

草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)委託設計監造技術服務案

# 草嶺溪民眾參與活動

## 水環境來做伙-成果報告書

主辦單位：桃園市政府水務局

協辦單位：新綠主義股份有限公司

日期：114 年 1 月 13 日

第一章、	緒論 .....	1
第一節、	計畫名稱 .....	1
第二節、	計畫緣起 .....	1
第三節、	計畫目標 .....	2
第四節、	計畫範圍 .....	2
第二章、	民眾參與活動企劃 .....	3
第一節、	執行目的 .....	3
第二節、	活動說明 .....	3
第三節、	講師、專家學者介紹 .....	4
第四節、	活動流程 .....	5
第五節、	活動路線圖 .....	6
第六節、	活動成果花絮 .....	7
第七節、	活動事前計畫 .....	11
第八節、	報名方式及資訊露出 .....	16
第九節、	下午茶會 .....	17
第十節、	簡報內容規劃 .....	18
第十一節、	保險(公共意外責任險) .....	20

第三章、	執行成果 .....	21
第一節、	簽到表 .....	21
第二節、	滿意度調查表 .....	22
第三節、	意見與回覆 .....	24
第四節、	結論 .....	25
第五節、	經費表 .....	26

## 第一章、緒論

### 第一節、計畫名稱

草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)委託設計監造技術服務案。

### 第二節、計畫緣起

本計畫範圍位於草嶺溪幹線內，屬桃園市市管區域排水，北鄰大漢溪，東側與三峽河流域相接，南鄰石門水庫集水區、西接街口溪幹線排水集水區，為大漢溪於石門水庫下游右岸重要支流之一，其中草嶺溪幹線上游的慈湖及牛角埔早年為總統府疏散計畫的基地之一，因此長年列為軍事管制區，直至民國 98 年轉移回當時的桃園縣政府才重新開放，藉由既有的自然水色風光，配合過去軍事管制興建的設施遺址及近年發展的登山步道、大溪花海園區，成為石門水庫外圍熱門的衛星觀光景點。

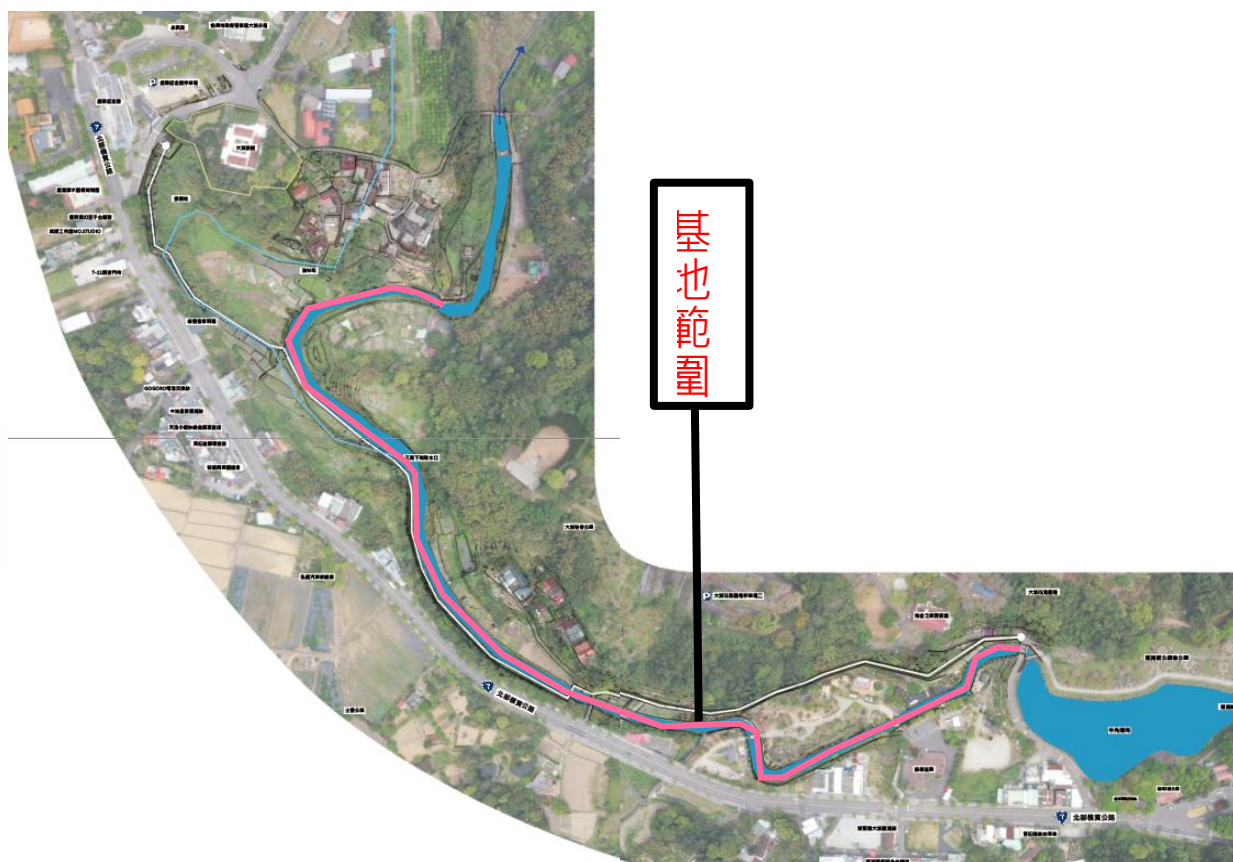
本計畫「草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)」係為打造發展大溪一日輕旅遊生活圈，營造河濱親水環境，將約 1200 公尺有效利用，步道整體空間盤點，落實水資源環境教育。透過草嶺溪生態水岸計畫營造，有效提升大漢溪休閒生態廊道之生態增益功能，成為連接周邊綠地之生態廊道，健全河川溪流水環境教育及保育。延續桃園市政府水務局於大漢溪右岸近年剛建設完成之山豬湖自然生態園區、街口溪水岸步道，現已完成大漢溪桃園市轄段後池堰至鳶山堰間區域總體規劃可行性評估，大嵙崁生態探索公園之規劃等，加上目前已核定的「打造悠活騎樂休閒園區環境營造計畫」及上游中庄攔河堰、中庄調整池等既有環境資源，希望串連兩岸遊憩動線及周邊人文地景營造進而活化與提升該區域整體觀光效益以及改善河川生態流域。

