

臺北市動物保護處委託服務案

申請單位：台北市蝙蝠保育學會

壹、計畫名稱

蝙蝠教育推廣與蝙蝠食性分析

貳、計畫內容

一、目的：

蝙蝠是哺乳動物中唯一具有飛行能力的。臺灣約有38種蝙蝠，其中臺北地區有超過20種，顯示出本地優良的山區生態環境。然而在大臺北都會區中的師生、民眾卻鮮少知道臺北市蝙蝠的多樣性及蝙蝠生態的重要性。

然而，對於蝙蝠的生態，民眾多數並不瞭解且部分人對牠有相當錯誤的見解，本計畫乃藉由這市區中珍貴的蝙蝠生態資源，推動蝙蝠生態、蝙蝠多樣性及蝙蝠保育等相關的環境教育，配合生態解說及賞蝠活動，讓學子及民眾有更多的機會可以認識這都會區中難得的蝙蝠生態，並期待參與之民眾在活動結束後，能發現自己住家或生活的區域中，就有許多的野生動物，瞭解生物多樣性帶來的美好。

2025年年初本會揭露有網紅私闖進入陽明山國家公園之水圳內，除喧鬧外甚至在水圳內燃放鞭炮，造成社會輿論嘩然。本會接獲許多學校詢問相關蝙蝠教育的可行性，因此本計畫重點之一為到校推廣，讓北市更多師生能真正認識蝙蝠。

本市蝙蝠種類多且多為食蟲性蝙蝠，而多年來對於臺北市區內的

蝙蝠對昆蟲的控制力為何？至目前皆不知。因此本計畫之目的之二為本市蝙蝠食性分析，以增進對蝙蝠之認識。

二、共同主辦、協辦、合辦、贊助等單位

主辦單位：台北市蝙蝠保育學會

三、計畫期程：

自2025年04月01日起至2025年11月30日止，各階段工作項目及預訂日期：

重要工作項目	預定進度	年					
		1-2月	2-4月	5-6月	7-8月	9-10月	11-12月
活動規劃	5%		■				
活動宣導	10%		■	■	■	■	
到校推廣	35%		■	■	■	■	
蝙蝠食性分析	30%		■	■	■	■	
賞蝠活動	15%		■	■	■	■	
結案事宜	5%					■	■
合計	100%						

四、實施地點：

臺北市各級學校、臺灣博物館博及二二八和平公園、內湖金瑞治水源區、艋舺、大龍峒等

五、實施方式、項目：

(一) 計畫執行內容

1.到校推廣

預定接受15所學校預約蝙蝠到校推廣，以年級為單位，進行蝙蝠室內課程，介紹蝙蝠生態、保育及文化。預約方式由學校承辦人

員至本會官網（www.batinfo.org）填寫登記，再由本會進行時間確認。

2.蝙蝠文化導覽

以艋舺與大龍峒的古蹟、廟宇為據點，舉辦以蝙蝠文化為主題之活動，活動在認識蝙蝠後，以闖關方式進行，以增加對古蹟、廟宇中文化之觀察力。

3.賞蝠趣

於五至十月訂於臺灣博物館博及二二八和平公園、內湖金瑞治水源區等地辦理民眾賞蝠活動。

文化導覽及賞蝠趣進行日期時間由本會網站公告並採線上報名，預定進行5次每梯次20人為限。同時本活動接受學校、團體預約。

以上三項活動主要針對校園、一般民眾及團體進行蝙蝠生態教育推廣除了傳遞蝙蝠的生態知識、文化意涵與保育觀念外，亦著重於民眾於發現蝙蝠時的應該有的知識，包括蝙蝠的救援、初步處置（如保定與自我安全保護）、通報流程、後送照護與後續野放等實用資訊。此外，也會引導民眾至本會網站，進一步獲得相關知識與資源。

4.蝙蝠食性分析

由於臺北市蝙蝠物種多，但能掌握棲所並採集新鮮排遺後進行分子分析之食性分析的物種不多，因此優先以穴棲型蝙蝠優先進行。食性分析之方式為在蝙蝠棲所內採集蝙蝠新鮮排出之新鮮排遺，以糞便保存劑保存後由分子生物科技公司進行DNA萃取，用以瞭解排遺內的昆蟲種類。然臺灣之昆蟲並非全部物種皆有分子資料，因此缺乏分子資料者即分析到能確認的生物階層為主如科、目、屬。蝙蝠排遺分子檢測方式詳如附件。

