

# 空間資訊產業 推動加值策略會議

## 『智慧生活』-臺中市地理資訊公開 制度與加值效益ONE-STOP-SERVICE

臺中市政府資訊中心賴正川科長

2013年7月19日

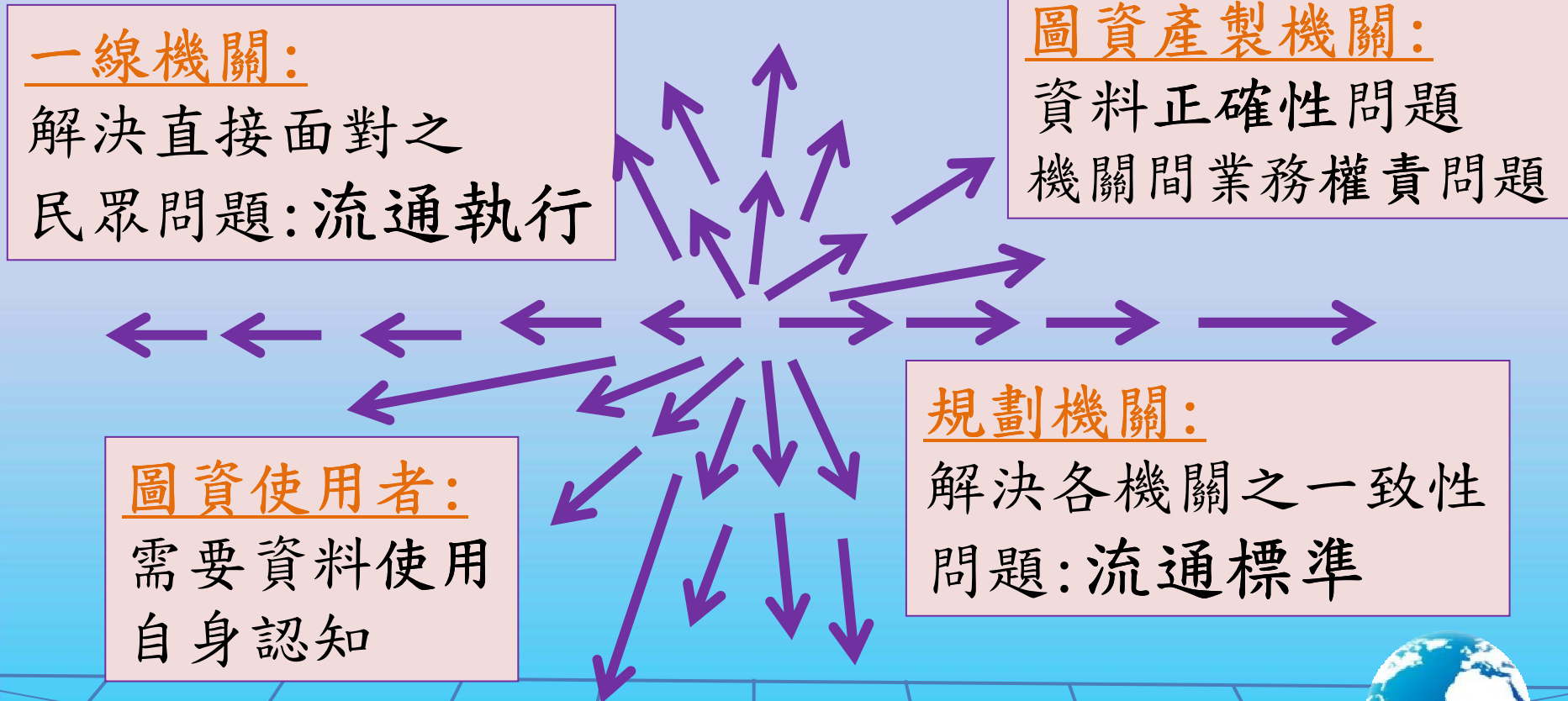


# 壹、地理資訊公開法規與制度的演進

- 一、都市計畫流通要點(1997, 單一圖層)
- 二、地理資訊流通要點(2000, 數個單位的**核心**圖層)
- 三、地理資訊公開自治條例(2003, 唯一的GIS流通法規)
- 四、提供地理資訊收費標準(2005, **全**府的地理資訊 都納入)
- 五、提供地理資訊收費標準修正(2007, 更新免費，以利市場推廣**行銷**售後服務)
- 六、地理資訊收費標準合併(2010, 因應縣市合併)
- 七、策略聯盟(因應合併後廣大面積，與臺灣師大，內政部國土測繪中心，交通部運研所簽訂圖資互惠協議)



# 貳、地理資訊流通法規的建立與處理



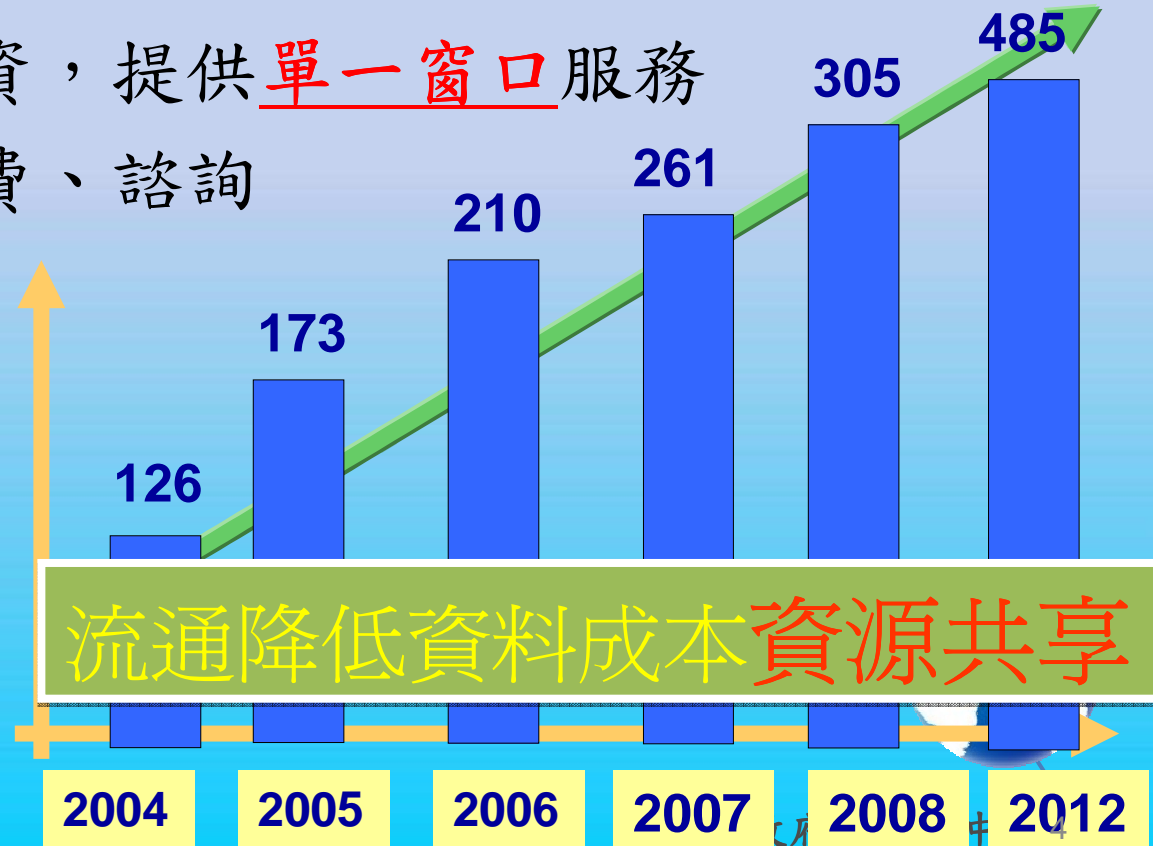
GIS流通各面向 力量拉扯與平衡

# 參、GIS一站式服務

- 最大之地理資訊供應平台-臺中數位地圖館
  - 圖層數達485層
  - 公開為原則，限制為例外，並適時為之
  - 整合本府全部圖資，提供單一窗口服務
  - 訂購、取件、繳費、諮詢
  - 推動增值、互惠

圖資內容豐富

數位地圖館  
One Stop Service  
提供圖層成長圖



# 肆、大臺中圖資雲

以大臺中圖資雲優異的地理空間雲端服務為基礎，建置智慧城市、智慧運輸與智慧防災等便民施政。

未來願景

智慧城市

智慧運輸

智慧防災

本期目標

大臺中圖資雲

臺中市空間資訊服務  
共通平臺維護、功能  
擴充及應用推廣計畫  
暨地理資訊倉儲系統  
維護案

## 臺中市圖資雲端服務 發展歷程

基礎資料  
建置階段

臺中市政府  
地理資訊倉  
管理中心

臺中市  
數位地圖  
館

大臺中地  
資料倉儲系統

規劃發展臺中市  
示暨空間資訊服  
通平臺與數位地圖  
系統維護計畫案

88~92年

93年

94~98年

99年

101年

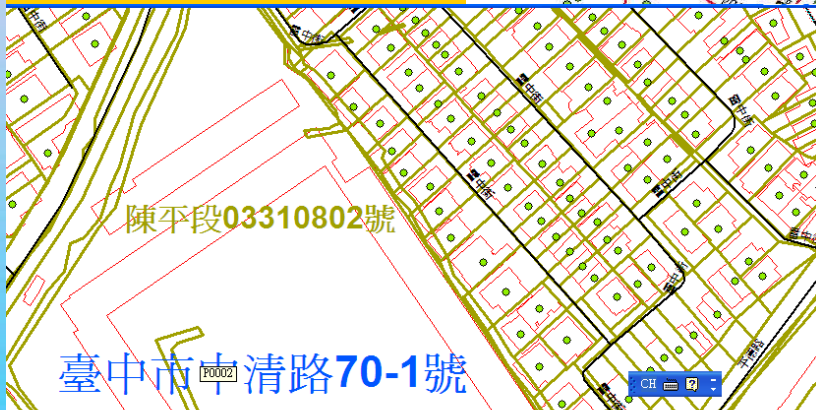
102年~

## 伍、服務效益(加值應用)

- 一、系統圖資群聚，**促進整體**資料「加值應用」
- 二、系統圖資群聚促進**稀少性**少性圖資「加值應用」
- 三、系統提供**顧客關係管理**(Customer Relationship Management)功能，促進整體圖資「加值應用」，  
對不同季節與趨勢**促銷**
- 四、系統提供之不同年代圖資**對照**，提昇「加值應用」
- 五、資料更免費提供，作為流通**售後服務項目**，並  
主動通知對新資料有需求的使用者，以**貼心服務**贏取顧客支持，促進資料「加值應用」



# 陸、圖資使用情形(基礎圖資)



一般直轄市、縣市可提供之電子地圖資訊

# 地籍圖,都計,區里套疊(法定)



MapInfo Professional - [地籍881217 Map]

File Edit Tools Objects Query Table Options Map Window Help

**法定**

房介業, 建設公司, 物流業  
都發: 都計使用分區  
稅捐: 查稅收入  
建設: 道路等公共設施徵收  
財政: 財產清查公有土地  
農業: 山坡地占用  
環保: 清查廢棄物  
經發: 公用事業審查  
各公所: 各項業務清查  
各戶所: 編戶籍門牌

Zoom: 2.515 mi    Editing: None    Selecting: None

開始 | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint - [89... | MapInfo Professional - [地...



