

危急時刻一線牽！嘉市消防急流救生與資通訊演練強勢進化！

A Lifeline in Critical Moments! Chiayi City Fire Department Advances Swift Water Rescue and ICT Integration Drills

圖、文：嘉義市政府消防局 胡訓彰

因應極端氣候所導致之瞬間強降雨與水患災情日益頻仍，亦適逢防汛期間，嘉義市政府消防局為強化本市水域災害應變能力及通訊系統韌性，特於今（114）年5月10日假仁義潭水庫及八掌溪水域辦理「急流救生及船艇救援暨資通訊架設聯合演練」。

本次演練以實地模擬災害情境方式進行，針對險峻地形與惡劣水域之環境特性，實施急流救生與船艇操作等複合式救援演練，藉以提升消防人員於防汛期間執行水域搜救任務之實務應變與協同作戰能力，以建構多災型應變體系。

此外，亦同步進行各類資通訊設備架設與通聯測試，藉由實戰化任務調度流程，驗證相關裝備於緊急應變過程中之穩定性與效能，以確保於重大水患災害發生時，本市能迅速整合救災資源，發揮最大應變效益，進而強化整體防救災體系之韌性與效能。

實作訓練模擬險象環生 強化水域專業救援能力

為提升第一線救災人員於水域事故中的應變效率，本次水域救援訓練特別設計貼近實務之高張力演練情境，結合技術操作與團隊協作，強化救援人員於險峻環境下之行動能力與決策判斷。課程內容涵蓋急流救生裝備正確穿戴與使用、急流游泳技巧、充氣式



圖 1、船外機講解



圖 2、船外機操作演練



圖 3、橡皮艇翻舟自救



圖 4、遙控式救生圈操作



圖 5、拋繩袋操作



圖 7、資通訊設備系統操作



圖 6、水域橫渡架設



圖 8、資通訊設備系統講解

救生艇與橡皮艇操舟實作及翻覆自救演練，並包含繩索橫渡架設技術及拋繩袋等遠距離救援器材操作。

此次訓練除強調個人技術精進，更著重團隊戰術的協調與臨場風險評估意識，藉由反覆演練與指導回饋，以提升整體水域救援行動之標準化與專業性，同時期望藉由系統化訓練與情境模擬，建構更縝密且高效之災害應變機制，確保在每一次水域災難發生的第一線，都能有效守護民眾生命安全。

通訊盲區測試與多點連線 建構水域指管韌性體系

為強化災害現場通訊的穩定性與應變效能，本次訓練同步進行資通訊設備於潛在通訊盲區之實地測試，並採用多點連線技術，建立前線救災單位與後勤支援體系之即時資訊交換平台，訓練中亦結合高頻無線電、中繼站架設與衛星通訊等多元技術，模擬突發災害造成通訊中斷之情境，以全面驗證各項通訊備援方案之可行性與穩定性，提升整

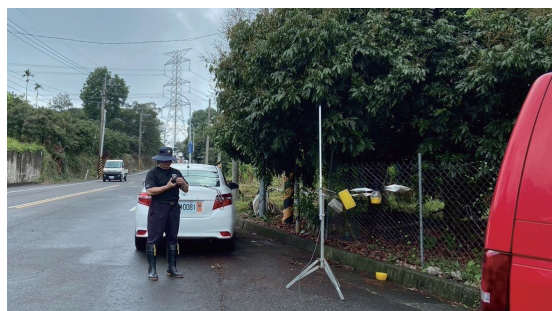


圖 9、資通訊設備系統實地架設作業 (1)



圖 10、資通訊設備系統實地架設作業 (2)

體災害應變通訊體系之韌性與效能。

此次亦強調指管體系之整合，在透過資通訊系統即時傳輸、定位資訊及人員分布狀況，使指揮官能快速掌握態勢，進行有效決策與人力調度，縮短反應時間，提升整體



圖 11、教官團專業授課，確保訓練品質與安全控管 (1)



圖 13、風雨無懼，水陸搜救聯訓展實力 (1)



圖 12、教官團專業授課，確保訓練品質與安全控管 (2)



圖 14、風雨無懼，水陸搜救聯訓展實力 (2)

應變效率，展現資通訊與救災行動的深度整合，以建立具韌性、可快速恢復災害應變通訊網絡之重要基礎。

教官團專業授課 確保訓練品質與安全控管

為精進水域災害應變效能，本次演訓集結本局特種搜救隊、所屬各消防分隊及嘉義市義勇消防總隊義勇特種搜救分隊等單位，總計逾 50 名人員共同參訓。其課程由具備內政部消防署認證之急流救生教官資格組成專業教官團全程授課，課程設計並兼顧實務操作與安全考量，全面模擬實際水域救援任務所需技能，力求達到「平時即戰力、訓練即實戰」之目標。

在確保訓練期間全體參訓人員皆能在高度防護下進行各項操作，由小隊長全程擔任安全官，負責執行風險評估、危害預判與突發狀況應變處置，並規劃訓練場域動線，建構周延的安全監控機制，充分展現專業訓練與嚴謹安全管理並重之高標準。此舉不僅有

效提升本局及義勇團隊於水域救援任務中的整體應變效能，更進一步強化協同作業與行動整合能力，為未來面對各類水域災害事件奠定堅實而可靠的應變基礎。

持續精進專業演訓 強化災防韌性體系即戰力

嘉義市政府消防局表示，水域救援為一項高風險且需高度專業知識與技術支持之任務，唯有仰賴平時持續且系統性的專業訓練、精良完善之裝備建置及縝密嚴謹之行動預案，方能於災害突發之際迅速應對，發揮最大應變效能。此外，消防局將持續推動多元化專業演練與跨機關聯合操演機制，藉以深化救災人員現場應變能力與團隊協同作戰之默契，進一步強化整體災防體系之韌性與效能，亦將以「守護市民生命安全、促進城市韌性發展」為核心使命，持續精進各項防救災能量，朝向更具前瞻性、整合性與永續性的防救災體系穩健邁進。