



內政部國土測繪中心

97 年度基本地形圖入口網站建置

工作總報告書修訂版



委託單位：內政部國土測繪中心

執行單位：捷連科技有限公司

中華民國 98 年 7 月

目錄

目錄.....	i
圖目錄.....	v
表目錄.....	viii
需求對照表.....	ix
第一章、計畫概述.....	1
1.1 計畫源起與目標.....	1
1.2 計畫範圍.....	2
1.3 時程規劃.....	3
1.4 計畫執行說明.....	5
第二章、系統整體架構.....	8
2.1 系統硬體架構.....	8
2.2 系統軟體架構.....	8
2.3 軟硬體交付項目.....	11
2.3.1 IBM eServer xSeries X3650.....	11
2.3.2 光纖介面卡(HBA).....	11
2.3.3 光纖線.....	11
2.3.4 ArcGIS Server Standard Workgroup 9.3.....	11
第三章、基本地形圖資料庫服務入口網站.....	13
3.1 中文版.....	14
3.1.1 業務簡介.....	15
3.1.2 工作計畫.....	16
3.1.3 報告及論文.....	17
3.1.4 標準制度.....	17
3.1.5 資料流通.....	18
3.1.6 短片展示.....	18

3.1.7 最新消息	19
3.1.8 相關網站連結	20
3.1.9 導覽列與網站地圖	21
3.1.10 人數計數器	21
3.1.11 民眾專區	21
3.1.12 資源分享	22
3.1.13 RSS 機制	23
3.1.14 全文檢索	23
3.1.15 成果查詢	24
3.1.16 設置單位聯絡資訊	24
3.1.17 無障礙網頁 A+等級	24
3.2 英文版	25
3.2.1 Tasks and The Project	26
3.2.2 Introduction Video for Project	26
3.2.3 Our Achievements	26
3.2.4 Site Map	27
3.2.5 Contact Us	27
3.3 成果查詢子系統	28
3.3.1 圖層開關控制	29
3.3.2 圖台操作	29
3.3.3 圖資查詢	30
3.3.4 圖資申購連結	32
3.4 詮釋資料查詢	32
3.5 網頁後台管理	36
第四章、基本地形圖入口網站管理維護系統	42
4.1 系統管理子系統	42
4.1.1 會員管理	43

4.1.2 LOG 記錄	44
4.2 圖資更新子系統	45
4.2.1 更新流程	45
4.2.2 更新介面	46
4.3 詮釋資料維護	47
4.3.1 現有詮釋資料匯入	47
4.3.2 詮釋資料維護	48
4.3.3 詮釋資料匯出	49
第五章、教育訓練	50
5.1 訓練場地.....	50
5.2 訓練課程.....	50
5.3 教育訓練實施狀況	51
5.4 教育訓練簽到表	51
第六章、資料處理	52
6.1 圖資重整.....	52
6.2 圖幅索引圖建置	53
6.3 可查詢圖資	55
第七章、結論與建議.....	58
7.1 系統發展心得與期許.....	58
7.2 未來辦理方針及發展方向建議	59
7.2.1 圖資內容格式標準	59
7.2.2 圖資申購機制精進	59
7.2.3 建立 WMS 服務.....	59
附錄一、需求訪談成果摘要	60
附錄二、系統分析成果摘要	64
附錄三、系統設計成果摘要	68

日期：98 年 7 月

附錄四、行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範	71
附錄五、審查意見處理狀況	79
一、系統分析、設計審查會議	79
二、測試計畫書	80
三、期中報告審查會議	81
附錄六、教育訓練簽到表	85
附錄七、工作總報告書面審查及系統測試意見處理狀況	86
一、工作總報告書	86
二、基本地形圖資料庫服務入口網站	87
中文版	87
英文版	91
成果查詢子系統	92
詮釋資料查詢	94
網頁後台管理	95
系統管理子系統	96
圖資更新子系統	97
詮釋資料維護	98
整合測試表	99
網站安全性測試表	100

圖目錄

圖 1-1 國土資訊系統架構圖	2
圖 2-1 系統硬體架構關係圖	8
圖 2-2 系統軟體架構關係圖	9
圖 3-1 基本地形圖資料庫服務入口網站系統架構圖	13
圖 3-2 基本地形圖資料庫服務入口網站首頁	14
圖 3-3 基本地形圖資料庫服務入口網站中文版配置	14
圖 3-4 基本地形圖資料庫服務入口網站中文版網站架構圖	15
圖 3-5 業務簡介	15
圖 3-6 工作計畫	17
圖 3-7 報告及論文	17
圖 3-8 標準制度	18
圖 3-9 資料流通	18
圖 3-10 短片展示	19
圖 3-11 最新消息	20
圖 3-12 相關網站連結	20
圖 3-13 導覽頁面與網站地圖	21
圖 3-14 人數計數器	21
圖 3-15 民眾專區-討論園地	22
圖 3-16 民眾專區-民眾信箱	22
圖 3-17 資源分享	23
圖 3-18 網站 RSS 機制	23
圖 3-19 全文檢索	24
圖 3-20 通過無障礙網頁 A+ 等級	25
圖 3-21 基本地形圖資料庫服務入口網站英文版配置	25
圖 3-22 英文版_Tasks and The Project	26

日期：98 年 7 月

圖 3-23 英文版_ Introduction Video for Project.....	26
圖 3-24 英文版_ Our Achievements	27
圖 3-25 英文版_ Site Map.....	27
圖 3-26 英文版_ Contact Us	28
圖 3-27 成果查詢子系統功能架構圖	28
圖 3-28 圖層開關控制介面	29
圖 3-29 圖台操作功能按鈕.....	30
圖 3-30 狀態列顯示資訊	30
圖 3-31 圖資查詢流程圖	31
圖 3-32 地形圖查詢套疊功能選單	32
圖 3-33 圖資申購連結	32
圖 3-34 詮釋資料查詢系統架構圖	33
圖 3-35 詮釋資料條件式查詢	33
圖 3-36 詮釋資料主題目錄檢索.....	34
圖 3-37 詮釋資料圖幅接合表圖形檢索.....	34
圖 3-38 詮釋資料查詢結果_簡略詮釋列表	35
圖 3-39 詮釋資料查詢結果_詳細詮釋資訊	35
圖 3-40 詮釋資料查詢結果_看圖顯示連結	36
圖 3-41 網頁後台管理登入管控.....	37
圖 3-42 網站權限管理	37
圖 3-43 網頁內容更新	38
圖 3-44 文件資料上傳	38
圖 3-45 反應意見管理與回覆	39
圖 3-46 網站訊息管理	39
圖 3-47 相關網站連結管理.....	40
圖 3-48 民眾信箱件數	40

圖 3-49 系統統計	41
圖 3-50 系統狀況及紀錄瀏覽查詢	41
圖 4-1 基本地形圖入口網站管理維護系統架構圖	42
圖 4-2 系統管理子系統架構圖	42
圖 4-3 使用者管理畫面	43
圖 4-4 圖資更新上傳畫面	44
圖 4-5 系統操作記錄查詢操作畫面	44
圖 4-6 系統管理記錄查詢操作畫面	45
圖 4-7 圖資更新子系統功能架構圖	45
圖 4-8 資料更新操作流程	46
圖 4-9 資料更新操作界面	46
圖 4-10 資料更新檔案覆蓋確認	46
圖 4-11 資料上傳更新中	47
圖 4-12 詮釋資料維護功能架構圖	47
圖 4-13 詮釋資料匯入介面	48
圖 4-14 詮釋資料維護介面	48
圖 4-15 詮釋資料匯出介面	49
圖 5-1 教育訓練實施狀況	51
圖 6-1 套疊結果錯誤	52
圖 6-2 潮間帶基本圖圖幅索引圖(1/2,500)	54
圖 6-3 海域基本圖圖幅索引圖(1/25,000 , 1/5,000)	54

表目錄

表 1-1 計畫進度查核點時程	4
表 1-2 計畫執行進度表	5
表 1-3 計畫收發文一覽表.....	6
表 2-1 伺服器電腦規格表.....	11
表 2-2 光纖介面卡規格表.....	11
表 5-1 教育訓練課程表	50
表 6-1 圖資重整數量表	53
表 6-2 成果圖資列表	55

需求對照表

招標規範服務項目及工作內容		本服務建議書對應之章節頁碼
一、建置中英文版基本地形圖資料庫服務入口網站		
(一)	網站內容至少須包括業務簡介、工作計畫、資料流通、標準制度、成果查詢、報告及論文、最新消息、民眾專區、相關網站連結等，並可由後端管理維護系統自行增、刪、改網頁結構層次及內容。	第 13 頁 基本地形圖資料庫 服務入口網站系統 架構圖
(二)	網站功能需求	
1	網站建置需注重網頁美編設計且風格應一致，以生動活潑、美觀大方為原則，文字表現應柔性富吸引力，並採無障礙網路空間規劃與設計(參考網站 http://enable.nat.gov.tw ，需取得無障礙網頁 A+標章認證合格)。	第 14 頁
2	基本地形圖資料庫分組介紹短片(中文版約 3 分鐘)展示，相關內容由廠商規劃錄製，經本中心同意後製作辦理。	第 18 頁 短片展示
3	全網站要符合行政院研究考核發展委員會「電子化政府資訊分類檢索服務」內容，各項資訊分類加註標示，並符合「政府網站版型與內容管理規範」。	第 14 頁
4	所有網頁製作原則採用動態網頁，其網頁內容須以資料庫儲存及讀取展示，並可指定資料優先順序，以提供前端瀏覽，資料顯示結尾並標示異動更新日期，並提供相對之後端維護管理功能(資料內容超連結、增、刪、修改及多種網頁型版選擇等功能)。	第 36 頁 網頁後台管理
5	提供網頁全文檢索功能(包含 and、or 等進階檢索)，可檢索動、靜態網頁、相關附屬文件檔(如 Html、XML、Text File、MS Office File 等)及資料庫內容進行搜索，搜索後之資料須與網站資料同步並與相關網頁有連結功能，以利使用者快速搜尋相關資料。另提供檢索操作說明與使用範例。	第 23 頁 全文檢索
6	RSS 資訊訂閱：RSS (Really Simple Syndication)，是一種以 XML 為格式基礎的內容傳送系統，類似電子報的一種網路訂閱資訊機制。使用者只須安裝 RSS 閱讀器，設好要訂閱的網址，閱讀軟體會定時擷取	第 23 頁 RSS 機制

日期：98 年 7 月

招標規範服務項目及工作內容		本服務建議書對應之章節頁碼
	網站最新資訊，使用者不需每天手動瀏覽、拜訪網站，即可訂閱網站 RSS 即時訊息。	
7	在首頁放置即時的最後消息讓民眾瀏覽，同時以活潑方式吸引使用者點選，並依照時間、種類不同做分類。	第 19 頁 最新消息
8	提供自動化導覽頁面（隨網站資料項目異動自動調整），結合 Site Map 的優點，讓使用者容易回到首頁及連結各網頁。	第 21 頁 導覽頁面與網站地圖
9	網頁具瀏覽人數計數器，網頁內容並可顯示所有檔案更新時間。	第 21 頁 人數計數器
10	網站內可供下載之相關檔案，需提供 PDF 格式下載，所有可下載檔案均需顯示檔案內容名稱及顯示檔案容量大小。	第 22 頁 資源分享
11	網站上之「討論園地」及「民眾信箱」須均能張貼文字、圖片、超連結及附加檔案，留言人需留下姓名及電子郵件信箱，並能判斷該信箱是否為正確格式，於瀏覽時顯示登載人姓名及電子郵件信箱超連結信箱符號，並於後端維護提供對資料登載刪除及下檔之管理機制；下檔之資料自動移入歷史檔並提供查詢功能。	第 21 頁 民眾專區 第 38 頁 反應意見管理與回覆
12	相關網站連結：連結國內外、政府機關與民間相關的測繪、地形圖、空間資訊網站。	第 20 頁 相關網站的連結
13	本專案之網站系統版本須建置中文版、英文版，廠商應依中文版網站架構規劃英文版網站，並需參照行政院研考會制定之「英文網站版型及使用者介面參考手冊」標準。英文翻譯以網站內容為主，附件部分如需翻譯以摘要為主。	第 25 頁
14	網站訊息佈告區(如網站停機、異動、新功能發布等訊息)。	第 19 頁 最新消息
15	必填欄位如未輸入時，系統應主動以訊息提示，且強制無法存檔。	第 21 頁 民眾專區
16	成果查詢：以圖資分類、行政區域方式查詢地形圖，除提供詮釋資料瀏覽外，並以圖幅套疊行政區域方式選擇需要瀏覽之圖幅，進行地形圖瀏覽；地形圖瀏覽以 CAD 資料檔為主；至地形圖成果流通部分，	第 28 頁 成果查詢子系統

日期：98 年 7 月

招標規範服務項目及工作內容		本服務建議書對應之章節頁碼
	提供超連結連線至本中心國土測繪資訊整合流通系統（地形圖查詢申辦模組）進行線上申辦。	
(三)	後台管理維護功能需求	
1	管理者可透過 Web-base 介面設定管理權限、更新網頁內容資料、上傳資料功能（資料格式至少包括 MS Office 文件檔案(doc, xls, ppt)、PDF、影像檔、資料庫檔案等檔案類型）及管理使用人數上限、反應意見管理與回覆、網站及訊息管理、相關網站連結管理、提供系統運作狀況及紀錄瀏覽查詢及其他管理維護功能。	第 36 頁 3.5 網頁後台管理
2	網站架構之名稱、分類、項次及所有標題層次需能從後端增加、修改、刪除、隱藏、移動及優先順序設定，並可選擇網頁項次格式自動產生網頁內容。例如：標註日期、網頁文字內容、上傳網址、上傳檔案。	第 36 頁
3	前端網站（包含中、英文版）所有網頁均納入後端維護（包含靜態網頁）。	第 36 頁
4	系統使用人員（會員）及管理人員帳號增修、刪除、使用權限控管，即系統須具安全控管機制，可依不同使用者職權，提供不同權限之使用者不同的功能選項。	第 43 頁 會員管理
5	前端網站及後端系統的頁次格式需一致，並可直接下拉至所需頁次，修改完應停在原頁面。	第 37 頁 網頁內容更新
6	統計分析：	
(1)	統計到訪人次、網站各時段流量分析等，並依主題作分類統計。	第 40 頁 系統統計
(2)	民眾信箱件數，並依主題作分類統計。	第 40 頁 民眾信箱件數
7	建立階層式網站導覽圖自動產生及維護更新機制，可讓管理者依不同層次需求維護該導覽頁面。	第 21 頁 網站導覽圖係依照 網站架構自動產生
8	新增、刪除或修改網頁各項內容時，只需填寫相關內容後新網頁可自動由系統依設計之格式產生，且網頁內容納入資料庫管理。	第 39 頁 相關網站連結管理
9	管理者可線上編輯網頁文字、表格，並放置相關之	第 37 頁

日期：98 年 7 月

招標規範服務項目及工作內容		本服務建議書對應之章節頁碼
	圖檔、多媒體動態檔、增加連結、直接產生網頁內容等。	網頁內容更新
10	資料更新上架及超連結介面應簡單並易於操作。	第 38 頁 文件資料上傳
11	討論園地及民眾信箱如有討論資料或信件匯入，網站需能以 E-mail 自動分別通知兩組指定網站管理人員之電子郵件信箱。	第 21 頁 民眾專區
12	英文版網站後端系統須包含中英文對照。	第 36 頁
13	必填欄位如未輸入時，系統應主動以訊息提示，且強制無法存檔。	第 21 頁 民眾專區
14	各項資料之建檔及修改後，系統應自動存成中文記錄(log)存檔，並可列印相關記錄。	第 44 頁 LOG 紀錄
15	提供 XML 資料匯入／匯出的功能。	第 47 頁 詮釋資料維護
16	網頁管理介面必須由密碼及安全保護。	第 37 頁 網頁後台管理登入 管控
(四)	網站資料內容提供原則以電子檔為主，如無電子檔而以書面資料提供者，例如：基本地形圖資料庫圖示規格表，廠商應數值化(登打或掃瞄)後轉入資料庫，上開文件以 5 件為原則。	本公司配合辦理。
(五)	廠商應在電子化政府入口網站與各大入口網站及知名搜尋引擎登錄基本地形圖資料庫網站於分類搜尋資料庫中，以利各界連結。	本公司將在本案完成驗收後，於電子化政府入口網站與 Yahoo、Google 入口網站登陸本案建置之入口網站
(六)	系統運作所需軟體，除資料庫軟體外，其他應無償提供本中心合法授權軟體。	第 11 頁 軟硬體交付項目
(七)	廠商應無償提供基本地形圖資料庫服務入口網站所需 2U 超薄型伺服器(CPU 為 Quad-Core Intel Xeon 2.0GHz (含) 以上 2 顆)，包含 Windows Server 伺服器作業系統及記憶體 2GB (含) 以上，規格需相同或優於中央共同供應契約第八組伺服器—契約單價	第 11 頁 軟硬體交付項目

日期：98 年 7 月

招標規範服務項目及工作內容		本服務建議書對應之章節頁碼
	一項次 25.02，例如：IBM eServer xSeries X3650（或同等品），1 張 4Gbit 光纖介面卡(HBA)及 1 條 10 米（含）以上 LC-LC 光纖線。	
(八)	應用系統架構應以客戶端 (Client)、業務服務伺服器端 (Application Server) 及資料庫服務伺服器端或檔案服務伺服器端 (Database Server 或 File Server) 之三層式架構為原則。	第 9 頁 圖 2-2 系統軟體架構關係圖
(九)	各項服務功能之客戶端軟體應於 Microsoft Internet Explorer5.5 (含) 以上、Firefox 2.0(含)以上、XP (含) 以上版本之瀏覽程式，可正常瀏覽及操作，瀏覽程式所需其他軟體以自動 Plug in 方式提供，且該 Plug in 軟體需免費提供使用。	本公司將於教育訓練前進行相關瀏覽器的相容性測試，確保網頁內容可正常顯示操作。
(十)	廠商應配合本中心資訊安全管理系統導入建置，檢視維護標的是否符合本中心資訊安全政策及相關控制措施，倘有不符或經檢測發現系統漏洞或弱點時，應即予以修正。	本公司於保固期間，將持續配合中新資訊安全政策，若有不符或檢測發現系統漏洞或弱點時，即予以修正
(十一)	廠商應遵守中華民國「電腦處理個人資料保護法」、「國家機密保護辦法」、「行政院所屬各機關資訊安全管理要點」及「行政院及所屬各機關資訊安全管理規範」等相關法令。	本公司配合辦理。
(十二)	於網站內設置有關「隱私權保護政策」及「資訊安全政策」等相關宣告。	第 24 頁
二、辦理本案教育訓練		
(一)	廠商至少提供本案 5 人次 5 小時之教育訓練，包括系統功能說明、系統實機操作、系統管理與維護及相關軟體教學。	第 50 頁 第五章、教育訓練
(二)	各教育訓練所需講師、教材、設備、餐飲（午餐、茶點）費用由廠商自行負責；另訓練場地原則上在本中心電腦教室，如因本中心電腦教室無法排入課程，應由廠商提供訓練場地，該場地需經本中心同意。	
(三)	教育訓練以訓練簽到簿為驗收依據。	

第一章、計畫概述

1.1 計畫源起與目標

國土資訊系統乃是結合全國各種具有空間分佈特性之地理資料，以分工合作方式達到資料共享與多目標應用之整合性分散式地理資訊系統。而國土資訊系統分為九大類資料庫十大分組，分組架構圖如圖 1-1 所示。其中基本地形圖資料、土地基本資料、區域及都市計畫資料等三大類資料可說是最基礎之核心資料。本案作業圖資對象就是基本地形圖資料，目標是建置國土資訊系統基本地形圖資料庫服務入口網站，運用資訊共享之資料管理機制，提供民眾快速查詢業務資訊，提升行政效率。

基本地形圖資料庫工作分組的工作是負責推動各種比例尺地形圖資料之生產建置、流通供應、維護更新等事宜，業已訂定「基本地形圖資料庫」圖式規格、圖層編碼、標準交換格式、名詞定義等標準，並已建置控制測量成果、數值地形模型、數值基本圖、經建版地形圖、行政區域界線、地名等資料。

為落實國土資訊系統服務之應用與推廣，透過網際網路資訊技術，將基本地形圖資，利用網際網路之技術，讓多年累積及持續維護保持最新之基本地形圖資能以快速簡便的方式，提供公開資訊，讓其成果價值得以充分發揮，達成最大經濟價值。

本計畫係針對民眾之服務與對系統管理人員，建置兩大系統：「基本地形圖資料庫服務入口網站」，提供民眾透過網頁瀏覽器，瀏覽基本地形圖建置之成果；以及「基本地形圖入口網站管理維護系統」，以利後續系統維護、資料更新等作業。



圖 1-1 國土資訊系統架構圖

(內容擷取自國土資訊系統服務入口網站)

1.2 計畫範圍

配合全案預定的工作及交付之工作，彙整後之具體工作包括下列項目，實際的執行內容則詳述於後續章節。

1. 基本地形圖資料庫服務入口網站：為推廣基本地形圖成果，建置一入口網站，提供介紹及推廣基本地形圖成果，並以國土資訊系統九大資料庫十大分組架構中「基本地形圖資料庫工作分組」之入口網站來設計。網站內容包括以下子系統，分別說明如下：

- (1) 中文版：本網站的主要入口。提供中文化介面供使用者瀏覽，包括業務簡介、工作計畫、資料流通、標準制度、成果查詢、報告及論文、

最新消息、民眾專區、相關網站連結等相關內容。

(2) 英文版：提供英文化介面供使用者瀏覽。

(3) 成果查詢子系統：基本地形圖成果主要的瀏覽系統，透過此系統，使用者可直接於網頁上瀏覽已發布之基本地形圖成果圖資。

(4) 詮釋資料查詢：提供基本地形圖詮釋資料查詢介面，並可依照查詢到的結果，進一步檢視詳細的詮釋資料，或是瀏覽該圖資內容。

(5) 網頁後台管理：為維護網站，管理者可透過 Web-base 介面進行入口網站的管理與設定，並可直接於管理介面上，直接更新或新增要發布的內容，減少管理者維護網站的負擔。

2. 基本地形圖入口網站管理維護系統：基本地形圖入口網站管理維護系統包含以下各子系統，分別說明如下：

(1) 系統管理子系統：提供網頁介面，方便系統管理員管理本案建置之相關內容與設定。

(2) 圖資更新子系統：提供圖資更新功能，讓管理者可管理或發布各類地形圖資。

(3) 詮釋資料維護：彙整已建立之基本地形圖詮釋資料，並依照系統查詢設計需要，維護相關內容。

(4) 教育訓練：提供上述各項工作所建置之系統相關教育訓練。

1.3 時程規劃

本計畫作業期限為決標次日起 240 個日曆天內完成，共分二階段辦理。主要工作查核點時程執行狀態如表 1-1 所示。

日期：98 年 7 月





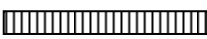

表 1-1 計畫進度查核點時程

序 號	查核點 查核項目	決標次日+天數 日期	計畫執行狀態	
			工作項目	(預定)完成日期
第一階段				
1	訪談記錄交付	40 日 97/10/21	完成需求訪談	97/10/03
			訪談記錄交付	97/10/14
2	(第一次查核點) 交付本案相關硬體設備	60 日 97/11/10	採購硬體交付	97/11/05
3	(第二次查核點) 系統分析、系統設計報告交付	100 日 97/12/20	系統分析、系統設計報告書初稿交付	97/12/19
			系統分析、系統設計報告書審查會議	98/01/08
			系統分析、系統設計報告書修正本交付	98/02/06
4	(期中報告) 期中報告書面資料 雛形系統展示 軟體交付	130 日 98/01/19	期中報告初稿交付	98/01/19
			期中報告與雛形系統展示會議	98/02/18
			會議意見辦理狀況回覆	98/03/17
			期中報告修正本交付	98/03/17
			採購軟體交付	98/01/19
第二階段				
5	(第三次查核點) 測試計畫書交付	160 日 98/02/18	測試計畫書初稿交付	98/02/18
			測試計畫書修正版交付	98/03/30
6	(第四次查核點) 建立本案系統作業環境 完成系統軟體開發 繳交系統程式規格書 系統操作說明手冊 完整原始程式碼檔案、執行檔 系統自動安裝光碟 安裝手冊	200 日 98/03/30	完成系統作業環境	98/03/30
			完成系統安裝	98/03/30
			繳交系統程式規格書	98/03/30
			完整原始程式碼檔案、執行檔	98/03/30
			系統操作說明手冊	98/03/30
			系統自動安裝光碟	98/03/30
			安裝手冊	98/03/30
7	(期末報告, 驗收) 辦理教育訓練 工作總報告書	240 日 98/05/09	工作總報告書初稿交付	98/05/08
			辦理教育訓練	98/05/08
			工作總報告書修正本交付	98/07/09
			辦理驗收事項	(98/07/16)

1.4 計畫執行說明

本計畫的執行進度狀況如表 1-2 所示。在計畫執行過程中，與 貴中心往來的文函記錄如表 1-3 所示。

表 1-2 計畫執行進度表

計畫名稱：97 年度基本地形圖入口網站建置									
工作項目	97 年				98 年				
	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月
一、 簽約	◆ 9/18								
二、 需求訪談									
三、 需求訪談紀錄交付		◆ 10/14							
四、 系統分析與規劃設計									
五、 系統分析、設計報告交付				◆ 12/19					
六、 系統開發									
七、 期中報告交付					◆ 1/19				
八、 辦理雛型系統展示與期中報告						◆ 2/13			
九、 測試計畫書初稿交付							◆ 2/18		
十、 系統交付、成果交付								◆ 3/30	
十一、 教育訓練									◆ 5/08
十二、 工作總報告書交付									◆ 5/08
圖例說明：		 計畫進度  實際進度  里程碑							

日期：98 年 7 月

表 1-3 計畫收發文一覽表

收發文日期	收發文字號	主旨
97/08/25	測形字第 0970900223 號	檢送本中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」委外案(案號：NLSC-97-27)規格標時間及簡報順序一覽表，請準時參加，請 查照。
97/09/08	測秘字第 0971400782 號	本中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」(案號：NLSC-97-27)辦理議價事宜，請 查照。
97/09/15	測形字第 0970900239 號	檢送本中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」(案號：NLSC-97-27)會議委員建議事項及工作小組初審意見彙整表乙份，請研提分辨表納入本案合約書內，並依合約時程辦理各項工作，請 查照。
97/10/09	捷連字第 097100079 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，九月工作進度報表一份，請 查照。
97/10/14	捷連字第 097100078 號	檢送本公司辦理 貴中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」乙案，需求訪談會議記錄表一份，請 查照。
97/10/17	測形字第 0970010737 號	有關本中心委託 貴公司辦理之「97 年度基本地形圖入口網站建置」第 1 階段功能需求訪談紀錄，頁經審查合格，請依合約工作時程辦理後續工作項目，請 查照。
97/11/05	捷連字第 097110091 號	檢送本公司辦理 貴中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」乙案，軟硬體設備交付，請 查照。
97/11/05	捷連字第 097110096 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，十月工作進度報表一份，請 查照。
97/12/09	捷連字第 097120107 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，十一月工作進度報表一份，請 查照。
97/12/19	捷連字第 097120111 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付系統分析報告書與系統設計報告書，請 查照。
97/12/31	測形字第 09709000343 號	召開「97 年度基本地形圖入口網站建置」系統分析及系統報告審查會
98/01/08	捷連字第 097120107 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，十二月工作進度報表一份，請 查照。
98/01/14	測形字第 0980900007 號	檢送「97 年度基本地形圖入口網站建置」系統分析及系統報告審查會會議紀錄，請依結論辦理，不另行文，請 查照。
98/01/19	捷連字第 098010124 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付期中報告書資料，請 查照。
98/02/06	捷連字第 098020127 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付系統分析報告書修訂版與系統設計報告書修訂版，請

