

科技部南部科學工業園區管理局作業基金  
出國計畫執行情形表

中華民國 106 年 1 月至 106 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
日本關東地區產學合作及科學園區訪問行程	<p>類別：(3)訪問 內容簡述：</p> <p>本次赴日參訪主要了解日本當局推動氫能新能源之規劃，氫能的發展係為了零碳排的構想，在科研機構過往的研究，以及企業的研發已有所成果。今年起日本政府已正式推動氫能車的補助，而在加氫站也積極補助業者，受限法令，目前加氫站製貯量能不大，而安全性無虞，可在一般市街設立。氫能車及各項氫能設施預期在 2020 年能擴大應用，2030 年能普及。</p> <p>能源示範案部分，參訪柏之葉智慧城，由三井集團推動的智慧節能造鎮，許多建築設計採自然光及太陽能等節能規劃，該城的能源可無電時連續三天自給自足；而東京奧運將選手村納入氫能發電的運用，目前規劃發電量為 200kw，將在尖峰用電時作為補充能源。</p> <p>以上已知日本以氫能作為新能源推動的方向明確，而各式能源的發展也未間斷，地熱及阿摩尼亞發電也都在發展中，未來可望作為綠能試驗示範的借鏡。</p>	225.9	科技部 106 年 1 月 26 日科部產字第 1060006363 號函同意變更計畫

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
2017 日本交流協會邀請局長赴日參訪演說行程	<p>類別：(3)訪問</p> <p>內容簡述：</p> <p>針對台灣氫能產品研究發展方向，應思考結合學研及廠商之能量，並以系統化產品為研發重點，另在台南沙崙綠能科學城之規劃建構之聯合研究中心及示範場域，應朝建置共同性實驗室、結合產學研能量，從事關鍵零組件及系統化產品共同研發，另對氫能相關產品的耐久性實驗及性能實驗，應與示範場域設置密切結合，以發揮綜效。</p> <p>九州大學、山梨大學及福島再生研究所等地區型的產、學、研合作成功案例，可作為國內大學院校在地化產業合作經驗借鏡，由學界負責基礎或前瞻型技術研究，將研究成果移轉至在地產業進行試量產或商品化開發。</p> <p>台灣目前電力供應仍以燃煤火力發電為主，後續應朝向先進低碳排放之煤炭發電技術發展，JPOWER 投入研發 IGCC 或 IGFC 技術經驗與煤灰、CO2 再利用等技術，值得台灣借鏡學習。北九州氫能城示範社區，使用新能源技術整合工業、民生與載具等多元應用，可借鏡其建置經驗與運轉實績，作為沙崙綠能科學城設置之參考。</p>	193.8	
2017 德國科隆牙科展、德國斯圖加特螺絲展及拜訪瑞士醫材廠商、創新創業環境行程	<p>類別：(9)業務洽談</p> <p>內容簡述：</p> <p>為推動我國生技醫療器材產業聚落發展，自 2009 年度科技部委由南科管理局執行「南部生技醫療器材產業聚落發展計畫」。為協助園區廠商產品進入國際市場</p>	390.1	科技部 106 年 3 月 7 日科部產字第 1060013481 號函同意變更計畫

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>以及引進國外醫材廠商進駐南科園區，本次行程係配合 2017 年 IDS 科隆國際牙科展(以下簡稱 IDS 展)以及 2017 斯圖加特螺絲展舉辦時程，除帶領園區廠商參加 2017 IDS 科隆國際牙科展之外，並參加由高雄市政府委託金屬中心舉辦之高雄之夜，並見證醫百公司與 International Sales Channel b.v.ba.簽訂 MOU，科頂公司與 Samadent 公司簽訂合作備忘錄。而在參加 2017 斯圖加特螺絲展期間，也參加由高雄市政府委託螺絲公會所舉辦的高雄之夜，我駐德國謝志偉代表、駐德國台北代表處慕尼黑辦事處許聰明處長、駐德國台北代表處法蘭克福辦事處經濟組黃青雲組長均到場為台灣廠商加油打氣。</p> <p>廠商拜訪方面，在德國參訪德國醫療機構及綠能公司，包括 AWO 養老院、Scooter Center 公司(南科廠商皇亮並與該公司簽訂 MOU)、Klinik Links vom Rhein 醫院—口腔外科/牙科種植體門診、WS-Reformer 公司、W-QUADRAT 公司。前述參訪係為了瞭解德國在推動照護制度或醫療的作法及綠能公司的發展規劃；在瑞士則參訪醫材公司及創新研發機構，包括 Mungo Befestigungstechnik 公司、Amann Girrbach 以及 iHomeLab(為盧賽恩 Lucerne 大學內的研究中心)，以了解瑞士醫材公司的發展規劃，以及創新技術的推動與研發。</p> <p>不論是 IDS 展、斯圖加特螺絲展或醫療與綠能廠商的參訪，皆可作為南科未來推動醫材聚落、綠能科技發展以及創新創業規劃的參考，讓南科園區成為南台灣生醫和綠能聚落以及創新創業資源最完整、最有特色的服</p>		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	務平台，並將園區創新生態體系鏈結完整，以最強的產業輔導、多方的資金支持，提供南台灣最好的創業環境，期能吸引更多的醫材、綠能與新創團隊進駐南科園區。		
2017 赴東南亞推動園區國際交流及參加高科技展行程	<p>類別：(3)訪問</p> <p>內容簡述：</p> <p>馬來西亞—參觀馬來西亞大學參加 NUS InnovFestun 展覽會之實驗室研究成果及馬來西亞政府基金支持之研發創新育成機構(MTDC, Malaysia Technology Development Corporation)，並拜會駐馬來西亞代表處經濟組及駐新加坡代表處經濟組建立聯繫窗口，期能為刻正推動的南科管理局創新創業相關業務注入新思維，打造南部科學工業園區成為創新創業之國際基地。</p> <p>新加坡—為本局持續配合科技部推動創新創業之政策，建構園區創新生態體系，進而邁向轉型成為創新創業園區，赴新加坡參觀 NUS InnovFestun 展覽會各項無人車、智慧機器人、綠能、生技等創新展示成果外，期間並參觀新加坡大學創新基地及新加坡大學合作公司，做為本局後續推動創新創業業務及政策擬定之參考。</p>	198.8	
赴美拜訪潛在投資廠商暨創新創業國際交流	<p>類別：(3)訪問</p> <p>內容簡述：</p> <p>奧斯丁-德州大學奧斯丁分校工程學院 LONGHORN MAKER STUDIOS、ReNeu Robotics Laboratory，創客空間內設有電子工、木工與金工三種</p>	207.2	科技部 106 年 5 月 19 日科部產字第 1060032414 號函同意變更計畫

