

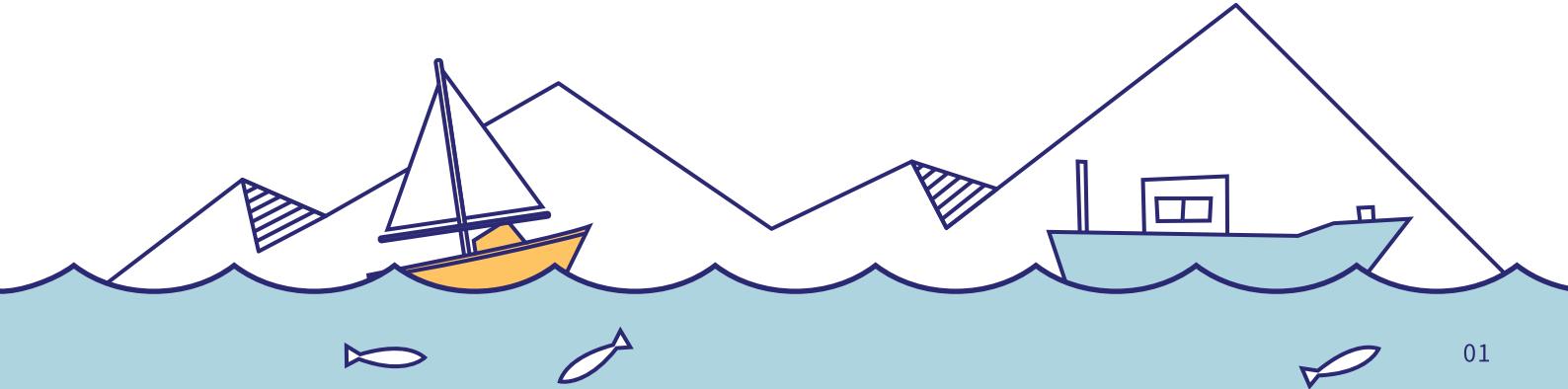
足印

國立海洋科技博物館
108年度重要活動及創新作為

rmist



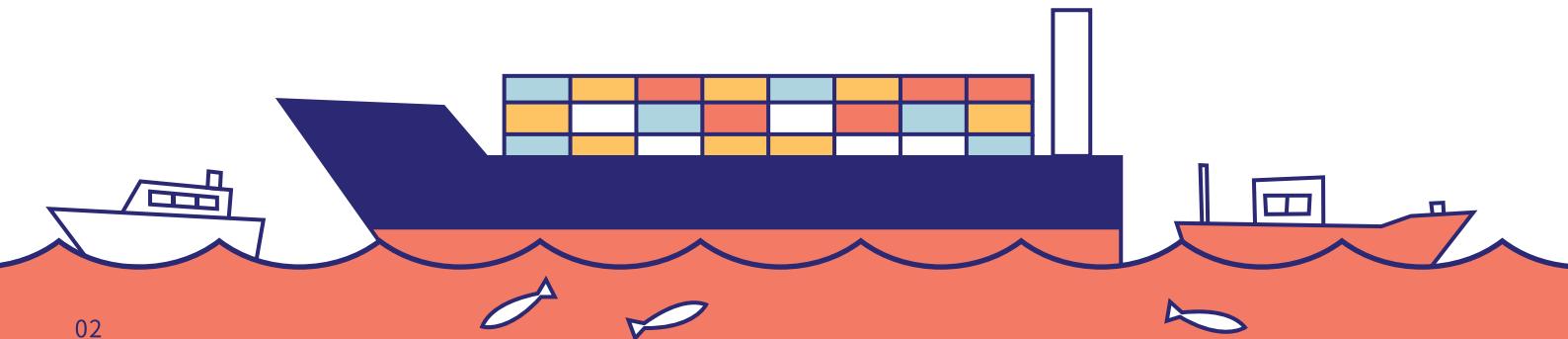
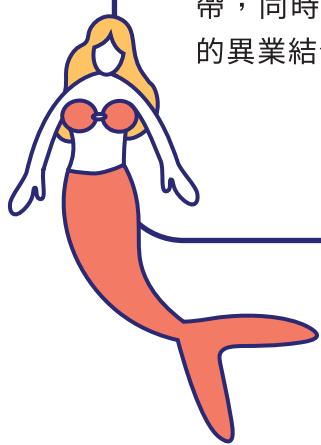
館長序	p. 2 - 3
活動、事件、展覽時間表	p. 4 - 5
108年大事紀	p. 6
展示	p. 7 - 11
教育	p. 12 - 23
研究	p. 24 - 25
蒐藏	p. 26 - 27
公共服務	p. 28 - 39
版權頁	p. 40





或 立海洋科技博物館是一所結合海洋教育與科技發展的領航國家博物館，它兼具帶動基隆在地發展外，更為國家乃至國際海洋科技發展的引領舵手，海科館將以前瞻科技為核心，成為台灣海洋科技發展的重要據點，並發揮「展示」、「教育」、「研究」、「蒐藏」、「公共服務」之量能，帶動地方發展和教育推廣之功能。

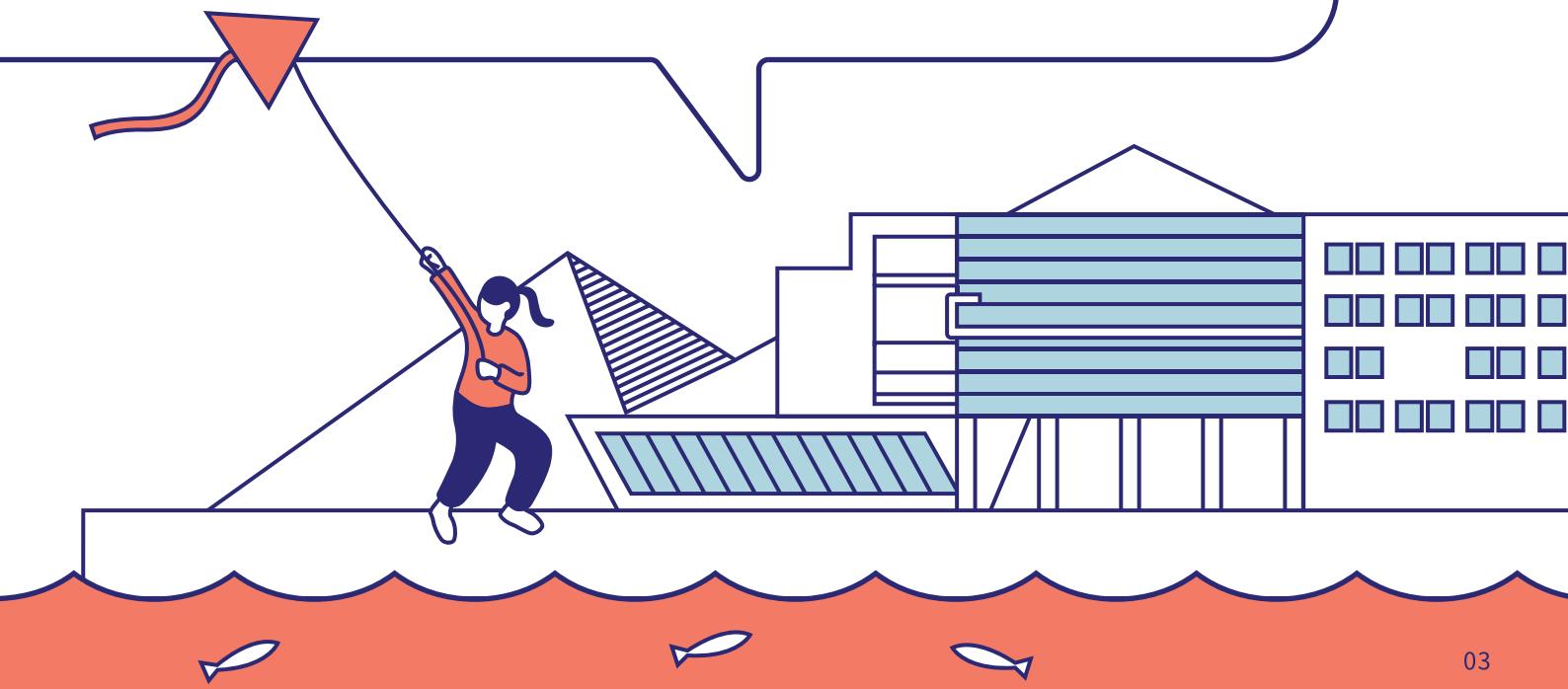
海科館座落在基隆八斗子，為新北東北角起始之交界處，周邊具有美麗的山海景緻與豐富的海洋資源，鄰近基隆市和平島與新北市的九份和金瓜石，在觀光休閒廊帶，同時為新北、基隆共構海洋休憩與教育園區發展的軸心，108年海科館展開積極的異業結合和創新合作的作為，也讓來館民眾具有多元的體驗與教育學習豐厚資源。





