

編者的話

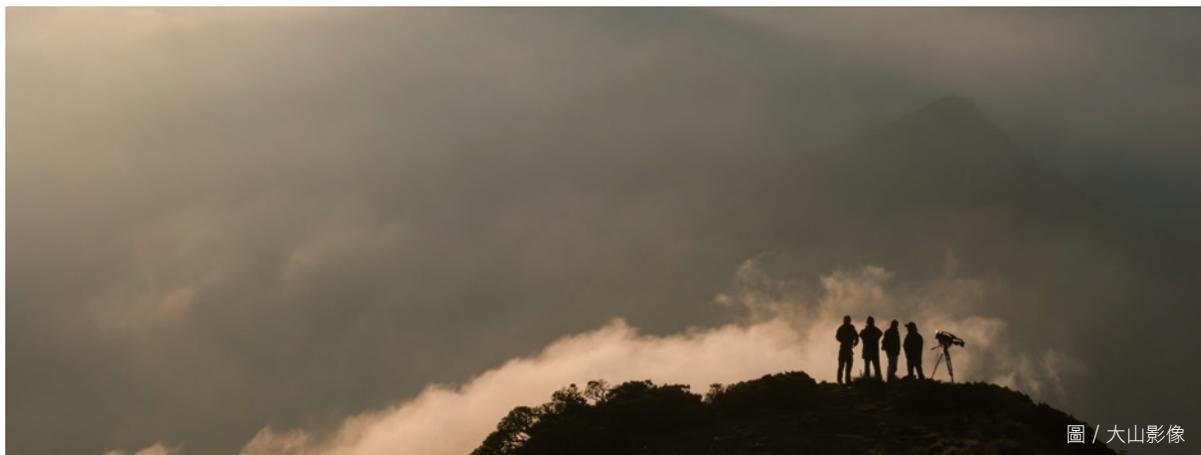


圖 / 大山影像

林務局近年辦理治理工程致力於工程生態友善機制，本期「工程生態友善機制」專輯，將相關案例分享讀者。茲說明如下：

〈知本溪可拆式鋼管調節壩之構築與效益〉一文，介紹知本流域因莫拉克風災造成上游堆積大量崩塌土砂，並逐年下移，導致中、下河段河床淤高，影響通洪斷面威脅相關河道保護工程、橋樑設施及兩岸邊坡之安全。臺東林區管理處為有效解決土砂積淤問題，經歷3年之土砂運移調查監測評估後，於知本國家森林遊樂區的樂林橋上游500公尺處興建一座可拆式鋼管調節壩，配合下游既有防砂壩調節高度，有效調整河床高程，同時兼顧友善溪流生態效益，經實際調查結果，初步已發揮預期功能。

〈國有林治理工程生態友善機制制度之建立〉一文，為林務局執行國有林地之國土保育及防災業務，兼顧自然環境生態，減低防災治理工程對自然環境影響，恢復棲地生態環境，推展公民參與，積極建立國有林治理工程生態友善機制。本文概述生態友善機制內容、積極邀請公民參與、與NGO溝通交流、制定落實

執行機制、適時滾動修正，並配合實務案例說明，積極展現林務局2018年後全面推動生態檢核機制與落實工程全生命週期的決心。

新竹林區管理處於南勢溪上游國有林班地辦理蘇迪勒災後復建工程，選取阿玉溪並採用仿石造型模板之工法，這是國有林班地治山防災工程的第一次挑戰。〈災復工程運用仿岩造型模版簡介〉一文，簡要記載仿石造型工法之工序，並分析其費用與利益，可做為未來辦理此類工程之參考。

〈聯合國森林論壇2017-2030年全球森林策略計畫〉一文，揭示6個森林目標：透過永續森林經營減緩全球森林覆蓋下降的趨勢；提高以森林為基礎的經濟社會和環境效益；增加受保護森林的面積及永續森林產品比例；加強科學技術合作與夥伴關係，籌募各個財政資源；建立完善森林永續管理體系及加強各層面森林相關問題的合作。本文並嘗試將全球森林目標與永續發展目標和愛知目標作連結，找出彼此間之相關性，值得閱讀。

