



台中零廢製造中心商轉 締造循環經濟與永續發展里程碑

發佈單位：台灣積體電路製造股份有限公司

發佈日期：2024 年 11 月 13 日

台灣積體電路製造股份有限公司今（13）日舉辦「台中零廢製造中心商轉典禮暨環境部碳捕捉合作備忘錄簽署儀式」，宣布台中零廢製造中心正式商轉。台積公司與綠色技術合作夥伴長春石化、成信實業與立盈環保科技、供應鏈夥伴、大專院校、產業公協會及政府代表，共同見證綠色製造里程碑。

台積公司致力成為全球永續標竿企業，持續應用創新技術驅動資源循環等綠色製造實績，全方位強化環保行動，實現與地球生態共好的理念。台中零廢製造中心為領先全球半導體業界的整合型能資源循環場域，亦是台積公司的第一座循環經濟示範中心。

秉持「減廢最大量、環境效益最大化、管理風險最小化」三大原則，台中零廢製造中心設有氟化鈣污泥回收廠、氧化矽污泥回收廠、有機溶劑熱回收廠，及異丙醇回收廠等四大回收處理廠區，不僅確保廢棄資源不外流，所純化再生的化學品自 2023 年試運轉以來，已 100% 達再生產品允收標準，不僅可供其他產業使用，後續亦將發展電子級再生化學品，以重新投入半導體製程應用，削減原物料開採需求，開創循環經濟嶄新模式。

以全廠區滿載計算，台中零廢製造中心每年可為台積公司減少 13 萬公噸的廢棄物委外處理量，相當於中科廠區廢棄物總量的 85% 以上。據環境損益分析，每年可削減約新台幣 15 億元的环境成本，其中包括 4 萬公噸、逾 110 座大安森林公園負碳量的減碳效益。

邁向淨零排放，台中零廢製造中心同時為台灣第一個導入「薄膜碳捕捉技術」的示範場域。台積公司與環境部完成合作備忘錄簽署，共同發展薄膜碳捕捉技術，後續將導入一般廢棄物熱處理（焚化）設施焚化爐，以創新的減碳技術擴大永續影響力。

台積公司執行副總經理暨共同營運長秦永沛於典禮致詞時表示：「對台積公司而言，推動循環經濟不僅是責任，更是契機。身為全球半導體製造的領導者，我們深知自己在環境保護和資源管理上的使命。透過台中零廢製造中心，期待驅動各產業更重視並投入循環經濟，加速發展動能，共同為下一代創造一個更美好的地球。」

台積公司資深副總經理暨企業永續（ESG）委員會主席何麗梅表示：「台積公司除深耕先進技術藍圖，亦積極實踐永續承諾。呼應第二十八屆聯合國氣候變遷大會（COP 28）轉型脫離化石燃料之決議，透過零廢製造中心建置計畫，我們致力兼容科技與永續發展，攜手利害關係人迎向共榮與成長。」



台積公司以實際行動實現永續承諾，台中零廢製造中心採綠建築設計，建置雨水回收系統與太陽能發電裝置，未來將複製其成功經驗至更多海內外廠區所在地，實踐聯合國第十二項永續發展目標（Sustainable Development Goals, SDGs），擴大 ESG 正向影響力。

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。

2023 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 528 個客戶生產 1 萬 1,895 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。

#

TSMC Spokesperson:

黃仁昭
資深副總經理暨財務長
Tel: 886-3-505-5901

TSMC Media Contacts:

高孟華
企業公共關係處主管
Tel: 886-3-563-6688 ext.7125036
Mobile: 886-988-239-163
E-Mail: nina_kao@tsmc.com

邱昀華
企業公共關係處
Tel: 886-3-563-6688 ext. 7525265
Mobile: 886-978-521-294
E-Mail: jessica_chiu@tsmc.com