



2021年世界機關王世界賽暨台灣賽 縣市區賽說明會

2020.11.12



來賓介紹

The background features a yellow grid pattern overlaid with various white line-art illustrations of gears and mechanical components. Some gears are solid, while others are dashed. A small rectangular box containing the number '12' is visible in the upper left quadrant. A dark grey horizontal band is positioned across the middle of the image, containing the main title.

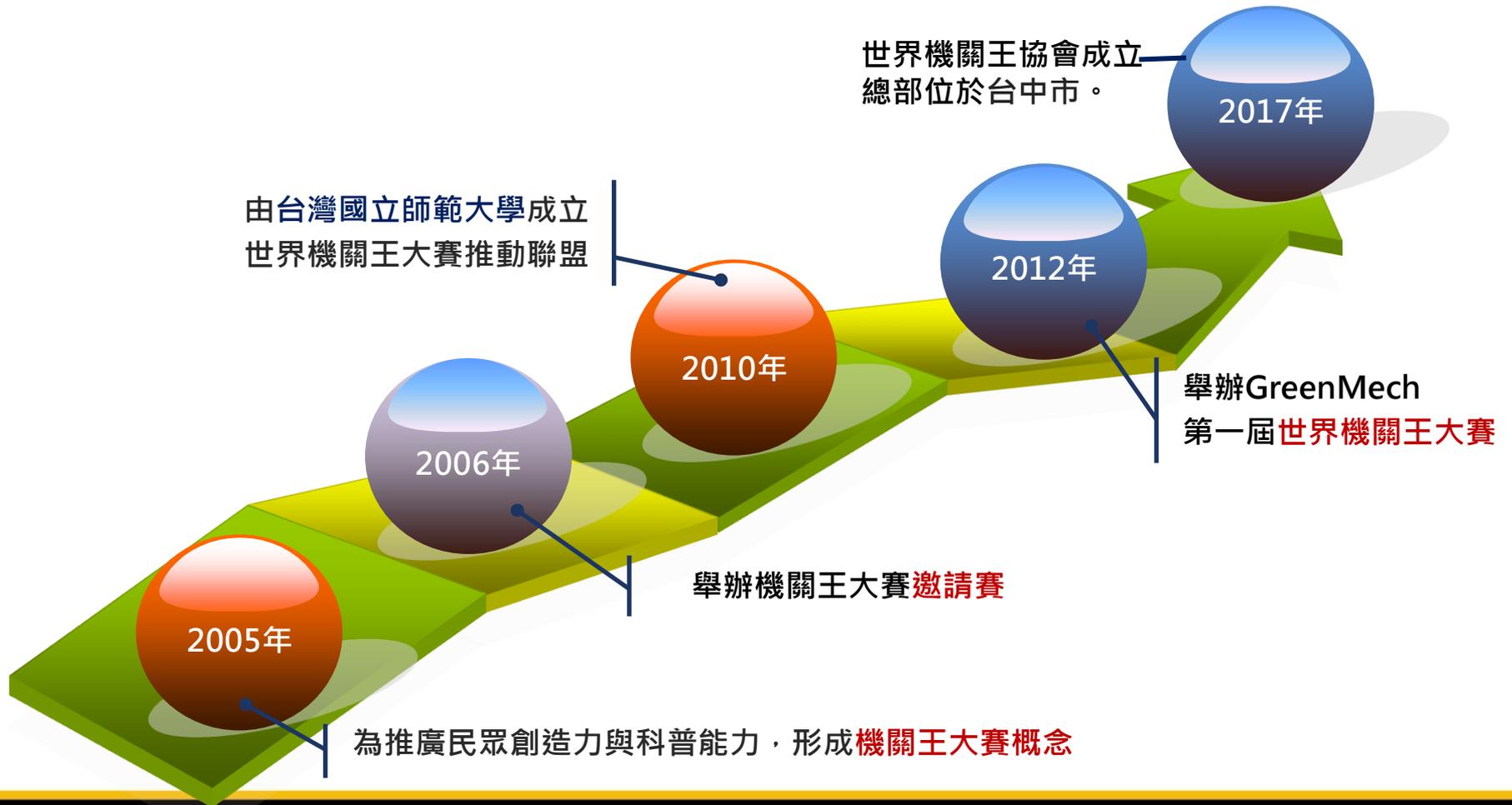
世界機關王大賽簡介



世界機關王競賽

賽事歷史

自2006至今，世界機關王已邁入第**15**屆





世界機關王競賽

競賽理念

創造力

物理觀念

Recycle
(循環再造)

機械運作原理

創意思考

Reuse
(物盡其用)

Reduce
(減少使用)

解決問題的能力

系統思考



S S = Science·科學

T T = Technology·科技

E E = Engineering·工程

A A = Art·藝術

M M = Mathematics·數學



世界機關王競賽

競賽項目

自2006至今，世界機關王邁入**15**屆

獲得世界各國教育單位迴響與肯定!



機關整合賽

**GreenMech
Contest
Since 2006**



機器人任務賽

**Robot For Mission Contest
Since 2015**



積木創客盃

**GreenMech
Junior Contest
Since 2018**



世界機關王競賽

GreenMech Contest 介紹

GreenMech
(GM)



- 透過「做中玩，玩中學」的概念引發孩子對學習的熱誠
- 透過「機關設計」讓孩子更具體的體驗課本上所學到的科學知識
- 2020 年GM賽事導讀影片
- 工業4.0影片(簡單版)
- 工業4.0影片(完整版)

Robot For Mission (R4M)



- R4M (Robot for Mission, 機器人任務賽)為激發學生創意與科學應用能力
- 3~4人一組於2小時內組裝完成具各種功能的R4M闖關機器人，於指定競賽場地中完成闖關之任務
- [2020 R4M賽事導讀影片](#)

GreenMech Junior (GMJr.)



- 積木創客盃為簡易的機關王關卡設計，提供給剛接觸機關王競賽之幼稚園大班生和國小1~4年級新手學生。
- 初階關卡設計，讓小學生也能享受動手做的樂趣以及學習團隊合作。
- 共分為以下兩個子賽事：
 - a. 科學小創客
 - b. 編程小創客



世界機關王競賽

競賽細則



| 組別名稱 | 參賽對象 | 參賽人數 | 競賽時間與任務 | 參賽方式 |
|---|------------------------------|------------------------------------|---|--------------|
|  <p>GMJr. (積木創客盃) 科學小創客</p> | <p>大班生/ 國小 1~4年級</p> | <p>每隊需有 1~2人 參賽</p> | <p>組裝時間 50分 競賽任務 2賽事</p> | <p>經銷商推薦</p> |
|  <p>GMJr. (積木創客盃) 編程小創客</p> | <p>大班生/ 國小 1~4年級</p> | <p>每隊需有 1~2人 參賽</p> | <p>熱身賽 30分 正式賽 100分 (3項目)</p> | <p>經銷商推薦</p> |

