

中央主導跨部會協調解決水源不足問題

- 東螺溪早期曾為濁水溪下游主流，因大水流路改道及歷年整治形成斷頭河，缺乏天然水源補注
- 主要水源來自流域內降雨及各農業灌排支線排水挹注，無法滿足河川自淨及生態保護之流量

優先推動東螺溪水質改善，啟動「引流、減廢、接管」三部曲

- 透過立委協助邀集，水利署、本局、水利規劃試驗所、農田水利署、水資源局、縣政府等相關單位共同合作，及多次拜訪、現勘、方案研討，與召開多次跨部門協調會議，最終得以提出水源調配方案



豐水期(5~10月)：

協調放水 1cms

由農田水利署彰化管理處，北岸聯絡渠道供水 1cms至東螺溪

枯水期(11~翌年4月)：

伺機調度水量 0.5cms

歲修期間(11月下旬~隔年1月上旬)

香圓腳引流

由農水署彰化管理處用水調度，另於歲修期間以香圓腳進水口川流取水至東螺溪



在有限水源下，活化水體，提升河川自淨能力：用水調度+香圓腳引流



民眾參與+生態檢核+以NBS精神採近自然工法及工程減量之原則規劃

➤ 規劃引流、減廢、接管三措施+河道濕地、曝氣淨化..活化水體水質；及透過各項環境與生態友善措施營造多樣生物棲地，提供生物停憩、覓食及繁衍場所，形成健全之河溪環境與生態系統。



