

臺北市政府圖資中心 共通平台簡介

臺北市政府資訊局
陳崑逸管理師

主要使用者是誰？



使用者是要**AP**(一道菜)



還是要**平台及資料**(廚具及食材)



開發者(廚師)

- 要的是「**開發平台**」及「**圖資服務**」來加速/輔助AP開發

終端用戶(顧客)

- 要的是「**應用系統**」來解決使用者的問題



臺北市政府圖資中心共通平台

--國內第1個完整的地方政府GIS私有雲

榮獲100年「TGOS
評比」NGIS供應系
統獎肯定！

數字會說話

榮獲第七屆「金圖獎」
最佳推動服務獎肯定！

營運
績效

別人的成功就是我的快樂

輔導案例

量身訂做

建置藍圖

精益求精

發展階段

輔導案例



殯葬處墓地管理
(開發單位：九福科技)

動保處動物救援
(開發單位：民生科技)

民政局投開票所
(開發單位：群琿地理)

1999話務案件通報
(開發單位：康大資訊)

1999地理資訊系統
(開發單位：群琿地理)

地政局不動產整合資訊系統
(開發單位：國土規劃
及不動產資訊中心)

地政局地價查詢
(開發單位：康眾科技)

地政局實價登錄
(開發單位：國土規劃
及不動產資訊中心)



輔導案例-1

地政局實價登錄:查詢臺北市實價登錄資料
(開發單位：國土規劃及不動產資訊中心)

臺北市不動產交易實價查詢服務
(101.8.1實價登錄以後)

彈性框選 純文查詢 圖文查詢

條件搜尋

總價 萬至 萬元

單價 萬元/坪至 萬元/坪

屋齡 請選擇 至 以上 (年) 以交易日期當時計算

交易年月 請選擇 年 請選擇 月
至 請選擇 年 請選擇 月

交易種類 請選擇

成交案件類型 買賣+預售屋

建物面積 0 坪至 以上 坪

土地面積 0 坪至 以上 坪

建物型態 不拘

開始框選 清除框選

操作說明:

- 請點選開始框選鈕。
- 按住滑鼠左鍵在地圖上框選範圍。
- 框選完畢後放開滑鼠左鍵即完成框選。

買賣案件查詢總筆數:67 預售案件查詢總筆數:0

地圖資訊 街景服務

選項 [TWD67] X: 310 features s (選擇比例尺) 1: 25000 3.74 x 3.00 (km) Geo4 ORACLE

* 圖台資訊僅供參考。

買賣案件實際交易價格 (查詢結果列表可透過點選標題提供排序功能) 查詢總筆數:67

輔導案例-2

地政局地價查詢系統 (開發單位：康眾科技)

列印本頁 回查詢畫面

TAIPEI 臺北市松山區民生段(0655)0001-0000地號
公告地價及公告土地現值

快速切換

面積	不動產圖文查詢	
558.00 平方公尺	<p>臺北市不動產數位資料庫</p> <p>整合查詢</p> <p>搜尋</p>	
年期	公告現值 (元/平方公尺)	公告地價 (元/平方公尺)
101年01月	145,000	--
100年01月	130,000	--
099年01月	109,000	40,300
098年01月	107,000	--
097年01月	105,000	--
096年01月	99,100	38,600
095年01月	90,500	--
094年01月	85,300	--
093年01月	81,600	32,600
092年01月	81,800	--
091年07月	81,800	--
090年07月	84,000	--
089年07月	84,000	32,500
088年07月	84,000	--
087年07月	84,000	--
086年07月	84,000	31,800

[E]瀏覽器 [U]用戶設定說明 [S]系統網址

本套繪圖僅供參考，實地界線仍應以相關單位現場鑑界位置為準 圖資中心共通平台 臺北市政府資訊處

選項 [TWD67] X: Na 0 features (選擇比例尺) 1: 1000 151.87 x 156.90 Geo4 ORACLE

輔導案例-3

民政局投開票所 (開發單位：群琰地理)

臺北市投開票所查詢系統
臺北市第5屆市長、第11屆議員暨第11屆里長選舉

第14424位訪客 **踴躍投票!** 為配合節能減碳政策，請盡量步行前往。

[投開票所查詢](#) [投開票所分佈圖](#)

原住民 是 否

區別 里別 鄰號

【市長選舉公報】【議員選舉公報】【里長選舉公報】

投開票所編號

區名	中山區	里名	新福里
詳細地址	松江路402巷8弄6號		
設置地點	花國鮮花禮品行(車庫)		
電話	25158888		



[投開票所位置圖](#)



選項 [TWD67] X: 302852, Y: 2770 features s (選擇比例尺) 1: 2500 423.33 x 300.3C Geo4 ORACLE

