

外埔漁港爆破漢陽軍艦製礁

文圖 / 陳朝棟

民國64年，政府爲了改善漁民生計，積極補助興建漁港，由於後龍鎮的外埔漁港爲當地漁民集中，港區腹地大，故選爲興築漁港地點。目前因防波堤延長，因而施設了浮動碼頭，大大提昇了漁港的功能，現已轉型爲漁業與休閒兼備的漁港。

外埔漁港與一般漁港不同的是，沒有撲鼻的魚腥味，也沒有被工業污染的黑水，迎面而來的是清新的海風和美麗的海景，不管晴時多雲偶陣雨，漁港都會隨著海浪的翻騰和變化，描繪出不同的情景。

在碼頭上，大大小小的船隻和浮動的遊艇，猶如跳躍的彩筆，勾劃出漁人生命的軌跡，而外埔漁港蘊藏的豐富魚類，如鰆、烏魚、花枝、白口、魷仔魚、鮑類……等，更讓外埔的海域生態，顯得熱鬧豐富。

這次在外埔漁港沉放的「915」漢陽軍艦，是作爲人工魚礁之用，漢陽



漢陽軍艦用爆破沉放歷史見證

艦是台灣第8座沉放的軍艦，也是近年來最後一艘沉放的軍艦。

至於爲何做人工魚礁？那是藉人造物來改變海洋生物棲息的环境，以增加漁獲爲目的。而魚礁原理是透過人造物投入海底後，改變海底的地形，藉由波浪、海流、潮汐的作用，造成海水上下混合，進而形成渦流攪拌海底營養鹽類，增進浮游生物的繁殖能力。而人工魚礁的廣大表面積，可提供藻類、腔腸、海綿、軟體等無脊椎動物之附著生長，形成很棒的飼



後龍外埔漁港浮動碼頭



外埔漁港漁人碼頭一景



外埔漁港美麗景觀

猴年企盼 齊天洪福

文圖 / 天姿

「孫悟空」的神通廣大，乃家喻戶曉。今逢甲申猴年，有心人都想登頂猴山岳，祈求洪福齊天。

山形遠看似猴頭，但要認真的爬上去，得學猴子四肢並用的方法，可說是鍛鍊腳手的好路線。曾於此碰見李前副總統元簇先生，並看到他矯健的本領。

指示牌僅標引雙向的大崙尾、二格山與猴山岳，事實上，這裡還有叉路小徑，可通「貓空」泡茶，也可抵達深坑「吃豆腐」。名聞遐邇的木柵仙公廟，後山即是明顯的登山口。🐵



料區域，可吸引魚類棲息，發揮了培育漁業資源的效果。

採用軍艦礁，起始於民國80年代末期，適逢海軍二代艦兵力整備時期，部份不符戰備需求的軍艦除役，因軍艦體積龐大且具各種隔艙空間可供魚類棲避空間的優點，在漁業署及有關單位評估下，認除役軍艦充作人工魚礁可行，於是有了投置軍艦礁計畫，民國89年11月首次完成「萬安艦」軍艦礁之製作，且以海底門閥啟動的方式順利沉放於宜蘭石城，開啓台灣設置軍艦礁之歷史新頁。同年12月，「凌雲艦」沉放於澎湖七美；民國90年10月「岳陽艦」沉放於花蓮奇萊鼻，

它是國內第一艘以爆破方式沉放的軍艦。

投放軍艦礁有兩種方式，一種是海底門閥啟動方式，另一種則是爆破方式。採取海底門閥啟動方式是將經過改裝整理的軍艦，於投放時間開啓其門閥，讓海水自管閥進水而使艦體徐徐下沉，這種方式較為經濟，但沉放時間過長，會因海浪與水流因素造成艦體入海傾側，影響造礁成效。爆破方式沉放則較迅速，效益也較好。

沉放軍艦礁的具體效益有3：(1)有助海洋生態保育，建構魚類棲息環境。(2)提供漁民良好作業漁場。(3)帶動觀光遊憩之價值。🐵