

第五章

泰國科研與社經發展分析

朱正永、吳耿東、蔣慎思、蘇義淵、劉芳婷、關佩云、李美儀¹

在東協國家當中，泰國經濟、科研發展表現屬前段位置。近年來泰國因受政局動盪、氣候災害及國際貿易大環境等影響，使得國家面臨中等收入陷阱。為克服該窘境，泰國政府透過擬定經濟社會發展計畫，實施國家科技創新總體規劃、泰國 4.0、東部經濟走廊發展計畫等措施，促進國內產業發展，同時解決產業發展之課題。其目標除了促進傳統產業朝高附加價值、智慧化轉型外，也力推新興產業如物聯網、智慧機械、生物科技、綠能之發展。本文透過泰國政府技術需求、泰國學生就讀學門及台灣投資產業之大宗等三面項，就三者交集的產業作為建議台、泰雙邊可合作之利基產業，包括：農業、食品生技、醫衛、製造及電子與通訊等，最後提出後續我國與泰國合作之建議。

壹、科研現況與重要科技政策

一、泰國科研發展概況

泰國研發經費投入逐年提高，從 2000 年占 GDP 為 0.25%，到 2017 年占 GDP 比例提升至 1%。研發經費投入從過去以公部門為主，轉為私部門（2017 年私部門研發經費投入占 80%、政府／教育單位／非營利單位占 20%）。泰國研發經費大多運用於實驗研發（Experimental Development），其次為應用研究

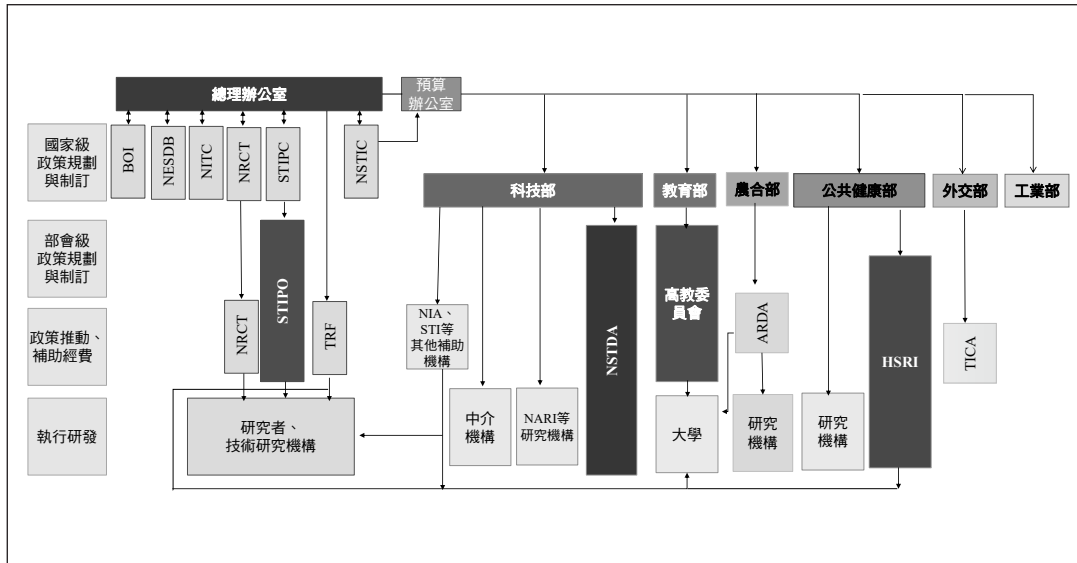
¹ 逢甲大學綠色能源科技碩士學位學程副教授兼主任；國立中興大學森林學系副教授；國立中興大學法律學系助理教授；國立中興大學食品暨應用生物科技學系助理教授；逢甲大學科技管理碩士學位學程研究生；逢甲大學綠能中心計畫經理；逢甲大學綠能中心計畫助理。

