



行政院第3467次院會會議

智慧城鄉— 內政圖資整合應用計畫

內政部

報告人：資訊中心沈主任金祥

104年9月24日

大綱

1. 前言

2. 背景分析

3. 願景目標與策略

4. 亮點計畫

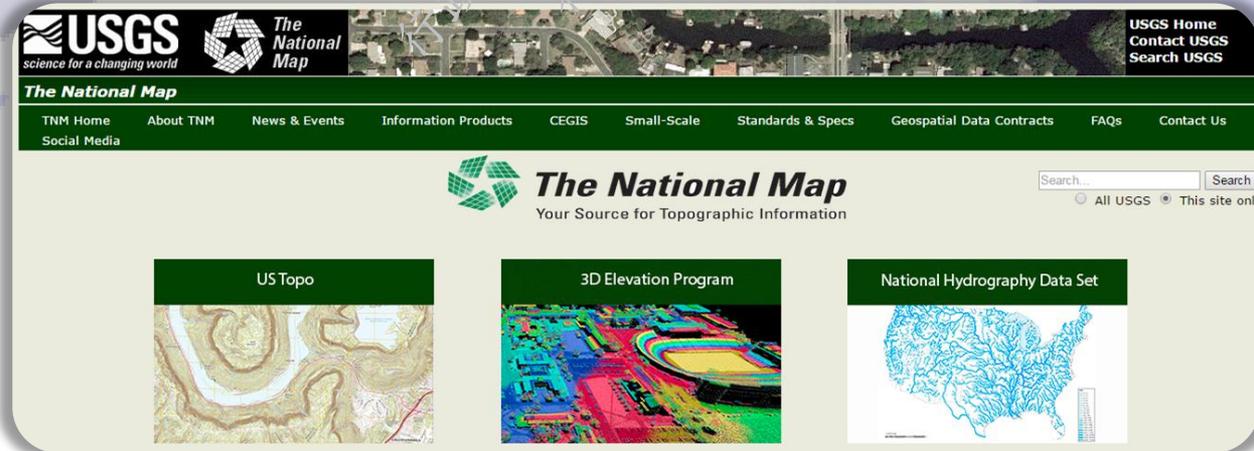
5. 政策效益

6. 結語

1.前言

有關圖資整合應用發展，係延續國內**國土資訊系統(NGIS)**過去推動成果，並參考國際圖資發展經驗，由內政部推動**內政圖資整合應用計畫**，以利圖資分享共用，並發展**國家共通底圖**，滿足產官學研及民眾需求。

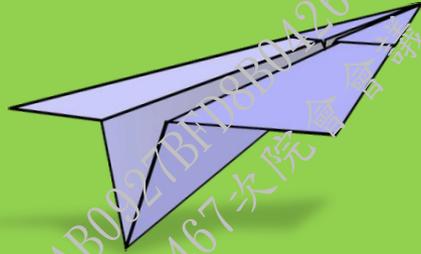
- 美國地質調查所(The National Map)
- 日本國土地理院(電子國土Web.NEXT)
- 中國大陸國家基礎地理信息中心(天地圖)
- 新加坡土地管理局(OneMap)
- 韓國國土地理情報院(Vworld)



