

2018 MakeX 機器人挑戰賽臺灣代表隊選拔-實施計畫

一、活動主旨：

1. 致力於為青少年提供一個發現自我、提升自我、成就自我的平臺，為更好的教育貢獻自己的力量。
2. 鼓勵青少年在分享中協作，在協作中創造，在創造中成長，實現自我價值。
3. 選拔台灣優秀選手參與國際級機器人競賽。

二、指導單位：科技部南科管理局、MakeX 機器人挑戰賽組委會。

三、主辦單位：高雄直轄市電腦商業同業公會(KHCA)、遠東科技大學。

四、執行單位：高雄直轄市電腦商業同業公會(KHCA)、圓創力科技有限公司。

五、協辦單位：AI_Robot 南科自造基地、台灣創新自造者協會



六、參賽對象：國小至國中學生（或 16 歲高一學生）。

七、藍色星球比賽分組

1. 國民小學組：5-12 歲，每隊兩名選手，教練一名。
2. 國民中學組：5-16 歲，每隊兩名選手，教練一名。

☆國小組可以向上報名國中組別。

☆高中一年級學生可報名國中組別。

八、競賽項目相關資訊：相關文件請見 <http://bit.ly/makeX-TW>

日期	競賽項目
107.08.20(一)	簡章與競賽規則公告時間
107.08.20(一)	開放報名表回傳
107.09.27(四)	公佈各組別選題
107.10.05(五)	結束網路報名
107.10.20(六)	領隊教練會議(附件三)
107.10.27(六)	MakeX 機器人挑戰賽-藍色星球

九、競賽地點：遠東科技大學體育館（744 台南市新市區中華路 49 號）。

十、報名相關規定：

至 <http://iop.tw/signup> 填寫線上報名表。

下載或見附件一，填寫「2018 智霸天下 AI 機器人挑戰賽報名表」，回傳戰隊報名資料與匯款資訊視同報名完成：

活動聯絡人:圓創力科技有限公司-鍾為棟先生

連絡電話:07-3924582

Email: iop0611651@gmail.com。

報名費用:每隊新台幣 600 元整。

匯款帳號資訊:

