

出國報告  
(出國類別：參加國際研討會)

參加「2015 亞洲全球安全展」報告

服務機關: 內政部警政署國際組、保安警察第一總隊

姓名職稱: 警務正羅戊軒、代理隊長盧聖凱

派赴國家: 新加坡

出國期間: 104年3月2日至3月6日

報告日期: 104年6月2日

## 摘要

2015 亞洲全球安全展 (Global Security Asia 2015，以下簡稱 GSA)是由新加坡 GSA 展覽公司主辦，2 年 1 屆，於 2005 年起開始舉辦，是亞洲地區最大、同時也是最專業的安全防護類展覽會。今(2015)年的亞洲全球安全展於 3 月 3 日至 3 月 5 日假新加坡的新達城國際會議暨展覽中心(Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre)舉辦第 6 屆展會，3 天的展會裡吸引了新加坡、中國、義大利、美國、日本、以色列等 11 個國家，共 118 家參展商參展，提供來自世界各地與國土安全及反恐相關最新科技軟體系統與裝備器材，並邀請亞太地區各國相關領域之政府代表團，例如柬埔寨、印度、南韓、馬來西亞、緬甸、菲律賓、斯里蘭卡、臺灣、泰國、越南等國之準軍事、反恐、國家安全及民防等政府部門，就該國相關採購計畫與展出廠商相互經驗交流、需求規格討論及商品評估。除展覽外，GSA 以「最新亞洲恐怖威脅情勢」為主題舉辦研討會，邀請專家學者發表有關全球恐怖主義及國家安全等重要研究報告，來自亞太地區各相關領域之政府代表及專家學者可藉此機會就目前所面臨複雜的安全威脅，相互交流經驗和專業知識。

## 目次

壹、前言	3
貳、主辦單位及介紹	3
一、主辦單位簡介	3
二、參加目的	4
參、參訪行程與重點	4
一、行程安排	4
二、重點項目	5
(一)IP 的偵察	6
(二)加密應用的突破	6
(三)地理位置的鎖定	6
(四)動態輿情的蒐集與分析	7
肆、參訓心得與建議	7
一、廣泛應用科技設備於犯罪偵查	7
二、增加與各國政府代表官方及非官方交流機會	7
三、派遣負責採購設備或需求單位人員與會	8
伍、結語	8
陸、附件資料	9

## 壹、前言

2015 年 3 月 3 日至 3 月 5 日於新加坡舉辦為期 3 天的 2015 亞洲全球安全展(Global Security Asia 2015，以下簡稱 GSA)，其目的為向亞洲及東盟地區國家展示國防和安全環境領域內的最新技術和解決方案。此次展覽著重於全球恐怖主義和國內安全問題，為安全和反恐等重要領域的專家和工程師提供各種機會，以分享他們對目前政府所在該地區面臨的複雜的安全威脅的經驗和專業知識。

## 貳、主辦單位及介紹

### 一、主辦單位簡介

2015 亞洲全球安全展 (Global Security Asia 2015，以下簡稱 GSA)是由新加坡 GSA 展覽公司主辦，2 年 1 屆，於 2005 年起開始舉辦，至今已經舉辦了 5 屆，是亞洲地區最大、同時也是最專業的安全防護類展覽會。目前 GSA 與 MILIPOL(全球最大安防展)已建立合作夥伴關係，GSA 已被納入全球最大的安全、防護展覽--巴黎 MILIPOL 展覽系列中，成為巴黎 MILIPOL 的姊妹展，為全球各地的廠商提供一個展示國土安全和反恐技術及系統的平臺。

今(2015)年的亞洲全球安全展於 3 月 3 日至 3 月 5 日假新加坡的新達城國際會議暨展覽中心(Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre)舉辦第 6 屆展會，3 天的展會裡吸引了新加坡、中國、義大利、美國、日本、以色列等 11 個不同國家，共 118 家參展商參展，提供來自世界各地與國土安全及反恐相關最新科技軟體系統與裝備器材，例如彈藥和武器、裝甲和戰術打擊車輛、生物識別技術、爆炸容器、邊境安全、核生化與高爆武器防禦、閉路電視監控系統、通信與監測系統、危機和緊急回應和管理、災害與預測系統、救災和救援系統和設備、軍事武器製造商、軍用車輛製造商、基礎設施安全、港口安全、執法設備和系統、海事和海岸安全、公共交通安全產品、個人保護服裝和防彈衣、機器人、感測器- IR 和爆炸品處理、模擬與訓練、小口徑/非致命武器、特種部隊裝備、監視和反情報、電信、資料網路和 IT 安全等。主辦單位於 3 天展會期間，並邀請專家學者發表有關全球恐怖主義及國家安全等重要研究報告，來自亞太地區

