

高雄市 106 年度推動海洋教育總體計畫

壹、計畫依據：

- 一、教育部海洋教育政策白皮書及 106-110 年海洋教育執行計畫
- 二、國民中小學九年一貫課程綱要
- 三、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點。

貳、計畫目標：

- 一、鼓勵各級學校發展具有海洋教育的山海差異在地特色課程、教材及活動。
- 二、塑造知海、愛海、親海、用海教育環境，培育學生海洋基本知能與素養。
- 三、增進學生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。
- 四、培育學生具備兼容並蓄的海陸平衡思維，達成山海共好的核心教育目標。

參、實施重點：

- 一、成立組織研究規劃：教育局成立海洋推動小組，進行本市海洋教育內涵規劃，並提出具體可行的策略與建議，以供各校推動之參考。
- 二、整合資源建立平台：設置海洋教育資源網站，架設網路資源平台、盤點蒐集海洋教學資源、資料與活動上網、建檔等。
- 三、編輯教材製作媒體：編輯本市海洋教育教材，製作教學媒體，並辦理競賽活動選拔優良教案，供各校教師教學參考使用。
- 四、培訓師資交流參訪：包含辦理海洋教育檢討會議、海洋教育通識課程、海洋教育種子教師研習、多元體驗踏查活動及交流參訪，提升本市教師海洋教育教學知能。
- 五、多元活動體驗學習：規劃多元體驗學習活動，包含行動教具箱、海洋知識擂台賽及海洋教育遊學路線，以提升學生海洋基本知能與素養。
- 六、成果發表經驗分享：辦理海洋教育嘉年華與精進計畫期末發表，進行相關子計畫成果編輯與分享。

肆、推動期程：106年1月至106年12月止。

伍、實施原則：

- 一、多元化原則：發展多元實施方式，提升教師、家長、學生海洋教育之相關知能與素養。
- 二、專業化原則：藉由充實海洋專業知能，引導與提升教師海洋教學能力。
- 三、整合化原則：整合中央、縣市、學校、教師、社區與社教機構之各項資源，共同致力於本計畫之推動，提升學生海洋知能與素養。
- 四、資源共享原則：統合縣市、學校各項資源，鼓勵跨校際合作與資源交換。

