



國際林業概況與交流

CHAPTER 4

第一章 國際合作與兩岸交流紀要

(一) 國際合作

106.2.18-21

科長黃綉娟及技正陳孫浩參與於越南芽莊舉行之2017年APEC「打擊非法採伐林木及相關貿易專家小組 (EGILAT)」第11次會議及相關聯席會議

交流要項

討論各經濟體編撰「木材合法性指南」文件之相關進程，我方並於該會議期間獲邀於「邁向永續成長—公私部門與中小企業提高合法木材貿易及強化供應鏈連結性對話」會議中，分享我國林產業概況、打擊林木盜伐先進科技應用、林產業振興及對私有林輔導、國產木竹材證明機制之推動等經驗。

106.2.18-21

日本黑部峽谷技術人員來訪案 (奮起湖、阿里山遊樂區及屏遮那隧道)

黑部峽谷鐵道公司取締役技術部長前山昌三 (まえやま まさみ) 先生率員計4名來台訪問，搭乘阿里山森林鐵路，雙方就軌道鋪設及維修制度交換意見。

106.3.23-25

秘書王怡平及劉技士俊毅參加於斯里蘭卡可倫坡召開之「亞太森林組織理事會 (APFNet Council)」第3屆會議

瞭解APFNet於2016年之工作進程，及其2016-2020於森林復育、加強森林生態功能、增進在地居民經濟及社會福利、林業人才培育等主題之工作計畫內容，並藉參加此會議，加深我國於林業領域方面與其他亞太地區經濟體之交流。

106.5.2

加拿大英屬哥倫比亞大學森林學院3位航遙測專家至本局農航所參訪。

國立師範大學地理學系廖學誠教授安排加拿大英屬哥倫比亞大學森林學院3位航遙測專家至本局農航所就2國最新研究進行簡報及交流，農航所同仁也藉由這次機會，對於國外航遙測技術之發展及應用，有更進一步之認識。

106.5.5

友邦聖文森至本局農航所參訪。

友邦聖文森農業部長及經濟計畫部長等人為推動該國農業、森林等產業永續發展，特至林務局農航所參訪，該所並針對空拍、製圖及應用向友邦詳盡解說規劃。

106.5.19-23

考察日本黑部峽谷鐵道、大井川鐵道與相關軌道設施(富山縣、靜岡縣)

- (一) 阿里山森鐵現推廣森鐵與林業生態相結合的生態旅遊，本次與日本黑部峽谷鐵道、大井川鐵道互相交流利用天然資源的套裝旅遊經驗分享，同時借鏡日方發展特色的交通載具作法，供旅客選擇搭乘，組合出不同的樂趣，提升再度旅遊意願，活絡當地社區產業增加其經濟收入。
- (二) 本次與日本黑部峽谷鐵道、大井川鐵道互相交流利用天然資源的套裝旅遊經驗分享，同時借鏡日方發展特色的交通載具作法，供旅客選擇搭乘；阿里山森鐵與日本黑部峽谷鐵道、大井川鐵道的高山軌道天然環境相似，本次學習對森林鐵路獨有的天然災害監測管理。

106.7.3-7

印度鐵道部Verma助理次長率員來訪，洽談兩國合作交流事宜

繼105年12月24日臺印兩國簽署遺產鐵路合作意向書後，今(106)年印度首度派遣該國鐵道部最高行政官員Verma助理次長，率該部遺產鐵道司Nath司長及Lakra總工程師來臺，於7月4日訪問農委會洽談兩國後續遺產鐵路合作交流事宜，並於7月5、6日實地走訪阿里山森林鐵路沿線的神境車站及重要林業文化資產景點。

