

# 全國水環境改善計畫

苑裡濱海暨藝文廊道水環境

改善整體計畫

工作計畫書

申請機關：苗栗縣政府

執行機關：苗栗縣政府

中華民國一十二年六月





**「全國水環境改善計畫」第七批次**  
**苗栗縣政府「苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫」**  
**地方說明會意見回覆表**

- 一、 時間：112年5月19日(星期五)下午3時30分
- 二、 地點：苑裡鎮立圖書館3樓會議室
- 三、 與會人員：如簽到簿
- 四、 主持人：郭科長勝仕
- 五、 會議記錄：

討論意見		意見回覆
<b>苑裡鎮西平里總幹事</b>		
1	傍晚時分很多民眾在海岸線散步，且年長者也很多，在規劃上硬體設備是需要的，本計畫海岸線整體規劃很好的指標。南苗海地景藝術節為3.6公里海岸線配置規劃，在地組織、里辦公室、社區、環保團體期望海岸線公部門資源整合在一起，透過計畫北到南生態、藝文等串連廊道，讓生態藝文廊道比較具體，期許積極爭取計畫。	遵照辦理，本計畫除了完善硬體設備外，最重要的還是能與當地居民團體、NGO一起為海岸景觀及海岸生態而努力，未來維護管理還希望民眾能夠積極參與，為環境分擔一點責任。
<b>苑裡鎮海岸里里長</b>		
1	希望針對海岸里找出地方特色的東西，除了小漁港之外，外地會想前往的動力。	遵照辦理，本計畫主要著力於將好的據點、資源串聯，配合地方的活動提高遊憩吸引力。
<b>苑裡鎮西平里里長</b>		
1	很支持計畫，海岸景觀很不錯，目前最大問題，沙丘垃圾居多，沙裡面滿滿的垃圾，希望可以協助改善。	遵照辦理，目前本計畫就是希望能夠有效的保護沙丘，並期望居民能協助環境整理。
<b>陳議員品安</b>		
1	海岸與出水有積沙問題，沙丘在地很困擾，會把道路擋住，希望可以改善留一條道路給民眾，希望將沙丘議題在當地轉向正向資源，期許更多治理沙及地方方向沙丘的特質。另外如何將綠色廊道到房裡，鐵橋或是自行車道都是相當好的想法，可打通並維持生態。濱海生態資源相當豐富，很支持可以打造生態教育的場地。	遵照辦理，計畫中除了提出保護沙丘外，亦希望能透過防風林的復植，來減少風飛沙進入社區或影響交通。在廊道串連上，會考量設置人與自行車橋梁跨越房裡溪之可行性評估，在不影響生態的原則下讓動線更順暢。

<b>張議員顧礫(秘書)</b>		
1	<p>規劃設計最大亮點在哪裡，哪裡最適合工程的位置，希望下鄉了解四個里的特色，不要因氣候與人為因素而退縮，希望大家一同的努力。</p>	<p>遵照辦理，沒有透過資源的盤點及訪談，抓不出區內重要特色，如何來談亮點，透過本計畫就是期望能夠營造本地亮點。</p>
<b>翁議員杰(主任)</b>		
1	<p>計畫內容支持，綠石槽往北的海岸線景色優美，納入規劃想法，人道的串聯。海岸也有螢花蟲也可以納入規劃內容，海岸地區生態是很豐富充足的。</p>	<p>遵照辦理，透過本計畫詳細的對基地做人、文、地、產、景的盤點，可以將所有的資源特色進行整合與串聯，並規劃優質的休憩及觀光環境。</p>
<b>會議結論</b>		
<p>感謝大家的指教與參與，今日各與會單位所提供之意見做紀錄並納入規劃設計。水環境對生態最注重，要以全國與各地角度來看，保育相對重要。整個海岸一起看，回歸聚落部落的地方，讓大家認識自己的里，自行車道整理及整合性計畫，如果成案每個里會去拜訪，了解當地特色並配合海岸特質。縣內願景，既有資源及環境特色，做區域完整計畫及長期，除了水利署還有營建署及國發會計畫補助都可以爭取，足部累積起來可以整體區域發展。</p>		

# 「全國水環境改善計畫」第七批次提案作業 在地諮詢小組第11次會議

壹、時間：112年6月19日(星期一)下午2時00分

貳、地點：水利署第二河川局桃竹苗區域水情中心3樓會議室

參、與會人員：如簽到簿

肆、會議紀錄：

討論意見		意見回覆
<b>王委員士綜</b>		
1	所提 5 案建議連結前已推動之計畫成果。	感謝委員意見，本案並無已推動計畫成果。
<b>葉委員克家</b>		
1	水利署第七批次經費有限，各提案與水藍圖、前瞻水環境計畫間之關聯性宜強化，並凸顯計畫之亮點與特色。	遵照辦理，詳 p. 1-3。
2	所提案件之排序在後者獲得補助機會較小，在前者宜再補強與既有水環境間關聯性及展示。	遵照辦理，詳 p. 21。
<b>王副召集人瑋</b>		
1	建議規劃設計案導入水環境計畫願景。	感謝委員意見，敘明於第一章 p. 1。
<b>本局工務課</b>		
1	沙河溪教育計畫案、苑裡濱海案、通霄鎮南勢溪案，三案性質偏勞務案(非屬工程規劃設計)，歷次批處於水環境資本門未見核列本性質案件，建議提報時加強說明貴府藍圖中盤點之非工程手段。	遵照辦理，補充於 p. 28。
2	苑裡濱海暨藝文廊道計畫案中之計畫範圍與規劃構想範圍略有不同，請補充說明。	遵照辦理，已更新計畫範圍相關圖面，詳 p. 4。

# 苗栗縣「全國水環境改善計畫」

## 第七批次初審暨現勘會議

壹、時間：112年6月21日(星期三)下午1時30分

貳、地點：苗栗縣政府第一辦公大樓4樓水情中心

參、與會人員：如簽到簿

肆、主持人：鍾縣長東錦(楊處長明鏡代)

伍、會議紀錄：

討論意見		意見回覆
<b>王委員小璘</b>		
1	本案計畫目標和願景明確，並能善用自然沙丘地景及人文生態聚落特色達成目標，值得肯定。	感謝委員意見。
2	現況濱海地區人工構造及鄰近景點設施物除具有歷史文化價值者之外，建議以減量、適用、好維護規劃為宜，避免過多的大型裝置藝術，以保全水環境之品質。	遵照辦理，主要構想為資源整合，縫補斷點，本計畫並無大型裝置藝術，而是與其他藝術季活動計畫串聯。
3	基地位於生態較為敏感區域，無論整體規劃或分項計畫應以生態優先為最高原則。	本計畫主要構想範圍以海堤為主，並利用既有道路來串連，盡量避免對生態環境的干擾。
4	請補充說明本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性為何？	遵照辦理，補充於 p. 32。
<b>經濟部水利署</b>		
1	第七批次所提案件，請縣府再確認是否皆已納入苗栗縣藍圖規劃，並依據最新修正工作計畫書格式及章節內容撰寫。	遵照辦理。
2	配合「氣候變遷因應法」明定2050年淨零排放目標，第七批次所提水環境改善案件請以設施減量及減少水泥化為主，避免設施修繕美化或觀光遊憩等無關乎水環境體質改善之案件，並朝向減碳策略辦理，建議請說明各案件可提供減碳目標值，以利爭取納入計畫辦理。	遵照辦理。
3	第七批次所提案件其工作內容，請市縣	遵照辦理。

討論意見		意見回覆
	府再審慎評估調整，應符合本計畫水環境改善內容為宜。	
4	已辦理生態檢核工作之初步調查成果，請第七批次所提案件納入參考並調整相關工作內容，避免破壞原有生態環境。	詳見p. 12-17。
5	依據第七批次提報原則，現況水質條件為重要指標，本次所提案件請於計畫書敘明現況水質狀況。	詳見p. 9-11。
6	維護管理工作於工程完工後相對重要，建議可於規劃設計階段，先與地方或民間團體協調溝通後續維護管理方式，以維持環境永續經營外，並減少縣府經費或人力上支出。	遵照辦理。
7	苗栗縣第七批次所提改善案皆為規劃設計案，經費請編列於112~113年底辦理完成。另外，五案預計辦理相關工程內容及經費組成，建議調整表示方式，以符合實際。	遵照辦理，期程詳見p. 30；已調整相關經費表，詳p. 29-30。
8	各案計畫皆有與地方民眾及環保團體召開說明會討論，建議落實將相關地方說明會及生態檢核成果辦理資訊公開等作業，以符本計畫相關規定。	遵照辦理。
<b>經濟部水利署第二河川局</b>		
1	用地問題，請補充說明。	詳 p. 20。
2	計畫範圍是否安全無慮或已完成防災改善。	遵照辦理。
<b>行政院環境保護署</b>		
1	依「全國水環境改善計畫」爭取補助內容，請苗栗縣政府再整體評估各計畫有先順序及提案策略。	遵照辦理。
<b>本府農業處(推動工作小組)</b>		
1	先前苑裡漁港，計畫進度為何。	曾提報過中央補助，目前為止仍未獲得補助。
<b>楊處長明鏡</b>		
1	計畫書內容需要納入二河局在地諮詢會議之意見。	遵照辦理。

# 苗栗縣「全國水環境改善計畫」第七批次提報案件 評分作業

壹、時間：112年7月11日(星期二)下午2時00分

貳、地點：水利署第二河川局桃竹苗區域水情中心3樓會議室

參、與會人員：如簽到簿

肆、會議紀錄：

討論意見		意見回覆
<b>蔡委員義發</b>		
1	請參考頭份隆恩水岸水岸計畫案之第 1.3 點意見辦理。 本案依水環境藍圖規劃成果，縣府優先提報之案件，請補充說明府內審查達成共識意見。	遵照辦理，府內根據整體空間發展藍圖規劃，依據各提案因應發展時程及急迫性進行排序，詳見附件二計畫評分表，分數高者優先辦理。
2	本案之發展目標為保育當地沙丘地景，聚落人文及海岸生態乙節建請蒐集苗栗縣二級海岸防護計畫及相關海岸管理等參辦。	感謝委員意見，目前苗栗縣二級海岸防護區起點為竹南鎮崎頂里，終點為後龍鎮海寶里，本計畫範圍位於苑裡鎮，非屬二級海岸防護區域內。
3	本案為規劃設計案，計劃書內(一)計畫經費來源(二)分項案件經費(含表 4、表 5)等請再檢核修正。	遵悉，已進行內容之調整。
<b>林委員煌喬</b>		
1	至於後龍溪沿岸與周邊環境改善計畫、苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫及通霄鎮南和里南勢溪水環境改善整體計畫：可視為兩條溪流流域及海岸線整體改善調適規劃的一環，但目前僅止於初步規畫構想，故生態檢核、公民參與及資訊公開，該三項提案嚴格說來都還沒做。肯定縣府推動該等水環境計畫的用心，並期能就應做出優質的水環境改善案件，而要能成為優質的水環境案件，則有賴要將該等相關工作做到位。因此，要特別提醒切勿重蹈我們訪查各縣市政府執行全國水環境改善計畫情形時，常發現的下列問題(亦為將來提工程案時，應強化的地方)：	感謝委員意見，提案階段已有初步的民眾意見、規劃項目及資訊公開。 本計畫後續執行將持續深化生態、公民參與及資訊公開等面向，使本計畫得以更為順利的推動。
2	有關生態檢核部分： (1)生態策略，研擬生態保育措施，卻多為消極且是放諸四海皆可用、普普通通之生態保育建言，讓人有「徒留於為有生態檢核，而做生態檢核的形式」的感覺，可供工程顧問公司從中獲得啟發、攫取設計運用的養分與價值，都不高。原因就在於，進行生態檢核時，生態檢核	感謝委員意見，本計畫提案階段生態檢核資訊量較為缺乏，因此透過收集本區域之相關計畫及生態調查相關文獻，以輔助整體規劃構想研擬，並於地方說明會時與在地生態相關組織進行規劃探討，聽取在地生態專業協會所提供整體發展建議，將獲取的額外資訊，綜整生

	討論意見	意見回覆
	<p>團隊沒有掌握工程的工作內容、位置與配置、工程周遭環境與土地利用狀況，並實際進行生態檢核，掌握生態的現狀，當然就無法研擬對應且適切地保育策略與措施，且無法提出工程顧問公司真實受用的工程配置方案。尤其是，未能掌握各工程現地生態課題，並提出扣合解決該等課題的縫補(解決)對策，則後續設計施工怎會有所本呢？</p> <p>(2)此外，目前遇到的最大瓶頸是，「如何將生態檢核團隊的知識與經驗，引入公務體系，並落實於水利建設。」要談「如何落實的細節」，則有賴透過工程各階段(規劃、設計、施工及維護階段)環環相扣的生態檢核作為，來共同促成生態檢核團隊的知識與經驗，落實於水利建設。</p>	<p>態檢核及文獻資料，強化本案對於現況生態的參考依據，使本計畫得以最大化保全既有生態，迴避生態熱區、規劃綠帶復育及營造水生態教育據點，帶給民眾了解水生態重要性之機會。後續計畫執行，將依據委員意見，建議生態檢核團隊執行模式調整，應符合場域空間發長方向進行檢討，以利生態檢核報告得以確實發揮作用，提供規劃設計團隊完整生態參考指引，使整體場域優化工程擾動性降到最低，成為兼顧既有環境樣態的優質水環境活化案件。</p>
3	<p>有關公民參與部分：</p> <p>各縣市針對公民參與部分，大都以辦幾場即景說明會，拍幾張照片及以會議紀錄等原始資料，來虛應故事，效果都不好，原因就在不知怎麼做。從邀請對象、辦理方式、溝通內容；以及民意議題及處理情形等，都未能用心規劃，更遑論如何舉辦有效、創新之公共參與的模式。在此，還是要將二河局所採創新的「水漾學堂」公共參與模式，推薦給縣府引進於這三項水環境計畫的適當區位，作為範例，成效好再複製推廣。</p>	<p>遵悉，提案階段之地方說明會為地方共識的初步凝聚，在規劃初期獲取地方真實需求及建議，使本計畫發展得以更為貼近在地期待。本計畫後續執行將參考委員所建議之二河局水漾學堂公共參與模式，加強與在地民眾的連結，研擬有效之公民參與方式，使公民參與得以落實在地交流機能。</p>
4	<p>至於資訊公開部分：</p> <p>各縣市政府大多已能公開各項計畫的基本資料、進度、簡報說明、生態檢核資料及配上完工後的照片等。好一點的，還會成立粉絲專頁，也製作水環境工程影片，透過網路媒體的傳播，來描繪及展現建設成果，倍感溫馨，且倍增可及性。惟請注意：資訊公開不等於媒體露出，其最重要的功能，是及時將正確訊息對外界公開，達到決策透明與溝通交流的目的。因此，可進一步再將計畫內容，連同整體生態檢核的操作步驟及成果(如何從蒐集生態資料文獻、套疊生態敏感區成果、盤點生態保育課題，再到如何進行生態檢核資料蒐集、現地調(勘)查及提出適切的保育措施等)，整理成可閱讀形式對外公開，並主動通知關注各項水環境所在區域的公民組織與在地社群，以解除渠等對推動水環境計畫的疑慮，進而建立與公民組</p>	<p>感謝委員意見，本計畫苗栗縣政府已針對水環境建設計畫建置了「苗栗縣水環境改善計畫網站」，公開苗栗水環境執行案件之相關內容，透過視覺化地圖，使民眾可明確了解計畫區位與範圍，並且定期更新計畫進度及階段性成果，會議之簡報及計畫書相關資料皆可公開閱覽，提供民眾一同關注計畫的進行。苗栗縣具規模之案件，除了透過苗栗縣水環境改善計畫網站公布基本相關資訊，也會透過新建粉絲專頁，同步公布計畫近況，提供民眾線上交流提問平台，降低民眾對於計畫的疑慮，廣納民眾所提出的看法，使計畫執行與在地形成共同推動之力量，以利整體計畫順利進行。</p>

