

110年公私協力優良案例初審會議

公私協力行動環境教育體驗 - 以坪林崩山坑手作步道為例 -

臺北水源特定區管理局

簡報人：劉局長秀鳳

111年7月15日

簡報大綱

壹

前言

貳

計畫簡介

參

生態優先

肆

民眾參與

伍

創新特色



本局任務--確保量豐質優的水源

關鍵問題

住居安全

生存權益

用水安全

民眾參與

保育萌芽

推陳兼顧生存的
保育措施

保育深耕

深耕保育責任
觀念

保育行動

多元公私協力



藉由多元及跨域合作，引導民眾參與水資源政策，使保育觀念萌芽、深耕進而促成保育行動，以達到水源保育及民眾權益兼顧之目的

強調跨域合作民間參與

新店、烏來、坪林、石碇、雙溪區公所、新北市政府

- 合作發展課程
- 推廣在地環教旅遊路線及活動

政府機關
(構)

石碇永安、坪林石碇、漁光社區

- 套裝行程結合
- 社區宣導
- 居民/志工結合

在地社區

Live ABC、天下雜誌

NGO
NPO

新店溪守護聯盟、千里步道協會

- 資源調查合作
- 專業講師支援
- 政策說明推廣
- 聯合行銷

環境教育
設施場所
/ 機構

景文科大、翡翠水庫、雲仙樂園、臺北自來水園區

- 經驗交流分享
- 課程聯合推廣
- 策略聯盟
- 參與環境教育課程

臺北水源
特定區
管理局

各級學校

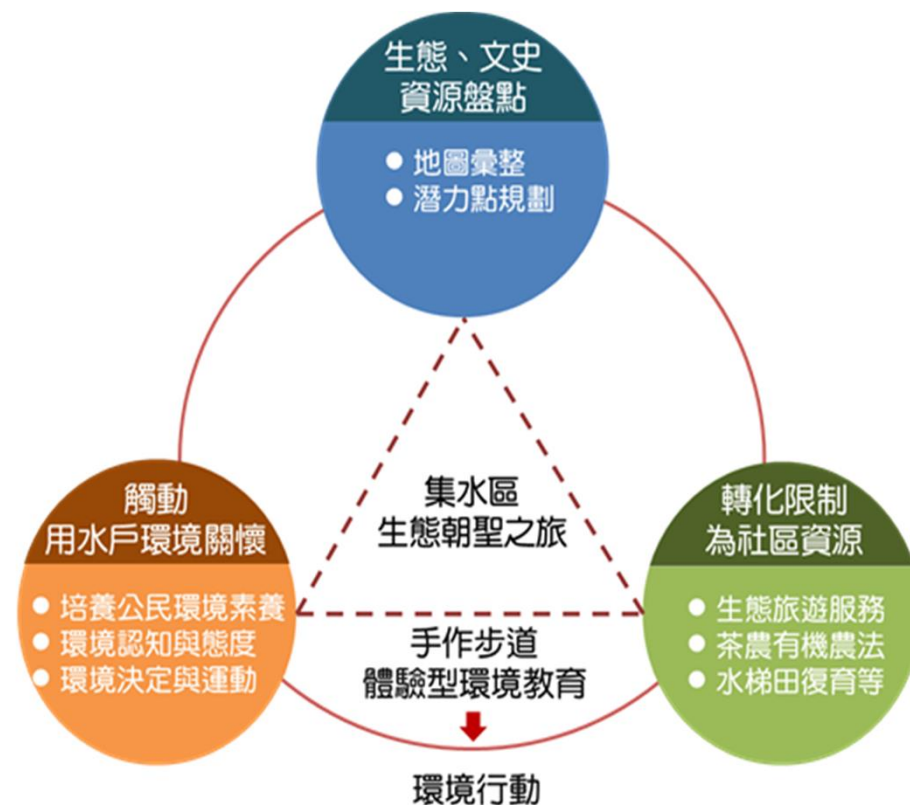
轄區內10間國中小、崇光社大、文山社大、台大、北科大

- 到校推廣
- 課程試教 / 發展課程
- 營隊活動
- 國際學術研究合作

社會企業

沿著水系周邊的山脈森林步行，解說認識水、土、林生態系統的在地紋理之辨識與理解，從身體五感深度記憶與認識所處的環境，對於人們一生與環境的關係影響甚鉅，更能覺察與自然資源的緊密關聯。

因此，本計畫透過位於集水保護區內北勢溪流域的生態與文史資源盤點，以及地理資訊系統的初步彙整，將能提供重要的基礎資料，同時這些基礎資料也回饋到未來在區內相關工程的施作，能作為生態檢核的重要依據。



集水區溯源生態朝聖
手作步道環教行動概念圖

計畫簡介





生態優先(友善環境生態)



手作步道的精神

- ◆ 考量環境生態
- ◆ 考量人文歷史
- ◆ 設定環境承載量
- ◆ 盡量就地取材
- ◆ 重視常態維護
- ◆ 強調公私協力



生態優先(友善環境生態)