目前列為世界文化遺產的鐵路共有5條，在印度境內就有3條，分別是大吉嶺喜馬拉雅鐵路 (Darjeeling Himalayan Railway)、尼吉里鐵路 (Nilgiri Mountain Railway)、寇卡西姆拉鐵路 (Kalka Shimla Railway)，而此次來訪的印度鐵道部官員，正是世界最多鐵路文化遺產主管部門的最高行政官員，意義重大，並表示願意將該國成功申登世界文化遺產案例，以及保存遺產鐵道的相關經驗，提供阿里山森林鐵路參考，希望兩國之間的鐵路交流愈加緊密。

交流要項

106.7.18-22

聘用副研究員王冠邦赴瑞士日內瓦參加106年7月18日至22日之華盛頓公約動物委員會第29次委員會議

動物委員會策略計畫、華盛頓公約策略目標、華約附錄二物種、培力計畫和鑑定資料、無危害證明、與多邊環境公約之合作、生物多樣性和生態系服務政府間科學政策平台、附錄二物種大宗貿易之檢討、以國家為單位之大宗貿易之檢討、人工繁殖或圈養華約附錄物種、合成或培養DNA生產物種、花豹紀念品狩獵配額、活體動物之運送、鱒魚議題、鰻魚、珊瑚、鯊魚、淡水刺魴、女王海螺、黑海瓶鼻海豚、非洲野狗、非洲獅、剛果民主共和國非洲灰鸚鵡、蛇類動物、陸龜和淡水龜、華約附錄物種定期檢討、附錄三物種、命名標準、各地區報告等議題。

106.7.22.24-27

聘用副研究員王冠邦參加於瑞士日內瓦召開之華盛頓公約植物委員會第23次委員會議

植物委員會策略計畫、華盛頓公約策略目標、華約附錄二物種、培力計畫和鑑定資料、無危害證明、與多邊環境公約之合作、生物多樣性和生態系服務政府間科學政策平台、與生物多樣性公約全球植物保育策略之合作、附錄二物種大宗貿易之檢討、合成或培養DNA生產物種、活體標本之運送、木材鑑定、人工繁殖之定義、沉香、黑檀、非洲樹物種、新熱帶樹物種、華約附錄物種定期檢討、附錄三物種、命名標準、各地區報告等議題。

106.8.18-22

技正陳孫浩及技正吳俊奇參與於越南胡志明市2017年APEC「打擊非法採伐林木及相關貿易專家小組 (EGILAT)」第12次會議及相關聯席會議

與各與會經濟體分享並持續討論各經濟體編撰「木材合法性指南」文件之相關進程，及發展下一階段EGILAT 2018-2022年多年期策略計畫架構，目標未來仍將持續推動各經濟體間對於林木採伐及貿易相關資訊分享，以促進林產品貿易合法及透明化及森林永續經營。

106.9.2-9

局長林華慶率團考察瑞士姊妹鐵路

局長林華慶率團考察阿里山林鐵路於瑞士姊妹鐵路—馬特洪哥塔鐵路及高納葛拉特鐵路，交流鐵路相關之土木工程、車輛機械及營運管理等專業議題之外，有關瑞士經營鐵路的發展策略、推動觀光事業兼具環境保護的經營理念與深具人心的服務品質，更將鐵路從觀光運輸的面相提升至文化產業，值得我國據以借重經驗，作為鐵路經營策略。

106.9.6-15

技士謝小恬及技士林盈秀前往美國考察其智慧森林(Smart Forest)

技士謝小恬及技士林盈秀前往美國考察其智慧森林(Smart Forest)之執行經驗及成效，作為本局推動物聯網基礎建設、無線感測技術及環境監測應用之參考，以規劃國內森林環境監測架構。

106.9.27

阿里山森林鐵路與英國威爾普蘭菲爾鐵路(W&LLR)簽署姊妹鐵路

與英國威爾普蘭菲爾鐵路(Welshpool & Llanfair Light Railway)主席史蒂芬克魯(Stephen G. Clews)主席，簽署合作意向書，與阿里山森林鐵路締結為姊妹鐵路。英國國會上議院議員福克納勳爵(Lord Faulkner)偕同舒特勳爵(Lord Shutt)等相關人員亦來臺見證簽署儀式，後續雙方將建立更密切的合作關係，不僅帶來技術與經驗的寶貴交流，更提升了阿里山森林鐵路的國際能見度，吸引更多歐洲旅客來台觀光，帶動國內旅遊消費市場。

