

新北市鶯歌區社團法人新北市環境文教協會
106 年度「減碳方案參與式預算推動計畫」補助實施計畫書
「題目：三鶯陶花源生態綠島減碳推廣計畫」

執行單位：社團法人新北市環境文教協會
補助單位：新北市政府環境保護局
中華民國 106 年 9 月 25 日

目 錄

壹、緒論	1
一、計畫範圍	2
二、社區背景	3
三、社區現況與問題	4
貳、提案規劃構想	5
參、工作團隊與專業經歷	6
肆、計畫實施區位與規劃示意圖	7
伍、預定工作項目與時程	9
陸、未來管理維護計畫	10
柒、經費概算表	11
捌、本案聯絡人及聯絡電話	11
玖、附件	12

壹、緒論

本計畫自 106 年 11 月 1 日計畫核定日起至 106 年 12 月 31 日執行完畢。

本計畫以減碳為主題，營造循環永續利用之生態綠島，並以低碳環境設計，期望達到與陶瓷博物館和老街形成鶯歌新亮點，讓居民與觀光客身處於河岸環境，猶如身處於一塊生態綠島，可以探索台灣原生種溼地植物與水棲昆蟲，讓這成為鳥類等生態豐富的水岸環境，兼具人文、生態與環境教育之場域。

關鍵字：生態、綠美化、減碳、環境教育

一、計畫範圍：

1、地址：新北市鶯歌區館前路 300 號（三鶯藝術村前人工水圳旁空地）



地號：新北市鶯歌區中正段 25-6 其中約 300 坪

2、基地現況說明：(本案迴避捷運施工圍籬，距離圍籬 3 公尺以外)



二、本會簡介

社團法人新北市環境文教協會是一個屬於大漢溪畔新板土樹三鶯社區努力於環境把關的團隊，自許能為新北市環境文化與環境教育做努力的公益團隊，共同聚集志工來關心周遭環境議題的公益組織。協會未來願景是以推廣守護「土地環境」、「文化環境」與「水環境」三大理念為主要公益訴求。

三、計畫目標：

鶯歌全區為丘陵地形，地形以高低落差呈現向大漢溪傾斜，過去十餘年來綠美化有亮麗的成績單。但是過去綠美化未以低碳環保設計為考量，造成綠植栽後續維護與管理費用高，每年需編列可觀預算與人力維持，預算不足無以為繼時，導致花草枯死，影響景觀，讓當初綠美化之美意大打折扣。本計畫將運用三鶯陶花源高灘地地形之特徵，以低碳、永續與生物多樣性設計為示範，未來作為鶯歌所有綠美化

設施減碳改善之參考。

貳、提案規劃構想：

一、 規劃構想

1. 施作一套雨撲滿系統，包含儲水 5 噸之儲水桶設計，並立解說牌。
2. 以河岸故事為主題，施作位能差自動澆灌 500 株樹之水圳道，並立解說牌。
3. 兩座總面積 30 平方米人工溼地施作，兩區水生溼地綠植栽與放養水棲昆蟲，並立解說牌。
4. 溼地水生植物與魚類以本土種為主，工作期間邀請社區民眾參與，結合環境教育與自然食材製作餐食。
5. 將社區民眾共同參與完成，讓施作者認養與解說。

二、 社區參與計劃情形

1、 結合鸚哥水環境巡守隊志工，共同完成水圳道改造：

由水環境巡守隊講師顧問團，帶領社區民眾與兒少，以志願服務參與方式，合作完成水圳道改造，讓河岸植樹區生態環境景觀融入設計與規劃中，並立解說牌。

2、 由本會水環境水電工老師帶領社區小孩，製作三座水撲滿：

利用三個工作天的時間，上午從講解、小組討論、繪圖到解構材料，下午去購料、施工完成美化外觀，並立解說牌。

3、 由本會環境綠手指志工帶領社區民眾，完成 500 株植樹區綠鋪面規劃建制：

運用本會每月一次河川日活動(11~12月兩次)，帶領社區民眾以河岸自然環境為主題，整理五區植栽區並立解說牌。

4、 由本會水環境巡守隊溼地老師帶領社區學校師生製作兩區水生溼地綠植栽：

利用 5 個工作天的時間，從講解、討論到施作人工溼地植栽與水棲生物並立解說牌。

5、 由木工老師，帶領社區學校師生，製作兩座木製傳統腳踏汲水車：

以傳統河岸取水方式為主題，採傳統腳踏汲水車為元素，由木工老師指導民眾，製作兩座腳踏汲水車，增進人與水的互動，並融入低碳為主題之故事設計。

6、 成果發表記者會，採大地筵席，找來人氣：

將兩個月來社區民眾共同完成之作品，辦理成果發表記者會，找來過程中曾經參與的所有人，搭配社區相關活動，再以行動藝術劇場與不插电音樂會的演出，結合環境教育解說與無毒食材製作之晚宴，邀請社區民眾赴宴。

