

林業及自然保育署臺東分署 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	本(112)年度預計完成永久樣區 21 個、系統樣區 39 個，全數執行完成，執行率 100%，初步檢視本期複查之樣點資料呈現正成長。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 樣區調查之成果資料，續予檢核分析 2. 持續辦理調查監測並加強從業人員之專業知能
	土壤狀態	土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 受杜蘇芮、海葵、小犬等颱風侵襲，部分林地出現土壤流失或地表裸露情形。 2. 林道部分路段受颱風災害造成邊坡土石崩塌。 3. 部分造林地經颱風侵襲造成崩塌(契約 11204)，部分受土石崩落影響造成沖蝕溝(契約 11209、11045)。 4. 本年度於錦屏林道辦理 111 東標 2 號下層疏伐工作，112 年 8 月起暫時停工；於紅石林道辦理 112 東標 1 號塊狀皆伐作業，112 年 12 月 22 日起暫時停工。該二案件經監測對環境影響程度低，其他年度已完工之伐採案件，造林及地被植物恢復良好。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移除林道邊坡坍方土石，維護人車通行安全。 2. 崩塌處扣除造林施作面積；形成沖蝕溝處已有草類披覆，持續納入撫育工作。 3. 持續進行監測裸露林地之地表植被自然回復狀況。
	集水區狀況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保安林森林覆蓋率 2. 集水區崩塌地復育情形 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本年度執行編號第 2501、2521、2534 號保安林檢訂作業，檢訂後總面積為 1318.142968 公頃，森林覆蓋面積為 1299.450651 公頃，佔總面積 98.6%。 2. 轄區集水區狀況監測情形： <ol style="list-style-type: none"> (1) 109 年度共判釋出 3,255 處崩塌地，計 6,954.6 公頃；110 年度共判釋出 2815 處崩塌地，計 6516.5 公頃，111 年度共判釋出 2,999 處崩塌地，計 6,800.4 公頃，112 年度共判釋出 2,895 處崩塌地，計 6,395.8 公頃。 (2) 112 年度共篩出 9 處重大土砂集水區，包含太麻里溪、金崙溪、太平溪、知本溪、鹿野溪、新武呂溪、寧埔溪、馬武溪以及萬安溪集水區。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保安林檢訂成果經農業部核定公告後，交各機關單位按森林法及保安林經營準則等依權責執行相關經營管理作業。 2. 持續監控轄區集水區內土砂產出及崩塌地復育情形。

環境監測	代表性區域維護	<p>1. 天然林生長及保護</p> <p>2. 變異點分析</p>	<p>1. 天然林保護:112年度下半年共執行6次森林巡護特遣工作，結果略說明如下:</p> <p>(1) 112年8月15-19日巡護大武事業區第29、35林班，執行臺灣穗花杉族群調查，沿途無發現不法情事。</p> <p>(2) 112年9月12日至16日巡護成功事業區第41、48-50、57-61林班，確認安通越嶺古道及馬太林池山徑現況，並執行偏遠林班巡查、溪流魚類調查及裝設紅外線相機進行野生動物調查。</p> <p>(3) 112年10月18日至22日巡護關山事業區第45-55林班，執行貴重木清查，沿途無發現不法情事。</p> <p>(4) 112年11月16日至22日巡護延平事業區第18-20林班，執行貴重木清查，拆除簡易工寮1座、陷阱1處。</p> <p>(5) 112年10月16-20日巡護臺東事業區第29-31林班，沿途拆除菇(獵)寮1座，無發現不法情事。</p> <p>(6) 112年11月20-24日巡護臺東事業區第6-8、10林班及延平事業區第40林班，執行貴重木清查，沿途無發現不法情事。</p> <p>2. 內政部「國土利用監測整合作業」以遙測衛星影像偵測結果，112年下半年於所轄林地未有變異點資料。</p>	<p>持續加強深山地區巡護頻度，以掌握林木資源狀況並防範不法。</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>1.112年7-12月野生動植物保育監測成果:</p> <p>(1) 無違反野生動物保育法案件。</p> <p>(2) 野生動物救傷、收容、危害(含路殺事件):14件(關山站8、大武站4、知本站2、成功站0)。</p> <p>A. 關山站:8件，赤尾青竹絲2隻、大頭蛇1隻、赤腹松鼠1隻、蛙類3隻、臺灣黑熊1隻。</p>	<p>1. 野生動物環境及族群無重大變動，持續進行相關監測。</p> <p>2. 加強相關保育宣導工作</p>

環境 監 測		3. 主要溪流魚類 種類及水質	<p>B. 大武站：4 件，均為路殺事件(哺乳類 3 件、鳥類 1 件)。</p> <p>C. 知本站：2 件，8 月眼鏡蛇 1 隻利嘉林道路殺死亡，就地掩埋；11 月臺灣野山羊 1 隻利嘉林道死亡，就地掩埋。</p> <p>(3) 自動相機監測成果：記錄到臺灣獼猴、山豬、山羌、臺灣野山羊、黃喉貂、臺灣黑熊、水鹿、白鼻心、鼬獾、食蟹獾、麝香貓、赤腹松鼠、穿山甲、野兔、鼠類及臺灣山鷓鴣、藍腹鷓鴣、翠翼鳩、臺灣紫嘯鸚、臺灣藍鵲、夜鷺、黑冠麻鷺、梅花鹿、狗、貓等動物。</p> <p>(4) 另，知本自然教育中心以紅外線照相機收集資料，7-12 月計 6 次，紀錄到臺灣獼猴、麝香貓、白鼻心、赤腹松鼠、刺鼠臺灣山鷓鴣、臺灣紫嘯鸚、鵠角鴉、黃喉貂、山羌、臺灣野山羊等計 23 種物種。</p> <p>(5) 臺灣獼猴族群變動監測及繁殖鳥類調查：下半年度無調查。</p> <p>(6) 執行生物多樣性相關宣導人次：227 人次(關山 15、大武 130、知本 58、成功 24)。</p> <p>2. 狩獵動物族群變化：</p> <p>(1) 7-12 月期間，轄內 8 部落申請狩獵，種類為山羌、臺灣野豬、臺灣水鹿、臺灣野山羊、飛鼠、白鼻心、野兔及果子狸，共計 <u>248</u> 隻。</p> <p>(2) 臺東縣海端鄉紅石及崁頂部落狩獵自主管理計畫。</p> <p>3. 溪流魚類調查結果：7-12 月期間，於 4 條溪流(鹿寮溪、大崙溪、大竹溪、利嘉溪)執行溪流魚類調查 5 次，調查到魚類 11 種(高身白甲魚、臺灣石賓、明潭吻鰕虎、日本禿頭鯊、臺灣鬚鱨、何氏棘鰓、粗首馬口鱨、大吻鰕虎、沈氏間爬岩鰕、鱸鰻、臺灣馬口魚)。</p>	
--------------	--	--------------------	--	--

