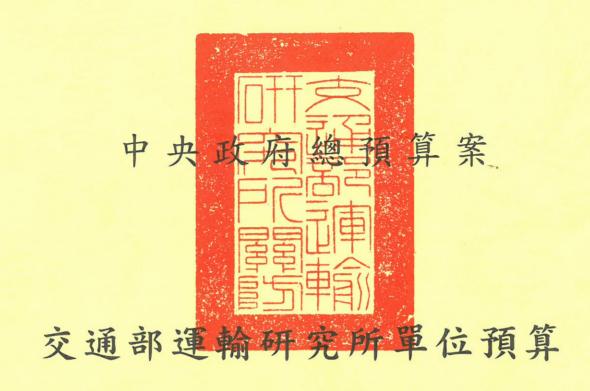
14-5

中華民國 110 年度



運輸研究所 編

預算總目次

壹、預算總說明	1~24
貳、主要表	
一、歲入來源別預算表	27
二、歲出機關別預算表	28~29
参、附屬表	
一、歲入項目說明提要表	33~36
二、歲出計畫提要及分支計畫概況表	37~57
三、各項費用彙計表	58~59
四、歲出一級用途別科目分析表	60~61
五、資本支出分析表	62~63
六、人事費彙計表	64
七、預算員額明細表	66~67
八、公務車輛明細表	68
九、現有辦公房舍明細表	70 ~ 71
十、捐助經費分析表	72~73
十一、派員出國計畫預算總表	75
十二、派員出國計畫預算類別表—開會、談判	76 ~ 81
十三、派員出國計畫預算類別表—進修、研究、實習	82~83
十四、歲出按職能及經濟性綜合分類表	84~89
十五、跨年期計畫概況表	90
十六、委辦經費分析表	92~105
十七、立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理	
情形報告表	106~119

壹、預算總說明

預 算 總 說 明

中華民國 110 年度

一、現行法定職掌:

(一)機關主要職掌:

依本所組織條例第二條規定掌理下列事項:

- 1、運輸政策之研究及建議事項。
- 2、運輸系統規劃配合及運輸計畫之研擬、評估事項。
- 3、運輸發展與政治、經濟、國防及社會關係之研究與配合事項。
- 4、運輸工程之設計、研究及發展事項。
- 5、運輸經營及管理效率之研究發展事項。
- 6、運輸安全之研究及規劃事項。
- 7、運輸研究成果之應用及指導事項。
- 8、國內外運輸研究之聯繫及合作事項。
- 9、運輸資料之蒐集、整理、編譯及提供事項。
- 10、港灣技術之研究及建議事項。
- 11、其他運輸研究事項。

(二)內部分層業務:

1、運輸計畫組:

- (1) 全國性及區域性整體運輸系統之分析研究與發展建議事項。
- (2) 軌道、公路、海運及空運運輸部門子系統之研究與發展建議事項。
- (3) 重大交通建設之先期研究規劃事項。
- (4)配合都市及區域發展中有關運輸部門之研究與審核建議事項。
- (5) 運輸規劃理論與方法之研究事項。
- (6) 運輸規劃支援軟體系統之開發研究事項。
- (7) 其他有關運輸規劃研究事項。

2、運輸工程組:

- (1) 特定運輸工程建設計畫之推動與建議事項。
- (2)補助地方交通建設工程計畫之審核與建議事項。
- (3)運輸通信部門經建計畫之審議及執行之檢討事項。
- (4)全國性與區域性綜合開發計畫有關運輸部門執行情形之彙報事項。
- (5) 公路、鐵路、港埠、河道、機場等工程技術之研究與發展事項。
- (6) 其他有關運輸工程研究事項。

3、運輸經營管理組:

- (1) 運輸經營管理政策、法規、制度之研究與建議事項。
- (2) 運輸經濟課題之研究事項。
- (3) 大眾運輸投資計畫經濟評估與財務分析之審議及建議事項。
- (4)運輸經營管理技術之研究、發展與推廣事項。
- (5) 運輸事業經營及管理課題之研究事項。
- (6) 促進民間參與交通建設之研究與建議事項。
- (7)發展大眾運輸相關課題之研究與建議事項。
- (8) 物流、運籌等相關課題之研究與建議事項。
- (9) 其他有關運輸經營管理研究事項。

4、運輸安全組:

預 算 總 說 明

中華民國 110 年度

- (1)運輸安全政策、制度與組織檢討、分析、研究與建議事項。
- (2) 運輸安全相關資料調查、分析與資訊系統研發事項。
- (3) 重要運輸安全問題檢討、分析、研究與改進建議事項。
- (4) 運輸安全先進科技規劃設計、研究與發展事項。
- (5) 運輸安全相關實務技術檢討、研發、改進、推廣與計畫審核事項。
- (6) 易肇事路段改善計畫研擬、技術研發與推動事項。
- (7) 道路交通安全之工程、教育、宣導、監理、執法及保險等相關課題研究與推廣事項。
- (8) 運輸之人因工程課題分析與研究事項。
- (9) 軌道運輸安全課題分析與研究事項。
- (10) 水運安全課題分析與研究事項。
- (11) 飛航安全課題分析與研究事項。
- (12) 其他有關運輸安全研究事項。

5、運輸資訊組:

- (1) 運輸資通訊應用與技術之研發及推廣事項。
- (2) 運輸基本資料之調查、彙集、統計、分析及編輯事項。
- (3) 本所圖書資料之蒐集、購置、交換及管理事項。
- (4) 本所出版品與資料之提供及發行管理事項。
- (5) 本所資訊系統之建立、維護與管理事項。
- (6) 本所資訊訓練與技術支援事項。
- (7) 運輸研究相關應用軟體之開發、引用及更新維護事項。
- (8) 其他有關運輸資訊研究事項。

6、綜合技術組:

- (1) 智慧型運輸系統及其他運輸科技之研究發展、技術移轉及應用推廣事項。
- (2) 環境影響說明或評估之交通運輸審查事項。
- (3) 交通衝擊評估之相關研究與發展及審查事項。
- (4) 運輸能源發展政策及相關課題之研究與發展事項。
- (5) 永續運輸發展政策及相關課題之研究與發展事項。
- (6) 國內外運輸相關機構及團體之聯繫及合作事項。
- (7) 其他有關運輸綜合技術研究事項。

7、港灣技術研究中心:

- (1)港灣構造物之開發及設計研究事項。
- (2)港灣設計、施工、維修及估價手冊研訂事項。
- (3)台灣四周海氣象資料調查建構分析研究事項。
- (4) 港灣及海岸水工模型試驗、海岸水力學研究等事項。
- (5) 港灣構造物基礎研究事項。
- (6)港灣及鄰近海岸大地監測調查研究事項。
- (7) 港灣工程材料調查及試驗研究事項。
- (8) 港灣構造物腐蝕診斷與防制研究事項。
- (9) 港灣及海岸水力研究、數值模擬計算及資料處理系統開發等事項。
- (10)港灣及海岸環境地理資訊系統建置及維護事項。
- (11)港埠運輸系統運量分析、預測及研究事項。
- (12) 其他有關港灣及海岸工程技術研究事項。

預算總說明

中華民國 110 年度

8、秘書室:秘書、機要文件、研究發展考核、公共關係、文書、出納、庶務、其他不屬 於各單位職掌之事項。

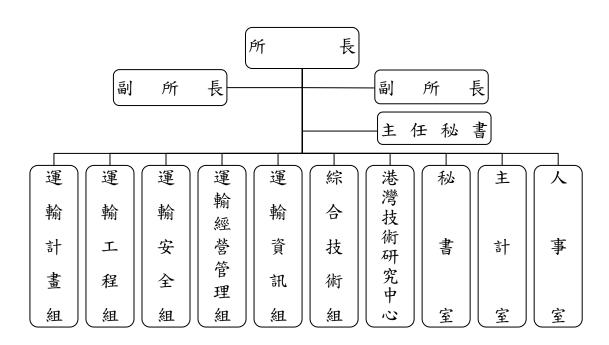
9、主計室:掌理歲計、會計及統計事項。

10、人事室:辦理人事管理事項。

中華民國 110 年度

(三)組織系統圖及預算員額說明表:

1.組織系統圖:



2.預算員額:

運輸研究所法定編列員額職員 177 人,本年度配合業務推廣需要,擬配置預算員額 151 人,包括職員 130 人,技工 11 人,工友 6 人,駕駛 1 人,聘用人員 3 人。

中華民國 110 年度

二、施政目標與重點

本所當前負責之經常性重要工作職掌包括有: (1)辦理各項研究計畫、(2)專案計畫之研擬、推動與督導、(3)重要議題之協調與審議、(4)上級臨時交辦事項之辦理、(5)中央及地方民意反映案件之研究、答覆與處理、(6)國際交流合作等六大重要任務。

本所在全體同仁的努力之下,已成為我國與交通部之重要決策幕僚與前瞻研究機關,舉凡運輸政策白皮書之編撰、整體運輸系統發展策略規劃、全國國土計畫之運輸部門空間發展策略、運輸部門中長程建設計畫審議、公路設施養護管理績效監測、各運具安全管理系統推動建置與相關技術開發、公共運輸發展政策及計畫之研議、海空運整體發展策略研究、交通行動服務(MaaS)、人工智慧(AI)、大數據及無人機等交通科技應用與產業發展、推動電動大客車示範計畫並強化營運數據監控管理平台、運輸部門溫室氣體排放管制行動方案、交通管理減少空污作為、運輸系統因應氣候變遷調適策略、建置港區工程資訊管理系統等,重大交通任務推動都有本所參與及付出之成果。本所為配合交通部政策及業務需要,除辦理一般性的相關研究計畫外,並積極在「綠色運輸系統策略研究」、「海洋及交通運輸防災技術」、「海空運輸系統營運效能與技術提升科技研發」、「臺灣綠色能源港智慧環境監測技術研發」及「應用人工智慧於公路事件探勘與管理」等領域辦理相關運輸科技研究計畫,至今已累積許多豐碩的成果,環顧近年來國內外交通運輸環境的快速變遷,例如:大數據、無人機、自駕車、物聯網、AI、5G等創新科技應用,透過共享資訊,正改變民眾交通行為。面對創新與多元帶來的挑戰、本所除了掌握全球趨勢脈動、滾動擘劃全方位的策略與執行方案外,也將持續促成公私協力、資源整合、產業發展,促使我國運輸服務朝向以人為本、智慧優質、永續發展的目標邁進。

本所依據行政院 110 年度施政方針,配合中程施政計畫及核定預算額度,並針對當前社經情勢變化及本所未來發展需要,編定 110 年度施政計畫,其目標與重點如次:

(一)年度施政目標

提升科技研究暨一般運輸研究業務:

- 辦理南部、中部區域整體運輸規劃、精進運輸計畫評估與審議工具,以健全整體運輸系統發展。
- 2、掌握國際海空運發展趨勢,強化海空運發展研究。
- 3、強化先進安全管理制度,提升安全道路環境,辦理創新教育宣導。
- 4、強化無障礙公共運輸服務,促進運輸產業數位轉型。
- 5、整合智慧運輸服務,加強科技發展與創新應用,推動資訊整合與跨域加值。
- 6、精進運輸部門溫室氣體減量策略決策支援,研議運輸系統調適策略,探討交通管理減少空污作為,營造潔淨運輸環境。
- 7、提升軌道運輸研發技術,精進橋梁管理制度,運用新興科技研發海陸防災技術,結合 港灣環境資訊及船舶監控技術建立智慧運輸系統,精進港灣結構物維護管理制度,落 實永續發展。
- 8、發展綠色能源港智慧環境監測技術研發,提升船舶進出港安全,並帶動我國商港監測技術智慧升級。

中華民國 110 年度

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
一、運輸科技一	海洋及交通運輸防	一、港灣環境調查與綠色海洋航安發展計畫
應用研究	災技術研究計畫	(4/4):本計畫前3年已執行國內各主要商
業務		港之海氣象觀測及資料統計分析、開發港
		區及臺灣附近海域船舶排放量對空氣品質
		影響預測系統、分析船舶受風力作用之纜
		繩張力變化及研擬繫纜方式、完成船舶自
		動識別系統(AIS)訊號干擾檢測,並設計訊
		號全解碼模式、進行航行安全大數據研究
		及整合風浪模式建立船舶航行監控預警系
		統等工作。110年配合行政院「向海致敬」
		政策,持續針對主要商港區進行海氣象現
		場監測,包括風力、波浪、潮汐及海流等
		資料,進行分析統計並出版年報;此外,
		配合航港單位實務應用需要,在船舶航行
		管理面向,評估我國發展船舶特高頻資料
		交換系統之需求與可行性,並分析航行風
		險因子及事故熱區,以及針對海事安全資
		料進行蒐集及應用研析,以提升航行安
		全;在港區管理面向,發展無人機影像監
		測之應用技術,以強化港區土地使用狀況
		及特定設施安全穩定性等監控技術發展。
		二、港灣環境資訊整合及防災應用研究
		(4/4):本計畫前3年已彙整國內各單位即
		時海象觀測資料,提供港灣及鄰近海域海
		象資訊、研發臺東及花蓮海岸公路浪襲預
		警系統、評估臺東海岸公路沿岸地形變遷
		情形。110 年持續發展港灣海象防災示警
		主動通知服務,整合國內海氣象觀測及模
		擬資訊,優化「港灣環境資訊網」以達資
		訊整合、精確與即時展示之效能,並於政
		府資料開放平台提供外界應用;持續優化
		港灣海象模擬,精進花蓮海岸公路浪襲預

工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容
			警系統,並針對易致災路段研擬合適改善
			策略,提供公路單位防災應變使用或規劃
			參考;健全花蓮港與蘇澳港靜穩分析模
			組,提供港外長浪及港內靜穩預警資訊供
			船舶泊靠管理應用。
			三、運輸環境災防技術發展研究(4/4):本計畫
			前3年已執行跨河橋梁耐洪技術及防災策
			略之研究發展、開發公路土壤邊坡崩塌監
			測模組與系統、建置軌道扣件巡檢系統、
			研擬港灣設施維護管理制度、完成港灣及
			鄰近海岸大地監測調查研究、腐蝕環境分
			類資料庫建置及港灣構造物設計基準條文
			編修與案例編彙等工作。110 年持續精進
			公路邊坡場址客製化依時預警系統標準流
			程,持續進行橋基保護工法研究及軌道扣
			件巡檢系統建置;持續金屬材料長期腐蝕
			試驗及大氣腐蝕因子調查,以及腐蝕環境
			分類資料庫;持續辦理港區地震自動化監
			測及震後災況評估即時通報;持續維護與
			更新港區工程基本資料網頁查詢模組;精
			進港灣構造物維護策略及建置維護管理資
			訊系統,提供臺灣港務公司應用於港灣工
			程設計、設施營運及維護管理等實務工作。
	=	海空運輸系統營運	一、擴充基礎資料面向(3/4):本計畫前2年已
		效能與技術提升科	執行海、空運資料庫資料更新,完成我國
		技研發計畫	與南向國家間海運航線依存度趨勢分析、
			全球海運貨櫃航線之大數據趨勢分析、國
			籍航空公司市占分析、亞洲機場低成本航
			空市占分析及亞洲機場航空客運聯盟市占
			分析等。110 年持續維護更新海、空運資
			料庫,分析及解讀國際海運貨櫃航線數
			據,掌握國際貨櫃航線變化趨勢,深化我
			國海運研究能量;持續更新機場旅客起迄

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		路徑、全球重要機場基礎設施與航網等資
		料,進行國際航空市場大數據分析及解
		讀。配合使用者需求,精進系統功能及效
		能。透過量化資料,研析國際海、空運市
		場重要議題,提供交通部、航港局、臺灣
		港務公司、民航局、機場公司業務所需資
		料及決策參據。
		二、強化規劃技術面向(3/4):本計畫前2年已
		蒐集完成相關資料,進行數位化與智慧化
		趨勢發展研析,並辦理數位化與區塊鏈技
		術應用於我國貨櫃運輸作業鏈之研究,規
		劃我國海運相關產業與政府部門應用區塊
		鏈技術之策略藍圖,俾與國際接軌。110
		年在海運部分,因應當前航港產業數位化
		發展的趨勢,將分析臺灣航運服務產業的
		創新機會及利基市場,並評估我國發展高
		端海運服務業,以創造新服務價值或產業
		轉型的可能性。空運部分,將應用模擬模
		式研究國際機場空側容量評析之方法,在
		本所完成之空域模擬模式基礎上,參採國
		際間發展較成熟且適用我國國際機場之容
		量評估程序與技術,建立國際機場空側容
		量評析方法做為政策評估工具,提供我國
		國際機場相關規劃與改善使用。
]	三 綠色運輸系統策略	一、運輸部門溫室氣體減量與調適政策研究及
	研究計畫	支援(3/4):本計畫前2年已配合第2階段
		溫室氣體管制目標之訂定,更新排放基線
		及推估減碳貢獻,進行衝擊影響評估及研
		提第2階段運輸部門溫室氣體排放管制行
		動方案(草案),並完成「運輸部門溫室氣
		體執行排放管制成果報告」;完成國內汽
		車運輸業參與溫室氣體抵換專案之研析,
		提出建議供汽車運輸業主管機關參考應

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		用;完成調適策略滾動檢討及鐵公路調適
		新科技應用建議,更新鐵公路氣候變遷調
		適資訊並規劃移轉予鐵公路主管機關應
		用。110 年因應運輸部門第2階段更具挑戰
		性之溫室氣體管制目標,需加強各項措施
		之推動成效,並配合溫管法修法及檢討第1
		階段決策形成過程及執行總成果,研議後
		續各階段之強化決策機制;調查用路人對
		共享電動機車之使用行為,探討共享電動
		機車對運輸部門溫室氣體排放之影響,提
		出溫室氣體減量措施之建議;研析公路系
		統規劃階段強化調適能力之因素,並依據
		溫室氣體減量及管理法規定,完成調適策
		略滾動檢討,提供運輸系統主管機關參考
		應用。
		二、交通空氣污染源防制策略研究及支援
		(3/4):本計畫前2年已完成全臺主要道路
		之交通空污排放影響熱區解析,並針對空
		污改善交通策略之用路人行為反應調查,
		完成研究地區分類及初期調查,研析特定
		地區條件下用路人對空污改善交通管理措
		施之反應。110年以109年計畫所研訂的研
		究地區分類為基礎,擴大調查範圍與調查
		對象,持續探討不同研究地區之用路人特
		性,據此研擬通案性之交通空污減量管理
		策略,以做為交通主管機關研擬相關交通
		管理策略之參據。
		三、提升運輸業經營模式節能研究與應用
		(3/4):本計畫前2年已完成鐵路供需診斷
		模式軟體之系統分析,將需求模式、供給
		模式、乘客選擇行為模擬模式、乘客選擇
		參數校估模式、解衝突模式、系統運轉模
		擬模式等六大模組實作成為軟體引擎。110

工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容
工作計畫名稱		重要計畫項目	實施內容 年結合過去累積相關研究成果,開發可整 合過去累積相關研究成果,開發建 整實 料及最新軌道立可與運 建與 全鐵系統 為統投 、與 等轉 充 ,建 等 於
			逐域海家模擬貞訊,另採的及計估過用於 國內船舶空氣污染排放偵測之可行技術, 提供航港局或港務公司藉由科技輔助進行 疑似高污染船舶判別機制,提升港埠船舶 能源使用效率並降低空氣污染。
	五	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(1/4) 一空間資訊應用架構建立:考量道路交通事故 具有稀少與隨機特性,過去透過事故件數及嚴 重程度所辦理各項易肇事路段、路口改善工作 並未能由駕駛操作層面探討事故成因,難以先

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		期偵測高風險地點而預先因應。奠基於近年已
		逐漸發展成熟的各項智慧車載系統及自然駕駛
		資料蒐集分析技術,本計畫藉由蒐集一般車輛
		的大量駕駛操作資料,應用人工智慧技術開發
		高風險地點分析模式,據以篩選各項高風險事
		件並記錄各事件空間位置、道路幾何及駕駛人
		各項屬性資料,並進一步探討各項異常事件的
		空間集中性,其成果可做為各道路主管機關針
		對轄下高風險路口或路廊預先改善之參據。本
		計畫於 110 年至 114 年間規劃辦理系列計畫,
		應用人工智慧技術精進各項駕駛操作資料分
		析、異常事件偵測及空間資料整合等作業,110
		年透過車載設備蒐集自然駕駛資料,建立整合
		地理圖層資料、道路幾何及車流相關資料之系
		統架構,並初步建立自然駕駛資料、道路空間
		資料與相關異常事件資料分析模式及實際資料
		測試,研究成果可應用做為後續年度異常事件
		空間特性探討之基礎。
二、運輸研究-	- 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
業務		範計畫(1/3)—直轄市推廣應用:國內道路
		交通事故接近六成發生於路口,108 年造
		成 785 人死亡、27 萬餘人受傷,道路主管
		機關亟需推動減少事故發生的改善作為。
		本所於 109 年完成「事故型態導向之路口
		交通工程設計範例」,可經由交通工程改善
		有效降低交通事故。但設計範例仍需推廣
		應用到全國各個路口,才能發揮其效用。
		因此本計畫將針對中央及地方縣市道路與
		交通工程第 1 線承辦人員,以系統化課
		程,教授其肇事診斷學等理論與技術,同時符號及影声的具際車內口為安例,讓及
		時篩選各縣市的易肇事路口為案例,讓各
		縣市承辦人員以其最熟悉的當地路口進行 實務演練,從做中學的方式,貫通理論與
		實務。並透過持續地推廣訓練,引領各縣
		市調整其作業程序,以及改善的觀念與方
		中 明正共 17 未在 17 ,以及以 音 的 観 态 兴 力

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		法,進而全面性提升道路主管機關改善易
		肇事路段的技術水準;110 年針對六都交
		通工程相關單位辦理推廣訓練座談會,詳
		細說明肇事診斷學的程序與作業方法、肇
		事分析技術、肇因與改善措施的關聯等作
		業,並選擇案例路口做為示範改善地點。
		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(1/3)—建立分年測試計畫:運用
		智慧運輸科技以提高交通安全與服務品質,已
		為世界趨勢。本所 106-108 年之研究已將無人
		機空拍影像結合人工智慧(AI)深度學習技
		術,應用於路口的交通衝突分析上,而本計畫
		則是透過實作,系統性地盤點無人機空拍影像
		結合 AI 深度學習技術於各種交通應用情境之
		可行性,以及可能的技術瓶頸。例如檢討路廊
		交通瓶頸時,無人機空拍影像結合 AI 深度學
		習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對
		症下藥,但實作上可能需要多台無人機才能空
		拍整個路廊,然多台無人機的空拍影像縫合技
		術及相對應之辨識與追蹤技術是否成熟,實踐
		上之限制情形以及突破調整等。各種交通應用
		情境經過盤點及實作後之結果,可做為未來無
		人機產業發展、AI 技術研發與交通應用的合作
		橋梁,引導產官學研共同的合作議題,提高以
		無人機與 AI 相關技術解決交通問題的成效。
		110 年將透過盤點及實作,提出無人機空拍影
		像的分年測試計畫,以做為各界後續合作的參
		考基礎。
	二 中長程公共建	設發 一、南部區域陸路運輸系統發展策略研析:本
	展作業評估	計畫奠基於 108-109 年建構之南臺區域運
		輸需求模式與未來供需預測分析結果,110
		年將扣合「直轄市、縣(市)國土計畫」及
		「2020運輸政策白皮書」闡述政策,研擬
		南部區域整體運輸發展策略。

