

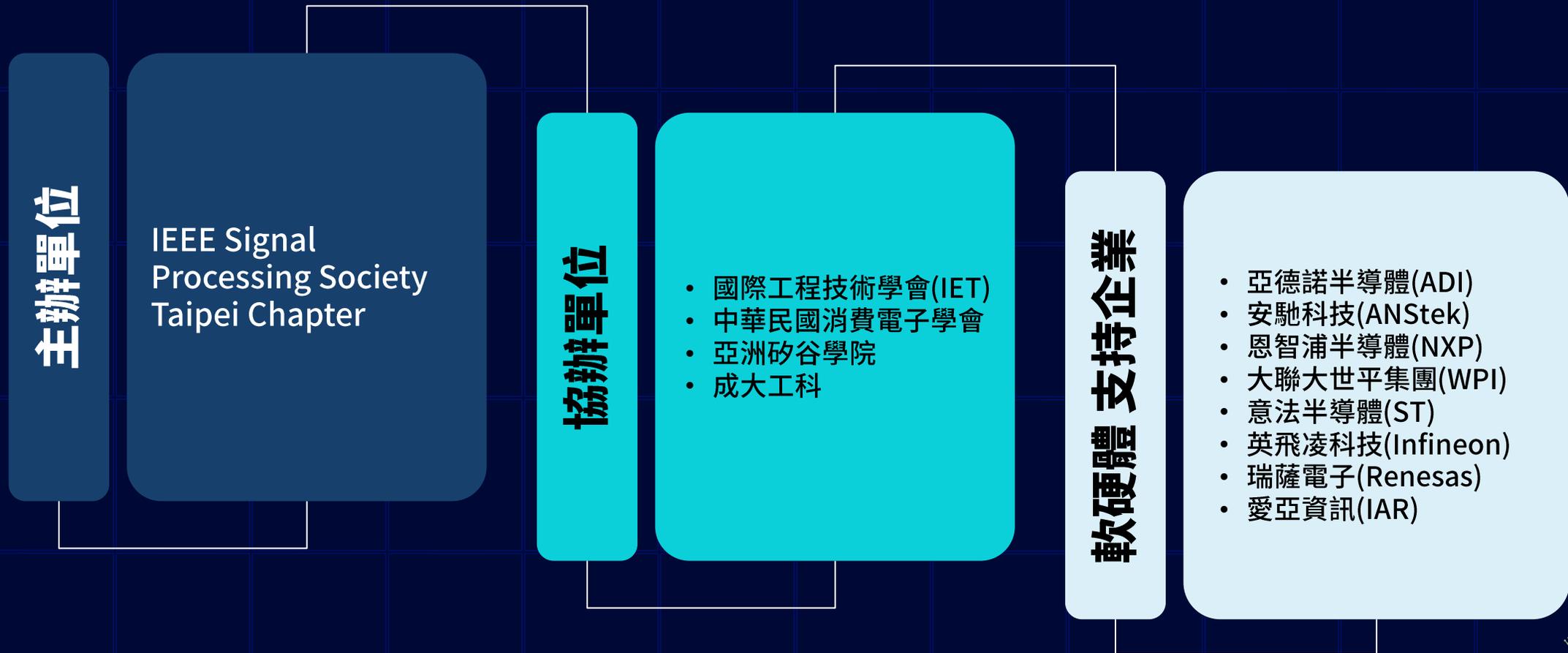


2024 8th
創創科技挑戰賽
Innovation Tech Challenge

解鎖第8屆創創 前進未來無限想像

如果有一把可以帶你前往未來的鑰匙
你想先預知職場模樣 🤖
還是先學走業界必備的技能呢?
這扇通往大人世界的門正式開啟，走嗎?

