

南投林區管理處110年度7-12月監測結果摘要

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	森林組成、生長蓄積量	1. 森林資源調查外業樣區複查：完成60個樣區（46個永久樣區及14個系統樣區，含環境及社會監測工作） 2. 資源調查內業：110年7-12月圖幅數化判釋完成43幅，110年全年度完成87幅（含社會影響監測工作）	持續辦理監測。
	土壤狀態	土壤流失情形	1. 森林資源調查、保育業務、育苗管理、治山工程、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。 2、部分施業活動造成之影響說明如下： (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。 (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。	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。
	代表性樣區維護	天然林生長及保護	1. 依據林務局110年度公告資料，本處至109年底有林地共173,785公頃，其中天然林占144,329公頃，人工林占29,456公頃。針葉樹林型蓄積量21,849,267立方公尺；闊葉樹林型蓄積量17,827,992立方公尺；針闊葉樹混淆林蓄積量9,734,359立方公尺；竹林54,932,700支。 2. 天然林保護： (1)深山特遣清查工作執行15次。 (2)運用科技器材於防範盜伐，如車辨系統（固定式）、紅外線照相機、遠端即時監控系統，並按情況機動裝設，以防範盜伐案件發生。	持續辦理監測。
		母樹林種類、分布、物候及變化	1. 現存天然母樹林，考量立地環境、交通、生長勢、結實情形，採自然演替方式保育，不頻繁進行撫育管理；其餘人工母樹林每年視林地狀況施行刈草、修枝等撫育作業，以利後續採集優良種子及穗條；均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。 2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息	為實際掌握母樹林撫育管理所涉勞工權益，應於下期(111年)作業期間新增監測項目，規劃由監測執行人員對廠商之雇用勞工進行訪談。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>地情形，現場偶有撫育作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。</p> <p>3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。</p>	
生物多樣性	野生動植物保育執行情形、族群變化	<p>1. 生態保育執行情形</p> <p>(1) 違反野生動物保育法案件</p> <p>A. 埔里站110年7月20日於國姓鄉北山坑段查獲山豬吊4組，9月14日於濁水溪事業區第22林班查獲山豬吊2組，皆拆除後銷毀。</p> <p>B. 水里站110年7月5日於巒大事業區第124林班查獲獸夾1具，7月29日於巒大第21林班查獲獸夾1具，8月19日於巒大事業區第122林班查獲獸夾1具，9月8日於巒大第21林班查獲獸夾1具，皆拆除後銷毀。</p> <p>(2) 野生動物救傷、收容、危害：竹山站110年8月16日於竹山鎮文田段發現死亡食蟹獾1隻，屍體送特有生物研究保育中心路殺社；竹山站110年10月28日於竹山鎮福興段發現受傷大冠鷲1隻，通報雲林縣政府森林保育科救傷。</p> <p>(3) 紅外線自動照相機監測：共架設55台相機(台中站10台、埔里站20台、水里站8台、丹大站10台、竹山站7台)，拍攝14種目標哺乳類野生動物中，依頻率(OI值)最高前五種類分別為：山羌、台灣獼猴、水鹿、鼬獾、白鼻心。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化：南投縣信義鄉東埔部落狩獵自主管理輔導與執行：</p>	<p>1. 加強盜獵熱區之森林護管工作，持續查緝非法獵具，並依野生動物保育法第19條第2項規定拆除並銷毀，防止野生動物誤觸。</p> <p>2. 持續辦理原住民族部落狩獵自主管理培力，宣導改良式獵具交換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。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																									
		<p>(1)110年行政院農業委員會同意國立臺北大學暨東埔部落85人基於傳統文化、祭儀及自用之目的申請狩獵山肉共計760隻。</p> <p>(2)110年狩獵野生動物回報數量計205隻，包含水鹿、臺灣野山羊、山羌、臺灣野豬、飛鼠、臺灣獼猴。</p>																										
溪流魚類調查	主要溪流魚類種類、數量、大小及水質	<p>1. 下半年各溪流魚類調查測站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，執行成果如下：</p> <table border="1" data-bbox="797 549 1435 1323"> <thead> <tr> <th>測站</th> <th>水系</th> <th>工作站</th> <th>調查月份</th> <th>調查結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阿冷坑溪</td> <td>烏溪</td> <td>臺中站</td> <td>7、9、11</td> <td>臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍</td> </tr> <tr> <td>眉溪</td> <td>烏溪</td> <td>埔里站</td> <td>10</td> <td>臺灣白甲魚、纓口臺鰍、粗糙沼蝦、拉氏明溪蟹</td> </tr> <tr> <td>益則坑溪</td> <td>濁水溪</td> <td>丹大站</td> <td>8、10</td> <td>臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、台灣纓口鰍、明潭吻蝦虎</td> </tr> <tr> <td>水里溪</td> <td>濁水溪</td> <td>水里站</td> <td>7、9、11</td> <td>臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、纓口臺鰍、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、長脂擬鱈</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 臺中站及水里站上半年第2次調查因故延期至7月份執行。