

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局作業基金
出國計畫執行情形表

中華民國 113 年 7 月至 113 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
赴韓國進行防災應變交流參訪行程	類別:(1)考察 (3)訪問 內容簡述: 一、近年內國內發生工廠特殊化學品火警事故頻傳，造成消防員及民眾生命財產等重大損失，為降低本局轄管科學園區類似事故發生，及精進園區特殊化學品管理（如矽甲烷及氫氣）及應變機制，規劃本次韓國參訪交流行程，借鏡韓國半導體產業化學品申報及管理制度、事業單位應辦事項，及實務審(檢)查工作等具體措施，以精進本局化學品申報系統勾稽管理、危險性作業場所審(檢)查等機制，並觀摩該國運用潮汐能生產電力之綠氫生產實體驗證以及工業氣體管線安全管理運作機制，另外進一步了解韓國政府實施氫能搭配的政策及法令規定、韓國職業安全衛生法規之義務與程序，包括職業安全衛生教育訓練、技術服務、機械安全檢驗、自主管理驗證、健康服務、公安文化促進等相關成果，進而提升園區公共安全及防災韌性。 二、韓國職業安全機構(KOSHA)以考評方式推動企業落實職場安全自主管理策略，以現階段園區勞檢中心人力及符合「現行職業安全衛生法」等規定基礎條件	304.816	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	下，應可增加企業自主管理及作業場所檢查之彈性，並納入未來園區勞動檢查機制規劃參考。		
赴日本參訪台積電熊本廠、北九州環境保護暨水處理交流	類別:(3)訪問 內容簡述: 一、本次赴日本參訪台積電熊本廠、北九州市環境博物館（Kitakyushu Environment Museum）及福岡市沉浸式超濾（UF）薄膜淨水廠等，以吸取到的日本當地執行經驗，將作為本局未來各項環保管理策略、安全衛生管理精進及污水處理系統後續養護之參考。 二、參訪過程中發現，在環境保護及職業安全衛生法令規範及執行情形上，我國在空氣污染防治、廢棄物清理、毒化物管制上較為嚴格，日本則在水污染防治法及下水道法管制要求較多；在建廠階段的建築工法、工地管理及勞工文化上，日本以專業工法、環境安全、人員意識、污染預防等著手，關鍵更在於落實執行度極高，可有效減輕環境公害發生，及後續衍生處理成本。	122.463	
113 年度馬來西亞國家智慧展與新加坡標竿建設參訪	類別:(3)訪問 內容簡述: 一、鑒於本局近年陸續辦理橋頭園區、嘉義園區、屏東園區、楠梓園區等新設園區開發作業，為提升本局公有建築新建及建築管理品質，爰本次參訪馬來西亞及新加坡於智慧建築、設計創新、產業聚落規劃及水資源管理等領域成功經驗，包括「馬來西亞國家智慧展」、「新加坡濱海堤壩」、「城市規劃展覽	282.329	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	館」、「新加坡達士嶺公宅」、「新加坡 BLOCK 71 園區」、「新加坡海軍村」、「新加坡體育城」、「新加坡百利宮」、「新加坡 Heartbeat@Bedok」等，為本局轄管科學園區未來規劃提供參考及借鏡。 二、馬來西亞國家智慧展為該國最大 5G 及 AI 物聯網科技年度盛會，會中展出涵蓋智慧建築環境監控及自動化控制、綠色建築、數位化管理、太陽能集光導引系統、居家安控及能源管理系統等內容。藉由本次展會瞭解相關產業最新趨勢與技術，並評估相關技術及概念導入於園區管理業務可能性，其中智慧辨識應用方案(利用影像自動辨識未著安全設備之人員並自動通報)，可提供分析數據於資訊後台，並增進職業安全管理效率，可持續關注此應用方案概念於我國導入可能性。 三、新加坡之濱海堤壩作為防洪和水資源管理的重要設施，為城市提供了重要的防洪及蓄水功能，該堤壩屋頂設計為公共休閒空間，將建築物與自然景觀融合，展現新加坡在有限土地資源下，著重多功能空間使用的重視，達到土地資源充分利用之目的。 四、新加坡為四季如夏且長年有雨之氣候，而新加坡隨處可見各種型式之複層綠植與垂直綠化，豐富綠化措施不僅可美化城市面貌，亦也提升城市生態環境，更照顧到人民對自然環境之親近與渴求新加坡綠化工法。我國可對於新加坡豐富之植栽規劃概念及施工工法經驗持續關注，並進一步評估適合內容導入於我國。 五、新加坡 BLOCK 71 園區為典型之創新科技聚落，將閒		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	置工業區廠房轉化為新創企業之孵化器，政府提供低租金之辦公空間及豐富新創企業所需資源，為新創企業提供了良好的發展平台。經與 BLOCK 71 園區廠商實際訪談了解，園區不定期舉辦之各種交流活動及其他能夠向外展示之機會，對於新創企業起步而言至關重要，透過活動進行，能夠提升各新創企業間凝聚力，亦可透過交流產生其他創意思考及合作可能性，值得我國借鏡。 六、新加坡海軍村曾獲得世界建築獎（WAF）年度最佳建築，為建築複合使用之典型範例，考量居住對象為銀髮族，除了居住空間外，亦規劃醫療中心、生鮮超市、中庭活動廣場等，符合銀髮族日常生活所需，其中更有幼兒園之空間規劃及單位進駐，建築複合規劃概念可借鏡於我國建築複合使用設計參考。 七、新加坡體育城在各項設施規劃配置上，充分考量當地多雨氣候，並採取相應設計，例如場館設施之間大多緊鄰，並透過雨遮與風雨走廊相互連通，此外，國家體育場更採用伸縮式穹頂建築，有效降低天氣對賽事、活動舉行的影響，除了建築周密的設計，體育城還具備地鐵直達的交通便利，以及商場提供多元服務，進一步提升居民及遊客的使用意願，體育城規劃與設計理念，亦可做為園區相關設施設計參考。 八、百利宮結合購物、餐飲與醫療機能於一地，有效達到節省時間、提升效率與便利性的效果，透過多元服務類型的整合，吸引廣泛顧客群，商場及診所之間亦相互帶動客流量，也使百利宮在功能上與傳統		

