

2017 年臺北市校際盃機器人競賽

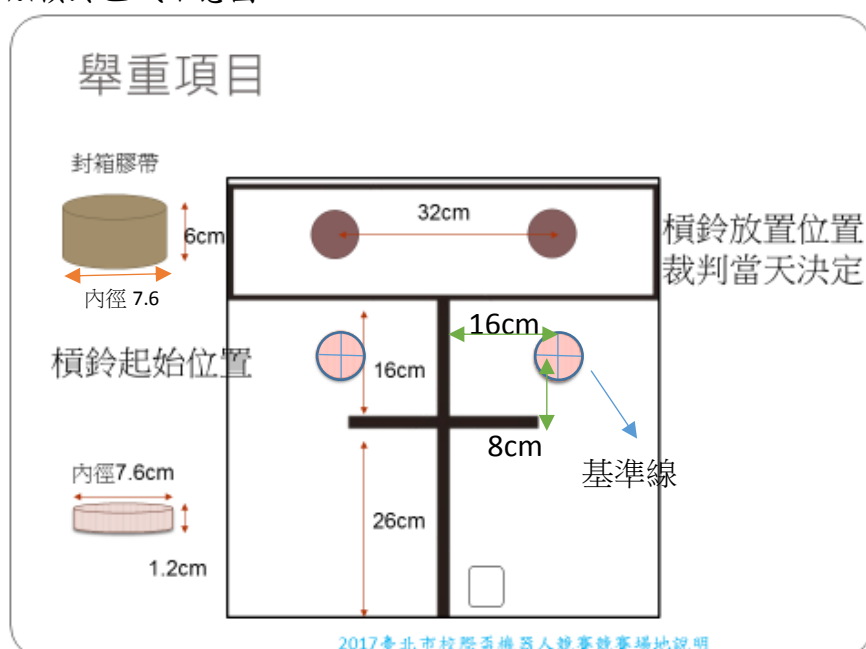
補充規則

北市教資字第 10633170900 號

壹、挑戰賽

- 一、挑戰賽決賽入選原則，每組最多取 9 隊進入決賽，組裝時間延長為 90 分鐘。
- 二、各組的任務順序、任務項目（2 至 4 項）及關卡設置由裁判當場宣布，並於各梯次組裝開始之前設置，並考量兩回合成績計算之合理性。
- 三、挑戰賽題目第二條第（一）項「舉重運動項目場地圖」(C 區槓鈴舉重區)：
 - (一)槓鈴之槓桿為 3 分螺桿，重量約 170 克，加上 4 個螺帽及 4 個墊圈。共約重 215 克。
 - (二)槓鈴初始位置(如圖)的 1.2cm 膠帶會標示基準線且固定(粘著)於場地上。槓鈴舉放位置之膠帶(6cm 封箱膠帶)會以膠帶兩兩纏好成圓柱狀，但不固定(粘著)於場地上。

※槓鈴區域示意圖：



- 四、挑戰賽題目第二條第（三）項「足球射門運動項目場地圖」(G 區及 G1 區足球項目)

- (一)機器人在踢球時，得不循跡。但機器人的正投影不可完全超過藍色線。否則該項目不計分。

(二)足球為高爾夫球，直徑約 4.2cm。

五、挑戰賽題目第二條第(四)項田徑沙坑運動項目場地圖(H區砂坑項目)

(一)砂坑中塑膠珠之總重量於組裝時及每回合比賽時皆相同。

(二)若機器人於經過砂坑時造成塑膠珠溢出沙坑，扣分上限為 50 分。

貳、公開賽

一、公開賽僅辦理決賽。

二、公開賽題目第三條「分組任務說明」：各組的任務順序及關卡設置由裁判當場宣布，並於各梯次組裝開始之前設置，並考量兩回合成績計算之合理性。

三、公開賽規則第參條「公開賽機器人規定」

(一)第六項限制所有無線傳輸功能：「參賽機器人之控制器若具備無線傳輸功能者，需關閉所有無線傳輸功能（例如：藍牙、WiFi、紅外線及雷射……等）」。

(二)第七項改為「機器人可使用螺絲、黏著劑或膠帶等物品來固定零件」。

(三)比賽現場會提供額外電源回路供電動螺絲起子……等手工具使用，請有需要的隊伍於 4 月 15 日前以電子郵件寄到承辦學校申請。

參、創意賽

主題說明：請參賽者以培育學生運動知能，激發學生運動動機與興趣，養成規律運動習慣，奠定終身參與身體活動的能力與態度，設計有關運動會競賽項目的機器人。