日期：98 年 7 月

收發文日期	收發文字號	主旨
		查照。
98/02/10	捷連字第 098020130 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，98 年 1 月工作進度報表一份，請 查照。
98/02/12	測形字第 0980900030 號	召開「97 年度基本地形圖入口網站建置」期中報告審查會議暨系統雛型介面展示
98/02/18	捷連字第 098020133 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付系統測試計畫書資料，請 查照。
98/03/03	測形字第 0980900042 號	檢送「97 年度基本地形圖入口網站建置」期中報告審查暨系統雛型介面展示會議紀錄，請依結論辦理，不另行文，請 查照。
98/03/09	捷連字第 098030137 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，98 年 2 月工作進度報表一份，請 查照。
98/03/17	捷連字第 098030139 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付期中報告書修訂版，請 查照。
98/03/30	捷連字第 098030143 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付程式規格書等手冊與系統光碟，請 查照。
98/03/30	捷連字第 098030144 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付系統測試計畫書修訂版，請 查照。
98/04/22	測形字第 0980900096 號	所送「97 年度基本地形圖入口網站建置」系統測試計畫書修訂版乙案，復請 查照。
98/04/27	測秘字第 0981400330 號	為辦理本中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」(案號：NLSC-97-27)案第 1 階段作業驗收案，請 查照。
98/05/08	捷連字第 098050153 號	檢送本公司辦理「97 年度基本地形圖入口網站建置」一案，交付工作總報告書，請 查照。
98/06/25	測形字第 0980900157 號	本中心「97 年度基本地形圖入口網站建置」工作總報告審查乙案，復請 查照。

第二章、系統整體架構

2.1 系統硬體架構

本案就 貴中心現有資訊設備架構，以及本案交付之伺服器，設計硬體配置如圖 2-1 所示。

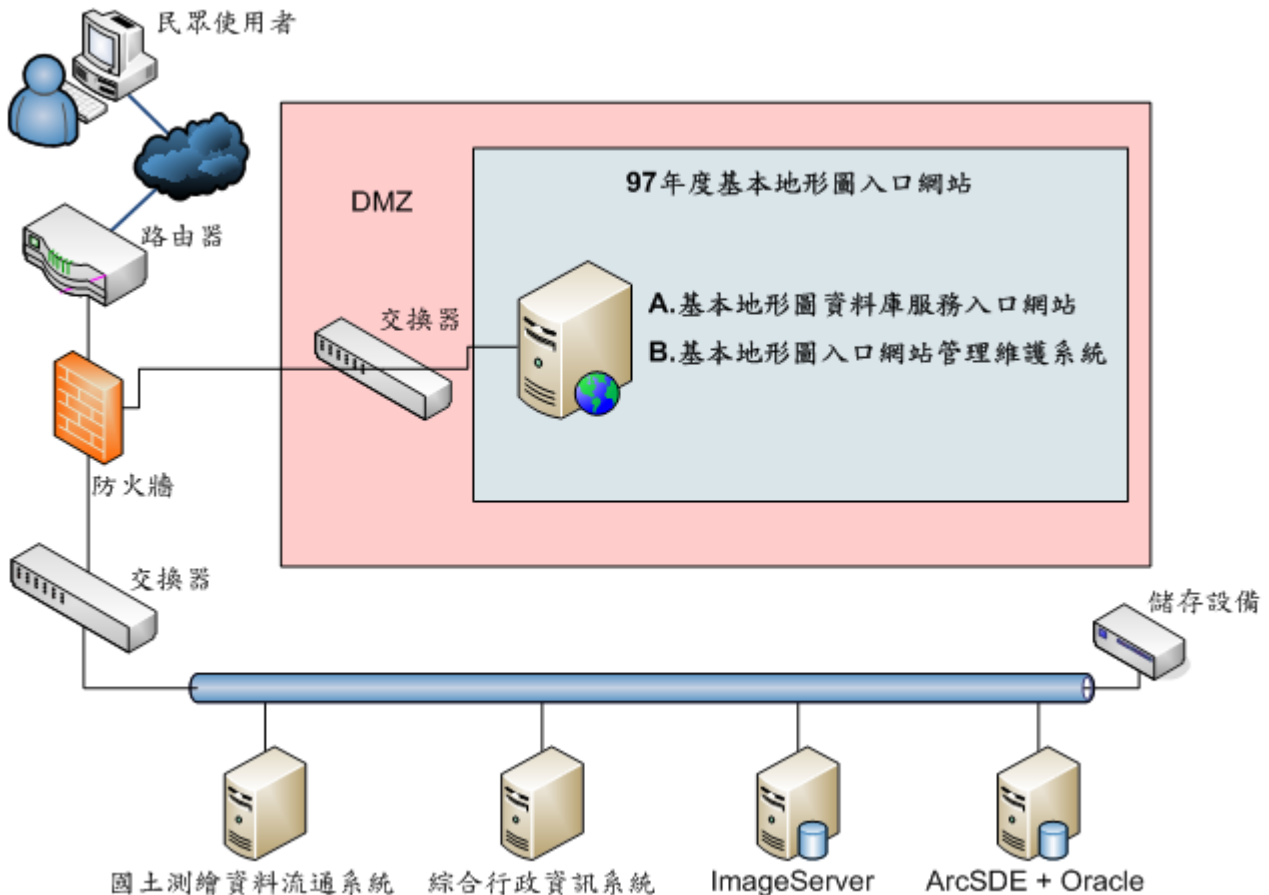


圖 2-1 系統硬體架構關係圖

本案建置之硬體主要為「基本地形圖資料庫服務入口網站伺服器」，架設於貴中心 DMZ 區域，供外部民眾連結瀏覽。本網站主要是針對基本地形圖的主題成果建置相關推廣說明網頁，讓一般民眾藉由網際網路資訊，體驗到基本地形圖建置的成果與價值。同時於此系統上安裝「基本地形圖入口網站管理維護系統」，提供中心內部管理人員管理本案建置之各子系統相關設定。

2.2 系統軟體架構

依據需求分析，本案規劃建置之系統繁多，其中各系統與所架設之軟體相

互關係如圖 2-2 所示。

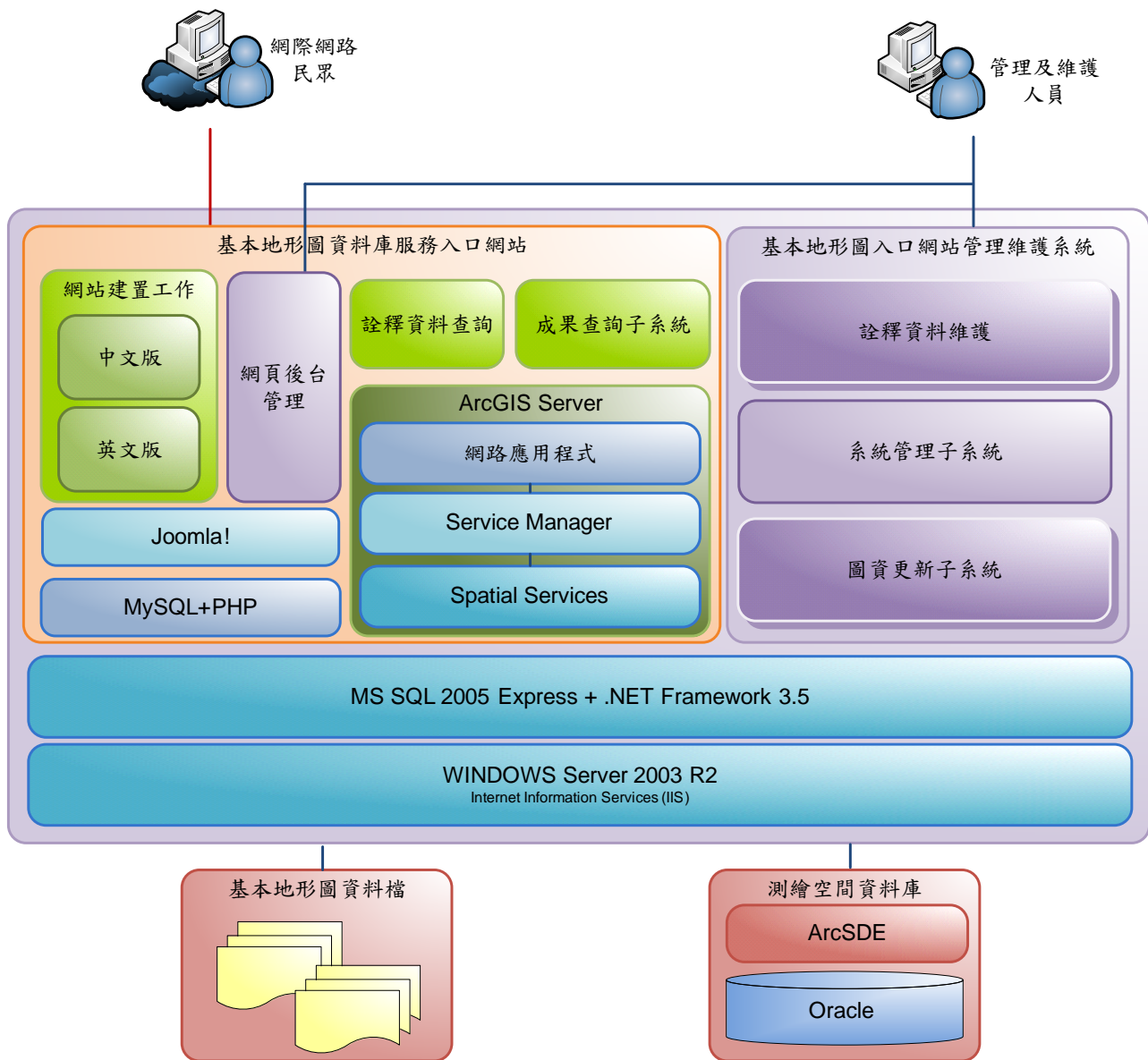


圖 2-2 系統軟體架構關係圖

以軟體系統來區分，本案建置之系統主要有兩大系統，以下就各系統所需之環境說明之：

1. 共用環境：本案建置之系統均安裝於同一伺服器主機上，共用之環境內容如下：
 - (1) 作業系統：Windows Server 2003 R2。
 - (2) 網站伺服：IIS 6.0 網站伺服器。
 - (3) .NET Framework 3.5。

2. 基本地形圖資料庫服務入口網站：提供一般使用者使用。此系統相關軟體內容如下：
 - (1)MySQL + PHP
 - (2)內容管理系統 Joomla! 1.5.x 版
 - (3)ArcGIS Server Standard Workgroup 9.3
 - (4)Microsoft SQL 2005 Express
 - (5)基本地形圖資料庫服務入口網站系統：分有中文版以及英文版。
 - (6)網頁後台管理：提供管理者維護「基本地形圖資料庫服務入口網站系統」之管理介面，方便管理者快速管理網站。
 - (7)成果查詢子系統：提供使用者透過網頁瀏覽器查詢基本地形圖。
 - (8)詮釋資料查詢：提供使用者瀏覽查詢基本地形圖相關詮釋資料。
3. 基本地形圖入口網站管理維護系統：此系統包括多個子系統，相關的安裝軟體如下所述：
 - (1)系統管理子系統：提供各種介面，方便系統管理員管理本案建置之相關內容設定與記錄查詢。
 - (2)圖資更新子系統：提供圖資更新程序，並協助圖資管理者進行圖資更新作業。
 - (3)詮釋資料維護：提供管理者進行基本地形圖圖資詮釋資料維護，彙整已建立之基本地形圖詮釋資料，並依照設計需要，調整相關內容。

2.3 軟硬體交付項目

本案於 97 年 11 月 05 日交付本計畫相關之軟硬體，詳細交付內容描述於以下章節。

2.3.1 IBM eServer xSeries X3650

本案採購之伺服器廠牌型號為 IBM eServer xSeries X3650，相關規格如表 2-1 所示：

表 2-1 伺服器電腦規格表

項目	契約規格	採購規格	數量
廠牌	IBM eServer xSeries X3650 或同等品	IBM eServer xSeries X3650	1
處理器	Quad-Core Intel Xeon 2.0GHz (含) 以上 2 顆	Quad-Core Intel Xeon 2.5GHz 2 顆	
記憶體	2GB (含) 以上	1GB 2 條	
作業系統	—	Microsoft Windows Server 2003 R2	
其他	2U 超薄型伺服器	2U 超薄機架型伺服器	

2.3.2 光纖介面卡(HBA)

本案採購之光纖介面卡相關規格如表 2-2 所示：

表 2-2 光纖介面卡規格表

契約規格	採購規格	數量
1 張 4Gbit 光纖介面卡(HBA)	QLogic PCI-E 4Gbit 光纖介面卡(HBA)	1

2.3.3 光纖線

本案依照契約內容採購並交付 10 米 LC-LC 光纖線一條。

2.3.4 ArcGIS Server Standard Workgroup 9.3

本案交付一套 WebGIS 看圖軟體：ArcGIS Server Standard Workgroup 9.3。以下就本軟體之特性說明之。

ArcGIS Server 是一個發布企業級 GIS 應用程式的綜合平臺，支援的 GIS

軟體可以集中管理並且支援多用戶。ArcGIS Server 提供了建立和配置 GIS 應用程式和服務的框架，這樣可以滿足各種用戶端的各種需求。ArcGIS Server 包含了 ArcSDE 空間資料管理技術，用於透過多種關係型數據庫來管理基於多使用者和事務的地理資料庫。

ArcGIS Server 的功能：

1. 對 GIS 提供基於瀏覽器的查詢方式。
2. 在企業內部發布高級的 GIS 網路服務。
3. 應用 .NET Framework 3.5 開發個性化應用程式，滿足使用者各種特殊的需求。
4. 採用資訊產業標準軟體，整合 GIS 和其他 IT 技術。
5. 提供集中管理、多用戶編輯的能力。
6. 在伺服器上實現集中的空間分析。

採用此軟體之主要因素有：

1. 目前 貴中心測繪空間資料庫及影像資料庫存放是以 ESRI SDE 及 ESRI Image Server 軟體進行管理及連通服務之架設，採行 ESRI ArcGIS Server 可直接連結現有測繪空間資料庫，無需下載轉檔，就可提供本系統直接讀取，民眾上網隨時都是獲取最新的測繪圖資，這樣亦大幅降低轉檔維護之工作量及圖資管理之風險。
2. ESRI ArcGIS Server 提供完整之 SOA 機能介面及基礎。
3. 提供 ArcGIS for AutoCAD 免費軟體，可讓 貴中心目前現有之 AutoCAD 亦可直接讀取本伺服器之圖資。

第三章、基本地形圖資料庫服務入口網站

本網站主要功能為代表國土資訊系統中的基本地形圖資料庫分組入口網站。

本網站的系統架構圖如圖 3-1 所示。

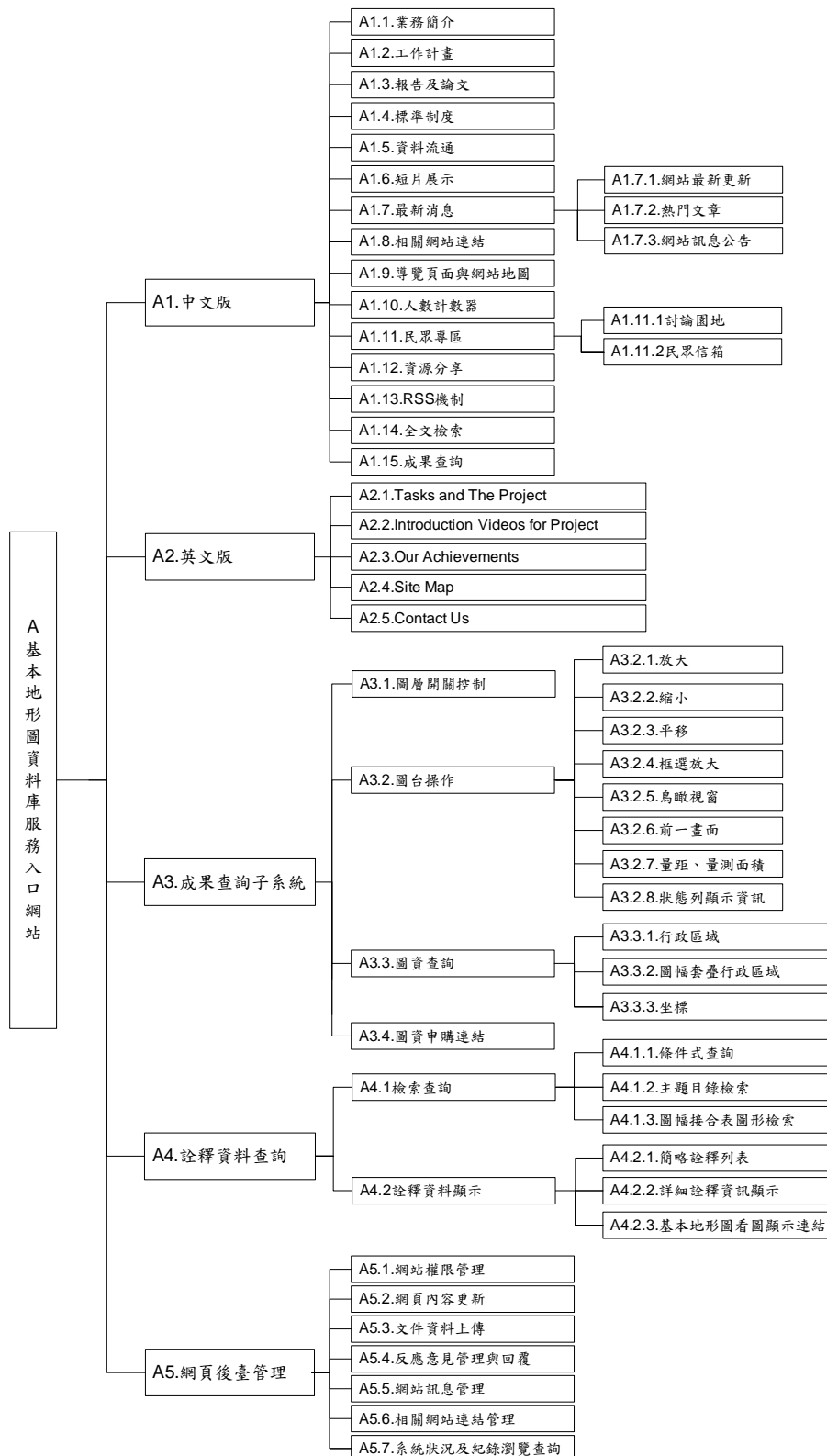


圖 3-1 基本地形圖資料庫服務入口網站系統架構圖

本網站採無障礙網路空間規劃與設計(需取得無障礙網頁 A+ 等級標章認證合格，相關內容參考網站 <http://enable.nat.gov.tw>)，且參考行政院研究考核發展委員會「電子化政府資訊分類檢索服務」(內容規範請參考附錄四)內容，針對各項資訊分類加註標示，同時參考「政府網站版型與內容管理規範」，使網站符合政府網站版型之相關管理規範。

系統入口網站首頁如圖 3-2 所示。以下就各項功能逐一說明之。



圖 3-2 基本地形圖資料庫服務入口網站首頁

3.1 中文版

主要的入口網頁，包括以下功能項目選單。首頁畫面配置如圖 3-3 所示。



圖 3-3 基本地形圖資料庫服務入口網站中文版配置

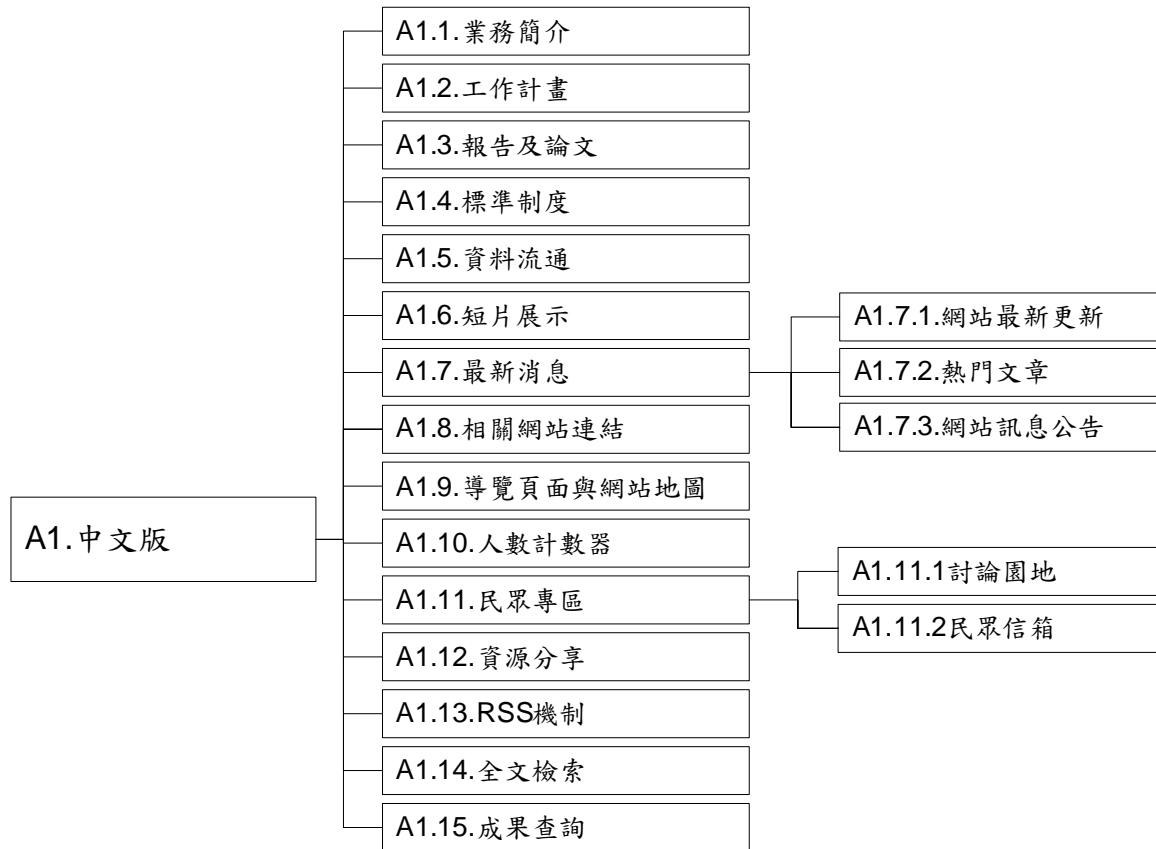


圖 3-4 基本地形圖資料庫服務入口網站中文版網站架構圖

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

3.1.1 業務簡介

基本地形圖資料庫分組業務介紹。

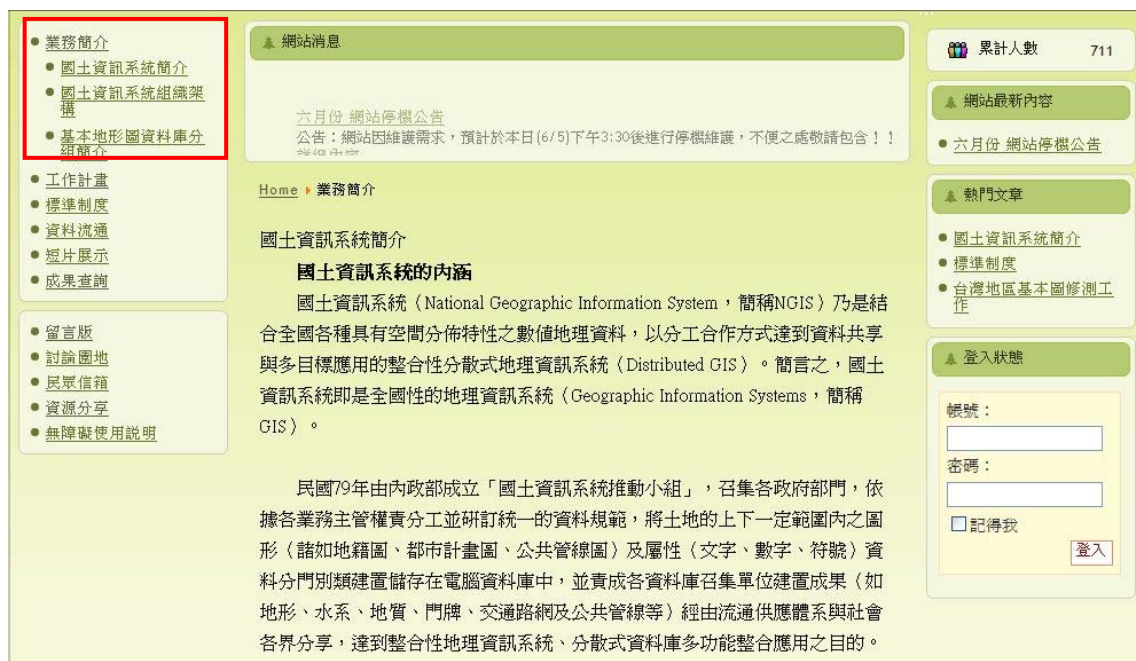


圖 3-5 業務簡介

3.1.2 工作計畫

基本地形圖資料庫分組下之相關計畫繁多，簡單說明如下：

1. 台灣地區基本圖修測工作：為確保基本圖資料與地面情況相符，內政部持續辦理各比例尺基本地形圖修測工作，俾能配合國家建設及社會各界用圖需求。
2. 通用版電子地圖：規劃以有限的成本及較短時程之方式，建置臺灣地區兼具最新正射影像及向量式內容的通用版電子地圖，達成「一次測製、資源共享」之目標。
3. 潮間帶介紹：潮間帶地形屬於海域與陸域間交界之模糊地域，內政部國土測繪中心為發展此區域合適之測量技術及作業方法，發展及測試新測繪技術之應用精度，並獲取潮間帶地形資訊。
4. 海域基本圖：為建構永續發展的國家建設基礎，有效的進行國土規劃及各類環境影響評估，及海洋資源的合理開發與永續經營，海洋基本資料調查與建置課不容緩。
5. 數值地形模型：數值地形（表）模型為國家各項重大建設的基礎。
6. 台灣地區地名查詢系統建置計畫。
7. 整合流通系統：運用衛星定位測量、數值影像處理及地理資訊系統等技術，整合處理各項測繪資料，以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道，快速提供相關政府機關及民間單位使用。