道路, 建物, 門牌, 航照

機關與Google之差異化

# 柒、流通法規推動基礎

圖資流通知識

供應

機關組織知識

廠商圖資知識

地理資訊知識

購圖者，  
資料提供者，  
→同理心  
→執行力

理論與實務  
面向拉扯

需求



# 捌、結論與建議

- 一、OPEN DATA的授權議題
- 二、GIS流通的策略聯盟

**I** Innovation

**D** Dedication

**P** Professional



行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

# 空間資訊產業 推動加值策略會議

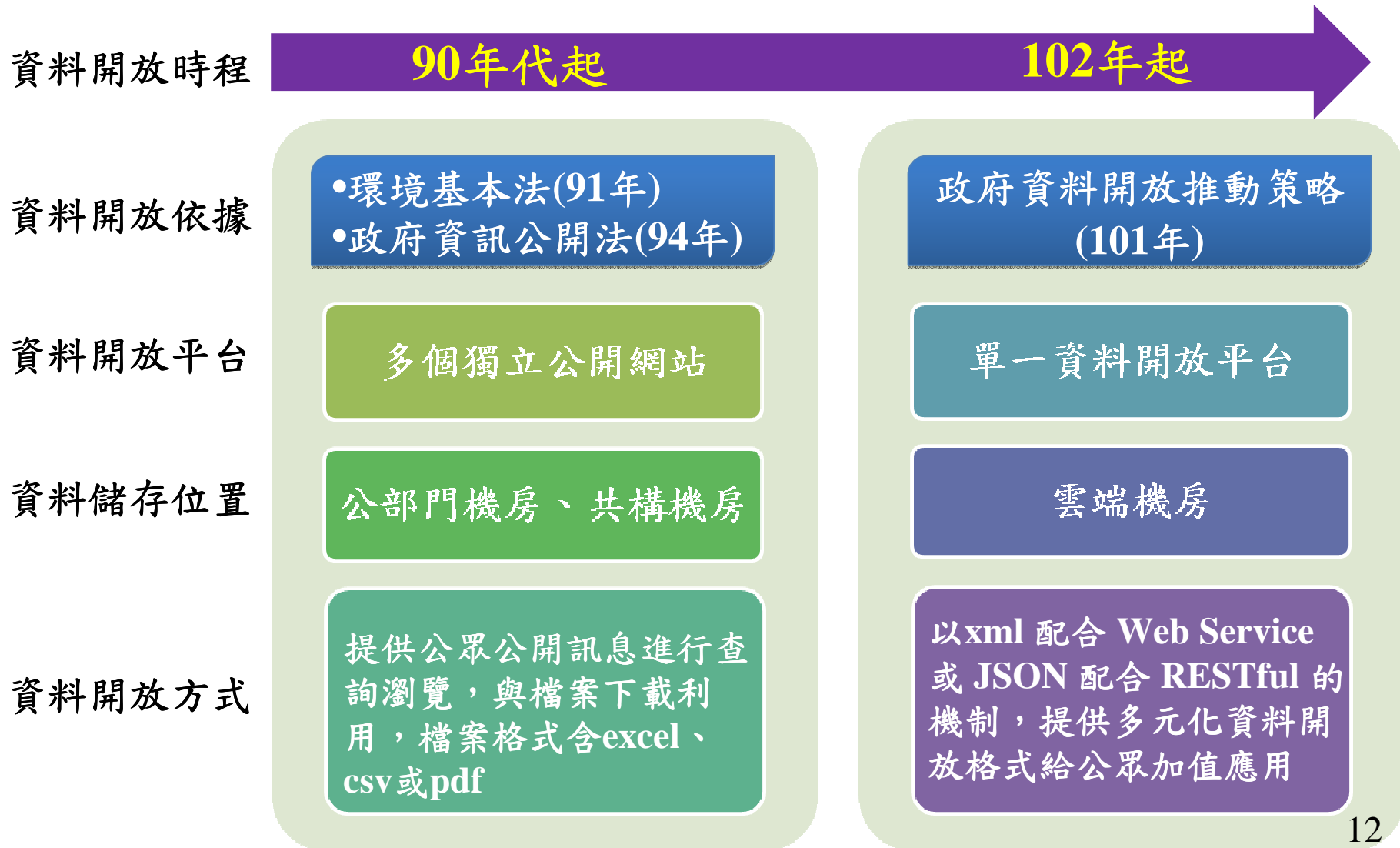
## 「智慧生活」-環境資料之開放與應用



主講者：黃素梅科長  
行政院環境保護署  
環境監測及資訊處

中華民國 102年 7月 19日

# 環境品質資料開放進程



# 環保署已開放之環境品質資料集

資料集名稱	資料集類型	檔案格式	資料集描述
1.空氣品質即時監測資料	Raw Data	XML	環保署每小時發布之全國即時空氣品質監測資料
2.空氣品質監測站基本資料及位置圖	Raw Data	XML、SHP、KML	空氣品質監測站基本資料及測站位置圖層，SHP圖層打包zip資料包含DBF、SHP、SHX等圖層資料
3.紫外線即時監測資料(環保署+氣象局)	Raw Data	XML	環保署每小時發布之紫外線即時監測資料，102年5月整併中央氣象局紫外線資料，統一發布2機關整合後之紫外線資料
4.紫外線測站基本資料	Raw Data	XML	各紫外線監測站基本資料
5.河川水質監測資料	Raw Data	XML	環保署發布最新河川水質監測資料，本資料需經過人工QA/QC後才發布，通常發布資料內容為前一個月資料
6.河川水質測站基本資料及位置圖	Raw Data	XML、SHP、KML	河川水質測站基本資料及測站位置圖，SHP圖層打包zip資料包含DBF、SHP、SHX等圖層資料
7.環境即時通	APP		資料集為環境品質資料，包括環保署空氣品質監測、環保署與氣象局紫外線監測、氣象局鄉鎮天氣、氣象局豪(大)雨特報、氣象局地震報告、環保署沙塵訊息等資料

# 環保署已開放之環境品質空間資料

圖資類別	圖資名稱	開放服務/格式
1. 空氣品質類	空氣品質監測站、紫外線測站位置、空氣污染防治區、空氣品質區、機車定檢站、總懸浮微粒測站、交通噪音監測站、環境噪音監測站	WMS、SHP、KML
2. 水質類	河川水質監測站、地下水區域性水質測站、飲用水水源水質取水口、飲用水水源水質保護區、水污染管制區、流域_集污區、流域_集污區排入點	WMS、SHP、KML
3. 土壤污染類	土壤及地下水污染場址位置圖、土壤污染管制區	WMS、SHP、KML
4. 廢棄物類	垃圾掩埋場位置圖、垃圾掩埋場復育場址、垃圾掩埋場範圍圖、焚化爐廠區範圍	WMS、SHP、KML
5. 污染防治類	非法棄置場址點位圖、土石業稽查督察專案計畫列管業者	WMS、SHP、KML
6. 環境衛生類	病媒防治業、環境用藥工廠、環境用藥販賣業、環境檢測機構	WMS、SHP、KML
7. 噪音振動類	交通噪音監測站、環境噪音監測站	WMS、SHP、KML
8. 非屬原子能游離輻射類	非屬游離輻射	WMS、SHP、KML 14

# 環保署環境資料開放公共服務應用案例



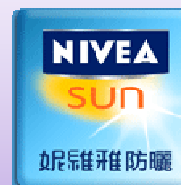
紫外線APP



環境即時通



列管污染源系統



紫外線預報  
(民間應用)



揚塵水幕  
系統

# 開放資料應用案例-環境即時通



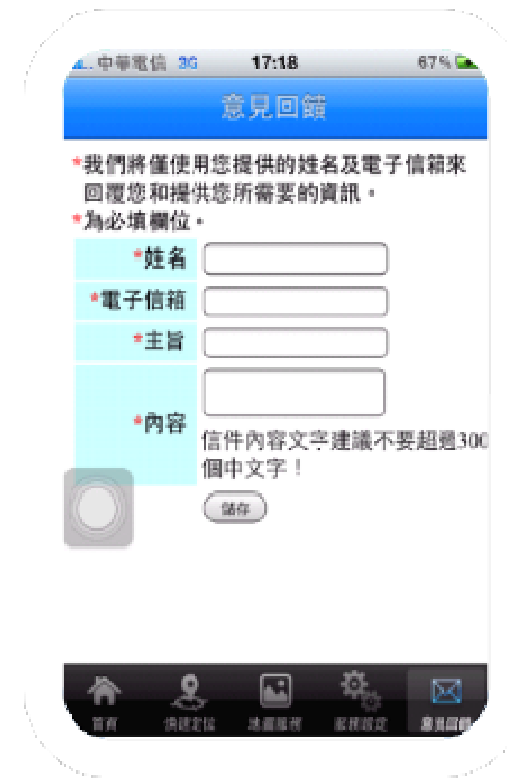
## 臨近環境資訊



## 警示訊息推播



## 環境意見回饋



# 開放資料應用情境-列管污染源系統

申報時段	污染物名稱	排放量	單位	申報狀態
2012年第1季	塵狀污染物	41.5300	公噸	完成備件

申報時段	廢棄物名稱	廢棄物處理方式	申報量	單位	備註
2012年第1季	D-0902 有機性污泥	焚燒	887.07	公噸	
2012年第1季	D-0998 土木或建築廢棄物混合物	掩埋	38.41	公噸	

申報時段	申報類別	毒化物列管編號	毒化物中文名稱	毒化物英文名稱	申報量	單位	備註
2012年第1季	報告	06201	1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	27205.1710	公噸	

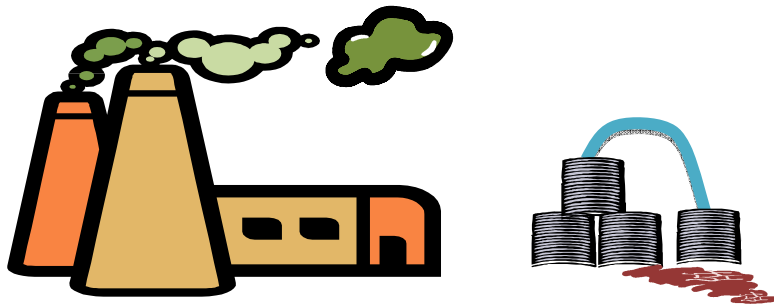
  

排放口編號	申報起始日	申報截止日	申報量	單位	備註
D01	2012/01/01	2012/06/30	1183757	立方公尺(申報量)	

居家生活環境資訊網

快速定位

列管污染源基本資料與項目



# 開放資料應用情境-紫外線預報(民間應用)



紫外線預報 App



資料來源：中央氣象局/行政院環保署

# 結論與建議

---

- ◆ **政府** 透過開放資料 (Open Data) 建立 **透明治理**、**公眾參與** 機制與管道，創造政府資料新價值
- ◆ **軟體產業** 宜思考新型態之經營模式 (Business Model)，充分運用政府資料，創造新價值

# 空間資訊產業推動 加值策略會議

「智慧生活」- 安全水資源

主講者: 逢甲大學 陳美心 博士

日期: **102年7月19日**

# 台灣水資源管理面向

資訊系統 + 空間資訊 + 3D + 行動應用 + ...

## 1. 集水區劃設與規劃

都市計畫、  
法源掌握

社經發展

保護區空間  
判釋

土地權屬  
管理

## 2. 環境監測與管理

水文水質監  
測

決策模式

事件警戒  
通知

變遷監測

## 3. 工程與計畫管理

治理工程  
管考

水資源計畫  
管理

MIS資  
料挖掘

資訊整合

## 4. 城市規劃與管理

3D展示

災防應用

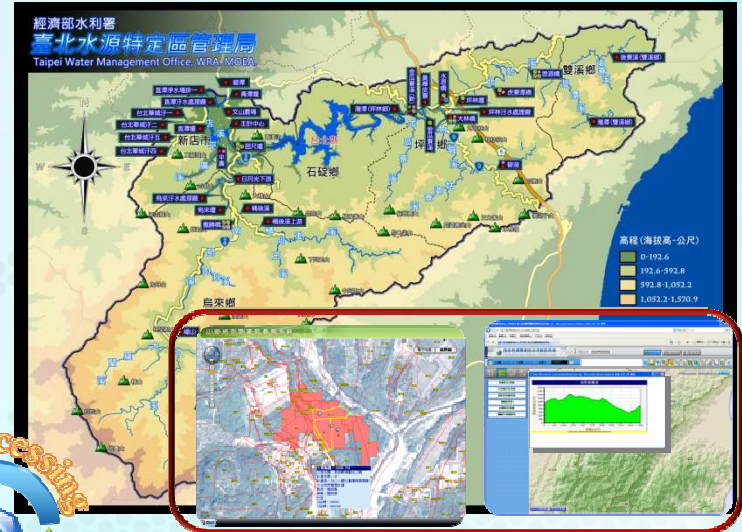
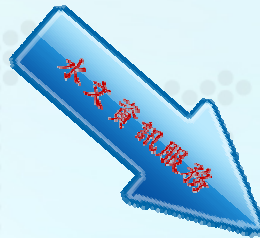
資訊服務

OPEN  
DATA

# 水質水量監測資訊應用



水文水質監測



水資源資訊智慧管理系統

Water Resource Information Intelligent Management system(WRIIMS)



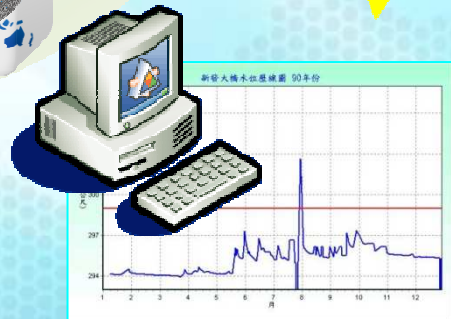
環境管理與監控

Sharing

Warning



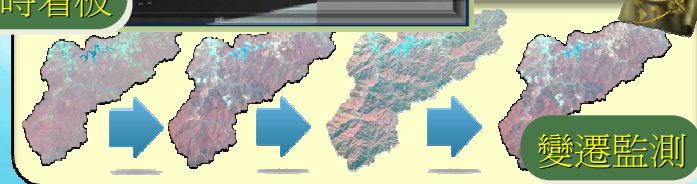
掌握即時訊息



水文異常警示



即時看板



變遷監測



水利署

地方政府

環保署

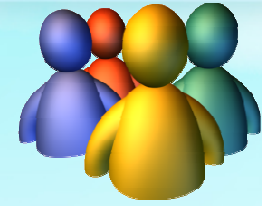
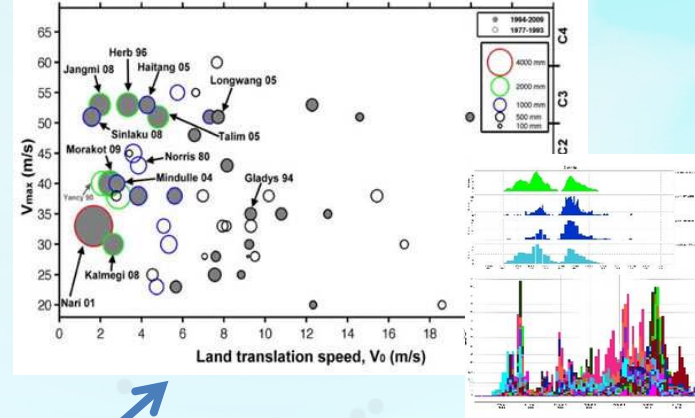
水保局

氣象局

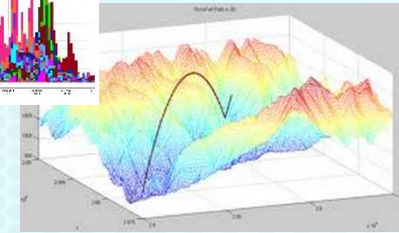
Release data with Standards (W3C, ISO, OGC...)

