

VERSION: JANUARY 15TH 2022



機器人任務

ROBO MISSION

BUILD AND PROGRAM
A ROBOT THAT SOLVES
TASKS ON A FIELD

AGE GROUPS:
8-12 / 11-15 / 14-19

WRO® 2022 MY ROBOT MY FRIEND



WRO INTERNATIONAL PREMIUM PARTNER



目錄

WRO 2022 賽季新制通則	2
1. 賽事資訊	3
2. 隊伍成員與組別年齡定義	4
3. 職責與隊伍份內工作	4
4. 競賽描述與規則階級	5
5. 機器人材料與規定	6
6. 競賽臺與設備	7
7. 特規	7
8. 比賽形式與流程	8
9. 機器人任務回合	10
額外挑戰形式	11
10. WRO 國際決賽的形式與排名	11
詞彙表	12

WRO 2022 賽季新制通則

隨著 WRO 2022 賽季 WRO 比賽計劃的更新，我們也更新了類別的通用規則。我們的目標是讓規則更加精確，在某些情況下更快、更好地適應各會員國代表區域。因此，請在開始您的 WRO 2022 賽季之前查看完整文件。

此外，請注意在賽季期間，WRO 官方 Q&A 可能會對規則進行澄清或補充。答案被視為對規則的補充。你可在透過以下連結找到 WRO 2022 Q&A: <https://wro-association.org/competition/questions-answers/>

重要提示：在全國錦標賽中使用本文件

本規則文件適用於世界各地的所有 WRO 賽事。它是國際 WRO 活動的評判基礎。對於一個國家的全國性比賽，WRO 會員國代表有權對這些國際規則進行修改，以使其適應當地情況。所有參加全國 WRO 比賽的團隊都應遵循其會員國代表提供的通用規則。

1. 賽事資訊

介紹

在 WRO 機器人任務類別中，隊伍設計的機器人可以解決比賽場地中的挑戰，機器人必須是完全自主的。對於每個年齡組，每年都會開發一個新的場地和任務。在比賽當天，為增添新元素至任務可能會增加特規。在國家和國際賽事中會有一個額外的挑戰將測試團隊的創造力和快速思考能力。

學習焦點

每個 WRO 類別和競賽都有著重的機器人學習焦點。在 WRO 機器人任務類別，學生將專注於以下領域的發展：

- 基礎程式編寫技能和基本機器人概念（環境感知、控制、導航）
- 基礎工程技能（製造可以推動/提升特定尺寸物體的機器人）。
- 制定解決具體任務的最佳策略。
- 計算思維（例如，修補、除錯、協作等）。
- 團隊合作、溝通、解決問題、創造力。

適齡的任務：場地和任務設計依據國小至高中組別的年齡漸趨困難且複雜，難度的提升體現於：

- 場地上的路線（例如，循跡線或僅有標記）。
- 任務的技術複雜性（例如，推動、抬升、抓取比賽物件）。
- 比賽物件的隨機性（例如，一種或多種隨機情況）。
- 各種比賽物件（例如，不同數量、顏色、形狀的物件）。
- 達成任務所需的準確性（例如，大目標區域或小目標區域）。
- 上述項目的總體複雜性。

上述內容都影響了對機器人機械設計和程式複雜性的不同要求。當隊伍參加多個 WRO 賽季時，隊伍會跟著賽事一同成長發展，並隨著年齡的增長解決越來越複雜的任務。

學習是最重要的一件事

WRO 希望激勵世界各地的學生學習 STEM 相關科目，我們希望學生透過比賽進行有趣的學習來發展他們的技能。這就是為什麼以下方面是我們所有競賽項目的關鍵：

- ❖ 教師、家長或其他成年人可以幫助、指導和激勵隊伍，但不允許組裝或擴寫 / 編輯程式。
- ❖ 隊伍、教練和評委接受 WRO 的指導原則和道德規範，這應該使我們所有人都體認到公平和學習如何參與競賽。
- ❖ 在比賽日，隊伍和教練應尊重裁判公平競爭的最終決定。