2019 世界機關王賽事

各階段賽事參與情況

區賽

台灣賽暨世界賽

宜蘭縣 05/20

新竹縣 05/24

南投縣 05/11

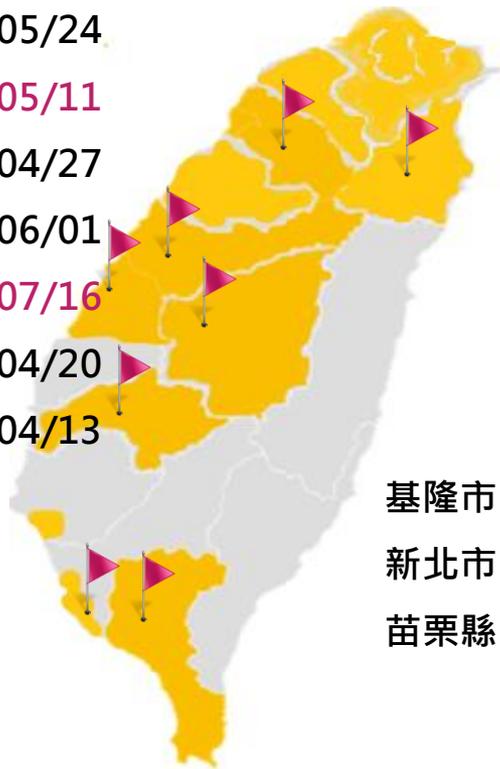
台中市 04/27

彰化縣 06/01

嘉義市 07/16

高雄市 04/20

屏東縣 04/13



基隆市、臺北市

新北市、桃園市

苗栗縣、台南市

美國、俄羅斯、哈薩克、台灣、香港、中國、日本



泰國、印尼、越南



區賽 (8縣市)



世界賽(10國/地區)



