

# 農業部林業及自然保育署臺中分署

## 112年林區經營計畫書

### 摘要

本林區行政區域屬臺中市和平區、東勢區、石岡區、新社區、豐原區、北屯區、太平區、后里區，苗栗縣泰安鄉、宜蘭縣大同鄉、南投縣仁愛鄉，其中以臺中市佔多數。轄內有八仙山、大安溪及大甲溪3個事業區，總面積138,725.64公頃，轄管區域分別由雙崎、麗陽、鞍馬山、梨山等四個工作站辦理林政、造林、保育、遊樂及治山等業務。處內員額包括職員116人、士級人員31人、工友8人、約僱森林護管員87人，合計242人。

為整體經營考量，本分署將林地依據土壤、坡度等分為四區：自然保護區(面積佔32.76%)、國土保安區(面積佔45.27%)、森林育樂區(面積佔6.55%)、林木經營區(面積佔15.42%)。境內涵蓋雪山坑溪野生動物重要棲息環境、雪霸自然保護區、臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區、雪霸國家公園、太魯閣國家公園、參山國家風景特定區等，為生態及環境資源保育之重心，另設有大雪山、八仙山、武陵等3個國家森林遊樂區、八仙山自然教育中心及東勢林業文化園區等森林育樂場域，以提供國人森林之休憩場域。

本分署轄區內野生動物資源，較具代表性物種哺乳類有台灣黑熊及石虎，鳥類有黑長尾雉，魚類有櫻花鉤吻鮭，兩棲類有台灣山椒魚及楚南氏山椒魚，昆蟲類有黃裳鳳蝶、霧社血斑天牛等。森林資源方面，針葉樹林型面積佔45%，針闊葉混淆林型面積佔15%，闊葉樹林型面積佔37%，待成林面積佔3%。

本期(112年)重大政策主要包括原住民共管政策、森林生態系服務價值惠益全民共享、國土生態保育綠色網絡建置計畫、新興竹產業發展計畫、森林永續經營及產業振興計畫、時空資訊雲落實智慧國土計畫、外來入侵種移除及復育計畫、環境資源資料庫計畫子計畫、服務型智慧政府推動計畫-第五階段電子化政府計畫、前瞻基礎建設-水環境：加強水庫集水區保育治理計畫、林業文化資源保存與整體再發展中長程計畫。林務局以「永續林業、生態臺灣」為願景，兼顧經濟、社會、環境需求，融合保育概念與國土保安防災，合理運用森林資源以追求民生福祉極大值，林業重要施政方針於環境面為生態營林及友善生產、健全森林長期監測體系、維護生物多樣性、生態友善治山防洪；社會面為推動森林療癒及環境教育、結合社區加強森林保護、原住民部落資源共管；經濟面為森林主副產物多元利用、發展適地林下經濟、振興人工林產業、厚植森林資源等，合理運用森林生態系多元服務，永續林業發展，達成全民惠益共享。

前期(111年)森林經營計畫執行結果，各分項計畫大部份均依期程執行，並達成指標標的，惟為隨順社會環境變化及因應現行法規政策，調整本期(112年)經營目標項目如下：

#### 1. 森林資源調查

前期森林資源調查目標共計52個(系統樣區14個、永久樣區38個)，分別位於大安溪事業區、八仙山事業區、大甲事業區，截至111年底止，完成外業樣區複查51個，並完成補調查110年樣區10個，共完成61個樣區複查工作，執行率98%，餘梨山工作站雪北山屋系統樣區1處，因位於偏遠山區積雪影響人員安全，未完成執行。本期預定辦理樣區複查30個，將以從業人員安全為第一優先，持續加強從業人員之相關安全教育訓練，提升執行勤務之安全，並應用遙測技術補足地面樣區調查之不足。另配合FSC™中華臺北森林管理標準第5版森林管理驗證原則與準則於112年1月公布，本分署將持續培訓同仁對FSC™第5版森林經營原則準則的認知與執行。

#### 2. 林產物採伐與收穫

前期疏伐作業實際執行9.1公頃，執行率約69%，區內111年主要採伐樹種為台灣杉、杉木及香杉。進度落後歸因於111勢標2號作業前於伐區內發現有珍貴稀有物種，因此調整作業範圍；另111勢標4號竹林伐採工作招標不利，影響招商。疏伐地監測結果顯示，疏伐作業有效提升人工林環境異質性與物種多樣性，本期為因應伐木跡地造成地被植物破壞之情形，將於完成採伐作業後，儘速執行造林復育工作，並以適地適木之原生樹種進行規劃，加速現場復育，並持續進行監測，以期現場早日成林。本年度預計疏伐搬出材積目標為4,074立立方公尺，地點分別位於八仙山事業區22、23、39、118林班，及大安溪107林班。

