

出國報告（出國類別：開會）

赴馬來西亞「參加亞洲消防首長協會第33屆年會」

服務機關：內政部消防署

姓名職稱：署 長 蕭煥章

副 組 長 史明原

秘 書 郭芳銘

科 員 蘇信榕

科 員 吳霽禎

派赴國家：馬來西亞

出國期間：113年10月21日至10月24日

報告日期：114年1月8日

摘要

本署為亞洲消防首長協會理事會員，每 2 年舉辦 1 次年會，本署均積極參與，為表對該會之支持、提高國際能見度，並與各會員國進行消防業務及防救災經驗交流。

今年 10 月 22 日至 24 日在馬來西亞吉隆坡舉辦第 33 屆亞洲消防首長協會（IFCAA）年會，年會系列活動包含理事會議、研討大會、國際消防與安全展覽，以及 IFCAA 國際救援隊聯合演練。

繼今年 5 月署長蕭煥章率團赴美國華盛頓參加世界消防大會，成為創始會員國後，國際合作持續往前大步邁進，這次 IFCAA 年會同樣由署長親自率隊，帶領臺北市政府消防局副局長許志敏、新北市政府消防局副局長陳國忠、高雄市政府消防局主任秘書劉一娟以及消防同仁，一同關注世界消防發展趨勢及探討各國未來與臺灣合作的可能性。

今年總統府成立了「國家氣候變遷對策委員會」、「健康台灣推動委員會」及「全社會防衛韌性委員會」。這 3 個委員會都和「國家韌性」息息相關，為的就是要打造更強韌的臺灣，積極應對挑戰。

因全球消防的挑戰也是臺灣正所面臨的挑戰，署長也在 IFCAA 理事會議上，一一與各國首長及代表交換意見，在署長的帶領之下，這幾

年臺灣消防持續與世界攜手努力，為全球消防服務整體發展做出貢獻。

本次透過與亞洲國家消防首長及消防領域專家學者共同參加 113 年亞洲消防首長協會第 33 屆年會等系列活動，持續探索公私部門合作機制、火災風險評估、消防創新科技、新興能源火災、消防人員教育及培訓等議題，同時強化南向及印太地區等消防業務連結，並持續維繫世界消防大會、亞洲消防首長協會之夥伴關係，共同合作發展。

關鍵字：亞洲消防首長協會、火災預防、災害搶救、防災韌性、新興能源火災風險

目次

壹、概述.....	1
一、 目的.....	1
二、 緣由.....	1
貳、過程.....	2
一、 出國行程.....	2
二、 赴馬來西亞交流重點.....	3
(一) 亞洲消防首長協會簡介.....	3
(二) 參加理事(消防首長)會議.....	7
(三) 參加國際研討會.....	9
(四) 觀摩國際搜救挑戰賽.....	11
(五) 參觀國際消防展覽.....	12
(六) 參訪馬來西亞特別搜救隊 SMART(Special Malaysia Disaster Assistance and Rescue Team)及國家災害指揮中心 NDCC (National Disaster Command Center, NDCC)	13
參、心得與建議.....	17
一、 與各國首長交流成果.....	17
(一) 馬來西亞消防救援署 Fire and Rescue Department of Malaysia 署長 Dato' Ts. Nor Hisham Bin Mohammad :	17
(二) 馬來西亞災害管理署(NADMA) :	17
(三) 日本東京消防廳總監暨亞洲消防首長協會會長吉田義實 :	18
(四) 日本名古屋市消防局局長半田修廣 :	18
(五) 韓國消防廳副廳長 Bae Deok Gon :	18
(六) 菲律賓消防署署長 Louie Puracan :	18
(七) 新加坡民防部隊總監葉偉德 :	18
(八) 其他國家 :	19
二、 結語與建議.....	19
(一) 持續參與世界消防大會及亞洲首長消防協會.....	19
(二) 強化國際合作機制.....	19

