

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：陳瓊豔

電話：03-5914916

傳真：03-5820061



1120002973014

31040 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 53 館 207 室

受文者：台灣太陽光電產業協會

發文日期：中華民國 112 年 02 月 16 日

發文字號：工研能字第 1120002973 號

速別：最速件

密等：無

附件：如文

主旨：函送「112 年度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」相關資訊，請惠予公告貴會會員廠商，敬希周知。

說明：

- 一、為追求綠色能源與環境永續發展及協助國內節約能源、新及再生能源、環境領域等相關產業之技術發展，本院執行經濟部能源局、經濟部技術處專案研發及推廣計畫，公開徵求國內資格符合之廠商共同出資從事合作開發。
- 二、本產學研/業界合作暨成果說明會共二場次，分別定於下列時點舉辦：
 - (1) 112 年 3 月 8 日(星期三)9:30-16:00 假台北市羅斯福路 4 段 85 號(集思台大會議中心 柏拉圖廳)；
 - (2) 112 年 3 月 15 日(星期三)10:00-15:30 假台南市歸仁區高發二路 360 號 E 棟 2 樓(沙崙綠能科技示範場域 E-201 會議室)。
- 三、有關本說明會資訊，及因應 COVID-19 疫情相關防疫措施，敬請參考附件邀請函內容，並請有意報名參加之廠商

配合。

正本受文者：中華民國工程技術顧問商業同業公會、台灣顯示器暨應用產業協會、中華民國地球物理學會、中華民國地質學會、中華民國測繪業商業同業公會、中華民國電力電子協會、中華民國應用地質技師公會全國聯合會、中華民國環境檢驗測定商業同業公會、中華鍋爐協會、台北市冷凍空調技師公會、台北市電器商業同業公會、台北市儀器商業同業公會、台灣LED照明產業聯盟、台灣太陽光電產業協會、台灣半導體產業協會、台灣光電暨化合物半導體產業協會、台灣汽電共生協會、台灣省機器商業同業公會聯合會、台灣省鍋爐協會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣風力發電產業協會、台灣風能協會、台灣能源技術服務產業發展協會、台灣區水泥工業同業公會、台灣區瓦斯器材工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、台灣區合成樹脂接著劑工業同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣區流體傳動工業同業公會、台灣區玻璃工業同業公會、台灣區高壓氣體工業同業公會、台灣區造紙工業同業公會、台灣區造船工業同業公會、台灣區飲用水設備工業同業公會、台灣區塑膠原料工業同業公會、台灣區塑膠製品工業同業公會、台灣區塗料工業同業公會、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區模具工業同業公會、台灣區機器工業同業公會、台灣區環境保護工程專業營造業同業公會、台灣區鑿井工程工業同業公會、台灣電力工會、台灣熱管理協會、台灣氫能與燃料電池夥伴聯盟、台灣鋼鐵工業同業公會、台灣工程技術顧問企業協會、財團法人光電科技工業協進會、臺灣區電氣工程工業同業公會、臺灣環保暨資源再生設備工業同業公會、台灣區不織布工業同業公會、中華民國能源技術服務商業同業公會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國太陽熱能商業同業公會、台灣資源再生協會、台灣電池協會、台灣中小型風力機發展協會、台灣氫能與燃料電池學會、台灣智慧能源產業協會、台灣太陽能及新能源學會、台灣綠能協會

