



2024

台灣石虎保育協會年度成果報告

Annual Report

Leopard Cat Association of Taiwan

台灣石虎保育協會年報 - 2024年度

Leopard Cat Association of Taiwan Annual report 2024

✧ 理事長的話 ✧



透過多元教育推廣，培育保育初心
社區保育推廣與生態給付之精進作為
在地社區攜手成為石虎保育助力
持續雞舍改善，建立友善關係
持續以公共參與行動守護石虎棲地
長期研究掌握石虎分布、族群現況和生態訊息



✧ 2024年度財務報告 ✧

✧ 感謝名單 ✧

理事長的話

各位虎友大家好，蛇年快樂！話說蛇也是石虎的食物之一喔，我印象中苗栗通霄的自動相機就拍過一隻體型看來還是亞成體的石虎，叼著一尾大概是七八十公分長的南蛇，半尾還拖在地面，走過高速公路下面的箱涵的影像。

2024年一樣要感謝所有虎友和協會同仁、志工和會員們的支持，讓協會能無後顧之憂的努力投入各項石虎保育工作，這一年對我個人來說比較意外的理事長經驗其實是常進出法院??一個是烏嘴潭工程在烏溪的棄土行政訴訟已經開了三次準備庭，2025年的春天就要進合議庭看正義能不能獲得伸張了，另一類是2024年很多公益環保團體的帳號被詐騙集團利用，我們協會也當了三次被告，跑了幾個分局和地檢署，目前成功獲得兩份不起訴通知書。

本來想談談2024年的石虎，但寫著寫著突然發現眼熟，原來去年理事長的話都講過了，好消息就那些，壞消息好像更壞了，像是遊蕩犬貓問題還看不到改善的契機、2023年的路殺最多紀錄在2024年又被打破等等。去年寫了句話要再跟大家分享一次「石虎族群增加分布範圍擴大這件事一定不像表面看到的這麼美好」。

因為石虎困境仍在，所以台灣石虎保育協會只有更努力，協會的夥伴人數和工作量都來到新高，2024年我在跑法院之餘，也有幫了協會一些忙，像是協助國產署苗栗國有土地認養計畫的通過、石虎保育x適得其所雙聯展的解說、主持石虎棲地重要議題論壇討論犬貓和光電課題、參與了幾次的擺攤活動幫厲害志工打打下手、受邀幾場演講去跟公部門諄諄善誘、帶著新同仁追蹤不完的開發案件。說起來全靠身旁夥伴的努力和大家的支持，讓我們有動力面對增加的挑戰。

2025年協會增加了友善石虎水田的契作面積；準備繼續舉辦石虎棲地重要議題論壇，討論溪流談談犬貓；我們也會擴大臺中和苗栗的社區參與投入；除了參與國產署國有土地認養和推動明知山有虎環境信託，我們也希望在2025年能讓更多的土地能有好的管理和保護，這些規劃的工作一樣都需要大家的繼續支持，先跟大家說聲謝。

2024年底監察院調查報告出爐，認證了烏嘴潭人工湖工程在烏溪的棄土涉及違反環評和水保等規定也沒辦生態檢核。我個人真心希望2025年台灣人都能善待我們的溪流，為我們自己也為野生動物留下個好的藍綠帶環境。最後在這邊祝石虎、台灣石虎保育協會和大家蛇年行大運！

透過多元教育推廣，培育保育初心

| 撰文 | 攝影 | 翁唯真、李春慧、曾建閔、賴奕錡



圖說 | 灰熊綠展擺攤教育解說

「歡迎來認識石虎！」每當協會夥伴與志工向初次接觸石虎保育議題的朋友發出這個邀約時，總會看到對方輕輕點頭，眼神裡卻閃過一絲疑惑，彷彿在想：我不是早就認識石虎了嗎？作為第一線推廣環境友善與保育觀念的NGO，讓協會感到欣慰的是，關心臺灣本土野生動物的人確實逐漸增多！不過深入觀察下來，也發現關心生態和環境議題的朋友，對石虎和臺灣的淺山棲地多多少少有些了解；但對於那些平時較少接觸相關議題的民眾，儘管可能聽過「石虎」的大名，也認為自己對於石虎有一定的認識，卻對牠的外貌特徵、棲地現況以及瀕臨絕種的生存危機知之甚少。

為了讓更多人認識行蹤隱秘又迷人的淺

山王者，協會努力搭建橋樑，讓大眾方便獲得正確的石虎知識與自然環境保育的訊息。希望每一位生活在這片土地的朋友，都能和協會一同尊重這些與我們共享家園的野生動物。協會將持續努力，讓對石虎陌生、甚至漠不關心的民眾願意踏出第一步。

述說最新石虎故事，「石虎再現」特展延長

從2022年始，協會和致力於以繪筆紀錄石虎身影的客籍藝術家丘瓊珍、挺挺動物應援團攜手舉辦「【再現 或 再也不見】台灣石虎及棲地保育暨丘瓊珍水彩創作特展」，2023年感謝丘瓊珍老師與挺挺動物應援團持續協力協會，讓廣受好評的石虎再現特展陸續進駐臺中的「動物之家后里園區」、「東勢大茅埔團窩」，及「筏子溪水

水文化暨環境教育館」。2024年受筏子溪水文化暨環境教育館營運團隊東海大學邀請，延長展期至2024年7月12日，並藉由部分展品更新的方式，將更多的石虎個體故事帶進教育館，讓來此參觀的朋友持續在溪畔認識我們的好鄰居石虎，認識不同的石虎故事與溪流議題，由此理解石虎面臨的不同威脅。無論是藍色的溪流或是綠色的淺山，對於石虎來說都是至關重要的生存環境，需要大眾一起努力維護棲地，讓石虎可以繼續自由自在並安全地生活下去。

與挺挺夥伴一起挺挺動物-【困獸 ■ 困境】石虎保育×適得其所 雙聯展

透過參展民眾與各協力單位大力支持與正面回饋，讓我們相信舉辦展覽正是一個最佳渠道，得以用來接觸原先不了解或不關心石虎的民眾。因此，2024年協會邀請挺挺

動物，結合廣受好評的「適得其所【以動保挺野保】特展」，以及協會累積於臺中市調查到的石虎資料，加上最完整的每一隻協會認識的石虎個體故事，將最貼近臺中在地的石虎故事帶進適合展覽的場域。此外，也特別感謝荒野保護協會台中分會，讓我們得以無需顧慮經費來源地辦理這場盛大的展覽。

這次展覽協會很重視每位參觀者，因此最要感謝的是每一位來擔任展場夥伴的志工，願意在展期值勤時跟每一位民眾聊天、引導，每次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。感謝每一位志工夥伴，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。



圖說 | ①「石虎再現」特展 ②③石虎保育×適得其所 雙聯展



圖說 | 雙聯展-飼主帶著寵物狗一起來看展覽

雖然佈展期間遇到颱風，因此延後一天開展，也取消開幕活動改為於2024年8月3日辦理「石虎協會創辦人陳美汀博士×適得其所展劉偉蘋策展人雙導覽交流會」，所幸天災並未造成其他損害，十分感謝當天到場的所有貴賓以及友會的夥伴們，特別是大家為了我們的展覽更改行程重新空下時間參與，交流會圓滿結束！

展期於2024年7月27日到8月18日，吸引超過5885人次參觀，也有學校教師、補習班、共學團體、大學活動、政府單位志工團申請團體導覽，共進行6場次。本次展覽分為困獸與困境兩大部分，困獸與困境透過展場入口左右側的字詞揭示——

〔困獸——石虎保育展〕

漠視與不理解

令臺灣僅存的原生貓科動物落入「困獸」窘境

活動範圍相當大的淺山之王——石虎

因棲地破碎化而受困

面臨各式各樣的威脅

毒餌、獸鈎、套索、犬殺、路殺

整體族群岌岌可危……

〔困境——適得其所展〕

愛與不忍

竟讓動保陷入了「困境」之爭

因為對零安樂的烏托邦追求

臺灣陷入了讓大量犬貓遊蕩在外

非品種的米克斯犬貓

牠們的動物福祉完全被遺忘

流浪受苦成了宿命還殃及了野生動物們……

我們希望透過這兩大主題，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，讓觀者以此為始，開始把對野生動物石虎的好奇以及對伴侶動物犬貓的愛，延伸到淺山環境，並且一起付諸努力，因為——困獸並非無法翻轉，困境並非難以突破，只需要每一位在乎的夥伴一起採取正確的行動！

〔困獸——石虎保育展〕的入口是一張臺中地圖，上面標註了協會近幾年協助臺中市政府和林業及自然保育署臺中分署進行石虎族群分布計畫，用紅外線自動相機調查到的石虎出現分布圖，圖上每一個黃色和橘色小點，都代表自動相機曾經在這裡拍到石虎。這張地圖的特點是，上面還標註了展場內住在臺中的八隻石虎：小溪、太郎、小峰、安伯、園園、拉米、亞多、波爾。這八隻石虎的所在，其實是牠們的「屍體發現地點」——通常知道這個答案後民眾往往會驚愕地倒吸一口氣！

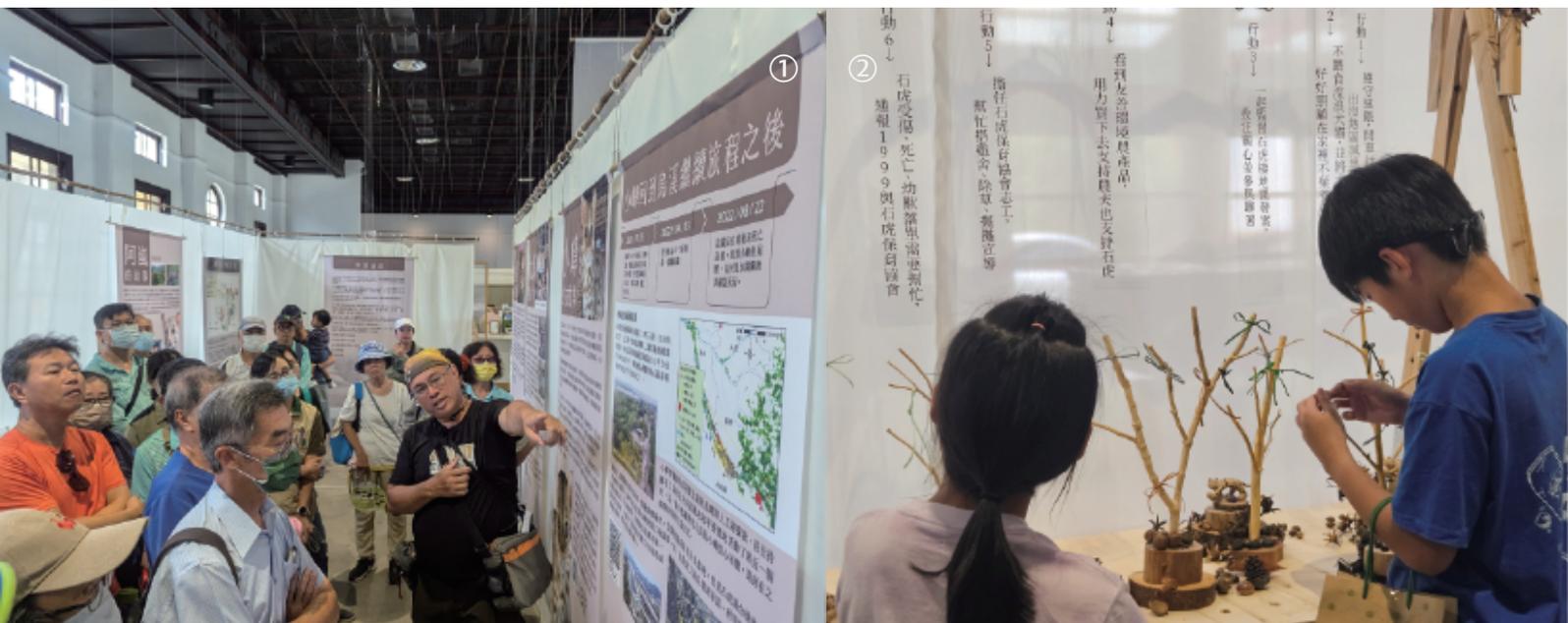
這些生離死別的日常，就是石虎的困境。並非有意驚嚇民眾，而是希望透過這樣

的前導介紹，可以更深刻體會到「石虎安居大不易」，走進來參觀看見每一隻石虎的具體故事時，才可能倍感觸動，並願意實踐幫助石虎的行動。為此，展場特別設計了充滿趣味的「以行動幫助石虎脫困」虎虎森豐互動祈福區，布置結合石虎公仔和其棲地環境中常見植物的果實，打造出一個迷你石虎森林。只要參觀民眾願意完成七個行動中的任意一項，就能拿取一條彩帶繫在石虎森林的小樹上，象徵與石虎締結行動承諾。

隨著參觀民眾陸續加入，原本光禿禿的小樹逐漸披上了斑斕的色彩，每一條彩帶都是對石虎的祝福。透過這樣的互動，讓參觀者一起行動，助石虎擺脫困獸困境，編織虎虎森豐的美好未來。

〔困境——適得其所展〕的起源是因為這幾年遊蕩犬貓對於野生動物的侵擾越加嚴重，挺挺動物應援團邀約包含協會在內的七個保育單位共襄盛舉，參與「適得其所【以動保挺野保】特展」，分享第一手累積的關於石虎與犬貓的資料。讓對於一般民眾而言略微艱澀難懂的議題，能以展覽作為媒介，

圖說 | ① 協會理事璟泓替林業保育署志工進行團體導覽 ② 許下一個給石虎的友善承諾



並將漣漪擴散。展覽結合較柔性的繪畫與藝術作品，再藉保育單位累積的專業知識與資料，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——波爾、亞多、虎牙、安伯的故事都和遊蕩犬相關。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。

石虎的未來，是否有機會離開困境、擺脫困獸名號？我們希望藉由本次展覽，讓石虎保育議題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——

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

補充
資料



展場回顧與幫助
石虎的七大行動



展場紀錄影片

隨同挺挺動物應援團及保育夥伴，共襄2024雜學校10週年教育展

2024年受挺挺動物應援團邀請，隨同「【保育領路 願生命適得其所】以動保挺野保展」及共18個保育相關單位團體的夥伴們，共襄雜學校2024國際教育創新博覽會：教育特有種，希望以專業角度讓關注教育的群眾認識野生動物保育與動物保護的理念，接觸最第一線的臺灣保育現況，理解生態保育的奠基與教育息息相關，也希望關心教育的每一位參觀民眾都可以叩問這次挺挺動物應援團給予的副標題「只有善良就夠了嗎？」，一起思考：你的善良能否真正幫助動物？不要讓善良只停留在自我感覺良好，而是讓它生根、發芽，成為實際改變動物命運的力量！

為期四天的教育展，為了結合適得其所展與協會任務以及教育的相關性，協會重新評估攤位的布置與陳設，將這次的攤位化作協會的迷你展覽，從適得其所展版的石虎協會專區延伸到石虎的生命故事，再藉石虎的生命故事面臨到的困境與威脅來介紹協會的工作任務，最後述說工作任務與教育還有永續的相關性。

作為教育博覽會現場唯一與動物相關的適得其所主題專區，協會身為參展的NGO保育單位，深刻體會到讓大眾關心保育的第一步，就是打造吸引目光的美麗視覺，吸引人們駐足，再透過細緻的介紹，拉近動物與人們之間的距離。此次展會中，協會與挺挺以及保育夥伴們都獲得許多參觀者的正面回饋與讚美，也有孩子表達這是最讓人印象深刻



圖說 | ① 協會秘書長美汀與攤位 ② 參觀民眾絡繹不絕



挺挺動物應援團
粉專

補充
資料

的主題展區，再再都印證了這樣的推廣方式確實能有效提升影響力，才有機會讓保育單位藉由這樣的推廣場域拓展自己的影響力，為野生動物們打造更友善更永續的未來。

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

網路推廣更多元友善

除了Facebook臉書專頁與協會官網持續經營更新外，為了讓習慣使用不同社群媒體的一般民眾與在地居民與協會的溝通更加順暢，協會於2023年開通了Line@官方帳號（ID：@565fyebt）及噗浪Plurk（ID：@lcat_2017）。在眾多虎友積極敲碗之下，協會於2024年新增Instagram官方帳號（ID：@leopard.cat.service），歡迎虎友多多幫忙分享也多多來與協會互動。

恢復辦理單次到校推廣-「一日石虎生活」課程及「認識淺山精靈石虎」講座

在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，2024年持續於苗栗縣、臺中市辦理廣受好評的「一日石虎生活」課程及「認識淺山精靈石虎」講座。苗栗場次經費由臺灣土地銀行提供及部分協會自籌，臺中場次則由國立嘉義大學計畫提供及部分協會自籌。若申請學校參與人數眾多，將由講師講述「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，2024年總共辦理24場次，共計超過兩千名師生參與。

補充
資料



協會IG帳號



協會社群媒體

「一日石虎生活」課程期間透過學生的學習單回饋與隨堂參與教師的線上問卷，獲得師生一致好評。回饋認為協會講師的解說清晰易懂，內容難易適中，有效幫助學生深入了解石虎。課程中特別設計的角色扮演遊戲，讓同學化身「小石虎」，體驗牠們的一日生活，過程中引發高度投入與共鳴。當全班「小石虎」中將近二分之一因各種危險不幸「進入天堂」時，學生們深感震驚，進一步透過講師分享真實的石虎故事，更直觀地體會石虎所面臨的生存挑戰。這些觸動人心的環節讓學生們對石虎的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。

「小小石虎調查員培訓班」長期到校推廣

很榮幸能與荒野保護協會台中分會持續合作，毋須擔憂經費地推動長期到校推廣計

畫，並於苗栗縣的石虎出沒熱區——三義鯉魚國小與通霄烏眉國小進行多堂課程，並依照學校的學期規劃執行。

在「小小石虎調查員培訓班」中，同學們學習了排遺分析、紅外線自動相機的架設操作、淺山生物影像判讀，以及實地走訪友善耕作農田，參與公民科學的環境資源紀錄，認識石虎救援及通報流程的正確觀念。透過多元化的課程內容，小小研究員們建立起對淺山生態系的正確知識，於實地實際體驗及操作中感受到生活與石虎棲地的高度重疊，進一步喚起對淺山生態保育的意識與行動力。

這些課程讓同學們深刻了解石虎的生活挑戰，也幫助他們成為保育理念的傳遞者，為石虎與在地居民搭建起溝通的橋樑。希望這些種子能在未來的土地上深根發芽，讓淺山生活圈中的居民、石虎以及其他野生動物能共同擁有一個友善、和諧的家園。



