



# 2018 FIRST FTC 台灣選拔賽

## 報名簡章



## Relic Recovery 遺跡保衛戰

主辦單位：科技部中部科學工業園區管理局

承辦單位：工業技術研究院機械與機電系統研究所

執行單位：社團法人台灣玉山機器人協會

## 2018 FIRST FTC 台灣選拔賽

### 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、執行單位：

社團法人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 24 日(六)
- (二) 地點：科技部中部科學工業園區管理局—智慧機器人自造基地
- (三) 地址：428 台中市大雅區科雅二路 6 號

### 四、參賽對象：

	參賽選手年齡	每隊隊伍組成
FTC	14-20 歲(代表台灣國際參賽者需依照國際規範年紀為標準(14-18 歲))	由 1 名教練、1 名指導老師(需為學校老師)及 3-10 名選手組成

## 五、競賽項目：

# FTC 台灣選拔賽

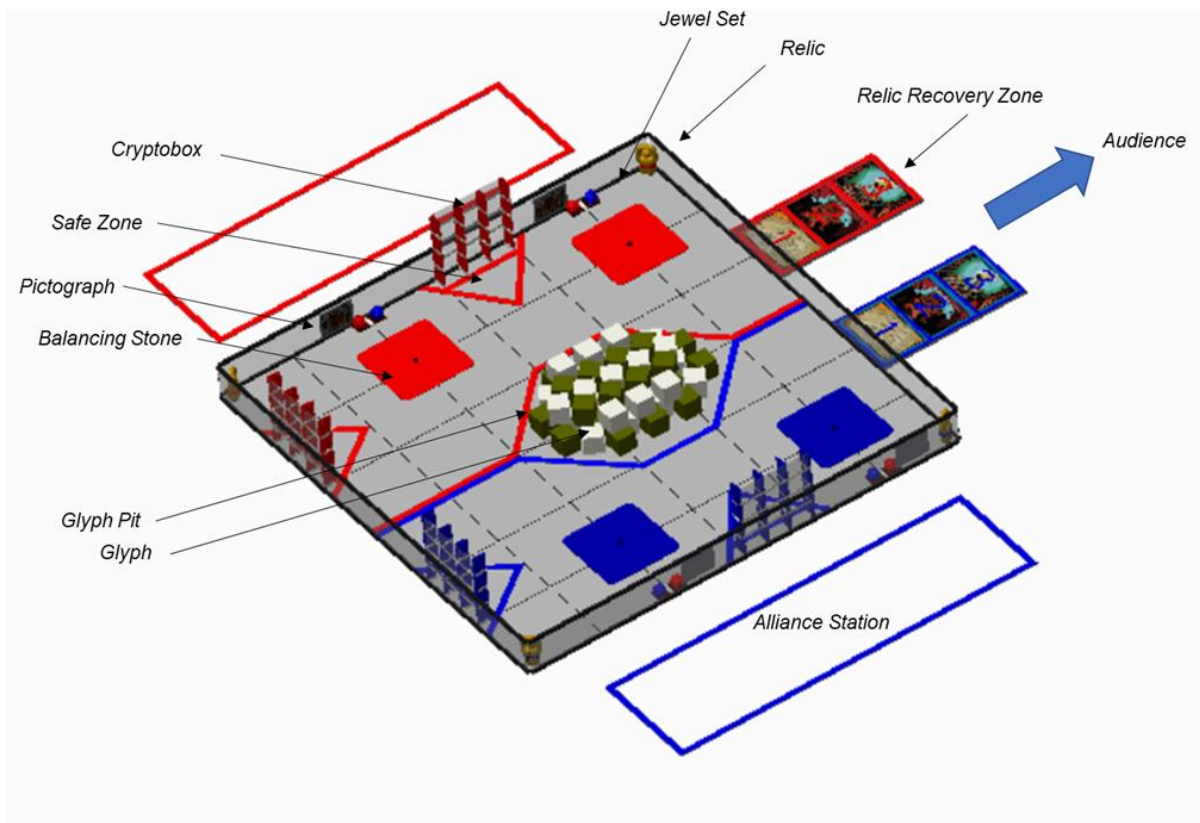
## 2018FIRST FTC 主題「Relic Recovery」遺跡保衛戰

### 1. 賽制：

各隊需依照年度主題進行裁判面試、「**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 (Relic Recovery 遺跡保衛戰)



## 六、報名方式：

### 【2018 FIRST FTC 台灣選拔賽】

(一) 報名日期：民國 107 年 1 月 15 日起至民國 107 年 1 月 29 日止

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

(四) FTC 官方網站：<https://www.firstinspires.org/robotics/ftc>

## 七、競賽賽程表：

將於 107 年 2 月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：

### 【2018FIRST FTC 台灣選拔賽】

#### (一) 簡報：

由隊伍進行簡報後，進行裁判詢答。(國內賽:中文簡報)

比賽建議時間分配(共 15 分鐘)，其中包含以下

1. 準備時間：2 分鐘 (不含報告時間)
2. 報告與展示：10 分鐘
3. 其餘時間：由裁判進行詢答

#### (二) 競賽：

各隊伍皆有多次機會，以最高分作為排序依據。每回合競賽時間：2.5 分

## 九、獎勵：

#### (一) 大會獎項：

#### FTC 台灣選拔賽

獎項	獎金
機器人創意啟發總冠軍獎	8,000 元
機器人聯盟冠軍隊長獎	5,000 元
機器人聯盟冠軍副隊長獎	5,000 元
機器人聯盟亞軍隊長獎	3,000 元
機器人聯盟亞軍副隊長獎	3,000 元

※ 參賽成績為零分者，不得獲獎。

※ 以上獎項由各分項表現優異者獲頒。

※ 台灣代表隊之資格將依照總成績名次選出(其台灣代表隊伍數須依照國際賽主辦單位提供名額為依據)，代表台灣參加 FIRST Championship (美國)。

#### (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

## 十一、比賽重要時程統整

日期	重要事項	備註
107年1月12日(五)	公告比賽活動簡章	台灣玉山機器人協會—官網 <a href="http://www.era.org.tw/main/">http://www.era.org.tw/main/</a>
<u>107年1月15日(一)</u> 至 <u>107年1月29日(一)</u> 止	隊伍線上報名比賽	台灣玉山機器人協會—報名網站 <a href="http://game.era.org.tw/game/gamelist/0#">http://game.era.org.tw/game/gamelist/0#</a>
107年2月	公告比賽賽程	台灣玉山機器人協會—官網 <a href="http://www.era.org.tw/main/">http://www.era.org.tw/main/</a>
107年2月24日(六)	FTC 台灣選拔賽	比賽地點：中科管理局 智慧機器人自造基地