

子計畫八：

新竹市109年度國民中小學暨海洋教育資源中心

『海洋新竹.城市幸福』海洋教育週實施計畫

壹、計畫緣起

聯合國於2008年第63屆聯合國大會議定，自2009年起，每年6月8日為「世界海洋日」，並呼籲世界各國共同關心海洋與氣候變遷的重要性，許一個讓後代子孫擁有健康海洋、美麗地球的未來。

新竹市的海岸線北起南寮里，南至南港，長約十七公里，屬離水堆積海岸，上千公頃的潮間帶是北台灣最大的海濱溼地，孕育了大量的蝦蟹螺貝類，其中包括、紅樹林公園、香山濕地、金城湖賞鳥區、南港半月型白沙灣等，將使全區具備生態資源、產業經濟、教學研究及環境品質指標等多重價值。

新竹市為響應「世界海洋日」，海洋教育中心結合在地人、事、地利等天然環境資源，與各校合力開發並推廣海洋教育體驗、課程、及學習之多元活動，期許新竹市民共同『海洋新竹.城市幸福』。

貳、計畫目標

- 一、結合世界海洋日，於學校課程或相關活動中，加強融入海洋教育。
- 二、增進學校師生之海洋素養與海洋相關基本知能。
- 三、喚起學校師生知海、愛海、親海之意識，並以實際行動守護海洋、關懷地球。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新竹市政府教育處。
- 二、承辦單位：新竹市海洋教育中心暨海洋輔導團(新竹市青草湖國小)。

肆、實施期程

109年8月1日~110年7月31日辦理，各校可依課程發展與特色，以多元形式辦理。

伍、辦理方式

- (一) 鼓勵全市各校依據學校環境與資源，發展校本特色課程與活動，規劃校園海洋週活動。
- (二) 辦理海洋創新教案發表暨優良課程徵集活動，新竹市海洋教育資源中心網站提供教學活動媒材與課程模組，如講師名單、海洋學習資源、創新教學課程模組、海洋主題活動...等等，推廣各校發展海洋教育週活動實施之參考依據。
- (三) 舉辦『海洋新竹、城市幸福』~新海八景寫真秀照片比賽活動，登入新竹市海洋教育中心網站 <http://163.19.106.86/web/sea/>，放上自己搭檔新竹海洋最得意的作品，進行網路展覽，新竹市民粉絲團票選最高票的前十名給予獎勵。
- (四) 設計全市海洋節~親子海洋探索與實作系列活動，請全市市民上海洋教育資源中心網站報名，經由體驗闖關遊戲，開啟市民海洋多元智慧、提升市民海洋教育素養知能。

- (五)統整各校進行『珍愛新竹、寶貝海洋』海洋教育週活動後成果，公告於新竹市海洋教育中心網站，推廣激勵多元海洋教育發展。
- (六)結合新竹市市訂晨讀課程，舉辦『海洋新竹、城市幸福』~小河湖到大海洋幸福科普創客繪本晨讀工作坊擂台賽，全面提升新竹市民『知海.愛海.親海』之實務.意識.理念與知能。
- (七)結合台灣海洋教育中心，舉辦『看見海洋、聆聽希望、心動啟航~新竹市海洋詩』徵選競賽，邀請大家一起寫出對海的看見、感覺、想法、想像與喜悅，表達對海的無限嚮往與永續珍愛之素養精神。

陸、實施內容

一、全市各校依據上述辦理方式進行海洋教育推廣活動與課程設計。

二、新竹市海洋教與資源中心『海洋新竹、城市幸福』針對五大主題軸規畫相關系列活動。內容如下：

活動名稱	主題	辦理形式
(一) 『海洋新竹、城市幸福』~ 新竹市海洋節	海洋多元智慧.體驗與潛能 開發	海洋教育中心統籌辦理新竹市海洋節體驗.手作.闖關遊戲海洋系列活動 (一) 活動一：『 新竹海洋 』-樂活手作海洋生態藝術： (二) 活動二：『 智慧行動 』-樂遊海洋生態嘉年華會 (三) 活動三：『 心動啟航 』-樂享新竹船長體驗營」
(二) 『海洋新竹、城市幸福』~ 新海八景寫真秀	海洋環境VS藝文	1. 開設『海洋新竹、城市幸福』~新海八景寫真秀臉書團，放上自己搭檔新竹海洋最得意的作品，進行網路展覽，得到新竹市民粉絲團最多讚的前三十名給予獎勵。 2. 舉辦『海洋新竹、城市幸福』攝影照片展
(三) 『海洋新竹、城市幸福』~ 海洋教育素養導向創新教學 模組比賽暨成果作品徵集活動	海洋課程發展與活動創新	鼓勵各校發展創新課程，提供分享平台與競賽獎勵 (一)海洋校本、特色課程發表： 學校整體計畫中與海洋議題