玉山銀行 808/北高雄分行

帳號：0347-440-032666

戶名：圓創力科技有限公司。

十一、競賽獎勵：

各組第一名:獎狀一紙、MakeX 獎盃一座、*取得臺灣代表隊資格，由官方提供前往世界賽來回機票與食宿(限前往參賽之隊伍)。

各組第二名:獎狀一紙、MakeX 獎盃一座。

各組第三名:獎狀一紙、MakeX 獎盃一座。

佳作、特殊獎項。詳情請見競賽規則。

*經選拔完成後，依選拔類別及隊數，代表臺灣參加「2018 MakeX 國際機器人挑戰賽」。如未能代表參賽，則取消獲獎名次，並由後往前遞補名次。

十二、競賽獎勵：

參賽禮包：提供每位選手及教練免費參賽紀念禮品一份。於報名表，填寫衣服尺寸。

供餐：提供每位選手及教練中餐一份。於報名表，填寫葷素食

		
選手/教練 T 恤	MakeX 束帶背包	MakeX 徽章
		
MakeX 識別證套	MakeX 運動手環	MakeX 貼紙

競賽相關規定

1. 不同學校的學生可以跨校組隊報名參賽，指導老師亦可跨校指導，隊伍經報名後，即不可替換成員。
2. 出場的選手不可冒名頂替，經查出頂替者，大會將通報頂替者與被頂替者之就讀學校與相關單位，如已頒發獎狀、獎金或其他獎勵者，並將追回。
3. 參賽隊伍之報名資料，如指導教練、選手姓名……等相關資訊，請於競賽前確認，大會不接受競賽後的任何資料更改。
4. 選手及教練報到時，請出示證件。
5. 競賽時，各參賽隊伍僅限比賽規則所規定數目的操控手與聯盟隊下場比賽，指導教練、家長……等，均應於規劃範圍內觀看，不得進入競賽區或與選手交談。
6. 活動當日大會會提供電源，參賽隊伍必須自備比賽會用到的電腦、軟體、設備，若攜帶的相關設備發生故障，大會不負責相關維修與處理，參賽選手於競賽會場不得攜帶的通訊設備及電腦 wifi、網路設備不得開啟，違者取消出賽資格。
7. 選手練習與競賽期間，教練不得以任何方式與選手做溝通、指導，選手可因場地因素向裁判或工作人員反應，若是機器人相關設備等問題選手須自行解決。
8. 競賽時若因場地或其他突發因素導致比賽無法順利進行時，由裁判判定重賽，選手不得有異議。若參賽選手認為因場地因素或其他突發因素影響成績，由裁判判定該回合是否需要重賽，若已於成績表上簽名後則不予受理重賽要求。若經裁判判定需要重賽時，不論成績好壞，皆以重賽成績為主。
9. 每回合經賽結束時，由裁判及助理裁判進行成績判定，若無異議，請於成績表上簽名，經簽名與判決的成績則無法再修改。
10. 凡參加比賽之所有參賽者應遵守各項細則規定及裁判判決，對裁判判決有異議者請於現場提出，由裁判當場判決，若有規則上認知差異，以「當日規則解說」與「裁判教練會議」內容為主並由裁判團之共識為最終決議，大會不接受比賽結束後之異議。
11. 相關實施歸責由大會統一解釋，如未能遵守，請勿報名參賽，對於競賽活動、規則如有任何疑問，請於競賽日一星期以前以信件、書面、電話等方式提出，逾期恕不受理。

禁止行為，違者取消競賽資格

1. 破壞比賽場地、道具、他人競賽機器者。
2. 對現場參賽隊伍、人員有不當言行、脫序行為者。
3. 攜帶有線或無線通訊器材進入競賽會場者。
4. 與同隊以外的人員交談，經發現未改善者取消資格。若有溝通上需要，請向工作人員反應，於陪同下與他人通訊。
5. 其他經裁判或大會判影響競賽精神者。



