

競賽規則

2021.0930版

一. 參賽資格：

參賽資格分為國小組、國中組，均為跨學級共同競賽，如個組別參賽隊伍大於20隊以上，則可分開敘獎，反之則共同敘獎。

二. 賽制方式

1. 自駕車競速挑戰賽:

大會公布競賽場地及競賽影片繳交期限，各隊伍需上傳影片，影片內容需含完整任務流程，因顧及任務賽時間公平性，競速任務流程影片不可剪輯及後製，參賽隊伍需在規定時間內上傳隊伍影片，若超過規定繳交時間上傳影片視同放棄參賽。

2. 科技寶創意加碼賽:

此賽制為線上任務賽加碼之賽事，如同時參加競速挑戰賽及科技寶創意加碼賽，創意賽影片請放置於競速挑戰賽後，評分項目包含:結構穩定度、外觀創意設計、作品介紹流暢度，評審會依據評分表進行評分。

三. 參賽機種規範:

1. 參賽機種需為輪型車，傳動輪最多兩輪，輔助輪數量不限。
2. 組裝使用的主結構材質必須為塑膠積木類型，結構連接件允許使用金屬材料，車體尺寸不限。
3. 參賽設備必須以自行背負電池方式獲得能源。
4. 主控制器平台系統不設限。
5. 參賽自駕車需為全自動自駕車，需使用紅外線循跡方式進行競賽，否則取消該隊參賽資格(不得使用無線通訊或遙控/線控系統控制自駕車)。

四. 賽制規則:

1. 自駕車競速挑戰賽:

- A. 參賽隊伍需拍攝影片，競速賽流程不可剪輯及後製，完整任務流程內容只能為1次完整循環(由起點至終點行駛一圈)，片長限制5分鐘內，影片若超過5分鐘則不予計分。
- B. 參賽隊伍需在規定時間內上傳隊伍影片，若超過規定時間上傳影片視同放棄參賽。

- C. 自駕車需自行以循跡方式移動，沿著規定路線方向，由起始點移動至終點，完成時間為最終成績判定依據，如經大會發現自駕車由遙控方式移動即失去參賽資格。
- D. 如自駕車由起始點行駛至終點，未停止於終點線，即判定失格不得異議。
- E. 競速任務開始前需將自駕車紅外線巡跡模組放在規定起始線上，競賽開始時，計時器及自駕車同時啟動，自駕車完整行走場地一圈，紅外線巡跡模組第二次感測到終點線並停止動作，自駕車停止後再停止計時(便於裁判判斷正確秒數)裁判有權經由影片記錄進行起點啟動及終點停止之加秒或減秒，不得異議；因顧及競賽公平性，影片畫面必須有自駕車紅外線巡跡模組放置於起始線上之畫面，否則不予計分。
- F. 裁判有權判定競賽是否失敗，競賽中途自駕車停止或出軌即判定失敗，不得異議(停止五秒內無法繼續循跡行走至終點，或未依照規定路線行走至終點，判定失敗)。
- G. 計時器需依大會公布之計時網址操作，當自駕車移動必須同時開始計時。
(<https://naozhong.tw/miaobiao/#>)
- H. 競速任務片段必須遵守以下規定:
- 1) 拍攝畫面必須一鏡到底。
 - 2) 競賽開始前，拍攝畫面必須拍攝到自駕車紅外線巡跡模組放置於起始線上。
 - 3) 將計時器顯示於拍攝畫面中，計時器不可遮蓋競賽場地畫面。
 - 4) 自駕車行走過程必須涵蓋完整的競賽場地，以利大會檢視秒數相關規範。
 - 5) 直至該次競速任務結束後，才可移動拍攝畫面。
 - 6) 競速賽範例影片:<https://youtu.be/riHjNIGSsTM>
- I. 上傳影片必須遵守以下規定：
- 1) 影片需上傳影片至YouTube平台，並將影片設置為不公開，上傳完成後至Google表單完成填寫，並附上影片連結。
 - 2) Google表單參賽隊伍僅有一次上傳機會，請慎選影片上傳。
 - 3) 相關起點擺放之爭議，為以示公正，評審將由影片畫面決定是否判定失格之情況(例如:自駕車紅外線巡跡模組擺放位置超過起點線)。



- 4) 如發生競賽公平原則之爭議，主辦單位有權要求二次驗證。
 - 驗證辦法:由學生至祥儀競賽場地進行車體競速驗證，或主裁判至該隊伍之競賽場地進行車體競速驗證。
- 5) 評審及大會擁有競賽成績決定權，公布結果後不得有異。

J. 自駕車加分任務：

- 1) 自駕車於終點線停止後，連續閃爍LED燈1顆(不限顏色)，得以扣總秒數1秒。
- 2) 自駕車於終點停止後，以蜂鳴器播放自選曲(30秒內)，得以扣總秒數1秒。

