

交通部運輸研究所105年研究成果應用採行說明表

項次	計畫名稱	研究期程	研究成果應用採行說明	備註
1	北宜運輸路廊供需體檢	10405 - 10504	1.本研究納入未來年重大交通建設，如台9線蘇花公路山區路段改善工程（蘇花改）、臺鐵北宜新線、台2庚延伸線...等工程建設情境，檢討北宜路廊運輸系統供需變化，以就鐵路系統提出相關建議事項。 2.本研究已於106年5月印製完成；報告中所提宜蘭地區重要交通議題，持續於交通部及宜蘭縣政府籌組之「宜蘭地區交通改善及發展重要議題溝通平台」共同討論與推動。	
2	第33期臺灣地區易肇事路段改善計畫	10406 - 10505	1.本案已於105年2月15日經公路總局、各縣(市)政府及相關路權機關提報之改善地點彙整成報告書，並送部核定(運安字第10507000800號函)。 2.交通部於105年2月18日來函核定前揭報告書，並請本所編印計畫書逕送各縣市暨路權單位配合辦理(交安字第1050004807號函)。 3.報告書已於105年3月30日運安字第10507001810號函送公路總局、各縣(市)政府及相關路權機關據以改善。	
3	營業小客車營運模式之規劃與建議	10410 - 10501	研究成果已代辦部稿於105年2月3日交路(一)字第1058300011號函送立法院、立法院交通委員會、部次長室、路政司等，做為交通部推動多元化計程車之參據。	
4	【出席2015年智慧型運輸系統世界年會】會議報告	10410 - 10501	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告已於105年1月5日以運秘字第10503000120號函報交通部參考應用。 3.蒐集國際車聯網與車路整合最新發展，顯示我國在智慧型運輸系統的下一步發展與世界發展趨勢一致，後續仍應持續掌握國際發展動脈，並針對我國交通安全、運輸效率、永續運輸等需求進行本土化的研發與推動。 4.本會議報告建議事項均已納入本所105年「先進交通管理與車路整合技術創新應用(2/4)」研究計畫。	
5	參加「APEC第50屆能源工作小組會議(EWG50)」暨「2015年APEC能源智慧社區(ESCI)最佳案例頒獎典禮」報告	10412 - 10503	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年3月11日以運秘字第10503004410號函報交通部參考應用。 3.本所日月潭低碳觀光智慧旅遊專案計畫榮獲2015年APEC能源智慧社區(ESCI)最佳案例，本計畫係出國領取獎項與案例分享之出國報告。該專案執行經驗與成果後續已由觀光局納入臺灣好玩卡計畫中推動。	
6	出席「聯合國氣候變化綱要公約第21次締約國大會暨京都議定書第11次締約國大會(COP21/CMP11)」會議報告	10412 - 10503	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告已於105年2月18日以運秘字第10503002760號函報交通部做為研擬我國運輸部門因應氣候變遷作為之建議。 3.有關本研究成果已摘錄於本所發行之運輸科技發展報導(第24卷第2期與第24卷第3期)，提供本所與交通部同仁瞭解國際運輸部門因應氣候變遷之作為。	
7	【NACE Northern Area Eastern Conference 2015】會議報告	10410 - 10501	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年1月14日以運秘字第10503001070號函報交通部參考應用。 3.本案參與國際研討，彙整現代腐蝕預防技術與控制策略，包括材料選擇、電化學保護、鋼筋混凝土腐蝕、防蝕工程設計...等牽涉之港灣環境營運技術與工程問題，將可作為國內後續辦理港灣規劃、設計、監造與維護管理等相關研究之參考應用。	
8	出席荷蘭阿姆斯特丹「歐洲智慧軌道發展研討會議」報告	10504 - 10507	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年7月7日以運秘字第10503009220號函報交通部參考應用。 3.配合本所辦理「都市軌道運輸系統型式發展之研究」案，出席「SmartRail歐洲智慧軌道發展研討會議」，相關歐洲鐵路發展趨勢及營運經驗，已納入本所辦理「2046軌道發展願景」參考應用。	
9	出席「自行車道設施交流會議暨考察」報告	10505 - 10508	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年7月25日以運秘字第10503010060號函報交通部參考應用。 3.本案係為借鏡日本島波自行車道建設經驗，進一步了解該自行車道系統的標誌、標線及其他交通工程、安全設施、7座跨海大橋施作自行車道的設計、施工構想及經驗交流，作為後續自行車路網建設計畫改善推動之參考。 4.報告已函送內政部營建署、教育部體育署、交通部公路總局、觀光局、臺灣鐵路管理局、鐵路改建工程局、各縣市政府等單位參採應用。	
10	104年西部城際陸路公共運輸消長觀察	10503 - 10510	1.本研究蒐集民國96-104年城際運輸市場重要事紀、觀察臺灣西部城際運輸走廊之公共運輸(含高鐵、臺鐵與國道客運)與私人運具等運量變化、分析西部陸路公共運輸市場消長以及探討高鐵各旅程運量變化原因等，綜整出高鐵通車營運後，對於西部城際陸路公共運輸市場之消長影響。 2.已於106年3月1日提供高鐵路局辦理「高鐵路大數據之應用」相關研析作業。	
11	106年度交通及建設部門重大公共建設計畫先期作業審查報告	10501 - 10512	1.本報告包含公路、軌道及港埠次類個案關計畫的初核數、審查意見、各次類別優先順序及建設計畫書。 2.本報告內容交通部會計處於105年4月15日函送國發會審議。並於105年9月14日交會字第1050028988號函各機關106年度公共建設計畫審議結果業經納編106年度中央政府總預算案。	
12	北部區域運輸需求與交通系統特性分析	10501 - 10512	1.本案以本所建立的「2013年城際運輸需求模式」推估北部區域基年、中間年及目標年社經及運輸需求預測，分析運輸路廊交通系統特性，以作為後續相關交通建設推動之參考。 2.研究成果已發表於「2016工程永續與土木防災學術研討會」，105年5月；及投稿本所運輸研究專輯。	
13	臺北桃園地區高速公路系統改善與新路廊可行性探討	10501 - 10512	1.本案彙整臺北-桃園地區刻正進行之高速公路系統改善計畫與新路廊可行性探討，期透過交通管理及工程建設，消弭與改善既有公路運輸瓶頸，以充分發揮公路系統之高機動性及行車效率。 2.研究成果已發表於「2016工程永續與土木防災學術研討會」，105年5月；及投稿本所運輸研究專輯。	
14	北北桃地區軌道運輸系統建設計畫簡介	10501 - 10512	1.本案分析北北-桃園屏柵線臺鐵、高鐵系統供需情形，簡介目前進行之各項軌道建設計畫，希藉由軟硬體建設與行政作為持續強化，為北北桃地區建構兼具競爭力、人本與永續，以及彈性調適的軌道運輸系統，以符國家及區域發展之需要。 2.研究成果已發表於「技師期刊」，第74期，2016；及投稿本所運輸研究專輯。	
15	國道1號林口交流道暨周邊道路交通壅塞改善	10501 - 10512	1.本案說明林口交流道暨周邊道路交通現況及交流道匝道、地方連絡道路改善及公共運輸整合等改善方案，希藉由整體性路網改善，消除地區性瓶頸路段，提供用路人安全、便捷、舒適之公路運輸服務，有效滿足地方產業之運輸需求及促進地方發展。 2.研究成果已發表於「技師期刊」，第74期；及投稿本所運輸研究專輯。	
16	花東地區運輸發展現況與未來展望	10501 - 10512	1.本案綜整花東地區運輸發展及重要路廊應「如何」依自身環境及特色，勾勒出兼顧便捷、安全、人本、友善之永續運輸發展藍圖。 2.研究成果已刊登於國發會發行之「國土及公共治理季刊」第四卷第二期，105年6月。	
