



# 2019年世界機關王世界賽暨台灣賽 縣市區賽說明會

2019.01.10



# 來賓介紹

The background is a bright yellow color with a light yellow grid pattern. Scattered across the grid are various white line-art illustrations of gears and mechanical parts. Some gears are solid, while others are dashed. There are also some circular shapes and a small rectangular box containing the number '12'.

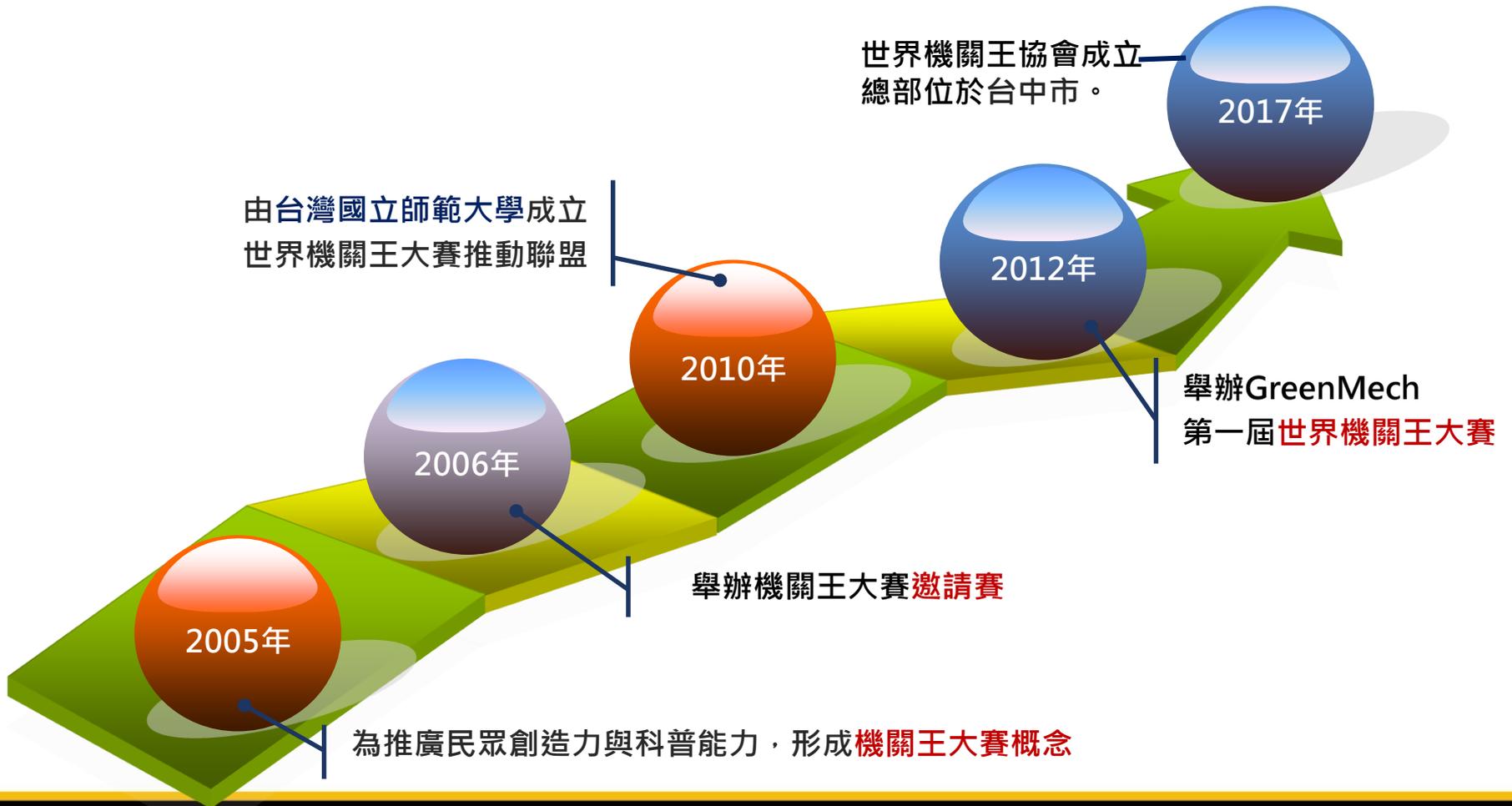
# 世界機關王大賽簡介



# 世界機關王競賽

## 賽事歷史

自2006至今，世界機關王已邁入第**13**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，世界機關王已辦理超過**12**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

