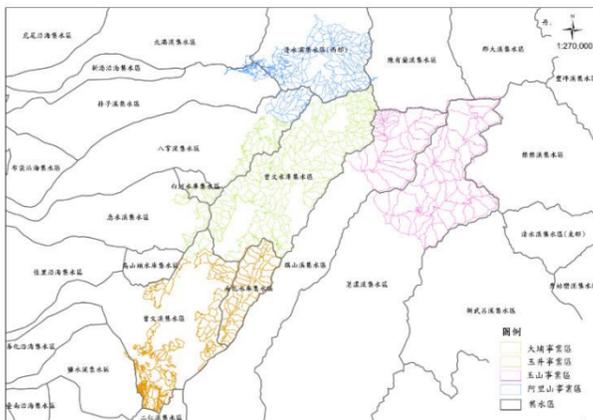
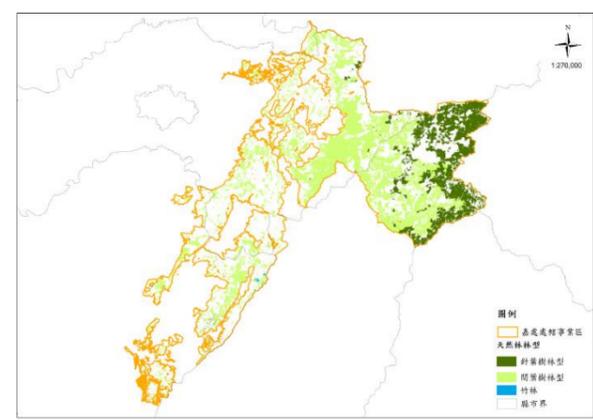


林業及自然保育署嘉義分署 112 年度 7~12 月監測結果摘要彙整表

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境監測	森林資源 各林型生長量及蓄積量	<p>1、112 年度下半年完成複查玉山、大埔及玉井事業區內 15 筆系統樣區，依複查結果推估每公頃林木蓄積量為 57.61 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量為 6.36m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為杉木、桃花心木、龍眼、山柑仔、木薑子類等，死亡率為 21.3%。</p> <p>2、112 年度完成查 5 筆竹林地系統樣區，分別位於大埔及玉井事業區內，竹林類型有蔴竹、石竹及孟宗竹。</p> <p>3、依林型而分，各類林型蓄積量及生長量如下：            A、針葉樹林型：依複查結果推估每公頃林木蓄積量為 225 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量為 33.76m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種為杉木，死亡率為 16%。            B、闊葉樹林型：依複查結果推估每公頃林木蓄積量為 45.66 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量為 4.4m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種以龍眼、山柑仔、木薑子類居多，死亡率為 21.6%。            C、竹林林型：            (A)蔴竹林:每公頃平均竹桿密度為 613 支，竹平均胸徑為 8.6 公分，竹平均高度 13~16 公尺。            (B)石竹林:每公頃平均竹桿密度為 7150 支，竹平均胸徑為 6.4 公分，竹平均高度 14 公尺。            (C)孟宗竹林:每公頃平均竹桿密度為 5700 支，竹平均胸徑為 9.7 公分，竹平均高度 18 公尺。</p> <p>4、樣區地被覆蓋主要為草生植被或灌木，調查作業對於地被植物有輕微破壞情形。</p> <p>5、經訪談派駐工人，廠商均依實給付薪水，薪資額度符合勞基法規定並給予保險，且未違反性平、性騷擾及性別歧視。</p> <p>6、內、外業執行人員下半年度參與訓練課程如下：            (1)7 月 13 日「智慧型工具於林分資源調查應用技術訓練」。            (2)9 月 21 日「林地土地覆蓋行三維數化圖資編修課程訓練」。</p> <p>7、經營目標：            (1)全年度須完成複查樣區數為 34 筆，完成複查林木樣區 29 筆、竹林樣區 5 筆，共計 34 筆，執行率 100%。            (2)全年度共參與 4 場教育訓練課程，達年度目標。</p> <p>8、位大埔事業區 90 林班 95193007002 系統樣區因崩塌已流失，崩塌區域地質尚穩定，現地已有天然更新小灌木及草本植物。</p>	<p>1、樣區調查人員進行樣木測量對地被造成之輕微影響，不造成永久傷害性影響，植生仍可自然恢復及生長，故無需做後續處理。</p> <p>2、流失樣區續陳報林業及自然保育署辦理樣區註銷事宜。</p>
	土壤狀態 土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	<p>1、施業或活動影響：除下列施業外，            (1)造林撫育及步道維護工作於部分造林地對水土流失有輕微影響。            (2)採伐作業造成水土有輕微流失。            (3)治山工程施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損及輕微土壤流失情形。            (4)盜伐及占用案件對水土流失有輕微破壞之影響。</p> <p>2、非施業活動之監測結果(均屬受天候影響造成)：            (1)柚木母樹林發現有輕微水土流失情形。            (2)楠溪、南山、瀨頭林道輕微水土流失。            (3)保安林地部分因山區地勢、雨勢等天然因素致水土及地被植物輕微流失。</p>	<p>各施業作業活動及天候造成之影響尚輕微，持續辦理監測。</p>

<p>集水區狀況</p>	<p>1.保安林森林覆蓋率 2.集水區崩塌地復育情形</p>	<p>1、保安林已完成面積 2161 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 1894 公頃，占檢訂面積 87.66%。</p> <p>2、集水區崩塌地復育情形：各水庫集水區崩塌地易受降雨擴大，惟整體趨勢逐步復育穩定，將持續監測及滾動強化治理作業：</p> <p>(1)曾文水庫集水區：112 年 11 月崩塌地面積為 75.3 公頃，崩塌裸露面積變化尚趨穩定。</p> <p>(2)南化水庫集水區：112 年 11 月崩塌地面積為 30.5 公頃，崩塌裸露面積變化尚趨穩定。</p> <p>(3)烏山頭水庫集水區：112 年崩塌地面積已復育至 2.3 公頃，顯示自然與人為復育具相當成效。</p> <p>(4)白河水庫集水區：近五年崩塌地面積約在 6.8~8ha 間變化，112 年 11 月崩塌地面積為 1.6 公頃。</p> <p>(5)仁義潭水庫集水區：112 年 11 月崩塌地面積為 11.1 公頃，崩塌裸露面積變化尚趨穩定。</p> <p>(6)玉峰攔河堰集水區：112 年之崩塌地面積仍維持復育，崩塌面積降為 309.6 公頃。</p> <p>(7)桶頭攔河堰集水區：112 年 11 月崩塌地面積為 102 公頃，崩塌裸露面積變化尚趨穩定。</p>		<p>無。</p>																
<p>代表性區域維護</p>	<p>1.天然林生長及保護 2.變異點分析</p>	<p>1、天然林生長：依 112 年下半年樣區複查結果推估每公頃林木蓄積量為 52.79 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量為 3.72 m<sup>3</sup>/ha/y，主要樹種以龍眼、山柑仔、木薑子類居多，死亡率為 25.1%。</p> <p>2、112 年下半年由內政部營建署城鄉發展分署「國土利用監測整合作業」運用遙測衛星影像偵測到本分署轄區內變異點計 19 處，均已完成查報，變異點均非位於天然林內。</p> <p>3、天然林保護：上半年共執行 6 次森林巡護特遣工作，結果略說明如下：</p> <table border="1" data-bbox="742 1302 2181 1890"> <thead> <tr> <th>月份</th> <th>巡查地點</th> <th>巡查結果重點事項略述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">9 月</td> <td>阿里山事業區 45、50-54、57、60 林班</td> <td>曾遭盜伐地點貴重木及貴重木樹頭結果，無新被害情形。</td> </tr> <tr> <td>大埔事業區第 175-177、180-186、191-192 林班</td> <td>1、無新被害情形。 2、清查發現臺灣特有天然生紅豆杉遭水鹿角磨樹皮情形，生長狀況尚可。 3、特遣任務途中亦發現其他闊葉樹遭臺灣水鹿角磨樹皮之情形，惟尚不嚴重影響林木生長。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 月</td> <td>阿里山事業區第 32、35-36、47-49、51-53、57、60 林班</td> <td>舊盜伐地點及貴重木樹頭巡視，未發現新不法情事。</td> </tr> <tr> <td>阿里山事業區第 26、40-43、59、162、163、165-167、177、178 林班</td> <td>未發現新的不法情事。</td> </tr> <tr> <td>11 月</td> <td>玉山事業區第 83-85 林班</td> <td>1、新增調查貴重木 11 株，複查貴重木 28 株，無發現新被害情形。</td> </tr> </tbody> </table>	月份	巡查地點	巡查結果重點事項略述	9 月	阿里山事業區 45、50-54、57、60 林班	曾遭盜伐地點貴重木及貴重木樹頭結果，無新被害情形。	大埔事業區第 175-177、180-186、191-192 林班	1、無新被害情形。 2、清查發現臺灣特有天然生紅豆杉遭水鹿角磨樹皮情形，生長狀況尚可。 3、特遣任務途中亦發現其他闊葉樹遭臺灣水鹿角磨樹皮之情形，惟尚不嚴重影響林木生長。	10 月	阿里山事業區第 32、35-36、47-49、51-53、57、60 林班	舊盜伐地點及貴重木樹頭巡視，未發現新不法情事。	阿里山事業區第 26、40-43、59、162、163、165-167、177、178 林班	未發現新的不法情事。	11 月	玉山事業區第 83-85 林班	1、新增調查貴重木 11 株，複查貴重木 28 株，無發現新被害情形。		<p>無。</p>
月份	巡查地點	巡查結果重點事項略述																		
9 月	阿里山事業區 45、50-54、57、60 林班	曾遭盜伐地點貴重木及貴重木樹頭結果，無新被害情形。																		
	大埔事業區第 175-177、180-186、191-192 林班	1、無新被害情形。 2、清查發現臺灣特有天然生紅豆杉遭水鹿角磨樹皮情形，生長狀況尚可。 3、特遣任務途中亦發現其他闊葉樹遭臺灣水鹿角磨樹皮之情形，惟尚不嚴重影響林木生長。																		
10 月	阿里山事業區第 32、35-36、47-49、51-53、57、60 林班	舊盜伐地點及貴重木樹頭巡視，未發現新不法情事。																		
	阿里山事業區第 26、40-43、59、162、163、165-167、177、178 林班	未發現新的不法情事。																		
11 月	玉山事業區第 83-85 林班	1、新增調查貴重木 11 株，複查貴重木 28 株，無發現新被害情形。																		

