

106 學年度新北市推動海洋教育重要執行成果報告

壹、前言

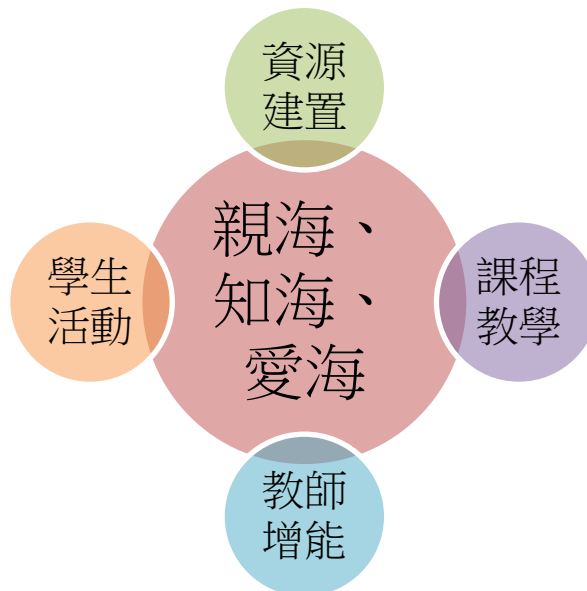
地球氣候的變化、生態體系的自然運作與海洋息息相關，臺灣四面環海，是眾所皆知的海島國家，在教育部公布了「海洋教育策白皮書」、「國民中小學海洋教育議題課程綱要」及「後期中等教育海洋教育科目綱要」，十二年國教的議題中，海洋教育更是重大議題之一。