### 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





# 世界機關王競賽

## GreenMech Junior Contest介紹

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。



# 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
 GreenMech (機關王整合賽)	國小 國中 高中職 (在學學生)	每隊隊伍須有 <b>3~4人</b> 參賽	組裝時間 <b>2小時40分</b> 包含科學原理、綠 能機構、創意性、 流暢性
 Robot 4 Mission ( 機器人任務賽 )	國小 國中 高中職 (在學學生)	每隊至多 <b>3~4人</b> 參賽	組裝時間 <b>2小時</b> 競賽任務 <b>10關卡</b> (3分鐘)
 GMJr. ( 積木創客盃 )	國小 <b>1~4年級</b>	每隊需有 <b>1~2人</b> 參賽	組裝時間 <b>40分</b> 競賽任務 <b>2賽事</b>

# 2018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

新竹縣 05/08

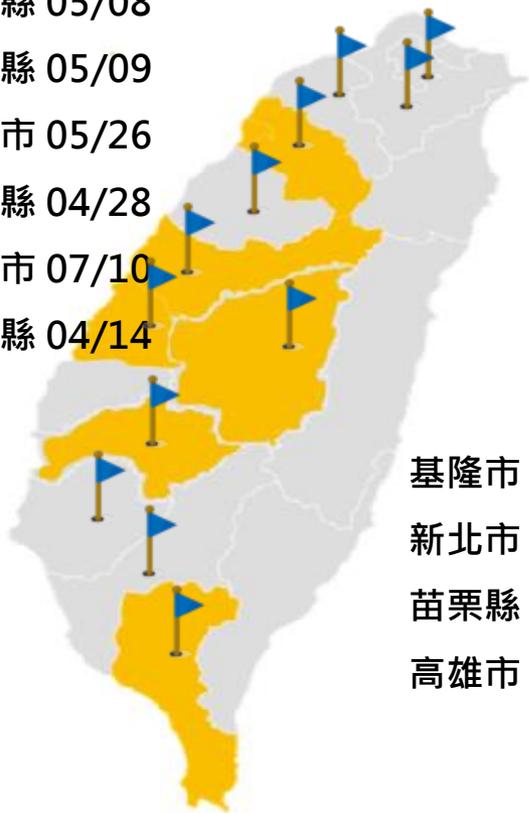
南投縣 05/09