2019 世界機關王台灣賽事

參賽人次

區賽

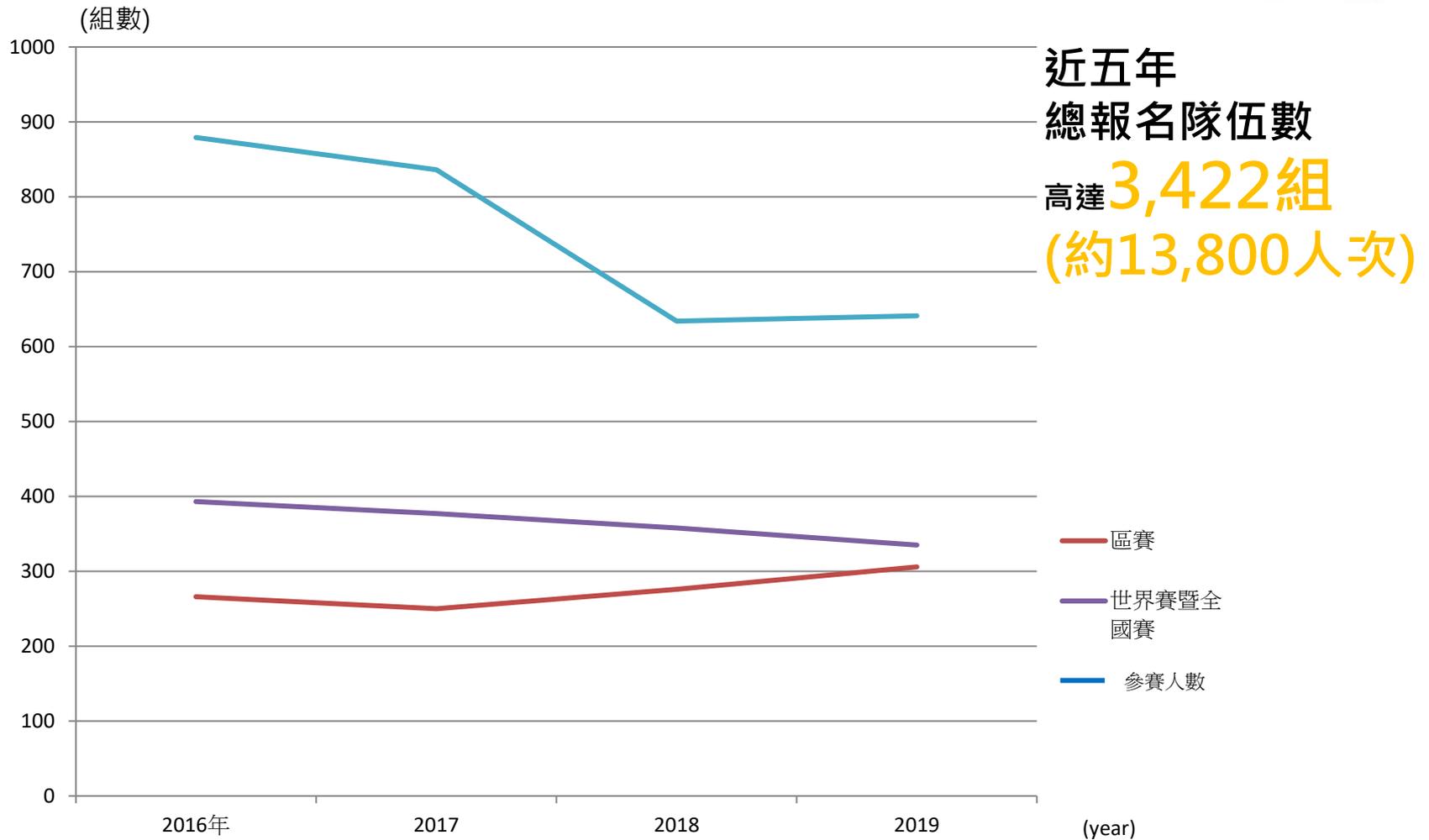
台灣賽

世界賽

8 縣市參與

1,119 人參與
355 組隊伍參加

競賽參與穩定成長





16

世界機關王競賽

獲得台灣教育單位迴響及肯定

屏東縣教育處

智榮基金會

Gigo Toys Education

彰化縣教育處

台中市教育局

Education Bureau, Taichung City Government

世界機關王

Changhua

教育局 Taichung

財團法人邱再興文教基金會

世界機關王協會

智高實業股份有限公司

GENIUS TOY TAIWAN Co., LTD

教育部國民及學前教育署

基金會
國立中山大學
Foundation

國立中山大學
University

宜蘭縣教育處
台北市教育局

Gigo Toys

www.gigotoys.com

世界

臺灣育學系統
臺教大系

大陸組委會

世界機關王

WORLD



各縣市推廣



宜蘭



台北



台中



屏東



彰化



南投

世界機關王精彩回顧

各國賽事活動



香港 & 中國



泰國 & 韓國



俄羅斯 & 印尼



賽事精采回顧影片

2019 世界機關王賽事



影片約5分鐘



2019 年世界機關王世界賽暨台灣賽
國立中興大學體育館盛大舉辦
周副校長致詞



8/1 GM 134隊同時競技



8/1 R4M 84隊同時競技



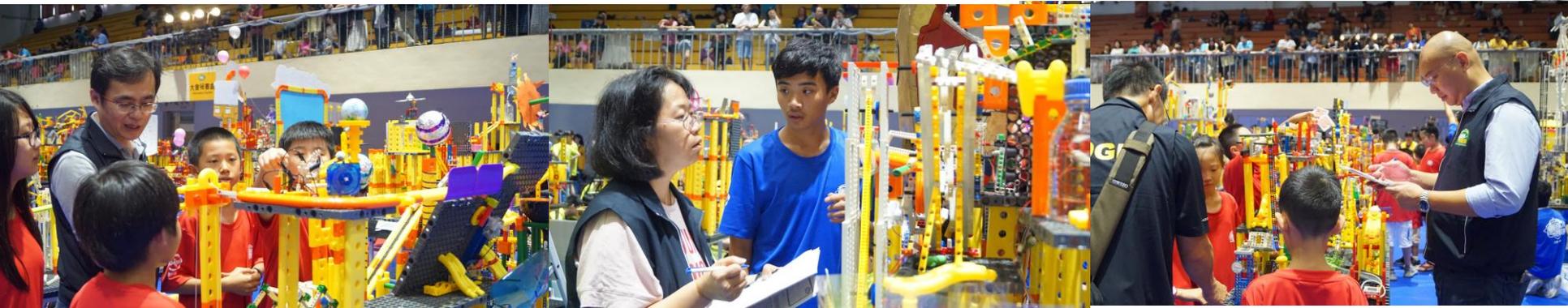
2019 世界機關王賽事

GM組裝精彩回顧



2019 世界機關王賽事

GM評審階段精彩回顧



GM組評審細心評分隊伍作品(含7國海外評審)
高中組學生須以英文講述創意理念



2019 世界機關王賽事 GM獲獎作品



國小組 冠軍
THE PARTY OF EXTINCTION



國中組 冠軍
蜂狂夜總會



高中組 冠軍
鋼鐵人

2019 世界機關王賽事

R4M組裝練習精彩回顧



2019 世界機關王賽事

R4M評審階段精彩回顧



2019 世界機關王賽事

GMJr.組裝練習精彩回顧





2019 世界機關王世界賽

GM獲獎隊伍頒獎典禮



2019 世界機關王世界賽

GMJr.獲獎隊伍頒獎典禮



2019 世界機關王世界賽

R4M獲獎隊伍頒獎典禮



