

2024 WGM 世界機關王大賽-台灣賽 會議紀錄

會議簡報連結:<https://reurl.cc/NQIM5m>

會議錄影連結:<https://reurl.cc/p3venr>

競賽布達事項

- 1.惠文高中內的歌劇院場所會開放家長及老師休息，內部不得飲食，頒獎前半小時會進行
- 2.停車空間僅開放惠文國小(不限賽事)，數量有限停滿為止，惠文高中無開放停車，遊覽車不能進入校園，僅能臨停公益路。
- 3.本次台灣賽無提供賽服，競賽現場服裝沒有規定。
- 4.GM活動中心廁所整修，開放旁邊廁所使用，學生如需離開活動中心須採記名登記。
5. 中午選手無供餐，場內不得飲食。
- 6.檢錄時如沒學校證明可現場拍照留底(健保卡無法當證明)，得獎後補繳有效在學證明
- 7.三賽事競賽現場無開放觀看區

GM基礎 QA

Q1請問基礎組是否一定要貼關卡標籤

A1是，可使用進階組關卡標籤1~5，也可自行製作，標籤可接受護貝。

Q2請問如果簡單加工品是為了符合主題，會被扣分嗎？

A2如是現場加工不會被扣分，如評判結果為事前加工要使用會扣分，會建議不要使用。

Q3請問基礎組需要用英文解說嗎？

A3 基礎組沒有英文解說這個向度

Q4簡單加工物品現場會建議不要使用，還是會說用了會扣分呢？

A4 參考簡章7.3.3。檢錄時，若生活物件不符規定，將不得使用於比賽當中。進行評分時，若發現生活物件不符規定，則該關卡項度分數不予以評分。

Q5玩具琴鍵可否使用

A5原型鐵片可使用但不可額外加工

Q6氣球可以事先打氣嗎？

A6不行

GM進階 QA

Q1 請問關卡標籤是1-8 還是普1-4,創1,綠1-3呢？

A1 關卡標籤需貼上1~8的標籤，以簡章示意圖為例，同時第3,4,7關須貼上綠能關卡，第2關貼上創意

Q2請問有使用1公分寬15公分長的塑膠薄膜片用於馬達電源絕緣，這塑膠片已裁切好，這算是 加工品嗎？要現場剪裁嗎？

A2 加工物品只有在基礎組有限制，進階組無限制。非智高積木則定義為生活物件，唯獨3D列印零件及雷射切割零件使用方式須依簡章規範。

Q3 請問下午幾點頒獎？

A3 進階組盡量16:00前完成評分並接續頒獎，但仍需視現場實際狀況而定。

Q4使用水球，在檢查材料就先裝好帶進去嗎？

A4 可以

Q5位置圖及評審順序公告了嗎?

A5尚未公告

Q6水球如果破掉，可否出去裝？

A6 出去裝水須詢問現場場控人員，走動過程中可能影響其他隊伍，強烈建議不用使用水

Q7請問進階組評分完才會開放老師和家長入場嗎?午餐有開放場地嗎?

A7評分完會開放老師家長入場交流及一起參與頒獎，午餐現場沒有開放場地。

Q8進階組生活物件規定

A7 非積木零件皆定義為生活物件，如果是3D列印或是雷射切割須為零件狀態。

Q9電路可否先焊?

A9進階組可以(基礎組不行)

Q10請問基礎組 如果貨櫃或齒輪在運送過程離開地圖會不會被扣分 (車體沒有全出)

A10 不會，但車子離開地圖會扣破壞場地一次

R4M基礎

Q1 20呎A種貨櫃得分標準?

A1 以貨櫃(正方顆粒)正投影有在貨櫃放置區域內則算得分，黃色環(寶特瓶結合器)超出區域沒有關係。

Q2 20呎A種貨櫃暫放區定位點擺放方式是否有限制?

