

桃園市 105 年度十二年國民基本教育
精進國中學及國民小學教學品質計畫
海洋教育議題輔導小組輔導團
運作計畫

桃園市政府教育局
中華民國 104 年 11 月

目次

壹、實施背景及需求分析.....	1
一、教育環境背景簡述	
二、策略方向	
三、需求評估	
貳、推動組織運作.....	7
一、組織發展	
參、計畫目標與推動重點.....	12
肆、發展架構.....	13
伍、行動方案.....	14
一、摘要表	
二、增能策略	
1. 輔導員專業成長會議	
2. 各校種子教師工作坊研習	
3. 種子教師實作學習活動	
4. 海洋教育課程領導人專業增能學習活動	
5. 教務主任及教學組長海洋教育知能研習	
6. 海洋山林文化藝術巡迴展	
7. 國民中小學海洋教育教材研發	
8. 桃園市濱海植物現況調查之研究	
9. 國民教育輔導團到校輔導	
10. 數位化營運實施計畫	
11. 教學研究教師學習社群	
12. 教學演示與課室觀察計畫	
13. 輔導員到校服務參與備課、觀課、議課計畫	
附表一.....	42
附表二.....	47
附件：桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫 ..	50

桃園市 105 年度 十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學 教學品質計畫 海洋教育輔導小組輔導團運作計畫

壹、實施背景及需求分析

一、教育環境背景簡述

臺灣四面環海，海洋是我們依存的环境，文化建構的要素，經濟發展的利基，我們對海洋的認知理解與關心有其重要性與必要性。綜觀全球發展，海洋不僅關係全球氣候變遷，也是產業開發的重點，強化對海洋的瞭解、利用、開發能力已成各國發展的趨勢。臺灣為海島型國家，惟受到傳統中原文化大陸思維的影響，過往之政策偏重「以陸看海」、「重陸輕海」，而非「海洋探險」、「與海共生」，缺乏海洋寬廣視野，習以陸地活動為主的我們，長期以陸地思維的教育，欠缺對海洋的思考、關心與理解，因此，培育下一代對海洋的了解為當務之急。

近來，工業發達對環境直接造成破壞，陸、海、空三域生態也因而受到影響，就桃園市海岸為例，觀塘工業區之設立，工廠排水間接排入海域，使觀音藻礁生長受到嚴重威脅，也揭開了桃園海域污染的序幕。接踵而來的是，臺灣電力公司為了多元的電力開發，設置風力發電設施而大興土木，沿岸土地被大量開發，卻很少去做水土保持防護措施；造成海水不斷的沖刷海岸，進而海岸線向後退縮之情形。此外，民眾於海邊活動，隨著足跡，也留下了滿地的垃圾，空罐、塑膠袋、筷子、寶特瓶……等，使海邊成了另一幅骯髒的畫面，更造成沙灘、海洋的污染。桃園水域擁有許多豐富的、獨特的資源，也有湍急的溪流、迷人的埤塘、充滿生命力的濕地、沼澤與多樣的海洋生態等。因此，我們應該不只加強對海洋生態的了解，也須對溪水、埤塘、溼地與沼澤等水域有所認識，進而維護這些寶貴的資源。

有鑑於此，為了導引教師、學生、家長熱愛海洋，激發對海洋家鄉情懷，進而培養對海洋意識與關注世界海洋議題，本計畫在「海洋教育議題輔導小組」縝密的規劃下，結合本市「海洋教育資源中心」，讓海洋教育行銷，一層一層的向外宣傳，由內而外的推動海洋教育；再一波一波的推波助瀾，由點到面聯結海洋教育伙伴，提供教師、學生、家長海洋教育最好的資源。

二、策略方向：

策略一：增進教師海洋教育專業知能，讓老師有教材可以行銷，才能順利植基海洋教育。因此，海洋教育議題小組首要工作就是整合海洋相關教學資源，建置資料庫，提供老師使用；再者，為了提升老師的教學技巧，建立教學觀

摩、教學議題研討、教學法演示、創新教學示例等「示範」與「諮詢」服務系統；再輔導學校發展海洋教育「學校本位課程、教材、教學媒體」，打造藍海教育環境。

策略二：發揮海洋教育資源中心功能性，整合策略聯盟衛星學校資源新屋、大園、蘆竹、觀音為桃園沿海四區，海洋教育資源中心以永安國小為核心，充實海洋教育資源中心相關軟硬體設施，包括海洋教育之教材、書籍、教學媒體及參考資料；籌組策略聯盟衛星學校，結合永安國中、觀音高中、竹圍國小、竹圍國中、啟文國小、大潭國小、山腳國小、壽山國小、山腳國中與興國國小，由點、線到面，一步一腳印，踏實的推動本市之海洋教育，彙編海洋教育成果專輯，帶動全市海洋教育，擘畫美麗的藍海。

策略三：建立本市可運用的海洋教育資源，發展沿海在地文化走出教室，延伸課程，蒐集本市沿海四區各項資料：歷史沿革、地理位置、河川水利、旅遊勝地、休閒觀光……等。例如：大園區許厝港的溼地生態、候鳥驛站、埤塘風景；新屋區溪口沿海地形景觀、紅樹林水筆仔、綠色隧道防風林、石滬景觀；觀音區特殊的藻礁與沙地，甘泉寺與觀音燈塔；蘆竹區濱海遊戲區，砂丘沙灘吸鐵沙、臨海觀夕陽、目送飛機啟航。這些在地資源，都是海洋賜給我們最好的天然教材，等著師生一起去「體驗」！

策略四：辦理海洋教育研討會，提供海洋教育諮詢服務培育海洋教育種子，辦理學校校長、主任與教師海洋教育研討會（含 外縣市戶外訪），活動包含課程研討與體驗活動，更能掌握推廣本市海洋教育方向；提供海洋教育之教材、書籍、教學媒體及參考資料借用服務；建立海洋教育專家人才庫，提供諮詢服務；建置海洋教育資源中心專屬網頁，連結海洋教育相關教學資源網。

策略五：甄選優良教學設計活動，辦理山林文化藝術節系列活動鼓勵教師落實行動研究，以生活化、實用化、趣味化、結構化為原則，研發創新教學活動設計，將海洋教育融入課程；辦理「海洋山林文化藝術季」系列活動，巡迴展內容包含：台灣島的誕生與海底地形、沿海地質與物理現象、沿海生態與海洋經濟、海洋休閒、宗教與保育等，開闊親職教育新視野。更期望透過優良教案設計與課程活動參觀展覽，結合社區推廣藝文活動，提升海洋教育人文素養與成效。

若說海洋教育是全世界最美的教育，相信答案是肯定的。雖然桃園市海洋教育起步較慢，行銷的速度不夠快，但是在「海洋教育議題輔導小組」、「海洋教育資源中心」的努力之下，整合社區、學校、教師等資源，紮實的發展本市海洋教育本位課程，積極的辦理各項推廣活動，已有豐碩的成果。

不過，海洋教育若要永續發展，還需要第一線的教育人員投入更多的心力，才能將海洋教育植基於課程核心，涵養「親海、愛海、知海」具有海洋通識素養的優質公民。

三、需求評估

(一)104 年度國教輔導團海洋教育議題輔導小組，協同本市海洋教育資源中心辦理本市海洋教育議題推廣事務與課綱微調宣導，除辦理教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫，同時本市海洋教育推廣計畫，實施成效如下表所列。

桃園市國民教育輔導團海洋教育議題輔導小組 104 年計畫執行成效

項次	計畫項目	辦理場次	實施對象	參加人次	滿意度	執行成效
一	專業成長	20	輔導員	292	97%	(一)協助各國中小執行十二年國教政策推動策略。 (二)協助教師對海洋教育課程綱要的知能與海洋課程融入教學之能力。 (三)提供海洋教育教學諮詢服務。 (四)規劃海洋教育之課程研習，進修、工作坊、研究。 (五)研發有效教學策略、研擬多元評量方式及協助發展學校本位課程的能力。
三	各校種子教師工作坊研習	1	國中小種子教師	40	92%	(一)了解海洋相關政策，並積極將課綱融入教學活動。 (二)發展在地海洋教育課程及教材。 (三)提升教師海洋教育教學專業與效能。 (四)教師經由工作坊進行專業對話及經驗交流。 (五)多元創意課程研發與增能活動，及課程評量實施策略之應用。

項次	計畫項目	辦理場次	實施對象	參加人次	滿意度	執行成效
四	到校輔導	2	國中小教師	86	90%	<p>(一)引進學習共同體教學理念，精進域教師課堂活化教學之能力，提升教學品質。</p> <p>(二)鼓勵輔導員與學校備課、課室觀察活動，發現教學問題，改善教學品質，增進精進教學能力，改進教學技巧。</p> <p>(三)激勵輔導員主動服務，分享教學理念，提升教學效能。</p> <p>(四)達到共同備課為開端，公開觀課為過程，共同議題為交流，教學省思為成長之目的。</p>
五	教學研究教師學習社群	1	國小教師	116	91%	<p>(一)透過教師研究團隊研發課程，完成藻礁解說員培訓，落實海洋教育議題課程實施。</p> <p>(二)運用海洋教育藻礁課程教學設計，建立藻礁教學設計分享平台，達到教學資源共享目標。</p>
六	教務主任(教學組長)走讀東北角海岸線	1	國中小教務主任	42	95%	<p>(一)藉由海洋教育議題小組之學習社群團隊研究成果發表與分享，讓教務主任(教學組長)透過表與分享的方式。</p> <p>(二)了解海洋教育課程推動所需素材、資料、教材、教案等資料參考來源。</p>

項次	計畫項目	辦理場次	實施對象	參加人次	滿意度	執行成效
七	海洋山林文化藝術巡迴展	10	國中小學生、教師、家長	3305	89%	(一)透過課程活動參觀展覽,提升海洋教育學習成效。 (二)結合社區推廣藝文活動,培養人文素養發展學校課程特色。 (三)讓參觀者了解在地的海洋生態。
八	校長海洋生態體驗交流學習活動	1	國中小校長	42	92%	(一)吸取他縣市海洋教育課程推動經驗與方式。 (二)踏推動本縣海洋教育課程之參考。
九	海洋生態多樣性種子教師體驗交流學習活動	1	國中小教師	42	93%	(一)增進種子教師之海洋教育專業之能與素養,提升課程發展能力。 (二)透過戶外踏查、觀察之實際體驗學習,激發知海、愛海、親海之目標。
十一	海洋教育執行會議	20	海洋教育執行小組暨海洋教育輔導團員	376	90%	(一)瞭解推動海洋教育方案及執行之概況,作為檢討改進之參考依據。 (二)協助學校推展海洋教育工作,並提升教師教學品質與學生學習成效。
十二	海洋教育演示教學觀摩會	8	國中小教師	106	88%	(一)增進教師專業知能與素養,提升海洋教育課程發展能力。 (二)分享創新教學之研發心得,激發教師同儕行動研究意願。
十三	教材研發	1	國中教師	80	92%	(一)研發創新教材推動本市海洋育課程。 (二)深化教師海洋教育之專業

項次	計畫項目	辦理場次	實施對象	參加人次	滿意度	執行成效
						素養，進而推動海洋教育教學課程素材。 (三)鼓勵教師教學研究，精進教師課堂教學能力。 (四)推動教師同儕團隊合作，激勵教師專業成長。
十四	桃園市石滬現況調查之研究	1	國中小教師	8942	83%	(一)石滬長度、面積、現況，及石滬使用者特有的石滬漁業與石滬生態報告。 (二)石滬內海洋生物魚、貝類種類研究。

(二)本年度計畫將對應 104 年度計畫，辦理專業增能講座、專業研討、創新教學設計、校際策略聯盟、到校輔導、教學演示、海洋教育體驗系列課程外，更積極規劃教師系統化課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課議課之服務，達到本市海洋教育工作推展之目標。

(三)實施策略

1. 理念倡導

- (1)辦理教務主任及教學組長西部海洋生態現況踏訪。
- (2)辦理校長海洋教育體驗交流學習活動。
- (3)辦理學校社區海洋山林文化藝術巡迴展系列活動。
- (4)建置充實海洋教育網頁。
- (5)設置諮詢專線，提供諮詢服務。

2. 專業實踐

- (1)辦理教師「海洋教育」多元成長－課程設計工作坊。
- (2)辦理課程與教學訪視。

3. 充實設備

- (1)本市資源中心－永安國小。
- (2)建置、添購所需之各項設備－參考教材、書籍、教學媒體。

4. 創新發展

- (1)甄選以專業、創新為主之優良教學活動設計。
- (2)邀請教學優良教師進行示範教學及教學心得分享。
- (3)辦理校長、教師海洋教育踏查。

- (4)導覽解說員培訓。
- (5)輔導員到校服務參與備課、觀課、議課三年計畫。

5. 研究調查

- (1)持續調查教育資源—沿革、地理、旅遊、休閒觀光……等。
- (2)桃園市濱海植物現況調查之研究。
- (3)彙整海洋教育相關課程資料。

6. 策略聯盟

- (1)與大專院校策略聯盟，共享資源與尋求協助。
- (2)共組「衛星學校」、「夥伴學校」。
- (3)辦理山海交流推廣活動。
- (4)辦理學生親海遊學-認識濱海生物植物活動。

7. 整合評鑑

- (1)召開工作執行小組會議，提出檢討、修正年度計畫
- (2)結合教育部成果會報與訪視建立回饋機制。
- (3)透過教育局督導蒞校訪視，提升教師教學效能。
- (4)辦理成果發表，出版成果專輯。

