

臺北市政府地理資訊系統暨圖資之坐標系統轉換（TWD67 轉 TWD97）作業規劃

壹、背景

臺北市政府(簡稱本府)都市發展局航測數值地形圖重製工作案成果已採用 TWD97 坐標系統，自 103 年起將不再供應及維護舊有之 TWD67 坐標系統圖資。爰此，本府各局處之地理資訊系統及自產圖資，未來應逐步轉換採用 TWD97 坐標系統。因應此坐標基準轉換議題，本府擬依如下規劃推動坐標系統轉換作業，以利本府地理資訊推動及節樽成本。

貳、府內地理資訊系統及圖資現況調查

- 一、調查本府各局處自有地理資訊系統及圖資之坐標系統現況，及因應未來全面採用 TWD97 系統所進行之規劃。
- 二、藉由調查結果篩選出共用性較高或未及規劃之圖資，期針對坐標轉換議題有一全盤性規劃，節樽本府預算。

整體調查結果，府內地理資訊系統分類概況如圖 1，圖資分類概況如圖 2。

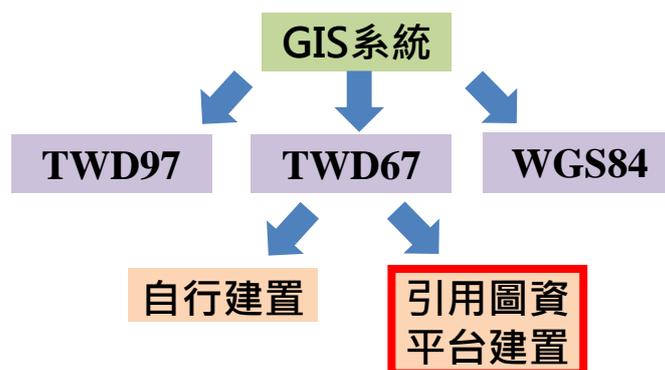


圖 1 目前府內 GIS 系統分類概況

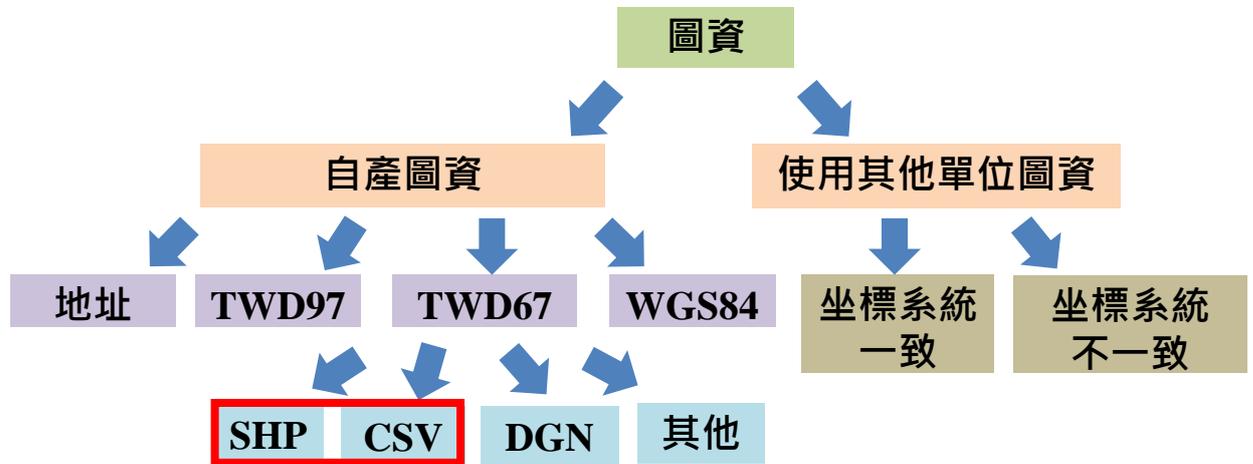


圖 2 目前府內 GIS 圖資分類概況

參、執行策略

針對不同類型的地理資訊系統及圖資，執行轉換策略如下：

一、地理資訊系統：

(一)自建系統：藉由相關維護計畫逐步進行轉換。

(二)引用資訊局圖資平台之共用圖台建置之系統：配合資訊局共用圖台規劃一併進行調整。其中，新版（TWD97 座標系統）共用圖台將於 102 年 11 月起開放介接，現行（TWD67 座標系統）圖台則將於 103 年起停止維護，並於該年 4 月下架。