### 第三節、計畫目標

1. 水與環境：打造藍帶保障防洪安全，融合濕地營造與水質淨化，推動環境教育。
2. 水與生態：保留自然棲地，透過水域營造復育並串聯生態廊道，實現人與自然共存。
3. 水與文化：再現人與河流之脈絡與風華，推廣傳統文化記憶。
4. 水與生命：地方創生能量結合古厝巡禮，為地方發展注入生命力。

### 第四節、計畫範圍

位於桃園市大溪區的頭寮，步道起點即在經國紀念館對面，終點至慈湖紀念雕像公園，為連繫兩蔣陵寢所建設的觀光旅遊路線，全長 1.2 公里 ( 福安三號橋 11k+233 至大永橋 12k+319 )，步道緊臨著草嶺溪與北橫公路(台 7)平行，沿途潺潺水聲、綠樹遮蔭，感覺十分清涼，放眼望去是田野、山巒風光，可眺望草嶺山、頭寮山、溪州山，步道寬闊，規劃完善，平坦好走，適合全家散步的路線。



## 第二章、民眾參與活動企劃

### 第一節、執行目的

據本次草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)具備文化景觀特質與歷史意涵所擬定之目標，透過邀請熟悉在地環境之專家學者，就基地內之生態、文化、歷史、產業幾大面向，帶領在地及外來民眾進行深度探尋、重新認識地方以及進行深入淺出相關內容研討。另外於活動過程中盡量與在地官商產學合作，串聯地方力量。透過此一系列深入在地尋訪活動，以及不同產業的合作，期望能結合生態、文化、產業三大面向，以推進本計畫之願景並擴大行銷效果，發掘地區中獨特性、特色生態、文化等價值，並帶動整體產業經濟發展。以下為本次民眾參與活動之目標：本案規劃舉辦草嶺溪民眾參與活動，安排民眾至基地範圍內自然走讀與撿拾自然素材，並透過藝術創作延續生命的美感，傳達自然生態之重要性；此外加強民眾對水岸工程技術與生態維護的知識，讓民眾能夠參與施工過程，加深在地居民對永福溪的關心，提升工程的整體效益，不僅改善水環境更充新鏈結人與水環境的關係。

### 第二節、活動說明

講師先引領民眾探索步道生態人文景觀，並撿拾自然素材，隨後帶領民眾進入工區講解生態工法的應用，並體驗砌石學習人工施作堆疊的訣竅，希望為草嶺溪創造多樣的天然環境，藉此促進大家一起參與守護家園的行動。下午先於活動中心向大家分享簡報計畫內容，接著運用上午撿拾到的自然素材進行藝術創作，不僅讓民眾學習如何在設計過程中融合生態原則，也提升了大家對生態保護的認識與實踐。