A2 20呎A種貨櫃擺放方式不限，可以水平轉向但不能翻轉，顏色須依簡章規範每區都需有黃綠藍。

Q3R4M基礎組綠能儲電電池運送至綠能儲電電池放置 得分是否放寬至白色範圍

A3 本來就在白色範圍

Q4 車子4個接觸地面點的檢查，是檢錄時還是上賽道時?

A4 檢錄時只檢驗車體大小，比賽時以接觸點為判斷

Q5 去年R4M有轉播,請問今年有嗎?

A5 沒有

Q6 R4M基礎組選手到賽道正式比賽開始計時前，每組是否有一次的測試時間?

A6 比賽前無測試時間，只能利用組裝時進行測試

Q7 車子離開場地多久才會警告

A7一離開就會警告

Q8基礎組的循跡車是全車都要在黑線內圈以內嗎?

A8 非全車均需在黑框內線內，而是5個貨櫃及2個感測器皆須在黑框內線內。

Q9基礎組 20呎A種貨櫃放置時正投影放置沒接觸到底板是否得分

A9 有進入正投影區域即算得分

R4M進階組

Q1 進階組廣播頻道數量不足

A1 進階組已分配每隊4個廣播頻道，後續會新更於官網。

Q2隕石可否用自行復歸?

A2舉手向裁判反應同意後即可復歸

Q3太空人可以組裝嗎?

A3不能組裝但可以堆疊

Q4任務六燃料氫罐擺放方式

A4 準備區需黃色面朝上(也可堆疊)· 藍色面方向不限

Q5充電電池可否使用? 可須符合規範鋰鐵電池不行

A5 可使用須符合簡章規範· 鋰鐵電池不行使用

Q6機器人維修定義

A6不能更換夾具· 不能改變型態

Q7 進階組可否使用#1269

A7 自走車可使用#1206或是#1269

Q8 隕石碎片放置方式?

A8 只要不超過區域範圍不限制放置方式

Q9 任務3燃料球及燃料棒放在黃色平台上可以嗎?

A9不行· 只能放在綠色圓棒內及黃色平台下方空間才算得分· 落在黃色平台上沒有分數。

Q10 燃料棒在初始未置可否直立放置?

A10 可以

Q11 所有的備用電池都要在檢錄時就帶入場嗎?

A11 對· 下午進場僅能攜帶搖桿· 手機· 平板· 空的積木收納箱

Q12進階組平台延伸架設可以碰觸地圖或是原地圖上的積木(地圖結構)嗎?

A12不能和場地架構有連結· 可置放可碰觸

Q13進階組太空船不得放在中間綠色連接積木嗎?

A13可以· 以黑色大底盤延伸邊界為範圍

Q14下午上場比賽前可以換電池嗎?

A14 可以更換檢錄箱內的電池· 不可從外部取得

Q15 燃料球前方四孔長條撞歪了是否扣分

A15 四孔長條方向位移了沒有關係· 掉落則算破壞場地

GMJr.-科學小創客_競賽一

Q1 簡章似乎修正成C-OD70*12mm的橡膠輪了?

A1 是

Q2所以繩子不能自備· 對嗎?

A2 對· 自備項目僅限橡膠輪和8*12小底盤

Q3競賽一：前腳單一腳鄰近桌邊(無懸空)，是否+10分，得分90計算？

A3 四腳都有接觸有效得分區，且其中一角前端突出，才能得90分

Q4繩子就是箱子內附的那一條，不用剪刀剪裁是嗎？

A4 是，現場不提供剪刀

Q5請問是用當天提供的一組新的1261來比賽嗎？

A5 是

Q6 所以想確定一下，內附的繩子是大約 2 公尺 這樣對嗎？

A6 是

Q7 請問比賽桌子高度？

A7 約70~75CM,當天以現場為主

Q8巧拼軟墊厚度2公分？

A8 以現場為標準

Q9請問重物不得碰觸到地面 重物含線嗎？

A9 所有物品皆不能碰觸地面包含線

Q10請問著地點剛好兩公分是可以的嗎？(例如2×2方塊積木那種)