(Applied Research) (泰國國家科技政策創新辦公室，2018)。

泰國科研發展仍存在一些問題，包括：1. STI 治理體系與管理體系機制重疊，且部會間缺乏跨部會橫向連結機能；2. 國內產學研間欠缺連結，國內未充分運用企業研發創新能力且策略零散缺乏整合；3. 某些產業領域人力缺乏技能，使得人力無法從事創新與高附加價值的活動等 (中華經濟研究院，2018)。

二、泰國國家創新系統

泰國科研創新系統，如圖 1 所示。



註：圖上各單位之英文全名 **BOI**：Board of Investment；**NESDB**：National economic and Social Development Board；**NITC**：National Information Technology Committee；**NRCT**：Natural Resource Council of Thailand；**STIPC**：National Science Technology and Innovation Policy Committee；**STIPO**：National Science Technology and Innovation Policy Office；**NSTIC**：National Science Technology and Innovation Policy Committee；**TRF**：Thailand Research Fund；**NIA**：National Innovation Agency；**STI**：National Science Technology and Innovation Policy Office；**NARI**：National Astronomical Research Institute；**NSTDA**：National Science and Technology Development Agency；**ARDA**：Agricultural Research and Development (Organization)；**HSRI**：Health Systems Research Fund；**TICA**：Thailand International Development Cooperation Agency。

資料來源：中華經濟研究院 (2018)，2017 年度「東協及南亞國家科研活動及展望研究計畫」規劃計畫，科技部委託之規劃計畫結案報告。

圖1 泰國科研創新系統

泰國國家創新委員會（National Science, Technology and Innovation Policy Committee）為統籌泰國科技發展的最高機構，主席由國家總理兼任，副主席則由科技部部長兼任，在這種總理治理結構下，全國科技創新的資源加強跨部門整合，為泰國建構和完善創新生態系統提供了良好的基礎。泰國國家研究理事會（National Research Council of Thailand）則為制定國家科技政策的發展方向以及協調國內與國際研究組織之間合作，促進研究水準提升。

泰國科研重要部會機構有數位經濟和社會部（Ministry of Digital Economy and Society），其負責制定數位經濟與促進社會發展，執行與數位相關的經濟與社會發展計畫；另一為泰國科技部（Ministry of Science and Technology），於泰國科技研發方面占據重要的地位。MOST 旗下管轄 16 個重要機構，每個機構都各別有不同的職責，如泰國國家科技政策創新辦公室（Science, Technology and Innovation, STI）隸屬於 MOST，它在整個泰國科研創新系統中，扮演大腦中樞和指揮棒的角色，它也與泰國其它科研創新單位密切合作，掌握全國科技創新工作的政策走向。

