潮境海洋中心

國立海洋科技博物館籌備處

導覽地圖

園區導覽地圖

潮境海洋中心的週邊，是由昔日的垃圾掩埋場改造而成的潮境公園。人類製造的垃圾，改變了海岸的景觀，我們再將垃圾掩埋場改造成今天海岸上的親海廣場。

潮境公園規劃了入口魚雕區、觀海散步道、寄居蟹廣場、活動大草坪、涼亭、景觀水池、林蔭散步道及自行車道。

整個公園面向美麗的海灣，讓嚴肅的研究空間與美麗的自然巧妙地融合，前方的望海巷海灣與九份山城，更為這個垃圾填海而成的海岸小空間，點綴上美麗開闊的視野。

A 福舊宮

因應潮境海洋中心新建工程而搬遷的福舊宮，靜靜佇立於潮境公園一隅，望著潮起潮落，庇祐著海的子民。搬遷過程中，週邊居民熱心參與為海科館與居民緊密互動寫下美好的一頁。

C 沙堡

一處特別為孩子設計的遊憩空間，讓孩子自由地玩沙、吹風，享受自然的洗禮。

B 寄居蟹廣場

以寄居螺類的螺紋為設計意象的寄居蟹廣場，位在中心的正對面，這個寄居蟹的家靜靜地等著愛護牠的朋友來此暫時歇腳。

D 景觀水池

映著空中浮雲及遠山近海，將天景、水景與海景融為一體。

E 遠山美景

從公園望向海洋，遠山交疊，與海灣交錯出美麗的層次，天氣陰晴朝夕幻化，氣象萬千。

F 望海巷海灣

位在公園旁的望海巷海灣除了豐富的潮間帶生態與地質景觀外，海下珊瑚生長完整、水產資源相當豐富，更是軟絲等生物重要繁殖產地，是未來海科館推動海洋保育及延伸博物館展示、教育及研究等機能的重要基地。

G 入口魚雕區

公園入口設置魚群的雕塑品，表現了潮境魚群聚集的特色，熱鬧地歡迎來到潮境公園的所有朋友。

H 林蔭散步道

林蔭散步道的一側，設置了基隆本地詩人的詩作，作品內容多與海洋相關，你可以將藍天遠山與浪濤聲，當成背景，一邊散步一邊讀詩。

I 自行車道

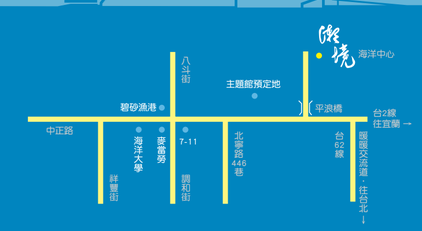
彎曲延伸的自行車道，為公園整片的綠地畫上美麗的弧線，聞著迎面而來的海風，在公園自由自在地騎著自行車，輕鬆又逍遙。

潮境工作站

依山面海的潮境工作站是國立海洋科技博物館籌備處第一個開始營運的單位，將擔負海科館生物展示及養殖技術的支援責任。

潮境海洋中心

於97年完工啟用之潮境海洋中心為滿足海科館研究與蒐藏業務之需求，彌補現有工作站空間之不足，並與基地週邊豐富的海洋生態資源結合，形成一處完整的研究與教育基地，也為現階段的籌建辦公室。



國立海洋科技博物館籌備處出版發行

發行人：柯永澤
執行編輯：潘美璟
編輯：施彤煒、陳麗淑、何林泰、王慎之、宋祚忠
彭海鼇
攝影：陳吉鵬、曾珮瑩、施彤煒、陳漲喜、潘美璟
郭道仁、陳麗淑、郭照文、吳宜晏、楊維晟
劉豐閩
插畫：周秀盈
地址：基隆市202北寧路369巷61號
電話：02-24696000
傳真：02-24690507
網站：http://www.nmmst.gov.tw
設計製作：高遠文化事業有限公司

版權所有　翻印必究

2009.07 初版

認識「潮境」

「潮境」原是指冷水團和暖水團混合的區域，特別指西太平洋由南向北流的暖流－黑潮，與由北方南下的寒流－親潮，兩者的交會處。在這個區域裡，因為海水混合流動頻繁，使浮游生物容易生長，吸引眾多魚類聚集，因而成為漁獲量很大的海域。而以「潮境」為名的海洋中心及公園，因位於漁港及漁村旁，便希望以這個名稱作為源源不絕的蘊藏與豐收的象徵。

