

台灣石虎保育協會年報 - 2025年度

Leopard Cat Association of Taiwan Annual report 2024

理事長的話

教育推廣 | 走入多元場域，培育保育初心

社區保育 | 建立在地夥伴關係的社區保育推動

生態給付 | 社區農民與石虎共好的生態服務給付

雞舍改善 | 建立友善關係的雞舍改善

公共參與 | 持續以公共參與行動守護石虎棲地

研究調查 | 持續監測，瞭解石虎族群變化及威脅

2025年度財務報告

感謝名單

理事長的話

時光飛逝啊，我要說的不是一年又過去了，是我兩任的任期終於要結束了，這是我第四次，也是最後一次寫理事長的話，我現在完全可以理解為何四年前會員大會當天前任理事長笑的合不攏嘴。這次我就儘量挑能讓人心情好的事情說吧。

台灣石虎保育協會成立快八年了，除了有眾多虎友以各種方式支持我們外，還有很強大的志工團支援各類擺攤和雞舍改善工作，辦公室的夥伴也成長到十多人，分別負責研究調查、教育推廣、社區保育和各類公共參與活動，在美汀秘書長的帶領下，今年一樣有很豐碩的成果，像是在配合台中農業局和林保署台中分署完成臺中市淺山和溪流的石虎調查追蹤工作後，協會也在新竹分署的支持下確認了石虎族群已經重新在新竹的北埔峨嵋一帶建立族群。

在社區保育工作推動方面，我們今年也註冊了三貓田的商標，以多種方式協助友善農業的推動，值得一提的是協會製作的三貓田今年生產了一萬多公斤的稻米，今年在農試所支持下我們種了新選育出的耐熱抗病品種台農88，除了收成讓耕種的農友很滿意外，米飯的品質也讓購買的虎友們讚不絕口。能有這些豐碩成果，除了虎友、志工和夥伴的支持和努力、公部門的相挺外，在地社區的朋友和農友們願意理解和參與才是最重要的關鍵，此外，今年越來越多企業願意投入也讓我們看到更多可能性，像是信邦電子今年就大力支持協會的到校推廣和友善農業相關工作。

在公共參與方面，雖然感覺各類開發一樣前仆後繼，不過要報喜還是有的，像是臺中市努力的落實石虎保育自治條例相關規定，包括行動計畫的分工、開發案件的監督等，然後彰化縣也在年中通過了自治條例；河川管理單位像第三河川分署開始願意在重要的河川工程中積極落實公民參與並納入生態考量；協會持續擴大參與國產署的國有邊際土地認養計畫，另外協會參與推動的「明知山有虎」全國第二個環境信託案也已經累積了一年成果，石虎和穿山甲等動物都頻繁在信託地活動。

談到環境信託，協會今年也協助成立了「財團法人台灣石虎保育基金會」，基金會主要任務會是在土地公益信託推廣發展、友善環境農作推動行銷、棲地守護和自然教育行動和生物多樣性保育行動等面向，可以期待在協會和基金會的分工合作下，我們能更有效率的將大家的努力轉化成石虎保育的成績。

提早寫完畢業感言了，謝謝所有人為石虎保育所做的努力，祝大家都能馬年行大運！

走入多元場域，培育保育初心

撰文 | 攝影 | 翁唯真、石兆函、李春慧、曾建閔



圖說 | 筏子溪棲地活動課程解說

「原來，這就是石虎！」雖然「石虎」之名家喻戶曉，但大家眼中的牠，時常是新聞裡魂斷馬路的受害者，或是商品包裝上Q版的萌樣。但大家是否真的認識牠們呢？真實世界的石虎是甚麼樣子呢？

作為站在第一線的保育NGO，我們很開心見到大家對原生野生動物的關心越發熱烈！但協會夥伴們並不滿足於此，希望人人都可以更認識與我們一起住在這裡、神秘而美麗的石虎！

2025年，感謝各路虎友支援，協會的保育推廣版圖再次擴張啦！除了藉由各式擺攤活動帶大家辨認那帥氣的塊狀斑點與耳後黑底白斑，夥伴們更深入社區、校園與農田，期許把這些隱身淺山的石虎生存

甘苦談，轉化成大家都願意傾聽、願意一起捲起袖子幫忙牠們過得更好的故事。接下來邀請大小虎友跟著協會的足跡，看看協會過去一年走入不同場域的跨界嘗試，一起為這群神秘的「淺山王者」傳播更多的保育故事！

從山林到數位社群，拓展石虎保育版圖

當社群佔據每個人的日常，成為我們理解世界的窗；如何讓棲息於台灣中部、行蹤隱密的石虎，走進更多潛在「虎友」的視野，成為協會的重要課題。

我們透過 Facebook、Instagram、Plurk 與 YouTube，即時分享工作現場與階段成果，並嘗試將生硬的棲地開發與保育議題，轉譯成人人都能理解、也願意停

下來閱讀的故事。同時透過分享自動相機捕捉到的珍貴畫面，讓鮮少出現在大眾視野的野生動物得以被看見。

過去一年，台灣石虎保育協會的社群觸及 304 萬人次。我們相信，社群不只是資訊與知識的載體，更是邀請大家與石虎同行的起點。歡迎追蹤，讓關心成為路，陪石虎走向更遠的山林。

【困獸 ■ 困境】雙聯展，推進苗栗及南投

透過參展民眾與各個協力單位的支持與正面回饋，讓我們相信舉辦展覽是個最佳渠道，得以用來接觸原先不了解或不關心石虎的民眾。因此，今年協會邀請挺挺動物，延續廣受好評的「【困獸 ■ 困境】石虎保育×適得其所 雙聯展」，將展覽帶到苗栗竹南以及南投車埕水里以及埔里暨南大學，共舉辦三場次展覽，並舉辦相關開幕、親子講座、DIY手作共15場團體導覽等各式類型活動，也因應不同場地每場新增不同亮點，讓每位到訪的大朋友小朋友都可以對石虎保育及遊蕩犬貓議題有更多認識。

感謝每一位來擔任展場夥伴的志工，當協會夥伴看到志工們熱情又不失禮貌地向民眾解說，這些閃閃發光的當下，是協會最珍貴的資產！除此之外，因為今年度三場展覽無法全程安排人力向參觀者解說，特別規劃了「Line@ 線上實境導覽」以任務方式帶著參觀者走訪展間，在不同的展品及掛布上完成問題回答，最終通關之後可以兌換小禮物！目前許多民眾地參觀方式都會希望可以自己走走看看，因此對於願意瞭解更多或是喜歡玩任務解謎遊戲的民眾，特別設計這樣的方式讓展覽不只流於走馬觀花，每位走進來的民眾都可以在這參觀的短短幾十分鐘內與石虎的生命故事產生連結與觸動，進而發生改變。

今年度的展覽活動款項皆為協會自籌，非常感謝捐款給我們的各路虎友，讓我們可以無後顧之憂地持續推進議題廣度，讓這些展品有了持續與不同地區民眾見面的機會，反覆使用展品正是守護生態環境的一種方式！也達成展覽進駐完成石虎熱區臺中、苗栗、南投的小小里程碑！



圖說 | 雙聯展竹南場一團體導覽

展覽進駐苗栗竹南— 與台鐵老倉庫中山168交織的火花

苗栗地區是目前臺灣石虎數量最穩定、對石虎來說很重要的棲地。因此對於協會來說，持續於苗栗推動各種保育工作非常重要，希望以展覽及各式活動為媒介，讓苗栗民眾有管道、有機會認識石虎保育相關正確知識。協會選擇來到苗栗竹南最有藝文魂的地方創生據點——中山168青創基地辦展覽！

每個獨一無二的生命
共同譜出這座島嶼的多樣性
由石虎的生命故事
看見臺灣野生動物的困境
但困境並非難以突破
現在與我們一起付諸行動
期許虎虎森豐的未來



展覽介紹



展覽開箱



展覽活動

除此之外，因為展覽首站從臺中出發後來到苗栗，因此展覽動線規劃上除了原有的臺中石虎地圖，我們特別將也是協會關注與調查重點的苗栗石虎地圖做出來展示！特別設計雙面可翻轉式地圖，兩面皆標註了展場內共十一隻石虎的故事，一邊看一邊找找牠們在展場內的哪裡，也看看離自己家最近有沒有自動相機拍攝到的石虎點位呢？

除讓屬於這片土地的石虎故事落腳於此之外，為了讓展覽不只是展覽，協會規劃了系列的互動體驗，帶參觀民眾一起走近石虎的世界！協會特別企劃——【一起幫助石虎脫困系列活動】，於4月19日至4月20日舉辦，也跟在地青創團隊啟醇小教室合作，於4月20日舉辦綠動市集，很高興可以邀請虎友們共襄盛舉！

系列活動共舉辦四場，兩場講座分別由挺挺動物網絡社會企業執行長分享《原生種外來種辨識遊戲 × 適得其所親子共學講座》，另一場則是由協會夥伴主講《石虎好鄰居，犬貓好家人 × 親子共學講座》，特別於兩場講座規劃遊戲與活動體驗，讓議題不再艱澀難懂，增添趣味性，讓參與民眾更有感！也另舉辦兩場DIY手作《認識住在苗栗的石虎故事 × 萌虎下山紙雕DIY》及邀請中山168舉辦《守護時光也守護石虎 × 中山168時鐘DIY》活動，活動前也帶領參與的大小朋友一起參觀展場，有逛有玩非常滿足！

圖說 | 雙聯展竹南場—志工解說苗栗石虎地圖



圖說 | 雙聯展竹南場—苗栗石虎地圖及解說



圖說 | 雙聯展竹南場—親子活動完成萌虎下山紙雕



圖說 | 雙聯展竹南場—親子活動萌虎跑跑大賽



圖說 | 雙聯展竹南場—親子講座大合照



圖說 | 雙聯展竹南場—團體導覽解說石虎故事



展覽首次來到南投— 與車埕林班道鐵路小學及暨南大學合作

很感謝國立暨南國際大學劉明浩老師邀請及牽線，讓協會的展覽有機會也來到南投！南投的第一站來到水里車埕，延續苗栗竹南場互動滿滿的「解任務型」展覽以外，這次展覽也呈現南投在地的石虎故事與水里地方記憶，非常感謝農業部生物多樣性研究所阿虎團隊，提供南投石虎地圖以及在地石虎故事，豐富展場，讓保育議題更貼近旅人腳下的土地！

這是個風光明媚的觀光勝地AKA石虎穿穿家園，期待旅人們走過路過，不要錯過！

沿著鐵路支線
沿著木業轉型
霧氣繚繞風景如詩的水里車埕
是觀光旅遊之地
也是石虎和穿山甲的家園

南投的第二站來到位於埔里的國立暨南國立大學，環境清幽外，也以極其幸運擁有神獸同學——穿山甲而聞名！這次協會與挺挺受邀將展覽帶進學校圖書館，期待同學們可以藉此一起認識這個議題；也因此特別規劃穿山甲展區，共兩個主題：
[與穿共學，校園內的穿穿故事]
[與穿共好，打造穿穿也安心的校園]

讓保育議題更貼近校內師生！非常感謝劉明浩老師提供資料、孫敬閔老師進行相關研究，讓學生們可以更加認識野生動物真的住得離我們很近，希望透過展覽，讓師生從日常生活中與阿虎及穿穿共好。這次還特別規劃了「為穿穿及阿虎祈福區」！靈活利用圖書館的繪馬架，搭配虎頭造型小卡，邀請參觀民眾在造型小卡上寫下心得或祝福，並將小卡掛到祈福區「幫助石虎與穿穿的六大行動」中的任一行動，一起締結對野生動物的守護承諾！

山色如詩的暨南大學
極其幸運
有穿山甲作伴共學
期盼石虎與野生動物們的未來
期望穿山甲不負暨大神獸之名
世世代代
與我們共好

除此之外，應圖書館邀請舉辦一場「助虎護穿專題演講」，由協會夥伴來分享《石虎與犬貓的距離，不該太近》及由挺挺動物應援團執行長來談談《以愛長出的流浪犬貓處理政策，出了什麼問題》，活動當天很驚喜的是，有關心石虎保育的親子遠從雲林來到暨南大學，一起聽演講，一起思辨！



車埕展覽介紹



車埕展覽開箱



校園裡的穿山甲們
收聽連結



暨大展覽介紹



暨大展覽開箱



圖說 | 雙聯展竹南場— 挺挺執行長進行講座分享



圖說 | 雙聯展車埕場— 團體導覽



圖說 | 雙聯展竹南場— 團體導覽解說台中石虎地圖



圖說 | 雙聯展暨南大學場— 開幕活動來賓大合照

我們希望透過兩大主題：

■ **〔困獸展區〕** ■ 從「漠視與不理解」出發，看見每一隻石虎的故事與令人心疼的生存處境！南投到臺中再到苗栗的石虎故事，一次滿足！掃瞄展場內的語音導覽 QR code，讓陪伴牠們的野外調查人員親自說給您聽這些石虎的真實生命故事！

■ **〔困境展區〕** ■ 從「愛與不忍」出發，透過插畫的溫柔訴說，由石虎、穿山甲、草鴉與研究人員的故事起始，邀您一起重新思考什麼才是屬於伴侶動物及野生動物的「適得其所」——為浪浪找到真正的歸屬，為野生動物留下可以自在安居的山林環境。

以展覽為媒介，帶領觀者一起認識石虎成為困獸之因，一起了解臺灣遊蕩犬貓所遇之困境，讓民眾了解野外不應該有遊蕩的伴侶動物，除了不符合動物福祉外，遊蕩的伴侶動物更會侵擾野生動物——石虎波爾、亞多、虎牙、安伯的故事都和遊

蕩犬貓相關。因此，人們應該負起責任，讓犬貓在家裡快樂生活，野生動物在野外自由自在，才是真正的適得其所。願所有關心動物福利與動物保育的朋友們，可以一起成為展覽推廣的協力者！辦完竹南場之後，輾轉聽到民眾回饋，因為看完展覽之後，他改變飼養家中犬貓的習慣，不再放養，且帶寵物出門一定會使用牽繩！

如若展覽與每一個來訪的參觀者產生連結，讓共同居住在這座島嶼的大眾，看見淺山王者石虎，也看見石虎之所以成為困獸的因，並且理解石虎的未來有機會離開困境、擺脫困獸名號！邀請您與我們一起行動！

困獸並非無法翻轉
困境並非難以解決
而是需要我們每一個人
從此刻起
以行動幫助石虎脫困
祈願未來虎虎森豐



為什麼不要餵食
流浪犬貓？



六大行動
幫助石虎與穿穿脫困



跟著石虎返家去
課程介紹

單次到校推廣課程多元有趣——全新「跟著石虎返家去」及「石虎好鄰居，犬貓好家人」課程執行中

石虎保育的教育推廣工作中，持續於石虎出沒的熱區辦理到校推廣極為重要，2025年共於苗栗縣、臺中市辦理28場次。期許在短短兩堂課內，藉由課程設計及協會講師清晰易懂的解說，讓學生深入了解石虎，帶來改變的力量。透過教師問卷回饋及學生學習單回饋，協會發現，這樣的課程讓師生受益良多！

原先協會單次到校分為「一日石虎生活」課程及「認識淺山精靈石虎」講座。若申請學校參與人數眾多，由講師講述「認識淺山精靈石虎」講座；若參與人數合宜，則由講師帶領進行「一日石虎生活」課程。而2025年度，協會全新設計兩個教案「跟著石虎返家去」及「石虎好鄰居，犬貓好家人」皆開始正式執行，可以針對報名學生的年級及人數，進行更細緻的分流與規劃！

「跟著石虎返家去」課程特別設計桌遊，以分組競賽團隊合作方式，讓同學們

化身為四隻石虎：小峰、阿嵐、圓圓、安伯，透過四隻主人公遇到的危機與故事，讓同學們切身了解石虎危機四伏的日常，較適合小班、高年級同學參與；「石虎好鄰居，犬貓好家人」則由協會協會紅外線自動相機及無線電追蹤累積的研究資料起始，帶領學生認識相機拍攝之下的石虎、家犬、家貓的故事，並藉由課堂思辨投票活動，讓同學們了解牠們生存需要哪些照顧或棲地，以及石虎不該在野外遇到伴侶動物犬貓，適合較多學生一同參與，報名申請以四至六年級同學為優先；而原先的教案「一日石虎生活」課程融入角色扮演遊戲，讓同學化身「小石虎」，體驗牠們的一日生活，較適合小學校全年級一同參與。

期許這些觸動人心的環節讓學生們對石虎困境產生深刻同理心，也意識到保育行動的迫切性。希望參與課程的師生能成為石虎保育大使，將學到的知識與親朋好友分享，共同為石虎的未來盡一份心力。



圖說 | 跟著石虎返家去教案一分組討論中



圖說 | 烏眉國小無線電追蹤體驗

持續向下扎根「石虎小小研究員培訓班」 長期到校推廣計畫

「石虎小小研究員培訓班」長期到校推廣計畫是我們深耕環境教育重要的一環，協會夥伴選定在石虎分布熱區的小學，與高年級同學們一同進行一場為期一年共8堂課的培訓計畫。

2025上半年，我們接續114學年度上學期課程，於苗栗縣通霄鎮烏眉國小順利完成下學期四場課程，包含「跟著石虎返家去」讓學生透過遊戲中的角色扮演，體驗石虎生活中所面臨的各種威脅；「無線電追蹤體驗」讓學生接觸生態研究工具，瞭解研究調查人員如何掌握石虎的活動範圍；此外，也透過「認識公民科學」引導學生從日常生活中累積觀察資料，鼓勵成為小小公民科學家；最後藉由「石虎杯塗彩繪」將一學年對生態的關注轉化為生活小物紀念品帶回家。

2025下半年，協會與信邦電子合作，將教學延伸至造橋鄉龍昇國小及銅鑼鄉興隆實驗小學。課程從基礎的石虎特徵辨識



圖說 | 興隆實驗小學友善農作參訪

與生存危機出發，進一步帶領學生進行「動物排遺分析體驗」；分組帶領學生們在校園周邊進行「紅外線自動相機架設」，讓學生們親自體驗野外研究調查工作的甘苦；安排前往學校附近的「友善農作農場參觀」，認識友善農作對石虎的重要性，並實地觀察友善土地的生產模式如何與生態共存；最後一堂課，帶著孩子親自檢視回收第二次課程親自架設的自動相機！進行「自動相機照片辨識」，一起看看校園附近有哪些野生動物出沒？今年度很幸運地在龍昇國小後方竹林旁的草生地記錄到石虎，這份「與虎為鄰」的實證，也為課程帶來了最深刻的感動。

每一堂課的設計，都是為了讓這群生活在石虎棲地周邊的孩子，能與這位「珍貴的鄰居」建立起情感連結。雖然並非每位參與課程的學童未來都投身生態研究，但我們深信，這一年的培訓課程能轉化為他們對淺山環境的理解與認同，讓這群未來的社會中堅力量，能與協會一同創造一個對生態環境更為友善的家園。

於烏溪溪畔拜訪石虎鄰居，認識筏子溪三劍客的秘密生活

為了讓大小朋友更認識都會裡的野生動物，親近臺中市對野生動物來說非常重要的溪流棲地，協會規劃認識筏子溪三劍客的秘密生活的活動！2025年夏天與秋天，臺中市筏子溪至烏河流域迎來了三場特別的走讀活動——「筏子溪三劍客的秘密生活：石虎生態與保育導覽走讀活動」。

活動由臺中市政府農業局經費支持，結合友善農作農友、環境友善NGO團體，邀請市民朋友一起走近石虎家園烏溪及筏子溪，以雙腳、雙眼與好奇心，重新認識我們所居住的這片土地，透過實地走訪石虎棲地導覽及活動中設計適合親子體驗的線上闖關遊戲，讓市民及參與者在輕鬆互動中學習石虎生態知識，探索都市中石虎的秘密生活，引導參與者認識石虎的習性、行動範圍、面臨的生存威脅，並思考如何在日常生活中實踐友善環境行動！

