

新南向聚焦防災技術， 開拓產業商機

文圖 | 水土保持局 曾勝鋒 · 羅文俊 · 徐森彥

因應新南向政策之推動，臺灣與東協國家往來密切，東協國家為臺灣海外經營的主要據點，臺灣相關企業對於當地經濟成長及產業發展有顯著的貢獻，在我國與東協國家多無正式邦交情形下，應運用及發揮我國農業、科技、文化、專業人才人力等軟實力，作為爭取雙邊或多邊實質合作的利基。

行政院農業委員會水土保持局（簡稱水保局）負責臺灣山坡地水土保持、土石流防災及農村再生等多面向任務，多年來，水保局不斷研發各項科技防災技術，並積極推動自主防災社區及土石流防災專員等制度，藉由災害預警技術及避難機制軟硬體措施之整合，來達成坡地防災、減災及避災的目標，並建立各項水土保持推動創新機制，在技術研究與實務執行成果已頗具成效，水保局以新南向國家共同問題為主要合作議題（如防災、地球科學、氣候變遷、水土保持、農村再生等），規劃建構與新南向國家之新夥伴關係，將水土保持之坡地產業資源、安全監測科技及農村環境教育相關領域進行輸出交流，藉以拓展合作機會及技術輸出管道，並期望協助國內產業拓展新南向商機。

2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示

而為使我國與新南向國家就水土保持、坡地防災、農村再生等發展現況更加了解並達到互相交流學習，水保局結合全國規模最大的防救災盛會－「2018 Secutech 台北國際安全科技應用博覽會」於4月25日至27日在臺北世貿南港展覽館登場，水保局主辦「2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示」，運用IoT × Big Data × 雲端技術，更聚焦「國土防災」+「城市防災」+「企業防災」的危機處理活動，結合時事議題，並邀請包括越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等東南亞國家之專家學者來臺與會。