樹種及鳥類生態豐富，且舊鐵橋河段有保育類彩鶲足跡



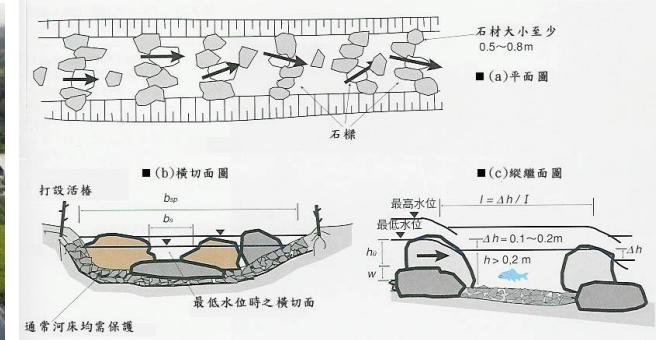
小瓣鴴

反嘴鴴

白翅黑浮鷺

彩鶲

河床拋石&砌石固床工



代馬橋上游固床工

以砌石技術增加跌水曝氣，活化水體，並形成緩坡及階梯式淺潭或淺瀨，保有部份流路，供生物洄游與活動空間

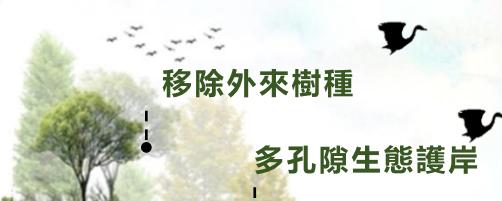


A.濱溪帶環境天然避免破壞，及縱向生態廊道改善。

C.深潭，淺瀨，水質淨化濕地及多孔隙護岸..等多樣棲地營造。D.不透水步道舖面，改採透水材質及雨水儲留設施。E.增設環教空間及導覽解說設施。

安全韌性

調蓄洪水，抵禦洪災



移除外來樹種

多孔隙生態護岸

多孔隙生態護岸

水質淨化

設置水生草澤濕地，漫地流淨化面源污染



多樣性棲地營造

濱河濕地

淺灘

淺水

多樣的群落

深潭，淺瀨，多孔隙及複層植栽..等多樣棲地營造



緩衝隔離綠帶

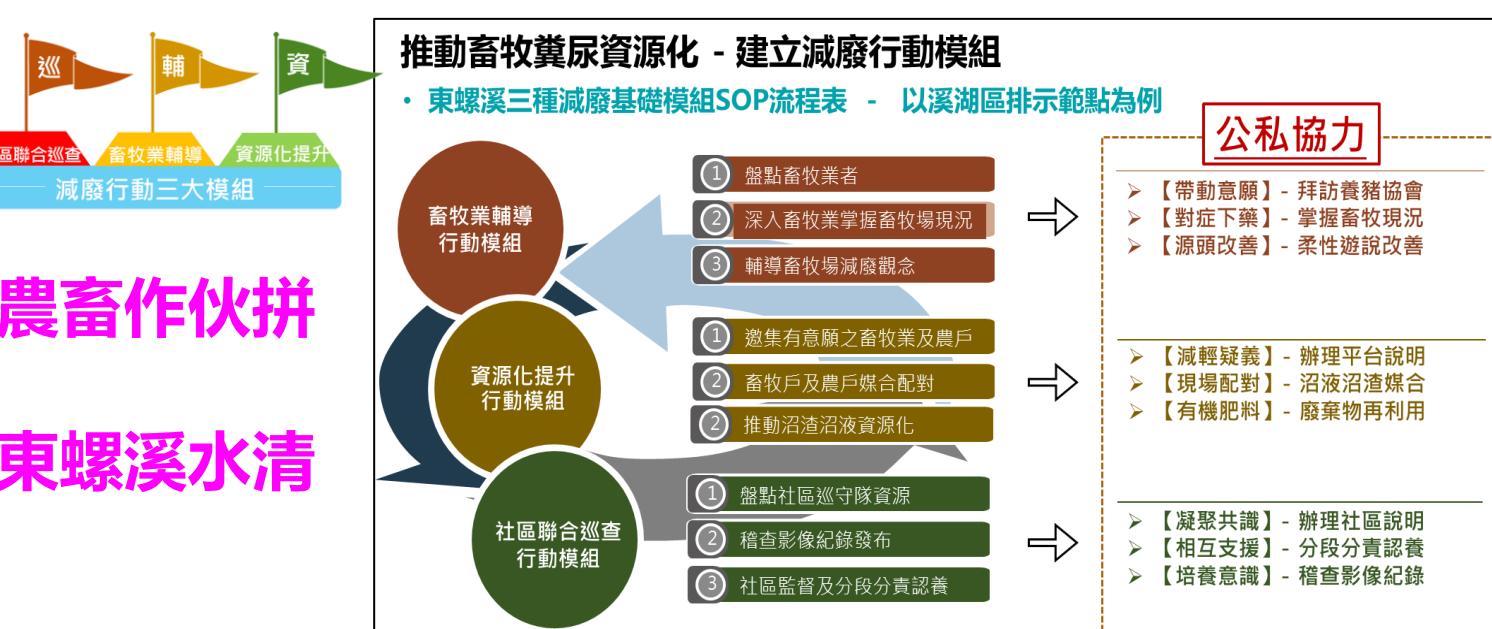
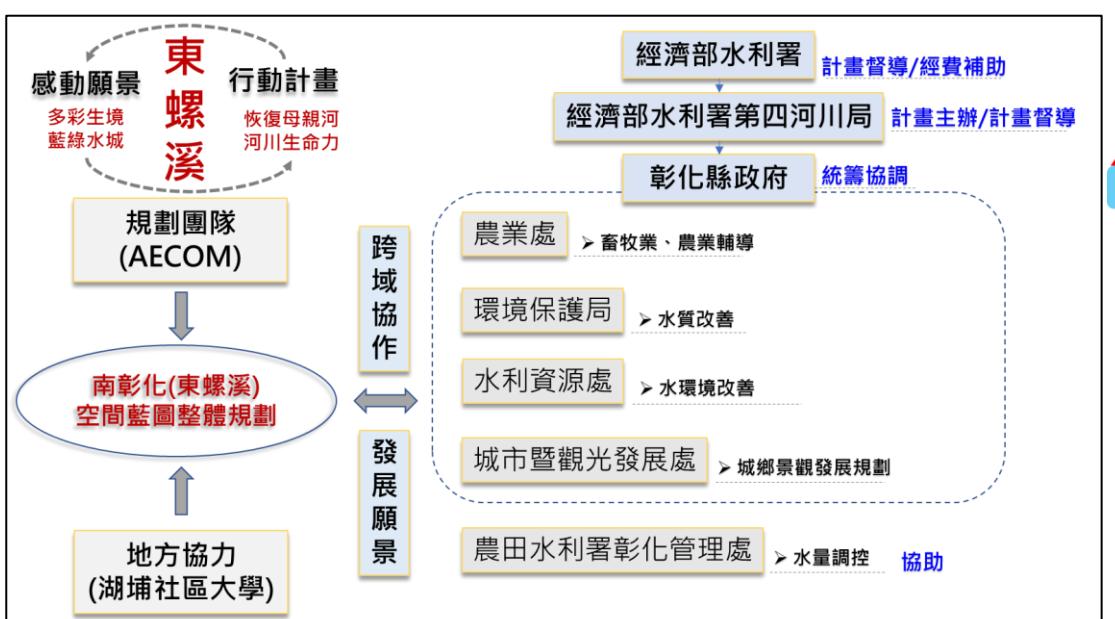
深水

