

檔 號：

保存年限：

光宇學校財團法人元培醫事科技大學 函

地址：30015新竹市元培街306號

聯絡人：顏麗真

電子信箱：csie@mail.ypu.edu.tw

聯絡電話：03-6102356

傳真電話：03-6102357

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年6月21日

發文字號：元醫大行動字第1070006236號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四(1071200851_1_2018智慧機器人競賽簡章.docx)

主旨：本校辦理「2018新竹市市長盃智慧機器人競賽」，敬邀貴校師生踴躍報名參加，如說明，請查照。

說明：

- 一、旨揭活動日期：107年7月28日(星期六)。
- 二、競賽地點：本校光禧樓3樓大禮堂。
- 三、報名時程：即日起至107年7月19日截止。
- 四、報名方式：一律採網路報名，報名網址：<https://amt1.ypu.edu.tw/p/423-1048-931.php?Lang=zh-tw>，詳細賽程表請參閱附件。
- 五、敬請貴校鼓勵師生踴躍報名參加，並惠予參與人員公假。

正本：國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、國立中央大學附屬中壢高級中學、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立龍潭高級中等學校、桃園市立中壢商業高級中等學校、桃園市立中壢家事商業高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立壽山高級中學、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立永豐高級中學、桃園市立大園國際高級中學、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、復旦學校財團法人桃園縣私立復旦高級中學、光啟學校財團法人桃園縣光啟高級中學、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等

教務處

107/06/21 13:37



1070004932

有附件





裝

學校、清華學校財團法人桃園市清華高級中等學校、永平學校財團法人桃園市私立永平工商高級中等學校、新興學校財團法人桃園縣新興高級中學、桃園市私立至善高級中學、桃園市私立大華高級中學、桃園市私立成功高級工商職業學校、桃園市私立方曙高級商工職業學校、國立新竹高級中學、國立新竹女子高級中學、國立科學工業園區實驗高級中學、國立竹東高級中學、國立竹北高級中學、國立竹南高級中學、國立關西高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級商業職業學校、新竹市立成德高級中學、新竹市立建功高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市世界高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹縣立湖口高級中學、新竹縣立六家高級中學、財團法人新竹縣仰德高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣私立東泰高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、國立苗栗高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立大湖高級農工職業學校、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、苗栗縣立三義高級中學、苗栗縣立大同高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校

副本：新竹市政府教育處、本校行動科技應用系

2018-06-21
13:34:52
章

校長林志城

訂



線

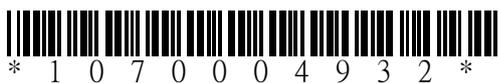
便 簽 日期： 107年6月22日
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行



裝
訂
線



* 1 0 7 0 0 0 4 9 3 2 *

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/06/22 08:30:53
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/06/22 14:13:23
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/06/25 11:57:00
承辦意見：



— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —

2018 新竹市市長盃智慧機器人競賽簡章

一、主旨：

為了配合國家發展政策，增加國內 AI 相關人才之培育，將進行向下紮根計畫，透過國高中職學生參與競賽活動，推動科普教育，提升學生對智慧機器人之機電整合知識與程式設計能力。

二、指導單位：新竹市政府

三、主辦單位：元培醫事科技大學

四、協辦單位：勁園國際股份有限公司、台科大圖書股份有限公司

五、競賽活動資訊：

聯絡人：03-6102356 顏小姐、0939-785209 王主任

地點：元培醫事科技大學光禧樓 3F 大禮堂

時間：107/7/28(六) 9:00~12:00，賽程表若有更動將於賽前 1 週在網路上公布。

賽程如下：

107 年 7 月 28 日 (星期六)	
時 間	主 題
9:00~9:20	報到
9:20~9:30	檢錄
9:30~11:30	競賽
11:30~12:00	頒獎
12:00	賦 歸