桃園市平鎮高中 吳O珊同學

機關王教會了我築夢踏實，
比賽教會了我享受過程，
過程教會了我如何成長。
2019的暑假，
因為有你們的參與，
人生因此精彩！
2019世界機關王Robot for mission
國小 桃園聯隊 世界季軍
國中 搖滾觀落音 世界冠軍
高中 一級玩家 世界亞軍
老師、金牌教練，會長，隊友們
辛苦了！
今年在比賽中，雖然有些失誤，但，
種籽不歷經併土而出的過程，是無法成長茁壯
的。
期待未來的我們，一起成長！！

桃園市 平鎮高中



資料來源:桃園市平鎮高中 吳O珊同學

2019 世界機關王 世界賽

媒體曝光

| | | | | | |
|-----|--------|---|-----|-------------------|---|
| 1. | 大台中新聞 | 大台中新聞 世界機關王大賽暨台灣賽 千名選手組隊拚冠 https://www.facebook.com/tcm20ch/videos/1127332667458704/ | 11. | 大成報 | 2019 世界機關王大賽 8/1 興大登場 千名選手角逐冠軍 https://news.pchome.com.tw/public/greatnews/20190802/index-56470652938224209016.html |
| 2. | 勁報 | 2019 世界機關王大賽 8/1 興大登場 千名選手角逐冠軍 https://times.hinet.net/news/22489893 | 12. | 中時電子報 | 機關王大賽重現鋼鐵人彈指 康橋勇奪雙料金銀牌 https://www.chinatimes.com/realtime/news/20190806003649-260405?chdtv |
| 3. | 教育廣播電台 | 2019 世界機關王大賽 8/1 興大登場 千名選手角逐冠軍 https://times.hinet.net/news/22489581 | 13. | 中時電子報 | 鋼鐵人彈指 康橋高中組 5 連霸 https://tw.news.yahoo.com/%E9%8B%BC%E9%90%B5%E4%BA%BA%E5%BD%88%E6%8 |
| 4. | 台灣好 | 世界機關王大賽 千名選手角逐冠軍 https://times.hinet.net/news/22490148 | 14. | 中時電子報 | 世界機關王賽 桃園奪金銀銅 https://www.chinatimes.com/newspapers/20190809000625-260107?chdtv |
