

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 106 年 7 月至 106 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
與國際科技研究機構進行推動經驗交流訪問計畫 出席世界研究倫理或學術研究評估相關會議	(3)訪問 參訪英國倫敦科研補助機構，瞭解最新學術研究政策發展動向。	110	
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	(4)開會 第 12 屆貝蒙論壇大會於 2017 年 11 月 7 日至 9 日由巴西聖保羅研究基金會主辦。我國由本部自然科學與永續研究發展司吳俊傑司長率台灣大學陳于高教授、本部臺灣貝蒙論壇計畫辦公室主持人林裕彬教授出席大會。除與各國科學研究補助機構進行交流外，並了解及適時研商各項國際科學合作研究(CRA)之內容與推動方式，爭取我國參與國際科學合作機會。	255	
出席歐洲與美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 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	(4)開會 配合行政院環保署共同組團出席於德國波昂召開之「聯合國氣候變化綱要公約第 23 次締約國大會暨京都議定書第 13 次締約國會議(COP23/CMP13/CMA1-2)」，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。	122	
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	(4)開會 由本次參訪行程為參加台加雙邊舉辦的「醫療器材物聯網應用雙邊研討會」，與訪問加拿大國家研究院及渥太華大學，尋求與洽談日後可能的學術研究合作機會與領域項目。	240	

<p>參訪高齡化醫學等生技醫藥科技 相關研究單位</p>	<p>(3)訪問 為強化臺日再生醫學領域的發展與交流，臺灣日本關係協會科技交流委員會籌組「2017 再生醫學訪日團」赴日進行交流，拜會包括理化學研究所多細胞系統形成研究中心、神戶醫療產業都市、大阪大學 BioProcess Systems 工學研究室、大阪大學最先端醫療創新中心、京都大學 iPS 細胞研究所等日本再生醫學研究尖端機構，之後並銜接在橫濱舉辦的國際生技產業展會「BioJapan 2017 / Regenerative Medicine Japan 2017」。本訪團由科技交流委員會主任委員何美珣女士親自率團，成員包括產、官、學、研各界人士一行 25 人。本部由生科司陳昭蓉副司長率張友琪副研究員與行，期能吸取日本經驗強化我國再生醫學科技發展的推動執行。</p>	<p>137</p>	
<p>與美國重要科技單位與社團推動 雙邊科技合作計畫</p>	<p>(3)訪問 出席福衛五號發射觀禮活動。</p>	<p>255</p>	
<p>赴美國與協議機構進行雙邊會議 並推動雙邊科技合作 赴加拿大與協議機構進行雙邊會 議並推動雙邊科技合作等計畫</p>	<p>(3)訪問 赴美國紐約及華府訪問及赴加拿大主持「臺加科技合作 20 週年慶」等活動。美國行程主要包括：拜會美國三大科學院院長、拜會協議單位、與大華府地區學研界及科技社團交流暨出席美洲中工會百年慶活動、出席駐美代表處高大使碩泰夫婦於雙橡園之歡迎晚宴及參加美洲中工會百年慶活動。加拿大行程主要為慶祝臺加科技合作 20 周年，拓展雙邊科技合作新領域及促進互補互利長久持續之科技合作關係。此外，進行系列參訪活動—NRC 人工智慧 (AI) 及量子實驗室、渥太華大學最著名的 Photoncis 與 AI 等研究設施及參訪 Waterloo 大學與多倫多大學最著名的 AI 與量子研究設施。同時也拜會加拿大先進研究所 (Canadian Institute for Advanced Research, CIFAR) 與其高層進行 AI 與量子研究策略對話。</p>	<p>1,060</p>	
	<p>(3)訪問 赴美國舊金山參加 TechCrunch 台灣新創館及台矽新創交流會等活動。</p>	<p>205</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>(4)開會 本部自 2005 年起就分與 5 個協議單位包括：俄羅斯基礎研究基金會(RFBR)、俄羅斯人文科學基金會(RFH)、俄羅斯科學院西伯利亞分院(SBRAS)、俄羅斯科學院遠東分院(FEBRAS)及俄羅斯科學基金會(RSF)進行實質性合作，每年與各單位均共同徵求並補助臺、俄兩國研究團隊進行合作研究；此行與各協議單位舉行年度會議檢討雙方合作現況及規劃下年度合作活動，同時與 RSF 及 RFBR 遴選新年度共同補助之計畫。 另，配合我國五加二產業創新政策及「生醫產業創新推動方案」推動，同時考量我國與俄羅斯合作研究案屬生科生醫領域雖僅占約 13%，但多有顯著甚至進而技轉或應用之合作成果，與俄羅斯在生醫領域之合作(研究與人才延攬)具有相當潛力，於出席暨主持年會之餘，亦安排至協議單位所在之生醫領域相關單位進行參訪，期強化與拓展台俄兩國之合作機會。</p>	523	
<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>(4)開會 為持續開拓我國與法、英之合作夥伴機構，強固彼此之科研合作機制，促進人才培育交流，並就本部刻正推動之重要政策，汲取國外推展經驗，出訪法、英兩國，期藉由實地考察，加強與法英科研機構的互動與連結，以提升產學研鏈結之國際合作能量，為雙邊人才培育及科技發展注入更多新動能。主要任務包括：出席第 19 屆「台法科技獎」頒獎典禮及法蘭西自然科學院頒獎大典；與 CEA-Leti, Clinatec, INRIA 等單位洽談研究合作及人才雙向交流；與英國商業、能源暨產業策略部(BEIS)洽商雙方簽約事宜，並與劍橋園區就創新生態圈及人才培育交流意見。</p>	843	
<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>赴瑞士、奧地利等中歐國家與協議機構開會</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>(4)開會 出席台灣日本關係協會科交會「5G」高層訪日團及「台日 5G」策略研討會、出席本部與日本合作夥伴(JST、RIKEN、AIST 及 NIMS)研究計畫審查會及年度工作會議。</p>	409	
<p>赴以色列出席臺以雙邊合作年會</p>	<p>(3)訪問 部長率團赴以色列出席水資源技術論壇、創新產業參訪。除洽訪水資源科</p>	554	

