

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 108 年 7 月至 108 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
創新創業國際鏈結業務推動精進計畫	<p>(1) 考察</p> <p>12 家智慧醫療新創團隊赴美波士頓生技新創展 Medtech 參展。另拜會麻州醫藥中心、生醫創投、波士頓科學會、麻省大學醫學院、麻省生命科學中心及麻省總醫院等單位，並舉辦展示日向當地新創圈展現臺灣智慧醫療實力。</p> <p>本部帶領 82 個新創團隊參加 2020 消費性電子展 (CES)，並出席「2020 TAIWAN DEMO DAY」系列活動，共有 13 家新創奪下創新大獎、創造新台幣 70 億元商機。另舉行博士創新之星學員座談，參訪 Niche Biomedicals 及 Taboola，並拜訪台矽基金合作創投 WI Harper Group、Vivo 及 TransLink 了解營運現況。</p>	243	
科學園區產業發展考察計畫	<p>(1) 考察</p> <p>參訪日本指標性廠商豐田汽車、三菱電機名古屋智慧工廠及世界十大機器人公司發那科(FANUC)</p>	52	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	及全球專業機器人展 iREX 國際機器人展，展會內容涵蓋人類生活所需各層面(含人機互動的人工智慧技術等)。		
參訪高科技研發單位或政府機構，借鏡國外成功案例之經驗、策略與推動機制； 出席生物科技、生技製藥、農業生技等領域之國際重要會議或雙邊交流合作及訪問	(3)訪問 為配合生醫產業創新推動方案，推動生醫商品化中心，協助藥品及醫療器材領域學研成果的商品化，參加德國杜賽道夫舉行的 MEDICA2019 醫材展，蒐集全球醫療器材產業趨勢及最新發展資料，作為相關業務推動之參考。另出席台灣館開幕、台荷廠商媒合會及台歐廠商媒合會。	94	
民生化材、電子資通及機電能源相關工程領域科技發展趨勢及國際學術交流合作出國訪問計畫	(3)訪問(4)開會 隨同由國內光電工程相關領域之 5 位教授專家所組成的訪問團，參訪美國洛徹斯特大學光電所、衛爾曼生醫光電中心(包含哈佛醫學院及麻州綜合醫院)及在加州大學爾灣分校校園內之貝克曼生醫光電中心與診所，並與貝克曼生醫光電中心與診所簽屬雙邊合作協議意向書，奠定未來合作與交流之基礎。 出席臺、拉、立(臺灣、拉脫維亞、立陶宛)年會	119	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>及臺法科技獎頒獎典禮及本部與拉脫維亞及立陶宛三邊年會，並拜訪法國國家海洋開發研究院(Ifremer)土倫市(Toulon)研究中心，拓展本部與歐洲之科技合作關係。</p>		
<p>「新興科技應用研究與重點國家交流」、「重點國家之科技政策研擬及科技計畫審議機制訪問計畫」及產學司「創新創業國際鏈結業務推動精進計畫」</p>	<p>(2)視察 本部與交大 AI 研究中心參觀新加坡 Certis Group 所屬 AI 應用研究中心、拜訪 Certis 聯合營運中心等相關單位。 另前往印度新德里參加第 10 屆臺印次長級科技會議、與印度社會科學研究委員會(ICSSR)簽訂合作備忘錄、參加由中正大學與 IIT-Ropar 共同成立之 AI 海外研究中心揭牌儀式及參訪印度汽車製造商馬興達拉公司、印度電動摩托車製造商公司及世正所開發的 TIIP 科學園區。</p>	111	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
<p>與美國重要科技單位與社團推動雙邊科技合作</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>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>推動與中南美科技合作，以科技協助我邦交國科技建設，並推動非邦交國間之交流</p>	<p>(4)開會 本部赴美與NIH及NIST召開2019臺美雙邊科技合作會議。</p> <p>臺美雙邊定期在華府舉辦雙邊科技合作會議，促進雙邊科技合作之發展。本部與美國國家衛生研究院(NIH)及國家標準技術研究院(NIST)舉行「2019年臺美雙邊科技合作會議」，會晤國家海洋暨大氣總署(NOAA)及國家科學基金會(NSF)高層會談、出席德州臺灣人生物科技協會(TTBA)研討會，訪德州大學安德森癌症中心、TMCx和德州醫學中心美國嬌生創新育成中心(JLABS@TMC)、訪波士頓強化與臺灣創業資源的鏈結，並召集北美地區科技組組長進行策略會議。</p>	1,365	
