

(編號：)

經費來源：01 公務 02 非公務

機密(E)：是 否

出國類別： A 考察/訪問 B 學術會議/研討會

C 進修/研究 D 工作會議

參加全球區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第 10 屆檳城
國際清真博覽會

Global Blockchained Halal Industry Forum 2019
(GBHIF2019) and 10th Penang International Halal Expo &
Conference(PIHEC) 2019

出國報告書

單位名稱： 科技部自然司、國家災害防救科技中心

出國人姓名職稱： 林敏聰 司長
陳宏宇 主任
李維森 主任秘書
洪榮宏 召集人
蘇文瑞 研究員

出國地點： 馬來西亞 檳城

出國日期： 民國 108 年 2 月 28 日~108 年 3 月 1 日

報告日期： 民國 108 年 3 月 8 日

摘要

為落實「新南向政策」及配合科技部「智慧災防新南向」方針，以輸出科技化防災為出發點，全方位發展與東協、南亞及紐澳等國家的關係，促進區域交流發展與合作，同時也打造臺灣經濟發展的新模式，並重新定位我國在亞洲發展的重要角色，創造未來價值。

基於台灣既有多個雙邊防災研究基礎與資料(如馬來西亞、泰國、印度、印尼、越南、菲律賓、泰國、紐西蘭等)，透過台灣的產品、經驗與技術進行串接，建立防災示警資訊平台。先期計畫將應用於既有基礎：(1) 連接現地型地震 P 波感測儀(台灣製造)，以視覺化動態地理空間技術，即時呈現地震資訊；(2) 先進結構耐震設計、分析與施工。並規劃在地化防災能力建構課程，以逐步建立台灣成為新南向國家防災諮詢的重要顧問。

近年來，各新南向國家均十分重視經由防災能力建構(Capacity Building)，以保障經濟成長與人民安全，因此各國在國內與區域合作場域均呼籲透過合作以降低災害風險，例如於 APEC 與 ASEAN 均強調此一議題對區域持續發展之重要性。台灣與新南向國家在防災科學上之共同研究已進行多年，為呼應政府新南向政策，並透過災防科技之應用落實，以協助相關國家提昇防災與減災能力。而為有效且順利推動「智慧災防新南向」，本次行程主要與馬來西亞防災單位進行意見交流，同時分析後續整體合作之可行方案與推動時程。

本次行程主要參與全球區塊鏈清真產業論壇(GBHIF2019)與第10屆檳城國際清真博覽會並與馬來西亞檳城相關單位進行經驗交流與分享也藉此了解未來合作方向。

目 次

1. 目的.....	1
2. 行程紀要	2
3. 心得及建議.....	6
4. 出國效益.....	7

1. 目的

為落實「新南向政策」及配合科技部「智慧災防新南向」方針，以輸出科技化防災為出發點，全方位發展與東協、南亞及紐澳等國家的關係，促進區域交流發展與合作，同時也打造臺灣經濟發展的新模式，並重新定位我國在亞洲發展的重要角色，創造未來價值。

基於台灣既有多個雙邊防災研究基礎與資料（如馬來西亞、泰國、泰國、印度、印尼、越南、菲律賓、紐西蘭等），透過台灣的產品、經驗與技術進行串接，建立防災示警資訊平台，以逐步建立台灣成為新南向國家防災諮詢的重要顧問。

本次行程主要參與全球區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第 10 屆檳城國際清真博覽會並與馬來西亞檳城相關單位進行防災經驗交流與分享也藉此了解未來合作方向。

2. 行程紀要

近年來，各新南向國家均十分重視經由防災能力建構(Capacity Building)，以保障經濟成長與人民安全，因此各國在國內與區域合作場域均呼籲透過合作以降低災害風險，例如於 APEC 與 ASEAN 均強調此一議題對區域持續發展之重要性。台灣與新南向國家在防災科學上之共同研究已進行多年，為呼應政府新南向政策，並透過防災科技之應用落實，以協助相關國家提昇防災與減災能力。而為有效且順利推動「智慧災防新南向」，本次行程主要參與全球區塊鏈清真產業論壇(GBHIF2019)與第10屆檳城國際清真博覽會並與馬來西亞檳城相關單位進行經驗交流與分享，過程中也與清真國家進行交流，藉此了解未來合作之可行性，同時分析後續整體合作之可行方案與推動時程。

本次訪問行程重點說明如下：

2/28 抵達馬來西亞檳城並與當地清真業界進行交流

本次交流主要目的在介紹台灣目前防災成果，透過本中心說明後，對方已了解我國目前防災資訊應用之成果，其建議未來除了在馬來西亞推廣應用外，也可推廣至其他清真國家，讓我國防災經驗可廣為應用至各國。



介紹災害情資網之應用

3/1 全球區區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第 10 屆檳城國際清真博覽會

2019 年全球區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第 10 屆檳城國際清真博覽會於 3 月 1 日於馬來西亞檳城舉辦，本次會議由檳城國際清真中心主辦。其採用“數位和清真產業”這一主題，旨在提供回教各國一個符合清真教義的商業互動平台，並藉由導入區塊鏈除提升交易品質外，可以藉由直接媒合以增加利潤。

區塊鏈 - 具有高透明度和可追溯性的特點，其已應用在不同產業面，我國目前也積極研發各種產業應用。清真國家目前將其應用在食品供應鏈上，其將成為提供可靠數據和增加對清真供應鏈信任的良好解決方案，從消費者購買點到消費者購

買點，增加無縫和高效的清真流程，提高清真供應鏈的可持續性，增加消費者對清真品牌的信心，和清真產品的全球認可。清真區塊鏈為製造商，品牌所有者，零售商，物流服務提供商，分銷商和清真認證機構提供了明顯的優勢，以獲得更好的信任和真實性。

而防災工作是保障中小企業的重要防護罩，因次本次參訪是藉由跨界互動，將台灣防災知識與產品打入相管產業供應鏈中。本次會議除了瞭解清真區塊鏈運作狀況外，也藉此機會與馬來西亞檳城相關官員進行以防災主題的會談，主要目的為讓其瞭解防災資訊於檳城應用的可行性與願景。透過本次會議，檳城相關官員已初步瞭解我國防災資訊的應用，並希望未來雙方可以進一步交流與合作



全球區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第10屆檳城國際清真博覽會合影



全球區塊鏈清真產業論壇（GBHIF2019）與第10屆檳城國際清真博覽會合影



雙方交流溝通



雙方合影

3.心得及建議

本次參加活動之感想與心得，詳述如下：

1. 本次行程中，除了參加清真博覽會，也了解清真產業區塊鏈技術發展現況，相關區塊鏈技術應用經驗可作為未來我們防災區塊鏈技術發展之參考。
2. 本次行程分別與馬來西亞產業界及政府單位進行防災經驗的溝通交流，過程中發現目前各國在防災資訊應用上仍有發展之空間，建議未來進一步交流，以了解未來可合作方向。
3. 目前清真國家已發展成一聯盟，針對各項產業技術應用進行交流，建議未來也可透過此一聯盟輸出相關技術與經驗。

4.出國效益

本次行程除了參加全球區塊鏈清真產業論壇與清真博覽會，並與馬來西亞產業界及檳城政府單位進行交流。從中了解清真國家目前區塊鏈技術的發展現況，也介紹了我國的防災資訊應用經驗。因此對於未來可合作方向及進一步合作議題擬訂之參考有很大之助益，另外對於其區塊鏈技術經驗也可作為我們未來應用之參考。