

2022/04/25

R4M FAQ

分類	問題編號	問題(CN)	回答(CN)
作品規範 8.2.1	1	請問自動化平台的尺寸有何規定？	自動化平台的所有機械結構只能做在大底盤上面，領空範圍不限大小，但結構或手臂不能直接跨接在倉儲區上面。
作品規範 8.2.6	2	請問自動化平台啟動後，場外人員是否可用物品讓 AI 感測執行動作？	如欲使用 AI 自動控制，僅有啟動時可透過外在因素進行（按下開關、聲音感應、顏色辨識），啟動後不可再用其他方式操作，否則視同「遙控」。
作品規範 8.2.2	3	請問 B 車進行循跡時，如果超出軌道是否可回原位？或是重複上述行為多次來將物品推到指定位置？	如 B 車無法繼續進行工作，可向裁判提出維修車輛並將車子取回，車輛取回後將從起始位置開始；可重複多次上述行為，但如在維修過程中有增減任何材料，在檢錄時皆必須一併放入。
作品規範 8.2.4	4	簡章的作品材料中並未提及無法使用紙板，請問這次是否可以使用？還是只能使用智高的紙板零件？	這次大賽依然只能使用積木零件（含原廠合成紙卡），尚未開放其他額外材料。
作品規範 8.2.5 8.2.6	5	請問電池是否能使用有標示電壓的行動電源？	如該行動電源相關標示符合規範即可正常使用。
作品規範 8.2.6 8.2.7	6	請問自動化平台的主控板是否有數量限制？	主控板無數量限制，唯馬達數量以及電壓總量有限制。

作品規範 8.2.6 8.2.7	7	請問 A 車是否可使用兩個主控盒？	主控板無數量限制，唯馬達數量以及電壓總量有限制。
作品規範 8.2.3 8.2.7 8.2.8 競賽現場 規範 8.6.11	8	請問如果原廠的角度伺服器壞掉，學校是否可自行替換？替換有無限制？	各隊自行在校練習或縣市比賽遵守各縣市政府簡章規則，但取得代表權或自行報名參加世界賽，零件規格則需依照世界賽簡章規則，若在世界賽中得名後會由裁判群依照簡章規則進行機器人的規格檢查，若檢查後發現不符合簡章規範及其他隊伍舉報時屬實，主辦單位有權取消得獎資格。
	9	如果需要延長馬達的電線長度，是否可於賽前就先將電線延伸完畢？	線材的部分可於賽前先進行延伸。
作品材料	10	請問 R4M 可以使用棉線或橡皮筋？	用於機械運作可以，但不可用於固定或加強車體結構。
任務三	11	請問 R4M 操作員原先的位置是怎麼放？	R4M 操作員公仔的位置，在世界賽或縣市區賽都由參賽學校隊伍自行決定位置。 因為放在凹槽內，可能不好鉤取。吊在紅圓棒上，容易掉落。 各參賽隊伍可以依照自己的機器人，自行決定放置位置。

任務四	12	若任務四的馬蹄沒有完全放在黑色底盤上，有跨到中間綠色分隔線上，分數如何算呢？	馬蹄環只要碰到黑色底盤就算得分，但若整個橫放在綠色分隔線上沒碰到黑色底盤則不算分。
任務六	13	若任務六的黑件只有一半在齒輪內，請問有得分嗎？	此任務的黑件、灰件、白色需整顆積木都在齒輪（鋸齒外圈）內，才算得分。
任務四	14	<p>請問這種情形，黃色馬蹄積木上面那顆有分數嗎？</p> 	有得分。
作品規範 8.2.2.	15	請問 A 車回出發點後，可以加配重嗎？例如：兩個輪胎	依簡章規範 8.2.2. A 車維修時只能更換「機械臂」，不得變更其他車體主結構（如輪子等等…）