

申請鄰里：八德區高明里
行動項目：推動魚菜共生
推動期程和階段性目標：
利用廢棄 FRP 工廠回收容器製作容器，結合水生動物中的排泄物與水中的有機質，分解過濾成植物可吸收的無機鹽後供應給飼養箱上的蔬菜，同時蔬菜的根系把系統內的水淨化供給水生動物使用，結合水產養殖與水耕栽培的互利共生生態系統。
執行前後定量或定性差異：
高明里長與環保志工團隊利用里內各處收集而來的廢棄魚缸，重新整理後，作為養殖區，打造魚菜共生系統，提升 4.32 平方公尺的綠化面積
整體流程：
<ol style="list-style-type: none"> 1. 里長推動魚菜共生 2. 於集會所屋頂進行推動 3. 製作成魚缸養殖 4. 種植蔬菜 5. 加裝進水過濾達到魚菜共生
後續管理：
里長與環保志工團隊共同維護
一般民眾：
里長與環保志工團隊共同維護
企業或民間團體：
里長與環保志工團隊共同維護
財務來源：
補助單位：桃園市環保局
補助計畫：低碳環保鄰里營造計畫
照片：

行動項目：設置風力發電系統
推動期程和階段性目標：
<p>施作方式：在頂樓裝設風力發電裝置，並連結節能燈具提供照明功能，利用風力發電產生之電能提供燈具啟動之電力。</p> <p>將由社區專業志工協助維護管理，因施作地點無夜間照明設備，本次計畫規劃安裝節能燈具於圍牆，建置風力發電裝置，藉由此風力發電裝置產生節能燈具照明之電力來源。因施作地點無夜間照明設備，本次計畫規劃安裝造景燈具於</p>

圍牆，建置風力發電裝置，藉由此風力發電裝置產生造景燈具照明之電力來源。

執行前後定量或定性差異：

社區專業志工協助製作風力發電系統，節省電力約 175kgCO₂/yr

整體流程：

1. 里長設置風力發電系統
2. 請社區專業志工協助製作
3. 集會所屋頂架設
4. 風力產生之電能提供燈具啟動之電力

後續管理：

里長與環保志工團隊共同維護

一般民眾：

里長與環保志工團隊共同維護

企業或民間團體：

里長與環保志工團隊共同維護

財務來源：

補助單位：桃園市環保局

補助計畫：低碳環保鄰里營造計畫

照片：



行動項目：推動資源回收再利用

推動期程和階段性目標：

施作方式：黑水虻原產於南美洲，是一種腐蝕性昆蟲，其幼蟲靠吃廚餘、動物糞便、動植物屍體等腐爛有機物維生，被稱為「大自然的清道夫」。近年來被視為推動「永續農業」的重要角色，據環保署報告，1 公克的黑水虻蟲卵可孵化出約 5 萬隻幼蟲，能處理 50 公斤廚餘，減緩焚化爐壓力，利用養殖黑水虻進行廚餘回收再利用循環，一個世代的黑水虻約存活 45~60 天，等於 1 年中有機會養殖 6 個世代，主要是利用角鐵製作層架收納空間，再放入塑膠容器養殖，每個塑膠容器約可養殖 5,000 隻幼蟲，150 個容器養殖數量，每天約可消耗 40 公斤有機資源物，在室內餵養幼蟲的同時，還需在戶外搭建(長 4*寬 2*高 2 公尺)繁殖網室，讓黑水虻的成蟲能有足夠的空間交配與產卵，再藉此收集蛇卵，蛇卵會孵化成小蟲，用有機資源物餵養，待牠成蛹變成成蟲、完成交配後，形成一個養殖的循環流程。

目前社區廚餘皆請回收車處理，未來規劃利用社區廚餘飼養黑水虻，建置黑水虻網室，利用養殖黑水虻進行廚餘回收再利用循環，協助處理社區廚餘，並利用死亡後的黑水虻含有豐富蛋白質飼養雞隻，產生循環經濟。

利用養殖黑水虻進行廚餘回收再利用循環，協助處理社區廚餘，1 隻黑水虻幼

蟲，一生約可消化 2 至 3 公斤廚餘，黑水虻壽命只有 28 天，成蟲死亡後的屍體，擁有豐富蛋白質，可加工曬成乾、磨成粉，當成水產養殖業者和家畜家禽業者的飼料；此外，黑水虻分解廚餘後的排泄物還可施肥。人類食用魚、鴨、豬、雞等肉類留下的廚餘，可以是黑水虻的食物，形成每年高達上百億的「循環經濟」；黑水虻含豐富蛋白質，被餵食黑水虻的雞，產下的雞蛋口感特別綿密。

執行前後定量或定性差異：

每減少一公斤的廚餘，能減少 0.256kg 的二氧化碳，一年廚餘回收重量約為 1,200kg，因此可減少碳排放量為 1,200kg(重量) \times 0.256(減碳係數)=307.2 kgCO₂。

整體流程：

1. 社區農園和關懷據點的廚餘需回收
2. 里長推動黑水虻的回收方式
3. 設置網室供黑水虻循環養殖
4. 將廚餘轉化為可用的肥料

後續管理：

里長與環保志工團隊共同維護

一般民眾：

里長與環保志工團隊共同維護

企業或民間團體：

里長與環保志工團隊共同維護

財務來源：

補助單位：桃園市環保局

補助計畫：低碳環保鄰里營造計畫

照片：



行動項目：營建廢棄物再利用

推動期程和階段性目標：

利用廢棄浮球再生利用製成可愛動物區裝置藝術品，特製作獅子、長頸鹿、斑馬等動物，創造活潑有朝氣的生活環境。廢棄浮球為高明里執行海岸環境淨灘回收的廢料，經過創意發想製成造型浮球美化環境、增加空間活潑感與活力。

利用廢棄浮球再生利用製成裝置藝術品，給予廢棄物新生命，創造活潑有朝氣的生活環境。

執行前後定量或定性差異：
減少 100 公斤垃圾，約 82.1 kgCO ₂ /yr
整體流程：
<ol style="list-style-type: none"> 1. 里長將廢棄浮球與物品帶回里上 2. 環保志工進行分類 3. 請社區專業志工廢棄物再利用 4. 製作環保再利用小物品
後續管理：
里長與環保志工團隊共同維護
一般民眾：
里長與環保志工團隊共同維護
企業或民間團體：
里長與環保志工團隊共同維護
財務來源：
補助單位：桃園市環保局 補助計畫：低碳環保鄰里營造計畫
照片：
