

2014-2015 FLL 暨 FTC 機器人大賽-台灣選拔賽

裁判教練會議紀錄(104.03.05)

(規則部分)



- 策略物件留在場地上扣分。
- 機器人身上的策略物件若展開後，接觸基地收回不扣分。
- 場地上任何地方，都可以放置機器人物件，但是接觸任務道具會扣分。
- 機器人在基地外時，選手可以直接取回機器人，但是會受到懲罰。
- 選手只是讓機器人停下來，避免破壞場地，不會受到懲罰。
- 底圖對齊基地(西方與南方)。
- 影片中是合法的。<https://www.youtube.com/watch?v=F3YvUU4jUXg>
- 搜尋引擎：取出轉到的顏色才有分數，抽出全部顏色不會得分
- 搜尋引擎：若下方框內出現兩個顏色就以上方顏色為任務。
- 雲端硬碟：可留下鑰匙策略物件。
- 運動足球：機器人任何部分(包含正投影)不能超過罰球線。
- 運動足球：球若沒進球門怕影響比賽，可以請助理裁判收回。
- 作業合作：需在一分鐘的準備時間內組裝並放置。
- 作業合作：若對手桌台沒有隊伍，會由助理裁判組裝並放置。
- 分享任務：機器人出基地一次，最多可以轉 180 度，也就是兩格的分數。
- 分享任務：助理裁判會自行統計，指針只是參考用。



- 請隊伍先自我審查以下幾點
 1. 你的機器人是否會危害其他機器人
 2. 你的機器人是否會破壞場地
 3. 你的機器人是否會傷害參賽者或工作人員
 4. 以上幾點是否有規則禁止這些行為
 5. 如果大家都如此，比賽能順利進行嗎？
- 機器人允許推動或拉動滾動球筒但不可抓住或握著。
- 規則<GS8>說到機器人除了 滾動球筒的”球筒“外，其他部位可以抓取或握著。
- 不小心的接觸或推動是允許的。
- 中央球門方向：練習賽公告資格賽的方向 資格賽完再公告淘汰賽的方向。

Q&A 部分

Q1.如果自主時間中央結構的支架未被釋放，在遙控時間時工作人員會將支架移除嗎？

A1: 不會。

Q2. 如果支架倒了但球沒掉下會如何？

A2: 裁判會在自主時間結束後將所有球倒出來。如果支架是在遙控時間弄倒但球未掉下，則

選手需在不破壞場地下自行嘗試將球弄出來且不會有任何懲罰。

Q3.如果機器人控制著已經有超過 5 顆球以上的滾動球筒是否犯規？

A3: 不會，滾動球筒內的球不列入機器人的持球數

Q4.在自主時間，如果藍色聯盟推倒了紅色聯盟的支架，是否得分？藍色聯盟是否會得到懲罰？

A4: 在自主時間，紅藍雙方可以弄倒任一方的支架，不限於自己聯盟顏色的支架，所以不會有懲罰。推倒別人的支架，別人會得分。

Q5.推倒的支架是否會被移出場外？

A5: 不會

Q6.如果機器人將一塊塑膠板之類的東西墊在滾動球筒下，滾動球筒是否算完全離地？

A6: 此方法並未違反規則定義，所以是可以的。但是規則<G7>說到機器人不可故意將物件從機器人上分離，所以塑膠板必須堅固的與機器人連結，使用細線連結是不合法的。

Q7.在自主時間將兩顆自主球都投入中央球筒，是每顆球都加 60 分嗎？

A7: 不是算幾顆球，而是有沒有球在中央球筒，所以兩顆是得 60 分

Q8.如果機器人刻意的推動滾動球筒是否為“不小心的接觸”？

A8: 刻意的接觸將會得到小懲罰。

Q9.中央球筒的得分是以聯盟為單位還是每個機器人為單位？

A9: 是以聯盟為單位

Q10.在自主時間時，是否可以使用色卡讓機器人切換到某個模式？

A10: 不可以。這就不算是自主了，因為你使用感應器與機器人溝通

Q11.在滾動球筒“上”但未在球筒“內”的球是否得分？

A11: 不算。

Q12:如果機器人在賽末時在中央球筒“上”且未碰觸地板是否算離地？

A 12: 是的。

Q13.我們是否可以弄倒敵方的支架？

A13: 可以，但同時你也幫敵方加了 30 分

但如果支架是在遙控時間弄倒，則不會有任何分數。

2014-2015 FLL 暨 FTC 機器人大賽-台灣選拔賽

裁判教練會議紀錄(104.03.05)