</p>	測站	水系	工作站	調查月份	調查結果	阿冷坑溪	烏溪	臺中站	7、9、11	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍	眉溪	烏溪	埔里站	10	臺灣白甲魚、纓口臺鰍、粗糙沼蝦、拉氏明溪蟹	益則坑溪	濁水溪	丹大站	8、10	臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、台灣纓口鰍、明潭吻蝦虎	水里溪	濁水溪	水里站	7、9、11	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、纓口臺鰍、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、長脂擬鱈	<p>工作站持續依監測計畫執行溪流魚類調查工作，如結果出現異樣則另比對溪流環境或水質是否有異常變化並進行後續對策擬定。</p>
測站	水系	工作站	調查月份	調查結果																								
阿冷坑溪	烏溪	臺中站	7、9、11	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、纓口臺鰍																								
眉溪	烏溪	埔里站	10	臺灣白甲魚、纓口臺鰍、粗糙沼蝦、拉氏明溪蟹																								
益則坑溪	濁水溪	丹大站	8、10	臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、台灣纓口鰍、明潭吻蝦虎																								
水里溪	濁水溪	水里站	7、9、11	臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、纓口臺鰍、臺灣白甲魚、明潭吻蝦虎、長脂擬鱈																								

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																				
		3. 丹大溪測站因下半年濁水溪豐水期，丹大聯外道路中斷未辦理。																					
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	1. 本處目前無大規模崩塌潛勢區域。 2. 針對丹大、巒大等區域危脆或具較高風險之區域持續進行基礎資料監測6次，目前大規模崩塌風險之機率低微，但為確保其安全性，仍將持續進行監測，並依監測成果作為未來工程設計之參考。																					
區內保安林	保安林管理、受危害、違規案之處理及檢訂成果	已完成面積316.33公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約286.76公頃，佔檢訂面積90.65%。	持續辦理監測。																				
外來物種影響	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1. 海蟾蜍：</p> <p>(1)110年11月6日接獲通報在南投縣草屯鎮發現外來種海蟾蜍出沒。</p> <p>(2)110年11月7日至11月30日委託社團法人台灣兩棲類動物保育協會進行海蟾蜍分布區域調查，已知分布範圍在烏溪以南、隘寮溪以北、台63縣以東，並以北勢里、御史里、中原里、新豐里為主要核心區域。</p> <p>(3)110年11月7日至12月31日，共移除483隻次。</p> <p>2. 其他外來入侵種動物監測移除狀況：</p> <table border="1" data-bbox="808 983 1435 1190"> <thead> <tr> <th>移除年度</th> <th>埃及聖鸚</th> <th>綠鬣蜥</th> <th>斑腿樹蛙</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>5147</td> <td>288</td> <td>6320</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>1259</td> <td>2220</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td>6406</td> <td>2508</td> <td>8476</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 粉黛亂子草：</p> <p>(1)110年5月期間南投集集鎮和平快樂田園種植粉黛亂子草吸引遊客入園旅遊拍照。</p> <p>(2)植物防疫檢疫局將粉黛亂子草列為高入侵風除物種，110年8月3日要求業商儘速移除消滅，面積0.89公頃。</p>	移除年度	埃及聖鸚	綠鬣蜥	斑腿樹蛙	108	-	-	130	109	5147	288	6320	110	1259	2220	850	小計	6406	2508	8476	<p>1. 海蟾蜍尚屬入侵初期，仍有根除之希望，目前持續針對主要分布區域進行強力監測移除，並廣續調查其分布狀況。此外，亦與台灣兩棲類動物保育協會合作辦理相關教育培訓課程，並督促縣市政府辦理登記、擬不飼養個體繳交作業及宣導事宜。</p> <p>2. 除海蟾蜍外，本處亦重點防治埃及聖鸚、綠鬣蜥及斑腿樹蛙。埃及聖鸚的部分，本處委託101原民工作室獵人執行移除工作；另每年補助彰化縣、南投縣、雲林縣政府辦理「生物多樣性保育及入侵種管理計畫」，執行外來種防治宣導活動、通報及移除。</p> <p>3. 外來入侵種植物治理方案主要為預防、滅除、防堵、管控及復育。現階段除如可預防性的防治理皆為以滅除方式辦理，例如粉黛亂子草，其餘已入侵一些時間之入侵種，除了滅除外，並以防堵的方式辦理。小花蔓澤蘭、香澤蘭、銀合歡、互花米草、銀</p>
移除年度	埃及聖鸚	綠鬣蜥	斑腿樹蛙																				
108	-	-	130																				
109	5147	288	6320																				
110	1259	2220	850																				
小計	6406	2508	8476																				

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																																																																	
