

## 教育部國民及學前教育署

### 107 學年度新北市地方政府推動海洋教育計畫成果報告書

#### 1、海洋教育政策指標摘要

	政策指標	成果簡述
1	海洋教育資源中心網站定期更新專家人才資料庫資訊	(1) 每學期定期更新專家人才資料庫、並連結臺灣海洋教育中心人才庫資訊。 (2) 不定期更新活動、課程等資訊。
2	根據海洋教育學習內涵及各學習領域課程綱要，編纂國中小年級版海洋教育參考手冊，提供教師教學使用。	本市目前已針對國中小學程編纂「奔 fun 北海岸」及「趣遊東北」角兩本海洋教育專書，目前依十二年國教研發高國中小「海洋教育市級課程」。
3	研發國小、國中跨學科／領域主題式教案。	本市海洋教育市級課程涵括跨領域之主題式課程、融入式課程。
4	發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）。	本市長期輔導學校發展海洋教育校本課程，除臨海學校,都會型學校如秀山國小、板橋國中、三重高中皆已發展海洋教育校本課程。
5	直轄市、縣（市）政府辦理教師研習開放行政人員參與。	本市海洋教育增能研習，參加人員並不侷限於一般教師，目前行政人員與一般教師比例約 1:1。
6	成立或擁有海洋教育共備社群。	本市自去年起即成立海洋教育市級課程工作坊，以共同備課方式進行課程研發與教學策略精進。
7	成立或擁有具輔導海洋教育功能之團隊，並研發海洋素養教學策略。	除本市海洋教育資源中心與環境教育輔導團外，本市去年起成立海洋教育市級課程工作坊，提供海洋教育課程及教學之諮詢。
8	鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材。	於本市萬里國中成立海洋教育職涯試探中心，研發相關教學媒材，今年起納入新店高中，以符應十二年國教精神。
9	鼓勵各級學校配合辦理世界海洋日或教育部海洋教育週相關活動。	本市於每年世界海洋日辦理藍星學校聯合淨灘，並與國立海洋科技博物館合作，於各級學校辦理海洋教育週系列活動。

#### 2、背景說明

##### 1、四年計畫中的發展項目與進程

主軸	執行內容	發展項目	對應作業要點類別			實施時程				備考
			一	二	三	107	108	109	110	
一、 整合本市海洋教育相關資源	1.建立海洋教育人力資源庫	1-1-1 持續運作海洋教育推動小組。	V			→				教育局
		(2)建立學校教師海洋教育人力資料庫。	V			→				教育局
		(3)建立海洋教育學者專家及志工等人才資料庫。	V			→				教育局
	2.建置海洋教育數位資料庫	(1)建置本市海洋教育及水域活動資訊平臺。	V			→				海洋教育資源中心
		(2)充實海洋教育課程與教學資源平臺。	V			→				海洋教育資源中心
		(3) 連結國內外海洋教育網站。	V			→				海洋教育資源中心
	3.整合海洋教育場館資源	(1)推動本市與海洋教育相關單位簽訂合作備忘錄。	V			→				各國民中小學及高中職
		(2)充實海洋教育資源中心軟硬體設備。	V			→				教育局
	4.統整運用學校及	(1)補助無游泳池學校租用臨近學校游泳池或使	V			→				教育局

	社 區 游 泳 池	用社區合格游泳池辦理游泳教學。								
		(2)建置全市游泳池設施與教練資料庫。	V						教育局	
二、 推廣海 洋教育 概念、 政策暨 宣導實 施成果	1.辦理海 洋 教 育 說 明會	(1)辦理海洋教育政策說明會。	V						海洋教 育資源 中心	
		(2)辦理海洋教育宣導活動。	V						藍星學 校	
	2.彙編海 洋 教 育 宣 導 資 料	(1)彙整海洋教育各類動靜態成果。	V						教育局	
三、發 展支持 系統並 提升教 師海洋 教育專 業知能	1.成立與 運 作 海 洋 教 育 工 作 團 隊	(1)成立與運作海洋教育輔導團隊。		V					教育局	
		(2)成立「藍星學校策略聯盟」配合推動海洋教育事務		V					教育局	
		(3)培訓海洋教育種子教師。		V					教育局	
	2.辦理海 洋 教 育 師 研 習	(1)辦理教師海洋教育研習。		V	V					各國民 中小學 及高中 職
		(2)辦理教師「海洋教育融入領域教學」課程工作坊。		V						藍星學 校

