

活動訊息

潮境工作站及深海特展開放參觀

為響應教育部「100 年全國孝親月」活動，國立海洋科技博物館籌備處將於本年度 5 月、7 月及 8 月每週六下午 1:00-5:00 開放潮境工作站及深海特展供民眾參觀。現場將有專人導覽解說，讓您一窺海洋生物與深海世界的奧妙，歡迎於開放當日免費報名參觀！

- 活動日期：7 月、8 月每個週六下午 1:00-5:00
- 地 點：基隆市北寧路 369 巷 61 號
- 活動費用：免費

船舶科學夏令營

想知道船舶如何能浮在這汪洋的海上並穩穩的前進嗎？就在今年暑假！本處將以體驗「船舶科技的內涵」的方式，藉由研習與動手體驗之活動方式，引導學員去探索船舶的奧秘，認識這些由眾多科技所整合而成之產物。對象為國小高年級學生，一梯次三天，不提供住宿。

- 活動日期：100.07.23-100.07.25
- 地 點：基隆市北寧路 369 巷 61 號
- 活動費用：新台幣 1,200 元 / 人

親子潮間帶活動

為提供國人親近海洋、認識海洋之管道，國立海洋科技博物館籌備處將於 100 年 8 月 27 日（星期六）及 8 月 28 日（星期日）舉行兩梯次的親子潮間帶觀察活動，讓您可近距離的觀察與接觸潮間帶生物，一窺海洋的豐富與奧妙，機會難得，敬請把握！（報名方式預計將於 7 月底公佈）

全國高中（職）學生船舶科學研習營

在一星期的活動期間，透過與海大船舶科技相關專業領域之教授的近距離接觸、參觀導覽活動以及實際動手操作等方式，引導學員去探索船舶的奧秘，認識這些由眾多科技所整合而成之產物，體察船舶科技的內涵與應用。對象為全國高中（職）學生，一梯次六天，提供食宿。

- 活動日期：100.08.13-100.08.18
- 地 點：基隆市北寧路 369 巷 61 號
- 活動費用：4,000 元 / 人

100 年度協助社區藝能活力 - 編藝種子教師研習班

依「國立海洋科技博物館協助鄰近社區總體營造計畫書」內容執行，協助鄰近社區造產計畫 - 開辦「社區藝能活力 - 編藝種子教師研習班」，本課程的開辦在於延續本地具有的傳統漁業編藝技能和在地人具有的靈活手藝技巧，可以透過編藝課程之學習加以活化。

- 活動日期：100.7.20-100.9.7(每週三下午 1:30-4:30)
- 地 點：基隆市北寧路 369 巷 61 號
- 活動費用：材料費 2,060 元

- 活動日期：100.08.27-100.08.28
- 地 點：長潭里潮間帶
- 活動費用：免費

守護八斗子美麗淨土，需要你我共同努力

文／行政組 李建筠

我國開放大陸客自由行已於 100 年 6 月 28 日正式啟動，預計將為臺灣各地帶入無限商機。旅遊業者分析，遊客與遊憩休閒活動，「場景豐富度」是影響其參與的重要因子之一。擁有望幽谷及八斗子公園等山光海色的八斗子地區，近年來已成為基隆地區首屈一指的旅遊景點，若能在整體社區環境之營造上更上一層樓，相信可創造更大之利基。

位於海科館主題館預定地前的原漁業署用地，雖未來規劃成為海科館「海洋生態館」預定地，但目前尚未進行任何實質之開發，仍保留大片綠帶之舒適空間，若襯著碧海藍天，漫步在此開放的綠帶中，享受山海轉折易景的視覺效果實為一大樂事。惟部分居民為一己之利於公園側邊興建違建物，堆放塑膠、木頭及廢棄物等雜物，不但嚴重影響本區域整體視覺美觀，且夏日蚊蟲孳生，環境清潔衛生堪慮，更影響著本區域全體民眾之健康。亟待大家共同發揮社區意識，相互提醒及共同守衛這片美麗的淨土。

海科館開館營運在即，在繁重之籌建業務外，亦積極協助地方發展觀光產業，未來里民能藉由加入社區導覽、發揚產業文化特色及創造在地景觀等理念，逐步落實整體造人、造產及造景之社區發展規畫。期待八斗子里民與海科館攜手合作，共同為美好的家園、美好的環境努力，如此一來，八斗子地區的價值與未來潛力，將無可限量！