台中市 05/26

彰化縣 04/28

嘉義市 07/10

屏東縣 04/14



基隆市、臺北市、  
新北市、桃園市、  
苗栗縣、台南市、  
高雄市



台灣、香港、中國、日本

泰國、印尼



區賽/世界賽



世界賽



# 2018世界機關王台灣賽事

參賽人次

區賽

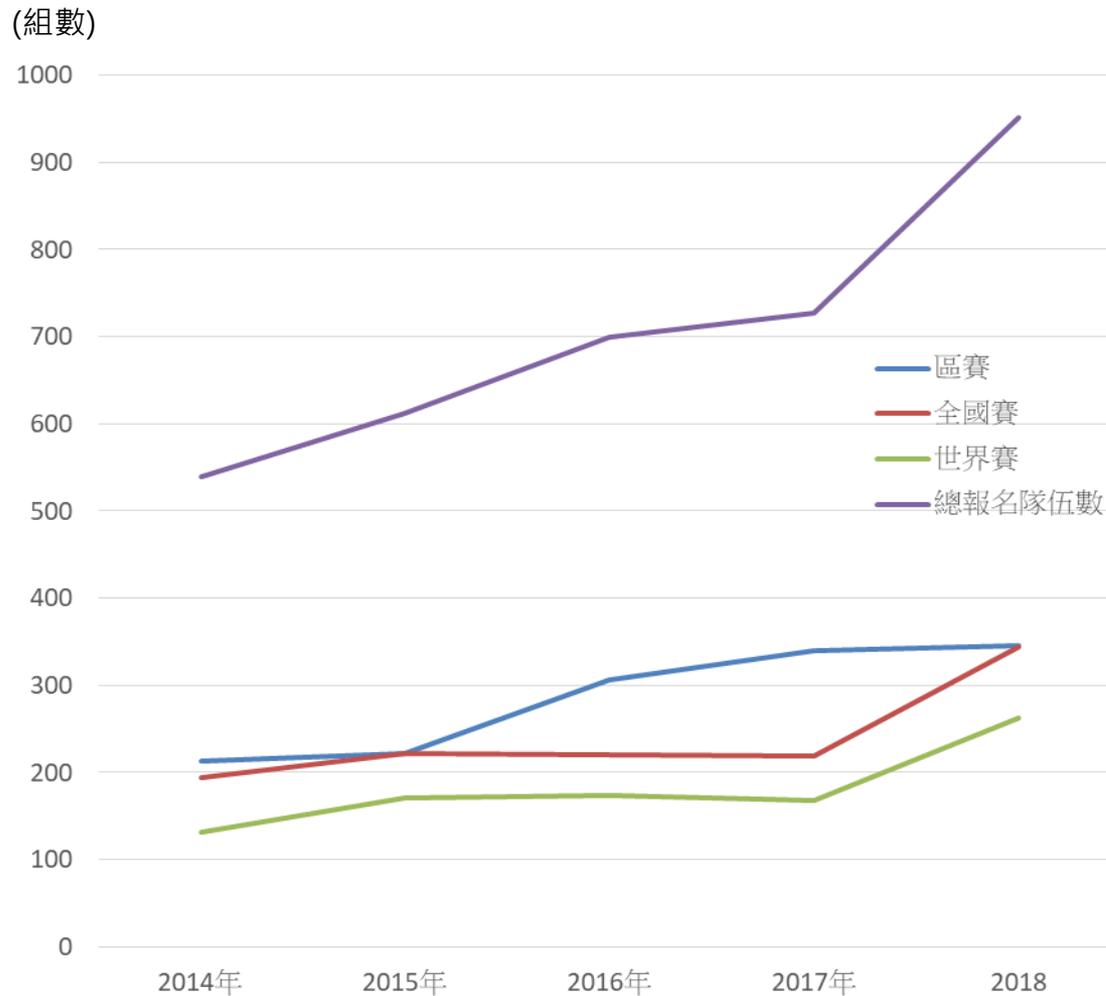
台灣賽

世界賽

**6**縣市參與  
341組隊伍參加

**1187**人參與  
344組隊伍參加, 6個國家

# 競賽參與組數逐年增加



近五年  
 總報名隊伍數  
 高達**3,528組**  
 (約13,800人次)



# 世界機關王競賽

獲得台灣教育單位迴響及肯定

WORLD

世界機關王

大陸組委會

www.gigotoys.com

臺灣教育系統  
臺教大系

GREENMECH

Gigo Toys

GREENMECH WORLD  
National Sun Yat-sen University  
國立中山大學

基金會  
國立中山大學  
Foundation

教育部國民及學前教育署

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  
Pingtung  
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

