

出國報告（出國類別：考察）

帶領循環經濟產業業者赴泰國拓銷
出國報告

服務機關：經濟部國際貿易局

姓名職稱：江局長文若

曾秘書玉雲

派赴國家：泰國

出國期間：112年9月4日至9月6日

報告日期：112年10月4日

摘要

泰國為因應聯合國永續發展目標，近年積極推行生物循環綠色(BCG)經濟模式，為加強協助我國業者拓展海外市場，本局江局長文若帶領我 23 家廢水、廢棄物處理、綠色回收材料等產業業者赴泰國曼谷舉辦「臺泰 BCG 環保減碳商機交流會」，並與泰國企業及公協會代表進行商洽，爭取泰國 BCG 商機。

本次交流會臺泰雙方業者逾 70 人參與，包括臺泰台灣商業聯合總會陳漢川總會長帶領多家當地臺商與會，會中亦邀請泰國產業專家分享當地塑膠工業現況與發展，以及工業用水管理的物聯網應用資訊，我國業者則展示在水處理、再生原料及塑料回收等創新技術與解決方案，現場雙方交流熱絡。

會後接續舉辦一對一媒合洽談會，安排近 20 家泰國買主與我國業者進行 60 場次洽談，成功促成泰國知名化學集團 SCG Chemicals、專業塑膠材料業者 Iconplas、指標性廢棄物處理業者 Reach Biotechnolog 等買主與我 7 家業者達成合作共識，並簽署合作意向書，預計商機達 300 萬美元。

此次亦藉出訪期間拜會當地 2 家臺商，就當地市場拓展、人力資源、供應鏈移轉等議題進行意見交流，經觀察國際供應鏈移轉至東南亞之趨勢持續發展，國際品牌商對 Non-China 之需求蔚為風氣，本局將持續關注，並加強提升 MIT 形象及知名度，以協助廠商爭取海外市場商機。

目次

摘要.....	3
壹、目的.....	7
貳、過程.....	8
參、心得與建議.....	17
附件.....	19
一、行程表.....	19
二、參團名單.....	21
三、活動照片.....	24

壹、目的

泰國為因應聯合國永續發展目標，近年積極推行 BCG 經濟模式，於發展經濟同時也重視環境保護與資源回收再利用，以邁向永續發展，也激發出泰國對環境友好解決方案以及綠色永續產品的需求，所衍生之新商機值得我國業者積極開發及拓展。

為加強協助我國業者拓展海外綠色商機市場，本局委託工研院籌組泰國減碳商機開發團及商業發展研究院籌組泰國循環經濟智慧解決方案機動媒合拓銷團，由於 2 團目標市場相同且拓銷主題均與循環經濟相關，爰於行前整合 2 團資源，並由江局長率團帶領我 23 家廢水、廢棄物處理、綠色回收材料等業者赴泰國曼谷舉辦「臺泰 BCG 環保減碳商機交流會」，並與泰國企業及公協會代表進行商洽，爭取泰國生物循環綠色(Bio-Circular-Green)商機。

此外亦藉出訪期間拜會研華公司及群光公司之泰國分公司，以瞭解我國臺商在當地營運及發展情形，如市場拓展、人力資源、供應鏈移轉等。

貳、過程

一、拜會研華泰國分公司

(一) 拜會時間：9月4日(一)下午3時30分

(二) 與會人員：

研華公司：莊總經理明超及2位公司同仁

我方：經濟部國際貿易局江局長文若、曾秘書玉雲、駐泰國代表處經濟組倪組長克浩、龍秘書步雲、鈕秘書蓉慈、外貿協會台貿中心張主任優良

(三) 簡介

1. 研華公司為全球知名工業電腦廠，以自有品牌「ADVANTECH」行銷全球，產品應用涵蓋醫療、娛樂、交通、安全監控、博弈等多項領域，部分產品並獲得台灣精品獎。
2. 該公司在工業電腦市佔率世界排名第一，也是全球化程度最深的台灣企業之一，並自1995年赴新加坡投資後開始深耕東南亞市場，東南亞也是該公司成長最快的市場之一。
3. 另研華公司與遠通電收合作打造之智慧交通整合方案，已取得泰國政府投資390億元泰銖(約新臺幣345億元)M6、M81高速公路收費交控系統建置，其中研華主要負責後續維護工作。

