

CHAPTER 4

國際林業概況 及交流



壹 國際合作與兩岸交流

一. 國際合作【各處、所、組】

107年	主題	簡述內容重點
● 1月-12月	贊助17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TRAFFIC、同步地球協會、非洲保育基金會、尼泊爾鳥類保育協會、非洲荒野基金會等。
● 2/8	比利時臺北辦事處拜會案	交流討論臺灣保育議題。來訪人員為處長范睿可Rik VAN DROOGENBROECK和副處長何邁新 Maxime A. H. RAMON。
● 2/25-2/26	本局陳孫浩技正及吳俊奇技正赴巴布亞紐幾內亞莫士比港參加APEC打擊非法採伐林木及相關貿易專家小組(EGIALT)第13次會議	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，並於會前將我國編撰之木材合法指南提交予APEC秘書處。本次會議中，與會經濟體持續討論下一階段EGILAT 2018-2022年多年期策略計畫架構及內容，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。
● 3/25-3/28	本局潘德發科長及游沐慈技士赴中國北京參加亞太森林組織理事會(APFNet Council)第四屆會議暨亞太地區森林復育研討會與相關會議	理事會議聽取APFNet秘書處報告2017年各項計畫執行成果及2018年預計執行計畫，並討論亞太森林組織理事會多年期工作計畫規劃，並為慶祝亞太森林組織成立10週年，辦理亞太地區森林復育研討會，分享亞太森林組織成立10週年以來之各項成果；藉由參加本會議，可加深我國於林業領域方面與其他亞太地區經濟體之交流，並藉由他國相關資訊之分享，可供我國做為制定相關政策之參考。
● 5/30-6/11	本局林華慶局長率員赴英國及斯洛伐克考察鐵路營運模式	拜訪106年締結為姊妹鐵路的英國威爾普蘭菲爾(W&LLR)鐵路，洽談合作交流事宜，並親臨斯洛伐克拜訪切尼赫榮林業鐵路(Cierny Hron Forestry Railway)，瞭解該鐵路與阿里山林業鐵路具有相似的歷史發展背景。

107年	主題	簡述內容重點
● 7/16-7/21	本局王冠邦聘用副研究員赴瑞士日內瓦參加107年7月16日至21日之華盛頓公約(CITES)動物委員會第30次委員會議	會中討論動物委員會策略計畫、人工繁殖及圈養動物、鰻魚、附錄II物種大宗貿易之檢討、附錄物種之定期檢討、無危害分析、花豹狩獵品配額、非洲獅、巨猿、鯊魚及魟、貴重珊瑚、考氏鰐天竺鯛、適當及可接受目的地之定義、黑海瓶鼻海豚、鱈魚、女王螺、蛇類、陸龜及淡水龜、非洲野狗、關於第18屆CITES締約國大會提案初稿之建議、各地區委員報告等議題。
● 8/9-8/12	本局陳孫浩技正及吳俊奇技正赴巴布亞紐幾內亞莫士比港參加APEC打擊非法採伐林木及相關貿易專家小組(EGIALT)第14次會議暨相關會議	我國於會中就前次已繳交予APEC秘書處之「中華臺北木材合法性指南架構」進行簡報，獲得EGIALT的肯定，並於會後已上傳至該計畫之APEC網站專頁(https://www.apec.org/Groups/SOM-Steering-Committee-on-Economic-and-Technical-Cooperation/Working-Groups/Illegal-Logging-and-Associated-Trade)。期藉由編撰木材伐採相關法規、運作情形及許可、驗證辦法等資訊，公開於APEC資訊分享平臺上，以避免進口非法木材，促進合法林產品的貿易行為。
● 9/18-9/27	本局廖一光副局長率員赴印度考察世界遺產鐵路	本局於105年與印度簽署兩國鐵道遺產合作意向書後，首次拜訪印度寇卡西姆拉鐵路及大吉嶺喜馬拉雅兩條世界遺產鐵路，並由該國鐵道部鐵道遺產司司長奈特(Subrata Nath)親自接待，並指派專人專開列車全程接待。雙方就鐵路維護管理及行銷宣傳方面進行深入交流探討，藉以瞭解印度對於遺產鐵路之興建工法、營運維護、技術保存及風俗文化等面向，期未來建立雙邊鐵路技術之培訓及資訊共享，朝向共同推動鐵道文化遺產之保護保存、地區環境發展及管理傳承，藉以深化雙邊合作關係。
● 11/10-11/16	本局吳俊奇技正赴越南進行國家森林資源調查技術交流	本次配合我國新南向政策，辦理越南之國家森林資源調查技術交流案，拜訪包含越南農業及鄉村發展部轄下森林調查及規劃研究所(FIPI)及越南林業大學等單位，並於11月12日與FIPI舉行交流研討會，議題包含國家森林資源調查體系、航測科技應用、資料庫管理及國家溫室氣體林業清冊編撰等，促進我與越南之林業技術交流與合作。
● 11/15	尼泊爾鳥類保育協會拜會案	由本局邱立文主任秘書接待，說明計畫執行情形、經驗及資訊交流、未來合作或交流等經驗交換。來訪人員為理事長Mr. Rajendra Gurung和協會資助人Mr. Lalit Jung Lalchan。

