

臺北市政府101年度地理資訊系統應用發展研討會

活化淡水河系三維資訊展示 建置成果簡報



報告單位：水利處

報告人：代理主任 陳思翰

101年12月7日

大綱

- 前言
- 目標
- 參與單位
- 建置內容
- 成果展示
- 結語
- 誌謝



前言

- 除本府活化淡水河生活網之平面資訊外，亦可藉由本系統雲端科技3D導覽淡水河系，讓民眾身歷其境般享受臨場感，更多元化體現淡水河沿岸的美景。
- 整合本府既有的「活化淡水河系指標性計畫」和「臺北好好看」系列等網站資訊，運用全新的電腦3D虛擬實境製作技術，以Google Earth平台為基礎，建置一套活化淡水河3D GIS互動導覽系統，提供全新型態的資訊服務民眾。

目標

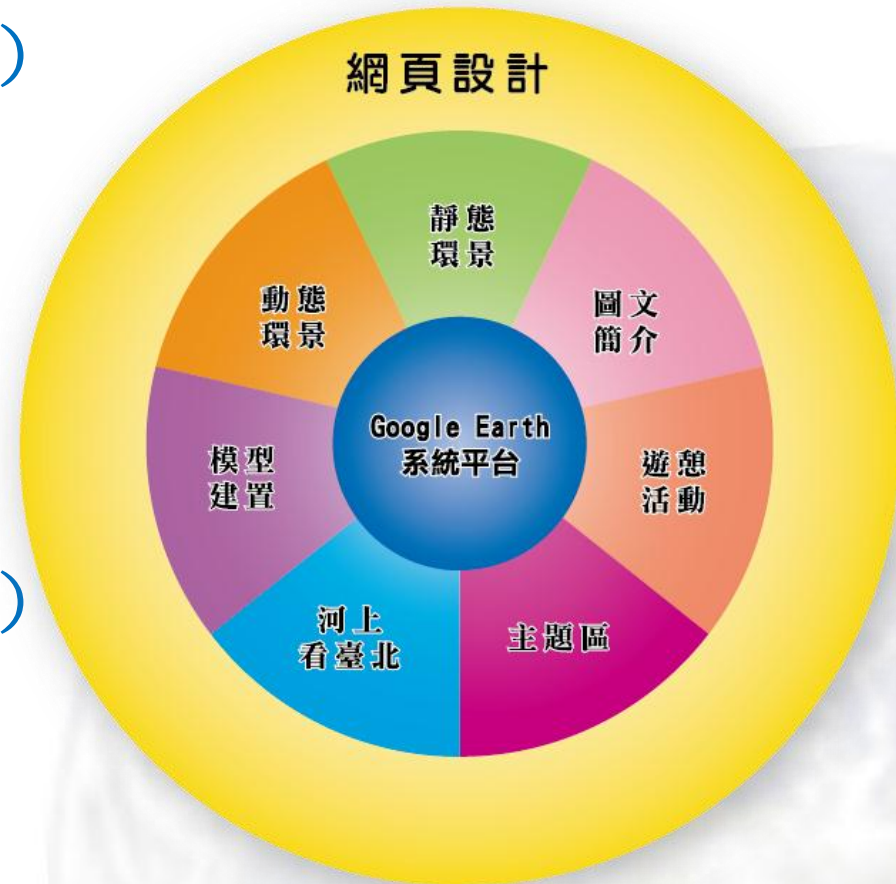
- 以3D方式呈現淡水河系地理環境，藉由疊加重要地標、地形圖、彩色正射影像、路網等地貌訊息，讓使用者可以多方位視角(如：自由飛行、旋轉、依指定路徑飛行..等)了解淡水河系之地貌特徵。
- 建立與民眾互動之界面，將活化淡水河系的十二項區域性指標計畫以及淡水河系相關宣導與活動以圖文方式展示於地圖相對之地點上，讓民眾可以透過本展示系統更了解本府推動活化淡水河系建設成果。

參與單位

- 工務局
- 環保局
- 資訊局
- 觀光傳播局
- 社團法人臺北市野鳥學會關渡自然公園管理處
- 新工處
- 衛工處
- 公運處
- 自來水事業處
- 動保處
- 水利處

