

智慧車輛產品 AI 模擬驗證場域

● 服務項目：

1. 服務項目：

- (1) **產品 AI 模擬服務**：具備產品結構強度、流體熱傳、電磁性能等 CAE 模擬軟硬體，未來將升級 AI 優化設計與模擬預測，提供車輛零組件產品性能 AI 模擬預測及 CAE 驗證報告等開發試驗服務，加速產品開發。
- (2) **專業技術諮詢與解決方案規劃**：AI 設備能量與國際同步，提供產業技術解決方案，如導入新技術或系統所需之關鍵條件與效益評估。

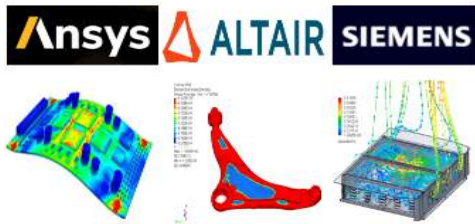
2. AI 共通性模組：

(1) 產品性能 AI 模擬預測平台/模組：

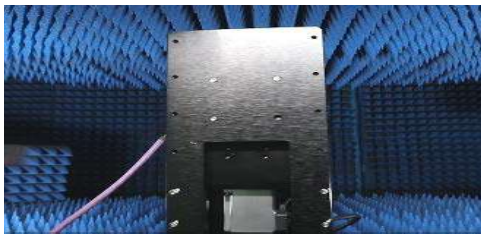
車輛中心建置產品性能 AI 模擬預測平台，係整合結構、熱流、電磁與製造加工等關鍵分析領域，可協助車輛零組件業者運用既有 CAE 或測試數據快速建立專屬的產品性能預測模型。企業只需提供設計參數與基礎資料，即可透過平台完成 AI 訓練、模型驗證與新設計方案預測，大幅減少反覆模擬與實體試製的時間與成本。即使不具備 AI 或資料科學背景，也能在車輛中心技術輔導下，將 AI 預測工具實際導入產品開發流程，提升設計效率、降低開發風險，讓 AI 成為中小企業也用得起、用得久的研發利器。



3. 場域高階設備：



電腦輔助工程 CAE 模擬軟體



雷達訊號模擬測試驗證設備



智慧車電零組件可靠度驗證設備

- 場域地點：車輛研究測試中心(彰化縣鹿港鎮鹿工南七路 6 號)
- 服務時間：星期一至星期五 09:00~12:00/13:00~17:00(國定假日除外)
- 更多資訊👉：<https://service.moea.gov.tw/EE514/tw/aip/547.html>
- 服務專線：
 - 1、 吳建勳/經理 電話：04-7811222#3314 / 0988-582102 信箱：rebox_wu@artc.org.tw
 - 2、 吳政欣/資深高級專員 電話：04-7811222#2421 / 0934-187921 信箱：neil@artc.org.tw