交流要項

106.10.31-11.1

局長林華慶率員參與於韓國首爾舉辦之2017 APEC 第四屆林業部長會議 (MMRF4)

本次會議期間，局長林華慶代表我方向各與會經濟體及相關國際性及區域性組織，展現我國近年來推動各種造林計畫之成果，並闡述我國林業未來願景，同時亦與日、澳、韓、美等代表團進行雙邊會議，廣泛就打擊非法木材貿易、木材合法性驗證制度、瀕危物種保育及林業行政管理等議題，進行廣泛之經驗交換。

106.11.22

韓國國家森林遊樂管理辦公室BACK Jin Ho主任等一行3人拜會本局交流我國森林遊樂政策

由主任秘書邱立文接待，介紹我國與在地社區合作、結合國家步道造山村收入等案例並與韓方就相關議題進行意見交流。

來訪人員包含韓國國家森林遊樂管理辦公室BACK Jin Ho主任及該單位計劃與執行小組HONG Sa Wook副主任、旅客服務中心BYEON Jung Nam主任。

106.12.11-14

本局羅秀雲技正赴加拿大蒙特婁參加106年12月11日至14日之生物多樣性公約科諮機構第21次會議

2050年生物多樣性遠景設想以及愛知生物多樣性指標與永續發展目標之間的聯繫、永續野生生物管理、生物多樣性與人類健康、《全球生物多樣性展望》、《2011-2020年生物多樣性戰略計畫》等議題。

106.12.10-21

本局羅東林區管理處協助外交部安排海地環境部長Pierre Simon Georges等一行人參訪我國森林經營與生態旅遊實際融合之成果

安排參訪羅東林業文化園區，並前往太平山國家森林遊樂區，以瞭解我國在造林、護林與森林生態旅遊之實際與融合、企業認養及永續發展等議題之耕耘與成果。

106.12.24

阿里山森林鐵路105歲慶生活動，日本姊妹鐵路大井川鐵路來台，共襄盛舉。

為慶祝阿里山森林鐵路105年周年慶，遠在日本的姊妹鐵路—大井川鐵道專務董事淺原悟特別偕同鐵道所在地的靜岡縣島田市市長染谷絹代及川根本町町長鈴木敏夫組團來訪，參加12月24日的慶生活動，並於25日造拜林務局，雙方就未來合作交流計畫進行深入的討論並達成共識，首先以提升鐵路行車安全及經營效率方面進行兩方專業技術人員交流，期望在共同努力之下，使今後兩條鐵道之間的友好互動持續進行，促進觀光事業的發展及保存鐵道文化遺產。

106.1-12月

贊助15個國際保育計畫

計畫類別包括保育管理和執法、保育宣導和教育、瀕臨絕種野生動物保育和棲地保護計畫等。贊助單位包括國際鳥盟、TRAFFIC、非洲荒野基金會等。

(二) 兩岸交流

交流要項

106.9.23-29

2017兩岸林業論壇

本局森林企劃組張組長岱率本局同仁、中華林學會及產、學界專家學者赴大陸重慶參加，本屆論壇以「森林經營」為主題，並以人工林經營管理、非法木材查緝管控、森林認證為子議題，兩岸共計14位學者發表專題報告，另參訪重慶市縉雲山、南山、璧山、四面山及萬州三峽庫區，進行專業交流，共同促進兩岸林業發展，建立穩定合作關係。

