

交通部運輸研究所 111 年度重要施政計畫

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
運輸科技應用研究業務	陸運及港灣設施防災技術研究計畫	一、鐵公路、橋梁及港埠設施檢測技術研發。 二、港灣海氣象調查與航安科技發展。 三、港灣環境防災創新應用研究。
	海空運輸系統營運效能與技術提升科技研發計畫	一、111年度「國際海運資料庫」維護管理及資料分析服務。 二、111年度「國際空運資料庫」維護管理及資料分析服務。 三、應用模擬模式建立國際機場空側容量評析方法之研究。
	綠色運輸系統策略研究計畫	一、運輸部門溫室氣體減量與調適政策研究及支援。 二、交通空氣污染源防制策略研究及支援。 三、提升運輸業經營模式節能研究與應用。
	應用人工智慧於公路事件探勘與管理計畫	一、應用人工智慧分析技術探勘高風險路段。 二、我國人工智慧車聯網之號誌控制模式探討。
運輸研究業務	基礎運輸研究計畫	一、事故碰撞型態導向之路口設計範例推廣示範計畫。 二、以無人機探勘人車流動資訊之應用情境規劃與先導測試。
	運輸系統規劃作業計畫	一、中臺區域整體運輸規劃系列研究。 二、東臺區域整體運輸規劃系列研究。 三、臺灣地區整體運輸規劃－貨運需求調查與模式建立方法之研究。
前瞻基礎建設	推動 5G 提升智慧交通服務效能與安全計畫-構建 5G 智慧交通數位神經中樞	運用 5G 結合 AIoT 等創新科技，進行即時交通資訊聯網之蒐集與巨量運算整合分析，並完成 5G 智慧交通數位神經中樞建置規劃。