(四) 會談要點

1. 研華公司在泰國發展近20年，主要著眼於泰國內需市場，外銷較少。

2. 鑒於泰國缺乏電子人才，研華公司曾於疫情期間與當地學校合作培訓人才，由該公司提供人工智慧 AI 及物聯網 IOT 等訓練課程，培訓完之人員可供該公司或其客戶聘用，客戶因此受益，該公司亦獲得商機，達到雙贏，目前培訓課程仍持續運作中。江局長表示將向泰方分享研華公司之人才培訓作法，盼推動臺泰雙邊人才培訓合作，促進雙邊人才交流。
3. 針對政府推動之新南向政策，研華公司表示對一國一中心計畫推動與東南亞國家在醫衛產業的合作與連結深感認同，建議此模式可推廣至其他產業，例如便利商店之服務模式或智慧工廠、智慧製造之經營管理等。江局長回應政府可朝此方向與東南亞國家研議推動。



江局長偕團員與研華泰國分公司進行意見交流

二、出席臺泰 BCG 環保減碳商機交流會及媒合洽談會

(一) 會議時間：9 月 5 日(二)上午 10 時 30 分

(二) 與會人員：

泰方：泰方業者逾 30 人參與，包括臺泰台灣商業聯合總會陳總會長漢川帶領多家當地臺商與會。

我方：經濟部國際貿易局江局長文若、曾秘書玉雲、駐泰國代表處經濟組倪組長克浩、龍秘書步雲、鈕秘書蓉慈、外貿協會台貿中心張主任優良其他團員、工研院陳資深經理秋燕、商業發展研究院丁專案經理敦吟及 23 家我國業者

(三) 辦理情形：

1. 江局長於交流會致詞時表示，臺泰目前均面臨氣候變遷帶來的挑戰，雙方應加強就「全球淨零碳排放趨勢」、「綠能產業發展」等議題共謀策略。我國淨零排放政策，與泰國 BCG 經濟模式方向一致，未來雙方可更聚焦在循環經濟、水資源管理等產業合作，持續促成更多產業合作，期望透過交流機會進一步瞭解雙方致力於減碳的做法，開發更多潛在商機，並結識新的商業夥伴。



江局長於臺泰 BCG 環保減碳商機交流會上致詞

2. 交流會第一階段邀請臺泰雙方業者分享資訊如下：

- (1) 我國工研院林冠佑經理分享臺灣深耕水處理技術逾 30 年，工研院更在 1985 年即投入工業廢水處理進研究，樹立起全方位的水處理技術優勢（如高效率廢水生物整合、低汙泥廢水化學整合、水再生系統整合設計及汙泥調理與脫水等），技轉逾 50 家次環保公司，協助臺商強化競爭力、將其產品與設備輸出至泰國、新加坡、馬來西亞、越南等市場，解決當地如電子業、面板業、化工業、紡織業及鋼鐵業等污水處理問題。



工研院林冠佑經理分享臺灣水處理技術優勢

- (2) 泰國 Amata Water 公司營運長 Mr. Chuchat Saithin 說明全球氣候變遷使泰國面臨乾旱、洪水等天然災害，嚴重衝擊泰國製造業和農業，泰國國內對於工廠造成水源污染威脅到居民健康之聲浪日高，使當地政府必須正視水資源管理，並對工廠製程廢水及終端廢水排放也有嚴格管制及加強稽查。現今泰國製造業盼利用廢水處理的技術和設備能有效提升水的使用效率，爰對具 IoT 或 AI 的廢棄污染的設施具有強烈需求。



泰國 Amata Water 公司營運長 Mr.Chuchat Saithin 發表專題演講

- (3) 我國宏恩塑膠股份有限公司洪銘典副總經理則介紹該公司於 40 年前即投入循環經濟領域，透過收購廢棄塑膠，經過分選、粉碎、清洗，以及拌料等程序後，就可依客戶需求規格進行客製化生產、染色與加工，並製成如電子週邊產品、汽機車配件等產品，其所生產的再生塑膠，碳排量較新料聚合物平均低 70%，品質與新料不相上下，近年來與許多國際大廠合作，提供綠色再生的塑膠原料。



