

出國報告（出國類別：考察）

泰國曼谷
出國參與 2023 AODP 年會暨
智慧學習產業參訪

服務機關：數位發展部/數位產業署

姓名職稱：許福添組長、楊孫宜科長

赴派國家/地區：泰國/曼谷

出國期間：112 年 8 月 14 日至 112 年 8 月 18 日

報 告 日 期 ： 112 年 10 月 30 日

摘要

在這個全球化時代，臺灣必須積極擴大國際合作，將國內的技術與資源帶到國際舞台上，同時也學習各國的經驗，以期達到雙贏局面。本次出國旨在推動開放資料與資料經濟領域國際合作以及智慧學習產業的數位轉型發展，透過與泰國資料領域單位、教育單位不同面向的交流合作，提升臺灣在國際舞台上的影響力，並開拓新南向市場。

為促使亞洲各經濟體推動開放資料，活化經濟發展，並藉由跨經濟體合作，促進區域繁榮，2015年起由臺灣、日本、南韓及泰國共同推動成立「亞洲開放資料合作夥伴(Asia Open Data Partnership，以下簡稱AODP)」，由臺灣出任AODP首任主席，另由台北市電腦公會擔任常設秘書處，AODP現有15國27個夥伴，成員包括臺灣、日本、泰國、韓國、印度、馬來西亞、印尼、菲律賓、柬埔寨、越南、緬甸等經濟體之推動開放資料與資料經濟相關政府單位、產業組織、主責單位、指標社群等，各會員國透過每年輪流辦理高峰論壇以促進交流，本次除了出席亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年度盛會，關注國際資料經濟之發展與亞洲區域之資料需求外，也進行多項促進臺泰雙邊交流的活動。

此外，此行亦與泰國各教育單位交流，包含拜訪駐泰國臺北經濟文化辦事處、東南亞教育部長組織SEAMEO秘書處、SE-EDUCATION 出版社，並與泰國農業大學(Kasetsart University)、SEAMEO STEM-ED中心共同合作舉辦教育研討會，超過5,000位來自各國的K12教師同時上線跨國參與，顯示海外教育市場拓展合作之重要性，未來也期望透過定期舉辦的研討會、大型活動，加深與東協地區合作關係，共同推動教育科技的數位轉型，並協助臺灣教育科技業者掌握海外需求，搶先布局新南向市場，開啟臺灣教育科技的新局面。

目次

壹、出訪目的.....	4
貳、出訪行程.....	5
參、訪團成員.....	6
肆、行程紀要.....	7
伍、結論.....	29
陸、心得與建議.....	30
柒、檢附相關資料.....	31

圖目錄

圖 1 與 HERE Technologies 與 iTIC Foundation 交流合影	9
圖 2 亞洲開放資料合作夥伴(AODP)閉門會議與主席交流合影	13
圖 3 亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會國際會議活動現場	16
圖 4 與駐泰國臺北經濟文化辦事處交流合影	18
圖 5 與泰國曼谷市政府水利工程處(DSD)交流合影	20
圖 6 與泰國農業大學交流合影	22
圖 7 與東南亞教育部長組織 SEAMEO 秘書處交流合影	24
圖 8 與 SE-EDUCATION 出版社交流合影	26
圖 9 與東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心交流合影	28

壹、出訪目的

數位發展部數位產業署為推動資料加值應用與智慧學習產業的轉型發展，同時提升臺灣在國際舞台上的影響力，於112年8月14日偕我國資料經濟及教育科技業者前往泰國曼谷，進行為期5日的國際交流與合作。

此次赴泰交流行程重點之一，係參加亞洲開放資料合作夥伴(Asia Open Data Partnership，以下簡稱AODP)舉辦的AODP年會。本年度由泰國擔任AODP主席國，並由泰國數位政府發展局(Digital Government Development Agency, DGA)主辦，於8月15日至16日假泰國DGA辦公室、泰國司法院(Thailand Institute of Justice, TIJ)舉辦AODP年會(閉門會議、國際論壇)，並透過參訪泰國相關單位，協助產業擴大跨國資料合作商機。本次除了出席AODP年度盛會，關注國際資料經濟之發展與亞洲區域之資料需求外，也進行多項促進臺泰雙邊交流的活動，善用臺灣在數位科技的優勢，持續深化東南亞區域緊密的資料經濟產業夥伴關係，彰顯我國對資料經濟國際參與之重視。

產業署亦應邀參與17日由泰國農業大學舉辦之「商業仿真模擬中心 Business Simulation Center (BSC)」概念發表會，正式宣告該中心的成立。該中心將成為泰國農業大學的商業模擬競賽與培訓中心的示範據點，未來也將競賽與培訓機制擴大至東南亞其他大學體系；該中心亦為我國教育科技業者特波國際、傑可達數位以及希伯崙LiveABC與泰國農業大學共同合作、攜手建置；此次國際合作經驗，有望為學生提供更真實商業情境模擬的學習體驗，同時深化臺灣與泰國在教育科技方面更緊密的合作關係，並擴大我國智慧學習產業投入泰國智慧學習市場之潛在商機。

此外，此次交流行程與泰國教育部、東南亞教育部長組織(SEAMEO)之STEM-ED中心聯合舉辦虛實整合之教育研討會，本次研討會邀請多位我國教育科技專家，分享從不同角度推動教育科技實戰經驗及策略；東南亞教育部長組織秘書處也強調，此次研討會主要探討如何運用臺灣教育科技等資源，共同支援東南亞各國推動數位學習平權，並且期待未來與SEAMEO轄下各中心展開師資培訓、展會及工作坊等系列合作。

受疫情影響，東南亞各國近年加速推動智慧城市相關科技的軟硬體佈建，此次國際交流與合作，目的係協助我國資料經濟及教育科技業者南向了解海外客戶需求、搶先布局新南向市場，產業署亦透過此次交流行程，與國際組織搭建國際數位經濟的重要平臺，也為臺灣業者開啟國際合作的敲門磚。

貳、出訪行程

日期	時間	行程
8/14 (一)	09:25	出發 桃園機場 (華航 CI0831)
	12:10	抵達 泰國曼谷 BKK 機場
	14:00-17:00	事前工作討論會議
8/15 (二)	10:00-12:00	HERE Technologies 地理資訊公司、智慧交通資訊中心基金會(iTIC Foundation)參訪與交流
	13:00-20:00	亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會 (閉門會議)
8/16 (三)	09:00-12:30	亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會 (國際會議)
	14:30-15:30	駐泰國臺北經濟文化辦事處參訪與交流
	16:00-18:00	泰國曼谷市政府水利工程處參訪與交流
8/17 (四)	09:00-13:00	泰國農業大學「商業仿真模擬中心」概念發表會
	14:00-15:30	東南亞教育部長組織(SEAMEO)秘書處參訪與交流
	16:30-17:30	SE-EDUCATION 出版社參訪與交流
8/18 (五)	08:30-11:30	出席 SEAMEO STEM-ED 網路研討會
	13:20	出發 泰國曼谷 BKK 機場 (華航 CI0832)
	18:00	抵達 桃園機場

參、訪團成員

一、數位發展部

編號	姓名	職稱	單位名稱
1	許福添	組長	數位產業署
2	楊孫宜	科長	數位產業署

二、隨隊成員

編號	姓名	職稱	單位名稱
1	林宜樺	總監	AODP 秘書處、台北市電腦公會
2	黃嘉玟	專案經理	AODP 秘書處、台北市電腦公會
3	林宜柔	規劃師	AODP 秘書處、台北市電腦公會
4	莊芳甄	主任	資策會教研所
5	沈旻喆	國際合作經理	資策會教研所
6	姚喬翊	國際合作經理	資策會教研所

肆、行程紀要

一、HERE Technologies 地理資訊公司、智慧交通資訊中心基金會(iTIC Foundation)參訪與交流

1. 時間：8月15日(二) 10:00-12:00
2. 地點：Here Technologies Bangkok Office
The PARQ Building (West), 88 Ratchadaphisek Rd, Khlong Toei, Bangkok 10110
3. 泰方出席人員：
 - (1) HERE Technologies Bangkok: Thanyapat Sakunkonchak 泰國業務主管、Krittianee Akaraworarak 資料採購與業務開發、Nawiya Kriengsakul 資料夥伴與採購主管、Alam Primanda 東南亞國際關係與事務
 - (2) 智慧交通資訊中心基金會(iTIC Foundation)：Chadil Tuchinda 秘書長
4. 單位簡介：
 - (1) HERE Technologies 原本隸屬於 Nokia 旗下的一個事業體，在 Apple 帶起智慧型手機新時代之後使得 Nokia 的勢力逐漸式微，最終由德系三雄 Mercedes-Benz、BMW、Audi 共同出資持有。現為全球領先的地理資訊資料與技術平台公司，提供高度精確的地圖、位置資料和相關技術的解決方案。HERE Technologies Bangkok 該分支機構在曼谷擁有專業的團隊，致力於將資料應用於各行各業，包括智慧交通、自動駕駛、物流、城市規劃等領域。該部門不僅提供高品質的地圖資料，還運用資料分析和人工智慧技術，將地理資訊與其他資料進行整合，提供更具深度和創新性的應用解決方案，服務對象著重泰國和東南亞地區。
 - (2) 智慧交通資訊中心基金會(The Intelligent Traffic Information Center Foundation, iTIC Foundation)是致力於推動智慧交通產業發展的非營利組織。該基金會的主要目標是整合交通資訊、提升交通運輸效率、增強道路安全，並透過先進的技術解決城市交通面臨的挑戰。會員可以透過基金會提供的平台或 API，獲取即時的交通數據，如交通流量、道路封鎖情況、事故報告等，發展智慧導航系統、交通管理優化、行車安全警示等資料應用服務。以開放資料共享的方式，鼓勵會員間交流。會員可以分享自己收集到的交通資訊，進一步豐富資料庫，使更多人受益。同時，

基金會也提供專業的技術支援和培訓，協助會員更好地應用這些資料，並推動整個智慧交通產業的發展與創新。

5. **談話要點：**

- (1) HERE Technologies Bangkok 簡介其高精確地圖平台數據及雲端整合服務、如何整合不同國家資料時最常碰到的狀況與解決方案，以及今年與景翊科技於國際化資料應用服務補助之合作進度分享。
- (2) iTIC Foundation 分享由民間組織建立的交通領域資料共享平台與流通機制，如何提供會員進行資料串接與應用、資料技術支援服務的經驗分享。

6. **會議結論：**

- (1) HERE Technologies Bangkok 除了交通、地圖資料外，近期公司也開始關注充電樁、各種移動設備資料的收集與應用。分享該公司正在建立一個非隱私資料共享的交通領域資料庫，積極尋找跨領域資料提供者一起加入。
- (2) 智慧交通資訊中心基金會(iTIC Foundation)與泰國民間組織共享非隱私資料，並尋找跨領域資料提供者共同參與，須為組織夥伴才可取得共享資料，藉此促使組織成員與資料活絡。
- (3) 誠摯邀請 HERE Technologies Bangkok 與 iTIC Foundation 加入亞洲開放資料夥伴(AODP)國際組織，攜手探索合作的可能性。這將有助於促進未來跨領域資料合作，並進一步為我國業者開創更多的跨國資料商機。
- (4) iTIC Foundation 秘書長誠摯邀請 AODP 成員出席 11 月 2 日至 3 日將在泰國舉辦的交通資料應用論壇，後續將提供議程供 AODP 成員參考，預計可吸引超過 300 人參與。