### 第三節、講師、專家學者介紹

講師姓名	現任職位	介紹
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 桃園市大溪區頭寮社區發展協會 理事長</li> </ul>	專長：創意草編、摺紙藝術、剪紙藝術。
蕭湧宏		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 永福溪水環境營造計畫(頭寮步道段)委託設計監造技術服務案計畫 協同主持人</li> <li>● 新綠主義股份有限公司 副總經理</li> <li>● 國立台灣大學園藝研究所造園組</li> <li>● 中國文化大學造園暨景觀學系</li> <li>● 90 年中華民國技師考試園藝科 (90)台檢技字</li> </ul>	專長：景觀植物栽培管理、植栽設計、景觀造園
魏顯權		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 臺北市立大學地球環境暨生物資源學系環境教育與資源 碩士</li> <li>● 環境教育人員認證</li> <li>● 桃園縣政府環境保護局社區環境改造輔導委員</li> <li>● 桃園市政府永續發展與環境教育輔導團顧問</li> </ul>	專長：學校及社會環境教育、氣候變遷、自然保育、環境及資源管理、文化保存、社區參與、淨零綠生活
王派鋒		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 亮點生態有限公司 負責人</li> <li>● 台大昆蟲學研究所博士候選人</li> <li>● 警察專科學校環境與生態講師</li> <li>● 台北市農村再生培根計畫師資</li> <li>● 台灣環境教育人員</li> <li>● 台灣環境教師認證 (行政類&amp;教學類)</li> </ul>	專長：生態學、昆蟲學、保育生物學、生物多樣性
吳佳彥		

## 第四節、活動流程

水環境來做伙					
日期	時間	活動名稱	活動內容	講師	地點
113 年 12 月 28 日	0815-0900 (45 分鐘)	活動準備	執行團隊先行集合，清點物資及進行最後預習熟悉流程。	-	頭寮生態步道、頭寮市民活動中心
	0900-0930 (30 分鐘)	簽到點名	民眾簽到集合	-	頭寮生態步道
	0930-1200 (2.5 小時) 含回程 時間	自然步道走讀+ 手作砌石施作 體驗	起點位於頭寮生態步道入口，終點則位於頭寮市民活動中心，帶領民眾至頭寮生態步道進行自然走讀與撿拾自然素材，找尋在地特別的動植物。 接著進入工區講解生態工法的應用，並體驗砌石學習人工施作堆疊的訣竅，為草嶺溪創造多樣的天然環境。	魏顯權 講師、 王派鋒 講師、 吳佳彥 學者	頭寮生態步道
	1200-1300 (1 小時)	中場休息	中午用餐時間		
	1300-1330 (30 分鐘)	草嶺溪簡報分享	於頭寮市民活動中心進行室內簡報分享，與民眾意見交流。	魏顯權 講師	頭寮市民活動中心
	1330-1430 (60 分鐘)	自然素材藝術創作體驗	利用上午撿拾的自然素材進行藝術創作，引導欣賞落花、落葉、枯枝的美，讓學員討論如何用自然素材，創造植物生命的第二春。	蕭涓宏 理事長 (講師)	頭寮市民活動中心
	1430-1500 (30 分鐘)	下午茶會	享用茶點、貴賓討論互動		
	1500-1530 (30 分鐘)	結語交流及合照	針對今日活動進行總結並合照	魏顯權 講師	頭寮市民活動中心



### 第五節、活動路線圖

(1) 頭寮生態步道入口處集合→(2) 聚落→(3)洗衫坑→ (4)施作工區→ (5)頭寮市民活動中心



施作工區概況:



## 第六節、活動成果花絮

### 1. 民眾簽到處規劃

將簽到處設置於頭寮生態步道入口處(大溪陵寢旁)，方便參與民眾進行簽到。



### 2. 活動開場及活動介紹

由主持人開場講述今日活動內容，並請參加民眾穿著必要裝備，以及傳達職業安全衛生內容。





### 3. 自然步道走讀

以戶外導覽解說方式，由講師帶領民眾進行自然走讀與撿拾自然素材，找尋在地特別的動植物。



### 4. 砌石施作體驗

進入工區講解生態工法的應用，並體驗砌石學習人工施作堆疊的訣竅，為草嶺溪創造多樣的天然環境。



## 5. 魚類移棲體驗

以人工捕移方式體驗將溪流中原生魚類移棲換家，除了認識溪流內原生魚蝦及其他外來種生物，也透過實際行動讓參與的民眾為草嶺溪流生態盡一份心力。



## 6. 計畫介紹

透過簡報講述本計畫重點，藉由共融的藍綠軸帶打造優良的水岸環境，構築優良的生活空間，在了解水與生態的同時，也可重拾土地記憶，強化居民與遊客對於草嶺溪的歷史價值的認同。





## 7. 自然素材藝術創作體驗

利用上午撿拾的自然素材進行藝術創作，引導欣賞落花、落葉、枯枝的美，讓學員討論如何用自然素材，創造植物生命的第二春。



## 8. 成品展示

選擇使用可持續的、可再生的素材來創作花圈，呼應了當前環保與永續發展的理念，在欣賞這些美麗作品的同時，也能更加深刻地理解溪流生態與環境保護的緊密聯繫。



## 第七節、活動事前計畫

### 1. 工作人員 3 位、攝影人員 1 位



### 2. 講師 3 位、專家學者 1 位





### 3. 活動主持人 1 位、專業砌石工 4 位



### 4. 器材租用





5. 相關文宣設計印製 ( A2 海報、150x60cm 活動立牌 )



