2026 智慧雲科移動機器人競賽

活動辦法

壹、活動宗旨

機器人科學在過去半個世紀以來，有著蓬勃且生活化的發展。機器人應用已從工業製造的工業機器人，逐步衍生走進生活應用的服務型機器人。在數位時代發展趨勢中，機器人應用更是各國競相發展的戰略產業之一。國立雲林科技大學聚焦未來新興科技產業需求，進行「五域」（世代域、素養域、智慧域、永續域、國際域）以及「五力」（自學力、資訊力、跨域力、專業力、移動力）的策略，透過教育部智慧機器人菁英人才培育基地，實現人工智慧與機器人相關應用之人才培育。藉由機器人競賽任務之設定，啟發各級學校師生跨領域學習之熱情，和應用機器人科技解決問題的創造力，訓練學生問題解決、自我表達、靈活應變與溝通協調的能力，以達到「想得出」、「做得到」的目標。

貳、辦理單位

一、 指導單位：教育部、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署

二、 主辦單位：國立雲林科技大學。

三、 承辦單位：國立雲林科技大學智慧機器人學士學位學程。

參、經費來源

教育部高等教育深耕計畫。

肆、活動目的

一、 提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎，藉著電腦機器人的組裝過程中瞭解物理、機械、自動控制及電腦程式等知識，提昇整個基礎科學與科技教育內涵，強化學生未來的競爭力。

二、 運算思維教育融入各科教學：加強學生邏輯思考及問題解決的能力，推廣各科教學與電腦結合的運算思維教學理念，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。

三、 強化合作學習：藉由競賽設定，鼓勵聯盟隊伍間的合作協調，發展合作策略。

四、 強化師生整合運用能力：透過機器人競賽活動，鼓勵老師帶領學生動手解決問題，培養師生腦力激盪、創新整合之合作能力。

伍、活動日程與地點：

一、 日期：

國小、國中組：木板迷宮任務聯盟賽－115 年 11 月 21 日（週六），9:00~17:00。

高中、大專組:智慧倉儲任務賽－115 年 11 月 22 日(週日)，9:00~17:00。

高中、大專組:ROS 迷宮導航賽－115 年 11 月 22 日(週日)，9:00~17:00。

二、 地點：國立雲林科技大學產學研大樓。

三、 活動流程：暫訂，視報名隊數調整後另行公布。

時間	木板迷宮 任務聯盟賽 11/21 (六)	智慧倉儲任務賽 11/22 (日)	ROS 迷宮導航賽 11/22 (日)
08:30－09:00	隊伍選手報到 賽前裁判會議		
09:00－09:30	開幕典禮及 規則說明		
09:30－12:00	練習及競賽時間	練習及競賽時間	建圖與練習
12:00－13:00	中午休息時間		
13:00－16:00	競賽時間	競賽時間	競賽時間
16:00－16:30	成績統計	成績統計	成績統計
16:30－17:00	頒獎及閉幕典禮		

陸、比賽項目：

項次	比賽名稱	國小組	國中組	高中職組	大專組
1	木板迷宮任務聯盟賽	✓	✓		
2	智慧倉儲任務賽			✓	✓

項次	比賽名稱	國小組	國中組	高中職組	大專組
3	ROS 迷宮導航賽			✓	✓

柒、參與對象：

一、國小組:凡國內國小在校學生均可組隊報名參加,得跨年級、跨校組隊。每一項目隊伍數以 30 組為上限，並得視需要調整。報名錄取順序以報名完成時間依序錄取，並設置備取隊伍。

二、國中組:凡國內國中在校學生均可組隊報名參加,得跨年級、跨校組隊。每一項目隊伍數以 30 組為上限，並得視需要調整。報名錄取順序以報名完成時間依序錄取，並設置備取隊伍。

三、高中職組:凡國內高中職、大專校院五專部一至三年級在校學生均可組隊報名參加，得跨年級、跨科、跨校組隊。每一項目隊伍數以 30 組為上限，並得視需要調整。報名錄取順序以報名完成時間依序錄取，並設置備取隊伍。

四、大專組：凡國內大專校院五專部四、五年級、大學部、碩士班在校學生均可組隊報名參加，得跨年級、跨系科組隊。每一項目隊伍數以 30 組為上限，並得視需要調整。報名錄取順序以報名完成時間依序錄取，並設置備取隊伍。

五、參與人員：每一參賽隊伍由 2~3 名學生及 1 名指導老師（教練）為基本成員。指導老師（教練）可由學校教師或隊員家長擔任，每位學生可參加多個比賽項目，單一比賽項目只能參加一個隊伍,如有參加兩隊或以上之情形，取消其參賽資格，不得異議。

六、各隊伍報到時至少須有 2 名選手到場，並繳交下列文件：

- 選手繳驗學生證或貼有照片之身份證明,國小組學生得以健保卡（無照片亦可，姓名、生日、身分證號需完整可辨識，正面膠膜破損致上述資料無法辨識者，恕不接受）報到。
- 未能到場報到出賽之選手應繳交親自簽名之請假單。
- 未攜帶上列文件者，應於競賽開始前補齊，未補齊者視為未完成報到手續。未完成報到之隊伍得下場競賽，但不列入給獎排名。
- 指導老師（教練）需確認選手身份符合本辦法之各項規定，比賽期間或日後經大會發現或他人檢舉查證屬實有資格不符之事實，

主、承辦單位得取消隊伍競賽成績。

捌、比賽相關規定

一、 凡參加比賽的隊伍，應以機器的名稱報名比賽。如有過於不雅的作品名稱、故意採用罕用字或繞口令語的情形，大會有要求修改的權利。拒不修改者，大會得拒絕報名或於所有競賽正式和證明文件改以隊伍編號取代。

