

行政院國家科學技術發展基金  
出國計畫執行情形表  
中華民國 107 年 7 月至 107 年 12 月

單位：新臺幣千元

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
<p>民生化材、電子資通及機電能源相關工程領域技術發展趨勢及國際學術交流合作出國訪問計畫</p>	<p>(3)訪問 本參訪團由循環材料之高值化專案計畫規劃團隊共 5 人組成。參訪單位包含：富山 city eco town、Eco Mind Corporation、IOTC、滑川及入善海洋深層水基地、川崎 eco town、昭和電工川崎事務所、PV Techno Cycle 等。參訪富山縣海洋深層水基地，建議臺灣花東地區可參考日本模式，產官學互相結合，以達資源有效利用。參訪川崎 ECO TOWN，建議參考日本模式，由政府補助，地方政府發展城市建設項目，與企業共同投入。參訪昭和電工及 PV Techno Cycle，有利提升我國循環材料產業之技術層級。建議可由學界可投入研發前瞻技術，使業界在循環經濟中可以更有效的方式逐步改變。在法規面，我們政府相關部門，宜多有著力，促使臺灣整個產業可以轉變成循環經濟體系。</p>	<p style="text-align: center;">69</p>	

	<p>(3)訪問</p> <p>本次赴比利時、英國及愛爾蘭拜會歐盟 DG CONNECT 高層(副總署長/國際長)，討論臺灣有意與歐盟未來進行大型科研合作計畫之領域，例如：量子技術。出訪前恰逢「歐盟創新週」，歐盟科技組邀請 DG RTD[ 歐盟執委會科研暨創新總署 (DG for Research and Innovation, DG RTD)]對臺科研合作事務政策官 Dr.Efthymios Sakellariou 來臺指導，並至本部參訪，討論有關加入 FP9 量子技術計畫事，是為拜會歐盟 DG CONNECT 高層預做準備。</p>	231	
<p>參訪高科技研發機構及考察生技產業領域推動策略、作業體制及相關法規等機制，提升國際競爭力</p> <p>出席生物科技、生技製藥、農業生技等領域之國際性重要會議、雙邊交流合作及訪問</p>	<p>(1)考察 (4)開會</p> <p>本次出訪主要聚焦在「智慧醫療」、「加速器」與「國際鏈結」之上。加拿大渥太華及蒙特婁地區的學研機構目前也極力發展智慧醫療，臺加可由簽署合作協議來互相分享資源。此外，加國政府也有許多產學研間鏈結之補助計畫，臺灣也可藉參與加國補助計畫來增加在國際間的能見度。在美出訪期間除了政府內部自我檢討生醫產業發展現況與策略外，也透過於波士頓北美生技展及周邊座談會推廣臺灣生醫產業優勢領域；參訪國外藥廠與加速器，學習學研與業界早期共同選題的機制，再來研擬如何完善我國生醫產業環境。於休士頓期間參與在美臺人舉辦之各項活動，除了鼓勵留學生學成歸國外，也與臺僑密切保持聯繫，成為我在美最佳國際鏈結夥伴。</p>	280	

<p>促進跨領域之科學教育研究 考察計畫</p>	<p>(1)考察 (4)開會          本次出訪主要聚焦在「智慧醫療」、「再生醫療」與「國際鏈結」之上。為推動臺日新藥研發合作，促進雙邊發展與產業化之合作與交流，會同經濟部生醫推動小組前往靜岡參訪日本製藥工業協會(JPMA)，共同推動亞洲新藥研發合作；參與「Bio Japan2018」大會，「Bio Japan2018」今年將邁入第 20 屆，為亞洲規模最大亦是日本重要的國際生物技術產業展會，旨在促進日本和全球生技醫藥界的互動交流及商業合作；受邀參與「台日再生醫學專家會議」，由財團法人台灣醫界聯盟基金會主辦，會中將邀請台日再生醫醫療領域之產官學單位代表與會，進行雙邊交流。</p>	<p>67</p>	
<p>人文學科相關領域學術交流 及國際合作出國訪問計畫  東協及南亞人社研究訪問計畫</p>	<p>(3)訪問          為響應政府「新南向」政策，在人文領域推動各項接軌新南向政策的計畫和活動，此次訪問地點設定為馬來西亞檳城。本次多面向的考察訪問行程，重新建立了人文意義的詮釋軸向，擴張臺灣的人文資源，在華人與異族交集的城市駐點，吸收在地知識，建構豐饒的新南向研究價值。預期本計畫將有助於科技部人文司推動各項接軌新南向政策的計畫和活動。</p>	<p>217</p>	