		<p>(3)110年8月31日業商已消滅全區，本處於110年9月15日至現地監測並無復萌之情形。</p> <p>4. 小花蔓澤蘭及香澤蘭防治統計</p> <table border="1" data-bbox="734 292 1451 719"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機關年度</th> <th colspan="2">南投縣</th> <th colspan="2">彰化縣</th> <th colspan="2">雲林縣</th> <th colspan="2">南投處</th> <th colspan="2">總數</th> </tr> <tr> <th>防治面積</th> <th>收購數量</th> <th>防治面積</th> <th>收購數量</th> <th>防治面積</th> <th>收購數量</th> <th>防治面積</th> <th>收購數量</th> <th>防治面積</th> <th>收購數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>108</td> <td>136.79</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>23.5</td> <td>26,000</td> <td>167.14</td> <td>41,213</td> <td>327.43</td> <td>67,213</td> </tr> <tr> <td>109</td> <td>120</td> <td>0</td> <td>41</td> <td>0</td> <td>35.5</td> <td>50,000</td> <td>177.97</td> <td>59,905</td> <td>333.47</td> <td>109,905</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>90.69</td> <td>0</td> <td>101.3</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>34,000</td> <td>171.75</td> <td>96,308</td> <td>371.74</td> <td>130,308</td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td>347.48</td> <td>0</td> <td>142.3</td> <td>0</td> <td>67</td> <td>110,000</td> <td>516.86</td> <td>197,426</td> <td>1,032.64</td> <td>307,426</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 銀合歡:銀合歡主要分佈在沿海及河濱空地(雲林縣褒忠鄉、二崙鄉、林內鄉、西螺鎮暨田中鎮)，本項防治作業主要配合造林預定案辦理清除及防堵砍除，110年度辦理清除面積計9.45公頃</p>	機關年度	南投縣		彰化縣		雲林縣		南投處		總數		防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	108	136.79	0	0	0	23.5	26,000	167.14	41,213	327.43	67,213	109	120	0	41	0	35.5	50,000	177.97	59,905	333.47	109,905	110	90.69	0	101.3	0	8	34,000	171.75	96,308	371.74	130,308	小計	347.48	0	142.3	0	67	110,000	516.86	197,426	1,032.64	307,426	<p>膠菊等，為配合各縣市政府辦理計畫防除。並辦理一年2次入侵種聯繫會議，協商討論辦理情形。</p>
機關年度	南投縣			彰化縣		雲林縣		南投處		總數																																																										
	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量	防治面積	收購數量																																																										
108	136.79	0	0	0	23.5	26,000	167.14	41,213	327.43	67,213																																																										
109	120	0	41	0	35.5	50,000	177.97	59,905	333.47	109,905																																																										
110	90.69	0	101.3	0	8	34,000	171.75	96,308	371.74	130,308																																																										
小計	347.48	0	142.3	0	67	110,000	516.86	197,426	1,032.64	307,426																																																										
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. 苗圃育苗作業項目集中於人倫、田中、日月潭、東光、霧社、魚池等6處苗圃，土地除田中苗圃為依法承租之土地外，均屬國有林地範圍；土地權屬尚無違法情事。</p> <p>2. 環境面：經營活動尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有育苗作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間尚無發現外來物種入侵。</p> <p>3. 社會面：經營活動社區環境影響甚微，不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。</p>	<p>1. 育苗作業施用之病蟲害防治藥劑及肥料，藥劑應有詳細記載，並控管是否施用化學肥料，列入下期(111年)作業期間加強監測項目。</p> <p>2. 為實際掌握育苗經營管理所涉勞工權益，應於下期(111年)作業期間新增監測項目，除人倫、日月潭、東光苗圃由廠商負責人或其親屬等執行作業，田中苗圃及霧社苗圃均或有勞工聘僱事實，規劃由監測執行人員對廠商之雇用勞工進行訪談。