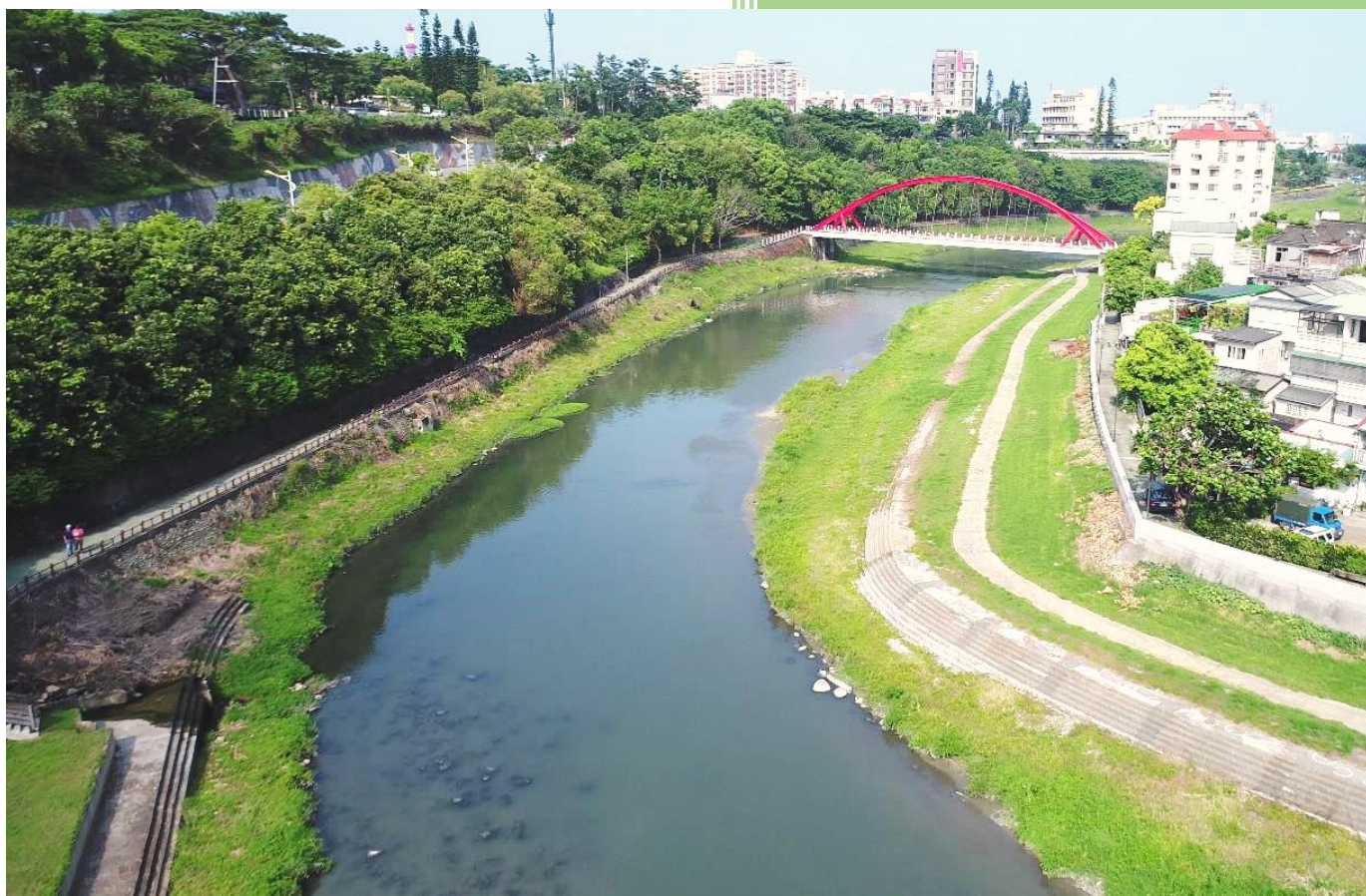


美崙溪口二級海岸保護區經營管理保護計畫 (草案)



主辦單位：花蓮縣政府

民國 111 年 05 月

目錄

一、	緣起	2
二、	海岸管理法適用範圍	3
三、	保護區範圍與分區	4
四、	保護標的及目的	7
五、	海岸保護區等級	16
六、	現地利用與現況議題	16
七、	保護區相關權責單位與相關機關組織	17
八、	保護、監測與復育措施及方法	18
九、	禁止相容之使用與罰則	21
十、	事業及財務計畫	25
十一、	文獻資料	26
十二、	附件	27
附件一	美崙溪口二級海岸保護區公開展覽相關資料	27
附件二	美崙溪二級海岸保護區公聽會(第一場次)辦理情形	30
附件三	美崙溪二級海岸保護區公聽會(第二場次)辦理情形	35

一、緣起

本保護計畫為「花蓮縣沿海保護與保護標的資源調查計畫(後稱海岸計畫)」推動成果之一。「海岸計畫」係由花蓮縣政府爭取「花東地區永續發展基金」補助之行動方案，依據《海岸管理法》之規範與精神，為逐步實踐保護海岸生態資源、確保資源永續利用、改善海岸棲地環境，並促進多元民眾參與以及區域整合規劃等目標。

《海岸管理法(後稱海岸法)》於民國 104 年頒布公告，內政部營建署依據《海岸管理法》之規定，制定《整體海岸管理計畫》，並由地方縣市政府擬定「海岸保護計畫」及「海岸防護計畫」。緣此，中央及地方政府循《海岸管理法》之精神，辦理全台海岸範圍地區之資源與課題盤點，其中以海岸保護區最為重要。

花蓮縣政府所提之「海岸計畫」工作內容包含盤點花蓮海岸地區各保護區既有資料、指認保護區現況與釐清法規競合等；並針對花蓮海岸潛在重要棲地進行實地生態調查，提出保護策略建議；同時在現有保護區、潛在保護區進行生態調查，提出經營管理計畫並推動保護區之新劃或調整舊保護區管理對策以符合現況；另外依調查成果辦理研商會議作為各種滾動式調整之依據。

在「海岸計畫」中發現美崙溪河口段具有豐富生態資源，也具有關注環境之在地社區民眾。因此針對美崙溪畔公園、北濱公園等河畔綠地生態狀況進行生態與民意的調查，其中發現包含一級保育類臺灣狐蝠數年來固定棲息、出沒於此一帶，更記錄到珍貴的育幼行為。另一方面，在美崙溪口段的潮濕河畔環境，文獻紀錄中可發現 6 科 19 種的陸蟹，其中更有 3 種陸蟹之模式標本棲地發表於此；在近年的調查中，多樣性與豐富度有下滑趨勢，但還可以發現到 4 科 12 種的陸蟹棲息，是花蓮市相當重要的海岸陸蟹棲地。

此區域的多元生態服務具有重要的保護價值，包含教育、遊憩、休閒等皆可串聯發展，因此推動本區域依據海岸法，以保護海岸生物多樣性與資源永續利用，劃設為「美崙溪口二級海岸保護區」。

二、海岸管理法適用範圍

海岸法適用之土地範圍，包含陸域、潮間帶、水域三者組合成之連續帶狀空間，依法稱為「海岸地區」。

此帶狀空間中，花蓮縣境內「近岸海域」劃設原則一致，從平均高潮線為始，向東往海面延伸三海浬內之範圍皆屬之；「濱海陸地」界定較為複雜，從平均高潮線為始，往內陸延伸，並視各區域地理環境之不同，劃設原則¹亦有不同；平均高潮線則是「近岸海域（水域）」及「濱海陸地（陸域）」的交界線。

以本保護區所在區域之花蓮市為例，以台 9 線為陸側界線（左側黃線），右側淺藍線則為三海浬海域界線，紅線為平均高潮線；綠色圓點為保護區之相對位置（圖 1）。



圖 1 花蓮市周圍海岸範圍圖
(底圖圖資來源：內政部營建署)

¹ 劃設原則依據「整體海岸管理計畫」公告之海岸地區劃設原則。

三、保護區範圍與分區

保護區範圍西側以台 9 線（中正橋）為界，沿著美崙溪畔往出海口方向至平均高潮線，並串聯北濱公園植被帶為東側界線；北側界線延中正路往中美路方向之道路邊界為界線；南側以美崙溪畔之綠帶距離河堤兩米處，並串聯北濱公園海岸路之道路邊界為界線。

保護區排除私有地及美崙溪的溪流區域，保護區面積約 20 公頃（白框內黃色區域不含河道），棲地型態包含林木、草地、泥灘地、步道、溝渠等。保護區範圍與座標如圖 2、表 1 所示。



圖 2 美崙溪口二級海岸保護區範圍作標點位圖(由左自右順時鐘編號)

表 1 美崙溪口二級海岸保護區範圍作標點位表

標號	座標	標號	座標
1	23.980083°N, 121.611899°E	11	23.979952°N, 121.618454°E
2	23.980750°N, 121.612875°E	12	23.979739°N, 121.618509°E
3	23.980557°N, 121.613526°E	13	23.979401°N, 121.618898°E
4	23.981466°N, 121.613603°E	14	23.979654°N, 121.619258°E
5	23.981612°N, 121.613362°E	15	23.978290°N, 121.621313°E
6	23.981904°N, 121.617681°E	16	23.975680°N, 121.616804°E
7	23.981754°N, 121.617584°E	17	23.976032°N, 121.616876°E
8	23.981400°N, 121.618030°E	18	23.976118°N, 121.616757°E
9	23.981258°N, 121.617918°E	19	23.979469°N, 121.617871°E
10	23.980279°N, 121.618575°E	20	23.981143°N, 121.616345°E

根據調查成果以及棲地功能將保護區內再區分為「環境教育區」以及「核心區」，以利同時兼顧民眾的日常利用以及保護工作推動；由上游至下游畫設 A、B、C 三區作為核心區，面積合計約 8 公頃，座標與範圍如圖 3、表 2 所示。A、B、C 三處核心區皆為臺灣狐蝠常態利用(覓食、日棲、理毛、育幼等)區域，需要較高強度的監測、管理與宣導教育；其中 B 區則為陸蟹棲息熱區群聚區域，需特別注意捕捉與騷擾行為；其餘非核心區屬於「環境教育區」。



圖 3 美崙溪口二級海岸保護區核心區範圍作標點位圖(由左自右順時鐘編號)