日期：98 年 7 月

業務簡介

- 工作計畫
- 基本圖修測
- 通用版電子地圖
- 潮間帶介紹
- 海域基本圖
- 數值地形模型
- 台灣地區地名查詢系統建置計畫
- 整合流通系統

標準制度

- 資料流通
- 短片展示
- 成果查詢

留言板

- 討論園地
- 民眾信箱
- 資源分享
- 無障礙使用說明

網站消息

六月份 網站停機公告
公告：網站因維護需求，預計於本日(6/5)下午3:30後進行停機維護，不便之處敬請包含！！

Home > 工作計畫

台灣地區基本圖修測工作

計畫緣起

內政部為配合國家經濟建設需要，自65年起採航空攝影類比法正射投影方式，以海拔1,000公尺以下地區測製1/5,000比例尺基本圖，海拔1,000公尺以上山區測製1/10,000比例尺基本圖為原則，歷時7年完成國家基本圖繪製。為因應航空攝影測量數值製圖之趨勢，自86年度起採用數值法辦理基本圖測製，93年度更將海拔1,000公尺以上改採1/5,000比例尺繪製，並於95年完成臺灣地區以數值法辦理基本圖修測。

計畫目標

基本地形圖為國土資訊系統核心及共用性資料，亦為國土規劃、國土保育、防救災、經濟建設等所需基本資料。近年來經濟迅速成長，新市鎮開發、工業區闢建、農地重劃及交通、水利等各項建設發展迅速，為確保基本圖資料與地面情況相符，內政部持續辦理各比例尺基本地形圖修測工作，俾能配合國家建設及社會各界用圖需求。

累計人數 711

網站最新內容

- 六月份 網站停機公告

熱門文章

- 國土資訊系統簡介
- 標準制度
- 台灣地區基本圖修測工作

登入狀態

帳號：
密碼：
 記得我

圖 3-6 工作計畫

3.1.3 報告及論文

表列基本地形圖資料庫分組織相關研究報告與論文簡介，並配合流通供應辦法，提供摘要內容或文章下載。

留言板

- 討論園地
- 民眾信箱
- 資源分享
- 無障礙使用說明

文件類別: 請選擇

報告

全部

報告

論文

計畫文件

文件名稱	文件大小	公告日期	文件類型
通用版電子地圖修測計畫期末報告	5.83 MB	05/26/2009	PDF
93潮間帶地形測繪先導計畫工作總報告書	7.35 MB	05/26/2009	PDF
94彰雲地區潮間帶地形測繪計畫工作總報告書	22.9 MB	05/26/2009	PDF
96海域基本圖工作總報告書	36.0 MB	05/26/2009	PDF
96海域基本圖監審報告書	9.06 MB	05/26/2009	PDF

論文

文件名稱	文件大小	公告日期	文件類型
------	------	------	------

國土資訊系統簡介

- 標準制度
- 台灣地區基本圖修測工作

登入狀態

帳號：
密碼：
 記得我

圖 3-7 報告及論文

3.1.4 標準制度

表列基本地形圖相關之標準制度規範，包括資料分類編碼、資料圖式規格以及標準交換格式。

日期：98 年 7 月

網站消息

六月份 網站停機公告
公告：網站因維護需求，預計於本日(6/5)下午3:30後進行停機維護，不便之處敬請包含！！

Home > 標準制度

標準制度

標準制度之發展

為制定基本地形圖資料庫各項相關標準，適應國土資訊系統之發展，本分組以內政部82年度專案研究計畫「基本地形圖資料庫及相關標準之規劃設計」研究成果為基礎，依據行政院研考會訂頒之「國土資訊系統標準訂定與維護作業程序」，辦理相關標準審核及訂頒工作。經於83年間召開本分組八次會議研商，完成「基本地形圖分類編碼」、「圖式符號規格」、「標準交換格式」及「專有名詞定義」之審查工作，除「圖式規格表」依當時水陸地圖審查條例規定，由本部地圖審查委員會另案審查外，餘「地形資料分類編碼表」等三項標準草案，依「國土資訊系統標準訂定與維護作業程序」規定正送請行政院研考會召開標準制度分組第十次至第二十次會議審議通過，復經國土資訊系統推動小組於85年8月27日召開第十八次會議同意備查。

內政部於82年委託研擬基本地形圖資料庫相關標準，其後並廣邀專家學者多方討論後，於87年訂定「基本地形圖資料庫地形資料分類編碼表」、「基本

累計人數 712

網站最新內容

六月份 網站停機公告

熱門文章

國土資訊系統簡介
標準制度
台灣地區基本圖修測工作

登入狀態

帳號：
密碼：
 記得我
登入

圖 3-8 標準制度

3.1.5 資料流通

表列目前已建置完成之資料種類，及其流通供應之相關辦法。

網站消息

六月份 網站停機公告
公告：網站因維護需求，預計於本日(6/5)下午3:30後進行停機維護，不便之處敬請包含！！

Home > 資料流通 > 資料流通項目

資料流通項目

一、台灣地區像片基本圖，包括比例尺如下：

- 1/5,000
- 1/10,000

二、台灣地區中小比例尺地形圖，包括內容如下：

1. 台灣地區1/25,000地形圖(經建版)
2. 台灣地區1/50,000地形圖(經建版)
3. 台灣地區1/100,000地形圖(經建版)(台北市、台北縣、桃園縣、宜蘭縣)
4. 台灣地區1/50,000衛星影像地形圖(921震災區)
5. 台灣地區1/50,000衛星影像地圖(921震災區)

累計人數 712

網站最新內容

六月份 網站停機公告

熱門文章

國土資訊系統簡介
標準制度
台灣地區基本圖修測工作

登入狀態

帳號：
密碼：
 記得我
登入

圖 3-9 資料流通

3.1.6 短片展示

提供介紹短片播放、分享。短片內容以基本地形圖資料庫分組位於國土資訊系統中的九大資料庫之關係，進而說明基本地形圖資料庫之計畫成

果(七大工作計畫)與應用。



圖 3-10 短片展示

3.1.7 最新消息

提供顯示網站上最新消息的發布以及熱門文章排行等。相關消息可分成以下三類：

1. 網站最新更新：提示使用者網站內容最新更新的三篇文章。
2. 熱門文章：顯示點閱率最高的三篇文章。
3. 網站訊息公告：發布網站相關訊息，包括網站停機、異動、新功能發布等。



圖 3-11 最新消息

3.1.8 相關網站連結

提供有連結至其他相關網頁或網站之功能。



圖 3-12 相關網站連結

3.1.9 導覽列與網站地圖

提供導覽列，用以顯示目前使用者檢視地網站位置。並提供網站地圖以利導覽本網站。



圖 3-13 導覽頁面與網站地圖

3.1.10 人數計數器

記錄訪站人數，並顯示出上線後之累計瀏覽人次。

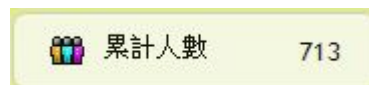


圖 3-14 人數計數器

3.1.11 民眾專區

提供民眾反應意見的管道。民眾於輸入資料時，系統自動檢查必填欄位，如未輸入時，主動以訊息提示，且強制無法存檔。在民眾完成輸入意見後，系統以 E-mail 通知兩組指定網站管理人員，確保資訊處理的時效性。反應方式可分為以下兩大類：

1. 討論園地：提供使用者留言與討論區之介面。民眾可張貼文字、圖片、

超連結及附加檔案，進行線上的討論與意見的交流。



圖 3-15 民眾專區-討論園地

2. 民眾信箱：提供民眾意見反應，並以電子郵件方式通知管理者，留言人需留下姓名及電子郵件信箱，並能判斷該信箱是否為正確格式，於瀏覽時顯示登載人姓名及電子郵件信箱超連結信箱符號。



圖 3-16 民眾專區-民眾信箱

3.1.12 資源分享

顯示基本地形圖相關計畫文件列表，並提供下載。

日期：98 年 7 月

Home > 資源分享

文件類別: 請選擇

計畫文件

文件名稱	文件大小	公告日期	文件類型
通用版電子地圖計畫文件一	1.59 MB	04/21/2009	DOC
通用版電子地圖計畫文件二	1.08 MB	04/21/2009	DOC
整合流通系統計畫文件	1.94 MB	04/21/2009	DOC
海域基本圖計畫文件	1.38 MB	04/21/2009	DOC
千分之一地形圖計畫文件	133.5 KB	04/21/2009	DOC

熱門文章

- 國土資訊系統簡介
- 標準制度
- 台灣地區基本圖修測工作

登入狀態

帳號:

密碼:

記得我

圖 3-17 資源分享

3.1.13 RSS 機制

除了提供網站訊息的發布與公告，並搭配 RSS（Really Simple Syndication）機制將這些最新消息發送給有需要的人員。

English RSS

內政部 Ministry of the interior

基本地形圖資料庫服務入口網站

基本地形圖成果顯示系統

全文檢索

圖 3-18 網站 RSS 機制

3.1.14 全文檢索

提供網頁全文檢索功能，可針對網頁內容、相關附屬文件檔（如 Html、XML、Text File、MS Office File 等）及資料庫內容進行搜索，搜索後之資料須與網站資料同步並與相關網頁有連結功能，以利使用者快速搜尋相關資料。

日期：98 年 7 月

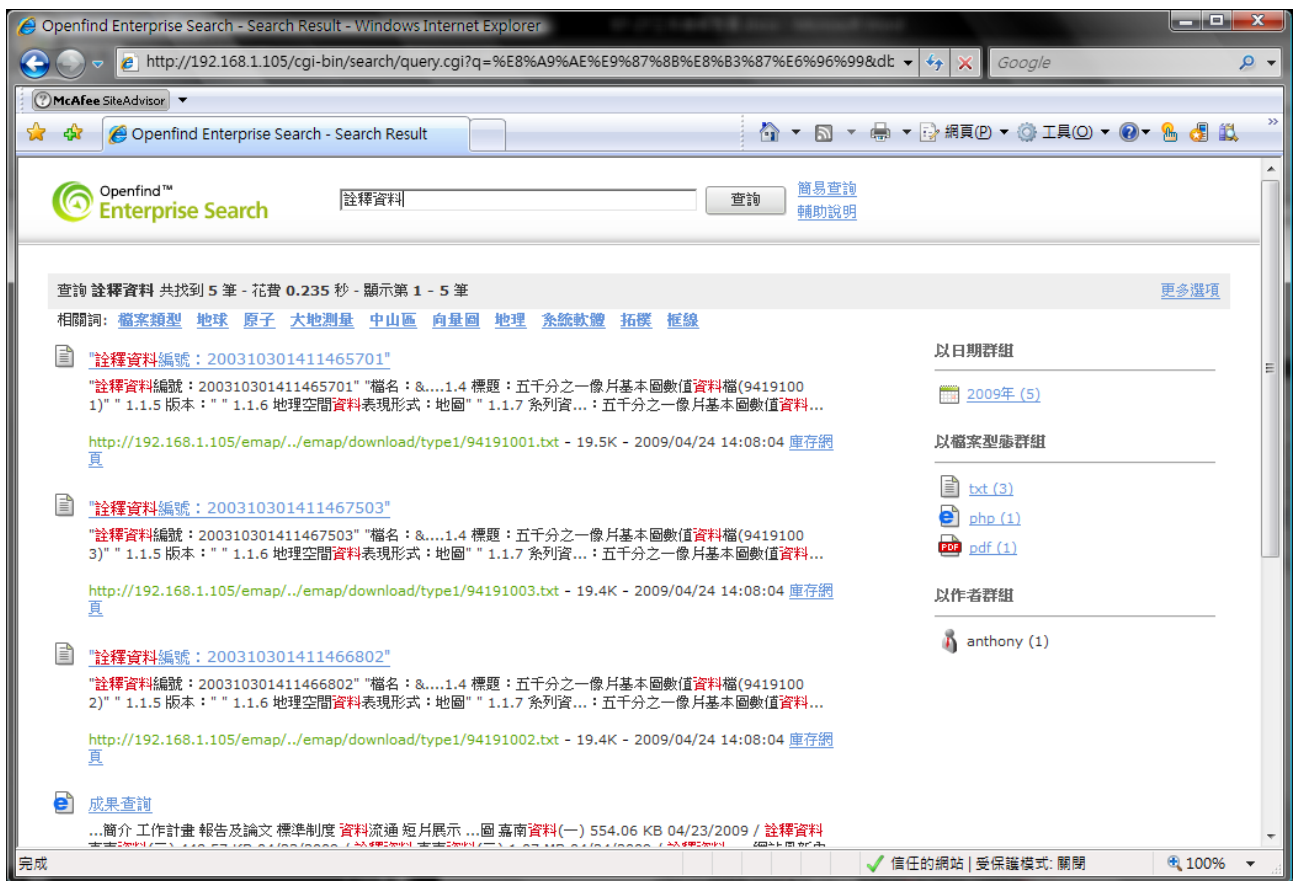


圖 3-19 全文檢索

3.1.15 成果查詢

連接「成果查詢子系統」，提供民眾透過網頁瀏覽器，瀏覽基本地形圖之成果圖資。相關內容請參考第 24 頁、成果查詢子系統。

3.1.16 設置單位聯絡資訊

於網頁頁腳處設置單位聯絡資訊，以及「隱私權保護政策」及「資訊安全政策」等相關宣告。

3.1.17 無障礙網頁 A+ 等級

本網站系統通過研考會提供之無障礙網頁單機版檢測工具 Freego V3.1.1 驗證通過，符合無障礙網頁 A+ 等級。如圖 3-20 所示。



圖 3-20 通過無障礙網頁 A+ 等級

3.2 英文版

參照行政院研考會制定之「英文網站版型及使用者介面參考手冊」標準，架構規劃英文版網頁。英文網頁內容以翻譯中文網站內容為主。首頁畫面配置設計如圖 3-21 所示。



圖 3-21 基本地形圖資料庫服務入口網站英文版配置

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

3.2.1 Tasks and The Project

針對業務內容與工作計畫進行簡介與說明。

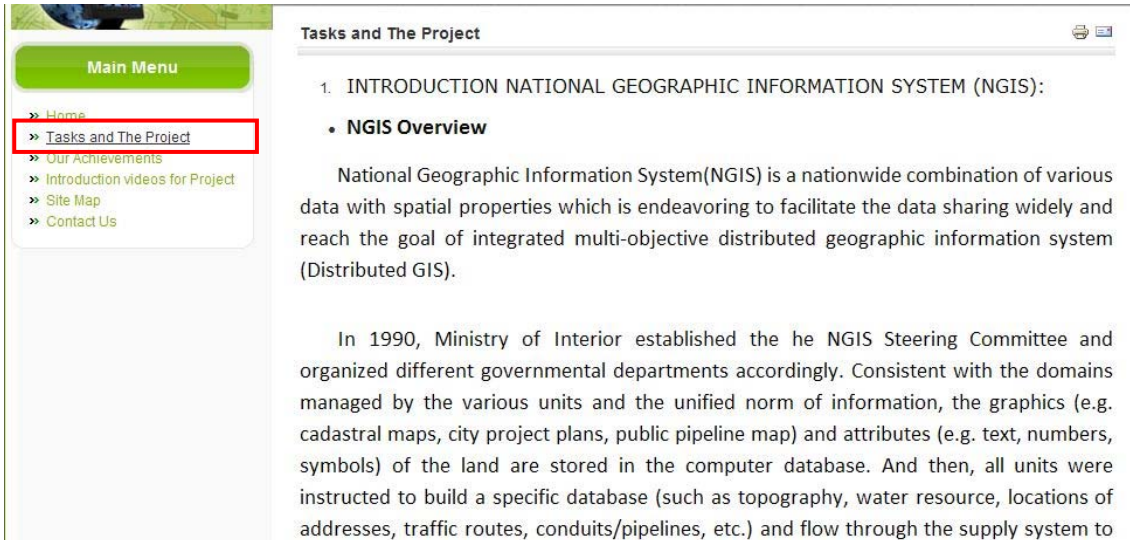


圖 3-22 英文版_Tasks and The Project

3.2.2 Introduction Video for Project

提供短片介紹與播放。

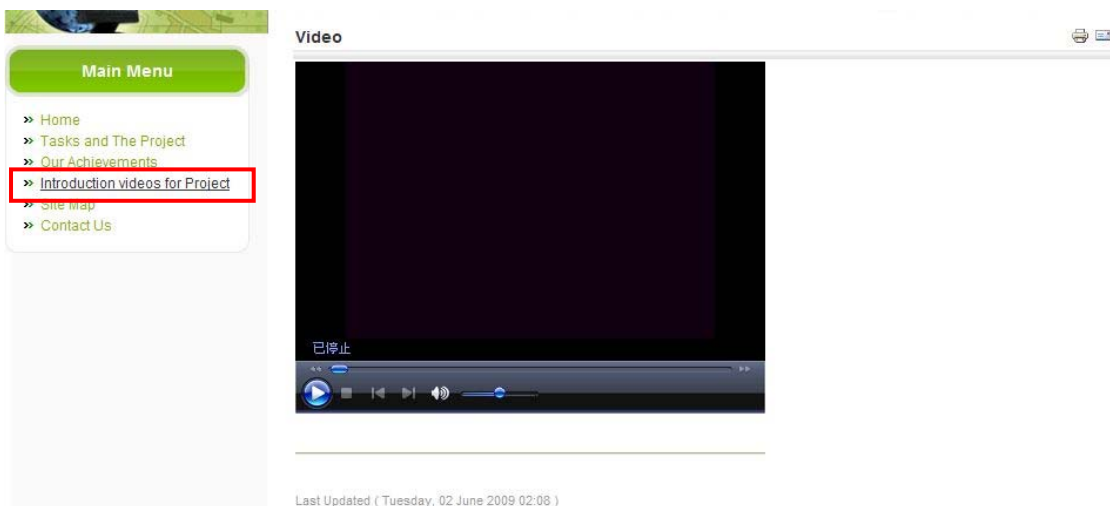


圖 3-23 英文版_ Introduction Video for Project

3.2.3 Our Achievements

針對目前成果進行簡介與說明。

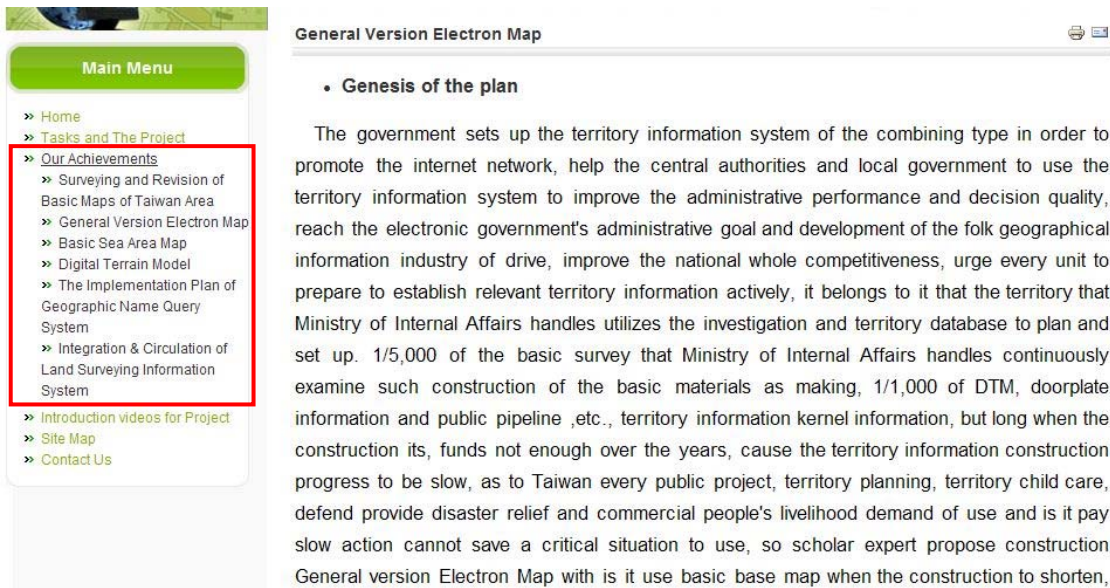


圖 3-24 英文版_ Our Achievements

3.2.4 Site Map

提供網站導覽之功能。



圖 3-25 英文版_Site Map

3.2.5 Contact Us

提供使用者與網站管理者聯絡之介面。

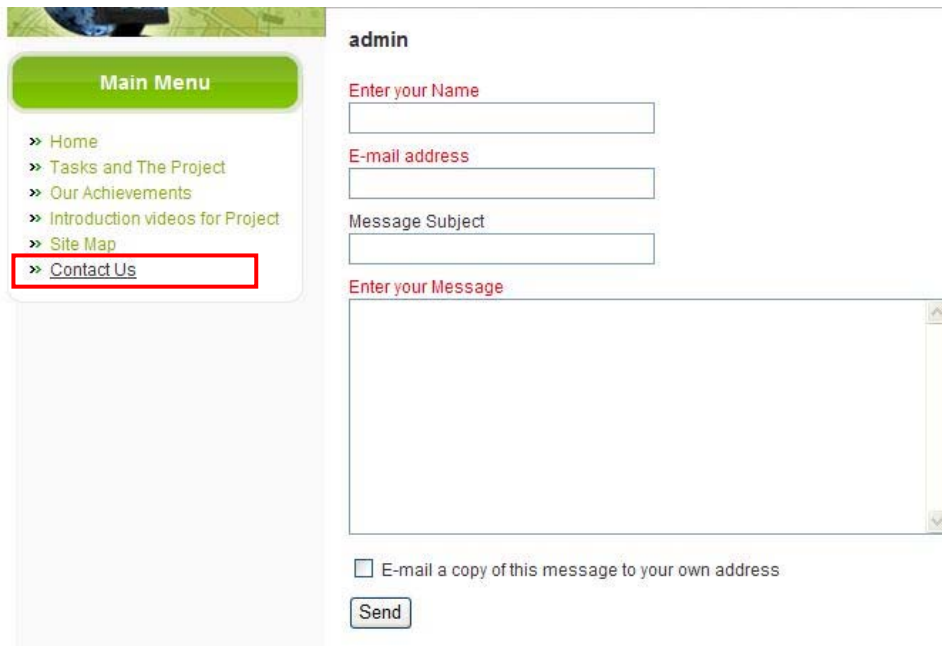


圖 3-26 英文版_Contact Us

3.3 成果查詢子系統

「成果查詢子系統」為檢視基本地形圖成果圖的主要瀏覽系統，透過此系統，使用者可瀏覽、查詢發布之基本地形圖成果。「成果查詢子系統」之功能架構如圖 3-27 所示。

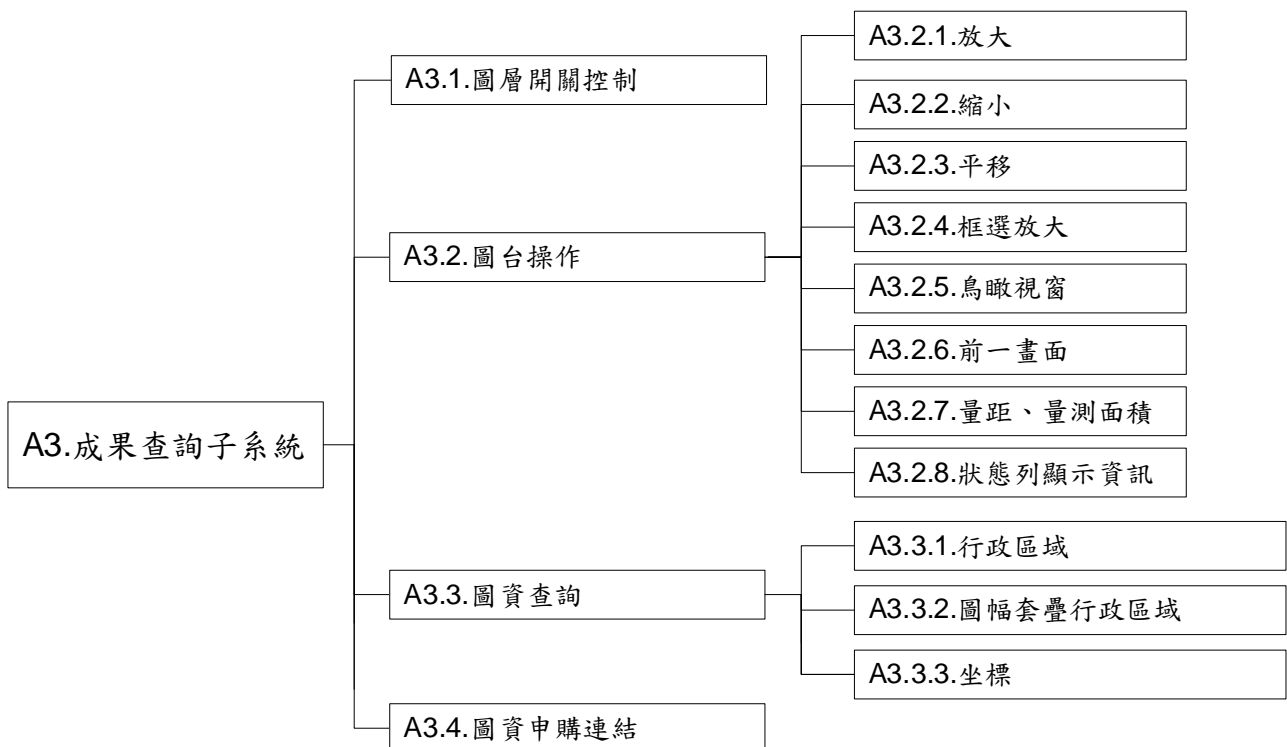


圖 3-27 成果查詢子系統功能架構圖

相關的設計與成果分別描述如下：

3.3.1 圖層開關控制

1. 圖層開關控制：提供系統套疊圖層的開、關，圖面立即根據設定重繪。

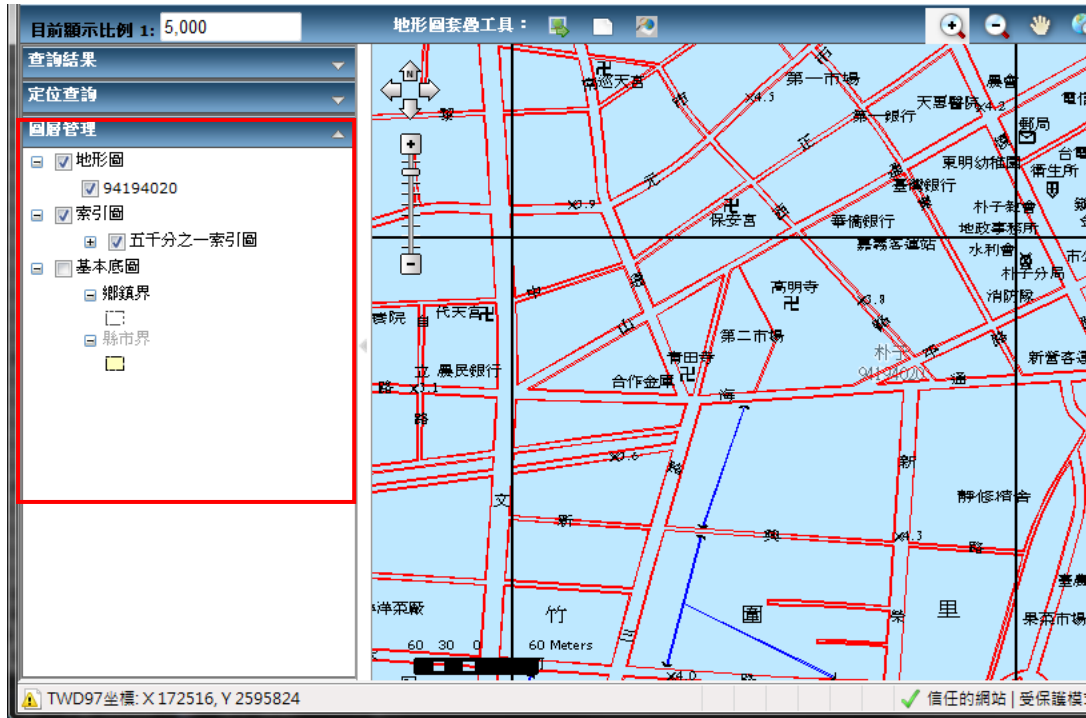


圖 3-28 圖層開關控制介面

3.3.2 圖台操作

1. 放大：使用者可依一定比例放大圖面，設計以 2x2 來放大圖面。
2. 縮小：使用者可依一定比例縮小圖面，設計以 0.5x0.5 來縮小圖面。
3. 平移：拖曳滑鼠可移動圖台顯示位置。
4. 框選放大：可依照使用者框選區域來放大顯示。
5. 鳥瞰視窗：顯示主圖台目前位於全台灣之相對位置。
6. 前一畫面：快速回到上一個檢視的範圍。
7. 量距、量面積：提供測量距離與面積之工具。
8. 狀態列顯示資訊：提供使用者滑鼠於圖面移動時，在狀態列顯示坐標值 (需調整瀏覽器之安全性設定)。



