



臺北市政府推動地理資訊系統綱要計畫  
(100-103 年)

臺 北 市 政 府  
中 華 民 國 100 年 6 月

# 目 錄

第一章 前言 .....	1
第二章 整體目標 .....	3
第三章 地理資訊運作架構 .....	4
壹、地理資訊作業體系架構 .....	4
貳、圖資整合及應用架構 .....	5
參、圖資流通供應架構 .....	8
肆、地理資訊圖臺應用架構 .....	10
第四章 推動策略 .....	14
壹、推動策略架構 .....	14
貳、執行方案 .....	17
參、分項指標 .....	17
第五章 執行方案與計畫項目概述及時程 .....	21
第六章 預期效益 .....	31
第七章 計畫評核 .....	32

## 第一章 前言

臺北市政府為因應整體市政資訊發展、提高行政效率與提升市政服務水準，自民國 81 年起至 84 年，臺北市政府依序完成「臺北市地理資訊系統整體規劃」第一期至第三期之研究計畫，於民國 90 年完成「臺北市地理資訊體系規劃」，復於民國 91 年著手訂定及推動「地理資訊系統綱要計畫」，致力於整合現有系統、擴大業務應用、建置入口網站、加值市政資料及擴大人員訓練，期以擴大施政效率，進而提升整體市政服務績效。

臺北市政府各局處及單位於業務執行及市民服務過程中，逐年完成各階段所需的地理資訊系統整合規劃及發展架構，陸續建置及使用地理資訊系統，但有鑑於諸多外在環境因素之改變，於民國 95 年重行修訂「臺北市政府地理資訊系統推動綱要計畫（96-99 年）」，配合市長網路新都續階計畫的資訊政策，重新策劃地理資訊圖資建置與供應、擴大施政業務應用，以及永續之地理資訊發展，積極發展便民整合性資訊服務，促進臺北市邁向數位化的世界級首都。

「臺北市政府地理資訊系統推動綱要計畫（96-99年）」執行期程已告一段落，有鑑於資訊科技之突飛猛進、資訊公開化逐步立法、都市發展競爭日趨激烈、市民對市政服務品質要求也日益提升，為與「臺北市政府推動資訊城市建設綱要計畫」相互呼應，因此針對原定之綱要計畫推動執行績效、體系架構及後續推動方案重新檢討修訂，研訂此「臺北市政府推動地理資訊系統綱要計畫（100-103年）」，由地理資訊推動小組承辦，確立推動工作之方向、推動工作之相關原則、目標及作法，以做為本府各機關推展地理資訊系統之指導綱領及計畫實施依據，進而提升臺北市政府的地理資訊系統作業效益，促進地理資訊應用推展，提高市民服務品質效率、創造優良企業環境並提昇城市競爭優勢。

## 第二章 整體目標

### 一、強化地理資訊基礎建設，提供地理資訊應用基礎

強化地理資訊系統基本圖資整合與供應機制等基礎建設工作，以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。

### 二、建立本府圖資中心共通平台，擴大地理資訊增值應用

運用網際網路，整合地理資訊資料庫及服務，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。

### 三、推廣地理資訊整合服務，提昇智慧生活便民服務

本府便民業務系統整合地理資訊功能，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。

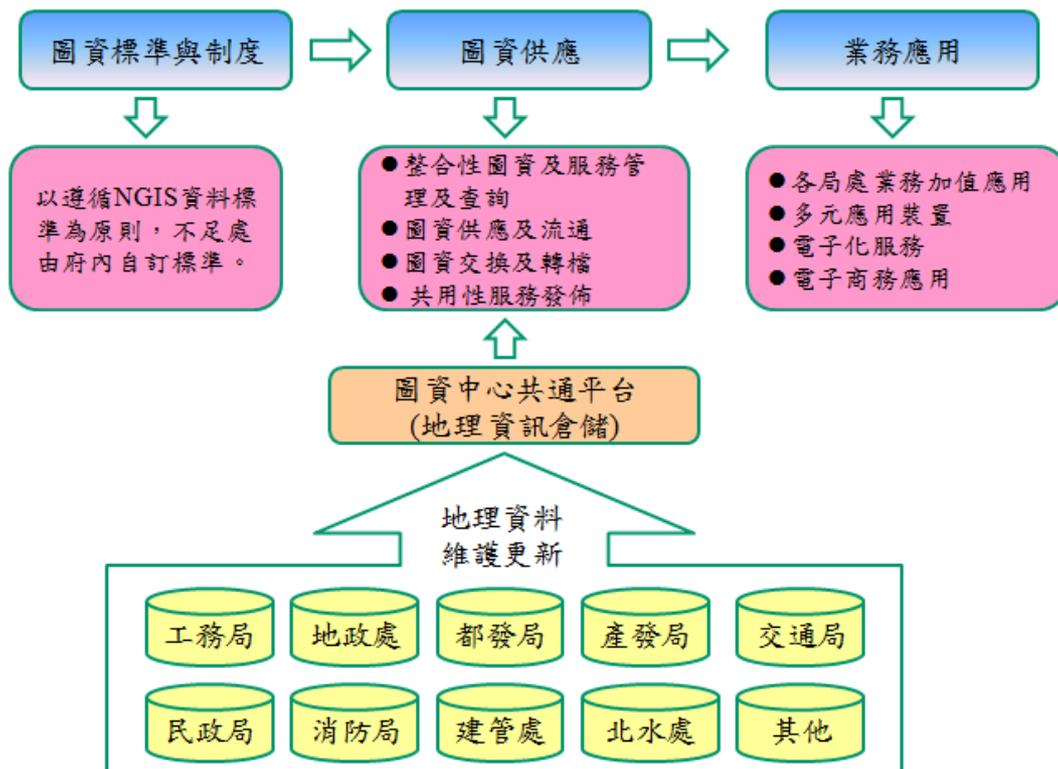
### 第三章 地理資訊運作架構

#### 壹、地理資訊作業體系架構

本府地理資訊系統架構除整合各局處地理資料資料庫，建置地理資料庫共通性平台，提供行政單一窗口及建立資料更新制度，並建立共通圖資標準審議制度與交換標準，以落實資訊共享及業務增值應用，提高行政效率，實現電子化政府效能及創造電子商務增值應用環境（如圖一、地理資訊體系架構圖）。