完成 網際網路 95%

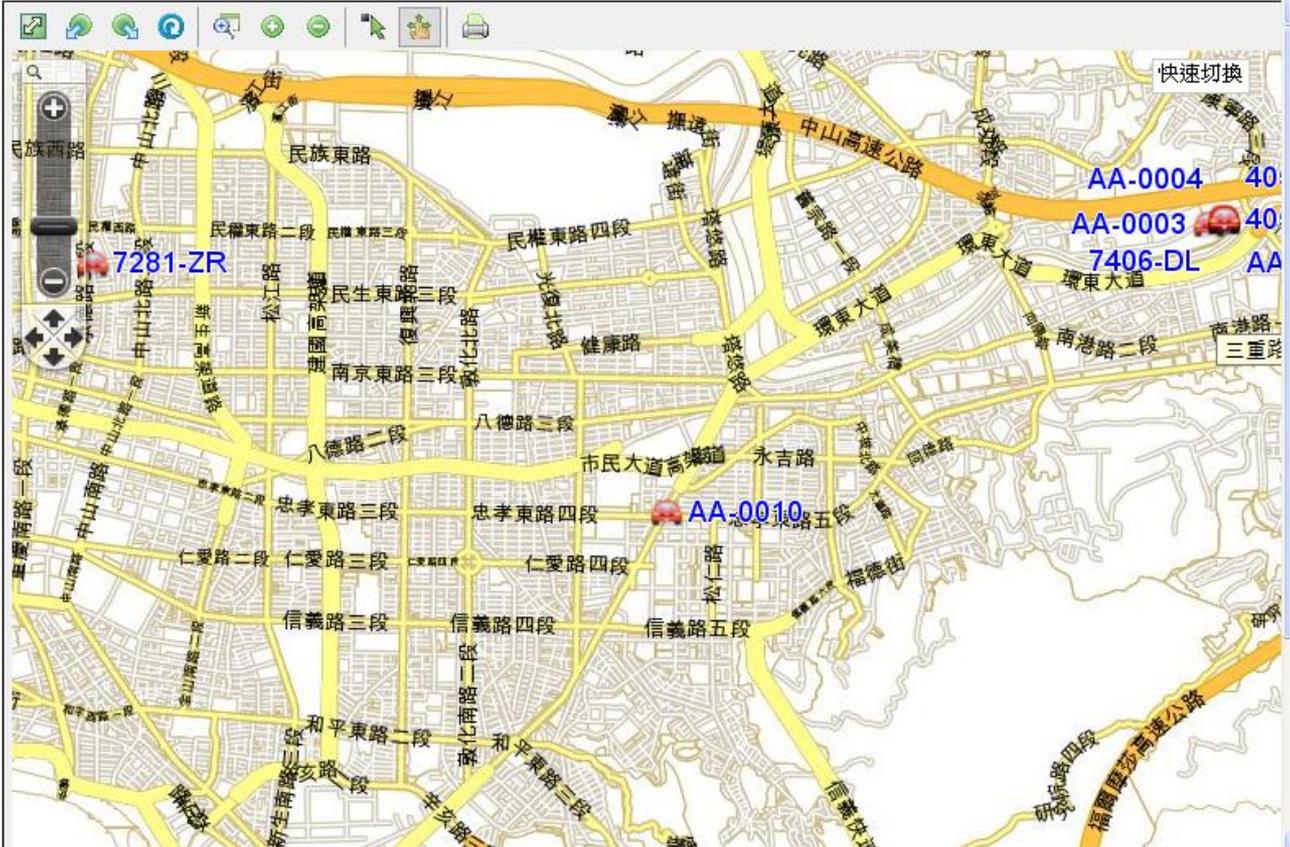
輔導案例-4

動保處動物救援系統：車輛派遣及監控
(開發單位：民生科技)



車號	gps連線時間
4050-A9	2011/06/11 01:24:39
4052-A9	2011/06/11 01:24:37
AA-0003	2011/06/11 01:24:41
AA-0004	2011/06/11 01:24:36
AA-0010	2011/06/11 01:23:36

- [顯示界區](#)
- [隱藏界區](#)
- [標繪車輛](#)
- [開啓即時監控](#)
- [停止即時監控](#)
- [下載 安裝 odbc](#)
- [登出](#)



輔導案例-5

殯葬處墓地管理 (開發單位：九福科技)



臺北市殯葬管理處殯葬資訊系統-民衆版

墓基空位查詢

公墓位置：富德公墓
級距：請選擇
區：請選擇
排：
號：
座落方向：請選擇
面對方向：請選擇

查詢

圖層套疊：
墓基範圍圖(富德) 開 關
墓基範圍圖(陽明山) 開 關

3D地圖 快速切換

木柵路四段159巷

木柵路四段159巷

木柵路四段159巷

0 20公尺

選項 [TWD67] X: 308501, Y: 2767382 (公尺) 0 features: (選擇比例尺) 1: 1000 210.87 x 133.36 Geo4 ORACLE

IE瀏覽器 用戶設定說明 [系統網址]