<p>前瞻技術應用研究國際交流</p>	<p>(3)訪問          參與「Asia Pacific AI for Social Good Summit」，本次會議係由聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會(ESCAP)、Google 與泰國國家科學技術與創新政策辦公室(STI)合作舉辦，邀集亞太太平洋地區政府、NGOs、學術以及私人部門一同探討如何運用 AI 促進對社會及經濟影響，並達成永續發展目標；同時藉由第二天的工作坊，聚集 AI 專家與有興趣學習如何運用 AI 促進社會利益者，一同探討不同部門間如何共同合作，使用 AI 解決社會問題。</p>	<p>38</p>	
<p>參加全球變遷會議與永續發展相關國際組織會議  參加減災防災會議</p>	<p>(4)開會          配合行政院環保署共同組團出席於波蘭卡托維茲召開之「聯合國氣候變化綱要公約第 24 次締約國大會暨京都議定書第 14 次締約國會議(COP24/CMP14/CMA1-3)」，以掌握國際對於溫室氣體減量與氣候變遷之因應對策，以研商我國後續因應工作。</p>	<p>108</p>	
<p>出席亞洲之自然科學等領域之相關國際重要會議與洽談國際合作</p>	<p>(3)訪問          臺灣與新南向國家在防災科學上之共同研究已進行多年，為呼應政府新南向政策，並透過災防科技之應用落實，以協助相關國家提昇防災與減災能力；而為有效且順利推動「智慧災防新南向」計畫，宜先進行相關國家之整體防災能力之現地調查。本次訪問泰國內政部災害防治署，亞洲災整備備中心，駐泰國臺北經濟文化辦事處，了解泰國目前現有防災技術進展，並討論雙方就防災技術合作事宜，透過與合作窗口的對談與意見交流，同時分析後續整體合作之可行方案與推動時程。</p>	<p>45</p>	

<p>與美國重要科技單位與社團推動雙邊科技合作</p> <p>推動與中南美科技合作，以科技協助我邦交國科技建設，並推動與非邦交國間之交流</p>	<p>(3)訪問</p> <p>本次赴美拜訪 LEAP 美方參與單位暨新創公司。先停留矽谷，訪問史丹福大學會晤 LEAP 學員及指導單位與並與當地科技社團代表及旅美學人座談。再參訪麻省理工學院，拜訪 LEAP 計畫學研組合作單位，及由麻州州政府公民合辦設立之投資機構 investment agency：Massachusetts Life Sciences Center(MLSC)，有助於使我國生醫產業與波士頓生態系統聯結。</p>	245	
<p>推動與紐西蘭科研機構及學術單位合作交流，並參加雙邊合作會議</p> <p>與韓國協議單位進行雙邊合作會議並拓展與韓國合作業務</p>	<p>(3)訪問</p> <p>本次與三科學園區管理局聯合赴美國辦理招商暨行銷說明會，藉由活動行銷臺灣科學園區上、中、下游產業鏈競爭優勢，並吸引國外企業到臺灣投資。另美國招商活動配合各園區特色產業拜訪國際目標廠商，並在舊金山、波士頓各舉辦 1 場招商說明會，使其瞭解臺灣科學園區之產業聚落情形，並進而促進雙方技術交流合作及投資臺灣。</p>	344	

