



General Rules –2015 Season

G. 通用規則 – 大專組

1. 本規則是由 WRO 諮詢委員會（以下簡稱委員會）訂定。

- 1.1. 比賽當天早上可能會宣布「surprise rule」。
- 1.2. 「surprise rule」的內容會以書面的方式，交給選手作為參考。

2. 隊伍成員和參賽資格

- 2.1. 選手年齡限制—請參見「B.參賽年齡」。
- 2.2. 隊伍組成—請參見「C.隊伍的定義」。
- 2.3. 隊伍教練—請參見「D.教練」。
- 2.4. 參賽的隊伍不得再參加任何 WRO 組別的競賽。

3. 設備

3.1. 控制器限制使用，NI (National Instruments)MyRIO、KNR (MyRIO based) 或 LEGO® MINDSTORMS™的 NXT 或 EV3。

	MyRIO
3.2 	KNR(MyRIO based)
	NXT x 2
	EV3 x 2

e

trix，且禁止自行修改任何機構件。

	Matrix
	Tetrix

- 3.3. 控制軟體限制使用 LabVIEW 或任何 C 語言(例如:C 或 C++)。
- 3.4. 感測器種類與數量並沒有限制。
- 3.5. 馬達種類與數量並沒有限制，但必須是電力驅動。
- 3.6. 不予許使用液壓、氣壓等設備。
- 3.7. 電池種類與數量並沒有限制。
- 3.8. 控制器限制使用一個 MyRIO 或 KNR，但是 NXT 或 EV3 最多可以使用兩個。
- 3.9. 參賽隊伍必須自行準備，所有比賽中需要的設備，包括硬體、軟體、筆電等等。
- 3.10. 參賽隊伍應該準備零件備用，即使發生任何意外或設備故障，大會不負責維修或更換。
- 3.11. 比賽時禁止教練上場提供任何說明與指導。
- 3.12. 參賽隊伍可以在競賽前，設計組裝機器人。
- 3.13. 參賽隊伍可以在競賽前，編輯機器人控制程式。

4. 機器人的規定

- 4.1. 機器人啟動後，選手不得以任何方式來干擾或協助機器人，否則該回合不予計分。
- 4.2. 機器人都必須自主完成競賽任務，使用無線通訊或遙控/線控...等任何系統或方式影響機器人自主完成任務都是不被允許的，違者將取消該隊參賽資格。
- 4.3. 若無特別說明，機器人必須把所有無線通訊關閉，程式的下載必須透過 USB。

5. 競賽前

- 5.1. 隊伍可在指定的位置上準備比賽，直到大會宣佈零件檢查開始，這時所有的零件都必須放在桌子上檢查。
- 5.2. 裁判宣佈練習時間開始後，才能觸碰比賽場地。

6. 競賽

- 6.1. 比賽將由大會統一計時，分為初賽和決賽。
- 6.2. 初賽結束後依分數選出前 16 名進入決賽。

- 6.3. 第一回合比賽開始前，會有 60 分鐘練習時間。
- 6.4. 練習時間：
 - 6.4.1. 選手可以帶著機器人，排隊上場練習一局。
 - 6.4.2. 若不影響他人練習時，可以在場地上量測資料。
- 6.5. 練習時間之前，所有隊伍都不能碰觸比賽場地。
- 6.6. 練習時間結束後，機器人必須統一繳交至審查桌，並不得再更動機構或程式。
- 6.7. 裁判審查機器人通過後，才可上場比賽，未通過則不能參加比賽。
- 6.8. 每一局比賽前，準備時間至多 60 秒。比賽開始後，每局比賽時間 180 秒。
- 6.9. 第一回合結束後，有 20 分鐘練習時間，接著進行審查後，進行第二回合比賽。

7. 比賽場地

- 7.1. 比賽時任何人與其他隊伍，各參賽隊伍必須於大會所指定的區域（每隊一個位置），除了須比賽的選手、大會工作人員與大會特許之人員外，其他人員不得進入比賽區域。
- 7.2. 所使用的比賽道具與比賽場地，均以大會當日所提供為準。

8. 禁止行為

- 8.1. 破壞比賽場地、比賽道具或其他隊伍的機器人。
- 8.2. 使用危險物品或是有其他可能影響比賽進行之行為。
- 8.3. 對參加比賽的隊伍、觀眾、裁判、工作人員做不適當的言行。
- 8.4. 攜帶手機或任何有線或無線通訊器材進入比賽場地。
- 8.5. 攜帶飲食進入比賽場地。
- 8.6. 與同隊以外的參賽者交談、擅自離開座位。犯者經警告後未改善則取消參賽資格。若確有需要，可由選手向裁判報告後，由大會代為轉達，或在大會工作人員陪同下與其他人通訊。
- 8.7. 其它任何經裁判認定會影響本大賽進行或違反比賽精神之事項。