

## 嘉義林區管理處 110 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	<p>1、110 年度全年度完成複查 26 個樣區永久樣區及 7 個系統樣區，均位於玉山事業區，依樣區複查結果推估玉山事業區每公頃林木蓄積量平均為 525.83 m<sup>3</sup>/ha，每公頃年生長量平均為 7.65m<sup>3</sup>/ha/y。</p> <p>2、玉山事業區各林型推估蓄積量及年生長量</p> <p>(1)事業區總林地蓄積量為 23,753,084.22 m<sup>3</sup>，年生長量為 475,400.59 m<sup>3</sup>/y/ha。</p> <p>(2)事業區內天然林蓄積量為 12,482,757.87 m<sup>3</sup>，年生長量為 165,399.67m<sup>3</sup>/y/ha，主要樹種針葉樹為臺灣冷杉；闊葉樹則為樟科及殼斗科植物。</p> <p>(3)事業區內人工林蓄積量為 12,243,884.15 m<sup>3</sup>，年生長量為 315,790.94 m<sup>3</sup>/y/ha，主要樹種針葉樹為臺灣二葉松、柳杉及紅檜；闊葉樹則為台灣赤楊。</p> <p>3、樣區複查前後期蓄積量之比較</p> <p>由右圖可知，永久及系統樣區之天然林蓄積量較前期(105 年)調查之數值較為減少，大部分係由於部分樣區內之速生樹種(例如山黃麻)自然枯死、樣木幹材腐朽等因造成，均屬於自然演替現象；另少部分係為前後期調查誤差所導致。</p> <p>4、110 年度完成複查 26 個樣區永久樣區及 7 個系統樣區，全數完成複查，執行率 100%。</p> <p>5、110 年 12 月 6、7 日辦理「野外求生」教育訓練，強化調查人員於執行森林資源外業調查之應對能力，參訓人數計 40 人。</p> <div data-bbox="1656 541 2202 949" style="text-align: center;"> <p>Figure 1: Timber Volume (蓄積量) in M<sup>3</sup>/ha. The chart compares 105 (blue bars) and 110 (red bars) data for Permanent Sample Plots (永久樣區) and System Sample Plots (系統樣區). For Permanent Sample Plots, the volume for Forestland (林地) and Natural Forest (天然林) decreased from 105 to 110, while for Artificial Forest (人工林) it increased. For System Sample Plots, the volume for Forestland (林地) and Natural Forest (天然林) also decreased, while for Artificial Forest (人工林) it increased.</p> <table border="1"> <caption>Figure 1: Timber Volume (蓄積量) in M<sup>3</sup>/ha</caption> <thead> <tr> <th>樣區類型</th> <th>林型</th> <th>105年 (M<sup>3</sup>/ha)</th> <th>110年 (M<sup>3</sup>/ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">永久樣區</td> <td>林地</td> <td>~700</td> <td>~650</td> </tr> <tr> <td>天然林</td> <td>~750</td> <td>~700</td> </tr> <tr> <td>人工林</td> <td>~650</td> <td>~700</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">系統樣區</td> <td>林地</td> <td>~400</td> <td>~350</td> </tr> <tr> <td>天然林</td> <td>~350</td> <td>~300</td> </tr> <tr> <td>人工林</td> <td>~550</td> <td>~600</td> </tr> </tbody> </table> </div>	樣區類型	林型	105年 (M <sup>3</sup> /ha)	110年 (M <sup>3</sup> /ha)	永久樣區	林地	~700	~650	天然林	~750	~700	人工林	~650	~700	系統樣區	林地	~400	~350	天然林	~350	~300	人工林	~550	~600	<p>1、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。</p> <p>2、至因人為調查態樣造成之誤差，除加強督促調查人員於調查之際應一併審酌與前期之數據是否出現異常外，並配合林務局即將推行之樣區稽核以為檢視，以降低錯誤樣態出現之比率。</p>
	樣區類型	林型	105年 (M <sup>3</sup> /ha)	110年 (M <sup>3</sup> /ha)																							
	永久樣區	林地	~700	~650																							
天然林		~750	~700																								
人工林		~650	~700																								
系統樣區	林地	~400	~350																								
	天然林	~350	~300																								
	人工林	~550	~600																								
土壤狀態	土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	<p>1、森林資源調查、保育業務、育苗管理、治山工程、疫病防治、母樹林及採穗園管理、林道維護、步道養護...等施業活動，經監測結果均無影響周遭林木及水土流失。</p> <p>2、部分施業活動造成之影響說明如下：</p> <p>(1)造林撫育工作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。</p> <p>(2)疏伐作業活動對地被植物有輕微損傷及水土有輕微流失情形。</p> <p>(3)保安林地部分因山區地勢、雨勢等天然因素造成水土輕微流失。另前因颱風等天然因素造成之崩塌地及部分上半年監測水土輕微流失區域，現地已有植生恢復。</p>	施業作業活動對地被植物破壞情形或地面逕流者，因影響尚輕微，短期內地面可恢復，目前採自然恢復，並持續監測。																								
集水區狀況	1.保安林森林覆蓋率 2.集水區崩塌地復育情形	<p>1、保安林已完成面積 3,183.17 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積為 2,841.03 公頃，佔檢訂面積 89%。</p> <p>2、集水區崩塌地復育情形： 曾文水庫、南化水庫、烏山頭水庫、白河水庫、仁義潭水庫、玉峰攔河堰、桶頭攔河堰等各水庫集水區崩塌地逐步復育，將持續監測滾動強化治理作業。</p>	無。																								

<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:依下半年完成複查位玉山事業區之樣區，推估事業區內天然林平均蓄積量為 12,482,757.87 m<sup>3</sup>，平均年生長量為 165,399.67m<sup>3</sup>/y/ha，主要樹種針葉樹為臺灣冷杉；闊葉樹則為樟科及殼斗科植物。</p> <p>2、天然林保護:上半年共執行 8 次森林巡護特遣工作，結果略說明如下:</p>				<p>各步道損壞部分，應儘速辦理修復，損壞嚴重者，有危險之虞，應暫停開放並於步道出入口設置告示牌提醒遊客切勿進入。</p>
		月份	地點	次數	巡查結果重點事項略述	
		7 月	阿里山事業區第 45、46、49~54、57、60 林班	1	複查阿里山區第 49 林班舊盜伐現場，無新增被害情形，並將周邊垃圾清除。	
		9 月	玉井事業區第 11~14、17、21、30、42~51 林班； 大埔事業區第 176~191 林班	2	1、複查玉井區 30 林班舊柚木生立木遭盜伐 2 處，無新增被害情形。 2、複查大埔區第 179 林班牛樟及大埔區第 177、179、180 林班臺灣紅豆杉等貴重木，生長狀況良好。 3、沿途發現各種樹種遭臺灣水鹿啃食樹皮情形，尚不對植物族群生長造成影響。	
		10 月	阿里山事業區第 25-36、56、59、162-166 等林班； 阿里山事業區第 32、35~36、47~49、51-53 林班； 大埔事業區第 131~132、138~142 林班	3	1、阿里山區第 32 林班，發現紅檜樹頭材疑似新被害情形 5 處，已通報查處。 2、複查阿里山區第 32、36、49 等林班舊盜伐現場，無新增被害情形。 3、複查大埔區第 89 林班舊盜伐相思樹、楓香及江某盜伐地點，無新增被害情形。	
		11 月	大埔事業區第 89~92、94~97 林班	1	複查大埔區第 89 林班舊盜伐相思樹、楓香及江某盜伐地點，無新增被害情形。	
		12 月	玉井事業區第 82~86 林班； 玉山事業區 82~85 林班	1	1、新增玉山區第 84 林班紅檜貴重木。 2、複查玉山區第 82、83 林班紅檜、第 85 林班牛樟等貴重木，無發現新被害情形。	
<p>3、110 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處轄區內變異點計 22 處，均已完成查報，變異點均非位於天然林內。</p>						

		母樹林物候變化及維護	<p>1、轄內母樹林物候監測結果:</p> <p>(1)臺灣扁柏母樹林經物候調查於 12 月監測到葉芽綻放。</p> <p>(2)紅檜母樹林經物候調查於 12 月監測到葉芽綻放及結實。</p> <p>(3)台灣檫樹母樹林於 12 月監測到開花情形。</p> <p>(4)台灣肖楠母樹林於 12 月監測到葉芽綻放及新葉生長。</p> <p>(5)樟樹母樹林母樹於 7~9 月監測到結實及落果。</p> <p>(6)柚木母樹林於 7~9 月監測到新葉及新梢生長、10 月監測到花苞生長。</p>	<p>1、各母樹林因作業活動頻率極低，僅牛樟採穗園因作業活動較頻繁，然相關防範措施皆有設置，將提醒廠商於作業時注意維持環境防護措施及社區與勞工權益，並持續監測。</p> <p>2、持續辦理母樹物候調查等監測。</p>
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:</p> <p>A、玉井站下半年查獲吊索(山豬吊)1 具，並於 110 年 11 月 25 日通報疑似盜獵者以小貨車攜帶大型籠具，經理伏亦未發現獵槍、違法獵具及野生動物。</p> <p>B、觸口站下半年查獲獸夾 3 具。</p> <p>(2)野生動物傷救、收容、危害:</p> <p>A、玉井站路殺紀錄物種包括：龜殼花、兩傘節、紅斑蛇、鼬獾、赤腹松鼠、台灣獼猴等。</p> <p>B、奮起湖站路殺紀錄物種為麝香貓，及協助大冠鷲及鼬獾救傷。</p> <p>C、玉井站野放 1 隻受犬隻攻擊的穿山甲，及野放 2 隻民眾拾獲的穿山甲。</p> <p>D、阿里山站協助黃嘴角鴉救傷。</p> <p>(3)自動相機監測:架設之 30 台自動相機(阿里山站 15 台、奮起湖站 7 台、觸口站 5 台、玉井站 3 台)，至 110 年 10 月自動相機拍攝到之動物 OI 值(單位時間出現頻率)，依頻率最高前五類分別為:山羌(230.34)、鳥類(37.49)、水鹿(37)、鼠類(18.26)、台灣獼猴(17.19)。</p> <p>(4) 執行生物多樣性相關宣導統計人次如下:</p> <p>A、阿里山博物館例行性生態教育及保育活動：144 場，34,097 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：144 場，4,783 人次。</p> <p>C、觸口自然教育中心生態活動與研習：204 場，6,129 人次。</p> <p>D、鰲鼓濕地森林園區濕地環境教育：88 場，1,946 人次。</p> <p>(5) 其他保育相關委託計畫監測結果如附表:</p> <p>A、109~111 年度年鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測</p> <p>B、110~111 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</p> <p>C、嘉義林區管理處阿里山國家森林遊樂區鳥類調查</p> <p>D、110 年水雉保育宣導計畫</p> <p>E、嘉義地區友善諸羅樹蛙棲地管理方法推廣與研究</p> <p>F、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>G、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>H、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估計畫</p> <p>I、110~111 年度嘉義林區管理處友善野生動物危害防治輔導計畫</p> <p>(6) 保育業務均達本年度分項調適計畫績效指標所訂之目標，臚列如下:</p>	<p>1、發現之擅設違法獵具以及疑似盜獵事件，將加強巡視，避免再有此類違法情事發生。</p> <p>2、持續辦理原住民族狩獵自主管理培育，倡導精準狩獵獵具並加強獵物回報準確度，並持續委託學術團隊執行主要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、溪流魚類調查之民眾通報龜丹溪有其他人捕魚情形，將加強巡視，如有違法情形將依相關法規續處。</p> <p>4、因疫情部分之生物多樣性相關宣導及員工教育訓練未能辦理，續將依防疫規定加強宣導以及辦理相關訓練。</p>	