					2、發現珍稀保育類動物臺灣黑熊築窩痕跡。	
		12月	大埔事業區第64-71、98-99林班		1、無新被害情形。 2、行經大埔區第69林班系統樣區編號95194076046號，林木生長尚可。	
	母樹林物候變化及維護	<p>1、轄內母樹林及採穗園物候監測結果：</p> <p>(1)紅檜及台灣扁柏母樹林：11月葉芽綻放。</p> <p>(2)台灣檫樹母樹林：下半年無明顯物候現象。</p> <p>(3)樟樹母樹林：9月果實生長、11月果實掉落。</p> <p>(4)柚木母樹林：7~9月葉芽綻放、新葉新梢生長、9~10月花苞生長與掉落、11~12月果實生長與掉落。</p> <p>(5)肖楠母樹林：下半年無明顯物候現象。</p> <p>(6)牛樟採穗園：10月葉芽綻放。</p> <p>2、主要作業活動於牛樟採穗園因刈草作業對地被植物有輕微影響，施工前確實辦理職業健康與安全等教育訓練，並確實給付薪水，無違反性別平等、性騷擾、性別歧視等事件，亦無相關爭議衝突發生。</p>				牛樟採穗園之地被植物影響尚輕微，將持續監測，並請廠商於作業時須注意環境防護措施。
生物多樣性	<p>1.野生動植物保育執行情形(含違法案件之處理)</p> <p>2.狩獵動物族群變化</p> <p>3.主要溪流魚類種類及水質</p>	<p>1、野生動植物保育執行情形</p> <p>(1)違反野生動物保育法案件:玉井站下半年民眾於非林班地發現獸夾4具，移交工作站銷毀，另於龜丹溪(非林班地)查獲銷毀蜈蚣網1具。</p> <p>(2)野生動物傷救、收容、危害：</p> <p>A、奮起湖站於阿區141林班發現1隻山羊疑似感染皮膚病，已送生物多樣性研究所野生動物急救站。</p> <p>B、玉井站救傷1隻山羌送台南市政府。</p> <p>(3)自動相機監測:架設之30台自動相機(阿里山站16台、奮起湖站6台、觸口站2台、關子嶺站3台、玉井站3台)，至112年10月拍攝到之動物主要為：山羌、水鹿、鼠類、臺灣獼猴、松鼠類、野豬、臺灣野山羊、白鼻心、鼬獾、麝香貓、野兔、黃喉貂、食蟹獾、狗、貓、穿山甲、黃鼠狼等物種。</p> <p>(4)執行生物多樣性相關宣導統計人次如下：</p> <p>A、阿里山國家森林遊樂區生態參訪活動：184場，62,553人次。</p> <p>B、阿里山生態教育館例行性生態教育及保育活動：184場，7,967人次。</p> <p>C、觸口自然教育中心生態活動與研習：97場，11,887人次。</p> <p>D、鰲鼓濕地森林園區濕地環境教育：669場，38,991人次。</p> <p>E、生物多樣性宣導下半年121,398人次，全年度251,509人次，執行率達100%；自然教育中心宣導下半年11,887人次，全年度17,447人次，執行率達100%。</p> <p>(5)其他保育相關委託計畫監測結果如附件二：</p> <p>A、111-113年度年鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測</p> <p>B、112-113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>C、112年度水雉生態教育園區工作計畫</p> <p>D、112年度嘉義林區管理處自動相機監測資料分析暨野生動物重要棲息環境蝙蝠監測計畫</p> <p>E、112至113年度嘉義林區管理處辦理外來入侵鳥種埃及聖鸚成鳥移除計畫</p> <p>F、111-112年嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫委託專業服務案</p> <p>G、112年度嘉義地區台灣爺蟬成蟲數量監測</p>				有關違法獵具事件，將加強巡視及移除。

- H、嘉南國土綠網保育軸帶建置暨跨域平台推動計畫
- I、曾文溪、鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究
- J、草鴉在台南東側丘陵活動現況和棲地經營管理
- K、嘉南淺山與平原地區穿山甲潛在廊道監測評估計畫
- L、111-112 年度嘉義地區諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動
- M、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
- N、112 年度鄒族狩獵自主管理培力暨行政契約培力計畫
- O、111-113 年度嘉義林區管理處黑熊友善社區培力與族群監測調查計畫
- P、111-112 年度阿里山國家森林遊樂區獼猴活動分布調查與危害防治驅趕計畫
- Q、112-113 年度嘉南友善野生動物危害防治輔導

(6)其餘補助縣市政府計畫：

- A、112 年度嘉義縣、嘉義市、臺南市生物多樣性保育及入侵種管理計畫
- B、112 年度嘉義縣、臺南市保護區及自然地景經營管理計畫
- C、112 年度臺南市學甲區濕地生態園區經營管理示範計畫
- D、112 年度嘉義縣、嘉義市、臺南市推動野生動植物合理利用之管理計畫
- E、112 年度嘉義縣、臺南市野生動物危害農業防治及危害動物管理計畫
- F、112 年度嘉義縣、臺南市輔導農民架設電圍網防治臺灣獼猴計畫
- G、112 年度嘉義縣、臺南市綠鬣蜥防治宣導計畫

2、狩獵動物族群變化

(1)嘉義縣阿里山鄉鄒族原住民狩獵自主管理培力與執行:

- A、112 年 7~8 月止共狩獵 255 隻(依數量排序為白面鼫鼠 77 隻、山羌 64 隻、野山羊 51 隻、獼猴 23 隻、水鹿 23 隻、野豬 12、大赤鼫鼠 5 隻)。
- B、嘉義縣政府核准嘉義縣鄒族獵人協會 111 年 7 月至 112 年 8 月狩獵山肉共計 1,500 隻。

(2)嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析:以 106~112 年平均 OI 值來看，野豬、山羌、山羊變化趨勢上升達到統計上的顯著，水鹿則是呈平穩趨勢。此四類主要狩獵的中大型哺乳類動物，雖有被獵捕之利用，其族群量未有下降趨勢。

3、溪流魚類:

- (1)玉井站 12 月份調查魚類種類及數量較 111 年同期的 10 月份略減少，無發現南臺中華爬岩鰍，其餘監測顯示溪流生物相仍穩定。
- (2)阿里山站於調查樣區內遇臺灣黑熊正在進食水鹿腐屍，且所調查之臺灣間爬岩鰍經洽台灣大學劉奇璋研究團隊辨識非新種之玉山間爬岩鰍。
- (3)下半年各溪流魚類調查執行成果如下:

溪流名稱	水深 (cm)	平均流速 (m/sec)	水溫 (度)	pH 值	電導度 (μS/m)	溪流生物
瑞里溪	10-70	0.18	17.4-18.2	7.1-7.7	105-119	臺灣白甲魚、馬口魚、明潭吻蝦虎、纓口台鰍
龜丹溪	0-22	0.16	23-26.3	8.3-8.6	501-715	臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、明潭吻蝦虎
腦寮溪	1-37	0.12	19	8.34	437	高身鯛魚、石賓、台灣間爬岩鰍

			楠梓仙溪	25-60	0.78	16.6	5.56	-	臺灣間爬岩鰍、高身白甲魚	
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	各崩塌地監測結果如下： 1、阿里山中山村:依地下水位、滑動傾斜量、沉陷量等監測數據，仍暫無深層地滑趨勢。 2、光崙山:依地下水變化及邊坡滑動監測，仍無地層滑移徵兆。 3、餘二萬坪、祝山停機坪與觀日平台、奮起湖工作站崩塌地監測結果詳見高保育監測 HCV4。								無。
外來入侵物種	外來入侵物種類、數量、分布區域及變化趨勢	1、外來植物監測： (1)下半年度未接獲新外來植物入侵通報事件。 (2)112 年度小花蔓澤蘭收購量總計 238 公斤。 (3)辦理外來入侵植物移除宣導活動共計 4 場次。 (4)外來植物監測分布情形： A、外來入侵植物主要分布於觸口、關子嶺、玉井工作站轄區，危害面積為小花蔓澤蘭 8.3748 公頃、香澤蘭 4.879 公頃、銀合歡 1.478 公頃。 B、竹崎苗圃受外來物種入侵程度輕微。 C、部分造林地有銀合歡、小花蔓澤蘭、香澤蘭及刺軸含羞木入侵。 D、自然教育中心園區少量外來入侵種如小花蔓澤蘭、福壽螺、水芙蓉出現。 E、柚木母樹林有輕微外來物種入侵(香澤蘭零星分布)。 F、部分步道發現有輕微外來入侵植物分布。 2、外來動物監測： (1)本期未發現新外來種動物。 (2)委託嘉義縣鄒族獵人協會執行「112 至 113 年度嘉義林區管理處辦理外來入侵鳥種埃及聖鸚成鳥移除案」，112 年 7-12 月共移除 14 隻，自 108 年 11 月累計至 112 年 12 月本分署共移除埃及聖鸚 3639 隻，於嘉義縣市、台南市境內無發現巢區與繁殖族群。 (3)以開口契約委託阿里山鄉鄒族原住民獵人執行埃及聖鸚移除工作，對具專業狩獵技術之獵人有經濟收入之幫助。							1、持續防除外來入侵植物及推廣收購小花蔓澤蘭、香澤蘭。 2、造林地、竹崎苗圃、步道外來種危害尚輕微，續配合造林撫育、苗圃管理及步道維護工作進行刈除，並持續辦理監測 3、教育中心園區將持續依園區綠美化維護工作移除外來種。 4、柚木母樹林外來物種入侵影響尚輕微，將持續監測。 5、外來入侵種埃及聖鸚族群數量趨於零星，將持續加強追蹤及移除剩餘個體，以期達到野外族群清零。	
林木疫病	疫病預防、通報及處理	1、奮起湖工作站轄區轎篙竹林有簇葉病、老化、小枝枯萎、黃化等情事，依 112 年 6 月 9 日專家學者現勘結論，已分批辦理伐竹新植之退竹還林作業，面積計 6.207 公頃。 2、觸口工作站園區前褐根腐病防治區域經結果未發現有擴散或染病情形。 3、原大埔事業區第 61 林班發現褐根腐病區域，下半年經持續監測未發現有擴散情形。 4、部分造林地發現有輕微病蟲害情形。 5、11 月 10 日辦理「樹木健康維護管理教育訓練」，加強本分署同仁及轄區樹木保護單位之樹木病蟲害防治及樹木修剪等專業知能，計有 53 人參加。								1、持續監測轄區轎篙竹林簇葉病情形及辦理退竹還林作業。 2、造林地林木病蟲害係隨著季節氣候轉變有輕微影響，將持續監測有無嚴重影響造林木生長情形。
森林火災	林火整備及處理	1、112 年下半年無森林火災發生。 2、112 年上半年森林火災發生地點災後監測結果： (1) 關子嶺工作站：發生 2 場(組改前隸屬於觸口、玉井工作站轄區)，火災跡地現地竹林、草生地經降雨後植生恢復良好，皆								有關人民向本分署陳請賠償案，為避免日後波及鄰近居民，研議開設永久防火線及建構防火林帶等措施，以防止火災

已有植物生長及覆蓋，且土壤完整無流失、沖蝕跡象。

(2) 玉井工作站：發生3場，火災跡地竹林、草生地、灌木等，已於降雨後有新萌芽及新枝條產生，植被恢復情形良好，且土壤完整無流失、沖蝕跡象。

3、社會監測結果:

(1)玉井事業區第5林班上半年因發生之火災延燒至周遭承租人及私有地地主，向本分署提出損失賠償之陳情案，經續向陳情人、當地里長、消防隊等相關單位敘明相關規定及本分署救火過程後，即表示不再追究責任。

(2)下半年僱用之防火巡邏隊員共計8名，均依規辦理保險、完成職業安全宣導說明會及訓練、裝備說明及告知給薪投保等勞工權益，無發生意外事故及爭議申訴、積欠薪資。

(3)於防火季節辦理ICS小組訓練及救火人員滅火技能訓練等訓練，共辦理1場吊掛訓練、14場ICS組訓、16場防火演練，分述如下：

課程類型	辦理場次	各單位辦理情形	參加人次
吊掛訓練	1	本分署1場(南投分署主辦，共同參訓)	12
ICS組訓	14	本分署1場、奮起湖站5場、觸口站2場、關子嶺站5場、玉井站1場	247
防火演練	16	阿里山站3場、奮起湖站4場、觸口站2場、關子嶺站4場、玉井站3場	454
合計	31	-	713

4、預防措施:

(1)防火宣導:

A、委請臺南市政府環境保護局托播於112年10月至113年4月火災高風險期間之鄉鎮播放30秒森林防火廣告音檔防火廣告。

B、委請廣播公司於112年10月1日至112年12月31日期間播放防火廣告計215檔次。

C、於阿里山國家森林遊樂區大門、遊客服務中心、台18沿線全年度設立電子看板之防火宣導。

D、112年度全年玉井站進行燃料移除工作7.2公頃、阿里山站移除8.15公頃，合計15.35公頃。

E、本分署各工作站全年度辦理宣導活動共計16場、宣導人數計3,585人次，另以簡訊宣傳5,587則，分述如下:

站別	活動類型	辦理場次	宣導人數	辦理地點
本分署	民眾精準式防火宣導	-	5,587	簡訊宣導
阿里山	到校宣導	1	12	阿里山鄉香林國小
	防火座談會	1	35	阿里山工作站
	民眾精準式防火宣導	1	596	風險區域及登山路線
奮起湖	到校宣導	2	44	阿里山鄉達邦國民小學里佳分校、來吉國民小學
	防火座談會	1	51	奮起湖工作站
	民眾精準式防火宣導	-	223	風險區域及登山路線
觸口	下鄉服務	3	121	中埔鄉石碇社區活動中心、竹崎鄉慶雲宮、番路鄉隙頂國小草山分校
	到校宣導	3	80	番路鄉黎明國小、阿里山鄉新美國小

