

檔 號：  
保存年限：

## 新竹市政府 函

地址：30051新竹市中正路120號  
承辦人：王舒霈  
電話：03-5216121#273  
電子信箱：05281@ems.hccg.gov.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年7月6日  
發文字號：府教學字第1070104415號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨(0104415A00\_ATTCH2.pdf、0104415A00\_ATTCH1.doc)

主旨：轉知新竹縣政府與大華科技大學共同主辦「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」(如附件)，請各校鼓勵有興趣之師生踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據該府107年7月3日府教學字第1070087751C號函辦理。
- 二、如有疑問請逕至<https://ppt.cc/fHb4lx>網頁查詢。

正本：新竹市立小學、新竹市立中學、新竹市私立曙光國民小學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、康橋學校財團法人新竹市康橋國民中小學、新竹市私立光復高級中學、國立科學工業園區實驗高級中學、國立清華大學附設實驗國民小學、新竹市世界高級中學

副本：本府教育處

2018-07-06  
15:38:25  
文  
章

教務處 107/07/09 09:27



1070005401

有附件

檔 號：107/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 107年7月9日  
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



\* 1 0 7 0 0 0 5 4 0 1 \*

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/07/09 11:09:03  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/07/17 10:52:16  
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/07/18 10:12:24  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



# 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](http://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>

檔 號：  
保存年限：

## 新竹縣政府 函

地址：30210新竹縣竹北市光明六路10號  
承辦人：張蓉峻  
電話：03-5518101-2818  
電子郵件：10000992@hchg.gov.tw  
傳真：03-5514227

受文者：新竹市政府

發文日期：中華民國107年07月03日  
發文字號：府教學字第1070087751C號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明(1070087751C-Attach1.doc)

主旨：為本府與大華科技大學共同主辦「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」，敬請惠予轉知貴屬學校師生踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、依據大華學校財團法人大華科技大學107年6月14日華機字第1070005126號函辦理。
- 二、比賽日期：107年7月28日（週六），7:30~13:30。
- 三、比賽地點：大華科技大學-志清樓。
- 四、報名類別與報名方式請詳閱附件計畫。

正本：桃園市政府教育局、苗栗縣政府、新竹市政府  
副本：大華學校財團法人大華科技大學、本府教育處學管科



教育處 107/07/03 16:17



1070104415

有附件