

國家實驗研究院因公出國人員出國報告建議事項追蹤表

類別	出國報告建議事項 (報告人填寫)
<input type="checkbox"/> 採納 (辦理期限 年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 參考 <input type="checkbox"/> 應修正	1. 本中心同仁赴美國拉斯維加斯 Sands Expo, Eureka Park,參加 CES 2024 展，參展項目為「5D 智慧工廠平台」。於展會期間展示推廣國震中心獨創 5D 智慧數位空間打造出領先國際的「5D 智慧平台技術」。於參展期間，平台需網速較快且穩定之網路連線，方能即時展示各連接感測器資訊，且需要測試平台於現場的穩定性，故建議需要提前 1 至 2 天到當地進行網路及系統測試。
<input type="checkbox"/> 採納 (辦理期限 年 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 參考 <input type="checkbox"/> 應修正	2. 為有效於CES展覽期間多方展示國震中心「5D 智慧平台技術」，於CES 2024期間參加許多由TTA主辦或是其它國家館主辦之技術交流活動。建議參加其它展覽相關同仁，也能藉由主辦單位相關資訊，多參與技術交流活動，除了推廣國震中心技術能量，也藉由技術交流，增進國震中心研究人員國際視野，對未來研究有重大助益。
<input type="checkbox"/> 採納 (辦理期限 年 月 日) <input type="checkbox"/> 參考 <input type="checkbox"/> 應修正	3
<input type="checkbox"/> 採納 (辦理期限 年 月 日) <input type="checkbox"/> 參考 <input type="checkbox"/> 應修正	4.

報告人：林瑞綿
 直屬主管/計畫主持人：陳志賢
 副主任：柴政華
 主任：周中恕

註：一、本表請詳填後併同報告書處理。
 二、勾選採納時須填列辦理期限。
 三、本表若不敷使用，請自行複製使用。

經費來源：☐01 公務 ☒02 非公務

(NCREE-113-01-G-001)

機密(E)：☐是 ☒否

出國類別：☐ A 考察/訪問

☐ C 進修/研究

☐ F 工作會議/研討會

☒ G 推廣佈展

☐ H 學術會議

分項計畫名稱：結構耐震技術研發

參展美國最大國際消費性電子展(2024CES)

出國報告書

服務單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

出國人姓名職稱：柴駿甫 副主任

王仁佐 研究員

陳志賢 助理研究員

林瑞綿 助理研究員

出國地點：美國

出國日期：民國 113 年 01 月 05 日至 113 年 01 月 15 日

報告日期：民國 113 年 03 月 05 日

摘 要

為增進臺灣新創與國際媒體交流，提升臺灣新創國際知名度，催化新創國際合作機會，國科會將於 2024 年 CES 展會「Eureka Park」設置「Taiwan Tech Arena」臺灣科技新創館，展現臺灣創新創業能量，吸引國際創投業者及投資人關注，促發國際新創資源來臺。同時，善用 CES 之國際新聞價值，策略性點燃國際媒體對於臺灣新創團隊的關注，運用整體形象、展覽等形式，強力宣傳臺灣以科技促動創新創業的能量，以期在 CES 曝光成為 2024 年新亮點，達到國際宣傳效果。為配合國科會規劃，國研院國震中心指派職柴駿甫、王仁佐、陳志賢、林瑞綿共 4 人參加此展覽，展覽主題為「5D 智慧工廠」。

本中心同仁於 2024 年 1 月 5 日至 1 月 15 日赴美國拉斯維加斯 Sands Expo, Eureka Park, 參加「Consumer Technology Association」後續簡稱 CES 展，參展項目為「5D 智慧工廠」。於展會期間展示推廣國震中心獨創 5D 智慧數位空間打造出領先國際的「5D 智慧工廠」。5D 智慧數位空間技術近來積極推動 5D 智慧平台於智慧工廠防災運用，包含預防火災、地震災害以及水災，是具有發展性之平台技術。透過 CES 大型展覽的推廣，可持續推動 5D SmartES 平台之應用開發。