您可以在此處找到有關 WRO 道德規範的更多訊息：[https://wro-association.org/wp-content/uploads/2021/08/WRO-Guiding-Principles-and-Ethics- Code-2022.pdf](https://wro-association.org/wp-content/uploads/2021/08/WRO-Guiding-Principles-and-Ethics-Code-2022.pdf)

2. 隊伍成員與組別年齡定義

- 2.1. 一支隊伍由 2 或 3 名學生組成。
- 2.2. 一支隊伍由 1 名教練指導。
- 2.3. 1 名隊員和 1 名教練不被視為隊伍，無法參加。
- 2.4. 一支隊伍在一個賽季中只能參加一個 WRO 類別。
- 2.5. 任何學生只能參加一個團隊。
- 2.6. 國際賽事教練的最低年齡為 18 歲。
- 2.7. 教練可以指導多支隊伍。
- 2.8. 機器人任務比賽的年齡組為：
 - 2.8.1. 國小組：學生應為 8-12 歲 (2022 賽季：出生年介於 2010-2014)
 - 2.8.2. 國中組：學生應為 11-15 歲 (2022 賽季：出生年介於 2007-2011)
 - 2.8.3. 高中組：學生應為 14-19 歲 (2022 賽季：出生年介於 2003-2008)
- 2.9. 最大年齡限制依據參加者報名當年賽季時的年齡，而不是他/她在比賽當天的年齡。

3. 職責與隊伍份內工作

- 3.1. 隊伍應該公平競爭並尊重隊伍、教練、裁判和比賽主辦單位。通過參加 WRO 比賽，隊伍和教練接受 WRO 指導原則，該指導原則可在以下網址找到：<https://wro-association.org/wp-content/uploads/2021/08/WRO-Guiding-Principles-and-Ethics-Code-2022.pdf>
- 3.2. 每支隊伍和教練都需要簽署 WRO 道德規範。比賽主辦方將定義如何收集和簽署道德規範。
- 3.3. 機器人的結構和程式只能由隊伍完成。教練的任務是有組織地陪伴隊伍，並在遇到問題時提前提供支持，而不是自己進行機器人的組裝和編程，這適用於比賽當天和準備工作期間。
- 3.4. 於比賽進行時的區域，隊伍不得與比賽以外的人進行任何形式的交流。如果需要交流，裁判可以允許團隊成員在裁判的監督下與其他人交流。
- 3.5. 隊伍成員不得攜帶和使用手機或任何其他通訊設備進入比賽區域。
- 3.6. 不允許使用 (a.) 與對外銷售或發布的解決方案過於相似或完全相同的解決方案（硬體和/或軟體），或 (b.) 與比賽中的其他解決方案相同或過於相似，或顯然不是隊伍自行完成的機器人，這也包括來自同一機構和/或國家團隊的解決方案。
- 3.7. 如果有違反規則 3.3 和 3.6 的疑慮，該隊伍將服從調查和 3.8 中提到的任何後果都可以適用。在此情況下，規則 3.8.5 可能被採用並且不允許該團隊進入下一場比賽，即使該隊伍有機會以可能不是來自他們自己的解決方案贏得比賽。

- 3.8. 如果本文提到的任何規則被破壞或違反，裁判可以決定執行以下一項或多項判決。在此之前，可能會採訪隊伍或個別隊員，以了解有關可能違反規則的更多訊息。這可能包括有關機器人或程式的問題。
- 3.8.1. 隊伍可能會被處以最長不超過 15 分鐘的時間懲罰。在這段時間，團隊不允許對他們的機器人和程式進行任何更改。
- 3.8.2. 隊伍可能不允許參加一回合或多回合比賽。並且該回合分數與時間將異動，詳見 9.10。
- 3.8.3. 隊伍在一回合或多回合中得分最多可降低 50%。
- 3.8.4. 隊伍可能沒有資格參加下一輪比賽（例如，如果您的錦標賽形式為 16 強、8 強等）。
- 3.8.5. 隊伍可能沒有資格參加全國賽/國際決賽。
- 3.8.6. 隊伍可能會立即被完全取消比賽資格。