</p> <p>3. 苗圃作業列有小花蔓澤蘭及菟絲子清除項目，倘確實有外來物種入侵，應</p>																																																																	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度造林及撫育作業位於南投縣、台中市、彰化縣及雲林縣之國有林班地、保安林及接管地，造林相關預定案均奉林務局核准在案。 2. 環境面：造林及撫育作業包含新植、刈草、修枝及除蔓等經營活動，尚無致使水土流失或破壞動物棲息地情形，現場偶有作業衍生之廢棄物，惟均已依契約規定由承包廠商清除，而監測期間不地至中低海拔山區常有發現小花蔓澤蘭或香澤蘭入侵，中高海拔造林地則有林木遭水鹿啃食，及樹種適應不良情形。另上半年嚴重乾旱，造成苗木缺水死亡；下半年又因區域性強降雨，造成道路中斷，影響作業時效。 3. 社會面：尚不影響車輛進出，未曾接獲周邊居民提出經營活動之建議；而施工前依規辦理施工說明會(書面紀錄)，並告知廠商其施工環保及安全衛生危害因素(書面紀錄)，作業地點多無毗鄰之社區或部落，對當地之經濟無顯著影響。 	<p>於監工記事等表單呈現，並記錄因應對策(依契約規定清除)。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 環境面：造林地內小花蔓澤蘭及香澤蘭入侵部分，應於監工記事等表單呈現，並依契約規定清除。造林木遭啃食及樹種適應不良則變更栽植樹種、增加栽植密度並增設圍籬等。大環境氣候變遷影響導致乾旱及豪雨部分，除避開旱季進行苗木新植及補植外，豪雨來襲時隨時注意造林地聯外道路通暢，如有交通斷損時應立即通報相關單位搶修。 2. 社會面：經營活動對社區環境影響甚微，監工應隨時注意廠商施作動態，如有履約延遲或其他不配合事件，應於監工記事載明，並陳報上級機關辦理相關停權處置。
肥料使用	使用種類、用量、施作地點及儲存方式	各苗圃於7-12月陸續使用有機(複合)肥料。	持續辦理監測。
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 病蟲害防治(預防性施藥)依據農委會公告合法農藥使用，並避免使用 FSC 禁用化學藥劑。 2. 各苗圃於7-12月使用之藥劑包含：聚乙醛、億力、邁隆、陶斯寧、因滅汀、福多寧、氟比拔克、殺紋伊得利、硫敵克。 	持續辦理監測。
伐採作業	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	1. 本年度伐採地點分別為埔里事業區32、34林班、巒大事業區第75、76林班、埔里事業區29林班、巒大事業區第58林班及阿里山事業區第73林班，伐採地點均為本處轄管之國有林班地，旨揭伐採案業經行政院農業委員會核准列入年度伐採計畫，並無違法伐採之情	1. 環境面：有關巒大事業區第58林班位於部落飲用水集水區內一節，經訪問當地居民(雙龍社區發展協會)全美珍女士，表示該伐採作業對於飲用水源尚無影響。另有關阿里山事業區第73

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>事。</p> <p>2. 環境面：前揭伐採案中，埔里事業區32、34林班及巒大事業區75、76林班及埔里事業區第29林班伐採案對環境影響輕微，尚無顯著影響；惟巒大事業區第58林班疏伐地點位於部落飲用水集水區內、阿里事業區第73林班位於湖山水庫之集水區範圍內，環境影響較為劇烈。</p> <p>3. 社會面：前揭伐採案中，埔里事業區32、34林班、巒大事業區第75、76林班、埔里事業區29林班及阿里山事業區第73林班周邊尚無部落居住，對社會影響程度輕微；惟巒大事業區第58林班疏伐地點鄰近雙龍部落，運材路線與部落傳統祭儀及生活地區重疊，社會影響中等。</p>	<p>林班之伐採案，因該地區內竹林老化情形嚴重，且長久未經營，為加強該地之水土涵養能力，本次伐採案主要對象為該地之老化竹林，餘留存木將予以保留，並於伐採結束後栽植蜜源植物，以恢復該地區水源涵養能力，屬於正向影響，應盡速辦理。</p> <p>2. 社會面：有關巒大事業區第58林班伐採案，經訪問當地居民(雙龍社區發展協會)全美珍女士，表示該伐採作業能對社區帶來就業機會，具有正面影響；再訪問雙龍部落會議主席金國賓先生，表示疏伐作業並無對社區造成嚴重影響，並且認同伐採作業能對社區帶來經濟效益；另訪問雙龍村長全得民先生，該員表示希望伐採案能夠多雇用當地居民，並適度回饋疏伐木予當地部落。</p> <p>3. 旨揭伐採案本處另於作業前公告通知部落週知，訪談部落村長、協會理事長、部落會議主席等人員之意見並簽屬 FPIC 文件，並於伐採後回饋用材予部落慶典使用，定期輔導部落木工課程延續部落木工技藝推廣林產振興，俾使伐採作業為當地部落居民帶來正面影響。</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. 環境面：步道養護需要刈草及危木處理，主要以人工進行，對環境造成影響較低。</p> <p>2. 社會面：步道養護，對使用步道者可以確保安全及促進健康，對社區環境帶來遊客，促進周邊社區居民健康。</p>	<p>1. 環境面：有時因降雨或危木處裡或崩塌造成天然災害而造成步道中斷，現場倘確實難以排除，將由本處開口合約進行修繕維護。</p> <p>2. 社會面：加強現場作業人員(含本處</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
	林道維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 林道一般巡查110年7-12月共計進行78次，臺中市轄10次，南投縣轄68次。 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月南投縣轄區 計7次，清理維護後對環境無產生變動影響。 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。 4. 林道維護情形： <ol style="list-style-type: none"> (1)人倫林道5K~23K 沿線道路改善工程(巒大事業區第82、83林班)，林道擋土牆、路邊溝、生態友善措施及 PC 路面修復等工作，已於110年7月30日完工。 (2)雙龍林道沿線道路改善工程(巒大事業區第56-59林班)，林道擋土牆、路邊溝、生態友善措施及 PC 路面修復等工作，已於110年7月9日完工。 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。 6. 經營目標： <ol style="list-style-type: none"> (1)預期改善維護各林道長度:7公里，實際改善維護各林道長度:12.7公里，達成率181%。 (2)維持各林道暢通:可通行路段長度134.19公里，實際各林道可通行路段134.19公里，達成率100%。 (3)預期編列林道改善維護工程4件，經費計28,000千元，實際執行林道改善維護工程4件，經費計29,185千元，達成率104%。 (4)預期進行林道一般巡查(災害調查)60次，實際進 	<p>員工及雇用勞工)之安全防護作業，依約辦理保險，以確保勞工權益。</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>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>行林道一般巡查(災害調查)計78次，達成率130%。 (5)預期進行林道特別巡查(災害調查)7次，實際進行林道特別巡查(災害調查)計7次，達成率100%。</p>	