壹、概述

一、目的

113 年 5 月由署長率災害管理組史明原副組長及預防調查組郭芳銘秘書參加於華盛頓特區首次舉辦之世界消防大會(包含參訪美國國家消防學院、歡迎晚宴、消防大會特別會議、簽署世界消防大會宣言等)，並拜會消防美國消防總署(USFA)、聯邦緊急管理局(FEMA)及和平研究所(United States Institute of Peace)等官員，強化我國對於消防救災、預防整備及防災韌性等工作極有助益。

本次透過與亞洲國家消防首長及消防領域專家學者共同參加 113 年亞洲消防首長協會第 33 屆年會等系列活動，持續探索公私部門合作機制、消防創新科技、新興火災、消防人員教育及培訓等議題，同時強化南向及印太地區等消防業務連結，並持續維繫世界消防大會、亞洲消防首長協會之夥伴關係，共同合作發展。

二、緣由

我國天然災害頻繁，內政部(消防署)為災害防救法主政機關，對於災害應變的經驗豐富，亦已發展完善防救災體系與機制。自 2020 年本署積極與美國共同推動臺美國際人道援助與災害應變合作，持續與美國、日本等國際先進國家深化並建立常態性交流互訪機制，使國內各級防救災人員與國際相關領域專家定期互動及學習，實質提升臺灣救災應變能力。

本署為亞洲消防首長協會理事會員，每 2 年舉辦 1 次年會，本署均積極參與，為表對該會之支持、提高國際能見度，並與各會員國進行消防業務及防救災經驗交流，且因社會發展關注消防人力、勤務、健康及安全等議題，亟需汲取亞洲各國經驗，由署長率業務相關隨行人員前往交流。

貳、過程

一、出國行程

出差人員	署長室：蕭煥章署長 綜合企劃組：史明原副組長、蘇科員信榕 預防調查組：郭芳銘秘書、吳科員霽禎	
出差事由	赴馬來西亞「參加亞洲消防首長協會第 33 屆年會」	
日期	行程	備註
10 月 21 日 (星期一)	桃園國際機場-馬來西亞吉隆坡國際機場	航程
10 月 22 日 (星期二)	參加亞洲消防首長協會第 33 屆年會開幕典禮、理事 (各國首長)會議、IFCEM 展覽、歡迎晚宴	
10 月 23 日 (星期三)	參加聯合搜救演習、救援挑戰賽觀摩、國際研討會	
10 月 24 日 (星期四)	1. 參訪 SMART 搜救隊、NRCC 2. 馬來西亞吉隆坡國際機場-桃園國際機場	航程

二、赴馬來西亞交流重點

本次出訪針對亞洲消防首長協會辦理第 33 屆年會之系列活動，包含理事會議、國際研討會、消防展覽、聯合搜救演練等會議及活動，與 IFCAA 各國代表進行意見交換及分享討論，並前往特別搜救隊及國家災害指揮中心討論災害管理、緊急應變、人道救援及未來國際交流搜救演練合作等議題，赴馬來西亞參訪行程說明如下：

(一)亞洲消防首長協會簡介

1. 亞洲消防首長協會（International Fire Chiefs' Association of Asia, 簡稱 IFCAA）簡介

亞洲消防首長協會是亞洲及大洋洲地區的消防領域專業協會，成立於 1960 年，致力於促進成員國之間在災害預防與應變方面的合作與交流。IFCAA 的總部設於日本東京，協會的成員主要由來自亞洲及大洋洲各國的消防首長所組成，致力於提升各國的消防技術和應對災害的能力。

IFCAA 的組織結構包括成員國的消防首長以及協會的秘書處。成員國來自 24 個國家與地區，其中包括澳洲、巴林、孟加拉、汶萊、關島、香港、印度、印尼、伊朗、以色列、韓國、科威特、馬來西亞、蒙古、紐西蘭、巴布亞紐幾內亞、菲律賓、新加坡、臺灣、泰國、越南和日本等國家。這些成員國的消防首長透過定期的交流會議與合作，共同提升各自的防災應變能力。該協會每 2 年舉行 1 次年會，為會員提供一個交流、分享經驗與討論最新消防技術的機會。此外，協會還會舉辦各種國際活動與研討會，促進全球範圍內的消防技術和知識的交流與合作。

