

ArcGIS Online

學習地圖

蔡帛軒 carolt@igis.com.tw

 互動國際數位
Interactive Digital Technologies

 **esri** Official
Distributor

登入 ArcGIS Online 課程帳號

- <http://learngis.maps.arcgis.com>
- 帳號：COA_Taiwan_LearnArcGIS
- 密碼：portal2016

Home Gallery Map Scene Groups

Sign In

The Learn ArcGIS organization

Red Rock Canyon Hiking App Homeless in the Badlands A Winter Day on The Strand Detroit Demographic Analysis

Make maps, share your work, and access data for the projects on [Learn ArcGIS](#).
[Sign up now](#) for your free account

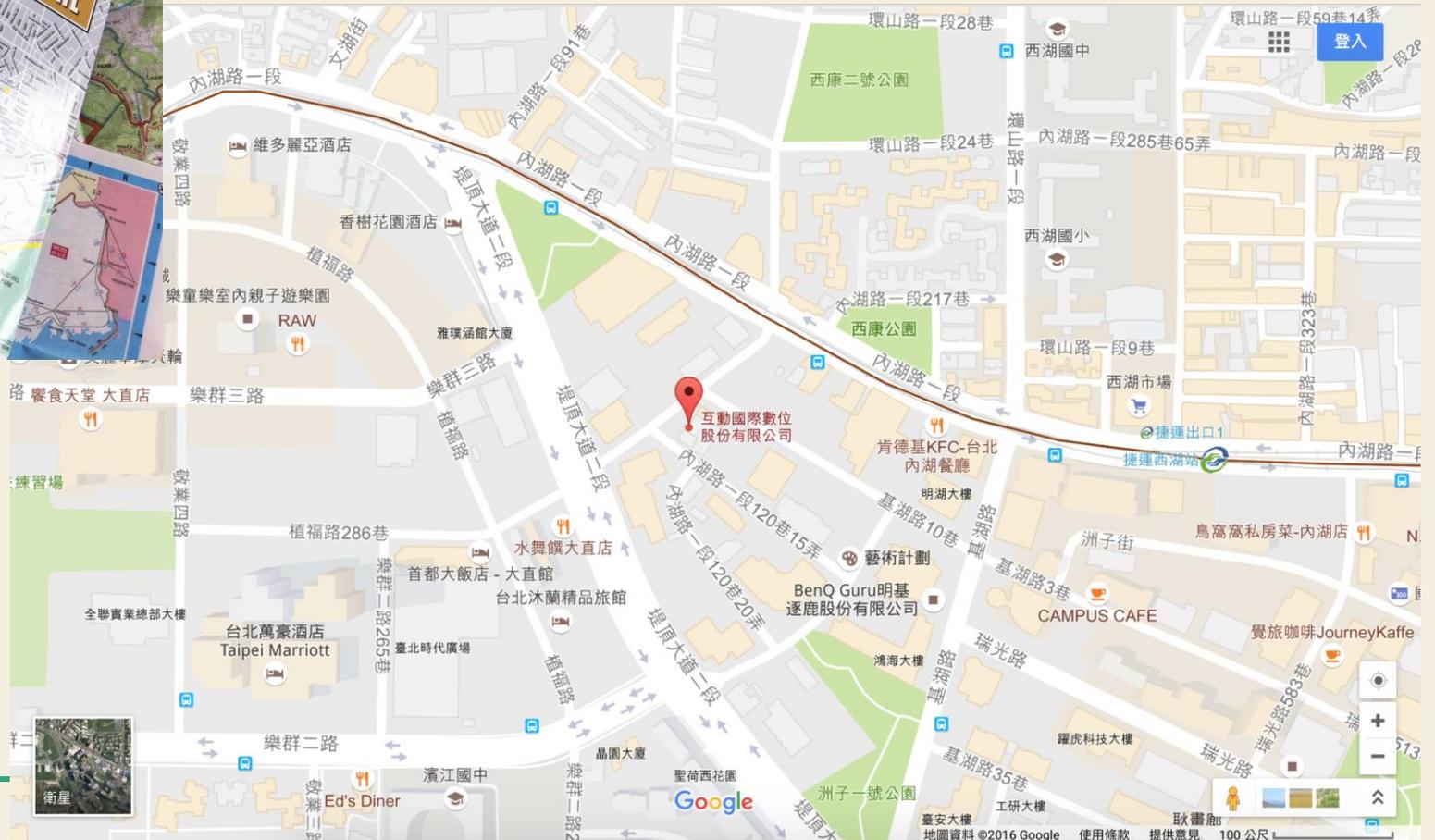
Esri.com | Help | Terms of Use | Privacy | Contact Esri | Report Abuse