	治山工程	<p>1. 下半年共執行8件工程，包括臺中站：2件；埔里站：1件；水里站：1件；竹山站：4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(7件)及上級機關督導(3件)、查核(4件)，考評皆獲甲等肯定。 (4)監測期間計1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81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。 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。 3. 110年度計控制土砂量19.18萬立方公尺、崩塌地處理面積3.65公頃、生態檢核工程24件、工程使用國產材3件、動物通道建置57處，達經營年度目標。</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>
森林保護	森林火災	<p>1. 110年度下半年發生火災1場：12月5日埔里事業區第102林班，燃燒面積0.6公頃。 2. 110年度上半年火災跡地監測結果概略： (1)4月12日埔里事業區第73林班(魚池國中後方)發生森林火災，燃燒面積12.76公頃，經評估需人工造林復育，現已整地編柵新植造林。 (2)其餘火災跡地經監測無土壤流失，已有植生覆</p>	<p>1. 配合每年防火季節(10月至隔年4月)加強轄內林火發生高風險區域，對山友遊客、鄰近農民等對象，配合設置牌幟、電子看板及現場訪談等方式作精準式宣導，以達到森林防火宣導之成效。 2. 每年不定期安排火災防救概念及實地</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>蓋，採自然復育方式。</p> <p>3. 教育訓練：110年度下半年配合防火季節共辦理9場次防火演練，參訓人數320人次。</p> <p>4. 預防措施：</p> <p>(1) 設置防火宣導旗幟48面及電子看板宣導防火資訊。</p> <p>(2) 邀集轄內消防警政機關、大學實驗林管理處、國家公園管理處、造林業者及社區發展協會出席防火座談會，共辦理4場次，與會人數共計220人次。</p> <p>(3) 辦理轄內2條林道(丹大、卓社)兩旁刈草暨燃料移除工作，長度共計24.4公里。</p> <p>(4) 整修轄內2處防火線：丹大事業區第11-15林班及彰化縣1704號區外保安林，面積共計10.72公頃。</p> <p>5. 社會監測結果：</p> <p>(1) 辦理11場次校園愛林護林保林觀念宣導，參加人次共計279人次。</p> <p>(2) 配合9月26日惠蓀林場木文化節、11月13日三條崙保安林森山派對辦理2場次森林滅火小尖兵宣導活動，共計400人次參加。</p> <p>(3) 在林火高風險區毗鄰社區、部落辦理防火宣導說明會計10場次，宣導人數194人次。</p> <p>(4) 於二分所、人倫分站、望鄉分站等熱門百岳入山管制口設置防火宣導單，供入山民眾閱覽並簽名，轄內各步道入口亦由護管人員向山友宣導森林防火觀念，宣導人次共計846人次。</p> <p>(5) 輔導信義鄉、仁愛鄉等3個原住民部落社區及彰化縣、雲林縣保安林鄰近10個社區執行森林保護巡護工作，共同協助防範發生森林火災或林政違案件。</p> <p>(6) 僱用13位在地住民擔任防火巡邏隊協助執行防火整備工作。</p>	<p>操作教育訓練課程，使人員熟悉森林火災處理流程及運作，以利盡速控制撲滅火情，達成減損之目的。</p> <p>3. 定期保養維護及更新防火救災設備，訓練人員熟習器材使用及簡易維修，不定期汰換更新設備，以利維護人員安全。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			6. 其他監測： (1)各工作站每月進行防火倉庫器材維護保養1次。 (2)林火預警自動回傳測站保養，埔里站轄奧萬大國家森林遊樂區、丹大站轄二分所、水里站轄人倫分站、竹山站轄杉林溪分站及台中站轄土城分站5處，共計保養維修6次。 7. 各工作站林火潛勢地圖已更新至林務局林火災害潛勢庫資訊系統。	
		森林護管(巡護)、非法行為之預防、處理程序	1. 110年度下半年巡護次數共計14,035次，抽查次數共計297次。 2. 深山特遣及清查任務共執行15次。 3. 110年度下半年盜伐案件共發生12件。 4. 110年度下半年濫墾占用案件共發生2件。 5. 110年度下半年廢棄物案件共發生2件。 6. 本處110年度廢耕拆除計畫全年目標為110公頃，上半年執行45.9266公頃，下半年執行69.2873公頃，共計完成115.2139公頃，執行率達104.74%。	1. 持續督促護管人員依據「行政院農業委員會林務局森林護管工作要點」執行林地巡護工作。 2. 每月依據「行政院農業委員會林務局加強森林護管人員工作成效考核要點」執行巡邏箱抽查工作。
		林地轉化	110年度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本處轄內變異點計14處，均已完成查報，多數屬合法變異，其中1處為租地違規，業已改正完竣。	持續辦理監測。
	廢棄物處理	1. 施業活動之廢棄物處理 2. 轄管區域廢棄物清理及清運	本處訂有「110年度工作站轄區占地上物排除及廢棄物清理勞務採購」案，於110年度下半年共計執行廢棄物清運6.92公噸。	持續辦理監測。