陸、海洋教育推動小組成員組織架構及分工

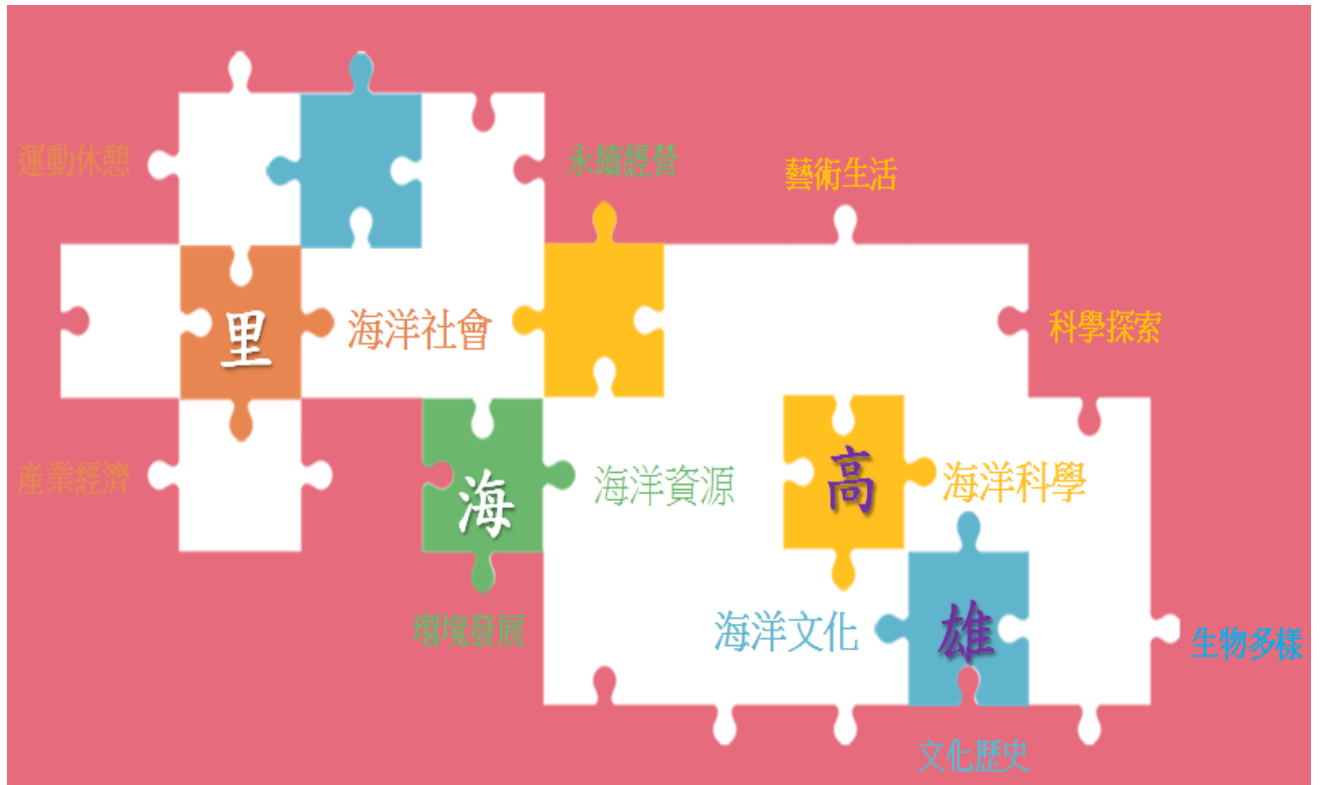
組別	姓名	服務單位	職稱	業務
推動小組	范巽綠	局本部	局長	召集人
	王進焱	局本部	副局長	副召集人
	黃盟惠	局本部	主秘	副召集人
	葉建良	教育局國中教育科	科長	執行秘書及業務科主管
	鄭義勳	教育局國中教育科	專員	副執行秘書及業務科主管
		教育局國中教育科	股長	副執行秘書及業務科主管
	陳佩汝	教育局高中職教育科	專門委員兼科長	
	劉靜文	教育局國小教育科	科長	
	葉妮娜	教育局督學室	主任	
	蘇宏盛	海洋局海洋事務科	科長	
	孫春良	觀光局觀光發展科	科長	
	林香吟	高雄市立瑞祥高中	校長	
	羅振宏	高雄市立七賢國中	校長	
	王彥崑	高雄市立彌陀國小	校長	
諮詢小組	周照仁	高雄海科大前校長	校長	總顧問
	何能裕	看見台灣基金會	顧問	海洋教育業務輔導及諮詢
	方力行	正修科技大學教授	教授	海洋教育業務輔導及諮詢
	王兆璋	中山大學海洋科學學院	院長	海洋教育業務輔導及諮詢
	黃榮富	高雄海科大水圈學院	院長	海洋教育業務輔導及諮詢
	游登良	海洋國家公園管理處	處長	海洋教育業務輔導及諮詢
	陳勇輝	國立海洋生物博物館	科教組	海洋教育業務輔導及諮詢
行政組	柯盛洋	教育局國中教育科	教師	業務承辦人
	蕭雨堯	教育局高中職教育科	校長	高中職承辦人
	蕭雅云	教育局國小教育科	校長	國小承辦人
課程研發組	梁華蓁	前鎮國中	校長	課程研發組召集人
	林香吟	瑞祥高中	校長	
	王彥崑	彌陀國小	校長	

教育推廣組	陳建利	蚵寮國小	校長	教育推廣組召集人
	蔡智文	鹽埕國中	校長	
	楊狄龍	高雄高工	校長	
水域活動組	李哲明	光榮國小	校長	水域活動組召集人
	鄭元順	蚵寮國中	校長	
	陳良傑	左營高中	校長	
資訊e化組	趙豐成	海青工商	校長	資訊e化組召集人
	邱侶文	彌陀國中	校長	
	李嵐屏	鳳鳴國小	校長	
海洋教育輔導小組	莊訓當	林園高中	校長	海洋教育議題輔導小組召集人
	張振義	旗津國中	校長	
	謝瑛娟	新港國小	校長	