活動日程表

國別	日期	地點/訪問機構	工作摘要/接待人員
	01/05(五)	台北→美國 拉斯維加斯	路程
	01/06(六)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	5D 智慧平台系統穩定與網路穩定測試作業
	01/07(日)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	5D 智慧平台系統穩定與網路穩定測試作業
	01/08(一)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	柴駿甫副主任與王仁佐博士參加 Taiwan S&T Hub Conference，其餘人員至展場攤位佈置
	01/09(二)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	柴駿甫副主任等4人參加美國消費電子展(2024 CES)開幕式及攤位展式
	01/10(三)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	柴駿甫副主任等4人於展覽會場介紹 5D 智慧工廠平台，並參加 TTA Demo show。
	01/11(四)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	柴駿甫副主任等4人於展覽會場介紹 5D 智慧工廠平台，並參加法國(Business France)主辦之 RSVP for Networking。
	01/12(五)	美國內華達州的拉斯維加斯會展中心	柴駿甫副主任等人於展覽會場介紹 5D 智慧工廠平台。
	01/13(六)	美國 拉斯維加斯 →台北	路程

註：活動日程表以「日」為單位填寫，惟出國派訓得以「週」為單位。

目 次

1. 目的.....	5
2. 參展紀要	6
3. 心得及建議.....	17
4. 出國效益.....	18
附錄：	19

1.目的

國科會台灣科技新創基地（Taiwan Tech Arena, TTA）今（2024）年第七度率台灣新創團隊赴美參與國際消費性電子展（Consumer Electronics Show, CES）。由國科會新竹科學園區管理局長王永壯局長擔任團長，帶領 96 組臺灣科技新創，在 CES 2024 展現台灣科技新創的優勢技術。

TTA 台灣科技新創館於美西時間 1 月 9 日上午 11 點 30 分舉行開幕式，包括數位發展部、經濟部、台北市政府等跨部會代表、CTA 主席兼執行長 Gary Shapiro、美國印第安納州經濟發展廳（Indiana Economic Development Corporation, IEDC）幕僚長 Vincent Ash、日本貿易振興機構（JETRO）創新部副部長 Noriya Tarutani、盧森堡新創企業之家（House of Startups）執行長 Philippe Linster 及杜拜世貿中心（Dubai World Trade Centre）商業貿易部助理副總裁 Ayman Hassan 等國際新創生態圈重要貴賓均親臨會場，表達對台灣新創團隊的支持與鼓勵。

國科會每年在新創展區 Eureka Park 中，均以國家隊的高規格陣容，打造「TTA 臺灣科技新創館」，向來是大會吸睛焦點所在。今年亦在晶創台灣方案之半導體技術應用展示主軸下，規劃人工智慧與機器人（AI/Robotics）、數位醫療（Digital Health）、智慧生活（Smart Home）、智慧城市與環境永續（Smart Cities & Sustainability）、運動科技（Sport Tech）與車用技術（Vehicle Tech & Advanced Mobility）等六大領域，向國際展示臺灣新創在這些領域的前沿科技與解決方案。

而本中心同仁為配合國科會規劃，由國研院指派柴駿甫副主任帶領智城小組團隊參加 CES 2024 展，參展項目為「5D 智慧工廠平台」，於展會期間展示推廣國震中心獨創 5D 智慧數位空間打造出領先國際的 5D 智慧平台。

2. 參展紀要

2.1 參展準備

今年參展主題為「5D 智慧工廠平台」，參展攤位位於「CES 臺灣科技新創館」之智慧城市與環境永續 (Smart Cities & Sustainability) 區之 SS10 攤位。今年 TTA 國家館與韓國及荷蘭新創館緊鄰，對面是日本及義大利新創館，在列強環繞中派出 100 家具有研發能量的新創團隊，現場環境關係詳圖 1。

