

出國報告（出國類別：其他）

# 113年度赴美國消費性電子展CES

## 出國報告書

服務機關：國家科學及技術委員會

新竹科學園區管理局

姓名職稱：王永壯局長

許若儀科長

出差國家：美國

出國期間：113年1月6日至1月13日

報告日期：113年1月23日

## 壹、出訪目的：

CES消費電子展是在美國拉斯維加斯舉辦的國際消費性電子產品的展覽會，由美國電子消費性科技協會(簡稱CTA)主辦，每年一月在世界著名賭城-拉斯維加斯舉辦，是世界上最大、影響最為廣泛的消費性電子展，也是全球最大的消費技術產業盛會。該展覽會在上享有相當高的知名度，歷年的CES展會雲集了當前最優秀的消費性電子廠商和IT核心廠商，引領最先進技術理念和產品，吸引眾多高新技術設備愛好者、使用者及業界觀展。

2024美國消費性電子展 (CES) 於1月9日至12日舉辦，有全球近4,300 家廠商參展（其中1,400為新創），展示最新技術及創新產品，為全球最受業界矚目的科技盛會，今年參觀人數約13.5萬人，展場亮點主要聚焦在人工智慧、電動車、自駕車AI及虛擬與擴增實境。每年 CES 都吸引來自世界各地的產業菁英、專業人士及主流媒體的參與。

該展覽自1924年起舉辦至今適逢100周年，展館中也回顧了主辦單位消費性科技協會(Consumer Technology Association)百年來的歷史，從1924至1949年的收音機時期(The Radio Era)、1950到1979年的電視機時期(The Television Era)、1980至1994年的消費性電子時期(Consumer Tech Era)、1995至2014年被定位為數位轉型時期(Digital Transformation Era)，以及2015年以後的當代與未來時期(The Present and Future Era)，該協會與時俱進戮力推動消費性科技的普及與現代化。

新竹科學園區管理局由王永壯局長及許若儀科長參加，除了藉此國際展會，觀察最新科技趨勢與其他國家館之展出，掌握全球脈動，作為未來招商依據，另亦在展會期間拜會在國外拓展商機的園區廠商，瞭解廠商的最新量能，並為其加油打氣。

## 貳、出國行程及人員

出國人員：竹科王永壯局長、許若儀科長

時間：113年1月6日至1月13日

| 日期                | 地點             | 行程  |
|-------------------|----------------|---|
| 2024/01/06<br>(六) | 台北—安大略         | ▪ 出發  |
| 2024/01/07<br>(日) | 安大略-><br>拉斯維加斯 | ▪ 抵達  |
| 2024/01/08<br>(一) | 拉斯維加斯          | ▪ 晶創台灣計畫國際研討會<br>▪ Samsung 記者發表會<br>▪ 台灣之夜                              |
| 2024/01/09<br>(二) | 拉斯維加斯          | ▪ 高通拜會行程<br>▪ 台灣科技新創館 TTA 開幕<br>▪ 新創國家館參訪<br>▪ Walmart 主題演講<br>▪ 訪問合盈光電 |
| 2024/01/10<br>(三) | 拉斯維加斯          | ▪ 訪問 Amazon Fulfillment Center<br>▪ 大會 VIP 導覽<br>▪ 訪問 Adesso 展場         |
| 2024/01/11<br>(四) | 拉斯維加斯-><br>洛杉磯 | ▪ 訪問安霸 Ambarella 展場<br>▪ 路程   |
| 2024/01/13<br>(六) | 台北             | ▪ 抵台  |

## 一、台灣晶創計畫研討會Taiwan S&T Hub Conference

|        |   |
|--------|---|
| 時間     | 2024 年 1 月 8 日上午 9 時 30 分   |
| 地點     | Milano Ballroom at Caesars Palace in Las Vegas<br>(3570 South Las Vegas Blvd, US) |
| 主/協辦單位 | Taiwan Science and Technology Hub   |
| 議程     | 如下文   |

為促進臺美下世代半導體科技及產業鏈結，對外展示晶創臺灣方案，並增進臺灣半導體相關新創公司國際能見度，特於 CES 活動期間舉辦 Semiconductors, Global Trends, and Taiwan 國際研討會。期能達到深化臺美半導體之科研及產業界專家學者鏈結、使與會者認識晶創臺灣計畫，吸引國際 IC 設計新創公司及吸引創業投資人來臺，進而增加臺灣新創公司國際能見度。



竹科管理局局長王永壯(左一)於1月8日晶創計畫記者會論壇與講者合影，包括科技辦公室副執行秘書楊佳玲(左二)、前台積電技術長胡正明(左五)、Chain Reaction共同創辦人暨執行長 Alon Webman(左六)、新思科技資安長Deirdre Hanford(右六)、ARM資深副總裁暨終端產品事業部總經理Christopher Bergey (右五)、ITRI 資深科技專家吳志毅(右四)及台灣半導體研究中心主任侯拓宏(右三)暨國科會產學處處長許增如(右一)等。

1. 議程

Semiconductors, Global Trends, and Taiwan  
Taiwan Science and Technology Hub Conference in CES 2024

MC by Dr. Laura Smoliar

| Time  | Agenda  |  |
|---|---|--|
| 09:00-09:30   | Breakfast & Refreshment/ Registration                                 |  |
| 09:30-09:40   | Introduction of Taiwan S&T Hub  | <b>Dr. Ying-Chih Chang</b> , Chair, Taiwan Science and Technology Hub<br><b>Dr. Laura Smoliar</b> , Executive Director, Taiwan S&T Hub   |
| 09:40-09:45   | Introduction of Taiwan Chip-based Industrial Innovation Program       | <b>Dr. Chia-Lin Yang</b> , Deputy Executive Director, Office of Science and Technology Policy, National Science and Technology Council, Taiwan   |
| 09:45-10:10   | Plenary Talk:<br>The Major Trends in the Semiconductor Industry (TBD) | <b>Mr. David Wang</b> , Senior Vice President, GPU Technologies and Engineering, AMD   |
| <b>Session I:<br/>The Trend of Next-gen Semiconductors and Their Applications</b>   |   |  |
| <b>Moderated by Dr. H.S. Philip Wong</b> , Executive Committee, Taiwan Science and Technology Hub ; Willard R. and Inez Kerr Bell Professor, Electrical Engineering Department, Stanford University |   |  |
| 10:10-10:25   | Keynote:<br>What makes semiconductor special and why we should care?  | <b>Dr. Chenming Hu</b> , TSMC Distinguished Chair Professor Emeritus, UC Berkeley  |
| 10:25-11:20   | Panel Discussion  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dr. Chenming Hu</b>, TSMC Distinguished Chair Professor Emeritus, UC Berkeley</li> <li>• <b>Deirdre Hanford</b>, Chief Security Officer, Synopsys</li> <li>• <b>Christopher Bergey</b>, Senior Vice President and General Manager of the Client Line of Business, Arm</li> <li>• <b>Alon Webman</b>, CEO, Chain Reaction</li> <li>• <b>Dr. Tuo-Hung Hou</b>, Director General, Taiwan Semiconductor Research Institute, NARLabs, Taiwan</li> </ul> |

| Time                                  | Agenda   |
|---------------------------------------|--|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dr. Chih-I Wu</b>, Vice President &amp; Senior Technology Expert, ITRI, Taiwan</li> </ul>                                |
| 11:20-11:30                           | <b>Break</b>   |
| <b>Session II: IC Startups Demo</b>   |  |
| <b>Moderated by Dr. Laura Smoliar</b> |  |
| 11:30-11:45                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuchips</li> <li>• FaceHeart</li> <li>• Unus Tech</li> <li>• LEDlas</li> <li>• NTU CSIE Medical Informatics Lab</li> </ul> |
| 11:45-11:50                           | <b>Closing</b>   |
| 11:50-12:30                           | <b>Mingle &amp; Refreshment</b>  |


