

2012 青少年機器人世界盃臺灣公開賽(RCJ)實施計畫

一、依據：機器人世界盃聯盟(The RoboCup Federation - RCF)期望在 2050 年設計出一支機器人足球隊，在國際足球聯盟制訂的規則下，與真人世界盃競賽，在這樣的願景下，青少年機器人世界盃聯盟臺灣代表處，歷年舉行世界性的機器人交流和機器人足球賽，致力推動機器人科技之發展，至今邁入辦理第八屆臺灣公開賽。

二、目的

- (一) 培養國內學生宏觀的國際視野與世界觀。
- (二) 藉由國際的機器人競賽活動，與其他國家機器人競賽團隊相互學習及交流。
- (三) 培養學生科技問題解決與整合運用的能力，啟發學生多元智能。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：高雄市政府教育局、中鋼集團教育基金會、
青少年機器人世界盃聯盟臺灣代表處(RCJTW)
- (二) 承辦單位：高雄市創造力學習中心(苓洲國小)、中華科技教育發展協會
- (三) 協辦單位：高雄市立高雄高級中學

四、競賽時間及地點

- (一) 競賽日期：101 年 4 月 28 日(六)(含初賽及決賽，詳細賽程以網站公告為主)
- (二) 競賽地點：高雄市立高雄高級中學體育館

五、參賽對象：參賽選手依年齡分為三組，分別為初級組(7-14 歲，含國二以下)、高級組(15-18 歲)及混齡組(7-18 歲)，其中每隊由 1 名教練、1 名指導老師及 2 至 10 名選手組成。

六、競賽項目與競賽方式

- (一) 競賽項目：(1)依國際 RCJ 聯盟比賽規則辦理三項比賽，分別為機器人足球比賽、機器人救援比賽、機器人舞蹈比賽；(2)參賽選手報名至多可跨 2 個比賽項目，同比賽項目不得跨組。
- (二) 報名隊數：即日起至 4 月 6 日網路報名(各單項隊數，網路報名額滿截止)。

年齡	比賽項目 (至多跨 2 項目)	組 別	報名 隊數	大會獎項
初級組 (7-14 歲)	機器人 足球比賽	初級組(場地 A)	48	※各比賽項目組別分別取冠軍 1 隊、亞軍 1 隊、季軍 1 隊。
		高級組(場地 A)	20	
		混齡組(場地 B)	8	
高級組 (15-18 歲)	機器人 救援比賽	初級組	20	※各比賽項目組別入圍隊數及實際獲獎隊數，評審小組得依報名隊數或入圍隊數酌予調整，並得從缺。
		高級組	20	
混齡組 (7-18 歲)	機器人 舞蹈比賽	初級組	10	
		高級組	10	

※「機器人足球比賽」共分三組(初級、高級、混齡)，參賽選手僅能擇一組報名，不得跨組別。

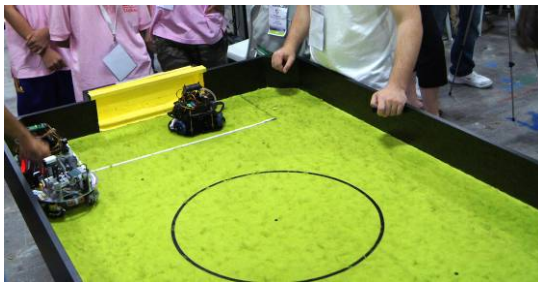
(三)賽制：分為初賽及決賽

(1)規則：參考今年度國際賽辦法訂出「2012 RCJ 青少年世界盃臺灣公開賽之比賽規則」，詳細規則請參閱臺灣 RCJ 官方網站(<http://www.rcjtw.org>)。

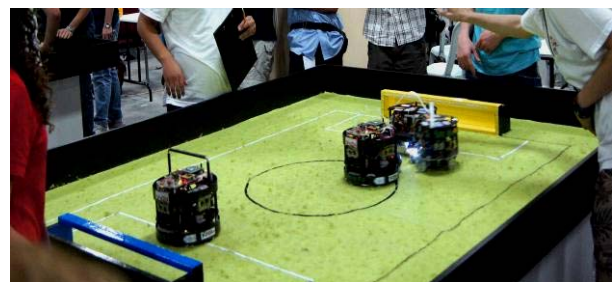
(2)決賽：各比賽項目組別的冠軍隊伍，將代表台灣參加 2012 年 6 月 18 日至 6 月 24 日由墨西哥主辦的第 16 屆青少年機器人世界盃大賽。

(四)競賽平台

(1)機器人足球比賽：分為 A、B 兩種場地規格，「場地 A」為初級組及高級組之比賽場地；「場地 B」則為混齡組(7-18 歲)之比賽場地；實際場地以主辦單位製作之場地為主。



左圖：場地 A



右圖：場地 B

(2)機器人救援比賽：初級及高級組僅一種規格，以主辦單位製作之場地為主。



(3)機器人舞蹈比賽：允許參賽隊伍創造一個舞台表演，其中戲劇部分是被允許的。

七、報名方式

(一)報名日期：參賽隊伍即日起至 4 月 6 日(網路報名，額滿截止)，請至指定網址(<http://www.rcjtw.org/>)完成線上報名。

(二)每人報名費新台幣伍佰元整(高雄市所屬學校參賽學生由主辦單位支應)。

(三)報名後請於 1 週內繳交報名費，並將繳款收據號碼傳真至 02-2723-7600 並註明隊伍名稱、隊員姓名及學校。

(四)主辦單位收到報名資料及所匯款項後，將以 Email 回覆確認。

(五)資料不全者將視同資格不符無法參賽。

(六)報名相關事項諮詢：

1. 聯絡人：中華科技教育發展協會 潘永興老師
2. 聯絡電話：(02)2729-5002
3. 傳真方式：(02)2723-7600
4. Email：rcj@rcjtw.org
5. 郵件寄送：台北郵政第 43-116 號信箱

(七)報名費繳交方式：請以郵局劃撥或銀行電匯至下列指定帳戶

1. 郵局劃撥：(戶名)中華科技教育發展協會；(帳號)50022406
2. 銀行電匯：第一銀行仁和分行；(戶名)中華科技教育發展協會；(帳號)165-10-014846

八、競賽規則說明會：針對報名隊伍指導教師進行賽事說明

(一)台北場：4 月 1 日(日) 14：00-17：00，

地點：中華科技發展協會(台北市光復南路 417 號 2 樓之 6)

聯絡人：潘永興老師(02-2723-7600)

(二)高雄場：4 月 11 日(三)14：00-17：00，

地點：苓洲國小 3 樓雲端數位空間(高雄市苓雅區四維四路 61 號)

聯絡人：林倚帆老師(07-269-2280)

九、大會獎項

- (一)獎項：各比賽項目組別分別取冠軍 1 隊、亞軍 1 隊、季軍 1 隊；其入圍隊數及實際獲獎隊數，評審小組得依報名隊數或入圍隊數酌予調整，並得從缺。
- (二)獎勵：獲得上述獎項之台灣隊伍指導老師及學生，主辦單位將製發獎狀乙紙，並函請所屬單位核予敘獎鼓勵。

十、活動經費詳如預算表，由主辦單位專案經費支應。

十一、請准予本競賽之帶隊老師及工作人員於說明會及競賽期間公假參與，得於 6 個月內在不影響課務情況下，依實際參與時間擇期補休(課務自理)。

十二、承辦及協辦本案之學校有功人員，於活動辦理結束後，得依相關規定辦理敘獎鼓勵。

十三、本計畫如有未盡事宜，由主辦單位另行召開會議討論決議之。