

嘉義林區管理處 109 年 1~6 月森林經營管理監測摘要一覽表

109 年 9 月 4 日更新

監測項目		監測內容	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	森林組成、面積、生長蓄積量	1、109 年度需複查樣區數為 28 個系統樣區及 20 個永久樣區，截至 6 月底共完成 17 個系統樣區、14 個永久樣區複查工作，執行率為 64.6%，符合工作進度並持續辦理。 2、樣區複查對於周遭林木、水土保持均無影響，亦無發生破壞野生動物棲地及無遺留作業廢棄物。 3、樣區內地被植物現場調查工作對於地被植物有輕微之破壞影響。 4、樣區複查調查地點無鄰近社區或部落，無影響。 5、森林資源調查勞務承攬工作，經訪談結果無發現廠商積欠工資情事，薪資額度符合勞基法規定並給予保險。 6、完成 14 個永久樣區複查，均位於玉井事業區之闊葉樹林，林木總蓄積量為 180.38m ³ ，較前一輪調查增加 6.65 m ³ ，以大葉桃花心木、相思樹及麻六甲合歡具較高蓄積量。 7、完成 17 個系統樣區複查，針葉樹林木總蓄積量為 67.64m ³ ，較前一輪調查增加 8.84m ³ ，以台灣二葉松、紅檜及台灣鐵杉具較高蓄積量；闊葉樹林木總蓄積量為 150.46m ³ ，較前一輪調查增加 7.09m ³ ，以台灣赤楊、森氏櫟及瓊楠具高蓄積量；竹林樣區內石竹株數為 130 支，較前一輪調查增加 21 支。	1、樣區調查對地被造成之輕微影響，僅因調查人員為量測樣木，人員活動致踐踏林地內植被或移除攀附樣木之藤蔓，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。 2、為加強調查人員職業安全訓練，將排定參加本處辦理之相關職安教育訓練課程。	
	生態系統服務之維護(提升)	土壤狀態	土壤流失情形	1、保安林經監測地被植物受人為影響及水土流失情況輕微。 2、造林施業對地被植物輕微破壞情形及部分造林地有輕微水土流失情況。 3、治山工程、母樹林及採穗園、育苗、棲地保育、作業等皆無水土流失情形。	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。
	集水區狀況	水域變化、森林覆蓋率、受干擾情形、復育面積	1、109 年度預定檢訂 3 號保安林，面積計 4,167.388745 公頃。至 6 月底止，已完成面積 3,100 公頃檢訂作業，其中林木覆蓋面積為 3,095.705950 公頃，佔檢訂面積 99%。 2、治山工程上半年共執行 44 件工程，施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形，未發現土壤流失、水質及水量異常干擾，經委託生態團隊追蹤陸域或水域棲地變異情形無發現異常。 3、各集水區監測結果說明如下： (1)曾文水庫集水區：105 年汛期後至 108 年白鹿颱風後崩塌復育面積在 59.82 至 139.88ha 間變化，105 年汛期後顯示區內環境經相關整治及復育已能逐漸崩塌面積降低。 (2)南化水庫集水區：105 年汛期後至 108 年白鹿颱風後崩塌復育面積在 33.84 至 91.65ha 間變化，105 年汛期後顯示區內環境經相關整治及復育已能逐漸崩塌面積降低。 (3)烏山頭水庫集水區：101、103、105 及 106 年汛期後均有近 30ha 復育面積，顯示區內國有林地(保安林)雖受地質(泥岩)及事件影響，易發生崩塌，但事件後坡面殘存之土砂，再次形成強勢適生草種之生育基盤具有相當高之恢復能力，促使非屬穩定狀態之坡面草本植生覆蓋快速出現。 (4)白河水庫集水區：101 年~108 年白鹿颱風後受地質(泥岩)及事件影響發生之崩塌，崩塌復育面積介於 0.18~5.29ha 間，因坡面仍具土層，促使非屬穩定狀態之坡面草本植生覆蓋快速出現情況，形成新增及復育崩塌面積互現，整體崩塌面積變化小。 (5)仁義潭水庫集水區：區內崩塌區位因植生復育，使原崩塌地產生碎型化之情形，顯示環境植生復育能力使崩塌區位逐漸縮小，但如未能復育完全發揮成效，遭逢事件將再次影響復使坡面再次崩塌。	1、治山工程施作盡量迴避汛期或採半半施工方式，並設置臨時沉砂池及輔以濁度監測等，降低水質、水量可能之干擾；另落實工區環境廢棄物集中處理及油料墊高擦拭等清潔工作，避免環境及水源污染。 2、持續辦理監測作業。	

			<p>(6)玉峰攔河堰集水區：101 年~108 年白鹿颱風後因受區內泥岩(易受沖蝕裸露特性)、地形坡度陡峭及颱風豪雨等因素影響，於暴雨逕流沖刷下，坡面所復育之植生即遭雨水破壞，而使坡面裸露而產生崩塌使得崩塌面區間變化，其中以 101 年復育面積 353.94ha(復育率 2.69%)為最高，102、103 及 108 年白鹿颱風後均有大於 200ha 之復育面積，歷年復育面積介於 58.54 至 353.94ha 間。</p> <p>(7)桶頭攔河堰集水區：101 至 108 白鹿颱風後崩塌復育面積介於 36.72~311.99ha 間，桶頭攔河堰集水區主要於莫拉克颱風後嘉義處積極針對影響保全對像、易致災河段進行工程治理，於 101 汛期前至 104 年汛期後，雖逐漸復育之崩塌地與林地邊坡，區內坡地仍不穩定，易受事件影響，105 至 108 年後仍持續復育，崩塌面積降至歷年最低。</p>	
	<p>代表性樣區維護</p>	<p>天然林生長及保護</p>	<p>1、長程巡護結果:</p> <p>(1) 阿里山工作站:</p> <p>A、2 月 12~17 日長程巡視玉山事業區 7-17、22 林班，清查貴重木台灣紅豆杉 1 株。</p> <p>B、4 月 20~24 日長程巡視阿里山事業區 32、35-38、47-49 林班，清查貴重木台灣扁柏 23 株；林間植物有阿里山十大功勞、台灣紅豆杉、山棕、臺灣粗榧、高山杜鵑、毛地黃、硃砂根等；發現之違法案件則依規處理。</p> <p>(2)奮起湖工作站:</p> <p>A、3 月 11~15 日長程巡視大埔事業區第 114-118、121-124、127、129 林班，清查貴重木牛樟樹頭 5 處，林間植物有藤木榭、瓊楠、川上氏石櫟、臺灣奴草、雙面刺、粗毛柃木、華八仙、臺灣黃堇、臺灣山龍眼、水冬瓜、琉球雞屎樹、圓葉雞屎樹、玉山紫金牛、蛇根草、紅花八角、筆頭蛇菰等；鳥類則有巨嘴鴉、藪鳥、冠羽畫眉、樹鵲。</p> <p>B、4 月 20~24 日長程巡視阿里山事業區第 25-28、33、59 林班，林間植物有柏拉木、蔓竹杞、銳葉柃木、霧社槿楠、紅檜、薄葉虎皮楠、日本槿楠、臺灣黃杞、子彈石櫟、臺灣山香圓、六葉野木瓜、天門冬、華七葉一枝花、台灣紅豆杉、金毛杜鵑、珍珠蓮、珍珠蓮等，其他物種有紅(黃)胸黑翅螢、莫氏樹蛙。</p> <p>(3) 觸口工作站:</p> <p>A、2 月 19~23 日長程巡視大埔事業區第 13-18 林班，清查貴重木台灣檫木 2 株。</p> <p>B、4 月 25~29 日長程巡視大埔事業區第 137、139-142 林班，林班林間植物有台灣魚藤花、長裙竹蓀、紅楠、牛樟、生根卷柏、水晶蘭桃葉珊瑚、台灣苦槠等。</p> <p>(4) 玉井工作站:長程巡視玉山事業區第 81~85 林班，共計清查貴重木 76 株，鄰近關山野生動物重要棲息環境，於 81 林班觀察有黃喉貂與帝雉出沒、85 林班觀察有阿里山龜殼花，並發現樹木主幹上發現有臺灣黑熊爪痕情形，發現之違法案件則依規處理。</p> <p>2、上半年於天然林內完成複查之 3 個樣區永久樣區(樣區總面積 0.15ha)，均位於玉井事業區之闊葉樹林，林木總蓄積量為 23.19m³，較前一輪(104 年)調查之 21.84 m³，增加 1.35 m³，生長量 9m³/ha。調查之樣木蓄積量較高者為克蘭樹、相思樹及無患子。</p> <p>3、上半年於天然林內完成複查之 13 個樣區系統樣區(樣區總面積 0.65ha)，針葉樹林木總蓄積量為 38.73m³，較前一輪(104 年)調查之 33.96 m³，增加 4.77m³，調查之樣木蓄積量較高者為台灣二葉松、紅檜及台灣鐵杉；闊葉樹林木總蓄積量為 99.82m³，較前一輪(104 年)調查之 95.43 m³，增加 4.39m³，調查之樣木蓄積量較高者為台灣赤楊、森氏櫟及瓊楠，平均生長量 14.1 m³/ha。</p>	<p>持續加強巡護以防盜伐等不法情事發生及辦理森林資源調查，以維森林資源。</p>

