

2026山城盃創意機器人大賽 暨WRO苗栗縣校際盃選拔賽

實施計畫書



合辦單位：苗栗縣政府、育達科技大學、君毅高級中學、
苗栗高級農工職業學校

協辦單位：台灣玉山機器人協會、凌耀電子有限公司、
英棒有限公司

舉辦日期：115年7月19日(星期日)

舉辦地點：育達科技大學 學生活動中心

中華民國一一五年六月五日

2026 山城盃創意機器人大賽暨 WRO 苗栗縣校際盃選拔賽實施計畫

壹、活動目的：

為推廣人工智慧（AI）、程式設計及機器人科技教育，由苗栗縣政府與育達科技大學共同辦理「2026山城盃創意機器人大賽暨WRO苗栗縣校際盃選拔賽」，提供學生展現創意發想、實務操作及團隊合作能力之競賽平台。透過機器人設計、程式開發與任務挑戰等活動，培養學生邏輯思考、問題解決及跨領域整合能力，提升科技素養與創新能力。同時藉由競賽交流，增進學生溝通表達、分享尊重及團隊合作精神，激發學習興趣與自主探索動機。活動並結合WRO國際競賽精神，遴選優秀隊伍代表苗栗縣參與更高層級賽事，拓展學生國際視野，培育具備未來競爭力之科技人才。期望透過本活動深化科技教育向下扎根，培育具備創新能力與科技素養之未來人才，並展現苗栗縣推動智慧科技教育及育達科技大學培育科技人才之成果。

貳、辦理單位：

一、合辦單位：苗栗縣政府、育達科技大學、君毅高級中學、苗栗高級農工職業學校

二、協辦單位：台灣玉山機器人協會、凌耀電子有限公司、英棒有限公司

參、競賽內容

一、活動日期：

115 年 07 月 19 日(星期日)

當天時程安排將視實際報名隊數再作調整

二、活動地點：

育達科技大學 學生活動中心

三、競賽類別及參與對象：

(一)創意賽(未來新創家)：以苗栗縣學校師生為對象

(1) 高中職組：高中職一至三年級。

(2) 國中組：國中一至三年級。

(3) 國小組：國小三至六年級。

(二)競賽(機器人任務)：以苗栗縣學校師生為對象

(1) 高中職組：高中職一至三年級。

(2) 國中組：國中一至三年級。

(3) 國小組：國小三至六年級。

(三)輕量級相撲機器人(樂高)：國中國小組(以苗栗縣新竹縣市學校師生為對象)。

(四)迷宮機器人挑戰賽：大專高中職組(全國)。

(五)3對3遙控機器人足球賽：國小組、國高中組(全國)。

(六)APP遙控六軸機械手臂任務型競賽：高中職-大專-混齡組(全國)。

四、參與人員：

由 2~3 名學生及一名教師(教練)為基本成員，教師(教練)與選手不需為同校的師生。教練及選手須憑證進場。各隊選手於報到檢錄時須繳驗學生證(高中職組、國中組)或貼有照片之身份證明(國小組)；教師(教練)檢附證明身分之文件(證件上需含個人照片及身份證字號)，驗畢歸還，以及報名表正本。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，WRO 賽事部分亦不得晉級全國賽，不得異議。

五、報名資訊：

(一)報名時間：即日起至 115 年 6 月 26 日(五)。

(二)報名方式：一律採線上報名

山城盃：<https://forms.gle/zmd3G6u316hKyd2w8>

WRO：<https://www.era.org.tw/main/category/news/>

(三)如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，務必於報名系統關閉前更改，嗣後概不受理更正選手姓名錯別字。

(四)若競賽項目報名隊伍不足三隊時，主辦單位有權決定是否繼續辦理該競賽項目。

六、競賽器材：

競賽隊伍需自備電腦及一套比賽規範器材，其餘請參考比賽規則。

七、比賽規則：

山城盃請參閱：<https://reurl.cc/r0O9Yk>

WRO 請參閱：<https://reurl.cc/X2x093>

八、評審方式：

- (一) 由活動承辦單位聘請相關專家組成裁判團，分組評審。
- (二) 錄取：依分組分開排名，各組取前三名。
- (三) 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。
- (四) 比賽結果將公佈於

育達科大山城盃專區：https://www.iot.ydu.edu.tw/zh_tw/YDURobotics

台灣玉山機器人協會：<https://www.era.org.tw/main/category/news/>

九、獎勵：

- (一) 名額：依比賽成績分別錄取各組前三名。
- (二) 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙只。
- (三) 獎牌：前三名隊伍之隊員可獲頒個人獎牌乙面。
- (四) 佳作：除前三名外，成績在該組前二分之一者，可獲頒佳作獎狀乙只。

十、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：應由指導教練簽字蓋章，用書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
- (三) 有關競賽上有發生之問題時應向裁判長口頭提出，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）及選手不得當場直接質詢裁判。