IFCAA 自 1960 年成立以來，經歷了數十年的發展，逐步成為亞太地區最具影響力的消防專業組織之一。協會的成立旨在促進亞洲及大洋洲地區各國消防部門之間的合作，分享防災經驗，提升災害應對能力，並促進消防領域的技術創新與發展。

在多次年會和國際合作中，IFCAA 不僅加強了各國間的聯繫，也對全球災害管理及應對策略的發展作出了貢獻。自 IFCAA 成立以來，臺灣持續參與國際消防事務，並於 2004 年成功主辦第 23 屆年會(2020 年獲主辦權，因疫情經東京消防廳決議取消辦理)，進一步強化了台灣在國際消防合作中的地位。

2. IFCAA 的任務與目標

- (1) 促進國際消防合作：IFCAA 旨在促進亞洲及大洋洲地區的消防機構之間的合作與聯繫，建立強有力的合作網絡，協助各國提高災害防範與應急處置的能力。
- (2) 提升災害應變能力：通過國際間的經驗分享與技術交流，IFCAA 幫助成員國提升災害預防和應對的能力，尤其是針對自然災害、火災及其他緊急情況的處理。
- (3) 加強消防技術與知識的傳播：IFCAA 積極推動消防技術的研發與創新，並通過各種學術會議和工作坊，加強成員國消防部門的專業素養和技術水平。
- (4) 提供專業平台：IFCAA 為亞洲及大洋洲各國的消防領袖提供了一個共同的專業平台，促進各國之間的經驗交流與合作，並為解決共同的消防問題提供建議與支持。

3. IFCAA 現任會長吉田義實簡介

IFCAA 會長吉田義實先生自 1989 年 8 月起一直在東京消防局服務。2023 年 4 月 1 日起被任命為 IFCAA（國際消防首長協會）和 FCAJ（日本消防首長協會）會長，以及東京消防廳總監。

1989 年以東京消防局官員身份開始工作，2007 年晉升為火災預防科長，2013 年成為第 10 區消防局長。

2017 年擔任指揮部指揮官，2019 年擔任東京消防局總部規劃與合作科科長，並於 2022 年 4 月升任東京消防局副局長。



圖 1 IFCAA 會長 吉田義實

4. IFCAA 副會長(本屆主辦國) Dato' Nor Hisham 簡介

IFCAA 副會長 Dato' Nor Hisham 擁有馬來亞科技大學的工商管理碩士學位 (MBA)，以及英國中央蘭開夏大學的消防指揮與管理研究文憑。他在消防和救援部門的各個州和部門擔任過多個職位，累積了豐富的專業知識和實戰經驗。

Dato' Ts. Nor Hisham bin Mohammad 於 2024 年 1 月 8 日正式就任馬來西亞消防與救援局局長，並於 2024 年 1 月 17 日由 IFCAA 會長任命其為 IFCAA 副會長。



圖 2 IFCAA 副會長 Dato' Nor Hisham

5. 第 33 屆年會參加代表如下表：

			
President Tokyo Fire Department Fire Chief	Vice President Fire and Rescue Department of Director General	Vice President Bureau of Fire Protection, Philippines Chief	Vice President Singapore Civil Defence Force Commissioner
YOSHIDA Yoshimi	Dato' Ts. Nor Hisham bin Mohammad	Louie S Puracan, CEO VI	Eric Yap Wee Teck
			
Director General Directorate of Civil Defence, Director General	Director National Fire Agency, Taiwan Director General	Director Hong Kong Fire Services Department Deputy Director of Fire Services	Director Jakarta Fire and Rescue Department Fire Chief
Ali Mohammed Al Kabaisi	Huan Chang Hsiao	WONG Chun-yip, Angus	Satriadi Gunawan
			