海科館以海洋科技成為國內首屈的科技博物館，除了以「展示」、「教育」、「研究」、「蒐藏」、「公共服務」展現博物館具有的功能外，更將以現有的海洋資源結合科技，朝向5G智能博物館和智能水族館發展為目標而努力！提供國人實體與虛擬海洋元素的國際級體驗館。

國立海洋科技博物館館長 



活動、事件、展覽時間表

一月

- 「理海學堂」環教課程 108年1月1日-12月31日
- 「遙控船冬令營」108年1月20日-1月23日
- 東亞地區海漂物對策交流事務 108年1月25日-1月28日
- 海科館五週年系列活動 108年1月26日-2月10日
- 「金玉滿堂金魚特展」107年12月28日-108年4月7日
- 「帆船創意製作創客營(課程試教)」108年1月28日-1月31日

四月

- 親山步道108年4月
- 國立海洋科技博物館新任館長交接館長陳素芬續引航海科108年4月30日
- 行政中心屋頂綠化節能工程108年4月
- 潮境海洋中心養殖照燈改善汰換工程108年4月
- 南區學園智慧宿舍108年7月

五月

- 「智慧學習 · 全面啟動」成果發表活動108年5月24日-5月25日
- 「臺灣科普環島列車基隆站體驗」108年5月2日-19日
- 「海洋科技創客」遙控帆船模組課程開發與推廣計畫成果發表會108年5月15日-5月19日

八月

- 全台首部8K高畫質電影《水起 · 台灣》國立海科館免費看108年8月16日-8月18日
- 「海洋美學營」108年8月14日-8月16日
- 「理海學堂夏令營」108年8月19日-8月21日
- 「廚房裡的料理科學」講座 108年8月26日

九月

- 「藝術與科學之旅」計畫108年9月1日-10月25日
- 海Love in基隆2019淨灘嘉年華-不塑鬼大集合 108年9月7日
- 海科館×中華電信「I幫盲」博物館視障深度導覽 108年9月20日
- 海科館×滙豐銀行企業家庭日 108年9月21日

十二月

- 「臺灣濕地魚類生態特展」108年12月20日
- 「大手牽小手 · 海科輕鬆走」健走活動108年12月1日

二月

- 個人語音導覽機 新登場 108年2月1日
- 海科報喜迎新春系列活動 108年2月5日-2月10日
- 「相約元宵・點亮八斗」系列活動 108年2月19日



三月

- 「全民科學週一海洋FUN學趣」科學週說明會暨種子教師培訓、科學週到館及到校體驗 108年3月-6月
- 「人人有魚微型展」108年3月1日-4月30日
- 弱勢入館「未來哥倫布」計畫 108年3月1日-11月30日

六月



- 海科館世界環境日及海洋日系列活動 108年6月6日-6月9日
- 「登陸.作戰-兩棲爬蟲動物特展」 108年6月27日-10月27日
- 海洋尬科學，迸出新滋味！海科館與科教館締結姊妹館 108年6月26日
- 瑞芳高工至海科館展廳進行導覽解說技巧訓練 108年6月18日
- 「bixbi2019夏季盃」 108年6月16日
- 「行動博物館」前進台中大遠百「追鯊任務—鯊魚行動展」出任務 108年6月16日-7月7日

七月

- 「海風音樂會」 108年7月1日
- 「遙控帆船製作體驗營」 108年7月3日-7月7日
- 「以拼貼綻放普普時尚新魅力」 108年7月3日-9月29日
- 「臺灣潛水教父-蘇焉」 教授遺愛捐贈海科館 108年7月12日
- 「108年原住民族日-認識海洋民族的生態智慧」 108年7月27日
- 「海錯奇珍生物特展」 108年7月5日-11月4日
- 「海味親子動夏令營」 108年7月18日-7月21日

十月

- 與種子有約-你我都是綠手指 108年10月22日
- 海科館萬聖節親子活動日搗蛋登場 108年10月26日

十一月

- 潮境海洋中心建築牆面及鋼構設施等修復工程 108年11月
- 「人魚姐姐說故事」 108年11月16日-11月17日
- 「108年度海域防災教育教師增能工作坊」 108年11月16日-11月17日
- 「海科館行動導覽app闖關活動」 108年11月29日





宣誓就職



交接印信

108年4月30日

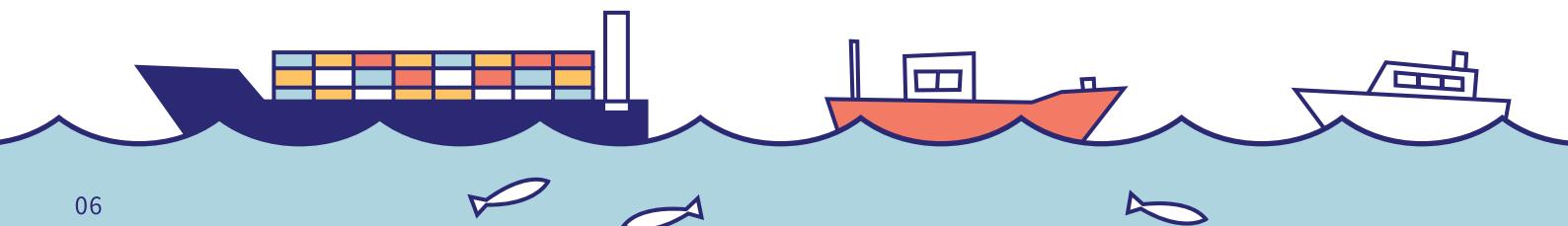
國立海洋科技博物館新任館長交接 館長陳素芬續引航海科

或 立海洋科技博物館新任館長一陳素芬，原為基隆市教育處處長的陳素芬，擁有豐富的行政和教育資歷。108年4月30日於教育部常務次長林騰蛟監交下，由海科館代理館長陳義雄交接印信給陳素芬館長，並於即日起生效。

海科館於107年開始接管全館區營運，原委託民間企業近四年營運場域，包括海洋科技展示館(主題館)、IMAX3D海洋劇場、區域探索館，四大停車場及逾40公頃戶外場域清潔維護，回歸海科館公部門負責管理與營運後，在前任館長吳俊仁及陳

義雄代理館長的領導下，業績逐漸轉揚；並於107年度榮獲了「第六屆國家環境教育獎特優」、「環境教育場域評鑑優異獎」及「第六屆公共藝術卓越獎」的殊榮。教育部常務次長林騰蛟相信新任館長陳素芬接任後，必能接續海科館歷任館長所奠定之良好基礎，領導海科館員工繼續推動海洋科教業務及創下館務佳績。

館長陳素芬將以「智慧科普、永續海洋」為口號，結合科技及統整資源，建構海科館為「海洋科技發展園區」。



107年12月28日-108年4月7日

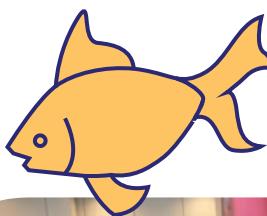
「金玉滿堂金魚特展」

搭配歲末春節假期，推出「金玉滿堂金魚特展」，除了展示金魚之基礎形態與分類之外，亦追溯2000多年來金魚由野生鯽魚伴隨著人類歷史共存共依之復育歷史。

本特展除了引進為數眾多之金魚品系與珍稀品種之外，亦與國立故宮博物院合作，展示文化與文物中之金魚。精選文物中之金魚符號與意象，體現傳統宮廷與一般庶民雅淑共賞之金魚休閒文化。

