

## 主辦單位簡介

創立於 1970 年，總部設於美國加州米爾皮塔斯，為一非營利性的國際化協會組織，在全球重要的微電子生產基地均設有辦公室，包括：新竹、上海、北京、東京、首爾、新加坡、邦加羅爾、柏林、矽谷(加州米爾皮塔斯)和華盛頓。SEMI 致力協助會員公司快速取得市場資訊、提高獲利率、創造新市場、克服技術挑戰，以及促進會員與其客戶、投資者、供應商、政府及全球產業精英的關係，進而促進微電子及綠色能源等產業供應鏈的整體發展。Electronic System Design Alliance (ESD Alliance) 電子系統設計產業聯盟、FlexTech 軟性混合電子產業聯盟、Fab Owners Alliance (FOA) 半導體晶圓製造商聯盟及 MEMS & Sensors Industry Group (MSIG) 微機電及感測器產業聯盟都是 SEMI 的策略性合作夥伴，也是 SEMI 內部專事特定技術的社群。

50年來SEMI服務全球超過3,000個會員公司，會員涵括半導體、平面顯示器、奈米技術、光電、MEMS 微機電系統、綠色能源等製造商提供生產設備、材料與服務的公司。SEMI會員包括台積電、聯電、Intel、美光、日月光、矽品、3M、Applied Materials、ASM、ASML、Brooks Automation、Canon、DAS、Dow Chemical、Dupont、Edwards、FUJIFILM、Hitachi、Honeywell、KLA-Tencor、LAM Research、MKS、NI、Teradyne、TEL、Versum、Yokogawa，及台灣的友達、均豪、志聖、致茂、上銀、漢民、帆宣、宇通、聯合再生能源、元晶、茂迪、晶元光電、中美矽晶等。

SEMI 主要產業服務包括：

- 推動並制訂國際產業技術標準
- 分析並提供產業的市場統計資料
- 規劃與執行貿易展覽、技術趨勢研討會與國際論壇
- 緊密連結產業、政府、學術和研究單位，提供最專業且即時的溝通平台
- 相關產業人才培育之訓練課程

## TSIA 台灣半導體產業協會

成立於 1996 年，是一個以「關心產業發展」為出發點的民間團體，期透過協會的活動凝聚業界對產業發展的共識，以促成競爭中的合作，促進整體產業的健全發展。歷經三十餘年的努力，耀眼的技術能量與產值已使台灣半導體產業成為全球市場上的重要成員；然而面對快速的技術發展與激烈的國際競爭，如何強化產業整體競爭力並在變化萬千的國際環境中保持優勢，是每一家廠商所共同關心的議題，也是台灣半導體產業協會努力的終極目標。台灣半導體產業協會現有研發、設計、製造、封裝、測試、設備、材料等會員廠商 130 餘家，並設置 11 個委員會，每年舉辦多場國內及國際研討會、會員聯誼活動、技術標準專題討論會、人才培訓課程等；同時積極建立國內產業與國際相關組織的互動機制，透過國際合作，協助會員與國際接軌，進而提昇台灣半導體產業之整體競爭力。

## SEMICON Taiwan 2024 國際半導體展簡介

半導體產業的年度盛會 SEMICON Taiwan 2024 國際半導體展，即將在 9 月 4 日至 9 月 6 日於台北南港展覽館 1 館與 2 館盛大開展。今年展覽再創新高，以「Breaking Limits：Powering the AI Era. 賦能 AI 無極限」為主軸，規劃 16 大主題專區與創新館，向外界展示半導體產業如何群策群力，成為 AI 趨勢浪潮背後重要的技術基石。

多場精彩的國際技術論壇將搶先於 9 月 3 日起登場，匯集全球產業領袖及專家，包含日月光(ASE)、英飛凌(Infineon)、英特爾(Intel)、聯發科技(MediaTek)、微軟(Microsoft)、海力士(SK Hynix)、三星(Samsung)、台積電(TSMC)及廣達(Quanta)等，助產業網羅創新市場趨勢與前瞻技術革新，助所有與會者一探最新半導體技術解方。

### 推出全新主題展區、13 個國家館，鏈結國內外完整微電子產業生態圈

今年展覽規模再締新高，匯聚超過 1,000 間廠商，使用 3,600 個攤位，包含香港商先進太平洋(ASMPT)、台達電(Delta Electronics)、迪思科(DISCO Corporation)、漢民科技(Hermes-Epitek)、群創(Innolux)、美商科磊(KLA)、科林研發(Lam Research)、東京威力科創(TEL)等企業大廠參展，展覽現場將規劃多元主題專區與創新館，包含綠色製造概念區、異質整合專區、材料專區、半導體設備零組件國產化專區、測試專區以及人才培育特展等。為順應市場趨勢需求，今年更新增智慧移動創新概念區、AI 創新概念區、以及矽光子專區。

不僅如此，為了吸引更多工具機、精密機械業者投入半導體供應鏈，今年也將攜手與臺灣機械工業同業公會(TAMI)以及臺灣工具機暨零組件工業同業公會合作，分別打造精密機械專區與 TMBA 工具機智慧團隊，完整鏈結來自不同產業價值鏈，建構完善半導體產業環境，延續台灣在全球半導體及高科技產業的競爭優勢。