友善生態考量原則

既有重要棲地維護

- ✓ 迴避重要微棲地(如溪)
- ✓ 最小限度施作

避免棲地阻隔

- ✓ 注意穩定邊坡施作高度
- ✓ 限縮邊坡施作長度

減少棲地條件改變

- ✓ 避免擾動周圍生態環境
- ✓ 使用現地天然資材

防止外來入侵種進入

- ✓ 維持原本天然環境



使用現地天然資材



山羌排遺



穿山甲覓食穴



生態優先(友善環境生態)

友善生態考量操作



勘查確認關注植物 (步道旁)

- 稀有植物 - 基隆葡萄
- 粗壯老藤 (莖徑5cm以上)
- 其他 (偶見或具摘採壓力) - 白鶴蘭、凹唇軟葉蘭、扁球羊耳蒜、大花細辛、大還魂、菊花木

步道空間清理以迴避或移植方式
保全關注植物



施作前生態資源勘查與移植





生態優先(友善環境生態)

生態資源資料庫查勘



北勢溪流域集水區生態資源圖

104製圖

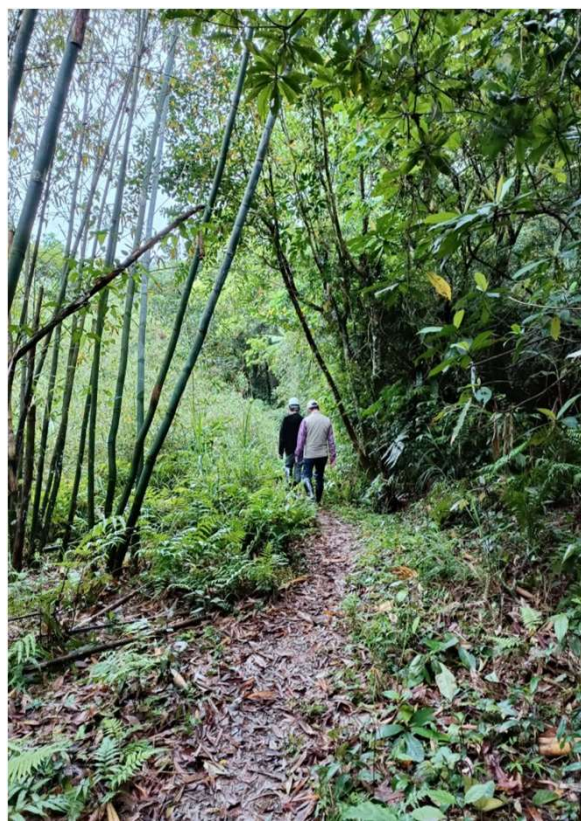


gid	name	x	y
1	大冠鵯,鳳頭蒼鷹,領角鴉,鉛色水鵲,朱鷲,台灣藍鵲,赤腹游蛇,臺北樹蛙,台灣山羌,穿山甲,台灣獼猴,白鼻心,食蟹?,八哥,台灣藍鵲,雨傘節,龜殼花,翡翠樹蛙,臺北樹蛙,魚鷹,東方蜂鷹,大冠鵯,鳳頭蒼鷹,赤腹鷹,北雀鷹,鳶,林鵲,紅隼,台灣山鵲,彩鵲,黃嘴角鴉,領角鴉,褐鷹,鉛色水鵲,白尾鵲,台灣畫眉,青背山雀,赤腹山雀,朱鷲,紅尾伯勞,紅隼,彩鵲,黃嘴角鴉,領角鴉,鉛色水鵲,白尾鵲,台灣畫眉,朱鷲,台灣山羌,台灣獼猴,麝香貓,白鼻心,食蟹?,台灣黑眉錦蛇,雨傘節,眼鏡蛇,龜殼花,翡翠樹蛙,臺北樹蛙,東方蜂鷹,黑鷹,大冠鵯,鳳頭蒼鷹,林鵲,八哥,台灣藍鵲,紅尾伯勞	321280.9855	2760213.036
2	臺灣白甲魚,臺灣石(魚寶),縷口臺鰍,長脂擬鱈	323083	2760319
3	臺灣白甲魚,臺灣石(魚寶),縷口臺鰍	323111	2760875
4	長脂擬鱈	323170.7711	2760221.657
5	臺灣白甲魚,臺灣石(魚寶),縷口臺鰍	323179	2760637
6	中華花鰍,短臀擬鱈	323396.7504	2760115.418
7	縷口臺鰍,臺灣石(魚寶),短吻小鰻,臺灣白甲魚,長脂擬鱈,臺灣山鵲,臺灣紫嘔鵝,臺灣藍鵲,鉛色水鵲,賈德氏赤蛙,褐樹蛙,臺灣鈍頭蛇,龜殼花,無霸勾蛇	324650	2760311
8	大冠鵯,鳳頭蒼鷹,黃嘴角鴉,朱鷲,台灣藍鵲,雨傘節,台灣山鵲,台灣藍鵲,鉛色水鵲,雨傘節,龜殼花,無霸勾蛇	324679.0351	2760413
9	大冠鵯,台灣藍鵲,雨傘節	325789.9949	2759065.035



