

雪霸國家公園臺灣寬尾鳳蝶保育工作 徵求企業合作計畫書

一、雪霸國家公園簡介

雪霸國家公園位於臺灣本島之中北部，居雪山山脈中心，園區內高山林立，風景壯麗，且人文與生態自然資源極為豐富。內政部於民國 76 年開始進行園區自然資源之調查與研究，確認園區深具成立國家公園之價值及必要性，乃於 80 年 10 月 30 日由內政部國家公園計畫委員會決議正名為「雪霸國家公園」。

雪霸國家公園位居雪山山脈中心，園區內雪山、大霸尖山等三千公尺以上之高山林立，孕育多種珍稀動植物，並為泰雅族及賽夏族之祖先發祥地，亦包含多處先民遺址。雪霸國家公園動物資源也相當豐富，根據歷年調查研究統計，園區內動物共有 892 種，包含哺乳類 62 種、鳥類 154 種、爬蟲類 39 種、兩棲類 16 種、淡水魚 17 種、昆蟲類 580 種(包含 170 種蝶類)等，保育物種共有 76 種，其中瀕臨絕種 8 種，包含臺灣黑熊、赫氏角鷹(熊鷹)、觀霧山椒魚、臺灣山椒魚、臺灣櫻花鉤吻鮭及臺灣寬尾鳳蝶。

近年全球亦開始致力於淨零減碳目標，國家公園作為臺灣 2050 淨零轉型十二項關鍵戰略中自然碳匯重要的部分，根據初步估算，每年陸地上綠碳可移除 205 萬 1,370 公噸二氧化碳當量，適當育苗造林可增加我國自然碳匯。

二、雪霸國家公園臺灣寬尾鳳蝶保育計畫簡介

(一) 保育地位

臺灣寬尾鳳蝶於 1989 年列入臺灣保育類野生動物名錄及珍貴稀有動物(於 2001 解除)，並於 1996 年於 IUCN 紅皮書中列為區域性稀有/近於受威脅(LR/NT)物種。

目前臺灣寬尾鳳蝶仍列為野生動物保育法「陸域保育類野生動物名錄」所規範之保育等級 I 的「瀕臨絕種保育類野生動物」，2000 年於新

竹觀霧地區設置「觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境」，該區域也屬於雪霸國家公園「生四-臺灣檫樹生態保護區」。

(二) 族群現況

最初寬尾鳳蝶於 1932 年在現今宜蘭縣首度由日本人鈴木利一採集發現，而後由素木得一與楚南仁博聯名表發為新種。在 1936 年前總共僅有 3 雄 2 雌個體的記載，被視為稀世珍貴蝶種。日治時期後，發現的地點雖略有增加，臺灣寬尾鳳蝶數量仍屬稀少，因此被視為最美麗且珍貴的蝶種。後續因棲地破壞、人為捕捉及受限寄主植物稀少，臺灣寬尾鳳蝶野外族群更為稀少，野外目擊次數有限。

臺灣寬尾鳳蝶僅分布於臺灣本島，分布於臺灣中、北部海拔 1,000 至 2,000 公尺之霧林區，以太平山、拉拉山地區偶見，分布南界為高雄縣藤枝，分布廣但數量極少，近年偶有少數紀錄，在臺灣分布數量無法計算，其生存岌岌可危。

(三) 棲地特性

臺灣寬尾鳳蝶主要棲地常與其寄主植物臺灣檫樹分布重疊，惟雄蝶因有吸水習性，可至山區海拔較低的溪流邊(海拔 400 公尺)見到其蹤影，雌蝶則多出現在幼蟲寄主植物臺灣檫樹或附近訪花，雄蝶經常飛舞於樹冠層以求偶，母蝶喜歡將卵產於幼蟲食草植物-臺灣檫樹葉片上。

臺灣檫樹 (*Sassafras randaiense* (Hayata) Rehder) 為樟科 (Lauraceae) 檫樹屬 (*Sassafras*) 落葉性喬木，是臺灣特有種植物，在國際自然保護聯盟 (IUCN) 紅皮書中列為易危 (VU) 等級瀕危物種，過去曾被列為臺灣闊葉五木之一，是木材性質良好之闊葉樹，分佈在北迴歸線以北，海拔 1,000- 2,000 公尺之針闊葉樹林中，常呈群狀分佈或單株散生，少見大面積純林，屬於陽性先驅樹種，常發生於皆伐、火燒跡地、初期造林地等林地，生長時需大量陽光，若因受光量不足，生長將逐漸衰弱，小苗容易被山羌等野生動物食用，也會受周圍雜草影響生存，成林以後，常因演替過程中受到其他樹種的競爭，而逐漸被取代、消失，

因此不易長期形成及存留大面積純林，觀霧地區之臺灣檫樹純林目前已有老化、劣化情形。

(四) 保育重要性

臺灣寬尾鳳蝶為我國特有種及保育類野生動物，成蝶協助植物授粉，幼蟲為專一植食性昆蟲，與臺灣檫樹族群存續亦有相關，棲地因演替競爭大幅減少、種實休眠期長等因素，數量在臺灣零星分布，亟需以人為干擾復育，擴大其分布範圍，以提供寬尾鳳蝶必要的食源，寬尾鳳蝶對於環境敏感，可作為本處保育及復育工作具指標性之生物，對其生存棲地進行復育維護作業。

(五) 生存困境

臺灣寬尾鳳蝶因外型引人注目，且不易於野外發現蹤跡，為臺灣賞蝶人士關注的物種，目前仍有遭獵捕的風險；另因臺灣寬尾鳳蝶食性專一，棲地與臺灣檫樹分佈相關，惟臺灣檫樹屬於演替早期的先驅樹木，若森林鬱閉後檫樹因光照不足枯萎死亡，造成檫樹越來越少，且檫樹育苗成功率不高，因此臺灣寬尾鳳蝶保育工作首重當屬臺灣檫樹棲地復育。

