

高難度救援任務

直升機吊掛大挑戰



▲直升機吊掛時，必須特別留意人員與直昇機的相對位置。

時，其實是用各種不同的方式維持平衡：高高速旋轉的直升機主旋翼，提供直升機升力與直昇機重量的平衡；直昇機主旋翼保持一定的角度，讓直昇機不會前進、後退，或者往左往右傾斜，達成水平方向的平

掛綫盤，再用鋼索連接，就能把救援人員用吊掛的方式垂降下來，以協助地面等待救援的人搭上直升機。

出勤，飛行員要先克服強勁的風勢。直升機主旋翼產生的氣流，也會使地面風勢大亂，導致鋼索下方的人員和救援裝備不停晃動，干擾直升機的穩定。

因此，直升機飛行員之間必須合作無間：有人注意天候與直升機的穩定，有人注意下方吊掛人員與裝備的穩定，才能安全完成吊掛作業。

俗稱「海鷗中隊」的藍、白色塗裝，
「空軍救護隊」。其中，空中勤務繩
隊的直升機有時不只只是吊掛人，當森林火
災時也會吊掛水袋，在湖泊與失火的山林
間來回穿梭，它們是救援現場不可缺少的重
要角色。

大家都有提重物的經驗，有沒有發現：如果只
邊，例如右手提起東西，身體會往左手那一邊
讓你維持平衡，這樣才能穩定的提著東西，
翔在一個固定點當直升機懸停時，西往前走。

吊掛會產生新的重心

吊掛會產生新的重心。就是運用這些物理力學的方式幫助維持重心，所以直升機能在空中維持固定的位置。

斤的小朋友，提起不到兩公尺的物體。但如果物體距離你有十公尺遠，中間又只有一條搖晃晃的繩子相連，就不是一件簡單的事情了。

的直升機救援單位，在臺灣常見負責救援任務的飛行單位有兩個：一個是有著紅、黃色鮮明塗裝的

A cartoon illustration of a man with glasses and a green polo shirt pointing his right index finger upwards. To his right, a young girl with brown hair in pigtails looks up at him with a surprised expression. The background is yellow.

每逢災難發生，常常會看到新聞畫面中，救援直升機緩緩接近，懸翔在空中，不用降落就能讓救援人員垂降下來，接著再吊起等待被救援的人。光看新聞就令人緊張萬分的救援過程，對飛行組員來說，有什麼風險需要

靠相反的力抵銷慣性
衡。

▼有著鮮明藍白顏色的空軍救護隊直升機。
◀在主旋翼旁已裝設吊掛設備的空勤總隊直升機。



臺灣的直升機救援單位

責救援任務的飛
在臺灣常見負

俗稱「海鷗中隊」的藍、白色塗裝，
「空軍救護隊」。其中，空中勤務繩
隊的直升機有時不只只是吊掛人，當森林火
災時也會吊掛水袋，在湖泊與失火的山林
間來回穿梭，它們是救援現場不可缺少的重
要角色。