

SEMICON Taiwan 2026 國際半導體展簡介

半導體產業的年度盛會 SEMICON Taiwan 2026 國際半導體展，即將在 9 月 2 日至 9 月 4 日於台北南港展覽館 1 館與 2 館盛大開展。今年 SEMICON Taiwan 以『Transform Tomorrow 共構未來』為年度主題，正是呼應半導體產業必須以生態系協作模式，共同掌握成長機遇、回應市場的結構性挑戰。本次展會匯聚晶圓製造、設備材料、IC 設計、系統應用與新創生態系，聚焦 AI、機器人、先進製程與封裝、量子技術、智慧製造等關鍵領域，攜手全球夥伴共同定義下一世代科技藍圖。

延續去年「國際半導體週」規格，展會自 8 月 31 日起以系列國際論壇揭開序幕，實體展覽則於 9 月 2 日至 4 日正式開展。因應規模持續擴大，今年展區首度延伸至南港漢來大飯店及雅悅會館，為產業夥伴創造更多元的交流與合作機會。

推出全新主題展區、18 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 1,300 間廠商，使用 4,300 個攤位，包含香港商先進太平洋(ASMP)、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、測試專區等。

今年更有 18 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，引領下世代應用迎戰新局面

AI 晶片是製造的成果，運用 AI 驅動製造則是這場升級的核心。隨著晶圓廠陸續導入 AI 檢測、工業物聯網與自主決策系統，製造體系正從規模優勢邁向智慧優勢，朝自主化、零容錯的目標革新。台灣在這場轉型中具備完整的產業縱深，既有世界級的晶圓製造實力，又擁有從工業機器人、邊緣運算到工業物聯網的綿密供應鏈，為智慧製造的落地奠定堅實基礎。這股動能同步反映於今年的展區布局。SEMICON Taiwan 2026 圍繞智慧製造規劃了高科技智慧製造專區、晶圓智造特區兩大展區，聚焦產業如何運用 AI 重塑製造現場。

● 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。

人才培育主題活動

時間：9 月 2 日至 9 月 4 日

地點：台北南港展覽館 2 館 7 樓

SEMICON TAIWAN 2026 擴大規劃「人才培育主題活動」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。今年活動以「傳承與共創」為精神，透過科技大師論壇邀集產業重要專家分享技術洞見與對新世代的期許，再由新銳分享讓優秀青年從業人員以親身經歷現身說法，為有志投身產業者注入前行的動力。搭配展區主題導覽，引領參與者走入企業第一線，感受技術脈動與真實應用場景，串聯知識與產業，縮短人才與產業之間的距離。

亮點：

● 系列座談會：

(一) SEMI 半導體新銳獎沙龍：匯聚 SEMI 半導體新銳獎得主，透過第一線經驗分享，呈現年輕世代於半導體產業中脫穎而出的關鍵歷程。從職涯選擇到能力養成與關鍵轉折，協助學生理解在產業中成長的實際路徑，並建立對未來發展的具體想像。

(二) 科技大師論壇：本屆論壇匯聚了信驊科技 (ASPEED)、群聯電子 (Phison)、英特爾 (Intel)、愛德萬測試 (Advantest) 及英特格 (Entegris) 等半導體指標性大廠的高階主管。除了從晶片設計、製造到封裝等全方位維度，深入剖析產業最新趨勢與前瞻洞察，也將回溯半導體產業如何形成當前格局，並提出對下一階段發展的判斷。在科技快速演進與產業變動的浪潮下，更將進一步探討產業持續前進的關鍵，以及人才面對未來所需做出的選擇、角色轉變與能力累積。

(三) 科技大師論壇暫定議程

- 最終議程詳展會官網

(https://semicon taiwan.org/zh/talent_program_tech%20master_2026)

- 學生報名免費 (不包含 EMBA)

- 本論壇將於 9 月 4 日 13:00 至 15:30，於台北南港展覽館 2 館 7 樓 701AB (Future Stage) 盛大舉辦。

- **學生專屬導覽（預約制）**

展覽三天將安排「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。額外，9月4日規劃了全日行程，包含上午的專人導覽及下午舉辦的「科技大師論壇」。

系所報名團體導覽報名流程：

1. 完整填寫團體導覽表單：<https://forms.office.com/r/rkS7rA2g7c>
2. 請同步申請 SEMICON Taiwan 入場證：至 SEMICON Taiwan 2026 國際半導體展登錄系統，點選團體報名。
 - 一、（報名連結 <https://registration.semicon taiwan.org/visitor/index>）
 - 二、經確認後，將會收到預約完成通知 email。

個人觀展報名流程：

若學生希望自行探索展覽、不參與團體導覽，亦可透過報名連結直接申請個人入場證，所有學生皆完全免費。

- 一、（報名連結 <https://registration.semicon taiwan.org/visitor/index>）

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。

56年來SEMI服務全球超過4,000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。