原屬於大眾使用的綠地，被少數人佔用，嚴重破壞了地區的整體環境美感。 攝影／李建筠

「熊貓」不見了？！

文／行政組 李建筠

「哎呀不得了，實在真糟糕，我們的熊貓怎麼不見了，快來找一找，快來找一找，原來在海科館潮境公園的後方」。居住於八斗子的民眾於 98 年 12 月底向八斗子派出所備案，說明原位於八斗子公園入口的熊貓雕像，竟然不翼而飛，經查才確知被海科館移至復育公園。

適逢元旦假期，派出所所長邀雙方於 99 年 1 月 4 日晚上針對「熊貓拆遷事件」舉行協調會，雙方各有論訴，雖然沒有具體結論，但海科館仍釋出誠意表達：「只要八斗里找到合適場所，同意協助搬移」。

對八斗子居民而言，熊貓是具有情感記憶的標的，有民眾表示：「熊貓是我們八斗里的地標，看到它就有回到家的感覺；與朋友相約，地點明確不會失誤；放在那兒已有一段時日，對它很有感情…」，當中的不捨，海科館同仁皆能感同身受。然而，熊貓的遷移，卻也不是海科館的主動作為，而是依據基隆市中正區公所 98 年 10 月 29 日來函：「八斗街頭與漁港三街會合處，置有一景觀建物，影響兩街行車視線安全，建請貴處協助拆除」辦理。

海科館依函示慎重處理，找廠商多次會勘與討論，深覺若依區公所函示「拆除」此「熊貓與地標」物件，殊為可惜，亦使民眾喪失了情感與記憶的依歸，故經多方評估後，決定請熊貓搬

家，移至本處復育公園，而原有之「八斗子濱海公園」文字標示則移置於公園上山道路路緣，以求景觀美化功效。

搬遷至復育公園的熊貓，經過本處同仁及志工媽媽們的盡心清潔及粉刷之後，已煥然一新，期待八斗子的居民們多多來復育公園看看徜徉於山水自然景觀懷抱中的這兩位老朋友，繼續寫下你與熊貓的美好回憶！

附註：許多居民向中正區公所與本處提議將熊貓移回原位置，本處亦請主題館規劃建築師林洲民先生進行規劃設計，由於天橋決定不施作後，此處是未來參觀民眾進入海科館主題館之主要入口，亦是一個重要地標，因此必須在景觀上慎重處理，待林建築師完成規劃後，將再邀請大家一起來討論。另此地標原所在地之土地所有權者除海科館外，尚有二小塊畸零土地原隸屬於財高八斗建物的畸零地，不知何故後經由法院拍賣由現有地主標得，並未經由海科館售出，請各位民眾諒察！



本處志工媽媽為熊貓換上一身新裝 攝影／李建筠

001

國立海洋科技博物館籌備處 簡訊
National Museum of Marine Science & Technology NEWSLETTER

發行人 柯永澤
發行者 國立海洋科技博物館籌備處
出版 中華民國100年7月
編輯 潘美璟、陳楷南、林受宜
地址 基隆市北寧路369巷61號
電話 (02)2469-6000
網址 http://www.nmmst.gov.tw
印刷 觸點整合行銷傳播有限公司

籌建進度說明

- 1.「主題館區第二期新建工程」：現階段進行主題館 A、B、D 棟 / 行政教育中心 E、F 棟 / 展示教育中心 G 棟、海洋劇場 H 棟等外牆 / 室裝、主題館 C 棟 RF 結構及各棟機電配管及佈線施工等相關工作。整體建築預定於 101 年 2 月底至 3 月中以前完工，並於取得使用執照之後，接續進行展示工程，預定於 101 年底完工。
- 2.「區域探索館暨高地景觀新建工程」：已完成 2F 柱樑結構，現階段進行 3F 版結構、機電配管及佈線施工等相關工作。預定於 100 年 11 月底完工，之後接續展示工程以及餐廳等服務設施，預定於 101 年 6 月開放。
- 3.「南區水保及公共設施新建工程 (含土建及水電工程)」：現階段進行水保及擋土牆工程。
- 4.「海洋科學與科技展示工程」：已完成全館 4 期 9 個展廳工程之發包作業。
- 5.「國立海洋科技博物館興建營運移轉 (OT + BOT) 案」：自 100 年 5 月 30 日公告招商，於 6 月 30 日舉行招商說明會，收件截止時間為 100 年 8 月 26 日。



