

工業低碳能源新契機— 餘氫純化發電技術與儲能系統見學一日營

■ 活動簡介：

國家發展委員會提出淨零 12 項關鍵戰略中之其中一項便是氫能，而過往工業餘氫常常直接排放掉，或是石化業者利用氫氣作為熱電共生的燃料，亦或將餘氫採取燃燒處理，而燃燒處理過程中不但浪費可用來發電的氫氣，還需額外使用化石燃料等將氫氣燒盡，且會增加更多的碳排放量。

另一方面，有關於工業餘氫，國內研究報告指出臺灣一年產生的工業副產品餘氫量達數十億立方米，如果全部回收作為發電應用，預估可提供數十億度電，除提高產業自發電比例外，亦有助於減少電網電力供給之負擔。

因此，隨著全球各產業越來越重視淨零碳排，如何循環利用工業餘氫日益受重視。為協助國內產業能源轉型，特規劃本活動並安排一日營行程規劃，將帶領企業先進一起了解工業低碳能源的新契機，探討餘氫純化發電技術、儲能系統運用及產業能源管理應用，並藉由示範場域的參訪，更進一步協助產業能源智慧管理應用與邁向低碳能源轉型。

■ 活動特色：

- (1) 課程內容涵蓋低碳能源(氫能)技術、產業應用及儲能、智慧能源管理系統之技術及產業應用，除課堂講解亦安排實驗場域參訪及見學。
- (2) 特邀請工研院綠能所，具豐富輔導經驗之技術同仁擔任講師並安排技術應用場域之導覽介紹。

沙崙綠能示範場域-簡介

為配合政府「五加二創新研發計畫-綠能科技產業創新」政策推動，「沙崙智慧綠能科學城」下設「綠能科技示範場域」，台南沙崙綠能科技示範場域打造為國內氫能產輸儲與發電應用研發重鎮，在此場域發展綠氫生產、零碳氫能發電及燃燒應用，讓沙崙成為國內氫應用技術交流平台，促進國際合作及加速氫能產業發展，希望能為臺灣氫能產業打下一個良好的基礎。



中油台南前鋒路智慧綠能加油站-簡介

台灣中油公司首座多元電力供應及儲能系統之智慧綠能加油站「台南前鋒路示範站」，集合了屋頂型太陽能及以天然氣為進料之燃料電池兩種發電系統，再輔以台電電網，並透過鈳液流電池以及鈦酸鋰電池兩大儲能系統進行電力消峰填谷調度達到節能效果，建置一座具有多元電力供應及儲能系統的智慧綠能加油站。

■ 對象

- (1) 公司廠務及能源管理相關部門人員及主管
- (2) 對於工業低碳能源開發與創新應用有興趣者
- (3) 對於氫能技術應用及儲能技術有興趣者

■ 活動行程

時間	課程主題	講者/場地
9:30-9:40	開場引言	綠能科技示範場域
9:40-10:30	主題：國內外氫能發展現況和碳捕集再利用技術	工研院綠能所專家
10:30-10:40	中場休息	
10:40-11:30	主題：餘氫純化與氫發電應用	工研院綠能所專家
11:30-12:00	主題：鈳液流電池儲能運用	工研院綠能所專家
午休		
13:00-14:00	示範場域參訪： 鈳液流電池實驗室/智慧能源管理系統	綠能科技示範場域
14:00-16:00	示範場域參訪： 中油台南前鋒路智慧綠能加油站	中油台南前鋒路 智慧綠能加油站
16:00-16:30	接駁車程時間/賦歸	

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

【開課資訊】

■ 舉辦地點：綠能科技示範場域(台南市歸仁區高發二路360號E棟教室)

-詳細地點以上課通知為準

■ 舉辦日期：113/09/19(四) · 09：30~16：30 (1天 · 6小時)

■ 活動費用：

課程網址：college.itri.org.tw

E-mail：itrikhs@itri.org.tw

※貴單位如有包班需求

請洽蔡小姐 · 07-3367833#22

課程費用	會員
課程原價	\$5,400
早鳥優惠(課程21天前報名)	\$4,500
團報優惠(同公司三人以上團體報名)	\$4,000

■ 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ 繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。
(電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將 mail 至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。

■ 退費辦法：

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。

■ 報名洽詢：

07-3367833#14 賴小姐； 07-3367833#22 蔡小姐

■ 注意事項：

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
5. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
6. 課程提供午餐飯盒及教學環境備有飲水機，為地球生命加油，建議您自備環保杯及環保餐具。



工業低碳能源新契機-

餘氫純化發電技術與儲能系統見學一日營

報名表

113/09/19(四) · 09 : 30~16 : 30 (1 天 · 6 小時)

FAX : 07-3367855 或 E-mail 至 itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)

三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

 歡迎您來電索取簡章 ~ 服務熱線07-3367833 ~ 工研院產業學院高雄學習中心歡迎您的蒞臨 ~
 為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
 本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、
 書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查
 詢、補充、更正或停止服務。