討論意見		意見回覆
織與在地社群的互信關係。		
5	<p>維護管理部分：又建設容易維護難，我們覺得工程完成後的營運管理，是目前各項水利建設最弱的一環，更是國內公共工程長久以來的痛。</p> <p>(1) 各縣市政府大多僅強調維管資源需求(人力及經費等)、維管工作計畫、營運管理組織等面向。現在也都知道要努力推動公私協力、地方認養水環境計畫；同時，也能強調定期監測計畫範圍棲地品質，追蹤生態保全對象狀態，觀測有無衍生其他生態課題，以及評估該等工程生態保育措施的執行成效等，以掌握建設後生態改善的具體數據及事實，來與 NGO 團體對話，並展現政績。</p> <p>(2) 可是，積極推動公私協力共同維護管理，並非一蹴可幾，它需要醞釀、培養，否則臨時想籌組或委任，都會很辛苦，即便組成亦難持久。它是需要透過舉辦培力學堂，積極促請河川兩側社區及團體成立自治組織，來關注水環境相關課題，甚至成立水環境巡守隊、防災社區等，以水為媒介來激發鄰里的向心力，進而為水環境營造，注入在地維運量能。</p>	<p>感謝委員建議，提案階段召開地方說明會，發現在地生態相關NGO組織已穩定於地方推動相關生態推廣，並積極參與近期水環境相關發展計畫，展現地方關注水環境的民間量能。後續計畫執行將針對完工後維護管理部分加強考量，以低維管考量納入規劃內容，控制場域所需投入之維護管理量能，並將後續營運管理需求事項進行分類，使各專業性NGO組織參與門檻得以降低。</p> <p>依據說明會獲得的相關資訊，現階段在地NGO組織以不定期進行周邊環境的調查與記錄，未來持續性生態監測等項目，與在地生態NGO組織進行合作，可有效評估生態保全的實質效益，以利場域長久經營；其餘基礎維管，可透過地方工作坊、說明會等，招集地方推動家鄉水環境永續經營目標，探討共同合作管理等模式的建構，降低公部門單一維管單位之壓力，使南勢溪水環境優化成為永續經營的生態綠帶。</p>
<b>林委員鎮洋</b>		
1	P. 29 工程預算(3200 萬)是否納入本案規設費?	工程預算不列入本計畫內，但本計畫所申請之規劃設計費用，預計將設計達3200 萬的工程項目。
2	執行項目包括硬體設計、軟體配套尚屬合理。	感謝委員意見。
<b>經濟部水利署</b>		
1	第七批次所提案件，請各縣市政府再確認是否皆已納入藍圖規劃，並依據最新修正之整體計畫工作計畫書格式及內容撰寫。	遵照辦理。
2	依據第七批次提案原則，現況水質條件為重要指標，請各縣市政府於各案計畫書敘明現況水質狀況。	詳 p. 9-11 頁。
3	請各縣市政府確實將各案辦理之生態檢核成果及生態保育措施納入設計參考並調整相關內容，避免破壞原有生態環境。	遵照辦理。列為計畫執行中的必要項目。
4	維護管理工作相當重要，建議各縣市政府可於規劃設計階段先與地方民眾或社區團體協調溝通後續維護管理方式，除可維持環境永續經營	遵照辦理。列為計畫執行中的必要項目。



討論意見		意見回覆
	外，並減少地方政府經費或人力上的支出。	
5	配合「氣候變遷因應法」明定 2050 年淨零碳排目標，第七批次所提水環境改善案件請以設施減量及減少水泥化為原則，避免過量修繕美化或觀光遊憩等無關水環境體質改善之設施，朝向減碳策略設計，建議可說明各提案可提供之減碳目標值。	遵照辦理，本計畫之工作項目以生態為優先考量，設施及環境改善以斷點串聯為原則，盡量避免興建大型設施物。
6	本案範圍生態敏感度高，雖強調設施精緻化，惟整體提案規劃說明上仍以設施為主，請補充說明對於石槽生態調查，以及海岸林復育及沙丘保護的規劃作為。	感謝委員意見，相關規劃作為待計畫執行時，會邀請專家學者共同研議，提出改善對策。
7	海岸防風林的復育是否涉及林務局的權責，建議應先提出具體措施與林務局研議。	感謝委員意見，會再與相關局處研議。
8	本案於 112 年 5 月 19 日辦理提案說明會，邀請之 NGO 團體均未參加，建議仍需進一步與其溝通以達成共識。	感謝委員意見，會再委託苑裡鎮公所持續接觸。
9	計畫書(P.29)所說明之計畫經費與表列不符。	已修正。
二局		
1	1. 計畫範圍之用地雖為公有土地，建請釐清相關權屬管理機關，並先行徵詢各管理機關之意見，以利後續計畫之推動。	遵照辦理，若有任何設施規劃，會清查公有土地之權管單位，並根據相關單位規定提出申請。
<b>行政院農業委員會林務局新竹林區管理處(書面意見)</b>		
1	無特別意見，惟用地倘涉及林務局經管國土保安用地，應以森林法第 8 條提出用地申請。	遵照辦理，原則上不侵擾保安林地，但執行中會與 貴局處進行討論，提升當地的生態環境品質。
2	地方說明會或在地諮詢小組會議似未見相關 NGO 或 NPO 出席表示意見，如苑裡掀海風，請確認公眾參與觸及廣度。	感謝委員意見，本計畫公民參與委由公所代為通知，會再確認地方民意。

# 目 錄

一、	整體計畫 .....	1
二、	現況環境概述： .....	5
三、	前置作業辦理進度： .....	12
四、	提報案件內容： .....	21
五、	計畫經費： .....	29
六、	計畫期程： .....	30
七、	計畫可行性 .....	31
八、	預期成果及效益 .....	31
九、	營運管理計畫 .....	32
十、	得獎經歷 .....	34
十一、	附錄 .....	附錄-1

## 圖目錄

圖1.全區水環境空間發展藍圖 .....	1
圖2.分區願景及行動計畫位置圖(中尺度).....	2
圖3.砂色海岸之通苑海岸行動計畫構想圖 .....	3
圖4.1/25000 經建版地圖計畫範圍圖 .....	4
圖5.1/5000 航空照片圖計畫範圍圖 .....	4
圖6.苑裡海岸水體分類圖 .....	11
圖7.計畫範圍之環境敏感區域圖 .....	12
圖8.計畫範圍之生態敏感圖 .....	13
圖9.計畫範圍現況照片 .....	14
圖10.苗栗縣水環境改善計畫網站首頁圖 .....	18
圖11.苗栗縣X水環境臉書網站首頁圖 .....	19
圖12.苗栗水利臉書網站首頁圖 .....	19
圖13.苗栗縣政府水利處官方網站首頁圖 .....	19
圖14.計畫範圍公有土地分布圖 .....	20
圖15.海岸營造發展構想圖 .....	21
圖16.2021苗南海地景藝術節 .....	23
圖17.初步分區構想圖 .....	24
圖18.整體規劃構想圖 .....	25

## 表目錄

表1苑裡溪房裡溪112年第一季水質監測結果 .....	10
表2河川汙染等級分類表 .....	10
表3苑裡濱海暨藝文廊道計畫臺灣生物多樣性網絡資料彙整表.....	15
表4計畫執行經費分析表 .....	29
表5預期成果量化指標及預期成效 .....	32
表6設施維護管理頻率建議表 .....	33

# 附錄目錄

附錄一、自主查核表 .....	附錄-2
附錄二、計畫評分表 .....	附錄-3
附錄三、生態檢核表 .....	附錄-5
附錄四、民眾參與 .....	附錄-10
附錄五、初審會議及尚須補充表 .....	附錄-15
附錄六、工作明細表 .....	附錄-28
附錄七、動植物名錄 .....	附錄-29





## 2. 分區規劃願景(說明經過現況分析後，區分為哪些可操作的分區，及欲達成該願景目標之行動計畫概要內容)

苗栗的海岸線總長度約為50公里，海岸軸帶的發展目標為「建立文化連結，實踐『里海』價值」，文化的連結在於族群及漁業文化，里海的價值就是維持健康的海洋並永續海洋生物多樣性及生產力，通苑海岸的目標在於通苑海岸-沙丘地景與聚落人文+海岸保育。

2013年獲選為台灣最美九大海岸之一的苑裡沙丘，正是自然與人為相互施力所形成的特殊景觀。通苑海岸特殊的沙丘地景、族群聚落(閩、客、道卡斯族)與海岸關聯性的保存，是本段最為重要的，此段可朝向沙丘聚落生態走讀的方向發展，運用既有的資源，避免無謂的人為開發。

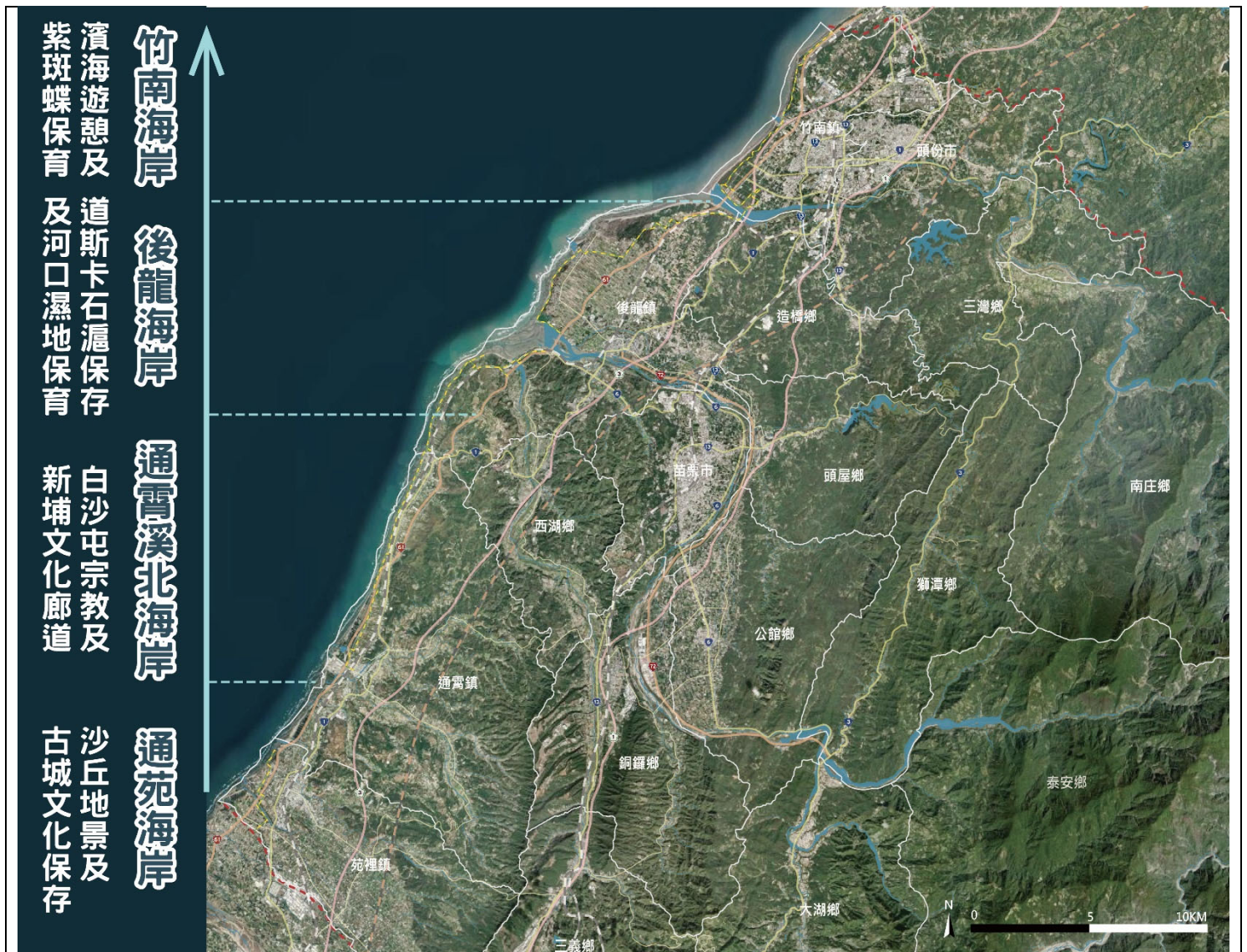


圖2. 分區願景及行動計畫位置圖(中尺度)

本次欲提案內容屬分區規劃願景之砂色海岸區，海岸線綿延50公里，各有特色及資源，本計畫位於通苑海岸，朝向沙丘地景及古城文化保存來發展。



通苑地區的海岸線除了沙丘景觀，尚有宗教文化、新埔聚落、抹茶綠石槽、白鷺鷥生態等特色資源，另外此段落也曾見白海豚蹤跡，顯示本區域的特色資源豐富，苑裡提出海岸創生，並與苑裡溪下游老街、房裡溪下游古城串接，培養學子藝文及生活美學的素養，將苑裡的藝文發展推向高峰，並積極參與防風林復育及沙丘地景保存。



圖3. 砂色海岸之通苑海岸行動計畫構想圖

漢人進入屯墾，開始建古城，走貿易，讓整個苑裡地區進入經濟發達的階段，客家族群後又往淺山遷移，而閩南族群則留在海線地區持續發展。苑裡海岸可分為兩區發展，其一為苑裡海岸地方創生發展區，結合苑裡的地方創生計畫，關心海岸線的藝文發展、沙丘地景保存以及抹茶綠石槽的維護等，不僅含括文化、產業、地形及生態等議題，還有平埔族的原民文化。其二為古城官義渡走讀區，房裡古城曾接受過相關補助來保存區內的官義渡碑、古厝及城門等，但後因缺乏軟體配套而再次沒落，未來應與海岸創生串聯。



## (二) 本次提報位置及範圍(並補充提報內容與分區規劃願景之連結性)

本計畫主要範圍為苑裡海岸線(苑港漁港-房裡溪出海口)。計畫包含海岸線長度約3,600公尺，涵蓋行政區為苑裡鎮苑港里、苑裡鎮西平里、苑裡鎮海岸里及苑裡鎮房裡里。



圖4. 1/25000 經建版地圖計畫範圍圖  
(圖資來源：國土測繪圖資服務雲)



圖5. 1/5000 航空照片圖計畫範圍圖  
(圖資來源：國土測繪圖資服務雲)



## 二、現況環境概述：

### (一) 整體計畫基地環境現況 (說明整體計畫基地現況及鄰近區域景觀、重要景點及人文社經環境情形、地方未來發展規劃內容)

苗栗海岸介於鹽港溪及大安溪間，海岸線總長約50公里。沿海輸砂、臨海山丘沖刷來源甚豐，後龍、通霄間有外海砂洲形成，外埔以南海埔地尚稱發達，通霄、苑裡一帶由飛砂形成低砂丘，植有防風林定砂，但目前已見侵蝕。

#### 1. 基地現況及景觀

苑裡海岸段北起苑港漁港南至房裡溪，可以依地理特性分二段來探討該海岸。

##### (1) 苑港漁港—苑裡漁港

苑裡海堤位於苑港漁港和苑裡漁港之間，全長1,770公尺。苑裡海堤北段為緩坡拋石堤，並於前端堆置消波塊，堤後則有部分植被。海堤中段為階梯與拋石混合堤，且亦於堤前放置消波塊，由於此區域風吹沙非常嚴重，故在堤前有寬廣的沙灘，寬度約為200公尺。海堤南段有設置編籬定砂工，防止大量的風吹沙，定砂工所造成的沙丘高度約為2公尺，且沙丘上亦有些許植被。



苑裡海堤北段



苑裡海堤中段



苑裡海堤南段

##### (2) 苑裡漁港—新復溝

此區主要為房裡海堤，堤頂寬廣，海堤採用斜面式，前端拋置卵塊石，並於底部採用消波塊保護。消波塊前有大量的卵塊石，並有一定的堆積高度。



房裡海堤



房裡海堤前端海岸



沒有海堤段落

## 2. 鄰近區域景觀及重要景點

基地範圍由北而南簡述環境現況及重要景點概況。

### (1) 苑港里

日治初期苑裡港與澎湖、淡水兩處通航，載送木炭、豬仔及零星日用品，位於苑裡溪出海口，故稱苑裡港，滿潮水深2.4公尺，退潮時水深僅1.5公尺，中秋後九降風起至整個冬季，均風沙劇烈，即使漁船都難以出入。原屬北勢庄，在今苑裡街北方約1.3公里，全鎮海拔最低所在，（5公尺以下）行政區域調整，原稱港仔里，後更名為苑港里。

苑港漁港舊名苑裡港，因位於苑裡溪出海口而得名，是繼土地公港後，為本地區出入港口。蔡振豐《苑裏志》記載苑裡港稍寬且深無窒礙，故停泊商船多，桅檣林立，舟人蟻附，苑港停舟列入蓬山八景之一，日治以後禁與中國通航，因而沒落。民國八十年左右建設為觀光漁港，提供遊客海鮮小吃、海釣、牽罟等休閒活動。



苑港漁港



苑港濱海公園

### (2) 西平里

古地名為西邊厝，原屬北勢庄，其所在位居苑裡街西邊的一部份聚落而得名，另說原住北勢庄張家，原居北勢庄大稻埕合院內，因人口日盛，分出興建合院於西邊，閩南語稱為西平厝。民國67年行政區域調整併出水里入西平里，出水里古名為出水仔，係因當地泉水出流旺盛而得名。

#### ● 抹茶綠石槽

西平里出水一帶海岸，前年出現大量綠藻生長於海邊潮間帶石頭上，與知名景點北海岸老梅綠石槽相似，出現時間不一，宛如綠色饅頭，吸引遊客前往。

#### ● 苑裡濱海藝文中心

苑裡濱海藝文中心，位於苗栗縣苑裡鎮西平里出水路盡頭，緊鄰苑裡出水海濱，由駐點藝術家進駐策展，是台灣唯一的濱海藝文中心。本來是苑裡海水浴場的遊客服務中心，但一些因素使海水浴場被取消，變成一個閒置空間，促成苑裡濱海藝文中心的幕後推手就是出水社區居民，一開始由地方創作者駐館設展做起，獲得縣府的支持。





抹茶綠石槽



苑裡濱海藝文中心

### ● 心雕居

心雕居主建築為傳統閩氏一條龍古厝，前主人陳焯輝於1972年返鄉成立「山地門雕刻社」，1986年陳焯輝運用排灣原始木雕圖騰裝置園區周圍景觀，「用心雕刻的居所」將原住民木雕文化融入傳統閩氏建築物裡為心雕居最大特色。