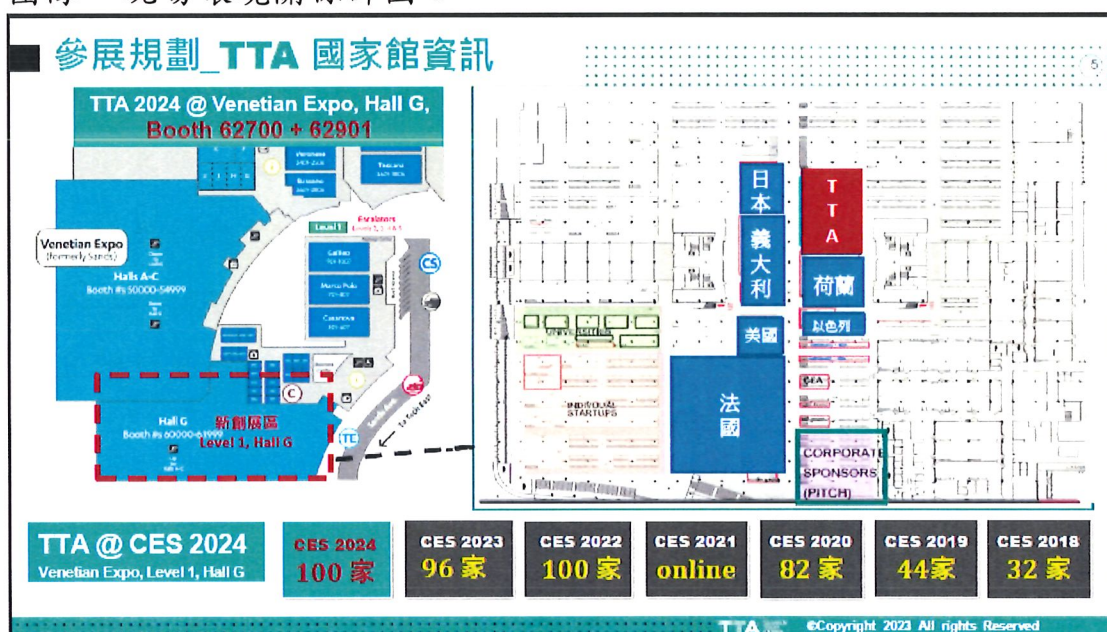


圖 1 台灣科技新創館全區參展攤位

出發美國 CES 2024 前，於 2023 年 12 月 27 日參加 TTA 舉辦之 CES 展前記者會，於記者會上國科會主委吳政忠致詞時指出，這是台灣第七度參加 CES 大展，希望讓台灣科技實力閃耀全球，並號召全球好手與企業來台共創夢想，迎接全球產業經濟新契機。國震中心團隊於記者會上展示 5D 智慧平台技術與其他參展團隊進行技術交流，詳圖 2~3。



圖 2 國科會吳政忠致詞



圖 3 展前記者會展示 5D 智慧工廠平台

2.2 展場佈置

2024 年 01 月 08 日開幕的前一天配合 TTA 到拉斯維加斯會展中心現場進行攤位佈置，並進行「5D 智慧工廠平台」展示項目測試，包含加速度計模組、水位計模組、二氧化碳模組等，現場攤位設備有由 TTA 製作之海報背板 1 式、展示螢幕 1 組、展示筆電 1 台，TTA 台灣館照片詳圖 4~5，場佈後的攤位照片如圖 6。

與此同時由國研院張龍耀主任率領國震中心柴駿甫副主任、王仁佐研究員，與台灣半導體研究中心、國家高速網路與計算中心、科技政策研究與資訊中心參加 Taiwan Science and Technology Hub Conference in CES 2024，詳圖 7~8。



圖 4 CES 2024 台灣館入口照片



圖 5 CES 2024 台灣館各攤位照片



圖 6 5D 智慧工廠平台攤位照



圖 7 Taiwan S&T Hub Conference 貴賓



圖 8 Taiwan S&T Hub Conference 活動現場

2.3 展覽期間交流情形

CES 2024 於美國時間 1 月 9 日上午 11 點 30 分舉行開幕式，以此活動開啟 4 天的 CES 展覽。開幕式中臺灣代表團團長_國科會新竹科學園區管理局王永壯局長致詞時表示，國科會自 107 年起以 TTA 名義帶領團隊參加 CES 大會以來，連續 7 屆參展不曾缺席，國家隊成員從第一年的 32 家，到今年已有近 100 家，顯示臺灣新創生態圈呈現蓬勃發展榮景，開幕照片詳圖 9~10。

