

# 新北市 108 學年度校際盃創意機器人競賽 活動簡章(草案)

## 壹、主旨：

- 一、為強調獨立思考與動手做的精神，本活動以提升學生多元智能教育，親自動手操作，藉由操作中激發學生創意為目標，提昇基礎科技教育。以「電腦及科技應用」為基礎的「創意機器人競賽」，藉著組裝過程中瞭解機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意活動結合 maker 理念，串聯 108 課綱，以電腦邏輯及問題解決的能力，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標，將創意發揮在活動之中。
- 三、藉由基隆市與雙北市師生交流機器人教育，以促進北北基教學資源共享及教學品質提升。

## 貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：財團法人新北市天主教恆毅高級中學
- 二、協辦單位：台灣玉山機器人協會

參、活動日期：109 年 9 月 20 日（星期日）8 時 30 分至下午 5 時 30 分(視實際報名隊伍數調整)

肆、活動地點：恆毅中學活動中心

伍、參加對象：限基隆市、新北市及台北市公私立高中職、國中、國小在校生，由『同校』每隊 2-3 位學生及 1~2 位教練(教師)為基本成員，**教練與選手需為同校的師生**，並擇一組別參加。各隊選手於報到檢錄時須繳驗學生證（高中職組、國中組）或貼有照片之身份證明（國小組）；教練(指導老師)檢附證明身分之文件(證件上需含個人照片及身份證字號)，驗畢歸還。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，亦不得晉級全國賽，不得異議。

## 陸、競賽活動相關內容：

- 一、報名時間：**自公告日至 9 月 10 日(星期四) 23:59 時截止**，各項參賽名單及賽程將在網站上公告。
- 二、報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種 WRO 賽制。每一隊報名費為新台幣：900 元整。
- 三、報名方式：以網路報名為主，網址 <https://forms.gle/SsHqW2R6UkTw2EQa9>
- 四、繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 9/10(四)23:59 點前完成匯款，逾期匯款者視同報名無效。

## 帳戶資訊

戶名: 社團法人台灣玉山機器人協會  
銀行: 玉山銀行商業銀行 基隆路分行  
帳號: 0118-940-000877  
銀行代碼: 808

#### 五、各項賽前活動期程

預定日期	活動名稱	備註
暫定 109.09.19 13:00pm	教練 Q&A	協助各隊伍指導老師(教練) 釐清比賽規則之內涵。

#### 六、比賽項目

項目	組別
1. 競賽	國小組
	國中組
	高中職組
2. 足球賽	混齡組(報名 4 組以上開桌)
3. 創意賽	分組評分

七、獎勵辦法：各組別比賽獎勵，依成績高低錄取，成績為 0 者，不列入。

#### 【台北、基隆】

1. 第1名1隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。
2. 第2名1隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。
3. 第3名1隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。

#### 【新北】

1. 第1名1隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。
2. 第2名2隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。
3. 第3名3隊：頒發玉山機器人協會獎狀一紙及獎品。

#### 柒、注意事項：

一、本賽事如因 Covid-19 新冠肺炎疫情等不可抗力因素而暫緩辦理，或選手因受疫情影響而無法參賽時，主辦單位將依照下列注意事項處理後續事宜：

1. 本次比賽僅限選手與教練入場。
2. 建議各隊伍於報名時將選手人數報滿 3 人，俾利各隊伍如因選手受 Covid-19 或其他因素影響而無法出賽時，仍有足夠選手參賽。
3. 如隊伍報名後，因選手受 Covid-19 影響導致隊伍人數不足以參賽時，請檢具下列資料：(一)聲明書、(二)醫院證明或公家機關佐證資料。前述資料請於 109 年 9 月 14 日前寄(送)達玉山機器人協會(110 台北市光復南路 495 號 8 樓)申請退還報名費。
4. 大會宣布停賽或隊伍申請因疫情影響而無法出賽時，大會將退還扣除銀行手續費之全額報名費至隊伍帳戶。

5. 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。
6. 詳細活動內容請上 FB 活動粉絲頁查詢，活動如有變更，以現場公告為準。
7. **報名流程：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。**
8. 所有報名組別請於 **9/10 前完成網路報名手續，9/10(四)23:59 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。
9. **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。**
10. 比賽當天需根據防疫相關需求，戴口罩、並攜帶隊員及教練身分證明等其他相關文件(健康聲明書)至報到處，視為參賽必要證件。並儘早至比賽會場報到檢錄。未攜帶文件者，**即無法入場亦無法退還報名費，不得異議。**
11. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

#### 柒、聯絡方式：

請洽

【恆毅中學】：

聯絡人：伍宏麟老師

電話：(02) 2992-3619 分機 182

【玉山機器人協會】：

聯絡人：陳小姐

電話：02-2729-8197

信箱：ash@era.org.tw

賽程流程：暫訂（視報名隊伍數調整，屆時請以官網公告為主）。

08:00~08:30	基隆市、台北市報到	創意賽國中組、足球賽
	競賽：國小組、國中組、高中職組	
08:30~09:00	開幕典禮及規則說明	
09:00~10:00	競賽國小組、國中組、高中職組 組裝測試時間	
09:00~10:15	足球賽機器人測試+審查	
10:15~12:15	足球積分賽上半場	
09:30-12:00	創意賽國中組審核開始	
10:00~10:15	競賽國小組、國中組、高中職組審核時間	
10:15~10:45	競賽國小組、國中組、高中職組第一回合比賽	
10:45~11:05	競賽國小組、國中組、高中職組修改測試	
11:05~11:20	競賽國小組、國中組、高中職組審核時間	
11:20~11:50	競賽國小組、國中組、高中職組第二回合比賽	
11:50~	競賽組成績統計	
12:30~	頒獎	
13:30~13:50	新北市	創意賽國小、高中組報到
	競賽：國小組、國中組、高中職組	
13:00~15:00	足球積分賽下半場	
13:50~14:00	競賽規則說明	
14:00~15:00	競賽國小組、國中組、高中職組 組裝測試時間	
14:50~17:20	創意賽國小、高中職組審核時間	
15:00~15:15	競賽國小組、國中組、高中職組 審核時間	
15:15~15:45	競賽國小組、國中組、高中職組 第一回合比賽	
15:45~16:05	競賽國小組、國中組、高中職組 修改測試	
16:05~16:20	競賽國小組、國中組、高中職組審核時間	
16:20~16:50	競賽國小組、國中組、高中職組第二回合比賽	
16:50~17:20	新北市競賽、創意賽、足球賽成績統計	
18:00~	頒獎	