

# 經濟部標準檢驗局 104 年度 EMC 技術研討會

在全球倡導節能減碳之潮流下，如何依靠省電技術也能達到電力的充分供應，這是智慧電網技術所研究的課題。讓傳統電網設施如同網際網路般的連結，再結合物聯網技術，以提供展新的電力服務，智慧電網技術就是整合發電、輸電、配電、電力市場以及用戶側間資訊化、自動化、互動化之電網系統，而其中加強用戶端與電網系統間雙向溝通的智慧電表(Smart Meter)將是智慧電網建設之發展重點。廣設智慧電表以連接電網，掌握即時數據以智慧化控制輸配電，是優化電力管理很重要的一環，又智慧電表技術之關鍵零組件是以微控制器(MCU)扮演重要的角色。在各種不同的應用中，微控制器未來將大量應用在智慧電表產品上，故微控制器必須能夠承受在電力環境中的電磁波雜訊，也才能確保其精確度，同時微控制器也不能產生太大的電磁波雜訊。如何發展智慧電表微控制器晶片 EMC 問題的解決方案，是此次研討會活動與業界先進將要分享的主題。

此次電磁相容(EMC)技術研討會結合來自國內學界、法人單位的專業講師，由微控制器晶片的設計出發，分享如何建構一個「晶片電磁相容」的微控制器，並且在晶片層級就加入電磁波問題的對策方案，由具備 EMC 考量之 IC 設計流程以實現高耐受度與低電磁干擾之微控制器晶片設計。在設計出微控制器後，如何應用晶片構裝及系統化技術以對於抗外界電磁干擾能力，活動並將分享 IC 層級的電磁相容量測技術及電磁相容效應之軟體模擬技術。此外活動並有一場關於電動車儲能系統檢測驗證之講題，對於智慧電網能源管理技術有興趣之先進亦歡迎共襄盛舉。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】 2015 年 10 月 27 日 (二) 08:30~17:00

【活動地點】 經濟部標準檢驗局 電氣檢驗科技大樓-簡報室

(新北市汐止區茄苳路 157 號 / 02-8648 8058 轉 612)

【報名截止】 2015 年 10 月 20 日 (二) 17:00 前

名額有限，敬請儘速報名，以免向隅 (名額共 60 人)

【報名費用】 全程免費

【報名方式】 E-MAIL 報名 [ [green.tsao@bsmi.gov.tw](mailto:green.tsao@bsmi.gov.tw) ]

BSMI 聯絡窗口：02-8648-8058 分機 612 曹慧雯小姐

## 【活動議程表】

時 間	活動內容/講題	講演/參與者
08：30~09：00	報 到	
09：00~09：10	開場致詞	標檢局長官
09：10~09：20	貴賓致詞	產學研貴賓
09：20~09：30	「智慧電網用戶側設備之 IC 至系統 EMC 模擬與驗證」簡介	標檢局
09：30~10：10	智慧電網用戶側 IC-EMC 載具用微控制器研究	海洋大學
10：10~10：50	系統構裝及近場量測技術	高雄大學
10：50~11：10	成果展 & 技術交流	
11：10~11：50	以微控制器(MCU)為例之晶片層級 EMC 對策方案	國家晶片系統設計中心
11：50~13：00	午 餐	
13：00~13：40	IC-EMI 量測技術於 EMC 設計之對策應用	逢甲大學
13：40~14：20	微控器 EMI 特性預估技術	逢甲大學
14：20~14：40	休 息	
14：40~15：20	智慧電網用戶側電路板層級 EMC 技術研究	大葉大學
15：20~16：00	氫能與燃料電池之儲能系統可靠度檢測驗證研究	車輛研究測試中心
16：00~17：00	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 20 日 (二) 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，若報名人數超過簡報室可容納人數時(限名額共 60 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。