## 2. 重要貴賓及與談人簡歷

| 姓名職稱   | 簡歷  |
|--|---|
|  <p><b>張瑛芝教授</b><br/><b>(Ying-Chih Chang)</b><br/>Chair,<br/>Taiwan Science and<br/>Technology Hub</p> <p>Adjunct Professor,<br/>Department of Chemical<br/>Engineering, Stanford<br/>University</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 中央研究院基因體研究中心研究員<br/>美國史丹福大學化學工程學系兼任教授<br/><b>Taiwan Science and Technology Hub 之<br/>Chair</b></li> <li>➤ 研究領域： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 利用生物分子的功能與機制發展生<br/>化奈米材料，並以材料設計的原理<br/>產出智慧型，功能性生化有機、無機<br/>奈米組織和應用界面。</li> <li>(2) 發展系列材料以有效應用在純化分<br/>離，及控制血液循環腫瘤細胞及幹<br/>細胞的生長與分化。</li> <li>(3) 開發感測生物有機電子/光學和生物<br/>奈米電子機構系統。</li> </ul> </li> <li>➤ 學歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 國立臺灣大學化學工程系學士</li> <li>(2) 國立臺灣大學化學工程學系碩士</li> <li>(3) 史丹佛大學化學工程系博士</li> </ul> </li> </ul> |

| 姓名職稱  | 簡歷   |
|---|--|
| <div data-bbox="328 248 628 560" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="357 573 596 611"><b>Laura Smoliar</b></p> <p data-bbox="266 669 691 804">Executive Director<br/>Taiwan Science and<br/>Technology Hub @Stanford</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="735 255 1422 342">➤ <b>Taiwan Science and Technology Hub 執行長</b></li> <li data-bbox="770 349 1422 436">    <b>Berkeley Catalyst Fund(BCE)合夥創辦人</b></li> <li data-bbox="735 443 1422 577">➤ Dr. Laura 曾為中研院李遠哲院長在柏克萊大學研究團隊的學生，並曾受邀來臺，於中研院進行研究工作。</li> <li data-bbox="735 584 1422 1059">➤ 投資經歷：Dr. Laura 於美國、東亞、印度等地，募資數千萬美元，投資 剛設立的新創公司與創業投資，並於 2015 年與其他合夥人創建 <b>Berkeley Catalyst Fund (BCF)</b>基金，與加州大學柏克萊大學化學院共享利潤。在 BCF，渠管理處於草創階段的公司組成的投資組合共計 26 家，其中數家公司估計市值超過 1 億美元之間，其中一家 2020 年成功在美國那斯達克進行首次公開募股 (IPO)。</li> <li data-bbox="735 1066 871 1104">➤ 經歷：</li> <li data-bbox="730 1111 1422 1198">(1)2005 年創辦 <b>Mobius Photonics</b>(新創公司)擔任主席與 CEO</li> <li data-bbox="730 1205 1422 1292">(2)2015 年 <b>Berkeley Catalyst Fund(BCE)</b>合夥創辦人</li> <li data-bbox="730 1299 1422 1433">(3)2017 年獲選國際光電工程學會 (International Society for Optics and Photonics, SPIE)資深成員</li> <li data-bbox="730 1440 1422 1574">(4)2017 年，科學界女性協會(Association for Women in Science, AWIS)授予 <b>Judith Pool 獎</b></li> <li data-bbox="730 1581 1422 1668">(5)2020 年獲選國際光電工程學會(SPIE)會士</li> <li data-bbox="730 1675 1422 1762">(6)2022 年擔任 <b>Taiwan Science and Technology Hub 執行長</b></li> <li data-bbox="735 1769 1262 1807">➤ 學歷：柏克萊大學化學系博士</li> </ul> |

| 姓名職稱  | 簡歷   |
|---|--|
|  <p><b>Dr. Chia-Lin Yang</b><br/>Deputy Executive Director,<br/>Office of Science and<br/>Technology Policy, National<br/>Science and Technology<br/>Council, Taiwan</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 國科會科技辦公室副執行秘書<br/>國立臺灣大學資訊工程學系教授</li> <li>➢ 研究領域： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 低功耗嵌入式系統</li> <li>(2) 高效能處理器架構</li> <li>(3) 巨量資料儲存系統</li> </ul> </li> <li>➢ 經歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 台達臺大聯合研發中心主任</li> <li>(2) 國立臺灣大學資訊網路與多媒體研究所所長</li> </ul> </li> <li>➢ 學歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 臺灣師範大學資訊教育系學士</li> <li>(2) 德州大學奧斯汀分校計算機科學碩士</li> <li>(3) 美國杜克大學計算機科學博士</li> </ul> </li> </ul> |
|  <p><b>David Wang</b><br/>Senior Vice President, GPU<br/>Technologies and Engineering,<br/>AMD</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 超微半導體公司 (AMD) 顯示卡技術與工程資深副總裁</li> <li>➢ 負責顯示卡技術的開發，包括架構、IP 和軟體。同時領導 SOC 工程部門，負責 AMD 的顯示卡、資料中心顯示卡、用戶端和半自訂業務。</li> <li>➢ 擁有超過 30 年的顯示卡與矽晶工程經驗，不僅為 AMD 帶來深厚的技術專業知識，在管理複雜產品開發方面更展現出色的成績。</li> <li>➢ 學歷： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 國立交通大學電機工程學士</li> <li>(2) 西雅圖華盛頓大學電機工程學碩士</li> </ul> </li> </ul>  |
|  <p><b>黃漢森教授</b><br/>(H.S. Philip Wong)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 史丹佛大學電機工程系教授<br/>台積電首席科學家</li> <li>➢ 研究領域：奈米技術、奈米電子學及半導體技術、固態器件和電子成像領域，專長為將半導體科學理論轉化為實用技術，目前的研究涵蓋主題包括碳電子學、二維層狀材料、無線植入式生物傳感器、定向自組裝、設備建模、類腦計算、非易失性存儲器和 3D 系統集成。</li> </ul>  |




| 姓名職稱  | 簡歷   |
|---|--|
| <p data-bbox="252 304 703 488">Member of<br/>Executive Committee, Taiwan<br/>Science and Technology Hub<br/>@Stanford</p> <p data-bbox="292 544 687 728">Professor,<br/>the School of Engineering<br/>Electrical Engineering,<br/>Stanford University</p> | <p data-bbox="724 255 858 293">➤ 經歷：</p> <p data-bbox="775 309 1433 454">(1) 1988 至 2004 年間，曾在 IBM TJ Watson 研究中心工作，專責產品生產技術的前期研究。</p> <p data-bbox="775 465 1433 562">(2) 自 2004 年進入史丹佛大學擔任電機工程系教授。</p> <p data-bbox="775 573 1433 775">(3) 2018-2020 年間，在全球最大的半導體公司台積電(TSMC) 出任副總經理，負責技術研究。自 2020 年起成為首席科學家，負責諮詢顧問工作。</p> <p data-bbox="724 786 858 824">➤ 榮譽：</p> <p data-bbox="775 840 1433 1041">(1) 美國電子電機工程師學會院士，並獲該會的電子元件學會頒發最高榮譽的 JJEbers 獎，以表揚他對電子元件的貢獻。</p> <p data-bbox="775 1052 1433 1149">(2) 獲得 Andrew S. Grove 獎，肯定他在半導體裝置技術上的傑出成就。</p> <p data-bbox="775 1160 1433 1406">(3) 並曾在香港科技大學、及國立陽明交通大學擔任客座及榮譽教授，亦是香港理工大學應用物理學系納米電子學客席講座教授，以及法國奈米科學基金會客席卓越教授。</p> <p data-bbox="775 1417 1193 1456">(4) 具臺灣就業金卡資格。</p> <p data-bbox="724 1467 858 1505">➤ 學歷：</p> <p data-bbox="775 1520 1246 1559">(1) 香港大學電機工程系學士</p> <p data-bbox="775 1570 1321 1608">(2) 紐約州立大學電機工程系碩士</p> <p data-bbox="775 1619 1321 1657">(3) 美國理海大學電機工程系博士</p> |
|    | <p data-bbox="724 1727 1433 1823">➤ 美國加州柏克萊大學台積電榮譽講座教授<br/>ACM、Ambarella 公司董事</p> <p data-bbox="724 1872 858 1910">➤ 經歷</p> <p data-bbox="775 1921 1225 1960">(1) 美國 SanDisk 公司董事</p>  |

