

# 災防週報

民國 113 年 7 月 4 日

至

民國 113 年 7 月 10 日



行政院災害防救辦公室

113.7.10

## 行政院災害防救辦公室週報(113年7月4日至113年7月10日)

### 一、科技消防超前部署在南科(臺南市政府消防局提供，本院災害防救辦公室彙整)

#### (一) 核心理念

考量高科技產業鞏固我國居國際產業鏈重要地位，為避免極端災害發生導致交通、網路或通訊中斷，進而影響消防力無法即時抵達，南部科學園區(以下簡稱南科)消防量能備受關注，臺南市政府消防局已逐步增加「科技救災」能量，在臺南市政府消防局第四救災救護大隊南科消防分隊(以下簡稱南科分隊)有「消防機器人」配置，還有無人機等，未來還將引進「美洲豹消防車」，以及「行動消防照護車」，在面臨大型救災時提供消防員補充食物及休息的空間，消防員都要進行「化學災害搶救及進階訓練」，提昇化學搶救知識，在救災外並確保生命安全。

#### (二) 規劃內容

##### 1. 使用消防救災科技裝備，輔助消防人員

臺南市政府消防局為加強南科科技救災消防量能，斥資千萬元引進全台唯二的「消防機器人」(圖 1)，其具滅火、排煙及泡沫放射功能，搭配自身機體降溫設計，可有效避免火場溫度過高熱當機之現象發生，其遠端遙控器有防塵防水認證，可遙控距離長達 300 公尺，加上射水瞄子以加農砲型及底座水平左右旋轉 360 度轉向無死角的設計，可操作消防射水、水霧降溫、化學泡沫及抽、排煙等 4 項功能。目前已出勤支

援臺南市佳里區塑膠工廠及臺南市永康區工廠火場救援。



圖1、具滅火、排煙及泡沫放射功能之「消防機器人」

資料來源：臺南市政府消防局

臺南市政府消防局計有 5 組紅外線熱顯像無人機組(共 5 組)，已規劃採購 4 組紅外線熱顯像無人機組(圖 2)，後續每個大隊都將有該類裝備，未來可先以紅外線熱顯像無人機觀察火場，判斷火勢，以增進救災效率，保護消防人員安全。



圖2、無人機組及空拍畫面

資料來源：臺南市政府消防局

## 2. 添購高效能特種消防車輛及照護車輛

添購美洲豹之稱的高效能消防車等特殊消防車輛(圖 3)，以因應南科之特殊災害型態，同時考量消防同仁救災辛勞，並採購消防照護車供救災同仁休息輪替補充體力。



圖3、美洲豹消防車

資料來源：臺南市政府消防局

### 3. 重建消防大樓，擴增搶救訓練場

為強化南科消防安全，內政部(消防署)核定 3.8 億元興建臺南救災救護第四大隊暨南科分隊辦公廳舍(圖 4)，顯見中央對於地方科技產業的發展與公共安全之高度重視。



圖4、臺南救災救護第四大隊暨南科分隊辦公廳舍現況

資料來源：臺南市政府消防局

新建消防大樓位在南科北側的公 25 用地，南側鄰台積電廠房，臺南市議會已通過墊付款，象徵工程啟動，今年先進行地質鑽探及初期規劃，明年進入設計、評選建築師等，預計 4 年內完工；同時將興建臺南首座「搶救訓練場」針對毒化災等重大事故模擬訓練，特搜大隊也進駐，人員將達近百名規模。

另配合南科內場家特性，需建置模擬電子廠空間(模擬積體電路設計、晶圓代工空間、自動化或檢測設備)、廠房員工宿舍、狹小居室、易燃性氣體、繩索救援等相關訓練場，提供南科內員工訓練，以及當地消防大隊及分隊模擬災害搶救訓練用(圖 5)。



圖5、消防人員訓練

資料來源：臺南市政府消防局

### (三) 結語

「消防機器人」、「美洲豹消防車」及「行動消防照護車」可有效增進救災效率，保護消防人員，提升消防防護能量，對於南科內各場家提供更周全之防護，提升科技產業公共安全。

## 二、本週國內地震分析

本週全臺發生 8 起地震，其有感地震(規模大於 4.0)計有 1 起(圖 6)，震度皆未達 4 級。本週相關地震均無災情。

時間 (臺北)	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
7/5 13:05	嘉義縣民雄鄉	8.7	3.2	
7/6 00:30	花蓮縣壽豐鄉	6.3	3.4	
7/6 07:55	花蓮縣近海	12.2	3.6	
7/6 10:20	臺南市後壁區	7.0	3.0	
7/7 10:37	臺南市六甲區	8.9	3.4	
7/9 13:16	花蓮縣壽豐鄉	21.3	3.7	
7/9 20:30	花蓮縣近海	37.2	4.0	
7/10 08:38	臺灣東部海域	25.5	3.5	