國內外產學單位合作 找到對的舞台，才能放大你的努力



獲得產業技術實作經歷+爭取獎金 =穩賺不賠的投資

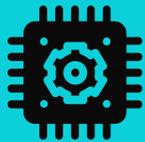


大學可以由你玩4年 也可以邊玩邊體驗，累積與眾不同的經驗



4/08中午
初賽繳件

即日起先報名卡位：
<https://bit.ly/3QSw9c8>



4/22
晉級名單公告



5/30
進度影片上傳



6/6、6/14
技術工作坊



7/18
決賽&頒獎典禮

選用或自備支持企業的模組 可獲得加分項10%

#	品牌&模組名稱	功能介紹	#	品牌&模組名稱	功能介紹
1	ADI& ANStek MAX78000 FTMR	CNN引擎具有442 KB的權重儲存記憶體，奠基於SRAM，專為深度卷積神經網路(CNN)高階最佳化加速器，具有動態電壓調節可將作用中的核心耗電量降至最低。	6	Renesas RA6M5PG & DA16200 Wi-Fi Module	搭配安全加密引擎(SCE9)，以及專用DMA的Ethernet MAC，可確保高資料傳輸率能夠結合其他即時操作系統(RTOS)和中介軟體，並具有震動解析模型及介面。
2	NXP& WPI i.MX RT1060 EVK & AW-AM510uSD & RK043FN66HS-CTG	i.MX RT1060 EVK搭載高性能 600MHz Arm® Cortex®-M7內核，搭配 LCD面板GUI介面，提供廣泛的擴展板選項。其他板載介面選項包括USB主機和OTG接口、乙太網等)。	7	ADI& ANStek EVAL-ADXL362Z- MLP	一款完整的三軸MEMS加速度測量系統，以極低的功耗運行。既可以測量由運動或衝擊引起的動態加速度，也可以測量諸如傾斜之類的靜態加速度。
3	ST NUCLEO-U575ZI-Q	基於Arm Cortex-M33的進階節能微控制器。滿足智慧型應用最苛刻的電源/效能要求。這些應用包括穿戴式裝置、個人醫療裝置、家庭自動化和工業感測器。	8	ADI& ANStek PD42-2-1141	包括步進馬達及控制器/驅動器，可用在許多去中心化應用程式(Dapp)，並設計用於0.27~0.49 Nm最大保持扭矩和24V標準電壓DC供電，以及支援PC開發軟體TMCL-IDE，提供圖形化使用介面。
4	ST NUCLEO-H563ZI	提供高達2 MB的雙儲存區Flash記憶體以及高達640 KB的SRAM，而且週邊整合度高，提供5種封裝尺寸及從25到176引腳的豐富選擇，兼具高性能和成本效益等優勢。	9	Infineon XENSIV™ PAS CO2 Sensor2Go & ASUKA Module	二氧化碳傳感器與光聲換能器(探測器、紅外光源和濾光片)集成在一塊PCB上，採用MEMS聲學探測器，數據可以在Air Master App或 ASUKA 開發的雲端平台上查看。
5	Infineon PSoC™ 62S2 Wi-Fi BT Pioneer Kit	集成150-MHz Arm® Cortex®-M4，以及100-MHz Arm Cortex-M0+，透過雙核架構設計，達到高性能與低功耗雙重要求之間的最佳平衡。此模組可做為語音辨識技術的應用。	10	Infineon 60GHz Radar Sensor	內為高度整合60GHz雷達技術的運動檢測傳感器。其搭載封裝天線(AIP)，並內置運動和運動方向檢測器。在該自主模式下，傳感器可探測到 5 公尺內的人類目標。

業師給你神助攻 指點開發盲點，獲得產業真實情報

SKILLS

線上諮詢+線下工作坊
與業界工程師互動，了解
產業需求及技術趨勢

This is YOU

邊學技術、邊擴展視野，
點滿你的職涯實戰力

EXPERIENCE

與業界主管級前輩接觸，
一步踏上巨人的肩膀

從實務命題出發 實作Time to Market的答案

TECHNICAL SKILLS

數位照護

- 肌肉運動複合檢測與回饋機制
- 非侵入性壓力檢測發展
- 學齡前幼童發展追蹤與應用
- 訓練或居家用照護輔助工具打造
- 睡眠相關生理訊號監控
- 護理記錄工作流程輔助

智慧機器

- 自走車之避障與多機協作演算法優化
- 生產排程系統數據化管理應用
- 載具裝置防護與監測技術導入
- 傳送裝置位置精準度控制
- 設備數據的整合及判讀分析
- 局部放電趨勢數據圖之深度學習分析與推論應用
- 超純水水質變化檢測及預測機制

※詳細命題描述請參考競賽網站: <https://bit.ly/3SkpqK2>

決賽全新賽制

一邊比賽一邊累積同儕企業人脈

01

增加決賽入圍組數，結識跨校同儕的好時機



增加企業展位，近距離和業界工程師交流的好機會

02

03

決賽兩階段PK，先展技術實力，再展簡報表現創新性





參加過的學生怎麼說🤔 同樣求學時間 獲得更多競爭力 為自己開拓無限可能

跨出熟悉領域，才發現
自己原本不知道的亮點

一天天突破，讓自己的
自學能力不斷提升

現場與各校參賽隊和企
業交流，真滴有開眼界

2024 8th
創 創 科技 挑戰賽
Innovation Tech Challenge



Thank You



Chase Your
CROWN!