海科館興建「海洋生態展示館」用地說明

文／秘書 徐鳳儀

近期有部分八斗子居民針對海科館興建「海洋生態展示館」提出用地陳請，該用地原屬於行政院農委會漁業署閒置工業用地，後經數次協調於 96 年 5 月獲行政院同意撥用，將該用地併入海洋科技博物館整體規劃建設範圍，除可將原有八斗子漁港之產業設施與活動作為未來展示教育之延伸外，更進而串聯碧砂、八斗子、海科館等區域資源，帶動全區整體發展，此為海科館撥用該用地之初衷。

「海洋生態展示館」之興建目的是讓海科館展示主題更具完整性，且其能吸引更多參觀遊客，對於部分居民質疑海科館掠奪其唯一休閒綠地興建「海洋生態展示館」，事實上其建築行為將受限於相關建築法令之規範，如「國立海洋科技博物館籌建計畫環境影響差異分析報告」中，即明訂海洋生態展示館可建築樓地板面積為 12,000 平方公尺，可建築開發面積上限為 60%，景觀綠地面積為 4,800 平方公尺。以興建 3 或 4 樓層建築量體為例，建築基地開發面積 (比例) 為 4,000 平方公尺 (35%) 或 3,000 平方公尺 (26%)，故景觀綠地面積 (比例) 至少為 7,597 平方公尺 (65%)，應無破壞地方居民休憩綠地場所及降低生活品質等疑慮。海洋生態展示館營運後，周邊之綠帶將吸引遊客參觀駐足休憩停泊，亦可促進周邊商圈緊鄰店家觀光收益。

自海科館設館於八斗子即秉持著融入地區、與鄰為善之本意，希望讓八斗子地區發展能更好，故在主題館開館前籌備處逐步將館區內之公園用地規劃施工，創造更多綠地供民眾使用，例

如潮境公園 (佔地 2 公頃) 原為垃圾掩埋場，現已成為大眾假日休閒好去處；復育公園 (佔地 9 公頃) 目前雖暫為土方堆置場，未來亦將規劃為公園綠地；另八斗子公園之環山步道亦已完成開放供大眾使用，此等工程皆基於回饋社區創造更多休閒綠地空間供社區大眾使用。

海科館現主展示館原為北火電廠舊電廠，佔地約 5.05 公頃，當時為荒廢棄置之用地，現已改造成博物館，圍牆拆除後將提供更多公共空間予大眾使用；原海巡署軍營用地 0.25 公頃圍牆高立，現海科館亦將該區域規劃為公園廣場，完全提供大眾免費使用。

除此，海科館為一無圍牆之博物館，除建物外其餘戶外公共空間皆為開放區域，所有館區戶外公共空間皆為社區居民的公園、綠地，海科館絕無霸佔居民綠地之意，反而提供更多綠地休憩空間供大眾使用；且位於原漁業署南翼「區域探索館」係為八斗子地區所設之展館，籌備處希望藉由展示闡述八斗子漁村的故事、介紹本區的海天美景與時空更迭，從這個展館能讓更多人認識八斗子地區、行銷八斗子地區。

對於民眾所提生態館用地地震土壤液化之問題，感謝陳請者之提醒，也請民眾放心，為避免土壤液化造成問題，以主題館及區域探索館為例，所有建物之基樁均打到岩盤，因此土壤液化之問題，並不影響海科館建物。至於生態館建築物之耐震等級係以較高標準之博物館等級設計，耐震設計以用途係數 I=1.25 之規定檢討，可承受約六級地震之震度；館內之水槽