6. 簡報編寫與印製 40 份





7. 便當及茶水 45 人份



8. 伴手禮-滴滴噠心蛋捲禮盒 35 人份



9. 手作工具一批(手套、手工具)

手工具



手套





### 10. 文具費(保麗龍膠、剪刀、色紙、竹籤、熱熔膠)



### 11. 天然素材包 35 人份





## 第八節、報名方式及資訊露出

### 1. 水 MEET 桃官方訊息露出



**活動時間** 2024/12/28(六)09:30-15:30 (請準時09:00報到)

**活動地點** 頭寮生態步道集合 **活動費用** 免費

**邀請對象** 一般民眾皆可參加 **活動人數** 35人為上限

**注意事項**

1. 為愛護地球實踐環保，請務必自備手帕、飲用水、雨衣。
2. 請穿著防滑便於行動之鞋子，並做好防蚊、防曬準備。
3. 活動過程如有不適，請立即告知工作人員；如學員中有高齡者或是行動不便者，請於活動報名時提前告知，便於工作人員提供協助。
4. 本活動注重環境保護、生態保育、環境教育，全程請減少製造垃圾，不棄拋動物。

**主辦單位** 桃園市政府水務局 **執行單位** 新綠主義股份有限公司

（聯絡資訊：新綠主義股份有限公司 林小姐(02)29697783）

桃園市政府水務局

桃園市政府水務局

2024年12月13日上午11:49 · 啟

草嶺溪具備豐富的生態與人文資源，水務局以生態復育、復原溪畔自然環境、文化保存及重拾土地記憶，為草嶺溪打造全新水環境風貌。這次將透過實務經驗，邀請大家運用自然既有素材，創造草嶺溪的不同面貌，歡迎參與本文「水環境來做伙」工作坊，為草嶺溪環境改善及永續貢獻一份力量吧！

活動主題：-水環境來做伙-  
日期：2024年12月28日  
時間..... 查看更多



**活動時間** 2024/12/28(六)09:30-15:30 (請準時09:00報到)

**活動地點** 頭寮生態步道集合 **活動費用** 免費

**邀請對象** 一般民眾皆可參加 **活動人數** 35人為上限

**注意事項**

1. 為愛護地球實踐環保，請務必自備手帕、飲用水、雨衣。
2. 請穿著防滑便於行動之鞋子，並做好防蚊、防曬準備。

### 2. Google 表單報名參加- <https://forms.gle/5YsMrfXvQU9qBwrN8>



#### 草嶺溪民眾參與活動-水環境來做伙-

本次民眾參與活動，安排自然走讀，與撿拾自然素材，並講解生態工法的應用，體驗砌石學習人工施作堆疊的訣竅，為草嶺溪創造多樣的天然環境。

接著透過藝術創作延續生命的美態，創造植物生命的第二春，傳達自然生態之重要性，希望透過努力能夠為草嶺溪環境改善及永續貢獻一份力量！

歡迎一同參與2024年12月28日(六)09:30-15:30 水環境來做伙！  
p.s當天會後可領取伴手禮囉~

##### 【一】活動資訊

【報名時間】即日起~額滿為止。  
【報名名額】由於場地空間有限，人數35人為上限。  
【報名方式】線上報名，另寄E-mail通知錄取。  
【報名費用】免費

##### 【活動資訊】

■ 時間：2024年12月28日(六)09:30-15:30(準時09:00開始報到)  
■ 地點：頭寮生態步道入口處集合  
■ 對象：一般民眾皆可參加，35位以內

##### 【二】活動流程

【0900-0930】報到  
【0930-1200】自然步道走讀+手作砌石施作體驗  
【1200-1300】中午用餐時間  
【1300-1330】草嶺溪藝文分享  
【1330-1430】自然素材藝術創作體驗  
【1430-1500】下午茶會  
【1500-1530】結語交流及合照