<p>赴美國與協議機構進行雙邊會議並推動雙邊科技合作</p>	<p>(4)開會 參訪加拿大研究機構及出席 2018 生技大會(BIO)暨推動臺美科研交流活動。本次出訪主要聚焦在「智慧醫療」、「加速器」與「國際鏈結」之上。加拿大渥太華及蒙特婁地區的學研機構目前也極力發展</p>	<p>311</p>	
<p>赴加拿大與協議機構進行雙邊會議並推動雙邊科技合作</p>	<p>智慧醫療，臺加可由簽署合作協議來互相分享資源。此外，加國政府也有許多產學研間鏈結之補助計畫，臺灣也可藉參與加國補助計畫來增加臺灣在國際間的能見度。「創新轉譯研究主軸推動計畫」</p>		
	<p>目前已有類似加國政府產研間鏈結的策略，計畫徵求初期會邀請業者參與計畫的推動會議。在美出訪期間除了政府內部自我檢討生醫產業發展現況與策略外，也透過參訪國外藥廠與加速器，學習學研與業界早期共同選題的機制，再來研擬如何完善我國生醫產業環境。另外，也參與在美臺人舉辦之各項活動，除了鼓勵留學生學成歸國外，也與臺僑密切保持聯繫，成為我在美最佳國際鏈結夥伴。訪美前並順道訪加，主要目的為：拜會位於蒙特婁之加國國家衛生研究院遺傳研究所 (CIHR-IG)、老化研究所 (CIHR-IA)、McGill 大學以及產學鏈結的 Mitacs 等學研單位，拓展未來雙邊在生命科學及產學鏈結領域之合作。</p>		

<p>赴日本國際知名科研單位及政府機構洽商臺日合作交流事宜</p> <p>赴日本籌辦重要科技會議及研討會</p>	<p>(4)開會</p> <p>為強化我國與日本學術研究與應用科技的交流互惠，凝聚合作共識並激發產學動能，科技部在既有臺日科技交流平台基礎上，持續強化雙方產學研的銜接與創新合作，本次出訪主要為辦理臺日雙邊國際合作協商之例行會議，透過雙方的會議協商機制，議定未來合作項目。</p>	<p>136</p>	
<p>參加 GLOBE 暨科教領域相關會議</p> <p>參加大眾科學教育科普教育或科學傳播領域相關會議</p>	<p>(1)考察</p> <p>面對「智慧經濟」時代的到來，腦力與創意密集漸次取代勞力密集，國家擁有源源不絕的創新能量，才能掌握先機，引領未來。日本不僅是全球尖端科技發展的重鎮，其對科普教育的推廣亦不遺餘力，該國在大眾科學傳播的推動成效有目共睹，殊值學習。本次出國行程，主要拜會在日本大眾科學傳播扮演重要角色的科學技術振興機構、科學未來館，以及國立科學博物館。經深入訪談及實境觀摩，謹綜整其科普推廣特色如下：(一) 選題嚴謹、(二) 培育推廣科普之人才、(三) 分齡分眾的活動設計、(四) 引導民眾省思未來。本次兩受訪機構皆相當歡迎本部代表來訪。展望未來，本部將持續汲取先進國家的創意做法，為國內大眾科學傳播注入新思維。</p>	<p>101</p>	

