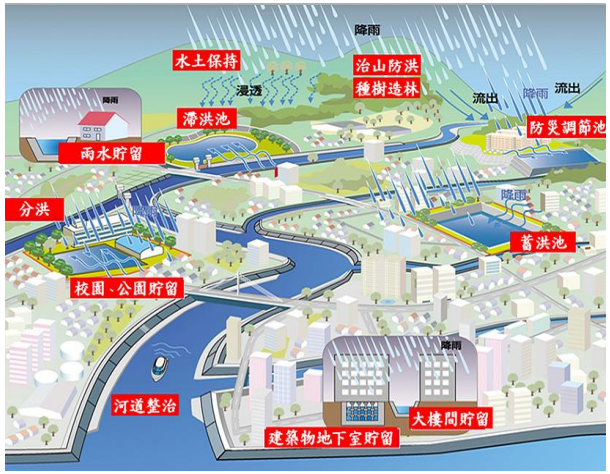
彰化縣地層下陷地區
滯(蓄)水設施多元利用規劃

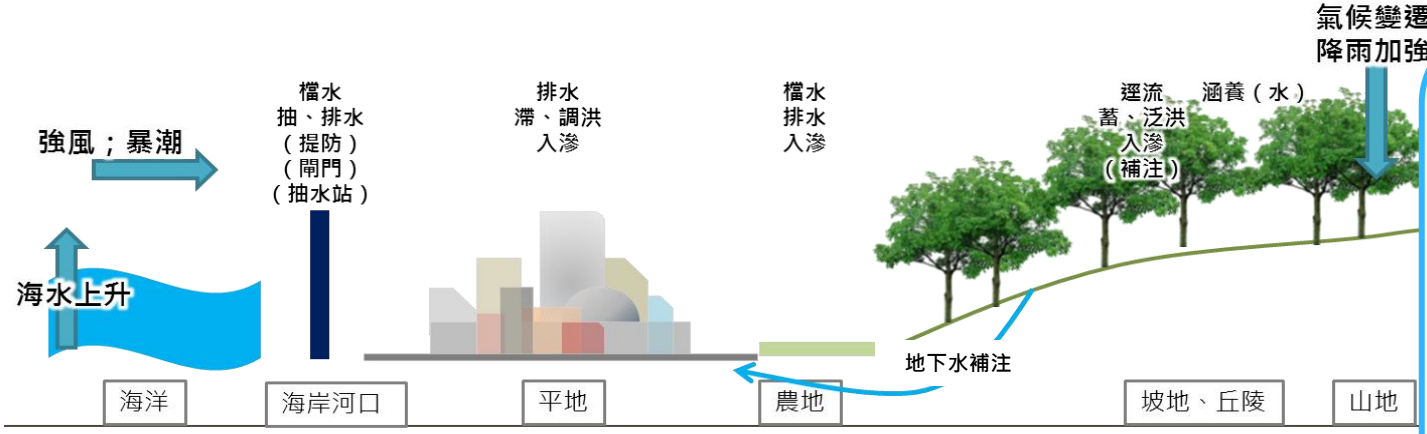
彰化縣政府水利資源處

緣起

契機與精神

- 全球暖化引起氣候變遷使極端氣候發生頻率強度增強。
- 治水工程導入，水環境營造與生態保育等跨域加值。
- 以大城鄉已完成之規劃，選取適合優先推動滯(蓄)水多元利用設施執行。





