

淬火成鋼：彰化特搜隊 通過NAP中級認證紀實

Tempered into Steel: Documentary of Changhua Special Rescue Team
Passing NAP Intermediate Certification

圖、文：彰化縣消防局 包翔引



圖 1、彰化縣消防局特種搜救隊通過中級 NAP 認證

前言

在臺灣這片地震、颱風等天然災害頻繁發生的土地上，消防人員肩負著守護民眾生命財產安全的重任，消防體系中，特種搜救隊伍站在災害應變的第一線，面對最艱難、最危險的挑戰。彰化縣消防局特種搜救隊（以下簡稱彰化特搜隊）自 101 年成立以來，始終以提升災害應變能力、保障縣民安全為使命，持續精進專業技能，並於 114 年 3 月 14 日正式通過中級國家搜救能力分級認證（National Accreditation Process，簡稱 NAP），這不僅是對隊伍多年來努力的肯定，更標誌著彰化特搜隊的

搜救能力已達到國際標準，具備參與國際人道救援任務的資格。

十年磨一劍，厚積薄發的成長之路

彰化縣為臺灣六都之外人口最多的縣市，隨著都市化發展，高樓建築林立，災害救援的複雜度與難度也隨之提升，彰化縣消防局從特搜隊成立之初，便積極投入資源，強化隊伍編制與訓練。107 年更整合警消與義消力量，成立義消特種搜救大隊，下設營建、山域、水域及救護四個專業分隊，建構更全面、更專業的災害救援體系。這一舉措

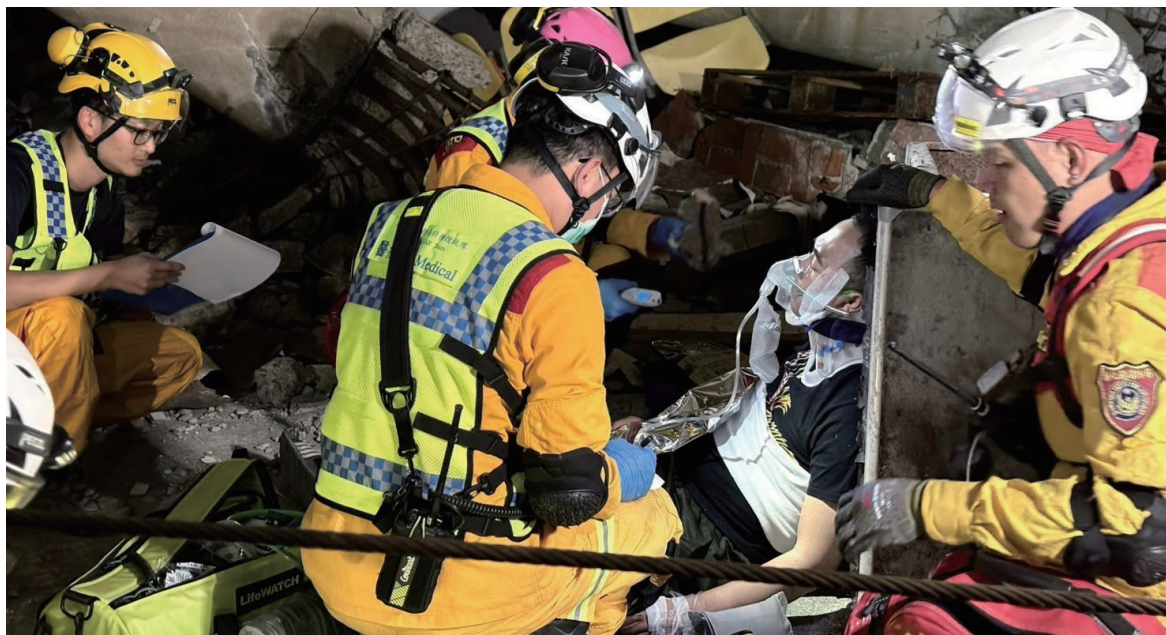


圖 2、於倒塌建築物空間內進行傷患處置與救援

有效整合地方資源，為特搜隊發展注入新活力。

精益求精，打造國際一流搜救勁旅

為與國際接軌，提升搜救專業水平，積極參與各項訓練與演練，並將國際人道救援標準融入日常訓練中：

- 紮實的新進人員訓練與定期國際人道救援訓練：特搜隊重視隊員基本功，為新進隊員規劃系統化專業訓練課程，涵蓋倒塌建築物支撐技術、破壞技術及繩索救援等核心技能，並每月進行定期訓練，確保隊員技能與知識不斷更新，熟悉最新救援技術與國際標準，讓隊員在面對複雜救援環境時能更加得心應手。
- 嚴謹的 NAP 認證前模擬訓練：NAP 認證是對特搜隊綜合能力的全面檢驗。為確保順利通過認證，彰化特搜隊在認證前進行多次模擬訓練。去年 12 月 4 日至 6 日及今年 2 月 24 日至 26 日於竹山訓練中心舉行的中級認證模擬搜救訓練，完全依照

