家庭用水電熱設備節能技術研討會

主　　旨：

隨著全球能源轉型與淨零碳排目標推進，提升家庭與商用熱水設備的能源效率已成為產業發展的重要關鍵。根據研究，住宅熱水系統往往佔整體用電量的顯著比例，若缺乏高效能的絕熱與加熱設計，不僅增加住戶支出，也將成為溫室氣體排放的重要來源。特別是在台灣與亞熱帶地區，全年對熱水的需求穩定且高，如何兼顧能源效率、舒適性與使用便利性，已是亟待解決的課題。

本次研討會特別邀請產學研專家，從 PU 發泡奈米複合材料的絕熱應用、冰溫熱飲水供應機能效基準修訂方向、貯備式電熱水器市場與能效規範、家庭用水電熱設備常見熱交換器技術，到結合智慧監測平台之飲水設備性能量測與應用分析等面向，深入探討創新材料、系統模組化、智慧控制與應用等最新節能策略。

透過案例分享與跨領域交流，期盼協助業界加速推動住商熱水設備的技術升級，共同邁向節能減碳與 2050 永續淨零的目標。

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
協辦單位： ASHRAE Taiwan Chapter
日　　期：114 年 10 月 23 日 (四) 09:10 ~ 15:30
地　　點：新竹科學園區科技生活館 2F 愛迪生廳 (新竹市科學園區工業東二路 1 號)
費　　用：免費（請事先報名）
報名方式：線上報名，額滿截止，請於日前完成報名
報名網址： https://reglsms.itri.org.tw/BD9B0536-2649-40AB-869D-AEEF11F0A0E0/mBff8o6QXwTTO1CVH%EF%BC%8FSt6iAlxz7os6oPyV8twrxeNrE%EF%BC%9D
聯絡窗口：李雅玲小姐　TEL：(03) 591-3849　E-mail : lyling@itri.org.tw

研討會議程表

時　間	內容	演講人
09：10 ~ 09：30	報到	
09：30 ~ 09：40	主席致詞	吳世國 副理
09：40 ~ 10：40	PU 發泡奈米複合材料在絕熱上的應用	葉樹開 教授
10：45 ~ 11：15	冰溫熱型飲水供應機市場與新基準修訂方向	林宥丞 副工程師
11：20 ~ 11：50	貯備電熱水器市場與能效基準簡介	邱宇顥 副研究員
11：50 ~ 13：00	休息	
13：00 ~ 14：00	結合智慧監測平台之溫熱開飲機性能量測與應用分析	楊愷祥 教授
14：05 ~ 15：05	家庭用水電熱設備常見之熱交換器之介紹	王啟川 教授
15：05 ~ 15：30	綜合討論	吳世國 副理

演講者介紹：

吳世國 博士	工研院 綠能與環境研究所	副理
葉樹開 博士	國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	教授
林宥丞 先生	工研院 綠能與環境研究所	副研究員
邱宇顥 先生	工研院 綠能與環境研究所	副研究員
楊愷祥 博士	國立勤益科技大學 冷凍空調與能源系	教授
王啟川 博士	國立陽明交通大學 機械工程學系	教授

會場位置圖



※自行開車：如上圖停車場位置

地圖裡科技生活館旁邊的停車場為一小時 30 元

管理局旁邊的停車場為一小時 20 元(假日不收費)(走路約 5 分鐘內,過個馬路即可)

竹村七路為路邊停車格或是路邊白線,皆不用錢(走路約 10 分鐘內)

若是工業東二路上的路邊停車格有空,也皆不用錢

※大眾運輸工具：以下有直達竹科科技生活館

■亞聯客運：1728 台北—龍潭—新竹

■統聯客運【竹科站】：1619 台北—台中(經竹科)。聯絡電話：03-6669159 / 營業時間：06:30~22:00

■國光號：1866 新竹—台中

■園區巡迴巴士：行駛時間週一至週五 06:30～21:00。往園區一、二、三期及光復路。服務電話：0928-033-019

■新竹縣快捷公車：【快捷 1 號 新竹縣政府—科學園區】於新安站下車，步行 3 分鐘至【科技生活館】。行駛時間週一至週五 06:30～21:30。

※高鐵站：(路程約 15~20 分鐘)

一：坐計程車到科技生活館(約 250 元~300 元)

二：請在四號出口坐園區巡迴巴士(週一到週五行駛/橘線、綠能線)進科技生活館