

交通部運輸研究所 99 年度重要施政計畫

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容
運輸研究 業務	一般運輸 研究計畫	一、中長程公共建設發展作業評估計畫。 二、風險管理應用於鐵路運輸安全之初探-以臺鐵風險辨識為例。 三、臺灣地區商港整體發展規劃。 四、公路車輛行駛時間調查。 五、辦理交通網路資料庫資料管理供應系統計畫相關研究。
	交通管理 與資訊服 務系統之 建置與推 廣計畫－ 交通服務 e 網通計 畫	一、「全國路況資訊中心」系統維運與擴充。 二、「陸海空客運資訊中心」系統維運與擴充。 三、「交通服務 e 網通」網站創新整合規劃與系統建置。
運輸科技 應用研究 業務	運輸科技 應用研究 計畫	一、海洋領域科技研究計畫 (一)臺灣主要港口海域長期性海象觀測及資料特性應用之研究--臺灣主要港口附近海域長期波浪統計特性及設計波推算之研究。 (二)臺灣近岸港域地形變遷與環境調查研究。 (三)消能式結構物應用於臺灣港灣設施保全之研究--消能式結構物特性之研究。 (四)智慧型航行與監測系統之研究。 (五)港灣生態景觀規劃設計應用研究--港灣生態景觀營造規劃設計。 (六)GPS 之波浪量測應用研究--應用 GPS 反射信號建立波高量測系統研究。 (七)港灣環境資訊系統整合與應用研究。 (八)臺灣鄰近海域洋流之模擬及其對近岸海流之影響評估--臺灣東部海域洋流模擬及深層海水水溫水質月季變動特性探討。 二、土木領域科技研究計畫 (一)交通設施營運維護效能提昇相關研究。 (二)建設與生態環境融合之系列研究。 (三)港灣構造物生命週期與維護之研究。 (四)港灣地層及碼頭現地監測之研究--港灣現地碼頭結構與土壤動態互制監測之研究。 (五)港灣地工資料庫及救災體系建置研究--港區防救災體系建置之研究-以蘇澳港區為例。 (六)透水混凝土應用在港灣構造物設施與公路路面成效評估之研究。 (七)國際港埠之創新管理研究--臺灣各港務局建立創新管理機制與創新指標之研究。

工作計畫 名稱	重要計畫 項目	實施內容
		三、防災科技研究計畫 (一) 臺灣近岸防救災預警系統技術與作業化之研究--近岸海象數值模擬及預警系統之建立。 (二) 坡地道路防救災系統建立之研究。 (三) 臺灣近岸地震潛勢及海嘯影響範圍分析研究。 四、智慧型運輸系統科技研究計畫 (一) 發展交通安全基礎模式及實驗平台相關研究。 (二) 先進大眾運輸系統 (APTS) 研發與推廣。 (三) 商車營運服務 (CVOS) 研發與推廣。 (四) 交通電子票證系統共通技術規範研究與票證一卡通推動計畫。 (五) 動態交通資訊之技術開發與應用研究相關計畫。 (六) 標準化都市交通管理之通訊協定研發相關計畫。 (七) 應用先進技術輔助視障者使用公共運輸服務之探討。 (八) 車路整合系統發展趨勢與 ITS 節能減碳關聯之研究。 (九) 路網數值圖永續資料庫建置計畫。 五、無線射頻辨識 (RFID) 技術應用服務計畫：無線射頻辨識 (RFID) 應用於航空貨運物流與保安之先導推動與驗證相關計畫。 六、能源領域科技研究計畫 (一) 車輛動態能源消耗與溫室氣體排放特性之研究--以大客車為例。 (二) 都會區節能減碳運輸管理策略評估系統研究。 (三) 運輸部門能源消耗與溫室氣體減量評估模型架構之建立。 (四) 建構運輸部門能源使用與溫室氣體排放整合資訊平台。 (五) 都市計畫案綠色運輸衡量指標之研訂。