環境 監 測			<p>(1) 7-12 月期間，利嘉溪執行溪流魚類調查 3 次(流速 0.97 m/sec、水溫 18.6 度、電導度 417(μS/m)，pH 值 9.93，調查魚種 3 種。</p> <p>(2) 12 月：大竹溪調查到魚種 6 種(粗首馬口鱖、日本禿頭鯿、大吻鰕虎、沈氏間爬岩鰍、鱸鰻、臺灣馬口魚)；大崙溪基本調查資料(流速 0.93m/sec、水溫 18.9°C、電導度 499μS/m)，並調查到魚種 6 種(高身白甲魚、臺灣石賓、吻鰕鯪、日本禿頭鯿、臺灣鬚鱖、何氏棘鰓)；鹿寮溪基本調查資料(流速 0.93m/sec、水溫 16.3°C、電導度 478μS/m)，調查魚種 0 種。</p>	
	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. 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> <p>(1) 成功事業區第 18 林班崩塌地:崩塌土砂影響東 23-1 線道路，經會勘權責分工由東河鄉公所進行道路邊坡復建工程，已於 111 年完工，本分署 112 年辦理治理工程，針對坡面內水系進行整理，以穩定蝕溝，防止擴大沖蝕，減少坡面不穩定狀況再發生，已於 112 年 12 月 20 日完工。</p> <p>(2) 成功事業區第 2 林班崩塌地:崩塌土砂對於河道旁保全並無直接影響，其上游坡度平緩且尚有儲砂空間，目前坡面穩定，尚無急需工程介入治理情形。</p> <p>2. 知本國家森林遊樂區內執行「110-112 年知本森林遊樂區崩塌潛勢調查、監測計畫」，計畫範圍為園區內潛在大規模崩塌區(約 81.7 公頃)及於 106 年 10 月園區北側新生崩塌地面積約 2.1 公頃(該崩塌全坡面面積為 11.4 公頃)，合計面積約 93.1 公頃，112 年度下半年無異常情形；園區步道受杜蘇芮、海葵、小犬等颱風侵襲，榕蔭步道、森林浴步道七里香步道部分路段出現崩塌，皆已修復。</p>	<p>1. 成功事業區第 18 林班治理工程已完工，後續進行植生作業。</p> <p>2. 成功事業區第 2 林班崩塌地目前穩定，仍以持續監測現地變化情形為主。</p> <p>3. 持續對崩塌地進行監測作業，後續結合監/觀測成果評估區域災害風險及擬定災害因應對策。</p>

環境 監 測			<p>3. 崩塌地變異情形</p> <p>(1)大武事業區： 經判釋，轄區七成崩塌地無明顯變化，復育的崩塌地有 165 處，6 處呈現擴大趨勢，8 處為新生崩塌地。</p> <p>(2)臺東事業區： 經判釋，轄區七成崩塌地無明顯變化，復育的崩塌地有 57 處，擴大與新生崩塌地分別為 6 處及 18 處。另就知本國家林遊樂區內大規模崩塌潛勢區域持續觀測區域地滑及地下水變化並以無人載具拍攝崩塌狀況及崩塌特性。</p> <p>(3)延平事業區： 經判釋，轄區無明顯變化的崩塌地約占八成，擴大的崩塌地有 23 處，復育的崩塌地 162 處，新生崩塌地 18 處。</p> <p>(4)關山事業區： 經判釋，轄區超過七成的崩塌地無明顯變化，15 處崩塌地呈現擴大趨勢，102 處崩塌地呈現復育趨勢，出現 22 處新生崩塌地。另就向陽國家森林遊樂區及啞口山莊持續觀測區域地滑及地下水變化並以無人載具拍攝崩塌狀況及崩塌特性。</p> <p>(5)成功事業區： 轄區無明顯變化與新生崩塌地數量皆超過六成，16 處崩塌地呈現復育趨勢，5 處呈現擴大趨勢。</p>	
	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	<p>1. 外來入侵植物監測：部分造林地有外來種入侵情形(小花蔓澤蘭、香澤蘭、銀合歡等)、部分海岸林有無根藤發生；刺軸含羞木按契約工期及以開口契約進行刈除。</p> <p>2. 外來入侵動物監測：下半年轄內接獲入侵動物通報 1 件(知本建興地區接獲通報 1 隻黑白南美蜥，轉由臺東縣政府農業處續處)，</p>	造林地及苗圃之外來種非屬新入侵種，已編列於各契約工期或以開口契約辦理刈除。