輔導案例-6

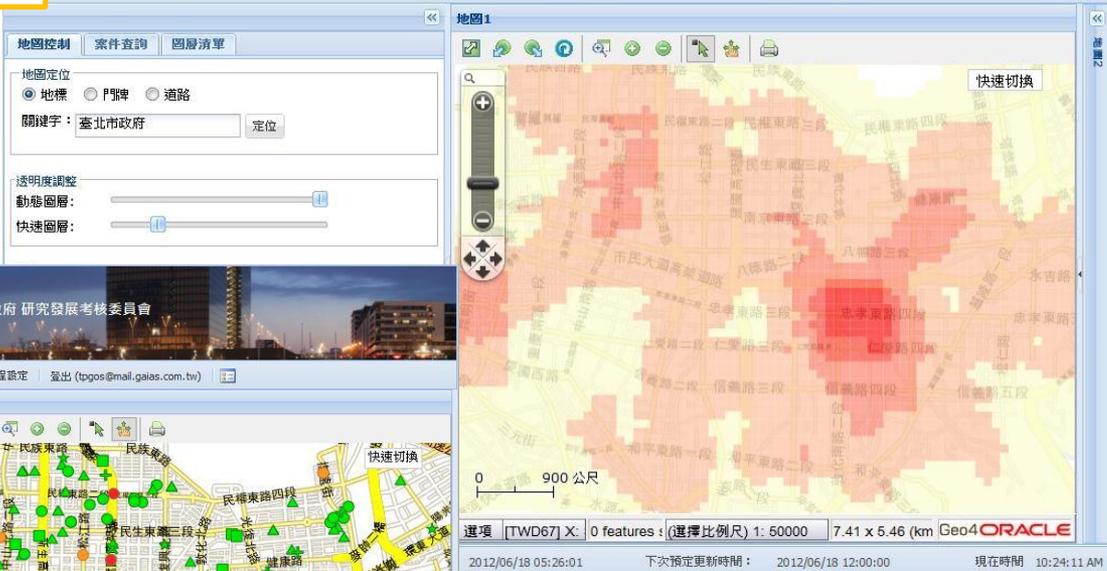
1999話務案件通報 (開發單位：康大資訊)

時間	案件數
2012/01	25,305
2012/02	23,399
2012/03	28,428
2012/04	27,419
2012/05	29,264
2012/06	29,278
2012/07	28,610
2012/08	8,295

輔導案例-7

1999地理資訊系統 (開發單位：群璇地理)

違規停車熱區分析



各類案件點位分布

輔導案例-8

地政局不動產整合資訊:查詢不動產業者分布位置
(開發單位：國土規劃及不動產資訊中心)

回首頁 字型大小: A⁻ A A⁺

臺北市 Taipei

不動產資訊與居住服務整合入口網

首頁 > 不動產資訊服務_不動產經紀業者資訊查詢

不動產經紀業者資訊查詢

一、經紀業名稱查詢

* 經紀業名稱:

行政區:

處所名稱:

清除查詢條件

二、門牌地址查詢

地址:

巷 弄 號

*請至少輸入至路段

清除查詢條件

地圖資訊
街景服務

↓

台北市中山區長安東路2段171號5樓之2

選項 [TWD67] X: 304845, Y: 20 features: (選擇比例尺) 1: 10000 1674.81 x 949.8 Geo4 ORACLE

12

發展階段



推動輔導及精進時期

- ✓ 成功輔導非核心GIS單位導入GIS
- ✓ 精進統計地圖及GIS熱區分析於決策作業

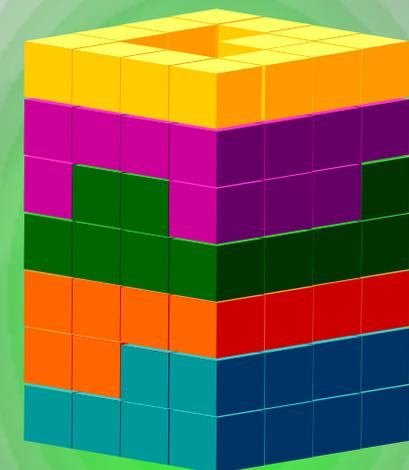
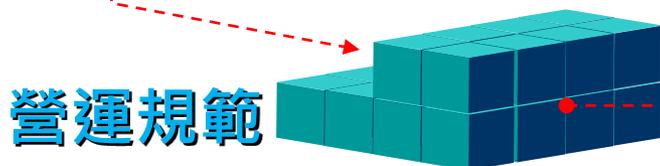
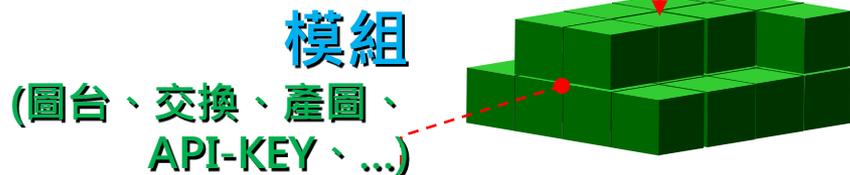
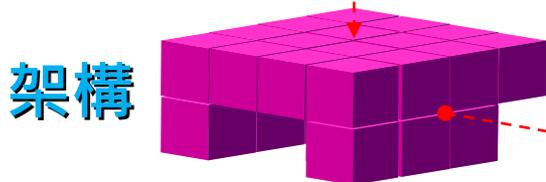
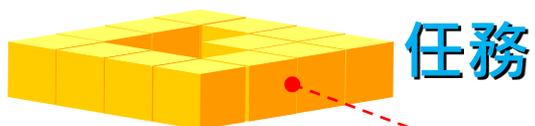
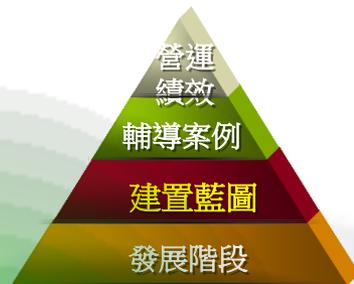
共同平台建置時期