| 姓名職稱   | 簡歷   |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>胡正明院士</b><br/><b>(Chenming Hu)</b><br/>TSMC Distinguished Chair<br/>Professor Emeritus, UC<br/>Berkeley</p>  | <p>(2) 美國加州大學柏克萊分校電機及電腦系教授<br/>(3) 中央研究院院士<br/>(4) 台灣積體電路製造股份有限公司技術長(2001年至2004年)<br/>(5) 美國工程學院院士(1997年)<br/>(6) Celestry Design Technologies, Inc. 創辦人兼董事長(1995年至2003年)<br/>(7) 美國麻省理工學院電機系教授(1973年至1976年)</p> <p>➤ 學歷：<br/>(1) 國立臺灣大學電機學系學士<br/>(2) 加州大學柏克萊分校電機及計算機碩/博士</p> <p>➤ 榮譽：榮獲 2023 總統科學獎</p> |
|  <p style="text-align: center;"><b>Deirdre Hanford,</b><br/>Chief Security Officer,<br/>Synopsys</p> | <p>➤ 新思科技(Synopsys)首席安全官<br/>➤ 美國商務部 CHIPS Industrial Advisory Committee Member<br/>➤ 加州大學柏克萊分校工程學院顧問委員會 (the Engineering Advisory Board for UC Berkeley's College of Engineering) 成員</p> <p>➤ 學歷：<br/>(1) 布朗大學電機工程學系學士<br/>(2) 加州大學柏克萊分校電機工程系碩士</p>   |
|  <p style="text-align: center;"><b>Christopher Bergey,</b></p>                                      | <p>➤ 安謀公司(ARM)資深副總裁暨終端產品事業部總經理</p> <p>➤ 經歷：<br/>(1) 曾任安謀公司(ARM)基礎設施事業部資深副總裁<br/>(2) 曾在 Western Digital 擔任裝置產品部資深副總裁，負責產品管理與行銷超過 100 億美元的產品組合，包含供應給各資料中心、用戶端、行動、車用以及物聯網的硬碟與快閃記憶體產品。</p>   |

| 姓名職稱   | 簡歷   |
|--|--|
| <p>Senior Vice President and General Manager of the Client Line of Business, ARM</p>   | <p>(3) 曾任思科系統公司(Cisco)的子公司 Luxtera 行銷部副總裁</p> <p>(4) 曾任博通(Broadcom)行動與無線事業群副總裁</p> <p>➤ 學歷：<br/>Drexel 大學 (Drexel University) 電子工程學士<br/>馬里蘭大學史密斯商學院 (Smith School of Business at the University of Maryland) MBA 碩士</p>   |
|  <p><b>Alon Webman,</b><br/>CEO, Chain Reaction</p>  | <p>➤ Chain Reaction 公司 (為區塊鏈晶片新創公司)共同創辦人暨執行長(Co-Founder &amp; CEO)</p> <p>➤ 經歷：曾任 Mellanox Technologies 之共同創辦人及 VP Silicon Engineering (該公司已賣給 Nvidia)</p> <p>➤ 榮譽：Chain Reaction 公司為 2023 臺灣創新技術博覽會 (TIE) 以色列之獲獎團隊</p>  |
|  <p><b>侯拓宏</b><br/><b>Dr. Tuo-Hung Hou,</b><br/>Director General, Taiwan Semiconductor Research Institute, NAR Labs, Taiwan</p> | <p>➤ 國家實驗研究院臺灣半導體研究中心主任</p> <p>➤ 研究領域</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 非揮發記憶體</li> <li>(2) 類神經與記憶體內運算</li> <li>(3) 金屬氧化物薄膜電晶體</li> <li>(4) 二維層狀材料與元件</li> </ol> <p>➤ 經歷</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 國立陽明交通大學副研發長</li> <li>(2) 國立陽明交通大學電子所講座教授</li> <li>(3) 國立交通大學電資國際學位學程主任</li> <li>(4) 國科會 A 世代半導體專案計畫召集人</li> <li>(5) IEEE 台北分會理/監事</li> <li>(6) 台積電研發資深工程師</li> </ol> |

| 姓名職稱  | 簡歷  |
|---|---|
|   | <p>➤ 學歷</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 國立交通大學電子工程系學士</li> <li>(2) 國立交通大學電子研究所碩士</li> <li>(3) 康乃爾大學電機工程博士</li> </ul>   |
| <div data-bbox="276 472 683 875" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="268 898 687 1361"> <b>吳志毅</b><br/> <b>(Chih-I Wu)</b><br/> <b>Vice President &amp; Senior</b><br/> <b>Technology Expert,</b><br/> <b>ITRI;</b><br/> <b>Professor,</b><br/> <b>Department of Electrical</b><br/> <b>Engineering,</b><br/> <b>National Taiwan University</b> </p> | <p>➤ 工研院副總暨資深技術專家<br/>國立臺灣大學電機工程學系教授</p> <p>➤ 研究領域：半導體奈米結構、積體光學和二維材料、有機光電材料、金屬與半導體界面和異質界面，近年研究重點包含：二維碳材料-石墨烯(Graphene)的物理與元件、有機與 第三代太陽能電池、OLED 元件製作與分析，有機金屬介面研究等。</p> <p>➤ 經歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 2000 年至 2004 年加入美國英特爾公司擔任資深工程師、研發組長，主要負責開發 VLSI 前瞻技術，例如銅製程與 Low k(低介電常數值)製程技術等。</li> <li>(2) 2004 年起擔任國立臺灣大學電機系暨光電所教授、2016 年至 2022 年曾任國立臺灣大學光電所所長，為現任。</li> <li>(3) 自 2016 年擔任工研院電子與光電系統研究所副所長，2021 年 8 月起擔任工研院副總。</li> </ul> <p>➤ 學歷：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 國立臺灣大學物理學士</li> <li>(2) 美國西北大學物理碩士</li> <li>(3) 美國普林斯頓大學電機博士</li> </ul> |
| <div data-bbox="320 1659 635 1966" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="379 1984 576 2024">鮑哲南教授</p>  | <p>➤ 史丹佛大學化學工程學系系主任<br/>史丹佛大學可穿戴式電子產品倡議創辦人 / 主任 (Founder and Director, Stanford Wearable Electronics Initiative, e WEAR)<br/><b>Taiwan Science and Technology Hub</b><br/>之 Co-Chair</p>  |

| 姓名職稱  | 簡歷   |
|---|--|
| <p style="text-align: center;"><b>(Zhenan Bao)</b><br/>Co-Chair,<br/>Taiwan Science and<br/>Technology Hub @Stanford</p> <p style="text-align: center;">Department Chair,<br/>Department of Chemical<br/>Engineering, Stanford<br/>University</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 研究領域：有機場效應電晶體(Organic field-effect transistor, OFET, 為一種利用有機半導體組成信道的場效應電晶體)及有機半導體等技術。</li> <li>➤ 經歷：</li> <li>➤ 1995 年，加入美國朗訊科技貝爾實驗室的材料研究部門，參與了第一個有機場效應電晶體的研發工作。</li> <li>➤ 2004 年，加入了史丹佛大學，致力於使用新的製造方法研究有機半導體和碳奈米管，最近的工作包括研發電子皮膚和全碳太陽能電池。</li> <li>➤ 2016 年，成為美國國家工程院院士、美國科學促進會、美國化學學會和 SPIE 的一員，並擔任 ACS 奈米、先進功能性材料、先進能源材料、化學通訊、化學材料、今日材料、奈米尺度和 NPG 亞洲材料等學術期刊的顧問委員等。</li> <li>➤ 2017 年榮獲聯合國教科文組織頒發世界傑出女科學家獎。</li> <li>➤ 2021 年，美國文理科學院院士。</li> <li>➤ 學歷：芝加哥大學化學工程系碩士與博士</li> </ul> |
| <div style="text-align: center;">  <p><b>呂淳祺院長</b><br/><b>(Michael C Lu)</b></p> <p>Advisor<br/>Taiwan Science and</p> </div>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>柏克萊大學公共衛生學院院長</b><br/><b>前美國聯邦婦幼保健局局長</b></li> <li>➤ 呂淳祺院長為臺灣裔美國人，曾任歐巴馬政府的婦幼保健局局長，在其任職期間，有效降低美國孕產婦、嬰兒和兒童死亡率。</li> <li>➤ 第 1 位指出美國婦幼衛生，存在族群和種族上巨大差距的學者，提出以「生命歷程」觀察生育風險、新生兒健康和幼兒身心發展，該觀點有助改變公衛界對婦幼衛生的觀念和人類對跨世代健康因素，該醫學之成就獲美國衛生部 2013 年頒</li> </ul>   |

