桃園市議會第 2 屆第 6 次定期會

桃園市政府海岸管理工程處
工作報告

報告人：處長　林 立 昌

中華民國 110 年 10 月

【目　　錄】

壹、現階段重要工作執行情形 1
一、擴大參與、潔淨海岸 1
（一）海岸巡護隊 1
（二）辦理淨灘活動 1
（三）環保潛水隊 1
（四）環保艦隊 1
（五）河川垃圾攔截網 2
二、海洋教育、資訊透明 2
（一）里海學堂 2
（二）海域環境監測 2
三、景觀營造、親近海洋 2
（一）草漯沙丘觀景步道 2
（二）大園濱海自行車路網優化 2
（三）許厝港濕地解說平台新建工程 3
（四）濱海公廁改善 3
（五）後湖溪生態園區景觀活化 3
（六）永安漁港台 61 橋下設置停車場 3
（七）新屋濱海植物園二期改善工程 3
（八）捕鰻魚苗設施管理 3
四、積極開放、有效管理 4
（一）後湖溪水上活動 4
（二）更新海域安全警示牌 4
五、專責治理、跨域合作 4
（一）海岸管理委員會 4
（二）海岸資源保育專案小組 4
六、智慧監控、科技執法 4
（一）智慧海象監測網 4
（二）海岸水質即時監測網 5
（三）CCTV 即時監控 5
七、海洋保育、污染防治 5

（一）許厝港國家級重要濕地.....5
（二）觀新藻礁生態系野生動物保護區.....5
（三）新屋石滬群.....5
（四）草漯沙丘地質公園.....5
（五）海洋污染應變及演練.....6
（六）海洋動物救援.....6
八、社區參與、人海共生 6
（一）新屋石滬故事館.....6
（二）草漯沙丘地景展示館.....6
（三）藻礁生態環境教室.....6
（四）海洋客家牽罟文化館.....6
（五）內海國小許厝港濕地生態教室.....7
九、循環利用、藍色經濟 7
（一）寶特瓶.....7
（二）廢棄漁網.....7
貳、未來努力方向 7
參、結語….....8
附表、主管名單 9

邱議長、李副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會召開第 2 屆第 6 次定期會，立昌有機會列席聆承指教，並向貴會扼要報告海岸管理工程處（以下簡稱本處）110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日間重要工作執行概況，深感榮幸！敬請各位議員匡正與支持，並不吝指教。

壹、現階段重要工作執行情形

一、擴大參與、潔淨海岸

（一） 海岸巡護隊

1、招募民間成立 16 支海岸巡護隊，志工人數總計 580 人，認養海岸長度 22.83 公里，協助執行污染通報、環境維護、違規通報、油污染緊急應變以及淨灘活動等，110 年 2 月至 110 年 7 月 31 日止總計異常通報 34 次，執行巡守、淨灘活動達 260 場次，出勤 3,845 人次，服務總時數為 8,301 小時，清除 22.76 公噸垃圾(18.59 公噸資收物、4.17 公噸垃圾)。

（二） 辦理淨灘活動

自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日期間民間主動淨灘計有 44 場次，3,395 人次，清除 59.5 公噸垃圾。24 家民間企業申請認養 37.4 公里海岸線，認養率達 100%。

（三） 環保潛水隊

新增招募 2 支環保潛水隊，截至 110 年 7 月 31 日止，總計 5 支環保潛水隊，160 名潛水隊員，清除 285 公斤海底垃圾，包含一般垃圾 195 公斤、資收物 90 公斤，並於海洋委員會舉辦 110 年全國績優潛海戰將遴選中榮獲團體組第 1 名，個人組第 3 名的佳績。

（四） 環保艦隊

成立竹圍、永安、中油等 3 支環保艦隊，總計 95 艘船舶加入清除海漂垃圾，110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日止清除 3,611.8 公斤垃圾，包含一般垃圾 160.4 公斤、資收物 3,451.4 公斤，並於海洋委員會舉辦 110 年全國績優環保艦隊遴選中獲獎如下：

1、特優獎：新海口陸號(竹圍)及長興 16 號(竹圍)。

2、優等獎：永順發 16 號(竹圍)。

（五） 河川垃圾攔截網

為避免河川垃圾順流而下污染海岸環境，110 年度已分別於觀音溪、埔心溪出海口設置垃圾攔截網，每 2 周定期派員清除垃圾 1 次，截至 110 年 7 月 31 日止總計設置 4 條垃圾攔截網，清除 87.3 公斤垃圾。