大面積延燒。

	防火座談會	1	51	觸口工作站
	民眾精準式防火宣導	-	441	高風險區域及登山路線
關子嶺	防火座談會	1	35	南寮活動中心
	民眾精準式防火宣導	-	85	高風險區域及登山路線
玉井	下鄉服務	4	615	左鎮區岡林國小、南化區玉山里活動中心、漁光島
	到校宣導	4	498	南區省躬國小玉井區玉井國小、北門區錦湖國小、左鎮區岡林國小
	防火座談會	1	22	玉井工作站
	民眾精準式防火宣導	-	676	高風險區域及登山路線
合計		22 場次、3,585 人次、5,587 簡訊		

(2)加強轄區內高風險火災地點進行巡視及辦理精準式防火宣導，並裝有監控設施，巡視次數如下：

工作站別	高風險火災地區	巡視次數
阿里山	玉山事業區第 24 林班	128
奮起湖	大埔事業區第 113、114、116 林班	24
	大埔事業區第 227-229 林班	1,390
觸口	大埔事業區第 100-111 林班	2,476
	大埔事業區第 125、126 林班	115
關子嶺	大埔事業區第 68-71 林班	1,127
	大埔事業區第 98、99 林班	335
玉井	玉井事業區第 101-103 林班	863
	玉井事業區第 106-108 林班	1,006
	玉井事業區第 91-96 林班	2,988
	玉井事業區第 4、5 林班	812
合計		11,264

(3)防火倉庫每月盤點及填寫裝備維修紀錄，物品借用、人員進出登記皆依規填寫，合計 29 次(關子嶺工作站於 8 月新設，自 8 月起算至 12 月)。

(4)各工作站於 112 年 11 月 14-15 日辦理林火氣象觀測儀器檢測保養。

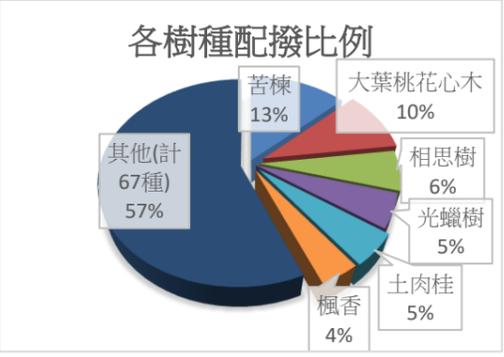
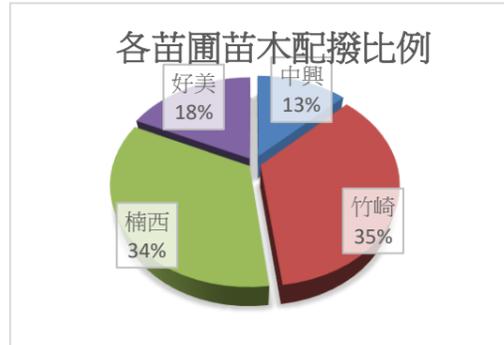
天然災害

受災區域之修復措施

112 年 7~12 月無天然災害發生。

無。

	廢棄物	<p>1.區內廢棄物清理及清運(含漂流木)</p> <p>2.施業活動之廢棄物處理</p>	<p>1、轄內廢棄物清理及清運</p> <p>(1)行政院向海致敬—海岸清潔維護計畫清運海岸保安林垃圾量計 44.54 噸。</p> <p>(2)淨灘活動清運垃圾量計 838 公斤。</p> <p>(3)112 年下半年啟動漂流木清運開口契約 4 次，清運地點為嘉義縣布袋鎮鯤港段及臺南市北門區渡子頭段、蚵寮段等沙灘地區，清理廢棄蚵架及少量漂流木等廢棄物，清運重量計 175.44 公噸，由廠商清理載運至合法廢棄物處理機構處理完竣。</p> <p>2、施業活動之廢棄物清理：各項施業活動均無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p>	無。
經營活動	苗圃管理	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、112 年新培育苗木計 16.5 萬株，已全數達標。另辦理教育訓練 1 場次之目標值亦於 112 年 2 月 7 日完成苗圃育苗教育訓練。</p> <p>2、苗圃採種及培育樹種約 152 種，現存數量約 53.9 萬株，除提供轄內造林綠美化，亦可供鄰近單位、社區及部落使用。</p> <p>3、112 年下半年度苗木配撥總數量約 5.5 萬株，以竹崎苗圃 1.9 萬最多，主要是提供其他機關業務執行所需苗木，樹種配撥則以苦楝最多，相關配撥比例如下圖所示。</p> <p>4、中興苗圃及竹崎苗圃刈草作業輕微影響地被。</p> <p>5、苗木培育無使用基改樹種，且無發生苗木病蟲害。</p> <p>6、苗木健康檢查結果:112 年 10 月 25 日邀請專家學者許主任原瑞及王教授志強至竹崎苗圃辦理苗圃健康檢查，針對不同樹種提供田間管理改善措施如調整介質比例、遮蔭、施肥等建議，俾提升苗木健康度，進而減少病蟲害發生機率。</p> <p>7、有關苗木生長及供應狀況，監測結果苗木成活率約為 99%，生長尚佳，不良苗皆依種子及育苗作業程序辦理汰苗。</p> <p>8、另針對稀有樹種進行復育，於好美苗圃培育海南草海桐約 21m<sup>2</sup>。</p>	<p>中興苗圃地被受刈草破壞將持續監測，竹崎苗圃及好美苗圃刈草後地被植物生長迅速，將維持固定高度以利苗圃環境管理。</p>
	化學品使用	<p>1.肥料使用地點、種類及用量</p> <p>2.藥劑使用地點、種類及用量</p> <p>3.生物製劑使用</p> <p>4.化學品儲存及管理</p>	<p>1、病蟲害防治及施肥作業使用農委會公告合法農藥及有機肥料，同時無使用 FSC 禁用之化學藥劑，且依據相關辦法施用，並貯藏於上鎖之工具室內。</p> <p>2、配合本分署化學藥品減量計畫，病蟲害用藥將依苗圃現況在有效範圍內減量噴灑，以減低對環境之影響。</p> <p>3、苗圃用藥:</p> <p>(1) 有機肥料：包含微新特 88 號計 440 公斤，較前期多，但與去年同期相近。</p> <p>(2) 化學藥劑：達特南 0.31 公斤、百利普芬 2.2 公升、亞托待克利 0.31 公升、快得寧 0.6 公升、腐絕 0.4 公斤等，合計使用粉劑 0.71 公斤、液劑 3.11 公升，較前期及去年同期少。</p> <p>(3) 生物性農藥(生物製劑)：下半年使用蘇力菌 0.596 公斤、火山寶 1.011 公斤、枯草桿菌 0.46 公斤，合計 2.067 公斤，用量較前期及去年同期多。</p>	<p>下半年透過施用具微生物之有機肥促進苗木生長健壯，以減少病蟲害發生機會，並搭配低毒性之生物製劑取代化學藥劑，進而減少化學藥劑用量。</p>



	造林及撫育作業	造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	<p>1、112 年度 7~12 月撫育面積 257.16 公頃。</p> <p>2、112 年度各項造林撫育工作執行數如下：</p> <p>(1) 新植目標值 30 公頃，實際執行面積 31.58 公頃，執行率 100%。</p> <p>(2) 海岸林新植目標值 2 公頃，實際執行面積 3 公頃，執行率 100%。</p> <p>(3) 撫育工作目標值 633 公頃，實際執行面積 705.54 公頃，執行率 100%。</p> <p>(4) 中後期撫育-修枝目標值 25 公頃，實際執行面積 25 公頃，執行率 100%。</p> <p>3、造林地苗木成活率約 70-85%，樹種以台灣杉、台灣檫、台灣梭羅木、香杉、肖楠、相思樹、楓香、桃花心木、烏心石、光蠟樹、苦楝、樟樹、青剛櫟等樹種。</p> <p>4、施業活動對週遭林木及地被植物造成輕微影響。</p> <p>5、造林地無使用基因改良(GMO)樹種，未使用農藥、殺草劑、化學肥料，無使用基因改良(GMO)樹種。</p> <p>6、所植外來種桃花心木、木麻黃、柳杉等造林樹種，主要係配合政策及現地適應性佳等因素為考量，經監測結果，物種族群尚無自行外擴情形，且未對環境或生態造成衝擊。</p>	<p>1、部分造林地作業活動(整地新植、刈草除蔓等)對地被植物破壞情形、地面逕流影響輕微，短期內地面植被可恢復原覆蓋率，將持續監測觀察。</p> <p>2、林木病蟲害係隨著季節氣候轉變有輕微影響，將持續監測有無嚴重影響造林木生長情形。</p>
	採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採面積的比較、殘材處理方式	<p>1、前期執行完成案件：</p> <p>(1) 大埔事業區第 104、221 林班、阿里山事業區第 1、5、7、10、141、152、153、154-155 林班等 9 筆疏伐作業區域，目前植生復原狀況良好，無水土流失情形。並發現有山羌、藍腹鷓、臺灣獼猴等活動跡象，顯示經疏伐作業後林地生物相良好。</p> <p>2、本期執行案件：</p> <p>(1) 阿里山事業區第 1(112 國 162 號)、5(111 國 172 號)、10(111 嘉標 3-3 號)、148、184(111 嘉標 4-1 號)林班、大埔事業區第 104、223 林班及玉井事業區第 87(111 嘉標 1-1)林班等疏伐案，作業期間採取集材木保護措施，保留木有輕微損傷，地被植物有輕微擾動情形，其中 148 林班櫻花園設置案作業活動有中度地被植物擾動。</p> <p>(2) 阿里山事業區第 1、5 林班(111 國 172 號)臺灣扁柏、紅檜、柳杉景觀美質疏伐案，執行面積 23.02 公頃，搬出材積 1,705.52 立方公尺、修枝 5,386 株，於 9 月 21 日完工，並於 12 月 4 日完成驗收，搬出臺灣扁柏 91.281 立方公尺、紅檜 84.571 立方公尺、柳杉材積 1,356.495 立方公尺。</p> <p>(3) 阿里山事業區第 10 林班(111 嘉標 3-3 號)柳杉擇伐，執行面積 3.18 公頃，搬出材積 2,089.7 立方公尺，於 6 月 17 日開工，至 12 月底伐木進度 95%、造材 25%，另運材及貯木空間不足申請舊有道路整修及設置臨時貯木場，需伐除障礙木 7 株立木材積 21.82 立方公尺。</p> <p>(4) 大埔事業區第 104 林班(111 國追 1 號)樟樹及相思樹疏伐案，執行面積 2.87 公頃，搬出材積 39.72 立方公尺，於 12 月 20 完成，實際搬出材積 82.88 立方公尺，增加 43.16 立方公尺，經查係因枯立木可用之木材亦一併搬出所致。</p> <p>(5) 阿里山事業區第 184 林班(111 嘉標 4-1 號)孟宗竹疏伐案，執行面積 1.27 公頃，搬出 6,000 支，於 12 月 27 日完工，實際搬出 2,695 支，減少 3,305 支，研判因竹類缺乏經營老化致可用竹較少。</p> <p>(6) 阿里山事業區第 148 林班杉木、柳杉、光蠟樹疏伐案，執行面積 0.72 公頃，於 12 月 25 日完成，實際搬出材積 94.375 立方公尺。</p> <p>(7) 大埔事業區第 223 林班櫛櫟類林相整理案，面積 0.79 公頃，於 112 年 12 月 28 日完工，計搬出材積 9.88 立方公尺。</p> <p>(8) 玉井事業區第 87 林班(111 嘉標 1-1 號)荊竹皆伐案，執行面積 3.74 公頃，預定伐採 12,605 支，已放行查驗 993 支。</p> <p>3、預定執行案件：</p> <p>(1) 阿里山事業區第 4 林班柳杉疏伐案，面積 1.9 公頃，總立木材積 2,839 立方公尺，預計疏伐率 30%，材積 852 立方公尺，將邀請學者專家蒞臨現場指導。</p>	<p>1、各疏伐作業對留存林木造成輕微損傷部分，施作期間廠商已於集材線兩旁加強林木之保護措施。</p> <p>2、作業活動對地被植物擾動情形，因影響尚輕微，短期內地面可恢復，採自然恢復並持續監測。另對地被植物中度擾動部分，將辦理復舊造林，並持續監測。</p> <p>3、調查雖發現有保育類動物蹤跡，惟並非發現其巢穴，推測為覓食活動區域，且前經專家學者現勘結論，採分區(設置保留帶以不相鄰分區伐採)分期辦理林相更新，以減輕、縮小、迴避對策，降低對動物之干擾及持續監測。</p> <p>4、阿里山事業區第 10 林班(111 嘉標 3-3 號)申請舊有道路整修及設置臨時貯木場，俟核准後依規由廠商辦理價購。</p>

