



## 〈2025 年電子裝置製作比賽問題集〉(最後更新 2024-11-12)

### 1. 裝置在比賽時能否伸展？有沒有最大伸展尺寸？

答：裝置在比賽時可以以自動形式伸展，沒有最大伸展尺寸。但是，裝置亦必須能以自動形式回復到不大於 25cm x 25cm x 40cm（高）的標準規格。

### 2. 初賽和決賽是否一定要用同一設計的裝置？

答：可以使用不同設計的裝置，但該設計須符合附則的規定。

### 3. 若同場的對戰方因各種原因未有出賽，那麼有出賽的一方是否直接晉級或獲勝？

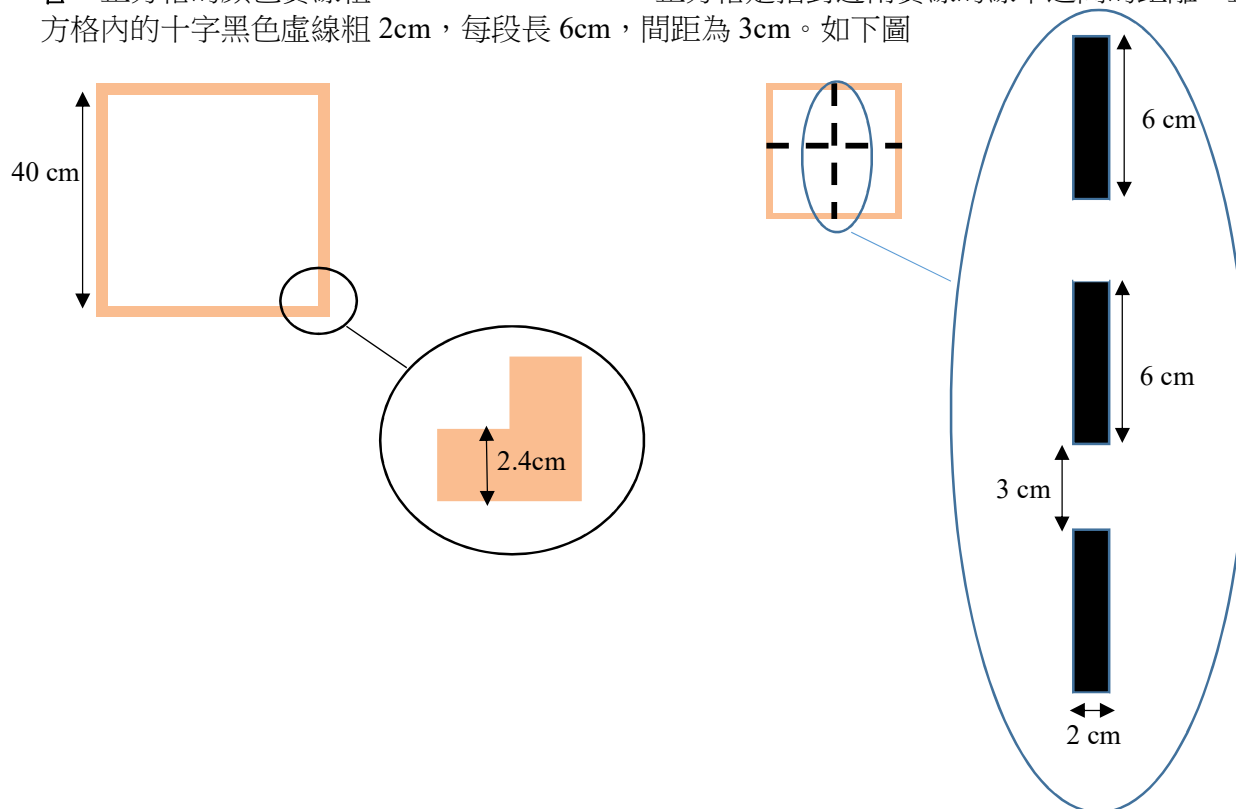
答：不是。任何出賽方都需要如附則所要求的完成任務並到達目的地，而且是首先宣告完成的隊伍才可晉級或獲勝。

### 4. 裝置可以觸碰到障礙物嗎？

答：裝置不可以撞毀障礙物、不可以使障礙物移位。沒有違反以上兩點的皆屬許可。

### 5. 比賽場地中，顏色實線和黑色虛線的尺寸分別是多少？

答：正方格的顏色實線粗 2.4cm，40cm x 40cm 正方格是指對邊兩實線的線中之間的距離。正方格內的十字黑色虛線粗 2cm，每段長 6cm，間距為 3cm。如下圖





**6. 請問裝置可以使用 lego spike prime 制作嗎?**

答：只要不是全部利用製成品之“裝置”均可接受。

**7. 關於會車問題，如果對方是故意設計在行進時有會車情況，而且故意造成會車，觸發碰撞，使我方隊伍沒法離開已設置的路線，對方裝置也一直在路線上不移動，一直出現會車情況到比賽結束，令我方無法完成比賽。這樣的策略性淘汰隊伍，請問如何解決？**

答：遇到會車的情況，參賽隊伍可調整裝置行進的速度或正方格內行駛的路徑，以避開對方的裝置，但倘有隊伍故意且重複阻礙比賽進行，將由現場裁判作出處理。

**8. 有沒有練習或測試場地提供?**

答：有。預計 12 月中旬測試場地將開放予參加者共同使用，參加者可先行致電通訊博物館預約時間。

**9. 裝置能按原計劃的路徑倒退移動嗎?**

答：不能。若裝置需要回到已行經或已離開的正方格，必須重新由裝置區出發，所有做過的任務都需要重置。

**10. 請問沙袋放在裝置中是自動還是手動完成?**

答：比賽開始時已在裝置上的沙袋都是手動預先放在裝置上的，而場地上用來完成選擇性任務的沙袋則須用編程方式讓裝置自動拾取並運到相應位置。

**11. 請問比賽場地是甚麼材質的?**

答：材質參考為 PVC 啞膜，實際材質以現場鋪設為準。參賽者可於 12 月 4 日起到通訊博物館現場了解。

**12. 能否提供障礙物的形狀和尺寸?**

答：障礙物為裝滿水的水瓶，樣式和尺寸如圖。

水瓶為矩形底部



水瓶為圓形底部