| 姓名職稱  | 簡歷  |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">Technology Hub</p> <p style="text-align: center;">Dean,<br/>School of Public Health, UC<br/>Berkeley</p> | <p>發該部最高獎 Hubert H. Humphrey Award for Service to America，表揚渠對美國的貢獻。</p> <p>➤ 經歷：</p> <p>(1) 1994-1998 年，婦產科住院醫師培訓-加州大學歐文分校。</p> <p>(2) 1998-2011 年，擔任加州洛杉磯分校醫學院與公共衛生學院教授。</p> <p>(3) 2011 年擔任美國衛生資源暨服務管理局(the Health Resources and Services Administration)副局長。</p> <p>(4) 2012-2017 年，美國聯邦婦幼保健局局長 (Director)。</p> <p>(5) 2017-2019 年，加州大學洛杉磯分校醫學院與公共衛生學院教授。</p> <p>(6) 2019-至今，柏克萊大學公共衛生學院院長。</p> <p>➤ 學歷：</p> <p>(1) 史丹佛大學政治學與人類生物系學士</p> <p>(2) 柏克萊大學衛生與醫學科學碩士</p> <p>(3) 加州大學舊金山分校醫學博士</p> |

## 二、 Samsung記者發表會

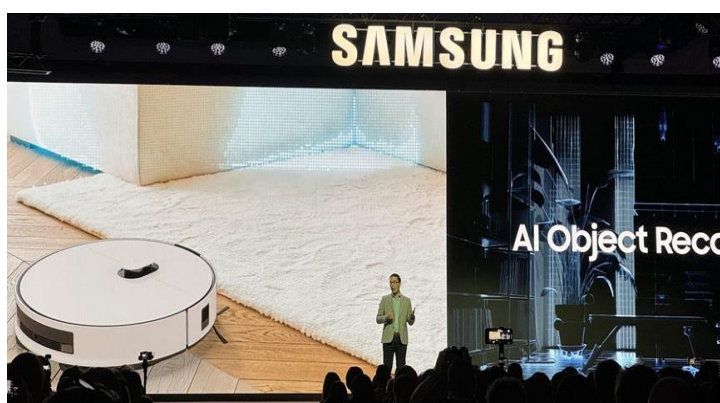
|    |   |
|----|---|
| 時間 | 2024/01/08(一)14:00-14:45  |
| 地點 | Mandalay Bay Convention Center<br>North Convention Center, Lower Level , South Pacific Ballroom E,F       |
| 說明 | <p>➤ 主題：所有人的 AI: AI 世代的互聯性</p> <p>➤ 講者：三星電子副主席暨裝置體驗事業群(Device eXperience , DX) 執行長韓宗熙 ( Jonghee Han )</p> |
| 人員 | 王永壯局長、許增如處長、許若儀科長、徐晏誼   |

三星本次記者會主要係揭示「AI for All」願景，三星電子副主席暨裝置體驗事業群 ( Device eXperience , DX) 執行長韓宗熙 ( Jonghee Han ) 表示：「隨著人工智慧崛起，更智慧與優質的體驗，將重新定義人們的生活模式。」

另美國三星電子互聯體驗中心負責人Jonathan Gabrio則概述AI如何改變影像顯示產品與家電的應用，發表Neo QLED 8K QN900D、新版The Premiere 8K投影機及無線8K聯網超短焦投影機等產品，能投放出150英吋畫面。三星亦介紹滾動式AI陪伴機器人Ballie（如圖），能與其他智慧裝置互動，包括：打理繁瑣事務，或將影像與影片投影至牆壁，讓用戶隨時查看天氣與其他日常生活的重要資訊。



(圖:Samsung 網站)



三星掃拖機器人，可利用 AI 技術偵測污漬與空間及感測地面材質及地毯長度等。

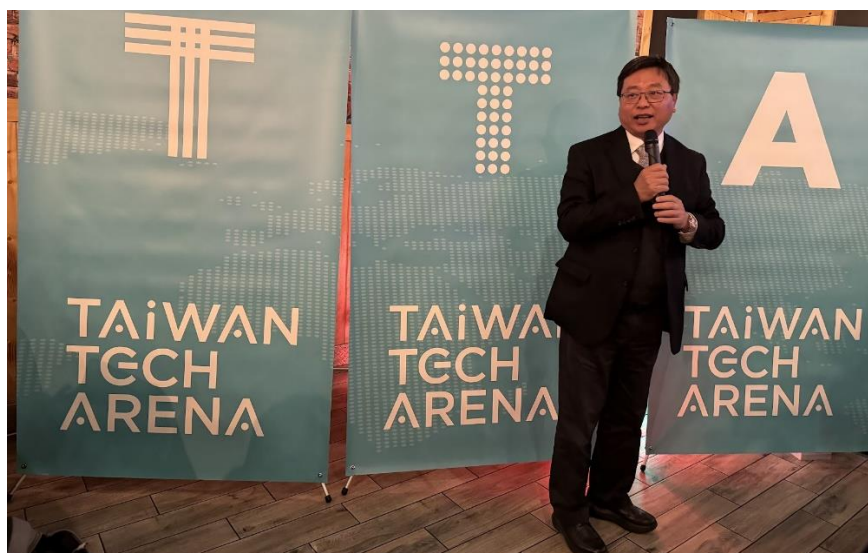


三星智慧冰箱，透過內建鏡頭可辨識 33 種冰箱新鮮食材，並根據冰箱內的既有食材，為用戶推薦烹飪食譜及賞味期限提醒。

### 三、台灣之夜

|      |  |
|------|--|
| 時間   | 2024/01/08(一)19:00-21:00   |
| 地點   | Pier 88 Boiling Seafood & Bar<br>5825 Spring Mountain Rd, Las Vegas          |
| 說明   | 促進產官學界及新創包括論壇講者、跨部會、新創團隊與媒體共同參與活動互相交流。                                       |
| 貴賓   | 王永壯局長、許增如處長、李懷仁次長、胡貝蒂副署長、楊佳玲副執秘、游適銘副秘書長、胡正明院士夫婦、侯拓宏主任、陳立偉執行長                 |
| 其他人員 | (1)國科會人員：產學處/科國處/駐組<br>(2)媒體：數位時代、非凡、東森、三立、壹電視、遠見雜誌<br>(3)臺灣企業代表及新創代表約 100 人 |

王局長表示從行政院吳政忠政委手中接下國科會TTA臺灣代表團團長的任務，深感榮幸，同時也覺得責任重大。國科會從2018年成立臺灣科技新創基地(TTA)，打造國際級創新創業基地，協助臺灣新創生態圈發展，其中一項重點任務就是協助臺灣新創鏈結國際，拓展國際商機，讓臺灣科技新創能夠被國際看見，向世界展現臺灣新創科技實力。也勉勵所有參展企業與新創團隊大展身手，吸引更多的國際好手一起來臺灣實踐夢想，讓臺灣的矽島實力持續發威，對世界做出貢獻。



王永壯局長於台灣之夜致詞畫面（圖：許若儀攝）



#### 四、 高通館參訪

|      |  |
|------|--|
| 時間   | 2024/01/09(二)09:30-10:15   |
| 地點   | Tech East / LVCC / West Hall / Booth No. 4901  |
| 主辦單位 | 高通 Qualcomm  |
| 說明   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 接訪代表：高通臺灣、東南亞與紐澳區總裁劉思泰(ST Liew)</li> <li>➢ 展示以高通應用在 automotive 領域的先進技術</li> </ul> |
| 議程   | 09:30-10:00 會議室交流晤談<br>10:00-10:15 高通展攤 Demo 體驗  |
| 人員   | 國科會(王永壯局長、許增如處長、楊佳玲副執秘、許若儀科長、張雅惠科長、陳錦裕副組長、吳信翰科員)、經濟部(何彥慶科長)、台北市政府(游適銘副秘書長)、國研院(侯拓宏主任)                                      |