二、 參賽選手請隨身攜帶身分證明文件，以便隨時查核。

三、 任一項比賽得視現場競賽進程提前開賽，隊伍應注意現場廣播或工作人員提示，於競賽開始前提前到場。凡經裁判於一分鐘內點名三次不到者，裁判得以自行棄權論處。

四、 任一機器體僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。

五、 場地測試和比賽期間，各參賽隊伍僅限比賽規則所規定數目的操控手下場比賽，非參賽選手之其他人等(指導老師、家長、非工作人員)，均應於規劃範圍內觀看，不得進入競賽區。

六、 競賽時若因場地或其他突發因素導致比賽無法順利進行時，由裁判判定重賽，選手不得有異議。若參賽選手認為因場地因素或其他突發因素影響成績，由裁判判定該回合是否需要重賽，若已於成績表上簽名後則不予受理重賽要求。若經裁判判定需要重賽時，不論成績優劣，皆以重賽成績為主。

七、 與競賽項目無關之指導老師（教練）、家長、選手或現場觀眾，不得以任何形式之作為干擾競賽之進行。大會或裁判得先勸導，勸導無效應予以制止干擾競賽之情況。經**制止無效**者，與當事人相關之競賽隊伍所報名之所有**競賽成績不予採計**。

八、 凡參加比賽之所有參賽者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，限由**指導老師**於比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出申訴，由裁判當場或協同大會共同裁決。任何比賽結束後的申訴應只針對計分錯誤，一旦該場賽事結束後，主辦單位不接受任何形式的抗議或申訴。

九、 比賽依現場提供之環境、場地及光線等為主，不得針對上述現場環境因素提出異議。

十、 所有賽事不受理錄影或拍照之提證；在比賽期間，裁判團擁有最高的裁定權，裁判團的判決不會因觀看比賽影片或單一照片而更改。

十一、 自行開車或租車到達競賽會場，請配合大會現場引導停放和臨時挪度。

十二、 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。一經報名參賽完成報名程序者，即視同同意本辦法之規定。

玖、參賽報名：

一、 報名時間：即日起至 115 年 11 月 15 日 24 時止。

二、 報名方式：一律採線上報名，網址連結和 QR Code
https://www.beclass.com/rid=31528956acd9248a96bf

三、 報名錄取順序以報名完成時間依序錄取，並設置備取隊伍。

壹拾、比賽器材：

比賽隊伍需自備電腦及一套比賽器材（請參考比賽規則）。

壹拾壹、評審方式：

一、 由活動主辦單位聘請相關專家組成裁判團，分組評審。

二、 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。

三、 比賽結果將公佈於：
國立雲林科技大學智慧機器人學士學位學程網站
https://irobot.yuntech.edu.tw

壹拾貳、獎勵：

一、 名額：依比賽成績最多分別錄取各組前三名，含佳作之得獎隊伍數各組最多以不超過二分之一為原則。

二、 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙紙。前三名及佳作頒發獎狀。

壹拾參、爭議申訴：

一、 比賽爭議：在規則上有明文規定者，以裁判團判決為終決，有同等意義之註明者，亦不得提出申訴。

二、 合法之申訴：應由指導老師（教練）簽字，用書面（見附表）向大會正式提出，以裁判團之判決為終決。

三、 有關競賽時發生之問題得向裁判長口頭提出，但仍須照規定於競賽結束前補具正式手續。

四、 各項比賽進行中，各指導老師（教練）及選手僅得就參賽項目之規則和領隊會議紀錄之細則，提出口頭或書面異議，不得當場直接無禮質詢裁判。

五、 各項比賽進行中遇競賽辦法或規則未明確規範之爭議時，得召開臨時參賽隊伍指導老師（教練）會議，就爭議處取得指導老師（教練）多數決，交由大會和裁判執行。

壹拾伍、活動聯絡人：

國立雲林科技大學智慧機器人學士學位學程　李恩儀助理

電話：05-5342601 分機 7187

E-Mail：yanyee@yuntech.edu.tw

壹拾柒、交通資訊：


國立雲林科技大學交通位置圖
Map of National Yunlin University of Science and Technology
N
往西螺 To Siluo
虎尾交流道
Wuwei
Interchange
斗六聯絡道路
雲74鄉道
台一丁省道
Provincial
Highway 1D
台一線
Provincial
Highway No.1
明德路
Minfade Rd.
斗六火車站
Doulu
Train Station
鎮西陸橋
Zhenxilu Bridge
中山路
Zhongshan Rd.
公明路
Komeito Rd.
民生南路
Minsheng
South Rd.
大學路三段
Sec. 3, Daxue Rd.
大學路二段
Section 2, Daxue Rd.
斗南交流道
Dounan
Interchange
延平路一段
Sec. 1,
Yanping Rd.
龍潭路
Longtan Rd.
鎮南路
Zhennan Rd.
國道三號高速公路
National Highway No.3
雲林路二段
Sec. 2,
Yunlin Rd.
新光陸橋
Singuang Bridge
台三線
Provincial
Highway No.3
雲林系統
Yunlin System
Interchange
古坑交流道
Gukeng
Interchange
古坑系統
Gukeng System
Interchange
台78線
Provincial
Highway No.78
64002 雲林縣斗六市大學路3段123號 Tel:+886-5-534-2601 Fax:+886-5-532-1719 123
University Road, Section 3, Douliou, Yunlin 64002, Taiwan, R.O.C.

國立雲林科技大學校園配置圖
Map of National Yunlin University of Science and Technology