17	出席「2016年智慧機場與地區研討會暨展覽會」報告	10506 - 10509	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年9月5日以運秘字第10503011620號函報交通部參考應用。	
18	2016年我國海運發展回顧	10501 - 10512	1.海運年度重要議題摘要陳報交通部，作為施政之參考應用。 2.已將成果納入本所「106年度國際海運資料庫更新擴充及資料分析服務」案使用。	

19	2016年我國空運發展回顧	10501 - 10512	1.空運年度重要議題摘要陳報交通部，作為施政之參考應用。 2.已將成果納入本所「106年度國際空運資料庫更新擴充及資料分析服務」案使用。	
20	兩岸海運直航相關航政法令之研析	10501 - 10512	1.已刊登於106年度中華民國運輸學會學術論文集，供實務與學術相關單位參考。 2.研究成果提供交通部及航港局研擬政策參考應用。	
21	船舶大型化發展影響因子與未來趨勢之研析	10501 - 10512	1.本研究成果供交通部與本所後續港埠政策研究及相關港口建設計畫審議參考。 2.本研究成果已於106年3月長榮大學航運管理學系辦理之「2017海空運論文研討會」中發表，並收錄於其論文集集中供海運界產官學界參考，作為海運產業未來發展規劃之參考。	
22	海運連結度及其對總體經濟影響之研究	10501 - 10512	1.研究成果收錄於第12屆作業研究學會年會暨學術研討會論文集發表。 2.已納入本所辦理之「106年度國際海運資料庫更新擴充及資料分析服務」使用。	
23	big data應用於國際空運領域之初探	10501 - 10512	1.研究成果已投稿並發表於2017年海空運論文研討會。 2.已將研究成果併同運用國際空運資料庫進行新南向政策國家之分析成果，納入空運年度重要議題內。 3.已將成果納入106年度「國際空運資料庫」更新擴充及資料分析服務。	
24	兩岸客運定期航班執行現況分析	10501 - 10512	1.研究成果已投稿並發表於2017年海空運論文研討會。 2.研究成果供交通部及民航局做為施政及政策制訂參考之用。	
25	國際機場商業特許經營模式及提升收益措施之研究	10501 - 10512	1.本研究回顧標竿國際機場提升機場收益之商業特許經營模式及提升收益方法，並檢討評估桃園國際機場現行模式及方法，提供交通部、民航局及桃園機場公司未來在進行相關規劃時之參考。 2.本研究已投稿本所運輸研究專輯。	
26	國內外空域模擬相關研究之回顧與評析	10501 - 10512	1.具體成果已納入本所明(106)年度委託研究「構建空域模擬模式之研究-以臺北終端管制區域為例」持續辦理。 2.已出版報告書，並供上網下載參用。	
27	無人飛行載具監理制度蒐集分析之研究	10501 - 10512	1.蒐集先進國家無人飛行載具相關管理法規與制度，提出我國對於無人飛行載具相關監理制度之研析建議。 2.研究成果供交通部及民航局參考應用。	
28	中國大陸推動「一帶一路」對我國海空運影響及因應策略初探	10501 - 10512	1.已於2017海空運論文研討會中刊登發表。 2.相關成果供航港局及港務公司推動相關航港政策時參採。	
29	取消車齡限制對行車安全影響評估報告	10503 - 10504	1.本研究蒐集美國、加拿大、歐盟、澳洲、紐西蘭、日本、新加坡、香港等國家有關大客車及校車之車齡、定期檢驗及維護保養資料，並分析國內大客車與小客車之車齡與機械故障事故間的關係，針對校車的年齡、定期檢驗與維護保養提出建議，供交通部參考應用。 2.本報告於105年9月22日以運安字第10500049110號函報交通部，交通部並於105年11月7日召會討論相關議題。	
30	電動自行車納管方式研議	10507 - 10510	1.本研究邀集產業界、管理單位針對電動自行車之掛牌、駕駛者年齡、速度管理、駕駛者配戴安全帽等議題進行討論，並研提道路交通安全管理處罰條例部分條文增修內容。 2.成果已於105年10月27日以運安字第10500055981號函報交通部，交通部並於106年據以研擬法規修訂。	
31	105年春節疏運計畫績效檢討	10502 - 10510	1.已於105年10月13日以運安字第10507004610號函報交通部參採。 2.各疏運單位於106年春節疏運措施中已參採本所建議，例如高公局針對較易產生壅塞之時段與路段研議疏導措施及提供旅行時間資訊等措施。	
32	停車轉乘設施及都會區交通轉運節點管理之標準彙編	10503 - 10509	1.本報告彙整歐盟及香港對於停車轉乘大眾運輸之作法，並於105年9月29日以運安字第10507004460號函將報告函陳交通部參採。 2.交通部於105年12月15日函送立法院，另函送各直轄市及交通部臺鐵局、高鐵局及公路總局，納入後續推動及規劃停車轉乘設施之參考。	
33	出席2016 IoT Show 亞洲大會會議報告	10509 - 10512	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年11月18日以運秘字第10503014760號函報交通部參考應用。	
34	我國多國併櫃業務發展策略初探	10502 - 10512	1.本研究探討我國發展多國併櫃業務面臨之問題與未來策略，提供業界做為經營管理之運用，以提昇船舶運送業及海運承攬運送業的競爭優勢。 2.研究成果提供航政司、航港局、港務公司等機關擬訂未來航港政策之參考應用。	
35	電動大客車妥善率調查研究	10502 - 10512	1.彙集國內電動公車使用路線及相關客運公司及廠商等基本資料及使用狀況分析。 2.本研究作為客運業者、縣市政府及交通部在推動電動公車經營規劃及政策擬定之參據。	
36	大數據應用於汽車貨運產業分析之初探	10502 - 10512	1.本研究蒐集國內外貨運相關業者應用大數據狀況及政府端之資料與內容，並綜整比較國內外、公私部門數據持有與使用之差異並提出建議。 2.研究成果作為本所後續汽車貨運產業方面前瞻議題探討研究之參考應用。	
37	軌道運輸資訊平台數據應用分析-以國內主要生活圈鐵路運輸型態觀察為例	10502 - 10512	1.本研究使用本所104年建置之軌道資訊整合平台中之臺鐵103年營運資料，針對國內西部及東部主要生活圈蒐集相關運輸現況議題。 2.分析起迄資料數據並繪製相關圖表，以充分了解各生活圈鐵路運輸型態現況，提供臺灣鐵路管理局及路政司擬定營運改善計畫之參考應用。	
38	出席第95屆美國運輸研究委員會 (TRB) 年會報告	10501 - 10504	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於106年3月31日以運秘字第10503005300號函報交通部參考應用。 3.本報告摘述美國運輸研究委員會 (TRB) 年會中有關資料科學研究領域之部分論文，包含利用車輛動態資訊系統、電子票證數據與手機所回饋之巨量資料視覺化分析與資料探勘研究，本報告成果已提供本所「公共運輸巨量資料分析」相關計畫參考應用。	

39	出席2016年加拿大智慧型運輸系統年會與交流會議報告	10504 - 10507	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年7月20日以運秘字第10503009810號函報交通部參考應用。 3.本案係獲邀參加加拿大智慧運輸系統年會，並於大會分享我國推動車路整合之發展狀況與經驗，同時參訪加拿大電子收費系統與交通管理系統，藉此活動機會進行國際交流。 4.本會議報告建議事項均已納入本所105年「中興新村『智慧運輸-車聯網』示範場域規劃建置」研究計畫。	
40	ITS發展方向及專案辦公室之探討	10503 - 10512	1.回顧國內外ITS發展歷程，並參考新科技發展等勾勒國內ITS未來發展方向（Maas與車聯網等）。 2.相關研究成果已提供交通部科顧室參考，並納入智慧運輸系統發展建設計畫（106年-109年）中。	