- ✓ 朝向分散式及雲端架構發展
- ✓ 導入SOA及混搭(mashup)開發方式
- ✓ 搭配完整的權控、授權、監控機制
- ✓ 以開發者為主要服務對象

GIS倉儲建置時期

- ✓ 奠定圖資集中化的基礎
- ✓ 建立圖資分享的氛圍

建置藍圖



跟隨主流、量身訂做



平台目標

平台目標	內容
做為GIS資源供需雙方之橋樑管道	<ul style="list-style-type: none">•GIS圖資項目之註冊、公布與使用•GIS服務項目之註冊、公布與使用
做為應用開發之後勤支援	<ul style="list-style-type: none">•完整性共用圖資與配套開發模組•制度化圖資更新與服務元件效能調校
達成GIS資源共用之最大效益	<ul style="list-style-type: none">•供給方產出資源之整合與增值•需求方引用資源之簡化與控管

平台發展階段任務

- 在圖資完整性/交換管道、功能完整性/效能各方面滿足基本GIS需求

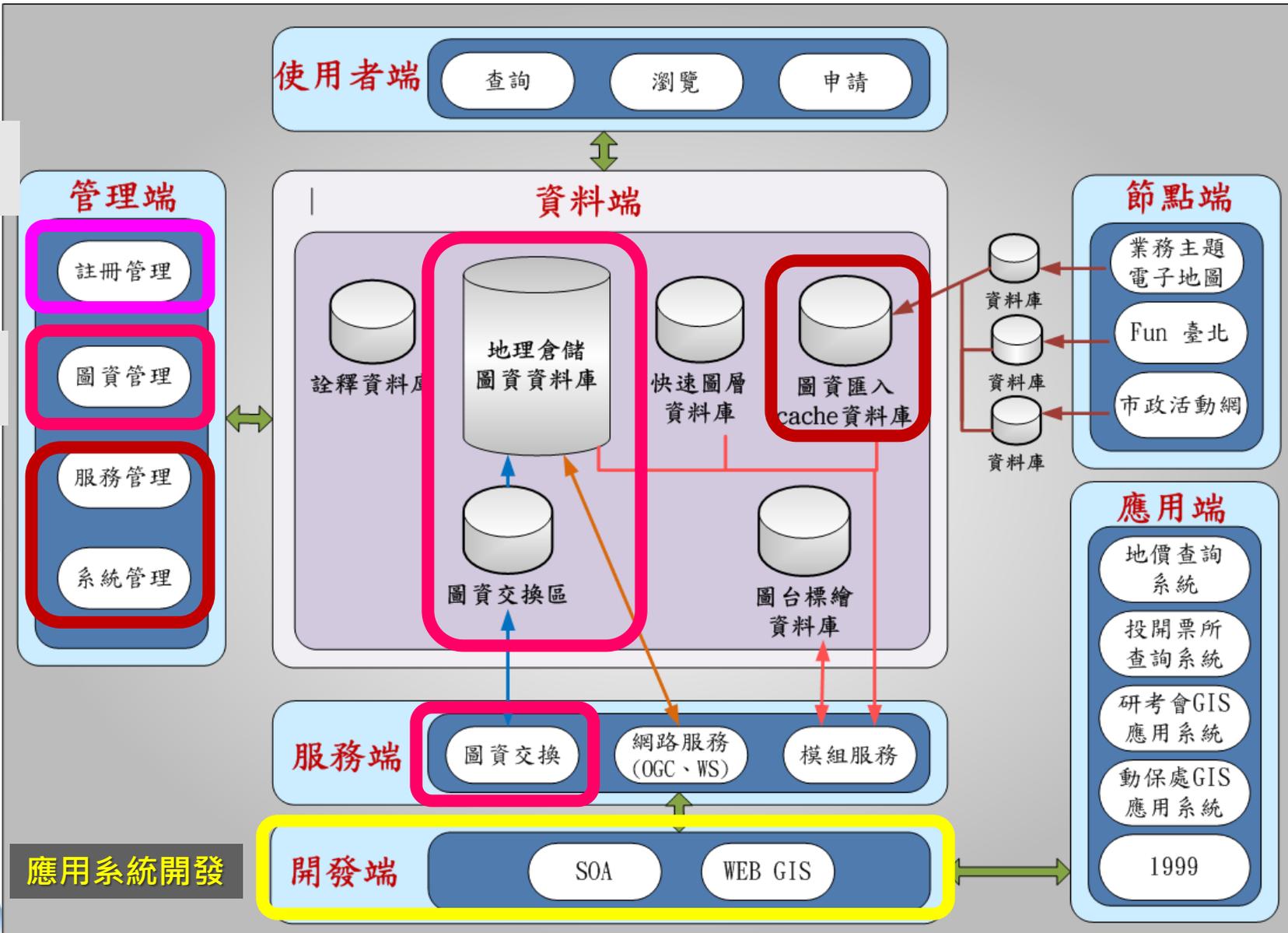
方案架構	流通分享			共用圖台		
	圖資交換	資料服務	功能服務	圖台效能	圖台功能	圖台圖資
集中	◇開放性典藏圖資分享	◇典藏圖資 WMS/WFS/KML發布	◇典藏圖資之 GIS功能服務發布	◇圖資整備機制(快取底圖製作)	◇典藏圖資定位及查詢功能	◇介接典藏圖資
分散	◇封閉式業務圖資交換 ◇FIMS工程圖資交換	◇局處現況即時性圖資 WMS/WFS/KML發布	◇局處現況即時性圖資功能服務發布			◇介接其他資料源之圖資
雲端		◇WMS/WFS/KML繞徑服務(Routing Service)	◇WS繞徑服務(即ESB)	◇快取式底圖多主機分流機制	◇鑲嵌式圖台模組 ◇定位及圖層套疊功能 ◇註記式圖資標繪 ◇WMS/WFS/KML套疊	◇註記式圖資資料庫 ◇非市府發布之WMS/WFS/KML