2. 科技寶創意加碼賽:

- 1) 參賽隊伍需拍攝影片，影片內容包含車體創作、創意改裝介紹，片長限制5分鐘內，若超過5分鐘則失格，影片可以剪輯及後製處理。
- 2) 如同時參加競速挑戰賽及科技寶創意加碼賽，兩項目必須為相同車體，否則取消該隊參賽資格。
- 3) 車體創意改裝主結構必須為科技寶積木，且科技寶積木須佔車體90%，否則創意賽成績無效。
- 4) 創意加碼賽影片須放置於競速賽影片後，以便裁判審閱。

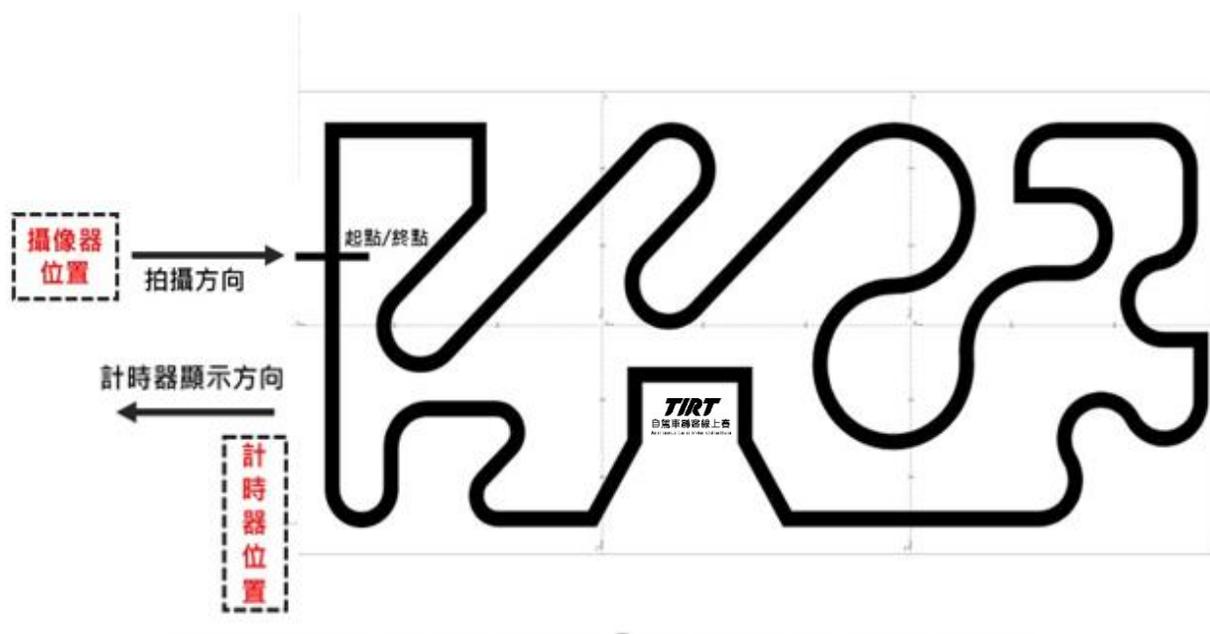
五. 競賽成績評分:

1. 完整競速任務成績，依每隊伍完成時間由短至長排序名次，若時間相同則下一名次從缺。
2. 科技寶創意加碼賽影片評分，裁判會依參賽隊伍作品的外觀創意設計、結構穩定度、介紹流暢度，於評分表上評分，不得對裁判評分有議。
3. 科技寶創意加碼賽評分表：

	 外觀創意設計	 結構穩定度	 作品介紹流暢度
 分 數	0~20	0~5	0~5
 總 分	0~30		

六. 競賽場地:

1. 大會於官網提供競賽場地，選手們可選擇自行下載列印拼貼，也可向主辦單位購買場地，印製費用NT\$499元(運費另計)，購買請洽03-3623452分機3402 劉小姐。
2. 如選手為自行印製，場地大小為6張A3大小紙張拼接而成，拼貼完成如下圖所示。
3. 此場地為正式場地，若場地有異動，依大會公告為準，請參賽隊伍留意官網最新資訊。



七. 獎勵機制:

自駕車競速挑戰賽	獎金	獎狀	科技寶創意加碼賽	獎金	獎狀
 第一名	\$5,000	獎狀乙張	 第一名	\$5,000	獎狀乙張
 第二名	\$3,000	獎狀乙張	 第二名	\$3,000	獎狀乙張
 第三名	\$2,000	獎狀乙張	 第三名	\$2,000	獎狀乙張
 佳作	-	獎狀乙張	 佳作	-	獎狀乙張

※ 成功上傳影片並回傳者，可獲得參賽證明。