		<p>(2) 玉井事業區第 87 林班荊竹皆伐案，面積 3.87 公頃，預定伐採 7,610 支，環境評估調查發現有棕葉貓、大冠鷲及穿山甲等 3 種保育類動物，未發現動物巢穴。</p> <p>4、施工前召開施工安全教育宣導說明會，說明相關施工規範、危害因子告知、法令講解及施工安全等。</p> <p>5、經訪談附近社區民眾及承包商員工表示，疏伐作業對社區環境並未帶來困擾。</p> <p>6、本年度疏伐 KPI 搬出材積為 5,268 立方公尺，執行 5,491 立方公尺，執行率達 100%。</p>	
基礎設施維護	步道養護(災害處理、設施狀況)	<p>1、112 下半年度步道巡視計為 500 次。</p> <p>2、步道施業活動對於周遭林木、地被植物、水土流失情形有輕微影響。</p> <p>3、112 下半年度開口契約進行刈草、解說牌誌清潔、倒木移除、坍方清除、垃圾撿拾等維護工作計 110 次。</p> <p>4、非以開口契約修繕及處理情形:</p> <p>(1)龍麟山步道橋樑、步道路基等整修工程，已完成整修，並全線開放提供登山遊客使用。</p> <p>(2)里美避難步道木棧道、步道路基及獵寮等整修工程，已完成整修，全線開放提供登山遊客使用。</p> <p>(3)特富野古道棧橋及步道路基等整修工程，已完成整修，全線開放提供登山遊客使用。</p> <p>5、運用志願服務及工作假期，培養公私參與伙伴關係 105 人。</p> <p>6、推動無痕山林運動，宣導登山安全，推廣步道旅遊、辦理淨山活動達 3 次。</p> <p>7、下半年仍維持斯比斯比步道、杜仔湖步道、瑞里至水社寮步道...等 9 條步道，核定退場。</p> <p>8、轄內各步道危木經調查計有 54 株，均以開口契約予以伐除。</p> <p>9、經營目標:</p> <p>(1)步道巡查目標值 934 次，全年度共執行 950 次，執行率 100%。</p> <p>(2)辦理維護開口契約目標值 4 件，全年度共辦理 4 件，執行率 100%。</p> <p>(3)志願服務及工作假期(手作步道)目標值 100 人，全年度共 222 人參與，執行率 100%。</p> <p>(4)無痕山林運動、淨山活動目標值 3 次，全年度共執行 3 次，執行率 100%。</p> <p>(5)損壞步道整修目標值 8.2 公里，全年度共執行 10.2 公里，執行率 100%。</p>	<p>步道施工作業對於周遭林木、地被植物等影響尚輕微，將持續進行監測。</p>
基礎設施維護	林道維護	<p>1、林道一般巡查 112 年 7-12 月共計進行 36 次，嘉義縣轄 24 次、台南市及高雄市轄區 12 次。</p> <p>2、林道特別巡查於汛期前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，112 年 7-12 月嘉義縣轄區計 5 次，地被植物有輕微破壞情形。</p> <p>3、梅蘭林道因莫拉克颱風造成中斷，仍尚無修復計畫，經 112 年下半年監測結果並無變動情形，將持續監測林道現況。</p> <p>4、林道維護情形:</p> <p>(1)祝山林道 1K+500~5K 路面及支線護欄改善工程(阿里山事業區第 1、5 林班)，林道 AC 路面刨除鋪設、邊溝改善及砌石護坡綠美化等工作，已於 112 年 12 月 8 日竣工。</p> <p>(2)瀨頭林道改善工程(大埔事業區第 106 林班)，林道擋土牆、封牆及 PC 路面修復等工作，已於 112 年 12 月 8 日竣工。</p> <p>(3)南山林道路面及橫截溝改善工程(玉井事業區第 13 林班)，林道擋土牆、動物通道改善等工作，已於 112 年 12 月 6 日竣工。</p> <p>5、經營目標:</p> <p>(6)預期改善維護各林道長度:12.7 公里，實際改善維護各林道長度:67.72 公里，達成率 100%。</p> <p>(7)維持各林道暢通:可通行路段長度 47.67 公里，實際各林道可通行路段:47.67 公里，達成率 100%。</p> <p>(8)預期編列林道改善維護工程 4 件，經費計 17,000 千元，實際執行林道改善維護工程 4 件，經費計 17,000 千元，達成率 100%。</p>	<p>持續進行所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>

			<p>(9)預期進行林道一般巡查(災害調查)72次，實際進行林道一般巡查(災害調查)計72次，達成率100%。</p> <p>(10)預期進行林道特別巡查(災害調查)12次，實際進行林道特別巡查(災害調查):計18次，達成率100%。</p>	
		治山工程	<p>1、下半年共執行10件工程，包括<u>阿里山站</u>：2件；<u>奮起湖站</u>：1件；<u>觸口站</u>：1件；<u>關子嶺站</u>：1件；<u>玉井站</u>：5件，監測結果如下：</p> <p>(1)施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形及輕微土壤流失情形。</p> <p>(2)未發現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。</p> <p>(3)經生態團隊追蹤作業環境水陸域棲地變化，無發現異常並有攝錄到動物使用友善通道情形。</p> <p>(4)相關保育治理工程執行績效，經本分署(2件)及上級機關督導(2件)、查核(2件)，考評皆獲甲等肯定。</p> <p>(5)為環境友善，監測期間計1件工程調適施業方式包括保留溪床大石，保護底棲環境。</p> <p>(6)針對轄內林地應急作業以開口契約因應4次，進行海岸沖刷保護、構造設施保全、溪溝淤塞導排等。</p> <p>2、各案工作施業中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，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p> <p>3、各工區施工作業監測狀況回報，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>4、各案工作發揮防砂、生態友善、裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定活絡效益。</p> <p>5、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>6、作業過程透過邀請專家學者(含NGO代表)、監造單位及本分署分區工作圈成員，進行3次業務審查檢討會議，討論具體作為、注意細節及未來努力方向，精進生態檢核業務及加強與NGO團體之溝通。</p> <p>7、112年度計保全5戶以上、控制土砂量7.46萬立方公尺、崩塌地處理面積2.03公頃、生態檢核工程11件、工程使用國產材6件、動物通道建置47處，達經營年度目標。</p>	無。
社會監測	合法性監督	<p>1.非法活動之預防及處理</p> <p>2.林產品追溯、木材合法性</p>	<p>1、非法活動之預防及處理</p> <p>(1)保安林</p> <p>A、排除112件保安林非營林態樣，包含建物及墾地，面積計20.62公頃，將視地況編列造林。</p> <p>C、巡護及深山特遣期間，轄內保安林無非法情事發生。</p> <p>(2)國有林地及事業區</p> <p>A、112年下半年巡護次數11,214次，全年度應執行12,845次，共18,927次，執行率147.3%。</p> <p>B、深山特遣巡護工作上半年實際執行6次，全年度共計12次，全年已達12次目標，達成率100%。</p> <p>C、下半年發生森林盜伐案件計2件，均已移送司法機關偵辦。</p> <p>D、查獲占用案共10件：</p> <p>(A)奮起湖站2件，已依森林法移送法辦。</p> <p>(B)關子嶺站1件非法濫墾案件，已依森林法移送法辦。</p> <p>(C)玉井站7件(整地及開路4件、興設砌石1件及2件棄置廢棄物)。</p> <p>E、盜伐及占用案件對週遭林木受(擦傷)及地被植物有輕微破壞之影響。</p> <p>F、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60個巡邏箱。全年度抽查117個巡邏箱，達查核規定3%以上。</p>	<p>(1)非營林態樣尚未排除部分持續依森林保護辦法及森林法相關規定積極管理及收回。</p> <p>(2)督促森林護管人員加強巡視，防範不法情事發生。</p> <p>(3)盜伐案件均已移警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請護管人員至各轄區易遭盜伐地點及貴重木加強巡視，並利用科技器材及聯合相關單位辦理查緝工作。</p> <p>(4)轄區遭盜伐、占墾案件，部分對地被植物破壞情形、水土流失情形具輕微影響，將持續辦理監測。</p>

G、112 年度應執行廢耕拆除計畫 313 公頃，下半年實際執行 154 公頃，全年度執行面積共計 521 公頃，目標達成率 166.5 %。

H、112 年購置汰換保林機車計 25 台、GPS 衛星定位儀 6 台。

I、各站配合派員參加國際勞工組織與公約講習訓練、勞工職業安全衛生訓練、護管人員教育訓練、基本救命術訓練、GNSS 衛星定位系統訓練、護管人員共通性政策及法規訓練、林業環境用藥安全防護訓練、CEDAW 及家務分擔講習訓練各 1 場次。

2、林產品追溯

(1)林產品採取:

A、針葉樹:

驗證品項歸屬	樹種	材積(立方公尺)	合計(立方公尺)
驗證木材	柳杉	1,362.222	1,538.074
	紅檜	84.571	
	臺灣扁柏	91.281	
非驗證木材	臺灣扁柏(枝梢材)	3.215	80.674
	紅檜(枝梢材)	0.741	
	柳杉(枝梢材)	0.06	
	臺灣扁柏(臧木)	3.91	
	柳杉(障礙木)	2.559	
	杉木	70.189	

B、闊葉樹:

驗證品項歸屬	樹種	材積(立方公尺)	合計(立方公尺)
驗證木材	光蠟樹	18.459	99.128
	相思樹	43.6	
	桃花心木	17.42	
	樟樹	1.19	
	光蠟樹	18.459	
非驗證木材	牛樟	2.99	33.54
	雜木	20.67	
	槲櫟類(枝梢材)	9.88	

C、竹類：驗證竹材孟宗竹 3145 支、荊竹 993 支。

D、愛玉子：標採合約中有三案，本年度採取 280 公斤。

(2)林產物庫存量:

經統計截至 112 年 12 月底各工作站貯木場庫存量:

A、驗證木材總計 2,387.068 立方公尺:

(A)阿里山二萬坪臨時貯木場：柳杉 762.136 立方公尺、紅檜 6.185 立方公尺，合計 768.321 立方公尺。

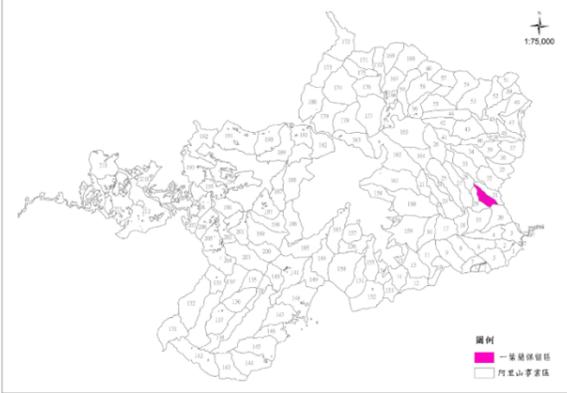
(B)奮起湖臨時貯木場：柳杉 5.727 立方公尺、光蠟樹 18.459 立方公尺，合計 24.19 立方公尺。