平台應用架構

圖資發布
服務開發

圖資維護
圖資管理

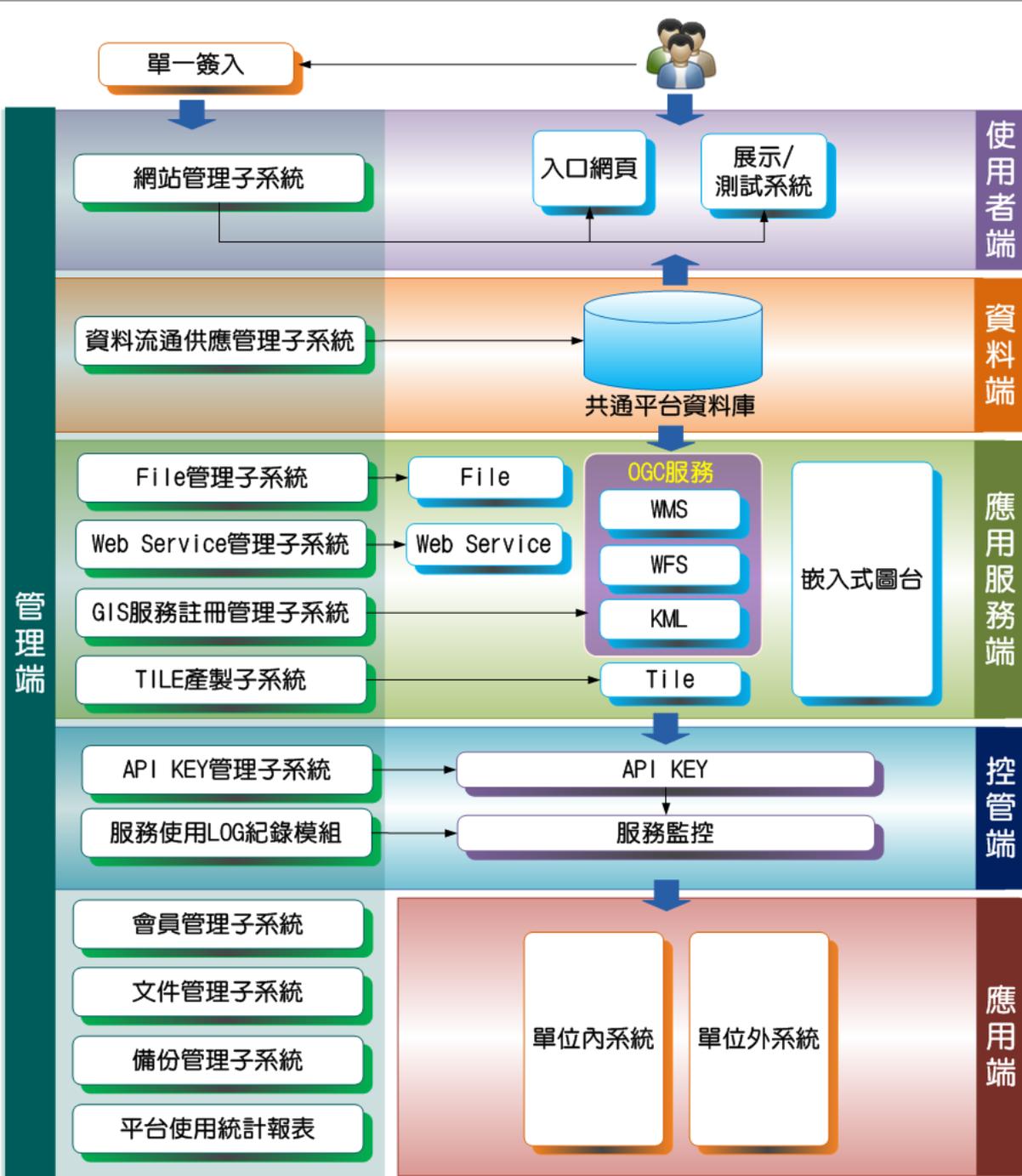
平台管理



應用系統開發



平台子系統 與模組



平台元件

第1頁

第3頁

第7頁

鑲嵌式圖台 API

圖台初始類 檔案套繪類

定位、查詢類 3D圖台類

圖層控制類 標繪資料庫

圖面標繪類 統計地圖模組

網路服務元件(Web Service)

網路服務元件(Web API)