宏恩塑膠公司洪銘典副總經理介紹再生塑膠原料產品

- (4) 泰國塑膠研究院主席 Mr.Veera Kwanloetchit 則分享泰國塑膠工業現況與發展，泰國因面臨到嚴重的海洋塑膠廢棄物問題，其本身的塑膠廢棄物也佔整體廢棄物的 11%，目前刻正大力推動生物可分解塑膠的技術與應用，2022 年泰國生物可分解塑膠的出口量為全球第三，為了減塑，塑膠的回收再製以及使用生物可分解塑膠及可替代塑膠製品的材料在泰國具有發展潛力。



泰國塑膠研究院主席 Mr.Veera Kwanloetchit 分享該國塑膠工業發展

3. 交流會第二階段由司儀以簡報方式逐一介紹我國 23 家業者之產品與服務後，即安排臺泰雙方業者以餐敘方式持續交流互動，據我業者反映透過此次活動，不論是國內業者之間，抑或與泰國業者及當地臺商，均達到相互認識及討論共同合作議題之目的。

4. 舉辦一對一媒合洽談會：

(1) 江局長於現場逐一向參團廠商致意，並聽取廠商簡介自家產品及解決方案，以及對參與媒合活動之期望。

(2) 由於參團廠商在 7、8 月即先與泰國買主以視訊辦理產品發表會及進行初步討論，此次為實體洽談，經安排近 20 家泰國買主與我業者進行 60 場次洽談，已成功促成泰國知名化學集團 SCG Chemicals、專業塑膠材料業者 Iconplas、指標性廢棄物處理業者 Reach Biotechnolog 等買主與我國如台灣先盟、玩艸植造、祥瑞麟、復盛、宏恩塑膠、鏢德以及統皓揚環境等 7 家業者達成合作共識，並簽署合作意向書，預計商機達 300 萬美元。



江局長出席媒合洽談會並聽取業者簡介自家產品

三、拜會群光泰國分公司

(一) 拜會時間：9月5日(一)下午3時30分

(二) 與會人員：

群光公司：林懷民總經理、鄭昌偉廠長及7位公司同仁

我方：經濟部國際貿易局江局長文若、曾秘書玉雲、駐泰國代表處經濟組倪組長克浩、龍秘書步雲、鈕秘書蓉慈、外貿協會台貿中心張主任優良

(三) 簡介

群光電子公司為一全球性的跨國企業，於中國大陸、歐洲、泰國等地設有生產基地，另於美國、日本設有分公司。主要產品為鍵盤、電源供應器及影像產品，其中鍵盤、網路攝影機，以及筆電相機模組已成為全球領導製造商，為台灣知名PC電源供應廠。產品除應用於PC外，近年來也拓展至伺服器、遊戲機、安控、極限運動攝影機、無人機等領域。

(四) 會談要點

1. 江局長說明國際供應鏈由中國大陸移轉至東南亞，以及國際品牌商對 Non-China 產品需求等趨勢；另針對消除國際間對台灣安全之疑慮，江局長表示本部部長、次長及本局近來藉由出國機會，均會向當地政府、國際品牌商傳達臺灣在供應鏈的重要性，更強調臺灣是安全的。此外，江局長亦詢及群光電子公司將供應鏈移出中國大陸之原由，以及選擇至泰國投資設廠之理由。
2. 群光電子公司表示其在泰國發展約30年，主要業務以出口為主，曾在2005年關閉泰國廠將所有產能移至中國大陸，

惟美中貿易戰後，該公司應美國品牌商之要求，將供應鏈從中國大陸移轉至東南亞。

3. 另該公司亦表示在東南亞國家中，經其評估泰國人力充足，且員工素質較其他東南亞國家高，爰挑選至泰國投資設廠，另鑒於客戶盼降低中國製造之比例，近年仍持續擴大泰國廠區及生產線，並帶動相關供應鏈赴泰投資。



