

2014 WRO 國際奧林匹克機器人大賽 - 彰化縣校際盃裁判教練會議紀錄(103.06.27)

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：

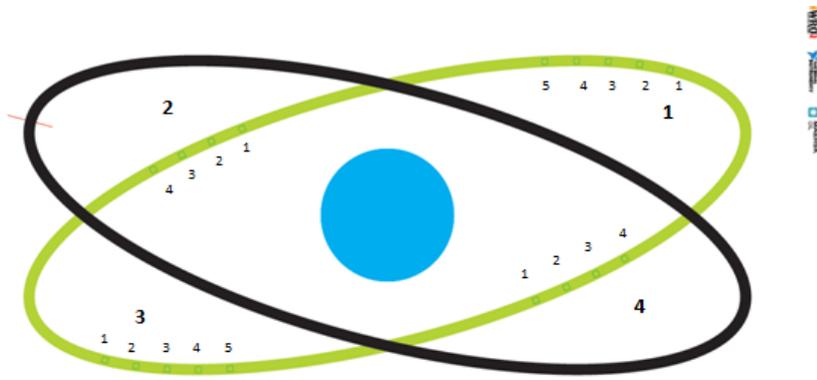
- 計分：

火箭結構體 完全 離開倉儲區 (最多 15 分)	所有火箭結構體 正投影 都接觸組裝區域	至少一個火箭結構體 正投影 在斜坡上	所有火箭結構體 正投影 直立放置	所有火箭結構體以 正確顏色、順序 (包括凸點) 組裝且直立放置	市民 正投影 完全在安全區域內 (最多 15 分)	結束於安全區域 (接觸/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。

國中組：

- 國中組綠色線段被黑線分割成四段，物件擺放位置會先決定區段後，再決定放在區段的哪個位置。



- 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。

- 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。

高中組：

- 高中組競賽將移除通道之斜坡，保留兩邊邊牆及場上黑線。通過通道時，若機器人撞歪或偏移了邊牆，則該回合比賽結束。
- 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。