預算總說明

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		二、中臺區域整體運輸規劃系列研究(2/3)—
		旅次特性分析及補充調查:本計畫結合109
		年辦理之中臺區域(苗中彰投雲)縣市旅次
		特性調查及重要屏柵線交通量調查,110
		年將分析中臺區域旅次特性(包括客運旅
		次起迄分布、旅次長度、運具使用狀況),
		做為後續年度構建中臺區域運輸需求模式
		之基礎。
		三、高齡者旅運需求分析與運輸服務策略:本
		計畫將回顧國內外高齡者旅運特性相關文
		獻,應用大數據(交通票證、健保等資料)
		分析方法探討高齡者旅運行為與特性,研
		擬高齡者旅運行為納入運輸需求模式之作
		法,做為未來研議高齡者運輸服務方向之
		参據 。
		四、應用鐵道容量分析方法進行營運改善規
		劃:本計畫將回顧國內外容量分析方法及
		營運機構實務作業,透過本所歷年發展之
		傳統暨區域鐵路系統容量分析方法,選取
		實際案例(如瓶頸路段改善、立體化計畫
		等)研提具體改善建議,分析改善前後路線
		容量變化,並就未來相關設施配置研提具
		體建議。
		五、精進鐵道安全管理系統 12 要項實務作業
		指引之研析:本計畫將提出鐵道 SMS 之安
		全政策目標與資源等7要項之實務操作指
		引及其教育訓練教材(含案例),並結合檢
		視安全保證等 5 要項之修正建議,綜整提
		出較完整之鐵道安全管理系統 12 要項實
		務作業指引,以支援鐵道營運機關(構)
		(如臺鐵或阿里山林業鐵路)再檢視鐵道安
		全管理系統 12 要項實務作業指引,使其朝
		向國際的安全管理制度發展。

預算總說明

中華民國 110 年度

三、以前年度計畫實施成果概述

(一)前(108)年度計畫實施成果概述

計畫」 二、辦理「海空運輸系 統營運效能與技術 提升科技研發計畫」 三、辦理「綠色運輸系 (二)持續維護主要商港之海象觀測經	工作計畫	實施概況	實施成果
四、辦理「離岸風電海下工程技術研發計畫」 站、分析統計特性及製作年報,相關資料可供研究機關或港務公司參考應用,達成資料分享互惠之目的。 (三)完成建立即時氣象模組及船舶排於之三維空氣品質模擬系統,提供港務公司、航港局、環保署、縣市政府等研擬空污對策之參考。 (四)完成船舶斷纜預警系統建置及繁獨方式研擬,提供船管單位做為船舶管理、纜繩繁泊及災時應變參據。 (五)完成船舶航行宴全大數據資料庫順用與分析,提供船舶航行異常(如船艏異常、偏離航道及船舶碰撞告警等警示資訊,以利航港單位進行航安監控。 (六)完成港灣環境資訊網七項子系統功能維運與更新、配合政府雲端服務發歷。 (六)完成港灣環境資訊網七項子系統功能維運與更新、配合政府雲端服務發度略,完成綠能雲端系統主機選置、召開「108年度港灣環境資訊財務系統使用者會議」綜整各單位對系統功能需求開發建議,優化本所系統功能需求開發建議,優化本所系統	一、運輸科技應用研究業	一、辦理所以 一、辦理所以 一、 選輪 是 一、	一、海洋及交通國內各主要輸防災技術研究計畫 (一)完成國內各統計學理所與人類,提供港務),是與人類的 動為的計學,是與民間。 (二)持續,與一人,與一人,與一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋及於一人, 一、海洋、 一、海、 一、 一、海、 一、 一、海、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		報、海嘯或資料品管檢視等即時互動
		通知。
		(七)精進臺灣近岸預測系統風浪模組作
		業化流程,由每日執行1次預測,提
		升成每日 4 次預測,每 6 小時更新風
		浪預測資訊。
		(八)建置東部海域(含花蓮港、蘇澳港)風
		浪模組,提供較細緻風浪資訊,持續
		應用於臺東海岸公路浪襲預警系
		統,提升預警準確度。
		(九)完成臺東台9線海岸區域中長期地形
		變遷特性探討,並依標示「公路浪
		襲」、「侵蝕災害」等災害類型潛勢區
		域,研擬因應改善對策,提供公路總
		局第三區養護工程處做為海岸保護
		長期規劃參考。
		(十)廣泛檢視臺灣東部近岸港口外廓防
		波堤普遍具有之配置型態,再結合區
		域之風浪特性,具體分析及辦識近岸
		港口之淤積機制。
		(十一)建立軌道扣件影像巡檢自動辨識
		系統,利用軌道扣件影像結合人工
		智慧辨識技術,運用於檢測鐵路軌
		道缺失扣件並定位。
		(十二)完成港灣構造物設計基準草案編
		修及初審工作,並將草案陳報交通
		部供未來辦理複審的參據。
		(十三)於腐蝕環境分類代表性區域(如海
		洋區、工業區、城市區、鄉村區、
		鐵公路沿線等),設置之大氣腐蝕
		共 232 處試驗站及 14 處水下腐蝕
		試驗站進行調查,調查成果置於「喜繼府糾環培咨却多格」上,提
		「臺灣腐蝕環境資訊系統」上,提

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		供產官學研等單位查詢及供新建
		或既有工程選用金屬材料及防蝕
		工法應用。
		(十四)針對山區公路土壤邊坡深層滑動
		現象,整合資料擷取、分析研判、
		數據傳輸功能,研發低成本易安裝
		之表層無線監測網路,並發展解析
		法監測與預警公路土壤邊坡深層
		滑動之技術,提升預警準確度,以
		客製化方式提供交通部公路總局
		應用,加強公路通行安全。
		二、海空運輸系統營運效能與技術提升科技
		研發計畫
		(一)海運部分,已蒐整108年4個季度資
		料,完成具統計分析功能之單機版軟
		體開發,新增連結度、依存度分析功
		能,提升程式偵錯、修正及資料匯入
		之正確性及效能。另配合交通部及部
		屬相關機關業務需要,提供國際海運
		航線統計分析資料。
		(二)空運部分,完成全球 187 座機場基礎
		設施與營運資料更新,依據檢索之14
		座重要國際機場(含桃園機場)的旅
		客移動路徑資料,針對華航與長榮航
		空營運情形、低成本航空公司在亞洲
		主要機場營運情形及航空聯盟在亞
		洲主要機場運作情況等議題完成深
		入分析,提供交通部及部屬相關機關
		應用。
		三、綠色運輸系統策略研究計畫
		(一)完成「運輸部門溫室氣體排放管制行
		動方案執行成果報告(108年9月版)」
		並於108年12月4日奉行政院核定;

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		配合第2期階段管制目標協商,修正
		運輸部門排放基線及預擬措施之減
		碳貢獻,並針對運輸業若納入「溫室
		氣體排放量盤查登錄」範疇研提因應
		作為。
		(二)持續運輸部門溫室氣體減量策略評
		估資訊平台之維運,完成運具別溫室
		氣體排放量推估、溫室氣體排放基線
		推估與交通策略減碳量推估三大類
		參數之盤點並建立聯結資料庫,並以
		臺北—花蓮路廊為案例,就私人運具
		移轉目標情境進行減量分析。
		(三)完成國內外鐵公路系統因應氣候變
		遷之調適新科技蒐集,並分析國內應
		用之可行性及提出應用之建議。完成
		運輸系統調適策略滾動檢討,納入國
		內相關機關研擬之未來調適方向及
		國外調適新趨勢,並協助交通部彙整
		107 年調適行動方案執行成果報告。
		(四)解析全臺主要道路之交通污染排放
		熱區及成因,研提降低交通污染管理
		策略建議。此外,並辦理5場次工作
		坊,邀集交通、環工及公衛專家學
		者,以及中央、地方所涉交通與環保
		單位參與。
		(五)完成蒐集電動三輪機車潛在使用者
		對價格與功能之需求,提供機車廠商
		評估開發適合市場需求之車型,並建
		議推廣措施。
		(六)透過開發智慧節能車機離型,實際應
		用於市區汽車客運業及公路汽車客
		運業,除降低燃油成本外亦有助於政
		府虧損補貼款之支出;另外,藉由智

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		慧節能車機蒐集數據之分析導正駕
		駛行為,協助客運公司達到節能及降
		低營運成本之目的。
		(七)透過車載診斷系統(OBD)所蒐集資料
		探討於運輸科技管理之應用,包括交
		通管理、交通安全、資料應用、環境
		保護等方面應用之可行性與策略分
		析,提升運輸產業、車輛及道路之使
		用效能與節能效率,做為交通主管機
		關研擬相關科技管理政策之參據。
		(八)針對鐵路系統供給與需求診斷及策
		略分析進行系統分析,釐清與提出 6
		組主要模式之系統架構,分別為:需
		求模式、供給模式、乘客選擇行為模
		式、乘客選擇參數校估模式、解衝突
		模式及系統運轉模式,並完成前4項
		模式之實作與測試(餘 2 項於 109 年
		辦理)。並以臺鐵東部路段為範圍,
		設計情境案例以整體驗證研究成果
		整合供給與需求之能力及求解效
		果,測試結果顯示各模式確實具有整
		合運用之能力,而且能夠在所設定運
		轉資源之限制下,求解得到如何將有
		限的運能作最佳化的運用,並具體解
		得含配位資訊之服務計畫,未來持續
		以六大模式開發軟體平台,應可發揮
		鐵路建設方案效益評估工具之效果。
		四、離岸風電海下工程技術研發計畫
		(一)完成離岸風電基地母港臺中港海氣
		象長期性觀測資料之蒐集、統計分析
		與探討海域可工作日數,提供建置離
		岸風電鄰近海域海氣象預測模式,以及洪區依業品則的航行家会会老廳
		及港區作業及船舶航行安全參考應

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		用。
		(二)進行水工模型試驗,以臺中港現況配
		置之夏季、冬季與颱風漂沙特性探討
		地形變化,並進行鄰近海域水深地形
		測量,做為研擬後續漂沙防治方案之
		參據。
		(三)完成金屬材料腐蝕暴露試驗及附著
		性海生物調查、鄰近海域海水水質連
		續監測及統計分析工作,成果提供產
		官學研規劃防蝕設計參考,並做為鄰
		近港區選用金屬構件及防蝕工法參
		考應用。
		(四)完成主動式海洋陣列雷達應用在船
		舶偵測模組之雛形開發,整合航港局
		被動式船舶自動識別系統資料,強化
		彰化離岸風電海域船舶監控。
		(五)完成建置離岸風場鄰近海域之波、
		流、漂沙以及沿岸地形變遷數值地
		形,探討 17 個情境與特定颱風對離
		岸風電場址、中彰沿岸及基地母港之
		影響,做為日後港區管理評估與發展
		規劃參考。
		(六)完成建置適用於臺中、彰化海域(含
		離岸風電場址及臺中港)之水動力、
		波浪及漂沙數值模式,並探討離岸風
		電場址風機群架設前、後,對臺中、
		彰化海域波流場及底床侵淤之影
一、宝松竹协业	一、抛珊「土吉石斗勘	響,提供變化趨勢參考應用。
二、運輸研究業	一、辦理「南臺區域整 體運輸規劃系列研	
務	程建制,	1107617 12 17 17 707 11 E C 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
	性調查分析」	性、特殊吸引點、重要場站接駁及屏柵線
	二、辦理「輕軌系統容	交通量等多項調查。相關調查分析成果,
	717- 12 70 70 70 70	已納入 109 年「南臺區域整體運輸規劃系

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
	量分析暨應用研究 (1/2)—A·B型路權 容量模式構建」	列研究(2/2)-供需預測及發展策略分析」計畫接續辦理,以為建構南臺區域運輸需求模式之基礎。 二、輕軌系統容量分析暨應用研究(1/2)-

預算總說明

中華民國 110 年度

(二)上年度已過期間(109年1月1日至6月30日止)計畫實施成果概述

(一)工牛及し	1週期间(103 午 1 月	1口至0月30口止/計畫頁他放木燃処
工作計畫	實施概況	實施成果
一、運輸科技應	一、辦理「海洋及交通	一、海洋及交通運輸防災技術研究計畫
用研究業務	運輸防災技術研究	(一)完成109年1-6月國內主要商港海氣
	計畫」	象即時監測及統計分析;完成即時氣
	二、辦理「海空運輸系	象模組及船舶排放之空氣品質模擬
	統營運效能與技術	系統,及持續進行評估作業;完成臺
	提升科技研發計	灣海域船舶交通量分析及事故熱點
	畫」	圖;完成各種風浪模式之評估及分析
	三、辦理「綠色運輸系	作業,並建立颱風期間船舶航行之風
	統策略研究計畫」	浪預警系統雛形。
	四、辦理「離岸風電海	(二)完成港灣構造物設計案例編彙5種防
	下工程技術研發計	波堤及碼頭型式之案例解說初稿。
	畫」	(三)安裝高速攝影機、照明設備於臺鐵維
		修車拖行之平車上,完成夜間 70 公
		里之軌道扣件影像拍攝,建立人工智
		慧(AI)辨識資料庫,扣件及軌面缺失
		影像辨識及定位。
		(四)完成彙整花蓮人定勝天路段(易浪襲
		路段)地形水深測量,分析該區域海
		象特性,進行整體易浪襲路段評估。
		(五)持續辦理本所「臺灣近岸海象預報系
		統」校修及維運工作,綜整評估氣象
		局波浪及水動力預報資料;完成 109
		年 1-6 月作業化成果評估月報表,建
		置東部海域小尺度風浪模組作業流
		程。
		(六)完成港灣環境資訊系統之商港海象
		觀測開放資料配合事項,辦理系統功
		能維護,更新網站結合通訊軟體功能
		推播示警資訊。
		二、海空運輸系統營運效能與技術提升科技研
		發計畫
		(一)完成 109 年第 1、2 季全球國際海運
		定期貨櫃航線資料更新,配合航港
		局、港務公司及本所業務需求,提供

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		各式統計分析資料,持續修正單機版
		軟體並更新版本;完成國際海運相關
		區塊鏈平台與聯盟(Tradelens、
		GSBN、DCSA、BiTA)之發展現況與趨
		勢分析,訪談海運供應鏈利害關係人
		(包括:航商、港務公司、關務、航
		港局等),盤點當前作業流程之痛點
		與數位化現況,辦理2場座談會,邀
		集海運相關單位與專家學者就作業
		流程與技術進行意見交流與探討。
		(二)完成全球 200 個機場基本資料更新及
		各機場 108 年度夏季班表資料輸入,
		配合本所需求持續精進系統功能,並
		依據新購置國際空運資料進行松
		山、臺中、高雄機場之營運分析。
		三、綠色運輸系統策略研究計畫
		(一)檢討第1階段運輸部門溫室氣體排放
		管制行動方案至 108 年底之執行成
		果,研提第2階段運輸部門溫室氣體
		排放管制行動方案(草案)之精進措
		施建議;更新「運輸部門溫室氣體減
		量策略評估資訊平台」資料庫資料。
		(二)完成可應用於國內汽車運輸業之溫
		室氣體抵換專案減量方法之蒐集與
		研析,訪談業者瞭解參與抵換專案可
		能遭遇課題,研提初步之因應建議。
		(三)蒐集國外調適新趨勢與鐵公路調適
		新科技應用之案例,提供做為國內設施等理機關推動調商業務之參表,並
		施管理機關推動調適業務之參考,並 滾動檢討運輸系統調適策略,做為設
		深
		施官珪機關研擬調題相關作為之依據。
		(四)完成交通管理策略減少都會區交通
		空氣污染之研究地區分類分析,並完
		左
		双

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
		(五)透過取得之電子票證資料,分析鐵路
		車站之鐵、公路間之轉乘,並完成實
		地調查車站之選定及問卷設計,以利
		後續提出改善之方案。
		(六)完成鐵路供需診斷模式軟體之系統
		分析,將需求模式、供給模式、乘客
		選擇行為模擬模式、乘客選擇參數校
		估模式、解衝突模式及系統運轉模擬
		模式等六大模組實作成為軟體引
		擎,另為提升整體求解效能,導入中
		控模組,做為六大模式求解引擎之管
		理中心,已完成其程式設計。
		四、離岸風電海下工程技術研發計畫
		(一)完成109年1-6月離岸風電基地母港
		(臺中港)鄰近海域海氣象即時監測
		及統計分析,做為港區管理與進出基
		地母港船舶航行安全之參據。
		(二)完成臺中港鄰近海岸地形測量、水工
		模型鋪設及試驗,持續探討北防沙區
		規劃佈置5年後之漂沙變化情形,提
		供後續探討臺中港港區營運及未來
		港區規劃配置之參考。
		(三)完成109年1-6月臺中港金屬材料暴
		露試驗與附著性海生物調查,建置金
		屬材料長期腐蝕資料庫,做為後續大
		氣及水下金屬腐蝕與環境因子關聯
		性研析應用,以利港灣工程規劃設
		計、金屬結構防蝕與材料選用及未來
		維護管理的參考應用。
		(四)完成臺中港風場模式之異常風場、流
		速與波高預報特性探討,並持續辦理
		風浪對船舶航行之影響分析。

預算總說明

工作計畫	實施概況	實施成果
. , -	中國 一	一、事故型態導向之路口交通工程設計範例之研究:完成國內道路交通事故主要碰撞事故型態之改善設計範例彙整,持續辦理多次專家學者小組會議及修訂設計範例。 二、路便與交通攝影技術於交通衝突分析。 三、內應用與比較:完成無人機影像蒐集辦理影像與交通分析。 三、檢票預測及發展策略分析:完成次發生模組之預測,持續進行相關參數校估與驗證工作。 四、於次特性調查及初步分析:蒐集分析完成於次,辦理運輸網別,辦理運輸網別,辦理運輸網別,對學人類。 「大次特性調查及初步分析:蒐集分析中臺區域整體運輸規劃系列研究(1/3)一旅次特性調查及初步分析:蒐集分析中臺區域整體運輸規劃系列研究(1/3)一版次特性調查及初步分析:克成系,與運輸系統路網建置工作,完成系統容量分析暨應用研究(2/2)一系、B型路權連續路段輕軌容量模式及可靠度分析。 B型路權連續路段輕軌容量模式及可靠度,於基準續路段輕軌容量模式及可靠度,

貳、主要表

交通部運輸研究所 歲入來源別預算表 中華民國 110 年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

一位工	貝 1	1.11	ÞΙ		1	丁辛氏図 1	10 十久		単位・利室市1九
款	<u>科</u> 項	目	統	目 名稱及編號	本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說明
水	欠		비		0.400	0.400	0.000		
				合 計	2,199	2,199	2,282	0	
2				0400000000 罰款及賠償收入	110	110	531	0	
				0429510000					
1	145			運輸研究所	110	110	531	0	
		,		0429510200	10	10		0	
		1		沒入及沒收財物 0429510201	10	10	-	0	
			1	20429310201 沒入金	10	10	_	0	本年度預算數係廠商違約沒入履
									約或保固保證金收入。
		2		0429510300	100	100	531	0	
		2		賠償收入 0429510301	100	100	531	0	
			1	0429310301 一般賠償收入	100	100	531	0	本年度預算數係廠商違約逾期交
									貨之賠償收入。
4				07000000000 財産收入	1 200	1 200	871	-100	
4				0729510000	1,289	1,389	0/1	-100	
	160			運輸研究所	1,289	1,389	871	-100	
				0729510100					
		1		財産孳息	1,289	1,389	769	-100	
			1	0729510103 租金收入	1,289	1,389	769	-100	 本年度預算數係運輸研究大樓國
			•		.,_55	.,000			際會議廳、停車場及郵局設置提
									款機等租金收入。
				0729510500			400		並左座冲符數/7川焦邦 廖时玄笙
		2		廢舊物資售價	-	-	102	-	前年度決算數係出售報廢財產等 收入。
				1200000000					12/
7				其他收入	800	700	880	100	
				1229510000	000	700	200	400	
	157			運輸研究所 1229510200	800	700	880	100	
		1		1229310200 雜項收入	800	700	880	100	
				1229510210					
			1	其他雜項收入	800	700	880	100	本年度預算數係設置屋頂太陽光
									電系統回饋金、出售各項運輸研 究書刊出版品、借用宿舍員工自
									新資扣回繳庫數及宿舍管理費等
									收入。

交通部運輸研究所 **歲出機關別預算表** 中華民國 110 年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

	科		4	目	1 4 立一於 4	1. 左立丁签业	本年度與	
款	項	目	節	名稱及編號	本平度損异數	上年度預算數	上年度比較	說 明
14				0029000000 交通部主管				
	5			0029510000 運輸研究所	390,575	396,785	-6,210	
				5229510000 科學支出	102,816	95,641	7,175	
		1		5229512000 運輸科技應用研究業 務	287,759	301,144		1.本年度預算數102,816千元,包括業務費7 8,316千元,設備及投資24,500千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)綠色運輸系統策略研究計畫總經費95, 174千元,分4年辦理,108至109年度 已編列48,060千元,本年度續編第3年 經費21,114千元,較上年度減列886千元。 (2)海洋及交通運輸防災技術研究計畫總 經費213,276千元,分4年辦理,107至 109年度已編列160,092千元,本年度 續編最後1年經費53,184千元,較上年 度增列800千元。 (3)海空運輸系統營運效能與技術提升科 技研發計畫總經費26,696千元,分4年 辦理,108至109年度已編列11,352千元,本年度續編第3年經費7,344千元, 較上年度增列344千元。 (4)新增臺灣綠色能源港智慧環境監測技 術研發計畫總經費63,435千元,分4年 辦理,本年度編列第1年經費11,664千元。 (5)新增應用人工智慧於公路事件探勘與 管理計畫總經費80,000千元,分4年辦 理,本年度編列第1年經費9,510千元。 (6)上年度離岸風電海下工程技術研發計 畫預算業已編竣,所列14,257千元如 數減列。
		2		交通支出 5829510100 ─般行政	223,712	·		1.本年度預算數223,712千元,包括人事費1
		_		NX I J WX	220,112	231,039	-10,027	99,890千元,業務費22,117千元,設備及 投資1,525千元,獎補助費180千元。

交通部運輸研究所 歲出機關別預算表 中華民國 110 年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

·- /	<u> </u>					+ 7 110		7.2 47 2 47 70	
款	項			名稱及編號	本年度預算數	上年度預算數	本年度與 上年度比較	說 明	
		3		5829511000 蛋酶QU农 业 教	63 777	63 905	-128	2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)人員維持費199,890千元,較上年度核實減列人事費1,135千元。 (2)基本行政工作維持費22,597千元,較上年度減列電力、電話線路通信品質穩定及插座迴路安全改善更新作業等經費7,367千元。 (3)資訊管理經費1,225千元,較上年度減列公文檔案管理線上簽核系統更新建置等經費4,825千元。	
		3		運輸研究業務	63,777	63,905	-128	1.本年度預算數63,777千元,包括業務費63 ,277千元,設備及投資500千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下 : (1)基礎運輸研究業務經費34,777千元, 較上年度增列臺灣地區橋梁管理資訊 系統維護等經費8,572千元。 (2)交通運輸系統規劃與營運永續發展機 制與策略計畫總經費210,350千元,分 年辦理,103至109年度已編列170,850 千元,本年度續編29,000千元,較上 年度減列1,500千元。 (3)上年度交通旅運資訊多元整合服務計 畫預算業已編竣,所列7,200千元如數 減列。	
		4		5829519000 一般建築及設備	70	-	70		
			1	5829519011 交通及運輸設備	70	-	70	1.本年度預算數70千元,均爲設備及投資。 2.新增汰換機車1輛經費如列數。	
		5		5829519800 第一預備金	200	200	0	仍照上年度預算數編列。	

空 白 頁

参、附屬表

交通部運輸研究所 歲入項目說明提要表

中華民國110年度

	原子目 目與編			9510200 -04295 及沒收財物 -沒入釒		拿金額	10 4	秋書室 永辨單位
			歲	λ	項	目	 説	明
	項目內		7 7 75	35分式/月田/月葵春/67		二、法令		
<u></u>	耿闰坦	金		燙約或保固保證金收 <i>了</i> 額	<u> </u>	及	合約規範辦理。 說	 明
款	項	目	節	名 稱	金額		說	 明
2	145			040000000 罰款及賠償收入 0429510000 運輸研究所		10		
		1		0429510200 沒入及沒收財物 0429510201	1	10		
			1	沒入金		一种 一种	7沒入履約或保固代	