江局長偕團員與群光電子泰國分公司進行意見交流

參、心得與建議

有關本次赴泰國考察工研院籌組之泰國減碳商機開發團及商業發展研究院籌組之泰國循環經濟智慧解決方案機動媒合拓銷團辦理情形，期間並與 2 家臺商意見交流，謹提出心得與建議如下：

- 一、**雙方業者透過行前視訊交流溝通，可提升實體媒合洽談效率：**
部分參團業者多係首次赴泰國拓銷循環經濟相關產品與服務，為能達到精準行銷，透過本局委辦執行團隊之輔導下，參團業者已在行前以視訊發表會方式向當地買主說明其產品特性並進行初步討論，現場洽談媒合時，雙方即就實質交易條件進行協商，增進洽談效率，促成合作或取得訂單，此作法廣為我業者肯定，未來本局將秉持此作法持續推廣並精進。
- 二、**Non-China 已蔚為風氣，我應掌握此契機加強推廣 MIT 產品及國際形象：**
本次與在泰國臺商交流過程中，可觀察臺商自美中貿易戰起，為因應國際品牌商要求，將生產基地自中國大陸移轉至其他地區如東南亞，也帶動臺商之協力供應商移轉之效應外，國際品牌亦對 Non-China 產品之需求甚為殷切，爰本局將持續關注後續發展，並加強提升 MIT 產品國際形象及知名度，以協助廠商爭取海外市場商機。
- 三、**整合委辦計畫資源有效協助廠商拓展海外市場：**
本次商機交流會整合 2 團資源於泰國舉辦，邀請泰方業者及專家分享當地產業趨勢，以及透過業者間互動交流，獲業者反映有助其對當地產業之發展、合作對象有更深入瞭解，並將作為後續擬定拓銷策略之參考。
鑒於本局委辦計畫眾多，雖然各計畫輔導產業對象及目標不同，基於綜效及資源有效運用等考量，建議未來可朝各計畫

資源整合方向規劃，如在同一個目標市場，可合作舉辦交流會或研討會、串聯個別海外活動，提升我業者在當地聲量等，俾為業者創造更多的跨域合作機會，共同拓展海外市場。

四、持續蒐集廠商拓銷需求以提供適切之拓銷服務：

全球氣候變遷對各國經濟及產業造成影響，各國對環保、循環經濟更加重視，並衍生出對具IoT或AI的廢棄污染、廢水及回收材料等設施與解決方案之強烈需求，臺灣業者擁有優異的技術與產品，建議持續蒐集此類業者之拓銷需求，依市場別研擬適切的拓銷作法，例如參團業者反映可多舉辦商機交流活動，促進跨域合作機會、帶領業者與當地指標性工業區合作、結合當地臺商進入市場等。

五、透過此次拜會臺商所獲下列資訊，建議可納入我國與新南向國家合作議題，持續深化與新南向國家經貿關係：

- (一) 臺商以自設課程在泰國與當地大學校院合作培訓電子業人才，供自身及客戶聘用，除客戶受益外，臺商亦獲得商機，共創雙贏。此模式應可於雙邊會議分享我業者作法，並作為雙方政府合作培訓人才之參考。
- (二) 新南向政策之一國一中心計畫推動與東南亞國家在醫衛產業的合作與連結已獲有成果，其模式(由一家醫院負責統籌，並推動醫衛人才培訓、產業搭橋、健康諮詢服務、營造文化友善醫療環境、法規及市場調查，以及資訊整合等)可推廣至其他產業的合作，例如便利商店之整合服務系統，智慧工廠或智慧製造之經營管理等。

附件

一、行程表

日期	9/4(一)	9/5(二)	9/6(三)
上午	啟程 10:20-13:05 桃園→曼谷	10:30-13:15 臺泰 BCG 環保減碳商機 交流會(含餐敘)	8:00 前往機場
中午	長榮 BR201 駐泰經濟組接機		
下午	14:00-15:00 前往住宿旅館 Check in	13:15-14:00 1 對 1 媒合洽談會 (局長出席致意)	返程 11:00-15:40 曼谷→桃園 華航 CI834
	15:30-16:30 拜會研華泰國分公司	15:30-17:00 拜會群光電子泰國分公司	
晚上	18:00-20:00 駐泰國代表處歡迎晚宴	19:00-20:00 工作檢討會議	
住宿	Eastin Grand Hotel Sathorn	Eastin Grand Hotel Sathorn	

