



經濟部水利署 「113年度水利空間資訊服務平台擴充維運」

水利空間資訊服務平台 教育訓練

WE GO BEYOND IMAGINATION



平台簡介



系統定位



水利署

水利空間資訊服務平台

- 整合業務所需GIS圖資
- 建立資料流通共享機制
- 提供多元化供應管道、功能模組及增值應用圖台



一般使用者



署內同仁



系統建置廠商



增值應用

資料回饋

各業務組及所屬機關



如何進入系統？

■ 水利空間資訊服務平台 <https://gic.wra.gov.tw>

應用系統

搜尋

- 本署-[水文技術組]-業管 [7]
 - ★ 水利空間資訊服務平台
 - ☆ 水文傳輸系統
 - ☆ 圖籍資料管理整合系統
 - ☆ 水文整合網
 - ☆ 水利空間資料整合應用平臺
 - ☆ 水利圖資與雲端運用中心維運平台
 - ★ 水資源空間資料格式標準檢查系統
- 本署-[水源經營組]-業管 [1]
- 本署-[土地管理組]-業管 [2]
- 本署-[水利行政組]-業管 [4]
- 本署-[工程事務組]-業管 [1]

最近使用 系統權限申請

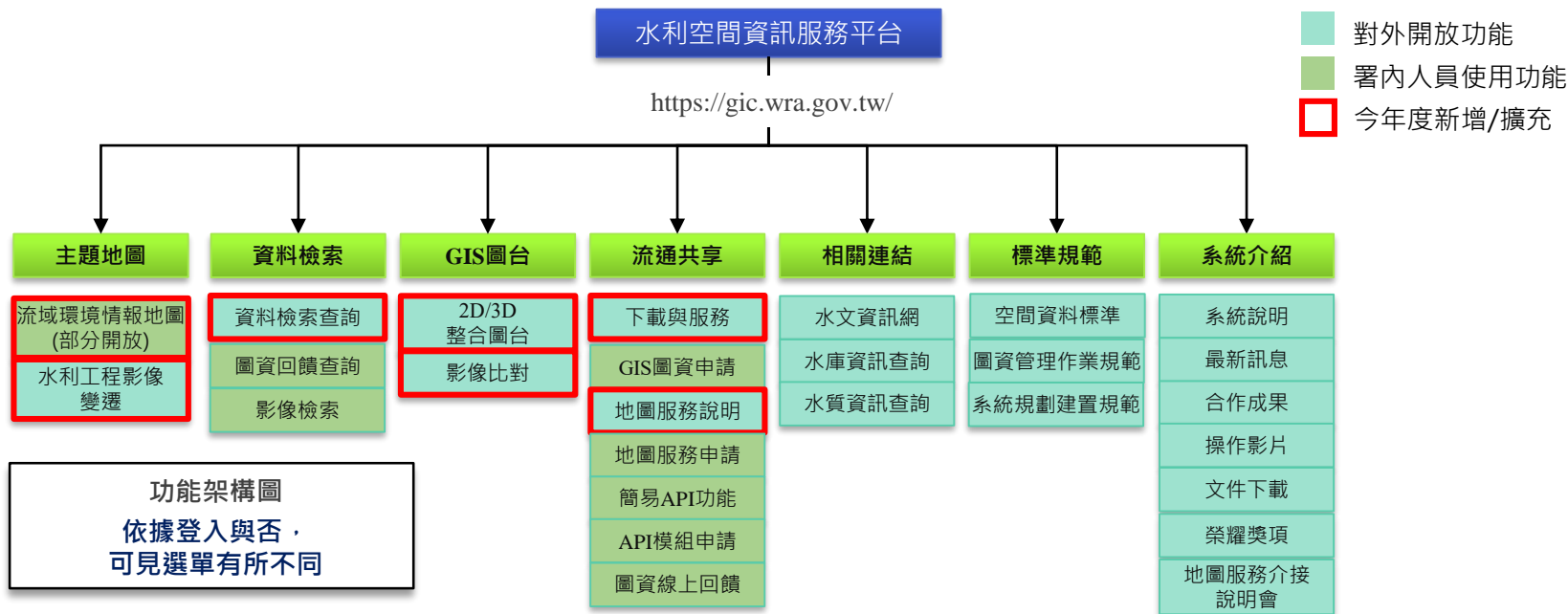
水利空間資訊服務平台	公文	電子表單	會議室預約	水利空間資料整合應用平臺	委辦計畫	流域數位治理整合系統

自訂常用【拖拉可排序】 ☐ ☰

公文	電子表單	委辦計畫	本署電子郵件	會議室預約	教育訓練	問卷調查
雲端硬碟	水利署全球網前台	水利空間資訊服務平台	水利空間資料整合應用平臺	圖籍資料管理整合系統	圖書典藏及影音數位平台	薪資所得查詢



平台功能架構 / 前台



■ 對外開放功能
■ 署內人員使用功能
 今年度新增/擴充



RWD設計：首頁、主題地圖、資料檢索查詢、下載與服務



系統資料收納項目

項次	資料項目	說明
1	GIS圖資	<ul style="list-style-type: none"> ◇ (EPSG : 3825) 77 項SHP圖資 ◇ (EPSG : 3826) 285 項SHP圖資 ◇ (EPSG : 4326) 89 項KML圖資
2	影像圖資	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 1/5,000像片基本圖 3,508幅 ◇ 1/5,000全臺彩色正射影像縮圖 5,387幅 (因原始圖檔為縮圖，為做最適呈現，服務採用1/7,500比例尺發布) ◇ 1/5,000水利署歷年專案航拍影像 5,547 幅 ◇ 1/25,000經建版地形圖 269幅 ◇ 92年臺南市IKONOS衛星影像及八八風災、98年及99年福衛二號衛星影像419幅 ◇ 106年至112年12月SPOT全臺鑲嵌衛星影像共 154 期

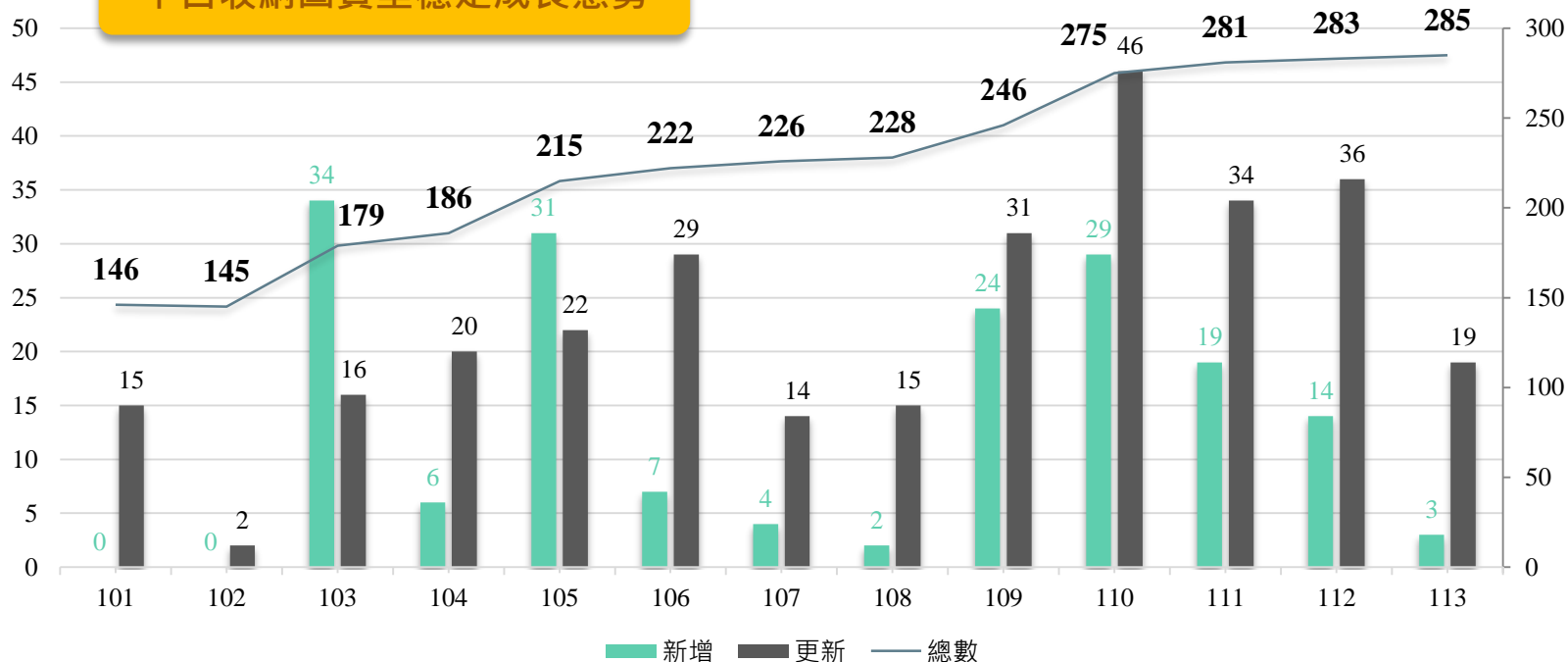


系統資料收納數量

水利空間資訊服務平台向量圖資數量

EPSG : 3826 (TWD97 TM2 zone121)

平台收納圖資呈穩定成長態勢



平台收錄成果

找資料 → 看資料是否合用 → 取得資料

首頁 / 提供最新消息與各項功能連結，快速分流進入到對應的頁面

水利空間資訊服務平台

資料索引 | GIS圖台 | 加值應用 | 流通共享 | 水資源資料 | 標準規範

Q1：如何找資料？
A1：試試**資料檢索查詢**！

Q2：看資料是什麼樣子，是否合用？
A2：試試**GIS圖台、影像比對**！

Q3：資料合用，如何取得？
A3：試試**流通共享-圖資下載、服務申請**！

為您提供最佳水利空間資訊
We offer the best information

快速連結
資料檢索查詢

最新消息
WHAT'S NEW

系統公告

2024.7.5
水庫保育圖資

- 更新「水庫蓄水範圍」。

資料來源：水源經務組。

2024.6.21
防洪排水圖資

- 更新「中央管河川區域」、「中央管河川圖框」、「中央管河川區域線」、「中央管排水設施範圍」。

水庫保育圖資

- 更新「水庫蓄水範圍」。

資料來源：水源經務組。

資料檢索查詢

水利空間資訊服務平台

系統諮詢電話：(02)8228-0790#623 龔先生 登入

水利空間資訊服務平台 資料索引 ▾ GIS圖台 ▾ 加值應用 ▾ 流通共享 ▾ 水資源資料 ▾ 標準規範 ▾ 系統介紹 ▾

資料索引 » 資料檢索查詢

SHP圖資 (14 筆)

KML圖資 (10 筆)

可搜尋特定條件之圖資

項次	資料名稱	坐標系統	權責單位	資料建置時間	資料上架時間	更新次數	次數統計 (下載/申)	
1	中央管河川區域	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	16	3653	
2	中央管河川圖框	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	11	1283	
3	中央管河川區域線	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	12	3763	
4	中央管河川河堤	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/01/08	2024/05/21	1	2207	
5	河川水位測站位置圖_現存站	TWD97_121	水利署水文技術組	2023/11/30	2023/12/15	10	5073	
6	河川水位測站位置圖_已廢站	TWD97_121	水利署水文技術組	2023/11/30	2023/12/15	10	694	
7	河川流量測站位置圖_現存站	TWD97_121	水利署水文技術組	2023/11/30	2023/12/15	10	2925	↓ 顯示 檢視
8	河川流量測站位置圖_已廢站	TWD97_121	水利署水文技術組	2023/11/30	2023/12/15	10	726	↓ 顯示 檢視
9	河川斷面樁位置圖	TWD97_121	水利署河川海岸組(原河川勘測隊)	2022/11/28	2023/02/01	15	2946	↓ 顯示 檢視
10	河川斷面線位置圖	TWD97_121	水利署河川海岸組(原河川勘測隊)	2022/11/28	2023/02/01	5	3138	↓ 顯示 檢視

搜尋 X

名稱:

權責單位:

資料建置時間:
 至

資料上架時間:
 至

範圍: 坐標:

清除搜尋條件 查詢

資料檢索查詢 / 登入後，可查找更多服務

水利空間資訊服務平台

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料索引 GIS圖台 加值應用 圖資供應 流通共享 水資料

透過「搜尋」功能，可查找所需影像結果

資料索引 » 資料檢索查詢

SHP圖資 (363 筆) KML圖資 (89 筆) **影像地圖服務 (347 筆)** 數位高程服務 (2 筆) 影像實體檔案 (3 筆)

項次	資料名稱	坐標系統
1	全臺111年SPOT衛星影像_2022/01/01-2022/12/31	TWD97_121
2	全臺111年SPOT衛星影像_2022/01/01-2022/12/31	WGS84 Web Merc
3	全臺SPOT衛星影像_2022/05/30-2022/06/15	TWD97_121
4	全臺SPOT衛星影像_2022/05/30-2022/06/15	WGS84 Web Merc
5	全臺SPOT衛星影像_2022/06/30-2022/07/15	TWD97_121
6	全臺SPOT衛星影像_2022/06/30-2022/07/15	WGS84 Web Merc
7	全臺SPOT衛星影像_2022/07/30-2022/08/15	TWD97_121
8	全臺SPOT衛星影像_2022/07/30-2022/08/15	WGS84 Web Merc
9	全臺SPOT衛星影像_2022/08/30-2022/09/15	TWD97_121
10	全臺SPOT衛星影像_2022/08/30-2022/09/15	WGS84 Web Merc

