

檔 號：
保存年限：

德霖技術學院 函

地址：23654新北市土城區青雲路380巷1號
電話：(02)22733567轉396
承辦人：譔其驩

本件公文校長批示後請送文書組歸檔

受文者：亞東技術學院

發文日期：中華民國101年12月4日

發文字號：德機字第1010002335號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（德機10123351_0002335A00_ATTCH1.DOC，共1個電子檔案）

主旨：本校與臺灣符式推廣協會共同辦理「2012符式魔法自走車
準時賽」活動，敬邀 貴校鼓勵對中文程式及自走車控制有
興趣之同學參加，敬請 查照轉知。

說明：

- 一、本競賽活動謹訂於101年12月15日(周六)上午9:30~12:30，
假德霖技術學院機械館四樓403 CAD/CAM實驗室舉行。
- 二、報名日期自即日起至12月10日(週一)截止，活動說明及報
名表下載詳網址www.figtaiwan.org魔法自走車 競賽
- 三、競賽辦法如附件。

正本：國立臺北科技大學、國立臺灣科技大學、中國科技大學、景文科技大學、龍華
科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學
、亞東技術學院、東吳大學、臺北縣私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市
立錦和高級中學、桃園縣至善高級中學、國立宜蘭大學、臺北市私立延平高級
中學、國立竹北高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、桃園縣私立治
平高級中學、國立桃園高級農工職業學校、國立海山高級工業職業學校、臺北
縣私立中華高級中學

副本：

101/12/04
13:53:52

校長 洪久賢

「2012 符式魔法自走車準時賽」競賽辦法

一、 主旨

1. 促進各級學校推動實務技能，提升學生機電綜合知識與技能。
2. 普及各級學校及社會人士程式設計常識，提升全民軟體素養。
3. 推廣本土化之符式(Forth)程式開發語言，培養全民中文化程式之設計能力。

二、 主辦單位：臺灣符式推廣協會、德霖技術學院機械工程系

三、 協辦單位：萬能科技大學工業管理系、中原大學醫學工程系、景文科技大學資訊工程系

四、 贊助單位：中央研究院網格計算中心、只合運算科技有限公司、裕鑫國際有限公司、悟控科技股份有限公司

五、 參加對象：各級學校學生及社會人士組隊報名參加。

六、 競賽時間與地點：

- (1). 時間：民國 101 年 12 月 15 日(星期六) 09:30~12:30
- (2). 地點：德霖技術學院 (新北市土城區青雲路 380 巷 1 號)
- (3). 機械館四樓 403 CAD/CAM 實驗室

七、 報名：

- (1). 報名日期：即日起至民國 101 年 12 月 10 日(星期一)。
- (2). 報名費：免費報名。
- (3). 每隊最多可報 4 名選手及 2 名指導老師，可混合組隊。
- (4). 報名方式：由競賽網站上下載參賽報名表，填妥後以電子郵件或郵寄的方式將報名表寄至聯絡人譚其驩老師收。主辦單位將以電子郵件 figtaiwan@gmail.com 回函確認報名。
- (5). 聯絡人：譚其驩老師
 1. 聯絡地址： 新北市土城區青雲路 380 巷 1 號德霖技術學院機械工程系
 2. TEL：02-2273-3567#396 FAX：02-2273-4420
 3. E-mail: figtaiwan@gmail.com
- (6). 參賽隊伍名稱或名單更改：101 年 12 月 10 日(星期一)前，請以電子信函寄 figtaiwan@gmail.com

八、 裁判及評審人員：由主辦單位聘請學術界及產業界的學者專家擔任之。

九、 獎勵：

- (1). 第一名：獎金 2,500 元，獎狀一張。
- (2). 第二名：獎金 1,250 元，獎狀一張。
- (3). 第三名：獎金 500 元，獎狀一張。
- (4). 佳作：獎狀一張。
- (5). 感謝狀：頒發指導老師感謝狀。
- (6). 獎項名額視參賽隊數調整，得增佳作若干，但獎項名額以不超過參賽隊數 1/4 為原則

十、 競賽技術規則：

- (1). 魔法自走車沿軌道直線行駛 從「出發點 A」 經「計時起點 B」 到「計時終點 C」 停止。參考賽道圖。
- (2). 計算 B 到 C 之間(行程為 60 公分)的「實際行駛時間 t」 以最接近「指定時間 T」 者為優勝。
- (3). 「出發點 A」 到「計時終點 C」(總行程為 90 公分) 沿行駛軌道設置等距黑色橫線供魔法自走車作為其行駛速度之自動修正依據。
- (4). 「指定時間 T」 當天 09:30 公佈，供參賽者調整。
- (5). 競賽車體不限，主辦單位以東南科技大學曹齊平老師開發之魔法自走車為參考車體。競賽車體只要能適應比賽場地即可
 - A. 車子輪距與底盤高度需注意導軌尺寸：中央導軌位於車底下方，其尺寸為高 5mm、寬 40mm。
 - B. 車身寬度小於 20 公分，長度小於 30 公分。
- (6). 競賽須使用 Forth 程式語言開發及控制，獲獎隊伍須繳交符式程式碼檔案。

十一、 其它競賽資訊詳臺灣符式推廣協會網站 www.figtaiwan.org
「魔法自走車競賽」網頁

十二、 競賽行政規則

- (1). 報到時間為 9:00 至 9:30。參賽者報到時請出示身份證件，學生出示「學生證」，無證件將以棄權論。
- (2). 9:30 進行抽籤決定各組參賽順序，每隊得有兩次競賽機會。