OPEN DATA PORTAL

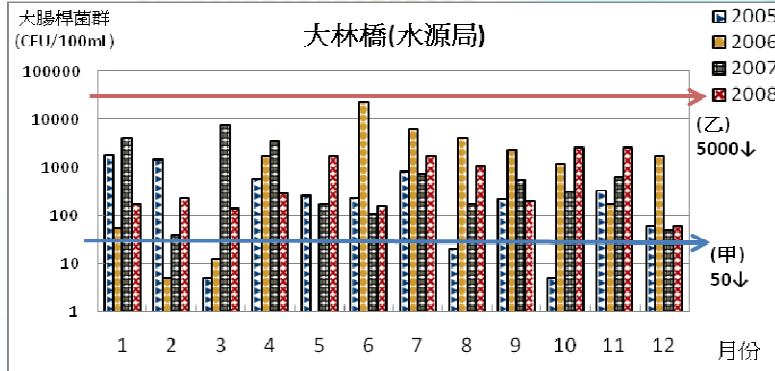
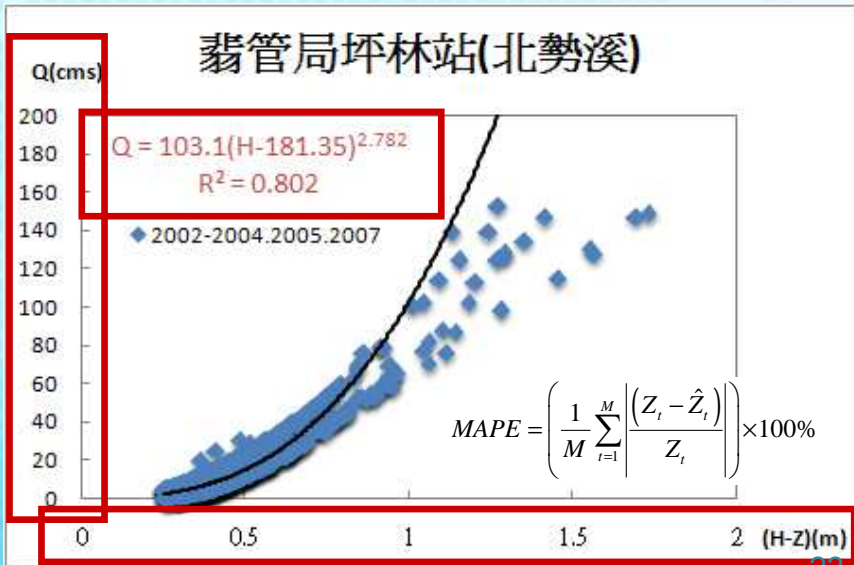
# 防救災 - 地水文模擬與分析



產業加值應用



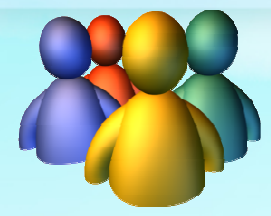
# 水庫河川- 水量枯旱預測



民生- 自來水水質分析與環境模式

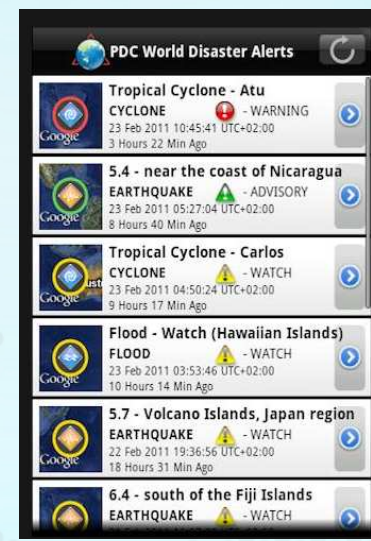


## 行動應用 - 水相關災害歷程



## 民生用水安全

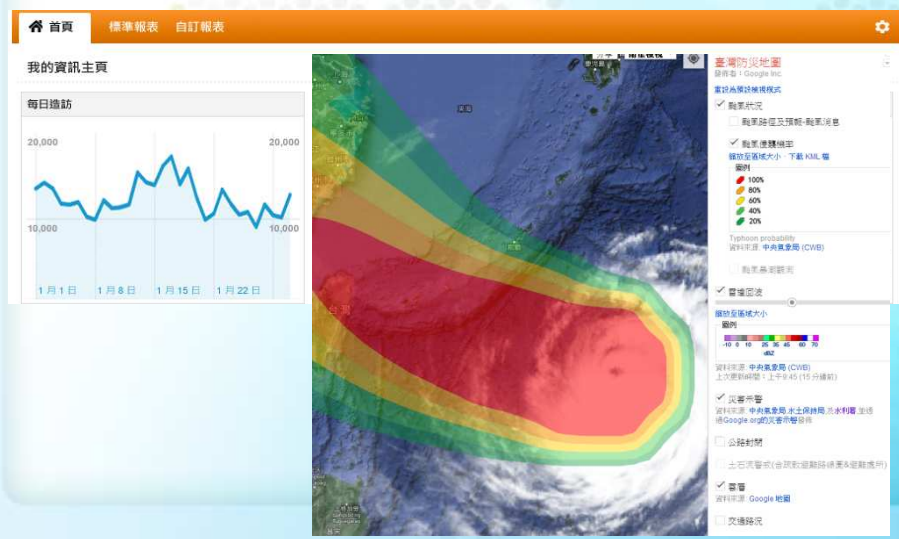
## 資訊公開 (民眾參與) - My Water



## 用水習慣(節水) E-Water Footprint



## 網路應用加值 - Google Crisis Map

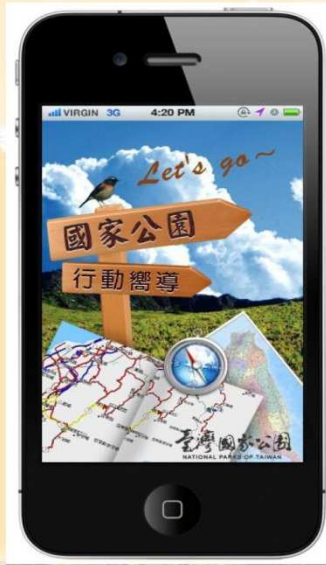


## 結論與建議

- 適度地開放各項政府水質水量監測與用水資訊，可活絡水資源相關產業增值服務之經濟商機
- 政府應為公開資料品質做把關責任，明確規範資料有誤時，民眾生命財產損失責任
- 資料須定期維護資料，以確保資料即時性
- 資料取得應採用單一入口，讓需求者容易找到所需要的資料
- 資料應採用公開標準，可為機器直接讀取 (**Machine Readable**) 的資料，以減少繁複的資料轉製與處理程序，例如KML、GML、GeoRSS、WMS、WFS...等

# 空間資訊產業 推動加值策略會議

「智慧生活」—住得優質、玩得精彩  
智慧生活無所不在



主講人 鄭惠丹  
臺灣地理資訊學會  
群琄地理資訊顧問(股)公司  
中華民國102年7月19日

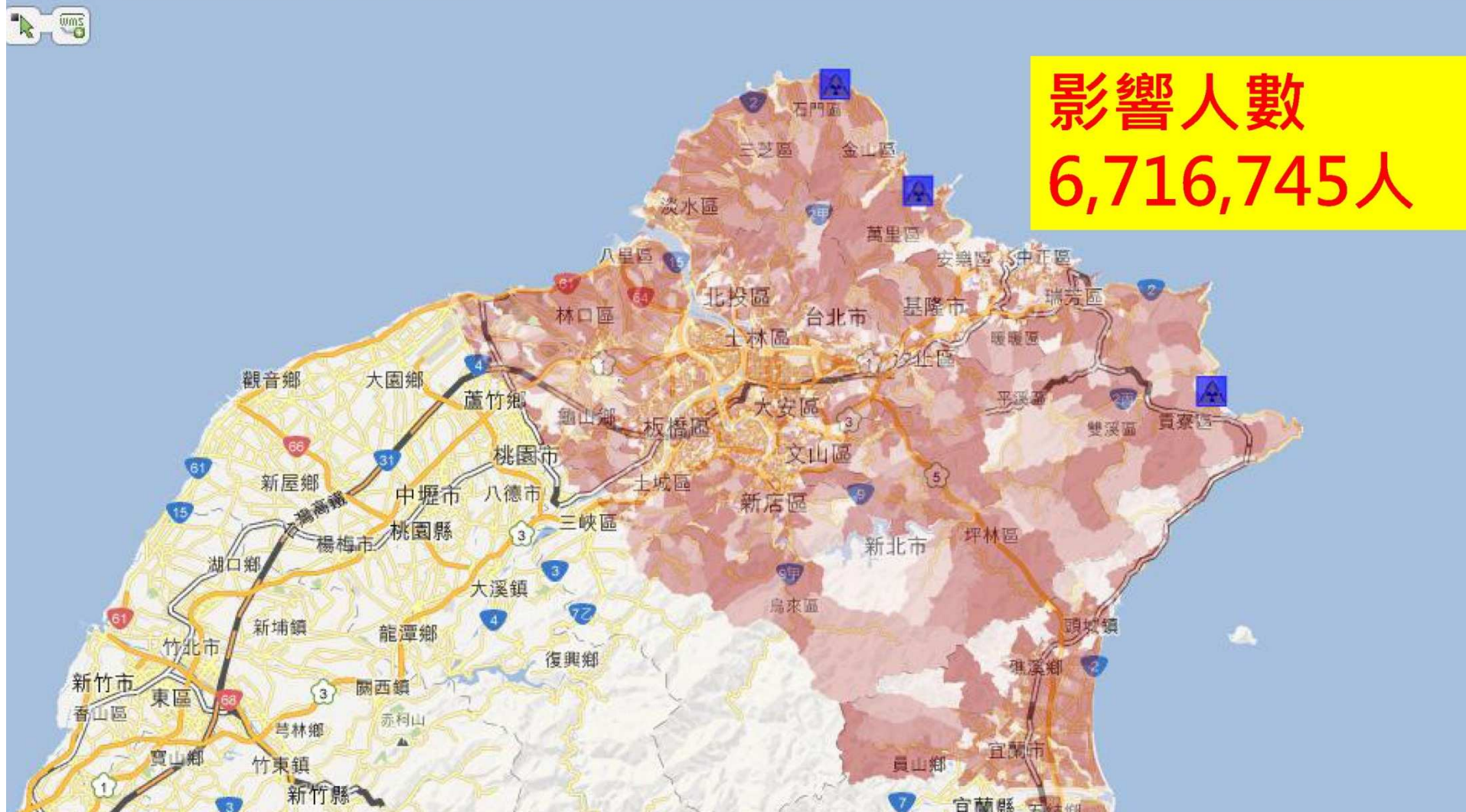
理事  
專案經理

# 住得優質

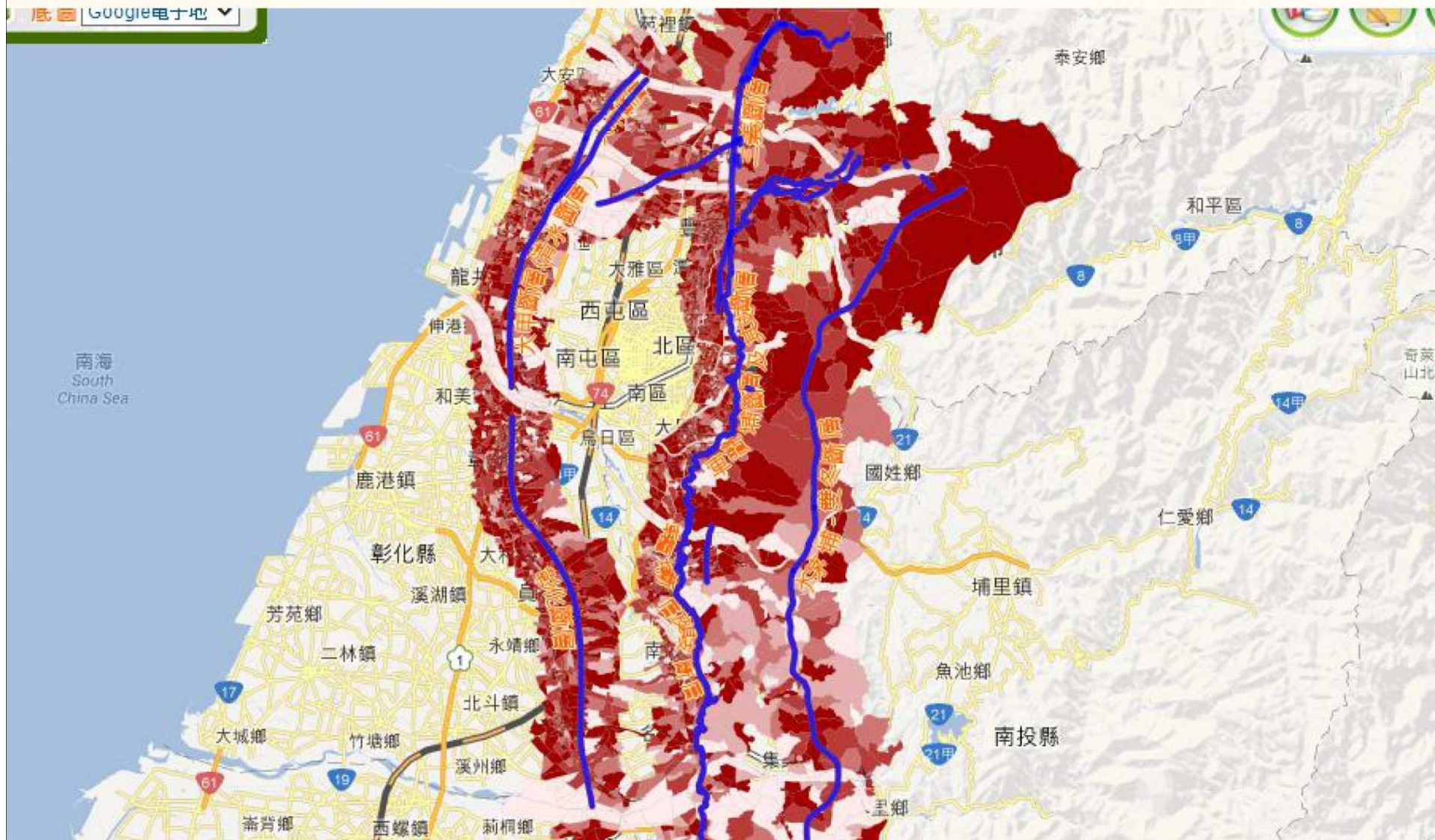
- 住得優質並非一定要住”豪宅”
- 除了一般房價及區位考量，還需要考量什麼？
  - 避開危害居家安全地點--套疊順向坡、斷層圖.....
  - 擇鄰而居—高學歷分布圖
  - 了解周邊環境—醫院、學校、公園.....
- 選出最適合自己的環境