凡水量大於或等於 500 噸，臨觀眾走道之壓克力視窗材料，耐震強度皆大於該水槽之其他牆面，並安排相關排洪計畫，以避免地震時因水槽破裂而造成二次傷害。另居民提及建議將「海洋生態展示館」移至漁港北方中油公司油庫後方土地，該區域用地非屬海科館館方用地，如要提供建館必先經都市計畫通盤檢討，變更為社教機構用地，先不論其變更時程為何，如土地為私人用地則又涉及基市府是否有財源徵收，此需考量因素甚多，非單純想法遷移而已，且該區域距離主題館甚遠，如陳請者所言，對於當地居民運動者仍已嫌遠不便，何邊參觀博物館之遊客，就遊客權益及博物館管理層面，此之安排實非負責任之規劃。另有民眾建議本館基地選用潮境公園邊側新生地 (係指本處環保復育公園區) 部分，該區域係屬垃圾掩埋場復育範圍，依環保署 89 年同意備查「本計畫環境影響說明書」審查委員意見及結論，承諾該區僅能作為綠地使用，實無法作為建館用地。況且本計畫籌備處業已依據都市計畫審議結果公告招商在即，如有延誤開館期程，相信應非基隆市民大眾所企見。

海科館開館後預計每年帶來 200 萬之參觀人次，如何將參觀博物館之遊客留駐於八斗子社區，帶動社區觀光產業才是目前社區發展與社區居民更應關心的重點，如何創新地方產業、如何利用在地特色吸引觀光客駐足，是需要靠社區居民動起來，與海科館一起合作，而非單憑公共建設引導可成，最終成功關鍵還是社區所推出的產

品。「改變」才是唯一可以讓社區活力再現的動力，與其緬懷過去美好的歲月，何不改變觀點抓住契機發展社區產業，讓生活周遭、社區環境變得更美好。

經濟開發與環境保育確實是存在衝突的二大課題，海科館每年參觀的遊客對八斗社區確實會帶來環境衝擊不論是交通或是人潮，惟海科館是觀光教育事業非高污染產業，整體而言對於社區發展還是具相當的助益，所存在的衝擊已是無法避免必須承

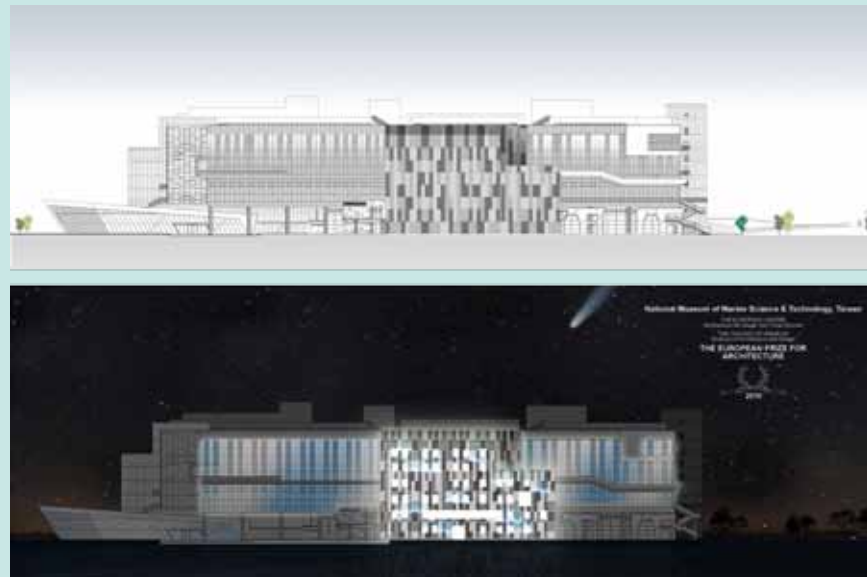
擔，故現階段海科館與基隆市政府也積極努力有所作為，期望降低此衝擊對社區的影響。

海科館座落於此是存在之事實，不論是贊成者或是反對者都必須面對，相對的海科館也必然需面臨各方不同意見，對於部分民眾所陳請之事，籌備處絕對予以尊重，然最後結果如非其所期盼，亦請陳情民眾能接受結果，畢竟政府從事重大公共工程建設，基地勘選乃至整體規劃興建，是需經中央及地方政府各項審議，如環境

影響評估、都市計畫審議……等等專業委員會之把關，絕非毫無專業評估與設想。海科館籌備處對於館區之規劃，除考量當地居民外，還是必須站在公眾利益前提下，提供大眾參觀者安全、舒適、具品質之參觀旅遊經驗，此為博物館之職責與義務，若因此無法滿足少數人之需求或利益，在此籌備處僅能致上最深歉意。