41	公共運輸時空資料視覺化決策介面之發展型式評估	10503 - 10512	提供本所作為「發展客運時空資料視覺化分析介面」之用；並已於以下場合發表論文： 1.「公車巨量轉乘時空資料視覺化決策介面之發展型式研究」，105年國際資訊管理學術研討會，105年5月。 2.「應用大數據於發展臺灣公車運輸服務之創新策略」，105年科技管理年會暨學術論文研討會，105年11月。 3.「汽車客運尖離峰供需資訊視覺化分析之研究」，中華民國運輸學會105年學術論文研討會，105年12月。 4.「應用關聯規則技術於客運路線轉乘規劃之研究」，中華民國運輸學會105年學術論文研討會，105年12月。	
42	交通事件資訊發布時機與內容之規劃探討	10503 - 10512	1.本案係配合交通旅運多元資訊服務整合專案推動之先期自辦研究，從用路人對於事件資訊需求之觀點，檢視道路交通事件種類及項目，針對交通資訊發布時機與內容進行初探。 2.研究成果已納入本所106年度「交通旅運資訊多元整合服務計畫-都市交通事件資訊發展規劃」案以高雄市為對象辦理示範計畫。	
43	擴增實境於交通領域之運作-以臺北及板橋車站室內導航案為例	10503 - 10512	1.本研究以擴增實境技術運用於室內導航，利用未來幾乎人手一機之行動裝置，提供更加準確且視覺化之路線規劃及導引服務，並以臺北及板橋車站為例，規劃建置相關設施。臺鐵局曾於臺北車站小範圍試作本案，導航過程中之定位標誌辨識及即時運算導航路線時間，依手機性能差異約1秒內可正確完成。本研究供未來室內導航解決方案應用。 2.本計畫成果已摘錄文章於中華民國運輸學會2016年會暨學術論文國際研討會（論文）發表。	
44	整合運輸票證與行動支付之發展與潛力分析	10503 - 10512	1.本計畫成果可供本所作為導入行動支付技術於運輸票證或平台經濟研究之用。 2.部分涉及支付業務之部屬機關亦可作為先驗知識參考之用。	
45	105年度APEC運輸領域重點議題發展趨勢分析	10503 - 10512	1.本計畫主要評析APEC各經濟體在陸海空運及複合運輸領域之推動重點工作及發展趨勢。 2.研究成果提供交通部及相關業管機關推動參與APEC運輸領域相關國際事務及業務推動之參考應用。	
46	研究計畫研考作業自動化研究	10503 - 10512	1.本計畫完成相關自動化程式撰寫，並置於本所知識管理系統。 2.提供本所作為「各項研究計畫研考作業自動化管理」之用。	
47	出席「The Asian Conference on Urban Planning and Sustainable Cities」會議報告	10509 - 10512	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告已於105年11月18日以運秘字第10503014980號函報交通部參考應用。	
48	運輸部門因應溫室氣體減量及管理法之階段管制目標及減碳途徑探討	10501 - 10504	1.本計畫成果已支援環保署因應「溫室氣體減量與管理法」訂定管制目標作業，研提運輸部門減量目標、研擬減量策略，以及估算成長基線。 2.本計畫相關內容已奉交通部指示研提運輸部門溫室氣體排放及減碳措施資料，並於105年11月17日第1664次部務會議報告（運輸部門溫室氣體排放目標及減碳措施）。	
49	交通主管機關對於運輸事業溫室氣體排放管理初探	10501 - 10512	1.本計畫完成蒐集運輸業主管機關現階段對於轄管業者體溫室氣體管理作法資料以及運輸業因應溫室氣體減量及管理法課題探討。 2.本計畫針對運輸業主管機關及業者，提出因應溫室氣體階段管制之建議作法，已作為106年「陸路運輸業能源消耗及溫室氣體排放推估及評估指標研析」合辦計畫研究內容參考。	
50	地方政府運輸部門CO2排放量估算及趨勢分析	10501 - 10512	1.本計畫成果提供本所106年「都會運輸節能減碳策略評估模組開發及應用」研究應用。 2.本計畫估算結果上傳至本所至「運輸部門能源消耗與溫室氣體排放整合資訊平台」供瀏覽下載。	
51	出席ISOPE-2016國際海上工程研討會報告	10506 - 10509	1.報告書電子檔已上傳至公務出國報告資訊網供瀏覽下載。 2.報告書已於105年9月10日以運秘字第10503012030號函報交通部參考應用。 3.本案參與國際研討，彙整現代腐蝕預防技術與控制策略，包括材料選擇、電化學保護、鋼筋混凝土腐蝕、防蝕工程設計等牽涉之港灣環境營運技術與工程問題，將可作為國內後續辦理港灣規劃、設計、監造與維護管理等相關研究之參考應用。	
52	道路及橋梁災害防治技術整合之研究（2/2） 子計畫3：跨河橋梁固床工水工模型試驗-以中沙大橋為例（2/2）	10501 - 10512	1.本研究針對中沙大橋橋墩不同保護方案進行水工模型試驗，試驗結果以織物模板配合砂腸袋之保護方式得到較佳之保護效果，並藉由平面模型試驗得到最佳的布設深度，提供國道高速公路局中區工程處未來施政的參考。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。	
53	道路及橋梁災害防治技術整合之研究（2/2） 子計畫4：臺灣公路早期防救災決策支援系統維護更新及橋梁耐震耐洪資料管理系統建置（2/2）	10501 - 10512	1.研究成果提供交通部公路總局辦理公路防救災決策支援及橋梁耐震耐洪工作參考應用。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。	
54	腐蝕環境分類及港灣構造物腐蝕劣化調查研究（2/2） 子計畫1：金屬材料腐蝕環境調查研究（2/2）	10501 - 10512	1.出版2016年報發送交通營運相關單位及工程機關，提供防蝕設計時之重要設計條件，並做為防腐材料選用之依據，以提昇構造物安全及延長壽齡。 2.建置大氣腐蝕因子資訊網站，透過本所港灣技術研究中心「臺灣腐蝕環境分類資訊系統」網址： http://163.29.73.11:8080/index.asp ，提供產官學各界查詢使用。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。	
55	腐蝕環境分類及港灣構造物腐蝕劣化調查研究（2/2） 子計畫2：港灣碼頭及防波堤現況調查與維護管理之研究（2/2）	10501 - 10512	1.完成馬祖港福澳、白沙、猛澳、青帆與中柱五碼頭區之碼頭與防波堤岸上及水下調查，提供連江縣府維修參採。 2.馬祖港福澳與白沙碼頭區浮動碼頭基樁、浮箱與棧橋式碼頭鋼樁，鋼材厚度檢測與防蝕效能評估，提供連江縣府維修參採。 3.完成臺中港南、北防波堤岸上之水下調查，提供台中港務分公司維修參採。 4.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。	

56	港灣碼頭耐震性能評估之研究-以高雄港為例 (2/2)	10501 - 10512	1.本計畫案例評估之結果，提供本所港區地震即時速報系統評估碼頭安全之參據，提供臺灣港務公司防災決策參採。 2.本計畫之耐震性能評估案例，提供臺灣港務公司及地方政府進行港灣碼頭構造物維護管理及本所後續研究之參採。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
57	西南沿海地區地層下陷調查及基本資料建置研究 (2/2) 子計畫1：西南沿海地質資料建檔及地層下陷量測分析 (2/2)	10501 - 10512	1.研究成果提供交通部公路總局、高速公路局、高鐵公司等辦理地層下陷量測分析與危險性預防工作之參考應用。 2.研究成果於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；並於本所網頁揭示研究成果。
58	西南沿海地區地層下陷調查及基本資料建置研究 (2/2) 子計畫2：港區工程基本資料查詢網頁建置研究 (2/2)	10501 - 10512	1.研究成果提供臺灣港務公司與各港務分公司等辦理港區資料工程資料庫查詢、研究分析與開發規劃之應用參考。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