2. 背景分析



現況檢討



未來趨勢



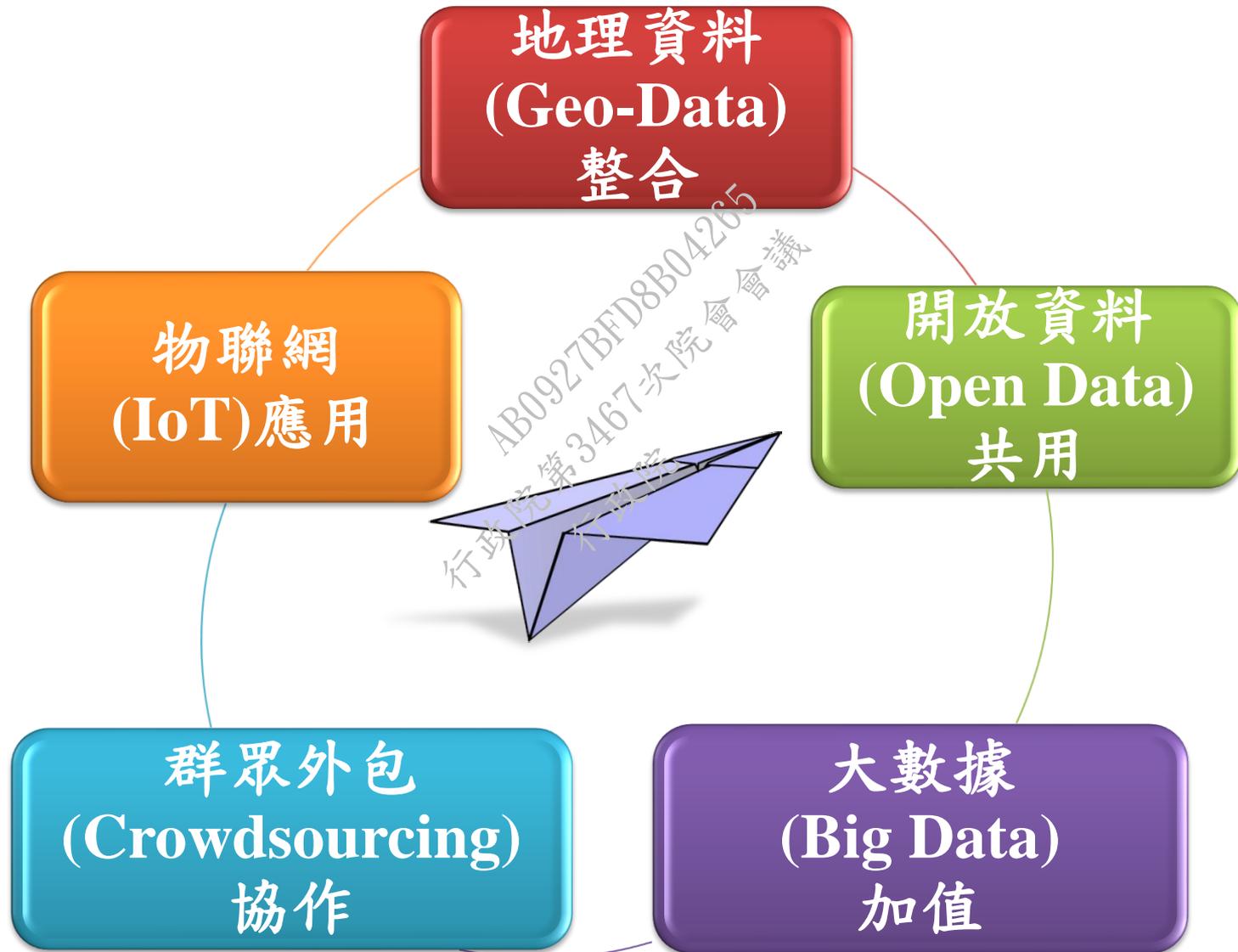
因應作為



背景分析-現況檢討(1/3)



背景分析-未來趨勢(2/3)



背景分析-因應作為(3/3)



我國圖資整合應用現況圖



註 TGOS : Taiwan Geospatial One Stop 地理資訊圖資雲

圖資整合應用計畫完成示意圖

促進圖資加值應用

國家共通底圖服務 (TGOS Maps)

開放圖資流通供應平台 (TGOS 平台)

強化圖資整合流通

基礎圖資

圖資標準化

主題圖資

地籍圖

土壤及地下
水列管場址

航空影像

福衛2號衛星影像

水門
位置

測繪
資料

地形起伏圖

門牌位置

數值路網圖

業務圖資……

產業活動地理資料

民生活動
地理資料

工商業
資料

政府圖資產製

內政部
交通部
經濟部
環境保護署
農業委員會
國家太空中心
各縣市政府

民間圖資產製

一般企業
專業團體
法人機構
公司行號
社群

規範

參照國際標準，訂定我國標準制度

協作

政府單位圖資

企業應用圖資

圖資整合標準推動現況

國家共通底圖服務
(TGOS Maps)

開放圖資流通供應平台
(TGOS 平台)

網路地圖圖磚服務
(OGC WMTS)

