

## 競賽 Q&A

Q1. 場地測試以及比賽當天，學校停車場是否開放？

A1. 兩天皆會開放車輛進入，而比賽當天將會由專門的交通指揮人員引導車輛進入停車場停放

Q2. 化妝室的位置？

A2. 活動中心的一樓，前後兩側旁皆有化妝室

Q3. 「比賽樓層」只開放兩名操作手入場的意義是甚麼？

A3. 鑒於有過非比賽人士無端介入賽場搗亂秩序以及參賽選手未經許可試圖拿取放置區機器人的行為，比賽樓層將不對家長、外部人士開放，並限制每隊僅能由兩名選手由中央樓梯進入比賽樓層，僅比賽當天實施。

Q4. 闖關競賽進行墊高是否容易傷到機器人？

A4. 賽道墊高將會在 10cm 「以內」，且並不是以傷害機器人為主。

Q5. 機器人是現場組裝並編寫程式嗎？(2018/10/06 新增)

A5. 機器人的組裝、編寫不在現場進行，比賽當天檢錄後即不得再對機器人做任何修改。大會預定於 107 年 12 月 01 日提供選手測試的場地，以便選手當天進行更完善的設計和程式上的修正。

Q6. 編寫語言是否有限制？(2018/10/06 新增)

A6. 編寫語言沒有任何限制。

Q7. 選手檢錄時需要準備身分證明文件嗎？(2018/10/06 新增)

A7. 比賽當天請攜帶附有照片足資證明身分之國民身分證、護照、全民健康保險卡或駕駛執照之身分證明文件，以便人員檢錄。

Q8. 如果指導老師與隊員不同學校，或是隊員分屬不同學校可以一起組隊參賽嗎？(2018/10/08 新增)

A8. 可以，但報名組別以最高學歷者為主(例：小明讀大學，為隊伍中學歷最高者，即便該隊其他成員皆為國小，也僅能報名大專院校及社會人士組)。

Q9. 如果我是國中生，但是我想報國小組可以嗎？(2018/10/08 新增)

A9. 不行，僅能報名所屬之組別。如有違反之情事，將取消該隊參賽資格。

Q10. 同一位指導老師可以同時指導多隊嗎？(2018/10/09 新增)

A10. 可以，指導老師不限制指導隊伍數量。

Q11. 一隊可以報名 2-3 個比賽嗎？是否有衝時間的問題？(2018/10/11 新增)

A11. 可以。但請注意！主辦單位不會刻意將比賽時間錯開，故於檢錄時，隊伍若無人可出賽，將判定該項目棄權。

Q12. 請問 mBot 闖關競賽的機器人可以採用藍芽遙控嗎？因為規則中沒提到是自主機器人，謝謝！(2018/10/30 新增)

A12. 經查確實規則中遺漏此項敘述，已於 2018/10/15 補上。

Q13. 要如何確定是否報名成功？(2018/10/30 新增)

A13. 主辦單位會於時限內於網頁公告報名成功隊伍。請參考 六、參賽資訊：  
(三) 報名成功隊伍公告日期：2018 年 11 月 16 日(星期五)前

Q14. 請問 mBot 闖關競賽中的寶特瓶是如圖示一樣放在第一個斷線關卡前嗎？  
(2018/10/30 新增)

A14. 是的，請參考「mBot」闖關競賽之場地規則：(3) 正式競賽場地寶特瓶避障一定是在斷線關卡前，且只會出現一個。

Q15. 可以一個人參加嗎？(2018/10/30 新增)

A15. 可以！單一隊伍報名人數規定是 1~4 人

Q16. 機器人限使用 mBot 原廠套件是指那些東西？(2018/10/30 新增)

A16. 主辦單位係以官方所提供之原裝套件內容為標準定義，內容如下圖：

規 格 表	
軟體與程式	mBlock(圖形化) Mac, Windows, iPad mBlocky Arduino IDE
輸入	光源感測器、按鍵、紅外線接收器、超音波感測器、循跡感測器
輸出	蜂鳴器、RGB LED、紅外線發射器、馬達×2、連接埠
微處理器	以Arduino Uno為基礎
電源	3.7VDC 鋰電池(可連線充電) 或 4 顆 1.5V 三號電池
無線連接	藍芽(Bluetooth 版本) 2.4GHz 無線連接(2.4G版本)
體積	17 x 13 x 9 cm 已組裝
重量	400g 已組裝

Q17. 請問投籃機器人的置球檯及籃框外觀為何？(2018/11/11 新增)

A17. 置球檯(左)與籃框(右)樣式參考(比賽場地會與此類似)。



Q18. 請問檢錄時是否需要報名學生全部到齊才可以檢錄？(2018/11/30 新增)

A18. 因體諒選手有不少來自外縣市，故參賽隊伍只要有一人(含)以上前往檢錄即可完成檢錄。

Q19. 請問投籃機器人規則是否與去年相似？(2018/11/30 新增)

A19. 今年規則改動幅度不小，請參賽選手詳讀規則。