

多聯變頻式空調整合技術開發研討會

因應國家溫室氣體減量及管理、邁向 2050 淨零排放等目標，沒有人是局外人。節能是深具經濟效益的方案之一，更可幫助企業減碳，因而政府積極協助傳統產業節能減碳和數位轉型、提高資源與能源使用效率進而發展綠色技術與產業，為經濟部能源署科技專案「多聯變頻式空調整合技術開發計畫」之執行與落實的主旨。其中內容包含：深耕”變頻空調機電模組、高熱傳效益之流力模組、低全球暖化潛勢(Global warming potential ,GWP)冷媒應用的冷暖循環機組”等關鍵技術及應用商品開發。計畫推動並鏈結國內上、中、下游領導廠共同打造 14kW 及 28W 級自主技術之變頻多聯空調機組，以建立自主關鍵技術能力及供應基盤。

本次研討會將分享關鍵技術與創新應用產品成果，包含鋁製微流道熱交換器技術、耐高靜壓 DC 風機模組技術、DC 壓縮機與驅控模組技術、以及商品化製冷 14kW/28kW 室外機組與控制系統等。同時，將介紹全球空調市場趨勢與展望。另外也鏈結國內頂尖學府專業，共同分享包含：低部分負載能效提升之驅控器技術開發、一對多幹管式空調機系統控制器研究等研究內容。

期望本研發計畫之成果說明與經驗分享，能促進國內相關產、學、研界的技術交流與市場推廣，共同提升我國變頻空調機組的創新技術自主實力，以開創永續節能產業的新機會及落實我國淨零碳排的行動。敬邀各位產學研先進撥冗出席。

主辦單位：經濟部能源署

承辦單位：財團法人工業技術研究院

日期：113 年 10 月 28 日(一) 13:30~16:30

會議地點：集思台大會議中心柏拉圖廳(台北市羅斯福路 4 段 85 號 B1)

費用：免費(請事先報名)

報名方式：線上報名，額滿截止

報名網址：<https://pse.is/6f692j>

聯絡窗口：工研院/賴小姐 TEL：(03) 591-6352 e-mail: maggie.lai@itri.org.tw

會議議程表

時間	內容	演講者
13:30~13:40	報到	
13:40~13:50	主席致詞	劉陽光 組長 工研院綠能所
13:50~14:20	多聯變頻式空調整合技術研發成果簡介 (1) 鋁製微流道熱交換器 (2) 耐高靜壓 DC 風機模組 (3) DC 壓縮機與驅控模組 (4) 商品化製冷 14kW/28kW 室外機組與控制系統	王建昌 經理 工研院綠能所
14:20~14:50	全球空調市場趨勢與展望	謝沛旻 副研究員 工研院產科國際所
14:50~15:00	Break time	
15:00~15:30	低部分負載能效提升之驅控器技術開發	楊士進 教授 國立臺灣大學 機械工程學系
15:30~16:00	一對多幹管式空調機系統控制器研究	林峻永 副教授 國立臺灣大學 機械工程學系
16:00~16:30	結語&交流	劉陽光 組長 工研院綠能所

❖主辦單位得視情況保留變動講師、議程變更之權利，恕不再另行通知。