



# 110-2 地圖與地理資訊系統

## LAB 07

### Story Map製作及ArcGIS online操作

助教：倪煒傑、楊宇翔、張旻蒨

今日實習

# Story Map製作及ArcGIS online操作



故事地圖  
Story Map



線上地圖  
ArcGIS online

# 故事地圖

# Story Map

# 故事地圖 Story Map



**ArcGIS Online**是美國 **Esri** 公司開發的雲端製圖與地理資訊系統

而 **Story Map** 則是 **ArcGIS Online** 上建立互動式 **Web** 地圖的應用程式之一。

**ArcGIS Web** 地圖能協助您在我們精美的底圖上套疊專屬資料，例如試算表數據或 **GIS** 資料，甚至是 **Esri** 和 **GIS** 社群所製作的內容與主題地圖。**Web** 地圖能支援視覺化、查詢、分析、以及使用快顯視窗顯示精采圖片等多項功能。**ArcGIS** 的使用者可運用 **Story Map App** 發佈專屬的 **Web** 地圖。有些 **Story Map App** 能直接內建在 **ArcGIS Online** 上。發佈地圖時，圖徵內使用的照片、影片和文字會一起被發佈出去。結合地理資訊系統(**GIS**)的新興媒體平臺、可呈現互動式地圖、文字、照片、影片和音樂，整合精彩的故事。內容可以完整呈現一個地點、事件、議題、趨勢或是地理變遷的脈絡。

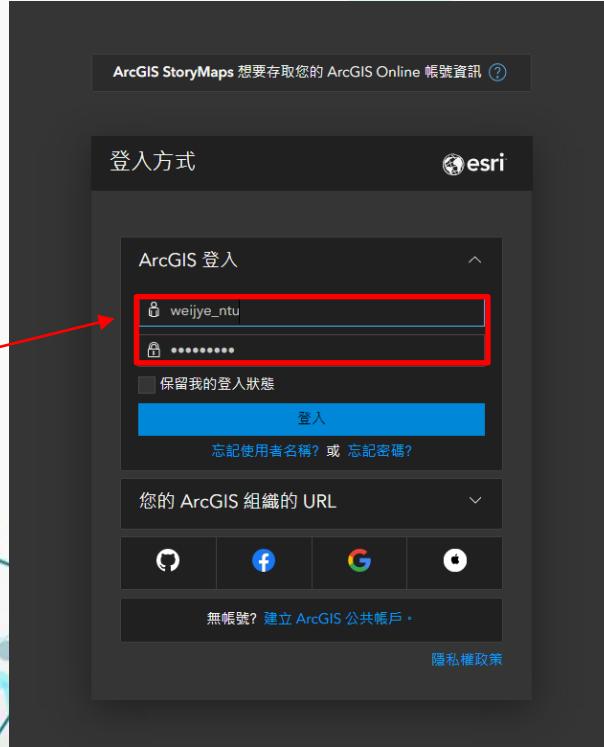
資料來源：[http://www.esri.tw/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=89&Itemid=11](http://www.esri.tw/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=89&Itemid=11)

