



# 2016 - 2017 FLL 機器人創意競賽

## 台中場競賽

### 報名簡章



**【2016 - 2017 FLL Challenge: Animal Allies】**

主題：動物大聯盟

主辦單位：

-國立臺中女中

-台灣玉山機器人協會



# 2016-2017 FLL 機器人創意競賽-台中場報名簡章

## 一、目的：

- (一) 提昇整個基礎的科學與科技教育。
- (二) 培養尊重、關懷與團隊合作的基本能力，學以致用。
- (三) 以科學的創意與競賽提供學生運用科技及資訊的能力，強化世界級的競爭力。
- (四) 培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力

## 二、主辦單位：

國立臺中女中、台灣玉山機器人協會

## 三、競賽時間及地點：

- (一) 日期：民國 106 年 2 月 19 日 (星期日)
- (二) 地點：國立臺中女中綜合大樓四樓禮堂
- (三) 地址：台中市西區自由路一段 95 號
- (四) 競賽當天提供停車服務，車輛請停放於台中女中綜合大樓地下停車場，  
停車場入口位於市府路上。

## 四、參賽對象：

不限縣市及區域，FLL 參賽選手年齡為 9-16 歲(至參賽當日未滿 17 歲)；每隊可由 2 名指導老師(需為學校老師)及 3-10 名選手(需同校之學校代表) 組成。

## 五、競賽項目：

### 【2016-2017 FLL Animal Allies-動物大聯盟】

#### (一) 賽制

各隊需依照年度主題- 「Animal Allies」

進行兩大主題評分「研究主題」、「機器人任務挑戰之表現」。

大會將安排每支隊伍一個準備攤位，攤位內將有一張折疊桌(60\*180cm)，三張椅子、

一面 A0 海報架及一個二孔電源插座(如有需要請自備延長線及二孔轉三孔轉接頭)可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。

## (二) 比賽題目－機器人任務挑戰 (Animal Allies)

「動物大聯盟」機器人表現部分，將體驗到具有感應器的 (機器人)，如何在種種安全測試衝擊之下，進行通行各處及搬運物品的任務。比賽將進行 3 回合，每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘。

### 2016-2017 FLL Challenge : Animal Allies





## 六、報名方式：

### 【 2016-2017 FLL 機器人創意競賽 – 台中場競賽】

- (一) 報名日期：民國 105 年 12 月 5 日起至民國 106 年 1 月 13 日止
- (二) 報名網址：台灣玉山協會官網報名。(網址：[www.era.org.tw](http://www.era.org.tw))
- (三) 報名費用：NT\$500/每一隊

◆ 凡參加及出席《2016-2017 FLL 機器人創意競賽 – 台中場競賽》且同時報名

《2016-2017 FIRST 機器人大賽台灣選拔賽》隊伍，將**優惠**參加《2016-2017 FIRST 機器人大賽台灣選拔賽》之報名費用為 NT\$100/每一位參賽選手。

註：若無優惠下，《2016-2017 FIRST 機器人大賽台灣選拔賽》報名費用為 NT\$300/每一位參賽選手

- (四) 若偏遠、離島地區學校之參賽隊伍免繳報名費。

(關於「偏遠、離島地區學校」之名詞界定依教育部規定辦理)

- (五) 匯款資訊：

- ◆ 隊伍請統一由一人或一帳戶完成匯款，以利後續對帳事宜
- ◆ 請於 106 年 1 月 18 日(三)中午前完成匯款，匯款帳號如下：

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>帳戶資訊</b></p> <p>戶名:社團法人台灣玉山機器人協會</p> <p>銀行:玉山銀行 基隆路分行</p> <p>帳號:0118-940-000877</p> <p>代號:808</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- (六) 相關競賽規定請至台灣山機器人協會 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw) 或

台灣玉山機器人協會 FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/ESUNRA> 查詢

- (七) FLL 官方網站：<http://www.firstlegoleague.org/>

## 七、競賽賽程表：

將於 106 年 2 月 13 日前公告賽程於台灣玉山機器人協會官網(屆時會依照報名隊伍數安排)



## 八、競賽方式：

### 【2016-2017 FLL 機器人創意競賽-台中場競賽】

#### (一) 簡報：

「研究主題」(國內賽：中文簡報)

準備：2 分鐘 (不含報告時間)

報告與展示：5 分鐘

裁判進行詢答：5 分鐘

#### (二) 競賽：「機器人任務挑戰之表現」：

比賽將進行 3 回合，每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘

## 九、獎勵：

#### (一) 大會獎項：

| 獎項        | Awards                               |
|-----------|--------------------------------------|
| 冠軍        | Champion's Award                     |
| 機器人表現獎第一名 | Robot Performance First Prize Award  |
| 機器人表現獎第二名 | Robot Performance Second Prize Award |
| 研究品質獎     | Research Quality Award               |
| 創新解決問題獎   | Innovative Solution Award            |

※ 獎項別將以報名隊伍數量做調整獎項別。

※ 參賽成績為零分者，不得獲獎。

#### (二) 評審方式及獎項說明：

1. 大會保有最終解釋權利。
2. 比賽結果將得獎隊伍公佈於台灣玉山機器人協會網站：[www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

## 十、活動聯絡：

台灣玉山機器人協會

官網：[www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

臉書：<http://www.facebook.com/#!/ESUNRA> )

電話：(02)2729-8197 傳真：(02)2729-8466