

都市計畫時空資訊平台 書圖整合應用系統 操作手冊

Ver. 3.2



內政部營建署城鄉發展分署 編印 民國 110 年 12 月



目錄

1	都市	計畫時空資訊平台書圖整合應用系統	2
	1.1	系統簡介	2
		1. 如何進入系統	2
		2. 可使用的裝置	3
	1.2	基本操作	4
		1. 操作介面	4
		2. 圖面操作工具	5
	1.3	都市計畫書圖查詢	8
		1. 計畫歷程條件查詢	9
		2. 圖面點選查計畫歷程	9
		3. 門牌查計畫歷程	10
		4. 坐標查計畫歷程	10
		5. 案件搜尋結果	11
		6. 都市計畫案時間軸拉桿	13
	1.4	都市計畫案 GIS 套疊及輪播	13
		1. 計畫案圖層套疊及定位	14
		2. 計畫案圖層輪播	15
		3. 計畫案比對	15
	1.5	底圖切換及參考圖層	17
		1. 底圖切換	17
		2. 基本圖層	17
	1.6	底圖切換及參考圖層	19
		1. 鄉鎮市區定位	19
		2. 村里定位	19
		3. 道路定位	20
		4. 路口定位	21
		5. 地標定位	21
		6. 門牌定位	22
		7. 地籍定位	22
		8. 都市計畫區定位	
		9. 坐標定位	23
	1.7	上傳都市計畫圖預覽	24
		1. 上傳都市計畫圖預覽	
	1.8	連線地政司查詢土地資訊	
		1. 條件查詢	
		2. 圖面查詢	
	1.9	連線農航所查詢歷史影像	
		1. 查詢方式	



1 都市計畫時空資訊平台書圖整合應用系統

1.1 系統簡介

內政部營建署城鄉發展分署辦理「都市計畫書圖重製暨整合應用計畫(103-107年)」項下之「圖資整合應用部分(104-107年)」,研擬都市計畫等相關圖資整合應用雖型,即都市計畫時空資訊平台書圖整合應用系統。本系統目前提供已完成縣市之書圖歷程查詢,未來將配合都市計畫書圖重製暨整合應用計畫進程,逐步納入全國各都市計畫之歷史個案圖資。本應用系統目前開放具有全國土地使用分區查詢系統之使用者憑原帳號密碼登入使用,未申請者請先至「國土規劃分組入口網」申請帳號。

1. 如何進入系統

(1) 登入《都市計畫時空資訊平台書圖整合應用系統》 http://up.tcd.gov.tw/urban/



本應用系統未申請者請先至「國土規劃分組入口網」申請帳號。

http://ngis.tcd.gov.tw/TCDUserRegister.aspx

申請帳號時,請選擇都市計畫、國家公園圖資上傳人員。



國土規劃系統帳號申請

帳號申請人資格及說明

1.本系統帳號申請人身份須為公務機關人員或學術單位,辦理國土規劃相關業務或研究者,一般民眾、公司、行號請勿申請。

2.申請人須依身份申請符合之身分類別,系統依據申請人所申請之權限,給予不同之系統使用權限,帳號開通後,憑帳號登入入口網後即可開啟可使用之各應用系統。

3.請確實填寫帳號申請表並勾選您申請之系統。您送出申請後將有專人以您所填電話向您查核機關、身份及使用目的,經查是否合於規定後,再以電子郵件通知您帳號申請結果。

4.如申請人所填寫連絡電話不正確致無法聯繫或非第1項規定之身分者,將直接退件處理。

請選擇申請之身份類別權限

- 申請權限 * 一般公務使用(各級政府辦理國土計畫一般業務者,如地方政府一般局處、鄉鎮市區公所、地政事務所等,可使用 系統:國土規劃圖台一般功能、使用分區查詢含APP)
 - ◎國土規劃使用(各級政府辦理國土規劃核心業務者、如營建署、地方政府都發、城鄉、建設、地政相關局處,可使用系統:國土規劃圖台進階功能、使用分區查詢含APP)
 - ◎ 學術研究使用(各教研機構辦理國土規劃教學研究者、如中研院、大學地理、都計、土管相關系所助理教授以上人員,可使用系統:國土規劃圖台、使用分區查詢含APP)
 - ◎ 城鄉發展分署(城鄉發展分署各規劃課、區規劃隊,可使用系統:國土規劃圖台全部功能、使用分區查詢含APP、計畫圖資上傳平台(全國)、計畫圖資整合查詢平台(全國))
 - ●都市計畫、國家公園圖資上傳人員,請選擇計畫類型: 都市計畫 ▼ 請選擇所屬機關: 臺北市政府 ▼ (僅提供各縣市政府都計單位、國家公園企劃經理課之計畫承辦人申請,可使用系統:國土規劃圖台、使用分區查詢含 APP、計畫圖資上傳平台(所轄區域)、計畫圖資整合查詢平台(所轄區域))。