#### 2. 非木質林產物

前期社區林業計畫已輔導麻必浩部落完成泰雅族傳統黃藤藤橋搭設及影音紀錄片；並完成輔導林農栽培土肉桂計2公頃；輔導林農於林下種植段木香菇，計有8件林下經濟案件通過審核。本期依據「國有林林產物處分規則」第14條第1項第10款規定，副產物得專案核准採取，不須以標售方式處分。申請者為林班轄屬之鄉(鎮、市、區)原住民、原住民族部落或登記有案之原住民族團體者，得優先比價或議價，並持續輔導林農種植土肉桂，及辦理租地林下經濟段木香菇栽培訓練計畫。

#### 4. 母樹林及採穗園經營管理：

前期完成每季轄區內母樹林與採種園物候調查及撫育工作；各母樹林物候監測結果：台灣肖楠採種園(311號)及烏石坑牛樟採種園均無結實，僅台灣檫母樹林(308號)、香杉採種園(312號)有結實情形，經監測香杉及台灣肖楠長期結實量少及無結實，又有育苗之需要，為解決無結實情形，本期將進行DNA分子標誌體系之建立，找出優良基因進行後裔檢定試驗，並持續辦理每季1次轄區內母樹林、採種園物候調查及各項修枝、刈草及病蟲害防治撫育工作，及後續採種育苗評估。

#### 5. 育苗經營管理

前期培育苗木數15.79萬株及留床培養83.69萬株，合計102.48萬株，培養次數1-8次(依契約施工規範)，執行率74.2%。本分署苗圃學藥劑減量計畫，包含亞托敏、滅達樂、撲克拉等稀釋1,000~1,500倍使用，使用之化學原料非政府禁用藥劑，一年施藥次數4-6次。111年平均每次施藥面積為613平方公尺，110年平均每次施藥面積為688平方公尺，減量11%。本期配合遊樂區原生特色樹種政策，於出雲山苗圃規劃培育玉山杜鵑、紅毛杜鵑、西施花、泛能高山茶、臺灣山茶、阿里山櫻、假繡球、臺灣蝴蝶花、埔里杜鵑及馬銀花；烏石坑苗圃配合梨山地區造林計畫培育樟葉槭、臺灣胡桃、臺灣赤楊等苗木；石岡苗圃配合外界綠美化苗木需求增加

培育七里香、鵝掌藤、山黃梔等原生綠籬苗木，及配合平地造林及樹木保護計畫新培育苗木數量 6 萬株(平地造林及綠美化苗木各 3 萬株)、獎勵輔導造林計畫新培育苗木 4 萬株；針對生長較穩定之留床培養苗木，增加年刈草次數減少噴藥，向廠商宣導減少用量或改用生物治劑取代傳統農藥；檢視留床苗木狀態，如苗木盤根、形態老化、頂枯或容器破損等情者，即依汰苗作業規範辦理汰苗，以培育優質健壯苗木。

#### 6. 造林及撫育管理

前期新植造林目標 21 公頃，實際執行 31.24 公頃；中後期撫育疏伐目標 35 公頃，實際執行 122.74 公頃；中後期撫育修枝目標 35 公頃，實際執行 38.39 公頃，均有達成目標。造林樹種以雲杉、台灣杉、紅檜、台灣扁柏、台灣肖楠、台灣檫、楓香、青楓、尖葉槭、紅榨槭、苦楝、白千層、木麻黃及殼斗科植物等為主，無使用基因改良(GMO)樹種。新植造林木大多數存活情形良好，惟有零星造林地因土壤淺薄及早害影響，存活情形稍差，成活率不均之造林地，將以調查現存株數方式增加補植工作，並視現場苗木存活情形栽植成活率較高之樹種，以提高苗木存活率。本年度檢討造林預定案編列工項，提高工資單價，以提高造林廠商投標意願；另為因應預算縮編，將積極邀請企業認養挹注造林撫育經費。

#### 7. 外來入侵種防治

前期執行小花蔓澤蘭、銀膠菊防除及外來入侵種移除宣導，均達預期目標。本期持續辦理國有林地外來入侵種防治移除工作；聯合相關機關召開外來入侵種平台會議；持續辦理外來入侵種防治移除宣導活動及教育訓練，增進同仁及民眾相關新知；配合政策，全年收購小花蔓澤蘭及香澤蘭。

