

工業技術研究院 綠能與環境研究所

115年度專案計畫-產學研/業界合作暨成果說明會

請傳真：03-5820061

報名表

公司/機關名稱			
公司聯絡地址	電話		
聯絡代表	姓名： e-mail：	傳真	
參加人員姓名	部門 / 職稱	餐點	
		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐	
		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐	

1150323(一) 集思台中新烏日會議中心

報名網址：

<https://reglsms.itri.org.tw/A20D6703-63DE-4521-8BD1-AF615F06D879/EzLzDSqGdKIL9/aA9zOR0+8CDoeYdkInwdiFMqv3H0=>



報名費用：免費參加

報名日期：即日起至 115 / 3 / 18 (三) 止

報名方式：電話：03-5914916 陳小姐

電子信箱：belle_chen@itri.org.tw

電話：03-5916398 黃小姐

電子信箱：jennyhuang@itri.org.tw

傳真：03-5820061

～ 竭誠歡迎您蒞臨參加 ～

工業技術研究院 綠能與環境研究所專案計畫

產學研/業界合作暨成果說明會

請 柬
INVITATION

主辦單位：工業技術研究院綠能與環境研究所

無法投遞時
請免退回

印刷品

310 新竹縣竹東鎮中興路四段195號64館
工業技術研究院 綠能與環境研究所

報名簡章·敬請張貼

工業技術研究院綠能與環境研究所專案計畫

產學研 / 業界合作暨成果說明會

各位先進您好，

策馬奔騰，商機無限！為追求綠色能源與環境永續發展，並協助我國產業技術多元化，本院執行經濟部能源署及產業技術司研發與推廣計畫，致力於創新與跨領域合作，提升技術水準、能源效率，並協助主管機關推動能源政策。為使研發成果與產業需求緊密結合，特舉辦本次說明會，期盼業界踴躍參與技術研發與示範應用。

本次聯合各計畫擴大舉辦之「產學研/業界合作暨成果說明會」，將邀集本院專家蒞臨，向業界分享合作開發之綠能專利與技術前瞻資訊。期望透過合作與技術移轉模式，攜手提升我國整體產業競爭力。

敬祝

商祺
竭誠歡迎 蒞臨指導

工研院/綠能所 敬邀

日期 115年3月23日(一) 08:30~16:00

地點 集思台中新烏日會議中心-富蘭克林廳401會議室(台中市烏日區高鐵東一路26號4樓)

議程表

時間	內容	主講人
8:30~9:10	現場報到	
9:10~9:30	專案計畫產學研合作及研發成果移轉作業說明	彭國樑 經理
9:30~9:50	固態磨料高值循環技術開發計畫&釵/鎢稀土原料自主化關鍵技術與應用開發計畫-有價溶劑循環利用之稀土觸媒應用技術開發計畫&半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術計畫-氟化物富氫熱裂解技術開發計畫&低溫常壓電漿乙烷脫氫產製乙烯技術開發	顏紹儀 專案特助
9:50~10:10	氫能示範驗證及應用計畫	許豐家 副理
10:10~10:30	高安全儲能系統與技術驗證計畫	鄧禮濤 經理
10:30~10:50	智慧電網政策推動與配電網技術發展計畫	陳柏力 副理
10:50~11:10	挑戰矽晶極限之矽基太陽電池技術開發計畫	陳松裕 經理
11:10~11:30	風力發電政策推動與離岸風電運維技術研發計畫	柯昱明 副理
11:30~11:50	海洋能源技術研發計畫	黃子鴻 資深工程師
11:50~12:10	低碳生質能技術開發與應用計畫	白明德 資深研究員
12:10~13:00	中午休息	
13:00~13:20	商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示範應用計畫	蔡宗成 經理
13:20~13:30	碳封存試驗推動及應用技術研發計畫	劉家維 副理
13:30~13:40	工業低碳燃料燃燒節能關鍵技術開發計畫	張鈞奕 資深研究員
13:40~14:10	住商加熱設備能效提升技術計畫	吳世國 副理
14:10~14:40	熱驅動除濕乾燥節能技術開發計畫	謝柏璿 副研究員
14:40~14:50	半導體產業低碳製造技術計畫-低碳製程無機性排氣高效處理技術	蘇薇方 副研究員
14:50~15:00	工業能源管理與節能控制技術開發計畫	劉子吉 經理
15:00~15:30	空壓系統能效提升關鍵元件技術開發計	王建昌 經理
15:30~15:40	高效能電源轉換技術開發暨應用推動計畫	許家誠 副工程師
15:40~16:00	綜合討論	彭國樑 經理