# 故事地圖 Story Map

<https://storymaps.arcgis.com/stories>

點擊網址

ArcGIS Online  
帳號  
Ex: Map\_B102080XX



# 故事地圖 Story Map

曾上傳的 Story map

ArcGIS StoryMaps

故事

我的經驗 我的最愛 我的群組 我的組織

觀摩台大地理學長姐的作品

+ 新增故事

新增故事

Dr: a horse with cancer  
我ㄉ公園、診所，呢？  
社會領域課程概論 地理

Nothing To Lose  
倪律傑 地理四

水文學及實習  
實地調查—倪律傑、張宸菲、施環宏

實地訪查 - 繪製聲音地圖  
環資期末報告

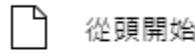
誰燒了森林？  
印尼森林大火討論

實習六\_倪燒傑

5

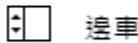
# 故事地圖 Story Map

+ 新增故事 ▾

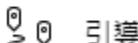


從頭開始

快速入門



邊車



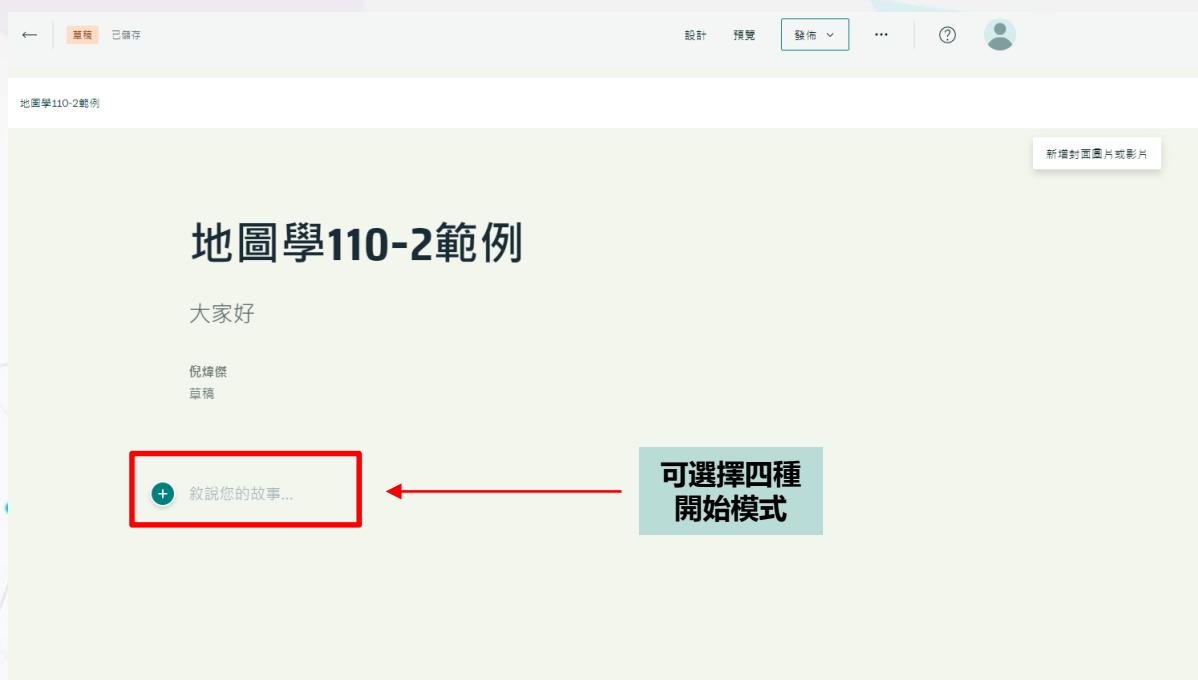
引導式 Map Tour



Explorer Map Tour

可選擇四種  
開始模式

# 故事地圖 Story Map 以「從頭開始」為例



地圖學110-2範例

大家好

倪輝傑  
草稿

敘說您的故事...

新增封面圖片或影片

設計 預覽 發佈 ... ?

該界面為「故事編輯器」

可透過加號+  
插入物件 (影像、連結、音訊、地圖等)

可選擇四種  
開始模式

該界面為「故事編輯器」

可透過加號+  
插入物件 (影像、連結、音訊、地圖等)

基本版

- 文字
- 按鈕
- 分隔符號

媒體

- 地圖
- 影像
- 圖片庫
- 影片
- 音訊
- 嵌入
- 刷屏
- 時間軸

Beta



# 故事地圖 Story Map 以「從頭開始」為例



設計處可以更改封面格式、主題等。

# 新增物件 (地圖)

平地圖

基本版

文字

按鈕

分隔符號

媒體

地圖

圖像

圖片庫

影片

Beta



## 可使用的地圖：

1. 我的地圖 (在ArcGIS Online中繪製的地圖)
2. 我的群組&組織 (地理系學長姐公開分享的地圖)
3. Living Atlas (線上共享地圖)
4. 新增快速地圖