	3.辦理教師體驗活動	(1) 辦理暑期教師水上活動體驗營。		V						教育局
四、 發展在地海洋課程與教學	1.彙整本市海洋教育資源	(1)彙整並編輯本市海洋教育相關教學資源。		V						藍星學校
	2.研發海洋教育課程與教學	(1) 鼓勵各校充實海洋教育相關圖書、影片資料		V						教育局
		(2) 海洋教育融入教學優良案例徵選。		V						教育局
		(3) 辦理全市海洋教育成果發表會		V	V					教育局
五、 辦理探索體驗活動， 擴展學生海洋經驗	1.辦理海洋休閒教育	(1)推動國中小游泳教學。		V						各國小及高中職
		(2)辦理學生水域體驗活動。		V						各國小及高中職
	2.辦理海洋文化體驗活動	(1)鼓勵臨海及非臨海學校城鄉交流活動。		V						各國小及高中職
		(2)辦理濱海地區傳統文化探源(如廟宇、祭典、民俗、信仰		V						

		等)。							
3.辦理海洋主題活動	(1)辦理海洋主題競賽(如詩文創作、繪畫比賽、海洋回收物藝術創作等)。	V							各國小及高中職
	(2)辦理海洋生態、地質戶外教學。	V							各國小及高中職
	(3)辦理參訪漁港、漁會、魚市場及海洋復育園區等活動。	V	V						各國小及高中職
	(4)辦理護溪、護魚、淨灘活動。	V							各國小及高中職

## 2、本學年度執行項目

### (1) 第一類：維運海洋教育資源中心計畫

1. 新北市 107 學年度海洋教育推動小組工作會議
2. 新北市 107 年度全國海洋教育成果觀摩會實施計畫(含成果參展)
3. 新北市 107 學年度海洋知識大考驗競賽實施計畫
4. 新北市 107 學年度「婆娑之洋、歌詠成詩」海洋詩徵選活動
5. 新北市 107 學年度水域安全體驗及自救課程實施計畫
6. 新北市 107 學年度「婆娑之洋、歌詠成詩」海洋詩徵選活動實施計畫
7. 新北市 107 學年度藍星學校策略聯盟實施計畫
8. 新北市 107 學年度海洋教育資源網維護實施計畫

### (2) 第二類：精緻海洋教育課程與教學

1. 新北市 107 學年度海洋教育在地特色課程實踐計畫
2. 新北市 107 學年度「海洋休閒、海洋科學與技術」教師增能研習實施計畫
3. 新北市 107 學年度「海洋休閒、海洋科學與技術」方案徵選實施計畫
4. 新北市 107 學年度海洋教育市級課程教學研發工作坊實施計畫
5. 新北市 107 學年度海洋教育種子教師培訓實施計畫
6. 新北市 107 學年度海洋教育體驗－推動水域運動實施計畫

### (3) 第三類：推動跨直轄市、縣(市)海洋教育合作計畫

1. 新北市 107 學年度「慢魚運動」海洋教育推廣實施計畫
2. 新北市 107 學年度海洋教育教師課程教學增能工作坊實施計畫
3. 新北市 107 學年度海洋生態教育園區實施計畫
4. 新北市 107 學年度「點亮海洋」－校園減塑百萬集點活動實施計畫

