

交通部運輸研究所
補、捐(獎)助其他政府機關或團體個人經費報告表
中華民國107年度

單位：新臺幣

中華民國 107 年度															單位：新臺幣	
受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額					計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		備註	
			預算數(1)	決算數			預決算比較增減數 (3)=(1)-(2)	已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫 日期		
				已撥數	未撥數	合計(2)										
九、獎助 6.獎勵及慰問 退休人員	三節慰問金 小計	一般行政	150,000	124,000	0	124,000	26,000	V			V		26,000	107/12/31		
			150,000	124,000	0	124,000	26,000						26,000			
			150,000	124,000	0	124,000	26,000						26,000			
			150,000	124,000	0	124,000	26,000						26,000			
	合計		150,000	124,000	0	124,000	26,000					26,000				

交通部運輸研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 107 年度

單位:新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理	委託辦理事項類別 (請勾選)			報告		評審		委託事項 (報告)處理			備註	
					預定	實際	科目	金額				行政 及政 策類	科學 及技 術類	其他 委託 事項	有	無	有	無	存 參	納入 計畫 實施	其他		
								實現數	應付數	保留數													合計
107	國立成功大學	港區及沿岸空氣品質受船舶航行之影響分析與即時推估系統建立	2,500,000.00	1070213	1071208	1071204	運輸科技應用研究業務	1,990,881.00	0.00	0.00	1,990,881.00	v		v		v	v			v			
107	國立嘉義大學	風力作用下船舶受力及繫纜力之預警評估	1,880,000.00	1070213	1071208	1071207	運輸科技應用研究業務	1,704,302.00	0.00	0.00	1,704,302.00	v		v		v	v			v			
107	財團法人成大研究發展基金會	臺東海岸公路溢淹及沿岸地形變遷特性研究	1,120,000.00	1070213	1071128	1071127	運輸科技應用研究業務	1,120,000.00	0.00	0.00	1,120,000.00	v		v		v	v			v			
107	國立高雄科技大學	AIS系統訊號干擾研究與訊號全解碼資料庫建置	1,040,000.00	1070213	1071203	1071203	運輸科技應用研究業務	960,594.00	0.00	0.00	960,594.00	v		v		v	v			v			
107	台灣世曦工程顧問股份有限公司	港灣構造物設計基準相關條文修訂	990,000.00	1070321	1071128	1071128	運輸科技應用研究業務	990,000.00	0.00	0.00	990,000.00	v		v		v	v			v			
107	財團法人成大研究發展基金會	公路土壤邊坡滑動無線感測網路監測系統研發	1,200,000.00	1070213	1071128	1071128	運輸科技應用研究業務	1,200,000.00	0.00	0.00	1,200,000.00	v		v		v	v			v			
107	自強工程顧問有限公司	臺中港港外水深地形測量及107年水深地形資料分析	840,000.00	1071031	1071130	1071130	運輸科技應用研究業務	840,000.00	0.00	0.00	840,000.00	v		v		v	v			v			
107	財團法人成大研究發展基金會	空域模擬模式功能擴充之研究	1,870,000.00	1070206	1071228	1071221	運輸科技應用研究業務	1,870,000.00	0.00	0.00	1,870,000.00	v		v		v	v			v			
107	鼎漢國際工程顧問股份有限公司	反映實際交通情境之車輛動態能耗與碳排放特性研究-以小貨車為例(2/2)	4,500,000.00	1070226	1071226	1071224	運輸科技應用研究業務	4,500,000.00	0.00	0.00	4,500,000.00	v		v		v	v			v			
107	逢甲大學	我國臺、高鐵車站與公車轉乘接駁時間縫隙檢核及改善機制之研究	3,370,000.00	1070221	1071228	1071224	運輸科技應用研究業務	3,370,000.00	0.00	0.00	3,370,000.00	v		v		v	v			v			
107	社團法人中華智慧運輸協會	預約式無障礙小客車運輸服務之整合研究(2/2)	3,320,000.00	1070208	1071228	1071224	運輸科技應用研究業務	3,320,000.00	0.00	0.00	3,320,000.00	v		v		v	v			v			

