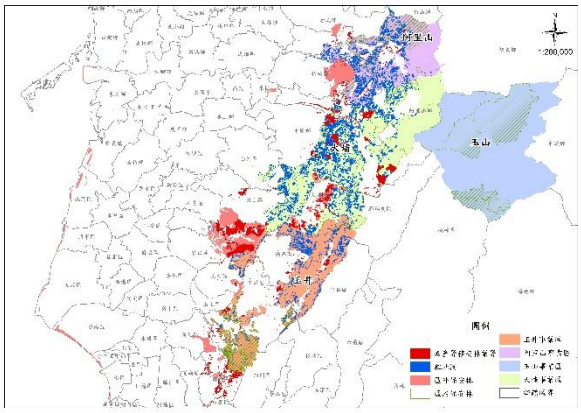
嘉義分署114年度調適計畫

摘要

本分署轄管土地均為國有林地，位屬嘉義、臺南、高雄、雲林、南投等縣市行　政區域，轄內分為阿里山、玉山、大埔及玉井4個事業區面積計121,027.56公頃、區外保安林地面積計3,400.17公頃及接管國有財產署的國有林地485.59公頃，面積總計 124,913.32公頃。管轄區域分由阿里山、奮起湖、觸口、關子嶺及玉井等五個工作站管轄，辦理林政、造林、保育、遊樂及治山等業務。分署內員額包括職員114人、士級人員94人、駕駛2人、工友5人、森林護管員55人，合計270人。



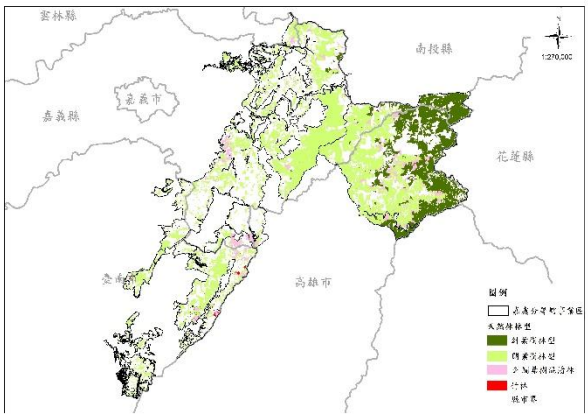
嘉義分署轄管區域範圍圖

本期經營政策及目標於環境面為森林永續經營:生態營林及友善生產、健全森林長期監測體系；國土生態保育綠色網絡建置、瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動：維護生物多樣性；強勢外來入侵種移除防治及復育：外種移除及復育造林；加強水庫集水區保育治理：生態友善治山防洪。社會面為重視社會文化價值，促進公眾參與及共享價值：結合社區加強森林保護、原住民部落資源共管、推動森林療癒及環境教育。經濟面為產業振興、新興竹產業發展：振興人工林產業、森林主副產物多元利用。且透過前期經營活動執行及監測調查結果，如森林資源樣區複查除可供供計算林地蓄積量外，亦可供做評估林木收穫量不超過年生長量之判定依據；或者參考育林、伐採、水土保持作業規範手冊等，規劃本期施業活動之內容，其目的以增加森林碳匯面積、加強森林經營管理、提高國產材利用三大策略及政策，要在提升森林碳匯功能、減緩氣候變遷衝擊的同時，兼顧其他森林生態系服務價值與產業經濟。為使林地管理達成森林生態系之多元化永續經營，轄管林地分區分為生態保護區23,288.31 公頃、國土保安區71,500.29公頃、森林育樂區1,328.95 公頃、林木經營區 24,910.01 公頃等四區，其可瞭解林地的潛能及相關屬性，並做資源適宜之歸類，以為森林生態系經營時之基礎資料，使林地使用及資源管理更趨合理。本轄環境限制因子包含7個水庫集水區、11個溪流集水區、山崩與地滑地質敏感區、土石流潛勢區、火災風險區等，施業前均套匯於所規劃之活動地圖上。社會因子之利害相關方為平地行政區域包括大埔鄉、番路鄉等18個鄉鎮；屬原住民行政區(表)為南投縣信義鄉、嘉義縣阿里山鄉、高雄市桃源區、那瑪夏區等4處。公務機關則包括玉山、台江國家公園管理處、阿里山、西拉雅國家風景區管理處、雲嘉南風景區管理處、南投縣政府、嘉義縣(市)政府、台南市政府、高雄市政府，與經營範圍之業務執行均有關連性。