#### 8. 原住民共同管理機制

前期已邀集原住民代表、專家學者代表及相關機關單位召開 2 場次「經營國有林地內原住民族地區共同管理會」，辦理疏伐說明會 2 場次，辦理部落合作計畫計 4 案，完成年「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」執行工作計畫 9 案，盤點轄內部落重要遺址計 3 處。本期將納入權益相關方諮詢結果作為執行參考，經營活動涉及周邊原住民部落權益、資源、傳統領域及特殊文化或精神重要性跡地時，持續依「諮商取得原住民族部落同意參與辦法」主動諮詢並記錄於 FPIC 表單，必要時將與原住民族簽署協議書；持續列管轄內部落重要遺址，於經營活動前確認作業位置是否有影響，以避免破壞。

#### 9. 漂流木處理與多目標利用

前期本分署累計清除上游危倒木、漂流木共 4 公噸；補助臺中市政府漂流木清理經費 200 千元，臺中市政府累計清運漂流木(竹)共 20.5 噸；完成執行漂流木清理防災演練，及邀集轄區內各清理權責機關辦理漂流木清理分工與應變處理會議。本期將持續於汛期前依漂流木處理整備作業自主檢查表完成各項整備作業，更新緊急支援調度之名單與任務編組，強化各清理權責機關之橫向溝通與合作。

#### 10. 國家森林遊樂區

期前經營標的：八仙山國家森林遊樂區-維護八仙山林業歷史、竹林、溪流、櫻花林等資源特色。大雪山國家森林遊樂區-維護大雪山巨木(雪山神木、小神木)、野生動物資源及森林浴步道環境資源等特色。武陵國家森林遊樂區-維護桃山瀑布、桃山瀑布步道、原始林及櫻花鉤吻鮭等資源特色。依據每周辦理步道設施巡檢，檢查各項林業歷史設施、林木狀況、步道安全及溪流狀況監測結果，無異常情形。本期將遊客意見反饋至遊樂區經營，包括園區內大客車與小客車停車規劃、接駁車時刻調整、委外餐飲改善、住宿清潔加強督導環境清潔工作，運用公私協力或志工辦理淨山活動及加強環境教育，並持續優化各園區之景觀及設施安全；武陵國家森林遊樂區滾動式調整驅猴隊工作執行，降低人猴衝突；持續辦理本分署森林育樂場域人員服務品質提升之教育訓練；優化園區設施及開發文創商品及建立品牌，提升園區形象；規劃於本期辦理大雪山國家森林遊樂區餐飲住宿等設施營運移轉案，以促參委外方式引入民間資金及專業人力，提升住宿、餐飲服務品質。

#### 11. 自然步道

本分署步道計 13 條含國家步道 1 條、區域步道 12 條，步道總長度約 88.1 公里，前期維持全線開放路段里程計 82.06 公里，達成率 133%。步道設施定期巡查檢修及危木處理，並結合機關及社會資源推動步道認養機動巡查，及招募志工投入 116 人力協助步道維護工作，達成率 100%。本期持續加強辦理步道一般巡視及特別巡視工作，並以步道維護開口契約辦理步道修繕，提供遊客安全舒適之步道。

#### 12. 東勢林業文化園區

為文化資產保存，前期辦理定期巡檢及稽核園區經營管理、遊客安全維護、設施維護管理、環境清潔美化；完成「修理工廠整修工程」、「水生植栽營造工程」、「製材廠區智慧導覽企劃及建置」及 2021 國產材臺灣館「竹造型樹」移展、禮堂「木作小學堂」木工場域設置及「森之屋」展示內容更新等設施改善，達成率 100%。本期將積極召開工程進度檢討，儘力協助施工廠商解決問題，以利工進。辦理森林育樂場域人員服務品質教育訓練及神秘客稽核，執行「東勢林業文化園區場域設計暨營運活化計畫」進行舊辦公廳舍空間規劃設計及整建工程，招募潛在營運團隊參與體驗，增進促參招商之可行性。

#### 13. 自然保護區域

雪霸自然保護區：委託辦理「雪霸自然保護區玉山圓柏林遺傳多樣性、更新演替及在氣候變遷下的保育策略」研究；雪山坑溪野生動物重要棲息環境：執行大安溪事業區第 101-102、106 林班列管牛樟清查；臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區：補助臺中市政府「臺灣櫻花鉤吻鮭野生動物保護區棲地維護計畫」均已達標。本期持續進行委託研究、野生動物資源調查及監測，維持每月維護紅外線自動相機電量及記憶卡，判識後資料送研究單位後續分析。