院長



依權責劃分規定授權業務主管執行

112 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：高效率工業吸附節能技術開發計畫	
1	MOF 壓縮空氣乾燥系統可靠性驗證之研究
2	高效吸附轉輪開發
3	低耗能極低濕乾燥系統
計畫：住商智慧節能系統技術與示範應用計畫	
1	雲端空調能效量測與診斷模組
2	小型服務業節能管理系統技術與推廣
3	商用冷凍冷藏系統效率提升技術
計畫：節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動計畫	
1	AI 智慧照明需量管控技術
計畫：高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫	
1	低溫室效應冷媒冰水機系統技術
2	低溫室效應冷媒無油離心式壓縮機技術開發
3	無油離心式壓縮機主軸驅動技術開發
計畫：多聯變頻式空調整合技術開發計畫	
1	機電模組技術開發
2	熱傳流力模組技術開發
3	冷暖循環機組關鍵技術與應用商品開發
計畫：工業能源資訊通訊技術開發與應用推動計畫	
1	工業製程節能技術
2	工業能源管理節能技術
計畫：智慧電網推動與關鍵應用技術發展計畫	
1	配電網操作優化技術
2	分散式智慧配電饋線電力調控技術
計畫：工業部門能源查核與效率管理計畫	
1	主要能源消費產業能源效率提升與管理系統研究
2	能源用戶訂定符合節目標規定之能源效率提升與管理系統研究
計畫：高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫	
1	雙面鈍化接觸電池技術開發
2	智慧型太陽光電模組與系統技術開發
3	半穿透鈣鈦礦太陽電池技術
計畫：風力發電政策推動與離岸風電運維技術研發計畫	
1	海纜熱散逸設計及測試分析
2	風場環境預測技術研發
計畫：工業低碳燃燒節能技術開發計畫	
1	催化式節能插件技術
2	燃氣廢熱回收技術
計畫：碳捕存再利用整合示範計畫	
1	碳捕存再利用技術應用評估

計畫：多元生質能源關鍵技術研發計畫	
1	生物能源應用技術
2	廢棄物能源利用技術應用
計畫：儲能技術應用與驗證計畫	
1	儲能電池關鍵組件開發
2	鈦電池儲能系統開發
計畫：氫能示範驗證及應用計畫	
1	氫能發電與環構整合技術
2	氫生產關鍵組件及氫能儲能系統技術
計畫：沙崙綠能科技示範場域淨零碳排綠能技術沙盒計畫	
1	再生能源電力與電解產氫系統整合控制技術評估
2	氫氣儲存及氫生產整合控制技術評估
3	使用 Tap sensor 微型能管系統之健檢技術
計畫：海洋能發電開發與推動計畫	
1	波浪發電系統投資評估之整合工具

112 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：化合物半導體元件關鍵計畫	
1	碳化矽晶錠檢測技術
計畫：高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫-綠色新模組整合測試及驗證分項	
1	嚴苛環境系統腐蝕評估技術
計畫：大功率電力轉換系統(PCS) 研發計畫	
1	電力轉換器拓樸技術
2	高壓併網與模組同步控制技術
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-過氧化物裂解觸媒技術開發	
1	過氧化物觸媒技術

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
氧化還原液流電池及其電解液	陳祈彰	儲能技術應用與驗證計畫
燃氣廢熱回收技術	沈政憲	高效率工業燃燒技術開發計畫
電解產氫組件測試技術	林志嘉	氫能示範驗證及應用計畫

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
AIoT EMCS 通訊系統設計技術	宋鴻均	住商節能系統技術與示範應用計畫
非侵入式冷媒洩漏偵測系統、其方法以及其門檻值自適化之方法	謝雨岑	住商節能系統技術與示範應用計畫
智慧式除霜控制方法	王昭智	住商智慧節能系統技術與示範應用計畫
電網互動式 AIoT 能源管理系統	王昭智	住商智慧節能系統技術與示範應用計畫
空調用之液態吸濕劑開發技術	李偉智	高效率工業吸附節能技術開發計畫
電壓轉換器	蔡文田	節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動計畫
低溫室效應冷媒循環設計與性能分析軟體	李宜宸	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
機房中冰水機性能量測與驗證 M&V 方法	郭誠恕	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
R513A 冷媒 1,000kW 級磁浮離心壓縮機設計技術	鐘震麒	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
R513A 冷媒 525kW 級磁浮離心壓縮機設計技術	鐘震麒	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
主動式磁浮軸承之質心解耦合控制技術	許哲璋	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
磁浮壓縮機控制技術	范家瑞	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫
轉子驅動系統及轉子驅動方法	陳兆芸	空調與高速流體機械節能關鍵技術開發計畫
磁浮離心式壓縮機及其控制方法	林俊傑	空調與高速流體機械節能關鍵技術開發計畫
外轉子馬達	劉聖慈	多聯變頻式空調整合技術開發計畫
鋁製微流道熱交換器技術開發	廖建順	多聯變頻式空調整合技術開發計畫
雙面高效率太陽電池技術	張瀚丞	高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫

項目名稱	聯絡人	成果來源計畫
局部穿隧氧化層鈍化接觸太陽能電池及其製造方法	陳松裕	高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫
偵測太陽能電池中的熱斑區域的方法	黃兆平	高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫
新鈍化接觸材料及薄膜技術	林郁斌	高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫
AMI 通訊系統	陳暉祁	智慧型節能網路系統之關鍵技術開發計畫、智慧電網政策推動與應用研究發展計畫及沙崙綠能科技示範場域淨零碳排綠能技術沙盒計畫
主動調壓裝置之關鍵電路元件設計	陳柏力	智慧電網推動與關鍵應用技術發展計畫

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
SiC 晶錠檢測技術	陳松裕	化合物半導體元件關鍵計畫
製造晶錠的裝置	陳芸峯	化合物半導體元件關鍵計畫
鈣鈦礦厚膜、其製備方法以及包含其之輻射偵測器	黃國璋	可兼用軟硬板之新穎鈣鈦礦 X-ray 感測片開發
高壓碳化矽閘極驅動技術	謝啟儒	高壓大功率應用之多階層電力轉換系統 (PCS) 先期研究計畫
大功率雙向電力轉換系統	謝啟儒	大功率電力轉換系統 (PCS) 研發計畫
先進併網控制技術	謝啟儒	大功率電力轉換系統 (PCS) 研發計畫

工研院自有可移轉技術項目

項目名稱	聯絡人
多元料源蛋白酶菌劑及其基礎增量培養技術	胡芳瑜

請傳真：03-5820061

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	參加場次	餐點
		<input type="checkbox"/> 112/3/08(三)集思台大會議中心 <input type="checkbox"/> 112/3/15(三)沙崙綠能科技示範場域	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐
		<input type="checkbox"/> 112/3/08(三)集思台大會議中心 <input type="checkbox"/> 112/3/15(三)沙崙綠能科技示範場域	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 不用餐

■ 3/8 集思台大會議中心報名網址

<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=4160DE568E>



■ 3/15 沙崙綠能科技示範場域報名網址

<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=77DAF44767>



報名費用：免費參加

報名日期：即日起至 112 / 3 / 3 (五) 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

*2/22 起將有短暫一週因搬遷拆機，請盡量以網路或e-mail報名

～ 竭誠歡迎您蒞臨參加 ～



地址：台北市106大安區羅斯福路四段85號B1(台灣大學第二活動中心內)

電話：02-2363-5868

E-mail：meeting@gisgroup.com



捷運

捷運新店線 公館站2號出口：
2號出口左轉 (步行2分鐘)



公車

捷運公館站一 (羅斯福路)：254

捷運公館站(公車專用道-往西區方向)：0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28

捷運公館站(公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28

公館 (羅斯福路基隆路口)：671

公館 (基隆路)：1、207、254、275、275(副)、650、672、673、907、南港軟體園區通勤專車(雙和線)