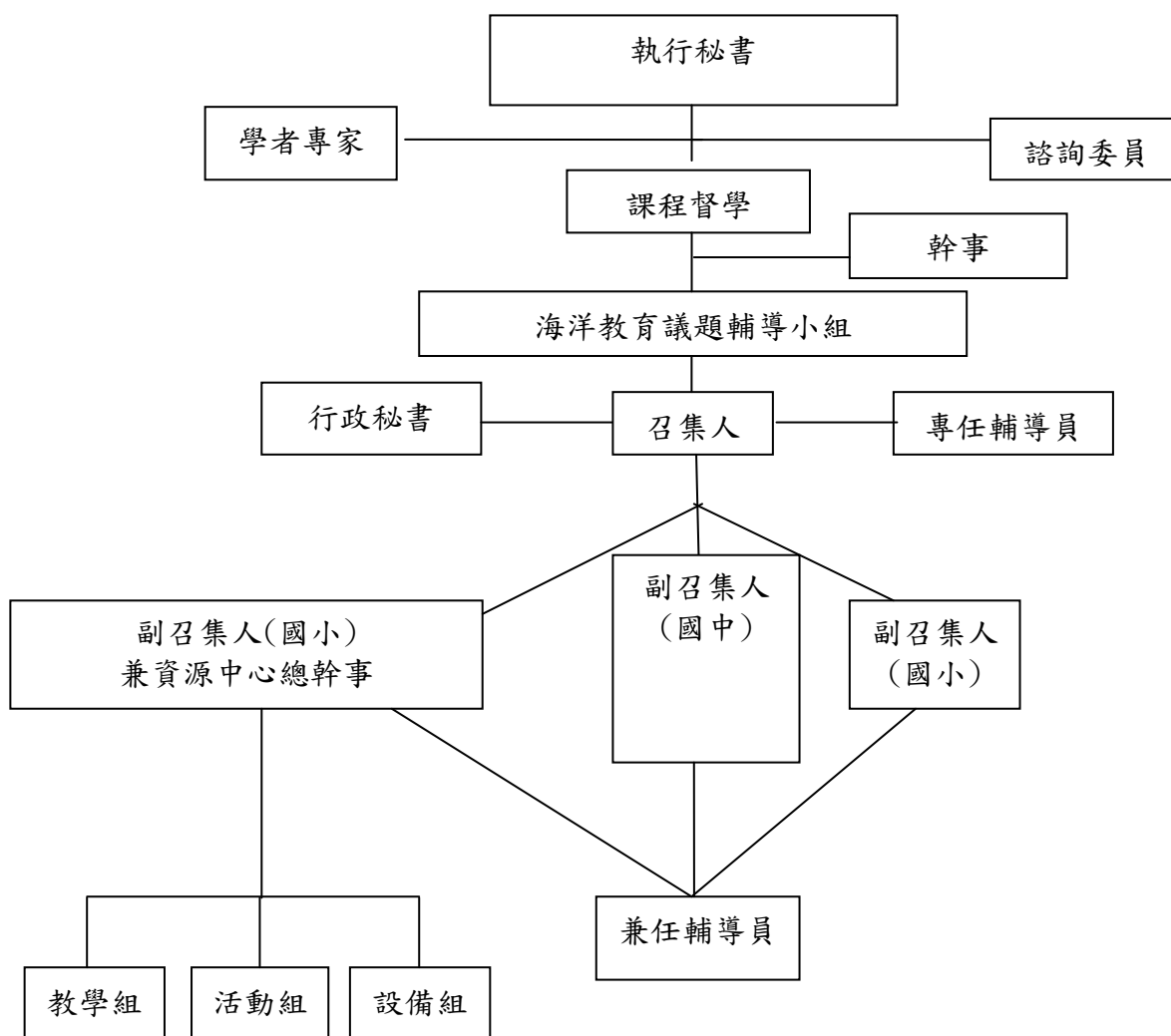
貳、推動組織運作

一、組織發展

以桃園市興國國小為國中小海洋教育議題輔導小組召集學校，設召集人一位、副召集人三位、專任輔導員一位、國小兼任輔導員五位以及國中兼任輔導員四位，負責推動全市海洋教育課程與教學之各項計畫。

運用分組合作模式，針對海洋教育教學現場的問題給予解答，以課程教材研發、教師增能成長、創新教學設計等行動策略，主動改善或解決問題，並印刷出版各項實施計畫成果冊、行動研究，分享給全市教師。

(一) 海洋教育議題輔導小組推動組織圖：



(二)推動工作小組組織與分工

桃園市國民教育輔導團國民中小學海洋教育輔導小組組織與分工名冊

銜稱	姓名	服務學校	職稱	負責團務工作職掌
召集人	林正義	興國國小	校長	推動及規劃海洋教育團務工作
副召集人	李培濟	大園國中	校長	協助推動及規劃海洋教育團務工作
副召集人	薛淑芬	壽山國小	校長	協助推動及規劃海洋教育團務工作
副召集人	姜禮琪	永安國小	校長	協助推動及規劃海洋教育團務工作
專任輔導員	徐文義	興國國小	教師	協助團務規劃與聯繫、研擬計畫及管控執行
行政秘書	朱陳永鵬	興國國小	教師	協助文書處理及經費核銷等事宜
兼任輔導員	汪福豪	竹圍國中	主任	國中課程設計研發及分析研究，並協助國中教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	李秀娟	永安國中	主任	國中教材研發、課程分析研究，並協助國中教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	蔡雯怡	山腳國中	主任	專題研討、教學方案設計，並協助國中教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	李嘉琳	觀音高中 國中部	教師	專題研討、教學方案設計，並協助國中教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	李怡芬	竹圍國小	主任	國小課程設計研發及分析研究，並協助國小教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	林宜芄	元生國小	教師	國小教學方案設計、教材研發，並協助國小教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	楊玟玲	興國國小	教師	國小教學方案設計、教材研發，並協助國小教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	魏川智	自立國小	教師	國小教學方案設計、教材研發，並協助國小教師解決海洋教育教學之困境。
兼任輔導員	謝惠敏	南崁國小	教師	國小教學方案設計、教材研發，並協助國小教師解決海洋教育教學之困境。

(三) 組織成員基本資料：

編號	姓名	服務學校	職務性質	最高學歷	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
性別	輔導團職稱	學校職稱	<input type="checkbox"/> 專任 <input type="checkbox"/> 兼任	領域專長	年資	年資	節數	節數	年度	年度	年度
01	林正義	興國國小	職務性質	國立體育學院研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
男	召集人	校長	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	教育行政	29	7	0	0	無	無	無
02	李培濟	竹圍國中	職務性質	國立政治大學教育研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
男	副召集人	校長	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	學校行政	22	6	0	0	無	無	無
03	薛淑芬	壽山國小	職務性質	國立台北教育大學課程與教學研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
女	副召集人	校長	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	教育行政	22	8	0	0	無	無	無
04	姜禮琪	永安國小	職務性質	國立新竹教育大學語文教學研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
男	副召集人	校長	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	教育行政	24	7	0	0	無	無	無
05	徐文義	興國國小	職務性質	新竹師範學院初等教育系	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
男	專任輔導員	教師	<input checked="" type="checkbox"/> 專任 <input type="checkbox"/> 兼任	領域教學	24	14	2	10	無	無	無
06	李怡芬	竹圍國小	職務性質	台北市立教育大學教育行政與評鑑研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
女	輔導員	主任	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	教育行政	23	8	5	2	無	無	無
07	李秀娟	永安國中	職務性質	台灣師範大學科學教育所碩士班	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
女	輔導員	主任	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	教育行政	14	8	4	2	無	無	無
08	蔡雯怡	山腳國中	職務性質	台灣大學動物學研究所碩士	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
女	輔導員	主任	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	生物教學	16	8	4	2	無	無	無

編號	姓名	服務學校	職務性質	最高學歷	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
									初階	進階	領導人
性別	輔導團職稱	學校職稱	<input type="checkbox"/> 專任 <input type="checkbox"/> 兼任	領域專長	年資	年資	節數	節數	年度	年度	年度
09	林宜芃	元生國小	職務性質	台北市立教育大學中國語文碩士	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
女	輔導員	教師	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	海洋生態教學	11	6	19	4	無	無	無
10	汪福豪	竹圍國中	職務性質	文化大學地理系	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
男	輔導員	主任	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	地理教學	24	6	2	0	無	無	無
11	李嘉琳	新坡國中	職務性質	中山大學海洋生物研究所碩士	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
男	輔導員	教師	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	生物教學	14	6	20	3	無	無	無
12	楊玟玲	興國國小	職務性質	臺南師範大學初教系	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
女	輔導員	教師	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	海洋生態教學	14	0	12	3	無	無	無
13	魏川智	自立國小	職務性質	清華大學社會研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
男	輔導員	教師	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	海洋生態教學	14	0	6	2	無	無	無
14	謝惠敏	南崁國小	職務性質	臺灣師範大學美術系研究所	教職年資	輔導員年資	授課節數	減課節數	輔導員培訓記錄		
	輔導員	教師	<input type="checkbox"/> 專任 <input checked="" type="checkbox"/> 兼任	海洋生態教學	10	3	20	4	無	無	無

(四) 輔導員量化統計表：

統計項目 組別名稱	召集人	副召集人	輔導員人數			正式教職年資		輔導員年資						輔導員減課時數	
			專任	兼任	總數	輔導員正式教職年資三年以上(含三年)		輔導員年資未滿一年		輔導員年資一年以上未滿四年(含一年)		輔導員年資四年以上(含四年)		減課總時數	平均每人減課時數
						人數	比例	人數	比例	人數	比例	人數	比例		
海洋教育	1	3	1	9	10	10	100%	2	20	1	10%	7	70%	31	3.1

參、計畫目標與推動重點

- 一、健全組織與運作，配合課程與教學教育政策，研發有效教學、多元評量與補救教學之教學策略，激發教師教學熱情與專業能量，促使學生獲得有效的學習。
- 二、強化輔導員教學研究經驗與實務，落實輔導員與教師「專業對話」、「課程設計」、「教學研究」、「示範教學」、「經驗分享」與「成果發表」之成長模式，提升輔導員專業素養，結合本市各校教師學習社群的運作，促進教師專業發展。
- 三、激勵輔導員研發海洋教育與資訊教育融入式教學，建置數位教材資料庫，結合各校優質化數位教育環境，達到教師運用資訊素材融入教學目標，活化海洋教育之教學效能。
- 四、提升輔導員教學多樣化及服務多元化，進行「教學演示」、「到校輔導」、「教學研究」、「課室觀察」及經驗分享，以達到教學輔導效能全面性。
- 五、積極規劃教師系統化課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課、議課之服務，達到本市海洋教育工作推展之目標。

肆、發展架構

願景：大手牽小手 校際合作 終身學習 創新桃園

整合教育資源與資訊、增進教學效能。
強化縱向專業分工、橫向資源整合，精進教學品質。
增進教師專業知能，提升學生學習成就。
落實親師合作、共同協助學生發展多元智能。

理念倡導

- 1、輔導團網站經營維運
- 2、資源中心網站經營維運
- 3、輔導小組網站推廣
- 4、課程諮詢服務
- 5、影音多媒體教學系統

專業實踐

- 1、**海洋教育課程領導人專業增能學習活動**
- 2、**教務主任及教學組長海洋教育知能研習**
- 3、輔導員專業成長
- 4、各校種子教師工作坊研習
- 5、到校輔導
- 6、教學演示
- 7、**種子教師實作學習活動**

評量改進

- 1、海洋教育議題融入各領域教學
- 2、線上課程製作與推廣

創新發展

- 1、海洋山林文化藝術巡迴展
- 2、桃園市濱海植物現況調查之研究
- 3、創新教學活動設計
- 4 多媒體教材製作
- 5、結合大學、社教機構策略聯盟，建構海洋教育支援網絡

相關研究

- 1、國民中小學海洋教育教材研發
- 2、輔導員教學研究學習社群

整合評鑑

- 1、實踐海洋教育融入課程與教學之到校服務
- 2、結合學校課程計畫審閱及到校輔導追蹤輔導

學校辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫

配合學校本位發展，整合規劃擬定行動策略，發展學校特色。

辦理專業知能(含教材教法)研習、工作坊、教學活動設計、行動研究、教學成果發表、課室觀察、學習社群等活動。

伍、行動方案

桃園市國教輔導團 105 年辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫---海洋教育議題輔導小組推動方案(計畫)摘要表

項次	計畫名稱	內容概述	實施時程	經費預算數	實施方式 (請參考說明二)	備註 (頁碼)
一	輔導員專業成長會議	<p>(一)協助本市各國中小執行十二年國教政策推動策略。</p> <p>(二)提供海洋教育教學諮詢服務，蒐集各項教學資源，建立共享系統，協助疑難問題解答。</p> <p>(三)規劃、辦理海洋教育之課程研習，進修、工作坊、研究。</p> <p>(四)配合海洋教育課程與教學政策，研發有效教學策略、研擬多元評量方式及發展學校本位課程的能力。</p>	105年2月 ~ 105年12月	50,000元	8(議題討論、專業對話、專業成長)	P19

二	海洋教育課程 領導人 專業增 能學習 活動	(一) 經由 參訪方式讓 校長吸取他 縣市海洋教 育課程推動 經驗與方 式。 (二) 深化 校長海洋教 育之專業素 養，進而推 動本市海洋 教育課程之 參考。	105 年 5 月 12、13 日	67,900 元	5	P24
三	教務主 任及教 學組長 海洋教 育知能 研習	(一)藉由踏 訪活動吸取 他校推動海 洋教育之實 例。 (二)了解海 洋教育課程 推動所需素 材、資料、 教材、教案 等資料參考 來源。	105 年 5 月 30 日	33,260 元	7	P28
四	各校種 子教師 工作坊 研習	(一)本活 動辦理多次 體驗、觀察 地點於本市 沿海一帶， 為讓種子教 師了解台灣 整各海岸地 形，以利協 助本市教師 發展海洋教	105 年 8 月 11、12 日	40,000 元	2	P23

