

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 1 月至 108 年 6 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>與亞洲地區學術研究補助機構進行科研政策交流</p> <p>出席國際學術研究績效評估相關會議</p> <p>推動法國科研主管機構及科研單位之合作交流</p> <p>赴南歐洽談合作協議拓展業務並出席相關科技研研討會</p>	<p>(3)訪問 (4)開會</p> <p>近年來，人才跨國流動已成全球性趨勢。為掌握最新人才流向，延攬優秀人才為臺灣服務，本部「年輕學者養成計畫」(Young Scholar Fellowship Program)邀請國內 9 所頂尖大學校長、副校長、研發長、國際長等，赴英、法、德三國舉辦海外攬才說明會。9 所大學代表與學人面對面交流，回答學人關於臺灣學術環境與職缺的疑問，並以本部相關計畫，吸引旅外學人及外籍學者來到臺灣各大學任教貢獻所學。除記者會與說明會外，亦安排參訪活動，此行藉由一系列攬才及參訪活動，達成延攬人才、交流和提高國際能見度等目的。</p>	883	

<p>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</p>	<p>(3)訪問</p> <p>隨同由國內工業工程與管理相關領域之 6 位教授專家所組成的訪問團，訪問單位包括捷克科技大學網路機器人資訊中心、慕尼黑工業大學以及英飛凌科技公司德國總部、義大利米蘭工業大學等，期望能藉由此次與國外知名大學與企業之交流，深入瞭解下述各項議題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解捷克、德國及義大利研究補助系統之運作模式與作法。 2. 瞭解捷克、德國及義大利推動產學合作進行創新研發的模式與作法。 3. 瞭解參訪各單位前瞻之研究構想與進展。 4. 交換雙邊未來可行之合作構想或互動模式。 <p>整體而言，期望藉由此次參訪深入瞭解並整理當前國際在工業工程與管理之研究重點與未來發展趨勢，作為擘劃國內「工業工程與管理學門」未來發展重點之參考。</p>	<p>131</p>	
--	---	------------	--

	<p>(3)訪問</p> <p>隨著科技發展與各項產業技術之不斷進步與創新，以及現代化與都市化之社會發展趨勢，雖然大幅提升人類之物質生活品質，但也面臨全球能資源枯竭、氣候變遷與環境污染日益嚴重的危機，加上近年民眾對於生活環境品質的要求提升與新興環境污染的重視，近年環境保護的思維及重點技術方向也有很大的改變，促使許多環境政策/管理以及新穎環境技術的開發應用。此次環境工程學門組團赴日本參訪的目的，在於瞭解日本在環境科學與工程之技術發展現況、環境管理的政策思維、以及新穎環境檢驗/控制技術的發展與應用，同時希望能有機會與日本重點大學及研究機構建立國際合作關係，在5天的參訪行程中共拜會了大阪、京都、東京等三地6個研究單位。</p>	65	
<p>新興科技應用研究與重點國家交流</p> <p>科技產學研考察計畫</p>	<p>(1)考察 (3)訪問</p> <p>美國的綠能創新生態系於過去十年快速成長，在全球綠能科技發展扮演重要角色；因應我國能源政策的發展，本部於行政院前瞻基礎建設計畫中，負責沙崙智慧綠能科學城綠能科技聯合研究中心營運規劃及綠能科技聯合研發計畫等重大計畫；為了解先進國家對綠能前瞻科研設施之管理方式及創新加速器之推動現況，強化後續</p>	391	

	<p>科學城創新科研專案管理實務經驗，本部參訪美國著名綠能科研單位及著名創新加速器單位，包含西部的 CITRIS Foundry、New Energy Nexus、California Clean Energy Fund、Enel Innovation Hub、Plug and Play 及東部的 Greentown Labs、MIT Media Lab 以及 Urban-X，藉由雙方的簡報、實際現勘及對談了解運作模式，作為本部後續推動沙崙綠能聯合研發中心規劃營運及綠能創新加速器建立之借鏡。</p>		
<p>澳洲、紐西蘭體育運動 科研學術交流合作計畫 社會科學相關領域學術 交流及國際合作出國訪 問計畫</p>	<p>(1)考察 因應 2020 東京舉辦奧運會在即，為觀摩日本在運動科學推動情形，及作為精準運動科學研究專案計畫執行之參考，特前往日本考察參訪國家運動科學中心、日本國家運動訓練中心、東京奧運籌備委員會、Panasonic Center、日本體育大學、早稻田大學、筑波大學及橫濱棒球場等運動科學相關研究機構等，並進行學術研究交流活動。藉由本次考察參訪活動深度瞭解日本運動科學的發展情形及 2020 東京奧運籌辦過程與執行情形，日本為籌辦奧運會除了軟硬體設施的擴建外，更是全國動員讓運動融合文化與生活，並充分展現科技力，目標即是讓東京成為世界中心。另，體育大學、早稻田及筑波等大學在運動科學研究的發展皆以跨領域合作發展前</p>	<p>178</p>	