活動規劃三大主軸及一項任務闖關，並邀請在地友善農作農友與其他在地關心環境的環保組織合作協力舉辦：

友善農作 × 棲地守護

活動的第一站，從農田開始。在烏河流域拜訪在地友善農作夥伴——幸福a味農園。在農友夥伴的帶領下，大小朋友走進溫室，親手採收小黃瓜及番茄、摘鷓仔菜餵雞鴨，品嚐由在地夥伴準備的午餐，也聽見了友善耕作背後的真實甘苦談。為什麼友善農作和石虎有關？

因為不使用農藥、毒鼠藥的農地，不只是食物的產地，更是石虎與其他野生動物得以安心活動的重要棲地。

這些農田，同時滋養了人們的餐桌，也守護了野生動物。

圖說 | 認識友善農作—參觀走讀農園



圖說 | 認識友善農作—採果體驗



筏子溪三劍客的秘密生活
石虎生態與保育導覽走讀活動
虎哩High~活動回顧貼文





圖說 | 石虎追追追體驗—分組於溪畔路查

筏子溪三劍客的秘密生活 × 石虎真的住在我們身邊

筏子溪有石虎？

由台灣石虎保育協會夥伴帶領，參與者認識了「筏子溪三劍客」的故事——透過長期調查與研究，石虎的行動路線、棲地利用方式，以及牠們在都市邊緣面臨的生存威脅，一一被揭開。活動中也特別設計了「石虎追蹤體驗」，讓大小朋友化身研究員，實際操作無線電追蹤器，進行「石虎追追追」任務，找出藏在環境中的訊號。在歡笑與挑戰之中，也思考：水泥化、遊蕩犬與人為設施等威脅對石虎生存的影響，有多嚴重？

認識筏子溪 × 公家 (kong-ke) 來作保育

在荒野保護協會臺中分會筏子溪平台與綠川夥伴的帶領下，參與者重新認識這條對許多市民來說「既熟悉又陌生」的溪流——從分辨翠鳥的公母，到觀察溪流裡的動植物，筏子溪不再只是地圖上的一條藍線。然而，也有令人心疼的畫面：紅冠水雞撿拾垃圾築巢、蛇蟻縮在廢棄飲料杯



圖說 | 認識住在為溪筏子溪的石虎們

中。這些場景提醒我們，守護溪流不是某一個人的責任。從減少垃圾、參與淨溪行動開始，溪流的未來，也掌握在每一位市民手中。

發現筏子溪三劍客的秘密 × 集章式小闖關

除了導覽與體驗，協會也規劃設計「集章式小闖關」！將一天的參與活動設計成五個關卡，讓參與民眾邊闖關邊學習，並回答問題過五關。寫下自己最印象深刻的石虎故事、寫下我可以如何幫助石虎：買友善農產品、當志工幫忙淨溪搭雞舍、不餵食遊蕩犬貓、減速慢行，即可以闖關卡兌換精美野生動物貼紙。

虎哩 High 的三場相遇：一起把保育，變成日常的一部分

三場活動分別於7月、8月與11月舉行，共吸引超過120位市民參與。活動後的滿意度問卷顯示，參與者對活動內容、設計與講師專業度給予極高肯定，也表達高度的未來參與意願。

但比數字更重要的，是這些回饋——

「寓教於樂，孩子超開心，拿到的紋身貼紙小禮物都捨不得洗掉！」、「更了解自然生態，也想實際做點什麼。謝謝協會用心辦活動！」

這些回饋對協會來說是莫大的鼓勵！邀請大家成為協會的「資深虎友」，在日常生活中，持續為石虎、為土地，留下更多友善的棲地。

「為虎宣傳」突破同溫層行動，前往不同場域參與擺攤宣導

從2024年起，協會以突破同溫層為目標，除持續參與生態相關市集外，亦逐步提高參與生態議題連結較弱之市集比例。過程中，協會夥伴發現推廣策略需要慢慢調整，因此在2025年，我們彙整過往的經驗，試著將每場市集任務目標定調為「以單純推廣為主」、「以精美小額勸募品連結石虎保育觀念」，或是在兩者之間取得平衡。

其中「以單純推廣為主」一向是協會志工夥伴最熟悉、也最成熟的推廣模式，使用既有教材與文宣（視本場擺攤需求適度更新），以期在短時間內，讓民眾迅速了解石虎的基礎資訊及日常生活可做的保育行動；而「以精美勸募品連結石虎保育觀念」則由協會專職開始嘗試，比如與插畫家合作推出具吸引力的石虎繡片貼，讓民眾願意捐款帶回可愛精緻的小禮物，並在互動的過程中，介紹捐款將用於石虎保育任務，帶民眾了解協會各式保育工作，

並進一步引導民眾理解石虎在臺灣面臨的威脅與困境。

轉換任務目標的工作初期，雖仍有部分執行細節需持續調整，期望在累積經驗後，能夠逐步協助協會的資深推廣志工夥伴們強化不同任務的執行訓練，讓每一場擺攤活動都能夠達成目標，精準發揮影響力。

協會在2025年參與了22場、共30天的擺攤活動。包含參加多次的生態博覽會、臺灣科學節—科教館科學嘉年華，以及里山生活市集。這些活動皆擁有穩定且明確的受眾族群，參與民眾多數對生態議題較感興趣，甚至已有一定程度的了解。在參加第二次的2025年UTFG學園祭（2024年主題為FurMIT2024-金毛影展）及灰熊綠展時，從過往經驗，我們觀察到場參與的多數民眾對生態或環境議題較為陌生，且較容易被精緻可愛的勸募品吸引，因此協會以勸募品及漂亮的裝飾擺設作為互動起點，讓民眾輕鬆即可跨入推廣內容的門檻，接觸石虎保育，逐步引導民眾認識石虎與相關議題。另外，今年協會首



圖說 | UTFG學園祭擺攤

次參加國立自然科學博物館科學市集，協會近年於臺中進行石虎研究，發現橫貫東西的溪流是石虎常利用的環境，甚至在開發程度相對較高的筏子溪流域便有石虎在此生活，多數臺中民眾卻對此不甚了解，希望透過參與科學市集，讓民眾對在地的野生動物及其面臨的威脅更加認識。

展望2026年，協會再進一步降低生態類市集之參與比例，提高非生態、非環境類市集的參與比重，將石虎保育觀念推廣到更多過去未曾觸及的族群，期待這些保育種子能在未來遍地開花，於各地長出並深化對臺灣原生動物與環境的關懷。

辦理臺中市政府員工教育訓練，期許於工作日常與石虎共好

石虎與人們比鄰而居，牠們的棲地與是否能在我們身邊持續安居，往往與公共政策息息相關。讓第一線執行公共事務的公務人員理解石虎保育的重要性，是城市能否真正落實人與野生動物共存的關鍵。

為提升臺中市政府同仁對石虎保育議題的理解與生態敏感度，並強化公務體系在政策規劃與工程執行中納入野生動物保育思維，協會受臺中市政府農業局邀請，承辦規劃辦理兩場市府員工教育訓練。課程內容涵蓋石虎的基本生態知識、臺中地區石虎族群現況，並進一步探討公共工程與都市發展中，如何以生態友善為核心思考，實踐人與野生動物共生共好的可能。

兩場教育訓練分別於114年8月14日於陽明市政大樓、10月1日於臺中市政府惠中樓舉行，教育訓練後所進行的滿意度問卷顯示，整體滿意度達 100%，其中高達 86.2% 的參與者給予「非常滿意」的高度評價。在知識傳遞成效上，參與者對石虎保育議題的理解程度，自課前自評平均 7.77 分，提升至課後的9.00 分，顯示課程有效深化同仁對石虎保育的認知與關注。

這不僅證實了課程內容的價值與實用性，也顯示透過系統性教育訓練，能實際協助公務體系在日常行政與公共建設中，為野生動物保留更多友善與共存的空間。為提升市府同仁對石虎保育議題的理解與生態敏感度，強化公務體系於政策規劃與執行時對野生動物保育的重視，規劃兩場次教育訓練，課程內容涵蓋石虎基本生態知識、臺中石虎族群現況，並進一步分享公共工程如何以生態友善為本位思考都市與野生動物共生共好，確保發展與生態保育能共存。



圖說 | 灰熊綠展將勸募品集中放置一桌



圖說 | 於臺中市政府舉辦教育訓練

建立在地夥伴關係的社區保育推動

撰文 | 攝影 | 黃明俊、葉書宜、江明菁



圖說 | 志工進行7尺高的鐵網連接

臺灣石虎分布於淺山環境，已知適合棲地多為私有地，與淺山居民關係密切，因此，在地社區的保育觀念的建立，以及對於保育的態度和參與程度，是石虎保育工作推廣的主要關鍵。協會持續在石虎重要棲地的苗栗縣和臺中市推動社區參與石虎保育，藉由石虎保育議題的社區宣導及工作坊、協助改善雞舍和友善農作除草等志工活動，與在地社區建立互信的夥伴關係，合作推廣石虎保育，並透過三貓田品牌的創立與在地農民合作推動友善農作。一方面讓社區居民更了解並關心自己生存的生態環境，以及與他們比鄰而居的野生動物，另一方面也透過生態導覽、農事體驗和志工活動，與社區以外的民眾互動與

交流，逐漸建立社區在保育觀念上的凝聚力和共識，並透過跨域資源整合與合作，提升社區參與保育的動力與能力。

社區宣導與保育工作坊

近年來，協會在臺中地區除了推動生態服務給付，也協助臺中市農業局推動石虎棲地的社區保育，藉由石虎保育宣導和工作坊，了解石虎在不同社區可能面臨的問題和社區居民重視的環境保育相關議題，尋找社區與協會可以一起努力的方向。由於石虎分布的區域內包含的社區極多，在有限的能量下，先以鄰近石虎核心族群棲地和廊道範圍的社區為優先交流對象，拜訪在地的意見領袖或對於保育事務較為了解以及積極行動的社區居民，今年陸續

拜訪外埔區三崁社區、太平區頭汴社區、霧峰區峰谷社區和和平區南勢社區。

在社區居民對協會有所了解與信任，及了解社區在石虎保育議題較相關的面向後，辦理保育工作坊。工作坊內容包括兩部分，第一部分由協會分享石虎與淺山生態的資訊，說明生態保育對社區民住生活的影響，以及雞舍危害、石虎路殺或救傷、非法狩獵等通報方法，同時宣導犬貓的飼主責任和不餵食遊蕩犬貓的觀念。第二部分為座談討論，透過在地居民的對談了解在地區社區對於石虎保育和相關議題之想法，以及參與石虎保育工作的可能性與方法，例如協助盤點遊蕩犬貓餵食點、協助各項通報或協助社區宣導。

此外，協助臺中市農業局針對今年臺中市路殺案件中其中6個社區進行石虎保育宣導，宣導社區包括烏日區三和社區、溪尾社區、光明社區和東園社區、霧峰區南勢社區及舊正社區和大肚區新興社區。宣導內容包含認識石虎、友善棲地及減少路殺相關保育作為，民眾反饋良好，對於

石虎大多認識，並且知曉附近有石虎路殺的案件發生，經過宣導課程後對於石虎的生態習性、目前遭遇的處境及如何防範及保育石虎方面的知識多有認識，並且有部分社區有滿大的興趣想要深入了解石虎更多。

苗栗地區，因近兩年山豬危害農作頻傳，許多遭受農損的農友設置山豬吊進行危害防治，有鑑於傳統獵具無差別捕捉動物，協會憂心石虎可能遭農友誤捕而受傷或死亡，因此，配合林業保育署新竹分署大湖工作站於通霄的楓樹社區和烏眉社區辦理兩場次「友善野生動物危害防治-改良式獵具應用」說明會，共78位社區民眾參與，說明改良式獵具可降低誤捕非目標物種例如石虎以及使用方法，並提供改良式獵具供農友以舊獵具更換改良式獵具。後續追蹤訪談發現許多農友對於改良式獵具的設計與效果仍有疑慮，此外，擔心一般農民過去沒有使用此類獵具的經驗可能意外受傷，因此，並未繼續其他社區的推廣，目前山豬危害移除以及石虎遭誤捕的



圖說 | 石虎保育工作坊石虎辨認課程



圖說 | 太平區頭汴社區石虎保育工作坊

問題，並無有效的解決辦法，有待林保署研擬相關解決辦法和配套措施。

除草志工成為友善農作的助力

為了鼓勵農友持續以友善方式進行農耕，協會繼續辦理除草志工假期，號召各地志工提供施作友善環境農作的農友免費的除草服務，今年分別於苗栗縣通霄鎮（3場）、卓蘭鎮（1場）、大湖鄉（1場）和臺中市東勢區（5場）和新社區（1場）共舉辦11場，總計志工參與110人次。各

場次起初先由協會工作人員說明以人工除草取代化學藥劑有助於石虎棲地的維護，接著由除草老師說明使用除草機的正確方法與除草時應注意的事項，之後就由除草老師在農地現場實際指導，並讓志工逐步實際操作。透過除草志工的協助，一方面鼓勵和支持農友繼續以友善方式對待石虎與人類共存的農地，另一方面提供志工了解友善農作農民的辛苦和堅持，也為石虎保育盡一份心力。



圖說 | 示範改良式獵具使用方法



圖說 | 除草志工假期活動側拍



圖說 | 除草志工假期活動大合照



圖說 | 柚虎遊西湖小旅行

社區合作推廣石虎保育

為深化社區參與石虎保育，協會也積極與社區溝通和交流，與社區合作規劃社區參與石虎保育的方案，今年與三湖社區合作柚虎遊西湖小旅行。三湖社區是石虎熱區也是苗栗縣西湖鄉的行政中心所在，除了鄉公所還有旅客服務中心與信仰中心—五龍宮，去年協會與三湖社區和五龍宮管理委員會合作，邀請藝術家陳若欣在國三交流道下方的西湖溪堤防創作石虎、馬祖與五龍宮、西湖農特產柚子和雞舍圍網改善4個主題的彩繪牆，希望透過醒目的大型石虎公共藝術吸引民眾，關心石虎保育議題同時介紹在地友善農產。

今年彩繪牆完成後，協會與三湖湖東休閒農業區合作盤點西湖在地的自然人文

資源，規劃「柚虎遊西湖」小旅行，以石虎保育為主軸，利用環保低碳電輔車串連在地景點進行導覽解說。活動邀請相關政府單位、民間團體及記者參與體驗，並協助宣傳西湖旅遊亮點，活動行程包括體驗在地信仰中心五龍宮媽祖廟的莊嚴、石虎彩繪牆前聆聽石虎與西湖的故事、在前身為私塾雲梯書院的宣王宮感受人文氛圍、在柚子園了解友善耕作對石虎的益處、在石虎友善雞舍由在地雞農解說過去石虎與雞農的衝突及解決方法，最後在撿土雞蛋的體驗中結束活動。經由此次合作經驗，協會後續會持續深耕，陪伴三湖社區優化石虎保育旅遊行程，藉此吸引觀光人潮，達到社區與石虎共好的目標。

友善農作三貓田攜手農民與石虎共好

棲地保育是所有物種保育的核心，協會在苗栗縣通霄鎮楓樹社區長期深耕，不僅認養國有地通霄楓樹窩段266-1地號做長期動物監測，也透過與在地農民合作友善耕作為石虎保護好棲地。今年合作農民增加為4位，耕作面積逾2公頃，一期稻作收成產出稻米6,457公斤，並創立「三貓田」品牌。透過捐款回饋棲地種植的友善稻米，讓民眾可以吃到好米，同時支持農友繼續友善耕作，提供無毒優良的農田棲地給野生動物，利用埤塘提供飲水、稻田提供食物、周圍林地提供安全棲息環境，不僅保育石虎外，也讓淺山生態系統中的其他動物可以生生不息。三貓田田區皆取得有機認證、慈心綠保標章及石虎標章，透過第三方協力共創友善動物的棲地。

除了三貓田的農事經營，也辦理各種農事體驗活動，透過志工的協助減輕農民的農事負擔，志工們也在體驗各種辛苦農事的過程中認同友善農作的價值，並且為石虎留下珍貴的汗水。耕作前期的各項農



圖說 | 三貓田農事體驗合照

事如補秧、除螺、除草體驗活動共5場：慈心臺中志工班的35位志工，打著赤腳來到隆禪大哥的田區下田幫忙掌草、中興大學國際志工社學生加上教授與行政人員17人在阿常叔叔及隆禪大哥田區裡撿福壽螺移除雜草、李環泓理事帶著25位臉書臉友來協助隆禪大哥田區補秧、富邦證券帶領41志工到隆禪大哥田區協助除草、三義火災山教育館人員帶領學員共17位來到國輝田區協助田間除草。

圖說 | 三貓田農事體驗親子活動





圖說 | 三貓田農事體驗活動

收穫成果的割稻體驗活動共3場：三小市集團隊帶領企業37人前來國輝及長明大哥田區體驗割稻、信邦電子股份有限公司員工35人在阿常叔叔的田裡體驗手工割稻與人工打穀、苗栗縣環保局及慶營公司10幾位同仁帶著120位民眾在隆樺大哥田區體驗手工割稻及人工打穀。此外，也辦理一場外來種植物小花蔓澤蘭移除活動，由信邦電子員工家眷35人及藍植染坊5位夥伴協助移除隆樺大哥田區外來種職務小花蔓澤蘭。還有12位豐禾子協會夥伴參加「稻米的餐桌知識— 家族田、議題田的生產」課程到三貓田區參訪，以及三立電視台「詹姆士出走」節目團隊到三貓田拍攝介紹石虎和友善農作。

此外，協會透過農業部ESG Store媒合平台提出計畫與農試所合作試種因應氣候變遷培育出的省水抗高溫也能減少肥料使用的新品種「台農88」。也在農業部林業及自然保育署的「公司團體參與自然碳匯與生物多樣性保育專案媒合平台」提案中，獲得信邦電子股份有限公司的支持，在田區推動二年的協力計畫。同時加入農業部林業及自然保育署新竹分署全國綠網計畫與林試所合作在協會認養的國有土地與農友田埂旁坡地復育受脅植物：新竹油菊、島田氏雞兒腸、高氏柴胡、長萼瞿麥及庭梅等植物。透過三貓田的耕作、各種農事體驗和生態導覽以及跨域平台合作，讓更多人一起攜手在地農民與石虎共好。

社區農民與石虎共好的生態服務給付

撰文 | 黃明俊、陳美汀



圖說 | 巡守隊巡護相機記錄到石虎

在台灣，列為第一級「瀕臨絕種」保育類的石虎，目前主要棲息苗栗、臺中、南投的低海拔丘陵山區和溪流環境，是臺灣現存唯一的原生貓科動物石虎，也是淺山生態系的關鍵物種和傘護種。多為農地與森林鑲嵌的土地利用型態的淺山區域，原本可提供石虎豐富的食物來源，但因慣行農業過度使用農藥、除草劑和化肥等會導致這些動物的死亡，直接減少石虎的食物來源，也會影響這些石虎獵物物種的健康，間接地影響石虎的健康與存活。

生態系服務是指人類從生態系具有的功能（如提供食物、淨化水源、調節氣候及滿足人類文化需求等）獲得好處，因此生態系服務給付如農業生態系服務給付，

即藉由受益者（如公眾）支付生態系服務費用給供給者（如農民），促使農民採取友善環境的栽培管理方式來維繫生態系功能及生態系服務，如碳儲存、水質淨化或維持生物多樣性等功能，農業生態系不僅與人類生存息息相關，也影響石虎棲地品質。
生態服務給付

為提升石虎棲地品質，協會自2020年起持續協助農業部林業及自然保署台中分署和台中市農業局在台中地區推動「瀕危物種（石虎）及重要棲地生態服務給付推動計畫」，透過生態服務給付的方式提供誘因，輔導社區民眾採取友善農作、入侵及救護通報和社區棲地巡守監測三種方式為瀕危的石虎盡一份心力。本年度分別於



