2018 WRO國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽

活動簡章

**壹、活動宗旨：**

「2018 WRO國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽」目的是藉著電腦資訊及科學原理之融合運用，啟發參賽者之科技運用及創意，並以機器人設計之競賽活動，達到推動國內創意科學教育之目的，並培訓國內競賽績優團隊參與國際競賽，展現我國創意科學教育之成果並爭取國際榮譽。

程式語言無所不在，資訊技術正徹底改變人類的生活發展，資訊素養儼然成為現代教育一種基本的”識字能力”，全球已明確訂出教育政策，要從小就加強培育這些能力，而”寓教於樂”則是降低小朋友學習門檻的模式，藉由舉辦各式分齡趣味賽，讓學生透過教育機器人在富挑戰又充滿樂趣的機器人賽的過程中，訓練創造能力、分析能力和實踐能力。以輕鬆的狀態接觸機械、電子、軟體、人工智能等各種科技知識，能有效提升資訊素養。

**貳、比賽項目：**

一、WRO競賽(初賽、總決賽)、足球賽(初賽、總決賽)、WEDO邀請賽(總決賽)

依據「2018 WRO國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、小康軒幼兒創意賽(總決賽)

依據「小康軒幼兒創意賽規則」

三、機器人相撲賽(總決賽)

依據「機器人相撲賽規則」

**參、賽事說明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 日期 | 比賽項目 | 地點 |
| 中南部初賽 | 2018/08/11、12 | WRO競賽+WRO足球賽 | 大里高中 |
| 北部初賽 | 2018/08/25、26 | WRO競賽+WRO足球賽 | 淡江大學 |
| 全國聯盟  總決賽 | 2018/09/15、16 | WRO競賽+WRO足球賽+WEDO邀請賽  小康軒幼兒創意賽+機器人相撲賽 | 格致中學 |

**活動網址：依活動FB粉絲頁”國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽”公告為主**

1. 比賽項目
2. WRO競賽:

|  |  |
| --- | --- |
| 組別 | 比賽主題 |
| 國小組 | 減少食物浪費 |
| 國中組 | 精密農業 |
| 高中/職組 | 食物配送 |

1. WRO足球賽:

|  |
| --- |
| 組別 |
| 足球賽組 |

3.WEOD(邀請賽)

|  |
| --- |
| 組別 |
| 創意組、競賽組 |

4.小康軒幼兒創意賽

|  |
| --- |
| 組別 |
| 小小建築師 |

5.機器人相撲賽

|  |
| --- |
| 組別 |
| 角力對決(國小、國中) |

【註】

1. 機器人大賽分北部、中南部，選手依其戶籍地報名該地初賽，不得越區報名。

北部：台北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣市、宜蘭縣、花蓮縣

中南部：苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣市、台南市、 高雄市、屏東縣、台東縣、澎湖縣、金門、馬祖

1. 比賽日期由主辦單位依實際報名隊數安排賽程為一至三日。
2. 參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 日期 | 時間 | 地點 |
| 中南部初賽 | 107/08/01(三) | PM 01:30~PM 03:30 | 以FB粉絲活動頁公告為主 |
| 北部初賽 | 107/08/15(三) | PM 01:30~PM 03:30 | 以FB粉絲活動頁公告為主 |

1. 備註：若教練們有規則問題，請於以上指定時間內至指定地點詢問工作人員
2. 屆時**依活動FB粉絲頁”WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽”為主**，如無法參加會議者，會議記錄將於粉絲頁公告。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 競賽項目 | 級別 | 年齡 |
| WRO競賽組 | 國小組 | 2006年1月1日或之後出生。 |
| 國中組 | 2003年1月1日至2005年12月31日出生。 |
| 高中/職組 | 1999年1月1日至2002年12月31日出生。 |
| WRO足球賽 | 混齡 | 1999年1月1日至2007年12月31日出生。 |
| WEDO(邀請賽) | 創意賽、競賽 | 2008年1月1日或之後出生。 |
| 小康軒 | 幼兒組 | 2013年9月之後出生。 |
| 相撲賽 | 國小/國中 | |

1. 參加對象：
2. 組隊方式：

1、WRO選拔賽(含競賽組、足球賽、WEDO邀請賽)：

1. 各縣市大專生、公私立高中、高職、國中、國小學生(含外籍/外僑學校)均可組隊參賽，每隊由2~3名選手與一名教練所組成。
2. 參賽隊伍必需符合大會要求之資格，且不同年齡組別，不得組成同一隊伍報名。外籍/外僑學校隊伍如獲晉級世界賽，必需以我國之名義代表參賽。
3. 選拔賽一人僅能參加一種比賽項目。