		育議題之課程與實施策略。 (二)讓種子教師了解吸取他縣市海洋教育課程推動經驗與方式，增長種子教師海洋教育專業素養與知能。				
五	桃園市濱海植物現況調查之研究	(一)濱海植物現況調查報告。 (二)濱海植物種類研究。	105年 2月~12月	100,500元	8 行動研究	P32
六	教學研究教師學習社群	透過教師研究團隊之推廣，發揮教師輔導專業知能，建立研發課程的機制，並落實海洋教育議題課程實施。	105年 2月~12月	100,000元	6	P35
七	國民中小學海洋教育教材研發	(一)經由蒐集調查本市之海洋教育資源，整合提供海洋教育環境。 (二)研發	105年 2月~12月	50,000元	6	P29

		<p>創新教材推動本市海洋教育課程。</p> <p>(三)深化教師海洋教育之專業素養，進而推動海洋教育教學課程素材。</p>				
八	種子教師實作學習活動	<p>(一)協助各國中小海洋教育課程運作與發展。</p> <p>(二)規劃交流機制，了解外縣市海洋教育課程推動解及本市海洋教育績優學校參訪。</p> <p>(三)提供各校種子教師經由工作坊進行專業對話及經驗交流。</p> <p>(四)協助完成海洋教育融入課程之計畫。</p> <p>(五)針對課綱微調納入研習內容。</p>	105年7月13-15日	102,100元	5	P24

		(六)規劃多元創意課程研發與增能活動，及課程評量實施策略之應用。				
九	國民教育輔導團到校輔導	透過教學演示、專題研討、行動研究及經驗分享等「示範」與「諮詢」服務活動，達到教師精進課堂教學能力之目標。	105年 2月~12月	8,920元	3	P33
國教署團務				100,000元		
市政府教育局團務				452,680元		
合計				552,680元		

【說明二】請依各計畫實施方式填寫代碼 1 代表專題演講 2 代表授課議課 3 代表備課討論 4 代表對話座談 5 代表交流觀摩 6 代表實作演練 7 代表踏查體驗 8 代表其他並說明

二、增能策略：

(一)目標：

1. 提升輔導團專業能力與輔導功能。
2. 強化教學視導與評鑑機制，提升教學品質。
3. 增進教學專業經驗交流，因應「十二年國民基本教育」學習新時代。
4. 展現本市「十二年國民基本教育教學品質」提升學生學習成就。
5. 積極規劃教師系統化課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課、議課之服務，達到本市海洋教育工作推展之目標。

(二)活動內容：

1. 輔導員專業成長會議

(1) 辦理方式：

①藉由每月二-三次小組運作工作會議，研發出海洋教育融入課程各種方案及措施。

②聘請學者專家到團增能提升團員知能。

(2) 辦理時間：

場次	辦理時間	研討主題	實施方式	講師(分享者)
1	3月3日 14:00-16:00	1. 104年度工作檢討 2. 本年度重點工作研討	小組運作會議	召集人
2	3月17日 14:00-16:00	1. 研討主題： 海洋教育教材研法與運用 2. 輔導員專業對話	專題研討	徐文義老師
3	3月31日 14:00-16:00	1. 研討主題： 海洋教育(魚拓)融入藝術 與人文學習領域 2. 輔導員專業對話	專題研討	蔡雯怡主任
4	4月14日 14:00-16:00	桃園石滬始末探討	專題研討	李仁富老師 外聘
5	4月28日 14:00-16:00	各項工作推展現況分析、檢討 修正方向。	小組運作會議	召集人
6	5月12日 14:00-16:00	1. 研討主題： 沿海風力發電原理探討及 經濟效益產出 2. 輔導員專業增能對話	專題研討	李嘉琳老師
7	5月26日 14:00-16:00	1. 研討主題： 海洋教育如何與環境教育 教學相結合 2. 輔導員專業對話	專題研討	汪福豪主任
8	6月2日 14:00-16:00	1. 研討主題： 桃園沿海植物生態探討 2. 輔導員專業對話	專題研討	莊春菊老師

9	6月9日 14:00-16:00	1. 研討主題： 新屋鄉永安漁港發展史研討 2. 輔導員專業對話	專題研討	李秀娟主任
10	6月23日 14:00-16:00	上半年各項憑證與相關成果彙整	小組運作會議	上半年度
11	9月1日 14:00-16:00	1. 105上半年度工作檢討 2. 105下半年度重點工作研討	小組運作會議	召集人
12	9月15日 14:00-16:00	1. 研討主題： 探討海洋教育與本土語言教學 2. 輔導員專業對話	專題研討	魏川智主任
13	9月29日 14:00-16:00	1. 研討主題： 山林與海洋對話 2. 輔導員專業對話	專題研討	李怡芬主任
14	10月13日 14:00-16:00	新屋、觀音寄居蟹生態發展探討與踏訪	專題研討	謝健山先生 外聘
15	10月27日四 14:00-16:00	1. 專題研討：各項工作推展情形分析、檢討修正方向。	小組運作會議	召集人
16	11月10日 14:00-16:00	1. 觀音藻礁地質地形探討 2. 領域輔導員專業對話	專題研討	林宜芄老師
17	11月24日 14:00-16:00	1. 海洋氣候氣象研討-探訪觀音燈塔 2. 輔導員專業對話	專題研討	謝惠敏老師
18	12月1日 14:00-16:00	1. 海洋文化與藝術教學 2. 領域輔導員專業對話	專題研討	楊玟玲老師
19	12月8日 14:00-16:00	1. 社群研究內容檢討 2. 輔導員專業對話	專題研討	召集人
20	12月22日 14:00-16:00	1. 年度各項憑證彙整 2. 輔導員專業對話	小組運作會議	召集人

(三)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應（經費概算如表）。

輔導員專業成長會議經費概算表(105.02~105.07)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	時	4,800	外聘
2	印刷費	100	75	人次	7,500	
3	差旅費	12,000	1	式	12,000	輔導員出席專業成長會議(雜費、交通費)
4	雜支	700	1	式	700	5%以內
合計					25,000	

輔導員專業成長會議經費概算表(105.08~105.12)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	時	4,800	外聘
2	印刷費	100	75	人次	7,500	
3	差旅費	12,000	1	式	12,000	輔導員出席專業成長會議(雜費、交通費)
4	雜支	700	1	式	700	5%以內
合計					25,000	

2. 各校種子教師工作坊研習

(1) 辦理方式：

① 透過教師的體驗學習實地踏查，瞭解本市海洋生態大觀。

② 聘請學者、專家實地解說提升學員知能。

(2) 辦理時間：105 年 8 月 11、12 日

日期 時間	8 月 11 日	8 月 12 日
	星期四	星期五
08:00 ~ 08:30	報到	
09:00~12:00	課程名稱與內涵： 海洋教育融入藝術與 人文學習領域課程 服務單位：南崁國小 講師：謝惠敏老師(內聘)	課程名稱與內涵： 沿海鳥類棲息處所探討 服務單位：山腳國中 講師：蔡雯怡老師(內聘)
12:00~13:00	午餐	午餐
13:00~16:00	課程名稱與內涵： 教案撰寫及教材製作 服務單位：竹圍國小 講師：李怡芬主任(內聘)	課程名稱與內涵： 永安漁港海洋資源探討 服務單位：永安國中 講師：李秀娟主任(內聘)

(3) 經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應（經費概算如表）。

項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	12	小時	9,600	內聘
2	交通費	9,800	2	式	19,600	1 輛 x2 天核實支付
3	印刷費	100	40	人次	4,000	
4	膳費	80	80	人次	6,400	40 人 x2 天
5	雜支	400	1	式	400	5%以內
合計					40,000	

3. 種子教師實作學習活動

(1) 辦理方式：

- ①透過實地踏查體驗、觀察、討論，協助教師發展海洋教育議題之課程與實施策略。
- ②藉由現場探索－體驗學習，瞭解台灣海岸線地形及生態大觀。
- ③透過參訪他縣市學校海洋教育推動成果及實地踏查體驗、觀察臺灣海岸線地形與生態。
- ④聘請學者、專家實地解說。

(2) 辦理時間：105 年 7 月 13-15 日

日期 時間	7 月 13 日	7 月 14 日	7 月 15 日
	星期三	星期四	星期五
08：00～09：00	報到		
09：00~12：00	課程名稱與內涵： 恆春半島潮間帶 與本市潮間之差 異性及共同性 外聘講師： 姓名：謝健山先生	課程名稱與內涵： 一、屏東縣海洋 教育資源中 心－教材研 發分享及實 作 外聘講師： 姓名：大平國小 王錦裕校長	課程名稱與內涵： 一、國立海洋生 物博物館 外聘講師： 姓名：謝健山先生
12：00~13：00	休息		
13：00~16：00	課程名稱與內涵： 一、貓鼻頭珊瑚群礁 海岸探索 二、墾丁國家公園森 林 外聘講師： 姓名：謝健山先生	課程名稱與內涵： 一、課程研發專 業對談及關 議課 外聘講師： 姓名：大平國小 王錦裕校長	賦歸

(3)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應(經費概算如表)。

項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	15	小時	24,000	外聘
2	交通費	15,000	3	天	45,000	1輛 x3天
3	印刷費	100	42	人	4,200	
4	膳費	200	126	人/次	25,200	早餐40元、中、晚餐各80元
5	雜支	3,700	1	式	3,700	5%以內
合計					102,100	

4. 海洋教育課程領導人專業增能學習活動

(1)辦理方式：

- ①藉由校長現場探索－體驗學習，參訪外縣市如何宣達中央政策與地方政策相呼應。
- ②聘請學者、專家實地解說。

(2)辦理時間：105年5月12-13日。

日期 時間	5月12日	5月13日
	星期四	星期五
08:00~08:30	報到	
09:00~11:00	課程名稱與內涵： 台灣海岸地理地質及外傘頂洲概說 講師：馬鞍藤工作室 謝健山先生	課程名稱與內涵： 1. 本校海洋教育課程如何融入各學習領域 2. 推動特色課程(海洋之星)實施方式與課程規劃 講師：臺南市北門國小 呂宗憲校長

11:00~12:00	課程名稱與內涵： 探討小型學校如何推動海洋教育課程活動 講師：東石國小校長 莊政道	
12:00~13:30	午餐	
13:30~17:00	課程名稱與內涵： 分享嘉義縣東石鄉在地化課程編入校本課程及教材研發 講師：東石國小校長 莊政道	賦歸
18:00~19:30	晚餐	

(3)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應(經費概算如表)。

海洋教育課程領導人專業增能學習活動經費概算表						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	9	小時	14,400	外聘
2	交通費	15,000	2	天	30,000	
3	印刷費	100	42	份	4,200	
4	膳費	200	84	人次	16,800	早餐40元、中、晚餐各80元
5	雜支	2,500	1	式	2,500	5%以內
合計					67,900	

5. 教務主任及教學組長海洋教育知能研習

(1)辦理方式：

①藉由實地觀察與研討，讓教務主任更明白海洋教育於課程上如何運用現地資源於教學上。

②聘請學者、專家實地解說。

(2)辦理時間：105年5月30日。

日期 時間	5月30日
07:00-07:30	報到
09:00-10:00	課程名稱與內涵： 西部海洋生態現況 講師：謝健山先生
10:00-12:00	課程名稱與內涵： 王功國小海洋教育融入教學實例分享 講師：侯宏仁校長
12:00-13:00	午餐
13:00-16:00	課程名稱與內涵： 芳苑濕地及潮間帶探討 講師：莊春菊老師

(3)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應(經費概算如表)。

教務主任及教學組長海洋教育知能研習經費概算表						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	6	時	9,600	外聘
2	交通費	15,000	1	天	15,000	
3	膳費	80	42	人次	3,360	
4	印刷費	100	42	人次	4,200	
5	雜支	1,100	1	式	1,100	5%以內
合計					33,260	

6. 海洋山林文化藝術巡迴展

- (1)目標：透過海洋山林文化藝術巡迴展，發揮宣導海洋教育。
- (2)實施方式：運用藝術巡迴展方式將桃園海洋休閒、海洋社會、海洋文化、海洋科學呈現在學生眼前，讓參觀者了解在地的海洋生態。
- (3)活動課程：各校巡迴展。
- (4)預期效益：
 - ①透過課程活動參觀展覽，提升海洋教育學習成效。
 - ②結合課程融入推廣海洋藝文活動，培養人文素養發展學校課程特色。
- (5)經費來源：海洋教育資源中心向教育部國民及學前教育署申請補助。

7. 國民中小學海洋教育教材研發

- (1)目標：
 - ①蒐集調查本市之海洋教育資源，整合提供海洋教育環境。
 - ②提升輔導人員之海洋教育知能，發展在地海洋教育課程。
 - ③結合社區、學術機構支援網絡，提升聯盟資源共享成效。
 - ④加強校際、縣市之間交流參訪，分享採擷海洋教育經驗。
 - ⑤運用於教師系統化課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課、議課之服務，達到本縣海洋教育工作推展之目標。
- (2)實施方式：
 - ①課程規劃、內容與教學活動設計的統整及教材蒐集分配整理分析。
 - ②教學活動設計及實施。
 - ③建置「國中小海洋教育」資源教學平台。
 - ④辦理教學研討會，提供學校備課、觀課、議課之教材與教法。
- (3)活動課程：