## 新增地圖

+ 新增快速地圖

×

我的地圖

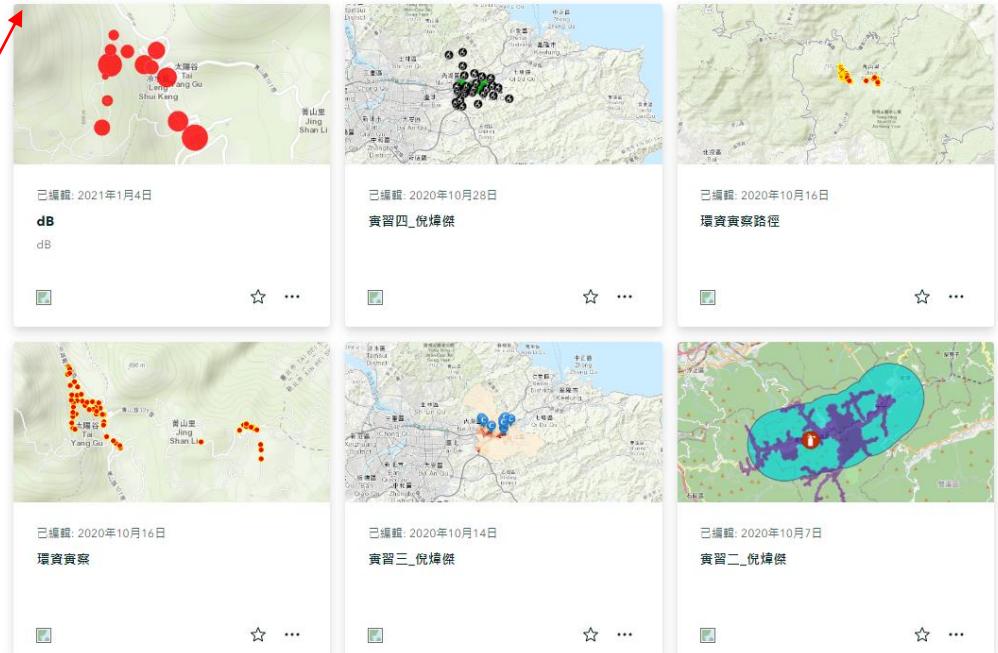
我的最愛

我的群組

我的組織

Living Atlas

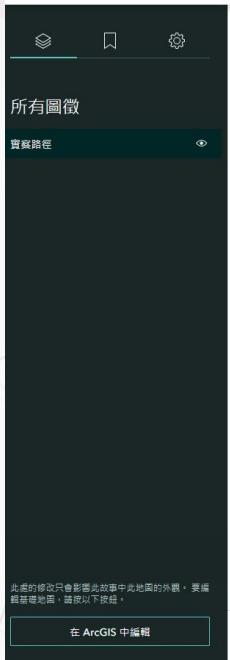
搜尋



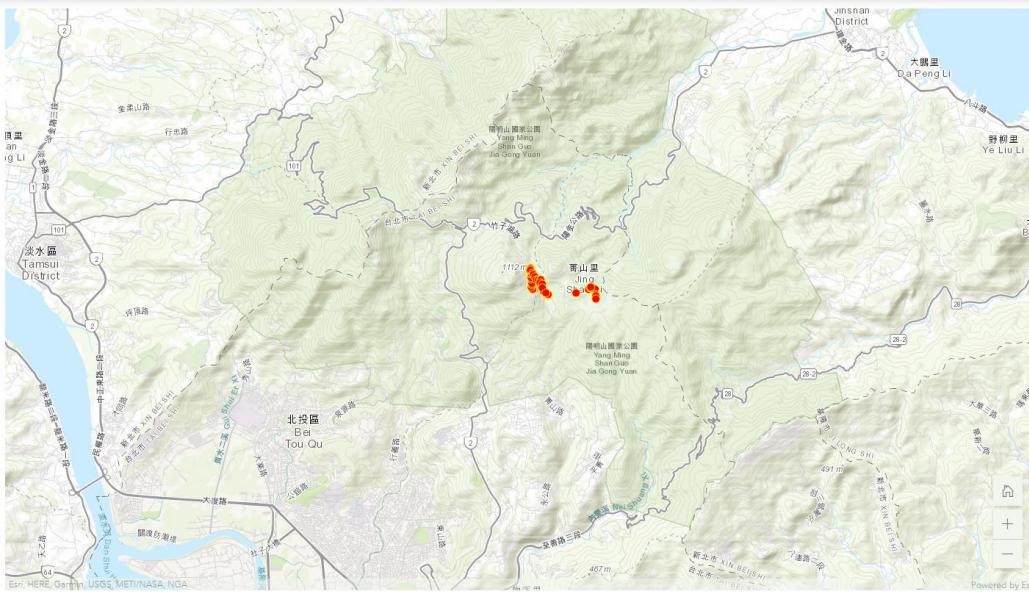
9

# 新增物件 (地圖)

調整地圖外觀



搜尋 按位置搜尋



取消 置於地圖

可使用助教繪製的地圖

從我的組織中搜尋——環資實察路徑

我的組織

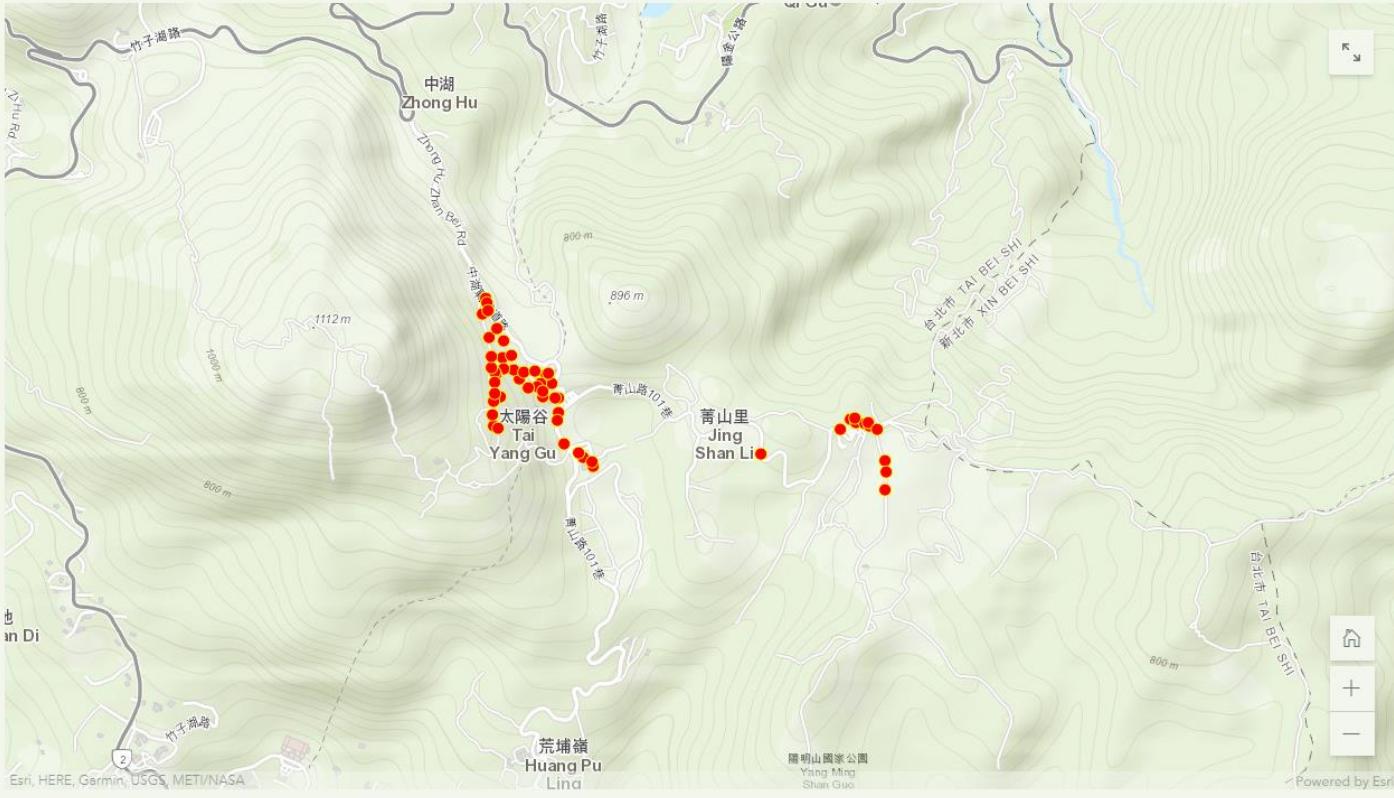
Living Atlas

搜尋 環資實察路徑

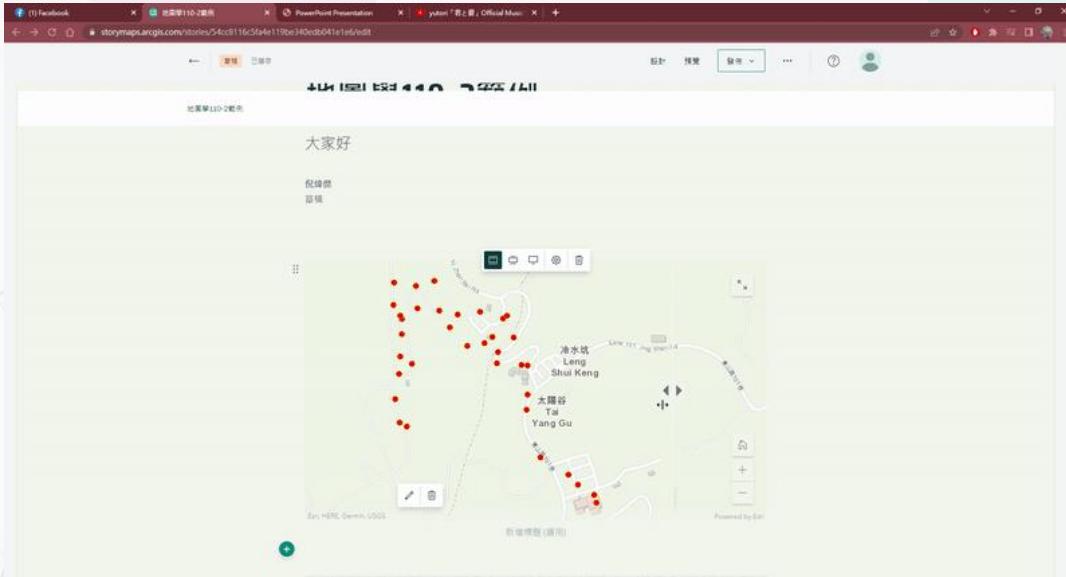
群組

10

# 新增物件 (地圖)



# 新增物件 (刷屏)

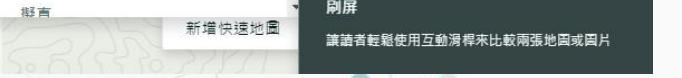


**撥動/刷屏：  
兩張圖or兩種地圖手動拖曳比較**

**\*放在線上地圖會依左圖預設比例尺**

# 新增物件 (刷屏)

- 媒體
- 地圖
- 圖像
- 圖片庫
- 影片