112年9月4日(星期一)			
時間	活 動	地 點	備註
10:20-13:05	搭機(長榮 BR201)	桃園國際機場→曼谷蘇凡納布國際機場	駐泰經濟組接機
14:00-15:00	前往住宿旅館 check in	33/1 South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand	旅館 Eastin Grand Hotel Sathorn
15:30-16:30	拜會研華公司	Advantech Corporation (Thailand) Co., Ltd. 135 Rama IX Rd, Huai Khwang, Bangkok	參訪人員：貿易局、駐泰經濟組及曼谷台貿中心
18:00-20:30	駐泰國代表處歡迎晚宴	The Yard Restaurant 22 Sathorn Rd. Soi 11, Yannawa, Sathorn	出席人員：駐泰薛公使、貿易局、駐泰經濟組及曼谷台貿中心
住宿	Eastin Grand Hotel Sathorn	33/1 South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand	
112年9月5日(星期二)			
時間	活 動	地 點	備註
10:30-13:15	臺泰 BCG 環保減碳商機交流會(餐敘)	Eastin Grand Hotel Sathorn 11F, Surasak 1 Bangkok	貿易局、駐泰經濟組、貿協台貿中心、工研院團員、商研院團員、泰國買主、公協會及當地臺商
13:15-14:00	1對1媒合洽談會(局長出席致意)	Eastin Grand Hotel Sathorn	商研院團員 14 家、買主 20 家
15:30-17:00	參訪群光公司	Chicony(Thailand) Lo.,Ltd. bongpakong Tha Kham, Bang Pakong District, Chachoengsao 24130 Thailand	參訪人員：貿易局、駐泰經濟組及曼谷台貿中心
19:00-20:00	工作檢討會議	Chef Man Restaurant Eastin Grand Hotel Sathorn	貿易局、駐泰經濟組、曼谷台貿中心、工研院、商研院
住宿	Eastin Grand Hotel Sathorn	3/1 South Sathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand	
112年9月6日(星期三)			
時間	活 動	地 點	備註
8:00-10:00	前往曼谷蘇凡納布國際機場	Eastin Grand Hotel Sathorn	駐泰經濟組送機
11:00-15:40	搭機(華航 CI834)	曼谷蘇凡納布國際機場→桃園國際機場	

二、參團名單

(一) 經濟部國際貿易局

編號	姓名	職稱
1	江文若	局長
2	曾玉雲	秘書

(二) 工研院企業廠商 11 家：

編號	公司名稱	產品或服務	企業簡介
1	基士德科技股份有限公司	水處理系統整合、設備整合	提供汗水處理整體解決方案，並進行設備製造銷售、設備維修維護外包等全方位服務
2	工研院	水處理系統整合、設備整合	水處理系統工程規劃
3	富鈞水資股份有限公司	智慧水務整合	智慧水務整合商，依客戶需求，導入 AI 技術，應用於汗水處理設施流程，達成提高污水處理效能及節能。
4	捷騰光電股份有限公司	水處理元件	工業用水質濁度傳感器、光纖連接器、光感測器
5	旭然國際股份有限公司	水處理材料	工業濾水設備，濾心、濾袋和過濾器等產品。應用於工業領域、化學處理、水處理(包括 RO)、食品業、製藥業等，提供系統性過濾與淨化解決方案
6	春鼎機械工業股份有限公司	水處理設備	魯式鼓風機、直立式鼓風機、沉水式鼓風機、耐酸鹼無軸封泵浦等各項產品
7	水麗科技股份有限公司	水處理設備	過濾與環保技術(污泥脫水機)專業製造商，專精於污泥廢水處理設備、淨水處理設備、食品過濾設備、製程過濾