工作項目	負責人	參與輔導員	實施期程
課程設計構想和理念	范菁華	徐文義	105年1月~2月
課程規劃、內容與教學活動設計的統整	李秀娟	蔡雯怡	105年2月~6月
教材蒐集分配整理	黃淑珍	李嘉琳	105年2月~11月
能力指標分析統整	黃淑珍	汪福豪	105年1月~2月

課程實施規畫	李秀娟	李怡芬	105年2月~11月
教學活動設計及實施	黃淑珍 吳俊霖 陳逸哲 張詠渝 吳東展 張立欣 葉志華 林彥劭	蔡雯怡	105年2月~11月
數位化資料整合管理	翁嘉斌	汪福豪	105年11月
教學資源資料印製	黃淑珍	林宜芃	105年11月
教學研討與修正 針對2梯次之現場教學 進行教學研討及擬訂修正策略	李秀娟	全體輔導員	105年6月 105年10月
出版成果冊	李秀娟		105年12月

(4)預期效益：

- ①教師參與教學設計、開發教學媒材。
- ②進行班級現場教學，並辦理教師教學課程分享研討會。
- ③透過國中小海洋教育網站，提供市內教師進行海洋教育融入課程教學時多樣性之選擇參考。
- ④提供學校備課、觀課、議課之教材與教法。

(5)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應(經費概算如表)。

國民中小學海洋教育教材研發經費概算表(105.02~105.07)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	8	小時	6,400	教學觀摩研討會內聘教師8場*1小時
2	教材教具費	4,000	1	式	4,000	研習用之參考資料及書籍等
3	印刷費	100	108	人/次	10,800	教學觀摩研討會 8場 x10 人次+成果資料 28 人份
4	場地佈置費	3,000	1	式	3,000	
5	雜支	800	1	式	800	5%以內
合計					25,000	

國民中小學海洋教育教材研發經費概算表(105.08~105.12)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	8	小時	6,400	教學觀摩研討會內聘教師8場*1小時
2	教材教具費	4,000	1	式	4,000	研習用之參考資料及書籍等
3	印刷費	100	108	人/次	10,800	教學觀摩研討會 8場 x10 人次+成果資料 28 人份
4	場地佈置費	3,000	1	式	3,000	
5	雜支	800	1	式	800	5%以內
合計					25,000	

8. 桃園市濱海植物現況調查之研究

(1)目標：培養本市師生對本市濱海植物現況之認識，進而欣賞海洋之美，關懷與促進海洋之永續發展。

(2)實施方式：

①蒐集、拍攝市內濱海植物現況照片，建立完整的濱海植物資料進行研究分析。

②了解濱海植物，製作成果分送各校供教師教學之使用。

(3)研究期程：

①2月~4月理(緒)論與實務調查。

②5月~7月現況研究發現。

③8月~9月濱海植物與海洋環境變遷關聯性。

④10月~12月濱海植物現況運用於教學上。

(4)預期效益：

①建置充實本市海洋教育相關資料，提供教學諮詢之服務。

②量的成效：鼓勵各校教師參閱海洋教育成果。

③質的成效：落實海洋教育之工作，提升學生學習成效。

(5)經費來源：由「教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點」及「教育局補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫」專款項下支應(經費概算如表)。

桃園市濱海植物現況調查之研究						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	諮詢費	2,000	3	次	6,000	專家學者諮詢
2	印刷費	300	300	套	90,000	研究成果印製分發至全市各國中小
3	雜支	4,500	1	式	4,500	5%以內
合計					100,500	

9. 國民教育輔導團到校輔導

(1) 目標：

- ①協助學校解決各領域課程實施及重大議題融入教學之相關問題。
- ②落實教學現場的經驗分享與回饋，改進教學技巧，提升教學品質。
- ③宣導與溝通重要教育政策訊息，提供諮詢輔導及問題座談。
- ④協助教師系統化課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課、議課之服務。

(2) 實施方式：

- ①教材教法研究、教學經驗與技巧分享（錄影編輯）、專題研討。
- ②教學計畫編寫、教育政策與課綱微調配套措施宣導。
- ③依據各校地理位置，將到校輔導服務範圍分成七大區域。

(3) 辦理時間：

場次	日期	統籌學校	參加對象
1	4月14日	南崁國小	不限
2	11月10日	中壢國中	不限

(4) 成效評估：

參考層面	目標	預期成效	評估方式	評估效標	評估工具
參與者反應	提升海洋教育議題專業知能	透過研討與分享，實作課程的成，提升海洋教育議題專業知能	意見回饋表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 喜歡講師提供之海洋教育議題資源與教材製作。 2. 互動討論發表使老師有更多腦力激盪。 3. 腦力激盪出來的各式教學模組，可以立刻使用。 	意見回饋表
參與者學習	建立本市海洋教育議題教師分享機制	提升海洋教育議題教師知能，增進教學的技巧	小組討論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋教育議題小組網站及海洋教育資源中心網站分享，讓老師有更多教學參考資料 2. 其他縣市的教材資源帶給老師不同的啟發 	產出教案與發表
組織的支持與改變	透過實作增加研習教師內化課程	提升海洋教育議題教師知能，增進教學技巧	協助議提發展與成長	藉由教材實作，更能增進教師對海洋教育議題的深切體認，並能帶回學校，進而分享各校教師	產出教案與發表

參與者 使用新 知	建立本市 海洋教育 議題教師 分享機制	能將研習所 學帶回學校 進行經驗知 識分享	願意進行 海洋教育 教材教案 認知與發 展	教材實作練習讓老師也能 運用在海洋教育相關領域 課程上，並能帶回學校分享	產出教案教 材與發表
-----------------	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--	---------------

- ①透過專題研討、行動研究及教學經驗與技巧分享等「示範」與「諮詢」服務活動，達到教師精進教學之目標。
- ②能傳達課程政策、輔導團資源服務，實際協助學校解決課程推行之相關問題。
- ③服務課程領導人專業成長方案、議題小組社群發展、提供學校備課、觀課、議課之服務，達到本市海洋教育工作推展之目標。
- ④結合教育大學教授進行輔導區之輔導業務。
- (5)經費來源：市政府教育局補助經費(經費概算如表)。

國民教育輔導團到校輔導經費概算表(105.02~105.07)							
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註	
1	講座鐘點費	800	2	時	1,600	內聘	
2	教材教具費	500	1	式	500		
3	印刷費	20	60	人	1,200	含紙本、光碟	
4	差旅費	1,000	1	式	1,000	輔導員出席到校輔導(雜費、交通費)	
5	雜支	160	1	式	160		
合計						4,460	
國民教育輔導團到校輔導經費概算表(105.08~105.12)							
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註	
1	講座鐘點費	800	2	時	1,600	內聘	
2	教材教具費	500	1	式	500		
3	印刷費	20	60	人	1,200	含紙本、光碟	
4	差旅費	1,000	1	式	1,000	輔導員出席到校輔導(雜費、交通費)	
5	雜支	160	1	式	160		
合計						4,460	

桃園市國民教育輔導團海洋教育議題小組到校輔導流程表

時間	課程內容	負責人
13：20～13：30	報到	承辦學校
13：30～14：30	1. 海洋教育議題重要政策宣導 2. 十二年國民基本教育「提升國中小教學品質」各項方案	輔導員
14：30～14：50	教師針對海洋教育融入課程提問、解答	輔導員
14：50～15：00	休息	承辦學校
15：00～16：00	1. 教學實例經驗與技巧分享 2. 海洋教育教學資源網站介紹與應用	輔導員
16：00～16：20	綜合座談	召集人 副召集人 輔導員

桃園市 105 年度辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質
國民教育輔導團海洋教育議題輔導小組分區到校輔導紀錄

受訪學校： 國民中(小)學

到校輔導時間	年 月 日 (星期) 時 分 ~ 時 分				
應到人數	人	實到人數	人		
出席教師簽名	(或如簽到表)				
到校輔導內容	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> 學校簡報 <input type="checkbox"/> 學校教師教學觀摩 <input type="checkbox"/> 輔導員教學演示 <input type="checkbox"/> 教學方案分享 <input type="checkbox"/> 教學策略分享 <input type="checkbox"/> 課程計畫撰寫分享 <input type="checkbox"/> 課程設計模式分享與介紹 <input type="checkbox"/> 自編教材實務 <input type="checkbox"/> 教學疑難問題解析 <input type="checkbox"/> 分享行動研究之理念與知能 <input type="checkbox"/> 協助學校瞭解和實施課程評鑑 <input type="checkbox"/> 課程專題研討 <input type="checkbox"/> 教師學習社群運作分享 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> 提供多元評量實作策略 <input type="checkbox"/> 分享課程銜接機制(含國中、小課程銜接或轉版本之課程銜接等) <input type="checkbox"/> 提供教育(學)新知 <input type="checkbox"/> 安排輔導員參觀學校環境設施 <input type="checkbox"/> 學校課程資料展示 <input type="checkbox"/> 綜合座談 <input type="checkbox"/> 結合鄰近學校或策略聯盟學校參與 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明)： </td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 學校簡報 <input type="checkbox"/> 學校教師教學觀摩 <input type="checkbox"/> 輔導員教學演示 <input type="checkbox"/> 教學方案分享 <input type="checkbox"/> 教學策略分享 <input type="checkbox"/> 課程計畫撰寫分享 <input type="checkbox"/> 課程設計模式分享與介紹 <input type="checkbox"/> 自編教材實務 <input type="checkbox"/> 教學疑難問題解析 <input type="checkbox"/> 分享行動研究之理念與知能 <input type="checkbox"/> 協助學校瞭解和實施課程評鑑 <input type="checkbox"/> 課程專題研討 <input type="checkbox"/> 教師學習社群運作分享	<input type="checkbox"/> 提供多元評量實作策略 <input type="checkbox"/> 分享課程銜接機制(含國中、小課程銜接或轉版本之課程銜接等) <input type="checkbox"/> 提供教育(學)新知 <input type="checkbox"/> 安排輔導員參觀學校環境設施 <input type="checkbox"/> 學校課程資料展示 <input type="checkbox"/> 綜合座談 <input type="checkbox"/> 結合鄰近學校或策略聯盟學校參與 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明)：
<input type="checkbox"/> 學校簡報 <input type="checkbox"/> 學校教師教學觀摩 <input type="checkbox"/> 輔導員教學演示 <input type="checkbox"/> 教學方案分享 <input type="checkbox"/> 教學策略分享 <input type="checkbox"/> 課程計畫撰寫分享 <input type="checkbox"/> 課程設計模式分享與介紹 <input type="checkbox"/> 自編教材實務 <input type="checkbox"/> 教學疑難問題解析 <input type="checkbox"/> 分享行動研究之理念與知能 <input type="checkbox"/> 協助學校瞭解和實施課程評鑑 <input type="checkbox"/> 課程專題研討 <input type="checkbox"/> 教師學習社群運作分享	<input type="checkbox"/> 提供多元評量實作策略 <input type="checkbox"/> 分享課程銜接機制(含國中、小課程銜接或轉版本之課程銜接等) <input type="checkbox"/> 提供教育(學)新知 <input type="checkbox"/> 安排輔導員參觀學校環境設施 <input type="checkbox"/> 學校課程資料展示 <input type="checkbox"/> 綜合座談 <input type="checkbox"/> 結合鄰近學校或策略聯盟學校參與 <input type="checkbox"/> 其他(請敘明)：				
學校建議事項	<input type="checkbox"/> 希望輔導團安排教授蒞校指導，建議教授姓名： <input type="checkbox"/> 其他(請敘明)：				

10. 數位化營運實施計畫

- (1)目標：建構完備之海洋資訊網路，協助推展海洋教育之工作。
- (2)實施方式：
 - ①月檢視網站內容、擬定更新網站內容主題。
 - ②蒐集本年度主題素材、上傳主題素材。
- (3)預期效益：
 - ①量的成效：鼓勵各校教師參閱海洋教育成果。
 - ②質的成效：落實海洋教育之工作，提升學生學習成效。
- (4)經費來源：海洋教育資源中心向教育部國民及學前教育署申請補助。

11. 教學研究教師學習社群

- (1)目標：
 - ①提升教師海洋教育知能：透過講座研習及專業對話研討方式，鼓勵教師自我成長，讓教師扮演課程設計者的專業角色，發展具有「海洋特色-觀音藻礁」的課程。
 - ②涵養海洋教學研究氛圍：鼓勵教師透過團隊研討，帶動精進成長與交流，深厚教師的課程發展與教學能力，將所學實際運用於學生的課室教學。
 - ③提升學生海洋教育知能：重視學生的特質，結合學校與教師專業，了解本市海洋資源發展之優勢與限制，有系統的編寫海洋教育教材，使海洋教育更深化於學生學習及培養藻礁小小解說員。
 - ④整合海洋教育社會資源：將本市可以進行海洋教育的資源加以整合，提供戶外教學參觀、教學觀摩、教材編輯等可運用資源，促成教育理論與實務相互印證。
 - ⑤擴展服務層面：強化輔導小組教學研究學習社群的經驗與實務，落實輔導員與教師「專業對話」、「課程設計」、「教學研究」、「示範教學」、「經驗分享」與「成果發表」之成長模式，提升輔導員專業素養，結合本市各校教師學習社群的運作，促進教師專業發展。