交通部運輸研究所 歲入項目說明提要表

中華民國110年度

	原子目 自與編				9510301 段賠償收入	預算金	額	100 承辦單	位
			歲	λ	項		目	說	明
一、I	頁目內 被商道		當此	<i>T</i> 入。		=	- 、 法令依據 依據合約規	新辦理。	
//*	XIN,X	金		额		及		說	明
款	項	目	節	名 稱	金	額		說	明
2	145			0400000000 罰款及賠償收入 0429510000 運輸研究所		100			
	140	2		0429510300 賠償收入 0429510301		100			
			1	一般賠償收入			政何定心思妙	交貨之賠償收入。	

交通部運輸研究所 歲入項目說明提要表

中華民國110年度

	原子目 自與編			9510100 E孳息	-07295 -租金 ⁴		預算金額		1,289	承辦單位	秘書室
			歲		入			目		 說	l 明
— 、 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			樓場	易地租金收入	0		二、	· 法令依據 依據國有2	公用不動產	E 收益原則及	有關規定辦理。
		金			額	及			說		明
款	項	目	節	名	稱	金	額		說		明
				0700000000							
4				財產收入			1,289				
				0729510000							
	160			運輸研究所			1,289				
				0729510100							
		1		財產孳息			1,289				
			1	0729510103 租金收入			1 289 1	田吹合芝麻		1,040千元。	
			1	性並収入							女入249千元。
							2.	厅牛物汉书	/归以旦]た	5人/汉·子/且亚九	X/\249 /L °

交通部運輸研究所 歲入項目說明提要表

中華民國110年度

單位:新臺幣千元

來細	·源子目及 田目與編號	1229510200 雜項收入	-1229510210 -其他雜項收入		預算金額		800		秘書室、 運資組	港研中心、
		歲	入	項		目	١	說	明	

一、項目內容

- 1.各類出版品收入。
- 2.本所港研中心現職人員居住公有房舍,將調整 待遇所併入之房屋津貼數額按月自薪津中如數 扣回,歸繳公庫。
- 3.本所港研中心職務宿舍收繳管理費收入。
- 4.本所港研中心設置屋頂太陽光電系統回饋金收入。

二、法令依據

- 1.依據「政府出版品管理要點」辦理。
- 2.依據全國軍公教員工待遇支給要點規定第4點 規定辦理。
- 3.依據中央各機關學校職務宿舍之設置管理規定 第6點暨行政院人事行政局100年6月28日局授 住字第1000301726號函辦理。

								4.依據合約	規範辦理。	T/4.
		金			額		B	ž	說	明
款	項	目	節	名	稱	金	額		說	明
7				12000000000 其他收入 1229510000			800			
	157			運輸研究所	Í		800			
		1		1229510200 雜項收入)		800			
				1229510210)					
			1	其他雜項收				總計200千元	[自薪資扣回繳] 。	100千元。 庫數及宿舍管理費等收入, 金收入,總計500千元。

交通部運輸研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號

5229512000 運輸科技應用研究業務

預算金額

102,816

計畫內容:

- 1.海洋及交通運輸防災技術研究計畫:
 - (1)辦理「港灣環境調查與綠色海洋航安發展計畫」4/4
 - (2)辦理「港灣環境資訊整合及防災應用研究」4/4。
 - (3)辦理「運輸環境災防技術發展研究」4/4。
- 2.海空運輸系統營運效能與技術提升科技研發計畫:
 - (1)辦理「擴充基礎資料面向」3/4。
 - (2)辦理「強化規劃技術面向」3/4。
- 3.綠色運輸系統策略研究計畫:
 - (1)辦理「運輸部門溫室氣體減量與調適政策研究及支援」3/4。
 - (2)辦理「交通空氣污染源防制策略研究及支援」3/4。
 - (3)辦理「提升運輸業經營模式節能研究與應用」3/4。
- 4.臺灣綠色能源港智慧環境監測技術研發計畫:
 - (1)辦理「綠色能源港智慧環境監測系統建置」1/4。
 - (2)辦理「智慧環境監測技術研發」1/4。
- 5. 應用人工智慧於公路事件探勘與管理計畫:
 - (1)辦理應用人工智慧分析技術探勘高風險路段(1/4)。

預期成果:

- 1.海洋及交通運輸防災技術研究計畫:
 - (1)在「學術成就」方面,預計完成論文10篇,研究報告20本,辦理學術活動2場,技術活動3場,資料庫4項。
 - (2)利用本所在國內主要商港附近海域所設置之長期性 海氣象觀測系統,開放港區即時性觀測資訊及長期 性觀測資料年報,提供港務公司、縣市政府、學術 及顧問公司等產官學研相關單位,做為港埠建設、 航行安全及營運維護參考應用;評估我國發展船舶 特高頻資料交換系統之需求與可行性,並分析航行 風險因子及事故熱區,以及針對海事安全資料進行 蒐集及應用研析,以提升航行安全,提供航港單位 船舶航行管理之參考依據;發展無人機影像監測技 術應用於臺中港區管理之技術,提供港務公司在港 區土地使用狀況以及特定設施安全穩定性等監控之 應用參據。
 - (3)整合國內海氣象觀測及模擬資訊,提供港區及海岸公路,航(通)行安全及颱風防災重要資訊,包括精進港灣海象模擬、港區靜穩模擬及預警等。加值應用花蓮海岸公路浪襲預警及因應對策分析與強化防災主動預警機制等。
 - (4)在陸路運輸環境防災技術方面,辦理橋梁梁底狹小空間檢測工具研發、軌道扣件缺失人工智慧辨識現地測試及精進研究、橋梁地工織布保護工現地沖刷試驗、公路邊坡場址客製化依時預警系統標準流程建立,以研發軌道、公路及橋梁防災預警技術。
 - (5)在港埠運輸環境防災技術方面,進行臺灣地區大氣 與水下金屬材料腐蝕環境調查研究、港灣構造物維 護管理策略研究、港區工程基本資料建檔及查詢模 組建置、持續辦理港區地震與地層下陷分層監測與 災後速報工作,以提供港埠工程規劃、設計、施工 及防災預警應用。
- 2.海空運輸系統營運效能與技術提升科技研發計畫:
 - (1)在「學術成就」方面,預計完成報告4本,養成研究 團隊4個,辦理學術會議2場;在「技術創新」方面 ,預計更新與維護資料庫2項。
 - (2)精進海、空運資料庫,提升統計分析功能及效能, 維護更新適合研擬國內海、空運策略分析及決策需 求之基本資料庫,同時進行相關海空運議題分析, 並作爲未來相關海空運政策研擬的參考。
 - (3)研析臺灣海運相關產業朝具較高附加價值的高端航 運服務業發展可行性,以期提出我國海運相關產業 及政府部門爲發展高端航運服務業的短中長期策略 規劃。
 - (4)應用模擬模式建立國際機場空側容量評析方法,進行空側容量分析,確認機場航機運行熱點與空側運 作瓶頸,以作為我國國際機場規劃與改善之參考。
- 3.綠色運輸系統策略研究計畫:
 - (1)支援交通部辦理運輸部門溫室氣體減量與調適政策研究業務,進行運輸部門溫室氣體排放資料之蒐集與分析評估、共享電動機車對運輸部門溫室氣體排放影響、研析公路系統規劃階段強化調適能力之因素,檢討運輸部門溫室氣體排放第1階段(105年至109年)管制目標執行情形,辦理第2階段(110年至114

交通部運輸研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5229512000 運輸科技應用研究業務

預算金額

102,816

- 年)運輸部門溫室氣體排放管制行動方案相關資料研析事宜。
- (2)支援交通部配合行政院「空氣污染防制行動方案計畫書」之「交通管制新作為」策略,針對都會區空污減量交通管理策略,辦理運輸行為反應調查及分析、焦點團體座談會,研擬通案性之交通管理措施建議。
- (3)建立可整體分析鐵路運轉資源投入與運能產出之軟體,據以協助交通部研擬鐵路發展策略與辦理相關 鐵路工程計畫經費審議。
- 4.臺灣綠色能源港智慧環境監測技術研發計畫:
 - (1)在「學術成就」方面,預計完成3篇學術論文發表與 3本研究報告。
 - (2)建置海洋陣列雷達應用於海象監測,達到面域及非 視距之觀測效果,以及整合既有臺中港域海氣象及 環境監測資料,藉以完善綠色能源港所需之資訊。
 - (3)針對離岸風電工作船靠泊之港內靜穩需要,透過水工模型試驗及數值模式之比較驗證,建立不同季節 風及颱風狀況之港內波浪資訊,以支援港務單位做 爲船舶進出港及碼頭船席調配之參據。
 - (4)應用智慧監測進行海象數值同化技術,提供更細緻 化且準確的港域海象模擬資訊予港務單位及船舶業 者參考。
 - (5)探討及評估適用於國內船舶空氣污染排放偵測之可 行技術,港務單位可透過科技輔助進行疑似高污染 船舶判別機制,以提升港埠船舶能源使用效率並降 低空氣污染。
- 5. 應用人工智慧於公路事件探勘與管理計畫:
 - (1)在「學術成就」方面,預計完成論文4篇,研究報告 1本,辦理相關座談研討活動2場,分析工具1套。
 - (2)應用自然駕駛技術,蒐集具有較高事故風險的異常 事件,可供未來相關研究使用。
 - (3)應用人工智慧技術開發高風險地點分析模式,據以 篩選各項高風險事件並記錄各事件空間位置、道路 幾何及駕駛人各項屬性資料。
 - (4)建立自然駕駛資料、道路空間資料與相關異常事件 資料,可應用做爲後續年度研究異常事件空間特性 探討之基礎。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
01 海洋及交通運輸防災技術研究	53,184	港研中心	辦理海洋及交通運輸防災技	術研究計畫。(一)
計畫			計畫工作內容包括:港灣環	境調查與綠色海洋
2000 業務費	38,834		航安發展計畫、港灣環境資	訊整合及防災應用
2003 教育訓練費	100		研究、運輸環境災防技術發	展研究等三項細部
2009 通訊費	2,000		計畫。(二)本計畫總經費21	3,276千元,分4年
	,		辦理,期程自107至110年度	
2018 資訊服務費	8,800		編列160,092千元(107年度5	55,351千元、108年
2021 其他業務租金	1,150		度52,357千元、109年度52,	384千元),110年
2033 臨時人員酬金	2,000		度編列第4年經費53,184千万	元。(三)本年度編

工作計畫名稱及編號 5229512000	預算金額	102,816		
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
2036 按日按件計資酬金	700		列業務費38,834千元、	設備及投資14,350千元
2039 委辦費	8,500		,辦理各細目計畫研究	工作。
2051 物品	3,534		1.業務費38,834千元:	
2054 一般事務費	5,255		. ,	元:派員參加國內公私
2069 設施及機械設備養護費	4,922		立訓練機構研習等	:電話費及網路數據通
2072 國內旅費	1,800		訊費等。	
2078 國外旅費	73		(3)資訊服務費8,800	千元:
3000 設備及投資	14,350		<1>網路系統、伺服	B器、防毒維護、電腦
3020 機械設備費	9,050		軟、硬體維護等	
3030 資訊軟硬體設備費	5,000			整合資料庫應用模組維
3035 雜項設備費	300			子製化依時預警系統精
2000 种/积以加負			進與維護1,200	
			<4>港灣設施維護管	西資訊系統及大氣腐
			蝕環境分類資訊	R系統維護300千元。
				SOC資安監控及資訊網
			站系統維護1,0	10十元。 頁報模擬系統作業化校
			修與維運2,300	
				· 統精進與維護1,800千
			元。	
			<8>港灣環境資訊系 千元。	系統租用雲端機房費150
			(4)其他業務租金1,1	50千元:觀測儀器安裝
			、維修、監測等租	1用漁船、吊車及必要
			機具等費用。	
			辦理國際商港國內	00千元:僱用潛水人員 日商港觀測儀器安裝、
			維修、收回工作。	≥700千元:辦理相關研
				[100] [1] · 加程相關切 [香出席費、稿費、鐘
			點費等。	
			(7)委辦費8,500千元	:
				工智慧辨識現地測試
			及精進研究1,4	
			<2>感潮河段橋梁第 ,100千元。	型底檢測工具精進研究1
			,100 70	

經資門併計

→支引支及用並別科目 全額 永齊写在 現	工作計畫名稱及編號 5229512000 運輸科技應用硏究業務			預算金額	102,816
管理之研究1,600千元。 <本楽館特高國家教文換與航行區煥評估 之技術發展1,400千元。 <5>我國海事安全資料蒐集與應用之研究1 ,800千元。 <6>花蓮海岸公路浪襲預警及防災應用技術之所次(2/2) - 復職預警及内應對策分析1,200千元。 (3)物高3,534千元: <1>研究計畫所需警告燈、編織繩、浮球、水泥塊、鉛酸、試験架、資料傳輸。經等現地試験相關耗材1,650千元。 經緣等現地試験相關耗材1,650千元。 <2>基據於材料、6級罪之無人勞動。 凝緣器皿、外業調查用局、除離子傾測管、遙測資料、極深現地沖剛織布、鐵公路土域邊坡研究之無人勞動、公路邊坡及超土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 <3勝煙中、內交期刊、海團、交具紙環、資訊耗权及辦公桌標等其他非消耗的品分下元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專與研究管告、成果報告等印刷會供將55千元。 <2>研究、影驗場稅途而內外環境清潔及綠美化工作1,600千元。 <3/所究、影響網別數會用450千元。 <4/原場開產與檢測費用50千元。 <4/原場所產與檢測者用50千元。 <5/西集學歷記及資料彙繁 場場與傳測等業務駕駛、場場切響業務駕駛、場場研究、光灣學內器企業等 量審查管理、公文定學記及資料彙繁 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <00千元。 <5/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路浪襲路段地形水深網量5 <6/西集學公路及機械設備養護費4,922千元:	分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
 <4-船舶特高頻資料交換與航行風險評估 之技頻發與1,400千元。 <5-我觀海事安全資料是與應用之研究1,800千元。 <5-必花蓮海岸公路浪裝預警及防災應用技術之研究(2/2)— 浪襲預警及因應對策分析1,200千元。 (8)物品3,534千元: <1-所究計畫所需警告燈、編織櫃、浮球、水泥塊、鋸鍍、試驗架、資料傳輸鐵線等地域數相關耗材1,650千元。 <2->試驗材料、工具、零組件、化學面出品、除確子值測管、遙減資料、橋梁現地中腳騰布。鍛成路土塊邊坡研究之無人飛行載具(UAV)及吐景屬影編碼標限化、鐵公路為後及廣土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 <3-隔豐中·西交期刊、海圖、交異紙環、資訊耗材及59千元。 <1->(4)一般事務骨5,255千元: <1->(5)一般事務骨5,255千元: <1->(4)一名資惠報告報告或於 新發射器55千元。 <2->研究、就與場關於加內外環境清潔及統美任工作1,600千元。 <3-與場外業調查與檢測費用450千元。 <4-环境場加查・試験與檢測等業務查談、 查域學科理保定、公文東登訊及資料藥整理檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5-还東海學教育與整整要建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <5-还東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 <6- <6- <7- <7- <7- <7- 				<3>無人機影像監測技	
之技術發展1,400下元。 <5>或腦海事安全資料蒐集與應用之研究1,800千元。 <6>花蓮海岸公路浪襲預警及的災應用技術之研究(2/2)— 该强預警及因應對策分析1,200下元。 (8)物品3,534千元: <1> <				管理之研究1,600	千元。
 ◇S・花蓮海岸公路浪襲預警及防災應用技術之研究(2/2) - 浪襲預警及因應對策分析1,200千元。 (8)物品3,534千元: <i>>(1>研究計畫所需警告燈、編議攤、浮球、水泥塊、施練、或線棒、試驗架。等現傳輸體線等現地試驗相關耗材1,650千元。</i> <过該數材料、工具、著組件、化學藥品、減數資料、橋梁現地沖刷織布、鐵公路土據邊坡研究之無人飛行截具(UAV)及近景優影繼碼標製作、鐵公路過數及權土結構研究等監測相關耗材1,20千元。 <i><ii li="" 國事務費3,255千元:<=""> (1)一般事務費3,255千元: (2)一般事務費3,255千元: <i><i><ii li="" 國事務費3,255千元:<=""> <ii li="" 與場外表調查與核測費用450千元。<=""> <ii li="" 與場所表數表數學的學報時需要及線集化工作1,600千元。<=""> <ii li="" 與場外業調查與核測費用450千元。<=""> <ii li="" 與場外業調查與核測費用450千元。<=""> <ii li="" 與場所達案務需與、場域門禁保全、范灣等刊報告兼務、與場域門禁保全、范灣等刊報告兼務、與場域門禁保全、范灣等刊報告兼務、會議室管理、公文桌登記及資料業務建值與聯繫等其他事務性工作1,850千元。<=""> <ii li="" 以該域門禁保全、范灣等刊報告兼務、會議室管理、公文桌登記及資料業務建值與聯繫等其他事務性工作1,850千元。<=""> <ii li="" 以該域與終股地形水深測量500千元。<=""> <ii li="" 以該域與終別地形水深測量500千元。<=""> </ii></ii></ii></ii></ii></ii></ii></ii></ii></i></i></ii></i>				<4>船舶特高頻資料多	 泛換與航行風險評估
《6》在蓮海岸公路浪襲預警及防災應用技術之研究(27) - 浪襲預警及因應對策分析1,200千元。 (8)物品3,534千元: < >				之技術發展1,400	千元。
《6-花蓮海岸公路浪藝預警及防災應用技術之研究(2/2)— 浪襲預警及因應對策分析1,200千元。 (8)物品3,534千元: <1>《1)研究計畫所需警告燈、編織繩、浮球、水泥塊、縮鍊、試驗架、資料傳輸 濃線等現地試驗相關耗材1,650千元。 <2>試驗材料、工具、零組件、化學樂品、玻璃器皿、外業調查用品、陰離子值測管、遙測資料、橋東亞無果代育 載具(UAV)及近景攝影編時製作、銀公路是坡及擋土結構研究等監測相關 耗材1,205千元。 <3>購置中、西文期刊、海圖、交具紙張、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>《2)好究、試驗場相認施內外環境清潔及 核美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測管理450千元。 <4。現場調查、就晚與檢測等業務駕驗、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議全管理、公交集套記及資料集整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪樂路段地形水深潮量500千元。 <5>花東海岸公路浪樂路段地形水深潮量500千元。 <5>花東海岸公路浪樂路段地形水深潮量500千元。 <50年元,				<5>我國海事安全資料	斗蒐集與應用之研究1
 (8)物品3,534千元: (8)物品3,534千元: (1)研究計畫所需警告燈、編線繩、浮球、水泥塊、鏡鍊、試驗架、資料傳輸 鍍線等現地試驗相關耗材1,650千元。 ◇>試驗材料、工具、零組件、化學褒品、玻璃器皿、外樂調查用品、陰離子 伯期管、遙測資料、橋梁現地沖刷嚴 布、鏡公路上環邊坡研究等無測相關 布、鏡公路上環邊坡研究等無測相關 耗材1,205千元。 (3)購閏中、西文期刊、海圖、交具紙環、資訊耗材及法檢辦公桌椅等其他非 海科物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: (1)各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 (3)現場外梁訓查與檢測費用450千元。 (3)現場外梁訓查與檢測費用450千元。 (4)現場剛者、試驗與楊測股內外環境清潔及 綠美化工作1,600千元。 (4)現場剛本試驗與學訓查與檢測等業務製験、場域門禁保全、港灣季刊報告報整、會議當管理、公交桌套記及資料彙整 建橋與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 (5)花東海岸公路淡葉路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元: 				,800千元。	
策分析1,200千元。 (8)物品3,534千元: <i>《N研究計畫所需警告燈、組緣繩、浮球、水地塊、鑑練、試驗架、資料傳輸</i>				<6>花蓮海岸公路浪算	 寶預警及防災應用技
(8)物品3,534千元: (I>研究計畫所需警告燈、編織繩、浮球、水泥塊、鉱鍊、試驗架、資料傳輸 繼線等現地試驗相關耗材1,650千元。 (之)試驗材料、工具、零組件、化學藥品、玻璃器皿、外業調查用品、陰離子/值測管、遙測資料、橋梁現地川明織布、鐵公路上據邊坡研究之無人飛行。 載具UMD及近景播影編碼標製作、鐵公路邊坡及擋土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 (3)購置中、西文期刊、海圖、交具紙張、資訊耗材及法換辦公桌椅等其他非消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: (1)各項專題研究報告、成果報告等印刷费用855千元。 (2)研究、試驗場棚設施內外環境清潔及綠美化工作1,600千元。 (4)現場調查、試驗場棚設施內外環境清潔及綠美化工作1,600千元。 (本)現場調查、試驗與檢測費用450千元。 (本)現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、傳識室管理、公交桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 (5)花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。				術之研究(2/2)-	浪襲預警及因應對
 <i>研究計畫所需警告燈、編織繩、浮球、水泥塊、錯鍊、試驗架、資料傳輸機線等現地試驗相關耗材1,650千元。</i> <i款輪材料、工具、零組件、化學樂品、玻璃器皿、外業調查用品、除離子值測管、遙測資料、橋梁現地沖削織布、鏡公路土壤邊坡研究之無人飛行載具(加入及近景攝影溫商標製作、鏡公路邊坡及攜土結構研究等監測相關耗材1,205千元。< li=""> <i为區域等5,255千元。< li=""> <i为區域等5,255千元:< li=""> <i为區域所完報告、成果報告等印刷費用855千元。< li=""> <i为區域縣份報告、成果報告等印刷費用855千元。< li=""> <i为區域與檢測費用450千元。< li=""> <i,經過學不完成數學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學< td=""><td></td><td></td><td></td><td>策分析1,200千元</td><td>•</td></i,經過學不完成數學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學學不完成學<></i为區域與檢測費用450千元。<></i为區域縣份報告、成果報告等印刷費用855千元。<></i为區域所完報告、成果報告等印刷費用855千元。<></i为區域等5,255千元:<></i为區域等5,255千元。<></i款輪材料、工具、零組件、化學樂品、玻璃器皿、外業調查用品、除離子值測管、遙測資料、橋梁現地沖削織布、鏡公路土壤邊坡研究之無人飛行載具(加入及近景攝影溫商標製作、鏡公路邊坡及攜土結構研究等監測相關耗材1,205千元。<>				策分析1,200千元	•
、水泥塊、錨鍊、試驗架、資料傳輸 體線等現地試驗相關耗材1,650千元。 <				(8)物品3,534千元:	
 總線等現地試驗相關耗材1,650千元。 《2>試驗材料、工具、零組件、化學樂品、玻璃器皿、外業調查用品、陰離子偵測管、遙測資料、橋梁現地沖刷總布,鐵公路土塊邊坡研究之無人飛行載具(UAV)及近環攝影編碼標製作,鐵公路邊坡及擋土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 《3>購置中、西文期刊、海圖、文具紙張、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: 《1>各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 《2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及線美化工作1,600千元。 《3>現場外業調查與檢測費用450千元。 《4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門繁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建備與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 《5>花康海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 《5)不市東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 《10)設施及機械設備養護費4,922千元: 				<1>研究計畫所需警告	告燈、編織繩、浮球
 《>試驗材料、工具、零組件、化學藥品、玻璃器皿、外業調查用品、陰離子值測管、遙測資料、橋梁現地沖刷織布、鐵公路土壤邊坡研究之無人飛行載具(UAV)及近景攝影編碼標製作、鐵公路邊坡及擋土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 《3>購置中、西文期刊、海圖、交具紙張、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: 《>不完、試驗場棚設施內外環境清潔及終美化工作1,600千元。 《3>現場外業調查與檢測費用450千元。 《4>現場調查、試験與檢測等業務需駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公交桌登記及資料彙整達檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <td></td><td></td><td></td><td>、水泥塊、錨鍊、</td><td>、試驗架、資料傳輸</td>				、水泥塊、錨鍊、	、試驗架、資料傳輸
、玻璃器皿、外業調查用品、陰離子 信測管、遙測資料、橋梁現地沖刷織 布、鐵公路土壤邊坡研究之無人飛行 載具(UAV)及近景攝影編碼標製作、鐵 公路邊坡及擋土結構研究等監測相關 耗材1,205千元。 (3)購置中、西文期刊、海圖、文具紙張 、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				纜線等現地試驗村	目關耗材1,650千元。
值測管、遙測資料、橋梁現地沖削織布、鐵公路土壤邊坡研究之無人飛行 載具(UAV)及近景攝影編碼標製作、鐵 公路邊坡及擋土結構研究等監測相關 耗材1,205千元。 《3期麗中、西文期刊、海圖、文具紙張 、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: 《1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 《2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 綠美化工作1,600千元。 《3>現場外業調查與檢測費用450千元。 《4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公交桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千 元。 《5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				<2>試驗材料、工具、	、零組件、化學藥品
布、鐵公路土壤邊坡研究之無人飛行 載具(UAV)及近景攝影編碼標製作、鐵 公路邊坡及擋土結構研究等監測相關 耗材1,205千元。 (3)購置中、西文期刊、海圖、文具紙張 、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: (1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 (2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 綠美化工作1,600千元。 (3)現場外業調查與檢測費用450千元。 (4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千 元。 (5)花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				、玻璃器皿、外美	業調査用品、陰離子
載具(UAV)及近景攝影編碼標製作、鐵公路邊坡及擋土結構研究等監測相關耗材1,205千元。 (3)購置中、西文期刊、海圖、文具紙張、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: (1)各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 (2)研究、試驗場棚設施內外環境淸潔及綠美化工作1,600千元。 (3)現場外業調查與檢測費用450千元。 (4)現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 (5)花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				偵測管、遙測資料	斗、橋梁現地沖刷織
公路邊坡及擋土結構研究等監測相關 耗材1,205千元。 <3>購置中、西文期刊、海圖、文具紙張 、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境淸潔及 綠美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				布、鐵公路土壤透	邊坡研究之無人飛行
様材1,205千元。 <3>購置中、西文期刊、海圖、文具紙張 、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				載具(UAV)及近景	攝影編碼標製作、鐵
 <3>購置中、西文期刊、海圖、交具紙張、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元: 				公路邊坡及擋土約	吉構研究等監測相關
、資訊耗材及汰換辦公桌椅等其他非 消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷 費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公交桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				耗材1,205千元。	
消耗物品679千元。 (9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				<3>購置中、西文期刊	刊、海圖、文具紙張
(9)一般事務費5,255千元: <1>各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境淸潔及線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				、資訊耗材及汰換	逸辦公桌椅等其他非
<1>各項專題研究報告、成果報告等印刷費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境淸潔及線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				消耗物品679千元	0
費用855千元。 <2>研究、試驗場棚設施內外環境淸潔及 線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:				(9)一般事務費5,255千	元:
<2>研究、試驗場棚設施內外環境清潔及 線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、 場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					告、成果報告等印刷
線美化工作1,600千元。 <3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
<3>現場外業調查與檢測費用450千元。 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
 <4>現場調查、試驗與檢測等業務駕駛、場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、會議室管理、公文桌登記及資料彙整建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量500千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元: 					
場域門禁保全、港灣季刊報告彙整、 會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
會議室管理、公文桌登記及資料彙整 建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千 元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
建檔與聯繫等其他事務性工作1,850千元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
元。 <5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					
<5>花東海岸公路浪襲路段地形水深測量5 00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					也事務性工作1,850十
00千元。 (10)設施及機械設備養護費4,922千元:					每日存长用。1515年7月 【1775年11月 F
(10)設施及機械設備養護費4,922千元:					设 路段地形水深測量5
					*** # 4 000 ポー・
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
				<l>國際商港、國內商</l>	的花海氣冢監測糸統