- 音訊
- 導入
- 刷屏**
- 時間軸



讓讀者輕鬆使用互動滑桿來比較兩張地圖或圖片

使用dB和環資實察路徑

## 新增地圖

+ 新增快速地圖

我的地圖 我的最愛 我的群組 我的組織 Living Atlas

搜尋



已編輯: 2021年1月4日

dB

dB

已編輯: 2020年10月28日

實習四\_倪煥傑

已編輯: 2020年10月16日

環資實察路徑

已編輯: 2020年10月16日

環資實察

已編輯: 2020年10月14日

實習三\_倪煥傑

已編輯: 2020年10月7日

實習二\_倪煥傑

# 新增物件 (投影片)

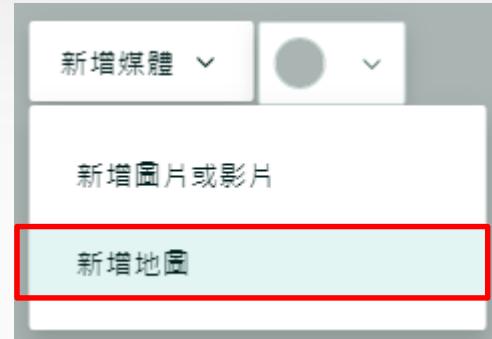
擬真

投影影片放映

Beta

遶車

Map Tour

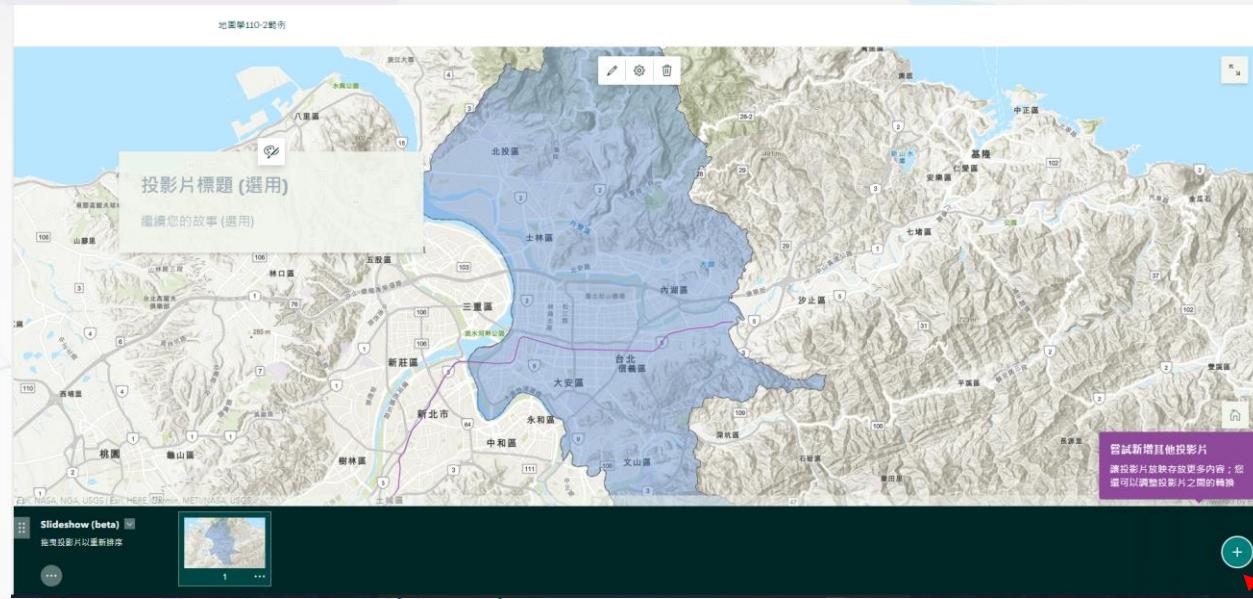


可使用的地圖和上一個步驟一樣



實習使用——地圖學110-2範例地圖

# 新增物件 (投影片)

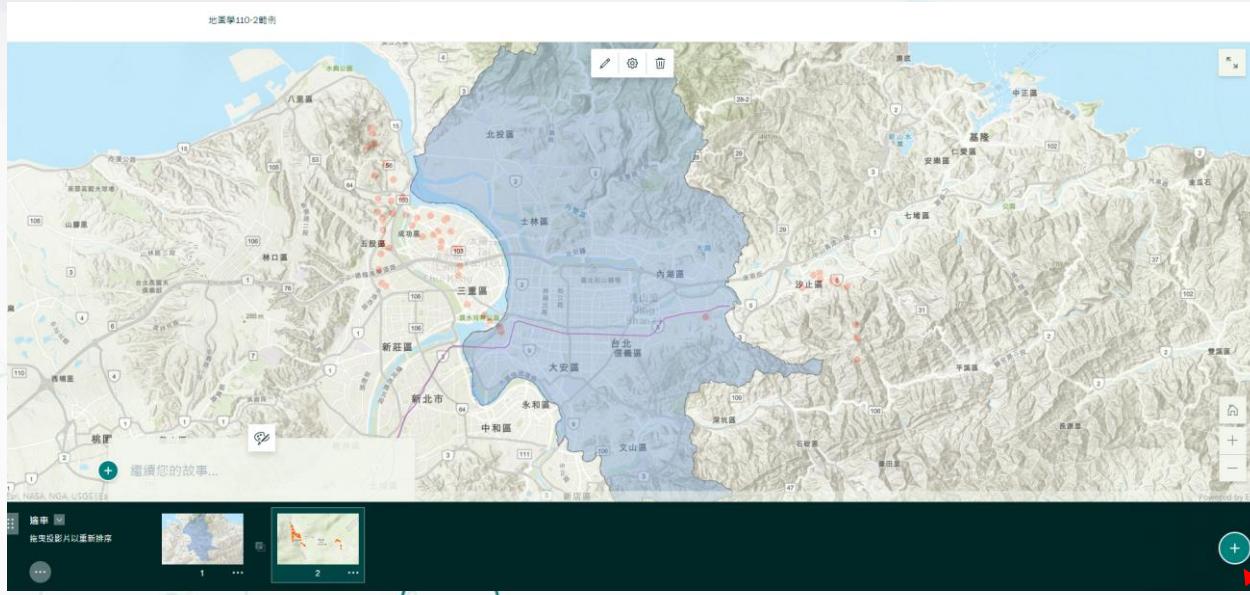


單獨畫面橫向切換頁面  
(不連續地圖，獨立頁面)

類似Powerpoint的不同頁面