報名時程：自即日起至 7/19，報名網址：

<https://amt1.ypu.edu.tw/p/423-1048-931.php?Lang=zh-tw>。

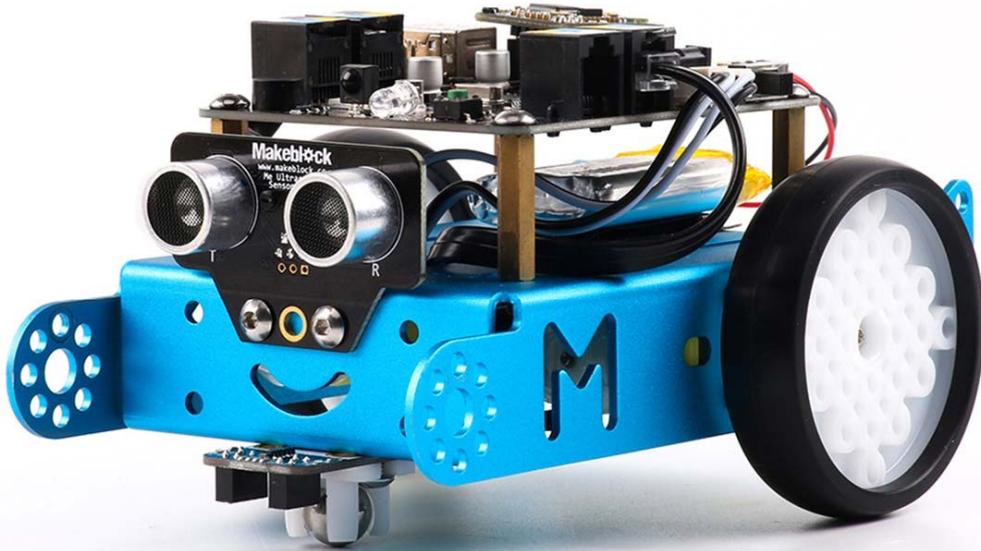
本競賽另有研習活動：7/25-7/26，報名網址：

<http://amt1.ypu.edu.tw/p/423-1048-934.php?Lang=zh-tw>，名額 40 位(免報名)