位在出水海邊旁，心雕居和海是鄰居，從山上帶回來的木，被木麻黃和黃槿樹擁抱的園區，以原始木雕藝術開啟的心雕靈魂，「以山為師，以海為鄰」一直是心雕居的內心話。

### ● 出水公園

出水社區總體營造，以藝文空間活化推廣與社區藝文扎根為主，活化臨海閒置荒地為出水社區親子生態公園，將藝術注入空間美化，設置公共景觀裝置等。出水社區，古名為「出水仔」，這是由於此處地層淺處蘊含水源，挖3至4尺深即可得水，泉水流出旺盛而得名。



心雕居



出水公園

### (3) 海岸里

位於苑裡鎮海邊的聚落，海邊閩南語稱為「海墘」，因在房裡溪出海口北岸，又名海口，道光4年土地契約書記載西勢庄前海口〈苑裡地區古文書集.序號125〉，〈淡新檔案〉記載「道光22年海墘厝庄正石送」，光緒年間沈茂蔭〈苗栗縣志〉記載「海口莊」，明治30年〈苑裏志〉記載「海岸莊屬房裡街長管轄」，大正九年成立行政區，民國35年成立海口里，民國39年改名海岸里，海口莊以莊中大溝橋為界，



橋南稱為南邊莊，橋北稱為北邊莊。居民以沿海捕魚為主業，魚獲以白帶魚及鯊魚為大宗。

#### ● 海岸里代天府

民國70年代，林氏兄弟原居彰化販賣烤鴨為生，後到苑裡購買土地做為養鴨舍，某日，林氏兄弟養鴨時突然起乩，稱其為吳府千歲，巡狩至此，希望在此開設行館濟世，民國76年自家設置臨時宮殿，玉旨代天府，並雕刻吳府千歲、三太子、金龍太子。信眾絡繹不絕，臨時宮殿不敷使用，民國89年，吳府千歲顯聖指示現址為正式廟址。



#### (4) 房裡里

房裡莊原是房裡社所在地，詹素娟、張素玢〈平埔族史篇（北）〉有日人中村孝志『荷蘭時代的台灣番社戶口表』記載「1647年房裡社有76戶354人」，康熙56年〈諸羅縣志〉記載有「房裏社」，乾隆29年余文儀〈續修台灣府志〉記載「房裏莊即蓬山莊」，光緒19年沈茂蔭〈苗栗縣志〉記載「房裡街於乾隆期間漸次成市」，〈新竹縣志初稿〉記載「房裡街在縣西南80里」蔡振豐〈苑裏志〉記載「房裡街置街長，管轄西勢莊、海口莊、苑裡港莊」，大正9年房裡裝分為房裡北、房裡南兩國行政區，昭和20年改稱北房、南房，民國35年成立南房里、北房里，民國67年北房里未達200戶併入南房里，改名房裡里。

房裡里有房裡溪出海口，具有獨特的沙丘景觀，苑裡公所正在南房裡溪出海口推動修築賞陸蟹之棧道，融入環境生態教育。

#### ● 苑裡漁港安檢所碉堡群

碉堡約有5座，碉堡類型與屬性屬於機槍堡、駐地堡、海防堡，漁港安檢所，容易見到的碉堡在進入的公墓上有一座、苑裡漁港內有一座、往房裡溪的地方又一座。

#### ● 苑裡漁港

南邊的苑裡漁港相較下規模小，原本港口位在房裡溪的西南方，稱為土地公港、或福德港，後因淤沙嚴重而移到現在的北岸苑港漁港。



安檢所碉堡群



苑裡漁港

### 3. 產業社會經濟

苑裡是苗栗境內少數的擁有平原地形的行政區，因而適宜種植稻作，有「苗栗穀倉」、「苗栗米倉」美譽。境內早期是藺草的主要生產區，曾出口大量的藺草製品。苑裡居民結構，經由「多重認定」準則抽樣調查，推估閩：客比例約85:33，若依苑裡鎮世居家族祖籍地調查，閩：客比例約為63:32，是苗栗縣少數閩南人占多數的區域。

根據104年底針對農林漁牧業之普查結果顯示，苑裡鎮漁撈家數共有47家，動力漁船共有30艘，無動力漁船有25艘，目前均無經營觀光休閒之相關活動。

苗栗縣自105年起，死亡人數正式超越出生人數，109年苗栗縣全縣人口總增加率-5.27%，近十年，本縣人口總增加率自104年起呈現負值，亦即人口呈現負成長，截至109年底，苗栗縣各鄉鎮市老化指數除竹南鎮78.24%及頭份市91.36%外，其餘鄉鎮市老化指數均高於100%（即該鄉鎮市老年人口數大於幼年人口數）。

#### （二）生態環境現況（說明整體計畫基地及鄰近區域動植物等生態環境情形）

中華白海豚野生動物重要棲息環境於109年8月31日由海洋委員會公告，其範圍包含苗栗、臺中、彰化與雲林四縣市，北起苗栗縣龍鳳港以北之森林公園沙灘；南邊界線為外傘頂洲西南端；西邊界線依中華白海豚在各區活動範圍之不同而以海岸線距岸 1~3 哩為基礎劃直斜線；東邊界線為海岸線距岸 50 公尺並包括主要河口。



此重要棲息環境中華白海豚僅剩不到100隻，在97年被國際自然保育聯盟（IUCN）列入保育紅皮書中的「極度瀕危」（critically endangered）等級（危急程度僅次於絕種動物）。

根據台灣生物多樣性網絡查詢結果得知，本計畫範圍共觀察記錄到213種物種，包含哺乳類6種、鳥類115種、爬行類3種、魚類10種、蝦蟹類3種、蛾類2種、蝸牛及貝類18種、其他無脊椎動物6種以及被子植物50種，所有生物名錄詳見附錄七。

#### （三）水質環境現況

苗栗縣縣管河川之測站距離本計畫範圍最接近者為苑裡溪苑東橋及房裡溪枕頭山橋。根據112年第一季由苗栗縣環境保護局公布之河川水質監測資料顯示，苑裡溪苑東橋屬於輕度污染等級，而房裡溪枕頭山橋之水質大多

落在未(稍)受污染範圍內，僅懸浮固體落項目在輕度污染範圍內。

表1苑裡溪房裡溪112年第一季水質監測結果

河川名稱	測站名稱	水體分類	採樣日期	溶氧量mg/L	生化需氧量mg/L	懸浮固體mg/L	氨氮mg/L
苑裡溪	苑東橋	丙	112/3/22	7.7	4.8	71.8	0.11
房裡溪	枕頭山橋	丙	112/3/22	7.8	<2.0	20.8	0.11

(資料來源：苗栗縣環境保護局)

表2河川污染等級分類表

監測項目	未(稍)受污染	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量(DO)mg/L	DO $\geq$ 6.5	6.5 > DO $\geq$ 4.6	4.5 $\leq$ DO $\geq$ 2.0	DO < 2.0
生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )mg/L	BOD <sub>5</sub> $\leq$ 3.0	3.0 < BOD <sub>5</sub> $\leq$ 4.9	5.0 $\leq$ BOD <sub>5</sub> $\leq$ 15.0	BOD <sub>5</sub> > 15.0
懸浮固體(SS)mg/L	SS $\leq$ 20.0	20.0 < SS $\leq$ 49.9	50.0 $\leq$ SS $\leq$ 100	SS > 100
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)mg/L	NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 0.50	0.50 < NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 0.99	1.00 $\leq$ NH <sub>3</sub> -N $\leq$ 3.00	NH <sub>3</sub> -N > 3.00
點數	1	3	6	10
污染指數積分值(S)	S $\leq$ 2.0	2.0 < S $\leq$ 3.0	3.1 $\leq$ S $\leq$ 6.0	S > 6.0

(資料來源：全國環境水質監測資訊網)

而海域水質監測站，則以苑裡溪口測點為最接近。根據2022年第一季至第四季的監測數據顯示，水質均未超標，懸浮固體約3.1mg/L，溶氧約在6.4~8.6mg/L區間內。

### 臨海縣市海域水質資訊

#### ■ 監測時間

2022

第一季

2022

第四季

#### ■ 縣市

苗栗縣

#### ■ 地方測站

苑裡溪口

查詢

苗栗縣

## 苑裡溪口

資料時間：2022-01-01 ~ 2022-12-31

水質達成率 

100.0  
%

水質超標次數

0  
次

水質超標項目



■ 監測項目

\*如該次無檢測或檢測值無法辨識，下方圖表則顯示為空白，詳細資料請點選下方按鈕下載。

懸浮固體, 溶氧(電極法), 氨氮

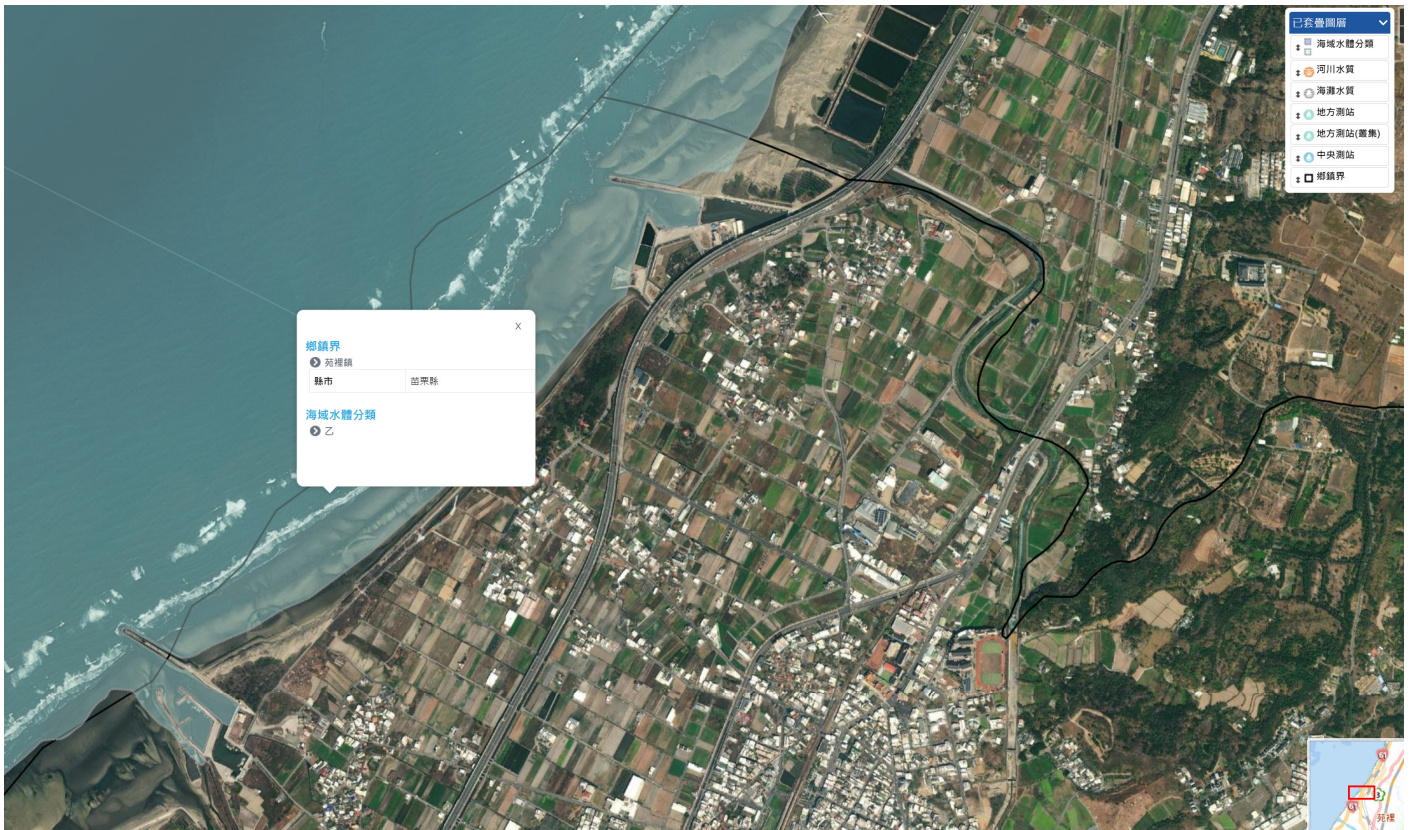
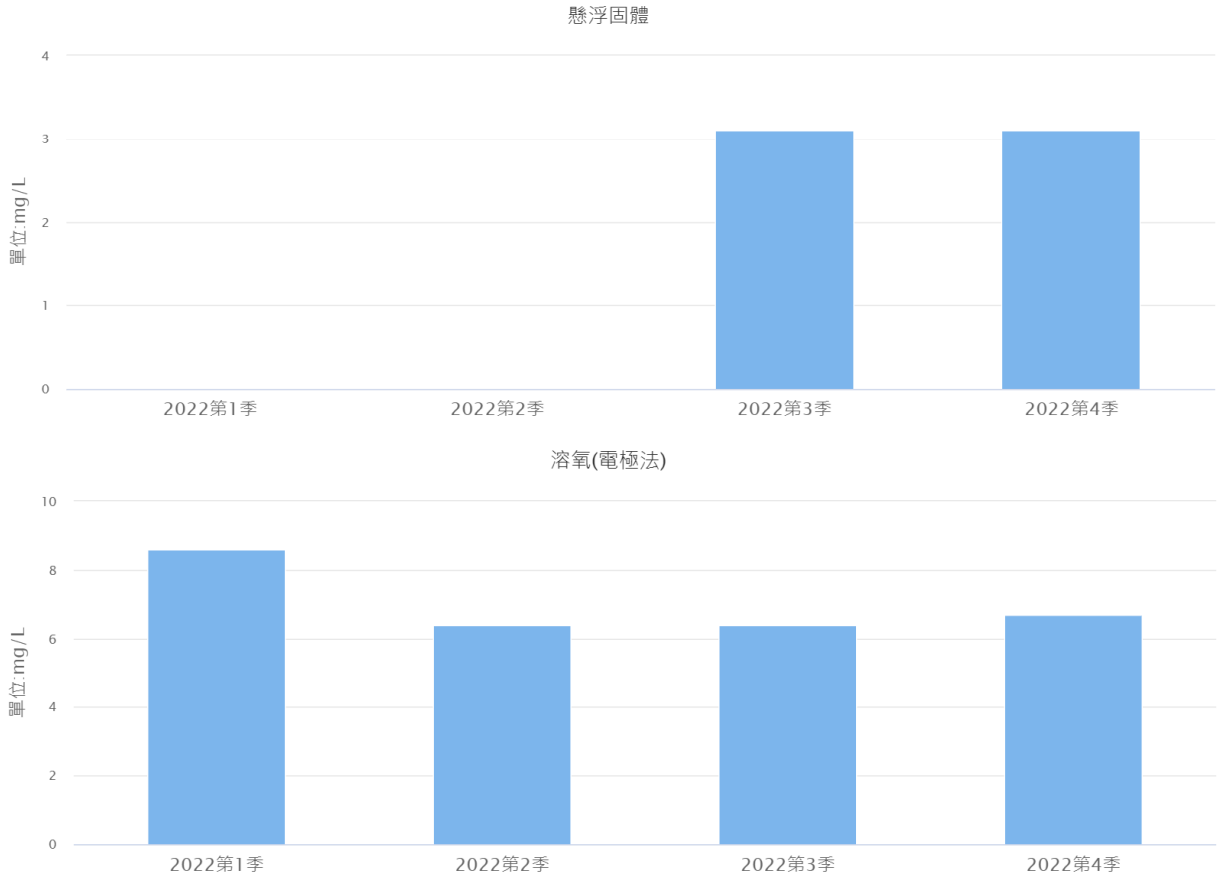


圖6. 苑裡海岸水體分類圖  
(圖資來源：iOcean海洋保育網)





(資料來源：內政部營建署城鄉發展分屬，國土規劃地理資訊系統<http://nsp.tcd.gov.tw/ngis/>)