經資門併計

工作計畫名稱及編號 522951200	預算金額	102,816		
分支計畫及用途別科目	金額	承辨單位	說	明
			、港灣構造物安	全監測系統、港內量
			測儀器、近岸漂	沙監測系統等檢修、
			維護費用2,227=	千元。
			<2>花蓮港港池靜穩	及商港即時影像監測
			系統維護工作50	00千元。
			<3>地震及動態水壓	即時監測系統保養維
			護費用1,000千	₸ ॰
			<4>海水循環水槽、	非破壞性檢測儀器、X
			- 光繞射儀、電	化學儀器及混凝土材
			料試驗儀器維護	、純水製造機、離子
			層析設備儀、橋	梁水工模型試驗設備
			等維護費用350-	千元。
			<5>試驗場棚結構及	外牆防蝕補強、試驗
			平台作業車設施	i、抽排水設施、試驗
			環流系統、電力	系統、昇降及消防設
			備等設施維護保	養費用845千元。
			(11)國內旅費1,800千	元。
			<1>辦理野外現地討	驗及出海收放儀器作
			業715千元。	
			<2>辦理腐蝕環境分	類調查及水質分析取
			樣、橋梁現地沖	刷試驗、鐵公路邊坡
			及擋土結構研究	及近景攝影現地作業
			、嘉南地區及港	灣分層下陷調查量測
			、碼頭堤防劣損	調查等現地作業及港
			區工程基本資料	-蒐集750千元。
			<3>奉派出席會議及	現地會勘相關旅費335
			千元。	
			(12)國外旅費73千元	:參加海洋工程環境與
			港埠營運技術相	關研討會。
			2.設備及投資14,350千分	元:
			(1)機械設備費9,050=	千元:
			<1>國際商港、國內	商港海氣象觀測網站
			即時傳送監測系	統(含波浪、海流、風
				輸及附屬設備)7,500
			千元。	
			<2>花蓮港港池靜穩	及商港即時影像監測
			設備350千元。	
			<3>鐵公路邊坡、鐵	路扣件研究之無人飛

工作計畫名稱及編號 5229512000	畫名稱及編號 5229512000 運輸科技應用研究業務			預算金額	102,816
分支計畫及用途別科目	金額	承辨單位		說	明
0.2 》后内下军事办 で 9本 悠太下大小台比中中十十分下	7.244	運工組	(2)資訊 (2)資訊 (2)資 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	感應器設備等 大硬體設備有 是器(含儲存語 是器、通過 是體理種類資本 等間關較與系 是相關較與 等相關與與 等相關與與 等相關與與 等的 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。	元:研究大樓及試驗場 新300千元。
02 海空運輸系統營運效能與技術 提升科技研發計畫 2000 業務費 2018 資訊服務費 2036 按日按件計資酬金 2039 委辦費 2054 一般事務費 2072 國內旅費	7,344 2,000 140 3,140 2,030 34		發計畫。(一 對面	一)計畫工作的化規劃技年的 109年 109年 109年 109年 109年 109年 109年 109年	記140千元:辦理研討會 家審查、出席等費用 : : : 端航運服務業之關鍵 : 析1,570千元。 : 立國際機場空側容量 : (1/2)1,570千元。

工作計畫名稱及編號 522951200	0 運輸科技應用研	究業務	預算金額	102,816
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
03 綠色運輸系統策略研究計畫 2000 業務費 2018 資訊服務費 2036 按日按件計資酬金 2054 一般事務費 2072 國內旅費 2078 國外旅費 3000 設備及投資 3030 資訊軟硬體設備費	21,114 21,014 3,000 200 17,232 70 512 100 100	綜技組、運工組	發佈之納類 第一次 表	空運資料庫所需國際 關際空運市場供給與需 機場基本資料等1,000 64、成果報告印刷費 奉派出席會議、會勘 研究計畫。(一)計畫工 估運輸部門溫室氣體排 年)管制目標執行成室 相關資料研析事宜,以 發開資料研析事宜,以 發展策略及辦理相關鐵 本計畫總經費95,174千 1108年度26,060千元 元(108年度26,060千元 ,110年度編列第3年經 度預計編列26,000千元 包括業務費21,014千元 辦理各細目計畫研究 千元: 協室氣體減量策略評估 ,000千元。 衛模式系統之維護2,0 全200千元:研究計畫學 等等費用。

經資門併計

-作計畫名稱及編號 5229512000 運輸科技應	預算金額	102,816	
分支計畫及用途別科目 金額	承辦單位	說	明
· 分支計畫及用途別科目 金額	(4)I	集施年撰5,合溫動,元合行策化用援施管分擬針需專元體減運查核」及力元统關於加評加門和所有的監查、在一個與一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一	对門各單位推動減量措 理第2階段(110年至11 調關資料研析事宜,並 选告等相關工作所需費 是及管理法,強化運 提措施事宜氣體排放影 所工作所需費用3,200 是之「國家因應氣候變 滾動檢討運輸系統期 所以數學 滾動檢系統規劃階段 因素與實理 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。

工作計畫名稱及編號 5229512000	運輸科技應用研	- 开究業務		預算金額	102,816
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
04 臺灣綠色能源港智慧環境監測 技術研發計畫 2000 業務費 2003 教育訓練費 2018 資訊服務費 2018 資訊服務費 2021 其他業務租金 2033 臨時人員酬金 2036 按日按件計資酬金 2039 委辦費 2051 物品 2054 一般事務費 2069 設施及機械設備養護費 2072 國內旅費 3000 設備及投資 3020 機械設備費 3030 資訊軟硬體設備費	11,664 10,864 164 2,000 200 200 140 4,000 860 1,000 2,200 100 800 600 200	港研中心	辦畫達統船帶總11,編801。 理相及建及動經3以列千歲3。 書關AI置液我費度後預元務教1。 会資海其維用臨理按及點委1。 会資海其維用臨理按及點委1。 会員與其維用臨理按及點委1。 是一個。時觀目研費辦應1/遺港數線究術技天商.4.1度:,101頁,提用觀樂等一人與招密等費用.4.2.1 是一個。	資硬模色。,術然樓350預含理8線線等35萬額種。 具樣件計費者智力。船100元,術然樓350預含理8線線等35萬額種。 具樣件計費者智力。船100設系港計綠工運技,編列費相元44內。智際1100化20船 20安酬查。千測港元源一大費之費畫會作以術分列510計:千公一、智際1100化2000, 200分數。 600分數。 600分数。 600分數。 600分数。 6	100千元:辦理鐵路供功能擴充100千元:辦理鐵路。 慧環境監測技術研發計 正源港野子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子

經資門併計

工作計畫名稱及編號 5229512000	5229512000 運輸科技應用研究業務			預算金額	102,816	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位		說明		
			(7)物品860千元:現場觀測之水泥基座、保護鋼架安裝、警示浮筒、浮球、不鏽鋼錯錬、鋼索、U型環、旋轉結環、警示燈、纜繩、電纜線、電池、太陽能板、試驗室所需模型製作與修改等消耗材料。 (8)一般事務費1,000千元:水工模型試驗之地形鋪設與量測。 (9)設施及機械設備養護費2,200千元: <1>臺中港海洋陣列雷達站相關設備養護費1,200千元。 <2>臺中港海氣象觀測椿養護費1,000千元。 (10)國內旅費100千元:辦理現地試驗及出海收放儀器、出席相關會議及會勘調查等旅費。 2.設備及投資800千元: (1)機械設備費600千元:水工模型試驗設備購置600千元。 (2)資訊軟硬體設備費200千元:研究用之電腦、工作站、伺服器等相關設備200千元。			
 05 應用人工智慧於公路事件探勘 與管理計畫 2000 業務費 2036 按日按件計資酬金 2054 一般事務費 2072 國內旅費 3000 設備及投資 3030 資訊軟硬體設備費 	9,510 260 160 50 9,250 9,250	運安組	。本計畫(113年)) 整交畫 析構與第1090 畫 大樓 建理 經。 (1) 大樓 一樓	智慧運輸系統項計畫與世紀計畫,奉行的13068號函格畫工作內容的高工作內路段的一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	格事件探勘與管理計畫 就發展建設計畫(110至 界同步智慧交通新科技 政院109年5月22日院臺 该定,辦理相關細部計 包括:應用人工智慧分 (1/4)-空間資訊應用架 經費80,000千元,分4 (3年度,110年度編列 以後年度預計編列70,4 列業務費260千元、設 建理各細目計畫研究工 (160千元:學者專家出 (1):專題研究報告、成	

經資門併計

工作計畫名稱及編號	5229512000	運輸科技應用研	究業務		預算金額	102,816
分支計畫及用途	列科目	金額	承辦單位		說	明
· 分支計畫及用途	列科目	金額		果報告 (3)國內加 、資料 2.設備及投 (1)資訊輔 智慧分	告印刷費用。 依費50千元: 斗蒐集及調查 資9,250千元 次硬體設備費 分析技術探勘	派員出席會議、會勘等相關旅費。

交通部運輸研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5829510100 一般行政 預算金額 223,712

計畫內容:

預期成果:

配合業務需要,以達成管理監督之目的,包括下列各項:

配合業務需要,直接或間接達成本所年度施政計畫之目標

1.行政事務。

- 2.秘書及機要文件事務。
- 3.施政計畫擬訂及考核事項。
- 4.文書、出納、庶務、保管事務。
- 5.研究發展考核事務。
- 6.公共關係事務。
- 7.人事管理事務。
- 8. 歲計、會計、統計事務。

分支計畫及用途別科目	金額	承辨單位	說	明		
01 人員維持	199,890	人事室	職員130人、聘用3人、技工11人、駕駛1人及			
1000 人事費	199,890		工友6人薪津,合計151人之有關人事費,計編			
1015 法定編制人員待遇	121,499		列199,890千元。經費如下:			
1020 約聘僱人員待遇	3,096		1.法定編制人員待遇121,4	99千元:係編制內		
			職員年需經費。			
1025 技工及工友待遇	9,305		2.約聘僱人員待遇3,096千	元:係聘用人員年		
1030 獎金	32,313		需經費。	- . /5/		
1035 其他給與	2,416		3.技工及工友待遇9,305千	兀:係技丄丄友 友		
1040 加班值班費	7,287		駕駛年需經費。 4.獎金32,313千元:			
1050 退休離職儲金	12,516		(1)考績獎金15,651千元	۰		
1055 保險	11,458		(2)年終工作獎金16,662			
.,,			<1>職員、聘用人員、			
			等現職人員之年終			
			<2>支領月退休金人員	年終慰問金126千元		
			٥			
			5.其他給與:員工休假補助	2,416千元。		
			6.加班值班費7,287千元:			
			(1)超時加班費600千元。			
			(2)不休假加班費6,687=			
			7.退休離職儲金12,516千元			
			(1)公務人員提撥金11,2			
			(2)約聘僱人員提撥金18			
			(3)技工工友提撥金1,05			
			8.保險11,458千元:本所/	、 貝應田政府負擔乙		
			保險補助給付。	드큐 。		
			(1)健保保險補助7,068 ⁻¹ (2)公保保險補助3,590 ⁻¹			
			(3) 勞保保險補助800千元			
				u		

工作計畫名稱及編號 5829510100	一般行政			預算金額	223,712	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位		說明		
2000 業務費	22,117		1.業務費22,117千元:			
2003 教育訓練費	160		(1)教育記	練費160千5	元:派員參加國內公私	
2006 水電費	5,814			棟機構研習等		
2009 通訊費	491			♪5,814千元		
2018 資訊服務費	600			公大樓用水費 3.大樓用電费	•	
2021 其他業務租金	487				5,674千元。 辦理各項行政業務郵資	
2024 稅捐及規費	151			えりエークロー <i>が</i> 凡費等。		
				R務費600千万	元:	
2027 保險費	99		<1>人事	事差勤系統維	護100千元。	
2051 物品	1,619		<2>公3	文管理系統維	護500千元。	
2054 一般事務費	6,589				千元:影印機租金5,92	
2063 房屋建築養護費	1,458				709元x4台x12月=487,	
2066 車輛及辦公器具養護費	380		152元		= •	
2069 設施及機械設備養護費	3,838			及規費151千万 画牌昭和11 2		
2072 國內旅費	285		<1>車輛牌照稅11,230元x3輛+15,210元x2 輛+7,120元x1輛=71,230元。			
2084 短程車資	24		<2>燃料使用費6,180元x3輛+7,200元x1輛			
2093 特別費	122		+4,	800元x1輛+4	1,320元x1輛+450元x1	
3000 設備及投資	300		輌+	300元x1輛=3	35,610元。	
3035 雜項設備費	300			也業務所需規		
4000 獎補助費	180				務轎車保險4,000元x3	
3 41111/42	180				17,500元,公務機車	
4085 獎勵及慰問	180			11元xz輛-1 000元。	,422元,辦公大樓保	
				,619千元:		
				斗220千元:		
			#1	.公務轎車25	5.6元x139公升x4輛x12	
				月=170,80	03元。	
			#2		.7元x139公升x1輛x12	
				月=36,196		
			#3		5.6元x26公升x1輛x12	
				月+23.6元x 312元。	26公升x1輛x8月=13,	
			<2>文具		耗材及汰換公文櫃等	
					1,399千元。	
			(9)一般马	事務費6,589=	千元:	
			<1>文层	東活動費302 ⁻²	千元:2,000元x151人	

經資門併計

C作計畫名稱及編號 5829510100 一般行政				預算金額	223,712
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位		說	明
			= 3	02,000年12村区、10	公文檔案掃描、影印 出版品入庫整理上架 暨會議室管理、駕駛 952千元。 案、親子日活動及優 費160千元。 ,458千元:辦公房舍 元。 養護費380千元: 200元x4輛+34,000元× 兩=241,400元。 至:1,048元/年x133人 是護費3,838千元: 養5,500元x4部x12月 施維護172,400元x12 元。 監控系統維護116,833 ,996元。 機查缺失改善及大樓 修申報費63千元。 法。係奉派出席會議、 關旅費。

工作計畫名稱及編號 582951010	0 一般行政			預算金額	223,712
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明		
	金額	運資組	2.設備及投(1)雜項語等。 3.獎補助數節數形。 本計畫1,22 1.設備及投(1)資訊轉 <1>硬體 #1 #2 #3 #4 #5 <2>軟體	明 元:本所辦公設備汰換 千元:退休退職人員三 年x30人=180,000元 ;: ;:	

交通部運輸研究所 歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5829511000 運輸研究業務 預算金額 63,777

計畫內容:

- 1. 辦理亞太經濟合作運輸工作小組相關事宜、研究業務宣 導及成果推廣作業。
- 2.辦理「運輸安全技術研究」相關計畫。
 - (1)辦理「事故碰撞型態導向之路口設計範例推廣示範計畫(1/3)。
 - (2)辦理「以無人機探勘人車流動資訊之應用情境規劃 與先導測試(1/3)。
- 3. 辦理「交通運輸系統規劃與營運永續發展機制與策略計畫」等相關研究。

預期成果:

- 1.檢討並規劃我國參與APEC運輸工作小組之策略方向與推動工作重點,以提昇我國參與APEC運輸工作小組之功能與成效。
- 2.運輸安全技術研究:
 - (1)建立遙控無人機於道路交通流動之影像蒐集,以及 應用人工智慧之深度學習於辨識、追蹤交通流動資 料之技術。
 - (2)盤點以遙控無人機搭配人工智慧的深度學習技術於 交通應用層面之應用情境,建立分年測試計畫,供 後續無人機產業、AI研究發展以及交通科技應用之 參考。
 - (3)訓練交通工程人員了解「肇事診斷學」之操作程序 與方法,熟悉如何使用「事故碰撞型態導向之路口 交通工程設計範例」,提昇交通工程人員改善路口 事故之技能。
 - (4)辦理6場推廣訓練研習會,以當地易肇事路口爲案例,進行實做教學,讓學員更能感受當地路口改善情形,提昇學習效果。
- 3.交通運輸系統規劃與營運永續發展機制與策略計畫:
 - (1)在「學術成就」方面,預計完成論文5篇、研究報告 5本;在「技術創新」方面,預計辦理技術活動2場 、構建創新模式1項。
 - (2)研析南臺區域陸路運輸系統發展課題與策略,賡續辦理中臺區域旅次特性調查,並探討高齡者旅運需求,掌握各區域旅運特性,規劃各區域運輸發展方向;精進鐵道安全管理系統實務作業,並應用容量分析方法提出營運改善建議,供作臺鐵後續優化營運服務之參考依據。

			足成功と多り以降			
分支計畫及用途別科目	金額	承辨單位	說	明		
01 基礎運輸研究計畫	34,777	所內各組	本計畫34,777千元,包括:			
2000 業務費	34,777		1.業務費34,777千元:			
2009 通訊費	2,450		(1)通訊費2,450千元:辦理	是各項研究業務所		
2018 資訊服務費	13,390		需數據及一般通訊費2,4			
			(2)資訊服務費13,390千元			
2036 按日按件計資酬金	1,234		<1>資安監控與防護服務	、資安健檢滲透		
2039 委辦費	7,800		測試及資安相關設施維護4,000千元。			
2042 國際組織會費	210		<2>辦理ISO27001資安管	理認證輔導及認		
2045 國內組織會費	390		證費用600千元。			
2051 物品	1,890		<3>圖書資訊管理系統、	圖書室門禁安全		
			系統及出版品行銷管	理系統維護60千		
2054 一般事務費	6,403		元。			
2072 國內旅費	674		<4>本所全球資訊網及員	工入口網站維護7		
2078 國外旅費	200		80千元。			
2084 短程車資	136		<5>運輸安全資料系統維	運850千元。		
2007 应住牛貝			<6>臺灣地區橋梁管理資訊系統維護7,100			
			千元。			

經資門併計

工作計畫名稱及編號 582951100	畫名稱及編號 5829511000 運輸研究業務			63,777
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
			(3)按日按件計資酬金1,2	
			<1>出版運輸計劃季刊報	審查費及中英文稿
			件翻譯潤稿等501千	元。
			<2>各研究計畫學者專約	家審查、出席與講
			座鐘點費等費用733	3千元。
			(4)委辦費7,800千元:	
			<1>事故碰撞型態導向表	之路口設計範例推
			廣示範計畫(1/3) -	直轄市推廣應用2,
			800千元。	
			<2>以無人機探勘人車沿	流動資訊之應用情
			境規劃與先導測試(1/3) -建立分年測
			試計畫5,000千元。	
			(5)國際組織會費210千元	i •
			<1>美國運輸研究委員會	會170千元。
			<2>公共運輸國際協會4	10千元。
			(6)國內組織會費390千元	:參加國內專業、
			學術組織會費。	
			(7)物品1,890千元:訂閱	各種交通中、西文
			期刊及研究業務所需相	泪關耗材。
			(8)一般事務費6,403千元	· ·
			<1>出版運輸計劃季刊的	印刷費230千元。
			<2>專題研究報告、年報	報電子書、調査問
			卷印刷及其他相關發	
			<3>辦理各項專題座談》	 安研討會等費用308
			千元。	
			<4>辦理亞太經濟合作這	運輸工作小組相關
			事宜等所需費用2,0	
			<5>辦理運輸規劃、運輸	
			、運輸經營管理及這	
			關計畫之資料蒐集》	及建檔費用2,098千
			元。	
			<6>辦理公路橋梁維護管	 雪理訓練講習900千
			元。	
			(9)國內旅費674千元:係	
			勘、資料蒐集及調查等	等相關旅費674千元
			(10)國外旅費200千元:	參與臺越交通部交
			流互訪會議及洽商相	關研究合作、技術