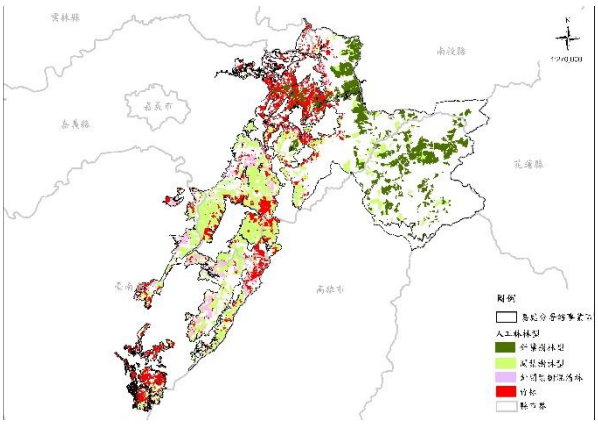
本分署轄區內野生動物資源共有74 科218 種，其中鳥類有53 科172種、兩棲 類有4科6種、哺乳類有16科12種，並劃設有臺灣一葉蘭自然保留區、塔山及鹿林山野生動物重要棲息環

境，以保護轄區重要動植物資源。除上述保護區域，對於 珍稀、易受威脅或瀕危物種及棲地，另依生物多樣性、景觀水準的生態系統和鑲嵌、重要的生態服務系統、社區基本需求及文化價值等區域，亦判定有高保育價值項目，以維護、保護及強化理念依個別屬性訂定經營管理策略及監測方法，確保能長久存在。此外，針對各作業活動可能產生之環境及社會面風險，本期訂有保護措施包括環境之水資源與河岸區、土壤保護、化肥及農藥影響、生物多樣性、代表性樣區及高保育價值保護措施；社會之保護原住民與臨近社區居民權益、抱怨及衝突爭議處理、性騷擾及性別平等防治、勞工教育訓練、職業健康及安全措施等；經濟之林產物利用、遊憩服務保障措施。

森林資源方面，區內天然林面積為61,238公頃、蓄積量20,416,749.2立方公尺、死亡率為14%、平均CO_2儲存量為1,741.12萬公噸；人工林面積為38,238.86公頃、其中針葉樹面積5,364.72公頃、蓄積量4,227,935.8立方公尺、死亡率為5.8%、CO_2儲存量為465.01萬公噸；闊葉樹面積9,706.14公頃、蓄積量2,693,453.9 立方公尺、死亡率為18.5%、CO_2儲存量為528.51萬公噸。樹種之選擇除參考市場需求，並亦依林分狀 況(如蓄積量)做為擇定考量之因素，例如老熟人工林之處分更新，營造健康森林之中下層疏伐。採伐樹種針葉樹主要為台灣杉、柳杉等樹種；闊葉樹主要為相思樹、殼斗科等樹種，平均疏伐率為30%；竹林地面積為11,435.73公頃，主要竹種包括轎篙竹、麻竹、桂竹、孟宗竹及莿竹，其中莿竹、麻竹等叢生竹面積為4,881.4公頃，總蓄積量為5,296,319支；石竹、桂竹、孟宗竹等散生竹面積為6,554.33公頃，總蓄積量為67,234,317支，各竹種平均CO_2儲存量為67.09萬公噸。森林副產物以愛玉子為主，每年標售量為2,180公斤，其林產品伐採量或採取量則依樣區調查或線地調查資料，估算林產品蓄積量與生長量，其採伐及採取量不超過各該樹種年生長量，確實達到永久可持續利用的水準，正常地收穫經營單位內的產品和服務。