圖 3-29 圖台操作功能按鈕

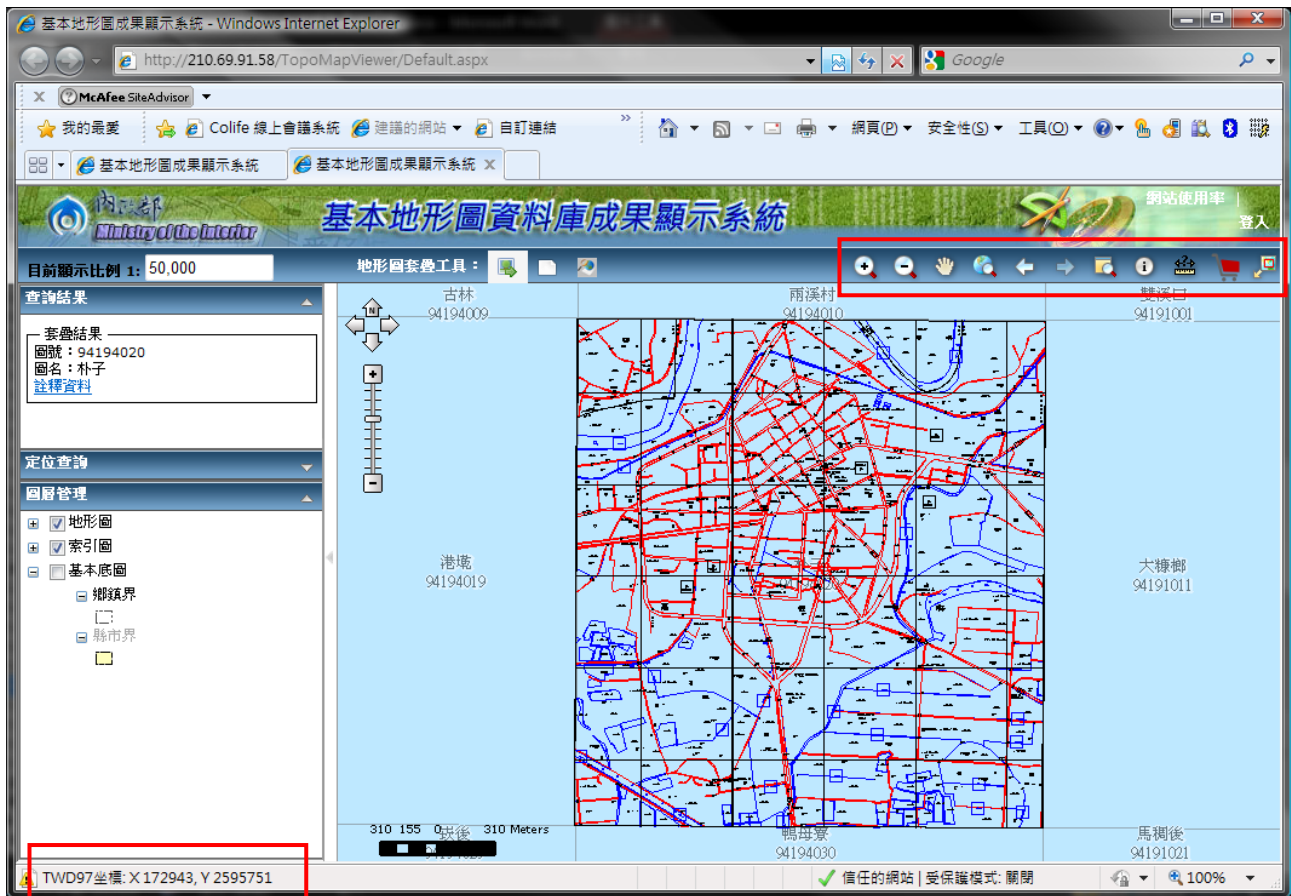


圖 3-30 狀態列顯示資訊

3.3.3 圖資查詢

使用者可透過三種查詢方式，查詢到各類地形圖幅，並將之套疊於圖台上檢視，同時圖台也縮放到該圖資之範圍，方便使用者檢視內容。相關操作流程如圖 3-31 所示。以下就各查詢內容說明之。

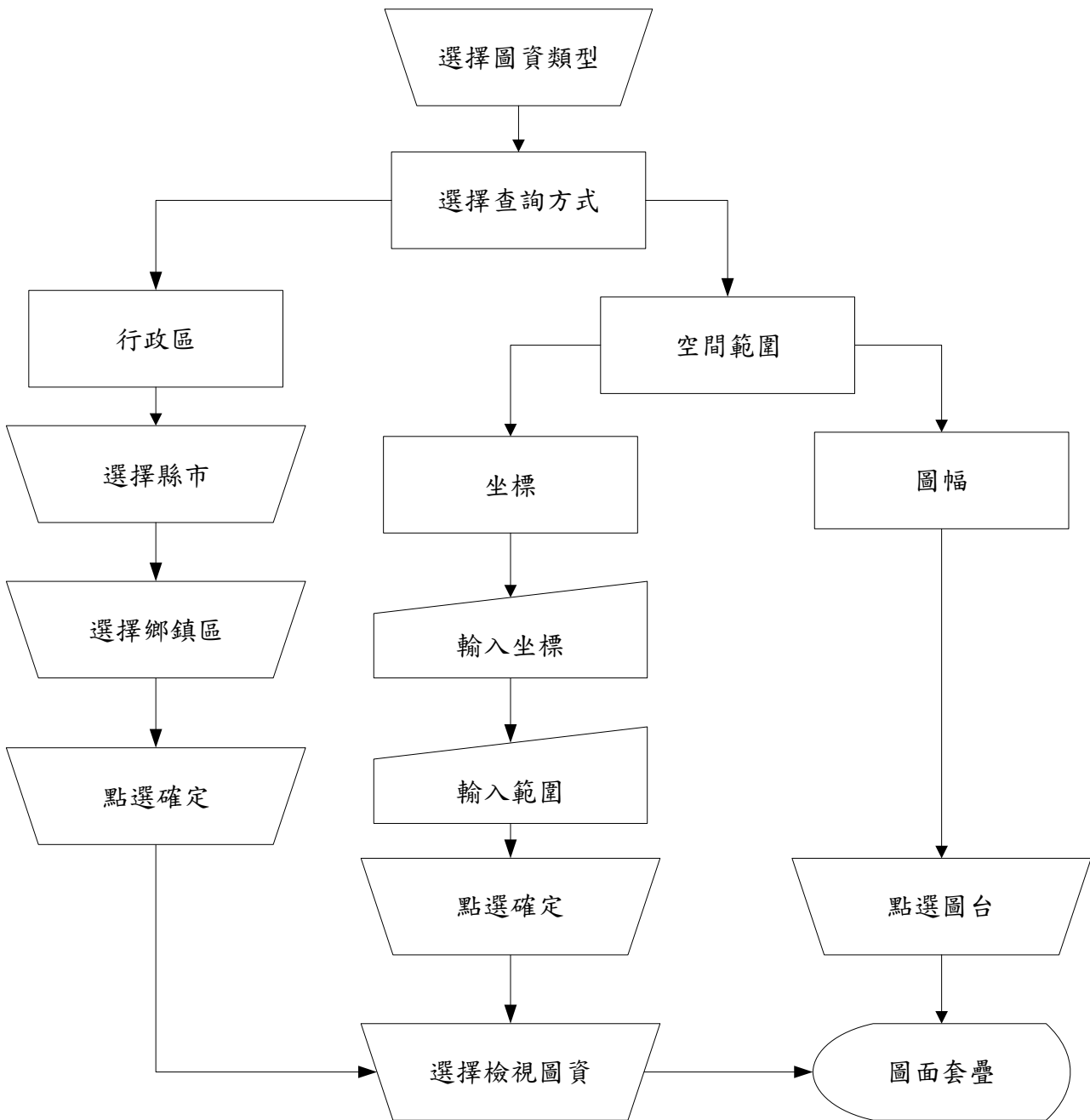


圖 3-31 圖資查詢流程圖

1. 圖資類別選擇：查詢前需先選擇要查詢的圖資類別，選定類別後，圖台自動套疊該類別之圖幅接合表。可供查詢的圖資類別有：五千分之一像片基本圖、兩萬五千分之一基本地形圖、五萬分之一基本地形圖、潮間帶基本地形圖、五千分之一海域基本圖以及兩萬五千分之一海域基本圖。
2. 行政區：提供使用者以下拉式選單來查詢行政區內特定類別之圖資。
3. 圖幅套疊行政區域：提供使用者以各類對應之圖幅編號或名稱來查詢，

並提供「自動完成」功能方便使用者快速輸入資訊。

4. 坐標：提供使用者以輸入中心點 TWD97 坐標與範圍來查詢。

The screenshot shows a web interface titled '定位查詢'. It has several sections:

- 類別:** 五千分之一像片基本圖 (dropdown)
- 行政區:**
 - 縣市: 台南市 (dropdown)
 - 鄉鎮: 安平區 (dropdown)
- 圖幅:**
 - 圖名: (empty text box)
 - 圖號: 94184 (text box)
- 坐標:** A dropdown menu is open, showing a list of TWD97 coordinates:
 - 94184006
 - 94184007 (highlighted)
 - 94184008
 - 94184009
 - 94184010
 - 94184016
 - 94184017
 - 94184018
 - 94184019
 - 94184020

圖 3-32 地形圖查詢套疊功能選單

3.3.4 圖資申購連結

以另開視窗的方式提供超連結連線至 貴中心國土測繪資訊整合流通系統，方便使用者進行線上申辦。



圖 3-33 圖資申購連結

3.4 詮釋資料查詢

提供基本地形圖詮釋資料查詢介面，並可依照查詢到的結果，進一步檢視詳細的詮釋資料，或是瀏覽該圖資內容。

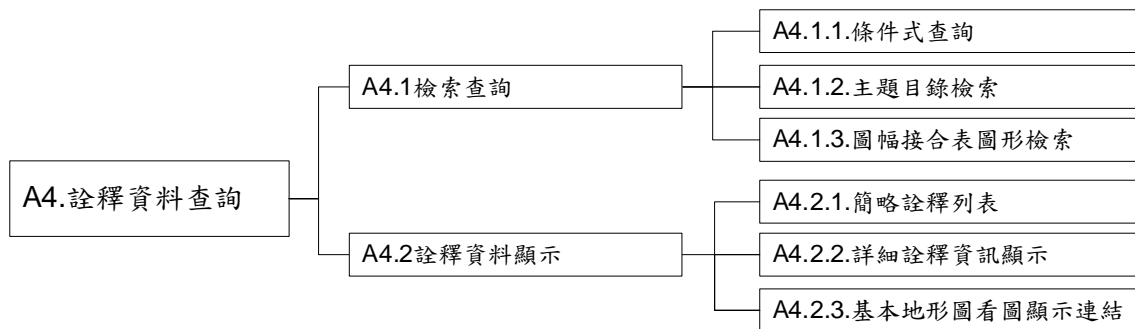


圖 3-34 詮釋資料查詢系統架構圖

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

1. 檢索查詢

(1) 條件式查詢：依照不同類別地形圖，提供使用者輸入篩選查詢條件。

條件採用「聯集」方式，可查詢的條件包括：

- A. 類別：選定特定的圖資類別，可選擇類別請參考第 31 頁，1.圖資類別選擇。
- B. 行政區：可透過縣市與鄉鎮來快速的查詢。
- C. 比例尺：依照建置計畫的比例尺分母進行篩選查詢。
- D. 關鍵字：輸入關鍵字，可查詢出與其相關之圖資。

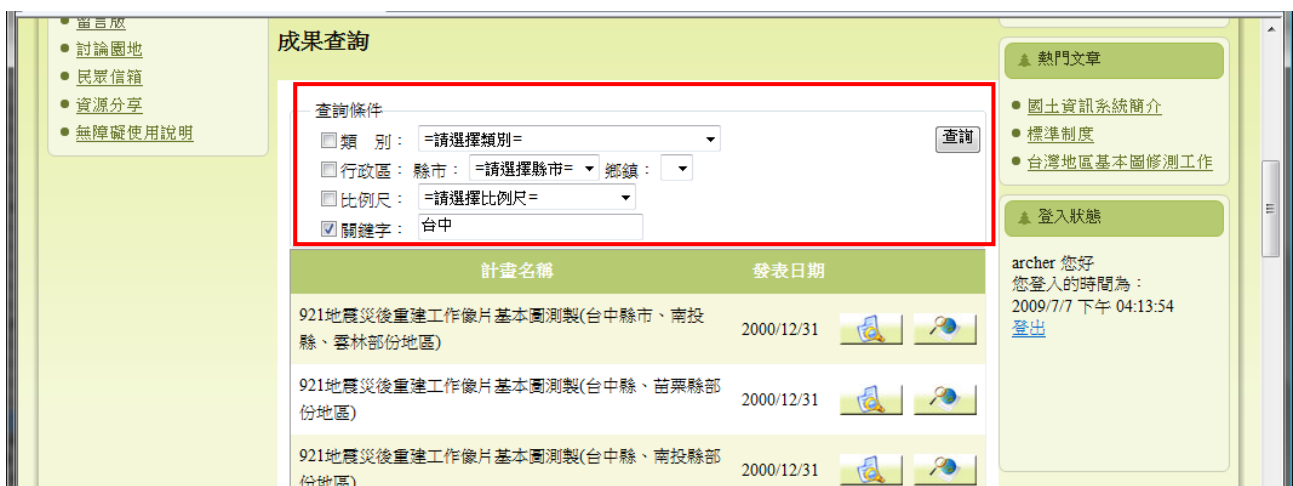


圖 3-35 詮釋資料條件式查詢

(2) 主題目錄檢索：提供主題目錄檢索方式找圖。依照圖資特性，可檢索的主題目錄有：五千分之一像片基本圖、兩萬五千分之一基本地形圖、五萬分之一基本地形圖、海域基本圖、潮間帶地形圖等。

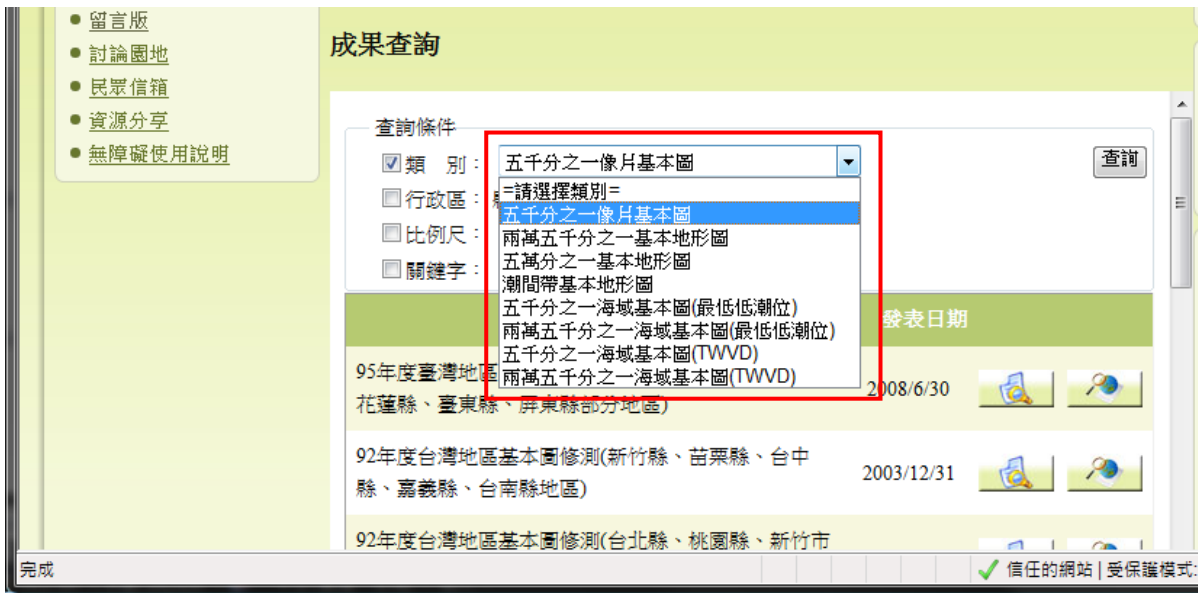


圖 3-36 詮釋資料主題目錄檢索

(3) 圖幅接合表圖形檢索：提供使用者點選各主題圖圖幅接合表圖形方式找圖，除了套疊該圖資外，亦可直接檢視其詮釋資料。

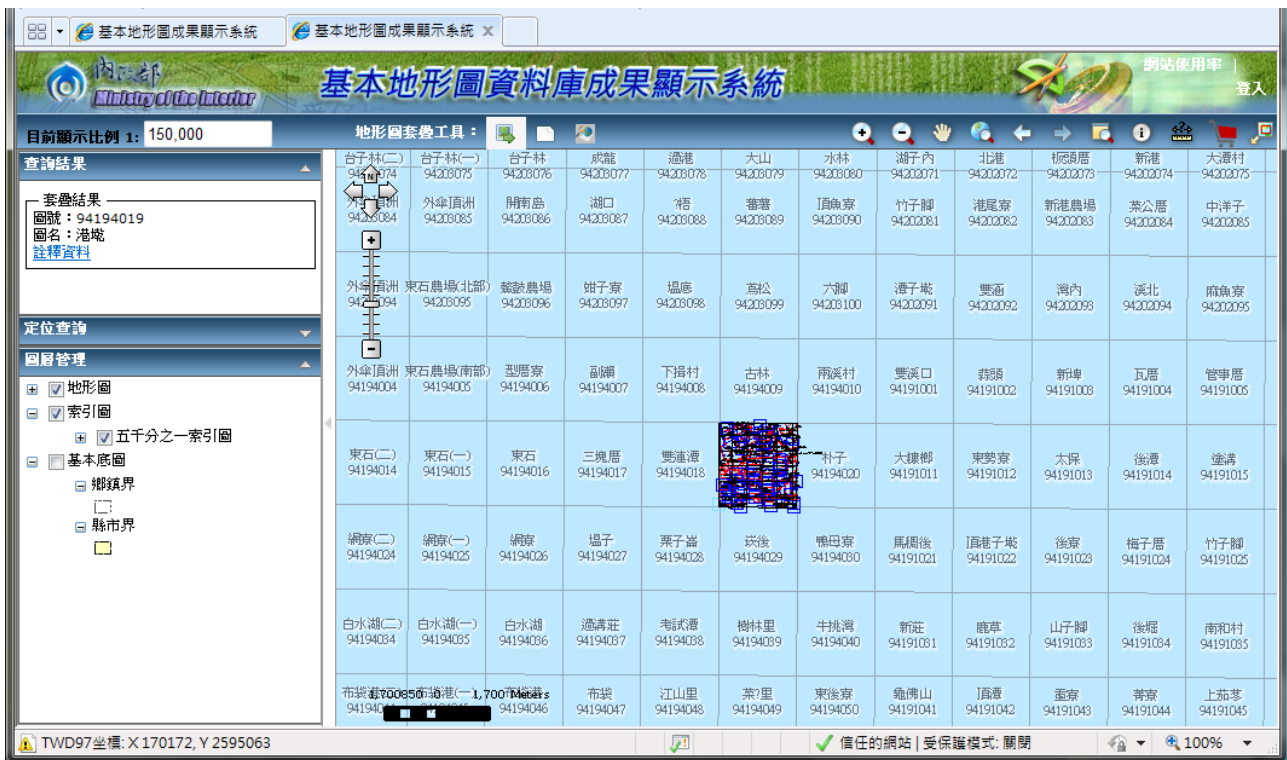


圖 3-37 詮釋資料圖幅接合表圖形檢索

2. 詮釋資料顯示

(1) 簡略詮釋列表：提供使用者檢視相關計畫之簡單詮釋資料內容。



圖 3-38 詮釋資料查詢結果_簡略詮釋列表

(2) 詳細詮釋資訊顯示：顯示詳細的詮釋資料之內容。



圖 3-39 詮釋資料查詢結果_詳細詮釋資訊

(3) 基本地形圖看圖顯示連結：依照使用者點選的計畫，連結「成果查詢子系統」，自動套疊該計畫所屬圖資類別並縮放到該計畫範圍。

日期：98 年 7 月

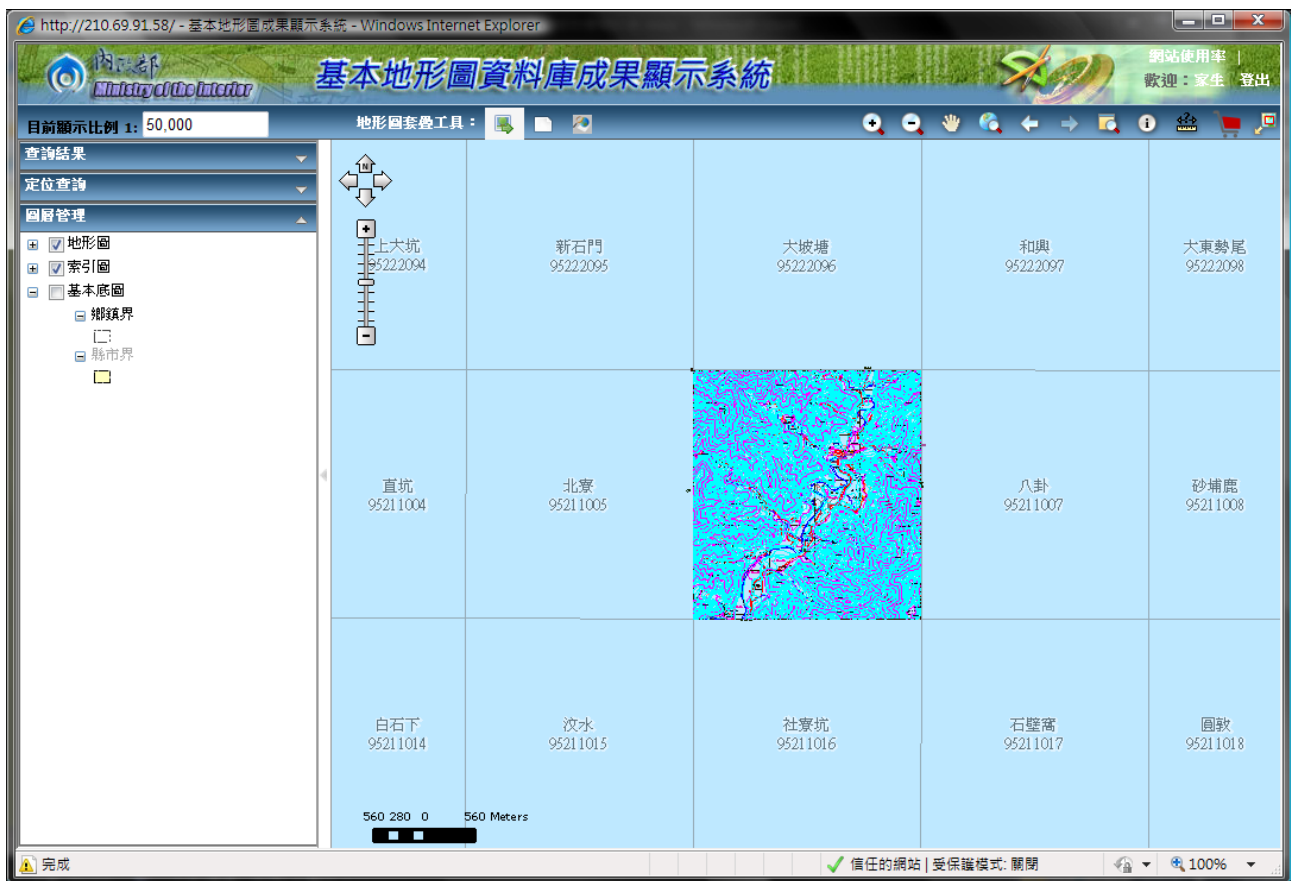


圖 3-40 詮釋資料查詢結果_看圖顯示連結

3.5 網頁後台管理

為方便管理者維護網站，前端網站（包含中、英文版）之所有網頁均納入網頁後台管理。網站架構之名稱、分類、項次及所有標題層次皆能從網頁後台管理進行增加、修改、刪除、隱藏、移動及優先順序設定，並可選擇網頁項次格式自動產生網頁內容。例如：是否標註日期、網頁文字內容、上傳網址、上傳檔案。

所有網頁均採用動態網頁，網頁內容以資料庫儲存及讀取展示，管理者可透過 Web-base 介面進行入口網站的管理與設定，並可直接於管理介面上，直接更新或新增要發布的內容，並可指定資料顯示優先順序。同時於資料顯示時標示資料異動日期，並提供相對之後端維護管理功能（資料內容超連結、增、刪、修改及多種網頁型版選擇等功能），減少管理者維護網站的負擔。

圖 3-41 網頁後台管理登入管控

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

1. 網站權限管理：設定網站使用者之權限，包括上傳檔案之分享設定等。

圖 3-42 網站權限管理

2. 網頁內容更新：管理者可針對各網頁內容，透過瀏覽器，於線上編輯網頁內之文字、表格，並放置相關之圖檔、多媒體動態檔、增加連結等，直接產生網頁內容，或調整版面配置，進而修改更新相關之網站內容。因前端網站及後端系統的頁次格式一致，因此管理者可直接下拉至所需頁次，修改完後前端網站呈現相同的位置。

日期：98 年 7 月

#	標題	已發佈	首頁	排序	存取	單元	分類	作者	日期	點擊	ID
1	Example Pages and Menu Links	✖	✖	1	公開的			Administrator	12.10.06	42	43
2	測試文章	✖	✖	1	公開的	About Joomla!	The CMS	vista	08.08.08	0	57
3	What's New In 1.5?	✖	✖	2	公開的	About Joomla!	The CMS	Administrator	12.10.06	88	22
4	Joomla! Overview	✖	✖	3	公開的	About Joomla!	The CMS	Administrator	09.10.06	146	19
5	Extensions	✖	✖	4	公開的	About Joomla!	The CMS	Administrator	11.10.06	100	26
6	Joomla! Features	✖	✖	5	公開的	About Joomla!	The CMS	Administrator	09.10.06	59	18

圖 3-43 網頁內容更新

3. 文件資料上傳：提供簡單且易於操作之介面，方便管理者進行文件、檔案資料之上傳。其中上傳資料之格式包括 MS Office 文件檔案(doc, xls, ppt)、PDF、影像檔、資料庫檔案等檔案類型。並可設定分享權限。

