

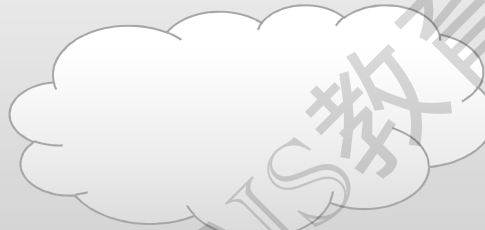
地理資訊(GIS) 與雲端科技簡介

榮峻德
台灣地理資訊中心
2012/05/11





GIS



CLOUD



OpenData



GIS

101年度臺北市

- 什麼是GIS
- GIS可以做什麼
- 目前有哪些產品可供使用
- GIS目前面臨的困境是？

101年度學業

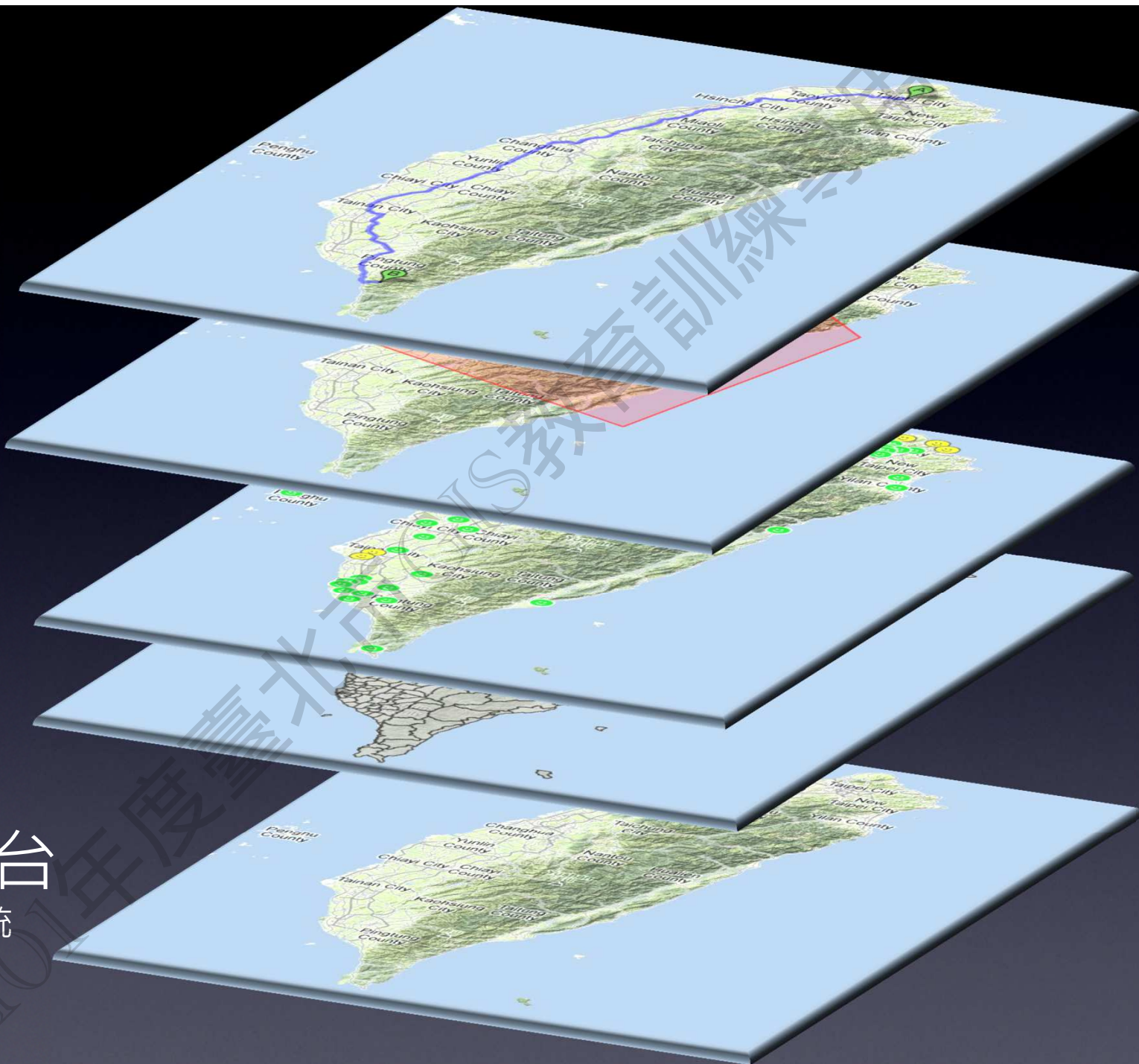
分析

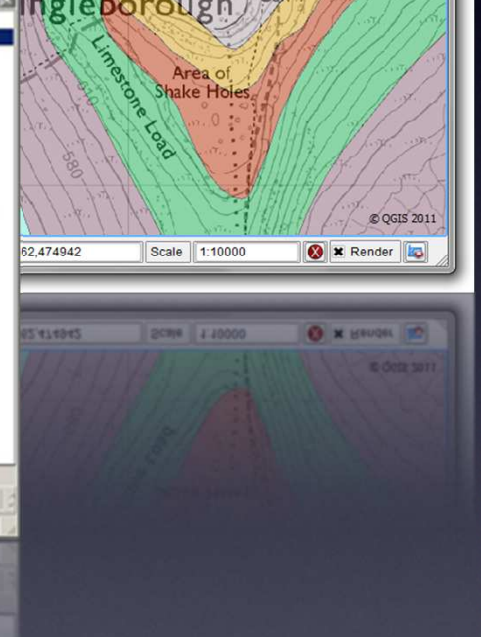
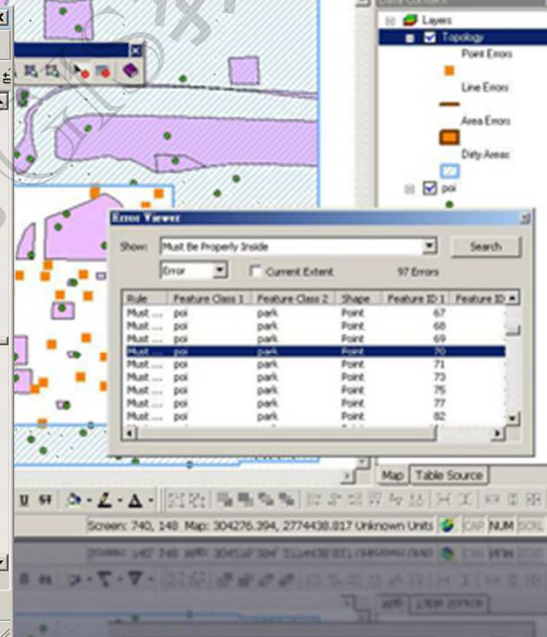
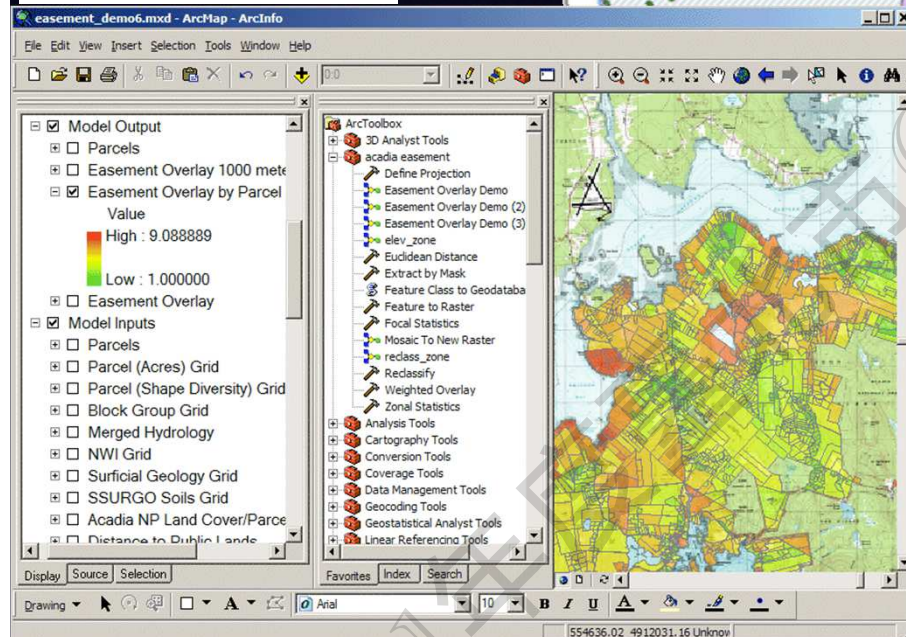
查詢

圖層

地圖圖台

(統一的座標系統
包括：TWD67
TWD97
經緯度)