於 CES2024 展覽期間，共計有美國、英國、日本、韓國、義大利、法國、荷蘭、泰國、瑞典、土耳其、加拿大、中國、以色列等 13 個國家，累計超過 50 家公司至本中心攤位進行技術交流，詳圖 11~12。其中除了於 TTA 舉辦的 DEMO SHOW 韓國場於 TTA 主舞台區進行技術交流，更積極參與法國商務署（Business France）舉辦之交流推廣活動(RSVP for Networking)，詳圖 13~15。



圖 9 CES 2024 台灣館開幕式合影



圖 10 CES 2024 開幕式貴賓合影

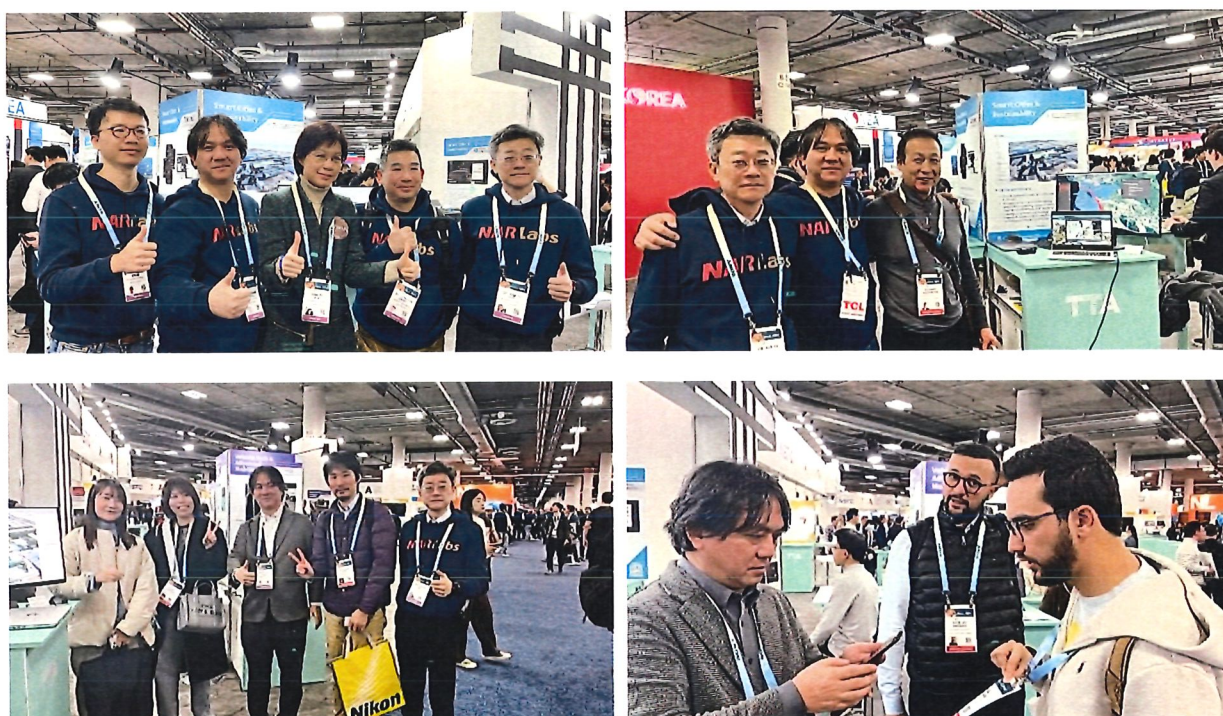


圖 11 與至攤位洽詢之廠商合影



圖 12 與至攤位洽詢之廠商合影

NAR Labs

國家實驗研究院

National Applied Research Laboratories

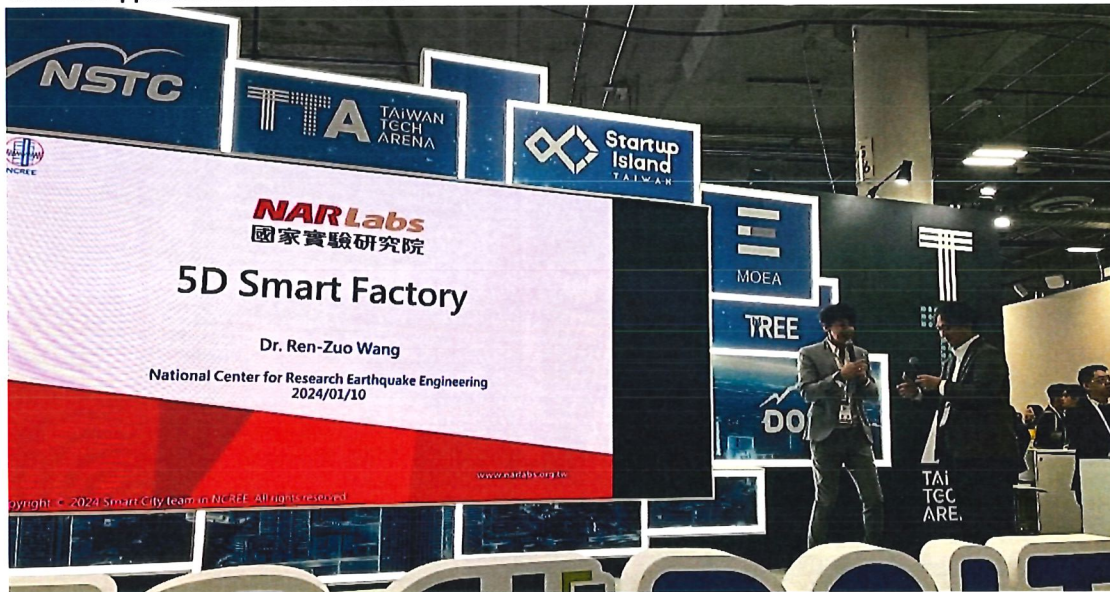


圖 13 TTA DEMO SHOW 韓國場技術交流



圖 14 法國館 RSVP for Networking 活動

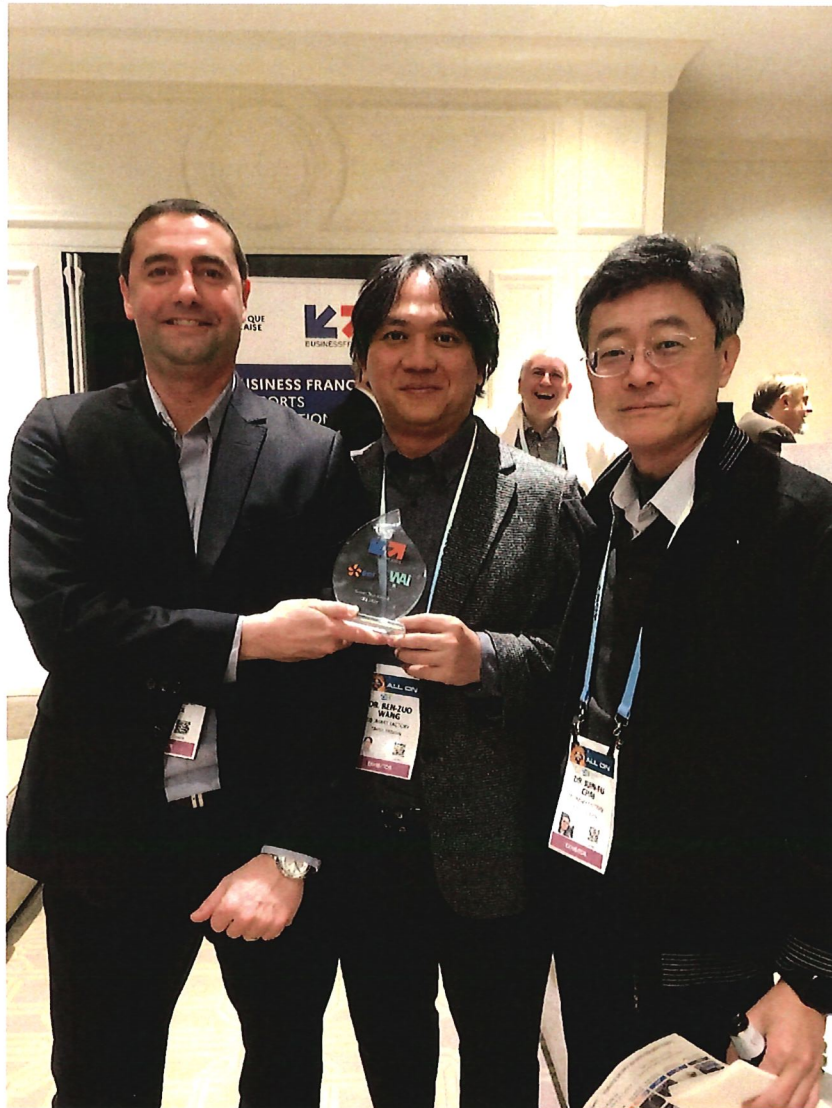