仁愛路二段：214、248、606

信義杭州路口 (往101)：0東、20、22、204、670、671、信義幹線、信義新幹線、1503

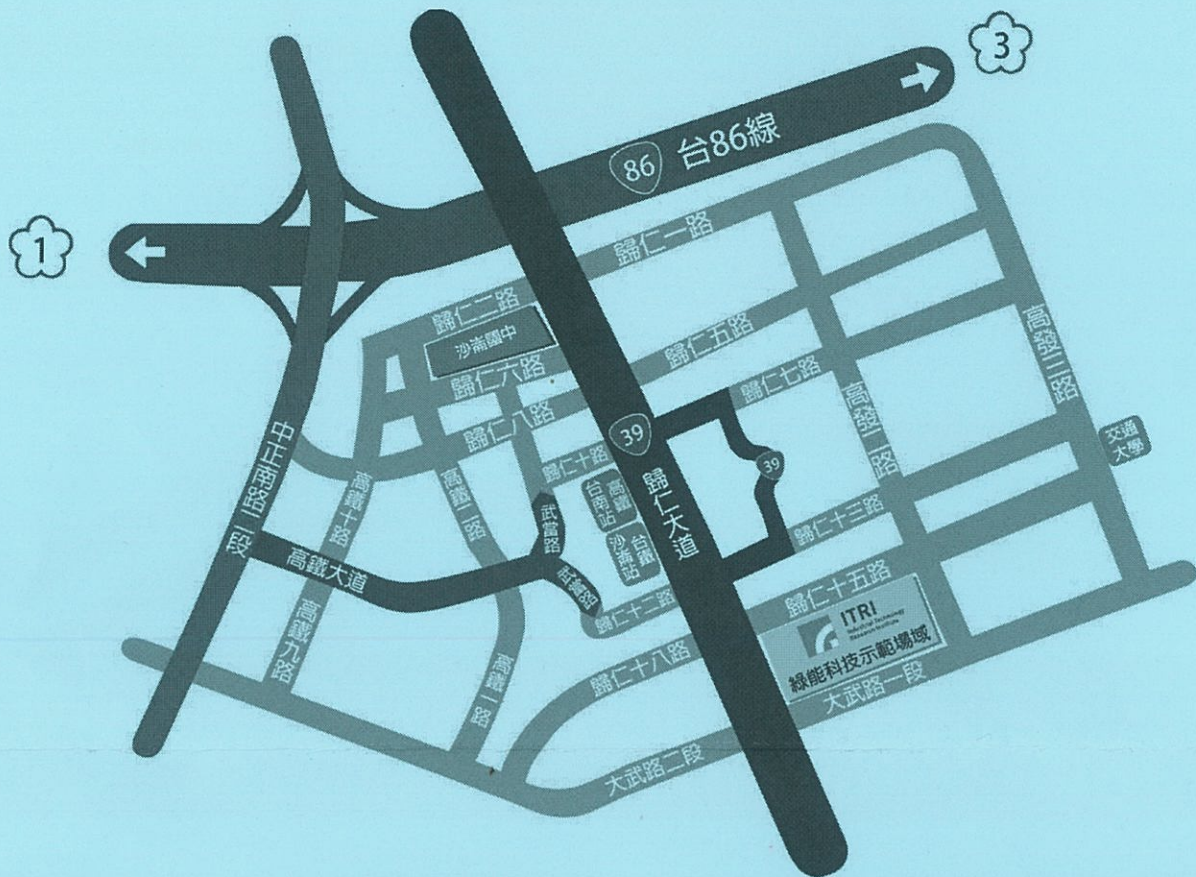


開車

公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口

國道一號：由23B-圓山號出口，轉建國高架道路南行，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。

國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。



往工研院沙崙辦公室路線圖

搭乘鐵路

- 高鐵：
 高鐵台南站→步行至1號出口，出站後右轉直行→左轉歸仁十五路→右轉接高發二路→右轉接大武路一段(步行900公尺)
- 台鐵：
 台鐵沙崙站→步行至1號出口，出站後右轉直行→左轉歸仁十三路→右轉接高發二路→右轉接大武路一段(步行約900公尺)

自行開車

- 一高：
 下仁德系統交流道→86快速道路→下大潭交流道→右轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路→右轉接大武路一段
- 二高：
 下關廟交流道→86快速道路→下大潭交流道→左轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路→右轉接大武路一段

第一場

日期 112年3月8日(三) 09:30~16:00

地點 集思台大會議中心 伯拉圖廳(台北市羅斯福路4段85號B1)