# 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





# 世界機關王精采回顧影片

## 2018世界機關王賽事



影片約2分鐘



影片約30秒



影片約30秒

# 賽事精采回顧影片

## 2018世界機關王賽事



影片約5分鐘

# 2018世界機關王

## 賽事回顧



2018年世界機關王台灣賽  
國立中興大學體育館盛大舉辦



8/1 GM組144隊同場競技



8/2 R4M組118隊同場競技



# 2018世界機關王賽事

## GM組裝精彩回顧



# 2018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





國小組冠軍-機冠王



國中組冠軍-與神同行



高中組冠軍-槍-慟

# 2018世界機關王賽事

## R4M組裝練習精彩回顧



# 2018世界機關王賽事

## R4M評審階段精彩回顧



# 2018世界機關王賽事

## GMJr.組裝練習精彩回顧



# 2018世界機關王賽事

## GMJr.評審階段精彩回顧





# 2018世界機關王世界賽

## GM獲獎隊伍頒獎典禮



# 2018世界機關王世界賽

R4M獲獎隊伍頒獎典禮



# 2018 世界機關王賽事

## 指導老師-教師心得



Anson Lee 和李瑋翰及其他 2 人。

8月5日 · 🌐

真的厲害耶！你們！

不厭其煩的組裝、克服問題

把這一次我說的大魔王克服了

創意性與造型、機關結構、科學原理、關卡數量  
都是漂亮一仗！

賽後聽著你們想組超強國中組

聽著聽著很窩心！

心持續熱血著

看著你們按部就班一步一步走到世界賽

累積了很多有趣的故事……

賽後兩天回學校整理積木

又是一連串的心得錄影

目的也是精彩回憶需要留下紀錄

本次協助競賽看到各地厲害老師與各國風格

很多想法一直浮現

看看怎麼落賓、賓踐

賽後才知道原來有跟許多教育界前輩

大前輩、教育好夥伴-智高董事長、副總等指定合照

市長夫人、前教育部長、前台中市教育局局長

有福！帶著這祝福繼續努力喔！

大舞台都可以隨機應變

之後的一定沒問題！

### 台中市 華盛頓小學



資料來源:台中市 華盛頓小學李天佑老師臉書

# 2018世界機關王台灣賽事

## 媒體曝光

### 各大媒體報導世界機關王大賽精彩訊息



#### 2018世界機關王大賽 5國3百多隊1千多人參賽

台灣好新聞 1001人追蹤 追蹤

記者林麗潔 / 台中報導 2018年02月25日上午 12:25



#### 世界機關王大賽千人競逐 考驗動手做能力

分享 留言 列印 收藏

A- A+

2018-09-02 14:08 中央社 台中2日電

2018年世界機關王大賽1、2日在國立中興大學體育館登場，來自國內外5國，共1187人同場較勁，賽事考驗選手們的創意與科學概念，希望培養孩子動手做的能力。

世界機關王大賽今年邁入第12年，來自泰國、印尼、日本、中國大陸、台灣等5國的選手參賽。賽事包含GreenMech機關整合賽、R4M機器人任務賽、GreenMechJR.橋木創客盃三項。

GreenMech機關整合賽，選手須在60乘以180公分的桌面上，自主設計出10個關卡並完成指定投籃任務，選手可運用日常生活用品與資源回收的素材說機動手製作。每機關卡需向與2個不同重複的科學概念。