### 3、執行成果與檢討

#### 1、執行成果彙整

第一類 維運海洋 教育資源 中心計畫	<p>(一) 持續健全海洋教育推動小組及運作機制，檢討及精進海洋教育推動策略。</p> <p>(二) 推動海洋教育年度成果及全國海洋教育週相關活動。</p> <p>(三) 參與全國海洋教育成果展示交流活動。</p> <p>(四) 充實海洋教育網路平臺，強化師生使用平臺資源。</p>
第二類 精緻海洋教 育課程與教 學計畫	<p>(一) 盤點並建置本市海洋教育資源網絡，落實課程發展與教學應用。</p> <p>(二) 研發及推廣本市海洋教育教材。</p> <p>(三) 培育海洋教育種子教師，研發海洋素養教學策略。</p> <p>(四) 組織海洋教育課程共備社群，強化課程與教學之創新實踐。</p>
第三類 推動跨縣直 轄市、縣 (市) 海洋 教育合作計 畫	<p>(一) 推廣海洋重大議題教學模組，強化教育人員海洋教育素養。</p> <p>(二) 發展本市海洋教育特色課程，提供教師海洋教學活動使用。</p> <p>(三) 辦理跨縣市合作之海洋教育活動，活絡海洋教育資源運用。</p>

項次	計畫名稱	質性成果	量化成果
1	海洋教育推動小組工作會議	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 召開海洋教育推動小組與藍星學校會議，以健全海洋教育推動小組之運作機制，檢討與精進海洋教育推動策略。</li> <li>2. 討論並分享推動海洋教育經驗及協助辦理新北市海洋教育推廣業務。</li> </ol>	2 次
2	全國海洋教育成果參展實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理各項全市海洋教育推動活動，以促進地方海洋教育整體發展，並參與全國海洋教育成果展示交流研習。</li> <li>2. 與其他縣市優良經驗分享，瞭解未來海洋教育發展趨勢與潮流，做為本市訂定海洋教育相關政策參考。</li> </ol>	1 場
3	海洋知識大考驗競賽實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 提供本市國小學生全面性、完整性、正確性海洋教育知識。</li> </ol>	350 人
4	「婆娑之洋、歌詠成詩」海洋詩徵選活動	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推展在地化課程與教學，鼓勵學生運用詩歌傳達對海洋的情感。</li> <li>2. 鼓勵生態文學創作，提升學生創意與寫作能力，蔚成校園創作風氣。</li> </ol>	256 件
5	水域安全體驗及自救課程實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 推廣海洋水域安全運動，培養國人正當海洋休閒活動。</li> <li>2. 宣導正確海洋運動技能及水上活動安全觀念。</li> </ol>	410 人
6	藍星學校策略聯盟實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整合藍星學校人力資源，發展海洋教育策略，擴大海洋教育事務參與層面。</li> <li>2. 積極辦理海洋教育策略聯盟，以進行全面性課程發展，充實海洋教育內涵。</li> </ol>	32 校
7	海洋教育在地特色課程實踐計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海洋教育藍星學校將針對各校海洋特色，發展戶外教育課程及校本課程，呈現本市海洋、溪流及溼地內容。</li> <li>2. 海洋教育藍星學校結合體驗與實作，藉由海洋教育特色課程，提升學生親海知海愛海素養。</li> </ol>	32 校
8	「海洋休閒、海洋科學與技術」教師增能研習實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鼓勵教師發展海洋課程與教學，形塑在地環境教育課程。</li> <li>2. 透過專家指導及第一線教師的課程實作分享，同時進行學校環境資源的盤點，共同討論如何善用社區在地素材，擬定各校環境教育課程的發展方向。</li> </ol>	32 人
9	「海洋休閒、海洋科學與技術」方案徵選實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增進師生海洋教育知能，啟發海洋環境保護意識，建構海洋教育分享平臺，精進教師環境教學能力。</li> <li>2. 結合社區資源力量，擇選校本課程單一主題進</li> </ol>	12 案