目前本府圖資供應及更新部份，現階段則由資訊處「地理資訊資料倉儲系統」，集中收納各局處所建置之圖資，並提供各業務單位增值應用。配合近期「圖資中心共通平台」之建置成果，未來本府「地理資訊資料倉儲系統」應於「圖資中心共通平台」之架構上整合執行。

在本府資料標準與制度訂定作業，應依「臺北市政府標準制度推動及審議工作小組設置要點暨標準審議程序」，配合內政部國土資訊系統推動小組通過之資料標準進行審視及推行，以與中央標準制度推展接軌。當有特殊或不符府內應用之部分，視其通用性於地理資訊推動會議討論通過後向中央提出建議或由本府研擬細部規範。



圖一、地理資訊體系架構圖

## 貳、圖資整合及應用架構

本府圖資整合架構如圖二，由核心局處發布即時動態資訊等網路服務，並註冊於圖資中心共通平台，供使用者檢索及取用服務。

「地理資訊倉儲系統」負責收納全府最新版圖資，維持各項納管圖資之正確性、格式多樣性、以及充實圖資內涵，並建立重要歷史圖資之典藏及檢索功能。

本府圖資資料架構可依基本圖資、業務圖資以及主題服務三層架構發展，屬於基本圖資未來應列為優先繪製項目：

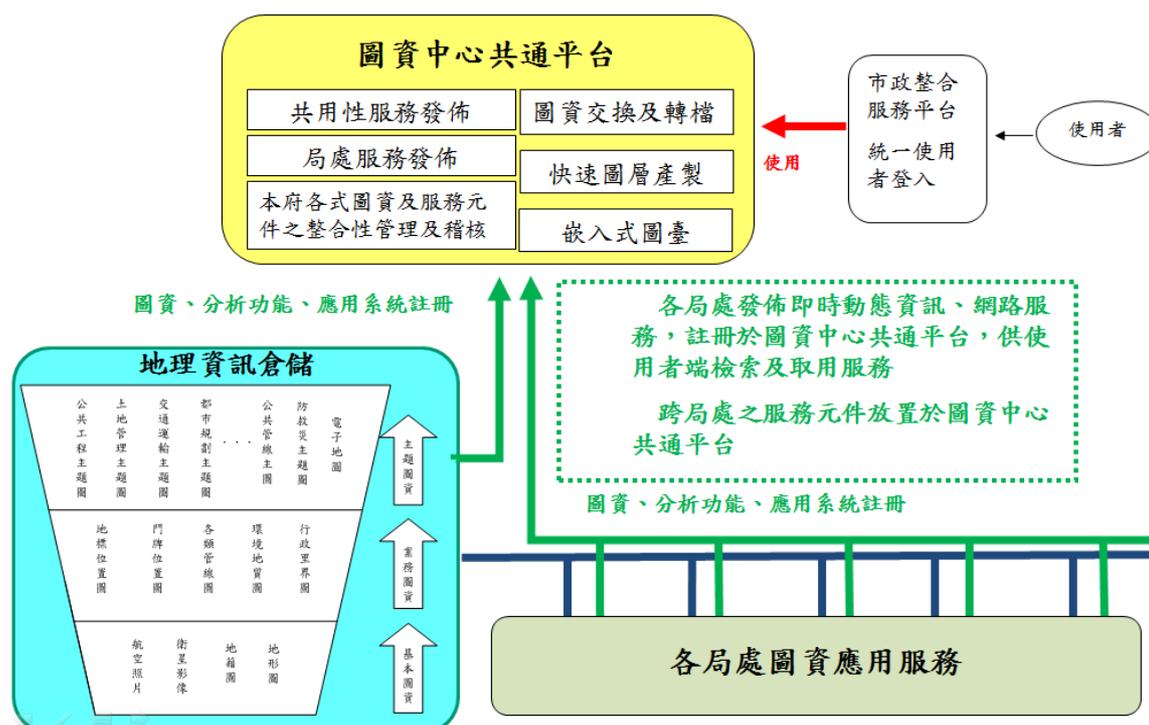
- (一) 基本圖資（如：地形圖、地籍圖及衛星影像圖等）提供標準化或多樣化之圖檔格式、圖形對應之基本關鍵值，如地籍圖為座標值或地段號，以及各基本圖間彼此共同之對應關鍵值，並應維持一定之更新週期及確保圖資正確性。
- (二) 業務圖資係以基本圖資為底圖，增繪個別行政業務之圖層，凡建置完成之業務圖資應建立統一之索引查詢機制，提供各機關間共享。
- (三) 主題圖資係為公共工程、土地管理、交通運輸、防救災、都市規劃、公共管線及其他生活應用等目的，整合各局處之基本圖資及業務圖資如：地形圖、地籍圖及衛星影像圖等，配合空間統計分析等功能，對內發展決策支援服務，對外提供市民服務。

「圖資中心共通平台」則應以「整合、增值、服務」為目標，在可互通及以標準為基礎之架構下，提供圖資交換及轉檔服務，並整合本府各式產製圖資及服務（含府內 GIS 規模較小之圖資代管及服務發布），提供單一入口作集中查詢及流通，並提供多元資料格式及服務發布提供本府各局處共用，以使地理資訊圖資做充分應用。因本府發展地理資訊系統已蒐集建置龐大之資料量，

為避免造成系統負荷過重及圖資轉檔問題，故本府「圖資整合架構」應朝分散式服務發布及圖資供應方向規劃，依圖資及服務之產製時效可概分二類：

(一) 版本型圖資：針對更新週期較長之圖資，「地理資訊倉儲系統」應負責與原始圖資產製單位間之資料同步更新，並優先由「圖資中心共通平台」發布服務，但針對轉檔過程會產生問題之圖資（如 DGN 圖檔）則由原始圖資單位直接發布服務。

