

2022 TIRT 國際新創機器人節 活動企劃書

一、緣起：

祥儀致力機器人教育深耕及產業鏈結推動，力求臺灣成為國際賽事舞台。自 2018 年以來，連續四屆與桃園市政府共同舉辦 TIRT 國際機器人邀請賽，首創集結陸、海、空、創客四大機器人競賽領域，四年來打造超過 線上線下 800 萬人次參與、20 國聯合參賽、國內外累計 6551 隊伍參賽的輝煌紀錄，期望以機器人培訓、競賽串聯相關產業推動，拓展臺灣選手國際視野，打造立足桃園、耀眼世界的跨域機器人國際盛會！2022 年 TIRT 國際新創機器人節，鑒於推動臺灣機器人產業及自製品牌能量，規劃推動系列賽事——TIRT 自駕車線上創客賽-競速挑戰賽，以結合多元程控之競賽形式，展現臺灣智造科技實力，進而銜接 TIRT 國際賽事！

二、計畫目標：

1. 藉由競賽活動及研習交流，增加國內及國際隊伍觀摩程式設計、機電整合及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。
2. 結合多元開放控制系統，規劃不同競賽標的，融合拓展學生創造能力、設計能力、整合力及程式編寫能力。
3. 落實十二年國教之精神，引領動手做之學習風氣，實踐客剛規劃之核心素養，已擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。

三、指導單位：

桃園市政府、桃園市議會

四、主辦單位：

桃園市政府經濟發展局

五、承辦單位：

財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

六、協辦單位：

桃園市政府教育局、龍華科技大學、國立雲林科技大學、祥儀企業股份有限公司、睿揚創新科技有限公司、廣天國際有限公司、金石科技有限公司、旗標科技有限公司、台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會、亞太國際機器人協會、中華民國物理教育學會

七、參加對象：

1. 全國各縣市所屬國小、國中、高中職大專院校之學生。
2. 開放同齡國際隊伍參與。

八、活動網址：<https://www.tirtpointsrace.org/>

九、活動地點：桃園巨蛋（桃園區三民路一段1號）

十、活動說明：

1. 期程安排：

(一) 111年10月14日(五)09:30-10:30-開幕記者會

(二) 111年10月15日(六)08:00-19:00-競賽活動日

(三) 111年10月16日(日)08:00-19:00-競賽活動日暨閉幕典禮

2. 競賽項目規劃：

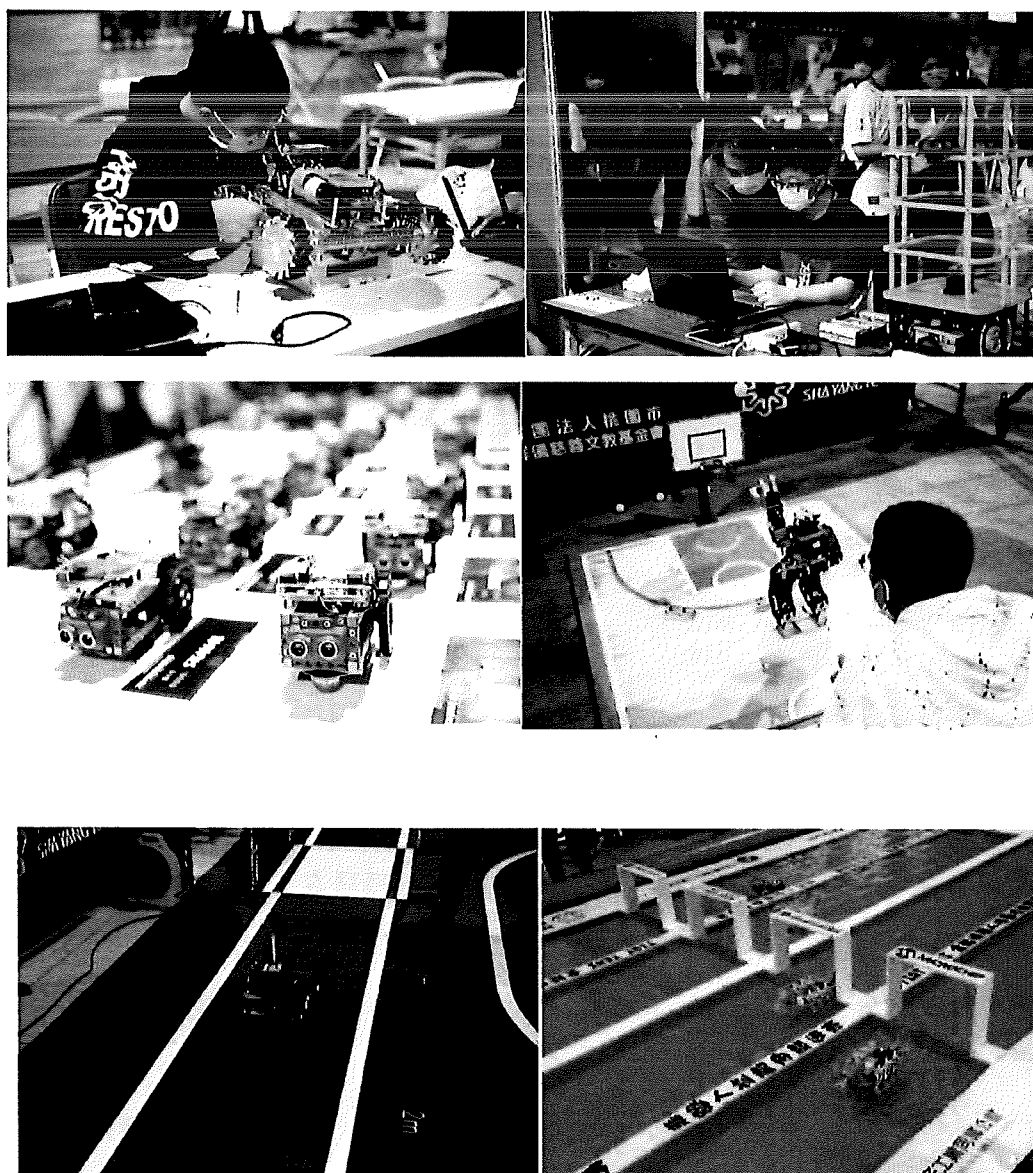
競賽日期	競賽項目	組別	獎狀
10/15(六) 08:00-19:00	智慧服務競賽—送餐機器人	混齡組	桃園市政府獎狀 前三名另有教育部獎狀
	智慧服務競賽—自動倉儲機器人	混齡組	桃園市政府獎狀 前三名另有教育部獎狀
	相撲機器人輕量級	國小組、國中組、高中職大專院校組	桃園市政府獎狀 高中職大專院校組前三名另有教育部獎狀
	無人車競速	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀 前三名另有教育部獎狀
	AGV 任務挑戰賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀 前三名另有教育部獎狀
	人型機器人馬拉松	混齡組	桃園市政府獎狀
	人型機器人投籃競賽	混齡組	桃園市政府獎狀
	人型機器人保齡球競賽	混齡組	桃園市政府獎狀
	機器人踢足球競賽	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	機器人划龍舟競賽	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	AITEMI 太空探險競技賽	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	T1 智能賽車競賽	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	機器人創意造型設計競賽A(限TBOT 參加)	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	機器人創意造型設計競賽B(限AITEMI 太空探險競技賽)	國小組、國中組	桃園市政府獎狀
	工業 4.0 智慧尋軌避障移動平台競賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀

	工業 4.0 自動搬運機器人競賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀
	AI 自駕車競賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀
10/16(日) 08:00-19:00	全國自駕車創客賽	國小組、國中組、高中職組	桃園市政府獎狀 高中職組前三名另有教育部獎狀
	相撲機器人	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀 前三名另有教育部獎狀
	機器人踢足球競賽	高中職組、大專院校	桃園市政府獎狀
	機器人划龍舟競賽	高中職組、大專院校	桃園市政府獎狀
	AITEMI 太空探險競技賽	高中職組	桃園市政府獎狀
	機器人水上足球賽	高中職組	桃園市政府獎狀
	機器人創意造型設計競賽 A(限 TBOT 參加)	高中職組、大專院校	桃園市政府獎狀
	機器人創意造型設計競賽 B (限 AITEMI 太空探險競技賽)	高中職組	桃園市政府獎狀
	動力機械挑戰賽	混齡組	桃園市政府獎狀
	語音辨識機器人創意競賽	混齡組	桃園市政府獎狀
	AI 駕駛智慧車	馬達機械動力組	桃園市政府獎狀
	數位化科技競賽	國中小組(4-9)年級、高中職組	桃園市政府獎狀
	航海王風帆競賽	國中小組、高中職組	桃園市政府獎狀
	APRA 系列賽		桃園市政府獎狀

- 項目之簡章及競賽規則正式版本將於 111 年 07 月 01 日起陸續在官方網站 (<https://www.tirtpointsrace.org/>)公告
- 報名方式：請至 TIRT 官方網站(<https://www.tirtpointsrace.org/>)的報名資訊中點選競賽日期後，點選競賽項目報名
- 報名期間：111 年 07 月 01 日(五) 09:00 至 111 年 09 月 30 日(五)17:00 截止至官方網站報名(<https://www.tirtpointsrace.org/>)，後續將依照隊伍實際報名數順延，詳細情狀請依官網公告通知為主。

6. 競賽時程：(視實際情形調整，將另行於官方網站公佈)

競賽時程		備註
08:00-09:00	所有選手報到入場	
09:00-09:15	開幕式	
09:15-17:00	各項競賽賽程及頒獎	因競賽項目眾多，因此優先節數的項目，將會提早頒獎
17:00-19:00	閉幕暨頒獎典禮	
19:00-	賦歸	



十一、 其他事項

- 如遇不可抗拒之天災或疫情擴散等因素，因應中央單位指示取消大型集會活動時，本計畫活動將取消，並於官方競賽網站公布。

2. 主辦單位保留辦法修正之權利；其他未盡事項，以主辦單位最新公告，將於官方競賽網站公布為準(<https://www.tirtpointsrace.org/>)。
3. 本計劃如有疑義，請逕洽主辦單位活動聯絡人 祥儀慈善文教基金會 劉家琪專員，聯絡電話 03-3623452 轉分機 5316