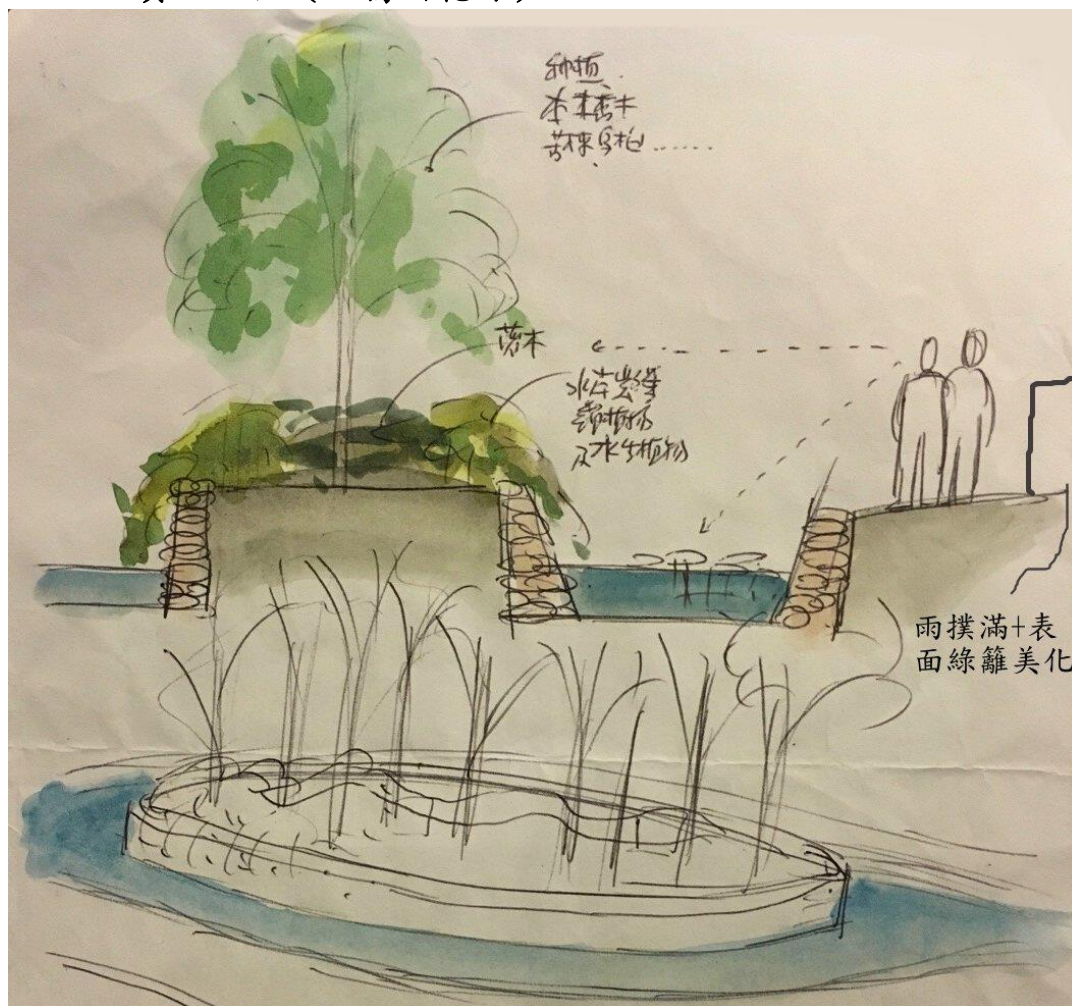
參、工作團隊與專業經歷：

1、 人員編組及工作人員職掌

工作內容	負責人	負責執行工作項目說明
召開工作會議進行計畫進度掌握與確認工作	楊國龍	計畫主持人掌握計畫內容執行與推動小組會議主持
活動文宣與紀錄與印製文宣報導	戴陳蕊	整理相關文字、圖片與影像，並整理成稿件提供出版使用，文宣報導印製與編輯。
社區說明會與成果發表	潘海明	負責場地準備、資料印製、準備筆記型電腦、投影機，並聯絡協辦社區與工作人員。
基地整地	林建良	工程施作與監工
公關與聯絡	魏璧珍	社區與學校聯繫
雨撲滿系統建置指導	林孝志	邀請巡守隊在地水電師傅參與。
文書與成果整理	戴陳蕊	文書、圖片、會議記錄等整理
總務與核銷	楊國龍	最後辦理核銷單據整理與相關收支工作考核。

肆、計畫實施區位與規劃示意圖：

1、實施區位（三鶯陶花源）：



2、現況照片



伍、預定工作項目與時程：

工作項目	11/1 ~11/10	11/11 -11/20	11/21 ~11/30	12/1 ~12/10	12/11 ~12/20	12/21~ 12/31
召開工作會計畫	●		●		●	
活動文宣印製與紀錄	●●●				●●●	
社區說明會與成果發表	●					●
基地整理與施作	●●●	●●●	●●●			
水撲滿與水門建置			●●●	●●●	●●●	
人工溼地製作				●●●	●●●	●●●
綠美化綠植栽工程施作					●●●	●●●
製作三座解說牌					●●●	●●●
成果整理與核銷						●●●