		母樹林種類、分布、物候及變化	<p>1、主要作業活動係於牛樟採穗園進行，母樹林則執行母樹生長監測及物候調查等環境監測。</p> <p>2、經環境監測結果對周遭林木、水土流失皆無影響，現地地被係由草類及灌木所覆蓋，且未破壞動物棲息地，育苗作業廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄，使用機具時避免油料外溢，現場並未遺留廢棄物，且無外來物種入侵。</p> <p>3、牛樟採穗園之地被植物受輕微破壞。病蟲害防治(預防性施藥)及施肥作業使用農委會公告合法農藥及有機肥料，所用農藥、肥料皆依據用藥辦法施用，同時避免使用 FSC 所列高風險農藥。</p> <p>4、採穗園經社會監測結果作業活動未對社區造成影響，承包商確實給付薪水及投保相關保險、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。病蟲害防治確實做好安全防護措施，相關施作皆有紀錄，確保勞工權益與安全。</p> <p>5、上半年無爭議衝突發生，亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事，承商所雇勞工以當地居民為主。</p> <p>6、物候監測結果： (1)紅檜及臺灣扁柏母樹林經物候調查到葉芽綻放。 (2)台灣檫樹母樹林監測到目前有結實情形。 (3)樟樹母樹林母樹生長狀況尚可，於今年度 5 月 6 日及 6 月 24 日觀察到有結實狀況； (4)柚木母樹林冬季落葉，於 5、6 月監測到母樹冒出新芽、展開新葉，同時母樹林範圍內有觀察到山羌及大冠鳩出沒。 (5)牛樟採穗園則因樹勢老化，已透過分區截幹 483 株牛樟俾更新。</p>	<p>1、持續辦理母樹物候調查等監測，另有關於牛樟採穗園母樹老化問題，已由林業試驗所協助規劃建立新牛樟採穗園。</p> <p>2、牛樟採穗園地被植物有輕微破壞，將提醒廠商於施工時盡量減少地面之踐踏，並持續監測破壞情形。</p> <p>3、病蟲害用藥部分已訂定化學藥品減量計畫，將依採穗園現況在有效範圍內減量噴灑，減少對環境的影響。</p>
	生物多樣性	野生動植物保育執行情形、族群變化	<p>1、棲地保育:辦理保護(留)區巡護、山椒魚及野生動物紅外線相機監測等。 (1)辦理生態保育宣導及推廣活動 109 年上半年共 257 場，其中主要為阿里山森林遊樂區參觀民眾及觸口自然教育園區參訪民眾，成效極佳。 (2)一葉蘭自然保留區、塔山野生動物重要棲息環境及鹿林山野生動物重要棲息環境等保護區域巡護計 54 次，目前環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。 (3)工作站完成一葉蘭保留區開花調查 1 次。一葉蘭頂芽部分萌發，數量減少，水分級乾燥，臺灣一葉蘭保留區因冠層林木貌密，地表水草地衣苔蘚腐植層生長強勢，以致樣區一葉蘭有減少趨勢。樣區外一葉蘭往山谷岩壁方向生長。 (4)鹿林山野生動物重要棲息環境裝設 6 台紅外線照相機，以每 2 個月固定時間檢查相機狀態，更換電池及記憶卡，並將收回記憶卡內拍攝資料(相片)。 (5)社會監測結果，受訪者對棲地保育工作之建議，皆無意見。</p>	<p>1、工作站持續依規執行監測工作。</p> <p>2、育樂課持續辦理生態保育相關計畫，並注意進度。</p> <p>3、1928 號區外保安林架設鳥網處，請玉井工作站加強巡視，避免再有設置鳥網情形。</p>

			<p>2、野生動物保育：</p> <p>(1)辦理查獲違反野生動物保育法案件、野生動物救傷等工作：</p> <p>A.查獲違反野生動物保育法案件共查獲 4 件，位置於 1928 號區外保安林。</p> <p>B.野生動物救傷 6 件，計有穿山甲 1 隻就地野放，珠頸斑鳩、鼬獾和白鼻心各 1 隻已後送救助。另有珠頸斑鳩、鼬獾和白鼻心各 1 隻，均已死亡，就地掩埋。</p> <p>(2)鼬獾紅外線相機監測：</p> <p>A.109 年上半年共執行計 20 個樣區監測點。</p> <p>B.拍攝記錄物種有水鹿、山羌、台灣野山羊、野豬、食蟹獾、白鼻心、黃喉貂、黃鼠狼、鼬獾、麝香貓、台灣獼猴、穿山甲等中、大型哺乳動物。</p> <p>(3)台灣獼猴族群變動監測工作，共執行獼猴調查樣區 52 處，312 個樣點，其中 109 年第一季發現獼猴之樣點計 21 處，第二季發現獼猴之樣點計 29 處。</p> <p>3、生態保育相關計畫(12 項，成果如附表)：</p> <p>(1)109 年鰲鼓濕地森林園區鳥類普查及長期監測資訊分析</p> <p>(2)109 年度鰲鼓濕地森林園區水環境改善研究現地試驗及水環境、生物監測調查</p> <p>(3)109 年度嘉義縣市沙氏變色蜥族群監測調查及防治研究</p> <p>(4)嘉義地區友善諸羅樹蛙棲地管理方法推廣與研究</p> <p>(5)109 年度嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫</p> <p>(6)阿里山區臺灣爺蟬生態調查研究與保育策略規劃</p> <p>(7)觸口自然教育中心龜類保育教育與收容園區駐館管理委託案</p> <p>(8)嘉南地區淺山生態系食肉目動物調查與棲地利用研究</p> <p>(9)109 年度嘉義處辦理原住民協助外來入侵鳥種埃及聖鸚成鳥移除</p> <p>(10)109 年度嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力與執行</p> <p>(11)嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析</p> <p>(12)108 至 109 年度嘉義縣國有林班地台灣獼猴空間分布與作物危害現況研究調查計畫</p>	
	溪流魚類	8 條主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	<p>1、上半年針對里佳溪及瑞里溪各進行 2 次魚類調查，樣區環境幾無變化。</p> <p>2、里佳溪以高山鯛魚、中華爬岩鰍、蝦虎為樣區主要組成魚類。</p> <p>3、瑞里溪以高山鯛魚、石賓、馬口魚為樣區主要組成魚類。</p>	持續依規執行監測工作。

	崩塌地	針對危脆或具較高風險之區域基礎資料監測、工程急迫性與可行性	<p>1、阿里山中山村:有疏鬆空洞且些微連鎖磚不平整的情形，未有嚴重損壞之區塊，現況暫不影響村民出入之安全。持續針對結構物傾斜面向監測區域穩定性。</p> <p>2、光崙山:進行地下水變化及滑動監測，暫無出現地層滑移徵兆。後續將透過折射震測以補充地層資料，以持續監測此區域穩定性。</p> <p>3、奮起湖工作站、二萬坪、祝山停機坪(高保育價值項目)等易侵蝕、沖刷之潛在崩滑坡地，持續透過每月監測水位觀測井、沉陷點、測傾管、傾度盤、地滑計等數值讀數，掌握地下水變動及坡面變位趨勢，目前狀態均未達監測管理注意值，後續仍將持續監測，視異動危害程度進行適度警戒、管制及治理加固工程。</p>	持續追蹤維管階段環境變異情形，檢討反饋於日後規劃內容。
	天然災害	受災區域之修復措施	<p>1、109年1~6月無災害發生。</p> <p>2、治山工程業務針對處轄林地應急作業計以開口契約因應3次防災措施，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>3、汛期間施業工程經常性檢查防汛整備業務，未有回報嚴重受災情形。</p>	無
	保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	<p>1、109年度預定檢訂3號保安林、面積計4,167.388745公頃，執行情形： (1)至6月底止，已完成面積3,100公頃檢訂作業，其中1號(第1913號保安林)業依林務局指示辦理保安林一部面積解除公告中，餘2號(第2020、2217號保安林)刻正整理相關資料撰寫報告中，執行率達47%。 (2)依保安林檢訂結果辦理第1829、1914、2007號保安林未登記土地登記事宜，目前由地政機關辦理中，面積計317.81公頃。 (3)依保安林檢訂結果辦理非營林樣態處理，收回非營林林地53筆面積計67.000913公頃。</p> <p>2、保安林施業經環境監測林木無受影響，地被植物受人為影響及水土流失情況輕微，109年1-6月轄內保安林廢棄物清理計20噸。</p> <p>3、109年1-6月護管員巡護保安林次數達4千次以上，長程巡護計5次，同時填列巡護日誌記錄，期間無濫墾、濫伐之情事發生。另臺灣嘉南農田水利會承租營造第2007號保安林違規案，現正全面清查違規樣態。</p> <p>4、解編情形： (1)第2016號保安林內私有林地經民眾陳情建議解除，依環境面、社會面、經濟面整體考量，預計解除面積為204.546475公頃，計197筆土地，109年5月已陳報林務局審核及召開保安林解除審議委員會。 (2)第2102號保安林經108年12月31日解除審議委員會同意解除保安林地面積3.847794公頃，並將周邊現況為營林狀態之土地面積0.958782公頃新增編入。109年3月20日已公告期滿，期間無利害關係方提出異議，刻撰寫檢訂報告書。</p> <p>5、辦理活動： (1)1-6月於第1909、1920、2018號保安林，結合企業、社區、國小及志工等共同辦理保安林工作體驗及環境教育活動計5場次，總計約445人次參與。 (2)3-4月辦理第1920、2018號保安林命名活動，邀集保安林周邊社區及當地相關人士參與，增加保安林與當地居民之連結，共計40人次參與。 (3)為執行行政院「向海致敬-海岸保安林清潔維護計畫」，109年1-6月已盤點轄內海岸保安林廢棄物熱點計14處，並以淨灘活動2場及開口契約辦理第2018號保安林海岸廢棄物清理作業，參與人數計300人次。</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，考量現地地形條件陡峭及擾動情形輕微，採天然復育手段，目前逐步恢復植生，後續將持續監測。</p> <p>2、109年度預定檢訂之3號保安林，將依檢訂進度計畫表所擬定之時程持續辦理，於下半年完成本年度保安林KPI。</p> <p>3、持續辦理非營林樣態處理及未登記土地登錄事宜，以加強林地管理。</p> <p>4、第2102號保安林預計下半年撰寫完成報局審核。</p> <p>5、嘉南農田水利會第2007號保安林違規處理案，待違規樣態於109年9月中旬前完成清查後，以墾地、廢棄工寮等樣態優先辦理排除。</p>

