2019世界機關王大賽臺中市賽簡章





指導單位：臺中市政府

主辦單位：臺中市政府教育局

承辦單位：臺中市立大甲國民中學

臺中市賽關網：www.dreamclass.tc.edu.tw

世界機關王競賽官網：www.worldgreenmech.com/

活動聯絡人：王組長

聯絡電話：04-26872564 分機115

E-mail ：tjjh105@gmail.com

壹、活動主旨

2019 世界機關王 WBR 臺中市競賽融合 STEAM (Science 科學、Technology 科技、Engineering 工程、Art 藝術 以及 Mathematics 數學)五個構面的學習與發展。「機關整合賽」讓參賽者應用課堂中所學的科學概念、科技知識，透過積木、動手實作、運用運算思維、美術設計等方式發揮巧思及創意，並透過做中學達到推動 STEAM 教育之目的，也提供學子們一個盡情發揮、表現的舞台。

藉由此活動讓本市的學生可透過積木的組裝獲得科學概念及科技知識的學習與切磋機會，期能吸引更多學校組隊參賽，落實十二年國教中創意發展及適性揚才的教育理念。

貳、賽事及分組表：

比賽日期為4/27(六) 08:00~17:50(含頒獎典禮)

2.1

競賽	機關整合賽 (GM)	機器人任務賽 (R4M)	備註
參賽對象	(1) 國小組 (2) 國中組 (3) 高中組	(1) 國小組 (2) 國中組 (3) 高中組	依各校填報人員為主
每隊人數	3-4人	3-4人	更換選手請參閱 2.1.2.
指導老師人數	1-3人	1-3人	指導老師可為教師或家長

2.2. 報名世界賽暨台灣賽資格說明：

依「2019 世界機關王大賽世界賽暨台灣賽簡章」辦理。

世界機關王競賽官網：www.worldgreenmech.com/

參、報名方式

3.1. 報名資料：參加世界大賽暨台灣賽之隊伍，無論推薦或自行報名之隊伍均須於期限內完成線上報名。
3.2. 隊伍名稱：參賽隊伍須以使用中文或英文作為隊伍名稱，若參賽隊伍名稱與其他隊伍同名，則尊重優先完成報名手續之隊伍，主辦單位會另行通知隊伍更名；中文隊名限定至多7個字，英文隊名限定30個字母(含空格)且不得有任何不雅或影射字眼，主辦單位有要求隊伍更名之權利。
3.3. 報名方式：由臺中市政府教育局網站局務調查表方式填報，日期為108.03.21-108.03.31。
3.4. 注意事項：活動最新相關公告、其他補充規定事項…等事宜，將另行於活動官網公告，本活動關網為：dreamclass.tc.edu.tw，臺中市maker夢想行動教室，敬請留意。

肆、比賽進行

4.1. 身份檢錄：請參賽隊伍填妥「9.1.在學證明資料」，於競賽當天身份、材料檢錄時繳交，若未繳交者，選手需配合現場拍照存證備查。
4.2. 出入限制：參賽隊伍之指導老師或家長，於競賽時間未經允許擅自進入比賽會場或傳遞物品予參賽者，經舉發屬實者，扣該隊總分5分。
4.3. 電源規範：本競賽禁止使用鉛蓄電池、不斷電系統（UPS）…等大型危險電池，經舉發屬實者，扣該隊總分5分。
4.4. 干擾他人：競賽期間，所有隊伍禁止以任何形式（例：奔跑、喧嘩）影響其他隊伍製作與妨礙評審評比，經勸阻不改善者，扣該隊總分5分。
4.5. 場地設備：機關王整合賽與機器人任務賽皆提供參賽者作品展示桌，隊伍如須使用椅子，可自行攜帶，但不得阻礙主要通道且需自行負責使用安全。
4.6. 通訊與通訊器材：競賽時間內，應製作需求可使用3C設備但不得與競賽場地外人員以任何方式交談、通話或傳送訊息，如查證屬實，扣該隊總分5分。
4.7. 物品所有權：蓄意破壞、偷竊、強奪或詐取其他隊伍之物品，遭檢舉且經查證屬實之隊伍，扣該隊總分5分。
4.8. 可攜帶資料：參賽隊伍可攜帶紙本、圖片、影音檔…等資料參閱。
4.9. 資料保存：各組須於競賽時間配合主辦單位錄製其作品運作過程，以供存查。
4.10. 爭議處理：參賽選手應尊重評審與大會之決定，製作或評比過程中若對 若對認定有疑慮需當下向評審提出異議，若仍無法達成共識，需請現場工作人員帶至大會秘書處填寫申訴書（請參閱9.2.競賽申訴單），並請評審長做最後裁定，最後裁定會向申訴選手說明後，請選手簽名確認。競賽結束後，不再接受異議提出。