(2) 進入系統

出現以下書面,表示您已經成功進入系統。



2. 可使用的裝置

本系統平台支援個人電腦、筆記型電腦、智慧型手機和平版電腦以瀏覽器進入使用。
※ 支援的瀏覽器及版本 ※

本系統平台最佳瀏覽器解析度為 1920 x 1080dpi 以上,支援 IE10 以上、EDGE 最



新版、FireFox 最新版、Google Chrome 最新版之瀏覽器版本。

注意:本系統不支援 IE8、IE9 等舊式瀏覽器版本,請改以上述可支援任一瀏覽器登

入及開啟系統。

小技巧:

應用圖台在 Google Chrome 的操作最為流暢,建議選用 Chrome 或 Firefox。

1.2 基本操作

1. 操作介面

全國都市計畫時空雲圖台之介面設計如下圖所示,分左側查詢區、及右側圖台區,下方為都計案時間軸。本圖台符合響應式網頁設計(RWD),可在多種不同瀏覽裝置(桌機、觸控螢幕、平版電腦、手機或其他行動裝置)上閱讀,同時減少縮放、平移和捲動,對於本系統使用者而言具有相當便利性,以提供各式電腦及行動裝置跨平台使用。

(1) 個人電腦、筆記型電腦看到的操作介面如下圖,左方為查詢區,右方為圖台。



(2) 平版電腦看到的操作介面如下圖。建議以橫向螢幕操作較為方便。





- ▶ 您可以隨時按右上角 將查詢區收起來,加大圖台顯示空間。
- (3) 智慧型手機看到的操作介面如下圖·左方為查詢區·右方為圖台。建議以直向螢幕 操作較為方便。



▶ 您可以隨時按右上角 將查詢區切換為圖台;再按一次 即回到查詢區

2. 圖面操作工具





▶ 目前比例尺和游標坐標值

- (1) 按住滑鼠左鍵可平移圖層。
- (2) 利用滑鼠滾輪可對圖面進行放大縮小動作。
- (3) 可直接點選 縮放地圖。
- (4) = :量測工具。圖面坐標值、測量長度或面積。