NAP 認證標準流程進行，從準備、集結、現場評估到實際救援操作，每一環節力求完美，並針對 ASR2（分區評估）和 ASR3（快速搜索和營救）階段的各項技術進行深入強化與調整。

- 積極參與國家及國際演練：彰化特搜隊深知跨區域合作的重要性，積極參與國家級大規模防災演練，與來自不同縣市的搜救隊伍交流學習，提升協同作戰能力。去年 9 月 18 日至 20 日，參與在嘉義縣舉辦的「113 年國家防災日大規模震災演練」，並與來自菲律賓的消防隊員進行技術交流，學習在資源有限情況下的應變策略，開闊國際視野。

NAP 認證：對實力的全面檢驗與肯定

國家搜救能力分級認證（NAP）是臺灣參考聯合國人道事務協調廳（UNOCHA）及國際搜救諮詢組織（INSARAG）標準所建立的評估機制，旨在評估特種搜救隊伍在後勤、管理、搜救救援、醫療等方面的能力，確保隊伍具備執行國內外重大災害救援

任務的專業水平。通過 NAP 認證，不僅是對特搜隊專業能力的肯定，更是獲得參與國際人道救援行動的入場券。

本次彰化特搜隊通過的中級認證，代表隊伍已具備在 36 小時內獨立執行搜救任務的能力，並擁有結構支撐、破壞性進入、重物搬移、繩索救援及醫療救護等多項複合技能。為迎接這項嚴格考驗，特搜隊全體隊員齊心協力，在長達兩年的準備時間裡，克服訓練中的種種困難，不斷精進個人技能，展現高度團隊合作精神和堅韌意志力。

■ 訓練成果豐碩，測驗結果各項技能顯著提升

透過紮實且系統化的訓練，讓我們在各項搜救技能上取得顯著進步：

- ASR2（分區評估）階段：隊員熟練掌握使用驗電棒、五用氣體偵測器等專業設備，配合結構技師專業評估建築物安全的能力。能迅速判斷結構穩定性，並偵測現場危害因子，為後續救援行動提供關鍵資訊。
- ASR3（快速搜索和營救）階段：面對複雜倒塌結構，隊員能迅速搭設各種類型支撐結構，確保救援過程安全。隊員靈活運用圓盤切割器、鑿岩機、鏈鋸等破壞設備，有效破壞障礙物，開闢救援空間。針對深埋或位於狹小空間的受困者，隊員能運用繩索系統進行低索救援，並使用聲納和影像技術對局限空間進行內部評估與接觸。
- 支撐作業：特搜隊員深入學習支撐作業原則和七大元件，並能將其應用於各種不同支撐類型，如垂直支撐、傾斜樓板支撐、牆面支撐及水平支撐等。能根據現場地形和建築物損壞情況，迅速判斷並選擇最合適的支撐方式，確保救災人員在不穩定環境中的安全。



■ 圖 3、利用打樁方式架設固定點



■ 圖 4、利用繩索技術進行水泥牆面破壞

- 破壞技術：隊員不斷精進各種破壞技術，包括切割和破壞鋼筋混凝土牆、板、樑、柱、結構鋼、鋼筋、木料等。熟練運用不同工具和技術進行水平及垂直的快速（dirty）或安全（clean）破壞，以最短時間內製造出符合救援需求的開口，為救出受困者爭取寶貴時間。

■ 展望未來，持續精進，貢獻國際

獲得 NAP 認證並非終點，而是邁向更高目標的新起點。展望未來，彰化特搜隊將



圖 5、雨過天晴的支撐與破壞作業

以此為契機，在以下幾個方面持續努力：

- 深化人才培育：建立更完善的人才培訓制度，吸引更多優秀人才加入，並持續提升現有隊員的專業技能。
- 更新救援設備：引進國際先進的搜救設備和技術，提升救援效率和安全性。
- 加強國際合作：參與國際救援演練和行動，與世界各國搜救隊伍建立更緊密合作關係，分享經驗，共同提升全球災害應變能力。
- 推廣經驗傳承：將 NAP 認證的經驗與技術，分享給國內其他搜救隊伍，共同提升臺灣整體災害防救水平。

彰化特搜隊的成功，是每位隊員辛勤汗水的結晶，也是彰化縣消防局長期支持的成果。在災害風險日益增加的時代，我們秉持專業和熱忱，默默守護著民眾的生命財產安全。期待在未來的救災道路上，能為臺灣乃



圖 6、侷限空間內將患者救援順利救出

至全世界的災害救援工作做出更大貢獻！

參考資料：

1. 彰化縣消防局網站，網址：www.chfd.gov.tw。
2. 劉明岩，彰化縣消防局特搜隊通過認證可馳援世界各地救災，聯合報，2025-03-14，網址：www.udn.com/news/story/7320/8607948。