

經濟部標準檢驗局 102 年度 EMC 研究成果發表會

臺灣的電子產業有很大的比重在消費性產品上，但因為面臨國際競爭壓力以及產品毛利降低等問題，許多產業正尋求轉型與開發新的市場，特別是智慧車輛以及醫療器材等領域，但安全問題往往是消費者購買這類產品重要的參考指標之一，其中 EMC 的測試是不可或缺的項目。以往只重視功能性的產品設計經驗無法順利複製在這些產品上，也是廠商要進入這類型產業所面臨的門檻。

一般而言，從設計端解決 EMC 的問題，所需成本越低，但所面臨的技術問題也越複雜，有鑑於此，本局的 EMC 研究計畫即希望將 IC (die、SoC、SiP、3D-IC)、封裝、電路板、系統產品等有關的 EMC 問題，作有系統的研究以及建立 EMC 資料庫，企圖發展及建構一個完整的雲端 EMC 虛擬設計與驗證平台，並且在原有的 IC 設計流程中，結合該模擬平台，以便執行整體性的設計與驗證，提供在設計階段初期，即可對產品或系統同時進行性能與 EMC 之驗證，期能解決 EMC、信號完整性(SI)、電源完整性(PI)等問題，以加快產品開發速度，並克服產品在後段可能面臨到的 EMC 等問題，協助產業成功跨入相關領域。

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】 2013 年 10 月 23 日（三）08:40~17:30

【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】 2013 年 10 月 16 日（三）
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】 線上報名 <https://ieetinv.ce.fcu.edu.tw/102emcrace/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 | 標檢局長官 |
| 09: 10~09: 20 | 貴賓致詞 | 產學研貴賓 |
| 09: 20~09: 30 | 「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 2 年計畫 | 標檢局 |
| 09: 30~10: 30 | EMC 測試載具之 8051 MCU 設計 | 海洋大學 |
| 10 : 30~10 : 50 | 成果展 & 技術交流 | |
| 10: 50~11: 50 | BGA 封裝層級系統整合 EMC 技術研究 | 高雄大學 |
| 11: 50~13: 00 | 午 餐 | |
| 13: 00~14: 00 | Extended Direct Power Injection 量測技術 | 國家晶片系統設計中心 |
| 14: 00~15: 00 | Development and Applications of IC-EMC Measurement and Modeling | 逢甲大學 |
| 15: 00~15: 10 | 休 息 | |
| 15 : 10~16 : 10 | 微控器之指令碼執行時之 EMI 測量與建模 | 逢甲大學 |
| 16 : 10~17 : 10 | 電動車用晶片至系統層級 EMC 模型驗證暨診斷與 對策平台建置研究 | 大葉大學 |
| 17 : 10~17 : 30 | 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】

