



110 年 4 月 20 日 (星期二)

照片：衛武營官方網站

臺灣智駕測試實驗室及 衛武營國家藝術文化中心參訪

【主辦單位】

社團法人中國工程師學會

【協辦單位】

國立成功大學電機工程學系

社團法人台灣綠建築發展協會

經濟部水利署

臺灣智駕測試實驗室

【承辦單位】

中國工程師學會得獎人聯誼委員會



臺灣智駕測試實驗室

就像我們開車上路要先經過路考一樣，在自駕車真正上路之前，必須先取得國內外封閉式測試場域之評估等報告，通過審核才能正式在開放道路上進行試驗。臺灣相對於其他國家，擁有更多有利發展自動駕駛的技術空間，因為臺灣有高度複雜的交通環境，比如人、摩托車、汽車高度混流的行車型態，比起正在發展自動駕駛車之國家交通環境複雜許多。若臺灣的自駕車產業能發展出適合臺灣高度複雜的交通環境下的自動駕駛車，未來有機會能推廣到其他亞洲國家。因此，「臺灣智駕測試實驗室（Taiwan CAR Lab）」也因運而生。臺灣智駕測試實驗室的開幕，除提供相關產業與學研單位研發自駕車技術時不可獲缺的實際驗證場域，讓自駕車的研發成果能更快落實應用，更期待激發我國相關產業發展動能。

衛武營國家藝術文化中心

衛武營國家藝術文化中心座落於高雄鳳山，過去曾經是軍事新訓中心，後轉為都會公園，2003 年時政府重新規劃為藝文園區。衛武營國家藝術文化中心佔地 9.9 公頃，場館佔地 3.3 公頃，為全世界最大單一屋頂劇院，設有戲劇院、歌劇院、表演廳、音樂廳共 5,861 席，量體規模甚至超過臺北兩廳院。

建築由荷蘭建築師法蘭馨·侯班（Francine Houben）領軍的 Mecanoo 建築事務所規劃，以衛武營都會公園內的榕樹群為靈感，將枝桠糾結、根鬚盤錯的老榕樹群印象，轉化為極具流線的外觀和流暢的弧度，讓建築仿若輕巧滑入地面般，與周圍環境巧妙結合。

衛武營獨特的非線性自由曲面造型，及內部需大跨距的表演空間，讓結構及營造非常之困難，為讓衛武營堅固、輕盈、流通，但不能看來厚重粗勇，決定採用鋼骨構造的方式，並導入 BIM 技術來整合各種工程介面，加強溝通效率以及精準度，每片鋼構焊件皆是獨一無二。鋼骨表面則運用港口起家的高雄造船技術，採鋼板封不規則的牆面，屋頂曲面則用金屬板封頂，因每個板片皆不同，故需要編號定位，讓施工難度及造價攀高。

臺灣智駕測試實驗室及衛武營國家藝術文化中心 參訪活動簡章

活動日期：110 年 4 月 20 日 星期二

集合地點：上午 9 點 45 分，臺南高鐵站 2 號出口（*逾時不候）

活動人數：40 人（額滿即止）【註：未滿 20 人活動即取消】

報名日期：即日起至 4 月 7 日止

報名方式：[線上報名](#)

報名費用：1. 本學會有效會員/團體會員員工 \$600/人

2. 非本學會會員 \$900/人

繳費方式：[線上信用卡](#)

活動聯絡人：02-23925128-13 李小姐 shane@cie.org.tw

備註：

- 活動當天請自備口罩、飲用水、健保卡及個人所需用品。
- 請於報名後兩個工作日內繳費，繳費後才完成報名。
- 報名繳費後取消者得申請退費，須扣除手續費 20%。
- 報名截止後恕不接受退費。未出席者視同放棄，不予退費。

行程表

*視當日實際情況調整

時間	行程
09：45	臺南高鐵站 2 號出口集合前往臺灣智駕測試實驗室
10：00~11:30	參訪實驗室及聽取簡報 試乘成大自駕車
11：30~13:00	車程及用餐
13：00~15：00	衛武營國家藝術文化中心（含導覽 100 分鐘） 參觀動線：音樂廳主入口集合-->音樂廳觀眾席 -->榕樹廣場-->歌劇院觀眾席-->東入口大廳-->三樓樹冠大廳(東)-->時光迴廊-->三樓樹冠大廳(西) -->結束導覽 註：最終路線以現場情況為主。 ※邀請瀚亞國際設計 <u>黃士恭</u> 協理解說
15：00-	返程-高鐵左營站

臺灣智駕測試實驗室及衛武營國家藝術文化中心 參訪報名表

姓 名		電子信箱 <small>*必填</small>	
午 餐	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食	連絡電話	
出生年月日 <small>*必填辦理保險用</small>		身分證字號 <small>*必填辦理保險用</small>	
服務單位及職稱			

*報名資料均受到「電腦處理個人資料保護法」保護，未經當事人同意，不得隨意揭露、使用。

信用卡繳費單

姓 名	
活動名稱	臺灣智駕測試實驗室及衛武營國家藝術文化中心參訪
收據抬頭	
信用卡卡號	
簽名欄後三碼 <small>*必填</small>	
信用卡有效期限	月 年(西元)
持卡人簽名 <small>*請親簽</small>	
繳費金額	<input type="checkbox"/> 本學會有效會員/團體會員員工 \$600/人 <input type="checkbox"/> 非本學會會員 \$900/人
聯絡電話	

填寫完整後，請 email 至 shane@cie.org.tw 或傳真至 02-23973003