

2017 年 WRO (World Robot Olympiad)

國際奧林匹亞機器人大賽分區賽

競賽、足球賽、WeDo(邀請賽)

報名簡章

一、活動宗旨：

「2017 年 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽」是由「國際奧林匹亞機器人委員會」(WRO, World Robot Olympiad Committee) (WRO, World Robot Olympiad Committee)及 55 個會員國辦理的國際性機器人比賽。目的是藉著電腦資訊及科學原理之融合運用，啟發參賽者之科技運用及創意，並以機器人設計之競賽活動，達到推動國內創意科學教育之目的，並培訓國內競賽績優團隊參與國際競賽，展現我國創意科學教育之成果並爭取國際榮譽。

二、比賽依據：

「2017 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

三、2017 年 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽賽程：

(一) 分區賽：

時間：2017 年 8 月

項目：競賽、足球賽、WeDo(邀請賽)

地點：北區：淡江大學；中區：國立勤益科技大學；南區：義守大學

分區賽網址：<http://www.era.org.tw>

項目	日期	比賽項目	地點
南區	106/08/09(三)	競賽+足球賽+WeDo(邀請賽)	義守大學
北區	106/08/12(六)&13(日)	競賽+足球賽+WeDo(邀請賽)	淡江大學
中區	106/08/16(三)	競賽+足球賽+WeDo(邀請賽)	勤益科大

四、2017年WRO國際奧林匹亞機器人大賽分區賽活動內容

(一) 北區、中區、南區比賽項目

1. 競賽：

組別	比賽主題
國小組	永續觀光 Sustainable Tourism
國中組	碳平衡 Carbon Neutrality
高中/職組	再生能源 Renewable and Clean Energy

2. 足球賽：

組別
足球賽組

3. WeDo(邀請賽)：

組別	比賽主題
競賽組	永續觀光 Sustainable Tourism
創意賽組	永續觀光 Sustainable Tourism

【註】

- a) 機器人大賽分北、中、南區，選手依其戶籍地報名該區初賽，不得越區報名。
北區：台北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣市、宜蘭縣、花蓮縣
中區：苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣
南區：嘉義縣市、台南市、高雄市、屏東縣、台東縣、澎湖縣、金門、馬祖
- b) 比賽日期由主辦單位依實際報名隊數安排賽程為一至三日。

(二) 參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

項目	日期	時間	地點
南區初賽	106/08/8(二) 賽前一天	PM 01:30~PM 03:30	義守大學學生事務處大禮堂 5F
中區初賽	106/08/15(二) 賽前一天	PM 01:30~PM 03:30	勤益科大-青永館
北區初賽	106/08/07(一)	PM 03:00~PM 04:00	淡江大學

- a) 備註：若教練們有規則問題，請於以上指定時間內至指定地點詢問工作人員
- b) 會議地點屆時仍需以玉山官網公告為主

(三) 參加對象：

競賽項目	級別	年齡
競賽組	國小組	2005 年 1 月 1 日或之後出生。
	國中組	2002 年 1 月 1 日至 2004 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	1998 年 1 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日出生。
足球賽	混齡	1998 年 1 月 1 日至 2006 年 12 月 31 日出生。
WeDo (邀請賽)	競賽組	2008 年 1 月 1 日或之後出生。
	創意賽組	

(四) 組隊方式：

1. 各縣市大專生、公私立高中、高職、國中、國小學生(含外籍/外僑學校)均可組隊參賽，每隊由 2~3 名選手與一名教練所組成。
2. 參賽隊伍必需符合大會要求之資格，且不同年齡組別，不得組成同一隊伍報名。外籍/外僑學校隊伍如獲晉級世界賽，必需以我國之名義代表參賽。
3. 分區賽一人僅能參加一種比賽項目。

(五) 分區賽使用平台：

1. 競賽組及足球賽組：依規定須使用樂高 Lego Education EV3 或 NXT，(均須標示貝登堡雷射標籤貼紙)，軟體可使用 LabView。
2. WeDo(邀請賽)：依規定須使用貝登堡代理的 WeDo2.0 控制器(須標示貝登堡雷射標籤貼紙)