繞徑/短網址 服務

提供**超過100筆**
WS/API服務

第12頁

平台營運規範

臺北市政府圖資中心共通平台作業要點

圖資中心共通平台後端
管理作業規範

地理資訊服務元件管理
作業規範

WMS/WFS/KML介接
管理作業規範

業務圖資交換作業規範

臺北市政府業務工程圖
資管理推動規劃

圖資中心共通平台後端
管理作業手冊

GIS服務註冊管理子系統
作業手冊

嵌入式圖台作業手冊

遠徑服務介接作業手冊

業務圖資交換子系統作
業手冊

各式表單



平台相關網頁

系統登入 網站地圖 意見信箱 網路市民 雙語詞彙

TAIPEI 圖資中心共通平台

瀏覽人次: 40962 全站查詢: 請輸入關鍵字

服務列表

- 公告資訊
- 平台介紹
- 作業規範
- 示範應用
- 常見問題
- 下載專區
- 相關連結

最新消息

- 賀「臺北市地理資訊資源整合共用推動服務」榮獲第七屆金圖獎肯定! 2011-10-27
賀「臺北市地理資訊資源整合共用推動服務」榮獲第七屆「金圖獎」.....詳全文
- 2011台灣地理資訊學會年會暨學術研討會 2011-08-04
台灣地理資訊學會年會暨學術研討會將於2011年11月9~10.....詳全文
- 共通平台底圖圖資更新完成 2011-05-04
本年度共通平台底圖圖資已完成更新作業。詳全文

更多最新消息

快速連結

- 地理圖資及服務檢索
- 共通平台展示系統
- 投開票所查詢
- 臺北市業務主題電子地圖
- Fun

嵌入式電子地圖示範應用

3D地圖 快速切換

平台最新應用

共通平台快速底圖多單位共享輔導 2011-08-04

圖資中心共通平台入口網

臺北市圖資中心共通平台入口網

系統名稱: 圖資中心共通平台入口網

系統名稱	系統說明	系統狀態
圖資中心共通平台入口網	提供圖資中心共通平台各項服務之入口網，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
整合性地理資訊服務及展示系統	提供圖資中心共通平台各項地理資訊服務之整合性展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
圖資中心共通平台成果展示系統	提供圖資中心共通平台各項成果展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用

臺北市圖資中心共通平台應用系統

系統名稱: 圖資中心共通平台應用系統

系統名稱	系統說明	系統狀態
地理資訊服務及展示系統	提供圖資中心共通平台各項地理資訊服務之展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
整合性地理資訊服務及展示系統	提供圖資中心共通平台各項地理資訊服務之整合性展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
圖資中心共通平台成果展示系統	提供圖資中心共通平台各項成果展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用

臺北市圖資中心共通平台應用系統

系統名稱: 圖資中心共通平台應用系統

系統名稱	系統說明	系統狀態
地理資訊服務及展示系統	提供圖資中心共通平台各項地理資訊服務之展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
整合性地理資訊服務及展示系統	提供圖資中心共通平台各項地理資訊服務之整合性展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用
圖資中心共通平台成果展示系統	提供圖資中心共通平台各項成果展示系統，包含公告、查詢、下載、更新等各項功能。	已啟用

應用系統

圖資及服務檢索

臺北市圖資中心共通平台查詢服務

查詢

- 倉儲圖資
- 業務電子地圖
- 工程圖資管理系統(FIMS)
- 市民生活資料庫(國圖LBS)
- 地理資訊相關系統列表
- 服務元件項目
- TGOS發布WMS項目

統計總覽: 自 2011-04-14 至 2011-11-29 止

常用圖層排行榜	常用WMS圖層排行榜
1 臺北市地籍資料 423,617次	1 臺北市區界圖 318次
2 臺北市門牌位址查詢資料 423,616次	2 臺北市數位地形圖(TWDT) 70次
3 臺北市數位地形圖(TWDT) 381,115次	3 臺北市數位地籍圖層 55次
4 臺北市地籍地籍登記資料 934次	4 臺北市界圖 47次
5 不動產經紀業營業處所 883次	
6 臺北市地籍地籍登記資料 471次	
7 臺北市區界圖 246次	
8 臺北市界圖 9次	
9 大臺北地區捷運車站出入口位置圖 6次	
10 大臺北地區捷運車站出入口位置圖 6次	

登錄資料查詢排行榜 服務元件查詢排行榜

展示系統

臺北市圖資中心共通平台

【整合應用】

計畫說明 線取式圖面 整合應用系統

專案名稱: 【98年度臺北市政府圖資中心共通平台建置案】

專案目標:

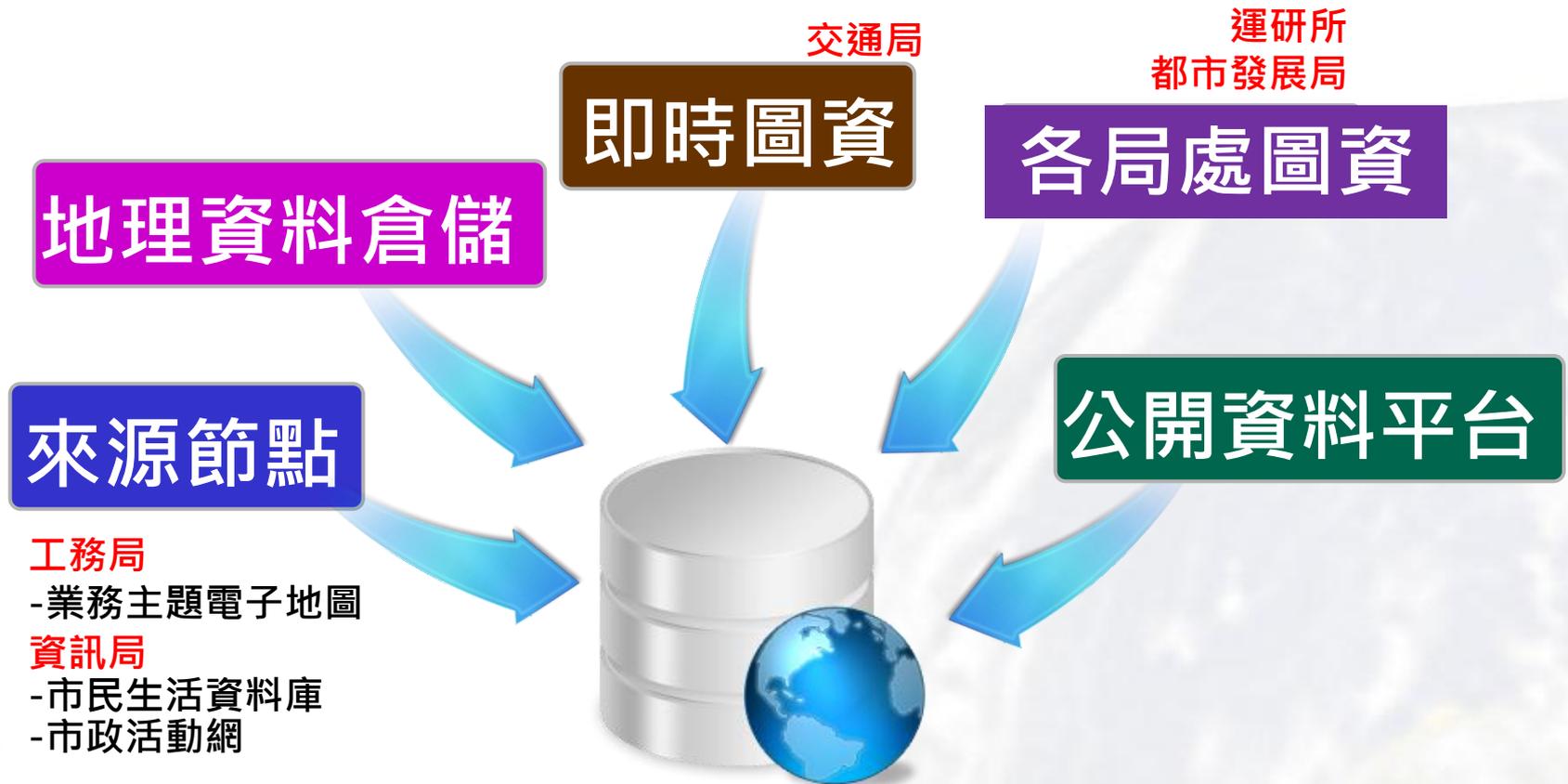
- 建置圖資中心共通平台圖面所用之管理、整備、交換、流通之核心功能，擴大圖資之使用效益。
- 建置存取圖資中心圖資資料庫之介紹介面，便利用戶內化應用系統資料系統之圖資互連性。
- 建置平台圖面之異質性資料服務功能及功能服務程序，健全圖資系統之系統架構。
- 建置網絡化圖面服務系統化系統，增加圖資服務功能，加建系統之系統架構。

【線取式圖面API-初始參數設定】

網路服務API

選擇: [TWDT] X: 305971 Y: 277020 0 features | (選擇比例尺): 1:1000 175.68 x 118.27 Coa00

多元地理資料



多元資料 · 多元服務

多元資料

27局處/132個圖層

倉儲圖資

資訊局 門牌、地籍.....

14,273筆/114個圖層

市民生活資料庫

市政活動網

交通局 898條道路

道路速率(即時更新)