4. 競賽描述與規則階級

- 4.1. 每年，WRO 都會針對特定年齡組發布新的比賽任務和該類別新版本的通則。這些規則是所有國際 WRO 賽事的基礎。
- 4.2. 在賽季中，WRO 可能會發布額外的問答 (Q&A) 澄清、詳述或重新定義比賽和通則中的規則。參賽隊伍應在賽前閱讀這些問答。
- 4.3. 比賽規則、通則和問答可能因會員國代表因應當地情況進行調整而異。團隊需要了解適用於其國家/地區的規則。對於任何國際 WRO 活動，只有 WRO 發布的訊息才是有效的。有資格參加任何國際 WRO 賽事的隊伍應了解其當地規則可能存在的差異。
- 4.4. 在比賽日，以下規則遵循順序為：
- 4.4.1. 通則為該類比賽的規則基礎。
- 4.4.2. 各年齡組的比賽規則說明了場上的任務，並可能添加特殊的比賽定義（例如底圖的方向或機器人其它的初始位置）。
- 4.4.3. 問答 (Q&As) 權重高於比賽規則和通則。
- 4.4.4. 比賽當天的裁判對任何決定都有最終決定權。

5. 機器人材料與規定

- 5.1. 每支隊伍都製造一個機器人來解決現場的挑戰。機器人開始運行前的尺寸上限為 250 mm x 250 mm x 250 mm。電線必須包含在此範圍中。機器人啟動後，機器人尺寸不受限制。
- 5.2. 參賽隊伍只能使用以下材料來建造機器人：

控制器	制器的主要處理器必須為單核，時脈在 300MHz 以下，並能夠只靠有線方式傳輸程式，任何無線通訊之功能必須保持關閉，組件必須保持原裝。（若使用改裝零件經查屬實將取消該隊伍參賽資格）
馬達	額定電壓 9V 以下、功率不超過 5W、扭力 40N-cm 以下的馬達，空轉時轉速必須在 300rpm 以內，若有編碼器，換算至馬達輸出軸的精度不得超過
感測器	<ul style="list-style-type: none"> ● 類比式觸碰偵測感應器 ● 類比式光源強度偵測感應器 ● 類比式聲音分貝偵測感應器 ● 數位式超音波遠近偵測感應器 ● 數位式顏色分辨感應器 ● 數位式陀螺儀感應器
電池	機器人使用的電源（池）必須是唯一的，電壓不得大於 9V，總容量不得超過 2200mAh。會場有可能不提供充電，選手要自行準備備用的電池組。

- 5.3. 使用的馬達和感測器的數量不限，唯需符合規則 5.2。
- 5.5. 如果團隊想在起始 / 出發區使用「量測工具」定位機器人出發前的位置，該「量測工具」材料零件由團隊自行決定，但尺寸必須符合規定 25 公分 x 25 公分 x 25 公分內，在啟動機器人程式之前，必須將它移開起始 / 出發區。
- 5.6. 在練習時間或機器人運行期間，一支隊伍只能攜帶和使用一個控制器。隊伍可以帶備用控制器，但必須將其留給教練。如隊伍需要備用控制器，則應在獲取備品之前獲得裁判同意。
- 5.7. 隊伍應將控制器安裝在機器人上便於裁判檢查程式並停止機器人的位置。
- 5.8. 機器人必須是自主的並自行完成任務。任何無線電通訊、遙控和有線控制系統於機器人運行時皆不允許使用。
- 5.9. 機器人開始運行後，參賽隊伍不得進行任何干預或協助機器人比賽的行為或動作。
- 5.10. 允許使用任何對機器人進行程式編輯的軟體，並可以在比賽前準備程式。如果隊伍使用的軟體為線上版（例如需網路瀏覽器的工具），則隊伍應確保是否有離線版本可使用。主辦單位不負責提供網路設施（例如個人熱點或 WiFi）。