學習操作 介面之前

- GIS簡單概念
- Portal for ArcGIS介紹



你所知道的GIS是？

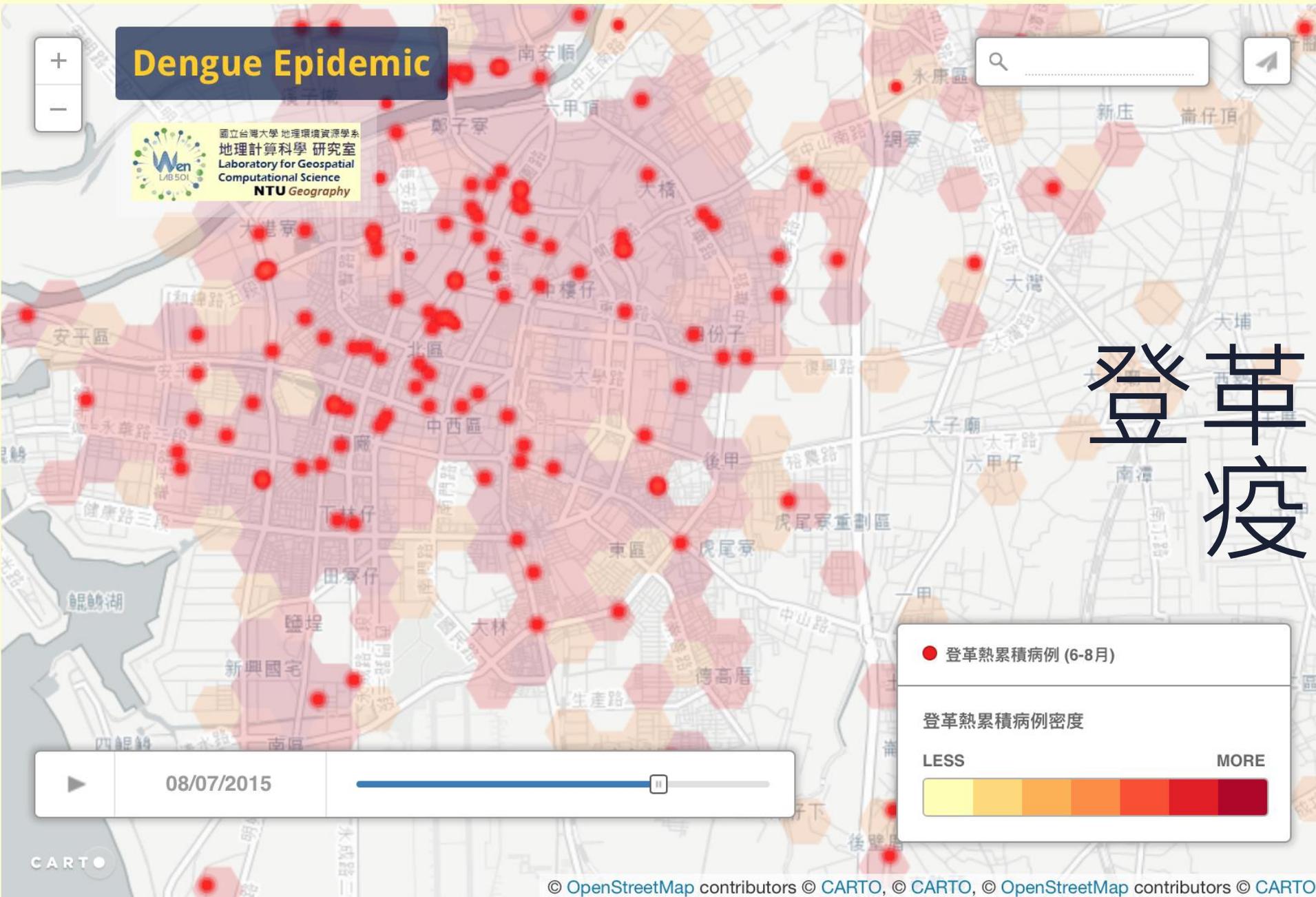


首先來看看

幾個GIS應用案例...

Dengue Epidemic

國立台灣大學 地理環境資源學系
地理計算科學 研究室
Laboratory for Geospatial
Computational Science
NTU Geography



● 登革熱累積病例 (6-8月)

