

2021 臺灣電磁產學聯盟 IC-EMC Model SIG 暨綠能產品檢測技術及驗證計畫成果技術研討會

為推展國內 EMC 相關技術發展，經濟部標準檢驗局與台灣電磁產學聯盟每年均藉由研討會進行技術交流。本年度主題由政府正積極推動的綠能產品檢測相關的 EMC 技術切入，並結合國內學界、研究機構等單位的研發實力，以及過去幾年所累積的晶片層級電磁相容技術能量，從晶片、構裝到系統層級的分類，針對綠能電子提出系統性的 EMC 分析方法與檢測技術。成果技術研討會同時結合臺灣電磁產學聯盟的 IC EMC Model SIG，聚焦於 IC 晶片至系統層級的 EMC 分析、量測與模擬技術的相關主題，以及其應用於電子系統整合的 EMC 效應問題，本次研討會也將介紹一個系統性分析整個訊號傳輸通道 PI/SI/EMI 主要效應、I/O IBIS AMI、以及系統接地問題解決的方法，從晶片層級到系統整合層級的綜合分析；同時本次研討會也首次於主管國內 EMC 產品驗證的標準檢驗局汐止實驗室舉辦，結合國內最完整的車輛及 IC 的 EMC 實驗室參訪活動，提供與會專家更完整且全面的 EMC 技術應用視野，也是國內半導體、IC 設計、以及車用電子相關產業最感興趣的議題及驗測技術。同時對國際環保減碳議題與配合政府發展太陽光電之綠能政策，推動現有太陽光電模組自願性產品驗證相關工作進行分享外，並藉由研討會進行電磁相容相關標準草案制(修)訂提出說明。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】110 年 10 月 28 日（星期四）08:30~17:00

【活動地點】標準檢驗局 電氣檢驗科技大樓-簡報室 (221 新北市汐止區茄苳路 157 號)

【報名截止】110 年 10 月 25 日(星期一) 17:00 前 ;現場名額有限，敬請儘速報名，以免向隅（名額共 50 人，超出名額可以線上會議出席）

【報名費用】全程免費

【報名方式】線上報名: <https://forms.gle/rnLGptP5Rwk82F9T8>

※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。

臺灣電磁產學聯盟：02-3366-3700 分機 176 許瑋真小姐

財團法人商品檢測驗證中心：02-2602-3052 分機 21 勞俊生先生

主辦單位：經濟部標準檢驗局、財團法人台灣商品檢測驗證中心、臺灣電磁產學聯盟

協辦單位：逢甲大學積體電路電磁相容研究發展中心、國立台灣大學高速射頻與毫米波技術中心、臺大國際產學聯盟(ILO)、ANSYS、思瀚科技股份有限公司

【備註】

1. 本活動請於 10 月 25 日（星期一）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，並請依報到時間辦理報到；此外，本活動恕不提供資料講義。
2. 請於期限內完成報名，主辦單位得視 Covid-19 新冠肺炎疫情狀況，依中央疫情指揮中心規定活動的社交距離，保留現場報名進場與實驗室參訪人數之權利，臨時報名者恕無法享有事先報名者之權益。此外，**本次研討會雖然提供午餐餐盒，但屆時仍須配合中央疫情指揮中心規定，再決定是否開放現場室內用餐，敬請見諒！**
3. 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(限現場出席 50 人，視疫情調整參加實體會議及參訪人數)，主辦單位得限制每家公司/單位報名以 2 人為上限，並另外提供線上即時視訊以供觀賞。
4. 主辦單位保留報名資格之最後審核權利。

