

2023 會展永續揭露報告

SEMICON Taiwan 2023 國際半導體展

贏得產業未來賽局致勝關鍵——創新與永續

主辦單位簡介

SEMI 國際半導體產業協會

SEMI為國際性產業協會，連結全球3000家會員企業及超過130萬名專業人士，致力促進電子供應鏈的整體發展，領域包含：半導體、太陽光電、發光二極體、微機電、軟性電子、量子、材料創新、微電子與奈米電子相關領域、平面顯示器等，以服務會員、協助產業成長為使命。

SEMI與各界緊密合作，投入產業研究、支持科技創新，服務包含國際標準制定、各區域籌辦展會及貿易考察、市場研究報告及行銷顧問、政策倡議、人才培育、商業媒合等，整合SEMI全球資源，協助會員創造商機。

致力於打造臺灣最大綠能暨永續交流平台

SEMI於2008年成立能源產業部，籌組整合包含太陽能、風力發電、智慧儲能與電網三大綠能供應鏈；並為協助產業加速實現淨零願景，於2023年8月正式轉型成立「綠能暨永續發展聯盟(Green Energy and Sustainability Alliance, GESA)」服務範疇跨足減碳、能源管理、循環經濟、綠色金融等淨零領域，致力於打造臺灣最大的綠能暨永續之產、官、學、研交流平台，促進臺灣綠色能源產業及淨零永續之發展。



SEMICON

展覽&活動

藉由展覽與活動，創造更多交流機會、開拓市場商機、體驗尖端技術與產業專業知識

瀏覽所有活動



SEMICON EUROPA

十一月 14 - 17, 2023
Munich



SEMICON JAPAN

十一月 14 - 18, 2023
Tokyo



SEMICON KOREA

一月 31 - 二月 2, 2024
Seoul

GESA 綠能暨永續發展聯盟

GESA綠能暨永續發展聯盟 (Green Energy and Sustainability Alliance)
致力於打造台灣最大的綠能領域產官學研交流平台，協助促進台灣能源產業發展。



多元服務平台



產業委員會



政策倡議



能源電子報

本展覽永續願景與策略

願景使命 01

打造半導體的永續行動平台

扣合半導體產業鏈永續議題，並以智慧製造、半導體資安、綠色製造、人才培育等議題，把SEMICON Taiwan 打造為微電子產業多元展現永續行動的平台。

願景使命 02

建立產業永續代表性

彙整集結歷年永續成效，並開展未來更多的永續方案，推進會展永續行動的完整度。

願景使命 03

帶動會展產業鏈永續合作

針對展會參與者進行永續理念的宣導傳播，使參展客戶及參觀者/供應商/場館及設備協力廠商等相關方都參與減少資源浪費、推動永續性的努力。

策略

1. 設計永續主題展區，提升產業永續意識

規劃綠色製造概念區、人才培育特展、半導體女力相關主題論壇等活動，促進理念與行動的交流對話。

2. 參展商意識溝通，鼓勵永續行動

與參展商長期、深入溝通，鼓勵參與減碳行為，包含以電子化流程取代紙本作業、運用永續建材、職工安全宣導等。

3. 觀展者永續倡議，提升展覽認同

提供與會者參與減碳之體驗指引，並積極結合數位新創方法，增加與會者對永續行動的意識。





展覽簡介

SEMICON Taiwan國際半導體展為全球性展會，於1995年在臺灣首次舉辦，至今已有28年，匯集全球具影響力的廠商、人才和技術並提供深度資訊，且有助於創造新市場機會的專業展覽，更是臺灣最國際化且唯一的半導體專業展會，在全球半導體產業極具影響力，並躍居全球第二大的半導體專業展會。

SEMICON Taiwan謹守3大初衷 - 引領科技潮流、推動技術演進、促進合作交流，持續透過多元展覽內容與活動，提供最貼近企業不同需求的宣傳管道。

SEMICON Taiwan 2023 規模再創新高

- 今年首次橫跨南港展覽館一館、二館雙主場，迎合市場趨勢，主題為贏得未來賽局致勝關鍵—創新與永續 Inspire Innovation. Empower Sustainability.
- 本展聚焦半導體熱門議題包含先進製程、異質整合、材料創新化合物半導體、車用晶片、智慧製造、永續、半導體資安、人才培育、量子等。
- 今年吸引950家國內外廠商參與，共計推出3,000個展覽攤位，參觀人數超過62,000人，來自50個國家，較去年成長38%。同時，現場舉辦25場國際論壇，參與人數逾5,700人！