【溫馨提醒】請做好個人自主管理及健康維護，若自覺身體不適，有發燒、感冒等相關症狀，仍應戴口罩。

 請傳真：03-5820061

工業技術研究院 綠能與環境研究所

115年度專案計畫-產學研/業界合作暨成果說明會 **報** **名** **表**

公司/機關名稱			
公司聯絡地址		電話	
聯絡代表	姓名： e-mail：	傳真	
參加人員姓名	部門 / 職稱		餐點
			<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐
			<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐

■ 1150323(一) 集思台中新烏日會議中心

報名網址：

<https://reglsms.itri.org.tw/A20D6703-63DE-4521-8BD1-AF615F06D879/EzLzDSqGdKIL9/aA9zOR0+8CDoeYdklnwdiFMqjv3H0=>



報名費用：免費參加

報名日期：即日起至 115 / 3 / 18(三) 止

報名方式：電話：03-5914916 陳小姐

電子信箱：belle_chen@itri.org.tw

電話：03-5916398 黃小姐

電子信箱：jennyhuang@itri.org.tw

傳真：03-5820061

～ 竭誠歡迎您蒞臨參加 ～



地址：台中市烏日區高鐵東一路26號3~4樓(台鐵新烏日車站)

電話：04-2338-3377

傳真：04-2338-6997



火車站

台鐵新烏日站：

由出口處往前直行約50公尺，會議中心即在右側



高鐵站

台中高鐵站：

請往出口3台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側



捷運

捷運高鐵台中站：

請從捷運高鐵台中站3號出口直行約50公尺，會議中心即在左前方



開車

台74線 (中彰快速道路)

台74線的1-成功號出口下交流道，右轉環河橋，於高鐵東路右轉直駛至高鐵東一路左轉(會議中心即在右側)



公車

新烏日車站：

3、39、56、74、74繞、93、101、102、133、248、281副、617、A1

高鐵台中站 (台中市區公車)：

26、33、37、70、70A、70B、82、99、99延、151、151A、151區、153、153區、153延、155、155副、156、158、159、160、160副、161、161副、綠1

高鐵台中站 (旅遊景點接駁線)：

1657、6188A、6268B、6333B、6670、6670A、6670B、6670C、6670D、6670E、6670F、6670G、6737、6737A、6738、6738A、6738B、6882、6882A、6883、6883A、6933、6933A、6936、6936A



停車資訊

P1 台鐵新烏日車站 室內停車場：(電梯直達會議中心)

導航座標：24.109217, 120.614643

汽車每小時20元，高鐵東一路右轉入迴轉道左側即為汽車停車入口處，請參考地圖P1處

機車平日每日20元，假日每日30元，機車停車入口處位於高鐵東一路(實際收費依停車場公告為主)

P2 日出停車場：

導航座標：24.108627, 120.614554

汽車每小時20元，機車每日20元(實際收費依停車場公告為主)

步行至台鐵新烏日車站(搭乘電梯或手扶梯至會議中心)，停車入口處位於高鐵東一路，請參考地圖P2處

115 年度能源科技研究專案計畫產學研合作項目

項次	計畫名稱/技術名稱
計畫：工業低碳燃料燃燒節能關鍵技術開發計畫	
1	低碳燃料鍋爐煙氣廢熱回收技術
計畫：低碳生質能技術開發與應用計畫	
1	生物能源應用技術
2	低碳生質熱電應用
計畫：氫能示範驗證及應用計畫	
1	高效率電解槽
2	低能耗電解技術
計畫：高安全儲能系統與技術驗證計畫	
1	液流電池儲能系統開發
2	儲能系統安全管理開發
計畫：住商加熱設備能效提升技術計畫	
1	保溫技術開發
2	高效率電阻式加熱設備開發
3	創新熱泵產品開發
計畫：空壓系統能效提升關鍵元件技術開發計畫	
1	空壓系統關鍵零組件開發
2	創新熱迴路處理模組開發
3	系統需量與設備效率控制技術
計畫：高效能電源轉換技術開發暨應用推動計畫	
1	寬能隙電源應用技術開發
計畫：熱驅動除濕乾燥節能技術開發計畫	
1	離子液體材料開發
2	液態除濕空調設備
3	廢熱再生 MOF 吸乾測試系統驗證
計畫：碳捕存試驗及應用推動計畫	
1	碳捕存技術應用評估
計畫：海洋能源技術研發計畫	
1	浮體極端條件耐候性評估
2	波浪發電最佳化儲能控制技術
計畫： 高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫	
1	低溫室效應低壓冷媒無油離心式冰水機開發
2	低溫室效應 R1233zd 冷媒無油離心式壓縮機技術開發
3	冰水機與機房之 AI 應用技術開發

