

第五章 調適行動計畫

5.1 調適行動計畫

本章依據海岸領域六大調適策略、各調適措施，由相關部會提供海岸領域之調適行動計畫，共約 65 項行動計畫，各行動計畫摘要表內容包括計畫概要、工作指標、績效指標、預期效益、計畫期程及經費需求等，其中立即可行的行動計畫約 47 項、需透過先期研究方可執行的行動計畫約 12 項、需透過修改法令規章始可執行約 6 項。綜整如下：

調適策略	措施		行動計畫		主辦單位
1. 強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患	1.1	定期監測海岸變遷	1.1.1	海岸防護基本資料調查及監測計畫	經濟部(水利署)
	1.2	整備海岸地區保安林防災機能	1.2.1	海岸保安林檢訂、林相調查及更新復育計畫	農委會(林務局)
	1.3	減輕河口揚塵汙染災害	1.3.1	中央管河川揚塵防制措施	經濟部(水利署)
	1.4	整備海岸地區防護設施	1.4.1	海岸環境營造計畫	經濟部(水利署)
2. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地。	2.1	加強海岸地區自然生態之調查與監控	2.1.1	墾丁國家公園海域珊瑚礁長期生態研究計畫	內政部(營建署墾管處)
			2.1.2	台江國家公園溼地自然資源監測及環境教育計畫	內政部(營建署台管處)
	2.2	強化沿海自然生態緩衝區之保護機制	2.2.1	檢討「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」	內政部(營建署綜計組)
			2.2.2	研定海岸地區開發衝擊彌補機制	內政部(營建署)
	2.3	海岸物種、生態與棲地之復育	2.3.1	珍稀濕地物種保育	農委會(林務局)
			2.3.2	劣化棲地復育	農委會(林務局)
			2.3.3	海岸地區環境清潔維護	環保署(毒管處)
			2.3.4	海岸地區漂流木處理	農委會(林務局)
	2.4	保育海岸地區自然濕地	2.4.1	「國家重要濕地保育計畫」-濕地生態空間結構整體規劃	內政部(營建署城鄉發展分署)
			2.4.2	潮間帶劃設及土地利用現	內政部(營建署)

				況調查與分類	
			2.4.3	「國家重要濕地保育計畫」- 舉辦教育訓練課程、推廣濕地環境教育、社區參與濕地經營管理	內政部(營建署城鄉發展分署)
			2.4.4	模擬研訂重要濕地保育利用計畫	內政部(營建署城鄉發展分署)
	2.5	落實執行永續海岸整體發展方案準則	2.5.1	改善漁港風貌實施計畫	農委會(漁業署)
			2.5.2	限制海岸公路開發	交通部(公路總局)
			2.5.3	嚴格審議海埔地開發	內政部(營建署綜計組)
3. 推動地層下陷地區地貌改造及轉型。	3.1	減輕沿海地區地層下陷溢淹災害	3.1.1	雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(排水環境改善)	經濟部(水利署)
			3.1.2	加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫(產業調整部分)	農委會(漁業署)
			3.1.3	地下水保育管理暨地層下陷防治計畫(98-103年)	經濟部(水利署)
	3.2	改善沿海集居地區實質環境	3.2.1	加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫(地貌改造部份)	農委會(水保局)
	3.3	將地層下陷地區適宜農業生產的土地, 配合水資源運用、耕作制度調整, 改善土地利用方式。	3.3.1	研析彰雲地層下陷地區水稻節水灌溉及耕作制度調整計畫	農委會
			3.3.2	研訂雲彰嚴重地層下陷地區產業轉型土地利用策略	內政部(營建署綜計組)
4. 因應氣候變遷的可能衝擊, 檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。	4.1	建立海岸地區整合性管理機制	4.1.1	持續落實行政院海洋事務推動小組協調整合機制, 賡續辦理海洋委員會組織建置事宜	研考會
			4.1.2	海洋教育執行計畫	教育部
	4.2	建立海岸地區土地使用管理機制	4.2.1	推動海岸法立法作業	內政部(營建署綜計組)
			4.2.2	推動國土計畫法立法作業	內政部(營建署綜計組)
			4.2.3	整體海岸管理計畫基礎研究	內政部(營建署)
			4.2.4	海域區土地使用規範與管	內政部(營建署綜

				理制度之建立	計組)
	4.3	檢討沿海地區易淹水地區使用管制及建築規範	4.3.1	易淹水地區建築規範之先期研究	內政部(建研所)
			4.3.2	易淹水地區土地使用管制之研究及應用	內政部(營建署都市計畫組)
			4.3.3	易淹水地區建築規範之研究及應用	內政部(營建署)
	4.4	改善沿海地區聚落之實質環境	4.4.1	農村再生規劃及人力培育計畫	農委會(水保局)/農委會(漁業署)
			4.4.2	海岸復育及景觀改善計畫-加強全民環境識覺，推動減量復育工作	內政部(營建署綜計組)
			4.4.3	關心河川、河口及海岸社群資源與活動整合	經濟部(水利署)
	4.5	檢討海岸型國家公園、風景區管理計畫	4.5.1	東沙環礁國家公園計畫檢討	內政部(營建署海管處)
			4.5.2	墾丁國家公園管理計畫檢討	內政部(營建署墾管處)
			4.5.3	國家風景區海岸相關建設計畫之檢討	交通部(觀光局)
	4.6	檢討事業港口管理計畫	4.6.1	漁港環境改善計畫	農委會(漁業署)
			4.6.2	漁港轉型利用示範計畫	農委會(漁業署)
			4.6.3	漁港清潔與安全維護計畫	農委會(漁業署)
			4.6.4	工業專用港管理計畫檢討-調和適應環境衝擊	經濟部(工業局)
			4.6.5	商港管理計畫檢討(102年~106年)	交通部(臺灣港務股份有限公司)
	4.7	推動海岸地區聚落與水下文化資產保存工作	4.7.1	海岸地區聚落「澎湖縣望安花宅聚落保存計畫」	行政院文建會新增
			4.7.2	臺灣附近海域水下文化資產普查計畫	行政院文建會新增
5. 建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護。	5.1	精進海象預報及落實氣候資訊應用	5.1.1	災害性天氣監測與預報作業建置計畫—因應氣候變遷、掌握災害天氣2項子計畫	交通部(中央氣象局)
			5.1.2	氣候變遷應用服務能力發展計畫	交通部(中央氣象局)
	5.2	強化海岸(含河口)環境監測、推估及災害潛勢資料庫建	5.2.1	國土利用監測計畫	內政部(營建署綜計組)
			5.2.2	強化臺灣因應氣候變遷海	經濟部(水利署)

		置及應用		岸災害潛勢資料庫建置及應用	
			5.2.3	墾丁國家公園海岸沙灘環境現況基礎資料調查建立分析	內政部(營建署墾管處)
			5.2.4	中央管河川之大斷面測量	經濟部(水利署)
			5.2.5	全球氣候變遷預警機制-海域水質環境資料長期連續即時監測	內政部(營建署墾管處)
	5.3	加強沿海地區地下水、土壤鹽化監測	5.3.1	101 至 103 年度地下水水質檢測分析與評估(水利署部分)	經濟部(水利署)
			5.3.2	海岸地區地下水及土壤鹽化調查計畫(環保署部分)	環保署(土基會)
	5.4	強化海岸地區污染監測及風險控管能力	5.4.1	強化海洋油污染事件緊急應變	環保署(水保處)
			5.4.2	應用衛星及遙測科技於海域監控及污染應變計畫	環保署(水保處)
			5.4.3	環境水體水質監測	環保署(監資處)
			5.4.4	海洋污染巡緝	海巡署
	5.5	落實事業港口污染監測及防治作業	5.5.1	海岸工業區及工業港污染監測及防治-監治並籌永續經營	經濟部(工業局)
			5.5.2	漁港污染監測及防治計畫	農委會(漁業署)
			5.5.3	商港污染監測與防治	交通部(臺灣港務股份有限公司)
6.海岸地區從事開發計畫，應納入海平面上升及極端天氣狀況評估，同時檢討建立專屬海岸區域開發的環境影響評估與土地開發許可作業準則之可能性	6.1	修訂海岸地區環境影響評估作業準則	6.1.1	開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準修正案	環保署(綜計處)
	6.2	檢討修訂海岸地區土地開發相關法令	6.2.1	區域計畫法規、都市計畫法規、非都市土地使用管制規則及審議規範之研修	內政部(營建署綜計組、都計組)

惟本行動方案前於 99 年即開始研擬，期間經過多次跨部會研商會議，並於 100 年完成草案。行動計畫係著眼於政策方向之調整，故多為檢討修正法案或修正既有行政計畫，故立即可行的行動計畫多達 47 項，迄今已於 100 年、101 年完成之行動計畫共計 12 項，故執行中或尚待執行之行動計畫有 53 項。已執行完成行動計畫羅列如下：

調適策略	措施		行動計畫		主辦單位
2. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地。	2.2	強化沿海自然生態緩衝區之保護機制	2.2.1	檢討「臺灣沿海地區自然環境保護計畫」	內政部(營建署綜計組)
			2.2.2	研定海岸地區開發衝擊彌補機制	內政部(營建署)
	2.4	保育海岸地區自然濕地	2.4.2	潮間帶劃設及土地利用現況調查與分類	內政部(營建署)
3. 推動地層下陷地區地貌改造及轉型。	3.1	減輕沿海地區地層下陷溢淹災害	3.1.2	加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫(產業調整部分)	農委會(漁業署)
	3.3	將地層下陷地區適宜農業生產的土地，配合水資源運用、耕作制度調整，改善土地利用方式。	3.3.1	研析彰雲地層下陷地區水稻節水灌溉及耕作制度調整計畫	農委會
			3.3.2	研訂雲彰嚴重地層下陷地區產業轉型土地利用策略	內政部(營建署綜計組)
4. 因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。	4.2	建立海岸地區土地使用管理機制	4.2.3	整體海岸管理計畫基礎研究	內政部(營建署)
			4.2.4	海域區土地使用規範與管理制度之建立	內政部(營建署綜計組)
	4.3	檢討沿海地區易淹水地區使用管制及建築規範	4.3.1	易淹水地區建築規範之先期研究	內政部(建研所)
			4.3.2	易淹水地區土地使用管制之研究及應用	內政部(營建署都市計畫組)
			4.3.3	易淹水地區建築規範之研究及應用	內政部(營建署)
	6.1	修訂海岸地區環境影響評估作業準則	6.1.1	開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準修正案	環保署(綜計處)

響評估與土地 開發許可作業 準則之可能性					
----------------------------	--	--	--	--	--

5.2 優先之行動計畫

本領域依經建會相關會議結論行動計畫排序標準檢視，包括 1.有明確的指標與工作數目、2.具有區域之示範性、3.有具體的作業原則、4.針對既有計畫如何因應、5.可行性、可操作性較高、6.整體的完整性等 6 項指標初步檢視各行動計畫，並將各計畫就其是否已核定、具有量化指標及是否立刻執行再行篩選，透過召開會議請各部會確認，將本領域所提行動計畫分類為第一優先及第二優先，並將各調適策略之第一優先之行動計畫整理如下表：

表 5.2-1 第一優先行動計畫表

	策略	第一優先行動計畫		主辦
一	強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患。	1.2.1	海岸保安林檢訂、林相調查及更新復育計畫	農委會(林務局)
		1.4.1	海岸環境營造計畫(海岸環境營造計畫)	經濟部(水利署)
二	保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地。	2.3.2	劣化棲地復育	農委會(林務局)
		2.4.3	「國家重要濕地保育計畫」-舉辦教育訓練課程、推廣濕地環境教育、社區參與濕地經營管理	內政部(營建署城鄉發展分署)
三	推動地層下陷地區地貌改造及轉型。	3.1.1	雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(排水環境改善)	經濟部(水利署)
		3.1.3	地下水保育管理暨地層下陷防治計畫(98-103 年度)	經濟部(水利署)
四	因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系		(無提列優先行動計畫)	
五	建置海洋與海岸相	5.1.1	災害性天氣監測與預報作業	交通部(中

	關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護		建置計畫—因應氣候變遷、掌握災害天氣 2 項子計畫	央氣象局)
		5.4.3	環境水體水質監測	環保署(監資處)
		5.5.1	海岸工業區及工業港污染監測及防治-監治並籌永續經營	經濟部(工業局)
六	海岸地區從事開發計畫，應納入海平面上升及極端天氣狀況評估，同時檢討建立專屬海岸區域開發的環境影響評估與土地開發許可作業準則之可能性。		(無提列優先行動計畫)	

5.3 行動計畫內容說明

各項行動計畫依標準格式研擬行動計畫表，說明計畫概要內容、工作指標、績效指標、預期效益、計畫期程、經費、主協辦機關等，各領域之行動計畫如有重複羅列，則於備註欄註明，海岸領域行動方案之行動計畫經整理如后附表格。

項目	內容
調適策略	1.強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患
調適措施	1.1 定期監測海岸變遷
計畫名稱	海岸防護基本資料調查及監測計畫
編號	1.1.1
工作指標	1.辦理地形、斷面及水深等調查。 2.辦理短期潮、波、流等海象資料調查及蒐集長期海象資料。 3.辦理底床質、漂砂調查及輸砂量推估。 4.辦理海岸防護基本資料庫系統更新及維護。
績效指標	完成提供海岸防護防災使用之海岸防護基本資料庫建置
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容</p> <p>(1)依行政院 97 年 7 月 24 日院臺經字第 0970031448 號核定「海岸環境營造(98 年-103 年)」執行計畫，為推動整體一般性海堤防護，進行相關之基本調查、監測資料，並建置海岸防護基本資料庫，供後續前瞻性海岸復育、防護對策與新工法研究基礎。</p> <p>(2)民國 98 年迄今已將全國各地區一般性海堤之範圍分年分段辦理，預定每年投入金額約 3,500 萬元，每年調查海岸長度計約 40-70 公里，截至 99 年止，已於 98 年辦理桃園海岸、彰化海岸、台東海岸尚武段、澎湖縣（配合 3 處村落海岸環境規劃於 99 年度完成）、台南縣七股段（配合海岸侵蝕防治研究辦理 99 年度完成），99 年度辦宜蘭縣、台北縣、新竹縣、苗栗縣、金門縣（3 處村落）、屏東縣楓港溪以北海岸、高雄（興達港至典寶溪）、花蓮縣新社段，101 年已進行辦理宜蘭、桃園、新竹、嘉義、台南、屏東、台東及澎湖縣市之部分海岸，另亦針對經常性灘地變遷斷面進行調查，如宜蘭縣及花蓮縣部分區域；後續仍持續依本行動計畫之策略分年分區如期如質執行。102 年辦理彰化、嘉義、屏東南部、宜蘭調查；桃竹苗及花蓮大斷面調查；一般性海堤棲地評估及資料庫維護等。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
預期效益	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>本計畫透過水利署各河川局及水利規劃試驗所分年分區辦理，並於海岸侵蝕較嚴重地區提高調查頻率或每年辦理灘地變遷調查，了解海岸之水文、地文特性情形，並配合已建置海岸防護基本資料庫基礎資料，以供辦理前瞻性海岸復育、防護對策與新工法研究。再據以復育劣化之海岸環境，經檢討後移除或減少(降低)不必要之消波塊、堤防和人工結構物，以儘可能回復近自然海岸與多樣性棲地。</p>
預期效益	<p>2. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>
計畫期程	101-106