106.11.6-9

辦理2017海峽兩岸野生動物保育及貿易管理研討會暨兩岸自然保護區經營管理技能交流

參訪香港野生動物收容管理、濕地經營維護及地質公園等保育相關業務。

106.12.4-8

2017兩岸林業基層人員交流

中國林學會由宋露露理事率隊，共計8人來台就林木育種及友善環境森林收穫作業進行討論交流，並赴本局羅東林區管理處所轄苗圃、太平山、棲蘭山等地進行實地參訪。



第二章 研究計畫與學術交流

(一) 研究計畫

106年度研究計畫分為科技研究計畫及委託研究計畫兩部分。

1、科技研究計畫：

本年度共計執行18項計畫，其中7項計畫尚執行中，其餘11項計畫研究重點及研究成果如下：

- (1) 進行森林生態系、生物資源調查及資料管理等自然資源之基礎研究。
- (2) 建置森林生長量與蓄積量分析系統暨改善碳吸存估計之研究，健全森林碳管理政策。
- (3) 開發臺灣主要造林樹種創新應用與生產技術，落實生物資源之經營與利用。
- (4) 監測長期生態環境對生物多樣性的影響，建立永續經營準則與指標之研究。
- (5) 辦理臺灣生態資訊入口網及社區生態雲資源共享平台整合服務計畫，達到更優質的資源整合服務。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
1	森林資源資訊服務平台 (1/4)	森林企劃組	將本局森林資源調查成果以資訊視覺化、空間化等技術，建立圖表化的資訊查詢服務，提升資料易讀性及可應用性，並透過島嶼森林網站對外公開使用。
2	強化生態旅遊資訊服務 (1/4)	森林育樂組	透過本計畫發展一站式智慧服務之數位化政府網站；規劃於「台灣山林悠遊網」建置生態旅遊遊程平臺，提供民眾生態旅遊資訊；另擴充與更新本局森林育樂經營管理平臺，以提供政府開放資料並介接其他機關之生態旅遊相關開放資料。
3	高性能林木收穫作業機械與技術開發研究 (2/2)	造林生產組	引進高性能林木收穫作業機械，建立作業技術規範，以提升作業效率與生產數量，並透過高性能林業機械租借機制度，達到機械使用最適生產效率。
4	森林育樂場域公益價值評估研究 (1/1)	森林育樂組	瞭解森林場域之消費情形、遊憩特性及使用總量，更進而瞭解發展遊憩對當地部落就業、薪資及稅收等經濟影響貢獻程度，協助成本效益分析，並對園區經營提出具體建議，可供未來評估並發展森林育樂場域多元營運之參考。
5	國家野生物遺傳物質典藏及生命條碼資料庫的營運 (3/4)	保育組	本計畫累計10年之成果，包括3,874種動物標本、1,177種真菌（1,058件乾標本及1,166件活菌株）；此外，收集3,160種、5,483筆生命條碼，提供國際之生命條碼資料庫（BOLD）網站典藏。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
6	私有林經營與產業振興對策研究 (2/2)	造林生產組	<p>完成未來10年林業經濟振興方向與策略方案，以兼顧環境、社會與經濟的人工林產業發展為願景，提出資源供給、市場需求、法規制度及政策輔導等4個面向的發展策略；同時完成林業人才供需的量化及質性需求分析，進而提出人才供需問題與因應對策，規劃於3-5年內補足人力需求。</p> <p>另完成建置「台灣木材」交易網資訊平臺，提供林木生產端與加工需求端之資訊媒合，並提供造林、森林經營、林木收穫及運輸業及木材使用推廣等服務資訊，達到私有林合作經營之資訊與利益共享，擴大合作商機。</p>
7	國產柳杉強度等級區分及其應用於直交集成板之研發	造林生產組	<p>完成國產柳杉強度等級區分及應用於直交集成板CLT之評估，依CNS14630號標準，建立國產柳杉目視等級分佈；依CNS11031號標準，建立國產柳杉強度性質等級分佈基礎，有助於開發國產柳杉作為結構用材料。</p>
8	因應氣候變遷生物多樣性回復力之研究 (2/3)	保育組	<p>綜合各易受暖化衝擊地點涵蓋之特有種及瀕危物種名錄進行評估，顯示恆春－滿州、頭城－雙溪－坪林、浸水營、大武－達仁－牡丹及南澳山區等地為多數珍稀有物種之棲地，是需要優先關注保護的地點。</p>
9	臺灣本島森林動態樣區種子雨及喬木小苗長期監測計畫 (2/3)	森林企劃組	<p>完成48次福山森林動態樣區及22次人倫人工林動態樣區之調查，亦持續收集種子雨資料，並監測、追蹤樣區內小苗之生長與存活情形；另完成科普書籍，藉由生態學家之介紹與解讀，讓一般民眾瞭解森林動態樣區內之各種現象。</p>
10	森林碳管理策略分析與行動方案研擬 (2/2)	森林企劃組	<p>蒐集掌握UNFCCC氣候會議之林業碳管理及國際森林碳匯與碳市場等議題的最新發展與趨勢，另依據溫室氣體減量及管理法規定，完成林業部門碳匯行動方案草案，並納入「農業部門溫室氣體排放管制行動方案」（初稿）。</p>
11	運用遙測影像於崩塌區復育造林成效定量評估之研究 (1/1)	農航所	<p>運用衛星遙測影像進行廣域崩塌地判釋與分析，係相對具有優勢的調查手段，也是世界上相關研究發展的趨勢。近年來各林管處除以人力現場勘查外，部分單位亦搭配使用福衛二號、航照圖、甚至是無人機空拍照片進行分析，國際上也有越來越多的中高解析度衛星遙測影像採資料開放政策，可免費提供科學研究使用。因此，必須有效整合各種時間與空間尺度所獲取之多元遙測影像，進而建立一套列管崩塌區復育造林成效之定量評估工作之可操作的模式。</p>
12	國際林業經營及科技合作計畫	森林企劃組	<p>本計畫團隊提供森林療癒場域開發規劃、森林遊樂經營管理及推動國內林業與木材產業鏈之具體建議，並擬定控制外來種斑腿樹蛙族群之策略，了解先進國家對於海島型環境鯨豚保育的方法，並建立與美日鯨豚相關研究單位及政府單位之合作關係，以及美國發展的各式感測器應用於智慧森林經營管理的具體作為與成效，作為國內應用物聯網來推動森林環境暨資源監測架構規劃。</p>