表 2 美崙溪口二級海岸保護區核心區範圍座標點位表

編號	座標	區域描述
A1	23.980349°N, 121.612327°E	將軍府建築群周邊 面積：約 0.94 公頃
A2	23.980745°N, 121.612881°E	
A3	23.980479°N, 121.613740°E	
A4	23.979670°N, 121.613678°E	
B1	23.981787°N, 121.613582°E	溪畔公園樹林群 (含步道) 面積：約 1.8 公頃
B2	23.981895°N, 121.617669°E	
B3	23.981751°N, 121.617574°E	
B4	23.981403°N, 121.618024°E	
B5	23.980273°N, 121.618560°E	
B6	23.980219°N, 121.618472°E	
B7	23.981461°N, 121.613920°E	
C1	23.979462°N, 121.617866°E	

編號	座標	區域描述
C2	23.977120°N, 121.619292°E	北濱公園樹林綠地 面積：約 5.6 公頃
C3	23.975677°N, 121.616797°E	
C4	23.976030°N, 121.616874°E	
C5	23.976117°N, 121.616756°E	
C6	23.977151°N, 121.616785°E	

在上述範圍內已排除私有地之畫設，保護區所涉及之土地範圍皆屬公有地，土地權屬機關包含花蓮縣政府建設處水利科、花蓮市公所、國防部、國有財產署等。

實際土地權屬分區如下圖 4，藍色塊為花蓮縣政府建設處水利科之河川區；紅色塊之土地權屬分別為國防部總政治作戰局(1 號)、私有地(2 號，已排除於保護區)、財政部國有財產署(3 號)、財政部國有財產署(4 號，都市計畫保護區)；綠色塊為公園用地(北濱公園)。

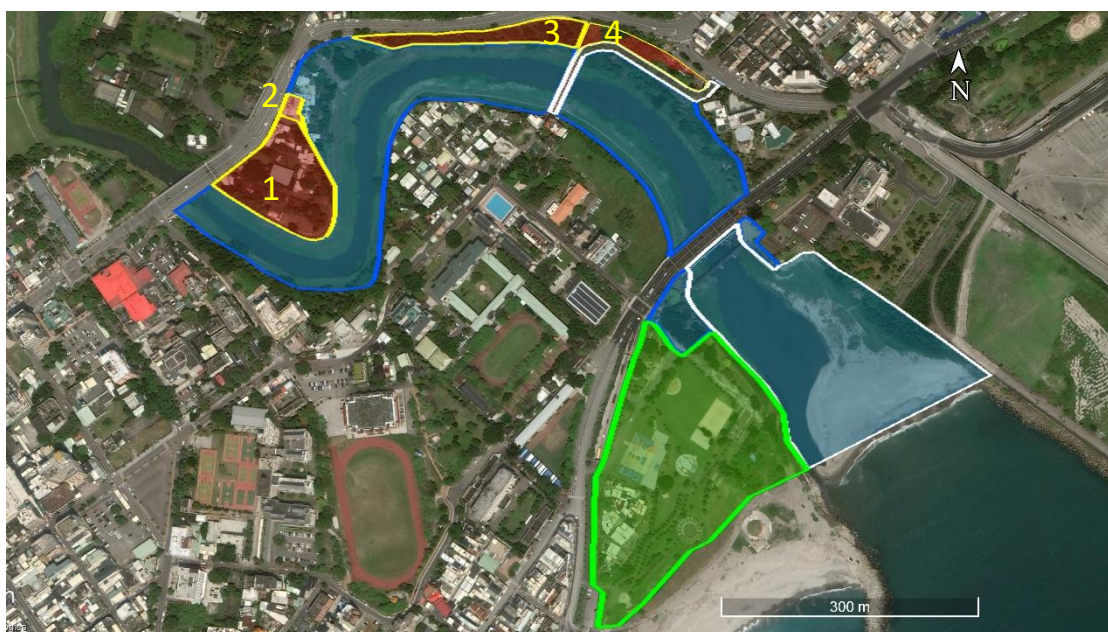


圖 4 保護區範圍土地權屬分區圖

四、保護標的及目的

本章節包含「整體環境現況」、「動植物盤點」、「保護標的概況」、「保護目的」等，分別呈現美崙溪口周遭之環境、生物、保護標的現況與保護目的。

1、保護區與周邊整體環境現況

美崙溪發源於花蓮市西北方中央山脈的七腳川山，自上游山澗出谷後，匯合嵐山溪，朝東南至水源大橋附近，再轉向東流，匯合八堵毛溪後，於新城鄉嘉新村與須美基溪匯合，陸續匯入國強、豐村、進豐等排水，蜿蜒半個花蓮市於花蓮港南端注入太平洋，出海口周邊是 228 和平紀念公園以及曙光橋，為熱門的運動路線（圖 5）。



圖 5 保護區位置圖

本保護區範圍，自中正橋起，依序沿美崙溪經過將軍府、菁華橋、中山橋、曙光橋至出海口沙灘後往南至北濱公園止。地景包含溪流、灘地、社區、公園、道路、闊葉林、草生地、疏林地、灌叢等組合。美崙溪在環保署水質監測資料中介於稍受汙染到輕度污染間(河川汙染指數 1~5 分)，平均每年 2~4 月為汙染程度較高的月份。

此區域屬於花蓮市重要的河濱綠地，溪岸北側亦被規劃成為溪畔公園，平時有許多民眾沿步道運動，沿途可以欣賞美崙溪口溪流動植物景觀，具有豐富的欖仁、雀榕、瓊瑤海棠等可供鳥類、蝙蝠覓食與躲藏，落葉落果也可供陸蟹躲藏或取食。

依照環保署提出的《植物生態評估技術規範》中的「自然度調查」標準(表 3)，美崙溪口周遭陸域的自然度介於 0~3 之間，生物主要的棲息環境則是自然度 2~3 之間(圖 6)。

表 3 自然度系統之分區及定義描述

自然度	分區	定義描述
5	天然區 (如天然林地)	原生植被未受破壞且幾乎無人為干擾之天然森林，或曾受破壞，但已自然演替之次生林；即植物景觀、植物相之組成、結構穩定。如不受干擾，其組成結構未來改變不大。
4	半天然區 (如原生草地)	原生植被曾被破壞但時間久遠，原始植生已自然演替、且現階段幾乎無人為干擾之次生植群；在當地條件下，應可發育為次生森，但受如土壤、水分、養分及重複干擾等因子之限制；如草生地、灌叢、次生林、廢棄造林地等。
3	輕度破壞區 (如造林地)	原生植被曾受輕度破壞，但仍有原始植生，現階段人為干擾頻度較低；包含伐木跡地之造林地、草生地及竹林地。包含收穫期長，穩定性較高之人工植被區，不似農耕地常翻耕、改變作物，如造林地、廢耕田、林道周邊等。
2	重度破壞區 (如農耕地)	原生植被曾受重度破壞，幾乎無原始植生，現階段人為干擾頻度較高；植被為人工種植之農作物，包括果樹、稻田、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其植被可能隨時更換；如農田、果園、竹林、產業道路周邊等。

自然度	分區	定義描述
1	完全破壞區 (如裸露地)	原生植被曾受嚴重破壞，除毫無原始植生外，地表存有部分人造設施；如魚塭、鹽田、墓地、廢棄工廠、工地、操場、水泥或柏油路周邊等；以及由於天然因素造成之無植被區，如河川水域、礁岩、天然崩塌所造成之裸地等。
0	無植被區	由於人類活動所造成之無植被區，地表遭人為設施掩蓋，無任何植被；如都市、工廠、房舍、機場及道路等。

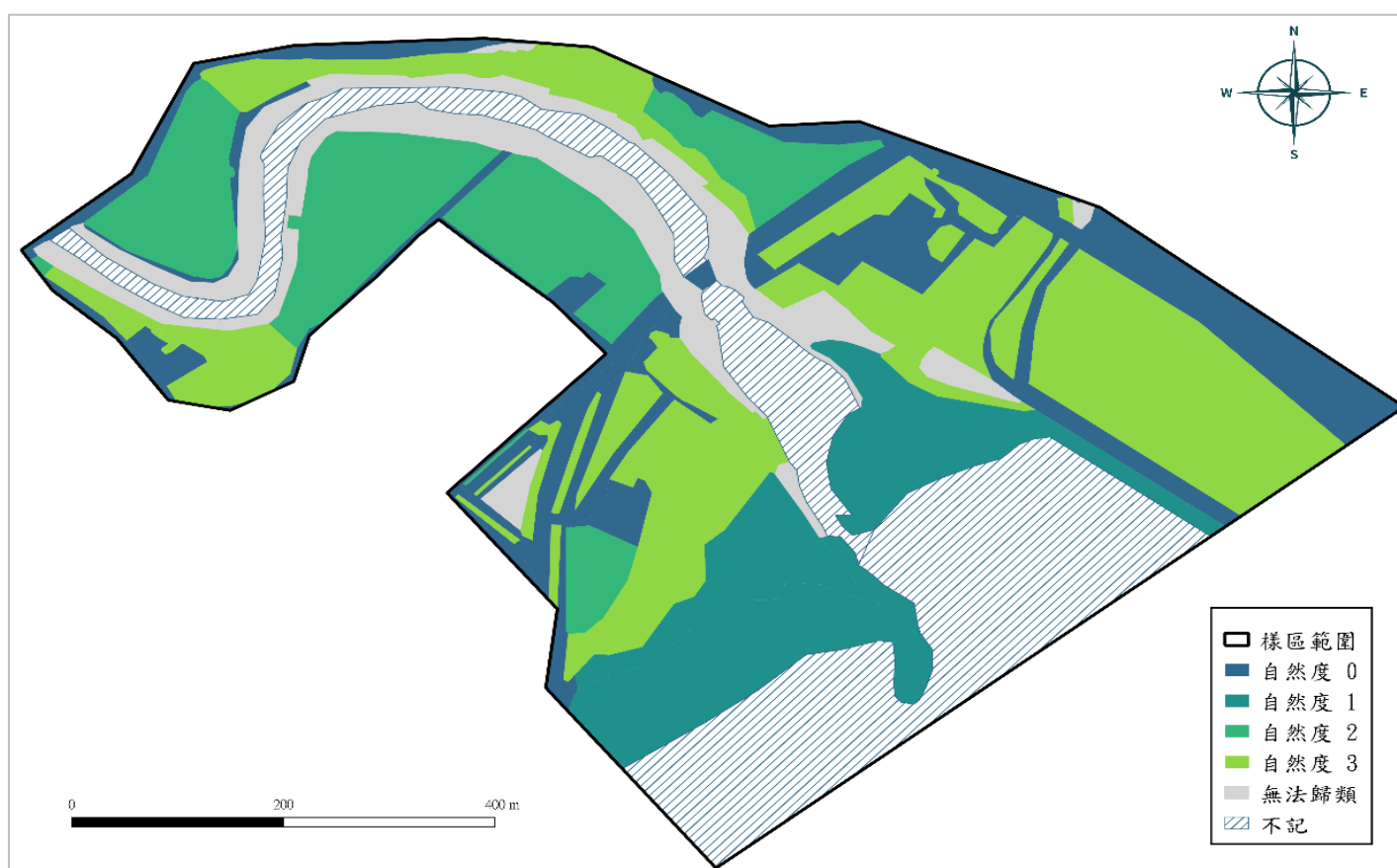


圖 6 美崙溪口周遭陸域自然度圖

2、全區動植物概況盤點

美崙溪口周遭環境包含多元的生物棲地，是花蓮市野生動物遷徙、繁殖、生活等生存所需之重要廊道。以下盤點自九篇於美崙溪口周遭進行生物調查之資料，並結合現況進行動植物概況盤點如下。