Director Tehran Fire Department Chief Executive Officer	Director Fire and Rescue Department of Director of Fire and Rescue Operation Division	Director Nagoya City Fire Bureau, Japan Fire Chief	Director National Fire Agency of the Republic of Director General of the Planning and Coordination Bureau
Ghodratollah Mohammadi	Nordin bin Pauzi	HANDA Nobuhiro	BAE, Deokgon
	Representative	Representative	
Director Bureau of Fire Protection, Philippines Acting Deputy Chief for Administration	Acting Director Brunei Fire and Rescue Department Acting Deputy Director	Acting Director Bangkok Fire and Rescue Department Deputy Director- General	Director Vietnam Fire and Rescue Police Department Director General
Jesus P Fernandez	Shahrin bin Haji Mohd Jawie	Punlop Paitoonbuathong	Nguyen Tuan Anh

圖 3 第 33 屆年會理事會議 IFCAA 各國參加代表

(二)參加理事(消防首長)會議

理事會議由各國消防首長或代表共同確認年度財政計畫、重點工作推動及遴選下一屆主辦單位等議案。

臺灣由消防署蕭煥章署長率團參加會議，臺北市政府消防局副局長許志敏、新北市政府消防局副局長陳國忠、高雄市政府消防局主任秘書劉一娟以及消防同仁也共同列席，一同關注世界消防發展趨勢及探討各國未來與臺灣合作的可能性。



圖 4、消防署蕭署長與同仁合影



圖 5、第 33 屆年會理事會議



圖 6、蕭煥章署長與 IFCAA 吉田義實會長



圖 7、蕭煥章署長與新加坡民防部隊葉偉德
總監

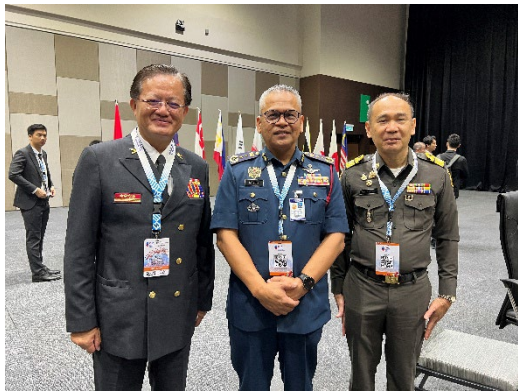


圖 8、蕭煥章署長與泰國曼谷消防與救援局
Punlop Paitoonbuathong 副局長(右 1)



圖 9、蕭煥章署長與越南消防與救援警察局
Nguyen Tuan Anh 局長



圖 10、蕭煥章署長與伊朗德黑蘭消防局官員
Ghodratollah Mohammadi



圖 11、蕭煥章署長為臺灣 IFCAA 代表理事



圖 12、消防署蕭署長與我國同仁合影



圖 13、消防署蕭署長與我國同仁合影

(三)參加國際研討會

研討會針對火災風險評估、新興能源火災、消防人員教育及培訓等議題重點摘要如下：

國際消防學會聯盟亞洲分會主席 Robert Kenneth Llewellyn 提及 BIPV 建築整合太陽能已成為消防新的挑戰，如停車場遮陽棚、建築物屋頂、綠能建築物外牆等，加上太陽能發電結合儲能系統，使得建築物使用型態更加複雜，本場次講者介紹太陽能板災例所造成火損、毒氣等挑戰，同時也介紹美國、澳洲等國訂有安全對策、訓練課程等，以及太陽能板滅火方式如大量水或黑膠滅火器等方式。

國際消防工程師學會 (SFPE) 針對傳統消防設計方法在面對這些新型火災風險時可能碰到的局限性困難進行探討，尤其是在應對建築光電儲能、電動車停車場及充換電設施、老舊醫療院所、高架倉儲設施和數據運算機房等場所面臨的火災風險。為了應對新型和複雜的火災風險，鼓勵推動火災風險評估技術和性能式設計，並根據風險量化數據制定有效的防火策略。此外也提到，跨部門協作包括能源主管機關、建築主管機關、消防主管機關、金融管理機構及標準制定部門需要共同參與政策的制定，確保相關政策的推動能夠兼顧行政效率和政策預計目標。