	<p>瞻技術，並全方位培育運動科學專業人才，我國有臺大及臺師大等校，與早稻田、筑波大學等已有多多年學術交流，未來將可再強化於運動科學方面的交流合作。</p>		
<p>與美國重要科技單位與社團推動雙邊科技合作</p>	<p>(3)訪問 本部率領 44 家新創公司前進 CES 2019 展，並於 CES 的新創區「Eureka Park」內以「Taiwan Tech Arena」為品牌形象成立臺灣國家館。CES 展後，本部帶領 15 個新創團隊赴矽谷參加科技組及臺灣創新創業中心 TIEC 所舉辦之「台灣創業 Pitch 之夜」、「多國新創 Pitch 競賽」，以及「國際創投媒合會」等 3 階段活動，讓臺灣科技新創從面對 CES 來自全球的產業切磋後，繼續挑戰矽谷及多國新創資金鏈結的機會。 此外，為引進矽谷資源協助臺灣新創環境建置，本次也特別安排參訪舊金山 Uber 總部內的前瞻科技中心 (Advanced Technologies Group)，並成功促成 Uber Taiwan 加入 TTA 成為企業合作夥伴。</p>	<p>287</p>	

	<p>(4)開會</p> <p>主要是參加第 12 次臺美共同指導委員會(12th Executive Steering Committee, 簡稱 ESC#12)會議，確保計畫項下各部門業已備便。向 ESC#12 會議報告任務準備情況，並確認達發射條件。ESC#12 會後並視導福七整測團隊。訪美前先訪加拿大多倫多與滑鐵盧及渥太華，參訪加國在人工智慧(AI)、生技醫學應用及創生態系統之知名大學與機構，並與加國聯邦政府單位會談合作事宜。</p>	260	
<p>訪問中東歐國家與協議機構進行會議並推動科技合作</p> <p>赴瑞士、奧地利等中歐國家與協議機構開會</p>	<p>(3)訪問 (4)開會</p> <p>「臺捷科技日」係我國與捷克為推動雙向科技合作交流而輪流舉辦之主軸性媒合活動，透過雙方預先擇定科技主軸，各別邀請雙邊專家學者團隊出席簡報，共同探討可具體合作細節。本項活動本(2019)年度輪由捷克技術署(TACR)主辦，並於 5 月 7 日假布拉格主辦。</p> <p>此行順道赴波蘭拜會「波蘭科學暨高等教育部」及本部協議單位「波蘭國家研究發展中心」，討論臺波雙邊科技聯合委員會議之可行性，並邀請「波蘭科學暨高等教育部」部長訪臺。</p>	395	

<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>(4)開會 為促進臺韓兩國經貿投資合作關係，我國國際經濟合作協會與韓國企業聯合會每年輪流於兩國主辦雙邊聯席會議，為兩國企業界溝通之重要管道。本屆會議議題為「文化觀光」及「第四次工業革命」--「智慧產業」、「智慧城市」、「生技醫藥」，邀請臺韓官員、專家與企業進行討論與意見交流。本部受邀致詞，說明本部因應第四次工業革命所推動之各項措施，雙方意見交換熱絡，會議圓滿成功。</p>	<p>37</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>(4)開會 參加 2019 年 1 月 22 日「臺泰水相關災害防患論壇」，臺泰雙方產官學研相關人員就兩國水旱災害相關議題，包括防救災法規、體系、科技進展現況等進行交流，建立臺泰兩國在洪旱災害防救技術交流的管道。</p>	<p>44</p>	
	<p>(4)開會 參加本部行政法人災害防救科技中心與馬來西亞檳城州政府簽訂合作協定儀式，參與全球區塊鏈清真產業論壇(GBHIF2019)，及第 10 屆檳城國際清真博覽會，介紹我國的防災資訊應用經驗，並與馬來西亞產業界及檳城政府單位進行交流和分享，亦藉此了解未來合作方向。</p>	<p>42</p>	