(賽事部分)

- 參賽資料有誤請於 3 月 11 日前洽台灣玉山機器人協會修正。
- 因應興隆國小週邊用餐不易，特在開放代訂便當服務，線上 (<http://ppt.cc/DAYe>) 完成訂餐後即無法接受退訂，費用須於 3 月 14 日繳清。
- 報名隊伍數: FLL→ 44 隊 ; FTC→14 隊
- 攤位尺寸: FLL 2 米 x 2 米 □型展板隔間(海報可用膠帶黏貼固定)
FTC 為 2 米單面一字型展板(海報可用膠帶黏貼固定)
- 每個攤位會配上一張桌子、4 張椅子、一個插座。
- 3/14 當天為隊伍正式練習時間,開放報到時間為 **AM11:00**，隊伍可先行進場進行攤位佈置作業。
FLL: 3/14 機器人練習時間為 **PM13:00** 開始，每隊伍有 **2 次**練習時間(15min/隊)。
練習時間表請參閱大會賽程安排。
- FTC: 3/14 機器人練習+機器人審查作業 **PM12:30-PM16:30**
- ***若隊伍 3/14 不克前往，則視同該隊伍放棄練習機會，大會將不再另行安排時間給予練習機會***
- 3/15 FLL 隊伍還會於機器人表現比賽前安排 1 次隊伍練習時間(10min/隊)。
- FLL 此次練習使用場地與機器人表現比賽場地為同一區域場地，請各選手知悉，不同於往年練習場地與比賽場地為不同區域場地(但各個隊伍安排之練習場地與比賽場地不盡相同，為大會隨機排序。)
- FTC 今年將新增 LABVIEW 獎項，請各隊伍簡報特別介紹該隊伍之程式碼。

- **台灣代表隊伍國外開放名額:**

1. 美國 World Festival (比賽 4/24-4/26) : FLL 1 隊 FTC : 2 隊
2. 澳洲 FIRST ASIA (比賽 7/10-7/12) : FLL 2 隊 FTC : 2 隊

若遇隊伍棄權出國比賽，遞補順序將按照排名順序做遞補。

FLL 出國隊伍優先選擇順序：冠軍>亞軍>季軍

FTC 出國隊伍優先選擇順序：機器人創意啟發獎>機器人聯盟冠軍隊長獎>機器人創意啟發獎第二名>機器人聯盟冠軍副隊長獎

- **獎項:** FLL 頒發 22 個獎項。

FTC 頒發 8 個獎項。

- **獎學金贊助部分**

1. TUTOR ABC:

- 贊助 FLL 冠軍隊伍→2 名額(20 堂/月 線上英文課程 市價:近兩萬元)
- 贊助 FTC 第一名隊伍→2 名額(20 堂/月 線上英文課程 市價:近兩萬元)

2. 貝登堡國際股份有限公司:

- 贊助 FLL 總成績第一名且使用套件為 [EV3 貝登堡公司貨](#) (需有相關證明) 將由貝登堡國際股份有限公司贊助新台幣 5 萬元、第二名將贊助 3 萬。若隊伍棄權前往國外參賽，則獎金如同放棄。
- 贊助 FTC 隊伍『機器人聯盟總冠軍隊長』、『機器人創意啟發獎』且使用套件為 [EV3 貝登堡公司貨](#)或[主套件 MATRIX](#)其代表台灣前往美國<World Festival>或 FLL Australia <FIRST ASIA>參加國際賽。貝登堡將贊助『機器人聯盟總冠軍隊長』新台幣 4 萬元及『機器人創意啟發獎』新台幣 4 萬元。若隊伍棄權前往國外參賽，則獎金如同放棄。