<p>推動與法國科研主管機構(如 ANR 及高教部等)及研究單位(如法蘭西學院、CNRS、INRIA、INSERM 等)之合作交流,並開拓新的科技合作夥伴</p> <p>出席與俄羅斯各協議單位之雙邊合作年會及推動大型合作計畫,並強化與中亞國家之科技合作交流</p> <p>出席我國與拉脫維亞、立陶宛三邊科技合作年會,加強推動與波海地區國家科技單位之合作交流</p> <p>推動與澳大利亞科研機構及學術單位合作交流,並參加雙邊合作會議</p> <p>雙邊合作會議並拓展與南非科技交流業務</p>	<p>(4)開會</p> <p>第二十屆臺法科技獎頒獎典禮暨參訪。</p> <p>為強化臺法雙邊科技合作關係,本部由陳部長率團親赴法國主持第20屆臺法科技獎頒獎典禮暨參訪行程,以表達臺灣對與法蘭西自然科學院及其他協議機構之高度重視。</p> <p>本次除了主持臺法科技獎外,也安排了參訪法國重要的科研機構,並拜會科技政策官員,期待本次交流,在生物醫學、人工智慧、創新及奈米等領域都能有新的合作契機。主要合作伙伴包括:法國國家研究總署(ANR)、法國國家癌症研究院(INCa)、法蘭西學院自然科學院(ADS)、法國國家科學研究中心(CNRS)、法國資訊暨自動化研究院(INRIA)、法國衛生暨醫學研究院(INSERM)、及法國在臺協會(BFT)等。</p>	<p>1,805</p>	
--	---	--------------	--



<p>出席與德國 DFG、DAAD、宏博基金會等協議單位之雙邊合作年會，並推動大型合作計畫案</p> <p>赴南歐洽談合作協議拓展業務並出席相關科技研討會</p>	<p>(3)訪問</p> <p>近年新興科技快速發展，政府機關、企業及個人皆廣泛應用數位網路傳遞訊息，在無國界的網路世界，國與國之間更加密切相關，雲端科技風潮衍生新型資安風險，數位化資安議題備受各國和企業高度重視。</p> <p>我國最新電子化政府計畫以「數位政府」為規劃重點，數位政府基於安全資訊環境，因應日益嚴重進階威脅攻擊，近年政府亟力推動資訊安全強化政策，要求各機關落實執行，確實做好資安防護，尤其針對涉及國家外交最前線之各駐外單位，更以最高標準要求機敏資料保護，並定期派員稽核。</p> <p>本部於全球各地設有十六個駐外科技組，合署辦公駐外科技組資安業務由外交部統一管理，非合署辦公部分則由本部自行管控。</p> <p>為協助非合署辦公駐外科技組資安業務，本部於 107 年 6 月 25 日派員前往駐德科技組進行資業務查核，協助該組進行個人電腦資安檢測、作業系統升級、防毒軟體更新、應用資訊系統及 VPN 連線調校等，並對該科技組同仁辦理資安教育訓練，宣導資安政策及規範，期提升資安防護意識，加強資安防護基本技能，落實資安應辦事項。</p>	<p>83</p>	
---	---	-----------	--

	<p>(4)開會</p> <p>為協助我國生醫領域產業國際化發展，本次赴德國杜塞道夫參與全球最大的醫材展 MEDICA，並主持我國「生醫產業推動方案執行中心」聯合「生醫商品化中心」於展場所辦理之「臺灣新創早餐媒合會」。訪團於醫材展之後，繼續參訪德國四所國家級研究中心，分別為尤利希研究中心、馬克斯普朗克醫學研究所、德國癌症研究中心及卡爾斯魯爾理工學院研究中心(KIT)等單位，主要拜訪目的為深入瞭解該等單位在生醫領域之重點研究項目及發展現況，做為本部發展生醫領域及國際合作之重要參考資訊。</p>	488	
--	--	-----	--