水域生物有發現包含台灣吻鰕虎、明潭吻鰕虎、短身龍口蛇鰻、黑邊湯鯉、黃鱔、兔頭瓢鰭鰕虎等至少 18 科 39 種魚類；以及包含貪食沼蝦、闊指沼蝦、南海沼蝦、鋸額米蝦、潔白長臂蝦等至少 2 科 7 種甲殼類(蝦)；亦有發現田蚌、石田螺等 2 科 2 種的螺貝類。

植物生態部分，美崙溪畔公園與將軍府一帶有包含桔里珍、楊桃、黃鐘花、瓊崖海棠、白雞油等 126 科 451 種植物，植物種類數量已具有相當規模，形成茂密、豐富的樹林、草坡、水草景觀。

豐富的林相提供包含紅尾伯勞、烏頭翁、綠繡眼、紅嘴黑鵯、大卷尾、樹鵲、家八哥等 37 科 81 種的鳥類棲息。

在多次的調查與環教活動中也多次在此區發現一級保育類哺乳動物「臺灣狐蝠」。因此也特別盤點臺灣狐蝠會取食的樹種，發現在美崙溪口周遭具有包含水同木、稜果榕、樹杞、正榕、雀榕、芭樂、福木、大葉山欖、欖仁、等 9 種能夠提供臺灣狐蝠取食的樹種。

豐富的樹林下方以及河濱綠地，則是有許多泥灘、落葉、落果與其堆積出的腐質層，提供給許多生物躲藏、覓食，受益於此的包含麗紋石龍子、印度蜓蜥、斯文豪氏攀木蜥蜴、黑眶蟾蜍、澤蛙、眼鏡蛇、南蛇等至少 8 科 12 種的兩棲爬蟲動物；相似的棲地形態下也有豐富的陸蟹活動，包含印痕仿相手蟹、奧式後相手蟹、中型仿相手蟹、漢氏螳臂蟹等 4 科 12 種陸蟹(文獻最高紀錄達 6 科 19 種)。

3、保護標的

美崙溪口周遭除了生物個體外，包含河岸泥灘地、草地、喬木等生態植被亦為保護標的，以維護狐蝠與陸蟹之棲地的完整與多元性，保護標的條列如下：

- (1) 臺灣狐蝠(*Pteropus dasymallus formosus*)
- (2) 陸蟹(陸棲等級 3 以上)
- (3) 臺灣狐蝠與陸蟹之棲地環境；包含天然、半天然與人工環境之棲地型態。

4、保護目的

臺灣狐蝠加上陸蟹的保育，提供花蓮縣在小尺度區域管理上針對具有保育價值標的，規劃都市型態保護利用藍圖的重要經驗。本保護計畫之保護目的如下：

- (1) 維護與保全保護標的之棲息現況。
- (2) 改善保護標的之生存環境條件。
- (3) 發揮保護傘物種功能，維護美崙溪口周遭之生物多樣性。

針對生物個體都是禁止干擾與捕捉，搭配針對棲地提出相關保育利用原則，以達到保護與復育之目的，並藉由持續的民眾參與搭配科學調查，落實保護傘物種之向下保護功能，以達美崙溪口溪畔生態保護之目的。

5、保護標的說明

(1) 臺灣狐蝠 (*Pteropus dasymallus formosus*)

臺灣狐蝠(*Pteropus dasymallus formosus*)屬大翼手亞目大蝙蝠科之食果性蝙蝠，是琉球狐蝠(*Pteropus dasymallus*)的五個亞種之一。琉球狐蝠的五個亞種，分別分布於日本琉球諸島、台灣本島東部、綠島、蘭嶼(Kuroda, 1933)。台灣狐蝠為台灣特有亞種，早年主要分布於綠島，在 1960 年代，綠島曾記錄多達兩千餘隻之台灣狐蝠(林良恭與裴家騏, 1999)，但由於棲地改變與過度捕捉，使得狐蝠數量大幅下降，國際曾認為台灣狐蝠這一亞種已經在野外滅絕(Thatcher, 2004)。

依據行政院農業委員會《台灣地區保育類野生動物圖鑑》，臺灣狐蝠屬於保育等級第一級的瀕臨絕種野生動物；亦被《台灣陸域哺乳類紅皮書名錄》評為「國家級受威脅」，列為極度瀕絕等級(NCR)。因其數量非常稀有，調查難度高，研究資料並不豐富。花蓮縣政府透過生態調查以及盤點美崙溪口周遭環境教育活動之觀察經驗，發現狐蝠常出現於美崙溪口周遭的樹林，有進行理毛、覓食、休息、育幼等不同行為。花蓮市的臺灣狐蝠於 2009 年有正式的拍攝記錄，美崙溪口周遭目前調查到的狐蝠數量尚不多，但在城市設計上如何為臺灣狐蝠提供安全可棲息的環境，整體環境的營造和市容、植栽的變化，在保育策略上將以維護臺灣狐蝠棲地作為目標。

臺灣狐蝠以桑科榕屬(*Ficus*)植物果實做為食物，如稜果榕(*F.septica*)，另外也有取食欖仁的紀錄；是熱帶與亞熱帶地區森林中重要的種子傳播者。目前的生存壓力包括颱風豪雨、寒流、熱浪等；隨著林地開闢或人工造林，造成狐蝠棲地不連貫、食物匱乏，導致族群的下降。前行政院長林全的政策宣示下，主管機關擬定 25 種族群數量最危急的野生動物脫困計畫，臺灣狐蝠名列其中。臺灣狐蝠經過調查目前除了龜山島、綠島外，只有花蓮才有穩定的目擊記錄；相關的報導與調查預估臺灣的總族群數量介於 78~205 隻之間；花蓮則推估約有 50 隻左右(佔全台約 25%)。

花蓮市的臺灣狐蝠在過去十多年間都有被目擊，又多以美崙山到美崙溪口的帶狀範圍最常被發現，本府 108 年開始進行文獻收集、

在地訪談、現況調查等工作，梳理臺灣狐蝠在美崙溪口周遭的現況；美崙溪口周遭之臺灣狐蝠數量礙於調查方法限制，難以確認具體數量，目前最高的同時觀察紀錄為 4 隻個體同時出現(佔花蓮 8%、全台 2%)，且確認到有臺灣狐蝠懷孕、育幼之珍貴紀錄達 3 個月，足以證實此區域為花蓮市的臺灣狐蝠重要棲地之一。

在城市設計上如何為臺灣狐蝠提供可安全棲息育幼、覓食的環境，整體環境的營造和市容、綠地、植栽的變化有關，創造友善狐蝠的城市環境是可以努力的方向；在保育策略上將以保存重要覓食棲地與避免騷擾作為當前保育目標。

(2) 陸蟹

關於「陸蟹」，並非指稱單一特定物種，常見的定義為「離開水域後，在行為、型態、生理等方面仍可明顯的適應，並可維持一定的活動程度」，並根據活動能力將陸化的程度分為 T1~T5 五個等級。

T1 等級：主要棲息於水中的蟹類，離水後也能表現出間歇性的陸地活動。例如束腰蟹屬(*Somanniathelphusa*)、盾牌蟹屬(*Percnon*)等。

T2 等級：潮間帶物種，在退潮時於潮濕處活動、躲藏，等待下次漲潮，可耐鹽度變化。例如招潮蟹屬(*Uca*)與和尚蟹屬(*Mictyris*)等。

T3 等級：棲息在潮上帶(supratidal zone)或能夠離開水環境的種類，離水後行為活躍，但須時常潤濕身體。例如圓軸蟹屬(*Cardisoma*)、圓盤蟹屬(*Discoplax*)、一般的淡水蟹。

T4 等級：與 T3 類似，但無須時常潤濕身體，可藉由其他方式獲取水分。例如地蟹屬(*Gecarcinus*)、陸方蟹屬(*Geograpsus*)。

T5 等級：與 T4 類似，但生殖方式為陸封型的直接發育。不屬於特定的分類群，而是類群中較陸化的種類，例如溪蟹科與陸相手蟹屬(*Geosesarma*)的部分成員。

本保護區常見陸蟹以 T3~4 等級為主，T3 等級陸蟹之生活型態大多為降海洄游型，幼體在海中成長後會沿河口溯河而上，尋找溪畔周圍的泥灘、石縫、樹根、落葉堆棲息。目前調查發現陸蟹聚集區包含菁華橋與曙光橋下泥灘地、河濱公園排水溝周遭潮溼環境(樹

根、落葉堆、排水孔等)、港務局旁腳踏車步道水溝與樹根周圍等處。

陸蟹多在河口具有泥灘、積土的環境與周圍的海岸林作為棲地。以花蓮縣海岸而言，大多數河口周圍環境以砂礫混合、岩盤型河口較多，而該類環境的陸蟹多樣性較低；另外有許多小型野溪之水利工程也影響陸蟹棲地的可利用空間，造成棲地的不連續與破碎化，更顯示美崙溪河口生態環境的重要。美崙溪口一帶的陸蟹經實際調查，其棲息環境除河道旁的泥灘地外，亦有許多出現在溪畔公園步道兩側的落葉、樹根盤據區域。保護陸蟹棲地完整性，可間接保護同類型棲地之蛙類、兩爬類、底棲型昆蟲，以及會捕食這些生物之高階掠食者，維護生態食物網絡之健全與穩定。