資料來源：本計畫

圖 1 與 HERE Technologies 與 iTIC Foundation 交流合影

二、亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會（閉門會議）

1. 時間：8月15日（二）13:00-20:00
2. 地點：泰國數位政府發展局(Digital Government Agency, DGA)
17th Floor, Bangkok Thai Tower Building, 108 Rangnam Rd. Phayathai, Ratchatewi, Bangkok 10400, Thailand
3. 出席人員：
 - (1) 泰方出席人員：泰國數位政府發展局(DGA)執行長 Supot Tiarawut
 - (2) 韓方出席人員：韓國情報化振興院(NIA)開放資料中心副主任 Jong-youl Jeong
 - (3) 緬方出席人員：緬甸湄公河流域開放發展研究院(EWMI-ODI)執行長 Pyrou Chung
 - (4) 柬方出席人員：柬埔寨開放發展研究院(ODC)課程及夥伴關係經理 Vimoil Ourn
 - (5) 日方出席人員：日本數位廳數位社會共通組開放資料專案經理 Shusaku HIGASH(線上)
 - (6) 越方出席人員：越南大專院校教育產業協會(AVU&C)代表 Dao Thien Quoc(線上)
 - (7) 菲方出席人員：菲律賓總統府通訊暨作業部資訊自由計畫辦公室(FOI-PH)資訊中心負責人 Martin Jann G. Ceneta(線上)
 - (8) 我方出席人員：Open Data 聯盟、AODP 秘書處
 - (9) 國際組織出席人員：經濟合作暨發展組織(OECD)數位認同與數位政府資料政策分析師 Cecilia Emilsson(線上)
4. AODP 組織簡介：
 - (1) 鑒於開放資料推動與應用的先導國家以歐美為主，亞洲地區經濟文化、技術、應用發展與歐美地區迥異，於 2015 年在我國政府與民間齊力下，與來自泰國、日本、韓國共同成立「亞洲開放資料合作夥伴(Asia Open Data Partnership, AODP)」，由台北市電腦公會擔任常設秘書處，並以 Open Data 聯盟作為臺灣代表的產業組織，為創始會員之一。目前 AODP 組織成員共計 15 個經濟體 27 個夥伴，經濟體包含：臺灣、馬來

西亞、泰國、印尼、柬埔寨、印度、日本、韓國、菲律賓、越南、緬甸、新加坡、以色列等，共 15 個民間單位、2 個行政法人、5 個政府單位、5 個商業會員等。

- (2) 考量 AODP 夥伴組成涵蓋開放資料政策研究為主的公法人組織、關注公眾議題的民間社群組織，以及商業經營為主的產業協會和企業等。運用各國夥伴能力和專長，AODP 夥伴共識分為三個小組來運作，包含：國際交流、資料應用、產業合作小組，建立緊密社群產業雙軌合作關係，並豐富跨國多邊合作之深度與廣度。

5. 會議要點：

- (1) AODP 秘書處今年成功促成跨小組合作，辦理資料政策論壇及產業媒合會，以跨國共通需求（如資料治理、資料流通、資料技術）聚焦討論，有助於 AODP 夥伴以及我國資料服務業者快速掌握當地數位科技趨勢與政策發展，增強跨國多邊合作之深度與廣度。國際組織 OECD（經濟合作暨發展組織）主動提出盼以開放資料、數位科技等議題與 AODP 開展進一步合作，並邀請 AODP 代表參與 OECD 年會，交流跨國資料評比與做法。
- (2) 泰國主席表示泰國政府推動各部會的數位轉型，並大力推動開放資料給民間使用，如結合 e 化政府、數位化工具，積極制定開放資料政策，提供公私協作資源（如辦理 DIGI Data Camp，該頒獎典禮結合今年 AODP 年會國際論壇辦理）。
- (3) 臺灣於會中表示臺灣致力於資料經濟公私協力與國際合作，像是參與 AODP，加速我國企業與各國建立起更緊密的在地市場、行銷推廣、搭建產業人脈等網絡資源，拓展我國資料服務典範案例輸出國際市場。亞洲國家具有相似文化與共通問題，初期可以藉由共通問題來聚焦推動，未來亞洲資料經濟圈穩固後，更可進一步與歐洲資料經濟圈同步，臺灣具有開放資料與資通訊產業的優勢，值得政府把握機會，全力推動資料經濟。
- (4) 日本東京都政府於 2023 年 7 月成立名為「GovTech Tokyo」的民間組織，將與東京都政府合作提供公私協力、政策交流、資料平台、系統標準化及技術支援等，促進政府數位轉型並使日本民眾、企業受惠。於 2023

年推動「日本移動資料空間(Japan Mobility Dataspace)」計畫，為期 2023 年至 2027 年。該資料空間預計將整合日本 12 間鐵道公司、JR 東日本、JR 西日本、地鐵等遍布全國的交通及觀光領域之資料空間，促成資料應用。

- (5) 越南政府選定 2023 年為「數位資料之年(The year of digital data)」，將於 2024 年將推動並制定開放資料發展策略，辨別優先的資料類別（如地圖、觀光、國民、天氣、健康、自然資源等），並進行資料等級分類。
- (6) 韓國政府已於 2013 年制定開放資料法(Open Data Law)，建置政府開放資料網站(www.data.go.kr/)，韓國代表也針對各國後續推動開放資料及資料應用提出三點建：建立健全的法規環境、建立開放資料的架構、與夥伴共同推動開放資料的再利用及共同創造。
- (7) 柬埔寨政府持續以「柬埔寨數位經濟和社會政策架構(Cambodia Digital Economy and Society Policy Framework 2021-2035)」及「柬埔寨數位政府政策(Cambodia Digital Government Policy 2022-2035)」來推動數位經濟、政府治理、社會政策。藉由「柬埔寨數位經濟平台(Digital Economy Portal)」(<https://www.dep.kh/>)提供柬埔寨一站式數位轉型相關資源，協助政策制定者、研究人員、企業、一般大眾使用。

6. 閉門會議結論：

- (1) 有關 AODP 明年度主辦國，各國夥伴皆同意由日本接任第十屆主席，預計 2024 年 9 月將於日本東京大學辦理 AODP 年會，AODP 秘書處將後續追蹤主席人選與議程等規劃細節。
- (2) 各國夥伴皆同意明年以國際關注議題（如資料流通、數位淨零轉型、資料賦能）出發，強化資料議題橫向合作。將進一步探討資料跨境流通、共通領域與資料需求、在地化挑戰等面向，協助資料服務業者從中快速掌握目標市場重點政策與市場動態，提早佈局海外服務需求與海外市場商機。
- (3) 國際組織需花長時間耕耘，也需積極參與國際事務與重要活動（如 AODP、OECD 等），掌握發表&曝光機會，才能對產業發展有所助益。由 Open Data 聯盟代表參與 OECD 年會相關活動，開啟我國與國際組織合作的敲門磚，亦未來連結數位部後續參與的機會。



資料來源：本計畫
 圖 2 亞洲開放資料合作夥伴(AODP)閉門會議與主席交流合影

三、 亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會 (國際會議)

1. 時間：8月16日(三) 09:00-12:30
2. 地點：泰國司法院(Thailand Institute of Justice)
999 Thailand Institute of Justice, Chaengwattana Rd., Thungsohong, Laksi, Bangkok, Thailand, 10210
3. 出席人員：
 - (1) 泰方出席人員：泰國數位政府發展局(DGA)執行長 Supot Tiarawut
 - (2) 韓方出席人員：韓國情報化振興院(NIA)開放資料中心副主任 Jong-youl Jeong
 - (3) 緬方出席人員：緬甸湄公流域開放發展研究院(EWMI-ODI)執行長 Pyrou Chung
 - (4) 柬方出席人員：柬埔寨開放發展研究院(ODC)課程及夥伴關係經理 Vimoil Ourn
 - (5) 日方出席人員：日本東京大學情報學環教授 Noboru Koshizuka(線上)
 - (6) 我方出席人員：Open Data 聯盟、AODP 秘書處
4. 會議重點：
 - (1) 泰國政府分別建立「資料創新與治理研究所(Data Innovation & Governance Institute, DIGI)」、「泰國開放資料(Open Government Data of Thailand)」兩大網站平台來推動開放資料。泰國政府於未來十年開放資料之推動方向為鎖定領域強化開放資料集、建立高價值資料集、強化開放資料效益、運用人工智慧強化工作效率、實施資料治理、建立資料社群等面向分別推動。
 - (2) 韓國政府持續擴大開放資料集數量，也針對高隱私需求的資料提供標準規範，也透過釋出開放資料協助解決社會議題（如新冠肺炎期間提供相關資料）。韓國政府將建立數位平台政府(Digital Platform Government, DRG)，提供民眾多元化的資料查詢，提供企業挖掘資料新商機，提供政府建立資料驅動的決策系統。
 - (3) 日本提醒與會者應留意開放資料及 AI 發展後的倫理、隱私、資料所有權等議題。隨著生成式 AI 工具，如：ChatGPT、Bard、Stable Diffusion、

Midjourney 的普及，社會需要重新思考何為「版權」和「資料許可權」，才能在技術發展的過程中準備相對應的配套措施。

- (4) 臺灣 Open Data 聯盟分享在亞洲各國交通領域公私協力的資料應用案例，加速在亞洲地區發展即時事故回報系統、車輛即時 GPS 資料庫等服務，複製資料應用服務擴大到越南、馬來西亞等地，並將相關資料處理與加值後，進而提供給全球圖資廠商進行加值服務。

5. 會議結論：

- (1) 與會合作夥伴皆同意在推動數據公益、AI、開放政府等議題下，須以開放資料作為基礎，在法規制度、公務員責任與義務釐清、企業與民間的創新資料應用等投入相對應資源推動，並須留意開放資料及生成式 AI 發展後的倫理、隱私、資料所有權等議題。
- (2) 持續參與 AODP 相關活動，從中掌握各經濟體資料應用推動做法與永續發展能量，藉此尋找資料服務合作立基。