工作計畫名稱及編號 5829511000	運輸研究業務			預算金額	63,777		
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	,	說明			
			交流	交流與人員訓練學習事宜200千元。			
			(11)短程	車資136千元	:市內洽公計程車費。		
02 中長程公共建設發展作業評估	29,000	運計組	本計畫係交	通運輸系統規	見劃作業計畫之子項計		
2000 業務費	28,500		畫,奉行政	院103年4月1	5日院臺交字第103001		
2018 資訊服務費	2,600				08年4月30日院臺交字		
2036 按日按件計資酬金	250				第1次修正計畫期程及		
2039 委辦費	14,500				充規劃與營運永續發展 。(一)計畫工作內容包		
2051 物品	200				平估作業系統;配合國		
2054 一般事務費	10,900				策略計畫,辦理各區域		
			整體運輸系	統發展藍圖規	見劃;建置並維運運輸		
2072 國內旅費	50		規劃支援系	統。(二)本語	十畫總經費210,350千		
3000 設備及投資	500		元,分8年新	辞理,期程自	103至110年度,截至1		
3030 資訊軟硬體設備費	500		09年度已編	列170,850千	元(含103年度24,500		
			千元、104年	三度23,450千	元、105年度23,000千		
					、107年度21,400千元		
					109年度30,500千元)		
					元。(三)本年度編列		
					千元、設備及投資費50		
			0千元,辦理		研究工作。		
			1.業務費28				
					千元:辦理運輸規劃支		
				充之維運技術 ななままままれる			
			, , ,		250千元:研究計畫審		
					鐘點費等費用。 ·		
				图4,500千元	· 輸系統發展策略研析		
				D皿域座路運 00千元。	# 11 不利 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			1		析方法進行營運改善		
				到1,000千元	WINDALLI BLESCO		
					分析與運輸服務策略		
				00千元。	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
			<4>精進	基鐵道安全管	理系統12要項實務作		
			業指	鲟之研析4,	000千元。		
			<5>中臺	 區域整體運	輸規劃系列研究(2/3)		
			- 旅	次特性分析》	及補充調查3,000千元		
			0				
			(4)物品2	00千元:研究	党業務所需警示燈、測		

經資門併計

工作計畫名稱及編號 5829511000	運輸研究業務		預益	預算金額	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說		明
			模型布置 (5)一般事務 (5)一般事務 (5)一般事務 (5)一般事務 (4).	等費劃充系同調礎理作用究。共計200克、體實10參調統旅校4、臺業分報 建畫千元及千備物00調中其特輸鬥營並成及 計料。:調元費	千元: 查6,500千元: 臺區域重要路廊之運 服務特性基礎資料, 性調查結果,作爲檢 需求模式相關參數之 千元。 運資料相關參數之蒐 推廣鐵道容量方法之 果2,000千元。 調查問卷印刷等費用2 畫審議資料及年度專 之蒐集及建檔等相關 係派員出席會議、會 查等相關旅費。 : 500千元:運輸規劃

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5829519011 交通及運輸設備 預算金額 70

計畫內容:

預期成果:

汰換電動機車1輛。

汰換公文傳遞用之燃油機車,以符環保與低污染之目標。

太換電動機車I輛。		1//1/	公文傳遞用乙燃油機車,以符 	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
01 交通及運輸設備	70	秘書室	汰換電動機車1輛。	
3000 設備及投資	70			
3025 運輸設備費	70			

經資門併計 中華民國110年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5829519800 第一預備金 預算金額 200

計畫內容:

預期成果:

配合業務需要辦理。		達成 	年度施政計畫目標。 	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說	明
00 第一預備金	200	秘書室	依規定標準編列。	
6000 預備金	200			
6005 第一預備金	200			

交通部運輸研究所各項費用彙計表

單位:新臺幣千元 5829511000 5229512000 5829519011 5829519800 5829510100 工作計畫名稱及編號 運輸研究業務 交通及運輸設 第一預備金 -般行政 運輸科技應用 計 第一、二級用途別 研究業務 備 科目名稱及編號 70 200 計 223,712 63,777 102,816 390,575 合 1000人事費 199,890 199,890 1015 法定編制人員待遇 121,499 121,499 1020 約聘僱人員待遇 3,096 3,096 1025 技工及工友待遇 9,305 9,305 1030 獎金 32,313 32,313 1035 其他給與 2,416 2,416 1040 加班值班費 7,287 7,287 1050 退休離職儲金 12,516 12,516 1055 保險 11,458 11,458 2000業務費 163,710 22,117 63,277 78,316 2003 教育訓練費 160 264 424 2006 水電費 5,814 5,814 2009 通訊費 491 2,450 2,000 4,941 2018 資訊服務費 600 15,990 15,800 32,390 2021 其他業務租金 487 1,350 1,837 2024 稅捐及規費 151 151 2027 保險費 99 99 2033 臨時人員酬金 2,200 2,200 2036 按日按件計資酬金 1,484 1,340 2,824 2039 委辦費 22,300 15,640 37,940 2042 國際組織會費 210 210 2045 國內組織會費 390 390 2051 物品 2,090 1,619 4,394 8,103 2054 一般事務費 17,303 25,567 6,589 49,459 2063 房屋建築養護費 1,458 1,458 2066 車輛及辦公器具養護費 380 380 2069 設施及機械設備養護費 3,838 10,960 7,122 2072 國內旅費 285 3,063 724 2,054 2078 國外旅費 200 585 785 2084 短程車資 24 136 160

交通部運輸研究所各項費用彙計表

單位:新臺幣千元 5829511000 5229512000 5829519011 5829519800 5829510100 工作計畫名稱及編號 運輸研究業務 運輸科技應用 交通及運輸設 第一預備金 計 -般行政 第一、二級用途別 研究業務 科目名稱及編號 2093 特別費 122 122 3000 設備及投資 1,525 500 24,500 70 26,595 3020 機械設備費 9,650 9,650 3025 運輸設備費 70 70 3030 資訊軟硬體設備費 1,225 500 14,550 16,275 3035 雜項設備費 300 300 600 4000 獎補助費 180 180 4085 獎勵及慰問 180 180 6000 預備金 200 200 6005第一預備金 200 200

交通部運 歲出一級用途 中華民國

		科		目	經	/ - 2	ń	支
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
<u></u>	_		節 1	名 稱 交通部主管 運輸研究所 科學支出 運輸科技應用研究業務 交通支出 一般行政 運輸研究業務 一般建築及設備		業務費 163,110 77,816 77,816	獎補助費 180 - - 180	支

輸研究所 別科目分析表 110年度

110年度 單位:新臺幣千元

110年度							単位・新屋幣十九
	出		資	本 支	出		A 51
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	合 計
200	363,380	600	26,595	-	-	27,195	390,575
-	77,816		24,500		-	25,000	
-	77,816	500	24,500	-	-	25,000	102,816
200	285,564		2,095		-	2,195	
-	222,187		1,525		-	1,525	
-	63,177		500		-	600	63,777
-	-	_	70	-	-	70	70
-	-	_	70	-	-	70	70
200	200	_	_	-	-	-	200

交通部運 資本支出 中華民國

	科						目			設	備	
款	項	目	節	名	稱	及	編	號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
14					02900							
14					部主管)02951							
	5				开究所				-	-	-	9,650
					522951 科學支				_	-	_	9,650
				5	522951	2000						
		1			斗技應 192051		完業務		-	-	-	9,650
					582951 交通支				-	-	_	
		2			582951 亍政	0100			_	_	_	
					3 EX 582951	1000						
		3		運輸研	开究業	務			-	-	-	
		4			82951 建築及				_	-	_	
			_	5	82951	9011						
			1	父逋 <i> </i> 	及運輸	設備			_	-	-	•

輸研究所 分析表 110年度

單位:新臺幣千元 資 及 投 其他資本支出 合 計 資 運輸設備 資訊軟硬體設備 雜項設備 權 利 投 70 16,275 600 600 27,195 14,550 300 500 25,000 500 14,550 300 25,000 70 300 100 2,195 1,725 1,225 300 1,525 500 100 600 70 70 70 70

交通部運輸研究所 人事費彙計表 中華民國110年度

人 事	費	別	金	額	說	明
一、民意代表待遇				-		
二、政務人員待遇				-		
三、法定編制人員待遇	<u> </u>			121,499		
四、約聘僱人員待遇				3,096		
五、技工及工友待遇				9,305		
六、獎金				32,313		
七、其他給與				2,416		
八、加班值班費				7,287		
九、退休退職給付				-		
十、退休離職儲金				12,516		
十一、保險				11,458		
十二、調待準備				-		
<u>合</u>	計			199,890		

空 白 頁

交通部運 預算員額 中華民國

# # #	针			n					ㅁ					مهرين			, DD	
11 -T		_	1	B	Heli	吕	故	宛	りまし	故	E→	故			(++			
款 埧	[目	節	名	稱				1		1								
		+ '			本平度	上牛皮	本并度	上平度	本牛皮	上牛皮	本干皮	上牛皮	本牛皮	上牛皮	本牛皮	上牛皮	本干度	上平度
款 14 5	目		名 00290000000 交通部主管 0029510000 運輸研究所 5829510100 一般行政	(† (†	職 本年度 130 130		** * - -	察 上年度	員法 年	警 年	<u></u>	<u>警</u>	工 度 6 6	複 友 左 6 6 6	(技度 11 11	工	單 駕 年 1 1	立

輸研究所 明細表 110年度

聘用 約 條 駐外雇員 合計 本年度 上年度 比較 3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 1 以勞務採購之「勞務承攬」方式辦理下列項目: (1)海洋及交通運輸防災技術研究計畫預計進用8人,辦理清潔維護工作。電腦與周邊設備補應護、駕駛、公交檔案掃描、影印裝訂歸檔及會議室管理等7,952千元。 (2)基本行政工作維持計畫預計進用9人,辦理資安防護、電腦及周邊設備 (3)基礎運輸研究計畫預計進用9人,辦理資安防護、電腦及周邊設備			人)		年	需 經	 費	, in 1, 3, 1, 1, 1
3 3 3	聘	用	1	僱	駐外	雇員	合	計				· : 說 明
3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 3 3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 1.以勞務採購之「勞務承攬」方式辦理下列項目: (1)海洋及交通運輸防災技術研究計畫預計進用8人、辦理清潔維護工作、電腦與周邊設備維護、駕駛及保全等4,200千元。 (2)基本行政工作維持計畫預計進用16人,辦理研究大樓警衛保全、機電、清潔維護、駕駛、公文檔案掃描、影印裝訂歸檔及會議室管理等7,952千元。 (3)基礎運輸研究計畫預計進用9人,辦理資安防護、電腦及周邊設備維護與資料蒐集、建檔等4,298千元。 (4)中長程公共建設發展作業評估計畫預計進用8人,辦理資料蒐集、	-	1		1		I		1	本年度	上年度	比較	71
3 3 151 152 192,603 195,014 -2,411 1.以勞務採購之「勞務承攬」方式辦理下列項目: (1)海洋及交通運輸防災技術研究計畫預計進用8人,辦理淸潔維護工作、電腦與周邊設備維護、駕駛及保全等4,200千元。 (2)基本行政工作維持計畫預計進用16人,辦理研究大樓警衛保全、機電、清潔維護、駕駛、公文檔案掃描、影印裝訂歸檔及會議室管理等7,952千元。 (3)基礎運輸研究計畫預計進用9人,辦理資料蒐集、建檔等4,298千元。 (4)中長程公共建設發展作業評估計畫預計進用8人,辦理資料蒐集、	7-1/2	- 1 / 2	7-1/2	- 1 / 2	7-1/2	- 1 / 2	7-172	210				
	本年度	用上年度	本年度	1		I	本年度	上年度	192,603	195,014	-2,411	說 明 1.以勞務採購之「勞務承攬」方式辦理下列項目: (1)海洋及交通運輸防災技術研究計畫預計進用8人,辦理淸潔維護工作、電腦與周邊設備維護、駕駛及保全等4,200千元。 (2)基本行政工作維持計畫預計進用16人,辦理研究大樓警衛保全、機電、淸潔維護、駕駛、公文檔案掃描、影印裝訂歸檔及會議室管理等7,952千元。 (3)基礎運輸研究計畫預計進用9人,辦理資安防護、電腦及周邊設備維護與資料蒐集、建檔等4,298千元。 (4)中長程公共建設發展作業評估計畫預計進用8人,辦理資料蒐集、

交通部運輸研究所 公務車輛明細表 中華民國110年度

	I			1 1/2 1/2	平平氏図110平				十世	・利室が一儿
車輛數	車輛種類	乘客人數		汽缸總 排氣量 (立方公分)		油料費		養護費	其 他	備 註
	·	不含司機	年月	(立方公分)	數量(公升)	單價(元)	金額	N -		174
	現有車輛: 首長專用車	4	98.04	1,798	1,668	25.60	43	51	16	9058-QH ∘
1	小客貨兩用車	7	93.06	2,700	0	25.60	0	0	22	7787-DT。
1	其他特殊用途車輛	7	96.04	2,350	1,668	25.60	43	51	22	7210-QJ。
1	其他特殊用途車輛	7	97.05	2,500	1,668	21.70	36	51	24	3076-QZ。
1	其他特殊用途車輛	4	104.03	2,000	1,668	25.60	43	51	20	ALW-9152 °
1	其他特殊用途車輛	7	106.05	2,198	1,668	25.60	43	34	20	ATB-6651 ∘
2	一般公務用機車	1	98.05	125	520	25.60	13	3		393-CYP。 392-CYP。(預 計110年8月汰 換)
	合 計				8,860		220	241	126	

空 白 頁

預算員額:職員130 人技工11 人警察0 人駕駛1 人

法警 0人 聘用 3人 合計: 151人

 駐警
 0人 約僱
 0人
 現有辦公房

 工友
 6人 駐外雇員
 0人

中華民國

交通部運

		I	自有			無償借用	1 + 1/12
园 分	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	3棟	18,307.98	701,107	835		-	-
二、機關宿舍	15戸	1,050.50	4,162	58		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單房間職務宿舍	10戶	501.94	2,251	28		-	-
3 多房間職務宿舍	5戶	548.56	1,911	30		-	-
三、其他	3棚	10,179.24	50,385	565		-	-
合 計		29,537.72	755,654	1,458		-	-

三、其他:係港硏中心第一、二試驗廠棚及風洞(含觀測臺、水井、崗亭)。

輸研究所

舍明細表

110年度

單位:新臺幣千元,平方公尺

		償租用或借)	用			合言	+	
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	18,307.98	-	-	835
	-	-	-	-	1,050.50	-	-	58
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	501.94	-	-	28
	-	-	-	-	548.56	-	-	30
	-	-	-	-	10,179.24	-	-	565
	-	-	-	-	29,537.72	-	-	1,458

交通部運 捐助經費 中華民國

		,, -									捐	'	平八.	
捐助計畫		計畫起訖	坦	日九	對	免	捐	助	內	容	經			助常
7月 9月 自		年度	7/9	141	判	狐	1月	17/1	1.3	分	人	事	費	(1)
												•		-
1.對個人之捐助														-
4085 獎勵及慰問														-
(1)5829510100														_
一般行政														
[1]三節慰問金	01	110-110					退休人	員三節愿	过問金					-

輸研究所 分析表 110年度

		經		費			之	-		用]		途		分	析	
	門							資		4	s.		門	合			計
業	務	費		其	他		營	建	エ	程	į	ţ	他	<u> </u>			
			-			180				-			-				180
			-			180				-			-				180
			-			180				-			-				180
			-			180				-			-				180
			-			180				-			-				180

空 白 頁

交通部運輸研究所 派員出國計畫預算總表

中華民國110年度

單位:新臺幣千元 本年度預計 年 上年度 上年度核定 年 本年度 度 上 度 本 類 別 算 算 計畫項數 計畫項數 預 人 天 預 數 人 天 數 899 68 699 9 93 8 合 計 考察 視察 訪問 8 79 785 7 58 585 開會 談判 進修 1 14 114 1 10 114 研 究 實習

交通部運 派員出國計畫預算類別表 中華民國

	擬前往國	主要會議議題			旅	
計畫名稱及領域代碼	家或地區	談判重點等	預計天數	擬派人數	交通費	生活費
一・定期會議						
01 參加「美國運輸研究委員	美國	 TRB年會係爲交通運輸	10	1	50	50
會(TRB)」年會 - 28		界重要國際會議,其會				
— , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		議涵蓋運輸系統在工程				
		 、營運管理、新技術發				
		展、運輸安全及運輸規				
		畫等各項議題,近年來				
		並因應國際發展趨勢,				
		在機場、貨運、綠色運				
		輸等特定議題發表相當				
		多的研究成果,相關資				
		訊的掌握有助於本所運				
		輸研究之前瞻性及符合				
		國際研究趨勢,進而提				
		升國內各項運輸政策之				
		決策品質與運輸相關策				
		略推動之效益。				
02 參加海洋工程環境與港埠	歐美亞澳	爲支援推動我國陸運及	8	1	33	28
營運技術相關研討會 - 28		海洋、港灣工程技術發				
		展與維護環境重要政策				
		,包括海洋能源與節能				
		減碳環境及運輸科技發				
		展國家綠色港口施政工				
		作,針對重點推動策略				
		目標,亦就現今國內發				
		展新趨勢,配合國際趨				
		勢的軌跡,引入國外現				
		代技術做爲我國借鏡與				
		參酌,因此藉由參加相				
		關研討會吸收新知,拓				
		展研發領域乃本所重要				
		研究工作必須基石。				
二・不定期會議						
03 參加國際整體運輸規劃、	歐美亞澳	整體運輸規劃爲交通運	8	1	35	35
陸運系統計畫評估相關研		輸系統之重要基礎,亦				
討會議 - 28		爲本所核心業務。透過				
		參加國際研討會,瞭解				
		世界各國目前對於整體				
		運輸規劃之發展趨勢、				
		面臨之課題、發展之分				

輸研究所 - 開會、談判 110年度

預	算				最近	〔三次有	「關同一出国	國計畫之實際	<u></u>	1 11	
辨公費	合計	歸屬預算科目	出	國			出國期間	出國人數	國夕	費	
12		運輸科技應用研 究業務						- - -			
12		運輸科技應用研究業務									
10		運輸科技應用研 究業務						- - -			

交通部運 派員出國計畫預算類別表 中華民國

		擬前往國	主要會議議題			 旅	
	計畫名稱及領域代碼	家或地區	談判重點等	預計天數	擬派人數	交通費	生活費
04	參加國際智慧安全運輸相 關會議 - 28	歐美亞澳	析研究方法及計畫評估 制度等運作模式與推動 經驗,將有助於本所發 展之計畫能與國際運輸 系統發展趨勢接軌。 為持續與國際接軌,藉 由參加國際智慧安全運	8	1	38	32
	朔日成 - 20		輪相關研討會有助提升 掌握各國在智慧運輸系統、交通工程技術、安 全教育、安全改善工具 、人本交通等領域之進 展,以利運輸安全相關 業務推動與政策支援。				
05	參加國際公共運輸經營管理與產業發展相關會議 - 28	歐美亞澳	參加國際公共運輸經營 管理與產業發展相關會 議,藉以掌握國際間對 於公共運輸政策發展趨 勢、營運管理相關新技 術與方法、跨域整合 用以及推動產業發展 用以及推動產業發展等 議題,俾提升公共運輸 服務便利性以及促進公 共運輸產業之成長,達 成交通部完善優質 環境以及發展公共運輸 之目標。	8	1	32	38
06	参加2021年智慧運輸系統世界年會會議 - 28	歐美亞澳	為 集智慧運輸系統(ITS)最新技術與發展現況,並加強與世界各國雙邊與多邊交通運輸合作,派員出席2021年智慧運輸系統世界年會,以促進我國與國際交流及合作發展。	8	1	32	38
07	參加運輸減碳政策與科技 相關會議 - 28	歐美亞澳	1.「聯合國氣候變化綱 要公約」於1994年3 月21日開始生效,爲 國際社會因應全球氣 候變遷確立了基本架	8	1	39	34

輸研究所 - 開會、談判 110年度

110年度 預	—————————————————————————————————————			最主	丘三次有	下關同一出國	国計畫之實際	単位・新室 執行情形	. 11 1 70
辦公費	合 計	歸屬預算科目	出日	國 地		出國期間	出國人數	國外旅	費
10		運輸科技應用研 究業務					- - -		- - -
10		運輸科技應用研 究業務					- - -		
10		運輸科技應用研 究業務							
7		運輸科技應用研 究業務					- - -		- - -

交通部運 派員出國計畫預算類別表 中華民國

	据前往周	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			旅	
計畫名稱及領域代碼	家或地區	談判重點等	預計天數	擬派人數	交通費	生活費
3 參與臺越交通部交流互訪 會議及治商相關研究合作 、技術交流與人員訓練學 習事宜 - 28	越南		預計天數	擬派人數	旅 交通費	中費 生活 120

輸研究所 - 開會、談判 110年度

<u>110年及</u> 預	算			最近三次有	「關同一出國	國計畫之實際	単位・ 제室 ·執行情形	10 1 70
辨公費	合計	歸屬預算科目	出 國		出國期間	出國人數	國外旅	費
	合計	運輸研究業務			I		1	費

交通部運 派員出國計畫預算類別表 中華民國

	計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	主	要	研	羽白	課	程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
三、	研究										
01	研究 角建立綠色智慧環境監測 技術發展架構,進行國際 港口智能設備應用與實地 技術學習。-28	歐美地區	發辦型 設備 ,發展	里事項, ,將調查 養港區智	建置並 後之資	を整合名 資料 , 送 側互聯絡	竟監項	製制 整合	110.08-110.08	14	1

輸研究所 -進修、研究、實習 110年度

単位・利室市门						又	1104		
- ゲーケウコベルロット	经显示符列口	算	預	費	旅				
前三年度已派人員人婁	歸屬預算科目	計	書籍學雜等費	機票與出國手續費	費	活	生		
		<u> </u>							
	運輸科技應用研究	114	4	40	70				
	業務								
	7/2/3								

交通部運 歲出按職能及經 中華民國

				中華民國
經濟性		經	常	
分類 職能 別分類	受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總計	204,954	158,036	-	-
01 一般公共事務	3,540	74,276	-	-
12 運輸及通信	201,414	83,760	-	-

110年度 單位:新臺幣千元

110 / /X	支		出	干型:州至市170
			Щ	
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	經常支出合計
-	180	-	210	363,380
-	-	-	-	77,816
_	180	_	210	285,564
-	100	_	210	203,304

交通部運 歲出按職能及經中華民國

	經濟性	投	資 及 資 及	本	
職能 別分類	分類	對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總總	計	-	-	-	
)1 一般公共	事務	-	_	_	
2 運輸及通信	信	-	-	-	
			0/		

110年度 單位:新臺幣千元

	支		出				
本	移	轉					
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入			
_	_	-	-	-			
-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-			
I.	1	07	1	1			

交通部運 歲出按職能及經 中華民國

經濟性		資	本	
分類		固	定資	本
職能 別分類	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	-	-	70
01 一般公共事務	-	-	-	
40 YEAD YEA				70
12 運輸及通信	-	_	-	70

輸研究所 濟性綜合分類表 110年度

110年度 單位:新臺幣千元

度				平位	:新臺幣干
支	-		出		
形	成		-# 1 L L A VI	總	計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良	資本支出合計		
11,049	16,076	-	27,195		390,57
10,199	14,801	-	25,000		102,81
850	1,275	-	2,195		287,75

交通部運輸研究所 跨年期計畫概況表 中華民國110年度

單位:新臺幣億元

	1			八四110十万	經費需求			7年11120
計畫名稱	執行期間	中央公務預算經費需求總額	108及以 前年度 預算數	7年 109年度 預算數	110年度 預算數	111及以後 年度預估 需求數	備	註
交通運輸系統規 劃與營運永續發 展機制與策略計 畫	103-110	2.10	1.40	0.31	0.29	-	019896號 2.行政院1 日院臺亥 012042號 1次修正 及經費。 3.本計畫預	至字第1030 號函核定。 08年4月30 空字第1080 號函核定第 計畫期程 電計依期程 喪,不再續
應用人工智慧於公路事件探勘與管理計畫	110-113	0.80			0.10	0.70	##程 行政院109 院墓交 68號函核	年5月22日 第10900130

