

臺南市「2021 日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」代表隊選拔

領隊會議決議事項

會議日期:110 年 4 月 30 日下午 2:00

地點:海東國小格致樓 3 樓視聽教室

出席人員:如簽到簿

報告事項:

一、參加選拔賽隊伍統計

	國小	國中	高中	合計
a-MAZE-ing (迷宮)	31	15		46
AlpineBot	9	6	2	16
Line Following (循跡)	18	16	5	39
SUMOBOT (相撲)	22	17	3	43
合計	80	54	10	144

二、選拔時間:訂於 110 年 5 月 23 日(星期日)於海東國小海東館(Line Following,

SUMOBOT)、羽球館(a-MAZE-ing, AlpineBot)舉行，競賽流程如下：

日期	時間	內容	備註
5月22日 (六)	16:00(暫定)	公佈競賽題目	
5 月 23 日	08:00-08:45	選手報到	
	08:45-09:00	開幕、長官來賓致詞	
	09:00-09:30	機器人練習、測試、檢錄(限參賽學生進入競賽場地)	
	09:30-10:30	機器人練習、測試、10:30之後不再受理隊伍報到限參賽學生進入競賽場地)	
	10:30-14:30	各組初賽刷成績(可外出用餐，但競賽相關設備不得攜進及攜出，午餐自理)	
	14:30-16:00	機器人各組決賽(限參賽學生進入競賽場地)	
	17:00-	公布成績	

三、因應疫情及相關問題：

1. 採實名制，為加速進校門登記速度，請陪同選手的指導老師及家長，於 110

年5月14日(四)之前,到網址 <https://forms.office.com/r/eq2gfnmDJS> 填寫資料。

2. 競賽期間,所有參賽選手必須全程配戴口罩。
3. 比賽當天,若遇到會議規則未提及的部分,以裁判的判決為主。
4. 徵求各校擔任工作人員或裁判,有意願者請會後留下。
5. 禁止使用相關行動儲存裝置(含手機)。
6. 校內外動線位置平面圖、隊伍場地位置圖、隊伍編號表、賽場注意事項…等相關資料會陸續公布,請注意海東國小網站。
7. 再次叮嚀,為了安全起見,請勿在校門口迴轉。
8. 有關 SUMOBOT 機器人禁用零件規則討論與決議
 - (1). 可能會干擾到對手機器人正常運作的任何零件(例如閃光燈,或是例如紅外線 LED (IR LED)等企圖用於造成對手的紅外線感應器飽和的干擾裝置…等)。
 - (2). 可能使得比賽場地的表面受損或刮傷的任何零件. 唯一的例外是當機器互相碰撞時不在此限。
 - (3). 設計用來損壞或打壞對手的機器人與其零件或加裝動力裝置影響對手機構與運行都是不被允許的。正常的互相推撞不被認為是故意使對方機器人受損。。
 - (4). 禁用任何液體、粉末、氣體做為惡意攻擊對手的武器。
 - (5). 在機器人中不得使用任何的可燃材料。
 - (6). 機器人不得含有任何的投擲裝置(例如向對手投擲網子)。
 - (7). 機器人不得含有任何會將他固定在場地上的零件(例如磁鐵、膠、吸杯、真空幫浦等等)。
 - (8). 機器人不得含有黏性物質及鋒利的邊緣來改善抓地力。
 - (9). 禁止故意讓零件可以分離。
 - (10). 允許機器人變形,只要活動範圍不超過 400 平方公分。
 - (11). 出發時至少要回正,其餘不限制。
 - (12). 斜板斜度不限制,但不能有類似千斤頂的禿處物。

四、 其他討論決議：

1. 爬坡比賽場地公布
2. 請校方向各校參賽者轉達比賽規則,讓學生學習對自己的比賽負責
3. 提醒參賽者務必在時間內做檢錄

4. 10:30 開始初賽刷成績，參賽學生就不能再進場進行比賽。
5. 相關設備於賽中不得攜進攜出(包含隨身儲存資料)
6. 以疫情為優先，可能延後辦理比賽，全體與會人員都要戴口罩
7. 循線比賽：乒乓球裝袋，請參賽者自己清點數量，承辦方不負責袋中球數
8. 迷宮機器人各輪所使用之輪胎總寬度不得大於 4 公分(包含驅動輪和惰輪)。

五、問題釋疑

- Q：比賽題目會公告嗎？

A：公平起見一定會公告在學校網站

- Q：迷宮比賽的場地長度是否會公布？

A：參賽者解開長度的時間短，故不予先行公佈迷宮長度

- Q：機器人掉到木板外，碰到地板就算淘汰嗎？

A：只要有一個輪子掉在地板上就算淘汰

- Q：（延續上題）如此說，也就能允許機器人切西瓜？

A：看是否有全部超過線為基準，只要機器人不掉出木板就可以

✧ 出席者決議：輪子沒掉出木板，只要有超過線，可允許超出木板

- Q：超線的定義？

A：後輪要超過線，並且要車身轉正

- Q：計時方式為何？

A：裁判確認參賽者已準備好，說出「開始」的當下也按下碼表開始計時

- Q：循線比賽能用手撿球嗎？

A：只允許在出口撿

- Q：練習場地能否和比賽場地相同？

A：由於場地數已是承辦方能準備之極限，如果統一場地可能會有混亂的情形

- Q：相撲比賽的長板斜度是否有規定？

✧ 出席者決議：不限制長板斜度，前方不能使用滾輪或滾動輪胎。

- Q：相撲比賽的出發旋轉角度？

A：出發時至少要回正，其餘不限制

■ Q：要帶身分證明文件嗎？

A：一定要帶，只要可以證明身份，不限制是哪種證件