新北市位於臺灣本島最北端、有著綿長的海岸線，面對於海洋教育的推展，涵養全民的海洋通識、營造親海、愛海、知海的海洋素養，我們責無旁貸。

貳、背景說明

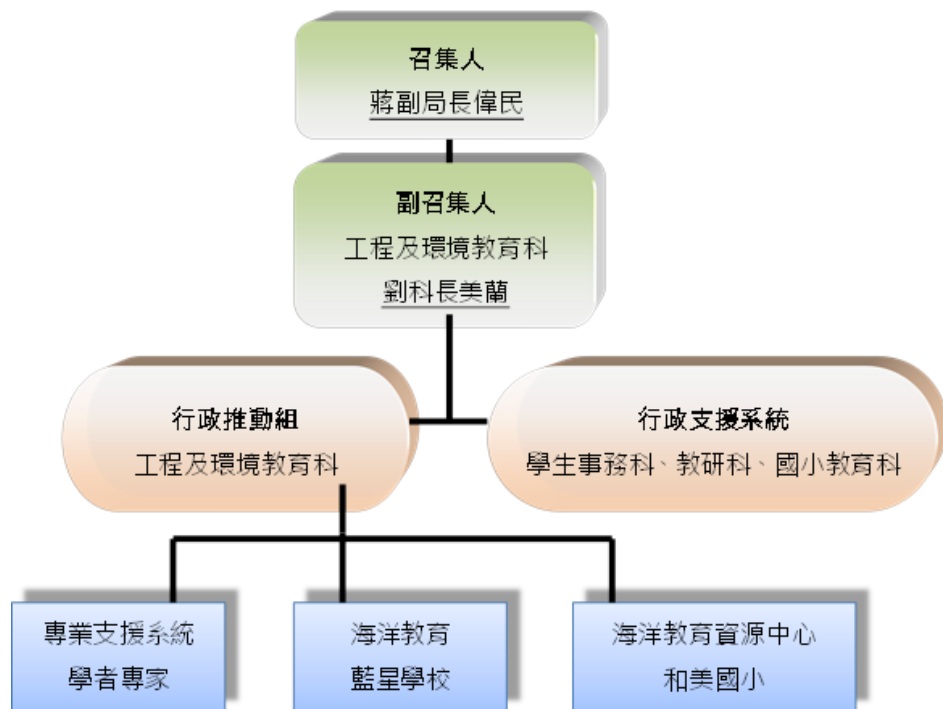
一、整體架構

(一)發展架構

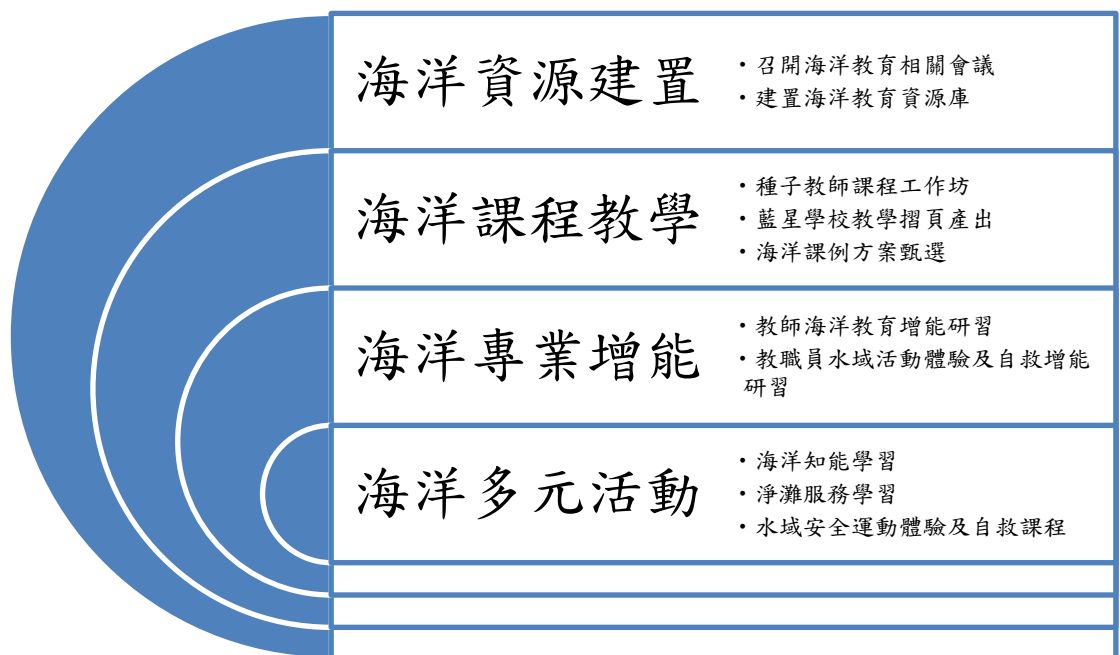


(二)組織架構





二、整體推動策略



三、核定執行項目

(一) 海洋資源建置

1. 召開海洋教育相關會議
 - (1) 藍星學校會議。
 - (2) 海洋教育推動小組會議。
2. 建置海洋教育資源庫：建立學者專家、公私立機構、海洋教育場館資源等人才庫。

(二)海洋課程教學

1. 種子教師課程工作坊：以「海洋科普」為主題，結合國立海洋科技博物館場館資源，進行增能課程及教學簡報產出。
2. 藍星學校教學摺頁產出：立基「奔Fun北海岸」及「Wave 藍. 奇岩. 東北角」專書，邀集藍星學校針對部分站點編纂補充教學摺頁，並納入戶外教育遊學路線規劃。
3. 海洋課例方案甄選：輔導各校針對海洋教育特色，產出海洋教育課程地圖。

(三)海洋專業增能

1. 教師海洋教育增能研習：辦理海洋科普及海洋教育場館利用教育教師增能研習。
2. 教職員水域活動體驗及自救增能研習：辦理教職員水域活動體驗(獨木舟、浮潛)及水域自救增能研習。