伍、參賽證明與獎勵

5.1. 依表2.1，每分組第一名1隊、第二名2隊、第三名3隊，並於現場進行頒發獎品；所有獎項獎狀將於賽後郵寄到指導老師（報名表中第一位）之服務單位。。

5.2. 敘獎：獲獎名單將由主辦單位於賽後薦報給教育局。

5.3. 參賽證明：凡參賽之隊伍，於競賽當天將獲頒參賽證明以資鼓勵、指導老師可獲得指導證明，皆於當天發送。

5.4 世界賽相關薦送資格請參閱2.2說明。

陸、相關聲明

6.1. 選手保險：所有參賽選手皆由主辦單位統一辦理團體保險，僅含競賽當天的保險負擔。請參賽選手及指導老師，務必於線上報名系統中填妥正確資料，未填妥正確資料者，主辦單位將不予以辦理團體保險。

6.2. 智慧財產權：參賽者於線上報名系統中，須由指導教師確認作品原創聲明，並勾選，確保其參賽作品未侵犯他人之專利或智慧財產權，如需使用，可報名時繳交著作權者授權書以茲證明為合法使用。

6.3. 主辦單位之智慧財產權：參賽隊伍須將作品之智慧財產權授權予主辦單位，主辦單位基於教育宣傳等需要，對獲獎作品有修改、攝影、出版、著作、展覽、生產及其他圖版揭載等權利，獲獎者不得提出異議；並於必要時，主辦單位得針對獲獎作品進行衍生設計。

柒 機關整合競賽(GM)規則說明

依「2019 世界機關王大賽世界賽暨台灣賽簡章」辦理。此規範僅就主題、流程及注意事項加以節錄及修正，以符合臺中市比賽地方精神。

7.1 競賽主題：生生不息，再生與循環

臺中市地靈人傑，唯都市化後有些汙染急需解決，請將再生與循環的概念融入您的作品與主題，無論是人文、社會、科學或是其他領域，都期望能透過反思與探討，更能了解自己與周遭的連結，進而貢獻一己之力造福社會。

7.2. 競賽資訊 7.2.1 競賽流程

機關整合競賽賽程		
時間	主題	活動內容
07：40-08：20	報到	1. 請於參賽選手於此時間內進入比賽會場，將比賽用品整齊放置於桌面下，可將作品最底層之底盤(60*180cm)先組裝完成放置於桌面上。 2. 8：00後報到之隊伍，僅參賽選手得進入比賽會場，指導老師與家長不得進入。

08：00- 08：50	材料檢查 & 資料繳交	1. 08：00後指導老師需離開現場，不得再進入賽場。 2. 裁判會進行材料檢查，檢查標準為積木均不得與任何東西連接（包括其他積木或生活用品）；除鍊條外，其餘積木零件均不得事前組裝）。 3. 檢查合格後會貼合格標籤，該組同學請坐在桌邊，不得觸碰所有材料。 4. 個人隨身包包可帶入場內，需於檢錄時放置於桌面配合檢查。 5. 繳交在學證明，請參閱9.2.在學證明資料。
08：50- 09：00	規則說明	由大會公告領隊會議修正及重要比賽注意事項。
09：00- 11：40	製作時間	1. 請遵守競賽規則。 2. 離場時，請勿奔跑，並請注意勿碰觸其他組作品。 3. 比賽時間共160分鐘，中午離場前，請記得整理場地，物品可集中放置於桌下。 4. 11：00將由大會工作人員，至比賽隊伍收取科學概念自評表。
11：40- 12：30	午餐	請協助做好垃圾分類。
12：30- 12：40	集合進場	等候大會宣布集合進場，逾時未進場視同棄權。
12：40- 12：50	作品微調	等候大會宣布統一開始微調。
12：50- 16：30	作品評分	請詳閱「2019世界機關王大賽世界賽暨台灣賽簡章」7.4.評比方式。
16：30- 17：00	作品交流	開放家長及指導老師進場交流
17：00	頒獎典禮	視評審狀況而定，敬請見諒
賦歸		

