

2016 年國際奧林匹亞全國總決賽 暨彰化縣國中小科技教育創意博覽會簡章

(含創意賽&大專組報名)

一、活動宗旨：

「國際奧林匹亞機器人大賽」是一項國際性的科技及教育活動。藉由麻省理工學院研發並由「國際奧林匹亞機器人委員會」全球 54 個會員國一同參與這項國際教育盛事，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，達到動國內創意科學教育之目的。大會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。過去在新竹縣、苗栗縣及高雄市、花蓮縣等縣市舉辦賽事不僅獲得當地國人之好評，同時也為主辦縣市留下美好之業績，各縣市結合當地觀光資源，也留下豐碩之成果。彰化縣政府此次結合彰化縣國中小科技教育創意博覽會，以嘉年華方式呈現，偕同主辦大葉大學，將彰化特有之山海觀光資源、農特產展、花卉、旅遊等得天獨厚資源呈現，藉以吸引更多觀光人潮，相信必能增加彰化縣活動辦理之廣度，也為彰化在地資源貢獻一份心力。

二、辦理單位：

指導單位：教育部

主辦單位：彰化縣政府、大葉大學、台灣玉山機器人協會

承辦單位：大葉大學、彰興國中、村上國小

三、2016 年國際奧林匹亞全國總決賽暨彰化縣國中小科技教育創意博覽會賽程：

(一) 總決賽：

時間：2016 年 09 月 10 日-2016 年 09 月 11 日

地點：大葉大學

項目：競賽、創意賽、足球賽及大專組

總決賽網址：<http://www.era.org.tw>

(二) 世界賽：(印度為主辦國)

時間：2016 年 11 月 25-27 日

項目：競賽、創意賽、足球賽及大專組

國際賽網址：www.wroboto.org

所有競賽項目及規則均依據國際奧林匹亞機器人委員會決議之 2016 國際奧林匹亞機器人大賽項目為準。

四、活動內容

1. 創意賽：(總決賽當天進行)

比賽主題：「垃圾終結者」 “Rap the SCRAP”

2. 大專組：(總決賽當天進行)

比賽主題：「保齡球」 “Bowling”

3. 競賽組：

國小組－「掃地機器人」 Clean Road to School

國中組－「分類機器人」 Waste Sorting

高中組－「回收機器人」 Recycling Plant

4. 足球賽：

WRO GENII Football

(一) 參加對象：

1. 創意賽及大專組：

除原本各縣市校際盃之第一名晉級隊伍外，其他隊伍亦可直接報名總決賽。

級別	年齡
創意賽國小組	2004 年 1 月 1 日或之後出生。
創意賽國中組	2001 年 1 月 1 日至 2003 年 12 月 31 日出生。
創意賽高中/職組	1997 年 1 月 1 日至 2000 年 12 月 31 日出生。
大專組	1991 年 1 月 1 日至 1999 年 12 月 31 日出生

2. 競賽組：

依各縣市校際盃及北中南區分區賽晉級資格。各組報名滿 5 隊以上，每 15 隊取 1 隊晉級總決賽，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)。

此外，再加上校際盃及分區賽符合增額晉級資格的隊伍。

3. 足球賽組：

依各縣市校際盃及北中南區分區賽晉級資格。每 4 隊取 1 隊晉級總決賽。此外，再加上校際盃及分區賽符合增額晉級資格的隊伍。

(二) 注意事項：

1. 參加者之年齡限制係依照「國際奧林匹亞機器人委員會」公佈之標準訂定。
2. 取得世界賽參賽資格之隊伍，其成員中若有不符合世界賽之年齡資格者，該成員須放棄參與世界賽比賽之權利，且其空缺不得由他人遞補，若因此造成該隊伍成員人數不符規定(每隊最少 2 人, 不含教練)，則該隊須放棄世界賽之權利，由後面名次依序遞補之。

(三) 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. 總決賽一人僅能參加一種比賽項目。

(四) 獎項：

1. 總決賽：
 - a) 各比賽項目前三名頒發獎狀、獎品、獎盃、獎牌。
 - b) 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)。
 - c) 贊助廠商國家儀器股份有限公司將頒發獎品，數量及獲獎項目將依各廠商而定。
 - d) 國際奧林匹亞機器人大賽競賽、創意賽、足球賽項目第一名且使用國際標準平台(需有台灣總代理公司貨之證明)的參賽隊伍；以及大專組第一名使用 KNR 系列平台及主結構為 Matrix 零組件之參賽隊伍，將由贊助廠商貝登堡國際股份有限公司贊助參賽隊伍出國比賽獎學金，遇缺不補，參加國際賽選手不得更換

隊員。

(五) 晉級世界賽之資格：

1. 世界賽：

- a) 競賽、創意賽、足球賽、大專組總決賽冠軍隊伍，須使用符合世界賽規則之平台方能獲得世界賽資格；若隊伍未使用符合世界賽規則之平台，晉級資格將依序由使用符合世界賽規則平台隊伍遞補。
- b) 依世界賽之規定，各國參賽隊數依各國國內賽總參加隊數決定配額。因此，除冠軍隊伍外，如可增加世界賽參賽之名額，將視名額多寡依次由全國賽競賽與創意賽總決賽之排名決定參賽隊伍。
- c) 取得參加世界賽之隊伍，顧及團隊安全考量，一切行程將由大會安排，否則將視同放棄參加世界賽之資格。

2. 大會保有對晉級總決賽隊伍之最終解釋權力。

(六) 申訴辦法：

1. 比賽爭議：在規則上有明文規定者，以裁判團及裁判長判決為終決，協會一律不採信錄影影片為根據，有同等意義之註明者，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。

(七) 其他注意事項：

1. 為達比賽公平起見，大賽所聘之評審委員不得為比賽隊伍之指導老師或教練。
2. 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

五、創意賽、大專組參賽報名事項

(一) 報名日期：7月18日起至8月8日報名截止。

(二) 報名費用：參加「創意賽」、「大專組」之隊伍報名費用將由贊助廠商贊助，不須負擔其費用。

(三) 創意賽場地為開放式空間，將提供一座海報架（預計為A0或A1 SIZE），一張會議桌及三張椅子。

(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) 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，以現場公告為準。
3. **報名流程：上網填寫報名表。**
4. 請於 8/8 前完成網路報名手續，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，超過期限者恕不接受辦理更動、取消報名事宜。
6. **報名表正本與身份證明文件**（具身份證字號、出生年月日或姓名）需於比賽當天攜至報到處，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。
8. 若有任何異動，依主辦單位最後公告為準則。