肆、活動經費：

由苗栗縣政府及育達科技大學經費支應。

伍、本競賽倘遇不可抗力因素，致使無法正常實體舉辦，主辦單位保留任何修正之權利，並公告於本活動相關網站。

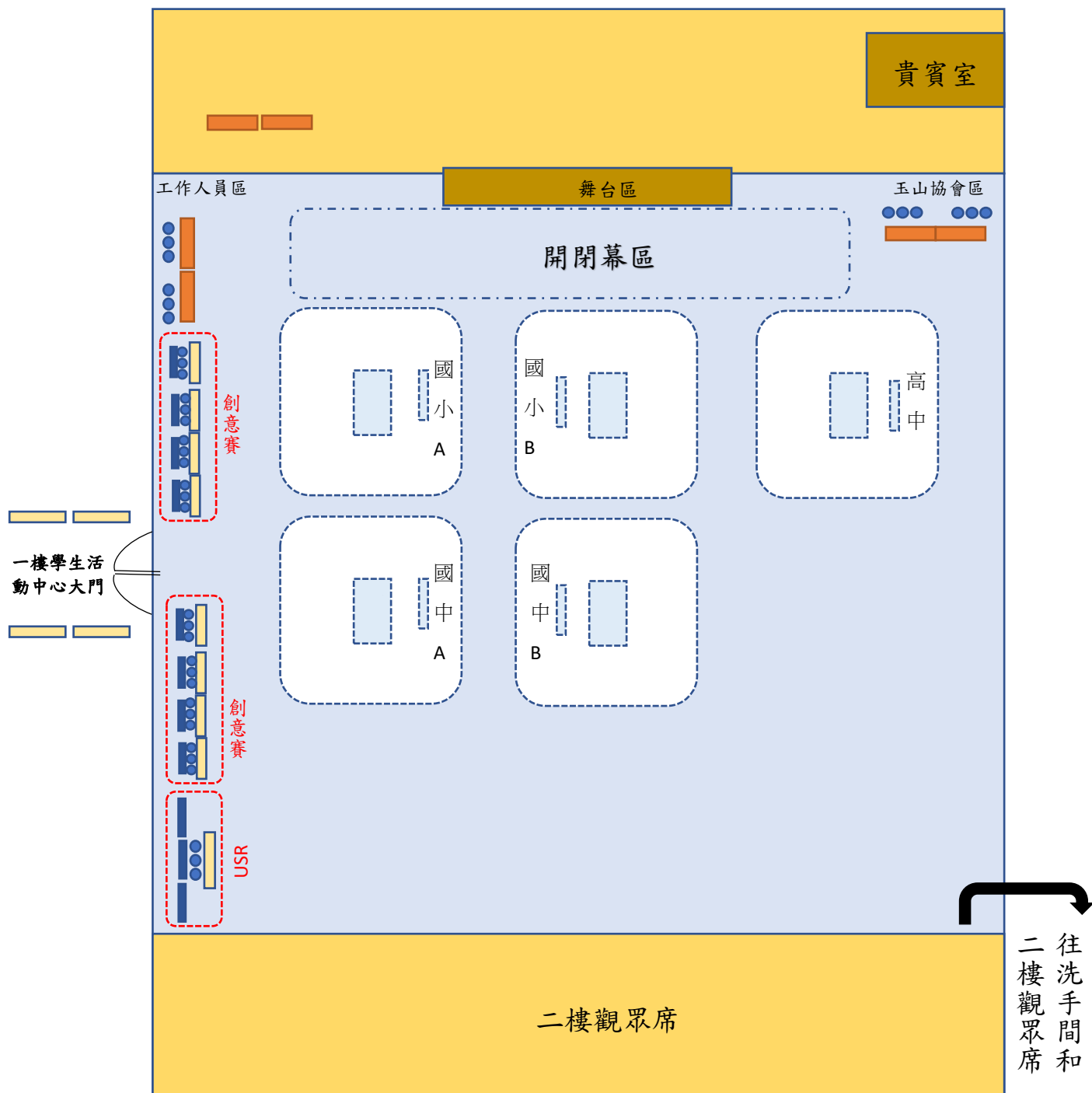
陸、活動流程表

2026山城盃創意機器人大賽暨WRO苗栗縣校際盃選拔賽 賽程表				
日期：115年7月19日(日)				
地點：育達科技大學 學生活動中心				
上午				
WRO機器人任務組			WRO未來新創家組	
08:00-08:30	國小組報到	國中組報到	高中職組報到	報到
08:30-09:00	開幕典禮及規則說明			
09:00-10:00	組裝測試時間		08:30-09:30	未來新創家佈置
10:00-10:20	審核時間		09:30-11:30	未來新創家審核
10:20-10:50	第一回合比賽			
10:50-11:05	修改測試時間			
11:05-11:25	審核時間			
11:25-11:55	第二回合比賽			
11:55-12:20	成績統計與頒獎			
下午(中午休息)				
趣味相撲機器人大賽 (國中小混齡賽)		迷宮機器人挑戰賽 (高中職大專組)	3對3遙控機器人足球賽 (國小組、國高中組)	APP遙控六軸機械手臂 任務型競賽 (高中職-大專-混齡組)
12:20~12:50	報到			
12:50~13:05	規則說明			
13:05~14:05	測試時間			
14:05~14:25	審核時間			
14:25-16:10	比賽時間			
16:10~17:00	成績統計與頒獎			
實際賽程可能依現場狀況調整，上下午場次順序如有異動，以網頁及現場公告為準。				