環境監測	林木疫病	疫病預防、通報及處理	<p>另發現埃及聖鸚1隻，即予移除。</p> <ol style="list-style-type: none"> 部分造林地原有病蟲害情形(黑煤病、褐根病、星天牛、一點擬燈蛾等)持續監測後，影響暫無擴大或已無危害情形(部分已採行更換樹種栽植)；另於112年監測新增5件，知本工作站轄區3件(契約11026 櫟黑煤病及藻類斑塊、11047 褐根病、11117 盤根)，已填寫「整合式病蟲害管理決策紀錄表格」進行評估，成功工作站轄區3件(契約11114 褐根病、11102 星天牛、11219 欖仁季節性蟲害)，暫無擴大情形，木麻黃受星天牛危害區域已更換栽植樹種。 苗圃育苗撫育：臺東苗圃培育期間黃槿發生輕微薊馬危害，經與其他苗木隔離栽培後監測，已無病蟲害發生。 	<ol style="list-style-type: none"> 造林地以不施用藥劑為原則，且多為無嚴重影響林木成活情形或季節性發生及未擴散，部分危害情形已消失，持續辦理監測。 動物危害部分，依造林地狀況於補植時調整苗木種類，以為因應。 不施用 FSC™ 禁用之化學藥劑，藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督；施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑量等，落實勞工安全。 為減少化學藥劑使用，部分改以施用生物製劑，並推動植物與菌根菌共生關係。
	森林火災	林火整備及處理	<ol style="list-style-type: none"> 112年下半年發生森林火災次數1場，略述如下：112年7月4日於第2530號保安林(X：301994；Y：2508077)發生火災，延燒面積約28公頃，其中0.6公頃為本分署轄管林地。 預防措施： <ol style="list-style-type: none"> (1) 防火倉庫整備：每月進行防火倉庫防火器材保養維護1次。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續加強防火器材保養及維修工作，以備急需。 加強辦理防火演練，維持防火量能。 落實精準式防火宣導，

環境 監 測			<p>(2) 防火演練：112 年下半年森林火災 ICS 模擬演練、加強防火演訓事項及森林火災防救技能計 6 次。</p> <p>(3) 加強巡護：針對火災高風險地區加強巡視達每月 8-12 次。</p> <p>(4) 防火宣導：112 年下半年持續針對轄內居民及遊客進行精準式防火宣導計 24 次，配合防火座談會防火宣導 4 次。</p>	提高民眾森林防火觀念。
	天然災害	受災區域之修復措施	<p>1. 對 112 年上半年瑪娃颱風致災之造林地，計 5 件(大武工作站契約 11103、11104；知本工作站契約 11002、11220、11221)及 112 年下半年度受杜蘇芮、海葵、小犬等颱風侵襲造林地，依受災情形及撫育工期辦理復舊(苗木扶正、倒木清理)、撫育(刈草)或終止契約。</p> <p>2. 對 112 年上半年受火災延燒影響之造林地，計 2 件，契約 11103 號受影響面積約 0.19 公頃，已完成複舊補植，補植後生長不良苗木則於下半年颱風災害復舊時，一併辦理樹種更換。契約 11053 號受影響面積約 0.34 公頃，加之下半年颱風風災影響，已終止契約。</p> <p>3. 於汛期期間，落實治山工程防汛整備檢查業務。</p>	持續觀察扶正苗木之生長情形並監測造林地成活率。
	廢棄物處理	<p>1. 區內廢棄物清理及清運(含漂流物)</p> <p>2. 施業活動之廢棄物處理</p>	<p>1. 本年度 7-12 月清理所轄沿岸林地之廢棄物約 153.576 公噸(含可回收物約 5.052 公噸)。</p> <p>2. 造林作業產生之廢棄物，皆要求廠商清理帶離。</p> <p>3. 苗圃育苗每期工作產生之廢棄物，依廢棄物處理程序分類後定期清運，以維持環境整潔。</p> <p>4. 知本國家森林遊樂區區內廢棄物清理及清運平均每月至少清運 16 次，7-12 月清運 97 次，執行成果良好。</p>	1. 沿岸林地環境受漁業觀光遊憩等人為活動及海岸地形潮汐洋流等自然因素影響產生或滯留之廢棄物，持續執行環境清理維護作業，並於易遭棄置大量廢棄物之熱點裝設監視關設備，以加強查緝嚇阻不法。

環境 監 測				2. 持續以社區林業、辦理環教活動等公私協力方式共同維護沿岸林地環境。
	經營 活 動	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"> 112 年完成新植面積 15.09 公頃、撫育面積 248 公頃，造林地多屬國產署移交、檳榔移除收回及銀合歡入侵地，樹種含相思樹、楓香、臺灣肖楠、紅檜、殼斗科及海岸樹種(林投欖仁臭娘子等)，無使用基因改良(GMO)樹種。 部分造林地受動物危害，情形多為野生動物挖掘土壤、啃食葉片及磨角，致造林木根系裸露或幹部環狀剝皮，關山工作站轄區明顯受動物危害之造林地，因與颱風災害區域重疊，於後續撫育工作時一併辦理監測；成功工作站轄區(契約 11109、11110)仍有動物危害區域，但未影響保障成活率，112 年新增契約 11210 有動物危害情形，後續併颱風災害受損情形一併辦理監測。 契約 11103 號受火災延燒影響，面積約 0.19 公頃，已完成複舊補植，補植後生長不良苗木已於颱風復舊時，一併辦理樹種更換。契約 11053 號受火災延燒影響，面積約 0.34 公頃，該造林地於於下半年受風災影響，已終止契約。 	<ol style="list-style-type: none"> 動物危害：依造林地狀況於補植時以調整苗木種類方式因應。 持續觀察造林地林木生長情形。
	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	<ol style="list-style-type: none"> 下半年苗木配撥及 112 年度(112-113 年)育苗情形： <ol style="list-style-type: none"> 配撥總數量約 4.48 萬株，其中以臺東苗圃 3.03 萬最多，主要是配合本分署及公路機關各項造林、行道樹等工作之執行。 新培育苗木計 27.3 萬株，達經營計畫所列之年度目標。 苗圃採種及培育樹種約 220 種，現存數量約 63.3 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。 	施肥/藥：不施用 FSC™ 禁用之化學藥劑，藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督；施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑量等，落實勞工安全。

