

高雄市 2020 年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台，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：高苑工商。

三、協辦單位：中正高工、高雄師範大學工業教育系、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
6月3日(三) 14:00~17:00	青少年創意機器人競賽 教師研習	即日起至6月1日(一) 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： 2847756 。 **請自備筆電
6月4日(四) 至 6月12日(五)	競賽網路報名	本活動專屬報名網頁 http://www.kyvs.ks.edu.tw/home?cid=10170
6月13日(六) 9:00~16:00	學生賽前培訓 (限雙龍搶珠組)	網路報名網頁 http://www.kyvs.ks.edu.tw/home?cid=10171
6月15日(一) 15:00前	Email 核章後報名表	高苑工商李麗姍組長 alyssalee@kyvs.ks.edu.tw
6月24日(三) 13:30~14:30 (智慧機器人組) 15:30~16:30 (輪型機器人組)	裁判團會議	高苑工商
6月24日(三) 14:30~15:30 (智慧機器人組) 16:30~17:30 (輪型機器人組)	參賽指導老師(教練) 賽前會議	高苑工商
7月25日(六) 07:30~16:30	高雄市 2019 青少年 智慧機器人競賽 (競速、創意、足球)	高苑工商 (活動中心、專科教室)
7月26日(日) 07:30~12:00	高雄市 2019 青少年 輪型機器人競賽 雙龍搶珠競賽	高苑工商 (活動中心、專科教室)
7月11日(六) 09:00~12:00	循線利器—Me RGB 賽前研習營課程	智觀文創 高軟教室

肆、競賽內容：

一、時間及地點：

(一)智慧機器人(競速、創意、足球)組：109年7月25日(六)07:30~16:30。

(二)雙龍搶珠國中組：109年7月26日(日)07:30~12:00。

(三)輪型機器人組：109年7月26日(日)07:30~12:00。

二、地點：高苑工商活動中心及專科教室(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。

各競賽類別組隊伍，以2~3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人必須為學校教師)。

下列第(一)、(二)、(三)項競賽類組學生1人限擇1項參加，第(四)、(五)項競賽不受此限制。

(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)雙龍搶珠：國中一至三年級。(**沿用108學年度國中機器人競賽報名隊伍參賽)

(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：(無特規)

1.國小組：風暴。

2.國中組：暴風雪。

3.高中組：海平面上升。

(二)創意賽組：極端氣候研究小隊。

(三)輪型機器人賽：拐彎抹角尋跡競賽。

輪型機器人賽：

拐彎抹角尋機競賽配件組合區

<https://reurl.cc/Nj98W9>



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：請參閱附件公告於高苑工商本活動網頁。

<http://www.kyvs.ks.edu.tw/home?cid=10172>。

八、成績公告：競賽結果將於賽後公佈於本活動網頁。

<http://www.kyvs.ks.edu.tw/home?cid=10172>

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：

請於競賽結果公布後一個小時內，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。

十二、輪型機器人競賽相關說明請參閱 附件一