			<p>A、110 年度共執行保護區域保育巡護次數共計 131 次(上半年 65 次、下半年 66 次)。</p> <p>B、保護區域紅外線自動相機監測 10 處。</p> <p>C、辦理塔山野生動物重要棲息環境及台灣一葉蘭自然保留區植物調查計畫 1 式。</p> <p>D、不定期查驗民眾未經申請進入台灣一葉蘭自然保留區 67 次。</p> <p>E、高保育價值第三類(阿里山山椒魚、臺灣爺蟬、山麻雀)監測計畫 3 式。</p> <p>2、狩獵動物族群變化</p> <p>(1)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>A、110 年 7~12 月共狩獵野生動物計 617 隻，主要物種為山羌、白面鼯鼠、野山羊、野豬、大赤鼯鼠、獼猴，與上半年狩獵物種差異不大。</p> <p>B、嘉義縣政府核准嘉義縣鄒族獵人協會 110 年 7 月至 111 年 7 月狩獵山肉共計 1,500 隻，截至目前總量尚未超過核准狩獵數量。</p> <p>(2)嘉義縣阿里山鄉主要狩獵物種族群變動監測與分析:以 2017~2020 年平均 OI 值來看，水鹿、山羌、野山羊和野豬此四類主要狩獵的中大型哺乳類動物，監測結果同前期，其族群量未有下降趨勢。</p> <p>3、溪流魚類:</p> <p>(1) 監測結果濱溪植物及環境穩定無重大變遷，亦無特定魚種突然出現或消失之現象，溪流生物相亦穩定，下半年各溪流魚類調查執行成果如下:</p> <table border="1" data-bbox="676 947 2071 1465"> <thead> <tr> <th>溪流名稱</th> <th>水深 (cm)</th> <th>平均流速 (m/sec)</th> <th>水溫 (度)</th> <th>pH 值</th> <th>電導度 (μS/m)</th> <th>溪流生物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>楠梓仙溪</td> <td>30~100</td> <td>3.86</td> <td>8.7</td> <td>8.34</td> <td>172</td> <td>台灣鏟頰魚、台東爬岩鰍</td> </tr> <tr> <td>瑞里溪</td> <td>10~105</td> <td>0.21</td> <td>15.4~20.6</td> <td>7.13~8.06</td> <td>130~131</td> <td>高山鯛魚、石賓、馬口魚、纓口鰍、明潭吻鰕虎、蝦類、蟹類、水棲昆蟲</td> </tr> <tr> <td>里佳溪</td> <td>14~76</td> <td>0.30</td> <td>17.2~27.3</td> <td>6.6~7.6</td> <td>158~186</td> <td>高山鯛魚、臺灣間爬岩鰍、蝦類、水棲昆蟲</td> </tr> <tr> <td>腦寮溪</td> <td>15~80</td> <td>0.17</td> <td>18</td> <td>8.35</td> <td>330</td> <td>臺灣鯛魚、石賓、馬口魚、中華爬岩鰍、溪蝦、溪蟹</td> </tr> <tr> <td>龜丹溪</td> <td>12~26</td> <td>3.72</td> <td>24.9</td> <td>7.83</td> <td>573</td> <td>臺灣縱紋鱨、臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、中華爬岩鰍、南台吻鰕虎、高身小鰾魚、中華鱉</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 龜丹溪執行溪流魚類調查時，有民眾告知近日已有其他人先至龜丹溪捕捉魚類情形。</p>	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	楠梓仙溪	30~100	3.86	8.7	8.34	172	台灣鏟頰魚、台東爬岩鰍	瑞里溪	10~105	0.21	15.4~20.6	7.13~8.06	130~131	高山鯛魚、石賓、馬口魚、纓口鰍、明潭吻鰕虎、蝦類、蟹類、水棲昆蟲	里佳溪	14~76	0.30	17.2~27.3	6.6~7.6	158~186	高山鯛魚、臺灣間爬岩鰍、蝦類、水棲昆蟲	腦寮溪	15~80	0.17	18	8.35	330	臺灣鯛魚、石賓、馬口魚、中華爬岩鰍、溪蝦、溪蟹	龜丹溪	12~26	3.72	24.9	7.83	573	臺灣縱紋鱨、臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、中華爬岩鰍、南台吻鰕虎、高身小鰾魚、中華鱉	
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																																								
楠梓仙溪	30~100	3.86	8.7	8.34	172	台灣鏟頰魚、台東爬岩鰍																																								
瑞里溪	10~105	0.21	15.4~20.6	7.13~8.06	130~131	高山鯛魚、石賓、馬口魚、纓口鰍、明潭吻鰕虎、蝦類、蟹類、水棲昆蟲																																								
里佳溪	14~76	0.30	17.2~27.3	6.6~7.6	158~186	高山鯛魚、臺灣間爬岩鰍、蝦類、水棲昆蟲																																								
腦寮溪	15~80	0.17	18	8.35	330	臺灣鯛魚、石賓、馬口魚、中華爬岩鰍、溪蝦、溪蟹																																								
龜丹溪	12~26	3.72	24.9	7.83	573	臺灣縱紋鱨、臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、中華爬岩鰍、南台吻鰕虎、高身小鰾魚、中華鱉																																								
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:暫無深層地滑趨勢，惟有疏鬆空洞且些微連鎖磚不平整情形，暫不影響村民出入安全，持續針對結構物傾斜面向監測區域穩定性。</p> <p>2、光崙山: 暫無地滑徵兆，並透過定期 UAV 調查持續觀察土石流潛勢溪流及地形與地表植生變化情形。</p> <p>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。</p>	無。																																										

外來入侵物種

外來入侵物種種類、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。

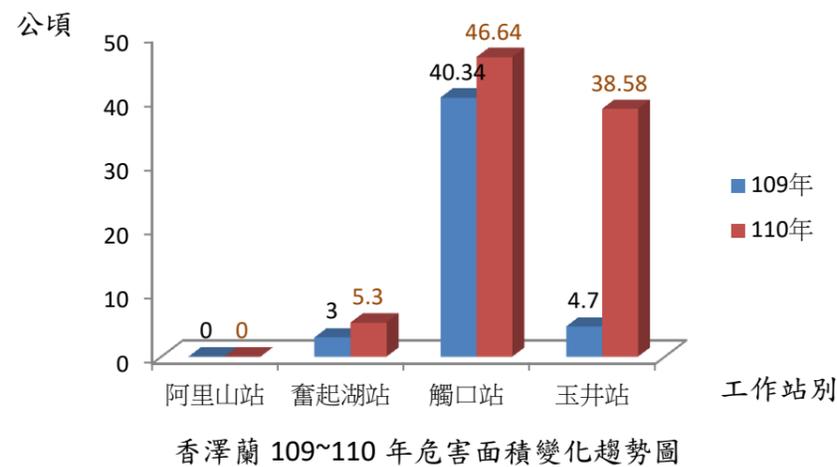
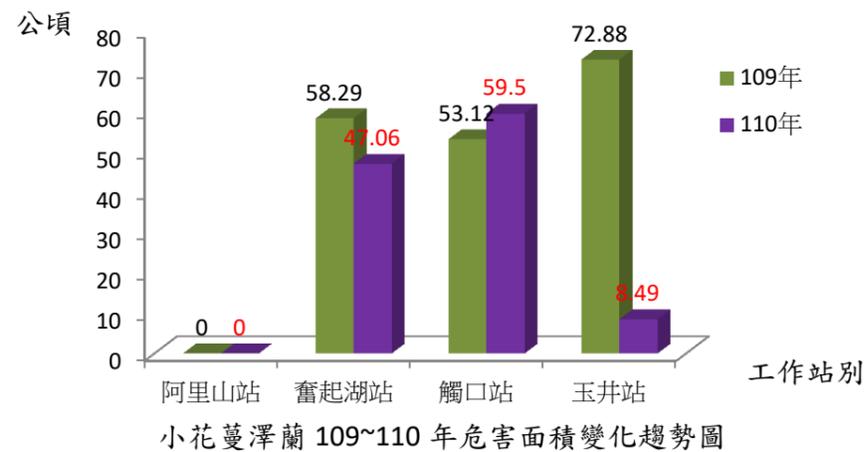
(2)施業活動外來種監測分布情形:

A、竹崎苗圃受外來物種入侵程度輕微。

B、部分造林地有小花蔓澤蘭入侵，主要為零星分布於林道兩側，對於已鬱閉之林分較不受影響。

C、自然教育中心園區少量外來入侵種小花蔓澤蘭。

(3)經統計本處 110 年小花蔓澤蘭危害面積 115.05 公頃、香澤蘭危害面積 90.52 公頃，與 109 年危害面積相較，危害變化趨勢如下圖；另發現銀合歡 16.65 公頃、銀膠菊 0.9 公頃、刺軸含羞木 0.1 公頃，各類外來植物分布如下表:



危害面積(ha)	小花蔓澤蘭	香澤蘭	銀合歡	銀膠菊	刺軸含羞木
阿里山站	0	0	0	0	0
奮起湖站	47.06	5.3	0	0	0
觸口站	59.5	46.64	0.35	0.9	0
玉井站	8.49	38.58	16.3	0	0.1
總計	115.05	90.52	16.65	0.9	0.1

- 1、竹崎苗圃受鄰近私有地果園之少量外來入侵種影響，將持續配合契約期程移。
- 2、小花蔓澤蘭及香澤蘭分布造林地部份，均配合撫育施作期程刈除，餘位於出租地等部份，加強宣導承租人刈除或參與收購計畫，以期降低危害面積。
- 3、其他外來入侵種植物有銀合歡、銀膠菊、刺軸含羞木零星分布，尚不造成危害則加強處理強度及監測。
- 4、玉井工作站天池分站所通報放生於天池之外來種魚類，已依相關程序現勘，如確有屬外來入侵種之疑慮，則依程序通報並研擬移除策略，據以執行移除作業。
- 5、埃及聖鸚移除作業成效明顯，僅剩零星個體。將持續加強埃及聖鸚移除，以期達到野外族群清零成效。現已規範移除團隊每周至少巡守四人次，維持高程度移除努力量。並持續辦理「空氣步槍與霰彈槍射擊暨保養教育訓練」，增進槍枝使用技能以及操作安全性。

			<p>(4)110 年下半年收購小花蔓澤蘭計畫，以每公斤新台幣 5 元收購小花蔓澤蘭、香澤蘭植物體，執行成果共收購 2,432 公斤。</p> <p>2、外來動物監測:</p> <p>(1)玉井工作站天池分站通報天池發現外來種魚類，疑似為人為放生之觀賞魚類，其餘工作站轄區未發現外來種動物。</p> <p>(2)埃及聖鸚移除工作，自 108 年 10 月至 110 年 12 月共移除 3,580 隻，110 年全年共移除 489 隻，於嘉義縣市、台南市境內無發現巢區與繁殖族群，推估剩餘族群低於 200 隻。</p> <p>(3)本處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。</p> <p>(4)110 年 9 月 9、10 日辦理「110 年度空氣步槍與霰彈槍射擊暨保養教育訓練」，教授綠鬣蜥移除團隊之槍枝使用與保養技能。本次射擊訓練共 27 人參訓，其中 25 人完成兩天訓練課受訓合格，定期訓練可增進槍枝使用人員以及周遭生命財產之安全。</p> <p>(5)110 年度共移除埃及聖鸚 523 隻，達本年度分項調適計畫績效指標所訂之 300 隻目標。</p>	
林木疫病	疫病預防、通報及處理		<p>1、大埔事業區 61 林班 1 棵臺灣梭羅木、2 棵大葉楠及 2 棵小西氏石櫟受感染褐根病。</p> <p>2、觸口工作站園區東側 1 棵烏心石、1 棵香楠、2 棵山黃麻、1 棵月橘綠籬及 1 棵枯樹頭受褐根腐病感染；西側 1 棵倒木受靈芝根基腐病感染。</p> <p>3、大埔事業區第 228 林班 110 國 35 號造林地之烏心石前疑似遭受病蟲害案，經研判為象鼻蟲危害，後續監測已無危害情形。</p> <p>4、110 年 4 月 9 日辦理嘉南地區外來入侵種植物辨識及預防教育訓練，計有 59 人參加，110 年 11 月 4 日辦理林木病蟲害防治教育訓練，計有 33 人參加。</p>	<p>1、大埔事業區 61 林班及觸口工作站園區東側二處受褐根腐病感染場域，業於 110 年 10 月 28 日、11 月 23 日邀林木疫病專家學者現勘並提供防治建議，後續將依防治建議持續辦理。</p> <p>2、為提升同仁林木疫病專業相關知能，111 年預定辦理兩場次相關教育訓練。</p>

森林火災	林火整備及處理	<p>1、110 年下半年無火災發生。</p> <p>2、110 年上半年發生火災地點，後續環境監測結果略述如下：</p> <p>(1)玉山事業區第 51、52 林班火災跡地，火災核心區已有少量玉山箭竹及二葉松幼苗，並有中大型野生動物活動跡象。</p> <p>(2)其餘火災地點經監測無土壤流失且有植被覆蓋，評估影響程度無或輕微。</p> <p>3、社會監測結果：</p> <p>(1)僱用防火巡邏隊員協助防範森林火災，12 月各工作站皆針對防火巡邏隊員說明相關權利，及工作時安全宣導和給予相關安全裝備，經訪談無爭議事項。</p> <p>(2)9 月 29~30 日辦理 1 場次 ICS 教育訓練；9 月 1~3 日參加新竹林區管理處主辦吊掛訓練 1 場次；9~12 月各工作站防火演練 16 場次；林務局無預警防火考核抽查 1 次。</p> <p>(3)為加強救火人員與共勤單位救火裝備(直升機水袋)操作默契，因應內政部空中勤務總隊第三大隊第一隊成立，9~11 月配合空勤總隊與林務局共勤時段調派觸口、奮起湖、玉井站人員參加水袋吊掛訓練共 5 次。為利訓練執行，洽經濟部水利署南區水資源局申請曾文水庫水域水面使用長期許可，及與彰化農場建立臨時起降場支援協定。</p> <p>4、預防措施：</p> <p>(1)已更新轄內火災高風險地圖，並請巡視人員就高風險區域加強防範及應對措施。</p> <p>(2)110 年 10 月阿里山、玉井站轄內防火林帶維護(刈草及燃料移除)共計 15.35 公頃，11 月執行燃料移除共計 24.424 公頃。</p> <p>(3)4 處林火氣象自動化測站於 11 月 10~11 日委託廠商完成維護，各工作站轄內林火危險度告示牌由轄區巡視員檢視及調整。</p> <p>5、其他監測：</p> <p>(1)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>(2)本年度森林火災次數 12 次已超越去(109)年總數 4 次，雖已進行預防措施，因受天候影響，去年底至今(110)年 5 月幾無降雨，燃料含水率低，易造成火災發生，增加火災頻率，但投入之救火人力及施行的滅火措施仍可降低森林資源損害面積。</p>	據林務局統計歷年森林火災原因，多為人為引發，在乾燥期間須加強火災高風險區域內林農、山友、遊客等的精準式防火宣導工作，並列入宣導重點。
天然災害	受災區域之修復措施	110 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、區內廢棄物清理及清運</p> <p>(1)轄內保安林廢棄物清理計 187.193 噸。</p> <p>(2)上半年保安林地原遭棄置廢棄物區域經清理後再遭棄置廢棄物，所架紅外線相機已拍攝行為人車資料，並移警偵辦。</p> <p>(3)110 年下半年啟動漂流木清運開口契約 5 次，清運量計 118.83 公噸，清運地點為嘉義縣布袋鎮鯉港段第 1085-2、1085-3、1085-4 等地號及臺南市北門區渡子頭段 680、734 等地號土地，清運作業地點為海灘地，無影響土土流失、無破壞周遭林木及動物棲息地。</p> <p>2、施業活動之廢棄物清理</p> <p>(1)育苗作業廢棄物持續依歸分類回收或丟棄。</p>	保安林地再度遭棄置廢棄物案，俟檢警勘驗證據後清除，並持續監測環境恢復情形。