美崙溪口周遭的陸蟹棲地，具有許多人為介入的痕跡，從早期海岸廣泛分布林投時的野生天然環境，到現在的草地與樹林圍繞的河濱公園環境；陸蟹棲地具有很大的變化，亦存在著不同的當代生存壓力，美崙溪口周遭的路蟹物種數相比文獻紀錄中的數量來的下降，但以花蓮海岸整體現知的資料而言，依然屬於花蓮陸蟹重要棲地之一(表 4)。美崙溪河口過去曾有發現 6 科 19 種之陸蟹(表 5)，其中 3 種更是模式標本發表之新種；2020 完成的陸蟹生態調查，則是發現至少還有 4 科 12 種的陸蟹依然在美崙溪畔棲息。

表 5 花蓮陸蟹調查盤點概況

調查區域	專案名	主辦單位	調查年份與頻度	種類數
美崙溪口下游全域	文獻盤點	文獻盤點	92-108 年	6 科 19 種
美崙溪口步道	花蓮縣沿海保護與保護標的資源調查計畫	花蓮縣政府	108-109 年 4 季	4 科 8 種
美崙溪口河灘	花蓮縣洄瀾灣流水環境改善生態調查委託專業服務案		109 年 4 季	3 科 11 種
吉安溪口			109 年 4 季	0 科 0 種
水璉溪口	花蓮生態保育綠色網絡發展計畫 II	農委會林務局	109 年 7、9 月	4 科 15 種
牛山(北)獨流溪				3 科 3 種
牛山(南)獨流溪				5 科 13 種
秀姑巒溪口				4 科 15 種

表 4 美崙溪口陸蟹名錄

科中文名	中文名	學名	首次記錄	近年紀錄
弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>	洄瀾風(2019)	V
	似方假厚蟹	<i>Pseudohelice subquadrata</i>	Koller et al.,2010	
	日本絨螯蟹	<i>Eriocheir japonica</i>	洄瀾灣流計畫(2020)	V
方蟹科	格雷陸方蟹	<i>Geograpsus grayi</i>	洄瀾灣流計畫(2020)	V
相手蟹科	短足針肢蟹	<i>Bresedium brevipes</i>	Koller et al.,2010	
	漢氏螳臂蟹	<i>Chiromantes dehaani</i>	洄瀾風(2019)	V
	紅螯螳臂蟹	<i>Chiromantes haematocheir</i>	洄瀾風(2019)	V
	奧氏後相手蟹	<i>Metasesarma aubryi</i>	洄瀾風(2019)	
	霍氏瘦相手蟹	<i>Leptarma liho</i>	Koller et al.,2010	V
	林投攀相手蟹	<i>Scandarma lintou</i>	Schubart et al.,2003	V
	紅指陸相手蟹	<i>Geosesarma hednon</i>	Ng et al., 2004	
	中型仿相手蟹	<i>Sesarmops intermedium</i>	洄瀾風(2019)	V
	帝王仿相手蟹	<i>Sesarmops impressum</i>	Koller et al.,2010	V
	印度刁曼蟹	<i>Tiomanium indicum</i>	洄瀾風(2019)	
溪蟹科	雙色澤蟹	<i>Geothelphusa bicolor</i>	洄瀾風(2010)	
	灰甲澤蟹	<i>Geothelphusa cinerea</i>	洄瀾風(2010)	
	拉氏清溪蟹	<i>Candidiopotamon rathbuni</i>	洄瀾風(2010)	
地蟹科	毛足圓盤蟹	<i>Discoplax hirtipes</i>	洄瀾風(2010)	V
沙蟹科	角眼沙蟹	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>	洄瀾風(2010)	

五、海岸保護區等級

美崙溪口周圍的自然生態資源提供花蓮市民觀光、休閒、生活、自然觀察、環境教育等重要的生態服務；且其河口屬多植被、泥灘型環境，具有獨特自然價值的都市型重要生態廊道，不同於花蓮縣其他河口型態；依據《海岸管理法》第 12 條，屬於應當保護的海岸地區，因此規畫劃設為「二級海岸保護區」，以呼應海岸管理法的精神—維護海岸生物多樣性。並由花蓮縣政府為地方主管機關，以支持美崙溪口周邊環境發展、保育與永續利用。

六、現地利用與現況議題

美崙溪口二級海岸保護區範圍內的現地利用與現況課題條列如下，其中現地利用或相關課題的對策將於禁止與相容事項一章詳述。

1. 樹木修剪課題：美崙溪口左岸因景觀需求，時有過度修伐樹木事件，常引起民眾檢舉，也造成樹木生長不良，產生安全疑慮。
2. 公共工程課題：保護區範圍內多為民眾遊憩利用區域，常有除草、水溝清理、樹枝修剪等業務，應有適當的減量或迴避對策。
3. 野生動物課題：美崙溪畔公園曾多次發現民眾捕抓陸蟹，亦有持手電筒照射臺灣狐蝠，皆屬騷擾行為。
4. 休閒遊憩課題：溪畔公園多年來有許多夜間觀察、生態旅遊、社區解說等活動，每天亦有許多民眾運動，維持人與動物皆可自由利用的管理模式是重要的課題。北濱公園則是民眾活動區域與臺灣狐蝠活動區域重疊，加強宣導與教育行動，讓民眾活動時具備基本的互動觀念會是未來需不斷推動之重要行動。
5. 棲地經營課題：溪畔公園之樹木植栽並非自然演替樹林，長年未有妥善管理而有許多私人種植之作物與外來種，樹林營造關係到動物棲地品質，將是未來持續規畫與探討之課題。
6. 垃圾棄置課題：溪畔公園周圍，偶爾可發現民眾掉落之垃圾，亦曾發生惡意的大量傾倒事件，未來可透過社區巡守隊進行定期環境整理，並與環保局加強惡意傾倒事件查緝。

七、保護區相關權責單位與相關機關組織

畫設美崙溪口二級海岸保護區，依照海岸管理法，地方主管機關為計畫擬定機關；花蓮縣政府為主要目的事業主管機關。

與美崙溪口二級海岸保護區之保護標的、觀光發展、環境營造等相關的組織機關列於下表 4。

表 4 美崙溪口二級海岸保護區主要與相關組織機關表

業務項目	主要職掌單位	協辦單位
目的事業主管機關	花蓮縣政府建設處	內政部營建署、農委會林務局、花蓮縣政府
核心區管制與執法	花蓮縣政府建設處	內政部警政署保安警察第七總隊
巡護管理	花蓮縣政府建設處	花蓮縣環境保護局、周邊社區發展協會、保護區志工巡守隊
野生動植物管理	花蓮縣政府農業處	林務局花蓮林區管理處
各項污染取締	花蓮縣環境保護局	周邊社區發展協會、保護區志工巡守隊
環教發展	花蓮縣政府建設處、 花蓮縣政府農業處	花蓮縣政府觀光旅遊處、花蓮市公所、周邊社區發展協會、保護區志工巡守隊
許可事項申請	花蓮縣政府建設處、 花蓮縣政府農業處	
棲地營造與步道規劃	花蓮縣政府建設處	花蓮縣建設處水利科、花蓮市公所、周邊社區發展協會、保護區志工巡守隊

八、保護、監測與復育措施及方法

各項措施與方法由目的事業主管機關(花蓮縣政府建設處都市計劃科)協調各相關單位共同執行。各類別項目可分為經常性、短、中、長期計畫；經常性計畫：保護區公告後每年均執行者；短期計畫：保護區公告三年內完成者；中期計畫：預定於保護區公告後四至六年內完成者；長期計畫：預定於保護區公告後七至十年內完成者。

1、保護區管理事項執行

保護區各項相容、許可、禁止事項，由目的事業主管機關(花蓮縣建設處都市計劃科)協調其他相關單位共同執行海岸保護區執法、巡護、調查等事項，本項目屬於經常性執行項目。

2、保育研究與棲地維護管理

為保護美崙溪畔保護標的之棲地與周邊生態，提供學術研究、教育，以及民眾運動休憩等目的，在保育研究與棲地維護等工作，由目的事業主管機關(花蓮縣政府建設處都市計畫科)協調相關單位執行之，包含：

2-1、植被盤點與改善

美崙溪口兩岸之樹林與植被，長久以來受許多人為干擾影響，包含民眾栽種播種，或是外來種植物的入侵，植物林相是保護區內重要的自然資源。於後續研究當中應執行植被調查，進行長期的樣區設置以了解現地植被變化之趨勢與影響，並探討作為此區域各種生物利用之生態服務能力，提出改善與調整之對策。本項目屬於近、中期計畫項目。

2-2、陸蟹廊道改善

目前既有之步道，過去缺乏以生態友善做為考量之設計規劃，在陸蟹遷移之路線尚存有一定的障礙，後續應進行既有公共工程相關的盤點與課題彙整，了解具有改善空間之工程區域，並以可供陸蟹順利通行、躲藏等生態友善之面向為核心發展，結合民生遊憩之需求進行未來改善、經營方向。本項目屬於近、中期計畫項目。

2-3、保護標的生態監測

持續建立包含保護標的在內的哺乳類、鳥類、甲殼類、兩爬類等生態調查，了解其物種組成、分布等基礎資訊，作為學術上之研究以及地方可發展解說教育之地方特色素材；若於基礎調查中發現保護區內有特殊、稀有或急需保育之物種，得以另立獨立研究與調查計畫。此項目屬於近、中、長期計畫中都應包含規劃之項目。

3、環境監測

環境監測包含保護區內各項環境指標，各項可能影響保護標的的環境因子都應納入。本項目屬於經常性執行項目。

4、解說教育與遊客管理

解說教育包含解說服務、相關內容展示、解說人員訓練、宣導教育、設立告示牌/警示牌等事項。屬 3 年內可進行之短期計畫，建議優先規劃解說系統及建立在地解說教育人員訓練。解說教育與遊客管理等工作建議可結合在地組織、周邊學校等。屬於近期計畫。

5、在地參與

保護區內需與周邊社區居民、單位建立保育共識或成立海岸保護區巡守隊，透過社區參與共同制定保護區的永續利用方式，此項目旨在提供社區、學校、NGO 及專家學者團隊提出符合現地民情的制度。應於保護區各期程之計畫中持續此一項目。

6、資料庫建置與維護

資料庫建置應涵蓋保護計畫所產出的相關資料，包含保育研究的各項基礎調查資料、環境監測資料、相關課題或關注點位以圖像化、視覺化的資料呈現，供大眾查閱使用。

資料庫建置與維護為保護區計畫相當重要的一環，資料庫建置建議與 TAIBIF(台灣生物多樣性資訊入口網)資料庫合作，可使海岸保護計畫的生物調查資料與 TAIBIF 資料庫接軌，確保海岸相

