





# 序言

「中華技術」延續中華顧問工程司發行「中華通訊」以來的理念，一直秉持無私的精神進行專業技術分享交流，每期皆以不同的技術主題，由台灣世曦工程顧問股份有限公司之相關技術部門分享最新的工程實績與研發成果。除了技術交流之外，也期能透過資訊的傳遞與激盪，拋磚引玉增進產、官、學界的更進一步發展。

交通與運輸一直是人類重要社會經濟發展的重要象徵與支柱，文明的推進讓運輸方式愈發的多元與豐富，而其所衍生的壅塞與安全課題也更加不可忽視。

國道高速公路已正式邁向全線里程電子收費的創新紀元，而電子票證之跨平台整合與多元化發展經驗也成為世界矚目的焦點。就這兩個領域，特分別專訪這兩個營運主管單位，盼能分享他們的獨到觀點與寶貴經驗，供所有讀者參考。

而在技術方面，涵蓋航空領域的國際機場設施，道路領域的隧道安全、交通事件與事故管理、eTag旅行時間與車聯網發展，軌道系統的鐵路電氣系統與維修機場設備，空間資訊的無人載具測繪、GIS雲端化、道路養護e化管理與3D GIS結合快速建模，以及交控機電工程民間營運等多元而豐富的主題，都在本期專刊內詳細介紹。

隨著時代的進步與科技的發展，在傳統的分析與策略之外，更結合資訊與通信等現代科技，引進更先進的技術與概念，開創嶄新的智慧化運輸的創新思維，期能更進一步完善我們的運輸系統。



財團法人中華顧問工程司

前董事長

卓訓榮