脆弱性增加 恢復力降低　　**集中降雨 災害強度增強**

土地超限使用
-地層下陷
-海岸退縮

都市化程度增強
-入滲能力減弱
-地表逕流增加
-集流時間縮短
-內、外水衝突擴大

農地開放、用途變更（休耕/廢耕）
-河川逕流量增加
-蓄洪防洪能力降低
-河床淤積、床底增高
-河川通水面積減少
-地下水補注量減少

森林砍伐、坡地開發
-地震與坡地災害影響
-土石鬆動
-涵水能力降低

韌性思維

自我調節、多元利用、跨域加值

- ✓ 滯洪蓄水
- ✓ 景觀休憩
- ✓ 水環境建構

執行理念及契機

- **水設施多元利用、資源整合及特色加值**
  - 規劃符合在地需求之多元利用空間策略與行動計畫。
  - 藉由滯洪規劃及資源整合，提升滯洪功能及跨域加值效益。
- **核心產業建構，軟硬體建設及研發產銷**
  - 以蜆之生技研發、生態觀光等為核心機能，投入相關軟硬體建設與資源，以促進地方發展，增加在地就業機會。
- **沿海生態、滯洪綠水環境，發展新契機**
  - 透過滯蓄水池，改善彰化環境，結合在地特色，配合沿海生態、養殖漁業，投入相關**蜆之生技產業及觀光產業**，創造發展新契機。

整體發展理念

整體發展概念

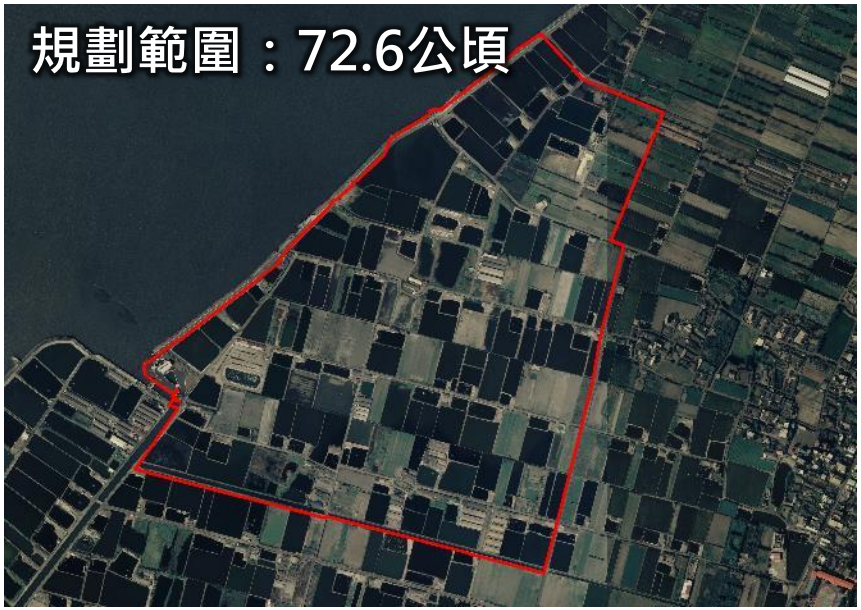
增加滯洪空間+蓄水空間

提升區域防洪　減緩地層下陷　生態效益　景觀美化

基地位置與範圍

基地位置

- 大城位於彰化縣西南端，為濁水溪沖積扇最南，區內大城濕地為國家重要濕地。針對易淹地區，計畫整合水環境，推動地方產業帶動發展。



蜆鴨共生之水產養殖

水產養殖+旱作為主

抽水站

超級海堤

上位及相關計畫

上位計畫

彰化觀光168

- **彰化海濱生態觀光**
  - 大城濕地生態教育園區
  - 大城觀光養鴨場

擬定彰化縣區域計畫

- **西南發展區**
  - 科技產業新城

NOW

- 結合綠能生態
- 國家重要濕地
- 創新生態旅遊
- 在地產業帶動(蜆)
- 內水問題解決
- 濱海觀光軸(台61)