項次	計畫名稱/技術名稱
計畫： 商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示範應用計畫	
1	商用冷凍冷藏系統關鍵技術
2	商用能管與冷鏈智慧節能技術
計畫：挑戰矽晶極限之矽基太陽電池技術開發計畫	
1	穿隧氧化鈍化背接觸矽晶太陽電池
2	鈣鈦礦-矽晶堆疊太陽電池技術
計畫：工業能源管理與節能控制技術開發計畫	
1	能源管理與節能控制關鍵技術
計畫：智慧電網政策推動與配電網技術發展計畫	
1	區域電網整合與管理技術
2	電網形成調節技術
計畫：風力發電政策推動與離岸風電運維技術研發計畫	
1	風場環境預測技術研發
2	打樁動態數值模擬與物理模型實驗

115 年度科技研究發展專案計畫產學研合作項目

項次	計畫名稱/技術名稱
計畫： 半導體產業低碳製造技術計畫-低碳製程無機性排氣 高效處理技術	
1	半導體製程廢氣之高效洗滌技術開發
計畫：固態磨料高值循環技術開發計畫	
1	碳化矽磨料回收純化技術
計畫： 鈹/鎢稀土原料自主化關鍵技術與應用開發計畫-有 價溶劑循環利用之稀土觸媒應用技術開發計畫	
1	過氧化物觸媒技術
計畫： 半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術計畫- 氟化物富氫熱裂解技術開發計畫	
1	氟化物富氫熱裂解技術開發
計畫：低溫常壓電漿乙烷脫氫產製乙烯技術開發	
1	低溫常壓電漿脫氫產烯技術

115 年度新增可移轉專利及技術成果：

1. 能源科技研究專案計畫可移轉技術/專利項目

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
多聯式冷櫃深度增強式學習並聯控制技術	王昭智	商用冷凍冷藏與冷鏈節能技術開發暨示範應用計畫
低溫室效應 R1233zd 冷媒無油離心式壓縮機冷媒全循環測試平台設計圖說	鐘震麒	高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫
R1233zd 負壓冷媒系統抽氣裝置原型機設計製作及功能驗證測試技術	鐘震麒	高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫
低溫室效應 R1233zd 冷媒無油離心式壓縮機技術	林俊傑	高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫
新容調與保護控制器硬體升級與功能驗證	范家瑞	高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫
磁浮離心式冰水機履歷系統實場應用與商業化推動	孫嘉呈	高效率低溫室效應冷媒流體機械應用系統開發計畫
軸向磁浮軸承	江室瑩	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
三端子異質堆疊太陽電池技術	陳松裕	新及再生能源前瞻技術掃描評估及研發推動-三端子異質堆疊太陽電池計畫
支架與鎖固材料之鹽霧腐蝕試驗分析	謝建俊	太陽光電設置環境建構與整合資源計畫
穿隧氧化鈍化背接觸矽晶太陽電池技術	張瀚丞	挑戰矽晶極限之矽基太陽電池技術開發計畫
太陽能電池的製作系統及其方法	紀俊韋	挑戰矽晶極限之矽基太陽電池技術開發計畫
鈣鈦礦-矽晶堆疊太陽電池技術開發	謝伯宗	挑戰矽晶極限之矽基太陽電池技術開發計畫
深度增強式學習節電控制技術-冷櫃空調協同控制	王昭智	住商智慧節能系統技術與示範應用計畫
電池資料的擷取系統及擷取方法	郭容平	淨零排放- MW 等級儲能電池健康檢測及評估技術優化

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
高效率電解槽技術	許豐家	氫能示範驗證及應用計畫
工業空壓系統智慧能效檢測診斷模組	陳靖璋	空壓系統能效提升關鍵元件技術開發計畫
散熱組件	張文鏵	空壓系統能效提升關鍵元件技術開發計畫
煙氣催化氧化技術	林依杏	工業低碳燃料燃燒節能關鍵技術開發計畫
電網形成控制技術	陳柏力	智慧電網政策推動與配電網技術發展計畫
通用型上位控制平台技術	徐振凱	工業能源管理與節能控制技術開發計畫
能源管理系統之能耗洞悉與節能措施諮詢功能	劉彥伯	工業能源管理與節能控制技術開發計畫

2. 科技研究發展專案計畫可移轉技術/專利項目

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
富氫電漿 PFCs 處理技術	顏紹儀	半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術計畫
快速高準確率 SiC 晶錠深層缺陷檢測技術	陳松裕	化合物半導體元件關鍵技術計畫
多相環境過氧化氫常溫裂解觸媒技術	郭峻男	鈹/鎢稀土原料自主化關鍵技術與應用開發計畫
廢液再生槽及應用其之廢液再生系統	許芝祺	工研院創新前瞻技術研究計畫

3. 水利署計畫可移轉技術項目

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
基於行動感測與 AI 影像辨識之營造工程碳排放監測系統	陳嘉惠	科技輔助工程碳足跡監測技術研究及整合計畫

4. 工研院自有可移轉技術項目

項目名稱	聯絡人
工程智慧化碳盤查平台	陳家磐