			<p>(2)造林撫育作業持續加強督促廠商清除並請造林監工員持續追蹤。</p> <p>(3)阿里山國家森林遊樂區每日進行清運，且每月督導巡查，依規定辦理。</p> <p>(4)餘各項施業活動無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p>	
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、110年育苗情形:苗圃採種及培育樹種約150種，現存數量約73.8萬株，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>2、110年下半年度苗木配撥總數量約5.89萬株，其中以中興苗圃近3萬最多，主要係提供其他機關造林工作之執行，樹種配撥則以台灣肖楠最多。</p> <p>3、苗木培育無使用基改樹種，且無發生苗木病蟲害，並針對苗木病蟲害不易監測部分，業邀請專家學者為本處苗圃執行健康檢查。</p> <p>4、有關苗木生長及供應狀況，監測結果苗木成活率約為95%，生長尚佳，不良苗皆依種子及育苗作業程序辦理汰苗。</p> <p>5、另針對稀有樹種進行復育，於好美苗圃培育海南草海桐約20m<sup>2</sup>。</p> <p>6、110年新培育苗木計15.7萬株，達經營計畫所列之年度目標。</p>	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，同時持續監測苗圃病蟲害及苗木品質，避免老苗盤根等影響苗木品質。
	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、有機肥料使用於本處轄內各苗圃施肥作業上，使用種類及用量為微新特88號、黑川682號、台肥特43號等，計1483.2公斤，用量較上半年為多。</p> <p>2、化學藥劑使用於本處轄內各苗圃病蟲害防治(預防性施藥)作業上，使用種類及用量為達特南1900g、亞托待克利1800ml、快得寧1100cc、百利普芬、待克利、嘉賜快得寧、安收多、藻興農550ml、免賴得、賽洛寧、快得寧、加保利等，合計使用粉劑10.661kg、液劑14.09公升，用量較上半年為多。</p> <p>3、生物性農藥(生物製劑)：下半年使用枯草桿菌計0.05kg，用量較上半年少。</p> <p>4、藥劑及施肥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>5、藥品使用管控：  (1)本期用藥統計與去年同期比較，化學藥劑(粉劑及液劑)之用量較去年同期微幅增加，生物製劑使用則大幅降低，以總使用量而言確有微幅下降。  (2)另以單株苗木使用量計，109年平均每株苗木使用0.035ml化學藥劑、110年平均每株苗木使用0.0348ml化學藥劑，尚符化學藥品減量計畫原則。</p>	<p>1、下半年氣候高溫多雨且潮濕，為病蟲害好發季節，致化學藥劑用量多於上半年尚屬合理。</p> <p>2、本年度用藥情形以單株苗木使用量或總使用量而言，均有微幅降低，將持續推行減量原則。</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、110年度7~12月撫育面積340.94公頃。</p> <p>2、造林地苗木成活率約70~80%，樹種以台灣檫木、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、樟樹等樹種，無使用基因改良(GMO)樹種。</p> <p>3、造林地未使用農藥、殺草劑、化學肥料。</p> <p>4、8月初受連續大雨，觸口站部分造林地因土石滑落致聯外道路中斷，刈草切蔓及補植作業期程無法如期完成。</p> <p>5、110年全年新植面積計36.04公頃、撫育面積698.14公頃，達目標值34公頃。</p>	<p>1、豪大雨造成道路中斷已立即進行修復，並調整合約之刈草撫育工作期程以為因應。</p> <p>2、外來入侵種小花蔓澤蘭、香澤蘭等植物，已配合刈草切蔓撫育期程加強移除，以維造林木生長。</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：  (1)阿里山事業區第12林班進行塊狀及下層疏伐作業區，伐區栽植之臺灣杉經監測生長良好，地表植生復原狀況良好，無水土流失現象，並發現有野生動物如山羌、黃喉貂、穿山甲、藍腹鷓等及鳥類活動跡象。  (2)大埔事業區第221林班柳杉、阿里山事業區第10、141林班柳杉疏伐作業區域，目前植生復原狀況良好，無水土流失情形，並發現有山羌、藍腹鷓等動物活動跡象。  (3)阿里山事業區第1、5、7林班柳杉、紅檜、扁柏疏伐作業區域，作業期間地被植物前有輕微破壞情形，已恢復植被覆蓋。</p>	<p>1、玉井事業區第11林班相思樹疏伐案，屆配合相關監測作業結果再進行後續施業規劃。</p> <p>2、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>3、作業活動對地被植物破壞情形，因影響</p>

			<p>2、本期執行案件：</p> <p>(1) 阿里山事業區第 153 林班柳杉下層疏伐，執行面積 5.06 公頃，搬出材積 929.339 立方公尺，並於 11 月採伐完竣。</p> <p>(2) 阿里山事業區第 152、154-155 林班香杉及柳杉中下層疏伐(採售合一)，執行面積 4.27 公頃，搬出材積 559.881 立方公尺，作業期間保留木有輕微擦傷，業於 12 月採伐完竣。</p> <p>(3) 大埔事業區第 16 林班皆伐及整理伐龍眼、烏心石、台灣櫟、青剛櫟、楓香造林地，執行面積 5.73 公頃，業於 12 月採伐完竣，作業期間保留木有輕微擦傷。</p> <p>(4) 大埔事業區第 188~189 林班青剛櫟、杏葉石櫟、大葉石櫟疏伐，執行面積 4.99 公頃，搬出材積 8.291 立方公尺，並於 11 月採伐完竣。</p> <p>(5) 阿里山事業區第 2 林班及大埔事業區第 211、212 林班景觀美質疏伐，執行面積 17.08 公頃，預計搬出材積 797.578 立方公尺，修枝 4155 株，6 月 15 日已開工施作，尚執行中。</p> <p>(6) 阿里山事業區第 12 林班柳杉塊狀皆伐、面積 2.28 公頃，預計搬出材積 1644.7 立方公尺，前經評估位林木經營區且非地質敏感區、無涉野生動物重要棲息地、保護區及水體；並邀專家學者及社區代表於 110 年 9 月 1 日現勘並同意依規劃辦理，已於 12 月以採售合一完成標售。</p> <p>3、預定執行案件：</p> <p>(1) 玉井事業區第 11 林班相思樹擇伐、面積 5 公頃，經評估位林木經營區，並於 110 年 12 月裝設紅外線照相機進行野生動物監測。</p> <p>4、其他監測</p> <p>(1) 本年度各事業區採伐量合計 1,547.191 立方公尺，後續將辦理木材標售提供市場需求。</p> <p>(2) 本年度疏伐 KPI 為 35 公頃，本處執行 38.14 公頃，達成年度目標。</p>	<p>尚輕微，短期內地面可恢復，採自然恢復並持續監測。</p>
	<p>基礎設施維護</p>	<p>步道養護(災害處理、設施狀況)</p>	<p>1、110 下半年度步道巡視計為 300 次。</p> <p>2、110 下半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計 18 次。</p> <p>3、非以開口契約修繕及處理情形：</p> <p>(1) 鈺鼎步道增設椅子及石板階梯濕滑改為枕木階梯部分，已完成修復更換。</p> <p>(2) 為改善關仔嶺大凍山步道路基沖蝕問題，已完成發包並由廠商進行施工中。</p> <p>4、轄區步道設施有關結構安全部分(橋樑、架高平台、吊橋、木棧道等設施)已委請專業單位完成檢測。</p> <p>5、為配合山海圳綠色隧道，已完成烏山嶺水利古道整建，並已加入 111 年度步道開口契約內進行維護管理工作及由玉站進行步道巡查及監測作業。</p> <p>6、前期經監測龍麟山步道旁有部分龍眼發現有荔枝椿象，已設置告示牌提醒遊客注意安全，荔枝椿象其數量已有減少，惟仍需持續監測。</p> <p>7、本(110)年度總年度步巡查目標值共計 608 次，達目標值 400 次，執行率 100%。</p>	<p>1、礙於經費有限，步道維護目前仍以開口契約方式辦理，加速步道維修速度，提供遊客安全舒適之步道，111 年度各站步道開口契約均已完成招標。</p> <p>2、步道設施及維護日後將優先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、持續督促落實步道巡查及維護，確保步道及遊客安全。</p> <p>4、步道結構安全檢測缺失部分，部分設施並已完成維修養護，餘仍持續編列預算進行修復。</p> <p>5、因應新冠肺炎疫情，仍須配合疫情指揮中心政策，進行步道管制工作，二級警戒時設置實聯制告示牌宣導遊客進入步道應戴口罩、保持社交距離及實聯管制，三級警戒時暫停開放步道。</p>
		<p>林道維護</p>	<p>1、林道一般巡查 110 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，110 年 7-12 月</p>	<p>持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。</p>

			<p>嘉義縣轄區計 5 次，清理維護後對環境無產生變動影響。</p> <p>3、本轄林道除兩側雜草叢生、縱橫向排水溝淤積、路面零星土石、AC 路面龜裂、坑洞及標誌牌髒污等已依開口契約辦理完成，部分構造物損壞情形已列入 111 年度治理工程內辦理修復。</p> <p>4、林道維護情形：  (1)祝山林道主支線邊坡路面排水改善工程(阿里山事業區第 1、5 林班)，林道 AC 路面刨除鋪設、邊溝改善及砌石護坡綠美化等工作，已於 110 年 11 月 17 日完工。  (2)楠溪林道 OK-4K 治理工程(玉山事業區第 24 林班)，林道擋土牆、防落石網及 PC 路面修復等工作，已於 110 年 11 月 29 日完工。  (3)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，業於毀損林道入口處設置「建議暫勿通行」告示牌，110 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>5、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>6、經營目標：  (1)預期改善維護各林道長度:20.55 公里，實際改善維護各林道長度:75.51 公里，達成率 367%。  (2)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%。  (3)預期編列林道改善維護工程 3 件，經費計 15,000 千元，實際執行林道改善維護工程 3 件，經費計 15,000 千元，達成率 100%。  (4)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%。  (5)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 13 次，達成率 100%。</p>	
		治山工程	<p>1、下半年共執行 20 件工程，包括<u>阿里山站</u>：2 件；<u>奮起湖站</u>：6 件；<u>觸口站</u>：2 件；<u>玉井站</u>：10 件，監測結果如下：  (1)施業過程因便道開闢少許林木擦傷、植被輕微受損情形。  (2)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。  (3)相關保育治理工程執行績效，經本處(5 件)及上級機關督導(7 件)、查核(4 件)，考評皆獲甲等肯定。  (4)監測期間計 2 件工程涉及環境影響層面議題，主要係透過障礙木、危木、風倒木伐(移)除及追加苗木補植等作業，確保作業安全及周遭其餘林木完善。  (5)針對處轄林地應急作業計以開口契約因應 4 次，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護、裸露地植生敷蓋等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>2、作業過程透過邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行 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>3、110 年度計控制土砂量 89.65 萬立方公尺、崩塌地處理面積 39.21 公頃、生態檢核工程 35 件、工程使用國產材 7 件、動物通道建置 109 處，達經營年度目標。</p>	<p>1、為免林木、植被損傷，施業前透過妥適規劃，迴避、縮小擾動範圍，並持續監測。</p> <p>2、災害治理業務依循林務局 7+1 指標排序，持續追蹤及滾動檢討辦理。</p>
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  (1)保安林  A、110 年度護管員巡護保安林次數上半年達 4,553 次、下半年達 4,653 次，全年度計 9,206 次；深山特遣上半年 4 次、下半年 4 次，全年度計 8 次。  B、依保安林檢訂結果辦理非營林樣態處理，上半年收回非營林地 35 筆面積 10.36378 公頃、下半年收回非營林地 28 筆面積 5.0598 公頃，全年度計 63 筆面積 15.42358 公頃。  C、堆置土包袋案經現場監測已恢復自然植生。  (2)國有林地及事業區</p>	<p>1、加強保安林巡視頻度及廣度，以防不法情事發生。</p> <p>2、持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度目標。</p> <p>3、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贓木存放區監視器監視情形等，以督促護管人員</p>

