

臺南市「2021 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「2021 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：安南區海東國民小學

肆、參加對象及名額：臺南市公私立高級中等以下學校學生，以 2 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要有學生參賽，每位指導老師至多指導總參賽學生 10 位，獲選為代表隊學生的指導老師，必須參與後續相關會議及帶隊出國比賽（指導老師與學生出國比，以 1:10 為原則，可另加一位帶隊老師）。

伍、隊伍參賽組別：以隊伍中年級最長之學生為分組依據（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. AlpineBot：高中組、國中組、國小組，各組選拔 3 隊合計至多 9 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，惟總隊數最多仍以 33 隊為主

柒、競賽時間流程：

- 一. 請各校於 110 年 4 月 16 日(星期五)下午 4:00 到網站報名，網址: <https://reurl.cc/e95p9x> 並同時將紙本報名表核章後(指導老師需為本市編制內的教師)，正本寄(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。
- 二. 領隊會議：110 年 4 月 30 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，請各校務必派人參加。
- 三. 選拔時間：訂於 110 年 5 月 22、23 日(星期六、日)於海東國小海東館、羽球館舉行，並依實際參加隊伍調整選拔時間及地點，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.org/files/2019_a-MAZE-ing_Rules.pdf?v=1547007697，唯每隊檢測 10 次，取最好的 5 次成績，所有隊伍成績最高的 8 隊進入決賽。

(二) AlpineBot 網址

http://www.roborave.org/files/2019_AlpineBot_Rules.pdf?v=1555286316，唯每隊檢測 10 次，取最好的 5 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.org/files/2019_Line_Following_Rules.pdf?v=1549335217，唯每隊檢測 10 次，取最好的 5 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.org/files/2019_SumoBot_Rules.pdf?v=1549335338，唯每隊檢測 10 次，取最好的 5 次成績，所有隊伍成績最高的 9 隊進入決賽。

四. 競賽流程

日期	時間	內容
110 年 5 月 22 日 及 5 月 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)
	10:30-14:30	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)
	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

捌、獎勵方式：

- 一. 獎項：依組別及類別，頒發下述之獎項第一~六名各 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「2021 日本加賀 RoboRAVE 國際機器人競賽」，如因疫情關係無法出國或日本加賀取消 2021RoboRAVE 國際機器人競賽等相關政策關係，則代表隊資格至 110 年 12 月 31 日止自動失效，隔年需要重新選拔代表隊資格，如因當年 8 月後學制關係，則需依國際賽年齡或年級調整，例：目前為 6 年級，8 月後則須依規定參加國中組(如因年齡或年級調整，造成原隊競賽人數不足，則可併入其他隊伍參賽)，如有限制參賽隊伍，則依各組第一名依序成為代表隊，最多仍以目前總隊數 33 隊為限。
- 四. 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。
- 五. 本活動所頒發之名次獎狀已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「2021 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 : ☐ AlpineBot : ☐ Line following : ☐ Sumobot :	
指導教師 (編制內教師)	姓名(中文)：	
	姓名(英文)：	
	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		

承辦人：

主任：

校長：