



2017-2018

FLL 暨 FLL Jr. 機器人創意競賽

台中場競賽
報名簡章



Aqua Adventure
小水滴的旅行



Hydro Dynamics
飲水思源

主辦單位：

-臺中市立臺中女子高級中等學校

-台灣玉山機器人協會

2017-2018 FLL 暨 FLL Jr. 機器人創意競賽

一、目的：

- (一) 提昇整體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：

臺中市立臺中女子高級中等學校、台灣玉山機器人協會

三、競賽時間及地點：

- (一) 日期：民國 107 年 2 月 10 日(六)
- (二) 地點：臺中市立臺中女子高級中等學校
- (三) 地址：台中市西區自由路一段 95 號

四、參賽對象：

	參賽選手年齡	每隊隊伍組成
FLL	9-16 歲(至參賽當日未滿 17 歲)	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
FLL Jr	6-10 歲	由 2 名需符合成年的指導老師 及 3-6 位選手組成

五、競賽項目：

(一)、FLL Jr. 機器人創意競賽

2017-2018 FLL Jr. 主題「Aqua Adventure 小水滴的旅行」

1. 賽制

依照今年度主題「Aqua Adventure (小水滴的旅行)」進行機器人簡報介紹與裁判發問。

- ◆ 裁判將對您的團隊進行 10 分鐘內的拜訪，分別為 5 分鐘簡報介紹及 5 分鐘裁判提問。
- ◆ 場地為開放空間，大會將提供一座 A0 尺寸海報架、折疊桌(60*180cm)、四張椅子、及一個插座(請自備延長線)可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。(內容仍需以大會公告為主)

(二)、FLL 機器人創意競賽

2017-2018 FLL 主題「Hydro Dynamics」飲水思源

1. 賽制

各隊需依照年度主題**進行兩大主題評分，包含機器人簡報「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)，四張椅子、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。

2. 比賽題目－機器人任務挑戰 (Hydro Dynamics 飲水思源)

「飲水思源」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。



六、報名方式：

【2017-2018 FLL 暨 FLL Jr. 機器人創意競賽】

(一) 報名日期：民國 106 年 12 月 20 日(三)起至民國 107 年 1 月 10 日(三)止

(二) 報名網址：台灣玉山機器人協會官網報名。(網址：www.era.org.tw)

(三) 相關競賽規定請至台灣玉山機器人協會 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

(四) FLL Jr. 官方網站 <https://www.firstinspires.org/robotics/flljr>

FLL 官方網站 <http://www.firstlegoleague.org/>

七、競賽賽程表：

將於107年1月26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：

【2017-2018 FLL Jr. 機器人創意競賽】

(一) 裁判面談：

由隊伍進行簡報後，進行裁判詢答。(國內賽：中文簡報)

總時間：10 分鐘內，分別為：

報告與展示：5 分鐘內

裁判詢答：5 分鐘內

【2017-2018 FLL 機器人創意競賽】

(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：

1. FLL Jr. 機器人創意競賽

獎項	Awards
最佳團隊合作獎	Best Teamwork Award
最佳團隊精神獎	Best Team Spirit Award
最佳專業獎	Gracious Professionalism Award
最佳機器人表現獎	Best Robot Performance Award
最佳學習獎	Best Effort and Learning Award
最佳裝扮獎	Best Decoration Award
最佳爆發性獎	Most Explosive Award
最佳設計獎	Best Robot Design Award
最佳結構獎	Best Robot Construction Award
最佳人氣獎	Best Popularity Award
最佳台風獎	Best State Manner Award
最佳創意獎	Most Creative Award
最佳默契獎	Best Collaboration Award
最佳活力獎	Most Energetic Award
最佳靈活獎	Amazing Movement Award

2. FLL 機器人創意競賽

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

十、活動聯絡：

台灣玉山機器人協會

官網：www.era.org.tw

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

電話：(02)2729-8197

傳真：(02)2729-8466

十一、比賽重要時程統整

日期	重要事項	備註
106年12月14日(四)	公告比賽活動簡章	台灣玉山機器人協會—官網 http://www.era.org.tw/main/
<u>106年12月20日(三)</u> 至 <u>107年1月10日(三)止</u>	隊伍線上報名	台灣玉山機器人協會—報名網站 http://game.era.org.tw/game/gamelist/0#
107年1月26日(五)前	公告比賽賽程	台灣玉山機器人協會—官網 http://www.era.org.tw/main/
107年2月9日(五)	賽事賽制、規則詢問	若隊伍對賽事規則與賽制有任何疑問，歡迎寄信至 shell@era.org.tw 信箱或於2月9日 13:00 至 15:00 至台中女中競賽活動會場(綜合大樓四樓禮堂)詢問協會的裁判。
107年2月10日(六)	FLL 暨 FLL Jr. 機器人創意競賽	比賽地點：臺中市立臺中女子高級中等學校