天然林各林型位置圖



人工林各林型位置圖

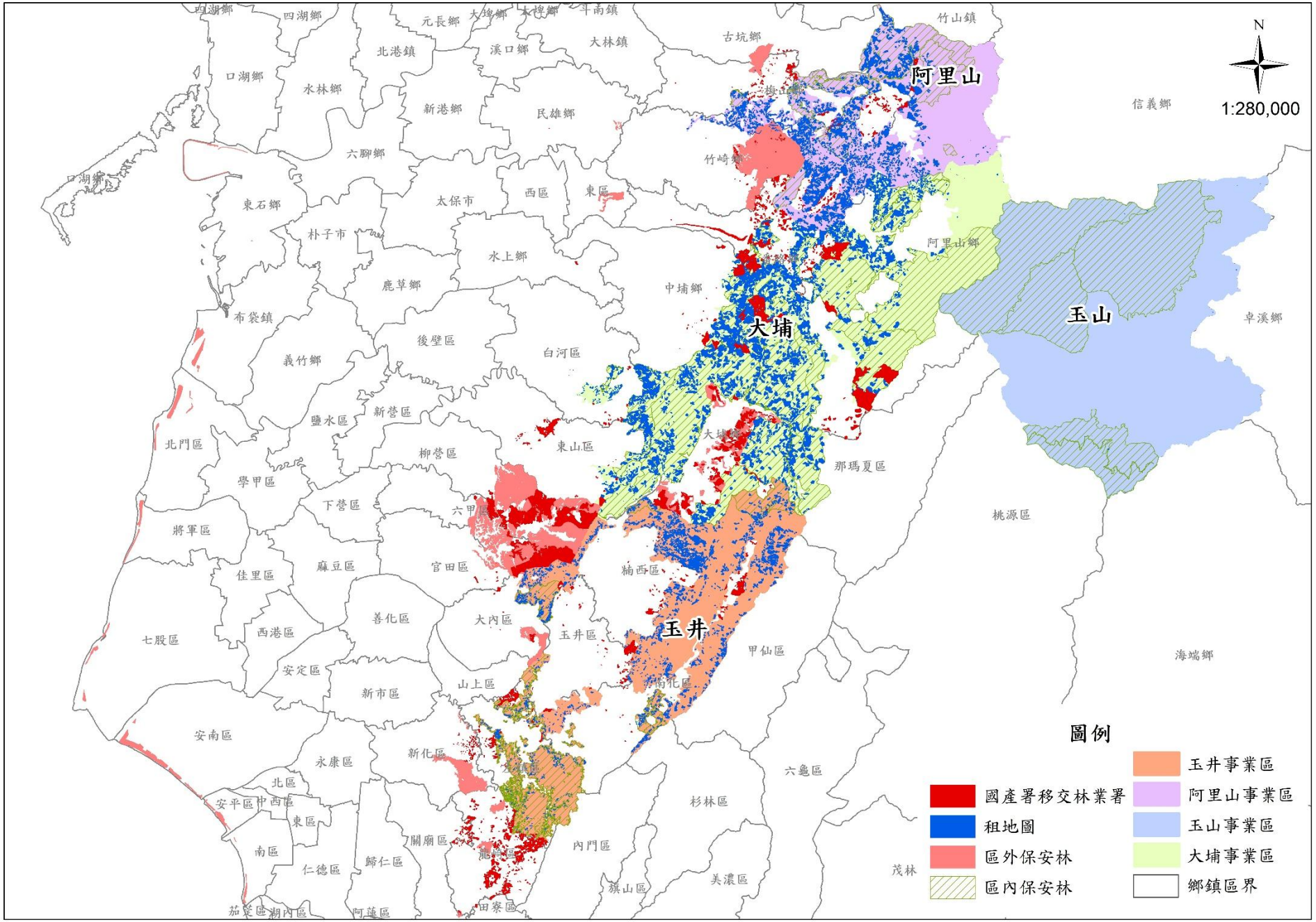
林木收穫作業方式多採用可改善留存木生長空間、增加地被植物多樣性及對環 境衝擊較低之擇伐方式。伐木作業主要以鏈鋸，集材作業考量地形及交通動線分別 採塔式集材機架空索道或怪手加絞盤方式進行，運材則以卡車為主，森林火車為輔。 地點之規劃依地況調查(套疊保護留區、敏感區、林地分區、等高線、水系、造林台 帳圖等)排除不適宜施作地點，以及考