(二) 即時型圖資資料：為保持資料之即時正確性，此類圖資由原始圖資單位發布，並應建立由「圖資中心共通平台」發布之備援機制。



## 圖二、圖資整合架構圖

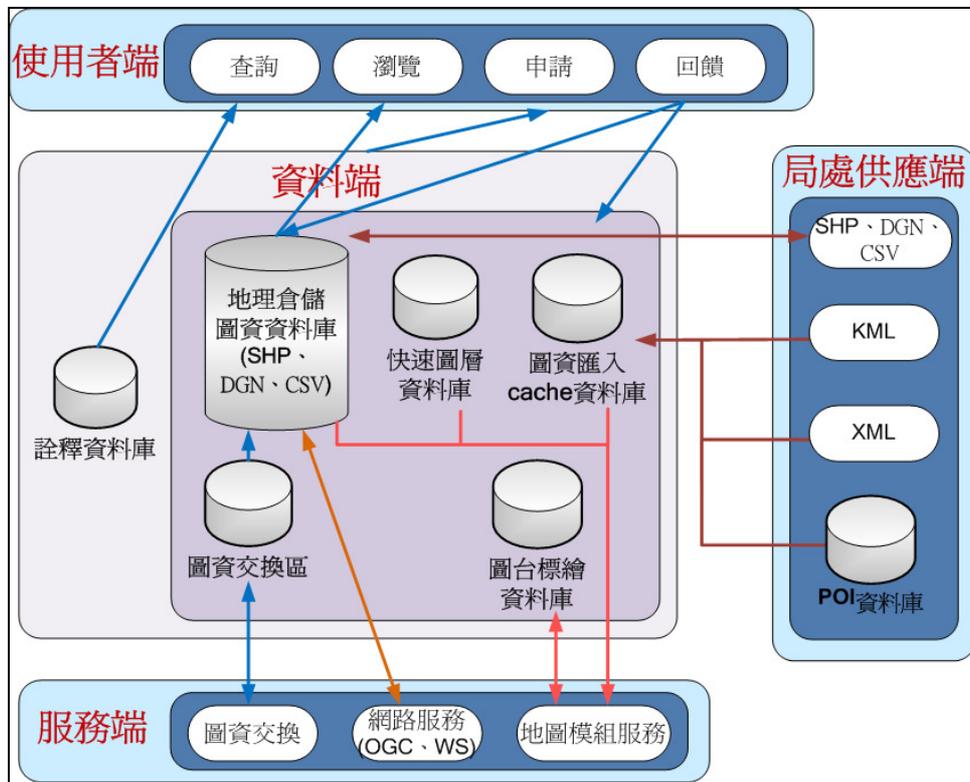
### 參、圖資流通供應架構

本府圖資流通供應架構包含「局處供應端」、「資料端」、「服務端」及「使用者端」等四個面向（如圖三）：

- （一）局處供應端：由圖資中心共通平台（含地理資訊倉儲資料庫）介接本府各局處產製之地理資訊相關圖資（含實體檔案收納如 SHP、DGN、CSV 轉換支援格式，及 KML、XML、POI 資料庫介接等）。
- （二）資料端：由圖資中心共通平台（含地理資訊倉儲資料庫）收納實體檔案及空間化資料外，各式圖資匯入地理資訊空間資料庫，並產製快速圖層及提供快取機制提高應用之效能。
- （三）服務端：「圖資交換」服務提供地理資訊倉儲資料庫、業務圖資交換平台及業務工程圖資管理子系統等地理資訊供應機制之圖資收納及交換，「網路服務」除提供符合 OGC 標準之 WMS、WFS 資料服務元件發布，以解決異質性地理資訊平台圖資交換問題外，並建置本府共用性高之功能

服務元件，避免程式重複開發並加速局處系統間之分工與整合。

- (四) 使用者端：由圖資中心共通平台建置單一入口整合性圖資查詢介面，提供使用者查詢平台所收納之各項圖資、網路服務元件等清單，並提供圖資瀏覽、資料申請及引用方式等資訊。