空 白 頁

交通部運 委辦經費 中華民國

本				I									7 华八区
自計 1.5829511000 連輸研究業務 (1) 事故鍵撞型態導向之路 口設計範例推廣示範計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 110-112 國內道路交通事故接近大成發生於路 口 158年造成785人死亡、27萬餘人 受傷・道路主管機關亟需推動減少事 故發中的改善作爲。運研所於100年 完成「事故型態導向之路口交通工程 設計範例/一。可納由交通工程改善有 效解低处理事故。但設計範例仍需推 廣應用到全豪各個路口,才能發揮其 效用,如此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工能被對一 以工系化課程,教授其整事診斷學 等理論與技術,同時制選各縣市的易 肇事路口寫案例,讓各縣市承聯人員 以其與熟悉的當地路口進行資務流疎, 、從做中學的方式、質通理論與實務 。 並認時持續地推廣訓練,刊飽各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法、從而全面性提升道路主管機 關之等學的方式、實通理論與實務 。 並認時持續地推廣訓練,刊飽各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法、從而全面性提升道路主管機 關之等學對發的技術水準。	حاد الله عاد الح			£	N. N.								
22,630 12,080 11,5829511000 13,400 7,200 運輸研究業務 (1)事故碰撞型態導向之路 口設計範例推廣不範計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 第(1/3)-直轄市推廣應 用 第(1/3)-直轄市推廣的 (2)以無力學(1/3)-直轄市推廣的 (2)以無力學(1/3)-直接 (2)以上學(1/3)-直接 (2)以上學(1/3) (2)以	安 辨 計 畫			李	辨	l	容	用	 费		*		
1.829511000 運輸研究業務 (1)事故雖續型態導向之路 口設計範例推廣不報計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 110-112 國內遺路交通事故豁近六成發生於路 口,108年遺成785人死亡、27萬餘人 受傷,道路生管機臟或需推動減少事 故發生的以善作為2路口交通工程 設計範例」,可經由交通工程 設計範例」,可經由交通方 縣計遺路與交通工程 設計範例」,可經由交通方 縣計遺路與交通工程 設計等的分 、與系統化課程,數校其業事診斷學 等理論與技術,同時篩選各縣市的易 董事路口為案例,同時篩選各縣市的 以及改善的數學等 等理論與技術,同時篩選各縣市的 與立一個企業的一個企業的 企業的一個企業的一個企業的 與方法,從而全面性提升道路主管機 關政善易擊事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人承流動 資訊之應用情境規劃與 先導測於(1/3) -建立 分年測試計畫 (2)以無人機探勘人承流動 資訊之應用性規則與 完善等多擊事路段的技術水準。 110-112 顯生腎診查藥科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界證數。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智數(A)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過會作,系統性地觀點無人機空 排影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術班如,例如核計點應交通預如時, 無人機空拍影像高台AI深度學習技術 ,可分析主流差率的過程,找出問題 對述下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人		 						//4			211	4//	
選輸研究業務 (1)事故職績型態導向之路 口設計範例推廣示範計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 110-112 國內道路交通事故接近大成發生於路 口,108年造成785人死亡、27萬餘人 受傷,道路主管機關極需推動減少事 故發生的改善作屬。選研所於109年 完成。事故型態調向之路口交通工程 設計範例,可絕由交通工程改善有 效降低交通事故。但設計範例仍需推 廣應用到至臺各個路口,才能發揮其 效用,因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程第1線來辦人員 ,以系統化課程、教授某筆事診斷學 等理論股技術,同時隨選各縣市的易 肇事路口寫案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的力式,買通理論與實務 。並透過持續地推向訓練,可與各縣 市調整其件樂程》,以及改善的戰各縣 市調整其件樂程》,以及改善的戰合 與方法、從而至而性接升道路主管機 關政善易藥事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人車流劃 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3)。建立 分年測試計畫 (2)可能的表達不同106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(A)返學會對技術、應用於 路的交通衝突外抵,而本計畫則 是透過實件,系統性地報點無人機空 拍影像結合A1深度學習技術、應用於 路的交通衝突外抵,而本計畫則 是透過實件,系統性地報點無人機空 拍影像結合A1深度學習技術、應用於 路的交通衝突外抵,而本計畫則 是透過實件,系統性地報點無人機空 拍影像結合A1深度學習技術於各種交 運使用情境之可行性,以及可能的技 術類頭。例如檢討整廊交通瓶頭時, 無人機空拍影像結合為12速度學習技術 ,可分析承速整點的過程,找出問題 對症下藥、但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個的館,然多台無人	1.5829511000												
(1)事故確權型態導向之路 口設計範例推廣示範計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 110-112 國內道路交通事故接近785人死亡、27萬餘人 受傷,道路主管機關亟需推動減少事 故發生的改善作為。運研所於109年 完成「事故型號南自之路口至直工程 設計範例」,可經由交通工程改善有 效降低交通事故(認計範例仍需推 廣應用到全臺各個路口,才能發揮其 效用、因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程約1線承辦人員 ,以系統化課程、教設其筆事診斷學 等理論與技術「同時節選各縣市的易 擎事路口馬案例,讓各縣市房屬 。並經過持續地推應訓練,引讀各縣 市調整其作業能,以及改善的觀念 與方法,從而至而性提升道路主管機 關改善易筆事路段的技術水準。 (2)以無人機深勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3)-建立 分年測試計畫 (10-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 關改善易筆事路段的技術水準。 (2)以無人機深勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3)-建立 分年測試計畫 (2)以無人機深樹人車流動 資訊之應用情境規劃與 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合A1深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性;以及可能的技 術框頭,例如檢討路應交通瓶期時, 無人機空拍影像結合A1深度學習技術 ,可分析率流變素的功虧標,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空排整個路鄉、然多台無人									.0,				,,200
口設計範例推廣示範計 畫(1/3)-直轄市推廣應 用 10 108年造成785人死亡 27萬餘人 受傷,道路主管機關亟需推動減少事 故發生的改善作爲。運研所於109年 完成「事故型態導向之路口交通工程 設計範例(四需推 廣應用到全臺各個路口,才能變裡其 效用。因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程第1線承辦人員 ,以系統化課程一教授其單事診斷學 等理論與技術,同時篩選各縣市亦辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,實通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易等事路段的技術水準。 運用智整運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智藝人的深度學習技術、經用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合紅深度學習技術、應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合紅深度學習技術、經用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合紅深度學習技術、經用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合紅深度學習技術,可分析本流速率部均緩 ,可分析本流速率部均緩 ,可分析本流速率的過程,投出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人		110	-112		事故接沂	六日			1 6	300			1 000
要(1/3)-直轄市推廣應用 整(1/3)-直轄市推廣應 財務			112						.,,				1,000
放發生的改善作為。運研所於109年完成「事故型態導向之路口交通工程設計範例」,可經由交通工程改善有效降低交通事故,但設計範例仍需推廣應用到全臺各個路口,才能發揮其效用。因此本計畫將針對中央及地方縣市道路與交通工程第1線來對學學等理論與技術,同時節選各縣市的易肇事路回為案例,讓各縣市的易肇事路回為案例,讓各縣市前數人員以其最熟悉的當地路口進行實務演練,從做中學的方式,貫通理論與實務。並逐過持續地推廣訓練,引與各縣市調整其作業程序,以及改善的觀念與方法,從而全面性提升道路主管機關改善易肇事路與的技術水準。 (2)以無人機採勘人車流動													
完成「事故型態帶向之路口交通工程 設計範例」,可經由交通工程改善有 效降低交通事故。但設計範例仍需推 廣應用到全臺名個路口,才能發揮其 效用。因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程計線承辦人員 ,以系統化課程,教授其肇事診斷學 等理論與技術、問時篩遲各縣市的易 肇事路口爲案例,讓各縣市的易 肇事路口爲案例,讓各縣市的易 肇事路口爲案例,讓各縣市的場 (2)以無人機經勘人車流動 育選之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質、已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(Al)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作;系統性地處點無人機空 拍影像結合Al深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以更可能的技 術瓶頭。例如檢討路廊交通瓶頭時, 無人機空拍影像結合和深度學習技術 ,可分析車流壓塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
效降低交通事故。但設計範例仍需推 廣應用到全臺各個路口,才能發揮其 效用。因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程第1線承辦人員 ,以系統化課程,教授其肇事診斷學 等理論與技術,同時篩選各縣市的易 肇事路口為案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,質通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 2110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已為世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智養(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是已營世外趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智養(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是形態(AI)深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流建塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
廣應用到全臺各個路口,才能發揮其 效用。因此本計畫將針對中央及地方 縣市道路與交通工程第1線承辦人員 ,以系統化課程,教授其肇事診斷學 等理論與技術,同時篩選各縣市的易 肇事路口為案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,貫通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性與推升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已為世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工學試計畫 110-112 25%過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頭。例如檢討路廊交通瓶頭時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頭。例如檢討路廊交通瓶頭時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
效用。因此本計畫將針對中央及地方縣市道路與交通工程第1線承辦人員,以系統化課程,教授其肇事影斷學等理論與技術,同時篩選各縣市的易肇事路口為案例,讓各縣市承辦人員以其最熟悉的當地路口進行實務演練,從做中學的方式,貫通理論與實務。並透過持續地推廣訓練,引領各縣市調整其作業程序,以及改善的觀念與方法,從而全面性提升道路主管機關改善易肇事路段的技術水準。 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106-109年研究已將無人機空拍影像結合人工智慧(AI)深度學習技術,應用於路口的交通衝突分析上,而本計畫則是透過實作,系統性地盤點無人機空拍影像結合AI深度學習技術於各種交通應用情境之可行性,以及可能的技術瓶質。例如檢討路廊交通瓶頸時,無人機空拍影像結合AI深度學習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對症下藥,但實做上可能需要多台無人機才能空拍整個路廊,然多台無人				效降低交通事故	坟。 但設	計筆	節例仍需推						
縣市道路與交通工程第1線承辦人員 ,以系統化課程,教授其肇事診斷學 等理論與技術,同時篩選各縣市的易 肇事路口爲案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,買通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				廣應用到全臺%	各個路口	, -	才能發揮其						
,以系統化課程,教授其肇事診斷學等理論與技術,同時篩選各縣市的易肇事路口爲案例,讓各縣市承辦人員以其最熟悉的當地路口進行實務演練,從做中學的方式,貫通理論與實務。並透過持續地推廣訓練,引領各縣市調整其作業程序,以及改善的觀念與方法,從而全面性提升道路主管機關改善易肇事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人車流動資訊之應用情境規劃與先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與服務品質,已爲世界趨勢。本所106-109年研究已將無人機空拍影像結合人工智慧(AI)深度學習技術,應用於路口的交通衝突分析上,而本計畫則是透過實作,系統性地盤點無人機空拍影像結合AI深度學習技術於各種交通應用情境之可行性,以及可能的技術瓶頭。例如檢討路廊交通瓶頸時,無人機空拍影像結合AI深度學習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對症下藥,但實做上可能需要多台無人機才能空拍整個路廊,然多台無人				效用。因此本語	計畫將針	對□	中央及地方						
等理論與技術,同時篩選各縣市的易 肇事路口為案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,貫通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 3,000 1,500 預訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 110-112 區別等部級的表質,已為世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頭。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊、然多台無人				縣市道路與交流	通工程第	1線	承辦人員						
肇事路口爲案例,讓各縣市承辦人員 以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,貫通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 (2)以無人機深勘人車流動 預訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 (2)以無人機經期人權空的表達 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				,以系統化課程	程,教授	其	肇事診斷學						
以其最熟悉的當地路口進行實務演練 ,從做中學的方式,貫通理論與實務 。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 2 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 股務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				等理論與技術	,同時篩	選名	各縣市的易						
,從做中學的方式,貫通理論與實務。並透過持續地推廣訓練,引領各縣市調整其作業程序,以及改善的觀念與方法,從而全面性提升道路主管機關改善易肇事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人車流動資訊之應用情境規劃與資訊之應用情境規劃與後語人類,已爲世界趨勢。本所106-109年研究已將無人機空拍影像結合人工智慧(AI)深度學習技術,應用於路口的交通衝突分析上,而本計畫則是透過實作,系統性地盤點無人機空拍影像結合AI深度學習技術於各種交通應用情境之可行性,以及可能的技術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時,無人機空拍影像結合AI深度學習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對症下藥,但實做上可能需要多台無人機才能空拍整個路廊,然多台無人				肇事路口爲案例	列,讓各	縣	市承辦人員						
。並透過持續地推廣訓練,引領各縣 市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已為世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				以其最熟悉的常	當地路口	進行	宁實務演練						
市調整其作業程序,以及改善的觀念 與方法,從而全面性提升道路主管機 關改善易肇事路段的技術水準。 (2)以無人機探勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 110-112 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				,從做中學的是	方式,貫	通	理論與實務						
(2)以無人機探勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				。並透過持續均	地推廣訓	練	,引領各縣						
(2)以無人機探勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3)-建立 分年測試計畫 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
(2)以無人機探勘人車流動 資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3)-建立 分年測試計畫 110-112 運用智慧運輸科技以提高交通安全與 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
資訊之應用情境規劃與 先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 服務品質,已爲世界趨勢。本所106- 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				關改善易肇事	路段的技	術ス	火 準。						
先導測試(1/3) -建立 分年測試計畫 109年研究已將無人機空拍影像結合 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於 路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人	(2)以無人機探勘人車流動	110	-112						3,0	000			1,500
分年測試計畫 人工智慧(AI)深度學習技術,應用於路口的交通衝突分析上,而本計畫則是透過實作,系統性地盤點無人機空拍影像結合AI深度學習技術於各種交通應用情境之可行性,以及可能的技術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時,無人機空拍影像結合AI深度學習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對症下藥,但實做上可能需要多台無人機才能空拍整個路廊,然多台無人	資訊之應用情境規劃與			服務品質,已經	爲世界趨	勢	。本所106-						
路口的交通衝突分析上,而本計畫則 是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人				109年研究已將	孫無人機?	空拍	影像結合						
是透過實作,系統性地盤點無人機空 拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人	分年測試計畫												
拍影像結合AI深度學習技術於各種交 通應用情境之可行性,以及可能的技 術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
通應用情境之可行性,以及可能的技術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時,無人機空拍影像結合AI深度學習技術,可分析車流壅塞的過程,找出問題對症下藥,但實做上可能需要多台無人機才能空拍整個路廊,然多台無人				,									
術瓶頸。例如檢討路廊交通瓶頸時, 無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
無人機空拍影像結合AI深度學習技術 ,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
,可分析車流壅塞的過程,找出問題 對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
對症下藥,但實做上可能需要多台無 人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
人機才能空拍整個路廊,然多台無人													
						-							
識及追蹤技術是否成熟?推動上有何													
限制或需調整等。因此,各種交通應													
用情境經過盤點及實作後之結果,可													

輸研究所 分析表 110年度

110年度 單位:新臺幣千元

110 + 12	經	費		之	用	途	分	析
	門	資			本	門	合	計
	他	設備	購	置	其	他	合	
	2,630			-		600		37,940
	1,600			-		100		22,300
	200			-		-		2,800
	400			_		100		5,000
								,

交通部運 委辦經費 中華民國

委辦計畫	計畫起訖	数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	內	容			委 經	•		
女 州 可 鱼	年度	安 辨	rg	♦	用	人		業	務	費 用
		作爲未來無人機產 發與交通應用的合 學研的共同合作議 與AI相關技術解決 基此,本計畫爲未 應用的先導計畫, 性。110年將透過 無人機空拍影像的 作爲各界後續合作	作橋梁 題,提 交通問 來技術 有其必 程點及實 分年測	,引導產官 高以無人機 題的成效。 發展與交通 要性與急迫 發作,提出 試計畫,以						
(3)南部區域陸路運輸系統發展策略研析	110-110	1.分析南部區域發 系統服務現況及 2.辦理陸路運輸系 ,並研提課題與 3.研提南部區域陸 略與發展藍圖建	未來展验 統發展 對策。	望。分析及預測			2,200			1,050
4)應用鐵道容量分析方法 進行營運改善規劃	110-110	1.回顧國內外容量 構實務作業。 2.以鐵道容量分析 之臺鐵路段路紡 合理性。 3.針對傳統鐵路路 指出瓶頸路段或 至少1處瓶頸研 4.針對進行中的鍵 析立體化前後路 未來相關設施配	方法評价容量, 容量, 網進行 車站之, 車站之, 是具體改 路立體 線容量	估已立體化 並探討結果 容量分析, 所在,選取 な善建議。 化計畫,分 變化,並就			800			200
5)高齡者旅運需求分析與運輸服務策略	110-110	1.分析我國高齡者 2.應用大數據探討 3.研擬高齡者旅運 模式之作法。 4.研議高齡者運輸	高齢者活	旅運行爲。 入運輸需求			2,000			750
(6)精進鐵道安全管理系統 12要項實務作業指引之 研析	110-110	1.提出鐵道SMS之意 源等7要項之實施 育訓練教材(含語 安全保證5要項 完整之鐵道安全 務作業指引。 2.提出可供鐵道營	答操作指案例), 多正建静 管理系統	舒 及其教 並提出檢視 後,提出較 統12要項實			2,000			1,700

輸研究所 分析表 110年度

	經	費	之	用	途	分	析
	門	資		本	門	Λ.	ᅪ
其	他	設備	購 置	其	他	合	計
	250						2.50/
	250		-		-		3,500
	-		-		-		1,00
	250		-		_		3,000
							,
	300		_		_		4,000
	300		-		-		4,000

交通部運 委辦經費

委 辨 計畫 常 經 委 辨 計 畫 起 訖 委 辦 內 容 年 度 人 費 用 業 用 用 務 費 安全政策目標與資源等7要項功能 及精進鐵道安全管理系統12要項實 務作業指引之措施。 3.完成培訓臺鐵局種子教官,以利臺 鐵局推廣SMS之鐵道安全管理系統1 2要項實務作業指引並深入至基層 109-1111.原訂109年度辦理中臺區域(苗中彰 (7)中臺區域整體運輸規劃 1.800 1.000 系列研究(2/3)-旅次 投雲)縣市旅次特性調查及重要屏 特性分析及補充調查 柵線交通量調查,惟受新冠肺炎疫 情影響,恐致旅運特性調查結果有 偏誤,爰於110年再針對特殊吸引 點調查、重要運輸場站旅客到離站 運具調查及運具使用補充調查。 2. 研議運用科技於調查方法之精進。 3.開發「2021中臺區域運輸需求模式 J° 2.5229512000 9,230 4,880 運輸科技應用研究業務 (1)軌道扣件缺失人工智慧 |110-110||本計畫主要利用人工智慧影像辨識軌 700 520 辨識現地測試及精進研 道扣件缺失,進行現地測試及精進, 究 除建立臺中工務段轄區物件辨識資料 庫並提升辨識準確度外,並新增軌道 側向影像拍攝及辨識作業,成果可協 助軌道扣件巡檢判釋用途,提供鐵路 養護巡檢單位使用,提高軌道巡檢效 率,減少現場人工勘查及提升管理效 能。 (2)感潮河段橋梁梁底檢測 |110-110||本計畫主要開發及精進可用於檢測橋 660 340 梁梁底空間狹小之設備、技術與相應 工具精進研究 之控制元件,優化影像記錄設備,如 :機構模組化設計、機電控制、桿件 材料勁度、影像定位及操作功能等, 以加速檢測作業,並進行實地測試作 業,依測試結果適時調整及優化橋檢 設備及相應之控制元件,成果可提供 交通部公路總局、各縣市政府等橋梁 養護管理單位應用。

輸研究所 分析表 110年度

	經	費	之	用	途	分	析
F	門	資		本	門	٨.	÷L
其	他	設備	購 置	其	他	合	計
	200		-		-		3,000
	1 020				500		15 640
	1,030		-		500		15,640
	00				400		4 400
	80		-		100		1,400
	100		-		-		1,100
							,

交通部運 委辦經費 中華民國

		畫	4	-		<u>委</u> 經			
委辦計畫	起手		委 辦 內 容	用	人	費用	 業	務	 費 用
(3)無人機影像監測技術應用於臺中港區管理之研究	110-1		本計畫爲研擬一套於無人飛行載具以 及影像分析技術應用於港區監測之方 案,能以自動化方式建立土地管理及 碼頭設施偵測判定邏輯,並藉由不同 時期成果比較,判定物件變遷行爲, 並針對重要設施進行監測,更精確地 掌握重要設施的穩定性,及早獲知可 能的變動或破壞狀況,確保港區的營 運安全;此技術未來可提供臺中港務 分公司在人力持續精簡的長期趨勢下 ,仍可快速追蹤港區土地使用狀況以 及碼頭結構物之安全穩定性,俾利採			700		•	760
(4)船舶特高頻資料交換與 航行風險評估之技術發 展	110-1	110	取進一步因應作爲。 本計畫主要爲整合國內目前船舶航行 安全資料傳輸系統,並評估國內船舶 自動識別系統(AIS)系統,轉至特 高頻資料交換系統(VDES)之需求與 可行性。針對海上事故進行統計,依 事故屬性與時空分布進行分類與統計 ,歸納目標港主要風險因子包括海氣 象因子、航線空間因子、人爲因子及 其他可能因素所佔成分,透過初步建 模了解其機制,以便後續在事故熱區 提出因應的改善措施與管理辦法,提 供交通部航港局及港務公司未來船舶 航行安全管理以及船舶航行規劃之參 考依據,以提升臺灣海域船舶航行安 全。			990			310
(5)我國海事安全資料蒐集 與應用之研究	110-1		為降低海難事件及海事案件的發生機率及嚴重性,國際海事組織(IMO)對國際海難事件等均要求各會員國進行航行安全改善工作,本計畫將深度探討國內外海事主管機關對於海事案件調查與分析的工作,並規劃我國海事安全之資料內涵及應用模式,以改善海事安全資料之應用,降低海事案件之發生。			1,100			540
(6) 扩張海巴八內泊龍石敬	109-1		中之			580			360
(6)花蓮海岸公路浪襲預警									

輸研究所 分析表 110年度

	經	費	之	用	途	分	析
	門	資		本	門	合	삵
其	他	設備	購 置	其	他	6	計
	140				-		1,600
	100				-		1,400
	160				-		1,800
	60		-		200		1,200

交通部運 **委辦經費** 中華民國

	計畫				委							
委辦計畫	起訖	委 竞	碎 內	容				經			常	
	年 度	77## ~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ti III akada la i	II I I I I I I I I I I I I I I I I I I	用	人	費	用	業	務	費	用
(2/2)-浪襲預警及因應		預警系統,並和										
對策分析		預警能力,分析										
		區段颱風長浪作										
		浪侵襲時之溯」										
		圍,進而研擬改										
		總局第四區養護		宋,以達防								
		災及減災之效益 										
(7)推動臺灣發展高端航運	110-110	臺灣海運相關層	產業現階段集	集中在產業			1,0	00			2	180
服務業之關鍵因素與可		鏈的中、下游,	以貨物運輸	輸與港口營								
行性分析		運衍生之相關層	E 業爲主,7	生航運及港								
		口都面臨激烈意	竞争的現況"	下,必須朝								
		具較高附加價值	直的高端航流	軍服務業發								
		展。在當前智慧	ま 航港發展起	劉勢下,勢								
		必驅動整個航港	達產業朝數位	立化發展,								
		並影響及改變其	其提供之服務	努方式及服								
		務範疇,創造業	所服務價值或	或產業轉型								
		可能性。本計劃	喜評估開發和	伐國可發展								
		之高端航運商業	能服務類型	,透過跨領								
		域合作發展,提	是高航港產業	業產値。本								
		計畫工作重點包	包括:									
		1. 蒐集回顧國內	内、外對高端	湍海運服務								
		業之發展背景	_景 、過程、5	見況及未來								
		趨勢等相關了	大獻,以瞭	解發展高端								
		海運服務業品	2關鍵必要2	及充分條件								
		0										
		2.分析在航港區	產業朝數位化	七發展後,								
		其創造新服務	务價值或產業	業轉型的可								
		能性,並蒐集	集當前國際_	上成熟並可								
		商業化的新高	高端海運服務	务業務 。								
		3.從各層面釐清	青我國海運 周	服務業發展								
		創新之缺口,	例如產業網	洁構、法規								
		、人才、技術	荷層面等・タ	分析發展高								
		端海運服務第	美的機會與抽	兆戰。								
		4.評估我國發展	展高端海運用	服務業可產								
		生之質化與量	遣化效益。									
		5.提出我國海道	重相關產業》	及政府部門								
		爲發展高端湘	ቓ運服務業 的	的短中長期								
		策略規劃。										
(8)應用模擬模式建立國際	110-111	本計畫應用本所	f發展之模排	疑模式,參			1,0	00			4	170