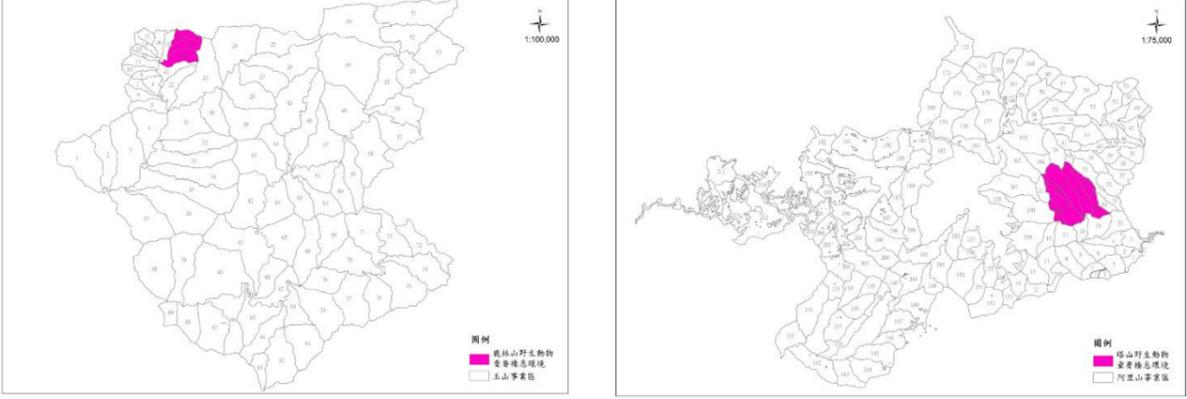
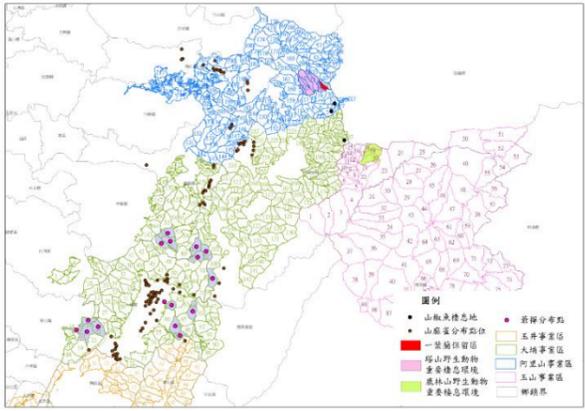
		<p>(C)觸口貯木場：柳杉 1,356.495 立方公尺、紅檜 84.571 立方公尺、臺灣扁柏 91.281 立方公尺、相思樹 43.6 立方公尺、桃花心木 17.42 立方公尺、樟樹 1.19 立方公尺，合計 1,594.557 立方公尺</p> <p>B、非驗證木材：總計 270.182 立方公尺。</p> <p>(A)阿里山臨時貯木場：紅檜、臺灣扁柏計 65.402 立方公尺。</p> <p>(B)二萬坪臨時貯木場：紅檜、臺灣扁柏、柳杉計 80.548 立方公尺。</p> <p>(C)奮起湖臨時貯木場(含廣寧街倉庫)：杉木 70.189 立方公尺、牛樟 23.493 立方公尺，合計 93.682 立方公尺。</p> <p>(D)大埔事業區第 223 林班臨時貯木場：槠櫟類 9.88 立方公尺。</p> <p>(E)觸口貯木場：雜木 20.67 立方公尺。</p> <p>(F)觸口臨時貯木場：0 立方公尺。</p> <p>(G)玉井臨時貯木場：0 立方公尺。</p> <p>(3)林產物標售：</p> <p>A、標售驗證品項：</p> <p>(A) 木材：柳杉 2310.543 立方公尺。</p> <p>(B) 竹材：孟宗竹 3145 支、荊竹 993 支。</p> <p>B、標售非驗證木材，全年合計 27.5995 立方公尺：</p> <p>(A)上半年：杏葉石櫟、大葉石櫟材積 15.912 立方公尺；紅檜 1.5274 立方公尺；牛樟 4.3721 立方公尺，合計 21.8115 立方公尺。</p> <p>(B)下半年：臺灣扁柏 5.788 立方公尺。</p> <p>C、自用非驗證木材，全年合計 10.195 立方公尺：</p> <p>(A) 上半年：臺灣扁柏枝梢材 3.086 立方公尺、紅檜枝梢材 0.56 立方公尺、臺灣扁材 0.34 立方公尺，合計 3.986 立方公尺。</p> <p>(B) 下半年：臺灣扁柏枝梢材 0.129 立方公尺、紅檜枝梢材 0.181 立方公尺、柳杉枝梢材 0.06 立方公尺、臺灣扁柏材 0.29 立方公尺、柳杉 2.559 立方公尺、牛樟 2.99 立方公尺，合計 6.209 立方公尺。</p> <p>D、標售非驗證副產物：愛玉子 280 公斤。</p> <p>(4)木材合法性:積極輔導木材業商申請「臺灣林產品生產追溯條碼(QR code)」，112 年度下半年無新增廠家，核發品項共計 580 項。</p>	
勞工權益	<p>1.性別平等、性騷擾、性別歧視</p> <p>2.薪資給付</p> <p>3.教育訓練(含職業健康與安全)</p> <p>4.勞工保險</p>	<p>1、性別平等、性騷擾、性別歧視</p> <p>(1)112 年下半年(含經營活動)未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。</p> <p>2、各項施業(如森林資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道...)活動、監測結果廠商按時給付薪水，未發現有承包商積欠工資之情形。</p> <p>3、教育訓練辦理情形：</p> <p>(1)實體課程全年度共辦理 35 場實體訓練課程，總計 1,414 人次參加，總學習時數為 140 小時。</p> <p>(2)數位課程(透過 e 等公務園+學習平台進行線上學習)</p> <p>A、資安教育訓練套裝課程，截至 12 月 31 日完成課程人數計 311 人，達成率為 100%。</p> <p>B、公務人員必修 10 小時套裝課程(針對公務人員辦理)，截至 12 月 31 日完成課程人數計 111 人，達成率為 100%。</p> <p>(3)年度教育訓練計畫:112 年度教育訓練計畫編列 25 門課程，皆已辦理完竣。</p> <p>(4)各項施業活動辦理之教育訓練成果詳見各業務監測項目結果所示。</p> <p>4、勞工保險：辦理「112 年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」，保險期間自 112 年 7 月 1 日至 113 年 7 月 1 日止。</p>	<p>持續對同仁加強宣導行車安全，以防事故再發生。</p>

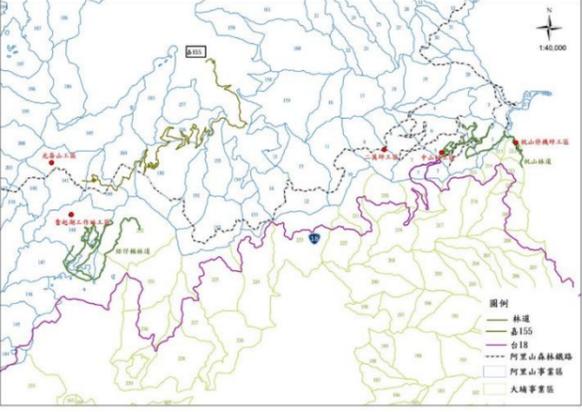
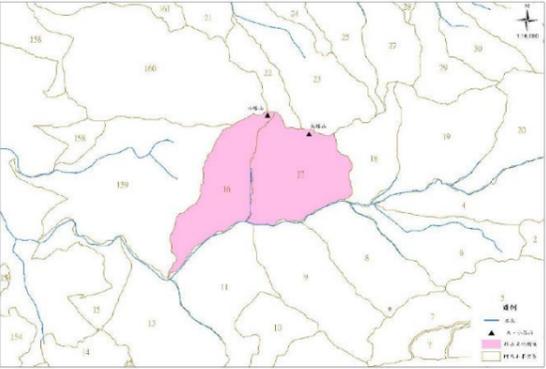
		<p>5、勞工權益會議：</p> <p>(1)112年7月20日召開第11屆第10次勞資會議，說明「本分署組織改制說明及相關期程」、「勞工退休準備金專戶截至112年7月13日止結餘金額」及「本分署與工會簽訂團體協約」等事項。</p> <p>(2)11月22日召開第11屆第11次勞資會議，除說明「勞工退休準備金專戶之結餘金額」及「本分署安全衛生工作守則修正」事項外，並討論啟動公會及本分署簽定團體協約機制之協商代表推選。</p> <p>6、職業災害統計：</p> <p>(1)職員、士級人員及護管員公傷事件計1件(核予公傷病假)，為執行職務期間交通事故不慎滑倒。</p> <p>(2)承攬人員0件。</p>	
爭議處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<p>1、112年7~12月首長信箱：</p> <p>(1)收案97件，與上半年收件67件相比較，增加30件(+45%)，受理案件反映事項如下：</p> <p>A、與阿里山國家森林遊樂區相關議題計39件。</p> <p>B、自然保育業務相關計40件。</p> <p>C、造林業務相關議題5件。</p> <p>D、森林企劃造林業務相關7件。</p> <p>E、無涉本分署業務案件計6件(由秘書室函轉其他機關續處)。</p> <p>(2)首長信箱97件反應案，平均於6日內期限回復民眾，僅4件填寫滿意度調查，並依所填滿意度調查顯示，其中1件表示很不滿意、另3件則表示為滿意，滿意度為75%。</p> <p>(3)有關反映案件多屬「阿里山獼猴常搶奪遊客食物 誘捕結紮控制數量」議題，10~11月民眾投書數量異常增加(與獼猴議題相關計33件)，經本分署自然保育科逐一回應後，12月份已無異常。</p> <p>2、鰲鼓濕地園區7~12月份完成有效問卷483份，填報滿意程度為滿意以上。</p> <p>3、遊樂區遊客反映案件總計21件，反應問題分別為：</p> <p>(1)園區停車問題7件。</p> <p>(2)園區遊園車及保全、售票人員服務態度問題10件(反映保全、售票、遊園車服務人員態度不佳)。</p> <p>(3)反映清潔、菸害等問題4件。</p> <p>4、租地管理陳情案件約29筆，陳情事項概分如下：</p> <p>(1)展延租地違規改正期限、擴建拆除。</p> <p>(2)回復租地補償收回申請。</p> <p>(3)後續計畫疑義。</p> <p>(4)租地界址釐清。</p> <p>(5)回復租約。</p> <p>5、治山工程：接獲12件人民陳情案件，主要訴求天然災害受損設施之改善或保全當地居民身家財產。</p>	<p>1、遊樂區遊客反映之保全、售票、遊園車服務人員係採委外辦理，已請廠商加強員工服務禮儀訓練。另有關停車問題已啟動車流管控系統，以智慧化管控，未來可改善停車場秩序。</p> <p>2、租地民眾陳情案處理情形：接獲陳情案後，查閱相關資料及洽陳情人了解狀況，後續評估辦理現場勘查、訪談說明及測量工作，以回覆陳情人。</p> <p>3、治山工程陳情案經會勘屬本轄權責計列4件，續依輕重緩急原則辦理。</p>
社區 / 原住民關係	1.對於協議條款的執行、合法及慣習權利之認定	<p>1、施業活動之協議：各項業務業倘涉原住民/社區區域，造林、治山工程、伐採等施業皆取得鄰近社區及原住民部落 FPIC 或協議書同意施作。</p> <p>2、因應行政院組織調整，本機關變更單位名稱為「農業部林業及自然保育署嘉義分署」，故變更共同管理會議名稱為「農業部林業及自然保育署嘉義分署與阿里山鄉鄒族自然資源共同管理會」，於112年10月31日召開組改後第1次會議，會議討論事項如下：</p> <p>(1)說明112年本分署於阿里山鄉鄒族土地或部落及其周邊土地範圍內之公有土地從事經營活動為：造林撫育案7件、伐採案3件、治山防洪工程案7件、步道整修案1件。</p>	<p>共管會議上各委員代表之相關提議事項，業決議請各業務權責單位錄案及協助辦理。</p>

