

## 彰化縣 106 年度教育盃機器人競賽規程

- 一、辦理目的：為響應教育部 Maker(創客)教育，藉由競賽的辦理，使各校教師對於科技之應用與機器人之教學能加以重視，促使各校藉由競賽得以交流相關應用技巧，並讓學生之學習成就有所展現。
- 二、主辦單位：彰化縣政府
- 三、承辦單位：彰化縣立彰興國民中學
- 四、協辦單位：台灣玉山機器人協會
- 五、比賽時間：106 年 7 月 25 日(星期二) 上午 08:30 ~ 下午 17:30  
(當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)
- 六、比賽地點：彰化縣立彰興國中活動中心(彰化市埔西街 107 號)
- 七、報名辦法：
  - (一)報名日期：106 年 6 月 12 日(一)上午 8:00 至 106 年 7 月 5 日(三)下午 17:00 止。
  - (二)報名方式：一律採線上報名，請至[台灣玉山機器人協會網站](http://www.era.org.tw)報名平台  
(www.era.org.tw)，完成線上報名。
  - (三)注意事項：如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，務必於官網公告隊伍名單後，於三日內以書面提出，嗣後概不受理更正選手姓名錯別字。
  - (四)報名費：免費
- 八、比賽組別：
  - (一)標準賽：分高中職組、國中組及國小組，參加對象如下：
    1. 高中職組：高中職一至三年級學生。
    2. 國中組：國中一至三年級學生。
    3. 國小組：國小三至六年級學生。
  - (二)創意賽：分高中職組、國中組及國小組(年級分組同上)。
  - (三)足球賽：混齡制(國小、國中、高中，報名隊伍總數需達 4 隊以上才成賽)
- 九、參賽資格：以彰化縣學校師生為對象，由 2 ~ 3 名學生及 1~2 名教師(教練)為基本成員，教師(教練)與選手中必須有同校的師生。各隊選手於報到檢錄時須繳驗學生證(高中職組、國中組)或貼有照片之身分證明(國小組)；教師(教練)檢附證明身分之文件(證件上需含個人照片及身分證字號)，驗畢歸還，以及報名表正本。未攜帶上列文件者，應於競賽結束前補齊，未補齊者取消參賽資格，不得異議。

十、比賽規則：比照 2017 年國際奧林匹亞機器人大賽及足球賽比賽規則

十一、比賽器材：

(一)比賽隊伍需自備電腦及比賽器材。(請參考比賽規則)

(二)本賽事不限制使用任何廠牌與平台。

十二、評審方式：

(一)由活動承辦單位聘請相關專家組成裁判團，分組評審。

(二)錄取：依分組分開排名，各組取前三名。

(三)比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。

(四)比賽結果將公佈於：

彰化縣政府教育處雲端系統。

彰興國中網站首頁 <http://163.23.68.130/htdocs/>。

台灣玉山機器人協會 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)。

十三、獎勵方式：

(一)名額：依比賽成績分別錄取各組前三名及佳作(除前三名外，比賽成績在該組前二分之一者)。

(二)獎勵：得獎隊伍之選手每人頒發獎狀乙紙。指導教師予以行政獎勵，第一名嘉獎二次，第二名、第三名嘉獎一次，佳作獎狀乙紙。

(三)獲獎隊伍將代表彰化縣晉級 2017 國際奧林匹亞機器人大賽全國總決賽(請見本規程第十五點說明)

十四、申訴：

(一)比賽爭議：規則上有明文規定者，以裁判團判決為終決，有同等意義之註明者，亦不得提出申訴。

(二)合法之申訴：競賽發生問題時，應向裁判長口頭提出申訴，交付裁判團討論，以裁判團之判決為終決。

(三)各項比賽進行中，各指導老師(教練)及選手不得當場直接質詢裁判。

十五、附則：

(一)為提供選手一個優質的比賽環境，賽場內除選手及賽務人員外，其餘人員不得進入場內，以免影響選手之權益。

(二)參賽選手，供應杯水，午餐請自理。

(三)獲獎隊伍代表彰化縣晉級 2017 國際奧林匹亞機器人大賽全國總決賽資格說明：

1. 各組報名滿 5 隊以上，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。若未滿 5 隊，但分數兩回合皆滿分亦可晉級(以一隊為限)。報名每超過 15 隊未滿 30 隊，若隊數過半，則增加一隊晉級。(例如：1~15 隊取 1 隊晉級；16~22 隊不增加晉級名額；23~30 隊則增加 1 隊晉級；以下類推)。
2. 晉級全國總決賽之隊伍其校際盃比賽總成績不得為零。
3. 晉級全國總決賽之隊伍或其隊員與教練，須符合選拔賽所訂定之參賽資格(如分組之年齡限制…等)。不符合之隊伍將喪失其晉級資格，缺額由本次競賽成績次一名之隊伍遞補。
4. 晉級全國總決賽之隊伍中如有應屆畢業生於全國總決賽時，已逾該分組之年齡限制，則該隊員喪失晉級資格；若導致該隊隊員不足 2 名，則該隊喪失晉級資格，缺額由成績次一名之隊伍遞補。
5. 晉級全國總決賽之隊伍，其組成隊員不得以任何理由更換，違者將取消晉級資格。
6. 已由教育盃選拔晉級全國總決賽之隊伍或隊員(教練不在此限)，不需也不得再參加全國初賽，違者將視為放棄晉級之權利。
7. 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。

#### 十六、參賽指導老師(教練)賽前 Q&A:(賽前一天)

(一) 目的：協助各隊伍指導老師(教練)釐清比賽規則。

(二) 時間：106 年 7 月 24 日(一) 下午 2:00~3:00 開放詢問。

(三) 地點：彰化縣立彰興國中活動中心。

(四) 與會資格：各參賽隊伍之指導老師(教練)。

(五) 備註：若教練們有規則上問題，可於指定時間內至活動中心詢問現場工作人員。

十七、本活動經費來源，由縣府補助款，並由台灣玉山機器人協會提供技術與規程、裁判諮詢等協助。

十八、本次競賽成績不列入十二年國教免試入學超額比序積分採計。

十九、辦理本活動工作人員，依權責報請縣府敘獎。

二十、本辦法送彰化縣政府核可後實施，修正時亦同。

二十一、活動聯絡人

**【台灣玉山機器人協會】：**

聯絡人：陳郁婷 Hana

電話：0955-110086

信箱：hana@era.org.tw

## 彰化縣 106 年度教育盃機器人競賽

### -- 報名表 --

( 僅供參考，所有隊伍均需於競賽網站完成線上報名及傳真 )

*為必要欄位，每隊參賽學生 2-3 位	
* 隊伍類別	<input type="radio"/> 國小 <input type="radio"/> 國中 <input type="radio"/> 高中職
* 學校名稱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 隊伍名稱	<input style="width: 100%;" type="text"/> (無判斷名稱重複的機制)
* 隊伍密碼	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 指導老師姓名	<input style="width: 50%;" type="text"/> <input style="width: 50%;" type="text"/>
* 指導老師電子郵件信箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 指導老師聯絡電話	<input style="width: 100%;" type="text"/> (最好留手機號碼)
* 學生 1 姓名	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 學生 1 電子郵件信箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 學生 1 聯絡電話	<input style="width: 100%;" type="text"/> (務必留下隊長的手機號碼)
* 學生 2 姓名	<input style="width: 100%;" type="text"/>
* 學生 2 電子郵件信箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>
學生 3 姓名	<input style="width: 100%;" type="text"/>
學生 3 電子郵件信箱	<input style="width: 100%;" type="text"/>