圖說 | 於烏日區舉辦生態給付計畫說明會

臺中市 生態給付獎勵申請

補助育章獎金

紅區守護計劃	友善動物	優良種植及保護
<p>每區最高可領 6萬元</p> <p>自主區種獎勵金</p> <p>拍到石虎影像加碼 5萬元</p> <p>一年可獲兩次</p> <p>實施滿三個月以上</p>	<p>每公頃可領 2萬元</p> <p>農地友善獎勵金</p> <p>拍到石虎影像加碼 1萬元</p> <p>每年可申請一次</p>	<p>養禽場 進入場 可領 3千元</p> <p>入侵通報獎勵金</p> <p>拍到石虎影像加碼 1萬元</p> <p>每場域限領一次</p>

不確定自己是否符合資格嗎？
歡迎來電或官方LINE諮詢呦~

生態給付獎勵 & 協助雜畜改善

電話諮詢或LINE諮詢以評估及申請！

社團法人台灣石虎保育協會

037-272215

主辦單位：臺中市政府農業局 承辦單位：台灣石虎保育協會

圖說 | 生態服務給付一般民眾宣傳A4海報

東勢、霧峰及烏日區舉辦3場說明會，讓社區居民和農友了解各類生態服務給付的申請條件、流程和內容，同時也分享石虎的生態習性、重要性、友善石虎棲地觀念和社區相關的保育措施，如社區居民協助石虎救傷和路殺通報。

圖說 | 生態服務給付社區說明會A2海報部分

紅區守護計劃	友善動物	優良種植及保護
<p>《成立社區守護隊》</p> <ul style="list-style-type: none"> 提交守護報告，並配合協助種植石虎棲地、進行保育宣導 每年每區最高6萬元農地友善獎勵金 <p>◆配合加碼領◆ 拍到石虎加碼 補助金額獎勵金5萬元 (限申請區內) ◆ 配合加碼領◆</p>	<p>《符合申請要件者》</p> <ul style="list-style-type: none"> 養禽場農牧用地 合理規劃且不破壞地盤、其友善於各類 <p>◆配合加碼領◆ 拍到石虎加碼 補助金額獎勵金1萬元 (限申請區內) ◆ 配合加碼領◆</p>	<p>《協助養石虎入侵》</p> <ul style="list-style-type: none"> 保護相關棲地、設施 不設置石虎及野生動物 <p>◆配合加碼領◆ 拍到石虎加碼 補助金額獎勵金1萬元 (限申請區內) ◆ 配合加碼領◆</p>

生態給付獎勵 & 協助雜畜改善

電話諮詢或LINE諮詢以評估及申請！

社團法人台灣石虎保育協會

037-272215

主辦單位：臺中市政府農業局 承辦單位：台灣石虎保育協會

友善農地給付

鼓勵農民以友善農法耕作提升石虎棲地品質，包括耕作過程不使用除草劑、滅鼠藥、毒餌和獸夾等對環境和石虎有危害的藥品和器具，同時要求不放養自家飼養犬、貓，和不餵養流浪犬、貓，進行友善石虎的生態棲地營造，並透過農作物藥物殘留檢驗確保農友確實執行，以提供獎勵金，也在申請農友的農地和周圍環境內架設紅外線自動相機，記錄是否有石虎個體活動。共有東勢區農民32戶、新社區農民6戶、和平區農民3戶、霧峰區農民2戶、太平區農民1戶、石岡區農民1戶、清水區農民1戶，總計申請面積約48.4公頃，其中共有4戶申請農戶的農地旁相機有記錄到石虎出現。

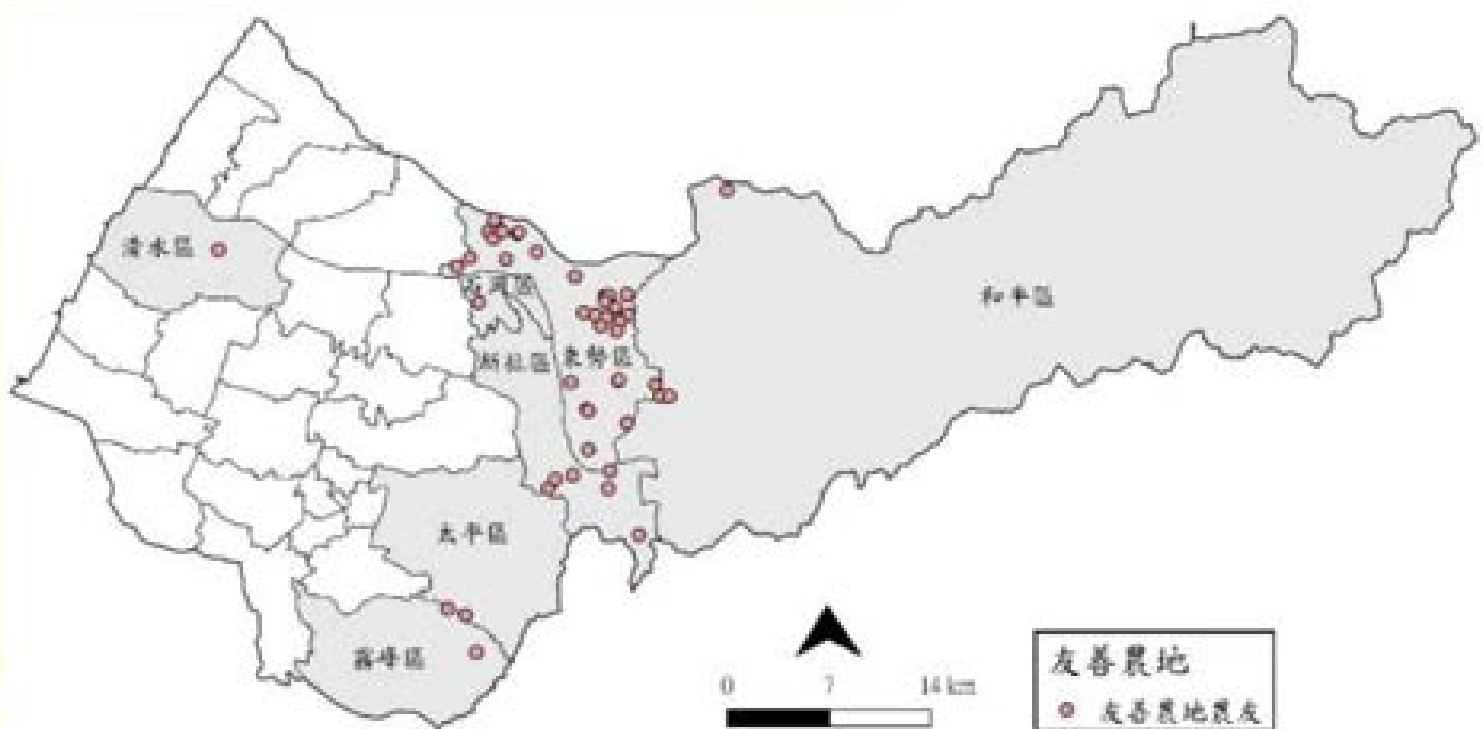


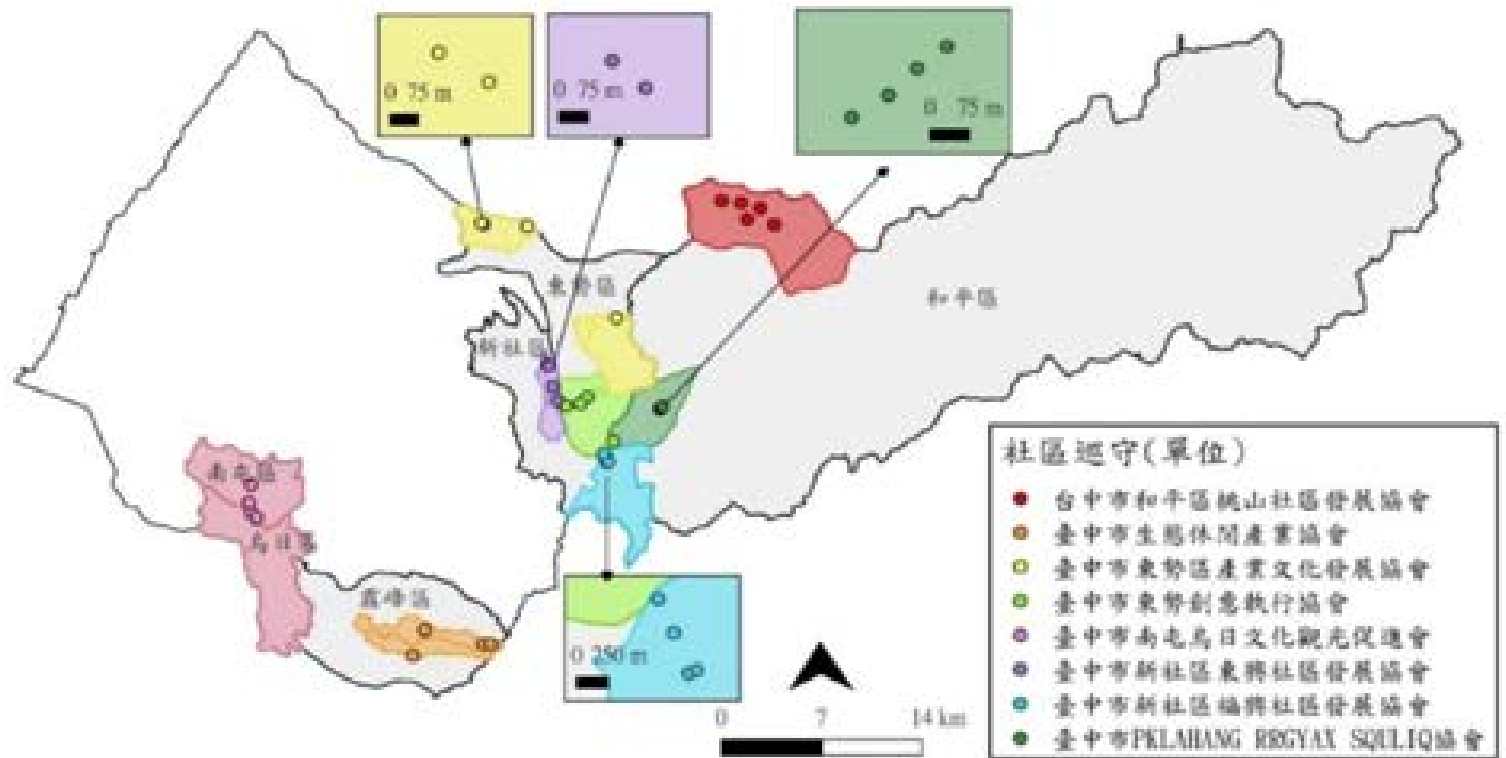
圖說 | 友善農地記錄到石虎



圖說 | 友善農地記錄到石虎

圖說 | 申請「友善農地給付」獎勵之農友分布圖





圖說 | 各石虎保育巡守隊巡守的相機點位分布圖

巡護監測給付

由在地社區(或地方組織)申請保育巡守隊，透過棲地巡護以營造友善石虎環境，包括拆除違法獵具、禁用宣導、記錄遊蕩犬貓及其餵食點點位資訊和每月工作報表紀錄，並協助社區內雞舍遭遇疑似石虎或野生動物危害農家的進行通報，並進行石虎保育觀念和行動宣導，各巡守隊員每年也需累積4hr石虎保育宣導課程或相關之友善農業輔導課程。同時，於巡護範圍內架設4部紅外線自動相機，由各巡守隊負責每月巡護相機樣點和周圍環境以及相機資料的收集，一方面收集石虎和其他野生動物族群在社區周圍分布狀況，同時，也讓巡守隊員和社區民眾了解野外調查的方法，並且透過實作經驗進一步認識野生動物和對野生動物和生態環境的認同感。今年共有8個在地組織申請「巡護監測給付」獎勵，並通過市府核定。位於新社區

的「臺中市新社區東興社區發展協會」及「臺中市新社區福興社區發展協會」，位於東勢區的「臺中市東勢區產業文化發展協會」及「臺中市東勢創意執行協會」，「臺中市PKLAHANG RRGYAX SSQULIQ協會(人人守護山林協會)」及「臺中市和平區桃山社區發展協會」位於和平區、「臺中市生態休閒產業協會」位於霧峰區，此外「臺中市南屯烏日文化觀光促進會」申請巡護範圍包括南屯區及烏日區。其中新社區的東興社區發展協會和福興社區發展協會巡守隊、東勢區的東勢區產業文化發展協會和臺中市東勢創意執行協會、和平區桃山社區發展協會和臺中市PKLAHANG RRGYAX SSQULIQ協會(人人守護山林協會)，以及臺中市南屯烏日文化觀光促進會共7隊所巡護範圍內的相機都有記錄到石虎。

自主通報給付

為降低在地民眾與石虎的利害衝突，鼓勵飼養家禽的農戶以友善方式防治動物危害，防止野生動物入侵，並主動通報石虎造成危害，以避免民眾自行處理石虎危害防治而導致石虎傷亡。今年有4位雞農申請「自主通報給付」獎勵分別位於東勢區、和平區、烏日區及霧峰區各1位，其中，僅有和平區的案例確認為石虎危害，相較於苗栗地區，臺中地區的雞舍危害情形並不嚴重。



圖說 | 各巡守隊巡護相機狀況



圖說 | 各巡守隊巡護相機狀況



圖說 | 各巡守隊巡護相機狀況



圖說 | 巡守隊巡護相機記錄到石虎

建立友善關係的雞舍改善

撰文 | 李春慧



圖說 | 在改善前，志工清除動物容易攀爬的傾斜、雜亂樹枝

在淺山地區，居民常放養家禽或僅以簡易材料圍成禽舍，因此遭野生動物、遊蕩犬貓入侵，是這些居民容易面臨到的損失。當經濟、時間成本有所損失，部分居民會選擇較負面的手段以解決問題，如：獸銜、毒藥等。淺山居民是距離石虎以及其他野生動物最近的族群，我們發現若要守護石虎，不能只從保育角度出發，而是要試圖走入農友的生活，找出人與野生動

物共存的實際方法。因此，自2019年起，協會帶著虎友們的捐款，展開雞舍改善行動，希望能夠預防人獸衝突，並走入社區推廣石虎保育觀念。透過志工與農友的攜手努力，今年共完成了15戶的雞舍改善，並進行21次已改善雞舍的再補強，參與雞舍改善活動的志工人次為214人。協會自2019年開始進行雞舍改善工作之戶數統計表如下：

	2019-2021.6	2021.07-2023	2024	2025	總計
雞舍改善	135	99	21	15	270(戶)
再改善	3	28	9	21	61(次)

表一 | 執行戶數統計表

這些數字代表著一戶戶不便自行進行有效改善的農家，能重新安心飼養家禽，也代表更多石虎在不被貼上「問題動物」標籤的情況下，繼續在淺山棲地中生活。從2019年至今，我們累積完成的雞舍改善戶數已達270戶。每一戶背後，都是一次善意的溝通、一次信任的建立，更是讓保育落地生根的嘗試。雞舍改善的過程不是單向的協助，而是能夠彼此交流，志工在現場聆聽農友分享過去被入侵的經驗，農友也在我們的工作過程中理解，原來只要適當的材料與設計，就能大幅降低禽舍遭危害的風險。很多農友在第一次改善後，仍會因年久失修或環境改變而需要再次補強。今年的21次再補強工作，證明了這項工作並不只是一次性的工程，而是一段長期的陪伴。

為了讓雞舍改善不只是工程成果，而能真正回應衝突根源，我們在前255戶已完成改善的農戶中，以非隨機抽樣方式，針對其中141戶進行問卷調查，試圖了解兩個核心問題：「當農友的禽舍遭入侵，

會有哪些狀況？」、「農友初始對石虎的態度，與雞舍改善後對石虎的態度，有何改變？」透過回答這兩個問題，評估雞舍改善工作成效，並作後續石虎保育社區工作與農民溝通作法調整之重要參考依據。

本次雞舍改善問卷分析顯示，在我們協助雞舍改善之前，農友面對野生動物入侵，主要採取圍網、誘捕籠及通報野放等物理性或非致命方式，毒藥與獸銜等高風險手段使用比例極低，這個結果可能是農民擔心違反法律、他人道德觀感，或對於訪談者不信任而不敢回覆真實情況。除了自行處理外，少數農友選擇了通報，通報的相關資訊多透過鄰里、社區及民間團體傳遞，公部門影響力相對有限，反映出農友對熟悉社群與民間組織的信任度較高。

在我們協助雞舍改善後，農友對入侵事件的態度明顯轉變，近八成願意通報，九成以上願意分享通報資訊，顯示對合法處理與協作機制的信任提升。在未來若再次面對入侵的處理方式中，農友選擇使用毒藥與獸銜的狀況幾乎消失，農友更傾向



圖說：淺山地形多樣，偶爾需要許多工具輔助雞舍改善工作

採取通報與非致命措施，反映協會與農民建立關係的正向影響。部分農友亦展現可容忍少量損失的態度，代表共存觀念逐步形成。整體而言，雞舍改善工作在降低人獸衝突與提升合作意願上具很好的成效，但仍需持續強化圍網品質，並整合在地、民間與官方資源，以確保長期效益。

今年共有214人次的志工參與雞舍改善工作，這並不只是單純工作人力支援，更是一場場保育理念的擴散。在現場，時常能看見學生、上班族、退休族群齊聚一

堂，有人第一次踏進鄉村，有人嘗試去理解除了直接接觸動物，原來也能夠透過與在地居民建立關係去進行保育工作。這些看似微小的參與，正一點一滴地改變著社會對石虎的想像，雞舍改善不是社區保育工作的終點，而是一條仍在延伸的道路。合作雞舍達到270戶代表了有更多農友願意與我們對話，也願意嘗試與石虎及野生動物共存。未來，我們將持續優化改善工作，並培力更多志工，讓這項溫柔而堅定的行動，在臺灣的淺山間繼續蔓延。



圖說 | 已改善雞舍進行再次補強



圖說 | 打樁與綁鐵網工作同時進行



圖說 | 志工完成270戶雞舍改善大合照

合作雞舍
270戶

凝聚公民力量，以公共參與行動為石虎與棲地發聲

撰文 | 攝影 | 陳祺忠、李佩蓉、翁唯真、徐于璇



圖說 | 反對坤興事業廢棄物掩埋場抗爭紀錄片《臥虎藏龍，昇生不息》竹南場大合照

石虎，是臺灣僅存的原生貓科動物。

牠們的生存環境正面臨日益加劇的威脅，包括棲地遭受大小開發案的侵蝕，以及人為活動帶來的負面影響。因此，石虎想要好好生存下去，牠們的生存戰場不只在淺山，更是在各類公聽會、會勘、開發案會議室、街頭上，更在網路聲量上！

協會也積極參與各式實體行動，包括因應部分地方政府已推動石虎保育自治條例，但成效待檢驗，也大多缺乏將成果公開透明供大眾檢閱的機制，因此協會以監督協力角色參與。協會亦採取多元的公共參與行動，期望透過這樣的形式來守護石虎棲地。透過石虎保育自治條例監督及推動、關注農地太陽能光電案場、關注各類

石虎棲地開發案、參與生態檢核及路殺現勘會議、舉辦石虎棲地論壇、投入環境保護公益信託等保育方式及與其他NGO夥伴協力。

除此之外，在社群媒體的時代，您的每一次倡議、連署與轉發，都是石虎最強大的後盾！期望每一位關心環境的您，繼續與石虎同在，把關注轉化為實質的影響力，藉由網路及社群媒體的倡議與聲量，共同推動石虎保育與棲地的永續未來！

