



科技大冒險

科專
Open House

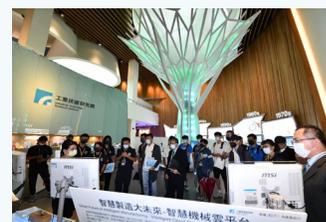


報告單位：中華民國產業科技發展協進會

一、緣起

- (一) 經濟部技術處重視青年創新創意，希望真正透過「OpenHouse」的活動，開放經濟部轄下的法人研究單位、實驗室等場域之科專科研設施，以科專成果為根基，引領高中生及大學生進入平日不易觸及的科專基地，一窺其中堂奧。
- (二) 112年度「TechNewStars科技新秀大賽」不僅延續「機器人競賽」，追逐AI浪潮，啟動「生成式AI」主軸，邀請國內大專院校菁英團隊共襄盛舉，透過大學菁英團隊參訪交流，彼此激盪學研交流及幫助人才接軌產業，協助研究單位延攬研發人才，投入產業創新技術開發。

- ◎ 活動目的：促進學研交流合作，為產業培養科技人才
- ◎ 活動主題：① 機器人競賽 ② 生成式AI競賽
- ◎ 活動時間：112年12月上旬 (暫定)
- ◎ 出席長官：技術處邱求慧處長
- ◎ 活動型態：競賽+參訪交流+頒獎典禮
- ◎ 活動地點：工研院光復院區51館



二、活動議程

流 程	時 間	主題：機器人 協辦：工研院機械所	主題：生成式AI 協辦：工研院資通所
報到	08:30-09:00	51館3樓， 訓練教室3A	51館3樓， 訓練教室3B
評審(一)簡報評審	09:05-12:30	機器人團隊簡報	生成式AI團隊簡報
午餐	12:30-13:30	午餐時間	
評審(二)參訪交流 (各類分2組參觀，由 工研院技術介紹)	13:30-14:10	機器人實驗室 - 22館(40分鐘)	資通所實驗室 - 51館(40分鐘)
	14:20-15:00	科技之窗展示廳 - 51館(40分鐘)	智慧商店 - 89館 (40分鐘)
中場休息	15:00-15:10	團隊移至頒獎典禮會場(422會議室)	
頒獎典禮	15:20-16:00	由經濟部技術處處長頒贈兩組競賽冠亞季軍	



三、 機器人競賽



評分方式 簡報展示+參訪交流

簡報展示

1. 簡報時間：8分鐘(需包含影片demo)/隊
2. 詢答時間：7分鐘

參訪交流

委員共同參與參訪，針對學生參與互動之積極性及詢問深度等表現進行評分

評分指標與權重

簡報展示

指標	權重	總分占比
創新性	40%	80%
產業應用性	35%	
技術成熟度	25%	

工研院參訪交流(2場域)

指標	權重	總分占比
參與互動性	100%	20%



參賽補助

1. 每隊補助15,000元，以顧問費形式由老師代表簽領。
2. 參與學生補助交通費。

機器人競賽獎金

冠軍	8萬元
亞軍	5萬元
季軍	2萬元
總獎金	15萬元

四、生成式AI競賽



評分方式

簡報展示+參訪交流

簡報展示

1. 簡報時間：8分鐘(需包含demo)/隊
2. 詢答時間：7分鐘

參訪交流

委員共同參與參訪，針對學生參與互動之積極性及詢問深度等表現進行評分

評分指標與權重

簡報展示

指標	權重	總分占比
完整性和可轉移性	10%	80%
有效性和效率	30%	
設計和易用性	25%	
創造力和創新性	35%	

工研院參訪交流(2場域)

指標	權重	總分占比
參與互動性	100%	20%



參賽補助

1. 每隊補助15,000元，以顧問費形式由老師代表簽領。
2. 參與學生補助交通費。

生成式AI競賽獎金

冠軍	8萬元
亞軍	5萬元
季軍	2萬元
總獎金	15萬元

五、提供實習資訊給與會學生

- ▶ 工研院擁有豐沛的研發資源、先進的儀器設施，可以讓實習生有親身參與前瞻研究的機會。學研合作專案、跨領域人才培育計畫、寒暑假實習/工讀等，幫助學生們提升國際視野與應用科技研發領域。
- ▶ 活動後將寄發實習資訊給與會學生，優先選才。



工研院機械所 15名

智慧車

智慧控制

智慧工廠

綠色製造

機器人技術

工研院資通所 13名

深度學習

智慧專網

跨域應用

無人車

數位醫療

報告結束