A10 可以

Q11競賽一預備時，手扶後腳可抬高等候嗎？

A11 可以

Q12 巧拼可否移除？

A12 不可以，需統一規範

Q13有確認過桌高+上巧拼 在最邊緣處輪胎不會碰到桌面嗎？

A13 對，不會有碰到桌面的問題

Q14可以帶自己準備的賽道地圖 在自己的桌上測試嗎

A14 不行

Q15請問高塔垂降的重物是現場會提供嗎？

A15重物自備，現場不提供

Q16只能帶輪子和底板，所以包含平板跟紙本資料都不能帶進去對嗎？

A16工具零件不可以，參考資料平板、設計圖都可以

Q17競賽一高塔：若手放開後未移動，是否可提出30秒維修，重新放置？還是就以0分計算

A17 只要沒有超過起始線可提出維修(前提是還未使用的情況之下)

Q18科學小創客的隊伍有90隊，測試的桌子有幾張？會不會來不及測試呢？

A18 6個賽道 每賽道15隊

GMJr.-科學小創客_競賽二

Q1 如果藍色齒輪為車體輪胎是否可以當作得分依據？

A1 可以，賽前先向評審說明得分齒輪為哪一個。評審將以賽道圖有效得分區內藍色齒輪正投影最前端作為得分依據判斷得分

Q2請問任務二的"開關"，有任何限制嗎？如果單純用個零件卡住 放開車子自動因為重力而滑動 這樣是否可以？

A2 任何型態的開關均可(不能手持車體)

Q3請問如果可以自備底板，那底板扣可以自備嗎？

A3 不行

Q4拆彈防爆車競賽是只秤重車體還是車體+斜坡？

A4 車體+斜坡+開關

Q5 得分齒輪可否變更？

A5 可以，三次測試中可改變得分齒輪但須主動提出

Q6計分時三次都各有30秒維修嗎？

A6 對

Q7若是抽到E區，計分齒輪前端超出，但是後方沒超出是否能有得分？

A7得分齒輪部分超過，部分仍在有效區內仍可得分，以在有效區內得分齒輪的最前端判

Q8競賽二：斜坡前端可往後退嗎？

A8可以，只要在預備區內皆可

Q9請問是一組一張桌子還是兩組一張？

A9目前規劃一組一張

Q10.任務一準備時間是25分鐘 任務二20分鐘

A10對

Q11車頭取分指標積木有規定要用什麼樣的齒輪嗎？

A11 有，40齒的藍色齒輪

Q12計分齒輪超出桌邊(不是無效區)是否得分？

A12整個得分齒輪超出地圖就無法得分(地圖以外即為無效區)

GMJr.-程式小創客

Q1基地卡可以用其他地圖卡取代嗎？

A1 如果是進行任務五的時候不可以，其他任務不限制

Q2邊緣進到得分區即算得分？

A2任何得分積木只要邊緣有進到得分區(以地圖卡為原則)即算得分

Q3機器人行走過程中可不可以移動任何的地圖物件

A3只要不碰觸機器人都可以

Q4可否使用基地卡取代地圖卡？

A4可以

Q5再生能源區亮兩次綠燈，閃三次是否可以？

A5 可以，亮兩次綠燈時即已判定得分

Q6程式組小創客: 報到及器材的檢查後 在抽取隊伍的任務之前 可以開盒先組積木嗎？

A6 不可以，需於各隊的20分鐘準備時間開始後才可以。

Q7請問程式小創客需要上午到嗎?(因為第六頁簡報有寫，報到時間:7:40~8:20 • GMJr. 於1F報到後，為管控大樓人流，由工作人員帶隊伍上樓，老師和家長不開放上樓。)

A7不需要，參考簡章內程式小創客報到時間即可。

Q8請問準備區是在賽道旁嗎？

A8 對

Q9請問積木為零件狀態是包含機器人上面的造型積木嗎?還是只有抓物的手臂須為零件狀

A9所有的東西都須為零件狀態

Q10如果自備地圖，是否有空間可以進行準備？

A10 科學與程式小創客皆不可攜帶地圖進場。

Q11準備區有場地可以上去模擬嗎？還是只能在旁邊用看的模擬

A11 程式小創客賽道只開放競賽時使用(科學小創客練習時間有開放賽道)

Q12請問得分用的積木是大會準備還是我們準備? 風車要現場組裝嗎?