報名姓名 (每一次填寫表單報名僅代表一位) \*

您的回答

聯絡電話 \*

您的回答

身分證字號 \*

您的回答

年齡 \*

- ☐ 10歲以下
- ☐ 11-20歲
- ☐ 21-30歲
- ☐ 31-40歲
- ☐ 41-50歲
- ☐ 51-60歲
- ☐ 61歲以上

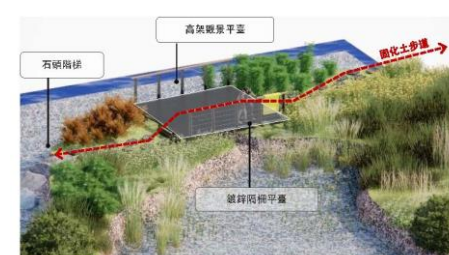
性別 \*



### 第九節、下午茶會









C. 生態鳥景觀營造-高架觀景平臺



D. 跳石步道/固床工修復 共40m²



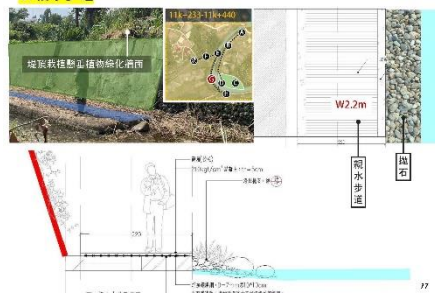
E. 親水階梯 F. 洗衫坑踏石步道



F. 洗衫坑踏石步道



G. 親水步道 ★長度50m\*寬1.2m



H. 新建階梯 11K+388~404



改善構想前 B. 橋樑殘破、無欄杆護欄



多層固床工改善策略說明



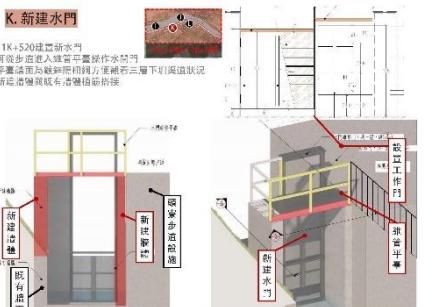
改善構想前 C. 水門影響過水断面



L. 新建欄杆



K. 新建水門





改善構想前 D. 既有護岸基礎結構嚴重



M. 11K+610~11K+824溪溪帶水岸景觀營造



# 第十一節、保險(公共意外責任險)

 <b>富邦產險</b> Fubon Insurance		富邦產物保險股份有限公司 總公司：臺北市中山區遼寧街179號7-14樓 電話：(02)6636-7890 免費申訴電話：0800-009-888			
111.07.25 富保業字第1110007980號函備查		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">正本</div>			
<b>富邦產物公共意外責任保險單</b>					
保單首頁					
保險單號碼		：0525字第24APL0012678號			
要保人		：新綠主義股份有限公司		28498923	
要保人地址		：220新北市板橋區縣民大道一段285號3樓			
被保險人		：新綠主義股份有限公司		28498923	
被保險人地址		：220新北市板橋區縣民大道一段285號3樓			
保險期間		：自民國113年12月28日零時起至民國113年12月29日零時止			
投保險種類別		：活動事件			
經營業務種類		：草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)委託設計監造技術服務案-民眾參與水環境來做伙			
營業處所地址		：頭寮生態步道			
承 保 項 目		保 險 金 額		自 負 額	
=====		=====		=====	
每一個人體傷責任		NTD1,000,000.00		每一事故 NTD2,500.00	
每一意外事故體傷責任		NTD3,000,000.00			
每一意外事故財損責任		NTD1,000,000.00			
保險期間內之最高賠償金額		NTD10,000,000.00			