(四)海洋多元活動

1. 海洋知能學習
 - (1) 辦理國小「海洋知識大考驗」競賽活動。
 - (2) 辦理「海洋科普繪本」徵選。
 - (3) 辦理「海洋科學週活動」。
 - (4) 辦理「海洋防災科學動手做活動」。
2. 淨灘服務學習：辦理「藍星學校聯合淨灘服務學習課程」。
3. 水域安全運動體驗及自救課程：辦理學生「水域安全運動體驗教學課程」，包含浮潛、獨木舟、溯溪等水域運動。

參、執行成果與檢討

一、執行成果彙整

編號	活動名稱	活動內容概述	活動對象	人次	主要成果敘述
1	海洋資源建置	召開海洋教育相關會議	海洋教育推動小組	32	1. 研擬107學年度海洋教育工作計畫。 2. 整合資源與組織團隊、聯繫各局室相關業務。
			藍星學校 ^(註) 、教育局、海洋資源中心	85	1. 建置海洋教育種子學校，推廣海洋教育相關活動。 2. 發展海洋教育課程、實踐海洋教育教學活動。

2	海洋課程教學	種子教師課程工作坊		130	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升海洋教育專業、培育優質推廣種子教師。 2. 研發海洋教育相關教材教具。
		藍星學校教學摺頁產出	藍星學校 ^(註)	210	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展海洋教育戶外課程及校本課程。 2. 資料放置本市環境教育資源中心網站，供作本市各區或外縣市師生規劃海洋教育戶外教學之資源參考
		海洋課例方案甄選	本市公立高中以下學校	3,200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導學校建置海洋教育校本課程。 2. 結合學校社區民眾力量，發展海洋教育特色課程
3	海洋專業增能	教師海洋教育增能研習	本市教育人員	130	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升國中小教師海洋科普知能及素養，落實海洋教育課程 2. 推廣博物館利用教育，媒合館校合作，共同發展「以學生學習為中心」的海洋教育課程
		教職員水域活動體驗及自救增能研習	本市教職員工	410	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強化教學人員專業涵養及技能，提升教學成效 2. 建立水域安全機制，營造親水安全環境
4	海洋多元活動	國小「海洋知識大考驗」競賽活動	本市公私立國小五、六年級學生	350	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推廣海洋生態保護觀念，促進多元海洋教育與正確海洋認知。 2. 促成本市國小學生

					主動學習全面性、完整性、正確性的海洋教育知識
		「海洋科普繪本」徵選	本市公私立國中小	342	提升海洋科普素養，促進海洋教育融入領域教學
		海洋科學週活動	本市教職員生	200	結合海科館辦理海洋Fun學趣，培訓海洋教育種子教師及返校推廣
		海洋防災科學動手做活動	公私立國小	90	培育全民海洋防災基本知能與素養
		藍星學校聯合淨灘服務學習課程	藍星學校 ^②	2,420	1. 透過 ICC 國際淨灘活動的實務體驗，用雙手、親身實地參與海岸廢棄物的清理 2. 區域學校策略聯盟，提升校際師生交流情誼。
		水域安全運動體驗及自救課程	教職員工生及一般民眾均可報名參與	2,270	1. 實施游泳教學，以提升學生具有長時間游泳及水域自救能力 2. 推動普及化游泳及水域運動，享受游泳及水域運動樂趣

② 藍星學校名單：中角國小、金山高中、大鵬國小、野柳國小、乾華國小、瑞濱國小、欽賢國中、鼻頭國小、和美國小、澳底國小、貢寮國小、貢寮國中、福連國小、豐珠國中小、米倉國小、天生國小、中泰國小、竹圍國小、瑞平國小、南勢國小、正義國小、安和國小、建安國小、烏來國中小、石門國小、福隆國小及屯山國小。

二、問題檢討與改善計畫（如過程檢討、問題發現、解決策略等）

本市海洋教育資源中心為臨海學校，非常適合發展海洋教育相關課程及活動，惟學校編制有限，無多餘人力專職承辦海洋教育推展業務。目前儘能由本局撥付經費聘請臨時人力。請教育部明文規定，可聘請專職人員辦理海洋教育業務。