A12 得分用的積木由大會準備，風車現場組裝零件自備。

Q13請問積木一定要停留在得分區內才算得分嗎? 如果天然氣積木進火力發電廠後，機器人停下時積木已經超出火力發電廠這樣算分嗎?

A13進到範圍內即算得分

Q14機器人未到達標的積木前還可以修正移積木的位置嗎?

A14 可以，只要不碰觸機器人均可在該格中移動，但未得分的積木不可以移離場地，未得分前均視為場上的障礙物。

Q15每個任務得分與否，裁判是否都會判定得分並喊出？

A15得分時裁判會喊出

Q16請問基地卡在程式跑完後可以更換成一般地圖卡嗎?

A16 可以，前提下不能碰觸到機器人。

Q17核廢料如果抽到L4-L6，要轉彎時，核廢料如果碰到石牆，是否就扣分？

A17 不扣分，以機器人的位置為判定依據

Q18核廢料因為是1 6 取 8，如果拼完地圖卡擺放時，放錯位置，裁判是否會提醒？

A18裁判有看到會提醒，執行時發現放錯位置就不算得分

Q19得分積木若在過程中假設被帶至H3，是否可以在下一次跑車子時移動H3的得分積木，讓這個得分積木可以擺在H3的有利位置？

A19 得分積木可以被移到那一格的任何一個位置

Q20 機器人組出來的手長度和高度有限制嗎？
A20 高度沒有，整台機器人有15公分X15公分的限制

Q21 程式小創客：準備區是長桌嗎或地上？
A21 每組一張桌子，也可選擇在地上操作

Q22 準備區是否可以自行拼地圖測試？
A22 可以，但競賽時須重拼

Q23 如果不能帶自己印製的輸出大地圖，這樣就無法測試機器人的任務路線是否OK，僅能紙上作業？
A 對

Q24 程式小創客的地圖卡，用7442-A也可以嗎？
A24 可以

Q25 得分積木可以在機器人快到達時（還沒接觸積木），再次移動位置嗎？
A25 可以，只要不碰到機器人都可以

Q26 比賽時地圖是在地上還是桌上？
A26 地上

Q27 程式小創客的積木只要是1261有的都可以用嗎？可使用1261的橡皮筋嗎？
A27 可以，程式小創客零件為自備

Q28 帶進場的材料，地圖卡是否可以先拼好一大塊一大塊帶進去，節省練習時還要一片一片組裝？
A28 不可以先拼好

Q29 程式小創客上場競賽時每隊都是在場地圖的正前方嗎？
A29 在賽道四周，學生可選擇正前方或是原準備區位置

Q30 那想請問可以帶像市賽建議放程式的珍珠板（或紙板）嗎？
A30 可以

Q31 基地卡執行完後會退回原處，因為要讓機器人前進（通過基地卡），可以上面蓋上一般地圖卡，讓機器人可以過過嗎？
A31 不要碰到機器人都可以

Q32 機器人同時拿取煤炭黑色積木與天然氣紅色積木，紅色積木已先到火力發電廠，可否先移除？
A32 紅色積木如已判定得分可以找時機移除

Q33 得分積木若在過程中假設被帶至H3，是否可以在下一次跑車子時移動H3的得分積木，讓這個得分積木可以擺在H3的有利位置？這個是指學生在機器人未到時可以再碰觸核廢料
A33 任何一個未得分的積木可移動至格子內最有利的位