登革熱累積病例密度

LESS

MORE



登革熱 疫 情

請輸入行政區或地址

安全檢查配套措施 <內政部營建署>

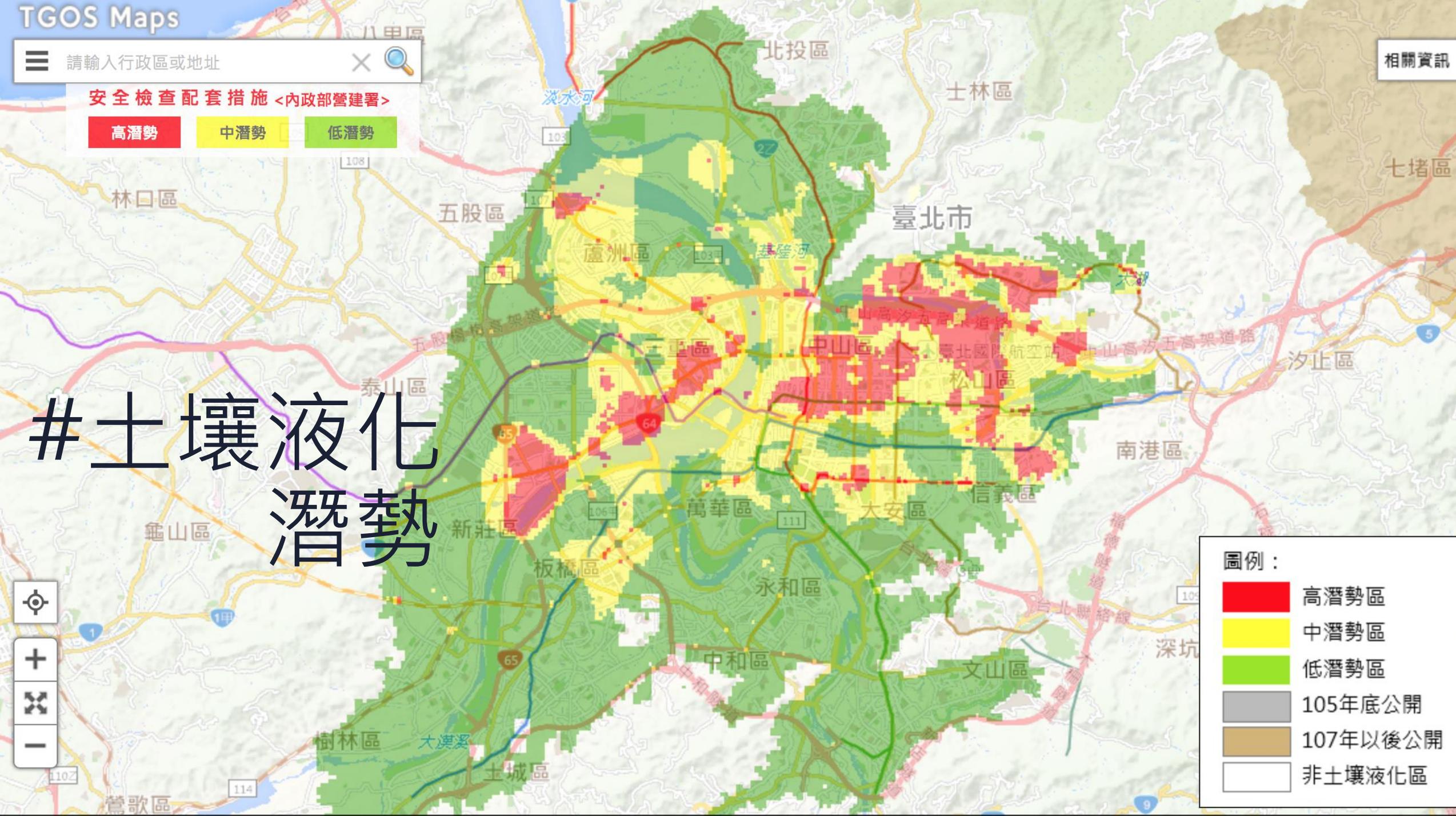
高潛勢 中潛勢 低潛勢

相關資訊

#土壤液化潛勢

圖例：

- 高潛勢區
- 中潛勢區
- 低潛勢區
- 105年底公開
- 107年以後公開
- 非土壤液化區



公車路線查詢

規劃乘車路線

快速查詢

公車相關資訊

My Bus登入

路線名稱查詢

回上頁

620

查詢

查詢結果

路線：620

時刻表

乘車時間

簡圖

加入我的路線

往 中華科技大學

往 國立科教館

站序	站名	預估到站時間
0	國立科教館	尚未發車
1	士林高商	約056-FR 7分
2	士林區行政中心(中正)	即將到站
3	士林國中	4分
4	捷運士林站(中正)	6分
5	福林國小	9分
6	士林官邸(中正)	10分
7	泰北中學	約400-U3 12分
8	雙溪公園	即將到站
9	梅林新村	即將到站



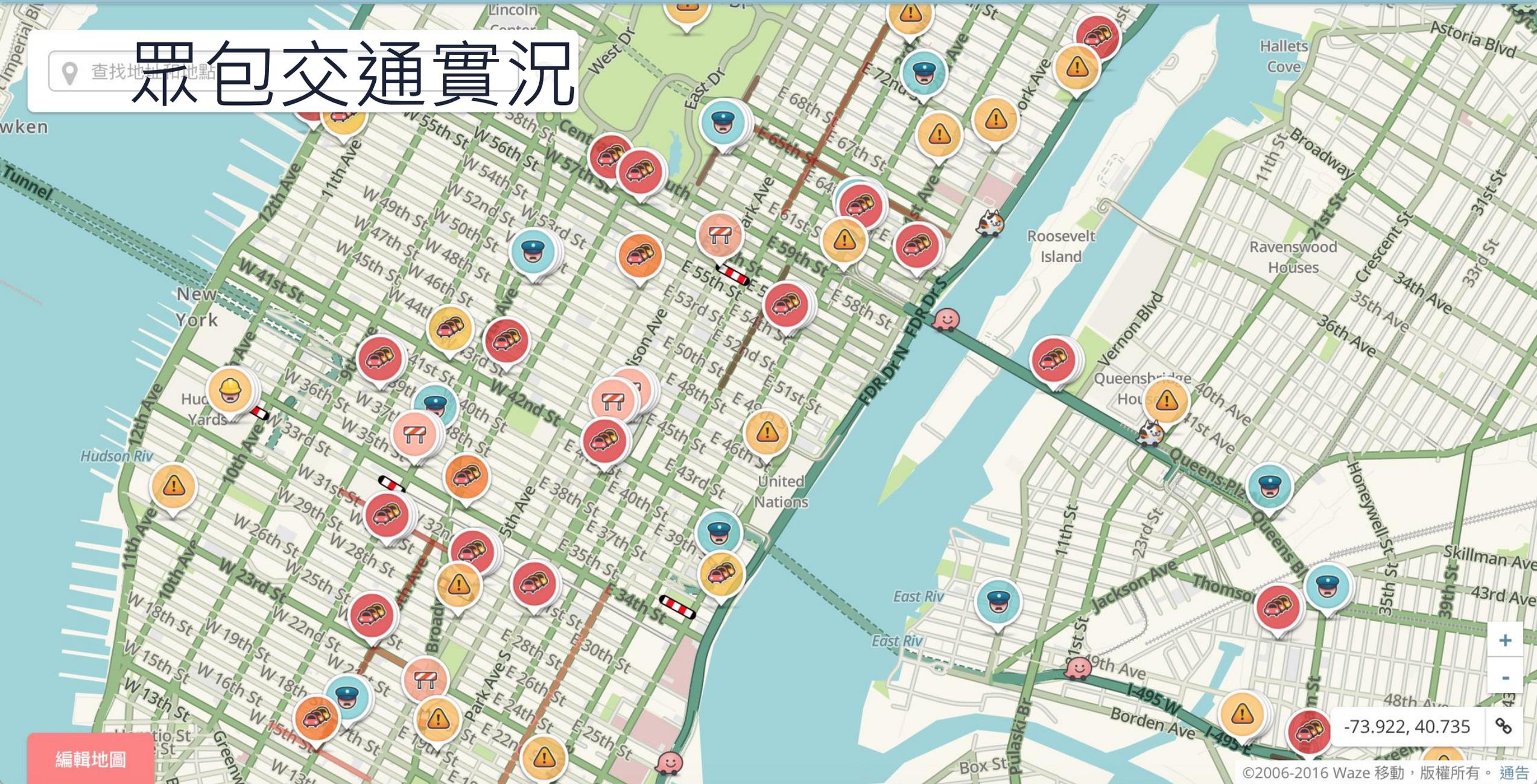
公車即時系統

約4分	約4分	約7分	約7分	約8分	約9分	約13分	
三峽國小	新興街口	三峽老街	復興路	三峽國中	臺北大學(三峽校區)	恩主公醫院	客家文化園區
約5分	約5分	約4分	約4分	約9分	約17分	約16分	
牛灶坑	高明寺	北鶯社區	北鶯	中鶯	鐵橋下	陶瓷博物館	
約7分	約7分	約8分	約10分	約11分	約11分	約13分	
阿四坑	茶山	阿南坑	風路坑	樂山	淨律寺	山佳	
約4分	約3分	約4分	約18分	約17分	約16分	約14分	
海明寺	樹林區衛生所	國光	南樹林火車站	東山	山佳國小	中洲街口	
約5分	約5分	約6分	約7分	約10分	約11分	約13分	
樹林仁愛醫院	育英街口	樹林後火車站	中山路	濟安宮	沙崙國小	沙崙里	
約25分	約23分	約22分	約21分	約20分	約19分	約18分	
接雲寺	大觀國小	國立臺灣藝術大學	中山實小	板橋榮家	力行新村	福安里	
約26分	約27分	約141-FQ分	約4分	約7分			
林家花園	北門街	捷運府中站(府中路)	萬坪公園	板橋車站(捷運板橋站)			