隸屬於泰國科技部之下之研究機構，以公部門研究機構較多，其工作與職責分別如下列所示：

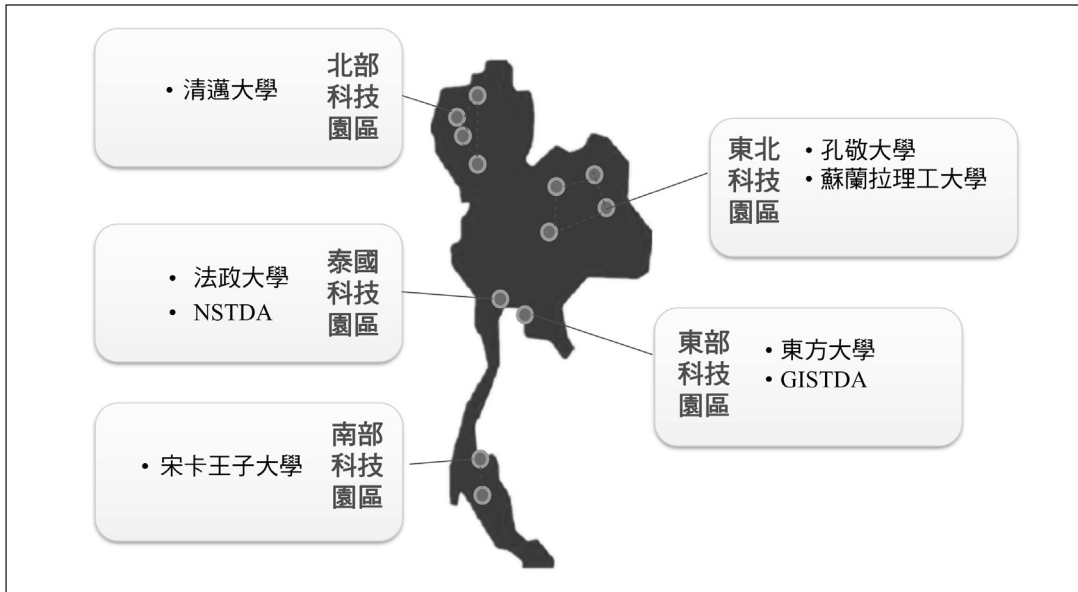
1. **國家科技發展署（National Science and Technology Development Agency）**：負責推動泰國科技能力的國家自治機構，其任務包含科技研發和工程研究、技術轉移、科技人力資源開發、科技基礎設施建設四項。
2. **國家創新署（National Innovation Agency）**：成立目的是為了改善泰國的創新生態系統，負責鏈接並促進業界、學界、金融投資等不同系統之間的關係、網絡，建立了許多產業創新平台。
3. **國家科技創新政策辦公室（STI）**：在整個科技創新系統中，扮演大腦中樞和指揮棒的角色。它與泰國其它科研創新單位密切合作，掌握全國科技創新工作的政策走向。
4. **國家計量研究所（National Institute of Metrology）**：負責建置及維持泰國國家量測標準，與國際量測標準一致，並藉由提供校正服務傳遞標準；

增進各界對計量重要性的認知，強化泰國校正實驗室的能力。

5. **泰國科技研究所 (Thailand Institute of Scientific and Technological Research)**：主要研究領域在替代能源、農業技術、生物醫藥、食品加工、工程材料、清潔生物質能源與環境等，並將技術移轉給許多企業。
6. **地理資訊和空間技術開發署 (Geo-Informatics and Space Technology Development Agency)**：成立目的為發展地理資訊和衛星技術作為國家發展的知識，同時收集衛星及地理資訊的數據，將所蒐集的資訊標準化。
7. **泰國核能研究所 (Thailand Institute of Nuclear Technology)**：成立目的是進行核能和平的研究，包含核能技術研發、核能技術服務。
8. **同步光源研究所 (Synchrotron Light Research Institute)**：同步輻射為其研究領域，並支持全國的基礎科學、化學、生物化學研究及工業應用。
9. **水利和農業訊息所 (Hydro and Agro Informatics Institute)**：主要負責水資源及農業研究，並且將研究和開發成果傳播給其他機構，以提高農業和水資源管理的效率，藉以解決泰國長期以來遇到各類水資源短缺、洪水和水汙染等各方面的社會問題。
10. **國家天文研究所 (National Astronomical Research Institute of Thailand)**：主要任務是透過研究，公共宣傳和教育活動，支持和促進天文學和天體物理學的發展。
11. **泰國生物科學中心 (Thailand Center of Excellence for Life Sciences)**：成立目的是為了研究生命科學產品及發展服務和基礎設施，並作為協調國內外生命科學行業服務中心，其重點研究領域在生物醫學工程、製藥、醫療服務及天然產品。

此外，泰國為了形成全國性的科技創新網絡，由泰國 NSTDA 和科技園促進署建設和推廣區域科技園，目前泰國共有五個科技園區（見圖 2），由泰國政府所管理，共同特色均鄰近泰國研究型大學。如位於曼谷的泰國科技園，是全國最大的科技研究園區，緊鄰泰國國立法政大學；泰國北部科技園，鄰近清邁大學；泰國東北科技園，鄰近孔敬大學；泰國南部科技園，鄰近宋卡王子大學；位於春

