

# 新北市 107 學年度校際盃創意機器人競賽

## 活動簡章

### 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，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，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：108 年 7 月 10 日（星期三）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 6 月 21 日(星期五) 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：一律以網路報名為主，網址

<https://forms.gle/rKtvDC4u8JDwc3UL7>

四、繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 6/21(五)下午 6 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                          |
|--------------------------|--------|-----------------------------|
| 108.07.09<br>13:30pm(暫定) | 教練 Q&A | 協助各隊伍指導老師(教練)<br>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、競賽獎勵辦法：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、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                    |             |  |