📍 查找地圖上的地點

眾包交通實況



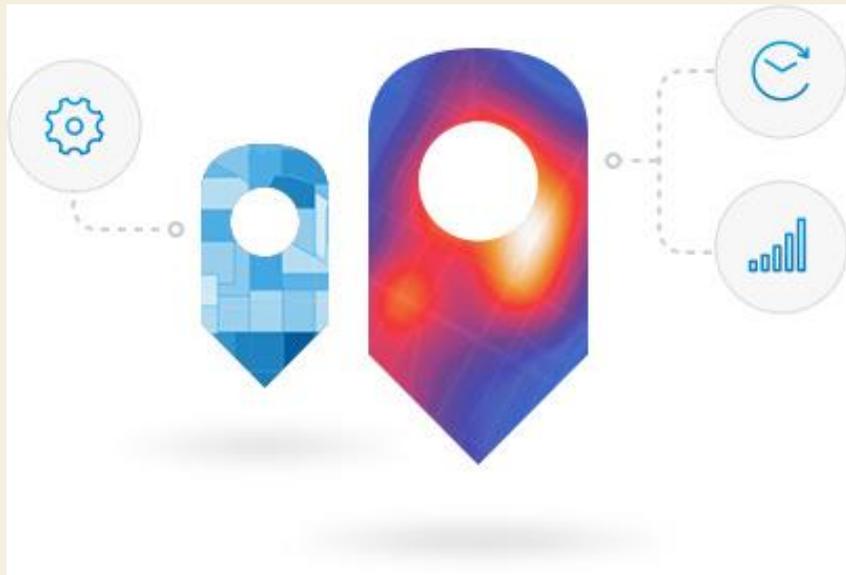
編輯地圖



虛擬城市場景

這些GIS應用

是否給你什麼聯想？



- GIS其實很近
- GIS與生活息息相關
- GIS解決空間位置問題
- GIS帶來便利性
- GIS促進溝通、合作、決策
- GIS願景一個更智慧的世界
- GIS.....

位

置

Location

GIS是...