<p>雙邊合作會議並拓展與南非科技交流業務</p>	<p>(4)開會 赴美與NSF召開2019臺美雙邊科技合作會議。本部率團赴華府美國國家科學基金會(NSF)共同召開臺美(TECRO-AIT)雙邊科技合作會議，會晤美國海軍研究辦公室(ONR)人員，瞭解雙方於海洋科學的研究發展現況與未來方向，並討論可能</p>	409	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	合作推動方式參訪伍茲霍爾海洋研究院(Woods Hole Oceanographic Institution, WHOI)。		
	(4)開會 參加 2020 年消費性電子展臺灣館活動(CES) 為協助臺灣新創與國際新創資源接軌使命，本部帶領我國 82 個精選的新創團隊赴每年 1 月在美國 Las Vegas 所舉辦的美國消費性電子展(CES)，並於新創區「Eureka Park」內以「Taiwan Tech Arena(TTA)」為品牌帶領臺灣科技新創進軍全球市場，共有 13 家新創一舉奪下創新大獎、創造新臺幣 70 億元商機。訪團並於舊金山(矽谷)舉辦「2020 TAIWAN DEMO DAY」系列活動。另拜訪 Niche Biomedicals 及 Taboola 等洛杉磯地區企業；以及舉行博士創新之星計畫(LEAP Program)學員座談；並本部於舊金山之臺矽基金合作創投 WI Harper Group、Vivo 及 TransLink，瞭解投資情形及募資市場趨勢。	194	
	(4)開會、(5)談判 本部赴美國推動台美科技合作、出席美國「2019 生技大會(2019 BIO International Convention)」暨	323	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>推動台美科研交流活動。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 參訪多家與再生醫學相關的產、學、研團隊，並與日本當地法規單位進行交流，並瞭解日本目前再生醫學的投入情形，包含研究、產業投資與政策規劃，以作為台灣未來在再生醫療規劃當作參考。 2. 蒐集日本再生醫療領域產學合作之成功模式，作為推動台灣再生醫療產學合作或台日產學合作之參考，以加速台灣相關研究進入商品化階段。另廣邀各國參加今(108)年7月24日在臺北舉辦的首屆Bio Asia Taiwan及洽談合作事宜。 		
	<p>(3)訪問 本部參加福爾摩沙衛星7號發射觀禮活動，應邀聽取美方之發射簡報及福衛7號發射後的狀況。</p>	556	
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>(4)開會 本部出席第16屆國際系統晶片設計大會，並以「Taiwan Semiconductor Moonshot for AI Age」為題作專題演講，向國際專家學者說明我國相關計畫發展重點與現況，藉由此國際會議場合與各國</p>	42	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	專家學進行交流。		
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	(4)開會 本部與俄羅斯基礎研究基金會(RFBR)簽署雙邊協議，每年舉行雙邊聯席會議推動雙邊科技合作，108年輪於俄羅斯舉辦。本次會議除遴選12件共同研究計畫外，並議定未來合作內容；此行除聽取俄方計畫主持人成果簡報外，並參訪聖彼得堡及莫斯科兩地區的計畫執行機構及研究園區，實地了解俄羅斯科技發展情形。	211	
參加 GLOBE 暨科教領域相關會議 參加大眾科學教育科普教育或科學傳播領域相關會議	(3)訪問 為藉由科學影片生動有趣、深入淺出的介紹方式向大眾傳播科學知識，喚起大眾對科學議題的熱情，觀摩日本科學影片製播，增進國內科學傳播之推動效益，參與「世界紀實與科學節目製作人大會(WCSFP)」，觀摩各國紀實影片成果，了解國際科學與紀實節目趨勢，同時也為本部補助產製之傑出科普影視作品進行宣傳。	88	
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、	(4)開會 本部與法蘭西自然科學院共同召開臺法科技獎審查會，選出年度臺法科技獎之獲獎團隊，該獎項	332	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