二、圖資：

(一)圖資類別區分：

1. 各單位自產圖資
2. 府內其他單位需要引用之圖資

(二)處理策略：

1. 避免多個單位重複進行同一圖資之轉換。
2. 由資訊局提供一共用之圖資轉換工具。
3. 請各單位善用此工具，審酌調整目前預算編列情形(已編列預算者作調整，未編列預算者不需再編列)。

肆、地理資訊推動會議決議

本案已於 101 年 11 月 28 日第 22 次地理資訊推動小組會議中經主席裁示：

- 一、各局處自建之 TWD67 系統(如附件 1)請藉由相關維護計畫依規劃期程逐步進行轉換；引用資訊局共用圖台建置之系統(如附件 2)則請於系統維護合約中，配合資訊局共用圖台規劃一併進行調整。
- 二、各局處屬於 SHP、CSV 或 TXT 檔之圖資(詳如附件 3)，請利用資訊局共用服務轉換，並審酌調整目前預算編列情形(已編列預算者可再調整，尚未編列預算者則無須編列)，DGN 格式之圖資則由圖資業管機關自行轉換。
- 三、府內共用性較高之圖資(詳如附件 4)，請業管機關優先於 102 年底前完成轉換。
- 四、其他局處內部自用圖資則按照業管機關既定時程轉換。

附件 1 各局處自建地理資訊系統 (目前仍採 TWD67 坐標系統)

一、已規劃轉換為 TWD97 坐標系統

項次	單位	系統	內/外系統	備考
1	工務局	臺北市地理資訊 e 訊通	外	
2	民政局	宗教宗祠輔導管理系統	內	
3	民政局	祭祀公業管理系統	內	
4	水利處	雨水下水道地理資訊系統	內	
5	水利處	水利處地理資訊系統 (臺北市河川管理地理資訊系統、臺北市防洪設施管理地理資訊系統)	內	
6	大地處	國公有林管理系統	內	
7	民政局	區里鄰電子地圖	外	
8	民政局	選務投開票所地理資訊查詢系統	外	
9	民政局	臺北後花園	外	
10	民政局	宗教查詢系統	外	
11	民政局	宗教活動場所舉報系統	外	
12	民政局	門牌整合檢索系統	外	
13	水利處	台北市積水查報網	外	
14	建管處	臺北市建築師套繪圖服務平台 (建照執照申請管制項目範圍圖)	外	
15	捷運局	決策支援系統	內	
16	捷運局	大地資料庫管理子系統	內	
17	捷運局	禁限建公告圖查詢	外	
18	捷運局	捷運工地及時通報系統	外	

項次	單位	系統	內/外 系統	備考
19	捷運局	不動產租售資訊	外	
20	捷運局	捷運土地開發基地資訊	外	
21	自來水處	供水設備管理系統	內	
22	自來水處	自來水 WebGIS 應用管理系統	內	
23	消防局	智慧型電腦輔助勤務派遣系統	內	
24	消防局	防災資訊網	外	
25	產發局	地理資訊查詢系統	外	
26	產發局	臺北市溫泉資源網	外	
27	大地處	臺北市山坡地環境地質資訊系統	外	
28	公園處	路燈工程維護管理系統	內	
29	公園處	行道樹維護管理系統	內	
30	新工處	道路土地管理系統	內	
31	交通局	交通地理資訊系統	內	
32	捷運公司	設備設施管理系統(地理資訊子系統)	內	
33	捷運公司	災害及事故輔助系統	內	
34	民政局	市容查報系統	外	
35	新工處	道路挖掘管理系統	外	
36	停管處	路邊停車設施地理資訊查詢系統	外	
37	捷運公司	捷運路線導覽系統	外	
38	新工處	道路管理系統	內	
39	財政局	臺北市市有財產管理地理資訊系統	內	

二、尚無規劃轉換為 TWD97 坐標系統

項次	單位	系統	內/外系統	備考
1	市場處	市場地理資訊管理系統	內	
2	交通局	臺北市即時交通資訊網	外	
3	交通局	交通應變中心決策支援平台	內	
4	交通局	易肇事地點分析系統	內	

附件 2 引用資訊局共用圖台(TWD67 系統)之地理資訊系統列表

項次	單位	系統	內/外 系統	備考
1	研考會	1999 派工系統	內	
2	地政局	地價查詢多功能服務系統	外	
3	地政局	臺北市不動產資訊與居住服務 整合入口網	外	
4	民政局	門牌整合檢索系統	外	
5	民政局	投開票所查詢系統	外	
6	民政局	宗教建築全景虛擬實境 (720°VR)及3D展 示地理資訊系統	外	
7	殯葬處	臺北市殯葬管理資訊系統	內	
8	衛生局	傳染病資訊整合系統	內	
9	動物保護處	動物救援隊勤務派遣GIS應用系 統	內	