Geographic Information System

地理資訊系統

軟體，解決空間問題的工具



GIS趨勢

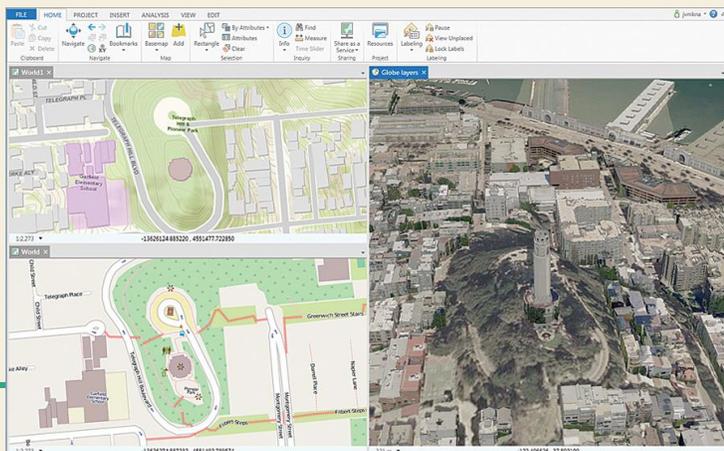
眾包模式



開放資料



即時監控

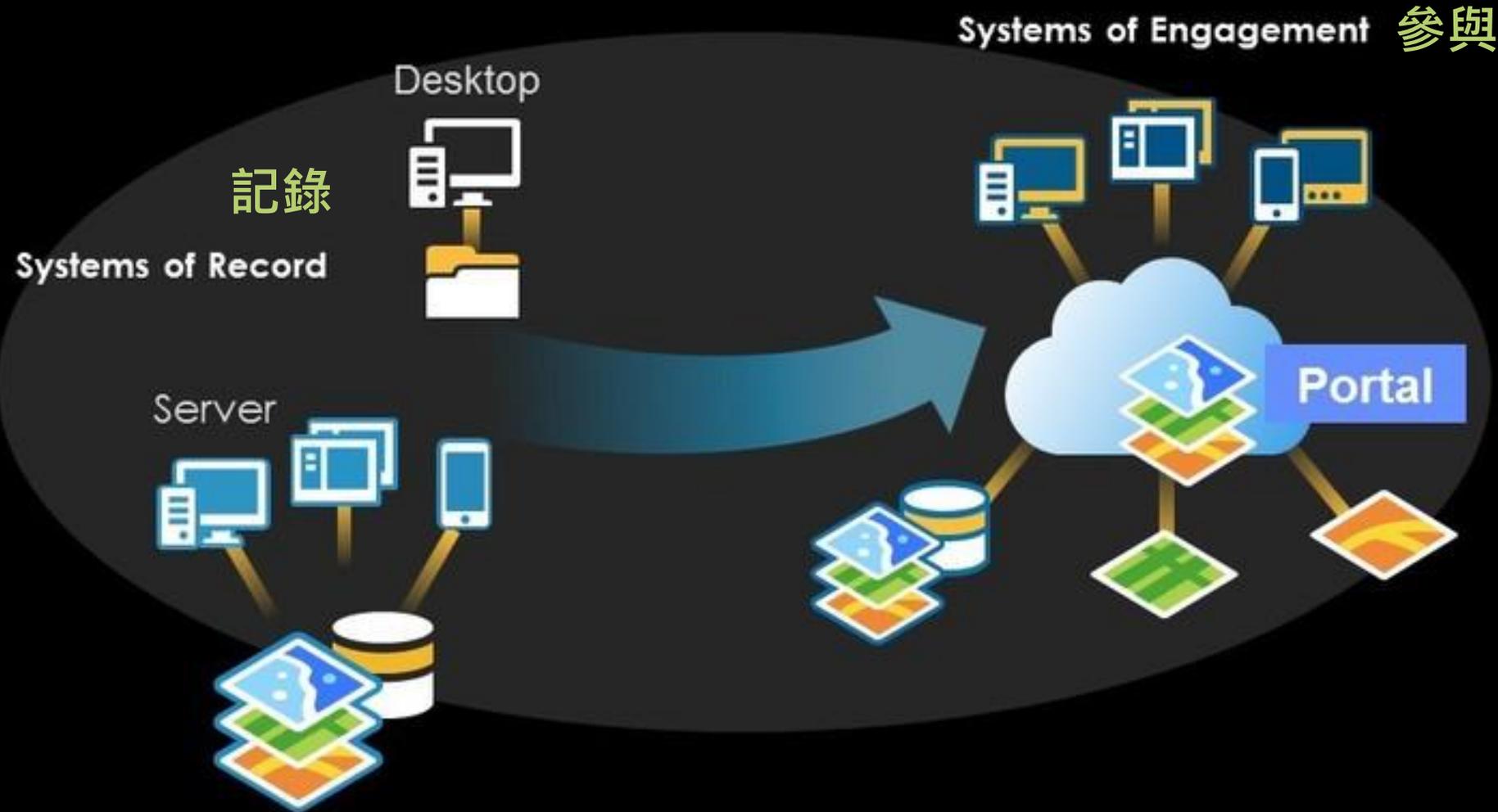


3D建模



無人機

Web GIS 的系統變革



-----> Systems of Insight
洞見

Web GIS

Bringing together your existing systems ...
... And creating a system of engagement