### 第三章、執行成果

#### 第一節、簽到表

本次「水環境做伙來」工作坊，共計 35 人參加。

草嶺溪水環境營造計畫(頭寮步道段)委託設計監造技術服務案

#### 民眾參與活動-水環境來做伙 -

時間：2024 年 12 月 28 日

地點：頭寮生態步道、頭寮市民活動中心

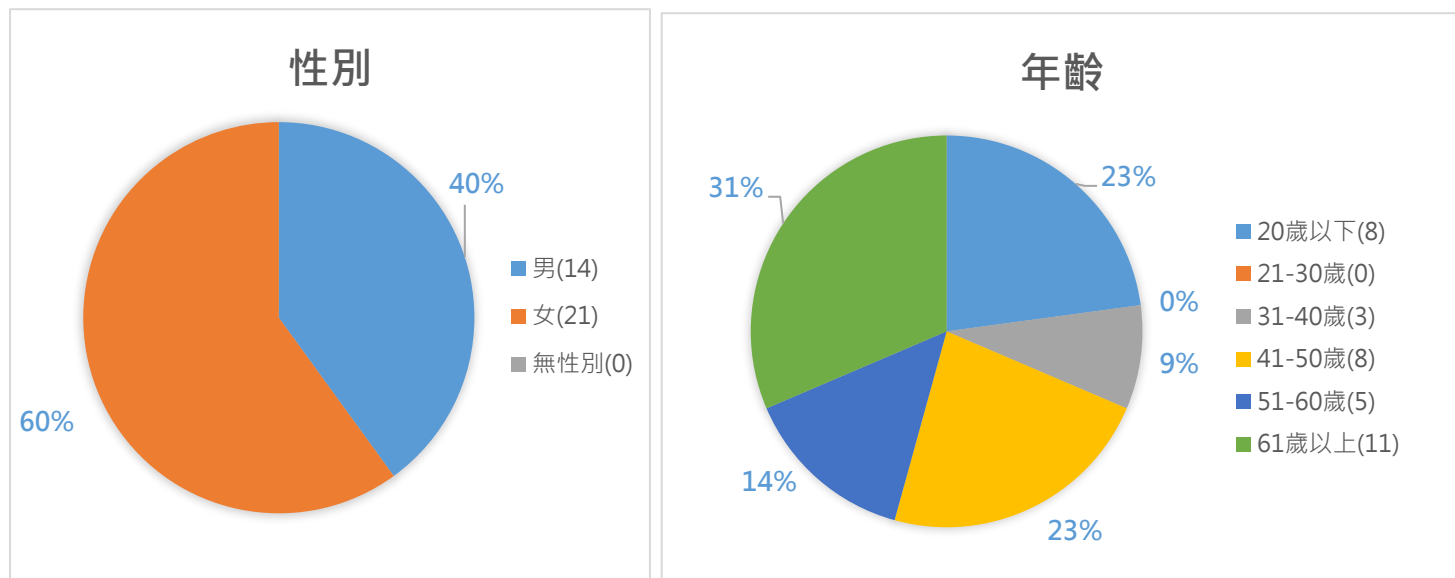
編號	姓名	簽名	編號	姓名	簽名
1	楊詩璇	楊詩璇	19	廖章幃	廖章幃
2	楊中光	楊中光	20	王碧蓮	王碧蓮
3	王冠淳	王冠淳	21	莊秋美	莊秋美
4	楊喬雲	楊喬雲	22	黃郁璇	黃郁璇
5	楊孟萍	楊孟萍	23	盧雨軒	盧雨軒
6	吳嘉蕙	吳嘉蕙	24	林倩慧	林倩慧
7	李秀寶	李秀寶	25	林延能	林延能
8	田邑霏	田邑霏	26	黃秀滿	黃秀滿
9	田育書	田育書	27	盧晉辰	盧晉辰
10	謝宗鑑	謝宗鑑	28	張美玉	張美玉
11	塗詩婷	塗詩婷	29	簡伊萱	簡伊萱
12	林正賢	林正賢	30	林進行	林進行
13	廖仁禮	廖仁禮	31	李德雄	李德雄
14	李翠穎	李翠穎	32	楊育菁	楊育菁
15	陳彥君	陳彥君	33	黃羽婕	黃羽婕
16	陳雋棠	陳雋棠	34	黃宥程	黃宥程
17	莊連坤	莊連坤	35	任賢城	任賢城
18	何秀霞	何秀霞	36		