若**台灣核能廠**發生爆炸(那三個藍色的點就是核能廠)，在他們**方圓 40 公里之內**受影響的範圍在那兒？

影響人數  
6,716,745人

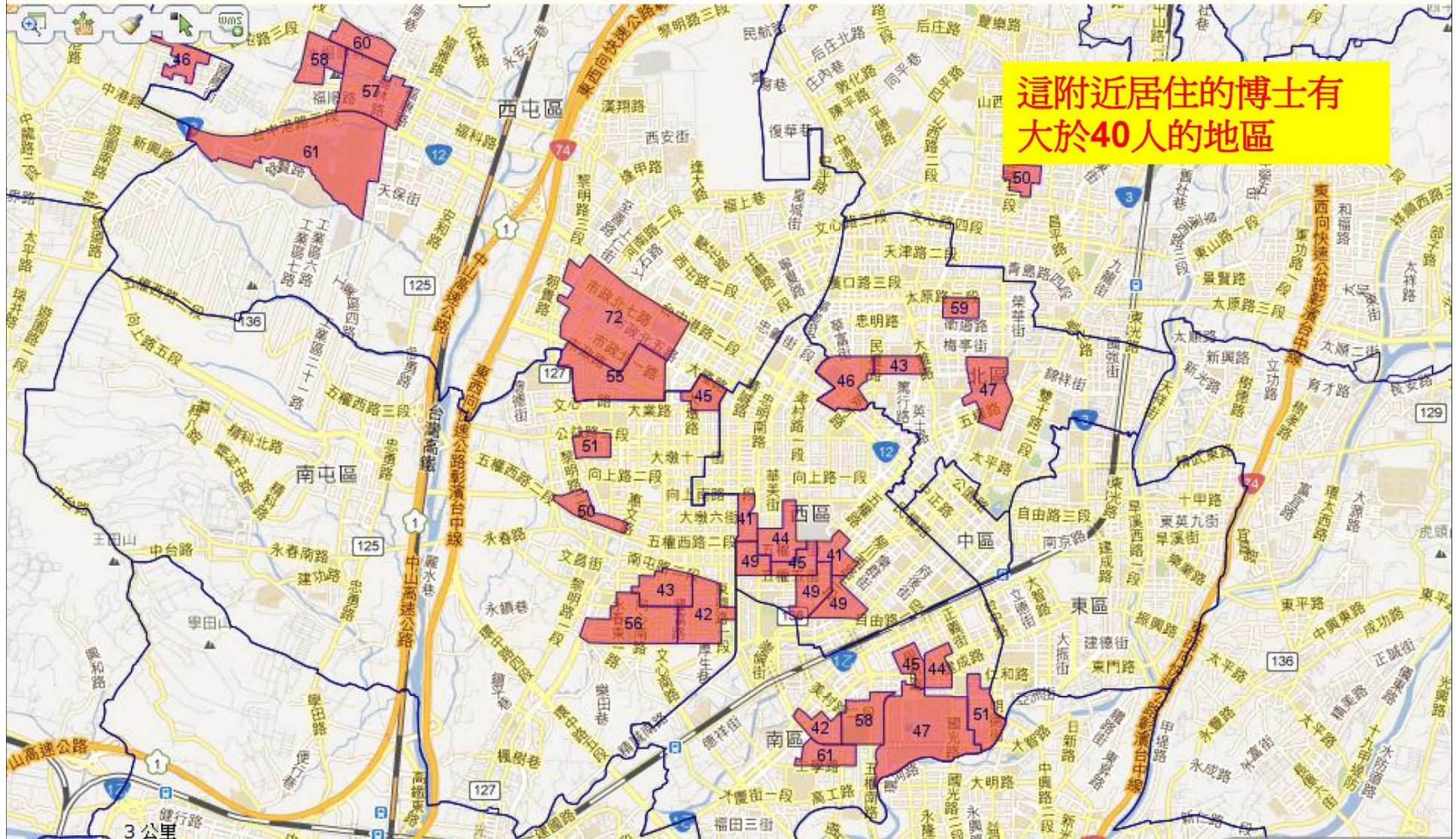


# 中部地區危害居家安全地點— 離開活動斷層3公里



# 你想要找博士當鄰居嗎？那我台中 房子要買在那兒呢??

這附近居住的博士有  
大於40人的地區

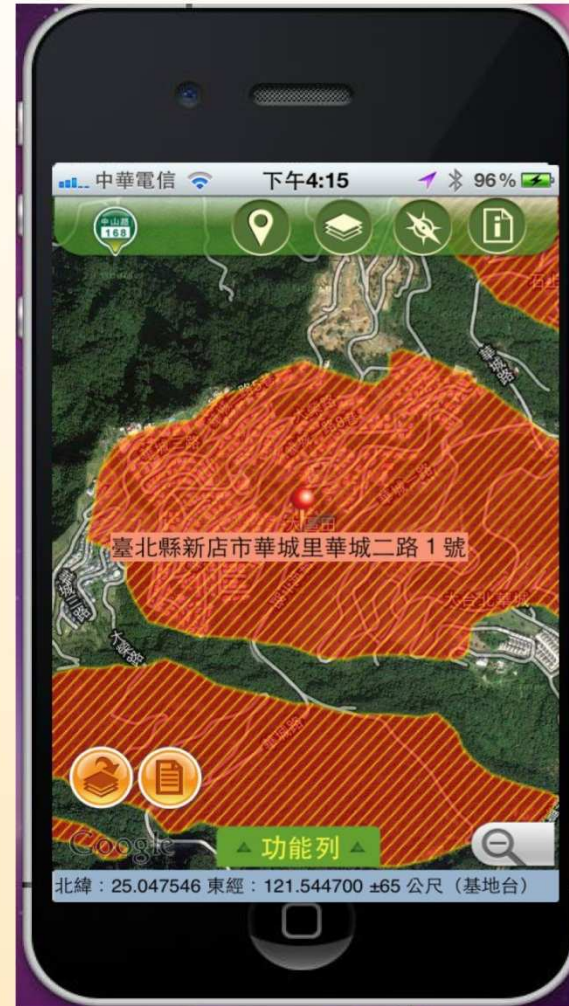
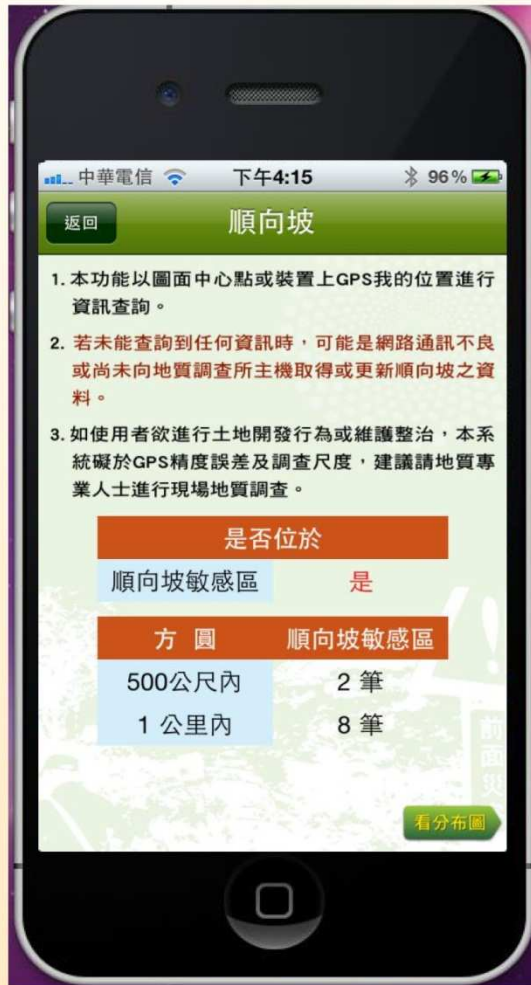




# 天靈靈、地靈靈，請問土地公伯伯

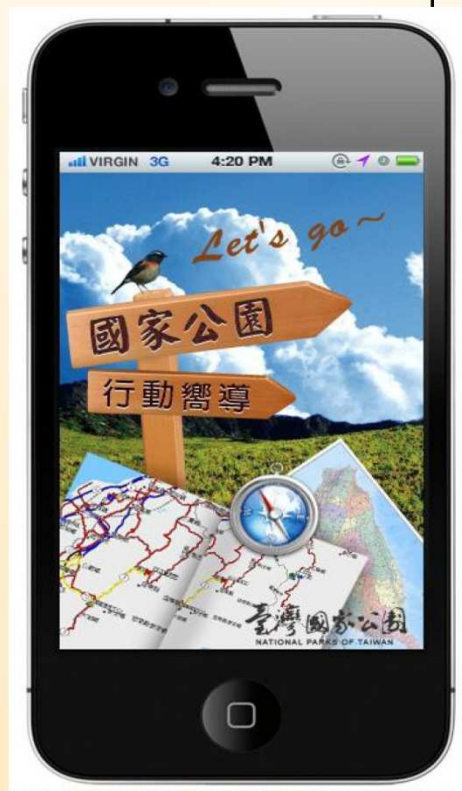


# 可以GPS (所在地點)、地址或地段地號檢索 附近是否有順向坡、斷層等危害居家安全的條件



# 玩得精彩—國家公園行動嚮導

- 民眾只要下載「國家公園行動嚮導」，等於帶了一位國家公園行動秘書，結合智慧型手機的適地性服務（Location-Based Service），讓您在隨時隨地瀏覽國家公園之最新消息、遊憩資訊、行動解說、緊急連絡電話、天氣概況、交通資訊等資訊，輕鬆悠遊臺灣國家公園



Android QRcode

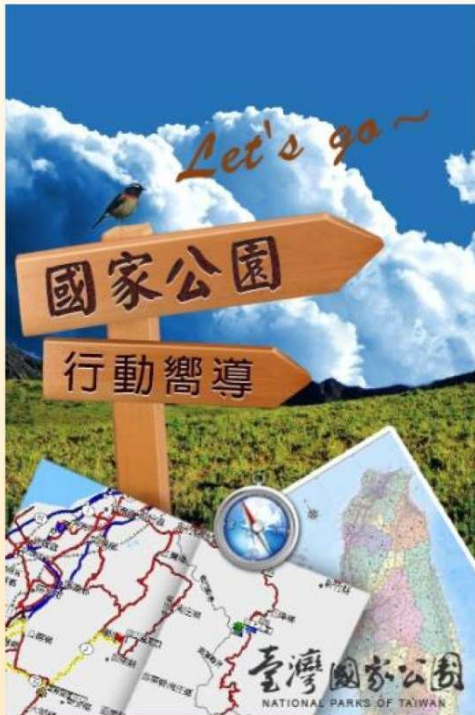


iOS QRcode



# 玩得精彩—國家公園行動嚮導介紹1

## ■ APP首頁。



## ■ 主要功能畫面。



## ■ 公園列表，使用者可選擇不同單位。



# 玩得精彩—國家公園行動嚮導介紹2

## ■ 遊憩資訊之景點 詳細資訊。



## ■ 地圖定位遊憩資 訊之景點。



## ■ 地圖畫面之圖層 控制。



# 玩得精彩—國家公園行動嚮導介紹3

■ 圖層控制之開啟  
成果畫面。



■ 緊急資訊之畫面



■ 行動解說之成果  
畫面。



# 建議

- 加速政府資料開放，供各界進行資料  
  增值應用
- 社經人文資料以小統計區單元方式去  
  個資化，增加資料開放面向

# 空間資訊產業 推動增值策略會議



## IBM 智慧城市解決方案 — 與空間資訊產業增值應用



林芸蒂協理  
IBM 軟體事業處



## IBM 幫助城市首長滿足並超越市民期望，讓市民生活在充滿智慧的城市



### 公共安全

- 預測、監控、化解危機
- 自動分析視頻資訊，消除安全威脅
- 協助偵查，規劃行動



### 交通

- 提高交通管理
- 優化道路通行能力
- 提高市民出行體驗



### 水

- 分析用水消費模式
- 預測水利設施故障，減少維修費用
- 優化工單，提高服務品質



### 行業解決方案資產庫

- 來自成功專案的解決方案
- 不斷增加的行業應用領域
- 為客戶和合作夥伴創造價值



### 城市智慧營運中心

- 綜合利用各類資訊
- 預測運營潛在問題
- 協調資源解決問題
- 統一的開發模型
- 統一的關鍵績效指標及事件管理
- 統一的安全及監控管理
- IBM智慧城市解決方案支撐平臺

來自於IBM全球行業頂尖的最佳實踐經驗，從2008年起，  
超過2,000座城市，170+國家通過 IBM幫助，轉型為 21<sup>st</sup>世紀城市

## 世界的運轉，飛快的改變，智慧城市規劃可以分為兩大類

### 民生需求



#### 良好規劃型城市

- 房屋建築
- 水資源管理
- 交通管理

#### 安全健康型城市

- 衛生保健
- 疾病預防
- 社會服務
- 食物安全
- 打擊犯罪
- 災害緊急應變

#### 永續發展型城市

- 綠色能源
- 智慧交通
- 廢棄物處理
- 綠房屋建築
- 水資源

### 經濟發展



#### 文化樞紐型城市

- 藝術和文化
- 觀光旅遊
- 業務會議
- 國際性研討會
- 事件競選

#### 數位創新型城市

- 交通
- 互聯互通
- 供應鏈
- 科技
- 工業/高科技
- 科教中心

#### 貿易中心型城市

- 貿易
- 經濟發展
- 經濟專家
- 創造工作機會
- 公共/私人的合夥公司

## 管理創新需要智慧的運營管理平臺

IBM2011年6月發佈的智慧的城市運營管理中心解決方案集成可重複的最佳實踐模式，讓管理者可以具備：

✓資訊收集能力

跨所有機構和部門充分利用資訊

✓資料分析能力

預測問題，並使其影響力最小化

✓事件回應能力

協調資源，快速有效的回應問題



## 智慧的運營管理中心案例分享

 <p>Integrate information, and provide a dashboard to manage and visualize workflows while facilitating collaboration</p>	 <h3>巴西 里約熱內盧</h3> <p>通過建立城市綜合應急管理系統，收集並處理城市應急請求，統一協調管理資源，使得城市對於應急事件的回應時間縮短到分鐘級別</p>	<h3>新加坡 路運運輸局</h3>  <p>預測未來60分鐘的交通狀況，以預防交通堵塞。通過公車到達時間預測試點項目，交通局希望對全國的公車到達時間進行預測，以促進公眾更多的選擇公共交通系統。</p>	 <p>Forecast traffic conditions up to 60 minutes into the future to help prevent traffic congestion before it occurs</p>
 <p>Deter leaks, and better manage and monitor water consumption</p>	 <h3>美國 邁阿密Dade公園</h3> <p>通過部署智慧水管理系統，每年減少20%的用水量，節約約86萬美元</p>	 <h3>美國 紐約市</h3> <p>建立城市太陽能管理系統，將城市中太陽能生產和消費過程統一監管起來，實現清潔能源的高效利用</p>	 <p>Drive down the cost of solar deployment to make solar energy efficient and cost competitive</p>



