

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
		☐ 112/3/08 (三) 集思台大會議中心 ☐ 112/3/15 (三) 沙崙綠能科技示範場域	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 不用餐
		☐ 112/3/08 (三) 集思台大會議中心 ☐ 112/3/15 (三) 沙崙綠能科技示範場域	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 不用餐

■ 3/8 集思台大會議中心報名網址

<https://wlsmis.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://wlsmis.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 ～

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度驗證之研究
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電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、其方法以及其門限值自適化之方法	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	許哲瑋	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放綠能技術沙盒計畫
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	謝昺儒	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	謝昺儒	大功率電力轉換系統(PCS) 研發計畫
先進併網控制技術	謝昺儒	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



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