		行課程深究。	
10	海洋教育種子教師培訓實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 凝聚海洋教育教師社群，培養海洋生態種子教師，推動自然保育觀念。</li> <li>2. 增進教師海洋教育專業知能，共享特色教學經驗，發展環境友善課程。</li> </ol>	25 人
11	海洋教育市級課程教學研發工作坊實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以十二年國教課綱中海洋教育重大議題，規劃系統性的市級海洋課程，聘邀專家學者指導，提升教師海洋教育專業知能。</li> <li>2. 由專家學者指導、透過市級課程工作小組研發市級課程，規劃本市海洋教育架構，運用多元教學方法，提升學生海洋教育學習效益。</li> </ol>	18 套教材
12	海洋教育體驗－推動水域運動實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理親師生多元海洋教育體驗活動，預計受惠人次達 2,400 人以上。</li> <li>2. 實踐水域安全學習，提升民眾水域活動安全意識及能力。</li> </ol>	2,400 人
13	「慢魚運動」海洋教育推廣實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解臺灣近海漁業狀況及捕撈手法，進而關心漁業資源及海洋生態棲地保育。</li> <li>2. 縮短消費者與漁民之間的距離，習得魚的來源摺頁及漁村文化，用珍惜、欣賞的態度食用海鮮。</li> </ol>	56 人
14	海洋教育教師課程教學增能工作坊實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本(107)學度課程主題本市定為「海洋科普-以海洋生物為主」，故規劃系統性的海洋課程探討，聘邀專家學者指導，提升教師海洋教育專業知能。</li> <li>2. 藉由教師增能工作坊，設計海洋教育議題教學簡報，運用多元教學方法，提升學生海洋教育學習效益。</li> </ol>	142 人
15	海洋生態教育園區實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建置海洋生態教育園區、設置海洋教育解說看板，推廣海洋生態永續理念。</li> <li>2. 跨域合作，結合工研院、海洋委員會、北觀處、在地社區團體，通力合作打造海洋生態復育基地。</li> </ol>	36,000 人
16	「點亮海洋」－校園減塑百萬集點活動實施計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與慈心基金會及福智基金會合作，辦理全國性「校園減塑」計畫，透過教師培力，推動校園減塑風潮。</li> <li>2. 輔導學校發展減塑校訂課程，並傳遞減塑理念，從校園到家園，實踐綠色生活目標。</li> </ol>	新北市 32 校/ 其他縣市 44 校

## 2、問題檢討與改善

依本市海洋教育發展中程計畫之五大主軸，歸結困境如下：

主軸	困境	解決策略
整合本市海洋教育相關資源	本市逐年盤點海洋教育資源、課程及專業人力，惟所耗經費及時間甚大，教師多為兼任協助，無法專職海洋教育工作。	本市除海洋教育資源中心及相關工作團隊支援外，希冀教育部能函文准許編列專職人力協助。
推廣海洋教育概念、政策暨宣導實施成果	本市透過平面媒體及網路行銷海洋教育成果，學校已逐漸建立海洋教育觀念，惟推展至社區稍嫌困難。	積極宣揚本市海洋教育推動成果，並與其他局處、機構合作，擴大推廣成效。
發展支持系統並提升教師海洋教育專業知能	除本市海洋教育資源中心與環境教育輔導團外，本市去年起成立海洋教育市級課程工作坊，提供海洋教育課程及教學之諮詢，惟海洋教育專業人力仍顯不足。	積極辦理增能研習、工作坊，並利用共備方式培訓海洋教育專業人才。
發展在地海洋課程與教學	本市幅員廣大、學校類型多元，具有海洋優勢學校多為偏遠學校，都會型學校需花費更多的時間與經費去獲得資源。	透過海洋教育方案輔導並補助偏遠學校及都會學校發展海洋在地課程，並研發市級課程供全市學校使用。
辦理探索體驗活動，擴展學生海洋經驗	本市辦理海洋藝文及體驗活動人數踴躍，惟水域體驗活動費用夠高，令人望之怯步，本局雖已盡力籌措財源部分補助，仍無法滿足親師生需求。	積極爭取教育部及中央款項（如海洋委員會）。

4、 附件一 成果照片



全國海洋教育成果參展



全國海洋教育成果參展



全國海洋教育成果參展



全國海洋教育成果參展



海洋教育種子教師工作坊



海洋教育種子教師工作坊



海洋知識大考驗



海洋知識大考驗



海洋知識大考驗



海洋知識大考驗



水域自救訓練



水域自救訓練



實際操作與體驗



水肺潛水體驗



享受獨木舟之樂趣



操作救生圈



藍星淨灘活動



藍星淨灘活動



藍星淨灘活動



藍星淨灘活動