(2)實施方式：

專業對話時間及課程：

日期	時間	研討主題	講師	參與輔導員
2月25日	13:30-16:30	觀新藻礁區導覽	邱柏誠老師	徐文義老師
3月24日	13:30-16:30	觀新藻礁區多樣性生物教學研討	魏心怡老師	李怡芬主任
4月21日	13:30-16:30	觀新藻礁區多樣性生物課程設計	江侑聰老師	魏川智主任
5月19日	13:30-16:30	觀新藻礁區多樣性生物課程設計發表	梁淑戀老師	謝惠敏老師
6月16日	13:30-16:30	規劃藻礁如何融入自然與生活科技學習領域課程	洪佳佩老師	楊玟玲老師
9月22日	13:30-16:30	觀新藻礁區生態調查	莊于瑩老師	蔡雯怡主任
10月20日	13:30-16:30	真愛藻礁教案課程探討	劉俊啟老師	李嘉琳老師
11月17日	13:30-16:30	觀新藻礁教案、教材資源E化分享	彭淑貞老師	李秀娟主任
12月29日	13:30-16:30	如何檢視實施教學成效	林宜芃老師	輔導小組

教師研習實施日期：

項次	內容	辦理日期及時間	地點	教學者
1	海洋教育融入自然與生活科技學習領域	5月18日 星期三下午1點至3點	元生國小	林宜芃
2	藻礁教案、教材E化分享	11月16日 星期三下午1點至3點	元生國小	江侑聰

(3)網路平台：

①社群教師定期將社群討論內容及教案討論上傳至領域網站，豐富社群

相關資訊。桃園市國民教育輔導團：<http://163.30.76.48/>

②充實網站多媒體資料庫及教學演示影片區供全市教師社群教師參考

使用。桃園市海洋教育資源中心：

<http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/html/>

(4)預期效益

①達成老師在有關海洋各方面的知識有基礎的了解。

②達成老師在海洋、海岸污染及海洋生態保育上有深度的瞭解。

③完成有關認識海洋生態的教師教學檔案。

④完成國中小學生學習的相關教材與學習單。

(5)經費來源：市政府教育局補助經費(經費概算如表)。

教學研究教師學習社群(105.02~105.07)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	小時	4,800	外聘
2		800	27	小時	21,600	內聘
3	出席費	2,000	3	人次	6,000	專家學者
4	講師交通費	300	1	式	300	核實支付
5	教材教具費	9,000	1	式	9,000	
6	印刷費	100	76	份	7,600	
7	雜支	700	1	式	700	5%以內
合計					50,000	

教學研究教師學習社群(105.08~105.12)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	小時	4,800	外聘
2		800	27	小時	21,600	內聘
3	出席費	2,000	3	人次	6,000	專家學者
4	講師交通費	300	1	式	300	核實支付
5	教材教具費	9,000	1	式	9,000	
6	印刷費	100	76	份	7,600	
7	雜支	700	1	式	700	
合計					50,000	

12. 教學演示與課室觀察計畫

(1) 目標：

- ①提倡輔導員進行教學觀摩，精進教學能力，改進教學技巧。
- ②鼓勵輔導員進行教室觀察，發現教學問題，改善教學品質。
- ③激勵輔導員教學專業成長，分享教學理念，提升教學效能。

(2) 實施方式：教學演示觀摩與課室觀察。

(3) 辦理時間：

場次	時 間	主 題	地 點	教學對象	教學者
1	105 年 3 月	動感海洋	興國國小	二年級	徐文義
2	105 年 3 月	海洋文學	竹圍國中	七年級	汪福豪
3	105 年 4 月	海浪的招換者	元生國小	四年級	魏川智
4	105 年 5 月	生物的命名與分類	山腳國中	八年級	蔡雯怡
5	105 年 5 月	有色的家真好	觀音高中 國中部	九年級	李嘉琳
6	105 年 9 月	你吃對魚了嗎？	竹圍國小	五年級	李怡芬
7	105 年 10 月	「螃」見側出	元生國小	三年級	林宜芃
8	105 年 10 月	海洋鯨奇	南崁國小	四年級	謝惠敏
9	105 年 11 月	尋根之跡. 海之祭	永安國中	八年級	李秀娟
10	105 年 12 月	美麗的海底花園	興國國小	六年級	楊玟玲

(4) 預期效益：

- ①透過教學觀摩，精進教學能力，改進教學技巧。
- ②經由教室觀察，發現教學問題，改善教學品質。
- ③提供對話平台，分享教學理念，提升教學效能。
- ④建立分享機制，促進專業發展，落實專業提昇。

(3)輔導員到校服務參與備課、觀課、議課區域分配表

項次	時間	服務區域	召(副)集人	輔導員
1	105年2月~12月	復興、大溪區各國中小	副召集人 姜禮琪校長	徐文義
2	105年2月~12月	大園、觀音區各國中小	副召集人 李培濟校長	汪福豪
3	105年2月~12月	新屋、楊梅區各國中小	副召集人 姜禮琪校長	李秀娟
4	105年2月~12月	蘆竹、龜山區各國中小	副召集人 薛淑芬校長	蔡雯怡 謝惠敏
5	105年2月~12月	龍潭區各國中小	副召集人 姜禮琪校長	李嘉琳
6	105年2月~12月	桃園區各國中小	副召集人 薛淑芬校長	李怡芬
7	105年2月~12月	平鎮區各國中小	召集人 林正義校長	林宜芃
8	105年2月~12月	中壢區各國中小	召集人 林正義校長	劉怡甄
9	105年2月~12月	八德區各國中小	副召集人 李培濟校長	江侑聰

(4)預期效益：

- ①透過教學觀摩，精進教學能力，改進教學技巧。
- ②經由教室觀察，發現教學問題，改善教學品質。
- ③提供對話平台，分享教學理念，提升教學效能。
- ④建立分享機制，促進專業發展，落實專業提昇。

(5)教育部國民及學前教育署補助經費(附表一)。

教學演示與課室觀察(105.02~105.07)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	差旅費	6,000	1	式	6,000	
合計					6,000	

教學演示與課室觀察(105.08~105.12)						
項次	項目(內容)	單價	數量	單位	總價	備註
1	差旅費	4,000	1	式	4,000	
合計					4,000	

附表一

桃園市 105 年度
十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學
教學品質計畫
海洋教育議題輔導小組輔導團運作計畫總經費表

項次	項目	第一期			第二期			合計
		教育部國民及學前教育署		教育局	教育部國民及學前教育署		教育局	
		團務運作	差旅費	團務運作	團務運作	差旅費	團務運作	
1	興國國小	25,000	6,000	54,460	65,000	4,000	54,460	208,920
	合計	25,000	6,000	54,460	65,000	4,000	54,460	208,920

附表一：桃園市 105 年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫海洋教育議題輔導小組輔導團運作計畫經費概算表

105.02~105.07

第一期

(興國國小)

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	6	小時	9,600	外聘
		800	29	小時	23,200	內聘
2	出席費	2,000	3	次	6,000	市款支應
3	差旅費	13,000	1	式	13,000	核實支付
		6,000	1	式	6,000	
4	交通費	300	1	式	300	核實支付
5	教材教具費	9,500	1	式	9,500	研習課程中所需之教材教具，如：圖書等 市款支應
6	印刷費	100	151	人次	15,100	
		20	60	人次	1,200	
9	雜支	1,560	1	式	1,560	業務費之5%為限
教育部國民及學前教育署 補助金額					31,000	
市府預算補助金額					54,460	
合計					85,460	

承辦人：

主任：

主計：

校長：

附表一~1：桃園市 105 年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫海洋教育議題輔導小組輔導團運作計畫經費概算表

105.02~105.07

第一期

二-1 輔導員專業成長會議						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	時	4,800	外聘
2	印刷費	100	75	人次	7,500	
3	差旅費	12,000	1	式	12,000	核實支付
4	雜支	700	1	式	700	業務費之5%為限
合計					25,000	
二-2 分區、到校輔導						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	2	時	1,600	外聘
2	教材教具費	500	1	式	500	
3	印刷費	20	60	人	1,200	含紙本、光碟
4	差旅費	1,000	1	式	1,000	核實支付
5	雜支	160	1	式	160	業務費之5%為限
合計					4,460	
二-11 輔導員教學研究學習社群						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	小時	4,800	外聘
		800	27	小時	21,600	內聘
2	出席費	2,000	3	人次	6,000	專家學者
3	交通費	300	1	式	300	核實支付
4	教材教具費	9,000	1	式	9,000	
5	印刷費	100	76	份	7,600	
6	雜支	700	1	式	700	業務費之5%為限
合計					50,000	
三 輔導團員參加各項研習、會議等相關活動差旅費						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	差旅費	6,000	1	式	6,000	國教署專款補助
合計					6,000	

附表二：桃園市 105 年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫海洋教育議題輔導小組輔導團運作計畫經費概算表

105.08~106.01

第二期

(興國國小)

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	6	小時	9,600	外聘
		800	41	小時	32,800	內聘
2	出席費	2,000	3	次	6,000	市款支應
3	諮詢費	2,000	3	次	6,000	市款支應
4	差旅費	13,000	1	式	13,000	核實支付
		4,000	1	式	4,000	國教署團務運作補助
5	旅運費	19,900	1	式	19,900	核實支付
6	教材教具費	9,500	1	式	9,500	研習課程中所需之教材教具，如：圖書等 市款支應
7	印刷費	100	191	人次	19,100	
		20	60	人次	1,200	
8	膳費	80	80	人次	6,400	
10	雜支	1,960	1	式	1,960	業務費之5%為限
教育部國民及學前教育署補助總價合計					69,000	
市府預算補助總價合計					54,460	
合計					123,460	

附表二~1：桃園市 105 年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫海洋教育議題輔導小組輔導團運作計畫經費概算表

105.08~106.01

第二期

二-1 輔導員專業成長會議						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	時	4,800	外聘
2	印刷費	100	75	人次	7,500	
3	差旅費	12,000	1	式	12,000	核實支付
4	雜支	700	1	式	700	業務費之5%為限
合計					25,000	署團務運作
二-2 各校種子教師工作坊研習						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	12	小時	9,600	內聘
2	交通費	9,800	2	式	19,600	1 輛 x2 天 核實支付
3	印刷費	100	40	人次	4,000	
4	膳費	80	80	人次	6,400	40 人 x2 天
5	雜支	400	1	式	400	業務費之5%為限
合計					40,000	署團務運作
二-3 分區、到校輔導						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	800	2	時	1,600	內聘
2	教材教具費	500	1	式	500	
3	印刷費	20	60	人	1,200	含紙本、光碟
4	差旅費	1,000	1	式	1,000	核實支付
5	雜支	160	1	式	160	業務費之5%為限
合計					4,460	局團務運作
二-11 輔導員教學研究學習社群						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	3	小時	4,800	外聘
		800	27	小時	21,600	內聘
2	出席費	2,000	3	人次	6,000	專家學者；市款支應

3	講師交通費	300	1	式	300	核實支付
4	教材教具費	9,000	1	式	9,000	
5	印刷費	100	76	份	7,600	
6	雜支	700	1	式	700	業務費之5%為限
合計					50,000	局團務運作
三 輔導團員參加各項研習、會議等相關活動差旅費						
項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	差旅費	4,000	1	式	4,000	國教署專款補助
合計					4,000	署團務運作

附件一

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫
壹、計畫依據

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、教育部國民及學前教育署補助辦理十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質要點。
- 三、桃園市 105 年度十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質運作計畫。

貳、計畫目標

- 一、分享資源中心執行成果，推展桃園在地海洋教育，構築本市海洋教育課程。
- 二、整合本市教育人力資源，維運海洋教育資源平台，分享本市海洋教育資源。
- 三、結合跨區策略聯盟機構，拓展海洋教育支援網絡，提升本市海洋教育建設。
- 四、加強海洋教育經驗觀摩，提升師生海洋教育知能，推展本市海洋教育宣導。

參、辦理單位

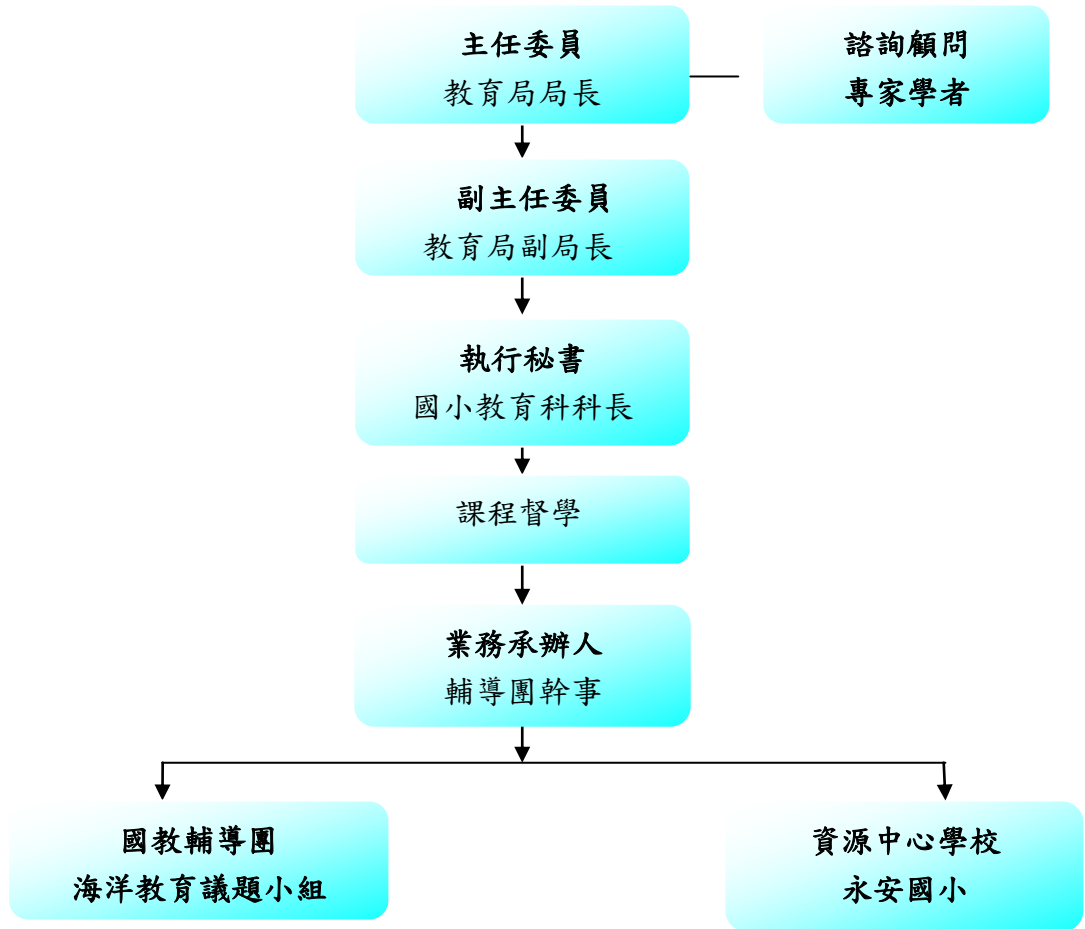
- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國民小學
- 四、協辦單位：桃園市興國國民小學、桃園市竹圍國民中學