坐標:按下

. 在要查的圖面中點一下,顯示該點位 TWD97 及 WGS84 坐標值



多邊形:按下 → 在圖面中框選多邊形 · 顯示該多邊形面積及周長





矩形:按下 · 在圖面中框選矩形 · 顯示該矩形面積及周長



圓形:按下 🕯 ,在圖面中框選**圓**形,顯示該**圓**形面積及周長



線段:按下 ,在圖面中繪製線段,顯示該線段長度。





(5) : 屬性查詢。查詢已載入圖層的屬性。

線段:按下 . 在圖面中點一下要查的位置,顯示該圖層資訊。



(6) 注 : 全景。回到全台灣範圍。

(7) : 橡皮擦。清除定位後所產生的圖示。

(8) : 工具箱。含使用手冊和登出等。

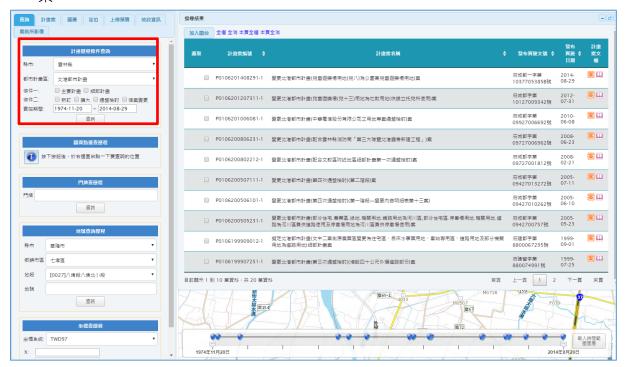
1.3 都市計畫書圖查詢

按上方「查詢」頁簽可開啟本功能。



1. 計畫歷程條件查詢

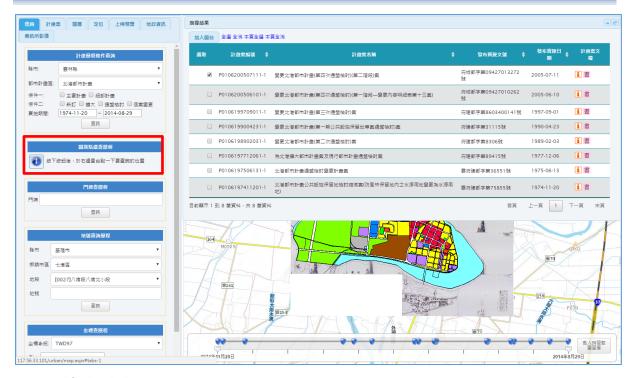
可選擇「縣市」、「都市計畫區」,設定主要計畫、細部計畫,以及計畫類型(新訂、擴大、通盤檢討、個案變更),最後設定時間區間,系統將列出符合條件之計畫案。



2. 圖面點選查計畫歷程

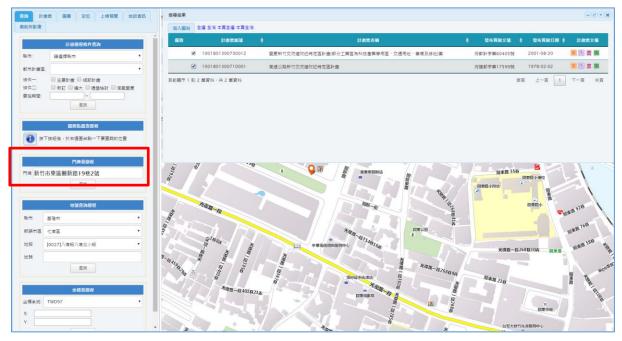
先按下 · 然後在圖面點選計畫區任意位置· 查詢該位置之歷次變更歷程。 系統將列出該地點相關變更案件。





3. 門牌查計畫歷程

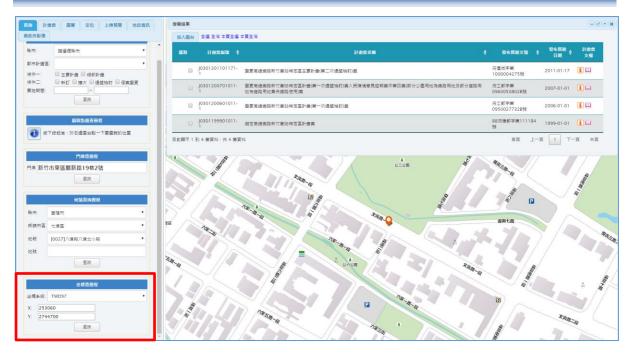
輸入門牌,查詢該地址之歷次變更歷程。系統將列出該門牌地點相關變更案件。



4. 坐標查計畫歷程

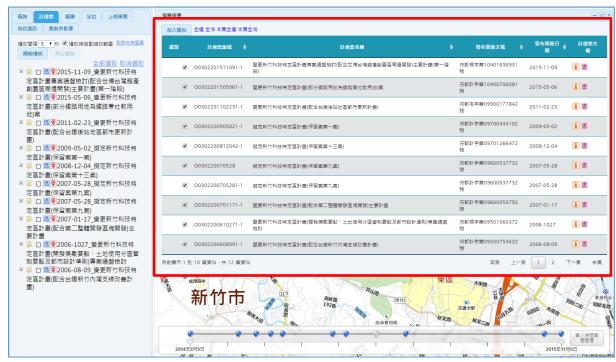
輸入坐標·查詢該坐標之歷次變更歷程。系統支援 TWD97、TWD67、WGS84 (度分秒)及 WGS84(十進位)四種坐標格式輸入。





5. 案件搜尋結果

使用案件查詢符合條件的計畫案件,列於「搜尋結果」,即圖台上方。



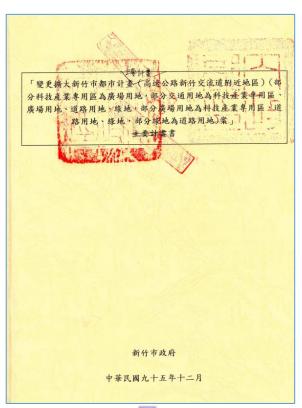
- (1) 勾選案件加入圖台:勾選需要的案件後,按上方「加入圖台」即可將案件加入圖台。
- (2) 計畫案基本資料:按案即可查詢計畫案基本資料。