TWD97坐標:350372,2569750

水利地理資訊服務平台

全臺SPOT衛星影像
2022/06/30-2022/07/15
臺灣本島電子地圖



搜尋

名稱: SPOT衛星影像

權責單位:

資料建置時間:

資料上架時間:

範圍: 不拘 坐標: 不拘

清除搜尋條件 查詢

GIS圖台 / 2D/3D整合圖台

水利空間資訊服務平台

頁面選單 ▾ 系統諮詢電話：(02)8228-0790#623 龔先生 登入

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (121.560788, 24.823219) 比例尺資訊 1 : 29,783.053

3D圖台

個人服務

快速定位

圖層套疊

地政資訊

空間分析

路徑規劃

圖層套疊 清除

圖例	圖名	個人
<input checked="" type="checkbox"/>	河川水位測站位置圖_現存站	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川水位測站位置圖_已廢站	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川流量測站位置圖_現存站	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川流量測站位置圖_已廢站	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	含沙量測站位置圖	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川斷面樁位置圖	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	雨量站位置圖_水利署_現存站	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	雨量站位置圖_水利署_已廢站	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	近海水文潮位站位置圖	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	近海水文資料浮標站位置圖	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川斷面線位置圖	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川(支流)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川(河道)	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川流域範圍圖	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	河川分署管轄範圍圖	<input type="checkbox"/>

淡 濃

衛星影像 SPOT衛星 福衛系列 不拘 ▾

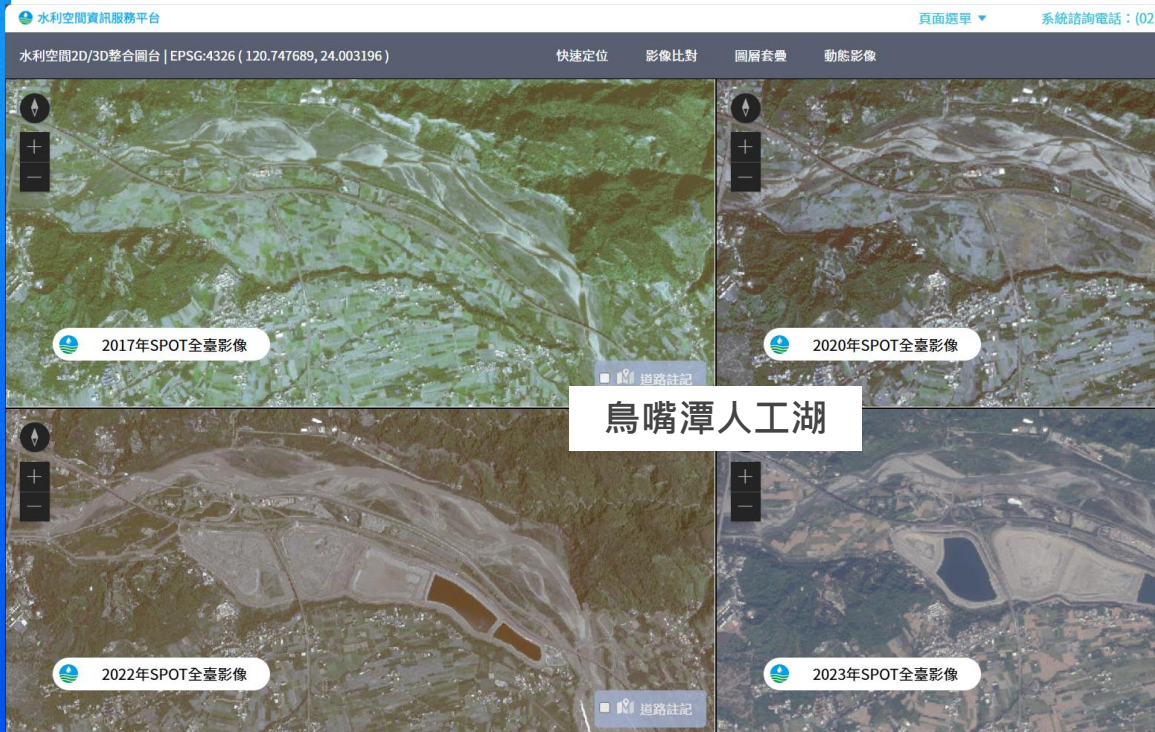
- 2023年SPOT全臺影像
- 2022年SPOT全臺影像
- 2021年SPOT全臺影像
- 2020年SPOT全臺影像
- 2019年SPOT全臺影像

電子地圖 衛星影像 航拍影像 地籍圖 主題地圖 三維圖資 道路註記 地表起伏

透明度 0% 0% 100%

主要功能列，可切換2D或3D瀏覽介面
本署同仁登入後可獲得更多功能體驗。

影像比對 / 多視窗比對，查看多時期影像變化



資料檢索查詢 / 登入後，可查找更多服務

水利空間資訊服務平台

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料索引 GIS圖台 圖資供應

資料索引 > 資料檢索查詢

SHP圖資 (363 筆)

KML圖資 (89 筆)

影像地圖服務 (347 筆)

數位高程服務 (2 筆)

影像實體檔案 (3 筆)

搜尋 

- 公開資料可直接下載
- 水利相關機敏圖資、影像圖資，可透過線上申請取得

項次	資料名稱	坐標系統	權責單位	資料建置時間	資料上架時間	更新次數	次數統計 (下載/申請)	資料狀態 (下載/申請)	圖資展示	詮釋資料
1	水庫蓄水範圍	TWD97_121	水利署水源經營組	2024/06/17	2024/07/05	4	2	↓	展示	檢視
2	一般性海堤區域	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	1	6	↓	展示	檢視
3	中央管河川區域	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	16	55	↓	展示	檢視
4	中央管河川圖框	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	11	55	↓	展示	檢視
5	一般性海堤圖框	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	5	16	↓	展示	檢視
6	中央管河川區域線	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	12	84	↓	展示	檢視
7	中央管排水設施範圍線	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	1	14	↓	展示	檢視
8	一般性海堤區域線	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/06/12	2024/06/21	1	5	↓	展示	檢視
9	跨河構造物	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/01/08	2024/05/21	1	0	申請	展示	檢視
10	待建或待加高防洪設施	TWD97_121	水利署河川海岸組	2024/01/08	2024/05/21	1	0	申請	展示	檢視

流通共享 /GIS圖資申請

水利空間資訊服務平台

水利空間資訊服務平台 主題地圖 ▾ 資料索引 ▾ GIS圖台 ▾ 加值服務 ▾

流通共享 » GIS圖資申請

一、本功能提供平台收納之限署內使用圖資、外機關圖資及影像資料實體檔案申請。本署權責且公開之圖資，請由「圖資下載」網頁直接下載。

二、檔案內容及格式

1. 向量資料：常見的點、線、面型態資料，檔案格式為ESRI shapefiles (.shp)。
2. 影像資料：本署專案航拍正射影像，檔案格式為SID檔。

三、申請步驟請參照本平台GIS圖資申請流程及操作手冊辦理。

四、本署業務單位或所屬機關因推展業務需委託廠商辦理具敏感性或限制使用對象之圖資時，應責成廠商於委託業務範圍內使用，非經本署許可，不得自行重製或交付他人使用。

圖資清單

申請進度查詢

- 公開資料可直接下載
- 水利相關機敏圖資、影像圖資，可透過線上申請取得



流通共享 / 地圖服務申請

水利空間資訊服務平台

水利空間資訊服務平台 主題地圖 ▾ 資料索引 ▾ GIS圖台 ▾ 加值

流通共享 » 地圖服務申請

- **公開資料**可直接下載
- **水利相關機敏圖資、影像圖資**，可透過線上申請取得

水利署及所屬機關地圖服務申請使用說明

- 一、依據「水利署及所屬機關空間資訊應用系統規劃建置作業」第六條，本署及所屬機關建置空間資訊應用系統，應優先介接水利空間資訊服務平台之服務。
- 二、本說明所稱地圖服務，係指本平台發布之向量圖資、航拍影像、衛星影像等網路地圖服務(web map service)、網路圖徵服務(web feature service)、網路圖磚服務(web map tile service)等地圖服務。詳細服務內容請參考地圖服務說明。
- 三、申請步驟請參照本平台地圖服務申請流程及操作手冊辦理。
- 四、地圖服務申請提供系統建置廠商代為協助填寫之機制，須由計畫主辦人員先申請廠商登入資訊，再轉交廠商填寫，並請妥善保管填寫頁面登入資訊，不得任意提供予第三方。
- 五、地圖服務授權Token使用期限為1年(7月至隔年6月)，倘需繼續使用，應於使用期限到期前重新申請。
- 六、地籍圖為內政部國土測繪中心管制資料，其地圖服務僅供本署內部使用，不得對外開放瀏覽查詢。

地圖服務說明

服務詮釋資料

申請進度查詢

地圖服務申請流程

```
graph TD; subgraph Applicant [申請者 (署內同仁)]; A1[身份自動驗證]; A2[提供委辦廠商代填機制]; A3[填寫申請資料 勾選地圖服務]; end; subgraph Reviewer [審核者]; R1[審核申請表單]; R2[電子郵件通知]; end; A1 -.-> R1; A2 <--> A3; A3 -.-> R1; R1 -.-> R2;
```

練習題

“

查找看看「淹水潛勢圖」，目前平台提供的是第幾代圖資？權責單位窗口？

”

資料檢索查詢-淹水潛勢圖

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 [登入](#)

水利空間資訊服務平台 資料索引 主題地圖 GIS圖台 加值應用 流通共享 水資源資料 標準規範 系統介紹

資料索引 > 資料檢索查詢

SHP圖資 (20 筆) KML圖資 (0 筆)

項次	資料名稱	坐標系統	權責單位	資料建置時間	資料上架時間	更新次數	次數統計 (下載/申)	
1	淹水潛勢圖_定量降雨6小時150mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	1529	↓ 顯示 檢視
2	淹水潛勢圖_定量降雨6小時250mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	879	↓ 顯示 檢視
3	淹水潛勢圖_定量降雨6小時350mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	965	↓ 顯示 檢視
4	淹水潛勢圖_定量降雨12小時200mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	749	↓ 顯示 檢視
5	淹水潛勢圖_定量降雨12小時300mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	732	↓ 顯示 檢視
6	淹水潛勢圖_定量降雨12小時400mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	764	↓ 顯示 檢視
7	淹水潛勢圖_定量降雨24小時200mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	906	↓ 顯示 檢視
8	淹水潛勢圖_定量降雨24小時350mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	1140	↓ 顯示 檢視
9	淹水潛勢圖_定量降雨24小時500mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	1261	↓ 顯示 檢視
10	淹水潛勢圖_定量降雨24小時650mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	2068	↓ 顯示 檢視

搜尋 X

名稱:

權責單位:

資料建置時間: 至

資料上架時間: 至

範圍: 坐標:

[清除搜尋條件](#) [查詢](#)



資料檢索查詢-淹水潛勢圖

水利空間資訊服務平台

水利地理資訊服務平台

資料索引 » 資料檢索查詢

SHP圖資 (20 筆) KML圖資 (0 筆)

項次 資料名稱

1	淹水潛勢圖_定量降雨6小時15mm
2	淹水潛勢圖_定量降雨6小時25mm
3	淹水潛勢圖_定量降雨6小時35mm
4	淹水潛勢圖_定量降雨12小時25mm
5	淹水潛勢圖_定量降雨12小時35mm
6	淹水潛勢圖_定量降雨12小時45mm
7	淹水潛勢圖_定量降雨24小時25mm
8	淹水潛勢圖_定量降雨24小時350mm
9	淹水潛勢圖_定量降雨24小時500mm
10	淹水潛勢圖_定量降雨24小時650mm

TGOS詮釋資料(TWSMP) : XML檢視

資料名稱	淹水潛勢圖_定量降雨6小時150mm	英文名稱	flood_150mm_6hr
坐標系統	EPSG:3826(TWD97/121分帶)	資料建置時間	2019/12/30
資料建置時間型態	資料或服務之建立日期	製圖比例尺	
摘要	第三代淹水潛勢圖，圖資製作係基於設計降水條件、特定地形地貌資料及客觀水理模式演算模擬，因水文預測具不確定性，故無法完全模擬未來颱風事件之降水歷程及逕流狀況，參考使用時應特別注意此項差異。		
最西X坐標值	98002	最東X坐標值	115589
最南Y坐標值	2602710	最北Y坐標值	2618611
資料狀況	資料已完成		
關鍵字	淹水潛勢		
使用限制	公開下載		

項次	資料名稱	坐標系統	資料建置時間	英文名稱	資料大小	顯示	檢視	
8	淹水潛勢圖_定量降雨24小時350mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	1140	↓ 顯示 檢視
9	淹水潛勢圖_定量降雨24小時500mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	1261	↓ 顯示 檢視
10	淹水潛勢圖_定量降雨24小時650mm	TWD97_121	水利署水利防災組(原水利防災中心)	2019/12/30	2022/08/15	2	2068	↓ 顯示 檢視



資料供應服務介紹

實體檔案、地圖服務、API

動態地圖服務？

圖磚地圖服務？

WMS？

WFS？

API？

平台資料供應方式

1. 實體檔案

影像實體檔案
向量實體檔案(SHP、KML)