捌、機器人任務賽(R4M)規則說明

依「2019 世界機關王大賽世界賽暨台灣賽簡章」辦理。此規範僅就主題、流程及注意事項加以節錄及修正，以符合臺中市比賽地方精神。

8.1 競賽主題：智慧農場

8.2. 競賽資訊 8.2.1 競賽流程

機關整合競賽賽程		
時間	主題	活動內容
07：40- 08：20	報到	1. 請於參賽選手於此時間內進入比賽會場，將比賽用品整齊放置於桌面下。 2. 8：00後報到之隊伍，僅參賽選手得進入比賽會場，指導老師與家長不得進入。
08：00- 08：50	材料檢查&資料繳交	1. 08：00後指導老師需離開現場，不得再進入賽場。 2. 裁判會進行材料檢查，檢查標準為積木均不得與任何東西連接；除鍊條外，其餘積木零件均不得事前組裝。 3. 檢查合格後會貼合格標籤，該組同學請坐在桌邊，不得觸碰所有材料。 4. 個人隨身包包可帶入場內，需於檢錄時放置於桌面配合檢查。 5. 繳交在學證明，請參閱9.2.在學證明資料。
08：50- 09：00	規則說明	由大會公告領隊會議修正及重要比賽注意事項。 臺中市賽積木位置僅就1-6，13-18位置抽籤。
09：00- 11：00	製作練習時間	1. 請遵守競賽規則。 2. 練習時請遵守順序，練習時間為標準比賽時間以內，並由助理裁判協助掌控時間。 3. 中午離場前，請記得整理場地，物品可集中放置於桌下。
10:00- 11:30	檢錄時間	1. 練習完畢後請盡早排隊，11:30後即無法再排隊檢錄，裁判僅就11:30分前排隊隊伍進行檢錄。遲到隊伍，須由教練提出說明並登記、酌扣分數，以維護比賽公平。 2、查驗車身不可有金屬材質零件 3、秤重（包含備用車 ） 4、參賽機器人檢查後需由大會統一保管 5、環境整潔評分（組裝區零件散落或髒亂扣總成績 5分） 5、車子尺寸參考 「2019世界機關王大賽世界賽暨台灣賽簡章」8.3.1 6、檢錄後選手離場時，需將所有物品（例如筆電、積木零件、未使用電控器材等 …）帶離比賽會場用餐 。

11：30- 12：30	午餐	請協助做好垃圾分類。
13：00- 17：00	集合 進場	逾時沒進場視為棄權 ，進場時選手只能攜帶比賽用筆電、 平板或手機，其餘物品均不可攜帶入場 。
17：00	頒獎 典禮	視評審狀況而定，敬請見諒
賦歸		

玖、附件表格

9.1 在學證明資料

2019 世界機關王大賽臺中市賽在學證明

隊伍名稱				
競賽項目	□機關整合競賽 □機器人競賽			
參賽組別	□ 國小組 □國中組 □高中職組			
照片	（正面，需清晰）	（正面，需清晰）	（正面，需清晰）	（正面，需清晰）
學生姓名				
就讀學校及班級				
出生年月日				

茲證明上列學生仍於本校就讀，且上列資料正確無誤。

承辦人： 教務主任： 校長：

中 華 民 國 １０８ 年 月 日

9.2 競賽申訴單

2019 世界機關王大賽臺中市賽申訴單

申訴隊伍	
申訴人	
申訴事由	
受理人	
處理情形	
申訴人簽名	

說明一：未填寫本申訴單者，不予受理。

說明二：申訴人應為教練或學生之法定監護人以維效力。

說明三：大會裁判長依據申訴事由進行瞭解及判定後，須將結果填入「處理情形」欄位中，並向申訴人說明後請申訴人簽名，如申訴人因對處理結果不滿意，拒絕簽名，裁判長得於「申訴人簽名」欄位中子加註。