(3) 計畫書檔案:按畫即可下載計畫書 PDF 檔。

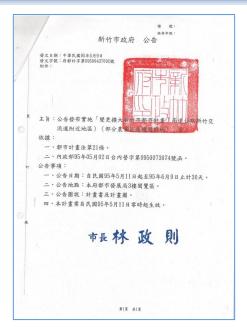
(4) 計畫圖檔案:按圖即可下載計畫圖 PDF 檔。





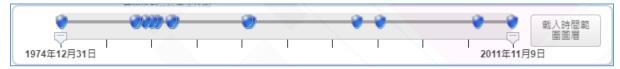
(5) 公告檔案:按型即可下載計畫公告 PDF 檔。





6. 都市計畫案時間軸拉桿

都市計畫案時間軸拉桿位於圖台正下方。



可用時間軸拉桿自訂時間區間,按下「載入時間範圍圖層」可載入符合條件之計畫案。拉桿之各計畫案節點可顯示個別計畫案資料。配合時態展示查詢功能選擇所要輪播之計畫案、個別圖層、每案播放間隔秒數,按下開始播放即可按照時間遠近輪播都市計畫變更歷程。時間軸拉桿為連動設計,可顯示目前計畫案位於時間軸位置(橘色)。



1.4 都市計畫案 GIS 套疊及輪播

按上方「計畫案」頁簽可開啟本功能。

等更虎尾都市計畫(市場用





1. 計畫案圖層套疊及定位

基本上,每個計畫案會有 GIS 向量圖圖和掃描圖img。

(1) 圖層開關:勾選圖層可將該計畫案圖層開啟顯示於圖台。

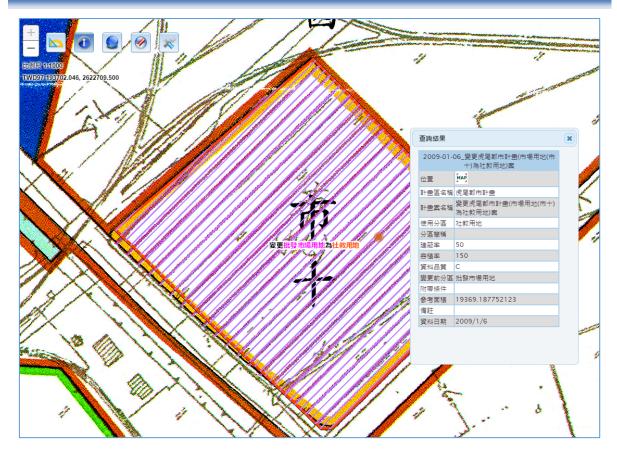
地(市十)為

- (2) 圖層定位:按^②可定位至該圖層於圖台位置。
- (3) 圖層透明度:按透可調整該圖層透明度。



放大變更區域,會標示變更用地文字。可使用圖台「屬性查詢」功能,查詢各變更 之使用分區。





2. 計畫案圖層輪播

可選擇所要輪播之計畫案、個別圖層、每案播放間隔秒數,按下開始播放即可按照時間遠近輪播都市計畫變更歷程。預設播放都市計畫變更歷程圖台位置為定點(圖台位置不動)以觀看固定區域之變更;或勾選「播放時自動縮放範圍」,則圖台將自動移動到每一計畫案之位置,以方便了解各變更案之地理位置。此外,於時態展示查詢時,圖台下方會自動顯示目前播放之計畫案日期及名稱,讓計畫案資訊更清楚。另外,下方時間軸拉桿為連動設計,可顯示目前計畫案位於時間軸位置。