二、海洋教育、資訊透明

（一） 里海學堂

110 年 4 月 16 日正式揭牌啟用，目前已編列許厝港濕地、草漯沙丘、觀新藻礁、新屋石滬及海客文化、海濱植物等 5 本教材，規劃於 12 月底前辦理通識教育研習班 18 梯次、國小教案培訓班 1 梯次，生態解說員菁英班 2 梯次，大師講座 10 場次。

（二） 海域環境監測

截至 110 年 7 月 31 日止已執行海岸垃圾調查 10 點次，平均垃圾量較 109 年度同期下降 55%；海域水質定期檢測 32 點次，檢測結果皆符合乙類海域環境品質標準。

三、景觀營造、親近海洋

（一） 草漯沙丘觀景步道

為了讓遊客近距離體驗草漯沙丘之美，於觀音區忠孝路底打造白沙屯觀景步道，全長 440 公尺，已於 110 年 4 月 12 日完工啟用。

（二） 大園濱海自行車路網優化

1、 內海段車道護欄修繕

總修繕長度達 2,482 公尺，目前進行細部設計中，預計 110 年 12 月動工，111 年 2 月完工。

2、 許厝港自行車景觀大橋新建工程

跨越大園區老街溪與雙溪口溪出海口，全長 200 公尺，串聯許厝港重要濕地及草漯沙丘地質公園等兩大生態亮點，橋寬 4 公尺、(自行車道 2.5 公尺及人行步道 1.5 公尺)，為三跨鋼筋混凝土構造拱橋，110 年 7 月榮獲 2021 國家卓越建設獎(主辦單位：社團法人中

華民國不動產協進會)最佳規劃設計「金質獎」，預計 110 年 11 月開工， 111 年 9 月完工通車。

（三） 許厝港濕地解說平台新建工程

於許厝港濕地賞鳥亭新設小燕鷗造型天幕 1 座，提供遊客優質的賞鳥環教設施，已於 110 年 6 月開工，預計 110 年 11 月底完工。

（四） 濱海公廁改善

為提供遊客舒適安全的如廁環境，將於許厝港重要濕地範圍內增設 9 座濱海景觀廁所，兼具寬敞、明亮、潔淨、通風、友善等 5 大特色，目前陸續設置中，預計 110 年 12 月全部完工。

（五） 後湖溪生態園區景觀活化

後湖溪生態園區景觀活化改善一期工程，目前已完成細部設計，預計 110 年 10 月開工，111 年 7 月完工啟用，將建置碼頭、觀景平台、咖啡屋、步道及修繕既有人行陸橋，並依促參法招商營運，已於 110 年 7 月辦理地方公聽會，預計 110 年 10 月完成簽約。

（六） 永安漁港台 61 橋下設置停車場

永安漁港假日人潮眾多，為解決遊客停車問題，本處與交通局共同合作於永安漁港入口的台 61 橋下(永安里轄內)設置 50 席停車位，未來將視實際使用狀況，再評估是否增設，預計於 110 年 10 月動工， 110 年 12 月完工啟用。

（七） 新屋濱海植物園二期改善工程

於植物園內設置木屑步道、森林教室及森林廣場，兼具休憩及環教功能，目前已完成細部設計，預計 110 年 10 月開工，111 年 3 月完工啟用，屆時不但可提供遊客優質的休閒遊憩環境，還可作為環境教育場域。

（八） 捕鰻魚苗設施管理

為推廣及保有許厝港重要的捕魚文化，110 年 7 月 16 日公告辦理許厝港濕地漁業設施創生設計大賽，擇定新街溪至埔心溪 6 座捕鰻設施，邀集藝術家集思創作，預計 110 年 10 月 30 日辦理成果發表會。

四、積極開放、有效管理

（一） 後湖溪水上活動

後湖溪出海口屬於半封閉海域，安全性佳，非常適合發展水上活動，108 年 9 月開始辦理獨木舟體驗活動，統計至 110 年 7 月 31 日止體驗人次已達 4,513 人次，並辦理「桃園後湖溪 GO 有趣暨寫生野餐派對」及「獨木舟趣味競賽」等主題活動行銷後湖溪。

（二） 更新海域安全警示牌

桃園海域除觀新藻礁生態系野生動物保護區外，全部開放提供民眾從事水上遊憩活動，並全面更新 27 面中英雙語告示牌，提醒民眾從事水域遊憩活動應穿著救生衣、浮具或適當裝備，隨時注意天候、海象及評估自我能力，注意遊憩安全。

五、專責治理、跨域合作

（一） 海岸管理委員會

籌組第 2 屆海岸管理委員會，總計 21 位委員（11 位學者專家、6 位政府機關代表、2 位民間團體代表），任期自 110 年 1 月 1 日起至 111 年 12 月 31 日止，針對海岸管理政策提出建言，使海岸管理的整體運作更符合外界期待；由市長擔任召集人，每 6 個月開會 1 次，已於 110 年 8 月 24 日召開第 1 次會議。