今年更有 13 個國家館來自澳洲、捷克、德國、義大利、日本、荷蘭、波蘭、新加坡、英國、美國以及馬來西亞等，深化國際合作開拓商機，打造全球化產業交流平台。

### 特色：

- **攜手半導體產業供應鏈，首度打造 AI 創新概念區**，引領下世代應用迎戰新局面為扣合今年展覽主軸，SEMICON Taiwan 將首度於展覽中打造「AI 創新概念區」，讓參觀者一覽 AI 供應鏈，以展示 AI 應用，力拼 AI 商機。不僅如此，現場也將規劃「AI 互動體驗區」，讓參觀者搭上 AI 時光穿梭機體驗從 1960 年代的半導體實驗室，到 2050 年未來廠房的模樣，以 AI 技術見證半導體的演進奇蹟。
- **台積電、日月光等領導企業 CEO 齊聚，挖掘半導體與 AI 的無限可能**  
AI 浪潮來襲強化了對半導體技術的依賴，從化合物半導體的新材料研發、到先進製程的摩爾定律突破、以異質整合找出新解方，甚至是矽光子也因頻寬更大、距離更遠且更加省電，成為未來產業發展關鍵技術之一，半導體產業從上游到下游，從設備到材料，無不攜手共同解決眼前挑戰，推進 AI 應用落地的腳步。

## 人才培育特展簡介

時間：9月4日至9月6日

地點：台北南港展覽館2館4樓

SEMICON TAIWAN 2024 擴大規劃「人才培育特展」專區及多場座談活動，持續深耕產業人才永續發展，攜手產官學研深入探討半導體職涯、多元人才管理及跨文化創新，以及跨世代研發技術傳承等議題進行深度討論，引領更多年輕人加入產業，以創新技術改變世界。

### 亮點：

#### ● 系列座談會：

- (一) 半導體學長姐職涯發展座談會：透過與半導體學長姐們的交流，協助學生更好地了解半導體產業及其相關職業發展的機會和挑戰。提供學生們一個平台，讓他們可以聽取來自半導體領域的學長姐們的真實經歷和見解，從而啟發他們在未來的學習和職業規劃上做出更加明智的選擇學生更深入地了解半導體產業及多元發展機會。
- (二) 半導體全球佈局- 多元人才管理及跨文化創新：隨著全球化的發展企業必須建立多元化的團隊，並在跨文化環境中促進共融。本次論壇將邀請企業分享在多元人才管理方面的最佳實踐，包括如何建立包容性組織文化培養跨文化領導能力以及解決跨國界工作團隊所面臨的挑戰以及如何在全球化環境中成功管理多元化人才，並建立具有包容性和開放性的企業文化，以推動企業的持續發展。對於想進入半導體的年輕學子，可了解到加入半導體國際化的職涯體驗以及如何培養人才競爭力與國際化視野。
- (三) 半導體研發大師論壇：晶片已成為驅動全球科技產業發展的核心，為迎接未來產業科技變革的契機與挑戰，特邀半導體產業鏈中的研發大師，探討他們對半導體產業未來關鍵技術、人才培養和國際人才管理的看法和見解，分享自己求學、職涯發展經驗，以激勵年輕學子及布局臺灣未來科技產業的人才競爭力。討論議題包含研發經驗傳承、企業人才培育的轉型與突破、國際人才管理及合作、未來半導體產業發展和挑戰及新創研發等。

#### 半導體研發大師論壇暫定議程

- 最終議程詳展會 [官網](https://www.semicontaiwan.org/zh/talent_program_research_development) (https://www.semicontaiwan.org/zh/talent\_program\_research\_development)

- 學生報名免費 (不包含EMBA)

時間	議程	講者
13:00 – 13:30	報到	
13:30 – 13:40	致詞	

13:40 – 15:30	半導體研發座談會： 研發經驗傳承 企業人才培育的轉型與突破 國際人才管理及合作 未來半導體產業發展和挑戰 新創研發	主持人： 葉丙成 / 政務次長 / 教育部 與談人： 徐清祥 / 董事長 / 力旺電子 陸國宏 / 資深副總經理 / 聯發科技 林本堅 / 院長 / 清華大學半導體學院 張耀文 / 院長 / 台灣大學電機資訊學院 張曉強 / 資深副總經理暨副共同營運長 / 台積電
---------------	--	---

- **SEMI University 體驗區：**

體驗半導體及電子產業的線上教育平台，課程內容由產業先進們設計，線上課程呼應且期待滿足 SEMI 會員以及來自全球新客戶的求知慾和進步需求。給與您半導體暨電子領域全面且專業的教育課綱。SEMI 大學可幫助您或您的公司減少需自行投資的教育訓練和人力培訓預算。

- **科普互動區：**

透過科普影片及半導體產業知識帶領學子們進入半導體的世界。

- **學生專屬導覽（預約制）**

展覽三天的安排了「學生導覽計畫」，讓學生們與產業專家進行互動外，一窺半導體產業之面貌。以多元活潑的模式帶領學生們認識半導體對生活與科技發展的重要性，提升相關學習動機。

系所報名團體導覽報名流程：

- 一、 完整填寫團體導覽表單：<https://forms.office.com/r/pbQaLZRW1G>
- 二、 請同步申請 SEMICON Taiwan 入場證：至 SEMICON Taiwan 2024 國際半導體展登錄系統，點選團體報名。  
(報名連結 <https://registration.semicontaiwan.org/visitor/index>)
- 三、 經確認後，將會收到預約完成通知 email。