分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	50,200	22,000	20,000	20,000	20,000	20,000	152,000
經費來源(財務計畫)	重要經建計畫公務預算，海岸環境營造計畫(98-103)						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定計畫中已列管，海岸環境營造計畫104-109年延續性計畫尚未經行政院核定，後續104-106之年度經費需求及績效指標依行政院核定計畫修正 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	1.強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患
調適措施	1.2 整備海岸地區保安林防災機能
計畫名稱	海岸保安林檢訂林相調查及更新復育計畫
編號	1.2.1
工作指標	1.預計每年辦理保安林檢訂3萬5千公頃。 2.預計102-103年每年海岸造林70公頃，104-106年每年80公頃。
績效指標	1.持續辦理保安林檢訂工作，隨時掌握保安林之變化。 2.辦理台灣北部沿海保安林功能檢討及經營管理之研究(三年計畫)。 3.101年至106年辦理海岸造林460公頃，林木成林後，每年約可多吸收二氧化碳6,800公噸。
計畫概要	1. 主要工作項目與內容 (1)本計畫依照保安林經營準則之規定，針對各個編號保安林每隔10年辦理檢訂，以檢討保安林存置之必要性，多年來針對必要之公共設施需使用保安林時，均配合國家經濟建設需要予以解除保安林，並尋覓適當地點編入保安林，以期國土保安與經濟建設兼顧。 (2)委託專家學者辦理台灣北部沿海保安林功能檢討及經營管理之研究。 (3)海岸第一線以木麻黃、草海桐、黃槿為先驅樹種，以其抗風、耐鹽、耐旱、生長迅速，作為防護第二線造林木及低產或地層下陷農地造林之基礎。海岸第二線較內陸地區，則選用多樣化海岸樹種施行生態造林，包括福木、海欖果、欖仁、大葉山欖、苦楝、台灣海桐、白水木等，以營造複層林相，兼顧防風及景觀效益。 (4)針對已老化之木麻黃造林地辦理林相整理，營造複層林相，提高森林生物多樣性，建造海岸景觀環境林。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加、 <input type="checkbox"/> 其他(請說明) 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行

預期效益	<p>3. 直接與間接效益</p> <p>(1)從保安林基礎資料，包括氣象、植生、人工設施等影響因子，進行環境應力類型分析，探討其優劣與經年變化情形，調查沿海保安林帶近年之環境差異，評估其環境保育功能，提出沿海保安林經營管理具體建議，並擬具沿海保安林開發審議原則與環境影響評估機制以達到保安林國土保安功能。</p> <p>(2)推動海岸林生態復育，對於本島海岸環境敏感脆弱地區形成綠色防護網，減緩季風、飛砂對沿海地區之影響，增加森林對二氧化碳吸存之效益；藉由營造複層林相，提高森林生物多樣性，可吸引昆蟲、海鳥提供棲息場所，兼具防風、遊憩及教育功能，以期達成海岸綠色廊道之願景。</p> <p>4. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input type="checkbox"/>不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害（衝擊）</p>					
計畫期程	持續性工作					
分年經費需求（千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	121,620	138,000	145,000	154,000	154,000	712,620
經費來源（財務計畫）	部會自有行政公務預算					
主(協)辦機關	林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定保安林經營管理、厚植森林資源計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	1.強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患
調適措施	1.3 減輕河口揚塵污染災害
計畫名稱	中央管河川揚塵防制措施
編號	1.3.1
工作指標	配合環保署辦理「河川揚塵防制及改善推動方案」之需要，針對卑南溪、大安溪、大甲溪、烏溪及濁水溪等河川下游段，因裸露地造成易發生揚塵之河段，進行防制揚塵示範措施施作。
績效指標	於卑南溪、大安溪、大甲溪、烏溪及濁水溪等揚塵嚴重河段之裸露地，完成 120 公頃揚塵防制措施施作。
計畫概要	<p>1. 本署配合行政院環境保護署「河川揚塵防制推動方案」，於濁水溪、大安溪、大甲溪、烏溪、卑南溪等五條易發生揚塵之中央管河川，以水覆蓋及綠覆蓋之措施進行揚塵改善，減輕河口揚塵污染災害。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>

預期效益	1.直接與間接效益 本計畫主要係針對卑南溪、大安溪、大甲溪、烏溪及濁水溪等河川下游段揚塵嚴重地區，藉由揚塵防制工法之實施，以降低河川揚塵對周遭民眾生活品質之影響及維護其身心健康。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	101年至104年						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	30,000	34,000	26,000	24,000			114,000
經費來源(財務計畫)	環保署「河川揚塵防制及改善推動方案」						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定環保署「河川揚塵防制及改善推動方案」中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：本計畫屬環保署「河川揚塵防制及改善推動方案」之一，上開方案行政院秘書長102年1年7日院臺環字第1010080081號函復環保署在案。						

項目	內容
調適策略	1.強化海岸侵蝕地區之國土保安工作，防止國土流失與海水入侵，並減緩水患
調適措施	1.4 整備海岸地區防護設施
計畫名稱	海岸環境營造計畫
編號	1.4.1
工作指標	海岸環境營造改善、健全海堤防災功能、活化海堤空間利用。
績效指標	1. 改善海岸環境長度 66 公里。 2. 改善海岸環境面積總計 290 公頃
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)善用海岸特性，展現特色風華。 (2)強化海堤安全，健全海岸防災功能。 (3)活化海堤空間利用，促進生態環境保育能力。 (4)因應氣候變遷衝擊，調適海岸防護策略。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加。 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行

預期效益	<p>1.直接與間接效益：</p> <p>直接效益：海岸防護計畫將以「營造自然與人文共生的海岸風華」為本計畫願景，配合「因應全球氣候變遷海平面上升的趨勢」，以達成「消滅海岸災害、防止國土流失」、「改善海堤景觀、復育海岸環境（生態、景觀）」及「因應氣候變遷、創造永續海岸」的三大計畫目標，提供海岸安全環境，改善海岸環境面積 290 公頃。</p> <p>間接效益：</p> <p>(1)維持社會安定、增進整體經濟繁榮。 (2)改善海岸環境、營造海岸景觀。 (3)維護海岸生態系統、創造生態教育場所。 (4)提供民眾親水、休閒、遊憩空間。 (5)檢視氣候變遷對各區海岸防災設施及區段可能受災風險。 (6) 持續辦理一般性海堤構造物管理與維護，確保海堤防災功能。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	98~106 年						
分年經費需求(千元)	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	800,000	730,000	580,000	1,000,000	1,200,000	1,400,000	5,710,000
經費來源(財務計畫)	中央政府年度公務預算，海岸環境營造計畫(98-103)						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫 101-103 年度在既有核定計畫中已列管，104-109 年延續性計畫尚未經行政院核定，後續 104-106 之年度經費需求及績效指標依行政院核定計畫修正 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.1 加強海岸地區自然生態之調查與監控
計畫名稱	墾丁國家公園海域珊瑚礁長期生態研究計畫
編號	2.1.1
工作指標	1.保護區成立效果評估。 2.海洋事件發生時，協助調查評估。 3.建立珊瑚礁生態環境資料庫。
績效指標	透過不同面相的計畫獲取各方面資料，整合各環境因子並建立生態環境資料庫。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容</p> <p>(1)建立珊瑚礁生態監測資料並進行適當分析，建立生態系的相關模式進行模擬，提出生態保育的建議與對策。 (2)提供環境教育資料。 (3)建立資料庫。 (4)配合海洋意外事件監測研究。</p>

	2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 建立珊瑚礁生態系環境資料庫，整合分析提供更有效的經營管理策略。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102~106					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	0	0	0	0	0	0
經費來源(財務計畫)	101年委託辦理計畫					
主(協)辦機關	墾丁國家公園管理處					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於氣候變遷領域行動方案(調適策略三;指標1計畫編號9) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他:101年度經費273(千元)執行完竣。					

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.1 加強海岸地區自然生態之調查與監控
計畫名稱	台江國家公園溼地自然資源監測及環境教育計畫
編號	2.1.2
工作指標	1. 每年至少一項有關台江地區溼地自然資源保育及復育相關之研究或監測報告。 2. 每年一場有關溼地自然資源保育研討會或環境教育活動。 3. 每年至少一場溼地自然資源保育或生態旅遊活動。
績效指標	1. 透過積極之保育研究措施，優先建立黑面琵鷺保護區生態系食物網模式，確保台江國家公園保育指標物種黑面琵鷺之有利覓食環境，降低其瀕臨絕種之諸項生態環境威脅。 2. 瞭解台江沿海濕地重要生物類群的物種組成、數量、分布、生物與環境因子之季節變化的分布與變遷等現況資料，加強對資源整合性評析，俾利規劃未來台江沿海濕地保育研究及經營管理之重要參考依據。 3. 主題化、深度化的方式辦理自然保育行動解說分眾宣導系列活動及環境教育活動，可強化民眾海岸沙洲復育及濕地保育觀念及行動。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)針對國家公園內溼地自然資源進行長期監測與復育，建構海岸濕地生態廊道並落實自然資料庫之建立。 (2)透過研討、展示及環境教育，廣為宣導溼地自然資源保育理

	<p>念。</p> <p>(3)辦理自然保育行動解說分眾宣導系列活動，以主題化、深度化的方式，推廣各具特色的沿海地帶生態旅遊活動。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>														
預期效益	<p>1.直接與間接效益 環境資源調查與研究不僅有助於對生態體系之了解，亦可發現需深入研究與探討的重要課題，而累積的資料對於自然資源與生態體系的了解及演進更有實質的幫助。本計畫將建立自然資源監測系統，加強基礎資料的研究與調查，以監測資源狀況與變化，建構資源調查資料庫，並期望透過資訊傳播與成果發表分享研究結果及進行交流，促進濕地生態研究的深化發展。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>														
計畫期程	101年-106年														
分年經費需求(千元)	<table border="1"> <tr> <td>101年</td> <td>102年</td> <td>103年</td> <td>104年</td> <td>105年</td> <td>106年</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>800</td> <td>4,800</td> </tr> </table>	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計	800	800	800	800	800	800	4,800
101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計									
800	800	800	800	800	800	4,800									
經費來源(財務計畫)	部會自有公務預算；依公務預算編審辦法逐年編列預算														
主(協)辦機關	台江國家公園管理處														
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定97-100年國家公園中程計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：未核定101-104年國家公園中程計畫														

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.3 海岸物種、生態與棲地之復育
計畫名稱	珍稀濕地物種保育
編號	2.3.1
工作指標	針對以海岸溼地為棲地的瀕臨絕種或珍貴稀有之物種，強化其棲地調查與保護，並補助專家、民間團體與地方政府進行相關保育工作，擴大該物種之族群數量與分布範圍。
績效指標	1.現有野生動物法定保護區域之經營管理(持續辦理) 2.新增野生動物法定保護區域之調查與劃設(持續辦理)
計畫概要	1.主要工作項目與內容： 農業委員會林務局依野生動物保育法，已公告劃設台南市四草野生動物保護區等16處屬溼地或具有溼地生態之野生動物保護區，及1處嘉義縣鰲鼓野生動物重要棲息環境；另依文化資產保存法指定淡水河紅樹林自然保留區等7處位屬溼地之自然保留區。除將持續積極爭取經費，強化其調查監測與棲地經營管理工作，並持續補助專家、民間團體與地方政府進行相關保育工作，亦將持續針對其它海岸濕地生態環境進行保護區域劃設之評估

	與新增劃設作業。 2. 因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加、 <input type="checkbox"/> 其他（請說明） 3. 計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	5. 直接與間接效益 透過補助或獎助地方政府、非政府組織及社區團體辦理，以優化及有效擴增珍稀濕地物種之棲息環境，使其族群數量與分布範圍得以拓展。 6. 執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）					
計畫期程	持續辦理					
分年經費需求（千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	50,000	50,000				100,000
經費來源（財務計畫）	林務局公務預算					
主(協)辦機關	農委會林務局					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____國家重要濕地保育_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	2. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.3 海岸物種、生態與棲地之復育
計畫名稱	劣化棲地復育
編號	2.3.2
工作指標	針對西部地區地層下陷之農地區位，其中具備生態發展潛力之區域，以生態休耕補助之方式，輔導轉型為溼地生態園區，逐步建立西海岸溼地生態保育軸。
績效指標	1. 完成租用地層下陷農地 70 公頃，營造 2 處濕地生態園區。 2. 溼地生態園區野生物棲息面積及物種增加量。
計畫概要	1. 主要工作項目與內容： 執行溼地生態園區經營管理計畫，規劃沿海易淹水地區之土地利用型態，調整作為濕地或提供洪氾發生之緩衝帶 (1) 賡續補助地方政府辦理「雲林縣口湖鄉成龍濕地生態園區經營管理示範計畫」及「台南縣學甲鎮溼地生態園區經營管理示範計畫」，租用因地層下陷導致長期積水之農地，輔導其轉型為具生態保育與遊憩價值之溼地生態園區。 (2) 委託專業民間團體參與社區營造工作，協助社區居民自主經營管理溼地園區。 (3) 調查西部地區地層下陷之農地區位，進行通盤檢討與規劃，建構「西部沿海地區溼地生態園區」。 2. 因應氣候變遷之衝擊：

	<input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益 透過本項計畫推動，預期將使該地區逐漸轉化成為具有生態價值之區域，並且為賞鳥與生態旅遊之景點，將同時帶動地方遊憩產業之發展。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）						
計畫期程	持續辦理						
分年經費需求（千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	12,500	16,000	20,000	20,000	20,000	88,500	
經費來源（財務計畫）	林務局公務預算						
主(協)辦機關	農委會林務局						
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於農業及生物多樣性領域行動方案（策略六「劣化棲地復育」計畫） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.3 海岸物種、生態與棲地之復育
計畫名稱	「海岸地區環境清潔維護」
編號	2.3.3
工作指標	1.海岸（風景）地區管理權責單位加強清潔維護。 2.推動公私單位認養海岸並清潔維護。 3.教育宣導民眾之清潔維護觀念，並於春、秋二季辦理擴大淨灘活動。 4.每年公私單位認養 100 處海岸清潔維護。
績效指標	每年至少清理海岸長度 1,000 公里。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 海岸地區的清潔維護，可提升海岸環境品質，除了政府單位對海岸的維護外，加強推動志義工、學校、社區、既有海岸管理單位及企業參與海岸清潔維護活動，以有效維護海岸環境品質。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益 (1)為配合爭取國際觀光客，由政府部門帶頭優先清理 1000 公里重點海岸，改善我國觀光旅遊環境至於國際水準，提昇國家

	<p>形象，增加我國國際知名度及認同，吸引外國人士來台觀光。</p> <p>(2)後續則擴大推動企業認養及志工參與海灘清理維護工作，逐步提高認養單位數、認養比例及長度，部分取代現行僱工清理方式，節省政府海灘清理維護經費。</p> <p>(3)配合交通部招攬國際觀光人潮之政策，推動國內海岸觀光景點由「點」、「線」逐步推及「面」的環境清潔維護，以優質之觀光環境品質，作最佳的國際代言。</p> <p>(4)結合村、里及志義工、既有海岸管理單位及企業等社會資源，推廣環境教育，宣導民眾關心海岸資源，有效維護海岸之清潔，同時強化社會整體良性互動的人際關係及促進我國國際觀光形象。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
計畫期程	102 至 106 年					
分年經費需求(千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	13,000	13,000	0	0	0	26,000
經費來源(財務計畫)	營造永續優質環境衛生計畫(計畫期程至 103 年)					
主(協)辦機關	行政院環境保護署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定營造永續優質環境衛生計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.3 海岸物種、生態與棲地之復育
計畫名稱	海岸地區漂流木處理
編號	2.3.4
工作指標	天然災害發生後 24 小時內，由漂流木所在位置之管理經營機關或目的事業主管機關主動派員作必要處置；林業主管機關儘速派員(在安全情況下)，在最短時間內完成辨識工作。
績效指標	天然災害發生後 1 個月內，漂流木經林業主管機關辦理註記辨識完成後，當地縣(市)政府將不具標售價值漂流木辦理公告自由撿拾，不必等到一個月之後，越快越好，各清理單位亦可同時作妥適處置，以便即時清理與物盡其用。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)為執行「森林法」第十五條第五項規定辦理天然災害漂流木處理，及實施「災害防救法」第二十七條第十四款所定漂流物處理之應變措施，由農委會訂定「處理天然災害漂流木應注意事項」，採屬地原則，以漂流木所在位置之管理經營機關或目的事業主管機關負責清理。監測不同施業措施對林地與林木影響，據以規劃易受氣候暖化影響人工造林地之適應性經營策略。</p> <p>(2)天然災害發生後一個月內，各分工清理單位應將漂流木打撈清理完畢，其中經林業主管機關認定具標售價值者，予以標售；</p>