圖說 |

- ① 單次到校——一日石虎生活
- ② 長期到校——排遺分析
- ③ 長期到校——自動相機架設
- ④ 長期到校——友善農作走訪

「石虎追蹤體驗課」在筏子溪聆聽石虎的生聽脈動

「滴……滴……滴……」，雖然這不是石虎真實的心跳聲，但耳邊聽到的訊號聲，正是牠們就在此處生活的證據。2024年，協會與荒野保護協會台中分會再次攜手合作，推動「台中苗栗石虎守護計畫」，舉辦了兩場延續去年廣受好評的石虎追蹤體驗課程。這兩場活動地點選在協會近年調查的核心區域——臺中市的筏子溪。

36位來自不同縣市、各個年齡層的參與民眾，除了學習調查人員用來研究石虎活動範圍的器材與技術，同時透過實際操作器材，切身體驗研究人員日復一日進行研究的辛勞。同時也認知到石虎的生活環境離人類並不遙遠。

感謝每一位熱情參與的民眾，也期待這

樣的課程能夠影響更多人及社會大眾，從日常生活中實踐保育行動，降低石虎面臨的生存風險，共同成為保育石虎的一份子。

以「突破同溫層」為目標參與擺攤宣導

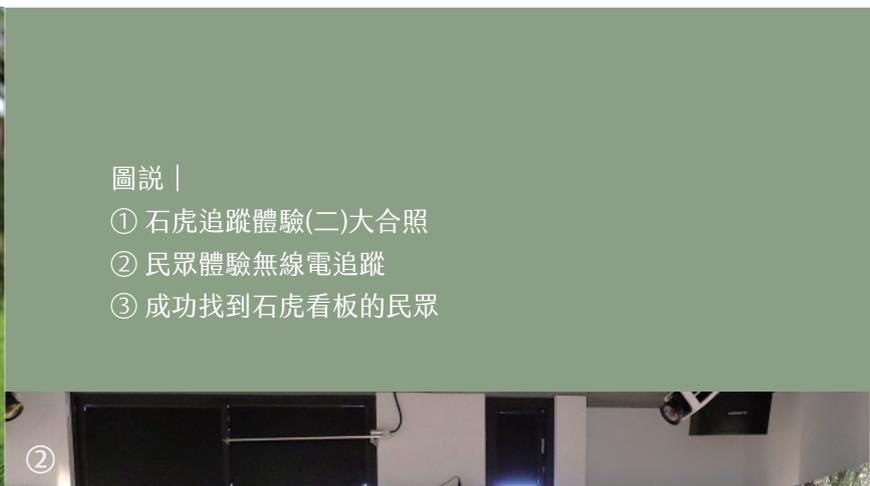
協會在2024年參與17場，共29天的非常態性擺攤推廣活動，包含連續參加數年的大安森林公園生態嘉年華、臺灣科學節—科教館科學嘉年華，和里山生活市集，因已在這些活動設攤多次，協會夥伴陸續更新擺攤教具，如：利用平板播放野生動物與遊蕩犬貓衝突的紅外線自動相機影像；製作石虎面臨威脅及改善行動的問答卡牌；利用日本對馬山貓布偶、西表山貓布偶說明石虎並非臺灣特有種，鼓勵民眾聽完解說後，自主搜尋其他國家石虎族群現況，有興趣亦可與臺灣石虎族群與保育現況做比較。除了協會夥伴致力於此，大部分的市集、攤位多仰賴教育



①



③



②

圖說 |

- ① 石虎追蹤體驗(二)大合照
- ② 民眾體驗無線電追蹤
- ③ 成功找到石虎看板的民眾





圖說 |

- ① 苗栗山海書市集
- ② 看見環境生活節
- ③ 灰熊綠展石虎紙雕DIY
- ④ 灰熊綠展攤位布置

志工的支援，更有志工利用協會提供的教材，自發排版製作石虎與虎斑貓的辨識卡牌，讓攤位內容愈漸豐富。

在這一年裡協會期許能讓更多原先不認識石虎的民眾能有機會了解臺灣的淺山王者，以突破同溫層為目標，初次參與了苑裡海線一家親慶典活動——自作自售快樂市集、扶輪家庭日、苗栗山海書市集、FurMIT2024-金毛影展和灰熊綠展等活動。有些活動與在地連結緊密，有些活動則完全沒有野生動物保育或環境相關的攤位。比如金毛影展的客群多是為了購買創作者的作品而前往，剛開放入場時，沒有民眾會為了了解石虎而停駐，經驗豐富的志工馬上改變以往出攤的策略，改為先發送協會精心製作的年報，以精美插畫吸引民眾索取石虎相關文

宣，後期便逐漸有人群願意花時間留下聆聽解說。灰熊綠展除了突破同溫層，更讓初次參加生活美學類活動的協會夥伴們絞盡腦汁，只為佈置出既可推廣石虎、又可融合森林地景的石虎美麗小角落。因主辦方集結攤位創作者們一同捐款給協會，讓我們繼續推動石虎保育工作，協會也致贈與洪新富老師合作的萌虎下山紙雕回饋品予此次參展的每一個攤位，感謝主辦方與創作者們的愛心。

對協會和志工們而言，每一次出攤都是新的挑戰與體驗，為了將石虎保育觀念推廣到更遠，將關注石虎的種子埋下，等候發芽那日的到來。歡迎更多有志一同的夥伴加入石虎志工大家庭，一起用實際行動繪出石虎知識的不同風景。

社區保育推廣與生態給付之精進作為

| 撰文 | 拍攝 | 黃明俊



圖說 | 桃山部落巡守隊

淺山環境與農園生態系在不斷的開發與工業化的衝擊下，逐漸衰微，不僅改變了環境原本的樣態，也使得原本居住在此地的淺山居民走向滅絕，因此為了保全與營造棲地的多樣化，還給石虎及其他淺山居民一處完整的家。協會積極的在各社區及農友間進行推廣，希望藉此翻轉社區及農友間對於石虎的衝突及誤解。在臺中地區石虎保育工作的推展上，臺中市政府農業局與農業部林業及自然保育署臺中分署分別委託協會進行「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計

畫」、「東勢綠網溪流保育軸帶之石虎族群長期監測、生態研究與社區保育推動計畫」，以給付獎勵形式鼓勵農民一同參與保育之外也希望在進行石虎族群與生態調查的同時，能於石虎分佈社區推廣石虎保育觀念和保育行動。另一方面，為鼓勵農友們能持續以友善農耕的模式進行耕作，協會也與荒野保護協會臺中分會合作執行「臺中苗栗石虎守護計畫」，針對臺中有申請生態給付的農友提供免費的除草行動。

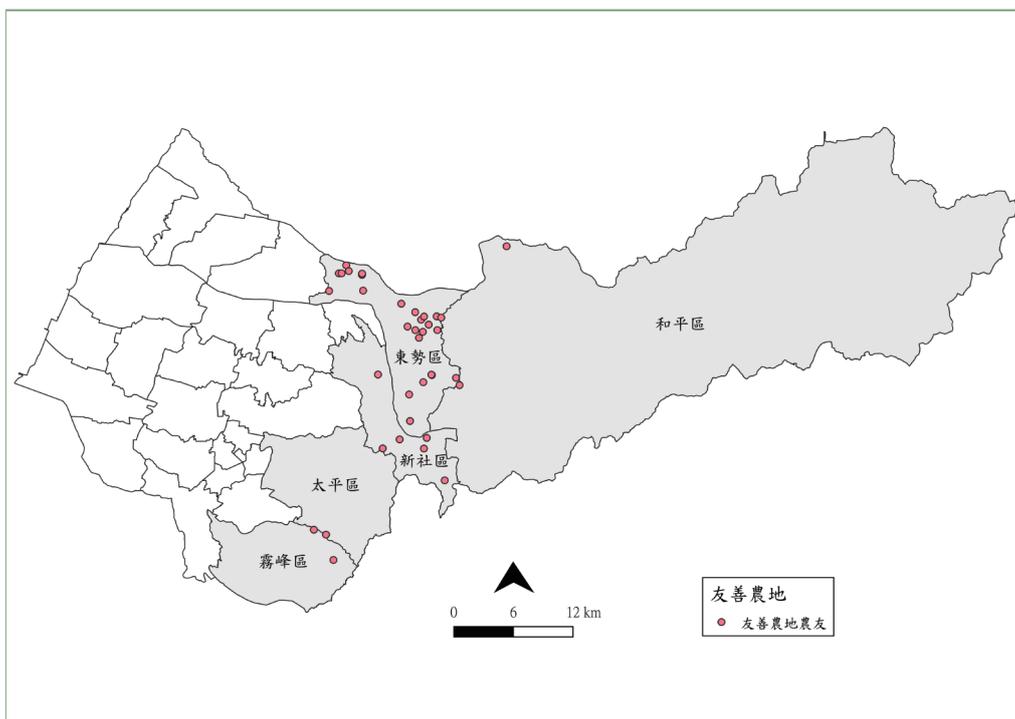
生態給付鼓勵農民參與保育

為了能與在地居民有所連結，協會自2020年起協助臺中市政府執行「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫」，一方面透過獎勵金的方式，讓社區及農友願意參與保育，一方面提升在地的生態保育意識。臺中市生態給付以石虎為標的物種，包含以實際耕作農民為申請對象的「友善農地給付」、放養家禽飼養戶為對象的「自主通報給付」、以及以社區發展協會或在地民間團體為申請單位的「巡護監測給付」，而申請的人員及單位必須執行對應之友善石虎相關保育措施以及參與一定時數之友善環境相關課程。希望透過「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動計畫」，拉近人與石虎的距離，建立人與自然共生的「里山」生活。

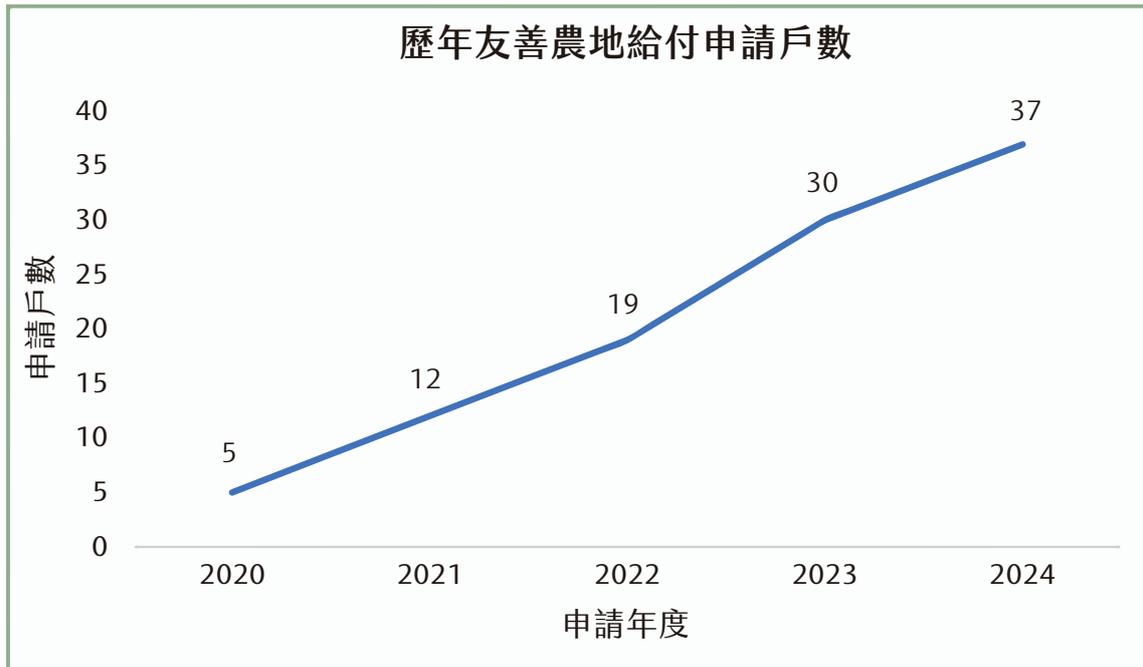
計畫開始會透過舉辦說明會，讓社區、農友明白整體計畫申請流程，吸引有興趣的單位、團體及個人前來報名。從2020年開

始推動辦理「生態給付說明會」截至2024年於東勢區、新社區、和平區、太平區共計完成10場說明會，主要針對生態給付相關申請條件及內容進行說明，同時也會分享石虎的生態習性、重要性以及社區相關保育措施、如何協助石虎救傷通報等相關議題，以提高農民對於生態資訊的認知。

【友善農地給付】主要透過實際耕作人於耕作過程中不使用除草劑、滅鼠藥、毒餌等危害環境的耕作模式，進行友善生態棲地的營造，進而保護石虎不會誤食含有毒藥殘留的獵物，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。協會協助申請的農友多位於新社區與東勢區等靠山區域，自2020起配合戶數逐漸增加，2024年底東勢區為26戶、新社區為6戶、和平區2戶、霧峰區2戶及太平區1戶，有9戶成功紀錄到石虎於田區出現。



圖說 | 2024年申請「友善農地給付」獎勵之農友分布



圖說 | 歷年友善農地給付申請戶數變化

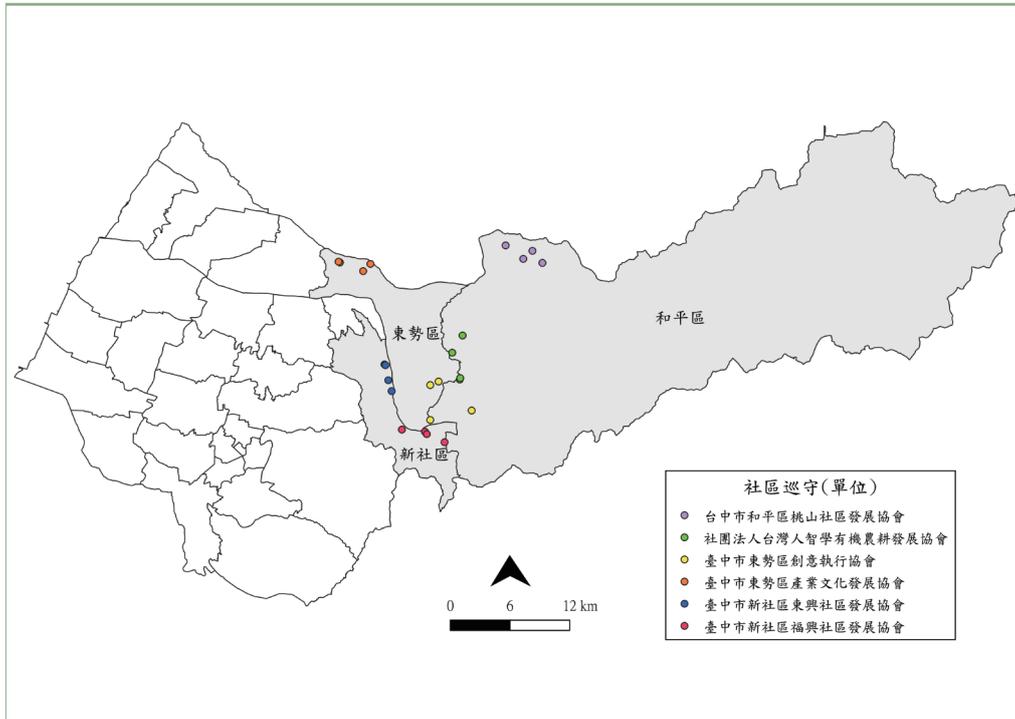
【巡護監測給付】主要工作項目為巡守已知石虎棲地、社區石虎通報系統建立（包括救傷、路殺、雞舍危害等）、拆除違法獵具與禁用宣導等等，另外由石虎保育協會協助架設4台紅外線自動相機，以了解社區內石虎分布及族群狀況，申請社區(或協會)每個月至少執行1次巡護工作，希望透過社區(或協會)團體的力量一同參與石虎棲地及石虎保育。

目前參與投入巡守隊的社區、團體共計6隊，新社區的有「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」、東勢區的有「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」、和平區的有「社團法人台灣人智學有機農耕發展協會」及「台中市和平區桃山社區發展協會」，在生態給付計畫的鼓勵下，大部分社區都會願意持續進行巡守監測，而這些持續性的監測，以及在地民眾的參與對

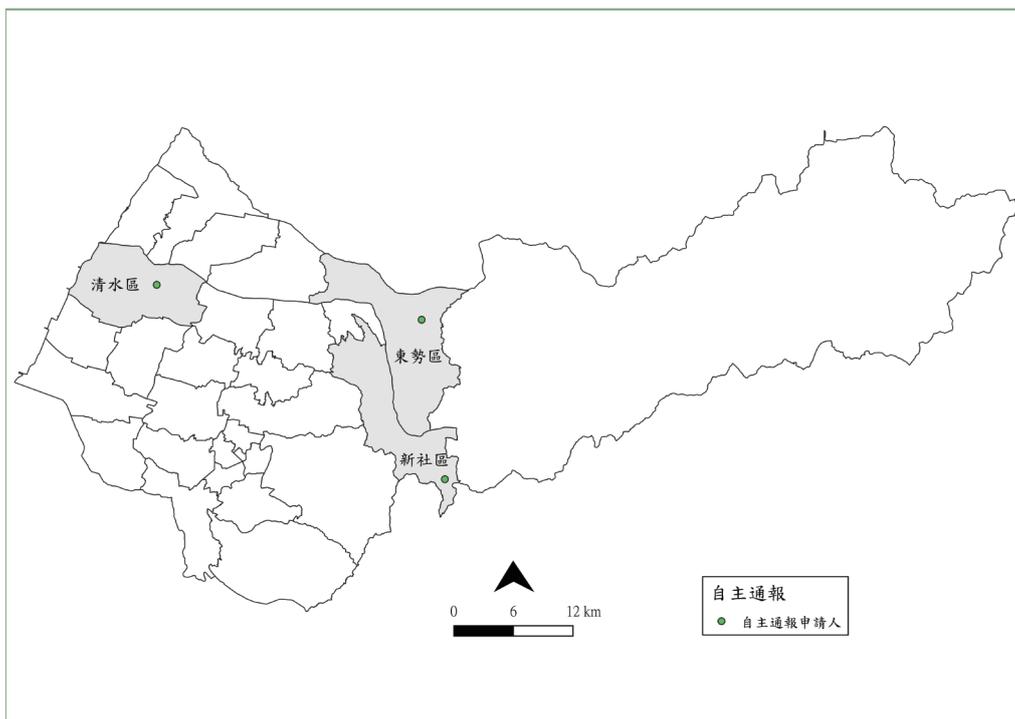
於在地環境與石虎保育都是重要的一份助力。2024年度，6隊巡守隊巡護範圍的自動相機皆有拍攝到石虎。

