

## 2014 WRO 國際奧林匹克機器人大賽 - 台北市校際盃裁判教練會議紀錄(103.07.24)

通用規則：

- 使用馬達最多 6 個，最多 3 組 PWM 輸出，( 6 - 使用馬達數 ) 組馬達編碼器迴授。
- 所有比賽物件組合於組裝測試前決定，擺放位置則於競賽開始前抽籤決定。

國小組：

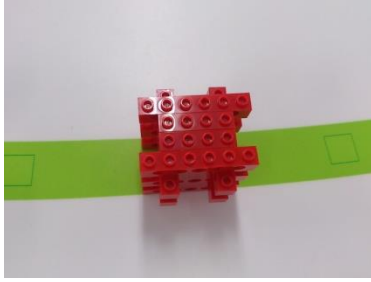
- 計分：

火箭結構體 <b>完全</b> 離開倉儲區 (最多 15 分)	所有火箭結構體 <b>正投影</b> 都接觸組裝區域	至少一個火箭結構體 <b>正投影</b> 在斜坡上	所有火箭結構體 <b>正投影</b> 直立放置	所有火箭結構體以 <b>正確顏色、順序 (包括凸點)</b> 組裝且直立放置	市民 <b>正投影</b> 完全在安全區域內 (最多 15 分)	結束於安全區域 ( <b>機器人正投影</b> 任一端接觸基地/ <b>機器人正投影</b> 完全進入並自行停止)
每個 5 分	20 分	10 分	15 分	15 分	每個 5 分	5/5 分

- 如何判斷火箭直立：
  - 棍子要能貫穿所有火箭結構體。
  - 棍子上 25cm 的標記低於火箭的最頂端。
  - 棍子的兩端都在斜坡正投影內。**
- 當機器人正投影任一端接觸到安全區域，該比賽回合就會結束並且停止計時，得 5 分，正投影完全進入並自行停止再得 5 分。
- 起始區為綠色基地，結束區為紅色安全區域。

國中組：

- 當選手將機器人擺放好，垃圾場人造衛星會先被啟動，順利移動約至紅線前時，裁判會以：三、二、一、開始作為選手機器人出發信號。
- 當機器人正投影**接觸基地且停止**，該比賽回合才會結束並且停止計時( 選手可向裁判舉手示意機器人已完成所有動作 )，此時可以得到 10 分，若正投影完全在基地內可再得 10 分。(注意!與國小、高中組不同)
- 參賽機器人必須至少執行一項任務，才可得到回到基地之分數。例如:至少一顆損壞衛星或殘骸離開綠線軌道。
- 殘骸的擺放會以(從上方看殘骸呈 H 形狀)H 沿著綠線放置。



- 必要時，允許機器人在場地內留下任何不包含主要組件（控制器，馬達，感應器）的零件。

高中組：

- 9 個啟動的太陽能板在外太空 20 分·修正為剛好 9 個良好的太陽能板在外太空(沒有壞的太陽能板) 20 分。通道並不是外太空或太空站的一部分。
- 總分為 270 分。
- 至少需啟動一個閒置的太陽能板，才能得到啟動太陽能板的分數。