

**2007 iSWEET**  
Soil & Water Eco-Education for Taiwan

## 台灣水土生態教育在地領袖論壇 石門水庫集水區生態保育措施工作坊

活動日期：2007年12月7日(五)  
活動地點：桃園縣政府206會議室（桃園市縣府路1號）  
活動目的：邀集桃園縣在地民衆及團體（社團、學校），參與政府有關永續桃園城鄉發展及集水區保育治理之意見交流，並積極培育在地學校及在地團體種子領袖人才。


政府單位：行政院農委會水土保持局  
桃園縣政府（城鄉發展局、教育局）

學術單位：台灣師大環境教育研究所  
中興大學水土保持系  
桃園縣中壢國小  
桃園縣永續發展與環境教育輔導團  
桃園縣北區松柏大學

民間單位：中華生態資訊協會  
荒野保護協會（桃園分會）  
桃園縣環境保護協會  
桃園縣龍潭鄉導覽協會  
桃園縣自然生態教育學會  
康技技術顧問公司  
全球整合傳播公司  
觀察家生態顧問公司

統籌主持：汪靜明教授/台灣師大環境教育研究所

圖 1.2.2-2 「iSWEET 台灣水土生態教育在地領袖論壇--2007 石門水庫集水區生態保育措施工作坊論壇」議程海報(1/2)



## 台灣水土生態教育在地領袖論壇 石門水庫集水區生態保育措施工作坊

【時 間】	【活 動 內 容】	【主講人 / 與談人】
13:00~13:30	簽到	主協辦單位
【主題一】 集水區生態保育措施		
13:30~14:00	石門水庫集水區保育治理整治工程	農委會水土保持局 傅桂霖科長
14:00~14:30	水庫集水區生態環境評估及綜合成效指標	中興大學水土保持系 陳樹群主任
14:30~15:00	石門水庫集水區棲地生態保育措施	中華生態資訊協會 汪靜明教授 觀察家生態顧問公司 黃于玻經理
15:00~15:30	討 論	與談人：水土保持局第一工程所 林長立所長 康技技術顧問有限公司 陳本康總經理 荒野保護協會桃園分會 張演祺副分會長 桃園縣環境保護協會 鄭武雄會長
15:30~15:40	<休 息>	
【主題二】 永續桃園		
15:40~16:10	桃園縣城鄉規劃及在地民衆參與	桃園縣城鄉發展局 李永展局長
16:10~16:40	討 論	與談人：桃園縣教育局體育保健課 蔡聖賢課長 桃園縣自然生態教育學會 陳仰聖理事長 桃園縣龍潭鄉導覽協會 薛仁欽總幹事 桃園縣中壢國小 許日金退休校長 桃園縣永續發展與環境教育輔導團 王國雄總召
【意見交流】		
16:40~17:00	綜合討論	
17:00~	<賦 歸>	




圖 1.2.2-2 「iSWEET 台灣水土生態教育在地領袖論壇--2007 石門水庫集水區生態保育措施工作坊論壇」議程海報(2/2)

iSWEET 台灣水土生態教育在地領袖論壇--  
2007 石門水庫集水區生態保育措施工作坊論壇  
活動摘要

日期：96 年 12 月 7 日(週五)

地點：桃園縣政府 206 會議室（桃園市縣府路 1 號）

出席：

政府單位：行政院農委會水土保持局(第一工程所)

桃園縣政府(城鄉發展局、教育局)

民間單位：中華生態資訊協會、荒野保護協會(桃園分會)、桃園縣環境保護協會  
桃園縣龍潭鄉導覽協會、桃園縣自然生態教育學會

康技技術顧問公司、全球整合傳播公司、觀察家生態顧問公司

學術單位：台灣師大環境教育研究所、中興大學水土保持系、桃園縣中壢國小  
桃園縣永續發展與環境教育輔導團、桃園縣北區松柏大學

主席：汪靜明教授

紀錄：郭怡欣、黃琬瑁、曹家敏

一、主席引言：

「iSWEET」之意涵為，i 是整合的概念，I 具有愛、integrated（整合的）、informative（資訊的）、interaction（互動的）、immediately（立即的）涵意。

二、報告事項

**主題一 集水區生態保育措施**

張錦家秘書（水土保持局第一工程所）：

石門水庫集水區保育治理整治工程

陳樹群主任（中興大學水土保持系）：

水庫集水區生態環境評估及綜合性指標

汪靜明教授、黃于玻經理（中華生態資訊協會、觀察家生態顧問公司）：

石門水庫集水區棲地生態保育措施

**主題二 永續桃園**

李永展局長（桃園縣城鄉發展局）：

桃園縣城鄉規劃及在地民眾參與

### 三、綜合議題討論

#### 主題一 集水區生態保育措施

##### （一）議題引言

##### 汪靜明教授：

94年行政院命令，石門水庫集水區保育、95年，3月行政院核定石門水庫集水區保育綱要。目前各級單位運用之保育教育經費，是運用該部門經費進行辦理。計畫特別預算尚未規劃保育教育預算，因此希望相關政府單位給予建議。