		<p>A、上半年共查獲 11 件盜伐案(其中人贓俱獲案件 5 件 5 人次)及 4 件(1 件不起訴)遭濫墾違規案，均已移送檢警偵辦，且盜伐熱點區護管巡視每月至少 2 次以上。</p> <p>B、110 年上半年巡護次數達 9,949 次，深山特遣巡護工作實際執行 8 次，全年計執行 14 次，達林務局全年規定 12 次以上。</p> <p>C、每月派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，下半年抽查達 66 個巡邏箱。</p> <p>D、本(110)年度應執行廢耕拆除計畫 210 公頃，下半年實際執行 85.7533 公頃，全年執行 277.4977 公頃，達成率 132.14%。</p> <p>2、林產品追溯</p> <p>(1)林產品採取：</p> <p>A、針葉樹：阿里山事業區第 153 林班採伐搬出柳杉 929.339 立方公尺，合計 929.339 立方公尺。</p> <p>B、闊葉樹：大埔事業區第 188、189 林班採伐搬出青剛櫟 0.85 立方公尺、杏葉石櫟 5.671 立方公尺、大葉石櫟 1.77 立方公尺，計 8.291 立方公尺；大埔事業區第 16 林班採伐龍眼 29.7 立方公尺、楓香 3.03 立方公尺、台灣檫 0.56 立方公尺、烏心石 11.83 立方公尺、青剛櫟 3.79 立方公尺，計 49.68 立方公尺，合計 57.971 立方公尺</p> <p>(2)林產物庫存量：</p> <p>經統計截至 110 年 12 月底本處各工作站貯木場庫存量</p> <p>A、驗證木材：阿里山二萬坪臨時貯木場柳杉 190.147 立方公尺、紅檜 6.185 立方公尺；觸口貯木場青剛櫟 3.79 立方公尺，合計 200.122 立方公。</p> <p>B、非驗證木材：阿里山臨時貯木場紅檜、臺灣扁柏計 46.942 立方公尺、二萬坪臨時貯木場紅檜、臺灣扁柏、柳杉計 87.991 立方公尺；奮起湖臨時貯木場柳杉 929.339 立方公尺、牛樟 42.37 立方公尺計 971.709 立方公尺；觸口貯木場柳杉 192.143 立方公尺、紅檜 75.007 立方公尺、扁柏 33.138 立方公尺計 299.907 立方公尺，龍眼、楓香、台灣檫、烏心石、雜木等 45.89 立方公尺；玉井臨時貯木場柚木 4.17 立方公尺，合計 1456.996 立方公尺。</p> <p>(3)林產物銷售：</p> <p>A、標售非驗證木材：柳杉 746.507 立方公尺、香杉 470.353 立方公尺；牛樟、柚木、紅檜、臺灣扁柏、相思樹計 75.4847 立方公尺；青剛櫟、杏葉石櫟、大葉石櫟計 8.291 立方公尺，合計 1300.6357 立方公尺。</p> <p>B、自用非驗證木材：紅檜 0.52 立方公尺、扁柏 0.381 立方公尺。</p> <p>C、標售非驗證副產物：愛玉子 1220 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)」，至 110 年下半年計有明昇、明吉、穎昌、振茂、福樟、勝興、順益木業、仙道生物科技股份有限公司、普田設計實業有限公司、庭宇室內裝修工程有限公司、森田林木業有限公司、銘懋建材實業有限公司、德霖國際事業有限公司、有道禮設計有限公司、德亨企業有限公司等共 15 家取得追溯條碼，核發品項共計 104 項。</p>	<p>加強巡視護管等工作。</p> <p>4、推動國產材驗證制度，俾從源頭遏止盜伐。</p> <p>5、配合總統 110 年 5 月 5 日華總一經字第 11000041431 號令公布修正森林法第五十條及第五十二條條文，加重盜伐刑責宣導，以遏止盜伐案件之發生。</p> <p>6、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> <p>7、木材入庫依規登錄林產管理資訊系統，俾作好庫存管控。</p> <p>8、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>勞工權益</p> <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>1、性別平等、性騷擾、性別歧視</p> <p>(1)110 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)111~112 年性騷擾申訴評議委員會委員業於 110 年 12 月 28 日改選，委員共計 9 人(男性 4 人、女性 5 人)，其中 6 人為內聘委員、3 人為外聘委員，符合本處工作場所性騷擾防制措施及申訴懲戒處理要點第 7 點及行政院性別平等國際及公共參與組 110 年 8 月 4 日第 24 次會議紀錄決議「各機關委員會委員任一性別比例須達 40%」之規定。</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，未發現有承包廠商積欠工資之情形。</p>	<p>1、因應 COVID-19 肺炎疫情放緩，9 月起陸續辦理實體課程。</p> <p>2、持續辦理 111 年度數位訓練課程。</p> <p>3、未辦理課程之原因及因應措施：</p> <p>(1)「高保育價值監測保育課程」：因配合委託研究案進度移至 111 年 3 月底前辦理。</p>

	4.勞工保險	<p>3、教育訓練辦理情形：</p> <p>(1)實體課程共計辦理場 46 場實體訓練課程，參加人次總計 1419 人次，總學習時數為 172 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，完成率 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)，完成率 100%。</p> <p>C、廉政倫理相關課程，完成率 100%。</p> <p>(3)年度訓練計畫執行成果：110 年度編列辦理 34 門訓練課程，除「高保育價值監測保育課程」及「疏伐作業調查訓練」外，餘課程皆依訓練計畫期程辦理完竣，共計完成 32 門，達成率為 94%。</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</p> <p>(1)提供「110 年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」，保險期間自 110 年 7 月 1 日至 111 年 7 月 1 日。</p> <p>(2)因應防汛期提供「本年度林務局及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」，保險期間自 110 年 5 月 1 日至 111 年 1 月 1 日。</p> <p>(3)巡護機車已辦理加保第三責任險。</p> <p>(4)廠商均依規辦理勞工保險(如勞工保險、雇主意外責任險等)。</p> <p>(5)僱用防火巡邏隊員均按契約規定給付薪水及辦理勞健保、意外險。</p> <p>5、勞工權益會議：</p> <p>(1)第 11 屆第 1 次勞工退休準備金監督委員會會議於 110 年 8 月 13 日辦理完竣。</p> <p>(2)第 11 屆第 4 次勞資會議於 110 年 9 月 9 日辦理完竣。</p> <p>(3)第 11 屆第 2 次勞工退休準備金監督委員會會議暨第 5 次勞資會議於 110 年 12 月 28 日辦理完竣。</p>	<p>(2)「疏伐作業調查訓練」：因受疫情影響暫緩辦理，延至 111 年度舉辦。</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、110 年 7~12 月首長信箱：</p> <p>(1)收案 37 件，與前半年收件 31 件相比較，增加 6 件，增加 16%，受理案件反映事項如下：</p> <p>A、與阿里山國家森林遊樂區關議題有關計 24 件(64.9%)，以一葉蘭保留區進入之申請、拍攝等議題為主要訴求。</p> <p>B、民眾關心林地使用狀況之林政案件 5 件(13.5%)</p> <p>C、林道案件 2 件(5.4%)。</p> <p>D、鳥類保育議題案件 1 件(2.7%)。</p> <p>E、其他議題案件 5 件(13.5%)，其中 1 件未確認、未處理。</p> <p>(2)相較於上半年民眾空拍需求，經相關單位加強宣導空拍相關法令規範，並提供民眾自行查閱的方式，相關詢問信件已明顯減少。</p> <p>(3)鰲鼓濕地園區 7-12 月份完成有效問卷 328 份，填報滿意程度為滿意以上。</p> <p>2、第 2016 號保安林內私有地經民眾陳情解除，業經行政院農業委員會 110 年 4 月 29 日農林務字第 1101607083 號公告核定解除面積 96.414230 公頃保安林地。</p> <p>3、遊樂區遊客反映案件總計 19 件，反應問題分別為：</p> <p>(1)詢問進入一葉蘭保留區申請問題 11 件(57.9%)。</p> <p>(2)反映園區旅遊訊息 3 件(15.8%)。</p> <p>(3)服務相關問題 4 件(21.1%)。</p> <p>(4)反映交通問題 1 件(5.2%)。</p> <p>4、租地管理陳情案件約 13 筆，陳情事項概分如下：</p>	<p>1、110 年下半年案件平均於 6 日內期限回復民眾，惟 1 件未確認、未處理，係因未明確表明訴求及具體內容，且無涉本處業務，故不需處理。</p> <p>2、因疫情關係國人國內旅遊需求增加，各項服務設備及措施應提前整備。</p> <p>3、反應或詢問較多之項目為進入一葉蘭保留區申請問題，係因系統故障造成，已立即通報林務局維護廠商修復完竣，另有關反映園區服務問題，已請工作人員加強服務品質。</p> <p>4、租地民眾陳情案處理情形：</p> <p>(1)承租人違反租約規定、展延拆除期程：依租約規定輔導承租人拆除違規擴建，並視實際狀況評估同意或駁回延期申請，以利辦理後續租地續換約工作。</p> <p>(2)接獲之陳情案件經洽陳情人了解狀況</p>