59	我國貨櫃港口營運環境改善之研究 (2/2) 子計畫2：高雄港轉口貨櫃之櫃源與轉運型態分析 (2/2)	10501 - 10512	1.研究成果整理成學術論文，發表在106年6月第107期「港灣季刊」，並投稿「運輸學會106年學術論文研討會」，提供學術研究單位參考引用。 2.研究成果提供交通部、航港局與臺灣港務公司參採，做為研擬貨櫃航運政策、港埠營運策略之依據。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
60	我國貨櫃港口營運環境改善之研究 (2/2) 子計畫3：高雄港因應航港發展趨勢之策略研究	10501 - 10512	1.研究成果提供交通部航港局、臺灣港務公司等辦理研擬我國航運發展策略之參考應用。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
61	臺灣港灣長期性海氣象調查及資訊應用系統建置之研究 (4/4) 子計畫1：105年臺灣國際港附近海域海氣象調查分析研究	10501 - 10512	1.針對基隆、蘇澳、花蓮、高雄及臺中等5個國際港，建置風力、波浪、海流及潮汐等海氣象即時觀測系統，依據歷年觀測結果執行統計分析並發行研究報告，提供港務公司、學術機構及顧問公司等相關單位作為港灣規劃設計、船舶航行、航運安全及船舶資訊管理系統 (VTS) 等參考應用。 2.各港海氣象觀測資料已透過本所港灣技術研究中心「港灣環境資訊網」(網址： http://isohe.ihmt.gov.tw) 即時展示，提供國內產官學研各界參考採用。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
62	臺灣港灣長期性海氣象調查及資訊應用系統建置之研究 (4/4) 子計畫2：105年臺灣國內商港海域海氣象觀測分析研究	10501 - 10512	1.提供各港務分公司有關臺北、安平、布袋、澎湖、金門、馬祖與綠島等觀測資料依各港位置整合風力、波浪、海流及潮汐分析結果，作為航港局、各港務分公司等港灣規劃設計、船舶航行、航運安全、各港船舶資訊管理系統 (VTS) 及相關海氣象即時資訊之應用，提升船隻運輸航行安全及促進港埠營運效益，另亦提供給相關單位辦理港灣環境評估之依據。 2.海氣象觀測資料直接由本所建置海氣象現場觀測及數值模式預測資料傳輸整合系統，透過本所港灣技術研究中心「港灣環境資訊網」網址： http://isohe.ihmt.gov.tw ，對外展示，以及提供國內產官學研各界使用。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
63	臺灣港灣長期性海氣象調查及資訊應用系統建置之研究 (4/4) 子計畫3：105年臺灣主要港口港池安全資訊管理系統建置之研究	10501 - 10512	1.本研究進行臺灣主要港口港池安全資訊管理系統，提供各港務分公司維運時之參考應用。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
64	臺灣港灣長期性海氣象調查及資訊應用系統建置之研究 (4/4) 子計畫4：105年港域近岸底床輸沙之現場觀測研究	10501 - 10512	1.本計畫完成臺北港附近海域的海氣象觀測與漂沙特性分析，作為決定碎波帶漂沙輸沙量估算之參數依據，已獲得良好之結果。應用上提供各港務局或學術研究單位於探討近岸輸沙量推算與海岸漂沙數值模擬之參考。另外資料庫建檔與後續年報、專刊製作，除每年擷錄成果於國內外發表論文提供參考應用。 2.研究成果於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
65	臺灣港灣長期性海氣象調查及資訊應用系統建置之研究 (4/4) 子計畫5：105年港灣海氣象觀測資料年報及專刊製作	10501 - 10512	1.提供國內基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港、安平港、布袋港、澎湖、金門、馬祖、綠島等12個商港，觀測資料依各港位置整合風力、波浪、海流及潮汐分析結果，作為航港局、各港務分公司等港灣規劃設計、船舶航行、航運安全及相關單位辦理港灣環境評估之依據。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
66	水波時頻分析之優化 (4/4)	10501 - 10512	1.時頻分析基核研發，訊號時頻分佈脊線區判方法之改進，作為各港務公司相關計畫之觀測與試驗資料處理之分析參考。 2.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
67	港灣構造物與波流互制研究 (4/4)	10501 - 10512	1.本研究利用水工模型試驗以及數值模擬計算，探討異常波浪對碼頭構造物穩定性之影響，藉由本研究分析方法與結果，作為港務相關單位作為未來修訂港灣設計基準與防災之參考。部分成果業已於105年12月9日第38屆海洋工程研討會發表，題目為「防波堤受越波影響之安定性分析」。 2.成果提供各港務相關單位如港務公司、航港局及規劃設計單位對港灣長結構物附近水理機制的瞭解，並作為未來評估結構物安全與未來改善之參考應用。 3.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。
68	創造綠色港埠之新技術研發 (4/4)	10501 - 10512	1.綠色航路規劃分析與監測應用系統，提供經濟部能源局、各港務分公司、海巡署與漁業署等參據與應用，以提升運輸安全、效率與效益。 2.防波堤堤頭處之地形、潮汐、海流、波浪調查分析與沖蝕特性進行研究，提供交通部航港局及臺灣港務股份有限公司改善港灣建設設施的參考應用。 3.AIS船舶動態識別系統提供海巡署進行雷情系統之用。 4.研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、港務公司、各縣市政府文化局、相關公私大學等圖書室/館，以及透過國家書坊及五南文化廣場販售，並於本所網頁揭示研究成果。

69	港灣海象模擬暨溢淹資訊建置之研究 (2/2) 子計畫2：港灣海象模擬技術及作業系統之研究 (2/2)	10501 - 10512	1. 供本所作為「104年11月至105年11月港灣風、波、水位及海流模擬及厄伯特、莫蘭蒂、馬勒卡、梅姬、艾利颱風成果評估及改善」之用；並提供「本所港灣環境資訊系統」作為「提供港灣海象模擬資訊」之用。 2. 已於第38屆海洋工程研討會論文集發表「澎湖海域風浪模擬系統建置」論文。 3. 研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
70	港灣海氣象環境資訊整合及統計分析研究 (4/4) 子計畫3：港灣環境資訊系統作業及資料檢核之研究	10501 - 10512	1. 完成港灣海氣象即時觀測資訊系統、港灣海氣象模擬資訊系統、港區即時影像監視系統、藍色公路資訊系統及港區碼頭潮位即時水深預報系統等系統資料之更新，隨時提供各相關單位參考，以提昇港埠營運效能。 2. 供本所作為「完成海象觀測、海象模擬、港區即時影像監視系統、藍色公路資訊系統等整合更新，並與氣象局、水利署、海科中心等進行海象資訊交換，以對外提供完整港灣環境資訊」之用。 3. 於第38屆海洋工程研討會發表「馬祖海情資訊系統規劃與建置」論文。 4. 研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
71	全球暖化引致臺灣海域海面水位昇降變動率之評估研究 (4/4) 子計畫2：臺灣環島潮位基準偏移校正後之海平面昇降變動率	10501 - 10512	1. 完成國內五大商港潮位基準偏移量校正程序研發及校正分析。 2. 研究報告於106年7月10日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