2. 地圖服務

圖磚地圖服務
動態地圖服務
WMS(Web Map Service)
WFS(Web Feature Service)

3. API項目

快速定位API
農航所服務API
地圖API (程式呼叫產製客製化地圖)
簡易API (提供HTML進階編輯使用)

應用Esri技術發布地圖服務

- 圖磚服務：為圖片，不會有太多額外資訊，分析內容有限
- 動態服務：可下達指令查詢(Query)，以獲得更多的資訊
- WMS、WFS：符合OGC標準，絕大多數的軟體與技術皆有支援

地圖及API服務效益

- 無須購買專業的GIS軟體、降低應用系統開發成本
- 隨時申請，行政流程快速
- 無需下載圖資進行處理及後續更新

★ 提供系統建置引用，需具備程式撰寫能力



線上申請地圖服務

水利地理資訊服務平台				
水利地理資訊服務平台 資料索引 ▾ GIS圖台 ▾ 加值應用 ▾				
ESRI Map Services 動態地圖服務(DS)	ESRI Map Services 快取地圖服務(CS)			
ESRI Map Services 動態地圖服務(DS)	ESRI Map Services 高程服務(DTM)			
坐標系統	泛稱			
3825	TWD97 TM2 119			
3826	TWD97 TM2 121			
3857	WGS84 Web Mercator			
4326	WGS84			
坐標系統	服務內容	適用平台	發布年份	更新年份
水利署權責圖資				
<input type="checkbox"/>	3825 河川水文類_119(WRA_RIVER_119) 地下水文類_119(WRA_GROUNDWATER_119) 水庫保育類_119(WRA_RESERVOIR_119) 防洪排水類_119(WRA_DRAIN_119)	2D、3D	2013 2013 2013 2018	2023 2023 2022 2023
<input type="checkbox"/>	3826 河川水文類(WRA_RIVER) 地下水文類(WRA_GROUNDWATER) 水庫保育類(WRA_RESERVOIR) 防洪排水類(WRA_DRAIN)	2D、3D	2008 2008 2008 2008	2023 2023 2023 2023
<input type="checkbox"/>	3857 河川水文類(3857_WRA_RIVER) 地下水文類(3857_WRA_GROUNDWATER) 水庫保育類(3857_WRA_RESERVOIR) 防洪排水類(3857_WRA_DRAIN)	2D、3D	2018 2018 2018 2018	2023 2023 2023 2023
<input type="checkbox"/>	4326 河川水文類(WRA_RIVER) 地下水文類(WRA_GROUNDWATER) 水庫保育類(WRA_RESERVOIR)	3D	2019 2019 2019	2023 2023 2023

服務類型	坐標系統	適用平台	使用情境
動態地圖服務	3825	2D、3D	Esri可自動轉換不同坐標體系的動態服務，套用在自行設定的坐標系統上。
	3826	2D、3D	
	3857	2D、3D	若於3D圖台使用，其圖徵效果為平面。
	4326	3D	使用於3D圖台上，其圖徵有立體呈現效果，必須使用ArcGIS API for JavaScript 4.x之版本。
圖磚地圖服務	3825	2D	僅用於3825坐標圖台。
	3826	2D	僅用於3826坐標圖台。
	3857	2D、3D	圖磚地圖有所謂比例尺的概念，若要在3D地圖上使用，就必須採用3857坐標系統之服務。



平台向量圖資

平台影像圖資

Web GIS (動態建製地圖)

網格圖磚 GIS (靜態建製地圖)

優點

比例尺可以自由設定
可自由套疊多數圖層
使用者端電腦無運算承載
圖資更新容易且迅速

「將地圖分解為較小的區塊，然後放在一起拼成一個更大的圖片」

展圖效能大幅提升
地圖美編相當美觀並可客製
遙測影像展示效能提升
伺服器運算能力不需要很高

缺點

多圖層時展圖效能不佳
地圖美編不易達成
伺服器運算能力要求度高

展圖比例尺需為固定數種
無法自由套疊多數圖層
圖資更新複雜且耗時

從縮放、平移來看WebGIS技術變革的方向 | [RiChi \(richitech.com.tw\)](http://RiChi (richitech.com.tw))



利用內政部的TGOS地圖協作平台來示範WMS的使用方式

網址: <https://www.tgos.tw/MapSites/>

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 登入 []

水利空間資訊服務平台 資料索引 主題地圖 GIS圖台 加值應用 圖資供應 流通共享 水資源資料 標準規範 系統介紹 後端設定 圖資管理 審核管理

圖資供應 » WMS服務

河川水文

項目	資料名稱	地理空間資料表現形式	資料建置時間	資料上架時間	WMS連結	詮釋資料
1	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
2	河川水位測站位置圖_已廢站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
3	河川流量測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
4	河川流量測站位置圖_已廢站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
5	含沙量測站位置圖	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
6	河川斷面樁位置圖	點	2022/11/28	2023/02/01	🔗	檢視
7	雨量站位置圖_水利署_現存站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
8	雨量站位置圖_水利署_已廢站	點	2023/11/30	2023/12/15	🔗	檢視
9	近海水文潮位站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	🔗	檢視
10	近海水文氣象站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	🔗	檢視
11	近海水文資料採樣站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	🔗	檢視

https://maps.wra.gov.tw/arcgis/services/WMS/GIC_WMS/MapServer/WMServer?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&LAYERS=RIVWLSTA_e&STYLES=&FORMAT=image/png&SRS=EPSG:102443&BBox=143476,2426736,360482,2810118&WIDTH=150&HEIGHT=200

關閉 複製

利用內政部的TGOS地圖協作平台來示範WMS的使用方式

網址: <https://www.tgos.tw/MapSites/>

The screenshot displays the TGOS Map Sites web application. The main map shows a portion of northern Taiwan, including Taipei and Taoyuan. A search bar at the top left contains the text 'TEST1007'. On the right side, a '輔助圖層' (Auxiliary Layer) panel is open, showing a list of WMS services. The 'RIVREGLN' layer is selected and highlighted in pink. Below the list, the name 'RIVREGLN' is entered in a text field. The '地圖設定' (Map Settings) panel on the far right shows the '預設地圖顯示' (Default Map Display) section, where the '地圖顯示位置' (Map Display Position) is set to '設定' (Set). The '空間範圍(作業範圍)' (Spatial Range) section shows a yellow box representing the '資料作業範圍' (Data Operation Range) with coordinates (119.996896, 25.929137) to (124.561149, 25.929137) and (119.996896, 21.896659) to (124.561149, 21.896659). The '資料定義' (Data Definition) section is also visible at the bottom right.

地圖協作平台

TEST1007

輔助地圖
不套疊圖層

請輸入地標關鍵字 搜尋

輔助圖層

常用 臺南 WMS WMTS

網址
`https://maps.wra.gov.tw/arcgis/services/WMS/GIC_WMS/MapServer/WMS`

版本 1.1.1 載入資訊

diframe	diframe
enframe	enframe
rvframe	rvframe
REGDAREA	REGDAREA
SEAWALLZONE	SEAWALLZONE
RIVREGLN	RIVREGLN
RIVERL	RIVERL
rivdike	rivdike
PUMP_DRAIN	PUMP_DRAIN
DIKGATE	DIKGATE

名稱: RIVREGLN

地圖的坐標系統為: WGS84

測試 加入 關閉

地圖設定

預設地圖顯示

提供大眾進入此主題時地圖呈現方式的設定, 以主題目前啟用項目進行選擇。

地圖顯示位置 **設定**

將以目前地圖畫面進行設定, 作為日後進入此主題, 地圖顯示位置

視覺化 請選擇

輔助圖層 請選擇

輔助圖層

RIVERL (RIVERL)

空間範圍(作業範圍)

點我框選空間範圍

(119.996896,25.929137) (124.561149,25.929137)

資料作業範圍

(119.996896,21.896659) (124.561149,21.896659)

資料定義

定義資料

WGS84坐標: 121.437538,24.781549

ArcMap (商用軟體，水利署已購買，同仁皆可申請安裝)

The screenshot displays the ArcMap interface with a data table and a map view. The table contains the following data:

FID	Shape *	BASIN_NO	TM2_E	TM2_N	Location	NOTE_
0	Point	1006	222281	2656691	象鼻三號橋上游	砂岩夾泥岩
1	Point	1006	222869	2656398		砂岩夾泥岩
2	Point	1006	293838	2658137		上方為桂竹林層，下方為福隆圍層，中間黃色部分為不整合面，該處屬南莊層之層積
3	Point	1006	221960	2663763		砂頁岩鋪互層
4	Point	1006	221960	2663763		頁岩
5	Point	1006	225214	2669805	一江橋	頁岩
6	Point	1006	222881	2674471	濠甲橋	砂頁岩互層
7	Point	1006	223304	2674559	濠甲橋	
8	Point	1006	223304	2674559	濠甲橋	

The map view shows a geographical area with several red dots representing the data points from the table. The interface includes a menu bar, a toolbar, a Table window, a Catalog window, a Table of Contents window, and a main map area.

QGIS (免費下載)

The screenshot displays the QGIS 12.2-Lyon software interface. The main map area shows a collection of green points representing data features. An 'Attribute table' window is open in the foreground, showing the following data:

	BASIN_NO	TM2_E	TM2_N	Location	NOTE_	MNOTE	SNOTE	DIP	ANG	FAULT	FA_DIP_ANG	FA_DIP_A
0	1006	222281.000000...	2656691.000000...	象鼻三鯨橋上游	砂岩夾泥岩	砂岩	泥岩	NS	E35	NULL	NULL	NULL
1	1006	222369.000000...	2656398.000000...	NULL	砂岩夾泥岩	砂岩	泥岩	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	1006	233838.000000...	2658137.000000...	NULL	上方為桂竹林...	砂岩	頁岩	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

線上申請API模組

水利地理資訊服務平台 登入

水利地理資訊服務平台 資料索引 ▾ GIS圖台 ▾ 加值應用 ▾ 圖資供應 ▾ 流通共享 ▾ 水資源資料 ▾ 標準規範 ▾ 系統介紹 ▾ 後端設定 ▾ 圖資管理 ▾ 審核管理 ▾

流通共享 » API 模組申請

模組清單。

地圖 API 快速定位 農航所服務

	英文名稱	中文名稱	備註
<input checked="" type="checkbox"/>	District_api	行政區定位	提供縣市、鄉鎮市區定位
<input checked="" type="checkbox"/>	Intersection_api	交叉路口定位	
<input checked="" type="checkbox"/>	Cadastre_api	地籍定位	國土測繪中心101年版
<input checked="" type="checkbox"/>	Coordinate_api	坐標定位	提供TWD97 TM2、TWD67 TM2及WGS84三種坐標
<input checked="" type="checkbox"/>	AddressToCoordinate_api	地址定位	提供TGOS定位之查詢結果
<input checked="" type="checkbox"/>	Reservoir_api	機關轄區	包含水資源局、河川局、管理局定位
<input checked="" type="checkbox"/>	Watershed_api	河川水庫	水庫及河川流域定位
<input checked="" type="checkbox"/>	ForestCompartment_api	林班地	

簡易API功能 (平台點/線/面圖層)

連結資訊 | 自訂點位 | 平台點圖層 | 平台線圖層 | 平台面圖層 | 進階參數

登入後使用

平台點圖層

參數輸入

(1)請輸入欲定位之圖層及測站

河川水位測站位置圖_現存站

- 二溪大橋(174)
- 39號二仁溪橋(203)
- 二層行橋(204)
- 寶來二號橋(219)
- 港東二號橋(232)

(2)選擇地圖層級

1:36,111

輸出結果 *每次修改上方參數，請重新點擊下方按鈕產生新的輸出結果

平台點圖層

參數輸入

(1)請輸入欲定位之圖層及測站

河川水位測站位置圖_現存站

二溪大橋(174)



(2)選擇地圖層級

1:36,111

輸出結果 *每次修改上方參數，請重新點擊下方按鈕產生新的輸出結果

https://gic.wra.gov.tw/quickmap/map?type=point&zoom=14&id=174&layer=RIVWLSTA_e

清除搜尋條件

預覽

網址

嵌入程式碼

資料輸入正確，會出現綠色勾勾。



地圖API-程式呼叫產製客製化地圖



2-2 介接程式範例

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>(略...)</head>
<body>
  <a href="" onclick="showMap();">看地圖</a>
</body>
</html>
```

JavaScript