新加坡民防部隊分享自 2016 年起，新加坡推動 SGsecure 計畫，目標為提升全民面對緊急事故的韌性，以應未來可能的恐怖行動，新加坡民防局透過硬體面與軟體面持續強化學校、社區及工作場所人員緊急救護與火災之教育訓練，例如因應科技時代發展精進手機應用程式功能，增加視訊功能及強化定位，推動 AED-on-Wheels 措施，在公(私)車輛內設置 AED，確保有需求的人能及時得到協助等措施。新加坡將會持續推動相關業務，期望到 2025 年時，能將新加坡打造成具有

韌性的國家，也呼應我國正致力於推動全社會韌性工作。



圖 14、各國消防首長出席研討會



圖 15、蕭煥章署長與吉隆坡消防與救援局長



圖 16、蕭署長率隊參加研討會開幕典禮



圖 17、蕭煥章署長與菲律賓副署長及研討會
貴賓交換意見



圖 18、蕭煥章署長與馬來西亞消防救援署
Dato' Ts. Nor Hisham Bin Mohammad 署長



圖 19、蕭煥章署長與巴林民防總局 Ali
Mohammed Al Kabaisi 局長

(四)觀摩國際搜救挑戰賽

本次國際搜救挑戰賽由 MIREC 和 IFCAA 聯合辦理，成為參賽隊伍展示機動車輛救援(MVA)技能和技術的最佳平台。每隊必須在最多 30 分鐘的時間內完成挑戰任務。由主辦單位創造不同的車輛事故情境，考驗參賽者的救援技能。挑戰的整體技術包括側面拆除、屋頂拆除、內部空間創造和車輛提升。最終評分項目為團隊指揮、技術和醫療 3 個項目，本屆由香港獲得冠軍。



圖 20、聯合搜救演練現場

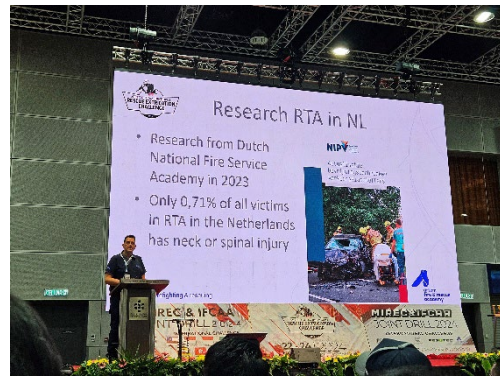


圖 21、裁判長分享電動車救援



圖 22、裁判長分享電動車救援



圖 23、裁判長分享電池熱失控危害情形



圖 24、各國參賽隊伍合影

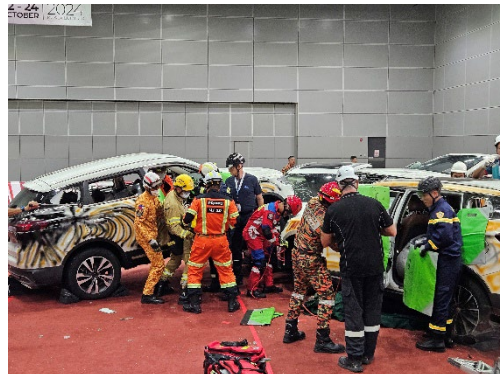


圖 25、車禍救援挑戰賽現場

(五)參觀國際消防展覽

由來自馬來西亞當地及國際間各產、官、學界組合，舉辦消防展覽，展示最新學術成果、科技產品及技術。參觀期間除有救災機器人、水上救生機器人等各式救災裝備器材，期間也與消防工程師學會（Institution of Fire Engineers）馬來西亞分會進行交流，消防工程師學會成立於 1918 年，其成立宗旨是為推動和提高消防工程的知識、實踐和認可，長期以來一直致力於促進學習和發展，並於國際間陸續成立分會，亞洲地區在新加坡、馬來西亞及香港等地區設有分會，招募全球會員組成多元化社群提供專業協助與支持，馬來西亞分會也與當地消防與救援局合作，共同辦理消防人員及志工相關學術教育及訓練。



