

桃園市 2023 科學創意機器人大賽領隊會議紀錄

壹、時間：112 年 5 月 19 日（星期五）下午 1 時 30 分

貳、地點：萬能科技大學資訊大樓 S203 教室

參、主持人：裁判長黃能堂教授

記錄：楊金上

肆、出席人員：詳如簽到單

伍、主席致詞：略

陸、業務單位報告：略

柒、提案討論：

案由一：本市 2023 科學創意機器人大賽比賽分組方式，提請討論。

說明：1. 各組報名隊數

比賽日期	6/3(六)成功國小			6/4(日)萬能科大	
項目	未來新創家(創意賽) (共 12 隊)			機器人運動 (網球雙打) (共 16 隊)	機器人任務(競賽) (共 49 隊)
	國小組 (5)	國中組 (5)	高中職 組(2)	混齡組(16)	國小組(29)、國中組(17)、 高中職組(6)、進階組(7)

2. 未來新創家(創意賽)因各組報名隊數不足 6 隊，已函知各校延長報名時間至 112 年 5 月 26 日。

3. 2023 科學創意機器人大賽，各比賽組別分組方式。

決議：

一、國小、國中及高中職機器人任務(競賽)分組方式，由大會逕行分組，原則以各校報名隊數平均分散至各組，不會全部集中在某一組。

二、機器人運動(網球雙打)分組及賽程說明：

(一)報到後依實際報到隊數，各隊現場抽競賽組別。

(二)賽程：

1. 第一輪採積分制，每隊依對戰表進行對戰，每場 3 回合，由對戰積分序排名，取前 8 名獲獎(大會依實際報到隊數宣布對戰場次及調整獲獎隊數)，取積分高前 8 隊進 8 強進入第二階段單淘汰賽。

2. 第二輪採單淘汰制，依積分強弱，安排對戰表。第一輪積分制排名第 1 至 8 名，第二輪單淘汰賽敗隊 4 隊，併列第四名。最後剩下四隊，進行第三及第四輪淘汰賽，選出第一名一名，第二名一名，第三名二名。

案由二：本市 2023 科學創意機器人大賽各賽組比賽時程安排，提請討論。

說明：競賽時程於桃園市政府教育局 112 年 3 月 31 日桃教資字第 120030167 號，是否調整，請討論。

決議：依實施計畫公布時程順序進行。

案由三：本市 2023 科學創意機器人大賽規則修訂研討，提請討論。

說明：競賽規則於桃園市政府教育局 112 年 3 月 31 日桃教資字第 1120030167 號頒，並公告於競賽網頁。

決議：

一、競賽部分

(一) 競賽場地道具黏貼，使用鹿頭牌的 8mm 雙面布膠帶黏貼四周圍外框。

(二) 競賽組停秒標準：機器要完全停止→選手舉旗才停止計時。

(三) 獎勵分數及機器人停車分數：僅當有獲得獎勵分數以外的分數時才能獲得。

(四) 機器人停車：機器人正投影部分在「開始與結束區」(藍色框不算，藍色框內白色才算)。

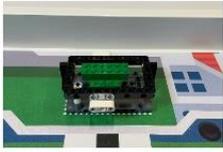
(五) 機器人停車需是車本體的一部分才行，若是已分離的零件或策略物件不行。

(六) 比賽時開始前場地內道具若有疑義，選手可提出，由助理裁判處理，選手勿直接動手。

(七) 國小組：

1. 鯨魚保護區還有珊瑚礁區域的定義：珊瑚礁的區域的白線是不包含的得分區內。

2. 國小組官網公告的規則船艙口照片與組裝圖有出入，規則修改的圖示，以正確的組裝圖重新標示上傳。修改內容如圖示

頁碼	原規則圖示	修改後規則圖示
P2	 <p>廢棄物在船艙口中的起始位置。 (在黃色和綠色的船舶區上，艙口內，廢棄物總是被放置在前面)。</p>	 <p>廢棄物在船艙口中的起始位置。 (在黃色和綠色的船舶區上，艙口內，廢棄物總是被放置在前面)。</p>
P8	 <p>廢棄物仍然接觸船艙口本體 0 分。</p> <p>廢棄物在船艙口外 4 分。</p>	 <p>廢棄物仍然接觸船艙口本體 0 分。</p> <p>廢棄物在船艙口外 4 分。</p>

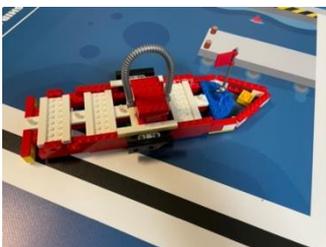
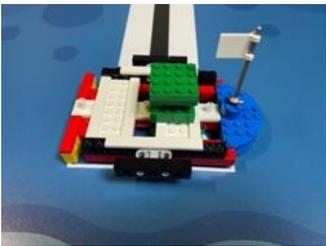
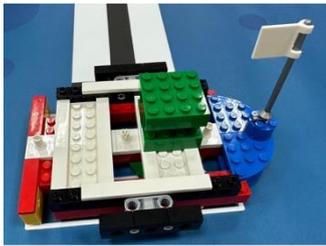
(八)國中組：

1. 太陽能板的得分定義是看橫桿有沒有接觸白色板子。
2. 國中標記方塊如果被移動的話，不會扣分。
3. 國中組官網公告的規則島嶼障礙物照片與組裝圖有出入，規則修改的圖示，以正確的組裝圖重新標示上傳。修改內容如圖示

頁碼	原規則圖示	修改後規則圖示
P4	 <p>在每回合競賽開始時，障礙物被放置在標記點上，並且藍色部分朝向場地中心。</p>	 <p>在每回合競賽開始時，障礙物被放置在標記點上，並且藍色部分朝向場地中心。</p>
P9	 <p>6分-OK-仍然在白色區域內。 0分-不OK-移動超出白色區域。 0分-不OK-撞毀損壞。</p>	 <p>6分-OK-仍然在白色區域內。 0分-不OK-移動超出白色區域。 0分-不OK-撞毀損壞。</p>

(九)高中職組：

1. 如果起重機撞太大力，導致橡皮筋飛掉或內部的插銷損壞不會被判失分。
2. 高中職組官網公告的規則大小船上的旗子照片與組裝圖有出入，規則修改的圖示，以正確的組裝圖重新標示上傳。修改內容如圖示

頁碼	原規則圖示	修改後規則圖示
各頁	<p>大船</p> 	<p>大船</p> 
	<p>小船</p> 	<p>小船</p> 

二、網球雙打：

- (一) 機器人從自己的半場將球踢出去自己半場的場外，球放回自己的半場。
- (二) 今年裁判不戴手袖套。但口罩、名牌夾及衣服會避免用橘色的。
- (三) 放球回場地統一由靠長邊牆的斜坡最上方放下。

肆、臨時動議：無

伍、散會：下午 17 時 40 分。