柒、育達科技大學校園示意圖

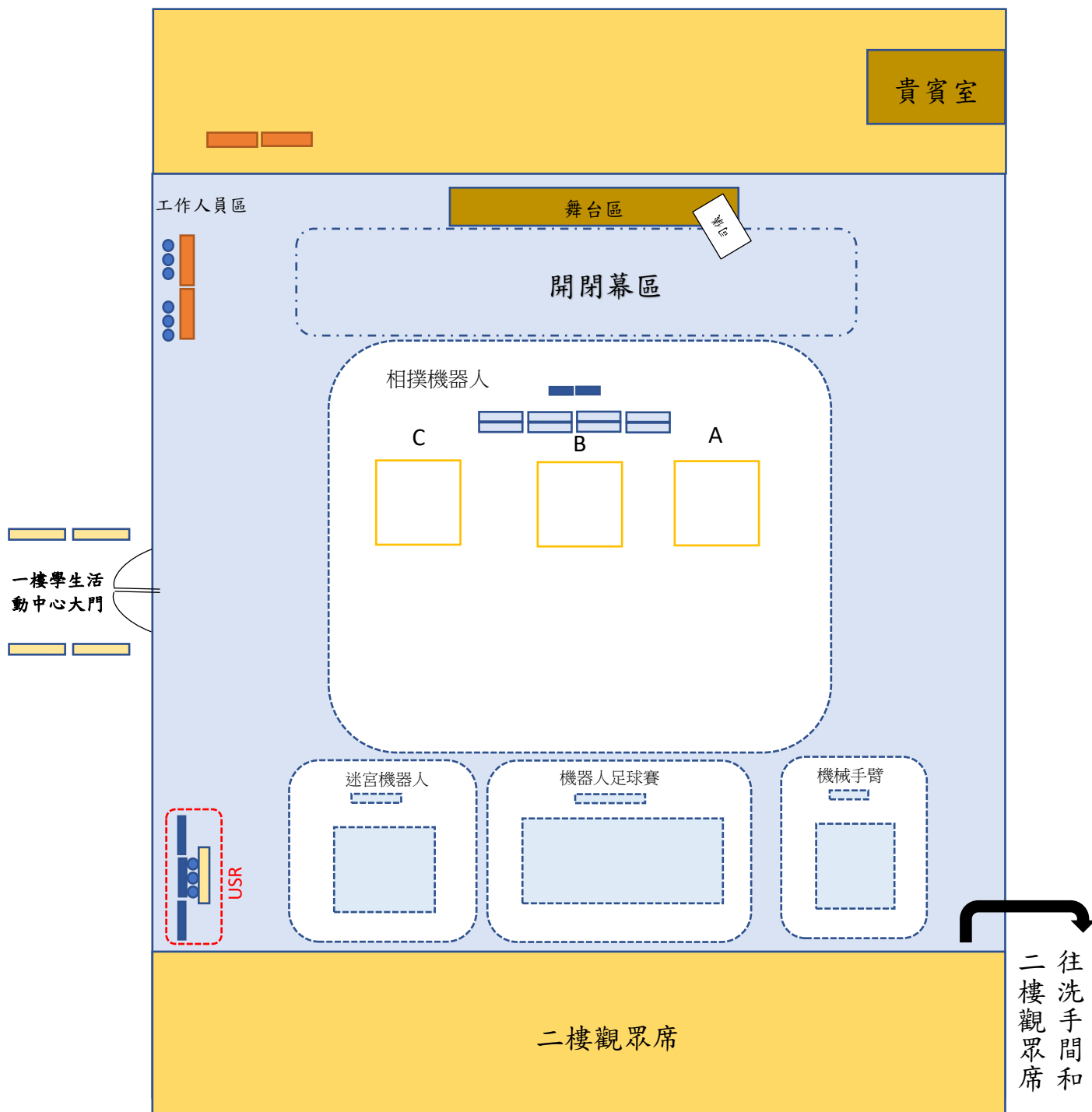


捌、育達科技大學學生活動中心競賽場地示意圖 (上午)



實際場地規劃視報名情形彈性調整之

玖、育達科技大學學生活動中心競賽地示意圖 (下午)



實際場地規劃視報名情形彈性調整之

拾、附錄

以下為競賽規則之附件名稱：

附件一：2026 WRO 創意賽(未來新創家)通則

附件二：2026 WRO 創意賽(未來新創家)規則

附件三：2026 WRO 任務通則

附件四：2026 WRO 任務賽國小組

附件五：2026 WRO 任務賽國中組

附件六：2026 WRO 任務賽高中組

附件七：2026 山城盃趣味相撲機器人競賽規則

附件八：2026 山城盃迷宮機器人競賽規則

附件九：3 對 3 遙控機器人足球賽競賽規則

附件十：APP 遙控六軸機械手臂任務型競賽規則

最新及完整版本：

山城盃請參閱：<https://reurl.cc/r0O9Yk>

WRO 請參閱：<https://reurl.cc/X2x093>