	2. 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>(2) 針對各委員所提下列之臨時動議事項及決議如下:</p> <p>A、枯死竹林復育及補償相關配套措施案:本分署持續辦理竹米採集及育苗試驗，將於下次會議說明試驗成果。另獎勵輔導造林辦法修正案俟林業保育署公布修正案通過後，再至部落辦理說明會。</p> <p>B、可否將林班地增劃編為原住民族保留地之林業用地，以領取禁伐補償補助案:出租造林地係屬可經營竹、木之林業用地，與原住民保留地禁伐區域依「原住民保留地禁伐補償條例」領取禁伐補助金之性質不同，應以輔導租地造林人經營森林(竹、木)或林下經濟(森林副產物)品項栽植，以增加經濟收益。</p> <p>C、爭取原住民以外設籍阿里山鄉居民以 10 元優待票進入阿里山國家森林遊樂區案:阿里山鄉鄉民可憑身分證免費進入阿里山國家森林遊樂區。</p> <p>D、建請加強並整合特富野步道至特富野部落聯絡道路全年刈草與綠美化維護案:本分署將與相關單位研議特富野部落聯絡道路共同維護管理機制，如申請社區林業計畫；另如社區有道路綠美化需求可向本分署申請苗木。</p> <p>E、建議擴大塔山橋上游溪床防護三期工程範圍，保障來吉部落安全案:後續將邀來吉部落主席、村長辦理會勘，確認崩塌地現況及評估工程施作範圍。</p> <p>3、傳統知識和智慧財產權使用：下半年無新增使用項目。</p>	
當地經濟和社會發展	社區林業	<p>1、112 年度計有 16 社區，15 個社區完成計畫結案，1 社區申請撤案，社區申請補助核定總金額 4,079,164 元，實際核撥總金額 3,445,524 元。</p> <p>2、結合社區協助山林巡守及生態資源調查，補助社區投保意外險、辦理教育訓練課程或購置安全裝備，增益社區人員執行工作之安全性。</p> <p>3、補助社區發展當地產業，如培訓解說人員、盤點自然資源發展特色產業、林下經濟森林副產物開發、社區林場療癒等，對社區經濟效益有直接的幫助。</p> <p>4、每月不定期輔導訪視或電話聯繫社區，總計 210 次，協助計畫執行及保持良好互動關係。社區提問及潛在問題內容條列如下:</p> <p>(1) 社區林業申辦網系統有發生異常及資料無法輸入等問題。</p> <p>(2) 對山麻雀生態給付內容希望協助到社區說明宣導。</p> <p>(3) 113 年度提案想配合林下經濟訓練栽植金線蓮，希望本分署協助套繪製作位置圖。</p> <p>(4) 計畫申請之文書和核銷作業能力缺乏問題。</p>	<p>1、社區林業申辦網站系統異常問題，訪視當日業提報該網頁工程師協助解決。另資料輸入困難部分，將另召開會議討論。</p> <p>2、山麻雀生態給付內容將於計畫開始後辦理說明會。</p> <p>3、持續輔導社區執行計畫，並視社區申請計畫需求，協助繪製位置圖。</p> <p>4、撤案社區係逢選舉等因造成人力不足所致，非核定計畫因素，未來計畫審查時，對社區計畫之執行力併入考量。</p>
	林產物採集與利用	<p>1、與嘉義縣竹崎鄉竹崎國小辦理校園美感環境再造計畫教育展示國產材。</p> <p>2、112 年度受理林下經濟案件共 11 件，核准 9 件，核准品項及面積分別為段木香菇或木耳 0.0814 公頃、臺灣金線連 0.07 公頃、臺灣山茶 0.3 公頃及天仙果 0.1 公頃。</p> <p>3、本分署協助阿里山林業生產合作社辦理「土匪從良-樂活當金主」系列行銷活動，邀請民眾體驗林下經濟-臺灣金線連栽植及認養，推廣林下經濟政策、輔導合作社員參與林下經濟政策，提升林業價值。</p>	無。
	遊樂區與周邊社區部落之合作	<p>1、導覽解說持續培力與生態、旅遊發展初探：持續協助園區導覽解說服務之營運工作，並規劃發展其他導覽解說路線、強化在地生態旅遊協會之組織運作與能量，發展自我品牌及塑立整體形象，創造社區生態旅遊協會解說服務費約 59 萬元。</p> <p>2、緊急醫療服務計畫：112 年度補助嘉義縣、衛生局 594 萬 1,000 元，辦理阿里山國家森林遊樂區緊急醫療服務計畫。</p> <p>3、執行遊樂區瀾猴活動分布調查與危害防治驅趕計畫，探討遊樂區內人猴互動模式、人猴衝突與防治方法，避免瀾猴危害。</p>	無。
	推廣公私協力參與	<p>1、草山、山美、茶山、達邦、好美等 5 個社區發展協會及東山窯鄉文史工作室、台南市生態旅遊發展協會等 2 個團體申請社區林業計畫，協助巡護第 1907、1915、1916、1920、1927、2010、2018 號保安林達 524 人次(全年度 808 人次)，面積計 3,257 公頃。</p>	無。

		<p>2、漁光社區發展協會申請保安林環境清潔暨林野巡護計畫，協助巡護編號第 2102 號保安林達 53 人次(全年度 125 人次)，面積計 20 公頃。</p> <p>3、與山美、里佳社區合作，將第 1915 號保安林依各社區部落傳統領域命名為「達娜伊谷保安林」及「爵爵斯保安林」。</p> <p>4、辦理 12 場次保安林環境相關主題及教育活動，計 13 單位 639 人次參與：  (1) 於 1915、1924、2018 保安林辦理 7 場次環教活動，計 8 單位 448 人次參與。  (2) 於省躬國小等 5 國小辦理 5 場次到校宣導保安林，計 191 人次師生參與。</p> <p>5、邀請在地機關及社區團體辦理 3 場次保安林公眾論壇，計 24 單位 62 人次參與：  (1) 第 1920 號保安林公眾論壇邀請 9 單位，計 24 人次參與。  (2) 第 2018 號保安林公眾論壇邀請 8 單位，計 17 人次參與。  (3) 第 2102 號保安林公眾論壇邀請 7 單位，計 21 人次參與。</p>	
遊憩服務	阿里山國家森林遊樂區遊憩服務	<p>1、服務成果：  (1)服務人數：目標值 100 萬，7~12 月遊客數 434,752 人次，全年度計 1,001,836 人次，達成率 100%。  (2)電動遊園車：每日 10 部電動遊園車執行園區各據點遊客接駁，符合契約規定，7~12 月份服務人數 21 萬 5,975 人次。  (3)解說服務：阿里山生態教育館(含一葉蘭館、山椒魚館)、阿里山博物館、旅客服務中心、品牌概念館等館舍，每天由委外派員駐點解說，112 年下半年服務 11 萬 6,044 人次。</p> <p>2、管理情形：  (1)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪等維護工作，112 年 7~12 月執行 2 次全區刈草工作，對地被及林木有輕微影響。  (2)清潔工作：核心公廁派員駐點清潔，其餘各區每日執行及垃圾清運。  (3)設施維護巡查工作：每日進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施及環境，巡查次數 180 次，無發現重大異常。  (4)假日巡邏：為維持服務品質及處理突發狀況，進行全區各項服務措施及設施巡邏工作，112 年 7~12 月共巡邏 27 次。  (5)督導情形：遊樂區 7~12 月總計督導 18 次，督導缺失主要缺失為步道設施損壞、公廁清潔等問題。  (6)行銷活動：辦理四季行銷活動，7~12 月執行 3 場次，花季期間辦理有效吸引遊客上山旅遊。  (7)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，廠商均依契約執行，經訪談未發現違反性平、勞基法，廠商依規辦理訓練，按時給付薪資。</p> <p>3、工程建設：  (1)112 年度下半年阿里山國家森林遊樂區內 2 件育樂工程，就既有步道與設施部分辦理持續性改善，無土壤流失、地被植物受損及破壞動物棲息地等異常回報狀況。  (2)施業過程對鄰近大樹進行包覆保護樹皮，施業過程未造成林木損傷。  (3)工程材料、廢料、機具堆置放置於指定區域或既有設施上，未堆放於森林底層。</p>	<p>1、督導缺失已洽廠商進行修復及改善完畢，並加強辦理巡查工作。</p> <p>2、施業活動對地被及林木影響尚輕微，將督促施作人員留意及持續監測。</p>
	自然教育中心服務及營運	<p>1、112 年下半年環境教育課程活動 48 場次，服務人數 7,695 人次。</p> <p>2、全年度環境教育課程活動共辦理 219 場次，服務人數 13,201 人次，達全年目標值。</p> <p>3、對地被植物破壞為輕微，地被覆蓋多為草生地。</p> <p>4、與周遭部落或社區合作課程，讓社會大眾了解部落文化，為社區帶來經濟效益等正面影響。</p> <p>5、112 年 7 月 31 日執行園區風險評估，評估結果可能產生之風險為：棧道高低落差擦傷扭傷危險、生態池水域溺水危險、林蔭翁鬱蜂螫危險、草叢蛇咬危險等。</p>	<p>1、對地被植物影響尚輕微，課程活動將分區輪流使用恢復植被。</p>

				2、經評估之潛在風險，針對棧道高低落差逐年進行改善，並叮嚀學員注意安全；生態池溺水、蜂螫、草叢蛇咬等危險，除課程中提醒學員小心謹慎，持續監測園區風險區域隨時發現立即改善。																																																																																																
	步道遊憩服務	1、本轄步道均已設置「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。 2、112 年下半年步道主要公告訊息如下： (1)特富野古道、龍麟山步道及里美避難步道已完成整修，步道全線開放、提供登山遊客使用。 (2)瑞太古道因步道設施損壞，暫停開放，已完成工程發包，預計於 113 年 3 月底完成整修重新開放。		無。																																																																																																
財務監測	經費支出和收入狀況	1、112 年 7~12 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 394,466,062 元，實際執行數計 421,217,562 元，執行率 106.78%。 2、112 年全年核定經費計 764,909,516 元，實際執行數計 764,353,286 元，執行率 99.93%。 3、112 年 7~12 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 17,136,000 元，實際收入金額計 24,658,446 元，執行率 143.90%。		無。																																																																																																
高保育監測	HCV1 臺灣一葉蘭，以維護/保護行動的監測	1、112 年下半年共進行 49 次巡視，查驗許可證 78 次，無發現異常或盜採、違法破壞或未經許可進入跡象。 2、巡視次數全年度 96 次，執行率達 100%以上。 3、經訪談，遊客建議清理臺灣一葉蘭自然保留區沿線隧道內落石及增加照明以維護安全。 4、下半年相關申請人數如下，查驗次數全年度 156 次，執行率達 100%以上：	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">時間</th> <th rowspan="3">核准人數</th> <th colspan="4">保留區內查驗</th> <th colspan="4">保留區外查驗</th> </tr> <tr> <th colspan="2">有申請核准</th> <th colspan="2">未申請核准 (開出查報書)</th> <th colspan="2">有申請核准</th> <th colspan="2">未申請核准 (勸離)</th> </tr> <tr> <th>團數</th> <th>人數</th> <th>團數</th> <th>人數</th> <th>團數</th> <th>人數</th> <th>團數</th> <th>人數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 月</td> <td>7347</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>79</td> <td>357</td> <td>7</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>8 月</td> <td>5975</td> <td>30</td> <td>172</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>109</td> <td>29</td> <td>162</td> </tr> <tr> <td>9 月</td> <td>4911</td> <td>6</td> <td>14</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>56</td> <td>259</td> <td>7</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>10 月</td> <td>6723</td> <td>33</td> <td>241</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>68</td> <td>301</td> <td>9</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>11 月</td> <td>7269</td> <td>33</td> <td>143</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>98</td> <td>499</td> <td>12</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>12 月</td> <td>4015</td> <td>47</td> <td>362</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>85</td> <td>494</td> <td>8</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>36240</td> <td>172</td> <td>1012</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>414</td> <td>2019</td> <td>72</td> <td>433</td> </tr> </tbody> </table> 	時間	核准人數	保留區內查驗				保留區外查驗				有申請核准		未申請核准 (開出查報書)		有申請核准		未申請核准 (勸離)		團數	人數	團數	人數	團數	人數	團數	人數	7 月	7347	23	80	0	0	79	357	7	28	8 月	5975	30	172	0	0	28	109	29	162	9 月	4911	6	14	0	0	56	259	7	73	10 月	6723	33	241	0	0	68	301	9	64	11 月	7269	33	143	0	0	98	499	12	74	12 月	4015	47	362	0	0	85	494	8	32	合計	36240	172	1012	0	0	414	2019	72	433	1、有關反映臺灣一葉蘭自然保留區沿線隧道崩塌處加固安全、增加照明等事項，因非本分署業務範疇，已轉請阿里山林業鐵路及文化資產處錄案辦理。 2、持續依規執行監測巡守工作，並持續查驗未經許可進入自然保留區之民眾，維護其原有自然狀態。
時間	核准人數	保留區內查驗				保留區外查驗																																																																																														
		有申請核准				未申請核准 (開出查報書)		有申請核准		未申請核准 (勸離)																																																																																										
		團數	人數	團數	人數	團數	人數	團數	人數																																																																																											
7 月	7347	23	80	0	0	79	357	7	28																																																																																											
8 月	5975	30	172	0	0	28	109	29	162																																																																																											
9 月	4911	6	14	0	0	56	259	7	73																																																																																											
10 月	6723	33	241	0	0	68	301	9	64																																																																																											
11 月	7269	33	143	0	0	98	499	12	74																																																																																											
12 月	4015	47	362	0	0	85	494	8	32																																																																																											
合計	36240	172	1012	0	0	414	2019	72	433																																																																																											