議程表

時間	內容	主講人
09:30~10:00	現場報到	
10:00~10:10	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
10:10~10:40	高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發計畫	洪國書 經理
10:40~11:10	多聯變頻式空調整合技術開發計畫	王建昌 經理
11:10~11:30	固態廢料高值循環技術開發計畫 & 鈉/鎂稀土原料自主化關鍵技術與應用開發計畫-過氧化物裂解觸媒技術開發	顏紹儀 副組長
11:30~12:00	工業部門能源審核與效率管理計畫	吳國光 研究員
12:00~13:00	中午休息	
13:00~13:30	高效率工業吸附節能技術開發計畫	洪偉倫 研究員
13:30~14:00	住商智慧節能系統技術與示範應用計畫	謝文德 正工程師
14:00~14:30	工業能源資訊技術開發與應用推動計畫	鄭儀誠 技術總監
14:30~15:00	智慧電網推動與關鍵應用技術發展計畫	陳俊宇 業務總監
15:00~15:30	大功率電力轉換系統(PCS)研發計畫	謝啟儒 經理
15:30~15:45	節能照明與驅動電源技術開發暨應用推動計畫	江松柏 資深工程師
15:45~16:00	綜合討論	彭國樑 經理

商祺
竭誠歡迎 蒞臨指導

工研院/綠能所 敬邀

各位先進您好，

玉兔迎春大地綠，永續淨零載新能；為追求綠色能源與環境永續發展及協助我國產業技術多元化，本所執行經濟部能源局、技術處專案研發及推廣計畫，致力於創新、跨領域的目標下，提升技術水準、能源效率及協助主管機關推動能源政策等工作，為與產業發展需求緊密結合，特舉辦本說明會尋求業界參與技術研發及示範應用推動。

本次聯合各計畫擴大舉辦之業界合作說明會，將邀集本院專家到場，向業界說明合作開發之各項綠能專利及技術前瞻資訊，期望透過業界合作及技術移轉模式，與產業界攜手提昇我國整體產業競爭力。敬祝

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

日期 112年3月15日(三) 10:00~15:30

地點 沙崙綠能科技示範場域E棟2樓201會議室(台南市歸仁區高發二路360號)

議程表

時間	內容	主講人
10:00~10:30	現場報到	
10:30~10:45	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
10:45~11:10	沙崙綠能科技示範場域淨零碳排綠能技術沙盒計畫	楊証皓 資深研究員、 郭達榮 工程師
11:10~11:30	氫能示範驗證及應用計畫	張勳承 副經理
11:30~11:50	工業低碳燃燒節能技術開發計畫	林依杏 工程師、 吳森榮 正研究員
11:50~12:00	碳捕存再利用整合示範計畫	張書懷 副經理
12:00~13:00	中午休息	
13:00~13:20	多元生質能源關鍵技術研發計畫	盧文章 專案經理
13:20~13:40	儲能技術應用與驗證計畫	吳錦貞 副經理、 陳祈彰 資深工程師
13:40~14:10	高效率、智慧型太陽光電產品開發計畫	陳松裕 經理
14:10~14:20	化合物半導體元件關鍵計畫- SiC晶錠檢測技術分項	陳松裕 經理
14:20~14:30	高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫-綠色新模組整合測試及驗證分項	謝建俊 副工程師
14:30~14:50	風力發電政策推動與離岸風電運維技術研發計畫	林俊遠 研究員、 柯昱明 工程師
14:50~15:00	海洋能發電開發與推動計畫	許文陽 經理
15:00~15:30	綜合討論	彭國樑 經理

【補充說明】

因應2019新型冠狀病毒疫情，相關防疫措施說明如下，敬請有意報名廠商配合：

- 請做好個人健康維護，接種疫苗、養成勤洗手、室內戴口罩等個人習慣。
- 實體會議與活動，除致詞、演講、授課及照相外，應全程配戴口罩。
- 若自覺身體不適有相關症狀，應避免參加或請先行快篩檢測陰性後再參加，以確保大家健康安全。
- 視疫情發展配合政府規定，調整防疫措施。

新和盛外保