

交通部運輸研究所 110 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	海洋及交通運輸防災技術研究計畫	一、港灣環境調查與綠色海洋航安發展計畫。 二、港灣環境資訊整合及防災應用研究。 三、運輸環境防災技術與發展研究。
	海空運輸系統營運效能與技術提升科技研發計畫	一、110年度「國際海運資料庫」維護管理及資料分析服務。 二、110年度「國際空運資料庫」維護管理及資料分析服務。 三、推動臺灣發展高端航運服務業之關鍵因素與可行性分析。 四、應用模擬模式評估國際機場空側容量之研究。
	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。
	臺灣綠色能源港智慧環境監測技術研發計畫	一、綠色能源港智慧環境監測系統建置計畫。 二、智慧環境監測技術研發計畫。
	應用人工智慧於公路事件探勘與管理計畫	應用人工智慧分析技術探勘高風險路段。
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。
	中長程公共建設發展作業評估	一、南部區域陸路運輸系統發展策略研析。 二、應用鐵道容量分析方法進行營運改善規劃。 三、高齡者旅運需求分析與運輸服務策略。 四、精進鐵道安全管理系統12要項實務作業指引之研析。 五、中臺區域整體運輸規劃系列研究。
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。