(1) 播放間隔:設定輪播每案間隔之秒數。

(2) 位置固定或動態:勾選「播放時自動縮放範圍」則為動態,反之則固定位置。

(3) 開始播放:按下即開始輪播計畫案。

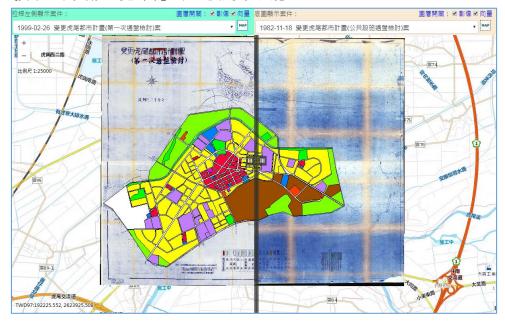
(4) 停止播放:按下即停止輪播計畫案。

3. 計畫案比對

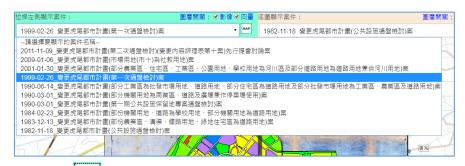




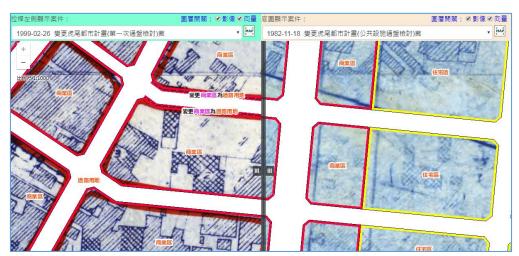




(1) 選擇案件:於左右視窗上方下拉選單中選擇要比對的案件。備註:清單中案件為已加入圖台之案件清單。



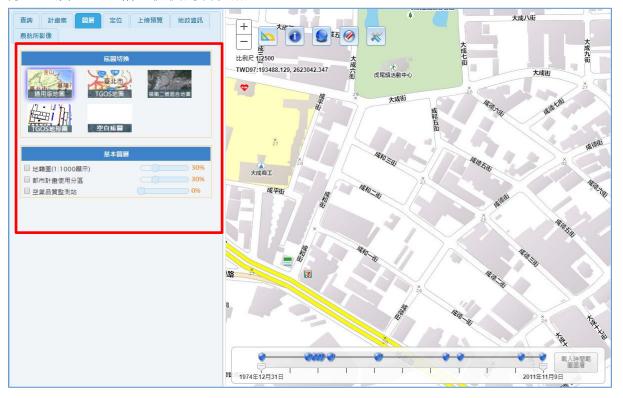
- (2) 圖層定位:可按 定位至該圖層。
- (3) 圖層開關:可勾選上方向量、影像圖層開關。
- (4) 比對拉桿:可左右拉動滑桿進行兩案之對照。





1.5 底圖切換及參考圖層

可切換圖台底圖,包括通用電子地圖、TGOS 地圖、福衛二號混合影像、1/1000 地形圖。另外為方便作業,圖台亦介接「全國土地使用分區資料庫」之全國都市計畫使用分區圖及全國地籍圖供使用者參照。



1. 底圖切換

- (1) 通用版地圖:為介接內政部資訊中心 TGOS 服務之臺灣通用電子地圖。
- (2) TGOS 地圖:為介接內政部資訊中心 TGOS 服務之 TGOS 電子地圖。
- (3) 福衛二號混合地圖:為介接內政部資訊中心 TGOS 服務之福衛二號混合地圖·可視 比例尺最大為 1/5000·亦即 1/2500、1/1000 無圖。
- (4) TGOS 地形圖:為介接內政部資訊中心 TGOS 服務之 1/1000 地形圖。可視比例尺 最小為 1/1/2500,亦即 1/5000 以下無圖。
- (5) 空白底圖:為不顯示底圖(空白)。