半導體產業面臨之永續議題

1

製程減少能耗與碳排：涉及成本與環境的關鍵議題

半導體為耗能較大的產業，半導體製造廠要設法在不影響晶片生產的情況下減少能源消耗，但對許多製程而言，這是相當大的考驗。需確保在能源供應成本和運營可靠性做出權衡，使效益最大化的同時減少對環境的不良影響。

2

廢棄物管理：嚴格管理有害物質的產生

半導體製造過程需要產生的各種有害廢物，必須受到嚴格的管理和處理，確保符合環保法規。

3

招募與人才管理：高素質的人才是產業重要資產

- 員工是半導體行業價值創造的關鍵貢獻者，半導體製造需要高度專業的技術人員，以應對複雜的製程和不斷發展的技術。
- 面對激烈的市場人才競爭，專業人才的招聘對於半導體產業是重要的議題，需要透過合宜的選用育留機制用才、留才，並提供不斷學習和成長的機會，才能跟上技術的迅速變化。

半導體產業永續發展目標

4 優質教育



5 性別平等



7 負擔得起的清淨能源



8 體面工作與經濟成長



12 永續的消費與生產模式



圖片來源：聯合國。

六大永續亮點與行動

01 設置綠色製造概念區，展示產業永續解方及作為



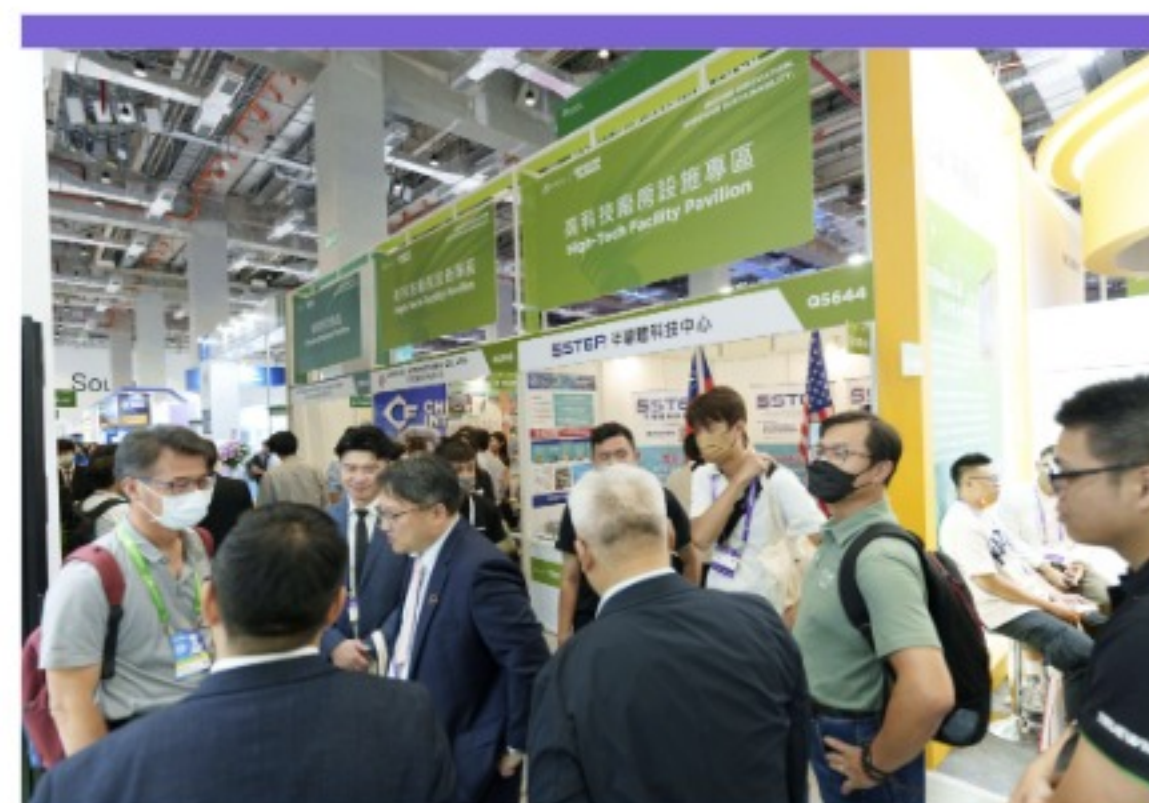
智慧能源管理專區

聚焦智慧電網/電錶、能源使用規劃、能源監控系統、儲能系統等節電設備與減碳相關技術。



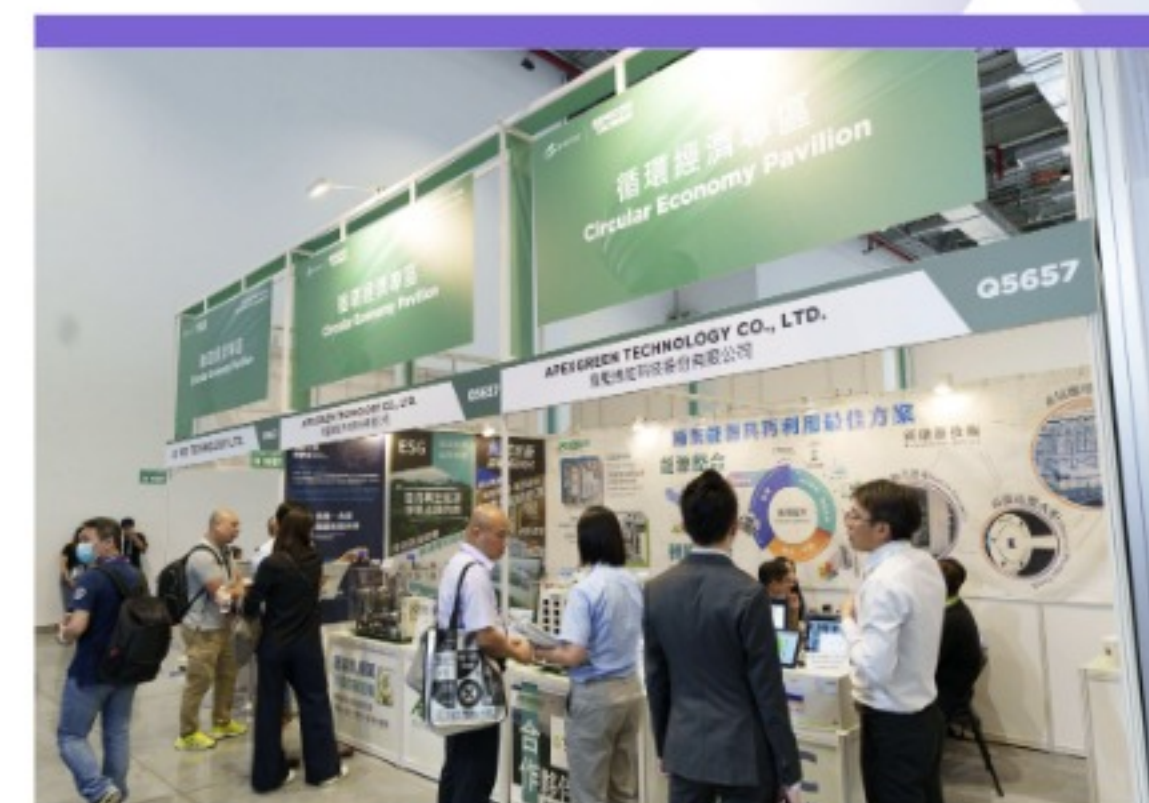
碳管理專區

完整展示碳盤查與碳足跡諮詢顧問、碳捕捉與碳封存技術應用、綠雲端、軟體與資訊中心、氣候科技解決方案等最新技術與產品。



廠房設施專區

網羅節能減碳、奈米微汙染控制等廠房智慧化技術領域的廠商，攜手產業打造低碳永續供應鏈。



循環經濟專區

完整展示環保儀器設備、綠色材料與過濾設備、有機/無機、污泥、金屬、廢棄、廢水等廢棄物管理與資源再生的解決方案。

02 與產業國際專家對話，打造國際化平台

半導體永續力國際論壇

邀請來自 Applied Materials、Micron、McKinsey、Global Wafers、Schneider Electric、Kanken等積極創新企業的專家、創新者和思想領袖，針對淨零碳排放的迫切需求、水資源、能源效率和廢物管理戰略的話題分享曾經面對的挑戰與解決方案。