資料來源：本計畫

圖 3 亞洲開放資料合作夥伴(AODP)年會國際會議活動現場

四、 駐泰國臺北經濟文化辦事處 TECO

1. 時間：8月16日（三）14:30-15:30
2. 地點：Vibhavadi-Rangsit 66, Laksi, Bangkok 10210
3. 泰方出席人員：駐泰國臺北經濟文化辦事處：薛秀媚 公使、倪克浩 經濟組組長、歐陽彥恆 教育組組長、段應萱 經濟組秘書
4. 單位簡介：
 - (1) 我國於1975年7月1日中止與泰國之外交關係後，為維持與泰國之實質關係，經與泰方達成協議設立「駐泰國臺北經濟文化辦事處」。
 - (2) 2020年初因全球新冠 COVID-19 的疫情影響，為協助泰國師生停課不停學，提升數位科技與運算思維能力，本署所推動的智慧學習產業整合輸出計畫與辦事處合作，於該年4月24日至6月1日辦理臺泰抗疫數位能力強化線上課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)，打破傳統教學模式、結合抗疫情境的課程設計，從 Maker 動手做感應式酒精噴灑器、透過 IoT 物聯網概念讓控制自走車等創客課程。
 - (3) 因應泰國政府近年致力推動「泰國 4.0 計畫」，由本署所推動的 AIGO-AI 產業實戰應用人才淬煉計畫於 2020 年 3 月協助辦事處成立「臺泰 AI 學院」，設計 AI 趨勢線上課程，以 30 小時 TTAIC 臺泰 AI 應用線上課程，並整合國內業者與教育機構參與課程設計，培訓人次達到 1,500 人次。
5. 談話要點：
 - (1) 介紹臺灣教育科技產業在國際合作上發展的亮點成果，並分享此行的重點活動與行程，包括於農業大學舉辦的「商業仿真模擬中心 Business Simulation Center」概念說明會、與 SEAMEO STEM-ED 中心所合作舉辦的「Teaching in the Age of AI: Maker & STEAM Education」網路研討會。
 - (2) 尋求外館協助推動臺灣教育科技產業在泰國深耕，鏈結在地臺商與教育科技相關企業，推動臺灣的教育科技的產品服務在泰國深耕，同時也協助引薦與當地產業公協會、新創加速器等建立夥伴關係，進一步推動資料服務業者能在海外順利落地。

- (3) 分享資料經濟計畫推動成果，包含參與 AODP 年會之緣由、與泰國 DGA 合作推展業務之心得，針對泰國市場，後續可與外館共同舉辦工作坊或交流會，提供我國業者拓銷活動及商情資訊、政府新南向政策及產業媒合等各項資訊，加速資料服務海外拓展。

6. 會議結論：

- (1) 本署過去已與辦事處合作舉辦過相關課程，未來將朝向鏈結當地公協會、僑委會、臺商等，提供更多的線上課程、實作工作坊、交流會以及產品發表等活動，期望在推廣臺灣科技教育產業同時，也能提供多元化的數位學習落實到當地教育機構。
- (2) 外館亦樂見我國業者前往當地拓展業務，後續雙方將持續推動國際合作，促進雙邊教育科技產業發展及經濟文化交流，並協助我國業者瞭解當地經貿情形及文化。



資料來源：本計畫

圖 4 與駐泰國臺北經濟文化辦事處交流合影

五、泰國曼谷市政府水利工程處(DSD)參訪與交流

1. 時間：8月16日(三) 16:00-18:00
2. 地點：泰國曼谷市政府水利工程處(DSD)
123 Drainage and Sewerage Department, Mit Maitri road, Din Daeng, Din Daeng, Bangkok 10400
3. 泰方出席人員：
 - (1) 泰國曼谷市政府水利工程處(DSD)：Jessada Chandraprabha 副處長、Arsa Aukkhang 水利資訊系統組長以及相關部門同仁
 - (2) 泰國社會科技研究院(STI)：Klaikong Vaidhyakarn 主任
4. 單位簡介：
 - (1) 泰國曼谷市政府水利工程處(Drainage and Sewerage Department at Bangkok Metropolitan Administration, DSD)是負責曼谷市排水和污水處理的主要機構，專注於確保城市內的排水系統運作良好，以防止水災和環境問題。透過水資源資料管理，該部門收集、分析和整理相關水資源資料，如降雨量、河流水位、水流速度等，以了解城市水文狀況。
 - (2) 透過上述提及的資料來協助預測水患風險，制定相應應急措施，確保城市排水系統能夠適應不同氣候變化和降雨情況。另外預警系統是該部門的重要工具，透過即時資料監測、資料分析和模型預測，提前發出水災和污水溢流的預警，讓相關部門和市民能夠及早做好應對準備，提高對水患事件的應對效率和準確性，使城市更具韌性，應對氣候變化和水災等挑戰。
5. 談話要點：
 - (1) DSD 分享資料應用過程中，針對隱私和安全問題相應的防範措施，確保資料使用的合法性和可信度。
 - (2) 隨著物聯網(IoT)等資通訊技術的躍進，泰國近年極力發展智慧城市，除了可透過預警系統讓相關人員提早應變外，還可應用資訊科技加強跨部會之間的協調溝通，才能成為幫助公務人員執行業務的決策支援工具。
 - (3) DSD 分享與其他國家或國際組織合作的經驗，如智慧城市、水資源管理、水災預警。

6. 會議結論：

- (1) Open Data 聯盟有很多業者都具備智慧城市相關領域的資料應用服務（如交通、天氣、災防等），將有助於促進未來跨領域資料合作，並進一步為我國業者開創更多的跨國資料商機。
- (2) 本次同行的 Open Data 聯盟也藉此參訪機會分享公司資料應用服務能量，包含在澳洲、東南亞、日本、臺灣等地進行氣象資料處理及交通領域的合作案例，協助我國資料服務廠商們前進泰國市場建立關鍵產業人脈。



資料來源：本計畫

圖 5 與泰國曼谷市政府水利工程處(DSD)交流合影

六、 泰國農業大學 Kasetsart University

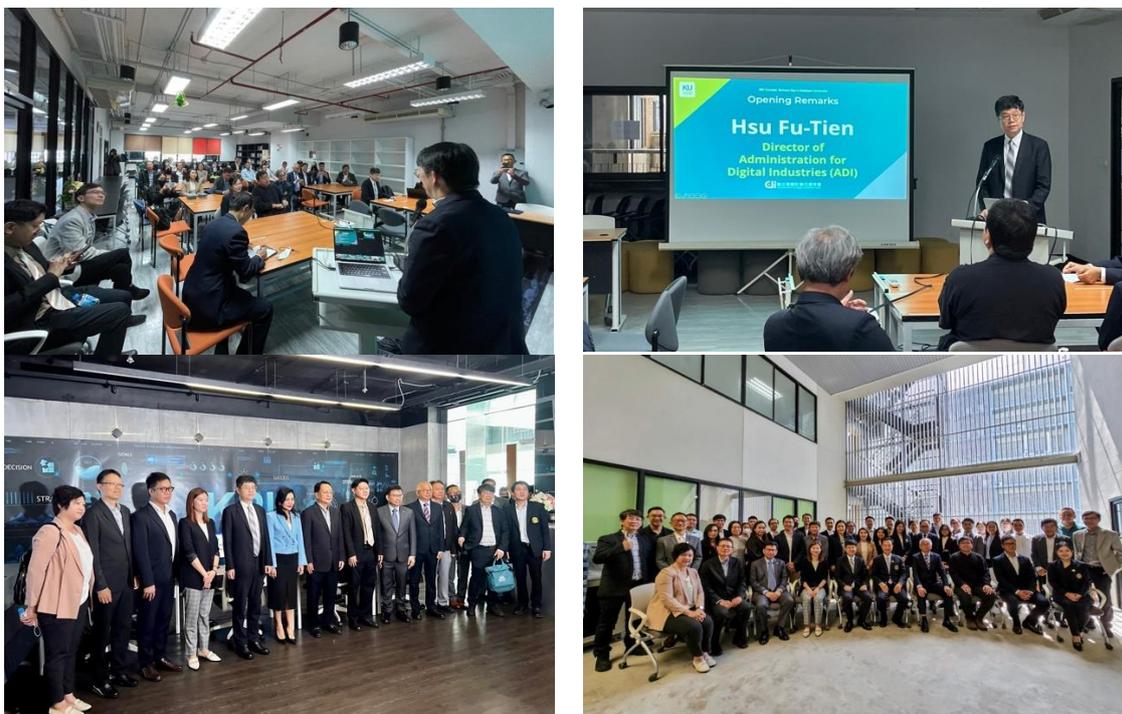
1. 時間：8月17日（四）9:00-13:00
2. 地點：50 Ngamwongwan Rd, Lat Yao, Chatuchak, Bangkok 10900
3. 泰方出席人員：
 - (1) 泰國農業大學：副校長 Prof. Pradondet Nilagupta、商學院 院長 Dr. Sasivimol Meeampol、商學院 教授（前院長）Dr. Bordin Rassameethes, Ph.D.、商學院 教授 Dr. Thamrongsak Svetalekth、商學院 教授 Dr. Eakapat Manitkajornkit、商學院 教授 Dr. Waranpong Boonsiritomachai、資訊工程學院 副院長 Prof. Somchoke Ruengittinun、資訊工程學院 教授 Pisut Wisessing, Ph.D.
 - (2) 東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心：中心主任 Dr. Kritsachai Somsaman、STEM 教育專家 Dr. Orawan Sriboonruang、行政經理 Kansiripak Muangnoycharoen
4. 單位簡介：
 - (1) 泰國農業大學 Kasetsart University 成立於 1943 年，為泰國第一所農業高等國立教育學院。位居泰國前五大頂尖學府(在世界 QS 亞洲大學排名第 127 名)，是泰國最早開始進行農業研究的學術機構。目前有四個校區，目前包括研究生院所在內，共設有 23 個學院，超過 6 萬名學生，其中熱門課程包含農林類、資訊科學、管理、生物、工程技術等。
 - (2) 商學院與特波國際已於今年四月舉辦泰國境內 9 所大學的 Micro Business Simulation MBS 模擬仿真競賽，吸引超過 70 組團隊報名，並於商學院舉辦實體總決賽。
 - (3) 農業大學副校長 Prof. Pradondet Nilagupta 與資訊工學院副院長 Prof. Somchoke Ruengittinun 曾於今年三月來臺參與 Smart City Expo 智慧城市展，擔任智慧教育論壇貴賓、簽署合作備忘錄以及展商交流。
5. 談話要點：
 - (1) 泰國農業大學感謝本署協助與商學院、資訊工學院共同合作建立商業仿真模擬中心 Business Simulation Center (BSC)，未來該中心將成為泰國高等教育的商業模擬競賽與培訓中心的示範據點，並將競賽與培訓機制擴

大至東南亞的其他大學體系。

- (2) 該校商業仿真模擬中心將整合特波國際、傑可達數位、希伯崙 LiveABC 等臺灣三家業者之解決方案，農業大學並說明如何將產品應用在未來商業模擬中心 Business Simulation Center (BSC) 的空間，以及如何更以數位化的方式培育競賽團隊。
- (3) 農業大學分享今年四月在該校舉辦的總決賽成果，並規劃明年二月於清邁大學的國內總競賽、九月在農業大學的東南亞國際賽事等。

