

臺南市「2019日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」代表隊選拔實施計畫

壹、活動目的

- 一. 選拔本市代表隊參加「2019日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」。
- 二. 提升國中小基礎科技教育。
- 三. 融入中小學課程教學。
- 四. 啟發學生創意，強化世界級的競爭力。

貳、辦理單位：

- 一. 主辦單位：臺南市政府教育局
- 二. 承辦單位：安南區海東國小

參、參加對象及名額：臺南市公私立高級中等學校以下學生，以3至4名學生加1名指導教師組成1隊（可跨年級組隊，以最高年級為報名組別），指導教師須為本市編制內之教師且該校需有學生參賽，每位指導教師至多指導總參賽學生10位。

肆、隊伍參賽組別：以隊伍中年級最長之學生為分組依據（指108學年度學生年級，必要時將檢查學生年級相關資料）。

- 一. Elementary School (ES 組)：國小4~6年級學生。
- 二. Middle School (MS 組)：國中學生。
- 三. High School (HS 組)：高中學生。

伍、選拔類別及隊數

- 一. a-MAZE-ing (迷宮)：國中組、國小組，各組選拔3隊合計至多6隊代表。
- 二. Jousting (騎士)：國中組、國小組，各組選拔3隊合計至多6隊代表。
- 三. Line Following (循跡)：高中組、國中組、國小組，各組選拔3隊合計至多9隊代表。
- 四. SUMOBOT (相撲)：高中組、國中組、國小組，各組選拔3隊合計至多9隊代表。

選拔之隊數，依實際情形調整，總隊數至多30隊。

陸、選拔方式

一. 第一階段報名

(一)報名時間：即日起至 **108年8月9日（星期五）止**。

(二)報名方式：請各校於**108年8月9日（星期五）下午4時前**將核章後報名表，並請**確認指導教師為本市編制內教師**，寄(送)至海東國小洪駿命收(校址：709臺南市安南區安中路三段381號)，逾期概不受理。

(三)領隊會議：**108年8月23日（星期五）下午2時**，地點：海東國小格致樓三樓視聽教室（請由西側門進出），**競賽辦法如有未盡事宜，於領隊會議討論補充並決議，請各校務必派人參加。**

二. 第二階段選拔：訂於**108年8月31日、9月1日（星期六、日）**於海東國小海東館舉行，並依實際參加隊伍調整選拔時間，詳細時間另行公告，競賽規則及計分方式參考如

下。

(一) a-MAZE-ing (迷宮)網址 <http://www.roborave-kaga.com/wp-content/uploads/2018/07/a-MAZE-ing-Rule-Eng-2018.pdf>，唯每隊檢測10次，以最好的5次成績直接作為最後決賽成績。

(二) Jousting (騎士)網址 <http://www.roborave-kaga.com/wp-content/uploads/2018/07/Jousting-Rule-Eng-2018.pdf>，唯每隊檢測5次，以最好的3次成績，所有隊伍成績最高的8隊進入決賽。

(三) Line Following (循跡) <http://www.roborave-kaga.com/wp-content/uploads/2018/07/Line-Following-Rule-Eng-2018.pdf>，唯每隊檢測5次，以最好的3次成績，所有隊伍成績最高的8隊進入決賽。

(四) Sumobot(相撲) <http://www.roborave-kaga.com/wp-content/uploads/2018/07/Sumobot-Rule-Eng-2018.pdf>，唯每隊檢測5次，以最好的3次成績，所有隊伍成績最高的9隊進入決賽。

三. 競賽流程

日期	時間	內容	備註
108年 8月31 日 及9月 1日	08:30-09:00	選手報到、機器人檢錄	
	09:00-10:30	1.公佈競賽場地 2.機器人練習、測試(限參賽學生進入競賽場地)	
	10:30-13:30	各組初賽(可外出用餐，但競賽相關設備不得攜進及攜出,午餐自理)	
	13:30-16:00	機器人各組決賽(限參賽學生進入競賽場地)	
	17:00-	公布成績	

柒、獎勵方式：

一. 獎項：依組別及類別，頒發第一名(1隊)、第二名(1隊)、第三名(1隊)、第四名(1隊)，各隊獎狀數量依實際隊員人數核發，指導教師依本市高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定敘獎。

二. 比賽成績為零分不計名次，主辦單位保留上列各獎項組數之變更權利。

三. 經選拔完成後，依選拔類別及隊數，代表本市參加「2019日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」，如未能代表本市參賽，則取消獲獎名次，並由後往前遞補名次。

四. **注意事項：**本活動所頒發之名次獎狀不列入本市十二年國教超額比序競賽成績。

捌、預期效益：藉由機器人教育之融合運用，啟發參賽者數位控制之應用，並激發學生對 Coding 產生興趣，進而提升學生未來學習能力。

玖、獎勵：承辦活動相關人員，依據臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理，校長部分由承辦學校報請教育局核給獎勵。

附件

參加「2019日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」代表隊報名表

學校名稱(中文)	(請寫全銜)	
學校名稱(英文)		
隊名		
組別	☐ Elementary School ☐ Middle School ☐ High School	
參賽種類	請勾選參加的項目(每隊只限參加一項) ☐ a-MAZE-ing : ☐ Jousting : ☐ Line following : ☐ Sumobot :	
指導教師 (編制內教師)	姓名：	
	職稱：	連絡電話：
	E-mail：	
	姓名	年級
參賽學生(中文姓名)1		
參賽學生(英文姓名)1		
參賽學生(中文姓名)2		
參賽學生(英文姓名)2		
參賽學生(中文姓名)3		
參賽學生(英文姓名)3		
參賽學生(中文姓名)4		
參賽學生(英文姓名)4		
注意事項：		

承辦人：

主任：

校長：