產業發展局

- 企業營運總部分佈圖
- 加油站
- 溫泉區
- 地溫範圍



動物保護處

- 蝴蝶
- 蜻蜓
- 植物
- 鳥類



工務局

- 路燈位置
- 雨量站
- 抽水站



交通局

- 路邊停車格
- 自行車架



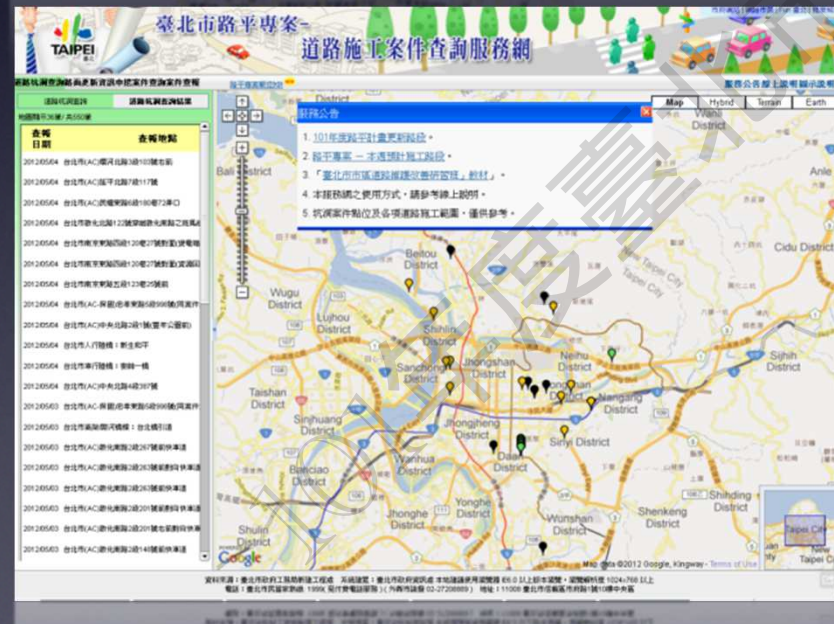
公運處

- 公車路線圖
- 公車站牌位置

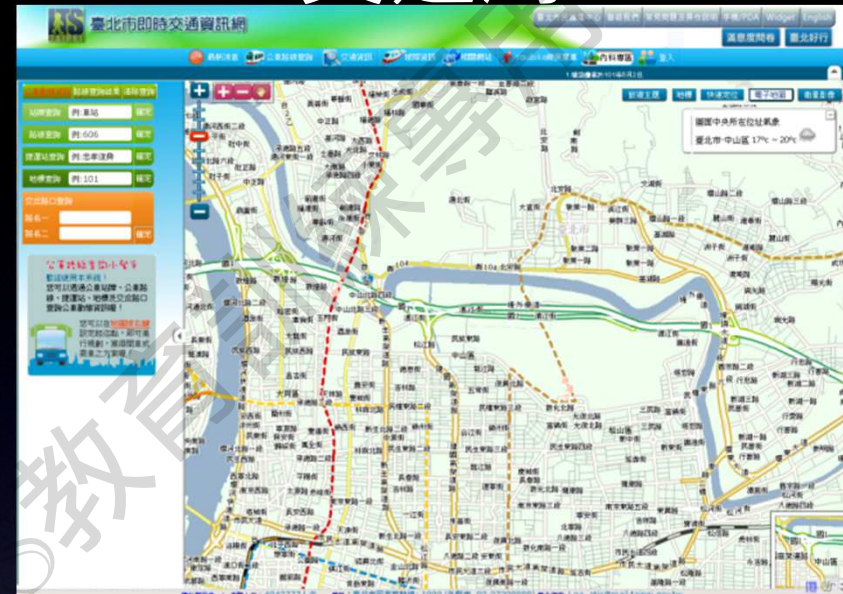
產業發展局



工務局



交通局



公運處





產業發展局

- 企業營運總部分佈圖
- 加油站
- 溫泉區
- 地溫範



動物保護處



如何共享？

路邊停車格
自行車架



公運處

- 公車路線圖
- 公車站牌位置



CLOUD