#### 14. 棲地保育與推廣

前期推動生物多樣性、保育宣導並結合公民參與調查，委託辦理「111 年大雪山區域鳥類資源保育推廣計畫」，外來入侵種埃及聖鸚移除工作，補助臺中市政府辦理生物多樣性保育及入侵種管理、保護區及自然地景經營管理計畫等達成率 100%。本期持續辦理生物多樣性工作坊、研習活動與生態保育宣導工作，針對埃及聖鸚外來入侵種棲息地加強巡查，移除剩餘零星個體，並配合政策，增加辦理臺中市綠鬣蜥防治宣導計畫。

#### 15. 國土生態保育綠色網路

本期完成東勢處區域綠網劃設 5 條保育軸帶及 11 處重點推動區域、大肚臺地綠帶及筏子溪藍帶串聯、辦理「來去認識好厝邊—尋找生態棲地與廊道」綠網公眾參與活動，跨機關平台會議、會勘，辦理山村社區里山倡議推動計畫，臺中市大甲流域東勢周圍山城社

區友善環境產業輔導，大肚臺地關注物種-環頸雉族群及棲地保育工作。本期持續辦理健全國土生態綠網藍圖工作、里山倡議及友善環境推動工作，並因應台中市政府推動地景保育工作政策，增加補助辦理地質公園與自然紀念物推動計畫。

#### 16. 野生動物保育

前期完成執行委託辦理「森林溪流魚類監測調查計畫」、臺灣獼猴族群變動監測及繁殖鳥類調查、「大雪山及合歡山山椒魚調查計畫」、「臺灣中部地區臺灣黑熊之族群監測和保育宣導」計畫、「台中地區淺山生態系及石虎保育推動計畫(3)」、「武陵地區臺灣獼猴族群調查及脫序獼猴處理示範作業建置計畫」、「臺中地區山村聚落電牧柵欄建置推廣計畫」、「大雪山及八仙山地區中海拔穿山甲分布及保育研究」、「東卯山救傷黑熊二次野放監測計畫」、「東卯山救傷黑熊二次野放衝突防治應變計畫」，及「建構臺中地區友善黑熊社區暨防範人熊衝突保育措施」，輔導南勢部落、加哈崙台部落及大安溪沿線部落狩獵自主管理。本期持續辦理各項委託計畫，推動臺灣黑熊生態服務給付工作，如有民眾通報黑熊入侵及配合監測等，將依配合程度發給不同項目獎勵金。

#### 17. 社區林業

前期共輔導 21 件社區林業計畫，20 件完成結案，1 件撤案(松茂社區)，並辦理「社區林業計畫申辦資訊網維運擴充及系統專案管理案」、「社區林業計畫」教育訓練、社區林業成果展等，達成年度目標。本期持續輔導 27 件社區林業計畫，辦理社區林業計畫教育訓練，加強社區林業計畫申辦資訊網操作及計畫申請核銷注意事項說明，及將社區核銷狀況及經費執行率納入評選評分標準，做為下一年度補助社區經費額度之參考。

#### 18. 森林志工

前期本分署國家森林解說志工包含園區解說、八仙山文史書籍編輯踏查訪談、社區林業獎牌及武陵種子名牌、BBS 鳥類調查、養護八仙山植物標本園及生態池、大雪山夜觀、淨山活動、八仙山國家森林遊樂區環境教育專案等計 102 人，總服勤時數計 17,453 小時；國家森林調查監測志工協助森林巡護並通報濫墾、森林火災及盜伐等不法林政案件等工作計 30 人，總服勤時數計 1,736 小時。本期除新增新竹林區管理處推薦國家森林調查監測志工 7 名，並將招募第二期監測志工 10 名，以支援連續 5 日以上深山特遣為主，期遏止盜伐案件發生，另將持續辦理志工專業研習教育訓練及推動各項志工解說及調查作業。

#### 19. 治山防災

前期控制土砂量、崩塌地處理面積、動物通道之建置、工程使用國產材件數、生態工程國有林公共工程實施生態檢核比例，均已達成目標。本期持續結合歷年及本計畫衛星影像崩塌地判釋成果，進行崩塌地變遷歷程分析，另針對崩塌面積與事件雨量、地質岩層及地質敏感區進行探討，了解發生雨量對集水區地質影響，及可能發生崩塌之情形，以預為搶災搶險之參考資料。調整治理優先順序評估以子集水區與小集水區為小尺度範圍評估，以聚焦主要保全標的，並配合微型調查，增加工程資源分配及治理成效。

