

# 淨零科技戰略 × 產業永續高峰會

第一場 | 全球綠色競局下台灣產業之轉型契機

第二場 | 打造低碳材料與半導體產業之綠色競爭力

第三場 | 都市採礦提煉戰略貴重金屬之前瞻布局

主辦單位：環境部、行政院能源及減碳辦公室、國立成功大學化工系、  
成大碳中和新世代培育基地

協辦單位：台灣中油、中國鋼鐵、台塑石化、日月光、工業技術研究院

活動日期：2025 年 9 月 26 日 (五)

活動時間：下午 13:00 至下午 16:50 (12:50 開始報到)

活動地點：成大成功校區理化資訊大樓 B1 (格致廳大講堂)

聯絡窗口：陳瑞宏 0983-567831 / Email : [reed@ncku.edu.tw](mailto:reed@ncku.edu.tw)

## 活動緣由：

台灣正面臨前所未有的國際經濟挑戰。第一，**美國推動對等關稅**，直接衝擊我國出口產業的國際競爭力；第二，**中國大陸產業大量「內捲化」**，低價產能持續湧出，嚴重威脅台灣產業升級。在此雙重壓力下，台灣若無法快速展現產業差異化與高值化，將陷入國際市場邊緣化的風險。再者，歐盟自 2026 年起課徵碳關稅，並正規劃 1,000 億歐元（約新台幣 3.6 兆元）扶植「**歐盟製的潔淨產業**」，全球供應鏈將進入新一輪重組。此些浪潮，對台灣產業而言既是危機，也是重新定位的戰略契機。

全球供應鏈正以「**低碳、永續**」重塑全球貿易規則。歐洲、日本、美國等國際品牌不再只看價格，而是更加**重視產品碳足跡與資源循環再利用**，並納入實際採購門檻。台積電自 2025 年起，已明確將「**綠色低碳化學品/材料**」納入供應鏈選商評分，並逐步輔導供應商升級金屬循環再生技術。這些需求不僅與石化、化工產業息息相關，更直接連結到都市採礦與戰略稀有金屬回收利用。

基於上述挑戰與契機，台灣上、中、下游之產業鏈必須成為生命共同體攜手面對轉型，上游指標大廠應借助其規模與資源優勢，積極推動低碳技術的開發與應用，同時分攤轉型過程中的成本，為下游中小企業提供低碳關鍵原材料，包括**鋼鐵、金屬等硬材料、塑膠、橡膠等軟材料**，以及**半導體產業製程中必需的溶劑、化學品、材料等**。如此，台灣產業將能憑藉差異化的低碳優勢搶得先機，並在全球供應鏈重整中確立戰略地位。

本次「淨零科技戰略 × 產業永續高峰會」正是在這樣的背景下舉辦，目標是凝聚產官學研的能量，攜手推動「**半導體 × 綠色化學品/材料 × 戰略貴重金屬**」的三重優勢。透過指標產業領袖與政策的對話，打造「**台灣製的潔淨產業**」，讓台灣能在國際新秩序中成為戰略亮點。並台灣產業開啟下一個低碳成長曲線。謹以最誠摯之心邀請您蒞臨指導，共襄盛舉。肅此，敬頌

時祺

環境部部長

國立成功大學化學工程學系

彭啟明

陳志勇

敬邀

## 活動簡介：

環境部主責推動我國減碳與淨零路徑規劃，並由行政院能源及減碳辦公室統籌協調，整合各部會共同落實淨零目標。因此，本次「淨零科技戰略 × 產業永續高峰會」將由環境部彭啟明部長與行政院能源及減碳辦公室林子倫副執行長擔綱主持，邀集重量級專家、產業領袖與都市採礦新創先進，共同提出戰略行動，展現政府決策單位與產業攜手推動低碳轉型的決心。