陸、未來維護管理計畫

107.1.1~107.12.31				
項次	維護內容	負責人	維護週期	備註
1	固定巡視、清潔	本會志工 隊員	每週平均三天	志工晨運或於三鶯藝術 村值班時間
2	除草修整及維護	本會志工 隊員排班	每月兩次	於三鶯藝術村值班時間
3	環境維護檢討會議	本會志工 幹部	每月一次	於本會每月志工幹部會 議中列入議程討論
4	天災機動維護	本會與巡 守隊志工	天災後3~5天內 恢復原狀	由本會志工隊長負責協 調聯繫
107.1.1~107.12.31				
1	固定巡視、清潔	本會志工 隊員	每週平均三天	志工晨運或於三鶯藝術 村值班時間
2	除草修整及維護	本會志工 隊員排班	每月一次	於三鶯藝術村值班時間
3	環境維護檢討會議	本會理監 事會議	每三個月一次	於本會每月會議中列入 議程討論
4	天災機動維護	本會與巡 守隊志工	天災後3~5天內 恢復原狀	由本會志工隊長負責協 調聯繫

柒、預期效益

1. 解決高灘地植物澆灌水源問題：三鶯陶花源高灘地因地勢高無固定水源，導致灌木與喬木類植物不易生存。
2. 解決高灘地步道雨天時溼滑危險與雨水直接衝擊沿岸水泥設施問題：
 - A. 三鶯陶花源高灘地因當初設計時無考量到雨天時排水溝之設計，導致下雨時，水無處宣洩，漫流至人行步道上。
 - B. 高灘地地形因為是丘陵狀，以至於雨雖已停止，但人行步道上水流仍漫流不停，常常水流不停達一整天。
 - C. 生態池於大豪雨期間，可以減緩雨水直接進入排水溝與衝擊河岸設施。

丙、生態池於大豪雨期間，可以減緩雨水直接進入排水溝與衝擊河岸設施。

3. 宣導節水與省水之減碳作為：
 - A. 本計畫之雨撲滿系統與解說牌可宣導家庭「中水再利用」之節約用水示範，並宣導自來水供水系統有碳排放之虞，以倡導全民省水。
 - B. 本計畫之自動澆灌系統與解說牌可以宣導節省人工灑水與相關設備成本之排碳示範，並宣導鶯歌區內綠美化設施自我維護系統可降低碳排放。

4. 營造高灘地溼地生態系統與造林，倡導減碳、排污與調節都市微氣候：

- A. 三鶯陶花源高灘地在十餘年興建前，是萬年天然溼地，是具有生態、具減碳、排污與永續功能的環境，本計畫將重新找回萬年溼地，由點示範做起。
- B. 近年來全球氣候變遷，三鶯陶花源高灘地夏季酷熱，冬季則乾冷。本計畫支持系統化造林，讓 500 棵樹未來扮演減碳與調節鶯歌微氣候的角色。

捌、經費概算表：

單位：元

編號	工作項目	單位	數量	單價	複價	備註	
一	1-1	人事費用			90,000		
	1-1-1	兼任助理	人/時	200	130	26,000	本計畫相關文書資料整理
	1-1-2	基本工	人/天	40	800	32,000	基本工 800 元/天
	1-1-3	專業技術工	人/天	20	1,200	24,000	內聘 1200 元/天，外聘 1600 元/天（人員出工表列冊）
	1-1-4	餐費	人	100	80	8,000	餐費每人 80 元
二	2-1	工程費用				130,000	
	2-1-1	實木板	才	300	160	48,000	厚度 12mm 與 16mm
	2-1-2	空心透水磚	塊	200	60	12,000	
	2-1-3	灌木植栽	株	80	150	12,000	朱槿、七里香等灌木
	2-1-4	喬木植栽	株	10	200	2,000	
	2-1-5	培養土	包	100	200	20,000	植栽用
	2-1-6	水撲滿桶	個	40	340	13,600	每個 250 公升裝
	2-1-7	水撲滿管路零件	組	30	1,000	3,000	
	2-1-8	五金鐵釘	公斤	32	200	6,400	1 吋、1.5 吋、2 吋、3 吋
	2-1-9	水撲滿桶	個	20	500	10,000	製作三座水撲滿
	2-1-10	水撲滿管路零件	式	3	1,000	3,000	製作三座水撲滿
三	3-1	文具、電腦耗材用品	式	1	1,000	1,000	請於本表中詳列細項，並符合計畫相關支出
	3-1-1	意外保險	人/天	60	40	2,400	請列細項，並符合計畫相關支出
	3-1-2	必要項目：A0 展版印製	張	4,000	2	8,000	成果繳交：2 張(直式單面，大圖輸出、彩印加霧 P，錶 5MM 厚白色珍珠板)
	3-1-3	必要項目：A4 成果手冊	本	2	300	600	A4 直式，雙面彩印乙式 2 本。
	3-1-4	成果酷卡	張	500	20	10,000	成果記者會文宣品
	3-1-5	雜支	式	1	8,000	8,000	施工、成果記者會之茶點、飲水等
		文具、電腦耗材用品	式	1	1,000	1,000	請於本表中詳列細項，並符合計畫相關支出
		總計				250,000	