圖 15 法國館 RSVP for Networking 交流活動

2.3 簽署 MOU

由於展出的平台獲得廣大迴響，於 CES 2024 期間與韓國 3D GIS 平台開發商 ActiBooty Inc.在臺灣 TTA 與韓國 Jeonbuk Center for Creative Economy & Innovation 以及國研院張龍耀主任見證下由柴駿甫副主任代表簽屬合作備忘錄 MOU。為促進國研院與韓國科技領域之合作交流，結合雙方研發能量共同就 5D 智慧平台於智慧城市之運用進行雙邊合作。詳圖 16~17。



圖 16 與韓國 ActiBooty Inc.簽署 MOU 全體合影



圖 15 與韓國 ActiBooty Inc.簽署 MOU 代表合影

3.心得及建議

CES 2024 熱度更勝以往，根據主辦官方資訊，展場面積較 2023 年增加超過 10%，參展家數超過 4,300 家，較 2023 年 3,200 家增加 34%。全球最大的繁體中文科技網 DIGITIMES 從 12 月 1 日起至 1 月 23 日刊載的 CES 相關報導及研究報告，合計達到 235 篇，較 2023 年同期增加 27%，在在顯示 CES 相關熱度勝過以往。

美國消費技術協會 (CTA) 總裁兼行政總裁 Gary Shapiro 表示：「CES 的再次興起證明，面對面的交流和會議對於科技產業來說必不可少。20 多年來，我一直在強調，每家公司都必須成為科技公司，CES 2024 參展商的多樣性就證明了這一點。CES 的足跡和會議日程涵蓋了整個科技生態系統。」

CES 2024 為多元化的科技產業提供了一個以通用設計為中心的平台，讓各個行業的參與者齊聚一堂，共同探討下一波創新浪潮。本屆 CES 舉辦了以科技產業的多樣性為主題的論壇，這股新科技浪潮將改善人類生活。此外在全球充滿不確定性和技術快速更迭的時代，政府領導人分享了對 AI 相關技術創新的樂觀看法。在 CES 2024 超過 160 名各國地方政府官員及技術人員參加了技術領袖計劃和 IPS，頂級創新者和政策制定者齊聚一堂，共同討論未來迫切需要解決的科技政策問題，包括私隱、健康創新、貿易政策、競爭、人工智慧和自動駕駛汽車。

在 CES 2024 展覽期間，除了和各個國家不同科技領域團隊進行技術交流，同時藉由展示讓外國廠商認識台灣先進的 5D 智慧平台研究成果，將台灣的 5D 智慧平台技術推向世界舞台，也推廣 5D 智慧平台在各領域的應用，媒合各國國際廠商，共同提出解決未來在智慧維運、智慧防災、智慧管理、人類安全以及永續之發展。除了推廣 5D 智慧平台，與會期間與其他參展人員進行意見交換及實務探討，亦為