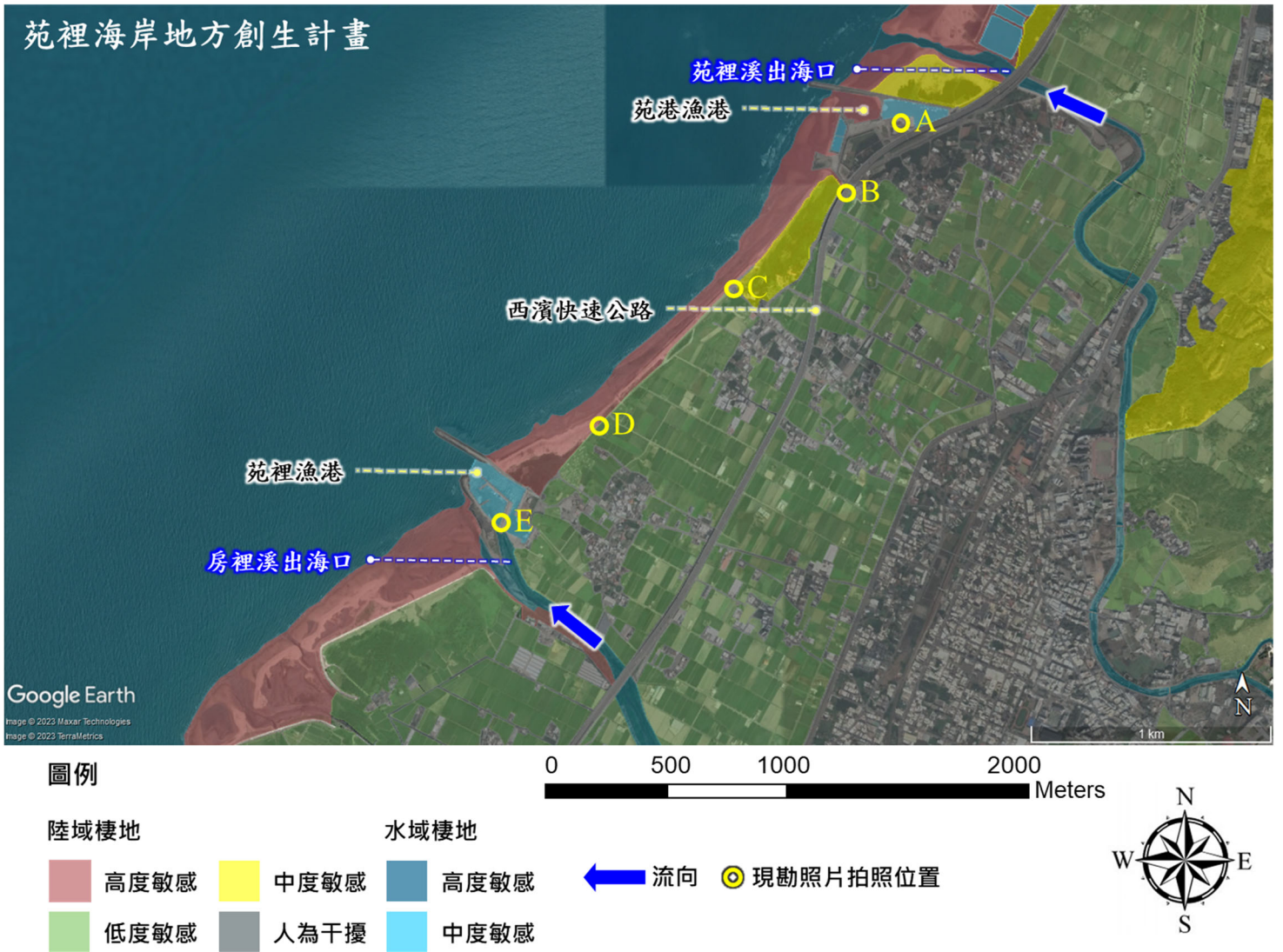


圖8. 計畫範圍之生態敏感圖



點位A



點位B





點位C



點位D



點位E



點位E

圖9. 計畫範圍現況照片

## (2) 資料盤點

本計畫依據臺灣生物多樣性網絡(TBN)資料顯示，預計施作區域紀錄底棲生物有短指和尚蟹、弧邊管招潮蟹及短指和尚蟹等7種；爬蟲類有瀕臨絕種野生動物(第一級)綠蠵龜1種；哺乳類有瀕臨絕種野生動物(第一級)中華白海豚及珍貴稀有野生動物(第二級)瓶鼻海豚等2種；魚類有太平洋棘鯛、黃姑魚及點帶石斑魚等9種；鳥類有等蒼鷺、東方環頸鴿及白鵲鴿46種，其中包含瀕臨絕種野生動物(第一級)黑面琵鷺1種、珍貴稀有野生動物(第二級)紅隼及彩鷓等2種及其他應予保育野生動物(第三級)紅尾伯勞及燕鴿等2種，另有大卷尾及黃頭扇尾鶯等4種特有種；植物有構樹、濱刺麥及海埔姜等24種、昆蟲類有青紋細蟪、大燕蛾及鋸粉蝶3種，詳下表。

表3 苑裡濱海暨藝文廊道計畫臺灣生物多樣性網絡資料彙整表

類群	物種名	學名	保育類	特有種
底棲	兇狠圓軸蟹	<i>Cardisoma carnifex</i>		
底棲	弧邊管招潮蟹	<i>Tubuca arcuata</i>		
底棲	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>		
底棲	短指和尚蟹	<i>Mictyris brevidactylus</i>		
底棲	頑強黎明蟹	<i>Matuta victor</i>		
底棲	漢氏無齒螳臂蟹	<i>Orisarma dehaani</i>		
底棲	臺灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i>		
爬蟲類	綠蠔龜	<i>Chelonia mydas</i>	1	
哺乳類	中華白海豚	<i>Sousa chinensis</i>	1	
哺乳類	瓶鼻海豚	<i>Tursiops truncatus</i>	2	
魚類	太平洋棘鯛	<i>Acanthopagrus pacificus</i>		
魚類	火斑笛鯛	<i>Lutjanus fulviflamma</i>		
魚類	印度絲鯨	<i>Alectis indica</i>		
魚類	花尾胡椒鯛	<i>Plectorhinchus cinctus</i>		
魚類	扁鵲鱗	<i>Ablennes hians</i>		
魚類	黃姑魚	<i>Nibea albiflora</i>		
魚類	黃鰭棘鯛	<i>Acanthopagrus latus</i>		
魚類	銀雞魚	<i>Pomadasys argenteus</i>		
魚類	點帶石斑魚	<i>Epinephelus coioides</i>		
鳥類	大白鷺	<i>Ardea alba</i>		
鳥類	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		v
鳥類	大花鷓	<i>Anthus richardi</i>		
鳥類	小水鴨	<i>Anas crecca</i>		
鳥類	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>		
鳥類	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>		
鳥類	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>		
鳥類	太平洋金斑鴉	<i>Pluvialis fulva</i>		
鳥類	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>		
鳥類	白腰草鴉	<i>Tringa ochropus</i>		
鳥類	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		v
鳥類	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>		
鳥類	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>		
鳥類	赤胸鴉	<i>Emberiza fucata</i>		
鳥類	赤喉鷓	<i>Anthus cervinus</i>		
鳥類	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		
鳥類	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
鳥類	東方黃鶺鴒	<i>Motacilla tschutschensis</i>		
鳥類	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>		
鳥類	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
鳥類	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	3	
鳥類	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		

類群	物種名	學名	保育類	特有種
鳥類	紅胸濱鶉	<i>Calidris ruficollis</i>		
鳥類	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	2	
鳥類	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		
鳥類	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>		
鳥類	家燕	<i>Hirundo rustica</i>		
鳥類	高曉鴿	<i>Himantopus himantopus</i>		
鳥類	彩鶉	<i>Rostratula benghalensis</i>	2	
鳥類	野鴿	<i>Calliope calliope</i>		
鳥類	野鴿	<i>Columba livia</i>		
鳥類	麻雀	<i>Passer montanus</i>		
鳥類	喜鵲	<i>Pica serica</i>		
鳥類	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>		
鳥類	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>		
鳥類	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>		v
鳥類	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>		
鳥類	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	1	
鳥類	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>		
鳥類	黑臉鵒	<i>Emberiza spodocephala</i>		
鳥類	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>		
鳥類	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>		v
鳥類	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	3	
鳥類	戴勝	<i>Upupa epops</i>		
鳥類	磯鶉	<i>Actitis hypoleucos</i>		
鳥類	鷹斑鶉	<i>Tringa glareola</i>		
植物	大黍	<i>Megathyrsus maximus</i>		
植物	升馬唐	<i>Digitaria ciliaris</i>		
植物	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>		
植物	向日葵	<i>Helianthus annuus</i>		
植物	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>		
植物	紅雞油	<i>Ulmus parvifolia</i>		
植物	苦瓜	<i>Momordica charantia</i>		
植物	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i>		
植物	茵陳蒿	<i>Artemisia capillaris</i>		
植物	草海桐	<i>Scaevola taccada</i>		
植物	粗穗馬唐	<i>Digitaria heterantha</i>		
植物	番杏	<i>Tetragonia tetragonoides</i>		
植物	短穗假千日紅	<i>Gomphrena serrata</i>		
植物	絨葉括根	<i>Rhynchosia rothii</i>		
植物	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>		
植物	圓葉煉莢豆	<i>Alysicarpus ovalifolius</i>		
植物	棟	<i>Melia azedarach</i>		
植物	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>		



類群	物種名	學名	保育類	特有種
植物	瑪瑙珠	Solanum diphyllum		
植物	蒲	Schoenoplectus triqueter		
植物	蒺藜草	Cenchrus echinatus		
植物	濱刺麥	Spinifex littoreus		
植物	薺	Capsella bursa-pastoris		
植物	蘆葦	Phragmites australis		
昆蟲類	大燕蛾	Lyssa zampa		
昆蟲類	青紋細螽	Ischnura senegalensis		
昆蟲類	鋸粉蝶	Prioneris thestylis		

註：「1」表瀕臨絕種保育類野生動物；「2」表珍貴稀有保育類野生動物；「3」表其他應予保育之野生動物。

## 2. 規劃設計階段：

目前尚未辦理規劃設計執行。

## (二) 公民參與辦理情形 (說明工作說明會或公聽會、工作坊，及河川局在地諮詢小組等公民參與情形，並檢附相關會議紀錄、照片等佐證資料，相關紀錄需有明確意見回應內容)

### 1. 召開工作說明會或公聽會、工作坊：

本計畫於112年5月19日下午三時三十分，於苑裡鎮立圖書館三樓會議室召開提案說明會，邀請對象包含苑裡鎮公所、民意代表、NGO團體、生態檢核團隊、各里里長及社區發展協會等，與會人員簽到簿及相關會議記錄詳見**附錄四**。



2. 提送河川局召開在地諮詢小組：

已提送在地諮詢小組，預計於6/19說明與審查。

**(三) 資訊公開辦理情形** (說明資訊公開辦理方式，包含更新頻率、最近更新日期、及資訊公開網址等)

1. 資訊公開資訊：

本府建置「苗栗縣水環境改善計畫網站」提供水環境建設計畫執行各階段之相關資訊，網頁內容包含水環境願景、水藍圖計畫、水環境核定計畫與第七批次提案內容包含提案簡報、整體計畫書、生態環境檢核資料、會議記錄等資料提供各界瀏覽，達到公開、交流、分享及回饋之目標，後續依據實際需求進行擴充。

資訊公開網址	苗栗縣水環境改善計畫網站 <a href="https://watermiaoli.wixsite.com/plus">https://watermiaoli.wixsite.com/plus</a>
更新頻率	不定期更新 (每周、月、季)
最近更新日期	112年6月
其他資訊公開方式	1. 苗栗縣 X 水環境臉書 2. 苗栗水利臉書 3. 苗栗縣政府水利處官方網站

2. 資訊公開網頁：(請檢附資訊公開網站首頁圖)



圖10. 苗栗縣水環境改善計畫網站首頁圖





圖11. 苗栗縣 x 水環境臉書網站首頁圖



圖12. 苗栗水利臉書網站首頁圖



圖13. 苗栗縣政府水利處官方網站首頁圖

**(四) 其他作業辦理情形** (說明府內審查會議之建議事項、用地取得情形、相應之環境友善策略及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目，並檢附相關詳細資料(如審查會議、督導考核紀錄、照片等佐證資料))

目前府內以召開小組會議，對於提案內容、範圍進行討論，並針對以往執行經驗進行溝通及注意事項。



另針對本計畫之土地權屬進行初步清查，本計畫用地皆屬於公有土地及未登錄地，詳見下圖所示，未來不會有土地取得疑慮。

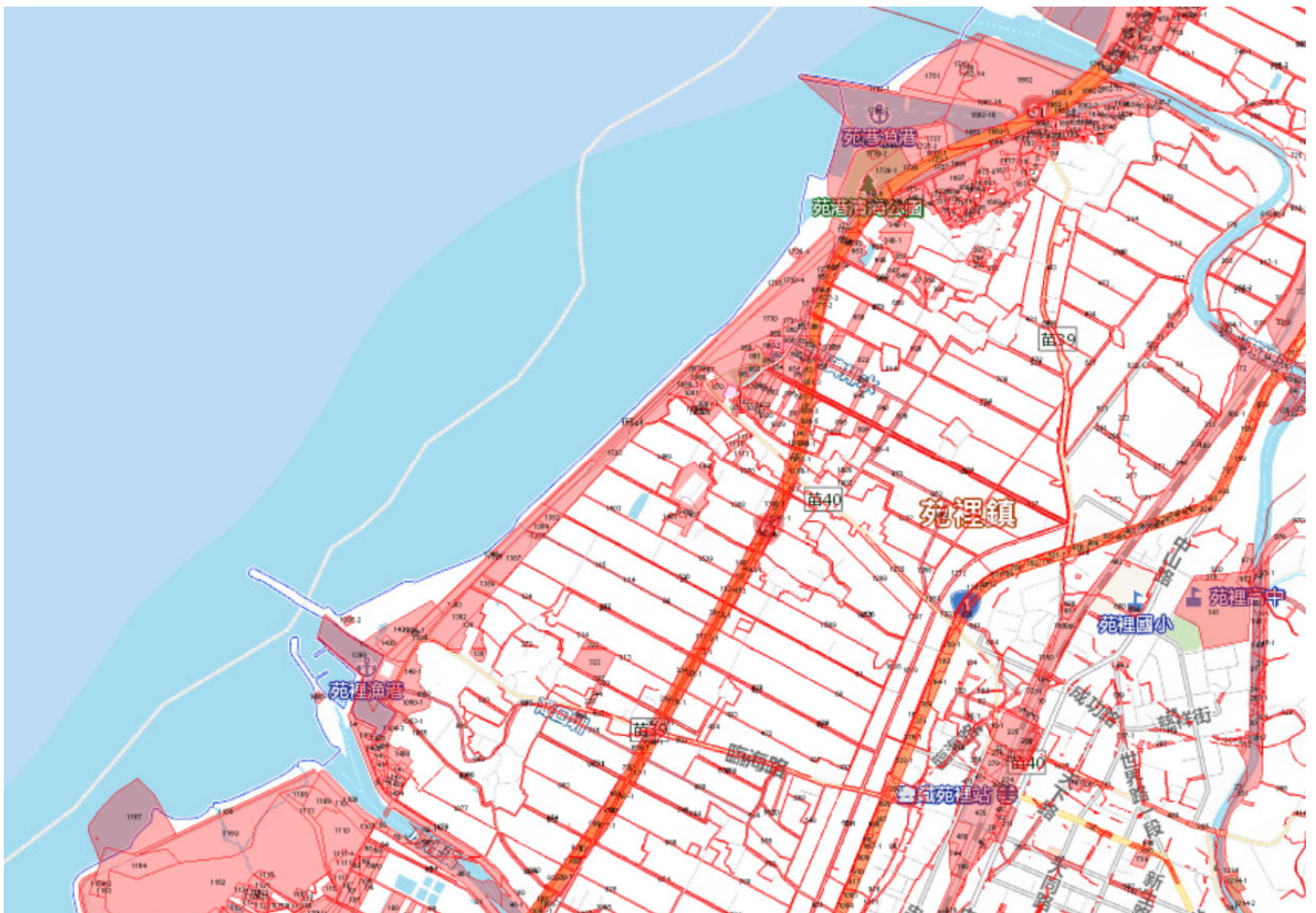


圖14. 計畫範圍公有土地分布圖  
(資料來源：國土測繪圖資服務雲)



#### 四、提報案件內容：

##### (一) 整體計畫概述(具體說明本次申請整體計畫之內容、動機、目的、擬達成願景目標)

###### 1. 動機目的

海岸環境營造的項目應就整個地方的總體發展提出之相關硬體需求，而進行搭配建置，避免以往點狀無系統性的改善，使之能夠串連成網，並與房裡古城區串接。

沙丘地景及生態的維護不易，且整個苗栗海岸的沙丘地景都會面臨海岸侵蝕而消逝的課題，進而影響海岸的生態環境及野生物種，可透過本計畫進行可行性評估，後續提出保存之方案。

###### 2. 願景目標

本計畫之發展目標為保育當地沙丘地景、聚落人文及海岸生態。

透過本計畫來盤點及爬梳族群聚落(閩、客、道卡斯族)與海岸關聯性的保存，以及通苑海岸特殊的沙丘地景，適度的運用既有的資源，建議可合作的產官學單位，來避免無謂且過度的人為開發。



圖15. 海岸營造發展構想圖

## (二) 本次提案之各分項案件內容

本計畫無分項案件內容。

## (三) 整體計畫內已核定案件執行情形(說明各批次已核定分項案件辦理情形、

執行進度等，需檢附計畫關係區位及範圍圖)

本計畫為首度提出之整體計畫，歷屆梯次並無核定本計畫範圍相關案件。第二批次曾補助龍鳳、外埔漁港排水及環境整體營造之工程，補助單位為漁業署，總工程金額為新台幣85,300千元，主要工項包含港區周邊排水系統並利用既有設施輔以牆面美化、壓花地坪、混凝土仿木欄杆、休憩花架、休憩桌椅及綠美化已於民國108年3月完工啟用。

## (四) 與核定計畫關聯性、延續性(說明本次提案分項案件與已核定計畫之關聯性)

本計畫目前並無與水環境改善相關之計畫有關聯，主要是因為水環境個批次計畫主要集中在北苗栗與中苗栗地區，與海岸相關之計畫更是少之又少，僅第四批次核定「新埔國小暨拱天宮後方水環境改善計畫」，補助15,095千元。