【活動議程表】

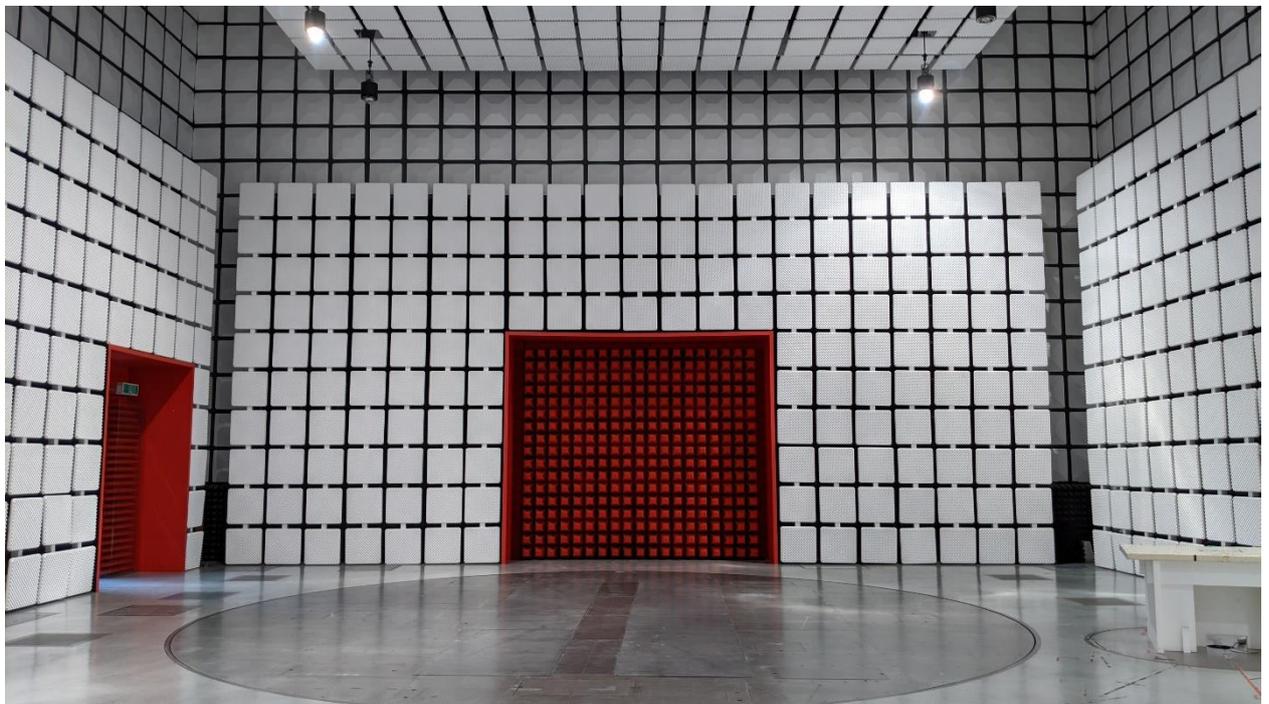
| 時 間 | 活動內容/講題 | 講演/參與者 |
|---------------|---|------------------------------|
| 08:30 ~ 15:00 | 報 到 | |
| 08:55 ~ 09:00 | 開場致詞 | |
| 09:00 ~ 09:40 | 從整車及模組的車輛 EMC 驗測要求看 IC 層級 EMC 量測技術趨勢 | 逢甲大學 林漢年教授 |
| 09:40 ~ 10:20 | IC-EMC Simulation Introduction: EMI | 美商安系思科技 葉丁豪資深工程師 |
| 10:20 ~ 10:40 | 休 息 及 電 磁 相 容 實 驗 室 參 訪 | |
| 10:40 ~ 11:20 | I/O Modeling -- IBIS, IBIS-AMI | 美商安系思科技 葉丁豪資深工程師 |
| 11:20 ~ 12:00 | Understand Grounding vs. Current Return Path, and Simulate it Correctly | 美商安系思科技 葉丁豪資深工程師 |
| 12:00 ~ 12:30 | 標準檢驗局車輛及 IC 電磁相容實驗室參訪簡介 | 標準檢驗局/ 逢甲大學林漢年教授 |
| 12:30 ~ 13:30 | 中 午 休 息 | |
| 13:30 ~ 13:50 | 人工智慧進行綠能電動載具內部行為之電磁資訊外洩分析 | 逢甲大學 袁世一 教授 |
| 13:50 ~ 14:10 | 應用於電動載具系統之微控制器核心架構設計 | 海洋大學 嚴茂旭 教授 |
| 14:10 ~ 14:30 | 智能近場檢測技術於綠能載具系統之量測整合技術發展 | 高雄大學 吳松茂 教授 |
| 14:30 ~ 14:50 | 技 術 交 流 | |
| 14:50 ~ 15:10 | 電動載具充電樁及車載顯示器驅動 IC 於 AM 廣播頻段電磁干擾技術分析 | 逢甲大學 林漢年 教授 (何子豪 助教代表) |
| 15:10 ~ 15:30 | 綠能車載通訊系統暨關鍵組件先進電磁相容技術開發 | 元智大學 邱政男 教授 |
| 15:30 ~ 15:50 | 太陽光電模組環保驗證推動 及 綠能產品電磁相容檢測標準盤點及標準調和 | ETC 蔡坤良/ 勞俊生 |
| 15:50 ~ 16:20 | 技 術 交 流 | |
| 16:30 | 研 討 會 結 束 | |

※海報議程時間 (Poster Session)：13：30~16：30

※因應 Covid-19 新冠肺炎疫情，研討會之舉辦將依中央疫情指揮中心規定活動的社交距離，且若遇颱風、天災導致停止上班時，則活動延期舉行。



EMC 10m Semi-Anechoic Chamber



標準檢驗局之電磁相容測試場地

【會場付費停車場說明】



| | 停車場 | 出口 |
|---|-----------|---|
| 1 | 崇德停車場 | 停車場出口右轉→ 步行至茄苳路左轉→ 茄苳路至本局(步行3分) |
| 2 | 地址 | 新北市汐止區茄苳路112號對面 |
| 3 | 收費方式 | 小型車計時20元/小時 |
| 4 | Google 地圖 | https://goo.gl/maps/GzgyJxHzWSYRDTwf9 |