= 本校距離新市火車站約 200 公尺，交通便利 =

搭乘火車：由台南火車站至新市站下車約十二分鐘，新市站至本校步行約 五分鐘。

搭乘高鐵：由高鐵台南站搭計程車至本校約三十分鐘，或搭乘興南客運接駁車【興南客運時刻表】。

搭乘興南客運：由台南火車站(台南東站)經台一線省道至新市(新市火車站)下車，車程約四十分鐘，單程票價 44 元。

開車經由高速公路：

國道 1 號：

(南下) 過新市收費站，接八號東西快速道路，由新市匝道下經台一線至本校約三分鐘。

(北上) 由永康交流道往新市方向，經台一線省道至本校約十分鐘。

國道 3 號：

(南下) 過善化收費站，接八號東西快速道路，由新市匝道下經台一線至本校約三分鐘。

(北上) 由新化系統交流道轉接八號東西快速道路，由新市匝道下經台一線至本校約三分鐘。

開車經由台一線省道：

(南下) 由新營往台南方向，約 35-40 分鐘。

(北上) 由台南往新營方向，約 35-40 分鐘。

搭乘飛機：由台南機場搭計程車至本校約三十分鐘。

2018 MakeX 機器人藍色星球挑戰賽-報名表

學校名稱	(請填寫全名)				
戰隊名稱	(禁止不雅或粗俗文字，大會 有權要求修改隊伍名稱)				
參賽組別	<input type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組		產品保固序號		
選手姓名	隊長	衣服 Size	隊員	衣服 Size	
		葷/素		葷/素	
指導教練				衣服 Size	
				葷/素	
指導教練	電話：			行動電話：	
通訊資料	Email：				
參賽學校簽章 (擇一)	主 任			校 長	
備註	<p>1. 至 http://iop.tw/signup 填寫線上報名表。</p> <p>2. 本報名表請於 107 年 10 月 05 日(五)前將紙本核章用郵寄、傳真、掃描成 pdf 檔以 Email 方式寄送或於競賽研習課程繳交至活動聯絡人。</p> <p>3. 活動聯絡人： 圓創力科技有限公司-鍾為棟先生。 連絡電話:07-3924582 傳真號碼:073924582 Email: iop0611651@gmail.com 郵寄地址:807 高雄市三民區教仁路 78 號 15 樓之三。</p> <p>4. 競賽當日參賽學生請攜帶有效證件完成報到。</p> <p>5. 若隊伍為跨校組隊，請於「選手姓名」欄位註記各選手之學校，「學校名稱」則填寫「隊長」之學校。</p>				

2018 MakeX 機器人藍色星球挑戰賽

藍色星球競賽活動流程表

競賽日期：107 年 10 月 27 日(六)

競賽地點：遠東科技大學體育館 (744 台南市新市區中華路 49 號)

時間	活動內容	活動場地	備 註
08:00-08:30	選手報到	體育館	
08:30-08:40	開 幕 式	體育館	裁判人員介紹 長官及來賓致詞
08:45-09:00	規則解說與公布聯盟分組表	體育館	
09:00-09:30	戰隊合作討論時間與檢錄	體育館	含檢錄時間
09:40-11:10	積分排位賽第一輪	體育館	90 分鐘競賽時間
11:20~12:10	午休時間	體育館	提供教練與選手午餐
12:15~12:45	戰隊合作討論時間與檢錄	體育館	含檢錄時間
12:50~14:20	積分排位賽第二輪	體育館	90 分鐘競賽時間
14:20~14:40	成績統計	體育館	成績計算時間
14:40~14:55	聯盟選擇環節	體育館	
15:00~15:30	戰隊合作討論時間與檢錄	體育館	含檢錄時間
15:40~17:30	冠軍挑戰賽	體育館	每組聯盟連續競賽兩次 成績擇優排序
17:30~18:00	頒獎典禮暨閉幕式	體育館	

++實際賽程依現場狀況而定++

2018 MakeX 機器人藍色星球挑戰賽

裁判教練會議流程表

活動日期：107 年 10 月 20 日(六)

活動地點：遠東科技大學三德樓 6 樓 96N4 智慧型資訊系統實驗室

時 間	活動內容	備 註
08:30-08:45	報 到	
09:00-09:15	競賽規則講解、活動場地介紹	
09:15-09:45	綜合座談	

2018 MakeX 機器人藍色星球挑戰賽

藍色星球研習課程表

活動日期：如下。

活動地點：

高大場：國立高雄大學圖書資訊館 2F(高雄市楠梓區高雄大學路 700 號)

遠大場：遠東科技大學三德樓 6 樓 96N4 智慧型資訊系統實驗室(台南市新市區中華路 49 號)

活動時間：每梯次 09:00~16:00。

備註:含教育研習時數 6 小時，請自備筆電，有供餐。

報名連結：

梯次	日期	課程內容	地點
一	107.09.08	競賽介紹、組裝 獨立任務： 垃圾分類 聯盟任務： 生活垃圾轉換燃氣	高雄大學場次 http://iop.tw/seed00
二	107.09.22	獨立任務： 空氣質量數據 關閉電源開關 聯盟任務： 荒漠植樹	遠東科大場次 http://iop.tw/seed01
三	107.10.06	獨立任務： 拆除煙囪 拆除火電站 聯盟任務： 清潔水面	遠東科大場次 http://iop.tw/seed03
四	107.10.20	裁判教練會議 獨立任務： 處理建築垃圾 監測地下水數據 聯盟任務： 森林舞會	遠東科大場次 http://iop.tw/seed03

++請注意各場次及時間++