

內政部參加「Secutech 2023第二十四屆台北國際安全科技應用博覽會」展示消防政府科技計畫研發成果

Ministry of Interior Showcases R&D Results of Government Science and Technology Programs in Fire Prevention at Secutech 2023, the 24th International Trade Fair for Security, Fire, and Safety Held in Taipei

圖・文：內政部消防署 李昇霖

為持續精進地方政府推動災害防救工作，消防署近年來持續推動政府科技計畫，更進一步以最新資訊技術導入消防領域的各項應用，使得各面向的消防救災任務能更有效率的達成，守護國人的生命財產安全。為使民眾更能全方位的了解消防科技研發成果，消防署於 112 年 4 月 26 日至 28 日於南港展覽館 1 館參加「Secutech 2023 第二十四屆台北國際安全科技應用博覽會」，以「5G 新世代 智慧防災」為主題篩選了 7 大計畫參與陳展，由行政院副院長鄭文燦致詞，交通部次長胡湘麟、內政部建築研究所所長王榮進、行政院災害防救辦公室主任吳武泰、消防安全中心基金會副董事長暨執行長陳文龍、消防署署長蕭煥章等共同參與開幕儀式，為本次展覽拉開序幕。



圖 1、現場民眾體驗消防署建置之民眾防災體驗場域

本次 7 大計畫陳展內容包括應變管理資訊系統 EMIC2.0、臺灣特種搜救隊 5G 搜救平臺、全民防災 E 點通 APP、智慧防災教育、消防科技研發辦公室、訊息服務台 MSP 以及與衛福部合作的救急救難一站通計畫，並於現場搭建科技計畫主題館，館內展示 5G 應用無人機、消防科技研發成果，相關內容摘述如下：

- 一、應變管理資訊系統 EMIC2.0：負責中央、地方等機關的災情通報、匯整、監控與追蹤的關鍵系統，結合中央、地方各縣市災害應變資源，透過視覺化及便利的系統操作，讓指揮官即時掌握各地災情狀況、救災進度、災害災情發展軌跡等，下達更即時、更正確的災防指令，讓災害損失降到最低。
- 二、臺灣特種搜救隊 5G 搜救平臺：為一個跨部門協調、綜合性之緊急救援指揮平臺，便於整合跨部會資源，加快在重大突發公共事件中的資訊互通，並與國際接軌，提高緊急處置效率，透過無人機空拍和數據整合建構「3D 災區模型」，找到最適合救援的路線，平台也輔助人員和裝備管理，協助災害搶救現場協調作業。
- 三、全民防災 E 點通 APP：為 112 年新推出，以「個人化」及「綜整資訊」為核心設計理念，



圖 2、行政院副院長鄭文燦親臨現場開幕致詞

以減輕風險的角度，提供民眾防災準備、避難導引的資訊，功能包括：擴增實境 AR 進行路徑引導避難地點、平時登錄防災卡資訊並結合 119 報案定位等重要防災資訊。

四、智慧防災教育：提升全民防災知識加強防災教育，傳遞民眾正面且積極的防災思維，推動「民眾防災虛擬體驗課程」，以 5G 行動通訊技術及其最新的元宇宙科技技術實現智慧防災教育訓練，透過「AR/VR/XR」虛擬實境體驗課程提供民眾新一代智慧防災教育，提升民眾災害防救意識，達到強化整體防救災能量的目標。

五、消防科技研發辦公室：辦理火災預防、災害搶救及緊急救護等技術、器材、裝備相關研究發展工作，並鼓勵具有研發熱忱之消防同仁參與消防研發工作，結合產、官、學專業及國際接軌力量，特設消防科技研發辦公室。本次展陳內容包括介紹科研辦研究主軸及合作內容，並展現目前研究成果，及未來研發展望。

六、訊息服務台 MSP：利用簡訊、傳真、電話語音、電視、廣播等，提供各級災害防救災機關等，對民眾發布即時防救災訊息。為國內目前媒體介接管道最多元且使用機關最普及的防救災訊息發布平臺。近期進行改版建置，採用雙中心備援、雙重身份認證及改良主介

面，讓平臺更具可靠性、可用性及資訊安全，確保防災資訊發送暢通無阻。

七、救急救難一站通計畫：整合到院前救護以及到院後醫療等資訊，讓需要緊急醫療的病人可以得到更及時適切的照護。另外，112 年研發之「急救先鋒」APP 透過簡易回覆與引導抵達 OHCA 患者身邊，在消防局 119 救護車趕赴急救現場之前，把握黃金救援時間即時協助 CPR+AED 急救，大幅提升急救成功率。

此外，為讓參展民眾可以實際體驗防災任務，提升民眾災害防救意識，現場打造了 AR 擴增實境、VR 虛擬實境技術與 XR 延展實境 3 項技術的沉浸式、體感與互動體驗設施關卡，讓民眾雖未造訪消防署訓練中心的「民眾防災體驗館」，也能親身體驗學習防災知識的樂趣。



圖 3、消防署署長蕭煥章及行政院災害防救辦公室主任吳武泰等貴賓導覽消防署科技計畫主題館