107年	主題	簡述內容重點
● 11/17-11/29	本局石芝菁科長與新竹林區管理處周文郅技正赴埃及沙姆沙伊赫參加生物多樣性公約第14屆締約方大會(CBD-COP-14)	生物多樣性公約第14屆締約方會議為期13天，同時舉辦卡塔赫納議定書締約方第9次會議(Cartagena Protocol COPMOP9)和名古屋議定書締約方第3次會議(Nagoya Protocol COPMOP3)，本局由保育組石科長芝菁與新竹林區管理處周文郅技正前往參與。主要決定議題有：(1)2050年生物多樣性願景設想；(2)將生物多樣性納入能源和礦業、基礎設施、製造和加工業的主流化；(3)生物多樣性與人類健康；(4)保護和永續利用的傳粉媒介；(5)野生生物永續經營；(6)保護區和其他有效區域為基礎的保護措施；(7)海洋和沿海生物多樣性：生態或生物學上重要的海洋區域；(8)關於原住民和當地社區的貢獻方法指導；(9)性別行動計畫；(10)評估執行「2011-2020年生物多樣性戰略計劃」的有效性政策工具；(11)全球生物多樣性展望；(12)生物多樣性和生態系統服務政府間科學政策平臺的第2個工作方案。時值生物多樣性公約愛知目標2020年即將屆期，此次與會搭接國際後2020策略框架發展進程，對於後續規劃我國生物多樣性推動策略極為重要。
● 11/20	菲律賓Mabuwaya Foundation拜會案	由本局邱立文主任秘書接待，對方簡報菲律賓鱷保育及緩衝區森林復育計畫執行情形並就相關議題進行意見交流。來訪人員為執行長Mr. Merlijn van Weerd和營運長Ms. Marites Gatan-Balbas。
● 12/5	本局與斯洛伐克切尼赫榮林業鐵路締結為姊妹鐵路	本局6月拜訪斯洛伐克回國後，雙方持續保持密切聯繫，為更進一步的合作關係，於107年12月5日與切尼赫榮林業鐵路締結為姊妹鐵路，是繼日本、瑞士、印度、英國之後第5國，亦為國際間締結的第9條合作關係鐵路。
● 12/1-12/12	本局王怡穩技士赴波蘭卡托維茲參加聯合國氣候變化綱要公約第24次締約方大會	會議中各締約方討論制定減緩及調適之政策，並注重森林之碳儲存效益，呼籲各國應減少毀林及避免森林退化，推展永續經營林業，以提升全球碳吸存量；技術面則強調發展森林監測技術及預警系統，以掌握森林資源狀態及碳匯量。
● 12/12	世界自然基金會新加坡分會拜會案	由本局邱立文主任秘書接待，對方來臺目的為探尋於臺灣設立WWF分部相關規定，瞭解臺灣保育現況。來訪人員為前任執行長陳玉玲。