金魚為現今一般大眾熟悉且廣泛接受之物種，海科館藉由通俗題材講述人文、育種、演化及生態的故事。推出金魚這一個既具歷史典故又具生態意義之美麗特展。

海科館館長與各單位長官一起為「金玉滿堂金魚特展」開幕



此次特展本館與中華郵政公司合作推出觀賞水族生物郵票—金魚(第1輯)，並邀請魚類生態畫家鄭義郎先生，與觀眾分享分享畫郵票的心得

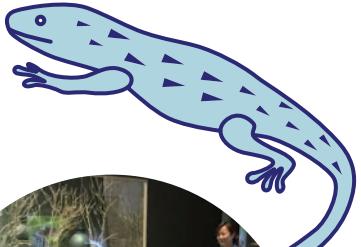


108年6月27日-10月27日

「登陸.作戰-兩棲爬蟲動物特展」

於 108年夏天推出之「登陸.作戰一兩棲爬蟲動物特展」，延續本館重視物種及環境保育之傳統，並將主題聚焦於國人較陌生之兩棲爬蟲動物類群。由兩爬動物登陸歷史著手，介紹兩棲爬蟲之基本特徵、演化、多樣性、棲地，主題延伸至環境變遷與生態保育等。

特展引進為數眾多之珍稀物種，還原生態環境，讓民眾體驗生物多樣性之美。特展除了以水陸兩域動物展示為主之外，另引進展示標本、化石、生態攝影作品、兩棲爬蟲類文化圖騰標誌。並不定期開放適當之動物體驗，讓民眾直接與動物互動。善盡博物館體驗與環境教育之本職。



導覽員為學生解說兩爬動物登陸歷史
及介紹其基本特徵



陳素芬館長與各單位長官一起為「登陸.作戰一兩棲爬蟲動物特展」開幕



108年7月5日-11月4日

陳素芬館長與各單位長官一起為「海錯奇珍生物特展」開幕

「海錯奇珍生物特展」

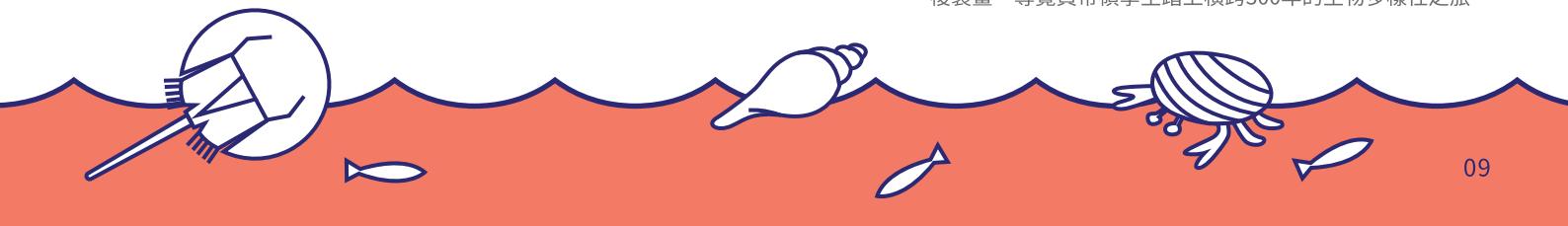
本館首次開放主題館內之深海影像廳為特展使用，在具有歷史意義之北火電廠舊鍋爐室內，與國立故宮博物院合作舉辦「海錯奇珍生物特展」。

本特展以故宮歷史文物為基調，引進清朝聶璜之《海錯奇珍》海洋生物圖集與清《海怪圖》宋《海珍圖》等珍貴文物。借故宮與本館之研究基礎，考據文物中之古典圖像，還原真實水族生態。展出期間穿插海洋生物觀察與兒童美勞互動教學，對比300年間人文與現代生物學之演進。

本特展引進故宮沉浸式海錯奇珍互動體驗，讓民眾透過光影實境與文物中之生物交流。尤其深受小朋友之喜愛。



透過新媒體藝術、現代海洋生物、化石標本，以及生物圖譜複製畫，導覽員帶領學生踏上橫跨300年的生物多樣性之旅



108年11月29日

海科行動導覽APP 「海洋樂園海力士與美人魚闖關活動」

海科館發展「智慧博物館城」計畫已邁入第三年，隨著本館行動導覽APP系統日臻完善，於今年「海洋FUN暑假」海味親子動夏令營特別推出「海洋樂園海力士與美人魚闖關活動」為夏令營學員帶來不同以往的全新數位教育體驗。

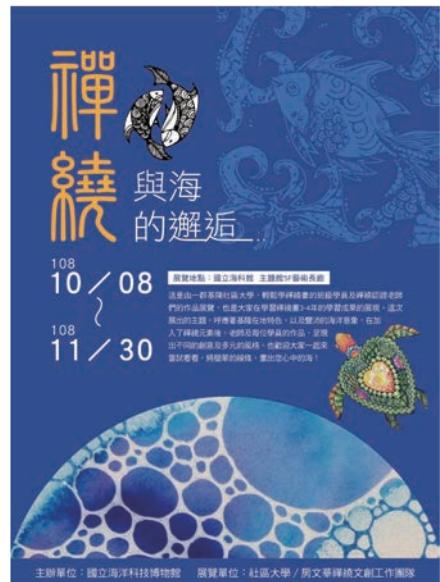
遊戲描述美麗的珍珠公主被壞烏賊博士抓走了，只有海力士能拯救珍珠公主！小朋友必須通過重重考驗，蒐集五塊海洋碎片並找到海力士後，才能和海力士一起救出公主。學員們除了有行動導覽APP的幫助外，還須透過自主思考與團隊合作，才能順利完成闖關。「海洋樂園海力士與美人魚闖關活動」不僅提供博物館發展數位教育活動的多元思考，更體現了資訊整合平台應用於海洋教育的價值。

108年10月8日-11月30日

禪繞與海的邂逅

海科館活絡主題館5樓長廊之空間創造展示場域，同時結合基隆社區大學資源並邀請房文華老師禪繞文創工作團隊之作品參展，房老師以結合海洋元素創作一系列禪繞作品，並於108年10月8月至11月30日以「禪繞與海的邂逅」為主題，在海科館展出，房文華老師禪繞文創工作團隊，以禪繞的創作手法結合海洋意象為創作主題，在線條勾勒與色彩的交織中，每幅創作呈現出許多令人激賞和驚豔中的恬靜，這次禪繞畫參展成員最高齡為77歲的張梅妹。

房文華老師以自身經歷說明透過畫禪繞一筆一畫，可逐漸釋放出內心的壓力和恐懼。展期期間房文華老師師生團隊並於11月17日(星期日)於5樓「禪繞與海的邂逅」展區指導遊客及親子間進行「午後的浮水畫DIY」體驗，當日進行有小錢包和吸水杯墊的實用浮水畫DIY，一系列放鬆及具療癒的休閒活動，也提供給民眾到海科館多元的體驗和學習之機會。





右：房文華老師/左：社大執行長杜中環



1



2



3



4

1.2.3.4 「午後的浮水畫DIY」體驗

108年12月20日

「臺灣濕地魚類生態特展」

立海洋科技博物館結合兩大國家公園—陽明山國家公園管理處、台江國家公園管理處，共同辦理「臺灣濕地魚類生態特展」於12月20日盛大開幕，這是國內首次以河口魚類及重要無脊椎動物多樣性之生態特性所辦理的魚類活體生態展示。

本次特展藉由與陽明山國家公園和台江國家公園之合作，展出許多臺灣特有的淡水、河口與潟湖濕地的魚類物種，並進一步帶領民眾認識維繫海洋資源重要的濕地與河口生態系。本次特展同時展示臺灣剛發現的世界新種陽明山吻鰕虎以及台江擬鰕虎和臺灣青鱂魚等，而民眾可近距離觀察生活在濕地的海洋生物，並可了解如何善待我們環境及永續海洋資源。



108年海科館營隊活動

1 08年度海科館於寒暑假辦理各式熱門營隊活動，不只讓家長安心、也讓學員開心學習，充實自己的寒暑假。

108年1月20至23日「遙控船冬令營」利用海科館豐富的教學資源，引導學員從無到有製作一艘屬於自己的遙控船，多方面運用科技學習並提升學員對於海洋科普之學習興趣。

108年1月28至31日「帆船創意製作創客營」活動中先授予船舶基本知識及帆船航行方式，提供雷射切科機裁切的船體組裝零件、電路元件以及優質的師資，最後進行遙控帆船競速及彎道操控競賽。

108年7月3日至7日「遙控帆船製作體驗營」以動手體驗方式DIY製作遙控帆船，探索船舶原理及海洋科學知識，營隊期間，除了參觀本館船舶與海洋工程廳，也至國立臺灣海洋大學參訪，更實際搭船登島基隆嶼，讓學員親近海洋、認識船舶科技、激發其學習興趣並助於探索生涯發展。