建置內容

1. 動態環景（六大自行車道）
2. 靜態環景（四大項目）
3. 圖文簡介（四大項目）
4. 模型建置（兩大類別）
5. 遊憩活動（兩大類別）
6. 從河上看臺北（兩大類別）
7. 主題區（兩大類別）
8. Google圖台
9. 網頁設計



成果展示-首頁設計

- 「活化淡水河系三維資訊展示系統」首頁時，將提供使用者**中文及英文**兩種介面入口進入導覽頁面。網址：<http://www.3dtsr.taipei.gov.tw>



成果展示-網頁設計

- 主網頁部分將提供符合1024 x 768 與 800 x 600兩種解析度之滿版版型畫面運用
- 動態環景與靜態環景結合3D 平台
- 人文或重要景點資訊介紹
- 跑馬燈呈現即時資訊
- 旅遊路線規劃



成果展示-系統圖台畫面



活化淡水河系 三維資訊展示

[網站首頁](#) [使用手冊](#) [English](#)

[關渡自然公園簡介](#) [藍色公路遊覽河畔美景](#) [淡水河系風景桌布](#) [河濱公園自行車道推廣](#)

-  動態環景
-  靜態環景
-  3D建模
-  圖文簡介
-  從河上看臺北
-  遊憩活動
-  主題區



基隆河-彩虹租借站

彩虹橋

交趾橋

多田二橋

© 2012 Kingway Ltd.
Image © 2012 GeoForce Technologies
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2012 DigitalGlobe

Google earth 使用條款

本網站係運用 Google Earth 為展示平臺，其衛星影像圖更新由 Google 維護，若與現況不符之處，請見諒。
[著作權聲明](#) | [隱私權及資訊安全政策](#) | [本站使用正體字](#) | [聯絡我們](#) | [桌布下載](#)
 地址：11008 臺北市信義區市府路1號
 電話：02-27208889(代表號)、臺北市民當家熱線 1999(免付費電話服務，公共電話及預付卡除外)