```
function showMap() {
  //假設使用 ajax取得XML內容
  $.ajax({
    url: '/sample.xml',
    type: 'GET',
    dataType: 'xml'
  }).done(function (xmlObject) {
    var xml = (new XMLSerializer()).serializeToString(xmlObject);
    xml = xml.replace(/(?:\r\n|\r|\n)/g, '');

    var form = document.createElement('form');
    form.setAttribute('id', 'mapForm');
    form.setAttribute('method', 'post');
    form.setAttribute('action',
      'https://gic.wra.gov.tw/quickmap/map/advancedapi'); //地圖API URL
    form.setAttribute('target', '_blank'); //地圖另開分頁顯示
    form.setAttribute('style', 'display:none;');

    var keyInput = document.createElement('input');
    keyInput.setAttribute('type', 'hidden');
    keyInput.setAttribute('name', 'apiKey');
    keyInput.setAttribute('value', 'testkey'); //參數apiKey值 (請自行替換)
```

練習題

“

利用內政部的TGOS地圖協作平台
<https://www.tgos.tw/MapSites/>
套疊平台WMS服務

”

地政資訊 / 登入後功能

- ✓ 服務來源1，國土測繪中心
- ✓ 檢視登記日期、公告土地現值、權利人類別等資訊

水利空間資訊服務平台

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (121.563276, 25.054482) 比例尺資訊 1 : 1,128,497

2D圖台

個人服務

整合查詢

快速定位

圖層套疊

地政資訊

空間分析

地政資訊 清除

測繪中心 西松段一小段

地政司 地號 (例: 6-1或00060001) 6-1 查詢

查詢地號	臺北市松山區西松段一小段6-1地號
面積	466平方公尺
使用分區	
使用地類別	
登記日期	民國076年02月25日
公告土地現值	331476元/平方公尺
權利人類別	國有100.00%

本定位結果僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！
本功能服務來源為：國土測繪圖資服務雲。

三民路 35巷

三民路 29巷

三民路 68巷

三民路 62巷

健康路

全國電子台北三民門市

全聯松山健康店

聯永健康1區社會住宅地下停車場

電子地圖 衛星影像 航拍影像 地籍圖 主題地圖 道路注記

透明度 0% 0% 100%



地政資訊 / 登入後功能

- ✓ 服務來源2，地政司
- ✓ 公有土地查詢

水利空間資訊服務平台 | EPSSG 4326 (121.564017, 25.056143) 比例尺資訊 1 : 1,128.497

頁面選單 | 系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 | 登入 []

2D圖台 | 個人服務 | 整合查詢 | 快速定位 | 圖層套疊 | 地政資訊 | 空間分析

地政資訊 清除 <

測繪中心

地政司

公有土地查詢 所有權人比對

縣市：臺北市

鄉鎮縣市：松山區

地段：西松段一小段

地號：1

查詢

公私有地：私有 管理機關：

土地標示部	
段小段	西松段一小 使用地類別
地號：	1 公告地現值：m ² /元
縣市：	臺北市 面積：m ²
鄉鎮市區：	松山區 使用分區：

土地所有權部

登記原因：逕為地目變 權力範圍 更 類別：

建物標示部

登記日期：0580916 主要建材：加強磚造

登記原因：第一次登記 建物層數：004

建築總面積：141.42 m² 建物門牌：南京東路五段 1 2 3 巷 8 弄 4 5 號

本功能服務來源為：地政整合資訊服務共享協作平台。

公私有地：公有 管理機關：財政部國有財產署

土地標示部	
段小段	西松段一小 使用地類別
地號：	9-39 公告地現值：302,000 m ² /元
縣市：	臺北市 面積：3,429 m ²
鄉鎮市區：	松山區 使用分區：

土地所有權部

登記原因：逕為分割 權力範圍 類別：

建物標示部

登記日期： 主要建材：

登記原因： 建物層數：

建築總面積：m² 建物門牌：

本功能服務來源為：地政整合資訊服務共享協作平台。

電子地圖 | 衛星影像 | 航拍影像 | 地籍圖 | 主題地圖 | 道路註記

透明度 0% | 0% | 100%

主題地圖，套疊公有土地地籍圖

水利空間資訊服務平台

EPGS 4326 (121.562933, 25.054712) 比例尺資訊 1 : 1,128,497

2D圖台

個人服務

整合查詢

快速定位

圖層套疊

地政資訊

空間分析

測繪中心

地政司

地政資訊

清除

◎ 公有土地查詢 ○ 所有權人比對

縣市： 臺北市

鄉鎮縣市： 松山區

地段： 西松段一小段

地號： 9-39

查詢

公有私有地：公有 管理機關：財政部國有財產署

土地標示部

段小段	西松段一小段	使用地類別	
地號：	9-39	公告地現值：	302,000 m ² /元
縣市：	臺北市	面積：	3,429 m ²
鄉鎮市區：	松山區	使用分區：	

土地所有權部

登記原因：逕為分割

權力範圍類別：

建物標示部

登記日期：

主要建材：

主題地圖

- 鄉鎮區界
- 村里界
- 國土利用調查成果圖
- 公有土地地籍圖
- 1/5,000基本地形圖

電子地圖 衛星影像 航拍影像 地籍圖 主題地圖 道路註記

透明度 0% 0% 100%

2D/3D整合圖台-空間分析

水利地理資訊服務平台

水利地理2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (121.336809, 24.832627) 比例尺資訊 1 : 144,447.639

空間分析 操作手冊 清除

環境分析 請於地圖上框選範圍後，再點選「分析」按鈕。
① 選取面積需小於 100 平方公里

地形剖面

國土利用

坡度分析

坡向分析

地形陰影

開闢程度

挖填方

近似高程

視域分析

等高線

高程透視

差異分析

縱橫断面

分析方式 坡度分級影像圖(6級)

POLYGON(121.224989, 24.852629, 121.224989, 24.777001, 121.224002)

範圍

數值資料 TW DLA 99-104 20M DEM

分析

圖例

- 一級坡 (坡度百分之五以下)
- 二級坡 (坡度超過百分之五至百分之十五)
- 三級坡 (坡度超過百分之十五至百分之三十)
- 四級坡 (坡度超過百分之三十至百分之四十)
- 五級坡 (坡度超過百分之四十至百分之五十五)
- 六級坡 (坡度超過百分之五十五)

下載資料

服務來源為：內政部地政司數值地形模型加值應用服務。本功能僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

「坡度分析」除了以單點進行查詢外，更可透過框選範圍的方式，掌握一定範圍內坡度分級情形，並可匯出KMZ檔案，於Google Earth軟體套疊使用。

練習題

“

因負責水源保育與回饋費業務，想要查詢高雄市旗山區頭林段594地號，有無位於「自來水水質水量保護區」、「水庫蓄水範圍」。

”



2D圖台



快速定位



圖層套疊



空間分析



路徑規劃



事件主題



即時水情



尺規



快速定位 清除 <

機關轄區

河川/水庫

行政區

交叉路口

地籍地號

自訂坐標

地址搜尋

批次定位

地籍地號定位

資料來源

縣市 鄉鎮市區

地段

地號 (例：6-1或00060001)

定位

本定位結果僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

高雄市

旗南一路

頭林巷

頭林巷

旗南一路



19

電子地圖 衛星影像 航拍影像 主題地圖 道路註記

透明度 0% 0% 100%

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (120.475856, 22.875512) 比例尺資訊 1 : 4,513.989



2D圖台



快速定位



圖層套疊



空間分析



路徑規劃



事件主題



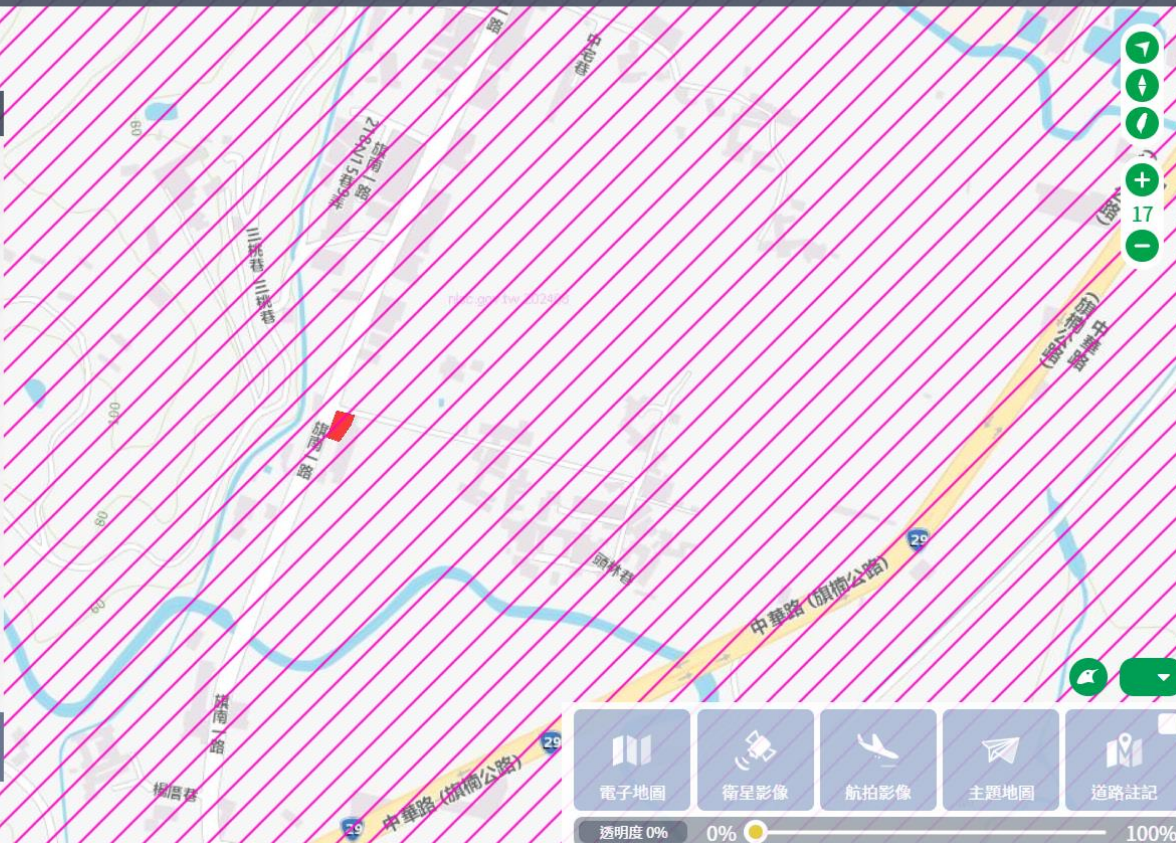
即時水情



圖層套疊 清除 <

圖例	圖名
<input type="checkbox"/>	水利署及所屬單位位置圖
<input type="checkbox"/>	水庫堰壩位置圖
<input type="checkbox"/>	水庫蓄水範圍
<input checked="" type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖
<input type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖_邊界向內鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖_邊界向外鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	台北水源特定區圖
<input type="checkbox"/>	水資源分署轄區範圍圖
<input type="checkbox"/>	水資源分區圖
<input type="checkbox"/>	水庫集水區
<input type="checkbox"/>	水庫集水區敏感區範圍：邊界向內鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	水庫集水區敏感區範圍：邊界向外鄰近0.5...

淡 濃



電子地圖 衛星影像 航拍影像 主題地圖 道路註記

透明度 0% 0% 100%

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (120.476298, 22.876060) 比例尺資訊 1 : 4,513.989



2D圖台



快速定位



圖層套疊



空間分析



路徑規劃



事件主題



即時水情



圖層套疊 清除 <

- 河川水文
- 地下水文
- 水庫保育
- 防洪排水

圖例	圖名
<input type="checkbox"/>	水利署及所屬單位位置圖
<input type="checkbox"/>	水庫壩場位置圖
<input checked="" type="checkbox"/>	水庫蓄水範圍
<input type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖
<input type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖_邊界向內鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	自來水水質水量保護區圖_邊界向外鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	台北水源特定區圖
<input type="checkbox"/>	水資源分署轄區範圍圖
<input type="checkbox"/>	水資源分區圖
<input type="checkbox"/>	水庫集水區
<input type="checkbox"/>	水庫集水區敏感區範圍：邊界向內鄰近0.5...
<input type="checkbox"/>	水庫集水區敏感區範圍：邊界向外鄰近0.5...

淡 ————— 濃



Map navigation and style controls:

- 電子地圖
- 衛星影像
- 航拍影像
- 主題地圖
- 道路註記
- 透明度 0% 0% 100%

練習題

“

請試著以安坑國小周邊範圍，套疊淹水潛勢圖，以及三維建物模型。並且針對易淹水範圍的三維建物，著色標示。

”

三維建物模型，介接自國土測繪中心多維度平台
<https://3dmaps.nlsc.gov.tw/>



3D圖台



快速定位



圖層套疊



空間分析



路徑規劃



事件主題



即時水情



淡



圖層套疊

清除

- 中央管排水設施範圍線
- 中央管排水設施範圍
- 中央管河川圖框
- 中央管排水圖框
- 一般性海堤圖框
- 淹水潛勢圖_定量降雨6小時150mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨6小時250mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨6小時350mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨12小時200mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨12小時300mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨12小時400mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨24小時200mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨24小時350mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨24小時500mm
- 淹水潛勢圖_定量降雨24小時650mm
- 一級海岸災害防治區
- 一級海岸陸域緩衝區

淡 ————— 濃



水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (121.510613, 24.963697) 比例尺資訊 1 : 1,047.84



3D圖台



快速定位



圖層套疊



空間分析



路徑規劃



事件主題



即時水情



三維圖資 建物著色

- 基隆市建物模型 i
- 臺北市建物模型 i
- 新北市建物模型 i
- 桃園市建物模型 i
- 新竹縣建物模型 i

電子地圖 衛星影像 航拍影像 主題地圖 **三維圖資** 道路註記 地表起伏

透明度 0% 0% 100%

圖資產製

圖資產製單位

ex.組室及所屬、廠商

產製圖資
(依據水資源空間資料標準)

自我檢核
(水資源空間資料標準檢查系統)

通過
未通過

依據標準重新修正

產出通過初核報表

圖資回饋

圖資權責單位

ex.組室及所屬

圖資初核
✓ 圖資正確性
✓ 資料機敏性分級
✓ 通過初核報表

未通過

通過

線上圖資回饋
(水利空間資訊服務平台)

圖資若要當年度上架，請於9月底前完成線上回饋

圖資上架

圖資管理單位

水文技術組

水資源空間資料標準
檢查系統(複核)
✓ 坐標系統
✓ 文字編碼
✓ 屬性資料
✓ 圖徵
✓ 詮釋資料
✓ 通過初核報表

水利空間資訊服務平台
檢查
✓ 資料機敏性分級
✓ 資料更新異動說明
✓ 通過複核報表

通過

未通過

圖資上架流通供應
(依機敏性分級)
◆ 圖資下載
◆ 地圖服務
◆ API 模組
◆ 歷史圖資歸檔下架

圖資應用

圖資增值應用

本署及所屬機關

一般民眾

產官學各界

政府資料開放平台

TGOS平台

圖資產製

圖資產製單位

ex.組室及所屬、廠商

產製圖資
(依據水資源空間資料標準)

自我檢核
(水資源空間資料標準檢查系統)

通過

未通過

依據標準重新修正

產出通過初核報表

圖資回饋

圖資權責單位

ex.組室及所屬

圖資初核
✓ 圖資正確性
✓ 資料機敏性分級
✓ 通過初核報表

未通過

通過

線上圖資回饋
(水利空間資訊服務平台)

圖資若要當年度上架，請於9月底前完成線上回饋

圖資上架

情境一，中央管河川區域線

- 由各河川分署(圖資產製單位)提供河海組(圖資權責單位)
- 河海組彙整後回饋至平台

情境二，水庫集水區

- 廠商處理圖資產製
- 保育組委辦廠商代填，回饋至平台

圖資應用

圖資增值應用

本署及所屬機關

一般民眾

產官學各界

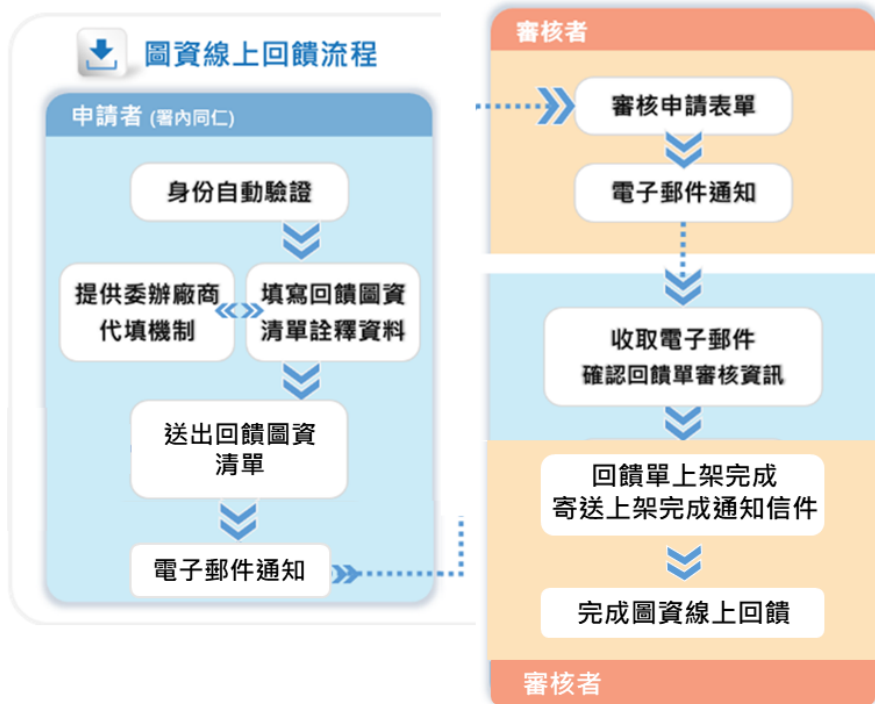
政府資料開放平台

TGOS平台

未通過

通過初核報表