108年7月18日至21日海洋FUN暑假「海味親子動夏令營」是專為親子設計的營隊，活動包含：爸媽帶我去魚市場、鯊魚探索、海岸尋寶趣、基隆廟口夜塑人生等，四天三夜的難忘「第一次」海洋體驗時光，也讓親子們留下深刻印象、回味無窮。



1 遙控船完成後，在水池以手機連接進行操控學員於海科館泡泡遇廣場體驗戶外自然風力操控帆船樂趣

2 學員利用手機wifi進行連線操控測試接收器

3 遙控船完成後，在水池以手機連接進行操控

4 學員進行彎道操控競賽，學習風向與帆的控制





1

108年3月1日-11月30日

弱勢入館「未來哥倫布」計畫

為鼓勵偏遠鄉鎮、新移民、原住民、樂齡長者、身心障礙者、經濟弱勢族群以及偏鄉學校善用國立社教機構資源，提昇其參與海洋科學知識之機會，特此辦理補助入館參訪教學活動，共享社教館所資源，利用海科館之海洋科技、船舶與海洋工程、海洋環境、海洋文化、水產技術及深海生態等海洋教育資源，提升並擁有海洋國際觀的基本海洋素質，達成推展終身教育，加強建立終身學習社會，同時完成推廣海洋教育、培育全民海洋基本知能與素養、提昇「親海、知海、愛海」情操之目的。



2

- 1 海洋探索課程之大堡礁尋寶充滿知識又有趣
- 2 學生專心聽講師解說海洋垃圾漂流旅程
- 3 兩天一夜活動晚上至夜市進行減塑調查

3

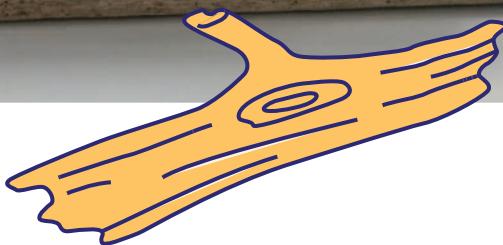


13



撿拾的海洋廢棄物手作出海洋生物、漁村、小房子等系列作品

108年3月1日-4月30日



「人人有魚微型展」

群熱愛海洋的文創工作者，賦予了海洋廢棄物不一樣的生命。

於108年3月起至108年4月30日，展出「人人有魚」手作一系列之藝術作品。「人人有魚微型展」創作者陳盈如，透過海邊撿拾零碎枝末的漂流木，手作出獨一無二美化空間的作品，她以撿拾的海洋廢棄物手作出海洋生物、漁村、小房子等系列作品，作品呈現出質樸有愛及量能的溫度，成為許多人收藏的珍品及具有療癒的藝術品。

海科館藉由這次微型展，也邀請作者指導民眾如何以身邊丟棄的廢材進行創作，並進行卡片DIY手作活動，以母親卡和海洋動物系列為主題創作，讓參加的民眾了解如何運用小物材和欲丟棄的廢材發揮巧思與創意發想，重塑資材的價值，體驗手作手卡的溫度及可手作卡片送人，讓收到的人感受手作者滿滿的用心和溫暖。



「人人有魚」手作一系列之藝術作品

108年3月-6月

「全民科學週－海洋FUN學趣」 科學週說明會暨種子教師培訓、 科學週到館及到校體驗

科 技部補助之「全民科學週－海洋FUN學趣」活動，海科館以「海洋」為題，設計12款動手做的體驗式海洋科普闖關活動，讓學生在活動中探究海洋科技、海洋科學、海洋生物、海洋環境、海洋永續及人類日常廢棄物影響海洋環境等內涵，為提升民眾水域安全意識，海科館特別規劃與水域安全有關的海洋知識所衍伸的科學闖關遊戲。

海科館於108年3月6日至29日期間辦理五場次科學週種子教師培訓，共112位學校教師參與。研習活動中，將闖關活動與重點觀念傳達給各校教師，由各校有興趣參與科學週之學校教師返校辦理培訓海洋推廣小老師之研習營及工作坊。學生經過培訓後，成為合格的海洋推廣小老師，於各校實施體驗式海洋科普闖關活動，帶領學弟妹們動手做科學，並瞭解活動背後的科學意涵。

科學週系列活動更於108年五月份辦理到館活動，設置推廣攤位供到館遊客或一般民眾體驗科普活動，吸引到館民眾近千位人次體驗。到校活動於108年3月至6月期間於基隆市、新北市等參與之學校內辦理，約計辦理56場，1萬3千人次參與體驗。



於海科館主題館內辦理科學週到館體驗活動



基隆市深美國小辦理科學週到校體驗活動情形

108年5月2日-19日

「臺灣科普環島列車基隆站體驗」

臺灣科普及環島列車由科技部指導及與各縣市科普及團隊辦理，自108年4月29日至5月2日辦理為期四天的科普巡迴，於5月2日抵達終點站—基隆站，海科館與基隆市政府共同辦理的科普體驗活動也為這趟環島列車劃下完美的結尾。

本次活動恰逢蘇俄科學家門得列夫提出「元素週期表」150週年，科普活動也因此圍繞著「元素週期表」不同的元素玩科學！海科館特別以「氯」和「鈉」為基隆「海港城市」的代表元素。氯和鈉是鹽的主要成份，是海洋生物調節滲透壓的關鍵，同時也為人類生活增添風味。但近年來傳出海鹽檢驗出微細塑膠粒的新聞，海科館希望同時藉此喚起大家重視海洋污染問題及「減塑」的重要性。

活動現場設置許多海洋科學闖關遊戲攤位，由基隆明德國中學生擔任遊戲關主，讓行經的民眾及基隆港西、和平及仁愛國小等師生透過科學遊戲了解科學原理，感受科學的魅力與趣味。基隆信義國小與和平國小師生約220人也搭乘科普環島列車，於火車車廂內體驗各高中優秀學生與科技公司設計的科學實驗活動，嘗試各種別開生面的科學內容。



1、2 臺灣科普環島列車基隆站民眾體驗水下滑翔機

3 臺灣科普環島列車團隊抵達最終站基隆站完成臺灣地圖拼圖





陳素芬館長與基隆市政府團隊一起說出「無塑風起、清淨海洋」的口號

108年6月6日-6月9日

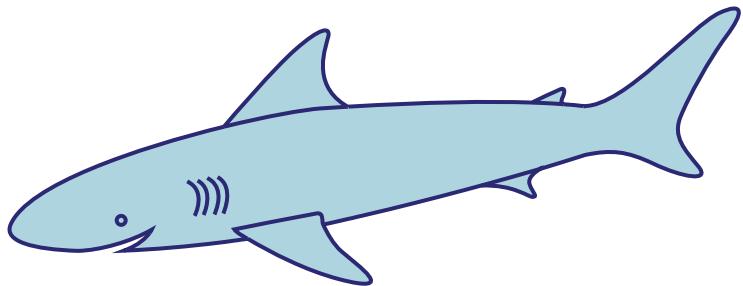
海科館世界環境日及海洋日系列活動



陳素芬館長與海洋管家參與夥伴合照，一同許下守護海洋的承諾

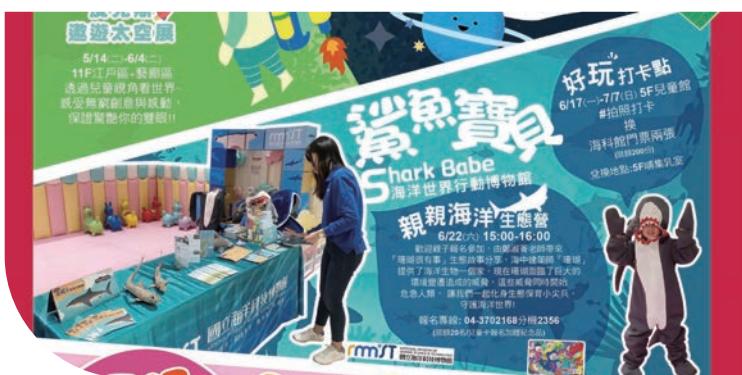
為推廣海洋環境教育、提升民眾對海洋環境的關懷，海科館於108年6月6日至6月9日辦理2019世界環境日及世界海洋日系列活動，以「海洋管家—臨海城市的公民科學」作為主軸，吸引近500位民眾一同參與。

結合了行政院環境保護署、基隆市環境保護局、科技部科學志工火車頭計畫、國立高雄科技大學、國立海洋大學及基隆市海洋關懷藝術協會等單位，以海洋公民科學為核心理念，搭配不同面向的活動共同關心海洋，希望能啟發民眾對海洋的關懷與感動；對待環境的態度及思維的轉變，進而展開環境行動的實踐及謙卑的學習，使人能夠與大自然和諧相處。