二.兩岸交流【各處、所、組】

107年	主題	簡述內容重點
● 10/22-10/28	兩岸基層人員交流	<p>2018兩岸林業基層交流由中國林學會於浙江杭州舉辦，本局委託中華林學會率本局南投林區管理處楊叔錠課長、新竹林區管理處陳鳳珠技正、嘉義林區管理處張雯婷技正、羅東林區管理處李隆恩技士、東勢林區管理處莊士議技術士、鄧安岑森林約僱護管員赴中國浙江參加，本次交流以「森林康養」及「人工林經營技術」為主題，並參訪廿八都古鎮、江郎山、三衢石林、根博園、德清莫干山及溪湖、西溪濕地等地，以促進兩岸林業互動及行政與學術之創造力，以提升本國產、官、學、研競爭力及合作契機。</p>
● 11/26	辦理2018兩岸林業論壇	<p>「2018(第五屆)兩岸林業論壇」由本局委託中華林學會於107年11月26日假中興大學農環大樓國際會議廳舉辦，主題為「氣候變遷下的森林管理與保護」，子議題包含「林業政策的調整經營管理」及「森林保護及生物多樣性」，由我方及陸方於林學領域具代表性之專家，就前揭議題進行探討與交流，並邀請本局及各林區管理處、林試所及特生中心等單位之同仁與會，藉此增進同仁對於兩岸林業議題之瞭解，並促進雙方之交流。</p>
● 12/17-12/21	辦理2018海峽兩岸野生生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	<p>拜會香港漁農自然護理署，討論象牙貿易查緝管理方式及濕地保育與經營管理等議題；參訪米埔拉姆薩爾濕地、香港濕地公園、嘉道理農場暨植物園、香港地質公園(西貢火山岩園區)及塱原生態農社等地區，交流濕地調適性經營管理、野生動物救傷通報機制及生態農業執行經驗。</p>