6. 會議結論：

- (1) 本次活動發表未來商業模擬中心 Business Simulation Center (BSC)的規劃藍圖、產品整合應用、培訓課程。同時安排了 BSC 的預備空間導覽，透過教師和學生，利用模擬、遊戲和最新研究成果，以創造變革性的主動學習體驗，來培育下世代的數位商業應用人才，進而發掘更多數位學習的轉型機會與潛在商機。
- (2) 此次活動邀請泰國著名大學、中小學機構、當地經銷商和臺灣業者等超過 50 位代表參與。未來，該校將建立示範據點，整合培訓服務與課程產品，並建置硬體設備。同時，規劃大型國際競賽、研討會、工作坊等活動，以人才培訓種子基地為核心，成為東南亞仿真決策商業策略典範。



資料來源：本計畫
圖 6 與泰國農業大學交流合影

七、 東南亞教育部長組織 SEAMEO 秘書處

1. 時間：8 月 17 日（四） 14:00-15:30
2. 地點：Mom Luang Pin Malakul Centenary Bldg, 920 Sukhumvit Road, Bangkok 10110
3. 泰方出席人員：
 - (1) 東南亞教育部長組織 SEAMEO 秘書處：第 19 任秘書長 Datuk Dr. Habibah Abdul Rahim、副秘書長 John Arnold Siena
 - (2) 東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心：中心主任 Dr. Kritsachai Somsaman、STEM 教育專家 Dr. Orawan Sriboonruang、行政經理 Kansiripak Muangnoycharoen
4. 單位簡介：
 - (1) 東南亞教育部長組織（SEAMEO）為一個區域性跨政府組織，於 1965 年成立，旨在促進各會員國之間教育、科學與文化的合作，促進文化教育制度的獨立性、完整性和多樣性的保護。作為一個持續培養人才的能力並充分發掘人才潛力的組織，SEAMEO 透過 11 國旗下的 26 個中心致力於該地區的發展並致力於改善教育、健康、文化和傳統、資通訊科技、語言、扶貧以及農業和自然資源方面的質量和公平性，從而改善人們的生活。SEAMEO 的使命是加強成員國之間的區域理解、合作和目標統一，以提高生活質量。該組織的最高決策機構為 SEAMEO 理事會，由 11 位東南亞教育部長組成而 SEAMEO 秘書處位於泰國曼谷。
 - (2) 自 2021 年底，智慧學習產業整合輸出計畫團隊開始與 SEAMEO 旗下的中心合作線上研討會、培訓課程，並在 2023 年邀請其中 5 個中心來臺參與 Smart City 展會，與共同簽署 MOU 合作備忘錄。五個中心分別為：菲律賓 SEAMEO INNOTECH、馬來西亞 SEAMEO RECSAM、泰國 SEAMEO STEM-ED 以及印尼 SEAMOLEC、SEAMEO QITEP。
 - (3) 今年 7 月學習計畫團隊受邀參加 SEAMEO Center Director Meeting (CDM) 各中心主任年會，進一步了解 SEAMEO 各中心的規劃與運作架構。
5. 談話要點：
 - (1) 分享與 SEAMEO 秘書處旗下五個中心的合作項目與目前進度與成果。

- (2) 介紹數位產業署、學習計畫團隊的業務與國際合作、教育平權成果分享。
- (3) 尋求未來可以與更多中心合作，推動例如協助設計課程、提供產品服務以及參與舉辦展會或課程工作坊，擴大與 SEAMEO 的合作關係。

6. 會議結論：

- (1) 本署向秘書長和副秘書長分享了臺灣近年來推動教育科技的成果與亮點，而秘書長也對臺灣長期運用數位科技來解決弱勢偏鄉的教育產生了興趣，並回應希望進一步透過合作來共同解決東協地區教育問題。
- (2) 團隊對 SEAMEO 秘書處表示感謝，期待能在 AI 技術、遠距學習、偏鄉和弱勢師生等議題上進一步展開更多的合作機會。同時，邀請秘書長參加 2024 年 Smart City 智慧城市展中智慧教育主題，進一步了解臺灣最新教育科技的解決方案，並期望能擴展 SEAMEO 旗下中心相關主題的合作。



資料來源：本計畫

圖 7 與東南亞教育部長組織 SEAMEO 秘書處交流合影

八、 SE-EDUCATION 出版社

1. **時間**：8月17日（四）16:30-17:30
2. **地點**：1858/87-90 Interlink Tower Bangna 19th Floor, Debaratna Road, Bangna Tai, Bangna, Bangkok
3. **泰方出席人員**：SE-EDUCATION 出版社：總經理 Rungkan Paisitpanichtrakul、數位業務經理 Passpunnee Mahayos、協理 Supanee Boonpakorn、SE-ED 圖書館業務部主任 Suparat Tangsriwong
4. **單位簡介**：

SE-EDUCATION 出版社簡稱 (SE-ED) 是泰國最大的圖書銷售商之一，成立於 1974 年。公司業務包括圖書出版、零售、批發和線上銷售，以及圖書進口和出口，擁有 500 多家分店和網上書店。公司提供廣泛的圖書類別，其使命是為泰國的讀者提供高品質的圖書和教育產品，推動閱讀文化，並促進社會發展。
5. **談話要點**：
 - (1) 瞭解泰國圖書出版及教育產業現況，探討臺灣與泰國的發展現狀與轉型。
 - (2) 如何透過數位科技創新，提升圖書閱讀體驗以及學習成效，例如電子書搭配硬體，推廣擴點至學校或補習班等機構，討論建置合作示範點的可能性。
6. **會議結論**：
 - (1) 泰國圖書出版及教育產業已進入數位時代，以大量將實體書轉換為電子書，並希望可以與更多臺灣的教育科技業者合作，SE-Ed 能提供產品在地化協助服務，並推廣上架至 500 多家分店和線上書城。
 - (2) 後續將盤點與調查國內適合的解決方案，並將相關訊息同步給 SE-ED 圖書館團隊，協助更多國內業者進入泰國教育市場的機會。



資料來源：本計畫

圖 8 與 SE-EDUCATION 出版社交流合影

九、 東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心

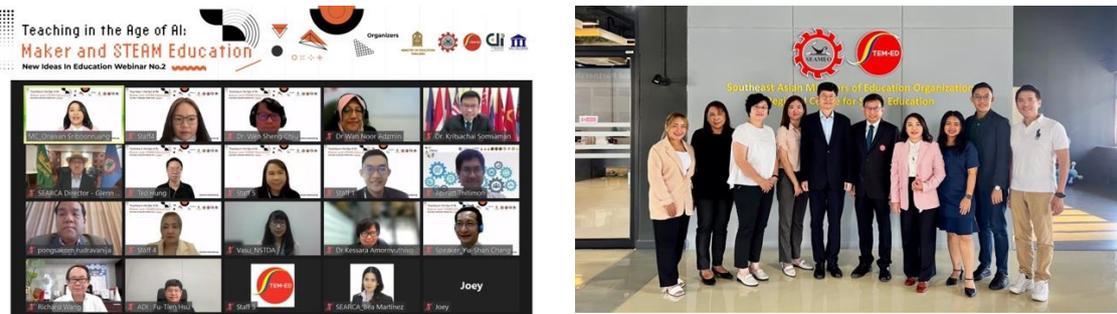
1. 時間：8月18日（五）8:30-11:30
2. 地點：Natural and Environmental Bldg., Science Center for Education, 11th floor, 928 Sukhumvit Road, Khlong Toei, Bangkok 10110
3. 泰方出席人員：
 - (1) 東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心：中心主任 Dr. Kritsachai Somsaman、STEM 教育專家 Dr. Orawan Sriboonruang、行政經理 Kansiripak Muangnoycharoen
 - (2) 泰國 FabLab NSTDA：Apiratt Thitimon、Vasu Dabbaran
 - (3) 菲律賓 SEAMEO SEARCA：中心主任 Dr. Glenn Gregorio
4. 單位簡介：
 - (1) SEAMEO STEM-ED 為 SEAMEO 旗下的中心，自 2019 年 11 月 1 日成立，旨在提升東南亞地區 STEM 教育的能力，透過國際組織 UNESCO、泰國教育部、SEAMEO 共同推動 STEM 教育政策與發展。今年 2023 年 3 月邀請該中心來臺灣參加 Smart City 展會，並簽署 MOU 合作備忘錄後，開始進一步討論如何啟動 STEAM 教育相關的合作。
 - (2) 該中心今年與泰國教育部設計一系列的線上課程，第一場課程邀請到可汗學院與 Code.org 參加，至今已吸引超過 1 萬人次的收看數。而臺灣的 Maker 創客教育與 STEAM 近年已受到東協地區教育專家的好評，臺灣 Maker Faire 展會也吸引了 STEM-ED 中心主任 Dr. Kritsachai 來臺觀摩。因此，中心主任提案第二場課程以臺灣 Maker 創客教育為主題搭配 STEAM，邀請泰國與臺灣的專家上線分享交流，提供給教育機構為發展 Maker 創客教育的啟發與構思。
5. 活動要點：
 - (1) 以新世代的教學應用趨勢為主題，本次線上研討會分享臺灣成功的創客教育案例和 STEAM 課程，並與泰國的創客教育專家一同探討現今教育體制下如何激發學生潛能，將理論落實在實務中。此次研討會的對象包括 SEAMEO 東南亞教育部長組織的重要決策者、各中心的師資團隊、泰國教育部、當地創客教育機構以及國內教授和第一線的 K12 教師、業

者。活動通過線上報名進行，完成課程後將提供結證書。

- (2) 此次活動邀請到來自臺灣、菲律賓和泰國的 6 位 Maker 和 STEAM 知名專家，從產官學不同的角度分享亞洲地區近年在 Maker 創客教育和 STEAM 方面的經驗和成果，並探討如何協助提升師資培訓，以推動東協地區的數位平權教育。

6. 活動結論：

- (1) 透過視訊會議和臉書直播，線上超過 5000 人次的收看。而透過這次分享，臺灣的 Maker 和 STEAM 專家以及企業也能有機會介紹國內教育發展，透過國際組織的平臺，展現臺灣數位教育、文化學習的軟實力，未來將與 SEAMEO 旗下中心展開更多合作，除了能夠為國內業者發掘更多潛在商機外，更期盼能加深在東協教育的影響力。