石虎保育自治條例

現已通過石虎保育自治條例的縣市有苗栗縣、臺中市和彰化縣。新竹縣議員於2025年中建請縣府訂定「新竹縣石虎保育自治條例」，但目前未有更進一步消息。

苗栗縣：自2019年底苗栗縣率先通過《石虎保育自治條例》，至今已屆六年，但落實狀況卻令人憂心。協會2025年參與「苗14縣拓寬工程」施工說明會時，震驚發現縣府竟未依條例第4條規定，於規劃階段諮詢專家意見，協會深感荒唐！協會嚴正主張縣府應比照資訊公開原則，按年公告應達標諮詢專家意見之開發案相關諮詢紀錄。協會將持續強力監督，確保法規不被行政怠惰架空。

臺中市：相較之下，臺中市於2020年通過條例並於2023年組成委員會，協會數位專家學者受邀擔任委員。協會以專家身分參與路殺改善討論，更受聘擔任「霧峰區萬斗六段生命園區開發案」之環評委員。該案最終促成「不予開發」之決議，成為協會關注土地開發的重要里程碑。我們期望臺中市政府能延續此精神，在開發案件中邀請生態專家學者擔任環評委員，以確保

土地開發能兼顧生態環境，避免不可逆的人為破壞，讓生態思維真正進入土地開發的決策核心。

彰化縣：此外，彰化縣於2025年6月12日亦正式通過自治條例，協會亦受邀出席記者會。通過自治條例本是好事一樁，協會卻發現條例中劃定之石虎熱區與科學調查現況嚴重不符，竟將台14線以西之石虎重要棲地排除在外。若法源依據偏離環境生態現實，條例恐淪為形式上的政治宣示。協會呼籲彰化縣政府應正視科學證據，重新依照實際調查調整熱區範圍，否則本條例保育石虎之成效將難以彰顯，亦無法為石虎重要棲地提供實質的保障。



彰化縣環境保護聯盟
針對自治條例通過貼文

圖說 | 臺中市豐原區國道4號石虎路殺會勘



持續監督農地光電政策

2024年中起，兩項關鍵政策的變動深刻影響了2025年的光電發展軌跡。

首先，針對地面型光電，農業部林業及自然保育署因應業者對於規範明確化的需求，原擬訂定「農地變更生態指引」，試圖建立生態議題處理標準。遺憾的是，在經濟部能源署的強烈反對下，改採能源署所推之較簡略且效用可推測不大之「快篩表」所取代，對於環境風險的評估並無改善。

在環評規範方面，經環評委員、環盟及各地自救會的長期爭取，環境部終於啟動《開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準》之修法。然而，初期修正版本僅將山坡地15公頃以上及特定環境敏感地區納入環評範圍，引起多數民間團體強烈反彈，認為規範過於寬鬆。儘管與會團體於公聽會中建言應審慎修法，並加開全臺說明會以參採各方意見，但環境部仍於2025年初強行上路。此舉不僅埋下爭議伏筆，更直接引燃2025年8月至11月間《環評法》母法修正的激烈對立。

回顧產業趨勢，由於農地光電爭議不斷，自2020年「小兩甲」門檻限縮、兩公頃以上審查加嚴後，開發案量逐年衰退。政府目前的開發重心轉向「漁電共生區」及「地層下陷不利耕作區」。然而，開發程序的疏漏仍導致憾事發生：2025年5月高雄大樹發生大規模蓋壑爭議，7月丹娜絲風災後則爆發廢棄光電板回收亂象。種種跡象再次顯示，缺乏嚴謹審查的快速開發，必然導致環境成本被隱藏與轉嫁。

針對政策缺失，民眾黨於2025年8月底提出《環評法》母法修法案，隨即演變為多方角力的政治攻防。在民間團體與光電業者的正反論述激盪下，最終通過之修正案將山坡地環評門檻由15公頃調降至5公頃。這對本會關注的石虎棲地保護具備正面意義，惟因目前農地變更案件趨於停滯，修法成效仍有待觀察。

最後，延宕多年的「普登銅鑼竹森光電案」於2025年底易主後動工。本會自2021年起，即透過空拍長期監測該處完整的石虎棲地林相。對比2025年12月開發後影像，顯見光電開發為求獲利極大化，勢必對60%以上的土地進行徹底整地。儘管廠商宣稱環境影響甚微，但實質上棲地破碎化已不言而喻。本會將持續監督苗栗縣政府查核廠商是否落實區域計畫審查之承諾，並以影像證據揭露：無限制的森林清理式開發，對生態環境極其不友善。



相關環評修法報導



審慎訂定農地變更
光電生態指引再上路
請連署支持



竹森光電近況報告貼文



農地光電報告貼文

被蠶食鯨吞的石虎棲地：大小開發案

石虎與人類比鄰而居，且棲地位於私有地居多，故淺山開發案是石虎首當其衝的威脅。接下來協會將逐一介紹幾個重要案件。

苗栗後龍：營運20年後無法除役的「大鵬風場風力發電機組更新改建計畫」——

此案是全臺灣第一個陸域風力發電案場，因即將年滿20年要重新辦理環境影響評估。環評主要議題為部分風機建置位於西湖濕地，這裡正是石虎棲地，以及鄰近風機導致在地居民受風機運轉造成的噪音與眩影症等負面影響。

目前風車噪音與眩影對石虎的影響因無研究，暫時不清楚，但鳥類和蝙蝠撞擊風機致死，以及風機噪音與眩影症對人體的影響，皆已有研究及報告明確指出。

臨近民宅的風機除役，以及飛禽與蝙蝠撞擊的防範與迴避、減輕、補償對策，是風機除役再興建環評審查重點的重中之重。

由於陸上風機在臺灣發展歷史悠久，環評委員大多也清楚知道對民眾與鳥類及

生態環境所帶來的影響為何，既然要重新改建較大型的風機，那麼對臨近民宅的風機除役，以及針對飛禽與蝙蝠的迴避、減輕、補償對策，也是這屆環評委員強力要求、廠商應該進行的重點。

目前案件至2025年年底，已進行兩次專案小組審查會議，在環評委員要求下，原本的21支風機有可能減少至16-17隻，不過環評委員已換屆，下一屆的委員是否會幫民眾及野生動物嚴格把關，是協會須持續監督的重點。

苗栗後龍：移除大面積林木的「終南山淨業寺宗教園區開發」通過——

此案是宗教寺廟開發，同時興建長期照護設施，由於現地已是林相完整的次生林，開發將移除大面積的林木與植被，且開發單位期望盡量利用所有可利用土地，等於沒有能夠供石虎及其餘野生動物利用的區域，對石虎棲地的減損極大。

環評審查過程中，由於本案牽涉到軍事基地禁限建相關規範，在釐清限建高度與範圍上耗費大量時間。特別是陸軍第十指揮部先後提出三次判讀，禁限建邊界線竟然三次都不同，卻又宣稱三次認定皆正確，此種邏輯實在有違科學事實。

但因在地居民未有反對聲音等原因，所以即使對野生動物及植物造成極大不良影響，仍然通過環評。

協會希望讓社會大眾了解，此案開發本質上是以宗教設施為主，至於被視為回饋地方善舉的長照，實則不適合設置於遠離一級醫院、醫療支援匱乏地區，選址是否適切應由縣政府向在地居民說明清楚。協會由衷希望，針對優良林地的開發應從源頭落實減量，守護每一片不可取代的自然棲地。



大鵬風場風力發電
新聞報導



圖說 | 協會成員與當地居民走訪大鵬風場



圖說 | 冠軍建材造橋擴廠案-通過前基地衛星圖

苗栗造橋：營運不佳卻想利用國有地擴廠蓋產業園區的「冠軍建材造橋擴廠案」

冠軍建材造橋廠鄰近苗栗台13甲路段之路殺熱點，該公司於2023年提出將廠房由13公頃擴增至23公頃的產業園區開發計畫。計畫範圍涵蓋人工林與次生林，經調查記錄有石虎、穿山甲、食蟹獾等多種保育類動物，並記錄到疑似犬殺石虎。且鄰近隧道亦有臺灣小蹄鼻蝠棲息，生態價值極高。

協會自2020年起即於鄰近國有邊際土地進行監測，並成功拍到石虎與多種珍稀物種之蹤跡。令人憂心的是，本案基地包含11筆國有土地，當全民共有的自然資源面臨私人利益開發時，政府機關卻未能以最高標準進行審核，甚至使協會原本計畫認養的國有地生態永續功能，在開發利益面前被迫退位。

本案在公益性與必要性上存有巨大爭議。根據財務資料顯示，該企業近年本業收入逐年下滑，經營穩定性屢受質疑，且

開發過程中爆發董事長家族涉嫌侵佔貸款與逃漏稅等重大誠信危機。協會曾於多次環評初審會議中嚴正指出，苗栗縣政府與相關國有土地管理機關，在審查階段顯有把關鬆散之嫌，未能對欠缺開發必要性的計畫進行嚴格過濾。儘管協會持續透過科學監測數據與法制面提出強烈質疑，遺憾的是，本案仍於2025年5月通過環評。對此結果，協會深感惋惜，並將持續追蹤後續施工階段對周邊認養土地與石虎棲地的實質影響，不讓生態資產在浮濫開發中消失。



缺公益性與必要性的開發
冠軍建材造橋擴廠案

臺中霧峰：少數做成不予開發決議的「霧峰區萬斗六段生命園區」——

本案為元扶企業股份有限公司所提出之開發計畫，擬於霧峰高爾夫球場東北側山區打造結合土葬、環保葬與納骨塔之複合式生命園區。該開發區不僅位於石虎重要棲地，亦對當地水土保持、交通及生活品質構成嚴重衝擊。此外，目前臺中市的納骨塔建置數量尚足夠使用約45年，不具開發的必要性。

所幸在本案環評過程中，協會陳美汀秘書長受聘擔任環評委員，從生態調查與科學數據出發，把關棲地完整性，更重要的是，當地「反霧峰殯葬區峰谷、坑口聯合自救會」亦出現於不同會議現場，積極表達訴求，強烈表示反對意見。在專業監督與在地民意積極參與的雙重助力下，環評會議最終達成「不予開發」之決議。協會亦受邀參與自救會舉辦之感恩慶功宴，與居民共同見證守護家鄉與生態的階段性成果，並期許未來開發案皆能尊重自然倫理，讓石虎與在地社區共存共榮！

臺中太平：少數環評結論不予開發的「鴻禧太平高爾夫球場擴建案」，案件經判決確定，反覆提出替代方案——

鴻禧太平高爾夫球場擴建案，希望從9洞擴建成18洞。本案之環境影響評估，於2019年環評大會因位於石虎與林鵬的重要棲地而決議不可開發，成為臺灣首例因對保育類野生動物有重大負面影響而被否決的開發案。開發商鴻禧育樂公司提起行政救濟，2023年最高行政法院駁回上訴，肯認環評主管機關的裁量權，全案定讞。此案確立環評機關對保育議題的裁量權重要性，對後續環評案件具參考價值。

然而，法律定讞並未阻止開發商的腳

步。開發商至今，陸續於2022年及2023年提出環境影響評估替代方案，甚至2024年開發商申請變更面積，不走環評程序，送至內政部區域計畫委員會進行專案小組審查，今年又提出第三次替代方案，試圖爭取通過。經環評小組審查做出「不予開發」決議後，送進大會審查前夕可能擔心大會委員面臨第二次「不予開發」的大會結論，而悄悄撤案。

除此之外，協會也收到情報，該案場存在嚴重的公共安全疑慮：刑事判決書已明確記載早在79年就非法擴建開發「後9洞」，致83年因颱風引發嚴重地滑致災，造成公共危險！協會主張無論經營權如何更迭，既然概括承受了這個案子，等同承繼了這塊土地的環境責任！曾發生地滑致災、損害公共安全，且會造成生態破壞的場址，完全不具備任何開發條件！

以上種種，凸顯了幾個問題——在環評大會與最高行政法院均已作成決議的前提下，目前法規對於駁回後再送件的規範較為寬鬆，開發商得以反覆申請替代方案或變更面積申請繞道其他審議程序，再次進行變更申請。除可能導致環評結論的效力被弱化，也等同告知大眾違法案場可以



鴻禧太平高爾夫球場
擴建案貼文



圖說 | 鴻禧太平高爾夫球場部分地勢衛星圖

透過反覆送件，賭一個變合法的機會。若主管機關環境部不嚴格把關替代方案的送審，將使環評決議淪為形式，造成程序上的拖延與資源耗費。若替代方案不能解決原環評大會否決的理由，不應將案件送委員會討論。

此案是極其少數環評委員堅持「環境優先」做成不應開發決議的案件，協會呼籲政府官員與環評委員：繼續堅持，不該讓廠商透過良好政商關係圖謀闖關！

如今撤案不代表結束，而是下一場守護的開始！

南投烏溪：「鳥嘴潭人工湖工程」與行政機關顯預不作為——

2021年協會因追蹤烏溪流域的石虎而

發現「鳥嘴潭人工湖工程」夜間進行施工違反環評承諾、2022至2024年持續發現工程將土石傾倒在烏溪河床上，對溪流生態和廊道功能造成極大影響。法律明文規定河川行水區不可傾倒廢棄物及廢棄土，協會在時任立法委員陳椒華老師和其他關心團體協助下，多次以各式機會於公開會議或私下向相關單位反應，卻收效甚微。

在多次溝通未果之際，協會向失職的環評主管環境部提起公民訴訟，以行政救濟方式為石虎與環境討公道，於2024年5月1日進行第一次準備程序庭，並於2025年4月24日一審判決確定。令人遺憾的是，協會主張未獲支持，原告（協會）之訴遭駁回。目前協會已正式提起上訴，決不

放棄任何保護棲地的機會！協會呼籲公部門與開發單位都應以此案為鑑，不可為了工程進度或土石方去化壓力，就犧牲河川與野生動物的家園！

本案也因嚴重破壞生態，顯示河川治理的重大缺失，以112年度烏溪雙冬堤防維修改善工程（烏嘴潭人工湖傾倒廢土案場之一）名義獲NGO夥伴河溪網頒發之「年度河川失望工程」。這起案件的核心問題不只是河川管理單位是否違法，而是整個治理機制竟容許此事發生！若今天我們允許河川治理淪為工程棄土的延伸，未來是否每條河川都可能面臨同樣的命運？

守護棲地道阻且長，後續還請各位虎友與我們持續關注本案進度，與我們一起為無法發聲的生態環境並肩作戰！

新竹峨眉：多起開發面積驚人的「東茂智慧產業園區開發案」，地方民意匯集反對

本案位於新竹縣峨眉鄉，為峨眉溪上游總面積達82公頃開發計畫中的第三期，開發面積約18.83公頃。其核心爭議在於

開發單位擬採取「切割分期」策略，將大面積土地細分為5塊小於30公頃的區塊，試圖規避送交中央環評審查的監督機制。

此外，當地用水需求已極緊迫，據數據估算，當地每人每日用水量為3270噸，開發後園區每日用水需求高達1500噸，將與地方民生用量產生嚴重衝突，加上前期開發曾造成中盛野溪污染之先例，使此計畫面臨極大的環境安全與地方民意疑慮。

在2025年開發單位舉行的五場說明會與座談會中，地方居民也展現出堅定的反對決心，強烈抗議該案規避環評與搶水之不公，協會亦多次發言表達開發將導致石虎族群從苗栗擴展至新竹之不易加劇，造成石虎族群維繫的艱難。在輿論與抗爭壓力下，開發單位於2025年10月正式撤銷申請。但此勝利僅是階段性的，開發單位目前正著手重新規劃並準備捲土重來。針對此後續動態，協會將持續追蹤，與在地居民一起，堅決守護石虎棲地。



北埔居民憂
峨眉東茂開發案搶水新聞



烏嘴潭人工湖傾倒廢土案
獲頒年度河川失望工程



石虎保育協會針對
烏嘴潭人工湖棄土案判決聲明



圖說 | 苗栗縣道路設會勘改善討論

參與生態檢核及路設現勘會議

面對工程擾動壓力與棲地破碎化的挑戰，協會今年共參與24場生態檢核會議及14場石虎路設會勘，從監督工程開發到落實路設改善，並積極參與各級公私協力平台會議，確保第一線的保育困境能傳達至決策高層；同時結合台中路設通報處理與社區宣導，致力於整合行政資源與公眾意識，協助落實生態保育措施，守護石虎賴以為生的家園。

生態檢核——

《公共工程生態檢核注意事項》由行政院公共工程委員會發布，是守護生態的重要防線，旨在透過評估新建工程對生態環境的影響，擬定具體的保育對策。協會在其中扮演的角色，除了監督開發單位落實檢核機制、確保各階段對策有效執行之外，更致力於推動民眾參與及資訊公開，以期構築起開發單位與生態環境間的溝通橋樑。



圖說 | 後龍溪疏濬工程生態檢核會勘討論

依規定，工程生命週期的四階段（核定、規劃設計、施工、維護管理）應以召開說明會等方式以彙整各方意見，然而在第一線參與討論時，協會時常須面對「實務執行與現實環境的落差」：選舉在即特定長官為求政績而推動的工程，又或里長或民代為民服務而堅持將工程移往石虎重要棲地之河川高灘地等。

這些交織著政治考量與僵化法規的議題，往往是協會第一線參與夥伴無法立即提出對策之困局與挑戰。即便如此，協會仍積極參與水利署（包含第二、三河川分署）及農村水保署等公私協力平台，期待將實務上遭遇的困境傳達至決策高層，促使政策能夠轉向修正，讓工程與生態保育真正達成雙贏。

值得關注的是，現行規範中仍有部分工程類型（如清淤疏濬或搶險修復）毋須進行生態檢核，卻可能對棲地造成嚴重衝擊。例如西湖溪清淤疏濬工程與南投縣國慶煙火之貓羅溪高灘地整地工程（施放煙火前五天生石虎路設事故），即便程序合法，其對石虎棲地的破壞仍引發社會大眾高度關注，顯見公部門現行規範仍無法妥善兼顧生態保育。對此，協會再次嚴正呼籲，任何涉及擾動河川綠地的工程，皆應主動徵詢並納入生態專家建議。

令人欣慰的是，2025年筏子溪的修復工程雖不需強制生態檢核，但主管機關主動邀請協會現勘，並採納石虎保育建議，更依協會要求制定「清疏作業棲地生態友善措施生態檢核表」，將友善措施納入自主管理SOP，讓施工單位未來能依循SOP落實於施工期間。此舉展現出的自律與配合態度，值得業界效仿。協會未來將持續監督各項工程案件，以確保施工過程降低對石虎之影響，讓工程推動與石虎棲地保育達成平衡。



西湖溪清淤事件



南投縣國慶煙火

路殺會勘——

道路的興建與拓寬為人類生活帶來便利，卻也對石虎及其他野生動物的生存造成不便。棲地切割阻礙基因交流、引發人獸衝突，甚至導致傷亡慘狀。針對苗栗和臺中的石虎路殺事件，協會長期受道路主管機關之邀請參加現勘，以生態專家角色協助勘查路殺地點環境現況，推測石虎的移動路徑，分析路殺成因，討論該路段的改善建議，以期未來此地不再重演憾事。

經常發生路殺之道路，如國3、台6、台1、苗栗各縣道、快速道路，其道路主管機關涵蓋中央及地方。多數主管機關如交通部高速公路局、公路局及地方政府能採納建議，但仍有少數因經費或土地權屬考量而未能落實相關措施。

令協會遺憾的是，近期在一次會勘中發現，交通部公路局中區養護工程分局並未履行2024年會議紀錄之承諾，未於該路段設置告示牌提醒用路人，2025年該路段再度發生兩起石虎路殺事故。協會於該次會勘中嚴正要求公路局承諾明確的設置日期，後續將繼續追蹤監督，不讓政府缺失成為石虎傷亡的推手。

分析路殺成因，除了道路切割棲地的主因外，周邊環境的工程擾動亦扮演關鍵角色。石虎路殺熱點路段常緊鄰溪流，溪流高灘地大面積的植被清整與大型機具的驚擾，常使石虎在棲地破碎狀況與驚嚇中離開溪流誤入車道；此外，遊蕩犬隻的追逐威脅，更可能迫使石虎無路可逃之下往車速極快的國道奔逃，致使路殺發生。