另外因季節不同，昆蟲組成亦不同，因此同一棲所同一住種可能會進行兩季之食性分析。本計畫預計執行6批次的排遺分析。

(二) 計畫執行人力配置

編號	職稱	姓名	負責工作
1	理事長	陳幼君	計畫綜整、人力調配
2	主持人	徐昭龍	教育解說、賞蝠活動
3.	聯絡人	邱筱雯	聯繫事宜
4.	會計	李盈怡	會計作業事宜
5.	志工組長	黃福添	人員協力
6.	活動組長	鄭雅文	活動協力

(三) 活動架構圖

活動項目	辦理簡述	工作要點	場數
到校推廣	接受本市各級學校申請，以年級為單位至校方進行蝙蝠室內課程。	蝙蝠教育推廣	15
蝙蝠文化及賞蝠活動	於艋舺辦理尋找蝙蝠文化的活動，讓民眾從生活的周遭發現蝙蝠的文化及其文化意涵。 另於臺博新公園、金瑞治水園區等辦理，內容為戶外賞蝠。	蝙蝠文化巡禮 蝙蝠生態觀察	5
蝙蝠食性分析	採集蝙蝠排遺進行分析	蝙蝠排遺採集	6

備註：活動辦理視當時天氣狀態更動，辦理之場地另視狀況於臺北市區內調整。

(四) 執行方式

活動項目	辦理時間、地點	具體內容	人力
到校推廣	由各級學校洽本會申請，每次視學校時間安排，為1~2小時。	蝙蝠教育推廣	每次講師1名助教1名
蝙蝠文化	預定5至10月間於視候狀況調整辦理。每次2~3小時。	蝙蝠文化巡禮	每次講師1名、助教1至2名。

賞蝠趣	預定5至10月間於臺博新公園及內湖金瑞治水園區視天候狀況調整辦理，內容為戶外賞蝠。時間略估於17-19點間。	蝙蝠生態觀察	每次講師1名、助教1至2名。
蝙蝠食性分析	於本市採集新鮮蝙蝠排遺進行分子分析	採集新鮮蝙蝠排遺	研究員、臨時人員等至少2名。

（五）廣宣安排

活動將透過臺北市動保處官網及本會官網進行宣傳，並協請動保處協助活動宣傳及到校推廣之公文發送。

六、計畫參與人員之安全、交通維持與環境清潔規劃：

邀請參與的民眾參加活動以大眾交通運工具為主，集合地點為捷運站或知名地標，或本會於行前通知時給予地圖路線指引。

活動地點多屬市府公有轄地已有公共保險，另或學校團體之賞蝠活動會要求參與之團體自行投保。

七、預期效益：

（一）整體活動參與人數：1,000人次

評估方式說明：

本年度預定到校推廣及賞蝠活動共二十場次的活動，到校推廣，預估可提供600師生人次參與。文化與生態解說部分預估可供100人次參與。此外本會年度預估經參與至少兩次大型生物多樣性推廣活動，將於活動中設置攤位宣導本市蝙蝠保育狀況，預估可提供至少300人次的解說。

（二）媒體效益：媒體露出(含平面、電子及網路)共10則以上

評估方式說明：

活動將透過本會官網露出，可由 GOOGLE 分析流量進行媒體效益評估。

（三）宣導社會責任指標：

評估方式說明：

除到校推廣、大型攤位活動外，賞蝠與文化部份以問卷方式進行。

問卷主要詢問民眾對於：

1. 對蝙蝠的認知提升
2. 對臺北市動物保護處推動蝙蝠保育教育之意見
3. 對於臺北市生態保育之意見

八、本會歷年執行實績之成果圖表與照片：

臺北市蝙蝠保育學會於民國99年12月在臺北市動物保護處指導下首度於內湖地區辦理「台北好蝠氣」蝙蝠保育宣導活動，成果共計48人次的志工參與規劃、設計及活動辦理；臺北市內湖區碧湖社區發展協會共60人次的參與；台北護國延平宮共20人次之參與；台北好蝠氣活動當日計有康寧國小、碧湖國小師生計50人次參與，民眾約237人次參與，澳洲蝙蝠學會理事長親臨與會，共十個攤位包含台灣昆蟲保育協會、水水環境志工隊等民間團體共計20人次。教師工作坊計11位教師參與。總人數達447人次。

「2011年台北親一夏—台北好蝠氣」共辦理六個固定梯次（7/2、3、23、8/14、20、21六梯次）及四梯次的團體預約，成果共計122人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與「2011台北好蝠氣」的活動總民眾人數達517人次，遠超出預期的200人次。

「2012年台北親一夏—台北好蝠氣」共辦理四個固定梯次成果共計122人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與活動民眾人數達522人次，遠超出預期的400人次。

「2013年台北親一夏—台北好蝠氣」共辦理內湖六梯次北投四梯次的活動，共計158人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與活動總民眾人數達894人次，超出預期的700人次。