圖資線上回饋流程



- 廠商代填機制
- 歷史舊單帶入
- 回饋檔案上傳

👉 減少填寫時間
👉 提升圖資回饋效率



圖資線上回饋流程 / 廠商代填機制

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#623 陳先生 登出

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料索引 GIS圖台 圖資供應 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹

流通共享 > 圖資線上回饋

請填寫圖資回饋基本資料

清除重填 儲存 下一步

全部為必填欄位

申請日期：-

申請單位組室：		申請人姓名：	
聯絡電話：	範例：02-37070000#123	電子信箱：	
計畫名稱：		計畫編號：	範例：MOEAWRA1010081

說明：

- 一、您可以按下「產生帳密」按鈕，下方會提供網址以及登入帳密由系統建置廠商協助填寫此圖資回饋申請單，並自動發信通知雙方。
- 二、30日內若未提送線上審核，該申請單將自動註銷。

產生帳密

歷史回饋紀錄

申請人	申請單位	申請單號	計畫名稱	申請單日期	資料筆數 (向量/影像)	使用資訊	詳細資料
				2024/7/29 下午 02:24:49	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視



圖資線上回饋流程 / 歷史舊單帶入

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#623 陳先生 登入

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料索引 GIS圖台 圖資供應 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹 後端設定 圖資管理 審核管理

聯絡電話：	範例：02-37070000#123	電子信箱：	
計畫名稱：		計畫編號：	範例：MOEAWRA1010081
廠商名稱：		廠商聯絡人：	
廠商聯絡電話：	範例：02-37070000#123	廠商電子信箱：	

說明：
一、您可以按下「產生帳密」按鈕，下方會提供網址以及登入帳密由系統建置廠商協助填寫此圖資回饋申請單，並自動發信通知雙方。
二、30日內若未提送線上審核，該申請單將自動註銷。

[產生帳密](#)

歷史回饋紀錄								
申請人	申請單位	申請單號	計畫名稱	申請單日期	資料筆數 (向量/影像)	使用資訊	詳細資料	
				2024/7/29 下午 02:24:49	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視	
				2024/7/23 下午 04:16:30	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視	
				2022/4/6 下午 01:39:37	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視	
				2021/6/1 下午 01:36:41	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視	
				2021/4/8 下午 01:23:18	1/0	<input type="checkbox"/>	檢視	

顯示第 1 至 5 項結果，共 33 項

首頁 上頁 1 2 3 4 5 6 7 下頁 尾頁



圖資線上回饋流程 / 回饋檔案上傳

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#623 陳先生 登入

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料索引 GIS圖台 圖資供應 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹 後端設定 圖資管理 審核管理

向量圖資與影像資料填寫

回上一步 儲存 下一步

向量圖資

編號	圖資中文名稱*	檔案名稱*	檔案格式	圖資異動狀態	刪除
1	<input type="text" value="例：河川水位測站位置圖"/>	<input type="text" value="例：R1VWLSTA.shp"/>	<input type="text" value="Shp"/>	<input type="radio"/> 新增 <input checked="" type="radio"/> 更新 <input type="radio"/> 刪除	<input type="button" value="刪除"/>
<input type="button" value="新增一筆"/>					

檔案提供方式 上傳 選擇檔案 (以壓縮檔.zip、.7z或.rar進行上傳，檔案大小不得超過50MB。)

另以光碟或隨身碟提供

說明

一、資料類型包含平面資料或三維資料：

- 1.平面圖形資料：檔案格式須為ESRI shapefile (.shp)或Keyhole Markup Language (.kml或.kmz)，檔名須為英文。
- 2.三維模型與高程資料：建物資料，檔案格式為Keyhole Markup Language (.kml或.kmz)、Collada DAE (.dae) 其他三維圖資格式；數位地形模型資料Digital Terrain Model (DTM)，檔案格式為Digital Elevation Model (DEM)、Digital Surface Model (DSM)，解析度須為20公尺精度以上，檔名須為英文。

二、圖資異動狀態：

- 1.「新」代表新增圖資。
- 2.「更」代表更新地理資料倉儲既有圖資。
- 3.「刪」代表刪除地理資料倉儲既有圖資。

影像資料

編號	圖資中文名稱*	資料夾名稱*	圖資異動狀態	刪除
<input type="button" value="新增一筆"/>				



圖資線上回饋流程 / 詮釋資料填寫

向量圖資清單

河川水位測站位置圖(.shp)

含沙量測站位置圖(.shp)

影像資料清單

大甲溪流域

農航所正射影像_卑南溪

NGDA延伸項目

依照TGOS詮釋資料填寫規範，所有圖資皆為國家空間資料資產(簡稱NGDA)，請填寫「NGDA延伸項目」

多元屬性	自然環境 土地利用\土地覆蓋 公共事業通訊 文化資產	請用Shift或Ctrl鍵複選項目	
多元分級	全國單一主題		
管理能力	初等管理能力		
限制開放欄位	開放		
開放星等	三星	依回饋檔案格式，若為SHP則填寫"三星"，KML或KMZ則"四星"	
資料庫分組	交通網路		
資料屬性欄位列表	<input type="text" value="請填寫回饋資料重要欄位名稱"/> <input type="button" value="加入列表"/>		
	<table border="1"><thead><tr><th>名稱</th></tr></thead><tbody></tbody></table> <input type="button" value="刪除列表"/>	名稱	
名稱			

向量圖資填寫內容

- 基本資料
- **NGDA延伸項目**
- 開放資料延伸項目
- 圖資權責及建置單位
- 資料狀態資訊
- 圖資異動資訊



圖資線上回饋流程 / 詮釋資料填寫

向量圖資清單	開放資料延伸項目
河川水位測站位置圖(.shp)	若為開放資料，請依據「資料集詮釋資料標準規範」(107年5月版)之定義，填寫延伸項目。
含沙量測站位置圖(.shp)	主題分類 <input type="text"/>
影像資料清單	服務分類 <input type="text"/>
大甲溪流域	資料集分類 <input type="text"/>
農航所正射影像_卑南溪	授權方式 <input type="text"/> 請輸入數字 開放資料需符合「政府資料開放授權條款第 N 版」，以數值為之，由1開始編號，最大值視為最新版授權，可參考政府資料開放平臺授權條款說明。(欄位僅能填寫數字)
	資料提供者 <input type="text"/> 填寫資料提供者之我的E政府公務帳號。
	檢測頻率 <input type="text"/>
	資料量(可不填寫) <input type="text"/> 填寫資料筆數(欄位僅能填寫數字)。
	資料資源備註(可不填寫) <input type="text"/>
	檢測階層(可不填寫) <input type="text"/>

向量圖資填寫內容

- 基本資料
- NGDA延伸項目
- **開放資料延伸項目**
- 圖資權責及建置單位
- 資料狀態資訊
- 圖資異動資訊



1. 平台首頁改版

新版首頁設計與架構


功能列	
主視覺+ 快速連結(本次調整)	
主題式查詢(本次新增)	
熱門主題地圖 (本次新增)	最新消息 (本次調整)
功能說明(本次調整)	
常見問題(本次調整)	
最新上架圖資(本次調整)	
圖資數據統計	
FOOTER	




新版首頁設計

1.快速連結

水利空間資訊服務平台

系統諮詢 電話：(02)8228-0790#580 陳小姐  網站導覽  署內登入

主題地圖 資料檢索 GIS圖台 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹 



水利 × 時空 × 圖資
為您提供豐富水利空間資訊

查查附近有什麼水利設施

地址、地標 地籍地號

請輸入欲查詢的完整地址或地標

GO

幫助你查詢附近河川區域、水庫等相關水利設施

2.主視覺動態輪播

3.整合查詢

新版首頁設計



主視覺動態輪播

以採幻燈片方式輪播「系統整體意象及「重點功能簡介」

吸引使用者注意力，提升宣傳效果

TOP

返回首頁按鈕

方便使用者隨時返回頁首

按鈕將固定於畫面的右下角

TOP

快速連結

連結重點功能，提供使用者更快速、直覺的索引

滑鼠移過可再顯示功能名稱



功能說明，透過首頁互動式操作，提供使用者快速瀏覽

水利空間資訊服務平台

系統諮詢 電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 網站導覽 登入

主題地圖 資料檢索 GIS圖台 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹

功能說明

SYSTEM FUNCTION DESCRIPTION

基礎操作

可切換2D、3D、2D/3D雙視窗，提供使用者列印、測量等水利相關等。

教學影片 | 操作手冊

影像比對

空間分析

水利空間資訊服務平台 資料索引 GIS圖台 加值應用 流通共享

系統介紹 > 文件下載

- PDF 系統說明簡報 (2023.12)
- PDF 系統操作手冊 (2023.12)
- PDF 教育訓練簡報 (2021.10)

功能從系統介紹功能移至首頁，整合既有操作手冊及影片，提供使用者快速瀏覽



常見問題，歸納歷年客服問題樣態，更新問答說明

常見問題

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS



圖台操作說明

- Q1: 點選GIS圖台的功能出現異常?
- Q2: 要怎麼使用定位功能?
- Q3: 如何套疊圖層? 無法顯示怎麼辦?



資料收納

- Q1: 要如何知道本平台收納那些圖資呢?
- Q2: 本平台收納的圖資提供檔案下載嗎?
- Q3: 如何查詢圖資更新頻率?





水利署同仁問答專區


- Q1: 我是水利署同仁，為何無法登入本平台?
- Q2: 不懂程式的使用者，有辦法引用服務嗎?
- Q3: 為何瀏覽地圖服務時，會跳出輸入帳號視窗?
- Q4: 圖資若需要更新，該怎麼進行呢?(圖資回饋)
- Q5: 完成申請後，還需發文告知主辦單位嗎?



常見問題，歸納歷年客服問題樣態，更新問答說明

系統諮詢 電話：(02)8228-0790#580 陳小姐  網站導覽  登入

 水利空間資訊服務平台

[主題地圖](#) [資料檢索](#) [GIS圖台](#) [流通共享](#) [相關連結](#) [標準規範](#) [系統介紹](#) 

常見問題

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

圖台操作說明

Q1：點選GIS圖台的功能出現

Q2：要怎麼使用定位功能？

Q3：如何套疊圖層？無法顯示

Q： 如何查詢圖資更新頻率？

A：

- 在「資料索引」項下的「[資料檢查查詢](#)」頁面，即有列出本平台所收納的圖資清單。在該資料詳細資訊中，點選「[詮釋資料](#)」按鈕，即可獲得。內容包含坐標系統、資料建置時間、資料納管時間、權責單位與建置單位聯絡資訊等，甚至能切換瀏覽該筆圖資的歷次詮釋資料內容。

同仁問答專區

同仁，為何無法登入本平

用者，有辦法引用服務

服務時，會跳出輸入帳密視

Q4：圖資若需要更新，該怎麼進行呢？(圖資回饋)

Q5：完成申請後，還需發文告知主辦單位嗎？

TOP

新版首頁設計

熱門主題地圖

便利貼樣式，展示近期熱門主題地圖

- 展示流域環境情報地圖或水利工程影像變遷成果。

最新消息

使用者能一眼瀏覽最新消息

- 整合既有系統公告、資料異動、功能調整

最新上架圖資

方便於首頁直接取用最新圖資

- 顯示近 8 筆新上架圖資 (既有為 5 筆)



首頁RWD設計

- 亦可稱為自適應網頁設計或回應式網頁設計，可使網站在**多種裝置瀏覽**。



方便署內同仁在外地辦公

- 本次將首頁**所有功能**，以響應式網頁**翻新設計**



資料檢索RWD

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

資料索引 » 資料檢索查詢

請輸入資料名稱

SHP (144) KML (89)

中央管河川區域

坐標系統: TWD97_121
權責單位: 水利署河川海岸組
資料建置時間: 2024/08/30
資料上架時間: 2024/09/04
 17 56

中央管河川區域線

坐標系統: TWD97_121
權責單位: 水利署河川海岸組
資料建置時間: 2024/08/30
資料上架時間: 2024/09/04
 13 94

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

資料索引 » 資料檢索查詢

水庫

SHP (10) KML (4)

水庫蓄水範圍

坐標系統: TWD97_121
權責單位: 水利署水源經營組
資料建置時間: 2024/06/17
資料上架時間: 2024/07/05
 4 3

水庫集水區

坐標系統: TWD97_121
權責單位: 水利署保育事業組
資料建置時間: 2023/05/05
資料上架時間: 2023/06/05
 7 34

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

資料索引 » 資料檢索查詢

請輸入資料名稱

權責單位:
請輸入權責單位

資料建置時間:
 至

資料上架時間:
 至

範圍: 坐標:

權責單位: 水利署河川海岸組
資料建置時間: 2024/08/30
資料上架時間: 2024/09/04
 13 94

下載與服務RWD

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

圖資供應 >> 圖資下載

一、地理圖資受到製圖數化方法、精度、完成時間及坐標系統轉換等影響，與現地實際狀況存在一定誤差，使用者應了解並謹慎使用，下載前敬請詳閱詮釋資料。
二、本平台所有資料僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

坐標系統：
 TWD97_121 TWD97_119

圖資主題：
不拘

關鍵字搜尋：
請輸入資料名稱

批次下載

河川水文

1、近海水文資料浮標站位置圖

資料形式：點
資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

SHP下載 KML下載 訂閱通知

確認訂閱

批次下載

TOP

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

河川水文

1、近海水文資料浮標站位置圖

資料形式：點
資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

SHP下載 KML下載 訂閱通知

2、近海水文潮位站位置圖

資料形式：點
資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

SHP下載 KML下載 訂閱通知

3、近海水文氣象站位置圖

資料形式：點
資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

確認訂閱

批次下載

TOP

系統諮詢 (02)8228-0790#580 陳小姐 署內登入

水利空間資訊服務平台

河川水文

1、近海水文資料浮標站位置圖