| 5. | 台灣好新聞 | https://tw.news.yahoo.com/%E4%B8%96%E7%95%8C%E6% | 15. | 聯合報新聞網 | 組裝機器人 3 分鐘完成任務 桃園隊伍包辦金銀銅 https://udn.com/news/story/7324/3977674 |
| 6. | 指傳媒 | 2019 世界機關王大賽興大登場 千名選手角逐冠軍 http://www.fingermedia.tw/?p=738334 | 16. | 自由時報 | 世界機關王大賽 桃園市包辦 3 金 1 銀 https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2517217 |
| 7. | 台中市教育局 | 2019 世界機關王大賽榮獲佳作 http://www.tc.edu.tw/SchoolNews/show/view/id/79894 | 17. | 公視新聞網 | 世界機關王大賽 國中、高中組嶄著金獎 https://news.pts.org.tw/article/440562 |
| 8. | 尋夢好新聞 | 世界機關王大賽 千名選手角逐冠軍 https://ek21.com/news/taiwanhot/17233/ | 18. | 晴報 | 港兩小學奪金獎 揚威世界機關王大賽 https://skypost.ulifetv.com.hk/article/2429669/%E6%B8%AF%E5%85%A9%E5%B0%8F% |
| 9. | 鑫傳視訊廣告 | 大台中新聞 世界機關王大賽世界賽暨台灣 https://youtu.be/wrIgrOF0iI | 19. | MetroTV 印尼當地電視台報導 | https://www.metrotvnews.com/play/KRXCgPg-g-tim-robotik-indonesia-raih-juara-2-kompetisi- |
| 10. | 新唐人 | 世界機關王大賽 9 國選手在台角逐冠軍 http://www.ntdtv.com.tw/b5/20190801/video/250938.html? | 20. | MetroTV 印尼當地電視台 | https://www.metrotvnews.com/play/NOICGqg1-lomba-pidato-bahasa-mandarin-digelar-di-lampung |