		(1)更換租地位置、租地違規擴大使用、私下轉讓。 (2)租地造林地今昔管理規範不一。 (3)後續計畫疑義、工寮補辦、拆除、整修及保留等。	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。
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 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	1、施業活動之協議:各項業務業於上半年度施工開工前，皆取得鄰近社區及原住民部落 FPIC 或協議書同意施作，下半年度無新增協議。 2、本處於 10 月 8 日召開「行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處與阿里山鄉鄒族自然資源共同管理會」第 50 次會議，會議涉本處業務事項為： A、說明「阿里山來吉部落地方創生計畫-塔山下藝術部落」委託專業服務案計畫內容。 B、本處與鄒族部落代表討論並推舉 110~111 年共管會議之共同召集人。 3、傳統知識和智慧財產權使用： (1)下半年無新增授權原住民族傳統知識和智慧財產權使用事項。 (2)本處執行「山海圳國家級綠道整體發展計畫」，設計山海圳國家綠道護照、摺頁及手冊等相關物品，涉及鄒族圖示內容業經嘉義縣鄒族庫巴特富野社文化發展協會檢視內容正確，並以 110 年 10 月 21 日嘉庫特協字第 110130 號函同意使用。	無。
當地經濟和社會發展	社區林業	1、110 年度計有 12 社區(觸口工作站 7 社區、玉井工作站 5 社區)申請社區林業計畫，申請補助金額總計 4,179,400 元。 2、草山、茶山、山美、新美等 4 個社區及台南市生態旅遊發展協會、東山窯鄉文史工作室等 2 個團體申請社區林業計畫，並協助巡護編號第 1907、1915、1916、1927、2010、2018 號保安林達 696 次，巡護面積計 3,323 公頃，總計 470 人次，全年度 1,046 人次。 3、完成本處轄管區域 4.5 公頃燃料移工作。 4、於西埔社區龍眼發現有荔枝椿象輕微影響、公館社區及礁坑社區內外來種監測有輕微銀合歡入侵，礁坑社區及天埔社區有小花蔓澤蘭入侵。 5、因新冠肺炎疫情三級警戒，影響社區收益，然而山林巡護工作不中斷，工資補助仍有助增益社區收入。	1、外來種移除已輔導社區納入計畫，並請社區協助向居民宣導移除，亦在左鎮公館社區辦理小花蔓澤蘭移除的活動。 2、續監測外來種小花蔓澤蘭、銀合歡、荔枝椿象，輔導社區移除、抑制蔓延。 3、新冠肺炎疫情影響部分社區課程授課時間，為配合疫情控制，部分課程改期或停辦。 4、輔導社區至社區林業申辦網登錄核銷資料並下載，以利核銷。
	林產物採集與利用	1、林產物標售： (1)標售驗證木材：無。 (2)標售非驗證木材：柳杉 746.507 立方公尺、香杉 470.353 立方公尺；牛樟、柚木、紅檜、臺灣扁柏、相思樹計 75.4847 立方公尺；青剛櫟、杏葉石櫟、大葉石櫟計 8.291 立方公尺，合計 1300.6357 立方公尺。 2、下半年度無相關合作計畫。	無。
	遊樂區與周邊社區部落之合作	1、解說導覽員培力計畫：輔導阿里山國家森林遊樂區周邊社區建置在地解說團隊，已完成進階課程訓練，共 31 位學員通過考核，定於 111 年 3 月 2 日辦理授證儀式及成立社區協會。 2、緊急醫療服務計畫：為維護遊樂區民眾健康，110 年度本處補助嘉義縣衛生局 593 萬，辦理阿里山國家森林遊樂區緊急醫療服務計畫，維持香林衛生室醫生、護理人員及救護車駐點服務。	無。

		推廣公私協力參與	<p>1、漁光社區執行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 95 次，巡護面積 20 公頃。</p> <p>2、三力食品有限公司(愛莊園)於 109 年起與本處簽訂合作備忘錄，協助無償巡護編號第 2018 號保安林，今年度已巡護 48 次，巡護面積 108 公頃。</p> <p>3、辦理 6 場次保安林環境相關主題及教育活動，包含線上解謎、自然體驗、巡護體驗、成果展、環教人員培訓及企業志工日，計 1026 人次參與。</p>	無。
遊憩服務	阿里山國家森林遊樂區遊憩服務		<p>5、服務成果:</p> <p>(1)服務人數：110 年 7~12 月服務遊客 26 萬 0,926 人次，年度 KPI 為 100 萬人次，執行率為 65%，受 COVID 19 疫情影響園區休園，遊客人數相對減少。</p> <p>(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 24,374 人次，園區受疫情影響休園期間，遊園車暫停服務。</p> <p>(3)解說服務：阿里山生態教育館、阿里山博物館、一葉蘭館、山椒魚館、旅客服務中心等五館，每天由委外派員駐點解說，110 年下半年服務 6 萬 4,305 人次，疫情三級警戒期間室內展館暫停開放。</p> <p>6、管理情形:</p> <p>(1)因應 COVID19 疫情，除加強園區消毒，並進行入園遊客量測體溫，及放置酒精消毒器供遊客使用。</p> <p>(2)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪等維護工作，110 年 7~12 月執行 2 次全區刈草工作，另於 110 年 10 月執行櫻花簇葉病病枝修剪防治工作。</p> <p>(3)清潔工作：核心公廁派員駐點清潔，其餘各區每日執行清潔及垃圾清運。</p> <p>(4)設施維護巡查工作：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、休憩等設施及環境，巡查次數 184 次，無發現重大異常。</p> <p>(5)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，110 年 1~6 月共巡邏 52 次，次數同前期。</p> <p>(6)督導情形：遊樂區 7~12 月總計督導 12 次，與上期減少 3 次，主要缺失為步道棧木及護欄腐朽。</p> <p>7、工程建設:</p> <p>(1)110 年度下半年阿里山國家森林遊樂區內 4 件育樂設施工程（縣定古蹟阿里山貴賓館整修工程、阿里山森林遊樂區水山線環狀步道新設工程、阿里山森林遊樂區第一停車場擋土牆景觀改善工程、阿里山森林遊樂區第三員工宿舍內部整修工程），就景觀、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、廢棄物及破壞動物棲息地等相關異常回報狀況。</p> <p>(2)新冠肺炎二級警戒期間亦落實公共工程防疫措施相關作為。</p> <p>(3)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>1、COVID 19 疫情：園區加強消毒，入園遊客量測體溫，並放置酒精消毒器供遊客使用。</p> <p>2、遊客人數減少：受疫情影響遊客人數未達 KPI，積極自 10 月起辦理行銷活動，持五倍券購買優惠門票、電子門票買一送一及免費停車等優惠。</p> <p>3、督導缺失改善：已通知工作站洽廠商進行修復及改善，無法立即改善設施，除公告問題並以警示帶提醒遊客，110 年 7~12 月督導缺失均已改善完。</p> <p>4、賡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>5、持續與當地民眾保持溝通、維持良好互動，並落實監測工作，視地形變化與相關建議內容，透過會勘研商解決方案。</p> <p>6、持續透過國有林地治理工程資訊網為溝通平台，及時更新資訊、回應輿情，落實公民參與及維持良善互動</p>
		自然教育中心服務及營運	<p>1、110 年度環境教育課程活動 210 場次，服務人數 5,237 人次，達成年度目標值 200 場次，執行率 105%。</p> <p>2、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>3、110 年 12 月 16 日已進行 1 次場域安全風險評估結果，園區林蔭鬱鬱處，易有蜂類築巢，涼亭瞭望台階梯有跌倒風險，生態池有落水風險。</p>	<p>1、因中心比鄰私有地，園區綠美化維護工作人員雖有即時移除，但偶有小花蔓澤蘭種子隨風飄進生長，持續不定期移除小花蔓澤蘭。</p> <p>2、場域設施損壞維修皆依規定招商維修更新；督促園區綠美化維護工作人員，</p>

				<p>加強巡視，移除蜂巢；課程活動中提醒參加者遵從環境教育教師引導及注意安全。</p> <p>3、持續落實園區環境安檢及巡護，勻支年度設施維護費用加強維修工作，以增進場域安全。</p>
		步道遊憩服務	<p>1、本處轄區步道均已設置「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。</p> <p>2、步道如有重大事項或變動，均於林務局山林悠遊網站公告，110 年下半年主要公告訊息如下：  (1)特富野古道因辦理工程施工，自 110 年 8 月 18 日暫停開放，後因故與廠商終止契約，復於 110 年 12 月 4 日重新開放。  (2)斯比斯比步道、杜仔湖步道、瑞里至水社寮步道、中崙林場步道、仙井步道、新美內沙谷步道、龜丹步道及金獅村步道等 8 條步道，因使用率低及維修困難，已核定同意辦理退場，俾節省維護經費及人力</p>	無。
財務監測		經費支出和收入狀況	<p>1、110 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 422,995,699 元，實際執行數計 459,698,548 元，執行率 108.68%。</p> <p>2、110 年全年核定經費計 785,145,192 元，實際執行數計 782,267,882 元，執行率 99.63%。</p> <p>3、110 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 17,129,000 元，實際收入金額計 17,092,427 元，執行率 99.79%。</p>	無。