因此路殺防治不應僅侷限於交通設施的改善，更須透過道路主管機關和保育主管機關整合相關單位，從源頭落實工程與遊蕩動物管理。協會2025年有參與「正視

生態浩劫，反對動保司放任貓狗遊蕩記者會」，不僅是因協會追蹤個體受犬隻攻擊死亡之事故，也是因為有另一隻追蹤個體疑似因犬群追捕而奔逃至高速公路高架路段遭路殺，希望能減少石虎路殺之憾事。

在第一線救援方面，協會今年承接臺中市政府農業局之「石虎路殺處理與宣導業務」，透過即時照片辨識與後送機制，將通報個體迅速移交農業部生物多樣性研究所救護。協會也於鄰近路殺發生地的5個臺中社區完成保育宣導，讓在地居民知曉附近有石虎路殺的案件發生，並教育大眾若發現石虎傷亡，應立即通報1999專線或協會，並在確認動物及自身安全的情況下拍照記錄，留守現場以防動物逃逸或遺失。請與協會一起為石虎編織出一張安全的生存網絡吧！

舉辦石虎棲地重要議題論壇：聚焦與石虎息息相關的「地面型光電議題」與「遊蕩犬貓議題」

為延續政府單位與民間團體在保育議

題上的對話，並促進不同立場間的理解與共識，協會第二年舉辦「石虎棲地重要議題論壇」。本年度論壇聚焦於與石虎棲地高度相關的「友善農地」與「河溪生態」兩大主題，延續去年之論壇形式，首先邀請學者專家進行專題分享，並廣邀相關政府單位、民間團體代表參與座談，透過交流討論，探詢兼顧生態保育與土地利用的可能方向。論壇亦同步於網路平台直播，開放一般民眾線上參與，共有160人次線上參與，並透過後續製作字幕，將直播分主題上架YouTube，期望讓更多民眾能深入了解石虎保育相關議題。

上午場「友善農地」：

農地不僅是人類生產糧食的重要場域，也是石虎等野生動物長期利用的棲地類型之一。然而，現行農業經營方式中，農藥及環境用藥的使用，以及耕作型態的改變，往往在無意間對野生動物造成潛在風險。如何在維持農業生產的同時，降低對生態的衝擊，並進一步創造人與野生動物



圖說 | 論壇上午場大合照



圖說 | 農業部農糧署官員分享

共存的農地環境，是當前石虎保育中亟需面對的重要課題。

「友善農地」場次邀請了12個單位、18位來自公私部門的專家學者參與。5位講師分別以「猛禽的食安危機」、「石虎常見農用藥物中毒及分析」、「從生態農業看見石虎保育的可能」、「土壤管理與廣義友善環境耕作的關係」及「田寮埤塘谷津田-田寮米的生態農業歷程」為題進行分享。講師們以猛禽及石虎案例為切入點，說明野生動物如何透過食物鏈間接攝取農業用藥或環境用藥，進而導致個體中毒甚至族群衝擊，並進一步從土壤管理、友善耕種及田寮田之實際案例出發，探討透過推動更友善的農業方式來促進石虎等物種保育的可能性。

在綜合討論中，與會者聚焦於高風險農業用藥及環境用藥的管理議題，討論未來可能的管理規劃及配套措施，包含：在藥物管理禁用的規劃中，是否有替代性藥物可以提供給農民使用；在缺乏替代方案

的情況下如何強化用藥管理；以及是否有機會建立整合性的野生動物藥物中毒監測機制，以評估危害分布與嚴重程度等等。

此外，與會者亦指出「環境用藥不能用於農地」的相關資訊宣導仍不足，導致部分農民未能於正確場域使用藥物，未來應透過更多元的管道加強宣導。在友善農業推廣方面，現行《有機農業促進法》被認為尚未提供農民足夠的技術支持與轉型誘因，因此論壇中亦討論是否能透過專業技術團隊，提供農民有機或友善耕作的專業評估與技術建議，並請各單位分享現行政策方向、規劃與可提供之資源。



論壇友善農地場次直播



各單位回覆民眾提問

下午場「河溪生態」：

近年來，協會與其他研究單位的調查資料顯示，「溪流」對石虎而言是極為重要的棲地環境。溪流周邊林地、長草地，甚至農田，不僅是石虎活動與遷移的重要廊道，紅外線自動相機亦記錄到石虎在此覓食鼠類、鳥類及魚類，甚至穩定的在此繁殖、孕育下一代。然而，這類環境同時也潛藏著不易察覺的風險。河溪流域除了承擔排水防洪功能外，亦提供生活與農牧用水、發電、砂石開採，以及河濱休憩等多元用途，因此經常面臨河床清淤、整治工程，以及各式河川地租用或使用行為，使河川棲地長期處於高度擾動狀態。

在「河溪生態」場次，共邀請11個單位18位專家學者參與。6位講師分別以「健康的辮狀河與河川管理」、「從關注物種和國土線網看台灣河溪問題」、「石虎與溪流、濱溪植被擾動與案例分享」、「從鳥嘴談工程土方處理手段談河川公地使用」、「種在河岸邊的選擇-人、植物與

溪流的平衡」及「重新看待河川廊道及河川管理」為題進行分享，講師們從河川生態系角度出發，說明河溪之型態與機能，以及其環境對石虎等野生動物的重要性，並進一步檢視現行河川管理制度所面臨的限制與問題，探討如何在兼顧防災安全與生態保育的前提下，發展合宜的河川廊道管理策略。

在綜合討論時段，與會者針對各管理單位的河川管理計畫、濱溪區域種植許可及外來種植被移除等議題進行提問，了解目前是否已有短、中、長期管理規劃，以及推動過程中可能面臨的實務困難。針對公有河川地出租或使用申請的情形，與會者期盼若涉及保育類野生動物棲息區域，各單位能審慎評估是否不予出租或使用，並進一步討論已出租土地如何落實友善生態管理。同時，也提出希望未來河川種植與人造鋪面範圍不再擴大，甚至有機會逐步減少，以降低對河川生態的長期影響。



論壇河溪生態場次直播



各單位回覆民眾提問



圖說 | 協會劉威廷理事長分享鳥嘴潭人工湖案



圖說 | 台南場紀錄片播映實況

反對坤興事業廢棄物掩埋場抗爭紀錄片《臥虎藏龍，昇生不息》：串聯全台播映座談

《臥虎藏龍，昇生不息》紀錄片主軸，圍繞在龍昇村居民守護家園、抗爭坤興事業廢棄物掩埋場興建。由於開發選址於石虎棲地，且協會夥伴長期協助抗爭，在抗爭成功後，也希望龍昇村居民能仿效來聲援的反馬頭山事業廢棄物掩埋場自救會，保留下對環境生態友善的珍貴資產，希望能將這份對環境友善、無懼艱難的珍貴資產傳承給下一代。

為此，協會協助村民在此進行石虎調查，並拍攝紀錄片，除了紀念這場戰役，也為未來可能重啟的抗爭做好準備。紀錄片完成拍攝後，為了讓更多民眾認識事業廢棄物掩埋場的爭議，也鼓勵第一線居民跟大眾分享抗爭過程的辛酸血淚，協會決定舉辦系列紀錄片播映座談活動！

非常感謝報名提供場地的合作店家與各方NGO 的支持，以及每個場次都出席的村民朋友們。我們期盼龍昇村抗爭故事能廣為人知，不讓不肖廠商有可趁之機！希望能夠在「自救會遍地開花」的臺灣，能將這份龍昇村民成功的抗爭經驗，分享給每位正在為土地奮鬥的人或群體參考。

當家鄉成為事業廢棄物掩埋場的預定地，他們籌組自救會，埋鍋造飯、一步不退，只為了守護家園。

為了這橋鄉美好的淺山生態與農村環境，他們走過一場超過20年的抗爭……

邀請您一起來聆聽，
關於龍昇村、關於這片土地，
也關於我們共同守護石虎家園的故事。

十二場活動，遙迴紀實

第一場臺中：與友團 NGO 監督施政聯盟合作，邀請來賓為協力本案的前立委陳椒華，自救會及村民相當感謝其協助訂定「落日條款」，讓此案在行政訴訟結果出爐前，便因逾期未獲處理許可而提早止損。活動當天還有南投名間焚化爐自救會和南投埔里事業廢棄物掩埋場自救會成員來觀賞取經，希望能夠獲取抗爭經驗與協助。

第二場苗栗：和苗栗青年黃海惟經營的竹南磨實咖啡合作。前立委邱顯智蒞臨，回憶起第一次試運轉計畫時，遭廠商動員之黑道推擠噲聲的現場，足見坤興公司之囂張跋扈！當時的驚心動魄，如今當作笑話在講。最令人佩服的是前龍昇社區發展協會理事長陳明志，他為守護家園參選理事長，當選當晚因不願接受坤興收買，慘遭噴漆、刺破輪胎，即便身體因中風行動不

便，仍堅持站在抗爭第一線，令人佩服。第三場南投：和南投拓荒者肌力及體能訓練中心合作，老闆吳宗昶因常接觸生物多樣性研究中心職員而深感保育重要，想要為環境盡一份心力。觀影者多是名間焚化爐自救會和埔里事業廢棄物掩埋場自救會的成員，分享反坤興抗爭成功的經驗外，協會專員陳祺忠還特別分享自救會組織與法律實務。

第四場彰化：與友團 NGO 彰化縣環境保護聯盟合作，此場是為了反彰化花壇土石方堆置場自救會而舉辦，協會專員分享抗爭的經驗外，聯盟的林政翰專員亦分享土石方堆置場會帶來的汙染。自救會的代表，包含在地的里長、代表、當地議員、還有立委助理上台向在地居民信心喊話及凝聚共識，希望進入二階環評調查的開發案，能夠抗爭成功。



圖說 | 台中場龍昇村村長分享抗爭甘苦談

圖說 | 彰化場在地NGO分享



第五場臺北：本場次是由登山品牌kawas老闆，也是協會志工的楊岳校贊助場地，在大稻埕門市舉辦。邀請本案行政訴訟律師詹順貴律師解析「規避環評」的法律漏洞，因當時環評規範開發面積兩公頃以上需要辦理環評，坤興公司不願意將聯外道路、辦公室建築與地磅加總計算，藉此規避環評。2022年7月21日，坤興動員600名以上黑道混入保全公司，引發嚴重流血衝突，正是為了搶在行政訴訟判決前圍關。果不其然在衝突過後，臺中高等行政法院宣布坤興勝訴。

第六場高雄：與時代力量高雄黨部、決策委員胡環合作。龍昇村媳婦吳奕立感念時代力量在試運轉期間動員全台成員到場「守夜」，因而投入代力量苗栗黨部地方服務。觀眾大多是時代力量黨員，若有參與過輪班守夜，看著這場勝利，對守護土地的參與感與反坤興運動的成功與有榮焉。

第七場新竹：與時代力量新竹縣黨部、前立委王婉諭的合作。現場有法規專家指出坤興在操作面上的失敗，並希望能藉由王婉諭與時代力量的力量，協助更多類似案件在媒體上曝光。

第八場新北：跟生態議題友善小綠書店合作。映後多人詢問關於苗栗開發問題，協會專員分享探討苗栗山坡地的開發困境：由於苗栗85%屬於山坡地，許多農業行為在山坡地上，而廢耕農地漸漸形成次生林後，又因便宜常被不肖商人鎖定這些人煙罕至、生態豐富的土地進行開發，這正是協會努力保衛石虎棲地的核心戰場。

第九場臺南：與友團NGO台灣水資源保育聯盟合作。永揚掩埋場案的老前輩們到場支持，分享多年抗爭的心得，不便到場的前輩甚至錄影祝賀龍昇村抗爭勝利。看著前輩們年事已高仍挺身而出，更顯得中生代與新生代在生活壓力下，尚無法承接環保大任之際，環境的處境更為急迫！

第十場臺中：在中非咖啡舉辦，雖是人數最精簡的一次，能以深度討論方式交流。也可發現比起抗爭故事，觀眾展現出對石虎生態資訊的濃厚興趣。

第十一場龍昇村：回到抗爭原點，代表林文欽向造橋鄉公所申請經費舉辦，造橋鄉長出席致詞。參加者大多為龍昇村居民，這也是抗爭成功後第二次因為反坤興抗爭再度聚會，話家常。

第十二場政大：最後一站和政治大學永續辦公室合作，觀影學生與教授對石虎保育與土地開發議題展現高度關注，並期待未來能持續辦理生態講座或相關活動。



圖說 | 新北場民眾參與實況



圖說 | 2025年紀錄到的石虎



圖說 | 2025年紀錄到每年都回來的八色鳥

明知山有虎，信託來守護：以公益信託守護石虎棲地

2024年，「明知山有虎環境保護公益信託」正式經環境部核准，這塊基地從2022年起持續進行生態監測至今，期望讓更多民眾理解：公民參與守護棲地，其實還有一個很酷、也很有效的方式——土地公益信託。

石虎與八色鳥繁殖穩定出沒，記錄到穿山甲泅水

身為第二個成功申請為環境公益信託的案例，這裡為石虎等野生動物提供了安全的棲地。透過長期監測，基地內可見石虎與八色鳥穩定繁殖、出沒，並曾記錄到穿山甲泅水等珍貴畫面。身為全台第二個成功申請為環境公益信託的案例，這塊土地實際為石虎等野生動物提供了安全的棲息環境。自2022年起，每年皆有八色鳥紀錄，其中2025年更停留至八月才離開；穩定水源也吸引石虎前來飲水，甚至透過紅外線自動相機拍攝到穿山甲下水的影像。名副其實的「虎山耕地」，供養著來自四方的野生動物——從瀕臨絕種的石虎、林

間穿梭的八色鳥，到翱翔天際的大冠鷲、山林間的水鹿，生態樣貌豐富而完整。「明知山有虎」這個名字，承載著石虎棲地保育的期待——透過土地公益信託，確保生物多樣性得以延續，讓自然棲地被真正留下來。

友善動物麻竹橋，助動物往返水泥高牆

當人類建設道路或水泥工程時，常阻隔了野生動物遷移往返的路徑。因此，為了減緩棲地被切割對野生動物的負面影響，我們可以選擇幫忙建造動物通道，就像是為動物建設的天橋或地下道，幫助牠們安全地穿越，減少棲地切割的影響。

信託地旁有水源，許多野生動物常來此飲水或梳洗，但往下游去的人造引水設施有一堵高高的水泥牆，阻礙了動物通行。為改善這個問題，我們規劃了一個簡單的動物友善通道「麻竹橋」，用在地竹子搭建，就成了方便動物穿越的簡易通道！雖然麻竹橋在年中豪雨中被沖毀至下游，麻竹橋被沖毀到了下游，但我們會再協助搭建第二代麻竹橋，持續讓野生動物通行無阻！



圖說 | 2025年紀錄到石虎在信託地水邊

從土地走近大眾：推廣土地公益信託概念

為了讓更多民眾可以了解環境公益信託，持續經營信託地粉絲專頁，也將信託地的故事帶進校園，辦理到校推廣活動【信託是什麼？能吃嗎？——認識明知山有虎信託地與住在這裡的動物】。

帶領師生走進台灣第二例環境保護公益信託地，認識「住在這裡的動物們」，也聽見這塊土地如何被留下的保育故事。透過珍貴的自動相機影像，以及信託地受託人、同時也是講師的第一手分享，讓孩子們理解：土地公益信託是真的能守住動物家園的行動！

課堂中，學生看到許多難得畫面——「游泳的穿山甲」、「泡澡的大冠鷲」、以及「可愛的食蟹獾家族」等真實紀錄，讓保育議題不再遙遠，而是具體、生動地發生在台灣的土地上。

老師也回饋說，孩子們透過講者李環泓老師的分享，看見了「土地的生態價值被好好對待」；同學則在筆記裡寫下自己的驚喜、觀察與新學到的知識。

為土地留下未來

這塊有八色鳥與石虎繁衍棲息所在，能夠成功被保留下來，最重要的是感謝委託人願意把自己的財產捐出做公益信託，讓土地的價值不僅止於個人利用，而是為了自然環境的未來、為了公眾而信託，讓



明知山有虎
環境保護公益信託
臉書粉絲專頁

它的生態價值得到長期維護，希望藉此保護這片自然資源，同時也希望社會大眾能了解，信託土地的意義在於我們與土地的共生共好，為自然留下長遠的可能。

結語：前路漫漫，尚待努力

協會近年除了積極以公民參與的身分進行議題的倡議，也期望透過公民參與如土地信託及財政部國有財產署推動的環保團體認養國有邊際土地計畫，達到邊際土地維持生態功能也減輕財政部維護成本的雙贏局面；惟協會想認養的土地一旦與開發商或盤點為光電租用標的產生衝突時，全民共有的國有土地應受重視的永續環境功能即後退一步，仍以開發利益為優先。從這個例子顯示，即使臺灣的環境意識抬頭，公部門的思維仍以開發主義掛帥——在地狹人稠且環境脆弱的臺灣，環境保護並不僅是為了野生動物，更是為了一同居住在此的人們。

協會誠摯希望，關心環境議題的社會大眾能夠繼續與石虎站在一起。當更多的聲量與關注匯聚在一起，才有可能擋下淺山不合理的開發案，為我們的土地與未來留下更多生機。

持續監測，瞭解石虎族群變化及威脅

撰文 | 製圖 | 攝影 | 陳美汀、徐于璇、曾建閔



圖說 | 紅外線照相機拍攝到石虎

石虎保育工作的推展，有賴長期的基礎資料累積，這些關於分布與習性的基礎訊息，是協會與公私部門溝通保育行動時的重要實證。2025年，協會的研究能量除了維持重要棲地的現況監測，也將焦點擴展至棲地受開發威脅的區域及苗栗族群北移的擴散路徑，期望能透過科學資料的補全，更全面地理解石虎在不同區域的生存現況。

在新竹及苗栗北部地區，協會接續與林業及自然保育署新竹分署的合作，針對石虎向北擴散可能範圍進行系統性調查。我們在網格監測中，初步觀察到石虎於新竹縣橫山與五峰等區域的活動跡象，這幫助我們在理解族群的擴散路徑提供了寶貴的基礎資料。

此外，針對苗栗地區一些面臨開發壓力的樣區，協會在財團法人拓德環保永續基金會支持下，透過紅外線相機持續記錄石虎在這些潛在開發點的族群狀況。同時我們也參與國產署國有土地的認養計畫，對苗栗地區的認養地展開生態資源監測，嘗試從土地管理的角度，觀察棲地維護的成效。

在臺中地區，紅外線自動相機的長期監測仍是本會掌握族群動態的重要方式。本年度研究重點聚焦於「臺中西部淺山森林保育軸帶」，透過長期並持續的監測，希望對臺中西部的石虎族群變動有更多的瞭解。而針對都會棲地的邊緣地帶，協會則持續透過無線電追蹤，紀錄筏子溪的個體活動狀況及棲地變化。

新竹及苗栗北部淺山地區石虎族群監測

石虎 (*Prionailurus bengalensis*) 在台灣主要分佈苗栗、臺中與南投三個縣市。然而，要確保石虎族群的長期存續，除了保護重要棲地，更需關注族群向外擴散的潛力。新竹縣因地理位置鄰接苗栗，被視為石虎族群擴散的關鍵地區。協會自2023年與林業自然保育署新竹分署合作利用紅外線自動相機進行系統性調查，針對新竹縣淺山地區以及和新竹縣接壤之苗栗縣部分區域補充調查，以確實掌握目前石虎族群在臺灣分布情況，此外，也針對已記錄到石虎的區域進行持續監測，做為後續苗栗石虎族群往北擴散的基礎資訊，提供更多資訊進行保育策略之研擬。