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
13	台灣淡水原生魚之種原建立及其棲地復育 (3/3)	保育組	於海洋大學「水生生物研究暨保育中心」建置淡水魚復育中心，除往年成功繁殖大林梅氏鰱外，本年度成功繁殖臺灣梅氏鰱約400尾。完成早期生活史紀錄，孵化後50日，各鰭皆發育完全，身體縱帶有鱗片出現，生長速度較大鱗梅氏鰱明顯慢。在臺灣梅氏鰱野外族群之分子遺傳親緣分析，得知新北市夢湖族群及宜蘭河族群可區分為2群有效之生態族群，未來也應持續規劃此2種有效生態族群之保育措施及繁殖保種作業。
14	降低國際貿易外來動物活體入侵風險計畫 (3/3)	保育組	使用生態棲位模式 (Ecological Niche Modelling, 簡稱ENM) 模擬外來動物活體在臺灣的潛在分布範圍，以提供物種輸入審查粗篩選的科學基礎。此外，針對優先防治、長期管理、觀察、監測或評估中之入侵動物，檢討清單並討論國內管理方向與責任分工。
15	食肉目野生動物狂犬病之監測暨圈養鼬獾之繁殖研究 (3/3)	保育組	本計畫利用特有生物研究保育中心「野生動物急救站」及調查道路導致野生動物死亡的「台灣野生動物路死觀察網」，共蒐集並送檢食肉目野生動物106隻，送檢狂犬病前，皆已完成肌肉組織、胃內含物及犬齒的取樣，並保存供後續研究使用。連續3年的鼬獾發情觀察，收集鼬獾圈養繁殖資訊及幼獸生長紀錄。
16	臺灣網路版生命大百科資料庫之建置 (第二期) (2/3)	保育組	臺灣生命大百科 (TaiEOL) 計畫之成果來自國內學界與民間之協力合作，供全民共享成果，促進生物多樣性之認知，累計收錄21,642筆解說資料、圖片24,215張。本年度新增與中譯共1,013筆物種解說資料，更新440筆舊有物種資料，新增578張物種圖片，辦理2場教育推廣暨交流工作坊。
17	臺灣東方草鴉族群長期監測系統之建立 (3/3)	保育組	延續104年及105年計畫，調查樣區共計47處，並於106年2~3月、7~8月進行調查；利用3年之調查結果及文獻資料，繪製東方草鴉之全臺分布預測圖。
18	國家生物多樣性監測與報告系統規劃 (3/4)	保育組	本計畫呼應聯合國「愛知目標」、「永續發展目標」及我國「生物多樣性永續發展行動計畫」：(1) 發展國家海域及陸域生物多樣性指標；(2) 建立國家生物多樣性觀測資料開放共享機制；(3) 建置國家生物多樣性監測資訊整合系統。目前修訂海域指標38項、陸域指標41項，並針對9項陸域指標進行PARCC資料品質評估分析。另發展TaiBON網站、行動計畫績效指標線上管考系統，及紅皮書評估系統。