武里的空間技術創新園，則鄰近東方大學以及泰國地理訊息空間發展署。



資料來源：作者繪製。

圖2 泰國五個科技園區關係圖

在泰國教育高等教育部分，國內擁有約 80 所公立大學和 40 所私立大學。排名前段大學都是國立大學，另有九所科研能力較好的大學被選為國家級研究型大學，自 2010 年開始，泰國高等教育委員會額外資助以下 9 所大學。每所學校的專精的領域也不同，如下所示：

1. 瑪希敦大學 (Mahidol University)：醫學、藥學、生物技術、自然科學。
2. 農業大學 (Kasetsart University)：農業學、生物技術。
3. 宋卡王子大學 (Prince of Songkla University)：社會科學、資訊工程、醫學。
4. 清邁大學 (Chiang Mai University)：獸醫、藥學、商務管理。
5. 朱拉隆功大學 (Chulalongkorn University)：人文學、醫學、藥學、工程。
6. 孔敬大學 (Khon Kaen University)：社會學、人類學、農業、科技管理。
7. 法政大學 (Thammasat University)：法學、政治學。
8. 蘇蘭拉工業大學 (Suranaree University of Technology)：建築工程、農

業、科學。

9. 蒙庫國王科技大學 (King Mongkut's University of Technology Thonburi) :
工業工程、科技管理。

在泰國學生的國際交流方面，每年大約 2 萬 5 千名泰國學生申請出國留學，美國、英國為留學生的熱門地點，出國學習之熱門課程為商管類別（如經濟、企業管理等），語言課程也非常受泰國學生歡迎。此外，正式學籍生多為參加碩士、博士班課程；大學部的學生較少出國交換。此外，我國教育部於每 1 至 2 年間不等，與新興市場國家及已開發國家舉行「高等教育雙邊論壇」。藉由建立半官方交流平台，對學用落差、產學合作、學用合一、學生跨境移動及共同執行研究計畫等議題交換意見，具體促進雙方高等教育機構國際合作交流。台灣與泰國學術教育交流頻繁，截至 2017 年 6 月止，雙方締約大專院校總數台灣共有 93 所，泰國則為 123 所，協約總數合計 589 件。自 2011 年 2 月起，台泰雙方輪流舉辦「臺泰高等教育論壇」，迄今已舉辦六屆。

三、泰國科研發展計畫

1. 十二五經濟社會發展計畫 (12th National Economic and Social Development)

計畫期程自 2016 年 10 月 1 日起至 2021 年 9 月 30 日，為期 5 年，投入 3 萬億泰銖，訂出五大目標，如下所示：

- (1) 泰國 70% 青少年 EQ 值不低於標準規定值，PISA 得分不低於 500。
- (2) 40% 低收入公民年收入成長率不低於 15%。
- (3) 經濟年成長率不低於 5%，年人均國民收入增至 8,200 美元水平。
- (4) 全國森林覆蓋率增至 40%；恐怖主義危險的機率低於全球水準的 20%。

泰國政府在訂出目標同時，也提出六項領域，分別為安全、競爭力提升、人力資源開發、社會平等、綠色產品、平衡政府權力；與四項配套戰略，分別為基礎設施建設和後勤系統、科技研發與創新、鄉村城市及經濟區的發展、與國際合

作以促進發展。

2. 國家科技創新總體規劃 (The National Science Technology and Innovation Policy and Plan)

該計畫由國家科技創新辦公室 (STI) 制訂發布，為 2012 年至 2021 年的國家計畫。它取代 2003-2014 年的「國家科技行動計畫」。2003-2014 年的計畫已經為研發支出施行稅收減免計畫，特別是科技園區和泰國創新重點部門（食品、汽車工業、紡織、軟體、微電子、旅遊和生命科學等）。

國家科技創新總體規劃之計畫主軸為綠色創新。該計畫指出四項未來泰國永續經濟成長的主要驅動力分別為：東協地區的和諧、人口的變化、能源及環安、創新技術等；另有五項發展戰略為：社會和本地社區賦權、加強經濟競爭力、環安與能源、增加科技創新人才、以及加強基礎設施的建設等；及 12 個經濟重點領域，分別為：橡膠、汽車、建築、食品加工、稻米、塑料和石油化工、生物燃料、電子、時尚產業、電子產業、物流及旅遊等。