社會監測	勞工權益	性別平等、性騷擾、性別歧視、薪資給付、職業健康與安全等教育訓練、勞工保險	1. 本處110年下半年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。性別平等、性騷擾、性別歧視：廠商110年未發生違反性別平等、性騷擾、性別歧視案件。 2. 廠商按時給付薪水，未發現廠商積欠工資之情形。 3. 教育訓練辦理情形：	持續辦理監測。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1)實體及數位課程共計辦理78場，參加人次總計1,840人次，總學習時數為378小時。</p> <p>(2)公務人員必修10小時課程，完成率100%。</p> <p>(3)廠商依契約內容辦理數位學習課程。</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」。</p> <p>(2)提供「110年度林務局及所屬機關災害好發季節投保團體傷害保險」。</p> <p>(3)汽機車已辦理加保第三責任險。</p> <p>(4)廠商已依規辦理勞工保險(如勞工保險、雇主意外責任險等)。</p>	
爭議衝突之處理	陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<p>1. 首長信箱投書23件，投書人填寫滿意度調查4件(均為「很滿意」、其餘19件未填。投書內容類型如下：</p> <p>(1)合歡山訂房問題8件(4件為同1人)。</p> <p>(2)枯木建議移除3件(2件為同1人)。</p> <p>(3)詢問林道狀況3件(丹大2件、武界1件)。</p> <p>(4)詢問步道狀況2件(水漾森林、九九峰)。</p> <p>(5)建議設施改善2件(滑雪山莊、澀水步道)。</p> <p>(6)檢舉林地破壞2件。</p> <p>(7)詢問招考、租地續約、邀請採訪各1件。</p> <p>2. 陳情案件26件，內容類型如下：</p> <p>(1)租地續約7件(面積短少、轉讓、展延改善期限等)。</p> <p>(2)建議修繕農路或施設壩體4件。</p> <p>(3)檢舉3件(保林2件、政風1件)。</p> <p>(4)商請分期繳納2件。</p> <p>(5)對裁罰異議2件。</p> <p>(6)申請國家賠償、袋地通行、撥用林地、對占用訴訟案件異議、建議清除垃圾、枯木移除、建議竹林</p>	<p>1. 首長信箱投書：合歡山遊樂區自110年10月起由本處接管，前2個月使用者對新訂房系統操作問題較多。經修正網頁公告之操作說明後，12月已無投書。</p> <p>2. 陳情案件：均屬個案問題。租地續約爭議均視狀況辦理現場勘查、查閱歷年圖資後綜合判斷，依規定函覆陳情人。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
與原住民及社會關係	當地經濟和社會發展	<p>更新、申請苗木各1件。</p> <ol style="list-style-type: none"> 110年度下半年與公部門、各級學校、民間 NGO 共同辦理44場次保安林環境教育活動，參與人次約5,000人次。 9月2日於芳苑鄉公所召開彰化縣第1707、1709、1711等3號保安林公眾論壇，邀集專家學者、當地產業發展團體、居民等約50人次共同討論保安林經營管理方針及廢棄物等相關議題。 10月30日於彰化市桃源社區辦理彰化縣第1706號風景保安林健行命名活動，提升當地社區居民與保安林認同感，推廣保安林優美景致吸引遊客並促進當地觀光產業。 11月13日辦理四湖鄉三條崙保安林森山派對環境教育活動，邀集相關公部門、鄰近學校、當地農林漁牧產業及社區，共同體驗漫遊巡護保安林自然環境，藉宣導保安林護林觀念推廣當地農林漁牧產品，促進觀光與地方發展。 	持續辦理監測。
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	<ol style="list-style-type: none"> 服務成果： <ol style="list-style-type: none"> (1)服務人數：110年7~12月服務遊客119,297人次，年度KPI為19萬人次，年度執行率為94%，受COVID 19疫情影響園區休園，遊客人數相對減少。 (2)解說服務：每周六、日提供定時解說導覽，一日2場，由國家森林解說志工服務共1,947人次，110年下半年服務39,057人次，其中7-9月份受疫情影響停止志工服勤，爰無提供解說服務。 管理情形： <ol style="list-style-type: none"> (1)因應COVID19疫情，除加強園區消毒並進行入遊客量測體溫及放置酒精器供使用。 (2)綠美化及植栽管理：每日執行植栽修剪、枯木移除等維護工作，110年7~12月共進行3次分區刈草工作。 	<ol style="list-style-type: none"> COVID19疫情：園區加強消毒，入園遊客量測額溫、落實實名制、加強宣導配戴口罩，並於各設施節點放置酒精消毒器供遊客使用；住宿區配合防疫政策，進行停止或降載住宿量等措施。 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，包含持五倍券購買優惠門票、電子票券買一送一及免費停車等優惠。 督導缺失改善：遊樂區可自行修復及改善者，均於缺失通報後，立即完成改善；無法立即改善設施，除公告問

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																																																																																											
		<p>(3)清潔工作：核心公廁清潔作業一日3次，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：遊樂區排定工作人員每2周進行一次巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施及環境，巡查次數共52人次，無發現重大異常。</p> <p>(5)督導情形：遊樂區7~12月總計督導6次，無發現主要缺失。</p> <p>(6)遊客服務滿意度：遊樂區7~12月共計進行964份滿意度問卷調查，但受限於經費預算編列年度，分析作業預定於111年上半年度完成。</p> <p>(7)遊客客訴單：7~12月共受理2件客訴，其客訴內容均已完成改善及修正，並已回復遊客。</p>	<p>題並以警示帶提醒遊客，盡速洽商或納入年度工程規劃，110年7~12月督導缺失均已改善完畢。</p> <p>4. 110年下半年遊客服務滿意度分析作業已連同111年上半年遊客服務滿意度分析作業一通委外進行。</p> <p>5. 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>6. 