而最後的【自主通報給付】項目則是為了降低在地民眾與石虎的利害衝突，鼓勵飼養家禽的飼養戶主動通報石虎入侵，並架設生態相機以確認是否有石虎出沒。自主通報給付申請截至目前共計僅獲到11起雞舍入侵通報，分別於2020年接獲到2戶東勢區的雞農通報，但未拍攝到石虎；2021年接獲到4戶通報案件，3戶發生地點在東勢區，1戶在大里區，僅大里區1戶經確認後為石虎；2022年接獲到1戶霧峰區，經確認後為石虎；2023年則無雞農申請相關給付；2024年接獲到4戶通報案件，2戶發生在東勢、1戶在清水、1戶在新社，經確認後非石虎危害。根據野外族群分布資料和農業經營型態的現況，以及「自主通報給付」的戶數，可以判斷臺中地區的雞舍危害狀況相較苗栗地

區並不嚴重，後續協會仍會持續接收相關通報，若判斷為石虎的可能性較高，便會與農民聯繫安排現勘並架設相機。希望透過給付補貼的方式，讓農民願意更友善環境。



圖說 | 申請【巡護監測給付】獎勵之社區、團體分布



圖說 | 申請【自主通報給付】獎勵之農友分布



圖說 | ① 新社山豬枇杷果園除草志工合照 ② 除草活動現場紀錄

除草志工成為友善農耕的助力

為了鼓勵農友持續進行友善耕作，協會也與荒野保護協會臺中分會合作執行「臺中苗栗石虎守護計畫」，針對臺中有申請生態給付的農友，號召來自台灣各地的志工，提供農友免費的除草服務，今年一共舉辦2場除草志工培訓及8場除草工作假期。除草工作的進行一開始先說明以人工除草取代化學藥劑的除草防治如何有助於石虎棲地的維護。接著，由除草老師教導大家正確的除草機使用方式及其運作之原理與除草時應注意的事項，讓志工們熟悉除草機與除草工作的志工，以利後續協助除草工作假期活動；除草工作假期，則是實際進到不使用除草劑之友善耕作的農友進行除草工作，鼓勵和支持農友願意繼續以友善方式對待石虎與人類共存的土地。

持續推動臺中社區保育

近年，除了推動台中山區生態給付，鼓勵第一線的社區及農友以友善保護生態環

境外，協會亦在大安溪、大甲溪、烏溪及筏子溪等石虎分布的中下游溪流流域，持續的推動溪流保育軸帶的社區保育，期盼藉由石虎保育宣導，喚起在地居民生態保育認知，透過社區交流，了解社區居民重視的事物以及社區面臨的問題，並從中找尋社區與協會雙方可以一同努力的方向。

由於石虎分布區域內包含的社區極多，在考量協會人力與能量有限之下，會先以鄰近石虎核心族群棲地和廊道範圍內的社區單位為優先交流對象，拜訪在地的意見領袖，或對於保育事務較為了解或行動積極的社區居民。此外，若位於協會進行石虎生態調查的區域，或有參與國土生態綠網計畫和瀕危物種生態給付計畫合作的社區，也會安排拜訪認識社區組織或單位。

繼2023年，協會拜訪了臺中市霧峰區桐林社區、東勢區中崙社區、后里區仁里社區、太平區東汴社區，以及烏日區仁德社區等5個社區。2024年度拜訪了清水區頂湳社

區、烏日區榮和社區、三和社區、外埔區土城社區、南屯區新生社區。一開始透過與社區組織的成員進行互動，了解社區的環境、歷史、產業、對於生態保育的態度，以及社區目前遇到的問題等，而若區域內有學校，也會一併了解校方對於合作石虎保育到校推廣的意願。

後續與頂湳、榮和、三和、土城等社區共同辦理工作坊。工作坊中安排協會教育專員分享石虎與淺山生態的資訊，說明生態保育對於民眾生活的影響，並說明若遇到石虎路殺或受傷、飼養家禽受石虎危害可以如何通報處理。另外，也提供有關於友善環境的犬貓飼養方式及飼主責任（施打疫苗、晶片、不棄養、不餵養、不放養等），並於最後安排 Q&A 時間讓社區與協會人員進行對談，協會可以了解社區的想法，而社區也可以提出任何想詢問協會的問題。拜訪後發現，目前接觸到的社區對於石虎略有耳聞，且所提出的石虎相關議題大多與路殺、棲地品質如慣行農法施用農藥、鼠藥和遊蕩犬貓問題相關。後續更是與社區一同討論具體可行的努力方向，如在遊蕩犬貓的部分，社區可以協助通報移除、提供餵食點位並加強相關宣導等。石虎保育宣導的部分，社區可以分享給鄰近社區及學校，並進行石虎受傷或路殺通報等。其他可配合的方向如不使用毒餌和陷阱、小心駕駛避免路殺、舉報污染水源的工廠、友善環境耕作。

保育觀念的紮根與擴展並非一朝一夕就能完成，但只要社區願意一同行動，協會也

會持續與各社區聯繫，並持續思考還有哪些可以合作的方向，如鼓勵加入社區巡守環境的行列，或者動能強勁的社區一同合作，如推動更多生態相關課程，或就環境議題進行公民審議，進而將保育的概念與意識，深化到每一位參與居民心中。保育是社會發展進程的體現，而整體社會的發展不是講求一個人可以完成多少成就，而是大家是否可以攜手共同往前邁出一步。做為與在地環境休戚與共的社區居民，若願意一同參與保育，對於保育會是強大的助力。



圖說 | 提供合作農友進行友善農業課程

在地社區攜手成為石虎保育助力

| 撰文 | 李春慧、陳祺忠、蔡宛蓉



圖說 | 本會理事長於苗栗通霄石虎友善田區介紹石虎棲地面臨的光電開發議題

過去，由於資訊傳播不易，大眾對於野生動物的保育往往停留在提升保育物種的個體數量，但實際上野生動物的保育並不只是保育物種本身，還需保護野生動物賴以為生，提供牠們覓食、棲息、繁衍的棲地。石虎生存於淺山，與人類比鄰而居，甚至深入利用都市的綠地、溪流環境，這些區域往往面積廣泛，跨越人類劃設的行政邊界，僅憑 NGO 與政府單位有限的人力無法有效關注所有棲地。因此，大眾的參與是石虎保育路上重要的助力——尤其在地社區居民的參與，更是石虎與棲地保育的重要影響因子。

2024年，本會持續與苗栗縣通霄鎮農

民合作，監測棲地、辦理生態導覽、推廣友善農作；與荒野保護協會進行淨溪活動，改善石虎棲地的溪流環境。除了延續舊有的活動外，本會也持續拓展與石虎棲地社區的合作方式，如：透過生態調查發現遊蕩犬貓已成為石虎生存的主要壓力之一，本會便與臺中市動保處及東勢區及烏日區等石虎棲地周邊社區合作，辦理飼主責任宣導以及「社區集氣聯誼活動」，希望社區居民一同參與，改善犬貓福祉，也改善石虎的生存狀況。在苗栗縣，本會則與苗栗縣造橋鄉龍昇社區合作架設紅外線相機，製作以抗爭紀錄為主、生態調查工作為輔的紀錄片；也與苗栗縣西

湖鄉三湖社區、五龍宮管理委員會合作，進行堤防彩繪宣導石虎議題。希望透過這些嘗試，可以促成更多社區與社會大眾關心我們的環境，並一同參與石虎保育。

友善農作－友善石虎好鄰居

棲地保育，是所有物種保育的核心，有可以棲息、飲水、覓食的地方，野生動物才能好好生存並繁衍。為了能保留更多棲地資源給野生動物，本會認養了國有地苗栗縣通霄楓樹窩段266-1地號做長期動物監測，也和社區農民合作進行友善耕作。楓樹窩農民李隆樺大哥便是長期進行友善耕種的石虎好夥伴，由於本會參與國產署國有土地認養計畫，認養李大哥農地旁的國有土地，在田地周圍設置自動相機多年，相機記錄到石虎、麝香貓、白鼻心、鼬獾等都是田區的常客。

因此本會也會在李大哥的友善田地辦理生態導覽和農事體驗，拉近大眾與環境的距離。本年度也感謝臺灣銀行一同支持本會認養國有地的計畫，除了臺銀的夥伴們外，也邀請在地學生與家長，以及開放網路報名提供一般民眾共襄盛舉，最終共有38位大小朋友一同報名參與。

體驗活動於6/29進行，因為當天天氣炎熱，所以安排上午進行生態導覽與割稻活動，下午則進行傳統古玩手作體驗。為了活動一切順利，一早社區農民和本會工作人員就先去土地祠拜拜，祈求土地公保佑。活動從分組進行友善田地導覽與割稻體驗開始，這次也出動了現在少見的人力打穀機，收割完就地打下稻穀，並將稻草紮網成束，體驗早年務農人的辛勤工作。在上午的手工收割



圖說 | ① 友善田地割稻體驗 ② 人力打穀體驗 ③ 紅外線自動相機介紹 ④ 古玩天地掃製作



圖說 | 生態導覽中講師介紹石虎與農民的雞舍衝突

後，下午收割機也緊跟著進場。為了避免混米造成檢驗殘留，友善田都需要趕在慣行田地田前收割，才不會沾染到慣行田地的殘藥。因為機會難得，小朋友們跟著工作人員一起到田裡看收割機收割，現場還有很多牛背鷺、大捲尾跟在收割機後面參與一年一度的吃到飽盛宴。

在享用完社區大姊準備的在地風味餐後，下午的手作體驗本會邀請到了古玩手作達人——張火爐老師，帶著大家一起製作可愛的辟邪小物糠榔天地掃，連工作人員也玩得不亦樂乎。雖然大家發現撕的得很辛苦的葉子尾部其實是要被修掉的部分有點囧，但最後大部分都還是順利地帶著自己的辟邪小掃帚回家。

除了農事體驗，本會亦不定時辦理石虎生態導覽，包括室內課程和戶外導覽和解說，10/19參與者為京城銀行總行及各分行

經理人，共24人參與，加上農事體驗的導覽，2024年總共有62位各界夥伴到訪田區聆聽導覽，以理解人類與淺山環境和石虎的密切關係。除了認識石虎及其棲地，此次京城銀行特別希望了解石虎在淺山面臨的光電開發議題，因而邀請本會劉威廷理事長到場進行一小時的分享，並和在場的經理人一同交流。這是一次新的嘗試，希望未來有更多企業願意深入關心野生動物棲地的重要議題，進行友善的跨界溝通。

為了給予農友更多支持，本會持續與李大哥合作，透過捐款回饋棲地種植的友善稻米，讓民眾可以吃到好米，亦支持農友繼續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，除了保育石虎外，也讓淺山生態系統中的其他動物可以生生不息。



圖說 | 2024年第4場次淨溪合照

淨溪—還給河流清淨棲地

近幾年，本會的自動相機資料與石虎追蹤調查都顯示，溪流河床高灘地是石虎會頻繁利用的棲地之一，都會區的石虎也會依靠溪流綠帶活動、覓食，但也常累積沿上游沖刷而下與民眾隨意丟棄的廢棄物，不只讓汙染環境造成髒亂，也可能使利用棲地的野生動物受傷。因此，本會從2023年起嘗試與荒野保護協會新竹分會、台中分會合作，進行4場次的淨溪活動，總共清理出843公斤廢棄物——包含大型床墊、農業與生活廢棄物等——並引收到許多民眾的正向反饋。

2024年則延續此一活動，透過與荒野保護協會台中分會筏子溪平台夥伴共同現勘臺中市石虎重要棲地旁的溪流，挑出適合進行石虎棲地維護的場域，進行4場次淨溪撿拾廢棄物與分類的工作。前兩次淨溪地點位於大安溪的外埔堤防段，後兩次則位於大甲區大安溪橋兩側，淨溪範圍內橫向左右500公尺內的垃圾多已清除完成，4場次活動總共清理出443.57公斤廢棄物。感謝各位積

極參與的志工、工作人員，也特別感謝臺中市外埔區清潔隊與大甲區清潔隊協助清運，共同協助石虎等野生動物的生活環境恢復及保育。

遊蕩犬貓議題—照顧犬貓也能守護石虎

除了棲地環境之外，近年還有一項與石虎與野生動物保育極其相關的遊蕩動物議題。在家庭人口結構簡化的現代社會，伴侶動物是許多人的情感支持來源，而犬貓，則是臺灣社會最常見的伴侶動物，也是最常見到動物福祉不彰的案例。戶外遊蕩不只對犬貓本身帶來打鬥、車禍、走失、疾病傳染的風險，也對野生動物的生存帶來巨大的壓力。在解決遊蕩犬貓與野生動物衝突的保育議題上，在地社區居民飼養犬貓的觀念是相當重要的影響因素。

野生動物大多生性隱密，因此許多人認為野生動物離自己很遙遠，但其實有許多野生動物與人類共同生存於田野、郊區，甚至依靠都市的公園與溪流綠帶生活。戶外遊蕩的犬貓分為無主的野化犬貓（亦俗稱流浪動物、浪犬浪貓、浪浪等）與有主的放養犬貓，前者是由被遺棄或是放養未結紮的犬貓繁殖出來的個體，後者是因民眾任由犬貓進出家門，不受任何限制，多數民眾也不清楚犬貓的出沒範圍，以及會對其他人或是動物造成那些影響。

為了推動社區居民溝通及改善遊蕩犬貓影響，本會承接了臺中市動物保護防疫處『臺中市犬貓飼主責任與遊蕩犬貓管理政策宣導計畫』，針對臺中市東勢區及烏日區內石虎

與遊蕩犬貓活動易重疊之區域，各辦理了5場犬貓飼主責任宣導。利用社區每周上課或聚會的時間走進在地社區，與社區居民聊聊、介紹石虎以及社區住家周邊會出現的野生動物們，並說明牠們在野外環境會遇到哪些危險——這些危險同時也是犬貓在戶外活動常常遭遇的危險——也會一併宣導犬貓飼養應盡的飼主責任及規範，提高民眾不放養、不棄養伴侶動物（寵物）和不餵食流浪犬貓的意識。此外，也會倡導狂犬病的危險性，並邀請民眾重視並一起參與防疫工作——不任意餵養造成動物群聚傳播疾病與寄生蟲，家中犬貓應定期注射狂犬病疫苗，也不要放任犬貓亂跑、隨意接觸野生動物，共同阻斷狂犬病傳播。

宣導過程有民眾回饋遊蕩犬貓對居民的安全及環境造成負面影響，且面對這些餵食者時缺乏法規規範與申訴管道，也有居民提到上前勸阻或檢舉無效的經歷，本會也會將

這些資訊一併彙整轉達給動保處。宣導期間也發現許多民眾並不了解犬貓需強制施打疫苗、植入晶片並結紮，也不知道放養、棄養等都是違法行為；再者，更不清楚可以去哪裡結紮、植入晶片或施打疫苗，因此宣導結束後許多人都會將宣導提供的犬貓結紮、疫苗施打場次等資訊記錄下來，可見社區居民其實有參與的意願與動能，只缺乏資訊的引導。因此，為更加深化社區的保育觀念與動物福利意識，在10場社區宣導辦理結束後，本會接著與挺挺動物應援團的夥伴一起，於烏日區及東勢區各舉辦1場「社區集氣聯誼活動」。

社區集氣聯誼活動分為「集氣市集」與「集力晚會」兩部分。集氣市集的部分，除了挺挺夥伴外也與各單位合作提供各種動保與野保相關資訊，包含狂犬病疫苗施打和晶片植入、寵物健康諮詢、寵物行為諮詢（臺灣攜旺浪犬教育協會）、認識石虎大小事



圖說 | 集氣市集現場資訊

- ① 狂犬病疫苗與晶片施打
- ② 認識石虎大小事
- ③ 玩遊戲認識原生種與外來種
- ④ 狂犬病與飼主責任宣導





圖說 | ① 東勢區 | ② 烏日區 | 集力晚會共同承諾推廣飼主責任，達到犬貓不放養不棄養，一起護石虎的目標。

(臺灣石虎保育協會)、認識原生種與外來種(挺挺動物應援團)，狂犬病與飼主責任宣導(臺中市動物保護防疫處)。此外，市集也提供飲品、小點心及表演節目及宣導內容有獎徵答吸引民眾踴躍參與；表演節目邀請了在地的后里區愛瑪創藝表演藝術工作室與南屯區臺灣耆老林終身學習協會的五五後精采劇團共襄盛舉，由愛瑪創藝帶來精彩的舞蹈表演，而五五後精采劇團則以活潑的肢體語言及聲音演繹『小石虎尋親記』，讓孩子從戲劇中學習愛護動物與環境。2場次市集估計約有300以上人次到場參與，透過市集攤位及表演讓參與者了解，不當飼養對犬貓本身、周邊居民、石虎及野生動物都會造成傷害與影響，同時將正確的飼主責任觀念引入社區，並提醒民眾重視狂犬病防疫工作，提高狂犬病疫苗注射率。

在白日的市集結束後，緊接著的就是「集力晚會」，晚會邀請協助計畫辦理社區宣導之11個里的里長、社區發展協會總幹事等地方有力人士，以及區長和動保處等政府單位拜表一同參與。晚會除了向大眾說明舉

辦社區集氣聯誼活動的目的與遊蕩犬貓的影響外，同時提供時段給各里向動保處反應社區遇到的犬貓問題。最後則邀請所有參與者舉杯，承諾共同推廣飼主責任，達到犬貓不放養不棄養，一起守護石虎的目標。而在會後也有參與者向本會回饋表示以前都不知道周邊有這些野生動物，很感謝有這個機會可以了解這些資訊，同時也表示此次活動大家都很开心，希望後續還能有合作機會。

社區合作—探索更多未來的可能性

除了前述的合作、宣導，本會也積極與社區溝通交流，希望能依照每個社區不同的資源與展望提出合作方向。與龍昇社區的聯繫始於2021年，社區因為坤興事業廢棄物掩埋場的設立而組織自救會抗爭，在本會專員的協助下，於2022年9月15抗爭成功後中止掩埋場開發程序。此處是石虎與其他野生動物的優良棲地，雖然短時間內重啟開發的可能性較小，但也並非不可能，因此本會與龍昇社區持續與在地居民合作累積生態資料，為數年或者數十年後的環境影響評估做準備。



