

## 2021 年 WRO 世界奧林匹克機械人大賽暨澳門區比賽

### 章程

世界奧林匹克機械人大賽(World Robot Olympiad，簡稱 WRO)是世界三大機械人聯賽之一，同時是指標性的國際教育活動，全球有 80 多個國家和地區，每年超過 100,000 名 7 歲到 25 歲的學生參加到 WRO 的大家庭中，澳門也有 20 多間中小學在推行 WRO 的 STEM 教育。WRO 競賽包含了電子科技、自動化技術、人工智能技術及模式識別技術等科學科技綜合能力，比賽旨在透過有趣的合作型競技項目，讓熱愛機械人活動的青少年體會更豐富的學習經驗，同時了解到多元化的機械人發展歷史。競賽項目包括 WEDO 賽、足球賽、常規賽(小學、初中、高中)及創意賽等，2019 年全澳有 145 隊超過 500 名師生參加了澳門區的 WRO 賽事，並選拔出 6 支優秀隊伍組成澳門代表隊參加了 2019 年在匈牙利舉行的世界賽。

澳門科技創新教育學會將於 2021 年 7 月 24、25 日舉辦“2021 年 WRO 世界奧林匹克機械人競賽暨澳門區賽”。比賽的對象為中、小學生。屆時學生在現場自行拼裝機械人、編制機械人運行程式、調試和操作機器人。該次活動目的在於激發青少年對機械人技術的興趣，培養他們動手、動腦的能力，共同推動機械人科研教育事業的發展。希望為各地區學生們構建一個交流學習的平台，讓青少年在比賽中提昇機械人技術、解難能力，以及增進團隊協作，加強地區交流等。同時每項比賽的冠軍隊伍將代表澳門參加 11 月的線上世界賽。具體安排如下：

#### 一.組織機構：

主辦單位：澳門科技創新教育學會

#### 二.比賽日期：

2021 年 7 月 24 日(星期六) 上午 9 時至下午 6 時

2021 年 7 月 25 日(星期日) 上午 9 時至下午 6 時

#### 三.比賽地點：

澳門培正中學

#### 四.參賽資格：

##### 1. 足球賽

無組別:參賽年齡：10 歲-19 歲

##### 2. 常規賽分高中組、初中組及小學組

小學組：參賽年齡：8 歲-12 歲

初中組：參賽年齡：12 歲-15 歲

高中組：參賽年齡：15 歲-19 歲

##### 3. 創意賽分小學組、中學組

小學組：參賽年齡：8 歲-12 歲

中學組：參賽年齡：12 歲-19 歲

##### 4. WeDo 賽分常規賽和創意賽

WeDo 常規賽參賽年齡：7 歲-10 歲

WeDo 創意賽參賽年齡：7 歲-10 歲

##### 5. 未來工程賽

無組別:參賽年齡：14 歲-19 歲

#### 五.比賽項目：

##### 1. 足球賽

##### 2. 機械人常規賽

##### 3. 創意賽

##### 4. WeDo 賽

##### 5. 未來工程賽

## 六. 比賽費用：

賽事項目已向教育及青年發展局申請資助，如獲資助則不收取報名費。不獲資助則每支參賽隊伍的報名費為澳門幣五百元。

## 七. 比賽賽規：

各項比賽均使用 WRO 2021 世界賽的賽規，賽事以英文賽規為準，並且大會對賽規有最終的解釋權。

## 八. 報名工作

報名時間: 2021 年 4 月 10 日 - 2021 年 5 月 10 日。

報名網站: <http://mstiea.org.mo/regist/>

## 九. 備註：

1. 詳細賽規可在世界賽網站或澳門科技創新教育學會網站下載。
2. 2021 年 WRO 澳門區選拔賽的常規賽和足球賽需要使用任意的正版樂高設備。
3. 2021 WRO 澳門區的選拔賽一共有五個大項，除 WEDO 賽事和足球賽事外，其他的項目都有線上世界賽名額，每間學校在每個大項只能取得一個出線權(中、小學視為同一所學校)。
4. 如對活動有任何疑問，可聯絡澳門科技創新教育學會劉先生 (66830543) 或李先生 (62370521) 查詢。
5. 在競賽中，裁判有最終裁定權，他們的裁決是最終裁決。裁判(或裁判委員會)不會複查任何的比賽錄影。關於比賽的任何問題必須由一名學生代表在比賽現場即時向裁判提出。比賽後的任何投訴均不會被接納。
6. 若在整個選拔活動過程中，所產生的任何問題，而本章程未能顧及者，將由評判團全權決定該如何處理。
7. 大會保留對本章程的修改和解釋權。