

交通部運輸研究所 112 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。
	海空運輸系統智慧化應用與效能提升科技研發計畫	一、應用大數據技術建構國際機場潛在市場評析方法之研究。 二、國際機場運作模擬分析軟體系統規劃與建置。
	運輸部門深度減碳與調適研究計畫	一、運輸部門溫室氣體減量與調適研究及決策支援。 二、提升運輸業經營效能與節能之研究與應用。
	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。
	無人機於交通領域創新應用之整合測試計畫	一、無人機偏鄉物流運送服務驗證計畫。 二、無人機產業創新與推廣計畫。
運輸研究業務	人本交通運輸研究發展計畫 / 第一期(112-115年)	一、東臺區域整體運輸規劃系列研究。 二、事故碰撞型態導向之路口設計範例推廣示範計畫。 三、以無人機探勘人車流動資訊之應用情境規劃與先導測試。 四、橋梁整橋風險評估模式之研究。 五、我國航港資訊整合與數位化發展架構之研究。
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。
	營造深度減碳運輸環境暨打造低耗能交通場域計畫	配合綠運輸淨零排放路徑藍圖規劃，透過強化運輸部門淨零排放策略推動制度與機制面，落實淨零排放推動相關措施；另透過氣候變遷調適教育訓練，強化運輸管理機關(構)人員氣候變遷調適專業知能。