# IBM 智慧監控應用管理模式全景



## 綜合城市營運管理中心 (招商引資的重點)

### ◆ 構建綜合城市運行狀態資訊服務應用系統平臺

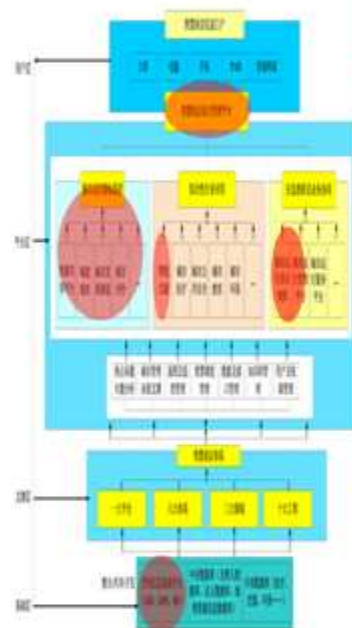
- 建立綜合資訊彙聚系統平臺
- 建立政務運行業務指標體系，進行彙聚和展現
- 建立標準化的資料交換機制

### ◆ 智慧城市運行管理平臺架構搭建

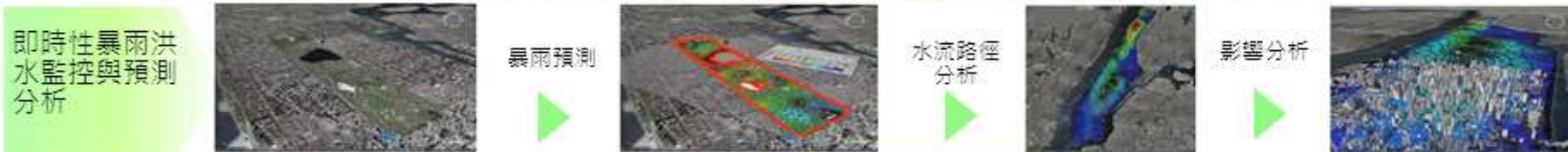
- 構建城市運行常態和事件監控
- 城市級別事件應急回應和協同應用
- 以交通為基礎的綜合型預警預測

### ◆ 智慧城市展示中心建設

- 完成以政府主導的區域建設
- 為未來應用試點孵化打下基礎



# 城市事件處理和緊急應變應用



救援調度指揮



**災害指揮中心**

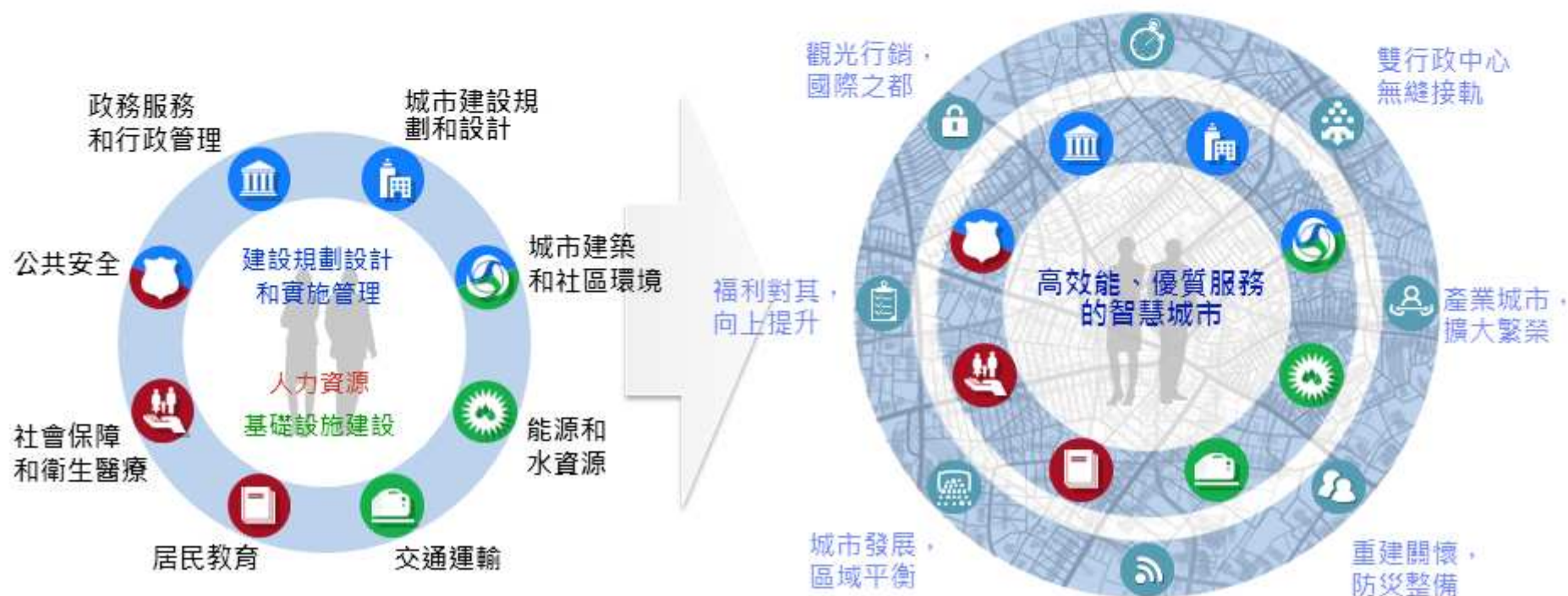


- 安排防洪/水災地區的救援資源。
- 監測城市污水管道的狀態，郊區山/河水庫的水位和救援狀態。
- 跨部門合作，對洪水的預防和搶救。

- 持續傳遞洪水或暴雨等災害消息，最新的洪災地區，並建議通過多管道（電視，收音機，SM，網際網路，報紙等）來傳遞。

## 結論與建議

- 在智慧營運中心下提供有效利用整體資訊資源，運用創新科技，整合縣府的各项計畫、工程並提供智慧服務，提升政府施政效能，進而提高為民眾服務品質，以高效能、優質服務的智慧城市作為追求的願景。
- 利用先進和成熟的訊息，以創新政務服務模式和支撐社會穩定發展，實現城市級 360°全方位的感知、協同共用、資源優化整合以及智慧決策分析，建設城市縣政府成為安定、幸福和宜居的都市。





# 空間資訊產業 推動加值策略會議

## 「智慧生活」 - 以GIS打造有感創新生活服務

主講者：林蔚君博士，  
資策會前瞻科技研究所所長

日期：102年7月19日

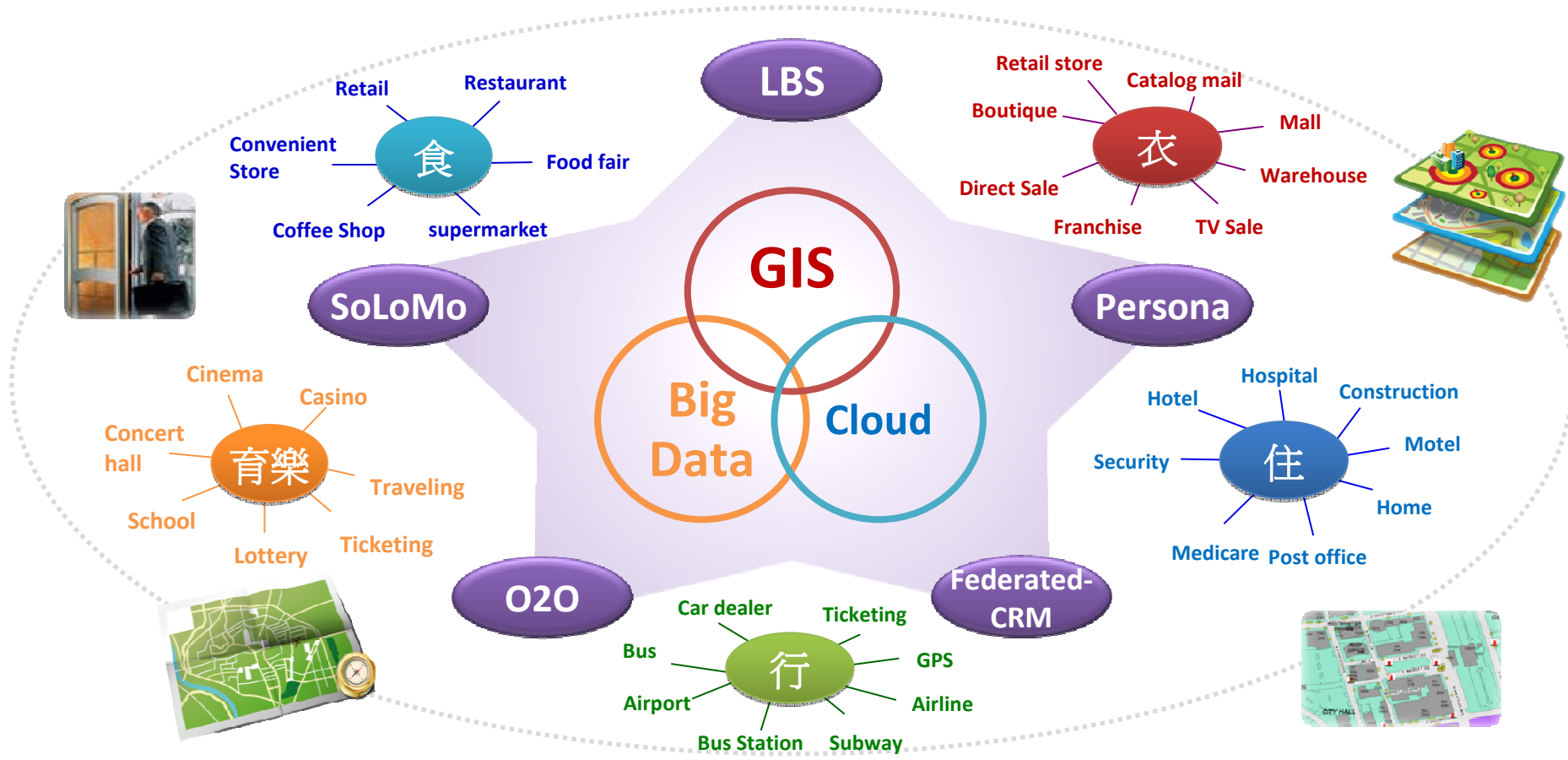




# 整合GIS、行動、社群、雲端運算與巨量資料分析 發展全面智慧生活有感應用



- 整合GIS、行動、社群等結構與非結構化資料，透過雲端運算即時分析，掌握市場洞察，發展並串聯食、衣、住、行、育、樂等創新應用領域，結合安全、隱私保障、環境面向，全面性推動個人化、適時、適地之高值化智慧生活服務。





# 「食」品履歷 - 從產地到飯桌的可追溯性



- 結合GIS、生產履歷紀錄及供應鏈物流，透明化食品流程資訊，增加消費者對食品安全、品質、新鮮度的能見度，提升消費信心
- 協助供應鏈加強對易腐貨物的管理，以延長食品在領售商及消費端的保質期
- 提升食品回收的速度與準確度，由履歷資料追溯追蹤曾在供應鏈交互污染的食品





# 「醫」療需求偵測與即時反應



- **緊急醫療照護需求偵測:** 結合感測器與GIS資訊交叉分析，主動且即時的偵測臨時或緊急醫療照護需求
- **即時反應與決策:** 考慮需求所在位置與周邊醫療照護機構路程之即時交通路況，並結合個人生理狀況、天氣，提供即時(遠距)醫療照護協助以及最適救護派遣





# 「住」家生活與「行」車品質優化



- 整合GIS與環境資訊為**即時區域性價值圖庫**，提供如：空氣品質分布圖、交通路況圖、犯罪紀錄分布圖等，協助社區住戶、服務業者、管理單位等透過相關資訊進行生活品質之優化應用

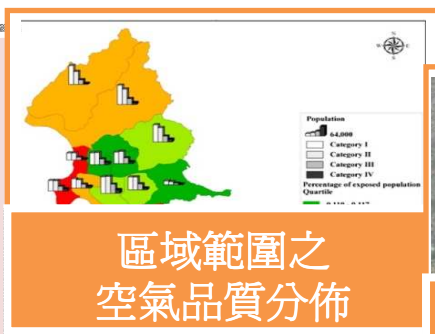
**居住選擇與房市定價：**可提供潛在房客或是不動產投資人生活周邊品質資訊，以協助其購房決策；同亦可協助房市業者不動產動態定價。

**生活品質提升決策支援：**地區警方、管委會管理單位，亦可透過相關資訊執行犯罪預防或是社區改善計畫等。



**個人行程規劃加強：**行車導覽載具或是相關路況提供單位可介接即時交通資訊，同時考量天氣、地形等，提供使用者最佳路徑規劃，協助使用者實現行程時間的縮短或是油耗的節省。

**整體交通品質優化：**相關管理單位可透過燈號管制、道路拓寬、尖峰分流等方法有效提升交通運輸品質。



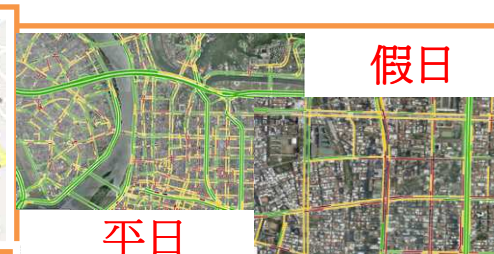
區域範圍之  
空氣品質分佈



犯罪紀錄分佈分  
析



區域範圍之學校分  
佈



區域交通路況統計分析



# 個人化適時、適性、適地 「育、樂」服務媒合與推薦



■ 整合GIS之POI資訊與個人偏好分析，主動提供消費者**LBS高值且個人化服務**，並結合時間、地點進行適性化資訊推播，實現**智慧消費與體驗媒合服務**，同時透過**精準化行銷**，優化業者營銷效益。