<p>CNRS、INRIA、INSERM 等)之合作交流，並開拓新的科技合作夥伴</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>是由本部與法蘭西自然科學院透過 1999 年簽署的雙邊協議，共同舉辦的頒獎活動，自開辦以來今年邁入第 21 屆，我方每年均由中研院院士及法方法蘭西學院院士開會審議，拔擢一組科學家，頒發 32,800 歐元獎金及獎章，以表揚彼等對促進臺法雙方科技合作、交流、訓練之卓越貢獻，目前臺法科技獎已被列為該國自然科學院每年 11 月頒發之「大獎」(Grands Prix) 獎項之一。</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>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>(4)開會</p> <p>本部與 AI 研究中心前往新加坡 Certis Group 所屬 AI 應用研究中心及相關單位進行交流。另前往印度新德里召開第 10 屆臺印次長級科技會議、與印度社會科學研究委員會(ICSSR)簽署合作備忘錄、參加由中正大學與 IIT-Ropar 共同成立之 AI 海外科研中心揭牌儀式、參訪印度知名汽車製造商馬興達拉公司、印度知名電動摩托車製造商公司及世正所開發的 TIIP 科學園區。</p>	698	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
<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>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>赴西亞及波灣地區拓展業務並出席雙邊會議</p> <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>參與臺歐盟年度諮商會議及歐盟多項 ERA.NET 計畫相關會議</p>	<p>(4)開會</p> <p>本部出訪瑞典、比利時及荷蘭，簽署二項科技合作協定及一項合作備忘錄，更促成由我國與荷蘭雙方外館互簽科技合作備忘錄。返國後已開始就簽署之雙邊協議，開始共同徵求計畫，並辦理歐盟 NCP 國家聯絡據點交流活動。出訪目的、重點行程及效益說明如下：</p> <p>1. 為強化本部與前列三國家之雙邊合作關係並深入瞭解其鼓勵創新研發及人才培育機制，陳部長於訪歐期間與瑞典策略科研基金會 (SSF)、比利時國家科學基金會(荷語區 FWO 及法語區 FNRS)、及荷蘭研究委員會(NWO)簽署雙邊協議、拜會相關科研機構、會晤重要科技領袖，及參訪創新園區與高科技廠商等。</p> <p>2. 本次出訪行程除了本部簽署二項科技合作協定及一項合作備忘錄，更促成由我國與荷蘭雙方外館互簽科技合作備忘錄。未來將推動之工作項目包括：</p> <p>(1)本部將於瑞典策略研究基金會 (SSF) 共同補助臺瑞(典)合作研究架構計畫，並建立與瑞典皇家工程科學院(IVA)及瑞典創新局之合</p>	<p>1,264</p>	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
赴瑞士、奧地利等中歐國家與協議機構開會	<p>作模式；國研院將重啟與瑞典國家太空公司(SSC)之合作；並邀請瑞典教育及研究部部長訪臺。</p> <p>(2) 本部自 2020 年起將與比利時國家科學基金會(荷語區 FWO 及法語區 FNRS)共同徵求雙邊合作研究人員交流計畫，並強化與比利時跨校際微電子研究中心(IMEC)之技術合作研究及學人交換計畫；並持續關注歐盟預定於十月出爐之展望歐洲(Horizon Europe)架構計畫之重點研究方向、補助原則及召集人相關規定。</p> <p>(3) 定期辦理臺荷科技合作會議，擬定重點合作方向如永續發展目標(SDGs)、AI、5G 及數位人文等，規劃共同補助任務導向型合作研究計畫(Mission-oriented Project)；國研院 NCP 計畫辦公室將辦理臺荷歐盟 NCP 合作會議，討論臺荷雙方在 Horizon Europe 之重點合作項目。</p>		
推動與法國科研主管機構	<p>(4)開會 本部出席與拉脫維亞及立陶宛三邊年會、臺灣-</p>	648	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