##### （二）議題內容討論

##### 張錦家秘書：

整體而言，水保局管理石門水庫流域治理的範圍主要是在中游地區，水保局特質著重於水、土、林的保育管理，保育管理為核心。

石門水庫的保育方向有短、中、長程目標，短期以致理大型崩塌災害為主，減少水庫泥沙淤積，以保障居民安全。中長期目標則是穩固淤積量，在施以小型的植生工程穩固邊坡河堤。

##### 張錦家秘書：

與教授合作教學相長，老師提醒水保局應重視鄉情，本局受教。整體目標而言，水保局的特質是水、土、結合的整體性、主要管理範圍是中游部分。

##### 鄭武雄會長：

在地團體相當關心石門水庫計畫推動狀況，回顧計畫連續三年編列之整治預算，關於環境教育、保育教育之預算編列尚未編列，希望相關單位將此納入考量。

整治工程之執行仍待細部評估，工程設施造成之問題，請相關單位進行改善處理。此外，計畫資訊公開部分，請各單位確實執行，並架設成立專屬之網站，以供各相關單位使用。

### 回應

##### 汪靜明教授：

- 1.第一階段的环境教育預算雖未編入計畫預算，現為規劃階段。第二階段已請水保局編列預算，希望相關單位納入計畫編制。
- 2.計畫整治工程前、中、後之規劃必須納入保育對策之考量。
- 3.培養桃園縣在地種子教師，製作推廣鄉土教材，以落實在地教育及環境教育。

4.資訊平台之整合存在其價值性，專屬網站未建置完成之前，計畫相關單位桃園、新竹石門水庫相關鄉鎮，須有專屬網頁資訊可供各界運用。

**錢念圭秘書長：**

除鄉土教學外，希望生態概念能成為各位自己的概念，並成為種子散發出去。為後續發展有更多影響。

**鄭碧娥校長：**

加強民眾環境教育素養，培養關懷自身環境概念，請政府教育單位推廣宣導。

**陳樹群群主任：**

河川整治部分，願意貢獻自己專長所學，為整治計畫盡力。

**盧敏慧執行長：**

未來工程施設期望能減少災害的衝擊，石門水庫之運作與工程之施作，攸關水庫壽命，有鑑於此，相關單位應妥善規劃。然而，關於計畫預算分配問題也請相關單位謹慎規劃思考如何運用。此外，國外是否有相關之案例可供各界參考作為典範。以上，所有資訊公開部分尚待有完整之運作機制，建議可建立資訊公開之平台，達成資訊公開的真實度並且落實民眾之參與。

**回應**

**汪靜明教授：**

以上各點已逐漸納入規劃，實際執行面確實需要加強評估及管理。

**主題二 永續桃園**

**（一）議題內容討論**

**蔡聖賢課長：**

教育推廣最大的動力來自學術界的支持。李局長的城鄉規劃與生態綠廊設計極具有參考價值，桃園地區可供居民桃園人放鬆的、休閒運動的空間較少，石門水庫是主要地區，卻因淤積、開放時間受限制。完善的城鄉規劃，結合生態教學，多元多樣的路線建議，為桃園永續環境打造一個極佳的藍圖。

**許日金退休校長：**

石門水庫生態系，水圳、埤塘、大漢溪都有蓄水功能。有關石門水庫治理問題仍有待加強，工程施設泥沙淤積、生態環境影響、污染防治、及水質議題，相

關政府單位應積極推動管理及建立評估機制。此外，對於資訊公開建議建立完整的資訊公開機制，設置民眾參與的管道或工具。延續教授之理念，在地參與首先透過教育，因此，除中小學教育，成人教育更應加強。以上，以行政觀點來看，建議設置專任專責單位處理，或成立委員會指導相關事宜。

#### 回應

##### 汪靜明教授：

讓教師認識家鄉很重要，教材要轉化成在地的鄉土教材資源，利用開發的資訊網路進行環境教育。

##### 王國雄總召：

石門水庫計畫施工，部分鄉里未收到補助費，有請相關單位評估。此外，水庫管理議題建議將地下水的處理宜並納入管理。民眾對工程設施尚不能完全接受，因此，需要時間轉化民眾觀念。轉化民眾觀念，可由教育做起，納入國中小教育課程，將環境教育之觀點融入課程。不僅是讓學生或是民眾接收資訊，更進一步希望培養民眾成為對環境

#### 回應

##### 汪靜明教授：教育具有行動力之公民。

各方對資料之需求應當互相告知，並互相協助資料之流通。1月份進行第二次評鑑，評鑑小組可邀請關心議題之相關人士參與。周儒教授之東眼山自然中心為良好之典範，桃園縣之城鄉永續發展堪為台灣之典範，然生態教育之典範則為台中縣。棲地的保育，各界相關人事，建議可將五年之內的需求列下來，並思考其重要性。

##### 盧敏慧執行長：

建議將環境教育、生態教育、河川教育編入台灣教學課程中，不僅僅是宣導教育，應將其納入教育體制課程教材中。水庫管理建議加強水質監測，並置入工程影響評估項目。桃園雖有好山好水，但是歷年以發展財經為主，和教育、生態城鄉的永續發展有段差距，希望後續政策施作能提高桃園的居住品質。

#### 回應

##### 汪靜明教授：

石門的生態學校地圖，綠色生活地圖擴大到棲地生態地圖、生態旅遊地圖、生態工程教育園區，都是城鄉規劃及鄉土教材良好的概念。