

臺南市「2018 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「2018 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、主辦單位：臺南市政府教育局

參、承辦單位：安南區海東國小

肆、參加對象及名額：臺南市所屬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的教師並至多指導 4 隊。

伍、隊伍參賽組別：以隊伍中年級最長之學生為分組依據（指 107 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。

陸、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)：國中組、國小組，各組選拔 3 隊合計至多 6 隊代表。

選拔之隊數，依實際情形調整，惟總隊數最多仍以 27 隊為主

柒、選拔方式

一. 第一階段報名

(一)報名時間：即日起至 **8 月 31 日(星期五)**止。

(二)報名方式：請各校於 **107 年 8 月 31 日(星期五)下午 4:00** 前將報名表核章，並請**確認指導教師為本市編制內的教師**，寄(送)至海東國小教務處洪駿命主任收(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：**107 年 9 月 7 日(星期五)下午 2:00**，地點：海東國小格致樓三樓視聽教室(請由西側門進出)，**競賽辦法如有未竟事宜，於領隊會議討論補充並決議，請領隊會議各校務必派人參加。**

二. 第二階段選拔：訂於**107年9月22, 23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.roborage.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.roborage.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.roborage.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.roborage.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
107年 9月 22, 23 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 (午餐自理)
	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)	
	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	

捌、獎勵方式：

- 一. 獎項：依組別及類別，頒發下述之獎項第一名(1隊)、第二名(1隊)、第三名(1隊)、第四名(1隊)，各隊獎狀數量以隊員人數核發，指導老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. 比賽成績為零分則不計名次，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「2018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。代表本市參賽指導教師及學生每人補助出國比賽經費新臺幣5,000元。
- 四. **請注意：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。**

玖、 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。

壹拾、 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「2018 日本 RoboRAVE 國際機器人競賽」代表隊報名表

學校名稱	(請寫全銜)	
參賽種類	請勾選參加的項目(每隊只限參加一項) <input type="checkbox"/> a-MAZE-ing : <input type="checkbox"/> Jousting : <input type="checkbox"/> Line following : <input type="checkbox"/> Sumobot :	
指導教師 (編制內教師)	姓名 :	
	職稱 :	連絡電話 :
	E-mail :	
選手姓名	姓名	年級
注意事項 :		

承辦人 :

主任 :

校長 :