關生物資訊得以分析、使用。期程上在近、中、長期計畫中均應持續推動。由目的事業主管機關與中研院 TAIBIF 相關團隊共同協商辦理。

7、籌組專家諮詢委員會

本保護區保護標的包含臺灣狐蝠、陸蟹與其棲地環境。但保護標的之棲息環境與民眾日常運動場域高度重疊，為兼顧動物保護與民眾遊憩、設施修繕等不同需求，應邀集專家與相關主管機關，共同設立「美崙溪口二級海岸保護區生態專家諮詢委員會」，並透過委員會議提出「保護區棲地維護守則」以供區域內各單位依循。而當民眾檢舉有騷擾保護標的與棲地破壞等案件時，將透過委員會議以個案評議方式，探討受檢舉個案是否違反保育計畫規範，以落實保育目的，並維護民眾權益。

委員會置委員 6 人至 10 人，由機關代表、專家學者及民間團體代表擔任，專家學者及民間團體代表應具備臺灣狐蝠、陸蟹及其棲地經營管理之相關學術專長或實務經驗，且其人數不得少於委員總人數四分之三。委員會置召集人一人，由主管機關局處首長擔任主任委員或其指派之代表兼任；召集人為當然委員。會議由召集人擔任主席；召集人不克出席或迴避時，由出席委員互推一人為主席。委員會委員應聘時應填具同意書，並同意本會將其姓名連同其他委員名單可對外公開。委員任期二年，期滿得續聘。專家學者及民間團體代表委員改聘時，每次不得超過該等委員人數二分之一。但委員出缺時，得予補聘，其任期至原委員任期屆滿之日為止。

8、保護區計畫通盤檢討

旨在檢討現有保護計畫實質內容是否符合現況，並檢視監測與研究調查資料能否符合保護區設立宗旨。通盤檢討計畫屬保護區中、長期計畫，屬於保護區公告實施後 5 年應執行通盤檢討，並可視情況適度修定禁止與相容事項。保護區通盤檢討事項由目的事業主管機關負責規劃辦理。

九、禁止相容之使用與罰則

美崙溪口周遭依據《海岸管理法》畫設為二級海岸保護區，以臺灣狐蝠、陸蟹及其棲地為保護標的。規劃團隊將保護區範圍分為核心區與環境教育區兩大區塊，其中核心區訂定行為管制規範，以減少民眾對保護標的的互相影響。保護區的使用與禁止分為兩大類別，分別為 1.容許事項：不須申請核准即可執行以及須向目的事業主管機關申請核可執行之事項；2.禁止事項：保護區內禁止之行為。

美崙溪口二級海岸保護區的各項容許及禁止事項的審查與核准均由目的事業主管機關(花蓮縣政府建設處都市計劃科)執行之；有關野生動植物研究調查申請事項則與花蓮縣政府農業處共同辦理。

1、保護區容許事項

(1) 全區允許民眾進入。

- 美崙溪口周遭為市民重要的生活場域，保護區之經營管理以不干擾保護標為原則下維持民眾使用。

(2) 允許溪畔垂釣、公園散步、球類運動等既有行為。

- 既有活動大多發生於特定運動場中，且其他不特定場域運動如跑步、單車、直排輪等行為，合乎常理的一般情況下不影響臺灣狐蝠、陸蟹個體與棲地。

(3) 保護區內之緊急事件，允許以救難救災、搶險等目的執行相關應變措施。

- 緊急事件包含人員落溪、突發汙染事件、天災危害或其他緊急情況，保護區允許對於緊急事件處置相關的機具進入與進行必要之應變措施。

(4) 保護區內涉及干擾保護標的以及變更、破壞棲地的研究、採集、調查等工作，須向目的事業主管機關提出申請審核，核准後始可進行。

- 保護標的包含臺灣狐蝠、陸蟹、生物棲地，任何恐引發保護標的緊迫、受傷、死亡、放棄棲地與影響棲地完整性之作業皆須備齊研究計畫與評估文件，向目的事業主管機關申請，經審查核准始可進行。

- (5) 核心區範圍內之工程施作、修繕、變更、維護、修剪等可能涉及地景變更或是改變棲地狀況之作業，須根據「保護區棲地維護守則」提出必要之迴避、減輕、縮小、補償措施，。
- 核心區內之各類型作業應以不干擾保護標的與其棲地為原則，包含外來種移除、環境清理維護、景觀整理等皆屬之。相關迴避、減輕、縮小、補償等建議措施，依據「保護區棲地維護守則」之原則執行，必要時可會同保護區目的事業主管機關會勘協議。
- (6) 保護區範圍內之環境教育、觀光導覽、參訪交流、生態紀錄、科展教學等以針對野生動物觀察為目的之自然友善活動，應以避免驚擾野生動物為原則，拍照、解說時禁止使用閃光燈照射臺灣狐蝠。

2、保護區禁止事項

包含《野生動物保育法》、《廢棄物清理法》、《水利法》、《森林法》、《漁業法》、《刑法》等現有法令禁止之事項，同為本保護區禁止事項。並根據《海岸管理法》第 13 條名列以下禁止事項：

1. 未經主管機關許可，禁止針對臺灣狐蝠、陸蟹之捕捉、標示、騷擾、移置、傷害等具有負面影響疑慮行為(詳細說明如後)。
2. 未經主管機關許可，禁止針對臺灣狐蝠之棲樹進行不當修伐行為，詳細說明參見「保護區棲地維護守則」。
3. 未經主管機關許可，禁止針對陸蟹棲地進行變更、破壞、汙染、整治等行為，詳細說明參見「保護區棲地維護守則」。

3、對保護標的之負面影響行為說明

(1)獵捕：以徒手或藥品、獵具、其他方法捕取或捕殺。

- 徒手或以鳥網、玩具槍、彈弓等，直接或間接獵捕。

(2)騷擾：以藥品、器物或其他方法干擾，改變其原有自然行為(動作暫停、逃離)。

- 故意利用強光(探照燈、手電筒、閃光燈等)照射。
- 利用器物(石頭、固態物體等)投擲或揮打保護標的生物或其周邊，直接或間接對其造成威嚇，導致其逃離或傷亡。
- 產生煙幕(燃燒自然物、製造化學煙幕等)故意或無意驅趕，直接或間接避免保護標的生物靠近停棲，或導致其逃離。
- 故意或無意破壞(不當修枝、去除樹果或植株等)臺灣狐蝠會(或潛在)利用之植株(食樹或棲樹)，直接或間接減少臺灣狐蝠食物或避免其靠近停棲。
- 故意或無意破壞(填土、灌漿、沖刷、移除、挖除、踐踏等)陸蟹棲息之泥灘地環境，減少陸蟹棲息環境。
- 故意或無意釋放或不控制所屬動物(貓、狗或猛禽等)直接或間接使其對保護標的造成干擾、傷害或死亡。

(3)誘集

- 利用社交叫聲回播(臺灣狐蝠叫聲)誘集臺灣狐蝠，改變其原有自然行為(覓食或停棲)。利用食物(各項水果、樹果、腐肉、飼料等)誘集臺灣狐蝠、陸蟹，改變其原有自然行為(覓食或停棲)。

(4)干擾

- 光：臺灣狐蝠利用視覺進行活動與覓食，對於光刺激相對敏感，突發直射的光源，會導致覓食行為停

止、飛離現地等行為模式改變，構成干擾事實。
(於無光或弱光環境活動或覓食的狐蝠，突發的光照刺激，極易打斷其當下進行之行為，如美崙溪畔公園之環境；而常設有穩定光源之環境，生物個體可自行選擇棲息環境活動，較適合推廣自然有善活動，如北濱公園、路燈周遭。)

- 噪音：臺灣狐蝠會利用聽覺進行活動，其對於突發噪音刺激敏感。
(於安靜環境活動或覓食的狐蝠，突發的聲響刺激，極易打斷其當下進行之行為；於相對吵雜環境，如道路、運動場旁的食樹或棲樹，活動或覓食的狐蝠，對於突然出現的噪音刺激造成的干擾相對較低。)

(5) 以及其他經主管機關認定具騷擾保護標的之行為。

4、罰則

依據《海岸管理法》第三十四條：在二級海岸保護區內違反「海岸保護計畫」所定禁止之使用者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰。

因前項行為毀壞保護標的者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以下罰金。

因第一項行為致釀成災害者，處六月以上五年以下有期徒刑，得併科新臺幣四十萬元以下罰金。

十、事業及財務計畫

事業及財務計畫對應保護、監測與復育措施的各項內容，並將計畫分為近、中、長期計畫，以利執行與編列預算。

預算編列上，由計畫擬定機關(花蓮縣政府)協調各項目相關中央單位、地方局處室編列之。

1、分期年限

本計畫以近、中、長程三階段，各階段期程規劃如下：

- a. 近程計畫：以保護區公告後 3 年內完成者
- b. 中程計畫：預定於第 4～6 年內完成者
- c. 長程發展計畫：預定於第 7 年～10 年內完成者

2、分期計畫

保護區各項計畫執行單位與計畫期程列於表 5。

表 5 保護區相關計畫執行單位與期程

項目	執掌單位	協辦單位	期程
1、保護區管理事項執行	花蓮縣政府建設處都市計劃科	內政部警政署保安警察第七總隊、花蓮縣政府農業處保育與林政科、林務局花蓮林區管理處	經常性計畫
2、保育研究與棲地維護管理		花蓮縣政府建設處水利科、花蓮縣政府農業處保育與林政科	經常性計畫
2-1、植被盤點與改善		花蓮縣政府建設處水利科	近、中期
2-2、陸蟹廊道改善		花蓮縣政府建設處水利科	近、中期
2-3、保護標的生態監測		花蓮縣政府農業處保育與林政科	經常性計畫
2-4、步道調整規畫		花蓮縣政府建設處水利科	近、中期
3、環境監測		花蓮縣政府農業處保育與林政科、花蓮縣環境保護局	經常性計畫
4、解說教育與遊客管理	花蓮縣政府建設處都市計劃科	花蓮縣政府觀光處、花蓮市公所	近期
5、社區參與	花蓮縣政府建設處都市計劃科	花蓮縣文化局、花蓮市公所	經常性計畫
6、資料庫建置與維護	花蓮縣政府建設處都市計劃科	營建署	近、中、長期
7、保護區計畫通盤檢討	花蓮縣政府建設處都市計劃科	林務局花蓮林區管理處	長期

十一、文獻資料

洄瀾風生態有限公司(2019)。107-108 花蓮縣沿海保護與保護標的調查計畫。

花蓮縣政府委託調查報告，未出版。

洄瀾風生態有限公司(2019)。花蓮縣水環境改善輔導顧問團委託專業服務工作生態檢核調查成果。花蓮縣政府委託調查報告，未出版。

洄瀾風生態有限公司(2020)。洄瀾灣流水環境改善生態調查委託專業服務案。花蓮縣政府委託調查報告，未出版。

花蓮縣花蓮市民生社區發展協會(2011)。林務局花蓮林區管理處社區林業計畫美崙溪鳥類生態調查，未出版。

廖靜蕙(2020)。臺灣狐蝠再現！曾以為絕跡本島 重磅調查確認花蓮市就有。環境資訊中心，取自 <https://e-info.org.tw/node/222862>。

施習德(2013)。遠離海洋的陸蟹。環境資訊中心，取自 <https://e-info.org.tw/node/95486>。

鄭錫奇、林清隆、蕭純任、張簡琳玟(2019)。臺灣狐蝠的分布現況。特有生物研究保育中心，自然保育季刊，106，P.70-P.77。

Christoph,D., Schubart,C.D., Liu,H.C.,and Cuesta,J.A. (2003) . A new genus and species of tree-climbing crab (Crustacea : Brachyura : Sesarmidae) from Taiwan with notes on its ecology and larval morpholgy. The Raffles Bulletin of Zoology Volume 52 (1) :49-59.