量市場需求、交通可及性、經濟成本及管理因 素等外,並進行社會及環境影響評估,採以對環境及社會負面影響最小之方式進行， 造林撫育則依立地經營目標，以適地適木、原生樹種為原則，確保能兼顧友善環境 及社會公平。

為依據經營策略以達成環境、社會、經濟面目標，其森林經營規劃包括森林資源調查、伐採與收穫、造林及撫育、森林育樂發展、基礎設施維護、保護區域經營管理、森林保護計畫；以及社會經營規劃包括社區林業、原住民資源共管、林下經濟、森林志工及勞工權益。各項施業於作業規劃階段前，需先進行環境/社會影響評估，並識別潛在風險擬具相關保護措施。另倘涉及利害關係方權利主動及透明(如訪談、利用資源共管會議等)徵詢受影響及有興趣之利害相關方意見。另施業活動每年訂有監測計畫，其環境監測項目除針對森林資源、土壤狀態等項目外，亦包含經營活動(苗圃管理、化學品使用、造林及撫育作、採伐作業、基礎設施維護)之監測。監測項目、內容、方法及頻率每年則可依政策變化、科技新知引入等進行調整。各項監測項目依其監測方法及頻率所得結果則 配合監測作業程序進行結果彙整，其監測結果除可檢視經營目標是否達成外、亦將供為森林施業方式及年度經營計畫書之調適參考依據。

