

# 未來新創家 2024 賽季挑戰



# Earth Allies AGE GROUPS ELEMENTARY, JUNIOR AND SENIOR

Official Game Rules for the WRO International Final. Version: Janyary 15th 2024 (Note: Rules for local WRO events may vary!)

WRO International Premium Partner





WRO 2024 - 未來新創家 - 任務

## 地球聯盟

#### 引言

作為人類,我們與周圍的世界有著緊密的聯繫,儘管我們在現代生活中有時會忘記這一點。 我們依賴地球提供食物、能源和許多我們每天使用的東西。我們還需要應對可能具有破壞性 的自然事件。機器人可以幫助我們生活在自然界具有危險或惡劣的環境中,也可以幫助我們 過著更環保的生活方式.

#### 你的機器人任務:

對於參加 2024 賽季的未來新創家組別·**參賽隊伍的任務是開發一種機器人模型·幫助人們與自然和諧相處**。團隊可以選擇兩個領域(1、2)之一來開展工作·也可以選擇進行專注於這兩個領域組合的專案。

### 領域 1 - 永續未來

人類總是發明新事物,工業革命使物品和技術被廣泛通用,同時也提高了我們糧食生產的工業 化程度。然而,我們現在認知到在這個過程中同時一直在傷害我們的星球。我們理解改變的必 要性,但我們也喜歡現代的生活方式。誰願意回到我們必須自己種植所有食物、沒有電力的時 代?誰願意生活在沒有網路、運動鞋和機器人的情況下呢?

如果我們想讓地球為子孫後代保持宜居,我們就需要以綠色和永續的方式過現代生活。我們需要為日常生活中使用的產品探索綠色替代品,我們需要採用環保技術。機器人可以在這個過程中發揮重要作用。

你的隊伍能否開發出機器人模型,幫助我們的現代生活方式其中一部分變得更永續?





WRO 2024 - 未來新創家 – 任務

領域 2 - 大自然的力量

人類總是定居在存在有利生存的地區,人們居住在活火山一側,因為那裡的土壤肥沃;城市在

河流或海洋附近出現,因為它們提供了貿易的可能性,即使有洪水的風險。有時人們發現自己

生活在遭受地震、颶風、乾旱和森林火災等自然威脅的地區

我們無法阻止這些自然現象的發生,因此我們必須找到與它們共存的方法。現代科技幫助我們

預測和了解某些災難,使我們能夠做好準備並拯救生命。機器人可以增強我們預測自然威脅的

能力,並有助於防止過度損壞,因為它們可以執行超出人類能力的任務。機器人也是重建環境

過程的助手,因為我們需要接受無法完全避免自然災害的事實,機器人可以使人類繼續生活在

自然現象構成潛在威脅的地區。

你的隊伍能否開發一種機器人模型,幫助防止自然災害造成的損害或努力從自然災害對我們生

活環境的影響中恢復過來?

對於上述子題(永續未來和大自然的力量),您可以使用永續發展為目標找到關聯和靈感。

- 目標12:負責任的消費與牛產

- 目標13:氣候行動

- *目標 15: 陸地上的生命* 

你可以查看聯合國網站詳細了解目標:

https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/