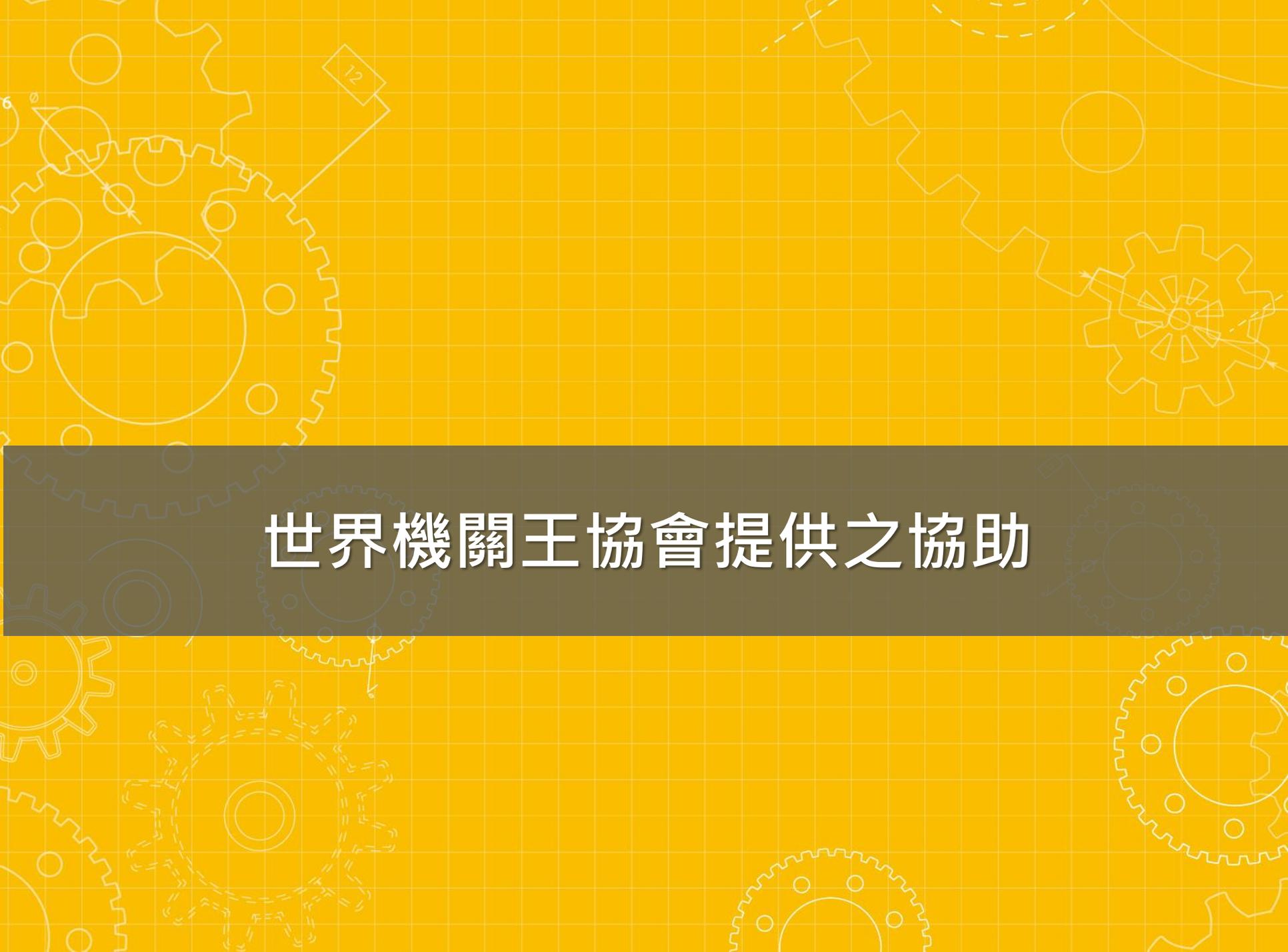
Join us!