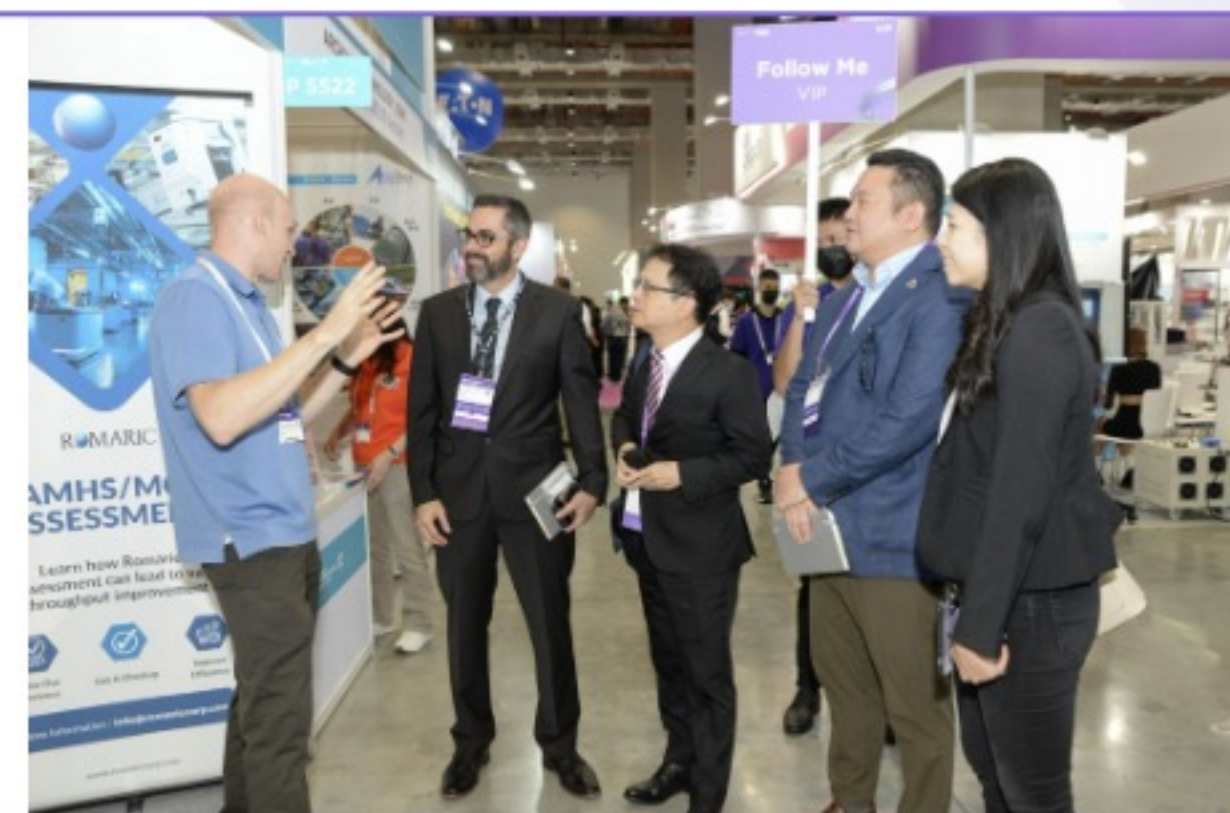


設置多國專區

邀請各國來臺參與，並設置國家專區，鼓勵彼此經驗交流。

接待各國訪團參觀

安排各國代表組成訪團出席，藉由觀展與對話，促進彼此理解，為日後合作埋下種子。



03 聚焦人才培育、著力產業留才

設立「人才培育特展」

SEMICON Taiwan長期關注半導體人才培育議題，在展會中特別設立人才培育特展，為學生提供與產業連結的平台，幫助學生了解臺灣及全球半導體最新發展態勢。

邀請在學青年參訪

為持續深化教育機構和產業之間的緊密聯繫，今年將擴大規劃SEMI University線上學習平台體驗專區並展示科普教育內容，於展覽期間邀請大專院校和高中生參訪展區。

