

# 國立暨南國際大學

## 「2024 智慧機器人創意暨 MARC 聯盟賽」 競賽活動計畫書

### 一、緣起及目的：

在科技迅速發展的今天，智慧機器人正成為推動工業 4.0 的重要支柱之一。本賽事的設立，不僅展現新興科技，更可以激發年輕創新者的潛能，未來有機會接軌國際賽事與趨勢，讓科技精英們得以在這舞台上大放異彩。

以金屬機器人作為比賽的核心，源於它們在工業、製造和日常生活中廣泛應用的潛力。金屬材料的穩定性與機械結構的靈活性，使得金屬機器人可為高效、精確和持久運作的解決方案與實踐。從程式設計、自動控制到科技創新，金屬機器人在許多領域中扮演著不可或缺的角色。而比賽的重點，不僅是展示學生在結構與科技上的創意應用與實踐，更要探索它們在未來世界中的無限可能。

競賽的目的不僅限於技術上的競爭，更希望透過這場比賽，培養參賽者的團隊合作精神、創新思維和問題解決能力。在這裡，每一個參賽團隊都將面對來自不同背景的挑戰，並在實際操作中磨練出真正對接未來的技能。期待每位參賽者能夠在這個舞台上突破自我，創造無限的可能，與我們共同開創智慧機器人的新樣貌與新時代！

二、指導單位：南投縣政府

三、主辦單位：國立暨南國際大學、社團法人台灣玉山機器人協會

四、協辦單位：國立暨南國際大學教育學院、山立坊教育團

五、贊助單位：貝登堡智能股份有限公司

六、參加對象：國內各級學校在校師生組隊報名參加比賽。

## 七、活動時程表：

1. 報名時間：113 年 10 月 15 日(星期二)至 113 年 11 月 08 日(星期五)截止
2. 競賽時間：113 年 11 月 23 日(星期六)

| 時間          | 活動項目         |
|-------------|--------------|
| 08:00~08:30 | 國中小組選手報到     |
| 08:30~08:45 | 規則說明         |
| 08:45~09:30 | 機器人檢錄測試&簡報時間 |
| 09:30~11:15 | 聯盟積分賽&簡報時間   |
| 11:15~11:30 | 積分賽成績統計      |
| 11:30~12:30 | 自選聯盟&聯盟總決賽   |
| 12:30~13:00 | 成績統計         |
| 12:30~13:00 | 高中職組選手報到     |
| 13:00~13:15 | 規則說明         |
| 13:15~14:00 | 機器人檢錄測試&簡報時間 |
| 14:00~15:45 | 聯盟積分賽&簡報時間   |
| 15:45~16:00 | 積分賽成績統計      |
| 16:00~17:00 | 自選聯盟&聯盟總決賽   |
| 17:00~17:30 | 成績統計         |
| 17:30~      | 頒獎           |

實際賽程依各賽事項目規則與現場狀況調整

九、比賽地點：國立暨南國際大學教育學院戶外廣場與圓形劇場

十、報名資訊網站：2024 智慧機器人創意暨 MARC 聯盟賽

<https://www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration/>

十一、比賽分組：

1. 分組：A-國中小組、B-高中職組，每隊應由指導老師 1 名，以及 2~3 名選手組成。

十二、比賽項目：

MARC 聯盟賽

十三、獎勵

1. 獲得排列名次及佳作的隊伍依競賽辦法發給指導老師及選手獎狀。
2. 依賽制別，積分賽排名前 1/2 者將依總決賽結果頒發冠軍聯盟、亞軍聯盟及佳作獎狀（成績為零者除外）。

十四、競賽相關規定

1. 凡參加比賽的隊伍，應以隊伍與作品的名稱報名比賽，隊伍之名稱應遵守下列規範：
  - (1) 限中英文，最長 12 字元。
  - (2) 不得有令人感到不雅低俗或令人感到不愉快之文字及諧音。
  - (3) 除隊員的名字外，隊名中不得出現其他人名。
  - (4) 不得涉及有關政治、商業或其他公共議題。
  - (5) 主辦單位有絕對裁量權，如果有疑慮將直接予以更換成(校名或參賽者名稱+比賽編號+序號)。
2. 任一項比賽，凡經裁判點名 3 次不到者，即以自行棄權論處。

3. 不同學校的學生可跨校組隊報名參賽，指導老師亦可跨校指導。
4. 出場比賽的參賽選手不可冒名頂替；若有此情事者，一經查出，將取消資格，如已發給獎狀或獎品者，並將追回。
5. 任一機器體，僅可參加單項一隊的比賽。
6. 比賽時，各參賽隊伍至少有一位操控手下場比賽，除選手外，其餘人員不得進入比賽區。
7. 所有參賽選手應遵守各項細則之規定及裁判之判決；對裁判之判決如有異議，由指導老師於比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出，由裁判當場裁決。本競賽不接受比賽結束以後之任何異議。
8. 本辦法由大會統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。參賽隊伍對本辦法及競賽規則如有疑問，請於比賽日二星期前以書面(或電子郵件)提出，逾期不予受理。
9. 凡報名參賽隊伍，視為認同本競賽活動一切規定。如有未盡事宜，除依法律相關規定外，主辦單位對競賽方式、辦法及獎項保留修改之權利。
10. 同一比賽項目，如不同組別報名比賽隊伍數有較大懸殊時，必要時會共用場地競賽，不得有異議。
11. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意活動網站訊息。

十六、競賽規則：公告於報名資訊網站

十七、聯絡窗口：

**【國立暨南國際大學】**

聯絡人：教育學院 朱俊彥專案經理

電話：(049) 2910960 分機 3609

**【台灣玉山機器人協會】**

聯絡人：林翊真

電話：(02)2729-8197

信箱：yichen@era.org.tw