

臺灣韌體學會

韌體專題競賽

|申請資格|

國內外大學院校之研究所學生或已畢業學生之個人，並獲指導教授推薦者。參賽當天之實作展示，得有助手數名。

|競賽流程|

1. 欲參賽者電郵申請書至學會信箱 tfa23360@gmail.com，一個星期內秘書處將主動聯絡。**報名截止日期為2022/08/01**。
2. 參賽者與其助手繳交餐費，每人新台幣100元，會員免交。
3. 參賽者與其助手於競賽當天，實作展示作品約一小時，格式不拘。由評選委員選出前十分之一佳作，作為得獎者，不足一人得從缺。**競賽日期將由秘書處協調參賽者後決定之。**
4. 得獎者繳交書面與視頻，將於學會網站刊登。
5. 擇期舉辦頒獎典禮，由活動主席頒發獎狀與獎金。總獎金由所有得獎者平分。

|專題內容|

針對某特定嵌入式控制器(Embedded Controller)，如Microchip 8-bit, 16-bit 或32-bit 等的各類晶片，所開發的程式專題作品，且可供自己團隊使用，或具備韌體套件原型，進一步即可供應於市場者。為便於邀請評審委員，請參賽者於申請表勾選作品之分類。分類如下：

//晶片端韌體

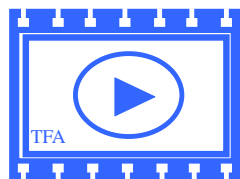
- C-1 小型作業系統
- C-2 程式編譯器 (如C、Basic、M-file...等)
- C-3 計算函式 (如Embedded Computing、Math Functions library...等)
- C-4 通訊介面 (如Blue tooth、小型TCP/IP...等)
- C-5 其他 (如自製之各類週邊)

//應用端韌體

- A-1 電力驅動 (如各類馬達之驅動器)
- A-2 系統控制 (如辨識、估測、診斷、伺服、人機界面...等)
- A-3 訊號處理 (如韌體式儀器、韌體式量測，訊號擷取、影像處理、頻譜分析...等)
- A-4 開發版製作 (教學用開發版或量產之MCU)
- A-5 其他 (如交通管理、工業燈號、揚聲器音樂...等)

|評審委員|

評審委員會包括本會會士四名，負責競賽評分，以及院士一名，任評審委員會召集人，負責協調評分標準與方式。評審委員會召集人亦為競賽活動主席。



臺灣韌體學會

總獎金最高 1,000,000 元