此次參展之重大收穫，對於中心未來之智慧應用技術開發及研究方向具有極大的實質性幫助，增進國震中心研究人員國際視野，對未來研究有重大助益。

4.出國效益

1. 藉由參展開拓國際視野，了解國際間各不同領域新興技術相關實務應用之現況。
2. 呈現 5D 智慧平台成果及應用價值，使各國廠商及單位認識 5D 智慧平台之應用面。
3. 推廣國震中心研發之技術，與各國進行技術交流，啟發未來之研究方向。
4. 提升國震中心於國際間之能見度與科技地位，進一步促成未來與國際廠商或機構合作之契機。
5. 與韓國 3D GIS 平台開發商 ActiBooty Inc.簽署合作備忘錄 MOU，促進國研院與韓國科技領域之合作交流，結合雙方研發能量共同就 5D 智慧平台於智慧城市之運用進行雙邊合作。

附錄-展場照片





附錄-2023 CES 新聞報導

國科會新聞



NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

關於國科會 動態資訊 科技發展 學術研究 科學專區 性平專區 資訊及資料公開 相關連結 研發服務網

回首頁 / 國科會 / 動態資訊 / 新聞資料

關於國科會

動態資訊

- 一般公告
- 計畫徵求專區
- 新聞資料
- 活動訊息
- 國區動態
- 求才訊息

六大晶片應用領域 近百臺灣科技新創 國科會TTA迎戰CES 2024 共創全球科技產業新紀元

發稿日期：112年12月27日
 產學及園區業務處 聯絡人：曲明三科長 電話：(02)2737-7978
 Email: mirichu@nstc.gov.tw

前進CES 2024，國科會臺灣科技新創基地（Taiwan Tech Arena, TTA）準備好了！國科會今（27）日舉辦CES展前記者會，在國發會、經濟部及數位發展部等跨部會代表共同見證下，臺灣國家代表隊正式啟程，近百組新創團隊將在2024年美國國際消費性電子展（CES 2024）人展身手，希望讓臺灣科技實力閃耀全球，並藉此號召全球好手與企業來臺共創夢想，迎接全球產業經濟新契機。

號召全球IC創新技術來臺落地 擴大臺灣科技影響力
 行政院政務委員兼國科會主委吳政修致詞表示，臺灣在國際半導體產業鏈扮演可任重的角色，國科會下一個十年的科技政策也將以晶片應用創新為主軸，讓臺灣半導體產業優勢得以持續發揮，產品從IC設計、製造到封裝測試的時程縮短，進入門檻降低，吸引國際新創來臺實踐夢想，更可藉晶片驅動全產業創新，對世界經濟作出積極貢獻。同時，為強化臺灣半導體科技鏈結，國科會設立之Taiwan Science and Technology Hub特於美西時間明（113）年1月0日，在CES 2024活動期間於當地舉辦「Semiconductors, Global Trends, and Taiwan」國際研討會，邀請半導體領域知名專家學者進行交流，並介紹「晶片驅動臺灣產業創新方案」（簡稱「晶片臺灣方案」），讓全球「晶片臺灣方案」四大布局展開，就下世代半導體技術發展趨勢及應用等，進行研

Udn 科技玩客


tech.udn.com/tech/story/123153/7690673

[最新文學](#)
[手機通訊](#)
[社群/APP/網紅](#)
[3C家電](#)
[科技新情報](#)
[AI浪潮](#)
[工具人教室](#)
[開箱新玩意](#)
[心得老實說](#)
[遊戲角落](#)
[影音新聞](#)

udn科技玩客 科技新情報

國科會TTA 七度參展CES 爭取國際IC產業加入台灣

2024-01-10 14:02 科技玩客 記者王育祥／台北即時報導



國科會臺灣科技新創基地（TTA）今（2024）年第七度率領新創團隊赴美參展CES。（圖／國科會提供）

不只留學的日本留學生，打工、就職，乃至租屋，多主題赴日講座、專人諮詢，馬上報名參加。

[日本留學打工度日](#)
[新客免費洗! 2件免費](#)
[超商送洗 新客2件免費](#)
[本日熱門](#)
[本月最熱](#)
[本月最熱](#)

誰的邪惡！小島秀夫看《蜘蛛夫人》留十五字
 影評 編文：此時無...
 微軟Windows作業系統一代最老？這2代修復社「想選Linux...