- 5.11. 在檢錄時間和比賽回合期間，必須關閉藍牙、Wi-Fi 或任何無線連結。除隊伍沒有任何其他方法將程式從設備（例如平板電腦）傳輸到控制器為例外。強烈建議透過傳輸線傳輸程式，避免在比賽當天出現問題（例如多個設備同名）。當然，不允許隊伍使用任何遠端遙控方式干擾或阻礙其他隊伍或機器人。
- 5.12. 允許使用 SD 卡存儲程式。必須於檢測時前先插入 SD 卡，直到下一個練習時間才可移除。
- 5.13. 參賽隊伍應準備好並攜帶比賽期間所需的所有設備、足夠的備品、軟體和電腦裝置。參賽隊伍不得在比賽日共享電腦裝置和/或機器人程式。即使發生任何事故或故障，比賽主辦單位不負責任何材料的維護或更換。
- 5.14. 只要不影響機器人性能或提供有關組裝過程的線索，可以對機器人進行標記（標籤、貼紙等），以防止參與者丟失或與其他隊伍的機器人混淆（相關規範以主辦單位公告為主）。

6. 競賽臺與設備

- 6.1. 在機器人任務中，機器人在比賽場地內完成一系列任務。每個場地由一個競賽臺組成（四周有邊牆的平坦桌子）並在臺內放置印刷底圖。每個年齡組都有自己的底圖，因為每個年齡組都有各自的任務要完成。
- 6.2. 各年齡組的底圖的尺寸為 2362 mm x 1143 mm。競賽臺為近似大小，最大公差為 +/- 5 毫米。臺邊牆官方高度為 50 mm，也可以使用更高的邊牆。
- 6.3. 競賽底圖應採用霧面印刷(無反光)，首選的印刷材料是 PVC 防水布，約為 510 g /m²。底圖材質不應太軟。
- 6.4. 機器人用於循跡的黑線寬度至少為 20 mm，其他顏色則依據允許使用之感測器的限制範圍。
- 6.6. 如果比賽物件於場地上的位置沒有明確定義，且指定放置區域大於物件本體，則應將物件放置在指定區域內的正中心。
- 6.7. 如果在區賽/全國賽中有不同的設置（桌子大小、邊牆、材料、比賽底圖等），比賽主辦單位需要提前通知隊伍。

7. 特規

- 7.1. 每個 WRO 錦標賽都有針對各年齡組的特規。這項規則會在比賽開幕時公佈。特規可以改變規則或任務，延伸任務，甚至允許加分或扣分。團隊也將獲得書面的特規，可以讓教練於指導時間向隊伍解釋特規。

- 7.2. 對於持續數天的比賽，每個比賽日可能會有不同特規。
- 7.3. 隊伍在練習期間有時間對特規做對策。當特規使用額外的比賽物件，若隊伍不想對特規解題，則不允許將特規物件從比賽場地中移除。
- 7.4. 特規不計入比賽場地上的常規任務。這具有以下效果：如果一項任務（例如機器人的最終位置）僅在已得分的情況下才算得分，則僅完成特規是不夠的，必須完成賽場上的常規任務。