## 第二節、滿意度調查表

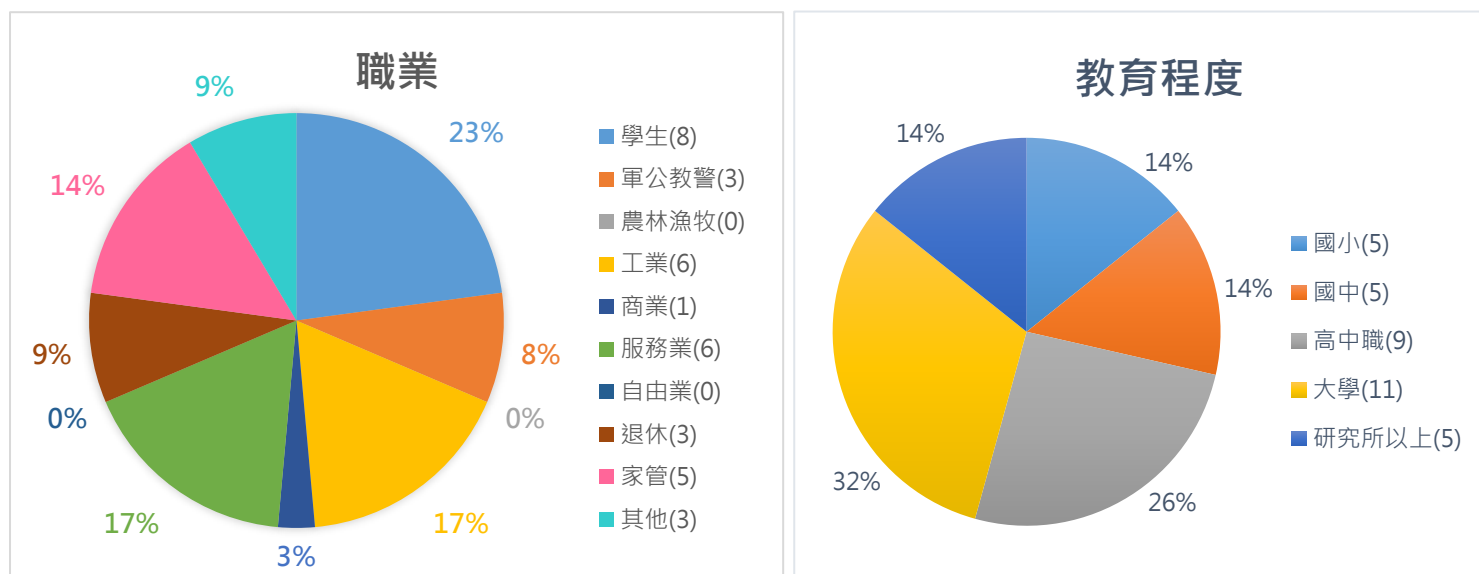
### 1. 參與年齡性別組成

民眾參與性別男女比例為女性較多，而參與年紀以 61 歲以上最多，本次活動類型以 DIY 及實地體驗為主，吸引較多祖孫同遊報名參加。

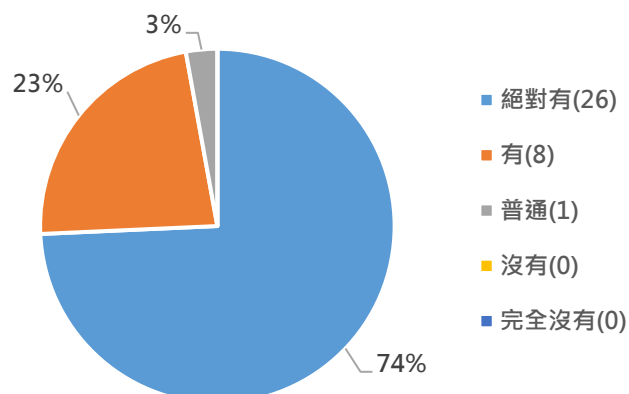


### 2. 參與者職業比例圖及教育程度

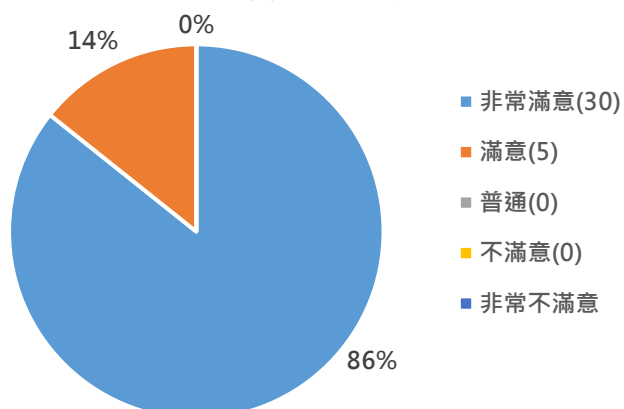
以參與者職業比例及教育程度比例圖可了解，主要以學生、工業及服務業為主，大多數民眾尚為在職狀態，而學歷以大學最多。