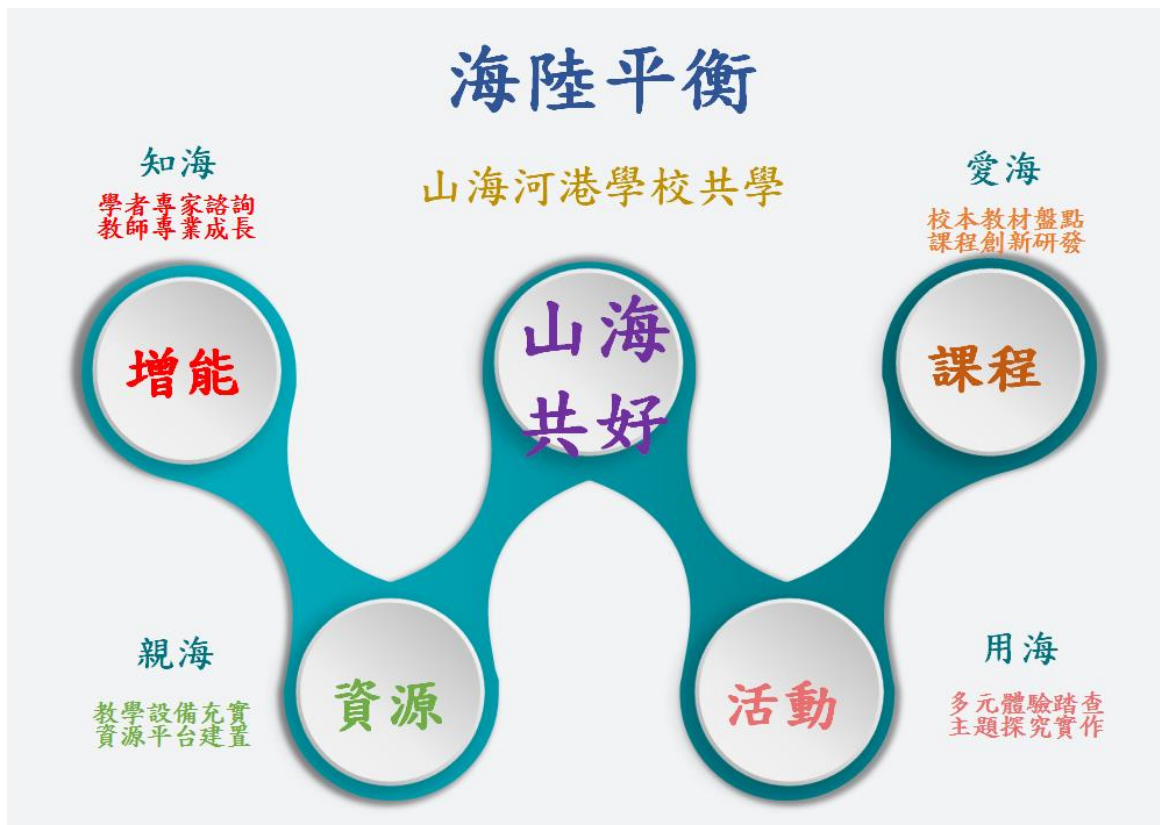
柒、資源中心及聯盟任務

單位	成員	工作職掌
維運海洋教育資源中心	七賢國中	<ol style="list-style-type: none"> 1. 維護海洋教育資料系統。 2. 辦理海洋教育教師進修研習。 3. 辦理海洋教育週活動。 4. 結合資源辦理海洋議題及科普活動。 5. 規劃人才資料庫、分享平台及成果彙編。 6. 提供海洋教育巡迴輔導諮詢服務。
課程資源中心	瑞祥高中 前鎮國中 彌陀國小	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展市本海洋課程。 2. 培養市本海洋課程種子教師。
水域資源中心	鹽埕國中 光榮國小	<ol style="list-style-type: none"> 1. 發展市本海洋水域活動。 2. 培養市本海洋水域活動種子教師。
核心學校	32 所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研發各校校本海洋教育教材。 2. 協助辦理海洋教育體驗活動。 3. 辦理學校周邊資源盤點彙整。 4. 發展學校海洋教育亮點特色。
臨海學校	64 所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動海洋教育學校策略聯盟。 2. 辦理各校海洋教育校本課程。

