

經濟部標準檢驗局 101 年度 EMC 研究成果發表會

近幾年來，各國為因應環保、節能等課題，都積極致力於智慧電動車相關產業的發展，當汽車智慧化及電動化後，三電(電池、電機、電控)關鍵零組件在電動車輛總成本的比重將超過 70%，而傳統零組件比重將縮減至 30%，使得智慧型車輛電子系統的技術發展日益重要。

一般而言，從源頭解決 EMC 的問題，所需成本越低，以目前趨勢來看，解決智慧型車輛電子系統 EMC 的問題，大體皆在設計階段即導入 EMC-aware 的指導方針(guideline)，並在其晶片-封裝-系統層級作性能與 EMC 整合性的規劃，以便執行整體性的設計與驗證。有鑑於此，本局的 EMC 研究計畫即鎖定車輛電子、資通訊及半導體等項目做結構性的發展，將 IC (die、SoC、SiP、3D-IC)、封裝、電路板、系統產品等有關的 EMC 問題，作有系統的研究，企圖發展及建構一個完整的雲端 EMC 虛擬設計與驗證平台，提供在設計階段，即可對智慧型車輛電子系統進行性能與 EMC 之驗證，期能解決 EMC、信號完整性(SI)、電源完整性(PI)等問題，使產品在開發時，只需要專注考慮性能的問題，而電磁相容相關的問題可以透過此「IC 元件至系統產品整合的雲端電磁相容(EMC) 虛擬驗證平台」來解決，以加快產品開發速度，並降低產品開發的風險。

本局今年的研究成果相當豐碩，希望透過此一成果發表，提昇產業界解決 EMC、PI、SI 等技術與能力，逐步建立完整的 EMC 設計規範與量測技術，並為國內產業界培養產品差異性設計時所需的相關專業人才。本活動為不容錯過之技術饗宴，內容精采可期，敬邀 閣下與會共襄盛舉。

【活動時間】 2012 年 10 月 18 日 (四) 08:40~17:30

【活動地點】 經濟部標準檢驗局大禮堂

(台北市中正區濟南路 1 段 4 號 / 02-8648 8058 轉 635)

【報名截止】 2012 年 10 月 11 日 (四)

名額有限，敬請儘速報名，以免向隅 (名額共 100 人)

【報名費用】 全程免費

【報名方式】 線上報名 [<http://ieetinv.ce.fcu.edu.tw:8080/101emcrace/join.htm>]

FCU 聯絡窗口：04-2451-7250 分機 4849 粘碧純小姐

【活動議程表】

時 間	活動內容/講題	講演/參與者
08：40~09：00	報 到	
09：00~09：10	開場致詞	標檢局首長
09：10~09：30	貴賓致詞	產學研貴賓
09：30~10：00	「小型車用電子 PCB-EMC/SI/PI 設計競賽」頒獎典禮	標檢局長官
10：00~10：20	成果展 & 技術交流	
10：20~11：40	PCB 競賽經驗分享	優勝隊伍
11：40~11：50	「建立小型車元件 EMC 驗證技術計畫」簡介 主題:整合 IC 至系統之 EMC 特性模擬及驗證 第 1 年計畫	標檢局
11：50~12：10	EMC 特性及對策驗證載具- Simple RISC MCU 設計	海洋大學
12：10~13：00	午 餐	
13：00~13：40	晶片內部層級 EMC 特性模擬及驗證	交通大學
13：40~14：20	先進系統構裝分析與量測技術發展與研究	高雄大學
14：20~15：00	IEC 61967-4、62132-3 及 62132-4 之 IC-EMC 測量測方法與技術	國家晶片系統設計中心
15：00~15：20	休 息	
15：20~16：00	IEC 62132、61967 之 IC-EMC 測試驗證及模擬	逢甲大學
16：00~16：40	電路板層級 EMS/SI/PI 模擬分析驗證平台之建立	大葉大學
16：40~17：00	綜合討論	總計畫主持人 標檢局 謝翰璋 組長

※若遇颱風、天災導致停止上班時,則活動延期舉行。

【備註】

- 1.本活動請於 10 月 11 日 (四) 17:00 前完成報名;若因故無法參加,請務必於會前 3 天告知主辦單位代理出席人選,以免影響進場權益。
- 2.請依報到時間辦理報到。此外,本活動恕不提供資料講義。
- 3.請於期限內完成報名,主辦單位得視狀況保留現場報名進場與否之權利,臨時報名者恕無法享有事先報名者之權益。
- 4.會議/課程之目的在於廣泛分享各項資訊,若報名人數超過會議室可容納人數時(限名額共 100 人),主辦單位得限制每家公司/單位報名以 4 人為上限。
- 5.主辦單位保留報名資格之最後審核權利。

【經濟部標準檢驗局 101 年度 EMC 研究成果發表會】報名表

請於10月11日前至網站(<http://ieetinv.ce.fcu.edu.tw:8080/101emcrace/join.htm>) 線上報名

公司名稱： 公司地址：		聯絡人： 電話： 傳真： E-mail：	
姓 名	部門/職稱	E-mail	午餐
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不用餐
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不用餐
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不用餐
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不用餐
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 不用餐

【會場位置圖】



【會場交通路線】

	公車站名	公車路線
1	行政院	0 南, 15, 22, 36, 37, 205, 212 正, 212 直, 232 正, 232 副, 237, 25, 49, 208 正, 246, 307, 604
2	捷運善導寺站	0 南, 22, 205, 212 正, 212 直, 232 正, 232 副, 253 右, 257, 262, 2
3	青輔會	49, 222, 246, 294 正, 295, 307, 604, 643
4	青島東路口	237
5	自立晚報	222
6	成功中學	0 南, 15, 22, 36, 37, 208 正, 253 右, 265 三重, 265 大南, 294 正, 211, 222
7	台大醫院	2, 15, 18, 22, 208 正, 208 直, 216, 218 區, 222, 227, 261, 308, 6, 615
8	台北車站 (公園)	216, 218 區, 224, 台北一三芝
9	台北車站 (青島)	2, 5, 222, 295, 604, 643, 648, 649, 信義, 台北一坪林
10	捷運台大醫院 站	0 西, 2,5, 18, 20, 236, 237, 241, 243, 706, 244, 245 正, 245 副
11	開南商工	0 南, 15, 22, 36, 37, 253, 295, 615
	捷運站名	出口
1	善導寺站	出口 2-台北喜來登大飯店
2	台大醫院站	出口 3-中央健保局
	自行開車	路線
1	國道 1 號	建國高架路(約 20 公里處) → 忠孝東路 → 濟南路 → 本局
2	國道 3 號	木柵出口(約 20 公里處) → 國道 3 甲線(往辛亥路) → 辛亥路 → 羅斯福路 → 中山南路 → 濟南