環境 監 測			2. 臺東苗圃培育期間黃槿發生輕微薊馬危害，經與其他苗木隔離栽培後監測，已無病蟲害發生。		
	經 營 活 動	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. 造林地施肥皆採用有機質肥料。</p> <p>2. 本分署轄下 3 處苗圃(臺東、瑞源及龍泉) 育苗作業施肥/藥種類及使用量如下，對周遭環境影響輕微。</p> <p>(1) 有機及有機複合肥料：包含海藻鈣、綠林牌好康 633 約計 <u>1.3L</u>；有機複合肥特 4、5 號、興農新樂園 2 號等約計 <u>227.3 kg</u>。</p> <p>(2) 生物製劑/有機防治資材：哈帕油，計 <u>1L</u>；波爾多液 <u>0.03 L</u></p> <p>(3) 化學藥劑：使用達滅芬、滅達樂等計 <u>0.11 L</u>；亞托敏、百利普芬等計 <u>2.84 kg</u>。</p> <p>3. 苗圃藥品儲藏於上鎖藥櫃，且有專責保管人監督施藥人員確實穿戴防護裝備、施用劑量等，落實勞工安全。</p>	<p>1. 不施用 FSC™ 禁用之化學藥劑。</p> <p>2. 為減少化學藥劑使用，部分改以施用生物製劑，並推動植物與菌根菌共生關係。</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. 錦屏林道辦理 111 東標 2 號下層疏伐工作，該工作自 112 年 8 月起暫時停工。</p> <p>2. 紅石林道辦理 112 東標 1 號塊狀皆伐作業，伐採工作於 112 年 12 月 22 日起暫時停工。</p> <p>3. 其他年度完工案件，造林及地被植物恢復良好。</p>	伐採過程對環境影響程度低，持續辦理監測掌握植生回復狀況。
		基 礎 設 施 維 護	步道養護(災害處理、設施狀況)	<p>1. 112 年下半年度步道巡視計為 69 次(不含遊樂區)。</p> <p>2. 步道設施損害等部分，下半年度以開口契約維護 3 條步道(都蘭山步道、綠島觀海步道、嘉明湖步道)，另以小額採購維護或派工維護其他步道。</p>	持續辦理步道巡查維護。

環境 監測	經營 活動		<p>3. 112 下半年颱風侵襲致步道及二側多有倒木斷枝，災後即予整理移除並恢復通行。</p> <p>4. 浸水營國家步道東段於 112 年下半年開始辦理姑仔崙吊橋整修工程，預計於 113 年 1 月恢復通行。</p>	
		林道維護	<p>1. 林道一般巡查 112 年下半年進行 12 次，知本及關山工作站各 6 次。監測結果：林道部分路段因颱風災害造成邊坡土石崩塌及倒木、路基掏空、林道兩旁咬人貓有蔓延情形、既有擋土構造物龜裂情形等。</p> <p>2. 林道特別巡查於汛期前及颱風地震後，配合林業保育署辦理所轄林道特別巡查工作計 2 次。</p> <p>3. 林道維護情形：</p> <p>(1) 辦理知本林道 6-7k 改善工程，於 112 年 6 月 21 日開工，預定 113 年 1 月下旬完工。</p> <p>(2) 辦理錦屏林道 3-14k 改善工程，於 112 年 8 月 1 日開工，已於 112 年 11 月 24 日完工。</p> <p>(3) 辦理利嘉林道 18-21k 路面及邊坡改善工程，於 112 年 10 月 30 日開工，預定 113 年 2 月 20 日完工。</p> <p>(4) 辦理霧鹿林道 0-14k 路基及路面改善工程，於 112 年 11 月 3 日開工，預定 113 年 2 月 11 日完工。</p> <p>(5) 以開口契約持續辦理各林道因颱風災害坍方清除及路面維護工作。</p>	<p>1. 持續進行林道監測並滾動式檢討相關作為。</p> <p>2. 林道工程開工前召開施工說明會並告知相關資訊，亦請廠商施工車輛進入社區部落需減速慢行，注意用路人安全。</p>
	基礎 設施 維護	治山工程	<p>下半年共執行 4 件工程，包括知本站 1 件；成功站 1 件；大武站 1 件；開口契約 1 件，監測結果如下：</p> <p>1. 利嘉溪溪流環境改善三期工程混凝土澆置時，部分泥漿流入溪水造成污染。</p>	<p>1. 利嘉溪污染事件已請廠商於牆身灌漿前就既有壩體管涵滲水做有效阻隔措施，並於下游施作</p>

環境監測	經營活動			<ol style="list-style-type: none"> 2. 各案工作(開口契約除外)施業前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。 3. 陸域或水域生物棲地，據監測結果及委託生態團隊追蹤成果，無異常變化。 	<p>沉沙淨水池，請監造單位確實監督，未做好防護前不得灌漿施作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 工程施業期間持續進行監測、生態追蹤調查等，滾動式調整施業方式及內容，以求環境永續經營。 3. 持續與地方民眾、NGO 團體保持溝通，研商治理對策及解決方案。 4. 持續落實「迴避、縮小、減輕 及補償」等生態保育策略，以降低環境影響程度，並納入動物通道設計，以維護生態棲息環境。
社會監測	社區/原住民關係	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 112東標1號伐採工作執行前，由得標廠商辦理1場安全衛生與危害告知暨部落聯繫說明會，部落夥伴、主席及村長與廠商負責人現場交流意見及達成共識。 2. 伐採作業周邊之紅石部落建議作業車輛改道、錦屏部落簡易自來水管委會建議因作業車輛受損之部落用水管線應由廠商修復、周邊部落建議大型車輛進出部落應減速慢行，並避開上下學時段。 3. 委託紅石部落及錦屏部落夥伴辦理伐採區域刈草及環境維護工 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續關心勞工權益與部落社區意見。 2. 紅石部落車輛改道部分前於111年5月31日部落說明會決議、112年8月5日廠商辦理安全衛生與危害告知暨部落聯繫說明會中均已達成共 	