輸研究所 分析表 110年度

析	分	途	用	之		費		經	
÷۲		門	本			資		門	
計	合	他	其	置	購	設 備	他		其
1,57		_		-			90		
,-									
1,57		-		-			100		

交通部運 **委辦經費** 中華民國

	計畫				委					
委 辦 計 畫	起訖年度	委 辨	內 容	ш		經	1 4	75	常典	
	十 及	採國際間發展較成熟		用	人	費用	業	務_	費	用
之研究(1/2)		機場之容量評估技術	简,建立容量分析							
		模式,確認航機運行	· 丁熱點、空側容量							
		瓶頸及進行容量分析	斤,期有效提升國							
		際機場之國際競爭力	力。本計畫爲2年							
		期計畫之第1年,11	0年度工作重點包							
		括:								
		1. 蒐集臺北松山機場	易及桃園國際機場							
		關鍵參數、儀航程	呈序、時間帶及運							
		作情境,驗證模據	疑分析模式。							
		2. 蒐集國外類似規模	莫、限制之國際機							
		場空側與航管運作	作方式。							
		3.回顧國際間發展轉								
		國機場之容量評価								
		4.確定空側容量影響								
			呈序,並確定評估							
		指標。								
		5.評估臺北松山機場								
		分析情境下之析的 容量瓶頸及營運?	幾運行熱點、空側							
		6.訪談民航局、臺灣								
			~							
		後續(第2年)需擴								
		分析重點。	儿心里女奶肥汉							
(9)應用智慧監測進行海象	110-113	 爲因應臺中港長期發	後展、擴建液化天			1,300			4	400
數值同化研究(1/4)-臺		然氣(LNG)碼頭,確	保船舶進出安全							
中港監測資料智慧檢核		,須提供更精緻化」	且準確的海象模擬							
及補遺		資訊。本計畫藉由對	付觀測資料同化技							
		術的開發與測試,像	憂化本所海象模擬							
		結果,即時提供海氣	氣象模擬資訊,提							
		供港區緊急反應、多	災害管理等應用。							
		預期成果可提供航海	B 局及港務公司,							
		提高航行安全與船舶	白管理效益,並做							
		爲港區附近航運管理	里依據。							
(10)港區船舶能源使用及空	110-110	因應全球溫室氣體源	域量之政策,國際			1,200			7	700
氣污染排放偵測技術評		海事組織(IMO)制	訂2020年船舶使							
估之研究		用低硫燃料油規定	,本計畫針對國內							
		外船舶空污偵測技術								
		,規劃適用於我國船	A舶空氣污染排放 							

輸研究所 分析表 110年度

	費	之	用	途	分	析
門	資		本	門		ᅶᆚ
其 他	設 備	購置	其	他	合	計
100		-		200		2,000
400						0.000
100	ן	-		-		2,000
	1		1		1	

交通部運 委辦經費 中華民國

_					_												1 # 1	-
					ᆂL	*								委				辨
	禾	चे क्क	ᅶᆚ	+	計		4	સાસ	d a	ris				經			常	
	委	狎干	計	畫	起	訖庇	女	辨	M	谷	m	,	,# >		- 기소 -	21-		
					千	度					用	人	質	用	業	務	費	用
							偵測可行技	術方法,	藉以挂	是供航港局								
							及港務公司											
							高污染船舶	判別機制	刂,做怎	為登輪檢查								
							之參據,以	降低港區	船舶	空氣污染。								
								. , , _ , ; ; ; ; ;	_,4H,4H_									
							I											

輸研究所 分析表 110年度

單位:新臺幣千元

	經		費			之		用	途	 分	析	
	門		資				本		門	合		計
其		他	設	備	購	置	其		他	Ter Territoria		Б

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	केर्क	TH	.l主	πi
項	次	內									容	辨	理	情	形
_	•	109	年度中	'央政	府總預	算案釒	计對名	冷機關	及所屬	屬統刪	項目	遵照辨:	理。		
(-	-)	如下	:												
		1. 大	陸地區	旅費	:統刪	40%,	其中国	國家發	展委	員會、	警政				
		署及	所屬、	役政	署、移	民署·	、空中	勤務	總隊、	關務	署及				
		所屬	、教育	部、	國民及	學前者) 育署	子、體	育署、	、國家	圖書				
		館、	國家教	育研	究院、	法務部	17、言]法官	學院、	廉政	署、				
		矯正	署及所	屬、	臺灣高	等檢夠	察署、	調查	局、コ	工業局	、標				
		準檢	驗局及	所屬	、交通	部、中	央氣	象局、	觀光	局及所	屬、				
		原子	能委員	會、	輻射偵	測中心	公、方	文射性.	物料管	管理局	、農				
		業委	員會、	林務	局、水	土保持	寺局、	農業	試驗戶	斤、農	業藥				
		物毒	物試驗	(所、	特有生	物研究	完保育	了中心	、種苗	首改良	繁殖				
		場、	高雄區	農業	改良場	、漁業	業署 及	及所屬	、動村	直物防	疫檢				
		疫局	及所屬	、農	糧署及	所屬	、衛生	[福利	部、亲	折竹科	學工				
		業園	區管理	局、	金融監	督管王	里委員	會、	保險局	高、海	洋委				
		員會	、國軍	退除	役官兵	輔導委	委員會	改以	其他耳	頁目刪	減替				
		代,	科目自	行調	整。										
		2. 國	外旅費	浸及出	國教育	育訓練	費:	除法征	丰義務	支出	不刪				
		外,	其餘統	上刑5%	,其中	國家多	安全會	戸議、	行政院	完、主	計總				
		處、	人事行	政總	處、公	務人力	力發展	長學院	、國家	家發展	委員				
		會、	檔案管	理局	、客家	委員會	會及戶	介屬、	中央遗	医舉委	員會				
		及所	屬、公	平交	易委員	會、人	7 并 7	2程委	員會、	· 立法	院、				
		司法	院、法	官學	院、臺	灣高等	拿法院	完、考	試院、	考選	部、				
		銓敘	部、國	家文	官學院	及所屬	蜀、夕	務人	員退化	木撫卹	基金				
		監理	委員會	、公	務人員	退休抽	無卹差	金管	理委員	自會、	審計				
		部、	內政部	、 誉	建署及	所屬	、警政	文署及.	所屬、	中央	警察				
		大學	、消防	署及	听屬、	役政署	罾、移	8民署	、建築	喜研究.	所、				
		空中	勤務總	!隊、	外交部	、領導	事務	序局、	國防部	17、國	防部				
		所屬	、國庫	署、	賦稅署	、高太		记局、	北區區	図稅局.	及所				
		屬、	南區國	稅局Д	及所屬	、關務	署及	所屬、	財政	資訊中	·公、				
		教育	部、國	民及	學前教	育署	、體育	署、	青年發	餐展署	、國				
		家圖	書館、	國立	公共資	訊圖言	書館、	國家	教育研	开究院	、法				
		務部	、司法	官學	院、法	醫研究	5所、	廉政	署、弁	喬正署.	及所				

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	並	TH	1	.	п/
項	次	內									容	辨	理	<u>.</u>	情	形
		屬、量	臺灣高	等檢察	終署、	調查	高、エ	業局	、標準	檢驗	局及					
		所屬	、水利	署及戶	斤屬、	中小台	企業處	、加.	工出口	區管3	理處					
		及所原	蜀、中	央地質	質調查	所、怠	 能源局	、交	通部、	民用力	航空					
		局、口	中央氣	象局、	、觀光	局及戶	沂屬、	運輸	研究所	· 、公5	路總					
		局及戶	沂屬、	職業多	安全衛	生署	、勞動	基金	運用局	八僑	務委					
		員會	、原子	能委員	負會、	輻射化	負測中	·心、	放射性	物料	管理					
		局、村	亥能研	究所	、農業	委員句	會、林	務局	、水土	保持/	局、					
		農業言	式驗所	、林慧	<u></u> <u> </u>	所、カ	水產試	驗所	、畜產	試驗戶	斩、					
		家畜征	新生試	驗所	、農業	藥物	毒物試	驗所	、特有	生物码	研究					
		保育口	中心、	種苗改	文良繁	殖場	、苗栗	區農	業改良	場、:	臺南					
		區農業	業改良	場、高	雄區	農業改	良場	、花蓮	區農業	紫改良	場、					
		漁業署	署及所	屬、動	植物	防疫檢	(疫局)	及所屬	圖、農業	業金融	局、					
		農糧暑	署及所	屬、毒	事物及	化學4	勿質局	、環	境檢縣	所、3	環境					
		保護ノ	人員訓	練所	· 科技	部、新	斩竹科	·學工	業園區	管理	局、					
		南部和	斗學工	業園區	區管理	局、自	金融監	督管	理委員	會、個	保險					
		局、村	僉查局	、海洋	羊委員	會改」	以其他	項目	删減替	代,	科目					
		自行言														
		3. 委弟	辞費:	除法律	丰義務	支出ス	不删外	,其	餘統冊	13% , ;	其中					
				議、			,			,						
				、移民												
		' ' '	- / • •	究院、				•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
				、公正		•	•									
				場、す												
				部科學		園區	管理局	改以	其他項	目刪》	咸替					
		' '		行調整	_		* * *	т.	+ 1	W	27 F3					
				及設於	-											
				施及機												
		, i	-	公務人		•		•								
				央選星		•			_	, , .,						
			.,	財産活			•									
				、審言			· —									
		北市和	事計處	、審言	十部桃	國市和	掛計處	`番	計部量	中市	番計					

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項		тЯ	. !	па
項	次	內									容	辨.	理	情	形
		處、審	等計部	臺南市	万審計	處、	審計部	『高雄	市審	計處、	內政				
		部、警	警政署	及所屬	高、中	央警	察大學	2、消	防署	及所屬	夏、空				
		中勤務	务總隊	、國防	方部、	國防	部所屬	葛、國	庫署	、賦利	沒署、				
		臺北國	國稅局	、高太	 鱼 稅	局、	北區區	國稅局	及所	屬、中	1 區國				
		稅局及	及所屬	、南區	區國稅	局及	所屬、	關務	署及	听屬、	國有				
		財產署	肾及 所	屬、貝	才政 資	訊中	心、孝	发育部	、國	民及導	見前教				
		育署、	體育	署、國	国家圖	書館	、國立	L公共	資訊	圖書食	官、國				
		立教育	育廣播	電臺、	國家	教育	研究院	完、法	務部	、司法	告官學				
		院、法	长醫研	究所、	廉政	署、	矯正署	译及所	屬、	行政幸	九行署				
		及所屬	蜀、最	高檢察	尽署、	臺灣	高等核	贪察署	、臺	灣高領	岸檢察				
		署臺中	中檢察	分署、	臺灣	高等	檢察署	星臺南	檢察	分署、	臺灣				
		高等核	贪察署	高雄梭	贫察分	署、	臺灣高	高等檢	察署	花蓮核	食察分				
		署、臺	臺灣高	等檢察	尽署智	慧財	產檢第	尽分署	、臺	灣臺土	比地方				
		檢察署	3、臺	灣士村	卜地方	檢察	署、臺	臺灣新	北地	方檢署	尽署、				
		臺灣核	 退退地	方檢察	尽署、	臺灣	新竹均	也方檢	察署	、臺灣	營苗栗				
				、臺灣				_	•		•				
		署、臺	臺灣彰	化地ス	方檢察	署、	臺灣雲	客林地	方檢	察署、	臺灣				
		嘉義出	也方檢	察署、	臺灣	臺南	地方核	食察署	、臺	灣橋頭	頁地方				
		檢察署	子、臺	灣高太	赴地方	檢察	署、臺	臺灣屏	東地	方檢署	尽署、				
		臺灣臺	臺東地	方檢察	尽署、	臺灣	花蓮均	也方檢	察署	、臺灣	營宜蘭				
		地方核	贪察署	、臺灣	誉基隆	地方	檢察署	早、臺	灣澎	湖地ス	7檢察				
		署、礼	虽建高	等檢察	尽署金	門檢	察分署	译、福	建金	門地ス	7檢察				
		署、礼	虽建連	江地ス	方檢察	署、	調查居	5、中	小企	業處、	加工				
		出口區	邑管理	處及戶	「屬、	交通	部、巨	民用航	空局	、中央	2.氣象				
		局、雚	見光局	及所屬	高、運	輸研	究所、	公路	總局	及所屬	高、原				
		子能委	支員會	、放身	付性物	料管	理局、	農業	委員	會、才	く土保				
		持局、	·家畜	衛生記	试驗所	、農	業藥物	为毒物	試驗	听、朱	持有生				
		物研究	咒保育	中心、	臺南	區農	業改良	を場、	漁業	署及戶	千屬、				
		動植物	为防疫	檢疫局	马及 所	屬、	新竹和	學工	業園	區管理	里局、				
		中部和	斗學工	業園區	區管理	局、	銀行店	高、海	洋委	員會、	海巡				
		署及戶	斤屬改	以其他	也項目	刪減	替代,	科目	自行	調整。					
		5. 政会	含宣導	費:絲	5刪15	%,其	中主言	计總處	、中	央選舉	是委員				

決	議	•	附	带	決	議	及	注	意	事	•	項	र्ग कें	理	情	п.(
項	次	內										容	辨	珄	1月	形
		會及所	疒屬、	促進軸	專型正	義委	員會、	銓敘	部、	審計音	郭、	內				
		政部、	警政	署及戶	斤屬、	消防	署及所	「屬、	役政	署、舜	建築	研				
		究所、	空中	勤務約	忽隊、	國庫	署、高	雄國	稅局	、北區	园國:	稅				
		局及所	介屬、	中區區	図稅局	及所	屬、库)區國	稅局	及所原	蜀、	關				
		務署及	人所屬	、國才	自財産	署及	折屬、	財政	資訊	中心	、國	民				
		及學前	方教育	署、国	划立公	共資	訊圖書	館、	國立	教育原	廣播	電				
		臺、交	[通部	、中央	 快氣象	局、	公路總	局及	所屬	、原一	子能	委				
		員會、	放射	性物料	斗管理	局、	林務层	,水	土保	持局	、漁	業				
		署及所	「屬、	動植物	勿防疫	檢疫	局及所	「屬、	毒物	及化學	學物	質				
		局、環	環境檢	驗所	、新竹	科學.	工業園	同管	理局	、海洋	羊委	員				
		會改以	以其他	.項目#	H減替	代,	科目自	行調	整。							
		6. 設備	请及 招	と資:	除法律	丰義務	支出	及資	產作	質投資	資不	刪				
		外,其	\$.刪6%	,其中	立法	完、云	法院	、最	高法院	完、	最				
		高行政	法法院	、臺土	上高等	行政;	法院、	臺中	高等	行政法	去院	`				
		高雄高	5等行	政法院	完、公	務員行	懲戒委	員會	、法	官學門	完、	智				
		慧財產	法院	、臺灣	警高等	法院	臺中分	院、	臺灣	高等流	去院	臺				
		南分院	己、臺	灣高等	阜法院	高雄	分院、	臺灣	高等	法院礼	芒蓮	分				
		院、臺	灣士	林地ス	方法院	、臺灣	彎新北	地方	法院	、臺灣	彎新	竹				
		地方法	:院、	臺灣甘	首栗地	方法	完、臺	灣臺	中地	方法院	完、	臺				
		灣南招	设地方	法院	、臺灣	彰化	地方法	院、	臺灣	雲林均	也方	法				
		院、臺	- • /•	•		_	. —				•					
		地方法		_ •	•	-	_	_ • • •	•		_					
		灣臺東	地方	法院	、臺灣	花蓮	地方法	院、	臺灣	宜蘭均	也方	法				
		院、臺	•			_	• ,									
		少年及	义家事	法院	、福建	高等	法院金	門分	院、	福建金	金門	地				
		方法院	己、福	建連注	工地方	法院	、審討	一部、	審計	部臺土	上市	審				
		計處、	審計	部新士	上市審	計處	、審討	部桃	園市	審計原	も、	審				
		計部臺	色南市	審計處	え、審	計部	高雄市	審計	處、	消防量	罯及	所				
		屬、谷	设政署	、建築	桑研究	所、:	外交及	國際	事務	學院	、財	政				
		部、國	庫署	、賦稅	署、重	臺北國	稅局	、中區	國稅	局及	所屬	`				
		國有則	才產署	及所屬	屬、財	政資	訊中心	、國	家圖	書館	、國	立				
		公共資	訊圖	書館、	國立	教育质	播電	臺、國	国家教	育研	究院	ξ,				

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	並	理	情	п/
項	次	內									容	辨	廷	门月	形
		法務部	『、司	法官學	學院、	法醫	研究角	斤、廉」	文署	、矯正	署及				
		所屬、	行政	執行署	肾及 所	屬、:	最高核	險察署	、臺灣	彎高等	檢察				
		署、臺	臺灣高	等檢察	紧署臺	中檢	察分署	早、臺灣	彎高等	学檢察	署臺				
		南檢察	尽分署	、臺灣	警高等	檢察:	署高太	t 檢察	分署	、臺灣	高等				
		檢察署	译花蓮	檢察分	子署、	臺灣	高等核	贪察署	智慧見	才產檢	察分				
		署、臺	臺灣臺	北地方	方檢察	署、;	臺灣士	一林地	方檢夠	察署、	臺灣				
		新北地	也方檢	案署、	·臺灣	桃園	也方枝	家署	、臺灣	彎新竹:	地方				
		檢察署	早、臺	灣苗勇	東地方	檢察:	署、臺	臺灣臺口	中地ス	方檢察	署、				
		臺灣南	为投地	方檢察	終署、	臺灣:	雲林坎	也方檢夠	察署	、臺灣	嘉義				
		地方核	贪察署	、臺灣	鬱臺南	地方	檢察署	星、臺>	彎橋豆	頁地方	檢察				
		署、臺	臺灣高	雄地ス	方檢察	署、:	臺灣屏	ア東地ス アンスティスティス マイス マイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス ア	方檢夠	容署、	臺灣				
		臺東地	也方檢	察署、	、臺灣	花蓮	地方核	險察署	、臺灣	彎宜蘭	地方				
		檢察署	子、臺	灣基隆	逢地方	檢察:	署、臺	臺灣澎	胡地ス	方檢察	署、				
		福建高	高等檢	察署金	色門檢	察分	署、福	国建金月	門地ス	方檢察	署、				
		福建造	皂江地	方檢署	尽署、	調查	島、エ	二業局	、水和	刊署及	所屬				
		、中央	只氣象	.局、雚	見光局	及所	屬、道	重輸研算	究所	、公路	總局				
		及所屬	高、金	融監督	肾管理	委員	會、治	每洋委!	員會己	发以其	他項				
		目刪海	战替代	,,科目	自自行	調整	0								
		7. 對國	國內團	體之打	捐助與	政府	機關尼	目之補且	功: P	余法律	義務				
		支出不	「刪外	,其餘	余統刪	4%,	其中百	目法院	、內」	文部 、	警政				
		署及戶	斤屬、	消防署	肾及 所	屬、	法務音	17、臺灣	彎臺土	上地方	檢察				
		署、臺	臺灣士	林地ス	方檢察	署、	臺灣亲	f 北地 :	方檢夠	察署、	臺灣				
		桃園壮	也方檢	察署、	、臺灣	新竹	地方核	簽察署	、臺灣	彎苗栗	地方				
		檢察署	子、臺	灣臺中	中地方	檢察:	署、臺	臺灣南 打	没地ス	方檢察	署、				
		臺灣章	纟化地	方檢察	終署、	臺灣	雲林坎	也方檢夠	察署	、臺灣	嘉義				
		地方核	贪察署	、臺灣	彎臺南	地方	檢察署	昌、臺>	彎橋豆	頁地方	檢察				
		署、臺	臺灣高	雄地ブ	方檢察	署、;	臺灣厚	早東地ス	方檢夠	終署、	臺灣				
		臺東地	也方檢	察署、	、臺灣	花蓮	地方核	簽察署	、臺灣	彎宜蘭	地方				
		檢察署	子、臺	灣基隆	逢地方	檢察	署、臺	臺灣澎	胡地ス	方檢察	署、				
		福建金	2門地	方檢察	終署、	福建	連江地	也方檢夠	察署	、 加工	出口				
		區管理	里處及	所屬、	、交通	部、	公路絲	息局及 戶	沂屬	、核能	研究				
		所、才	く土保	持局、	、動植	物防	疫檢疫	長局及 戶	沂屬	、環境	保護				

決	議	`	附	帶	決	議	及	注	意	事	項	辨	玛	Ð	情	形
項	次	內									容	3 //†	13	E.	7月	712
		署、対	文化部	、新台	竹科學	工業国	園區管	理局	、中部	科學	工業					
		園區行	管理局	、海洋	羊委員	會改具	以其他	2項目#	刑減替	代,	科目					
		自行言	問整。													
		8. 對土	也方政	府之初	甫助:	除法律	丰義務	5支出2	及一般	性補	助款					
		不刪タ	小,其	餘統₩	刊3%,	其中征	殳政署	4、臺灣	彎苗栗	地方	檢察					
		署、雪	臺灣臺	中地ス	方檢察	署、量	臺灣庫	投地ス	方檢察	署、	臺灣					
		彰化却	也方檢	察署、	·臺灣	雲林均	也方枝	察署	、臺灣	嘉義	地方					
		檢察署	罾、臺	灣臺南	与地方	檢察署	导、臺	灣橋頭	頃地方	檢察	署、					
		臺灣高	高雄地	方檢署	深署、	臺灣原	屏東地	2方檢第	察署、	臺灣	花蓮					
		地方村	鐱察署	、公品	各總局	及所愿	蜀、漁	魚業署人	及所屬	、動	植物					
		防疫机	负疫局	及所屬	屬改以	其他工	頁目冊	減替	弋,科	目自	行調					
		整。														
								的第一类								
		眷屬信	保險費!	5 億6	, 722 i	萬1,00	0 元	、衛生社	福利部	與社	會及					
		家庭	署補助	第一	類被化	呆險人	及其	眷屬係	保險費	1, 87	5 萬					
		-			政府原	態負擔	健保	費法定	下限	差額	1 億					
		,	萬元				_									
								品邊均	_							
					_	• • • •		維運減		•	•					
				國庫署	國介	責付息	」減	列16 化	意元,	科目	自行					
		調整														
(=	<u>-</u>)	-	•	_ , _	•	• • • • •		是供諸多				遵照	辦理。			
								Y 料均 i	·							
								叉比對		-	•					
		_						求行』			•					
						•		畫及絲								
								前建工								
								不同為	去人、	團體	、機					
			申請補													
(=	<u>-</u>)					-		足農業者			·	遵照	辨理。			
						•		根據往								
		會破鬥	余假訊	息標業	紧指出	,該村	票案明	相確揭 置	露投放	廣告	及宣					