①



②



③

為拓展龍昇社區的抗爭經驗、增加社區之間的交流，在2024年的3月3日，由本會提供經費，協助安排與高雄市旗山區馬頭山人文協會的交流會；於交流會上播放馬頭山穿山甲紀錄片，並交流彼此抗爭經驗。5月份起，本會專員帶領社區居民一起架設紅外線自動相機，調查在地野生動物狀況累積生態資料。此外，在與社區討論後，本會也協助委託紀錄片團隊，製作以抗爭紀錄為主、生態調查工作為輔的紀錄，希望讓社區居民在持續友善生態、保護環境外，也能夠成為對抗不當土地開發入侵農村的抗力之一。

三湖社區則是西湖鄉的行政中心所在地，除了鄉公所外還有旅客服務中心與信仰中心五龍宮，此處因為是國道三號交流道下方，建置了非常大的停車空間及公共廁所，旅客服務中心還有電動四輪車與導覽服務。來到西湖的遊客若沒有直接前往景點，都會以國三高架下方的停車場做為西湖鄉旅遊的起始點，或者是休憩點。因此，本會於2024年與五龍宮管理委員會、三湖社區合作，在國三交流下西湖溪堤防進行彩繪，內容包含石虎、媽祖與五龍宮、西湖農特產柚子及雞舍圍網圖，希望透過牆面彩繪的方式解說石虎知識與推廣在地友善農產。

圖說 | ①② 龍昇社區生態調查 ③ 三湖社區堤防彩繪

持續雞舍改善，建立友善關係

| 撰文 | 製圖 | 李春慧



圖說 | 志工完成250戶大合照

持續六年的累積

為降低石虎因雞舍衝突而造成的個體傷亡，台灣石虎保育協會與友善動物媒體窩窩合作發起「拯救臺灣石虎：吃雞·毒殺·衝突化解——全民募資計畫」，也就是雞舍改善1.0，計畫期間自2018年底至2020年底，累計完成135戶雞舍改善。而後，為延續計畫能量與效益，協會與窩窩2021年再度攜手合作，推出「拯救台灣石虎募資計畫2.0——化解雞舍衝突，打造友善石虎國家

隊！」，期間也與荒野保護協會合作進行改善工作，計畫期間自2021年7月起至2024年6月為止，雞舍改善2.0順利完成累計250戶雞舍改善之目標。雖然目前雞舍改善1.0與2.0計畫皆已結束，但協會仍持續受理地方農民的禽舍入侵通報，並協助評估與改善工作，截至2024年底，總改善戶數已累積至255戶；若年度計算，2024年全年完成了21戶雞舍改善，並進行16次已改善雞舍的

表 | ① 雞舍改善執行戶數統計表

	2019-2021.06 雞舍改善 1.0	2021.07-2023 雞舍改善 2.0	2024	總 計
雞舍改善	135 戶	99 戶	21 戶	255 戶
再改善	3 次	28 次	9 次	40 次
第二次再改善	0 次	2 次	7 次	9 次

再補強，一整年中參與雞舍改善活動的志工人次為293人。協會自2018年底開始進行雞舍改善工作之戶數統計可參考上表。

持續回訪，與農友建立夥伴關係

為確認雞舍改善的成效，同時也為了維繫農友與協會的溝通管道，協會專員不定期回訪所有合作雞舍改善的農民，確認雞舍是否仍遭受危害外，也鼓勵農友若有問題可主動通報，由協會評估後，持續進行再次改善修繕、補強等工作，以期雞舍改善能發揮最大效益，也與農友建立夥伴關係，共同為石虎保育努力。協會自2019年開始進行雞舍改善工作之成果，共完成的255戶中，高達81.2%（207戶）的雞舍在完成初次改善後便無再受到危害，可見雞舍改善對於降低農友損失的效果極佳。其餘18.8%（48戶）的農民則進行再通報，原因包含遭受再次入侵、圍網或鐵桿倒塌等問題，協會接到再通報後皆會安排再改善。多數雞舍經過再改善後已無問題，需要第二次、第三次再改善的雞舍較少，通常是因為原場地或地形上有其缺陷，導致持續遭受入侵，協會仍持續關心並盡力協助改善。

再通報的雞舍中，少數農戶為協會提供綠色軟網給農民自行補強以避免再次損失。由於再補強的工作多是在兩米高的網子上緣拉起與之垂直的綠色軟網，因高度造成施作

難度提升，其他多數農戶都需要協會與志工前去協助補強，而再補強雞舍所花費的時間通常會比初次改善雞舍長。再補強時，除了進行原先圍網的調整之外，會視再入侵情況，在鐵網上方拉起90度綠色軟網進行補強，並製作鉸管夾以固定管子，綠色軟網即可不再隨之晃動或垂下。若農舍周圍有放養家犬或流浪狗，則建議農民視需求自行購入U形釘或營釘，插入菱形鐵網與土地交界處以進行加固。



圖說 | ① 再補強方式－鐵網頂端加上綠網
② 志工完成再改善的大合照

相對直接的力量

2024年共有293人次的志工參與雞舍改善工作，志工們因著不同的原因，或是關心石虎、熱愛生態、或是想為家鄉盡些心力、也或是好奇和體驗。無論從哪裡來，又是為了什麼而來，大家都利用自己工作或學業忙碌之餘的休息時間，不辭辛勞地跑到野外支援雞舍改善活動，以實際行動實踐對石虎、對生態、對家鄉以及對自己的承諾，甚至有人一年間花了一百個小時來當志工，是協會夥伴們也直言難以做到的事情。

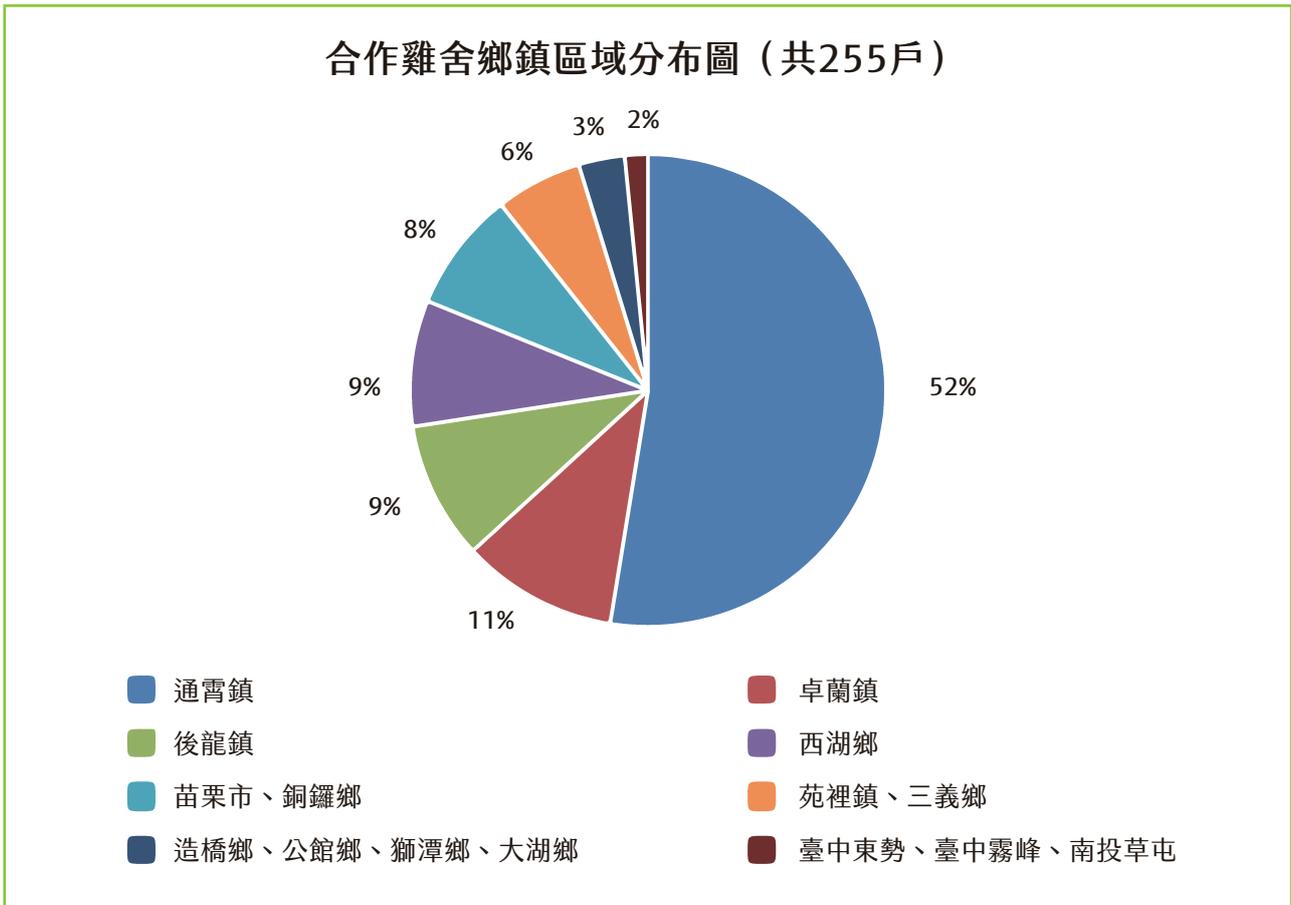
遇到第一次參加雞舍改善活動的志工時，協會專員都會和志工聊聊參加的動機和參加完的感想。例如有志工分享：「雖然不能看到石虎很可惜，也不太清楚像這樣來當一日志工，到底可以幫上石虎保育多少忙。不過這真的是很直接的行動，我會知道幫忙改善了這個雞舍，主人不再有損失，就不會再放獸銜或毒藥，減少這裡石虎因人為受傷、死亡的機率」。如同志工所說，這是一個直接的行動，能夠幫助石虎與其他一同生存在淺山的野生動物在這塊土地上自在、安全地生活下去。

此外，也有志工是在地居民因為接觸雞舍改善活動而成為志工，例如灣灣與豆仔的小農場是協會改善的第74戶雞舍，農場主人的兒子在大學畢業前，有時間便會報名參與雞舍改善志工，更時常在自家農場的Facebook粉絲專頁分享石虎保育議題。他先是農戶身分，後來同時擁有了志工身分，在很多地方都展現出對石虎的關心和友善。參加活動時也會跟其他人分享自家和石虎的故事，許多志工都感嘆真是友善的循環。

累積至2024年底完成的255戶合作雞舍，除了零星幾戶位於臺中與南投，其餘皆分布於苗栗縣內，苗栗縣中又以通霄鎮占比最高。不僅是因為台灣石虎保育協會創辦人陳美汀博士在通霄鎮進行石虎調查多年，與一些社區意見領袖建立了良好關係，後來更是透過在地雞農口耳相傳，不少農友開始願意主動向協會通報雞舍遭受入侵。在計畫2.0執行前期，協會希望能將工作拓展進當時對石虎觀感較不友善的卓蘭、西湖等鄉鎮，一開始透過拜訪里長、社區發展協會等頭人確實並不順利，直到經過一段時間，在



圖說 | ① 志工完成244、245戶大合照 ② 志工合力協助改善倒塌鐵網



圖說 | ① 合作雞舍鄉鎮區域分布圖（共255戶）

當地協助改善了幾戶雞舍後，當地農友才認知到協會除了想推動石虎保育，也確實能夠幫助他們解決問題。漸漸地，卓蘭和西湖的農民們也開始彼此分享資訊，目前兩個鄉鎮的合作雞舍數量已成為僅次通霄鎮的地區（上圖①）。

「如果不是石虎，還有誰會吃雞？」

雖然協會人員沒有深入走訪每個社區，不過在拜訪雞舍的路途中總是會遇見許多遊蕩犬貓，尤其，近幾年協會的石虎調查和研究結果顯示淺山地區的遊蕩犬貓分布和數量都較過去增加，甚至也有石虎遭犬隻攻擊致死的案例，可見遊蕩犬貓對石虎的威脅亟需重視與改善。目前，協會開始希望能夠在社

區推廣幾個觀念：犬貓要結紮、不要放養犬貓、不要餵養流浪犬貓／野生動物。

鄉下與都市飼養犬貓的原因與觀念有些差異，不少鄉下居民養狗是為了看家和警示，也有居民認為不應束縛犬貓的活動空間。但是無論原因為何，放養犬貓會產生不少問題，遊蕩犬貓在野外會遇到許多野生動物也會遭遇的威脅，比如路殺、獸缺，以及某些會相互傳染的共通疾病（如：狂犬病、犬瘟熱、犬小病毒、貓愛滋等等）。遊蕩犬貓對野生動物造成的威脅是近期社會上討論反響較熱烈的議題，其中遊蕩犬隻追車或追人事件頻繁發生，造成民眾受傷甚至傷重不治，而有程度大小不一的人犬衝突。也有民

眾不知道遊蕩犬貓也會造成農民損失，像是入侵雞舍，曾經有雞舍主人信誓旦旦地對協會夥伴說：「我養的狗本來會追雞，打了幾次後，牠們就知道不能這麼做了，牠們現在很乖。」，結果在自動相機的監測下，沒幾日就拍到戴著項圈的家犬啃咬雞隻的畫面。

協會希望透過蒐集到的資料畫面和在地民眾溝通，同時讓民眾理解同伴動物應該被善待，尤其，使用不友善和訓斥的方式教導家犬對於保護家禽並沒有幫助。協會希望能夠走入社區宣導：要結紮、不棄養、不放養家中犬貓，以及不餵食遊蕩犬貓這四大原則。希望能讓做為同伴動物的犬貓能在人類家庭的照養下安心地生活，而讓野生動物能在野外利用自然資源安全地生存，讓人、同

伴動物和野生動物都能適得其所地和諧共存於這片土地。

雞舍衝突是石虎眾多生存威脅的其中一項，感謝從最初到最後都支持著的捐款者與志工夥伴們，同樣感謝所有合作的在地農友，不僅能在保護石虎上有很好的成效，也讓關心石虎的民眾多一些安心與信心，更讓志工和在地社區民眾互相認識、理解與尊重，並且攜手合作為彼此相信的更好的生活環境而努力。募資計畫雖已於2024年中結束，不過石虎保育工作並不會停下，協會仍舊會持續在各項議題上努力，因此，最後要誠摯地邀請關心野生動物、關心生態環境的虎友們持續關注台灣石虎保育協會，與我們一同守護淺山精靈——石虎！



圖說 | 自動相機拍到的石虎母子

持續以公共參與行動守護石虎棲地

| 撰文 | 攝影 | 陳祺忠、翁唯真、李佩蓉、徐于璇



圖說 | 明知山有虎信託案記者會

石虎作為臺灣僅存的原生貓科動物，其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。部分地方政府已推動石虎保育自治條例，但尚未見到成效，也缺乏將成果提供公眾檢驗的公開透明機制。

因此協會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推動、水環境案監督、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夥伴協力等多樣形式，期望關心環境議題的社會大眾能夠繼續與石虎

同在，藉此凝聚社會力量，共同推動石虎保育與棲地永續。

石虎保育自治條例的訂定與後續

目前已通過石虎保育自治條例的縣市有苗栗縣和台中市，彰化縣曾嘗試過推動，但目前尚未成功。

✧ 苗栗縣 ✧

2019年底通過，從會議紀錄可得知，石虎推動小組在每年開會時，由苗栗縣政府整理及報告的內容主要聚焦在路殺改善與生態給付執行現況上。但針對石虎保育自治條例重點項目之一的「當公共工程為超過1000公尺以上的道路開發與1公頃以上開發案，在規劃設計階段就應該諮詢石虎保育專

家意見」則未見相關成果，協會過去多次主張縣府每年度都應該整理前一年度達到標準的開發案，以及該開發案諮詢哪位專家及專家所提供的意見，但從2020年開始就未見相關整理及公告，協會會持續要求苗栗縣政府應為之。

✦臺中市✦

2020年8月11日通過，至2023年4月才通過石虎保育委員會設置辦法，並組成石虎保育委員會開始運作，協會有幾位專家受到邀請擔任臺中市石虎保育委員會委員，有參與臺中市石虎保育行動計畫和路殺改善等相關討論。目前已知有兩個位於石虎重要棲地的開發案在環評程序中有邀請石虎專家擔任委員，這是相對重要值得肯定的作法，不過成效如何，也需要等待執行一段時間後，才能從臺中市政府相關單位整理公開的資料才能夠知道，協會將持續監督。

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。然而開發案的審查過程往往局限於開發廠商與公部門主管機關之間，缺乏民眾參與的機會。相較於擁有較完整公眾參與機制的環境影響評估，目前我國的區域計畫審查程序透明度不足，公眾參與機制有待加強。

苗栗縣政府的區域計畫審查程序，落後於中央內政部營建署的區域計畫審查程序，其主要差異在於，中央的區域計畫審查會議參加的民眾在聽完開發廠商回答審查委員問題後，才請民眾離席，而苗栗縣政府則會在審查委員提問前，先請民眾提問，廠商簡短回應或者不回應後就請民眾離席。

這個差異的影響是——審查委員是否有盡到把關的責任，以及業者是否有確實針對審查委員問題回答——皆需要有公民在現場監督才能保證其完整性與透明度。如果不想讓民眾旁聽干擾會議進行而要求民眾提早離席，也不是不可行，只是會議紀錄就需要以逐字稿處理並公開，避免刻意迴避民眾監督而引發損害公共利益的問題。接下來協會將逐一介紹幾個重要案件。

✦苗栗銅鑼：「銅科北側產業園區」爭議之下退回小組繼續審查✦——銅科北側產業園區是主業為茶葉與相關休閒產業的台灣農林公司於銅鑼四個開發案其中之一。

因銅鑼經歷銅科園區的開發後，協會希望本案良好的次生林環境能被保留給野生動物利用，此意見亦受到小組會議委員們認可，因此本案2022年小組會議決議為退回

序號	時間	開發案件	基地大小(公頃)	進度	備註
1	2008	三義拐子湖段 土地工商綜合區	25.992	通過	未開發
2	2008	銅鑼九湖觀光旅館	7.4577	通過	未開發
3	2011	銅鑼九湖段 土地工商綜合區	15.89	通過	停工中?
4	2012	銅鑼銅科北側 住宅社區	29.97	通過	停工中?
5	2021	銅鑼銅科北側 產業園區	11.0424		歷經大會決議退回小組審查後，第三次專案小組決議進入 第二階段環評
6	2022	銅鑼遊憩設施區 (旅館)	5.3374	公開會議遭居民抗議抵制	
7	2022	三義科技物流產 業園區	21.3374	通過，前身為序號1 之工商綜合區	
總共(序號2-7案件加總)			91.135864	公頃	