	外來物種影響	外來入侵物種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1、經統計 108 年度本處國有林班地小花蔓澤蘭危害面積計 150.99 公頃、香澤蘭危害面積計 71.15 公頃(107 年度小花蔓澤蘭危害面積計 263.79 公頃、香澤蘭危害面積計 159.45 公頃)有下降的趨勢。</p> <p>2、外來種埃及聖鸚移除工作，109 年上半年已移除 1,638 隻。</p> <p>3、無發現新入侵種。</p>	<p>4、六年生內造林地之外來入侵植物則配合造林撫育契約撫育期程，進行小花蔓澤蘭或香澤蘭移除。</p> <p>5、轄內零星分布於道路兩側者，則持續監測。</p>
	育苗及造林	苗圃育苗樹種規劃、病蟲害管理、配撥情形、基改物種使用情況	<p>1、本處苗圃培育樹種約 81 種，現存數量約 79 萬株，不使用基改樹種，除提供轄內造林綠美化，亦可供鄰近社區及原住民部落使用。</p> <p>2、本作業活動經監測結果對周遭林木、水土流失皆無影響，現地地被係由草類及灌木所覆蓋，且未破壞動物棲息地，育苗作業廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄，使用機具時避免油料外溢，現場並未遺留廢棄物。</p> <p>3、竹崎苗圃受外來物種入侵程度輕微，中興苗圃之地被植物亦受輕微破壞。</p> <p>4、經社會監測結果作業活動未對社區造成影響，承包商確實給付薪水及投保相關保險、施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，部分廠商亦派員參加本處舉辦之職業衛生安全相關講座，病蟲害防治確實做好安全防護措施，相關施作皆有紀錄，俾確保勞工權益與安全。</p> <p>5、上半年經監測無相關爭議衝突發生，亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事，承商所雇勞工以當地居民為主。</p> <p>6、上半年度苗木配撥數量約 18.8 萬株，樹種計 60 種，以楠西苗圃配撥最多(近 7.8 萬)，主要係配合本處各項造林工作之樹種台灣欖為主、海岸樹種則以水黃皮為主。</p> <p>7、109 年起禁止培育外來種及推廣原生樹種之政策，爰部分苗木出現存量不足或尚未培育情形。</p> <p>8、監測結果無發生苗木病蟲害，少部分苗木病蟲害種類因受害痕跡不明顯且非常態性大規模發生，不易監測。</p>	<p>1、竹崎苗圃受少量外來入侵種影響，將定期移除以降低其族群數量。中興苗圃地被植物因苗床新闢整平有輕微破壞，將提醒廠商於施工時盡量減少波及苗床外之地被，並持續監測破壞情形。</p> <p>2、苗圃育苗種類及方式則依未來營林目標及經營計畫修訂方向調整，同時持續監測苗圃病蟲害及苗木品質，避免老苗盤根等影響苗木健康情形發生。</p> <p>3、病蟲害用藥部分已訂定化學藥品減量計畫，將依苗圃現況在有效範圍內減量噴灑，減少對環境的影響。</p> <p>4、因應新政策而有苗木不足之問題，已由其他單位提供苗木協助，並於本年度育苗標案進行調整，俾培育新政策所需樹種。</p> <p>5、針對苗木病蟲害不易監測部分，已於苗圃抽查增加監測次數，並於化學藥品減量計畫納入邀請專家學者為苗圃執行健康檢查，期望透由苗圃管理提升苗木病蟲害能力。</p>
		造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	<p>1、1-6 月於本處轄區阿里山、大埔、玉井等事業區編列國有林新植面積 46.33 公頃，達到林務局年度新植總目標(40 公頃)，達成率 100%。樹種以適地適種為原則，包括台灣欖、肖楠、相思樹、楓香、桃花心木、印度紫檀、光蠟樹等，無使用基因改良(GMO)樹種。</p> <p>2、造林地多以收回之果樹、茶園、檳榔、山葵等濫墾林地為主，少數為疏伐後復育跡地，均依據造林契約書各期程施作工項進行，苗木成活率約 70-80%，達到國土保安功能。</p> <p>3、造林施業區域多屬人工林，無破壞動物棲息地及周遭林木，且造林前無動物棲息情況，惟對地被植物輕微破</p>	<p>1、部分造林地因雨天造成地面逕流，致造林地水土流失情況影響輕微，將持續監測觀察。</p> <p>2、外來種入侵，目前影響輕微，尚未影響苗木生長，除依據造林契約期程於每年 9-11 月辦理移除小花蔓澤蘭及香澤蘭工作</p>

		<p>4、壞情形及部分造林地有輕微水土流失情況。</p> <p>5、部分造林地有小花蔓澤蘭或銀合歡入侵。</p> <p>6、造林地作業無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p> <p>7、造林作業活動時，對社區影響程度輕微，未涉及在地社區權利，無爭議衝突。</p> <p>8、對於涉及影響原住民部落權益者，於造林施業前有先取得原住民部落協議。</p> <p>9、作業活動施行前，辦理開工說明會及健康與安全相關教育訓練，廠商並依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。</p> <p>10、未發生有違反性別平等、性騷擾、性別歧視等事件。</p> <p>11、施工期間廠商老闆及本處造林監工有提醒造林工人施工時，穿戴防護裝備，注意安全。</p> <p>12、造林地未使用農藥、殺草劑、化學肥料。</p>	<p>3、外，並配合每期程之刈草切蔓撫育工作，進行外來種移除。</p> <p>4、加強於各造林記碼開工時要求包商依據安全衛生管理程序、教育訓練管理程序辦理，宣導注意工人施業安全及造林地內廢棄物應清理或回收。</p> <p>5、持續與鄰近造林地之社區保持良好互動，適時回應及解決造林作業對社區影響，避免造成衝突。</p>
肥料使用	使用種類、用量、施作地點及儲存方式	肥料(台肥 105 號、台肥黑旺特 43 號、雋隆特 43 號，計約 119.4kg)皆依據用藥辦法施用，並貯藏於上鎖之工具室內。	無
藥劑及化學品使用	使用種類、用量、施作地點、儲存方式及減量成效	<p>1、病蟲害防治(預防性施藥)及施肥作業使用農委會公告合法農藥及有機肥料，所用農藥(億力、普拔克、依得利(剋土菌)、三氟敏、快得寧、陶斯松、亞滅培、祥威豐(白列克敏)、嘉賜銅、三氟派瑞、鋅錳滅達樂等 11 種，</p> <p>2、粉劑使用約 1550g、水懸劑使用計 1250cc)、生物製劑(火山寶 300g)，皆依據用藥辦法施用。</p> <p>3、貯藏於上鎖之工具室內，同時避免使用 FSC 所列高風險農藥。</p>	無
採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採量的比較、殘材處理方式	<p>1、執行完案件：阿里山事業區第 12 林班完成塊狀及下層疏伐現地之第 2 年監測結果，該地於採伐後即栽植臺灣杉進行復育，目前造林木成活率達 90%，現地無水土流失現象、無廢棄物遺留汙染情事，地表植生植生復原狀況良好，並發現有野生動物如山羌、台灣獼猴等及鳥類活動跡象，顯示經疏伐作業後之林地生態相良好。</p> <p>2、執行中案件：</p> <p>(1)大埔事業區第 221 林班 (108 國變 1)及阿里山事業區第 10 林班柳杉疏伐作業：</p> <p>A. 經監測其集運作業對地表植被有輕微損傷，且對周遭極少數立木表皮有輕微擦傷；使用機具油料未污染林地，且垃圾集中放置後，定期清運出林地，並無污染森林環境情事。</p> <p>B. 經訪談附近村落民眾及承包商員工表示，作業未對社區環境帶來困擾，亦無發生爭議、性平事件，且廠商依規施行職業健康、安全教育訓練及按時給付薪水。</p> <p>(2)阿里山事業區第 1、5、7 林班柳杉、紅檜、扁柏疏伐作業，施作目的為營造景觀美質及健康森林，經環境監測曾發現帝雉出現，為 IUCN 認定之近危物種。業於 109 年 3 月 4 日辦理開工及勞工安全說明會，且伐區因涉及水山步道，且位於阿里山國家森林遊樂區內，施工期間為顧及遊客安全，予以封閉。</p> <p>3、預定執行案件：</p>	<p>1、阿里山事業區第 10 林班及大埔事業區第 221 林班疏伐案，依監測結果顯示，集運作業對地表及留存木有輕微損傷，地表部分持續監測植生復原情形，留存木部分持續要求廠商做好留存木之保護措施</p> <p>2、阿里山事業區第 1、5、7 林班水山線疏伐區域發現帝雉出現，因僅於年初發現 1 次，且未發現棲息地，推測應為經過該區域覓食，持續以紅外線照相機監測。</p> <p>3、阿里山事業區第 1、5、7 林班疏伐案，水山線步道之封閉，將於入口設置警告牌及利用 FB、山林悠遊網、遊客中心電子看板等露出訊息告知遊客。</p>