3. 泰國 4.0 (Thailand 4.0)

2016 年泰國由現任總理巴育 (Prayut Chan-o-cha) 政府提案，提出泰國經濟 4.0，致力轉型發展數位經濟，目標帶領泰國經濟持續發展。過去泰國經濟 1.0 聚焦農業部門；泰國經濟 2.0 以輕工業作為推進動能，主要為生活消費品的工業生產，如紡織、加工業等，為台商早期投資產業；泰國經濟 3.0 則著重在重工業，以技術稍微複雜的工業吸引外資，成為出口中心，但目前已逐漸遇到瓶頸。為發展經濟，泰國提出為期 20 年，每期五年，共四期的國家經濟建設計畫 - 數位泰國 (Digital Thailand)，無論哪個政黨執政，都必須延續。泰國 4.0 計畫是一項自 2017 年起到 2036 年、橫跨未來 20 年的國家施政綱領，以每五年為一期發展階段。目前泰國人年平均 GDP 近 6,000 美元，目標到 2036 年成長到 1 萬 3,000 美元。同時，力推的十大產業都具有高附加價值且具備創新驅動實力，希望將產業轉變為價值導向 (Value Base)，打破以往以代工為主，大量衝高營收的工業

型態，可以概分為兩大類：第一類為將已有實力基礎的產業導入先進科技，分別是：新世代汽車、智慧電子、高端旅遊與醫療旅遊、高效農業和生技、食品創新；第二類為帶領泰國未來成長的五大新興產業，分別是：智慧機械與自動化、航空航天、生質能源和生物化學、數位化、醫療與保健。

針對十大目標產業，泰國政府也積極向全球企業發出招商引資的邀請，推出優惠租稅措施吸引外商，如企業所得稅全免最高可達 15 年。泰國政府想藉由外商力量，協助泰國從製造大國變成開放的貿易大國，並為產業注入創新。

4. 東部經濟走廊（EEC）

政府訂出泰國 4.0 目標後，首先提出「東部經濟走廊（EEC）計畫」，讓泰國東部成為東協最先進的經濟發展中心。計畫預計未來 8 年內將投入高達 3 兆泰銖於基礎建設的投資，並於軟硬體基礎設施上皆下足功夫，硬體建設將整合東部經濟走廊內上下游產業供應鏈。在 2017-2021 年投資泰國東部來支持超級群集（Super Cluster）建設架構，共計 101 個項目。此外，泰國政府祭出優惠措施，將在未來五年內吸引目標產業投資並帶動區域發展，泰國東部經濟走廊提供的投資優惠項目除了個人所得稅外，還有免關稅、補助、持有土地所有權、給予國有土地租賃期 50 年、工作簽證等。進口用於生產出口產品的原物料、設備及研發用途的商品，可免除進口關稅。投資於研發、創新及十大目標產業中專業人才培訓，政府有配套補助方案。發展獲得泰國政府支持的產業，可以持有土地所有權；發展目標產業，並經泰國政府許可，可享國有土地租賃期 50 年。泰國交通部運輸與交通政策規劃辦事處將對這上百個項目進行投資先後順序排列，完善泰國公路、高速公路、鐵路網路無縫鏈接，目標是在 2021 年實現泰國物流成本降低至 12%，推動國內生產總值 GDP 成長 4%。地區選定東部的羅勇府（Rayong）、春武里府（Chonburi）及北柳府（Chachoengsao），因為東部三府一直是泰國工業集群集中的地區，擁有完善的基礎設施，處於快速發展的鄰國和全球主要經濟體連接的位置，用以建設機場、商用港等十多項重大項目投資。

EEC 在軟硬體基礎設施上皆下足功夫，硬體建設將整合東部經濟走廊內上

下游產業供應鏈，預計建設高速公路、高鐵與曼谷連接，透過港口、機場、鐵路、公路銜接周邊柬埔寨、寮國、緬甸及越南四國，串連一線後，搭配縱軸中國大陸的「一帶一路」，EEC 則要以泰國為中心點，進行橫向串聯，進而串聯全世界。以下針對泰國 EEC 計畫優先發展項目、泰國 ECCd 及 ECCi 之發展概況，依序說明於下（中華經濟研院，2018）：