淺水

深水

透過公私協力的方式來加強推動畜牧廢水資源化再利用，落實減廢行動

- 本局拜會縣長指示由林副縣長田富成立本案跨部門(會)協作平台，戮力推動「減廢」等行動。
 - 建置減廢行動團隊及產官學公私協力合作建立減廢行動模組；含成立畜牧業遊說(輔導)團、溪湖區排社區聯合巡查隊(河東里、東螺溪生態園區、田中里及忠覺里社區等4個巡守隊)。
 - 透過數十場畜牧業者、養豬協會與社區訪談、邀請專家學者及有實際澆灌經驗的畜牧業者，辦理地方說明會、座談會、經驗分享及共學工作坊(含南下舉辦雙東流域共學論壇)，加上建立示範區等方式輔導推廣，共媒合5家畜牧場及12甲農地，進行沼液沼渣澆灌。
 - 透過跨機關及領域合作，完成全台第一個以簽訂合作同意書(下圖)的方式，進行沼渣沼液澆灌示範區操作。



東螺溪畜牧業沼液沼渣作農地肥分使用
施灌示範區試辦申請書



畜牧廢水資源化再利用減廢行動推動方式與成果說明



沼液中繼站設置概念



| 機構名稱 | 核准飼養量 | 核准排放水量 (CMD) | 資源化 | 核准年施灌量 (公噸/年) | 資源化比率 (%) |
|-------------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
| 排入東螺溪 | | | | | |
| 劉錦昌畜牧場 | 460 | 4.60 | | | |
| 尚熾畜牧場第二場 | 2,500 | 40.00 | 個案再利用 | 736 | 5.04% |
| 豐興畜牧場 | 1,800 | 35.70 | 個案再利用 | 432 | 3.32% |
| 信成畜牧場 | 1,890 | 30.00 | 沼渣沼液 | 995 | 9.08% |
| 排入溪湖排水(支線) | | | | | |
| 慶章畜牧場第二場 | 988 | 29.40 | | | |
| 期翰畜牧場 | 2,400 | 97.00 | 個案再利用 放流水澆灌 | 4,428 | 12.51% |
| 清煌畜牧場(停養) | 999 | 19.71 | | | |
| 燈貴畜牧場 | 3,000 | 69.00 | 申請中 | | |
| 聞牆牧場 | 2,499 | 44.90 | 沼渣沼液 | 161 | 0.98% |
| 千億畜牧場 | 987 | 19.60 | | | |
| 嘉裕畜牧場 | 731 | 21.50 | | | |
| 合計 | 34,054 | 701.41 | | 8,247.91 | 3.22% |