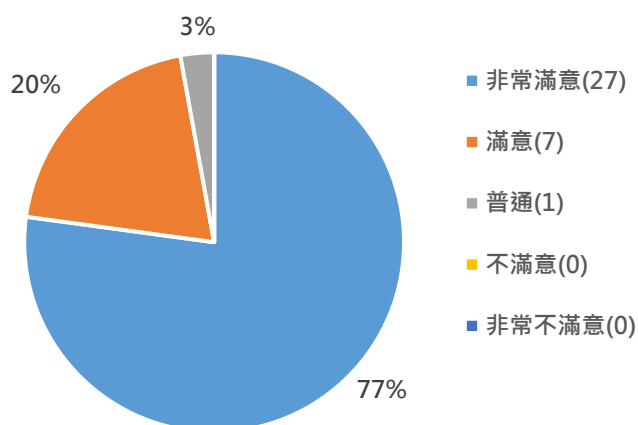
請問這次的活動你覺得有學習到新知嗎？



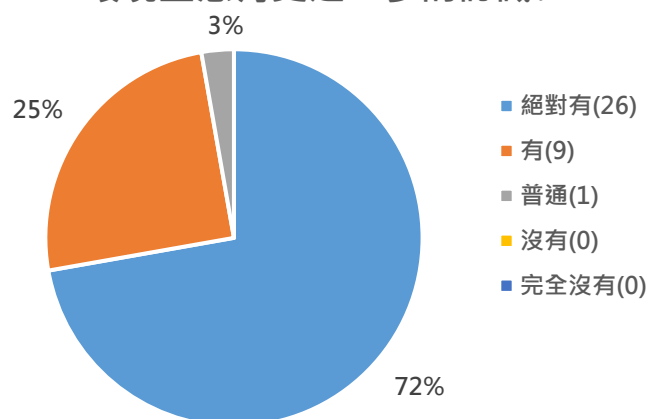
您對講師講授內容的滿意度？



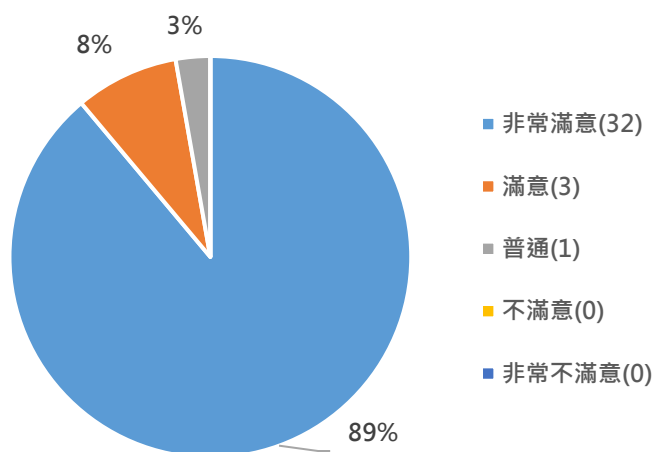
活動內容(主題)?



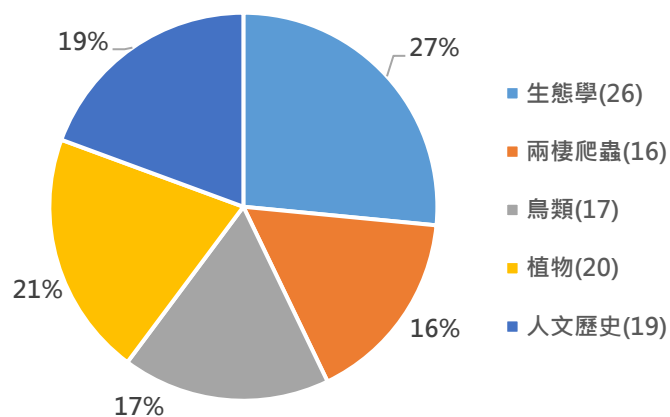
請問本活動是否讓你對草嶺溪以及環境生態有更進一步的認識？



工作人員的服務品質？



請問若日後要開其他的活動，你對哪些主題比較有興趣？



### 第三節、意見與回覆

成員	意見	回覆
民眾回饋	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 活動內容充實，人員專業熱情</li> <li>● 感謝主辦安排的活動，讓我體認生態環保之重要，讓生態永續經營</li> <li>● 活動很有趣，工作人員們都很用心，你們好棒!</li> <li>● 整個活動規畫非常用心，各領域的講師、專家講解得非常清楚及專業，下次若有類似的活動會想繼續參加，非常棒的體驗!</li> <li>● 砌石活動有趣，手作活動豐富，主持人及講師講解內容精彩，餐點很美味，下次會再參加，感謝活動所有工作人員!</li> <li>● 主持人活潑，講師專業，活動內容豐富，安全防護確實。</li> <li>● 眾講師專業度高，獲益良多，謝謝所有辛苦的工作人員。</li> <li>● 專業解說，活動安排豐富!</li> </ul>	<p>皆予以感謝作為</p> <p>回覆</p>

#### 第四節、 結論

本次活動成功吸引了來自不同年齡層及職業背景的民眾參與，尤其以 61 歲以上居多並且以女性為主，活動形式以 DIY 及實地體驗為主要內容，深受祖孫同遊的家庭歡迎。從職業分布來看，學生、工業及服務業工作者占主導地位，並且大多數參與者具有大學及以上學歷，表示本次活動吸引了廣泛的群體，且民眾具備較高的學術背景和社會參與意識。

回顧整體活動，民眾對於學習內容的回饋相當正面，26 人表示從活動中學到了新知，並且 30 人對講師的授課內容表示「非常滿意」，27 人對活動內容的滿意度也給予了最高評價。此外，對於活動是否讓民眾對草嶺溪及生態環境有更深的認識，26 人同樣表示肯定，顯示出本次活動成功引導了民眾對當地生態及環境保護的重要性有更深入的理解。

活動過程中，民眾對工作人員的服務品質也給予高度好評，有 32 人表示「非常滿意」，這證明了工作人員的專業性和熱情服務對活動順利進行的重要性。當被問及未來感興趣的活動主題時，民眾對生態學的興趣最為濃厚，緊接著是兩棲爬蟲、鳥類、植物和人文歷史等領域，顯示出大家對於自然環境和生物多樣性的關注。

綜合來看，本次活動在增進民眾對草嶺溪及環境生態的了解、提升生態保護意識方面取得了顯著成果，民眾不僅學習了生態工法和砌石技巧，也在藝術創作過程中理解了如何將生態原則與設計結合，對生態保護有了更深的體認，本次活動整體規劃方向及概念發想皆有非常正向的肯定，相關建議亦可作為檢討與改進後續民眾參與活動辦理之依據。