費)，報名截止日為 7/18。

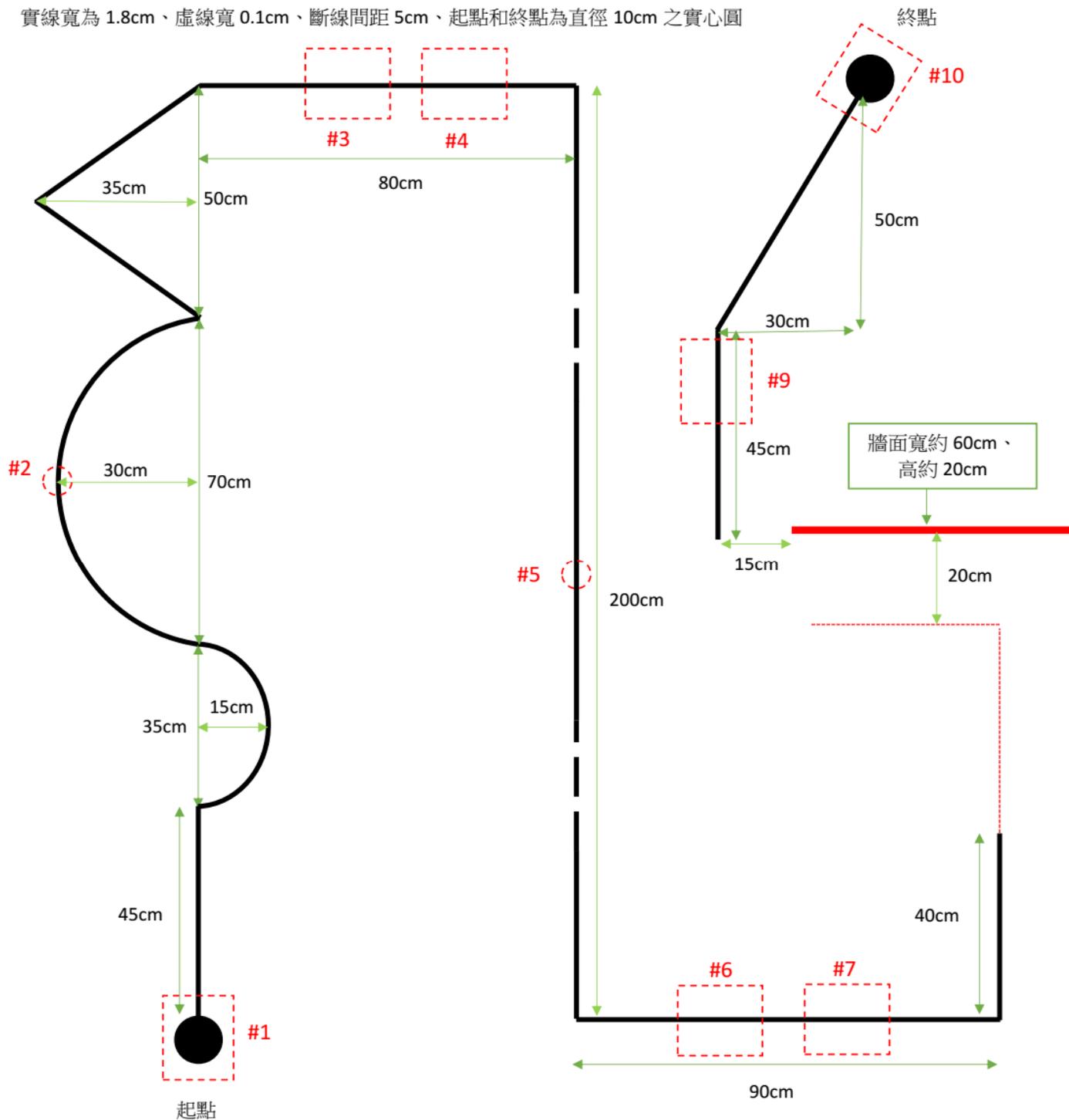
相關規定：

1. 參加對象：限高中職(含)以下在學學生參加。
2. 每隊人數 3 人且需有 1 名指導老師。
3. 比賽時，各參賽隊伍僅 3 位操控手下場比賽，其餘人等，請於觀眾區觀看，未得允許，不得進入比賽區。
4. 凡參加比賽之所有參賽者應遵守各項規定及裁判之判決；對裁判之判決如有異議，限由指導老師於比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出，由裁判當場裁決，恕不接受比賽結束以後之異議。
5. 自走車相關規定：為求競賽公平，本競賽一律採用 **mBot**。除電池與舵機外，mBot 之控制電路板、馬達、齒輪、輪胎等零件均為原廠零件。並於比賽當天報到時完成檢錄程序，方可參賽，否則視同棄權。mBot 外型請參考下圖：



6. 競賽場地尺寸如下圖，並於圖中標示#2 及#5 處直立擺放直徑約 6cm 的市售約 600cc 空保特瓶當成障礙物。

實線寬為 1.8cm、虛線寬 0.1cm、斷線間距 5cm、起點和終點為直徑 10cm 之實心圓



7. 三台車起始擺放位置與啟動方式說明如下：第 1 台車起始擺放於#1 起點位置，並採用**遮光啟動**，前進到指定#3 區域停止；第 2 台車起始擺放於#4 位置，並由第 1 台車到達指定區域#3 後觸發啟動，前進到指定#6 區域停止；第 3 台車起始擺放於#7 位置，並由第 2 台車到達指定區域#6 後觸發啟動，前進到終點#10 停止，前進過程中車體不可偏離紅色虛線，另外通過牆壁障礙後，必須於#9 區域或之前回到線上； mBot

需採自主循跡前進，**不得使用任何遙控裝置**，避障動作需在寶特瓶前後各 20cm 的範圍內完成，不可過早離開或過晚回到線上，到指定位置停止時車身至少有**一半涵蓋在紅色虛線矩形**內，始為完成比賽。行進中若**碰到寶特瓶**或偏離路線，則該次成績視同失敗。

8. 由比賽起點行進開始計時，所花費的總時間，稱為「**比賽時間**」。每隊參賽者在競賽場地比賽中，擁有**5分鐘**的比賽時間。在這個時間限制下，可以嘗試至多(含)**3**次機會完成比賽，以某次由比賽起點行進至終點所花費的最少時間，稱為「**競賽成績時間**」。
9. 競賽名次以完成競賽成績時間最少者依序錄取名次，取前**3**名與佳作**3**名，並頒發獎狀與獎金，第**1**名獎金**6,000**元、第**2**名獎金**3,000**元、第**3**名獎金**1,500**元、佳作獎金**600**元。**(若報名隊數未達15對，獎項將酌減)**