認識潮境海洋中心

潮境區域為國立海洋科技博物館籌建工程中先行開發之區域，包含公園、工作站及海洋中心。工作站及公園於民國92年7月完工啟用，而潮境海洋中心於民國97年12月完工啟用。中心之啟用，除擔負建館階段博物館展示、教育、蒐藏與研究業務推展之重責大任外，更象徵著海科館建館腳步又向前邁進了一大步。

潮境海洋中心面積約2,400坪，主要分為北棟、南棟、空橋與潮境工作站。因籌備處目前並無其他館舍，中心現階段亦須扮演籌建辦公室角色，故北棟規劃為辦公室、教育推廣教室及會議室等；南棟規劃為實驗室、典藏庫及庫房等空間；空橋規劃為研究室；潮境工作站則規劃為「海洋生物多樣性中心」。

本中心依山傍海，緊鄰望海巷海灣，周遭風景秀麗，新建建築尊重原有之「地景建築」型態，在形式上與潮境工作站相互呼應，潛藏於優美之山海環境中，充分與周圍環境融合而不顯突兀；另跨距長達57公尺、中段無落柱之空橋，除展現對大地的尊重與關懷外，更成為令人矚目的視覺焦點。

接下來就讓我們一一為您介紹中心內的運作狀況吧！

（一）籌建業務的推動

海科館主題館新建工程已於97年12月底正式發包，各項籌建業務正如火如荼推動中，預定將於民國101年底正式開館。在這之前，中心部份空間成為各組室的辦公場所，在有限的時間及人力下，各人員皆戮力以赴，為開館目標而努力。

（二）海洋教育的普及

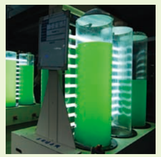
為配合目前九年一貫的教學精神，與發揮博物館透過實物學習的特性，本中心每年將不定期開放潮境工作站參觀及潮間帶生態體驗等活動。另每年舉行之各式中小學、一般民眾及海洋種子教師培訓等活動及課程亦以本中心為基地推展。此外，工作站亦提供水產養殖相關科系學生之實習與建教合作，除可學習經營水族館的知識與技術外，亦可體驗到科技化之水產養殖業與舊式養殖業之差異。

（三）研究與蒐藏的累積

目前本中心共有3千多件魚類與甲殼類標本，在相關蒐藏設施及系統的配合下已逐步建立特色。另本處近年來與國立台灣海洋大學及國立台灣大學等進行多起海洋生物與水下科技相關之研究計畫，而以工作站為基地執行之長、短期研究計畫已超過10件，包括抗寒飼料配方研究、珊瑚生理生態、海域生態環境調查等。自98年起更與國家海洋科學研究中心建立合作關係，逐步累積研究資料，以做為日後展示與教育活動之基礎。

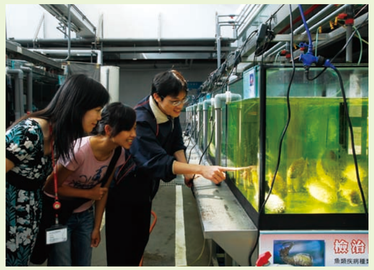
（四）潮境工作站（海洋生物多樣性中心）

海科館未來將設有「海洋科學與科技展示館」及「海洋生態展示館」，其中以海洋生命科學為主軸的「海洋生態展示館」將涉及活體飼育及展示。為培養水族專業館員、介紹與應用台灣水產養殖科技、支援館員研究、教育推廣及展示需要，並做為與學術、研究機構建教合作場所，海科館遂在籌建初期便成立潮境工作站。



》餌料生物培育系統

在過去的水肥處理廠原址興建的工作站，希望能如「潮境」般，扮演展示及學術研究兩股巨流的交會。除協助目前所進行之各項教育推廣活動，提供豐富的海洋相關訊息外，也拉近民眾與海洋的距離，吸引更多人認識海洋、親近海洋，進而善待海洋、永續海洋。