（二） 海岸資源保育專案小組

本專案小組計有 20 個單位共同組成(5 個中央單位、15 個府內單位)，針對海岸管理委員會決議事項，研商策略方案，訂定 56 項永續海岸關鍵績效指標(KPI)，加強橫向聯繫、協調整合及定期管考；由本府秘書長擔任召集人，每季開會 1 次，已於 110 年 3 月 30 日召開第 9 次會議。

六、智慧監控、科技執法

（一） 智慧海象監測網

本府與中央氣象局及國立中央大學合作於桃園海岸規劃佈設 5 座海象高頻雷達系統(大園沙崙站、大園北港站、觀音白玉站、觀音大潭站及新屋深圳站)，全面監測桃園海域的潮汐、波浪及海流，目前已

陸續進行 5 站用地取得及用電申請作業中，第 1 座觀音白玉站將於 110 年底前完工啟用。

（二） 海岸水質即時監測網

規劃於觀音溪出海口設置第 3 座水質監測站，可同時監測 10 項水質項目及河川流量，已於 110 年 2 月動工，將於 110 年 9 月完工啟用。

（三） CCTV 即時監控

110 年 6 月分別於圳頭雷達站及大潭雷達站架設 CCTV，並與海巡署北部分署監控中心連線，24 小時嚴密監視海岸狀況，防止非法廢棄物入侵及其他違法行為。

七、海洋保育、污染防治

（一） 許厝港國家級重要濕地

110 年 4 月針對許厝港濕地 A 區小燕鷗繁殖復育棲地進行清潔整地，並強化防護網，防止野狗入侵，110 年 5 月 7 日已紀錄到小燕鷗築巢育雛。

（二） 觀新藻礁生態系野生動物保護區

1、自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日止受理進入緩衝區之申請案件總計 89 件，2,755 人次；核准進入核心區之申請案件總計 7 件，49 人次。

2、與海巡署北部分署結盟，加強保護區巡邏並實施重點守望，提高見警率，自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日止總計巡查 1,247 次，勸導 8 次。

（三） 新屋石滬群

新屋石滬群計有 11 座，目前已修復蚵間 1、2、3、6 號等 4 座石滬，110 年 3 月委託桃園石滬協會修復蚵間 4 號及 5 號，及委託桃園市新屋區愛鄉協會修復深圳 1 號石滬，預計 110 年 10 月底前修復完成。

（四） 草漯沙丘地質公園

依據文化資產保存法規定，於 109 年 6 月 11 日公告指定草漯沙丘為桃園市定第一座地質公園，也是全國唯一以沙丘為保護標的的地

質公園，110 年 5 月 5 日起開始執行草漯沙丘地質公園管理維護計畫，加強保護沙丘自然地景。

（五） 海洋污染應變及演練

110 年已採購 1 輛海污應變專車及 1 部光學漏油偵測器，提升海洋油污染緊急應變量能。另為整合政府及民間事業單位之資源與能量，強化災害聯防意識，規劃於下半年辦理 1 場海洋油污染應變兵棋推演及 1 場海洋污染緊急應變演練。

（六） 海洋動物救援

本處與海巡署北部分署第八岸巡隊、中華鯨豚協會及海岸巡護隊等共同合作救援海洋生物，自 110 年 2 月至 110 年 7 月 31 日止，共計發現 9 件海洋生物擱淺案件，包含小抹香鯨、綠蠵龜、熱帶斑海豚、瓶鼻海豚、侏儒抹香鯨、無斑龍紋鰿(笨鯊)等，其中 2 件活體(侏儒抹香鯨、無斑龍紋鰿)已完成野放；7 件則為死亡擱淺進行採樣、解剖及後續掩埋。

八、社區參與、人海共生

（一） 新屋石滬故事館

110 年 3 月 22 日開館營運，推廣及傳承新屋百年石滬文化，截至 110 年 7 月 31 日止共超過 1 萬 2,000 人次參訪，並已向行政院環保署提出環境教育設施場所認證申請，預計 110 年 12 月底前取得認證。

（二） 草漯沙丘地景展示館

目前進行開館前的準備作業，即將於 110 年 9 月 12 日開始營運，並已向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請，預計 110 年 12 月底前取得認證。

（三） 藻礁生態環境教室

108 年 7 月 4 日開館營運，自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日止參訪人數達 2,990 人次，並已向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請，預計於 110 年 12 月底前取得認證。