點擊+新增新的投影片

# 新增物件 (邊車 Sidecar)



Map Tour/Sidecar 邊車：  
直向滾動投影片  
(連續地圖)

可分為依序點位導覽或一次羅列

點擊 + 新增新的投影片

# 發佈故事

設計 預覽 發佈 ... ?

## 發佈故事

### 分享級別

- 私有
- 我的組織
- 所有人 (公用)

台大地理組織使用者

全球公開

### 群組分享 ?

搜尋群組

發佈

# 實習範例

## 地圖學110-2範例

大家好

倪峰傑  
2022年5月23日



<https://storymaps.arcgis.com/stories/54cc8116c5fa4e119be340edb041e1e6>

# 其他範例



<https://storymaps.arcgis.com/stories/00e161735bc24d229ef9fdb4c2f194dc>

助教的實作（內含所有功能示範）

A screenshot of the ArcGIS StoryMaps website. The top navigation bar includes "Classic Story Maps", "Apps", "Gallery", "Resources", "My Stories", "中文", "English", and the Esri logo. The main section is titled "App Templates" with a sub-section "Looking for the new ArcGIS StoryMaps? Go here". Below this, a question "What Kind of Story Do You Want to Tell?" is followed by "Get started right away or browse our classic app templates." A "CREATE STORY" button is visible. The bottom section is titled "A Sequence of Place-enabled Photos or Videos" and features a "Story Map Tour" thumbnail. The URL <https://storymaps.arcgis.com/en/app-list/> is overlaid on the bottom left.

