

## 出國報告(出國類別: 考察)

# 區域研究及地理學門泰國出國訪問

服務機關：科技部

姓名/職稱：台灣大學地理環境資源學系教授徐進鈺

清華大學工業工程與工程管理學系教授林東盈

東華大學觀光暨休閒遊憩學系教授吳宗瓊

銘傳大學休閒遊憩管理學系教授張軒瑄

臺灣師範大學地理學系副教授譚鴻仁

科技部人文司研究員洪滋遠

赴派國家：泰國

考察期間：108年12月8日至12月14日

報告日期：

## 一、 參訪目的說明

為回應政府新南向政策，本次區域研究與地理學門出國考察計畫在東南亞國家中選擇人文、發展與台灣近似之泰國為考查對象，希望增進學術與產業現況之交流與理解，並討論進一步合作與研究之可能。本次考查主要有以下相關重點：1 交通運輸之現況與治理；2 精緻旅遊與後觀光(post-tourism)；3以及在地農業發展與另類農糧市集。本次考察計畫希望在考察過程中，吸取國外相關發展現況與經驗，以供日後學門研究、發展之指引與參考。綜合本次考察之目的，選定泰國曼谷與清邁兩個城市為考察地點，分別與曼谷King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)與清邁 Maejo University交流。

本次考察人員共有六位，分別是：台灣大學地理環境資源學系教授徐進鈺、清華大學工業工程與工程管理學系教授林東盈、東華大學觀光暨休閒遊憩學系教授吳宗瓊、銘傳大學休閒遊憩管理學系教授張軒瑄、臺灣師範大學地理學系副教授譚鴻仁與科技部人文司研究員洪滋遠。訪問成員之專長分別涵蓋區域發展、交通運輸、觀光休閒旅遊與農業發展，考察時間由108年12月8號至11號至曼谷，11號至14號至清邁。

## 二、 行程及參訪內容

第 1 天 12/08 (星期日)	桃園至曼谷
	BR 67 桃園/曼谷 08:50/11:50 今日搭乘長榮航空飛往曼谷。 入住與曼谷市區考察。
第 2 天 12/09 (星期一)	曼谷
	訪問單位: 1. King Mongkut's University of Technology Thonburi: KMUTT 吞武里國王科技大學，地址:126 Pracha Uthit Rd, Bang Mot, Thung Khru, Bangkok 10140 2. Expressway Authority of Thailand (EXAT)
第 3 天 12/10 (星期二)	曼谷
	參訪曼谷佛寺，渡輪與鄭王廟。 參訪海外教育，銘傳大學曼谷分校
第 4 天 11/11 (星期三)	曼谷至清邁
	TG 110 曼谷/清邁 入住與清邁市區考察。
第 5 天 12/12 (星期四)	清邁
	訪問單位: Maejo University 湄州大學 清邁 地址:Maejo University Bang Khen Alley, Tambon Nong Han, San Sai District, Chiang Mai 50290
第 6 天 12/13 (星期五)	清邁
	清萊，美斯樂邊境農業與原住民部落一日考察
第 7 天 12/14 (星期六)	清邁至桃園
	BR 258 清邁/桃園 搭機返回桃園機場。

### 三、 訪問單位與聯繫人

1. King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Bangkok, Thailand。

訪問單位：工學院(College of Engineering)

聯絡人：Prof. Ampol Karoonsoontawong

2. 清邁湄州大學 Maejo University

訪問單位: 泰國湄州大學 Maejo University (Chiang Mai, Thailand)

聯絡人: Vice President and Dean of Tourism Development

#### 四、 參訪紀錄與心得

##### 1 參訪 King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)

代表團於 12/9 早上參訪 King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT)，KMUTT 以泰國科學之父 King Mongkut 為名成立，1960 年成立，至今已經有接近六十年歷史，為泰國第一個由政府主管大學轉制為自主管理之大學，除學術研究外，該校強調與實務結合，因此建立許多產業連結，學生畢業前也多有實習機會，實際瞭解所學之實際應用。