肆、人員組織

- 一、為落實推動「海洋教育政策白皮書」所揭示之海洋教育政策及策略等事宜，特設「海洋教育推動小組」(以下簡稱本小組)，組織架構圖如附圖一。
- 二、本小組任務如下：
 - (一) 結合本市國教輔導團海洋教育輔導小組及學者專家，進行本市海洋教育推廣中長程目標，進而提出具體可行的策略與建議。
 - (二) 審查海洋教育各項計畫。
 - (三) 督導「海洋教育政策」之策略落實執行事宜。
 - (四) 海洋教育政策、策略與工作要項相關事務之協商與溝通。
 - (五) 專家學者與產業界之意見諮詢、建議及整合事宜。
 - (六) 培訓海洋教育種子教師，並以兼重「學理」與「實務」之專業成

長及實踐能力為核心，擔負推動本市海洋教育督導之職責
(七) 其他有關海洋教育事務之協調及推動事宜。

附圖一：海洋教育推動小組組織架構圖



三、小組成員名單

組織編制	工作職掌	姓名	職稱	現職服務機關係所
主任委員	綜理本市海洋教育事務	高安邦	局長	教育局
副主任委員	綜理本市海洋教育事務	林威志	副局長	教育局
		高玉姿		
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	何平合	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	吳靖國	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	許民陽	教授	臺北市立教育大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	羅綸新	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	黃秀燕	總幹事	中壢區漁會
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	郭先彰	理事長	新屋區愛鄉協會
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	姜義滄	負責人	新屋區文史工作室
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	羅新炎	校長	中壢國中

組織編制	工作職掌	姓名	職稱	現職服務機關系所	
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	林瑞錫	校長	忠貞國小	
執行秘書	督導海洋教育策略與工作要項相關事務之協商與溝通	林淑芬	科長	教育局國小教育科	
		曹榕浚	督學	教育局督學室	
課程督學	督導海洋教育策略落實執行事宜	賀彩利	課程督學	教育局督學室	
資源中心學校	總幹事	辦理資源中心維運計畫	姜禮琪	校長	永安國小
	副總幹事	辦理資源中心維運計畫	涂六郎	教務主任	永安國小
	業務承辦人	資源中心網頁維護暨協辦中心相關事宜	徐玉軒	資訊組長	永安國小
	教學組	辦理資源中心參訪活動	徐慎怡	教師	永安國小
	活動組	辦理資源中心參訪活動	徐永相	訓導主任	永安國小
	設備組	資源中心教學媒材管理	鄧靜蘭	總務主任	永安國小
	財務組	維運計畫核銷事宜	葉美蘭	主計主任	永安國小
國教輔導團海洋教育輔導小組	召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	林正義	校長	興國國小
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	李培濟	校長	大園國中
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	姜禮琪	校長	永安國小
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	薛淑芬	校長	壽山國小
	專任輔導員	辦理資源中心與輔導團資源整合事宜	徐文義	組長	興國國小
	兼任輔導員	提供資源中心資源分享平台所需之教材與教學專業協助	李怡芬	主任	竹圍國小
	兼任輔導員		楊玟玲	教師	興國國小
	兼任輔導員		莊春菊	教師	平興國小
	兼任輔導員		林宜芄	教師	元生國小
	兼任輔導員		魏川智	主任	元生國小
	兼任輔導員		謝惠敏	教師	南崁國小
	兼任輔導員		汪福豪	主任	竹圍國中
	兼任輔導員		李秀娟	主任	永安國中
兼任輔導員	蔡雯怡		教師	山腳國中	
兼任輔導員	李嘉琳		教師	觀音高中-國中部	

伍、背景分析：

臺灣四面環海，海洋是我們依存的环境，文化建構的要素，經濟發展的利基，對海洋的認知理解與關心有其重要性與必要性。綜觀全球發展，海洋不僅關係全球氣候變遷，也是產業開發的重點，強化對海洋的瞭解、利用、開發能力已成各國發展的趨勢。

臺灣為海島型國家，惟受到傳統中原文化大陸思維的影響，過往之政策偏重「以陸看海」、「重陸輕海」，而非「海洋探險」、「與海共生」，缺乏海洋寬廣視野，習以陸地活動為主的我們，長期以陸地思維的教育內，欠缺對海洋的思考、關心與理解，因此，培育下一代對海洋的了解是為當務之急。

海洋教育之推展，係基於對環境、文化，以及人與人之間的關懷與尊重是人類共同的價值，因此應培育下一代具有「以生命為本的價值觀、以臺灣為本的國際觀、以海洋為本的地球觀」的思維，其推展方向應包括：

- (一) 理解臺灣係屬海島型國家，了解海洋對於臺灣島民的重要性。
- (二) 提升對海洋的認知、理解與關心。
- (三) 結合生活、地方文化特色，增進對臺灣及全球脈動的了解。

本市擁有得天獨厚的地理環境，鄰近台北都會區與新竹科學園區，工商發達、交通便捷、腹地廣大、沿海地區更有 27,100 公頃非都市計畫區土地未經開發。沿海鄉鎮包括：蘆竹、觀音、新屋、大園等區。

蘆竹區濱海公園原為蘆竹濱海遊憩區，位於台電林口火力發電廠與長億電廠之間。冬季時可欣賞因東北季風造成的砂丘、砂紋景緻。但因國有林象不足及海象風浪極大，不宜作濱海遊憩地區。

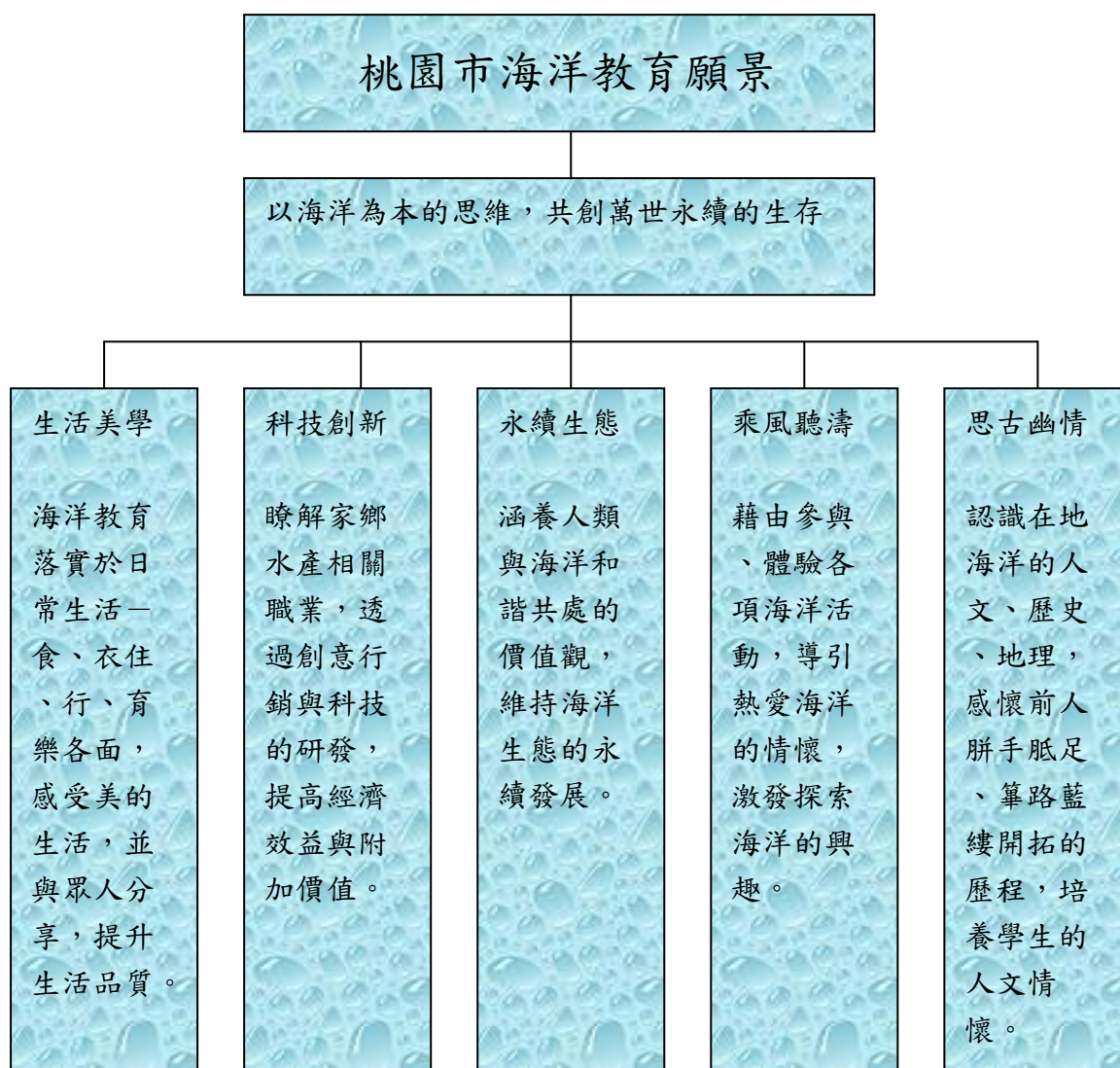
白沙岬燈塔矗立在觀音鄉之海岸，始建於日治初期 1899 年，具百年歷史，為台灣最西邊的燈塔，歷經地震、風災、二次大戰盟機掃射，然燈塔仍迄今屹立不搖，照亮著台灣海峽。

新屋區永安漁港是以美麗夕陽所著稱的，是桃園沿海看海、戲水、逐浪的好去處。新屋區公所重新籌劃多處的觀光旅遊景點，例如：黃金海岸、永安漁港觀光再造、綠色隧道等，都是旅遊的好去處。

大園區竹圍漁港的娛樂碼頭，可容納 120 艘 50 噸以下船隻的浮動碼頭，設有全年無休的漁產品直銷中心及觀海平台、太陽能風力、發電裝置路標、彩虹橋入口意象等設施。

本市擁有二座漁港、海岸休閒、潮間帶、藻礁生態、沙丘、海岸濕地、紅樹林……等豐富的教學資源，盡是本市發展海洋教育最大的資源！

陸、105 年度海洋教育資源中心計畫重點及實施策略



項目	計畫重點	實施策略
一、理念倡導	<ul style="list-style-type: none"> (一) 辦理轉化與宣達海洋教育理念、內涵之倡導活動。 (二) 維護海洋教育專屬網頁，建立教學資源與實踐經驗分享之網絡。 (三) 提供教師諮詢與協助，以為教師支持系統。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 辦理海洋山林文化藝術巡迴展系列活動 6 場。 (二) 維護更新海洋教育網頁。 (三) 設置諮詢專線，提供諮詢服務。
二、專業實踐	<ul style="list-style-type: none"> (一) 提升參與人員素質，培養本市海洋教育專長人員。 (二) 結合海洋教育輔導小組成果推廣宣導。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 結合海洋教育輔導小組共同推廣宣導。
三、充實設備	<ul style="list-style-type: none"> (一) 規劃妥適場所作為本市保存及展式海洋教育之資源中心。 (二) 維護善用各項軟硬體設施。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 本市資源中心—永安國小。 (二) 維運分享各項設備—參考教材、書籍、教學媒體。
四、創新發展	<ul style="list-style-type: none"> (一) 維護海洋教育宣導網站，進行雲端交流。 (二) 規劃親海遊學課程，開放資源中心參訪。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 持續維護海洋教育網站宣導主題網站。 (二) 規劃親海遊學課程，開放各校申請 6 場。 (三) 海洋教育宣導劇團進行宣導。
五、研究調查	<ul style="list-style-type: none"> (一) 本市海洋教育資源之調查—場域、特色、生態……等。 (二) 彙整海洋教育課程—網頁、人力資料庫、教學資源……等。 (三) 本市海洋教育實施現況之專題研究。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 持續調查教育資源—沿革、地理、旅遊、休閒觀光……等。 (二) 彙整海洋教育相關課程資料。 (三) 進行本市海洋教育實施現況之專題研究。
六、策略聯盟	<ul style="list-style-type: none"> (一) 與大專院校策略聯盟，共享資源與尋求協助。 (二) 結合鄰近學校資源，連繫衛星資源中心。 (三) 與外縣市辦理交流互訪，分享推廣經驗。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 與大專院校策略聯盟，共享資源與尋求協助。 (二) 共組「衛星學校」、「夥伴學校」。
七、整合評鑑	<ul style="list-style-type: none"> (一) 建立教師教學評量回饋機制，提升教學效能。 (二) 透過宣導訪視瞭解實施情況。 	<ul style="list-style-type: none"> (一) 召開工作執行小組會議，提出檢討、修正年度計畫 (二) 結合教育部成果會報與訪視建立回饋機制。 (三) 透過蒞校訪視，提升教師教學效能。 (四) 辦理成果發表，出版成果專輯。