2. 基本圖層

(1) 地籍圖:為地政司、國土測繪中心所提供地籍圖·更新頻率為每年一次。僅於 1/1000 比例尺才顯示。



(2) 都市計畫使用分區:現行各都市計畫使用分區。



(3) 空氣品質監測站:環保署所提供空氣品質監測站。可查詢即時空污資訊。





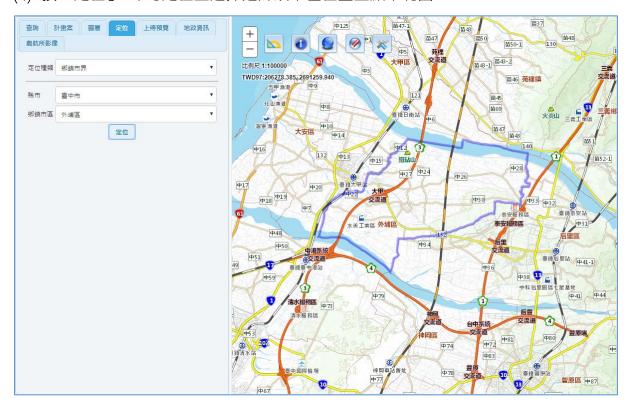
1.6 底圖切換及參考圖層

按上方「定位」頁簽可開啟本功能。

系統提供: 1.鄉鎮市區定位、2.村里定位、3.道路定位、4.、路口定位、5.地標定位、6.門牌定位、7.地籍定位、8.都市計畫定位、9.坐標定位,讓使用者可快速找到所需要的位置。

1. 鄉鎮市區定位

- (1) 選擇定位種類為「鄉鎮市區」。
- (2) 選擇「縣市」。
- (3) 選擇「鄉鎮市區」。
- (4) 按「定位」,即可定位至選擇之鄉鎮市區位置並顯示範圍。

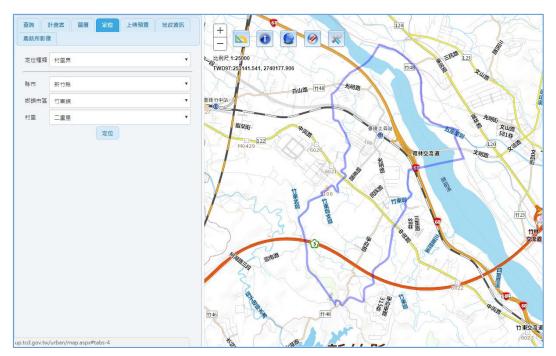


2. 村里定位

- (1) 選擇定位種類為「村里界」。
- (2) 選擇「縣市」。
- (3) 選擇「鄉鎮市區」。
- (4) 選擇「村里」。

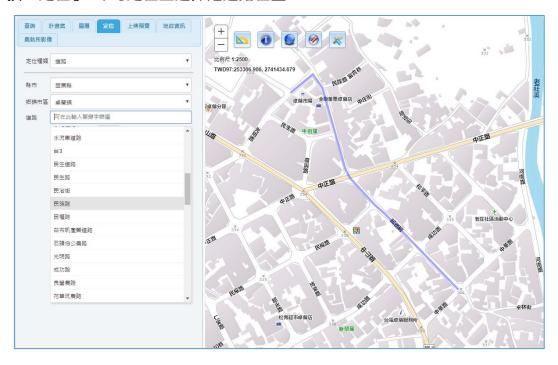


(5) 按「定位」,即可定位至選擇之村里位置並顯示範圍。



3. 道路定位

- (1) 選擇定位種類為「道路」。
- (2) 選擇「縣市」。
- (3) 選擇「鄉鎮市區」。
- (4) 選擇「道路」。
- (5) 按「定位」,即可定位至選擇之道路位置。





4. 路口定位

- (1) 選擇定位種類為「路口」。
- (2) 選擇「縣市」、「鄉鎮市區」。
- (3) 選擇「道路」、「交叉路口」。
- (4) 按「定位」,即可定位至選擇之交叉路口位置。



5. 地標定位

- (1) 選擇定位種類為「地標」。
- (2) 選擇「縣市」、「鄉鎮市區」。「鄉鎮市區」如為全部,則為該縣市所有地標範圍。
- (3) 輸入地標「關鍵字」。
- (4) 按「查詢」,即可列出所有含「關鍵字」名稱的地標。
- (5) 點選各地標,可定位至該地標並顯示地標之地址及電話。





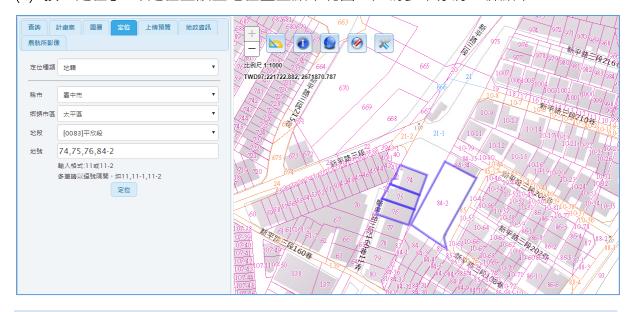
6. 門牌定位

- (1) 選擇定位種類為「門牌」。
- (2) 選擇「縣市」、「鄉鎮市區」。「鄉鎮市區」如為全部,則為該縣市範圍。
- (3) 輸入門牌。例如:八德路 2 段 342 號。
- (4) 按「搜尋門牌」·即可列出相關門牌。(介接內政部資訊中心全國門牌查詢定位 API)
- (5) 點選 MAP · 可定位至該門牌位置。