Ng,P.K.L., Liu,H.C. and Schubart,C.D. (2004) . Geosesarma hednon:A new species of treestrial crab (Crustacea: Decapoda: Brchyura: Sesarmidae) from Taiwan and the Philippines. The Raffles bulletin of zoology 52 (1) :239-249.

Wiles, G.J. and Brooke, A.P. (2010) . Conservation threats to bats in the tropical Pacific islands and insular southeast Asia, In: Fleming TH and Racey PA (Eds.) , Island Bats: Evolution, Ecology, and Conservation..

經濟部水利署河川知識網，<http://bit.ly/2Hi35Ye>。

十二、 附件

附件一 美崙溪口二級海岸保護區公開展覽相關資料

公告公展：中華民國 110 年 12 月 15 日

公告文號：府建字第 11002505529A 號

公展期間：中華民國 110 年 12 月 16 日至 111 年 1 月 16 日止

公告方式：(1) 花蓮縣政府建設處資訊網 (2) 花蓮縣政府公告 (3)

更生日報實體與網路版新聞 (4) 更生日報廣告板刊登 3 日等。



花蓮縣政府 建設處
Hualien Economic Affairs Department

公告圖地 業務資訊 主題專區 建設成果

最新消息

最新消息 2021/12/16 建設處都市計畫科
公開展覽劃設「美崙溪二級海岸保護區」計畫書

依據：海岸管理法第12條第1項及第16條辦理。

公告事項：
一、展覽期間：30天（自中華民國110年12月16日至111年1月16日止）
二、展覽地點：有關計畫書分置於本府建設處、花蓮縣花蓮市公所公告欄。
三、任何公民或團體得於公開展覽期間，對於本計畫書如有變更意見，請以書面載明姓名及地址向本府提出意見，以便彙整後送請內政部營建署審議之參酌。
四、為使民眾更加瞭解保護區劃設內容，茲訂於110年12月22日（星期三）下午2時假花蓮市北濱國小學2樓會議室舉辦公聽會。

相關附件
（公告公文）公開展覽劃設「美崙溪二級海岸保護區」計畫書.pdf
（陳情意見表）公開展覽劃設「美崙溪二級海岸保護區」計畫書.odt
（陳情意見表）公開展覽劃設「美崙溪二級海岸保護區」計畫書.pdf

花蓮縣政府公告	發文日期：中華民國 110 年 12 月 15 日 發文字號：府建字第 11002505529A 號
主旨：公開展覽劃設「美崙溪二級海岸保護區」計畫書。	
依據：海岸管理法第12條第1項及第16條辦理	
公告事項： 一、展覽期間：30天（自中華民國110年12月16日至111年1月16日止）展覽地點：計畫書分置於本府建設處、花蓮縣花蓮市公所公告欄。 二、任何公民或團體得於公開展覽期間，對於本計畫書如有變更意見，請以書面載明姓名及地址向本府提出意見，以便彙整後送請內政部營建署審議之參酌。 三、為使民眾更加瞭解二級保護區劃設內容，茲訂於110年12月22日（星期三）下午2時，假北濱國小2樓會議室(地址：花蓮縣花蓮市北濱街113號)舉辦公聽會。	
縣長 徐榛蔚 請假 副縣長 顏新章 代行	



更生日報

日即時 花蓮新聞 台東新聞 社論 焦點 兩岸港澳 國際新聞 西部綜合 股市財經 影視 體育 更多

首頁 > 花蓮要聞 > 縣府公告劃設美崙溪二級海岸保護區

2022年01月03日

縣府公告劃設美崙溪二級海岸保護區

保育一級保育類臺灣狐蝠及台灣陸蟹等

記者何國豐/報導 為保護海岸生物多樣性，花蓮縣政府依據《海岸管理法》，劃設為「美崙溪二級海岸保護區」，範圍為美崙溪下游段，自中正橋起，依序沿美崙溪經過將軍橋、菁華橋、中山橋、曙光橋至出海口沙灘後往南至北濱公園止。建設處表示，保護區保護標的為臺灣狐蝠、陸蟹（陸棲等）三級



縣府公告劃設美崙溪二級海岸保護區

保育一級保育類臺灣狐蝠及台灣陸蟹等

記者何國豐/報導 為保護海岸生物多樣性，花蓮縣政府依據《海岸管理法》，劃設為「美崙溪二級海岸保護區」，範圍為美崙溪下游段，自中正橋起，依序沿美崙溪經過將軍橋、菁華橋、中山橋、曙光橋至出海口沙灘後往南至北濱公園止。建設處表示，保護區保護標的為臺灣狐蝠、陸蟹（陸棲等）三級

永興五街

永興五街
社區型溫馨四戶
 正三樓・四大套房
 雙併雙車庫
 總價**1080萬起**
 ※極地產※ **0937-977908**

 永慶不動產 吉安中央廣場店	福星專任別墅 屋齡新, 開價 820萬!!! 不買會後悔	北埔遠間別墅 5年新別墅 大坪 直接入住	福興預售 價格實在 絕美地點 臨路快車道	
	雙面農地 110坪, 不用200萬 養老鄉鎮 可直接種植	干城悠靜地 260坪, 不用300萬 這塊寶貴的農地 找不到了	2房站前華屋 投資自住佳 快來看屋	
	合—國隆不動產有限公司 吉安豐盛路一段287巷10號			
	合—國隆不動產有限公司 吉安豐盛路一段287巷10號			

吉安美黑華廊 市區透天店住 康樂孝親美墅

花蓮縣政府公告

主計主任：公開發覽計劃「美崙溪二級海岸保護區」計畫書。
 主事官：依據：海崖管理法第12條第1項及第16條辦理。
 公告事項：
 一、展覽期間：自中華民國109年1月16日起至111年1月16日止（共計30天）
 二、地點：中華花蓮縣政府第一樓會議室
 三、時間：上午九時至下午六時
 四、內容：以本縣各鄉鎮之特色產業為主題，並配合春節期間，設置各項民俗藝陣、燈籠、年畫等，以展現本縣文化底蘊。
 五、其他：凡欲參加者，請於109年12月16日前向本縣政府第一樓會議室報名。

店住○商城五層樓大連
 店住○學街買賣米
 店住○三街大連
 別墅○新城林街萬
 公寓○國園國中
 華廈○全民街
 華廈○球崙一路
 店面○中正路上

農舍○南華地 370
別墅○吉安樓上宅
別墅○近後站 120
別墅○吉安事陸佳
透天○北埔 9 套
套房○北濱東門
平房○市區地 48
華廈○後站四房

吉安博建路一段180號 www.力博房屋.tw

壽豐農地 638萬方正 近雲山水 價錢超好談	新城佳林地 袋地450坪 可做農保資格 農業詳談才行	二樓公寓 方正格局 全新裝潢 價格好談
和平方店面 可做日租 客源穩定	雙店面收租 連鎖加盟店 收租 客源穩定	大同街邊間 商業區店面 地59坪 不貴可惜

合—國際不動產有限公司 吉安寧遠路一段287號10樓

 台灣不動產 建國路五加五號 電話 3636167	太昌美別墅 一樓孝親房 地址：14 號路 7.35 呎 開價 99.8 萬	吉安精美別墅 民宿經營 5 房 地址：26 號路 5.3 呎 開價 145.8 萬	南埔新別墅 7 房有電梯 地址：3 號路 10.1 呎 開價 238.0 萬	
	光復大地坪 9 套房有電梯 地址：光復路 3 呎 開價 140.0 萬	上水源建地 漂亮原保地 地址：100、155 號 2 呎 開價 14.8 萬 260 萬	美善帝賓 4 房大坪數 地址：114 號路 9 呎 開價 198.0 萬	
	管欣玉不動產有限公司/吉安美建國路一段 129 號			
	歡迎參觀			

 嘉泰地產	知卡宜全新農舍 32萬	東里優質華廈 798萬	食莊景觀華廈 528萬	仁光翠屏別墅 1288萬	臺南甲種筍屋 195萬	北昌美地別墅 1580萬	慶豐庭園農舍 3368萬
	85811661	網址: www.jita1.dv.tw					

辦星建意縣110 第海

刊登廣告

- ◆ 搭配電子報周刊刊出
- ◆ 東亞唯一報報媒體
- ◆ 採電腦排版專業化經營
- ◆ 廣告效力遍及全省各地
- ◆ 設計、美編、打字系列服務

熱線: **8346373**

一、公債發行 二、公債發行 三、公債發行 四、公債發行 五、公債發行 六、公債發行 七、公債發行 八、公債發行 九、公債發行 十、公債發行	一、公債發行 二、公債發行 三、公債發行 四、公債發行 五、公債發行 六、公債發行 七、公債發行 八、公債發行 九、公債發行 十、公債發行	一、公債發行 二、公債發行 三、公債發行 四、公債發行 五、公債發行 六、公債發行 七、公債發行 八、公債發行 九、公債發行 十、公債發行	一、公債發行 二、公債發行 三、公債發行 四、公債發行 五、公債發行 六、公債發行 七、公債發行 八、公債發行 九、公債發行 十、公債發行	一、公債發行 二、公債發行 三、公債發行 四、公債發行 五、公債發行 六、公債發行 七、公債發行 八、公債發行 九、公債發行 十、公債發行
--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

吉安車站前金店面

 力揚房屋 8460999	詩林建設 有年屋 45坪左右 6年屋 45坪左右 104萬 萬家私 歡迎來電	干城店住 創9萬上 車庫5萬 有車庫 有廚房 有客廳 4房 雙車位 2房	慶豐店面 民權路 55坪左右 4房 雙車位 有廚房 西門路 出售 好談
	2880萬	465萬可談	2600萬
	鼓利街面 有年屋 1-1樓 27坪 有廚房 有客廳 有車位 有廁所	新市街店住 新市街 33坪左右 有廚房 3房 2房 有車位 有廁所	南華農舍 南華路 有廚房 有廁所 有車庫 55坪左右 30萬
	758萬	1380萬	2300萬
	專線 0933995910 香美 吉安鄉建國路一段180號 www.力揚房屋.tw		

永興五街
社區型溫馨四戶
 正三樓・四大套房
 雙併雙車庫
 總價**1080萬起**
 ※太極地產※**0937-977908**

一公依主附

旨：公開展覽畫誌一美崙濱二紐海
據：海岸管理法第12條第1項及第
吉事項：

、展覽期間：自中華民國110年12月16日起至11年1月16日止（共計37天）
 畫期：於本府建設處設畫架，分置於各處，以便對照。
 見問：對於本府建設處設畫架，分置於各處，以便對照。
 內容：茲訂於110年12月22日（星期三）下午2時，假本濱國小2樓會議室（地址：花蓮縣花蓮市北濱街113號）舉辦公聽會。
 縣長 徐榛蔚請假副縣長顏新章代行

花蓮縣政	每知卡宣 新整理	南海商園 全新整理
	位有孝親房 皮箱舊書入住	有華位有孝親房 同類用品家私傢俬一應
	香市場 飯店住	慶豐平房 原味屋
	此處局內有餐廳 環境幽雅宜於小酌	山林景觀前有小河 魚蝦美味的生活閒情逸趣
	店/花蓮市富祥街50號	

府
公告

發發
文文
字字
號號
::

577謝小姐
中後北干
京小站昌城
各家站華悠
刊溫溫華
選選慶原靜
885988
88萬屋農
樓有有地
川西安樹建園一段287巷10號

中華民國110年12月
府建計字第210020
日物件同步刊登888房屋市集



住商不動產
花蓮瑞峰加盟店

15日
5529A號

日物件同步刊登888房屋市集



永慶不動產
花蓮吉安自強加盟店

注碼不動產
蓬中車站酒店

 有樂氏房屋 83-3106678 83-3106678 83-3106678	太昌小商巧透天 全新兩層近學科大 2+1車1廳1衛 售398萬	站前美到美華園 全新兩層，學理好 2+1車1廳1衛+陽台 售439萬	吉安社區工業宅 近學科，學理好 3+1廳，3車3衛 售1068萬	
	市區美透天 精華地段近市場 2+1車1廳1衛 售658萬	站前免盤美華園 全新全磚，小學區 1+1廳1車1衛1陽台 售268萬	美善超值店面 近北港路，大坪 2+1廳2車，2衛 售1260萬	
	專線：0963-096445文先生 花蓮中正鳳翔加盟店 花蓮市中正路97號			

 台灣不動產 建國路五加坡店	85636616	華廈 598 壹車位 三房三廁 33坪	店面 2880 壹車位 三層上落	原農地 310 四兄弟齊名	保天 766 蔡清孝親房	透天 1038 精光路上	農地 638 一樓臨路	華店 538 中華坊前	華廈 358 三層上落
	歡迎垂詢	0933-996273	胡小娟						
	普欣玉不動產有限公司/居安鄰建國路一段129號								

公期署見花年 16岸

台東縣農會公告

查本會為辦理農產品檢驗、包裝、運銷等業務，特於本會內設有農產品檢驗室，自中華民國八十二年一月一日起開始營業，凡我縣農戶如有農產品需要檢驗者，請逕向該室洽辦，此布。

中華民國八十二年一月一日

台東縣農會 會長 王清山 啟

[illegible][illegible][illegible]

公告 三三

永慶不動產



附件二 美崙溪二級海岸保護區公聽會(第一場次)辦理情形

辦理時間：110 年 12 月 22 日(三)下午 14:00

辦理地點：花蓮縣花蓮市北濱國民小學 2 樓會議室

相關紀錄：

花蓮縣政府 函	
97055 花蓮市國民一街14號	地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號 承辦人：邱仁洲 電話：03-8227171 #534-537 傳真：03-8230850 電子信箱：alis928@hl.gov.tw
受文者：洄瀾風生態有限公司	
發文日期：中華民國110年12月15日	
發文字號：府建計字第1100205529C 號	
連別：普通件	
密等及解密條件或保密期限：	
附件：	
主旨：為本府委託洄瀾生態有限公司辦理「109-110年花蓮縣沿海保護與保護標的資源調查計畫」，辦理劃設「美崙溪二級海岸保護區」公聽會一案，請查照。	
說明：	
一、依據本府110年12月15日府建計字第1100205529A 號公告、海岸管理法第16條辦理。	
二、旨案公聽會擬訂於110年12月22日（星期三）下午2時，惠請貴校同意商借會議室，以利推動旨案計畫，不勝感荷。	
正本：花蓮縣花蓮市北濱國民小學	
副本：洄瀾風生態有限公司、本府建設處都市計畫科	
縣長 徐榛蔚 請假	
副縣長 顏新章 代行	



現場發言意見對照表：

發言人	發言意見	意見回覆	辦理情形
花蓮縣政府建設處	今日 NGO 環團夥伴不克前來，建議規劃團隊後續要追蹤其建議與觀點，將書面意見納入。	遵照辦理。	已辦理。
花蓮市公所	菁華橋目前有橋梁改善工程進行，如果菁華橋工程相關資訊需確認，可聯繫花蓮市公所建設課協助。	感謝提供資訊。	已辦理。
吳明崇里長(民生里里長)	今天里民大多沒有時間參與，希望可以元旦過後再增辦一場地方說明會。	遵照辦理。	已辦理。
	限制事項與相容事項的說明希望下次可以更白話明確，大家比較會聽得懂。	遵照辦理。	已辦理。
	未來不論是保護區的範圍或是友善動物的事項，都要麻煩加強宣傳。	遵照辦理。	納入未來規畫中辦理。
民眾 1	美崙溪畔現行也有許多夜觀、環教小旅行的活動，未來如果介紹陸蟹時需要介紹其細部特徵、型態、雌雄異形等生態內容時，是否可以在辦法中設定環境教育的認定，介紹完就放回去的話，能否開放暫時性的捕抓？	將透過設立專家諮詢委員會，設定環教活動之認定標準。	納入未來規劃中辦理。
	未來保護區劃設後，需要有告示牌去清楚標示保護區範圍，避免不知情的民眾違規。	遵照辦理。	納入未來規劃中辦理。
民眾 2	希望未來可以有專業團隊培訓保護區導覽技能，提供在地社區教育訓練，協助保護區相關的知識與內涵可以更扎根。	縣府都計科有社區規劃師的訓練經驗，未來會研擬辦理。	納入未來規劃中辦理。

簽到表：

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

時間：110 年 12 月 22 日(星期三)下午 2 時

地點：花蓮市北濱國民小學

主辦單位：花蓮縣政府

規劃單位：洄瀾風生態有限公司

出席單位及人員：

花蓮縣議會

花蓮縣花蓮市民代表會

臺灣港務股份有限公司花蓮港務分公司

財政部國有財產署

花蓮市公所

何明佐

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

花蓮市民德里里長：

花蓮市民生里里長：吳明榮、李國銘

花蓮市民勤里里長：

洄瀾風生態有限公司：吳昌鴻、呂元中

本府建設處都市計畫科：鍾世麗、邱仁洲

北濱國小：羅好珍

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公开展覽期間公聽會簽到簿

出席民眾：

吳顯堂	江曉凡
角任廷	黃宗同

附件三 美崙溪二級海岸保護區公聽會(第二場次)辦理情形

辦理時間：111 年 01 月 06 日(四)下午 15:00

辦理地點：花蓮市民生里社區文康聯誼中心(花蓮市三民街 7 號)

相關紀錄：

花蓮縣政府 函	
97055 花蓮市國民一街14號	地址：970270花蓮縣花蓮市府前路17號 承辦人：邱仁洲 電話：03-8227171 #534~537 傳真：03-8230850 電子信箱：alis928@hl.gov.tw
受文者：洄瀾風生態有限公司	
發文日期：中華民國110年12月27日	
發文字號：府建計字第1100264548A 號	
類別：普通件	
密等及解密條件或保密期限：	
附件：	
主旨：為辦理劃設「美崙溪二級海岸保護區」公開展覽期間第2次公聽會，請查照。	
說明：	
一、依據本府110年12月15日府建計字第1100205529A 號公告、海岸管理法第16條續辦。	
二、有關旨揭案謹訂於111年1月6日（星期四）下午3 時假花蓮市民生里社區文康聯誼中心(地址：花蓮市三民街7號)。	
三、另請洄瀾風生態有限公司備妥資料，屆時請派員到場說明，請各單位惠予協助廣為宣傳周知。	
正本：花蓮市民德里里長辦公室、花蓮市民生里里長辦公室、花蓮市公所民勤里辦公處、臺灣港務股份有限公司花蓮港務分公司、花蓮縣花蓮市民代表會、花蓮縣議會、花蓮縣花蓮市公所、財政部國有財產署北區分署	
副本：洄瀾風生態有限公司、本府行政暨研考處、本府建設處都市計畫科	
縣長 徐榛蔚	