	技、農業科技、資安科技、台商科技公司、新創生態經營等與我國未來發展息息相關的產業外，也參觀聚集資安新創團隊的 CyberSpark 科學城，了解各項設施及政策，領略以國生存智慧以及其值得我國推動 5+2 產業創新學習借鏡之處。		
赴西亞及波灣地區拓展業務並出席雙邊會議、雙邊合作會議並拓展與南非科技交流業務	(4)開會 台以第 6 屆年會、台以第 4 期合作計畫成果發表會。	202	
人文社會科學領域產學合作模式交流訪問計畫	(3)訪問 本部於行政院產業創新推動方案中，主責辦理生醫產業及配合綠能科技產業之相關事務，為汲取其他國家相關業務之推動經驗，爰規劃參訪日本生醫及綠能相關之科研機構，了解其運作模式及業務內容等，以做為本部推動相關業務(含跨領域業務)之參考。	131	
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	(4)開會 本部與拉脫維亞及立陶宛二國之教育及科學部 (Ministry of Education and Science) 於 2000 年簽署了臺灣-拉脫維亞-立陶宛三邊科技合作協定，成立科技合作基金，共同補助臺灣、拉脫維亞、立陶宛三國之研究人員進行合作研究，並每年輪流於三國召開科技合作年會，以共同選定新年度補助計畫、瞭解已補助計畫之執行情形以及分享三國科技政策之最新科技政策及未來走向。2017 年為第 16 屆臺灣-拉脫維亞-立陶宛科技合作年會，於立陶宛首都維爾紐斯舉行，本部應邀前往。此行亦順道前往德國柏林參訪弗勞恩霍夫爾通訊研究所 (HHI)、柏林工業大學 DIMA 研究團隊、弗勞恩霍夫爾信賴及微整合研究所 (IZM) 等世界級研究單位，以作為本部規劃推動人工智慧之參考。	688	
訪問中東歐國家與協議機構進行會議並推動科技合作			
赴南歐洽談合作協議拓展業務並出席相關科技研討會			
參與臺歐盟年度諮商會議及歐盟多項 ERA.NET 計畫相關會議	(9)業務洽談 因應本部所參加兩件歐盟計畫(癌症轉譯/TRANSCAN-2 及奈米醫學/ENM-III)出席歐洲召開之 Final Proposal Meeting。	95	
赴荷蘭、丹麥出席科技合作會議及與 OECD 商談合作協議	(3)訪問 赴歐洲比、荷、瑞典三國綠能科技營運機構，考察其運作機制及模式。	242	

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	(3)訪問 為積極推動新南向政策佈局，赴新加坡及印尼拜會相關科研機構。	68	
	(4)開會 菲律賓科技部主辦 2017 年台菲次長級科技會議，邀請本部出席與會。	157	
促進跨領域之科學教育研究考察計畫	(1)考察 本次考察計畫，與學門召集人及資深教授訪問關西大學、京都大學、神戶大學及北海道大學，考察活動除與各校交流有關目前數位學習及資訊教育發展的重點與未來趨勢，並就未來雙方合作有更進一步的規劃。	62	
科教領域各學門發展趨勢及學術交流出國訪問計畫	(9)業務洽談 配合政府「新南向政策」，參與菲律賓馬尼拉「2017 年菲律賓臺灣形象展」，展示我國科學園區的規劃與經濟效益，及一系列科普教學/學習材料包。	49	
創新創業國際鏈結業務推動精進計畫	(3)訪問 參與芬蘭 SLUSH 國際創業展，了解芬蘭探索特定群體系統化政策措施及重新調整資源配置的政策，以利我國鼓勵學研成果產業化、年輕化創業，以及科技政策創新策略規劃借鏡。	107	
運用 ICT 技術發展智慧園區計畫	(1)考察 赴印尼及馬來西亞觀摩當地科學園區發展現況及產業趨勢、進行園區經營管理策略之業務經驗分享、蒐集產官學研單位多元創新作法與潛在能量，並促成我科學園區與新南向國家科技交流合作新契機。	109	
合計		6,623	

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。