7. 地籍定位

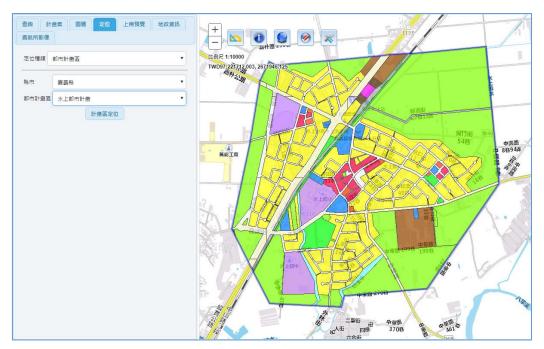
- (1) 選擇定位種類為「地籍」。
- (2) 選擇「縣市」、「鄉鎮市區」。「鄉鎮市區」及「地段」。
- (3) 輸入地號。例如:84-2。多筆請以逗號隔開,如 11,11-1,11-2。
- (4) 按「定位」,即定位至該土地位置並顯示範圍。如為多筆亦將一併顯示。





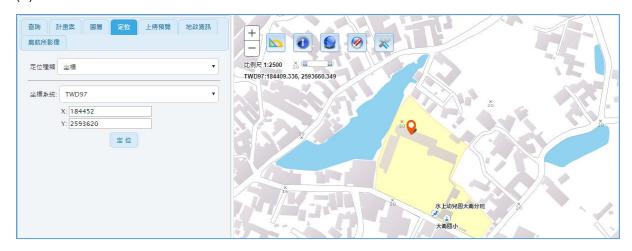
8. 都市計畫區定位

- (1) 選擇定位種類為「都市計畫區」。
- (2) 選擇「縣市」、「都市計畫區」。
- (3) 按「定位」,即定位至該都市計畫區位置並顯示範圍。



9. 坐標定位

- (1) 選擇定位種類為「坐標」。
- (2) 選擇「坐標系統」。本圖台提供 TWD67、TWD97、WGS84、WGS84(度分秒)四種 坐標系統定位。
- (3) 輸入 X 坐標、Y 坐標。
- (4) 按下「定位」按鈕,圖台會定位至您要查的坐標位置。





1.7 上傳都市計畫圖預覽

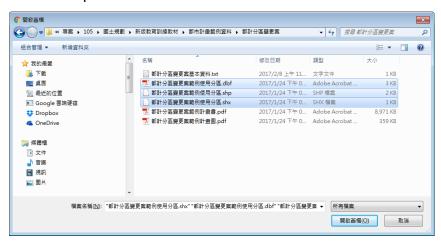
按上方「上傳預覽」頁簽可開啟本功能。

本項功能提供您上傳都市計畫使用分區(SHP檔)進行套疊及預覽。請先選擇要上傳預覽的都市計畫 shapefile 檔。按住 SHIFT 或 CTRL 鍵可多選或複選,至少需副檔名為 shp、shx、dbf 三個檔。再按上傳按鈕。

1. 上傳都市計畫圖預覽

(1) 按 選擇 選擇要上傳的 shapefile 檔。按住 SHIFT 或 CTRL 鍵可多選或複選.

至少需副檔名為 shp、shx、dbf 三個檔。



- (2) 按「上傳」。
- (3) 下方有圖層開關和透明度調整桿可以使用。
- (4) 點選圖層可查詢其屬性。





1.8 連線地政司查詢土地資訊

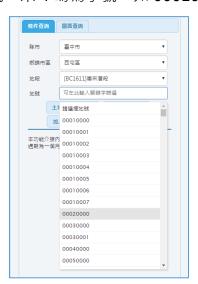
按上方「地政資訊」頁簽可開啟本功能。本圖台地籍圖為定期透過實體圖資方式取得,惟此方式存在著資料更新時間差之限制,本項功能為連結地政司「地政整合資訊服務」來提供地籍資料即時更新服務,包括地籍圖 WFS、地籍圖 WMS、地籍詮釋資料、地籍登記資料、公有土地登記資料等相關服務之引用,其資料更新週期為每月更新。