資料來源：本計畫

圖 9 與東南亞教育部長組織 SEAMEO STEM-ED 中心交流合影

伍、結論

- 一、本署持續推動資料開放應用，以參與亞洲開放資料合作夥伴(AODP)組織活動，將 AODP 建立為亞洲指標性的開放資料與資料經濟國際組織。今年更在會員夥伴及秘書處的努力下，成功促成 OECD（經濟合作暨發展組織）遞出橄欖枝，未來臺灣能夠聯合亞洲其他合作夥伴（如日本、韓國、泰國、菲律賓、柬埔寨、緬甸、越南等國），與 OECD 共同展開資料應用、資料經濟政策、資料技術等議題之合作，有望促進區域經濟繁榮，協助臺灣資料服務產業接軌國際。
- 二、本次拜訪駐泰國臺北經濟文化辦事處、東南亞教育部長組織 SEAMEO 秘書處、SE-EDUCATION 出版社，並與泰國農業大學(Kasetsart University)、SEAMEO STEM-ED 中心共同合作舉辦活動，彰顯了臺灣在數位學習的發展與教育科技領域的創新實力，已受到泰國、甚至東南亞地區教育機構的認可，未來持續性的活動與合作交流，將進一步推動了我國在東協地區的數位教育的拓展。
- 三、本署所推動的智慧學習產業整合輸出計畫將與泰國農業大學攜手合作，預計成立商業仿真模擬中心，以全新的教育培訓模式，將商業模擬競賽和相關培訓課程，鼓勵學生思考真實世界的挑戰，培養解決問題的能力。未來農業大學的商學院將以該中心作為培訓的種子基地為目標，不僅發展泰國境內高等教育的商業人才，更將目標擴大到整個東南亞地區的大學體系，在未來新的培訓機制下，學生將擁有做好職場準備的技能，也培養實際解決問題的創新思維模式。
- 四、與東南亞教育部長組織 SEAMEO 的 STEM-ED 中心合作的研討會，成功將臺灣的 Maker 文化與 STEAM 教育介紹給東南亞的教育專家、老師、學生。這樣的研討會不僅僅只是技術層面的交流，更是帶入了文化、教育理念，分享實際應用與案例，共同推動下世代的教育科技的創新，為東南亞 11 國地區的老師和學生提供更多元的數位應用和新興科技的學習。未來期望透過與東南亞教育部長組織 SEAMEO 的旗下更多中心的合作，為臺灣與東協國家創造新的合作平臺。

陸、心得與建議

本次除了出席亞洲開放資料合作夥伴組織 (Asia Open Data Partnership, AODP) 年度盛會，關注國際資料經濟之發展與亞洲區域之資料需求外，也拜會東南亞教育部長組織 SEAMEO、泰國臺北經濟文化辦事處、泰國農業大學等當地教育機構，進行多項促進臺泰雙邊交流的活動，善用臺灣在數位科技的優勢，持續深化東南亞區域緊密的資料經濟及教育產業夥伴關係，彰顯我國對國際參與之重視，並提出多項後續合作推動方向如下：

- 一、在國際交流上，臺灣非聯合國組織，但藉由 AODP 民間組織力量，可有效協助了解並交流各國發展，且持續促使區域資料經濟發展與永續發展，為臺灣資料服務業者開拓亞洲市場。國際組織需花長時間耕耘，也需積極參與國際事務與重要活動（如 AODP、OECD 等），掌握發表及曝光機會，才能對產業發展有所助益。
- 二、臺灣目前在發展民間資料流通，後續可以借鏡智慧交通資訊中心基金會 (iTIC Foundation) 與泰國民間組織共享非隱私資料，並尋找跨領域資料提供者共同參與，須為組織夥伴才可取得共享資料，藉此促使組織成員與資料活絡。後續可邀請與我國資料服務業者分享其資料共享機制之實踐經驗，做為我國發展交通領域資料共享之參考及國際合作機會。
- 三、在短暫的拜訪相關教育機構與學術單位後，發現當地對於師資培育、學生培養上都有著共同需求和市場潛力，計畫近年致力於推動人才培訓的創新模式以及學習產業整合輸出經驗，培訓出多位國內優秀人才與企業對接。從基礎知識、應用趨勢、到各產業領域的分析，讓企業參與提出未來所可能面對的議題與現實發生案例，未來也將融入直播共學、實作技術應用、協作平台練習，最後到團隊創造、發表分享，實際讓師生們共同參與產業未來議題，真正翻轉學習模式與產學的平衡，並期望透過像東南亞教育部長組織 (SEAMEO) 這樣的機構，作為區域性跨政府國際夥伴，為未來在教育領域合作建立更穩固的基礎。

柒、檢附相關資料

一、 8月15日 AODP 年會（閉門會議）簡報

3. Focus on next year

OBJECTIVE	STRATEGY	CALL FOR ACTION	GOAL
1 Cross-cutting Cooperation in Data Economy	Enhance collaborations within multiple WGs through public-private partnership approach	Data for Social Good: data inclusion, digital & net-zero transition Industry Value: cross-border data flow, data application demands	Empower Data Economy Networks!
2 Network Cohesion in Global Expansion	Collaborate with industry organization (e.g. DSA) Linkage with international organizations (e.g. IOOC)	Business: co-host webinars to boost cross-border data cooperation Influence: seek participation in international events	
3 Cross-promotion in Social Media	AODP Facebook/LinkedIn (quickly promote events) AODP Podcast (attract potential partners) AODP Medium (drive more industry players)	AODP Secretariat: take the lead in demonstration Partners: further provide best practices of data applications	

4. AODP Image & Introduction Video

我們關心開放資料、資料應用、資料政策
We are passionate about open data, data applications, data policies,

Initiatives and practices of Open Government Data Republic of Korea

Aug.16 2023
HYEJEONG LIM
Principal Manager
NIA NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

Open Government DATA

“Open Government Data refers to data created and retained by the government, municipal organizations, and public organizations that is available to people”

In order to proactively release open government data and to create new business opportunities by analyzing, the Korean government enacted the “Open Data Law” in 2013 and has been implementing a variety of policies ever since

Open Data Mediation Committee

Committee has been created to ensure user who experiences problems from ministry/public bodies that refuse to provide datasets, may seek effective remedies through a simple procedure of dispute mediation

Cases of Open Data Mediation Committee

Data of fire accident	Data of facilities for the disabled	Historical Data of Cow
Location of fire accident(deleting room number)	Parking lot, elevator, toilets, entrance that disabled can use	Farm Registration Number, Historical Data of Cow, location of livestock breeding facilities

Type of Datasets releasing to portal

	Data	National Core Data	Issue Data
In-charge	Every Ministry/local government/public bodies	Selected bodies	Ministry of Interior and Safety/ NIA
Description	Usually release from the DB, small budget needed and small processing efforts needed	Budget need for processing and de-identification needed/ takes time	Data for social issues and recommended by the portal
Number	74,043 datasets	150 datasets	

National Core Data

Data with Nation's priority, high demand from private sector

119 Emergency Information Data	Infectious Disease Treatment	Air Pollutant Emissions
Ambulance transport information, emergency patient first aid information, vehicle information, transported patient status(70,000cases)	Infectious disease vaccine drug product information, approval information, treatment drug product information, maximum daily doses per medication(137,062 cases)	Air pollutant emission on workplaces that use national air emission management system, information on the number of emission facilities and prevention facilities
Research on emergency situation, trends, efficiency of emergency administration	Research on health and safety, development of new products in the pharmaceutical fields	creating new business models like production of eco-friendly products / respiratory products

Recommendation

Legal and Regulatory Environment

- Establishing necessary legal framework and guidelines
- Establishing adequate institutional governance as a critical success factor for sustainability and continuity

Central open data infrastructure

- One stop-shop open government data portal is essential tools to promote data-driven, multi-stakeholder collaboration

Promoting open data reuse for value co-creation

- Establishing partnership with data users such as Civil society, Business, Academia, and engagement by user group

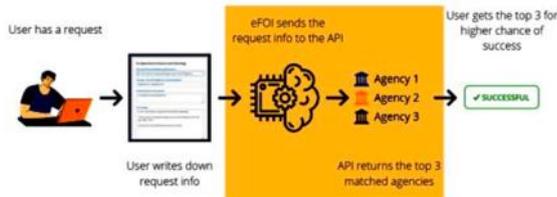
Presidential Communications Office
Freedom of Information
PHILIPPINES

Bridging Locally Connecting Globally

Presidential Communications Office
Freedom of Information
PHILIPPINES

Bridging Locally Connecting Globally

ARS Solution Framework



APIIR AUTOMATED PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION REDACTOR

Original message:
Hello! I am Erica Dimaculangan a senior high student of San Agustin University requesting for a copy of my NCAE result. It is a requirement in my school. And I needed it asap. I request to have it on hand within this month of October. Thank you for your consideration Hoping for your immediate response. Erica Dimaculangan 09352535128 ericadimaculangan@gmail.com

[NOTE: This is a SAMPLE MESSAGE ONLY]

APIIR AUTOMATED PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION REDACTOR

Redacted message:
Hello! I am [REDACTED_NAME] a senior high student of San Agustin University requesting for a copy of my NCAE result. It is a requirement in my school. And I needed it asap. I request to have it on hand within this month of October. Thank you for your consideration Hoping for your immediate response. [REDACTED_NAME]
[REDACTED_CONTACT_NUMBER]
[REDACTED_EMAIL]

[NOTE: This is a SAMPLE MESSAGE ONLY]

Transformers-Based NER



NER using BERT

BERT stands for Bidirectional Encoder Representations from Transformers



NER using XLMR

XLMR or XLM-RoBERTa - XLM stands for "Cross-Lingual Language Model" while RoBERTa stands for "A Robustly Optimized BERT Pretraining Approach"

Named-Entity Recognition

Named-entity recognition (NER) is a natural language processing (NLP) task that identifies **named entities** in text such as individuals, places, organizations, and dates.

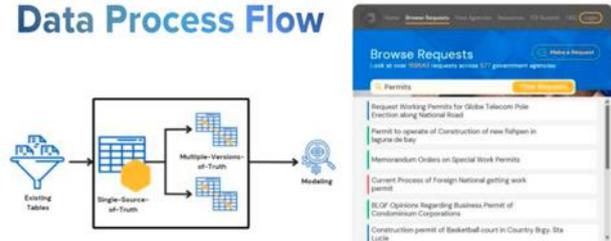
An example of non-tagged message:

I am Gabriela Silang, born on March 19, 1731, in Ilocos Sur. My address is 123 Freedom Street, Vigan, and my government ID is GS1234567.

An example of tagged message:

I am Gabriela Silang[PERSON] born on March 19, 1731[BIRTHDAY] in Ilocos Sur. My address is 123 Freedom Street, Vigan, Ilocos Sur[ADDRESS] and my government ID is GS1234567[ID]

Data Process Flow



IPS Institute for Policy Studies and Media Development

POLICY ON DATA USAGE AND DATA SHARING IN VIETNAM

Institute for Policy Studies and Media Development

© Copyright 2023 IPS

IPS Institute for Policy Studies and Media Development

Policy and legal framework

In force:

- The year 2023 has been chosen as "The year of digital data"
- Decision 06/QĐ-TTg on approving scheme for application of population data, e-identification and e-authentication to national digital transformation in 2022 - 2025 period, with a vision by 2030
- Law on electronic transaction: Data sharing within state agencies
- Decree 47/2020/ND-CP on Management, connection and share of digital data of regulatory agencies
- Decree 13/2023/ND-CP on Protection of personal data

Drafting documents:

- Law on telecommunication: Cloud infrastructure, data center
- Law on Digital Technology Industry, Law on High Technology

© Copyright 2023 IPS

IPS Institute for Policy Studies and Media Development

III. RECOMMENDATIONS AND UPCOMING ACTIVITIES

© Copyright 2023 IPS

IPS Institute for Policy Studies and Media Development

- Promoting the development and enactment of a data strategy, which identifies the priority data categories

Map, land

Weather

Tourism

Health

Citizen

Natural resources

© Copyright 2023 IPS

IPS Institute for Policy Studies and Media Development

- Data classification

© Copyright 2023 IPS

IPS Institute for Policy Studies and Media Development

- Promoting digital transformation and the application of information technology in the public sector

- Collaborate with UNDP in Vietnam and Training Center for elected representatives - National Assembly's Office to train elected representatives on digital leadership;
- Coordinate with the National Assembly's Committee of Science, Technology, and Environment to evaluate the effectiveness of the national strategy on digital transformation.

