



鋼鐵減碳未來趨勢及技術發展研討會

報名邀請函

日期

115.09.29 (二)

時間

09:30~16:30

地點

集思台中新烏日會議中心
(富蘭克林廳)

面對淨零轉型，鋼鐵產業下一步怎麼走？

鋼鐵產業為我國重要基礎工業，面對全球淨零排放、碳邊境管制及綠色低碳鋼品需求持續成長，如何兼顧製程減碳、能源效率、資源循環與產品競爭力，已成為產業轉型的重要課題。為因應產業減碳需求，經濟部產業技術司投入科專資源，委由工研院材化所執行「鋼鐵產業低碳排反應與製程技術開發計畫」。

為掌握國際低碳鋼鐵發展趨勢，促進產學研技術交流，本次研討會將聚焦低碳電弧爐與高爐冶煉、直接還原鐵、流體化床還原、數位模擬、耐高溫多工熱介面塗層及無磷潤滑等技術，邀請專家分享研發成果與實務經驗，共同探討未來技術發展方向與產業應用契機。

期盼透過本次交流，促進跨領域技術鏈結與產業合作，推動鋼鐵製程朝向節能、減廢及低碳化發展。誠摯邀請產官學研各界先進踴躍參與，共同交流鋼鐵產業淨零轉型的技術發展與未來展望。

本次聚焦

低碳電弧爐	直接還原鐵	數位模擬
流體化床還原	熱介面塗層	無磷潤滑

活動資訊

指導單位	經濟部產業技術司
主辦單位	工業技術研究院 材料與化工研究所
協辦單位	中國鑛冶工程學會
活動地址	集思台中新烏日會議中心 富蘭克林廳, 4 樓 (臺中市烏日區高鐵東一路 26 號)

報名資訊

報名費用	免費	
報名網址	https://forms.gle/rtqagfz4xt2cyK5G7	
報名截止	115 年 9 月 23 日 (三)，或額滿為止	
聯絡窗口	黃小姐 (03) 591-3124 hlhuang@itri.org.tw	



研討會議程

時間	講題 / 講者
09:00~09:30	報到
09:30~09:40	引言 陳興華 組長 工研院材化所
09:40~10:40	低碳電弧爐冶煉技術 林啟明 助理教授 中興大學
10:40~11:40	CFD 於低碳高爐技術研發之應用：富氫氣體噴吹、燃燒特性與鼓風嘴熱負荷 案例分析 吳鉉忠 教授 明志科技大學
11:40~12:10	國際低碳鋼鐵發展現況與未來趨勢 林煜尊 資深管理師 工研院材化所
12:10~13:20	休息與用餐
13:20~13:50	電爐冶煉低碳直接還原鐵技術分享 陳溪山 經理 工研院材化所
13:50~14:20	電爐製程及流化床部件設計之數位模擬技術 林根凰 研究員 工研院材化所
14:20~14:50	城市礦山驅動鋼鐵綠色轉型 劉瓊芳 專案經理 工研院材化所
14:50~15:00	中場休息
15:00~15:30	金屬氧化物之流體化床還原技術與資源化應用 徐銘鎔 資深工程師 工研院材化所
15:30~16:00	電爐用耐高溫多工熱介面塗層介紹及未來開發規劃 蕭威典 經理 工研院材化所
16:00~16:30	無磷潤滑技術的發展趨勢與產業應用 周雅靜 工程師 工研院材化所

跨域交流 × 技術鏈結 × 產業合作