高保育監測	HCV1 臺灣一葉蘭，以維護/保護行動的監測	<p>1、110 年下半年共進行 39 次巡視，然眠月線熱度不減，遊客眾多，設置之生態廁所周遭偶有環境髒亂。</p> <p>2、臺灣一葉蘭自然保留區自 110 年 8 月 10 日開放，截至 110 年 12 月底，相關人數如下：</p> <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>8 月</td> <td>4002</td> <td>17</td> <td>71</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>112</td> <td>508</td> <td>3</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>9 月</td> <td>7818</td> <td>94</td> <td>515</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>163</td> <td>861</td> <td>7</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>10 月</td> <td>11990</td> <td>246</td> <td>1391</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>251</td> <td>1229</td> <td>7</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>11 月</td> <td>13497</td> <td>179</td> <td>1019</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>286</td> <td>1489</td> <td>3</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>12 月</td> <td>12310</td> <td>111</td> <td>561</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>313</td> <td>1806</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>49617</td> <td>647</td> <td>3557</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>1125</td> <td>5893</td> <td>22</td> <td>71</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、委託國立嘉義大學辦理「塔山野生動物重要棲息環境及臺灣一葉蘭自然保留區植物資源調查」案:</p> <p>A、截至 110 年 12 月已完成 20 個永久樣區設置，其中 19 個位於塔山野生動物重要棲息環境、1 個位於臺灣一葉蘭自然保留區。</p> <p>B、本計畫調查截至 110 年 12 月共調查到 325 種植物，其中石松類 6 種、蕨類植物 87 種、裸子植物 6 種、被子植物 226 種。</p> <p>C、臺灣一葉蘭自然保留區內共調查到 165 種植物，其中石松類 5 種、蕨類植物 40 種、裸子植物 6 種、被子植物 114 種，嚴重瀕臨滅絕(CR)物種有眠月小檗 1 種，瀕臨絕種(EN)物種有阿里山十大功勞 1 種，易受害(VU)物種有華東瘤足蕨、華參、高山肺形草等 3 種。</p>	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	8 月	4002	17	71	0	0	112	508	3	9	9 月	7818	94	515	1	15	163	861	7	24	10 月	11990	246	1391	0	0	251	1229	7	21	11 月	13497	179	1019	0	0	286	1489	3	14	12 月	12310	111	561	0	0	313	1806	2	3	合計	49617	647	3557	1	15	1125	5893	22	71	工作站持續依規執行監測巡守工作，並持續積極執法開罰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																																																																																
8 月	4002	17	71	0	0	112	508	3	9																																																																																
9 月	7818	94	515	1	15	163	861	7	24																																																																																
10 月	11990	246	1391	0	0	251	1229	7	21																																																																																
11 月	13497	179	1019	0	0	286	1489	3	14																																																																																
12 月	12310	111	561	0	0	313	1806	2	3																																																																																
合計	49617	647	3557	1	15	1125	5893	22	71																																																																																
	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>1、鹿林山野生動物重要棲息環境 110 年下半年共進行 16 次巡視，塔山野生動物重要棲息環境 110 年下半年共進行 11 次巡視，皆無發生不法情事。</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，至 110 年 10 月拍攝到之動物 OI 值(單位時間出現頻率)，依頻率最高前五類分別為：山羌(32.06)、水鹿(28.50)、台灣獼猴(14.39)、鳥類(5.84)、黃鼠狼(4.56)。期間曾有 2 個樣點監測到黑熊出現，而黑熊是食物鏈中最高層級之野生動物及良好的指標生物，顯示鹿林山整體環境尚佳。</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，至 110 年 10 月拍攝到之動物 OI 值(單位時間出現頻率)，依頻率最高前五類分別為：鼠類(28.5)、山羌(10.8)、鳥類(5.9)、臺灣野山羊(1.3)、黃鼠狼(1.0)。</p> <p>4、委託國立嘉義大學辦理「塔山野生動物重要棲息環境及臺灣一葉蘭自然保留區植物資源調查」案:塔山野生動物重要棲息環境內共調查到 353 種植物，其中石松類 7 種、蕨類植物 91 種、裸子植物 6 種、被子植物 249 種，嚴重瀕臨滅絕(CR)物種有眠月小檗 1 種，瀕臨絕種(EN)物種有碧鳳鐵角蕨、阿里山十大功勞等 2 種，易受害(VU)物種有華東瘤足蕨與能高山茶等 2 種。</p> <p>5、委託國立嘉義大學執行「110 年度嘉義林區管理處野生動物重要棲息環境蝙蝠監測暨自動相機監測資料分析計畫」案:</p> <p>(1)塔山野生動物重要棲息環境固定樣點捕捉 4 次調查中，共捕獲 364 隻次蝙蝠，包含東亞摺翅蝠(298 隻)、臺灣小蹄鼻蝠(22 隻)、金芒管鼻蝠(9 隻)等，總計 3 科 15 種；棲所調查 4 次調查以東亞摺翅蝠居多，並在塔山冬眠洞調查到 6 隻次金黃鼠耳蝠；超音波偵測器調查 4 次則記錄到 4 科 9 種蝙蝠。</p> <p>(2)鹿林山野生動物重要棲息環境超音波偵測器調查到 3 科 7 種蝙蝠。棲所調查 4 次，主要為東亞摺翅蝠。</p>	無。																																																																																						

		<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 22 種蝙蝠，在鹿林山野生動物重要棲息環境則記錄到 4 科 21 種蝙蝠。</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：          (1)本處委託國立臺灣大學執行「阿里山地區阿里山山椒魚族群分布、食性調查及保育遺傳學研究計畫」，截至 110 年 9 月執行成果如下：          A、進行阿里山國家森林遊樂區內樣線包括塔山步道、水山線、姊妹潭、特富野古道及復育地之山椒魚分佈調查，累計 74 隻次調查記錄。          B、完成園區 36 隻次山椒魚的 VIE-tag 標放，再捕捉 6 隻次，包含 1 隻 2010 年於姊妹潭標放的個體。          C、採集阿里山地區的山椒魚遺傳樣本 51 份，獲得粒線體 cytochrome <i>b</i> 全長序列 20 份，與過往的單套型資料比較，阿里山地區的单套型目前並未在其他的山椒魚棲息地被調查到。          (2)110 年上半年共進行 23 次巡視，皆無發現異狀及發生不法情事。</p> <p>2、臺灣爺蟬          (1)委託國立嘉義大學執行「嘉南地區臺灣爺蟬生態研究與推動社區保育行動計畫」成果：          A、小尺度草山、大埔棲地樣方中，平均成蟲數與蟬蛻數分別為草山:22.5±11.4 隻/200 m<sup>2</sup>、11.5±11.1 隻/200 m<sup>2</sup>；大埔:18.4±14.8 隻/200 m<sup>2</sup>、11.5±12.6 隻/200 m<sup>2</sup>。          B、於曾文河流域之 8 處穩定棲群，各棲地範圍大小不一，棲地間直線距離 3~17 km，且距離中間並未發現關聯族群          (2)7~12 月進行臺灣爺蟬棲地巡視 6 次，無發現棲地破壞情事。          (3)當地社區執行本處社區林業計畫，7、8、9 月每月棲地巡視 8 次共計 24 次，亦無發現棲地破壞情事。          (4)前期經社區建議為防範爺蟬盜獵發生並裝設攝影機進行監控防範部分，本期已編列社區巡守隊巡視監測以為因應。          (5)草山社區鄰近之造林地疑似有褐根病導致梭羅木死亡情形，相關防治情形詳見「林木疫病」項之監測摘要。</p> <p>3、山麻雀          (1)委託嘉義縣野鳥學會執行「110 年度嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫」成果：          A、110 年度透過粗糠播撒調查山麻雀族群群聚最大量為 88 隻，高於前一年度的 68 隻，顯示本區域山麻雀族群有增加趨勢。          B、共設置 134 個巢箱，山麻雀共 38 巢進入孵蛋育雛階段(含重複築巢繁殖)、33 巢成功離巢，成功率 86.8%，其中竹巢箱 90.0%高於塑膠巢箱 85.7%。          C、利用人工巢箱成功離巢幼鳥計 89 隻，加上非人工巢箱的離巢幼鳥數，今年度成功離巢幼鳥共 106 隻，高於去年度之 77 隻，顯示繁殖狀況漸入佳境。          (2)經訪談當地國小相當關注山麻雀保育並推動相關課程，本處以 108-110 年度之「嘉義縣山麻雀山村社區保育行動及宣導計畫」搭配社區宣導以及校園宣導，校方則期待讓學生即時觀測深入了解山麻雀行為。</p>	<p>1、本處持續將臺灣梭羅樹列為重點造林之樹種，以保育臺灣爺蟬。          2、有關造林地發現褐根病一案，業經研究團隊調查確認確有褐根病感染情事，惟因地處天然環境難以比照市區行道樹進行高強度根治，使用藥劑之環境影響亦尚待評估，故將擇期由爺蟬研究團隊與本處相關單位現勘，共商合宜之防治對策。          3、調整本處委託執行之山麻雀保育計畫之宣導努力，增加與在地學校、社區連結性。</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>針對高保育價值第四類：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:監測結果整體漸趨穩定，平台上監測點位將階段性退場，由定期 UAV 觀察地表變化情形，並保留工作站周邊點位持續監測，確保安全。</p> <p>2、二萬坪崩塌地:空拍結果已少見裸露地，且滑動面累積變位量尚屬微量。將持續監測，並透過 UAV 觀察地形、地表植生等變化情形。</p> <p>3、祝山停機坪:持續進行排椿工程、觀日平台下方崩塌地改善工程完工後之監測工作，目前均無明顯滑動傾向。</p>	無。
	HCV5 來吉部落水源區，以恢復/強化行動的監測	<p>1、來吉部落飲用水源區域，已編列造林預定案 110 國 1 號新植面積 2.62 公頃，完成竹林剷除及依地方意見參採樹種建議，並栽植茄苳、苦楝等樹種以維水源涵養，6 月中旬完成新植作業，後續持續依據造林合約書進行撫育作業。</p> <p>2、該區域 7~12 月累計巡視 5 次。</p>	來吉部落飲用水源區域，下半年巡視次數較少，將持續加強巡視，維護水源。
其他監測	租地管理	<p>1、110 年下半年度申請續、換約筆數 1,426 筆，結案 1,561 筆(含之前年度申請案，不含苗木申請)。</p> <p>2、租地補償收回林務局列管年度目標面積 73 公頃，累計至 12 月已執行 143.1193 公頃，達成目標。</p> <p>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 110 年度列管 207 筆，截至 12 月份審核通過 200 筆，退件 7 筆，執行率 100%。</p>	<p>為加速各工作站辦理租地續、換約之效率：</p> <p>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，之前年度申請案持續趕辦。</p> <p>針對各站不同租約態樣訂定符合工作站之 KPI，並於林地會議及處務會議控管執行進度，以維承租人權益。</p>
	反貪腐、法令宣導	<p>1、工作站巡迴宣導：110 年共辦理 4 場次，分別於 8 月 30 日、9 月 3 日、10 月 4 日及 11 月 11 日辦理，講授內容包括「法治教育」、「申請小額款項」、「圖利與便民」-侵占公有財物、不實報支差勤費、「受贈財物」及「遇有謾罵攻訐、不實指控或人身攻擊時如何保障同仁權益」等內容，宣導人數約計 120 人。</p> <p>2、電子郵件宣導：中秋節期間應恪守公務員廉政倫理規範，不飲宴應酬，不受贈財物，並依規定落實登錄。</p>	無。
	經營目標	<p>1、各項施業活動均達經營計畫年度目標，執行情形詳見各施業項目之監測結果。</p> <p>2、另少數教育訓練未能如期執行係因受疫情影響所致，均擬具相關應對措施以為因應。</p>	各項施業績依執行成果調適年度經營計畫並據以執行。