訪團與高通臺灣、東南亞與紐澳區總裁劉思泰(ST Liew)(右一)在會議室交流晤談，並宣導台灣晶創計畫與相關人才培育計畫（圖：許若儀攝）



王永壯局長(左一)聽取高通展示應用在 automotive 領域的先進技術（圖：許若儀攝）

## 五、臺灣科技新創基地開幕（TTA Opening）

|    |  |
|----|--|
| 時間 | 2024/01/09(二) 11:30-12:30  |
| 地點 | TTA Pavilion / Booth 62700 / Venetian Expo   |
| 說明 | 國科會 TTA 自 107 年起，每年均於「Eureka Park」展區打造「TTA 臺灣科技新創館」，以國家隊的高規格陣容，協助臺灣新創與全球產業建立合作機會、爭取國外商機。今年 TTA 館以六大領域，分區展示臺灣科技新創在 IC 應用上實力，於 CES 開展首日規劃 TTA 館開幕式，邀請團長致詞，與跨部會代表、各國國際組織代表等國際新創生態圈貴賓共同宣布 TTA 展館正式啟動。透過 TTA 展館揭幕，邀請國內外新創生態圈重要貴賓，共同宣示 2024 CES 參展活動正式啟動，協助國內新創團隊鏈結國際，擴大宣傳，爭取商機。   |
| 人員 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 跨部會代表：數位部李懷仁次長、台北市政府游適銘副秘書長、國發會 Talent Taiwan 連懷婷副執行長</li> <li>2. 國際貴賓：CTA 執行長 Gary Shapiro(TBC)、美國印第納州州長侯康安(Eric Joseph Holcomb)(TBC)</li> <li>3. 媒體：數位時代、非凡、東森、三立、壹電視、遠見雜誌</li> <li>4. 國科會：產學處/科國處/駐組</li> <li>5. 台灣企業代表、新創團隊 96 家</li> <li>6. TTA 黑卡： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Jeffrey Chu (Partner, BVR Ventures)</li> <li>(2) Carl Wong (Founding Partner, Infinio Capital)<br/>偕同 Christina Chen (Director of Finance / Infinio Capital)</li> <li>(3) Justin Ho (Ethos, VC)<br/>偕同 Chris Blumenberg (Co-founder of Ethos)</li> </ol> </li> </ol> |

臺灣科技新創基地（Taiwan Tech Arena, TTA）在 CES 展館開幕儀式由國家科學及技術委員會竹科管理局王永壯局長進行開場，王局長致詞時表示，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，數量從第一年的 32 家，到今年已有 3 倍成長，達 96 家，其中有高達 61 家新創團隊是首度參展，顯示臺灣新創生態圈呈現蓬勃發展榮景。

王局長也特別勉勵現場所有參展企業與新創團隊在展會積極展現，成為臺灣科技新創實力的最佳代言，吸引全球國外相關產業人才來臺落地，共創臺灣創新生態系。值得一提的是，本年度入選參加

CES 的 96 家團隊中，高達 23 家來自新竹科學園區，成績斐然。(附件 2)



國科會台灣科技新創基地（TTA）2024CES 台灣新創國家館開幕合影（國科會提供）

## 六、Walmart 主題演講

|    |  |
|----|--|
| 時間 | 2024/01/09(二)14:00   |
| 地點 | Venetian / Level 5 / Palazzo Ballroom  |
| 主題 | Revealing Its Vision for Continued Retail Disruption   |
| 講者 | Doug McMillon / CEO / Walmart  |
| 說明 | 幾十年來，沃爾瑪從普及現在無處不在的 UPC 產品條形碼，到建立第一個大規模的私人衛星通信系統之一，沃爾瑪一直在模仿早期採用技術如何推動行業成功。董明倫將把沃爾瑪以人為本、以科技為動力的願景變為現實，突顯沃爾瑪如何改善生活、社區和地球。他還將介紹沃爾瑪的下一步是什麼，因為該公司利用技術，結合深刻的零售和人類洞察力，在客戶跨平臺和跨地點發現商品和獲得靈感的過程中超越客戶預期。 |
| 人員 | 王永壯局長、許增如處長、許若儀科長、徐晏誼  |

本次 Walmart 主題演講主要係發表其將攜手微軟，運用自動生成式 AI 技術改變傳統購物模式，提供消費者個人化商品推薦服務。另亦使用人工智慧方式確認消費者購物明細，避免消費者是否有商品未正常結帳等情況發生。此外，更計畫透過人工智慧分析預測購買需

求，並在合適時間進行補貨，以及藉由整合擴增實境技術打造能與朋友一同購物的社群互動服務，透過建立更多消費者互動提升數位購物體驗。此外其在德州測試的無人機送貨服務，接下來也會擴展到更多地區，預計讓更多家庭能更方便透過 30 分鐘內可送達的服務購買商品。

## 七、新創國家館

|    |  |
|----|--|
| 時間 | 2024/01/09(二)15:00-16:30                   |
| 地點 | TTA Pavilion / Booth 62700 / Venetian Expo |
| 人員 | 王永壯局長、                                     |

訪團參與來自美國、法國、荷蘭、日本、韓國、新加坡等多個新創國家的展會進行雙邊交流。



王局長(右二)等人與荷蘭國家館代表合影留念



王永壯局長等人聽取日本國家館代表展示充電發熱外套及快煮袋

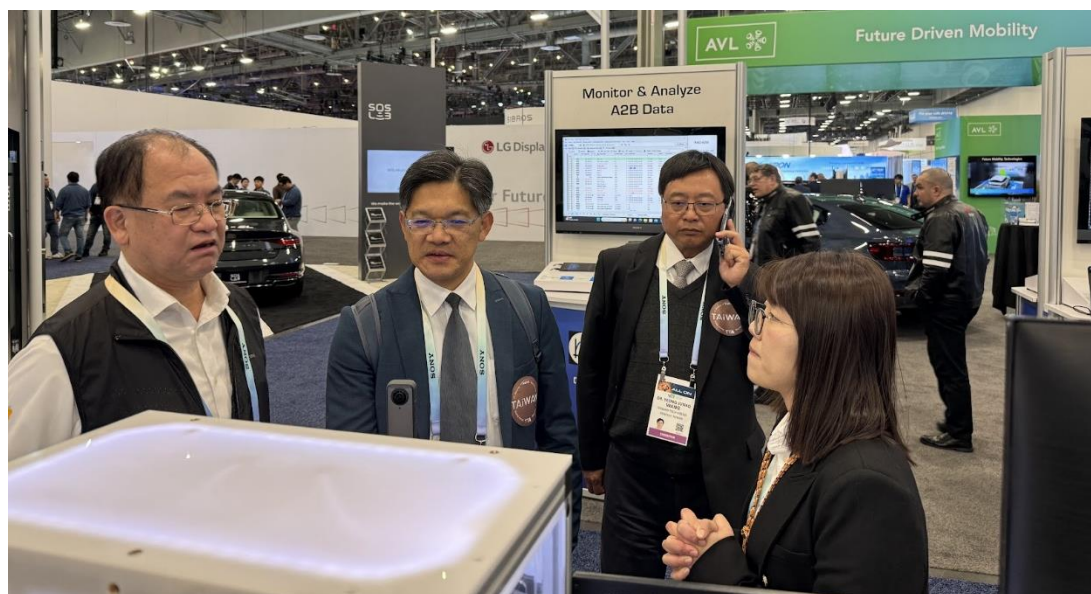
許若儀科長與法國館接待及社交機器人合影

## 八、拜會合盈光電

|    |   |
|----|---|
| 時間 | 2024/01/09(二)16:30-17:30                            |
| 地點 | H.P.B Optoelectronics / Booth 3567 / LVCC West Hall |
| 人員 | 王永壯局長、台北市政府游適銘副秘書長、許若儀科長                            |

