

2018 年國際奧林匹亞機器人大賽新竹校際盃 暨桃、竹、苗機器人設計大賽

— 簡章 —

壹、活動簡介

「2018 年國際奧林匹亞機器人大賽」為一項培育學生對科技機械的應用與提升學生對科學教育之能力，目的便是藉由電腦資訊及科學原理之融合運用，來激發學童對科技的理解與想像，本活動更擴大以桃、竹、苗學生為對象，進行科技技術創造力之機器人公開賽，期能藉此啟迪學生創造力，並培育未來高技術創造力人才，提升國家人力資源。也同時讓台灣未來欲推動的 12 年國教課程內容與 108 課綱可以變得更多元且更全面性的發展。

全球共 70 國家參與國際奧林匹亞機器人大賽，自 2004 年已有十多年歷史，台灣玉山機器人協會邀請各單位共同舉辦國內各級選拔賽。2018 國際奧林匹亞世界賽將在泰國-清邁舉行，國內各縣市校際盃比賽將在 5~7 月舉辦，全國選拔賽也將在 9 月舉行，選拔出我國代表隊到泰國-清邁參賽。每年台灣代表隊參加國際賽項目競賽、創意賽、足球賽及進階挑戰組(大專組)，在世界賽中表現相當卓越，於各項目屢獲大獎。優異成績更是受到總統、副總統的重視與表揚，這項國際性的比賽活動儼然已成為台灣重要國際賽事之一。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：新竹縣政府、大華科技大學
- 二、協辦單位：大華科技大學校友會、台灣玉山機器人協會

參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
 - 二、機器人創意教育融入各科教學：加強學生電腦邏輯及問題解決的能力，推廣科學與電腦結合的建構式教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
 - 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養新世紀科技人才，藉由機器人比賽活動即早儲備世界級的實力。
 - 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野與世界觀。
- 肆、各項活動日程與地點：

【競賽日程：2018 WRO 新竹校際盃選拔賽暨桃、竹、苗機器人設計大賽】

一、日期：107 年 7 月 28 日（週六），7:30~13:30。

二、地點：大華科技大學-志清樓

三、活動流程：暫訂，視報名隊數調整後另行公布

時間	WRO 競賽組	WRO 創意賽	公開賽
	限新竹縣(市)親師生為對象		
07:00 - 07:30	各組隊伍選手報到		
07:30 - 08:00	規則說明		
08:00 - 12:00	各組競賽	各組布置、成績評比	各組競賽
12:00 - 13:30	閉幕典禮（貴賓致詞、成績統計、頒獎）		
備註	會場皆不提供電源，如需電腦、機器人等用電請務必先行充足電力。		

伍、參賽報名規範：

一、 機器人競賽活動類別：

(一) WRO 競賽：限新竹縣(市)親師生為對象，分高中職組、國中組及國小組，參賽隊員之年齡規範需符合 WRO 2018 通用規則之規範，隊伍成員(由 2-3 名學生組隊及一名教師(教練)為基本成員)不得跨縣市組成。

高中職組：高中職一至三年級。

國中組：國中一至三年級。

國小組：國小三至六年級。

(二) WRO 創意賽：限新竹縣(市)親師生為對象，分高中職組、國中組及國小組，參賽隊員之年齡規範需符合 WRO 2018 通用規則之規範，隊伍成員(由 2-3 名學生組隊及一名教師(教練)為基本成員)不得跨縣市組成。若該組隊伍數不足 5 隊，主辦單位有權安排至其他組別合併評比。

高中職組：高中職一至三年級。

國中組：國中一至三年級。

國小組：國小三至六年級。

(三) 公開賽：限桃、竹、苗縣(市)各國小、國中學生為對象，分氣球動力車組、爬樹猴組、機器人爬繩組及創意賽組，隊伍成員不得跨縣市組成，但可接受動力車組跳級爬樹猴組、爬樹猴跳級爬繩組參賽。

機器人爬繩組：國中一至三年級(一隊 2-3 名學生組隊)。

爬樹猴組：國小三至六年級(一隊 1 名學生)。

氣球動力車組：幼稚園大班至國小二年級(一隊 1 名學生)。

創意賽組：幼稚園大班至國小二年級(一隊 2-3 名學生)。

陸、參賽報名事項

- (一) 報名時間：即日起至 107 年 7 月 17 日(二)，名額有限，額滿為止。
- (二) 報名方式：一律採線上報名及繳交報名表，網址

<https://ppt.cc/fHb4lx>

柒、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

大華科技大學與台灣玉山機器人協會 www.era.org.tw

捌、獎勵：

- (一) 名額：依比賽成績分別錄取各組前三名。
- (二) 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙只。
- (三) 獎牌：前三名隊伍之隊員可獲頒個人獎牌乙面
- (四) 佳作獎狀：佳作數名(擇優彈性調整)，可獲頒佳作獎狀乙紙。

備註：

1. 參賽規章如有任何未詳事宜或異議以網站公告為主。
2. 報名表等資料請自行上網下載，大會網址。<https://ppt.cc/fHb4lx>