本此與代表團交流的科技代表計有生產工程學系(Production Engineering Department)、土木系(Civil Engineering Department)、物流與供應鏈管理學系(Logistics and Supply Chain Management Program)等交通相關科系，12/9 討論行程如圖，KMUTT 由校長代表 Dr. Hong-Ming Ku 致歡迎詞，科技部則由學門召集人徐進鈺教授致感謝詞，之後雙方各自自我介紹，並以雙方可能學術交流結尾。

**Tentative Visit Program of the Delegation representing the Ministry of Science and Technology, Taiwan  
on Monday 9th December, 2019  
Meeting Room AD-909, the Office of the President Building  
King Mongkut's University of Technology Thonburi, Bangmod Campus**

**Purpose of the visit:** to facilitate international academic exchange with universities in Asia and to discuss potential collaboration on logistics and transportation with KMUTT, in particular

Time	Programs
10:00 hrs	Arrival of the delegation and escorted to the meeting room
10:00 – 10:10 hrs.	Meet and Greet session
10:10 – 10:15 hrs.	Welcome by KMUTT Assistant to the President for Internationalisation – Asst. Prof. Dr. Hong-ming Ku
10:15 – 10:20 hrs.	Goodwill expression by Distinguished Professor Jinn-Yuh Hsu
10:20 – 10:30 hrs.	KMUTT video presentation
10:30 – 10:40 hrs.	Introduction to KMUTT - Production Engineering Department
10:40 – 10:50 hrs.	Introduction to KMUTT - Civil Engineering Department
10:50 – 11:00 hrs.	Introduction to KMUTT - Logistics and Supply Chain Management Program
11:00 – 11:10 hrs.	Introduction to Ministry of Science and Technology (MOST)
11:10 – 11:20 hrs.	Introduction to National Taiwan University
11:20 – 11:30 hrs.	Introduction to National Taiwan Normal University
11:30 – 11:40 hrs.	Introduction to National Tsing Hua University
11:40 – 12:30 hrs.	Lunch discussion
12:30 hrs.	The delegation leaves KMUTT

**List of MOST delegation**

1. Distinguished Professor Jinn-Yuh Hsu The discipline coordinator of Regional Studies and Geographical Science in MOST, and Department of Geography, National Taiwan University
2. Prof. Tsung-Chiung Wu Department of Tourism, Leisure, and Recreation Studies, National Dong Hwa University
3. Prof. Hsuan Hsuan Chang Department of Leisure and Recreation Management, Ming Chuan University
4. Assoc. Prof. Hung-Jen Tan Department of Geography, National Taiwan Normal University
5. Prof. Dung-Ying Lin Department of Industrial Engineering and Engineering Management, National Tsing Hua University
6. Zi-Yuan Hong Research Fellow, Ministry of Science and Technology, Taiwan



照片說明：KMUTT 訪問雙方合照



照片說明：KMUTT 合作議題討論

交流會議中，KMUTT 對於台灣都市交通發展有高度興趣，例如泰國方面嘗試導入自行車共享系統，但遭遇許多困難而失敗，故對於台灣 U Bike 系統以及其成功的歷程非常感興趣，同時亦想瞭解台灣交通領域大數據蒐集與分析的心得，代表團均一一說明；除了純粹交通討論議題之外，科技部代表團員亦說明觀光旅遊結合交通領域研究之可能性，並共議未來 KMUTT 可派代表團訪問台灣，吸取相關成功經驗。

12/9 下午則參訪 Expressway Authority of Thailand (EXAT)，EXAT 為政府直轄單位，是泰國最重要的智慧型交通系統(intelligent transport system, ITS)管理中心之一，利用先進資通訊科技，整合運用交通系統之能量，期能提供即時、準確及高效率的綜合的運輸和管理系統。EXAT 主要發展策略有四：(1)擴展公路服務網路並提供永續服務、(2)現有資源利用最大化、(3)創造社會、社區與環境之永續性、(4)持續演進與發展。



照片說明：泰國 EXAT 接待官員合影

訪問團一行並參訪 EXAT 交通控制中心，瞭解其發展藍圖，包含利用行動裝置展示公路動態狀況、利用用路人行為確認公路交通情況、先進交流道匝道控制、車牌與路障影像辨識、收費亭之交通衝擊評估、交通資料交換中心、國際學術交流等。值得一提的是，由於泰國高速公路仍採用人工收費，台灣遠通電收亦嘗試推廣台灣高速公路 ETC 之多車道、自由流(multiple lane, free flow)成功經驗至泰國，唯目前泰國車牌設計與台灣不同，車牌之數字辨識沒有問題，但泰國車牌有紀錄車輛省別的泰文，由於文字長度較長且採泰文撰寫，辨識成功率還有改善空間。