<p>社會 監 測</p>	<p>或重要精神的 保護</p>	<p>作，促進公私協力及在地就業。</p> <p>4. 委託臺東縣原住民廠商辦理伐採造林區域調查助理工作(11238號契約)、及紅石林道孟宗竹伐採工作(11239號契約)，促進部落在地就業，並參與森林經營活動</p> <p>5. 112年度持續盤點與推廣原住民族山林智識：</p> <p>(1) 都歷部落里山倡議深化友善生產行銷培力計畫-辦理調查及監測課程、產業發展課相關知能培力課程5場，參加人數120人；農田生態體驗2場，參加人數30人，產值收益3萬元；林下經濟產品產出，產值收益108萬9,500元；國土綠網執行成果展2場次；產值收益10萬元。</p> <p>(2) 浸水營國家步道週邊山村綠色旅遊培力暨產業六級化推廣計畫-與臺東縣大武鄉公所合作，輔導大武、尚武及加羅板等山村部落完成「山村DMO儲備團隊」之籌組，成員計26人，並辦理社區生態人文導覽解說培訓課程54小時，培力12位社區解說導覽員。辦理山居體驗活動設計輔導課程10場次，參與學員累計120人次，完成三項體驗活動研發設計。建置「隨森體驗概念店」活動，集結三個山村DMO團隊，以快閃、跨村串連策略，有效提升三個村落遊程之曝光度，增加地方商品提袋率/月產值估算約2.4萬元。</p> <p>(3) 內本鹿山胡椒學習基地-布農族山林教育發展計畫：與地方組織、學校合作，透過田調、轉譯與共創，將在地布農族山田耕作、山野知識與森林生態共生互依的傳統智慧記錄與轉化，融合學校教育，將山林智慧轉譯為生動易懂的文字圖畫，出版「山上的布農學校」一書，授權部落利用，共同將布農山林智慧永續發展及傳承。</p>	<p>識。部落夥伴亦透過部落會議主席反映，因替代道路會車困難，建議車輛維持原路線並保持低速行駛、車輛清潔，並避開上下學時段，以降低風險及保持社區整潔，該部分已嚴格要求廠商確實遵守。</p> <p>3. 有關用水管線已請廠商務必注意勿毀損，如有損壞，應立即修復。</p> <p>4. 持續採勞務採購方式委請原住民廠商辦理相關工作，以提升在地就業與收入。</p> <p>5. 持續與轄區各部落建立互助互信關係，致力保全山林文化。</p>
-----------------------	----------------------	---	--

社會 監 測	勞工權益	<ol style="list-style-type: none"> 1. 性別平等、性騷擾、性別歧視 2. 薪資給付 3. 教育訓練(含職業健康與安全) 4. 勞工保險 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 112 年下半年(含經營活動)未發生性別平等、性騷擾、性別歧視案件。 2. 知本國家森林遊樂區之「育樂勞務工及環境清潔」委外案件，於 112 年 7 月有延遲發放薪資情形，經協調後於次月即正常發薪；其餘各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道...)活動之相關承作廠商皆按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情事。 3. 112 年下半年度皆已完成 FSC 教育訓練管理程序書所訂之 11 項相關訓練。 4. 提供「112 年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」及「112 年度災害好發季節投保團體傷害保險」。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續宣導性騷擾申訴處理委員會及申訴專線電話。 2. 勞務委外案件，請現場管理人員加強不定期訪問勞工，以保障勞工權益。 3. 持續加強宣導各科室於年度前完成教育訓練管理程序書所列教育訓練課程。 4. 請各項施業承包廠商提供勞工之安全防護裝備及注意油料致放方式。 5. 依照人員異動辦理加退保。
	合法性監督	1. 非法活動之預防及處理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 非法活動之預防及處理： <ol style="list-style-type: none"> (1) 保安林 <ol style="list-style-type: none"> A. 112 年下半年共查獲 1 件棄置廢棄物案(尚未查獲犯嫌)，易遭棄置廢棄物區域之護管巡視每月至少 8 次以上，裝設 4 台縮時攝影機。 B. 依保安林檢訂結果辦理非營林樣態處理：收回非營林地 35 筆，面積計 3.6271 公頃。 (2) 國有林地及事業區 <ol style="list-style-type: none"> A. 112 年下半年共查獲 1 件盜伐案、1 件盜採牛樟菇案(均人 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對於已移送偵辦之違法案件，後續配合檢察官偵辦及法院審理。 2. 林地護管發現民眾越界占墾情事，迅速回報並先以勸說方式請民眾返還林地，減少與民爭訟。 3. 持續督促護管人員加強巡視頻度，以達成年度

社會 監 測			<p>賊俱獲)及 0 件遭濫墾違規案，已移送檢警偵辦，且盜伐熱點區護管巡視每月至少 8 次以上。</p> <p>B. 112 年下半年巡護次數達 6419 次，深山特遣巡護工作實際執行 6 次，每月派員抽查森林護管工作執行情形。</p> <p>C. 112 年依據林業保育署核定應執行廢耕拆除計畫 39 公頃，全年實際執行 39.117123 公頃，達成率 100.3 %。</p> <p>D. 預防措施:</p> <p>a. 加強重點巡視工作、盜伐案件區域持續不定期安排 2 天 1 夜巡視工作。</p> <p>b. 針對貴重木分布區域及不易到達之偏遠山區，排定 5 天 4 夜深山特遣任務執行清查，提高對資源掌握狀況，並強化深山地區巡護頻度，防範不法情事發生。</p> <p>c. 結合社區巡守、科技器材運用等，加強掌握轄內盜伐及盜採線報，並與保七總隊第九大隊成立通訊平台，分享情資，提高案件查緝效率。</p> <p>d. 針對林班內棄置廢棄物熱點區域(第 2506、2516、2517、2518、2537 號保安林等)，裝設縮時攝影機及紅外線相機，遏止違法棄置廢棄物情事。</p>	<p>目標。</p> <p>4. 每月派員抽查站內護管工作執行情形。</p> <p>5. 執行非法佔用排除計畫，持續督促護管人員查明佔用並提高占用收回進度。</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. 首長信箱：</p> <p>(1) 112 年 7-12 月本分署首長信箱收案 10 件，平均於受理 2 日內回復陳情人，與 112 上半年度收件 16 件相較，減少 6 件。</p> <p>(2) 首長信箱受理案件之屬性分別為:</p> <p>A. 步道設施建議及損壞通報問題計 3 件。</p> <p>B. 法規疑義計 1 件。</p> <p>C. 保安林議題計 1 件。</p>	<p>持續依民眾抱怨及陳情事項確實妥處並依限回復民眾，後續研擬改善對策並追蹤辦理情形，以利減少爭議案件發生。</p>