	<p>不具標售價值者，除辦理公告自由撿拾外，經各該清理單位會同相關機關認定已無影響橋樑、河川行水、水利設施安全與營運、環境清潔、港區航行之虞，得交由各該清理單位負責清除、再利用或作其他妥適之處置，必要時請當地環保或消防單位協助。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>7. 直接與間接效益 協調各級政府及各目的事業主管機關，於災害發生後隨即啟動漂流木處理機制，達到漂流木即時清理與物盡其用。</p> <p>8. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/> 既有災害（衝擊）如何減災（降低） <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害（衝擊）的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害（衝擊）</p>						
計畫期程	100-106						
分年經費需求（千元）	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	20,000	
經費來源（財務計畫）	林務局公務預算						
主(協)辦機關	林務局						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	2. 保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.4 保育海岸地區自然濕地
計畫名稱	「國家重要濕地保育計畫」-濕地生態空間結構整體規劃
編號	2.4.1
工作指標	辦理淡水河流域濕地、屏東東港溪流流域及台東卑南溪流流域濕地廊道整體規劃。
績效指標	完成淡水河流域濕地、屏東東港溪流流域及台東卑南溪流流域廊道整體規劃。
計畫概要	<p>為維護濕地生態穩定及多樣性，達到明智利用濕地資源，需透過濕地地景生態保育復育，保全濕地生態多樣性，配合國土空間之發展，進行濕地生態空間廊道規劃，作為濕地生態保育復育與管理之參考依據。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、<input type="checkbox"/> 颱風強度增強、<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、<input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行</p>

	<input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 完成淡水河流域濕地、屏東東港溪流域及台東卑南溪流域廊道整體規劃。 目前已完成淡水河流域濕地廊道整體規劃。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102-106 年					
分年經費需求(千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	500	500	500	500	0	2,000
經費來源(財務計畫)	執行經費由各部會公務預算編列。					
主(協)辦機關	內政部營建署(城鄉發展分署)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案 <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定「國家重要濕地保育計畫(100-105年)」計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.4 保育海岸地區自然濕地
計畫名稱	「國家重要濕地保育計畫」- 舉辦教育訓練課程、推廣濕地環境教育、社區參與濕地經營管理
編號	2.4.3
工作指標	1. 每年持續辦理 4 場，5 年共計 20 場次教育訓練課程。 2. 每年補助 5 個單位，5 年共計 25 個單位，補助非營利性民間團體及大專院校辦理濕地生態教育議題活動。
績效指標	1. 提升全民瞭解濕地重要性及保育知識，並增加地方社區、團體及大專。 2. 院校等參與人數，期由地方自發性認養濕地，進行永續經營管理工作。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)舉辦教育訓練課程 配合濕地諮詢輔導顧問團之執行並與特有生物保育研究中心、林業試驗所等單位策略性舉行教育訓練，提昇地方社區及團體進行濕地保育作業之知識與能力並藉以宣導濕地保育並推廣與宣傳濕地保育法。 (2)推廣濕地環境教育 結合大專院校及民間團體資源，協力推動濕地環境教育，以補助方式受理相關單位提出濕地教育議題活動。以多元面向推動濕地生態議題，包含濕地保育概念的推廣、專業人力的培訓、濕地參訪、濕地保育的實際行動等，將濕地教育推廣

	<p>的範圍由學童乃至一般社會大眾，以強化全民對於濕地保育的概念。</p> <p>(3)社區參與濕地經營管理 依據國家重要濕地保育行動計畫所擬定的目標、策略與行動，結合地方大專院校、研究單位的知識及社區的力量，建立「守護濕地」生態巡守員網，共同辦理濕地認養、維護管理、巡守及監測評估等，並配合地方社區及濕地資源特性，推動濕地生態產業及生態旅遊，辦理生態導覽及教育解說。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1. 直接與間接效益 本計畫藉由各部會專長共同舉辦教育訓練課程、推廣環境教育、以及諮詢輔導工作，透過政府與地方社區、團體相互溝通交流方式，凝聚共同經營管理理念，預期能建立守護及永續經營濕地機制，提升在地人民對濕地的認知及相關專業知識，並可重新建構地方社區特性，讓在地文化得以傳承。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>解決災害衝擊</p>					
計畫期程	102-106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	39,940	38,870	34,950	30,170	-	143,930
經費來源(財務計畫)	執行經費由各部會公務預算編列。					
主(協)辦機關	內政部營建署(農委會林務局、行政院環保署、經濟部水利署、交通觀光局、教育部)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定「國家重要濕地保育計畫(100-105年)」計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他：提列於永續發展行動計畫-國土資源分組					

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.4 保育海岸地區自然濕地
計畫名稱	模擬研訂重要濕地保育利用計畫
編號	2.4.4
工作指標	落實濕地保育法模擬研訂重要濕地保育利用計畫
績效指標	模擬完成彰化海岸濕地與台南七股鹽田濕地保育利用計畫
計畫概要	<p>1. 主要工作項目與內容：</p> <p>依濕地保育法之立法精神，落實濕地保育法之內容，配合濕地保育法研訂重要濕地保育利用計畫，其內容依濕地保育法所訂應載明事項進行規劃，包含計畫範圍及計畫年期、土地及建築使用現況、濕地系統及功能分區等，模擬研訂彰化海岸濕地與台南七股鹽田濕地</p>

	之重要濕地保育利用計畫。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益： 藉由模擬重要濕地保育利用計畫，落實濕地保育法之內容，有效研擬適合當地濕地之經營管理策略，做為未來濕地保育法立法執行之參考，進而保護及復育濕地範圍內的海岸生物棲地。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加海岸衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102年-106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	-	-	-	-	-	本案經費依實際編列預算辦理。
經費來源(財務計畫)	公務預算編列。					
主(協)辦機關	內政部營建署(城鄉發展分署)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於 領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定「國家重要濕地保育計畫(100-105年)」計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.5 落實執行永續海岸整體發展方案準則
計畫名稱	改善漁港風貌實施計畫
編號	2.5.1
工作指標	102年辦理示範性漁港海岸風貌整體規劃工作1處；103年辦理示範性漁港海岸風貌整體規劃工作1處及漁港海岸整體風貌改善工作1處；104年辦理示範性漁港海岸風貌整體規劃工作1處及漁港海岸整體風貌改善工作1處；105年辦理示範性漁港海岸風貌整體規劃工作1處及漁港海岸整體風貌改善工作1處；106年辦理示範性漁港海岸整體風貌改善工作1處。
績效指標	具體落實永續海岸整體發展方案，在兼顧自然環境保育與漁民生計前提，適度調整4處漁港合理的運用，以充分發揮漁港使用效能，促進氣候變遷之防災識覺及行動。

計畫概要	1.主要工作項目與內容：改善漁港整體風貌，使漁港結構設施與鄰近海岸功能及景觀互相調合、融合。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行							
預期效益	1.直接與間接效益：本計畫以「減量」、「養灘」、「環境整理」進行漁港風貌改善，配合海岸新生漁港疏浚計畫，對漁港鄰近人工海岸進行適度養灘復育，並鼓勵採取近自然工法以潛堤方式移除近岸消波塊，使漁港近岸地區儘可能回復自然海岸，改善及復育海岸環境。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	102年至106年							
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	-	2,000	10,000	10,000	10,000	10,000	42,000	
經費來源(財務計畫)	102年至105年由「漁業多元化經營建設計畫」第四期(102~105年度)計畫經費辦理；106年度尚未核定(原則由重要經建計畫公務預算辦理)。							
主(協)辦機關	農委會漁業署							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他							

項目	內容
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地
調適措施	2.5 落實執行永續海岸整體發展方案準則
計畫名稱	限制海岸公路開發
編號	2.5.2
工作指標	本案係限制開發性質，無具體工作指標。
績效指標	本案係限制開發性質，無實質績效指標。
計畫概要	1.主要工作項目與內容：本案為行政院102年2月8日院臺建揆字第1020002682號函核定「永續海岸整體發展方案(第二期)」之優先實施項目，劃設「最接近海岸第一條道路」為管制界線，其向海之陸域地區不再建設國道及省道，且中央不補助經費建設縣道、鄉道；上述地區若因政策需要，經報奉行政院核定後，始可興建。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益：間接效益 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為

	<input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	無實質計畫，配合「永續海岸整體發展方案」期程辦理。					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	--	--	--	--	--	--
經費來源(財務計畫)	無。					
主(協)辦機關	交通部(公路總局)					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(本案屬「永續海岸整體發展方案(第二期)」分項實施項目)					

項目	內容						
調適策略	2.保護及復育可能受氣候變遷衝擊的海岸生物棲地與濕地						
調適措施	2.5 落實執行永續海岸整體發展方案準則						
計畫名稱	嚴格審議海埔地開發						
編號	2.5.3						
工作指標	本案依各目的事業主管機關開發需求，配合辦理海埔地開發審議，尚無具體工作指標。						
績效指標	本案依各目的事業主管機關開發需求，配合辦理海埔地開發審議，尚無具體績效指標。						
計畫概要	1.主要工作項目與內容： <ol style="list-style-type: none"> (1)申請海埔地開發以「行政院專案核准之重大計畫」為限。 (2)海埔地開發申請，應依本部訂頒「非都市土地開發審議作業規範」(海埔地開發專編)規定辦理。 (3)開發海埔地除依審議作業規範經相關技師簽證克服潛在災害並經審查結果相符者，不得開發。 (4)海埔地開發應以維持原有海岸沙源之平衡與生態系之穩定，並將環境影響減至最小為原則。 (5)為降低強風吹襲、減少鹽害、遮阻飛沙、穩定水土保持、維護交通安全及美化環境，填築之新生地除非有其他替代措施，應配合土地使用，設置防風、飛砂防止、潮害防備等保安林及種植定沙植物，主要受封面保安林帶以不小於50公尺，總寬度不小於100公尺為原則。 (6)海埔地開發執行準則目前依「變更臺灣北、中、南、東部區域計畫(第一次通盤檢討)」指導辦理。 2.因應氣候變遷之衝擊： <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/>強降雨增加</td> <td><input type="checkbox"/>颱風強度增強</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均</td> <td><input type="checkbox"/>海平面上升</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</td> </tr> </table> 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行	<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強	<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升	<input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加	
<input type="checkbox"/> 強降雨增加	<input type="checkbox"/> 颱風強度增強						
<input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均	<input type="checkbox"/> 海平面上升						
<input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加							

預期效益	1.直接與間接效益： (1)有效掌握海岸地區重大開發利用行為。 (2)管理海岸資源利用與永續經營。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加海岸衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	為例性業務						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	-	-	-	-	-	-	-
經費來源(財務計畫)	無編列預算						
主(協)辦機關	內政部營建署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	3.推動地層下陷區地貌改造及轉型
調適措施	3.1 減輕沿海地區地層下陷溢淹災害
計畫名稱	雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫(排水環境改善)
編號	3.1.1
工作指標	1. 淹水情形之減少程度。 2. 排水環境改善之區域面積。 3. 因排水環境而受保護程度上升之人口數目。
績效指標	1.彰化地區：改善排水路 9.5 公里；抽水站 3 座。 2.雲林地區：村落防護措施 1 處；排水整治 5.0 公里；滯洪池 1 座；抽水站 6 座。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 「雲彰地區長期地層下陷具體解決方案」，已於 100 年 3 月 16 日奉行政院核定，「排水環境改善」為其中工作項目之一，預計辦理彰化縣芳苑鄉、大城鄉及雲林縣台西鄉、口湖鄉等等嚴重地層下陷地區之淹水情形及排水環境，並採用綜合治水理念以提高整體水患治理成效，其整治手段有改善排水路、抽水站、村落防護措施、大型滯洪池等。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1.直接與間接效益： 改善彰化縣芳苑鄉、大城鄉及雲林縣台西鄉、口湖鄉、大埤鄉、元長鄉等地區之淹水情形及排水環境等，以提高生活品質，促進區域發展及社會安定等。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊

計畫期程	100~102 年						
分年經費需求(千元)	100 年	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	合計
	675,000	485,000	518,000	-	-	-	1,678,000
經費來源(財務計畫)	水患治理特別預算						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在「雲彰地區地層下陷具體解決方案暨行動計畫」中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	3.推動地層下陷區地貌改造及轉型
調適措施	3.1 減輕沿海地區地層下陷溢淹災害
計畫名稱	地下水保育管理暨地層下陷防治計畫(98-103 年度)
編號	3.1.3
工作指標	地層下陷防治係標本兼治工作，透過地下水保育管理暨地層下陷防治計畫(以下簡稱本計畫)之推動，以辦理地下水補注、地層下陷監測、地下水位觀測、地下水調查與管理、綜合治水、地貌改造及產業調整等主軸工作，達到防範地層下陷、保育地下水環境及復育已下陷地區環境等目標，期於「防範」上保育地下水環境，防止地層持續下陷；於「治理」上，則希冀對已發生地層下陷地區達成改善環境品質、減少災害損失，同時提升既有高耗水產業與土地利用調整之誘因。
績效指標	1.每年進行水準點檢測、每月蒐集監測井及 GPS 站之監測資料；補強新建 70 口地下水位觀測井，並辦理 50 鄉鎮水井調查，俾可掌握地層下陷地區環境監測資訊與變化動態。 2.封填違法水井。 3.減少公共用水之每年地下水抽用量。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)開發地下水之替代水源，減抽地下水：區域內地面供應水源不足為造成超抽地下水之因素，基於產業發展及環境品質等要求，除應積極執行已奉核定之水資源開發計畫外，並持續推動區域水資源開發規劃調查及輸水管線建置等工作，以滿足供水期程要求，減少地下水抽用量；同時提升既有水資源供應條件管理效能，避免地下水持續超量抽用。 (2)加強地下水補注，復育地下水環境：為能減緩彰化雲林等地區地層下陷嚴重程度，促進地下水資源之永續發展，參照「愛台十二項建設」中對於「防洪治水」議題所揭示「加強地下水補注，有效改善地層下陷」具體策略，本計畫將規劃利用豐水期多餘水量或蓄存夜間灌溉水量作為地下水補注水源，引導於適當地區進行地下水補注工作，增加區域地下水補注量及增供可用水量，減少地下水抽用量，以改善日益惡化地下水環境，及有效遏止地層持續下陷。 (3)落實用水，減少抽用量：地下水超抽為造成地層下陷主因，故應落實用水效率提升及抽水源頭之水井管理工作，有效控制