→ [世界機關王官方網站](#)



→ [世界機關王臉書粉絲專頁](#)



世界機關王協會提供之協助

1. 賽事規則說明

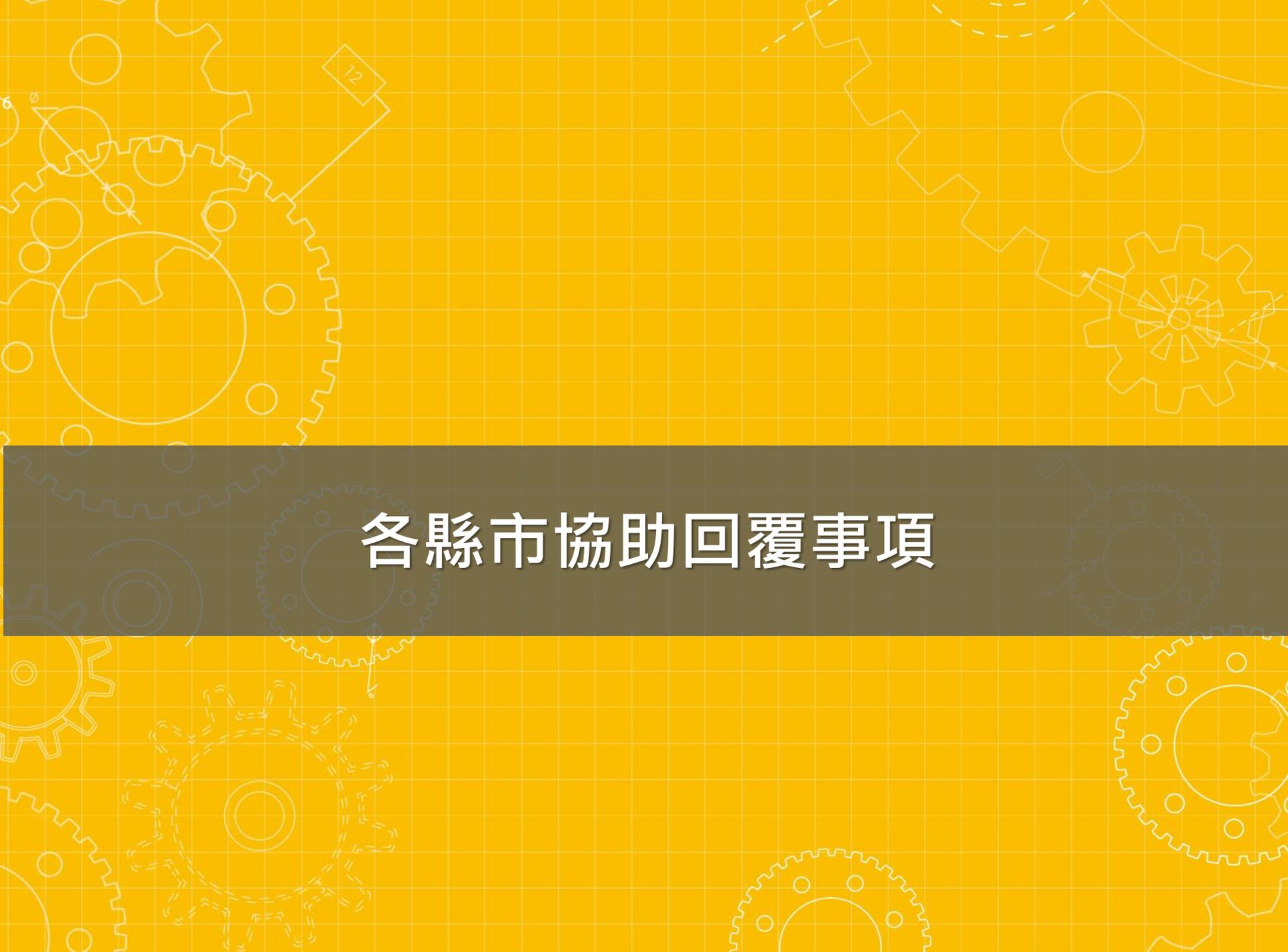
2. R4M賽道(2020已提供)