交通部運輸研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 107 年度

單位:新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數					按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)			報告	評審	委託事項(報告)處理			備註
					預定	實際	科目	金額						行政及政策類	科學及技術類	其他委託事項	有	無	有	無	存參	
								實現數	應付數	保留數	合計											
107	鼎漢國際工程顧問股份有限公司	都會運輸節能減碳策略評估模組開發及應用2/2	3,960,000.00	1070315	1071224	1071224	運輸科技應用研究業務	3,960,000.00	0.00	0.00	3,960,000.00	v		v		v	v			v	本案執行數包含委辦費2,860,000元、資訊服務費600,000元及設備及投資500,000元。	
107	冠程科技管理顧問有限公司	開發智慧節能車機應用於公共汽車客運業之初探案	96,000.00	1070331	1070930	1070928	運輸科技應用研究業務	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	v		v		v		v		v	本案係小額採購，故未作評審。	
107	國立高雄科技大學	離岸風電區之船舶監控及急難救助	1,800,000.00	1070213	1071207	1071205	運輸科技應用研究業務	1,727,427.00	0.00	0.00	1,727,427.00	v		v		v		v		v		
107	弘光科技大學	離岸風機基樁與金屬構件腐蝕防治之研究	1,780,000.00	1070606	1071210	1071210	運輸科技應用研究業務	1,622,500.00	0.00	0.00	1,622,500.00	v		v		v		v		v		
107	國立中山大學	離岸風機基礎穩定性檢監測技術研發	1,700,000.00	1070213	1071128	1071128	運輸科技應用研究業務	1,635,681.00	0.00	0.00	1,635,681.00	v		v		v		v		v		
			31,966,000.00				科目小計	30,907,385.00	0.00	0.00	30,907,385.00										本科目預算數32,160,000元。	
107	財團法人中興工程顧問社	鐵路運輸安全管理系統(SMS)制度化策略之研擬	2,640,000.00	1070207	1071230	1071219	運輸研究業務	2,640,000.00	0.00	0.00	2,640,000.00	v		v		v		v		v		
107	鼎漢國際工程顧問股份有限公司	北臺區域陸路運輸服務均衡發展策略研究	6,300,000.00	1070226	1071228	1071221	運輸研究業務	6,300,000.00	0.00	0.00	6,300,000.00	v		v		v		v		v	本案執行數包含委辦費3,400,000元、一般事務費2,500,000元及設備及投資400,000元。	
107	鼎漢國際工程顧問股份有限公司	運輸部門氣候變遷調適策略研議計畫	3,360,000.00	1070328	1071225	1071225	運輸研究業務	3,360,000.00	0.00	0.00	3,360,000.00	v		v		v		v		v		
			12,300,000.00				科目小計	12,300,000.00	0.00	0.00	12,300,000.00										本科目預算數12,400,000元。	
	小計		44,266,000.00					43,207,385.00	0.00	0.00	43,207,385.00											
	合計		44,266,000.00					43,207,385.00	0.00	0.00	43,207,385.00										預算總數44,560,000元。	

**交通部運輸研究所
出國計畫執行情形報告表**

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	71,000	4	參加「2018 新加坡國際交通大會暨展覽會 (SITCE 2018)」： SITCE 2018 係由國際公共交通協會 (UITP) 與新加坡陸路交通管理局 (LTA) 共同合作舉辦的活動，會議地點為新加坡金沙會議展覽中心。本次大會的主題為「以人為本的數位化軌道」，主要關注重點為數位化技術如何改變軌道運輸領域，以及為以人為本的交通系統帶來創新解決方案，以改善通勤者的體驗。本次出國除藉機蒐集並瞭解世界各國在數位化軌道運輸方面之推動策略與經驗外，亦順道考察新加坡多年累積之軌道運輸基礎建設發展與整體交通環境的成果，期能有助作為我國後續精進各項軌道系統發展策略，以及審議及推動軌道建設計畫之參考。	1070708-1070714	新加坡	新加坡	運輸計畫組研究員	張益城	107	9	28	3	3	0	0	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	36,521	4	參加國際海空運輸未來發展與趨勢等相關會議：出席東京海事大數據論壇出國報告：瞭解日本產官界在海事數位化方面的規劃與現況，掌握船舶數位化及自動化的趨勢，以因應未來航政管理之需。	1070410-1070412	日本	東京	運輸工程組研究員	巫柏蕙	107	6	25	3	3	0	0	

交通部運輸研究所
出國計畫執行情形報告表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	71,000	4	參加國際智慧安全運輸相關會議：本次出國行程主要參加國際道路協會主辦的「2018 國際道路協會從道路至隧道博覽會與研討會」，透過會展中所進行的實務工程座談、論文研討、展覽活動與技術參訪等活動，與世界各國的專家學者共同討論對於增進交通安全的先進做法。了解到世界各國皆致力於提升道路交通安全，例如藉由近事事件與交通軌跡的觀察，找出道路可能的潛在風險，並加以改善，且在安全管理方面，也已經建立一套系統化的安全管理系統，有效管制駕駛、車輛、組織，以進一步提升整體道路安全。相關做法皆可作為國內推動道安工作的借鏡。	1071104-1071111	美國	拉斯維加斯	運輸安全組研究員	孔垂昌	108	1	21	3	3	0	0	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	70,328	4	出席 ITS 亞太 2018 福岡論壇：本次出國行程為前往日本福岡參加「第 16 屆智慧運輸亞太論壇」會議，本次論壇會議主題為「Everyone's Mobility by ITS」，內容除智慧運輸技術外，近年各國競逐推出的自動駕駛技術，為本次會議的重點，並瞭解當地相關技術應用於公共運輸之實際情形。	1070506-1070512	日本	福岡	運輸經營管理組助理研究員	許凱創	107	7	20	3	3	0	0	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	71,000	4	參加國際資通訊科技與智慧運輸服務應用相關會議，出席第 25 屆智慧型運輸系統(ITS)世界年會：第 25 屆 ITS 年會於 107 年 9 月 17 日(星期一)至 21 日(星期五)於丹麥哥本哈根舉行，本報告收錄參加第 25 屆 ITS 年會之心得與建議，ITS 年會是	1070914-1070923	丹麥	哥本哈根	運輸資訊組助理研究員	陳翔捷	107	11	30	3	3	0	0	本項計畫經交通部 107 年 6 月 6 日交人字第 1070017155 號函同意備查變更計畫天數。