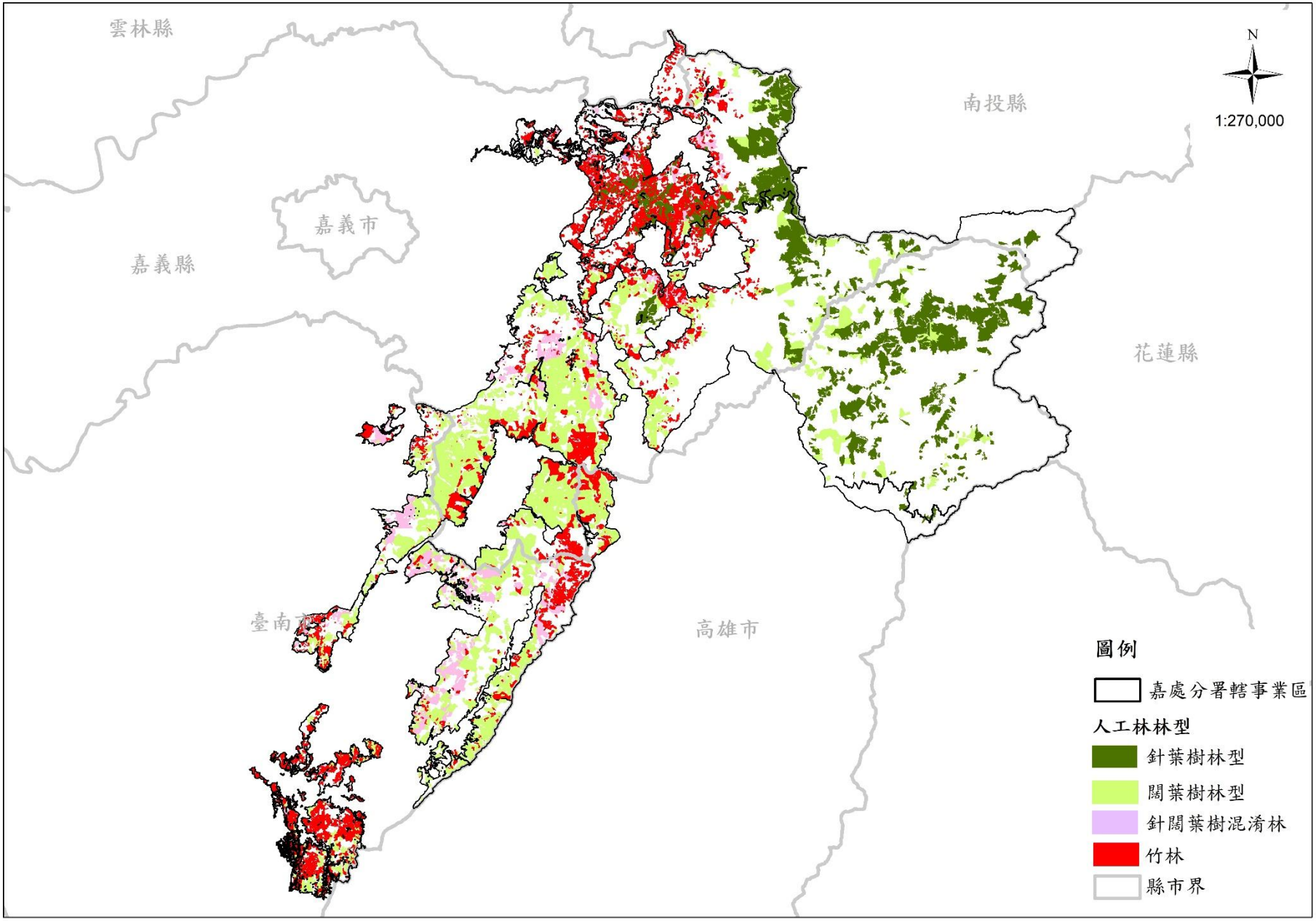
本期各項森林經營活動投資總額計 865,443.8 千元,而主要收入包括森林特色 商品販售、遊樂區門票收入、規費收入、財產收入、林產物標售及其他收入等之收 益概估總金額計 33,362 千元，雖收支未能平衡，乃因經營管理所需費用並非依賴收 支，而係依機關每年編列執行預算並由政府財政支應長期經營所需，並以森林資源 永續利用、生態優先為經營活動宗旨。

