



2014 - 2015 FLL & FTC 機器人創意競賽

報名簡章



2014 - 2015 FLL Challenge: WORLD CLASS

主題：整個世界都是你的教室

2013 FTC Challenge: CASCADE EFFECT

主題：層疊效應

主辦單位

國立科學工藝博物館

台灣玉山機器人協會



2014 - 2015 FLL & FTC 機器人創意競賽簡章

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：國立科學工藝博物館、台灣玉山機器人協會

三、競賽時間及地點：

- 日期：民國 104 年 2 月 13 日 (星期五)
- 地點：國立科學工藝博物館(807 高雄市三民區九如一路 720 號)

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。隊伍選手可以不同學校單位組成，隊伍可同時具有教練與指導老師；若該隊伍僅有教練，或僅有指導老師亦可。

FTC 參賽選手年齡為 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)；每隊由 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：

FLL 整個世界都是你的教室

(一) 賽制

各隊需依照年度主題- 「**WORLD CLASS**」進行兩大主題評分「**研究主題**」、「**機器人任務挑戰之表現**」。

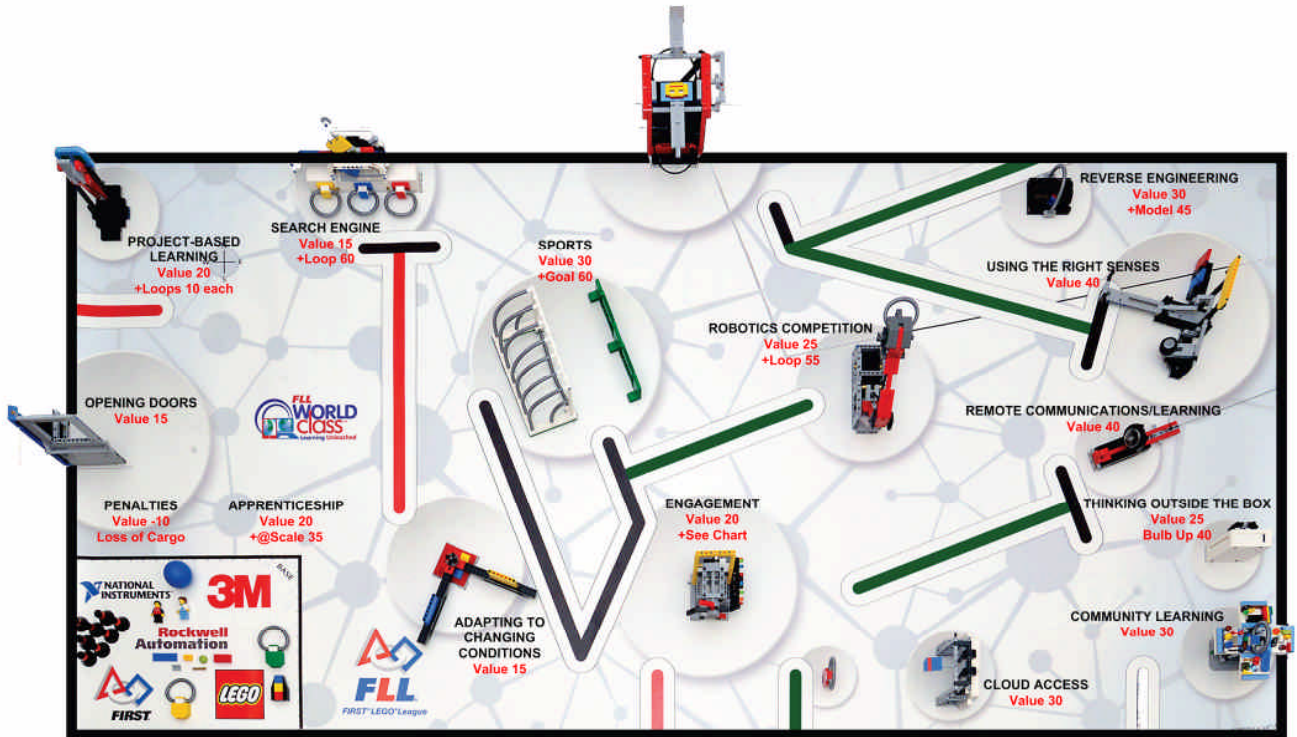
大會將安排每支隊伍一個準備攤位(非隔間式)，攤位內將有一張折疊桌(60*180cm)，三張椅子、一面 A0 海報架及一個插座(請自備延長線)可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。