2、委託研究計畫

本年度共執行17項計畫，其中7項計畫尚執行中，相關研究重點及研究成果，摘述如下：

(1) 本年度研究重點包括物種保育研究、臺灣主要造林樹種創新應用與生產技術、野生動物調查監測、海岸林復舊造林技術、原住民族部落之生態系服務功能與效益、里山倡議環境生物多樣性監測與成效及參與式社區保育等調查研究。

(2) 研究成果：

序號	研究計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
1	相思樹嫁接及組織培養繁殖之研究	造林生產組	本計畫規劃在不同月份進行相思樹的嫁接，找出成活率最高的季節；並應用生長激素處理嫁接傷口，以提高癒合及嫁接成功率；且切取優良品系頂芽、莖段進行組織培養繁殖之研究。
2	國產木竹材產銷履歷或優良農產品驗證申請之輔導暨林業工程木材材料規範之建立	造林生產組	為因應國際間打擊非法木材之國際貿易議題，成立輔導團隊進行產銷履歷及優良農產品驗證制度之驗證與技術指導，並研擬製定森林土木工程促進利用國產木竹材之基本指南及使用施工綱要，提高公共工程選用時應用。
3	建置國產材原木供應及管理計畫	造林生產組	為活絡我國林業與木材產業鏈，振興林產業經濟，研析不同徑級之國產材原木最適利用方式，以供產業界使用，並研擬原木供應計畫，評估交易中心之可行性。另利用影像分析系統協助測定檢尺及分等，提升林木收穫作業技術與效率。
4	海岸防風林重要更新樹種種源選育(1/2)	造林生產組	完成木麻黃優良種源之篩選，並篩選西南海岸防風林重要更新樹種水黃皮、海欖果、白千層及欖仁等優勢林分，取得單株的評估分數進行排序，篩選前15%之樣木作為優良母樹。
5	建立低成本高產值速生相思樹造林體系之研究	造林生產組	完成嘉義澧水、高雄六龜地區及嘉義照興苗圃相思樹母樹嫁接苗種子園之建立，並建置母樹生育地環境及生長情形之資料庫、培育完成相思樹優良母樹之種子苗計300株。
6	國有林治理工程生態友善機制之建立	集水區治理組	106年度已研訂「國有林治理工程生態友善機制」草案及「國有林治理工程生態友善機制作業程序手冊」(初稿)，透過邀請各NGO代表與民眾公開辦理完成「國有林治理工程生態友善機制研討暨座談會」，並成立本局「公共工程生態友善機制工作圈」，以推展工程生態檢核機制，落實本局環境生態保育之目標。
7	台灣水青岡遺傳資源調查	羅東林區管理處	臺灣水青岡分布區域狹隘，主要分布於東北部山區稜線，本計畫利用族群遺傳研究策略進行保育遺傳分析，族群遺傳分析結果顯示微衛星體基因座因異型合子喪失，導致顯著偏離哈溫平衡，推測族群受到隨機遺傳漂變導致族群遺傳僵化，且族群處於近親繁殖狀態，後續將挑選必要現地保育個體，進行物候調查或異地保育單株等保育策略，以期涵蓋此物種最大遺傳多樣性。