<p>參加全球變遷會議與永續發展相關國際組織會議</p> <p>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</p>	<p>(4)開會</p> <p>赴美出席 Applied Physics Letters(APL)編輯會議及美國物理學會(APS)大會時，由本部駐美科技組組長及貝蒙論壇國際合作推動辦公室計畫主持人陪同赴美國國家科學基金會(NSF) 訪問貝蒙論壇共同主持人 Dr. Maria Uhle，並與 NSF 同仁商談貝蒙論壇參與及相關合作事宜。</p>	<p>34</p>	
	<p>(4)開會</p> <p>赴歐出席貝蒙論壇「土壤與地下水永續性(Sustainability of soils and groundwaters, SSG) CRA 機關代表會議」後，拜訪永續發展研究相關機構「德國氣候服務中心(GRICS)」，了解該中心推動跨領域整合及目標導向研究的經驗，並赴英國訪問貝蒙論壇共同主席 Dr. Kate Hamer，商談貝蒙論壇合作事宜。</p>	<p>201</p>	

	<p>(4)開會</p> <p>於5月30至31日赴巴西巴西利亞出席貝蒙論壇指導委員會，並依論壇指導委員會委員接任相關規定，由本部林敏聰司長親自出席實體會議接任吳俊傑前司長指導委員會委員的席次。</p>	301	
<p>科學園區產業發展考察計畫</p> <p>赴日本籌辦重要科技會議及研討會</p> <p>國際產學聯盟合作</p>	<p>(1)考察</p> <p>率領新竹、中部及南部三個科學園區管理局，共同赴日本東京及大阪招商，除在兩地各舉辦1場招商說明會，邀請日本半導體、航太、生技醫療、AI、綠能科技及智慧製造相關廠商蒞臨現場，讓日本廠商更瞭解臺灣科學園區發展及產業現況。另拜訪日本重量級半導體材料廠商，盼能吸引日商加碼投資臺灣。</p>	216	

	<p>(1)考察</p> <p>全球生技盛會 2019 BIO International Convention 於 6 月 3 日至 6 日在費城市中心的賓州會議中心召開，本次主要在宣傳臺灣絕佳的臨床試驗環境及生態系統，建置臺灣成為亞太地區卓越臨床試驗中心樞紐的戰略目標，吸引國外企業來臺合作交流。本部國際產學聯盟計畫(GLORIA)參與 2019 US BIO 展示與活動；及「科學園區生醫創新聚落整合推動計畫」參加 2019 年北美生物科技產業展(BIO Annual Internation Convention)，舉辦「美國波士頓加速器 SmartLabs 與臺灣 Gloria 新創團隊一對一媒合會」。</p>	279	
<p>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</p>	<p>(4)開會 (5)談判</p> <p>政府積極推動「5 加 2 產業創新方案」，生醫產業是其中重要方案。此次參與在 JP Morgen 活動期間舉辦之生技新創早期投資媒合 RESI 會議及 MedTech 臺灣醫療新創媒合會等活動，向來自全球各地的早期投資者、國際生醫大廠及戰略合作夥伴等，介紹臺灣生醫優勢與創新創業能量，展現我國生醫創新研發實力，協助臺灣生醫新創公司前進全球市場，爭取國際募資機會。此行亦參訪多家美國加速器及新創公司，交換學習其運作策略及產業創新之作法，並討論臺灣與國際加速器合作之模式及可能性。</p>	249	

<p>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</p>	<p>(4)開會 (5)談判 本次出國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，針對細胞治療的法規制定與相關事項進行討論。本次出訪也了解日本目前對於再生醫學的投入情形，包含研究、產業投資與政策規劃，以作為臺灣未來在再生醫療規劃參考。 透過參訪交流日本重要單位，蒐集日本再生醫療領域產學合作之成功模式，作為推動臺灣再生醫療產學合作、或臺日產學合作之參考，以加速臺灣相關研究進入商品化階段。</p>	<p>234</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。