現場發言意見對照表：

發言人	發言意見	意見回覆	辦理情形
楊哲灃代表(花蓮市市民代表)	1. 北濱公園與將軍府屬於重要觀光區域，環境維護工程如果有影響風險，有沒有可能往周邊非觀光區建立棲地復育工作，慢慢往非觀光區做生態復育、棲地營造，加強生態保護？	非觀光區當然鼓勵友善行動，臺灣狐蝠過去受到獵捕瀕臨絕種，直到變成保育類後，才被重視。以前花蓮沒有足夠的食源，後來許多單位開始重視環境，校園多種植樹木、道路周邊也多補植路樹，有越來越穩定的食物源支持臺灣狐蝠族群成長。此範圍內的工程與生態也不完全衝突。美崙溪畔也發現有白鼻心出沒，近年生態越來越好。非觀光區維護好路樹品質、植物保護好，也能協助維護棲地品質。未來縣府也將擴大調查花蓮市狐蝠棲地。	未來持續推動多元復育方案，相關保育資訊已提供不同主管機關進行跨域規劃，包含林務局、農業處、建設處等。
楊華美議員(花蓮縣議會)	1. 依照規劃團隊的說明，大家不用太擔心，沒有那麼容易違法，重點在於創造友善的環境。但建議規劃團隊要做更多的告示牌與宣導、環教工作。	告示牌與推廣都會規畫，團隊在規劃後會與各社區代表討論確認內容、點位、告示牌風格等資訊後再行設立。將針對保護區的規劃辦理說明活動與夜觀活動，針對保護區相關事項進行交流，相關活動亦會通知各社區居民。	納入未來規劃中辦理。
	2. 換樹規劃很重要，美崙溪一帶有許多雜木林沒被整理，去除雜木提升整體綠帶品質與生態價值是必要的工作。	水利科前瞻水環境相關工程會在美崙溪畔以生態友善環境方式，包含步道周邊的欄杆整修、斜坡道安全性的加強、毛柿林的擇伐、以及區域性的換樹對策等。	已辦理，並持續監督參與。
張美惠議員(花蓮縣議會)	1. 攸關生活的議題，部門之間的意識要加強。水利科水環境改善案，工程跟保護如果衝突，局處內的概念要互相強化，避免工程破壞環境。	保護區範圍內相關工程工作的籌備與發展，縣政府一定會知道，因為保護區全部的土地都是公有地，縣政府會審核相關工程或管理方案。水環境改善計畫也有與生態團隊辦理現勘、協調、指認等工作，以維護生態環境、改善民眾安全為共同目標。	相關資訊已提供不同主管單位辦理。

發言人	發言意見	意見回覆	辦理情形
	2. 民眾的觸法風險也要審慎評估，規範提到未經同意不得修剪狐蝠棲地，那小花蔓澤蘭移除工作，會不會不小心在過程中影響棲地而受罰？	修剪花木會不會觸法，團隊會透過專家諮詢委員會加強討論相關標準。外來種植物需要處理，這也會納入。	納入未來規劃中辦理。
	3. 相關工程的申請過程會不會很繁瑣？如何申請？申請後的程序？審核多久？	公展結束後針對這些工程申請會討論如何設定標準、簡化流程，並與相關單位討論。	已辦理。
	4. 志工工作整合規劃要提出來，培訓要讓大家知道，提供社區專業教育訓練，才好因應保護區的劃設。	未來保護區劃設後志工將由建設處制定規範，定期辦理教育訓練。	納入未來規劃中辦理。
	5. 1/16 公展後會做什麼、社區如何配合？要公開透明。	根據公聽會意見彙整並調整規劃後，將再與相關單位進行討論。	已辦理。
	6. 未來的觀光衝擊要如何因應？產業跟生態共好的風險評估也要納入討論。	團隊將納入觀光衝擊的評估。	納入未來規劃中辦理。
尤小姐(北濱社區水環境巡守隊)	1. 菁華橋到出海口，北濱的水巡守隊很常有環境巡護，會發現有很多釣客把死魚、垃圾亂丟，造成社區困擾。能否請縣府規畫處理？	釣魚是很正面的休閒運動，但環境汙染是大家都無法接受的，會去跟環保局多溝通協調看能不能架設攝影機。	已將相關資訊提供給主管單位辦理評估。
	2. 為什麼沒有在北濱社區宣導跟培訓？對水巡守隊的志工還有社區宣導不足的部分，今年能不能有加強？	志工培訓今年還有兩場次的工作坊會辦理，後續會再與社區聯繫，也會加強溝通。	已辦理。

發言人	發言意見	意見回覆	辦理情形
林秀瓊女士(民權里居民)	1. 換樹計畫，生物多樣性的重要要顧及，不要為換而換，目前有狐蝠跟陸蟹，換樹的必要性，要仔細評估。	美崙溪畔為人為栽植的公園環境，非原生海岸溪畔林。目前換樹規劃區域，多年來受到不當修伐，除了樹勢不良之外，有許多私人栽植的園藝植物，對原生生態多樣性並無助益。換樹規劃經過現勘與評估，未來將保持適當間距，換植為台灣原生樹種，提供生物棲息與覓食。	已辦理，並持續監督。
	2. 水質狀況到底如何？保護計畫有沒有水質調查或規畫處理？	花蓮縣環保局跟縣政府水利科正在努力，美崙溪水汙染有持續降低，但水量不夠，挑戰也提高，家戶汙水都接管後，水量也不會提升，會藉由水環境藍圖方案擴大討論美崙溪水質水量議題，需跨局處整合。	已將資訊提供相關主管單位整合辦理追蹤。
	3. 菁華橋旁邊的遊客可能會變多，停車跟垃圾問題有沒有評估風險？變成生態亮點區之後，更多人來會有更多問題。納入控管項目。很擔心沒有規劃好會有後遺症，會很困擾。	垃圾與交通問題會納入議題盤點。	納入未來規劃中辦理。
	4. 如果有專用的網站可以使用就會更好。	團隊將會評估架設專用網站的方式與內容，後續將在與社區民眾一起討論，確立網站內容是否實用。	納入未來規劃中辦理。
吳明崇里長(民生里里長)	1. 肯定團隊與縣府的規劃，大家的意見希望團隊也仔細評估討論，一起讓美崙溪的生態，以及周邊社區都可以一起共好。	感謝里長肯定。	持續精進。

書面陳情意見與建議事項對照表：

陳情人	陳情理由	建議事項	意見回覆
徐子芳議員(花蓮縣議會)	1. 美崙溪二級海岸保護區劃設範圍包含北濱公園與將軍府，但該區域並非狐蝠及陸蟹棲地，且是民眾休閒與觀光的重要景點，若納入保護區將造成民眾生活不便、觀光活動推廣受限、設施維護修繕不便等問題。	美崙溪二級海岸保護區範圍應排除北濱公園與將軍府區域。	臺灣狐蝠自 98 年於將軍府目擊後，每年的目擊次數不斷增加。107 年開始進行生態調查，確定將軍府、美崙溪畔、北濱公園都是台灣狐蝠常利用的棲地，在 109 年調查點位意外曝光後，亦吸引外地生態旅遊團隊前來現勘與帶團賞蝠，但其賞蝠方式有干擾臺灣狐蝠之疑慮，因此將北濱公園與將軍府畫入保護區，並制定相關規範，才能永續的將此生物資源以多元的發展配套保護。在民眾生活方面，經團隊觀察，散步、運動、打球、談天嬉鬧等生活行為都不會影響臺灣狐蝠當下的活動。
	2. 位於北濱社區內的福天宮會在美崙溪舉辦施放環保心燈祈福活動，環保心燈由玉米粉製成，溶化後魚可食用，此活動是否可列入相容使用？	福天宮祈福等活動應納入相容使用。	原則上遵守不捕捉、騷擾臺灣狐蝠與陸蟹；不刻意毀壞樹木、灘地、草地等動物棲地，既有之各類行為與活動皆屬於相容使用。團隊會以更清楚明瞭之方式重新彙整禁止與相容使用項目之說明，以供各方單位可明確的參考依循。
	3. 美崙溪出海口為民眾水域遊憩環境，規劃為保護區後，民眾活動權益是否受限？	自然環境保護應能與居民達成共識共生共好原則，民眾樂見環境生態保護，但應保障民眾活動權益不能受損。	民眾活動權益並不受限。依據團隊觀察，民眾之活動與臺灣狐蝠、陸蟹之活動空間少有衝突。僅有記錄到有少數移工會捕捉陸蟹，此行為將會受到限制。其於民眾生活方面的衝突風險，反而是臺灣狐蝠飛行時

陳情人	陳情理由	建議事項	意見回覆
			如高度過低，有嚇到民眾之疑慮，需要設立告示牌與增加辦理在地宣導行動，提醒民眾臺灣狐蝠出沒，以避免受到未預期的驚嚇。
	4. 原有的自行車步道會受到影響嗎？會因此移除嗎？若保留自行車步道，日後的修繕問題配套措施是否擬定？	美崙溪畔自行車步道是美崙溪水岸休憩廊道重要建設之一，應維持原有自行車道並設立告示牌，加強宣導經過之民眾，哪些區域為保護區，有哪些注意事項，讓民眾有所依據。	告示牌之設立為必需的，團隊在規劃後會與各社區代表討論確認內容、點位、告示牌風格等資訊後再行設立。
	5. 在地居民對於保護區的劃設存有疑慮，設置完全不知情，該如何解決？	許多居住此區域的居民對住家旁邊規劃為保護區不知情，應加強對地方居民宣導，及生態教育，邀請加入志工小隊。	團隊過往於美崙溪週邊辦理活動，多是民生里以及花蓮市民、週邊國小報名參與，今年會主動邀請北濱社區發展協會辦理保護區宣導與環教活動，並針對保護區相關事項進行交流討論。

簽到表：

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

時間：111 年 1 月 6 日(星期四)下午 3 時

地點：花蓮市民生里社區文康聯誼中心(花蓮市有民街 7 號)

主辦單位：花蓮縣政府

規劃單位：洄瀾風生態有限公司

出席單位及人員：

花蓮縣議會

秘書長 吳東昇

議員助理 林麗鈴

楊華安議員助理 尤啟鴻

張美碧

花蓮縣花蓮市民代表會

楊哲弘 代表

臺灣港務股份有限公司花蓮港務分公司

財政部國有財產署

花蓮市公所

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

花蓮市民德里里長： 吳明崇

花蓮市民生里里長： 吳明崇

花蓮市民勤里里長：

洄瀾風生態有限公司：

本府建設處都市計畫科： 鍾世賢

邱仁洲

農林處： 邱奕承 - 蔡南益

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

出席民眾：

曹美鈴	陸鎮平
王啟明	廖曼玉
林明輝	尤瑞珍
林章子	朱家榮
宋張敏	潘如嬌
黃杏英	李健
林茂	林智遠
陳杏蕊	王金河
林桂美	林宏瓊
李麗毓	吳翠鳳

劃設「美崙溪二級海岸保護區」
公開展覽期間公聽會簽到簿

出席民眾：

郎香蘭	
陳美蓉	
田永盛	