101年度臺北市

- 什麼是Cloud
- Cloud有哪些產品已經深植在我們的生活當中？
- Cloud + GIS 會有什麼樣的火花出現
- Cloud面臨的問題是？



Google calendar



flickr



CLOUD

雲端軟體的特點？

個人電腦中，無須安裝任何軟體，
只需透過瀏覽器，上網即可使用。

101年度雲端



CLOUD



GIS

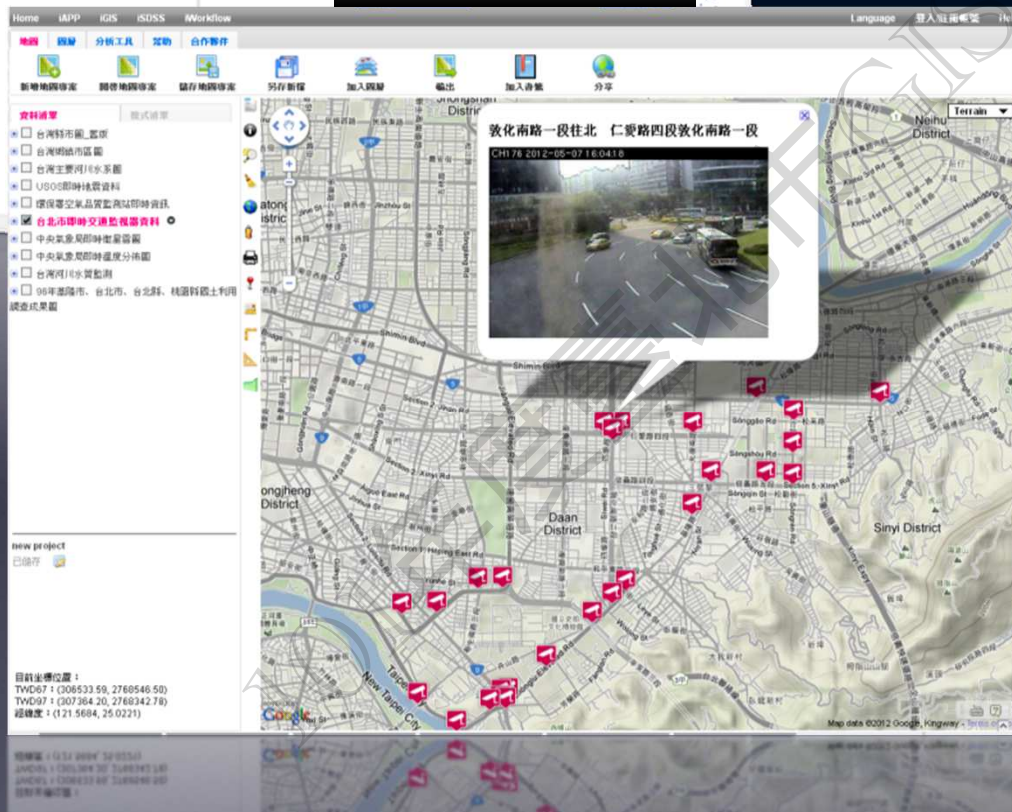
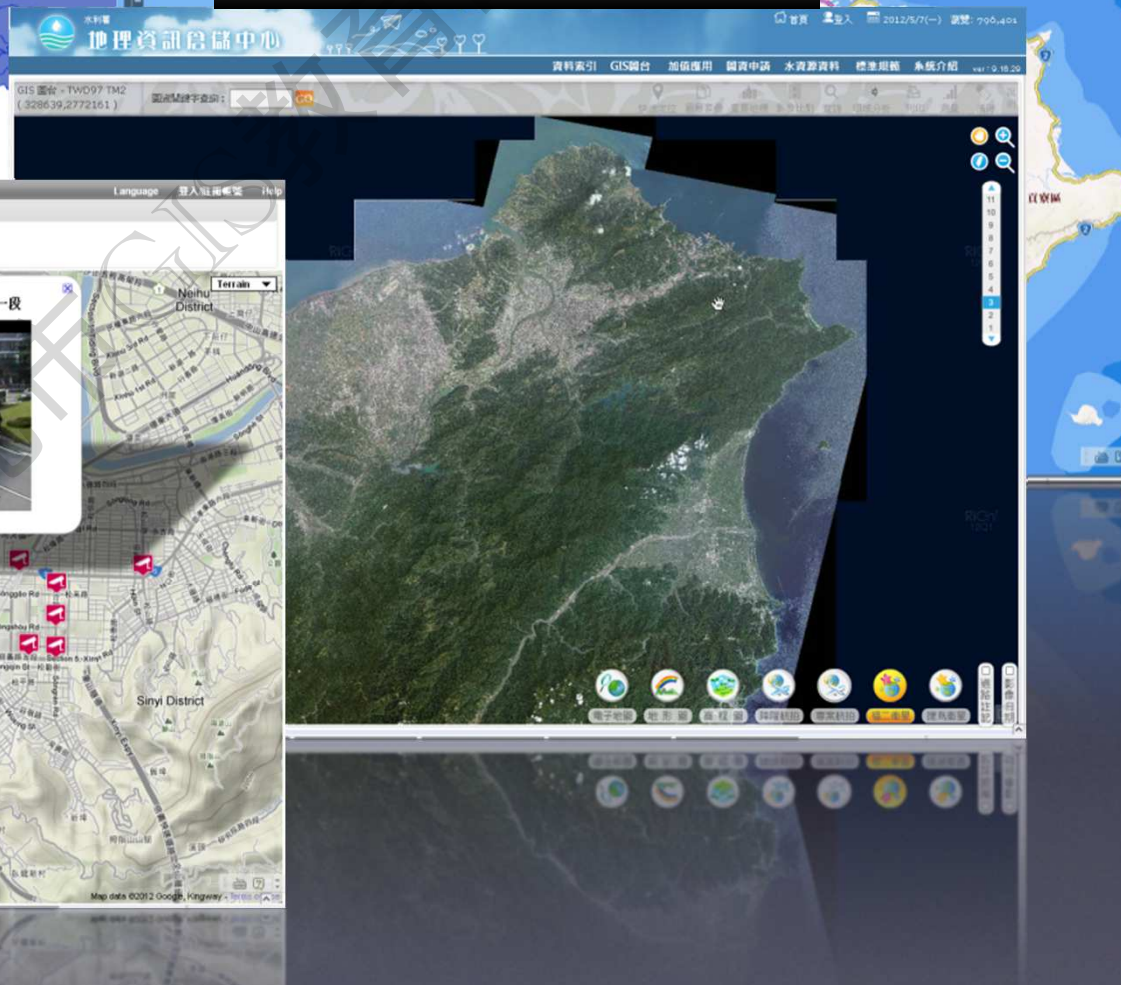
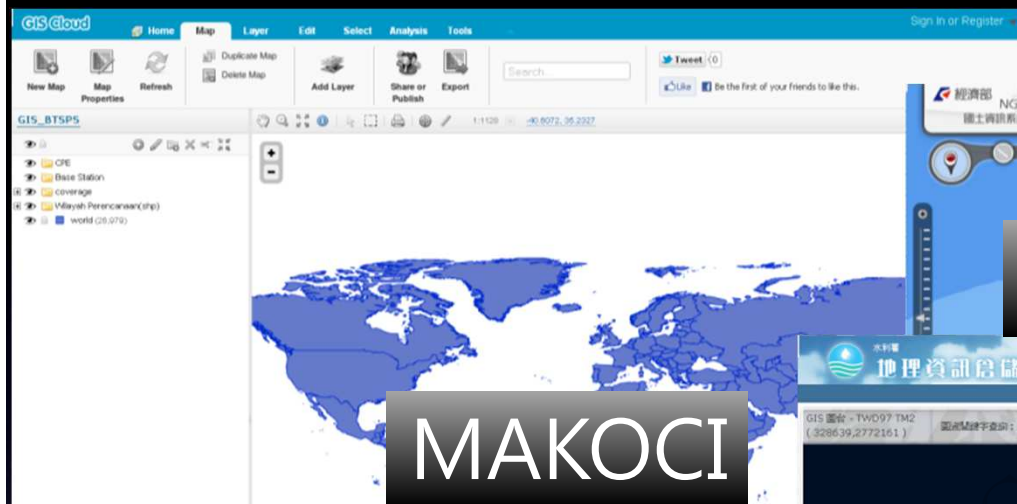
個人電腦中，無須安裝任何軟體，
只需透過瀏覽器，上網即可使用GIS圖資與功能。