社會 監 測			<p>D. 知本及向陽國家森林遊樂區議題(含感謝信)有關問題計 2 件。</p> <p>E. 土石清理議題計 1 件。</p> <p>F. 合作案問題計 1 件。</p> <p>G. 造林廠商合約問題計 1 件</p> <p>2. 人民陳情案件：112 年 7-12 月計 2 件。</p> <p>3. 業務爭議：1 件，為造林作業廠商提出施作疑義，至案地現場處理完成。</p>	
	當地經濟 和社會發 展	社區林業	<p>1. 112 年度計有 24 件(大武工作站 3 件、知本工作站 8 件、關山工作站 9 件、成功工作站 4 件) 申請社區林業計畫。原住民社區 19 件、非原住民社區 5 件。</p> <p>2. 社區協助巡守森林保護工作，主要於成功事業區 3、37~40 林班、關山事業區 1~6、25~27、45~47、51~53、55 林班、延平事業區 1~3、15~19 林班、臺東事業區 5~10 及 19~33 林班、第 2520、2537、2538、2517、2510、2515、2514、2522、2531 等保安林內執行。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練計完成約 152 小時 883 人次，包含生態調查生態旅遊林下經濟等培力課程，期許透過執行社區林業計畫能為社區帶來經濟效益</p> <p>4. 無民眾衝突或爭議事件。</p> <p>5. 部分社區因故延後課程時間，結案核銷文書處理需加強。</p>	<p>1. 如有計畫變更，請工作站輔導社區並函陳備查。</p> <p>2. 加強訪視及輔助辦理結案核銷事宜。</p> <p>3. 持續輔導社區參與社區林業計畫</p>

社會 監 測	林產物採集與利用	<p>112 年度下半年辦理 2 件林產物專案採取案件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與林業保育署屏東分署合作專案採取大葉桃花心木 2 支、材積 0.694 立方公尺，協助提供該分署辦理「國產材加工板材材料及其他試驗研究規劃」使用。 2. 與國立自然科學博物館合作「材不材：木的故事特展」及辦理推廣國產材業務，專案採取大葉石櫟、山櫻花、木麻黃、灰木、杉木、枇杷葉灰木、長葉木薑子、青楓、柳杉、紅楠、烏心石、臭辣樹、假赤楊、假長葉楠、糊櫟、錐果櫟等樹種，合計材積 2.995 立方公尺，供合作計畫及本分署業務使用。 	
	遊樂區與周邊社區部落之合作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不定期與策聯盟飯店業者及周邊部落、社區代表聯繫或會談、交換意見。 2. 持續辦理生態旅遊遊程與森林療癒課程，邀請並提供優惠與周邊策略聯盟飯店之住宿旅客，以提高參與廣度。 	無
	推廣公私協力參與	<p>112 年度計有小馬、巴阿尼豐、卡大地布、利嘉、溫泉、大武生活美學、加羅板等 7 個社區團體執行社區林業計畫-森林保護篇，以公私協力方式共同參與周邊保安林之巡護及環境維護等經營管理工作。</p>	
	遊憩服務	<p>知本國家森林遊樂區</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 經濟監測結果:112 年 7-12 月園區入園人數共 7 萬 8,157 人、門票收入共 375 萬 6,967 元、服務台販售商品收入共 12 萬 9,527 元、停車場收入共 68 萬 7,621 元、夜觀活動收入共 4 萬 4,000 元、販賣機租金共 2 萬 8,203 元。 2. 設施維護：112 年度下半年計有設施 4 件完成修復、育樂設施工程 1 件已完工。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請工作站持續監測，並針對調查危木移除，妥處褐根病株林木、避免擴散除木頭將進行燒毀，列管危木每季進行監測並陳報核備。

社會 監 測		<p>3. 解說服務：園區由國家森林志工老師駐點/帶團解說，112 年下半年服務 3 萬 8,623 人次。</p> <p>4. 滿意度調查：112 年下半年進行遊樂區遊客滿意度問卷調查 500 份以上，滿意度達 98%。</p> <p>5. 水質檢測：7-12 月完成 3 台飲水機、2 次飲用水水源及 1 次處理槽放流水水質檢測，檢測結果符合規定。</p> <p>6. 枯危木調查：園區 7-12 月共砍除 44 株枯危木，持續監測 53 株。</p>	<p>2. 請工作站持續現場人員服務品質教育訓練、全年提供遊客滿意度線上及線下調查。</p> <p>3. 持續進行販賣部環境改善。</p>
	向陽國家森林遊樂區	<p>1. 遊樂區休園，無滿意度及遊客人次等社會監測；但環境清潔持續執行中，廠商及現場勞工之執行成果均良好。</p> <p>2. 環境監測結果：</p> <p>(1) 112 年委託東昇工程顧問有限公司依環境影響評估說明書承諾事項執行空氣品質、放流水水質及噪音監測，監測結果均符合標準(詳如監測報告)，監測項目說明如次：</p> <p>A. 空氣品質監測：TSP、PM10、SO₂、NO₂、CO。</p> <p>B. 噪音與振動監測：日間時段量測。</p> <p>C. 水文與水質監測：BOD5、SS、pH、NH₃-N、DO。</p> <p>(2) 委託台宇環境科技股份有限公司執行飲用水及山泉水水質檢測，檢測結果均符合標準值(詳如監測報告)。</p> <p>4. 向陽國家森林遊樂區位處關山野生動物重要棲息環境，監測內容，請參照高保育監測摘要。</p>	<p>1. 持續辦理環評承諾監測事項，休園期間暫停實施滿意度及遊客人次等社會監測；清潔勞工權利將持續維護。</p> <p>2. 園區因休園現場無受理客訴抱怨，如輿情或民意信箱有抱怨及衝突爭議等情事，將持續循抱怨及衝突爭議處理程序辦理。</p> <p>3. 向陽國家森林遊樂區位處關山野生動物重要棲息環境，監測結果穩定，持續保育監測中。</p>
	步道遊憩服務	<p>浸水營國家步道周邊之加羅板社區表示：該步道如有封閉需求，應協調林業保育署屏東分署共同執行。</p>	<p>浸水營國家步道東段如有封閉，將協調林業保育署屏東分署共同執行。</p>