2、小康軒幼兒創意賽

以小康軒&貝登堡智能合作校為對象，採邀請制，每隊由1-5名選手組成。

3、機器人相撲賽

各縣市國中、國小學生(含外籍/外僑學校)均可參賽，每隊由1-2名選手組成。

1. 使用平台:
   1. WRO選拔賽(競賽組、足球組)：**依規定使用樂高Lego Education EV3或NXT(均須貝登堡雷射標籤)，軟體可使用LabView。**
   2. WEDO(邀請賽)：依規定須使用貝登堡代理的WeDo2.0控制器(均須貝登堡雷射標籤)。
   3. 創意趣味賽-小康軒幼兒創意賽：**康軒幼兒版樂高積木課程套組。**
   4. 創意趣味賽-機器人相撲賽：**依規定使用樂高Lego Education EV3、NXT、RCX或Matrix mini (均須貝登堡雷射標籤)，軟體可使用LabView。**
2. 獎項：
3. WRO選拔賽(競賽組、足球組)：前三名隊伍頒發獎狀、獎品，及總成績前1/2者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。WEDO邀請賽：前三名隊伍頒發獎狀、獎品，及總成績前1/2者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。
4. 小康軒幼兒創意賽：成績優異隊伍可獲得獎盃一座，獎牌一只。
5. 機器人相撲賽：另行公告FB粉絲活動頁
6. WRO選拔賽晉級資格：
   1. WRO國際奧林匹亞智能機器人聯盟總決賽：**(晉級隊伍以實到隊伍數為主)**

* 各地區初賽之競賽每10隊取1隊晉級全國總決賽,如參賽不足10隊，則取一名晉級總決賽。若報名隊伍總數除以10之餘數在5隊以上，則再增加一隊晉級。
* 各地區初賽之足球賽報名限28隊，以先完成報名手續之隊伍為優先。每3隊取1隊晉級總決賽。
* 晉級總決賽之隊伍其比賽總成績不得為零。
* 晉級總決賽之隊伍，其組成之隊員不得以任何理由更換（教練不在此限），違者將取消其晉級資格。不符合之隊伍將喪失其晉級資格，缺額由各分區初賽之比賽成績次一名之隊伍遞補。

1. 申訴辦法：
   1. 比賽爭議：規則上有明文規定者以裁判團及裁判長判決為終決，亦不得提出申訴。
   2. 合法之申訴：應由指導教練簽字蓋章，以書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
   3. 各項比賽進行中，各指導老師（教練）及選手不得當場直接質詢裁判。
   4. 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。
2. 報名事項
3. **WRO競賽、WRO足球賽、WEDO邀請賽、機器人相撲賽**
   * 1. 報名日期：6月27日(三)起至07月18日(三)報名截止，各區參賽名單及賽程將在網站上公告。
     2. 報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制

* WRO「競賽」、「足球賽」、「WEDO(邀請賽) 」其中一種比賽**，**每一隊報名費為新台幣：參仟元整。
* 機器人相撲賽報名費為每人新台幣：壹仟元整。
  + 1. 若偏鄉、離島地區學校之參賽隊伍免繳報名費。(關於「偏遠、離島地區學校」之名詞界定依教育部規定辦理)
    2. 報名方式：一律以網路報名為主。
    3. 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於7/20(五)下午6點前完成匯款，逾期匯款者視同報名無效。

**帳戶資訊**

**戶名:貝登堡智能股份有限公司**

**銀行:玉山銀行商業銀行 基隆路分行**

**帳號:0118-940-0-18028**

**銀行代碼:808**

1. **小康軒幼兒創意賽**
2. 報名日期：07月 09日(一)起至 07 月 23 日(一)報名截止，
3. 報名費用(二擇一)：

* 每隊報名費新台幣5,000元。
* 合購優惠:報名費+Steam park積木一組，每隊報名費新台幣10,000元

1. 報名方式：一律以小康軒樂高積木創意賽報名網站上網路報名<https://goo.gl/ZAL7fv.>
2. 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 7/23(一)完成匯款，逾期匯款者 則視同報名失效。

**戶名:財團法人康軒文教基金會**

**銀行:華南銀行 新店分行**

**帳號:166-10-0040256**

**銀行代碼:008**

1. 注意事項：
   1. 參賽隊伍名稱若與其他隊伍同名，則尊重優先完成報名手續之隊伍。
   2. 詳細活動內容請上FB活動粉絲頁查詢，活動如有變更，以現場公告準。
   3. **報名流程：填寫報名表→匯款→至報名網站回報匯款日期、時間及帳號末五碼。**
   4. WRO競賽、WRO足球賽、WEDO邀請賽、機器人相撲賽請於**7/17前完成網路報名手續，7/20(五)下午六點前完成付款繳費手續**，若未於期間內完成報名手續之隊伍，視同報名無效。
   5. **網路公告抽籤分組名單後若發現名單有誤（隊伍刪減、隊員姓名誤植等），三日內須聯絡主辦單位更改名單內容，逾期告知不予以受理。**
   6. 比賽當天攜帶隊員及教練相關身分證明文件至報到處，視為參賽必要證件。並儘早至比賽會場報到檢錄。未攜帶上列文件者，應於競賽結束前補齊，**未補齊者取消參賽資格，不得異議。**
   7. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

**聯絡方式：**

WRO聯盟賽(競賽、足球賽、WEDO邀請賽)請洽

【貝登堡智能股份有限公司】：

聯絡人：林小姐

電話：02-87881658 分機69

信箱：[erobot@kkinc.com.tw](mailto:erobot@kkinc.com.tw)

聯絡人：郭小姐

電話：02-87881658 分機59

小康軒幼兒創意賽請洽

【康軒文教基金會】：

聯絡人：劉小姐

電話： 02-86651218

信箱：[miranda\_liu@knsh.com.tw](mailto:miranda_liu@knsh.com.tw)

【FB活動粉絲頁】：請搜尋**國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽**