

監測項目		計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
環境相關之監測(含環境狀態改變後之監測)	森林資源	張景昇技正	1. 森林資源監測結果： (1) 今(113)年度預計完成複查系統樣區數計63個，上半年完成29個(樣區總面積1.45ha)，分別位於林田山、立霧溪及木瓜山事業區。	樣區調查對地被造成之輕微影響，係因調查人員進行樣木測量時，致踐踏林地內植被，並不造成傷害性影響，調查後植生可自然恢復及生長，故無需做後續處理。
	代表性樣區維護-天然林	張景昇技正	1. 依據112年林業統計年報資料，本分署轄區林木蓄積量如下：針葉樹林28127.629立方公尺、闊葉樹林34973.146立方公尺、針闊葉樹混淆林18862.187立方公尺、竹林11270626支，合計81962.963立方公尺。	持續辦理監測。
	林木疫病	苗圃-政芳 其他-人義	1. 各苗圃於113年1-6月進行環境監測，尚無發現圃地周邊環境之林木有疫病發生狀況。	1. 持續辦理監測。
	母樹林	政芳	1. 牛樟採種園於4月監測到結果、採穗園於2-4月監測到葉芽生長。 2. 土肉桂採穗種園於2-4月監測到開花情形、採穗園於2-5月監測到葉芽生長	持續辦理物候調查監測。
	苗圃管理	政芳	1. 本分署苗圃苗木培育無使用基改樹種，113年留床培養41.29萬株、新培育17.95萬株。113年1月起留床培養41.29萬株，至1-6月累計配撥8.68萬株。 2. 本作業活動經監測情形如次： (1) 病蟲害防治(預防性施藥)及施肥均參照農委會公告合法農藥及肥料，同時避免使用FSC禁用化學藥劑。 (2) 113年1-6月各類苗木培育狀況，按驗收報告結果存活率約為86~98%。	1. 苗圃育苗方式遵循種子及育苗作業程序辦理，並依未來營林目標及經營計畫修訂方向調整。同時持續監測苗木生長品質。 2. 依據監測情形進行下列處理措施： (1) 使用有機或免登記植物保護資材進行預防性防治作業。 (2) 持續監測苗木生長品質，避免誘發根系盤根、苗徑過於纖細等影響苗木品質。
	肥料使用	政芳	各苗圃於1-6月陸續使用有機肥料、免登記植物保護資材等，包含：大型褐藻萃取物、貝萊斯芽孢桿菌(溶磷菌肥料)。	持續辦理監測。
	藥劑及化學品使用	政芳、人義	1. 病蟲害防治依據農委會公告合法農藥使用，並避免使用FSC禁用化學藥劑。	持續辦理監測。 紅火蟻防治詳疫病處理作業。

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		2. 各苗圃於1-6月陸續使用有機與天然素材之免登記植物保護資材，包含：庫斯蘇力菌、枯草桿菌、苦楝油、菜籽油。 3. 中原苗圃受入侵紅火蟻危害，併依國家紅火蟻中心指示施用芬普尼粒劑進行防治與監測。	
造林及撫育	維萱技正	1. 113年度國有林新植造林目標面積15公頃(署定執行目標值)、撫育597.95公頃(延面積)；截至6月底止，完成新植面積15.09公頃，已達年度執行目標，撫育面積累計達195.24公頃(上半年原計執行數量為212.16公頃，執行率92%)，持續依各契約排定時程執行辦理。 2. 113年海岸林生態復育新植目標面積為2公頃(署定執行目標值)、撫育9.64公頃；截至6月底止，完成新植造林面積2.14公頃，已達年度執行目標，撫育面積累計達3.146公頃(上半年原計執行數量為3.146公頃，執行率100%)，持續依各契約排定時程執行辦理。 3. 113國11號造林地，因玉里、富里地區降雨不足且氣候炎熱，新植完工時即有觀察到部分林地內之苗木有乾枯死亡狀況，成活情形較為不佳。 4. 因0403地震影響，和仁地區113國1號造林地部分區域遭落石掩埋、林木有受損情形。 5. 112海4號造林地，於3月間驗收時發現有部分木麻黃苗木基部遭昆蟲啃食情形。 6. 112海5號造林地之雜草生長快速且茂盛，去年度有增加刈草次數以為因應，否則難以施作灌水作業，此外發現造林地內有零星木麻黃有天牛蟲害及零星台灣海棗遭不明動物啃食。	1. 國有林造林之撫育面積未達上半年預定面積一節，係因部分撫育案件未及於上半年發包及因颱風災害致無法進入造林地施行撫育工作，已加速趕辦中。 2. 113國11號造林地部分，已請工作站持續監測苗木狀況，並視苗木成活情形調整補植期程及補植數量以為因應。 3. 113國1號造林地部分，因和仁地區崩塌情形較為嚴重且地況不穩定，爰工作站已簽報暫不施作撫育工作，以維人員安全。 4. 112海4號造林地昆蟲啃食造林木部分，因目前暫無影響成活率情形，爰持續由工作站監測，必要時再採行防制措施。 5. 112海5號造林地昆蟲及動物為害部分，因目前暫無影響成活率之情，爰持續由工作站監測，必要時再採行防制措施；另雜草生長快速一節，將視需要再予增加刈草作業以為因應。
伐採作業	坤旺技正	1. 本期執行案件： (1) 玉里事業區第25林班柳杉、闊葉樹疏伐作業(112H13號): A. 其施業無越界伐採之情事。	1. 施工中要求廠商盡力降低對保留木、地被損傷及避免過度踩踏林地造成水土流失。 2. 施業完竣後，儘速辦理跡地復舊造林。

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>B. 作業道因怪手及裝材卡車等重型機具輾壓經過造成地面土壤夯實無植被及明顯履帶痕跡，無水土流失疑慮。現場無外來種入侵之情形。</p> <p>C. 廠商施業過程無遺留廢棄物、亦無機具機油外洩情事。</p> <p>D. 經訪談廠商負責人及員工，施工前老闆會提醒員工注意施工安全並正確配戴護具，且無積欠薪水情形、違反性平案件、爭議衝突等案件。</p> <p>2. 預定執行案件：</p> <p>(1) 113年度預計執行玉里事業區第27林班柳杉、臺灣杉及闊葉樹疏伐作業(疏伐面積預計11公頃)</p> <p>A. 疏伐前環境社會影響評估預計於113年下半年度至紅葉部落辦理作業說明會。</p>	<p>3. 廠商運材係雇用當地居民2人。</p>
外來入侵物種影響	動物-世勳 植物-人義	<p>1. 外來入侵種紅火蟻監測：</p> <p>(1) 花蓮分署中原苗圃(位於鳳林鎮中原段 265 地號)：於 113 年 1 月 31 日與花蓮縣府農業處現勘發現入侵紅火蟻蟻丘，已於 2 月 5 日先針對蟻丘以觸殺型芬普尼藥劑防治，並於 2 月 29 日以共同供應契約採購「0.0143% 芬普尼粒劑」30 包(22.68 公斤)完竣，從 3 月至 4 月 19 日進行中原苗圃全面積約 7 公頃的防治作業。</p> <p>2. 外來入侵種植物監測：</p> <p>(1) 上半年度調查外來入侵植物共計小花蔓澤蘭0.003公頃及中華菟絲子0.0005公頃。</p> <p>(2) 小花蔓澤蘭、中華菟絲子經監測多為零星分布，無破壞動物棲息地及周遭林木，另對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況屬無或輕微影響，輕微部分已由護管員</p>	<p>1. 外來入侵種紅火蟻：</p> <p>(1) 投藥防治後從4月至6月持續監測，已連續3個月未監測到入侵紅火蟻，若連續6個月未監測到入侵紅火蟻，將檢附監測紀錄向國家紅火蟻防治中心申請解除管制。</p> <p>2. 外來入侵種植物：</p> <p>(1) 113年度持續執行「花蓮縣小花蔓澤蘭分布監測委辦計畫」監測並分析小花蔓澤蘭危害區域。</p> <p>(2) 部分造林地及步道有小花蔓澤蘭分布，已請廠商協助移除，並持續監測。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>巡視時手動及環境清潔廠商於刈草時一併移除外來入侵種植物，故無計算危害面積。</p> <p>3. 外來入侵種動物監測：</p> <p>(1) 本分署新城、南華工作站周邊有外來種沙氏變色蜥族群。</p> <p>(2) 本分署玉里及南華工作站周邊(吉安地區)有外來種斑腿樹蛙零星分布。</p> <p>(3) 113年1-6月，各站總計共執行429人次埃及聖鸚日常巡護，各站巡護無發現；上半年無埃及聖鸚民眾目擊通報。</p> <p>(4) 本分署南華工作站周邊有外來種綠鬣蜥零星分布。上半年巡查未發現。</p>	<p>3. 外來入侵種動物監測：</p> <p>(1) 補助花蓮縣政府沙氏變色蜥移除工作，上半年移除65,363隻。</p> <p>(2) 補助花蓮縣政府斑腿樹蛙移除工作，4-9月移除於吉安鄉移除成蛙 230 隻、幼體 67 隻、卵塊 16 個。瑞穗鄉移除成蛙 2 隻。</p> <p>(3) 埃及聖鸚於 113 年上半年無目擊通報 3 隻。</p> <p>(4) 補助花蓮縣政府綠鬣蜥移除計畫，監測入侵種綠鬣蜥，今年接獲通報：新城、吉安及玉里各 1 次，惟未成功捕獲移除。</p>
森林護管	耀楠技正	<p>1. 巡護工作辦理情形：</p> <p>(1)113年上半年巡護次數達10,315次。</p> <p>(2)每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，上半年抽查達24個巡邏箱。</p> <p>(3)深山特遣巡護工作下半年實際執行特遣7次，全年預定執行14次，達林業保育署全年規定12次以上。</p> <p>2. 違規案辦理情形：</p> <p>(1)下半年發生森林盜伐案件計0件。</p> <p>(2)盜伐案件對環境之影響，對週遭林木受影響程度輕微(擦傷)，及對地被植物破壞情形輕微，對水土流失及入侵外來物種等均無影響。</p> <p>(3)盜伐熱點區護管巡視每月至少2次以上。</p> <p>(4)運用科技器材於防範盜伐，如車辨系統、紅外線照相機、4G即時影像傳輸儀器等，並配合林業保育署委託中山科學研究院辦</p>	<p>1. 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。</p> <p>2. 每月派員抽查站內森林護管工作執行情形，含巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合及賊木存放區監視器監視情形等，以督促護管人員加強巡視護管等工作。</p> <p>3. 非法占用排除計畫執行情形，檳榔及違規作物處理，將持續督促護管人員查明占用並加強占用收回進度。</p> <p>4. 持續請護管人員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視，防止不法情事發生。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>理之「遠端即時監控系統暨科技器材整合試辦計畫」，於現場裝設監控儀器，並將視情況調整裝設地點及數量，以防範盜伐案件發生。</p> <p>3. 本(113)年度應執行廢耕拆除計畫80公頃，1-6月實際執行78.12公頃，達成率97.65%。</p>	
森林火災	耀楠技正	<p>1. 113年上半年發生森林火災1件(新城工作站)；編號2617號保安林內(花蓮縣新城鄉興海段1440地號)不明燃燒跡象，延燒面積0.1686公頃，除地面枯枝落葉、草生地遭焚毀，無林木遭毀損且無礙林木自然生長，警方已協助偵辦火首；經監測，周遭林木未受火警影響造成林木死亡情形，地表覆蓋良好，無水土流失情形發生。其餘地區森林火災監測情形無異常。</p> <p>2. 前期(112年)火災發生地區監測結果：</p> <p>(1) 新城工作站：立霧溪事業區第66林班查疑菸蒂引發森林火災，火首不明，延燒面積0.2公頃，經監測，周遭林木未受火警影響造成林木死亡情形，地表覆蓋良好，無水土流失情形發生。其餘地區森林火災監測情形無異常。</p> <p>(2) 南華工作站：木瓜山事業區第61林班查係遭登山客引火致引發火災，延燒8公頃案，周遭林木未受火警影響造成林木死亡情形，地表覆蓋良好，無水土流失情形發生。其餘地區森林火災監測情形無異常。</p> <p>(3) 萬榮工作站：榮昌段192地號等30筆林業用地內發生火警，查係遭不明人士遺留火種致燃燒被害，延燒面積22.3597公頃，周遭林木未受火警影響造成林木死亡情形，地表覆蓋良好，無水土流失情形發生。其餘地區森林火災監測情形無異常。</p> <p>3. 辦理火災防範及預防措施：</p>	持續整備以防範及預防林火。

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1) 113年委託廠商進行萬榮、玉里工作站轄區燃料移除工作(施作地點為萬榮、西林、光復、瑞穗、中平、長良林道)，執行面積共計53,323平方公尺。</p> <p>(2) 各工作站針對火災高風險地區加強巡視達每月8-12次，並每月進行防火倉庫防火器材保養維護1次。</p> <p>(3) 火災高風險地圖以林業保育署官網林火潛勢圖製作，已更新圖資。</p> <p>4. 經比較年度森林火災次數由112年度3次減少為113年度1次，近年零星案件，係因屬偶發且屬小區域林火事件，大部分屬於草生地延燒，其相鄰亦未有造冊列管租地戶，然本分署除林農座談會、校園宣導外，相關社區訪視、林野巡視等時，將進入山林之山友、台電、業務工程(育樂或治山工程或造林施作廠商等)均予列為高風險之宣導對象顯示火災預防措施有成效，達到降低森林資源損害面積之目標。</p>	
保安林	明秀	<p>1. 113年度保安林檢訂作業執行情形:</p> <p>(1) 全年度排定2608、2631、2619、2605、2613號5筆保安林檢訂工作，面積3372公頃。</p> <p>(2) 已將2619號1筆保安林檢訂成果報署，餘尚在準備報署中。</p> <p>2. 113年度上半年護管員巡護次數超過1千次，同時填列巡護日誌記錄，期間無濫墾、濫伐情事發生。</p>	<p>1、地被植物因人為作業受影響及因天然因素水土流失部分，考量地形條件及擾動情況輕微，將持續監測。</p> <p>2、保安林檢訂後產出非營林樣態計畫表，交由工作站持續依「08-FM-01-森林巡護及保護作業程序」辦理，俟排除後依「08-FM-31-造林及撫育作業程序」辦理。</p>
生物多樣性	保育-何宗技 正 狩獵-何宗技 正	<p>1. 生態保育執行情形</p> <p>(1) 違反野生動物保育法案件:</p> <p>A. 新城站與南華站、萬榮站、玉里站上半年持續執行保育巡查任務，保育巡視皆無查獲違反野生動物保育案件。</p> <p>B. 台灣黑熊保育事件：上半年度卓溪鄉發生黑熊受困陷阱1</p>	<p>1. 生態保育執行情形:</p> <p>持續請工作站加強巡視，避免架設鳥網、擅設違法獵具等違法情事發生。如有盜獵案件發生均依野保法函送法辦，查緝之保育類野生動物交由相關單位依法處理。違</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
	溪流魚類-世勳	<p>案。本分署接獲通報後依作業程序啟動救援及收容程序。本分署辦理黑熊通報救援表揚會1場次。黑熊於3月22日救援收容照養。目前正在評估是否符合野放條件。</p> <p>C. 野生動物救傷、野放及收容：下半年度收容來自花蓮縣防疫所、民眾、護管員、本分署秘書室同仁送交之食蛇龜計13隻；觀察家、護管員送交之柴棺龜9隻；民眾送交之外島(金門)保育類金龜1隻。本島保育類龜類經獸醫師檢傷無礙，植完晶片後野放。</p> <p>(2) 配合家畜衛生試驗所豬瘟、非洲豬瘟、口蹄疫等疾病監控，執行野生動物疾病監測計畫。針對臺灣野豬採樣取檢體樣本送驗。113年上半年度總計採樣送檢7頭次，目前豬瘟及狂犬病病毒檢測結果皆為陰性。</p> <p>(3) 自動相機監測:共執行長期監測樣點38處，包含高海拔樣區及低海拔山區。拍攝到18種物種，相機工作49萬個小時累計拍攝了180多萬張照片，拍攝到的物種分別為小黃鼠狼、山羌、獼猴、水鹿、野豬、食蟹蒙、鼬獾、蝙蝠、黑熊、野兔、黃鼠狼、白鼻心、松鼠、麝香貓、飛鼠、穿山甲、黃喉貂、山羊，最為居多為山羌。</p> <p>2. 原住民族狩獵自主管理與監測</p> <p>(1) 秀林鄉太魯閣族狩獵自主管理輔導與執行:農業部林業及自然保育署同意本計畫執行人員名冊416人之保育類野生動物採集利用，採集範圍包含花蓮縣秀林鄉全境〈不包含太魯閣國家公園範圍〉。九村整體累計共7253隻獵獲。在九種主要狩獵目標中，皆以山羌佔比最多(26%)，長鬃山羊為次(15%)，接著依序為大赤鼯鼠(13.7%)、白面鼯鼠(12.5%)、山豬(12%)、獼猴(10.3%)、白鼻心(5%)、鼬獾(2.6%)、水鹿(2.3%)。</p> <p>(2) 秀林鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析:總共紀錄到 11</p>	<p>法獵具則當場拆除銷毀並記錄。</p> <p>另為配合野生動物疾病監測，持續執行臺灣野豬、山羊、山羌採樣送檢工作。發現路殺之食肉目動物，將屍體寄送花蓮縣動植物防疫所，進行狂犬病監測。</p> <p>2. 原住民族狩獵自主管理與監測: 持續辦理原住民族狩獵自主管理培力，及辦理狩獵物種族群變動趨勢監測，滾動式調整狩獵合理數量。</p> <p>3. 溪流魚類調查: (1) 工作站持續依規執行監測工作，如調查資料出現異常魚類則進行專案調查，以了解溪流是否有異常變化及後續對策擬定，年度資料彙整後呈局進系統資料庫。 (2) 113年度新城工作站新增三棧溪調查樣點。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>種野生哺乳類動物：赤腹松鼠、穿山甲、台灣獼猴、黃喉貂、鼬獾、白鼻心、食蟹獾、山羌、水鹿、長鬃山羊、野豬，以及 2 種野生雉科鳥類：藍腹鷓和深山竹雞。顯示目前原住民族基於傳統祭儀或自用原則狩獵尚不會造成主要狩獵物種族群量之下降，並持續辦理狩獵物種族群變動監測及滾動調整狩獵許可量，期達到合理且永續利用森林資源的目標。</p> <p>(3) 富里鄉阿美族狩獵自主管理輔導與執行:農業部林業及自然保育署同意本計畫執行人員名冊129人保育類野生動物採集利用，採集範圍包含花蓮縣富里鄉10個部落〈不包含私人土地及原保地〉。112年度狩獵總回報數量統計614隻，包含水鹿0隻、山羊82隻、山羌199隻、野豬34隻、獼猴166隻、飛鼠128隻、白鼻心5隻。</p> <p>3. 溪流魚類調查</p> <p>(1) 新城工作站</p> <p>A. 砂婆礑溪:本年度上半年於 3 月 26 日進行 1 次溪流魚類調查，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為半年 1 次，每次 2 個樣區，至目前為止樣區環境幾無變化，主要為大巨石河床伴隨小巨石及圓石之中游溪流環境，濱溪植被以潤葉喬木為優勢。魚類組成以臺灣白甲魚、臺灣鬚鱧為樣區主要組成魚類。</p> <p>B. 三棧溪:本年度上半年於 4 月 12 日進行 1 次溪流魚類調查，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為半年 1 次，每次 2 個樣區，主要為大巨石河床伴隨小巨石及圓石之中游溪流環境，濱溪植被以潤葉喬木為優勢。魚類組成以臺灣白甲魚、臺灣石賓、日本瓢鰭鰕虎、大吻鰕虎為樣區主要組成魚類。</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>所記錄之魚種皆為穩定常見於該樣區之魚種，顯示溪流生物相穩定。</p> <p>(2) 南華工作站</p> <p>A. 白鮑溪:本年度上半年於3月15日(第1季)、6月27日(第2季)，共進行2次溪流魚類調查，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為每季1次，溪床位置變動不大，主要為大巨石河床伴隨小巨石及圓石之中游溪流環境，濱溪植被以草生及灌木為優勢。常見魚類組成有：臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、日本瓢鰭鰕虎、兔頭瓢鰭鰕虎及明潭吻鰕虎等。</p> <p>B. 清水溪:本年度上半年於3月14日(第1季)、6月28日(第2季)共進行2次溪流魚類調查，同時觀察樣區環境之變化，觀察週期為每季1次，主要為大巨石河床伴隨細沉沙及小粒石之中游溪流環境，間有深潭，濱溪植被以灌木為優勢。常見魚類組成有：臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、日本瓢鰭鰕虎、兔頭瓢鰭鰕虎及明潭吻鰕虎等。</p> <p>(3) 萬榮工作站:</p> <p>本年度上半年共進行2次溪流魚類調查，分別於3月25日(第一季)及6月11、12日(第二季)進行調查作業。</p> <p>A. 馬太鞍溪:本次調查樣區濱溪以草生及灌木為優勢，河床主要為卵石、小巨石及沙泥為主，零星伴隨小巨石之中游溪流，近幾年調查環境、行水區水流無顯著變動。水質呈弱鹼性(pH值約7.4)。本次調查魚類組成以日本瓢鰭鰕虎、大吻鰕虎、台灣白甲魚、粗首馬口鱮等為樣區主要組成魚類，無脊椎動物為粗糙沼蝦、大和藻蝦。</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>B. 嘉農溪：本次調查溪流整體環境並無大變異。樣區濱溪以草生及灌木為優勢，河床主要為卵石、小巨石及沙泥為主，零星伴隨小巨石之中、上游溪流(有壩體)，近幾年調查環境、行水區水流無顯著變動。水質呈弱鹼性(pH值約7.4)。魚類組成以台灣白甲魚及台東間爬岩鯢為樣區主要組成魚類，無脊椎動物為粗糙沼蝦、貪食沼蝦。</p> <p>(4) 玉里工作站</p> <p>A. 秀姑巒溪：於7月1日完成上半年度監測。溪寬50米；溪底石組成為卵石、小巨石至大巨石。魚類組成以臺灣石賓、明潭吻鰕虎、粗首馬口鱸等非花蓮原生種為主；花蓮原生種則為高身白甲魚及日本瓢鰕虎，無脊椎動物為粗糙沼蝦。濱溪植被以喬木、灌木混合為優勢。</p> <p>B. 鯿溪：於7月2日完成下半年度監測。溪寬10米；溪底石組成多為卵石、小巨石。魚類組成以粗首馬口鱸、臺灣石賓、明潭吻鰕虎等非花蓮原生種為主；花蓮原生種則為臺灣白甲魚、細斑吻鰕虎，無脊椎動物為粗糙沼蝦。濱溪植被以喬木、灌木混合為優勢。</p> <p>所記錄之魚種皆為穩定常見於該樣區之魚種，顯示溪流生物相穩定。</p> <p>(5) 各站及本處監測頻度皆達本年度監測計畫書目標。</p> <p>(6) 監測樣區濱溪植物以及環境樣貌並無明顯改變，顯示監測區域環境大致穩定無重大變遷。</p> <p>(7) 所記錄之魚種皆為穩定常見於該樣區之魚種，顯示溪流生物相穩定。</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
步道遊憩服務及設施養護	孟莉專員	<p>一、 步道遊憩服務</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自然步道 113 年 1-6 月步道遊客 38,673 人次。 2. 步道設有手機可通訊牌誌，提供遊客可通訊位置之相關訊息，有助於步道安全維護工作，及減少迷途事件發生。 3. 113 年 1-6 月山域事故救援案件計 2 件，本分署派遣計 4 人次，救援民眾 2 人。 <p>二、 步道設施養護</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 113 年 1-6 月步道巡查次數計 311 次，內容確實完備。 2. 113 年度步道開口契約整修及步道環境清潔維護工作項目，計有公廁清潔維護、步道垃圾撿拾、步道刈草、解說牌誌清潔擦拭、截水溝清理、倒木及危木伐除、護欄整修、步道路面修整、橋梁及設施檢測修繕，有助於提供更安全友善步道環境。 3. 為提供遊客正確資訊定期檢視修正臺灣山林悠遊網網站內容。 4. 步道巡查持續宣導勿餵食野生動物、遛狗牽狗鍊及無痕山林理念。 5. 113 年 4 月遭逢 0403 地震、7 月歷經凱米強烈颱風等嚴重天災，步道有邊坡土石坍方與樹木倒伏災情。刻正辦理佐倉步道 2.6K 及 3.4K 邊坡治理工程，其餘步道樹木倒伏災情，於颱風過後皆清理完畢。 6. 本分署所轄步道環境清潔廠商及員工於 113 年 1-6 月，未發生勞資糾紛。 	<p>一、 持續辦理步道業務推廣及精進活動。</p> <p>二、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續督促落實步道巡查及維護。 2. 持續步道維護工作加強垃圾撿拾、設施維護等工作，提升步道安全性並為當地社區帶來利益；步道橋樑等結構部分，邀請專家定期進行安全檢查，並以步道開口契約辦理 113 年度各項步道修建工作。 3. 持續與在地社區、各社團合作，提升步道服務能量。 4. 持續更新維護臺灣山林悠遊網各項內容，提供民眾最新步道資訊。 5. 持續推動各項林業政策。 6. 持續加強步道各數據統計監測。 7. 持續加強步道各設施安全性，提供遊客安全遊憩空間。 8. 颱風過後，盡速清除步道倒木及辦理邊坡整治工程，維護步道通行與環境安全。 9. 持續關心環境清潔廠商及員工是否有發生勞資糾紛情事。
遊憩服務	森林遊樂區-立雯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 森林遊樂區服務 <ol style="list-style-type: none"> (1) 服務成果: <ol style="list-style-type: none"> A. 池南國家森林遊樂區 113 年 1-6 月服務遊客 12,957 次，帶動 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境監測：持續辦理監測。 2. 社會監測：持續辦理監測。 3. 其他監測：無。

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
	教育中心-立雯	<p>地方產值18,140千元。</p> <p>B. 解說服務：113年1-6月共服務1,132人次。</p> <p>(2) 管理情形:</p> <p>A. 委外服務：委託廠商辦理總計3件，包括停管系統設備、環境清潔及綠美化、自然教育中心服務工作。</p> <p>B. 督導情形：遊樂區113年1-6月內總計日常督導45次、票務稽核6次、季稽查2次。</p> <p>C. 步道巡查：全區各項服務措施及設施巡邏工作，113年1-6月共巡查48次，步道折枝倒木等狀況皆已排除。</p> <p>(3) 小型工程建設及維護:</p> <p>A. 113年度1-6月育樂設施工程計2件(展示櫃施作、廁所水龍頭更換)，均已驗收合格，且事業廢棄物均妥善清運完成。</p> <p>B. 相關施業內容於事前皆進行討論迴避、縮小、減輕及補償等相應對策，降低影響範圍，確保生態棲息環境。</p> <p>(4) 客訴等爭議問題依客戶服務程序，將遊客所反應情事紀錄，依權責處理及答覆。</p> <p>(5) 暑期實習計畫113年度則計錄取6位全台大學生。</p> <p>2. 自然教育中心服務</p> <p>(1) 113年1-6月中心四類活動，共執行74場課程活動，服務人數2,721人。</p> <p>(2) 中心依採購法委託專業服務團隊派駐5名環境教育教師，活動後問卷調查滿意度平均達90%以上，參加者均給與高度肯定，環境教育教師並進行課程檢討及精進，以維持高品質的服務。</p> <p>(3) 113年已進行1次場域安全風險評估，發現之場域風險均依規儘速維修改善。</p>	

監測項目		計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
			<p>3. 監測結果：</p> <p>(1) 環境監測：</p> <p>A. 環境清潔、設施修繕工程、遊客遊憩、自然教育等活動，對周圍林木、植物、水土等環境均無影響、未遺留作業廢棄物。</p> <p>B. 環境清潔於3月強修榕樹，已函文計罰並再次辦理說明會。</p> <p>(2) 社會監測：</p> <p>A. 勞工：施工前確實辦理職業健康與安全等相關教育訓練、未發現薪水拖欠、性別歧視及爭議衝突情形；雇用原住民，提升原民權益。</p> <p>B. 遊客服務滿意度調查表單達ISO滿意度標準為95%，無提出建議事項。</p> <p>C. 入口停車場工程期間，附近居民反應垃圾丟棄狀況，已請廠商完成改善。</p> <p>(3) 其他監測：</p>	
高保育價值	HCV1 玉里 野生 動物 保護 區	世勳	<p>1. 113年上半年(7/8-11)進行1次保護區專案巡視4人次，除保護區生態環境巡視外，同時執行自動相機維護作業。</p> <p>2. 於玉里野生動物保護區架設六台紅外動相機長期監測動物資源狀況。監測資料已送交屏科大彙整分析。</p> <p>3. 113年上半年未接獲內政營建署城鄉發展分署通知山坡地變異點位，顯示地景無異常改變。</p>	<p>1. 持續加強自然保護區巡守工作，以維護其原有自然狀態。</p> <p>2. 野生動物資源調查持續監測。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
HCV2 野生動物重要棲息環境 (丹大、水璉海岸山脈、關山)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 丹大野生動物重要棲息環境113年上半年共進行2次巡視，投入12人次(萬榮：1次5人次、南華：1次7人次)皆無發生不法情事。並裝設6台紅外線照相機進行野生動物資源長期監測。監測資料已送交屏科大彙整分析。 2. 113年上半年未接獲內政營建署城鄉發展分署通知山坡地變異點位，顯示地景無異常改變。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續加強重要棲息環境巡守工作，以維護其原有自然狀態。 2. 野生動物資源調查持續監測。
HCV4- 佐倉步道上方 舞鶴崩塌地	述麟技正 少強技正	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「花蓮縣秀林鄉D629(木瓜1林班佐倉步道)」： <ol style="list-style-type: none"> (1) 緣起：因近年地震及颱風降雨影響，佐倉步道沿線邊坡多處發生淺層崩塌。後經現場調查發現，佐倉步道沿線，有地面裂隙、構造物側移等等地滑徵兆。因下方為佐倉國福社區，保全對象明確，故於107年度起辦理調查分析工作，以瞭解是否存在大規模潛勢滑動。 (2) 經本分署113年1月10日邀請當地里長、專家學者等人員召開討論會議。監測方式調整由本分署新城工作站列入環境影響監測項目內目視巡查 (3) 113年上半年調查成果(已完成4次監測)： <ol style="list-style-type: none"> A. 樁號1：月位移量約0mm。 B. 樁號2：月位移量約1.41mm。 C. 樁號3：月位移量約0.47mm。 D. 樁號4：月位移量約34.22mm。 E. 樁號5：月位移量約0.94mm。 F. 樁號6：月位移量約4.69mm。 G. 樁號7：月位移量約27.19mm。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據監測成果，目前佐倉步道因遭受0403地震影響，樁號部分區位，位移速率類型為「顯著、活潑運動中」，需持續保持追蹤監測。 2. 依據監測成果，目前舞鶴崩塌地穩定速率滑動中，需持續保持追蹤監測。

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>H. 樁號 8：月位移量約 4.22mm。</p> <p>I. 樁號 9：月位移量約 15.47mm。</p> <p>(4) 結論：</p> <p>A. 佐倉步道因遭受0403地震影響，樁號4、7、9，位移速率類型為「顯著、活潑運動中」。</p> <p>B. 其餘樁號1、2、3、5、6、8，位移速率類型為「略顯著、緩慢運動中」。</p> <p>C. 後續建議：需持續保持追蹤監測。</p> <p>2. 「花蓮縣瑞穗鄉D024（舞鶴崩塌地）」：</p> <p>(1) 緣起：本崩塌地位於大規模崩塌潛勢區花蓮縣-瑞穗鄉-D024內，於 106 年 10 月 11 日豪雨事件形成坡址兩處原有崩塌地面積擴大，冠部產生裂隙持續擴大，長度約 30 公尺，寬度最寬約 40 公尺。於 109 年起辦理調查評估委託案，以進行細部地表地質調查、地質鑽探及監測等工作，並據以提出後續治理對策。</p> <p>(2) 111 年調查成果：</p> <p>A. 111 年 12 月止已完成(112 年後續工作為執行監測分析)：</p> <p>(A) 本委託案各項預定執行工作之期程、流程等。</p> <p>(B) 監測構想：監測儀器裝設期程及監測回傳頻率等。</p> <p>(C) 其他本計畫所列工作項目相關預定工作之工作進度與人力配置、預期成果等。</p> <p>(D) 新增 2 處 GPS 地表位移監測站建置。</p> <p>(E) 完成 5 處 GPS 地表位移監測數據交換檔案，由水保局資料交換伺服器透過 http 等方式取得完成。</p> <p>(F) 符合水保局規範完成紅黃警戒值訂定。</p> <p>(G) 完成銜接前期監測案數據。</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(H) 其他配合事項。</p> <p>B. 監測地表環境變化情形：BH1 至 BH5 等 5 處監測孔位附近地表，地表監測仍有滑動現象，統計至 113 年 6 月底各站平均速率約為 5mm/day。</p> <p>C. GPS 監測：位移速率類型以下皆為「每日穩定速率滑動中」，需持續觀察。</p> <p>(A) GPS-BH1 站：自 2021 年 10 月圓規颱風之後，位移速率逐漸降低，平時位移速率約為 5mm/day。2022 年 9 月 18 日池上地震後，速率明顯增加至 33mm/day。地震後一週，速率逐漸降低至 5 mm/day。2022 年 10 月 16 日尼莎颱風及 10 月 31 日奈格颱風造成之降雨，速率明顯增加至 47 mm/day，於 12 月底逐漸降低至 5 mm/day，在 2023 年 7 月杜蘇芮颱風期間位移速率曾達 90mm/day。至 2024 年 2 月底，累積位移量 12236 mm。</p> <p>(B) GPS-BH2 站：自 2021 年 10 月圓規颱風之後，位移速率逐漸降低，平時位移速率約為 5-10mm/day。2022 年 9 月 18 日池上地震後，速率明顯增加至 55 mm/day。地震後一週，速率逐漸降低至 6mm/day。2022 年 10 月 16 日尼莎颱風及 10 月 31 日奈格颱風造成之降雨，速率明顯增加至 75 mm/day，於 12 月底逐漸降低至 10 mm/day。至 2024 年 2 月底，累積位移量 17495 mm。</p> <p>(C) GPS-BH3 站：自 2021 年 10 月圓規颱風之後，位移速率逐漸降低，平時位移速率約為 5-10mm/day。2022 年 9 月 18 日池上地震後，速率明顯增加至 58 mm/day。地震後一週，速率逐漸降低至 5mm/day。2022 年 10 月 16 日尼莎颱風及 10 月 31 日奈格颱風造成之降雨，速率明顯增加至</p>	

監測項目		計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
			<p>58 mm/day，於12月底逐漸降低至8 mm/day，在2023年7月杜蘇芮颱風期間位移速率曾達82mm/day。至2024年2月底，累積位移量14492mm。</p> <p>(D) GPS-BH4站：自2021年10月圓規颱風之後，位移速率逐漸降低，平時位移速率約為5-10mm/day。2022年9月18日池上地震後，速率明顯增加至60 mm/day。地震後一週，速率逐漸降低至6mm/day。2022年10月16日尼莎颱風及10月31日奈格颱風造成之降雨，速率明顯增加至70 mm/day，於12月底逐漸降低至7 mm/day，在2023年7月杜蘇芮颱風期間位移速率曾達101mm/day，因離僅剩不足1m，維護困難，故決定撤站。至2023年8月底，累積位移量15744 mm。</p> <p>(E) GPS-BH5站：自2021年10月圓規颱風之後，位移速率逐漸降低，平時位移速率約為5-10mm/day。惟2022年9月18日池上地震後，速率明顯增加至41 mm/day。地震後一週，速率逐漸降低至4mm/day。2022年10月16日尼莎颱風及10月31日奈格颱風造成之降雨，速率明顯增加至57 mm/day，於12月底逐漸降低至7 mm/day，在2023年7月杜蘇芮颱風期間位移速率曾達76mm/day。至2024年2月底，累積位移量11598mm。</p>	
	HCV5 2636 保安林(港口部)	世勳	113年1-6月共巡護18人次，無發現不法案件或重大干擾事件。	1. 持續維持巡護及監測。

監測項目		計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
	落水 源)			
集水區狀況	述麟技正	<p>1. 針對113年1-6月間，立霧溪、木瓜山、林田山事業區遭受0403地震影響，及追蹤玉里、秀姑巒事業區遭受112年度颱風影響，經執行崩塌地變異分析，結果如下：</p> <p>(1) 立霧溪事業區：</p> <p>A. 經過112年立霧溪事業區海葵颱風事件後崩塌地資料庫和113年0403花蓮地震事件後崩塌判釋成果比對，結果顯示舊有崩塌地總變異為擴大約1,624.81公頃，新生崩塌地面積為1,013.09公頃，新生面積最多為4林班共新生99.68公頃，其次為立霧溪事業區7林班地(61.66公頃)、92林班地(61.88公頃)、9林班地(59.63公頃)、5林班地(56.84公頃)、16林班地(56.49公頃)。其中4、5林班主要為和仁溪上游近稜線處，地震事件後有明顯崩塌變異狀況；而7林班也同時位於和仁溪集水區內，林班區內有多處礦場邊坡因本次地震事件造成土體崩落；92林班則位於三棧溪集水區，易為本次致災熱區；9林班區則位於本次公路災害嚴重之蘇花公路南段(匯德至大清水一帶)；16林班則屬於災害嚴重之砂卡噹溪集水區內，整體溪流集水區沿線多處新生崩塌變異。</p> <p>B. 而舊有崩塌地擴大累積面積最多的為立霧溪事業區7林班地(155.20公頃)，其次為立霧溪事業區9林班地(143.96公頃)、8林班地(133.23公頃)、5林班地(111.73公頃)。其中8林班地屬於大清水至和仁一帶，近太平洋地區，除大清水集水區外，台9丙線(原蘇花)公路沿線多處蝕溝變異使不安定土砂堆積坑溝，先前4月22日和仁段亦有土石</p>	<p>由於本次地震為 88 年 921 集集地震以來規模最大的地震，因此參考 921 地震後在台灣中部地區造成土砂災害的經驗與案例，在未來的數年甚至數十年間，各災區流域上游集水區因為大量土砂增加導致下游河道沖淤情況之改變，進而影響到河道內各種工程結構之安危，將是未來幾年內各流域將需面對之嚴峻考驗。本次地震後花蓮分署後續仍有許多工作需於震後即刻展開以減低震後汛期即將來臨的土砂災害或二次災害威脅。</p> <p>(1) 跨單位治理分工溝通平台建立。 (2) 地震造成崩塌區位判釋分析與後續追蹤。 (3) 土砂災害高風險區域評估。 (4) 治山防災及相關水土保持設施衝擊緊急評估。 (5) 林業設施災害警戒基準評估。 (6) 重點區位緊急調查與處置建議。 (7) 集水區不安定土砂下移對中、下游河道衝擊評估。</p> <p>土砂災害高風險區位災害管理與監測建議。</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>流流出使鐵、公路中斷情事。</p> <p>C. 本次0403花蓮地震影響後崩塌變異區，其中超過10公頃之林班共計有37處林班，主要集中中橫公路台8線(天祥至太魯閣遊客中心)、蘇花公路台9線(和仁、大清水、崇德一帶)、立霧溪中下游河岸、砂卡噹溪與三棧溪周邊為主。</p> <p>(2) 木瓜山事業區：</p> <p>A. 經過112年木瓜山事業區海葵颱風事件後崩塌地資料庫和113年0403花蓮地震事件後崩塌判釋成果比對，結果顯示舊有崩塌地總變異為擴大約214.42公頃，新生崩塌地面積為179.22公頃，新生面積最多為5林班共新生15.30公頃，其次為木瓜山事業區11林班地(15.23公頃)、3林班地(13.53公頃)、9林班地(10.08公頃)。其中5、3林班主要為美崙溪上游處，地震事件後有明顯崩塌變異狀況；而9、11林班則位於銅門部落對岸兩處木瓜溪支流集水區上游稜線崩塌變異。</p> <p>B. 而舊有崩塌地擴大累積面積最多的為木瓜山事業區57林班地(46.11公頃)，其次為木瓜山事業區47林班地(26.37公頃)、49林班地(16.40公頃)、9林班地(12.55公頃)、48林班(12.42公頃)、51林班(10.81公頃)。其中57、47林班為於木瓜溪上游處，該處有許多近岸崩塌再次擴大造成變異(如木瓜溪堰塞湖位於47與57林班交界處)。而49、48、51林班地則屬於近中央山脈稜線處，舊有崩塌擴大為主，位於較深遠山區，較無立即危險。</p> <p>C. 本次0403花蓮地震影響後崩塌變異區，其中木瓜山事業區超過10公頃之林班共計有12處林班，主要集中近中央</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>山脈稜線處、美崙溪、木瓜溪中、上游兩岸河岸、銅門對岸與白鮑溪等處。</p> <p>(3) 林田山事業區</p> <p>A. 經過112年林田山事業區海葵颱風事件後崩塌地資料庫和113年0403花蓮地震事件後崩塌判釋成果比對，結果顯示舊有崩塌地總變異為擴大約424.24公頃，新生崩塌地面積為124.95公頃，新生面積最多為17林班共新生9.98公頃，其次為林田山事業區30林班地(5.63公頃)、20林班地(5.41公頃)、118林班地(5.38公頃)、119林班地(5.12公頃)。其中17、20、30林班主要為壽豐溪上游處，地震事件後因近岸崩塌新生所致；而118、119林班則位於馬太鞍溪流域近中央山脈稜線處。</p> <p>B. 而舊有崩塌地擴大累積面積最多的為林田山事業區30林班地(59.10公頃)，其次為林田山事業區17林班地(50.66公頃)、118林班地(33.03公頃)、29林班地(25.87公頃)、34林班(19.60公頃)、40林班(19.44公頃)。其中30、17、29、34、40林班主要為壽豐溪上游處，地震事件後因近岸崩塌再次擴大造成變異所致；而118林班則位於馬太鞍溪流域近中央山脈稜線處，舊有崩塌擴大為主，位於較深遠山區，較無立即危險。</p> <p>C. 本次0403花蓮地震影響後崩塌變異區，其中林田山事業區超過10公頃之林班共計有10處林班，主要集中以壽豐溪為主要變異區，而萬里溪與馬太鞍溪則屬於舊有崩塌局部擴大(些微變異區)。</p> <p>(4) 玉里事業區</p> <p>A. 玉里事業區第1林班拔仔溪，土石流潛勢溪流DF085</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>a、追蹤現況描述：</p> <p>(a) 經現勘，目前崩塌地有復綠現象。</p> <p>(b) 本處下游設置疏子壩等防砂設施，目前構造現況良好，壩後無淤積，仍有阻擋土石流衝擊之功能。</p> <p>b、後續建議事項：</p> <p>(a) 暫無緊急處置建議。</p> <p>(b) 於地震、颱風豪雨後關注此區，持續追蹤。</p> <p>B. 玉里事業區第71林班樂合溪，土石流潛勢溪流DF079</p> <p>a、追蹤現況描述：</p> <p>(a) 經現勘，目前崩塌地有復綠現象。</p> <p>(b) 本處歷年來已於下游設置防砂壩等防砂設施，目前構造現況良好，仍有穩定土砂下移之功能。</p> <p>b、後續建議事項：</p> <p>(a) 暫無緊急處置建議。</p> <p>(b) 於地震、颱風豪雨後關注此區，持續追蹤。</p> <p>C. 玉里事業區第99林班八里灣，土石流潛勢溪流DF105</p> <p>a、追蹤現況描述：</p> <p>(a) 經現勘，目前崩塌地無明顯變化。</p> <p>(b) 本處歷年來已於下游設置防砂壩等防砂設施，目前構造現況良好，仍有穩定土砂下移之功能。</p> <p>b、後續建議事項：</p> <p>(a) 暫無緊急處置建議。</p> <p>(b) 於地震、颱風豪雨後關注此區，持續追蹤。</p> <p>(5) 秀姑巒事業區</p> <p>A. 秀姑巒事業區第53林班，長良林道10.2k蝕溝</p> <p>a、追蹤現況描述：</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(a) 112年杜蘇芮颱風後上游崩塌擴大所導致土砂下移，因洪斷面不足下而導致土砂阻斷林道，目前已搶通。</p> <p>(b) 經現勘，目前崩塌地有持續擴大現象。</p> <p>b、後續建議事項：</p> <p>(a) 積極辦理土砂清疏工作。</p> <p>(b) 已編列特別預算，預計執行於蝕溝控制工程。</p>	
基礎設施維護-林道維護	述麟技正	<p>1. 林道一般巡查113年1-6月共計進行36次，地震過後特別巡查12次，監測結果有部分倒木、危木、邊坡土石崩塌及路面下陷及隆起等情況。</p> <p>2. 林道維護情形：配合林業經營需要，目前各林道維護通行長度如下：</p> <p>(1) 西林林道：17.4公里。</p> <p>(2) 萬榮林道：12.4 公里。</p> <p>(3) 光復林道：20.85 公里。</p> <p>(4) 瑞穗林道：19 公里。</p> <p>(5) 中平林道：15.0 公里。</p> <p>(6) 長良林道：18公里。</p> <p>3. 林道作業對環境監測結果：</p> <p>(1) 西林林道因颱風豪雨，多處路基流失邊坡崩塌，分署施作搶修工程等開口契約工作，現場施工區，若有遺留事業廢棄物，將請承包商清理。</p> <p>(2) 萬榮林道因颱風豪雨，多處路基流失邊坡崩塌，目前由台電維護施工，台電已搶修9k~12.4k處。</p> <p>(3) 光復林道沿線施作「邊坡及排水改善工程」開口契約工程，並督促廠商保持工區環境清潔，現場無發現事業廢棄物。</p>	<p>1. 配合林道巡查結果，113年度上半年實際維護工作如下：</p> <p>(1) 萬榮站轄區林道汛期前清理工作+0403地震西林、光復及萬榮林道路面危倒木與零星落石清理工作。</p> <p>(2) 西林林道：</p> <p>A. 西林林道8k+680、13k+100處危倒木清理維護。</p> <p>B. 西林林道12k+600處倒木及路面清理維護。</p> <p>(3) 萬榮林道：</p> <p>A. 萬榮林道0k-9k間路面路基改善及排水溝清理工作。</p> <p>(4) 光復林道：</p> <p>A. 光復林道2k-12k間維護工作。</p> <p>B. 光復林道11k+700、16k+600處等危倒樹清理維護。</p> <p>C. 光復林道0k-20k間雜草砍除等維護工作。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(4)巡查發現林木未受影響，並適時提醒廠商，勿破壞現場環境影響動物棲息地，及宣導防火保育的重要性。</p> <p>(5)瑞穗、中平、長良林道及兩側人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經半年監測結果並無損壞或影響，現場並無發生崩塌、入侵外來物種或作業廢棄物等情事。</p> <p>4. 林道作業其他監測結果：林道主支線之路面、邊坡、邊溝、過水路面、危木排除等改善及環境清潔維護工作，已依開口契約辦理完成。</p>	<p>D. 光復及西林林道0616-0620大雨危倒木等清理維護。</p> <p>(5) 瑞穗林道：</p> <p>A. 瑞穗林道及三民支線路面改善工程。</p> <p>B. 瑞穗林道19K路基改善工作+0403地震瑞穗林道路面危倒木與零星落石清理工作。</p> <p>C. 瑞穗林道三民支線0k~3.5k間路面泥濘車轍。</p> <p>D. 瑞穗林道0k-17k豪雨災害搶修工作。</p> <p>E. 瑞穗林道15k+060處豪雨災害維護工作。</p> <p>(6) 中平林道：</p> <p>A. 中平林道汛期前刈草及林道維護+0403地震中平林道路面危倒木與零星落石清理工作。</p> <p>B. 中平林道0k-11k豪雨災害搶修工作。</p> <p>C. 中平林道0616~0620間0K-11K豪雨災害維護。</p> <p>(7) 長良林道：</p> <p>A. 長良林道2-17K間路面改善工程。</p> <p>B. 長良林道3K500-18K豪雨災害搶修工程。</p>
基礎設施維護-治山工程	梁志榮技正	<p>1. 上半年執行崩塌地治理工程及野溪整治工程個1件（均位於玉里站），集水區調查規劃3件（2件萬榮站，1件玉里站）。</p> <p>2. 作業監測結果：</p>	<p>1. 持續透過整體調查規劃、遙測監控判釋、生態追蹤調查等，滾動式調整施業內容及方式，以求環境永續經營。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1) 集水區調查規劃:陸域或水域生物棲地，據各工作站監測結果及委託生態團隊追蹤成果，無異常變化。</p> <p>(2) 玉里 104 林班邊坡防護工程:崩塌地治理工程對人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經半年監測結果並無破壞或影響，現場並無再發生崩塌、土壤流失及入侵外來物種或作業廢棄物等情事；另現場有設置垃圾分類筒，置土區有覆蓋防沖刷帆布設施。</p> <p>(3) 玉里高寮南段 905 地號野溪整治工程:野溪整治工程對人工林、周遭林木、地被植物、動物棲地經半年監測結果並無破壞或影響，現場並無再發生溢堤、土壤流失及入侵外來物種或作業廢棄物等情事；另現場有設置垃圾分類筒，置土區有覆蓋稻草蓆及植生。</p> <p>(4) 工作施業前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險評估等。</p> <p>(5) 工程均有完成生態檢核作業，邀集工作圈成員會同專家學者(含 NGO 代表)、監造單位，討論具體作為、注意細節及未來努力方向，建立治理需求與環境保育平台，持續推動及加強與 NGO 團體溝通。</p>	<p>2. 持續落實「迴避、縮小、減輕及補償」對策討論，以降低環境影響程度，並透過留設動物通道，維護生態棲息環境。</p> <p>3. 加強巡查工區廢棄物處理，降低環境汙染；優先沿用既闢便道出入工區，限縮林木、植被擾動範圍。同時宣導廠商愛護山林環境及防火意識。</p> <p>4. 持續進行相關教育訓練，並透過「林業保育署公共工程資訊網」，公開資訊、回應輿情，推動公民參與及維持良善互動。</p>
作業道開設	彥德	<p>1. 111下半年度瑞穗林道三民支線1k~2k區間下邊坡位置，恢復舊有作業道整修維護前置準備作業。</p> <p>2. 依作業課與工作站預定疏伐位置，先委由專業團隊利用地形圖、空照圖及參考舊有作業道圖資,辦理本案初步線形圖資套匯工作，提出研判選出合理建議路線，由完善先期前置準備作業，以達成減少開挖及擾動環境。</p> <p>3. 111年4月底已完成作業道圖面選線工作，另本分署玉里</p>	<p>1. 於 111 年 10 月 16 日完成訂立委託設計服務契約書。</p> <p>2. 俟 112 年度作業道預算經費核定後，辦理後續初部設計等作業。</p> <p>3. 本工程預定於 113 年 9 月 30 日完工。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
天然災害	治理-志榮技正 林道-述麟技正 經企-維萱技正 辦公廳舍-本斐 育樂-孟莉專員	<p>工作站於111年9月僱工砍草及現場拉繩放樣，完成初步現場踏勘選線作業。</p> <p>4. 本工程於112年11月16日開工，施工作業將避免開設便道、減少開挖、避免破壞植被或擾動環境及嚴禁亂丟廢棄物。</p>	
		<p>1. 辦公廳舍： (1) 113年1~6月間中央氣象局發佈0403花蓮強震，本分署轄管據點辦公廳舍，均無重大災害發生。</p> <p>2. 造林地： (1) 112海1號因瑪娃颱風外圍環流影響，致部分造林木倒伏或毀損，已施作復舊作業，無法回復部分則辦理面積扣減 (2) 112年3-4月間因富里地區天氣炎熱乾旱，111國追1號及112國28號部分造林木有因旱害枯死情形。</p> <p>3. 林道維護： (1) 0403地震造成西林、光復、萬榮、瑞穗及中平林道路面危倒木與零星落石災害。</p> <p>4. 治山工程 上半年治山工程於地震、豪雨災害期間與災後現地踏勘或保固工程巡查均有緊急通報。</p> <p>5. 育樂場域 (1) 113年4月遭逢0403地震、7月歷經凱米強烈颱風等嚴重天災，造成佐倉步道2.6K及3.4K較大規模的邊坡土石坍方及樹木倒伏災情，其他步道亦有樹木倒伏等情，能高越嶺道東段聯外道路多處坍方、天長隧道西口被土石淹埋。 (2) 佐倉步道於0403地震後封閉，積極辦理2.6K及3.4K邊坡整治工程，俟完工後再行開放步道。</p>	<p>1. 辦公廳舍 各科、室、站於汛期前，除完成防災自主檢查工作並強化應變作為外，並將結果依規定陳報署本部。</p> <p>2. 造林地 (1) 已就變更部分洽廠商辦理契約變更。 (2) 因屬天然不可抗力因素，111國追1號經評估後暫以不計列成活率方式辦理，並已於第四次刈草時一併施作補植工作，目前成活情形尚屬良好；另有關112國28號部分，經後續撫育施作調查結果達規定成活率標準。</p> <p>3. 林道維護 0403地震發生後，本分署各工作站立即派員現勘巡查，並於土石崩塌危及人員安全地點，拉封鎖警戒線並依作業程序通報，再交由開口契約廠商執行緊急修復或編列年度林道維護工程。</p> <p>4. 治山工程 0403地震發生台9線崇德至和平間為數眾多山坡地崩塌情形，造成DF172野溪、大清水</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>(3) 各步道上樹木倒伏情形皆於地震、颱風結束後清理完畢。</p> <p>(4) 能高越嶺道東段聯外道路坍方災情需俟台電公司清除完畢後，再行評估步道開放事宜。</p> <p>(5) 工作站及花蓮分署依據天然災害風險評估、防減災及災害處理作業程序，於颱風及豪雨災害期間與災後各階段分別辦理自然步道各項安全維護通報及緊急應變措施。</p>	<p>溪、小清水溪及崇德坂下地區土石堆積，危及鐵、公路行車安全，依據聯合防治分工原則，已編列災害復建工程辦理中。</p> <p>5. 育樂場域</p> <p>(1)辦理佐倉步道2.6K及3.4K邊坡治理工程。</p> <p>(2)持續關注中央氣象局的天氣預測及颱風動態情形，當自然步道有發生災害時，盡速以步道維護開口契約廠商進行搶修。</p>
廢棄物處理	森管-耀楠技正 治理-志榮技正 林道-述麟技正 經企-維萱技正 育樂-孟莉專員	<p>113年1-6月各項施業(如育苗、造林及撫育、採伐、林道、步道...) 監測結果如下:</p> <p>1. 造林地：</p> <p>(1) 造林地作業機具油料有少許油料漏出污染林地情形。</p> <p>(2) 部分造林工作施作期間有產生之育苗袋、寶特瓶、牛筋繩及便當盒等垃圾，該垃圾均請工作人員集中放置後定期清運出林地，惟仍有發現少許垃圾廢棄物遺留造林地情形。</p> <p>2. 保安林：</p> <p>(1) 113年上半年轄內保安林廢棄物清理計151.99噸。</p> <p>(2) 「向海致敬—海岸保安林清潔維護計畫」113年度上半年間配合開口契約海岸廢棄物清理作業，於2615、2634、2616、2617、2618、2613、2602、2619、2635號保安林等轄區每周執行例行廢棄物清理工作，113年上半年共執行323人次。</p> <p>1. 治山工程：</p> <p>僅3件治山工程施工，為野溪整治及崩塌地處理工程，現場施工區，無遺留廢棄物。</p> <p>2. 林道維護：</p> <p>林道維護開口契約廠商，辦理轄內各林道維護工程時，現</p>	<p>1. 造林地：</p> <p>(1)該部分污染土壤業已移除，並請工作站督責廠商依廢棄物處理作業準則切實辦理。</p> <p>(2)重申造林及苗圃作業期間或結束後均，承包廠商及廠商員工均應完成容器回收，並依據各苗圃座落處之鄉公所清潔隊規定，定期將作業期間產生塑膠袋、肥料袋、藥品罐等辦理清運。</p> <p>2. 保安林：</p> <p>持續加強辦理。</p> <p>3. 治山工程：</p> <p>施工期間主辦人、監造單位皆有要求廠商確實做好廢棄物處理，並藉此宣導愛護山林環境及防火意識。</p> <p>4. 林道維護</p> <p>將持續請承攬廠商確實做好維護環境工作。另工程竣工前將追蹤廢棄物是否均有運出</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>場施工區，無遺留廢棄物。</p> <p>3. 育樂場域： 113年1-6月各自然步道皆有委託環境清潔廠商進行垃圾清運檢拾工作，佐倉步道產生之一般廢棄物，委託外部廠商清運至合法焚化廠。</p>	<p>林地，並無污染森林環境情事。</p> <p>5. 育樂場域： (1) 持續加強檢視自然步道是否遺留廢棄物並持續與當地相關單位合作辦理一般垃圾清運。 (2) 於自然步道內施工時請現場監 (3) 工加強巡查廢棄物，並適時回報進度，持續追蹤工程及垃圾清運之處理情形。</p>
土壤狀態	森管-耀楠技正 治理-志榮技正 林道-述麟技正 經企-維萱技正 育樂-孟莉專員	<p>1. 造林地： 造林地整地新植前須先砍除違規作物(檳榔等)及施工踩踏，造成部分水土流失，惟影響尚屬輕微。</p> <p>2. 保安林： 大部分施業活動(例如保安林管理等)不造成嚴重土壤流失情形，僅部分施業活動(例如保安林管理)造成輕微之影響。</p> <p>3. 治山工程： 執行治山工程，在施工中有部分周邊環境因施工開挖造成裸露，惟工程設計均有對應之植生復育做補償。</p> <p>4. 林道維護： 施工期間由工地負責人關注坡面穩定安全。</p> <p>5. 育樂場域： 0403地震及凱米強烈颱風對造成步道周遭林木倒伏及水土流失造成等災情，環境清潔、遊客遊憩及自然教育等人為活動則無影響土壤狀態。</p>	<p>1. 造林地： 2. 保安林： 水土流失情形均屬輕微，對現地並不造成嚴重影響，將持續監測觀察。</p> <p>3. 治山工程： 工程竣工前追蹤開挖裸露面是否均有執行植生復育工作。</p> <p>4. 林道維護： 林道維護工作竣工後，將持續追蹤裸露面無變異且植生良好。</p> <p>5. 育樂場域： (1) 進行步道邊坡整治工程。 (2) 移除步道危木及倒木。 (3) 持續進行遊憩活動造成土壤影響之觀察。</p>
社會相關	與原住民及社區關係 經企-景昇技正	<p>1. 林道維護工作： (1) 於113年4月12日至萬榮林道辦理「原住民族-當地社區居民權利確認及FPIC檢核表」說明會。</p>	<p>林道維護工作：持續依「原住民共管相關程序」辦理，以尊重當地原住民族涉及林地相關</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
	治理-述麟技正	<p>(2) 於113年5月17日至卓溪鄉卓清村辦理「長良林道8k~21k改善工程」施工前協調會及地方說明會。</p> <p>(3) 於113年5月17日至長良林道辦理「原住民族-當地社區居民權利確認及FPIC檢核表」說明會。</p> <p>(4) 於113年5月17日至卓溪鄉中平村辦理「13年度中平林道改善工程」施工前協調會及地方說明會。</p> <p>(5) 於113年5月17日至中平林道辦理「原住民族-當地社區居民權利確認及FPIC檢核表」說明會。</p> <p>(6) 於113年6月14日至光復林道辦理「原住民族-當地社區居民權利確認及FPIC檢核表」說明會。</p> <p>(7) 於113年6月14日至光復林道辦理「113年度光復林道改善工程」施工前協調會及地方說明會。</p> <p>2. 為劃設Ning-av Kavilan 七彩湖野生動物保護區工作，分別於113年5月15、17日於馬遠村及萬榮村辦理說明會。</p> <p>3. 疏伐、造林撫育、治理、林道及遊樂區工程等施業範圍倘涉及原住居民則進行FPIC或辦理說明會，作業期間均依說明或協議內容執行。</p> <p>4. 本分署接獲「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」申請之案件0件。</p> <p>5. 社區林業計畫涉原民部落20個，農村再生計畫涉原民部落12件，各計畫均已於上半年核定，持續輔導中。</p>	資源、傳統領域及特殊文化、生態、經濟、宗教或精神重要性跡地。
當地經濟和社會發展	社區林業-世勳	<p>1. 社區林業輔導與執行結果監測:</p> <p>(1)113年度計有40社區(新城工作站7社區、南華工作站7社區、萬榮工作站14社區、玉里工作站12社區)申請社區林業計畫。其中原民社區20個，補助金額達711.7萬元整。</p> <p>(2)計有14個社區協助巡守森林保護工作,執行山林巡護地區包</p>	<p>1. 社區林業計畫使工作站與周邊社區、原住民部落之互動及合作情形良好。林業政策及保育、保林等相關宣導途徑暢通。</p> <p>2. 外來入侵種移除，從工作站的宣導，到社區協會的發現、通報，最後會同處理移除，成</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>含有； 2605、2606、2618、2619、2635、2610、2612保安林地、2622水源涵養保安林、水源南、北溪、木瓜山44、45、61、88、西林林道、玉里事業區38、50、99、74-76林班、秀姑巒54-56、72-75林班、秀姑巒63-65林班、虎頭山步道等林班地。</p> <p>(3)計27個社區藉由執行「森林育樂篇」，來作為規劃、宣導以及試辦推行社區生態體驗之旅、環境教育、森林療育、食農教育等做好因應準備。</p> <p>(4)本年度計有19個社區配合本處小花蔓澤蘭移除工作。</p> <p>(5)有14個社區藉由執行「樹木與生活篇」，期能以植樹與復育原生植物，來作為社區護土防塵功能，以及提升社區自然環境景觀，另亦期望能推行發展國有材及林下經濟，為社區找出新的產業契機。</p> <p>2. 不定期辦理訪視作業，並邀請各課室及工作站承辦一同出席，除可推廣各課室業務外，也可即時回覆社區所提問問題，若無法即時回覆，後續也會將問題彙整後由相關承辦同仁協助回覆，增加與社區互動互信關係。</p>	<p>為小型的公私協力最佳範例。</p> <p>3. 無論是林下經濟、國產材推廣、生態保育、外來種移除、愛林、護林、保林及防災等，都將配合林業署政策持續宣導。</p> <p>4. 持續巡護保安林地、保安林巡守隊穩定運作並持續巡守防止不法、擴大防風林及防火宣導(對象為遊客及居民)、沿線海邊廢棄物協助清理等,皆對協助區域保安林的經營管理有極大的幫助。</p> <p>5. 持續協助社區操作社區林業申辦網，社區已漸漸熟悉系統操作，也陸續將系統改善建議提供給系統工程師。</p>
爭議衝突處理	抱怨申訴-湘茹 申訴復審-翊文	<p>1. 抱怨申訴情形：</p> <p>(1) 113年1-6月首長信箱收案2件，平均於受理7日內回復陳情人，與112年7-12半年度收件6件相較，減少4件。</p> <p>(2) 113年1-6月各科室處理民眾抱怨申訴案件總計0件。</p> <p>2. 申訴複審情形：</p> <p>113年上半年未發生申訴(再申訴)、復審(行政訴訟)案件。</p>	<p>請各單位持續依抱怨及申訴事項責任歸屬確實妥處及依限回復民眾，俾利提升滿意度。</p>

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
勞工權益	森管-耀楠技 正 治理-志榮技 正 林道-述麟技 正 經企-維萱技 正 育樂-孟莉專 員 人事-詩額	<p>1. 教育訓練辦理情形：</p> <p>(1) 113年1-6月實體、數位課程已辦理46場，參加人次總計1,936人次，累計6,192小時。</p> <p>(2) 各項造林育苗工作開工前，輔導廠商辦理教育訓練。</p> <p>(3) 造林撫育工作實行期間，監工持提醒廠商及勞工確實穿戴防護具。</p> <p>1. 本分署113年度職員、環境清潔廠商及員工皆未發生性別平等、性騷擾、性別歧視等案件。</p> <p>2. 有關勞工保險部分，本分署現場員工皆有投保勞工基本保險，保障員工權益，另也要求廠商對員工投保。</p> <p>3. 各項施業(如育苗、造林及撫育、伐採、林道、步道...)監測結果如下：</p> <p>(1) 治山工程及林道維護工作：</p> <p>A. 治山工程及林道維護工作，各案均辦理設計審查及施工前說明會議，就規劃內容、作業重點、危害項目等進行解說，使當地居民、監造單位、施工廠商等充分了解，避免日後爭議。</p> <p>B. 施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，亦派員參加本處舉辦之職業衛生安全講座。</p> <p>C. 廠商依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。</p> <p>D. 施業過程中未發生有違反性別平等、性騷擾、性別歧視等事件。</p> <p>(2) 巡護人員：</p> <p>A. 施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，亦派員參加本分署舉辦之職業衛生安全講座。</p> <p>B. 廠商依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現有承包廠商</p>	<p>1. 教育訓練辦理情形：</p> <p>(1) 113年度持續辦理政策性訓練(性別主流化、當前政府重大政策、環境教育等等)。</p> <p>(2) 加強宣導各科室辦理訓練課程及依「公務人員終身學習時數登錄程序書」登錄學習時數。</p> <p>2. 持續關切勞工安全並依「勞工權益、教育訓練及職業安全衛生程序」確實保障員工薪資及福利等相關權益。</p> <p>3. 若有爭議事件發生則依「抱怨申訴事項處理程序」妥善處理。</p> <p>4. 各項施業監測：</p>

監測項目		計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
			<p>積欠工資之情。</p> <p>C. 施業過程中未發生有違反性別平等、性騷擾、性別歧視等事件。</p> <p>D. 加強宣導請巡護員於騎乘機車時應配戴安全帽、配置無線電及簡易之醫護包，並定期檢查 裝備，以維人員安全，並由農業部林業及自然保育署統一辦理團體保險，對所有巡護員投保 意外險。</p> <p>E. 爭議事件發生則依爭議處理程序妥善處理。</p> <p>(3) 造林及伐採作業：</p> <p>A. 各造林地及苗圃工作開工前均落實召開施工前說明會，並說明施工期間應落實工員安全防護裝備穿戴與施作規範。</p> <p>B. 經個別訪談造林及育苗廠商與員工，並無積欠薪資、違反性平及爭議等事件，並已確實完成商業保險投保。</p> <p>C. 並無發生爭議事件，如有發生則依「抱怨申訴事項處理程序」、「爭議抱怨解決措施(申訴、再申訴)」妥善處理。</p> <p>(4) 育樂場域：</p> <p>113年1-6月本分署轄管自然步道環境清潔廠商及員工，未發生勞資糾紛。</p>	
其他監測	木質及非木質林產物採集與利用	人義	無	
	林產品監測	標售-人義	<p>1. 林產物庫存量：</p> <p>(1) 截至113年6月底本分署各工作站貯木場(非FSC)庫存量如下：</p> <p>新城貯木場9.54立方公尺、南華貯木場242.566立方公尺、萬榮貯木場31.39立方公尺、玉里貯木場21.504立方</p>	

監測項目	計畫負責人	監測結果摘要	應對措施
		<p>公尺，合計306.242立方公尺。</p> <p>(2) 截至113年6月底本分署各工作站貯木場(FSC[®]驗證)庫存量如下： 新城貯木場0立方公尺、南華貯木場1,576.323立方公尺、萬榮貯木場0立方公尺、玉里貯木場0立方公尺。</p> <p>2. FSC[®]驗證標售樹種材積： 113年6月底前標售柳杉原木30.017立方公尺、柳杉板材1.3015立方公尺，合計81.3185立方公尺。</p>	