(六) 獎項：

1. 分區賽：各比賽項目第一名隊伍將由貝登堡國際股份有限公司頒發第一名獎學金新台幣參仟元整。前三名隊伍頒發獎狀、獎品。除前三名外，總成績前 1/2 者頒發佳作獎狀(成績為零者除外)。
2. 各競賽類別，若參賽隊伍小於 4 隊以下，榮獲第一名之隊伍則不頒發獎學金，但前三名隊伍仍可獲得獎狀及獎品(成績為零者除外)。

(七) 晉級資格：

1. 全國總決賽：
 - a) 各分區初賽之競賽每 15 隊取 1 隊晉級全國總決賽, 如參賽不足 15 隊, 則取一名

- 晉級總決賽。若報名隊伍總數除以15之餘數在7隊以上，則再增加一隊晉級。
- b) 各分區初賽之足球賽報名限28隊，以先完成報名手續之隊伍為優先。每4隊取1隊晉級總決賽。
 - c) 晉級總決賽之隊伍其比賽總成績不得為零。
 - d) 晉級總決賽之隊伍，其組成之隊員不得以任何理由更換（教練不在此限），違者將取消其晉級資格。不符合之隊伍將喪失其晉級資格，缺額由各分區初賽之比賽成績次一名之隊伍遞補。
 - e) 因今年 WeDo 為邀請賽，故隊伍無法赴 WRO 世界賽。

(八) 申訴辦法：

1. 比賽爭議：規則上有明文規定者以裁判團及裁判長判決為終決，亦不得提出申訴。
2. 合法之申訴：應由指導教練簽字蓋章，以書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
3. 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。
4. 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

五、參賽報名事項

- (一) 報名日期：07月10日(一)起至07月24日(一)報名截止，各區參賽名單及賽程將在各區裁判教練會議上公告。(註：欲報名區賽的隊伍若該區校際盃比賽日期於7/24日後者，請一律先於報名時間內網路報名，確定不參加區賽的：南區隊伍及中區隊伍請於8/1前通知；北區隊伍則於8/7中午前通知，協會將會處理退費事宜，逾其告知者則不予以受理)
- (二) 報名費用：每支參賽隊伍報名參加「競賽」、「足球賽」、「WeDo(邀請賽)」其中一種比賽，每一隊報名費為新台幣：貳仟元整。
- (三) 若偏遠、離島地區學校之參賽隊伍免繳報名費。(關於「偏遠、離島地區學校」之名詞界定依教育部規定辦理)
- (四) 報名方式：一律以網路報名。
- 台灣玉山機器人協會官方網站：<http://www.era.org.tw>
- (五) 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於7/25(二)下午6點前完成匯款，逾期匯款者則視同報名失效。

帳戶資訊

戶名：社團法人台灣玉山機器人協會

銀行：玉山銀行 基隆路分行

帳號：0118-940-000877

代號：808

(六) 注意事項：

1. 參賽隊伍名稱若與其他隊伍同名，則尊重優先完成報名手續之隊伍。
2. 詳細活動內容請上網查詢 <http://www.era.org.tw> 活動如有變更，以現場公告準。
3. **報名流程：上網填寫報名表→匯款→至報名網站回報匯款日期時間及帳號末五碼。**
4. 請於 **7/24 前完成網路報名手續，7/25 下午六點前完成付款繳費手續**，若未於期間內完成報名手續之隊伍，視同報名無效。
5. **網路公告抽籤分組名單後若發現名單有誤（隊伍刪減、隊員姓名誤植等），三日內須聯絡主辦單位更改名單內容，逾期告知不予以受理。**
6. 比賽當天攜帶隊員及教練相關身分證明文件至報到處，視為參賽必要證件。並儘早至比賽會場報到檢錄。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。**
7. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

六、計畫聯絡人

【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