捌、里海高雄-主軸概念圖(四大主軸八大亮點)



玖、海陸平衡推動架構(山海河港學校共學-山海共好)



拾、計畫執行總表

四大主軸 里海高雄	八大亮點 山海共好實施內容	16項 海陸平衡行動策略	山海河港 學校共學目標
海洋社會 知海 增能	運動休憩 產業經濟	<p>(一)學者專家諮詢、教師專業成長</p> <p>1、專家諮詢：海洋通識教育課程講習、磨課師線上課程。</p> <p>2、專業成長：左營軍港踏查、東沙群島踏查。</p> <p>3、交流活動：韓國海洋、環境、人權教育參訪。</p> <p>4、教師活動：大鵬灣、興達港水域體驗。</p>	落實各級學校海洋教育推展與實施。
海洋資源 愛海 資源	環境發展 永續經營	<p>(二)教學設備充實、資源平台建置</p> <p>5、維運海洋資源中心：海洋教育資源網站維護。</p> <p>6、課程資源中心：市本課程研發、海洋教育教案甄選。</p> <p>7、水域資源中心：海洋知識庫建置、水域活動。</p> <p>8、成立海洋教育輔導團。</p>	發展本市海洋教育特色，接軌國際趨勢。
海洋文化 親海 課程	文化歷史 生物多樣	<p>(三)課程創新研發、校本教材盤點</p> <p>9、海線聯盟創新課程。</p> <p>10、愛河學園特色課程。</p> <p>11、旗津海洋學園主題課程。</p> <p>12、海洋特色課程：海洋教育巡迴列車、特色遊學課程、行動APP。</p>	推動多元課程教學，落實海洋永續扎根。
海洋科學 用海 活動	科學探索 藝術生活	<p>(四)主題探究實作、多元活動體驗</p> <p>13、主題探究：全國海洋週、海洋詩、海洋科普繪本、手作木船工作坊。</p> <p>14、戶外活動：國中小學生蓮潭 i 海遊學趣、愛河帆船季。</p> <p>15、全國海洋教育成果展：旗津。</p> <p>16、海洋教育嘉年華：海洋知識擂台賽暨總決賽。</p>	主題活動多元體驗探究實作專業知能，深入各級學校師生踴躍參與海洋教育活動。

拾壹、計畫實施期程

四大主軸	項目\月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
里	專家諮詢：海洋通識教育課程講習、磨課師線上課程					V	V				V	V	
	專業成長：左營軍港踏查、東沙群島踏查				V	V	V	V	V	V	V	V	
	交流活動：韓國海洋、環境、人權教育參訪				V								
	教師活動：大鵬灣、興達港水域體驗						V	V	V	V	V		
海	維運海洋資源中心：海洋教育資源網站維護	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	課程資源中心：市本課程研發、海洋教育教案甄選	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	水域資源中心：海洋知識庫建置、水域活動	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	成立海洋教育輔導團	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
高	海線聯盟創新課程	V			V	V	V			V	V	V	V
	愛河學園特色課程	V			V	V	V			V	V	V	V
	旗津海洋學園主題課程	V			V	V	V			V	V	V	V
	海洋特色課程：海洋教育巡迴列車、特色遊學課程、行動 APP	V			V	V	V			V	V	V	V
雄	主題探究：全國海洋週、海洋詩、海洋科普繪本、手作木船工作坊	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	戶外活動：國中小學生蓮潭 i 海遊學趣、愛河帆船季	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
	全國海洋教育成果展：旗津										V		
	海洋教育嘉年華：愛河、海洋知識擂台賽暨總決賽											V	