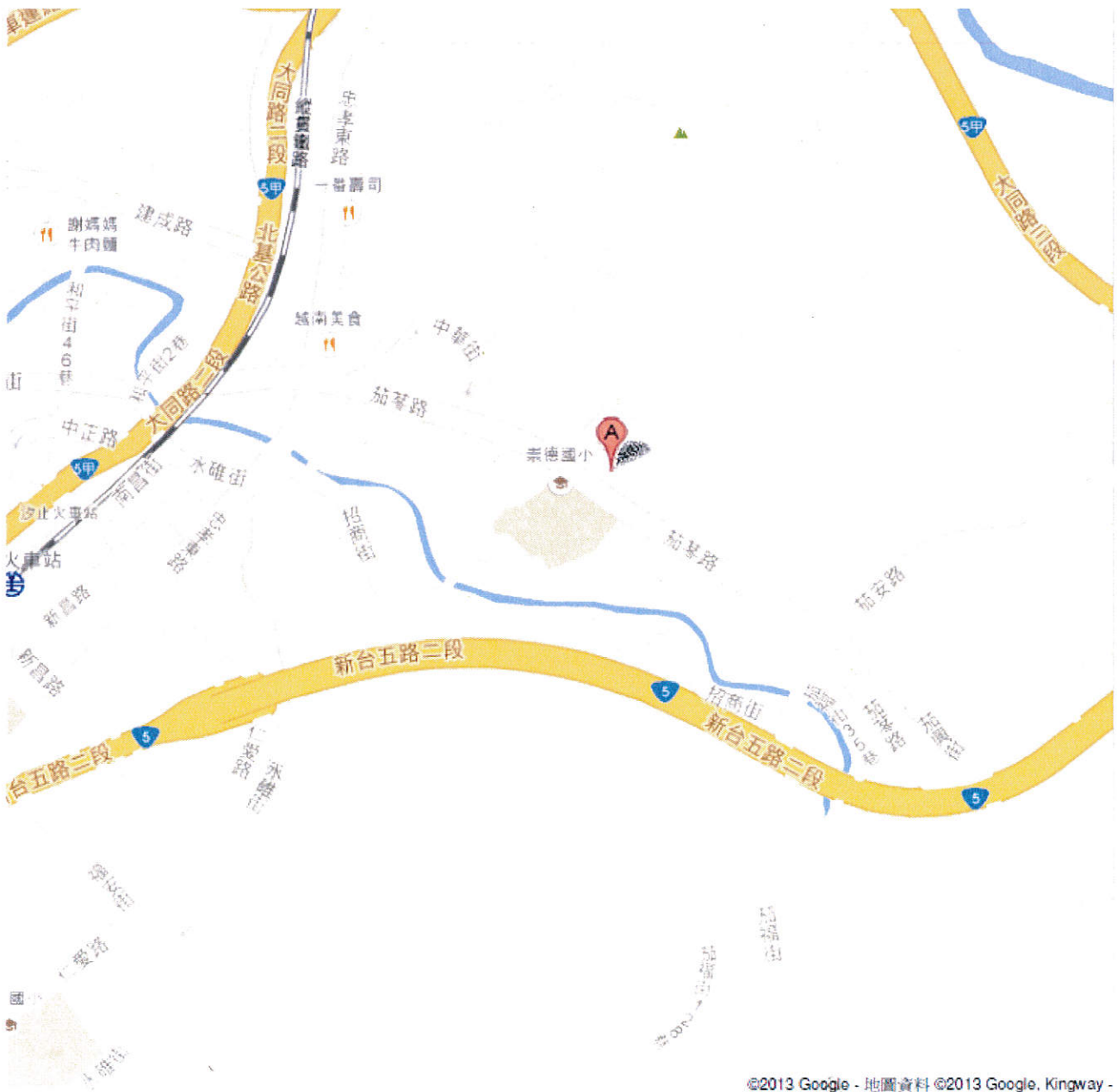
# 【經濟部標準檢驗局 104 年度 EMC 技術研討會】報名表

請於10月20日前至[green.tsao@bsmi.gov.tw](mailto:green.tsao@bsmi.gov.tw) E-MAIL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

※參與活動報名者所提供之個人資料，依相關個資法令規定來使用、保管，並維護其隱私權，不會交予及無正當理由透露給第三者，並於事後以專案銷毀刪除個人資料。

## 【會場位置圖】





## 【會場交通路線】

自行開車		路線
1	國道1號	汐止交流道(汐止)出口→ 禮門街 → 大同路二段 → 茄荖路至本局
2	國道3號	新台五路交流道出口→ 新台五路一段/台5線→ (近新台五路二段) 茄荖路至本局

火車站名		出口
1	汐止火車站	信義路出口→ 南昌街→ 忠孝東路 → 茄荖路至本局(步行10-15分)