			<p>(1)阿里山事業區第 152-155 林班柳杉疏伐作業，面積 28.9 公頃，經環境影響評估未發現高保育價值動植物、崩塌、沖蝕情形；並經邀請專家學者現勘指導，其中 153 林班採下層疏伐強度原規劃分為二區，後調整為三區 30%、45%、60%。另辦理相關作業說明會及取得部落協議書，並提出二點需求：</p> <p>(1)協助阿區 14、152 林班竹林更新，增加水源涵養功能，俾利部落取水。</p> <p>(2)協助鄰近部落得恩亞納社區伐區內山徑旁之林木疏伐作業，以強化觀光遊憩規劃。</p> <p>(2)阿里山國家森林遊樂區景觀美質疏伐案，經邀請專家學者勘查指導，採下層擇伐、整理伐並以分區分年執行方式辦理。</p> <p>(3)大埔事業區第 104-105 林班，面積 2.75 公頃之樟樹、相思樹預定地，位屬林木經營區，經專家學者勘查建議採擇伐作業保留大徑級優良母樹，後續孔隙較大以營造複層林林相。現地動植物相調查結果曾發現有麝香貓、藍腹鷓活動跡象。</p> <p>(4)玉井事業區第 85 林班，面積 1.91 公頃柚木預定地，位屬林木經營區及採皆伐作業，經專家學者現地勘查於溪流周邊有輕微水土流失情況，並建議應於溪旁兩側設置保護帶。</p> <p>4、本年度疏伐預定執行 40 公頃，目前執行中 28.9 公頃，尚未達年度目標，持續追加執行中。</p> <p>5、目前執行中案件，阿里山事業區第 1、5、7、10 林班及大埔事業區第 221 林班預估疏伐立木材積 3,701.65 立方公尺，經依該區域鄰近林班之永久樣區取樣推估柳杉造林地年生長量為 52,313.63 立方公尺，故年疏伐量未超過年生長量。</p>	<p>4、阿里山事業區第 152-155 林班疏伐案，針對部落社區提出加強阿區 14、152 林班竹林更新案，本處已列為高保育項目，將依期程逐步排除蔓生竹類後，栽植適地且具有涵養水源功能樹種；另協助鄰近得恩亞納社區附近伐區內山徑旁林木之疏伐作業，將依專家學者建議以強化林分觀光遊憩功能方式執行。</p> <p>5、大埔事業區第 104-105 林班疏伐案，記錄有麝香貓、藍腹鷓出沒，未發現棲息地，推測應為經過該區域覓食，持續以紅外線照相機監測。</p>
基礎設施之開發建造、運輸	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)		<p>1、109 上半年度步道巡視計為 230 次，步道損壞部分，均以開口方式迅速進行修復。</p> <p>2、109 年度開口契約進行步道刈草、解說牌誌清潔、倒木移除、坍方清除等維護工作為計 12 次。</p> <p>3、步道主要施業部分區域週遭林木、地被植物及水土流失有輕微影響，無破壞動物棲息地情況，現場維護工作未遺留任何遺棄物或其他原因發生之廢棄物。</p> <p>4、步道維護工作前均確實辦理職業健康與安全教育之相關訓練，無違反性平等、性騷擾或性別歧視問題發生。</p> <p>5、步道維護工作有雇用當地社區居民且均有支付薪水。</p> <p>6、步道為既有步道之維護工作，不影響原住民或當地社區之權利。</p> <p>7、步道維護為當地社區帶來利益並對社會產生正面效益。</p> <p>8、步道牌面清潔辦理情形：</p> <p>(1)對高岳、塔山、特富野、水山、二萬坪步道:步道牌面改善及清潔計 57 面。</p> <p>(2)大凍山、雞籠山步道: 步道牌面改善及清潔計 41 面。</p> <p>(3)鎮南宮、鈺鼎、龍麟山步道:步道牌面改善及清潔計 31 面。</p> <p>9、斯比斯比、杜仔湖及瑞水步道經邀專家及地方會勘後同意退場，已陳報林務局研議退場作業。</p> <p>10、部分步道設置「步道巡護網 QRcode 貼紙」，協助通報步道現況、天氣、受傷遊客即時資訊。</p>	<p>1、步道維護以開口契約方式辦理，增快步道維修速度，提供遊客安全舒適之步道。</p> <p>2、步道施設及維護選用較為耐用且符合現場環境之材料，以降低修繕頻度，減少對環境之影響。</p> <p>3、步道設置「步道巡護網 QRcode 貼紙」，協助通報步道狀況、天氣、山友狀況等即時資訊，並藉以宣傳各項政策、活動等，有助於工作站與山友間的資訊聯繫。</p> <p>4、使用率低、維護困難之步道建議辦理退場。</p> <p>5、持續督促落實步道巡查及維護。</p>

		<p>1、林道一般巡查 109 年 1-6 月共計進行 36 次，嘉義縣轄 24 次、台南市及高雄市轄區 12 次，監測結果，本處所轄林道除兩側雜草叢生、縱橫向排水溝淤積及路面零星土石等，各項構造物並無特殊變動或損壞情形，除梅蘭林道因莫拉克颱風造成林道橋樑沖毀、多處路基及護坡流失中斷，暫無修復計畫，基於安全建議暫勿通行。</p> <p>2、林道特別巡查於汛期期間會同工作站辦理所轄林道特別巡查工作及以林道開口契約辦理清理維護工作，109 年 1-6 月嘉義縣轄區計 9 次、台南市轄區計 1 次，清理維護後對環境無產生變動影響。</p> <p>3、環境監測結果:</p> <p>(1)祝山、楠溪、焙仔桶林道及兩側林地、週遭林木、地被植物、地被覆蓋、水土流失、動物棲息地、入侵外來物種及作業廢棄物等，經監測結果並無破壞或影響。</p> <p>(2)南山林道沿線兩側入侵外來樹種銀合歡，造成林道週遭林木及地被植物破壞等影響，本處玉井工作站已進行「109 年度銀合歡移除造林工作」及復育造林，截至 109 年 6 月 30 日止，整地新植執行進度約 50%。</p> <p>(3)瀨頭林道兩側雜草叢生影響行車視線，以開口契約進行林道兩側刈草工作，地被植物因刈草工作有輕微影響，惟未損及地被植物根系。</p> <p>4、社會監測結果:</p> <p>(1)本處所轄林道維護工作未對社區環境造成影響且未發生爭議衝突及違反性平等、性騷擾、性別歧視等事件，另祝山林道、南山林道施業前均取得當地社區或原住民部落同意。</p> <p>(2)施業之廠商均依規給付薪水並確實辦理職業健康與安全等相關教育訓練。</p> <p>(3)施業後林道通行安全順暢對農產品運輸及增加遊客觀光為社區帶來經濟效益。</p> <p>5、其他監測結果:</p> <p>(1)梅蘭林道因莫拉克颱風造成林道毀損嚴重及橫跨荖濃溪橋樑沖毀流失中斷，且尚無修復計畫，本處於毀損林道入口處設置「建議暫勿通行」告示牌，以維林道用路人通行安全，現當地居民進出未受損林道路段仰賴跨溪吊橋通行，本處將持續監測林道現況。</p> <p>(2)楠溪林道及祝山林道警告標誌牌設置及更換，已於 109 年度工程及開口契約辦理設置更換工作完成。</p> <p>(3)109 年度林道維護改善工程辦理情形：</p> <p>A.108 年度祝山林道路面及邊坡改善工程(阿里山事業區第 1、5 林班)，林道 AC 路面刨除鋪設、邊坡砌石保護及邊溝修復等工作，於 109 年 3 月 4 日竣工。</p> <p>B.祝山林道沿線路面及排水改善工程(阿里山事業區第 1、5 林班)，林道 AC 路面刨除鋪設、塊石護欄修復及砌石護坡綠美化等工作，於 109 年 5 月 14 日開工，預計 180 日曆天完成。</p> <p>C.南山林道路面及排水改善工程(玉井事業區第 14 林班)，林道箱涵、集水井及塊狀護欄修復等工作，於 108 年 4 月 24 日開工，預計 180 日曆天完成。</p>	<p>本處將持續進行及監測南山林道沿線兩側入侵外來樹種銀合歡移除及整地復育造林工作。</p>
	<p>治山工程</p>	<p>1、環境監測結果:</p> <p>(1)上半年共執行 44 件工程，施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形，未發現土壤流失、水質及水量異常干擾、機具漏油、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況，另委託生態團隊有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>(2)監測期間計 3 件工程涉及棲息環境辦理變更設計，即阿里山站-神怡橋工區，補償植被環境、保護珍貴紅檜、調整及增設動物通道。奮起湖站-溪心寮工區，調整動物通道。玉井站-79 林班工區，增設動物通道。</p> <p>2、社會監測結果:</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> <p>2、持續與地方民眾、NGO 團體保持溝通，透過會勘研商解決方案，並依輕重緩急原則進行 7+1 指標法排列治理優先順序，滾動式研議後續整治作為。</p> <p>3、就施業工項落實「迴避、縮小、減輕及補償」對策討</p>

		<p>(1)各案工作施業過程均與地方維持良好互動，針對道路出入口，依交通維持計畫進行車輛導引，並清潔及復原路面，無嚴重影響事件回報。</p> <p>(2)各施業均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立警告標誌、警示措施及備有安全防護設備。且未發現違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。</p> <p>(3)各案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、危害風險項目等。另針對達邦社、特富野社等原住民部落，辦理 FPIC 檢核業務取得共識，並簽訂雙方合作協議書。</p> <p>(4)各案工作以保全鄰近住戶、社區及公共設施為主，發揮防砂及裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>3、其他監測結果:</p> <p>(1)相關保育治理工程執行績效，經本處(9 件)及上級機關督導(7 件)、查核(6 件)，考評皆獲甲等肯定。</p> <p>(2)為精進本處生態檢核業務落實情形及加強與 NGO 團體溝通，於作業過程(109 年 3 月 17 日)邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行業務審查檢討會議，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雙贏平台。</p>	<p>論，以降低環境影響程度，並透過留設動物通道，確保生態棲息環境。</p> <p>4、藉由擋土措施避免土壤流失；透過回填表土加速復育；迴避汛期或採半半施工方式，並設置臨時沉砂池及輔以濁度監測等，降低水質、水量可能之干擾；另落實工區環境廢棄物集中處理及油料墊高擦拭等清潔工作，避免環境及水源汙染；及優先沿用既關便道出入工區，限縮林木、植被擾動範圍。</p> <p>5、持續追蹤維管階段環境變異情形，檢討反饋於日後規劃內容。</p>
	作業道開設	109 年度 1~6 月無開設作業道。	無
森林保護	林木疫病	<p>1、觸口園區進行樹木褐根病防治作業案:</p> <p>(1)施作範圍是人工林，移除病株過程對周遭林木無影響，地被植物有輕微影響並覆蓋草生地及灌木，無水土流失之情形，不會破壞動物棲息地，施作後現場無遺留廢棄物，作業後無外來入侵植物。</p> <p>(2)經監測結果作業活動未對社區造成影響，廠商確實給付薪水及投保相關保險、施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，相關施作皆有紀錄，俾確保勞工權益與安全。且無相關爭議衝突發生，亦未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事。</p> <p>(3)已於 109 年 3 月 31 日施工完竣，隨機於防治面積(約 1,567 平方公尺)埋放 390 支檢體，業經林業試驗所檢驗「褐根病防治工程檢體檢測結果」樹木褐根病菌再分離率為零。</p> <p>2、觸口工作站大埔事業區第 61 林班案:</p> <p>(1)林木疫病調查過程對周遭林木、地被植物、水土流失皆無影響，現地地被係由草類所覆蓋，且未破壞動物棲息地，現場並未遺留作業廢棄物、機具漏油且無外來種植物入侵。</p> <p>(2)委請嘉義大學協助該區每木調查(包括:樹種、位置、樹高胸徑及樹體採樣送檢)，俟調查結果擬定介入計畫。</p> <p>3、玉井工作站玉山事業區 81 林班案:</p> <p>(1)本案為林木疫病調查過程，對周遭林木、地被植物、水土流失皆無影響，現地地被係由草類所覆蓋，且未破壞動物棲息地，現場並未遺留作業廢棄物、機具漏油且無外來種植物入侵。</p> <p>(2)經採集植物體送林業試驗所診斷，為生理性缺水造成松樹枯萎，建議移除以維安全。</p> <p>4、本處於 109 年 2 月 21 日舉辦「林木病害之診斷及監測」教育訓練，另 109 年 6 月 12 日舉辦「農藥使用對環境影響」教育訓練。</p>	<p>1、觸口園區進行樹木褐根病防治作業:目前針對環境及社會的監測結果顯示大多無影響，本案後續追蹤半年，監控防治區域地被植物及外來入侵植物影響情事。</p> <p>2、觸口工作站大埔事業區第 61 林班案:本案持續進行調查，並監控防治區域疫病有無擴散情事，後續依調查結果評估介入面積及生態影響處置方式。</p> <p>3、玉井工作站二葉松枯死案:經考量該路段未開放民眾通行，宜保留現地，視為天然淘汰機制，俟現地情況，評估移除枯死樹體之必要性。</p>