附件 3 各局處 SHP、CSV 或 TXT 格式檔之圖資清冊

項次	產製單位	圖資名稱	格式
1	民政局	臺北市區界圖	SHP
2	民政局	臺北市里界圖	SHP
3	民政局	臺北市門牌位置數值資料	TXT
4	停管處	臺北市路外停車場	SHP
5	停管處	臺北市路邊停車格位	SHP
6	捷運局	大臺北地區捷運路網分布圖	SHP
7	捷運局	大臺北地區捷運車站分布圖	SHP
8	停管處	臺北市自行車架	SHP
9	捷運公司	大臺北地區捷運車站出入口	SHP
10	捷運公司	大臺北地區捷運停車場位置圖	SHP
11	交工處	臺北市市區腳踏車專用道	SHP
12	交工處	臺北市交通流量及特性調查資料	SHP
13	停管處	臺北市機車停車彎	SHP
14	水利處	臺北市雨水下水道管線資料	SHP
15	交工處	臺北市 CCTV 設施	SHP
16	工務局	臺北市地標資料	CSV
17	環保局	臺北市衛生掩埋場	CSV
18	資訊局	圖資平台底圖	SHP
19	產發局	臺北市企業營運總部分布圖	SHP
20	產發局	臺北市 CO2 探測分布圖	SHP
21	產發局	臺北市溫泉地區鑽探紀錄	SHP
22	產發局	臺北市溫泉地區地電阻分布	SHP
23	產發局	臺北市登記工廠分布圖	SHP
24	產發局	臺北市加油站及加氣站分布圖	SHP

項次	產製單位	圖資名稱	格式
25	產發局	臺北市 H2S 探測分布圖	SHP
26	產發局	臺北市溫泉孔(井)點位	SHP
27	產發局	臺北市溫泉監測井	SHP
28	產發局	臺北市溫泉露頭	SHP
29	產發局	臺北市溫泉露頭區公告範圍	SHP
30	產發局	臺北市地溫分布圖	SHP
31	產發局	臺北市熱水徵兆區	SHP
32	產發局	臺北市溫泉區範圍	SHP
33	水利處	臺北市河濱自行車道	SHP
34	水利處	臺北市歷年積水紀錄圖	SHP
35	水利處	臺北市水利處雨量站	SHP
36	水利處	臺北市水利處水位站	SHP
37	水利處	臺北市水利處抽水站	SHP
38	水利處	臺北市主要河流	SHP
39	水利處	臺北市河流(次要)	SHP
40	水利處	臺北市水利處水位監測站 CCTV 點位資料	CSV
41	交工處	臺北市調撥車道	SHP
42	交工處	臺北市公車專用道單向	SHP
43	交工處	臺北市公車專用道雙向	SHP
44	交工處	臺北市機車專用道	SHP
45	交工處	臺北市機車優先道	SHP
46	交工處	臺北市禁停紅線路段分布圖	SHP
47	交工處	臺北市禁停黃線路段分布圖	SHP
48	交工處	臺北市單行道	SHP
49	交工處	臺北市行人專用時相路口	SHP
50	交工處	臺北市號誌化路口基礎資料	SHP

項次	產製單位	圖資名稱	格式
51	大地處	臺北市保安林位置圖	SHP
52	大地處	臺北市標準地分布圖	SHP
53	大地處	臺北市國公有林地地況成果圖	SHP
54	大地處	臺北市老舊聚落分布圖	SHP
55	大地處	臺北市山坡地集水分區圖	SHP
56	大地處	臺北市山崩潛感圖	SHP
57	大地處	臺北市環境地質圖	SHP
58	大地處	臺北市一千分之一地質災害分佈圖	SHP
59	大地處	臺北市山坡地範圍圖	SHP
60	大地處	臺北市產業道路調查圖	SHP
61	大地處	臺北市山坡地雨量站位置圖	SHP
62	大地處	臺北市坡度分析圖	SHP
63	民政局	臺北市神壇點位分布圖	TXT
64	民政局	臺北市教會點位分布圖	TXT
65	民政局	臺北市寺廟點位分布圖	TXT
66	民政局	臺北市鄰里公園	SHP
67	交通局	臺北市大貨車禁行區域圖	SHP
68	環保局	臺北市市立焚化廠位置圖	CSV
69	環保局	臺北市機車定檢站位置	CSV
70	新工處	銑鋪區塊圖層	SHP
71	消防局	臺北市消防分隊駐地位置圖	CSV
72	殯葬處	臺北市陽明山第一公墓墓基範圍圖	SHP
73	殯葬處	臺北市富德公墓墓基範圍圖	SHP
74	殯葬處	台北市公墓墓穴分布圖	SHP
75	財政局	市有土地分布圖	SHP
76	產發局	電器承裝業分布圖	SHP