合盈科技於 1985 年成立，為國內第一家專業製造顯微鏡廠商，並於 2001 年改組為合盈光電科技股份有限公司，成為光學元件及電子影像產品之專業設計與製造商。公司座落於台中市大雅區中部科學園區內，目前除台灣的總公司外，另於大陸深圳設有一製造工廠及日本設有一分公司，台灣總公司負責電子影像產品的設計與製造，深圳廠負責光學元件的製造，日本分公司則是負責日本當地市場的拓展與

自有品牌的推動。本次合盈展出其關鍵技術產品瞬時影像清晰系統 (Instant Clear View System, ICVS) ICVS)，該技術係 利用特殊關鍵複合材料及製程，可直接使用在各產業所需之 攝影機表面，解決車外與戶外所使用的攝影機，面對天候狀況之影響，攝影機因水滴、霧氣、霜或雪花附著鏡面，造成顯示畫面模糊，特徵偵測不完整，產生誤判行為。 ICVS 可減少偵測錯誤或提高辨識精確性。



合盈光電董事長許玄岳(左一)向台北市政府游適銘副秘書長(左二)及王永壯局長(左三)介紹公司產品

## 九、AMAZONE參訪

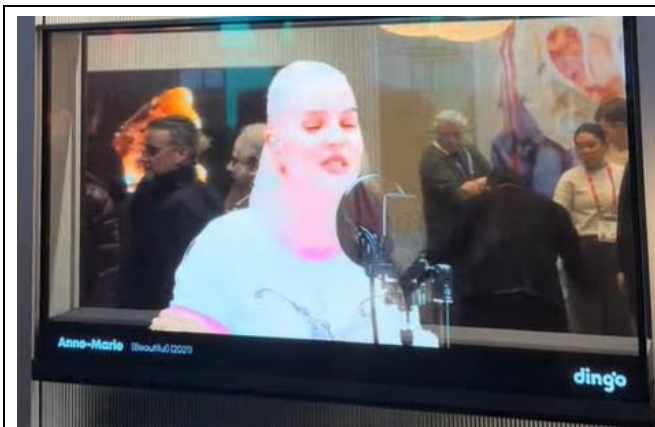
|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 時間   | 2024/01/10(三)10:30-11:30         |
| 地點   | 5802 E Tropical Pkwy Las Vegas   |
| 主辦單位 | 數位發展部                            |
| 其他人員 | 王永壯局長、許增如處長、許若儀科長、陳立偉執行長、楊佳玲副執秘等 |



經 Amazon 台灣代表 Rich Fu 介紹，Amazon 為全美第二大零售業者，年營業額約為 5500 億美元，僅次於 Walmart，亦是全美第一大線上零售業者，規模是台灣 momo 購物的 20 倍。本次介紹 Kiva 藍色搬運機器人，為該公司 2012 年購入，可自行充電，相容資訊系統具備 Data Streaming、Machine Learning 及 IOT 等功能，由於物流量龐大，Amazon 雲端運算架構支援整合龐大的資料庫系統，著重於系統可擴充、彈性及強健性，亦可預測客戶需求，及早將可能需要的相關產品運輸至於物流中心。此外，亦介紹相關雷射感應自動貼標技術及投射燈檢貨技術，以輔助現場員工快速撿取相關物品，平均接到訂單後 30 分鐘就可出貨。選址考量包括與客戶端距離、成本考量因素、當地勞動人口數是否有辦法供應該中心運作。最後，人力資源管理、永續發展及與最後一哩物流業者合作如郵局等，亦是該公司目前著重的課題。

## 十、CES VIP Tour

|    |   |
|----|---|
| 時間 | 2024/01/10(三) 13:30-14:30                   |
| 地點 | Venetian / Level 5 / Palazzo Ballroom       |
| 說明 | LVCC EXPO Tour                              |
| 人員 | 王永壯局長、許增如處長、許若儀科長、陳立偉執行長、張雅惠科長、黃意丹助理研究員、徐晏誼 |



全透明電視



元宇宙遊戲



擴增實境 DJ 表演

## 十一、拜會Adesso展場

|    |   |
|----|---|
| 時間 | 2024/01/10(三)17:00-17:30  |
| 地點 | The Venetian Resort Penthouse Suite<br>3355 S Las Vegas Blvd, Las Vegas, NV 89109 |
| 人員 | 王永壯局長、許若儀科長   |

艾迪索的創辦人古紹崙於2002年入主在美國加州成立，專營鍵盤與滑鼠的主流通路的品牌公司「ADESSO」，策略性地避開紅海市場，往工業用產品發展，時值中國製造崛起，古紹崙隻身前往中國，開發出品質更好，成本卻更低的新產品，短短數年內，產品線陸續擴充至Headsets、Speakers、Graphic Tablets、Scanners and Webcams，連年把200萬美金的營業額以等差級數翻倍。現在的ADESSO旗下有多達300種產品，客戶亦涵蓋 Ingram Micro, Synnex, Tech Data 全球前三大通路商，2020年成為年營收16億台幣的跨國企業。目前艾迪索已



在中國與台灣建立研發中心與生產供應鍊，營運據點除了美國也擴展至加拿大，荷蘭，與英國。在新事業佈局方面則以「影像」為核心，發展遠端視訊會議設備，投入安全監控產品，家用物聯網設備和雲端軟體的服務，朝向通路「多元結合」。



王局長（左二）與艾迪索創辦人古紹倫（左三）及Kentron執行長汪康熙（右三）合影

## 十二、拜會安霸展場

|    |  |
|----|--|
| 時間 | 2024/01/11(四)10:00-11:30                   |
| 地點 | Embassy Suites by Hilton Las Vegas         |
|    | 4315 S University Center Dr, Las Vegas, NV |
| 人員 | 王永壯局長、許若儀科長                                |

安霸係一總部位於美國矽谷的影像處理晶片大廠，主要研發中心則在竹科，今年度以集中處理 4D 影像雷達架構獲得 2024CES 創新獎，首創集中處理不同感測器(包括攝影機、光達及超音波等)資料，並具備低耗能及高功效等特點。該公司展出一系列晶片產品在汽車電子、安防監控、消費電子及工業與機器人等產品領域及多項邊緣化人工智慧的相關運用，例如持續改良影像處理解決方案運用於配備先進駕駛輔助系統(ADAS)與安防監控上、及多模態大語言運行於 N1 SoC 系列並導入生成式人工智慧功能等(LLAVA Multi-Modal LLM Running on N1)等，最新開發的模組化開發平台 Cooper Developer Platform 則

可進行軟硬整合及邊緣人工智慧運算(Edge AI)等最佳化服務，堆疊實現各種智慧應用。

此外，為打造人工智慧生態系，安霸致力於為客戶創造高附加價值，與客戶共同成長、共同獲利，展場展出 Insta 360 8K 運動攝影機、與 Continenta 集團合作的一系列自動輔助駕駛的軟硬體系統、Kodiak 自駕卡車和 Autobrains 與其他多項自駕軟體運用等，另為協助客戶加速產品上市時程，安霸也與相關設計和製造服務供應商合作，包括 e-Con Systems、VVDN、廣達(Quanta)等，並在展場進行相關展示。



王永壯局長(中)與美國安霸總公司王奉民總裁(右)及台灣安霸公司蔣迪豪董事長(左)合影



安霸代表解說追蹤式視訊鏡頭，本年度持續改良並進行環景邊界縫合

### 十三、心得與建議

隨著 ChatGPT 的推出及應用，本年度消費性電子展主要以人工智慧為主要潮流，可謂為人工智慧元年，回顧擁有百年歷史的消費性電子展，這只是科技發展洪流中的不斷推進的其中一個浪花，所幸在瞬息萬變中，不變的是終究要回歸於人性，探索人們真正的需求，滿足消費者在食衣住行育樂中的需要、創造更便利的生活，方能在競爭激烈的國際市場中，搶下一攤頭。

依據 Story Tech 行銷公司報導，本年度人工智慧趨勢主要包括下列五大領域：健康醫療智慧(Health Intelligence)、自動化智慧(Autonomous Intelligence)、沉浸式智慧(Immersive Intelligence)、服務式智慧(As a Service Intelligence)及生成式智慧(Creative Intelligence)。