拾貳、預期效益

- 一、結合本府教育局（高中職教育科、國中教育科、國小教育科、體育與運動保健科、資訊與國際教育科、國教輔導團）、海洋局、觀光局、學者專家、資源中心學校及核心與臨海學校之人力與資源，健全計畫組織運作，建構本市獨特的海洋教育。
- 二、維運海洋教育資源中心、課程資源中心、水域資源中心、海洋教育輔導團提供運作與服務平台，建置資源、發展課程、蒐集教材，創新海洋課程活動，增進教學效果。
- 三、辦理海洋教育教學增能研習，提供教師海洋教育教學技巧與策略，增進教學廣度與深度，提昇教師教學效能，。
- 四、配合學校條件與地區特性，鼓勵學校聯盟發展在地特色課程，鼓勵師生運用海洋教育資源，提升海洋基本知能與素養。
- 五、增進學生海洋文化認知，提高對海洋的尊重與熱愛，善用並保護海洋資源。

拾參、經費：教育部補助款及本市相關經費項下支應。

拾肆、執行與考核

- 一、年度結束彙整各校特色成果，參與策略聯盟學校以召集學校繳交聯盟成果，未參與聯盟學校以各校繳交特色成果，引導學校持續推動發展海洋教育特色課程。
- 二、執行本方案及相關子計畫之績優學校、教師於年度結束後簽核敘獎。

拾伍、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

附件一(32 核心 64 臨海)

行政區	校名	備註	行政區	校名	備註
旗津區	旗津國中	海洋核心學校	前鎮區	前鎮高中	臨海學校
	中洲國小	海洋核心學校		瑞祥高中	臨海學校
	旗津國小	海洋核心學校		中正高工	臨海學校
	大汕國小	海洋核心學校		前鎮國中	臨海學校
湖內區	三侯國小	海洋核心學校		興仁國中	臨海學校
茄苳區	茄苳國中	海洋核心學校		獅甲國中	臨海學校
	砂崙國小	海洋核心學校		光華國中	臨海學校
	茄苳國小	海洋核心學校		前鎮國小	海洋核心學校
	成功國小	海洋核心學校		獅甲國小	臨海學校
	興達國小	海洋核心學校		仁愛國小	臨海學校
永安區	永安國中	臨海學校		愛群國小	臨海學校
	新港國小	海洋核心學校		復興國小	臨海學校
	永安國小	海洋核心學校		明正國小	臨海學校
彌陀區	彌陀國中	海洋核心學校		光華國小	臨海學校
	彌陀國小	海洋核心學校		瑞祥國小	臨海學校
	南安國小	海洋核心學校		鎮昌國小	臨海學校
	壽齡國小	海洋核心學校		佛公國小	海洋核心學校
梓官區	梓官國中	臨海學校		民權國小	臨海學校
	蚵寮國中	海洋核心學校		紅毛港國小	臨海學校
	梓官國小	臨海學校		林園區	林園高中
	蚵寮國小	海洋核心學校	中芸國中		海洋核心學校
楠梓區	右昌國中	臨海學校	林園國小		臨海學校
	國昌國中	臨海學校	王公國小		臨海學校
	援中國小	臨海學校	中芸國小		海洋核心學校
	右昌國小	臨海學校	港埔國小		臨海學校
	莒光國小	臨海學校	汕尾國小		海洋核心學校
	加昌國小	臨海學校	左營區	左營高中	臨海學校
	油廠國小	臨海學校		海青工商	臨海學校
鹽埕區	鹽埕國中	臨海學校		立德國中	臨海學校
	鹽埕國小	臨海學校		大義國中	臨海學校
	光榮國小	海洋核心學校		左營國小	臨海學校
	忠孝國小	臨海學校		舊城國小	臨海學校
小港區	小港高中	臨海學校		明德國小	海洋核心學校
	中山國中	臨海學校		勝利國小	臨海學校
	小港國中	臨海學校		屏山國小	海洋核心學校
	鳳林國中	海洋核心學校		永清國小	海洋核心學校
	小港國小	臨海學校	鼓山區	鼓山高中	臨海學校
	鳳林國小	海洋核心學校		壽山國中	臨海學校
	鳳鳴國小	海洋核心學校		鼓山國小	海洋核心學校