苑裡鎮獲選交通部觀光局2019經典小鎮，是苗栗縣重要沿海鄉鎮之一，本計畫期望與其他各部會之資源串聯，共同打造苑裡海岸之軟硬體環境，包含2010年「苑裡鎮濱海地區海角空間改善計畫-風林、砂原、貓裏海工程」、2020年「亮點景區觀光環境整備計畫-苗栗縣苑裡鎮濱海遊憩觀光節點改善計畫」、「2020年鎮公所爭取海洋委員會補助經費推動「再造灣麗 海洋願景計畫」、2021年「苗栗縣苑裡鎮台61線濱海綠徑景點串連計畫工程」、文化部補助「111年博物館與地方文化館升級計畫-苑裡濱海藝文中心推展計畫」、2022年「111年抹茶灣麗-灣麗濱海親海環境發展計畫」等，真正的文化和觀光，要從地方「認同」開始，而認同從「認識」與「尊重」出發，在地人重新拾回故鄉的根、重建地方文化自信，青年世代認識、述說和傳承，才能永續保留與活用這些倖存的地方文化資產，而目前苑裡有一批年輕人回鄉並為故鄉的山與海創造新價值。

此外，苗栗縣政府與台電通霄發電廠聯合舉辦的「2021苗南海地景藝術節」，邀請國內外及在地的藝術家在美麗富饒的通苑地區展現創作成果，讓苗南海地景藝術節成為苗栗新亮點，並打造成一個藝文旅遊慢活城市特色的文化大縣，於通霄濱海遊憩區、苑裡濱海公園、心雕居、通霄國小、台鐵通霄車站等地區，透過大型裝置藝術、戶外美術館、在地藝術家聯展、藝文市集、互動體驗、藝文講座等形式，呈現通苑地區豐富的人文風采，歡迎民眾踴躍參與、探索，體驗通苑地區之美。





圖16. 2021苗南海地景藝術節  
(圖片來源：網路照片)

(五) 提報分項案件之規劃設計情形 (說明提案分項案件設計情形，應檢附相關標準斷面圖)

目前本計畫申請規劃設計計畫，且無提報分項案件。

(六) 各分項案件規劃構想圖(每件分項案件至少 4 幅)

1. 分區發展

本計畫海岸線約3,600公尺，初步可分為三個分區，按地理環境及特色資源來規劃發展方向，說明如下：

● 港灣遊憩區：

串聯苑港漁港及優化苑港濱海公園相關休憩設施，增加公園綠美化，妥善規劃停車及人行分流，透過自行車道串連特色資源，提供完善的指示設施及補給相關資訊，設定為較高強度使用分區。

● 海岸特色維護區：

本區特色資源豐富，除了抹茶綠石槽、沙丘地景外，尚有濃厚的藝文氛圍，也有軍事設施的歷史文化，加上閩客及道卡斯族的屯墾史，透過廊道串連及歷史走讀的編排，除了有效保存當地的文史景觀，也可增加旅遊的深度及廣度。

此區域需研擬海岸防風林的復育，調查是否有外來入侵種，提出有效的沙丘保護措施，並針對抹茶綠石槽規畫安全的觀賞路線，設定為中強度使用分區。

● 生態觀察廊道區：

此區最重要的在於廊道的縫補，更有效率的跨越房裡溪，此分區著重在海岸林復育、沙丘地景維護，以及白鷺鷥棲息環境的維持，串

聯水利署第二河川局正在規劃的賞蟹步道(南房裡溪)，重視當地的生態環境，並融入生態教育，設定為低強度使用分區。



## 2. 整體構想

根據上述分區，總體規劃構想如下圖所示，南北向以人文廊道及自行車道來串連，東西向則透過資源盤點成果進行串聯整合，規劃成特色區域路網，提供安全騎乘、安心遊逛的廊道。

沿線的既有據點則朝向設施精緻化，按照分區的使用強度，來規劃設施的建設規模、容納人流，有效的限縮人為使用空間，保留給自然界更大的棲息環境，使地方的環境能永續經營。



計畫執行中，應積極回應民眾之訴求，解決民眾一直以來所面臨的環境課題，如：飛砂。另一方面，建立與當地協會有良好的溝通平台，讓後續的建設與補助申請，能夠回饋給地方，使其在地方發展獲得更大的資源及響應，可以號召更多的居民投入，才能算是真正的幫助到地方。



圖18. 整體規劃構想圖

### 3. 工作項目

- 文化、產業資源盤點  
蒐集區域範圍內的文化資源、產業資源，了解地方的特色，以及可加以串聯的據點，讓旅遊線連成面。
- 生態及海岸地景現況調查  
了解海岸的生態現況，綠石槽的生存條件及環境，打造適合觀察、



觀賞的空間。

調查當地海岸線的地景現況，了解沙丘環境消失的原因，並研擬相關保護配套措施。



- 廊道斷點縫補(休閒廊道、生態廊道)

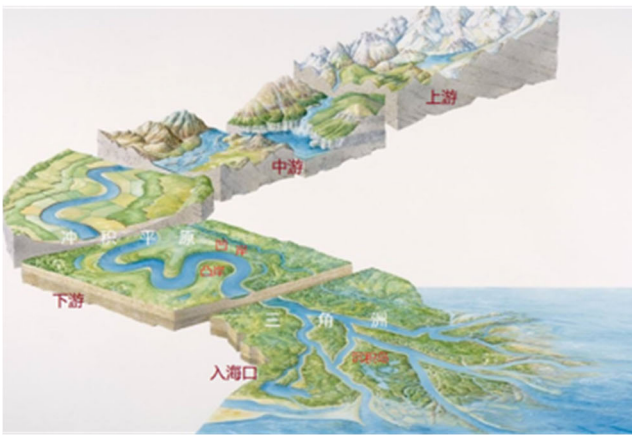
呈上述調查結果，了解生態較為敏感的區域，若有生態廊道的斷點、破碎區塊，可加以縫補。

就休閒廊道而言，在既有基礎上，延長可通行距離，串連至社區、漁港，增加休憩及娛樂性。

- 海岸林復育及沙丘保護

唯有良好的海岸防風林，才能有效的阻擋風飛沙對社區的侵襲。





- 抹茶綠石槽觀賞場域營造

出水海岸，近年因天氣變化影響，每到4月至5月期間，東北季風減弱，在陽光充足照射下，大片的「澚苔」便會覆蓋在岩石上，形成一顆顆「綠石槽」，退潮時可看到綿延200公尺的限定特殊景觀「抹茶灣麗」。

規劃良好的觀賞及拍照觀察動線，避免因過多遊客破壞原始生態與景觀，也防止遊客為了靠近而發生意外。

- 聚落資源及相關計畫串聯

漁港、海濱公園及聚落文化資源整合，令公所在綠石槽區域也已有申請相關建設經費，未來可加以整合，讓觀光效益加乘。





藍圖規劃強調硬體計畫與軟體計畫同步進行，加上苗栗縣過去批次的工程因生態檢核不夠精確，導致後續增加很多補償措施來回饋給生態環境，而這些水環境觀念也因為沒有透過軟體計畫，正確傳遞給地方民眾，造成對生態環境的傷害，因此本計畫除了硬體建設外，特別提出非工程手段，來達到永續經營的目標。



(七) 計畫納入重要政策推動情形 (如整體計畫是否納入逕流分擔、出流管制精神及具體措施，或與前瞻基礎建設計畫內其它計畫或行政院農業委員會推動之國土生態保育綠色網絡建置計畫配合之實質辦理內容，或符合「地方創生」政策之均衡區域發展與平衡城鄉差距等內容)

本計畫符合「地方創生」政策之均衡區域發展，與平衡城鄉差距等內容，透過資源盤點及設施精緻化，提供返鄉青年留在家鄉有更好的著力點，並藉此來減緩人口外移的問題。

## 五、計畫經費：

### (一) 計畫經費來源：

本整體計畫總經費350萬元，由「全國水環境改善計畫」預算預算及地方分擔款支應(中央補助款：3,150千元、地方分擔款：350千元)。

(二) 項次	案件名稱	對應 部會	總工程經費(單位：千元)									
			113 年度				114 年度		工程費小計		總計	
			設計費(A)		工程費(b)		工程費(b)		(B)=Σ(b)		(A)+(B)	
			中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔	中央 補助	地方 分擔
1	苑裡濱海暨藝文廊道水 環境改善整體計畫	經濟部 水利署	3150	350	0	0	-	-	3150	350	3150	350
小計			3150	350	0	0	-	-	3150	350	3150	350
總計			3150	350	0	0	-	-	3150	350	3150	350

備註：計畫經費明細請參閱附錄：工作明細表

### (三) 分項案件經費分析說明：

本計畫優先於本年度申請規劃設計費，明年度按規劃設計成果申請工程經費，於後年度執行工程建設，以下為規劃設計費用之分配。

表4計畫執行經費分析表

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	備註
壹	勞務工作費					
1	計畫主持人	1人/月	10	42,000	420,000	
2	協同主持人	1人/月	10	30,000	300,000	
3	規劃人員	1人/月	4	48,000	192,000	專職
4	設計人員	1人/月	6	38,000	228,000	專職
5	行政人員	1人/月	10	6,000	60,000	兼職
小計(壹)					1,200,000	
貳	業務費					
1	一般事務費	月	10	12,000	120,000	設備添置、辦公室租用

項次	工作項目	單位	數量	單價	複價	備註
2	地方說明會	場	2	40,000	80,000	含宣傳費、宣傳單印製、餐點、場地租借、講師費、會議資料印製
3	社區參與工作坊	場	4	50,000	200,000	講師費、場地租借、活動保險、講義費、宣傳相關費用、導覽內容編排、講義教材編製
4	水環境教育宣導	場	4	30,000	120,000	
5	交通費	月	10	12,000	120,000	
6	誤餐費	式	1	18,000	18,000	
7	差旅費	式	1	25,000	25,000	
8	測量費	式	1	360,000	360,000	
9	報告印製費	式	1	85,000	85,000	
10	顧問費	式	1	90,000	90,000	
11	資料索取費	式	1	40,000	40,000	
12	水質檢測費	式	1	80,000	80,000	
13	3D 建模費用	式	1	200,000	200,000	
14	結構技師簽證費	式	1	280,000	280,000	
小計(貳)					1,818,000	
參	行政雜支費	月	10	9,800	98,000	
肆	相關保險規費	式	1	34,000	34,000	
伍	稅金	式	1	175,000	175,000	5%
陸	管理費	式	1	175,000	175,000	5%
總計(壹~陸)					3,500,000	

## 六、計畫期程：

(說明用地取得情形及各分項案件之規劃、設計、發包、完工期程等重要時間點，以一甘特圖型式表示預定執行進度)

由於計畫著重據點串聯及環境優化，建議先進行規劃設計，並釐清可共同申請之其他相關補助計畫，並取得共識後再進行工程施作，包含防風林的復育、沙丘保護措施、白鷺鷥生態維護等，提出未來動線串聯的可行方案，以利整個海岸地區的水環境發展，計畫期程甘特圖如下所示。

年度	112				113			
提案階段								
規劃設計階段								
預算書送審完成								
完工結案								

## 七、計畫可行性

請說明提案分項案件相關可行性評估，例如：工程可行性、財務可行性、土地使用可行性、環境影響可行性等，請檢附相關佐證資料。

### 1. 工程可行性

目前將重點放在既有據點的設施及品質改善，以及廊道串聯，並無新闢或重大設施的興建，工程量體與規模小，工法相對簡易，工程可行性高，唯獨工程前後的生態檢核須嚴格落實與把關。

### 2. 財務可行性

預計將工程規模控制在新台幣3000萬內，僅花費在必要且急迫的項目上，而地方分攤10%，對苗栗縣政府而言，尚在可負擔的能力內，財務可行性高，加上地方組織的動能大，後續維護管理的支應上，地方也會全力投入。

### 3. 土地使用可行性

根據初步的清查，海岸線的土地多為公有土地及未登錄地，漁港雖有權管單位，但仍為公有土地，土地使用可行性高。唯獨需釐清是否有保安林範圍，須遵守各分區及權管單位使用之相關規定。

### 4. 環境影響可行性

目前所提之發展項目，多是為了能夠恢復生態環境、保存既有地景而努力，對環境以正面影響為優先，並透過分區來控制使用強度，有效恢復生態棲地之環境品質，除了增加單一物種的豐度外，也期待能夠增加物種歧異度，恢復物種多樣性。

## 八、預期成果及效益

請說明提案分項案件預期成果及效益，例如：生態、景觀、水質改善程度、產業發展，及環境改善面積(公頃)、觀光人口數等量化敘述。

本計畫期望透過整體的規劃及評估，提出沙丘地景的維護方案，以及當地的生態環境保護措施，透過軟體及硬體的雙管齊下，讓苑裡海岸的特色資源得以永續保存。

### (一) 質化效益：



- 藉由設施精緻化與景觀修飾，提昇環境美質。
- 提供民眾安全、舒適之優質休憩環境空間，凝聚社區力量。
- 提供在地居民與外來參訪者輕鬆悠遊的互動與休憩經驗。
- 整頓社區環境課題，提升生活品質。
- 強化資源特色，與地方團體結合。
- 出水社區及南房海岸濱海藝文與生態體驗交織。

## (二) 量化效益：

表5 預期成果量化指標及預期成效

項次	成果指標	預期成效(量化)
1	綠美化面積(m <sup>2</sup> )	76,430
2	增加公園綠地(或開放空間)面積(m <sup>2</sup> )	425,000
3	增加或改善人行徒步空間面積(m <sup>2</sup> )	12,500
4	河川水岸或海岸簡易整理美化面積(m <sup>2</sup> )	1,202,397
5	閒置空間再利用面積(m <sup>2</sup> )	7,360
6	運用生態工法進行改造之面積(m <sup>2</sup> )	3,800
7	增加觀光遊客數(人次)	25,000

## (三) SDGs 關聯性

本計畫與聯合國永續發展目標相符合的項目包含：3. 健全生活品質；11. 永續城鄉；14. 海洋生態；15. 陸域生態。

## (四) NbS 關聯性

「以自然為本的解決方案」- 可有效、能調適地應對社會挑戰，同時提供人類福祉和生物多樣性效益，為永續管理和恢復自然或改造的生態系統之保護行動。本計畫透過廊道串聯、海岸林復育及沙丘保護來消弭人為使用與生物使用的不平等。

## 九、營運管理計畫

### (一) 管理原則

環境的清潔維護，由苗栗縣政府將主政辦理，並與計畫範圍內苑裡鎮公所、鄰里四個社區執行各項維護管理工作，以「維護環境整潔，並發揮設施最大的使用效益」為目標；根據本計畫後續設計施作項目，

完工後須定期定點進行維護管理與清潔工作者包含：海岸廊道設施、區域環境垃圾清除、定期植栽養護產生的修剪廢棄物運棄，另須定期定點派員巡查者包括：休憩設施、邊坡與排水情況。定期定點進行維護管理與清潔工作將以每人每日2次為原則，另定期定點派員巡查者將以每人每日1次為原則。

表6設施維護管理頻率建議表

工作項目		管理維護頻率	
綜合管理	行政事務	因應實際需求	
	遊客服務	因應實際需求	
軟硬體建設	設施建設	因應實際需求	
	活動推廣	因應實際需求	
硬體維護管理	多功能步道	道路清潔	每月1次
		道路周邊設施清潔	每月1次
		設施更新替換	損壞時更換
	休憩設施維護	垃圾清理	每週2次
		雜草清除	每月1次
		鋪面清理	大量落沙、雨污後應清理
		相關設施維護	每月1次
	環境植栽維護	植栽澆水	每週1次
		草坪修剪	每月1次
		植栽施肥	每年3次
		植栽修剪、整枝	每年1-2次
		病蟲害管理及噴藥	每年1-2次
		植栽更換	視植栽生長狀況

## (二)管理使用及經費來源

採開放式供公眾使用，並由苑裡鎮公所、里辦公處、社區發展協會及縣內相關單位、NGO團體及漁會，徵求熱心公益地方人士團體及義工協助管理維護。

苗栗縣政府每年度皆有編列維護管理經費，同時配合地方公所與當地居民自願募集或招募義工因應之。

## (三)營運計畫

出水社區在地方說明會表示，社區成員多活躍於地方事務及地方經營，透過許多的計畫爭取補助，活動舉辦、或邀請企業贊助等方式，積極參與地方的經營管理，包含生態環境的議題、淨灘活動、藝文展演活動等。未來在環境及設施的整體提升後，將空間交由社區來經營，嘗

試在海岸空間進行更多的藝文展覽、淨灘活動或水文化教育傳承等，永續經營苑裡的海岸環境，提出以下建議。

- 藝文及生活美學培養

培養生活美學及藝文賞析需要長期的深化與累積，可從中小學校教育與校園著手，並將藝文活動融入生活中，帶領學子觀察家鄉的美。

- 慢魚行銷活動結合

苗栗的慢魚行銷已推行數年，成效良好且對於海岸線居民的生活有顯著的改善，苗栗的慢魚計畫結合南苗地景藝術節，成功吸引非常多遊客前往，唯獨配套附屬產業並不興盛，無法有效滿足食宿服務，未來可再加強。

- 沙丘地景環境教育推廣

可結合水環境計畫、其他相關部門針對海岸林復育、沙丘保護等補助計畫，將海岸沙丘及生態保護的觀念帶入。

- 海岸創生串聯

苑裡海岸將推動青年返鄉計畫，期望透過年輕人的力量，後續海岸的水環境發展，是其中重要的一個環節，對於地景的維護、水質的淨化等都需要有更緊密的連結。

## 十、得獎經歷

(說明核定案件參加國際競賽或國內中央單位舉行之相關競賽項目、內容、成績。)