圖 26、國際展覽-消防機器人



圖 27、國際展覽-水上救生機器人

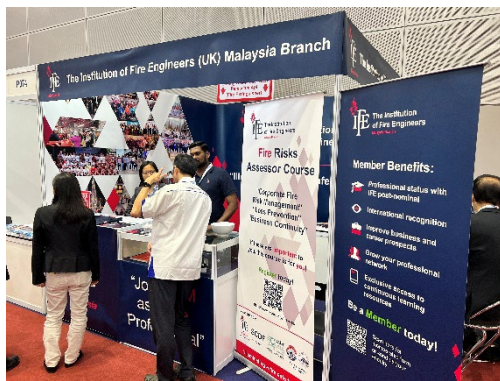


圖 28、消防工程師學會（Institution of Fire Engineers）

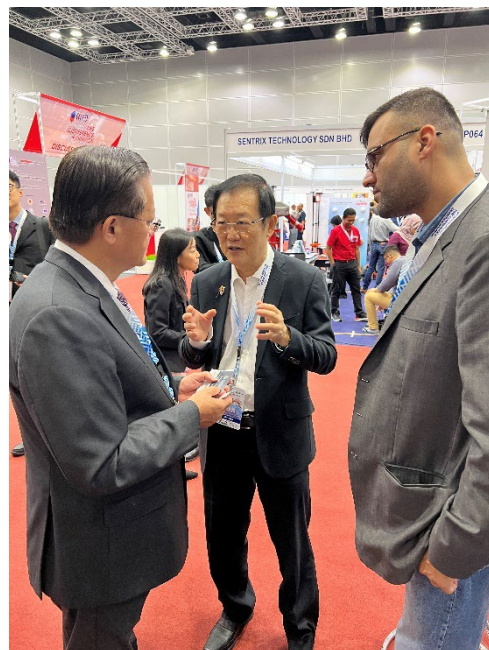


圖 29、蕭署長與消防工程師學會（Institution of Fire Engineers）人員交流

(六)參訪馬來西亞特別搜救隊 SMART(Special Malaysia Disaster Assistance and Rescue Team)及國家災害指揮中心 NDCC (National Disaster Command Center,

NDCC)

馬來西亞特別搜救隊的成員來自馬來西亞武裝部隊、馬來西亞皇家警察以及馬來西亞消防和救援署，其救援範圍涵蓋海空救援、洞穴救援、核生化災害、醫療後送、山難救援、戰術緊急醫療服務及城市搜救等，主要任務如下：

1. 執行超出現有救援機構能力的搜救任務。
2. 進行需要高專業知識和精密設備的搜救行動。
3. 重大災害救援任務。
4. 國際災害救援任務。

國家災害指揮中心設有災害管理儀表板，該儀表板每天 24 小時在國家災害指揮中心（NDCC）運行，國家災害管理局（NADMA）透過這套系統得以監控目前掌握之災害相關數據及可運用資源，能夠即時獲取來自每個地點或地區的最新災害狀況資訊。包括地區天氣概況、人口、公用事業和基礎設施、洪水熱點位置、關鍵致災區域、道路和臨時避難疏散中心地點。這些可用數據可用於估計損失並組織各地區災難受害者的救援工作。



