

# 雪霸國家公園樹冠層保育教育工作 徵求企業合作計畫書

## 一、雪霸國家公園簡介

雪霸與太魯閣、玉山都是屬於高山型的國家公園，屬於雪山山脈，區內超過 3,000 公尺以上的高山有 51 座，其中 19 座列名台灣「百岳」。從雪山山脊往北一連串的山脊線直到大霸尖山，是一條高 3,100 公尺以上北麓的山稜線，登山界成為「聖稜線」，由於地勢險峻，走聖稜線是一項高難度的挑戰。

走在聖稜線上，往兩側眺望是大片的綠海，是大甲溪、大安溪、頭前溪以及淡水河的集水區，是我們台灣生命的泉源。雪霸國家公園由於可及性不高，外在因素影響較少，所以原始林保存度高，區內約 76%是天然林，18%是人造林，其餘是草地或農墾、遊憩地。林相豐富，包括：低海拔闊葉林、中海拔針闊葉混合林，以及高海拔的針葉林，園區內有 1,135 種維管束植物，505 種的特有種，還有大片的高大檜木、臺灣杉、臺灣冷杉、臺灣鐵杉等著名樹種，各種林相裡還有許多附生及寄生植物，有的在樹冠、有的在樹幹，很多在地面或地下，其間有其他灌叢、蕨類，還有眾多的動物及昆蟲等，它們之間互相依存，形成一個「生命之網」。因此，有人說其實一個樹冠層就是一個生態系。

## 二、樹冠層生態保育&環境教育工作簡介

國家公園設置的目的主要是生態保育，在保育的大前提下，得進行學術研究、教育，以及一定程度的遊憩功能。依據研究地球陸域生態，有超過一半以上的生物，居住在樹冠層，但我們對於他們的瞭解仍十分有限。因此，2011 年開始，雪霸國家公園為了研究「樹冠層」生態，在雪見遊憩區內搭建了 1 座 21 公尺高的研究平台及長 10 公尺的空中走道，堪稱是國內第一座研究樹冠層生態的高空平台。藉由多年不同科學領域研究人員累積的研究成果下，2019 年 1 月出版的《聖稜樹冠》紀錄片，以簡要輕鬆的方式深入介紹雪霸森林樹冠層的生態，並綜

合雪霸的生態，融入泰雅人文資源特色，運用空拍、縮時攝影等技術，讓各界清楚了解樹冠層的生態意義。

而樹冠平台與走道系統之建立讓探索森林冠層變得更加容易，此種技術以平實的價格建造出較長久的研究區域，提供長期生態監測與資料蒐集累積，同時也提供一般民眾、學校、團體等有機會親臨樹冠層進行生態觀察。雪見遊憩區內所建立供研究用之樹冠平台，早已應用於昆蟲相、物候生態、氣象資料及依附植物觀察記錄，並獲得一些初步基本生態資料。未來將朝與企業連結合作方式規劃更多平台與走道連結系統，以提供不同領域之調查研究，並建立可供遊客進行環境教育之樹冠走道系統。



### 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	樹冠層生物調查與監測	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化	於雪見地區進行樹冠層鳥類、哺乳類及大徑木與附生植物之調查研究	114年起	贊助研究調查經費(每年各類生物研究)
棲地維護	樹冠平臺維護及與新平臺建置及大徑木健康狀態監測	SDGs 17-建立多元夥伴關係，協力促進永續願景	1.維護雪見既有之樹冠平臺設施安全。 2.尋求合適之大樹建置新的樹冠層平臺及空中走道。	114年起	1.贊助平臺聘請專業攀樹團隊，並用儀器檢測維護經費 2.贊助平臺

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
			3.現有重要大徑木每年以科學儀器監測以維護其健康狀態及遊客安全。		新建，或提供 FSC 驗證木料及專業施作人力經費 3.贊助大徑木健康監測經費
環境永續	樹冠層生態旅遊與在地部落產業結合	SDGs 17-建立多元夥伴關係，協力促進永續願景	營造雪見樹冠生態旅遊發展，應用樹冠層生態研究相關成果，除持續辦理樹冠層攀樹體驗活動外，亦結合部落原住民傳統智慧，以觀察取代打獵，如觀察樹冠層棲息之飛鼠、貓頭鷹生態等，以及將相關生態元素融入泰雅編織藝術，提升傳統藝術及相關產業之普及性，使民眾及在地部落居民與國家公園永續生態價值更能結合。	115 年起	贊助經費辦理輔導團隊協力發展
環境教育	樹冠層生態攀樹體驗活動及生態講座與交流研討會	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.辦理攀樹及樹冠層生態觀察體驗活動。 2.辦理樹冠生態保育講座或環境教育活動，或攀樹技術及其應用之國際交流研討會	115 年起	1.贊助攀樹裝備更新經費 2.贊助辦理交流研討會經費

(填表說明：本表僅針對尚未洽談企業合作之計畫，且各項目為同一個合作標的下的系列工作)

#### 四、合作效益：

## （一）針對國家公園的效益

各項基礎研究可深入了解雪見地區樹冠生態的生物資源與奧妙，對於後續探討樹冠生態系生物間之相互依存關係建立良好基礎，更能豐富解說資源。國家公園與周邊部落居民更可藉由樹冠生態衍生之產業更加緊密結合，改變了單方面之資源索取，進而營造出共榮共存雙贏之局面，對於永續發展上將有重大助益。

## （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：推動樹冠層生態保育工作，因過去攀樹技術尚未發展前均較難到達或了解的生態環境，藉由合作可明確探索更多的生態價值及效益。

針對 S (Social) 社會責任的效益：樹冠層攀樹體驗可帶動民眾對樹冠生態的深入了解，也是創新的運動模式提供國民健康生活。另結合在地部落發展，並轉型傳統狩獵為觀察欣賞，以及提升泰雅傳統織布藝術之發展性。

針對 G (Governance) 公司治理的效益：可提供贊助企業員工樹冠層攀樹體驗、部落生態旅遊及生態觀察環境教育活動、提升企業同仁保育意識。

## 五、聯絡資訊：

聯絡人：

傅國銘技正：電話：037-962188#303；Email:kuni@spnp.gov.tw