圖說 | 台灣農林公司於苗栗的開發案總整理

補充
資料



銅科北側產業園區開發案
進入第二階段環評報告



欠缺公益性與必要性的開發
——冠軍建材造橋擴廠案

目的事業主管機關，代表委員們認定此案的開發有疑慮。然2023年進入環評大會後，因官派委員占多數而推翻此決議，改為退回小組繼續審查，再經2024年4月15日小組會議決議本案因影響重大，應進入第二階段環評。案件遲遲無法終結，除了顯示臺灣的大地主欲以土地開發事業之名行炒地皮之惡，也證明環評制度的艱困，面對如同百足之蟲死而不僵的開發公司，加上目的事業主管機關護航闖關，環評委員們一而再再而三地提供開發單位補考機會，致使開發案幾乎不可能不通過。請虎友與我們繼續關注本案及台灣農林！

✧ 苗栗市：「福爾摩莎軟體園區暨旅館兩案」展延兩年後續行審查，2024年通過 ✧
——基地前身為軍營用地，生態狀況良好，對於開發飽和的苗栗市來說，這片林地是野生動物的樂土，且鄰近路殺發生熱點苗29線與台13線，但最後土地還是在前苗栗縣長劉政鴻的任內標售出去，由福爾摩莎地產公司標得。

本案在展延兩年且協會以為會放棄開發之時，於2023年續行審查，並於2024年10月25日通過環境影響評估，目前正於區域計畫委員會審查中。本案在環評委員們協助把

關及協會積極提出意見、開發單位願意接受之餘，雖然有為野生動物爭取到一點點綠地，但協會還是希望優良林地的開發可以從源頭減少。

✧ 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」 ✧
——冠軍建材股份有限公司計畫將苗栗造橋廠從13公頃擴展至23公頃，開發為產業園區，進行磁磚製程及設備更新。然而擴廠範圍涉及人工林與次生林，生態調查發現區域內有石虎、穿山甲等多種動物，並記錄到疑似犬殺石虎。此外，鄰近隧道內也發現特有種臺灣小蹄鼻蝠及台灣葉鼻蝠棲息。

冠軍建材近年營運不佳，收入下滑，國內外市場面臨挑戰，協會質疑本案開發合理性與必要性，且基地內包含11筆國有土地，若開發單位犧牲全體國民的國有地作為私人利益開發，更應以高標準來進行各種保育對策與補償措施！本案目前仍在進行審查中，協會呼籲國有財產署應優先考量國有土地的永續價值，確保石虎與生態環境不受衝擊。



圖說 | 石虎保育協會於冠軍磁磚廠案旁預認養之國有地進行自主監測夜間成果—藍字為原生種紅字為外來種



圖說 | ① 大桃坪土石方堆置場環評大會前協會聲援自救會記者會 ② 烏嘴潭人工湖廢土堆置環評公民訴訟記者會

✧ 苗栗造橋：位於水質水量保護區及集水區不應開發的「大桃坪土石方堆置場」 ✧ ——大桃坪土石方堆置場開發案於2020年底提出，因鄰近明德水庫水質水量保護區及劍潭水庫集水區，有法規上的疑義。但苗栗縣政府還是在2023年初放行此案，允許廠商進入環評程序，在歷經兩次專案小組審查後，最終於2024年的環評審查大會通過。

此案主要負面影響是水汙染與對明德水庫觀光造成衝擊，經過跟自救會會長李禮爐與明德村村長的討論後，決定採取行政訴訟程序抗爭，協會原本也計劃擔任本案告訴人之一，但經律師建議，改由協會專職人員擔任告訴人。環評通過結論的公告公文日期是2024年7月29日，因為有提前準備，得以及時在一個月期限內提出訴願，苗栗縣政府隨後向環境部申請延長答辯資料準備時間，環境部同意其申請，目前仍停留在訴願階段。

✧ 南投：「烏嘴潭人工湖工程」與行政機關顛預不作為 ✧ ——2021年協會因追蹤烏溪

流域的石虎而發現「烏嘴潭人工湖工程」夜間進行施工違反環評承諾、2022年中至今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，協會在陳椒華立法委員和其他關心團體協助下多次於公開會議或私下向相關單位反應，卻收效甚微。法律明確規定河川行水區不可傾倒廢棄物及廢棄土，要求民間單位的同時，政府部門水利單位卻能以培厚、台電電塔加固（後遭台電打臉反駁）、堤防治理與保護橋墩等名義堆置廢土，免做環評也未落實生態檢核。而堆置土方的後果由全民與環境，以及無法為自己發聲的野生動物共同埋單。

在多次溝通無法取得進展之際，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，在各方支援下，於2024年5月1日第一次準備程序庭開庭前召開記者會，並於同年6月19日及12月24日進行第二次及第三次準備程序庭，預計於2025年三月進行言詞辯論。除了行政



協會提起行政訴訟專題 I



協會提起行政訴訟專題 II

針對水利署中區水資源分
署新聞稿之聲明

監察院調查報告公開貼文

鳥嘴潭人工湖
補充資料

訴訟外，協會也向監察院陳情，歷經調查後監察院於2025年1月4日發布新聞稿並公開調查報告。請虎友與我們繼續關注本案！

✧**臺中霧峰：無開發必要性的「霧峰區萬斗六段生命園區開發案」**，依據石虎自治條例本協會專家學者被聘為委員✧——是霧峰高爾夫球場經營方元扶企業股份有限公司所提出的開發計畫，位置位於球場更往山上的區域，預計打造一個結合土葬、環保葬與納骨塔的複合式生命園區。此案不僅位於石虎的主要棲地，根據本案環說書中的資料及臺中市政府回覆媒體的內容顯示，目前臺中市的納骨塔建置數量尚足夠使用約45年，根本沒有開發的必要性之下，更不應該通過這項破壞生態環境，並對當地居民造成噪音、交通、水土保持等困擾的開發案。

協會秘書長在此案中被聘為生態環評委員，將持續監督此案。在地居民也組成自救會反對本開發案。既然此案無必要性，又會對野生動植物及當地居民帶來極大的負面影響，那麼此案理應「不予開發」！

✧**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，但今年又於區域計畫委員會捲土重來✧——鴻禧太平高爾夫球場擴建案之環境影響評估，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，歷經多年爭訟，2023年最高行政法院最終駁回上訴，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，開發商在訴訟期間，於2022年及2023年提出環境影響評估替代方案，試圖爭取通過。我國環評相關法規對於駁回案件後提出替代方案或變更的規範相對寬鬆，給予開發商再次嘗試的空間，但容易被濫用，造成程序上的拖延與資源耗費。且雖然替代方案的提出是開發商的權利，但環境部作為主管機關，應負責審查替代方案是否能解決原環評大會否決的理由。如果無法達成改善目標，不應將案件送委員會討論，以免浪費資源與委員會量能。

於2024年，開發商申請變更面積，將此案送至內政部區域計畫委員會進行專案小組審查。以上種種，凸顯了一個重要問題——在環評大會與最高行政法院均已作成決議的前提下，開發商仍以變更面積申請繞道其他審議程序，如區域計畫委員會，再次進行申請審查。這種作法可能讓開發商藉由不

同的程序或其他機關的審查，間接挑戰原本已經通過的環評決議，導致環評結論的效力被弱化。主管機關若無法有效約束此類行為，恐將衍生無止盡的程序反覆，不僅浪費公共資源，也使環評決議的效力與環境保護的目標大打折扣。

參與生態檢核及路殺現勘會議

協會成立的宗旨包括推動石虎及其棲地環境的保育，以及參與與石虎相關的議題事務。2017年行政院公共工程委員會發布《公共工程生態檢核注意事項》，至今已有七年，協會自創立以來便積極關注公共工程對石虎棲地的影響，並致力於與相關單位溝通，尋求對生態與工程雙贏的方法。

✧生態檢核✧——旨在評估新建公共工程可能涉及的生態議題與影響，並提出可行的應對方案。檢核程序依工程週期分為核定、規劃、設計、施工及維護管理五個階段。在前四階段中，相關單位須召開說明會，邀集在

地民眾、生態團體及相關單位參與，並彙整各方意見，以減少工程對生態環境的影響。協會成員包含多位生態領域專家，因此可能受邀提供諮詢或參加專家會議，而協會本身的角色則是在協助監督開發單位是否有落實生態檢核機制，針對公共工程對生態的影響做好評估和擬定各階段具體有效的對策，同時做好民眾參與和資訊公開等工作。

公共工程包山包海，以協會經驗來看其中對石虎影響最顯著的是橋梁興建改善等與溪流環境有關的工程。由於淺山棲地的開發和破碎化，溪流濱溪帶環境已經成為石虎等野生動物的重要棲地和廊道。橋梁工程規模可從十幾公尺的排水溝圳小橋，到耗資32億元長度達1440公尺的臺中大肚—彰化和美跨河橋梁工程不等。這類工程若規劃設計階段未清楚掌握生態課題並擬定具體對策，又或擬定對策後未於施工階段有效落實執行，都可能對重要的溪流棲地造成嚴重影響。



圖說 | 臺中大肚彰化和美橋施工階段生態檢核現勘—簡易生態通道（鋼條）

國道3號和美交流道近三年間發生七起石虎路殺事故很可能與大肚和美橋等工程造成溪流環境的擾動有關。為此，協會呼籲正在施工或未來計畫於河道施工的相關單位，務必多採納生態專家的建議，以實現工程與生態保育的共存。此外，部分工程如災後緊急處理、搶修搶險及復健工程，雖不需生態檢核，但若施工範圍涉及石虎棲地，例如筏子溪上游整治工程，協會仍會持續關注其動態，進行影像紀錄、與相關單位保持連繫，掌握工程最新進展，以確保施工過程降低對石虎之影響。

✦路殺會勘✦——道路的興建與拓寬為人類生活帶來便利，卻也對石虎的生存造成不便。棲地切割阻礙基因交流、引發人虎衝突，甚至導致傷亡。針對苗栗和台中的石虎路殺事件，協會會受主管機關邀請參加會勘，觀察環境現況，推測石虎的移動路徑，分析路殺成因，並提出該路段的改善建議。

有不少路殺紀錄不是單一事件，而是半年一年內發生多起事故的熱點，例如128縣道及台6線的部分路段。這樣的情況通常針對每一起事故討論設置告示牌或劃標線的效益很低，而需要從更大的空間尺度檢討整條道路的設計問題。若道路選址不當而導致整個路段成為路殺熱點，政府單位應全面檢視並儘速改善，以防類似事件再度發生。

路殺事件牽涉的不僅道路設施，亦包括用路人的行為。除了督促公部門進行道路改善外，呼籲虎友們一起提醒親朋好友，務必遵守速限，並於行經野生動物經常出沒的路段時注意前方路況。協會也推薦使用具有動物路殺預警功能的導航軟體，如「Omnie Cue」及「樂客導航王」等等。若發現石虎傷亡，立即通報縣市民專線1999及協會，並在確認動物及自身安全的情況下拍照記錄，同時避免觸碰或打擾動物。



幫助野生動物
請跟我這樣做



圖說 | 通霄鎮縣道128線石虎意外事故改善會勘

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」

在物種保育的實踐路上，「人」是無法忽視且極為重要的因素。唯有獲得大眾與在地居民的理解與支持，保育工作才能事半功倍。而中央或地方政府的政策方向，則決定了這條路是順水推舟還是逆流而上。

為促進政府單位與民間團體在保育議題上的討論，期望達成共識，因此協會於2024年6月25日舉辦了首場「石虎棲地重要議題論壇」。此次論壇聚焦於與石虎息息相關的「地面型光電」與「遊蕩犬貓議題」，邀請學者專家分享經驗，並廣邀相關單位代表參與座談，透過意見交換與討論，共同尋求解決之道。協會亦於網路上同步直播論壇，讓一般民眾能夠線上參與並深入了解石虎保育相關議題。

✧上午場「光電遇上石虎」✧

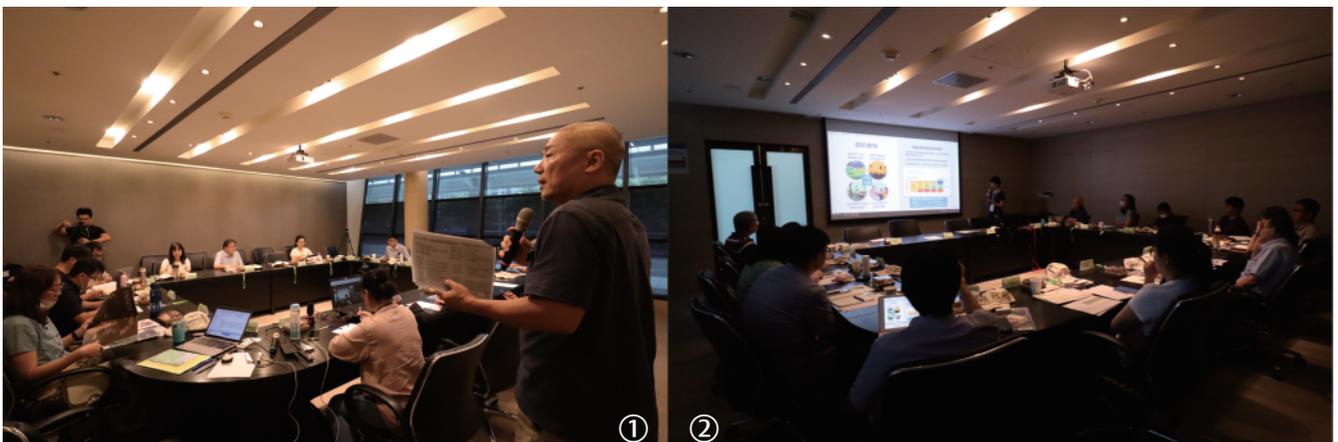
邀請了18個單位、24位來自公私部門的專家學者參與。4位講師分別以「農地光電議題回顧與檢討」、「小光電審查機制的建立與挑戰」、「當大光電遇上石虎」及「地面光電如何實現保育」為題進行分享。

農地作為石虎重要棲地類型，目前的光電發展卻對環境及野生動物造成了多重挑戰。例如，小光電審查機制缺乏明確標準，大型光電案在通過後的三階段審查中，巡檢資料不透明導致監督困難。此外，目前光電案欠缺檢舉及退場機制，令棲地保護面臨極大挑戰。講師也特別提到，由於石虎習性特殊，僅以光電案場周圍是否有石虎活動來判定棲地適宜性，並不足以全面反映問題，因此講師期望各單位在解讀資料時能更為謹慎，並以國外成功案例為參考，推動地面型光電與保育的共存共榮。

在綜合討論中，與會者針對光電環評相關政策及流程提出多項建議，包括要求公部門公開審查資料及地方政府呼籲中央提供更明確的法律指引。此外，生態專家也被期待能參與協助改善現行環評機制，為棲地保護注入專業力量。

✧下午場「石虎遇上犬貓」✧

邀請14個單位、24位專家學者參與。4位講師分別以「遊蕩犬族群現況研究」、「當石虎遇上犬貓」、「遊蕩犬貓福祉議題」及「理想解方與開放式收容所的可行性」為主題進行探討。現場農業部動保司也



圖說 | ① 主持人引言 ② 現場講者進行專題演講

113年度
石虎棲地重要
議題論壇

◆光電遇上石虎◆



論壇直播



各單位回覆
民眾提問



農業部資源
永續利用司回覆

◆石虎遇上犬貓◆



論壇直播



各單位回覆
民眾提問

分享了「臺灣原生種野生動物受遊蕩犬侵擾熱區改善試辦計畫」的執行情況。

講師指出，石虎與遊蕩犬的高度共域不僅造成石虎的存活率降低、族群量減少，且野外的遊蕩犬生存狀況差，並不符合動物福祉，加上零安樂實施後收容所空間與人力不足，導致收容個體生活品質下降，因此遊蕩犬管理方法應多管齊下，包括教育推廣、源頭管理、絕育計畫、收容與認養等，且應禁止餵食遊蕩犬貓，才可能有效降低族群量。而挺挺網絡社會企業執行長劉偉蘋則明確規劃出三階段的遊蕩犬貓解方建議提供給政府部門參考，期望犬貓等伴侶動物能回歸家庭，將野外環境還給野生動物。

綜合討論中，動保司強調遊蕩犬貓管理的核心在於落實寵物登記制度，這是後續推動絕育及收容等政策的基礎。針對野犬，要求地方政府針對野生動物熱區進行捕捉移

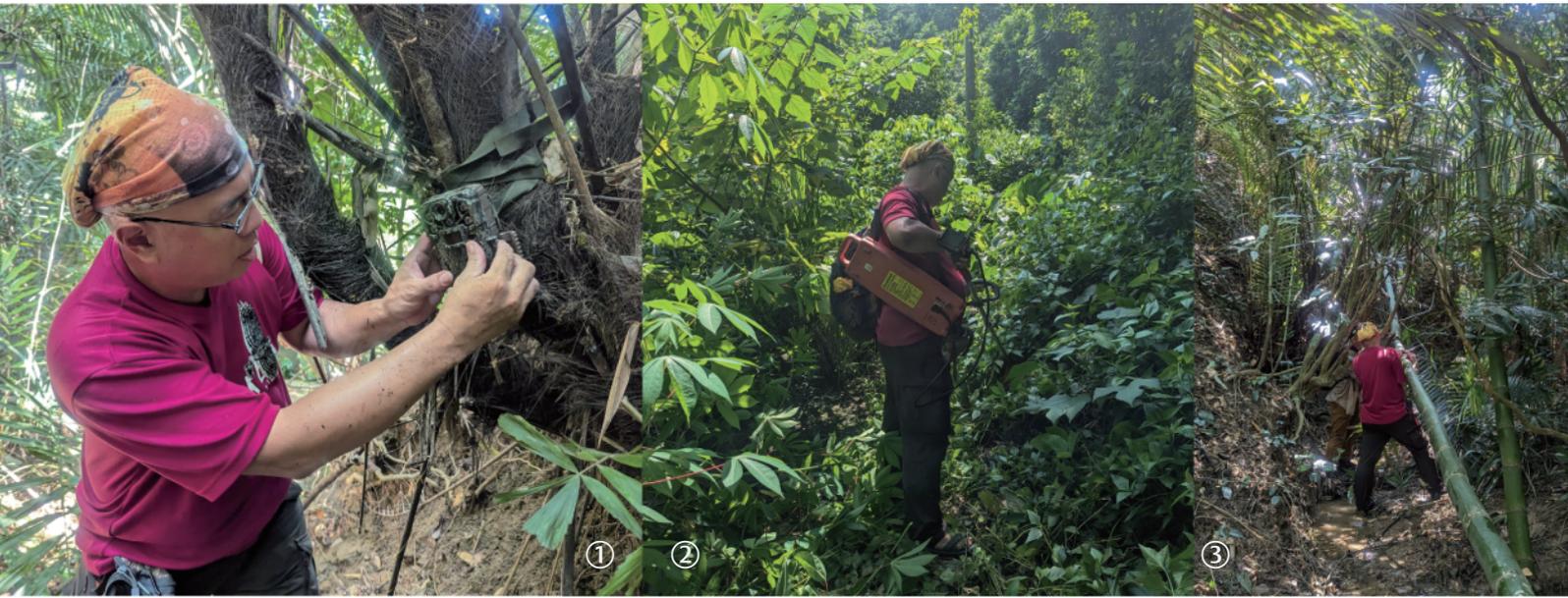
除，但野犬不易捕捉，成效有限。在餵食管理方面，目前只能依據《廢棄物清理法》或《國家公園法》等法規約束，但因地方人力不足，需多個屬地機關共同努力。隨後劉偉蘋創辦人及林怡君助理教授建議動保司應整合部會間的橫向聯繫，而顏士清助理教授則提到應讓餵食者承擔相關責任，否則餵食將成為《動物保護法》規範飼主責任的破口。動保司則回應，雖然不接受在生態區域內餵食，但相關遊蕩犬貓的餵食管理並不在此次動保法修正範圍，未來需透過與不同立場團體的協商，才能推動更完善的解決方案。