名稱	日期	副檔名	Mime 類型	大小	#連結	更新
132.txt	Tuesday April 22, 2008 11:39:28	txt	text/plain	空	1	
test.doc	Friday August 15, 2008 10:18:30	doc	application/msword	3.68 MB	1	

圖 3-44 文件資料上傳

4. 反應意見管理與回覆：提供管理者管理與回覆使用者反應之意見。並且提供對資料登載刪除及下檔之管理機制；下檔之資料自動移入歷史檔並提供查詢功能。

日期：98 年 7 月



圖 3-45 反應意見管理與回覆

5. 網站訊息管理：提供管理者管理網站上相關訊息。



圖 3-46 網站訊息管理

6. 相關網站連結管理：提供管理者管理網站上的相關網站連結。管理者於新增、刪除或修改內容時，只需填寫相關欄位內容後，網頁即可自動依設計之格式排版。

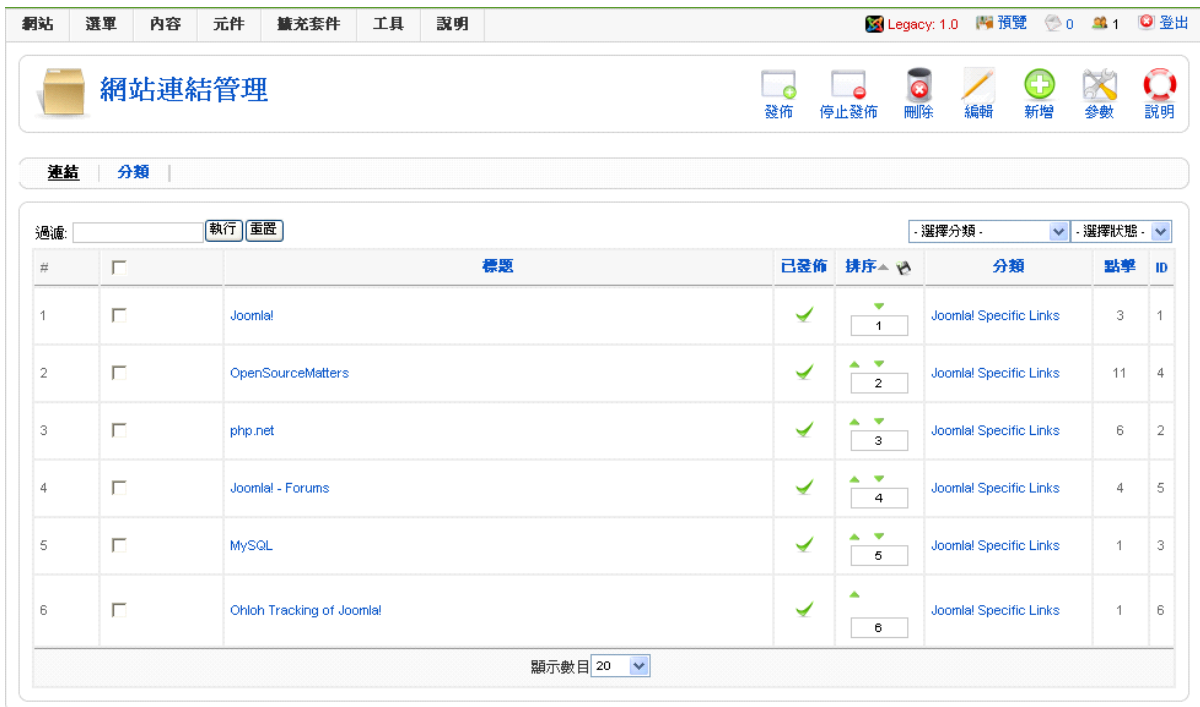


圖 3-47 相關網站連結管理

7. 系統統計：依照不同的主題，可統計以下項目：

- (1)到訪人次：依照時間區段統計網站到訪之人次。
- (2)網站各時段流量分析：依照時間區段統計同時上線人次與時間。
- (3)下載文件次數：統計提供下載之文件之下載次數。
- (4)文章點閱率：統計發表之文章內容之點閱率。
- (5)民眾信箱件數：依照民眾信箱之主題(一般、圖資、系統、法規)進行統計。



圖 3-48 民眾信箱件數

日期：98 年 7 月

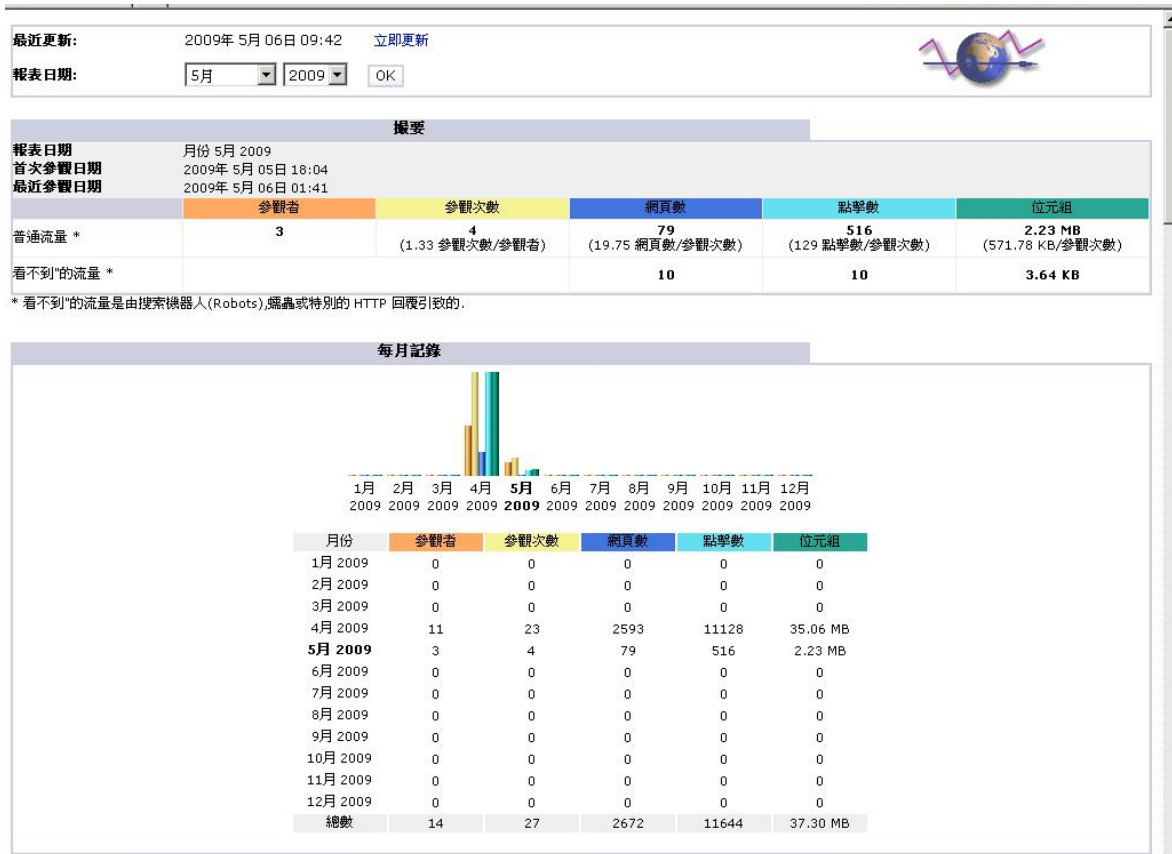


圖 3-49 系統統計

8. 系統紀錄瀏覽查詢：提供管理者查詢系統與紀錄狀況。



圖 3-50 系統狀況及紀錄瀏覽查詢

第四章、基本地形圖入口網站管理維護系統

基本地形圖入口網站管理維護系統包括三個子系統：系統管理子系統、圖資更新子系統以及詮釋資料維護。以下就各子系統之功能架構與執行現況逐一說明之。

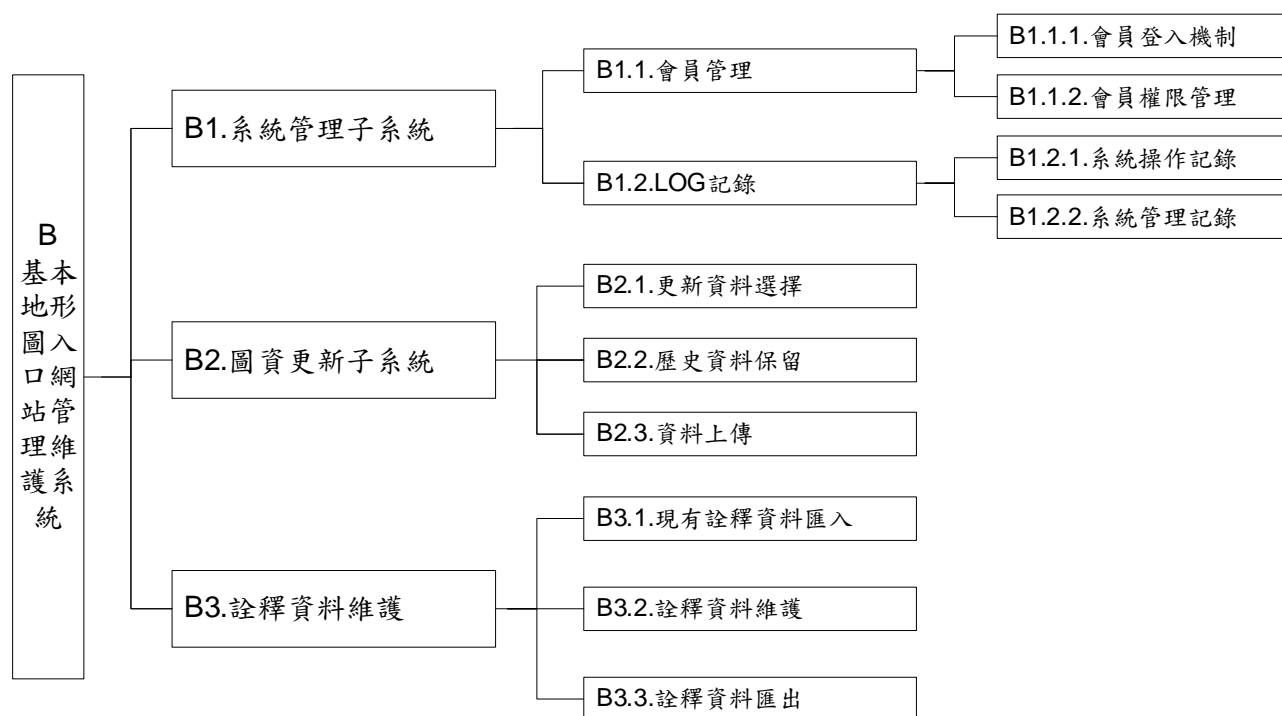


圖 4-1 基本地形圖入口網站管理維護系統架構圖

4.1 系統管理子系統

系統管理子系統的管理對象，係針對「成果查詢子系統」為主，其主要的功能在提供系統管理者透過簡易的操作介面，快速的設定「成果查詢子系統」之相關設定與使用權限。系統管理子系統的功能架構圖如圖 4-2 所示。



圖 4-2 系統管理子系統架構圖

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

4.1.1 會員管理

1. 會員登入機制：依照需求，設計兩種使用者的登入狀態：

(1) 毋須登入：一般網際網路使用者，可直接透過網頁瀏覽器，瀏覽開放之資料。

(2) 帳號申請：針對特定的使用人員，可透過正式公文方式提出帳號申請，經 貴中心行政程序認可後，並由本系統建置帳號，即可具有使用特殊功能之權限。

2. 會員權限管理：提供管理者管理會員權限。本系統對於會員的使用權限設定，是以「群組」來區分。使用者登入後，系統則會依照所記錄的群組權限，給予相對應之功能與服務。



圖 4-3 使用者管理畫面

具有該項管理權限之使用者，方能使用該項功能，並修改相關設定。如具有「圖資更新子系統」之使用者，即可操作如圖 4-4 所示之設定。

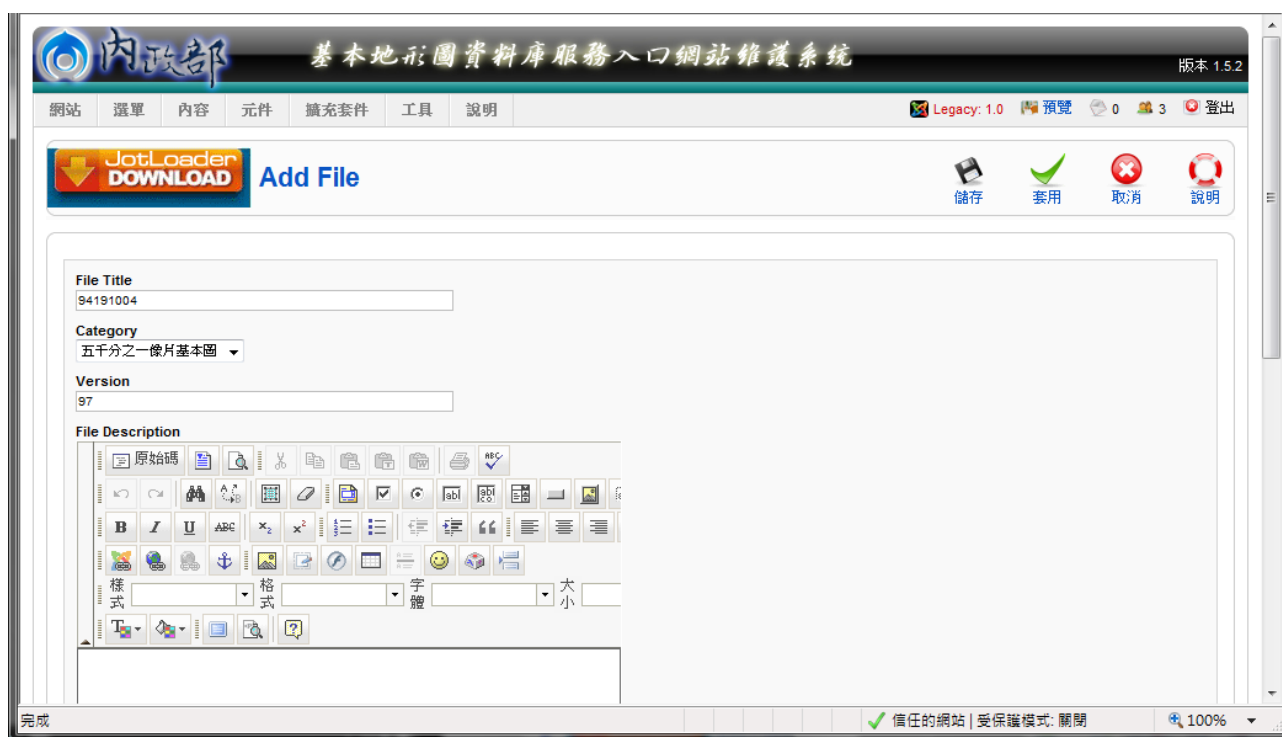


圖 4-4 圖資更新上傳畫面

4.1.2 LOG 記錄

1. 系統操作記錄：紀錄使用者操作系統記錄，包括最新項目、熱門項目等。

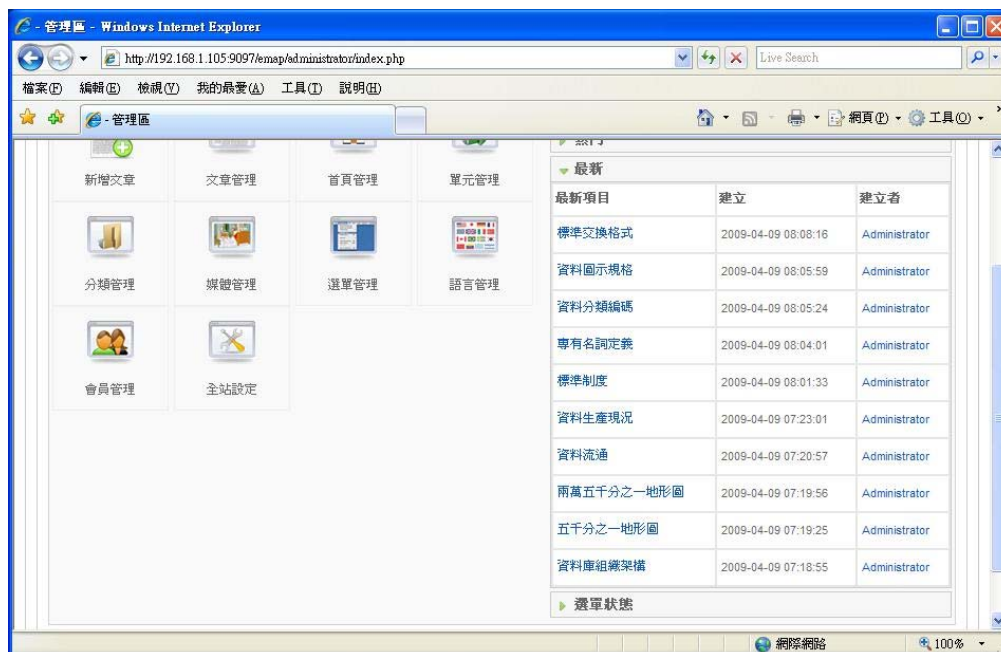


圖 4-5 系統操作記錄查詢操作畫面

2. 系統管理記錄：紀錄系統的各項記錄，包括全系統使用狀況統計、使用者端瀏覽器統計等。

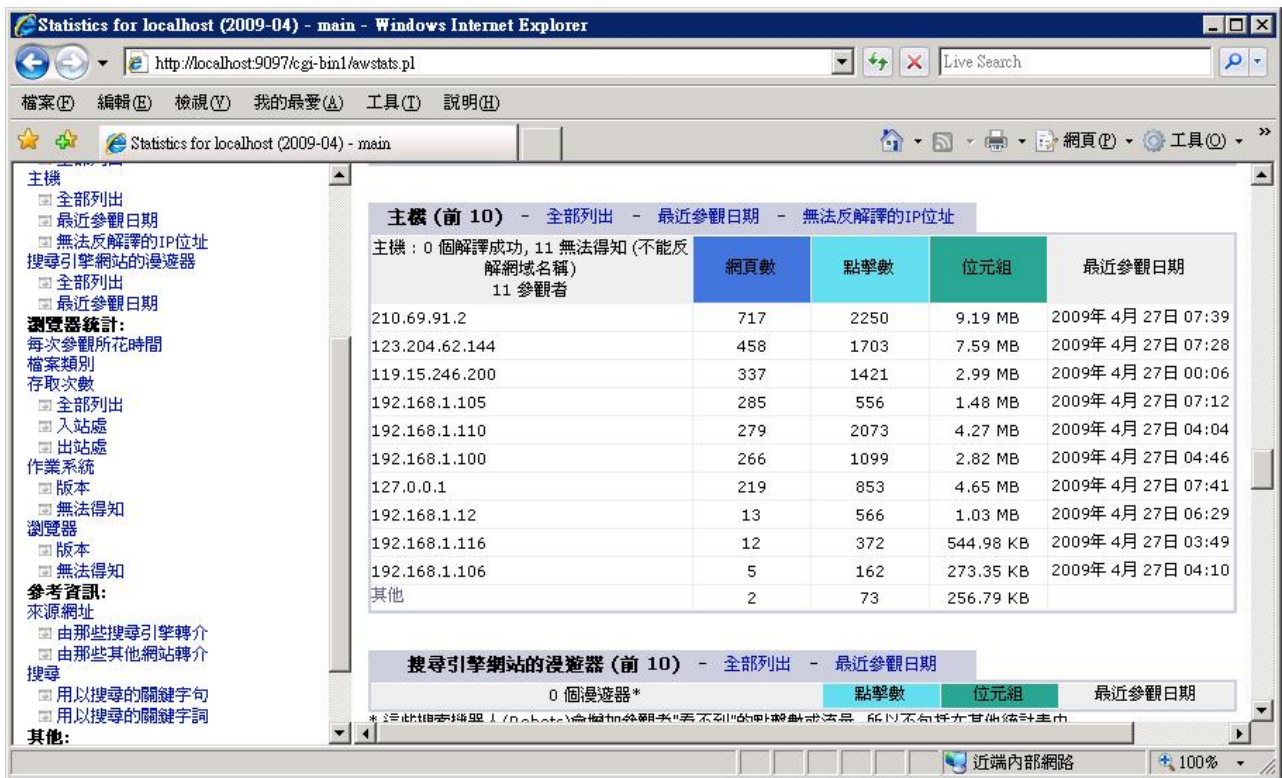


圖 4-6 系統管理記錄查詢操作畫面

4.2 圖資更新子系統

「圖資更新子系統」係透過一連串的圖資更新程序，提供圖資管理者進行圖資更新作業。「圖資更新子系統」之功能架構圖如圖 4-7 所示。

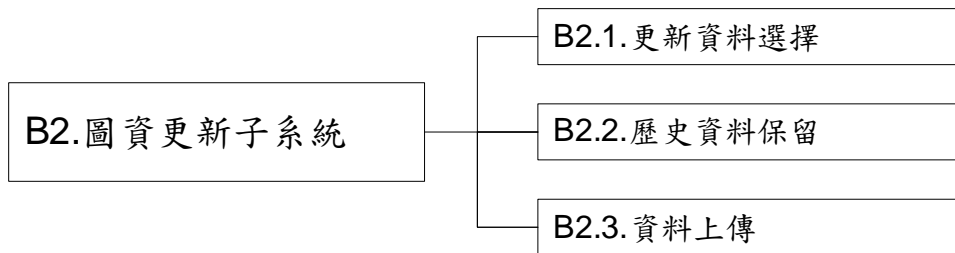


圖 4-7 圖資更新子系統功能架構圖

相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

4.2.1 更新流程

當有新的基本地形圖需要更新時，提供需更新圖資取代舊有的基本地形圖資。透過本子系統，選擇要更新的基本地形圖資後，直接上傳該檔案，系統自動判斷是否需要進行舊檔之保留與更名作業。更新完成後，「成果查詢子系統」自動以最新的圖資來顯示，達到同步更新。操作流程如圖 4-8 所示。

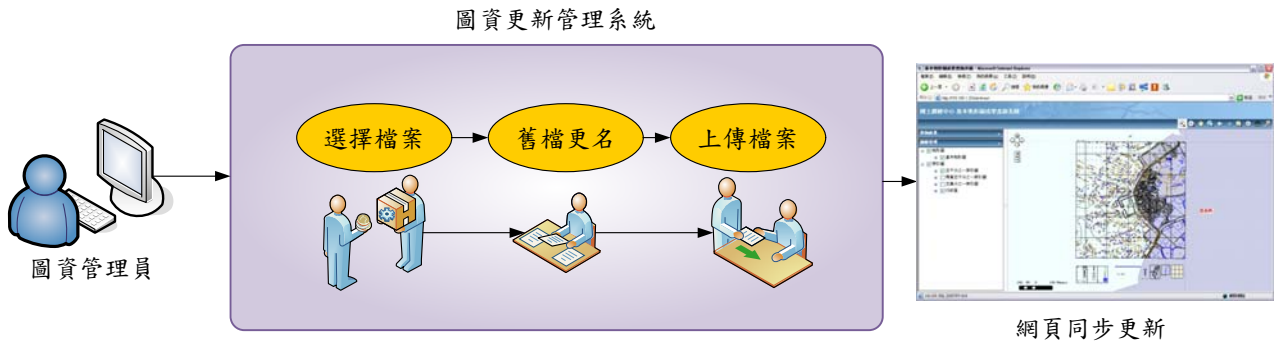


圖 4-8 資料更新操作流程

4.2.2 更新介面

本功能以「計畫」為單位。選擇要上傳的資料與類型，並輸入詮釋資料編號後，系統自動判斷該計畫下是否已經存在舊資料，若是，則詢問是否保留舊資料，若選擇保留，則自動將舊資料更名，以保留歷史資料。



圖 4-9 資料更新操作界面

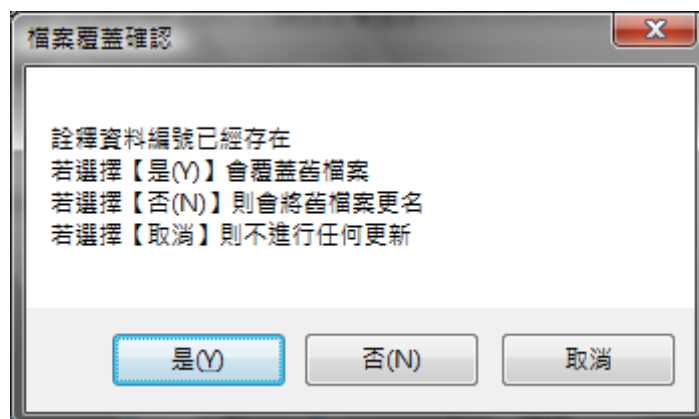


圖 4-10 資料更新檔案覆蓋確認

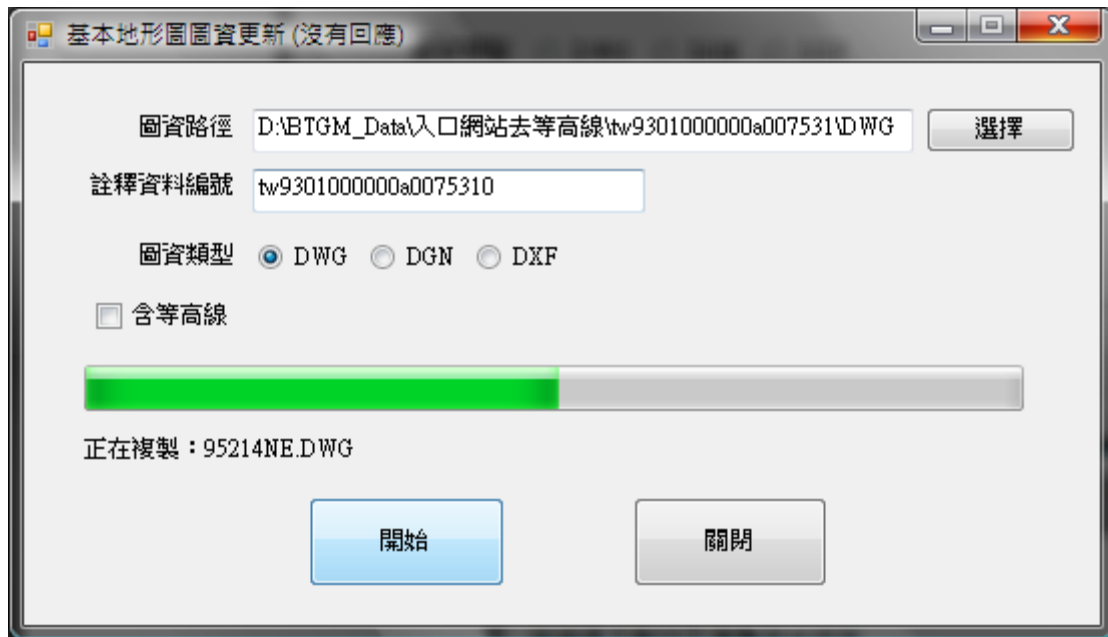


圖 4-11 資料上傳更新中

4.3 詮釋資料維護

本案之主要瀏覽圖資，係由國土測繪中心委外調查之基本地形圖。因每次調查的單位可能有所不同，造成所交付的詮釋資料成果也多少會有些差異。為避免這些差異造成詮釋資料查詢的困惱，因此設計此功能，以維護詮釋資料查詢功能之執行正確。此子功能之功能架構如圖 4-12 所示。