		<p>森林火災</p>	<p>1、109 年度上半年共發生 3 場火災，處理及監測結果說明如下： (1)奮起湖工作站轄區監測時段內未發生火災。 (2)觸口工作站轄區共發生 2 場火災，燒毀林地內枯枝、落葉及草生地，周遭林木及地被植物受損輕微，竹林因具地下莖且尚有生機，經評估現地採自然復育，地被恢復及林木生長良好。 (3)阿里山工作站轄區監測時段內未發生火災。 (4)玉井工作站轄區 1 場火災，燒毀荊竹地上部及林地枯枝落葉，因荊竹地下部位受害，可自然復育，經評估現地水土無流失，現況荊竹林相已恢復生機，無須復育造林。 2、雇用防火巡邏隊員，均辦理意外險，且依勞雇契約按月給薪。 3、預防火災發生辦理事項： (1)每月依監測計畫進行防火設備及器材養護。 (2)森林火災致災地點分析如附 Google Earth kml 圖層。 (3)於 109 年 1 月 20、21 日請屏東處協助於大埔事業區第 105-106 林班、大埔事業區第 227-229 林班噴灑阻燃劑，面積分別為 5 公頃、7.5 公頃。</p>	<p>1、上半年火災因發生於竹林和草生地，竹林因有地下莖，能藉由萌蘖復育，草生地亦具自然復育能力，且經監測皆無水土流失情形，不需復舊造林。 2、上半年度為火災易發生時期，就高風險區預準備相關因應措施，如加強防火宣導、防火設備之整備等。 3、加強辦理國家森林救火隊技能整備工作，以其快速撲滅森林火災，防止災害擴大。 4、針對森林火災監控及克服人員無法到達之火場，運用無人機加裝紅外線熱感應，期能有效監控火場溫度及夜間火情。</p>
		<p>森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序</p>	<p>1、環境監測結果： (1)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。 (2)玉井事業區部分林班發現有 2 件遭棄置廢棄物違規案，其中 1 件部分民生垃圾已清除完畢、2 件均有棄置事業廢棄物，併入檢警偵辦證據保全、且均已移送地檢署偵辦中。 (3)玉井事業區部分林班發現有 2 件遭濫墾違規案，均已移送檢警偵辦中。 (4)盜伐熱點區護管巡視每月 2 次，達 12 次。 2、社會監測結果： (1)各站積極配合派員參加本處辦理之勞工安全及監工安全等訓練課程。 (2)各工作站加強宣導，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。 (3)由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有巡護員投保意外險。 3、其他監測結果： (1)109 年上半年巡護次數達 7,724 次。 (2)本處深山特遣巡護工作下半年實際執行 7 次，林務局全年規定 12 次以上。 (3)發生森林盜伐案件計 8 件，其中人贓俱獲案件 3 件 4 人，並已移送司法機關偵辦中。 (4)本處每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，抽查達 66 個巡邏箱，全年合計 132 個巡邏箱，本處於 6 月時並將各站巡邏箱調整後之情形，陳報林務局核備，將俟林務局同意後辦理巡邏箱調整。 (5)本(109)年度應執行廢耕拆除計畫 200 公頃，上半年實際執行達 139.8972 公頃，達成率 69.95%。 (6)運用科技器材於防範盜伐，如車辨系統、紅外線照相機、運動型攝影機 GoPro 等，並配合林務局委託中山科學研究院辦理之「遠端即時監控系統暨科技器材整合試辦計畫」(109 年保固中)，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>1、持續督促巡視員加強巡視頻度及每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，以達成年度目標。 2、林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者傾持續辦理，並請巡視員加強巡視，必要時利用科技器材進行棄置廢棄物行為之取締工作。 3、非法佔用排除計畫執行情形，檳榔及茶樹處理，將持續督促巡視員查明佔用並加強占用收回進度。 4、盜伐案件業已移警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請巡視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。 5、護管員反應現場巡護機車有起動困難情形(阿里山)，本處已請廠商配合至現場進行檢修，另新機車購置時將列入考慮，以維護管員行車安全。</p>

		林地轉化(土地覆蓋類型與前期之比較)	第一輪圖幅數化及判釋作業尚辦理中。	持續圖幅數化及判釋工作。
	廢棄物處理	各項施業產生之垃圾及廢棄物的處理、清運	<ol style="list-style-type: none"> 1、玉井事業區部分林班發現有 2 件遭棄置廢棄物違規案，其中 1 件部分民生垃圾已清除完畢、2 件均有棄置事業廢棄物，併入檢警偵辦證據保全、且均已移送地檢署偵辦中。 2、109 年 1-6 月轄內保安林廢棄物清理計 20 噸。 3、為執行行政院「向海致敬-海岸保安林清潔維護計畫」，109 年 1-6 月已盤點轄內海岸保安林廢棄物熱點計 14 處，並以淨灘活動 2 場及開口契約辦理第 2018 號保安林海岸廢棄物清理作業，參與人數計 300 人次。 4、造林地作業無遺留廢棄物及油料外溢情形。 5、育苗作業有害廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄，使用機具時避免油料外溢，現場並未遺留廢棄物。 6、目前執行中大埔事業區第 221 林班柳杉疏伐作業(108 國變 1)及阿里山事業區第 10 林班柳杉疏伐作業，機具油料未污染林地，且垃圾集中放置後，定期清運出林地，並無污染森林環境情事。 7、治山工程上半年施業過程未發現機具漏油、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況。 8、阿里山國家森林遊樂區內廢棄物每日進行清運，且每月督導巡查。 9、林道、步道維護工作未遺留任何遺棄物或其他原因發生之廢棄物。 	持續辦理。
社會相關之監測	勞工權益	性別平等、性騷擾、性別歧視、薪資給付、員工教育訓練、職業健康與安全	<ol style="list-style-type: none"> 1、性騷擾防治措施： <ol style="list-style-type: none"> (1)法規依據之訂定結果：本處工作場所性騷擾防治措施及申訴懲戒處理要點已於 109 年 5 月 29 日修正並公布。 (2)申訴案件之受理結果：上半年度無發生性騷擾及性別歧視案件。 (3)申訴委員之異動結果：因委員異動所遺職務，業依規辦理遞補作業。 2、教育訓練： <ol style="list-style-type: none"> (1)共計辦理場 19 場實體訓練課程，參加人次總計 716 人次。 (2)數位課程：透過數位學習平台進行線上學習。 3、勞資會議： <ol style="list-style-type: none"> A. 第 10 屆勞資會議雙方代表於本(109)年 3 月 31 日屆期。 B. 第 11 屆勞資會議雙方代表自本年 4 月 1 日至 113 年 3 月 31 日止。 C. 第 11 屆第 1 次勞資會議業於本年 6 月 24 日辦理完竣。 4、各項施業(如育苗、造林及撫育、採伐、林道、步道...)監測結果如下： <ol style="list-style-type: none"> (1)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。 (2)各案治山工程執行工作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。 (3)如涉及影響原住民部落權益者，於於作業前皆取得鄰近社區及原住民部落 FPIC 及協議書同意施作。 (4)廠商並依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。 (5)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。 (6)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，並由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有巡護員投保意外險。 (7)爭議事件發生則依爭議處理程序妥善處理。 	教育訓練為因應 COVID-19 肺炎，部分課程改以數位方式呈現或暫緩辦理。