<p>配合新南向政策，赴新南向重點國家洽談合作並出席相關會議</p> <p>赴印度拓展雙邊科技合作交流業務並出席雙邊合作會議</p>	<p>(4)開會</p> <p>本次與人工智慧(AI)及資訊安全(Cyber security)等領域專家組成訪團，於107年8月22日至28日赴新加坡及印尼拜會相關科研機構，增進彼此間相關領域的科技交流與合作。本次主要拜會行程包含：印尼留臺校友會聯合總會(ICATI)、印尼科學院(AIPI)、印尼研究、科技和高等教育部(RISTEKDIKTI)、印尼技術評估與應用總署(BPPT)、印尼大學(UI)、新加坡南洋理工大學(NTU)、Nvidia 人工智慧實驗室(Nvidia AI Lab)、新加坡國家研究基金會(NRF)、新加坡政府技術局(Gov Tech)、新加坡政府科技局(A*STAR)、國立新加坡大學(NUS)及新加坡全國人工智能核心計畫(AI Singapore)。希望能與新加坡及印尼間，藉由AI及資訊安全等領域的交流與合作，結交相關領域盟主，建立雙方與多方的國際交流與合作平台，更期待能延伸至更廣泛領域的交流與合作，推動彼此的創新加值與互利互榮。</p>	331	
<p>赴菲律賓、越南、新加坡、印尼、馬來西亞等東南亞國家拓展雙邊業務及出席雙邊合作會議</p> <p>赴西亞及波灣地區拓展業務並出席雙邊合作會議</p>	<p>(4)開會</p> <p>2018年第六屆臺菲部長級科技會議，雙方就多項具體合作計畫展開討論，深化臺菲科技領域交流與合作，盼能解決區域性共同問題，推動雙邊人才培育，進而促成產學研鏈結，帶動相關產業商機，以呼應政府新南向政策。在未來，希望能與菲律賓，藉由推動雙方相關科技領域的合作及創新加值，增進彼此科技發展與互利互榮。</p>	302	

	<p>(4)開會</p> <p>「臺越科技合作協定」於 2009 年 1 月 22 日於臺北簽署，由於效期屆滿，本次出訪辦理續約簽署。「臺越科技合作協定」由本部及越南科技部次長見證，駐越南代表處石代表瑞琦與越南駐臺辦事處阮代表英勇簽署，並以臺灣科技部與越南科技部負責業務推動與執行。此次臺越科技合作協定的簽署，為我國推動「新南向政策」以來，第一個新簽的科技協定，其意義非凡。希望透過此次的簽署，兩國科學家可以共同合作，為創造兩國人民的福祉，共同努力。</p>	52	
	<p>(4)開會</p> <p>本次目的是帶領我國 9 個精選的新創團隊參加 6 月 28 日至 29 日新加坡國際新創展(ECHELON Asia Summit)並宣傳本部 Taiwan Tech Arena (TTA) 計畫，參展期間並成立 TTA 台灣館，協助團隊曝光並對外宣傳本部新創相關計畫；6 月 27 日參展前就大會舉辦 Gov to Gov 政府閉門論壇，向 8 國官方與會代表介紹 TTA 計畫，交流國際合作可能方向；並於 6 月 29 日參展後舉行 Taiwan Tech Night 臺灣之夜，邀集新加坡產學研新創代表共襄盛舉，協助我國新創團隊鏈結當地新創資源。此外，訪團拜訪知名金融公司星展銀行，了解該公司目前新創相關推動計畫，並就星展銀行與 TTA 計畫合作規劃進行交流；拜訪台達電-IBN 新加坡生命科學與診斷實驗室，介紹 TTA 計畫及協助新創團隊進行 pitch；並拜訪 ESG 新加坡企業發展局，針對雙方單位合作方向進行交流，將有助於本部 TTA 計畫及新創相關業務國際鏈結。參與 ECHELON Aaia Summit 高峰會。</p>	76	