圖 6、113 年 7 月 4 日~113 年 7 月 10 日臺灣地區有感地震分布圖

資料來源：交通部中央氣象署地震測報中心

### 三、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
陸上 交通 事故	<p>一、發生日期與地點 113年7月4日，日本兵庫縣神戶市阪神高速公路發生5車追撞連環車禍。</p> <p>二、災情 至少1人死亡，3人受傷。</p>
風災	<p>一、發生日期與地點 113年7月5日，中國大陸山東省菏澤市東明縣、鄆城縣遭受龍捲風襲擊。</p> <p>二、災情 至少5人死亡，83人受傷，2,820間房屋受損，6.09萬畝農田受災、48條供電線路損壞。</p>
	<p>一、發生日期與地點 113年7月8日，美國德州東南部遭受熱帶風暴貝里爾挾帶強風豪雨襲擊。</p> <p>二、災情 至少3人死亡，近300萬戶停電，超過1,700個航班取消。</p>
水災	<p>一、發生日期與地點 113年7月6日，尼泊爾東南部的柯西河（Koshi River）因豪雨造成洪災。</p> <p>二、災情 至少11人死亡，8人失蹤。</p>
大規模 崩塌災 害	<p>一、發生日期與地點 113年7月6日，中國大陸湖南省華榮縣的洞庭湖支流因暴雨造成潰堤。</p> <p>二、災情 至少撤離5千人。</p>

**一、發生日期與地點**

113 年 7 月 7 日，印尼哥羅塔洛省蘇瓦瓦區一座金礦因暴雨造成山崩。

**二、災情**

至少 17 人死亡，數十人失蹤。

資料來源：截至 113 年 7 月 10 日止，本院災害防救辦公室綜整



#### 四、113.7.4~113.7.10 全國供水情形分析

##### (一) 主要水庫蓄水量

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期 蓄水量差 (萬立方公尺)
翡翠水庫	155.81	-0.67	170	24,926.7	67.4	-515.5
石門水庫	227.68	1.13	245	8,399.8	40.9	576.1
鯉魚潭水庫	299.94	0.01	300	11,524.7	99.8	4.3
曾文水庫	215.07	-0.19	230	25,532.0	50.6	-280.0
南化水庫	179.6	0.12	180	8,720.8	97.8	59.8

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

(二) 全國水情分析：桃園地區水情燈號仍為水情提醒綠燈(如圖 7)，其他縣市維持水情正常藍燈。

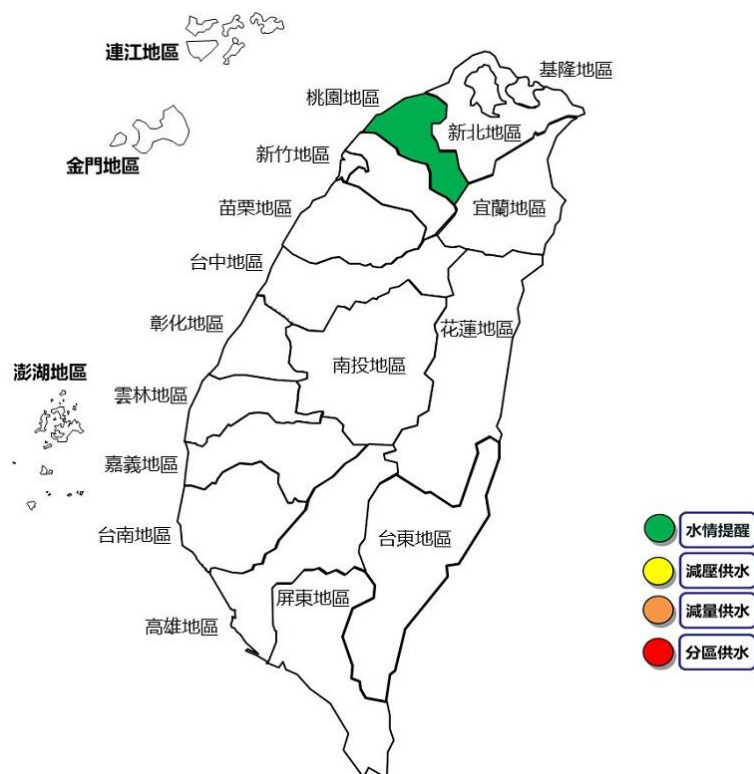


圖 7、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署