- (1) EEC 計畫明訂優先發展項目，分別為：興建基礎建設（航空城、高速鐵路、深水港等）、開發新市鎮、鼓勵投資於五大目標產業，如智慧車與電動車、工業與生活機器人、醫療中心、航空與飛機零組件維修及生物經濟（化妝品、生物塑料、功能食品）等產業，以及數位產業促進區開發等。
- (2) EEC 五大優先發展中的「數位產業促進區」（Eastern Economic Corridor of digital Park, ECCd）。此數位產業園區著重促進八個數位聚落發展，涵蓋：1. 電腦硬體／半導體；2. 智慧裝備／物聯網（IoT）／機器人、3. 大數據／人工智慧；4. 智慧平台與自動系統；5. 衛星與傳播；6. 數位新創企業；7. 未來特高寬頻技術（Future Ultra High BB）；8. 沉浸式內容（Immersive Content）等項目。
- (3) 泰國於 EEC 內推動以科學園區為內涵的東部特區經濟走廊創新促進區（Eastern Economic Corridor of Innovation, ECCi）；其規劃過程並特別標竿我國的新竹科學園區，並也邀請我國一些學者專家參與討論。ECCi 受政府經費支持於基地內設置公私研究實驗室、測試中心、試驗工廠及示範工廠等測試場域，以協助泰國在技術研發後，擁有後續可進行技術測試之空間。ECCi 的 Master Plan 主要聚焦在智慧物流（Smart Logistics）、智慧城市（Smart City）、智慧農業（Smart Farm）、產業機器人（Industrial Robot）、下世代汽車（Next Generation Vehicle）等領域。其中，智慧農業也包括植物工廠（Plant Factory）和智慧溫室（Smart Greenhouse）等項目。2017 年 4 月 5 日由泰國科技部、NSTDA 攜手與國內外 50 個單位組織簽署合作備忘

錄，共同推動 EECi 計畫。該計畫合作夥伴包括：20 個私人企業、國內 10 個研究機構、15 所學校及中國科學院（Chinese Academy of Sciences, CAS）、韓國高等技術研究院（Korea Advanced Institute of Science & Technology, KAIST）、日本與東協科技創新平台（Japan-ASEAN Science, Technology, and Innovation Platform, JASTIP）、日本京都大學（Kyoto University）及德國弗勞恩霍夫研究所（Fraunhofer-Gesellschaft Institute）等五個國際機構。

貳、社經發展重要議題

近年來，泰國經濟相對疲軟，外資投資減少，其原因為政治動亂與天災肆虐，再加上國內薪資水準較周邊國家高等因素。檢視泰國產業發展情形，農業為泰國重要經濟收入來源，但隨著社會經濟結構變化，年輕勞動者轉往二、三級產業工作，以致農業勞動力不足且年齡趨於老化現象；另外，由於氣候變遷、農業機械導入新技術困難等，導致農作物產量無法提升。另外，與農業息息相關的食品加工（生技）業亦是國家重要經濟來源，該產業除了面臨東協其他國家競爭者崛起，同樣受到農業不利發展因素影響。

在製造業部份，泰國面臨缺工並且在機械設備升級自動化困難，以及勞工專業技術能力不足等問題使近年產值些許下滑。隨著數位時代的來臨，泰國政府 2015 年開始推動數位經濟計畫，發展國內電子與資通訊產業之技術及強化相關基礎建設等，以實現業務電子化、與縮短城鄉間數位差距；目前泰國雖然發展電子與資通訊業，但國內網路基礎建設仍需要再強化。

