

2014 南臺科技大學電動模型方程式賽車競賽

壹、競賽目的

本競賽係為提昇暨推廣方程式賽車技術與設計能力，藉由競賽以及透過寓教於樂的方式，鼓勵年輕學子加入車輛設計與機電整合的行列。本電動模型車競賽將整合南臺機械之機電整合技巧與車輛專長來完成。方程式遙控車比賽目的並不是單純追求速度，其目的是提高學生的動手能力、反應，培養良好的心裡素質和習慣，並在一個公平比賽的精神之下，參加者能夠從中學習到方程式賽車各項技術與運動家的精神的比賽。為維護公平性的方程式遙控車比賽，本活動設立的比賽規則，所有參賽隊伍均須遵守。

貳、辦理單位

主辦單位：南臺科技大學 機械工程系

指導單位：教育部

參、參賽資格

全國各高中(職)學校在校學生皆可報名參加。

每校不限參加隊數，每隊須以3人一組，每隊均需指導老師。

肆、競賽規則及注意事項

一、靜態組

- (1) 競賽過程中，統一使用大會所提供之電子零件、焊接工具及 電路圖，參考電路圖完成電路板組裝，並在限定時間內完成，未完成隊伍者即停止動作，否則將進行懲處。
- (2) 評分標準：
 1. 電路板是否能正常運作。
 2. 電路板焊接點是否正常，錫是否過量或不均勻。

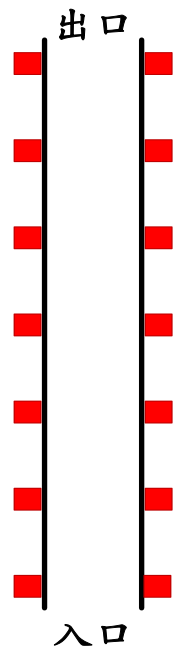
二、動態組

- (1) 競賽共兩場，分別為直線加速賽，、高速避障賽。
- (2) 一組車隊所有組員至少參加一項賽事，每人最多參加兩項，參加前請提交各項賽事車手名單，附件一。
- (3) 競賽皆使用大會所準備賽車與改裝品，使用其他車輛與改裝品，比賽資格失效。
- (4) 每次競賽前必須先將車輛交給大會驗車，驗車後不得再加以改裝，驗車通過方能進場。
- (5) 絕對服從大會裁判判決，大會有權更改賽事規則。
- (6) 一切賽事結果以大會成績為準，不得異議。

(一)直線加速賽

1-1 直線加速賽測試程序

賽道布局-----直線加速賽賽道從起點到終點的直線距離為 28 米，賽



道寬度 1.5 米。

1-2 直線加速賽規則

撞倒或撞掉交通錐，賽車每撞倒或是撞掉交通錐一支，加重計時。

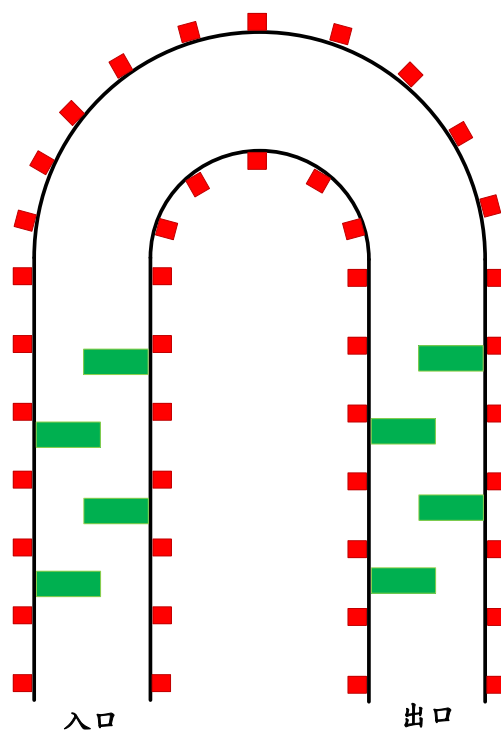
1-2-1 脫離賽道

賽車脫離賽道即被判定本次賽事未完賽。

(二) 高速避障

2-1 高速避障測試程序

賽事布局-----



2-2 高速避障賽規則

賽車每撞倒或撞掉一個交通錐，加重計時。

2-2-1 脫離賽道

賽車脫離賽道即被判定本次賽事未完賽。

伍、重要日期與地點：

- 報名截止日期：103 年11 月15 日(下午5 點前，請將報名表

[Email 至ortonchen20@stust.edu.tw](mailto:ortonchen20@stust.edu.tw)或傳真至06-2425092)

(報名表格附件二、三)

- 報到地點：南臺科技大學-K棟機械館007視聽教室
- 競賽場地：南臺科技大學-風雨球場
- 競賽日期：103 年11 月29 日(星期六)08:00~17:00
(靜態組 08:00~12:00，動態組 13:00~17:00)
- 競賽議程

日期	時間	賽程名稱	地點	備註
103/11/29 (六)	0800~0820	學生報到	K 棟 007	靜態組
	0820~0920	電路板認識與競賽		
	0920~1010	方程式賽車組裝		
	1010~1100	電路板評分		
	1100~1200	賽道練習	風雨球場	
	1200~1300	用餐及休息時間		
	1300~1330	方程式賽車規則說明	風雨球場	動態組
	1330~1420	直線加速競賽		
	1420~1500	賽車改裝時間		
	1500~1600	高速避障競賽		
	1600~1620	公布名次及分數	K 棟 007	
	1620~1720	頒獎典禮及結束		

陸、競賽獎勵

靜態組

第一名	獎狀乙張
第二名	獎狀乙張
第三名	獎狀乙張

動態組

第一名	三千六百元獎金及獎狀
第二名	三千元獎金及獎狀
第三名	兩千四百元獎金及獎狀
第四名	一千八百元獎金及獎狀
第五名	一千五百元獎金及獎狀
第六名	獎狀乙張
第七名	獎狀乙張
第八名	獎狀乙張
其他	最佳團隊合作獎；獎狀乙張

柒、評審人員：

由主辦單位聘請相關領域學者專家擔任。(評審人員秉持利益迴避原則，與參賽者之間有直接利益關係者，不得擔任該參賽者之競賽評審。)

捌、賽務諮詢：

南臺科大機械工程系聯絡人陳先生：ortonchen20@stust.edu.tw

連絡電話：06-2533131 分機 3501、3502，傳真：06-2425092

競賽相關訊息至南臺科技大學-機械系網站查詢

<http://mech.stust.edu.tw/tc/node/1>

(附件一)

	直線加速	高速避障
車手姓名		
車手姓名		
備註		

(附件二)

2014 南臺科技大學電動模型方程式賽車競賽

報名表

學校		科系	
指導老師		職稱	
E-mail		聯絡電話	
組員姓名	學號	聯絡電話	
領取獎補助金代表人： 身份證字號： 戶籍地址： 指導老師簽名：			
中華民國 103 年 月 日			

(附件三)

2014 南臺科技大學電動模型方程式賽車競賽

保險名單

學校		科系			
指導老師					
姓名 (老師及學生)	出生年月日	身份證字號	本人手機	監護人姓名 (學生填寫)	監護人電話 (學生填寫)

【注意事項】

1. 每一團隊皆須將指導老師及參賽學生的資料填入表格中
2. 主辦單位將據此表格資料辦理決賽當天之活動安全保險，請務必詳實填寫；若因資料缺漏或錯誤而造成損失，需由參賽者自行負責，請見諒。
3. 出生年月日欄位格式範例：若生日為民國 79 年 5 月 26 日，請填寫 **790526**。