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	理	Ð	情	形
項	次	內									容	<i>7</i> ″T		<u> </u>	1/3	
		導素材	的網	路平台	;。此	外,往	行政院	農業	委員會	在相	關網					
		路平台	會以在	行政院	完農業	委員位	會小編	名義質	實名發	文,	而且					
		單一網	路平	台會由	單一	網路I	D 統-	一發文	,爰要	求各	部會					
		參採之	. °													
(🗷	9)	我國無	障礙	運輸朋	及務係	分由3	交通部	及衛生	主福利	一部負	責,	非屬	本所業:	務。		
		交通部	透過	地方政	 放府補	助運	输業者	購置作	氐地板	公車	及無					
		障礙計	程車	,衛生	三福利	部則主	透過公	益彩	券盈 餅	補助	復康					
		巴士。	惟低	地板	公車冶	有多	數縣	市政府	·比率	仍未	達五					
		成,其	中部	分縣市	可政府	甚至金	全無低	地板。	公車,	恐無	法提					
		供身心	障礙:	者之基	L礎公	共運輔	输服務	。至为	冷各 縣	市復	康巴					
		士數量	有限	,且招	茶乘費	用較化	氐(多	為免責	責或為	一般						
		計程車	費用-	之 1/3	等),	常造	成供不	、應求.	之情》	兄,惟	得標					
		之經營	者非?	交通專	厚業團	隊,日	诗有產	生經	營績效	欠佳	之情					
		形,或	有資	源未能	毛有效	運用2	之虞。	因此是	要求行	政院	應強					
		化整合	多元	無障碍	延運輸	服務	資源,	並適田	寺檢視	提供	高齡					
		者及身	心障	疑者負	き 用公	共運車	输服務	相關打	昔施及	規範	之適					
		足性,	俾有多	效達成	え「打	造行	無礙的	社會生	生活環	境」	之理					
		念。														
(∄	٤)	中央政	府未	受公共	+債務	法債	限規筆	危之潛	藏負	責達1	5 兆	非屬	本所業	務。		
		3, 000	億元	,請行	 	提出改	炎善方	案。								
(;	()	各項社	會保持	验行 政	文經費	負擔二	之規範	標準	未盡ー	致,	且各	非屬	本所業:	務。		
		項保險	行政統	經費さ	上預算	編列刊	形式迥	異,」	且未能	於各	保險					
		財務個	體如	實反明	快辦理	社會化	呆險之	行政	成本,	各保	險人					
		補助其	他機	關(團	體) >	こ行政	事務	費,並	無一至	久之標	洋,					
		請行政	院提	出改善	方案	٥										
(+	=)	行政院	宣示]	110 年	三「派3	遣歸零	之,改	以公周	開遴選	程序	進用	非屬	本所業	務。		
		臨時人	員或	其他	人力追	運用方	式,	期透過	马勞動	關係	單一					
		化,使	僱用	及指指	運監督	權均口	回歸同	一雇	主,以	直接	照顧					
		勞工權	益。	但觀之	上派遣	歸零』	负 策實	施後	,各機	影響逐	步減					
		少進用	派遣	人員,	據統	計,有	敱至1(18 年9	月底	止行	政院					
		所屬機	關派	遣勞エ	人數	已減少	少 4,46	69 人	,惟外	界仍	關心					
		派遣歸	零實	祭上可	「能會	轉入,	承攬型	態。自	簡言之	_,部	分機					

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項					
項		內									容	辨	理		情	形
		關可能	為規	避超过	 周派遣	人數	上限市	 n將派	書契 然] 包.裝	為承					
		攬契約	•		_					•						
		益反而		_												
		規範,														
()	八)										人力	非屬	 本所業系	等。		
		卻仍持	續攀	升, 真	員額實	際需	求與近	建用非.	典型人	力辨	理業					
		務內容	之間	,請彳	亍政院	提出	檢討及	人 改善:	方案。							
(;	九)	行政院	為加	速推重	動流域	整體	治理,	以國.	上規畫	一、綜	合治	非屬	本所業務	务。		
		水、立	.體防	洪及》	流域治	理等	方式组	建行水,	患防治	工作	,於					
		102 年	·12 /	月核定	中央』	政府流	范域綜	合治理	計畫	以特	別預					
		算方式	分3	期籌	措經費	₹660	億元	,計畫	執行	期間為	5 103					
		至108年	年度;	另於1	06 年	-4 月	核定片	中央政	存前瞻	基礎	建設					
		計畫,	其中	水環場	竟建設		與安全	全部分	,辨理	2縣市	管河					
		川及區	域排	水整	體改善	計畫	,計	畫期程	為106	至113	3 年					
		度,計	畫經	費827	. 85 倍	意元;	惟近年	年來仍	因颱風	凤、豪	雨造					
		成部分	市縣	淹水	災情,	據審	計部1	07 年)	度中央	政府	總決					
		算審核	報告	指出	,各地	方政	府辦理	里治水	相關事	項時	遇到					
		下列相	關問	題:1	. 近年	豪雨	雨量屢	量逾10	年重:	現期頻	頁率					
		,現行	排水	設計村	票準難	以達	成防法	共目標注	奄水恐	成常	態。					
		2. 治理	工程	及應急	急工程	用地	取得道	建度延	宕。3.	滞洪	設施					
		仍屢遭	民眾	陳情捷	亢議,	影響	工程道	進度。△	1. 部分	地區	之淹					
		水潛勢	圖未	適時么	公開供	地方	政府信	も用。 5	5. 河川	上游	崩塌					
		地及土	石流	潛勢區	區之維	護管	理不足	足,導	致下游	萨河道	土砂					
		嚴重淤	·積等	問題亞	医待解	· 決;	又各市	「縣政)	存105	至10	7 年					
		度辨理	中央	政府》	流域 綜	合治	理計畫	三、前日	詹基礎	建設	計畫					
		—水環	境建	設	水與安	全之	執行情	青形 ,	有諸多	共同	性缺					
		失如下	表,	為加引	鱼政府	水患	防治ユ	二作,	是升汽	水成	效,					
		請經濟	部及	行政的	完主計	總處	等相關	關部會	,就上	述缺	失問					
		題,向	立法	院相關	關委員	會提	出追路	從考核-	之專案	報告	0					
		市縣政	.府10	5 至1	07 年	度辨	理中す	2政府	流域綜	合治	理計					
		畫、前	瞻基	礎建言	设計畫	(水	環境延	建設—;	水與安	全)	缺失					
		情形表	-													

決	議	•	、 附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	Ŧ	里	情	形
項	次	內									容	<i>7</i> ⁷ √⊤			IA 	
			面	向		缺失	事項		市縣	別	1					
			預算執行		部執低	分市, 行率的	勝預算	桃市宜縣嘉市花市	園、蘭、義、蓮縣市臺縣雲縣屏縣	中、化、義、10中、化、義、10						
			治理及程執行		執佳取線問程或排改出	行,得及題執跨水善。進一	縣 因误悍影進(構程工度用、遷響度區造未程欠地管移工,城物完		園、蘭、義、蓮縣北、竹、林、東等市臺縣雲縣屏縣 市高縣彰縣嘉縣1							
			已建理	完雄護	部已確交或水查善査	分完實管未利,完未市工登理依建或成落	縣財帳單艮造迄,實對產或位辦物未或。於未移,理檢改檢	新市市基宜縣縣嘉嘉縣縣1/	北、、隆蘭、、義義、、市北市臺高市縣彰南縣市花臺縣市、南郊、、化杉、、蓮東、	桃市新縣屏縣園、竹、東等						
			防及理災設	區維護	置管部淹之置或參評部未作參欠汛區或統新理或水理	分水村防部與鑑分運,與佳期防水未,情抽機未市災里災分防作防 或訓,前災情即或形水組落	縣情尚社社災業災 維鍊或完演資,維欠站維實對頻未區區社,社 運情未成練訊時護佳及護。於繁建,未區或區 、形於社,系更管,抽管	市臺市彰縣嘉縣12	北、南、化、義、市村、南、化、義、市臺市宜縣雲縣臺縣、村、蘭、林、東	产品						

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨		里	情	形
項	次	內									容	7 //†		土	1月	אל
均	人		面向 計圖 治法	公告	可部辨域畫川設水部	理排,區施集 分別外及域範水 市界	縣川台公暨圍 尚或理告排、 未區計河水排	市臺市新縣嘉市金市新	七、旨、竹、簑、門系上市臺市宜縣彰縣屏 、中、蘭、化、東縣	市高縣苗縣嘉縣等 三、雄、栗、義、3	谷					
			工計收結算	約及馬	受 受 受	作 分託討失督編、驗規綜;業 市服設責促列辦,定合或	見 縣務計壬敬工理或延呆未論定 未契單,商程材依長險核計。 依約位或詳預料契營期實價	粉臺市臺市京	3、竹、蓮 七、旨、膚、殳、蓮、市下宜縣南縣 市桃市基縣彰縣嘉縣金縣 蘭、投等 、園、隆、化、義、門	新市高市新						
(+		額率政稅出委院	支扣租支支案提查出除稅劃出,案該	、免法估税税案税方、的式式時	頁 代 內 更 支 支,扣, 稅 求 出 出 提 出	、貼權行告案稅	说定呆完并案支項對障函同務出目象法請送主報	、之及立交管告税措財法立機併	負拖欠完去關門遞。紀審院最審延預律議審遲查	或算法之議應。優法,稅;於	息, 『 弋 丘 丘 元 稅 財 有 支 法 法					
(+	-)	-	立法院 預詳細 。									遵照第	辨理。			

							1 =	FNB	109 -							
決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	理		情	形
項	次	內									容	, ,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
=	- `	分組	審查審	香 油	議部分											
		運輸	研究角	ŕ												
(-	-)	109	年度交	で通部 き	運輸研	究所	預算第	第1 目	「運輸	俞科技	應用	本案書	面報告	,交通	部已於	- 109 年
		研究	業務」	編列9	, 564	萬1	千元:	卻遲	遲未將	身通過	網際	2 月	17 日 :	以交战	多(一)字第
		網路	應用或	(平台	方式連	接乘	客和自	用車	主,抗	是供預	約式	109830	0005 號	医函送立	上法院	及交通
		運輸	服務主	佐 收取	報酬的	運輸	網路公	公司納	入管理	里,爰	該筆	委員會	0			
		預算	凍結丑	分之.	一,俟	交通	部運輸	俞研究	所向立	L法院	交通					
		委員	會提出	改善	書面報	告後	,始得	身動支	0							
(-	二)	109	年度交	延通部	運輸研	究所	預算第	第3 目	「運輸	研究為	挨務 」	本案書	面報告	,交通音	部已於	109 年
		編列	6, 490	萬5 -	千元,	凍結	十分之	٧-,	俟交近	通部運	輸研	2 月 [18 日以	以交航	(-)) 字第
		究所	向立法	:院交:	通委員	會提	出書面	向報告	後,如	台得動	支。	109830	0006 號	医函送工	工法院	及交通
												委員會	0			
()	三)	交通	部運輸	新研究 /	 纤補助	成立	東部區	Б 域運	輸研多	完發展	中心	本案答	覆資料	,交通音	部已於	108 年
		協助	規劃、	研究	東部區	域運	輸等事	\$項,	又交近	通部公	路總	11 月	4 日以	人交路	(-))字第
		局自	105 年	- 度起	准動需	求反	應式么	〉 共運	輸(D	RTS)	截至	108830	0104 號	医通送工	工法院	交通委
		108	年8 月	底,花	蓮縣	玉里釒	真DRTS	自10	7 年走	巴即未	繼續	員會及	各委員	0		
		提供	服務,	萬榮約	郭DRTS	原經	※營3	條路絲	泉,整(并為1	線。					
		交通	部運輸	前研究)	听應責	成區	域運輸	俞研究	中心沒	き動檢	討失					
		敗原	因, 並	佐依試新	辦經驗	改善	相關制	刂度。								
(-		上 畑	从去证	3 加雪	LATT DE	64 +	西 並 1	中军払	クルド	n <i>n</i> e 19	却	上安县	工扣上	. ÷ 'S '	切口丛	100 左
(1	四)												面報告			
			•	,			, .					. ,	27 日」		Ì	
													0009 號	选出达工	L法院	及父週
												委員會	0			
				務。然												
				毁損				•								
				改運輸 ○ 左○							•					
				0 年8 5 t ナ:												
				的南方:												
				为我國? · 声纖!												
				上臺灣												
		握橋	采動 息	資料	亚加強	自動	控管格	幾制 ,	提升權	高兴建	設安					

							1 #	+ 氏國	10) -			1				
決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	理		情	形
項	次	內									容	, ,				
		全。	爰要求	交通部	耶運輸	研究	昕於2	個月	內向	立法院	尼交通					
		委員作	會提出	未來女	四何精	進橋	梁控管	之書	面研究	究報告	供相					
		關單位	立參考	,俾有	效化角	解國人	對橋	梁使用	安全	上的	疑慮。					
(3	五)	交通音	部運輸	研究戶	听鑑於	106 .	至108	年建	置「;	臺東海	岸公	本領	案書面報告,	交通音	『已於1	09 年
		路浪梦	襲預警	系統_	,針對	臺東	台9 線	海岸	區域石	开究其	中長	4	月 17 日 以	以交路	(-)	字第
		期地理	移變遷	進行特	寺性與	致災	威脅,	進而	擬訂	商合之	因應	109)8300016 號	函送立	上法院及	Ł交通
		策略	,降低	未來沒	每岸受	到災	害之影	響成	效良	仔,預	計於	委员	員會。			
		109 3	至110년	年委辨	「花蓮	海岸	公路浪	襲預	警及	方災應	馬夫					
		術之码	研究」,	惟研	究時間	刺較台	東短り	/1 年	,又	花蓮除	総風					
		浪襲二	之外,	尚有浴	每岸退	縮之	問題,	爰建:	請交達	通部運	重輸					
		研究戶	听與經	濟部ス	水利署	、地	方政府	等單	位共	司討論	,整					
		合資液	原。													
(;	;)	109 4	年度交	通部道	運輸研	究所	預算「	運輸	科技》	應用研	F究業	本領	案書面報告,	交通音	『已於1	109年
		務」」	頁下擬	定4 年	年期海	空運	輸系統	營運	效能	與技術	 提升	4	月9日以	交科	(-)	字第
		科技码	开發計	畫,除	余深化	我國:	海運研	究能	量,	更提供	快交通	109)8300013 號	函送立	法院及	と交通
		部、舟	抗港局	、臺灣	彎港務	股份	有限公	司業	務所	雲資米	及決	委员	員會。			
		策參打	豦。為	促進身	東部運	輸,	臺灣港	務股	份有日	限公司]曾試					
		辨東部	邹貨運	藍色公	公路,	惟效	果不彰	。爰	建請	交通剖	3運輸					
		研究戶	听與交	通部及	及所屬	單位	,如公	路總	局、:	臺灣鐘	践路管					
		理局	、民用	航空层	高、 航	港局	、臺灣	港務	股份	有限公	:司等					
		單位	, 共同	研擬花	達路	、海、	空對夕	卜運輸	之可	行性石	开究,					
		使貨車	易其流	,不团	囿於地	理環:	境之限	•								
(+	t)	交通音	部運輸	研究戶	近做為	我國	重要之	交通	政策	央策幕	僚與	1. 7	本案答覆資米	斗,交运	通部已加	於 108
		前瞻码	开究機	關,其	其研究	成果	對於提	升我	國交達	通運輔	俞系統	دُ	年11月7日」	以交路((一)字	第 108
		至為	重要;	查交記	通部運	輸研	究所辨	理基	礎運	渝、區	域整	8	3300101 號函	送立法	去院交通	通委員
		體運車	谕規劃	等研究	完計畫	,對	於公共	交通	、道路	各旅運	建規劃	1	會及各委員。	•		
		實務	至為重	要。为	又查淡	水北	海岸地	區近	年來	人口成	長快	2. <i>à</i>	為協助地區多	泛通 問題	題改善	,本所
		速,力	加以淡	海新市	市鎮之	發展	,使得	本區	域交流	通流量	快速	爿	序蒐集公路:	總局針	對淡北	2地區
		增加	,長期	以來均	与有 交	通壅	塞之問	題,	交通	動線之	規劃	É	所作主要公司	路歷年	交通量	證調查
		也亟往	寺加強	;因沒	炎海輕	軌第	一期路	網已	通車	營運,	加以	F	成果及新北	市政府	近年所	f作交
		淡江ス	大橋主	橋段二	工程預	計於	113 年	完工	<u>,</u> 届日	<u></u> 诗淡海	地區	i	通量調查資 米	斗,觀察	<u> </u>	長變化

決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	理	情	形
項	次	內									容	7 //†	生	7月	<i>γ</i> υ
		之交通	絕絡	將有詞	非常大	之變亻	七;后	同時,	淡海輕	医軌八	里延	趨勢	势, 對淡北	地區主要公	路進行
		伸線、	三芝	延伸線	京亦在:	規劃階	段,	因此,	包含公	公共交	通、	交通	通分析,以	作為未來大	淡水北
		對現有	道路	動線二	之調整	,需要	更更亲	斤的研	究數據	误以資	作為	海岸	岸地區交通	直系統服務	優化之
		未來規	見劃之	参考	。爰業	计於大	淡水	北海岸	岸區域	之交	通分	決策	5參考。		
		析,應	納入	交通音	部運輸	研究戶	斤之码	开究項	目,以	人作為	未來				
		大淡水	北海	岸地區	區交通	系統優	憂化さ	上決策	依據。						
		-bm △ 1-t	: VP 4	Y	1 111111111	±\ — =	9 J. E	1 エ エ)). T	راد ۲		1 L &	2. 炊 亜 次 心	上ってもつつ	- LA 100
()	八)			•			•		·	-				,交通部已	
		台北捷							•				•	交路(一)字	•
		條線路						. • ,		, ,	-			送立法院交	进妥员
		政府開				• -							各委員。	业火坛社	- ÷17 /\
														、淡海輕朝	
		軌與基		•		•		_	•					提案,蒐集	
		輕軌計			·									細緻分析,	以了角
		較為彈							- '				九實際營運		<i>.</i>
		,	•	- '				, -		如何	,對		,	軌路線容量	
		於未來		·		•		·						易駛人及行	•
		查交通										等交	区通行為之	影響,因此	,對於
		展作業	評估	,其。	中即有	關「車	巠軌系	統容	量分析	· 暨應	用研	C 型	路權的輕	軌路線容量	,必須
		究—A	_			. ,							内引進C	型路權的輕	軌系統
		軌、淡	海輕	軌均t	己正式	營運	交通	通部運	輸研究	产所應	以相	後,	始能進行	國內相關的	車流特
		關營運	夏數據	進行	更細經	效分析	,了	解輕輔	軌實際	·營運	之效	性部	周查、分析:	與模擬。本	所持續
		益;另	淡海	輕軌-	二期路	網中沒	炎水者	色街段	,依主	辨機	關新	蒐集	美國內外文	獻,探討影	響C型
		北市政	府之	規劃,	將採(型路	權,	也就是	人車	昆合路	権,	路權	笙輕軌容量	之因素,以	供政府
		此應為	全國	首例	,交通	部運輸	俞研多	5所亦	應就出	上種路	權模	機關	圆决策參考	0	
		式之規	劃運	用,主	進行相	關研究	兄供政	放府機	關決策	參考	0				
(;	九)	交通部	『運輸	研究	所除每	手年度	自行	編列刊	預算辦	理之	研究	本案答	李覆資料,	交通部已於	- 108 年
		外,尚	受其	他機關	圆(構)	委託	辦理の	开究業	務,其	中10	6 至	11 月	1 日 3	这科(一))字 第
		107 年	- 度有	超過力	九成之	委託研	开究第	医為交	通部及	其所	屬機	10883	00112 號运	函送立法院	交通委
		關,以	人及其	主管	之國營	事業多	支託親	痒理,	而運輔	研究	所受	員會及	6各委員。		
		委託辦	理之	.研究第	案件,	約有丑	互成熟	梓理再	委辦,	顯示	運輸				
		研究所	f並無	充足負	能量來	全面党	き理す	其他機	關(桂	集)之	委託				

							甲垂	氏國	109 소	- 度					
決	議	`	附	带	決	議	及	注	意	事	項	辨	理	情	形
項	次	內									容	<i>)</i> ~	~	IA.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		研究,	且交	通部等	等機關	及相關	事業	,應	能自行	 「編列	預算				
		委外親	辞理,	無須絲	編列預	算委由	運輸	研究	所後再	自由運	輸研				
		究所委	於外 辦	理,是	爰建議	交通音	『運輸	研究	所應者	計量自.	身研				
		究能量	量,並	與委言	託機關	檢討業	套務劃	分、	預算線	扁列及:	辨理				
		方式さ	と合宜	性,以	減少と	出現受	託後月	再委勃	辞研究	案之情	形。				
(-	+)	有鑑方		全國交	交通事	故件婁	及傷	亡人	數逐沖	新攀升	,107	本所任	衣據交通部	「高齢	皆交通事故
		年及1	08 年	上半年	年(1至	7月)全國	交通	事故絲	9件數	分別	防制制	青進計畫」	,辨理	「高齢友善
		為320	, 315	件及	190, 2	76 件	,較」	上年月	复同期	增加2	2 萬	交通粉	青進規劃」	之研究	, 包含 109
		3, 489	件(7. 91%	() 及7,	, 921 4	牛 (4.	34%)	; 10	7 年及	108	年「爹	於考 WHO 等	國際指導	引,研提我
		年上	半年	(1 至	7月)	全國	交通	事故多	无亡人	數分	別為	國高齒	冷友善交通	精進方	向」及110
		2, 780	人及	1,627	人,	較上年	三同期	增加	80 人	(2.90	3%)	年「釒	針對我國高	高齡友善	交通之發
		及32	人(2	2. 01%));同	時,台	灣進	入高	齢化を	上會,	近年	展,研	T提長期推	動策略	、行動計畫
		高齡者	脊發生	交通	事故死	亡人	数有明	月顯提	升之	趨勢,	107	與觀測	則指標」兩	項,因歷	應高齡社會
		年及1	08 年	上半年	年(1	至7 月) 高	龄者	(65 彦	長以上) 發	下高齒	冷者移動需	求行為	,以系統性
		生交通	重事故	死亡	人數分	別是1	, 067	人及	656 ノ	、, 較.	上年	檢視:	我國高齡	交通之	課題與對
		同期均	曾加72	2人(7. 24%) 及5	2 人	(8.6	1%)	改善	運輸	策,作	F為交通部	推動高齒	岭友善交通
		安全問	問題為	,交通音	部運輸	研究角	广之重	要目	標之一	- ,爰	建議	相關改	负善計畫及	方案之	參考。
		交通音	『運 輔	研究戶	听應主	動協同]交通	部針	對上近	近交通	事故				
		問題近	建行研	F究 ,和	漬極研	議相關]改善	計畫	及方第	美,以2	確保				
		人民之	之交通	安全	0										
(+	(-)	自蝶戀	終花事	件後	,政府	完善相	目關運	輸安	全之法	去規,	對遊	本案名	答覆資料 ,	交通部員	己於 108 年
		覽車名	译 運推	生出更5	安全之	規範與	早相關	保障	乘客さ	化条款	,為	10 月	31 日 以	以交路((一)字第
		了鼓勵	肋業者	針更加	完善遊	臣覽車	的硬质	體設作	荫、 司	機排	班狀	10883	00100 號:	函送立法	去院交通委
		況,訪	青交通	部運轉	喻研究	所研請	養能否	在「	發展力	、眾運	輸條	員會及	及各委員。		
		例」第	52條	,免徵:	汽燃稅	與牌用	烈稅中	',推	出鼓厲	カ完善	行車				
		安全之	こ方案	,有何	条件減	免遊覧	更車客	運業	之相屬	閣稅額	,鼓				
		勵業者	子回饋	司機	、基層	員工,	並加	強更	多安全	2設備	,保				
		障民眾	以之生	命財産	產安全	0									