貳 研究計畫與學術交流

一.研究計畫

107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19項計畫(其中2項計畫尚執行中)，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)建置網站「林產技術平臺」，提供全臺木材鑑定服務。
- (3)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。
- (4)建立收容動物(兩棲、爬蟲類)疾病監測標準作業流程，及我國之各類動物輸入評估與審查科學化標準之工作手冊與指引。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
①	森林資源調查技術交流	森林企劃組	本計畫所收集的越南林業資訊，可提供政府南向政策所需之森林資源重要基礎資訊，以利臺商在越南林業方面，尋求穩定發展的商機，並促進與越南未來進一步的合作與交流。
②	森林資源資訊服務平臺 (2/4)	森林企劃組	完成建立森林資源資料串聯及更新機制、野生動物聲音地圖等，將森林資源調查成果對外公開，提供各政府機關、學術單位及民間使用(如：提供內政部國土測繪中心作為國土利用調查之山區調查成果)，以節省重覆調查所需投入之成本。
③	強化生態旅遊資訊服務 (2/4)	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「臺灣山林悠遊網」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。
④	建置社區生態資源調查資料庫(2/4)	保育組	本計畫蒐集92社區生態資源資料共2,645筆，完成建置30筆社區資源地圖。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
⑤	社區生態雲平臺維運 (2/4)	保育組	<ul style="list-style-type: none"> 維護92個社區(含56個原住民社區)及42個綠保農戶上線營運資料，提供220條生態體驗路線(屬原鄉部落路線者有63條)，並建置13個「品牌專區」，協助社區上架407項農特產品及文創商品。 維運網站瀏覽人次平均11萬人次/月，較106年成長30%，網站停留時間由106年平均52秒提高至平均66.85秒，回客率約3成；年度營業額超過320萬元，並帶動社區在地經濟發展，依社區發展協會回饋資訊，衍生帶動O2O社區線下銷售營業額，計達到9,000萬元以上。 107年度參與2場實體展售會及辦理72團社區旅遊行程(參加者計1,513人次)，遊客滿意度達8成。
⑥	原住民採取森林產物之環境監測機制研究 (1/2)	造林生產組	基於對原住民族合理運用傳統智慧之尊重，並確保原住民依其傳統文化採取森林產物可維持生態永續，本計畫已完成評估原住民採取森林野生植物之環境監測需要標的與技術，並完成澳花及東埔部落等2處示範案例，進行野外植物資源調查，檢視族群數量及其使用現況分析，可作為後續建構原住民族合理利用森林資源之發展參據。
⑦	國家林產技術平臺與服務系統建置計畫 (1/2)	造林生產組	完成建置柳杉、臺灣杉、杉木、紅檜、相思樹等5種臺灣主要造林樹種之基礎性能資料庫，及其鉋削、鋸切及砂磨加工性能資料庫；完成建置北中南東各區木質材料檢驗中心及專家顧問團，木材鑑定及檢測服務達610件，並提供241家次廠商之專業諮詢服務，強化國內林產業技術升級支援體系及新創事業的發展平臺，建構林業新價值鏈。
⑧	森林動態樣區監測計畫 (1/1)	森林企劃組	本計畫執行南仁山攬仁溪樣區第四次複查作業，完成該區3公頃面積調查，目前已處理51,053筆資料。
⑨	107年度國際林業經營及科技合作計畫 (1/1)	森林企劃組	本計畫規劃我國與國際林業組織之經驗交流，尋求跨國合作研究之可能性，以作為我國擬定打擊非法採伐林木及相關貿易政策，及研擬未來與原住民資源共管政策之參考。參訪日本作為本局評估外來種威脅及防治工作參考；參與國際野生動物鑑識科學專家討論工作坊，應用於推動本國野動產製品與保育相關檢驗工作，完成4份報告，發表3篇論文。
⑩	因應氣候變遷生物多樣性回復力之研究 (3/3)	保育組	建立適合臺灣生態研究之高精度氣候推估模式軟體，釐清易受暖化衝擊地點與生態系，並輔以調查水青岡植群、櫟櫟及南仁山永久樣區，建立評估保育優先次序的流程方法，瞭解重要植群在氣候變遷下的可能變化與避難位置。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
⑪	雷達衛星影像輔助林地災害偵測之研究(1/2)	農林航空測量所	<ul style="list-style-type: none"> 完成各類雷達衛星3種影像資訊收集，並於不同災害(包括堰塞湖、溢淹、崩塌地等)分析測試，其精確度達70%以上，做為未來於防災應變上參考。 因應災區持續強勁雨勢無法取得光學影像類型，發展雷達影像淹水區域偵測分析並完成面積估算，以107年8月23日豪雨造成嘉義臺南等地嚴重淹水災情分析，判釋淹水總面積約有46.5平方公里。 107年度辦理教育訓練共計2場次，參與人員共有27人次。
⑫	國際貿易外來動物活體入侵風險控管計畫(1/1)	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。
⑬	收容野生動物之疾病監測與控管計畫(1/3)	保育組	以聚合酶連鎖反應(Polymerase chain reaction)為基礎之檢測方式，建立標準篩檢流程，以用於收容中心傳染性疾病管理以及野放作業之評估。其中目前已成功建立檢測項目有食肉目的小病毒(Parvovirus)、貓泛白血球減少症病毒(Feline panleukopenia virus, FPV)、犬瘟熱(Canine distemper virus, CDV)；鳥類體內寄生蟲：蟻蟲；爬蟲類檢測項目已成功建立疱疹病毒(Herpesvirus)、蛙病毒(Ranavirus)、蛙壺菌(Chytrid fungus)、微漿菌(Mycoplasma)及分枝桿菌(Mycobacterium)海龜的纖維乳突瘤症的ChHV5、龜類體內寄生蟲：纖毛蟲及鞭毛蟲。
⑭	自動相機動物監測整合計畫(1/4)	保育組	完成全島架設164個樣區及相機檢測，提升監測鼬獾及其他共域動物之相對豐度變化與生態學資訊，並監測狂犬病疫情。
⑮	國家野生生物遺傳物質典藏及生命條碼資料庫的營運(4/4)	保育組	持續營運國家野生生物遺傳物質典藏及生命條碼資料庫，迄今共典藏4,151種動物標本、1,234種真菌。生命條碼部分已收集3,338種、5,861筆，均提供國際之生命條碼資料庫(BOLD)網站公開。並提供國內外學術交流達到117次，共2,653件標本。另免費協助海關及漁業署等進行生命條碼物種鑑定，共40次。
⑯	臺灣網路版生命大百科資料庫之建置(第三期)(3/3)	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21,700筆解說資料、圖片24,777張。

