

發電與生態共好 一起向海致敬

澎湖海洋復育放流

文、圖／黃育承、李佩芳



- ❶ 有著「閃電」斑紋的條石鯛，非常特別。
- ❷ 水試所長期培育、養殖的蟹。

發電與生態的平衡共好，是台電公司長久以來所追求的目標與責任，透過降低發電過程的影響，發展乾淨的電能，讓電力設施對環境的影響達到最低。另一方面，台電公司也積極投入復育臺灣原生動植物，如萬大發電廠的臺灣原生大豆、林口發電廠復育了臺灣鐵炮百合，將成果與民分享，從教育著手，傳達環境永續的重要。

除了陸地的生態復育，台電公司不忘「發電與生態共好」的精神，委託農委會水產試驗所澎湖海洋生物研究中心執行「109-110年海洋豐育與環境教育工作」專案，除實質的經費挹注外，更輔以澎湖尖山電廠各項在地資源的整合，提供水試所內的專業人員有更多元資源得以對當前亟需復育的海洋生態物種進行復育工作。

目前，主要的培育及復育的原生物種包括條石鯛、斑石鯛、象牙鳳螺及蟹等海洋生物。復育方式乃是以人工培育魚苗及螺苗並尋找合宜復育場所放流為主。同時，對於周圍海域的生物棲地，包括珊瑚及馬尾藻等海洋動植物，也在水試所海洋生物研究中心的專業人員系統規劃下，進行棲地復育管理與棲地保護工作。

在推廣社會大眾的海洋教育面向時，也為了使社會大眾可以參與及瞭解台電公司與水試所對生態復育所做的努力，同時也為提供社區民眾、學童各類生態復育的相關知識，除了鼓勵民眾一同參與復育放流活動之外，也會不定期的在社區、校園舉辦各類生態教育活動與課程，提升國人的海洋教育素養。



▲ 台電公司楊偉甫董事長（左7）親自參與此次復育放流活動，可見台電公司對於海洋教育向下扎根的重視。

豐育海洋資源，萬苗復甦生機

為了讓更多民眾親近海洋，了解海洋生物復育的成果，台電公司在民國109年6月18日下午，於澎湖縣龍門南崁閉鎖陣地戰地公園舉辦「向海致敬」豐育資源放流活動。

台電公司大家長楊偉甫董事長為展現台電公司對海洋生態復育工作的重視，特別偕同農委會陳添壽副主委共同前往澎湖視察，並一同參與本次復育放流活動。澎湖縣劉陳昭玲議長、尖山電廠歐致誠廠長、水試所陳君如所長、湖西鄉吳政杰鄉長等，亦陪同參與此次盛會。楊董事長及陳副主委更是親自換裝上陣，帶領水試所及台電尖山電廠員工及社區與會者，至海岸邊放

流15,000尾條石鯛魚苗、5,000尾斑石鯛魚苗，並乘船出航至澎湖龍門近岸的沙泥區域，放流37,000顆象牙鳳螺苗。此次放流之魚種與鳳螺均為龍門海域之原生物種，且皆具高經濟價值，期待生態復育之餘，經濟物種復育也能帶動在地漁業經濟發展。

海洋教育深耕社區向下扎根

「蟹的血是藍色的，可從血液中提煉出蟹試劑喔～」，「蟹通常是一公、一母的出現，也稱為夫妻魚」，「從簡易型顯微鏡下，看到一隻隻很像蝴蝶的生物，就是鳳螺的幼苗喔～」。活動會場一攤攤解說攤位，解說員賣力的向參觀的民眾與龍



▲ 從澎湖龍門搭船出發，前往近岸的沙泥區域放流象牙鳳螺苗。



▲ 放流魚苗，讓澎湖的魚場得以永續發展。



▲ 可直接掛載在手機使用的簡易型顯微鏡，可直接觀察微小的海洋生物。

門國小的學生們進行科普教育。

儘管活動當天的天氣非常炎熱，但面對這些特別的海洋生物，孩子們仍聚精會神的聽著解說。認識水試所培育的魚、螺苗，從它們的出生到死亡，完整的生命循環。以及一般人較難接觸到的鱟，在水試所長期培育之下，幾隻鱟的體型逐漸趨於碩大。讓現場的民眾親眼見到難得一見的活化石。

