

電動車空調系統技術研討會

於目前講求環保、潔能及智慧之車輛發展趨勢下，各國均挹注莫大之經費及人力，支援國內各大車廠、研究單位以及學術單位，投入潛力無窮之電動車輛技術之開發及研究。經過近幾年之快速發展，市場上已可見到如美國 Tesla、日本 Mitsubishi、Nissan、Toyota 及 Honda、德國 M-Benz 及 Porsche 等車廠也紛紛投入油電混合車或電動車的發展，而握有大部分電動車輛關鍵稀土材料出口的中國也早已投入電動車輛技術之發展，故電動車與油電混合車等車輛已成為未來汽車產業發展之新趨勢。

隨著電動車輛量產可能性逐日提高，原先仰賴引擎提供動力之各項系統亦須轉由以電力驅動。而目前所使用之壓縮機將去除皮帶輪之設計，改由電動馬達以直接連結之方式驅動壓縮機，並且藉由小型整體化提高安裝及使用之靈活度，並且據文獻研究顯示，電動空調系統運作時可影響電動車輛約 25~45% 的續航里程，因此，電動空調技術是必須深入發展之一項技術。

車輛研究測試中心(ARTC)在電動空調的領域上，針對電動空調系統技術發展成果與恆溫空調控制技術等議題與各專家學者進行交流討論，期望能提升國內開發電動車專用空調系統之技術水準，增加產業競爭力。

講師簡介：(依課程講師順序)

- 林博煦 車輛研究測試中心 / 工程師
鄭光廷 車輛研究測試中心 / 工程師
蔡尤溪 台北科技大學冷凍空調學系 / 教授

參加對象：

從事電動車輛開發之研究人員、車用空調研究人員、學術機構車輛研究相關人員、對本課程有興趣之人士。

課程資訊：

- 【上課時間】：100年12月07日(三) 13:30~16:10
【上課地點】：彰化縣鹿港鎮鹿工南七路6號 (車輛研究測試中心 行政大樓R305)
【指導單位】：經濟部技術處
【主辦單位】：財團法人車輛研究測試中心
【聯絡人】：何小姐 04-7811222分機2330
【報名方式】：請填寫報名單回傳04-7811456，或至本中心網站www.artc.org.tw線上報名

研習費用：

- NT 500 元(含稅及講義)
1. 個人報名者於12/2前完成報名繳費者9折優惠
2. 同公司二人報名9折優惠
3. 同公司三人(含)以上報名8折優惠

「**電動車空調系統技術研討會**」議程表

時間	課程主題	講師
13:30~13:45		
13:45~13:50		車輛研究測試中心 廖慶秋 副總經理
13:50~14:30	車輛中心電動空調技術能量介紹	車輛研究測試中心 林博煦 工程師
14:30~14:40		
14:40~15:20	電動車電池組可用廢熱研究	車輛研究測試中心 鄭光廷 工程師
15:20~15:30		
15:30~16:10	車輛電動空調變冷媒量控制之性能實驗分析	台北科技大學 蔡尤溪 教授

「**電動車空調系統技術研討會**」報名表

		聯絡人： 電話： 傳真： E-mail：
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	/	E-mail

彰 廠

電：(04)781-1222 傳：(04)781-1456

地：50544 彰化縣鹿港鎮彰 工業 鹿工南七路 6 號

開車前：

❖ 1 → 1 198 km：

彰化交流 鹿港方 →行 彰鹿路(縣 142)約 8.6 km→ 3C 處 轉中 路→直
行中 路至路 OK (約 1.8 km) → 轉鹿 路，前行於台 17 線路口 轉(約
700 m) →直行進入彰 工業 -鹿港 (經 制，約 2.3 km) →直行鹿工路(3 公里)
→ 轉鹿工南七路→續行 1.8 km 至車輛研究測試中心。

❖ 2 → 3 168 km：

中港系統交流 → 號國 水方 →下至 路(路，台 17 線)，直行 4 公
里→見高 轉行 於台 61 號高 下→前行約 2 公里 上 續行→鹿港 口
開(177.4 km 處) → 轉進入彰 工業 -鹿港 (經 制) →直行鹿工路(3 公里)
→ 轉鹿工南七路→續行 1.8 km 至車輛研究測試中心。

❖ → A B C：

A：行 1 號高速公路至 系統交流 (207.7 km) →進入 76 號 快速公路。
B：行 3 號高速公路至中興系統交流 (222.5 km) →進入 76 號 快速公路。
C：行 至 0 km 處 → 轉上高 進入台 61 線→鹿港 口 開(178.5 km) → 轉進入
彰 工業 -鹿港 (經 制) →直行鹿工路(3 公里) → 轉鹿工南七路→續行 1.8 km
至車輛研究測試中心。

❖ 車輛研究測試中心 GPS 位點→
經 E: 120° 23' 7.6." (X: 120.385444)，
北 N: 24° 3' 37.3" (Y: 24.060361)。

❖ 大 運 工：

- ✓ 高：台中站下車，彰化 運 達鹿港，請 <http://www.thsrc.com.tw/>。
- ✓ 台：彰化站下車，轉彰化 運 達鹿港，請 <http://www.railway.gov.tw/>。
- ✓ 國光 運：彰化站下車，轉彰化 運 達鹿港，請 <http://www.kingbus.com.tw/>。
- ✓ 統聯 運：彰化站下車，轉彰化 運 達鹿港 或 台北-鹿港線直達鹿港。請
<http://www.ubus.com.tw/>。
- ✓ 彰化 運：<http://www.changhuabus.com.tw> 鹿港，可 計程車，費用 250 元/
，車行聯絡電 (04)776-6631。

