

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

E-mail: belle_chen@itri.org.tw



1130001674005

10581 台北市松山區民生東路 5 段 137 巷 2 號 2 樓

受文者：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

發文日期：中華民國 113 年 01 月 26 日

發文字號：工研能字第 1130001674 號

速別：速件

密等：無

附件：如文

主旨：函送『113 年度工業技術研究院綠能與環境研究所「高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發」專案計畫產學研/業界合作說明會』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相關產業之技術發展，本院執行經濟部能源署專案研發計畫，致力於創新與跨領域的目標下，提升技術水準及能源效率，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/業界合作說明會定於 113 年 2 月 20 日（星期二）10：00-11：00 採 Teams 線上會議辦理。
- 三、有關本說明會資訊，敬請參考附件邀請函內容。

正本受文者：中華民國能源技術服務商業同業公會、台北市冷凍空調技師公會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣能源技術服務產業發展協會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣省冷凍空調技師公會、台中市冷凍空調技師公會、高雄市冷凍空調技師公會、台灣冷凍空調學會

院長 

依本院權責劃分規定授權業務主管執行



113 年度工業技術研究院綠能與環境研究所「高效率低溫室效應冷媒無油離心機開發」 專案計畫產學研/業界合作說明會

(一)說明：

為追求綠色能源與環境永續發展及協助國內節約能源相關產業之技術發展，本院執行經濟部能源署專案研發計畫，致力於創新與跨領域的目標下，提升技術水準及能源效率，公開徵求國內資格符合之廠商共同出資從事合作開發。

(二)業合項目及說明會、資格或條件說明如下：

(1) 日期：113 年 2 月 20 日上午 10：00～11：00

(2) 說明會方式：採 Teams 線上會議（報名成功後另行提供連結網址）

(3) 說明會相關訊息，請洽詢連絡窗口

連絡窗口：徐小姐 Tel: 03-5916390 e-mail: itri535061@itri.org.tw

徐小姐 Tel: 03-5916279 e-mail: cocohsu@itri.org.tw

(4) 業界合作項目內容：

項次	計畫名稱	預定合作對象之資格或條件
1	冰水機示範商轉與智慧化節能管理技術	壓縮機、冰水機、熱交換器、流體機械、系統控制等相關產業。可合作完成 R513A 與 R1234ze 冷媒冰水機製造與測試，製冷能力 1,055kW 以下達國家 1 級能效，製冷能力大於 1,055kW 以上 2 級能效，IPLV 高於 ASHRAE 國際標準最高效率指標 10%，並於進入實場驗證場域運轉。
2	低溫室效應低密度冷媒無油離心式壓縮機測試平台開發	壓縮機、冰水機、系統控制等相關產業。可針對採不同冷媒之壓縮機進行性能測試，可測試包含正壓與負壓之離心式壓縮機性能測試，應用於低密度 HFO 壓縮機(相對於 HFC 134a 低密度)之全載製冷能力自 525~1,758kW。
3	低溫室效應低密度冷媒無油離心式冰水機開發	冰水機、系統控制等相關產業。開發低密度冷媒之冰水機系統，可搭配 1758kW 級低密度冷媒壓縮機組成完整冰水機，依需求全載製冷能力為 1,400 ~ 2,100kW。
4	低溫室效應低密度冷媒無油離心式壓縮機開發	國內壓縮機、精密機械業者、冰水機。
5	低溫室效應冷媒無油離心式壓縮機量產技術開發	國內壓縮機、冰水機、精密機械業者。
6	無油離心式壓縮機磁浮電機驅動控制技術	國內馬達驅動器、磁浮軸承驅動器與電力電子技術開發相關業者。

(5) 本說明會報名網址：(報名成功後另行提供連結網址)

<https://forms.gle/uzWgmSmZiu6gxSCc9>



☆備註：內容如有更新或異動，以網址公告內容為準。

<https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=12&SiteID=1&MmmlD=1036476327633432673>