72	低地板公車運輸服務推動策略之研究	10410 - 10501	1. 本研究蒐集及探討英國、美國、德國、日本、韓國、新加坡、香港等國大都市發展無障礙公共運輸目標及現況，業已提供交通部研提推動無障礙公車政策之參據。 2. 本研究剖析各縣市低地板公車比例偏低之原因，據以研擬低地板公車改善及推動策略，提供公路總局做為補助各縣市購置低地板公車之參據。	
73	機車強制責任保險採從人因素議題之訪問調查	10511 - 10512	1. 完成機車強制險從人因素議題之訪問調查及後續推動建議。 2. 相關成果業於106年3月31日交通部道路交通安全督導委員會第213次委員會議進行報告。 3. 交通部參採本案成果並成立專案小組，繼續推動汽車強制責任保險之從人因子、提升投保率等相關議題。	
74	大專院校開設之交通安全相關課程盤點	10511 - 10512	1. 完成大專院校開設之交通安全相關課程盤點及後續推動建議。 2. 相關成果業於106年3月31日交通部道路交通安全督導委員會第213次委員會議進行報告，本案成果供交通部、教育部鼓勵大專院校開設交安課程及推動交通安全教育措施的方向外，並提供大專院校開設交通安全相關通識及服務學習課程時參考運用。	
75	運輸部門能源消耗與溫室氣體評估模型參變數更新與估算	10505 - 10508	1. 因應95年起國5與高鐵路陸續通車，本研究依據105年人口社經及100年產業關聯表更新運輸能耗及溫室氣體參數。 2. 本計畫成果提供行政院、交通部及本所做為估算運輸部門溫室氣體排放基線之用。	
76	反映實際交通情境之大貨車動態能耗與碳排放特性研究	10503 - 10512	1. 本研究業已納入「交通建設計畫經濟效益評估手冊」，交通部所屬機關、縣市政府及顧問公司，需依據本研究之參數值評估公路運輸建設計畫相關減量措施之效益。 2. 已於105年10月1日配合科技部105年度第二期能源國家型科技計畫 (NEP-II) 於世貿展覽館進行成果展示。	
77	北臺區域整體運輸規劃-社經與旅次起迄整合分析	10502 - 10512	1. 本計畫建構之城際運輸需求模式，以及產出之城際運輸旅次起迄、參數與路網，為交通機關 (臺鐵局、鐵工局、高鐵局、公路總局、高公局等) 與各地方政府 (捷運與都會整體運輸規劃等) 辦理運輸系統規劃與評估之參據。 2. 研究成果已於105年12月8日運輸學會105年學術論文研討會發表「臺灣整體運輸需求模式旅次特性資料調查方式演進及革新」。	
78	由國際航運網路模型探討臺灣港群之營運策略與未來發展	10503 - 10512	1. 本計畫藉由航運模型針對數項航港情境進行分析，研究成果提供航港局與港務公司，作為航港施政參採。 2. 已投稿運輸計劃季刊，刊登於第43卷第3期。	
79	桃園國際機場引進機場協調整合決策 (A-CDM) 系統之研究	10502 - 10511	1. 完成評估桃園國際機場發展A-CDM已有的條件與不足的單元，並分析各單位協調統合以提高作業效率的各項功能核心需求模組，其具體成果已提供桃園機場公司作為後續推動A-CDM建置之參考技術資料。 2. 已投稿至航空安全及管理季刊。 3. 已於106年7月13日 (運工字第10606002780號函) 將報告書寄送民航局、飛航服務總台、桃園機場公司參用。	
80	國際船舶安全管理章程風險管理規範之推行策略	10502 - 10512	1. 研究成果提供交通部航政司、航港局修法及推動之用。 2. 已投稿論文「國際船舶安全管理章程風險管理規範之研析」，2016年海峽兩岸海事風險管理與評估研討會論文集，2016.6。 3. 已投稿論文「國際船舶安全管理章程風險管理之推行」，2016年海峽兩岸海事風險管理與評估研討會論文集，2016.6。 4. 已投稿論文「國際船舶安全管理章程風險管理規範之教育訓練」，航海技術學刊，2016.11。 5. 已提供中塑海運公司參採。	
81	鐵路危害防制實務作業之研析與精進策略	10502 - 10512	1. 交通部「鐵路營運監理小組」已將研究成果作為「監督管理森鐵安全管理」之用(交通部高速鐵路工程局106年4月27日高鐵一字第1065003479號函)。 2. 研究成果已於2016年中華民國運輸年會暨學術論文研討會中以論文「危害分析於鐵路安全管理之應用-以阿里山森林鐵路為例」發表。 3. 已投稿論文「安全管理系統SMS於鐵路系統之推動經驗回顧」，中興工程第136期,pp.35-43。	
82	電子票證資料加值應用分析之研究及示範計畫	10502 - 10512	1. 本研究提供基隆市交通主管機關與客運業者評估運輸資源投入或調整時所需之決策輔助資訊，俾利研提改善計畫。 2. 撰擬電子票證資料加值應用分析各個應用項目之標準作業流程供參，加速中央及地方交通主管機關應用電子票證資料之作業速度。	
83	計程車產業發展分析模式之研究暨資訊平台建置	10502 - 10511	1. 部分研究成果受經濟部標準檢驗局重視，該局已函請本所提供研究成果，以供其辦理計程車計費表業務需要。 2. 部分研究成果受新北市政府交通局重視，並已協助該機關應用於「臺北地區計程車營運情形調查」委託研究案。 3. 研究成果提供各縣市政府，做為日後實施計程車營運調查計畫與強化計程車產業發展施政之參據。	
84	先進交通管理與車路整合技術創新應用 (2/4)	10503 - 10512	1. 結合經濟部多年在智慧車載資通訊研發成果，進行將雲端運算導入智慧運輸的區域交通管理與交通資訊服務。 2. 構建車路整合實驗場域及應用實驗室，發展車載設備 (OBU) 與路側設備 (RSU) 模擬器，以利道路實測情境重現與發展應用情境實驗。 3. 計畫成果已納為本所105年「中興新村『智慧運輸-車聯網』示範場域規劃建置」延續使用。 4. 研究成果已投稿2017年智慧型運輸系統世界大會並獲接受，將於106年10月份進行發表。	

85	交通旅運資訊多元整合服務計畫-都市交通事件資訊發展規劃	10503 - 10512	1.擇定高雄市作為標竿城市，完成事件標準及發布解除機制規劃，並彙整蒐集高雄市約80%道路事件資訊。 2.完成跨單位之多元道路事件資訊發布平台規劃與雛型系統規劃。本計畫執行成果已納入106年度計畫繼續辦理，結合高雄市政府相關局處行政流程，進行示範計畫實作與系統平台開發建置。 3.本計畫成果已摘錄文章於第15屆智慧運輸亞太論壇（15th ITS Asia-Pacific Forum）發表。	
86	城際運輸節能減碳策略評估模組之開發及應用（2/2）	10502 - 10512	1.本案成果支援交通部配合環保署於「溫室氣體減量與管理法」相關業務推動，包括協助估算運輸部門成長基礎資料與評估運輸政策減碳效益。 2.本計畫成果摘錄為「運輸部門能碳排策略評估模組開發與應用驗證」文章乙篇，於能源經濟學會105年年會暨能源經濟學術研討會發表。	
87	快速公路LED路燈量測計畫與成本效益分析（1/2）	10503 - 10511	1.105年成果已促成經濟部研議「高快速公路LED路燈照明標準（草案）」，並以106年完整測試結果持續支援經濟部完成前述草案研議。 2.國內光電廠商依據測試結果缺失，已陸續推出3種改良產品，有助提升LED產業競爭力。 3.本案成果已提供公路總局與高公局了解LED路燈於快速公路之適用性。	
88	氣候變遷運輸設施風險評估暨風險資訊進階服務示範計畫	10503 - 10511	1.105年11月28日連綜字第10510002900號函送鐵路氣候變遷風險熱點予鐵路管理機關，做為實務推動調適措施之參據。 2.邀請鐵路管理機關參與本所105年11月23日辦理之「氣候變遷運輸設施風險評估暨調適資訊平台」教育訓練，講授鐵路氣候變遷風險評估方法、風險地圖意義以及平台操作功能，使其能應用於實務推動。 3.計畫成果已作為公路總局「公路設施調適改善計畫」應用採行，該計畫刻正陳報行政院審議。	
89	道路及橋梁災害防治技術整合之研究			
