

救-要安全 南市消防全國首創 設計防切割穿刺救護背心，保 護基層同仁安全

Safety First in Rescue - Tainan City Fire Department Designs the Nation's First Anti-Cutting and Anti-Piercing Rescue Vest to Protect Frontline Staff

圖、文：臺南市政府消防局 葉又菁



圖 1、背心正面，高領設計，避免頸部受傷

隨著現代社會的發展，每年到院前緊急救護量居高不下，救護人員的工作日益複雜而且充滿挑戰，在執行任務時，常常置身於各種危險環境之中，需要一個大的盾牌來保護自己，同時確保可以快速、有效地執行救護任務。因此，臺南市消防局推出了一款全國首創、全新設計的救護人員安全防護背心，這是一件融合了創新技術和人性化設計的保護裝備。

這款「安全防護背心」啟始於 2023 年本局第六救災救護大隊與南良國際公司簽署合作備忘錄，利用南良國際公司提供的耐切割材料製成，有效阻擋利器對救護人員直接傷害，期間經過緊急救護科與救護教官團設計改良，加入了更優良的功能。

救護人員接獲救護任務時，為搶救人命需快速出動，這款背心所採用的耐拉扯塑鋼



圖 2、背心反面（紅、藍 LED 燈）



圖 3、內部夾層，備防穿刺板，如遇需防疫勤務需穿防護衣時可放置冷凍片減少悶熱

等級拉鍊和快速拉鍊片，強化其牢固性和易穿戴性。胸側、腰部設計可調式固定帶，依各類身型調整，不致於過度寬大的衣擺影響救護處置，背心布料材質具備防切割，因此頸部以高領方式設計，避免不理性的民眾傷害頸部；前胸表布及網布的夾層放置防穿刺板，即使在面對利器或尖物體時，能有效抵禦傷害，保護救護人員的生命安全，在特殊勤務如防疫期間夾層可改放置冷凍片，在密不通風的防護衣內部可提供涼爽的功能。

環繞式 3M 反光條反光係數 500cd/lx·m² 和後肩 3 段式藍紅色 LED 燈警示的設計，不僅提高救護人員在複雜環境中的可見性，在夜間或視線昏暗不明執行勤務時以輔助警示，預防交通事故的發生，為救護勤務保駕護航。另外，背後的高可螢光綠魔術氈設計，於大量傷病患發生時，提供快速辨識各等級指

揮官標示牌的黏貼，為現場指揮提供了更加直觀的參考。

同時，這款背心還考慮到了救護人員在執行任務時需要攜 各種器材。多功能掛帶設計讓救護人員輕鬆攜帶密錄器、手提無線電、瞳孔筆、聽診器等，確保能 隨時隨地進行必要的救護處置。除此之外，這款背心還考慮到了救護人員在急救過程中需要快速取用急救用品，前面配置 2 個口袋用於放置留置、酒精棉、藥品、紙膠切臺等急救物品，方便迅速取用。

目前背心優先配發至勤務量最多的高級救護隊使用，後續再視使用狀況精進其功能。這款全新救護人員安全防護背心，不僅是一種裝備，更是一種責任和承諾。我們希望通過這樣的創新設計，為保護救護人員的安全提供更加有力的保障。



圖 4、胸、腰側固定帶，避免衣擺寬大，影響急救處置