<p>赴荷蘭、丹麥出席科技合作會議及與 OECD 商談合作協議</p> <p>出席與北歐國家如瑞典研究委員會、芬蘭科學院及挪威研究委員會等協議單位之雙邊合作會議，並開拓新的科技合作夥伴</p>	<p>(4)開會</p> <p>為加強本部與中歐(如荷蘭)及北歐國家(如瑞典、芬蘭)等國之科技創新及產學合作之推動機制及發展現況，以學習其經驗，做為推動本部相關政策之參考。</p> <p>本次出訪中歐及北歐三國（荷蘭、芬蘭及瑞典），本部改制前（國科會）均曾與該三國之科研補助機構簽有雙邊科技合作協議，惟目前僅與荷蘭科學研究組織(NWO)雙方每年有 2-3 件零星之研究人員互訪或研討會計畫，其餘二國尚無定期合作計畫。盼經由本次訪問，能為未來雙邊科技合作另啟新機。</p> <p>本次行程除安排拜會與本部簽署雙邊協議之合作機構外，亦將拜訪負責創新創業及永續發展等單位，以拓展我國在中歐及北歐地區之創新科技合作及產學研合作，並做為未來部、次長級長官出訪之參考行程。</p>	<p>570</p>	
--	--	------------	--

<p>參與台歐盟年度諮商會議及歐盟多項 ERA、NET 計畫相關會議</p> <p>推動與英國各科學院及研究委員會等協議單位進行雙邊合作年會，推動雙邊合作並開拓新的科技合作夥伴</p> <p>與蒙古協議單位進行雙邊合作會議並推動與蒙古科技單位合作交流</p>	<p>(3)訪問</p> <p>本次於 107 年 7 月赴歐行經比利時、英國以及愛爾蘭等地，拜會歐盟研究暨創新總署(DG RTD)、歐盟網通資訊總署(DG CNCT)、比利時國家科學基金會(FWO)、荷蘭科學研究組織(NWO)、英國商業、能源及產業策略部(BEIS)、圖靈研究所(ATI)、大英圖書館(BL)、愛爾蘭科學基金會(SFI)以及都柏林三一學院(TCD)等重要科研機構，與英國自然環境研究委員會(NERC)簽署瞭解合作備忘錄、與英國國家研究創新局(UKRI)進行首次雙邊論壇、出席英國皇家科學院(RS)、出席 2018 年科學節晚會以及蘇次長在歐盟亞洲研究所(EIAS)的專題演講暨論壇等。本次出訪除了與歐洲各國交流當前科研合作成果外，也針對未來官方的實質合作內容進行商討，期能建立更緊密的臺歐科研合作網絡，藉以提升臺灣科研發展的前瞻性與國際性。</p>	<p>761</p>	
---	---	------------	--

<p>訪問中東歐國家與協議機構 進行會議並推動科技合作 赴瑞士、奧地利等中歐國家與 協議機構開會</p>	<p>(4)開會 為了解我歐洲國際合作協議機構對於國際合作研究案之選題與管考 機制，並建構法人跨國合作平台，本次出訪希望藉由實地考察與會 談，加強與捷克、波蘭、德國科研機構的互動與連結，並強化本部 所屬法人國際合作機會，為雙邊人才培育及科技發展注入更多動 能、產出更多研究成果。 本次代表團所參訪的機構，皆正面回應與我國進行科技雙邊交流與 合作，除現依雙邊協議下，正執行中之雙邊合作補助機制外，亦期 望共同推動新的合作議題與交流模式，包括國研院轄下各中心之海 外駐點開展，以及同輻中心的用戶拓展與研究合作計畫。藉由此行 雙方高層會晤與科研機構洽談，強化科技合作與交流。</p>	<p>505</p>	
<p><b>合計</b></p>		<p><b>7,165</b></p>	

說明：1. 非營業特種基金派員出國計畫（不含大陸地區）應依預算所列出國計畫項目逐一填列，如有奉核定變更者，須按變更後出國計畫項目填列；因故未執行、需變更計畫或臨時派員出國者，應於備註欄述明是否經相關機關核定。

2. 出國類別依下列類型分列以代號填寫：(1)考察、(2)視察、(3)訪問、(4)開會、(5)談判、(6)進修、(7)研究、(8)實習及(9)業務洽談等 9 類。
3. 國立大學校院校務基金之出國計畫，應按「政府補助收入」及「自籌收入」分別填列本表。