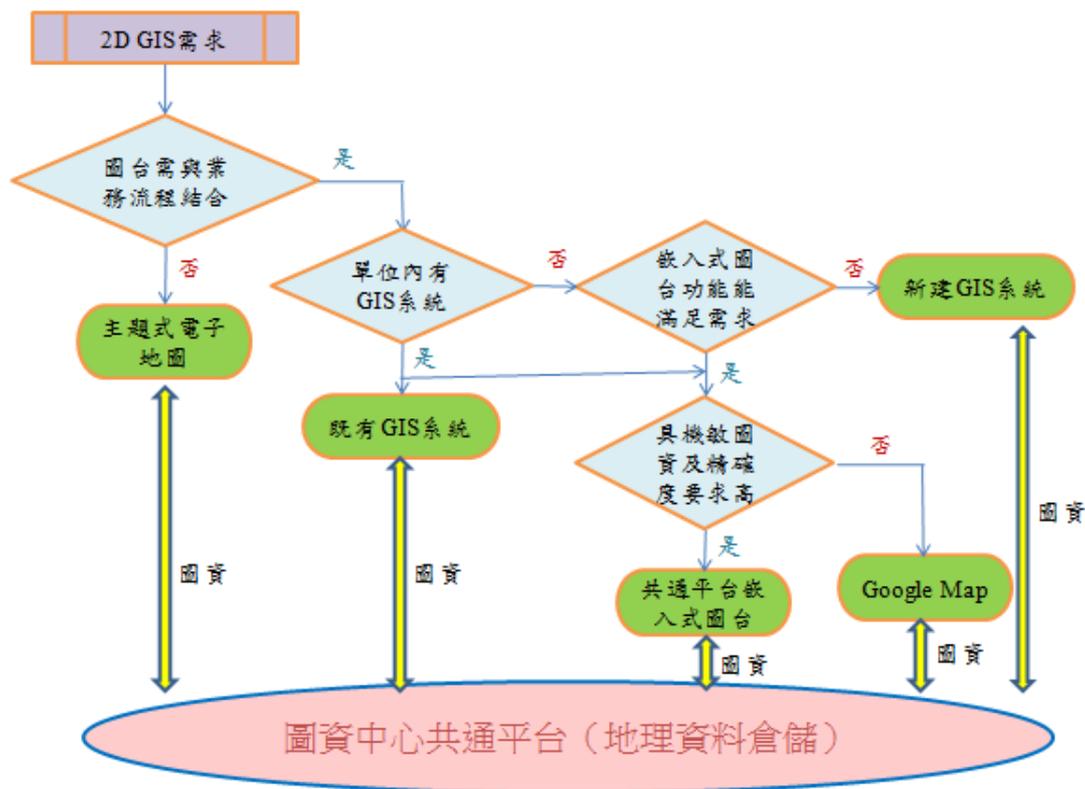


圖三、圖資流通供應架構

#### 肆、地理資訊圖臺應用架構

本府推展地理資訊多年，部份專業局處已視各自之需求，自行建置或採用不同之 2D 圖台作為資料展繪及提供便民應用。近期，資訊處推展「地理資訊共通平台」，除整合市府既有 GIS 資源作更有效利用外，亦建置「共用性嵌入式 2D 圖台」期降低應用系統開發及後續維護成本。再輔以廣為公眾使用的共用性圖台（如 Google Map），目前本府已具備多元 2D 圖台之解決方案，提供各局處不同層級之應用。

依應用系統及圖資需求特性，本府 2D 圖台之選用邏輯及運作架構如圖四，使用方案建議如表一。未來本府各單位對於 GIS 之應用需求，應首先評估本府現有圖台資源是否能滿足需求，並依應用情境，妥為選擇及運用適當工具，非必要不宜再投資新建 GIS 軟硬體，以避免重複投資，使相關預算發揮最大的功效。另，共通平台建置之嵌入式圖台具使用本府精確圖資及低開發成本之特性，應廣為推廣應用，並持續加強共通平台嵌入式圖台之功能及效能。



圖四、地理資訊 2D 圖臺運作架構圖

表一、本府應用 GIS 2D 圖台之使用方案建議

工具 特性	主題式電子 地圖	嵌入式圖台		其他專業 GIS 系統
		Google Map	圖資中心共通平 台	
適用對象	不需特別開發 GIS 應用系統，只須藉由既有平台標註業務主題地理資訊，藉以提供外界查詢，及作為內部業務應用研判。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 欲將 2D 圖台嵌入網頁式應用系統。</li> <li>● 無機敏性資料考量。</li> <li>● 圖資精確度及正確性要求不高。</li> <li>● 符合 Google 使用條款。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 欲將 2D 圖台嵌入網頁式應用系統。</li> <li>● 具機敏性資料考量。</li> <li>● 圖資精確度及正確性要求較高。</li> <li>● 不符合 Google 使用條款。</li> </ul>	目前已建置 GIS 專業系統之單位。
	● 簡易亦操作。	● 免費(在符合 Google 使用	● 功能由共通平台統一維護，	● 延用原有系統，功能及介

優點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不需投資開發應用系統。</li> <li>● 系統功能由共通平台統一維護。</li> <li>● 可整合不同業務主題，提供各種主題的串聯。</li> </ul>	<p>條款及流量限制下)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● API 功能強。</li> <li>● 介面和操作方式為大眾所熟悉。</li> <li>● 不佔用市府硬體及頻寬資源。</li> </ul>	<p>使用單位不需再投資。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可使用市府既有各式圖資，圖資之正確度及可掌握度較高。</li> <li>● 資訊安全程度較高。</li> </ul>	<p>面熟悉。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● GIS 分析能力較強。</li> <li>● 使用原始圖資，資料內容完整。</li> </ul>
限制因素	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無法與局處業務流程結合。</li> <li>● 資料必須完整正確。</li> <li>● 主題資料須作有效管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 必須符合 Google 使用條款。</li> <li>● 可能會有廣告。</li> <li>● 圖資精確度不高。</li> <li>● 圖資安全性較低。</li> <li>● 空間分析能力較弱。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● API 功能持續增加以符應用系統開發所需。</li> <li>● 系統開發者必須熟悉 API 功能。</li> <li>● 占用市府頻寬資源。</li> <li>● 運作效能需再提升。</li> <li>● 空間分析能力較弱。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使用其他單位圖資，會有圖資轉檔及資料遺失問題。</li> <li>● 需持續編列預算維護既有系統。</li> <li>● 多單位投資建置類似系統，造成資源浪費。</li> </ul>

另，3D GIS 圖台應用為未來之趨勢，惟建置及後續維運成本高昂，故有關本府 3D GIS 圖台之運用架構，近程以運用免費圖台建立便民服務推廣及施政成果展示等服務為主，並探討其使用之限制因素，中、長程則朝向自建 3D 圖台發展，並兼具 3D 圖資管理及分析功能，由資訊處就資源統合運用為原則統一規劃，依各局處之應用系統特性予以分流，充分運用既有資源及減輕市府

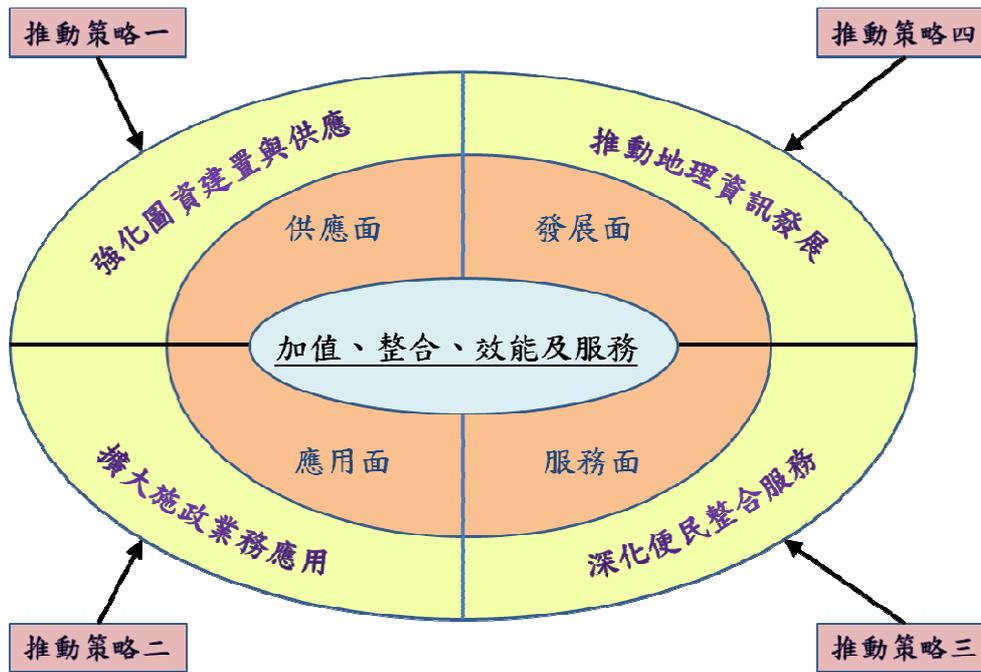
硬體及網路頻寬負荷，以加速市府 3D GIS 之發展、節樽本府預算，及避免造成後續之整合困擾。