108年6月16日-7月7日

108年海科館「行動博物館」前進太平洋SOGO 及台中大遠百「追鯊任務-鯊魚行動展」出任務



立海洋科技博物館為推廣海洋教育，
或於108年3月28至4月7日及108年6月
16日至7月7日，分別與台北太平洋SOGO(忠
孝館)及遠東百貨Top City台中大遠百合作辦
理「鯊魚寶貝-海洋行動博物館」活動，透過
「追鯊任務-鯊魚行動展」讓民眾可以就近了解
海洋教育及有關鯊魚的特性，「追鯊任務-
鯊魚行動展」出任務廣獲好評。

行動博物館分別至台北至台中，也同時
讓大家認識位於基隆的國立海洋科技博物
館，間接也行銷了基隆。活動期間透過有趣
的互動裝置帶動了解大白鯊相關小知識，及
打卡活動免費獲得海科館主題館限量門票。

活動另規劃親親海洋生態營講座系列活
動，和「珊瑚很有事」活動，以了解海中建
築師-珊瑚的大小事。許多海洋生物的家-珊
瑚，因為環境變遷以及人類的汙染，讓珊瑚
面臨了巨大的威脅，活動課程邀請孩子們與
老師一起思考出拯救珊瑚的方法，活動獲得
許多熱烈響應。



108年6月18日

瑞芳高工至海科館展廳 進行導覽解說技巧訓練

海科館有相當豐富的海洋科技、海洋生態教學資源，是國內推動海洋科普教育極為重要的基地。新北市立瑞芳高工應用英語科為拓展學生學習視野與場域，特別與本館合作，使用主題館展示廳進行博物館導覽解說教學，並由學生挑選喜歡的展項，學習使用英文進行導覽解說。

在海洋大學的穿針引線下，本館第一次與瑞芳高工攜手合作，由本館展示廳的策展人協助教學，把展示廳當作教室進行教學活動，增加瑞芳高工教師之教學資源。對本館而言，除期待瑞工應英科學生能對博物館產生興趣外，亦可讓同學們發揮創意，將本身所學之外語能力結合博物館展示內容，進行博物館英語導覽解說發表初體驗。

對同學們來說，本次學習除了能增加博物館知識的深廣度外，亦可讓同學們體驗到導覽員的工作甘苦並學習如何做好一位英語導覽解說員，日後可投入海洋觀光產業發展，我們期待未來能有持續合作的機會。

在英文導覽訓練上，除由本館提供專業英文師資向同學介紹如何以英文導覽場館外，並由瑞工應英科之老師培訓，雖然在訓練期間同學們時常因個性問題無法大方展現，但經過長期培訓後，皆能慢慢在人前講英文，這對同學們來說無疑是一種成長與鼓勵。





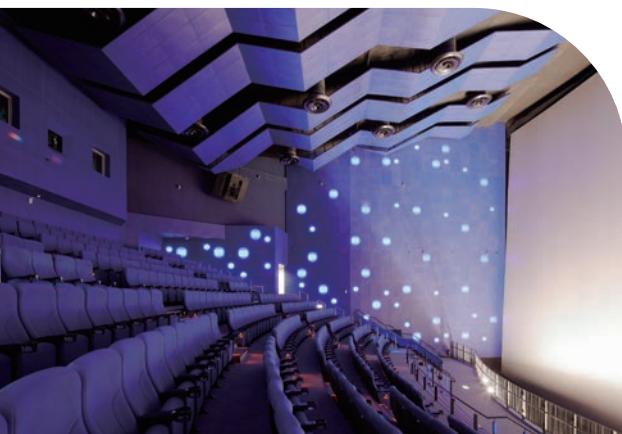
國立海洋科技博物館IMAX 3D海洋劇場

108年8月16日 - 8月18日

全台首部8K高畫質電影 《水起・台灣》國立海科館免費看



台灣第一部8K環境影片



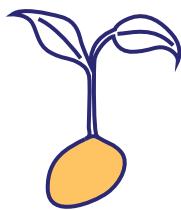
海科館海洋劇場3D螢幕目前為全國最大

由台達電子文教基金會所出資籌製的全台首部8K環境紀錄片《水起・台灣》，於108年8月16至8月18日在國立海洋科技博物館IMAX 3D海洋劇場進行公益播放。

《水起・台灣》片長約45分鐘，是台灣第一部8K環境影片，由台達委託日本NHK Enterprises拍攝，是世界第一部真正以環境關懷為主軸的8K超高畫質紀錄片。與海科館公益合作進行8K放映，希望經由8K投影技術，擴散《水起・台灣》紀錄片的影響力，讓更多人透過8K環境紀錄片感受地球的危機。

國立海洋科技博物館館長陳素芬指出，海科館海洋劇場3D螢幕目前為全國最大，透過這部高畫質的環境紀錄片，在海科館超大螢幕播放民眾可以更清楚的感受這以科技為出發且以環境關懷為主軸的8K超高畫質紀錄片，透過8K投影技術擴散《水起・台灣》的影響力，讓更多人感受到環境危機，及永續環境資源和海洋的重要性。

108年10月22日



與種子有約-你我都是綠手指

海科館與新北市政府環境保護局於108年10月22日簽定為期三年合作意向，共同為國內生態而努力，新北市政府環境保護局提供台灣原生物種復育之種子、花苗及資材等，給海科館進行生態環境之復育，而海科館同時指導水體環境生態資源復育之魚苗與相關指導，雙方於108年10月22日一起種下希望百合。共同推動水體環境生態資源復育和陸上生態環境之培育等，展現環境復育之決心。

陳館長與新北市政府環境保護局八里掩埋場場長吳秋全攜手於海科館館區共同種下希望百合，並邀請現場民眾及小朋友共同參與，展現共同推環境復育的決心。



今締結合作意向後，除體驗課程外，國立海洋科技博物館也將協助新北市政府環境保護局推動魚菜共生等水體環境生態資源復育及環境認證課程，共同啟動海、陸復育合作及帶領民眾共同參與。



108年11月16日-11月17日

「人魚姐姐說故事」

海科館在海洋委員會海洋保育署的全力支持下，於108年11-12月辦理了八梯次的「人魚姊姊說故事暨減塑海洋保育教育課程」備受許多大小朋友的喜愛與關注。

「人魚姐姐說故事」課程內容包含「塑膠垃圾汙染與動物危機」、「減塑生活」及「人魚裝介紹與穿戴體驗」三大單元。人魚姊姊透過說故事的方式，帶領民眾關心海洋生態環境所面臨的「塑膠汙染」危機。民眾只要改變一點點的生活習慣，就可從源頭減少對「塑膠製品」的依賴，改善塑膠製品對海洋生物及生態環境的危害，也降低對人類生存的威脅。其中，「人魚裝介紹與穿戴體驗」，是特別設計的課程，讓民眾瞭解被廢棄的漁網與橡膠，也能再被回收利用製成人魚姐姐所穿的人魚裝，成為水域活動的裝備之一。



陳素芬館長與人魚姐姐



人魚裝cosplay活動中，除了看到許多「小人魚」外，更有全家人一起參與的溫馨氣氛



大小朋友一起參加「人魚姐姐說故事」活動

108年11月16日-11月17日

「108年度海域防災教育教師增能工作坊」



此次工作坊之貴賓包括海洋委員會政務副主任委員莊慶達及本館館長陳素芬等人

海洋防災知識的普及也是海洋教育重要的一環，本館相當重視並持續關注這個領域，館內的許多展覽都與海域防災有密切相關。為培養國內各級學校教師海域安全推廣的能力，海洋委員會海域安全處與本館合作，於11月16日至17日共同舉辦為期兩天一夜的「108年度海域防災教育教師增能工作坊」。

工作坊集結了國內海域救災及防災教育的專家學者，包括國立臺灣海洋大學的張正杰教授、國立自然科學博物館蔣正興研究員及國內許多優秀的資深教師，以講座的形式講解關於國內海域防災科技與防災教育的推動。此外兩天的活動中共安排五場經驗分享，讓參與的老師們能夠獲得實務應用的能力。



(左圖)在海科館國際會議廳中進行相關課程



(右圖)研習教師大合照

此次活動吸引了全國上下100名對海洋教育和防災知識具有熱忱的教師參與，除了提升全國教師的海域安全相關知識與技能外，本館也邀請工作坊教師們參訪海科館園區，包括主題館的8個海洋特色展廳、IMAX 3D海洋劇場等。參與過工作坊的教師們都覺得在講師們傾囊相授下，大家都受益良多，回到學校後也能夠有效傳遞知識。



