

青年腳步巡深山 強化民間保育網絡

臺中分署 × 興大登山社

文、圖／廖學儀（林業及自然保育署臺中分署森林管理科技士）

臺灣森林面積廣闊，根據第4次全國森林資源調查結果，總面積約219萬7,000公頃，覆蓋全國6成以上的土地。其中約162萬公頃為林業及自然保育署所轄管的國有林地，占全臺森林面積近8成。這些林地主要由約千餘名森林護管員負責巡護，每人平均需巡視逾1,000公頃以上的面積，肩負林野巡視、林火防救、盜伐及濫墾舉報、林木資源保護、森林生態與野生動物調查、林地測量、造林監工等工作，為維護臺灣山林的穩定運作扮演關鍵角色。

由於日常護管巡視仍無法全面涵蓋所有區域，尤其是在地形險峻、人跡罕至的山林地帶。為擴大巡護能量、填補人力缺口，遂希望透過社區林業計畫的森林保護篇尋求與大專院校登山社團等民間單位合作，共同進行登山路線與深山區域的巡守工作，以強化山林巡護網絡，亦有助於提升民眾對生態保育的參與度與認同感。

攜手大專院校登山社共護森林

社區林業計畫的申請資格為依法設立登記有案之社區發展協會、文史工作室等與社區事務相關之非營利性團體、基金會、合作社及大專院校。初期參與社區林業計畫皆由第一階段起步型計畫開始，每年每案最高上限15萬元，其中大專院校是指大專院校登山社團透過學校申請社區林業計畫的森林保護篇類別中「協助巡守登山路線及深山區域」之計畫，依實際執行狀況，考量計畫內容單純，故限於起步型計畫。

在林業及自然保育署臺中分署（簡稱臺中分署）及轄區工作站審查時，會評估參與大專院校登山社團之組成與成員能力，依轄區特性、巡護路線或深山區域之路線困難度、盜伐風險等因素，規劃巡護路線及區域，由大專院校登山社團辦理協助巡護之工作，並將欲協助辦理之相關路線、

區域與範圍圖等套疊相關圖資且明確標示。

擴大巡護區域 補足護林人力

臺中分署所轄事業區包括大安溪、八仙山及大甲溪事業區，合計330個林班，面積13萬8,000餘公頃，總計有118位森林護管員負責巡護，行政區域屬臺中市、苗栗縣泰安鄉、宜蘭縣大同鄉、南投縣仁愛鄉，面積遼闊且多數地區位於交通不易抵達，蘊藏豐富資源（牛樟、香杉、肖楠、扁柏等貴重木，或牛樟芝、香杉芝等副產物），臺中分署各工作站每年皆組成深山特遣隊針對特定地區進行清查，但在深山特遣及森林護管員日常

巡視未能所及之區域，則與大專院校登山社團合作巡守登山路線及深山區域，若登山社團發現林政案件，則掌握「只負責通報，不負責處理」的原則，盡速主動通報轄管地區分署或工作站接續處理。

臺中分署自2017年起輔導國立中興大學登山社（簡稱興大登山社）加入社區林業森林保護巡守計畫，至今已邁入第8年，興大登山社學生憑藉著對山林的熱愛，經年累計完成多次巡護行程，記錄行程上營地、水源、動植物等情況，同時擴大森林巡護範圍。在計畫初期，興大登山社巡護區域除臺中分署轄區，亦遠赴南投（巒大事業區第108、109、139林班）、嘉義（阿里山事業區第42、44、53、54林班）、



■ 臺中分署與興大登山社共同推動社區林業，展開輔導與交流活動。

新竹（大溪事業區第37、38林班）等區域，近幾年則多巡護及探勘和平區谷關地區，行程路線深入裡冷林道、馬崙山、屋我尾山、白姑大山等地。

從社課到山徑 累積實作經驗

在社區林業計畫的申請流程中，社團會針對新年度計畫進行規劃，主要由社長與器材組、技術組、醫藥組等幹部共同討論，依據社團招生與教學需求，擬定預算重點，聚焦於社團發展、登山教育與裝備更新。經過討論後，編列所需器材清單，以提升活動品質並確保參與過程的安全性。

在招生方面，每學期的招生活動迎新隊伍，是社團的重要出隊行程。然而，大多數新生為登山新手，常因缺乏裝備與經費而難以參與。透過社區林業計畫的支持，社團得以添購一定數量且具品質的登山裝備，如睡袋、登山背包、登山杖等，降低新生的參與門檻，不僅提升社團活力，也讓更多學生有機會踏入登山領域，累積實作經驗。

此外，針對社團活動課程教學所需，社團亦會購置必要的教材與器材，確保課程內容具實用性並符合學習需求，例如登山裝備使用、登山醫學基礎、繩結技術等課程。為進一步保障活動安全，亦需定期檢視並汰換老舊裝備，如岩盔、輔助繩等，降低風險，確保社員在參與各項山野活動時能有

良好的防護與支援環境。在出隊路線的擇定上，流程主要為：

1. 尋找路線，評估隊員體能及技術，於工作站轄區範圍內決定巡查路線。
2. 隊伍成員開討論會，討論路線高風險路段與預先討論決策。
3. 由社團內學長姊審查開隊嚮導，再次確保隊伍內容準備充實。
4. 開隊嚮導與山下留守確認通訊點和高風險路段與預先討論決策。
5. 提送行前計畫予該路線所轄工作站審閱，提示注意事項及路線上是否有舊林政案件、貴重木紀錄等巡視重點。
6. 實際出隊，完成後撰寫清查報告書。