項次	產製單位	圖資名稱	格式
77	產發局	自來水管承裝商分布圖	SHP
78	產發局	地下水鑿井業分布圖	SHP
79	產發局	用電設備檢驗維護業分布圖	SHP
80	產發局	公用天然氣導管承裝業分布圖	SHP
81	產發局	桶裝瓦斯行分布圖	SHP
82	產發局	休閒農場分布圖	SHP
83	產發局	市民農園分布圖	SHP
84	產發局	有機農園分布圖	SHP
85	產發局	農會分布圖	SHP
86	產發局	生技產業分布圖	SHP
87	產發局	北市溫泉集水區	SHP
88	產發局	臺北市溫泉地區地質	SHP
89	產發局	臺北市溫泉取供設備位置	SHP
90	產發局	臺北市露頭禁止開發區	SHP
91	水利處	臺北市地形圖	SHP
92	水利處	臺北市數值地籍圖	SHP
93	水利處	土地使用分區圖	SHP
94	水利處	門牌位置數值資料	SHP
95	水利處	臺北市地標資料	SHP
96	水利處	臺北市區界圖	SHP
97	水利處	臺北市里界圖	SHP
98	水利處	臺北市航測影像圖	SHP
99	水利處	河濱公園範圍	SHP
100	水利處	河濱公園設施物件（約 220 圖層）	SHP
101	水利處	河濱巡查缺失案件	SHP
102	水利處	違反自治條例案件	SHP

項次	產製單位	圖資名稱	格式
103	水利處	違反水利法案件	SHP
104	水利處	認養案件	SHP
105	水利處	委外經營案件	SHP
106	水利處	工作證發放案件	SHP
107	大地處	129 條登山步道圖	SHP
108	捷運局	五千分之一基本地形圖	SHP
109	捷運局	臺北市數值地籍圖	SHP
110	研考會	各派工案件分布點位圖	SHP
111	研考會	各派工案件環斑圖	SHP
112	研考會	各派工案件面量圖	SHP
113	研考會	各派工案件熱區圖	SHP

附件 4 府內共用性較高之圖資清冊

項次	產製單位	圖資名稱	格式
1	都發局	臺北市都市計畫土地使用分區圖(已完成轉換)	SHP
2	都發局	臺北市千分之一都市計畫樁位圖(已完成轉換)	DGN
3	都發局	台北市一千分一地形圖(已完成轉換)	DGN
4	地政局	臺北市數值地籍圖(已完成轉換)	DGN
5	建管處	臺北市建築執照地籍套繪圖(已完成轉換)	DGN
6	停管處	臺北市路外停車場	SHP
7	停管處	臺北市路邊停車格位	SHP
8	停管處	臺北市機車停車彎	SHP
9	停管處	臺北市自行車架	SHP
10	民政局	臺北市區界圖	SHP
11	民政局	臺北市里界圖	SHP
12	民政局	臺北市門牌位置數值資料	TXT
13	捷運局	大臺北地區捷運路網分布圖(自行轉換)	SHP
14	捷運局	大臺北地區捷運車站分布圖(自行轉換)	SHP
15	捷運公司	大臺北地區捷運車站出入口(自行轉換)	SHP
16	捷運公司	大臺北地區捷運停車場位置圖(自行轉換)	SHP
17	交工處	臺北市市區腳踏車專用道	SHP
18	交工處	臺北市交通流量及特性調查資料	SHP
19	交工處	臺北市 CCTV 設施	SHP
20	資訊局	圖資平台底圖	SHP
21	水利處	臺北市雨水下水道管線資料	SHP
22	工務局	臺北市地標資料	CSV

23	衛工處	臺北市污水下水道管線圖(非管制區)	DGN
24	環保局	臺北市衛生掩埋場	CSV
25	公園處	臺北市公園綠地分佈圖	DGN