經初步盤點園區內臺灣檫樹分佈，觀霧地區臺灣檫樹分佈及數量較多，包含「生四-臺灣檫樹生態保護區」及「管七-馬達拉生態研習中心」等，周遭白蘭部落據說早年有許多臺灣檫樹分佈，後因其適合作為燒火材料而多被砍伐，目前部落中存活的數棵臺灣檫樹係源於前幾年林業署提供之樹苗。而武陵地區可能因為較為乾燥，未有臺灣檫樹分佈，惟周邊太平山、梨山等區域仍有不少臺灣檫樹分布，近年偶爾也有臺灣寬尾鳳蝶於武陵地區現蹤的紀錄。

三、合作系列項目

合作類型/系列項目		呼應 SDGs 之項目	詳述	預定期程	贊助項目或經費
物種保育	臺灣寬尾鳳蝶族群數量監測	SDGs 15-保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣	於觀霧、武陵及周邊區域臺灣檫樹較大面積分布地進行臺灣	114 年開始	贊助研究調查經費(每年 300 萬)

合作類型/系列項目		呼應 SDGs 之項目	詳述	預定期程	贊助項目或經費
		化	寬尾鳳蝶(含幼蟲)族群監測調查。		
棲地維護	臺灣檫樹棲地營造復育計畫	SDG 13-完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響 SDGs 15-保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化	1. 於觀霧、武陵及周邊區域盤點臺灣檫樹分布地點。 2. 針對臺灣檫樹棲地劣化地點進行棲地復育及營造工作。 3. 擇選適合地點進行臺灣檫樹小苗種植作業。	115 年開始	贊助經費(每年500萬元)或員工共同參與育苗、補植等棲地營造作業
環境永續	臺灣寬尾鳳蝶保育計畫社區培力作業	SDGs 15-保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化 SDGs 17-建立多元夥伴關係，協力促進永續願景	1. 鄰近觀霧地區白蘭部落早年亦為臺灣檫樹分布棲地，為提升臺灣檫樹分布範圍及增進社區保育認知，辦理社區(部落)培力作業，增進對寬尾鳳蝶及臺灣檫樹生態認知及復育技能。 2. 社區培力需多年期持續投入，協助改善棲地環境、訓練蝴蝶監測能力	115 年開始	贊助經費(每年200萬元)或辦理培力課程及導入輔導團隊

合作類型/系列項目		呼應 SDGs 之項目	詳述	預定期程	贊助項目或經費
			等。 3. 協調社區提供土地種植臺灣檫樹及小鵝葉等蜜源植物。		
環境教育	推動臺灣寬尾鳳蝶或臺灣檫樹保育行動系列講座或環境教育活動	SDGs 4-確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習 SDGs 15-保育陸域生態系，確保生物多样性並防止土地劣化	1. 研擬臺灣寬尾鳳蝶及臺灣檫樹相關環境教育教案。 2. 辦理保育講座或環境教育活動，推廣臺灣寬尾鳳蝶保育。 114 年開始	114 年開始	贊助辦理保育講座經費(每年200萬元)或共同辦理環境教育講座

合作項目 \ 年度	114	115	116	117	118	員工參與
劣化棲地營造						
蜜源植物栽種及撫育						√
尋找母樹及座標定位紀錄						
果實套袋保護及種子採集						
種子採後處理及消毒						
發芽處理及接種菌根菌						
幼苗培育及換盆養護						√
造林地評估及環境分析						
造林地整理及植穴改良						
苗木種植及保護措施						√

刈草及除蔓等前期撫育						V
修枝等中後期撫育措施						V
苗木生長狀況監測						V
生態講座及環教推廣						V
寬尾鳳蝶族群監測						

註：第 1 年(114 年)開始採種育苗，第 3 年(116 年)起將苗木出栽至棲地復育地

五、合作效益：

(一) 針對國家公園的效益

臺灣寬尾鳳蝶因食性而與臺灣檫樹棲地狀況密切相關，因此臺灣寬尾鳳蝶保育工作首重當屬臺灣檫樹的棲地復育，本合作計畫包含補植臺灣檫樹小苗、臺灣寬尾鳳蝶族群監測、社區培力及保育講座等，補植臺灣檫樹小苗可除可增加瀕臨滅絕保育類野生動物之棲地，還可減碳增匯；相關社區培力及保育講座可作為國家公園推動夥伴關係及環境教育之具體成果。

(二) 針對企業推動 ESG 的效益

針對 E (Environmental) 環境保護及生態保育的效益：透過推動臺灣寬尾鳳蝶棲地營造及族群監測等工作，達到增進瀕臨滅絕保育類野生動物生態保育。

針對 S (Social) 社會責任的效益：透過社區環境改善，可增加臺灣寬尾鳳蝶適宜的棲地範圍，並透過社區輔導培力，可帶動社區守護及環境意識的提升，並有機會發展生態旅遊。

針對 G (Governance) 公司治理的效益：可提供保育工作體驗(例如：臺灣寬尾鳳蝶幼蟲調查或監測、補植臺灣檫樹小苗等棲地營造及撫育工作)，可提升企業同仁保育意識，增加自然碳匯。另可透過辦理保育講座、環教教

案設計與執行環教活動，增進企業同仁認同保育工作意義且可提升公司形象及達到宣傳等週邊效益。

五、聯絡資訊：

聯絡人:董于瑄技士；電話:037-996100#702；Email:tung@spnp.gov.tw

于淑芬科長；電話:037-996100#700；Email:Yu@spnp.gov.tw