照片說明：EAXT 智慧型交通系統考察

EXAT 最終安排與單位主管 Development of Mobile Application to Display Current Location on Expressway 座談，針對泰國與台灣公路發展之經驗進行交流。



照片說明：EXAT 部長(Governor) Mr. Suchart Chonsakpipat 交流



## 2 參訪清邁湄州大學 (Maejo University)

清邁行程主要參訪的單位是清邁的湄州大學 (Maejo University)，湄州大學成立於 1934 年是清邁地區以地區發展為核心、地方文化精神為基底、鏈結全球綠色思維、建構東亞學術社群網絡的一所大學。12 日上午由校長 Dr. Weerapon Thongma 博士親自接待，MJU 出席的成員包括了副校長暨國際學院院長 Dr. Pawin Manochai、副校長 Dr. Nattawud Dussadee，校長秘書 Dr. Sutkhet Sakunthong，觀光發展學院院長 Dr. Keerati Trakansiriwanich，國際學院行政副院長 Dr. Prayong Kusirisin，國際合作學院副院長 Dr. Winitra Leelapattana，國際學院的 Dr. Jirachai Yomkerd、Olalekan Israel 等人。

參訪開始由湄州大學的校長介紹該校的與會人員，本訪團的團長介紹所有訪團的團員，隨後就由林東盈教授代表介紹科技部，張教授介紹台灣的休閒農業，並以下面三個主題，Agro-Tourism in TW，Types of Agro-Tourism，Trends of Agro-Tourism，進行為期 40 分鐘的演講，演講結束後，湄州大學的校長針對該校的農業發展進行 30 分鐘的演講，首先介紹該校的發展與組織、並且針對”MIU- Agriculture Academy Education Management” 進行專題報告，清楚學劃從地區農業教育學校，發展到 Organic University、到 Green University、到 Eco University 的路徑策略。湄州大學同時也積極拓展國際學術合作，從 2017 年開始推動了 ASEAN Agriculture University Network (AAUN)，建構了來自十個國家(Thailand, Myanmar, Philippines, Cambodia, LAOS, Malaysia, Indonesia, China, Taiwan (R.O.C) and Bhutan)36 個大學的網絡聯盟，鏈結東亞南亞地區對農業(村)發展的學術與專業。我方也說明了台灣科技部在促進台灣與國際學術研究的腳色、區域研究與地理學門的學術焦點方向，同時也以台灣休閒農業發展為案例分享台灣在結合地方農業(村)農業、觀光休閒需求、綠色環保理念、產業社群網絡建構、以及品質確保與國際行銷的歷程與策略作法。最後，雙方針對農業(村)與 SDG 永續發展的國際學術合作之可行性進行意見交換與討論。

下午則參觀湄州大學的校園，MJU 安排訪問團參訪了 MJU 農場、蔬菜種植學習中心、觀賞植物學習中心、果樹園區、蘭花中心、高經濟蘑菇學習中心、以及蚯蚓農場與堆肥中心。行程首先參觀太陽花農場，在農場中了解到適應泰國氣候以及能後湄州大學為了因應該氣候所做的克服，然而這些過程都是老師指導學生做出調整，才能種出這樣美的太陽花農場。第二個是參觀大麻農場，在遠處觀賞大麻樹，在台灣大麻不合法的關係，根本不會有此農場存在。在聆聽專業的農場同仁講解中，了解大麻這個植物的特性及生長循環。接著參觀有機堆肥場，場域另人印象深刻，乾淨整潔並且無異味，跟大家以往對於堆肥場有異味的既定印象有很大的不同。湄州大學運用很多不同的方式，去做出有機的