108年5月15日-5月19日

「海洋科技創客」遙控帆船模組 課程開發與推廣計畫成果發表會

由教育部補助，海科館與國立臺灣海洋大學及基隆市立安樂高級中學合作辦理之「『海洋科技創客』遙控帆船模組課程開發與推廣計畫」於108年5月15日至19日在海科館教育中心辦理成果展，本次是以大眾為參與對象之創客課程成果展示活動，共計1,242人次參觀，126人次體驗操控遙控帆船。

現場展示本計畫執行之國小至高中各階段學生之動力船舶、遙控帆船作品及教學成果，5月18及19日下午並安排基隆市安樂高中及基隆高中等學生至現場解說成品設計理念以及創客課程經驗分享。此外，為了讓民眾能感受船舶科技之魅力，並於會場設置水池免費提供民眾體驗操縱動力船舶、遙控帆船之樂趣。

- 1 參觀孩童透過成果展「風與帆的角力」展項認識控制帆船穩度的設計
- 2 現場放置簡易操作遙控器帆船供參觀民眾與孩童體驗操控帆船之樂趣
- 3 國小高年級學員在成果展現場向低年級小朋友解說動力船舶教具製作過程
- 4 成果展現場展示學生動力船舶作品及本計畫教案開發成果



24



1



2



3

Q

108年5月24日-5月25日

「智慧學習・全面啟動」成果發表活動



1

2

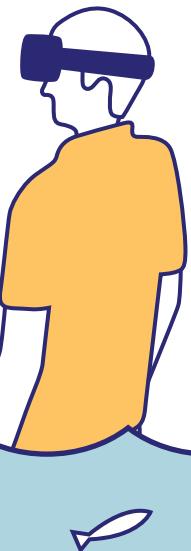


3

海科館與社教館所以「大博物館」與「大圖書館」的核心理念，整合10間社教館所共同結盟，以提升國家競爭力、建構國立社教機構科技策略，運用智慧科技，108年5月24日及25日於國立台灣科學教育館辦理「智慧學習・全面啟動」成果發表活動。

本館以4支影片展現水下VR360科技實境拍攝技術，觀眾透過潛水員的主觀視覺暢遊綠島、小琉球、帛琉與四王群島的海底奇景。透過營造出內太空的無重力環境，讓民眾得以徜徉在大海深處；親近水下驚奇世界；瞭解現今海洋生物的所處環境。

- 1 陳素芬館長與教育部長潘文忠介紹海科館計畫成果
- 2 教育部長潘文忠體驗海科館虛擬實境水下探索驚奇VR
- 3 民眾體驗海科館虛擬實境水下探索驚奇VR



25

108年7月12日

「臺灣潛水教父-蘇焉」教授遺愛捐贈海科館

「臺灣的潛水教父」蘇焉教授，從70年代開始活躍於臺灣潛水界，於107年因病辭世後，家屬將其蒐集、使用的潛水、水下攝影設備、影像及圖書等資料捐贈給國立海洋科技博物館，以延續蘇焉教授對於海洋、潛水教育的熱愛與志業。國立海科館於108年7月12日(五)上午舉辦捐贈儀式，蘇焉教授之家屬、學生及臺灣潛水界諸多代表出席，場面溫馨感。

蘇焉教授從70年代開始進行水下攝影，透過鏡頭關心各種水中生態與美景，並藉由海底的影像喚起大眾對於海洋的關注。本次捐贈254件潛水及攝影裝備給海科館的物件，其中包括蘇焉老師潛水攝影時曾被鯊魚攻擊的相機，以及足以見證潛水攝影設備演進史的 Nikonos自體防水膠捲相機 第一、二、五代相機等，這些對家屬而言極具珍貴的物件，珍藏在海科館，也讓更多人有機會看到台灣潛水教父對海洋的貢獻。



1



2

1 蘇焉教授家屬進行捐贈儀式

2 蘇焉教授家屬及學生友人參訪典藏館 蘇焉教授捐贈區

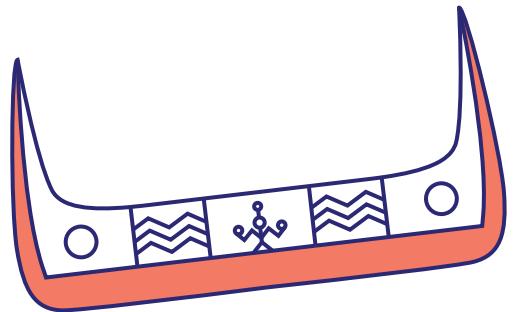
3 陳素芬館長主持捐贈儀式

3



108年7月27日

「108年原住民族日-認識海洋民族的生態智慧」



海科館邀請部落青年身著傳統服飾，透過舞蹈表演展現原民文化的力與美；播映「划大船」重現達悟族人造舟與航海划船到台灣的景象。響應8月1日原住民族日，海科館藉由露天電影、微型展及典藏拼板舟開放參觀等活動，邀請民眾共同認識海洋民族豐富的生態智慧與典藏文化。



太平洋青年帶來活力十足的原民樂舞



由海科館陳義雄副館長主持開幕式



認識海洋民族的生態智慧微型展



拼板舟導覽



戶外電影播映



划大船紀錄片播映暨導演座談

海科館志工隊-系列活動

1 08年海科館志工隊系列活動依然熱鬧滾滾，從一年之初的108/2/17新春團拜、增能培訓的108/3/24-25志工參訪、首次認識陳素芬新館長的108/6/16期中大會、月圓人團圓的108/9/7中秋晚會到回顧美好一年的108/12/8期末大會，期間也熱心協助海科館各項業務推動，優良的口碑與服務，獲得許多機關前來觀摩和志工業務之交流。

海科館志工业務始於籌建時期，民國92年即展開第一期海科志工隊之招募，籌建時期海科志工即開始加入推動各項海洋教育之推廣和協助籌建相關業務之服務，發展至今已有300餘人參與海科館志工的服務學習與成長。

志工服務不但服務他人也同時成就自己，其中不乏有志工因接觸了海洋教育之學習和服務機會，啟動及活絡了更多視野和學習資源並因之獲得許多成長，這對館的營運及與地方合作，具有正面的助力，海科館感謝多年來許多志工無私的付出與奉獻，也共同為海洋教育的推廣而努力！



108/12/8志工期末大會活動



108/6/5志工協助校外教學活動



108/5/11志工協助基隆嶼魚苗放流暨淨灘活動



行政中心屋頂綠化

108年4月

行政中心屋頂綠化節能工程

如何節能、降低熱島效應是全球暖化議題下一個非常重要的課題。海科館作為北部地區重要之指標建築，環境教育、友善環境等議題是刻不容緩的重點工作項目。

本工程於108年4月完成作業，藉由提升行政中心建物綠化，友善周邊環境，形成小型微棲地，創造環境生態跳島。減少建物熱能傳導，降低內部空調耗能，達成節能減碳之效益。增加雨水收集循環利用以吸納雨水減少排水負荷，使雨水循環再利用，增加環境教育之功能。



雨水貯留設備



2



3



4

- 1 潮境公園步道及鋪面整修
- 2 潮境公園步道意象設置
- 3 望幽谷步道入口意象設置
- 4 望幽谷步道增設解說牌

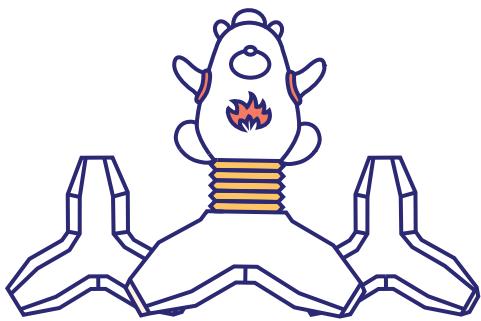


1

108年4月

親山步道

以提升整體休閒園區遊憩品質、營造園區低碳樂活遊憩路徑為目標的親山步道二期工程，於108年4月竣工。透過改善園區周邊步道路徑系統設施，提升園區親山教育的環境品質。並建立健全的路徑區域指標導覽系統，打造園區友善服務環境。二期工程完工後的親山步道提供了良好眺景休憩空間，大幅增加園區觀光效益。