#### 20. 林道維護

前期前期工作計畫均已達標，本期為配合大雪山及八仙山遊客大增，提高遊樂區林道安全，增加防治及維護經費，並配合高保育監測，加強橫嶺山隧道維護，另搭配生態工法增設動物通道，降低工程構造物對動物棲地的衝擊，營造動、植物棲地環境，利用動物通道友善措施，讓牠們都能通行無礙，除減少對動物的危害及天然災害發生之機率外，更維護當地居民、登山客、遊客、台電、本分署造林、保林、育林、取締盜伐盜獵、救災及林業經營通行之需要。

#### 21. 保安林經營管理

前期辦理 1407、1418、1437 號保安林檢定工作，共完成 247.34 公頃，達成年度規劃目標，依保安林檢定結果辦理非營林樣態處理列管案 4 件，收回非營林地 1 件，面積計 0.1039 公頃。本期規劃 1411、1415、1419、1423、1421、1424 號等 6 筆保安林地共約 3059.5783 公頃檢定工作，持續辦理保安林公私協力平台之運作，以及增進與私人公司、地方社區等民間力量的合作關係，增進社會大眾對保安林的認同以及協助保安林的巡護維護工作。

#### 22. 森林火災防救

前期發生森林火災 1 場，完成防火線燃料移除及防火林帶維護，大甲溪事業區第 38 林班馬武佐野郡山水線工程，直升機臨時起降平台及直升機空中作業區維護。辦理 ICS 小組訓練及救火人員滅火技能訓練、森林火災指揮應變系統教育訓練、ICS 教育訓練，UH-60M 救護吊掛、繩降及水袋吊掛複訓，目標執行均達預期效益。本期鑒於全球氣候改變乾燥季節延長，將擴大防火線燃料移除面積，建置及維護直升機臨時起降平台(或空中作業區)、消防蓄水池及水線，加強救火人員技能及體能訓練，防火倉庫之整備，防火器材維護及購置。

#### 23. 森林護管及非法占用排除

前期森林巡護任務編組特遣清查工作、林野巡視執行均達預期效益，林政案件數：竊取主副產物計 19 件、濫墾案件 4 件、濫建案件 4 件、擅自棄置廢棄物案件 21 件。本期將運用科技器材(4G 紅外線照相機、車辦及遠端監控系統 4G 傳輸等)進行監控，配合檢警辦理查緝；林野巡視落實林地分級分區(責任區)巡視；辦理林政法規講習及專業知能教育訓練；結合國有林班地周邊 9 個社區加強森林保護工作計劃。

#### 24. 租地管理

前期國有林地暫准放租建地、水田、旱地解除林地實施後續計畫執行率 100%。本期國有林地暫准放租建地、水田、旱地解除林地實施後續計畫目標共計 32 筆，另為加速辦理續換約速度，租地新受理之續約案件，將於 1 個月內現勘，6 個月內辦結，並由林政業務管理統產製統計表，於林政專案會議控管執行進度，並辦理首長與民有約座談會，以維護承租人權益。

#### 25. 補增劃編原住民保留地

前期配合辦理公所受理案件 5 件，陳報林務局審核解除林班件數 11 件，均完成執行，本期持續配合公所受理之案件會勘、提供本分署相關圖資及管存資料，並釐清申請人(原住民)是否為繼續使用其祖先於民國 77 年 2 月 1 日前即開墾遺留之土地，若符合申請規定，則續陳報林務局審核。

#### 26. 辦公廳舍之建設與維管

期前規劃辦理利用國產材建置本分署森林會客室案設置工程，因年底相關經費未到位，故未持續辦理設置工程。本期將持續視各辦公廳舍之狀況辦理修繕，及辦理本分署文具倉庫牆面整修。

本期各項施業規劃，均從環境保護、經濟發展及社會公益三方面著手，順應環境與社會變遷，及法規政策變化，建立利害相關方參與機

制，積極與民眾溝通，並納入前期監測結果，利用新科技、新知識，滾動調整計畫，以持續推動各項工作，期使施政能落實，建構永續森林經營、維護生態保育，實現人與自然的和諧，永續人類發展願景。

註：本分署於 112 年 8 月 1 日改制前之機關全銜為行政院農業委員會林務局東勢林區管理處