## 十一、 附錄

# 附錄一、自主查核表

## 「全國水環境改善計畫」第七批次 苗栗縣政府「苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫」 工作計畫書 自主查核表

日期：112/06/27

查核項目	查核結果
1. 整體計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 整體計畫已納入水環境改善空間發展藍圖規劃並經討論達成共識後提報，且整體計畫內容應符合「全國水環境改善計畫」推動精神、適用範圍及無用地問題。</li> </ul>
2. 整體工作計畫書格式	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 本整體計畫工作計畫書以「A4直式橫書」裝訂製作</li> <li>■ 封面應書寫整體計畫名稱、申請執行機關、日期，內頁標明章節目錄（含圖、表及附錄目錄）、章節名稱、頁碼</li> <li>■ 附錄須檢附工作明細表、自主檢查表、計畫評分表等及相關附件。</li> </ul>
3. 整體計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 整體計畫範圍、實施地點。</li> <li>■ 1/25000 經建版地圖及 1/5000 航空照片圖(至少各 1 幅)標示基地範圍與周邊地區現況。</li> </ul>
4. 基地現況環境概述	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 整體計畫基地環境現況。</li> <li>■ 生態環境現況。</li> <li>■ 水質環境現況。</li> </ul>
5. 前置作業辦理進度	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 生態檢核辦理情形：個別分項案件之生態檢核辦理情形，及關注物種之相應生態保育措施。</li> <li>■ 公民參與辦理情形：工作說明會或公聽會、工作坊，及河川局在地諮詢小組等</li> <li>■ 資訊公開辦理情形：資訊公開辦理方式，包含更新頻率、最近更新日期、及資訊公開網址等。</li> <li>■ 其他作業辦理情形：府內審查會議之建議事項、用地取得情形、相應之環境友善策略及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目。</li> </ul>
6. 提報案件內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 整體計畫概述：計畫動機、目的、擬達成願景目標。</li> <li>■ 本次提案之各分項案件內容：各分項案件執行內容、願景目標及環境生態友善之工法或措施。</li> <li>■ 整體計畫內已核定案件執行情形：各批次已核定分項案件辦理情形、執行進度等，計畫關係區位及範圍圖。</li> <li>■ 與核定計畫關聯性、延續性</li> <li>■ 提報分項案件之規劃設計情形：提案分項案件設計情形，檢附相關標準斷面圖。</li> <li>■ 各分項案件規劃構想圖：每件分項案件至少 4 幅</li> <li>■ 計畫納入重要政策推動情形。</li> </ul>
7. 計畫經費	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 整體計畫經費來源及分項工程經費需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項工程經費分析說明。</li> </ul>
8. 計畫期程	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 按確實可於預定年度內執行完成原則，排定各分項工程主要作業時程，以一甘特圖表示。</li> </ul>
9. 計畫可行性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 提案分項案件相關可行性評估，例如：工程、財務、土地使用可行性及環境影響等，請檢附相關佐證資料。</li> </ul>
10. 預期成果及效益	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 提案分項案件預期成果及效益，例如：生態、景觀、水質改善程度、產業發展，及環境改善面積(公頃)、觀光人口數等量化敘述。</li> </ul>
11. 營運管理計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 包括具體維護管理計畫、明確資源投入情形、營運管理組織、或已推動地方認養，並附佐證資料。</li> </ul>
12. 得獎經歷	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 核定案件參加國際競賽或國內中央單位舉行之相關競賽項目、內容、成績。</li> </ul>
13. 附錄	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 檢附本整體計畫提案相關佐證資料。</li> </ul>

檢核人員：技士吳國正

科(課)長：科課長郭勝任

附錄二、計畫評分表

「全國水環境改善計畫」  
計畫評分表

ver.7

整體計畫名稱		苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫						
分項案件		名稱	苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫					
		補助經費(千元)	3,500					
所需經費		計畫總經費：3,500 千元(中央補助款：3,150 千元，縣市政府自籌款：350 千元)						
項次	評比項目	評比因子	佔分	工作計畫書索引	評分			
					地方政府自評	評議會		
一	整體計畫相關性	(一) 計畫總體規劃完善性 (8分)	8	詳整體計畫書	7			
		(二) 計畫延續性 (8分)	8	詳第四、(四)節	7			
	環境生態景觀關聯性	(三) 具生態復育及生態棲地營造功能性 (8分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者，佔分4分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者，佔分4分。	8	詳第三、(一)節及四、(二)節	7		
		(四) 水質良好或計畫改善部分 (7分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者，評予7分。其他狀況自3分酌降。	7	詳第二、(三)節及第四、(二)節	7		
		(五) 採用對環境友善之工法或措施(10分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施，佔分10分。	10	詳第四、(二)節	9		
		(六) 水環境改善效益 (8分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著，佔分8分。	8	詳第四、(二)節及第八章	7		
		地方認同性	(七) 公民參與及民眾認同度 (8分)	召開之工作說明會(或公聽會、工作坊等型式)，計畫內容獲多數 NGO 團體、民眾認同支持，佔分8分。	8	詳第三、(二)節	8	
			(八) 地方政府發展重點區域 (5分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育等相關重點發展規劃，佔分5分。	5	詳第二、(一)節	3	
計畫內容評分 (80分)								



	重視度及營管完整性	(九) 營運管理計畫完整性 (5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫、明確資源投入者，佔分5分。	5	詳第九章	5		
		(十) 地方政府推動重視度 (5分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，佔分5分。	5	詳第三、(四)節	5		
		重要政策推動性	(十一) 計畫納入重要政策或與相關計畫配合之實質內容(8分)	提案計畫納入逕流分擔、出流管制精神及具體措施者或與前瞻基礎建設計畫內其它計畫或行政院農業委員會推動之國土生態保育綠色網絡建置計畫配合者，佔分8分。	8	詳第四、(七)節	7	
		計畫內容加分 (20分)	(十二) 計畫執行進度績效 (10分)	(1) 第六批辦理發包展延(7分)： ● 規定發包期限內無申辦展延者：加分7分 ● 平均個案展延1次者，加分4分，次數1次以上者，自3分酌降。 (2) 前五批次核定案件總經費執行情形(3分)： 總核銷經費/總發包經費：___%由評分委員酌予加分。	10	詳相關彙整資料		
(十三) 細部設計執行度 (5分)	提案分項案件已完成細部設計者，最高加分5分。		5	詳第四、(五)節及設計圖說資料	0			
(十四) 環境生態友善度 (2分)	計畫具下列任一項：(1)經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2)設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3)已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分2分。		2	詳第二、(三)節；第三、(一)節；第四、(二)節	2			
(十五) 得獎經歷 (3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分3分。		3	詳第十章	0			
		<b>合計</b>				74		

備註1：各評分要項，請檢附相關佐證資料納入整體計畫工作計畫書供參。

備註2：各項分數合計100分，其中第二項(十二)由評分會議時委員評分，縣市政府免自評。

**【提報作業階段】**

苗粟 縣政府 機關局(處)首長：  (核章)

日期： 年 月 日

**【評分作業階段】** 水利署第 河川局 評分委員： \_\_\_\_\_ (簽名)

日期： 年 月 日

### 附錄三、生態檢核表

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫		
	設計單位	提案階段尚未有承攬廠商	監造廠商	提案階段尚未有承攬廠商
	主辦機關	苗栗縣政府水利處	營造廠商	提案階段尚未有承攬廠商
	基地位置	地點： <u>苗栗縣 苑裡鎮</u> TWD97 座標 213731, 2705371	工程預算/ 經費 (千元)	20,000(預估)
	工程目的	維護水環境改善核心價值-拉近人與水的距離。 海岸特質得以保存 沙丘保護符合需求		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	計畫範圍苑港漁港-房裡溪出海口		
預期效益	本計畫期望透過整體的規劃及評估，提出沙丘地景的維護方案，以及當地的生態環境保護措施，透過軟體及硬體的雙管齊下，讓苑裡海岸的特色資源得以永續保存。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、專業參與	生態背景人員	<p>是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、提出生態保育原則？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：陳雋仁、許裕雄、楊文凱、曾晴賢、李訓煌、鄭清海、張集豪、張義敏。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 陳雋仁：逢甲大學土木工程所碩士、啟宇工程顧問股份有限公司資深經理</li> <li>2. 許裕雄：逢甲大學土木及水利工程博士學位學程博士、啟宇工程顧問股份有限公司執行長</li> <li>3. 楊文凱：中興大學生命科學系博士、逢甲大學水利發展中心研究助理教授</li> <li>4. 曾晴賢：臺灣大學動物學博士、清華大學生命科學系教授</li> <li>5. 李訓煌：臺灣大學森林研究所碩士、行政院農委會特生研究保育中心前副主任</li> <li>6. 鄭清海：淡江大學國際關係事務與戰略研究所、社團法人臺灣自然研究學會常務監事</li> <li>7. 張集豪：中興大學水土保持系碩士、東海大學景觀學系兼任助理教授</li> <li>8. 張義敏：文化大學應用數學系學士、經濟部水利署前副總工程司</li> </ol>	

二、 生態資料蒐集 調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)
	關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 <u>中華白海豚、瓶鼻海豚及綠蠵龜等保育類動物。</u> <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
工程計畫核定階段	三、 生態保育 原則	方案評估 是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>後續會提供生態廊道建議，並建議應該避免施工區域。</u> <input type="checkbox"/> 否
	採用策略	針對關注物種、重要生物棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>後續會提供生態友善建議原則，並建議應該避免施工區域。</u> <input type="checkbox"/> 否
	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>後續視計畫需求進行生態調查或監測。</u> <input type="checkbox"/> 否
四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>後續視計畫進度配合辦理。</u> <input type="checkbox"/> 否
五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>已於苗栗水環境工程公開資訊網站建立第七批次提案計畫專屬頁面，待後續進化進度配合上傳公開資訊。</u> <input type="checkbox"/> 否



附件：環境現況照片



水利工程快速棲地生態評估表

基本資料	紀錄日期	112/05/30	評估者	啟宇工程顧問股份有限公司
	海岸段名稱	苑裡海岸線(苑港漁港-房裡溪出海口)	行政區(鄉市鎮區)	苗栗縣苑裡鎮
	工程名稱	苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫	工程階段	提報階段
	調查位置座標(TW97)		TWD97 (213731, 2705371)	
	工程區域 環境概述			
現況圖	<input type="checkbox"/> 海岸定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 棲地生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他_____			
評估因子	評分勾選與簡述補充說明			單項 評分 (1-10)
海岸型態多樣性 (A)	含括的海岸型態： <input type="checkbox"/> 岩岸、 <input checked="" type="checkbox"/> 沙岸、 <input type="checkbox"/> 礫岸、 <input type="checkbox"/> 海崖、 <input type="checkbox"/> 海口濕地、 <input type="checkbox"/> 潟湖、 <input type="checkbox"/> 鹽澤 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現 4 種以上：10 分 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現 3 種：6 分 <input type="checkbox"/> 海岸型態出現 2 種：3 分 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸型態出現 1 種：1 分			1
海岸廊道連續性 (B)	<input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態、 <input checked="" type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態明顯呈穩定狀態 <input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態未達穩定狀態 <input type="checkbox"/> 受工程影響連續性遭阻斷，造成生物遷徙及物質傳輸困難			6
水質 (C)	<input type="checkbox"/> 水色、 <input type="checkbox"/> 濁度、 <input type="checkbox"/> 味道、 <input type="checkbox"/> 水溫、 <input type="checkbox"/> 優養情形等水質指標： <input checked="" type="checkbox"/> 皆無異常 <input type="checkbox"/> 水質指標皆無異常 <input type="checkbox"/> 水質指標有任一項出現異常 <input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常			9
海岸穩定度 (組成多樣性) (D)	穩定程度與組成多樣性( <input type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input checked="" type="checkbox"/> 沙灘、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫灘、 <input type="checkbox"/> 濕地) <input type="checkbox"/> 海岸穩定超過75%，底質組成多樣 <input type="checkbox"/> 海岸穩定75%~50%，底質組成多樣 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸穩定50%~25%，較易受洪水事件影響 <input type="checkbox"/> 海岸穩定少於25%，易受洪水事件影響			3
海岸底質多樣性 (E)	目標海岸內，組成底質( <input type="checkbox"/> 漂石、 <input type="checkbox"/> 圓石、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫石等)被沉積砂土覆蓋之面積比例： <input type="checkbox"/> 面積比例小於25% <input type="checkbox"/> 比例介於25%~50% <input checked="" type="checkbox"/> 面積比例介於50%~75% <input type="checkbox"/> 面積比例大於75%			2

海岸穩定度 (沖蝕干擾程度) (F)	海岸穩定度及受到海浪沖蝕干擾程度： <input type="checkbox"/> 海岸自然穩定狀態，小於5%海岸受到海浪沖蝕干擾 <input type="checkbox"/> 海岸中度穩定(多為礫石或為人工構造物)，5%~30%海岸受到海浪沖蝕干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸中度不穩定(多為礫石及沙灘混合)，30%~60%的海岸受到海浪沖蝕干擾 <input type="checkbox"/> 海岸極不穩定(多為沙灘)，超過60%海岸受到海浪沖蝕干擾	3
海岸廊道連續性 (G)	<input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 具人工構造物及海岸植生工程，低於30%廊道連接性遭阻斷 <input type="checkbox"/> 具人工構造物及海岸植生工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷 <input type="checkbox"/> 大於60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷	6
海岸沙灘植被 (H)	海岸及海岸臨岸區域植物覆蓋率與受人為影響----- <input type="checkbox"/> 覆蓋率超過80%，植被未受人為影響 <input type="checkbox"/> 覆蓋率80%~50%，植被為人工次生林，人為活動不影響植物生長 <input type="checkbox"/> 覆蓋率80%~50%，具明顯人為干擾活動 <input checked="" type="checkbox"/> 覆蓋率少於50%，有高度的人為開發活動破壞植被	1
水生動物豐多度 (原生or外來) (I)	計畫區域內之 <input type="checkbox"/> 水棲昆蟲、 <input type="checkbox"/> 底棲大型無脊椎動物-( <input checked="" type="checkbox"/> 螺貝類、 <input checked="" type="checkbox"/> 蝦蟹類)、 <input checked="" type="checkbox"/> 魚類、 <input type="checkbox"/> 兩棲類等指標物種出現程度： <input type="checkbox"/> 指標物種出現三類以上，且皆為原生種 <input type="checkbox"/> 指標物種出現三類以上，但少部分為外來種 <input checked="" type="checkbox"/> 指標物種僅出現二至三類，部分為外來種 <input type="checkbox"/> 指標物種僅出現一類或都沒有出現	3
人為影響程度 (J)	計畫區對河川生態潛在影響之人為干擾因素，是否納入工程內容考量： <input checked="" type="checkbox"/> 干擾因素納入工程內容考量，上游區域無潛在危險因子 <input type="checkbox"/> 干擾因素納入工程內容考量，上游區域仍有間接影響潛在危險因子 <input type="checkbox"/> 干擾因素未納入工程內容考量，未來可能直接影響棲地生態 <input type="checkbox"/> 干擾因素未納入工程內容考量，未來能直接影響棲地生態	8
現地氣候	計畫區對水岸生態影響之氣候干擾因子(可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 日照充足、 <input checked="" type="checkbox"/> 日照強烈、 <input type="checkbox"/> 乾旱、 <input type="checkbox"/> 降雨量日多、 <input type="checkbox"/> 雨量相對集中、 <input type="checkbox"/> 濕度大、 <input checked="" type="checkbox"/> 冬季季風強烈、 <input type="checkbox"/> 其他_____	-
		總和:42

註：本表評分方式:單項指標滿分10分，「優」7~10分；「良」4~6分；「差」2~3分；「劣」0~1分，總項指標滿分100分，「優」100~80分；「良」79~60分；「差」59~30分；「劣」29~10分。



## 附錄四、民眾參與

# 「全國水環境改善計畫」第七批次提案地方說明會 會議紀錄

壹、時間：112年5月19日(星期五)下午3時30分

貳、地點：苑裡鎮立圖書館3樓會議室

參、出席單位及人員：詳簽到簿

肆、提出意見：

### 一、苑裡鎮西平里總幹事

本計畫海岸線整體規劃很好的指標，傍晚時分很多民眾會在海岸線散步，且年長者也很多，在規劃上硬體設備是需要的。南苗海地景藝術節為3.6公里海岸線配置規劃，在地組織、里辦公室、社區、環保團體期望海岸線公部門資源整合在一起，透過計畫北到南生態、藝文等串連廊道，讓生態藝文廊道比較具體，期許積極爭取計畫。

### 二、苑裡鎮海岸里里長

希望針對海岸里找出地方特色的東西，除了小漁港之外，外地會想前往到海岸里的動力。

### 三、苑裡鎮西平里里長

支持計畫，海岸景觀很不錯，目前最大問題，沙丘垃圾居多，沙裡面滿滿的垃圾，希望可以協助改善。

### 四、陳議員品安

海岸里與出水里皆有積沙問題，沙丘對在地居民而言很困擾，會把道路擋住，希望可以改善留一條道路給民眾，希望將沙丘議題在當地轉向正向資源，期許更多治理飛沙的方案。另外如何讓綠色廊道跨越房裡溪，鐵橋或是自行車道都是相當好的想法，可打通並維持生態。濱海生態資源相當豐富，非