2024.01.11 | 創客創業

CES主辦執行長親臨台灣新創館！近百家台灣新創勇闖美國，看到什麼新機會？

國科會攜手96家台灣新創共同打造TTA臺灣科技新創館於CES 2024盛大開幕，今年有6大主題展區並邀請5個進行交流，台灣新創也找到新的市場需求。

創客小學

Google 提供的廣告

提供意見 為什麼會對中國感到不滿？ (6)

yahoo 新聞

yahoo! 新聞



工商時報 · 2024年1月31日 凌晨 04:10

產業分析 - 從CES展看電動車多元化的實踐

2024年CES（消費性電子展）於1/10~1/12在美國拉斯維加斯舉辦，人工智慧（AI）如預期成為展場主角，而智慧出行雖仍割據一方，但比起2023年各種概念車百花齊放，取而代之的是以延續過往概念車落地實踐為主，從中我們不難理解為，在經濟起伏不定的2024年，對於精...



華訊網 · 2024年1月26日 上午 10:54

消費電子展 CES 2024(上)

在邁向新能源時代的發展歷程上，日系大廠Honda經過第一階段的自行研發、合作...



壹網的科技生活 · 2024年1月24日 晚上 06:39

直擊 | TP-Link 於 CES 2024 公開更全面的 WiFi 7 與完整 Tapo 智慧...

全球最大規模的消費性電子展 CES 2024，於美國Las Vegas當地時間2024年01月09日至01月12日舉行，今年一個最大的趨勢就是 WiFi 7，TP-Link 延續去年推出的旗艦 Wi-Fi 7系列產品後，今年更進...



機車誌 · 2024年1月23日 晚上 07:00

【CES 2024】未來移動與生活方式的融合！Kia PBV全新電動車平台

Kia全新PBV模組化電動車平台的出現，象徵著更加便捷、靈活的移動方式，同時開啟了通往未來生活的大門，這場革命，將如何影響我們的日常生活？

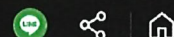
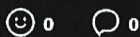
TVBS新聞網 · 2024年1月23日 下午 02:17

迎戰CES 2024 台灣科技新創秀實力



中央廣播電臺

追蹤



新創竹夢資源網

hys.hsinchu.gov.tw/news/56a372e4-fac5-4c23-a1af-185f74cbf107

HYS Hsinchu
Youth
Startup
新創竹夢資源網

[關於我們](#) ▾ [資源搜尋](#) ▾ [活動消息](#) ▾ [創業工具](#) ▾

結合半導體優勢與AI應用，國科會率領近百家台灣新創前進CES 2024

內文

國科會於今（27）日舉辦CES展前記者會，將攜手國發會、經濟部及數位發展部，帶領近百組台灣新創組成國家代表隊參展2024年美國國際消費性電子展（CES 2024），於「Eureka Park」新創展區打造「ITA臺灣科技新創館」，協助台灣新創與全球產業建立合作機會、爭取國外商機。

隨著生成式AI爆發，今年將以AI以及晶片應用為主軸，結合明年將推動的「晶片驅動臺灣產業創新方案」（簡稱「晶創臺灣方案」），整合台灣軟硬體實力，以創新數位經濟走向全世界。

此次96組參展新創分別來自人工智慧與機器人 (AI / Robotics)、數位醫療 (Digital Health)、智慧生活 (Smart Home)、智慧城市與環境永續 (Smart Cities & Sustainability)、運動科技 (Sport Tech) 與智慧移動 (Vehicle Tech & Advanced Mobility) 等6大領域，其中占比最高的前三類為人工智慧與機器人 (28%)、數位醫療 (20%) 以及智慧城市與環境永續 (18%)，反映時下最夯的產業科技運用趨勢。