序號	研究計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
8	台灣獼猴生態調查及監測培力計畫	南投林區管理處	106年於豐柏區域調查共有5群猴群，157隻猴隻，有關餵食、獼猴搶食頻率已降低。另培訓通過27名獼猴監測調查員，並辦理2場獼猴危害防治暨保育座談會。
9	嘉義縣及週遭地區沙氏變色蜥族群監測	嘉義林區管理處	沙氏變色蜥於2000年入侵臺灣，完成調查三界埔及周遭地區之分布現況，了解其族群分布是否有擴張之趨勢；並透過教育宣導活動加強民眾對沙氏變色蜥的認識，鼓勵民眾參與移除活動，共同關注沙氏變色蜥入侵之議題。
10	台灣杉及紅檜人工林中後期撫育作業之綜合效益評估	屏東林區管理處	以荖濃溪事業區之紅檜及臺灣杉人工林為範圍，將以非破壞方式，監測撫育前後之立木生長與生育環境，探討不同經營目的之中後期撫育作業及收穫模式，並建立中後期撫育綜合效益評估方法。
11	浸水營地區(屏東縣轄)特有森林植物之伴生植食性昆蟲調查計畫	屏東林區管理處	完成調查大漢山到浸水營地區之昆蟲種類，並進行當地非法採集昆蟲活動與受影響昆蟲棲地類型調查，且編撰浸水營國家步道昆蟲相關解說文案。
12	疏伐小徑木與植物種實於生活用品上之開發及推廣	屏東林區管理處	完成29款中小型生活用品及52款疏伐木結合生物珠寶成品，另以桃花心木及相思樹設計樺接製作舒樂系列家具，並配合辦理3場展示活動，7場DIY活動。
13	銀合歡移除復育之生態效益評估	屏東林區管理處	調查顯示銀合歡移除復育造林，對於銀合歡抑制確有成效，且森林生態效益提昇，移除銀合歡除改善林相組成、結構及棲地環境，進而增加動物生物多樣性，初步評估生態系服務經濟價值提高2倍以上。
14	臺東縣卑南鄉卡大地部落中大型哺乳動物相對豐度與分佈調查暨部落傳統文化祭儀中野生動物之利用及狩獵範圍之探討(1/2)	臺東林區管理處	調查統計卡大地布傳統狩獵，各項祭儀及自用之野生動物需求與狩獵範圍，同時建立17處監測點，進行中大型哺乳動物相對豐度及分佈、族群消長等項目監測，並舉辦部落說明會，建立狩獵示範區域。
15	中央山脈保育廊道保護區對下游原住民部落之生態系服務功能與效益	花蓮林區管理處	完成探索中央山脈生態保育廊道中玉里野生動物保護區下游原住民部落居民，對上下游生態系服務功能的理解和評價，並提出未來山村綠色經濟發展之初步可行策略。
16	里山倡議環境生物多樣性監測與成效及參與式社區保育	花蓮林區管理處	為促進原住民部落發展，並回饋國家自然保育與原住民族發展相關政策，俾能提供其他原住民族地區整合保育與發展計畫之參考，並讓里山倡議的核心概念「社會-生態-生產地景」永續利用管理的目標在臺灣實踐。
17	花蓮縣境內編號第2601、2616、2617號保安林動植物資源調查委託研究案	花蓮林區管理處	完成2季動植物資源之調查工作，以2601號風景保安林為例，計有72科136種維管束植物；哺乳類2種；鳥類20種；昆蟲33科69種，且調查工作持續進行中。