明知山有虎，信託來守護——以公益信託守護石虎棲地

2021年，協會接到一位私有地主的來訊。這位地主擁有位於南投中興新村旁「虎山」的一小塊耕地，他希望可以透過環境公益信託方式，將這片土地信託給擁有生態專業的個人或團體，因緣際會下聯繫了協會，由理事李璟泓擔任本信託案受託人，並在自然保育與環境資訊基金會的幫助下，於同年開始向環境部提出「環境保護公益信託」的申請，2024年正式核准。

何為環境信託？

「環境信託」是環境保護與棲地保育的重要方式之一，我國於1996年正式公布《信託法》，並於2003年由環保署（今環境部）發布《環境保護公益信託許可及監督辦法》，奠定法律基礎。繼2011年新竹自然谷成為全國第一個環境信託基地之後，2024年正式核准的「明知山有虎環境保護公益信託」成為第二個成功案例，為石虎等野生動物提供了安全的棲地。



圖說 | ① 受託人李璟泓架設監測相機 ② 受託人整理信託地 ③ 架設麻竹橋動物通道

明知山有虎，偏向信託行——三年路漫漫

為什麼這件信託案取名叫做「明知山有虎」呢？除了因為這塊小小的信託地位於南投中興新村旁的「虎山」耕地，也因為從2021年起協會理事李璟泓就在此自主監測至今，透過紅外線自動相機，發現這塊水源確實有拍到石虎！名副其實的虎山耕地供養了來自四方的野生動物，從瀕臨絕種的石虎到八色鳥，從天空中的猛禽大冠鷲，到山林間的水鹿，應有盡有！「明知山有虎」的名字乘載了石虎棲地保育的盼望——透過這類信託，確保生物多樣性得以延續，保護更多的自然棲地。

明知山有虎的下一句是「偏向虎山行」，本案是「偏向信託行」——明知艱難不宜達成，還是願意以這個案件作為環境公益信託的敲門磚，嘗試送件撼動主管機關。在申請過程中，遇到兩大挑戰：其一，我國當時尚無自然保育類型的公益信託申請制度，協會轉而向環境部申請，依據《環境保

護公益信託許可及監督辦法》進行；其二，由於耕地無法由法人持有，協會無法直接擔任受託人，只能由自然人、協會理事李璟泓擔任受託人。此舉引發環境部對自然人是否具備受託能力的疑義。

經過近三年的申請期程，多次補件、公文往返，「明知山有虎」終於成功由環境部核准，成為我國環境信託歷程中具有里程碑意義的案例。本案通過後，農業部於2024年10月公告《農業公益信託許可及監督辦法》，未來自然保育類型的公益信託即有法可循。

感謝委託人的大愛與友會的支持與協助

這塊有八色鳥與石虎繁衍棲息的所在，能夠成功被保留下來，最重要的是感謝委託人的大愛。在有土斯有財的社會觀念之下，擁有土地的個人願意把自己的財產捐出來做公益信託，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，讓它的生態價值得到長期維護，希望



圖說 |

① 自動相機拍攝到石虎

② 食蟹獾被澤蟹夾到

③ 全球瀕臨絕種之八色鳥

| ④ 信託地現地空拍

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。

另外特別感謝夥伴自然保育與環境資訊基金會，因協會並無相關經驗，而目前負責管理第一件環境公益信託自然谷的自然保育與環境資訊基金會（當時為環境資訊協會），給予了我們非常多的協助，讓本案得以順利通過。

土地公益信託十分重要，未來協會仍會繼續隨同自然保育與環境資訊基金會的腳步，呼籲政府和立法機關積極改善公益信託的相關法規，期望公益信託受託人或受託團體皆能享有賦稅優惠，以有無落實公益來做為賦稅優惠的準則，而非受託人的類型，增加民間參與環境保育的動能——發揮公益信託的精神，創造共善共好的環境。

舉辦記者會分享環境信託為石虎保育開啟新篇章的好消息

面積約兩百坪的這塊信託地雖然不大，但協會的經營理念很簡單——守護這片土地，維持其自然原貌。為了向關心生態與環境永續的朋友們分享「環境公益信託」的新進展，協會與自然保育與環境資訊基金會欲

共同舉辦記者會，邀請環境部代表致詞。原先預定於石虎日當天辦理，因颱風延期至2024年10月25日（諧音愛石虎日）辦理記者會，向社會大眾介紹公益信託作為一種在我國創新的保育模式，可以如何結合捐地者的善行與棲地保育及環境教育，並透過地主與NGO的合作，攜手守護野生動物的家園。

此外，為了籌措「明知山有虎」環境公益信託的後續維護管理費用，協會特別於2024年10月5日「石虎日」，與知名紙雕設計師洪新富老師合作推出「萌虎下山」紙雕捐款回饋專案。透過這款充滿教育意義的可愛石虎立體紙雕，協會希望提升社會大眾對保育議題的關注與支持。

保護優質棲地是保育瀕危動物的關鍵，而「土地公益信託」則為石虎與其他野生動物創造更多存續的機會。這不僅延續土地的生態保育價值，更能讓其成為未來世代的自然資源寶庫，守護野生動物的家園，共築永續的未來。



萌虎下山紙雕
支持信託地保育



明知山有虎環境保護
公益信託粉絲專頁

長期研究掌握石虎分布、族群現況和生態訊息

| 撰文 | 製圖 | 陳美汀

石虎保育工作的推動仰賴公私部門與社會大眾的協力合作，才能讓保育的效益最大化，其中，石虎的基礎生態資訊，如族群分布現況、族群變動和生態習性等是各項保育政策和行動擬定的關鍵訊息，因此，台灣石虎保育協會持續投入石虎生態研究。被列為瀕臨絕種保育類野生動物的石虎，是臺灣僅存的原生貓科動物，目前僅在苗栗、臺中和南投的淺（里）山地區有穩定族群，本會創會之時，苗栗和南投地區的石虎族群分布調查已完成，於是，協會在臺中市政府和林業及自然保育署臺中分署的委託下陸續完成臺中地區的石虎族群分布調查和生態研究，並進一步開始石虎族群的長期監測。

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，由臺中分署規劃的臺中綠網共有5條區域保育軸帶，其中3條溪流包括和臺中西部淺山森林保育軸帶，是目前已知石虎的重要棲地。大安溪、大甲溪和烏溪等溪流環境的石虎族群監測，以及山區環境的臺中西部淺山森林保育軸帶的石虎族群監測分別於2023年和2024年底展開各2年的監測調查，藉此能確實掌握臺中地區石虎族群相對豐度的變化與趨勢。後者（113年度臺中地區石虎族群生態研究及保育教育推廣計畫）剛開始啟動，將於2025年報呈現階段成果；前者（臺中綠網溪流保育軸帶之石虎族群長期監測、生態研究與保育推動計畫）已有階段成果，此外，近兩年

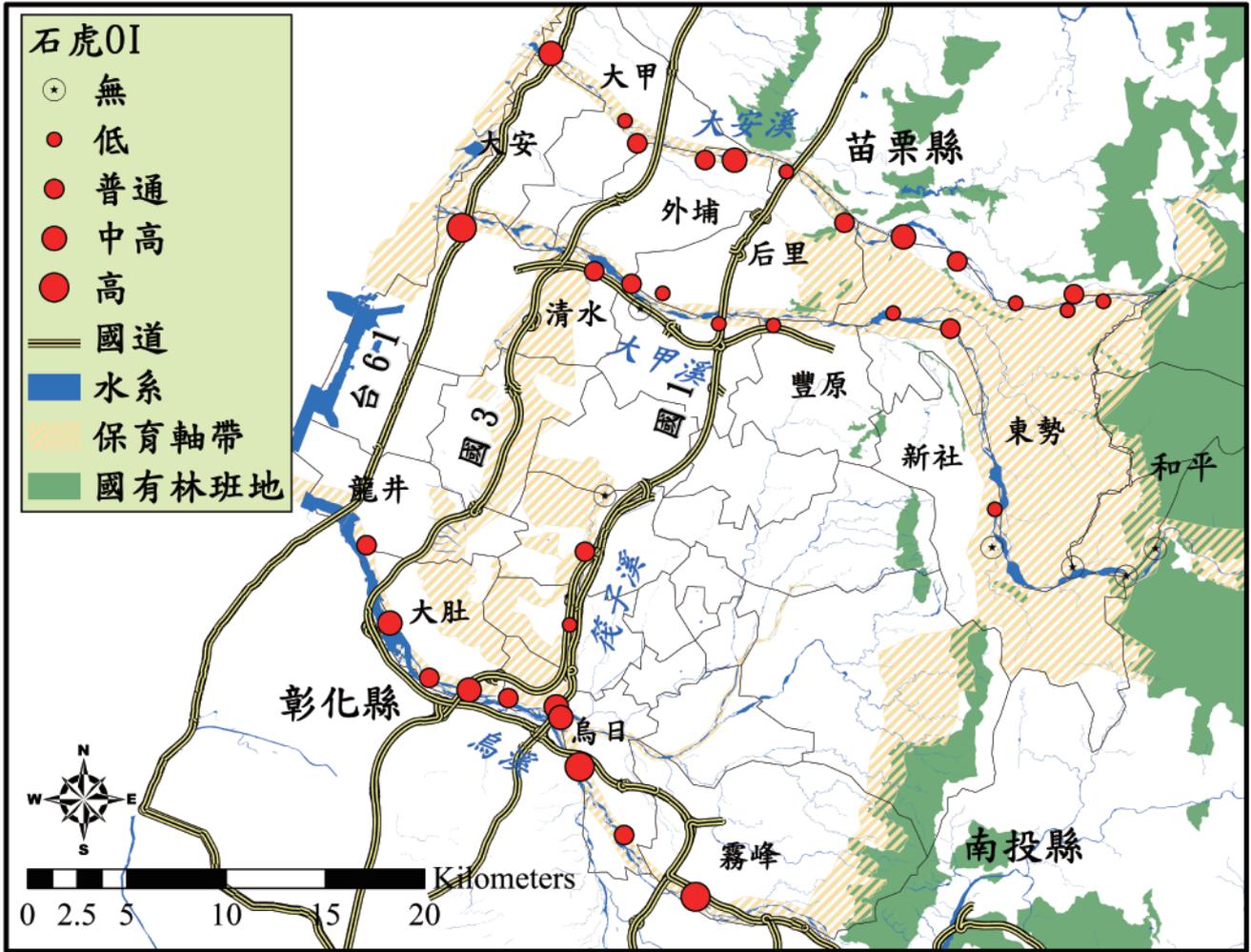


圖說 | ① 筏子溪無線電追蹤石虎個體
② 自動相機拍攝到的石虎母子

筏子溪出現石虎紀錄，為石虎族群在臺中西部族群南北向交流的斷口的廊道連結帶來曙光，透過無線電追蹤讓我們可以一窺深入臺中市的石虎的生態面貌。

臺中溪流環境石虎族群長期監測的階段成果

臺中溪流環境的石虎族群監測自2023年5月至2024年6月，運用40個紅外線自動相機持續紀錄大安溪、大甲溪、烏溪（含筏子溪支流段）的石虎出現和豐度變化。其中34個樣點記錄到石虎，平均出現頻率為4.35，出現頻率介於0.12-16.83之間，而所有樣點的石虎平均出現頻率為3.70。其中，大安溪記錄到石虎的樣點比例最高（100%），平均出現頻率則以烏溪筏子溪最高（OI=6.96），大甲溪的石虎分布狀況

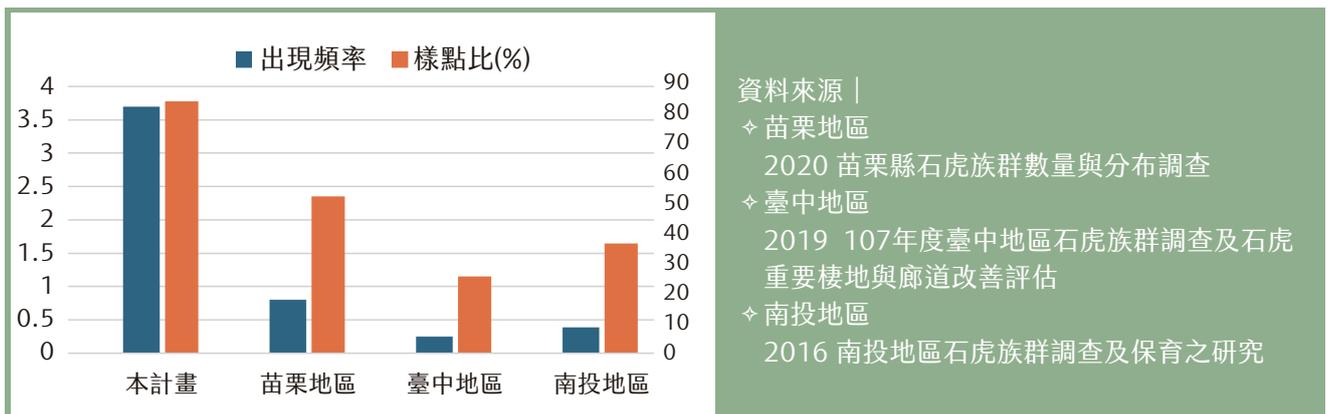


圖說 | ③ 大安溪、大甲溪、烏溪筏子溪保育軸帶的監測樣點紀錄到石虎的相對豐度

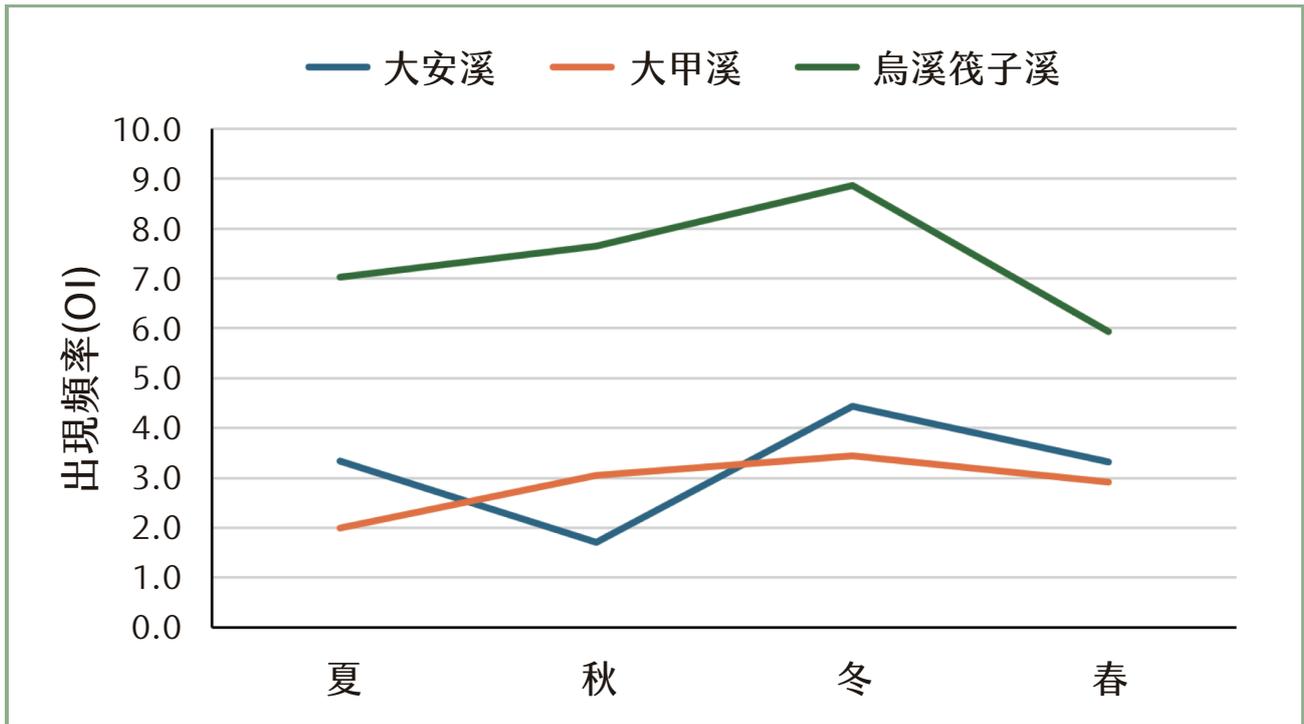
和出現頻率是3個流域中最不理想，顯示石虎族群在大甲溪的族群狀況較不穩定。

◆ 地區間比較

比較本計畫和其他淺山地區小型食肉目動物調查所得的各物種平均出現頻率和出現樣點比。以石虎而言，可看出本計畫記錄到石虎的平均出現頻率和樣點比例都遠高於其他石虎分布區域的調查，顯示流域環境確實是石虎的重要棲地，不過，流域環境可利用與擴散的棲地較受限制，會因此有較高的出現樣點比例和出現頻率。