```
https://maps.wra.gov.tw/arcgis/services/WMS/GIC_WMS/MapServer/WMSServer?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&LAYERS=hycbuoy&STYLES=&FORMAT=image/png&SRS=EPSG:102443&BBOX=143476,2426736,360482,2810118&WIDTH=150&HEIGHT=200
```

複製

資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

SHP下載 KML下載 訂閱通知

確認訂閱

批次下載

3、近海水文氣象站位置圖

資料形式：點
資料建置時間：2023/12/06 [WMS連結](#)
資料上架時間：2023/12/15 [WFS連結](#)

TOP



2. 新增整合查詢功能



整合查詢功能

查查附近有什麼水利設施

地址、地標

地籍地號

幫助你查詢附近河川區域、水庫等相關水利設施

新北市鶯歌區甲三街180號

GO

使用者只要輸入門牌位址或是地標關鍵字，即可查詢地點周邊的水利設施或河川流域範圍

常用情境：查找特定地點周邊水利設施或河川流域

■ Past

操作步驟：

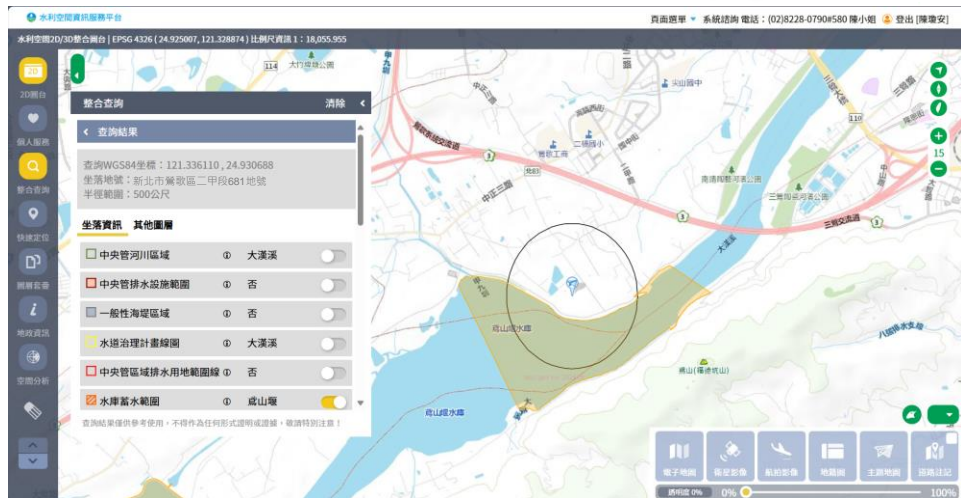
過程繁雜

- (1) 啟【快速定位】或【關鍵字】功能，輸入關鍵字
- (2) 開啟【空間分析>環域分析】，於地圖點選定位標的並設定環域範圍後查詢
- (3) 最後於【圖層套疊】選擇要套疊河川流域相關圖層

■ Now

簡化方便

整合「快速定位」、「環域分析」及「圖層套疊」功能輸入關鍵字，即可查詢，跳轉至圖台



整合查詢功能

2/3D整合圖台「整合查詢」

依情境選擇適宜的定位方式

使用者可依據選擇，提供多元定位方式



生成環域範圍

依據定位方式生成環域形式，圓環與多邊形環域

- **點環域**：
「地址/地標定位」、「自訂點」
- **面環域**：「地籍地號」、「自訂面」



整合查詢自定面之環域範圍

提供定位地點以及其環域範圍內有交集圖層快速查詢



查詢結果僅供參考使用，不得作為任何形式證明或證據，敬請特別注意！

整合查詢結果畫面



整合查詢功能

整合查詢
清除 <

< 查詢結果

查詢WGS84坐標：121.336110, 24.930688
 坐落地號：新北市鶯歌區二甲段681地號
 半徑範圍：500公尺

坐落資訊 **其他圖層**

<input type="checkbox"/> 中央管河川區域	① 大漢溪	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 中央管排水設施範圍	① 否	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 一般性海堤區域	① 否	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 水道治理計畫線圖	① 大漢溪	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 中央管區域排水用地範圍線	① 否	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	① 鳶山堰	<input type="checkbox"/>

查詢結果僅供參考使用，不得作為任何形式證明或證據，敬請特別注意！

項次/ 圖層顯示順序	圖層名稱	備註
1	中央管河川區域	
2	中央管排水設施範圍	
3	一般性海堤區域	
4	水道治理計畫線圖	署內權限(登人才會顯示)
5	中央管區域排水用地範圍線	署內權限(登人才會顯示)
6	水庫蓄水範圍	
7	地下水第一級管制區	
8	地下水第二級管制區	
9	自來水水質水量保護區圖	
10	水庫集水區	
11	淹水潛勢圖_系列圖層	





3.新增關鍵字查詢功能



新增關鍵字查詢功能

查找資料檢索、下載與服務、2/3D整合圖台圖層套疊等功能。

透過輸入多個關鍵字或詞彙，系統會**整合關鍵字**並提供更精確的搜索結果。



首頁 >> 關鍵字搜尋

關鍵字：水庫 符合結果筆數：3筆

向量資料 影像資料 圖臺功能

- 資料檢索-資料檢索查詢-水庫蓄水範圍
- 資料檢索-資料檢索查詢-水庫集水區
- 2D/3D整合圖台-關鍵字查詢-水庫

新增關鍵字查詢功能-操作步驟

(1) 於首頁搜尋框填入關鍵字

(2) 輸入關鍵字

例如「水庫」，則系統搜尋平台內流通共享中相關圖層名稱、地圖服務名稱等項目，並即時於下方顯示最符合查詢條件的選項

(3) 點選選單並跳轉畫面至搜尋成果頁面

點選選單並跳轉畫面至搜尋成果頁面，則會跳轉至資料索引頁面，並顯示水庫蓄水範圍的查詢結果。

水利空間資訊服務平台

系統諮詢(02)8228-0790#623 葉先生 | 網站導覽 | 歡迎,王小姐

主題地圖 資料檢索 GIS圖台 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹 後端設定 圖資管理 審核管理

首頁 >> 關鍵字搜尋

關鍵字：水庫 符合結果筆數：3筆

向量資料 影像資料 圖臺功能

- 資料檢索-資料檢索查詢-水庫蓄水範圍
- 資料檢索-資料檢索查詢-水庫集水區
- 2D/3D整合圖台-關鍵字查詢-水庫

水利空間資訊服務平台 系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 登入

水利空間資訊服務平台 資料索引 圖資應用 流通共享 水資源資料 標準規範 系統介紹

資料索引 > 資料檢索查詢

SHP圖資 (2筆) KML圖資 (1筆) 搜尋

項次	資料名稱	坐標系統	權責單位	資料建置時間	資料上架時間	更新次數	次數統計 (下載/申請)	資料狀態 (下載/申請)	圖資展示	詮釋資料
1	水庫蓄水範圍	TWD97_121	水利署水源經營組	2024/06/17	2024/07/05	4	3754	↓ 顯示	檢視	
2	水庫蓄水範圍	TWD97_119	水利署水源經營組	2020/03/31	2020/04/08	1	0	↓	檢視	



4.新增流域環境情報地圖專區

流域環境情報地圖專區



配合水利署轄下各河川分署建置各流域之情報地圖，供一般民眾使用、下載

- 每年 **定期** 取得各分署建置情報地圖包最新成果檔案及詮釋資料
- 情報地圖簡介、應用成果展示，供一般民眾瀏覽

- ✓ 定期更新
- ✓ 資料流通

流域環境情報地圖頁面架構



登入後，檢視更多頁籤

主題地圖 » 流域環境情報地圖

情報地圖簡介

應用成果展示

地圖包下載

地圖包操作說明

製作指引



情報地圖

拉近我們與河川流域環境之間的距離

- 河川治理由早期的傳統工程治理，進而與環境共生共融，利用地理資訊系統技術，將生態保育、棲地環境、在地文化、地方特色、公民參與等融入河川治理規劃及管理中，製作各河川獨有之情報地圖，讓住家周邊河川綠水長流，源源不絕…
- 讓我們一起打造各地區獨有之「流域環境情報地圖」，一同關注你、我身處的流域環境。



互動式套疊地圖

水利空間資訊服務平台

系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 歡迎

水利空間資訊服務平台

主題地圖

資料檢索

GIS圖台

圖資供應

流通共享

相關連結

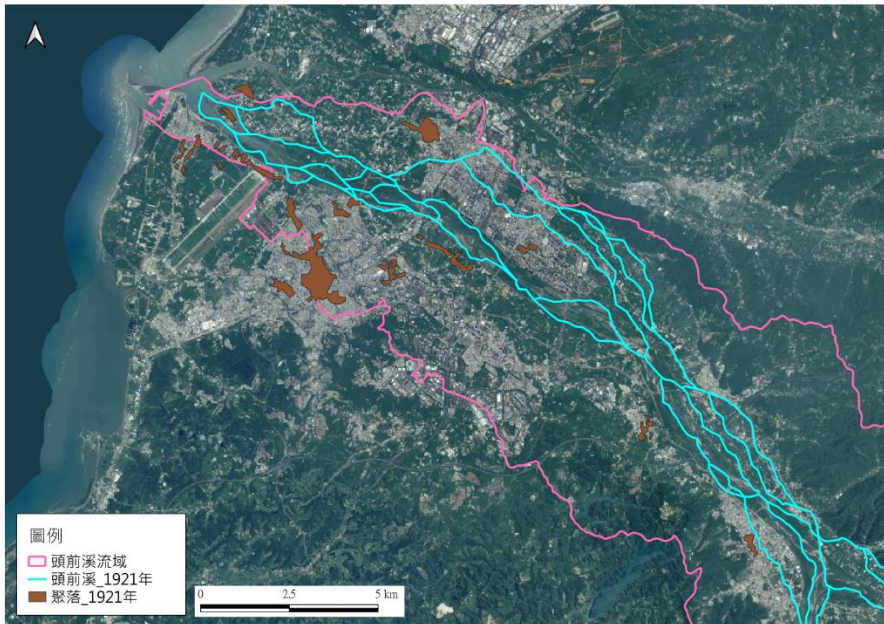
標準規範

系統介紹

後端設定

圖資管理

審核管理



↑流域環境情報地圖應用-以頭前溪流域為例

套一套、疊一疊

套疊不同圖資一起拼出有用的情報地圖

利用 [流域地理環境](#)、[流域設施與空間發展](#)、[流域防災](#)、[生態情報](#)、[水文化與教育](#) 等五大主題之公開免費圖資，運用地理資訊系統軟體上套疊。

LET'GO ~~~新竹頭前溪~~~~

在正射影像底圖上套疊 1921年河川及聚落、 1966年河川及聚落、 2022年河川及聚落..... 圖層後，哇哦~~~就拼出頭前溪的河川流路及聚落變遷地圖囉！

檢視各地圖詳細圖層架構

利用 [流域地理環境](#)、[流域設施與空間發展](#)、[流域防災](#)、[生態情報](#)、[水文化與教育](#) 等五大主類之公開免費圖資，運用地理資訊系統軟體上套疊。



應用成果展示

情報地圖簡介

應用成果展示

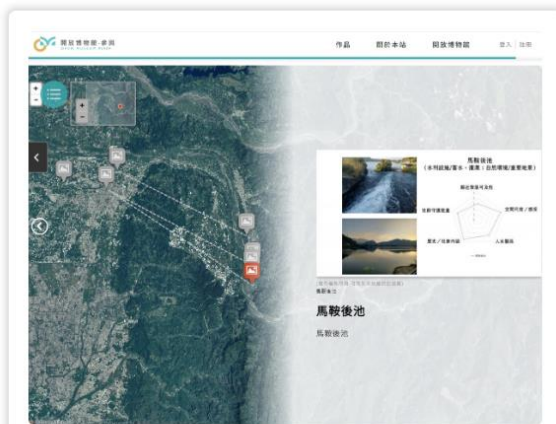
地圖包下載

地圖包操作說明

製作指引

以下為中研院開放博物館製作大甲流域及StoryMap製作頭前溪流域案例。

Search



大甲溪名水百選

透過公私協力，產出7個大甲溪名水百選「潛力點」
建置單位：社區大學全國促進會



頭前溪流路變遷

自西元1921年起介紹頭前溪流域近百年歷史變遷
建置單位：第二河川分署

頭前溪流路變遷

以互動式地圖，提高使用者操作體驗

- 以ArcGIS Online之Story Map 互動式Web地圖。
- 互動式地圖可讓使用者進行**縮放、移動**地圖，提升用戶體驗
- 為使閱覽者能明顯看出前後年份地貌差異，使用StoryMap內建**滑動功能**，透過互動滑桿來**比較當年度歷史地圖與現今通用電子地圖畫面**

頭前溪主流域歷年流路變遷圖(1921年)

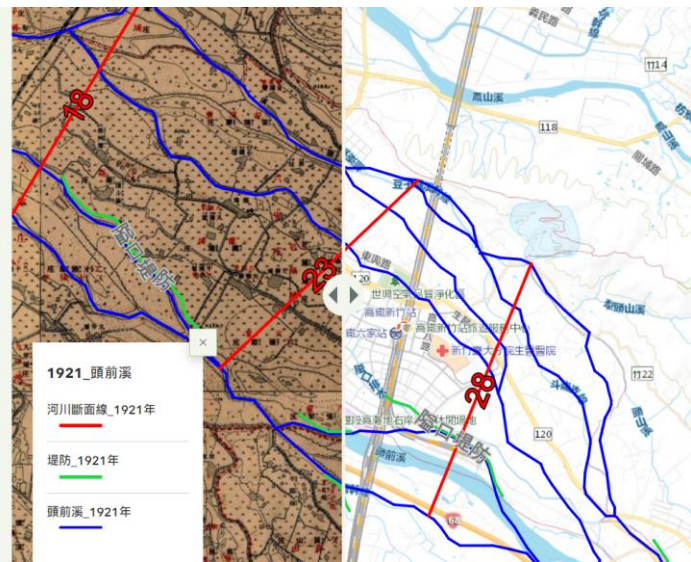
1921年日治時期，頭前溪瓣狀流路分歧，在油羅溪與上坪溪匯流後，飛鳳丘陵與竹東丘陵之間，最窄於王爺坑及三重埔處(斷面33處)約760公尺，而後進入沖積平原無兩岸地勢箝制，瓣狀流路更為分歧，最寬(斷面28處)可達約2,800公尺，現今高鐵新竹站及新竹縣政府位址均在當時河道內。

底圖資料來源

左圖:中研院臺灣百年地圖-1921-日治臺灣堡圖(大正版)

右圖:內政部國土測繪中心-臺灣通用電子地圖

1921年頭前溪流路圖



地圖包下載、地圖包操作說明

水利空間資訊服務平台 主題地圖 > 流域環境情報地圖

[情報地圖簡介](#)
[應用成果展示](#)
[地圖包下載](#)
[地圖包操作說明](#)

一、地圖包下載

- 圖包圖資的來源主要有兩個：1. 介接其他政府部門之GIS圖資或使用公開圖資。2. 水利署相關單位及各河川分署提供。
- 基礎地圖包：蒐集全國既有基礎圖資資料，並將圖資整理分類以壓縮檔(如zip)形式產製基礎地圖包，[詳細圖資說明](#)。
- 地圖補充包：河川分署藉由基礎地圖包，視實際需求進行類別補充，不定期更新其管轄範圍之流域環境情報地圖補充包，作為基礎地圖包之補充包資料。
- 地圖包下載後可透過GIS軟體(QGIS)應用，若您發現圖資內容疑義，請告知我們 mgis@ms2.wra.gov.tw。

情報地圖包	建置日期	建置單位	權限下載	註釋資料
基礎地圖包	2023/05/06	水保分署	上	檢視
總統派設流域環境情報地圖補充包	2024/3/31	第二河川分署	上	檢視

二、圖層類別說明

地圖包圖層類別可分以下五大類，各分類詳細圖層名稱如下圖所示，目前部分類別圖資仍在建置中，請陸續完善地圖包內容，您可依此架構自行補充創作。

- 流域地理環境
 - 水系空間分布
 - 主、支流至河口
 - 中央縣市管區排
 - 農田排水、灌溉水圳
 - 湖泊、埤塘、濕地
 - 伏流水、湧泉、地下水
 - 水庫、集水區
 - 地貌與河相
 - 河相
 - 河流地質
 - 水文、水質資訊
