

2022 年魯台集成電路應用創新技能比賽

台灣賽區活動簡章

DATE：20220726-1TEMI

壹、活動宗旨：

為進一步深化魯台職業教育交流，提升積體電路產業人才培養素質，特舉辦 2022 年魯台積體電路應用創新技能比賽，本競賽因應疫情關係，分為山東、台灣兩賽區進行，共同打造台魯兩地機器人教育的發展能量！

貳、活動單位：

主辦單位：山東省教育廳

承辦單位：濰坊市教育局、山東信息職業技術學院、

臺灣嵌入式及單晶片系統發展協會（TEMI）、龍華科技大學

協辦單位：財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

參、競賽日期：8/24(三) 13:00~17:00

肆、競賽報名：即日起至 8/15（一）

伍、競賽地點：龍華科技大學（桃園市龜山區萬壽路一段 300 號）

陸、競賽分組：請依各組競賽規則辦理

柒、活動說明：<https://www.temi.org.tw/news/view/330/>



組別	項目	簡介
A01~A02	電子元件拆與銲能力認證競賽 高中職組 大專院校組	融合科學探究、科技技術、工程設計、藝術創作與數學分析等不同領域，強調學科知識與實務技能的結合， 著重在培養動手實作的技能，同時訓練學生邏輯思考與解決問題的能力整合應用。 將帶領學生瞭解電子銲接的實作技巧與檢測、機構組裝原理。
B01~B03	機器人踢足球競賽 國中小組 高中職組 大專院校組	機器人足球賽在機器人運動競賽之中，是最具規模及熱度的賽事，競賽中除了要考慮機器人本身的運動性能，舉凡追球、盤球、傳球、射門及防守這些動作缺一不可，是一項極具挑戰性的競賽喔！ 機器人踢足球競賽的參賽者需遙控 TBot 機器人，以三人一隊、兩隊對戰的模式進行足球賽，競賽重點除了比機器人結構、運動性能，也包含程式設計的功力，另外在團體競賽中，還能學習到團隊合作、溝通藝術、挫折管理等寶貴經驗喔！
C01~C03	機器人划龍舟競速賽 國中小組 高中職組 大專院校組	嘿咻嘿咻划龍舟！疑？怎麼龍舟沒有人在划呢？原來是遠端操控的機器人龍舟阿！史上最有趣的水上競速賽，由參賽者遙控龍舟機器人，於各自賽道起點出發，抵達終點後進行奪旗行動。競賽訣竅就在於快、狠、準三字訣，用最"快"速度衝刺，"狠"狠突破水中阻力、划過水面，再使用無敵精"準"的奪標動作，快狠準的完成競賽項目！

捌、 線上報名：

組別	報名網址	QR CODE
A 組	https://www.temi.org.tw/exam_batch_list/	
B、C 組	https://forms.gle/ugi25Mvmbmps3bHn9	

玖、 參賽資格

- 一、依各競賽分組規則；大專院校、高中職、國中國小(須為在校學生)皆可依組別報名參加。(可跨校組隊報名參賽)
- 二、同競賽組別，每件作品僅可參加一隊比賽，不可重複於其他隊伍使用。
- 三、每隊參賽者可報名多項競賽項目(請注意競賽賽程，避免同時下場競賽之衝突)。
- 四、本活動免收報名費。

壹拾、 競賽平台採購優惠

http://www.eti168.com.tw/shop/shop_list.php?aV9jYXRlZ29yeV9pbmhlcmI0PTQyJmI0fcjA9MCZpX3AwPTE=

壹拾壹、 獎勵方式

一、獎項說明：

本次比賽設置三個比賽項目，分別為輪型機器人創新 3 對 3 踢足球比賽、電子元件拆焊高階檢修技術比賽、機器人划龍舟比賽。每個賽項按照 10%、20%、30%比例，設一、二、三等獎。

二、得獎隊伍，可獲得由台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會與財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會共同頒發獎狀證書

三、獎項一覽表：

競賽項目	名次 (各組別)	數量 (隊)	獎勵
(A) 電子元件拆與銲能力認證競賽 (B) 機器人踢足球競賽 (C) 機器人划龍舟競速賽	一等獎	10%	獎狀乙只
	二等獎	20%	獎狀乙只
	三等獎	30%	獎狀乙只

※(主辦單位保留隨時修改競賽規則及獎勵辦法之酌減得獎隊伍名額、獎項之權力)