→ 協助業者發展個人化廣告/e-Coupon、行動購物、O2O與社群營銷等**創新商業模式**，創造獲利藍海。





# 「安全」天然與人為威脅防護、事件反應



- 整合GIS 歷史與即時資訊、open data以及民眾提供資料，建立民眾與各級政府、警政消防部門整合性安全防護與應變完整資訊基礎，進行事件預防、減輕可能損失，並快速、有效的執行應變與重建





- 盤點並建立完善 GIS Open Data ，及其 Meta Data與資料模組，更新維護機制。
- 發展並促成GIS開放平台營運與整合增值服務平台。
- 鼓勵並協助民眾及中小型業者進行整合型增值應用，推動生活服務及商業模式創新趨勢。
- 提供便利上架及自動化維護服務模式，加速民間生活服務業者資訊上架，擴大資料增值應用範圍。
- 協助促成跨領域增值運用之成功示範案例，以利各類產業有效進行創新服務，擴大產值。



# 空間資訊產業 推動增值策略會議

## 「智慧生活」-臺北市政府 GIS發展與應用

主講者：臺北市政府 張家生顧問

日期：102年7月19日

# 推動目標

推廣地理資訊整合服務  
提昇智慧生活便民服務

建立本府圖資中心共通平台  
擴大地理資訊增值應用

強化地理資訊基礎建設  
提供地理資訊應用基礎

- 減少市民申辦業務程序增進生活便利度。
- 打造市民空間資訊的e化生活環境。
- 提供單一供應窗口，擴大施政業務增值應用。
- 縮短業務作業流程，提升市政執行績效。
- 提高地理資訊的可利用性及整合性。
- 提供成為電子化政府地理資訊系統之應用發展基礎。

# 發展策略

## 螺旋式發展

### 臺北市GIS應用

#### 2011~2014綱要計畫

計劃 執行 管控 檢討

#### 2007~2010綱要計畫

計劃 執行 管控 檢討

#### 2003~2006綱要計畫

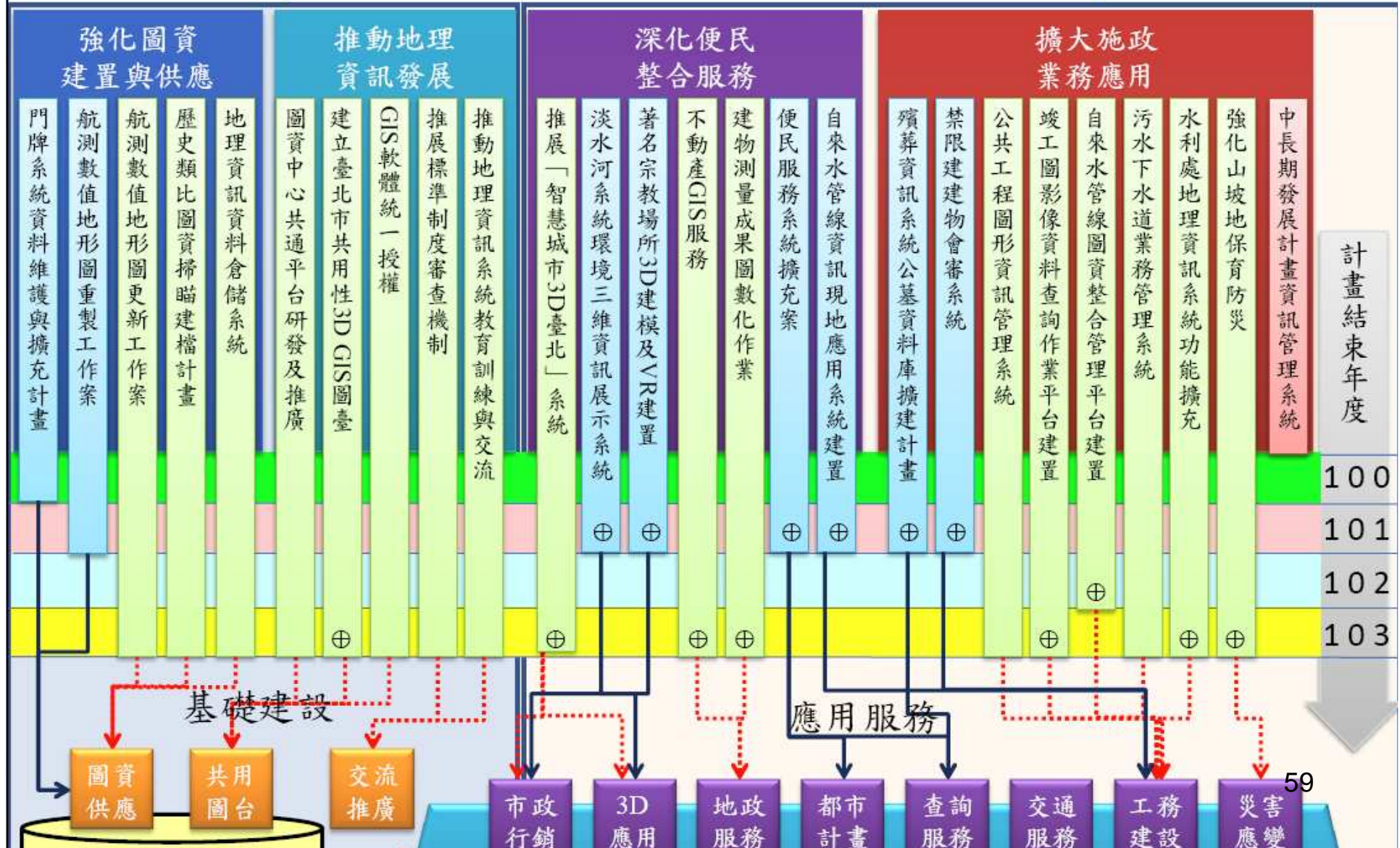
計劃 執行 管控 檢討

- 2003年以前各局處各自發展。
- 自2003年進入統籌整合期，採螺旋式發展策略：
  - 每4年為一週期。
  - 因應GIS技術演進及市府組織調整等因素作調整。
  - 每一週期包含：
    - 規劃
    - 執行
    - 管控
    - 檢討



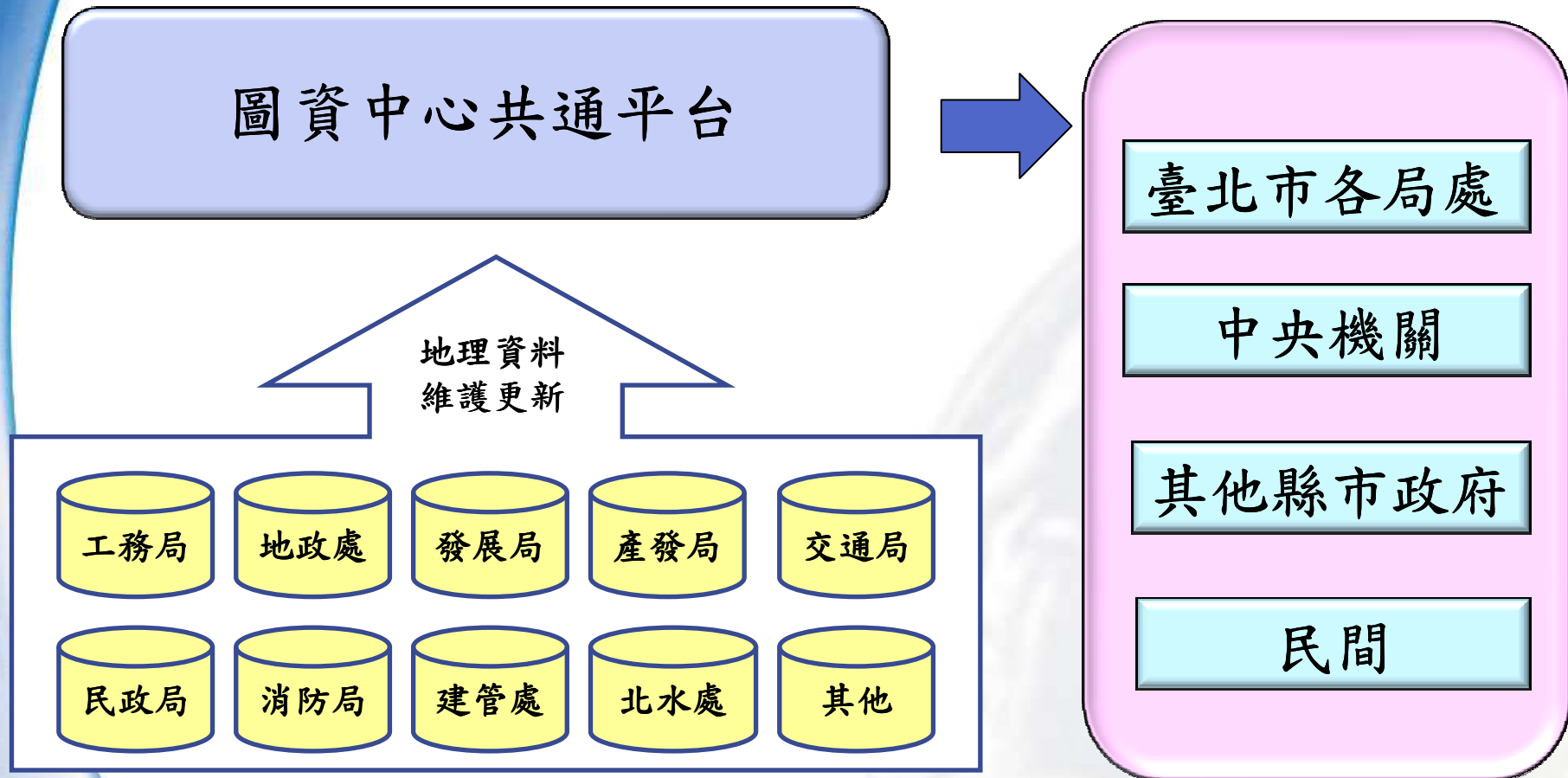
# 目前綱要計畫 (2011~2014)

## 臺北市政府地理資訊系統綱要計畫(100-103年)



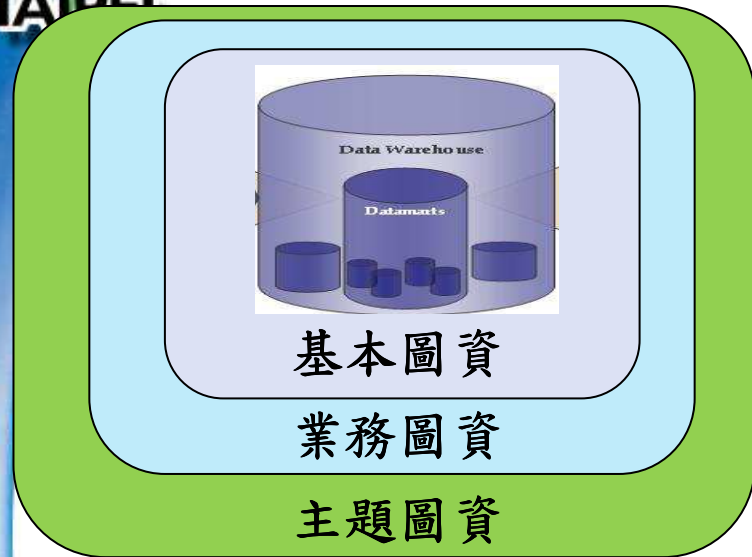
# 圖資整合與流通

供應與應用





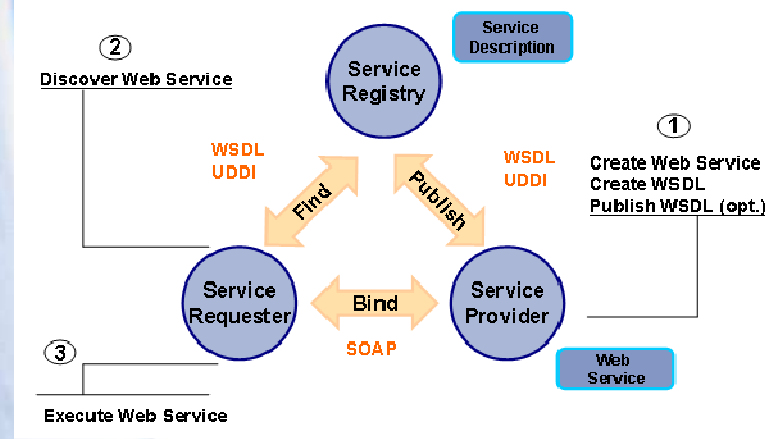
# 圖資中心共通平台



資料倉儲(152 項圖資)



共用性鑲嵌圖臺發展(77 項API)