附表

項次	計畫名稱	內容	執行進度	執行單位
1	109-111年度年鰲鼓濕地森林園區鳥類長期監測	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並分析鳥類長期變化趨勢及人工濕地及觀海樓鳥類棲息數量及黑面琵鷺的棲息數量與停棲位置資訊。	1. 完成109年11月至110年鰲鼓鳥類監測資料，計畫彙整歷年園區紀錄鳥種共287種，本年度尚無新紀錄鳥種。 2. 本計畫棲地改善試驗已探討蘆葦濕地翻土、鰲鼓濕地觀海樓魚塭抽水對水鳥數量、種類及棲地環境的影響變化。蘆葦密生濕地翻土後可營造多樣化棲地，提供水鳥覓食環境，水鳥棲息種類因而增加；濕地抽水試驗經監測推估維持水域深度在0-60公分之間可提供較多種類水鳥棲息。 3. 藉由東石農場SOP監測樣區(含14個定點、5個濕地樣區)2010至2021年之度冬期的鳥類族群指標(BPI)變化，可發現園區度冬期的鳥類族群自2010至2013年微幅震盪上升，2013至2015年度逐漸降低，2015至2017年度較無明顯變動，2018-2019稍回升，近兩年有明顯降低趨勢，尤其今年度園區BPI指數僅為2012年指標的65%，宜進一步關注後續發展。	109/11/6 至 111/9/30
2	110-111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	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。 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。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。 3. 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。	1. 鰲鼓濕地水質於110年上半年度因受台糖畜殖場廢水與乾旱影響，水質劣化嚴重；110年5月雨季開始後，本計畫進行雨季前後水質監測，發現部分水質檢測項目如懸浮固體、氨氮、BOD、總磷等，雨季後稍獲改善。 2. 本計畫設置固定樣點共計 6 站，分別為溪子下農場樣點 (CS)、鰲鼓農場樣點 (AS) 及東石農場的 4 個固定樣點(DS1、DS2、DS3、DS4)；3 個機動樣點分別為東石農場南堤樣點(DM1)、七孔水門堤防外樣點 (DM2) 及觀海樓旁樣點 (DM3)。110 年度水質調查結果顯示，位於內陸的 CS、AS 樣點的水流動性低，水中氮磷營養鹽含量高；東石農場 DS1 的各項水質參數，如氨氮、BOD5、總磷及正磷比東石農場其他樣點高，顯示該站水質優養化狀況較其他樣點嚴重，應是受到台糖畜殖廠排放水影響及水體交換性不佳之故。計算各樣點卡爾森指數，各樣點介於54 -101之間，皆屬優養狀態，且AS、DS1與DM3樣點優養化情形最為嚴重，而CS、DS3 及 DS4 樣點在第四季稍有改善。各樣點底質皆為高度還原程度，均為高度厭氧狀態，易影響水質及不利於底棲生物的生存。 3. 水生生物調查到4種魚類、1 種蝦類、1 種蟹類、7 種螺貝類及 2 種多毛類。其中魚類以莫三比克吳郭魚分布最廣，數量最多。蝦類以東方白蝦為優勢物種。	110/4/1 至 111/12/31
3	嘉義林區管理處阿里山國家森林遊樂區鳥類調查	每季進行阿里山國家森林遊樂區各分區之鳥類調查，並完成鳥類調查報告。	共紀錄鳥類 25 科 49 種 1626 隻次。包含 43 種留鳥、3 種冬候鳥、2 種夏候鳥及 1 種過境鳥；台灣特有種 15 種、台灣特有亞種 21 種；保育類鳥種則有 19 種。	109/6/15 至 110/7/31
4	110年水雉保育宣導計畫	於校園、社區辦理宣導課程，並於暑期辦理營隊，推廣水雉保育與友善農業。	辦理線上之校園宣導 18 場次 33 小時，420 人次。並辦理線上社區講座 6 場次 11.5 小時，116 人次。又暑期營隊因疫情改為拍攝 4 支主題宣導影片，並將口述歷史訪談相關資料，轉化為靜態展示。以到園區參觀之民眾為主要對象，藉由「水雉怎麼在菱裡」展示讓民眾認識菱角的種植方式，以及居民與農田、與水雉的關係，進而了解人與環境的緊密連結。	110/5/1 至 110/12/10
5	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。	農業地景友善諸羅樹蛙竹林之棲地營造與串聯為核心，透過在嘉義大林及溪口地區共12位農友18處田區進行諸羅樹蛙調查，並剖析農友的田區管理行為，研擬「諸羅樹蛙友善棲地管理標章推動方法」，並輔導農友改善其田區管理方式，總面積約8公頃。調查之18處田區，總計調查資料共有6科13種蛙類，包括無尾目蟾蜍科、樹蟾科、樹蛙科、叉舌蛙科、赤蛙科及狹口蛙科，其中諸羅樹蛙共270隻次。	109/4/14 至 110/12/31
6	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	1. 園區駐館管理及設施維護。 2. 龜類收容照養。 3. 龜類保育與生態教育推廣。 4. 龜類照養志工訓練。 5. 建立圈養龜類型態、生理與行為為資訊。 6. 原生龜類復育之推展與評估。	至 12 月份共照養 769 隻龜，包含食蛇龜 554 隻、柴棺龜 194 隻、斑龜 7 隻、紅耳龜 7 隻、豬鼻龜 3 隻、金龜 2 隻、蘇卡達象龜 2 隻，共 7 種。	110/6/4 至 111/5/31
7	嘉南地區淺山生態系食肉目動物調查與棲地利用研	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	共於 160 個樣點架設自動相機並完成資料分析，共記錄到 4 種野生食肉目動物及家犬、家貓。記錄到鼬獾、白鼻心、食蟹獾、麝香貓及黃喉貂等 5 種野生食肉目物種，以及犬與家貓。五種野生食肉	108/7/4 至 110/12/31

	究	育工作之參考。	目動物中，鼬獾在最多相機點位有紀錄，共 122 個(76.3%)，其次是白鼻心 121 個(75.6%)、食蟹獾 115 個(71.9%)、麝香貓 35 個(21.9%)，黃喉貂僅在 1 個樣點被記錄到；另穿山甲在 54 個(33.8%)樣點被拍到，無石虎紀錄。	
8	嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估計畫	針對嘉義處轄內淺山、平原及海岸地區，以國土生態綠色網絡精神，進行中小尺度棲地連結及縫補規劃研究。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成西南部綠網陸域重點關注動物之盤點，由於河川水域中生態資料尚未完整以及考量保育的優先性，在本期計畫先盤點 21 種陸域動物(哺乳類 3 種、鳥類 11 種、兩棲類 3 種、爬行類 4 種、以及昆蟲 1 種)。</li> <li>2. 本計畫依據嘉義林管處轄區地景及關注生物棲息環境特性，規劃四大保育議題，分別為：沿海濕地關注物種、水田與埤塘水圳濕地關注物種、農耕與河川草地關注物種、淺山丘陵關注物種。並於空間上規劃六大保育軸帶:沿海濕地保育軸、阿里山淺山山脈保育軸、諸羅樹蛙保育軸、草鴉保育軸、曾文河流域保育軸、嘉南平原埤塘水域保育軸等。</li> </ol>	109/10 至 111/12/31
9	110-111年度嘉義林區管理處友善野生動物危害防治輔導計畫	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嘉義縣或台南市境內完成一處新設置電圍網示範點。</li> <li>2. 完成 1 處區域性輔導團隊培訓。</li> <li>3. 辦理 3 場電圍網觀摩會。</li> <li>4. 完成 1 處電圍網示範點及農民自行架設電圍網案件監測計畫。</li> <li>5. 製作獼猴防治宣導品。</li> <li>6. 阿里山國家森林遊樂區內獼猴友善防治宣導。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10月14日召開電圍網示範點遴選會議，決議由陳麗花電圍網申請案(大埔鄉1227-1號)作為示範點，並於12月16日完成電圍網示範點設施架設。</li> <li>2. 10月28、29日完成2場次友善野生動物危害防治輔導工作坊，共23人參加。</li> <li>3. 11月22日於雲林古坑鄉林務局電圍網示範點完成第一場次電圍網示範點觀摩，共29人參加。</li> <li>4. 完成110年度嘉義地區電圍網申請案現勘，及初步監測與訪談。</li> <li>5. 完成宣導品袋子與帽子製作。</li> </ol>	110/7/20 至 111/12/31