歷年巡護精選紀錄：

- 2018年雪主東下翠池線，巡查過程於雪山黑森林區域發現數處冷杉遭伐倒情形，提送報告後經確認，為國立中興大學森林學系執行學術研究專案採取冷杉現場，非登山客或莠民之行為。
- 2018年馬稜溫泉渡溪訓練隊，結合巡護行程及技術訓練，以精進社員登山技術能力。
- 2019年水漾森林、千人洞隊，巡查現嘉義分署盜伐熱點林政案件現場。
- 2023年八仙雙頭草尼馬隊，經佳保溪上切八仙駐在所，巡查黎明神社、索道頭、裡冷林道，記錄數處溪溝水源情形。

- 2023 年沙蓮巷上橫嶺山下白冷隊，有部分探勘路線，沿途需經岩壁地形，記錄該路段水源及營地情況。
- 2024 年東卯瀑布上捎來西南稜下屋我尾隊，部分探勘路線，需過地形，強化社員尋路、上攀技術。

社區林業計畫的中斷與接續

臺中分署與興大登山社合作推動社區林業計畫多年來，合作關係雖穩定，但也曾因客觀因素出現間歇。由於社區林業計畫屬於全年執行型態，而大專院校則採學期制運作，每年 5、6 月正值學生幹部交接期，常出現計畫承接與執行上的銜接挑戰。為協助過渡順利進

行，臺中分署通常會在此階段主動輔導新任社長進行經費核銷作業，同時請社團評估是否參與下一年度的計畫。

2021 年度時，適逢 COVID-19 疫情三級警戒，社團上半年度的出隊活動受到嚴重限制。儘管如此，新任社長於下半年仍成功完成巡護行程並完成核銷作業，展現高度責任感與執行力。然而，可能受限於疫情造成的行程壓縮與人力壓力，登山社在審慎評估後，決定暫緩申請 2022 年度的社區林業計畫，導致該年度雙方合作暫告中止。

同年年底，為持續推動計畫並邀請學生社團再次參與，臺中分署與工作站的承辦人員親赴國立中興大學拜訪當時任社長及其幹部團隊，積極說明社區林



■ 水漾森林、千人洞路線上的舊林政案件現場。



■ 東卯瀑布上捎來西南稜下屋我尾行程（林禹丞提供）



■ 國立中興大學登山社獲頒 2019 年社區林業計畫特優社區表揚活動

業計畫的宗旨、執行內容與參與方式，並針對計畫執行中的彈性與支持機制提出具體說明。在充分溝通與社團內部討論後，登山社決定重啟合作，成功申請 2023 年度的計畫，並延續至今。

森林巡護的成效與精進

臺中分署自 2017 年起除長期與興大登山社合作外，2021 年起亦拓展與中山醫學大學登山社、2024 年與國立成功大學登山社建立合作關係。截至 2024 年，累計大專院校登山社巡護人次達 205 人次，總投入經費約 78 萬 8,000 元。

鑒於臺灣國有林地面積廣大，森林護管員人力有限，建立民間參與的森林保護網絡成為當務之急。社區林業計畫在政府資源有限的前提下，開闢了一條由社區、部落及大專院校共同參與的守護路徑，不僅強化淺山至

深山的巡護縱深，也擴大森林防護的實質涵蓋範圍。

透過這樣的合作模式，不僅提升山林巡護的「見民率」，也促進社區居民對家園的認同與保護意識，進而凝聚共識、強化社區自主行動力。儘管部分登山社團的巡護行程未必落在林政案件高風險區域，但其行經之地多具探勘與山徑巡視性質，仍有效支援公部門巡護難以抵達的區域，補足既有體系的不足，達成民間參與森林保育的實質成果。

再者，大專院校登山社每次巡護路線的成員組成多為學生，雖具高度熱忱與探索精神，但其求生技巧、山岳知識與整體戶外經驗的程度可能參差不齊，特別是在初入社或剛接觸山林活動的新社員身上更為明顯。若一味堅持前往位於偏遠或具高風險性的區域執行巡護任務，不僅恐加重安全風險，也可能對行程品質與目標達成

造成影響。為此，在社區林業計畫的補助經費支持下，不僅使登山社得以強化社員訓練與技能提升，如進行登山技能課程、野外求生演練、繩結操作與山野急救等訓練活動，亦使社團在經費運用上更具彈性，能針對實際需求購置適合的裝備與教材，進一步提升整體安全性與執行成效。

民間參與 守護更扎實

近年來各地社區與部落踴躍參與社區林業計畫，積極發展不同篇章內容，展現在地特色與文化底蘊，為鼓勵社區林業計畫各領域中表現傑出的單位，興大登山社自投入社區林業計畫以來，始終憑藉對山林的熱愛與責任感，巡查舊盜伐現場、強化林地巡護的表現，包括

一般及非一般大眾登山步道，記錄地形及地勢變化情形，紮營地點位置、歷史遺跡與水源狀況等，提供有價值的第一手資料，作為森林資源永續經營的參考依據。憑藉這些貢獻，興大登山社於2019年獲頒「社區林業計畫成果特優社區」的殊榮。

透過與大專院校登山社的合作，社區林業計畫成功結合大專學生的熱情與行動力，不僅讓巡護網絡更為綿密，也讓青年學子走入山林、親近自然、鍛鍊體魄，進一步認識森林生態與山林文化，從中孕育出深厚的環境倫理與守護意識，更在實踐中傳承對山林的關懷與使命感，讓「保衛山林」不僅成為行動，更成為一種信念，凝聚年輕學子之力，為臺灣森林的永續經營共同盡一份心力。🌿

■ 國立中興大學登山社黑白初嚮隊進行嚮導訓練（黃毓芯提供）