	橋梁耐震能力與檢測評估分析模式之建立研究（2/2）	10502 - 10512	1.研究成果提供交通部公路總局辦理橋梁耐震能力與檢測評估等防災技術參考應用。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
	公路邊坡崩塌監測之無線感測網路模組研發（2/2）	10502 - 10512	1.研究成果提供交通部公路總局、高公局等辦理公路邊坡崩塌監測與防災技術提升之參考應用。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
90	我國港口貨櫃碼頭之營運潛在趨勢分析與能量利用研究	10502 - 10511	1.105年10月4日辦理「2016年臺灣港口暨貨櫃碼頭發展趨勢研討會」推廣研究成果，並發佈新聞稿，刊登在105年10月6日、11日的臺灣新生報航運版。 2.研究成果提供交通部、航港局在研議貨櫃碼頭管理政策時參考採用，並提供臺灣港務公司在營運上之參考應用。 3.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
91	建置高雄港區105年即時空氣品質推估系統	10505 - 10512	1.本計畫辦理3次教育訓練，參加單位包含交通部航港局與各航務中心、臺灣港務公司及分公司、環境工程相關科技公司，作為辦理港區空氣品質監測與防治作業之參考應用。 2.研究成果提供交通部航港局、臺灣港務公司、環境工程相關科技公司等參考應用。 3.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
92	臺灣主要港口附近海域混合波浪統計特性及推算模式建置研究（4/4）	10502 - 10511	1.成果作為臺中港務分公司檢核臺中港區設計波浪之參考。 2.本項研究中的類神經颱風波浪推算模式與M5模式波浪推算模式亦作為臺中港務分公司推算颱風侵臺時港域可能會發生的波浪災害，以達成預警的功能。 3.颱風與波浪長期趨勢分析成果作為未來工程與環境評估的參考應用。 4.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
93	港灣結構物受異常波浪影響分析（3/3）	10501 - 10512	1.針對目標港區（蘇澳港）設置海嘯波數值模式，模擬海嘯波傳遞目標港區之海嘯波大小，再應用波場與結構物模式探討海嘯波對港灣結構物之影響，進行結構物之受力及安定性分析，成果提供航港局及各港務分公司使用。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
94	創造綠色港埠之新技術研發			
	結合動態船舶與環境資訊之綠色航路智慧領航計畫（4/4）	10501 - 10512	1.提供交通部航港局、各港務分公司、交通部航港局、海巡署、經濟部及漁業署等參考。 2.於106年6月投稿港灣季刊「結合動態船舶與環境資訊之綠色航路智慧領航計畫」。 3.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
	我國港灣壓艙水污染問題管理法制化之研究（4/4）	10501 - 10512	1.完成我國壓艙水管理與執行之標準作業化研擬，提供交通部航港局「修正《商港法》及《船舶法》法源依據」之用；提供環保署作為「修正《海洋污染防治法》法源依據」之用，為壓艙水預防管理上有明確之法律依據。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
	可循環式綠色能源結合港灣結構以建構綠色港灣之發展研究（4/4）	10501 - 10512	1.提供交通部航港局、各港務分公司作為港埠建設及發展之用。 2.於106年6月投稿港灣季刊「可循環式綠色能源結合港灣結構以建構綠色港灣之發展研究論文」。 3.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
	港灣防波堤堤頭三維沖蝕特性及防制機制之研究（4/4）	10502 - 10512	1.釐清臺中港與麥寮港工業港防波堤堤頭附近的沖刷機制，並提出較經濟及有效的工法來保護臺中港與麥寮港工業港防波堤堤身安全問題。提供交通部航港局及港務公司改善港灣設施的參考應用。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
95	異常氣候下跨河橋梁與港區水位溢淹預警系統之建置研究	10502 - 10512	1.將供本所作為「瞭解8個主要港口海嘯溢淹範圍及探討濱海跨河橋梁通行安全」之用；提供「航港局、港務公司」作為「海嘯溢淹防災應用」之用；提供「公路單位」作為「濱海跨河橋梁通行安全」之用。 2.於第38屆海洋工程研討會發表「極端氣候下之跨河橋梁通行安全評估」論文，並於港灣季刊發表「地理資訊系統應用於港區溢淹災害潛勢圖」。 3.於106年5月到各港務公司業務推廣，推廣8個主要港口海嘯溢淹範圍，提供港務公司溢淹潛勢圖資。 4.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。	
96	港灣海氣象環境資訊整合及統計分析研			

<p>港灣環境資訊服務系統功能提升 規劃與建置 (4/4)</p>	<p>10501 - 10512</p>	<p>1.擴充海氣象現場觀測及模式預測資料傳輸整合系統，提供即時完整之海象資訊。並持續確保資料蒐集率及品質維護，進而達到資源共享之最大效益，以提昇海氣象資訊的使用價值，與有效提供防災應用。 2.為促進臺灣本島與離島間海上航線航行的安全，以及提昇海上活動所需海氣象資訊服務的品質，港灣環境資訊網完成建置33條藍色公路，並整合納入固定船班之船舶即時資訊，透過資訊網路即時提供給港灣管理單位、國內外船舶業者及有關人員即時掌握海氣象及船舶等航行資訊。 3.於105年11月30日，本所港研中心與國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心簽署海氣象即時觀測資訊合作備忘錄，以利進行整合台灣海洋科技研究中心TOROS資料庫評估與規劃。 4.完成介接金門與馬祖即時水深資訊，搭配本所港研中心的數值模擬資訊，呈現港區各船席的海氣象資訊及水深資訊，提供給港灣管理單位或一般民眾參考運用，並作為港區船舶進出港、碼頭停靠作業及碼頭設施施工等作業時的重要參考依據。 5.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。</p>	
<p>海域油污監測與擴散模擬技術研 發 (3/3)</p>	<p>10502 - 10512</p>	<p>1.將供本所作為「雷達遙測及油污擴散模擬技術應用參考」之用； 2.提供「本所、航港局及港務單位等」作為「油污擴散初期速報」之用； 3.於第38屆海洋工程研討會發表「SCHISM模式模擬油污擴散-以「德翔臺北」漏油為例」論文。 4.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。</p>	
<p>97 臺灣海域海平面上升之加速特性 研究</p>	<p>10502 - 10512</p>	<p>1.將供本所作為「評估計算臺灣鄰近海域長、短期之海面水位變動率及加速特性與百年後海岸溢淹範圍評估」之用； 2.提供「航港局、港務公司及水利署等」作為「作為因應全球氣候變遷相關災害的調適政策參考」之用； 3.第38屆海洋工程研討會發表「結合大地測量技術分析沿岸氾濫區域-以台灣為例」論文； 4.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。</p>	
<p>98 交通建設計畫經濟效益評估手冊 (105年版) 暨應用軟體更新</p>	<p>10503 - 10512</p>	<p>1.相關研究成果已於105年11月17日邀集國內交通規劃與計畫評估相關業務人員舉辦教育訓練，以提升其對經濟效益評估之認知與觀念，使其進行交通建設計畫經濟效益評估時，能正確使用各項參數值與應用軟體，增進專案評估能力與素質。 2.本研究成果已提供交通部及公路總局、國工局、高公局、臺鐵局、鐵工局、高鐵局等部屬機關、縣市政府及顧問公司等，於進行鐵路運輸建設計畫經濟效益評估時，正確使用節能減碳效益成本之最新資料與參數值，提升評估結果之品質。</p>	