在一系列的解說下，孩子們對澎湖在地的生物有更深入的了解。尖山電廠熱情贊助的電廠枝仔冰，為現場

的來賓們消暑解熱。

還有孩子們說，今日最開心的就是

吃到這枝冰棒！

可見台電冰棒的



① 透過透明狀囊袋繁衍後代的鳳螺。

② 手機顯微鏡下的鳳螺幼苗。

魅力，連孩子們都難以抵擋。動態展示與互動設計，讓參與民眾及學童學習更多海洋生物相關知識，也更加深入認識這片美麗的大海，真切落實「環境教育結合海洋復育」的兩大重點目標。

除了各種富有教育意涵的動態展示外，水試所海洋生物研究中心特別為此次活動，展示一尾極富特色的條石鯛。該條石鯛身體兩側分別有著「閃電」及「愛心」形狀斑紋，罕見的花色正呼應「台電有心、環境有電」的口號，相當新奇有趣。此外，在本次教育活動中，解說人員所利用一款可直接掛載在手機使用的簡易型顯微鏡，也引起楊偉甫董事長好奇。楊董事長對此簡易型顯微鏡的教育功能甚表讚許，當場建議海洋生物研究中心應可多購置此類裝置，做為鼓勵學童積極參與教育推廣活動之誘因，透過簡易工具培養學童自然觀察興趣與能力，更見董事長對於海洋教育向下扎根的重視與用心。



向海致敬 台電有心不缺席

楊偉甫董事長表示，環境保育是大家的責任，為此台電已經連續 27 年舉辦 3,000 場以上的淨灘活動，以減少海岸線上的汙染。且 18 年來全臺透過台電公司資源挹注而得以進行海洋復育放流的次數超過 200 場，放流的數量更是超過了 3,000 萬隻，其中澎湖更是放流了 122 萬隻，在人口總數只有 11.4 萬的澎湖，台電公司與水試所等同幫每一位澎湖縣居民平均放流了 11 隻魚苗。在澎湖，本期復育計畫已在 5 月 15 日進行第一次復育放流，本次活動為第二次放流，總計規劃進行 8 次復育放流活動，放流 4 種海洋動物，活動將一直持續到民國 110 年 4 月 30 日止，預計將對澎湖近海的原生物種生態帶來一定程度的復育成效。而對一般民眾進行的海洋環境教育課程，目前也已舉辦了 27 次，透過這些課程希望在地社區不論老少都可以瞭解海洋資源變化，以更有效的培養在地民眾海洋管理與愛惜海洋的觀念。為了讓澎湖這個豐育的漁場可以永續發展，並且讓社區的居民擁有更豐富的环境知識，台電與水試所可謂傾注全力。

行政院提出了「深耕海洋研究—向海致敬」政策，因臺灣為四面環海的海島國家，在海洋發展方面有著得天獨厚的優勢；不過近幾年海洋資源卻逐漸枯竭，因此政



▲ 小朋友們好奇的圍在水族箱外觀察水中生物

府也亟欲開展各項與海洋保護及發展的計畫。台電公司長久以來便深切自感落實企業社會責任的重要性，各地電廠也都因地制宜的發展出各種企業社會責任的實踐方針，因此位於澎湖的尖山電廠自民國 91 年起便投身在地的海洋復育工作，每年都在澎湖海域放流各式各樣原生種魚苗，正呼應政府對於海洋政策的調整與需求。尖山電廠與澎湖水產試驗所，今年已陸續在澎湖菓葉、虎井、七美等離島，累計放流 10 萬顆象牙鳳螺、10 萬顆水晶鳳螺、1 萬尾條石鯛跟 500 隻鱟，並復育珊瑚礁棲地 100 平方公尺及馬尾藻 320 平方公尺。

台電公司與澎湖水試所對於海洋環境保育所做的每一分努力，都是為了讓社區及生活環境更加友善美好，同時善盡台電公司的企業社會責任，落實「台電有心、環境有電」的目標，台電公司也希望與國人共同努力，一起深耕臺灣的海洋環境，恢復臺灣海洋生態環境豐富多彩的生機。