### 第一場 | 全球綠色競局與台灣產業轉型契機

本場由中鋼、工研院與成功大學專家主講，從硬材料、軟材料與低碳產業藍圖三個面向切入。中鋼作為台灣鋼鐵龍頭，肩負推動低碳鋼鐵技術的責任，並對扣件產業的出口競爭力更是關鍵。軟材料方面，塑膠、橡膠與化纖製品是主要的碳排來源，尤其是仰賴化石燃料的民生必需品，因此發展塑橡膠回收再利用至為重要。最後，從淨零科技戰略角度，提出結合能源、資源回收、海外布局合作，開創新的低碳產業機會與投資方向。

### 第二場 | 低碳材料與半導體的綠色競爭力

由環境部彭啟明部長主持，邀集中鋼、日月光、台灣中油與台塑石化等產業領袖共同與談。中小企業如何提供低碳綠色產品，關鍵在上游低碳原/材料，同時**半導體產業的淨零轉型，更仰賴綠色低碳化學品與低碳材料的導入**。日月光作為需求端代表，將說明半導體供應鏈在綠色封裝材料的實際需求。國內化工廠若能提供具低碳足跡的化學品，將不再只是低價原料供應者，而能躍升為全球半導體綠色製造鏈的策略夥伴，不僅創造出口新動能，更能協助台積電等半導體企業實現淨零目標。

### 第三場 | 都市採礦與戰略貴重金屬的前瞻布局

由行政院能源及減碳辦公室林子倫副執行長主持，本場聚焦台灣在全球戰略金屬供應鏈的挑戰與機會。高純度貴金屬廣泛應用於半導體、汽車與新能源設備，是不可或缺的材料；然而台灣長期依賴進口，一旦供應鏈受阻，競爭力將面臨風險。**透過都市採礦回收再精煉，可在本土建立戰略金屬的二次供應鏈**。本場邀請聯友金屬、環氧科技、台灣精材等具備金屬、化工與回收技術的產業代表與新創，探討如何打造在地精煉能力，讓台灣可降低戰略貴重金屬的進口依賴並提升韌性。



**活動議程：**

|             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:50~      | 迎賓、報到                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:00~13:05 | 主持人致詞                                                                                                                                                                                                                              |
| 13:05~13:35 | 來賓長官致詞                                                                                                                                                                                                                             |
| 13:40~14:40 | <p><b>全球綠色競局下台灣產業之轉型契機 I</b></p> <p>中國鋼鐵公司-劉宏義 副總經理</p> <p><b>講題：</b><u>硬材料低碳製程與鋼鐵競爭力再造</u></p> <p>工業技術研究院-李宗銘 執行副總</p> <p><b>講題：</b><u>軟材料循環利用與低碳轉型之路</u></p> <p>國立成功大學化工系-陳志勇 名譽教授</p> <p><b>講題：</b><u>淨零科技戰略下的產業機會與投資藍圖</u></p> |
| 14:40~15:00 | 茶點交流                                                                                                                                                                                                                               |
| 15:00~15:50 | <p><b>打造低碳材料與半導體產業之綠色競爭力 II</b></p> <p>( 會議主席：環境部 彭啟明部長 )</p> <p>座談貴賓：</p> <p>中國鋼鐵-黃建智 董事長</p> <p>日月光 -吳田玉 執行長</p> <p>台灣中油-李順欽 前董事長</p> <p>台塑石化-陳寶郎 前董事長</p>                                                                       |
| 16:00~16:50 | <p><b>都市採礦提煉戰略貴重金屬之前瞻布局 III</b></p> <p>( 會議主席：行政院能源及減碳辦公室 林子倫副執行長 )</p> <p>座談貴賓：</p> <p>台灣精材-馬堅勇 策略長</p> <p>聯友金屬-吳永中 總經理</p> <p>環氧科技-沈聰偉 總經理</p> <p>綠升國際-甘晉榮 總經理</p>                                                               |
| 16:50~      | 賦歸                                                                                                                                                                                                                                 |