

高雄市 2018 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、高雄市創造力學習中心、
台灣玉山機器人協會、高雄市自造者發展協會

參、重要日程

時間	活動內容	說明
5 月 18 日 (星期五) 14:00 ~ 17:00	青少年創意機器人競賽教師研習	即日起至 5 月 15 日止，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：2397860。 (課表公告本活動網頁)
5 月 21 日 (星期一) 至 6 月 8 日 (星期五)	競賽網路報名	中正高工首頁： http://www.ccv.s.kh.edu.tw/ 本活動專屬網頁報名
6 月 11 日 (星期一) 15:00 前	傳真核章後報名表	創意機器人組，請傳真至： 中正高工設備組 FAX：07-7260060 輪型機器人組，請傳真至： 自造者發展協會 FAX：07-3310697
6 月 20 日 (星期三) 13:30~14:30(創意機器人組) 14:30~15:30(輪型機器人組)	裁判團會議	中正高工德語文化村
6 月 20 日 (星期三) 15:30~16:30(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	中正高工德語文化村
6 月 30 日 (星期六) 08:30~12:30	高雄市 2018 青少年 輪型機器人競賽	中正高工忠孝堂
7 月 7 日 (星期六) 08:30~17:30	高雄市 2018 青少年 創意機器人競賽	中正高工忠孝堂

肆、競賽內容：

一、時間：

- (一) 輪型機器人組：107 年 6 月 30 日 (星期六) 8 時 30 分至 12 時 30 分
- (二) 創意機器人組：107 年 7 月 7 日 (星期六) 8 時 30 分至 17 時 30 分

二、地點：高雄市立中正高工忠孝堂 (賽程表視實際報名隊數調整)。

三、參賽資格及競賽組別：

以高雄地區公私立各級學校學生為主。各競賽類別組隊伍，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。第一~三項學生一人限擇一項參加，第四、五項不受此限制，第(一)至(四)項簡稱「創意機器人組」，第(五)項簡稱「輪型機器人組」。

(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），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：混齡制。

三、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。

四、競速賽、創意賽及輪型機器人賽主題：

(一) 競速賽組：

1. 國小組：減少食物浪費

2. 國中組：精密農業

3. 高中組：食物配送

(二) 創意賽組：食物問題

(三) 輪型機器人賽：拐彎抹角尋跡競賽

五、競賽器材：

報名創意機器人組之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。高雄市創造力學習中心提供相關器材提供指導教師借用，有需求者請洽 07-2692280，創學中心總務長何良才老師。

六、比賽規則：請參閱中正高工本活動網頁公告，<http://www.ccvvs.kh.edu.tw/>。

七、成績公告：競賽結果將於賽後公佈於本活動網頁。

八、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 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）。

九、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、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：107 年 5 月 21 日（星期一）至 6 月 8 日（星期五）17 時止。

二、報名方式：統一採線上報名，中正高工首頁連結本活動專屬網頁 <http://www.ccv.s.kh.edu.tw/>

（一）創意機器人組：

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 107 年 6 月 11 日（星期一）15 時前傳真至中正高工設備組 FAX: 07-7260060，並請來電確定。蘇明福組長（TEL: 07-7232301 轉 330、331、332）。

（二）輪型機器人組：

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），請傳真：07-3310697，另電：07-3313520 高雄市自造者發展協會董亦淞經理確定，逾期不受理，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（107 年 6 月 20 日）前書提出。

陸、活動經費：

由高雄市政府教育局、高雄市自造者發展協會經費支應。

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 6 個月內覈實補休（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。