(二) 學術交流

交流要項

106.3.18-19

阿里山文學獎創作工作坊
(散文、新詩及微電影)

限額甄選，為全臺最高海拔之文學營隊。

106.4.8

文學講座

含山林詩歌創作、大阿里山區書寫、森林鐵路世紀傳奇和阿里山奇談故事等四大主題，吸引許多民眾駐足聆聽

106.5.25

國際生物多樣性-海洋新世界
講座

邀請台東大學段文宏副教授及成功大學蘇俊育助理教授，講授有關海洋多元文化與海洋生物多樣性及海岸林與陸蟹的保育，使民眾更進一步瞭解保育海洋資源的重要性，參與民眾約120人。

106.8.3

「推動阿里山森林鐵路登錄
世界遺產專題講座」。

增加志工對世界遺產鐵路之瞭解

106.8-13-15

義行者，踏尋台灣山海圳國
家綠道

以「義行者，踏尋台灣山海圳國家綠道」為主題，海佃國小《小台江》、水水長安、土城高中學生、大廟興學志工、台江分校師生共同參與，從玉山國家公園走至特富野、里佳、達娜依谷，沿著曾文溪、嘉南大圳回到台江，成為台灣山海圳國家綠道義行者。

106.8-23

台灣山海圳國家綠道

台南社區大學師生20人至嘉義檜意森活村眠月廬與本處暨各工作站人員分享行走之心得與建議，並與本處人員熱烈討論。

106.8-12

森林FUN電影~~野望大驚
奇in阿里山

於阿里山國家森林遊樂區旅客服務中心播映20部世界級的頂尖作品，與民眾分享，讓遊客5個月內就能透過欣賞影片，瞭解生物與自然環境的互動、生物棲地保護、全球環境變遷的影響等熱門議題，並且掌握全球自然環境的脈動，會後並透過問卷調查瞭解遊客反映。

106.8-12

森林FUN電影~~野望大驚
奇in鯨鼓

於東石自然生態教育館播映世界級的頂尖作品，與民眾分享，讓遊客能透過欣賞影片，瞭解生物與自然環境的互動、生物棲地保護、全球環境變遷的影響等熱門議題，並且掌握全球自然環境的脈動，會後並透過問卷調查瞭解遊客反映。

106.8-10

森林FUN電影~~野望大驚
奇in嘉義

播映世界級的頂尖作品，與志工分享，讓志工能透過欣賞影片，瞭解生物與自然環境的互動、生物棲地保護、全球環境變遷的影響等熱門議題，並且掌握全球自然環境的脈動。

交流要項

106.8-12

森林FUN電影~~野望大驚
奇in檜村

於嘉義市檜意森活村眠月蘆播映世界級的頂尖作品，與民眾分享，讓遊客能透過欣賞影片，瞭解生物與自然環境的互動、生物棲地保護、全球環境變遷的影響等熱門議題，並且掌握全球自然環境的脈動，會後並透過問卷調查瞭解遊客反映。

106.8.26 10.28 11.18

森林FUN電影~~野望大驚
奇in觸口

於觸口自然教育中心播映世界級的頂尖作品，與民眾分享，讓遊客能透過欣賞影片，瞭解生物與自然環境的互動、生物棲地保護、全球環境變遷的影響等熱門議題，並且掌握全球自然環境的脈動，會後並透過問卷調查瞭解遊客反映。

於中心主題活動日下午播放影展影片，影片觀後進行有獎徵答。

106.12.23

「世界登山鐵路大觀暨鐵道
世界遺產講座」

由遍遊世界多處鐵道的嘉義在地文史工作者蘇昭旭老師分享森林鐵道故事，吸引逾35名鐵道迷齊聚檜意森活村聆聽講座，會後多有分享交流，互動熱絡。