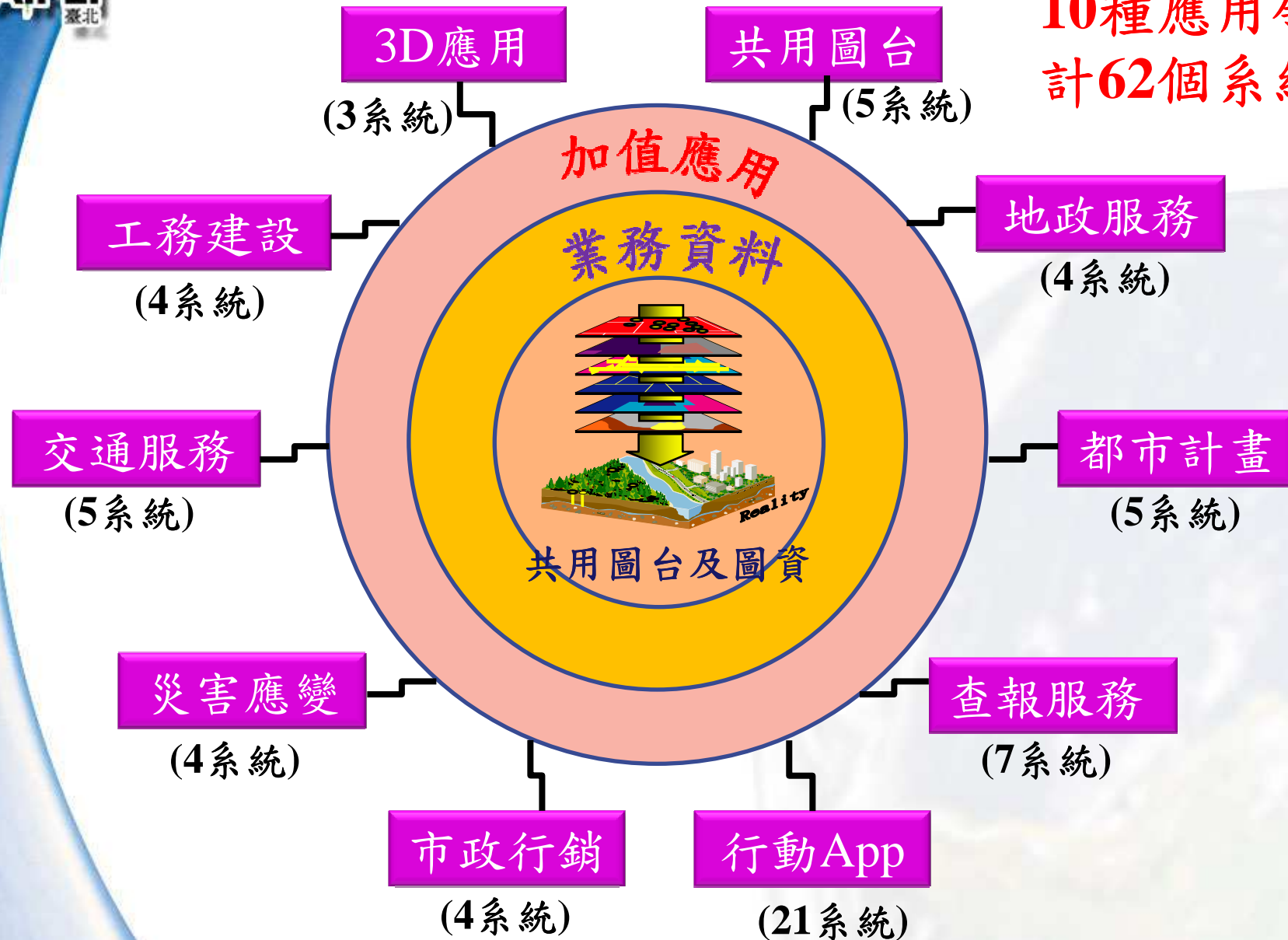
服務發佈(38 項Web Service)



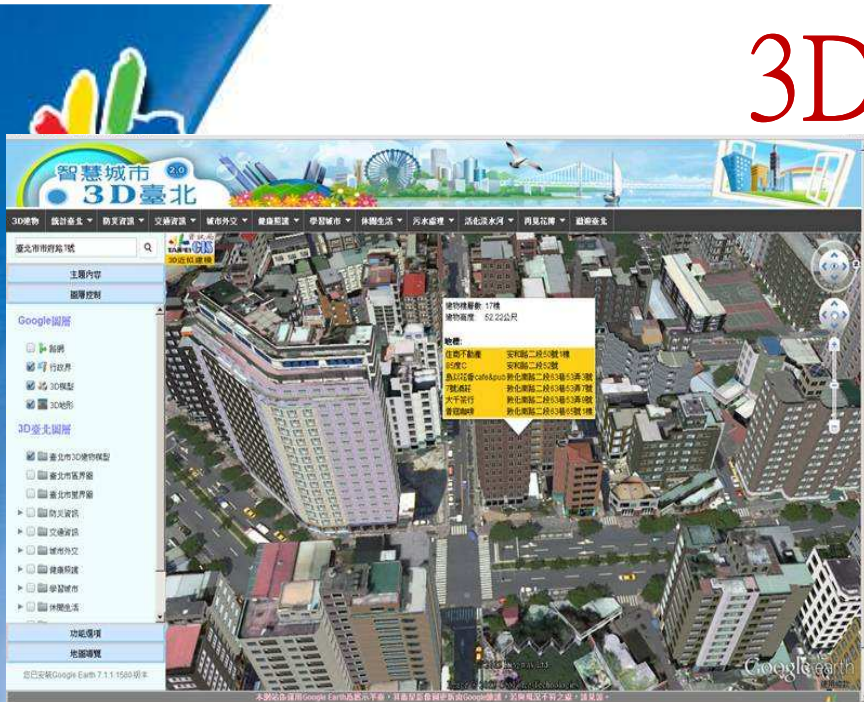
整合性地理資訊資源查詢服務

# 臺北市GIS應用

10種應用領域  
計62個系統



# 3D應用



數位城市 (全市約40萬棟3D建模)

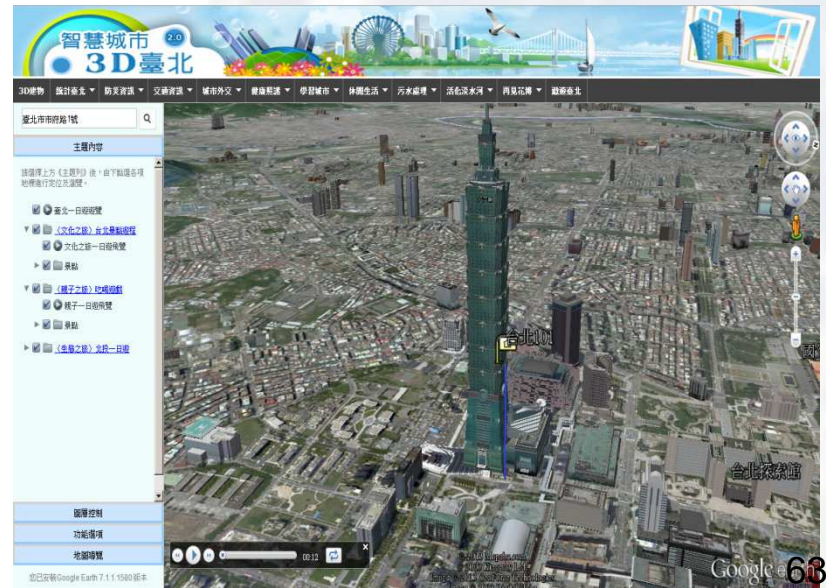


基地台設在仁愛路四段331號之視域分析

視域分析



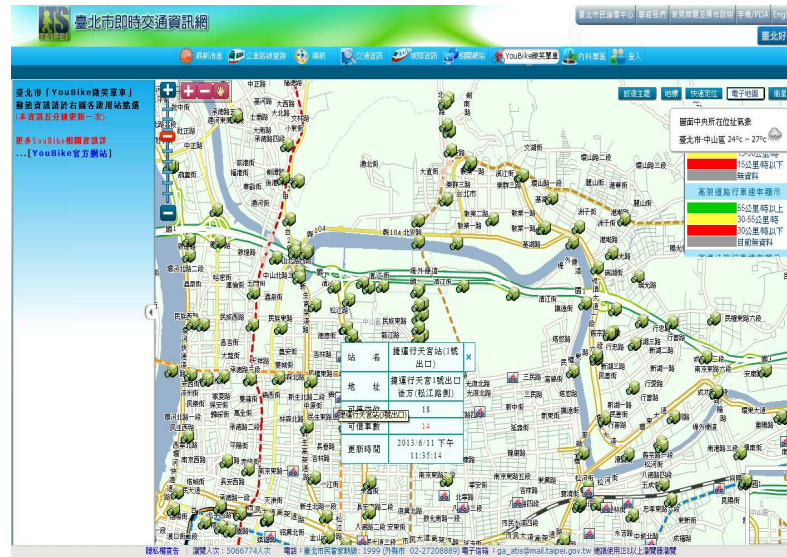
3D歷史圖資(8個不同年份之歷史影像及建物)



城市導覽



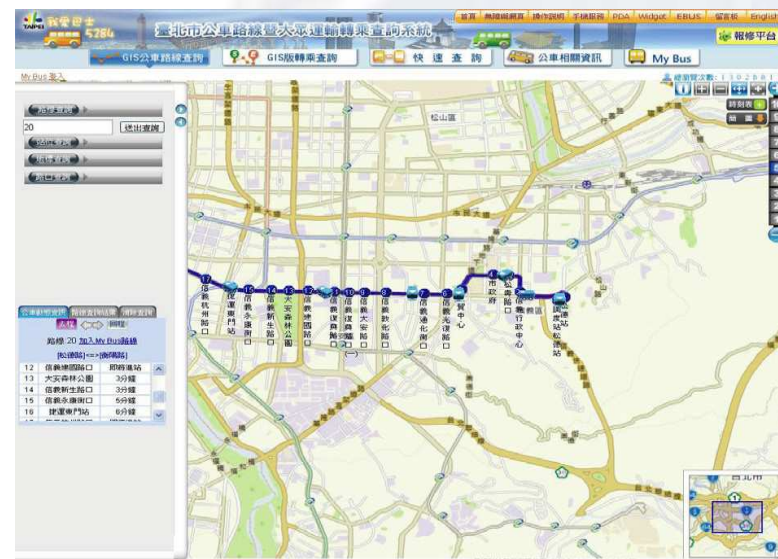
# 交通服務



## 即時交通路況



## 停車資訊導引



## 5284 - 即時公車資訊

# 防救災

臺北市災害應變資訊展示系統

目前專案：1123平時測試 (2011/11/23 ~ 2011/11/23) 系統管理人員 管理員

易淹水警戒區

查詢

行政區：北投區

搜尋範圍半徑：5000 公尺

淹水潛勢資訊

行政區	位置說明
北投區	洲美及關渡平原地區
士林區	士林社子島
士林區	雙溪街、中山北路附近

## EOC災害應變

臺北市工務局大地工程處  
Geotechnical Engineering Office  
Public Works Department of Taipei City Government

大地工程處 | 山坡地資訊系統

開啟選單

圖層：□ 土石流監測站 □ 土石流潛勢溪流 □ 老舊聚落

最新消息

目前尚無本市土石流警戒訊息

豪雨特報  
颱風警報

雨量資訊

時雨量排序(mm)

排名	站名	雨量
1	士林溪山里	0
2	士林菁山里	0
3	中山創南路	0
4	北投貴子坑	0
5	士林黎天崗	0

24小時累積雨量排序(mm)

排名	站名	雨量
1	南港茶製場	4
2	南港九如里	1

## 山坡地防災資訊

智慧城市 3D臺北

3D建物 設計全覽 防災資訊 交通資訊 城市外交 綠廊系統 學習城市 休閒生活 污水處理 活化淡水河 再生花博 歡樂台北

臺北市府路1號

主選內容

該選擇上方《主選列》後，即下顯各區域地圖層位及功能。

熱點資訊

- 中央氣象局
- 各區警備隊(警備隊) (NCDR)
- 各區警備隊(警備隊)
- 警備隊外海100KM
- 各區警備隊
- NCDR Logo
- 警備隊警報資訊(日本氣象廳JMT)

氣象資訊

- 氣象資訊
- 氣象局QPESUM雨量
- 氣象局QPESUM雨量
- 氣象局雨量雨量雨量
- 累積雨量
- 一日累積雨量
- 二日累積雨量
- 三日累積雨量

色調城市圖

- 臺灣
- 香港
- 日本
- 美國
- 韓國
- 中國

圖層控制

功能選項

編號: 7712 11  
JMW 07/12 05:00  
2013/07/12 05:00  
2013/07/12 05:00  
2013/07/12 05:00  
2013/07/12 05:00  
2013/07/12 05:00  
2013/07/12 05:00

## 颱風資訊

智慧城市 3D臺北

3D建物 設計全覽 防災資訊 交通資訊 城市外交 綠廊系統 學習城市 休閒生活 污水處理 活化淡水河 再生花博 歡樂台北

臺北市府路1號

警報資訊

監控資訊

- 監視器
- 全市实时监控(臺北市大地工)
- CCTV(交通)
- 雨量站(臺北市、新北區)
- 即時交通速率
- 水站
- 水車
- 路況
- 抽水機GPS資訊
- 公共設施

氣象及地震

災情資訊

救災資源

狀況標識

共通平台管理

地圖導覽

編號: 1195600 點數: 2285  
位置: 信義計畫區交通控制中心系統機房  
2013-08-02 22:43:12

Google Earth

65

## 及時雨量與淹水分析

# 地政服務

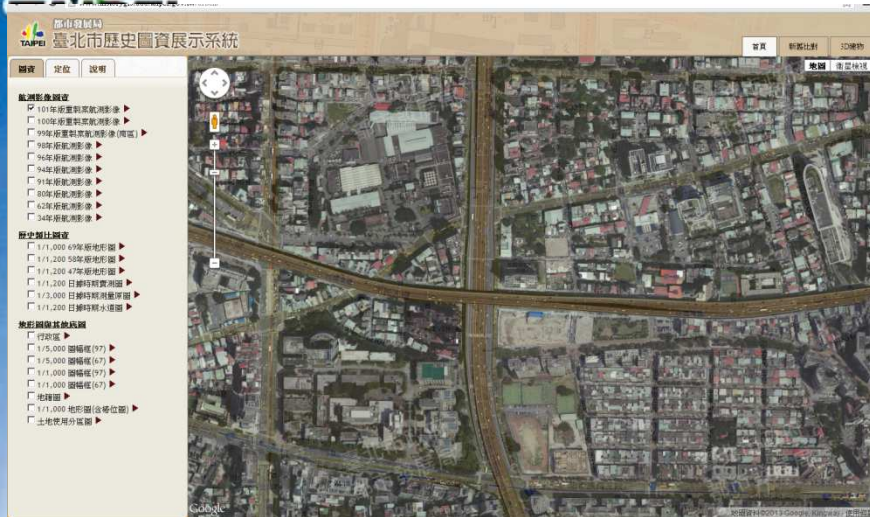
## 不動產資訊

年期	公告現值 (元/平方公尺)	公告地價 (元/平方公尺)
101年01月	642,000	--
100年01月	637,000	--
099年01月	583,000	216,000
098年01月	573,000	--
097年01月	580,000	--
096年01月	580,000	226,000
095年01月	565,000	--
094年01月	550,000	--
093年01月	545,000	218,000
092年01月	544,800	--
091年07月	544,800	--
090年07月	560,000	--
089年07月	560,000	187,600
088年07月	510,000	--
087年07月	480,000	--
086年07月	440,000	157,300
085年07月	440,000	--
084年07月	440,000	--
083年07月	440,000	138,300
082年07月	400,000	--