	<p>水井密度與數量，合理利用地下水。然水井管理工作涉及民眾既有利益，處置過程恐將引起激烈抗爭，惟為維社會公義，將嘗試就現況加以管理，並視水井用水事實與水源條件及環境惡化情況等條件，逐步填塞減少水井數及抽水量。</p> <p>(4)環境監測與改善，重塑安全環境：長期、整體之水文地質、地下水水文及水質資料將可完整掌握各地下水區之特性，方可據以訂定各地下水區地下水資源利用與保育方案、地下水超抽及地層下陷防治方案，以及區域性地面水與地下水資源之聯合營運與管理方案等，俾利落實合理永續利用地下水資源之目標。本計畫為利掌握地層下陷與地下水環境變化動態，應定期檢討暨有觀(監)測站網系統密度，並持續辦理已下陷及潛勢下陷地區之環境檢(監)測工作，以及地下水水位觀測工作，俾據以研訂及調整地層下陷防治策略方向與工作內容，兼顧地下水資源永續經營管理與環境保育。</p> <p>(5)強化推動組織與法令研修，提升管理效能：人力與經費是否充裕直接影響地層下陷防治與地下水環境保育工作成效，故除應寬籌經費外，亦應維持定常幕僚作業功能，以協助辦理居中聯繫協調、督導支援及成果彙整等工作，強化防治業務推動效能。另為強化水井管理效能，應檢討增修相關法規，俾使執行過程具備正當性；同時辦理水權、愛護水資源及環境保護等觀念之宣導工作，以提升防治成效。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
<p>預期效益</p>	<p>1.直接與間接效益</p> <p>(1)推動彰化雲林地區地面水蓄水設施與供水系統興建工作，以增加地面水可供應量與利用效能，有效提升區域水資源調度彈性，降低地下水抽用潛勢，減緩地層下陷速率。</p> <p>(2)推動實施彰化雲林屏東地區地下水補注區規劃、設計與建置工作，配合蓄水設施興設，可增加地下水補注量，提升地下水位與維護地下水環境之永續經營。</p> <p>(3)面對及解決數量龐大違法水井問題，遏止新增違法水井，分期分類處置封填既有違法水井，奠定水權管理基礎。</p> <p>(4)強化彰化雲林地區工業用水之節水效能，以降低用水需求，減少抽用地下水量，減緩地層下陷。</p> <p>(5)建立合作及移用機制，以協助活化利用彰化雲林地區灌溉用水，提高農業用水效率。</p> <p>(6)加速辦理地層下陷地區土地復育利用規劃、管理及排水設施改善等工作，提升下陷地區生活環境品質。同時嚴密管控彰雲地區高鐵沿線兩側一定範圍之開發行為。</p> <p>(7)持續進行環境基本資料觀測與檢測工作，蒐集長期且完整環境背景資料，作為相關單位後續研擬地層下陷防治措施及水資源聯合運用等相關管理措施之研訂、檢討及調整重要參據，俾達成國土、水資源及環境保育及永續利用之目標。</p> <p>(8)持續檢討「地下水管制區」及「嚴重地層下陷地區」劃定範圍，俾利相關單位據以進行復育工作及管制措施，以落實管制各項土地使用行為，使自然環境得以休養生息。</p>

	(9)進行相關管理措施以及法規研修之作業，俾利日後落實環境敏感區位相關使用管制，以逐步達成地層下陷防治、國土保全目的。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	98年~103年						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	167,100	424,120	409,230	0	0	0	1,000,450
經費來源(財務計畫)	地下水保育管理暨地層下陷防治計畫						
主(協)辦機關	經濟部(水利署)/農委會、內政部(營建署)						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定地下水保育管理暨地層下陷防治計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容						
調適策略	3.推動地層下陷區地貌改造及轉型						
調適措施	3.2改善沿海集居地區實質環境						
計畫名稱	加速辦理地層下陷區排水環境改善示範計畫(地貌改造部分)						
編號	3.2.1						
工作指標	辦理農村再生培根計畫10個農(漁)村社區。						
績效指標	促進氣候變遷調適與防災識覺及行動，落實農(漁)村永續發展。						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容 依據雲林縣植梧示範區、嘉義縣新塭及東石示範區內各農(漁)村社區不同之發展需求及資源特性，推動農村再生培根計畫，並於農漁村的培根訓練課程中規劃納入全球暖化、氣候變遷調適、低碳社區與防災議題，協助農(漁)村社區參與、討論及凝聚發展願景，輔導自主研提符合氣候變遷調適概念之農村再生計畫，降低氣候變遷所帶來的衝擊。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.直接與間接效益 可促進示範區內農(漁)村社區居民對氣候變遷調適之識覺，提昇社區自主防災意識，並輔導社區適度將具體的改善因應構想納入農村再生計畫並循序推動執行，以落實農(漁)村永續發展。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	102年						
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	522.8	-	-	-	-	522.8	

經費來源 (財務計畫)	農村再生基金
主(協)辦 機關	行政院農業委員會水土保持局
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定農村再生規劃及人力培育計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他：_____。

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.1 建立海岸地區整合性管理機制
計畫名稱	「持續落實行政院海洋事務推動小組協調整合機制，賡續辦理海洋委員會組織建置事宜」
編號	4.1.1
工作指標	1. 由行政院海洋事務推動小組每年定期至少辦理 2 次委員會議及不定期工作分組會議，以協調各相關部會共同推動海洋事務。 2. 配合立法院審議海洋委員會組織法草案進程，落實該委員會籌設事宜。
績效指標	1. 行政院海洋事務推動小組：藉由歷次委員會重大議案列管機制，掌控相關議案執行進度，落實績效控管。 2. 海洋委員會： (1) 完成研擬海洋委員會組織法案，提報行政院會議討論通過後送立法院審議。 (2) 視立法院審議各新機關組織法草案進程，配合本院政策規劃推動海洋委員會籌設事宜。
計畫概要	1. 行政院海洋事務推動小組 透過持續運作行政院海洋事務推動小組及各工作分組事務及推動成立海洋委員會，以協調、諮詢、審議及規劃有關海洋事務政策及重大措施、督導有關海洋事務工作執行情形、協調及推動有關海洋事務，並統籌協調我國海洋政策(含海岸管理)相關事務，以建立相關部會橫向與縱向聯繫網絡，確保我國家海洋事務統籌協調及推動之順暢。 2. 海洋委員會 (1) 組織職掌：海洋委員會掌理我國總體海洋政策、海洋資源、海域安全、海岸管理、海洋文教政策之規劃、推動與協調，統合各部相關海洋事務，下設「海巡署」執行海域及海岸巡防業務；透過該會之政策統合、協調機制，強化橫向協調功能，加強海洋政策的規劃及落實。 (2) 組織結構 ※海洋委員會：為有效統合海洋事務相關業務，並進行海洋事務之研究與發展，內部設綜合規劃處、海洋資源處、海域安全處、科技文教處及國際發展處等 5 個業務單位，秘書室、人事處、政風處、主計處及資訊室等 5 個輔助單位。 ※三級機關：基於強化岸海安全之需要，設 1 個中央三級機關—海巡署，內設企劃組、巡防組、船務組、後勤組、通資組及勤務指揮中心等業務單位，秘書室、人事室、政風

	<p>室、主計室等輔助單位，以及通資作業隊及警衛隊等勤務單位。</p> <p>※四級機關（構）：</p> <p>*各區域分署機關：按國土規劃區域發展方向，整合現有海洋巡防總局、海岸巡防總局及所屬北、中、南及東部四個地區巡防局之人力及業務，改設海巡署北基宜分署、桃竹苗分署、中彰分署、雲嘉南分署、高屏分署、花東分署及金馬澎分署等7個區域劃設之分署，其下另設各勤務單位。</p> <p>*特業幕僚機關：統合偵防體系，統一調派人力，強化整體運作效能，整合原行政院海岸巡防署情報處及海岸巡防總局情報組、特勤隊及海洋巡防總局情報通聯科、國際事務科、偵防查緝隊及第十一海巡隊，設立偵防分署。</p> <p>*附屬訓練機構：為強化海洋人才培育，整合原行政院海岸巡防署任務編組教育訓練中心、海岸巡防總局及海洋巡防總局研習中心，及各地區局所屬訓練大（中）隊，成立海洋人力發展中心。</p> <p>3.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>4.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>												
<p>預期效益</p>	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>(1) 行政院海洋事務推動小組：於海洋委員會正式成立前，藉由海推小組委員會及4個工作分組賡續運作，落實相關部會橫向與縱向聯繫網絡，以協調各相關部會共同推動海洋事務，推動海洋資源開發、管理及永續利用，強化海域及海岸秩序維護，保護海洋生態環境，加強海洋科技研究發展，完善海洋人才培育體系，促進海洋文化發展，確保國家海洋權益。</p> <p>(2) 海洋委員會：籌設「海洋委員會」為政策統合、協調之專責機關，置專責人力、獨立預算，作為發揮綜整政府海洋政策、賡續強化海域執法量能，捍衛我國海洋權益之政策具體作為；逐步實現「統一海洋事權，維護國家權益」、「強化海洋科教，全民守護海洋」、「發展海洋產業，推動互利共生」、「落實永續發展，世代均享海洋」、「掌握台灣優勢，邁向海洋大國」之海洋政策綱領，並落實與展現我國「海洋興國」之發展目標。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>												
<p>計畫期程</p>	<p>102年-103年</p>												
<p>分年經費需求(千元)</p>	<table border="1"> <tr> <td>102年</td> <td>103年</td> <td>104年</td> <td>105年</td> <td>106年</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	102年	103年	104年	105年	106年	合計	-	-	-	-	-	-
102年	103年	104年	105年	106年	合計								
-	-	-	-	-	-								
<p>經費來源(財務計畫)</p>	<p>部會自有公務預算</p>												
<p>主(協)辦機關</p>	<p>研考會/海巡署、農委會、經濟部、環保署、文建會、教育部、科技部</p>												
<p>備註</p>	<p><input type="checkbox"/>本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/>本計畫在既有核定_____計畫中已列管</p>												

	<input type="checkbox"/> 其他
--	-----------------------------

項目	內容														
調適策略	4.「因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系」														
調適措施	建立海岸地區整合性管理機制														
計畫名稱	海洋教育執行計畫														
編號	4.1.2														
工作指標	編撰海洋教育相關宣導資料，並廣續研發海洋教育相關補充教材，使學生從小即具有瞭解海洋、愛護海洋、善用海洋、氣候變遷對海洋之影響等海洋教育永續知能及素養。														
績效指標	1.編撰海洋教育相關學習護照及宣導手冊各 5000 份/年。 2.研發高中職海洋教育相關補充教材 3-4 套/年。														
計畫概要	1.主要工作項目與內容：為落實海洋教育之理念，達成提升國人海洋教育永續知能與素養、培育優質海洋專業人才等兩大目標，本計畫特從課程規劃與設計、師資培訓、教學革新、設備改進、學生能力的養成或培育、教學評量或證照、宣導活動等教育主軸規劃具體執行內容，同時輔以多項相關配套措施，落實海洋永續知能之培養。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行														
預期效益	1.直接與間接效益：強化國民具備知海、愛海、親海之海洋基本知能及素養。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊														
計畫期程	101 年~105 年														
分年經費需求(千元)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>101 年</th> <th>102 年</th> <th>103 年</th> <th>104 年</th> <th>105 年</th> <th>106 年</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>206,012</td> <td>206,030</td> <td>247,900</td> <td>206,400</td> <td>245,850</td> <td>-</td> <td>1,319,752</td> </tr> </tbody> </table>	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	206,012	206,030	247,900	206,400	245,850	-	1,319,752
101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計									
206,012	206,030	247,900	206,400	245,850	-	1,319,752									
經費來源(財務計畫)	部會自有公務預算														
主(協)辦機關	教育部														
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_落實海洋教育_計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他														

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.2 建立海岸地區土地使用管理機制

計畫名稱	推動海岸法立法作業						
編號	4.2.1						
工作指標	推動海岸法立法，建立海岸地區目的事業管理平台。						
績效指標	建立海岸管理平台，提高海岸管理績效。						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)明訂海岸地區（包括濱海陸地及近岸海域）之劃定程序與劃定原則。</p> <p>(2)以整體海岸管理計畫指導海岸分區劃定海岸保（防）護及利用管理原則，並明定其擬訂核定程序。</p> <p>(3)實施海岸保（防）護計畫相關配合措施。</p> <p>(4)海岸地區之重大開發利用，應擬具海岸管理措施說明書，徵得主管機關同意，並明定主管機關同意條件及衝擊彌補機制等事項。</p> <p>(5)管制近岸海域獨占性使用及人為設施興建，以保障公共通行及公共使用。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：</p> <p><input type="checkbox"/>強降雨增加 <input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強</p> <p><input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/>海平面上升</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.直接與間接效益：</p> <p>(1)整合海岸地區管理機制，落實上位計畫由上而下之指導。</p> <p>(2)以計畫作為管制保（防）護地區，較能彈性因應不同保（防）護標的及地理環境特性管理經營需要。</p> <p>(3)以整體觀點經營之海岸防護體系，以因應整體防護規劃需求。</p> <p>(4)對海岸生態衝擊採取相關彌補機制，以健全開發利用之管理，減輕對海岸之衝擊。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不再增加海岸衝擊的行為</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	101-104年						
分年經費需求（千元）	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	0	0	0	0	-	-	-
經費來源（財務計畫）	部會自有公務預算						
主（協）辦機關	內政部營建署						
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>土地使用</u> 領域行動方案（編號3.2.1） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						
項目	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系						
調適策略	4.2 建立海岸地區土地使用管理機制						
調適措施	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系						

計畫名稱	推動國土計畫法立法作業						
編號	4.2.2						
工作指標	修訂法規 1 件：國土計畫法（草案）						
績效指標	完成國土計畫法之立法程序						
計畫概要	1. 主要工作項目與內容：完成國土計畫法之立法程序 2. 因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3. 計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	9. 直接與間接效益：確保國土安全及國家永續發展，促進國土資源合理配置，以有效保育自然環境、滿足經濟及社會文化發展之需要，提升生活環境品質 10. 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	99 年-106 年						
分年經費需求（千元）	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	0	0	0	0	0	0	0
經費來源（財務計畫）	公務預算						
主(協)辦機關	內政部營建署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定總統政見中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	4. 因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.4 改善沿海集居地區實質環境
計畫名稱	農村再生規劃及人力培育計畫
編號	4.4.1
工作指標	1. 推動 16 個縣市政府因應氣候變遷調適將土地脆弱度納入農村再生總體計畫。 2. 辦理農村再生培根計畫 40 個農（漁）村社區。
績效指標	促進農（漁）村社區居民對氣候變遷調適之識覺及行動，推動符合氣候變遷調適概念之農村再生建設與發展。
計畫概要	1. 主要工作項目與內容 (1) 協助有轄管屬海岸地區農（漁）村社區（非都市土地範圍）之 16 個直轄市或縣（市）政府依據農村再生條例擬訂農村再生總體計畫，全面評估各項農村發展之影響項目，並在評估項目中，藉由蒐集相關災害業務主管機關所提供或主動公開

	<p>之受災風險潛勢或區位範圍等分析資料，納入該等土地脆弱度，作為擬訂轄內農村再生總體發展策略與規劃之參據。</p> <p>(2) 依據海岸地區內各農(漁)村社區(非都市土地範圍)不同之發展需求及資源特性，推動農村再生培根計畫，並於農漁村的培根訓練課程中規劃納入全球暖化、氣候變遷調適、低碳社區與防災議題，協助農(漁)村社區參與、討論及凝聚發展願景，輔導自主研提符合氣候變遷調適概念之農村再生計畫，降低氣候變遷所帶來的衝擊。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>												
預期效益	<p>1. 直接與間接效益</p> <p>(1) 農村再生總體計畫可作為訂定、審核年度農村再生執行計畫之重要參據，同時提供為海岸地區內各農村社區研提農村再生計畫時之重要指引，以推動符合氣候變遷調適概念之農村再生建設與發展。</p> <p>(2) 農村再生培根計畫可促進海岸地區內農(漁)村社區居民對氣候變遷調適之識覺，提昇社區自主防災意識，並輔導社區適度將具體的改善因應構想納入農村再生計畫並循序推動執行，以落實農(漁)村永續發展。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>												
計畫期程	102-105 年												
分年經費需求(千元)	<table border="1"> <tr> <td>102 年</td> <td>103 年</td> <td>104 年</td> <td>105 年</td> <td>106 年</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>8,364.8</td> <td>8,364.8</td> <td>8,364.8</td> <td>8,364.8</td> <td>--</td> <td>33,459.2</td> </tr> </table>	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	8,364.8	8,364.8	8,364.8	8,364.8	--	33,459.2
102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計								
8,364.8	8,364.8	8,364.8	8,364.8	--	33,459.2								
經費來源(財務計畫)	農村再生基金												
主(協)辦機關	行政院農業委員會水土保持局、 協辦機關：行政院農業委員會漁業署												
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫(部分工作項目)已提列於 <u>土地使用規劃與管理</u> 領域行動方案(2.5.2) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定農村再生規劃及人力培育計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他：												

