

2020 世界機關王競賽簡章公告版(108.12.16)與更新版(109.01.22)差異處

標號	項目	台灣賽頁數	世界賽頁數	備註
5.2.	積木創客盃獎項：名額	P6	P5	更正
7.4.1	科學概念： 2. 每個一般關卡需包含2個科學概念(1個動作計算一個科學概念)，7個一般關卡內的科學概念不得重複，共計14個科學概念，每個可得1分，最高總分為14分。	P12	P11	新增
7.4.1	綠能關卡： 2. 本次綠色能源關卡為獨立關卡，不得與普通關卡混合，需配置於第一關卡與至指定任務關卡之間，且此兩關卡應用的綠色能源不得重複。此評分向度最高總分為10分。 4. 僅有一次機會評分機會	P12	P11	更正
7.4.1	5. 創意性 2. 第3個創意關卡，於指定任務B區設計乾燥機構示意機構以及整體指定任務機關設計，依據關卡的構造設計給予0-3分，共計3分。	P14	P13	更正
7.4.4.2.	A區： 2. 使用智高積木製作一個進料裝置(大小及位置不限，可超過A區)，將兩種顏色共六個原料(880-W10-NIG)，依序個別放置於輸送帶上面。	P18	P17	新增
7.4.4.2.	AB區間： 1. 使用智高積木製作一個輸送帶裝置，將原料依序個別送至除靜電平台。 2. 僅輸送帶裝置平面可使用非紙材、塑膠板...等非智高積木材料，且可使用膠帶、泡棉膠...等膠合物品膠合輸送帶平面 3. 於輸送帶裝置附近製作一個計數器裝置，當原料通過計數器裝置時，可以依序顯現出1-6的數字。	P18	P17	更正
7.4.4.2.	BC區間： 使用智高積木製作一個送料裝置，將除靜電平台上的原料以夾(吸)取或吊送的方式，運送到分料平台上(從低平台運送至高平台)，此吊送機構包含上下運作及左右位移兩維度的動作。(可使用橡皮筋增加夾具的摩擦力)	P19	P18	更正
7.4.4.2.	指定任務區域注意事項： 1. 指定任務區域中的機構皆須使用智高積木(含馬達或伺服馬達)組裝而成，不得使用其他積木以外之材料，其上方正投影範圍僅能有指定任務機關。	P19	P18	新增
7.4.4.2.	指定任務區域注意事項： 5. 指定任務可使用電路控制，程式控制部分可使用市面上各種類型的控制板，如Arduino、micro:bit...等。唯須以積木組裝之方式將其固定於設計位置，不得使用任何膠合方式固定。 10. 指定任務運作時間：3分鐘(國小組)、4分鐘(國中組)、5分(高中組)以內。	P20	P19	新增
7.4.4.4.	指定任務相對位置圖： 2、指定任務區域(±8060cmx60cm)可以整個向上提升(不用貼於桌上)，流程I-流程II之結構設計需製作於同一平面。	P23	P22	更正
8.4.2	任務二 註8：C機器人進入無人車充電站黑色框線內線需由C機器人自主巡機進入方可得分，若由A機器人或B機器人將C機器人推進充電站黑色框線內線，則不計算得分。	P39	P38	更正
8.4.2	任務三 註1：選手參加世界賽A或B機器人需使用智高主控盒控制機器人，例如C-智能智高主控盒(1246-W85-A1)、C-智高創客主控盒(1247-W85-A4)、C-藍牙接收器(1246-W85-A2)、C-micro:bit主控盒(1269-W85-A)，相關規格如附件8.7.1，各縣市賽及台灣賽主控盒不限	P39	P38	刪除
8.4.2	任務四 長頸鹿兩種動物進入指定休息區內未保持站立狀態，獲得積分15分。	P41	P40	刪除
8.7.1.	競賽馬達及相關元件型號一覽表	P47-49	P46-P48	更正