#### 2018世界機關王大賽 各國精英隊伍來台角逐冠軍

2018-08-01 22:54



#### 世界機關王大賽 上千人腦力激盪

分享 留言 列印 收藏

A- A+

2018-06-02 23:03 聯合報 記者陳文政 / 台中報導



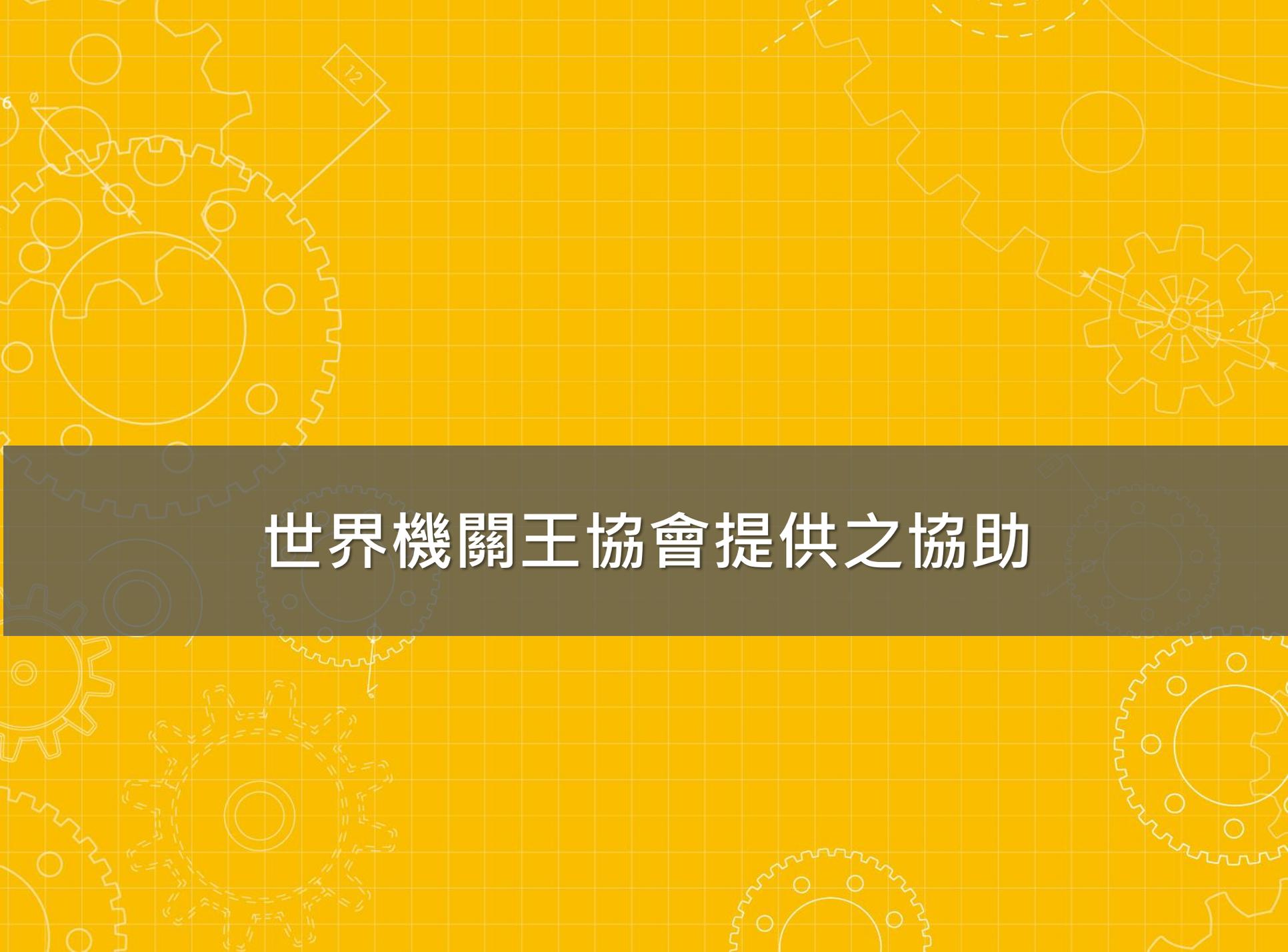
2018年世界機關王大賽，來自5個國家合計，3百多隊、1187人參賽，場內熱鬧，記者陳文政 / 攝影