系統性網格調查

目前尚未完成新竹縣尖石鄉、關西鎮和新埔鎮的網格調查，已完成調查的區域中有紀錄到石虎的鄉鎮包括苗栗縣的頭份市、三灣鄉、南庄鄉，以及新竹縣的峨眉

鄉、北埔鄉、五峰鄉和橫山鄉等鄉鎮，其中以南庄鄉記錄到石虎的樣點比例 (65%) 和平均出現頻率 (OI=1.09) 最高，其次為北埔鄉 (33%, OI=0.73)，而橫山鄉和五峰鄉雖然分別有25%和16%的樣點記錄到石虎，與峨眉鄉 (29%) 和頭份市 (25%) 比例差異不大，但石虎出現頻率 (OI分別為0.09和0.06) 遠低於頭份市 (OI=0.20) 和峨眉鄉 (OI=0.12)。由石虎出現頻率高低圖可以看出石虎的出現頻率以南庄鄉神棹山稜線兩側的相機出現頻率較高 (中高或高)，此外，位於神棹山稜線東北向的峨眉鄉和北埔鄉交界的稜線的樣點也有較高的出現頻率，其餘外圍的樣點出現頻率較低，五峰鄉記錄到石虎的樣點都在與北埔鄉交界的稜線，雖然橫山鄉有4個連續樣點記錄到石虎，但是與北埔鄉和五峰鄉的石虎出現樣點間仍有出現缺口，不過仍可大致判斷擴散的路徑。



石虎紀錄樣點持續監測

為了瞭解新竹地區石虎族群是否穩定及其活動或擴散路徑，協會持續監測在2023年記錄到石虎的10個點位，及2個可能是石虎交流廊道的樣點。2024年5月後網格調查區域中共有23樣點記錄到石虎，因此，也保留了南庄鄉（4個）、五峰鄉（3個）和橫山鄉（5個）共12個樣點繼續監測。進一步檢視各出現樣點各季的石虎出現紀錄，根據石虎出現的頻度（或個體數）、規律、出現樣點的聚集程度和是否有雌性甚至育幼情形，推斷該樣點石虎活動的情形，研判這些曾紀錄石虎出現的樣點，石虎活動狀況並非都是穩定棲息（表1，於下頁呈現）。

長期監測資料顯示，即使在石虎穩定出現的樣點，各時期出現的頻率仍會有波動，動物的族群本來就受各種因子影響而會有波動，即使是族群非常穩定的地區，出現頻率波動都應屬正常現象，不過，新竹地區的石虎應仍在建立和穩定其族群的階段，同時也仰賴苗栗石虎個體的補充，因此苗栗與新竹間的溝通廊道是否順暢，對於新竹地區的石虎族群的建立與穩定極為重要，也有待後續持續監測以提供更明確及長期的資料。

犬貓對石虎的影響

在網格調查中，紅外線自動相機記錄到犬和貓的樣點分別高達96%和83%，而在34個記錄到石虎的樣點中有27個樣點同時記錄到貓，更有高達33個樣點同時記錄到犬隻。顯示調查樣區內犬、貓問題相當嚴重。在新竹與苗栗交界中港溪以北的23個長期監測樣點中分別有23個和22個樣點有犬和貓出現，平均出現頻率為14.34和4.91，這對於石虎在新竹地區的擴散和長期生存造成的影響不可忽視。

另外針對長期監測樣點進行犬、貓出現對石虎連續兩次出現時間間隔的影響分析，結果顯示石虎連續兩次出現之間沒有貓出現的時間間隔平均為391.7小時（ $N=173$ ），石虎連續兩次間有貓出現的時間間隔平均為1,976.2小時（ $N=39$ ），前者顯著小於後者（ $P<0.001$ ）；家犬部分，石虎連續兩次出現之間沒有犬出現的時間間隔平均為201.6小時（ $N=112$ ），石虎連續兩次出現之間有犬出現的時時間間隔平均為1,228.5小時（ $N=99$ ），前者顯著小於後者（ $P<0.001$ ）。顯示調查樣區的石虎也會因犬、貓出現而延後在同個樣點出現時間，造成石虎在棲地利用上的迴避。

圖說 | 石虎母帶子的育幼影像



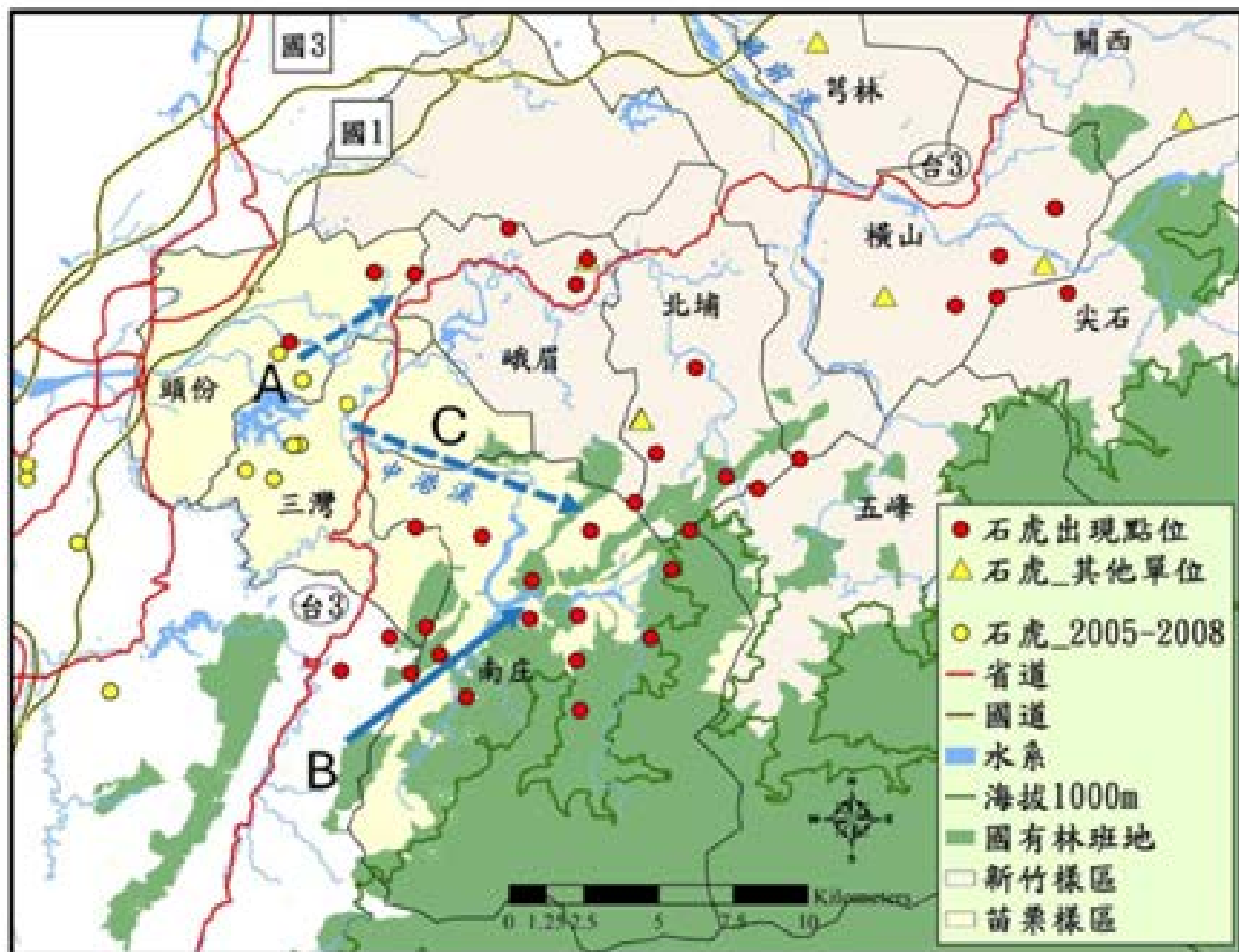
表1 | 2023年4月至2025年7月，於新竹縣和苗栗縣長期監測樣點於各季記錄到石虎的情形和推估該樣點的石虎活動情形。淺灰色底色為相機工作月份，淺藍色是有記錄到石虎的月份，方格內數字為記錄到石虎的有效照片數。

樣點	2023年			2024年			2025年	推估的活動情形		
	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	
原	MV01 ^a	0	1	7	2	0 [*]	1	3	1	穩定/持續出現/有雌性
監	MV04	0	3	2	2	5	0	0	0	持續出現/個體死亡?
測	HE01	2	2	1	2	0	2	0	0	穩定/持續或季節出現
樣	HE03	0	1	0	0	0	0	1	0	擴散?
點	HE05	0	1	0 [*]			0	0	0	擴散?
	HE06	0	3	0	1	2	1	2	0	穩定/持續出現/育幼
	HE10	0	0	0	0	0	0 [*]	1	0	擴散
	HB06	3	1	0	0 [*]	0	0			擴散?
	HB10	15	7	1 7	9	6	8	6	17	穩定/持續出現/育幼
	HB11	5	5	1	6 ^b .	3	1 [*]	0	6	穩定/持續出現/有雌性
	HB12	2	1	0	0	0	0	5	2	穩定/季節出現/有雌性
新	MN03					1	1	2	3	持續出現
增	MN13					1 [*]	8	1 7	8	持續出現/育幼
監	MN14					1 [*]	1	0	0	擴散?
測	MN18					0 [*]	1 [*]	0	0	擴散
樣	HH10						0	0	1	擴散
點	HH15						0	1	2	擴散?
	HH17					0 [*]	0	0	1	擴散
	HW02					0 [*]	1	3	2	持續或季節出現
	HW07						0	1	1	擴散?

a：為中港溪以南樣點。

b：其中2筆石虎紀錄因相機工作時過短未納入出現頻率分析。

*：該季的工作時較短。



圖說 | 新竹石虎擴散路線

石虎擴散路徑

根據調查結果研判，苗栗地區石虎擴散至新竹地區最有可能路徑有A.由永和山水庫往(東)北到中港溪後跨越中港溪往(東)北或沿上游至某處穿越苗124縣道往(東)北至峨眉鄉和B.直接沿臺3線以東山區往(東)北擴散至北埔鄉。

目前五峰鄉和橫山鄉的石虎出現點位紀錄顯示，石虎進入新竹縣後除了往北往低海拔的北埔鄉擴散，也沿著北埔鄉和五峰鄉的交界稜線繼續往東北方向的橫山鄉擴散，雖然根據目前資料來看，五峰鄉和橫山鄉之間的擴散路線尚不明確，仍可以推斷可能主要沿著稜線往東北向推進，且

以跨越至油羅溪以北，2019年新竹縣生態休閒發展協會於關西鎮（靠近尖石鄉）曾記錄到一次石虎的地點是目前這條擴散路徑的最北紀錄。

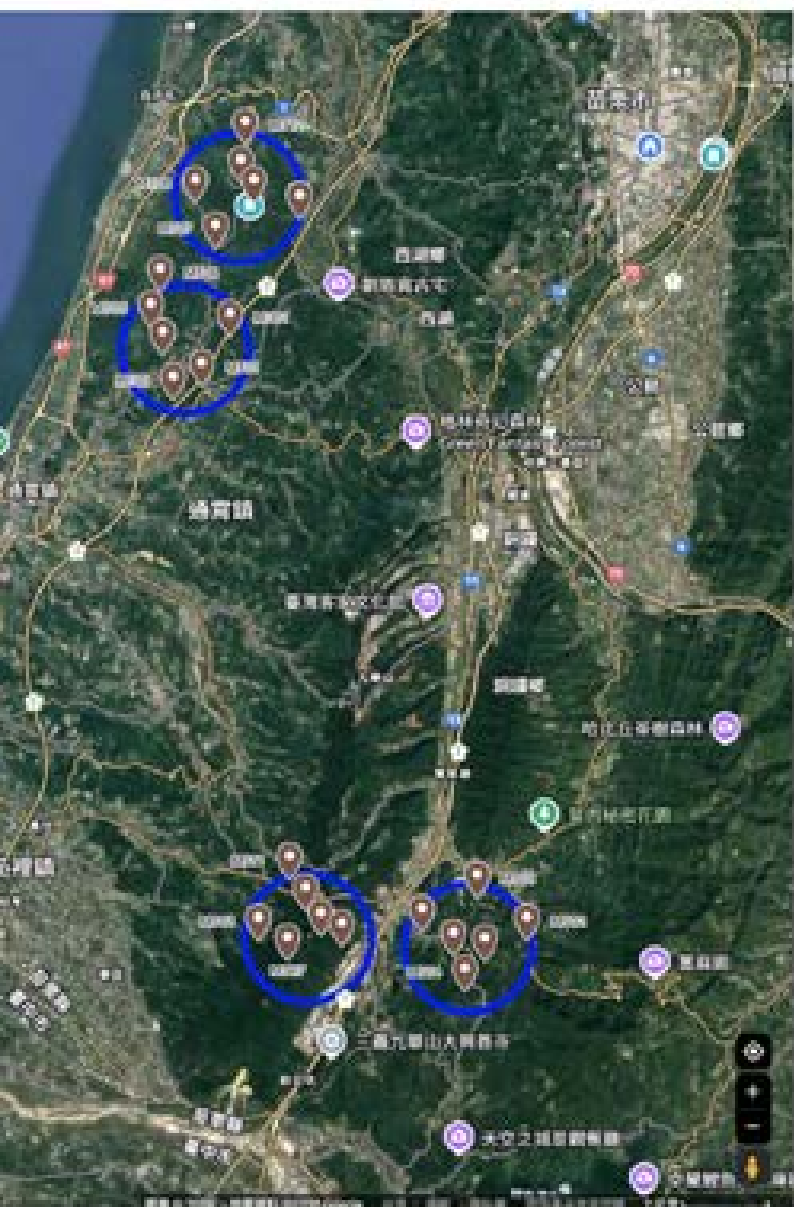
此外，峨眉鄉和北埔鄉記錄到石虎的樣點分別位於臺3線兩側，以臺3線的道路寬度和交通流量不利於石虎橫越，而臺3線東側的三灣鄉、峨眉鄉和北埔鄉的樣點都未記錄到石虎，不過，位於峨眉鄉和北埔鄉交接區域的稜線的監測樣點HE10在持續架設578天終於記錄到石虎出現，目前僅有1次出現紀錄，推斷此段臺3線兩側石虎串聯交流的機會不大。

苗栗地區面臨開發壓力區域之石虎族群調查與監測

苗栗縣作為台灣石虎族群的重要棲息地，卻因多項土地開發案，面臨棲地流失與破碎化的嚴峻挑戰。本會與財團法人拓德環保永續基金會合作，選定了近年有垃圾掩埋場申請案的通霄鎮（內島里及福源里），以及過去已有數筆開發案通過之三義鄉作為監測重點區域展開調查，透過紅外線自動相機持續監測提供科學證據，掌握調查區域的石虎族群動態，做為後續可能面臨開發壓力的基礎生態資訊。

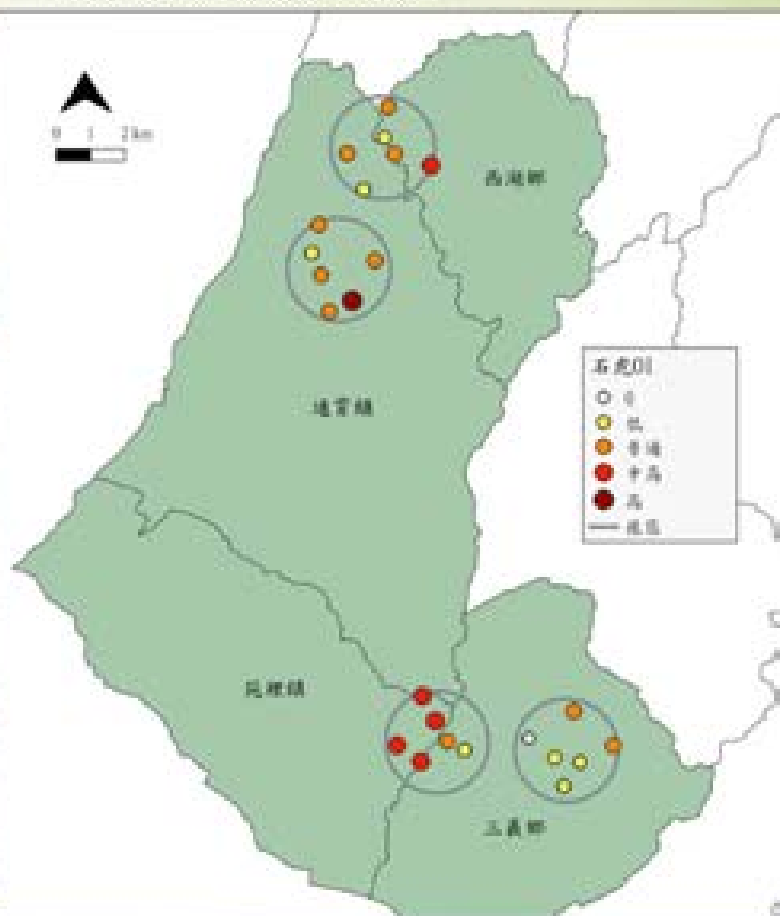
紅外線相機監測

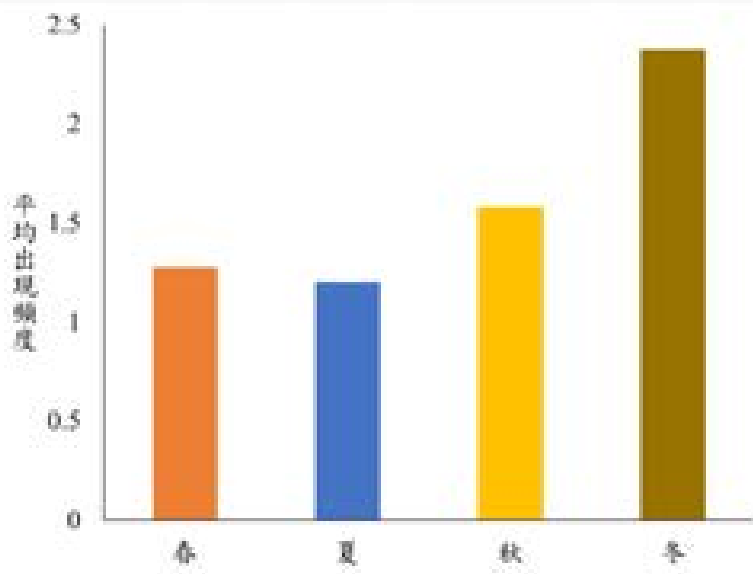
本計畫於上述區域劃設4個樣區，每個樣區架設6台紅外線自動相機，自2024年7月至2025年11月，長達約15個月的持續監測，總計累積有效監測時數達271,554小時。調查結果顯示生態組成仍維持高度多樣性，共記錄到包括石虎、穿山甲、麝香貓及食蟹獾在內的12種哺乳動物。在所有監測點位中，高達95.8%（23個樣點）有石虎活動紀錄，全區平均出現頻率（OI）為1.53，證實此區域為石虎極其穩定且頻繁利用之棲地。



圖說 | 拓德樣點

圖說 | 拓德石虎OI值高低圖





圖說 | 拓德石虎季節比較

季節活動模式分析

在活動模式分析方面，調查數據顯示石虎在不同季節間的出現頻率雖有些微起伏（冬季 OI 最高為 2.37，夏季最低為 1.20），但在統計檢定上並未呈現顯著差異（Friedman test, $p=0.06$ ）。此結果說明，對於監測區域內的石虎族群而言，該棲地在全年各月份皆具備穩定的利用價值，並非僅作為季節性的廊道或暫時性棲位。此外，本研究亦同時記錄到麝香貓、穿山甲、食蟹獾等保育類物種，顯示該區棲地環境完整，是淺山動物重要棲息地。