工務局

業務主題電子地圖

運研所 5項

>22萬 TILT 路網圖

都市發展局 657幅

>22萬 TILT 千分之一地形圖

都市發展局 657幅

>22萬 TILT 航照影像

快速底圖



多元服務

動態圖層

快速底圖

>660,000個 TILT

58筆

KML

87筆

WMS

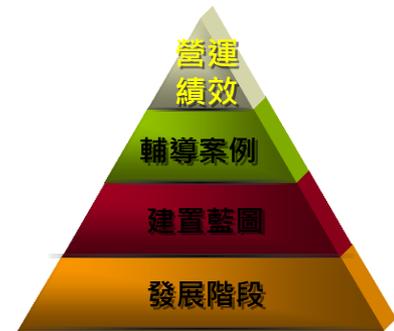
>100筆

WS、API

鑲嵌圖臺



營運績效

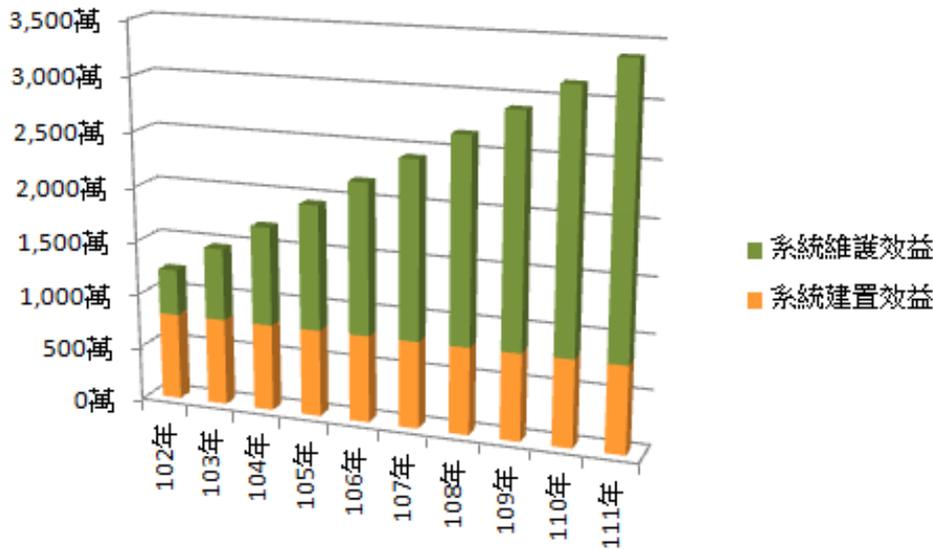


估算10年節約效益
> 2億3千萬元

99年度4月共通平台正式上線
4,325,134次 2,019,185次



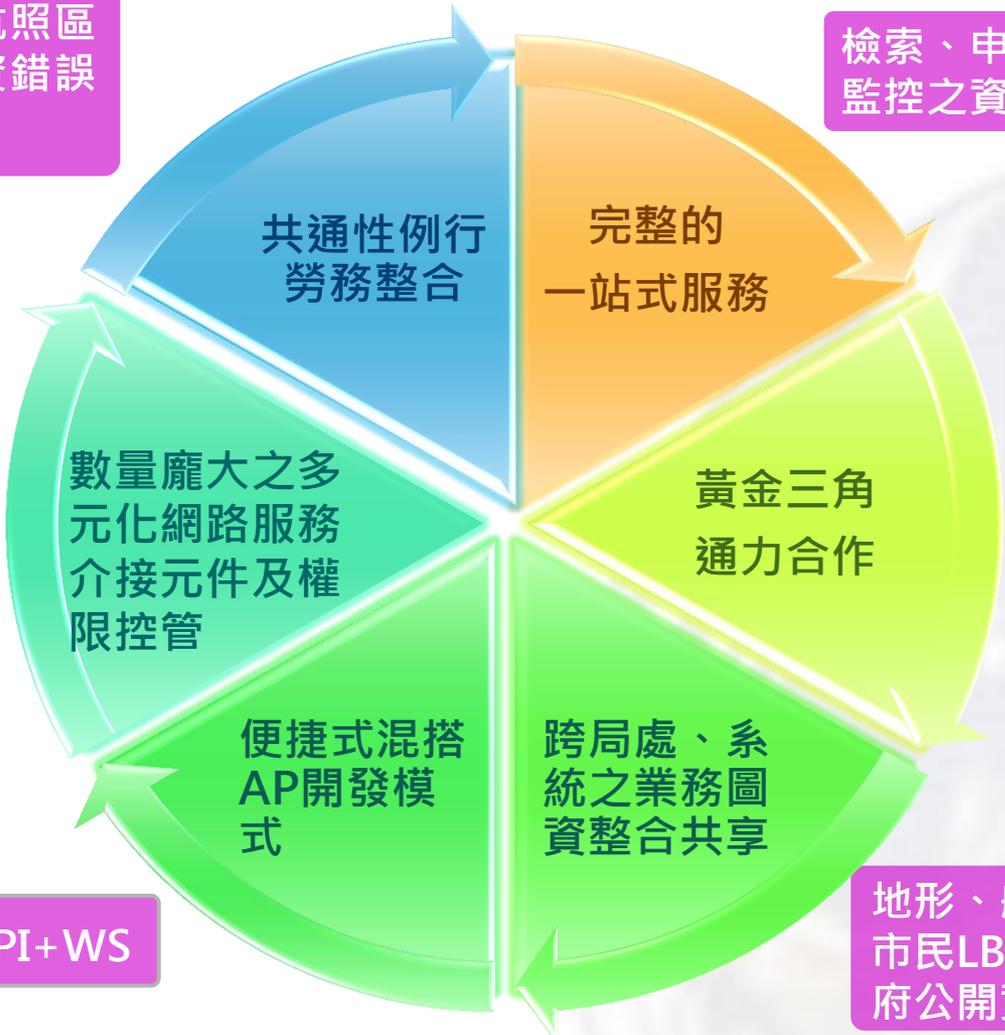
註：每年以4個新建置AP 估算



臺北市政府GIS私有雲六大特色

全市1:500街道/航照區塊快取底圖、圖資錯誤通報與編修

檢索、申請、訓練、輔導、監控之資訊與SOP流程



WMS、WFS
KML、WS、
JSON、
Web-API

應用開發廠商、
圖資生產單位、
平台維運團隊

鑲嵌式圖台+API+WS

地形、航照、地籍、門牌、
市民LBS生活網、臺北市政
府公開資料平台

回顧與展望

- 從94年到101年，由倉儲到平台，由集中到分散，由階段性任務到制度化維運，一路走來理念不變，始終以擴大GIS應用面向及深化落實實務運作作為願景
- 科技日新月異，計畫趕不上變化，面對多樣化創新應用情境，平台將不間斷導入各項GIS技術來滿足平台應用開發夥伴更簡便及人性化的期望