	財務監測	經費支出和收入狀況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 112 年 7-12 月一般行政、林業管理、林業發展、公教人員婚喪生育及子女教育補助及公務人員退休撫卹給付核定經費計 223,337,514 元，實際執行數計 274,871,228 元，執行率 123.07%。 2. 112 年全年度核定經費計 467,782,221 元，實際執行數計 467,015,105 元，執行率 99.84%。 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 4,896,000 元，實際收入金額計 6,158,238 元，執行率 125.78%。 	
高保育監測	HCV1	大武山自然保留區、臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區、大武事業區臺灣穗花杉自然保留區、大武事業區臺灣油杉自然保護區、關山臺灣海棗自然保護區及海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區，以維護/保護行動的監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 大武山自然保留區 <ol style="list-style-type: none"> (1) 巡護成果：巡護計 228 次、297 人次，無異常。 (2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 2 處，紀錄到野生動物種類 11 種(山羌、松鼠、白鼻心、食蟹獾、藍腹鷓、黃喉貂、鼬獾等)。 (3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。 2. 臺東紅葉村臺東蘇鐵自然保留區 <ol style="list-style-type: none"> (1) 巡護成果：巡護計 56 次，未查獲盜伐盜獵，環境無重大變化，臺東蘇鐵族群仍遭受介殼蟲及小灰蝶危害。 (2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 處，紀錄到野生動物種類包含鼬獾、山羌、水鹿、臺灣野山羊、臺灣獼猴、食蟹獾、臺灣山鷓鴣、藍腹鷓等。 3. 大武事業區臺灣穗花杉自然保護區 <ol style="list-style-type: none"> (1) 巡護成果：巡護計 18 次、34 人次，發現盜伐盜獵 0 件，無異常。 (2) 辦理研究或調查項目：於 12 月份進行族群調查複查 120 株原有編號植株，其中枯死 3 株，總數變更為 299 株，報告無 	海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區因受病蟲害影響，目測臺東蘇鐵族群數量衰退，將於 112 年辦理族群調查工作，又因地形因素物理化學防治困難，將進行臺東蘇鐵境外復育措施。

		<p>發現野生動物或異常。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。</p> <p>4. 大武臺灣油杉自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 0 次、0 人次，發現盜伐盜獵 0 件，無異常。</p> <p>(2) 辦理研究或調查項目：無。</p> <p>(3) 航照判識：下半年未通知有航照變異點。</p> <p>5. 關山臺灣海棗自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 57 次，未發現盜伐盜獵案件及野生動物，環境維持穩定。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 處，紀錄到野生動物種類山羌、臺灣獼猴、食蟹獾、臺灣山鷓鴣。</p> <p>6. 海岸山脈臺東蘇鐵自然保護區</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 6 次，未發現盜伐盜獵 0 件，環境狀況描述：因病蟲害影響劣化。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：特遣隊報告發現野生動物 4 種：臺灣獼猴、山羌、食蟹獾、翠翼鳩；魚類 4 種：臺灣石賓、臺灣鬚鱨、日本瓢鰭鰕虎、貪食沼蝦。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：無。</p>	
	<p>HCV2 海岸山脈野生動物重要棲息環境、關山野生動物重要棲息環境、利嘉野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測</p>	<p>1. 海岸山脈野生動物重要棲息環境</p> <p>(1) 巡護成果：巡護計 6 次，無異常，環境維持穩定。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 1 台，發現野生動物 12 種：臺灣野山羊、山羌、白鼻心、食蟹獾、野豬、臺灣獼猴、野鼠、野兔、臺灣山鷓鴣、黑冠麻鷺等。</p> <p>2. 關山野生動物重要棲息環境</p>	

		<p>(1) 巡護成果：巡護計 28 次，未發現盜伐盜獵案件及野生動物，環境維持穩定。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 5 處，紀錄到野生動物種類山羌、臺灣野山羊、水鹿、臺灣獼猴、山豬、松鼠等。</p> <p>3. 利嘉野生動物重要棲息環境</p> <p>(1) 巡護成果：13 次，巡護成果發現動物種類大冠鷲計 1 隻次、藍腹鷓計 1 隻次、林鷓計 1 隻次、臺灣野山羊計 1 隻次、山羌計 2 隻次、臺灣獼猴計 3 (群、隻) 次，發現盜伐盜獵 0 件，無異常。</p> <p>(2) 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 5 處，紀錄到野生動物種類 13 種：臺灣山羌(1000 隻以上)、長鬃山羊(90 隻以上)、臺灣水鹿(90 隻以上)、臺灣獼猴(100 隻以上)、臺灣野豬(10 隻以上)、野鼠(30 隻以上)、藍腹鷓(5 隻以上)、白鼻心(20 隻以上)、鼬獾(10 隻以上)、黃喉貂(20 隻以上)、大冠鷲(5 隻以上)、食蟹獾(5 隻以上)及臺灣黑熊(3 次以上)等。</p> <p>(3) 辦理研究或調查項目：深山特遣 1 次，成果為貴重木牛樟清查 39 株、赤腹松鼠 1 隻、黃喉貂 5 隻、臺灣獼猴 2 隻、其餘野生動物植物無異常。</p>	
--	--	--	--

	HCV3 綠島地區臺灣狐蝠，以維護/保護行動的監測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 巡護成果：巡護計 12 次，巡護成果未發現動物，未發現盜伐盜獵，環境狀況描述：無異常。 2. 野生動物監測結果：架設紅外線照相機 6 處，紀錄到野生動物種類 5 種：臺灣山羌(1000 隻以上)、梅花鹿(150 隻以上)、白鼻心(20 隻以上)、赤腹松鼠(100 隻以上)及鳥(白鷺鷥等，10 隻以上)等。 3. 辦理研究或調查項目：臺東地區(含綠島、蘭嶼)臺灣狐蝠及蘭嶼吻蝦虎族群現況調查及其重要棲地研究。 	
其他監測	反貪腐、法令宣導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 針對本分署員工透過廉政園地電子佈告欄、電子郵件進行宣導：中秋節期間請同仁遵守「公務員廉政倫理規範」，遇有與職務利害關係者所為之餽贈或飲宴應酬，應予退還或拒絕，並簽報長官及知會政風室；對於涉及請託關說事項，應主動登錄，以維護民眾對公務員公正執行職務之信賴，共同建立公務員保護機制，杜絕不當餽贈、關說、應酬等爭議。 2. 辦理講習座談，計 2 場次： <ol style="list-style-type: none"> (1) 112 年圖利與便民廉政宣導專題講座： 邀請臺灣臺東地方法院邱庭長奕智擔任講座，針對本分署員工實施廉政講習，解說廉政法令、公務員廉政倫理規範(請託關說、受贈財物、與職務利害關係、登錄的必要性等)、圖利與便民及常見採購違失與案例，強化員工廉政意識。 (2) 112 年結合臺東縣水利、水保、林務機關-企業誠信研討會： 112 年 7 月 20 日於臺東縣藝文中心 B1 會議室舉行，結合臺東縣水利、水保、林務機關企業誠信研討會，邀請與本分署 	無