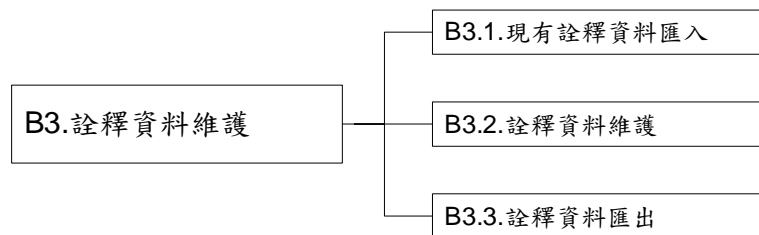


圖 4-12 詮釋資料維護功能架構圖

本子系統採用 Client/Server 架構設計，需由賦予權限之管理者透過內部網路方可使用。相關的設計與目前設計成果分別描述如下：

4.3.1 現有詮釋資料匯入

每次圖資建置更新時，建置單位均會提供相關的詮釋資料，因此建置此功能，提供管理者將已建立之詮釋資料匯入本系統中，系統自動依照所輸入的資訊，匹配到對應之欄位資料中。確認無誤後，透過此功能將詮釋資料匯入到本

日期：98 年 7 月

案建置之詮釋資料查詢系統中，供使用者查詢。本系統配合單位目前的實際情形，可匯入之檔案格式包括 MDB(MS Access)、CSV(以“,”號分隔之文字檔)以及目前存在於本系統建置之詮釋資料查詢系統中之資料。



圖 4-13 詮釋資料匯入介面

4.3.2 詮釋資料維護

當詮釋資料內容與本案建置之詮釋資料查詢系統不足時，管理者可透過此功能補充所需的詮釋資料內容，確保系統可正常運作。

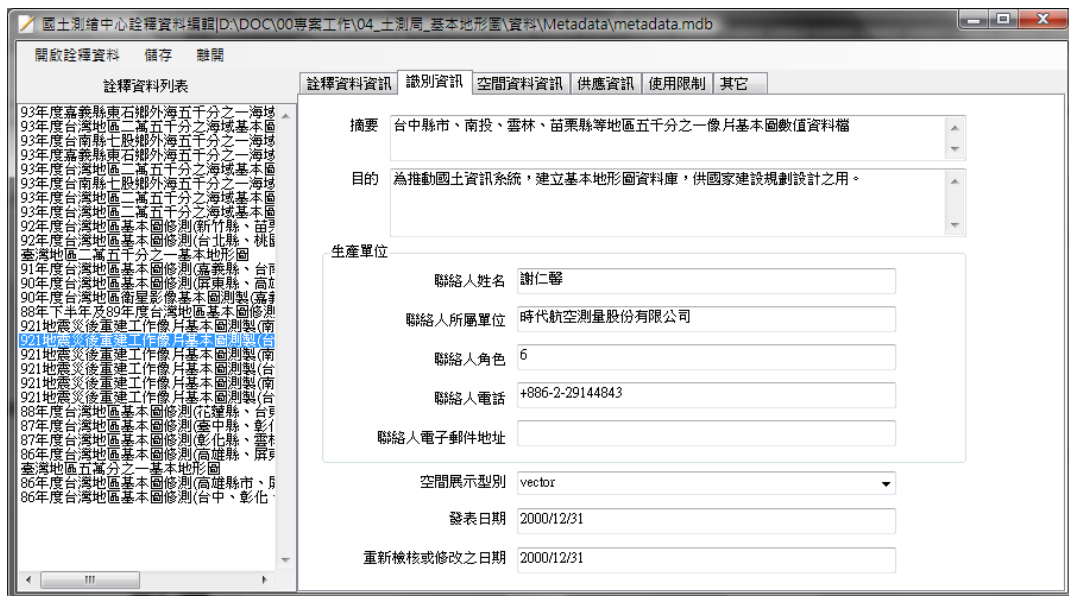


圖 4-14 詮釋資料維護介面

日期：98 年 7 月

4.3.3 詮釋資料匯出

資料管理者可依照需求，將編輯中的詮釋資料匯入本案建置之詮釋資料查詢資料庫中，亦可匯出為 XML 或 CSV 檔案格式以做資料交換使用。

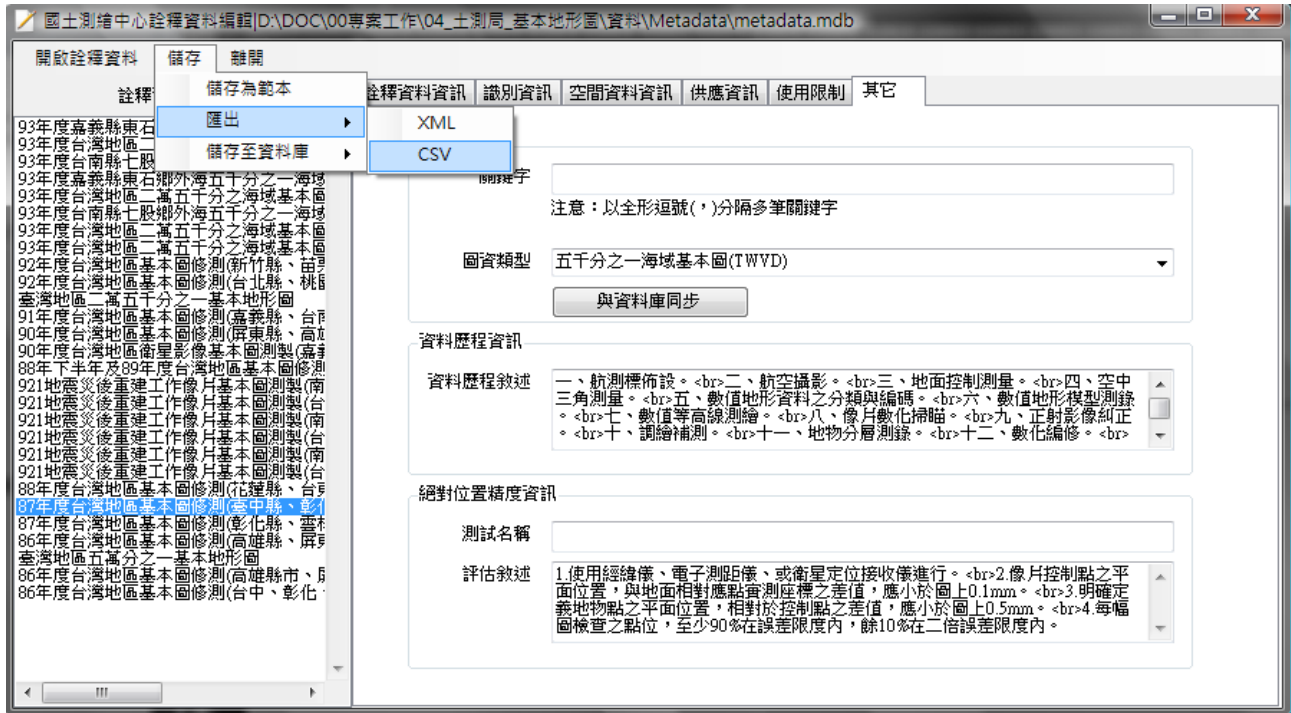


圖 4-15 詮釋資料匯出介面

第五章、教育訓練

為有效發揮本案建置之各系統之功能，並使單位人員具有維運各系統之技術，因此辦理教育訓練，相關授課內容說明如下。

5.1 訓練場地

假 貴中心第二會議室進行本次的教育訓練課程。

5.2 訓練課程

課程依照使用者的使用時機，說明如下：

訓練時間：98 年 5 月 8 日。

訓練時數：5 小時。

受訓人數：10 人。

訓練對象：中心人員。

訓練課程：如表 5-1 所示。

表 5-1 教育訓練課程表

上課時間 98/05/08	課程名稱	授課內容	講師
09:10~10:30	系統功能說明	網站架構簡介	陳冠雄 李正義
		網站內容說明	
10:40~12:00	系統實機操作	成果查詢子系統操作說明	陳冠雄
		實機操作	
14:00~16:00	系統管理與維護及相關軟體教學	網站後台維護管理系統	陳冠雄
		網站訊息發布	
		留言板維護	
		圖資更新操作說明	
		系統管理功能介紹	
		系統使用者權限設定	

5.3 教育訓練實施狀況



圖 5-1 教育訓練實施狀況

5.4 教育訓練簽到表

請參考附錄六、教育訓練簽到表。

第六章、資料處理

6.1 圖資重整

本案主要在將已建置之基本地形圖成果，包括海域基本圖、潮間帶基本圖等成果，透過網路技術，讓民眾可於網頁瀏覽器上直接瀏覽成果圖資。但一些年代較為久遠的圖資，因為當初並沒有 GIS 的概念，以出圖列印為主要考量，造成部分圖資於網頁呈現時，出現如圖 6-1 所示不可預期的錯誤狀況。因此本案於計畫執行期間，額外針對所有取得之圖資進行檢查，並將相關圖資內容進行資料整理與調整，使其能正確的顯示於網頁上。總計重整圖資數量為 1602 幅，詳細重整的計畫與圖幅數如表 6-1 所示。

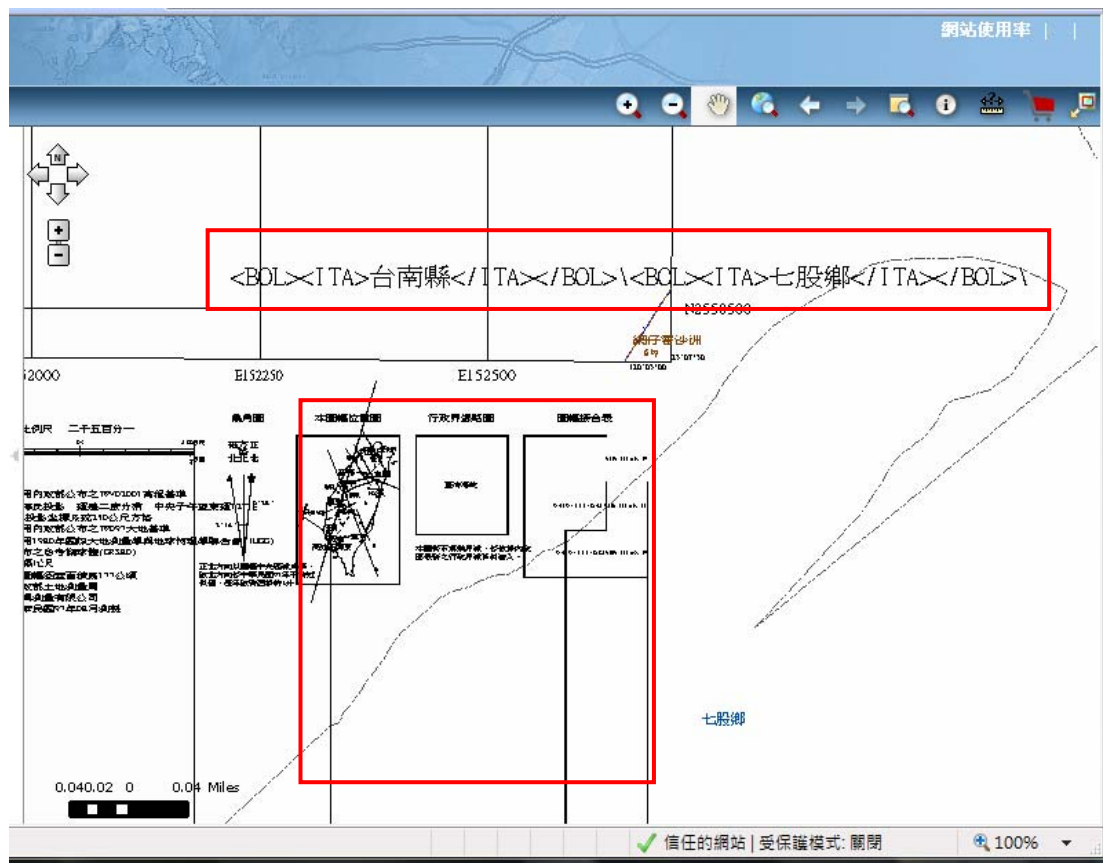


圖 6-1 套疊結果錯誤

表 6-1 圖資重整數量表

項目	計畫名稱	含等高線	數量
1	臺灣地區二萬五千分之一基本地形圖	✓	261
2	臺灣地區二萬五千分之一基本地形圖		261
3	臺灣地區五萬分之一基本地形圖	✓	79
4	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/中華民國航空測量及遙感探測學會		47
5	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/中華顧問工程司		50
6	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/農林航測所		30
7	中部測區(5000)TWVD2001 高程系統	✓	27
8	中部測區(25000)TWVD2001 高程系統	✓	6
9	中部測區(5000)最低低潮位高程系統	✓	27
10	中部測區(25000)最低低潮位高程系統	✓	6
11	南部測區(5000)TWVD2001 高程系統	✓	18
12	南部測區(25000)TWVD2001 高程系統	✓	6
13	南部測區(5000)最低低潮位高程系統	✓	18
14	南部測區(25000)最低低潮位高程系統	✓	6
15	93 潮間帶	✓	74
16	94 潮間帶	✓	209
17	95 潮間帶	✓	178
18	96 潮間帶(北)	✓	215
19	96 潮間帶(南)	✓	84
合計			1602

6.2 圖幅索引圖建置

搭配各類圖資，除引用 貴單位測繪資料庫中原有的陸域基本圖圖幅框外，另外建置海域基本圖以及潮間帶基本圖所建置之圖幅索引圖，並將成果提供給 貴單位，以做為後續應用。

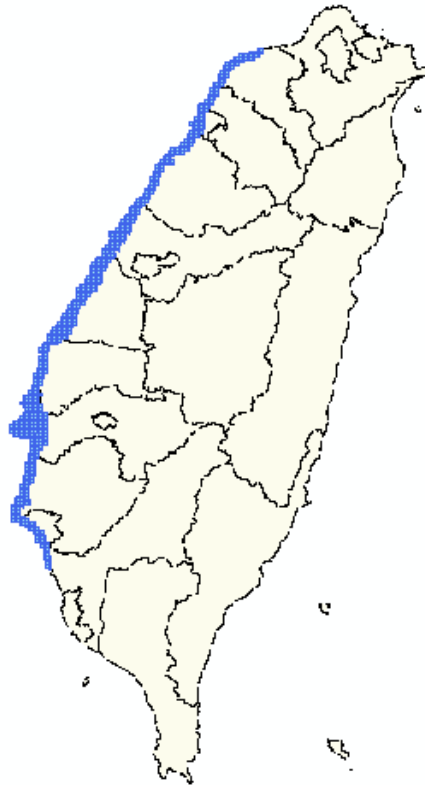


圖 6-2 潮間帶基本圖圖幅索引圖(1/2,500)

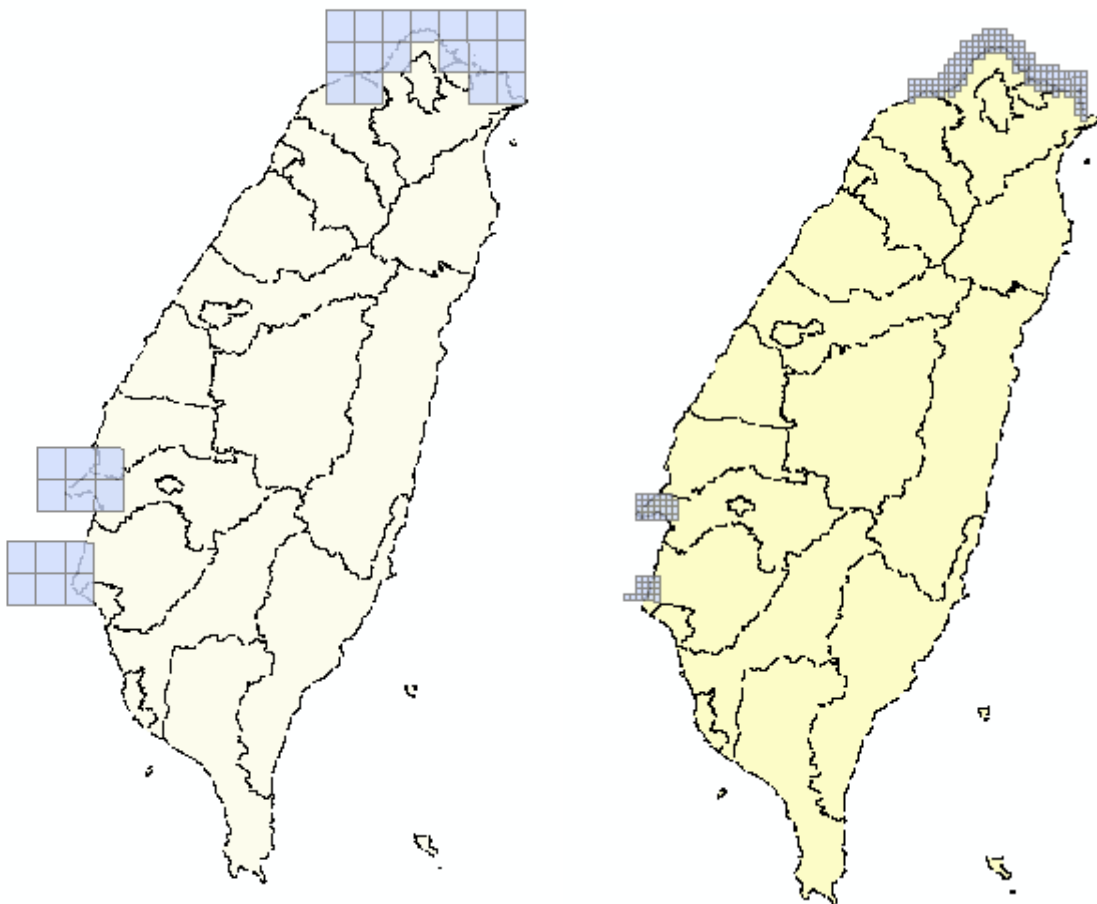


圖 6-3 海域基本圖圖幅索引圖(1/25,000，1/5,000)

6.3 可查詢圖資

本系統圖資除了各類型基本地形圖外，依據需求訪談紀錄，再區分有、無等高線之圖資內容。表 6-2 為已取得圖資內容與數量，總資料量約 27.7GB。

表 6-2 成果圖資列表

分類	名稱	坐標系統	資料格式	資料量	等高線	
					無	有
五千分之一地形圖基本圖	八十四年度台中地區數值相片基本圖 法航空測量/時代航空測量股份有限公司	TWD67	DGN DWG DXF	538MB	✓	✓
	八十六年度高雄、屏東地區像片基本圖 數值法修測/聯勤 401 廠	TWD67	DGN DWG DXF	250MB	✓	✓
	八十六年度台中彰化南投地區像片基本圖 數值法修測/時代航空測量股份有限公司	TWD67	DGN DWG DXF	890MB	✓	✓
	八十六年度台灣地區基本圖修測/農林 航測所	TWD67	DGN DWG DXF	797MB	✓	✓
	八十七年度台灣地區基本圖修測工作 案/聯勤 401 廠	TWD67	DGN DWG DXF	1.92GB	✓	✓
	八十七年度台灣地區基本圖修測工作 案/時代航空測量股份有限公司	TWD67	DGN DWG DXF	1.69MB	✓	✓
	八十八年度台灣地區基本修測工作案/ 聯勤 401 廠	TWD97	DGN DWG DXF	1.63MB	✓	✓
	九二一大地震災後重建工作-五千分 之一數值像片基本圖測製作業/中華民 國航空測量及遙感探測學會	TWD97	DGN DWG DXF	571MB	✓	✓
	九二一大地震災後重建工作-五千分 之一數值像片基本圖測製作業/中華顧 問工程司	TWD97	DGN DWG DXF	457MB	✓	✓

日期：98 年 7 月

分類	名稱	坐標系統	資料格式	資料量	等高線	
					無	有
	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/時代航空測量股份有限公司	TWD97	DGN DWG DXF	570MB	✓	✓
	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/詮華工程顧問有限公司	TWD97	DGN DWG DXF	393MB	✓	✓
	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/農林航測所	TWD97	DGN DWG DXF	744.6MB	✓	✓
	九二一大地震災後重建工作-五千分之一數值像片基本圖測製作業/聯勤 401 廠	TWD97	DGN DWG DXF	383.6MB	✓	✓
	八十八年下半年及八十九年度台灣地區基本圖例修測/時代航空測量股份有限公司	TWD97	DGN DWG DXF	2.66GB	✓	✓
	九十年度台灣地區五千分之一衛星影像基本圖測製研發案/成大衛星中心	TWD97	DGN DWG DXF	135.8MB	✓	✓
	九十年度台灣地區基本圖修測工作案/亞新國土科技股份有限公司	TWD97	DGN DWG DXF	1.3GB	✓	✓
	九十一年度台灣地區基本圖修測工作案/中華民國航空測量及遙感探測學會	TWD97	DGN DWG DXF	2.26GB	✓	✓
	九十二年度台灣地區基本圖修測工作案/聯勤 401 廠	TWD97	DGN DWG DXF	2.36GB	✓	✓
	九十二年度台灣地區基本圖修測工作案/亞新國土科技股份有限公司	TWD97	DGN DWG DXF	773MB	✓	✓
	九十三年度台灣地區基本圖修測工作案/聯勤 401 廠(第一標	TWD97	DGN	558MB		✓
	九十三年度台灣地區基本圖修測工作案/亞新國土科技股份有限公司(第二	TWD97	DGN	860MB		✓

日期：98 年 7 月

分類	名稱	坐標系統	資料格式	資料量	等高線	
					無	有
	標)					
	九十三年度台灣地區基本圖修測工作方案/聯勤 401 廠(第三標)	TWD97	DGN	1.01GB		✓
	九十四年度台灣地區基本圖修測工作方案/亞新國土科技股份有限公司	TWD97	DGN	1.31GB		✓
兩萬五千分之一地形圖	臺灣地區二萬五千分之一基本地形圖	TWD67	DWG	301MB		✓
五萬分之一地形圖	臺灣地區五萬分之一基本地形圖	TWD67	DWG	452MB		✓
93 海域基本圖	中部測區(5000)TWVD2001 高程系統	TWD97	DWG	9.94MB		✓
	中部測區(25000)TWVD2001 高程系統	TWD97	DWG	9.96MB		✓
	中部測區(5000)最低低潮位高程系統	TWD97	DWG	9.88MB		✓
	中部測區(25000)最低低潮位高程系統	TWD97	DWG	9.57MB		✓
	南部測區(5000)TWVD2001 高程系統	TWD97	DWG	17.9MB		✓
	南部測區(25000)TWVD2001 高程系統	TWD97	DWG	8.49MB		✓
	南部測區(5000)最低低潮位高程系統	TWD97	DWG	17.3MB		✓
	南部測區(25000)最低低潮位高程系統	TWD97	DWG	11MB		✓
潮間帶地形圖	93 年潮間帶地形圖	TWD97	DWG	55.3MB		✓
	94 年潮間帶地形圖	TWD97	DWG	183MB		✓
	95 年潮間帶地形圖	TWD97	DWG	46.9MB		✓
	96 年潮間帶地形圖(北)	TWD97	DWG	49.0MB		✓
	96 年潮間帶地形圖(南)	TWD97	DWG	26.6MB		✓

第七章、結論與建議

7.1 系統發展心得與期許

本案主要在建立一套「基本地形圖資料庫工作分組」之入口網站，透過此網站，將目前全國地形圖相關計畫與成果，呈現在全國民眾面前。並可直接透過網頁，直接查詢各類地形圖之成果圖資，可大幅節省民眾申辦圖資時之找圖、查圖時間。在本案執行期間，承蒙 貴中心的指導與協助，使本案得以順利完成。在此特別感謝。

本案在經過與 中心相關人員的不斷的討論、指導協助之下，完成以下成果：

1. 本案建置之「基本地形圖資料庫服務入口網站」係透過後台管理工具產生。本工作團隊在本案執行初期投入大量人力於後台管理工具之建置，以確保未來可有效的設定前端推廣網站之內容。未來只要網頁內容確認後，管理者便可快速、容易的建置出前端網站內容。
2. 透過本案建置之「圖資更新子系統」，可將歷年各類之地形圖匯入本系統中，除了可直接透過「成果查詢子系統」直接於網頁上瀏覽檢視外，也可將目前所有圖資集中管理，避免各資料散落於各位置，而造成資料的找尋獲遺失。
3. 民眾傳統購圖的方式，都必須親自到申購櫃檯找圖、看圖，確認後才能進一步購買，如此常需花費大量的時間。現在民眾可直接透過本案系統於網頁上檢視各類地形圖資，及相關詮釋資料，借以確認是否要購買此圖後，再將相關資訊如圖類、圖號、圖名等，攜帶至申購櫃檯直接購買，可大幅減少民眾之購圖時間，且可減少購圖錯誤之狀況。

7.2 未來辦理方針及發展方向建議

在本案執行期間，雖然有部分難關，但在與 貴中心的密切合作下，終也順利的完成此計畫。然仍提出部分建議，以作為未來 貴中心辦理地形圖相關計畫時之方向與建議。

7.2.1 圖資內容格式標準

本案採用 WebGIS 來套疊展示地形圖之資料(CAD 檔案)，在本次匯入歷史圖資時，發現部分舊年度的資料，因為當初缺少 GIS 的概念，因此該圖資在套疊到 GIS 圖台時，出現不可預期的錯誤結果，如圖 6-1 所示。經過研究後，判斷是當初 CAD 繪製時僅考慮到視覺與列印效果，並未針對資料的合理性或相關規定進行處理所導致。因此建議未來建置相關資料時，除了出圖的正確外，也應考量資料的合理性，且符合相關規範，確保圖資內容之正確性。

7.2.2 圖資申購機制精進

本案雖可連接開啟「圖資申購系統」。但以目前的方式而言，嚴格來說仍不能算是介接。「圖資申購系統」無法接收任何登入訊息或申購訊息，因此使用者仍須再次的登入，並重新選擇要申購之圖資。建議 貴中心未來可考慮調整「圖資申購系統」機制，提供接收訂單之服務，如提供相關的 SOA 服務，讓其他介接之系統可透過其服務，完成更多樣的整合環境。

7.2.3 建立 WMS 服務

隨著資訊技術的演進，以及資料共享的概念，未來可評估建立網路影像服務(WMS)，來提供基本地形圖之影像服務，讓其他系統或外單位系統可透過此服務來讀取地形圖，藉此提高地形圖的應用範圍，相對的節省資料的建置成本，達到一次建置，多次應用之目標。