# 2017世界機關王 世界賽 媒體曝光

2018 世界機關王媒體露出清單

序號	新聞標題	媒體	序號	世界機關王賽 熱絡	媒體
1	2018 世界機關王大賽 5 國 3 百多隊 1 千多人參賽 <a href="http://t.cn/RkMFJKG">http://t.cn/RkMFJKG</a>	yahoo 奇摩	12	世界機關王賽 熱絡 <a href="https://udn.com/news/story/7323/3286491">https://udn.com/news/story/7323/3286491</a>	台灣新生報
2	2018 世界機關王大賽 各國精英隊伍來台角逐冠軍 <a href="http://m.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2506551">http://m.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2506551</a>	自由時報	13	世界機關王大賽千人競逐 (圖) <a href="http://t.cn/RkMsbJJ">http://t.cn/RkMsbJJ</a>	中央通訊社
3	中興大學官網 <a href="https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/43710">https://www2.nchu.edu.tw/news-detail/id/43710</a>	中興大學官網	14	世界機關王大賽登場 千人同場較勁 <a href="https://taronews.tw/2018/08/02/80390/">https://taronews.tw/2018/08/02/80390/</a>	芋傳媒
4	大台中新聞 在地的聲音(影片) <a href="https://www.facebook.com/tcnn20ch/videos/1086751541480535/">https://www.facebook.com/tcnn20ch/videos/1086751541480535/</a>	大台中新聞	15	เด็กไทยเก่ง!คว้า 3 รางวัลระดับโลก จากการแข่งขัน World GreenMech 2018 อ่าวข่งได้ใจ(泰國孩子很酷!贏得3項世界級獎項來自 World GreenMech 2018) <a href="https://www.rv19.com/s/prq/2865172">https://www.rv19.com/s/prq/2865172</a>	ThaiPR.net
5	中興大學 FB 粉絲團-大台中新聞 在地的聲音 <a href="http://t.cn/RkxLw5f">http://t.cn/RkxLw5f</a>	中興大學 FB 粉絲團	16	世界機關王大賽 桃園市包辦 3 金 1 銀 <a href="http://t.cn/RkxgPUR">http://t.cn/RkxgPUR</a>	自由時報
6	世界機關王大賽 各國菁英齊聚台中 <a href="http://t.cn/RkMspUO">http://t.cn/RkMspUO</a> (影片)	FOX SPORT	17	世界機關王大賽 桃園奪 3 冠 <a href="http://t.cn/RkxqqtG">http://t.cn/RkxqqtG</a>	人間福報
7	世界機關王大賽千人競逐 考驗動手做能力 <a href="https://udn.com/news/story/7323/3286491">https://udn.com/news/story/7323/3286491</a>	udn 新聞網	18	世界機關王大賽 康禡勇奪世界金銀牌 <a href="https://times.hinet.net/news/21887167">https://times.hinet.net/news/21887167</a>	Hinet 新聞
8	世界機關王大賽千人競逐 考驗動手做能力 <a href="http://t.cn/Rk6AvLZ">http://t.cn/Rk6AvLZ</a>	yahoo 奇摩	19	機關王大賽 康禡國中跨組勇奪高中組冠軍 <a href="http://t.cn/RkiQYZ5">http://t.cn/RkiQYZ5</a>	中國時報
9	世界機關王大賽 上千人腦力激盪 <a href="https://udn.com/news/story/11322/3287590">https://udn.com/news/story/11322/3287590</a>	udn 新聞網	20	科展大豐收 康禡機關王雙料奪冠 <a href="http://t.cn/Rki8ban">http://t.cn/Rki8ban</a>	中國時報
10	2018 世界機關王大賽 讓自造教育向下扎根 <a href="http://t.cn/Rkx57LO">http://t.cn/Rkx57LO</a>	新唐人亞太電	21	世界機關王賽 屏 1 金 1 銀 8 銅 <a href="http://t.cn/RkMsSEq">http://t.cn/RkMsSEq</a>	世界新生報
11	創意 + 動手做 千人挑戰機關王 <a href="http://t.cn/Rk6zmrG">http://t.cn/Rk6zmrG</a>	人間福報	22	世界機關王大賽 屏東縣表現大放異彩 <a href="http://t.cn/Rk6zq1N">http://t.cn/Rk6zq1N</a>	中央通訊社
			23	世界機關王大賽 屏東縣表現大放異彩 <a href="http://t.cn/RETMeAa">http://t.cn/RETMeAa</a>	屏東縣報
			24	偏鄉互助 滬洋小學生到溪陽國中共學機關王 <a href="http://t.cn/RkxtqWX">http://t.cn/RkxtqWX</a>	聯合報