生態優先(友善環境生態)

生態資源現地查勘



生態
環境

文史
資源

社區
資源





生態優先(友善環境生態)

環境教育體驗行動「做中學」



手工具使用介紹及安全說明



現地施工項目講解



挖掘邊坡拓寬
工項現地施工



生態優先(友善環境生態)

環境教育體驗行動「做中學」



志工同心協力分工合作



邊坡及路緣完成工項



工作後須自行清洗手工具



工作後心得交流分享

肆

民眾參與

與專業團隊之經營合作



台灣千里步道協會



榮獲第十一屆總統文化獎「在地希望獎」



結合產官學界之保育行動 與在地合辦手作步道體驗

坪林區公所
社區居民坪林區公所
社區居民志工
社區居民志工
社區居民

肆

民眾參與情形

結合產官學界之保育行動

與在地合辦手作步道體驗

志工、
用水戶



志工、
用水戶



福智志工
社區居民



福智志工
社區居民

社群網站



好水 源來有您



跨機關網頁平台



旅遊資訊/淡蘭服務站



淡蘭服務據點

坪林污水處理廠(環境教育學習中心)



為維護大臺北地區自來水的水源、水質、水量之安全與潔淨，「翡翠水庫上游污水下水道系統」完工運轉後，透過管線收集系統，不僅可改善北勢溪及其支流等河川與翡翠水庫的水質，除了可避免水庫優養化外，更可增進水資源利用價值，及維護生態環境景觀。

- ◆ 服務內容：廁所、飲水站
- ◆ 地址：232新北市坪林區北宜路八段6號
- ◆ 聯絡方式：02-26657908 (因設有門禁管制需聯絡駐廠人員提供協助)
- ◆ 服務時間：9:00-17:00



<https://newtaipei.travel/TKTrails/about/trails/>

伍

創新特色



本計畫的創新效益

- ◆ 維持較完整微生態系
- ◆ 創造在地新經濟新價值
- ◆ 改善社區關係
- ◆ 強化水環境教育
- ◆ 健全水環境改善
- ◆ 增加身心健康的價值

聯合國永續發展目標
(SDGs)



伍

創新特色

開發多元友善環境課程，強化民眾生態保育觀念



低衝擊開發設施(LID)課程

- 非點源污染的來源及影響
- 低衝擊開發(LID)的發展緣由
- LID污染削減的效果
- 實體LID模型製作課程



設計水源保育治理環教課程

- 水源保育設施之意義
- 工程生態檢核的內涵
- 融入生物多樣性觀察



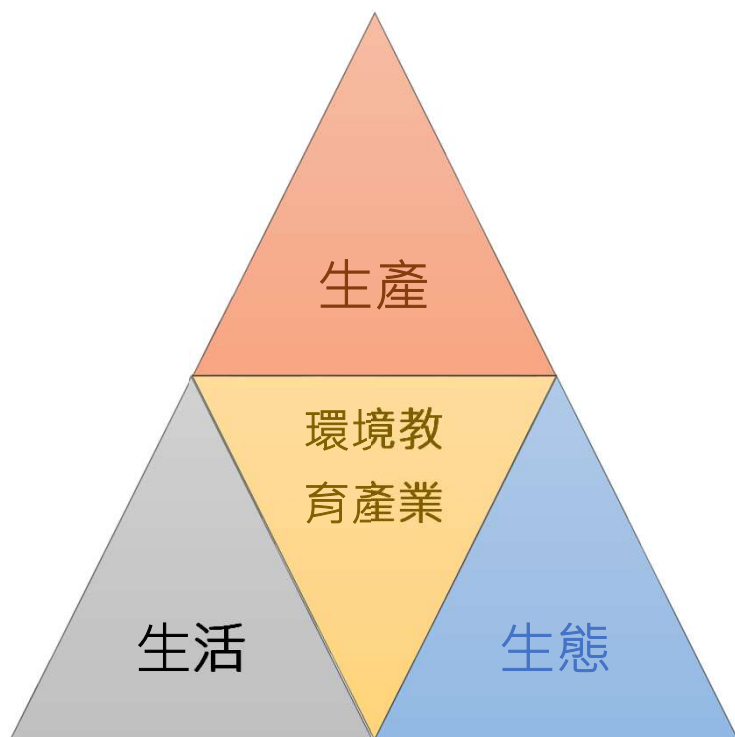
發展友善環境體驗課程

- 水源 區生態及文史環境整合
- 推廣綠水生態環境教育產業
- 倡導藍綠帶低碳慢行體驗課

伍

創新特色

應用里山倡議 從環境教育產業邁向環境友善的里山生活



落實保育行動

短期 環境資源調查研究
輔導社區解說員
手作步道持續

中期 健全交通接駁系統
持續更新生物資料庫

長期 建立保育社區



感謝聆聽敬請指教