	<p>爭議衝突之處理</p>	<p>陳情案及爭議之處理、利害相關方之意見</p>	<p>1、109年1-6月首長信箱收案計28件，平均於5日內回復陳情人，各案件研析如下： (1)阿里山森林遊樂區園區內相關問題計15件，其中針對是否可於遊樂區內可否空拍問題即6件，顯示民眾對於空拍需求增加。 (2)步道議題計5件。 (3)保育議題1件(山麻雀復育問題)。 (4)樹木申請問題1件。 (5)約僱護管人員考試議題1件。 (6)詢問議題屬林鐵及文資處議題或其他機關權管議題計4件，皆已發函通知權管機關處理。 (7)稱許鰲鼓濕地森林園區駐館人員服務態度良好1件，本案育樂課將函文社團法人台北野鳥會，請對優秀服務人員給予嘉勉。</p> <p>2、第2016號保安林內私有林地經民眾陳情建議解除，依環境面、社會面、經濟面整體考量，預計解除面積為204.546475公頃，計197筆土地，109年5月已陳報林務局審核及召開保安林解除審議委員會。</p> <p>3、租地民眾陳情案件：陳情案件約26筆，陳情事項概分如下： (1)租地違規案件延期改善、擴大使用部分保留、續約辦理期程太長、位置圖疑義。 (2)契約面積及實作面積不符。 (3)減免租金、副產物分收價金。 (4)恢復、更正租約、租地改辦暫准建地。</p> <p>4、觸口自然教育中心活動之進行時，對社區環境無造成影響，未發生爭議衝突等情事，且經營活動能為社區帶來經濟效益。</p> <p>5、阿里山國家森林遊樂區109年1-6月遊客反應案件總計16件，反應問題分別為： (1)詢問遊樂區旅遊、人數資料及優惠資訊4件。 (2)空拍申請及反應空拍相關6件。 (3)眠月線淨山合作案1件。 (4)詢問寵物入園事宜1件。 (5)建議遊樂區景點警示、增加飲水設備及祝山景點導遊喧嘩案3件。 (6)反映保護區網路問題1建。</p> <p>6、治山工程接獲2件社區建議事項： (1)奮起湖站:塔山橋工區，因梅雨土砂災害，擔憂下游橋梁、居家安全。 (2)觸口站:柳營尖山28號及32號工區，因土包袋沖刷滑落，對邊坡穩定產生疑慮。</p>	<p>1、上半年度首長信箱案件，皆於第一次詢問回復後即結案，尚無對案件處理不滿意之問題，並建議育樂課可適時將空拍法規及限制於臉書向民眾宣導。</p> <p>2、第2016號保安林內私有林地解除案將依林務局後續指示辦理。</p> <p>3、租地民眾陳情案： (1)依租約規定輔導及督促承租人改善，以利辦理後續租地續換約工作。 (2)因應新冠肺炎，109年度收取108年度租金打8折，副產物分收價金免收。 (3)洽農業航空測量所協助判釋第1版航照之經營面積後再函復陳情人。 (4)洽陳情人了解狀況後，視狀況辦理現場勘查、查閱歷年檔案及相關圖資，彙整資料後依規定函復陳情人。</p> <p>4、阿里山國家森林遊樂區客訴或爭議處理：針對遊客反應意見查明後簽陳，109年1-6月反應問題，多為申請空拍、詢問及建議事項，均依問題回應遊客。</p> <p>5、針對塔山橋工區，刻正委託成大調查評估上游崩塌災害情形，預計於8月份辦理地方說明會；而柳營尖山28號及32號工區，已請承攬商加強導排水及改善土包袋堆疊方式完竣，並對居民說明處置改善情形。</p>
	<p>與原住民及社區關係</p>	<p>對於協議條款之執行、合法及慣習權利之認定</p>	<p>1、疏伐、造林撫育、治理工程等施業範圍倘涉及原住居民則進行FPIC或訂定協議書，施業期間均依協議內容執行。</p> <p>2、依據「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」，原住民族可依該規則自用採取愛玉子，並無接獲相關案件。</p> <p>3、阿里山事業區第152-155林班柳杉疏伐作業，面積28.9公頃，經辦理相關作業說明會及取得部落協議書，並提出二點需求： (1)協助阿區14、152林班竹林更新，增加水源涵養功能，俾利部落取水。 (2)協助鄰近部落得恩亞納社區伐區內山徑旁之林木疏伐作業，以強化觀光遊憩規劃。</p>	<p>阿里山事業區第152-155林班疏伐案之協議提案，阿區14、152林班竹林更新案，本處已列為高保育項目，將依期程逐步排除蔓生竹類後，栽植適地且具有涵養水源功能樹種；另協助鄰近得恩亞納社區疏伐作業，將依專家學者建議以強化林分觀光遊憩功能方式執行。</p>

	傳統知識和智慧財產權使用、特殊文化、生態、經濟、宗教或重要精神的保護	<p>1、於 109 年 2 月 19 日與鄒族特富野社簽訂「傳統智慧財產權」非專屬授權契約，授權項目包括：</p> <p>(1)yxsx no cou 男女傳統服飾</p> <p>(2)族特富野社 tohpxngx(歷史頌)</p> <p>(3)kuba no cou tfuya /鄒族特富野社男子會所</p> <p>(4)鄒族特富野社 meesi no ton' u(粟作祭儀)</p> <p>(5)鄒族特富野社 meesi no mayasvi 與祭歌(宗教祭儀、歌曲)</p> <p>(6)鄒族特富野社神話故事「hamo、洪水及 nivnu」</p>	無
	當地經濟和社會發展	<p>1、社區申請之計畫如生態旅遊導覽人員培訓、山林巡守等，可為社區帶來經濟效益，提供工作機會增加社區收入，。</p> <p>2、協助阿里山林業生產合作社申請林下經濟臺灣金線連經營使用 0.01 公頃，除協助臺灣金線林下經濟經營使用外、另加強推廣段木香菇或木耳及森林蜂產品林下經濟經營使用。未來產銷方式，將透過合作社與森林旅遊活動規劃 1-3 天行程，以在地風味餐提供遊客享用，並販售相關產品以達到地產地銷，或於合作社所經營之土匪山市集販售相關產品，增加社區收益。</p>	持續推廣相關政策之執行。
森林遊樂(含活動)	以天然為基礎且受保護的遊樂區域、受保護生物的重要立地、森林遊樂區服務、遊客的滿意度、客訴意見之處理	<p>1、服務成果：</p> <p>(1)國家森林遊樂區 109 年 1-6 月服務人次為 41 萬 5,788 人。</p> <p>(2)遊園車服務：每日 10 部電動遊園車執行接駁服務，109 年 1-6 月服務人次為 15 萬 6,013 人。</p> <p>(3)解說服務：委託廠商專業服務，提供阿里山生態教育館等五館駐點解說，109 年 1-6 月服務人次為 8 萬 2,478 人。</p> <p>2、管理情形：</p> <p>(1)委外服務：園區委託廠商辦理案件總計 6 件，包括保全、清潔、綠美化及售票工作、遊園車營運及駐點服務工作，廠商均按時給付薪資且依性別平等公平法等規定辦理。</p> <p>(2)遊樂區設施維護巡查，工作站排定工作人員每日進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施，</p> <p>(3)倘發現問題立即通報相關人員處理。</p> <p>(4)環境美化及植栽管理，每日執行撫育、除草、施肥等綠美化耕作，109 年 1-6 月全區刈草 2 次。</p> <p>(5)假日巡邏：為維持服務品質及處理突發狀況，進行假日加強巡邏，109 年 1-6 月共巡邏 54 次。</p> <p>(6)廢棄物清理：每日進行清運，且每月督導巡查。</p> <p>(7)督導情形：遊樂區 1-6 月總計督導 15 次。</p>	<p>1、檢視督導紀錄倘發現立即需改善問題，以電話通知工作站改善，無法立即改善設施，除公告問題並以警示帶提醒遊客，109 年 1~6 月督導缺失均已改善完畢。</p> <p>2、持續配合辦理 ISO9002 驗證考評，以維持遊樂區高服務品質。</p> <p>3、持續加強巡邏，防範部情事發生。</p> <p>4、持續透過相關整體調查規劃、生態追蹤調查等計畫案之建議，滾動式調整施業內容及方式持續維護改善，以求環境永續經營。</p> <p>5、廣續落實生態檢核注意事項，並持續監測環境變異情形，透過維護管理期間追蹤驗證實際情況檢討反饋於日後規劃內容。</p>

			<p>3、工程建設:</p> <p>(1)109 年度上半年阿里山國家森林遊樂區內 7 件育樂設施工程，就景觀部分及建物部分辦理持續性改善，無水土流失、地被植物受損、入侵外來物種影響、廢棄物、破壞動物棲息地等相關異常回報狀況。</p> <p>(2)個案部分工作施工過程對週遭林木略有輕微受損情形，惟未損及珍稀林木，屬正常作業必然擾動情形，相關施業內容於事前皆進行討論迴避、縮小、減輕及補償等相對策，降低影響範圍，確保生態棲息環境。</p> <p>(3)各案執行工作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>(4)汛期間施業工程經常性檢查防汛整備業務，並落實平時施工勤前教育及安全衛生等教育訓練業務，未有回報嚴重受災情形。</p> <p>(5)施業期間透過本處經常性視察工區並指示注意事項，未發現爭議衝突、違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並落實追蹤指示事項辦理情形。</p> <p>(6)各案執行工作以保全鄰近住戶、公共設施為主，相關完工工程已發揮成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>4、客訴等爭議問題，見「爭議衝突之處理」監測項目內容。</p>	
		<p>教育中心服務及營運管理成果、意見反映之處理</p>	<p>1、中心 109 年度上半年共辦理 151 場次自然環境教育課程活動，服務 4,360 人次。</p> <p>2、活動對週遭林木，地被植物，水土流失等無影響，且無破壞動物棲息地及無遺留作業廢棄物等情事，惟園區有福壽螺，小花蔓澤蘭等外來物種入侵情形。</p> <p>3、活動之進行時，對社區環境無造成影響，未發生爭議衝突等情事，且經營活動能為社區帶來經濟效益。</p> <p>4、確實辦理職業健康與安全等相關教育訓練，承包廠商確實有對環教師給付薪水，無違反性平等，性騷擾，性別歧視等情事。</p> <p>5、為維護自然教育中心場域設施安全，中心環境教育教師每周定期進行園區設施安全巡視並填寫「園區設施維護檢查紀錄表」。</p> <p>6、中心環境教育教師每週進行園區場域安全檢查，每半年定期辦理場域風險管理評估已於 109 年 2 月 7 日進行一次。</p> <p>7、於活動後進行問卷調查，滿意度平均達 93%以上，參加者對於中心的服務都很肯定。環境教育教師並進行課程檢討，持續精進課程活動，以提供高品質的服務。</p>	<p>1、設施損壞部分（如枕木步道，欄杆，木座椅...等），則洽商辦理修復。</p> <p>2、於園區環境整理時，加強外來種移除。</p> <p>3、有關場域風險管理評估部分，除洽商對損壞之設施修復改善外，中心環境教育教師於進行課程活動前，皆會口頭向參與學員提醒注意安全，經處理後之危險評級分數為 0-3 之間，屬輕微影響。</p>
<p>長期經濟可行性</p>		<p>支出和收入狀況</p>	<p>1、109 年 1~6 月一般行政、林業管理、林業發展及公務人員退休撫卹給付等核定經費計 349,177,987 元，實際執行數計 303,856,739 元，執行率 87.02%。</p> <p>2、109 年全年核定經費計 763,375,987 元，實際執行數計 303,856,739 元，執行率 39.80%。</p> <p>3、109 年 1~6 月收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，預定收入金額計 15,658,000 元，實際收入金額計 14,246,347 元，執行率 90.98%。</p>	<p>無</p>