#### (一) 健康醫療智慧(Health Intelligence)

隨著 2021 年人工智慧投資金額創下紀錄新高，數位醫療照護市場在 2023 年營收達到 1,700 億美元，並於 2027 年前預估每年以 10.8% 成長率成長，高達 42% 消費者認為數位醫療是最受惠於人工智慧成長的領域，包括於個人醫療雲、穿戴式裝置、人工智慧導向的醫療診斷、醫療數據監控、語音轉文字的助聽眼鏡等運用，今年展場許多公司推出機器人陪伴滿足社交功能。Kaise Permanente 醫療集團認為 60% 的急診病人將會被遠距醫療取代。此外，數位醫療產品運用於精神疾病預防醫學也將大幅成長的指標很受歡迎，例如量測壓力恢復能力、心率變異性、快速動眼睡眠和深度睡眠等。

#### (二) 自動化智慧(Autonomous Intelligence)

人工智慧持續改善繁瑣的家務，例如吸塵、拖地、割草、泳池清潔和除雪移動。另外以前只能在工廠才能使用的技術，例如穿戴式四肢支撐裝備，現在可供個人購買使用。另展場展出全新設計和低價的無人機和潛艇，供人們在家中安全且舒適地上山下海、還有用於閱讀外語標誌的視覺工具耳塞形式的即時語言和音訊工具翻譯、飛行車、禮賓機器人等，此外，量子運算的整合有望釋放自動化人工智慧的潛力。

#### (三) 沉浸式智慧(Immersive Intelligence)

展場中除了體現 MicroLED、Mini-LED 及 QLED 與 QDLED 等最新螢幕技術，隨著 APPLE 的 Vision Pro 的發布，顯示器技術邁出了一大步，此外 MGS Sphere 解析度為 16K x 16K，意使觀

眾沉浸於播放的內容中，刷新了觀眾對螢幕的期望。另數位孿生(Digital Twin)被用來建模及改進智慧城市系統，甚至於醫療(疫苗開發與治療疾病)，更輕更便宜的全像攝影、擴增實境與虛擬實境的頭戴式顯示器，使外科醫師與工廠工人等可以與不同崗位的夥伴共同掌握相關資訊，增進協作的成功機率。

此外，沉浸式產品及服務也體現於遊戲市場中，手套、背心及全套觸覺裝備使玩家擁有更多感官體驗及身歷其境；另零售商也運用元宇宙複製店內購物個人化體驗。

#### (四) 服務式智慧(As a Service Intelligence)

包括產品即服務(Products As A Service)、永續即服務(Sustainability As A Service)及安全即服務(Security As A Service)，以產品即服務為例許多常見的生活產品逐漸有被轉為定期訂閱服務模式的趨勢，車輛是轉向訂閱制的典型例子，原本單一整合的機械化機器被轉為數十個軟體系統，例如車上娛樂系統、安全監控系統，甚至加熱坐墊等，將被轉為按月收費訂閱制。

#### (五) 生成式智慧(Creative Intelligence)。

ChatGPT 自 2022 年 11 月推出以來，短短五天內增加了 100 萬用戶，在更短的時間內躍升至超過 1 億用戶，短短一年間累積了每月 15 億訪問次數，由於 ChatGPT 和其他 LLM (大語言模型) 產品例如 Google Bard 非常容易使用，因此獲得廣泛的流行。然而版權及資安也成為此新科技發展所衍生的問題。

## 附件 1、其他團員名單

| 姓名<br>Name                | 單位<br>Organization   | 職稱<br>Position                     |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| 王永壯<br>Wang, Yeong- Junaq | 國科會竹科管理局<br>Hsinchu Science Park<br>Bureau, NSTC   | 局長<br>Director General             |
| 李懷仁<br>Lee, Huai-Jen      | 數位發展部<br>Ministry of Digital<br>Affairs  | 政務次長<br>Deputy Minister            |
| 許增如<br>Hsu, Tseng-Ju      | 國科會產學處<br>Department of<br>Academia-Industry<br>Collaboration and<br>Science Park Affairs,<br>NSTC | 處長<br>Director General             |
| 楊佳玲<br>Yang, Chia-Lin     | 科技辦公室<br>Office of Science and<br>Technology Policy,<br>NSTC                                       | 副執行秘書<br>Deputy Executive Director |
| 游適銘<br>You, Shih-Ming     | 台北市政府<br>Taipei City Government  | 副秘書長<br>Deputy Secretary-General   |
| 胡貝蒂<br>Hu, Pei-Ti         | 數位發展部數位產業<br>署<br>Administration for<br>Digital Industries,<br>MODA                                | 副署長<br>Deputy<br>Director General  |
| 連以婷<br>Lien Yi-Ting       | 國際人才服務及延攬<br>中心<br>International Talent<br>Taiwan Office   | 副執行長<br>Deputy Director            |
| 陳錦裕<br>Chen, Chin-Yu      | 國科會南科管理局<br>Southern Taiwan<br>Science Park Bureau,<br>NSTC  | 副組長<br>Deputy Director             |

| 姓名<br>Name             | 單位<br>Organization  | 職稱<br>Position                   |
|------------------------|---|----------------------------------|
| 何彥慶<br>Ho, Yan-Ching   | 經濟部產業技術司<br>Department of<br>Industrial Technology,<br>Ministry of Economic<br>Affairs    | 科長<br>Section Chief              |
| 張雅惠<br>Chang, Ya-Hui   | 國科會科國處<br>Department of<br>International<br>Cooperation and<br>Science Education,<br>NSTC | 科長<br>Section Chief              |
| 許若儀<br>Hsu, Jo-Yi      | 國科會竹科管理局<br>Hsinchu Science Park<br>Bureau, NSTC  | 科長<br>Section Chief              |
| 張可微<br>Chang, Ko-Wei   | 數位發展部數位產業<br>署<br>Administration for<br>Digital Industries,<br>MODA                       | 專員<br>Specialist                 |
| 吳信翰<br>Wu, Sin-Han     | 國科會南科管理局<br>Southern Taiwan<br>Science Park Bureau,<br>NSTC                               | 科員<br>Officer                    |
| 林奕澤<br>Lin, Yi-Ze      | 台北市政府<br>Taipei City Government   | 組員<br>Section Assistant          |
| 楊琇惇<br>Yang, Hsiu-Tun  | 數位發展部<br>Ministry of Digital<br>Affairs   | 專案規劃師<br>System Planning Manager |
| 侯拓宏<br>Hou, Tuo-Hung   | 國家實驗研究院<br>半導體研究中心<br>Taiwan Semiconductor<br>Research Institute                          | 主任<br>Director General           |
| 張龍耀<br>Chang, Lung-Yao | 國家實驗研究院<br>營運推廣室<br>National Applied<br>Research Laboratories                             | 主任<br>Director                   |

| 姓名<br>Name                | 單位<br>Organization   | 職稱<br>Position  |
|---------------------------|--|---|
| 吳志毅<br>Wu, Chih-I         | 工業技術研究院<br>Industrial Technology<br>Research Institute, ITRI                                   | 副總暨資深技術專家<br>Vice President<br>& Senior Technology Expert |
| 黃意丹<br>Huang, Yi-Dan      | 國家實驗研究院<br>科政中心<br>Science & Technology<br>Policy Research and<br>Information Center<br>(STPI) | 助理研究員<br>Assistant Researcher                             |
| 張霓<br>Anthonia Chen Chang | 國際人才服務及延攬<br>中心<br>International Talent<br>Taiwan Office                                       | 專案經理<br>Project Manager                                   |
| 徐晏誼<br>Hsu, Yen-I         | 工業技術研究院<br>Industrial Technology<br>Research Institute   | 專案經理<br>Project Manager                                   |

