

# 嘉南藥理科技大學

Chia-Nan University of Phar. & Sci

地址：台南縣仁德鄉二仁路一段60號

TEL：06-3663872

http://ecocenter.chna.edu.tw/mis/index.htm

FAX：06-3663871



## 生態工程技術研發中心

R&D Center of Eco-Eng. & Tech.



### 自然生態污水淨化系統 Natural Ecological System for Wastewater Treatment

#### 自然生態污水淨化系統

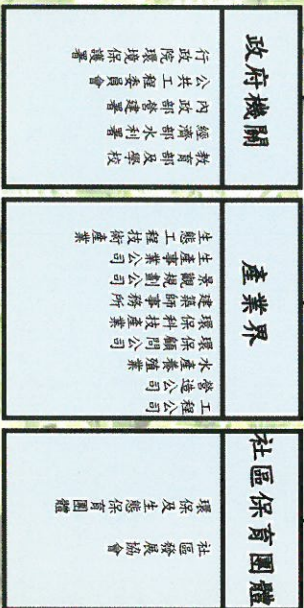
為一種利用生態工程與生態系統淨化人類產生廢污水的技術，本項展示技術獲得中華民圖專利新型第207161號，此為一種兼顧自然生態與人類社會雙重利益的研發成果。

#### 技術特性：

- 不需使用大量機械設備
- 不需依靠眾多能源
- 低的運轉費用
- 形成健康的生態系統
- 促進生物多樣性
- 增加景觀美學
- 可作為生態教育
- 創造休憩場所
- 污水中的污染物質為資源，可回收再生於植物培育、農作物或水產養殖收成之獲益

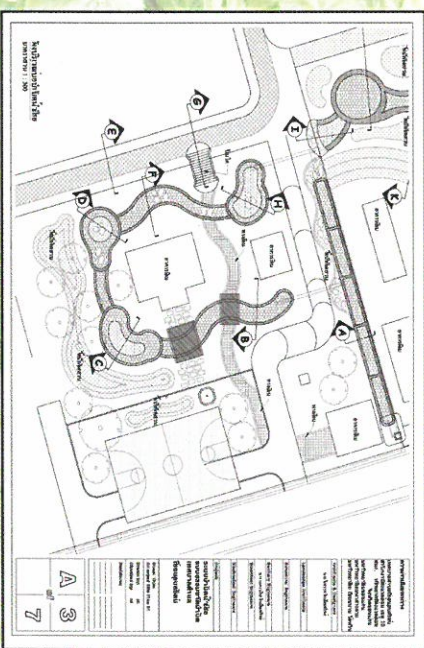
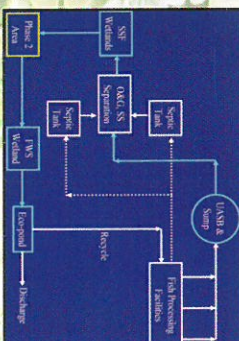
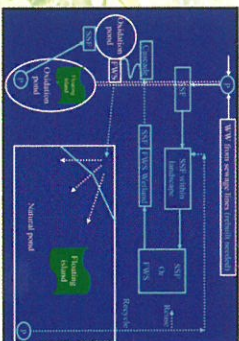
#### 生態工程技術研發中心

#### 生態工程應用產業



### 技術支援開發中國家 Technical Support for Developing Countries

本中心生態工程技術藉由教育部國際合作計畫與東南亞如泰國、越南等國家進行學術交流，提供功能估算與細部設計等技術輔助並具體推廣執行中。



## 農村社區污水處理的生態技術 Eco-Tech for Treating WW from Communities

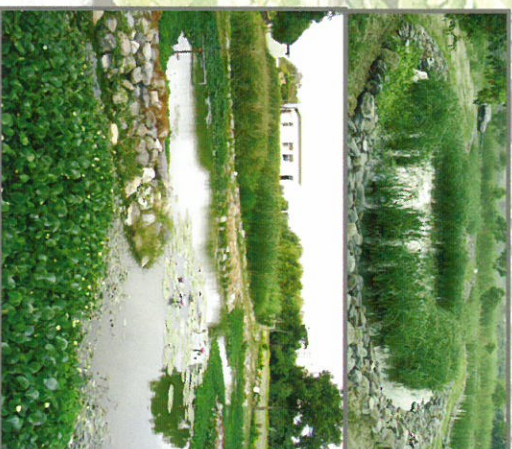
在鄉村地區規劃適當地點設立自然生態淨水系統，可在較低的建設經費下提供污水工程建設、保育水資源，亦可提供居民景觀、休憩、生態教育等多功能用途。



## 污水廠放流水三級處理與再利用的生態技術

### Eco-Tech for Tertiary Treatment and Reuse of Discharge from WWTP

由於台灣的用水量需求相當大，廢污水排放量也相當的可觀，在水資源短缺的窘境下，若能提升污水廠放流水質，則不僅可降低環境負荷，並可增加處理水的再利用性。



## 污染性河水的現地淨化生態技術

### Eco-Tech for On-site Treatment of Polluted River Water

國內過去的河川水岸經常以防洪排水的工程角度著眼，常使河川直線化、河岸鋼筋混凝土化、河深與水流速度單一化，因此造成動植物棲息環境消失、水域景觀惡化的情形。本項技術乃兼顧河川綠美化、增進生物多樣性及淨化污染性河水所開發的生態技術。



## 校園污水處理與綠校園景觀美化的生態技術

### Eco-Tech for WW Treatment and Scenic Plan on Campus

校園內之污水來源單純，應用自然生態淨水系統處理，不但操作、維護簡單，處理後之污水可以作為多方面之運用，如非接觸性之景觀用水、灑掃用水、廁所沖洗用水等；同時人工溼地系統為一個自然操作方法的，其設計可配合周遭景觀，以達到另一美化之目的，另設計可為教育宣導場所。



## 永續水產養殖水與廢水管理的生態技術

### Eco-Tech for Management and Treatment of WW from Aquaculture

良好的水質管理是成功養殖的基本條件，應用自然生態淨水技術於高密度養殖的衝擊。有效的去除養殖過程中所產生的懸浮固體、有機物、氨氮、亞硝酸鹽，進而增加養殖物的存活率及產量。



## 休閒生態園區的自然淨水與再利用技術

### Eco-Tech for WW Treatment and Reuse in Recreation Area

將自然生態淨水技術應用於休閒及生態園區，不僅可處理園區因休閒旅遊及住宿所產生的生活污水，自然淨水系統經適當的生態與景觀設計，所形成的溼地生態系統亦可融入休閒生態環境中，提供具有生態教育意義的參觀主題。