圖說 | ④ 本計畫和其他淺山地區石虎調查所得的石虎平均出現頻率和出現樣點比例之比較



圖說 | ⑤ 2023年6月至2024年5月，3個流域的石虎的各季出現頻率變化

✧ 季節變化

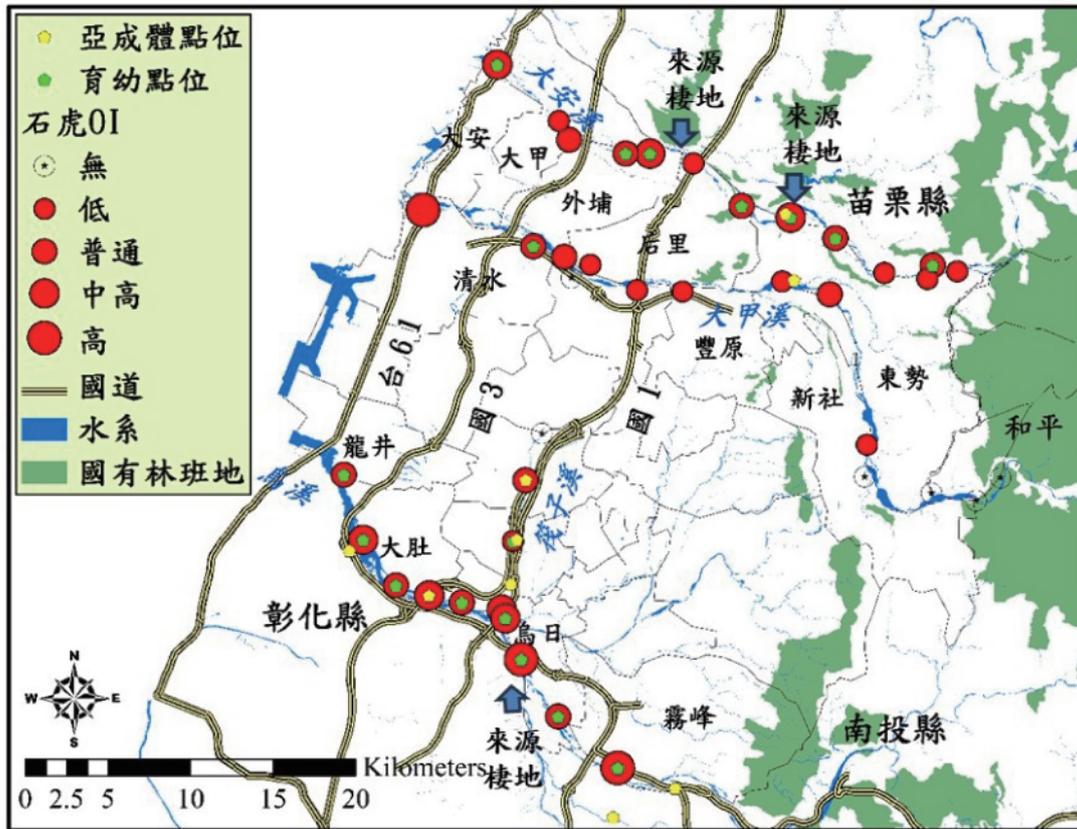
將2023年6月至2024年5月資料分別依各樣點記錄到石虎的時間分為春、夏、秋、冬四季，並計算各季的出現頻率（OI），有記錄到石虎的34個樣點的各季平均出現頻率分別為4.29（夏）、4.16（秋）、5.65（冬）和4.08（春），以Friedman test檢定夏、秋、冬、春四季的出現頻率沒有明顯差異（ $p=0.085$, $n=33$ ）。3個流域的各季石虎出現頻率波動有所差異，不過，都以冬季的平均出現頻率最高，大甲溪、烏溪筏子溪以春、夏季較低，大安溪的石虎在秋季的平均出現頻率最低。

✧ 育幼情形

截至2024年6月共記錄到43筆母石虎育幼紀錄，由於影像資料無法判定該個體的確切年齡，一般認為亞成體石虎應該約在5-6月齡就可能離開母石虎獨立，因此，育幼紀錄僅包含有記錄到母石虎和小石虎一起，或

小石虎體型明顯可辨識應尚未離開母石虎獨立的亞成體（約4-5個月齡以下）的影像。總計40個相機樣點中有16個樣點有母石虎育幼紀錄，扣除未記錄到石虎的樣點（6個），記錄到石虎的樣點中有47%樣點記錄到石虎育幼，其中，烏溪筏子溪記錄到石虎育幼的樣點比例最高（67%），大安溪次之（54%），大甲溪最低（11%）。

另外，將2023年至2024年6月所記錄到的石虎路殺資料中確認為亞成體，以及本計畫進行無線電追蹤所捕捉的亞成體資料，與石虎育幼點位一併呈現（後圖⑥），顯示烏溪筏子溪是三個流域中石虎育幼和亞成體分布最佳的流域，且此區高比例石虎出現樣點和高出現頻率，以及透過貓羅溪和草屯地區應可與南投地區石虎族群相連，研判此區應是石虎來源棲地（source habitat）。此外，大安溪流域同樣也有很高的石虎育幼和亞成體分布，且有高比例石虎出現樣點和高

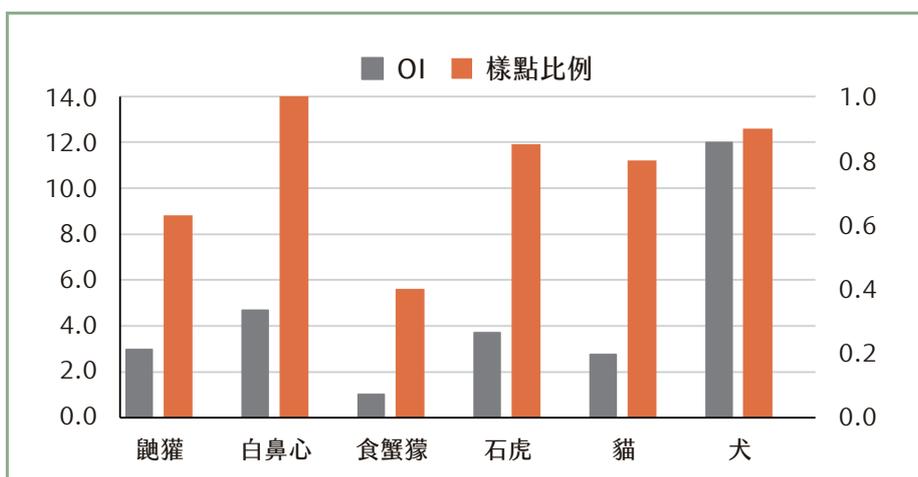


圖說 | ⑥ 2023年6月至2024年5月，3個流域記錄到石虎育幼樣點和亞成體的分布圖

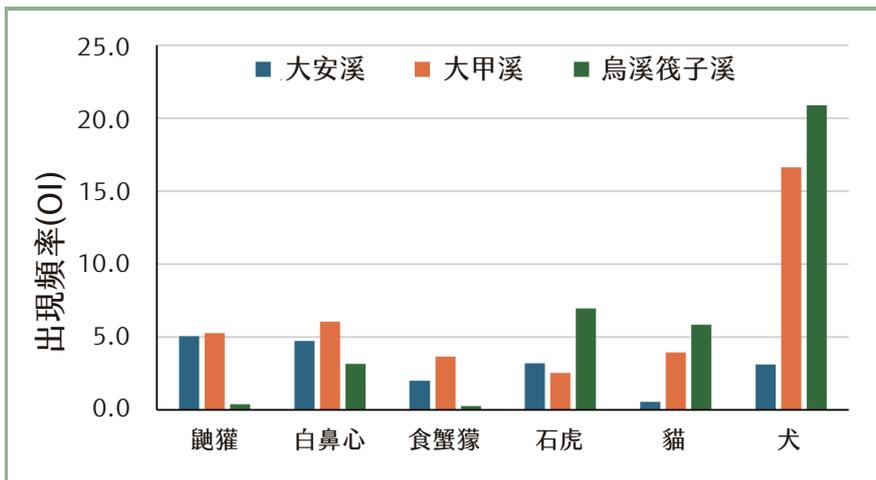
出現頻率，加上，分別北接三義火炎山山區和鯉魚潭山區都是石虎熱區，因此，應該也是石虎的來源棲地 (source habitat)。相較之下，大甲河流域在整個中部地區的石虎關聯族群 (metapopulation) 中可能是耗損區塊 (sink patch)，這與上述資料顯示大甲溪的石虎族群不穩定情況相符，儘管如此，大甲河流域在串聯苗栗和南投地區石虎族群有其關鍵角色。

✧ 其他食肉目動物

臺中地區的溪流環境中，與石虎共域的食肉目動物包括鼬獾、白鼻心、食蟹獾和外來種的貓和犬。記錄到的食肉目動物中以白鼻心出現樣點比例最高 (100%) 分布最為普遍，其次為犬 (90%)，食蟹獾最低 (40%)；所有樣點的食肉目動物平均出現頻率以犬隻最高 (OI=12.0)，其次為白鼻心 (OI=4.7)，食蟹獾最低 (OI=1.0)。



圖說 | ⑦ 2023年5月至2024年6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 | ⑧
2023年5月至2024年6月，各食肉目物種在3個流域的平均出現頻率之比較

圖⑧ 是三個流域的各種食肉目動物的平均出現頻率，其中，大甲溪和烏溪筏子溪有非常高的犬隻出現頻率，加上烏溪筏子溪的所有相機都有記錄到犬隻，顯示烏溪筏子溪的犬問題是三個流域中最为嚴重的。

✦ 犬貓對石虎的影響

近年來，遊蕩犬、貓對於淺山野生動物的影響受到重視，尤其對於族群數量極少的石虎的影響不容忽視，包括競爭食物、迴避利用棲地、疾病傳染，此外，犬的體型和群聚優勢對於石虎而言是很大的威脅，近年來已有多起石虎遭受犬隻攻擊致死的案例。尤其，流域環境較為開闊，多為長草地甚至裸露地，林地較為稀疏，不利於石虎躲避犬隻（尤其犬群）的追逐和攻擊，本計畫期間的相機就多次拍攝到犬群追逐石虎的畫面，以烏溪筏子溪的相機所拍攝的比例最高。

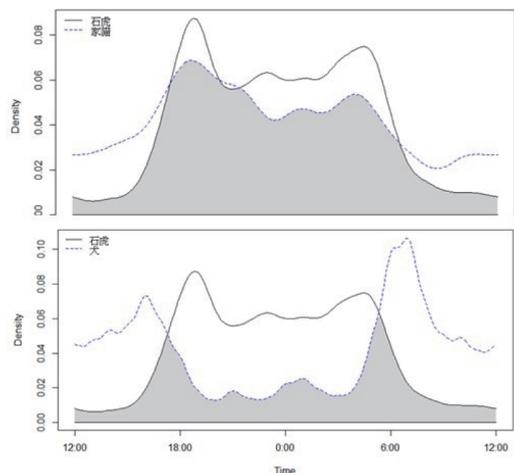
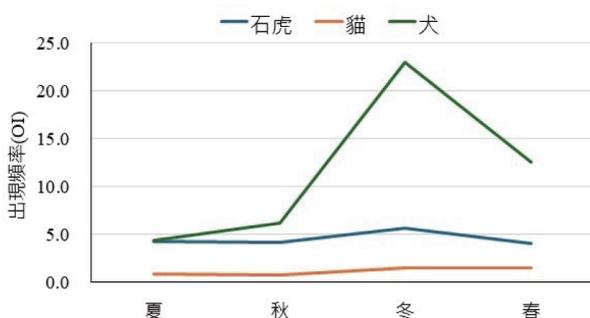
3個流域的犬隻平均出現頻率都以冬季最高，春季下降到夏季最低，其中，大安溪變化趨勢較緩和，大甲溪和烏溪筏子溪都在冬季有明顯波動，而冬末春初是石虎主要育幼季節，對於石虎繁殖和族群擴展的影響更加嚴重。研究人員在資料收集期間，經常目擊成群的犬隻在堤岸兩側活動，也觀察到許多餵食點位，甚至有大包飼料直接投放，無論是吸引犬群聚集和野生動物前來取食，或是引起環境的問題，都亟需相關單位擬定策略，確實解決問題。

✦ 空間分布：記錄到石虎的樣點 (N=34)

- 88%的樣點同時記錄到犬隻
- 76%的樣點同時記錄到貓
- 石虎和貓的分季出現頻率有著顯著負相關 ($r=-0.259, p=0.003, n=128$)
- 犬與貓都和石虎一樣在冬季有最高的出現頻率

✦ 時間分布：日活動時間

- 石虎與貓的重疊度為0.83，為高度重疊
- 石虎與犬的重疊度為0.49，接近中度重疊



筏子溪的石虎生態研究

筏子溪位於臺中盆地西側，由北而南流經大雅、西屯、南屯和烏日區匯入烏溪，與臺中市民生活息息相關，為了解石虎在市區的溪流環境的生態習性，以及筏子溪是否能成為串聯臺中西部石虎族群南北向交流的廊道，於2023年8月至2024年12月間在筏子溪河段共進行6隻石虎的無線電追蹤，其中2隻（波爾♂、亞多♂）較早追蹤，但僅分別追蹤22天和75天就遭毒殺（左圖⑨）和路殺（右圖⑩）而死亡，而後陸續追蹤大南♂、亞玟♀、草粿♀和秋美♀，目前大南和秋美仍持續追蹤，而亞玟和草粿分別因發報器脫落和電力耗盡而中斷追蹤。



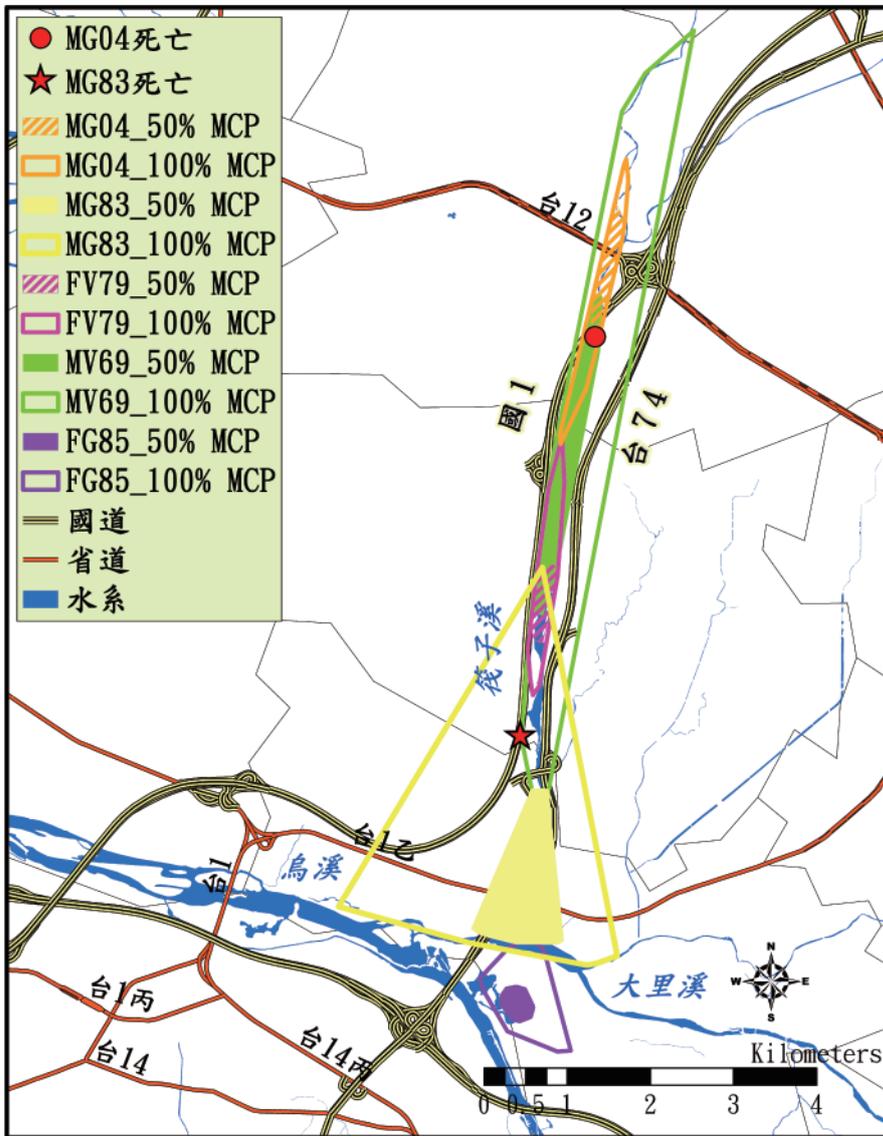
圖說 | ⑨ 波爾屍體 ⑩ 亞多路殺

✦ 無線電追蹤個體

三隻雌性個體中，亞玟和草粿有懷孕繁殖紀錄，但是僅有亞玟有確定成功育幼3隻小石虎（圖⑩①），但其中一隻疑似是2024年6月18日於筏子東街2段遭路殺的幼體。草粿於捕捉配戴發報器時已有懷孕，後續追蹤並未有明顯育幼行為，研判育幼沒有成功，由於草粿的貓白球(FeLV)病毒檢測為陽性，此病毒可能造成貓胚胎死亡、死胎或幼貓出生後死亡，懷疑因此導致生產或育幼失敗。



圖說 | ⑩① 於筏子溪拍攝到亞玟和3隻小石虎



圖說 | ⑥

5隻追蹤個體的活動範圍（100% MCP）和核心區（50% MCP）和無線電追蹤定位點。排除追蹤時期短的波爾的資料，4隻追蹤個體的平均活動範圍和核心區面積分別為3.80和0.66平方公里，雄性石虎的平均活動範圍和核心區面積分別為6.86和1.16平方公里，明顯大於雌性的（分別為0.73和0.16平方公里）

6隻追蹤個體中，草粿的活動範圍在大里溪和烏溪匯流相對開闊的地景環境，因此，活動點位分布較為均勻分散，其他5隻棲息於筏子溪的個體的活動點位大多在河道兩側呈帶狀分布，因此，活動路徑也多沿河道南北直線走向，尤其雄性個體更為明顯。圖8是每隻個體的活動範圍和無線電追蹤定位點，顯示波爾都在筏子溪的堤外綠帶活動，雖有1個點位紀錄在堤內的農地邊，並未橫越明顯的道路，定位的活動範圍位置相對在市區中心，河道外圍並無大面積可利用之農地或自然林地，但追蹤時間太短會低估其活動範圍，不過，根據捕捉時的體重和體態研判，此區域的食物量應該相當豐富。

亞多活動範圍在筏子溪下游和與旱溪、大里溪匯流以及到烏溪匯流口區域內，而筏子溪門戶迎賓水岸廊道到高鐵臺中站之間的國道1號西側有面積不小的農墾地，他會偶爾利用此塊農地，有自動相機記錄到他利用國道1號下方車用箱涵通過可到此處，此處箱涵距離他在國道1號被路殺地點不遠，表示他會利用箱涵應不會冒險橫越此段高架的國道，由於此區域的經常有遊蕩犬活動，因此懷疑是遭犬隻追捕才跑到國道上遭路殺。