8. 比賽形式與流程

請參閱所附詞彙表中的詞彙定義，特別是本章節。

- 8.1. 於國家內舉辦的本地賽事其比賽形式和排名由會員國代表定義。WRO 國際決賽傾向以為期兩天的形式辦理（詳見章節 10）
- 8.2. 機器人任務類別的錦標賽必須包含以下元素：
 - 8.2.1. 多次的練習時間。每場比賽都應該從練習時間開始方便根據場地情況（例如場地的光線條件）進行調整。
 - 8.2.2. 多次的機器人回合。
- 8.3. 機器人任務類別的錦標賽可以包含以下元素：
 - 8.3.1. 於第一次練習時間進行機器人組裝。在此情況下，第一次練習時間應至少為 60 分鐘，以便隊伍組裝機器人並在場上練習。
 - 8.3.2. 額外的挑戰（單日賽下午、多日賽的第二天等），詳見第 10 章。
 - 8.3.3. 如果賽程包括機器人組裝，則應在第一輪練習之前拆卸機器人的所有零件。例如，在第一輪練習開始之前，不能將胎皮裝在輪匡上。但可以策略性地對所有零件進行分類，可在隊伍的桌子上或在袋子中準備和分類。這些袋子必須是透明的，並且只能標有數字（不能是文字）。電子零件可以用單個關鍵字標記，例如一個名字或一個號碼。隊伍可攜帶含有註解的程式碼，但不得將任何組裝說明、指南或進一步的訊息（紙質或電子檔）帶入比賽區域。裁判會在第一輪練習賽開始前檢查各零件的狀態。在此期間，隊伍不允許觸摸電腦的任何部分。
 - 8.3.4. 隊伍必須在指定的區域內作業，並只允許在練習時間修改機器人的結構或程式。如果隊伍想要進行測試，需要帶著包括控制器的機器人主體一同排隊。不得將筆電帶到比賽桌台前，也不得將自己的底圖帶到隊伍區域。隊伍需要在練習期間內校正機器人，而不是在正式比賽回合之前。如果練習時間和機器人競賽使用不同的桌子，隊伍可以要求裁判允許隊伍於比賽桌台上校正感測器。

-
- 8.3.5. 比賽期間，教練不得進入隊伍區域提供任何組裝指示和指導。但主辦單位可以設定特定的教練指導時間讓隊伍和教練見面討論。
 - 8.3.6. 在練習時間結束前，參賽隊伍必須將機器人放在機器人檢錄桌上。未按時檢錄的機器人不能參加該回合競賽。
 - 8.3.7. 一旦練習時間結束後，裁判就會開始設置比賽場地（包括抽籤決定比賽物件的隨機擺放位置）和機器人檢錄審查。
 - 8.3.8. 在機器人被放置在機器人檢錄桌之前，機器人只允許有一個可執行的程式（包含一個主程式和附屬的子程式）。必須讓裁判可清楚識別機器人只有一個程式，理想情況下（如果可能的話）將執行程式命名為“runWRO”或在機器人上的檔案夾上儲存單一個程式。如果在您的編寫環境中無法命名，請提前告知裁判程式名稱（例如，將程式名稱寫在計分表上隊伍名稱的旁邊）。如果機器人上沒有程式，則該隊不能參加本回合比賽，並取消該回合的資格（詳見 9.10）。
 - 8.3.9. 在檢錄時間，裁判將檢查機器人是否符合規則。如果在檢查中發現違規行為，裁判將給隊伍三分鐘的時間進行修改。在這三分鐘內不允許傳輸新的程式。如果在此期間無法修改至符合規則，則隊伍將被取消該回合的資格（詳見 9.10）。
 - 8.3.10. 若比賽為多日賽程，則機器人必須放置在機器人檢錄區過夜。如果無法在機器人檢錄區充電，可以將電池取出並充電一晚。