持續與當地鄰近部落保持溝通、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>教育中心服務及營運管理成果、意見反映之處理</p>	<p>服務成果-每月服務人次：</p> <table border="1" data-bbox="734 815 1469 1206"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">戶外教學</th> <th colspan="2">主題活動</th> <th colspan="2">專業研習</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7月</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8月</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>11</td> <td>272</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9月</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>10月</td> <td>1</td> <td>37</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>11月</td> <td>1</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>46</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>12月</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>22</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>總計</td> <td>3</td> <td>88</td> <td>17</td> <td>352</td> <td>5</td> <td>173</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="734 1249 1487 1420"> <thead> <tr> <th>類別</th> <th colspan="2">特別企劃</th> <th colspan="2">環境解說</th> <th colspan="2">總計</th> </tr> <tr> <th>月份</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> <th>場次</th> <th>人次</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7月</td> <td>4</td> <td>576</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>576</td> </tr> <tr> <td>8月</td> <td>3</td> <td>284</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>14</td> <td>556</td> </tr> </tbody> </table>	類別	戶外教學		主題活動		專業研習		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	7月	0	0	0	0	0	0	8月	0	0	11	272	0	0	9月	1	25	0	0	2	68	10月	1	37	1	12	3	105	11月	1	26	4	46	0	0	12月	0	0	1	22	0	0	總計	3	88	17	352	5	173	類別	特別企劃		環境解說		總計		月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次	7月	4	576	0	0	4	576	8月	3	284	0	0	14	556	<p>1. COVID19疫情：受疫情影響致自然教育中心實體課程無法開設，於7-12月件調整授課方式，改為線上課程並增加臉書直播項目。</p> <p>2. 持續監測學員對於課程滿意度，藉由滿意度調查回饋意見，調整、修正並持續優化課程方案。</p>
類別	戶外教學		主題活動		專業研習																																																																																									
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																								
7月	0	0	0	0	0	0																																																																																								
8月	0	0	11	272	0	0																																																																																								
9月	1	25	0	0	2	68																																																																																								
10月	1	37	1	12	3	105																																																																																								
11月	1	26	4	46	0	0																																																																																								
12月	0	0	1	22	0	0																																																																																								
總計	3	88	17	352	5	173																																																																																								
類別	特別企劃		環境解說		總計																																																																																									
月份	場次	人次	場次	人次	場次	人次																																																																																								