柒、工作項目、期程與進度

項次	計畫項目	實施內容與說明	辦理時間	辦理單位	場次	人次	經費	備註
1	海洋教育推動小組會議	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合本市國教輔導團海洋教育輔導小組及學者專家，進行本市海洋教育推廣中長程目標，進而提出具體可行的策略與建議。 2. 督導執行 3. 意見諮詢、建議及整合 4. 其他有關海洋教育事務之協調及推動事宜。 	105.01 ~ 105.12	永安國小	6	150	教育部 44,000	附件一
2	海洋教育資源中心數位化營運	<ol style="list-style-type: none"> 1. 彙整充實本市海洋教育相關資料，提供教學諮詢之服務。 2. 維護更新海洋教育專屬網頁，建立教學資源與實踐經驗分享之網絡。 3. 提供教師諮詢與協助，以為教師支持系統。 	105.1~ 105.12	永安國小	1	8000	教育部 120,000	附件二

項次	計畫項目	實施內容與說明	辦理時間	辦理單位	場次	人次	經費	備註
		<p>4. 維運分享資源中心教學資源設備。</p> <p>5. 彙整資源中心資源，成立海洋教育網站宣導主題網站。</p> <p>6. 規劃親海遊學課程，提供開放資源中心參訪之數位資訊。</p> <p>7. 本市海洋教育資源之調查—場域、特色、生態……等。</p> <p>8. 彙整海洋教育課程—網頁、人力資料庫、教學資源……等。</p>						

項次	計畫項目	實施內容與說明	辦理時間	辦理單位	場次	人次	經費	備註
3	海洋教育資源中心互訪	1. 辦理海洋教育資源中心互訪交流活動，分享推廣經驗。 2. 與他縣策略聯盟，共享資源與交換服務。 3. 辦理經驗分享研討會，介紹各自縣市資源中心推廣成果與特色。	105.07	永安國小	1	80	教育部 36,000	附件三
4	海洋教育親海遊學體驗課程	辦理城鄉之參訪活動，領略不同地域海洋風貌	105.05 ~ 105.06	永安國小	6	130	市府 140,000	附件四
5	海洋教育戲劇宣導	1. 現場演出：組訓本市海洋教育劇團，以兒童劇演出形式表現「海洋教育」議題，結合旁白主持串場人，引導所有兒童了解和學習海洋教育之意涵。 2. 網路演出：拍攝劇團海洋議題展演，以網站影音串流檔方式推廣海洋教育影片	105.07 ~ 105.12	永安國小	2	5000	教育部 87,000	附件五

項次	計畫項目	實施內容與說明	辦理時間	辦理單位	場次	人次	經費	備註
6	海洋山林文化藝術季巡迴展	分網路展示(含導覽展示與電子書)與實體展版展示	105.09 ~ 105.11	永安國小	1	9000	市府 80,000	附件 六
教育部補助款							307,000	
市府預算							200,000	
總計							507,000	

玖、預期效益

- 一、提升教育人員海洋基本知能、素養，增進教師海洋教育教學能力。
- 二、營造海洋教育推展之有利環境，培養學生海洋意識和素養。
- 三、結合專家學者、社區各種海洋資源，提供諮詢服務並發展具有學校本位特色之海洋教育課程。
- 四、創新經營海洋教育資源中心，深耕與推動海洋教育。

拾、計畫經費：由教育部補助款及本市編列相關經費支應（詳如附表一）。

拾壹、評鑑與獎勵

- 一、檢核及訪視海洋教育各項工作執行成效。
- 二、辦理本項活動有功人員，依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園縣立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

拾貳、本計畫陳市府教育局函報教育部核定後實施，修正時亦同。

附表一：桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	海洋教育推動小組 會議	80,000	1	式	44,000	
2	海洋教育資源中心 數位化營運	120,000	1	式	120,000	
3	海洋教育資源中心 互訪	36,000	1	式	36,000	
4	海洋教育親海遊學	140,000	1	式	140,000	
5	海洋劇團宣導	87,000	1	式	87,000	
6	海洋山林文化藝術 巡迴展	80,000	1	式	80,000	
總計					507,000	

附件一

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育推動小組會議實施計畫 壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、瞭解推動海洋教育方案及執行之概況，作為檢討改進之參考依據。
- 二、協助學校推展海洋教育工作，並提升教師教學品質與學生學習成效。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

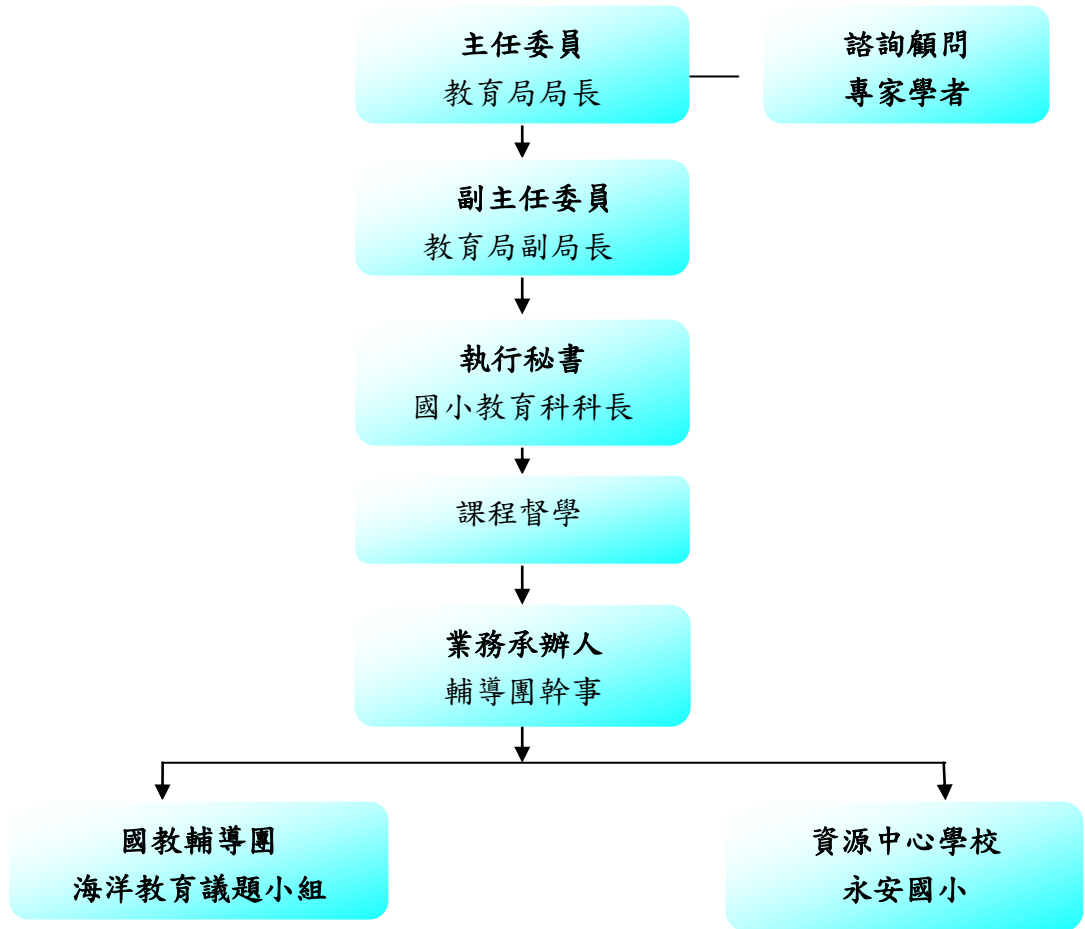
肆、人員組織

- 一、為落實推動「海洋教育政策白皮書」所揭示之海洋教育政策及策略等事宜，特設「海洋教育推動小組」(以下簡稱本小組)，組織架構圖如附圖一。

二、本小組任務如下：

- (一) 結合本市國教輔導團海洋教育輔導小組及學者專家，進行本市海洋教育推廣中長程目標，進而提出具體可行的策略與建議。
- (二) 審查海洋教育各項計畫。
- (三) 督導「海洋教育政策」之策略落實執行事宜。
- (四) 海洋教育政策、策略與工作要項相關事務之協商與溝通。
- (五) 專家學者與產業界之意見諮詢、建議及整合事宜。
- (六) 培訓海洋教育種子教師，並以兼重「學理」與「實務」之專業成長及實踐能力為核心，擔負推動本市海洋教育督導之職責
- (七) 其他有關海洋教育事務之協調及推動事宜。

附圖一：海洋教育推動小組組織架構圖



三、小組成員名單

組織編制	工作職掌	姓名	職稱	現職服務機關係所
主任委員	綜理本市海洋教育事務	高安邦	局長	教育局
副主任委員	綜理本市海洋教育事務	林威志	副局長	教育局
		高玉姿		
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	何平合	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	吳靖國	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	許民陽	教授	臺北市立教育大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	羅綸新	教授	國立臺灣海洋大學
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	黃秀燕	總幹事	中壢區漁會
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	郭先彰	理事長	新屋鄉愛鄉協會
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	姜義滄	負責人	新屋鄉文史工作室
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	羅新炎	校長	中壢國中

組織編制	工作職掌	姓名	職稱	現職服務機關系所	
諮詢顧問	提供意見諮詢及建議	林瑞錫	校長	忠貞國小	
執行秘書	督導海洋教育策略與工作要項相關事務之協商與溝通	林淑芬	科長	教育局國小教育科	
		曹榕浚	督學	教育局督學室	
課程督學	督導海洋教育策略落實執行事宜	賀彩利	課程督學	教育局督學室	
資源中心學校	總幹事	辦理資源中心維運計畫	姜禮琪	校長	永安國小
	副總幹事	辦理資源中心維運計畫	涂六郎	教務主任	永安國小
	業務承辦人	資源中心網頁維護暨協辦中心相關事宜	徐玉軒	資訊組長	永安國小
	教學組	辦理資源中心參訪活動	徐慎怡	教師	永安國小
	活動組	辦理資源中心參訪活動	徐永相	訓導主任	永安國小
	設備組	資源中心教學媒材管理	鄧靜蘭	總務主任	永安國小
	財務組	維運計畫核銷事宜	葉美蘭	主計主任	永安國小
國教輔導團海洋教育輔導小組	召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	林正義	校長	興國國小
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	李培濟	校長	大園國中
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	姜禮琪	校長	永安國小
	副召集人	協調資源中心與輔導團資源整合	薛淑芬	校長	壽山國小
	專任輔導員	辦理資源中心與輔導團資源整合事宜	徐文義	組長	興國國小
	兼任輔導員	提供資源中心資源分享平台所需之教材與教學專業協助	李怡芬	主任	竹圍國小
	兼任輔導員		楊玟玲	教師	興國國小
	兼任輔導員		莊春菊	教師	平興國小
	兼任輔導員		林宜芄	教師	元生國小
	兼任輔導員		魏川智	主任	元生國小
	兼任輔導員		謝惠敏	教師	南崁國小
	兼任輔導員		汪福豪	主任	竹圍國中
	兼任輔導員		李秀娟	主任	永安國中
兼任輔導員	蔡雯怡		教師	山腳國中	
兼任輔導員	李嘉琳		教師	觀音高中-國中部	

伍、辦理時間：105 年 1-12 月(每 2 個月召開乙次)

場次	辦理時間	研討主題	實施方式	備註
1	105.02	桃園市 104 年度海洋教育議題執行策略研討	工作研討會議	
2	105.04	資源中心遊學課程實施策略研討	工作研討會議	
3	105.06	資源中心數位平台實施策略研討	工作研討會議	
4	105.09	資源中心海洋劇場實施策略研討	工作研討會議	
5	105.10	如何強化落實海洋教育議題融入實施研討	工作研討會議	
6	105.12	各校執行海洋教育議題落實情形檢討暨年度工作檢討	工作研討會議	

陸、實施內容

- 一、結合本市國教輔導團海洋教育輔導小組及學者專家，進行本市海洋教育推廣中長程目標，進而提出具體可行的策略與建議。
- 二、審查海洋教育各項計畫。
- 三、督導「海洋教育政策」之策略落實執行事宜。
- 四、海洋教育政策、策略與工作要向相關事務之協商與溝通。
- 五、專家學者與產業界之意見諮詢、建議及整合事宜。
- 六、其他有關海洋教育事務之協調及推動事宜。

柒、經費概算：本計畫向教育部申請專款補助，概算如附表。

捌、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園縣立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

玖、本計畫陳市府教育局核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育推動小組會議實施計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	出席費	1,000	10	式	10,000	
2	膳費	80	120	式	9,600	6次*20人
3	講座鐘點費	1,600	6	時	9,600	外聘
4	印刷費	8,000	1	式	8,000	
5	差旅費	6,000	1	式	6,000	核實支付
6	雜支	800	1	式	800	
合計					44,000	

附件二

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心
數位化營運實施計畫

壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、彙整全年度海洋教育成果，提供各校實施教學之參考。
- 二、建構完備之海洋資訊網路，協助推展海洋教育之工作。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、辦理時間：105 年 1 月至 105 年 12 月