## 地價查詢

## 地籍查詢

# 都市計畫



歷史圖資



數值地形圖供應系統



都市計畫開發審議

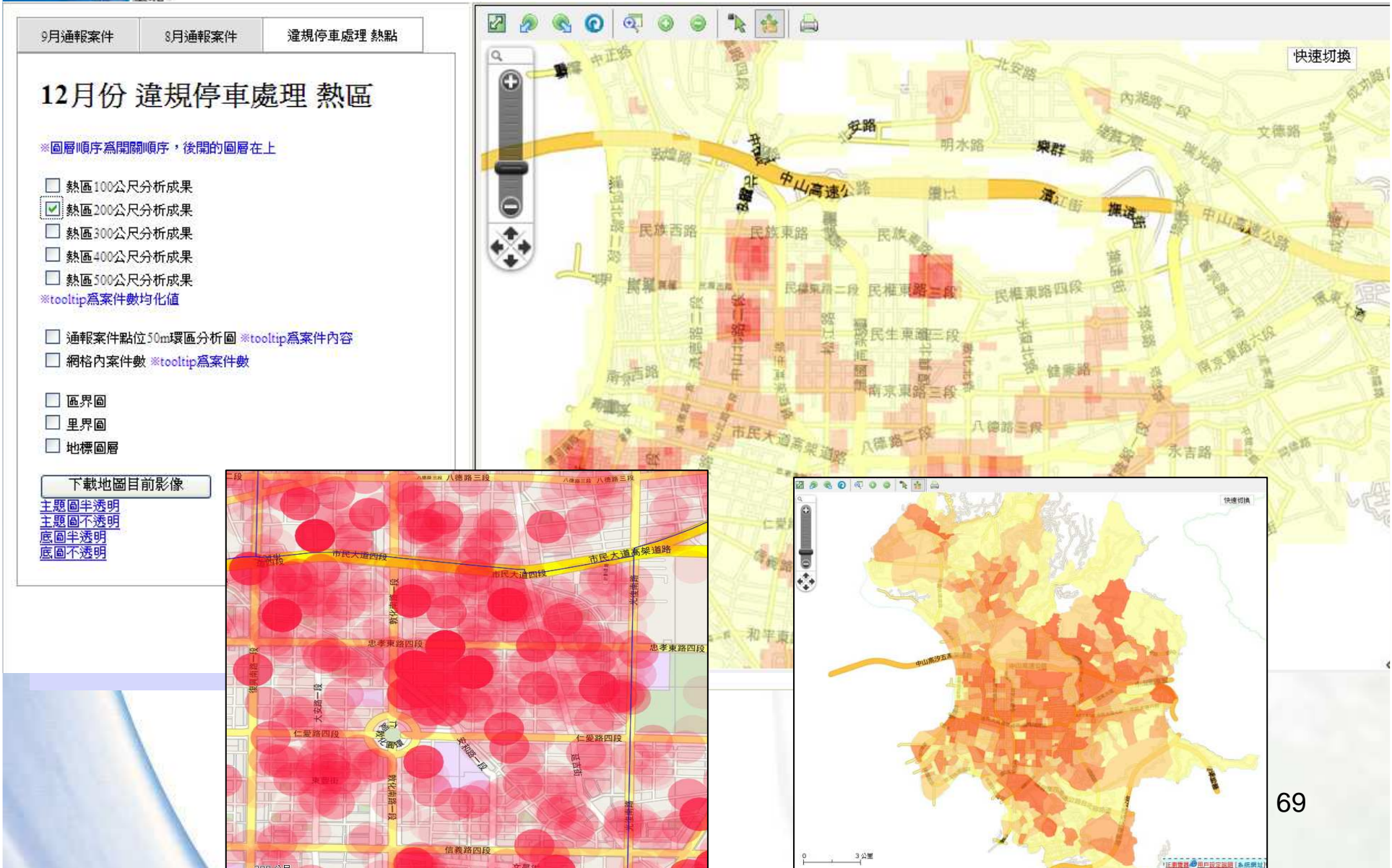


都市計畫整合查詢



# 輔助決策支援

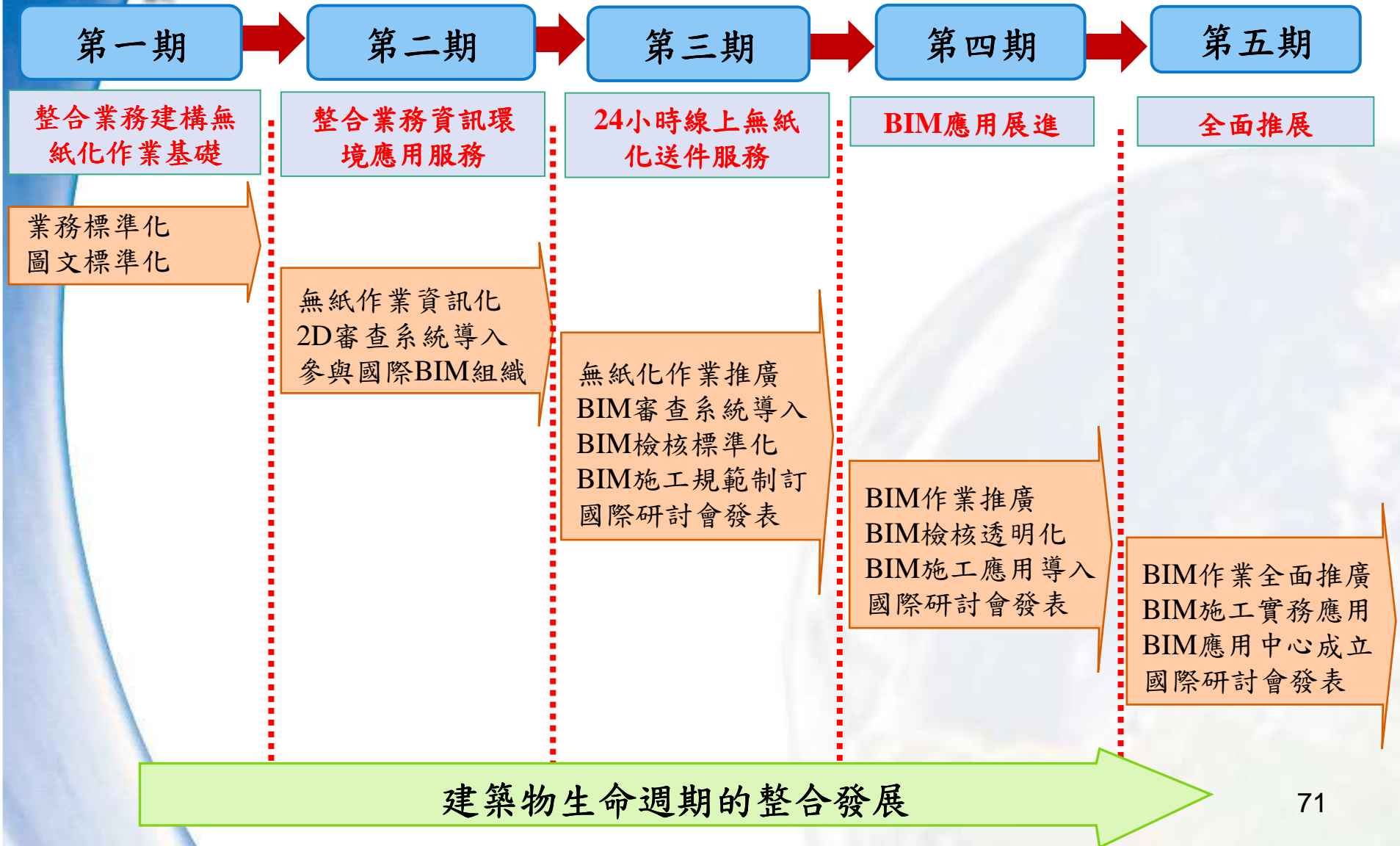
## 1999派工系統熱區分析







# BIM - 都市開發審議暨建築執照審查





Use mobile devices through BIM cloud platform to access building information

Physical investigation





# Open Data

The screenshot shows the Data.Taipei website interface. At the top left is the TAIPEI 臺北 logo. The main header features the 'Data.Taipei' logo and the text '臺北市資料開放平台'. To the right are links for 'Apps.Taipei' and '網站地圖', along with social media icons for Facebook, PTT, and Twitter. A navigation bar contains links for '回首頁', '關於我們', '資料目錄', 'APPs', '開發指南', '最新消息', '常見問答', and '使用規範'. The main content area has a large banner with 'OPEN DATA' and '臺北市資料開放平台' over a background of a person with a magnifying glass. Below the banner is a search bar labeled '資料搜尋：'. The content is organized into three columns: '作品展示', '最新資料', and '熱門資料'. Each column lists items with dates and includes a '更多資訊' link. At the bottom, there is contact information and a 'TAIPEI' logo.

Apps.Taipei 網站地圖

Facebook PTT Twitter

回首頁 | 關於我們 | 資料目錄 | APPs | 開發指南 | 最新消息 | 常見問答 | 使用規範

資料搜尋：

作品展示	最新資料	熱門資料
▶ TaiwanEvents 活動報... 2013/01/31	▶ 開放認養動物(新版) 2013-06-28	▶ 臺北市路外停車場 2012-01-04
▶ 愛的米其林。台北無... 2013/01/31	▶ 本市新錄影監視系統... 2013-06-28	▶ 臺北市公車路線圖 2012-01-04
▶ 台北狂熱 2013/01/31	▶ 臺北公眾區免費無線... 2013-06-28	▶ 臺北市里界圖 2012-01-04
▶ 台北智慧生活好健康A... 2013/01/31	▶ 臺北市政府燃氣熱水... 2013-06-11	▶ 臺北市老舊聚落分布圖 2012-01-13
<a href="#">更多資訊</a>	<a href="#">更多資訊</a>	<a href="#">更多資訊</a>

聯絡我們 | 隱私權及資訊安全政策

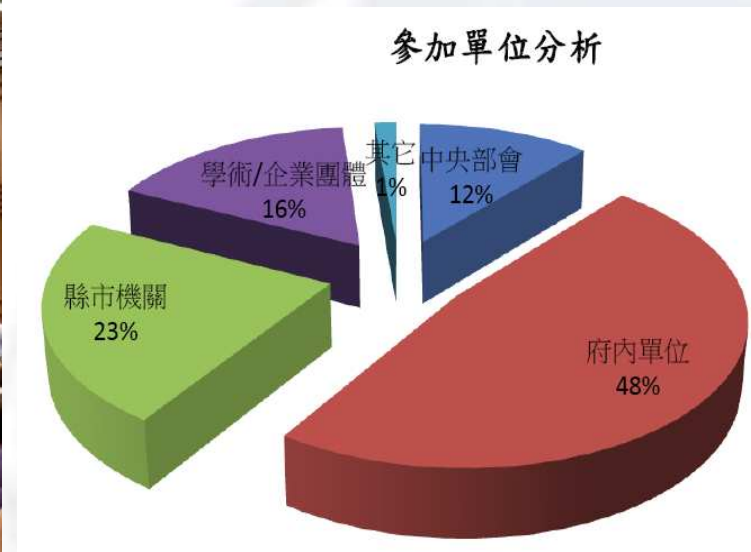
地址：11008 臺北市信義區市府路1號  
電話：02-27208889(代表號)、臺北市民當家熱線 1999(免付費電話服務，公共電話及預付卡除外)  
最佳瀏覽解析度為1024x768以上

TAIPEI

資料開放供各界作加值應用

# 交流與推廣

- 每年定期舉辦研討會及相關教育訓練課程
- 增進公部門及產業界參與地理資訊系統之交流。



# 「智慧生活」—結論與建議

## 制定與規範空間資料法規及標準，確保空間資料品質及正確性

- 政府機關須具備GIS流通知識及資料開放授權議題
- 資料應採用公開標準，減少繁複的資料轉製與處理程序，例如KML、GML、GeoRSS、WMS、WFS…
- 政府須為公開資料品質做把關責任，定期維護資料

## 透過政府開放資料，建立透明治理、公眾參與機制與管道，創造政府資料新價值

- 政府資料定期維護，以確保資料即時性
- 政府資料提供採用單一入口，以提供使用者容易找到所需要的資料
- 軟體業界應重新思考經營模式，以充分加值應用政府開放資料，創造新的商業模式(Business Model)

## 以創新服務模式及穩定社會發展，實現空間資料應用於民生基本

- 增加資料開放面向，以小統計區單元方式，將社經人文資料個資化
- 利用城市級360度全方位的感知、協同共用、資源優化整合以及智慧決策分析，建設安定、幸福和宜居的城市政府
- 提供便利上架及自動化維護服務模式，加速民間生活服務業者資訊上架，擴大資料加值應用範圍
- 協助促成跨領域加值運用之成功示範案例，以利各類產業有效進行創新服務，擴大產值

## 因應巨量發展趨勢，推動多維立體圖資應用

- 提供圖資及服務元件單一窗口及共用性電子地圖
- 運用空間資料之圖層套疊及詮釋資料，結合臺北市1999，提升為民服務
- 配合建築物生命週期的整合發展，應用於臺北市都市開發審議暨建築執照審查

空間資訊產業推動加值策略會議

智慧生活  
敬請指教