 - 水文站資訊
 - 水質監測資訊
 - 雨量站資訊
 - 流域地質及土壤
 - 地質資訊
 - 土壤資訊
 - 社群與地方指標
 - 水保、水質資訊補充
 - 水保、水質資訊補充
 - 水保、水質資訊補充

地圖包下載頁面

水利空間資訊服務平台 主題地圖 > 流域環境情報地圖

[情報地圖簡介](#)
[應用成果展示](#)
[地圖包下載](#)
[地圖包操作說明](#)

一、如何使用地圖包-透過QGIS軟體

- 下載地圖包前，需先行安裝GIS軟體（地理資訊系統），可利用免費開源軟體QGIS，從網路進入官網免費下載，安裝完成後，打開解壓縮後的地圖包，用QGIS開啟QGIS Project格式的事業案，即可於圖台上檢視地圖包內容，詳細可參考操作影片及手冊說明。

- step 01 安裝QGIS軟體**
- step 02 下載地圖包**
- step 03 解壓縮地圖包**

[操作影片](#)
[操作手冊](#)

如何透過QGIS, 檢視地圖包實體圖資?
[操作影片](#)

如何使用地圖包-透過QGIS軟體
[操作手冊](#)

地圖包操作說明頁面



線上瀏覽製作指引

主題地圖 » 流域環境情報地圖

情報地圖簡介

應用成果展示

地圖包下載

地圖包操作說明

製作指引



情報地圖

拉近我們與河川流域環境之間的距離

- 河川治理由早期的傳統工程治理，進而與環境共生共融，利用地理資訊系統技術，將生態保育、棲地環境、在地文化、地方特色、公民參與等融入河川治理規劃及管理中，製作各河川獨有之情報地圖，讓住家周邊河川綠水長流，源源不絕…
- 讓我們一起打造各地區獨有之「流域環境情報地圖」，一同關注你、我身處的流域環境。



經濟部水利署流域環境情報地圖製作指引

一、目的

經濟部水利署為推動中央管流域整體改善與調適規劃，冀透過地理圖資及其附屬資訊呈現流域周邊的相關資訊，作為各類河川發展規劃之基底工具，提升流域數位化治理之效益，爰依據「中央管流域整體改善及調適計畫執行作業要點第八點」訂定流域環境情報地圖製作指引(以下簡稱本指引)，以提供各河川分署製作流域環境情報地圖(以下簡稱情報地圖)之依循。

二、本指引名詞定義

- (一) 情報：能表達河川之空間議題、地理區位、特性、相關內容等資訊之統稱。
- (二) 情報地圖：提供流域環境相關資訊整合與資訊公開，以數位地圖形式製作者(包含地圖包與情報集)。
- (三) 流域地圖包：以流域相關地理圖資(shapefile、kml、具空間位置並能轉換為圖層之 csv 檔或其他格式等)整合為 GIS 資料集與專案檔，並能以 GIS 軟體開啟、使用及加值者。
- (四) 基礎地圖包：彙整政府開放資料、機關或各單位不含機敏之公開地理圖資，包含 shapefile 實體資料和 WMS/WMTS 網路地圖服務等圖層及專案檔。
- (五) 地圖補充包：各河川分署藉由基礎地圖包並參考頭前溪流流域環境情報地圖補充包架構、格式、圖例等產製不含機敏圖資之流域地



5.水利工程影像變遷

主題地圖-水利工程影像變遷

主題地圖 >> 水利工程影像變遷

 影像對對碰
利用衛星影像查看土地變遷

- 同時查看不同年度的SPOT全臺衛星影像，觀察水利工程前後哪些地方變得不一樣了呢？
- 一起來動手切換試試看，在哪一個年份我們的土地發生了哪一些變化



屏東大潮州人工湖



南投鳥嘴潭人工湖



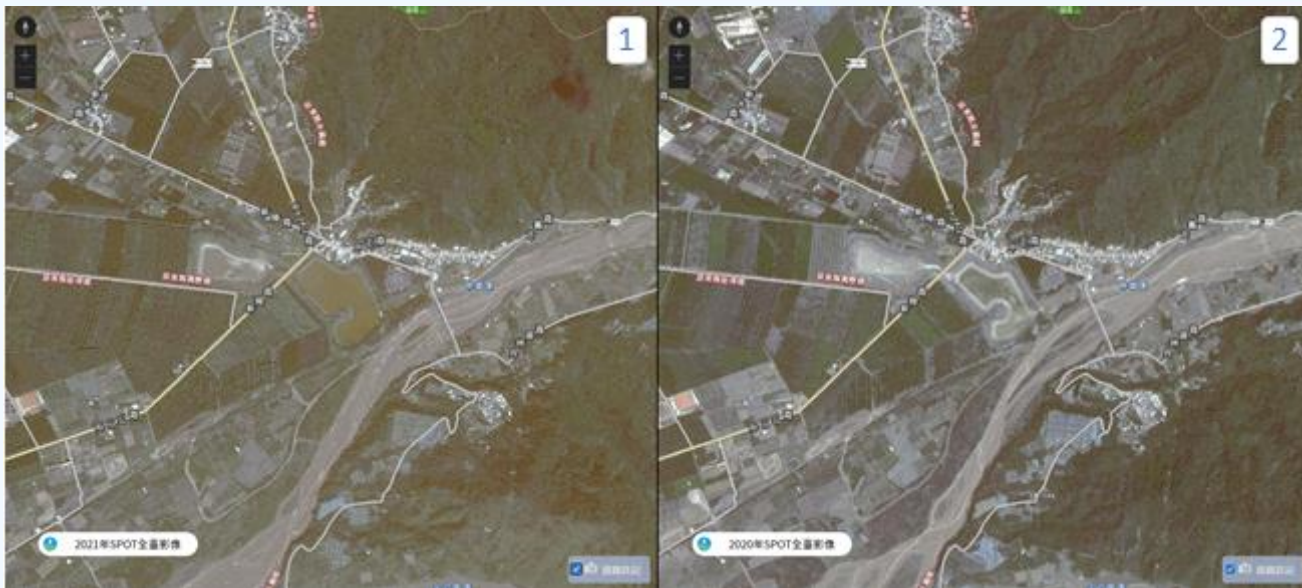
石門水庫阿姆坪防淤隧道



互動式套疊影像

屏東大潮州人工湖

- 影像比對功能：透過分割視窗對照



- 2021年SPOT衛星影像 1 2
- 2020年SPOT衛星影像 1 2
- 2019年SPOT衛星影像 1 2
- 2018年SPOT衛星影像 1 2



導引至系統操作

影像對比功能操作

- 看先案例有沒有覺得很想操作看看功能呢？快到影像比對功能，動手試試看！

[前往圖台](#)



6.擴充圖層套疊功能

擴充2D/3D整合圖台之圖層套疊功能

>> 優化圖台操作視覺感受，可快速查找所需圖資

圖層套疊功能優化內容

- ① 新增圖資搜尋框
- ② 新增圖層群組展開及收合
- ③ 新增詮釋資料欄位
- ④ 提供特定圖層顯示圖例 (例如淹水潛勢圖)
- ⑤ 新增已選取圖層清單
- ⑥ 新增顯示各分類圖層數量

水利空間資訊服務平台

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG 4326 (121.534336, 25.034336)

2D圖台

快速定位

圖層套疊

空間分析

事件主題

即時水情

關鍵字

圖層套疊 已選取圖層(1) 清除

圖層名稱

河川水文(15)

地下水文(66)

水庫保育(12)

防洪排水(24)

淹水潛勢圖

Class

可能淹水深度0.3-0.5公尺

可能淹水深度0.5-1.0公尺

可能淹水深度1.0-2.0公尺

可能淹水深度2.0-3.0公尺

可能淹水深度>3.0公尺

淹水潛勢圖_定暈降雨6小時150mm

淹水潛勢圖_定暈降雨12小時400mm

淹水潛勢圖_定暈降雨24小時200mm

淹水潛勢圖_定暈降雨24小時350mm

淹水潛勢圖_定暈降雨24小時500mm

淹水潛勢圖_定暈降雨24小時650mm

(1)新增圖層名稱搜尋框

(2)新增圖層群組展開及收合

(3)新增詮釋資料欄位

(4)淹水潛勢圖滑鼠移過顯示圖例

(5)新增已選取圖層清單

(6)顯示各分類圖層數量



擴充2D/3D整合圖台之圖層套疊功能

- 登入後畫面，檢視更多主題圖資

圖層套疊 已選取圖層(0) 清除 <

圖層名稱

套疊	圖例	圖名	個人	資訊
<input type="checkbox"/>		河川水位測站位置圖_現存站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川水位測站位置圖_已廢站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川流量測站位置圖_現存站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川流量測站位置圖_已廢站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		含沙量測站位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川斷面樁位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		雨量站位置圖_水利署_現存站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		雨量站位置圖_水利署_已廢站	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		近海水文潮位站位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		近海水文氣象站位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		近海水文資料浮標站位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川斷面線位置圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川(支流)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川(河道)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		河川流域範圍圖	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		中央管河川界點	<input type="checkbox"/>	



擴充2D/3D整合圖台之圖層套疊功能

- 關鍵字搜尋，快速查找特定圖資



The screenshot shows a user interface for managing map layers. At the top, it says '圖層套疊 已選取圖層(0)' and '清除 <'. Below this is a search bar with the text '水道' and a magnifying glass icon. A mouse cursor is pointing at the search bar. Below the search bar is a table with columns: '套疊', '圖例', '圖名', '個人', and '資訊'. The table contains one row with a checked checkbox in the '套疊' column, a yellow square in the '圖例' column, and the text '水道治理計畫線圖' in the '圖名' column. Below the table is a list of categories with counts in parentheses: '河川水文(0)', '地下水文(0)', '水庫保育(0)', '防洪排水(1)', '歷史圖資(0)', '環境資源(0)', '社經土地(0)', '公共給水(0)', '基本圖(0)', and '重要地標(0)'. The '防洪排水(1)' category is highlighted in blue.

套疊	圖例	圖名	個人	資訊
<input checked="" type="checkbox"/>		水道治理計畫線圖	<input type="checkbox"/>	



新增詮釋資料欄位，套疊後可快速檢視詮釋資料內容

The screenshot displays the '水利空間資訊服務平台' (Water Spatial Information Service Platform) interface. On the left, a '圖層套疊' (Layer Stack) panel shows a list of layers. The '中央管河川區域' (Central River Basin Area) layer is selected and checked. A mouse cursor points to the 'WRA DRAIN - 中央管河川區域' layer in the stack. The main map area shows a 2D view of a river basin with various layers overlaid. On the right, a metadata popup window is open, displaying the 'TGOS詮釋資料 (TWSMP)' for the selected layer. The popup includes a search bar for 'XML檢視' and a table of metadata.

資料名稱	中央管河川區域	英文名稱	RIVREGLN
坐標系統	EPSG:3826(TWD97/121分帶)	資料建置時間	2024/08/30
資料建置時間型態	資料或服務重新檢核或修改更正之日期	製圖比例尺	1/2,000或1/2,400
摘要	中央管河川區域		