常支持可以打造生態教育的場地。

#### 五、張議員顧礫(秘書)

規劃設計最大亮點在哪裡，哪裡最適合工程的位置，希望下鄉了解四個里的特色，不要因氣候與人為因素而退縮，希望大家一同的努力。

#### 六、翁議員杰(主任)

支持計畫內容，綠石槽往北的海岸線景色優美，納入規劃想法，利用廊道串聯。海岸也有螢火蟲可納入規劃內容，海岸地區生態是很豐富充足的。

#### 伍、結論：

感謝大家的指教與參與，今日各與會單位所提供之意見做紀錄並納入規劃設計。水環境對生態最注重，要以全國與各地角度來看，保育相對重要。整個海岸一起看，回歸聚落部落的地方，讓大家認識自己的里，自行車道整理及整合性計畫，如果成案每個里都會去拜訪，了解當地特色並配合海岸特質。縣內的發展願景，是將既有資源及環境特色，做區域完整計畫，除了水利署還有營建署、農委會及國發會計畫補助都可以爭取，足部累積起來可以整體區域發展。

散會:下午16:40

# 「苑裡海岸地方創生計畫」

## 地方說明會

時間	112年5月19日 下午3時30分	地點	苑裡鎮立圖書館 3樓會議室
主持人	郭科長勝仕	紀錄	

出席機關(單位)	職稱	簽名
苗栗縣苑裡鎮公所	約僱 課長	林辰 鄭智元
陳議員品安		陳品安
張議員顧礫	秘書	高明珠
徐議員永煌		
翁議員杰	主任	曾希哲
周議員玉滿	秘書	王孟如



出席機關(單位)	職稱	簽名
苗栗縣自然生態學會		
苗栗縣河川生態保育協會		
社團法人台灣石虎 保育協會		
本府水利處		許勝仁 吳國正
新綠主義股份有限公司		林冠廷 周子玲. 黃麗年
啟宇工程顧問股份 有限公司		陳嘉明 張佳儀

出席機關(單位)	職稱	簽名
西平里	里長	鄭升翔
海峽里	里長	吳昌心
出水社區	總幹事	陳世佳
出水社區	李福盛	鄭東易

## 附錄五、初審會議及尚須補充表

正本

檔 號：

保存年限：

### 苗栗縣政府 函

地址：苗栗縣苗栗市縣府路100號  
聯絡人：吳國正  
電話：037-559601  
傳真：  
電子郵件：kenny80276@ems.miaoli.gov.tw

新北市板橋區縣民大道一段285  
號3樓

受文者：新綠主義股份有限公司

發文日期：中華民國112年6月28日

發文字號：府水利字第1120147917號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本府112年6月21日苗栗縣「全國水環境改善計畫」第七批次初審暨現勘會議紀錄乙份，請查照。

說明：

- 一、依據本府112年6月15日府水利字第1120139310號開會通知單辦理。
- 二、請規劃廠商審查意見修正後，於112年6月30日將計畫書提送經濟部水利署第二河川局，俾利經濟部水利署第二河川局112年7月11日評分審查會議。

正本：王委員小璘、經濟部水利署、經濟部水利署第二河川局、客家委員會、行政院環境保護署、本府農業處（自然生態保育科）、本府工務處（推動工作小組）、本府農業處（推動工作小組）、本府教育處（推動工作小組）、苗栗縣政府文化觀光局（推動工作小組）、苗栗縣政府環境保護局（推動工作小組）、苗栗縣頭份市公所、苗栗縣頭屋鄉公所、苗栗縣苗栗市公所、苗栗縣苑裡鎮公所、苗栗縣通霄鎮公所、本府水利處（城鄉發展科）、新綠主義股份有限公司、啟宇工程顧問股份有限公司

副本：本府水利處（水利科）

本案依分層負責規定授權主管處長決行



出席人員簽名冊  
 苗栗縣「全國水環境改善計畫」  
 第七批次初審暨現勘會議

主辦單位：苗栗縣政府（水利處）

時間	112年6月21日 下午1時30分	地點	苗栗縣政府第一辦公大樓四樓水情中心
主持人	楊明鏡代	記錄	

項次	出席機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫以利辨識)	備註
1	水利處	處長	楊明鏡	
2	王委員小璘		書面意見	
3	經濟部水利署	副主	杜崇志	
4	經濟部水利署 第二河川局	工程師	蔣育仁 蔣崇	
5	行政院 環境保護署	技士	黃順欽	

## 出席人員簽名冊

項次	出席機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫以利辨識)	備註
6	客家委員會		書面意見	
7	本府農業處 (自然生態保育科)			
8	本府工務處 (推動工作小組)			
9	本府農業處 (推動工作小組)	招正	林玉傑	

## 出席人員簽名冊

項次	出席機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫以利辨識)	備註
10	本府教育處 (推動工作小組)			
11	苗栗縣政府 文化觀光局 (推動工作小組)		另有要公不派員	
12	苗栗縣政府 環境保護局 (推動工作小組)			
13	苗栗縣 頭屋鄉公所	鄉長	 印 明 翔	



## 出席人員簽名冊

項次	出席機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫以利辨識)	備註
14	苗栗縣 苑裡鎮公所		請假	
15	苗栗縣 通霄鎮公所			
16	苗栗縣 頭份市公所		蔡育誠	
17	苗栗縣 苗栗市公所		鄧政宏 陳子祥	

## 出席人員簽名冊

項次	出席機關(單位)	職稱	簽名 (請以正楷書寫以利辨識)	備註
18	本府水利處 (城鄉發展科)		邱得維	
19	新綠主義股份有限公司		林煒堯 周巧玲 黃麗平	
20	啟宇顧問股份有限公司		陳偉仁 沈佳儀	
21	本府水利處 (水利科)		許勝仁 吳崑崙	





## 苗栗縣「全國水環境改善計畫」第七批次初審暨現勘會議

壹、時間：112年6月21日(星期三)下午1時30分

貳、地點：本府第一辦公大樓四樓水情中心

參、出席單位及人員：如簽到冊

肆、主持人：鍾縣長東錦(楊處長明鏡代)

伍、委員及各單位意見：

### 王委員小璘(書面意見)

#### (一) 綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫

##### 書圖部分

1. 環境基本資料，含人文、歷史、自然、生態…等之初步調查分析尚稱完善，有利計畫推動發展之執行。
2. 建議對基地既有林相中是否有強勢種或有害物種應有初步了解，以為未來計畫執行之參考。
3. 基地內分佈熱點目前多為菜園，其究竟是私有地或為占用地應為未來規劃之重點，應審慎評估，並有對應的管理維護計畫。
4. 目前土地多屬私有地，擬透過市地重劃提高計畫之可行性，惟其期程與本計畫執行進度能否配合？或有何替代方案？…應進一步檢討評估，經費預算調整一併納入考量。
5. 水圳利用應配合現況及周邊環境加強人與隆恩圳水圳之關係，如親水、臨水、離水…等，除 P. 73剖面圖外，請補充立面配置構想圖說。
6. 計畫構想應具有可行性，如 P. 73, 75將既有廠房店家 (Before) 改善為植栽帶綠美化 (After) 是否可行？經費預算是否屬實？有待評估。
7. 同上，擴大隆恩圳生態池斷面似乎也過於理想化。
8. 本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性為何？
9. 隆恩圳水圳環境改善計畫可考慮與周邊社造之鍊結，以發揮更大效益及日後民眾參與維養之可能性。

##### 經費部分

1. 配合「壹、書圖部分」自行調整。
2. 地方訪談及座談會或工作坊單價偏高。

#### (二) 頭屋老田寮溪水環境營造暨沙河溪教育計畫

##### 書圖部分

1. 基本資料不足，如基地與周邊地區自然環境，如地質地形、植被分佈、生活聚落、人口及產業結構、現有及潛在使用者，如觀光遊憩旅遊人次、環教…等預估。
2. 土地權屬及計畫面積、長度不明確，請補充。
3. 計畫執行預期成效如何？請補充。
4. 本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性為何？

#### 經費部分

1. 依壹、書圖部分調整。
2. 各分項計畫人事費如主持人、協同主持人、專業經理是否應統一？

#### (三) 後龍溪水環境改善計畫－後龍溪沿岸與周邊環境改善計畫

##### 書圖部分

1. 本案後龍溪動植物基本資料尚稱完善，有利計畫推動發展之執行。
2. 計畫中後龍溪中下游均有石虎棲地，應如何妥善保護及保育，應為計畫之重點與亮點，未來應妥善規劃並提出具體可行之維護管理機制和計畫。
3. 請補充說明近五年相關計畫與本案之關連性及影響性為何？(P.41)
4. 請補充計畫面積及長度。
5. 本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性為何？請補充說明。
6. 本案若與周邊社造鍊結，將能發揮更大效益及提高民眾參與維養之可能性。

##### 經費

1. 人事費用單價略顯偏高。

#### (四) 苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫

1. 本案計畫目標和願景明確，並能善用自然沙丘地景及人文生態聚落特色達成目標，值得肯定。
2. 現況濱海地區人工構造及鄰近景點設施物除具有歷史文化價值者之外，建議以減量、適用、好維護規劃為宜，避免過多的大型裝置藝術，以保全水環境之品質。
3. 基地位於生態較為敏感區域，無論整體規劃或分項計畫應以生態優先為最高原則。
4. 請補充說明本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性為何？

#### (五) 通霄鎮南和里南勢溪水環境改善整體計畫

##### 書圖部分

1. 基地範圍不明確，請截數個代表性的斷面圖說明之。

2. 計畫目標不明確，請配合意見一具體說明。
3. 基地環境基本資料略顯不足，含地質、地形、水文水質、動植物及鳥類，人口結構及生活聚落、歷史文化等。
4. 人與水的關係，應將閩、客、原住民等多元文化納入考量。
5. 請補充說明本計畫與 SDGS 及 NBS 之關連性。
6. 南勢溪水環境改善可考慮與周邊社造之鍊結，以發揮更大效益及提高民眾參與維養之可能性。

#### 經費部分

1. 座椅單位應為「個」，單價一併調整。
2. 「環境復舊」請註明工項。
3. 空氣污染防治費請加註「檢據核銷」。

### 經濟部水利署

#### 一、通案部分

1. 第七批次所提案件，請縣府再確認是否皆已納入苗栗縣藍圖規劃，並依據最新修正工作計畫書格式及章節內容撰寫。
2. 配合「氣候變遷因應法」明定2050年淨零排放目標，第七批次所提水環境改善案件請以設施減量及減少水泥化為主，避免設施修繕美化或觀光遊憩等無關乎水環境體質改善之案件，並朝向減碳策略辦理，建議請說明各案件可提供減碳目標值，以利爭取納入計畫辦理。
3. 第七批次所提案件其工作內容，請市縣府再審慎評估調整，應符合本計畫水環境改善內容為宜。
4. 已辦理生態檢核工作之初步調查成果，請第七批次所提案件納入參考並調整相關工作內容，避免破壞原有生態環境。
5. 依據第七批次提報原則，現況水質條件為重要指標，本次所提案件請於計畫書敘明現況水質狀況。
6. 維護管理工作於工程完工後相對重要，建議可於規劃設計階段，先與地方或民間團體協調溝通後續維護管理方式，以維持環境永續經營外，並減少縣府經費或人力上支出。
7. 苗栗縣第七批次所提改善案皆為規劃設計案，經費請編列於112~113年底辦理完成。另外，五案預計辦理相關工程內容及經費組成，建議調整表示方式，以符合實際。
8. 各案計畫皆有與地方民眾及環保團體召開說明會討論，建議落實將相關地方說明會及生態檢核成果辦理資訊公開等作業，以符本計畫相關規定。

### 經濟部水利署第二河川局



<p>一、 通案部分(針對2-5案)</p> <p>1. 用地問題，請補充說明。</p> <p>2. 計畫範圍是否安全無慮或已完成防災改善。</p> <p>二、 個案部分</p> <p>(一) 綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫</p> <p>1. 設計內容要整體性，後續發包與品質控管，需要整體考量。</p> <p>2. 私有土地尚未取得同意，如何因應?</p> <p>3. 市地重畫作業是否影響本案後續執行。</p> <p>(二) 頭屋老田寮溪水環境營造暨沙河溪教育計畫</p> <p>1. 培力計畫歷年未有補助案件，請補充說明是否與水環境藍圖計畫有關。</p>
<b>客家委員會(112年6月27日客會產字第1120005333號函意見)</b>
<p>1. 有關旨揭會議審查「頭屋老田寮溪水環境營造暨沙河溪教育計畫」擬申請本會補助規劃設計費一案，因本會甫於112年6月19日「苗栗明湖水岸觀光發展焦點論壇」宣布支持「明德水庫環湖自行車道第1期—南岸自行車道」工程，因整體工程所需經費龐大，後續工程將視第1期工程完工後維運情形，滾動檢討協助。上開老田寮溪及沙河溪自行車道係明德水庫環湖自行車道延伸路徑，將參照開上原則，嗣後滾動檢討協助，惟若經濟部或其他部會願意協助，本會予以尊重。</p>
<b>行政院環境保護署</b>
<p>一、 通案部分</p> <p>2. 依「全國水環境改善計畫」爭取補助內容，請苗栗縣政府再整體評估各計畫有先順序及提案策略。</p> <p>3. 環保署執行之水與環境預算已於第六批次分配告罄。</p>
<b>苗栗縣頭份市公所</b>
<p>一、 個案部分</p> <p>(一) 綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫</p> <p>1. 工程完工後，後續維管方針。</p>
<b>本府農業處(推動工作小組)</b>
<p>一、個案部分</p> <p>(一)苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫</p> <p>1. 先前苑裡漁港，計畫進度為何。</p>
<b>楊處長明鏡</b>
<p>一、通案部分</p> <p>1. 計畫書內容需要納入二河局在地諮詢會議之意見。</p>

#### 陸、會議結論

- 一、請規劃廠商審查意見修正後，於112年6月30日將計畫書提送二河局，俾利二河局112年7月11日評分審查會議。
- 二、本次提案會勘已請本府規劃廠商與生態團隊先行會勘了解，今日會議說明整體現地情形，與會人員對本次現地已了解，經大家決議本次會議免會勘。

#### 柒、會議照片：



## 各提報案件計畫書尚需補充部分

苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫 (提報單位：苗栗縣政府水利處)	
項目	說明
整體計畫位置及範圍	已依格式辦理。
現況環境概述	已依格式辦理。
前置作業辦理進度	資訊公開網站內僅標題並無資料。
分項案件概要	已依格式辦理。
計畫經費	經費編至 114 年，較不符水利署規定需於 113 年底前完工及結案，請確認。
計畫期程	經費編至 114 年，較不符水利署規定需於 113 年底前完工及結案，請確認。
計畫可行性	已依格式辦理。
預期成果及效益	已依格式辦理。
營運管理計畫	已依格式辦理。
得獎經歷	無
附錄	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 缺自主查核表。</li> <li>2. 缺生態檢核表。</li> </ol>
其他	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自主查核表應放至附錄。</li> <li>2. 目錄無十一附錄，請補充。</li> <li>3. 無針對地方說明會意見回復內容。</li> </ol>

附錄六、工作明細表

「全國水環境改善計畫」—苗栗縣政府水環境改善整體計畫工作明細表

ver.7

日期：112/06/27

優先順序	縣市別	鄉鎮市區	整體計畫名稱	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會	用地取得情形： A：已取得 B：待取得，預計完成時間：年/月 細部設計辦理情形： ○：已完成 ×：未完成	預計辦理期程(年/月~年/月)	總工程費(單位：千元)											
									112年度			113年度			114年度			中央補助	地方自籌	合計
									中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計			
1	苗栗縣	頭份市	綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫	綠水再生-頭份隆恩圳水岸綠廊整合建設計畫	圳體改善工程 水岸步道連接	經濟部水利署	B:預計於112年5月排大會同意,且本案為規劃設計案	112/3-113/2	4,500	500	5,000	-	-	-	-	-	-	4,500	500	5,000
2	苗栗縣	頭屋鄉	頭屋老田寮溪水環境營造暨沙河溪教育計畫	老田寮溪及沙河溪低碳動線串聯計畫	生態解說節點營造、自行車道、指標系統	經濟部水利署	本案為規劃設計案	113/1-113/12	-	-	-	2,311	257	2,568	-	-	-	2,311	257	2,568
				頭屋老田寮溪及沙河溪水文化培育計畫	自然亮點及文化特色資源盤點、社區水環境培育課程、水環境文化走讀系統	經濟部水利署		113/1-113/12	-	-	-	2,189	243	2,432	-	-	-	2,189	243	2,432
3	苗栗縣	苗栗市	後龍溪水環境改善計畫-後龍溪沿岸與周邊環境改善計畫	後龍溪水環境改善計畫-後龍溪沿岸與周邊環境改善計畫	(1)後龍溪水岸廊道建置串聯 (2)水岸自行車水環境亮點優化 (3)濱溪環教複合親子休閒多功能場域 (4)濱溪帶及水岸生態植栽綠化	經濟部水利署	本案為規劃設計案	112/7-113/8	900	100	1,000	2,700	300	3,000	-	-	-	3,600	400	4,000
4	苗栗縣	苑裡鎮	苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫	苑裡濱海暨藝文廊道水環境改善整體計畫	(1)文化、產業資源盤點 (2)生態及海岸地景現況調查 (3)廊道斷點縫補 (4)海岸林復育及沙丘保護 (5)抹茶綠石槽觀賞場域營造 (6)聚落資源及相關計畫串聯	經濟部水利署	本案為規劃設計案	112/6-113/12	3,150	350	3,500	-	-	-	-	-	-	3,150	350	3,500
5	苗栗縣	通霄鎮	通霄鎮南和里南勢溪水環境改善整體計畫	通霄鎮南和里南勢溪水環境改善整體計畫	(1)生態觀察廊道 (2)砌石護岸 (3)跌水設施 (4)鱸鰻棲地營造 (5)生態觀察廣場	經濟部水利署	本案為規劃設計案	112/6-113/12	2,700	300	3,000	-	-	-	-	-	-	2,700	300	3,000
合計									11,250	1,250	12,500	7,200	800	8,000	-	-	-	18,450	2,050	20,500