GIS Cloud

自然環境資料庫

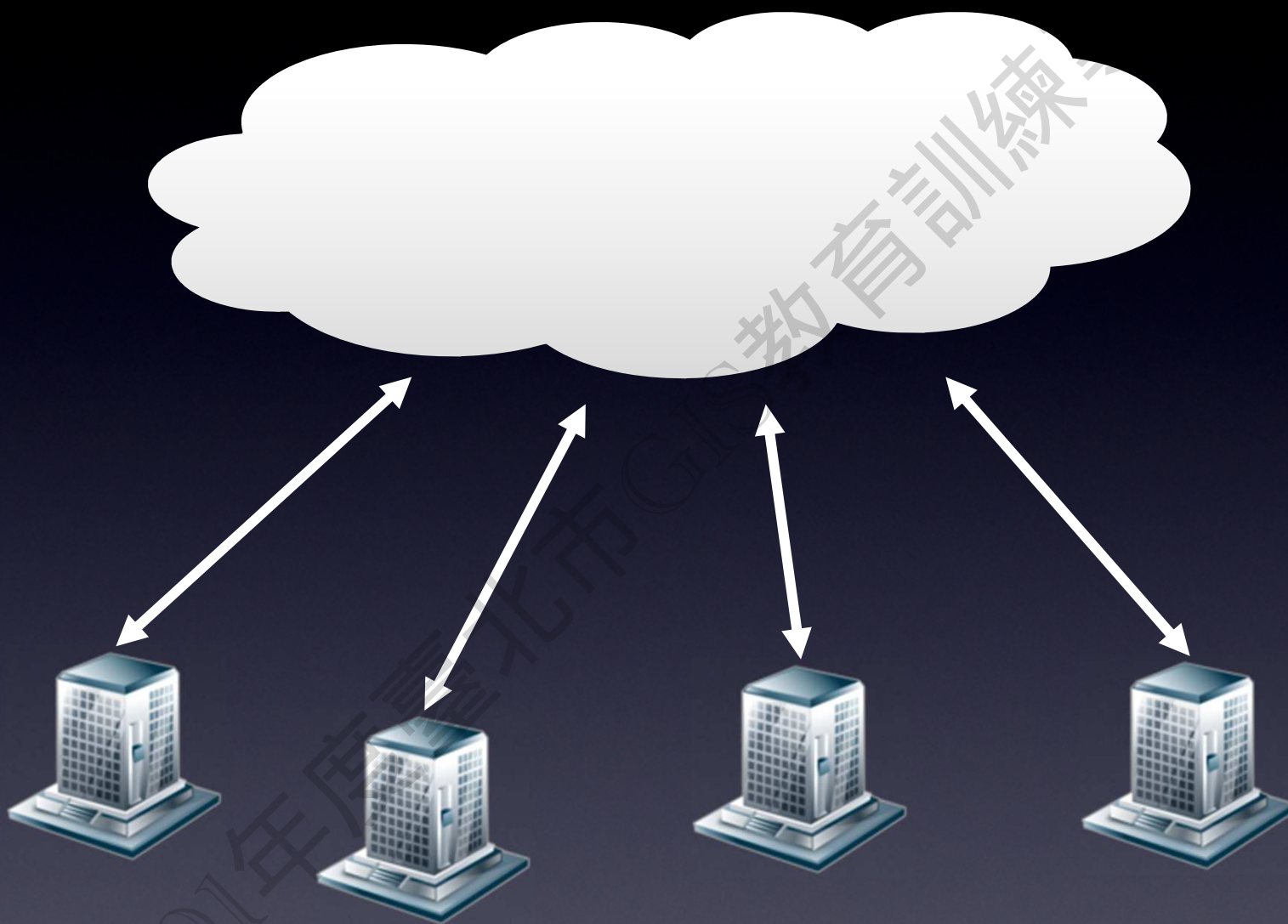
自然環境資料庫

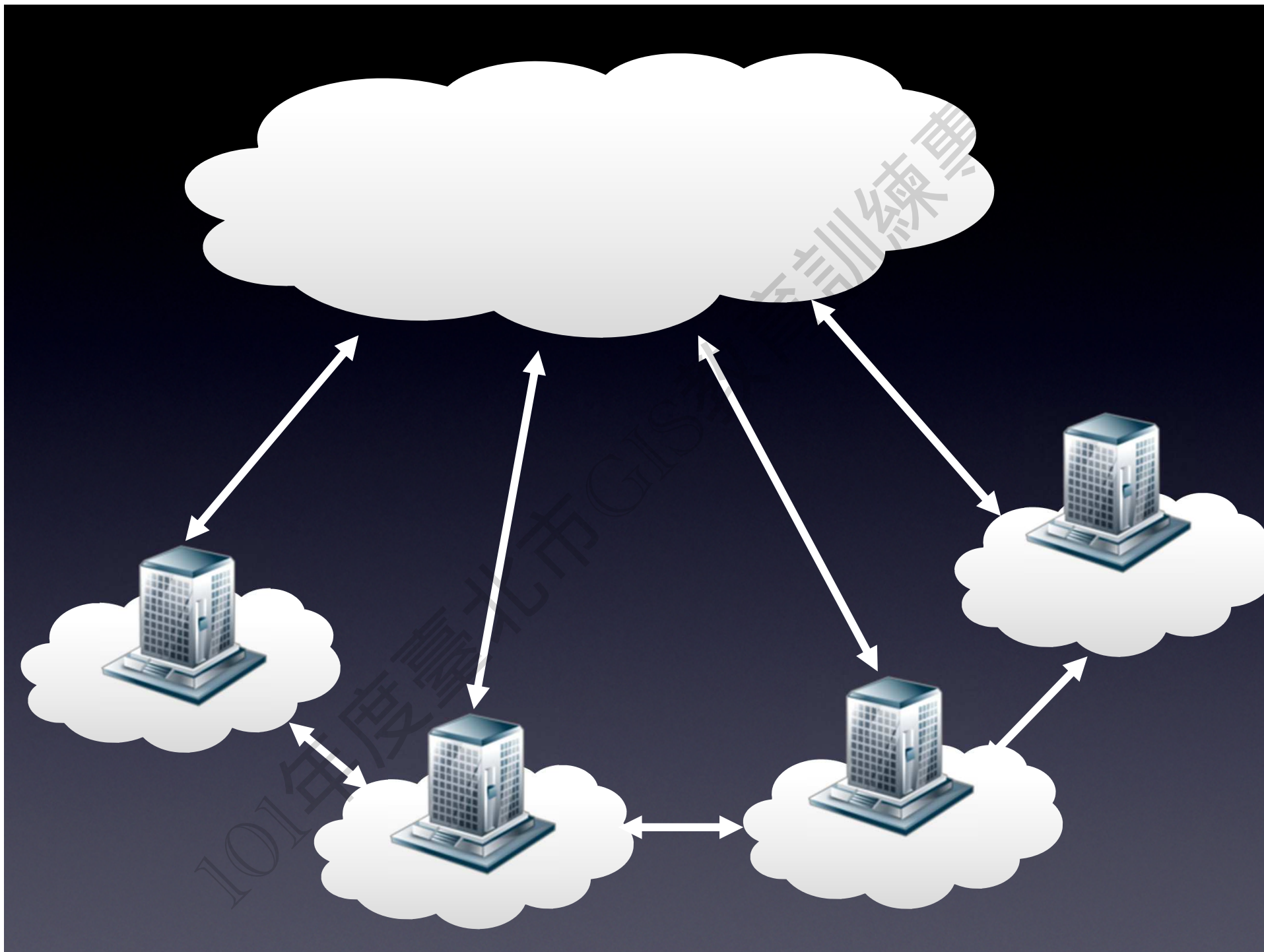
MAKOCI



如何運用雲端共享GIS資源？

101年度臺北市GIS





但是，重點在於：

分享的標準！

我要用什麼格式的標準，分享檔案？

我要用什麼座標系統為標準呢？

101年度臺北市GIS

我要用什麼格式的標準，分享檔案？

透過標準化的網路服務，進行分享



- **WMS (Web Mapping Service):**

將GIS資料以圖的方式做發佈，使用者只能瀏覽圖，無法操作資料。

- **WFS (Web Feature Service):**

將GIS資料以GML格式作發佈，使用者可操作資料。

- **KML (Keyhole Markup Language):**

將GIS資料以KML格式作發佈，使用者可操作資料。

- **GeoJSON (Geo-Javascript object notation):**

輕量化的格式，將GIS資料以JSON格式傳輸。

(尚未成為OGC的標準，但實務常用)