項次	計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
⑯	國家生物多樣性監測與報告系統規劃(4/4)	保育組	完成TaiBON網站資料及指標更新、紅皮書評估系統建置、滾動修正國家層級陸域生物多樣性指標草案、推動國家層級生物多樣性監測網站與國際資料庫接軌與合作事宜。歷年共研擬107項指標，目前修訂海域指標36項、陸域指標30項，並針對17項陸域指標進行PARCC資料品質評估分析。
⑰	臺灣東方草鴞族群監測計畫(1/3)	保育組	本年度共設置45個樣區，於東方草鴞繁殖季後期及非繁殖季完成兩季調查，而在每一季於樣區中進行3次調查，結果顯示中部地區調查之東方草鴞占據率明顯比南部地區低，此結果與東方草鴞全臺分布預測模式大致相符。建議未來採用同時考量環境及氣候變數之全臺分布預測模式搭配占據模型進行調查，方能更有效進行長期監測。
⑱	熱處理改質原竹於農業資材產品開發	造林生產組	本計畫為產學合作計畫，以無化學添加及對環境友善之方法，完成開發熱處理改質原竹之製程與其最適化量產技術，證實經熱處理之原竹，可提高其尺寸安定性及耐腐朽性，並配合合作業者之機械設備微調相關製程參數，以開發符合市場需求且具有競爭力之綠色資材。

● 2.委託研究計畫【各林區管理處、組】：

本年度共計執行16項計畫，已完成10項計畫，其4項係屬106至107跨年度計畫，至尚未完成計畫係屬107至108跨年度計畫，針對研究重點及研究成果如下：

(1) 本年度研究重點包括殘餘木材創值之活化利用及其商品開發計畫、鰲鼓濕地森林園區水質、底質改善研究及水質、底質、水生生物調查、臺灣國有林地礦區生態損害補償(含社會經濟價值評估)費用案、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計畫、國有林崩塌地運用無人飛行載具航空植生之規劃研究等調查研究。

(2) 研究成果：

項次	研究計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
①	殘餘木材創值之活化利用及其商品開發計畫	東勢林區管理處	完成文創商品400組，單人板凳100組，柳杉板、柳杉拼板、柳杉合板、柳杉粒片板、柳杉纖維板等展示品各1組，以及不同柳杉板材物理性質測試報告及計畫成果展2場次，對於殘餘木材文創商品開發，不僅可節約自然資源使用，減少廢棄物產生，降低焚化成本且仍具有商業化價值。
②	鰲鼓濕地森林園區水質、底質改善研究及水質、底質、水生生物調查	嘉義林區管理處	持續監測園區的水質及水生生物相，並進一步調查底質狀況，評估水質、底質及水生生物的交互關係，並完成水質改善方法之實驗室測試，調查之各樣站多項水質參數呈現劣化，皆屬於優養狀態，其底質呈現高度還原狀態，代表底質中缺少氧氣，易影響水質及底棲生物的生存，建議應執行水質及底質改善工作。