© Copyright 2023 IPS

Agency for Digital Economy and Society Development Cambodia

AODP Annual Summit 2023

Open Development Cambodia

15 August 2023

Agency for Digital Economy and Society Development Cambodia

Cambodia Digital Economy and Society Policy Framework 2021-2035

The objective of this policy is to "build a digital economy to become both a new growth driver, as well as an ecosystem to contribute to increasing economic productivity and efficiency, and improve the welfare of the people of Cambodia's digital society"

May, 2021

Agency for Digital Economy and Society Development Cambodia

Cambodia Digital Government Policy 2022-2035

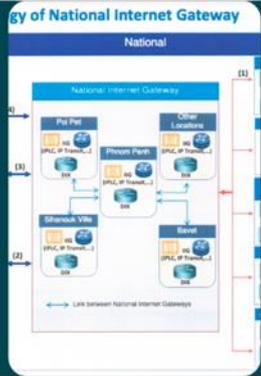
This policy aims to build a smart government based on the use of digital infrastructure and technology as an ecosystem for governance system modernization and reform in a transparent and credible manner to develop an inclusive digital economy and society.

Digital Economy Portal

WELCOME TO CAMBODIA'S DIGITAL ECONOMY PORTAL

National Internet Gateway (NIG)

The Sub-Decree on the Establishment of the National Internet Gateway is designed to regulate internet connections through a single gateway to strengthen national revenue collection, national security, and the nation's culture.



Draft Law on Access to Information

This law provides for the duties of public institutions to provide and disseminate information publicly, in conformity with the Constitution of the Kingdom of Cambodia and Article 19 of the Universal Declaration of Human Rights.



Draft Open Data Policy

Currently, the Ministry of Posts and Telecommunication has completed the draft of the open data assessment report. The next step is that the Ministry starts drafting the Open Data policy. ODC was invited by the Ministry to provide input on the assessment report.



ODC's Website Content

<p>Average users visit the ODC website per month in the last 6 months</p> <p>91,176 Users</p>	<p>5,106 Dataset</p> <ul style="list-style-type: none"> Maps, Publications, Legal documents, Contract/Agreement, Environmental impact Assessment (EIA) reports 	<p>> 350 Layers</p> <ul style="list-style-type: none"> Online interactive maps, Download maps 	<p>700 Thematic pages + 18 SDGs</p> <ul style="list-style-type: none"> Covered by 17 main topics (Environmental and NRM, Economy and development, Infrastructure, etc.) Accessible in both English & Khmer
--	--	--	---

Open Government Data:
A Digital Public Good for collaboration, trust, and economic recovery in Southeast Asia

Cecilia Emilsson, Policy Analyst Data-Driven Public Sector
Open and Innovative Government Division, OECD

AODP-OECD Collaboration for AODP Annual Summit
15 August 2023

IV Advancing OECD-AODP collaboration

Open Government Data of South-East Asia

- Objectives**
 - Leverage the OURdata Index for South-East Asia to provide actionable policy recommendations for advancing Open Government Data (OGD) initiatives in the region
- Goals**
 - Support South-East Asian countries in harnessing open data as a digital public good and promoting regional digital and data integration
 - Foster data use and reuse within and beyond the public sector
 - Align SEA countries with OECD standards and best practices on digital government and data accessibility and sharing.

Open Government Data of South-East Asia

- How**
 - AODP support and networks to collect data for the calculation of the OURdata Index in SEA
 - A regional report to analyse the current practice in SEA on the use of open data to address critical policy priorities such as cross-border in public services, the fight against climate change, data governance and Artificial Intelligence, and economic recovery in tourism.
 - Capacity building across public sector bodies in collaboration with peers from OECD countries to improve data capability within the public sector focusing on data quality, publication, and re-use.
- Outcomes**
 - Strengthen regional data integration, public service delivery, and green agenda initiatives
 - Align SEA countries with OECD digital government standards, fostering innovation through data-driven solutions

AODP 2023 Summit
AODP 2024 Summit in Tokyo

Noboru Koshizuka
Professor, The University of Tokyo, Japan
Chair, Data Society Alliance

Noboru Koshizuka
Professor, The University of Tokyo
Chair, Data Society Alliance
Director-General, Smart City Social Implementation Consortium
Chair, Japan & Digital Consortium, JEITA
Chair, Weather's Business Consortium
Member, National Strategy Special Zone Advisory Council, Cabinet Secretariat
Member, Digital Society Initiative Committee, Digital Agency
Member, Communications and Information Technology Council, Ministry of Information and Communication (MITC)
etc.



Asia Open Data Partnership 2024 Summit

- **Host (planned)**
 - The University of Tokyo (東京大学), Japan <http://www.u-tokyo.ac.jp/>
 - Data Society Alliance <https://data-society-alliance.org/>
- **Supported by**
 - Several companies, NPOs, and public sector
- **Venue**
 - Hongo Campus of The University Tokyo, Japan
- **Date**
 - Late of September, 2024 **"Please check the date!"**
 - Two days meeting + Tour Visit
- **Meeting Format**
 - Hybrid = In-person Meeting + Online

DSA (Data Society Alliance) <https://data-society-alliance.org/>



DATA-EX

DATA-EX is the collective name for the efforts of the Data Society Alliance (DSA) to realize cross-domain data exchange. The DATA-EX cross-domain data exchange platform (hereinafter referred to as "DATA-EX"), which is at the core of these efforts, is a technical and social platform that enables the discovery and use of data across fields.

Vision

"World of Data-Driven Innovation"

Mission

1. Establish Data Driven Society with democracy of innovation
2. Develop data-distribution infrastructure for the world
3. Accelerate social implementation with Technology and Service development
4. Collaboration and Contribution to the World



Asia Open Data Partnership 2024 Summit

- **Program Summary (tentative)**
 - Day 1
 - AODP 2024 Summit, Round table meeting (AODP members only)
 - Welcome Reception Party
 - Day 2
 - Symposium (open): "Realizing Data Free Flow with Trust toward Data Economy in Asia" (tentative)
 - Day 3 (optional)
 - Visit tour for companies, research institutes, ...
- **Participation**
 - Travel and hotel expenses will not be covered by the host, and will be borne by each participant.

Actions for AODP 2024 Summit

- **Pre-meetings (WGs)...(maybe online)**
 - ▶ **International Exchange WG**
 - ◆ Collaboration with European Organization such IDSA, GAIA-X, ...
 - ▶ **Data Application WG**
 - ▶ **Industry Cooperation WG**
 - ◆ Collaboration with DSA (Data Society Alliance), Green x Digital Consortium, SCSJ (Smart City Social Implementation) Consortium, etc (Japan)
- **Promotion**
 - ▶ facebook group
 - ▶ X (twitter) account
 - ▶ Youtube
 - ...

二、 8月16日 AODP 年會（國際會議）簡報

OPEN GOVERNMENT DATA OF THAILAND

By Supot Tiarawut, Ph.D. (Thailand)

Government Framework of Open Government Data

Thailand Digital Government and Data Strategy

Digital Government Track

- Personalized, Adaptive, Proactive
- Efficient, Lean, Seamless
- Connected (Horizontal & Vertical), Transparent, Realtime
- User/Citizen Centric, Lean, Agile
- Open Format/Standard, Machine Readable, Accurate and Precise

Data Track

Government Framework of Open Government Data

Open Government Data Platform

DIGI Data Innovation & Governance Institute

data.go.th Open Government Data of Thailand

Government Framework of Open Government Data

Data Governance

Support to assist government agencies in establishing supervision and management of good information according to the framework of good

Data Skill

Develop data skill (Upskill & Reskill) of government personnel and the public sector that enhances employment.

Data Community

Create a network of cooperation in the utilization of data from both the public and the private sectors, which leads to concrete Data Community for the nation

Data Innovation

Drive towards establishing Data Innovation, which creates value added for government organization and national sustainable development.

Activity & Use Case

DIGI Data Camp

- Enhanced the skills of government personnel to enhance their knowledge, understanding, and preparedness in driving data analysis initiatives.
- Integrated knowledge of data management, analytics, digitization, and data visualization to improve organizational practices.
- Increased operational efficiency, productivity, and informed decision-making.

DIGI Data Camp ss1

590 Members

DIGI Data Camp ss2

1,107 Members

Data Community

Activity & Use Case

Open Data Awards

- Organize certificate awarding ceremonies for government agencies.
- Promote effective management and governance of platforms with a key focus on advancing the data ecosystem.
- Facilitate the utilization and benefits of datasets to drive the Open Data movement.

OPEN DATA TOP DATA AWARDS

- Popular Dataset Awards of the Year

OPEN DATA EXCELLENCY DATA AWARDS

- All-Time Popular Dataset Awards

EXCELLENT OPEN DATA HUB

- The organizations that collect open datasets in each domain

Activity & Use Case

International Open Data Day 2023

UNLOCK THE POWER of open data with give and take

- Foster Innovation through the use of public sector data.
- Promote service innovation that aligns with the needs of the public sector and the general public.
- Enable the public, private businesses, and startups to utilize open datasets for business planning, data analysis, and innovation.

Next Action Plan

Domain Owner

Defining target domain groups to drive the utilization of benefits from the dataset and foster collaborative data integration.

High Value Dataset

A high-value dataset that can be utilized for analysis and model development, and additionally meets the requirements of the public.

The Impact of Open Data

Open Data can be analyzed and utilized to aid in decision-making and can also be employed for policy formulation.

AI Empowering Work Efficiency

The use of AI technology to facilitate faster and more efficient work processes.

Implement Data Governance

Establish principles and guidelines for accessing, using, and sharing data appropriately, according to roles and necessities.

Data Community

Creating a group or community of interested individuals who collaborate to exchange relevant data and knowledge.

NIA NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY

Data policy of KOREA

4th Open Data Master Plan & Digital Platform Government

2023. 8.
National Information Society Agency
Vice President of Open Data Center
Jong-you Jeong

2 Solving social issues with DATA

- 1. Data release for Covid-19 ('20)**
 - Contribute to responding to COVID-19 by releasing Open Data in each field (including COVID-19 testing and countermeasures, outbreak status, and vaccination)
 - Stabilized supply and demand of publicly-distributed mask by disclosing release to buy and the price (MOT, HMA)
 - Implemented effective vaccination by releasing the status of residual vaccines and location information of screening clinics (DCCA, Kakao, NAVER)
 - Managed severe patients by opening trends of infected patients and hospital bed information by region (MHW, KDCIA, Local governments)
- 2. Data release for diesel exhaust fluid ('21)**
 - Released the Urea Water inventory data of each gas station, through public-private collaboration
 - Collect and release Urea Water inventory data through a private QR-based data collection platform (Nada)
 - Private map and navigation service providers provided Urea Water inventory check service (T map, Naver map, Kakao map, etc.)
 - Private map and navigation service providers provided Urea Water inventory check service (T map, Naver map, Kakao map, etc.)