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	購物中心形成明顯區別，一站式服務的規劃與運作模式，值得園區規劃時借鑑。 九、新加坡政府透過如 Heartbeat@Bedok 這類複合式公共設施，全面滿足當地居民休閒、文教、醫療、老人照護及運動等多元需求，同時也充分展現對人文教育、老人照護及健康促進等領域的高度重視與支持。這類社區設施不僅成為當地居民互動與交流的重要場域，更為居民營造出深刻的歸屬感。考量科學園區從業人員多為青壯年，其家庭普遍需同時兼顧老年人及小孩的照護需求，採用類似如 Heartbeat@Bedok 的複合式功能規劃，可一站式滿足不同年齡層的生活與照護需求，對於園區內社區型生活機能設施的規劃，亦具有相當參考價值。		
赴日本參加國科會 2024 AI&Semiconductor Forum 活動廣宣臺灣計畫並參訪熊本 JASM	類別:(1)考察 內容簡述: 一、本案係由國科會蘇副主委率團訪日，目的為提升臺灣半導體生態系並接軌全球資源，呼應「打造臺灣成為 AI 之島」政策目標與強化晶創臺灣方案之「IC Taiwan Grand Challenge」國際宣傳，積極與目標國家合作說明行銷、串聯國內外人才資源網絡，吸引國際好手投入，吸引人才來臺與在地產業鏈結。 二、SEMICON JAPAN 展會於 113 年 12 月 11-13 日在日本東京舉行，為日本規模最大的半導體工業設備展，本次行程搭配該展會舉辦「2024 AI & Semiconductor Forum」活動，向各國說明本會主辦「IC Taiwan Grand Challenge」，進一步彰顯臺灣在全球供應鏈中的關鍵角色，尤其是製造技術、研發能量以及上下游產	143.970	

計畫名稱	類別及內容簡述	執行數	備註
	業鏈的整合能力，獲得現場高度關注，廣宣晶創臺灣全球徵案，並與日本相關產業、駐地學人及新創交流。 三、另為瞭解大型科學園區事業於國外設廠時面臨之議題，安排參訪台積電熊本廠，瞭解台積電在日本建廠規劃情形，以及當地政府協助產業作法，以促進科技外交及國際合作。		
合計 4 項		853.578	

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。