Web GIS

- 開放互助協作分享
- 資訊流通



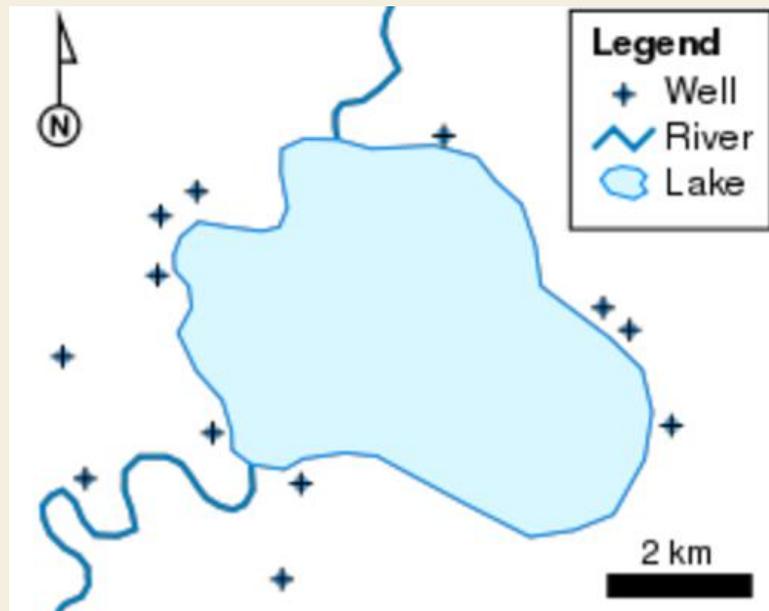
ArcGIS Online & Portal for ArcGIS

- 製作網頁地圖(Web Map)
 - 收集管理以地圖為主的內容項目
 - 協作分享的資訊平台
-
- 

ArcGIS Online & Portal for ArcGIS

- 公有雲 v.s. 私有雲
 - 線上更新 v.s. 軟體升級
 - 安全性
-
- 

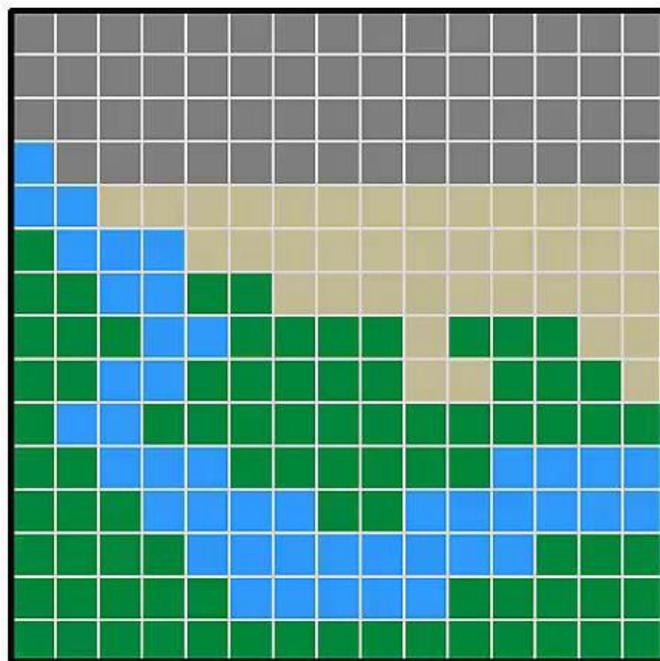
一張地圖必要的元素有哪些？



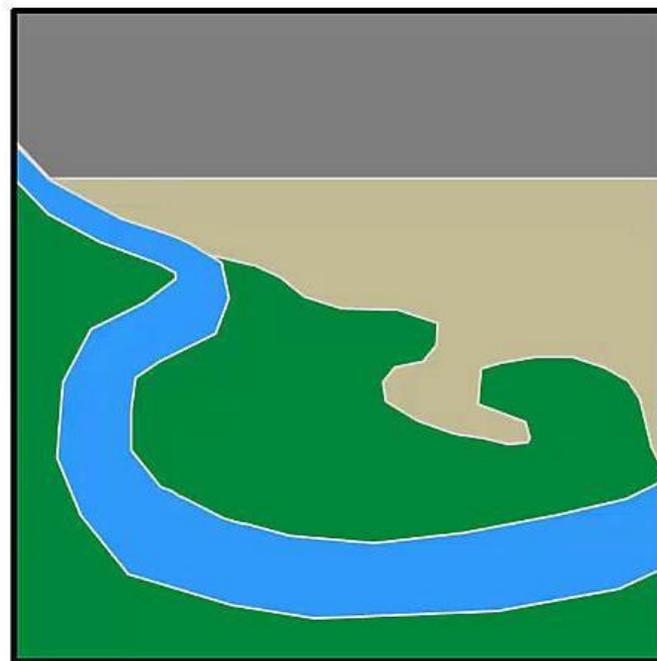
- 圖徵(點、線、面)
- 方向
- 比例尺
- 圖例

用GIS描繪世界的方式

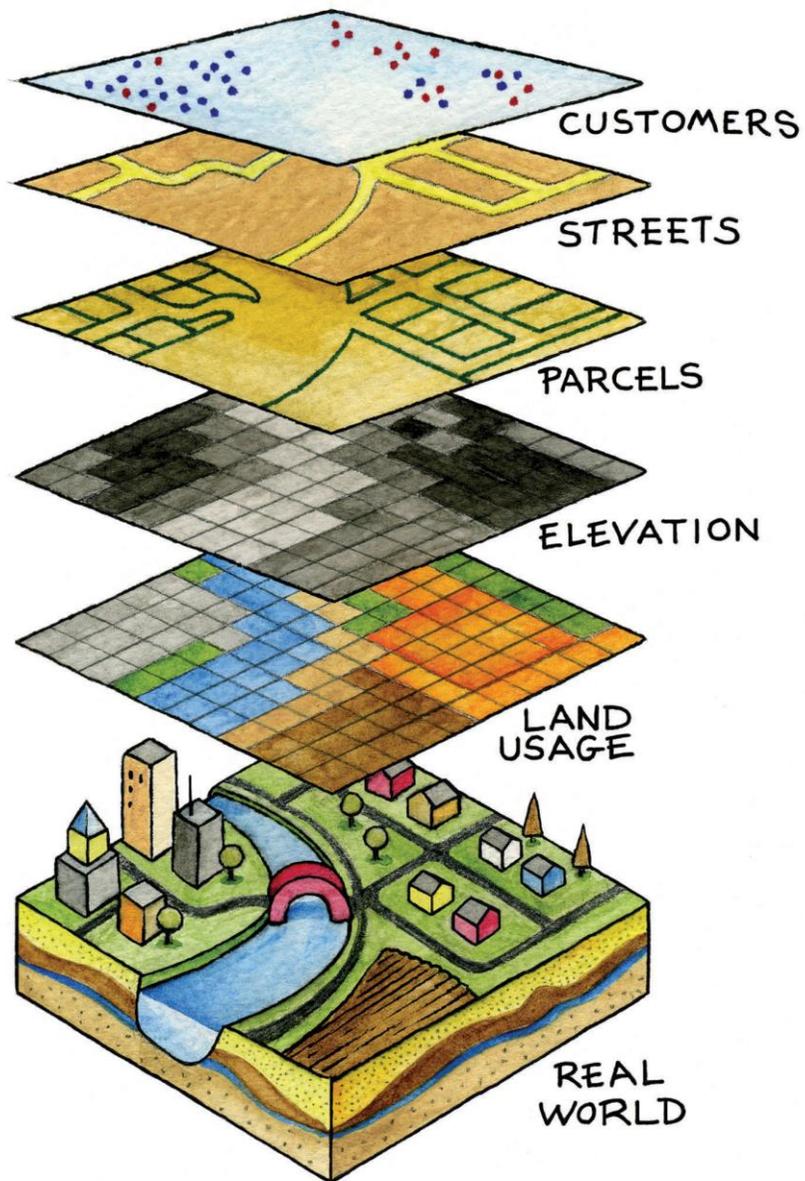
THE WORLD can be represented in two ways:



RASTER
網格



VECTOR
向量



- 圖層(Layer)堆疊描繪出真實世界

地圖操作
介面教學

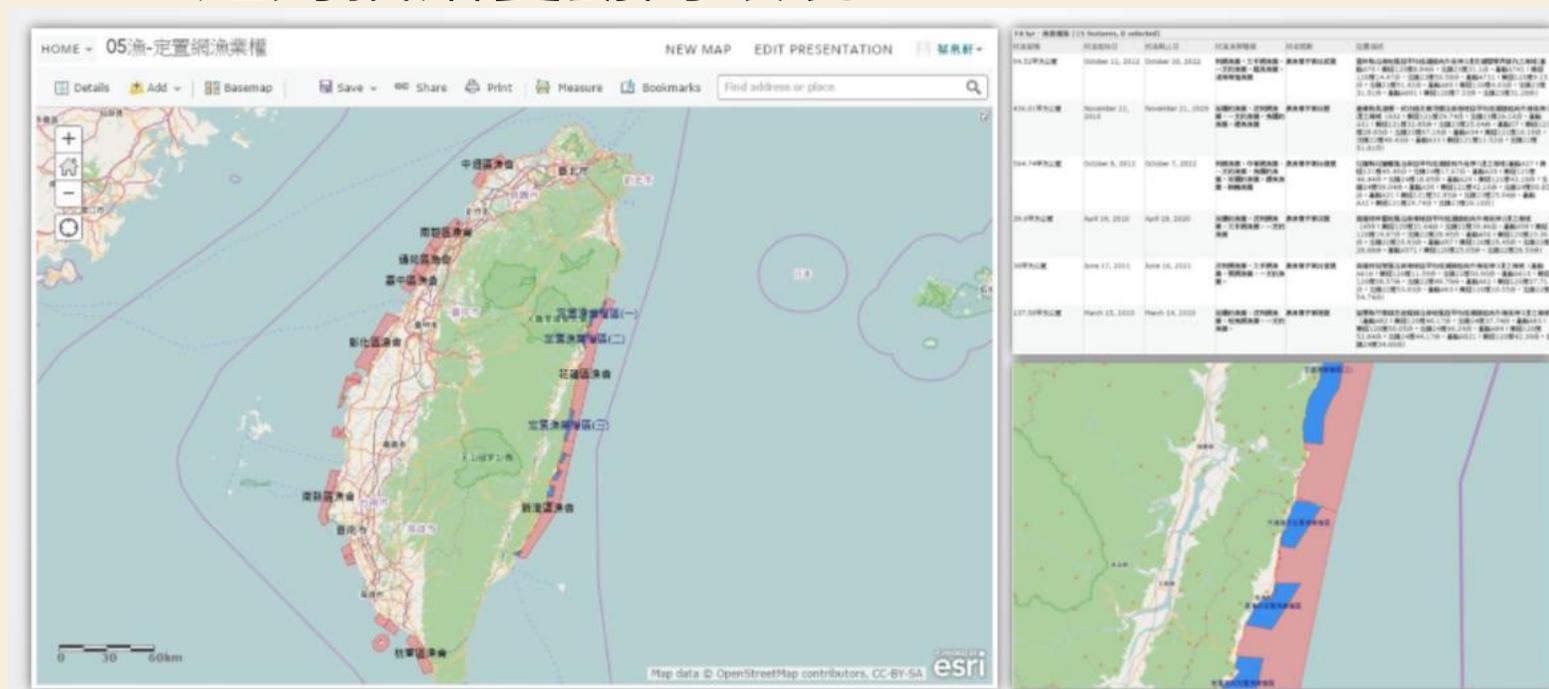
Map Viewer

網頁地圖

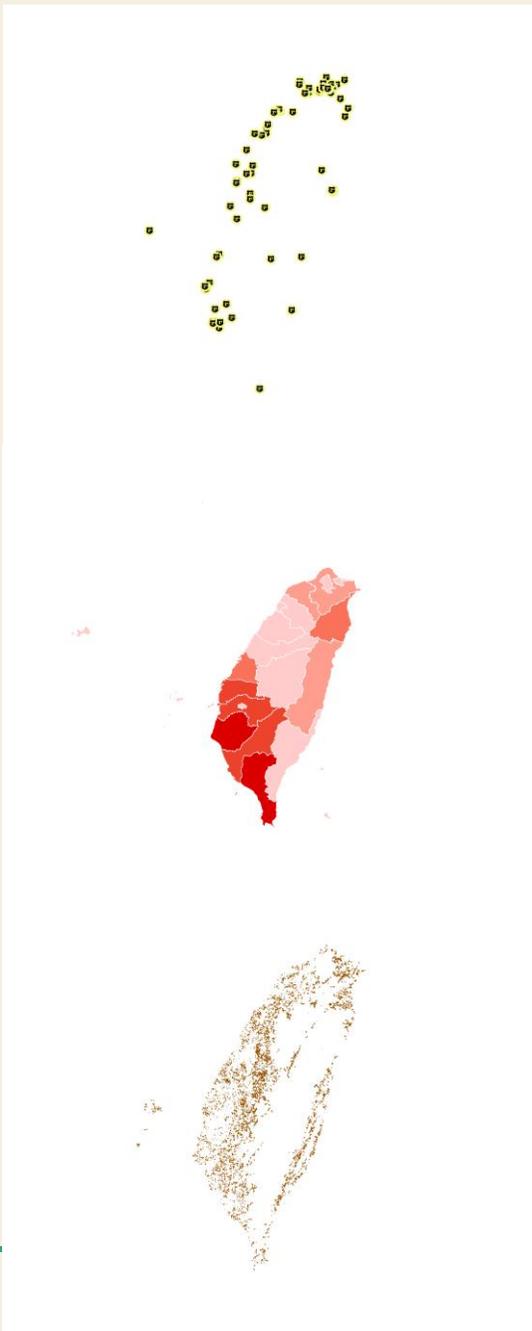
Web Map

是什麼？

- 互動式操作
- 多尺度範圍
- 足夠描繪變動的環境



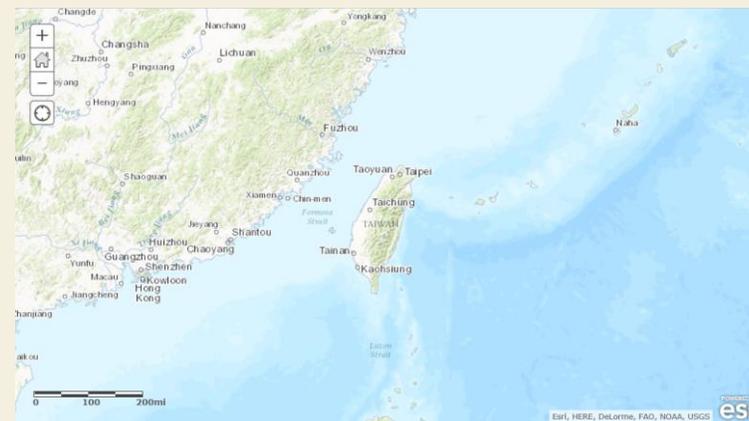
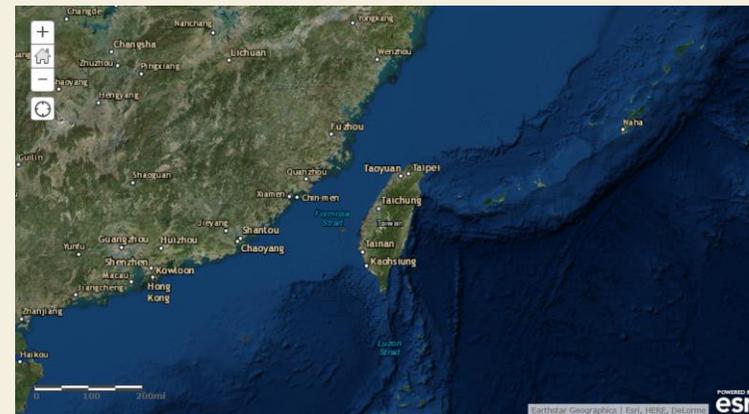
主題地圖 + 參考地圖(底圖)



網頁地圖

地圖

Web Map

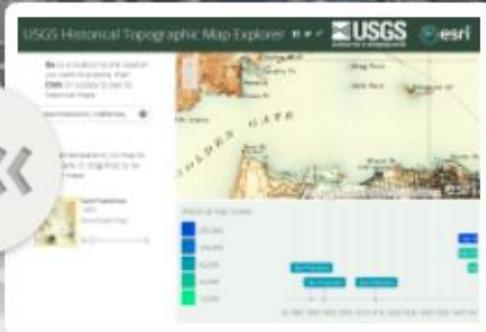


網頁 地圖 Web Map

製作地圖的目的有什麼？

- 收集資料
 - 分析資訊
 - 展示成果
 - 提供決策
- 

The Learn ArcGIS organization



**USGS Historical Topographic
Map Explorer**



Red Rock Canyon Hiking App



Homeless in the Badlands



A Winter Day on The Strand

Make maps, share your work, and access data for the projects on [Learn ArcGIS](#).