2 Our Vision

Vision	Open and Connect all data to realize Digital Platform Government.
Goal	[Citizen] Provide integrated, proactive, and customized data [Enterprise] Provide new opportunities through data [Government] Implementing data-driven administration and a trusted society
Propulsion Strategy	[Release] Establish a completely open system for unreleased Open data in a negative manner [Utilize] Support for realization of national tasks solving social issues by promoting the use of data [Quality] Strengthen quality and standard application to improve the connectivity and practical use of all data [Foundation] Strengthening the foundation for revitalizing the ecosystem from production to utilization
Tasks for Implementation	
Release	<ul style="list-style-type: none"> Drive full data opening in a negative manner Shift the form and method of data release into consumer focus Expanding the releasing of key open data by sector
Quality	<ul style="list-style-type: none"> Introduction of a quality certification system and expansion of Open Data standards to create a high-quality data infrastructure Provide gov-government Open Data classified application support tools Operation of the 'Open Data Standards and Quality Support Center' that supports standards and quality management throughout the data life cycle
Utilize	<ul style="list-style-type: none"> Create the public platform for data convergence and analysis that provides and utilizes Open Data in one place without intervention Expanding step-by-step customized support to strengthen the capabilities of companies using Open Data Strengthening partnerships with local and civil society and the private sector to address social issues
Foundation	<ul style="list-style-type: none"> Revision of the Open Data Act and Strengthening the Propulsion System for the Implementation of the Digital Platform Government Promote data generation, expansion, and utilization through linkage and improvement of Open Data related systems Global Leadership and Cooperation in Open Data Increase the level of public literacy to understand and utilize Open Data

2 Key Initiatives of DPG

One-team Government

Removal of Data Silos

- Remove legal barriers to data utilization
- Generate & publish AI-readable primary documents
- Seamless & real-time exchange of data across government departments via secure network
- Transition from analogue to digital in administrative work
 - Introduce a digital platform for real-time One-team government

AI & Data-driven Administration

- Build a scientific administration based on data-driven decision making
- World's first hyperscale AI exclusively for government
 - Industry is the best for software services & capabilities, help make better decisions

Innovative Infrastructure to Support One-team Gov.

- DPG Hub to connect & converge public-private sectors
 - One-stop service in financial, legal, public service, public service, public service
- Transform government systems to cloud-native
 - 70% of releases to cloud by 2026

Data Monetization in Asia

陳奕廷, Tim Chen

TMS 臺灣科技股份有限公司 TMS Technology, Ltd. version 20230713

1 Achievement of Gov of KOREA

Continuous expansion of Open Data Releasing

- Administrative and Public Institutions (about 1,000)
- Released 74,229 Open data (by lot count)

Released High-value Datasets for 168 sector

High-value dataset Release (total count)

Promoting Open Data utilization in Private sector and Supporting Start-ups

- Over 43.53million data use cases in Private Sector through Central Portal (data.go.kr)
- 2,797 Private Services using Open Data have been Developed

Private utilization of Open data

Number of Services (Cumulative)

Establishing Data Management Governance

- Established 169 data provision standards in high private demand
- 97.3% of released Open data are in machine-readable open format

Number of Provision Number (Cumulative)

Proportion of open format data

1 The 4th Open Data Master Plan Policy Direction

To realize Digital Platform Government - Opening, linking, and utilizing Open Data

- Realize the Digital Platform Government by releasing all data produced by government body in a negative manner
- Expand the releasing in sectors with high demands (ex. disasters, the environment, science, and technology) and diversifying the releasing method

Releasing high demand Open Data and Strengthening support the utilization of private sector

- Preparing for the future of the country and contributing to solving social problems, through cooperation based on public-private partnership
- Expanding data utilization business opportunities through customized support for each stage of growth for startups and SMEs

A sweeping reform of Open Data Act and Establishing a Collaborative Open Data propulsion system

- Revitalizing the data ecosystem from creation to utilization and Revising the Open Data Act in line with the new government's national strategy
- Strengthening the propulsion system for overall Open data management and cooperation

Focus on policy capabilities by government for the successful implementation of Digital Platform Government and Open data over the next ten years

1 Directions of DPG

Preparing once more for the people and businesses

Korea's Digital Platform Government

0 Zero inconvenience in public service

- Zero in-person visits
- Zero paperwork
- Zero waiting in line
- Zero blind spots

A Platform for the People

1 Government as one

- No ministry silos
- All services in one site
- Interconnectedness of executive & judiciary
- Central-Local gov. collaboration

An Innovative Platform for Government

∞ Limitless growth

- New industries
- New business opportunities
- Easier startup
- Leading the global market

A Platform for Business growth

Data business

- Collect traffic information from disparate sources
- Data warehouse provides a number of data formats
- Distribute traveler information via multiple channels

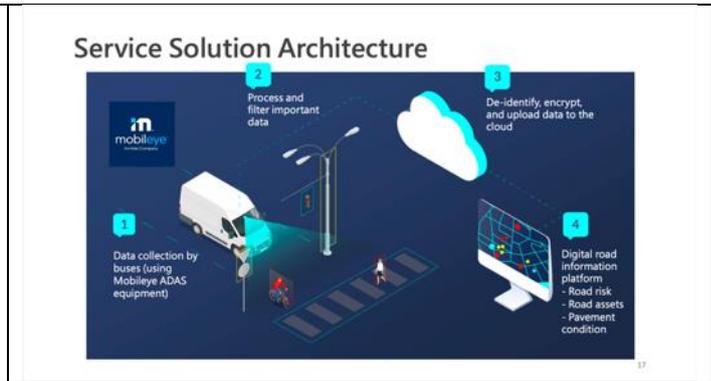
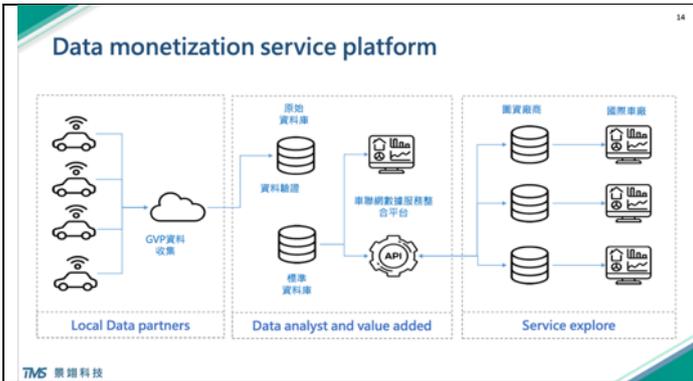
Mercedes-Benz, Audi, VALEO, here, INRIX, GARMIN, TOMTOM

1 Collect traffic information from disparate sources

2 Data warehouse provides a number of data formats

3 Distribute traveler information via multiple channels

Mercedes-Benz, Audi, VALEO, here, INRIX, GARMIN, TOMTOM



AODP 2023 Summit

AI and Open Data

Rethinking of copyrights and data license

Noboru Koshizuka
Professor, The University of Tokyo, Japan
Chair, Data Society Alliance

Trends in Artificial Intelligence

- AI 1st Generation (1950s-60s) = era of search + reasoning
 - ▶ Proposal of AI (Artificial Intelligence) (1956)
 - ▶ Theorem proving in mathematics
 - ▶ Chess-playing computers etc.
- AI 2nd Generation (1980s) = era of knowledge
 - ▶ Expert System
 - ▶ Medical diagnosis
 - ▶ "Fifth generation computer" (Japan) etc.

Deductive approach, Logic is important
- AI 3rd Generation (2010s-) = era of Machine Learning and Deep Learning
 - ▶ Development of Web and "Big Data"
 - ▶ Improvement of computing power etc.

Inductive approach, Big data is important

Many of recent well-known "innovations" are data-driven

COVID 19 Vaccine | self driving car | Generative AI | SMART CITY

Problem today: AI-created data resemble human-created data.

■ "AI is violating human-copyright?"

included in big data

Similar?? | generate | learning | data

Problem in the future: Human-created data resemble AI-created data.

- AI will generate billions, trillions, quadrillion, ... of data (contents) on a round-robin basis. So, if human will create some data, it will be similar to some of the data previously generated by AI.
- Human violates AI's copyrights?
- In this case, are AIs creators? Can AI be copyrighted?

trillions of pre-generated pictures...

Discussion Issue

With the proliferation of Generative AI, we must rethink the basic concept of "copyright" and "data licensing".

三、 拜訪會議簡報(包含：智慧學習產業整合輸出計畫團成果、泰國農業大學以及 SEAMEO 相關活動資料)

Taipei Economic and Culture Office in Thailand

拜訪 駐泰國經濟文化辦事處

cli 數位發展部 數位產業署
Department for Digital Industries, Trade

拜訪 駐泰國經濟文化辦事處 TECC

臺灣代表團成員

1. 數位發展部數位產業署 平台經濟組 組長 許福添
2. 數位發展部數位產業署 平台經濟組 科長 楊孫宜
3. Open Data聯盟 會長 彭啟明
4. Open Data聯盟 副會長 陳奕廷
5. 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 主任 莊芳蓀
6. 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 經理 沈昱喆
7. 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 經理 姚喬翊
8. 研華科技泰國分公司 總經理 莊明超
9. 傑可達數位 海外業務總監 洪立鐘

About METAEDU Program

計畫推動目標

我們以「METAEDU」作為國際拓展行銷推廣的品牌名稱，META代表超越、象徵數位多元化的發展，EDU則為教育的縮寫，兩者合起來代表未來教育將以多變的數位融合技術與科技應用去建構虛實融合的數位學習平台。

PROJECT DEVELOPMENT

新技術研發合作、POC示範點建置、學習領域規劃及研發應用驗證導入等。

EVENT ORGANIZER

人才培育、商談媒合、展會發覺以及多媒體直播服務等各式活動。

CURRICULUM DESIGN

課程規劃、數位轉型設計、師資培訓及教學培育創新應用。

MARKET RESEARCH

國際研究報告、國內產值調查、海外經銷資料等市場調研情報。

About METAEDU Program

智慧學習產業整合輸出計畫

「METAEDU智慧學習產業整合輸出計畫」為數位發展部數位產業署所推動之計畫，呼應行政院推動的數位國家、創新經濟發展方案(2017-2025年)，將發展專業領域的訓練內容，並結合學習科技切入高產值產業。而在商業模式方面，過去學習產業從線上學習、電子書、智慧教室發展至智慧校園，皆發展以升學、考試為導向之產品服務；未來的教育市場，因家長更重視孩子的技能發展，包括體育、音樂、美術類，培養孩子一輩子能帶走的能力。因此，現行的智慧學習產業應透過更多異業的結盟，整合學習科技、數據驗證等產業能量，並透過教育科技開發與環境建置、教學培育模式創新驗證與導入、產業服務整合及國際輸出等策略，擴大推動智慧學習產業走向國際、持續擴散，提升我國智慧學習產業國際競爭力與知名度。