日期：98 年 7 月

附錄一、需求訪談成果摘要

本公司於 97 年 10 月 03 日前往國土測繪中心進行需求訪談，相關的訪談內容與記錄如下所示。

『97 年度基本地形圖入口網站建置』需求訪談記錄表

訪談名稱：系統建置需求訪談		頁次：1/3
訪談機關：內政部國土測繪中心	訪談時間：97 年 10 月 3 日 上午 10 時 00 分	
訪談對象： 如簽到簿	訪談地點：內政部國土測繪中心	
參考資料： 服務建議書 『97 年度基本地形圖入口網站建置』合約需求規格書		
訪談機關提供相關文件及表單：無		
依據：97 年度「基本地形圖入口網站建置」契約書辦理		
訪談內容：		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本案國土測繪中心之統一聯絡窗口為：李佩珊小姐，分機：377。 2. 伺服器安裝 <ol style="list-style-type: none"> (1) 本案交付之伺服器主機，安裝 Microsoft Server 2003 R2 中文版之作業系統，並規劃放置於中心網路環境中之 DMZ 區域，以符合未來實際運作環境。 (2) 對於伺服器主機對外、對內之網址及 IP，請捷連科技有限公司依照國土測繪中心資訊安全管理相關規定，依實際需要提出申請。 3. 所有提供顯示之圖資資料坐標系統，國土測繪中心均已經轉換成 TWD97 坐標系統。 4. 國土測繪中心規劃提供兩大類圖資，供本案建置之查詢系統使用： <ol style="list-style-type: none"> (1) 一版民眾瀏覽查詢：已抽離圖外整飾部分、等高線圖層。 (2) 中心內部、外部固定 IP 登入之帳號人員使用：已抽離圖外整飾部分。 		

捷連科技有限公司

地址：台北縣板橋市雙十路二段 79 號 11 樓之 1
台中市北屯區柳陽西街 93 巷 6 號 11 樓

TEL : (02) 2254-7363

TEL : (02) 2246-1758

FAX : (02) 2254-6397

FAX : (02) 2246-1572

9

『97 年度基本地形圖入口網站建置』需求訪談記錄表

訪談名稱：系統建置需求訪談	頁次：2/3
<p>5. 相關圖資檔案路徑與命名規則，由捷連科技有限公司提出資料申請並遵守相關保密規定。</p> <p>6. 基本地形圖資之查詢結果，需可套疊圖幅索引圖、行政區界圖等，並進行疊合顯示。</p> <p>7. 國土測繪中心提供基本地形圖相關成果圖資及其詮釋資料，並由承辦人員協同交付及成果內容協助說明。</p> <p>8. 基本地形圖入口網站</p> <p>(1) 請捷連科技有限公司依照研考會「政府網站版型與內容管理規範」相關規定製作。設計樣式經國土測繪中心相關人員核可後製作。</p> <p>(2) 網頁內容及材料由捷連科技有限公司自行收集及設計，若有不足部分國土測繪中心將提供相關資料或開會決定，如有特殊素材之材料及要求，國土測繪中心將會主動告知。</p> <p>(3) 捷連科技有限公司先行規劃入口網站，建置階段如有所需之基本地形圖知識介紹與計畫緣由，計畫介紹短片內容，包括所需之文字與圖片等需國土測繪中心協助配合提供之事項，國土測繪中心承辦人員將會協助蒐集提供，以供捷連科技有限公司進行網頁建置製作。</p> <p>(4) 捷連科技有限公司於系統分析設計報告中提供網頁樣版版型設計，供國土測繪中心討論調整。</p> <p>9. 依照國土測繪中心「綜合行政管理資訊系統」提供之會員帳號管理方法，對於特定影像圖層與具有等高線圖層之資料，僅接受由中心內部、外部固定 IP 之帳號來連結系統使用。因此，請捷連科技公司設計網站會員時，須區分：</p> <p>(1). 中心內部及外部固定 IP 之帳號使用者</p>	

捷連科技有限公司

地址：台北縣板橋市雙十路二段 79 號 11 樓之 1
台中市北屯區柳陽西街 93 巷 6 號 11 樓

TEL : (02) 2254-7363

FAX : (02) 2254-6397

TEL : (02) 2246-1758

FAX : (02) 2246-1572

『97 年度基本地形圖入口網站建置』需求訪談記錄表

訪談名稱：系統建置需求訪談	頁次：3/3
<p>(2).外部之一般使用者 以確保使用權限。</p> <p>10.請捷連科技有限公司提供詮釋資料以 XML 進行匯入/匯出之功能,並依照系統內資料特性思考其它應用。</p> <p>11.本案提供使用者以超連結方式連結至『國土測繪整合流通平台』進行圖資申請。實際實施細節,待國土測繪中心內部協調後;如有異動,將會告知捷連科技有限公司進行調整。</p> <p>12.請捷連科技有限公司於設計本案建置之入口網站時,將此網站定位於內政部國土資訊系統工作分組下的「基本地形圖資料庫工作分組入口網站」來規劃設計。</p>	
待決事項：無	
訪談員： 陳家生	專案經理： 李正美

捷連科技有限公司

地址：台北縣板橋市雙十路二段 79 號 11 樓之 1
台中市北屯區柳陽西街 93 巷 6 號 11 樓

TEL : (02) 2254-7363
TEL : (02) 2246-1758

FAX : (02) 2254-6397
FAX : (02) 2246-1572

日期：98 年 7 月

內政部國土測繪中心
『97 年度基本地形圖入口網站建置』
需求訪談會議簽到簿

開會時間	97 年 10 月 3 日(星期五)上午 10 時 00 分		
開會地點	國土測繪中心	紀錄	

組別/單位	簽名處	組別/單位	簽名處
地政司	黃暉峰	捷連	陳家生
地政及海洋測量課	林志忠	"	李正義
"	游政恭	"	鄧芳蓉
"	李佩珊		
測繪資訊課	林文昂		
地政及海洋測量課	林昌鑑		

8

附錄二、系統分析成果摘要

本公司於 97 年 12 月 19 日交付系統分析報告，以下就內容簡單說明。

一、系統概述

簡述本計畫目地與文件內容。

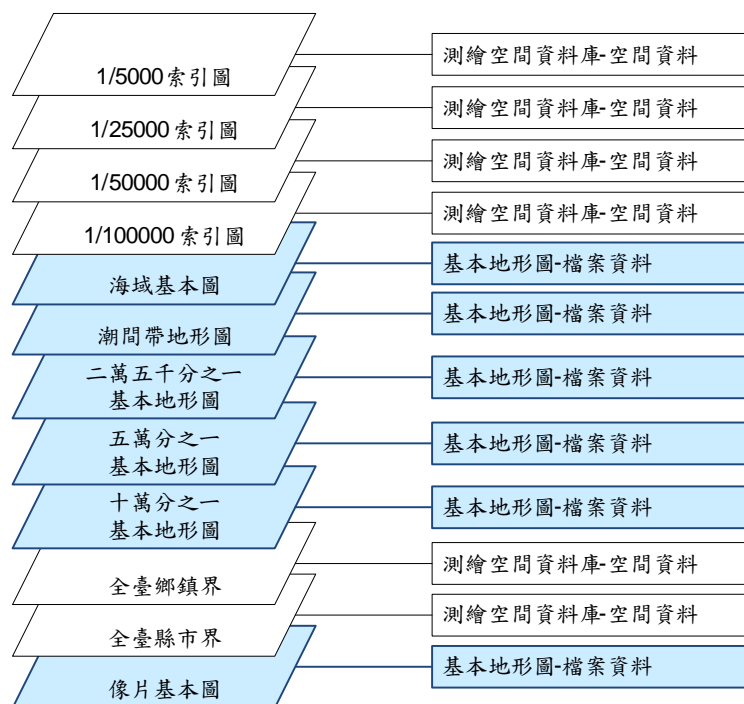
二、系統規劃與限制

說明本計畫之系統規劃設計方式與相關限制條件。依據全案規劃，訂定三大主題工作方針，分別為：「更新」、「推廣」與「供應」。提供民眾查詢，以推廣基本地形圖建置之成果，並提供多樣的圖資申請與應用管道，供應給更多的使用者。

除了基本地形圖以外，本案另外依據應用需要與圖資特性，搭配其他圖層資料，使基本地形圖應用更便利、更廣泛。搭配的圖層資料包括：

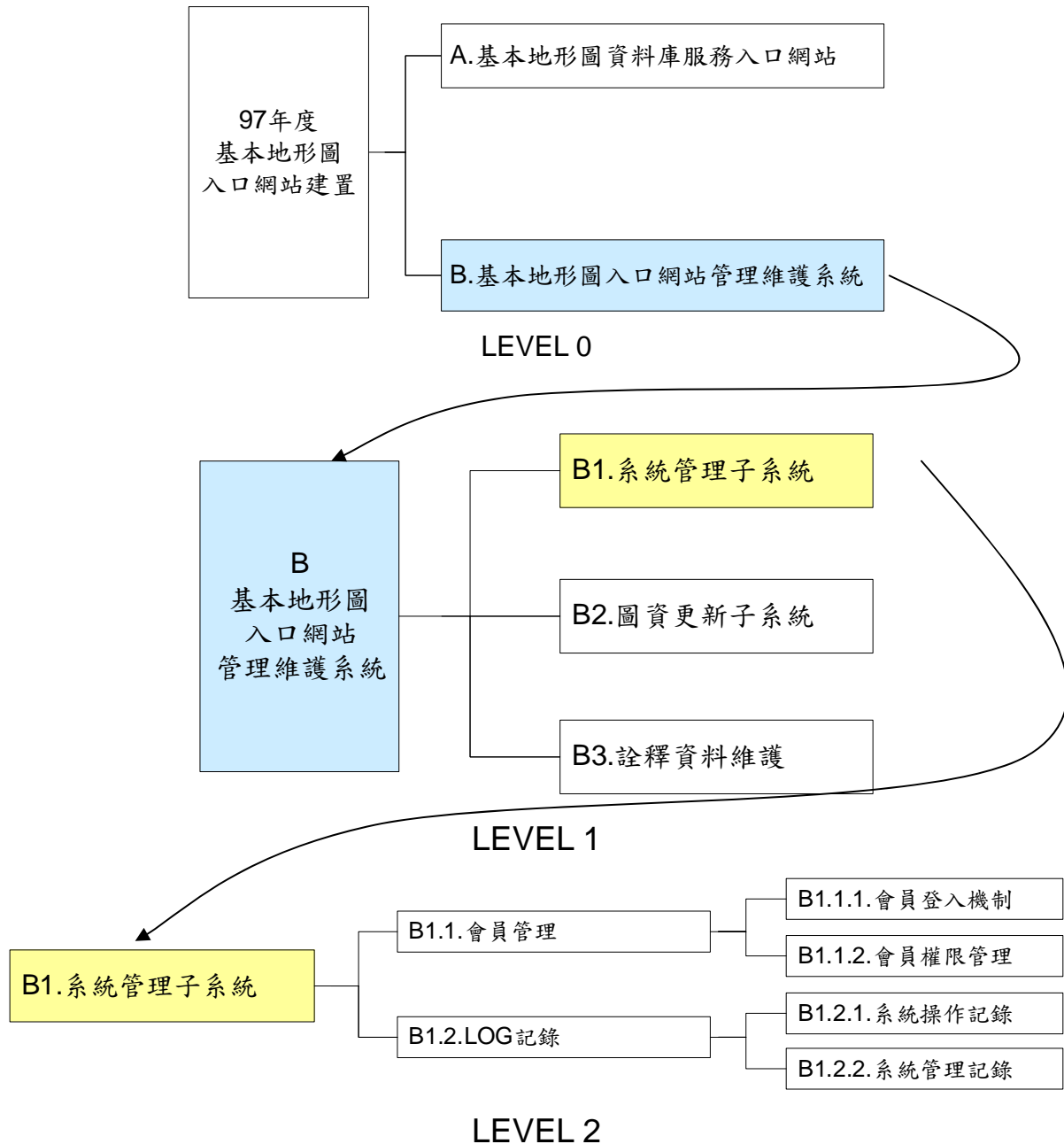
1. 各比例尺的索引圖：提供使用者快速的檢視建置圖幅範圍，以及系統定位查詢使用。
2. 全臺鄉鎮界：做為底圖使用，方便使用者檢視大範圍之圖資。

詳細的 GIS 圖層順序規劃的如下圖所示。



三、系統功能架構

以系統功能樹狀架構圖，來表示本案建置之各系統之關係與功能模組，最細描述到第二層級(Level 2)，並以表列的方式說明各功能模組之內容。以系統管理子系統為例，由最大層級到層級二之關係如下圖所示。

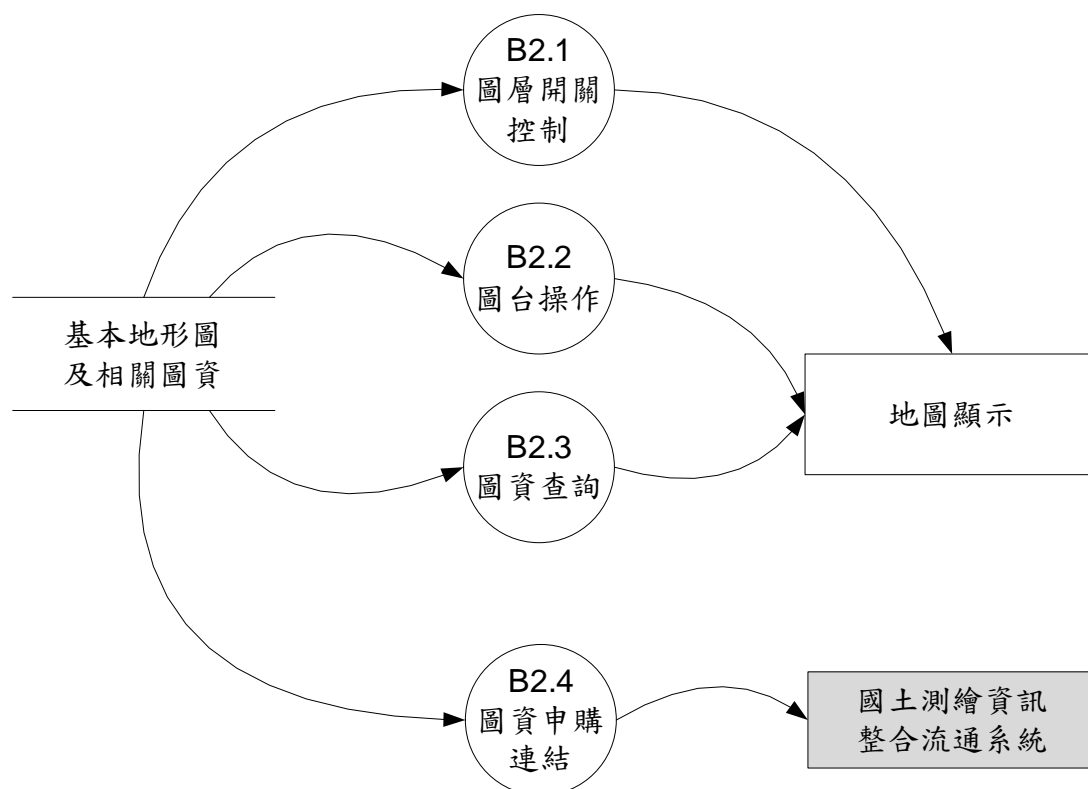


四、資料流程圖

以資料流程圖(DFD)來說明各子系統中的資料流動狀況，包括子系統中各模組間的資料傳遞關係與各子系統與其他子系統或外部系統之資料流動關係。以「成果查詢子系統」為例，除了功能項目之間的資

日期：98 年 7 月

料流動關係以外，還包括與「國土測繪資訊整合流通系統」之間的連結串連。如下圖所示。



五、資料字典

表列本案各子系統所使用到的相關資料表及其用途與說明。初步分析約有 19 個資料表，如下表所示。後續依實際開發需要，持續擴充修改之。

資料表代碼	資料名稱	說明
BTGM-TBL- 1	操作 LOG 記錄資料表	使用者操作之各項記錄表
BTGM-TBL- 2	推廣網站會員資料表	儲存推廣網站之會員資料，做為留言、討論時使用
BTGM-TBL- 3	聯絡人資料表	系統相關之聯絡人資料，如網站管理者、意見回覆管理者等
BTGM-TBL- 4	推廣網站後台管理選單資料表	記錄推廣網站之選單項目
BTGM-TBL- 5	推廣網站後台管理訊息資料表	記錄推廣網站之相關管理訊息
BTGM-TBL- 6	推廣網站後台管理模組資料表	記錄推廣網站之功能模組
BTGM-TBL- 7	下載資料記錄資料表	記錄使用者下載資料之歷程紀錄
BTGM-TBL- 8	推廣網站變量資料表	記錄推廣網站相關變數設定
BTGM-TBL- 9	推廣網站樣版資料表	儲存推廣網站之樣版資料
BTGM-TBL- 10	推廣網站超連結資料表	儲存相關網站之資料

日期：98 年 7 月

資料表代碼	資料名稱	說明
BTGM-TBL- 11	推廣網站地圖資料表	儲存網站地圖結構
BTGM-TBL- 12	詮釋資料表	儲存基本地形圖詮釋資料內容
BTGM-TBL- 13	縣市圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 14	鄉鎮圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 15	1/100,000 圖幅索引圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 16	1/50,000 圖幅索引圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 17	1/25,000 圖幅索引圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 18	1/5,000 圖幅索引圖	系統圖形資料表
BTGM-TBL- 19	潮間帶索引圖	系統圖形資料表

附錄三、系統設計成果摘要

本專案開發之系統，主要以網頁系統為主，因此本案設計方式，將以「功能」與「樣式」分開的方式，來進行系統設計。設計文件主要著重在「功能流程圖」與「輸出入介面」兩大章節。採用此方式的原因，是在功能需求不改變的情況下，介面美工設計可同步的交予專業美工進行設計，不會因為輸出入介面設計修改，而造成系統功能的重新建置。不但可縮短開發時程，且互相不受干擾，可各自發揮專業，不因為一方延遲或修改而造成全案的延遲。

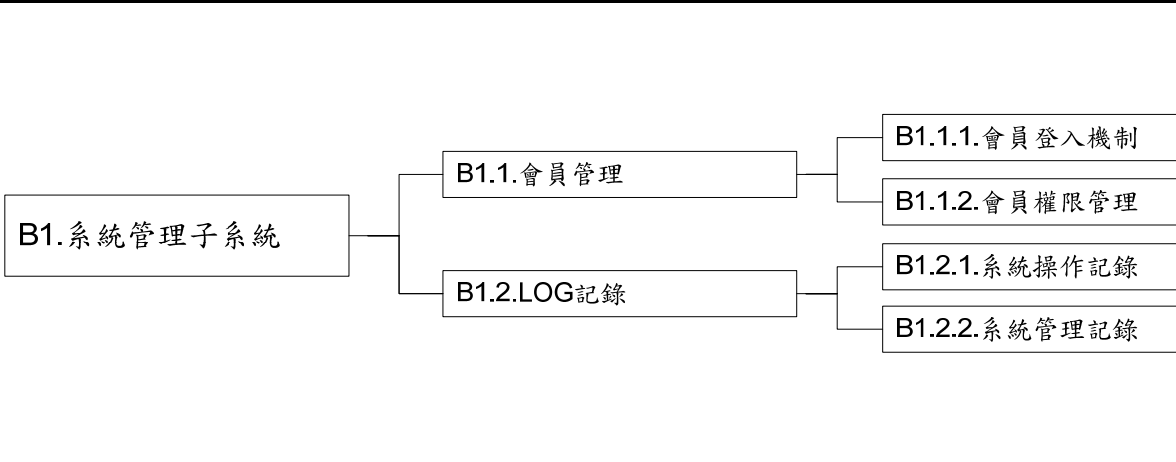
本公司於 97 年 12 月 19 日交付系統設計報告，以下就內容簡單說明。

一、前言

說明本系統設計的方式與目前的設計成果。

二、系統(模組)設計

展開系統分析架構圖，進行細部的功能模組設計，並以表列方式說明各功能項目之運作說明，以及對應之系統邏輯設計編號與輸出/輸入介面設計編號，方便使用者快速對應文件內容。以「系統管理子系統」為例，如下表所示。

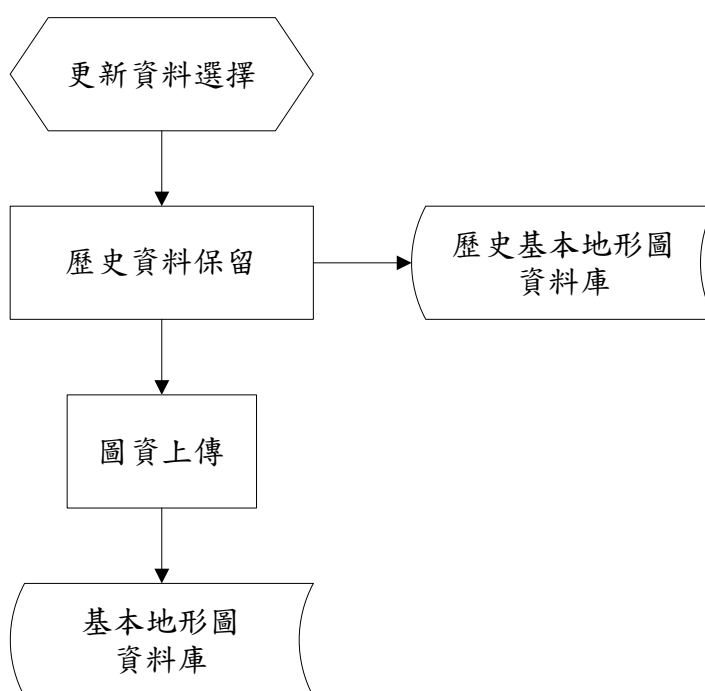
表單代號：BTGM-MDQS-SDB-0100	【SDB】模組結構圖		版本：1.00
(子)系統代號 / 名稱	功能名稱	填寫人	日期
B.基本地形圖入口網站管理維護系統	B1 系統管理子系統	陳家生	97/12/18
模組結構圖 (LEVEL2)			
 <pre> graph LR B1[B1.系統管理子系統] --- B11[B1.1.會員管理] B1 --- B12[B1.2.LOG記錄] B11 --- B111[B1.1.1.會員登入機制] B11 --- B112[B1.1.2.會員權限管理] B12 --- B121[B1.2.1.系統操作記錄] B12 --- B122[B1.2.2.系統管理記錄] </pre>			
模組說明			

日期：98 年 7 月

模組編號	模組名稱	說明	輸出/輸入 介面編號	邏輯設計 表單編號
B1	系統管理子系統			
B1.1	會員管理			
B1.1.1	會員登入機制	擬定本案建置之系統與現有簽入機制整合之流程	MDQS-0101	MDQS-0101
B1.1.2	會員權限管理	提供管理者管理會員權限。依據登入之會員帳號，給予不同的權限，確保資訊使用的正確性	MDQS-0102	MDQS-0102
B1.2	LOG 記錄			
B1.2.1	系統操作紀錄	紀錄查詢主題、使用功能項目、查詢條件等操作	MDQS-0103	MDQS-0103
B1.2.2	系統管理記錄	紀錄管理者的管理歷史記錄	MDQS-0104	MDQS-0104

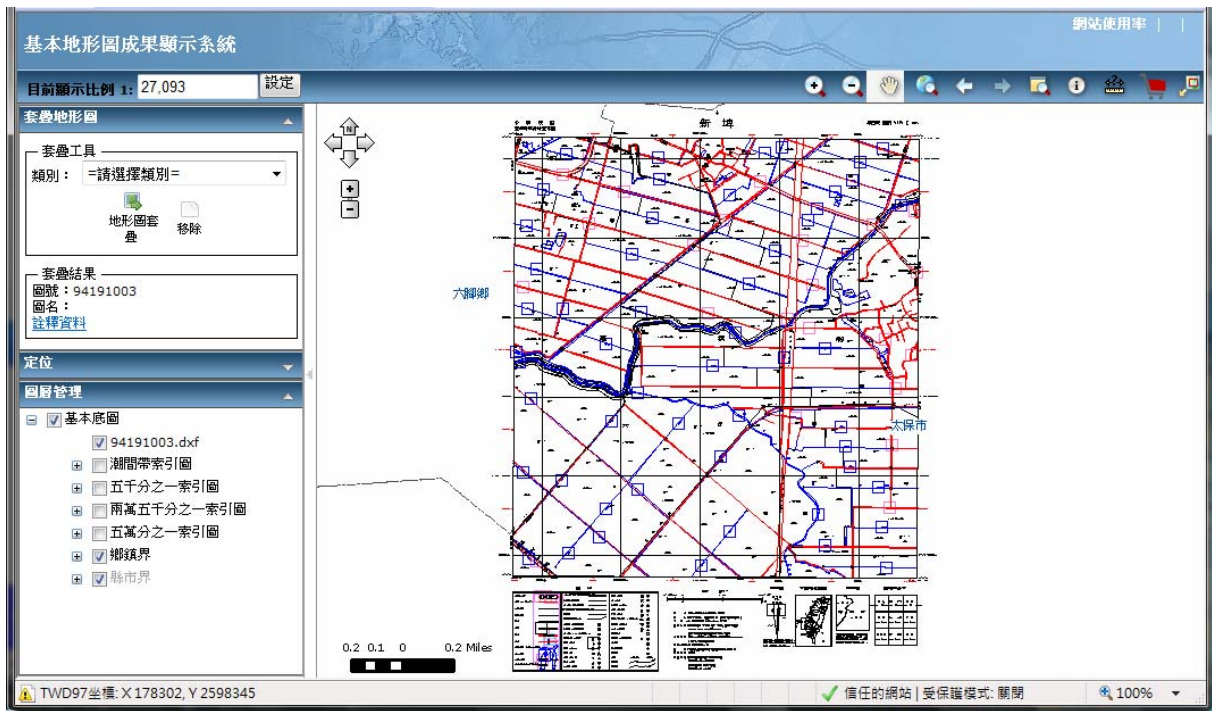
三、系統邏輯設計

配合「功能」與「樣式」分開的設計方式，必須著重在系統功能的確認與設計，因次採用功能邏輯設計方式，來達到確認功能的運作。以圖資更新流程為例，如下圖所示。



四、輸出/輸入介面設計

搭配使用者輸出/輸入介面設計，確認使用者操作之人機介面。確認此人機介面後，即可進行功能設計與美工設計分工，進入實際系統開發階段。以圖資顯示平台為例，如下圖所示。



五、 資料庫設計

依照系統分析，設計每個資料表所需之欄位內容與資料型態等，如下表所示。後續依實際開發需要，持續擴充修改之。

資料庫表單編號： BTGM-TBL- 1			
資料表名稱	Users		
中文名稱	會員資料表		
欄位名稱	欄位中文說明	欄位型態	備註
ID	ID	int	流水號，自動增長
UserID	登入帳號名稱	Varchar(20)	不可重複
UserName	會員姓名	Varchar(20)	
UserPWD	登入帳號密碼	Varchar(20)	至少要 6 碼
BuildDate	帳號建立日期	DateTime	
EMAIL	會員註冊 E-Mail	Varchar(200)	
UseStatus	會員所屬狀態	Varchar(1)	0：停止使用 1：正常狀態 F：停權中 C：資格審查中

附錄四、行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範

行政機關電子資料流通詮釋資料及分類檢索規範

行政院研究發展考核委員會

96 年 7 月 2 日會訊字第 0960013781 號函

壹、詮釋資料規範說明

一、目的

詮釋資料(Meta-data)規範係指有關資料背景與關聯性、資料內涵及資料控制等於資訊查詢檢索交換時所需依循的事項。詮釋資料之應用有助於達成跨機關各類資訊之互通性，以及方便民眾瞭解、擷取政府資訊與使用各項申辦服務，其規範重點為配合電子化政府入口網(MyEGov，網址為 <http://www.gov.tw>)所提供服務，明訂主題分類、施政分類及服務分類 3 種分類架構之詮釋呈現方式，而可依使用目的進行分類檢索查詢閱讀。