最西X坐標值	139292.3155	最東X坐標值	335252.0681
最南Y坐標值	2439832.9524	最北Y坐標值	2798192.4002
資料狀況	持續性更新之資料		
關鍵字	河川區域、河川區域線		





7.優化圖資下載功能



優化圖資下載功能

流通共享 » 圖資與服務

一、地理圖資受到製圖數化方法、精度、完成時間及坐標系統轉換等影響，與現地實際狀況存在一定誤差，使用者應了解並謹慎使用，下載前敬請詳閱詮釋資料。
二、本平台所有資料僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

坐標系統： TWD97_121 ● TWD97_119 圖資主題： 不拘 關鍵字搜尋：

河川水文

項目	資料上案時間	SHP下載	KML下載	WMS連結	WFS連結	詮釋資料	訂閱通知			
1	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
2	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
3	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input type="checkbox"/>
4	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
5									檢視	<input type="checkbox"/>
6	<pre>https://maps.wra.gov.tw/arcgis/services/WMS/GIC_WMS/MapServer/WMServer?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1&LAYERS=RIVWLSTA_e&STYLES=&FORMAT=image/png&SRS=EPSG:102443&BBBox=143476,2426736,360482,2810118&WIDTH=150&HEIGHT=200</pre>									
7									檢視	<input type="checkbox"/>
8									檢視	<input type="checkbox"/>
9	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input type="checkbox"/>
10	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input type="checkbox"/>
11	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input type="checkbox"/>
12	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WMS連結	WFS連結	檢視	<input type="checkbox"/>

關閉 複製

(1)新增圖資主題及關鍵字搜尋

(2)整併SHP、KML下載頁面

(4)整併提供WMS、WFS連結

滑鼠移過列表顯示效果

(3)提供批次下載、訂閱功能



整併既有圖資服務及下載資料

優化內容

- ① 新增提供圖資主題及關鍵字搜尋
 - 藉由輸入關鍵字以快速找到欲使用的圖資
 - 關鍵字搜尋欄位設定模糊比對
- ② 整併SHP與KML檔案下載頁面
- ③ 提供批次下載功能
 - 設置浮動式按鈕，可批次下載、訂閱
- ④ 整併提供WMS和WFS服務連結
 - 當使用者點擊連結按鈕時，頁面就會跳出彈出式視窗，視窗中會提供 WMS 或WFS 的連結



優化圖資下載功能

系統諮詢 電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 登入 [陳瓊安]

水利空間資訊服務平台 主題地圖 資料檢索 GIS圖台 圖資供應 流通共享 相關連結 標準規範 系統介紹 後端設定 圖資管理 審核管理

圖資供應 >> 圖資下載

一、地理圖資受到製圖數化方法、精度、完成時間及坐標系統轉換等影響，與現地實際狀況存在一定誤差，使用者應了解並謹慎使用，下載前敬請詳閱詮釋資料。
二、本平台所有資料僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

坐標系統： TWD97_121 TWD97_119 圖資主題： 不拘 關鍵字搜尋：

河川水文

項目	資料名稱	資料形式	資料建置時間	資料上架時間	SHP下載	KML下載	WMS連結	WFS連結	詮釋資料	訂閱通知
1	近海水文資料浮標站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
2	近海水文潮位站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
3	近海水文氣象站位置圖	點	2023/12/06	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
4	雨量站位置圖_水利署_已廢站	點	2023/11/30	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
5	雨量站位置圖_水利署_現存站	點	2023/11/30	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
6	河川斷面橋位置圖	點	2022/11/28	2023/02/01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
7	河川流量測站位置圖_已廢站	點	2023/11/30	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>
8	河川流量測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/12/15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="button" value="檢視"/>	<input type="checkbox"/>

0 確認訂閱

0 批次下載

新增圖資更新異動訂閱服務

流通共享 » 圖資與服務

一、地理圖資受到製圖數化方法、精度、完成時間及坐標系統轉換等影響，與現地實際狀況存在一定誤差，使用者應了解並謹慎使用，下載前敬請詳閱詮釋資料。
二、本平台所有資料僅供參考用途，不得作為任何形式證明或主張，敬請特別注意！

坐標系統: TWD97_121 TWD97_119 圖資主題: 不拘 關鍵字搜尋: 請輸入資料名稱

河川水文

項目	資料名稱	資料形式	資料建置時間	資料上架時間	SHP下載	KML下載	WMS連結	WFS連結	詮釋資料	訂閱通知
1	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
2	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
3	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
4	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input checked="" type="checkbox"/>
5	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
6	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
7	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
8	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
9	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>
10	河川水位測站位置圖_現存站	點	2023/11/30	2023/11/30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SHP	WFS	檢視	<input type="checkbox"/>

新增確認
訂閱按鈕

(可批次訂閱)

新增圖資更新異動主動通知功能，
提供訂閱者自由選擇追蹤圖資異動資訊

>> 即使圖資頻繁更新快速，亦能快速掌握關注資料

使用對象操作方式

一般民眾

勾選圖資項目 → 確認訂閱 → 輸入入電子信箱

親愛的使用者您好：
請於下方欄位填寫電子郵件，方便您後續能收到圖資更新通知。

電子郵件

[送出](#)

署內同仁

登入系統 → 勾選圖資 → 確認訂閱

管理者寄送訂閱通知

管理者透過審核管理-服務異動通知，選定欲發送項目，可一鍵發送通知信件告知訂閱者更新消息



8. 擴充影像比對功能



新增圖幅框查詢

- 以全台圖幅框為目標，統計全台各該圖幅框內具備的影像資料數

影像比對

1 國幅框查詢 (地圖選取) 編號：97224012

2 SPOT 全臺影像(24)

SPOT 河川影像(15)

福衛影像(16)

航遙測分署 UAV(34)

電子地圖(11)

利用滑鼠點擊下方影像列表，選擇欲出現於分割畫面中之位置。

影像名稱	影像呈現位置
2023年度全臺SPOT衛星影像(19)	▼
2022年度全臺SPOT衛星影像(10)	▼
2021年度全臺SPOT衛星影像(10)	▲
影像名稱	影像呈現位置
全臺SPOT衛星影像_2021/03/01-2021/03/15	1
全臺SPOT衛星影像_2021/01/30-2021/02/15	1

3



- 1.新增圖幅框查詢
- 2.新增圖資數量顯示
- 3.新增圖資群組



新增各期SPOT影像成果，整合至時間軸提供查詢

水利空間資訊服務平台

頁面選單 ▾ 系統諮詢電話：(02)8228-0790#580 陳小姐 登入

水利空間2D/3D整合圖台 | EPSG:4326 (122.811548, 23.064544)

快速定位 影像比對 圖層套疊 動態影像

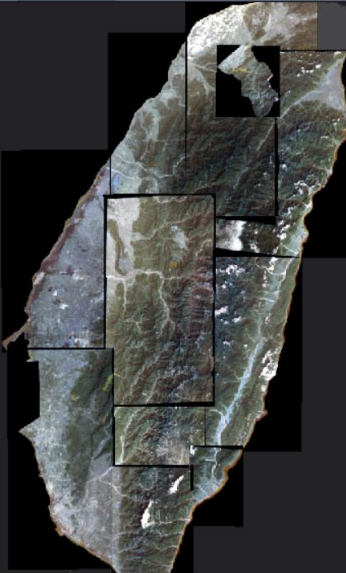
1 1 2 3 4 2D

影像比對

航拍影像 利用滑鼠點擊下方影像列表，選擇欲出現於分割畫面中之位置。

SPOT 全臺影像

影像名稱	影像呈現位置
2018/01/31	
全臺SPOT衛星影像_2017/10/01-2017/11/10	1
SPOT 河川影像	
全臺SPOT衛星影像_2017/08/01-2017/09/30	1
福衛影像	
全臺SPOT衛星影像_2017/06/01-2017/07/31	1
航遙測分署 UAV	
全臺SPOT衛星影像_2017/04/01-2017/05/31	1
電子地圖	
全臺SPOT衛星影像_2017/02/01-2017/03/31	1
全臺SPOT衛星影像_2016/11/01-2017/01/31	1
全臺SPOT衛星影像_2015/11/01-2016/01/22	1



全臺SPOT衛

2016/11/1 2015/11/1

2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年 2024年

時間軸

道路註記





簡報結束 謝謝聆聽

