

## 2014WRO 南區區域賽裁判教練會議會議紀錄 (103.07.29)

### 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。
- 世界賽設備規定請參閱 [WRO2014 國際標準平台設備規定暨注意事項](#)。
- EV3 不可使用 SD card 擴充記憶體。

### 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。
- 火箭結構體將使用符合世界賽的白、藍、紅色積木。(將原本校際賽使用的黃色積木更換回白色)
- 火箭機構體凸點朝向圖示 TOP 的位置擺放。
- 市民統一面向固定方向，面向方位於審查後抽籤決定(東南西北四個方位)。
- 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。

### 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。
- 殘骸擺放位置以(從上方看殘骸呈 H 形狀)H 平行或垂直綠線隨機擺放。
- 若殘骸積木分解脫離了，仍需所有積木皆完全進入垃圾場才算得分。(比賽開始前，選手可請助理裁判確認所有殘骸皆組裝完整且緊密)
- 運作中的衛星及損壞的衛星離開底座之積木平板即算是偏離或離開原本位置。
- 垃圾場機器人沿著黑線內側逆時鐘方向循跡。
- 垃圾場機器人：



### 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。
- 原本放置損壞的太陽能板替換成好的太陽能板後，好的太陽能板正投影需完全在灰色區域內才能得到替換損壞太陽能板之分數。
- 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。