- a.協會將先提供各主辦學校1組練習，待各縣市舉辦區賽時，協會將協助調度各縣市商借之賽道。
- b.提供主辦學校練習之賽道，於縣市賽後將回收為台灣賽使用，待台灣賽後將贈送給各縣市主辦學校。
- c.台灣賽結束時，再寄回各縣市。
- d.協會將溝通及支付寄送運費。

3. 縣市區賽**前三名**獎品

4. 評審名單推薦

5. 賽事辦理協助



各縣市協助回覆事項



各縣市協助內容

1. **2020年12月1日前**，回覆比賽日期
2. **2021年4月30日前**，以電子郵件通知本協會貴縣市
競賽報名隊伍數，始能保留名額
3. **2021年5月31日前**，請以公文函覆**推薦名單**至中興
大學。



賽事簡章說明



報名時間

| 項目 | 線上報名時間 (推薦+自行報名) | 錄取名單公告 | 推薦名單 |
|------------|--|---|--------------------------------|
| 各地區 選拔賽 | 2021年4月30日提出參賽 隊伍 2021年5月31日前提報推 薦名單 | 各年齡級別名額不流 用 *因流用會造成某些 級別名額過多，影響 評審評分品質與時間 | 提供 驗證碼 至縣市區賽 推薦名單 |
| GM | 2021.6/7 ~ 2021.6/11 (推薦及自行報名隊伍均要 在此時段完成線上報名) 競賽官網 (www.worldgreenmech.com.tw) | 2021.6.16 | |
| R4M | | | |
| GMJr. | | | |

GM、R4M推薦名額數量

| 對象 | 組別 | 辦理隊伍數 | 各組別可推薦名額 |
|--------------|----------|----------------|----------|
| 辦理區賽 之縣市 | 國小/國中高中 | 20隊以內 | 3/3/3 |
| | | 20~25隊 | 4/4/4 |
| | | 25~30隊 | 5/5/5 |
| | | 31~35隊 | 6/6/6 |
| | | 36~40隊 | 7/7/7 |
| | | 41隊以上 | 8/8/8 |
| 未辦理區 賽之縣市 | 國小/國中高中 | N/A | 2/2/2 |
| 自行報名 | 國小/國中/高中 | 確認各縣市辦理狀況後開放數量 | |



現場交流時間



世界機關王
感謝您