		相關之課程規劃、校本特色課程實施過程與執行成效。 (二)創新海洋課程教案發表： 海洋創新課程或各領域課程融入海洋議題之創新課程教案或教學分享。
(四) 『海洋新竹、城市幸福』~小河湖到大海洋生態文化創客繪本社群工作坊	海洋科學VS藝文VS文化VS資訊	(一) 成立跨校小河湖到大海洋創客.素養導向社群工作坊。 (二)運用科技載具活化各校海洋圖書資源，整理編纂書目，從中摘錄重點，並製作系列海洋繪本精選尋寶集點塗鴉卡，舉辦『海洋尋寶集點樂』閱讀推廣活動，積極鼓勵親師生閱讀海洋書籍之動機。 (三) 公告各校海洋擂台晨讀書目與製作繪本精選尋寶集點塗鴉卡，辦理全市海洋科普書籍.繪本尋寶展，藉由繪本精選尋寶集點塗鴉卡，鼓勵親師生親近.閱讀海洋書籍與繪本，完成系列繪本精選尋寶集點塗鴉，即可參加『海洋尋寶集點樂』摸彩活動。 (四)舉辦海洋生態文化擂台繪本創作競賽，分為教師組與學生組，各組再分三大類：第一類為平面創作類-海洋生態文化平面繪本，第二類為智慧科技組-海洋生態文化電子繪本，第三類為立體創作類-海洋生態文化互動立體繪本。學生組請各校選派出一位教師帶領選手參賽，各組各類前三名給予獎狀表揚。 (五)展出優良繪本創作，社群研發創作海洋本位繪本媒材，將所有優良繪本作品電子化，放置海洋教育中心網

		站，提供海洋生態文化繪本多元教學媒材，提供並鼓勵全市教師教學使用。
(五)『海洋新竹、城市幸福』全國海洋教育周年度主題展	海洋科學VS藝文VS文化VS資訊	1. 統整製作新竹市海洋教育成果集. 課程推廣集. 海報. 文宣. 文創小物. 光碟。 2. 參加全國海洋教育年度活動。
(六) 小河湖到大海洋~用行動 i 青草湖:『海洋智慧方舟. 創客行動教學』海洋獨木舟戶外探索遊學主題課程計畫	海洋科學VS藝文VS文化VS資訊VS綜合	1. 海洋教育中心團隊教師結合全市海洋輔導團與海洋教師社群，創客製作獨木舟、船屋，研發獨木舟海洋教育課程。 2. 結合優質行動智慧學習，期許能讓親. 師. 生有更多元的探索與體驗。
(七)『看見海洋、聆聽希望、心動啟航』~新竹市海洋詩徵選競賽	跨領域多元文本創作	鼓勵各校教師指導學生發揮觀察力、想像力、創造力與寫作力，跨領域多元運用，創作海洋詩，海洋中心提供分享平台與競賽獎勵。

柒、經費：

項 目	概算數				備註
	單位	數量	單價	金額	
講師費	時	4	2000	8,000	海洋新竹、城市幸福』 海洋攝影講座
評審費	人次	2	2000	4,000	『海洋新竹、城市幸福』 海八景寫真、『看見海 洋、聆聽希望、心動啟 航』~新竹市海洋詩徵選 競賽 評審
交通費	式	6	5000	30000	海洋年度成果發表會 (交通費)
資料蒐集費	式	1	4000	4000	新竹市海洋教育周推動 用書籍與資料
教材教具費	份	1000	10	10000	1. 海洋文創小物設計 與教學 2. 『海洋新竹、城市 幸福』~新海八景攝 影展推廣活動
差旅費	人	6	1400	8400	海洋年度成果發表會 (住宿費)
場地布置費	式	1	3000	3000	辦理全市海洋新竹、 城市幸福』~新海八 景攝影展活動
膳費	盒	50	80	4000	
印刷費	式	1	8000	8000	教育成果集. 課程推廣 集. 海報. 文宣. 文創小物 印製. 新海八景寫真秀照 片印製
雜支	式	1	3000	3000	
合計				82400	
總 計	新台幣：捌萬貳千肆百元整				以上經費得依實際需 要予以勻支

捌、具體產出指標：

- 一、透過海洋分享及海洋交流發掘教學優良教師，藉由成果發表分享給區域內學校使用，並協助發展各校海洋教育特色。
- 二、使學校教師理解海洋教育內涵，有效多元教學落實海洋教育課程。
- 三、使各校教師在海洋教育融入課程教學中，引導學生對海洋探索的興趣並提升其素養。
- 四、將海洋校外教學帶到學生家庭中，激發家長假日出遊選擇海洋相關場域。

【註】：總計劃經費為 111,5200 元整，其中國教署補助 990,000 元，市府自籌款 88,000 元，其餘補助不足款部分由科學園區管理局、新竹市環保局、飛翔租車請予支持援助 37200 元整。