由於飼養犬、貓的國人眾多，國內民眾對

寵物議題日漸關注，民眾於國發會公共政策網路參與平臺連署，經行政院公共數位創新空間（PDIS）小組邀集相關部會、提案人及利害關係人等召開會議，討論若飼主攜帶「狂犬病注射證明」及「寵物晶片注射證明」文件，以及進入園區的寵物需繫牽繩，或放置在推車內等，是否即可開放進入森林遊樂區之議，經綜合評估提案者訴求及檢討相關防疫措施後，林務局維持較嚴謹的防疫措施。〈公共政策網路參與平臺討論國家森林遊樂區禁止犬、貓進入議題〉一文，透過協會會議的過程，融入不同的想法及觀點，讓外界及公眾參與政府政策制定，以使政策制定更符合人民期待。

〈英國國家教育課綱調整 FSC的因應對策發展現況〉一文，講述英國政府自2014年開始教育課綱調整，FSC在面對教育政策的改變，其於2012年就提前發展符合新課綱需求課程及師資培育，降低對組織營運及財務的衝擊。若以生物課綱為例，FSC做出的因應對策就是從既有課程找到符合課綱需求的服務項目，重新包裝宣傳以增加新客群。整體而言，FSC因應教育課綱調整的財務評估及因應策略，使整體營運收入不僅未受影響且持續上升。林務局自然教育中心可借鏡此經驗，及早因應臺灣新課綱，做好未雨綢繆準備並朝自主營運方向努力。

〈品質評鑑⁺的過程及價值〉一文介紹英國田野學習協會對所轄各中心進行評鑑作業所使用之評鑑制度—Quality Badge Plus（以下簡稱QB⁺）進行內容、流程及其價值之介紹。QB⁺有7項指標，包含課程結束後學生的進步程度、教學內容是否符合國家的教育及青年政策，以及提供的課程與活動是否符合參與者的需求與興趣等。透過QB⁺評鑑，使中心獲得回饋並得以改善中心營運狀況，透過此機制提升自我，形成正向回饋。

北接日本中國地區山脈的岡山縣，境內地形複雜，沿岸區域海洋資源豐富，自古即為漁民重要的漁場，然而面臨著人口老化的問題。〈日本岡山推動生態城市 里山里海發展與猛禽保護區〉一文，透過岡山縣備前市之鹿久居島、頭島的「離島振興對策實施地區」解除案，岡山市兒島湖、兒島灣地區的墾殖計畫發展與環境對策，以及岡山縣瀨戶市內「錦海鹽田基地太陽能發展計畫」等3個個案案例，呈現兒島透過里山里海的環境特色，發展具地方特色的體驗型觀光策略，創造人口回流。兒島湖因居民自主共識，由下而上推動立法解決環境汙水問題。錦海鹽田太陽能發電計畫，則為保育東方澤鶩，以公私合力，多方參與的方式，創造綠能發展與保護共存的榮景，相關歷程，值得學習。

〈森林種實創意利用—開發植物珠寶另類森林經濟〉一文，係屏東林區管理處與屏東科技大學合作計畫之成果。屏科大森林系學生自2012年開始嘗試使用南臺灣常見之森林種實設計創作森林珠寶，至2016年，完成耳環50款、手鍊35款、項鍊22款、髮簪12款、書籤135款、吊飾及鑰匙圈等作品35款，5年來共計作品290款。許多設計成品饒富趣味，可提供森林副產物之產品開發者或里山工作者，作為研創商機之參考。

藍花楹引入臺灣已久，亦成為中南部重要景觀路樹，在嘉義牛稠溪、經濟部水利署經營的防汛道路旁，已成為該市重要景觀道路。〈繁花舞動迎風飛，深似藍霧漫天鷗〉一文，作者以專業之園藝背景，介紹藍花楹之植株、枝葉及花的特性，以及其引入臺灣的經過與推廣培育過程，並介紹在中臺灣幾條重要的藍花楹道路，透過網路媒體的傳播，已成知名的賞花去處，全文頗具趣味。🌳