國立海洋科技博物館規劃說明

文／研規組



海科館主題館外觀示意圖／仲觀聯合建築師事務所提供

國立海洋科技博物館（以下簡稱海科館）隸屬於教育部，是一座兼具展示、教育、研究、蒐藏、休閒娛樂功能，以激發觀眾「親近海洋、認識海洋、善用海洋、善待海洋」，並使之得以永續發展為使命的博物館，並將藉著各項展覽、教育、蒐藏和研究活動，呈現與詮釋有關海洋科學與科技的發展與應用、台灣海洋文化的形成、海洋生態的演化，及人類與海洋的關係。

【基地分區介紹】

海科館的基地範圍約 48.2 公頃，開發規劃如下：

1. 潮境海洋中心及海岸生態體驗園區：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。潮境海洋中心面積約 2400 坪，為目前籌備處之辦公處所，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、庫房及臨時展示等空間，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」，肩負籌建階段博物館展示、教育、蒐藏及研究功能之開展。

海岸生態體驗園區則包含望幽谷、八斗子公園、環保復育公園及潮境公園等，面積約 28.92 公頃，在這裡可以悠閒地看山觀海，更可以近距離親身接觸與體驗園區內豐富的自然及人文景觀。

2. 主題館區：此區包含「海洋科學與科技展示館」、「行政教育中心」、「展示教育中心」、「機電大樓」及「海洋劇場」（IMAX 劇場）等。「海洋科學與科技展示館」共包括九大展示主題，將以家庭與學校團體為主要參觀對象，透過寓教於樂的方式，增進大眾對於海洋科學與科技、海洋生態與人文之關心與認知。「行政及教育中心」除為博物館行政機能之核心外，亦有演講廳、教室、兒童探索室及教師參考



室、圖書館等規劃，以支援博物館之教育推廣任務。「展示教育中心」除為本館海洋科學與科技研究之基地外，亦有大型及恆溫恆濕蒐藏庫之規劃，充分支援海科館的研究與蒐藏任務。「海洋劇場」乃由巨型銀幕配合特殊拍攝影片及全數位化立體音效所構成之聲光震撼劇場，使觀眾有身歷其境的感覺。劇場將播映有關海洋科技、工程、生物、科學、生態等影片，讓觀眾了解與認識海洋，進而啟發其保育觀念以善待海洋。

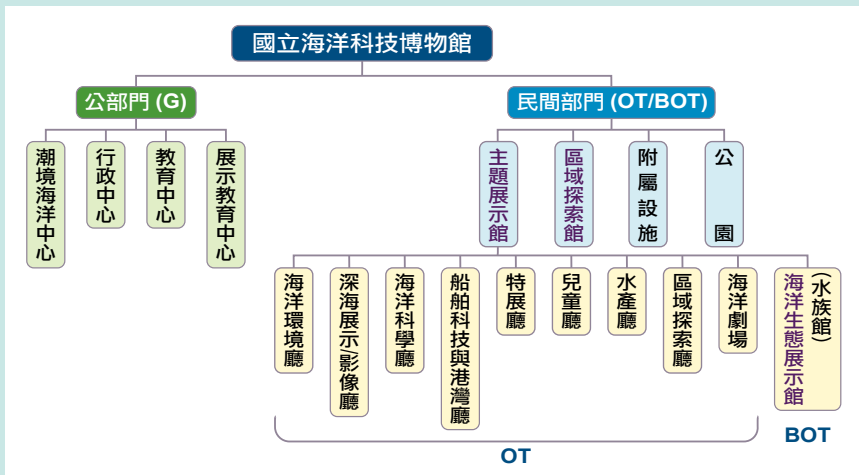
3. 區域探索館：位於原漁業署用地南翼，除為串連本館與周遭景點提供區域性旅遊與服務資訊外，更將成為海科館帶動區域發展、協助地方發展觀光產業的前哨站，館內之展示以館區周圍之自然及人文產業景觀為主題，具體呈現整體區域之過去現在未來之發展歷程及願景。
4. 海洋生態展示館（預定地）：此區域將委由民間參與廠商投資興建大型水族館，為北臺灣民眾親近與認識海洋生物的最佳場所。
5. 大客車停車場及學員宿舍區：位於主題館南側，為大客車停車空間。學員宿舍未來由民間廠商經營，可讓遠道而來參與研習活動之教師與學童有一休憩空間。
6. 濱海休閒公園及預備停車場：位於望海巷漁港旁，本區未來擬將規劃成一濱海休閒公園，以蕃子澳灣美麗的海灣風光為基點，可成為發展無動力、無污染之海洋休閒活動基地。