高度人為干擾

然而，監測影像也揭示了棲地環境受到的高度干擾。影像中曾記錄到石虎與人類活動在時間與空間上的高度重疊，如在三義樣區，曾觀察到石虎於登山客出現前兩分鐘快速步行經過相機。更嚴峻的威脅來自於遊蕩犬、貓，其樣點出現比例分別高達 91.7% 與 75.0%，顯示這些入侵種與石虎的生活區域高度重疊。遊蕩犬貓不僅在生存資源上與石虎競爭，更伴隨著傳染病與直接獵殺的風險，對已受開發壓力的石虎族群構成額外的存續威脅。本計畫彙整之分布數據與威脅指標，將成為本會參與未來相關環境審議時，維護棲地完整性的重要科學依據。



圖說 | 同樣點隔天上午10:26記錄到登山客們經過



圖說 | 同樣點隔天上午10:24記錄到石虎快步經過

苗栗地區國有財產署土地認養及監測

為促進國有土地的生態保護與永續利用，財政部國有財產署推動「國有非公用邊際土地提供認養促進環境保護」機制，開放位於海岸、濕地、埤塘與淺山等生態敏感區的國有土地，由民間保育團體認養進行生態調查、環境監測與巡守管理，透過公私協力守護國土環境。

由於淺山地區持續面臨開發壓力、棲地破碎化日益嚴重的情況下，國產署所管理的國有非公用邊際土地，雖多為面積零碎的小型地塊，卻往往位於石虎等保育類物種的重要棲地與生態廊道關鍵節點，對於國土生態綠網的串聯具有不可取代的角色。協會自2020年起即參與國產署認養計畫，長期在苗栗通霄楓樹窩段、三貓米田區周邊認養土地進行環境巡守、生態監測與在地環境教育，累積豐富實務經驗並獲國產署評為績效良好。此外，協會於

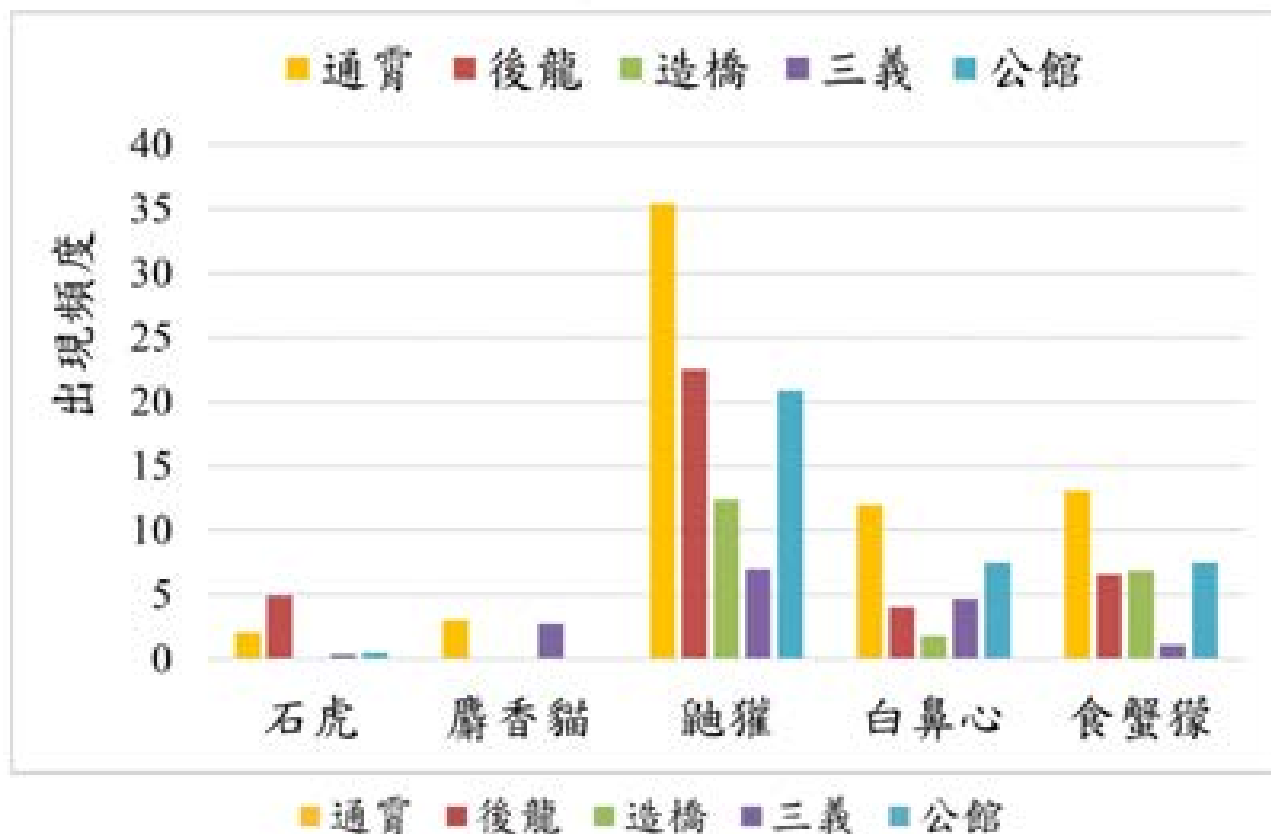
2025年進一步擴大合作規模，新增後龍鎮、造橋鄉、三義鄉、公館鄉4個區塊25筆認養地，展開系統性的生態調查與長期監測，期望透過實地研究與公私協力，提升國有土地在生態保育上的實質功能。

紅外線自動相機進行物種調查

協會於苗栗5區（通霄楓樹段、後龍過港段、造橋平興段、三義伯公坑段、公館出礦坑段）的26筆認養土地及周邊共架設11台紅外線自動相機，共計53,258小時之有效工作時。通霄楓樹段（2024年7月—2025年8月和本年度4區（後龍、造橋、三義、公館）認養地（2025年1月—2025年8月）的監測資料顯示，記錄到的原生哺乳動物涵蓋至少7目12科14種。在石虎紀錄方面，除造橋平興段外，其餘各區均有石虎紀錄，其中以後龍過港段的出現頻度最高（OI=4.9），後龍認養土地為沙質地，植被由構樹為主的林地及長草地組成

圖說 | 5區認養地範圍及相機架設位置





圖說 | 5區認養地食肉目出現頻度

且鄰近農墾地，為典型的鑲嵌型環境，同時自動相機也記錄到豐富的鼠類及地棲性鳥類，在後龍鎮所拍攝到的石虎至少可辨識出三隻不同個體，包含兩隻成年公石虎及亞成個體。其餘地區以通宵楓樹段出現頻度（OI=2.1）較高，三義伯公坑段（OI=0.4）與公館出礦坑段（OI=0.5）則有相似的出現頻度。

此外，認養地亦記錄到多種保育類物種：麝香貓出現於通宵及三義；穿山甲則除後龍外，於其餘4區都有紀錄；食蟹獾在5個區域均有穩定紀錄；而協會本年度也首次於通宵認養地周邊記錄到八色鳥的蹤跡。

其他研究調查與公民科學

通宵楓樹窩段認養地緊鄰協會「三貓米」田區，自2020年起即累積長期監測數據，因此調查重點在於追蹤田區周邊不同棲地類型的物種組成、年間變化以及季節

變化。根據歷年自動相機調查數據顯示，石虎及麝香貓的出現頻度呈現逐年上升趨勢，這項觀測數據提供了正向回饋，顯示在長期友善耕作與環境棲地維護下，此區域成為野生動物相對穩定的活動空間，這個趨勢也展現了長期認養土地對維持棲地完整性與監測物種利用頻率的潛在成效。

針對2025年1月展開的後龍、造橋、三義、公館新認養區，除了紅外線自動相機的調查以外，同時也針對認養地及其周邊進行植物名錄調查，並透過iNaturalist公民科學家專案建置，了解認養地的各類型生物組成資料。於4區認養地的植物調查結果共記錄72科150屬185種維管束植物，其中含極具保育價值的稀有自生種：於公館鄉及造橋鄉發現瀕臨滅絕（EN）的竹柏（*Nageia nagi*）；造橋鄉記錄到接近威脅（NT）的紅雞油（*Ulmus parvifolia*）。

為使本計畫調查資料價值最大化，並提供後續社區保育或學校環境教育推廣使用，協會於2025年1月6日建置iNaturalist「台灣石虎保育協會國產署土地認養」公民科學專案。透過該平台，我們將植被調查及相關生態紀錄上傳開放，期望透過資料共享建構完整的生態資料庫。截至2026年1月6日已累積 5,112 筆觀察紀錄，涵蓋 1,257 種物種，並以植物紀錄為大宗。分析 4 區認養土地的參與成果，以公館鄉的 1,928 筆紀錄（640 種）最為豐碩，後龍鎮亦有 1,775 筆（482 種）的亮眼表現，三義鄉與造橋鄉分別貢獻了 1,164 筆（355 種）及 118 筆（89 種）物種紀錄。這些珍貴的數據不僅呈現了國有邊際土地豐富的生物多樣性，也為未來制定更精確的棲地管理策略奠定了堅實的科學基礎。



圖說 | 楓樹窩段樣點歷年石虎和麝香貓出現頻度比較

	蕨類植物	種子植物		合計
鹿埤	0 科 0 屬 0 種	0 科 0 屬 0 種	合計	3 科 3 屬 3 種
歸化	0 科 0 屬 0 種	0 科 0 屬 0 種		16 科 28 屬 30 種
原生	9 科 11 屬 12 種	1 科 1 屬 1 種		66 科 125 屬 132 種
總計	9 科 11 屬 12 種	1 科 1 屬 1 種		72 科 150 屬 133 種
	蕨子植物	雙子植物		
鹿埤	1 科 1 屬 1 種	3 科 2 屬 3 種		
歸化	2 科 4 屬 4 種	14 科 24 屬 26 種		
原生	9 科 19 屬 24 種	47 科 94 屬 115 種		
總計	9 科 23 屬 29 種	53 科 115 屬 144 種		

圖說 | 本計畫 4 區認養土地內植物資源概況

圖說 | iNaturalist 認養土地專案總計 5,112 筆觀察紀錄, 物種數含 1257 種

台灣石虎保育協會國產署土地認養

關於

本專案為台灣石虎保育協會針對國產署所屬國有財產署土地所屬的生物紀錄和公民科學專案。計畫於 2024 年 1 月 6 日開始於 iNaturalist 平台建置「台灣石虎保育協會國產署土地認養」公民科學專案。計畫針對國產署所屬國有財產署所屬之國有非公用土地，希望透過公民科學...

閱讀更多

聯絡資訊

5,112
筆觀察紀錄

1,257
種物種

577
位觀察者

459
位回報者

統計

5,112
項觀察紀錄

- 研究用途
- 調查確定
- 標榜

1,257
物種

- 藻類
- 原生動物
- 真菌
- 植物
- 無脊椎
- 軟體動物
- 昆蟲
- 維管束
- 節肢動物
- 兩栖類
- 爬蟲類
- 鳥類
- 哺乳類
- 其它動物

8,932
項鑑定

- 待檢中
- 進行
- 標榜
- 對此分類群不同的看法



圖說 | 國有財產署認養土地記錄到的石虎影像



圖說 | 國有財產署認養土地記錄到的石虎影像



臺中山區環境石虎族群監測的階段成果

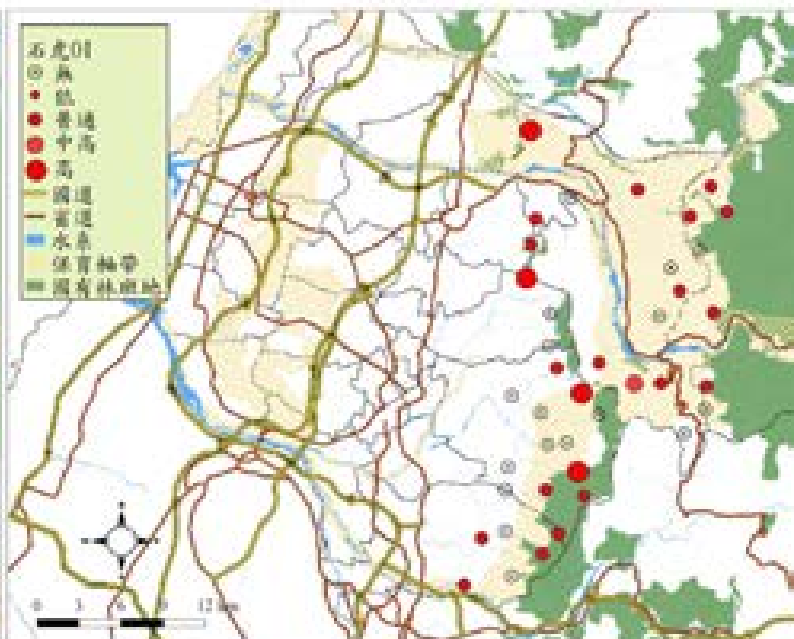
臺中市位於苗栗縣與南投縣兩個石虎重要棲地之間，具有連結兩地石虎族群交流的重要地理位置。然而，相較於苗栗與南投，臺中地區適合石虎生存的棲地面積較小，且棲地破碎、連續性低，調查資料亦顯示臺中地區石虎族群密度較低，族群狀況相對不穩定。林業及自然保育署統籌規劃的國土生態保育綠色網路建置計畫中，臺中分署規劃的臺中綠網共有5條區域保育軸帶，其中，大安溪及大甲溪流保育軸帶、烏河流域（筏子溪及中下游）保育軸帶和臺中西部淺山森林保育軸帶關注物種包括石虎，臺中分署和臺中市農業局為能了解臺中地區石虎族群近年的族群變化和趨勢，已完成溪流環境（大安溪、大甲溪和烏溪）保育軸帶的持續監測調查（見2024年報），本計畫為臺中西部淺山森林保育軸帶（以下簡稱森林保育軸帶）的第一年持續監測。

臺中市山區（含西部淺山森林保育軸帶）石虎族群監測自2024年10月至2025年8月，運用40個紅外線自動相機持續紀錄

臺中山區（涵蓋東勢、和平、新社、石岡、豐原、北屯、太平及霧峰）的石虎出現和豐度變化。調查期間共有23個樣點記錄到石虎，其平均出現頻率（OI）為0.90，範圍介於0.14—3.33之間；若以全樣點計算，石虎平均出現頻率為0.52。本研究將淺山森林保育軸帶以及周邊區域的相機調查點位區分成三個分區，1.北軸帶一位於保育軸帶內且大甲溪以北之東勢、和平地區2.南軸帶一位於保育軸帶內且大甲溪以南之區域；3.軸帶以西一位於淺山森林保育軸帶以西、未落於軸帶內之樣點。分析結果顯示北軸帶記錄到石虎的樣點比例最高（70%），南軸帶次之（61%），軸帶以西則略低於一半（42%），北軸帶及南軸帶的平均出現頻率相近（分別為0.59和0.62），而軸帶以西最低（OI=0.30）。此調查結果顯示臺中東部淺山的石虎族群在臺中綠網西部淺山森林保育軸帶及相連的東側山區（包含和平、新社、太平、霧峰及與南投縣相鄰之帶狀區域）分布最為連續；保育軸帶以西因較接近人類聚落，石虎出現頻率較低，但仍可見零星分布。



圖說 | 本計畫調查範圍劃分為北軸帶南軸帶軸帶以西三區監測樣點



圖說 | 淺山森林保育軸帶的監測樣點紀錄到石虎的相對豐度

季節變化

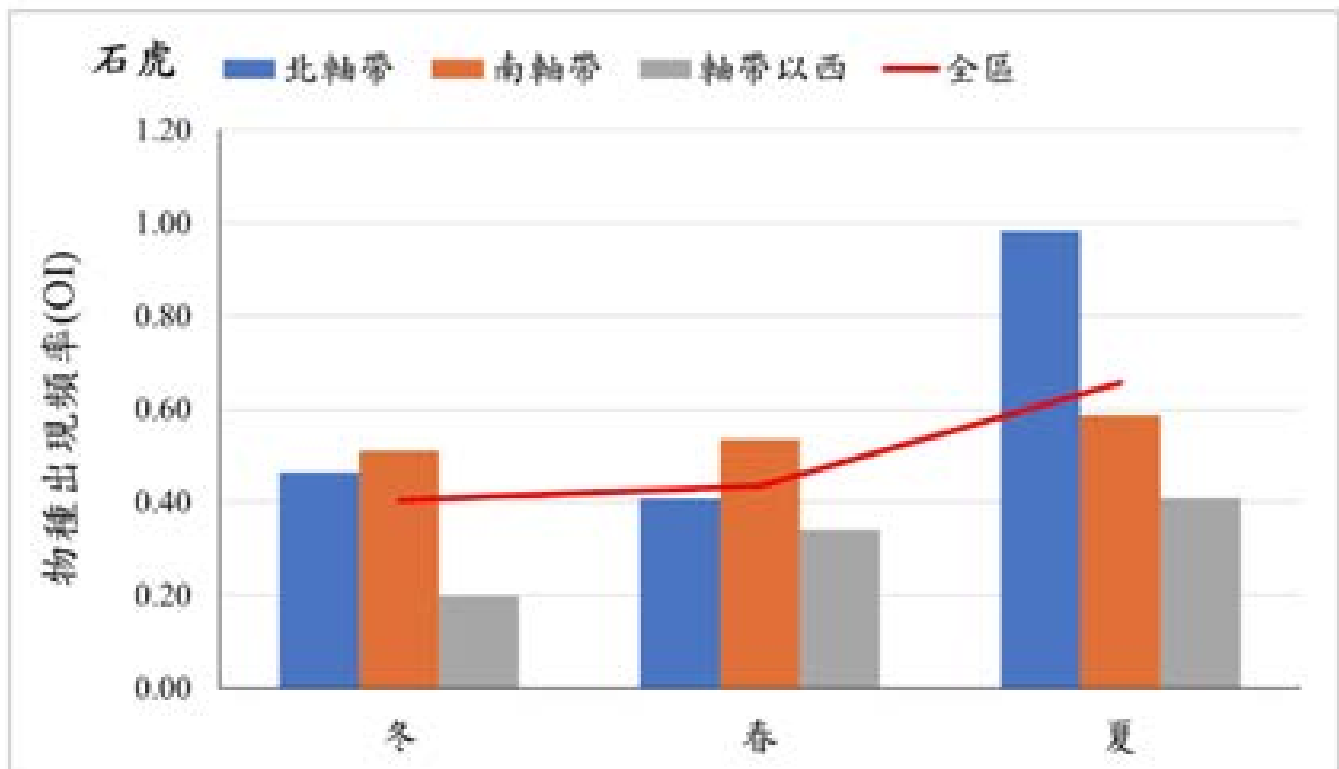
依各樣點記錄到石虎的時間分為冬、春、夏三季（秋季資料不完整，未納入分析），並計算各季石虎出現頻率（OI）。結果顯示，石虎在夏季的平均出現頻率最高（OI=0.66），冬季最低（OI=0.40），春季則為0.43。然而，經 Friedman test 檢定，冬、春、夏三季的出現頻率在統計上並未達顯著差異（ $p=0.076$ ， $n=40$ ）。此結果與協會在溪流環境調查中冬季出現頻率最高的情形不同。在淺山森林保育軸帶的三個分區中，皆以夏季的石虎出現頻率最高；其中南軸帶與軸帶以西於冬季相對偏低，北軸帶則以春季出現頻率較低。

育幼情形

本計畫期間僅記錄到5筆母石虎育幼或明顯懷孕的紀錄，包括：東勢區一處樣

點於1月（冬季）記錄到母石虎帶約3個月大小石虎，以及同月份另一筆母石虎帶約4個月大小石虎之紀錄，該樣點亦於4月拍攝到疑似懷孕之母石虎。此外，太平區一處樣點於6月（夏季）記錄到母石虎與約3個月大小石虎，霧峰區一處樣點則於4月拍攝到疑似懷孕母石虎。過去文獻指出，石虎懷孕期約為60—70天，每胎約產下2—3隻幼體，且不同地區之繁殖週期略有差異。依本研究記錄之幼石虎年齡回推，推測繁殖季節約落在3月及9月，與臺中綠網溪流保育軸帶中2—4月及8—9月為繁殖高峰期的結果相近。相較於溪流環境，山區之育幼紀錄明顯較少，可能是山區可利用棲地範圍較廣、石虎活動分散，使得繁殖與育幼行為較不易被相機記錄。