編號	公司名稱	產品或服務	企業簡介
			設備等相關行業之設計研發及製造及廢水處理回收再利用設備
8	二方企業股份有限公司	水處理設備	污染防治設備、熱泵乾燥系統
9	廣隆昌工程股份有限公司	空汙、固體廢棄物等處理	固體廢棄物、空汙等處理技術、經驗及工程統包能力的公司
10	飛岳國際有限公司	回收	國際貿易及回收設備設計製造
11	沛淇實業有限公司	回收	回收設備、自動控制設備

(三) 商研院企業廠商 13 家：

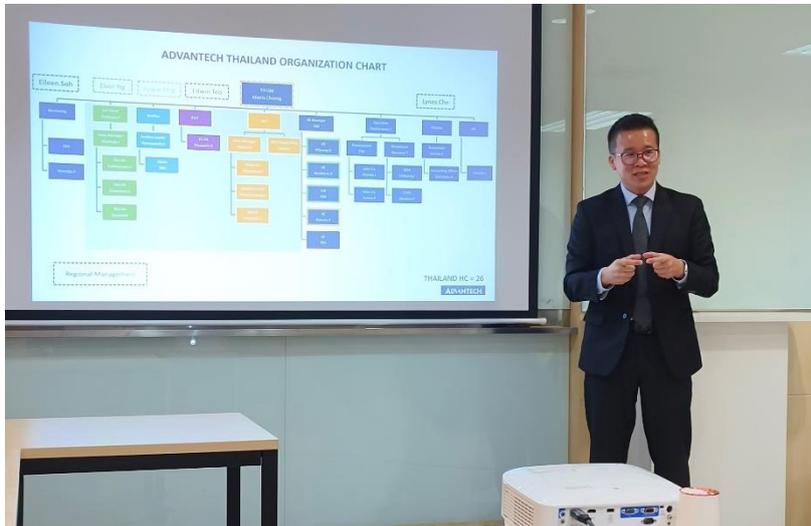
編號	公司名稱	產品或服務	企業簡介
1	玩艸植造股份有限公司	綠色產品 (蒲草吸管)	草吸管，自然可分解吸管
2	台灣先盟股份有限公司	綠色產品 (甘蔗吸管)	植物纖維研發製程與應用經驗，一路從農業循環出發，將農業未利用資材循環高質化應用
3	祥瑞麟股份有限公司	綠色產品 (木薯粉容器)	生物可分解一次性食品容器
4	鉅田潔淨技術股份有限公司	綠色產品 (甘蔗吸管)	甘蔗渣吸管與相關製品
5	宏恩塑膠股份有限公司	塑膠回收材料	回收塑膠料如 PP、PE、ABS、PS、PC、PET(紗、片)等。提供客製化配料與染色、產品多樣性、價格合理、完善的廢水與廢氣處理設施，重視資源循環再利用。

編號	公司名稱	產品或服務	企業簡介
6	鏢德股份有限公司	塑膠回收材料	光碟片回收處理廠及塑膠造粒改性廠
7	昶穩機械工業有限公司	回收處理設備	橡塑膠粉碎、回收設備整廠輸出
8	復盛股份有限公司	空壓機及廢水減量設備	空壓機及廢水減量設備
9	升逸企業有限公司	環保機械設備	機械設計及製造廠商
10	大成過濾材料有限公司	水處理材料	有機高分子管式濾膜和空氣過濾材料的研究開發以及專業醫用口罩代工的工廠。
11	飛達龍國際有限公司	綠色產品（海洋廢棄物眼鏡）	海洋廢棄物眼鏡
12	相同企業有限公司	水處理系統工程、設備整合	設計規劃及專業的施工技術服務，改善廢水處理
13	皓揚環境科技 iTrash	智慧回收設備	i-Trash 智慧無人回收機

三、活動照片



我團拜會研華泰國分公司



研華泰國分公司向我團簡介在泰國發展情形



江局長出席臺泰 BCG 環保減碳商機交流會(一)



江局長出席臺泰 BCG 環保減碳商機交流會(二)



江局長與參團廠商交流(一)



江局長與參團廠商交流(二)



江局長出席參團廠商媒合洽談會



江局長參觀群光電子泰國分公司產品展示間



我團拜會群光電子泰國分公司