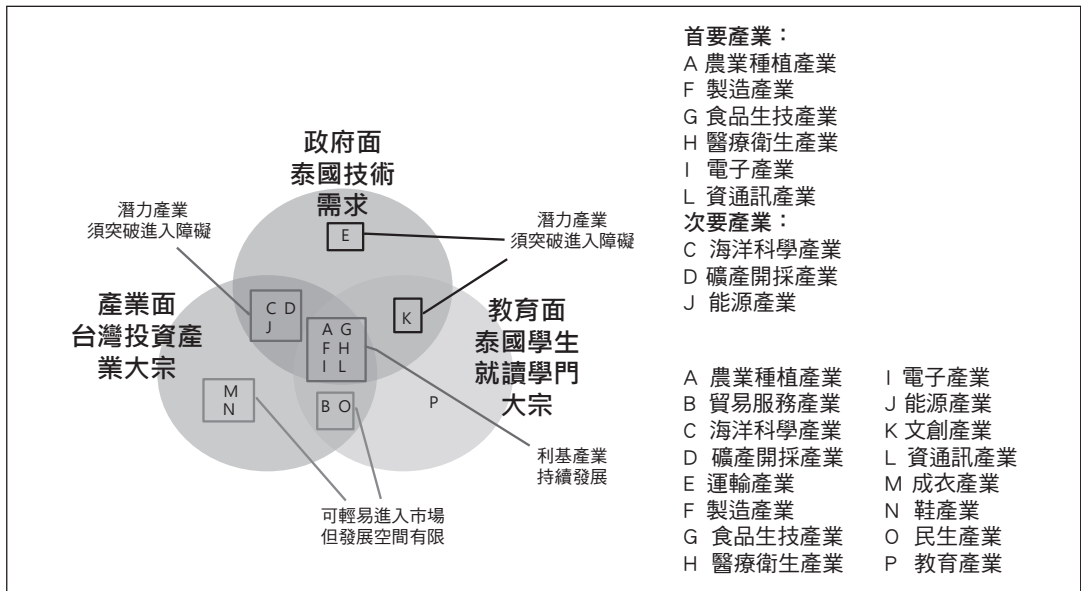
另外，在產業面議題及建議方面，主要包含太陽能產業中的政府電力收購制度（Feed-in Tariff, FTI）與加盟服務業法制體系之完善等兩大議題。基本上，泰國太陽能產業發展已具相當規模，有助於建立產業之健全投資環境，提高台商與外商投資意願及信心。而在加盟服務業之發展方面，泰國加盟市場擴張快速，但「加盟事業專法」與相關制度之立法程序尚未完備。

此外，泰國醫療業與東協其他國家相較，其醫療與健康照護體系突出，再加上泰國成功開發各種抗瘧疾的藥物，成功吸引許多國際人士前往就診。泰國醫療課題是廠商技術能力不足，以致廠商多生產低階醫材，因此醫材高度仰賴進口。

雖然泰國近年來整體投資環境已有明顯改善，且台灣、泰國在這些新興產業也因而有新的合作潛力，但台商在泰國當地投資經營仍面臨不少經營障礙亟待解決。若能克服這些障礙，則台、泰雙方業者的合作空間可更進一步擴大並加深，嘉惠雙方產業及經貿投資之發展。

參、雙邊可能合作領域與建議

作者透過從許多網路公開中英文資料，如期刊、駐泰國台北經濟文化辦事處、台商網等找出泰國政府技術需求、泰國學生就讀學門大宗及台灣投資產業之大宗，就上述三者所交集的產業為本文建議可以合作的利基產業（圖3），包括農業種植產業、製造產業、食品生技產業、醫療衛生產業、及電子與資通訊產業等。