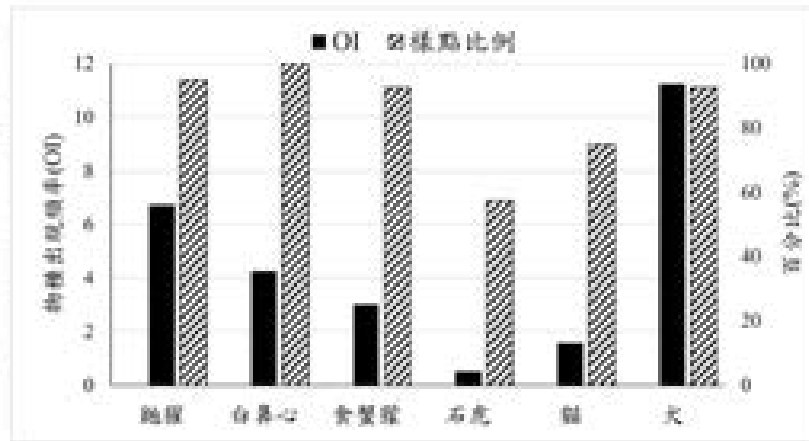
圖說 | 2024年10月至2025年8月，臺中西部淺山森林保育軸帶3個分區的石虎的各季出現頻率變化



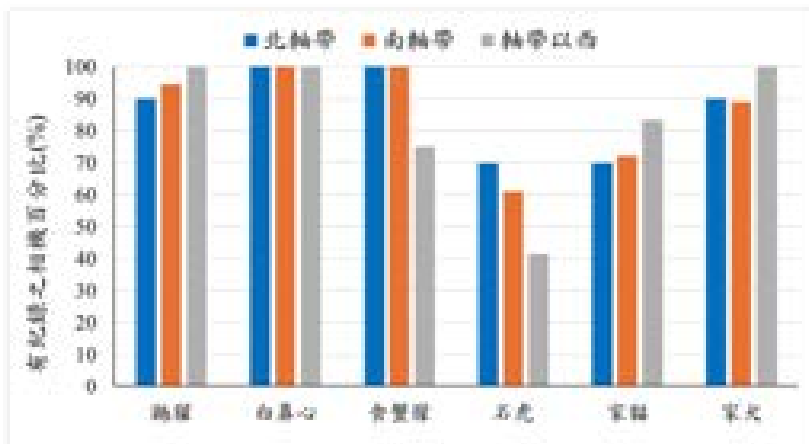
其他食肉目動物

臺中山區與石虎共域的食肉目動物包括黃喉貂、麝香貓、鼬獾、白鼻心、食蟹獾，以及外來種家犬與家貓。其中，黃喉貂僅於東勢與和平區5個樣點記錄到17筆有效照片，麝香貓僅於1個樣點記錄到2筆有效照片，因此上述兩物種未納入後續分析。在其餘食肉目動物中，白鼻心出現樣點比例最高（100%），分布最為普遍，其次為鼬獾（95%），食蟹獾（93%）及家犬（93%）則並列第三，而石虎出現樣點比例最低（58%）；以所有樣點的平均出現頻率來看，犬隻最高（OI=11.25），其次為鼬獾（OI=6.74），石虎最低（OI=0.52）。

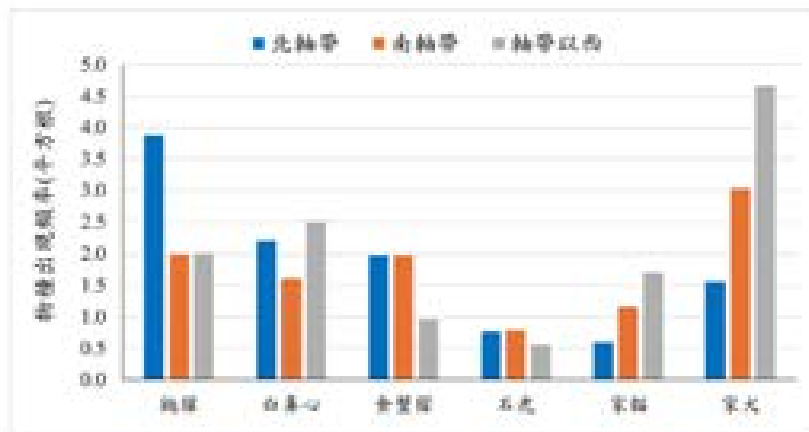
右圖呈現三個分區各類食肉目動物的相機記錄百分比及平均出現頻率。結果顯示，軸帶以西每一個樣點皆有家犬出現，且其出現頻率為所有物種中最高；該區域中，石虎與食蟹獾的相機記錄百分比及出現頻率皆為三區最低，僅白鼻心與家貓在軸帶以西的出現頻率略高於其他分區。過去研究指出，犬貓的分布與相對豐度與人為活動及聚落距離高度相關，本次調查亦顯示，靠近臺中市區的軸帶以西地區犬貓問題較為嚴重。



圖說 | 2024年10月至2025年8月,紅外線自動相機記錄到食肉目動物的平均出現頻率 (OI) 和樣點數比例(%)



圖說 | 3個分區記錄到各食肉目物種的相機百分比之比較



圖說 | 3個分區記錄到各食肉目物種的出現頻率 (平方根)之比較

犬貓對石虎的影響

近年來，犬貓對淺山地區野生動物與生態環境影響逐漸受到重視。已有研究指出，家貓與石虎的日活動模式高度重疊，對石虎的食物資源造成競爭；而犬隻因體型較大且具有群聚優勢，對石虎的活動與生命安全構成顯著威脅。協會在台中溪流保育軸帶的研究當中，不僅自動相機拍攝到犬隻（群）追逐石虎的畫面，近年亦累積多起石虎遭犬隻攻擊致死的案例-依據生物多樣性研究所石虎保育大使臉書公開資訊，2019至2025年間野放追蹤的27隻確認死亡個體中，有37%為犬隻攻擊或疑似犬攻擊致死。犬隻也會造成其他野生動物的傷亡，本研究相機即曾拍攝到犬隻咬傷穿山甲與白鼻心的影像。

協會於溪流保育軸帶的研究顯示，犬

貓分布普遍，平均出現頻率也偏高（犬為10.17、貓為2.43）。在有記錄到石虎的樣點中，高達92%同時記錄到犬隻，78%同時記錄到貓。本計畫結果也呈現相同趨勢，有記錄到石虎的樣點（N=23）中，有87%（20個樣點）同時記錄到犬隻，65%（15個樣點）同時記錄到貓。顯示目前臺中市綠網之溪流保育軸帶、淺山森林保育軸帶及其外圍石虎重要棲地，皆普遍面臨犬貓威脅，且溪流環境和淺山森林保育軸帶以西的淺山地區最為嚴重。此外，犬、貓對石虎也有疾病傳染影響、增加路殺風險、甚至降低育幼成功率，以及犬、貓出現造成石虎迴避降低棲地利用等種種威脅，尤其對於棲地相對破碎、族群密度相對較低的臺中石虎族群有更嚴重影響，而且以犬隻間的相對嚴重。



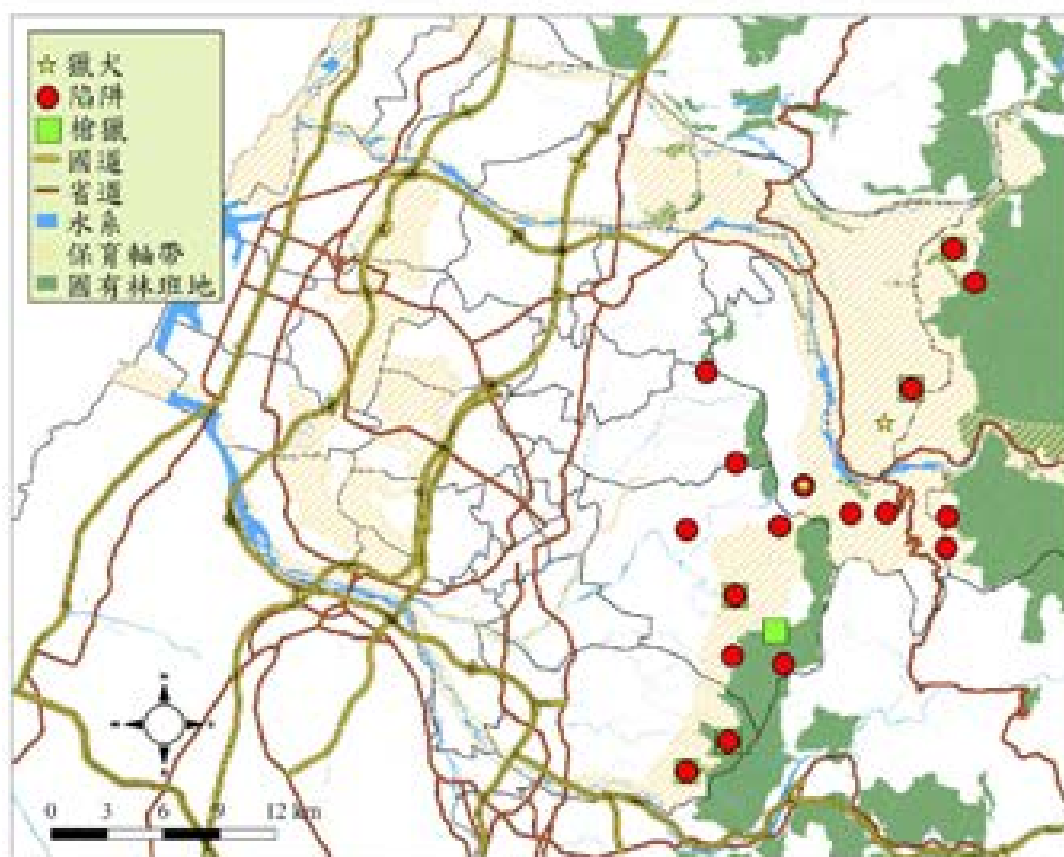
圖說 | 2024年10月至2025年8月，
記錄到石虎和犬的樣點重疊情形



圖說 | 2024年10月至2025年8月，
紀錄到石虎和貓的樣點重疊情形

狩獵問題

調查期間，相機不時會記錄到到獵人攜帶獵槍、獵犬或陷阱（獸鈇或套索），以及多筆肢體殘缺的野生動物或伴侶動物影像，像是石虎、臺灣獼猴及犬隻，顯示調查區域內仍存在狩獵行為，其中，南軸帶超過半數（61%）樣點記錄到動物殘肢或受傷情形，北軸帶（30%）則略高於軸帶以西（25%）。雖然近年林業及自然保育署於原住民部落推動狩獵自主管理計畫及改良式獵具，但套索及獸鈇仍可透過網路輕易取得，使非法獵捕及販售野生動物的風險難以管控。此外，協會亦曾接獲使用改良式獵具之部落民眾通報誤捕石虎的案例，顯示即便使用改良式獵具，仍可能對石虎造成威脅。



圖說 | 2024年10月至2025年8月，監測樣點記錄到獵犬、獵槍和陷阱的樣點

臺中筏子溪石虎個體活動與棲地利用監測

臺中筏子溪作為穿梭於都市邊緣的重要生態軸帶，其狹長且鑲嵌於高度開發區域，是石虎利用河岸廊道往返淺山與都會邊緣的關鍵通道。筏子溪石虎的追蹤調查是協會2024年的重要計畫之一，雖然研究計畫於2025年初告一個段落，但因兩隻個體「大南」與「秋美」的發報器仍持續運作，因此協會決定持續追蹤記錄，以完整掌握這難能可貴的長期活動資料，並同時紀錄其棲地擾動狀況。

大南是2023年11月捕捉到的成年公石虎，其活動範圍主要集中於中科路往南至筏子溪迎賓廊道間的河灘區域。2024年9月大南再次被捕捉，經獸醫檢查健康狀況無虞後，更換發報器並原地野放；直至2025年11月，發報器因皮革磨損後自然脫落，完成了長達兩年的追蹤任務。

秋美則是2024年9月捉到的母石虎，活動範圍主要在中科路以南到朝馬路虹揚橋之間，在2025年12月中，因發報器電力不足，完成了她的追蹤任務。秋美是協會在筏子溪追蹤的母石虎中活動範圍和核心區最小的個體。相較於其他地區，筏子溪石虎的活動範圍普遍偏小，這反映出該流域的食物資源可能相對豐富，足以支撐個體在較小的空間內生存。

儘管食物充足，但筏子溪的環境限制亦十分嚴苛。除了下游迎賓廊道至高鐵臺中站區間仍保有大面積農地外，其餘河段兩側均為密集的市區建築與道路，嚴重限縮了石虎的活動範圍和路徑。當河川堤岸內外持續進行各項工程開發，加上人為擾動與遊蕩犬貓侵擾，都對石虎構成顯著的生存威脅。



圖說 | 在筏子溪尋找掉落的發報器

圖說 | 筏子溪工程擾動



2025年3月上旬，無線電追蹤紀錄顯示「秋美」持續停留於福科路以北的特定點位，研判為育幼行為。然而，3月8日研究人員目擊該區有狗群出沒，隨後追蹤發現秋美已撤離該位點，且未再表現出定點活動，推斷該次育幼因干擾而失敗。直至同年8月，秋美再次於永安橋以北的草生地出現育幼徵兆，據後續追蹤資料研判，此次育幼應已順利成功。

除了遊蕩犬貓威脅，人為行政管理的疏漏亦是挑戰。2025年協會雖與經濟部水利署第三河川分署保持密切配合，針對筏子溪各項施工進行評估與減輕衝擊進行討

論，但仍有突發狀況發生。位於永春路的木球場因對外承租給體育協會，承租方在不瞭解生態背景的情況下逕行整地，導致大面積草生地與林木遭移除，使石虎在原本狹窄的河道內失去了具遮蔽功能的通行廊道。

這次事件凸顯了在地居民、承租團體與行政機關對筏子溪生態價值認識不足的問題。未來，如何讓更多關係人充分理解這片都會綠帶的生物多樣性，並納入常態性的生態管理思維，仍是我們持續努力的目標。

圖說 | 石虎媽媽叼著小石虎



捐款收入 70% 15,755,803

專案收入 27% 6,037,825

其他收入 3% 711,797



2025

年度收入 22,505,425

年度支出 39,254,442



業務費 39% 15,180,726



辦公費 3% 1,073,716

準備基金 8% 3,000,000

基金會設立基金 51% 20,000,000

※財團法人台灣石虎保育基金會成立費用，由過往準備基金支應

感謝名單

以下名單皆按筆畫排序

展覽活動特別感謝

Walk Tall：戶外教育學習生態系統創新Plus計畫、環安衛中心、劉明浩老師、中山168、林班道 The Grove Taiwan、孫敬閔老師、振昌興業股份有限公司、挺挺動物應援團、啟醉小教室、國立暨南國際大學：沙連學院、圖書館、地方創生與跨域治理碩士學位學程、順騎自然有限公司、農業部生物多樣性研究所阿虎團隊

「臥虎藏龍，昇生不息」紀錄片播映座談特別感謝

Kawas、中非咖啡、反花壇設置土資場自救會、加論附小、台灣水資源保育聯盟、拓荒者肌力及體能訓練中心、政大永續發展辦公室、時代力量高雄黨部、彰化縣環境保護聯盟、監督施政聯盟、綠書店(小綠書店)、磨實工作室

異業合作與捐贈單位

Vespa屏東旗艦店－叁拾肆號倉庫精品館、三小市集、台灣獸文化交流推廣協會、永隆工程股份有限公司、良辰吉蛋、拓德環保永續基金會、信邦電子、美律實業、貪貪（實研生技有限公司）、窩窩、慧邦科技Gamesofa Inc.、櫻桃絲絲（豐稷食品有限公司）

政府配合單位

苗栗縣政府（農業處）、財政部國有財產署、農業部林業及自然保育署（新竹分署、臺中分署）、農業部農業試驗所、臺中市政府（水利局、農業局、動物保護防疫處）

業務合作單位

社團法人台灣媽祖魚保育聯盟、社團法人台灣蠻野心足生態協會、社團法人台灣河溪網協會、農業部生物多樣性研究所

募款箱合作店家

more cafe 磨咖啡、大心藥局、中山168、中非咖啡、吾美YUME、初來咖哩飯賣所、苗栗縣西湖鄉休閒產業發展協會、原未綠豆沙、蒂爾堡會館、詩雨茶屋、擇木鸚鵡寵物專門店

感謝名單

以下名單皆按筆畫排序

雞舍改善協力單位

國立中興大學 國際志工服務社

教育推廣志工

市集擺攤、展覽支援

王源潔、朱志慶、吳月秋、呂孟潔、林雅芳、林鼎鈞、徐浩哲、翁唯真、馬文彬、陳尚賢、
陳明宏、馮奎棟、黃喬敏、廖啟淳、劉慧萍、蔡陳友、鄭亦甫、龔貞竹

一般服勤志工

雞舍改善、友善助農、除草、逐字稿校稿

DOMINIQUE MEDIODIA、LEONILO ENDOMA、王君暉、王涵濤、王富民、石佩青、
朱志慶、江揚銘、何沛珊、余欣穎、余筱蓉、余權展、吳玉真、吳泓霖、吳宜念、吳珈誼、
吳敬斌、呂孟潔、呂宜珊、呂嘉玲、宋仁慈、巫宜芸、李玉筑、李佩蓉、李宛蓉、李怡靜、
李 易、李建明、李晨瑀、李滙鴻、阮柏仁、阮國輝、尚亞璇、林劭璋、林佳慧、林忠明、
林明璇、林泓成、林芷伶、林玲伶、林媿瑜、林 根、林博毅、林雅芳、林嘉菁、林慧玟、
邱子朋、邱仕業、邱以薰、柯文卉、紀妙蓉、胡璋婷、范嘉純、孫淑芬、孫 琳、孫瑜揮、
徐浩哲、栢升偉、涂鳳清、翁唯真、翁愷瑛、馬文彬、張博智、張富賢、張雲飛、張嘉仁、
曹聖群、梁宇鋒、莊家濱、莊婷雯、許淳雅、許睿彤、陳正文、陳尚賢、陳昀辰、陳俊傑、
陳彥羽、陳星旭、陳昶安、陳柏仲、陳昀棻、陳郁元、陳桂玉、陳涵晶、陳凱菱、陳進旺、
陳楨明、陳曉菁、傅貽振、喬 琳、曾秀喬、曾昶瑄、曾韋婷、曾振邦、曾聖潔、曾憶如、
黃子恩、黃沛婕、黃宜萱、黃冠能、黃冠慈、黃品芸、黃姿菁、黃國忠、黃淑蘭、黃喬敏、
黃輝博、楊崇璋、楊雅婷、楊壽蘭、葉淑玲、詹佳穎、鄧一寧、廖士維、廖佳昀、廖啟淳、
廖啟淳、劉全恭、劉曦青、蔡陳友、蔡雅婷、鄭郁璇、鄭惠謙、鄭紫予、鄭楚玉、賴大維、
賴佩憶、戴宜庭、謝佳純、謝姍儒、謝愷祐、簡巧靜、魏子涵、魏汝湜、羅苑禎、羅時德、
羅善圓、羅瑞全、蘭瑜瑾、龔秀鑾、龔貞竹

以及每一位捐款、捐物、推廣知識、轉貼訊息與留言回饋的虎友
你們的支持是協會繼續前進的後盾

更多捐贈感謝名單詳見官網捐款徵信