(二) 比賽題目—**機器人任務挑戰 (WORLD CLASS)**

「整個世界都是你的教室」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的衝擊之下，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

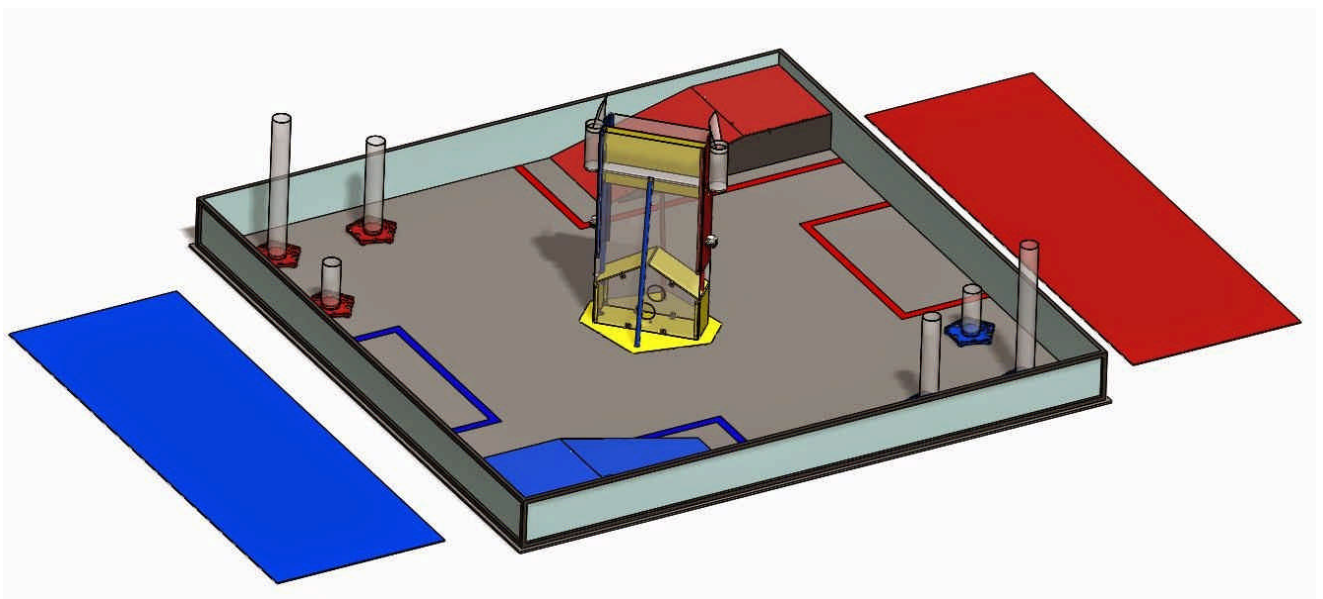
2014-2015 FLL Challenge: WORLD CLASS



FTC 層疊效應

(一) 賽制

依照今年度主題「層疊效應」進行機器人競賽。





(一) 報名方式：2014 - 2015 FLL & FTC 機器人創意競賽參賽隊伍自 民國 103 年 12 月 29 日起至民國 104 年 1 月 26 日止，至台灣玉山機器人協會網站上報名 www.era.org.tw。

(二) 報名費用：免費

※ FTC 隊伍數若未達 4 隊以上，大會將取消辦理 FTC 賽事。

※ 凡參加 2014 - 2015 FLL & FTC 機器人創意競賽且同時報名 2014-2015 FLL 暨 FTC 機器人大賽台灣選拔賽隊伍(新竹興隆國小), 則可免費參加 2014-2015 FLL 暨 FTC 機器人大賽台灣選拔賽。

※ 2014-2015 FLL 暨 FTC 機器人大賽台灣選拔賽將於 3 月舉行。詳細資料，請洽台灣玉山機器人協會官方網站。

(三) 相關競賽規定請自行上台灣山機器人協會 www.era.org.tw or 台灣玉山機器人協會 FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/ESUNRA>

(四) FLL 官方網站：<http://www.firstlegoleague.org/>
FTC 官方網站：<http://www.usfirst.org/>

七、競賽時程：民國 104 年 1 月 30 日官方公告賽程 (依照報名隊伍數安排)

八、競賽方式

<2014 - 2015 FLL & FTC 機器人創意競賽>

FLL:

「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

「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

FTC:

「機器人任務挑戰之表現」：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 分鐘

九、獎勵

(一) 大會獎項

FLL

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。

FTC

※

獎項	Awards
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

※ 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