嘉義分署轄區圖

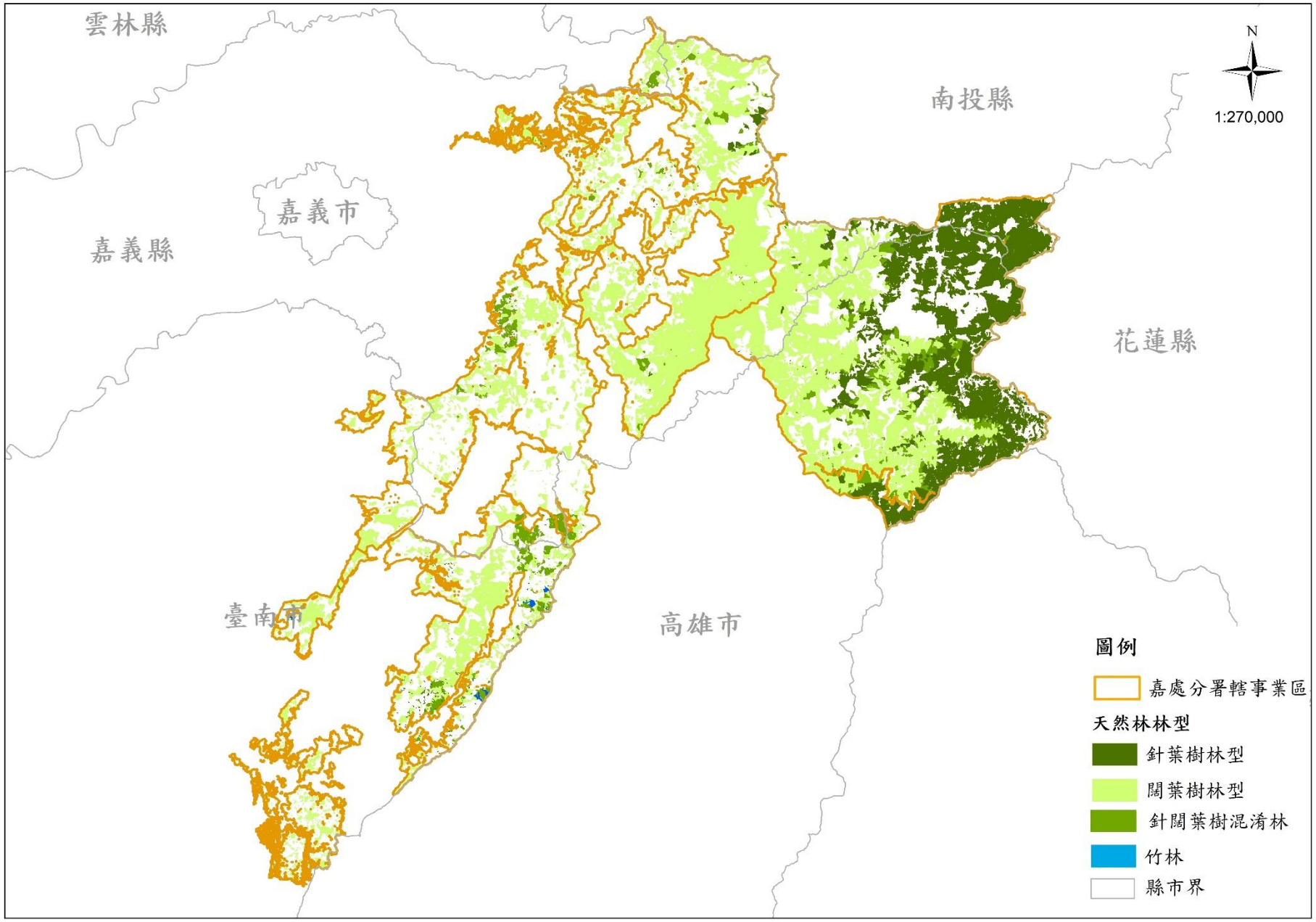


N
1:280,000
阿里山
玉山
大埔
玉井
四湖鄉
元長鄉
大埤鄉
斗南鎮
古坑鄉
竹山鎮
北港鎮
溪口鄉
大林鎮
口湖鄉
水林鄉
新港鄉
民雄鄉
信義鄉
六腳鄉
竹崎鄉
東石鄉
太保市
西區
東區
朴子市
水上鄉
阿里山鄉
鹿草鄉
中埔鄉
布袋鎮
後壁區
白河區
卓溪鄉
義竹鄉
新營區
鹽水區
北門區
柳營區
東山區
那瑪夏區
學甲區
下營區
六甲區
桃源區
將軍區
麻豆區
官田區
佳里區
楠西區
善化區
大內區
西港區
玉井區
七股區
甲仙區
海端鄉
安定區
山上區
新市區
安南區
新化區
永康區
六龜區
北區
杉林區
安平區
中西區
東區
關廟區
內門區
南區
歸仁區
仁德區
旗山區
美濃區
茂林
茄萣區
湖內區
阿蓮區
田寮區
圖例
國產署移交林業署
租地圖
區外保安林
區內保安林
玉井事業區
阿里山事業區
玉山事業區
大埔事業區
鄉鎮區界

嘉義分署人工林位置圖


雲林縣
南投縣
N
1:270,000
嘉義市
嘉義縣
花蓮縣
臺南市
高雄市
圖例
嘉處分署轄事業區
人工林林型
針葉樹林型
闊葉樹林型
針闊葉樹混淆林
竹林
縣市界

嘉義分署天然林位置圖


雲林縣
南投縣
N
1:270,000
嘉義市
嘉義縣
花蓮縣
臺南市
高雄市
圖例
嘉處分署轄事業區
天然林林型
針葉樹林型
闊葉樹林型
針闊葉樹混淆林
竹林
縣市界