<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>	 <p>1、鹿林山野生動物重要棲息環境 112 年下半年共進行 22 次巡視，塔山野生動物重要棲息環境則為 18 次巡視，全年度 92 次，執行率達 100% 以上。</p> <p>2、鹿林山野生動物重要棲息環境裝設 6 台紅外線照相機，監測所拍攝到之動物計至 10 月為：山羌、台灣獼猴、水鹿、黃鼠狼、松鼠類、鼬獾、黃喉貂、鼠類、臺灣野山羊、小黃鼠狼、白鼻心、黑熊。</p> <p>3、塔山野生動物重要棲息環境裝設 4 台紅外線照相機，監測所拍攝到之動物計至 10 月為：山羌、鼠類、松鼠類、臺灣野山羊、台灣獼猴、白鼻心、水鹿、黃喉貂、鼬獾、食蟹獾、黃鼠狼。</p> <p>4、委託國立嘉義大學執行「112 年度嘉義林區管理處自動相機監測資料分析暨野生動物重要棲息環境蝙蝠監測計畫」，成果略述如下：</p> <p>(1)在塔山野生動物重要棲息環境，固定樣點調查發現有東亞摺翅蝠、臺灣小蹄鼻蝠、金芒管鼻蝠等，總計 3 科 7 種；棲所調查則以東亞摺翅蝠居多，並在塔山冬眠洞發現金黃鼠耳蝠。超音波偵測調查共錄到 7 個種及 3 個屬，仍以東亞摺翅蝠最多。</p> <p>(2)在鹿林山野生動物重要棲息環境，超音波偵測調查到 4 科 7 種蝙蝠；棲所調查主要為東亞摺翅蝠，並首次觀察到臺灣大蹄鼻蝠。</p> <p>(3)結合研究調查及前人文獻，在塔山野生動物重要棲息環境記錄到 4 科 24 種蝙蝠，在鹿林山野生動物重要棲息環境則記錄到 4 科 22 種蝙蝠。</p>	<p>無。</p>
<p>HCV3 阿里山山椒魚、台灣爺蟬、山麻雀，以保護/強化行動的監測</p>	<p>1、阿里山山椒魚：</p> <p>(1)112 年下半年執行 6 次巡視，全年合計 12 次，執行率達 100%。</p> <p>(2)無發現異狀、發生不法情事或遊客翻找或進入阿里山山椒魚棲地情事。</p> <p>2、台灣爺蟬</p> <p>(1)7~12 月進行台灣爺蟬棲地巡視 48 次，全年度 72 次，執行率達 100%。</p> <p>(2)無發現棲地破壞、水土流失等情事。</p> <p>(3)嘉義縣草山社區執行社區林業計畫，7~9 月每月棲地巡視 8 次共計 24 次，亦無發現棲地破壞情事。</p> <p>(4)委託國立嘉義大學執行「112 年嘉義地區台灣爺蟬成蟲數量監測」：台灣爺蟬成蟲數，草山樣區於 6 月數量最多，大埔樣區於 5 月成蟲數最多。</p> <p>3、山麻雀</p> <p>(1)委託嘉義縣野鳥學會執行「111-112 年度嘉義縣山麻雀社區保育行動及宣導計畫」，設置 114 個巢箱進行繁殖監測：</p> 	<p>1、持續委託嘉義縣野鳥學會進行山麻雀社區保育工作，包含繁殖監測、社區、校園以及農民的山麻雀友善宣導。</p> <p>2、有關山麻雀生態服務給付，將於該計畫開始後至社區辦理說明會或其他宣導活動，讓居民更了解給付內容。</p>

		<p>A、112 年度產卵階段有 33 巢共產下 148 顆蛋；山麻雀孵化雛鳥計 112 隻，離巢幼鳥 83 隻。112 年度共 39 巢均為塑膠巢箱進入孵蛋育雛階段(含重複築巢繁殖)，共有 29 巢成功離巢，整體繁殖成功率 74.4%。</p> <p>B、透過粗糠播撒調查，112 年度瑞峰村山麻雀族群群聚最大量為 107 隻，為 108 年以來最多。</p> <p>(2)經現地訪談，建議事項如下：</p> <p>A、經與當地居民說明「嘉義地區山麻雀生態服務給付示範計畫」，瑞峰社區表示有意願參與該計畫之巡護監測給付，且建議本分署協助社區向居民宣導「山麻雀生態服務給付示範計畫」。</p> <p>B、建議本分署洽嘉義縣野鳥學會協助提供山麻雀巢箱設置位置及路線，俾協助該社區進行巡護監測。</p>		
	HCV4 奮起湖工作站旁、二萬坪及祝山停機坪崩塌地，以保護/強化行動的監測	<p>針對奮起湖工作站、二萬坪、祝山停機坪等易侵蝕、沖刷之潛在崩滑坡地，透過每月進行水位觀測井、沉陷點、測傾管、傾度盤、地滑計等讀數監測，掌握地下水變動及坡面變位趨勢，以進行適度警戒、管制及治理加固工程，監測結果如下：</p> <p>1、奮起湖工作站:依地下水位、滑動傾斜量等監測結果，同前期，暫無明顯地滑潛勢。</p> <p>2、二萬坪崩塌地:雙軸傾斜儀量測值於誤差範圍內；TDR 地滑計未測得明顯滑動；傾度盤量測在誤差範圍內；測傾管變位速率小於管理值，研判暫無立即地滑疑慮，惟強降雨事件後仍有坡面或施工便道逕流漫流之情形。</p> <p>3、祝山停機坪:監測結果同前期，暫無滑動傾向。</p>		二萬坪崩塌地逕流漫流坡面或便道情形，將納入 113 年預定工程案改善。
	HCV5 來吉部落水源區，以恢復/強化行動的監測	<p>1、造林作業對周遭林木、水土流失、動物棲息地無影響，對地被植物有輕微之破壞，無外來入侵種。</p> <p>2、7-12 月計巡視 33 次，未發現違法、違規案件。</p> <p>3、依據嘉義縣阿里山鄉公所辦理 112 年度嘉義縣原住民地區簡易自來水系統營運計畫-期中報告書，來吉村區域簡易自來水系統原水水質檢驗結果，16 項檢驗項目除大腸桿菌群外，皆在標準範圍內。</p>		造林作業活動對地被植物影響輕微，短期內地面可恢復，將持續監測觀察。
	HCV6 塔山文化	<p>1、7~12 月依衛星影像判釋結果，塔山區玉並無產生變異點，地景狀態維持無變化。</p> <p>2、下半年度工作站無執行長程巡護進行現地監測。</p>		無。
其他監測	租地管理	<p>1、112 年下半年度申請續、換約筆數 834 筆，結案 763 筆(含之前年度申請案，不含苗木、補辦工寮、放棄承租、新訂約申請及退件結案)。</p> <p>2、租地補償收回列管年度目標面積 106 公頃(執行面積依大署實際核定結果進行調整)，累計至 12 月已執行 140.54772 公頃，執行率 133%。</p>		為加速各工作站辦理租地續、換約之效率，針對各站不同租約態樣訂定符合工作站之 KPI，並於林地會議及分署務會議控管執行進度，以維承租人權益。

		3、國有林地暫准放租建地、水田、旱地解除林地實施後續計畫 112 年度列管 108 筆，截至 12 月份審核通過 171 筆，執行率 158%。	
	反貪腐、法令宣導	1、於 112 年 8 月 24 辦理 112 年圖利與便民等廉政宣導座談會，由謝宗憲公證人擔任講座，參加人數計 53 人。 2、各工作站辦理宣導日期如下，由本分署政風室蔡主任毓哲擔任講座，總宣導人數計 135 人： (1) 觸口工作站：112 年 7 月 3 日。 (2) 阿里山工作站：112 年 8 月 8 日。 (3) 奮起湖工作站：112 年 9 月 6 日。 (4) 玉井工作站：112 年 9 月 8 日。 (5) 關子嶺工作站：112 年 12 月 13 日。	賡續辦理反貪腐及法令宣導。
	經營目標	各項施業活動達成情形如項監測項目所示。	續依各項施業監測結果調適年度經營計畫。

附件

項次	計畫名稱	內容	執行成果概述	期間	執行單位
1	111-113年度年鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據園區鳥類監測模式標準作業程序，完成東石農場27個固定樣區的度冬期鳥類監測。</li> <li>2. 分析園區鳥類族群指標的長期變化趨勢。</li> <li>3. 調查東石農場人工濕地之度冬期鳥類棲息數量及棲地分布。</li> <li>4. 評估東石農場環堤濕地之不同類群水鳥的棲地利用與水位變化關係。</li> <li>5. 蒐集園區黑面琵鷺的棲息數量與停棲位置資訊。</li> <li>6. 輔導鰲鼓巡守隊推展東石農場環堤濕地鳥類調查及資料分析。</li> <li>7. 研擬鰲鼓濕地基於鳥類保育觀點之經營管理策略建議。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 彙整園區自1986至2022年43篇報告與本計畫調查，鰲鼓濕地森林園區總合累積記錄鳥類291種。</li> <li>2. 本計畫2023年度(2022年10月至2023年2月)監測共記錄96種，在各類棲地樣區的監測中，造林地定點樣區記錄33種1,783隻次，穿越線樣區記錄70種8,431隻次，濕地樣區則記錄有46種12,690隻次。藉由2010至2023年度之鰲鼓濕地的鳥類複合物種指標(MSI)分析，可發現園區度冬期的鳥類族群變化趨勢。藉由線性迴歸與廣義線性GLM線性模式推估，可發現園區整體呈現陸棲鳥類數量增加，以樹林陸禽增加趨勢較為明顯；水域鳥類數量減少，又以雁鴨科及泥灘涉禽減少的趨勢較為明顯，但鷓鴣等食魚性鳥類數量反有增加的趨勢。</li> </ol>	111/11/1 至 113/9/30	國立嘉義大學/許富雄

2	112-113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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 調查及建立鰲鼓濕地森林園區之水質、底質及水生生物相關基本資料庫，並分析釐清影響水質及底質變化的可能因素。</li> <li>2. 調查觀海樓旁廢棄魚塭進行改善試驗期間的水質、底質及水生生物相的變化。</li> <li>3. 於實驗室內進行觀海樓旁廢棄魚塭底土的曝曬及物化改善試驗，作為野外試驗的比對和參考。</li> <li>4. 配合七孔水門抽水作業監測水質、底質及水生生物相的變化。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112年度已執行4次固定樣點水質調查、2次機動樣水質調查、1次固定樣點生物調查及2次水質改善試驗。調查結果中，各次水質結果與歷年水質相比並無劇烈變化，但進一步比較畜殖場排水回收澆灌林地前後，發現DS2及DS3在氨氮及BOD項目稍有改善，但仍需持續觀察監測。</li> <li>2. 水生物調查結果方面，各樣點的生物多樣性仍然與往年一樣偏低。</li> <li>3. 以條紋殼菜蛤進行七孔水門的水質改善試驗結果顯示條紋殼菜蛤可顯著降低濁度、葉綠素及懸浮固體。</li> </ol>	112/3/23 至 113/12/31	國立嘉義大學/賴弘智
3	112年度水雉生態教育園區工作計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理水雉棲地營造。</li> <li>2. 辦理2梯次水雉族群調查。</li> <li>3. 辦理志工培訓1梯次。</li> <li>4. 辦理環境教育校園講座25場、農田體驗活動1場。</li> <li>5. 辦理社區講座8場。</li> <li>6. 辦理暑期生態營隊1梯次。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理水雉園區15公頃棲地營造。</li> <li>2. 水雉族群調查：7-8月調查總數計1,659隻。12月調查總數計2,882隻。</li> <li>3. 4月完成志工培訓。</li> <li>4. 環境教育校園宣導累計辦理17場，29小時，計1216人。</li> <li>5. 農田體驗活動累計辦理6梯，計111人。</li> <li>6. 社區講座累計辦理9場次、宣導197人。</li> <li>7. 暑期營隊合計2梯、43人。</li> <li>8. 工作會議：於3月、6月、11月召開。</li> <li>9. 9月10日辦理水雉園區生態季。</li> </ol>	112/2/10 至 112/12/31	社團法人台南市野鳥學會/潘致遠
4	112年度嘉義林區管理處自動相機監測資料分	進行鹿林山及塔山野生動物重要棲息環境蝙蝠資源之監測(每季調查一次)，並執行共30部紅外線自動相機哺乳類動物監測資料之分析。	於2月18-20日及5月7-9日完成上半年兩季蝙蝠調查，7月10-12日及10月20-22日完成下半年兩季蝙	112/1/18 至 112/12/10	國立嘉義大學/劉建男