## 第四章 推動策略

### 壹、推動策略架構

推動策略以「增值、整合、效能、服務」為核心基礎；「增值」可提升地理資訊圖資之應用效率，使業務效率提升，未來可朝向結合民間企業力量加速地理資訊發展。「整合」則包含局處內外部圖資及系統之整合，俾能達到資訊共享目的。「效能」即以共享即時性資訊為基礎，提昇行政效率及正確性。「服務」則是以市民使用角度為出發點，提供便民的資訊服務。

透過供應面、應用面、服務面及發展面等四大構面，再由各構面進行規劃，發展出「圖資建置與供應」、「擴大施政業務應用」、「便民整合服務」及「地理資訊發展」等四大推動策略（如圖五），茲概述說明如下：



圖五、地理資訊系統推動策略構面圖

#### (一) 強化圖資建置與供應

落實本府地形圖、地籍圖、航測圖等地理資訊倉儲系統所納管圖資之建置更新工作，提高即時性及正確性，供應本府各局處及民眾申請應用。另，由共通平台/地理資訊倉儲系統統一管理各局處在多元圖台下所產製之圖資，及維持圖資之多樣性、正確性，以及圖資內涵，並提供單一入口作集中查詢，以強健之資料倉儲作後盾，有效推廣 GIS 各式應用。

#### (二) 擴大施政業務應用

運用市政工程管理系統，結合道路銑鋪、普查、工程與管線資料等整合應用，並藉由基礎圖資與業務圖資加值，提供業務人員決策資訊，改善業務流程。

### （三）深化便民整合服務

提供投開票所位置、歷史門牌、建物測量、不動產整合查詢、電子地圖、道路申挖及書圖申請等便民服務。另建置本府共用性3D地理資訊平台，將市政建設成果以及便民服務措施以3D方式呈現，提高市民使用率。

### （四）推動地理資訊發展

持續推展地理資訊標準制度審查機制，以利未來各局處制定圖資開放格式、代碼編製時，能夠經由審核流程，確保遵循標準。另為與中央標準制度推動接軌，持續追蹤國土資訊系統推動小組資料標準通過以及推動情形，進行已通過資料標準之檢視作業。

定期辦理教育訓練及研討會，並配合辦理地理資訊系統成果展示，以培養地理資訊人才，建立正確地理資訊系統觀念。

## 貳、執行方案

四大推動策略下，分為 9 大執行方案，26 項計畫項目（如圖

六、執行方案架構圖）。



圖六、執行方案架構圖

## 參、分項指標

為落實綱要計畫，訂定分項指標，選擇重點指標列為評量整體績效基準，藉以評估計畫之執行成效。分項指標之訂定係作為審查本府各局處所發展之各項地理資訊整體（包含計畫與後續經

營管理) 成效，原則上可依指標特性每月、每季或每年填報一次  
(如表二)。

表二、100-103 年綱要計畫列管系統與評量指標

評量類別	評量項目	主辦機關
建置及更新數量	1.倉儲圖資建置數量	資訊處
	2.倉儲圖資更新數量	資訊處
	3.門牌號碼系統資料異動更新數量	民政局
	4.自來水管線設備更新筆數	北水處
	5.門牌系統資料維護與擴充計畫-歷史門牌供應數量(101/11 納入評量)	民政局
	6.竣工圖影像資料查詢作業平台建置作業-竣工圖資建置數量(104/1 納入評量)	工務局
	7.禁限建建物會審系統並與建物巡查及 GIS 整合-大地、地質等 GIS 資料建置供應數量(102/1 納入評量)	捷運局
	8.自來水管線圖資整合管理平台建-平台圖資收納數(103/1 納入評量)	北水處
供應數量	9.門牌號碼資料供應政府(民間)數量	民政局
	10.數值地形圖供應政府(民間)數量	都發局
	11.地理資訊資料倉儲系統,各局處倉儲系統介接項數	資訊處
	12.地籍圖數化資料供應政府(民間)數量	地政處
	13.倉儲發布 WMS 數量	資訊處
	14.自來水管線資訊管理系統提供圖面張數	北水處
	15.圖資中心共通平台-共用圖臺使用數(100/12 納入評量)	資訊處

評量類別	評量項目	主辦機關
	16.圖資中心共通平台-地理資訊交換整合介接數(100/12 納入評量)	資訊處
	17.圖資中心共通平台-服務元件被引用數(100/12 納入評量)	資訊處
	18.圖資中心共通平台-WMS/WFS/KML 被引用數(100/12 納入評量)	資訊處
	19.建置臺北市共用性 3D GIS 圖臺-共用圖臺使用數 (104/1 納入評量)	資訊處
申請件數	20.公共工程圖形管理系統各應用系統每月使用人次	工務局
	21.道路挖掘管理系統各局處申請應用件數	工務局 (新工處)
	22.土地使用分區證明線上核發件數	都發局
	23.地理資訊資料倉儲系統，各局處實際線上申請圖資件數	資訊處
	24.臺北市地籍地價地籍圖電傳資訊服務系統線上查詢筆數	地政處
	25.地政電子謄本線上下載張數	地政處
	26.市容查報 GIS 系統線上查報數	民政局
	27.建築執照地籍套繪圖管理系統線上及臨櫃申請件數	都發局 (建管處)
	28.雨水下水道管理系統申請應用件數	工務局 (水利處)
29.禁限建建物會審系統並與建物巡查及 GIS 整合-線上會審及巡查資料登件數(102/1 納入評量)	捷運局	
查詢人次	30.地理資訊 e 點通線上使用人次	工務局
	31.社經人文資料庫線上使用人次	民政局
	32.土地使用分區證明線上核發系統線上使用人次	都發局
	33.臺北市都市計畫書圖整合查詢系統線上使用人次	都發局
	34.臺北市不動產 GIS 服務線上使用人次	地政處
	35.倉儲系統 WMS 使用次數	資訊處
	36.臺北市環境地質資料庫系統線上使用人次	產發局 (大地處)