資料來源：作者繪製。

圖3 台泰產業與科技合作需求分析

上述五個利基產業，泰國政府當前積極推動政策，來解決產業發展課題。因此，本文針對此五個利基產業，提出我國與泰國雙邊可能的合作方向與建議，如表 1 所示。

表1 泰國利基產業之發展與合作建議

重點產業	產業課題	泰國政策呼應	延伸需求	合作建議
農業種植	氣候變化、勞動人口不足、新技術導入困難	泰國4.0、EEC計畫	智慧農業、農作物生產技術	<ul style="list-style-type: none"> ■ 進行農業人才互訪及訓練，以促進雙方技術交流，並瞭解雙方農業設備系統 ■ 我國投入資金、技術改善泰國農業生產技術，培養泰國作為我國海外糧食生產備用地
製造業	缺工、勞工技術含量不足、機器升級自動化困難	泰國4.0、EEC計畫（自動化製造、機器人生產）	智慧製造、自動化機械、人才培育	<ul style="list-style-type: none"> ■ 協助泰國製造業的數位轉型，給予泰國於智慧製造技術相關的諮詢
食品生技	週邊國家競爭、受農業課題影響（如氣候）	國家科技行動計畫、泰國4.0、EEC計畫（功能食品）	食品研發創新、高附加價值食品加工	<ul style="list-style-type: none"> ■ 建立產學合作平台，促進雙方的學術研究與研發合作 ■ 持續與泰國食品產業交流，並藉由泰國打入週邊國家市場
醫療與衛生	醫療器材仰賴進口	泰國4.0、EEC計畫（醫療中心）、亞洲醫療中心（Medical Hub of Asia）十年計畫	醫材設備	<ul style="list-style-type: none"> ■ 醫衛人才雙向交流，使泰國熟悉我國現行健保體制與醫療資訊系統 ■ 建立設備輸出平台，加強輸出我國重點醫療設備（如機械手臂、醫院管理資訊系統）
電子與資通訊	強化基礎相關設施、縮短城鄉間數位差距	泰國4.0、EEC計畫（數位化）及泰國數位經濟計畫	網路基礎建設、電子資通訊相關技術	<ul style="list-style-type: none"> ■ 我國透過國際平台，給予泰國技術、設備協助 ■ 科技業台商給予泰國寬頻與網路布建及泰國產業數位轉型相關諮詢

資料來源：中華經濟研究院整理。

對於台、泰雙邊未來合作之作法，建議可以善用國際平台、在地機構等資源。首先，善用國際資源，如清邁智慧綠色技術國際教育訓練園區國際合作案：清邁綠色園區已轉型升級為 AI 智慧綠色技術國際教育訓練園區，後續我國與泰國於該園區，可以針對當地五個利基產業之需求（如農業、製造、食品生技、醫療保健、及電子與資通訊等）做技術研發、人才培育或設備支援等合作。當然促成雙邊合作機會，可以透過國際資源（如亞太經合會 APEC、SAFE（Asia Pacific Network for Sustainable Agriculture, Food and Energy）² 幫助。以電子與資通訊

² 國立中興大學森林學系吳耿東教授於2018年5月獲SAFE聘任為台灣之國家連絡人。

產業而論，我國可經由 APEC 平台協助泰國轉型相關諮詢政策、基礎建設規劃，同時導入台商科技產業之技術設備，提高國內科技產業產值。

其次，藉由泰國機構 KMUTT-Knowledge Exchange for Innovation Centre 中心，透過我國相關中小企業之新創單位進駐該中心，與國際新創產業之各部門夥伴（如學術盟友、創新製造企業、中小企業及公共組織）等，在各產業領域（如農業、食品加工、製造等諸多產業類別），相互交流彼此知識、技術，以利雙邊延伸更多的合作機會。

此外，泰國推動 EEC 計畫，目的強化國內重要產業之發展。其中，特別設立 EECi、EECd 園區，以提升國家基礎研發含量。EECi 規劃過程特別標竿我國新竹科學園區，因此後續我國可由新竹科學園區作為與泰國 ECCi 協商角色，並針對泰國重點產業需求，提供我國優勢技術形成合作模式。

參考文獻

中華經濟研究院（2018），2017 年度「東協及南亞國家科研活動及展望研究計畫」規劃計畫，科技部委託之規劃計畫結案報告。

泰國國家科技政策創新辦公室（2018），取自 <http://stiic.sti.or.th/gerd-gdp/>。

駐泰國台北經濟文化辦事處（2018），「駐館與駐地關係」，取自 <https://www.roc-taiwan.org/th/post/12.html>。