About METAEDU Program

國際合作推動亮點

智慧教室	多媒體直播攝影棚	Maker创客自造教育	STEAM 課程
印尼 / 越南	菲律賓 蘇比克灣	越南	全球線上直播
4 Universities Vocational	Tourism Services	Tutoring Services	K12 Teachers
100+ Products	20+ Products	200+ Teach Aid Tools	300+ Online Courses
2017- Present	2021	2019- Present	Since 2020

臺泰AI學院(TTAIC)

吸引台灣、泰國雙方 1500 人次

課程直播日平均上線人數150人，非直播日30人線上共學

多樣化互動課程

多元產業案例課程

增加媒體曝光

把跨欄上課高演講會辦！實業會22人團隊「出口」遠距授課 泰國600人搶報名

線上實作練習

即時互動學習儀表板

遠距課程變身演唱會，實業會AIGO計畫跨國教學，讓台灣成為跨國知識提供者，具體實現Taiwan Can Help

線上實作練習

即時互動學習儀表板

遠距課程變身演唱會，實業會AIGO計畫跨國教學，讓台灣成為跨國知識提供者，具體實現Taiwan Can Help

命令刊第1215期(2020/04/06)報導
<https://www.youth.com.tw/article/1215-5-C-MQ-3-018&feature=youtu.be&t=2>

LEARNING MANAGEMENT ANALYTICS

UPSKILLING & CREDENTIALS

LANGUAGE LEARNING

TUTORING & LEARNING SUPPORT

DIGITAL LEARNING HARDWARE

AI, VOICE & CHAT

DIGITAL CONTENT & STEAM

JR. GAMES & SIMULATION

Holon IQ

2022 TAIWAN EDTECH

50

www.holon.com

www.metaedu.org.tw

駐泰代表處促成「台泰AI學院」成立，引進台灣AI經驗培育泰國AI人才

張貼日期: 2020-03-02 (更新日期: 2020-03-04)

由駐泰代表處與泰國數位經濟發展部指導，台灣的資訊工業專業教育所(教研所)與研華科技公司將於今年(109)年3月16日下午5點共同成立「泰國AI學院」。透過該所開設30個小時的線上課程，打破空間限制的影響，讓學員們體驗與過往不同的人工智慧課程，不僅培訓在泰國地區人工智慧人才，進一步協助泰國企業數位轉型需求。

泰國代表處、泰國政府近年致力推動「泰國4.0計畫」，目標產業包括機械自動化、人工智慧、數位經濟、能源及生物科技等領域。與台灣5G+產業間具有互補性，雙方合作可創造商機，尤其在發展AI上。和東南亞各國相比，有優秀的人才與完整的產業鏈最大優勢，透過「台泰AI學院」的成立，不僅透過人工智慧相關課程教授當地台泰企業高階主管，更有機會協助台泰新創企業與泰國在培育產業鏈結，讓台灣新創企業在「新南向」獲得更多資源與商機。

「台泰AI學院」的課程規劃，打破過去傳統授課模式，透過AI趨勢案例的解析，再加上讓學員線上即時操作，輔以師生互動問答、小測驗等方式，讓學員線上學習更主動更有興趣。課程規劃包含農業、農業、零售、製造外，更有金融、娛樂教育等不同領域，可全方位了將人工智慧在不同產業落地的現況，透過課程學習後協助學員具備基礎知識，並能協助企業尋找AI解決/導入方案。

「泰國AI學院」課程規劃，第一次的全部課程全免費，線上課程名額只有300位，請儘快報名，以免向隅。課程介紹與報名連結如下：
<http://select.advantech.com/thailand-taiwan-ai-college>

04.24 - 06.01
 EVERY MONDAY & WEDNESDAY
 6:00 PM - 7:00 PM BKK TIME

Taiwan-Thailand Stay Online Digital Enhancement Program Against COVID-19
 Lesson 05 / 3D Printing Your Protective Face Shield
 詳情查詢請洽駐泰代表處數位能力強化課程

台灣STEAM抗疫教育，線上助「泰」重要 - 抗疫數位能力強化課程，用科技顧健康

張貼日期: 2020-04-15 (更新日期: 2020-04-16)

泰國政府為加強防疫抗疫教育，日前宣布將將各級學校4月16日，為協助泰國師生學習不中斷，線上補課數位和技術及遠端運算能力，駐泰代表處與泰國數位經濟發展部工業專業教育所(教研所)共同研擬於2020年4月24日至6月1日起，每週一、三、五下午18:00-19:00(曼谷時間)開辦「臺灣STEAM數位能力強化課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)」。

駐泰代表處與泰國數位經濟發展部工業專業教育所(教研所)共同研擬於2020年4月24日至6月1日起，每週一、三、五下午18:00-19:00(曼谷時間)開辦「臺灣STEAM數位能力強化課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)」。

駐泰代表處與泰國數位經濟發展部工業專業教育所(教研所)共同研擬於2020年4月24日至6月1日起，每週一、三、五下午18:00-19:00(曼谷時間)開辦「臺灣STEAM數位能力強化課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)」。

本課程由駐泰代表處與泰國數位經濟發展部工業專業教育所(教研所)共同研擬於2020年4月24日至6月1日起，每週一、三、五下午18:00-19:00(曼谷時間)開辦「臺灣STEAM數位能力強化課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)」。

本課程由駐泰代表處與泰國數位經濟發展部工業專業教育所(教研所)共同研擬於2020年4月24日至6月1日起，每週一、三、五下午18:00-19:00(曼谷時間)開辦「臺灣STEAM數位能力強化課程(Taiwan-Thailand Digital Enhancement Program Against COVID-19)」。

2023 Aug 17th 9:30-11:30

KU KASETSART UNIVERSITY
BSC Concept Delivery Day
 Establishing a Cutting-Edge Business Simulation Center at Kasetsart University

泰國農業大學成立於1938年，是泰國最具代表性的大學之一，位居泰國前五大學校。是泰國最早開始進行農業研究的學術機構，研究領域廣泛，包括農業、食品科學、生物科技等。此行動的透過計畫合作舉辦商業模擬教學中心(Business Simulation Center)的觀念說明會，是為了協助國內學習產業與該大學的商學院與資訊工學院合作建立商業模擬教學中心 Business Simulation Center (BSC)，未來該中心將成為泰國農業大學的商業模擬競賽與培訓中心的示範據點，並將競賽與培訓機制擴大至東南亞的其他大學體系。

時間	議程
09:30-10:00	活動報到 (VIP貴賓專覽示範空間 商學院KBS Center)
10:00-10:05	貴賓致詞 - 農業大學副校長 Prof. Pradondet Nilagupta
10:05-10:10	貴賓致詞 - 數位產業署 署長 呂正華(錄影致詞)、數位產業署平臺經濟組 組長 許福添
10:10-10:15	MOU 交換致贈儀式 - 農業大學副校長 Prof. Pradondet Nilagupta與資策會數位教育研究所 主任 莊芳苑
10:15-10:20	貴賓大合照
10:20-10:30	農業大學戰情室規劃 - 農業大學 Prof. Choke
10:30-10:45	Bringing learning concepts to life with business simulations - 特派國際 總經理 蕭世貴
10:45-11:00	An Immersive classroom of the future - 傑可達數位 海外事業部處長 洪立輝 Lily Hung
11:00-11:15	Advance Your English Skills - 希伯南LiveABC 業務總監 陳慕峰 David Chen
11:15-11:20	茶敘交流
11:20-11:30	Taiwan-Living the Digital Education Dreamer-Now & Future - 計畫團隊
11:30-	End of Session

合作模式

此活動將展現商業模擬教學中心的規劃藍圖、產品整合應用、培訓課程等，並設計DEMO ROOM導覽展示，推動教師和學生利用模擬、遊戲和最新研究成果創造變革性的主動學習體驗，創造更多的數位學習的轉型機會與發掘潛在商機，並邀請幾所著名大學代表、當地媒體、以及當地經銷企業、國內業者共同參與，預計50-60人左右，未來該校創造大學的數位創新據點，整合培訓服務與課程產品、硬體設備的建置，並規劃大型國際競賽、研討會、工作坊等，以人才培訓種子基地為核心，成為東南亞的仿真決策商業策略典範。

目前與泰國的合作狀況

SEAMEO STEM-ED

自2021年底開始與SEAMEO旗下的中心合作線上研討會、培訓課程，並在今年邀請其中5個中心來臺參與Smart City 展會，與共同簽署MOU合作備忘錄，上個月也來參與SEAMEO CDM (Central Director Meeting)年會，並與馬來西亞SEAMEO RECSAM中心持續討論建置Maker Space的合作以及明天早上與SEAMEO STEM-ED共同舉辦Maker & STEAM教育線上研討會建立合作關係，五個中心分別為：菲律賓SEAMEO INNOTECH、馬來西亞SEAMEO RECSAM、泰國SEAMEO STEM-ED以及印尼SEAMEOLEC、SEAMEO QITEP。

臺灣的Maker創客教育與STEAM在近年深受東南亞老師的討論與好評，Maker Fair展會也吸引SEAMEO派人來台觀摩，該中心主任Dr. Kritsachai提案第二場課程可以將臺灣Make自創教育為主題搭配STEAM，邀請泰國與臺灣的專家上線分享給SEAMEO所有中心的K12老師，從產官學的不同角度來分享近年來臺灣在Maker創客教育與STEAM的經驗成果，並探討如何能協助提升師資的培訓，以推動東協地區的數位平權教育，這將有助於提升臺灣在教育科技的整體國際形象。

Organizers

New Ideas In Education Webinar No.2
Teaching in the Age of AI: Maker and STEAM Education
 08:30-11:30 | Fri, Aug 18th 2023
 (Bangkok Time, GMT+7)

seameo-stemed.org

08:30-09:00	Register
09:00-09:05	Welcome Remarks - Ministry of Education, Thailand
09:05-09:09	Opening Remarks - Administration for Digital Industries, Ministry of Digital Affairs, Taiwan
09:09-09:10	Group Photo
09:10-09:30	Keynote - Dr. Glenn Gregoris, Director of SEAMEO SEARCA
09:30-09:50	Keynote - Dr. Ted Hung, Founder of Fablab Taipei
09:50-10:00	Q&A Discussion Moderated by METAEDU Team
10:00-11:20	Panel Discussion - The Future of Maker Education in Southeast Asia and Beyond - Prof. Yu-Shan Chang - Dr. Wen-Sheng Chiu - Dr. Wang Yu - Dr. Agritatt Thitthimon - Dr. Nissu Dabbarani Moderated by Director of SEAMEO STEM-ED Dr. Kritsachai Somsaman
11:20-11:30	Closing Remarks - Director of SEAMEO Secretariat Dattuk Dr. Habibah Abdul Rahim
11:30-	End of Session

seameo-stemed.org

seameo-stemed.org