108年4月

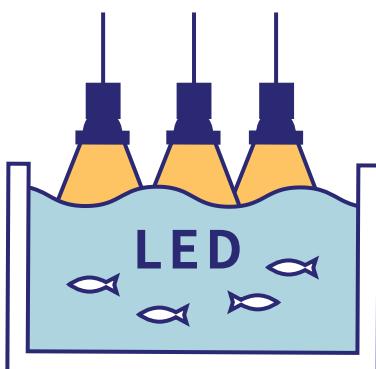
潮境海洋中心養殖照燈改善汰換工程

本工程將已使用多年的傳統養殖燈具更換為LED燈，除了解決因氧化生鏽而導致的耗能問題，同時也改善魚類及珊瑚養殖照明環境；不同於一般室內照明汰換，潮境海洋中心的燈具必須符合既有生物養殖的特殊性，透過LED燈具光譜及演色性等專業規劃，許多海水養殖明星如：巨型龍膽石斑、海星、小丑魚及海馬等更好的展示效果，未來可望成為示範場域。

養殖用燈改善前



養殖用燈改善後



108年6月26日

海洋尬科學，迸出新滋味！ 海科館與科教館締結姊妹館

國立立海洋科技博物館及國立臺灣科學教育館於108年6月26日締結姐妹館，透過研究、展示、教育活動緊密合作，持續推廣海洋教育議題，讓民眾同享兩館資源及多元服務。並藉此鼓勵民眾多運用博物館資源，及結合博物館寓教於樂的功能，啟動生活休閒及教育學習的新動能，同時提出雙館會員限定優惠等諸多好康，未來姐妹館將持續緊密合作，展現共同推動海洋科學教育之決心。

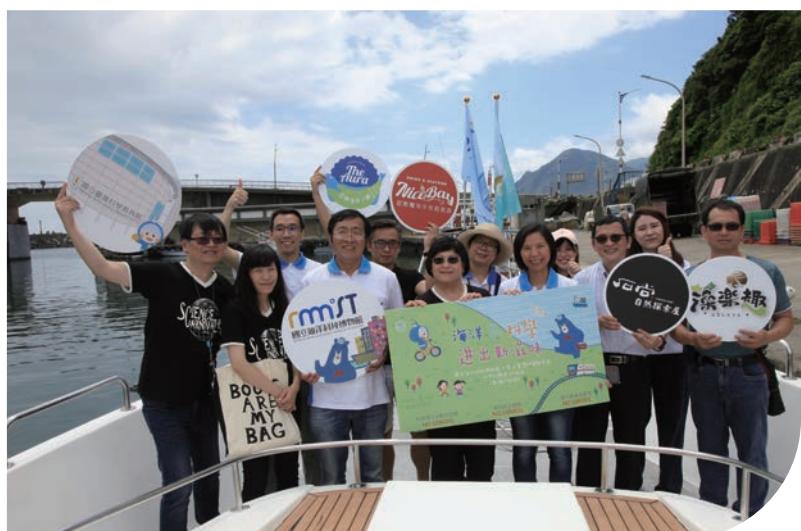
海科館及科教館締結姊妹館後，除首波聯票合作，也藉由移雙方特展，提供臺北及基隆民眾多元的參觀視野。廣受好評由海科館動員指導全國中、小學和社區、民眾共同完成的《針織珊瑚》特展也於108年夏天移展科教館；而以家中起居空間，連結廢棄物和生活之間關係，引領人們反思、叫好又叫座的科教館《大海的塑囚》臺灣展區「海呀!我的家」，也計畫於109年寒假移展海科館。透過兩館各自教研專長，以海洋保育、海洋議題為核心，提供北北基宜遊客全新視覺的展覽內容。



陳雪玉館長(左)與陳素芬館長(右)
共同簽屬合作備忘錄



姐妹館締約儀式



姐妹館正式啟航

108年6月16日

「bixbi 2019夏季盃」

國際滑步車大賽「bixbi 2019夏季盃」，108年6月16日於本館登場，2百多位2~8歲的小選手們來自台灣、香港、日本、廈門、新加坡、中國等地，於碧水廣場競速較競。主辦單位「bixbi」特以「基隆印象地圖/bixbi夏季盃」，將這場Q版的國際級賽事拉到基隆八斗子，除了可讓這些國際參賽的家庭認識基隆外，也更能就近欣賞基隆的好山好水及參觀海科館認識海洋教育，整場賽事小選手的表現及吸睛效果，讓現場民眾歡聲連連。



108年7月1日

「海風音樂會」

海科館與基隆市政府於108年7月1日共同在潮境公園舉辦「海風音樂會」，這是「基隆潮境海灣節」的系列活動，包括「潮海洋」、「潮音樂」、「潮美食」、「潮生態」與「潮漁村」五大「潮」活動，讓海洋走入民眾的生活中。

潮境公園擁有絕佳的海景，夜晚時更能觀賞到九份山城的燈火美景，每到假日都能吸引大批遊客到來，海風音樂會更成功打造潮境公園成為北台灣野餐聖地，將潮境公園的美景與喜愛野餐的民眾一同分享。108年的海風音樂會分為三大主題：野餐派對、草地音樂與半島市集。野餐派對邀請到民眾穿著藍色或是白色的海洋風格DressCode來到現場，並透過精美禮物吸引民眾拍照打卡。

半島市集則分為美食聚落、特色文創與環保生活三種類型，共計有40個富有風情、特色的攤位，讓民眾可以在夏日悠閒的午後細細欣賞選購。

草地音樂區則帶來許多適合親子的節目，有YOYO家族哥哥姐姐帶領現場小朋友唱跳暖身，也邀請到八斗子產業觀光促進會來到海風音樂會的舞台上，帶領大朋友小朋友一起DIY手作風箏，讓潮境的天空熱鬧起來。





108年7月3日-9月29日

「以拼貼綻放普普時尚新魅力」

本館邀請「里奧良當代拼貼藝術」創辦人梁庭禎老師，於主題館內展出「以拼貼綻放普普時尚新魅力」拼貼藝術創作展，陳展作品廣受稱譽與讚嘆，並因應情人節與父親節，同時於108年8月4日進行「藝術有約，為愛拼貼 DIY」活動，獲民眾高度參與。

「里奧良當代拼貼藝術」為梁庭禎、梁艷媚、李淑敏共同組成，作品結合了普普風鮮艷的色彩與視覺對比，透過每張不同設計及高質感的圖紋色紙，搭以剪刀、膠水一吋一吋地於夾板上拼接貼畫而成，圖像具吸引力及視覺張力，藉此傳遞作品所啟發的故事意涵及透過老師指導「藝術有約，為愛拼貼 DIY」分享傳愛的力量！



108年7月

南區學員智慧宿舍

座落在容軒園區內的南區學員宿舍，為國外交換研究學者、短期研究人員與研習活動學員提供了舒適的歇腳處。宿舍房內皆導入節能控制，全區透過智慧電表監控，有效管理能源效益；智慧旅館服務系統與園區設施BIM導覽系統，使入住至退房過程皆能以自動化方式完成，降低人力負擔。



108年8月10日

海科館吉祥物「北火熊」亮麗登場

海科館的前身為北部火力發電廠，開館時有個可愛的吉祥物「北火熊」，誕生於103年1月26日，他一直默默守護著海科館，終於在108年8月10日北火熊首次以海科館親善大使的身份亮相了！這天也正好是「爬爬造-海科館暑期親子活動」，北火熊跟著許多小朋友歡樂相聚，這也是北火熊執行的第一個任務，並從這天開始展開對外行銷海科館的推廣工作。

108年，北火熊執行有：「臺北市政府熊讚生日會」、「夢想嘉年華/熊抱世界大遊行」、「海科館秋季萬聖節主題親子活動」、「2019臺北國際冬季旅展」、「新北市歡樂耶誕城」、「大手牽小手、海科輕鬆走」、「臺灣閱讀節活動」、「幼兒園聖誕派對」、「海科館聖誕音樂派對」、「活跳跳海鮮舞拍攝」等，執行任務期間結交多好友，包括臺北市政府「熊讚」、艾肯娛樂「熊寶」、樹林運動中心「樹寶」、國立臺灣圖書館「熊爸」、國立臺灣博物館「虎寶」、家扶中心「家扶娃娃」等，北火熊跟好朋友們常常一同出任務，並互相聯繫感情。

北火熊也有靈活的舞姿，也陪著許多大小朋友一起跳與TVBS合作的海鮮舞！而今，北火熊將持續出任務，讓更多大小朋友都認識海科館，也歡迎大家到海科館來看北火熊出任務喔！