政府資料開放授權條款

圖資應用程式介面規範

國土資訊圖資統一收集
及供應原則

圖磚製作規範

詮釋資料標準

國土資訊系統資料標準

圖例說明：

已訂定

研訂中

3.願景目標與策略

願景

政府有感施政
民間活化應用

目標

建立國家共通底圖
開放圖資流通供應平台

策略

檢討法制規範
強化測繪技術 加值流通應用

4. 亮點計畫

優先建立國家共通底圖

依據「**ide@ Taiwan 2020 創意臺灣政策白皮書**」之智慧城鄉的推動策略，將優先推動國家共通底圖，並提供政府及民間共用之圖資基礎，同時作為政府圖資流通單一窗口。

國家共通底圖定義參考

- 美國地質調查所 - **TNM Base Maps** :



為一系列的**基本圖及主題圖層**所組成，提供多層豐富及單一簡化的圖磚服務。

- 新加坡土地管理局 - **OneMap**:



整合型的地圖系統，係由政府機關藉以提供**點位(location-based)**服務及相關訊息。

4-1. 亮點推動策略

確認
國家共通底圖
內容需求

邀請加值應用的民間專家檢視或提議圖資服務，透過協作方式發展維護所需圖資服務。

成立國家共通
底圖推動小組

由本部邀集各圖資權責單位組成國家共通底圖推動小組，並邀集民間團體共同參與協作。

訂定相關
圖資標準

參照國際相關標準，強化或研訂國內共通底圖製作技術及流通服務標準。

研訂
流通供應及加
值應用機制

透過圖資供應平台與協作提供加值應用工具，並考量著作權、收費、個資保護、資訊安全等，降低各項應用的發展門檻，提供各界使用國家共通底圖開發民眾有感服務。

4-2. 亮點成果及進度

成果

1. 建立完成國家共通底圖及流通供應平台
2. 建置整合政府與民間空間圖資運用的協作機制

進度

1. 104年底：完成國家共通底圖雛型及服務模式-簡約版TGOS Maps
2. 105年起：分年完成新圖層，逐期擴增國家共通底圖內容



5. 政策效益(1/2)



- 避免圖資重複建置
- 作為圖資整合基礎
- 提供各界協作增值

- 促進產業與國際標準接軌
- 強化國際服務競爭力

- 建立政府與民間協作機制
- 創造圖資流通及應用環境
- 強化政府有感施政

5. 政策效益(2/2)

不同服務對象

施政決策輔助

政府 ↔ 政府
(G2G)

圖資增值應用

政府 ↔ 企業
(G2B)

行動載具應用

政府 ↔ 個人
(G2C)

內政部
不動產交易實價查詢服務網

首 頁 不動產買賣 預售屋買賣 不動產租賃

縣市區域： 房地(土地+建物) 房地(土地+建物)+車位 土地 建物 車位 屋 齡： ~

建物型態： 交易總價： ~ 萬元 使用分區： 搜尋

交易期間： 年 月 ~ 年 月 交易單價： ~ 萬元 搜尋範圍
均價計算

道路名稱： (可輸入任意字數) 移轉總面積： ~ m2 坪 建物格局：

功能說明

查詢功能 圖形控制 查詢流程 地圖模式 下載

◆條件查詢區(上方)：輸入選擇查詢條件，點選搜尋進行資料查詢。

1. 縣市區域：依查詢條件選擇該縣市及區域。*(必選)
2. 建物型態：選擇查詢建物類型。
3. 交易期間：依查詢條件選擇交易期間。
4. 道路名稱：依選取縣市及鄉鎮市區，輸入任意字數可搜尋相關路名。
5. 不動產類別：依查詢條件選擇類別，包括房地(土地+建物)、房地(土地

政府 ↔ 政府

map.tgos.tw/TGOSimpleViewer

TGOS 地圖 go

臺北市 Taipei City
宜蘭縣 Yilan County
臺中市 Taichung City
花蓮縣 Hualien County
澎湖縣 Penghu County
臺南市 Tainan City
嘉義縣 Chiayi County
高雄市 Kaohsiung City
花蓮縣 Hualien County

政府 ↔ 個人

政府 ↔ 個人

6.結語

運用網路智慧科技，促進城鄉均衡發展

以國家共通底圖

創新政府便民心服務，開啟產業增值新視野



TGOS
Maps

map.tgos.tw



簡報完畢

AB09205FD8B04265
行政院第3467次院會
行政院