

## 疑慮說明

### A 智能車組製作規定

Q1：智能車檢錄時決賽需要用到的配備是否能先裝置在智能車上？

A1：可以，以 Brain Go 原廠配件為限，另如行動電源與決賽所需使用的必要配件(牙籤、竹籤、針或鐵釘)均可先裝置在智能車。

Q2：同校參賽隊伍智能車是否能共用？

A2：一隊準備至少兩台智能車，但不可與其他隊伍共用智能車。

Q3：筆電續航能力不足，是否能提供插座？

A3：是，場內所提供之插座限筆電使用，並自備延長線。競賽現場不提供行動電源充電，請參賽選手要自行準備備用電池(源)。

### B 初賽競賽規則

Q4：大家集中於 9 點報到後至 10 點一起試跑，是否太擁擠且有可能賽道會被不小心毀損？

A4：經大會討論後參賽隊伍直接在國中組與國小組比賽地點，於比賽前提供試跑時間 15 分鐘，且一個場地供兩隊使用，避免上述問題。

試跑及比賽時間安排如下：

10:10~10:25 第一輪試跑

10:25~10:40 第一輪初賽(分國小、國中)

10:40~10:55 第二輪試跑

10:55~11:10 第二輪初賽(分國小、國中)

11:10~11:25 第三輪試跑

11:25~11:40 第三輪初賽(分國小、國中)

11:40~11:55 第四輪試跑

11:55~12:10 第四輪初賽(國中)

### C 決賽：

Q5：可否使用其他具藍芽控制之 APP 來參加比賽？

A5：可以使用自行開發之 APP。

### D 決賽智能車配備

Q6：智能車配備「比賽當天由工作人員佈置」，每台車的配置是否會有差異，產生不公平的問題？又牙籤與針有無特別限定，如針可以多長多粗？鐵釘可以算是針嗎？又安裝時可凸出車體多長？

A6：經大會討論後智能車上的氣球由選手自行安裝，比賽場地氣球由工作人員放置，各隊猜拳選場。安裝規定如下：

(1)車前方置 1 根牙籤、竹籤、針或鐵釘，位於車子前緣正中間壓克力主板上方，且不可超出前緣 5cm。可使用自備的牙籤、竹籤、針或鐵釘，或大會於競賽當日提供之鐵釘與竹籤。牙籤、竹籤、針或鐵釘皆可於競賽日前自行加工，例如：削尖與修剪。若需於競賽當日加工，黏貼用品與加工用具自行準備。

(2)車體旁邊與後方各置一顆氣球，共三顆氣球，需固定於兩片壓克力板中間。氣球由大會統一提供，黏貼用品與打氣筒自行準備。充氣之氣球可大於大會提供之紙杯，但最小必須能置於開口朝下之紙杯內至少 3 秒不掉出。

(3) 氣球與牙籤、竹籤、針或鐵釘須由選手自行充氣與配置，若選手為國小中低年級，可由工作人員視情況協助之。氣球須由工作人員檢查合格才可裝置於智能車上。賽前工作人員將做最終檢查，通過才可上場比賽。

Q7：我帶學生試跑時，智能車上的氣球，若貼於地面，有時在後退時氣球會卡住車子，建議有更好的安裝規定？

A7：經大會測試後討論決定，氣球改固定於兩片壓克力板中間，例如使用膠帶黏貼固定之。

E 決賽競賽規則：

Q8：決賽氣球由大會統一提供，請問何時能配置氣球，下一輪比賽配置時間又為何時？

A8：(1)競賽開始前 30 分鐘(13:00-13:30)，為統一裝備時間，大會提供競賽氣球與鐵釘，各隊必須在此時段，將氣球與牙籤(竹籤、針或鐵釘)裝置完畢(包括請裁判檢查氣球大小是否符合大會規定和程式傳輸至智能車)，且須預先準備後續競賽所需之氣球(6 顆)。統一裝備時間結束後，除第一輪隊伍以外，各隊其餘準備時間即為比賽中之等待時間。

(2)決賽第一輪(13:30)競賽開始時，非當輪競賽隊伍需將智能車統一放置於保管區，嚴禁碰觸他人智能車以示公平。

(3)確認晉級之隊伍在離開競賽場地之後，即可裝備新氣球與調整鐵釘，直到下一場競賽開始之前。

Q9：藍芽連線需要時間較長，若放在場地內才可開啟電源，是否會拖延比賽進行？

A9：大會討論後，為使競賽流暢，規則更改為智能車需先開啟電源並連接藍芽，置於藍色圓形區域後智能車不可有動作，宣布開始才可操作，否則失去比賽資格。

Q10：若競賽總分有同時零分或因出界過多而產生負分，該如何評斷勝負？

A10：因勝負難以評斷，且場地內已有固定氣球以及可以寫程式限制範圍，故總分為零分或負分者淘汰。

F 機電整合組：

Q11：請問機電整合組海報大小有無規定？

A11：大會將提供寬 180cm 高 100cm 的空間張貼海報，建議使用三張 A1 海報。