舉辦多元共融座談

集結 ASM、ASML、Synopsys、DuPont、Merck 等企業重量級講師，探討企業如何在全球人才短缺的背景吸引多元和新世代人才，塑造提供員工歸屬感的職場環境，實現人才的永續發展。



04 促進環境友善、邁向展會永續

SEMICON Taiwan在活動規劃、報到流程、宣傳設計、合作夥伴/供應商挑選等面向，均積極以永續為原則，減少場館能源消耗、減少裝潢佈置物、印刷品及廢棄物、減少剩食、減少交通碳排等規劃。

SEMICON Taiwan 2023 電子邀請函

歡迎SEMICON Taiwan 2023展商請點此登入後下載



SEMICON Taiwan官網自2012年起提供電子邀請函功能，自動套入展商資訊，減少紙本邀請函的寄送。此外，SEMICON Taiwan提供Email宣傳素材資源，供展商進行電子宣傳。



展場內主走道/舞臺區掛旗

展後待回收再製

導入影音視訊、減少製作一次性輸出物，並取消展場內部分空間的地毯鋪設，共減少486平方米的不織布地毯浪費。此外，也與MEET TAIWAN 合作規劃回收帆布掛旗的公益活動，預計回收 461 平方米帆布，期望達到產業永續與友善循環的最大化效益。



FSC認證紙杯

桶裝飲料



加蓋點心

使用瓷杯瓷盤

在展場會議室、貴賓室會議室等地，使用瓷杯和瓷盤，或使用FSC認證紙杯，選用無塑膠袋包裝的點心，並鼓勵自備和使用環保餐具。

05 與具備永續意識的供應商合作，以責任採購發揮影響力



展覽現場派發的展覽參觀指南選用再生紙及大豆油墨印刷，今年共使用約 1,054 公斤的可回收再生紙。



100%保特紗旅行收納組

於展場送出2,000份由100%回收寶特瓶布料製作、具GRS、bluesign®等環保標章認證的便當袋與旅行收納組，共計使用15,000個回收寶特瓶，減少碳排放950公斤及節省水資源 40,140公升。



SEMICON Taiwan所製作的參觀者禮品 - 資料夾，由原本塑膠材質更替為FSC認證紙張，共計減少約429公斤塑膠使用。



展會識別證不使用塑膠膠套，並採用可回收環保合成材質製作識別證，直至2023年已減少約2,063公斤塑膠膠套使用。

06 結合數位創新，規劃節能、流暢的觀展者體驗



報名到入場全面電子化

2016年開始展覽及論壇參觀者登錄報名全面無紙化，參觀者及論壇參與者以手機及電腦自助登錄，獲得報名成功的QR code後即可於櫃檯領取識別證入場。

互動遊戲趣味又節能

設計展覽現場互動遊戲則以線上結合線下管道，收集電子戳章，完成指定任務即可兌換限量禮品，不必另外印製拋棄式遊戲紙卡。相關宣傳與操作如右圖。

晶晶公仔蒐集攻略



減碳成果揭露

減碳成效

以 MEET TAIWAN 會展碳排計算機為基準，計算出 SEMICON Taiwan 截至 2023 年的碳排放數據，作為未來會展永續減碳的參考依據。

項目	減少之碳排放總量
免費接駁車接送 7,700+人次	99,157 kgCO ₂ e
使用再生紙 3,063 kg	12,842 kgCO ₂ e
減少紙張浪費 7,242 kg	8,919 kgCO ₂ e
減少 2,562 kg 塑膠使用	7,429 kgCO ₂ e
取消 486 平方米不織布地毯鋪設	1,083 kgCO ₂ e
選用環保標章認證商品	950 kgCO ₂ e

資料收集及揭露說明

本報告書以《臺灣會展產業永續白皮書》之「臺灣會展永續發展原則 SIRCO 永續循環圈」為編制依據，並輔以下列指標及佐證資料進行撰寫：

- GRI Standards
- SASB Standards

成果公開

本展將透過多種管道來揭露永續成果，包括在 SEMICON Taiwan 官方網站、社交媒體(如 Line、FB、LinkedIN)等平台上分享。