北火熊在「2019台北國際冬季旅展」行銷海科館



北火熊參與「臺北市政府熊讚生日會」



北火熊與熊霸在「臺灣閱讀節活動」



北火熊與熊讚、家扶娃娃在「海科館聖誕音樂派對」



北火熊與熊寶、樹寶在「新北市歡樂耶誕城」



北火熊與熊寶、樹寶在「大手牽小手、海科輕鬆走」



北火熊拍攝「活跳跳海鮮舞」



北火熊變裝在「海科館秋季萬聖節主題親子活動」

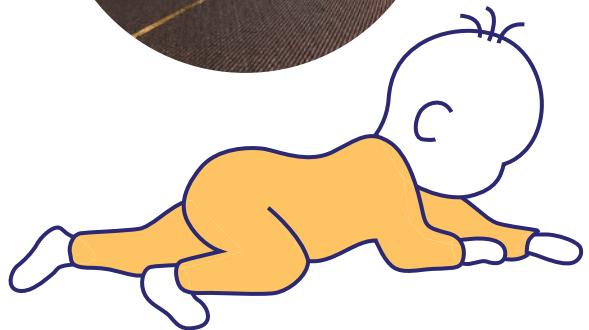
108年10月26日

海科館萬聖節親子活動日搗蛋登場

海科館配合西方萬聖節即將來臨，於108年10月26日，展開有趣的萬聖節主題親子日，舉辦「搗蛋大軍討糖大遊行」、「活跳跳海鮮舞」、「第二屆小爬蟲寶寶爬行比賽」、「海洋主題媽媽教室」等親子活動。

「海科館萬聖節主題親子日」本館提供給萬聖節裝扮者免費入主題館優惠。當日海科館大明星一北火熊，帶領大小朋友共同跳「活跳跳海鮮舞」，另外還有一群可愛、嚇人裝扮及提著南瓜桶的「搗蛋大軍」到海科館各個角落跟哥哥姊姊展開討糖任務及有趣活動！

此外「第二屆小爬蟲寶寶爬行比賽」，6個月至13個月大的可愛寶寶選手們進行爬行比賽。當天活動另有「時尚環保的布尿布、布巾分享會」、「海鮮寶寶副食品設計與製作」、「寶寶親水課程」等三個海洋主題的媽媽教室，讓大小朋友們都能在海科館找到適合的活動，留下美好的回憶。



108年11月

潮境海洋中心建築牆面及鋼構設施等修復工程

潮境海洋中心於97年完工啟用，本修復工程針對潮境海洋中心建物南棟、北棟及空橋空間進行建物檢視補強，於108年11月完成修復作業，達到強化建物強度及改善建物劣化情況的目標。確保中心運作空間完善，提升潮境海洋中心抵抗濱海氣候之能力的，更加完備海洋中心研究機能，提升潮境海洋中心建物使用效能；使中心內研究人員、重要研究設備資料能安全妥善之運作，延續潮境海洋中心為全國海洋研究之核心基地。

潮境海洋中心南棟



抽水站



潮境海洋中心北棟



空橋



陳素芬館長、海科姊姊與吉祥三寶帶領大家一起進行暖身操「趣味海鮮舞」

108年12月1日

「大手牽小手 · 海科輕鬆走」健走活動



陳素芬館長帶領大家一起登頂，
併於101高地與270度的廣闊海景合照

海科館結合內政部及基隆市府，於108年12月1日辦理「大手牽小手 · 海科輕鬆走」活動，吸引近500位民眾一同參與。此活動結合周遭豐富的人文景觀與資源，望幽谷步道為健康署所列的全國社區健走步道推薦路線之一，海科館特於秋天涼爽季節，鼓勵民眾走出戶外感受基隆的秋景，輕鬆走訪館區周邊山海美景，活動在主題館區設置輕鬆有趣的健康闖關、美味市集及摸彩等活動。

海科館親善大使一北火熊也帶著朋友熊寶、樹寶與民眾一起進行暖身操「趣味海鮮舞」，健走行程約計三公里，來回不到一小時的簡單路程，不分年齡皆可輕鬆走訪，路線行經「臺灣水準原點」及潮境公園，行程感受周邊生態，續行101高地遠眺北方三島，飽覽豐富的自然生態，270度的廣闊海景以及海岸線一眼盡收；回程65高地欣賞綠草如茵、起伏有致的望幽谷美景，這屬於山海的健走步道，讓民眾體驗與親臨這特有的親山望海的生態之程。

足印

國立海洋科技博物館
108年度重要活動及創新作為

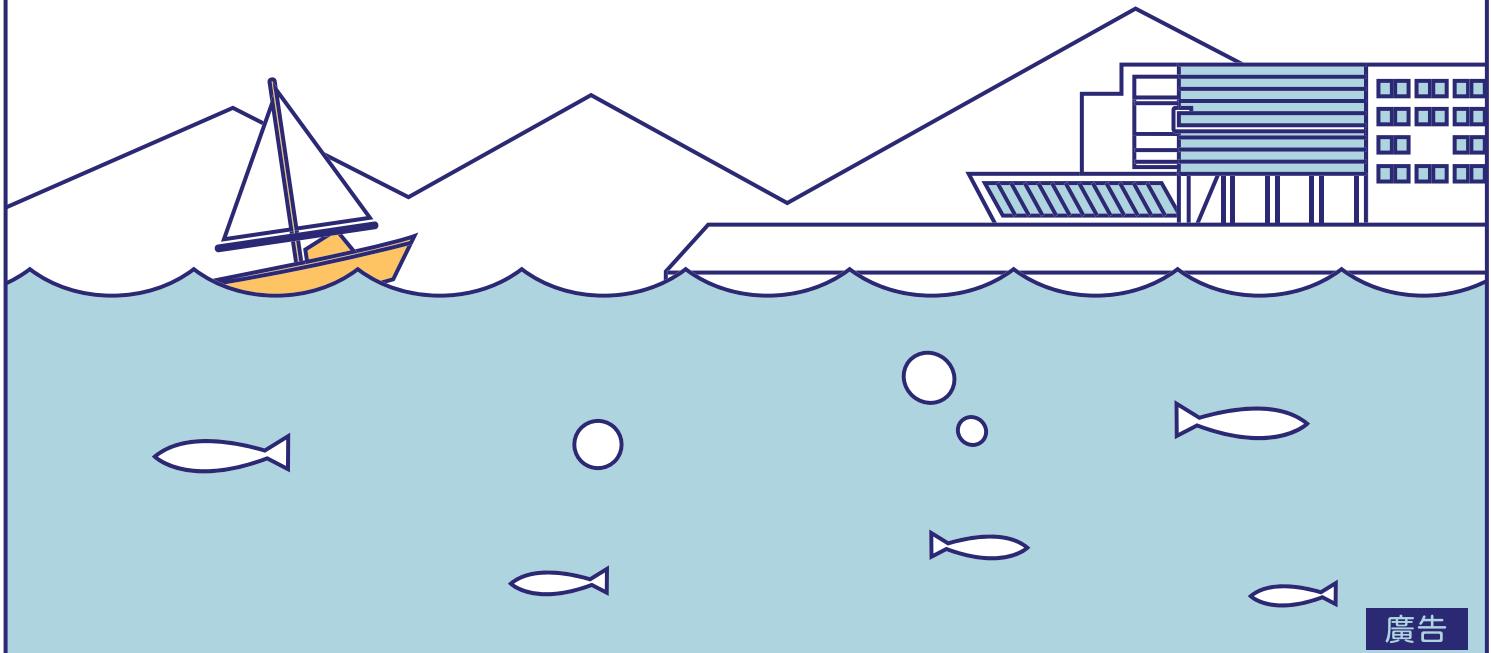
發行人	陳素芬
總編輯	徐鳳儀
主編	陳楷甯
編輯小組	潘美璟、洪麗智、邱瑞焜、吳依潔、李世明、林旻宜
出版發行	國立海洋科技博物館
電話	02-2469-6000
傳真	02-2469-8571
地址	20248基隆市中正區北寧路367號
網站	http://www.nmmst.gov.tw
美術編輯印製	根本文創事業有限公司
電話	04-2639-4881
地址	43546台中市梧棲區港埠路一段653號

 國立海洋科技博物館
NATIONAL MUSEUM OF MARINE SCIENCE & TECHNOLOGY





rmst 國立海洋科技博物館
NATIONAL MUSEUM OF MARINE SCIENCE & TECHNOLOGY



廣告