發展定位及目標

大城規劃構想與策略--跨域加值，滯洪經濟

發展定位

生態綠能發展核心（休閒農業、防災滯洪、綠能產業基地）

規劃原則

養殖漁業、國家重要濕地導向之規劃原則

發展目標

1.完善在地區域滯洪-減緩當地淹水風險
2.建構共用管養系統-保障在地農民權益
3.提高生態網絡連結-串連沿海生態廊道
4.地方經濟效益提升-加值地方產業經濟

推動策略

人工湖設置

① 頂西港滯(蓄)水池
② 下海墘滯(蓄)水池

串連遊憩動線

① 串連西港、公館沙崙鷺鷥區、大城濕地
② 創造生態動線系統

區隔消費市場

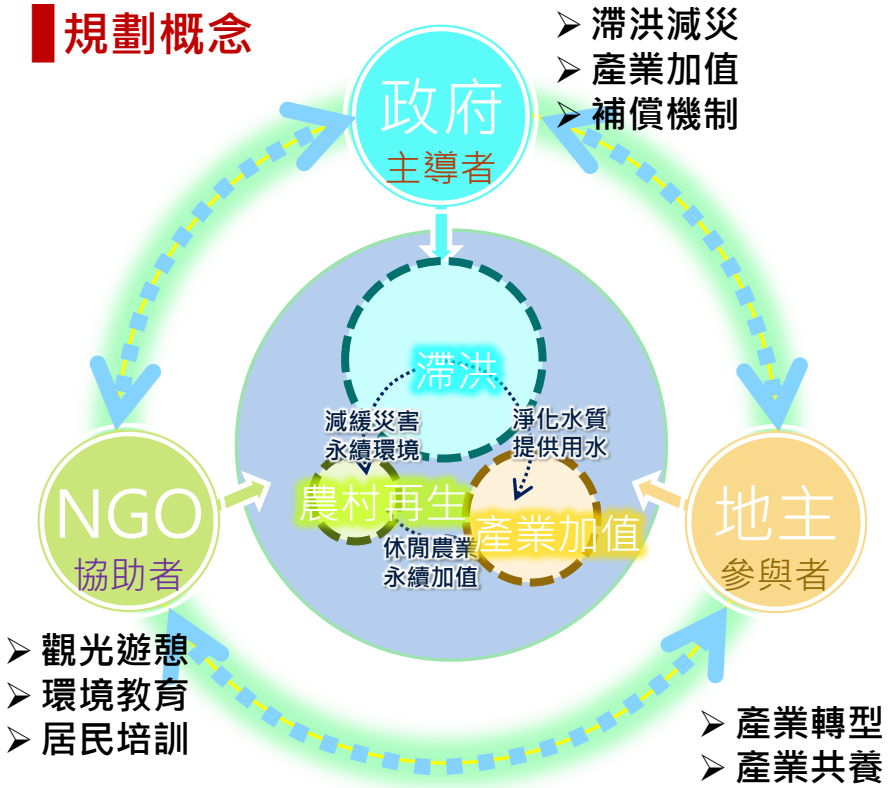
① 生態導向滯洪池
② 示範性滯洪池（與養殖結合）
③ 周邊產業轉型-蜆之農業生技發展園區
④ 產業加值示範基地（蜆之一級產業到三級產業）