項目	內容
調適策略	4. 因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.4 改善沿海集居地區實質環境
計畫名稱	海岸復育及景觀改善計畫-加強全民環境識覺，推動減量復育工作
編號	4.4.2
工作指標	補助地方政府辦理海岸資源規劃，辦理社區互動(每年 3 案)
績效指標	促成地方自主性改善及復育海岸環境，以降低氣候變遷帶來的災害
計畫概要	1. 主要工作項目與內容： 本計畫以「減量」、「復育」、「環境整理」進行棲地生態復育及景

	<p>觀改善，藉由地方政府主動提案，透過競爭型評比方式選取適當復育地點，除保護自然海岸及加強保育外，並對人工海岸進行適度復育，將之轉化為近自然海岸，並鼓勵地方政府機關，採取近自然工法或生態工法，移除不必要之消波塊、堤防和人工結構物，儘可能回復近自然海岸與多樣性棲地。</p> <p>為輔導地方政府進行海岸改造作業，結合海岸工程、生態、環保、地理地質、景觀等相關領域專家學者組成永續海岸推動實施服務團，協助地方政府進行復育工作推動，並藉由地方復育地點營造過程，進行社區居民意見討論等，以凝聚當地團體及政府部門之共識，並促成地方社區自主性改善及復育海岸環境，以降低氣候變遷帶來的災害。</p> <p>2. 因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加</p> <p>3. 計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行</p>												
<p>預期效益</p>	<p>1. 直接與間接效益： 本計畫透過「永續海岸推動實施服務團」協助地方政府，從海岸復育工作圈形成、說明會舉辦，促進當地居民實質參與，凝聚地方共識，並積極輔導地方居民自發性投入，導正與海爭地工程思維，降低氣候變遷所帶來的衝擊。</p> <p>2. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加海岸衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊</p>												
<p>計畫期程</p>	<p>98-103</p>												
<p>分年經費需求(千元)</p>	<table border="1"> <tr> <td>102年</td> <td>103年</td> <td>104年</td> <td>105年</td> <td>106年</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>24,299</td> <td>30,800</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>55,099</td> </tr> </table>	102年	103年	104年	105年	106年	合計	24,299	30,800	0	0	0	55,099
102年	103年	104年	105年	106年	合計								
24,299	30,800	0	0	0	55,099								
<p>經費來源(財務計畫)</p>	<p>97年7月24日院臺經字第0970031448號核定「海岸環境營造計畫(98年-103年)」執行計畫</p>												
<p>主(協)辦機關</p>	<p>內政部營建署</p>												
<p>備註</p>	<p><input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案 <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____愛台12建設_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他</p>												

<p>項目</p>	<p>內容</p>
<p>調適策略</p>	<p>4. 因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系</p>
<p>調適措施</p>	<p>4.4 改善沿海集居地區實質環境</p>
<p>計畫名稱</p>	<p>關心河川、河口及海岸社群資源與活動整合</p>
<p>編號</p>	<p>4.4.3</p>
<p>工作指標</p>	<p>1. 蒐集國內關心河川、河口及週邊海岸之 NGO 社群組織及彼等關心之議題與訴求。 2. 協助民間組織建置常設性網站，建立關心河川、河口及週邊海岸社群組織與官方交流互動平台，建立海岸環境共識及全民參與機制。</p>

	<p>3.河川河口生態環境保育及海岸保護之教育訓練：藉由工作坊、海岸生態解說培訓……，提昇民眾關心及保護河川、河口及海岸意識，促成在地 NGO 組織及社區自主性改善及復育海岸環境，以降低氣候變遷可能帶來的災害。</p> <p>4.舉辦各地執行成果交流活動：喚起在地民眾關懷河川、海岸、保護海洋的環境意識，達成國土及海洋保育的長期目標。</p>
<p>績效指標</p>	<p>強化與民間組織溝通、交流，降低政策推動阻力</p>
<p>計畫概要</p>	<p>1.台灣是四面環海的島國，台澎地區之海岸線總長度達 1,700 公里。但是，天然海岸線迄今卻剩下不到 50%。身為海洋子民的台灣人，生活與大海的關係是如此的親密，可是，目前台灣的天然海岸正逐步地消失中，島嶼四周的海岸處處是水泥護堤，尤其四處丟置之消波塊，不僅摧毀了海岸的美麗景觀也嚴重破壞海岸的生態環境。近年來，各地河川水泥溝渠化也日愈普遍，尤其陸上的污染源並未減緩，不僅台灣附近之河海生態環境正在遭受空前嚴重的破壞，陸地上人為產生的廢棄物，也嚴重地污染海洋及海岸環境，並影響了我們的健康與安全，如何加強河川、海洋及海岸的保護與復育已刻不容緩。</p> <p>水利署近年來為落實山地地區、河川區域及海岸地區之國土保育及復育，積極獎勵及輔導原住民及在地民眾參與敏感地區環境保育工作，並陸續在各地成立河川溪流守護隊。自 2009 年起，水利署更進一步以專案計畫方式委託民間團體，來整合國內各地河川社群組織之資源並協助建構河川社群智識網站，俾提供作為政府與民間河川社群組織間之溝通平台。是項委辦計畫之執行成果，尤其在串聯各地河川社群，在河川守護、知識交流分享，在政府與民間河川社群間建立的溝通平台...，成果十分豐碩，值得持續推廣。水利署爰擬更進一步藉由河川社群資源整合及網絡建構之經驗，將是項喚醒在地民眾參與國土保育，提昇國人環境意識之成果，擴及河口與海岸地區，讓水利署在國土保育及海岸環境與生態復育等業務工作之執行更為完整，更符合國人的期待。</p> <p>協助辦理之相關活動：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 協助長期觀察及記錄海岸及生態環境之變化情況。 (2) 協助建立民間與政府部門的溝通平台，挑選議題點，辦理關懷河川、河口及海岸議題學習工作坊或公民願景討論會，凝聚當地團體及政府部門之共識。 (3) 協助針對學童及一般民眾推廣河川、河口、海岸及海洋保護有關之環境教育。 (4) 協助民間團體長期監測海灘廢棄物，辦理工作坊或活動，讓民眾瞭解寶特瓶、保麗龍等廢棄物對河川海岸環境的衝擊，推廣環境教育。 <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>

預期效益	1. 期望透過本計畫之執行，蒐集國內關心河川、河口及週邊海岸之 NGO 社群組織及彼等關心之議題與訴求。 2. 協助民間組織建置常設性網站，建立關心河川、河口及海岸週邊社群組織與官方交流互動之平台，凝聚保護河口及海岸環境之共識。 3. 舉辦河川、河口生態環境保育及海岸保護教育宣導活動：藉由本案選出幾個關心河川、河口及海岸之社群組織（NGO），舉辦工作坊、海岸保護及生態解說培訓.....。 4. 喚起在地民眾關懷河川、河口、海岸、保護海洋的環境意識，達成國土及河川海洋保育的長遠目標。 5. 各地河川、河口及海岸執行成果交流活動——提昇民眾關心及保護河口及海岸意識，促成在地 NGO 組織及社區自主性參與改善及復育河川、海岸環境；協助水利署在國土保育及河川海岸生態及景觀復育.....等相關業務工作之執行更為完整，更符合國人的期待。 6. 效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	101 年-106 年 12 月 15 日止							
分年經費需求（千元）	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	3,400	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	20,900	
經費來源（財務計畫）	101-河川海岸環境營造計畫-水與綠-生態治河親水建設-重要河川環境營造計畫（102-106 年經費未核定）							
主(協)辦機關	經濟部水利署							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他							

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.5 檢討海岸型國家公園、風景區管理計畫
計畫名稱	東沙環礁國家公園計畫檢討與推動
編號	4.5.1
工作指標	辦理東沙環礁國家公園海域、陸域生態資源及海洋（岸）環境變遷調查監測計畫 12 項(含自行辦理計畫，每年至少 2 項)、廣續辦理東沙島原生植被復育工作
績效指標	完成東沙環礁國家公園計畫第 1 次通盤檢討，維護海洋環境生態，促進永續發展。
計畫概要	1. 主要工作項目與內容： (1)完成東沙環礁國家公園第一次通盤檢討，提升東沙環礁經營管理效能。 (2)建立東沙環礁珊瑚人工復育技術並強化東沙野生動物救傷中心功能，以加強東沙生態保（復）育工作及維護生物多樣性。 (3)推動東沙國際海洋研究站，提升南海海洋科學研究工作 (4)推動國家公園海洋保護區網絡建置，積極設立潛在海洋型國家公

	園，以強化我國海洋資源保護工作。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.各項資料調查研究成果，可作為保育及經營管理措施擬定或改進之參據。適時檢討土地利用分區與規劃，促進東沙環礁生態系之健全及永續發展，維護我國發育最為完整之珊瑚環礁地景。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102年-106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	82,863	150,580	138,229	視實際需要編列	視實際需要編列	371,672
經費來源(財務計畫)	<input checked="" type="checkbox"/> 重要經建計畫公務預算					
主(協)辦機關	海洋國家公園管理處					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>土地使用規劃與管理領域行動方案</u> <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 <u>中程實施計畫</u> 中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.5 檢討海岸型國家公園、風景區管理計畫
計畫名稱	墾丁國家公園管理計畫檢討
編號	4.5.2
工作指標	陸域面積 18083 公頃、海域 15206 公頃合計 33289 公頃
績效指標	配合海岸法及自然海岸保育區計畫進行墾丁國家公園計畫檢討
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)國家公園法規定每 5 年通盤檢討計畫一次，配合相關法系、計畫如海岸法及自然海岸保育區計畫調整本計畫。 (2)配合海岸區域環境資源調查結果及調整計畫管制。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行
預期效益	1. 直接與間接效益：研擬加強海岸環境發展之管理計畫 2. 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊
計畫期程	102年~106年

分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	50	100	50	550	100	850
經費來源(財務計畫)	已核定之重要經建計畫					
主(協)辦機關	墾丁國家公園管理處					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他：本行動計畫併列「永續海岸整體發展方案」					

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.5 檢討海岸型國家公園、風景區管理計畫
計畫名稱	國家風景區海岸相關建設計畫之檢討
編號	4.5.3
工作指標	1.以「維護遊客安全」為最高指導原則，於海岸型國家風景區內各重要景點內設置遊客中心並派駐編制人力服務遊客。 2.檢討現有設施，採設施減量原則及生態工法規劃設計必要之遊憩服務設施，避免非必要之開發行為，以逐年回復自然海岸。 3.加強海岸型風景區內現有設施之安全檢核。 4.逐步興建現代化且安全性高之遊憩設施及辦理海岸週遭環境綠美化工作。
績效指標	1.以「維護遊客安全」為最高指導原則，於海岸型國家風景區內各重要景點內設置遊客中心並派駐編制人力服務遊客，並適時舉辦安全教育講習(每年至少1次)。 2.加強海岸型風景區內現有設施之安全檢核(每季至少1次)。 3.逐步興建現代化且安全性高之遊憩設施及辦理海岸週遭環境綠美化工作(每年編列預算辦理)。 4.依「國家級風景特定區經營管理與安全維護督導考核作業要點」督導考核執行成效(每年1次)。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 本計畫以「維護遊客安全」、「維持設施正常運作」及「興建現代化遊憩休閒設施」等方式進行海岸型國家風景區安全與維護管理，藉由本局海岸型國家風景區逐年投入人力及資源，達到維護海岸型國家風景區內人員及設施之安全。依「設施減量」、「環境保護優先」、「規劃觀光功能分區」、「海岸地區資源規劃與復育」等4原則辦理，內容分述如下： (1)設施減量原則 減少海岸地區非必要及有礙觀瞻之設施，減緩資源過度利用及降低災害發生。 (2)環境保護優先原則 進行海岸地區各項規劃建設與經營管理措施時，以保護棲地、海岸地質、地形與景觀為優先，避免破壞生態、污染環境。 (3)規劃觀光功能分區，據以訂定經營管理原則 依各功能分區之內涵擬定管制原則，與相關目的事業計畫之土地使用與管制事項整合。

	<p>(4)海岸地區資源規劃與復育原則 對海岸地區（包括濱海陸地、近岸海域），以海岸生態資源保育（護）、景觀改善及生態旅遊為目的，限制土地利用。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>							
預期效益	<p>1.直接與間接效益 直接效益：觀光局（海岸型）國家風景區管理處，透過辦理安全教育講習、建立設施之安全巡查機制及建立緊急安全通報系統等多個方向著手，興建安全性高之現代化休閒設施及辦理安全教育訓練等工作，進而達到維護遊客及休閒設施安全之目標；將（海岸型）國家風景區轄區內濱海陸地及近岸海域設施辦理更新、汰舊、減量，並配合環境景觀特色，打造優質濱海度假遊憩基地，提供高品質、多元化之遊憩與服務設施。 間接效益：避免非必要之開發行為，以逐年回復自然海岸，具體落實永續海岸整體發展。除安全性考量外，觀光局（海岸型）國家風景區轄區內設施皆秉持著敬天愛人、尊重自然辦理審查、規劃、設計及施工，將「人」與「海岸環境」相結合，充份展現海洋與海岸原有地景，減少人為開發避免擾動地質，預期將可大大提昇海岸國家風景區之安全維護。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>							
計畫期程	97年~106年（已核定）							
分年經費需求（千元）	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	43,500	150,000	0	130,000	57,000	55,000	435,500	
經費來源（財務計畫）	公務預算							
主(協)辦機關	交通部觀光局							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案（計畫編號） <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（逐年編列預算列管）							

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。
調適措施	4.6 檢討事業港口管理計畫
計畫名稱	漁港環境改善計畫
編號	4.6.1
工作指標	102年辦理 <u>3</u> 處觀光漁港之環境改善工作，103年辦理 <u>3</u> 處觀光漁港之環境改善工作，104年辦理 <u>3</u> 處觀光漁港之環境改善工作，105年辦理 <u>4</u> 處觀光漁港之環境改善工作，106年辦理 <u>3</u> 處觀光漁港之

	環境改善工作。						
績效指標	推動 16 處漁港環境改善工作，整頓漁港區周邊環境，加速漁港朝多功能利用，配合海岸遊憩帶發展，啟發漁民對漁港海岸環境之維護，促進氣候變遷調適與防災識覺及行動。						
計畫概要	1.主要工作項目與內容：以「精緻化」、「休閒化」進行台灣地區觀光漁港環境改善計畫，每年辦理 4 至 7 處觀光漁港港區周邊環境整頓。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益：提昇漁港整體環境及改善漁港海岸整體休閒環境及景觀 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	102 年至 106 年						
分年經費需求 (千元)	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	--	15,500	15,500	15,500	18,000	15,500	80,000
經費來源 (財務計畫)	102 年至 105 年由「漁業多元化經營建設計畫」第四期(102~105 年度)計畫經費辦理；106 年度尚未核定 (原則由重要經建計畫公務預算辦理)。						
主(協)辦機關	農委會漁業署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案 (計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。
調適措施	4.6 檢討事業港口管理計畫
計畫名稱	漁港轉型利用示範計畫
編號	4.6.2
工作指標	102 年至 106 年辦理 2 處已公告廢止漁港之復育與轉型工作及舉辦 3 場次廢止漁港復育與轉型說明會。
績效指標	建立漁港生態環境觀念，藉由進行 2 處已廢止漁港之復育及景觀改善，導正海岸工程思維，促使漁民正視生態資源，維護海洋及海岸整體環境，減少人工構造物對海岸之衝擊，推廣自然海岸降低損失理念，促進氣候變遷調適。
計畫概要	1.主要工作項目與內容：辦理已公告廢止漁港之復育與轉型工作、及舉辦廢止漁港之復育與轉型說明會。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行

