



碳中和・關鍵解方-負碳排產業高峰會
暨
臺灣首座負碳排示範工廠落成啟動典禮

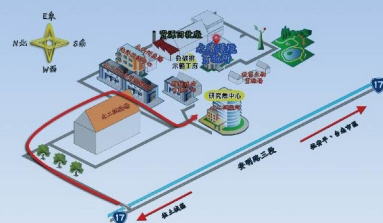


電子回函

主辦單位
國立成功大學、成大匯智綠色科技研究中心

協辦單位
工業技術研究院、南臺科技大學、台灣電力公司、
台灣中油公司、中國鋼鐵公司、中國鑛冶工程學會、
成大產學創新總中心、成大化工系、成大匯智智庫、
成大嚴慶齡工業技術研發中心、成大化工文教基金會

活動聯絡人：陳瑞宏 / 0983-567831 / E-mail: reed@mail.ncku.edu.tw



2021年，Apple、Google、微軟等兆元品牌，以及各行業的龍頭企業紛紛宣示碳中和目標，許多國家也調高減碳目標並提出更具體的短中期政策。歐盟執委會7/14提出碳關稅計畫，將立法針對進口商品課徵碳關稅。21世紀全球碳中和競賽已然開跑，所有供應鏈廠商都要做到碳中和，以製造和出口為主的台灣，正面臨一場碳中和海嘯的生存關鍵。

碳中和涵蓋「零碳排」與「負碳排」兩大項。再生能源與氢能發展最終可達成零碳電力目標，但這還不夠，在經濟發展的前提下，工業上仍急需負碳排來抵銷不得不排放的CO₂，正負抵銷進而達到零碳目標。本會特邀請台電、中油、中鋼等龍頭企業分享碳中和規劃策略與路徑，共同開創綠色碳循環產業群。此外，由成功大學化工系主導建置之「負碳排示範工廠」將碳捕獲技術朝向商業化邁進，創造出具經濟價值的負碳排產品，謹以最誠摯的心邀請您蒞臨指導共同參與落成啟動典禮。肅此，敬頌

時祺

國立成功大學校長

國立成功大學匯智綠色科技研究中心主任

蘇慧貞

陳志勇

敬邀

日期：2021年9月24日(五)

時間：10:10~15:30 (10:00開始報到)

地點：台南市安南區安明路三段500號(成功大學安南校區)

上午典禮：負碳排示範工廠基地

下午研討會：研究總中心B1

10:10~10:30	迎賓、報到
10:30~10:40	來賓介紹
10:40~11:10	貴賓致詞
11:10~11:30	負碳排示範工廠落成啟動典禮&導覽
11:30~11:50	記者聯訪
11:50~13:00	午餐交流
13:00~13:30	專題演講 (因疫情人數限制,以報名優先順序為主) 成大：負碳排技術發展趨勢與策略
13:30~14:00	中油：煉化一體現況與未來
14:00~14:30	中鋼：鋼化聯產市場發展概況
14:30~15:00	台電：氢能發展規劃
15:00~15:30	工研院材化所：氫產業未來發展
15:30	活動結束、賦歸



專題演講摘要簡介

人類已面臨氣候異常的危機，全球各國莫不傾全力投入解決此危機。碳中和乃是解決此危機唯一全世界共識的對策。然碳中和涵蓋「零碳排」與「負碳排」兩大項，其策略除節能減碳或利用再生能源、氫能來抑制碳排放達到零碳排外，尚須將「二氧化碳資源化固碳」而達到負碳排目標。在此關鍵時機各產業將面臨嚴峻的挑戰，勢必興起一波破壞式創新的轉型，將帶來新的「綠色工業革命」，創造龐大的商機。

本次研討會邀請國內石化界前輩大老及規模最大的電力、石化能源、鋼鐵公司，以及工研院材化所等單位，匯集產官學研觀點進行專題演講，針對邁向碳中和提出可行的策略規劃。

重點摘要如下：

成大：

煙道氣碳捕捉製成綠色碳氫化合物是工業可應用的負碳排技術。由成大化工系建置之碳循環先導工廠，將碳汙染源(CO₂/CO)轉化為儲能化學品(甲烷天然氣)，以及石化上游基本原料(乙、丙烷再脫氫成乙、丙烯)等負碳排產品，冀以達到「零碳排燃氣發電」和「負碳排綠色材料」之循環應用。

中油：

台灣中油公司長久以來肩負國內汽柴油穩定供應任務，未來因應電動車興起與能源轉型的趨勢，推動煉化一體架構，增加高值化學品生產比例及產值。

中鋼：

鋼廠副產氣的主要成分為氫氣、一氧化碳、二氧化碳、甲烷等，提取這些物質供石化業作為高值化應用(鋼化聯產)，能達到大規模減碳兼具產業雙贏之效果。專題演講針對國內外鋼化聯產技術發展及應用現況，並說明中鋼於此領域之相對規劃。

台電：

世界各國積極開發各種再生能源以達淨零碳排目標，然而大規模再生能源的間歇性，未來可能會造成電網的調控難題。氫能做為大規模再生能源的儲能選項，逐漸受到國際重視。台電公司對於氫的使用規劃正逐步展開，希望未來能妥善利用氫能來達成淨零碳排，提供更潔淨的電力。

工研院材化所：

全球因應氣候變遷，各主要國家都已立法或宣示承諾在2050年前達成淨零排放目標。而氫產業的導入，正是未來達成目標的關鍵之一。發展綠色製氫與氫應用，可創造負碳排效益，建構新興氫產業，推動經濟成長。