我要用什麼座標系統為標準？

- **TWD67 (台灣二度分帶系統)**

早期台灣座標系統，以虎子山為基準點，單位：公尺。

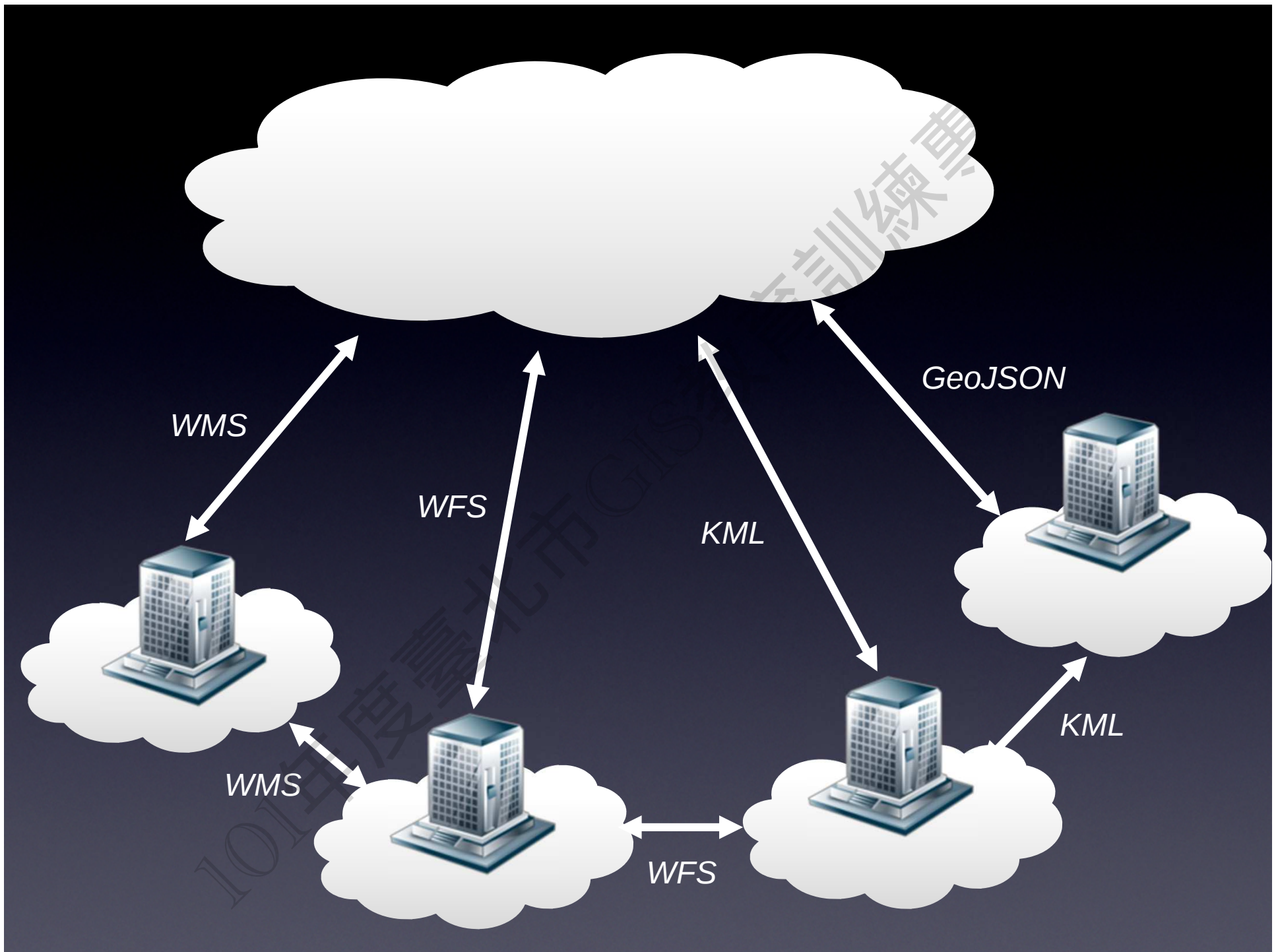
- **TWD97 (台灣二度分帶系統):**

近期台灣座標系統，以GPS重新測量基準點，單位：公尺。

- **WGS84 (經緯度座標系統):**

世界標準座標系統，單位：度。

- GIS座標轉換工具：<http://gis.ascc.net/ISTIS/tools.html>



然而，雲端化GIS卻讓人陷入兩難：

資料的授權、著作權、
責任歸屬的問題！

101年度學術研討會

OPEN

DATA

OPEN DATA

開放資料 v.s. 公開資料

開放資料 v.s. 政府資訊公開

有什麼不一樣？

101年度臺北市政府
政府資訊公開

制作好的統計圖公開到網站上， 算不算開放資料？

- ★ make your stuff available on the Web (whatever format) under an open license¹
- ★★ make it available as structured data (e.g., Excel instead of image scan of a table)²
- ★★★ use non-proprietary formats (e.g., CSV instead of Excel)³
- ★★★★ use URIs to identify things, so that people can point at your stuff⁴
- ★★★★★ link your data to other data to provide context⁵

Open Data:

1. 開放原始資料 (Raw Data)
2. 授權使用者加值使用。

為什麼要開放資料Open Data？

1. 政府資訊透明公開。
2. 加值使用。
3. 活化資料，發揮創意。

難道什麼資料都要開放？

NO!

不危害政府國家安全、個人隱私
的資料，適度予以開放。

101年度臺北市
公開資訊

資料開放，不是自找麻煩？！

資料難免會有錯誤，但是可以透過：

1. 免責聲明。
2. 資料正確度的說明。
3. 或者，換個想法。有人幫我找到錯誤，資料可以矯正。Why not?!

那個政府單位已經帶頭開始做了？！

101年度臺北市



為提供

[回首頁](#)

[關於我們](#)

[資料目錄](#)

[AppStar入圍作品](#)

[開發指南](#)

[最新消息](#)

[常見問答](#)

[使用規範](#)



資料搜尋：



作品展示

- ▶ BUS+ 2011-12-14
- ▶ 移動三國 2011-10-25
- ▶ 捷運Ring! Ring! Rin... 2011-10-25