<p>99 海量資料分析於交通建設計畫審 議決策之應用服務 (105年)</p>	<p>10503 - 10512</p>	<p>1.本計畫建置之決策支援系統近年來已協助相關機關作為交通部政策分析及協助交通計畫評估與決策之參考。 2.持續與內政部TGOS、交通部資訊中心GIS-T、交通數據會流平台、臺鐵局鐵道網、臺北市交通局運輸決策系統、本所綜技組氣候變遷評估指標展示、運輸部節能減碳策略評估整合資訊等平台合作發展，整合分享之圖資、數據。 3.已至逢甲大學運輸科技與管理學系介紹計畫成果。</p>	
<p>100 應用大數據技術建置重要瓶頸路 段及運輸走廊之交通預警機制</p>	<p>10503 - 10512</p>	<p>1.本計畫完成宜蘭及恆春地區交通預警機制(包含「假期前預報」與「即時交通資訊發布」2階段)，並設定各階段實施範圍與區域之架構。 2.本計畫研發之預報模式及分析方法已於106年3月11日獲得新型專利權6級分。 3.本計畫研究成果已設置查詢平台提供高公局、公路總局等部屬機關及地方政府單位研擬交管策略之參考應用，並作為重要瓶頸路段及運輸走廊預警實施機制之基礎，健全交通管理之運作。 4.本計畫成果另於106年6月22日交通部第13次業務會談中報告，獲部長肯定。</p>	
<p>101 105年度「國際海運資料庫」更 新擴充及資料分析服務</p>	<p>10502 - 10512</p>	<p>1.海運年度重要議題摘要陳報交通部，作為施政之參考應用。 2.資料庫分析數據已於106年5月提供交通部航政司、統計處、航港局及港務公司作為議題分析之用。</p>	
<p>102 105年度「國際空運資料庫」更 新擴充及資料分析服務</p>	<p>10502 - 10512</p>	<p>1.更新擴充資料庫供給面與需求面需國際資料，提升系統功能，進行重要議題分析，應民航局需求提供國際重要都會機場基礎設施資料。 2.空運年度重要議題摘要陳報交通部，作為施政之參考應用。</p>	
<p>103 研發成果智財權管理推廣與交通 科技知識分享服務</p>	<p>10503 - 10512</p>	<p>1.本計畫已完成本所3項研發成果專利取得，可增進本所研發成果推廣應用成效。 2.本計畫成果已摘錄文章於中華民國運輸學會2016年會暨學術論文國際研討會發表。 3.本計畫針對UBI (Usage-Based Insurance，駕駛行為計費保險) 技術完成專利地圖分析，並完成成果說明會，研究成果已提供國內相關產業及公部門開發OBD應用與發展UBI保險參考。</p>	
<p>104 公路貨運服務碳足跡公用係數建 置計畫 (2/2)</p>	<p>10502 - 10511</p>	<p>1.研訂「公路貨運服務碳足跡產品類別規則」於105年9月14日經環保署審議通過，已於環保署網站公告提供所有公路貨運業者採用，據以計算提供其服務之碳足跡，作為申請碳標籤之基礎。 2.輔導台灣宅配通、嘉里大榮、新竹物流及統一速達等4家公路貨運業者配合本計畫之碳盤查作業，其中台灣宅配通於105年2月通過英國標準協會 (BSI) 碳足跡查證，獲得碳足跡標準「PAS 2050認證」，並協助台灣宅配通106.2.24取得環保署發「產品碳標籤證書」 3.完成10組公路貨運碳足跡公用係數，並於106年1月23日函送環保署納入「碳足跡公用係數資料庫」(環保署已於106年6月公告開放使用) 。</p>	
<p>105 氣候變遷運輸系統風險評估案例 分析</p>	<p>10505 - 10512</p>	<p>1.為104年「重大鐵路建設氣候變遷風險評估機制與調適資訊平台之研究 (2/2)」之延續研究。本案以公路系統為例，針對氣候變遷風險評估熱點進行實地案例分析，並就實際操作流程檢討修正前期風險管理機制。 2.已完成氣候變遷運輸系統風險管理機制作業手冊，並置於本所建置之「鐵路氣候變遷調適資訊平台」供平台使用者參考，以提供鐵路管理機關 (包括高公局、國工局、高鐵局、高鐵路、臺鐵局、鐵工局及公路總局) 進行所轄設施氣候變遷風險管理之參據。</p>	
<p>106 公路早期防救災決策支援系統精 進及橋梁耐震耐洪資料管理系統 驗證</p>	<p>10502 - 10511</p>	<p>1.研究成果提供交通部公路總局辦理防救災決策支援及橋梁耐震耐洪系統建置與維護工作參考應用。 2.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。</p>	
<p>107 105年海氣象自動化預報模擬系 統作業化校修與維護</p>	<p>10502 - 10512</p>	<p>1.供本所作為「維運海氣象自動化模擬系統」及建置臺灣及澎湖港間波、流模擬子系統之用。 2.提供本所「港灣環境資訊網-海象模擬預報資訊」作為「臺灣主要商港間及臺灣與澎湖港間」船舶航行之海上海氣象模擬資訊之用，確保航行之安全。 3.相關海象模擬資訊可提供相關單位海上及海岸防救災所需之資訊 4.於第38屆海洋工程研討會發表「澎湖海域風浪模擬系統建置」論文。 5.於本所港灣季刊 (107期) 發表「澎湖海域海象模擬」論文 6.研究報告於106年6月13日寄送國家圖書館、交通部、顧問公司、相關公私立大學等圖書室/館；以及透過國家書坊及五南文化廣場販售；報告並上傳於本所網頁提供下載參考服務。</p>	

108	樂活綠色運具指標系統適用性之績效分析	10411 - 10505	1.完成「104年自行車環島串聯路網-標誌標線試辦計畫」績效分析、前後肇事資料分析。 2.完成試辦計畫之自行車旅次量調查，以了解試辦路段之自行車實際騎乘數量，並推估自行車路線使用率及其減碳量。 3.建立一套完整的自行車指示系統，以利權責單位如公路總局、觀光局及各縣市政府於後續建置時使用。	公路總局 預算
109	都市軌道運輸系統型式發展之研究	10412 - 10510	1.研究內容包括：蒐集國外都市軌道案例、分析軌道產業發展趨勢、探討都市軌道系統建置門檻與評選作業準則，並研提我國都市軌道發展策略。 2.研究成果（如各系統運量密度）已在相關重要會議中表達，並提供交通部及高鐵局作為修訂大眾捷運系統審查作業要點之重要參考依據。 3.已於105年12月8日中華民國運輸學會105年學術論文研討會發表「國內都市軌道運輸系統建設發展趨勢與課題」。 4.106年1月發表「鑑往知來-國內都市軌道建設系統型式發展趨勢」，中華技術113期。	交通部預 算
110	交通事故傷害資料蒐集體系建構及應用（1/2）	10406 - 10506	1.提供交通部、內政部警政署及衛福部瞭解交通事故輕重傷分類定義及影響機車事故傷害之因素。 2.於105年台灣急診醫學會冬季學術討論會發表論文「臺灣機車事故傷害危險因子初探」及106年道路交通安全與執法研討會發表論文「臺灣交通事故傷害嚴重度分類指標及相關資訊即時性取得模式的探討」。	交通部預 算
111	我國汽車駕駛執照分類管理制度之研析	10412 - 10510	1.提供路政司及公路總局作為「車輛分類及駕照管理」推動修法之基礎。 2.於105年道路交通安全與執法研討會發表論文「各國大客車駕照取得與訓練方式之差異分析」，及第十六屆海峽兩岸智能運輸系統學術研討會發表論文「臺灣地區貨運駕駛執照分類制度調整評估」。	交通部預 算
112	臺北都會區至宜蘭地區多點國道客運路線需求調查分析暨假日景點公車路線之檢討規劃	10412 - 10506	1.提供交通部統計處、宜蘭縣政府，做為日後實施相關調查計畫時參用。 2.提供交通部路政司、公路總局及宜蘭縣政府強化公共運輸發展施政之重要參考依據。 3.提供國道客運業者或其他相關產業作為規劃、輔助日常營運資料參用。	公路總局 預算
113	公共運輸資訊服務品質提昇計畫先期規劃	10406 - 10501	已提供本所105年度研究計畫「MOTC-IOT-105-IEB012 公共運輸行動服務（MaaS, Mobility as a Service）發展應用分析與策略規劃」參考應用。	交通部預 算
