

交通部運輸研究所 115 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	陸運及港灣智慧防災與調適技術研發應用	一、鐵公路及港埠設施韌性及維管技術研發。 二、商港海域監測及水工試驗應用技術研發。 三、港灣智慧防災預警技術研發。
	海空運輸系統智慧化應用與效能提升科技研發計畫	一、我國貨櫃航運產業數位與永續雙軸轉型研究。 二、我國機場環境永續發展研究。
	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。
	無人機於交通領域創新應用之整合測試計畫	一、先進空中交通創新服務前瞻規劃與前驅市場商業驗證。
	智慧道路技術應用與運輸效率升級計畫	一、應用影像辨識技術開發市區客運風險分析工具。 二、人工智慧號誌控制精進—多任務強化學習。
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、第6期整體運輸規劃系列研究—全國旅次特性調查與分析。 二、我國貨運需求模式系列研究。 三、快速公路容量研究先期規劃。 四、推動全生命週期道路交通安全檢核制度—制度整備。 五、提升海空運競爭力及前瞻發展。 六、提升橋梁安全維護效能。 七、鐵路工程建設管理決策支援系統推廣應用。 八、運輸研究研發成果智財權與專利應用。
	營造深度減碳運輸環境暨打造低耗能交通場域計畫(112-115 年)	一、落實運輸部門淨零排放與溫室氣體減量推動工作。 二、強化運輸管理機關(構)調適專業能力。
	海洋雷達海象及船舶監測技術研發計畫	一、維運更新本所海洋雷達系統及設備。 二、海洋雷達船舶偵測應用研究。

工作計畫 名稱	重要計畫項目	實施內容
運輸研究業務	港區防波堤結構巡檢應用無人載具及多源遙測技術研發計畫	以無人載具及多源遙測進行港區防波堤巡檢監測，完成自動化建模，另結合深度學習模型，針對防波堤結構進行異常特徵自動化檢測，精確量化劣化區域之尺寸與形態，以支援港區防波堤結構監測與維護使用。