各相關領域之政府代表及專家學者可藉此機會就目前所面臨複雜的安全威脅，相互交流經驗和專業知識。

## 二、參加目的

來自亞太地區各國的相關領域政府代表團是 GSA 2015 的一大特色。本次展會有超過 15 個國家、約 100 位重要貴賓參加本次盛會。各相關領域之政府代表團分別來自柬埔寨、印度、南韓、馬來西亞、緬甸、菲律賓、斯里蘭卡、臺灣、泰國、越南等國之準軍事、反恐、國家安全及民防等政府部門，大多為政策發展或設備採購的決策階層人員。本展會的活動主題為「今日科技確保明日安全」，包含國土安全、反恐及民防等議題；展覽會有各國廠商展出最新國安相關設備及系統，研討會主題為「最新亞洲恐怖威脅情勢」。各國代表團人員在展會期間參觀各展覽攤位，並就國家相關採購計畫與展出廠商相互經驗交流、需求規格討論及商品評估，並藉由大會的安排，瞭解目前世界上最新的安全科技趨勢與發展，構思如何針對次世代的科技在兼顧多元性的發展且不違悖自由人權的主張下，因應本國不同的國情，提出最佳之藍圖與願景。

## 參、參訪行程與重點

### 一、行程安排

日期 (星期)	上午	下午
3 月 3 日 (星期二)	<p align="center"><b><u>參觀各展覽攤位</u></b></p> 0915-1000 開幕式 1030-1130 法國貝爾丹科技公司攤位 ( Bertin Technologies ) 1130-1230 新加坡基石科技公司攤位(Cornerstone Technical PTE LTD)	<p align="center"><b><u>參觀各展覽攤位</u></b></p> 1400-1500 美國葛拉克亞太公司攤位(Glock Asia Pacific) 1500-1600 以色列塔爾理想概念公司攤位(Tar Ideal Concept)攤位
3 月 4 日 (星期三)	<p align="center"><b><u>參觀各展覽攤位</u></b></p> 1030-1130 新加坡 Dallmeier International PTE LTD 公司攤位	<p align="center"><b><u>參觀各展覽攤位</u></b></p> 1400-1500 美國洛克西德馬丁公司 ( Lockheed Martin ) 航太國防工業攤位

	1130-1230 土耳其 Ulgen Industrial System CO. LTD 攤位	1530-1600 美國 Ring Power 公司攤位
3 月 5 日 (星期四)	<b>參觀各展覽攤位</b> 1030-1200 日本 Cellebrite 公司攤位	<b>參觀各展覽攤位</b> 1400-1500 美國 PYSER-SGI (亞洲)有限公司攤位 1500-1600 義大利 CRISTANINI S.P.A 公司攤位

## 二、重點項目

由於主辦單位要求我代表團人員在展會期間務必拜訪大會所排定之展覽攤位，因此無法於有限的時間任意選擇跟自身業務或專業相關的廠商參訪，例如 3 月 3 日下午參訪以色列的 TAR 理想概念公司 (TAR Ideal Concepts Ltd.)，其為研發紅外線敵我識別系統等軍事系統公司，該廠商介紹只需在士兵的鋼盔或裝備置入小配件，搭配可發送友軍訊號的紅外線科技，藉由特殊設備而非肉眼識別，即可準確定位敵我與友軍的動態與位置，避免誤擊傷亡。3 月 5 日下午參訪的義大利 CRISTANINI S.P.A 公司，其為核生化去毒除汙系統之設計開發公司，該公司針對化學性、生物與核子/核能 (Chemical, Biological, Radiological, and Nuclear, CBRN) 的特性，研究與開發澈底除汙消除核生化威脅的產品。因此在 3 天展會期間，我代表團人員對於主辦單位要求務必參訪之部分參訪廠商展示項目，有時因個人業務相關、專業背景等因素，不甚瞭解，只能走馬看花，屬較可惜之處。