	<input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益：減少對鄰近海岸影響，恢復及改善海岸風貌，導正海岸工程思維，並維護海洋及海岸整體環境。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	102年至106年						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	--	5,000	6,000	6,000	7,000	6,000	30,000
經費來源(財務計畫)	102年至105年由「漁業多元化經營建設計畫」第四期(102~105年度)計畫經費辦理；106年度尚未核定(原則由重要經建計畫公務預算辦理)。						
主(協)辦機關	農委會漁業署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他						

項目	內容						
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。						
調適措施	4.6 檢討事業港口管理計畫						
計畫名稱	漁港清潔與安全維護計畫						
編號	4.6.3						
工作指標	101年至106年每年辦理9處第一類漁港水、陸域環境清潔與安全維護工作。						
績效指標	透過漁港清潔與安全維護計畫之推動，使9處第一類漁港港區及週邊之環境及安全改善，並藉由漁港清潔與維護工作，推廣潔淨海岸及海洋保育理念，減輕因氣候變遷造成異常氣候帶來災害之衝擊。						
計畫概要	1.主要工作項目與內容：本計畫以「清潔」、「安全」、「經常性」進行漁港水、陸域之清潔與安全維護計畫，引導地方自主性改善漁港區域清潔與安全，維護漁港海岸整體環境。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益：藉由漁港水陸域環境之清潔，改善漁港的整體風貌，預期將可培養漁民的環境保護與維護觀念，並啟發當地漁民對漁港海岸環境之認識與熱愛，維護海洋及海岸整體環境。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	102年至106年						
分年經費	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計

需求(千元)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	300,000
經費來源(財務計畫)	102年至105年由「漁業多元化經營建設計畫」第四期(102~105年度)計畫經費辦理；106年度尚未核定(原則由重要經建計畫公務預算辦理)。						
主(協)辦機關	農委會漁業署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他						

項目	內容							
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系。							
調適措施	4.6 檢討事業港口管理計畫							
計畫名稱	工業專用港管理計畫檢討-調和適應環境衝擊							
編號	4.6.4							
工作指標	每年疏濬養灘土方數量至少 60 萬立方公尺							
績效指標	維持實際水深在設計水深條件下							
計畫概要	1.主要工作項目與內容：持續實施養灘復育海岸作業，及增訂港埠設施安全(如堤頭沖刷、碼頭面高程、鹽害、結構防蝕等)監測檢討與改善 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行							
預期效益	1.直接與間接效益：落實海岸復育成效及確保設施運作正常，減輕災害衝擊 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	100~105年							
分年經費需求(千元)		100年	101年	102年	103年	104年	105年	合計
	麥寮港	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	103,000	618,000
	和平港	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	86,000	516,000
經費來源(財務計畫)	納入各港公司營運成本							
主(協)辦機關	經濟部工業局							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，經濟部與各港公司簽有投資興建協議書規範雙方權利義務							

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生

	態景觀維護管理之工作體系。
調適措施	4.6 檢討事業港口管理計畫
計畫名稱	商港管理計畫檢討(102年~106年)
編號	4.6.5
工作指標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依「臺灣地區商港整體發展規劃(101年~105年)」及港埠發展實際需求，每5年滾動式檢討商港整體規劃及未來發展計畫之同時，將商港之管理融入「綠色港口」之概念，俾作為商港未來發展之依據。 2. 參考海運發展趨勢、業者需求、相關計畫之執行狀況，分析各期程之港埠設施需求（如花蓮港東防波堤加固工程、高雄港碼頭面高程總體檢與改善方案、台中港既有碼頭檢測及改建、基隆港維生碼頭規劃可行性評估）。 3. 因應兩岸直航、航港體制改革、綠色港埠等政策調整港口之發展方向及經營管理計畫。 4. 推動綠色港口之發展，以考量低碳、低硫發展為主軸，採取策略包括「綠色環境」植栽綠化、減少水、空氣、噪音汙染；「綠色工法」節省材料、減少廢棄物；「綠色材料」可回收再利用之綠建材、對船舶宣導進港減速、切換低硫燃油及使用岸電設施等。以落實綠色港口主要策略，達到港口減碳，實現生活、生產、生態之綠色港口發展願景。
績效指標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依近、中、長程設施需求，以通盤檢討及滾動檢討方式修訂港區整體配置計畫，及近、中、長程建設計畫，並研擬資金籌應計畫及效益分析。 2. 於105年前完成2座碼頭岸電設施、1座港區綠建築、2條港區聯外道路及1座碼頭裝卸機具及設備改善。（基隆港） 3. 港區建築物至少一棟取得建築標章。（高雄港） 4. 102年至103年執行綠色港口委託研究計畫。
計畫概要	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主要工作項目與內容： 依「臺灣地區商港整體發展規劃(101年~105年)」及港埠發展實際需求，每5年滾動式檢討商港整體規劃及未來發展計畫之同時，將商港之管理融入「綠色港口」之概念，俾作為商港未來發展之依據。 2. 因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加 3. 計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行
預期效益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直接與間接效益： (1) 勾勒出國際商港(以20年為目標年)發展計畫之發展願景及藍圖，並藉由各項計畫之推動，在兼顧環保與港埠發展等各項議題下，調整並強化港之服務品質、提供各型船舶安全進出、裝卸及儲運之設施。 (2) 依據商港發展計畫之發展願景及藍圖，在以滿足未來航運及物流市場發展為前提下，綜合考量前項各水域設施、港埠設施、專業區、自由貿易港區、港區土地使用、港航資訊化及綠色節能等項目，提出商港整體規劃及各階段應辦理之工作項目。 (3) 落實商港整體規劃每5年檢討一次之政策，辦理商港整體規劃

	及建設計畫通盤檢討及滾動檢討，並依據各相關工作項目詳細臚列各項實質個案計畫，包括計畫內容、期程進度、經費需求、配套措施及相關法令依據等，以供陳報上級核定，並作為商港未來賡續辦理各項發展計畫之依據。 2. 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102~106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	44,460	6,000	-	-	-	50,460
經費來源(財務計畫)	交通部航港建設基金、公務預算及港務公司營業基金。					
主(協)辦機關	臺灣港務股份有限公司					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於 領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.7 推動海岸地區聚落與水下文化資產保存工作
計畫名稱	海岸地區聚落「澎湖縣望安花宅聚落保存計畫」
編號	4.7.1
工作指標	透過「保存及再發展計畫」、都市計畫手段劃設保存區、緩衝區進行監管保護，以維護海岸聚落整體風貌。
績效指標	建立監管保護機制
計畫概要	1.主要工作項目與內容 目前全國具文化資產身份聚落共 10 處，位處海岸地區具重要文化資產價值者僅澎湖縣望安花宅聚落一處，目前已依文資法第 34 條規定研擬保存及再發展計畫，後續將透過都市計畫或區域計畫手段進行監管保護。相關工作說明如後： (1) 登錄後依文資法第 34 條規定研擬「聚落保存及再發展計畫」。 (2) 「保存及再發展計畫」係對聚落建築、聚落整體環境等重要文化資產元素設定管制原則，後續並將透過都市計畫或區域計畫手段，劃設保存區、緩衝區進行監管保護(如限制開發興建行為)，以維護聚落整體風貌。 (3) 規劃改善公共設施，如降低道路高程改善排水問題，避免遇強降雨造成聚落古厝積水。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行

預期效益	<p>11. 直接與間接效益 澎湖重要聚落花宅水泥結構的海岸堤防嚴重影響聚落自然景觀與整體風貌，透過「聚落保存及再發展計畫」之監管保護，限制開發興建行為，儘可能回復自然海岸與多樣性棲地，有效營造海岸景觀。惟相關計畫仍需各部會的配合。</p> <p>12. 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	98年~104年						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	4,000	4,000	3,000	3,000	待編列	待編列	14,000
經費來源(財務計畫)	年度公務預算						
主(協)辦機關	主辦：文化部文化資產局；協辦：澎湖縣政府						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定-文建會歷史與文化資產保存維護第二期計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	4.因應氣候變遷的可能衝擊，檢討海岸聚落人文環境、海洋文化與生態景觀維護管理之工作體系
調適措施	4.7 推動海岸地區聚落與水下文化資產保存工作
計畫名稱	臺灣附近海域水下文化資產普查計畫
編號	4.7.2
工作指標	分年辦理臺灣附近海域水下文化資產普查，經由文獻史料的研究及全面性的普查，瞭解臺灣附近海域水下文化資產的分布及區位，以科學儀器掃描及潛水人員複查驗證後，依其船體結構、文化脈絡、陳述展示、觀光經濟及資訊整合等標準，完成文化資產價值評估，並逐步進行普查資料之重整。
績效指標	依據普查資料，建置臺灣附近海域水下考古資料庫及地圖。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)臺灣沿海地區為早期開發區域，海上活動十分頻繁，或留有許多先人生活的遺跡，近來由於經濟及工業發展，先人的文化遺留恐因沿海地區的養殖漁業、漁民作業、潛水休閒者、填海、工程開發建設等而遭受破壞。</p> <p>(2)為保存維護先人所遺留之文化資產，以建構南島文化、先民來台或古代東亞地區航海之歷史圖像，規劃就臺灣附近海域水下文化資產敏感區域進行優先調查順序之研究，推動水下文化資產普查計畫，進而建置臺灣附近海域水下考古資料庫及地圖。</p> <p>(3)由於海岸地區所包括之近岸海域係指以平均高潮線往海洋延伸至三十公尺等深線，或平均高潮線向海六公里所涵蓋之海域，考量目前臺灣近岸海域污染及養殖漁業現況對於水下文化資產科學儀器探測及潛水人員調查有安全上之風險，故本計畫將不限於近岸海域，而是依據文獻史料及海底地形、海象研究，擬定水下文化資產敏感區域，進行大範圍之水下文化資產普查。</p>

	<p>(3)102 年度工作項目為澎南虎井嶼西海域第 13 調查敏感區調查、綠島海域初勘、過去於澎湖海域所發現及口述訊息目標物之驗證與辨識。</p> <p>(4)103-106 年度將持續進行澎湖、東沙環礁、安平、綠島及基隆等海域之調查，並逐年進行水下文化資產普查資料重整，整合歷史研究之相關資料，以建置水下考古資料庫及地圖架構。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.直接或間接效益： (1)依據普查成果建置水下考古資料庫及水下考古地圖，除易於監管水下文化資產外，亦可先針對氣候變遷所帶來的海平面上升、天災或極端事件可能產生之衝擊，預做因應及防範之措施。 (2)另依普查結果及水下文化資產之評估，規劃興建水下博物館或劃設水下文化資產保存區，以保護水下文化資產與推廣海洋文化。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	102 年-106 年						
分年經費需求(千元)	102 年	103 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計
	8,000	13,000	15,000	16,000	15,000	15,000	82,000
經費來源(財務計畫)	本局年度公務預算						
主(協)辦機關	主辦：文化部文化資產局						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案 <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	海岸領域行動計畫(編號：CWB02)						
調適策略	一「強化海岸地區的災害防護」						
調適措施	精進海象預報及落實氣候資訊應用						
計畫名稱	災害性天氣監測與預報作業建置計畫—因應氣候變遷、掌握災害天氣 2 項子計畫						
編號	5.1.1						
工作指標	<p>1.完成海岸地區海氣象測站資料的收集與整理，提供海岸土地保護領域適足的海氣象觀測資料，完成 1 個深海資料浮標站建置，及 1 個波浪站之更新工作，並完成整合性波浪預報作業系統及海流預報作業系統之建置。</p> <p>2.整備氣候資料之品質，完成全球氣候監測資料收集、台灣氣候資料基礎調查報告、均一化技術發展報告及平均溫度、每日最高溫、每日最低溫等 3 類均一化資料集。</p>						

	<p>3.改善短期氣候預測模式的解析度，產製與海岸土地保護領域相關之短期氣候預報應用參考資訊。</p> <p>4.完成即時性災害天氣監測系統及即時性災害天氣預測系統之建置。</p>						
績效指標	<p>1.整備氣候資料之品質，支援提供海岸土地保護領域所需海氣象相關測報資訊。</p> <p>2.提昇對台灣地區颱風、梅雨鋒面及季內變化等長期氣候趨勢的預報能力及即短時災害性天氣預測作業效能，以提高海岸土地防災抗災能力。</p>						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)增設氣象站網 增建自動氣象站與外洋資料浮標站，及即時海流觀測站。</p> <p>(2)改善海象預報技術及作業效能 提升近海波浪預報技術及海象預報作業效率，及建置波浪預報、海流預報及暴潮推估作業系統。</p> <p>(3)強化短期氣候預測能力 加強對台灣地區颱風與海岸氣候變化3-6個月的短期氣候預報能力及開發相關預報產品，提供下游應用者防災整備及資源調度決策之參考。</p> <p>(4)強化災害天氣監測及預報作業： 建置即時性災害天氣監測系統及即時性災害天氣預測系統，並進行災害性天氣即時預報作業系統在地化工作，以執行0至6小時之小區域(如鄉鎮市等)內之災害性天氣定量降雨預報。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加、<input type="checkbox"/>其他</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.效益</p> <p>(1)直接效益 ※提昇與海岸土地有關之災害性天氣預報的準確度及作業效能，以減少過度預報所導致之防災人員的過度動員問題。 ※提供相關預報之即時資訊予災害應變主管機關及災害防救單位，以供掌握災害性天氣最新發展趨勢，做為海岸土地防救災之重要依據。</p> <p>(2)間接效益 改善現行氣候變化監測系統，並加強對台灣地區颱風、梅雨鋒面及季內變化等長期氣候趨勢的預報能力，有助於對台灣地區的災害性天氣的預防。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>減少既有災害衝擊 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>						
計畫期程	99-104年						
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	140,400	141,090	142,900	-	-	424,390	
經費來源(財務計畫)	本計畫原以公共建設計畫申辦，惟自103年起其屬性將由公共建設計畫移轉為科技計畫(上項經費為2項子計畫之合)。						
主(協)辦	交通部中央氣象局						

機關	
備註	<p><input checked="" type="checkbox"/>本計畫於「國家氣候變遷調適行動計畫(102年-106年)(草案)」中已整併至「第三章、總體調適計畫／一、建構氣候變遷調適優質基礎／(四)培育氣候變遷調適能力／3.強化短期氣候預報能力與長期氣候變遷推估能力，提供風險評估及調適決策之參考」項內。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本計畫在既有核定<u>公共建設</u>計畫中已列管</p> <p><input type="checkbox"/>其他</p>

項目	海岸領域行動計畫(編號：CWB01)
調適策略	一、強化海岸地區的災害防護
調適措施	精進海象預報及落實氣候資訊應用
計畫名稱	氣候變遷應用服務能力發展計畫
編號	5.1.2
工作指標	<p>1.完成台灣氣候變遷程度、極端天氣發生條件及與海岸土地保護領域致災事件發生關聯性的研究，及氣候變遷對台灣地區極端事件造成的影響與變異程度評估。</p> <p>2.建立台灣氣候變遷推估系統，產製海岸領域相關氣候變異推估資訊。</p> <p>3.完成海岸領域在因應氣候變遷調適所需的氣候應用資訊評估。</p>
績效指標	提供與海岸土地保護領域相關的長期氣候變遷推估資訊，支援海岸土地保護進行氣候災害衝擊風險管理與調適之用。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>(1)分析氣候變遷趨勢 瞭解台灣氣候變遷與全球氣候變遷的關係，及分析台灣氣候變遷程度和極端天氣事件的發生條件。</p> <p>(2)建立台灣氣候變遷推估能力 逐步建立氣候變遷推估能力，支援政府建立氣候災害風險管理機制；診斷大氣海洋模式之模擬推估的誤差特性與範圍，以推估台灣氣候變遷與極端天氣發生的風險。</p> <p>(3)開發氣候資訊在海岸土地保護領域的應用 開發海岸領域所需的氣候應用資訊產品(例如暴潮)，以期能提供較低不確定性且適足的氣象資料予海岸領域進行運用。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input checked="" type="checkbox"/>強降雨增加、<input checked="" type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加、<input type="checkbox"/>其他</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>
預期效益	<p>1.效益</p> <p>(1)直接效益 ※強化台灣區域氣候變遷之監測能力，建立氣候變遷推估能力，支援政府海岸領域，建立氣候災害風險管理機制。 ※提供應用氣候模式產品在乾旱、極端降雨、冷冬、春雨、熱浪、颱風(含暴潮)等災害性天氣系統之發展趨勢預測，供政府在海岸領域災防整備及資源調度決策參考。</p> <p>(2)間接效益 提供與海岸土地保護應用相關的氣候資料和產品，落實氣候資訊在海岸領域的整合應用。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為</p>