項次	研究計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
③	嘉義縣市地區沙氏變色蜥族群監測調查	嘉義林區管理處	持續監測三界埔地區及嘉義市沙氏變色蜥族群，並針對沙氏變色蜥新拓殖點進行調查，完成三界埔地區種苗業苗圃防止沙氏變色蜥擴散策略，本計畫辦理一場沙氏變色蜥移除活動，調查發現沙氏變色蜥新拓殖點多分布於嘉義市東邊及南邊，在南華大學等7個地區有小族群存在，可列為移除重點。
④	臺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	完成30個監測樣區之設置，並完成初次背景資料之調查，包含林木蓄積量、地被覆蓋度、動植物名錄等；土壤監測管已架設完成並完成初步紀錄，將依未來調查成果分析疏伐地土壤沖蝕情形。
⑤	恆春半島銀合歡移除復育造林生態廊道串連及效益評估	屏東林區管理處	配合推動南臺灣生態綠網，導入生態廊道、友善環境、栽植原生樹種並配合建置南臺灣生態綠色網路，強化與屏東縣政府、國產署等單位合作，針對銀合歡危害嚴重國公有土地947公頃，自107至115年擬訂9年復育期程，本年度完成執行本局轄管國有林地新植及營造複層林面積35公頃、撫育37公頃，及其它國有地代為造林，新植29公頃、撫育11.5公頃。
⑥	浸水營野生動物重要棲息環境之苔蘚植物及蕨類資源調查(1/2)	屏東林區管理處	完成調查浸水營古道、大漢林道支線、姑子嵙山、日暮山、州廳界、衝鋒帶等路線，設置8個溫濕度環境監測器，並記錄24科31屬46種苔蘚植物、20科52屬89種蕨類植物，且調查工作持續進行中。
⑦	臺灣國有林地礦區生態損害補償(含社會經濟價值評估)費用案	林政管理組	本局經管國有林地出租供礦業用地使用之租金，雖已委託不動產估算師協助查估市價作業，惟租金仍太便宜，為符合公平正義原則，本局擬研議增收礦業用地之生態系服務價值，即採礦造成生態系之損害，應給予合理對價。本計畫業就本局主管法令及以太白山礦區(保安林地)及勇士山礦區為例，完成前揭2礦區之生態系服務價值等資料，並建議本局可收取水源涵養、碳吸存、森林生產、遊憩、生物多樣性等5項生態系服務價值及建立生態補償計算公式，俾利本局研擬生態損害補償費。
⑧	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。
⑨	收回竹林及果園地栽植原生闊葉樹種復育造林之先驅性研究	造林生產組	本研究在低、中、高海拔不同土地利用類型之復育造林地進行抽樣調查，調查結果顯示，高海拔果園地區可能因為海拔、過去的土壤利用程度，導致對闊葉樹種林木活力及林地穩定性低，中低海拔地區闊葉樹種生活力及對林地的穩定度高。

項次	研究計畫名稱	辦理單位	計畫執行成果摘要
⑩	建置國產材原木供應及管理計畫	造林生產組	完成檢討原木供應造材尺寸，研究結果顯示國產材原木以中原木為大宗，品質以二等材為主；建議柳杉造材以6米為主要規格。需求調查結果顯示產業界對於國產材原料穩定供應最關心、並重視國產材來源合法性及成立原木交易中心議題。建議初步可於中部地區成立一處國產原木交易中心。原木自動計測軟體可成功透過影像辨識系統評估原木材堆中之數量、徑級與材積。
⑪	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計畫	造林生產組	本案輔導6家廠商提出「國產木竹材生產地證明」申請，並取得「國產木竹材生產地證明書」，俟(TAP)標章制度正式推動後，可直接將相關經驗代入使用。擬定「森林土木工程等促進利用國產木竹材之基本指南」及「森林土木工程木材使用施工綱要」、編撰「國產木竹材應用於室內裝修」推廣手冊。
⑫	國有林大規模崩塌潛勢區判釋及危險度評估	集水區治理組	完成國有林大規模崩塌潛勢區判釋工作，共判釋出潛勢區7,757處、總面積約231,395公頃，可能影響範圍總面積約344,952公頃。其中高保全重要性者有34處，後續將納入活動性評估。
⑬	國有林大規模崩塌潛勢區減災策略研擬及安全監測第二期	集水區治理組	辦理大規模崩塌潛勢區高雄市-甲仙區-D044地工監測儀器裝設，持續追蹤量測高雄市-六龜區-D015監測儀器，107年度完成評估12處高危險等級大規模崩塌潛勢區活動性，評估106年大規模崩塌防減災計畫執行6處工程之效益。
⑭	新店溪上游國有林崩塌地變遷調查及治理成效評估(107-108年)	集水區治理組	透過歷年衛星影像及崩塌地資料之蒐集及判釋，有效瞭解該區崩塌地之變遷情形，及各子集水區之復育情形。顯示近年新店溪上游之崩塌新生率有顯著下降，且經由人為加速之復育整治工程皆是成效良好情形。
⑮	國有林治理工程生態友善機制之建立	集水區治理組	完成研訂「國有林治理工程生態友善機制手冊」、「生態友善工法參考圖冊」，及建置國有林治理工程生態友善資訊網，並培力輔導本局生態友善機制工作圈及分區工作圈執行生態友善工作。
⑯	國有林崩塌地運用無人飛行載具航空植生之規劃研究	集水區治理組	透過開發無人飛行載具航空植生系統，並分析適用於無人飛行載具之植生資材，建立無人飛行載具航空植生成果評估模式，供未來交通不可及之國有林崩塌地運用無人飛行載具航空植生處理之依據。