另於 3 月 5 日上午，我代表團人員參訪日本 Cellebrite 公司攤位。Cellebrite 是日本上市公司 Sun Corporation 旗下的全資子公司，成立於 1999 年，這家全球性公司因其在行動通訊業取得的技術突破而聞名，為行動資料技術領域的全球領導者和權威機構；Cellebrite 於 2007 年成立了其手機鑑識部門，推出了針對執法領域的新產品系列。透過利用先進的擷取方法和分析技術，Cellebrite 的 Universal Forensic Extraction Device (UFED) 能夠從手機、智慧手機和 GPS 設備等數千種行動裝置中擷取和分析資料。Cellebrite 的 UFED 是 60 多個國家的執法、軍事、情報、安全和政府機構中數千位鑑識專家的首選工具。藉此參訪，我代表團人員瞭解到有越來越多的犯罪行為利用次世代技術甚至以加密的方式以

避開現有之傳統通信監察系統，所以要如何充分掌握這些重要的資訊，以下為此參訪行程之主要重點項目：

### **(一)IP 的偵察：**

在目前數位化的時代，如何掌握與鎖定 IP 之能力固然為一重要議題，但如何進一步針對這些特定的 IP 做再進一步的歸納與分析更為首要。此行已看到有系統供應商已可針對利用 2G、3G 甚至是 4G 與 WiFi 的 IP 網路進行破解，並可做橫向與縱向的整合，進而結合成為一戰情指揮控管中心，提供現場指揮官做最有效率的決策。

### **(二)加密應用程式的突破：**

伴隨科技的進步與隱私權的重視，有越來越多的應用程式或軟體工具皆用加密的方式以保護使用者的隱私，但卻也因此成為犯罪者所利用的工具。此行發現有廠商已可針對 Skype 之通聯記錄、LINE 的影像與語音及利用其高階技術利用突破 iOS 的方式取得 What's APP 使用者的電話號碼，甚至是其備份於雲端的所有通聯內容、照片或地點。此外，據研究發現，目前在很多加密的應用程式中，百密卻有一疏，常常會伴隨透露其地理位置，因此亦可由此突破以掌握目標行蹤軌跡。

### **(三)地理位置的鎖定：**

如前一段說明所述，如何有效的掌握目標的行蹤，往往成為破案一重要的關鍵，目前我國警政署刑事警察局已有「M 化定位車」可以精確的定位嫌疑目標，但是對於如何掌握國外的位置卻仍一籌莫展，此行見識到目前已有國外廠商已可針對 2G、3G 與 4G 號碼配合 Google 圖資將目標定位，僅需輸入該目標之電話號碼即可清楚掌握目標身處於目前世界上那一個角落，且該行為並不需要與當地的員警機關或電信業者合作即可達成該目的，尤有甚者，還可以針對境外的語音做攔截與監察。職不禁想到去年沙巴人質挾持案與顏寬恆立委前女友巴黎失蹤案，皆可利用該系統做一有效的運籌帷幄，此外該系統亦可配合世界反恐組織對於一些恐怖份子的活動瞭若指掌，因此可同時兼顧全球犯罪偵防與反恐情報工作。

#### **(四)動態輿情的蒐集與分析：**

有鑑於民意高漲，有越來越多的群眾運動，已跳脫以往的集結方式，利用網際網路來做串聯(如阿拉伯之春或去年的太陽花學運)，因此在輿情的蒐集與分析部份，如何有效蒐集公開的資訊進而做進一步的歸納、分析與整理為重要建置指標。此行瞭解已有此一平臺可以支援多國語系，並針對一些加密的網站做突破，蒐集所需要的資訊，而該系統尚強調其動態分析之能力，並可做縱向的延伸與橫向的整合；若無法做公開資訊即時的蒐集與分析，則會失去掌握的先機；此外，該平臺除具辦對單一事、物之分析能力外，也可同時支援多個目標與事件主題，甚至歸納出目前輿情的討論主題或趨勢，皆利用電腦系統軟硬體操控，減少人力損耗，提升精確度。

#### **肆、參訓心得及建議**

2015 亞洲全球安全展 (Global Security Asia 2015，以下簡稱 GSA)，為亞太地區首屈一指的反恐安保展覽及研討會，本展會聚焦於反恐、國家安全、執法及民防等議題，在國際間已建立令人稱羨的地位，被譽為亞太地區「一定要參加」的最重要國際展會。以下僅就參與本次研討會提出心得分享：

