



新聞聯絡人：吳東凌組長、何毓芬高級分析師

電話：02-23496880、02-23496890

E-mail：tony5@iot.gov.tw、yufen@iot.gov.tw

網址：www.iot.gov.tw

AI 與數位雙生引領未來交通：數位神經中樞系統精進座談

在5G 資通訊技術架構與應用逐漸成熟的基礎上，人工智慧(AI)與數位雙生(Digital Twin)成為當前交通管理最重要的發展趨勢；交通部運輸研究所(以下簡稱運研所)延續110年研究計畫提出「構建5G 智慧交通數位神經中樞」之規劃構想，112-113年度持續辦理「構建5G 智慧交通數位神經中樞—功能擴充與精進」(以下簡稱本計畫)已獲得顯著的成果；無論是在車流速率、緊急救援車輛優先號控及大型活動交通影響的AI模擬與預測上，皆能找到相對合適的交管因應方案或是與真實數據接近的預測。

運研所指出，近年數位雙生技術與模式實作備受矚目，藉由本計畫於臺中市區的概念驗證(POC)結果，可即時介接公共運輸動態資料及路側監控影像後，透過數位雙生3D視覺平台，讓交管人員更清楚現場真實狀況，並以平台AI演算的示警與建議進行即時管理決策，大幅降低交通管理時間及成本。

為展現本計畫所完成的各項研發成果，運研所於113年10月29日(星期二)辦理成果交流座談會，以案例情境方式說明智慧交通數位神經中樞系統功能擴充成果(包括因應交通管理需要所研發之相關模式庫，以及導入數位雙生模型應用的初步成果)。本次活動邀請中央及地方交通管理與實務應用單位參加，實體加線上計有34個單位近70位人員出席，透過交流見證本計畫成果對發展智慧交通管理應用服務有所助益，並進一步共同討論本計畫所構建之相關應用未來於中央與地方政府落地推廣實作之方向與建議。

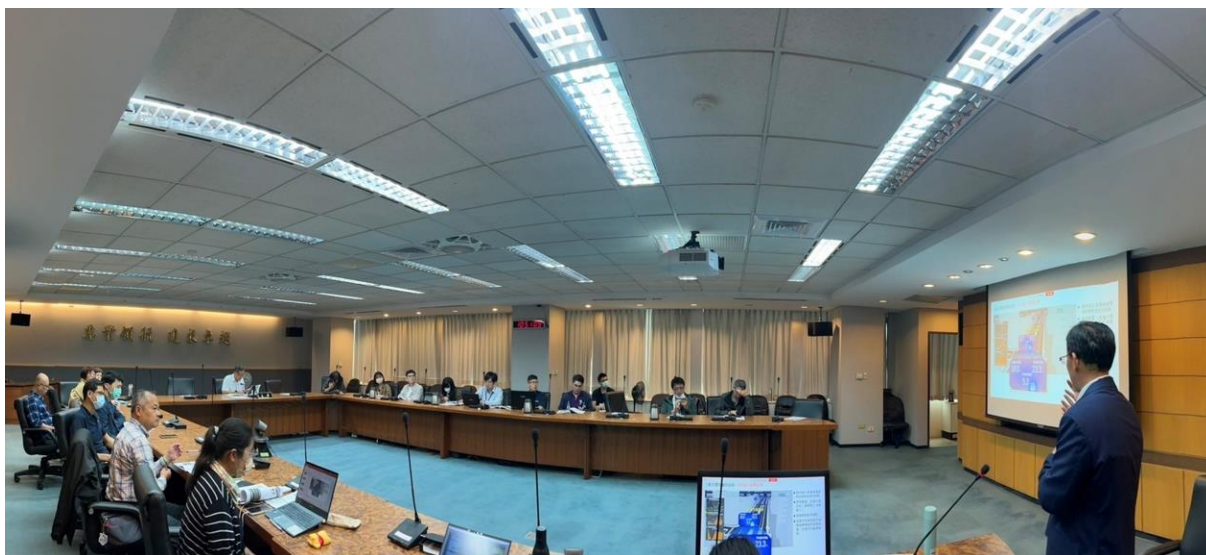


圖1成果交流座談會活動照片