

# 2014 WRO 國際奧林匹克機器人大賽

## 新竹縣(市)校際盃裁判教練會議紀錄

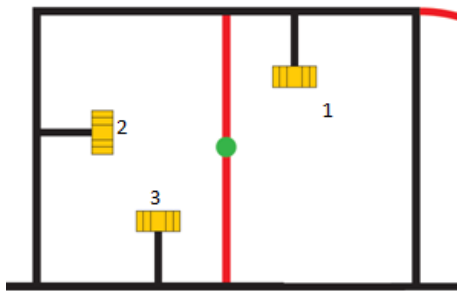
(103.06.26)

### 通則：

- 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。
- 隊伍排名之依序為：「最佳分數」→「次佳分數」。若時間未列入分數計算，「次佳分數」後再以「最佳分數之回合時間」→「次佳分數回合時間」排序。
- 競賽組僅允許一支程式且必須是固定名稱，以「組(桌)別+序號」命名。例如：A 組(桌)第 9 隊執行的程式名稱應為「A09」，否則將失去比賽資格。
- 參賽隊伍編號名稱將於 7 月 1 日於官網公告。

### 國小組：

- 火箭結構體擺放順序如圖示。



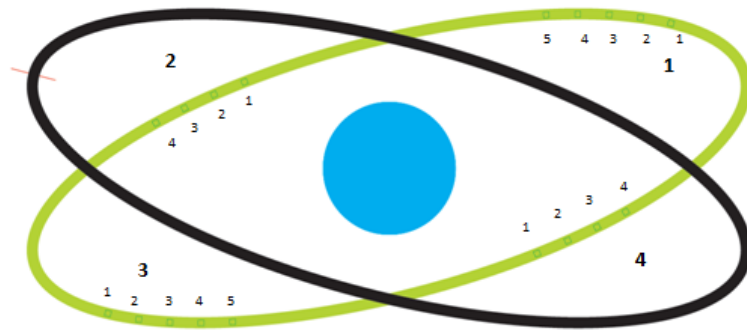
- 計分：

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>完全進入</b> 並自行停止)
每個 5 分	20 分	10 分	15 分	15 分	每個 5 分	10 分

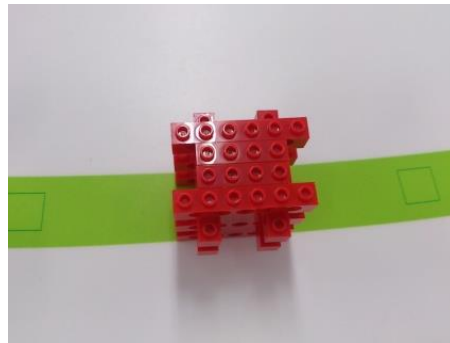
- 如何判斷火箭直立：
  - 棍子要能貫穿所有火箭結構體。
  - 棍子上 25cm 的標記低於火箭的最頂端。
  - 棍子的兩端都在斜坡正投影內。

**國中組：**

- 個物件擺放順序，先抽區域後再抽位置，如圖示。

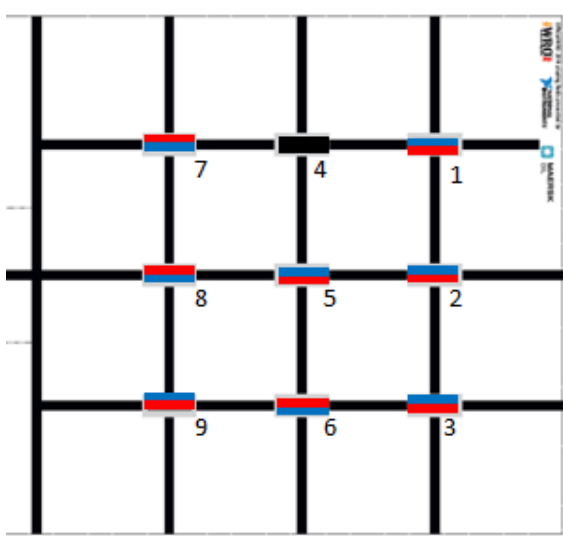


- 若參賽機器人使垃圾場衛星偏離軌道或是使垃圾場衛星運行方向倒轉則比賽停止。
- 殘骸的擺放會以(從上方看殘骸呈H形狀)H沿著綠線放置。如圖所示。



**高中組：**

- 太陽能板擺放位置順序如圖示。



- 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。
- 總分為 270 分。
- 閒置的太陽能板啟動後，凸點變朝下，仍算啟動。（區域賽不一定，依世界賽更新而定）。
- 不允許用倉庫良好的太陽能板替換閒置的太陽能板。將不予計分。

### 創意賽：

- 7 月 11 日之前，選手必須先 email 書面電子檔(Word)至 eddie\_q0523@yahoo.com.tw 做審查，會列入最後成績評分，電子檔資料須詳細載明：作品名稱、機構設計原理、程式設計原理、創意設計、圖片等相關有利審查資料。
- Email 寄送檔名請統一格式如下：創意賽(國中組 XX 號)