
05 月 <u>22</u> 日 (三) 14:00 ~ 17:00	青少年創意機器人競賽 教師研習	即日起至 5 月 17 日 (五) 20 名額滿截止 (如未滿 5 人不予開課) 請至全國教師在職進修 資訊網報名研習代碼： 2625928 **請自備筆電
05 月 <u>23</u> 日 (四) 至 05 月 <u>31</u> 日 (五)	競賽網路報名	中正高工首頁： http://www.ccvvs.kh.edu.tw/ 本活動專屬網頁報名
06 月 <u>03</u> 日 (一) 15:00 前	傳真核章後報名表	中正高工設備組 FAX：07-7260060 自造者發展協會(輪型機器人賽部分) FAX： 07-3310697
06 月 <u>12</u> 日 (三) 13:30~14:30 (創意機器人組) 15:30~16:30 (輪型機器人組)	裁判團會議	中正高工創課教室 (忠孝大樓二樓 1205 室)
06 月 <u>12</u> 日 (三) 14:30~15:30 (創意機器人組) 16:30~17:30 (輪型機器人組)	參賽指導老師(教練) 賽前會議	中正高工創課教室 (忠孝大樓二樓 1205 室)
06 月 <u>29</u> 日 (六) 08:30~12:30	高雄市 2019 青少年 創意 <u>輪型機器人</u> 競賽	中正高工忠孝堂 (忠孝大樓地下一~二樓)
07 月 <u>06</u> 日 (六) 08:30~17:30	高雄市 2019 青少年 創意機器人競賽	中正高工忠孝堂 (忠孝大樓地下一~二樓)

肆、競賽內容：

一、時間及地點：

(一)輪型機器人組：108年6月29日(星期六)8:30~12:30

(二)創意機器人組：108年7月6日(星期六)08:30~17:30；

二、地點：高雄市立中正高工忠孝堂(時程安排視賽事及實際報名隊數調整)。

三、參賽資格及競賽類別組：

以高雄地區公私立各級學校學生為主。各競賽類別組(第一~五)隊伍，以2~3名學生組成。學生得跨校報名，另指導教師(教練)1名為原則。

第一~三項賽類組學生一人限擇一項參加，第四、五項賽不受此限制。

(一)競速賽：1.高中職組：高中職一至三年級。

2.國中組：國中一至三年級。

3.國小組：國小三至六年級。

(二)創意賽：1.高中職組：高中職一至三年級。

2.國中組：國中一至三年級。

3.國小組：國小三至六年級。

(三)足球賽：混齡制(國小、國中、高中職)因賽制安排報名不足四隊得取消辦理。

(四)表演機器人賽：混齡制(國小、國中、高中職)。

(五)輪型機器人賽：1.高中職組：高中職一至三年級。

2.國中組：國中一至三年級。

3.國小組：國小三至六年級。

四、報到檢錄：

(一)繳交報名表正本。

(二)各隊選手於報到檢錄時高中職組、國中組需繳驗學生證，國小組繳驗貼有照片之身份證明；指導老師繳驗身分證件，驗畢後歸還。

五、競速賽與創意賽及輪型機器人賽主題：

(一)競速賽組：

1.國小組：智慧城市—智能大眾運輸系統

2.國中組：智慧城市—智慧照明

3.高中組：智慧城市—智慧網路

(二)創意賽組：智慧城市

(三)輪型機器人賽：拐彎抹角尋跡競賽。

六、競賽器材：

比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、比賽規則：請參閱附件公告於中正高工本活動網頁，

<http://www.ccv.s.kh.edu.tw/>。

八、成績公告：競賽結果將於賽後公佈於本活動網頁。

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)除各組前三名外，比賽成績在該組前二分之一者，頒發優勝獎狀各乙紙。

(三)競速賽(輪型機器人賽除外)、創意賽及足球賽之優勝隊伍，得由評審會議決議後推薦當年度國際奧林匹克機器人大賽全國賽(各組報名隊數每15隊取1隊晉級全國總決賽，如參賽不足15隊，則以該組第一名晉級選拔決賽。晉級全國總決賽之隊伍總成績不得為零，且其組成之隊員不得以任何理由更換

違者將取消其晉級資格。全國總決賽之主辦單位保有對晉級總決賽隊伍之最

終解釋權力)。

十、其他注意事項：

晉級參與 WRO 全國賽或世界賽之隊伍必須使用 WRO 世界賽規範之設備，參賽隊伍若選擇使用非 WRO 世界賽規範設備，須自行準備設備符合本競賽規定之佐證資料，並繳交放棄晉級同意書，是否晉級下一場賽事依下一場賽事主辦單位規定辦理。

十一、申訴方式：

請於競賽後一個小時內，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，由評審團決議後回覆。

伍、報名方式

(一)報名時間：108 年 5 月 23 日(星期四)至 5 月 31 日(星期五)下午 17:00 止。

(二)報名方式：一律採線上報名，中正高工首頁連結本活動專屬網頁

<http://www.ccvvs.kh.edu.tw/>，完成線上報名後，請將報名表件列印並經學校核章(以參賽隊伍隊長學校代表)，於 108 年 06 月 03 日(一) 15:00 前傳真至中正高工設備組 FAX: 07-7260060，並來電確定。蘇明福組長 (TEL: 07-7232301 轉 330、331、332)，逾期不受理。*輪型機器人賽報名請傳真：07-3310697，另電：07-3313520 儲述傑先生確定。* 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，請於教練會議(108 年 6 月 12 日)前書面提出。

陸、活動經費：

由高雄市政府教育局專案經費支應。

柒、公假事宜：

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假登記(課務自理)，競賽活動結束後 1 年內核實補休(課務自理)。

捌、承辦學校得依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎鼓勵。