	<input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊 <input type="checkbox"/> 其他					
計畫期程	103-106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	-	30,000	30,000	30,000	30,000	120,000
經費來源(財務計畫)	已爭取政府科技計畫中的特別額度計畫經費，目前獲原則同意，執行期間由103~106年，每年在3千萬元額度範圍內提報分年計畫經核定執行。					
主(協)辦機關	交通部中央氣象局					
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫於「國家氣候變遷調適行動計畫(102年-106年)(草案)」中已整併至「第三章、總體調適計畫／一、建構氣候變遷調適優質基礎／(四)培育氣候變遷調適能力／3.強化短期氣候預報能力與長期氣候變遷推估能力，提供風險評估及調適決策之參考」項內。 <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.2強化海岸(含河口)環境監測、推估及災害潛勢資料庫建置及應用
計畫名稱	國土利用監測計畫
編號	5.2.1
工作指標	<p>透過海岸線變遷監測，定期公布各縣市自然海岸線變化情形，並辦理變異點查證與回報作業，逐漸提昇海岸受重視的程度，減少海岸資源再度遭到破壞。相關工作包括：</p> <p>1.辦理土地利用變遷偵測及查證回報(每年4期)、海岸線變遷偵測(每年2期)</p> <p>2.辦理宣導計畫及應用系統教育訓練講習(每年6場)</p>
績效指標	定期監測台灣本島自然海岸線，以達成回復海岸自然風貌、維持自然海岸線比例不再降低之目標，100年自然海岸線比例44.5%、人工海岸線比例55.5%。
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：本計畫依據水與綠建設計畫指示自94年開始辦理海岸線監測，完成自然海岸及人工海岸劃設，並定期監測追蹤，本項工作經評鑑獲選行政院95年度「永續發展行動計畫」執行績優獎。因每年衛星影像海岸線的數化比例數據受影像數化判釋及潮汐變化之影響，爰於97年度建立海岸線基準線，係參考96年度海岸線及97年度之高解析衛星影像作為基準線數化之輔助，期望能提供較精確的自然與人工海岸線的分布數據。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input checked="" type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>

預期效益	1.直接與間接效益：透過國土利用監測計畫以高解析衛星影像，並結合地理資訊系統(GIS)發展出一套海岸線監測系統，持續協助調查及監測海岸，透過每年定期公布各縣市自然海岸線變化情形，並辦理變異點之現場查報與回報工作，逐漸提昇海岸重視的程度，減少海岸資源再度遭到破壞，找回海岸生態之美。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	100-104年						
分年經費需求(千元)	100年	101年	102年	103年	104年	105年	合計
	9,000	9,900	9,900	22,600	22,600	-	74,000
經費來源(財務計畫)	經建計畫公務預算						
主(協)辦機關	內政部營建署						
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於土地使用規劃與管理領域行動方案(5.1.2) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定「愛台12建設」計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.2 強化海岸(含河口)環境監測、推估及災害潛勢資料庫建置及應用
計畫名稱	強化臺灣因應氣候變遷海岸災害調適能力研究計畫
編號	5.2.2
工作指標	總目標為：「整合臺灣海岸地區相關水文因子情境設定、衝擊評估、脆弱度及風險評估等及進行該區因應氣候變遷下海岸災害調適能力研究，期建立氣候變遷下該區海岸災害脆弱度評估及風險地圖，並提出調適策略及因應之行動方案」
績效指標	1. 建立台灣海岸環境情境分析指標 2. 建立台灣海岸衝擊評估、脆弱度評估、風險分析機制 3. 擬訂台灣海岸調適策略，強化調適能力
計畫概要	1.主要工作項目與內容 本計畫工作期限為四年(101~104年)，101年度研究範圍為苗栗縣、新竹縣市、桃園縣海岸地區；102年度研究範圍為新北市、基隆市、宜蘭縣海岸地區為主；103年度研究範圍為台中市、彰化縣及雲林縣海岸地區；104年度研究範圍為花蓮縣、台東縣及離島海岸地區。四年度的計畫工作內容均包含五大部分，第一部份為「調查及蒐集地區海岸防災現狀」；第二部份為「建立氣候變遷下水環境因子情境分析模式」；第三部份為「評估氣候變遷對沿海海岸災害之衝擊分析」；第四部份為「臺灣沿海地區氣候變遷下海岸災害之脆弱度及風險評估」；第五部份為「研擬因應氣候變遷臺灣沿海地區海岸災害調適策略及行動方案」。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行

	<input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益 (1)完成氣候變遷下水環境因子情境分析。 (2)確立氣候變遷下海岸地區所可能發生的水位特徵。 (3)完成臺灣沿海地區各假設目標範圍年之海岸災害因子情境衝擊分析，進行臺灣海岸災害受氣候變遷之衝擊評估，研擬相關調適策略及進行行動方案。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	101-104						
分年經費需求表(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	4,980	5,400	4,000	4,000			18,380
經費來源(財務計畫)	科專計畫(101~102年已核定、103~104年核定中)						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_科專計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.2 強化海岸(含河口)環境監測、推估及災害潛勢資料庫建置及應用
計畫名稱	墾丁國家公園海岸沙灘環境現況基礎資料調查建立分析
編號	5.2.3
工作指標	1.園區後灣、白砂、出水口、貓鼻頭、後壁湖、南灣、大灣、小灣、船帆石、砂島、風吹砂、漁村公園 12 處沙灘高程建立及範圍在時間上的變化。 2.園區 12 處沙灘基本砂質分析。 3.園區 12 處沙灘總沙量估算。 4.園區 12 處沙灘消長比對。 5.沙灘現況基礎資料庫之建置，資料庫具有輸入、修改及查詢等基本功能。
績效指標	藉由此調查，了解天候及海象狀況(例如颱風、東北季風、離岸流)對於沙灘消長情形之影響，並做為相關政策制定之參考依據。
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)園區後灣、白砂、出水口、貓鼻頭、後壁湖、南灣、大灣、小灣、船帆石、砂島、風吹砂、漁村公園 12 處沙灘高程建立及範圍在時間上的變化。 (2)園區 12 處沙灘基本砂質分析。 (3)園區 12 處沙灘總沙量估算。 (4)園區 12 處沙灘消長比對。 (5)沙灘現況基礎資料庫之建置，資料庫具有輸入、修改及查詢等基本功能。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期

	降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1.直接與間接效益 藉由「墾丁國家公園海岸沙灘環境現況基礎資料建立調查分析」計畫，對園區 12 處海岸沙灘環境現況基礎資料作調查並進行分析，並建立具搜尋功能的完整資料庫，以供研究團體及學術單位使用，尤其從事天候及海象狀況（例如颱風、東北季風、離岸流）對於沙灘消長情形影響之相關研究。並做為本處海域經營管理及安全維護之參考。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	此計畫為延續型計畫，分不同階段完成。初期階段，期能建立完整年沙灘基礎資料；爾後將視實際需要繼續做相關調查。						
分年經費需求（千元）	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	0	0	0	0	0	0	
經費來源（財務計畫）	重要經建計畫公務預算						
主(協)辦機關	墾丁國家公園管理處						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於 _____ 領域行動方案： <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定 _____ 計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他 100 年度經費 1800 (千元)執行完竣，沙灘環境基礎資料已建立。						

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.2 強化海岸（含河口）環境監測、推估及災害潛勢資料庫建置及應用
計畫名稱	中央管河川之大斷面測量
編號	5.2.4
工作指標	完成中央管河川之大斷面測量。
績效指標	完成中央管河川斷面測量及斷面變化分析
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1) 大斷面測量標準作業程序之研定。 (2) 辦理中央管河川之大斷面測量。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行

預期效益	1.直接與間接效益： 分析判斷中央管河川斷面變化，作為水理分析及是否疏濬之依據。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	99~103年						
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	4,300	3,800	5,500	—	—	—	13,600
經費來源(財務計畫)	台灣水文觀測長期發展計畫(99~103年)						
主(協)辦機關	經濟部水利署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定台灣水文觀測長期發展計畫(99~103年)中已列管 <input type="checkbox"/> 其他						

項目	內容						
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護						
調適措施	5.2 強化海岸(含河口)環境監測、推估及災害潛勢資料庫建置及應用						
計畫名稱	全球氣候變遷預警機制-海域水質環境資料長期連續即時監測						
編號	5.2.5						
工作指標	1.建立資料庫，分析比較長期水溫資料。 2.掌握水溫資料，有助於珊瑚礁經營管理。						
績效指標	利用水溫儀獲取資料，建立長期資料庫。						
計畫概要	1.主要工作項目與內容 (1)水質儀長期監控氣候變遷下的當地水溫資料，期望能將墾丁海域珊瑚生長環境之水溫資料長期連續獲取。 (2)設定珊瑚白化閾值，於水溫異常時提出警訊。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1. 直接與間接效益 利用水質即時監測系統獲取當地水溫資料，並長期累積建檔於資料庫，建立珊瑚白化閾值，水溫連續高於閾值，提出警戒。與國際性珊瑚礁環境觀測網 CREON 建立合作關係。 2. 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	於97年開始執行，屬於延續長期性計畫						
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	0	0	0	0	0	0	
經費來源(財務計畫)	墾丁國家公園管理處委託辦理計畫						

主(協)辦機關	墾丁國家公園管理處
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於氣候變遷領域行動方案(調適策略三;指標1計畫編號10) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他 100年度經費1200(千元)執行完竣。

項目	內容														
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護														
調適措施	5.3 加強沿海地區地下水、土壤鹽化監測														
計畫名稱	101至103年度地下水水質檢測分析與評估(水利署部分)														
編號	5.3.1														
工作指標	定期辦理地下水觀測井水質檢測分析與評估														
績效指標	完成729口地下水觀測井水質檢測分析														
計畫概要	1.主要工作項目與內容：於台灣地區10個地下水分區(含澎湖地區)已建置之729口自記式地下水觀測井，以3年為一週期方式，辦理水井水質採樣檢測，項目包括採樣現場檢測溶氧、水溫、氧化還原電位、導電度、pH及甲烷氣等6項，實驗室水質檢驗項目包括鹼度(碳酸氫根與碳酸根)、鈣、鎂、鉀、鈉、氯鹽、硫酸鹽、硝酸鹽氮、氨氮、鎘、鉻、銅、鋅、鉛、砷、鐵、錳、總有機碳(TOC)、硫化物、大腸桿菌群等20項，及各觀測井滯留水6項現場基本水質分析。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行														
預期效益	1.直接與間接效益：以3年一次週期辦理地下水觀測井水質採測及檢測作業，提供台灣地區已建置完成之地下水觀測井水質狀況，並評估分析沿海地區地下水鹽化之變化趨勢提出因應對策。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊														
計畫期程	98年~103年														
分年經費需求(千元)	<table border="1"> <tr> <td>101年</td> <td>102</td> <td>103年</td> <td>104年</td> <td>105年</td> <td>106年</td> <td>合計</td> </tr> <tr> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>12,000</td> </tr> </table>	101年	102	103年	104年	105年	106年	合計	4,000	4,000	4,000	0	0	0	12,000
101年	102	103年	104年	105年	106年	合計									
4,000	4,000	4,000	0	0	0	12,000									
經費來源(財務計畫)	地下水保育管理暨地層下陷防治計畫														
主(協)辦機關	經濟部水利署														
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定地下水保育管理暨地層下陷防治計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他														

項目	內容						
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護						
調適措施	5.3 加強沿海地區地下水、土壤鹽化監測						
計畫名稱	海岸地區地下水及土壤鹽化調查計畫(環保署部分)						
編號	5.3.2						
工作指標	1.蒐集目前沿海地區地下水與土壤鹽化資料(第1年) 2.瞭解地下水鹽化調查方法與現況(第2~5年) 3.建立地下水鹽化監測井網及定期監測(第2~5年)						
績效指標	透過海岸地區地下水及土壤鹽化調查計畫之推動，建立臺灣本土化資料庫，並藉由資料的研析，掌握鹽化形成原因與各縣市或各地下水區差異，瞭解土壤及地下水鹽化影響程度，提供各目的事業主管機關因應氣候變遷環境變異時之參考。						
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容 本計畫基本上將利用現有之環保署「全國區域地下水監測井計畫」及經濟部水利署「臺灣地區地下水觀測網計畫」所建構之現有監測井，進行資料蒐集與系統化的調查工作。另外，鑒於現有之監測井水質等數據皆掌握在中央主管機關，因此主要案件的執行，仍以現有單位負責執行，並由環保署負責資料的研析與彙整。另一方面，為了提早瞭解地下水鹽化問題的嚴重性，也將利用現有資源，建立鹽化監測井警戒線，及早預警，並提供資訊於水利、農業、漁業與衛生等權責單位。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input checked="" type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input type="checkbox"/>立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>						
預期效益	<p>1.直接與間接效益 執行後之效益類型：<input type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為</p> <p>2.有效解決災害衝擊 本計畫透過定期的監測計畫的推動，有效地提供地下水鹽化現況，並且透過長時間的定期監測，追蹤與瞭解鹽化程度與改善狀況，同時藉由數據與資料的解析，從上而下的提供主管機關擬定目標與決策方向。</p>						
計畫期程	101年-106年						
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	500	500	500	500	500	2500	
經費來源(財務計畫)	未核定，非專案計畫，另案申請重要經建計畫公務預算。						
主(協)辦機關	環保署/農委會、內政部						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他						

項目	內容						
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護						

調適措施	5.4 強化海岸地區污染監測及風險控管能力						
計畫名稱	強化海洋油污染事件緊急應變						
編號	5.4.1						
工作指標	1. 督導 19 個地方環保單位維護既有應變設備、器材整備。 2. 辦理 20 場油污染應變作業人員應變專業演練或訓練。 3. 建立備援應變能量，提升海面油污清除作業效能，以接獲重大海洋油污染事故通報後 4 小時內，應變人員、設備赴抵污染海域展開圍堵、清理作業。						
績效指標	接獲通報 4 小時內完成緊急應變指揮中心及前進指揮所，有效應變、處理污染事件，化解海洋污染危機，減少對海洋環境危害。						
計畫概要	1. 主要工作項目與內容 以「應變設備能量維護」、「人員專業提升」為主要推動方向，增加應變能量準備。強化公部門應變能量、執行保養維護工作與辦理公部門應變人員之專業訓練演練，事故發生時，則即時以自有設備投入應變作業，並以接獲通報後 4 小時內抵達事故現場展開污染圍堵清除應變作業為目標。執行機構為達成此一目標，須於平時完成應變設備及人力整備，並將動員之流程妥為連結安排，即需將民間應變能量整合。 2. 因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3. 計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行						
預期效益	1. 直接與間接效益 防止、排除或減輕重大海洋油污染緊急事件對人體、生態、環境或財產之影響。當有重大海洋油污染緊急事件發生之虞或發生時，採取即時通報、應變等系統，及時有效整合各級政府、產業團體及社會團體之各項資源，取得污染處理設備及專業技術人力，以共同達成安全、即時、有效且協調之應變作業。 2. 執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊						
計畫期程	102 年-106 年						
分年經費需求(千元)	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	100,000	
經費來源(財務計畫)	重要經建計畫(水體環境水質改善及經營管理計畫)						
主(協)辦機關	行政院環境保護署						
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(102 年以後經費已列入水體環境水質改善及經營管理計畫)						

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.4 強化海岸地區污染監測及風險控管能力
計畫名稱	應用衛星及遙測科技於海域監控及污染應變計畫