114	區域交通控制中心雲端化計畫（4/4）-以國道5號臺北宜蘭間整合式運輸走廊交通管理（Integrated Corridor Management, ICM）為例	10409 - 10510	1.本計畫整合高公局、公路總局、宜蘭縣、基隆市、新北市及臺北市等單位參與及介接交通資訊開放資料，結合內政部地理資訊圖資雲服務平台建立雲端化整合式運輸走廊交通管理決策支援系統，進行區域協控之實作。 2.於國道5號大臺北地區與宜蘭間，透過即時交通資訊蒐集、跨機關交通協調管理、大數據與視覺化資料決策分析，進行跨單位整合式運輸走廊交通管理。 3.本先導示範計畫執行成果已納入交通部「智慧運輸系統發展建置計畫（106-109）專案」中推動。 4.本計畫區域協控平台軟體研發成果已提供臺北市政府於辦理2017世大運時之跨區域交通管理進行加值開發。	交通部預 算
115	馬祖港各碼頭區裝卸設施改善之研究	10408 - 10504	1.研究成果已提供連江縣政府辦理「臺灣國內商港未來發展及建設計畫（106-110年）-馬祖港埠建設計畫」規劃碼頭後線倉儲設施之依據。 2.建置之馬祖港維護管理系統已提供連江縣政府參用，並於106年3月14日及5月10日至馬祖辦理2次的教育訓練。 3.相關研究成果報告於106年7月12日連港字第10611014130號函送連江縣政府。	連江縣政 府預算
116	104年金門水域海象預報系統之建置研究	10405 - 10503	1.本計畫建立金門水域海象預報系統，提供金門縣港務處及其所屬的港埠等附屬之管理單位後續維運使用。 2.投稿國內中央氣象局天氣分析與預報研討會，獲得接受進行海報及論文發表，向各界推廣研發成果。	金門縣港 務處預算
117	蘇澳港公務船渠靜穩度改善與評估規劃研究	10412 - 10506	1.本計畫探討造成公務船渠靜穩度不佳之原因，並提出改善方案，以提供給港勤船舶與現有靠泊之其他單位工作船安全之避風泊地。 2.本所已於105年11月29日連港字第10511029000號將成果報告函送基隆港務分公司蘇澳港營運處作為公務船渠改善工程規劃之用。	臺灣港務 公司預算
118	公路交通系統模擬模式調校與新版容量手冊研訂（1/3）	10503 - 10512	1.本計畫修訂2011年臺灣公路容量手冊第一、二及十二章。 2.報告已於106年7月出版印製，供本所未來出版新版公路容量手冊之用。	公路總局 預算
119	自行車友善環境路網整體規劃與評估（1/3）	10502 - 10511	1.規劃並建置行政院自行車環島1號及支線系統。 2.已提供自行車道執行機關，作為施工之依據。 3.已提供自行車道主管機關（如體育署、營建署、路政司、公路總局、觀光局及本所或各縣市政府）審查計畫時之參考。	公路總局 預算
120	自行車路網示範系統之圖資建置與行銷（1/3）	10502 - 10511	1.本案建置開發行政院自行車環島1號道路網圖資系統。 2.已提供體育署、營建署、路政司、公路總局、觀光局、本所、各縣市政府民眾規劃管養與騎乘查詢使用。	公路總局 預算
121	我國橋梁檢測方式之發展探究	10506 - 10512	1.藉由蒐集國內外相關資料，以及透過橋管機關檢測人員訪談與實際執行橋檢過程，探討適合國內橋檢之方式，完成橋梁檢測方式之探討與擬訂相關規範修正建議方向。 2.研究成果係供作國內各橋梁管理機關（公路總局、高公局、臺鐵局及縣市政府）執行橋梁檢測方式之參考依據。 3.研究期間，除協助交通部新/修訂相關規範外，亦於教育訓練講習會中講授橋梁管理機關實際執行檢測可行性，以提升國內橋梁檢測作業之效率及品質。 4.於ISARC 2017發表「Comparison of Bridge Inspection Methodologies and Evaluation Criteria in Taiwan and Foreign Practices」。	交通部預 算
122	UAV結合VR技術之先期研究暨水下橋檢工具初探	10505 - 10512	1.本研究結合成熟之智能科技產品，透過UAV附掛多鏡頭與結合VR功能，取代過去勞力密集且高風險之橋檢作業模式。 2.已於105年12月辦理「UAV結合VR技術及水下長桿橋檢技術」成果推廣說明會。 3.公路總局、臺鐵局、高公局及縣市政府等橋梁管理機關，依據本研究成果作為「提升橋梁目視檢測作業效率及品質」之參考。 4.交通部對於縣市政府之橋梁外部稽核或部屬單位之橋梁外部抽查等作業，以本研究成果作為輔助工具，有效完成複評作業。 5.於ISARC 2017發表「Automatic Generation of 3D Models from UAV-captured Image Data for Immersive VR Applications」。	交通部預 算

123	機車危險感知學習工具開發與應用 (2/2)	10502 - 10510	1.完成機車危險感知學習素材及遊戲學習軟體開發，計畫成果已納為本所106年「機車安全駕駛學習遊戲」開發擴充之基礎。 2.研究成果已於中華民國運輸學會2016年年會暨學術論文研討會中發表「應用手機駕駛遊戲於機車安全學習效果之評估」，本論文並獲運輸學刊邀稿且已被接受，預計刊登於今(106)年度29-3期運輸學刊。	交通部道安會預算
124	混合車流情境路口交通工程設計範例	10303 - 10512	1.改善範例路口之設計成果已由合作之臺中市、基隆市、嘉義市、宜蘭縣、新竹縣道路主管機關執行改善。 2.研究成果之各式設計範例已經由教育訓練提供給各級道路交通主管機關於路口設計、各類改善工作中運用。 3.分流式指向線已有臺中市、高雄市與臺北市採用繪設於適當路口。	交通部預算
125	行人及自行車騎士之道路通行環境調查與輔助工具研究 (2/3)	10502 - 10512	1.本研究延續去(104)年研究案，除改善去年以行人為對象之環境調查及輔助工具的功能，並進行推廣應用以外，亦新增完成以自行車騎士為對象的環境調查及輔助工具開發與測試。 2.本研究完成之行人環境調查工具已應用於內政部營建署「市區道路養護管理暨人行環境無障礙考評計畫」之現場檢核與改善計畫。	交通部道安會預算
126	道路交通安全管理 (ISO 39001) 規範之評估及推廣	10503 - 10511	1.本研究延續去 (104) 年研究案，持續輔導桃園客運及亞慶物流2家業者導入道路交通安全管理系統 (ISO 39001)，並追蹤首都客運執行績效。 2.本研究完成訓練課程教材第1版，並於105年10月27日辦理推廣說明會，提供政府單位及運輸業者後續導入管理系統之參考。	公路總局預算
127	道路安全大數據案例分析與應用	10502 - 10511	1.提供公路總局規劃及應用公路監理系統資料，於未來道路安全資訊之分析。 2.於105年第16屆海峽兩岸智能運輸系統學術研討會發表論文「道路安全大數據分析與應用」。	交通部道安會預算
128	以責任保險角度探討汽車運輸業經營管理之研究	10502 - 10511	1.具體建議修正公路法第65條第4項，將計程車客運業納保乘 (旅) 客責任險。 2.提供交通部及公路總局思考納為申請汽車運輸業進入門檻的條件之一。	公路總局預算
129	交通大數據分析與應用機制先期規劃	10501 - 10512	1.提供本所作為「未來發展客運時空資料視覺化決策介面」及公路總局、臺中市政府等公共運輸主管機關作為「快速判斷需求熱區、客運供給調整之時空點位進行更全面之內容檢視與探討」之用； 2.本計畫成果已摘錄文章「The Development of Big Data Visualization for Taiwan Bus Fleets」於2016智慧型運輸系統世界年會發表。	交通部預算
130	公共運輸行動服務 (MaaS, Mobility as a Service) 發展應用分析與策略規劃	10503 - 10511	1.從使用者與加值業者的需求出發，提出規劃交通部門公共運輸資料流通平台的建議。 2.本計畫研究成果已提供交通部科技顧問室及本所進行後續推動國內MaaS交通行動服務各計畫之參考。	公路總局預算