1. 條件查詢

(1) 縣市:選擇要查詢土地的縣市、鄉鎮市區。

(2) 地段:選擇要查詢土地之地段。(本功能介接地政整合資訊服務 API 所回傳地段)

(3) 地號:選擇要查詢土地之地號。(本功能介接地政整合資訊服務 API 所回傳地號) 其地號格式前4碼為母號,末4碼為子號。如00010006表示1-6號。



(4) 按「土地登記資料查詢」,可查詢該筆土地登記資料。





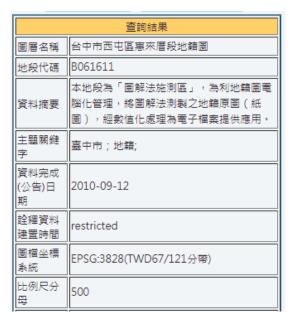
(5) 按「地籍定位 WFS」,可定位至該筆土地位置並顯示地籍線。



(6) 按「加入地段 WMS」,可將該土地所在地段。WMS 地段會新增至「圖層」功能裡。



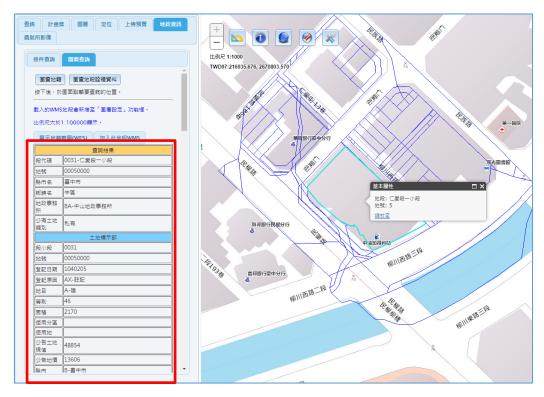
(7) 按「地段詮釋資料查詢」,可查詢該地段之詮釋資料。





2. 圖面查詢

(1) 圖查地籍:可按圖面任意地點,查詢該地點土地資訊。



您可以再按「顯示地籍範圍 WFS」,圖面會標示該土地範圍。 亦可按「加入此地段 WMS」,顯示本地段之圖資。

(2) 查地段詮釋資料:可按圖面任意地點,查詢該地點之地段詮釋資料。





1.9 連線農航所查詢歷史影像

按上方「農航所影像」頁簽可開啟本功能。農委會林務局農航所歷年各版次影像套疊功能,請輸入圖號或點圖台位置,會列出農航所歷年航拍影像。勾選需要的各版次影像,可加入圖台圖層中套疊使用。各影像名稱前將標註年份月份,用以套疊不同時期之都市發展情形。

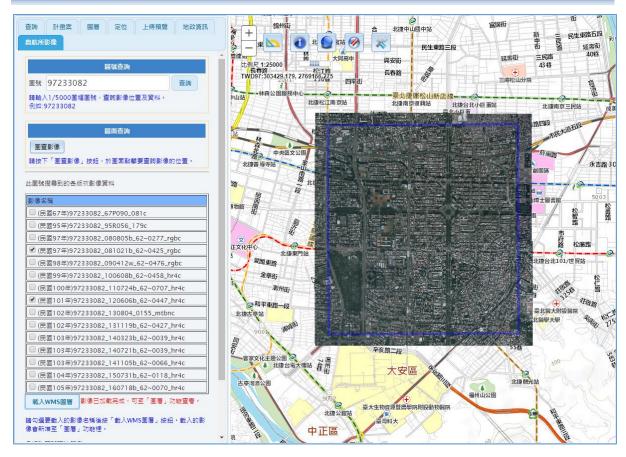
1. 查詢方式

- (1) 如果您知道要查的地點之 1/5000 圖號,可直接輸入。例如:97233082,系統會連線農航所列出該圖號歷年影像。
- (2) 可按下「圖香影像」, 之後在圖台要查的地方點一下, 就可以列出該地點歷年影像。



(3) 勾選需要的歷年影像,按下方「載入 WMS 圖層」即可看到該影像。(可多選)





(4) 可到「圖層」頁簽,進行影像開關及透明度調整。