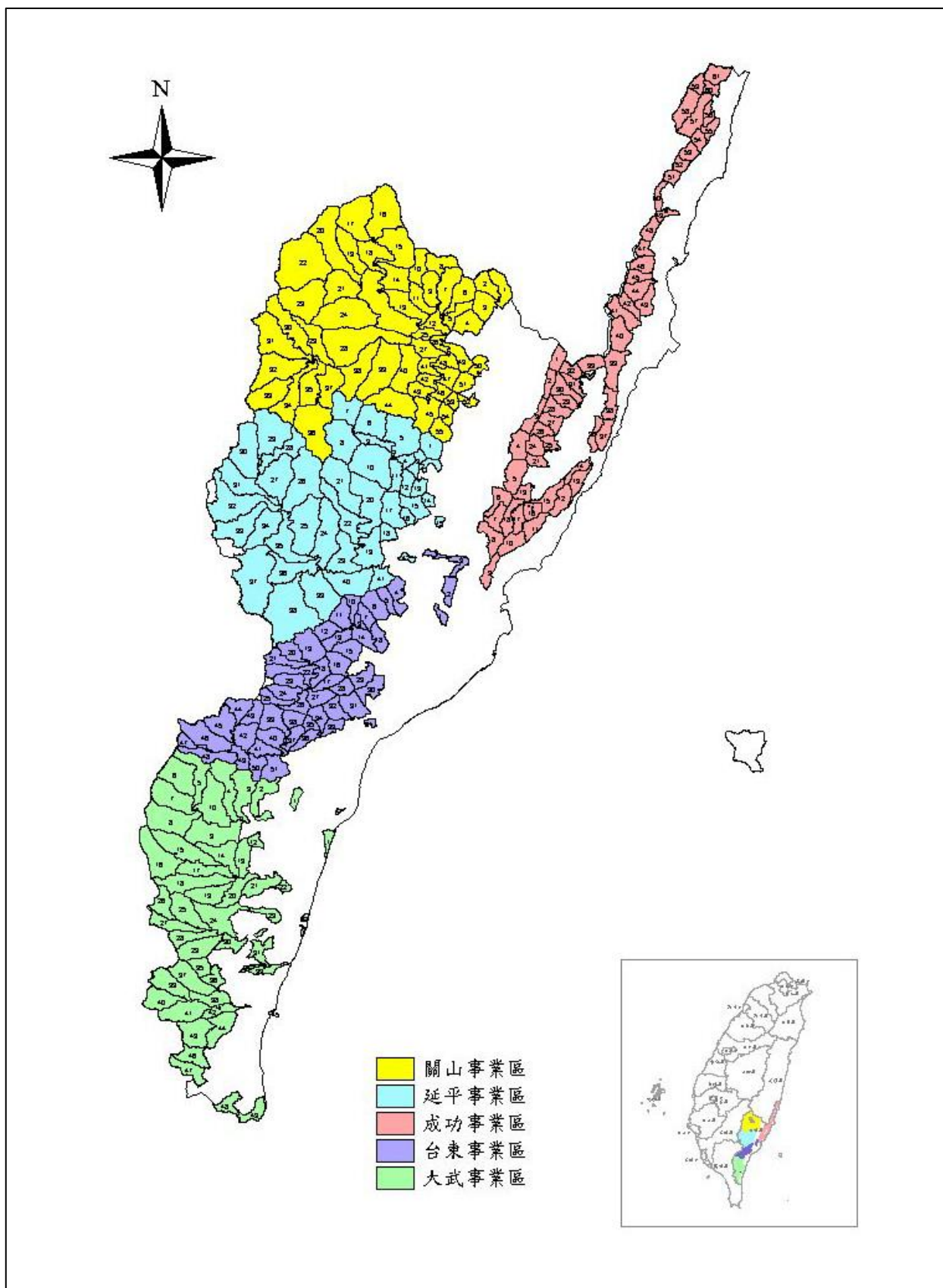
		<p>具有公告金額以上承攬關係之廠商參加企業誠信研討會，本次研討會以「從營運風險談誠信經營的面面觀」進行專題演講，講授政府與企業之互賴關係、誠信經營的優勢、標竿企業之經營理念等；另以「廠商及採購人員參與政府採購應注意之刑事責任」課程，說明採購各階段時程之不當行為及政府採購法之相關罰則，包含圍標、借牌、綁標、洩密等，並分享相關貪瀆不法案例，以提升與會之廠商與公務同仁對於法令之認知，透過實務經驗分享與交流，期能藉由公私部門協力合作，共同落實反貪腐政策。</p> <p>3. 透過廉政園地宣導專區對本分署同仁及一般民眾進行宣導：為增進員工廉政法令知識，深化同仁依法行政、知法守法的法律素養，並提升反貪意識，編輯廉報E刊，內容有關廉政宣導、廉政小品、廉政小叮嚀及公職人員行政中立等宣導，供同仁及民眾閱覽。</p>	
	經營目標	完成113年度經營計畫調適(由機關首長核定後由各單位據以執行)	各項施業持續依調適後之年度經營計畫執行

【註1】各監測項目依監測方法及頻率進行監測，並每半年彙整監測結果。

【註2】監測結果摘要除保密信息外，配合彙整期程公開於本分署資訊網站 (<https://taitung.forest.gov.tw/>)政府公開資訊/森林經營公開資訊項下，供利害相關方查詢。

【註3】監測結果將回饋至各項施業規劃過程及後續經營計畫中，落實調適性經營。

附錄一 本轄國有林事業區位置圖



附錄二 本轄高保育價值區域位置圖