		社區林業輔導與執行	<p>109 年度計有 19 社區申請社區林業計畫，單一社區執行多面向工作，以類別分：申請森林保護篇，參與山林巡守森林保護工作計有 8 個社區；申請生態保育篇，資源調查及人才培訓相關工作者計有 14 社區；申請樹木與生活篇社區綠美化工作計有 6 社區；申請森林育樂篇生態旅遊解說、導覽員培訓、風味餐製作相關工作有 10 社區。</p> <p>(1)環境監測結果: 社區協助巡守森林保護工作主要於大埔事業區 1915 號土砂捍止保安林、1916 水源涵養保安林、1907 土砂捍止保安林、1927 土砂捍止保安林、2018 飛砂防止保安林、2010 水源涵養保安林內執行(14、15、20、56-59、61、62、69-71、97-109、125-126、131-132、136-142 林班地)、阿里山事業區 14、152、154、158-160 林班地、玉井事業區 2002、2011 區外保安林、96 林班地，總計 661 人次；另燃料移除計 4.5 公頃。對週遭森林、地被植物及野生動物均無破壞及干擾，亦無發現盜伐、濫墾情事。於公館社區及礁坑社區內外來種監測有輕微小花蔓澤蘭、銀合歡入侵。</p> <p>(2)社會監測結果: 社區申請補助辦理教育訓練、社區培力(環境教育、生態調查、食農教育、生態旅遊、國產材應用、林下經濟)計完成約 22 場次 662 人次，藉由課程提升社區導覽解說員的素質，研發在地產品，設計更豐富之生態遊程，吸引遊客蒞臨社區體驗與消費、增進社區居民的收入。</p> <p>(3)其它監測結果: 每個月透過電話訪視、電子郵件聯繫、工作站訪視或社區現場訪視，了解、追蹤每個社區推行社區林業計畫之進度與面臨的問題，並聯繫社區參與本處辦理的教育訓練課程。總計 104 次。因新冠肺炎疫情影響社區部分教育訓練課程無法如期舉行、社區體驗活動受影響、收益減少。</p>	<p>1、因應新冠肺炎疫情，減少非必要群眾活動，注意社交距離。配合中央逐步放寬疫情措施，漸序恢復活動、課程辦理。</p> <p>2、外來種小花蔓澤蘭、銀合歡透過監測列入移除防治計畫。</p> <p>3、持續與社區保持聯繫，了解社區需求，協助社區課程師資資料蒐集。</p>
		獎勵造林執行	<p>1、109 年度獎勵造林申請案件共計 38 件、面積 45.5586 公頃，各類土地申請說明如下: (1)本處轄管阿里山事業區 145、190、191、194 林班、區外保安林樟樹坪段、大埔事業區 12 林班及嘉義縣阿里山鄉、嘉義縣番路鄉、玉井事業區 18、20、49、64、66 林班及台南市新化區、玉井區國有林地租地計有 23 件，面積 25.15 公頃。 (2)國有財產署轄管台南市左鎮區、楠西區、南化區、六甲區租地、嘉義縣番路鄉、中埔租地計有 10 件，面積 13.5462 公頃。 (3)核准參加 109 年度獎勵輔導造林計畫 5 件面積 6.8624 公頃，尚未完成栽植。</p> <p>2、109 年 1-6 月執行撫育造林檢測 18 件，面積 20.7292 公頃，成活率 70%以上，符合「獎勵輔導造林辦法」第八條規定，核發獎勵金 1,114,852 元。</p> <p>3、施業區域為人工林，對週遭林木無影響，對地被植物無破壞地被覆蓋為草生植物，對水土流失無影響，對入侵外來物種監測無影響。</p> <p>4、經訪問造林人有為社區帶來經濟效益。</p> <p>5、今年度上半年未接獲有違規情事、亦無爭議事件發生。</p>	<p>不定期進行獎勵輔導造林政策宣導。</p>

		木質林產物及非木質林產物採集與利用	<p>1、木質林產物</p> <p>(1)採取量監測：本上半年柳杉疏伐作業，採伐搬出材積為 986.211 立方公尺，部分伐區尚未完工，持續作業中。</p> <p>(2)庫存量監測：經統計林產管理資訊系統，本處各工作站庫存量為紅檜 101.643 立方公尺、臺灣扁柏 6.584 立方公尺、牛樟 85.493 立方公尺、臺灣杉 28.129 立方公尺、柳杉 2275.746 立方公尺、柚木 1.8 立方公尺、華山松 1.227 立方公尺、相思樹 0.282 立方公尺，合計 2507.254 立方公尺。</p> <p>(3)銷售量監測：上半年度標售牛樟 28.388 立方公尺、柳杉 225.089 立方公尺，標售後依規開立搬運許可證及查驗放行作業。</p> <p>2、非木質林產物</p> <p>(1)野生愛玉攀附在人工及天然混淆林內，為天然的森林副產物，目前採取前需針對環境合適承採的產量(乾重)進行評估，再依調查數量辦理標售。</p> <p>(2)愛玉採取為人力採取，經環境影響監測並未對林木、植被、水土等造成損害，且無遺留廢棄物。</p> <p>(3)因應「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」之頒布，原住民族可依該規則自用採取愛玉子，並無接獲相關案件。</p> <p>(4)採取作業對於鄰近社區、部落經訪查並無影響，並為部落帶來經濟效益，且無爭議衝突案件。</p> <p>3、五年期國有林產物標售採取案，目前合約中有三案，本年度總計採取 1185 公斤，並已依林產物查驗規則查驗放行，且未超出原核准數量。</p> <p>4、因「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」之頒布，原住民族可依該規則自用採取愛玉子，致原由特富野社區發展協會承標二案，為避免造成履約衝突，同意取消承標權並沒收履約保證金。</p>	<p>1、木質林產物:</p> <p>(1)針對疏伐未完工部分，持續督促廠商依契約期程辦理。</p> <p>(2)庫存木材儘速辦理標售作業，俾減少木材劣化並增加國庫收入。</p> <p>2、非木質林產物:倘轄管區域內原住民族依「原住民族依生活慣俗採取森林產物規則」提出愛玉子自用之需求，則不再辦理標售採取，由申請人逕行採取。</p>
高保育監測	高保育價值監測	HCV1 台灣一葉蘭，以維護/保護行動的監測	<p>1、一葉蘭自然保留區、塔山野生動物重要棲息環境及鹿林山野生動物重要棲息環境等保護區域巡護計 54 次，目前環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。</p> <p>2、依據 109 年進行物候調查資料，發現一葉蘭頂芽部分萌發，數量減少，水分級乾燥，臺灣一葉蘭保留區因冠層林木貌密，地表水草地衣苔蘚腐植層生長強勢，以致樣區一葉蘭有減少趨勢。樣區外一葉蘭往山谷岩壁方向生長。</p>	持續依規執行監測工作。

		<p>HCV2 鹿林山及塔山野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整體評估，監測結果對環境影響應屬輕微，不造成影響。 2、塔山野生動物重要棲息環境及鹿林山野生動物重要棲息環境等保護區域巡護計 54 次，目前環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。 3、鹿林山野生動物重要棲息環境: <ol style="list-style-type: none"> (1)裝設 6 台紅外線照相機執行監測，共記錄黑熊、水鹿、台灣野山羊、山羌、鼬獾、台灣獼猴等 6 種動物。 (2)棲息地內設有 1 處森林資源調查系統樣區，據前兩輪(103 及 108 年)調查結果顯示，樣區內以台灣鐵杉居多，並散生些許柃木類植群，樣區內單位年生長量 $9.7\text{m}^3/\text{y}/\text{ha}$，推估棲息地內植群年生長量可達 $4,792.18\text{m}^3$。 4、塔山野生動物重要棲息地內設有 1 處森林資源調查系統樣區，據前兩輪(103 及 108 年)調查結果顯示，樣區內以台灣扁柏、楠木類及槲櫟類等樹種居多，樣區內單位年生長量 $13.8\text{m}^3/\text{y}/\text{ha}$，推估棲息地內植群年生長量可達 $9,719.75\text{m}^3$。 5、106-107 年於塔山野生動物重要棲息環境執行野生動物調查計畫，共紀錄野生哺乳類 5 目 13 科 34 種、鳥類 8 目 31 科 65 種、兩生類 3 科 5 種，爬蟲動物 2 科 2 種，另外記錄到家犬。保育類包括 17 種珍貴稀有保育類及 12 種其他應予保育類動物，特有性包括 33 種特有種、40 種特有亞種。與 1997 年調查記錄比較，台灣野山羊族群從很難發現到已恢復到廣佈全區，而部分鳥類的趨勢變化，亦顯示本區的森林植群越趨鬱閉，推論本區整體動物群聚正在逐漸往天然針闊葉混合林的方向演替，中大型哺乳動物推測在較少人為干擾下，數量應可逐漸變多。 6、105-107 年於鹿林山野生動物重要棲息環境執行植物調查計畫，以穿越線及樣區調查法在鹿林山區域進行植物資源調查，分別記錄到維管束植物 83 科 182 屬 249 種與 75 科 158 屬 248 種，合計調查到 97 科 240 屬 397 種，包含有 14 種台灣維管束植物紅皮書名錄上的稀有植物；以 31 個植被樣區的資料進行植群分析，可將鹿林山的植物社會分為三種植群型，分別為台灣鐵杉-玉山杜鵑林型、台灣紅榨槭-大葉溲疏林型及假長葉楠林型，植群分化的主要因子是海拔及地表含石率。 	<p>持續依規執行監測工作。</p>
		<p>HCV3 阿里山山椒魚、台灣爺蟬、山麻雀，以維護/強化行動的監測</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、山椒魚: <ol style="list-style-type: none"> (3)棲地目前水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。 (4)上半年監測數量約 156 隻。 2、台灣爺蟬調查: <ol style="list-style-type: none"> (1)完成 109 年度上半年調查工作，並建立台灣爺蟬叫聲聲譜、台灣爺蟬利用樹種等資料。 (2)辦理草山台灣爺蟬解說員訓練一場。 (3)工作站 6 月加強棲地巡視 2 次，無發現棲地破壞情事。 (4)草山社區社區林業 4、5、6 月每月台灣爺蟬棲地巡視 8 次共計 24 次。 3、山麻雀保育: <ol style="list-style-type: none"> (1)已設置 149 個巢箱，有 40 個巢箱被利用。其中竹管巢箱 28 個，塑膠巢箱 12 個，使用之塑膠巢箱皆為去年設置。 (2)雛鳥離巢數 40 隻，繁殖成功率 $86.7\%(40/52)$，較 108 年 37.5% 為高。 	<p>持續依規執行監測工作。</p>