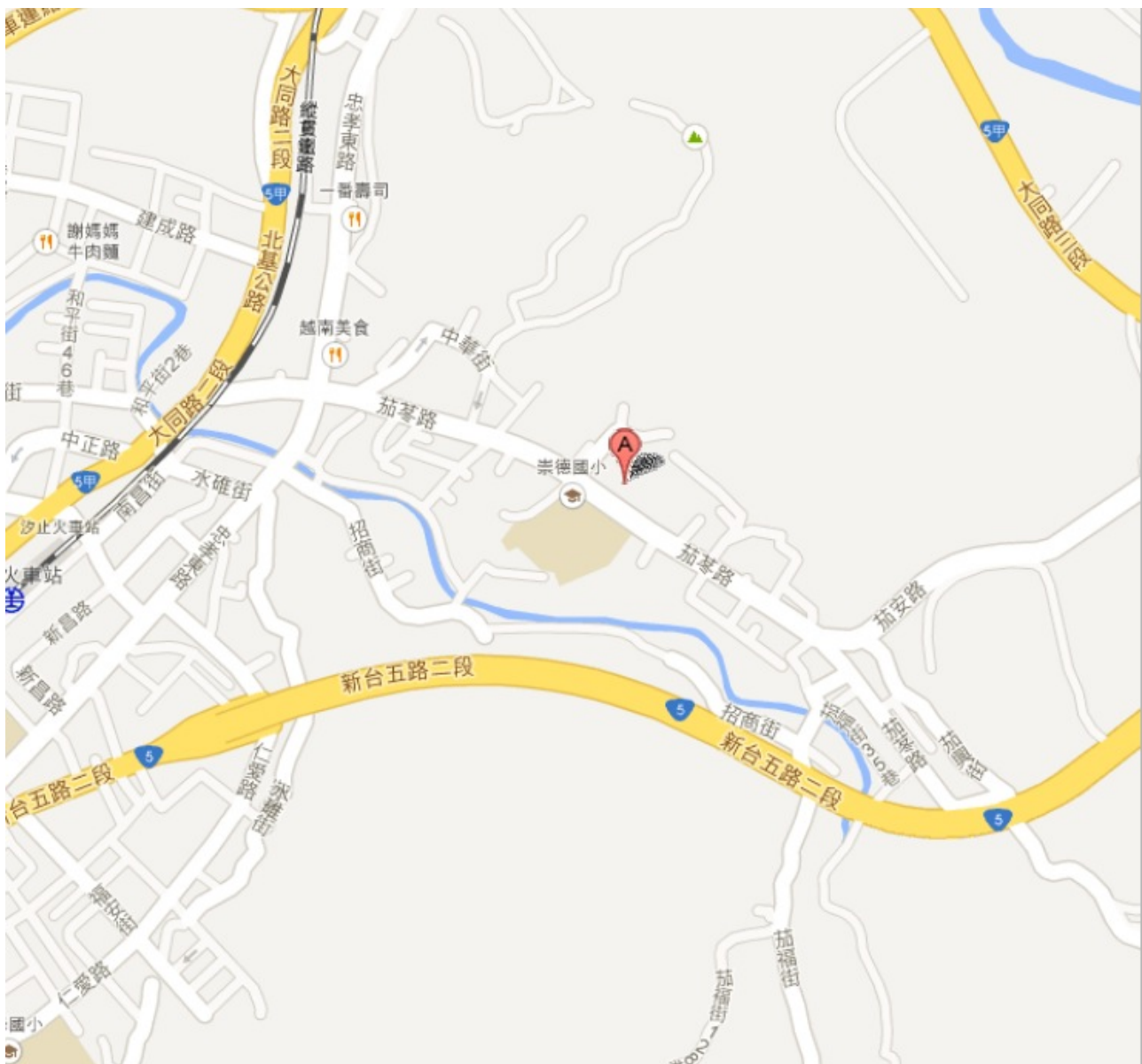
- 1.本活動請於 10 月 16 日（三）17:00 前完成報名；若因故無法參加，請務必於會前 3 天告知主辦單位代理出席人選，以免影響進場權益。
- 2.請依報到時間辦理報到。此外，本活動恕不提供資料講義。
- 3.請於期限內完成報名，主辦單位得視狀況保留現場報名進場與否之權利，臨時報名者恕無法享有事先報名者之權益。
- 4.會議/課程之目的在於廣泛分享各項資訊，若報名人數超過簡報室可容納人數時（限名額共 60 人），主辦單位得限制每家公司/單位報名以 4 人為上限。
- 5.主辦單位保留報名資格之最後審核權利。

【經濟部標準檢驗局 102 年度 EMC 研究成果發表會】報名表
 請於10月16日前至網站 <https://ieetinv.ce.fcu.edu.tw/102emcrace/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 |
| | | | <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 → 茄苳路至本局 |
| 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) 茄苳路至本局 |
| 火車站名 | | 出口 |
| 1 | 汐止火車站 | 信義路出口→ 南昌街→ 忠孝東路 → 茄苳路至本局(步行 10-15 分) |