

高雄市 103 年青少年創意機器人競賽 - 裁判教練會議會議紀錄 (103.06.19)

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。

國小組：

- 火箭結構體的組合將於比賽當天組裝測試時間前決定，擺放位置審查後決定。
- 火箭機構體凸點朝向圖示 TOP 的位置擺放。
- 如何判斷火箭直立：
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。

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

國中組：

- 挑戰物件的數量將於比賽當天的組裝測試時間前決定。
- 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。

高中組：

- 機器人只能透過通道進出外太空。通過通道時，若機器人接觸邊牆，則該回合比賽直接結束。
- 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。
- 當機器人正投影接觸到基地，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。