

新北市 2026 年 APRA 台灣熱身賽（三蘆盃）實施計畫

新北教研資字第 1150667727 號函核定

壹、前言

科技發展日新月異，全球教育風潮隨之演進。為使學生能專注於發展機器人科學教育及普及工程實作，本計畫透過招募對機器人充滿熱情的優秀學子，辦理各項增能與競賽活動以強化專業知識。同時，藉此媒合跨領域優秀人才進行交流，進而培養學生在未來科技時代所需的新型態技能。

貳、依據：十二年國民基本教育科技領域課程綱要。

參、目的：

- 一、培訓人才：培訓競賽具備機器人操作、編程能力的學生。
- 二、多元平臺：引進並運行 10 大不同技術平臺之賽項，滿足不同年齡層的學習需求。
- 三、賽事銜接：選拔優秀隊伍，為後續參加更高級別之亞太國際賽事儲備實戰經驗。

肆、辦理單位：

- 一、指導單位：新北市政府教育局。
- 二、主辦單位：APRA 亞太國際機器人協會。
- 三、協辦單位：新北市立三民高級中學（以下簡稱三民高中）。
- 四、贊助單位：快樂機器人有限公司。

伍、活動日期：115年8月15日(六)上午8時至下午5時30分。

陸、競賽地點：三民高中逸仙堂4樓(247新北市蘆洲區三民路96號)

柒、參加對象：幼兒園至高三生

捌、競賽類別：

組別	比賽項目	年齡	隊伍人數	任務重點
幼兒 啟蒙	樂高幼兒趣味創意挑戰賽	4~6歲	1人	使用現場積木完成設計搭建。
	Lassy 幼兒歡樂創意賽	4~6歲	親子1+1	由親子共同完成主題創作。
基礎 編程	Sam Labs 任務賽	6~10歲	1~2人	模組化編程、邏輯解題。
	Spike 遙控足球賽	9~14歲	2~3人	遙控手眼腦協調應用、團隊協作。
	VEX IQ 足球賽	9~14歲	2~3人	遙控操作、策略應用。
進階 自主	自主相撲 (NXT/EV3/Spike)	9~14歲	1~2人	進階編程、機器人自動控制。

編程	自主相撲(VEX IQ)	9~14歲	1~2人	結構運用、機器人自動控制。
	接力賽中級組	9~13歲	2~3人	高階編程、高級機械結構運用。
	接力賽高級組	13~18歲	2~3人	高階編程、自動控制。
	VEX IQ國小專題賽	12歲以下	3~4人	綜合應用、團隊策略、專題開發

玖、報名資訊

(一)報名方式:

1. 報名時間自115年6月8日(星期一)至6月22日(星期一)止。
2. 參賽隊伍均採網路報名方式進行，請於期限內至Google表單
(網址: <https://reurl.cc/qprNjn>)完成報名。
3. 報名結束於115年6月30日(星期二)下午5時後，於協會網站公告。



報名網址

(二) 參賽隊伍名稱: 10個中文字或30個英文字母(含空格)，若參賽隊伍名稱與其他隊伍重複，請尊重優先完成報名手續之隊伍，並由承辦學校於公布參賽名單前通知同名隊伍更名。參賽隊伍名稱不得有不雅或影射字眼，請參賽學校教師協助先行審核，違反前開規定隊伍，經承辦單位通知仍不更名者，可予以退賽處分。

(三) 報名費用: 請洽協會。

(四) 聯絡窗口: 亞太國際機器人協會: 鍾小姐(02)2288-3101(週二至週五13:00-17:00)

壹拾、獎項: 報名隊伍數如未達上限，主辦單位有權調整給獎數量

一、幼兒啟蒙: 共有兩個比賽項目，每個比賽項目皆選出以下7種獎項，每個獎項頒發教育局獎狀及APRA獎牌一面。

獎項	最佳創意獎	最佳設計獎	最佳結構獎	最佳策略獎	最佳台風獎	最佳潛力獎	評審特別獎
人數	4人	3人	3人	3人	3人	3人	1人)

二、基礎編程: 共有三個比賽項目，每個比賽項目皆選出以下4種獎項，每個獎項頒發教育局獎狀及APRA獎牌一面。

獎項	冠軍	亞軍	季軍	佳作
隊數	1隊	2隊	3隊	3隊

三、進階自主編程: 共有五個比賽項目，除了VEX IQ國小專題賽因採團體聯盟對抗賽制外，每個比賽項目皆選出以下4種獎項，每個獎項頒發教育局獎狀及APRA獎牌一面。

獎項	冠軍	亞軍	季軍	佳作	備註
----	----	----	----	----	----

隊數	1 隊	2 隊	3 隊	3 隊	
隊數	2 隊	2 隊	2 隊	2 隊	VEX IQ 國小專題賽

壹拾壹、活動流程：

2026「APRA亞太國際機器人協會 台灣熱身賽（三蘆盃）」	
08:30~12:30	場佈(不開放入場)
12:30~13:00	報到
13:00:~13:20	主辦單位、長官開場致詞
13:20~13:30	開幕大合照
13:30~13:40	各組別裁判說明
13:40~15:40	幼兒啟蒙組別競賽時間
13:40~16:40	其它組別競賽時間
15:40~16:10	幼兒啟蒙組別頒獎
16:40~17:10	其它組別頒獎
18:30~	清理場地並歸還

壹拾貳、比賽規則：參照 APRA 亞太國際機器人協會官網(<https://www.apra.org.tw/>)及 FB 粉絲專頁(<https://reurl.cc/qplk8g>)公告。

壹拾參、注意事項：

- 一、自行準備參賽相關器材，如機器人、NB、平板、蓄電式行動電源。
- 二、現場不提供電源。
- 三、所有參賽者參加本活動時，即同意接受本活動公告之所有注意事項規範，如有違反本活動注意事項行為，主辦單位得取消其參加或得獎資格，並對於任何破壞本活動之行為保留法律追訴權利。
- 四、活動重要通知將以 mail 及電話聯絡，請務必正確填寫，若因個人疏忽填寫錯誤而無法聯絡，恐喪失權益，敬請見諒。
- 五、參賽者同意無償授權主、協辦單位及其授權對象，得於本項賽事活動期間進行攝影及錄影。相關影像紀錄（包含參賽者之肖像、聲音等）僅限於本計畫之成果紀錄、賽事推廣、非營利宣傳及媒體報導使用。主辦單位行使上述權利時，應秉持誠信原則，確保不損及參賽者之人格名譽權益。
- 六、比賽現場中如發生不可抗力因素（如停電、網路中斷），將視情況調整比賽流程或時間，相關決策由評審團與主辦單位共同協商決定。
- 七、以上如有未盡事宜，依主辦單位及承辦單位相關規定或解釋辦理，並得隨時補充公告之；凡參與本競賽者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規

定。

壹拾肆、經費：本項活動經費由本局相關經費及主辦單位支應。

壹拾伍、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。