區域探索館外觀示意圖／仲觀聯合建築師事務所提供

【未來營運模式】

未來海科館營運將分為政府經營及民間經營兩部分，潮境海洋中心、行政中心、教育中心、展示教育中心為公部門營運管理之範圍，而海洋科學與科技展示館、海洋生態館、海洋劇場、停車場、景觀及公共設施則為民間廠商營運之範圍。分工如下圖所示：



海科館營運管理分工圖

國立海洋科技博物館「海洋科學與科技展示館」展廳簡介

文／研規組 圖／株式會社丹青社、御匠設計工程股份有限公司

海科館籌建目的在於提升國內大眾的海洋科學知識水準與精神內容，冀望透過博物館展示設施、基地周邊豐富的環境資源及各項輔助的教育活動，提升國人對海洋的認識。

為充分詮釋我們與海洋，即「人與海洋」的互動歷程，海科館將導引

觀眾先置身並認識我們周遭的海洋生態環境開始，然後逐一述說與海洋環境互動所激發出有關海洋科學、海洋工程、海洋資源種種關係，最後與觀眾共同思索未來「人與海洋」關係的發展。

以下是海科館九個主要展示廳的簡介：

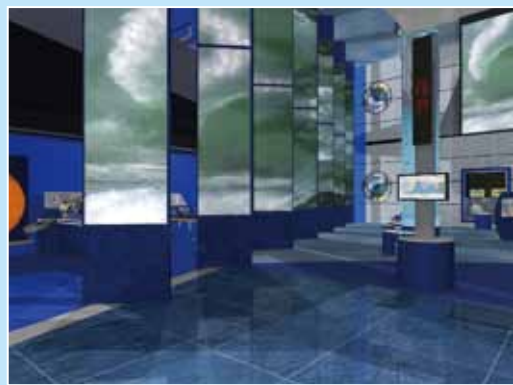
海洋環境廳

我們無時不刻受到海洋環境的影響、依賴海洋環境而生存。本廳將藉著了解台灣周遭多樣、多變、豐富的海洋環境及其對生活方式的影響，進而感受海洋環境脆弱的一面，需要我們的關心與保護。



海洋科學廳

藉著了解自身周遭多樣、多變、豐富的海洋環境及其對我們生活方式的影響，進而以活潑有趣的方式，呈現出海洋科學中人類已經了解或者尚未解開的謎題，同時也讓參觀者了解海洋科技的發展能造福人類。



船舶與海洋工程廳

了解海洋運輸與人類生活的密切性，體驗船舶與海洋工程的運作依存性，體驗並認知船舶與海洋工程的各種設計與建造要點、不同功能性及其現代科技之運用，體會海洋工程對人類生活的影響，進而憧憬未來海洋科技的發展前景。



水產廳

傳達從資源→生產→環境→養殖→生活→生態再回到資源的循環關聯，闡述過去與現在水產資源與我們的關係，而未來如何永續資源的利用是人類共同努力的目標。



海洋文化廳

認識人與海洋互動的各種面向，及其與海洋的共生方式，進一步喚醒國人對海洋的情感，建立永續海洋的態度與價值觀。



深海影像廳

利用舊電廠挑高空間，營造探索深海氛圍之影像劇場。本廳以劇場的形式表現，探索神秘的深海既深且不為人類所知的過程：從海科館的水域，下潛到挑戰人類潛入海洋深度，其過程中所遭遇的驚奇及冒險。



深海展示廳

「深海展示廳」帶領我們探究神秘、深不可測的深海秘境，除一窺深海世界的生物、特殊生態的神秘面紗外，亦發現深海擁有許多珍貴的資源，可提供未來人類生存需要的元素。



兒童廳

為了讓下一代了解海洋豐富而多樣的資源，利用創意與趣味的方式讓小朋友在遊戲中留下深刻的印象，達到寓教於樂的目的。



區域探索廳

本廳是遊客認識「海洋教育園區」觀光資源的窗口，目的在使遊客更深入瞭解這個本區域自然景觀及人文、產業內涵之特色，讓遊客產生「心嚮往之」的心情，進而願意至園區各點親身目睹與感受。