堆肥，是最貼近生活的產學結合，而且這樣的有機堆肥是台灣可以學習效法的運作模式。之後參觀靈芝工廠，這個工廠另參訪者印象深刻，因為在台灣靈芝的農業工廠尚未普及，可能是因為環境並不是靈芝適合生長的氣候，才沒能像泰國這樣發展。最後則是到全世界最大的蚯蚓養殖場，這邊很特別的是，這個養殖場有一堆一堆的土丘，近看才發現裡面有很多的蚯蚓再爬，他們有很專業的人員及研究團隊，去找最適合蚯蚓，也能培育最多蚯蚓的方式養殖，難怪有全球最大養殖場的美譽。蚯蚓分解有機廢料學習中心由主持人 Professor Khonyoung 親自解說，充分了解 MJU 在農業的一級二級與三級產業的深耕與經營、結合泰國皇家計畫的資源、專注有機事業、投入生物科技研發，提升品質與產值。最後，也帶領參訪團到鄰近的新型態有機餐廳(Be Organic – From Farm to Table)，認識”有機”在清邁地區餐飲商業化的成功案例。



照片說明：抵達湄州大學



照片說明：訪團與湄州大學進行交流



照片說明：湄州大學的有機堆肥農場





照片說明：有機農場的實地交流

## 五、結語

本次參訪計畫在有限之時間內，藉由國際考察，探討相關之國外發展現況，對交通運輸與觀光、有機農業、與地方農業做探索式的理解，可加強國際連結與學術交流，並增進對國外進步經驗的理解，同時透過跨領域的經驗與意見分享，提出未來可能學門的創新議題討論，與研究方向的參考。

在曼谷的交通運輸管理上我們見到曼谷如何克服交通堵塞與運能運量的難題。曼谷面對的除了道路面積不足的困難外，也面對著交通運具使用的價值選擇。曼谷居民仍然選擇使用自有汽車，而大眾運輸系統的推廣仍有待加強。此外在道路的運具智慧辨識上也因國家尺度大，而造成辨識上的困難，這使我們認識到文化與科技上的鑲嵌困難仍是一個重要的議題。

在清邁與湄州大學的交流後，我們發現台灣的休閒農業發展比泰國成熟很多，像是在法規及作業流程上，都比泰國完善很多，台灣的農業主管機關會去監控全部的農場，了解其客流量，是否有盈利等等的問題，都會給予指導及關心。台灣的農場還有「特色農業旅遊場域」的認證標章，這個部份我們台灣是可多加與泰國

交流的。



照片說明：台灣特色農業旅遊場域認證

在另一方面，泰國實作能力與實習推廣上值得我們學習，這點則是台灣應該要去改進的部分。在交流的過程中，發現泰國的學校經營有較大的彈性，不會特別制式化，泰國的學校與企業結合，讓企業進駐校園，這樣學生可以有較大的便利性在實習，可能早上在教室上完課，下午就到農場去實作，這樣更能將課堂上的所學，學以致用在實際中，這樣的運作模式，能讓學生畢業前有更多的經驗及思考解決問題的能力，這也是台灣可以加強與思考的部分。而校內的產學合作也有不同的資金挹注、廠商投入方式、產品商品化的機制。彈性與開放不時出現在他們的介紹中，而防弊的措施未曾在他們言談的考量中。

在泰國的訪問中我們也參觀了銘傳大學的曼谷分校。我們看到銘傳大學極有遠見的設立彈性的 2+2 學制，招攬到許多有志於中文與東亞市場的學生。銘傳當地的執行長除了發自鄉誼之外的熱情接待外，也對海外招生充滿了成就感與信心。她不斷的希望我們來自各校的教師前來曼谷合作研究與教學，她一定盡力配合，這令人備感溫暖。相較於台灣內部的學校困難的面臨少子化風潮，銘傳大學很有志向的透過海外分校，招攬學生，推廣文化與教育研究。我們一行人看到銘傳大學在泰國的負責人充滿智慧與熱情的美麗風采，而她所帶領的年輕團隊正在積極的

辦理教育，行銷台灣。曼谷的台灣教育不僅 so far so good，她是如此遙遠也是如此美好。

本次訪問的成員來自不同的學校與單位，各有不同專長。在緊湊的行程中大家彼此相互照應，許多的參訪後的不同領域碰撞，也引發更多的思考。這次短暫的時間、空間與專業的聚集，有非常多的火花會引燃日後許多深刻的思考。