

2021 國際新創機器人節 實施計畫

一、計畫緣起：

鑒於臺灣學子以往總是只能提起包袱、出國參賽，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，連續三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，三年來打造超過 30 萬人次參與、20 國聯合參賽、國內外累計 3153 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！2021 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 全國盃機器人競賽，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，拓展台灣學子國際視野及競賽履歷！

二、計畫目標：

1. 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，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
2. 藉由競賽活動及研習交流，增加參賽縣市之學生觀摩程式設計、機電整合及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。
3. 結合多元開放控制系統，規劃不同競賽標的，融合拓展學生創造力、設計力、整合力以及程式力。

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、桃園市政府教育局、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

五、承辦單位：

龍華科技大學、國立臺灣師範大學、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、金石教育科技有限公司、旗標科技股份有限公司、台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

六、參加對象：全國各縣市所屬國中小、高中職以及大專院校之學生。

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

八、活動地點：祥儀機器人夢工廠（桃園市桃園區桃鶯路 461 號）

九、活動說明：

1. 競賽日期時間：

I. 110 年 11 月 20 日（六）08:00-18:00

II. 110 年 11 月 21 日（日）08:00-18:00

III. 110 年 12 月 11 日（六）08:00-18:00

IV. 110 年 12 月 12 日（日）08:00-18:00

2. 競賽地點：祥儀機器人夢工廠（桃園市桃園區桃鶯路 461 號）。

3. 競賽項目安排：

競賽日期	競賽項目
11/20(六) 08:00-18:00	● 相撲機器人輕量級 ● 智慧服務競賽—送餐機器人 ● 智慧服務競賽—自動倉儲機器人
11/21(日) 08:00-18:00	● 重量級相撲車 ● 人型機器人馬拉松競賽 ● 人型機器人投籃競賽 ● 人型機器人保齡球競賽 ● 自走車大賽-輪型保齡球 ● 無人車競速賽 ● 線迷宮鼠
12/11(六) 08:00-18:00	● 工業 4.0 智慧巡軌避障移動平台競賽 ● 工業 4.0 自動搬運機器人競賽 ● AI 自駕車機器人競賽 ● Micro:Bit AI 智能車循跡自動駕駛競賽 ● Micro:Bit 工業 4.0 無人載具駕駛競賽
12/12(日) 08:00-18:00	● 全國自駕車創客賽 ● 機器人踢足球機器人 ● 划龍舟競速賽競賽 ● AI TEMI 機器人競技賽 ● TI 智能車競速賽 ● 機器人水上足球賽 ● 機器人創意造型設計賽 ● STEAM 創新智力動力機械積木三代大同堂競賽

4. 各競賽項目之簡章及競賽規則正式版本已於 110 年 10 月在官方網站 (<https://www.tirtpointsrace.org/>)公告
5. 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
6. 報名期間：110 年 10 月 1 日(五) 09:00 至 110 年 10 月 31 日(日)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。
7. 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	
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
17:00-18:00	閉幕暨頒獎典禮
18:00-	賦歸

十、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 劉家琪專員，聯絡電話 03-3623452 轉分機 3402