休憩服務設施

① 導覽解說
② 在地民宿
③ 農特產銷

規劃構想及策略

規劃概念

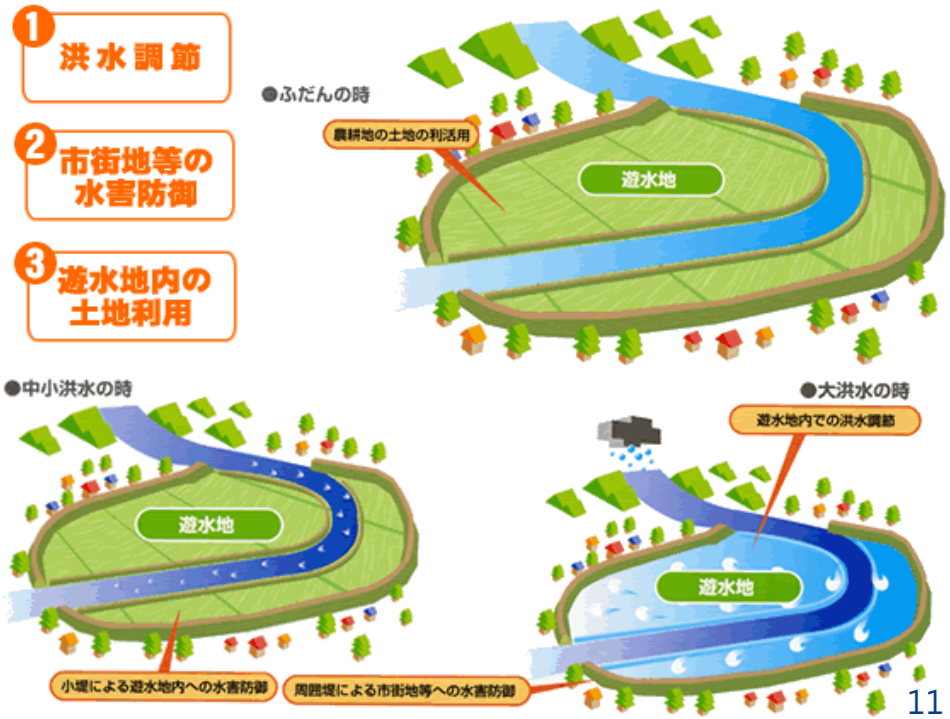


漁夥協力部落（股東合作認股的模式）

大城鄉：魚塭滯洪+養殖水產轉型

採滯洪、淨水、產業加值等方式，藉由必要滯洪空間規劃、鄰近魚塭共同經營、及部分土地分區調整方式，結合鄰近生態濕地，除減緩地下水抽取的速度和壓力外，可發展滯洪及養殖產業加值的再生利用策略。

-緩衝滯洪概念導入



土地利用方針

大城土地利用分針 「減抽地下水、減緩地層下陷、在地產業包裝行銷」

水文水理工程計算

- 減少地下水抽取、解決內水滯洪問題
- 維持必要性滯洪量及面積（符合需求）
- 提供人工濕地淨化（淨化水質，供養殖用水）

土地取得及使用模式

- 必要滯洪池+人工溼地
- 依地主意願採設定地上權、徵收或其他方式
- 建立在地「蜆」產銷平台、農業生技引入，型塑「蜆」之農業生技發展園區

觀光產業及地方經濟帶動

- 東港、西港社區農村再生策略聯合開發
- 大城鄉整體觀光資源環境整合
- 配合前述推動，衍生觀光、農技等產業發展契機

短期

1.藍圖方針：彰化縣地層下陷地區滯（蓄）水設施多元利用規劃
2.提請計畫：大城鄉「蜆」產銷平台建構計畫、「蜆」之土地共養銀行設置計畫、蜆之農業生技發展園區推動計畫等（國家發展委員會）

中期

1.相關工程施作
2.農村再生：凝聚地方意識、觀光資源整合等
3.國發會計畫落實
4.相關招商作業（農技）

長期 生態綠能發展核心

規劃構想及策略

功能分區

現案構想-土地多元取得及利用

產業共營及農再整合

- **滯洪區**- 減緩洪患，提供養殖用水

→ 檢抽地下水
減緩地層下陷

- **養殖區**- 共用管養，永續產業

農地銀行

漁民提供人力　　**地主釋出土地**

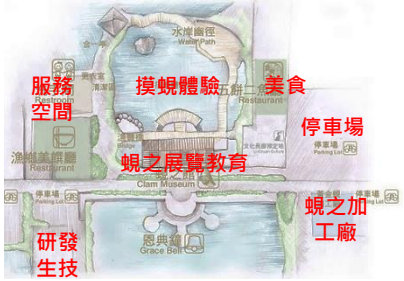
→ 生技產業轉型
解決農地問題

- **農村再生產業基地核心區** - 透過農村再生建構蜆之生物科技發展基地，朝向生技園區發展

技術

行銷

資金



→ 串連在地產業
帶動經濟發展

國家發展政策推動執行

大城Ecological Town

簡報結束
敬請討論