		HCV4 奮起湖工作站旁、二萬坪及祝山停機坪崩塌地，以維護/強化行動的監測	奮起湖工作站、二萬坪、祝山停機坪等易侵蝕、沖刷之潛在崩滑坡地，持續透過每月監測水位觀測井、沉陷點、測傾管、傾度盤、地滑計等數值讀數，掌握地下水變動及坡面變位趨勢。目前狀態均未達監測管理注意值，後續仍將持續監測，視異動危害程度進行適度警戒、管制及治理加固工程。	持續依規執行監測工作。
		HCV5 來吉部落水源區，以維護/強化行動的監測	<p>1、環境監測結果：</p> <p>(1)施業區域為高保育價值，周遭林木、地被植物破壞情形未受影響，無破壞動物棲息地，無外來入侵物種。</p> <p>(2)部分遭占用茶園及咖啡園已剷除，水土流失情形輕微。</p> <p>2、社會監測結果：</p> <p>(1)對於涉及影響原住民部落權益者，依 FPIC 程序諮詢當地社區或原住民，確認該地區為其能提供基本需求的場址和水資源區域。</p> <p>(2)造林作業活動時，對社區影響程度輕微，未涉及在地社區權利，無爭議衝突。</p> <p>(3)未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事。</p> <p>3、其他監測結果：</p> <p>(1)來吉水源地位於阿里山事業區第 14 林班，面積初估 11 公頃，部分區域因竹林蔓生致水源涵養能力下降，影響來吉部落之民生用水，經本處召開之「高保育價值判定小組會議」決議新增為 HCV5 之「來吉部落引用水區域」項目。</p> <p>(2)巡視員巡視次數：五月份 2 次、6 月份 2 次。</p>	<p>(1)遭占用茶園及咖啡園已剷除，水土流失情形輕微，持續觀察，竹林蔓生地區，規劃編列 110 年度造林預定案進行剷除竹林及造林工作。</p> <p>(2)經常性巡視該區域，避免竹林再次入侵，恢復林木生長。</p>
其他監測	林產品監測	林產品追溯、木材合法性	上半年度標售牛樟 28.388 立方公尺、柳杉 225.089 立方公尺，標售後依規開立搬運許可證及查驗放行作業。	無
	租地管理	擅自將林地改變為非林地、續換約辦理情形、相關法令規定修正說明、爭議或陳情案件之處理	<p>1、本處轄管範圍租約總筆數 15,337 筆，為提升租地續、換約效率，受理承租人申請後，1 個月內須完成現勘，6 個月內辦結，109 年上半年度申請續、換約筆數 1,134 筆，結案筆數 1,436 筆(含之前年度申請案，不含苗木申請)。</p> <p>2、民眾陳情案件見「爭議衝突之處理」監測項目內容。</p>	為加速各工作站辦理租地續、換約之效率：1、訂定各站新受理申請續換約案件務必於 1 個月內現勘，6 個月內辦結，之前年度申請案建議請持續趕辦。2、林政業務管理系統產製統計表，於林地會議及處務會議控管執行進度，以維承租人權益。

附表

項次	計畫名稱	內容	執行成果	執行單位
1	109年鰲鼓濕地森林園區鳥類普查及長期監測資訊分析	依據園區鳥類監測模式標準作業程序，完成鰲鼓濕地森林園區鳥類群聚之全區調查，並探討不同區域的鳥類組成差異與季節變化。	已完成109年1-6月鰲鼓濕地森林園區鳥類調查及資料分析，共記錄126種鳥類。	國立嘉義大學
2	109年度鰲鼓濕地森林園區水環境改善研究現地試驗及水環境、生物監測調查	依據前期研究濕地水質及底質改善及管理方法，於現場進行測試，試驗改善園區水質及底質的方法。	已完成109年3-6月鰲鼓濕地森林園區水環境、生物監測調查及資料分析。共設置6處樣站，水質均呈現優氧狀態，底質呈現厭氧狀態。水生生物調查共記錄魚類9種、蝦類3種、蟹類2種、螺貝類8種。	國立嘉義大學
3	109年度嘉義縣市沙氏變色蜥族群監測調查及防治研究	持續監測三界埔區域的擴張變動趨勢，進行陷阱移除試驗，研議後續移除策略。辦理三界埔區域苗圃分布複查，研擬苗圃區域防治策略。調查新興分布區之族群現況，評估族群擴散風險與防治策略。	已完成109年4-6月嘉義縣市沙氏變色蜥族群監測調查及資料分析。沙氏變色蜥分布區域，嘉義縣政府、頂頭厝區域未發現沙氏變色蜥，需再觀察是否已完全移除。黏膠陷阱測試捕獲隻數較人力捕捉方式少，但捕捉效率較為穩定。	國立嘉義大學
4	嘉義地區友善諸羅樹蛙棲地管理方法推廣與研究	延續前期計畫建立之友善諸羅樹蛙棲地管理方法，於嘉義縣大林地區推廣，輔導農友施行，建立諸羅樹蛙與社區產業友善關係。並透過輔導回饋意見滾動修正友善諸羅樹蛙棲地管理方法。綜此作為爾後推廣友善諸羅樹蛙農業之範例。	已完成109年4-6月嘉義縣大林地區諸羅樹蛙族群調查及資料分析。目視及鳴叫共發現12種兩棲類，目視者以諸羅樹蛙數量最高，總計為62隻次，其次為中國樹蟾。鳴叫計數者以諸羅樹蛙累積鳴叫等級為最高，其次為面天樹蛙。已完成1場推廣講座說明會。	蛙趣自然生態顧問有限公司
5	109年度嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫	於嘉義縣瑞峰、碧湖及龍眼社區，針對影響山麻雀族群之環境因子，執行山麻雀社區友善行動，並評估成效。建立推動阿里山區山麻雀社區友善行動之策略。	已完成109年3-6月嘉義縣梅山地區山麻雀調查及分析。巢箱設置149個，繁殖成功率為86.7%、餌站設置2處，山麻雀利用最大數量為68隻。	嘉義縣野鳥學會
6	阿里山區臺灣爺蟬生態調查研究與保育策略規劃	針對阿里山區臺灣爺蟬進行調查，了解其生態資訊。研提番路鄉草山村臺灣爺蟬保護及生態旅遊遊憩規劃建議。研提阿里山區臺灣爺蟬保育策略	已完成109年1-6月阿里山區臺灣爺蟬調查及分析，目前二處樣區台灣爺蟬數量分別為10隻及7隻。完成臺灣爺蟬鳴叫聲聲景建置。3月27日辦理草山爺蟬解說訓練。	國立嘉義大學

7	觸口自然教育中心龜類保育教育與收容區駐館管理委託案	<ol style="list-style-type: none"> 1. 園區維護與人力運作 2. 照養設施環境管理 3. 歸類收容照養 4. 保育與環境教育推展活動 2 次環教 5 件 5. 照養與解說教育志工訓練 6. 保育研究 	前計畫完成 109 年 1-5 月園區龜類照養工作。109 度新計畫已完成 6 月份園區龜類照養工作。	國立嘉義大學
8	嘉南地區淺山生態系食肉目動物調查與棲地利用研究	針對嘉南淺山地區食肉目動物的族群現況及棲地利用進行全面性且系統性的調查，以健全淺山生態綠網基礎資料，提供淺山生態系保育工作之參考。	已完成 109 年 1-6 月嘉南地區淺山生態系食肉目動物調查調查及分析。食肉目動物共記錄麝香貓、食蟹獾、白鼻心及鼬獾等 4 種，非食肉目哺乳類動物有穿山甲、台灣野山羊、野豬、野兔、山羌、鼠科動物等。	國立嘉義大學
9	109 年度嘉義處辦理原住民協助外來入侵鳥種埃及聖鸚成鳥移除	委託原住民獵人以陷阱、網具、十字弓、獵槍等工具，以每隻 1990 元之價金移除埃及聖鸚成鳥。契約上限為 539 隻。	目前累計移除 1638 隻。	嘉義縣鄒族獵人協會
10	109 年度嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力與執行	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成鄒族基於統文化與祭儀或全年性非營利自用文化性狩獵之申請，並執行鄒族狩獵自主管理工作。 2. 提高狩獵成果回報率，並藉此全年度的狩獵量回報資料的整理與分析。 	已完成 109 年 4-6 月阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力與執行。6/18 辦理培力講座 1 場。	嘉義縣獵人協會
11	嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析	針對狩獵自主管理之執行進行培力，包含野生動物監測及科學性採樣能力，並依據執行期間情形，進行狩獵自主管理制度滾動性修正。	已完成 109 年 4-6 月嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群監測調查。共記錄麝香貓、食蟹獾、鼬獾、台灣野山羊、野豬、台灣獼猴、山羌、水鹿等 8 種動物。	國立屏東科技大學
12	108 至 109 年度嘉義縣國有林班地台灣獼猴空間分布與作物危害現況研究調查計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 延續 107 年度國有林班地台灣獼猴族群及人猴衝突調查。 2. 研提經營管理策略建議並提出防治具體建議。 3. 完成獼猴危害防治宣導之素材(如手冊海報摺頁或 L 夾等)設計。 	已完成 109 年 4-6 月嘉義縣國有林班地台灣獼猴分布與作物危害現況研究調查。估計調查區域台灣獼猴數量有 8253 隻，發現獼猴為害在非果園區域較常見。初步研擬獼猴危害防制措施建議。	國立屏東科技大學 / 蘇秀慧