「2014年台北好蝠氣」共辦理九梯次活動合計720位民眾報名，

實際參與人數計618位，青年公園四梯次共計178位，另外民眾自己組團申請青年公園賞蝠導覽解說活動共計七場次144位，參與活動總民眾人數達940人次。

「2015年台北好蝠氣」成果共計42人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與活動總民眾人數達2,896人次。原訂提供8所學校申請，但反應熱烈增加到13所學校共計1,128為師生參與。

「2016年台北好蝠氣」成果共計70人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與的活動總民眾人數達3,795人次參與。到校推廣部分共計16場次合計1,448為師生參與，利用簡報在課餘時間分享蝙蝠的生態對於師生多有認識蝙蝠的助益。

「2017年台北好蝠氣」成果共計90人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，參與的活動總民眾人數達2,175人次參與。因工作內容調整之因素，本年度減少到校推廣，加入調查監測工作，使得參與總人次降低。

「2018年」本會攤位活動、賞蝠解說及受邀分享等計有7,153人次參與。

「2019台北好蝠氣」成果共計77人次的志工參與規劃、設計及活動辦理，活動總民眾人數達8,637人次參與。

「2020-2021年」因疫情關係暫停辦理蝙蝠活動
年本會參與各項蝙蝠活動、保育攤位、教育推廣，為本會自行參與未列入活動統計。

「2022年」本會攤位活動、賞蝠解說、戶外教育、到校推廣及受

邀分享等計有5,217人次參與。

「2023年」本會攤位活動、賞蝠解說、戶外教育、到校推廣及受邀分享等計有9,336人次參與。

「2024年」本會攤位活動、賞蝠解說、戶外教育、到校推廣及受邀分享等計有11,042人次參與。

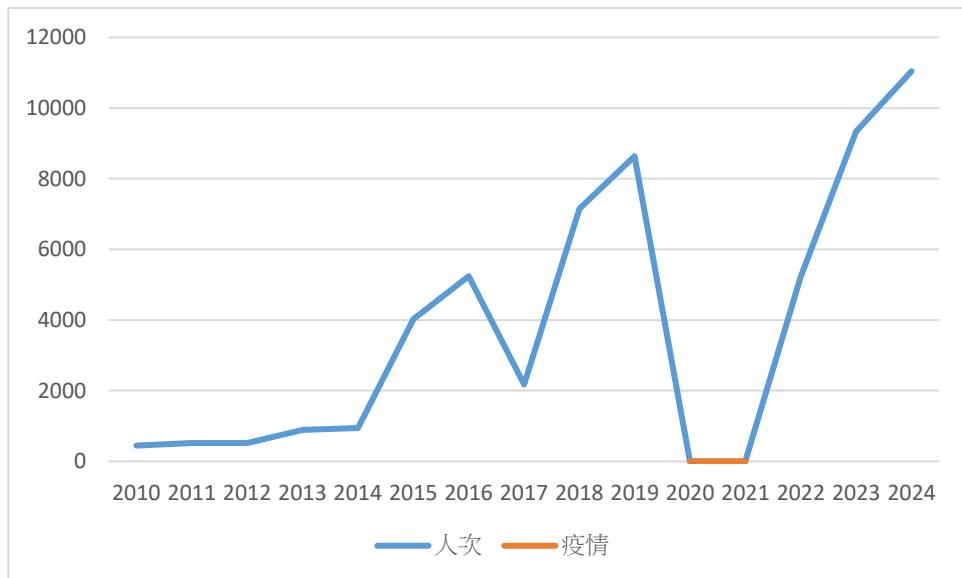


圖.歷年本會辦理活動參與人次

本會歷年執行活動照片：

	
北教大附小	北教大附小
	
大直國小	大直國小
	
萬福國小	萬福國小
2019年學校校園蝙蝠教育宣導	



台北生態保育活動



台北生態保育活動



大安森林公園生態博覽會



大安森林公園生態博覽會



動物園動物夏夏叫



動物園動物夏夏叫



2019挺挺動物生活節



2019挺挺動物生活節



挺挺動物生活節



挺挺動物生活節

2019年民眾蝙蝠教育推廣



大龍峒蝙蝠文化活動



艋舺蝙蝠文化活動

2019年發現蝙蝠文化



新北投賞蝠活動



新北投賞蝠活動



新北投賞蝠活動



新北投賞蝠活動

2019年台北市賞蝠活動



2019年台北市賞蝠活動



2023年台北市艋舺蝙蝠文化走讀



2024年台北市大安森林公園攤位活動



2024年台北市內湖賞蝠活動