評量類別	評量項目	主辦機關
	37.交通管制設施 GIS 系統線上使用人次	交通局 (交工處)
	38.臺北市公車動態資訊系統線上使用人次	交通局 (公運處)
	39.推展「智慧城市 3D 臺北」系統主題延伸-系統線上使用人次(100/12 納入評量)	資訊處
	40.淡水河系統環境資料蒐集與三維資訊展示系統建置-系統線上使用人次(102/1 納入評量)	工務局 (水利處)
	41.殯葬資訊系統公墓資料庫擴建計畫-系統線上使用人次(104/1 納入評量)	民政局 (殯葬處)
	42.GIS 自來水管線資訊現地應用系統建置-系統使用人次(102/1 納入評量)	北水處
	43.水利處地理資訊系統功能擴充-系統使用人次(104/1 納入評量)	工務局 (水利處)
	44.臺北市政府中長期發展計畫資訊管理系統(GIS 版)-系統線上使用人次(102/1 納入評量)	研考會
營收	45. 臺北市地籍地價地籍圖電傳資訊服務系統營收	地政處
	46. 污水下水道業務管理系統營收	工務局 (衛工處)

## 第五章 執行方案與計畫項目概述及時程

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
強化圖資建置供應	1.基本圖資更新維護	1.地理資訊資料倉儲系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 收納各局處重要性或共通性高之圖資，並確保圖資之即時性及正確性。</li> <li>● 維護地理資訊目錄及詮釋資料之索引系統。</li> <li>● 提供市民及各機關單位申請圖資之單一行政窗口。</li> <li>● 推廣圖資之加值應用，提高圖資之被使用率。</li> <li>● 與圖資中心共通平台整合。</li> </ul>	資訊處		100/01	103/12	延續
		2.門牌系統資料維護與擴充計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整合市府現有門牌號碼及其位置資料維護系統之門牌位置查詢及門牌檢索系統(含歷史門牌查詢)功能，提供整合性查詢。</li> <li>● 提供民眾線上查詢現地門牌或歷史門牌之異動資料，並展示目前現地門牌所在位置及鄰近地圖展示功能。</li> <li>● 配合歷史門牌位置檔保存機制及格式內容，設計及開發歷史門牌定位比對功能服務。</li> </ul>	民政局	戶政事務所	100/01	100/12	延續

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		3.臺北市航測數值地形圖重製工作案	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重製全市 1/1000 數值地形圖及航測影像圖，並運用空載雷射掃描技術，製作高精度及高解析度數值地形與地表模型，以提供各界精確可靠之地圖資訊服務。</li> <li>● 提供各局處 TWD97 坐標基本地形圖資作業應用。</li> </ul>	都發局		100/1	100/12	延續
		4. 臺北市航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用航測方式製作正射影像，並修測 1/1000 數值地形圖檔，以減少圖面內容與現地不一致之資料落差。</li> <li>● 建立週期性數值地形圖修測更新機制，並提供各界精確可靠之地圖資訊服務。</li> <li>● 建立高精度及高解析度彩色航測影像圖檔，並建立歷史影像資料庫及流通使用。</li> </ul>	都發局		102/01	103/12	新增
強化圖資建置供應	2.歷史圖資典藏	1.臺北市歷史類比圖資掃描建檔計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 延續 94 至 99 年度圖資掃描建檔計畫，針對本市類比圖資賡續進行圖資掃描建檔，以逐步完成歷史類比圖資 e 化建檔之目標，提供資料的保存和應用的多元化，達到資料永續保存和便民的服務目標。</li> </ul>	都發局		100/1	100/11	延續

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
擴大施政業務應用	1.提升市政工程	1.公共工程圖形資訊管理系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配合本府軟體授權案，將利用圖資網頁伺服器作業平台軟體，發展整合性更強的地圖查詢與統計應用，可提供市民更便利的地圖查詢環境。</li> <li>● 配合發布 WMS 地圖查詢，與市府圖資共通平台整合應用，將市府大量採用的 DGN 圖檔，透過 SOA 服務提供給相關業務單位。</li> <li>● 結合相關局處所發展的圖形應用系統與資料，透過市府發展的圖資交換作業平台，提供整合性界面查詢，並且達到資料更即時的更新。</li> </ul>	工務局		100/1	103/12	延續
擴大施政業務應用	1.提升市政工程	2.竣工圖影像資料查詢作業平台建置作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整合歷年工程案業務工程圖檔，提供全文檢索之查詢及調閱功能。</li> <li>● 整合竣工圖影像資料，建立竣工圖影像資料查詢網頁及資料維護相關作業，提供使用者查詢相關圖資，產製統計報表或圖冊。</li> <li>● 將工務局各處的歷年竣工圖納入平台管理</li> </ul>	工務局	新工處 水利處 公園處 衛工處	100/1	103/12	新增