2022 年魯台集成電路應用創新技能比賽(台灣賽區) 活動議程表

競賽項目：(A) 電子元件拆與鉗能力認證競賽

時間	內容	說明
12:00~13:00	隊伍報到	參賽隊伍，至報到區依規定報到 (參賽證、在學證明文件-學生證)。
13:00~13:15	開幕式 競賽規則宣告	1. 競賽開幕式。 2. 競賽規則宣告。 1. 各組裁判競賽預備就位。
13:15~13:30	選手預備	選手預備
13:30~16:00	競賽	電子元件拆與鉗 實用級認證暨競賽正式認證暨競賽
16:00~16:30	成績計算	
16:30~17:00	閉幕式 暨頒獎典禮	1. 閉幕式、頒獎典禮 2. 成績公佈於競賽官網 獎狀製作及寄送依獎勵辦法規定作業
17:00	競賽結束	賦歸。

※主辦單位保留變更議程之權利，實際議程以大會當日公告為主

2022 年魯台集成電路應用創新技能比賽(台灣賽區)

活動議程表

競賽項目：(B) 機器人踢足球競賽、(C) 機器人划龍舟競速賽

時間	內容	說明
12:00~13:00	隊伍報到	參賽隊伍，至報到區依規定報到 (參賽證、在學證明文件-學生證)。
	作品檢錄	1. 報到完成後，請攜帶競賽物品至競賽檢錄區進行檢錄。 2. 檢錄完成後，參賽隊伍將競賽物件放置於指定工作桌即立刻離開競賽區域，於競賽開始前不得再次入場，恕不開放二次檢錄。 3. 組裝及維修工具設備，不列入檢錄範圍，請參賽選手自行保管。
13:00~13:15	開幕式 競賽規則宣告	3. 競賽開幕式。 4. 競賽規則宣告。 5. 各組裁判競賽預備就位。
13:15~13:30	作品檢錄/賽程抽籤	1. 依競賽規定，進行作品檢錄。 2. 抽籤決定出賽順序
13:30~14:00	選手預備	參賽隊伍至指定競賽位置，進行競賽準備。
14:00~16:00	(B) 機器人踢足球競賽	國中高中職組 混合競賽 競賽（下場競技）總時間為 2 小時。
	(C) 機器人划龍舟競速賽	國中高中職組 混合競賽 競賽（下水競技）總時間為 2 小時。
15:30~16:30	成績計算	
16:30~17:00	閉幕式 暨頒獎典禮	1. 閉幕式、頒獎典禮 2. 成績公佈於競賽官網 獎狀製作及寄送依獎勵辦法規定作業
17:00	競賽結束	賦歸。

※主辦單位保留變更議程之權利，實際議程以大會當日公告為主

壹拾參、 注意事項：

- 一、競賽當天場地的燈光照明、與環境的溫溼度均與一般的室內環境相同，參賽隊伍不得要求調整燈光的明暗、溫濕度等。
- 二、所有參賽者參與之競賽場地皆相同，參賽者不得抗議競賽場地或要求變更。
- 三、主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。
- 四、參加競賽之作品於競賽過程中或結束後，如發現資格不符或其他侵害他人智慧財產權者，主辦單位得隨時取消參賽資格，必要時取消其獲獎資格，或追回已頒發之獎項並公告之。追回獎項之缺額不再遞補。
- 五、於競賽期間，裁判團具有最高的裁決之權力，如有裁決爭議產生時，可由帶隊指導老師向主辦單位提出規則質疑，主辦單位將做相關之說明，但最後之裁決，仍依主辦單位(裁判團)之決定。
- 六、於全程或單程競賽之各項賽程，主辦單位均有權利對參賽作品進行(不用預先告知當事者)之拍照、錄影及在各式媒體上使用之權利，各隊不得異議。
- 七、參賽者需詳閱並確實遵守所有競賽規則，各競賽項目詳細競賽規則、參考資料等。
- 八、敬請參賽隊伍，於競賽當天準備校旗或科系旗，提供主辦單位場佈或頒獎露出之用。
- 九、主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

壹拾肆、 聯絡窗口

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 電話：(02) 2223-9560 地址：新北市中和區中山路二段 419 號 6 樓	組別	聯絡人	分機	EMAIL
	A	許慧怡 小姐	212	katy@etimag.com.tw
	B、C	黃品瑄 小姐	503	freakcat0519@temi.org.tw

壹拾伍、 附件

項次	文件名稱	檔案連結
一	電子元件拆與銲能力認證培訓認證競賽規則	https://www.temi.org.tw/news/view/330/ 
二	機器人踢足球競賽規則	
三	機器人划龍舟競速賽競賽規則	
四	活動 DM	