	二苓國小	臨海學校		九如國小	臨海學校
	漢民國小	臨海學校		內惟國小	臨海學校
	港和國小	臨海學校		中山國小	臨海學校
	鳳陽國小	臨海學校		鼓岩國小	臨海學校
	五福國中	臨海學校		壽山國小	臨海學校
苓雅區	苓雅國中	臨海學校	前金區	高雄女中	臨海學校
	苓洲國小	臨海學校		前金國小	臨海學校
	成功國小	海洋核心學校		建國國小	臨海學校
	四維國小	臨海學校		前金國中	臨海學校

高雄市 106 年度海洋教育工作項目規劃

四大主軸	16 項 海陸平衡行動策略	辦理期程	經費/萬	主政單位	承辦學校
海洋 社會	海洋通識教育課程講習	1-6 月	5	國中科	七賢國中
	海洋通識教育課程講習	7-12 月	5	國中科	七賢國中
	磨課師線上課程	9-11 月		高中職科	瑞祥高中
知海	高雄市「左營軍港踏查」	4-11 月	5	國中科	舊城國小
	高雄市「東沙群島踏查」	4-11 月	20	國中科	旗津國中
增能	韓國海洋教育參訪交流活動	4 月	50	國中科	瑞祥高中
	教師水域體驗活動大鵬灣或興達港	6-10 月	5	體健科	海洋科技大學
	小計		90		

四大主軸	16 項 海陸平衡行動策略	辦理期程	經費/萬	主政單位	承辦學校
海洋 資源	維運海洋教育資源中心	1-12 月	(30)(20)	國中科	七賢國中
	課程發展資源中心:市本課程架構、種子教師培訓	4-11 月	(30)	國中科	瑞祥高中 前鎮國中 彌陀國小
	水域活動資源中心	5-10 月	5	體健科	鹽埕國中 光榮國小
愛海 資源	海洋知識庫建置、課程行動 APP		5	國小科	茄萣區成功國小
資源	海洋教育資源網站維護	1-12 月	(5)	國中科	七賢國中
	海洋教育教案甄選	5-9 月	5	國小科	
	環境教育(輔導團)	6-10 月		資國科	
	海洋產業盤點	3-9 月		高中職科	高雄高工
	小計		15		

維運海洋教育資源中心:統整本市海洋教育資源、辦理通識教育課程、海洋教育巡迴列車、特色課程遊學

課程發展資源中心:發展市本三級課程架構、九年一貫課程融入、發展校本海洋特色社團

水域活動資源中心:統整全市海洋教育及水域活動課程

四大主軸	16項 海陸平衡行動策略	辦理期程	經費/萬	主政單位	承辦學校
海洋 文化 親海 課程	海洋教育巡迴列車	6-10月		海洋局	七賢國中
	海洋特色課程遊學(戶外教育+小校翻轉)	6-10月	26	國中科	七賢國中
	發展創新課程:海線聯盟課程	1-12月	5	國小科	彌陀國小
	發展創新課程:愛河學園課程	1-12月	5	國小科	鹽埕國中
	發展創新課程:旗津海洋學園課程	1-12月	5	國中科	旗津國中
	海洋產業專班			高中職科	
	小計		41		

四大主軸	16項 海陸平衡行動策略	辦理期程	經費/萬	主政單位	承辦學校
海洋 科學 用海 活動	「海洋學校手作木船工作坊」	2-10	10	國中科	視申請學校
	國中小學生水域體驗(蓮潭 i 海遊學趣)	4-11月		體健科	海洋科技大學
	愛河帆船季	5-10月	2.5	體健科	光榮國小
	海洋教育嘉年華	10	40	3科輪辦	光榮國小
	海洋知識庫推廣	6-10月	5	國小科	茄萣區成功國小
	全國海洋教育成果展	10	「40」	國中科	七賢國中
	海洋文學(海洋詩)	3-9月	12	國中科	旗津海洋學園
	海洋科普+繪本創作	4-12月	10	國中科	
小計		79.5			
合計		225.5			