圖 30、參訪吉隆坡當地最大消防隊

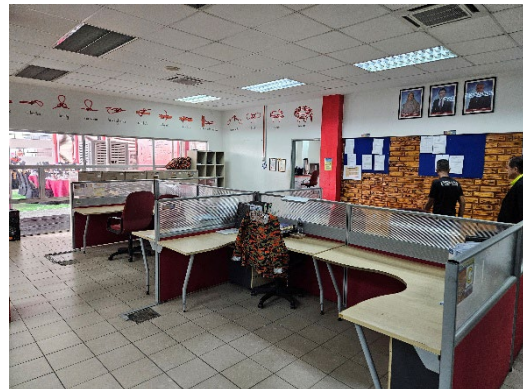


圖 31、消防隊辦公廳舍



圖 32、消防隊訓練場地一隅



圖 33、消防隊一隅



圖 34、消防隊一隅



圖 35、與消防同仁合影



圖 36、SMART 特別搜救隊



圖 37、NDCC 國家災害指揮中心



圖 38、國家災害指揮中心介紹



圖 39、國家災害指揮中心介紹



圖 40、國家災害指揮中心介紹



圖 41、與特別搜救隊隊長及國家災害指揮中心主任等同仁合影

參、心得與建議

本次赴馬來西亞參訪感謝馬來西亞消防與救援署積極接洽及協助參訪，使得本訪團成員得以專注於消防專業交流，由馬來西亞主辦第 33 屆年會，共計 14 個會員國家至馬來西亞實地參與，旨在解決全球消防工作共同面臨的挑戰，強調透過彼此建立關係與交流網絡，合作協力思考及研討各項自然災害及人為危機之解決方案。未來仍將持續每兩年辦理一次，並自 2024 年開始，今後每 2 年均將舉辦世界消防大會及亞洲消防首長年會，透過如此國際交流機會，大大增加臺灣消防及災害應變的能見度，未來我國應該持續積極參與及合作交流，包括 2026 年由英國主辦的第 2 屆世界消防大會，及日本名古屋市主辦的第 34 屆亞洲消防首長年會，皆將有助我國消防專業與國際接軌，與世界各國相互交流合作與學習。

一、與各國首長交流成果

本次 IFCAA 活動期間，利用會議、用餐及休息時間，持續與各國代表交流，建立關係，擴展合作之可能性，主要分為兩大合作主軸，一是以本署訓練中心為國際合作平臺，邀請各單國消防或救災單位來臺參與各項訓練，二是邀請各國於明年 3 月 GCTF 韌性整備研討會及 921 震災演練時機來臺，擴展加深彼此合作之面向。以下謹就各國洽談重點說明：

(一)馬來西亞消防救援署 Fire and Rescue Department of Malaysia 署長 Dato' Ts. Nor Hisham Bin Mohammad：

馬來西亞雖然沒有颱風、地震之威脅，但近年受季風激烈化影響，經常性在部份區域造成嚴重淹水災情，民眾受困待援案件時有所聞。本署擁有亞洲最大消防訓練中心，激流救生課程一直是我們消防學員重要的訓練課程，未來期待能與馬來西亞更進一步合作，促成雙方在激流救生訓練之合作。

(二)馬來西亞災害管理署(NADMA)：

馬來西亞災害管理署平常監控全國各地災情，季風期間會開設應變中心協助指揮、通報、調度等工作。該單位並轄有 SMART 特種搜救隊，由消防、警察及軍方組成，該隊通過聯合國 INSARAG 重型隊評測，並於 10 月份與本署特搜隊共同前往澳洲觀摩新南威爾斯消防局之 IER 複測，本次活動相談甚歡，願朝向雙方更多合作交流，本署特搜隊可望於 2026 年至馬來西亞觀摩其 MAS-01 搜救隊 IER 複測，促進雙方彼此精進，未來或可簽署合作備忘錄，讓雙方關係更密切。

(三)日本東京消防廳總監暨亞洲消防首長協會會長吉田義實：

日本長期以來一直與本署有密切的合作關係，特別是東京消防廳，今年 5 月本署也曾邀請現任吉田總監來臺舉行消防交流高峰論壇，並於 9 月份派遣搜救人員共同參與國家防災日大規模震災動員演練，持續促進臺日雙方合作與交流。本次大會期間，蕭署長與吉田總監洽談及 2030 年由臺灣主辦 IFCAA 年會之可能性，也期待 2026 年於名古屋舉辦下次大會時再見面。另外日方也歡迎本署今年 11 月前往東京消防廳考察消防人員職業安全方面之議題，也期待對本署有所助益。