（四） 海洋客家牽罟文化館

109 年 6 月 19 日開館營運，自 110 年 2 月 1 日至 110 年 7 月 31 日

止參訪人數達 5,850 人次，並已於 110 年 4 月取得行政院環境保護署環境教育設施場所認證。

（五） 內海國小許厝港濕地生態教室

結合大園區內海國民小學及大園區環保協會，共同向行政院環境保護署提出環境教育設施場所認證申請，預計於 110 年 12 月底前取得認證。

九、循環利用、藍色經濟

（一） 寶特瓶

自 109 年 6 月起與亞東綠材股份有限公司合作將海廢寶特瓶再製成環保衣，做為志工淨灘工作服落實循環經濟，截至 110 年 7 月 31 日止，累計回收 15 公噸進行再利用，相當於 44 萬支海廢寶特瓶。

（二） 廢棄漁網

本府與海洋委員會海洋保育署合作辦理廢棄漁網回收再利用計畫，以每公斤 15 元的價格向漁民收購廢棄漁網，以經濟誘因加強源頭回收,截至 110 年 7 月 31 日止於竹圍及永安漁港總計收購 12.6 公噸廢棄漁網，經僱工完成前處理作業後，交予合格再利用廠商去化處理。

貳、未來努力方向

一、持續招募培訓海岸巡護隊、環保潛水隊及環保艦隊，擴大民間參與清淨海洋。

二、建立績優志工晉階獎勵制度，藉以激發榮譽感及使命感，踴躍參與各項淨海及淨灘活動。

三、持續於河川出海口設置垃圾攔截網，攔除河川上游垃圾，以免污染海洋環境。

四、建立藻礁及濕地生物多樣性指標監測系統，評估棲地環境之健康程度，作為復育政策規劃之參考依據。

五、因濕地生態復育有成，藉由辦理夏、冬候鳥季賞鳥活動行銷許厝港濕地，深入認識許厝港濕地豐富之自然資源。

六、許厝港國家級濕地、草漯沙丘、觀新藻礁及新屋石滬等四大生態亮

點，於 110 年底前全部取得環境教育設施場所認證。

七、推動桃園海岸地區生態旅遊策略聯盟，並發展生態遊程電子套票，連結在地產業促進社區參與，發展地方創生。

八、招募培訓海岸生態雙語解說員，提供國際觀光客詳盡生動的解說服務，探索獨特的自然景觀及深入體驗桃海文化。

九、持續辦理里海學堂課程規劃及充實師資，全面提升民眾海洋素養。

十、建置濱海公共設施 QR CODE 通報列管系統，提供遊客即報即修的快速服務，提升海岸觀光遊憩品質。

十一、規劃設置 3 座水質自動連續監測站，及 3 座智慧海象監測站，強化海域環境品質監控預警能力。

十二、修復蚵間 8、9 號石滬，並依據文化資產保存法將新屋蚵間 1、4、5 號石滬申請登錄為文化景觀，加強保護。

十三、持續辦理海廢寶特瓶、廢棄漁網回收再生計畫，評估海廢保麗龍回收再利用之可行性，落實藍色循環經濟。

十四、規劃執行可視海漂垃圾及不可視塑膠微粒的自動清除計畫，同時完成調查分析作業，維護潔淨的海洋環境。

十五、執行草漯沙丘地質公園管理維護計畫，導入光學雷達技術量測沙丘動態地形變化，加強保護沙丘自然地景。

參、結語

以上謹就本處 6 個月以來之業務執行狀況簡要報告，尚請各位議員女士、先生多予批評指教，往後本處將秉持保護與復育海岸資源、推動海岸整合管理，並促進海岸地區永續發展的理念，積極規劃執行各項海岸監測、管理、保育及防護業務。最後預祝本次大會圓滿成功，各位議員女士、先生身體健康、萬事如意，謝謝！

附表、主管名單

單位別	職　稱	姓　名	電話	傳真
處長室	處長	林立昌	03-3865711#801	03-3866322
副處長室	副處長	林錫聰	03-3865711#802	03-3866252
副總工程司室	副總工程司	巫秀堅	03-3865711#804	03-3866302
工程管理科	科長	王雅慧	03-3865711#101	03-3866322
設施工程科	科長	林庭輝	03-3865711#201	03-3866391
生態保育科	科長	江佩儒	03-3865711#301	03-3866392
海岸工程科	科長	許嘉麟	03-3865711#401	03-3865743
秘書室	主任	李文明	03-3865711#501	03-3865742
會計室	主任	吳惠萍	03-3865711#601	03-3865740
人事室	主任	王素芬	03-3865711#701	03-3865740