編號	5.4.2					
工作指標	1.每月執行我國周邊海域、國際航道或我國重要港口海域衛星資料蒐證。 2.利用無人飛機及相關遙測技術進行海域水體監控。 3.建置水體污染事件運用衛星遙測及無人飛機等工具資源調用與監控機制。					
績效指標	1.利用無人飛機及相關遙測技術進行海域水體監控，有效遏止違法之污染事件發生。 2.提供海域水體污染事件即時遙測資訊，並改進相關標準作業流程。 3.推廣應用海洋油污染監測監控技術。					
計畫概要	1.主要工作項目與內容 運用衛星遙測等科技進行海洋污染巡察，強化海污監控能量，並配合船舶辨識系統，監控可疑船舶。整合彙入海洋污染防治管理系統，使遙測科技能量可與現行系統進行結合，加以分析運用。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益 (1)彙整並分析遙測科技監測資料，與現行海洋重大污染緊急應變系統進行資料結合分析。 (2)改進遙測科技海洋污染監控作業程序。 (3)推廣遙測科技監測技術，強化海污監控能量 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input checked="" type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102年-106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	3,900	2,600	2,600	2,600	2,600	14,300
經費來源(財務計畫)	重要經建計畫(水體環境水質改善及經營管理計畫)					
主(協)辦機關	行政院環境保護署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(102年以後經費已列入水體環境水質改善及經營管理計畫)					

項目	內容
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護
調適措施	5.4 強化海岸地區污染監測及風險控管能力
計畫名稱	環境水體水質監測
編號	5.4.3
工作指標	完成全國環境水體水質逐年監測，監測水體涵蓋 20 處沿海海域、11 處海灘，監測頻率依需求辦理每月、季採樣及檢測，並彙集環境水體監測資料，建立水體水質變化趨勢，提供污染整治參考。
績效指標	建立並提供長期水體品質資訊，可作為氣候變遷衝擊及調適策略成

	效評估、海洋污染防治措施研擬之參據。					
計畫概要	<p>1.主要工作項目與內容：</p> <p>例行性監測：定期執行地區內河川、水庫、海域、區域性地下水及海灘等5類水體水質採樣、檢測，以及相關監測資料建檔。</p> <p>(1)河川：監測54條流域共294測點河川水質，每月監測項目9項（水溫、pH、導電度、溶氧、生化需氧量、懸浮固體、氨氮、化學需氧量、大腸桿菌群）；每季監測項目11項（硝酸鹽氮、總磷、鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、銅、鋅、錳、銀）；每年監測3項（總有機碳、亞硝酸鹽氮、硒）。</p> <p>(2)水庫：每季監測全國54座水庫11項目（水溫、透明度、pH、導電度、溶氧、濁度、懸浮固體、化學需氧量、氨氮、總磷、葉綠素a）；每年監測項目6項（硬度、總鹼度、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、總有機碳、磷酸鹽）。</p> <p>(3)區域性地下水：依各區域地下水水質變化穩定程度，每季94口及每半年337口監測井，監測20項目（水溫、pH、導電度、總硬度、總溶解固體、氯鹽、氨氮、硝酸鹽氮、硫酸鹽、總有機碳、鎘、鉛、鉻、砷、銅、鋅、鐵、錳、汞、鎳）；所有431口監測井每半年監測5項目（鈉、鉀、鈣、鎂、鹼度）；所有431口監測井每年監測揮發性有機物20項目（苯、甲苯、乙苯、二甲苯、萘、四氯化碳、氯苯、氯仿、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷）。並於採樣前執行水位量測及洗井。</p> <p>(4)海域：每季監測全國20處海域共105測點10項目（水溫、鹽度、溶氧、pH、懸浮固體、鎘、汞、銅、鋅、鉛），每年監測項目7項（葉綠素a、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、矽酸鹽、鉻）。</p> <p>(5)海灘：夏季6至9月每月監測3處海灘5項目（水溫、鹽度、pH、大腸桿菌群、腸球菌群）。</p> <p>2.因應氣候變遷之衝擊：<input type="checkbox"/>強降雨增加、<input type="checkbox"/>颱風強度增強、<input checked="" type="checkbox"/>豐枯期降雨愈趨不均、<input type="checkbox"/>海平面上升、<input type="checkbox"/>極端事件發生頻率增加</p> <p>3.計畫類型：<input checked="" type="checkbox"/>立刻可以執行 <input type="checkbox"/>需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/>需透過修改法令規章始可執行</p>					
預期效益	<p>1.直接與間接效益：</p> <p>充實環境水質監測資料庫，完成全國河川、水庫、地下水、海域及海灘等5類水體約940個測點水質定期監測，預計每年可達6000站次水質監測、獲得9萬筆以上水質數據，建立水質長期變化資料，並上網公布展示監測結果，供國際組織評比環境永續指數及各項施政、開發評估參考，並供社會各界查詢應用。連續監控水源地、重點測站水質狀況，掌握飲用水條件、突發污染事件等，除作為水質惡化預警，並提供相關單位管理、研究之參考。</p> <p>2.執行後之效益類型：<input checked="" type="checkbox"/>既有災害如何減災 <input type="checkbox"/>不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/>有效解決災害衝擊</p>					
計畫期程	102年-106年					
分年經費	102年	103年	104年	105年	106年	合計

需求(千元)	77,800	77,800	77,800	77,800	77,800	389,000
經費來源(財務計畫)	1.重要經建計畫公務預算(河川及海洋水質維護改善計畫第II、水體環境水質改善及經營管理計畫) 2.土壤及地下水污染整治基金					
主(協)辦機關	行政院環境保護署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定「水體環境水質改善及經營管理」計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容					
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護					
調適措施	5.4 強化海岸地區汙染監測及風險控管能力					
計畫名稱	海洋污染巡緝					
編號	5.4.4					
工作指標	1.取締海上非法排放廢污油水與傾倒廢棄物案件 2.整備海洋污染防治設備 3.派員參與各式專業訓練					
績效指標	提升海岸環境保護能力					
計畫概要	1.主要工作項目與內容： 本署建置各式巡防艦艇，執行週邊海域巡護，並於海岸地區配置岸際雷達與守望哨所，相互協調配合，綿密岸海監控，加強預警稽核，並與環保、交通主管機關，密切協調聯繫，強化污染應變能量與勤務統合，提升海洋污染案件查緝取締與污染應變防治工作。同時，宣導民眾運用本署「118」報案專線電話，通報海洋污染案件，以確保污染事件發生時，掌握即時應處效能。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增加、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1.直接與間接效益： (1)運用各式巡防裝備能量，執行海上巡護、監控，並結合環保機關無人飛行載具與衛星監視技術及港務機關船舶污染損害責任保險稽查措施，掌握海域狀況，形成綿密監控防護網。 (2)整備海洋污染防治設備，派員參與行政院環境保護署辦理之各項國內外海洋污染防治專業訓練，厚實海污防治人才專業，提升海洋污染防治能力。 (3)密切機關協調聯繫，蒐整國內外海洋污染事故應處案例，作未來應處參考，有效儲備先期預防、後期防治能量，以因應未來漸趨精深之海洋環保業務。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102年-106年					
分年經費	102年	103年	104年	105年	106年	合計

需求(千元)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
經費來源(財務計畫)	本案為長期經常性業務，相關經費由本署年度預算支應。					
主(協)辦機關	行政院海岸巡防署					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在行政院環境保護署「水體環境水質改善及經營管理計畫(草案)」中已列管。 <input type="checkbox"/> 其它					

項目	內容							
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護							
調適措施	5.5 落實事業港口污染監測及防治作業							
計畫名稱	海岸工業區及工業港污染監測及防治-監治並籌永續經營							
編號	5.5.1							
工作指標	1.透過長期監測計畫，確保環境品質 2.依據監測成果，回饋污染防治改善							
績效指標	依據環評承諾項目頻率進行監測，以達環境品質改善成效							
計畫概要	1.主要工作項目與內容：持續實施監測計畫及污染防治改善作業 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行							
預期效益	1.直接與間接效益：落實監測計畫及污染防治改善，確保環境品質 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	101~106年							
分年經費需求(千元)		101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	雲林離島工業區(含麥寮港)	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	26,000	130,000
	花蓮和平工業區(含和平港)	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	96,000
	彰濱工業區	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	22,000	132,000
經費來源(財務計畫)	納入港公司營運成本或工業區土地出售成本							
主(協)辦機關	經濟部工業局							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他，監測計畫均經行政院環保署審定							

項目	內容							
調適策略	5.建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護							
調適措施	5.5 落實事業港口污染監測及防治作業							
計畫名稱	漁港污染監測及防治計畫							
編號	5.5.2							
工作指標	1.103 年辦理 4 處漁港水質監測及防治計畫規劃工作。 2.104 年辦理 5 處漁港水質監測及防治計畫規劃工作及 4 處漁港水質監測及港區廢污水處理及防治工作。 3.105 年辦理 5 處漁港水質監測及港區廢污水處理及防治工作及 9 處處漁港施工後之水質監測。							
績效指標	透過漁港污染監測及防治計畫之推動，減少 9 處漁港港內水質及污染源，降低氣候變遷異常氣候帶來災害之衝擊。							
計畫概要	1.主要工作項目與內容：積極增設適當環保設施，改善港區排水、污水，加強漁港污染監測及防治，提昇漁港整體衛生環境品質。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input checked="" type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行							
預期效益	1.直接與間接效益：本計畫以「污染監測」、「防治改善」進行重要漁港污染防治計畫，與完成後監測調查計畫，使漁港水質及污染防治得以改善。 2.執行後之效益類型： <input type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input checked="" type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	102 年至 106 年							
分年經費需求(千元)	101 年	102 年	103 年	104 年	105 年	106 年	合計	
	--	--	10,000	15,000	15,000	10,000	50,000	
經費來源(財務計畫)	102 年至 105 年由「漁業多元化經營建設計畫」第四期(102~105 年度)計畫經費辦理；106 年度尚未核定(原則由重要經建計畫公務預算辦理)。							
主(協)辦機關	農委會漁業署							
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他							

項目	內容							
調適策略	5.「建置海洋與海岸相關監測、調查及評估資料庫，並定期更新維護。」							
調適措施	落實事業港口污染監測及防治作業。							
計畫名稱	商港污染監測與防治。(臺灣港務股份有限公司)							
編號	5.5.3							
工作指標	1. 追蹤港區污染源變化趨勢。 2. 建立完整之港區環境背景資料。 3. 追蹤及評估港區環境保護業務管制執行成效。 4. 每年於港區辦理海水水質監測 1 次 5. 花蓮港區各污水下水道處設置柵欄。							

績效指標	1. 配合港區污染防治及各項工程開發計畫之實施，持續建立完整之環境資料庫，作為污染防治執行與檢討之基準。 2. 逐年規劃陸地上的各種海岸污染源之改善，透過環境採樣檢驗與環境檢驗機制，利用環境水體採樣檢驗數據，研判港域水體污染源，及早提出應變對策及防治措施，以符合甲類水體標準，維護花蓮港區良好海洋生態環境品質。					
計畫概要	1. 主要工作項目與內容： 於港區較敏感地點(如主要排渠、污染源流入點及港灣內必要特定點等)，進行海、陸域水質、空氣品質、底泥監測及西碼頭區土壤及地下水等之採樣監測作業，俾以瞭解港區整體環境品質狀況及污染源，提出污染防治對策，據以執行，以維護港區環境品質。 2. 因應氣候變遷之衝擊： <input checked="" type="checkbox"/> 強降雨增加、 <input checked="" type="checkbox"/> 颱風強度增強、 <input checked="" type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均、 <input type="checkbox"/> 海平面上升、 <input type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3. 計畫類型： <input checked="" type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行					
預期效益	1. 直接與間接效益： (1) 建立商港區環境品質長期性完整之監測資料，提供港區重大工程開發計畫環境影響評估之參據，掌握港區污染源變化趨勢，作為追蹤管制之依據，並採行港區污染防治對策，有效維護港區環境品質。 (2) 提昇商港區污染監測及防治能力，降低港區污染，保持商港區甲類水體之水質。另污水下水道處設置柵欄可阻截美崙地區水溝垃圾等汙染物流入港池，保持港區潔淨。(花蓮港) 2. 執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加災害衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊					
計畫期程	102年~106年					
分年經費需求(千元)	102年	103年	104年	105年	106年	合計
	6,135	2,835	2,835	2,835	-	14,640
經費來源(財務計畫)	交通部航港建設基金、公務預算及港務公司營業基金。					
主(協)辦機關	臺灣港務股份有限公司					
備註	<input type="checkbox"/> 本計畫已提列於_____領域行動方案(計畫編號) <input type="checkbox"/> 本計畫在既有核定_____計畫中已列管 <input type="checkbox"/> 其他					

項目	內容
調適策略	6. 海岸地區從事開發計畫，應納入海平面上升及極端天氣狀況評估，同時檢討建立專屬海岸區域開發的環境影響評估與土地開發許可作業準則之可能性
調適措施	6.2 檢討修訂海岸地區土地開發相關法令
計畫名稱	區域計畫法規、都市計畫法規、非都市土地使用管制規則及審議規範之研修

編號	6.2.1							
工作指標	1. 通盤檢討都市計畫（尤其是海岸周邊一定範圍地區）內土地利用及防災規劃 2. 檢討修正現行區域計畫相關法令規定，包含「區域計畫法施行細則」、「非都市土地使用管制規則」及「非都市土地開發審議作業規範」							
績效指標	1.增加都市計畫防災規劃審議通過處數 2.修正「區域計畫法施行細則」第13條 3.檢討「非都市土地開發審議作業規範」及管制規則，確保位屬海岸地區之開發許可申請案能符合土地使用管制規定，並增訂海域區容許使用規定							
計畫概要	1.主要工作項目與內容： (1) 配合海域區納入「變更臺灣北、中、南、東部區域計畫（第1次通盤檢討）－因應莫拉克颱風災害檢討土地用管制」計畫實施範圍，依據區域計畫之指導原則，檢討相關都市計畫範圍內海岸周邊一定地區之土地使用管制，並修正「區域計畫法施行細則」第13條。 (2) 檢討現行「非都市土地開發審議作業規範」之規定，俾確保位屬海岸地區之開發許可申請案能符合土地使用管制規定，減緩氣候變遷對於區域環境之衝擊。 (3) 因應海域區開發行為，修訂「非都市土地使用管制規則」，以完備海域區開發與管理之相關規定。 2.因應氣候變遷之衝擊： <input type="checkbox"/> 強降雨增加 <input type="checkbox"/> 颱風強度增強 <input type="checkbox"/> 豐枯期降雨愈趨不均 <input type="checkbox"/> 海平面上升 <input checked="" type="checkbox"/> 極端事件發生頻率增加 3.計畫類型： <input type="checkbox"/> 立刻可以執行 <input type="checkbox"/> 需透過先期研究方可執行 <input checked="" type="checkbox"/> 需透過修改法令規章始可執行							
預期效益	1.直接與間接效益：依循上位區域計畫之指導，使海岸區域之土地開發利用遵循一致之原則，並有效管理，以達防災減災之目的。 2.執行後之效益類型： <input checked="" type="checkbox"/> 既有災害如何減災 <input type="checkbox"/> 不再增加海岸衝擊的行為 <input type="checkbox"/> 有效解決災害衝擊							
計畫期程	100年~104年							
分年經費需求(千元)	101年	102年	103年	104年	105年	106年	合計	
	0	0	0	0	-	-	-	
經費來源(財務計畫)	無							
主(協)辦機關	內政部(營建署、地政司)							
備註	<input checked="" type="checkbox"/> 本計畫已提列於 <u>土地使用規劃與管理領域行動方案</u> <input checked="" type="checkbox"/> 本計畫在既有核定變更臺灣北、中、南、東部區域計畫(第1次通盤檢討)－因應莫拉克颱風災害檢討土地用管制計畫中已列管							