	析暨野生動物重要棲息環境蝙蝠監測計畫		蝠調查。		
5	112至113年度嘉義林區管理處辦理外來入侵鳥種埃及聖鸚成鳥移除計畫	透過巡查追蹤埃及聖鸚分布殘存個體分布情形，並進行移除工作。	截至112年12月31日共巡查188人次，累計移除14隻埃及聖鸚。	112/3/23 至 113/12/31	嘉義縣鄒族獵人協會/浦珍珠
6	111-112年嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫委託專業服務案	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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。</li> <li>2. 進行友善山麻雀農業及法令觀念宣導，推廣友善山麻雀農業。</li> <li>3. 山麻雀社區友善行動成效調查。</li> <li>4. 增加社區繽紛色彩及環境美化融入學習環境，利用本計畫之在地特色和保育物種完成瑞峰國小周邊牆面美化工作，達到環境教育學習目的。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀測到的最大族群量逐年上升，六年前調查的最大族群量62隻，108年度最大量81隻、109年度最大量68隻、110年度最大量88隻、111年度最大數量為96隻，最新統計112年度最大數量為107隻。</li> <li>2. 111年度巢箱記錄到離巢幼鳥共計121隻，為歷年度最高，112年因氣候乾旱影響，離巢幼鳥略為減少為83隻，但整體優於108年的33隻、109年度的77隻並與110年度的89隻大致持平。</li> </ol>	111/6/27 日至 112/10/31	嘉義縣野鳥學會/陳建樺
7	112年度嘉義地區台灣爺蟬成蟲數量監測	延續前期計畫發現已知臺灣爺蟬熱點及發生密度較高之林班地，持續監測嘉義地區臺灣爺蟬族群動態，期以持續獲得該地族群之中長期監測資料，協助推動FSC高保育價值森林監測及巡守監測，並提供臺灣爺蟬之保育與棲地管理策略參考。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 112年5-8月監測結果小尺度熱點樣區草山樣區之臺灣爺蟬成蟲6月數量最多為46隻，大埔樣區5月成蟲數最多為48隻。</li> <li>2. 中尺度樣區成蟲數調查總成蟲數高於160隻，調查的成蟲數較2019與2021年為多。</li> </ol>	112/5/12 至 112/10/31	國立嘉義大學/宋一鑫
8	嘉南國土綠網保育軸帶建置暨跨域平台推動計畫	延續前期成果持續執行建置、維護與擴展國土生態綠網，更聚焦不同政策工具應用，透過生態資源盤點以及空間生態資訊建構中小尺度棲地保護與生態廊道，並擬定行動方案進行棲	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成鳥類、兩棲類、龜鱉類、半水棲蛇類、淡水蟹類之物種補充調查。</li> <li>2. 辦理跨域平台會議3</li> </ol>	112/3/8至 114/12/31	特生中心/ 薛美莉

		地經營管理，進而協調跨專業與機關的合作，以綠帶或藍帶鏈結各熱點與山、海間之重要生態系，並在位於關鍵區域之農業區推動友善環境生產，逐步完成國土生態綠網建構、維護與推廣工作。	場。 3. 辦理1次研習課程及國內綠網案例參訪各1場。		
9	曾文溪、鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究	盤點草鴉在本轄分布預測中之核心區域，即曾文溪、鹽水溪沿岸或周邊區域的族群數量以及隨季節的變化，了解草鴉在分布與棲地的關係，尤其是河道內之環境需求，並探討草鴉環境主要的干擾類型(例如季節性大水、人工疏濬、墾殖、火災、休耕)及草鴉棲地時空變化。從而盤點研究範圍內草鴉潛力利用之棲地，擬定友善之經營管理策略。	1. 已完成曾文溪40個樣區，鹽水溪20個樣區設置，並已執10次回播調查。 2. 掌握6處曾文溪草鴉潛在重要棲地(包含1處巢區)及2處工程後恢復區。2處鹽水溪潛在重要棲地。 3. 於上述區域架設棲架及錄音機監測草鴉活動共8組。至112年7月31日為止，監測資料發現每一處均紀錄到草鴉活動，但部分僅由錄音機紀錄到。	111/2/10至112/12/20	國立嘉義大學/蔡若詩
10	草鴉在台南東側丘陵活動現況和棲地經營管理	1. 調查草鴉在台南東側丘陵地區的出現分布情形。 2. 收集個體活動範圍和移動路徑等基礎生物學資料。 3. 建立草鴉不同鳴叫類型的聲紋資料庫。 4. 擬定可行的草鴉棲地植被(白茅)田間栽培及經營管理技術。	1. 在台南市東側丘陵地區使用回播法調查草鴉分布情形，東山區32個樣區內6個地點有出現紀錄，發現位置集中在河川高灘地和周圍農作物種植區；新化區76個樣區內18個地點有草鴉活動情形；分散出現在西側的許縣溪、東北側的畜試所和東南側的木架山軍事管制區。 2. 除了回播調查之外，在高公局東山服務區東側土地範圍和新化區畜產試驗所內進行白茅種植和棲地營造試驗，同時使用棲架相機和自動錄音機進行長期監測工作。	112/1/1至112/12/31	臺南市野生動物保育學會

			3. 11月樣區內有1筆繁殖巢區紀錄，4隻幼鳥在12月離巢，其中3隻個體繫放時使用追蹤器收集移動位置資料。		
11	嘉南淺山與平原地區穿山甲潛在廊道監測評估計畫	1. 確認穿山甲在平原和淺山丘陵地區的活動出現紀錄。 2. 累積河川中下游高灘地內動物相的基礎資料。 3. 探討穿山甲及其他中大型哺乳動物在嘉南平原出沒的可能原因及途徑。	1.於7月下旬於曾文溪流域(麻豆)拍攝到石虎，並於8月9日發佈新聞。 2.於8月22日邀集相關單位，針對石虎及其它大型哺乳類召開工作會議。	112/1/1至112/12/31	臺南市野生動物保育學會
12	111-112年度嘉義地區諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動	以營造適合諸羅樹蛙活動與繁殖的棲地為目標，同時鼓勵農友以合理使用農藥與肥料持續生產竹筍，以創造一個與蛙類棲地需求共好的農產業環境，訂定「諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動方法」，持續於嘉義縣大林鎮、溪口鄉、民雄鄉輔導農友施行友善棲地管理方法並核發標章，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諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動方法。	8月17日辦理112年標章認證農友授證儀式，本年度累計共24位農友、36處田區、12公頃之農地。	111/2/24至112/12/31	蛙趣自然生態顧問有限公司
13	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	建立圈養龜類型態、生理與行為資訊:建立園區食蛇龜及柴棺龜之細部型態資訊、各類行為活動頻度、日活動模式、體重與攝食量等變化資訊，以及龜類對各類遮蔽設施使用攝食偏好等資訊，以作為原生龜類收容照養之參考。	截至112年12月園區共照養9種793隻龜，包含食蛇龜546隻、柴棺龜195隻、斑龜7隻、紅耳龜6隻、豬鼻龜4隻、金龜24隻、蘇卡達2隻、中華鱉7隻、擬鱷龜2隻。	111/6/1至112/5/31	國立嘉義大學/許富雄
14	112年度鄒族狩獵自主管理培力暨行政契約培力計畫	1.落實狩獵自治自律並增進獵物回報機制，完成有關狩獵成果檢核。 2.培力協會成員實踐行政契約能力。 3.辦理第四屆鄒族狩獵文化論壇。 4.踏查6條獵場路線，統整前期獵場故事地圖成果。 5.辦理狩獵文化生態體驗營。 6.辦理槍枝安全教育訓練。 6.沿用屏科大監測樣區相機進行獵場動物監測工作。	完成6條獵場地圖踏查，培力課程達237人次，狩獵生態體驗營34人次。	112/5/1至112/12/20	嘉義縣鄒族獵人協會/浦珍珠

15	111-113年度嘉義林區管理處黑熊友善社區培力與族群監測調查計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監測調查嘉義林管處轄內大阿里山地區、鹿林山野生動物重要棲息環境等國有林地之黑熊族群與分布現況，盤點黑熊活動熱區。</li> <li>2. 設計問卷訪談山村社區居民對黑熊保育的認知及看法。</li> <li>3. 建立轄區內黑熊活動熱區社區居民自主巡守及黑熊通報機制，協助推動黑熊生態服務給付，防範人熊衝突事件之發生。</li> <li>4. 辦理 3 場次「黑熊保育宣導工作坊」、辦理 1 場次「人熊衝突與救傷緊急應變演練」。</li> <li>5. 製作保育宣導品、宣導摺頁或文宣。</li> <li>6. 協助盤點黑熊緊急救援器材物資提供嘉義林管處採購參考。</li> <li>7. 輔助收集水鹿林木危害狀況前期評估。</li> <li>8. 擬定嘉義林管處轄內黑熊保育及棲地經營管理策略。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑熊保育工作坊：7月26日、11月20日。</li> <li>2. 黑熊救傷演練：11月30日(南投縣信義鄉石山引水道)。</li> </ol>	111/12/13 至 113/10/31	野聲環境生態顧問有限公司/姜博仁
16	111-112年度阿里山國家森林遊樂區獼猴活動分布調查與危害防治驅趕計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成阿里山國家森林遊樂區內獼猴的活動分布狀態調查。</li> <li>2. 探討阿里山國家森林遊樂區內的人猴互動模式、人猴衝突行為與防治方法。</li> <li>3. 執行獼猴危害防治策略，擬定阿里山國家森林遊樂區獼猴保育與經營管理策略。</li> <li>4. 完成 3 場阿里山獼猴危害防治工作坊。</li> <li>5. 製作獼猴防治宣導品。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8月30日祝山發生獼猴抓傷遊客情事，於9月5日及27日召開工作會議因應，自9月10日至16日增派人力執行強力驅離作業，並啟動誘捕、結紮及異地野放機制，合計誘捕8隻(脫逃1隻)，結紮4隻(3公1母，餘3隻為無法結紮之幼猴)。</li> <li>2. 10月15日自然保育科及廠商會同阿里山工作站及鄒族獵人現勘獼猴活動情形；10月16日增辦阿里山獼猴強力驅離及宣導工作坊；11月17日召開阿里山現地居民及公私單位聯繫會議；12月11日阿里山獼猴防治專家(視訊)會議，討論後續</li> </ol>	111/8/25 至 112/12/31	山河海有限公司/謝伯娟

			防治策略及文宣調整。 3.有關動物友善垃圾桶購置，由阿里山工作站購置武陵款垃圾桶(拉門式)4座(2組)，森林育樂科購置太平山款垃圾桶(掀蓋式)，皆於12月交貨。		
17	112-113年度嘉南友善野生動物危害防治輔導	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成1處區域性輔導團隊培訓與4場野生動物危害防治工作坊。</li> <li>2. 辦理3場電圍網觀摩會。</li> <li>3. 完成112、113年嘉南地區電圍網申請案件監測及111年度以前申請案件回訪監測。</li> <li>4. 製作防治宣導文宣或摺頁2,000份、宣導品2式各300份。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.112年9月27日於番路鄉公田集會所辦理工作坊，共30人參加。</li> <li>2.112年10月19日於玉井豐里里辦理第2場工作坊，共32人參加。</li> <li>3.農糧署野生動物危害宣導講座112年11月9日、11月10日於番路、中埔、南化辦理3場次講座。</li> <li>4.112年12月14日辦理玉井電圍網示範點觀摩會。</li> </ol>	112/7/19 至 113/12/31	山河海有限公司/謝伯娟