大南是目前追蹤的幾隻個體中活動範圍最大的石虎，大致在中科路往南到筏子溪門戶迎賓水岸廊道之間的筏子溪兩側河灘區域

內活動，追蹤資料顯示他雖然有到堤內的綠地活動，但並未像亞多一樣跨越到更西側的大片農地，其活動主要沿著筏子溪流域南北移動，經常2-3天就可由活動範圍最北端到最南端，甚至可來回一次。

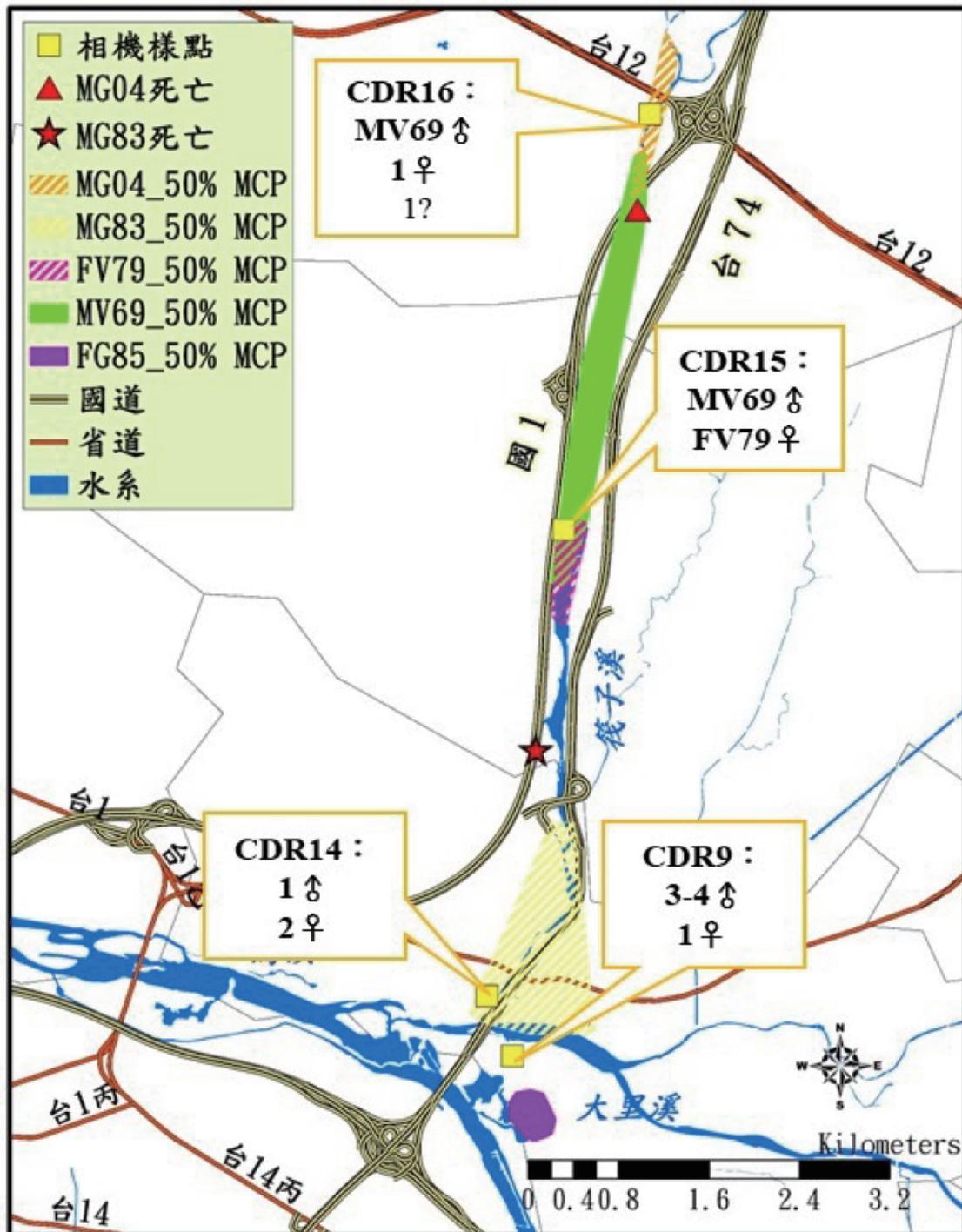
亞玟的活動範圍主要在五權西路北側一點往南到筏子溪門戶迎賓水岸廊道之間，雖然她的活動範圍西側有大面積農地，但她和大南一樣，並未像亞多跨越到更西側的大片農地。2024年2月6日生產後的育幼區域在筏子溪門戶迎賓水岸廊道的休閒步道和筏子溪水域之間的林地內，所以民眾帶犬隻到此活動務必使用牽繩限制犬隻自由活動。

草粿的活動範圍在大里溪和烏溪匯流的河灘地包括林地和農地，較少利用慶光路的U型轉彎的堤內區域，活動範圍東南側到高鐵烏日基地間的堤內區域有零星點位，是追蹤個體中位置最南側的個體。

秋美是6隻個體中最晚捕捉追蹤的，也是3隻雌性個體中在筏子溪最北側（上游）活動的個體，活動範圍主要在中科路以南到朝馬路虹揚橋之間，這裡已是筏子溪中游，更深入臺中市區，河道兩側灘地更狹窄，石虎可利用的棲地更為侷限，犬貓問題也更為嚴重，秋美活動範圍內的自動相機都有很高的犬和貓的出現頻率。

✧ 筏子溪石虎數量評估

為了解筏子溪的石虎數量，於筏子溪上游到與烏溪匯流口之間共架設4組雙相機（CDR14~17），其中3組（CDR14~16）有紀錄到石虎。根據可辨識的照片和追蹤個體的活動範圍和核心區面積和位置評估，總計CDR14、CDR15和CDR16所辨識的個體為至少6-7隻，應是筏子溪流域最少的石虎個體數量（圖⑩②）。



圖說 | ⑩② 筏子溪的石虎個體

❖ 筏子溪棲地的人為干擾大

由於筏子溪河道由南向北進入臺中市區的南屯區和西屯區，更上游可到大雅區，除了下游在筏子溪門戶迎賓水岸廊道到高鐵臺中站之間仍保有大面積農地外，其餘河段兩側都是已開發市區，不僅有密集的建築物和道路，嚴重限制石虎活動，市民和民意代表對於利用筏子溪做為休憩、甚至其他用途的想法和需求，導致筏子溪兩側的堤內、外都持續有各種工程開發和人為干擾。研究人員自2023年8月開始進行石虎無線電追蹤後，開始在筏子溪發現各種的工程和相關人為干擾，烏溪和大里溪也有發現零星案件，大約每月會有2~3案，部分工程在堤內影響較小，石虎仍可在筏子溪灘地活動，堤外工程甚至長期的工程如市政路延伸工程對石虎影響較大。

雖然工程期間石虎仍會利用該河段，但直接在堤外河灘地的干擾例如施工或清除植被，即使石虎仍會經過但無法覓食或休息，或經過有安全疑慮時會迴避而利用其他路線，甚至後續引發的各種連動影響經常難以發現和評估。例如上述亞玟育幼的小石虎疑似遭路殺的案例，此路殺地點旁的筏子溪河灘地是當時亞玟經常活動育幼的地點，6月16日該河段有疏濬工程（圖⑩③），當時無線電定位亞玟正在附近筏子溪灘地的小片林地，雖然協會研究人員在發現工程後就緊急聯繫相關單位暫停施工，但已造成的工程擾動以及該區域的遊蕩犬隻活動頻繁都可能是引發路殺的原因。



圖說 | ⑩③ 濱溪工程擾動

目前的調查資料顯示石虎已逐漸擴展進入筏子溪，並且能穩定棲息甚至育幼，對於關心石虎保育的我們似乎看到一絲曙光，然而，在都市叢林裡的石虎面臨的威脅包括路殺、犬貓威脅和各類人為干擾的頻度和影響，較其他淺山環境更甚，此外，垃圾問題是研究期間所觀察到的另一個嚴重問題，即使，荒野保護協會持續在筏子溪推動淨溪活動。如何讓石虎在筏子溪這樣的都市溪流與我們共存成為一種美好是另一個重要課題。

社團法人台灣石虎保育協會 2024年度財務報告

2024 年度收支決算表

項次	科目	2024 年 1 月至 12 月決算數
1	經費收入	18,595,627
1-1	會費	36,000
1-2	一般捐款	8,619,717
1-3	定期定額	3,385,408
1-4	專案收入	4,338,198
1-5	補助收入	1,523,000
1-6	其他收入	693,304

2	經費支出	17,190,924
2-1	辦公費	670,541
2-2	業務費	14,500,383
2-3	繳納其他團體會費	20,000
2-4	準備基金	2,000,000
	本期餘絀	1,404,703

2-2	業務費支出	14,500,383
	棲地保育 & 友善農作	5,305,136
	石虎研究調查	3,667,980
	雞舍改善	1,036,497
	教育推廣	4,490,770

雞舍改善計畫2.0收支明細表

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日

項目內容	累計數
本期支出	1,036,497
人事費用	337,468
雞舍修繕材料費用	300,938
雜支	398,091
本期結存	-108,036

*截至2024年12月底，累計已完成255戶。

*於2024年6月底結案前已完成累計250戶之目標。

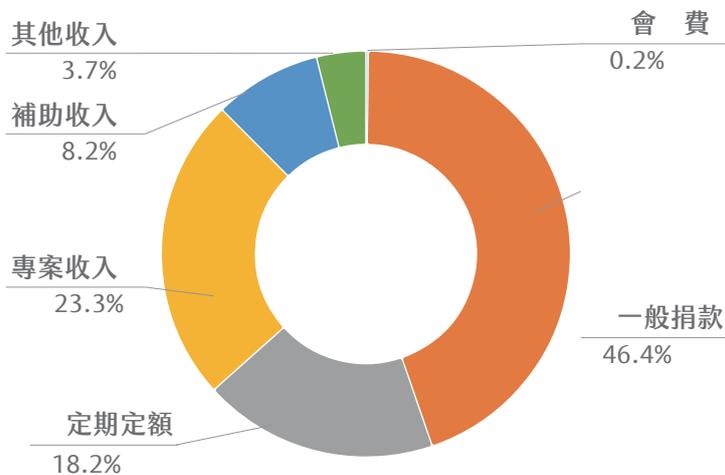
*計畫結束後仍會持續進行雞舍通報受理與改善。

【說明】

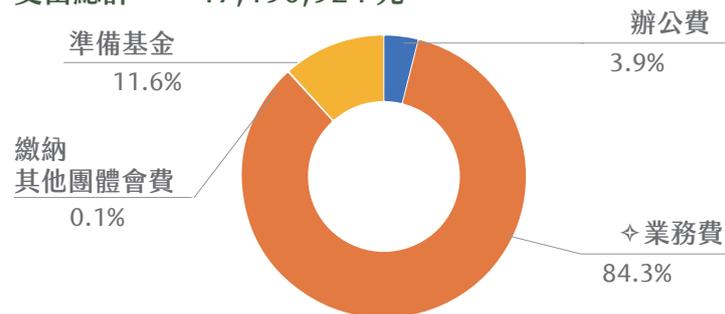
一般捐款：含個人與企業單次捐款。

其他收入：利息、零錢捐、攤位、授權等其他收入。

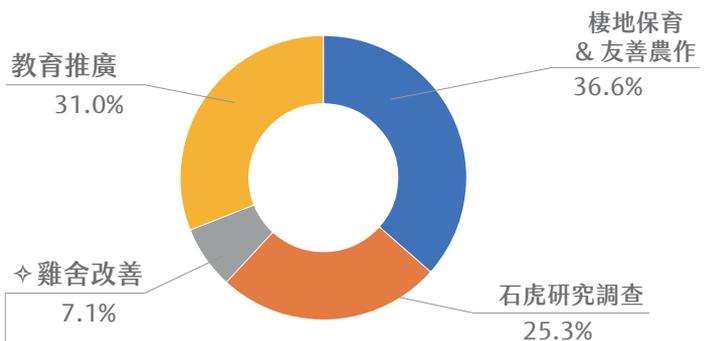
收入總計 18,595,627 元



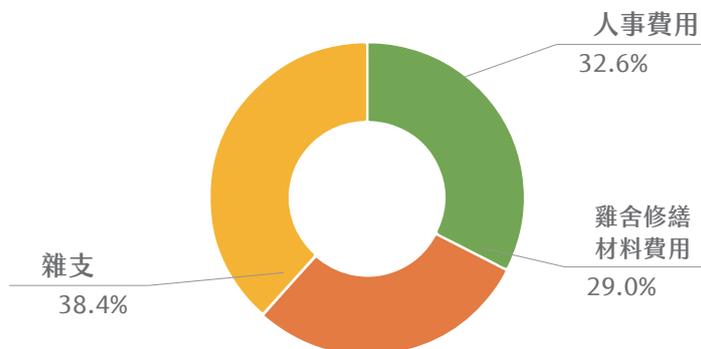
支出總計 17,190,924 元



業務費支出 14,500,383 元



雞舍2.0支出 1,036,497 元



感謝有你，一同前行

展覽活動特別感謝

挺挺動物應援團、東海大學、臺中市政府水利局、社團法人中華民國荒野保護協會、帝國製糖廠臺中營業所、雜學校ZA SHARE、7-ELEVEN把愛找回來公益募款平台暨民眾捐款支持

✦以下名單皆按筆劃排序

異業合作與捐贈單位

于美人做好事小組、日日森星有限公司（好日子）、安致勤資公益信託社會福利基金、京城商業銀行、洪新富老師、烘爐崎親子生態農園、財團法人拓德環保永續基金、新東陽股份有限公司、實品實業股份有限公司（菓實日）、窩窩WuoWuo、優富國際開發有限公司（Sp-floe）、豐稷食品股份有限公司（櫻桃爺爺）、雙連梨有限公司（雙連梨）、寶研生技有限公司（貪貪）

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）、臺中市政府（水利局、農業局、動物保護防疫處）

業務合作單位

社團法人中華民國荒野保護協會、國立屏東科技大學保育類野生動物收容中心、野聲環境生態顧問有限公司、臺灣銀行、觀察家生態顧問有限公司

募款箱合作店家

more cafe 磨咖啡、大心藥局、苗栗縣西湖鄉休閒產業發展協會、原未綠豆沙

雞舍改善捐款 / 協力單位

國立苗栗高級農工職業學校

教育推廣志工

*市集擺攤、展覽支援

朱志慶、吳月秋、呂孟潔、周浩賓、林明璇、林雅雱、林鼎鈞、柯佳雯、徐浩哲、翁子涵、馬文彬、陳尚賢、陳明宏、曾振邦、黃冠慈、廖士維、廖玟瑜、廖啟淳、劉威廷、劉慧萍、劉曉帆、蔡陳友、鄭雅玲、鄭詩柔、龔貞竹

感謝有你，一同前行

一般服勤志工

* 雞舍改善、友善助農、除草、淨溪

Dominique、Mediodia、丹羽路子、尹義寶、方舒緯、王子綺、王正安、王宏哲、王張良、王淑儀、朱世豪、朱志慶、江子儂、江兆涵、江兆翔、江怡真、何沛珊、何敬堯、吳立莉、吳俊儒、吳宥瑾、吳毅然、呂佩玲、呂孟潔、呂盈潔、呂嘉玲、李宇笙、李沛萱、李秀玲、李卓勳、李宛屏、李易、李欣晏、李品函、李家儀、李恩慈、李滙鴻、李語潔、阮國輝、周怡廷、周思潔、周逸澄、周雅婷、尚亞璇、林千惠、林志銘、林辰、林辰育、林佳玲、林宗德、林明璇、林欣、林竺蓓、林芷靚、林芷韻、林盈範、林羿鏘、林哲仲、林雅雰、林微庭、林新旻、林瑄、林鼎鈞、林廖鳳珠、邱仕業、邱珮雯、侯佩儀、俞暎妍、施成達、施秉紘、施奕宇、洪美惠、洪崇銘、洪欽華、洪煦淨、洪聖恩、洪語辰、紀昀、胡璿、徐永禧、徐君君、徐浩哲、栢升偉、涂鳳清、翁子涵、翁慈妤、馬文彬、高欣鈺、高瑩津、康乃人、張家偉、張家鳳、張庭語、張書瑋、張景雲、張雲飛、張嘉仁、張綽遙、張靚恩、張穎真、曹聖群、梁宇鋒、梁歆妮、莊千黛、莊秀華、許家綺、許閔凱、許睿彤、郭曉薇、陳元修、陳正文、陳忻阜、陳其睿、陳恣良、陳亭町、陳俊賢、陳冠迪、陳姿伊、陳宥心、陳建佑、陳吟樺、陳柏仲、陳郁元、陳喞妤、陳桂玉、陳國展、陳凱菱、陳進旺、陳逸松、陳慈陽、陳楨明、陳筱萱、陳璽安、傅貽振、彭郁恬、曾永成、曾韋婷、曾振邦、曾財益、曾鈺傑、曾憶如、馮奎棟、黃千祐、黃宇涵、黃宜萱、黃冠能、黃冠慈、黃建堯、黃美菁、黃郁凱、黃倩茹、黃家睿、黃珮瑄、黃喬敏、黃煜勛、黃筱婷、楊千瑩、楊幼聆、楊典橙、楊昊恩、楊政穎、楊智超、楊舒晴、楊壽蘭、楊瑤津、溫易珊、萬宣、葉建宏、鄒一寧、鄒立婷、廖士維、廖玟瑜、廖啟淳、廖晨希、劉立雯、劉邵真、劉育嘉、劉嘯青、劉曉帆、劉靜慧、劉曜寬、潘姿伶、蔡佳勳、蔡宗達、蔡宛儒、蔡昀恬、蔡昇洋、蔡昊園、蔡泓凱、蔡珮雯、蔡陳友、鄭琬馨、鄭紫予、鄭雅玲、鄭楚玉、盧文振、蕭森遠、蕭靖宜、蕭慧真、賴芳誼、賴振旗、賴壹君、謝佩真、謝季珊、謝宜紋、謝欣吟、謝國發、謝惠蘭、謝晴澄、謝愷祐、謝麗玲、簡總甯、藍方璟、魏于凱、羅于庭、羅子豪、羅苑禎、羅時德、羅瑞全、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 ✦