審查核章： 承辦人：

技士吳國正

科(課)長： 水利科科長 郭勝仕

局(處)長：

水利處處長 楊明鏡



## 附錄七、動植物名錄

### TBN 搜尋結果名錄

產出時間：2023-05-31 15:34

搜尋條件：空間範圍=120.629311 24.453024,120.608253 24.431562,120.623016

24.417391,120.647163 24.443856,120.629311 24.453024。統計至種階層，只包含觀測紀錄名錄：

類群：哺乳類

- Delphinidae 海豚科 (4 物種)
  - *Peponocephala electra* 瓜頭鯨
  - *Sousa chinensis* 中華白海豚
  - *Tursiops aduncus* 印太瓶鼻海豚
  - *Tursiops truncatus* 瓶鼻海豚
- Kogiidae 小抹香鯨科 (1 物種)
  - *Kogia sima* 侏儒抹香鯨
- Phocoenidae 鼠海豚科 (1 物種)
  - *Neophocaena phocaenoides* 江豚

類群：鳥類

- Accipitridae 鷹科 (7 物種)
  - *Accipiter gularis* 日本松雀鷹
  - *Accipiter soloensis* 赤腹鷹
  - *Accipiter trivirgatus* 鳳頭蒼鷹
  - *Accipiter virgatus* 松雀鷹
  - *Butastur indicus* 灰面鵟鷹
  - *Elanus caeruleus* 黑翅鵟
  - *Spilornis cheela* 大冠鵟
- Acrocephalidae 葦鶯科 (1 物種)
  - *Acrocephalus orientalis* 東方大葦鶯
- Alaudidae 百靈科 (1 物種)
  - *Alauda gulgula* 小雲雀
- Alcedinidae 翠鳥科 (1 物種)
  - *Alcedo atthis* 翠鳥
- Anatidae 雁鴨科 (10 物種)
  - *Aix galericulata* 鴛鴦
  - *Anas acuta* 尖尾鴨
  - *Anas crecca* 小水鴨
  - *Anas platyrhynchos* 綠頭鴨
  - *Anas zonorhyncha* 花嘴鴨
  - *Anser albifrons* 白額雁
  - *Aythya fuligula* 鳳頭潛鴨
  - *Cairina moschata* 疣鼻棲鴨
  - *Cygnus columbianus* 小天鵝
  - *Sibirionetta formosa* 巴鴨
- Apodidae 雨燕科 (1 物種)
  - *Apus nipalensis* 小雨燕
- Ardeidae 鷺科 (9 物種)
  - *Ardea alba* 大白鷺

- *Ardea cinerea* 蒼鷺
- *Ardea intermedia* 中白鷺
- *Ardeola bacchus* 池鷺
- *Bubulcus ibis* 黃頭鷺
- *Butorides striata* 綠蓑鷺
- *Egretta eulophotes* 唐白鷺
- *Egretta garzetta* 小白鷺
- *Nycticorax nycticorax* 夜鷺
- Charadriidae 鴛科 (6 物種)
- *Charadrius alexandrinus* 東方環頸鴛
- *Charadrius dubius* 小環頸鴛
- *Charadrius leschenaultii* 鐵嘴鴛
- *Charadrius mongolus* 蒙古鴛
- *Pluvialis fulva* 太平洋金斑鴛
- *Vanellus vanellus* 小瓣鴛
- Cisticolidae 扇尾鷺科 (4 物種)
- *Cisticola exilis* 黃頭扇尾鷺
- *Cisticola juncidis* 棕扇尾鷺
- *Prinia flaviventris* 灰頭鷓鷯
- *Prinia inornata* 褐頭鷓鷯
- Columbidae 鳩鴿科 (4 物種)
- *Columba livia* 野鴿
- *Streptopelia chinensis* 珠頸斑鳩
- *Streptopelia orientalis* 金背鳩
- *Streptopelia tranquebarica* 紅鳩
- Corvidae 鴉科 (3 物種)
- *Corvus frugilegus* 禿鼻鴉
- *Dendrocitta formosae* 樹鵲
- *Pica serica* 喜鵲
- Cuculidae 杜鵑科 (1 物種)
- *Cuculus optatus* 北方中杜鵑
- Dicruridae 卷尾科 (1 物種)
- *Dicrurus macrocercus* 大卷尾
- Emberizidae 鷓科 (1 物種)
- *Emberiza spodocephala* 灰頭黑臉鷓
- Estrildidae 梅花雀科 (1 物種)
- *Lonchura punctulata* 斑文鳥
- Falconidae 隼科 (2 物種)
- *Falco peregrinus* 遊隼
- *Falco tinnunculus* 紅隼
- Glareolidae 燕鴿科 (1 物種)
- *Glareola maldivarum* 燕鴿
- Hirundinidae 燕科 (4 物種)
- *Cecropis striolata* 赤腰燕
- *Hirundo rustica* 家燕
- *Hirundo tahitica* 洋燕
- *Riparia chinensis* 棕沙燕

- Laniidae 伯勞科 (2 物種)
  - *Lanius cristatus* 紅尾伯勞
  - *Lanius schach* 棕背伯勞
- Laridae 鷗科 (2 物種)
  - *Sternula albifrons* 小燕鷗
  - *Thalasseus bergii* 鳳頭燕鷗
- Leiothrichidae 噪眉科 (1 物種)
  - *Garrulax taewanus* 臺灣畫眉
- Motacillidae 鵲鵲科 (5 物種)
  - *Anthus cervinus* 赤喉鵲
  - *Anthus richardi* 大花鵲
  - *Motacilla alba* 白鵲鵲
  - *Motacilla cinerea* 灰鵲鵲
  - *Motacilla tschutschensis* 東方黃鵲鵲
- Muscicapidae 鶇科 (5 物種)
  - *Calliope calliope* 野鶇
  - *Copsychus saularis* 鶇鶇
  - *Monticola solitarius* 藍磯鶇
  - *Muscicapa griseisticta* 灰斑鶇
  - *Phoenicurus aureus* 黃尾鶇
- Paradoxornithidae 鸚嘴科 (1 物種)
  - *Sinosuthora webbiana* 粉紅鸚嘴
- Passeridae 麻雀科 (1 物種)
  - *Passer montanus* 麻雀
- Phalacrocoracidae 鸕鶇科 (1 物種)
  - *Phalacrocorax carbo* 鸕鶇
- Podicipedidae 鸕鷀科 (1 物種)
  - *Tachybaptus ruficollis* 小鸕鷀
- Psittaculidae 舊世界鸚鵡科 (1 物種)
  - *Melopsittacus undulatus* 虎皮鸚鵡
- Pycnonotidae 鶇科 (1 物種)
  - *Pycnonotus sinensis* 白頭翁
- Rallidae 秧雞科 (4 物種)
  - *Amaurornis phoenicurus* 白腹秧雞
  - *Fulica atra* 白冠雞
  - *Gallinula chloropus* 紅冠水雞
  - *Zapornia fusca* 緋秧雞
- Recurvirostridae 長腳鶇科 (1 物種)
  - *Himantopus himantopus* 高蹺鶇
- Rostratulidae 彩鶇科 (1 物種)
  - *Rostratula benghalensis* 彩鶇
- Scolopacidae 鶇科 (14 物種)
  - *Actitis hypoleucos* 磯鶇
  - *Calidris alba* 三趾濱鶇
  - *Calidris alpina* 黑腹濱鶇
  - *Calidris ferruginea* 彎嘴濱鶇
  - *Calidris ruficollis* 紅胸濱鶇

- *Calidris subminuta* 長趾濱鷸
- *Calidris tenuirostris* 大濱鷸
- *Gallinago gallinago* 田鷸
- *Phalaropus lobatus* 紅領瓣足鷸
- *Tringa brevipes* 黃足鷸
- *Tringa glareola* 鷹斑鷸
- *Tringa nebularia* 青足鷸
- *Tringa ochropus* 白腰草鷸
- *Tringa stagnatilis* 小青足鷸
- Scotocercidae 樹鶯科 (1 物種)
- *Horornis canturians* 遠東樹鶯
- Sturnidae 椋鳥科 (6 物種)
- *Acridotheres cristatellus* 八哥
- *Acridotheres javanicus* 白尾八哥
- *Acridotheres tristis* 家八哥
- *Agropsar philippensis* 小椋鳥
- *Gracupica nigricollis* 黑領椋鳥
- *Sturnus vulgaris* 歐洲椋鳥
- Threskiornithidae 鸚科 (2 物種)
- *Platalea minor* 黑面琵鶯
- *Threskiornis aethiopicus* 埃及聖鸚
- Timaliidae 畫眉科 (1 物種)
- *Pomatorhinus musicus* 小彎嘴
- Turdidae 鶇科 (2 物種)
- *Turdus eunomus* 斑點鶇
- *Turdus pallidus* 白腹鶇
- Turnicidae 三趾鶉科 (1 物種)
- *Turnix suscitator* 棕三趾鶉
- Upupidae 戴勝科 (1 物種)
- *Upupa epops* 戴勝
- Zosteropidae 繡眼科 (2 物種)
- *Yuhina brunneiceps* 冠羽畫眉
- *Zosterops simplex* 斯氏繡眼

類群：爬行類

- Cheloniidae 蠍龜科 (1 物種)
- *Chelonia mydas* 綠蠍龜
- Elapidae 蝙蝠蛇科 (1 物種)
- *Naja atra* 眼鏡蛇
- Geoemydidae 地龜科 (1 物種)
- *Mauremys mutica* 柴棺龜

類群：魚類

- Belonidae 鶴鱗科 (1 物種)
- *Ablennes hians* 扁鶴鱗
- Carangidae 鯪科 (1 物種)
- *Alectis indica* 印度絲鯪
- Lutjanidae 笛鯛科 (1 物種)
- *Lutjanus fulviflamma* 火斑笛鯛



- Mugilidae 鰱科 (1 物種)
- *Mugil cephalus* 鰱
- Sciaenidae 石首魚科 (2 物種)
- *Miichthys miiuy* 鮡
- *Nibea albiflora* 黃姑魚
- Serranidae 鮭科 (1 物種)
- *Epinephelus coioides* 點帶石斑魚
- Sparidae 鯛科 (3 物種)
- *Acanthopagrus latus* 黃鰭棘鯛
- *Acanthopagrus pacificus* 太平洋棘鯛
- *Acanthopagrus schlegelii* 黑棘鯛
- 類群：蝦蟹類
- Mictyridae 和尚蟹科 (1 物種)
- *Mictyris brevidactylus* 短指和尚蟹
- Varunidae 弓蟹科 (2 物種)
- *Gaetice depressus* 平背蜞
- *Hemigrapsus sanguineus* 肉球近方蟹
- 類群：蛾類
- Noctuidae 夜蛾科 (1 物種)
- *Aedia leucomelas* 基白夜蛾
- Uraniidae 燕蛾科 (1 物種)
- *Lyssa zampa* 大燕蛾
- 類群：蝸牛與貝類
- Ampullariidae 蘋果螺科 (1 物種)
- *Pomacea canaliculata* 福壽螺
- Bradybaenidae 扁蝸牛科 (1 物種)
- *Acusta plicosa* 臺灣球蝸牛
- Littorinidae 玉黍螺科 (4 物種)
- *Littoraria undulata* 波紋玉黍螺
- *Nodilittorina pyramidalis* 顆粒玉黍螺
- *Nodilittorina radiata* 細粒玉黍螺
- *Nodilittorina vidua* 臺灣玉黍螺
- Lottiidae 蓮花青螺科 (1 物種)
- *Patelloida striata* 射線青螺
- Lymnaeidae 椎實螺科 (2 物種)
- *Austropeplea ollula* 小椎實螺
- *Radix swinhoei* 臺灣椎實螺
- Muricidae 骨螺科 (1 物種)
- *Thais clavigera* 蚶岩螺
- Nassariidae 織紋螺科 (1 物種)
- *Zeuxis olivaceus* 橄欖織紋螺
- Neritidae 蜃螺科 (1 物種)
- *Nerita albicilla* 漁舟蜃螺
- Potamididae 海蜷螺科 (2 物種)
- *Batillaria sordida* 黑瘤海蜷
- *Cerithidea ornata* 斑海蜷
- Trochidae 鐘螺科 (2 物種)

- *Monodonta labio* 圓草蓆鐘螺
- *Omphalius nigerrima* 臍孔黑鐘螺
- Turbinidae 蝾螺科 (1 物種)
- *Lunella coronata* 珠螺
- Viviparidae 田螺科 (1 物種)
- *Sinotaia quadrata* 石田螺

類群：其他無脊椎

- Corbiculidae 蜆科 (1 物種)
- *Corbicula fluminea* 臺灣蜆
- Glauconomidae 曇蛤科 (1 物種)
- *Glauconome chinensis* 中華曇蛤
- Laternulidae 薄殼蛤科 (1 物種)
- *Laternula marilina* 船形薄殼蛤
- Mactridae 馬珂蛤科 (1 物種)
- *Macra veneriformis* 方形馬珂蛤
- Ostreidae 牡蠣科 (1 物種)
- *Crassostrea angulata* 葡萄牙牡蠣
- Veneridae 簾蛤科 (1 物種)
- *Meretrix meretrix* 臺灣文蛤

類群：被子植物

- Aizoaceae 番杏科 (1 物種)
- *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze 番杏
- Amaranthaceae 莧科 (6 物種)
- *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb. 空心蓮子草
- *Amaranthus lividus* L. 凹葉野莧菜
- *Amaranthus viridis* L. 野莧菜
- *Chenopodium acuminatum* Willd.
- *Chenopodium serotinum* L. 小葉藜
- *Gomphrena celosioides* Mart. 假千日紅
- Amaryllidaceae 石蒜科 (1 物種)
- *Allium fistulosum* L. 蔥
- Apiaceae 繖形科 (1 物種)
- *Cnidium monnieri* (L.) Gusson
- Asparagaceae 天門冬科 (1 物種)
- *Dracaena fragrans* (L.) Ker Gawl. 香龍血樹
- Asteraceae 菊科 (6 物種)
- *Artemisia capillaris* Thunb. 茵陳蒿
- *Bidens pilosa* L. 白花鬼針
- *Gnaphalium polycaulon* Pers. 多莖鼠麴草
- *Ixeris polycephala* Cass. 多頭苦菜
- *Taraxacum formosanum* Kitam. 臺灣蒲公英
- *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr. 蟛蜞菊
- Brassicaceae 十字花科 (2 物種)
- *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 薺
- *Rorippa cantoniensis* (Lour.) Ohwi 廣東葶藶
- Cactaceae 仙人掌科 (1 物種)
- *Opuntia monacantha* (Willd.) Haw. 綠仙人掌

- Cannabaceae 大麻科 (1 物種)
- *Humulus scandens* (Lour.) Merr. 葎草
- Convolvulaceae 旋花科 (3 物種)
- *Cuscuta campestris* Yunck. 平原菟絲子
- *Ipomoea pes-caprae* (L.) R.Br.
- *Ipomoea triloba* L. 紅花野牽牛
- Cyperaceae 莎草科 (2 物種)
- *Cyperus difformis* L. 異花莎草
- *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla 蒲
- Fabaceae 豆科 (2 物種)
- *Alysicarpus ovalifolius* (Schum.) J.Léonard 圓葉煉莢豆
- *Rhynchosia rothii* Benth. ex Aitch. 絨葉括根
- Lamiaceae 唇形科 (1 物種)
- *Vitex rotundifolia* L.f. 海埔姜
- Lythraceae 千屈菜科 (1 物種)
- *Ammannia auriculata* Willd. 耳葉水莧菜
- Malvaceae 錦葵科 (1 物種)
- *Hibiscus tiliaceus* L. 黃槿
- Poaceae 禾本科 (15 物種)
- *Chloris barbata* Sw. 孟仁草
- *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P.Beauv. 龍爪茅
- *Digitaria heterantha* (Hook.f.) Merr. 粗穗馬唐
- *Digitaria setigera* Roth 短穎馬唐
- *Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv. 稗
- *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 牛筋草
- *Eriochloa procera* (Retz.) C.E.Hubb. 高野黍
- *Imperata cylindrica* (L.) P.Beauv.
- *Leptochloa chinensis* (L.) Nees 千金子
- *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs 大黍
- *Melinis repens* (Willd.) Zizka 紅毛草
- *Oryza sativa* L. 稻
- *Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud. 蘆葦
- *Saccharum sinense* Roxb. 甘蔗
- *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 狗尾草
- Portulacaceae 馬齒莧科 (1 物種)
- *Portulaca pilosa* L.
- Ranunculaceae 毛茛科 (1 物種)
- *Ranunculus sceleratus* L. 石龍芮
- Rosaceae 薔薇科 (1 物種)
- *Rosa bracteata* Wendl. 琉球野薔薇
- Zingiberaceae 薑科 (1 物種)
- *Hedychium coronarium* J.Koenig 野薑花
- Zygophyllaceae 蒺藜科 (1 物種)
- *Tribulus terrestris* L. 蒺藜
- *Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr. 濱刺麥