

【電動車不斷電】快速充電技術挑戰與對策論壇

➤ 簡 介：

具備潔淨排放特點的電動車持續成為汽車產業的熱點，電動車全球出貨量早已超過百萬台，預計很快就可以飛躍千萬台，一般道路上電動車奔馳屢見不鮮，未來幾年電動車預計都將維持高度成長。而其發展對產業鏈的成長也帶來強大的推力，電動車產業鏈涵蓋汽車製造廠、零件供應商及資通訊產業，除了車輛製造，後勤支援、維修保養與零組件產業鏈規模也同樣龐大。

與汽車的加油站一樣，未來電動車的後勤系統——充電，是整個產業接下來能否健康成長的關鍵之一，尤其快速充電系統的建置、充電效能的強化、電池管理系統的提升與充電規格的統一等。本活動將剖析電動車快速充電系統發展趨勢，並深入探討電動車的快速充電/儲能、電源管理、等關鍵技術設計之道。內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

➤ **時 間**：2019 年 10 月 25 日(星期五) 13:00 ~ 17:00

➤ **地 點**：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)(實際上課地點依上課通知為主!!)

➤ **主辦單位**：新電子科技雜誌、新通訊元件雜誌、工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)

➤ 課程大綱：

【10月25日】

節次	時間	議程	主講人
12:30~13:00		報到	
一	13:00~13:50	電動車充電技術瓶頸與新興技術 . 電動車充電技術發展與瓶頸 . 電動車新興充電技術與應用	北科大 車輛工程系 黃國修 教授
二	13:50~14:40	電動車快速充電樁系統建置與維護 . 快速充電樁系統設計/建置 . 快速充電系統維護	預計邀請業界廠商
14:40~15:00		中場休息	
三	15:00~15:50	電動車電池管理 BMS 技術 . 電池管理系統(BMS)測試與驗證 . 電池包測試經驗分享	致茂電子 林信宏 副課長
四	15:50~16:40	電動車快充電源管理設計與挑戰 . 電動車快充系統電源管理設計 . 電動車快充技術挑戰與突破之道	預計邀請業界廠商
16:40~17:00		交流&討論	

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

➤ 課程費用：1.原價\$4,500 元/人，**優惠價\$3,800 元/人。**

2.兩人同行優惠價：\$3,200 元/人。

(以上費用已包含講義及教材費。)

➤ 繳費方式：詳如報名表後。

➤ 報名方式：1.傳真報名：(02) 2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)

2.電子郵件報名：E-mail：itri533299@itri.org.tw

3.聯絡電話：(02) 2370-1111 分機 303 吳小姐

➤ 培訓證書：課程出席率達八成以上，由工業技術研究院發給培訓證書。

- 培訓對象：服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。
- 招生人數：本班預計 40 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 20 人即開課)
- 退費標準：請於開課前三日以傳真或 E-mail 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。
- 附註：
 - 1.為尊重講師之智慧財產權，恕無提供課程講義電子檔。
 - 2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
 - 3.請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。

(報名表見下頁)

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 吳小姐收

2019 年 10 月 25 日 電動車不斷電.快速充電技術挑戰與對策論壇				
公司全銜			統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年			身分證字號
聯絡電話/手機	E-mail			居住地 縣市
服務單位	服務部門 /職稱			最高學歷
職級	<input type="checkbox"/> 主管及經理人員 <input type="checkbox"/> 專業人員 <input type="checkbox"/> 技術員及助理專業人員 <input type="checkbox"/> 事務支援人員 <input type="checkbox"/> 其他：			工作總年資 年
產業別 (請勾選)	身份別		服務單位員工人數	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生	<input type="checkbox"/> 在職(一般企業) <input type="checkbox"/> 在職(財團/社團法人) <input type="checkbox"/> 政府機關及國營企業 <input type="checkbox"/> 公私立學校 <input type="checkbox"/> 待業		<input type="checkbox"/> 1、29 人以下 <input type="checkbox"/> 2、30~99 人 <input type="checkbox"/> 3、100~199 人 <input type="checkbox"/> 4、200~499 人 <input type="checkbox"/> 5、500 人以上	
	特殊身份(非必填)		參訓動機	
	<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工		<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
學員負擔金額：				
<input type="checkbox"/> 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用， 個別學員轉帳請使用不同轉帳帳號 ！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐收。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐收 <input type="checkbox"/> 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，吳小姐收。				

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。