9. 機器人任務回合

- 9.1. 每次回合時間為 2 分鐘。若使用馬錶計時，比賽開始前，裁判會詢問選手是否準備好，接著以「三、二、一、開始！」以「開」的音節做為按下碼錶計時的指令，同時機器人就可以開始移動或變形，反之若在「開」音之前機器人就移動或變形，則必須重新倒數。
- 9.2. 機器人必須放置在起始區內，確保機器人的正投影完全在底圖起始區域內。參賽者可以在起始區對機器人進行物理調整。但是，不允許通過改變機器人的部件位置或方向將數據輸入程式內或對機器人進行任何感應器校正。
- 9.3. 如果執程式會直接使機器人動作，則隊伍需要等待裁判的開始信號才執行程式。
- 9.4. 如果執行程式不會直接使機器人動作，隊伍可以在開始信號之前啟動程式。之後通過按下控制器上的中央按鈕使機器人動作，不允許使用其他按鈕或感測器啟動機器人。如果使用 SPIKE PRIME/Robot Inventor 控制器，則允許使用控制器上的左按鈕來啟動機器人。
- 9.5. 如果在競賽回合過程中有任何不確定性，裁判將做出最終決定。如果無法做出明確的決定，裁判應做出有利於隊伍的決定。
- 9.6. 以下情況時機器人競賽回合結束：
 - 9.6.1. 競賽回合時間（2分鐘）已結束。
 - 9.6.2. 任何隊員接觸機器人。
 - 9.6.3. 機器人已經完全離開競賽桌台。
 - 9.6.4. 機器人或隊伍違反規則或規定。
 - 9.6.5. 隊員大聲宣告“停止”，且機器人不再移動。如果機器人仍在移動，只有在機器人自行停止或被隊伍或裁判停止時，該回合才會結束。
- 9.7. 如果因為一些意外(沒有任何故意因素，可能是因為緊張或其他原因)，則裁判可以允許選手重新再開始一次。
- 9.8. 競賽回合結束後，計時停止，裁判開始進行評分。分數記錄在計分錶上（紙本或電子），隊伍確認分數後須簽名。一旦分數確認且簽名後，就不再接受投訴。
- 9.9. 如果隊伍延遲不對分數確認簽名，裁判可以取消隊伍該回合的比賽資格。不允許隊伍教練與裁判討論該回合的成績，也不接受影片或照片當作參考。
- 9.10. 如果隊伍在回合過程中觸碰或改變了比賽場地上的任務物件，隊伍將被取消該回合比賽資格。
- 9.11. 若隊伍被取消資格則該回合分數為 0 分且時間登記為最長時間（120 秒）。
- 9.12. 若隊伍在競賽回合中沒有完成任一可加分的主動任務則時間登記為最長時間（120 秒）。
- 9.13. 隊伍的排名取決於整個錦標賽的形式。例如，可以使用三回合中的最佳回合成績，如果隊伍得分相同，則以時間決定排名。排名依據如下：「最佳分數」→「最佳分數之回合時間」。若仍平手，則依「次佳分數」後再以→「次佳分數回合時間」排序。

額外挑戰形式

- 9.13. 額外挑戰是一個未知的挑戰，團隊可以在單日賽的下午或是多日賽的第二天進行挑戰。
- 9.14. 額外挑戰的任務將針對各年齡段組的場地任務做變化，讓已經為常規任務做好準備的隊伍也能有機會挑戰。
- 9.15. 額外挑戰可分成兩種不同的比賽形式：
 - 9.15.1. 選項 A：與常規賽相同都有多次的練習和回合時間。
 - 9.15.2. 選項 B：安排較長的時段來練習和進行額外挑戰。在此情況下，隊伍可以在進行正式回合時通知裁判，並且該回合會被計分。隊伍可能會被要求在特定時間之前進行他們的第一次、第二次等回合。
- 9.16. 如果比賽包含額外挑戰，那麼額外挑戰的成績必須對排名有顯著影響（例如，結合常規回合和額外挑戰的分數和/或另外頒發獎項）。

