



依循科學基礎減量目標倡議 (SBTi) 台積公司擘劃具企圖心的減碳路徑

發佈單位：台灣積體電路製造股份有限公司

發佈日期：2025年4月22日

適逢世界地球日，台灣積體電路製造股份有限公司因應嚴峻的氣候變遷挑戰，宣布依循科學基礎減量目標倡議 (The Science Based Targets Initiative, SBTi)，承諾具企圖心且全面涵蓋直接、間接與價值鏈排放的減碳路徑，攜手供應鏈共同實踐環境永續目標。

為永續經營，台積公司積極實踐其淨零排放藍圖—2025 年碳排達峰且逐步下降，2030 年回到 2020 年排放水準並達成全公司生產營運據點使用再生能源比例 60% (RE60)，2040 年達成 RE100，目標於 2050 年達成淨零排放，台積公司將進一步以 2025 年為基準年，於 2035 年以前達成符合 SBTi 企業淨零標準 (Corporate Net-Zero Standards) 的範疇一至範疇三的絕對減排目標。

台積公司董事長暨總裁暨 ESG 指導委員會主席魏哲家博士表示：「在全球致力於實踐環境承諾和推動低碳轉型的過程，企業的投入是驅動改變的關鍵動能之一。台積公司攜手供應鏈與各界利害關係人，不斷深化各項綠色行動並發展創新的節能減碳技術，以實現 2050 年淨零排放目標。台積公司勇於承諾積極目標且付諸行動，為實現一個永續的未來全力以赴。」

針對製程直接排放 (範疇一)，台積公司落實溫室氣體減量標竿作為，持續汰換與新設現址式溫室氣體處理設備、使用碳中和天然氣，並已於本 (4) 月取得第 53 個美國綠建築 LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) 黃金級及以上認證，認證面積居全球半導體產業之冠。自 2022 年起，台積公司海外營運基地已全數並持續達成範疇一及範疇二淨零排放。

為削減能源間接排放 (範疇二)，台積公司為全球第一家加入全球再生能源倡議組織 (RE100) 的半導體企業。2023 年，台積公司宣布加速 RE100 進程，將原 2050 年「全球營運 100% 使用再生能源」目標提前至 2040 年，同時擴大再生能源使用並多元化供應來源。全公司再生能源使用占比已於 2024 年超過 14%，並維持全球辦公室及海外營運廠區 100% 使用再生能源，穩健邁向 2030 年 RE60 的中期目標。

針對價值鏈上下游排放 (範疇三)，2023 年，台積公司首創再生能源聯合採購的創新模式，簽訂為期 20 年的 200 億度再生能源聯合採購長期合約，為供應商與子公司爭取穩定的聯合採購價格，降低採用門檻。2024 年，進一步啟動供應鏈減碳補助計畫，透過挹注資金支持在地第一階原物料供應商更新、汰換或新設相關設備／機台，



提升價值鏈減排效益，預計削減 45 萬公噸碳排放，相當於 4 萬 5,000 公頃的森林之年固碳量。

為進一步加速半導體供應鏈綠色轉型，台積公司於 2025 年起攜手關鍵排放源供應商簽署台積公司供應商溫室氣體減排協議，迄今已逾 50 家海內外供應商完成簽署，占台積公司供應鏈碳排近 90%，目標於 2030 年針對供應台積公司之產品，達成在台生產 RE85、海外生產 RE100，並於 2035 年達成符合 SBTi 淨零標準之減碳目標。

台積公司提供領先業界、具備最佳效能與能源效率優勢的半導體製程技術，實現更具有能源效率的資訊與通信科技及智慧應用。根據工研院推估，2030 年，台積公司每用 1 度電生產高效能運算相關的半導體產品，可為全球減省 6.8 度電，展現台積公司產品的影響力與環境價值。

台積公司落實「ESG 政策」與「環境保護政策」，秉持以終為始的理念，透過逐年檢視目標達成情況，動態調整或設定更積極的減碳路徑，積極迎向氣候變遷的挑戰。

SBTi 是一項全球性合作倡議，為企業和組織提供框架，協助其根據最新的氣候科學設定溫室氣體減排目標。該倡議旨在協助企業低碳轉型，確保其減排目標符合《巴黎協定》的去碳化要求，以將全球氣溫升幅控制在相較工業化前水平的 1.5°C 以內或遠低於 2°C。



關於台積公司

台積公司成立於 1987 年，率先開創了專業積體電路製造服務之商業模式，自此成為世界領先的專業積體電路製造服務公司。台積公司以領先業界的製程技術及設計解決方案組合支援其全球客戶及夥伴生態系統的蓬勃發展，以此釋放全球半導體產業的創新。身為全球的企業公民，台積公司的營運範圍遍及亞洲、歐洲及北美，致力成為企業社會責任的行動者。

2024 年，台積公司提供最廣泛的先進製程、特殊製程及先進封裝等 288 種製程技術，為 522 個客戶生產 1 萬 1,878 種不同產品。台積公司企業總部位於台灣新竹。進一步資訊請至台積公司網站 <https://www.tsmc.com.tw> 查詢。

#

台積公司發言人：

黃仁昭
資深副總經理暨財務長
Tel: 03-505-5901

台積公司新聞連絡人：

高孟華
企業公共關係處主管
Tel: 03-563-6688 ext. 712-5036
Mobile: 0988-239-163
E-Mail: press@tsmc.com

邱昀華
企業公共關係處
Tel: 03-5636688 ext. 752-5265
Mobile : 0978-521-294
E-Mail : press@tsmc.com