伍、辦理地點：桃園市永安國小

陸、辦理內容：

- 一、更新充實本市海洋教育相關資料，提供教學諮詢之服務。
- 二、維護海洋教育專屬網頁，拓展教學資源與實踐經驗分享之網絡。
- 三、提供教師諮詢與協助，以為教師支持系統。
- 四、維運分享教學資源設備。
- 五、彙整資源中心資源，成立海洋教育網站宣導主題網站。
- 六、規劃親海遊學課程，提供開放資源中心參訪之數位資訊。
- 七、本市海洋教育資源之調查一場域、特色、生態……等。
- 八、彙整海洋教育課程－網頁、人力資料庫、教學資源……等。

柒、工作人員

職 稱	姓 名	工 作 項 目
校 長	姜禮琪	督導執行
教務主任	涂六郎	策畫、審核
總務主任	鄧靜蘭	策畫、審核
教學組長	徐慎怡	資料蒐集
資訊組長	徐玉軒	網路資料充實定期維護
註冊組長	黃美嬌	資料蒐集

捌、工作項目與期程

項次	項目	時程	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	更新網頁活動公告	105.01~ 105.12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	更新網頁檔案下載內容	105.1~ 105.12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	更新網頁海洋山林文化藝術季主題網站暨有獎徵答網頁	105.02~ 105.03		●	●							●	●	
4	更新網頁教材分享平台	105.04~ 105.05				●	●							
5	更新網頁海洋劇場影片檔	105.07~ 105.09							●	●	●			
6	更新網頁海洋書目	105.06~ 105.07						●	●					
7	更新網頁人才資料庫	105.01~ 105.12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8	更新網頁好站連結	105.01~ 105.12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9	更新網頁主題學習	105.11~ 105.12											●	●

玖、經費概算

本計畫向教育部申請專款補助，概算如附表。

拾、預期效益

- 一、量的成效：鼓勵各校教師參閱海洋教育成果。
- 二、質的成效：落實海洋教育之工作，提升學生學習成效。

拾壹、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園縣立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

拾貳、本計畫陳本府教育局核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心
數位化營運實施計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	網頁維護費	30,000	1	式	30,000	網頁更新維護用，含軟體、美工設計
2	代課費	300	200	節	60,000	含網頁維護人員定期減課與臨時性任務排代
3	教材教具費	9,000	1	式	9,000	採購相關參考書籍及供各校借閱所需
4	印刷費	4,000	1	式	4,000	
5	稿費	800	20	仟字	16,000	邀集文史工作者、專長教師等彙整本市海洋資源數位文件
6	雜支	1,000	1	式	1,000	
	合計				120,000	

附件三

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心 互訪交流計畫

壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、加強海洋教育經驗觀摩，交流海洋教育宣導經驗。
- 二、結合跨區策略聯盟機構，提升本市海洋教育品質。
- 三、分享資源中心執行成果，構築本市海洋教育課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、辦理時間：105 年 7 月

伍、實施方式：

- 一、辦理海洋教育資源中心互訪交流活動，分享推廣經驗。
- 二、與他縣策略聯盟，共享資源與交換服務。
- 三、辦理經驗分享研討會，介紹各自縣市資源中心推廣成果與特色。

陸、經費概算：本計畫向教育部申請專款補助，概算如附表。

柒、預期效益

- 一、提升海洋教育推廣視野，促進海洋教育成效。
- 二、改善海洋教育推廣策略，營造縣市合作成果。

捌、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園縣立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

玖、本計畫陳本府教育局核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心互訪交流計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	交通費	10,000	2	趟	20,000	
2	膳費	100	60	人次	6,000	含茶水
3	講座鐘點費	1,600	3	時	4,800	
4	印刷費	100	400	式	4,000	核實支付
5	雜支	1,200	1	式	1,200	
合計					36,000	

附件四

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育親海遊學實施計畫

壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、協助師生瞭解海洋教育之內涵，發展海洋教育特色課程。
- 二、辦理城鄉之參訪活動，領略不同地域海洋風貌。
- 三、透過體驗課程及實地踏查，瞭解浩瀚本市海洋生態資源。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、辦理時間及地點

- 一、時間：105 年 5~6 月
- 二、地點：
 - (一) 桃園市海洋教育資源中心
 - (二) 新屋溪口紅樹林區
 - (三) 永安漁港
 - (四) 永安漁港南岸沙灘等

伍、活動對象：開放本市各校申請，補助計 6 校車資及講師費。

陸、活動實施方式

項次	時間	活動內容	備註
1	08:00~09:30	啟程至本市海洋資源中心	戶外遊學教材 數位資源由資 源中心提供， 講師由資源中 心聘請。
2	09:30~10:30	海洋教育資源中心參訪	
3	10:30~12:00	新屋溪口紅樹林生態遊學	
4	12:00~13:00	午餐時間	
6	13:00~14:30	永安漁港、漁港南岸沙灘	
7	14:30~	賦歸	

柒、活動申請辦法

請參閱附件七桃園市海洋教育資源中心資源共享暨教學資源借用辦法。

捌、經費：本計畫向教育局申請專款補助，概算如附表。

玖、預期成效

一、透過參訪活動，領會海洋風貌並擴展海洋生態學習面向視野。

二、透過實地踏訪活動之實施，提升學生海洋基本知能。

三、透過實際之體驗課程，培養學生海洋意識和素養。

拾、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園市立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

拾壹、本計畫陳本府教育局核准後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育親海遊學實施計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	交通費	10,000	6	趟	60,000	
2	稿費	800	6	仟字	4,800	遊學教材撰稿
3	印刷費	100	350	式	35,000	摺頁印製
4	講座鐘點費	1,600	24	時	38,400	外聘
5	雜支	1,800	1	式	1,800	
合計					140,000	

附件五

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育劇團宣導實施計畫
壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、透過戲劇的演出加深學生之印象，提升海洋教育教學之成效。
- 二、結合表演藝術之成果展現，培養家長、學生之海洋教育知能。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、辦理時間：105 年 7 月至 105 年 12 月

伍、推廣對象：本市國中、小學生、教師及家長。

陸、實施方式

- 一、現場演出：組訓本市海洋教育劇團，以兒童劇演出形式表現「海洋教育」議題，結合旁白主持串場人，引導所有兒童了解和學習海洋教育之意涵。
- 二、網路演出：拍攝劇團海洋議題展演，以網站影音串流檔方式推廣海洋教育影片。

柒、活動申請辦法

請參閱附件七桃園市海洋教育資源中心資源共享暨教學資源借用辦法。

捌、經費概算：本計畫向教育部申請專款補助，概算如附表。

玖、預期效益

- 一、結合不同之資源（藝文團體、教育系統、社會團體…等）推廣海洋教育，藉由創新的方式以提高推廣之成效。
- 二、學習運用戲劇表演方式，引導兒童認識「海洋教育」，激發其學習動機。

拾、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園縣立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

拾壹、本計畫陳本府教育局核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育劇團宣導實施計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	講座鐘點費	1,600	30	時	48,000	5天*6時。外聘 劇團訓練講師
2	教材教具費	20,000	1	式	20,000	劇團服裝道具
3	稿費	800	8	仟字	6,400	劇本撰寫
4	膳費	100	90	人	9000	(含茶水) 劇團集訓用
5	雜支	3,600	1	式	3,600	
合計					87,000	

附件六

桃園市 105 年度海洋山林文化藝術巡迴展實施計畫

壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫

貳、目標

- 一、透過海洋山林文化藝術巡迴展，發揮宣導海洋教育之目標。
- 二、將海洋山林藝術與人文傳達給家長、社區民眾，以達成藝術下鄉、文化均富的理想。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、辦理時間：105 年 9—11 月

伍、展覽方式：分網路展示(含導覽展示與電子書)與實體展版展示
(http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/oc_web)。

陸、辦理地點：開放各校申請實體展版套組(計兩大箱)，依申請順序前六所學校補助運費、場地佈置費。

柒、活動申請辦法

請參閱附件七桃園市海洋教育資源中心資源共享暨教學資源借用辦法。

捌、巡迴展期程

- 一、本海洋山林文化藝術巡迴展期 105 年 9 月 1 日至 105 年 11 月 30 日總計為期 3 個月，共計補助 6 所學校，原則每校展出一週。
- 二、辦理網路展示有獎徵答活動以推廣本主題網站。

玖、巡迴展內容

第一期：以台灣海洋為主題

- 一、台灣島的誕生；二、台灣海底地形；
- 三、海洋生態環境；四、台灣沿海地形地質；
- 五、台灣沿海的物理現象；六、台灣沿海生態；
- 七、台灣海洋經濟；八、台灣海洋休閒；
- 九、台灣海洋宗教；十、海洋保育。

第二期：以桃園海洋為主題

展版標題包含：桃園海洋休閒、桃園海洋社會、桃園海洋文化、桃園海洋科學、桃園海洋資源等五大範疇。

拾、經費概算：本計畫向教育局申請專款補助，概算如附表。

拾壹、預期效益

一、透過課程活動參觀展覽，提升海洋教育學習成效。

二、結合社區推廣藝文活動，培養人文素養發展學校課程特色。

拾貳、獎勵：依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」、「桃園市立各級學校教職員獎懲要點」規定辦理敘獎。

拾貳、本計畫陳本府教育局核准後實施，修正時亦同。

附表

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育計畫
海洋山林文化藝術巡迴展實施計畫經費概算表

項次	項目	單價	數量	單位	總價	備註
1	資料蒐集費	30,000	1	式	30,000	
2	教材教具費	10,000	1	式	10,000	海報
3	印刷費	3	5,000	張	15,000	網路展有獎徵 答活動貼紙獎 品
4	場地布置費	2,000	6	式	12,000	補助借展學校
5	運費	2,000	6	次	12,000	補助借展學校
6	雜支	1,000	1	式	1,000	
合計					80,000	

附件七

桃園市海洋教育資源中心資源共享暨教學資源借用辦法
壹、依據

桃園市 105 年度國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。

貳、目標

- 一、分享資源中心執行成果，推展桃園在地海洋教育，構築本市海洋教育課程。
- 二、整合縣市教育人力資源，維運海洋教育資源平台，分享本市海洋教育資源。
- 三、結合跨區策略聯盟機構，拓展海洋教育支援網絡，提升本市海洋教育建設。
- 四、加強海洋教育經驗觀摩，提升師生海洋教育知能，推展本市海洋教育宣導。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：桃園市政府教育局
- 三、承辦單位：桃園市永安國小

肆、資源共享暨教學資源借用一覽表：

項次	項目	活動期程	資源或借用項目	注意事項
1	資源中心參訪暨親海遊學申請	105.05~ 105.06	資源中心參訪暨親海遊學申請	1. 請於 4/30 前提出申請 2. 以申請先後順序為優先 3. 開放本市各校申請，補助計 6 校車資及講師費 4. 活動地點：桃園市海洋教育資源中心、新屋溪口紅樹林區、永安漁港、永安漁港南岸沙灘等視行程需求調整。 5. 戶外遊學教材數位資源由資源中心提供，講師由資源中心聘請。
2	海洋山林文化藝術季巡迴展實體展借展	105.09~ 105.11	1. 桃園市海洋山林文化藝術季巡迴展實體展版第一期(台灣海洋)	1. 展期 105 年 9 月 1 日至 105 年 11 月 30 日總計為期 3 個月，共計補助 6 所學校，原則每校

			<p>2. 桃園市海洋山林文化藝術季巡迴展實體展版第二期(桃園海洋)</p>	<p>展出一週。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 第一期與第二期各兩套共計四套。 3. 請派出休旅車或小貨車始足以載運。 4. 以申請先後順序為優先排定借展行程。 5. 除補助之前 6 所申請學校，亦提供所需學校申請，但由學校自行負擔費用。 6. 資源中心提供學習單與教學設計於網路下載。 7. 資源中心提供導覽手冊於本中心網頁供各校下載列印使用。 8. 建議學校結合親職日或運動會辦理，以擴及宣導至家長。 9. 請學校借展後送回本校，或經本校協調後，由下一場借展學校至貴校取件。 10. 請借展學校完展後，彙整活動照片及照片說明供與本中心製作成果，若有新開發學習單或教學活動設計，亦歡迎提供本中心轉至網路分享平台分享。
3	海洋山林文化藝術季巡迴展網路展	105. 01~ 105. 12	http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/oc_web/	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本中心為推廣本主題學習網，特舉辦線上有獎徵答活動，請各校踴躍參加。 2. 若有新開發學習單或教學活動設計，亦歡迎提供本中心轉至網路分享平台分享。 3. 導覽手冊圖文已具版權授權，歡迎各校下載列印供與學生使用。

4	海洋劇場收視	105.09~ 105.12	http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/html/ocean-theater.html	<ol style="list-style-type: none"> 1. 劇場收視預計於 100 學年第一學期開始。 2. 若有新開發學習單或教學活動設計，亦歡迎提供本中心轉至網路分享平台分享。
5	海洋教育議題融入活動設計共享平台	105.01~ 105.12	http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/html/teaching-material.html	<ol style="list-style-type: none"> 1. 若有新開發教學活動設計，請逕至本中心資源網發布(無須註冊帳號，但需經本中心審核) 2. 本資源網蒐集歷年優秀活動設計，歡迎教師參閱。
6	海洋教育議題相關資源檔案下載服務	105.01~ 105.12	http://www.yaes.tyc.edu.tw/ocean/html/download.html	提供海洋教育資源供予下載。

資源聯絡人：桃園市永安國小 徐玉軒老師(03-4862224 轉 22)

資源提供暨成果回報：dinoshyu@mail.yaes.tyc.edu.tw