

105 年度臺南市防汛演習，運用最新穿戴式影像科技驗證演習現場救災資訊，防汛演習更有臨場感，提高救災指揮效能

根據美國國家海洋和大氣管理局公布的資料顯示，今(105)年 3 月全球平均溫度達 13.92 度，不僅打破先前的高溫紀錄，全球均溫也已經連續 11 個月創新高，這是有現代分析 137 年以來的第一次，從沒有發生過持續創高溫紀錄的現象，形容這是「擋不住的增溫趨勢！」。氣象專家提醒隨著全球暖化持續增加，2016 年將延續 2015 年的高溫氣候，「且大寒朝只是未來 1 年自然災害的序曲，未來還需要迎接高溫熱浪、豪大雨、颱風及乾旱等各種極端氣候。」

臺南市政府水利局面對極端氣候警訊，時序雖然還沒有進入防汛期，為強化防汛整備，達到快速反應、快速救災的目標，105 年度持續推動科技防災運用於防汛演習。連續 3 年舉辦「臺南市防汛演習」，105 年 4 月 14 日上午 10 時在本市災害應變中心，由陳秘書長美伶擔任指揮官，水利局李局長、黃總工程司、吳科長等共同督導，針對滯洪池預洩、搶修搶險開口契約廠商進駐待命、抽水站的啟動、CCTV 路口監視器畫面轉至應變中心即時掌握淹水災情等 15 個項目以隨機抽測方式進行演練，隨機抽測後，以 Line 或簡訊、電話通知應變，應變處置過程透過 APP 照片回傳及穿戴式影像裝置驗證現場演習應變之成果。

本次防汛演習參演單位除市府水利、警察、消防、各區公所、水利署南區水資源局、第六河川局、南科管理局及農田水利會外，本市自主防災社區及新任里長等，都納入對象。演習項目含蓋災前滯洪池預洩，搶修搶險開口契約廠商進駐待命，災中應變的移動式抽水機(含遙控啟動)、水門、抽水站的啟動(含斷電、斷訊)、車行地下道、過水橋與橋梁的封閉、CCTV 路口監視器畫面轉至應變中心即時掌握淹水災情、自主防災社區整備、抽水機油料補充、三爺溪排水搶險演練、黃金海岸海堤搶險演練、與南區水資源局、第六河川局三方視訊連線

及疏散撤離等 15 項，尤其新當選里長，第 1 次擔任第一線救災人員，更列入抽測應變的對象，以強化里長對防汛整備的認知及應變，預估參與演習動員超過千人，但透過科技及資訊網路連結，加上水利局開發之防汛資源管理系統與臺南水情巡查報 APP 的回報，讓整個演習能機動靈活且能迅妥善處置，更有臨場感。整個防汛演習過程含驗證，約 2 個小時結束。演習過程發生 1 則小插曲，經由警察局建置之 CCTV 路口監視器畫面轉至應變中心即時監看掌握災情時，即時畫面發現有一部機車違規左轉，讓所有參與演習人員不約而同莞爾一笑。

本次演習另一個焦點是將遠傳 4G 穿戴式影像裝置應用於防災救援上，此裝置可由現場人員藉由穿戴式設備監控當地影像，並將搶險影像回傳應變中心提供指揮官即時應變及決策，指揮官能充分掌握災害現場，提供最直接的即時影像，當機立斷下達指揮應變機制。當日柳營八翁里、後壁新嘉里、麻豆埤頭里等三個社區，即利用此設備將水患自主防災社區整備及警戒情形回報應變中心；仁德區三爺溪排水治理工程防汛缺口溢堤搶險演練、南區黃金海岸海堤遭海浪衝毀搶險演練等，都透過此設備回傳現場搶險影像，以做為應變因應參考，讓災情監測範圍更寬廣、更即時，有利救災資源的整合及提升快速救災效率。

防汛演習結束後，陳秘書長美伶講評指出，科技資訊不斷研發創新，水利局同仁能跟更得上時代趨勢，將最新科技設備運用在這次防汛演習，值得嘉許肯定。防災、減災、避災、離災關鍵在於爭取時效，經由科技資訊設備有效運用，打造一座智慧城市指日可待，救災應變結合科技與資訊發揮統合力量，指揮官就能快速掌握現場情況，作出正確的研判，對於救災效能更跨出一大步，相對地對市民生命財產安全就更能有保障。(水利局 蔡宗旻)