<https://storymaps.arcgis.com/en/app-list/>

其他網路樣板

# 線上地圖

# ArcGIS Online

# 線上地圖 ArcGIS Online

<https://ntu.maps.arcgis.com/home/webmap/viewer.html>

點擊網址

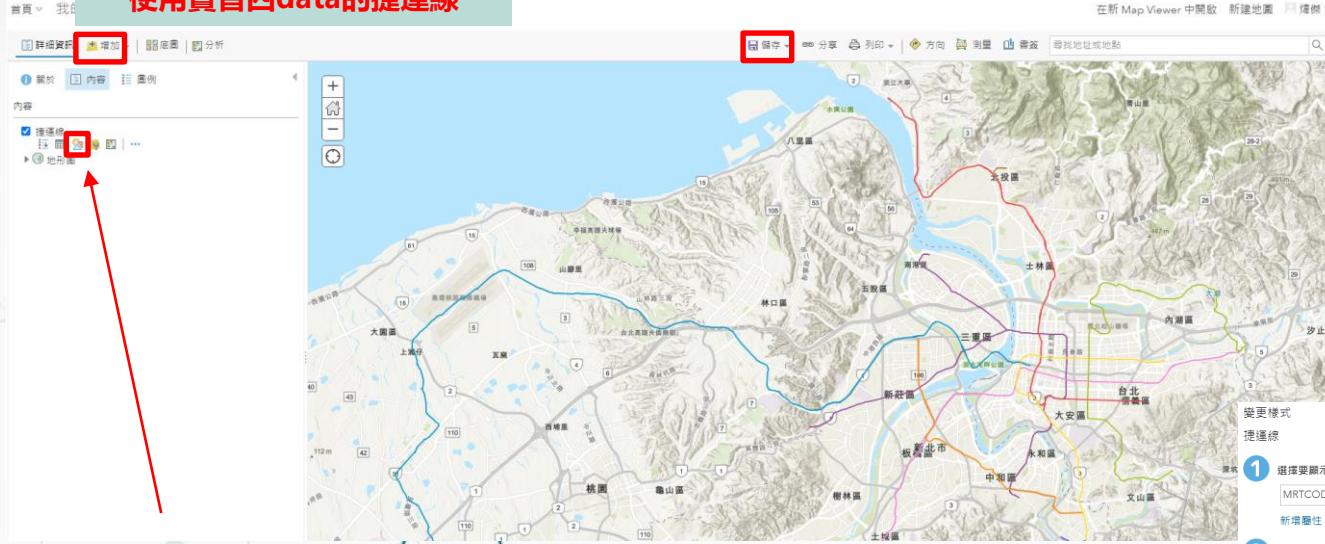
ArcGIS Online  
帳號  
Ex: Map\_B102080XX



若要在ArcGIS Online匯入SHP  
檔案，需要將相關檔案壓縮成  
ZIP檔

# 線上地圖 ArcGIS Online

## 使用實習四data的捷運線



與ArcGIS Pro一樣可以檢視各個圖層的屬性表格、更改樣式等



基本上操作邏輯跟ArcGIS Pro  
大同小異，只是界面上稍有不同



# 託管圖層

內容

新項目  建立應用程式

搜尋 weijye\_ntu

表  修改日期  選擇器

資料夾

上一級

選擇資料夾

所有的內容

weijye\_ntu

期中

Survey-水文

Survey-錄音表單A

Survey-環境資料

Survey-環境調查2

篩選器

項目類型

Maps

Layers

Scenes

1 - 20, weijye\_ntu 中的總計: 39

<input type="checkbox"/> 標題		修改日期
<input type="checkbox"/>  捷運線	Feature Layer (託管)	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  捷運線	Shapefile	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  地圖學110-2範例	StoryMap	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  地圖學110-2範例地圖	Web Map	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  板南線	Feature Layer (託管)	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  板南線	Shapefile	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  Taipei	Feature Layer (託管)	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  Taipei	Shapefile	2022年5月23日
<input type="checkbox"/>  台灣鄉鎮市區	Feature Layer (託管)	2022年5月23日

ArcGIS Online → 內容  
線上地圖、故事地圖、應用程式、  
使用資料之集散地

若上傳圖層檔案容量過大 系統  
會詢問是否新增託管圖層  
= 於個人內容中單獨上傳圖層  
(之.zip)