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	<p>工作區，有 3D 列印機、雷射切割機、電路板加工機、手工具、電動及氣動的木工機械、金工機械與 CNC 加工機器等機具。提供各式加工機具的教育訓練時段。提供創客創作平台和設備，並增加學員的就業率，促進產業活絡。另其開發領域為專用於改善生活品質以及復健機的器人設備，課程包含：工程計算方法（Engineering Computational Methods）、機器人機械設計（Robot Mechanism Design），讓學生掌握數值分析、寫程式、應用於解決機械問題的計算方法以及與機器人設計相關的課程。</p> <p>奧斯丁-IC2 Institute、Capital Factory 資本工廠，十分重視思考力和執行力，並且致力於產學合作和政府單位合作以利區域經濟發展。以學術性研究理論與創業家實務經驗促進奧斯丁創新發展、技術中心的進步、知識經濟的發展。導師型態的創業孵化器與加速器角色，串聯奧斯丁的新創公司，讓他們之間彼此協同合作，並吸引投資家的資金。</p> <p>休士頓-TechShop Austin-Round Rock、Techstars Austin，一個以社區為基礎的研討會和原型設計製作工作室即讓更多人能獲得創新所需的工具。不僅擁有先進的工具、設備和配有 Autodesk Design Suite 設計軟體的電腦。最重要的是提供製造空間，讓創客充分感受到被支持與重視。Techstars Austin 目前為全球排名第十四成長最為快速的創客系統，並致力發展成新創據點，此單位擁有最強大的技術社群和投資者網絡，以利吸引全球最優秀的人才。</p>		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
合計 5 項		1,215.8	

- 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。

科技部南部科學工業園區管理局作業基金  
赴大陸地區計畫執行情形表

中華民國 106 年 1 月至 106 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
2017 華南國際口腔展參 展暨參訪行程	<p>類別：(9)業務洽談 內容簡述：</p> <p>本次由南科管理局與金屬中心帶領皇亮生醫、巧醫、亞果、喜樂、光宇、醫百、科頂、普生、鴻君、全球安聯共 10 家園區廠商，以台灣形象館之方式參與大陸地區廣州華南國際口腔展，透過台灣廠商集體展示，突顯台灣推動牙科醫療器材產業之國際形象與研發成果，提升台灣牙科廠商之產品及技術形象，展期間同時參訪珠海維登國際義齒研發製造有限公司、佛山碧盈醫療器材有限公司曾文彬董事長、佛山高新園區等，針對南科醫療器材產業聚落作深入的介紹，協助廠商順利接軌國際市場並開拓國際通路，爭取國際合作機會。</p> <p>華南口腔展為所有園區醫材廠商參展意願票選得票數最高之展會，本年度亦已是連續第 6 年參展，廠商參與度及參展的效益皆有不錯的成績。中國市場在數年來的積極耕耘下，也已開始展現不錯的成績，包含全球安聯、皇亮生醫、光宇及醫百已取得 CFDA 認證，後續</p>	85.8	科技部 106 年 2 月 20 日科部產字第 1060011448 號函同意變更計畫

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	廠商亦將開始與通路商合作、接單，未來除了將聚落的方向與精神更聚焦之外，促成產業聚落間研發、行銷的共效機制，是本次最重要的收獲。105 年 100 萬美金(3,000 萬新台幣)，106 年訂單預期可達 150 萬美金。藉由本次參展，也更了解未來醫療器材產業聚落更進一步的發展，應該著重在將產品發展上市之後，透過整體行銷，包含臨床具有領導地位的醫生推廣提升台灣醫材產業的能見度，扮演聚落最終成功關鍵的角色。		
合計 1 項		85.8	

說明：1. 非營業特種基金派員赴大陸地區計畫應依預算所列赴大陸地區計畫項目逐一填列，如有奉核定變更者，須按變更後赴大陸地區計畫項目填列；因故未執行、需變更計畫或臨時派員赴大陸地區者，應於備註欄述明是否經相關機關核定。

2. 赴大陸地區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赴大陸地區計畫，應按「政府補助收入」及「自籌收入」分別填列本表。