##### **一、廣泛應用科技設備於犯罪偵查：**

我代表團人員在本次展會期間參觀主辦單位要求的展覽攤位，並藉由大會的安排，瞭解目前世界上最新的安全科技趨勢與發展，此行最大獲益為瞭解犯罪偵查科技皆已跳脫過去傳統之通信監察，透過 IP 的偵查、加密應用程式的突破、地理位置的鎖定及動態輿情的蒐集與分析，建立新一代的科技偵查能量。因應目前新一代科技工具從事非法活動之比例呈現跳躍式的成長，因此如何面臨新興犯罪，建構新一代的偵查科技設備，在兼顧多元性的發展且不違悖各國不同的國情及自由人權的主張下，提出最佳之科技偵查方式，以提升偵查能量。

##### **二、增加與各國政府代表官方及非官方交流機會：**

(一)今(2015)年的亞洲全球安全展是第 6 屆展會，因此會程安排及各項行政庶務均有



一定規格，故我代表團人員一到新加坡樟宜機場，該展會即派遣相關人員接待，另於飯店及會議中心均可見研討會宣導旗幟。而各國代表參與時，多穿著該國警察或相關單位制服，明顯與一般民眾區隔，且利於各國辨識，建議日後我國辦理類似活動可參考其作法。

(二)本次 3 天展會期間，各相關領域之政府代表團分別來自柬埔寨、印度、南韓、馬來西亞、緬甸、菲律賓、斯里蘭卡、臺灣、泰國、越南等國之準軍事、反恐、國家安全及民防等政府部門。各國代表團人員在展會期間參觀各展覽攤位，並就國家相關採購計畫與展出廠商相互經驗交流、需求規格討論及商品評估。另大會並邀請專家學者發表有關全球恐怖主義及國家安全等重要研究報告，我代表團人員除經驗分享交流外，並藉著與來自亞太地區各相關領域之政府代表及專家學者接觸，彼此分享其工作領域之工作經驗，更希冀能藉此建立日後聯繫管道，就目前所面臨複雜的安全威脅，相互交流經驗和專業知識。建議日後繼續爭取是項活動機會，除能促進與國際交流外，並增加我國在國際上曝光能量。

### 三、派遣負責採購設備或需求單位人員與會

本次展覽暨研討會共計 3 日期程，而研討會之論文發表場次大多為同時舉行，在選擇參與之場次上，僅能擇個人業務相關、專業背景及興趣等，利用主辦單位要求我代表團人員務必參觀攤位外之空檔時間參加，無法充分與相關學者專家及各國代表經驗交流，屬較可惜之處。此外，此次我代表團成員多非負責我國相關採購計畫或相關需求單位人員，有時因個人業務相關、專業背景等因素，對展覽攤位對參展商品不甚瞭解，無法與展出廠商討論需求規格及商品評估，只能就我國現況做相互經驗交流，亦屬可待提升之處。

### 伍、結語

本次出國參與亞洲全球安全展，首先感謝外交部協助聯繫新加坡 GSA 展覽公司提供本次出國參訪機會，並感謝本署各級長官之厚愛，給予職等吸收新知的機會，在短短的幾天內，如醍醐灌頂，咸信對於日後業務處理必有更多元化與宏觀的角度，除了可以

繼續充實自己之外，更可藉一些非官方的交流經驗分享，提升我國警察國際能見度。

未來，資通科技將與電力供應一樣，無法不在；它將會完全融入生活之中。隨著數十億人連上網路，進入科技的世界，我們瞭解到科技將很快與世界各地所碰到的挑戰交織糾結，國家、公民與公司所找到的解決方案皆會有科技的成份在其中，也因此企圖阻止或縮減民眾上網的嘗試都將失敗，我們堅信這些科技為人類所帶來的效應必是利大於弊，但身為一警務人員，我們有更重要且更艱鉅的挑戰，維護國民的安全，使其安居樂業，因此建立次世代科技防衛能量實屬刻不容緩。

附件資料：



內政部警政署代表（由左至右依序為盧聖凱、接待人員、羅戊軒）  
(圖 1)

展場一樓（Suntec Singapore Convention & Exhibition Centre）

(圖 2)



臺灣代表團合照（中間持中華民國國旗之 2 人為大會安排之接待人員）  
(圖 3)



開幕儀式（剪綵）

（圖 4）



後方為展覽會場，計有來自 11 個國家、118 家廠商，展示最新安全科技

（圖 5）



國土安全網絡整合系統

(圖 6)



國土安全網絡整合系統 (介紹)

(圖 7)



臉部辨識系統（追蹤逃犯、通緝犯）  
(圖 8)



以色列安全顧問公司（提供裝備、訓練課程）

(圖 9)



研討會會場

(圖 10)