(四)日本名古屋市消防局局長半田修廣：

2026 年 IFCAA 將由日本名古屋市消防局主辦，本署過去除了與總務省消防廳合作外，也與許多地方消防局有所合作交流。半田局長除歡迎本署於 2026 年持續派員前往名古屋參與 IFCAA 外，對於本署與東京消防廳的密切合作，也想與本署建立更多合作關係，本署邀請名古屋市消防局於明年 3 月 GCTF 韌性整備研討會及 921 震災演練時機來臺交流合作，以建立更密切合作關係。

(五)韓國消防廳副廳長 Bae Deok Gon：

韓國消防廳及地方消防局與本署訓練中心經常性有交流訓練，也經常派遣學員來臺見習及訓練，11 月即有一團實習生來臺本署訓練中心參訪。本署於今年 5 月至美國參加世界消防大會時，也與韓國消防廳有進一步交流，此次見面韓方對本署邀請該廳派遣一行 6 人於 9 月份來臺參與國家防災日大規模震災動員演練表示感謝，並期待更多合作之可能性，本署也期待於明年 3 月 GCTF 韌性整備研討會及 921 震災演練時機，再邀韓國來臺交流合作，增進彼此相互作業能力，韓方也透露未來簽署合作備忘錄之可能性。

(六)菲律賓消防署署長 Louie Puracan：

本署業與菲律賓簽訂合作備忘錄，在火災搶救、城市搜救及中高階幹部訓練等面向已有穩固合作基礎，此次活動交流期間也向菲國消防署長誠摯邀請於明年 3 月 GCTF 韌性整備研討會及 921 震災演練時機來臺交流合作，持續將既有合作面向擴大。

(七)新加坡民防部隊總監葉偉德：

新加坡民防部隊與本署長期保持友好關係，在危險物品管理及港口安全等不同面向，都有值得學習之處。近年新加坡推動 CERT，也成為本署借鏡的對象。

本次活動期間，新加坡民防部隊展示其在全社會韌性方面之整備、社區參與活動及科技的運用成果，都值得本署持續學習精進，未來可再組團前往取經，同時利用明年 3 月 GCTF 韌性整備研討會及 921 震災演練時機，再邀新加坡來臺參與，並展示其推動之成果。

(八)其他國家：

本次活動期間也與其他亞洲國有所互動，包括巴林、汶萊、印尼、越南、伊朗等國家，這些國家過去較少與本署交流，藉由本次活動，也與其消防首長建立關係，並介紹本署消防訓練中心之設施及能量，同時也邀請明年來臺參與研討活動或交流訓練，透過持續穩定的交流關係，逐步擴大本署消防之力量。

二、結語與建議

(一)持續參與世界消防大會及亞洲首長消防協會

未來「世界消防大會」及「亞洲首長消防協會」均每兩年辦理一次，有幸臺灣這次在蕭煥章署長帶領之下，讓各國代表對於臺灣消防發展讚譽有加，並相當期待與臺灣互訪或辦理訓練，以及進一步簽署 MOU 合作之評估，本次活動與亞洲各國首長同聚一堂，就各項活動、訓練、交流等議題，均有具體成果及方向，可納入未來合作交流後續發展。透過面對面的交流與討論，確實促進多邊相互理解，建立更緊密合作關係，下一屆將於 2026 年由日本名古屋市消防局擔任主辦，未來我國應該持續積極參與及合作交流，有助我國消防專業與國際接軌，並與世界各國相互交流合作與學習。

(二)強化國際合作機制

本署刻正辦理「臺美暨國際人道救援及災害管理合作交流 5 年中程計畫」，也在 113 年 5 月由署長率團致美國華盛頓參加第 1 屆世界消防大會，認識了美國聯邦單位、州政府單位及相關非政府單位，有助於拓展本署消防專業網絡及關係，除建立臺美間多層次互動關係外，同時也實質強化台灣與國際間消防夥伴之交流合作。

「世界消防大會」及「亞洲首長消防協會」是我國消防與國際溝通、接軌的良好平臺，未來透過與各國消防首長之互動、參與相關論壇、會議、演習、訓練，專業資訊交流等延續發展，有助於我國火災預防、災害搶救、人道救援及災害管理能力之提升。