成果展示-動態環景

- 透過**連續不間斷的環景影片**，拍攝六大自行車道之精彩片段，拍攝成果與本計畫3D平台結合，透過下拉式表單的點選，同時於3D平台中呈現位置及現場環景影片。



成果展示-靜態環景

- 將淡水河沿線之河濱公園、碼頭、抽水站及關渡自然公園，拍攝**高畫質的環景照片**，同時搭配文字介紹，提供更深入與細緻的主題式淡水河系三維資訊導覽。



成果展示-3D模型

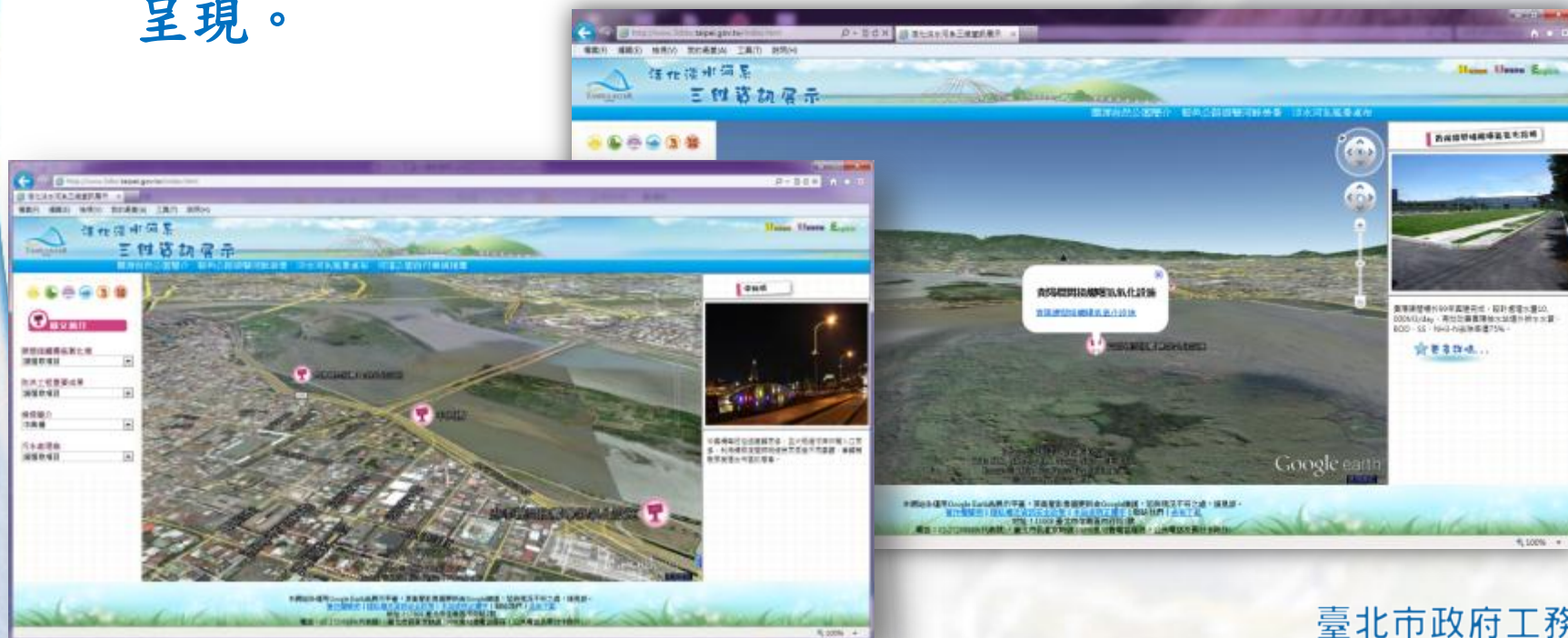
- **整合真實比例縮小3D模型**，將整個淡水河整治如河濱公園、休閒碼頭、水岸設計等美輪美奐的建築呈現在本計畫之系統平台。使用者可透過左方選單點選後，於3D系統畫面中飛近該模型位置，可以對模型做多角度的繞行與觀察。



臺北市政府工務局

成果展示-圖文簡介

- 除了透過動態環景、靜態環景及模型等方式進行介紹，於本網站中亦提供了豐富的圖文簡介，透過3D平台搭配各單位所提供之相關圖片與介紹，將淡水河相關之礫間接觸曝氣氧化場、防洪工程重要成果、橋樑及污水處理廠等資訊呈現。



成果展示-從河上看臺北（行銷短片）

- 藉由專業攝影運鏡手法，結合遊憩活動的說明，帶領使用者「從河上看臺北」。影片將分為四篇主軸：**自然、人文、科技及國際**。完整描述臺北的特色與美好的生活。



成果展示-從河上看臺北（飛行模擬）

- 完整運用3D平台技術，將淡水河流域中的淡水河與基隆河，在Google Earth進行飛行路線的規畫及錄製，使用者可依所需的行程，以點選的方式進行路徑導覽，透過全新3D視覺化效果，簡單觀賞沿岸風光，更了解流域範圍及相關資訊。



臺北市政府工務局

水利工程處
Hydraulic Engineering Office

成果展示-遊憩活動

- 本計畫擷取觀傳局「水漾臺北」網站之相關旅遊資訊，將淡水河沿岸旅遊路線及經典景點，透過圖片與文字的簡介，提供使用者更清楚、快速的了解當地相關歷史與文化。



成果展示-主題區

- 將淡水河挑選出兩大主題，總整「公館水岸」及「自然生態」精彩內容，獨立於網站專區中，提供更深入與細緻的主題式淡水河系三維資訊導覽。



成果展示-即時訊息

- 於本系統平台中透過跑馬燈方式，即時呈現淡水河相關遊憩活動或重要訊息。



結語

- 本案3D展示系統順利完成，水利處首要感謝本府工務局、環保局、資訊局、觀傳局等各參與局處之鼎力協助，方得以克竟全功。
- 本系統建置過程中，其中動、靜態環景所需拍攝之外業工作量龐大，拍攝、取景等外業曾遭受天候陰雨不可抗力因素影響甚大，所幸工作團隊仍逐一克服困難，得以順利完成。
- 本系統已可作為本府推動活化淡水河系施政主軸之3D資訊展示平台，可讓民眾透過本系統瞭解活化淡水河系推動成果。



簡報完畢，敬請指教