<p>(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>赴瑞士、奧地利等中歐國家與協議機構開會</p>	<p>波蘭雙邊研討會、臺法科技獎頒獎典禮，並拜訪奧地利教育及研究部、數位經濟部等相關部會，拓展本部與歐洲之科技合作關係。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本部參與「第八屆臺波科技會議」，藉由雙方科技人員及學者的對話讓臺灣與波蘭在「智慧駕駛」領域的研究能夠更緊密合作。此行並會晤波蘭科學院(PAS)副院長及波蘭國家科學研究中心(NCBR)執行長，就雙方合作進行意見交換，並邀請波蘭國家科學研究中心(NCBR)執行長訪臺。 2. 本部與奧地利最重要的科研補助機構—「奧地利國家科學基金會(FWF)」及「奧地利研究推廣總署(FFG)」等均簽有雙邊合作協定，本次出席拜會就計畫審查方式、雙邊合作現況及未來強化雙邊合作交流等議題廣泛進行討論，期望藉由雙邊學者共同科研合作的關注與經費挹注，結合雙邊夥伴的研究能量與資源下，更進一步提升科研成果，豐富雙邊產學界等研究生態圈。 3. 第 18 屆臺拉立三邊科技合作年會在拉脫維亞首都里加市召開，由本部與拉脫維亞、立陶宛 		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>訪團代表共同主持年會，來自臺灣、拉脫維亞及立陶宛三方的代表團，共同討論及審核今年新申請的三年期臺拉立三邊合作計畫，同時聽取執行中計畫的進度報告及成果報告，以決定是否繼續補助或同意結案。三方除就彼此之科技政策交換意見外，並討論基金現狀及未來重點合作方向，提升及強化三國科技合作成效。</p> <p>4. 第 21 屆臺法科技獎由本部與法國法蘭西自然科學院 (Académie des Sciences) 於 108 年 11 月 27 日假法國巴黎共同頒發。本屆獲獎者為中央研究院原子與分子科學研究所及法國國家科學研究院與巴黎薩克雷高等師範學院聯合實驗室兩位學者，以表彰其研究團隊多年來致力於物理化學及生物，特別是奈米生物科技研究之卓越貢獻。</p> <p>5. 本部與法國科學研究中心 (CNRS) Antoine Petti 簽署雙邊協議。另與法國國家健康與醫學研究院 (Inserm) 院長及相關人員進行雙邊協定督導委員會及合作討論會議。</p> <p>6. 參訪法國國家海洋研發中心 (Ifremer) 之土倫 (Toulon) 研究中心及布雷斯特 (Brest) 總部，</p>		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	期能有效促成國研院海洋研究中心與法方 (Ifremer) 之實質合作。		
赴以色列出席臺以雙邊合作年會	(3) 訪問 本部為觀摩以色列官方及研究機構推動培育與延攬高階科研人才之策略方法，赴以色列拜會科技與太空部、高等教育委員會、魏茲曼科學研究院。	187	
促進跨領域之科學教育研究考察計畫	(1) 考察 本次考察機構包括美國南加州大學 Norman Lear 中心、格里斐斯天文台、休士頓太空中心，及該太空中心之學習創新中心。透過此行程，吸取國外經驗以精進學門推動研究發展之參考。從「科技素養與教育」、「科技與傳播」、「文化、歷史與科技」等研究重點來看，獲得極大的視野與相關知識。	118	
科教領域各學門發展趨勢及學術交流出國訪問計畫&促進跨領域之科學教育研究考察計畫	(3) 訪問 為汲取先進國家的經驗，瞭解先進國家在應用科學教育領域在美國之最新發展，以及反思學門發展策略，做為規劃學門研究與發展之參考，赴美國考察訪問應教領域之創新實驗室及研究所，包括卡內基美隆大學的 Morphing Matter Lab、麻	112	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>省理工學院的電腦科學與人工智慧實驗室、紐約州立大學奧爾巴尼分校的 Department of Computer Science 的 professor Mei-Hwa Chen 實驗室，以及紐約州的 Madden School of Business at Le Moyne 等。</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（區域研究及地理學門泰國出國訪問）</p>	<p>(3)訪問 本次區域研究與地理學門出國考察計畫在東南亞國家中選擇人文、發展與台灣近似之泰國為考查對象，希望增進學術與產業現況之交流與理解，並討論進一步合作與研究之可能。 本次考察重點如下： 1. 交通運輸之現況與治理。 2. 精緻旅遊與後觀光(post-tourism)。 3. 以及在地農業發展與另類農糧市集。 希望吸取國外相關發展現況與經驗，以供日後學門研究、發展之指引與參考。綜合本次考察之目的，擇定泰國曼谷與清邁兩個城市為考察地點，分別主要與曼谷 King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) 與清邁 Maejo University 交流。</p>	70	

- 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。