**交通部運輸研究所
出國計畫執行情形報告表**

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
						國際間專業人士交流最新智慧運輸發展趨勢之會議，本所長期扮演交通部智庫與國際合作交流之角色，參加 ITS 世界年會不僅可掌握先進交通運輸之發展動向，更可擴展國家公務人員前瞻創新之視野與磨練國際場合所需之外語與專業能力。本所刻正在高雄都會區推動 Mobility as a Service(MaaS)先導計畫，以通勤通學民眾為主要目標族群，運用資通訊科技整合包含公車、捷運、輕軌、共享自行車、渡輪與計程車等金流與資訊流服務，為了解歐美先進國家在 Mobility as a Service 之行銷手法、運具組合與推動策略，本次出國計畫特別著重於考察全球在 Mobility as a Service 之現況與發展方向，以及如何運用精緻、友善與便利的先進科技來推動創新之交通運輸服務模式，上開出國考察與研析結果可作為我國未來推動相關重要專案之參考。													
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	72,000	91,000	4	出席「聯合國氣候變化綱要公約第 24 次締約方大會、京都議定書第 14 次締約方會議暨巴黎協定第 1 次第 3 回合締約方會議」：依據「溫室氣體減量及管理法」之相關規定，中央有關機關應推動溫室氣體減量、氣候變遷調適之事項，其包含運輸管理、大眾運輸系統發展及其他運輸部門溫室氣體減量，以及低碳能源運具使用等事宜。因此，為瞭解巴黎協定後各先進國家運輸部門政策發展方向，以及國外節能減	1071206-1071216	波蘭	卡托維茲	綜合技術組副研究員	賴宜弘	108	2	22	3	3	0	0	本項計畫經交通部 107 年 10 月 16 日交人字第 1070030913 號函同意備查變更計畫天數及金額。

交通部運輸研究所
出國計畫執行情形報告表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
						碳、減污科技研發狀況，故與環保署等相關部會共同組團參與本次會議，以及取國際間推動節能減碳之政策與相關經驗。													
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	87,000	87,000	4	參加美國運輸研究委員會(TRB)年會：至美國華盛頓特區參加第 97 屆美國運輸研究委員會年會(含參加「臺籍運輸專家資訊交流會議」)，TRB 年會活動形式包括研討會、展覽會及論文海報發表會等，範疇涵括陸海空所有運具相關議題，有近千場次之活動，本次係從中挑選參與和國內公路公共運輸新興議題(例如 DRTS 及 MaaS 之推動、移動污染源防制等)較有關係之活動場次。	1070105-1070116	美國	華盛頓特區	運輸經營管理組研究員	蔡欽同	107	3	30	3	3	0	0	
107	運輸科技應用研究業務	國外旅費	71,000	71,000	4	出席 ISOPE-2018 國際海上工程研討會：本研討會議題涵蓋近海工法與技術、大地工程、環境工程技術、海岸流體力學、海洋與海岸工程、海洋能源科技、近海與極地管線及立管平臺技術、自動監測與通信技術、造船工程等領域，除參與論文研討外，本報告亦針對重要議題提出心得分享。藉由參加論文研討機會，可深入及充分瞭解目前國際海岸、海洋工程界之研究方向及現況，並提升與本身業務有關之工程技術和學術交流。	1070609-1070618	日本	札幌	港灣技術研究中心副主任	謝明志	107	8	28	4	0	0	4	
107	小計		585,000	568,849											25	21	0	4	

**交通部運輸研究所
出國計畫執行情形報告表**

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
107	運輸科技應用研究業務	教育訓練費	113,790	113,790	8	「離岸風能海氣象觀測與特性分析」現場監測儀器採購赴原廠進行實地教育訓練和作業技術操作：行政院指派交通部協助風電產業開發事項，本所承辦相關計畫研究與技術發展，其中「離岸風電海氣象觀測與特性分析」工作項目，需採購現場觀測儀器，經各層面詳細調查評估，目前國外研發之設備具有其功能優勢，國內暫無類似產品，遂採購國外現場觀測儀器，並派遣人員赴儀器原廠進行實地教育訓練及操作研習，提升我國海洋領域相關人才技術職能及研究能量，以執行離岸風電區海氣象觀測及特性分析等相關作業。	1070322-1070330	英國	倫敦	港灣技術研究中心副研究員	羅冠顯	107	6	8	3	3	0	0	
	小計		113,790	113,790											3	3	0	0	
	合計		698,790	682,639											28	24	0	4	