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		3.禁限建建物會審系統並與建物巡查及GIS整合	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開發禁限建建物 3 層式網路作業架構會審系統。</li> <li>● 與建物巡查系統與 GIS 圖形介面整合，開發 GIS 運作介面供建置及顯示會審建物等空間資訊。</li> <li>● 連結各項屬性資料，提供完整資訊。</li> <li>● 新增會審作業報表及影響線計算評估功能，以網際網路及 GIS 作業環境提升禁限建建物管控作業效能。</li> </ul>	捷運局		100/1	101/12	新增
擴大施政業務應用	2.加強業務效能	1.自來水管線圖資整合管理平台建置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配合個人電腦作業系統升級 (Windows7)，進行本處圖資系統 Web 化改版，使平台更具支援性與相容性。</li> <li>● 為廣納更多類型圖資及支援更多圖檔格式瀏覽，調整圖資系統整體架構。</li> <li>● 強化系統中圖檔管理及檢索功能，並提供彈性圖資存取模組，供本處相關工程管理系统介接引用圖資服務，提昇整體運作效益。</li> </ul>	北水處		102/1	102/12	新增

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		2.殯葬資訊系統公墓資料庫擴建計畫	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 公墓墓基現況調查及資訊化使用需求分析。</li> <li>● 公墓圖型化管理資訊系統開發建置。</li> <li>● 網路版 GIS 墓基管理系統。</li> <li>● PDA 版墓基巡察管理系統。</li> </ul>	民政局 (殯葬處)		100/1	103/12	新增
		3.水利處地理資訊系統功能擴充	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 第 1 期(101 年)：新購河川管理地理資訊系統及防洪設施管理地理資訊系統硬體設備。</li> <li>● 第 2 期(101-102 年)：河川管理地理資訊系統功能擴充。</li> <li>● 第 3 期(102-103 年)：防洪設施管理地理資訊系統功能擴充。</li> </ul>	工務局 (水利處)		101/1	103/12	新增
		4.污水下水道業務管理系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 資料庫持續更新，俾利掌握污水建設現況。</li> <li>● 作業平台版本提升及系統功能增修。</li> <li>● 廠、站 3D 建模與管理。</li> </ul>	工務局 (衛工處)		100/1	103/12	延續

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		5.臺北市府中長期發展計畫資訊管理系統(GIS版)	● 針對本府中長程發展計畫暨公共工程中程計畫等預定施政項目，利用地理資訊系統之功能，開發結合地圖與計畫資訊(屬性、時間、經費、進度等)之決策管理系統，以進行計畫調整管控與成果展現，並提供分析作為高層決策之參考。	研考會		101/1	102/12	暫列
		6. 強化山坡地保育防災	● 坡地違規查報多元化，引進衛星影像技術，提升坡地管理效能。	產發局(大地處)				新增
擴大施政業務應用	3.推動系統整合	1.GIS軟體統一授權	● 針對共用性高的GIS軟體(如Google Map/Earth)與原廠簽訂統一授權，有效運用本府地理資訊系統軟體並擷節預算經費。	資訊處		100/1	103/12	延續

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		2.圖資中心共通平台研發及推廣	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整合「地理資訊資料倉儲系統」，發布共用性圖資及服務。</li> <li>● 推廣各局處相關增值應用系統建置。</li> <li>● 建立詮釋資料管理及應用。</li> <li>● 擴展地理資訊交換整合介面與列管項目。</li> <li>● 擬訂相關作業規範，明訂各機關後續配合及運用之推廣機制。</li> <li>● 建置地理圖資及服務元件檢索及申請之統一之整合性網頁。</li> </ul>	資訊處		100/1	103/12	延續
深化便民整合服務	1.提供市政發展資訊	1. 推動臺北市不動產GIS服務	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整合本處地籍資料、本府各局處地理資訊及圖資資料，提供臺北市不動產說明書、不動產業者資訊、房地產交易價格簡訊、住宅及不動產交易安全等便民服務。</li> </ul>	地政處	資訊處	100/1	103/12	新增
		2. GIS 自來水管線資訊現地應用系統建置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開發施工現場管線資訊之 GIS 行動應用系統，整合工程管理系統，讓工程人員能使用各式行動設備掌握即時資訊，協助工程人員進行業務管理。</li> <li>● 引用 Google Maps 為圖台，納入用戶服務理念，開放本處 GIS 資訊，發展本處便民行動資訊系統供民眾透過通訊設備查詢。</li> </ul>	北水處		101/1	101/12	新增

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		3.推動臺北市建物測量成果圖數化作業	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 配合內政部賡續推動本市建物測量成果圖全面數化作業，以提高行政效率，落實電子化政府服務策略。</li> </ul>	地政處		100/1	103/12	延續
		4. 便民服務系統擴充案	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 土地使用分區申請作業，將新增線上列印繳款單至各繳款地點繳費，並於網站直接列印土地使用分區證明書。</li> </ul>	都發局		101/1	101/12	新增
深化便民整合服務	2.建立 3D 圖臺應用	1.建置臺北市共用性 3D GIS 圖臺	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 統一規劃建置共用性 3D GIS 圖臺，以資源統合運用為原則，避免投資浪費及造成後續之整合困擾。</li> <li>● 依應用系統所需圖資之精確性及機敏性，規劃 3D 系統及圖資之分流機制。</li> </ul>	資訊處		100/1	103/12	新增
		2.推展「智慧城市 3D 臺北」系統主題延伸	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以「智慧城市 3D 臺北」系統架構為基礎，持續擴充主題，期結合本府各項施政成果及便民措施。</li> </ul>	資訊處	各局處	100/1	103/12	新增

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
		3. 淡水河系 統環境資料 蒐集與三維 資訊展示系 統建置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 以「質量」、「景觀」、「遊憩」為主軸展現淡水河整治的成效。</li> <li>● 以 3D 方式呈現淡水河地理環境，藉由疊加各式圖層，展現區域地貌特徵、視域、地物間的相關聯性。</li> <li>● 結合淡水河沿岸的觀光景點，提供民眾淡水河沿岸的觀光導覽。</li> <li>● 建立與民眾互動之界面。</li> </ul>	工務局 (水利處)	資訊處 環保局 產發局 觀傳局	100/4	101/12	新增 (協辦 暫列)
		4. 著名宗教場 所 3D 建模 及 720 度 VR 建置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 對臺北市內各著名宗教場所(寺廟、教堂)進行 3D 建模或 720 度 VR 建置，提供本局宗教查詢網站更佳的瀏覽體驗。亦可提供本府其他系統連結，進行城市行銷或觀光推廣之用。</li> </ul>	民政局		101/1	101/12	新增
推動地理 資訊發展	1. 推動標準 制度	1. 推展標準制 度審查機制	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續推展地理資訊標準制度審查機制，以利未來各局處制定圖資開放格式、代碼編製時，能夠經由審核流程，確保遵循標準。</li> <li>● 持續追蹤國土資訊系統推動小組資料標準通過以及推動情形，進行已通過資料標準之檢視作業。</li> </ul>	資訊處		100/1	103/12	延續