(3). 10:30 進行第一輪競賽。11:30 進行第二輪競賽。

(4). 比賽時間

1. 開始前調整準備時間為 2 分鐘。
2. 比賽時間為 1 分鐘。
3. 比賽完後應於 2 分鐘內離開賽場，以便下一競賽組入場。

(5). 比賽開始

1. 以單隊為單位進行比賽。
2. 裁判人員吹哨子後開始計時。

(6). 終止比賽

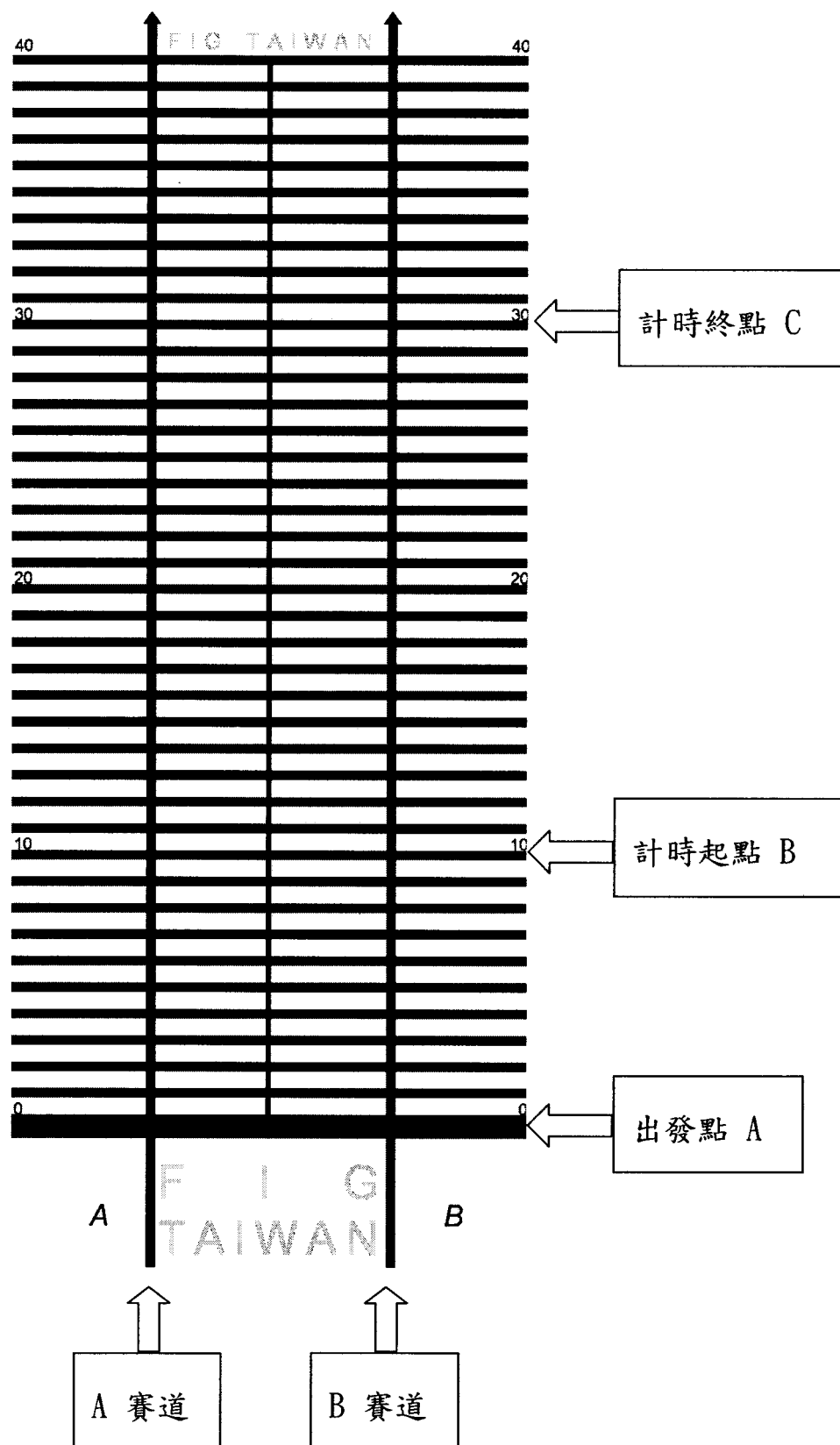
當自走車發生嚴重破壞場地情事時，得由裁判判定立即終止該隊伍比賽。

十三、比賽結果公告：競賽當日 12:30 公告競賽計時成績。獲獎名單於 101 年 12 月 16 日前公告於臺灣符式推廣協會網站
www.figtaiwan.org

十四、頒獎典禮：101 年 12 月 22 日(六) 10:00~11:00 於中央研究院 物理所 5 樓 第一會議室舉行，由臺灣符式推廣協會理監事會頒獎。典禮完畢歡迎符式專題研討(11:00~15:00)。

十五、寒暑假實習：獲獎名單將函請贊助單位參考，提供寒暑假優先實習工讀機會

「2012 符式魔法自走車準時賽」賽道圖



賽道之水平線條節距為 3 公分，黑色水平線條之寬度為 1 公分，白色間距為 2 公分