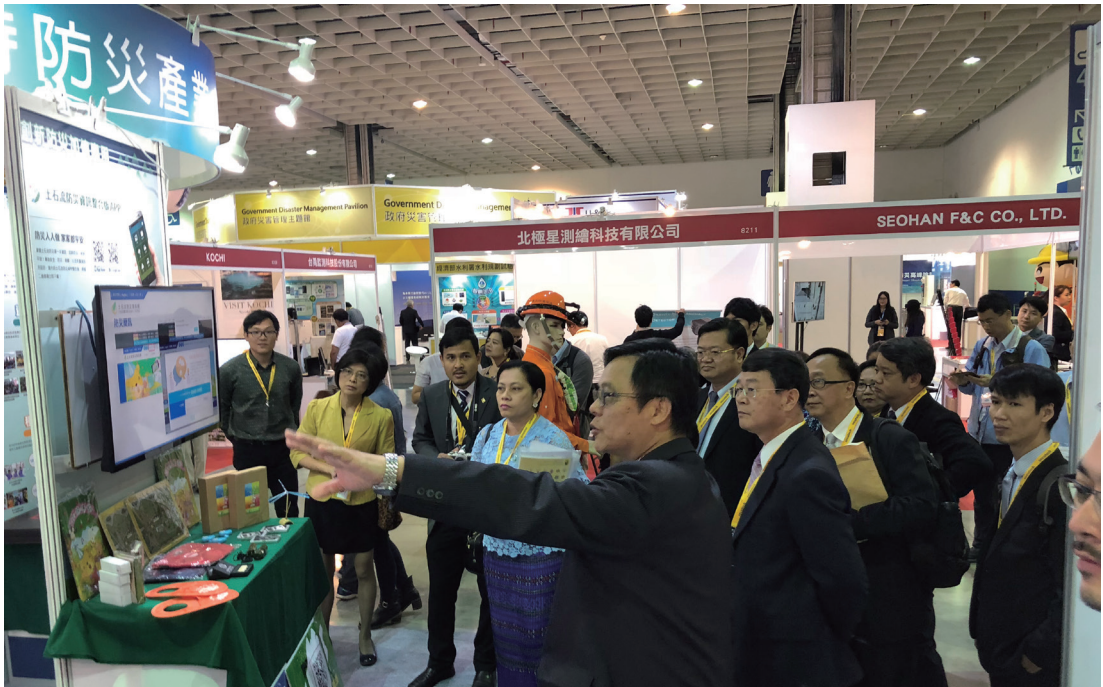


2018 Secutech 台北國際安全科技應用博覽會大會剪綵開幕式。

研討會中文主題為「2018 亞太防災高峰論壇暨水土保持防災產業成果展示」，英文主題為「2018 Asia Pacific Smart Disaster Prevention Summit & The Industrial Exhibition of Soil and Water Conservation, and Disaster Prevention」，以「水保技術護國土 • 產業交流向國際」為本研討會標語，強調因應時代科技進步，透過資通訊科技提升水土保持產業技術交流的重要性，結合新南向國家推動經驗之國際間交流分享。此外，也規劃座談交流之主題，包含水土保持產業技術創新、災害防治創新研究等主題，安排主持人及與主講人與會，針對各領域之專題經驗分享、Q&A 對談，藉由與民眾互動提升國際化之交流。

本次規劃結合展示活動於 Fire & Safety 展區規劃「水土保持防災產業成果展示專區」，展出整合水土保持之坡地產業資源、安全監測科技及防災環境教育相關領域成果，邀請產官學研等 21 個單位聯合展出。並規劃「南向成果」、「防災教育」、「創新防災加值應用」、「農村再生」及「自主防災社區 2.0」等五大主題。現場張貼各主題之海報大圖，將相關成果圖示化方便導覽人員說明，也藉由大螢幕之動態影片陳設，增加展區內容豐富性。

邀請來自越南、泰國、菲律賓、尼泊爾等 15 位新南向國家代表來臺技術分享與交流，在展期第一天即安排貴賓專區攤位導覽，介紹水土保持產業相關成果，在物聯網與智慧



水保局於展場安排貴賓專區，向國際外賓進行成果解說。

化之科技應用下，促進亞太各國防救災經驗交流及凝聚防救災意識，擴大災防資訊與技術應用之交流，而為拓展國際合作機會及技術輸出管道，並期望協助國內產業拓展新南向契機。

兩天現地參訪，促進國際交流合作

為使本次邀請之南向國際外賓更加了解我國水土保持與防救災技術，特規劃安排兩天之現地參訪，其參訪地點包括水保局於新北市瑞芳區建置之大粗坑觀測站，善用土石流監測科技，透過雨量計觀測現地即時雨量、以 CCD 攝影機觀測溪流及周遭環境變化，配合地聲及鋼索檢知器可分析石流流速及規模，並利用衛星通訊傳輸方式，將現地資料傳回緊急應變中心，做為日後土石流發生基準值訂定與調查之參考依據。

新北市九份區金瓜石黃金博物館則擁有豐富的歷史人文與自然資產，並且是臺灣首座以生態博物館為理念所打造而成的博物館，以資產保存為主，強調永續發展及舊建物的再利用，結合在地的力量，進而帶動區域發展；以及至國家災害防救科技中心，由李維森主任秘書介紹與導覽參觀，讓國際外賓了解我國防救災中央單位於緊急應變期間之作為與指揮中心。

最後特別安排參與本年度新北市災害暨防汛演習活動，由新北市朱立倫市長主持此次演習，並邀請國軍、民間救難團體、內政部空勤總隊，結合民間團體、國軍及本府相關單位進行橫移門、移動式抽水機抽水組裝、雨量觀測、里長廣播、潛勢區預防性撤離、孤島地區通訊及民宅孤島搶救、土石流建築物倒塌、船舶火警搶救、直升機吊掛等複合演練，另外也特別邀請韓國搜救隊參演，促進國際交流合作，是新北市歷年最大規模水災搶救演習，加以展示水土保持防災成果及促進參與人員相互交流之機會。

水保局結合全國規模最大的防救災盛會「2018 Secutech 台北國際安全科技應用博覽會」共同辦理，邀請國內外水土保持專精之學者，發表主題演講，包含致詞國內專題演講者 9 位及國外 4 個國家 16 位，規劃與邀聘各場次主持人、主講人，共 25 位，另本次研討會近 22,000 人次蒞臨參觀，針對各領域之專題進行經驗分享及提升國際化之交流，達成良好之成效。

期望透過此次建構與新南向國家之新夥伴關係，將水土保持之坡地產業資源、安全監測科技及農村環境教育相關領域進行輸出交流，藉以拓展合作機會及技術輸出管道，未來可協助國內產業拓展新南向商機。



參訪國家災害防救科技中心。



水保局邀請南向國際外賓前往瑞芳現地參訪大粗坑觀測站。



參訪臺灣首座以生態博物館為理念所打造的金瓜石博物館。



新北市災防演習活動實地演練。