10. WRO 國際決賽的形式與排名

注意：本章節可能會由會員國代表替換，其中包含有關當地賽事和國家總決賽中隊伍的形式和排名的資訊。

- 10.1. WRO 國際決賽為期兩天。在前一天，隊伍有機會在隊伍和裁判安排下練習和測試。為期兩天的錦標賽的官方形式如下：
 - Day 1: 練習時間 (60 min), 第 1 回合, 練習時間 (60 min), 第二回合, 練習時間 (60 min), 第 3 回合。
 - Day 2: 每隊至少進行兩回合的額外挑戰。
 - WRO 國際決賽隊伍不需要現場組裝機器人。
 - 練習時間的長短可能依據賽程表而調整。
- 10.2. WRO 國際決賽採用以下的排名方式：
 - 第 1 天最佳回合成績和第 2 天挑戰賽最佳回合成績的總和
 - 第 1 天的最佳回合時間和第 2 天挑戰賽的最佳回合時間總和
 - 第 2 天挑戰賽的最佳回合分數
 - 第 2 天挑戰賽的最佳回合時間
 - 第 1 天次佳回合分數
 - 第 1 天次佳回合時間
 - 第 2 天挑戰賽的次佳回合分數
 - 第 2 天挑戰賽的次佳回合時間
 - 以上成績若仍相同則隊伍並列同名次
- 10.3. WRO 國際決賽的主辦國可以與 WRO 一起決定調整比賽形式（例如不同的時間/練習時間/回合數），但需要在比賽日至少 10 週以前通知所有隊伍。

詞彙表

檢查時間	在檢查時間內，裁判會查看機器人並檢查測量結果（例如使用套量箱或捲尺）和其他技術要求（例如只有一個程式，藍牙關閉等）。每次正式的機器人任務回合之前都需要進行檢查，而不是在練習時間。
教練	在過程中協助隊伍學習不同機器人方面、團隊合作、解決問題、時間管理等的人。教練的作用不是為隊伍贏得比賽，而是透過理解問題來教導和指導隊員並尋找解決競爭挑戰的方法。
比賽組織單位	比賽組織單位是主辦比賽讓隊伍參與比賽的組織。此單位可以是當地學校、舉辦全國總決賽的會員國代表或 WRO 主辦國與舉辦國際 WRO 總決賽的 WRO 協會。
額外挑戰	額外挑戰是隊伍在比賽當天需要解決的未知挑戰。它可能是單日賽程於下午的挑戰，也可能是多日賽程的第二天挑戰（例如國際 WRO 決賽）。額外挑戰應該培養學生的快速思考和解決問題的能力，同時讓他們使用早上/第一天的機器人進行挑戰。
練習時間	在練習時間，隊伍可以在場上測試機器人，也可以改裝機械結構或對機器人進行程式修改。如果比賽規定隊伍需要現場組裝機器人，則隊伍將在第一次練習時間開始時進行組裝。
(機器人) 任務	機器人任務是正式於比賽場地嘗試解任務的過程。機器人任務將由裁判評分，最長為 2 分鐘。在正式開始任務之前，隊伍通常會在練習時間進行多次嘗試以測試機器人。
機器人回合	在一回合機器人比賽中，每支隊伍將在比賽場地上運行他們的機器人。在實際運行開始之前，每一回合都包含一個檢查時間。在第一支隊伍開始回合之前，且在所有機器人都放置在機器人審查桌之後才進行隨機抽題。
機器人檢錄桌	機器人檢錄桌是所有隊伍必須在練習時間結束前放置機器人的地方。
教練指導時間	這是比賽主辦單位可以自行決定是否安排進賽程的時間。教練可以與隊伍交談並討論比賽策略。在此期間，不允許交付任何程式或機器人部件給隊伍，也不允許教練幫助編寫程式或組裝。
隊伍	在本規則中，隊伍一詞包括團隊的 2-3 名參與者（學生），而非指支持隊伍的教練。
WRO	在本規則中，WRO 代表 World Robot Olympiad Association Ltd.，這是一個在全球範圍內運行 WRO 並準備所有比賽和規則文件的非營利組織。