策略	執行方案	計畫項目	作業概述	機關		計畫時程		備註
				主辦	協辦	年/月	年/月	
	2.強化職能訓練	1.推動地理資訊系統教育訓練及交流	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 長期培養地理資訊人才，建立正確地理資訊系統的觀念、架構；並瞭解軟體技術及應用發展的趨勢。</li> <li>● 觀摩及參與國內外地理資訊系統相關之研討會，並配合國內地理資訊系統成果展示，發表本府地理資訊推動成果。</li> </ul>	資訊處		100/1	103/12	延續

## 第六章 預期效益

- 一、 建立週期性之基礎圖資建置及更新機制，提供精確可靠之底圖資訊，俾利各項業務圖形套疊運用。
- 二、 透過本府「圖資中心共通平台」及「資料倉儲流通中心供應體系」，強化增值回饋機制，減少大量人、物力重複投入。
- 三、 建立地理資訊標準制度，解決異質資料格式之產生，導入服務導向架構（SOA），並配合網際網路服務，促進地理資訊圖資流通、共享及整合運用。
- 四、 建構跨局處之市政地理資訊圖資及系統整合服務平台，簡化業務流程並大幅降低行政成本，以提高便民服務品質與行政效率。
- 五、 整合運用既有圖臺資源，以加速市府地理資訊應用系統之發展、節樽本府預算，及避免造成後續之整合困擾。

## 第七章 計畫評核

本綱要計畫管考採分層負責方式辦理，各單位分別依據分工相關事項辦理（如表三、計畫管考分工表）。

**表三、計畫管考分工表**

層級	執行單位	辦理事項
目標策略規劃	資訊處、本府地理資訊系統推動顧問團隊	研訂推動地理資訊系統綱要計畫
		訂定地理資訊推動整體目標及執行策略
		召開地理資訊推動工作會議
執行方案推動	主辦機關協同相關業務機關辦理	召集相關機關策訂實施方針，並協助溝通、協調各項實施策略計畫之推動
		審議各執行計畫並督導其執行進度
計畫執行	各執行方案權責單位	訂定執行方案之執行計畫，提報推動單位審議
		按月填報執行進度，提報推動單位審議
計畫管考	資訊處、本府地理資訊系統推動顧問團隊	檢討執行績效/協助管考作業

### 一、地理資訊推動小組

- (一) 研訂推動地理資訊綱要計畫
- (二) 審議推動地理資訊推動方針

(三) 檢討執行績效

(四) 召開推動地理資訊工作會議

1. 由資訊處、工務局、地政處及都發局四個單位組成。
2. 溝通、協調及解決各機關推動地理資訊系統所發生的相關問題。

## 二、地理資訊推動單位

(一) 核心單位：以資訊處、工務局、地政處及都發局為主，負責圖資資料庫建置與引導主題單位。

(二) 主題單位：以民政局、消防局、捷運局、交通局、產發局及臺北自來水事業處為主，負責應用主題圖的建置與應用，並協助核心單位地理資訊策略之推動。

(三) 作業單位：推動本府地理資訊之作業應用，原則將由核心單位及主題單位協助各機關統籌所需經費並進行整體開發。

1. 主辦機關：編列預算及執行計畫之單位。
2. 協辦機關：需配合主辦機關執行計畫，並投入相當人力、配合編列預算者。

## 三、策略實施計畫主辦單位

(一) 召集相關機關策訂實施方針，並協助溝通、協調各項實施策略計畫之推動。

(二) 審議各執行計畫並督導其執行進度。

#### 四、方案執行計畫主辦單位

(一) 訂定執行方案之執行計畫，提報地理資訊推動小組（如表四、各局處執行計畫及策略對應表）。

(二) 按月填報執行進度，提報地理資訊推動小組。

表四、各局處執行計畫及策略對應表

單位	計畫名稱	強化圖資建置供應	擴大施政業務應用	深化便民整合服務	推動地理資訊發展
工務局	1.公共工程圖形資訊管理系統		○		
	2.竣工圖影像資料查詢作業平台建置作業		○		
民政局	1.門牌系統資料維護與擴充計畫	○			
	2.著名宗教場所 3D 建模及 VR 建置			○	
大地工程處	1.強化山坡地保育防災		○		
都發局	1.臺北市航測數值地形圖重製工作案	○			
	2.臺北市歷史類比圖資掃描建檔計畫	○			
	3.臺北市航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案	○			
	4.便民服務系統擴充案			○	
捷運局	1.禁限建建物會審系統並與建物巡查及 GIS 整合		○		
北水處	1.自來水管線圖資整合管理平台建置		○		
	2.自來水管線資訊現地應用系統建置			○	
殯葬處	1.殯葬資訊系統公墓資料庫擴建計畫		○		
水利處	1.水利處地理資訊系統功能擴充		○		
	2.淡水河系統環境資料蒐集與三維資訊展示系統			○	
衛工處	1.污水下水道業務管理系統		○		
研考會	1.臺北市政府中長期發展計畫資訊管理系統(GIS)		○		

單位	計畫名稱	強化圖資建置供應	擴大施政業務應用	深化便民整合服務	推動地理資訊發展
	版)				
地政處	1.推動臺北市不動產 GIS 服務			○	
	2.推動臺北市建物測量成果圖數化作業			○	
資訊處	1.地理資訊資料倉儲系統	○			
	2.圖資中心共通平台研發及推廣		○		
	3.GIS 軟體統一授權		○		
	4.建置臺北市共用性 3D GIS 圖臺			○	
	5.持續推展「智慧城市 3D 臺北」系統			○	
	6.推展標準制度審查機制				○
	7.推動地理資訊系統教育訓練及交流				○