若有執行地理分析新產生之圖層  
如環域、交集、熱區等  
亦會另存為託管圖層

# 常用功能示範: Buffer

首頁 ▾ 我的地圖

詳細資訊 增加 ▾ 地圖底圖 分析

執行分析

▶ 摘要資料

▶ 尋找位置

▶ 資料豐富化

▶ 分析模式

▶ 最近分析

建立緩衝區

建立行駛時間面

尋找最近點

計畫路線

連接起點與終點

▶ 管理資料



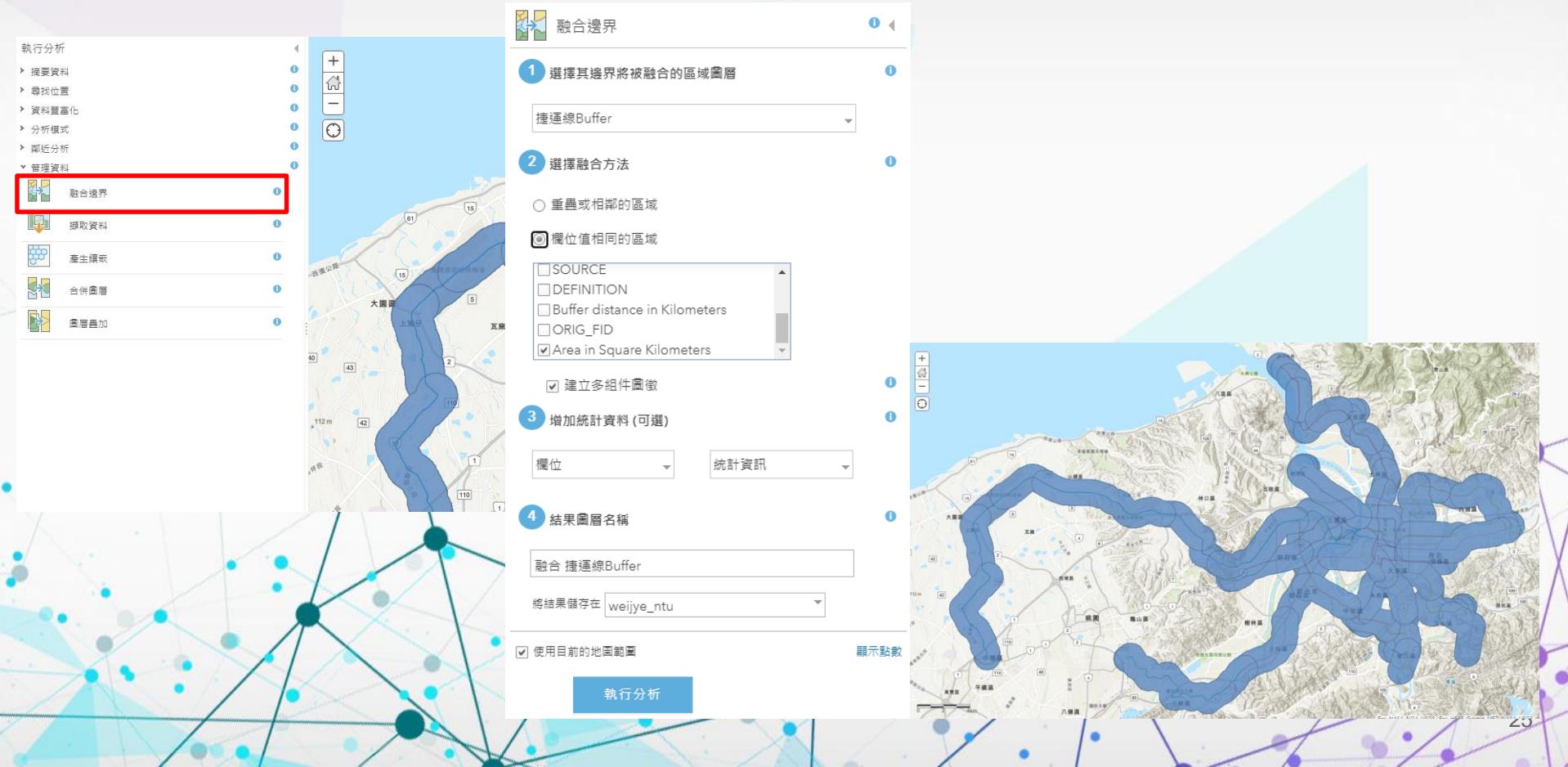
+

-

○



# 常用功能示範: Dissolve



執行分析

- 搜尋資料
- 尋找位置
- 資料豐富化
- 分析模式
- 鄰近分析

➤ 普通資料

- 融合邊界** (highlighted with a red box)
- 捷運資料
- 產生擴散
- 合併圖層
- 圖層疊加

1 選擇其邊界將被融合的區域圖層  
捷運線Buffer

2 選擇融合方法

重疊或相鄰的區域

欄位值相同的區域

SOURCE

DEFINITION

Buffer distance in Kilometers

ORIG\_FID

Area in Square Kilometers

3 增加統計資料 (可選)

欄位

統計資訊

4 結果圖層名稱

融合 捷運線Buffer

結果圖層儲存在 weijye\_ntu

使用目前的地理範圍

執行分析

顯示點數

# 線上地圖 ArcGIS Online

## 儲存地圖

標題: 地圖學110-2範例

標記: taipei x mrt x 新增標記

摘要: 地圖的描述。

儲存在資料夾中: weijye\_ntu

**儲存地圖** 取消

## 分享

選擇可檢視此地圖的使用者。

目前已與這些使用者分享地圖。

任何人 (公眾)

National Taiwan University Department of Geography

以下群組中的成員:

109-1社領概

連結至該地圖

<https://arcg.is/0mbfov>

 Facebook  Twitter

分享目前的地圖範圍

嵌入該地圖

在網站中嵌入

建立 WEB 應用程式

儲存時需要輸入標記

分享時需要勾選分享對象

完成