## 附件 2 TTA CES 2024 參展團隊(標註紅字者為竹科廠商)

|    | 公司英文名                                     | 公司中文名                   |
|----|---|-------------------------|
| 1  | <b>3drens, Inc.</b>                       | <b>三維人股份有限公司</b>        |
| 2  | 5D Smart Factory                          | 5D 智慧工廠                 |
| 3  | <b>A Good Intention AI (AGAI) Company</b> | <b>賦智行雲科技股份有限公司</b>     |
| 4  | <b>AeproMED Innovation Corp., Ltd.</b>    | <b>利優生醫科技股份有限公司</b>     |
| 5  | Aidvisor Inc.                             | 鑄新科技股份有限公司              |
| 6  | <b>Aiplux Technology Co., Ltd.</b>        | <b>睿加科技股份有限公司</b>       |
| 7  | AIPS Technology Co., Ltd                  | 愛普智科技股份有限公司             |
| 8  | AIRA Corporation                          | 城智科技股份有限公司              |
| 9  | Araizen Co., Ltd.                         | 瑞盛數位科技股份有限公司            |
| 10 | Areix Analytics Limited                   | Areix Analytics Limited |
| 11 | ARTIFICIAL INTELLIGENCE CO., LTD.         | 人工智慧有限公司                |
| 12 | Aseal Inc.                                | 電豹股份有限公司                |
| 13 | Asiabots Limited                          | 亞博福爾摩沙有限公司              |
| 14 | Avalanche Computing Taiwan Inc.           | 奎景運算科技股份有限公司            |

|    | 公司英文名   | 公司中文名                |
|----|---|----------------------|
| 15 | BRELYON   | 美商布雷利昂股份有限公司         |
| 16 | CYTENA Bioprocess Solutions Co., Ltd                      | 生德奈生物科技股份有限公司        |
| 17 | CytoAurora Biotechnology                                  | 醫華生技股份有限公司           |
| 18 | DataYoo   | 悠由數據應用股份有限公司         |
| 19 | dentall   | 台灣牙易通                |
| 20 | ELECLEAN Co., Ltd.  | 創淨科技                 |
| 21 | Environmental and Human Technologies                      | 沐谷科技有限公司             |
| 22 | EpicTech Taiwan   | 史詩科技股份有限公司           |
| 23 | eTreego Co.,Ltd.  | 起而行綠能股份有限公司          |
| 24 | FaceHeart Corporation                                     | 鉅怡智慧股份有限公司           |
| 25 | Frontier  | 台灣通用紡織               |
| 26 | FUSION CO.  | 風行科技                 |
| 27 | Genius Holdings Co., Ltd Taiwan Branch                    | 薩摩亞商傑尼斯投資控股有限公司台灣分公司 |
| 28 | Glorykylin International Co., Ltd.                        | 耀麟國際有限公司             |
| 29 | Godspeed IT service                                       | 神御科技有限公司             |
| 30 | GuangTai Green Co., Ltd.                                  | 廣太綠能股份有限公司           |
| 31 | HAO JUEN TECHNOLOGY                                       | 皓準科技股份有限公司           |
| 32 | HOMEE AI Co., Ltd.  | 睿締國際科技股份有限公司         |
| 33 | HuiTong Intelligence Co., Ltd.                            | 慧通智聯股份有限公司           |
| 34 | IMOTEK  | 艾蒙特科技                |
| 35 | Industrial Technology Research Institute Harvest Defender | 工業技術研究院_米粒隊          |
| 36 | Ingrowth Biotech  | 可成                   |
| 37 | Instant Nano Biosensors                                   | 奈捷生技股份有限公司           |
| 38 | JGB SMART PROPERTY CO., LTD                               | 金箍棒智慧物業管理顧問股份有限公司    |
| 39 | Keep Tossing Lab., Inc.                                   | 傳接球實驗數據股份有限公司        |
| 40 | Kneron (Taiwan) Co., Ltd                                  | 耐能智慧科技(股)            |
| 41 | KopherBit Co., Ltd.                                       | 科飛數位股份有限公司           |



|    | 公司英文名                                     | 公司中文名                  |
|----|---|------------------------|
| 42 | Laboratory of Integrated Biochip Research | 奈微生醫晶片實驗室              |
| 43 | LE Biomedical Corp.                       | 昇級生醫股份有限公司             |
| 44 | LEDlas                                    | 雷大光電股份有限公司             |
| 45 | Letron Music Inc.                         | 樂易創股份有限公司              |
| 46 | LightMatrix                               | 光陣三維科技股份有限公司           |
| 47 | Linker Vision Co., Ltd.                   | 鑫蘊林科股份有限公司             |
| 48 | Lipro Vision                              | Lipro Vision           |
| 49 | Lixel Inc.                                | 幻景啟動股份有限公司             |
| 50 | MAKTAR INC.                               | 民傑資科股份有限公司             |
| 51 | MBRAN FILTRA CO., LTD.                    | 膜淨材料股份有限公司             |
| 52 | Millilab Co., Ltd.                        | 毫米波科技股份有限公司            |
| 53 | Moldintel co. ltd                         | 智穎智能股份有限公司             |
| 54 | National Cheng Kung University            | 國立成功大學                 |
| 55 | NCHC High Performance Computing Division  | 國家高速網路與計算中心 高效能計算組     |
| 56 | NCHC Data Science and Technology Division | 國家高速網路與計算中心 資料科學與科技組   |
| 57 | Nearthlab                                 | Nearthlab              |
| 58 | NEUCHIPS Inc                              | 創鑫智慧股份有限公司             |
| 59 | Nexretail Co. Ltd                         | 深智科技股份有限公司             |
| 60 | NextDrive                                 | 聯齊科技                   |
| 61 | NTU CSIE Medical Informatics Lab          | 國立臺灣大學資訊工程系醫療資訊實驗室     |
| 62 | Numbers Protocol                          | 主張數據股份有限公司             |
| 63 | NUWA Robotics                             | 香港商女媧創造股份有限公司<br>台灣分公司 |
| 64 | O'PRUEBA TECHNOLOGY INC                   | 詮隼科技                   |
| 65 | OLPROHEAL BIOMIMIC CO.,LTD.               | 歐承健股份有限公司              |
| 66 | Omiyage                                   | 歐米互動系統                 |
| 67 | Omnisurgica                               | Omnisurgica            |
| 68 | Otowahr Inc.                              | 真音科技股份有限公司             |
| 69 | Patriot Green Energy Technology           | 愛國者綠能股份有限公司            |

|    | 公司英文名                                   | 公司中文名         |
|----|---|---------------|
| 70 | Pickncharge Inc.                        | 皮卡充電棧         |
| 71 | Poxa Energy                             | 共享儲能 143      |
| 72 | PranaQ                                  | 新加坡商璞納酷股份有限公司 |
| 73 | Preciser                                | Preciser      |
| 74 | Puremmonia                              | 氨淨            |
| 75 | R2C2 Limited                            | 索特機械人有限公司     |
| 76 | Rice Ear Ltd.                           | 稻穗股份有限公司      |
| 77 | Roboenter Co. Ltd.                      | 樂飛特科技股份有限公司   |
| 78 | Sauber Technology Ltd.                  | 薩柏科技有限公司      |
| 79 | Saviah Technologies                     | 禾薪科技          |
| 80 | SeaSonic Energy Co., Ltd                | 海韻智能股份有限公司    |
| 81 | Seeing Display Technology Co., Ltd.     | 希映顯示科技股份有限公司  |
| 82 | Serafim Technologies Inc.               | 碩擎科技股份有限公司    |
| 83 | SG AITek                                | 傑精靈資訊科技股份有限公司 |
| 84 | SILICAN MATERIALS INC.                  | 成宏能源股份有限公司    |
| 85 | SINGULAR WINGS MEDICAL CO., LTD.        | 奇翼醫電股份有限公司    |
| 86 | Sounds Great                            | 聖德斯貴股份有限公司    |
| 87 | Spaceship                               | 香港商小飛船科技有限公司  |
| 88 | Taiwan Semiconductor Research Institute | 台灣半導體研究中心     |
| 89 | TANGRAM CO., Ltd.                       | 網聯科技股份有限公司    |
| 90 | tansoX Ltd.                             | 無碳極限有限公司      |
| 91 | TSGC Technology Inc.                    | 鴻躉股份有限公司      |
| 92 | Ubestream Inc.                          | 環球睿視股份有限公司    |
| 93 | UGYM Technology Corp.                   | 福芯科技股份有限公司    |
| 94 | Uniwill Technology INC.                 | 志合訊息股份有限公司    |
| 95 | Unus Tech Co., Ltd.                     | 耀迅科技股份有限公司    |
| 96 | Upbeat Technology                       | 阿比特電子科技       |