》檢治水槽區

系統及設備

潮境工作站的首要工作是做為將來「海洋生態展示館」中活體展示的後場，及提供未來展示區所需要的各項支援。為了達成此目標，工作站內設有高密度維生系統及中央監控系統，以充分掌握整體運作狀況。

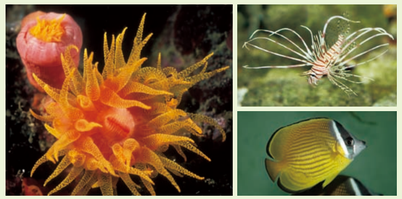
》潮境工作站維生系統

目前有大小水槽約160座，總水量含蓄水槽約達1,400噸。其中3座50噸水槽分別養殖海水經濟魚類、淡水魚類及北部海域生物；兩座12噸水槽為養殖深海生物；兩座戶外大型水槽蓄養大型生物；其他尚有大小實驗水槽（包括海水及淡水）約150個。

水產養殖科技展示

工作站內所使用的高密度維生系統是台灣近十年來推動水產養殖產業自動化的成果，包含微粒子處理機、滴流式與沉浸式生物濾床、蛋白質除沫器、臭氧機、氧氣錐等設備，這些都是台灣高密度水產養殖產業背後的秘密武器。

中央監控系統為工作站另一重要設備。中央監控系統包含電腦、人機介面、程式控制器、感應器等，其功能在於監控工作站水質資料。有了這套系統，工作人員能在各地透過網際網路連上這套中央監控系統，隨時掌握現場狀況及各水槽的水質資料，讓生物能健康地在工作站生長。



生物展示

目前工作站內所蓄養的生物包含台灣北部海域生物、深海生物、經濟性生物、淡水生物及珊瑚等。期望透過近距離的觀賞，讓您對於北台灣水生生物之生態、台灣經濟性養殖魚類、深海及保育類等生物種類有進一步的認識。

深海生物

台灣位於亞洲大陸棚邊緣，東臨深峻海溝，含有豐富深海生物資源。因為深海生物的捕捉技術與飼養條件較為嚴苛，國人對深海生物的了解相當有限。工作站內特別規劃深海生物蓄養、實驗區，介紹難得一見之台灣深海生物，揭開牠們的神秘面紗。

經濟性生物

台灣水產養殖技術全球聞名，許多原本生活在海中的魚類，都已成為人工養殖的魚類。工作站目前蓄養已被大量繁殖、蓄養、品種改良之魚類，如黑鯛、嘉鱲、石斑、烏魚等生物，讓民眾了解台灣水產養殖技術的成果。

淡水生物

本區蓄養在環境汙染及外來生物的壓力下，生存空間日益狹窄的淡水原生魚類以及收容遭棄養或查緝之保育類淡水生物。

台灣北部海域生物

台灣北部沿岸海域之岩礁地形，不同於其他地區，代表性的生物也有所不同，本區將介紹棲息在海科館週邊海域的海洋生物及其環境之特色。

珊瑚

本站在中央實驗區設有一飼養珊瑚的區域，其中飼養的珊瑚種類繁多，計有軟、硬珊瑚、海葵及擬海葵等等，部份種類飼養時間長達5年以上，成長迅速，狀況良好。

海洋科學展示—錳核

錳核又稱錳礦球、錳礦瘤、錳團塊或多金屬結核。錳核含有30多種金屬元素，如具有商業開發價值的錳、銅、鈷、鎳等，是深海最具經濟潛能的礦產。工作站現有的錳核為我國海洋研究船在菲律賓海第30號測站所採到的錳核標本，直徑約20公分，呈黑色球形，屬於較大之錳核，具有洋蔥狀結構。

（五）海洋生態的復育—望海巷海灣

位在潮境公園旁的望海巷海灣除了擁有豐富的潮間帶生態與地質景觀外，海下珊瑚生長完整、水產資源相當豐富，更是軟絲等生物重要繁殖產地。這個海灣是未來海科館推動海洋保育及延伸博物館展示、教育及研究等機能的重要基地，更是海科館實踐永續海洋生態環境之理想地，本處與地方民眾已持續兩年進行軟絲復育計畫。

本處除積極保育海灣生態、進行海域監測外，未來擬將海灣保育之成果，藉由水下科技技術，即時傳送到展示館內，讓參觀民眾即時獲得海灣生態環境資訊。