詳細資訊 | 增加 ▾ | 底圖

儲存 ▾ | 分享 | 列印 | 測量 | 書籤

尋找地址或地點

關於 | 內容 | 圖例

透過導覽快速入門

選擇一項導覽以瞭解關於使用地圖瀏覽器的詳細資訊。

 **學習建立地圖**
[開始導覽 >](#)

 **學習如何確定地圖樣式**
[開始導覽 >](#)

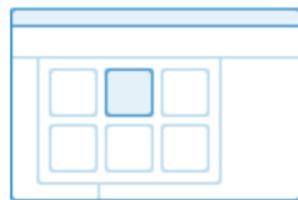


步

驟

Steps

建立第一個地圖



1 選擇底圖



2 新增圖層



3 變更樣式



4 配置快顯視窗



5 儲存地圖

黑點

Point

- CSV檔案
- 休閒農場相關點位
- 政府開放資料平台



線

Line

- Kml格式
步道資料，農委會開放資料
- Gpx.格式
個人裝置app紀錄(路跑、行車軌跡)
- ArcGIS Server Web服務
漁港等深線

面

Polygon

- Shp格式壓縮成Zip
森林遊樂區範圍
 - 色塊、標籤、圖表
- 

網頁應用程式

Web Application

網

頁

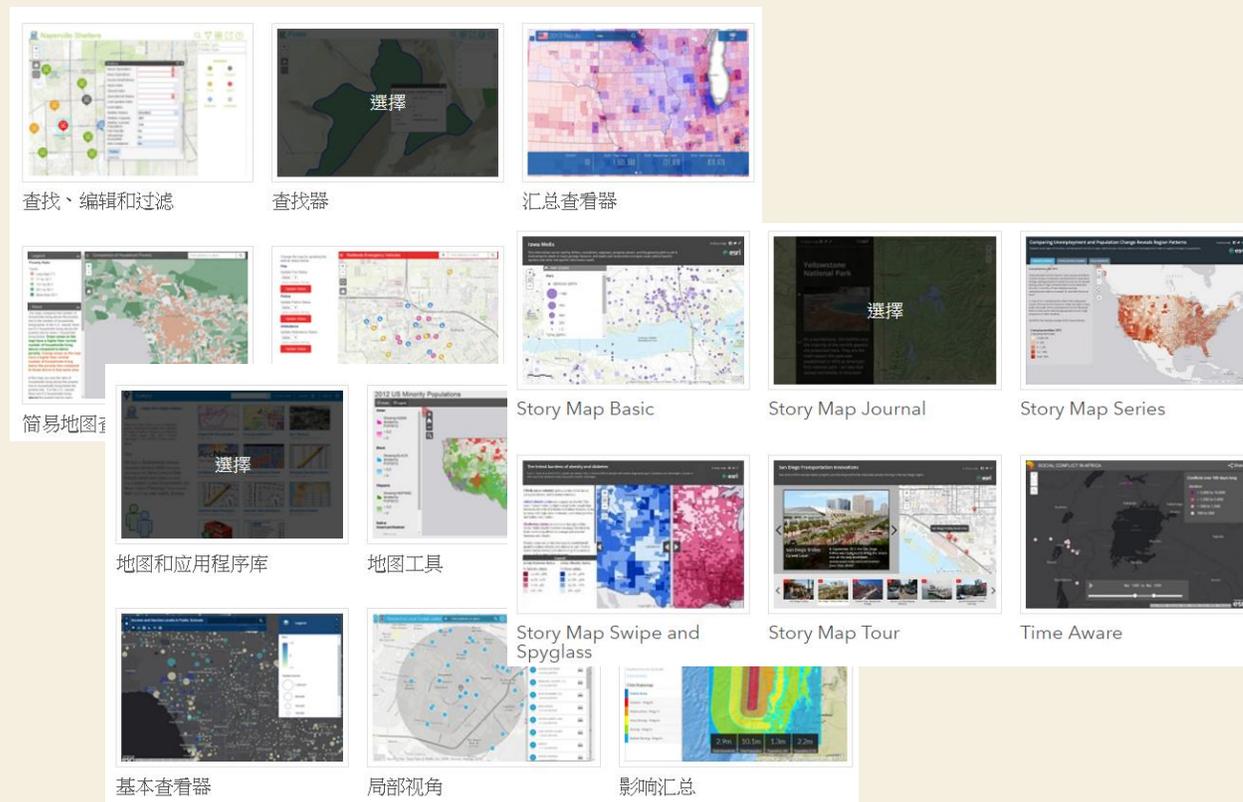
Web

- 易分享
- 多串接
- 連接社群



樣版 template

- 用途導向
- 版面設計
- 內容設定



App

- 任何載具(電腦、手機、平板)
- 響應式畫面 (RWD)



故事

Story

- 你要說什麼故事？
- 你的觀眾/聽眾是誰？



步

驟

Steps



1 選取應用程式的類型



2 建立地圖、場景或群組



3 彙集內容



4 選擇可配置應用程式或建立器



5 改良



6 發佈

在這麼多的
樣板中...



Create a New Story

Pick an App Ask the Pros



MAP TOUR



MAP JOURNAL



MAP SERIES



SWIPE



SPYGLASS



BASIC

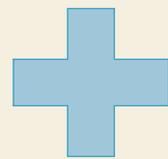
Story Map

地圖故事

簡報

Presentation

- 點子、想法 

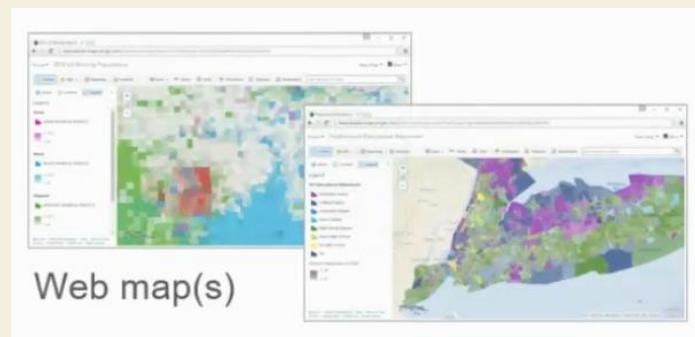


- 照片  

- 影片  

- 文字 

- 地圖



Web AppBuilder 應用開發



圖 台 Platform

- 自行配置適合的小工具