7月	4	576	0	0	4	576																																																																																								
8月	3	284	0	0	14	556																																																																																								

監測項目		監測內容	監測結果摘要						應對措施	
			9月	0	0	0	0	3	93	
			10月	2	25	3	90	10	269	
			11月	6	920	11	511	22	1,503	
			12月	3	56	25	911	29	989	
			總計	18	1,861	39	1,512	82	3,986	
長期經濟可行性	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394,439,501元，實際執行數計459,827,555元，執行率116.58%。</p> <p>2. 110年全年核定經費計750,568,662元，實際執行數計739,282,078元，執行率98.50%。</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12,130,000元，實際收入金額計16,357,359元，執行率134.85%。</p>								
	社區林業輔導與執行	<p>1. 育樂課：</p> <p>(1) 110年度計有27個社區申請通過社區林業畫，核定補助金額為6,718,600元。</p> <p>(2) 生態保育篇章及森林育樂篇章計14件，森林保護篇11件，樹木與生活篇3件。</p> <p>(3) 因新冠肺炎影響，部分訓練課程改為線上上課，或變更辦理期程，或變更計畫，多數社區仍盡力完成計畫。</p> <p>(4) 110年度正式啟用社區林業線上申辦資訊網系統，社區不諳系統操作，導致申請或核銷程序及時間受影響。</p> <p>2. 林政課</p> <p>(1) 110年度共輔導轄內保安林鄰近9個社區申請社區林業計畫，申請補助金額總計1,641,200元。</p> <p>(2) 四番地、永興、五塊、落東、桃源、有才等6個社區發展協會及彰化王功蚵藝文化協會、彰化農漁牧產業觀光推展協會、四湖鄉舊北堡城鄉發展協會等3個團體申請社區林業計畫，協助巡護1815、1711、1809、1701、1825、1709、1707、1831號保</p>		<p>1. 輔導社區因應疫情，將課程改為線上課程。</p> <p>2. 工作站加強社區執行社區林業申辦資訊網操作技巧。</p> <p>3. 工作站確實掌握各社區計畫執行情形，落實社區訪視。</p>						

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			安林。110年度下半年保安林巡護次數431次，巡護面積707公頃。	
高保育監測	高保育價值監測	雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境	<ol style="list-style-type: none"> 110年下半年共進行105次保育巡查，無發現不法情事。 每月於雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境辦理1次鳥類沿線調查，每次共調查9條樣線，110年下半年共調查到34種鳥類共343隻，依頻率最高前十種鳥類分別為：小彎嘴(38隻)、綠繡眼(37隻)、白腰鵲鴿(31隻)、白頭翁(21隻)、黑枕藍鶺鴒(19隻)、山紅頭(19隻)、繡眼畫眉(18隻)、大彎嘴(17隻)、紅嘴黑鶺鴒(17隻)、樹鵲(16隻)，惟未調查到八色鳥。 12月完成重要雲林湖本八色鳥重要棲息環境牌誌更新。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
		九九峰自然保留區	<ol style="list-style-type: none"> 110年下半年共進行70次保育巡查，12月辦理7次保留區申請之宣導，並設置相關牌誌。 110年下半年受理申請九九峰自然保留區35件、人數113人，核准21件、人數89人。 九九峰自然保留區共設置5台紅外線自動照相機，拍攝之目標哺乳類野生動物中，依頻率最高前五種類分別為：臺灣獼猴(OI值：5.32)、鼬獾(OI值：3.58)、臺灣野山羊(OI值：2.13)、臺灣野豬(OI值：0.91)、白鼻心(OI值：0.90)。 110年下半年辦理臺灣梭羅木、秀柱花、九九峰秋海棠、紫背脈葉蘭物候調查：台灣梭羅木、秀柱花7月到12月皆為展葉期、九九峰秋海棠7月到12月展葉並於8月後進入開花期、紫背脈葉蘭7月到9月展葉並於10月後進入無葉期，棲地甚少人為干擾。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續辦理自然保留區巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
		瑞岩溪野生動物重要棲息環境	<ol style="list-style-type: none"> 110年下半年共進行25次保育巡查，無發現不法情事。 瑞岩溪野生動物重要棲息環境共設置8台紅外線自動照相機，拍攝之目標哺乳類野生動物中，依頻率最高 	<ol style="list-style-type: none"> 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			前五種類分別為：山羌(OI 值：15.70)、臺灣獼猴(OI 值：2.08)、臺灣野山羊(OI 值：0.83)、黃鼠狼(OI 值：0.69)、白鼻心(OI 值：0.66)。	2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
		丹大野生動物重要棲息環境	1. 110年下半年共進行71次保育巡查，無發現不法情事。 2. 丹大野生動物重要棲息環境共設置7台紅外線自動照相機，拍攝之目標哺乳類野生動物中，依頻率最高前五種類分別為：水鹿(OI 值：30.10)、山羌(OI 值：16.09)、臺灣獼猴(OI 值：6.31)、黃鼠狼(OI 值：1.29)、黃喉貂(OI 值：0.85)。	1. 持續辦理野生動物重要棲息環境巡守工作，並持續向民眾宣導進入自然保留區應先經核准後始得進入，以維護其原有自然狀態。 2. 依監測計畫持續進行野生動植物資源之調查工作。
其他 監測	反貪腐宣導	反貪腐、法令宣導	1. 每月於本處「主頁/廉政園地」發佈廉政電子報，對本處同仁及民眾進行反貪腐網路宣導。 2. 8月辦理本處110年度資訊安全稽核。	依本處110年度廉政工作計畫持續辦理。