- ▶ Transframers數位相框 2011-10-25

[更多資訊](#)

最新資料

- ▶ 臺北內湖科技園區廠... 2012-03-02
- ▶ 大灣南段工業區廠商... 2012-03-02
- ▶ 救護車資料 2012-03-02
- ▶ 本市核准身障福利團... 2012-02-23

[更多資訊](#)

熱門資料

- ▶ 臺北市路外停車場 2012-01-04
- ▶ 臺北市里界圖 2012-01-04
- ▶ 臺北市公私立醫療院所 2012-01-03
- ▶ OK認證-製麵業 2012-01-04

[更多資訊](#)

[聯絡我們](#) | [隱私權及資訊安全政策](#)

地址：11008 臺北市信義區市府路1號

電話：02-27208889(代表號)、臺北市民富家熱線 1999(免付費電話服務，公共電話及預付卡除外)

最佳瀏覽解析度為1024x768以上





日起提供新的資料介接連結，並加註(新)以茲區別；原資料介接連結將於4月30日起停止使用，造成

[回首頁](#)[關於我們](#)[資料目錄](#)[AppStar入圍作品](#)[開發指南](#)[最新消息](#)[常見問答](#)[使用規範](#)

» 現在位置 [首頁](#) > 使用規範

資料搜尋：



臺北市政府公開資料使用規範

[圖文書列印](#)

二、公開資料

本規範所稱之公開資料，係指本府及所屬各機關（以下簡稱各機關）以電磁紀錄物或其他類似媒體（包括但不限於光碟、磁片、磁帶、電腦資料庫及網站等）所儲存之影像、聲音、圖形、文字、程式、軟體及其相關資訊，經本府審認後認為適於提供公眾公開利用之各項公開資料，其範圍以本府於資料平台上所提供之資料清單為限。本府有權得隨時修改公開資料之具體項目、內容及使用規範，並將相關訊息公告於資料平台最新消息。

三、授權方式及範圍

本府依政府資訊公開法第六條之規定主動公開與人民權益攸關施政及其他有關之政府資訊，使用者以非專屬授權之方式，不限時間及地域，重製、改作、編輯或為其他加值應用方式開發其他產品或服務（以下簡稱加值衍生物），提供公眾使用，無須取得本府之書面授權。使用者利用、發行或公開展示利用本府公開資料產生之加值衍生物時，應以適當方式註明係由本府授權，並加註資料來源為臺北市政府或本府所屬各該資訊資產主管機關。

十、本府責任之限制

本府對公開資料內容是否正確及完整，不負擔保之責。使用者如因使用該公開資料而受有損害或損失，或因此致第三人遭受損害或損失而遭求償者，本府不負任何賠償或補償之責。

資料維護：臺北市政府

[回首頁](#)[回上一頁](#)

因應GIS + Cloud + Open Data
我們應該怎麼做...

101年度臺北市政府
資訊管理處

- 無牽涉國家安全隱私性的資料
- 透過OpenLicense的方式授權
- 開放原始資料
- 標準的網路服務