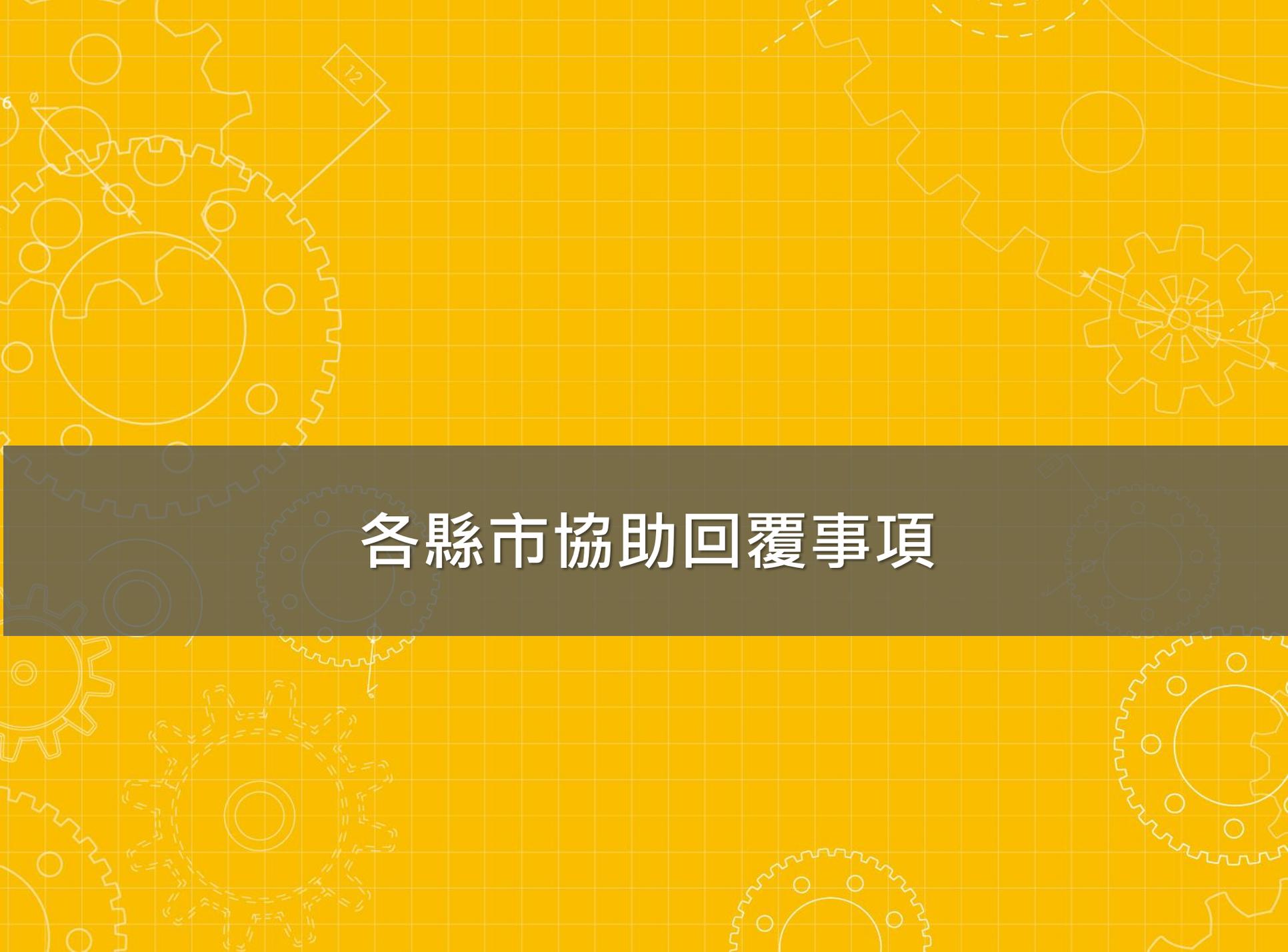
# 世界機關王協會提供之協助

## 1. 賽事規則說明

## 2. R4M賽道:

- 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.贈送之賽道將回收至世界賽競賽現場使用。
- c.世界賽結束時，再寄回各縣市。
- d.協會將溝通及支付寄送運費

## 4. 縣市區賽前三名獎品



# 各縣市協助回覆事項



## 各縣市協助內容

1. **107年1月31日前**，回覆比賽日期
2. **107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. **107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	<b>108年5月31日前提報推薦 名單</b>	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 <b>驗證碼</b> 至縣市區賽 推薦名單
GM	<b>108.6./4 ~ 108.6.14</b> (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 ( <a href="http://www.worldgreenmech.com.tw">www.worldgreenmech.com.tw</a> )	108.7.1	
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	

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 with the number '12' is visible in the upper left quadrant. The central text is white and set against a dark grey horizontal band.

# 現場交流時間



世界機關王  
感謝您