

2024 桃園國際新創機器人節-TIRT 機器人國際賽 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，連續五屆與桃園市政府共同舉辦桃園國際新創機器人節，首創集結陸、海、空、創客四大機器人競賽領域，五年來打造超過 線上線下 1000 萬人次參與、20 國聯合參賽、國內外累計超過 8200 支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！2023 桃園國際新創機器人節，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，以結合多元程控之競賽形式，展現臺灣智造科技實力，推動臺灣科技教育新里程！

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，實踐課綱規劃之核心素養，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、桃園市政府體育局、龍華科技大學、國立雲林科技大學、高雄大學科技教育中心、祥儀企業股份有限公司、睿揚創新科技有限公司、愛尚科技有限公司、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

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. 活動日程：

- (一) 113 年 11 月 08 日(五)10:00-11:00-開幕記者會
- (二) 113 年 11 月 09 日(六)08:00-17:00-競賽活動日
- (三) 113 年 11 月 10 日(日)08:00-18:00-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	獎金(新台幣)/獎項
11/09(六) 08:00- 17:00	迷宮機器人挑戰賽	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	高中職組 第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元 大專院校組 第一名 12000 元 第二名 8000 元 第三名 5000 元
	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	第一名 12000 元 第二名 8000 元 第三名 5000 元
	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	第一名 12000 元 第二名 8000 元 第三名 5000 元
	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	高中職組 第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元 大專院校組 第一名 12000 元 第二名 8000 元 第三名 5000 元
	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	高中職組 第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元 大專院校組 第一名 12000 元 第二名 8000 元 第三名 5000 元
	KidWind 風力能源亞洲聯賽(暫定)	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpoints race.org/

競賽日期	競賽項目	組別	獎狀	獎金(新台幣)/獎項
11/09(六) 08:00- 17:00	人型機器人合球競賽	混齡組	桃園市政府獎狀	第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元
	人型機器人保齡球競賽	混齡組	桃園市政府獎狀	第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元
	機器人踢足球競賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀	第一名 3000 元 第二名 2000 元 第三名 1000 元
	AI TEMI 太空探險競技賽	高中職組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	T1 智能賽車競賽	高中職組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	動力機械挑戰賽	混齡組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	語音辨識機器人創意競賽	國小組、國高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	AI 駕駛智慧車	國小組、跨年級組、大專院校組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人划龍舟競賽	高中職組、大專院校組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人水上足球賽	高中職組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人創意造型設計競賽 A (限 TBOT 參加)	高中職大專院校組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
11/10(日) 08:00- 17:00	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	第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元
	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	第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元

競賽日期	競賽項目	組別	獎狀	獎金(新台幣)/獎項
11/10(日) 08:00- 17:00	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	第一名 5000 元 第二名 3000 元 第三名 2000 元
	KidWind 風力能源 亞洲聯賽(暫定)	高中職組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人踢足球競賽	國中小組	桃園市政府獎狀	第一名 3000 元 第二名 2000 元 第三名 1000 元
	AITEMI 太空探險 競技賽	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	T1 智能賽車競賽	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	寶比機器人任務挑 戰賽	混齡組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人划龍舟競賽	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人水上足球賽	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人創意造型設 計競賽 A(限 TBOT 參加)	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/
	機器人創意造型設 計競賽 B (限 AITEMI 太空探 險競技賽)	國中小組	桃園市政府獎狀	依官網公告 https://www.tirtpointsrace.org/

- 項目之簡章及競賽規則正式版本將於 113 年 06 月 03 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：113 年 06 月 03 日(一) 09:00 起各項目陸續開放報名，詳情請逕至官方網站(<https://www.tirtpointsrace.org/>)，各競賽項目報名起始日期請依官網公告

通知為主。

6. 大會競賽時程：（視實際情形調整，將另行於官方網站公佈）

各日競賽時程		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，因此優先結束的項目，將會提早頒獎，依現場主辦單位大會決議。
17:00-19:00	閉幕暨頒獎典禮(10/29)	
19:00-	賦歸	



十一、 其他事項

1. 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 林芷竹，聯絡電話 03-3623452 轉分機 5306

2024 桃園國際新創機器人節—TIRT 機器人國際賽 培訓活動時程表

場次	培訓競賽項目	培訓時間	培訓地點	報名連結
1	迷宮機器人挑戰賽	8 月 23 日 09:00-16:00	祥儀國際機器人創 客實作中心 (桃園市桃園區桃鶯路 461 號 5 樓)	詳情請洽競賽官網公布訊息 <a href="https://www.tirtpointsra
ce.org/">https://www.tirtpointsra ce.org/
2	智慧服務競賽— 送餐機器人	詳情請洽競賽官網 公布訊息	祥儀國際機器人創 客實作中心 (桃園市桃園區桃鶯路 461 號 5 樓)	詳情請洽競賽官網公布訊息 <a href="https://www.tirtpointsra
ce.org/">https://www.tirtpointsra ce.org/
3	AGV 任務挑戰賽	8 月 28 日 09:00-16:00	祥儀國際機器人創 客實作中心 (桃園市桃園區桃鶯路 461 號 5 樓)	詳情請洽競賽官網公布訊息 <a href="https://www.tirtpointsra
ce.org/">https://www.tirtpointsra ce.org/
4	機器人踢足球競賽	6 月1-2 日 09:00-12:00	詳情請洽競賽官網 公布訊息	詳情請洽競賽官網公布訊息 <a href="https://www.tirtpointsra
ce.org/">https://www.tirtpointsra ce.org/
5	機器人划龍舟競賽	5 月 18 日 6 月 01 日 6 月 02 日 7 月 04 日 09:00-16:00	詳情請洽競賽官網 公布訊息	詳情請洽競賽官網公布訊息 <a href="https://www.tirtpointsra
ce.org/">https://www.tirtpointsra ce.org/

註：

- 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 林芷竹，聯絡電話 03-3623452 轉分機 5306