二、應用範圍

詮釋資料規範應用範圍包括政府各機關線上服務之網頁、資料庫、表單、線上學習等，並提供民眾可藉由分類檢索快速查詢及檢索所需之資訊。

三、詮釋資料規範訂定原則

- (一) 以國際通用之都柏林核心集(Dublin Core)所使用的 15 個欄位做為詮釋資料之核心欄位為基礎，再依電子化政府入口網分類檢索服務需求，延伸訂定主題分類、施政分類及服務分類 3 種分類擴充發展架構。
- (二) 上述 15 個欄位屬必備欄位且可重複，無先後順序，相同欄位若重複多次，可視其重要性由資訊提供者決定順序。
- (三) 依據國際通用「通用辭典制訂原則」(Pan-Government Thesaurus/Category List)制訂及維護分類所用詞彙。
- (四) 資料項(欄位)名稱的大小寫須遵循 HTML Meta Tag 字首大寫，XML Schema 字首小寫。

(五) 詮釋資料規範包含網頁 HTML Meta Tag 及 XML Schema 二大類；網頁 HTML Meta Tag 主要運用於機關網站的網頁呈現方式，XML 詮釋資料主要運用於非網頁呈現的資料庫、資訊聯播訂閱 RSS 或訂有交換介面的應用系統。

四、詮釋資料基準範例

詮釋資料基準範例包含詮釋資料應用於 HTML Meta Tag, XML Schema 及 RSS 的應用說明,以於網址 <http://www.gov.tw/category/>所下載者為準，說明如下：

(一) HTML Meta Tag

```
<html>
<head>
<link rel="govtwsimpledc.xsd" href="http://www.gov.tw/schema/dc/" title="Dublin Core"/>
<meta name="DC.Title" content="標題" />
<meta name="DC.Creator" content="作者姓名" />
<meta name="DC.Subject" content="主旨" />
<meta name="DC.Description" content="內容描述" />
<meta name="DC.Contributor" content="貢獻者" />
<meta name="DC.Type" content="資料類型" />
<meta name="DC.Format" content="資料格式" />
<meta name="DC.Source" content="來源" />
<meta name="DC.Language" content="語文" />
<meta name="DC.Coverage.t.min" content="上架日期" />
<meta name="DC.Coverage.t.max" content="下架日期" />
<meta name="DC.Publisher" content="機關全稱" />
<meta name="DC.Date" content="製作日期" />
<meta name="DC.Identifier" content="機關代碼"/>
<meta name="DC.Relation" content="關聯" />
<meta name="DC.Rights" content="著作權說明" />
<meta name="Category.Theme" content="主題分類代碼"/>
<meta name="Category.Cake" content="施政分類代碼"/>
<meta name="Category.Service" content="服務分類代碼"/>
<meta name="Keywords" content="分類 1, 分類 2, 分類 3, ..." />
</head>
```

```
<body>
.....
</body>
</html>
```

(二) XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<govtwsimpledc xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<dc:title>標題</dc:title>
<dc:creator>作者姓名</dc:creator>
<dc:subject>主旨</dc:subject>
<dc:description>內容描述</dc:description>
<dc:contributor>貢獻者</dc:contributor>
<dc:type>資料類型</dc:type>
<dc:format>資料格式</dc:format>
<dc:source>來源</dc:source>
<dc:language>語文</dc:language>
<dc:coverage>涵蓋範圍</dc:coverage>
<dc:publisher>機關全稱</dc:publisher>
<dc:date>製作日期</dc:date>
<dc:identifier>機關代碼</dc:identifier>
<dc:relation>關聯</dc:relation>
<dc:rights>著作權說明</dc:rights>
<category.theme>主題分類代碼</category.theme>
<category.cake>施政分類代碼</category.cake>
<category.service>服務分類代碼</category.service>
<keywords>分類 1, 分類 2, 分類 3, ...</keywords>
</govtwsimpledc>
```

(三) RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0" schemaLocation="http://www.gov.tw/schema/RSS20.xsd"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:n1="http://www.gov.tw/schema/RSS20.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<channel>
<title>機關新聞</title>
<link>http://cms.www.gov.tw/newscenter</link>
<description>新聞...</description>
```

```
<language>zh_TW</language>
<copyright>著作權</copyright>
<item>
<title>新聞主題...</title>
<link>http://cms.www.gov.tw/03/news/default.aspx</link>
<description>新聞內容...</description>
<author>作者 e-mail</author>
<comments>註解</comments>
<pubDate>Sun, 18 Mar 2007 21:50:44 GMT</pubDate>
<source url="text">http://...</source>
<dc:title>標題</dc:title>
<dc:creator>作者姓名</dc:creator>
<dc:subject>主旨</dc:subject>
<dc:description>內容描述</dc:description>
<dc:contributor>貢獻者</dc:contributor>
<dc:type>資料類型</dc:type>
<dc:format>資料格式</dc:format>
<dc:source>來源</dc:source>
<dc:language>語文</dc:language>
<dc:coverage>涵蓋範圍</dc:coverage>
<dc:publisher>機關全稱</dc:publisher>
<dc:date>製作日期</dc:date>
<dc:identifier>機關代碼</dc:identifier>
<dc:relation>關聯</dc:relation>
<dc:rights>著作權說明</dc:rights>
<category.theme>主題分類代碼</category.theme>
<category.cake>施政分類代碼</category.cake>
<category.service>服務分類代碼</category.service>
<keywords>分類 1, 分類 2, 分類 3, ...</keywords>
</item>
</channel>
</rss>
```

貳、分類檢索規範說明

一、共通原則

分類檢索規範主要訂定各機關須配合電子化政府入口網提供分類檢索服務，明定主題分類、施政分類及服務分類等 3 種分類架構辭彙及其代碼。

(一) 分類層級

各分類架構的分類層級原則為於同層級之分類名稱應考量各層級主題名詞之一致性；同層級分類間應具互斥性及周延性，上下層級分類間知識節點之重要性及細分程度均應基準一致。其中各分類架構之編碼為 3 碼，且皆為單一文數字碼，文數字碼從 1~9、A~Y，0 表示無使用 null，Z 則考量周延性為保留碼。

(二) 修訂原則

各分類架構的修訂原則，若經確認並分行各機關後，僅得新增、修改、停用，不得刪除。主題及服務分類之修訂維護，由行政院研究發展考核委員會負責規劃提案修訂，循行政程序呈報奉核後分行各機關辦理。施政分類架構之修訂係以業務功能為導向，而非以組織單位為導向，依據「施政知識分類架構修訂原則」辦理，第 1 至第 3 層之修訂，由行政院秘書處召集相關工作圈會議予以審議。各部會若有需要，可在第 3 層以下自行延伸訂定各層細部分類，惟其以下分類如有修訂，由部會依主管項目依既定程序辦理。(詳細規定、作業流程亦請參閱網址 <http://www.gov.tw/category/>)。

二、主題分類架構應用說明

(一) 目的

「主題分類」(Theme) 係以政府完整施政之分類為基礎，參酌使用者廣泛檢索習慣及政府資訊特性，從使用需求角度，提供簡潔易懂之分類架構，協助民眾及公務同仁獲取所需之政府相關資訊，進而達到瞭解政府各項施政之目的。

(二) 應用範圍

「主題分類」主要係應用於電子化政府入口網提供民眾快速檢索服務；未來逐步推動各機關於網頁、資料庫、表單、線上學習、多媒體等資訊系統納入引用本分類進行檢索，並可依其僅有二層次、單一按鍵檢選等簡潔特性，用於規劃行動通訊之服務應用。

(三) 分類層級

日期：98 年 7 月

「主題分類」計有 2 層。第 1 層分為 9 類項目，類別及編碼為「內政及國土」(100)、「外交及國防」(200)、「法務」(300)、「教育文化」(400)、「財政經濟」(500)、「交通建設」(600)、「農業環保」(700)、「衛生福利勞動」(800)及「綜合行政」(900)；再以第 1 層分類為基礎，考量類目之周延性及衡平性，延伸發展出所屬之第 2 層 85 小類類目（有關主題分類訂定原則及本分類詳細辭彙及代碼，以於網址 <http://www.gov.tw/category/>所下載者為準）。

三、施政分類架構應用說明

(一)目的

「施政分類」(CAKE, Categorized Administrative Knowledge Entity) 架構意涵係指各機關依據行政施政業務與功能，以階層式架構建立完整行政施政知識種類，其所建立分類表內所涵蓋之詞彙，代表該類知識概念之字詞、同義異形詞、同形異義詞及詞彙間之語意結構，主要提供公務同仁做為資訊分析與分類檢索所需之統一詞彙。

(二)應用範圍

「施政分類」架構已應用於行政院立法委員質詢答覆系統、新聞知識庫系統、行政院研究發展考核委員會政府計畫管理資訊系統等具帶動效果之應用系統。凡有關行政院施政決策相關資訊系統，皆可依循本分類架構蒐集各類資訊，俾使相關施政資訊均為同一分類呈現方式，以利政府施政資訊於同一分類架構整合運用。未來可推動各機關引用本分類架構納入其知識管理系統，支援行政院決策並有助於機關內知識管理之推動。

(三)分類層級

「施政分類」架構係以行政院施政方針之業務分類為基礎，經行政院及所屬機關研商完成「行政院施政知識分類架構暨索引典」之研訂。本分類架構分就機關施政、共通事項及輔助事務等三大面向進行分類工作共有 3 層，第 1 層分類原訂有 28 類，現已參照資訊隸屬特性及組織職掌修訂為 19 類，包括「內政及國土安全」(100)、「外交僑務及兩岸」(200)、「國防及退伍軍人」(300)、「財

日期：98 年 7 月

政金融」(400)、「教育體育」(500)、「法務」(600)、「經濟貿易」(700)、「交通及建設」(800)、「勞動人力資源」(900)、「農業」(A00)、「衛生及社會安全」(B00)、「環境資源」(C00)、「文化及觀光」(D00)、「國家發展及科技」(E00)、「海洋事務」(F00)、「原住民族事務」(G00)、「客家事務」(H00)、「其他政務」(I00)等，其中各層分類架構之編碼為 3 碼；各項分類均有共通事項之子分類(含規劃評估與國際合作及交流等)，以利各機關掌握政策、計畫、管制考核等規劃評估事項及國際交流業務事項。另有「輔助事務」(J00)分類，包括人事、主計、法務、資訊、秘書總務、政風、公共事務等 7 項子分類。施政知識架構採層級式編碼原則(第 1 層：100~900、A00~Z00；第 2 層：110~9Z0、A10~ZZ0；第 3 層：111~9ZZ、A11~ZZZ；有關施政分類訂定原則及本分類詳細辭彙及代碼，以於網址 <http://www.gov.tw/category/>所下載者為準)。

四、服務分類架構應用說明

(一)目的

「服務分類」(Service)係從民眾使用角度出發，以其較易瞭解及熟悉的方式呈現分類內容，提供民眾生活化的分類檢索服務。

(二)應用範圍

「服務分類」主要係應用於電子化政府入口網，依據民眾所熟悉之方式提供檢索服務；未來逐步推動各機關於網頁、資料庫、表單、線上學習、多媒體等資訊系統納入引用本分類進行檢索。

(三)分類層級

「服務分類」係整合「主要人生歷程」(如出生、求學、工作、成家、退休、往生等)及「生活內容」(如食、衣、住、行、育、樂等)建立主分類架構，並以事件流程(process)或檢核表(checklist)的概念呈現分類項目內容。「服務分類」計 3 層，第 1 層 18 個分類項目，類別及編碼為「生育保健」(100)、「出生及收養」(200)、「求學及進修」(300)、「服兵役」(400)、「求職及就業」(500)、「開創事業」(600)、「婚姻」(700)、「投資理財」(800)、「休閒旅遊」(900)、

日期：98 年 7 月

「交通及通訊」(A00)、「就醫」(B00)、「購屋及遷徙」(C00)、「選舉及投票」(D00)、「生活安全及品質」(E00)、「退休」(F00)、「老年安養」(G00)、「生命禮儀」(H00)、「公共資訊」(I00)，其中各分類架構之編碼為 3 碼。再以第 1 層分類為基礎，歸納分析各該分類的重要事件及必要資訊，發展出第 2 層 99 個分類項目及第 3 層 377 個分類項目（有關服務分類訂定原則及本分類詳細辭彙代碼，以於網址 <http://www.gov.tw/category/>所下載者為準）。

日期：98 年 7 月

附錄五、審查意見處理狀況

一、系統分析、設計審查會議

(一)系統分析報告

項次	審查意見	辦理情形
1	P1 本專案係定位於內政部國土資訊系統工作分組下的「基本地形圖資料庫工作分組入口網站」，有關專案目的請依其定位撰寫。	依照意見修正。
2	另 P3 系統規劃說明，請依本案實際目的調整修正，如本案並無「申購」功能，請予以調整。	依照意見修正。
3	P4 硬體配置圖請按照本中心硬體配置修正。	依照意見修正。此硬體配置圖主要表現本案系統之硬體架構，中心硬體配置以現有環境配置為主。
4	P5 入口網站軟體配置圖請加入成果與詮釋資料查詢功能。	依照意見調整入口網站與維護系統之架構。
5	P8 有關 SDE 與 SAN 請另以文字說明表示。	依照意見修正。
6	P9 請簡略說明系統所使用軟體。	依照意見補充。
7	第三章系統功能架構中使用者權限，請重新審視並修正。	依照意見修正。
8	P33 資料字典請參考本中心資訊作業規範，增加”組成”之說明。	依照意見補充。

(二)系統設計報告

項次	審查意見	辦理情形
1	P2 系統主要架構應包含模組介面設計，請參考本中心資訊作業規範，增加相關說明	依照意見修正。
2	第二章系統設計各項系統架構應包含合約書所列系統各項功能，並應詳細規劃各系統細項功能，必要時增加系統樹狀架構層次，完整描述本案系統架構內容；另系統分析報告之系統架構亦請配合修正。	依照意見修正。
3	P14 流程圖中”資料查詢”項目、P23 流程圖中”於網站上呈現資料”、P30 流程圖之判斷邏輯請再檢視並修正。	依照意見修正。
4	P2、3、7、14、41、48、49、73、74、75、76、	依照意見修正。

日期：98 年 7 月

項次	審查意見	辦理情形
	77、內介面名稱請查明補充。	
5	P73 內”1/5000 基本地形圖”請刪除，另”1/100000 索引圖”請協助製作。	依照意見修正及辦理。
6	P82 資料庫清單請就本案所有資料表均應詳列於上。	依照意見補充。
7	P82~89 內資料表名稱及欄位名稱均有區分大小寫，建議均以小寫表示。	依照意見修正。區分大小寫僅提高可讀性，對系統運作不造成影響。
8	P83~89 各欄位應寫方式請於備註增加說明及參數設計。	依照意見修正。

二、 測試計畫書

項目	修正意見	意見辦理狀況
1	P12~13 「6.1.1 中文版」功能請依合約書「參、工作項目及內容」中「一、建置中英文版基本地形圖資料庫服務入口網站」中(一)及(二)規定修正。例如：A1.7”消息發佈”請修正為”最新消息”。	依照意見修改。
2	P15 6.1.3”圖資查詢顯示子系統”請修正為”成果查詢子系統”。	依照意見修改。
3	P18 「6.1.5 網頁後台管理」功能請依合約書中「參、工作項目及內容」中「一、建置中英文版基本地形圖資料庫服務入口網站」中(三)規定修正。 例如：A5.7”系統狀況”請修正為”系統運作狀況”。	依照意見修改。
4	P22 「第七章系統整合測試」請就合約書中「參、工作項目及內容」中「一、建置中英文版基本地形圖資料庫服務入口網站」內容，將各子系統正確傳遞訊息之測試項目分項列出。 例如：新增、刪除或修改網頁各項內容時，只需填寫相關內容後新網頁自動由系統依設計之隔式產生。	新增各子系統間訊息傳遞之測試項目。 第 47 頁，第七章、系統整合測試
5	請合約書內容設計有關本案其他規定之測試。	依照意見修改。

日期：98 年 7 月

項目	修正意見	意見辦理狀況
	例如：可於 Microsoft Internet Explorer5.5(含)以上、Firefox2.0(含)以上、XP(含)以上版本之瀏覽程式，正確瀏覽及操作本系統	第 47 頁，第七章、系統整合測試

三、 期中報告審查會議

(一)期中報告

頁次	建議事項	處理狀況
P1	1.1 本案屬分組網站，分組定位與對應關係應加以說明	依照意見修改。 第 1 頁
P2 圖 1-1 及 P24 圖 4-4	1.2 計畫範圍內文字敘述應對應圖 1-1，“九大架構資料庫分組”修正為“九大資料庫十大分組架構”。	依照意見修正。 第 2 頁
P5 表 1-2	請將全案期程列入計畫執行進度表。	依照意見修正。 第 5 頁
P6 表 1-3	本計畫收發文一覽表請更新。	依照意見更新內容。 第 6 頁
第二章	需求訪談與系統分析及設計摘要內容建議改列於附件。	依照意見，將需求訪談與系統分析及設計摘要內容另列於附錄一～三。
P15 圖 2-4	系統登入畫面是否設計提供使用者登入使用？	本案建置之基本地形圖資料庫服務入口網站是毋須會員即可使用的。但其他系統如系統管理子系統等，則是需透過帳號密碼登入後，受到使用權限設定之管控，因此會有登入畫面之設計。
P18~19 圖 3-2	MS SQL 2005 Express 已納入本案系統軟體架構，該軟體是否無償提供本案系統後續使用？	本公司無償提供 MS SQL Server 2005 Express 於本案系統使用。
P21	請說明目前 CAD 圖層樣式顯示如何處理？	本案讀取的 CAD 圖資以 DWG 檔案為主，該圖層樣式已經設定於內容中，本系統可呈現出原本設定之樣式，而不做修改。
P23~24 圖 4-3~4-5	資料生產現況；內容介紹內容敘述請依本中心提供最新現況內容更新。	本文件中的系統畫面係以目前設計成果來呈現，畫面中的內容最終會以中心提供最新現況內容更新。

日期：98 年 7 月

頁次	建議事項	處理狀況
P24	網頁內容介紹不要有"作者..."的資訊出現。	依照意見，將固定內容之"作者"資訊去除。
P25	"成果查詢"請調整放置位置，並提供進階查詢功能。	"成果查詢"功能項目即開啟"成果查詢子系統"。相關查詢功能請參考第 24 頁、3.3 成果查詢子系統
P31 圖 4-22	請增加輸入單一點坐標選項，另請考量新增經緯度查詢。	依照意見修改坐標輸入方式。因圖資係屬 TWD97 坐標，若以經緯度查詢，請中心提供相關轉換參數，方可實作此功能。
P33 圖 4-26	4.3.3 圖資查詢中 2.圖號/圖名建議納入 1/2500 圖幅編號查詢。	圖號/圖名查詢功能係依照圖資種類所包含的比例尺來區分。
P34	4.3.4 圖資申購連結是否傳遞參數至本中心測繪整合流通系統? 4.4 詮釋資料查詢與圖資查詢是否為相互連結查詢	1. 目前並沒有傳遞任何參數至中心的測繪整合流通系統。 2. 詮釋資料查詢與圖資查詢互為相互連結查詢
P41 表 5-1	5.1.1 會員管理內"單一登入"與表內文字請修正為一致。	依照意見修改。 第 35 頁
P44	更新流程是否針對成果圖資進行檢核或檢視?以了解圖層資料可能漏失問題。是否設定某些必要載入之圖層資訊?另是否有批次更新功能?	1. 本案更新流程僅提供圖資發布之管控，並未針對成果圖資進行檢核或檢視。 2. 本案讀取的 CAD 圖資以 DWG 檔案為主，並忠實呈現圖資內容，因此無法得知是否有圖層資料遺漏。 3. 可一次選擇多幅圖資，進行批次更新。
P46	"圖資更新檢核"動作是如何更新及檢核?	本案更新流程僅提供圖資發布之管控，並未針對成果圖資進行檢核或檢視。
P47	詮釋資料匯出時請增加"批次"、"全選"、"全不選"等功能。	依照意見修改。 第 43 頁
第四及五章	請針對系統畫面及查詢流程詳加說明並附上畫面。	依照意見，補充相關設計畫面與流程。 P29，P31，P 31，P 41，P 42

(二)系統雛型展示

項次	建議事項	意見回覆
----	------	------

日期：98 年 7 月

項次	建議事項	意見回覆
1	請就美工部分再加強，顏色注意勿過沉悶，整體網站應以生動活潑、美觀大方為目標設計。	依照意見，調整美工色調。
2	請思索 GIS 與 CAD 格式成果之坐標顯示應如何處理。	本案套疊之 CAD 檔案係 TWD97 坐標系統，可直接套疊於 GIS 圖台上。坐標顯示則以”顯示滑鼠所在位置坐標於狀態列上”來呈現。 第 26 頁
3	網頁內容建議增列圖文對應顯示方式，能更清楚且豐富提供使用者瞭解。	本公司於取得網頁內容文字後，依照內容需要設計相關插圖，期能更清楚且豐富提供使用者瞭解。
4	請增加本案與本中心系統現有架構介紹說明。	本案與中心現有系統架構請參考第 9 頁、圖 2-2 系統軟體架構關係圖。
5	本案登入是否由本中心 LDAP 登入？若是，請說明是偵測 IP 或是採用甚麼方法識別？	本案登入設計可由中心「綜合行政管理資訊系統」系統登入，登入識別偵測配合該系統方式。
6	同一區域不同年代圖資，使用者如何查詢？請說明。	同一區域不同年代圖資，應該會有不同的詮釋資料，因此使用者可以詮釋資料來查詢同一地區的不同年代資料。

(三)其他

項次	建議事項	意見回覆
1	MySQL 版本請持續測試。	本公司持續測試 MySQL 版本，以確保系統穩定安全為優先考量。
2	請思索目錄更新原則。	搭配圖檔命名原則，未來圖資更新時，可依照圖資類型/比例尺/建置年度來做為更新資料的存放。
3	全案系統開發完，請製作系統操作畫面短片供使用者參考(請配合於第 2 階段時繳交)。	依照意見辦理。為避免重工，規劃於全案完成驗收後 14 個日曆天內繳交。
4	詮釋資料原檔如何鍵入？同一計畫詮釋資料僅有一份，考量規劃將每幅圖都附一個詮釋資料，方便後續查詢。	本案提供詮釋資料維護工具(第 48 頁)。由於中心提供之詮釋資料係同一計畫僅有一筆資料，無法完全符合實際需求，但考量專案期程，本公司承諾於本案驗收後 30 個日曆天內，完成以圖幅為單位之詮釋資料

日期：98 年 7 月

項次	建議事項	意見回覆
		架構。
5	有關基本地形圖-檔案資料將儲存於本案硬體設備?請妥為規劃。並說明硬碟空間需求。	依照中心表示，基本地形圖資大約有 500GB，但本案交付之硬碟容量僅約 200GB，因此關於資料儲存之位置，需再與中心相關人員協商後再行確認。
6	請說明檔案命名的規劃?資料存放位置的設定?另是否有批次處理功能?	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關檔案命名規則，請參考第 39 頁，4.2.3 圖資存放規劃。 2. 資料存放位置設定需與中心相關人員協商後再行確認。 3. 需取得資料後，再依照資料現有狀況分析。

日期：98 年 7 月

附錄六、教育訓練簽到表

基本地形圖入口網站建置研習會 98.05.08						
編號	單位	職稱	姓名	上午簽到	下午簽到	備註
1	測繪資訊課	測量員	劉冠岳	劉冠岳	劉冠岳	<input type="checkbox"/> 素
2	測繪資訊課	測量員	郭淑蕙	郭淑蕙	郭淑蕙	<input type="checkbox"/> 素
3	地形及海洋課	技正	林昌鑑	林昌鑑	林昌鑑	<input type="checkbox"/> 素
4	地形及海洋課	技正	蔡季欣	(請假)	(請假)	<input type="checkbox"/> 素
5	地形及海洋課	測量員	陳鴻智	陳鴻智	陳鴻智	<input type="checkbox"/> 素
6	地形及海洋課	測量員	游政恭	游政恭	游政恭	<input type="checkbox"/> 素
7	地形及海洋課	測量員	傅秉綱	傅秉綱	傅秉綱	<input type="checkbox"/> 素
8	地形及海洋課	測量員	李佩珊	李佩珊	李佩珊	<input type="checkbox"/> 素
9	地形及海洋課	測量助理	許吉川	許吉川	許吉川	<input type="checkbox"/> 素

10. 地政司 研究員 黃暉峰 黃暉峰 黃暉峰

11. 測繪資訊課 技正 王建明 王建明 王建明

日期：98 年 7 月

附錄七、工作總報告書面審查及系統測試意見處理狀況

一、工作總報告書

項次	審查意見	處理狀況
1	請補充說明基本地形圖資料庫分組工作計畫及本網站資料處理情形。	基本地形圖資料庫分組工作計畫請參考第 16 頁，3.1.2 工作計畫。本網站資料處理情形補充於第 52 頁，第六章、資料處理
2	報告書系統架構圖及系統功能與畫面，請配合系統功能修正調整內容。	依照意見修正。
3	請在附錄加上測試計劃書、系統分析及設計審查意見處理狀況。	依照意見補充審查意見處理狀況表第 79 頁，附錄五
4	報告中畫面請修正與目前網站畫面一致。	依照意見修正。
5	P5，進度表缺漏圖例說明。	依照意見修正。 第 5 頁，表 1-2
6	P23，全文檢索功能需提供條件式搜尋。	全文檢索功能提供使用者簡單輸入要查詢的文字後，快速的搜尋全網站內容，包括文章、文件等。若要進一步進行條件式搜尋，可於查詢結果中選擇進階查詢功能。
7	P24，英文網頁請參考內政部網頁，將內政部等文字翻譯為英文為宜。	依照意見修正。 第 25 頁，圖 3-21
8	P37，圖不完整，且圖未說明民眾信箱之主題與圖關聯。	依照意見修正。 第 40 頁，圖 3-48
9	P40，因使用者權限可能會變動，請刪除使用者權限表。	依照意見刪除。
10	P47，請描述教育訓練實際情形，包含實際受訓人數及簽到簿，建議將訓練講義附於附錄。	依照意見修正。 第 51 頁，5.3 教育訓練實施狀況 第 85 頁，附錄六、教育訓練簽到表
11	P49，6.2.1，說明了地形圖資料的錯誤造成套疊，那今年錯誤的資料有處理成正確的嗎？之後再進來的資料，系統能判斷資料的正確性及自動修正嗎？	本案雖然不包含資料處理工作，但仍於本案執行期間，將目前取得的資料重新整理成可於網頁上顯示之資料(第 52 頁，6.1 圖資重整)。本系統不會針對資料的正確性進行自動判斷與修正，對於之後再進來的資料，則建議先經過檢查確認後再匯入本系統中。

日期：98 年 7 月

項次	審查意見	處理狀況
12	P60，三、系統邏輯設計項下流程圖內圖框無文字。	已修正。
13	P72，項次 1 “美工”誤繕為“每供”。	已修正。
14	“發布”誤繕為“發佈”。	已修正。
15	圖表問題，圖或表未加註名稱（如 p32、37、60），及圖名包含 2 張圖片以上未分別說明（如 p37、44），另未於報告內文中帶到圖表相關說明（如 p14 內文未帶到圖 3-2 及 3-3、p20 圖 3-14），請全面檢視並修正。	所有本文中的圖或表才有編號並加註名稱，附錄中的圖或表則不加以編號。若單一編號包含 2 張圖片以上，則一律標示於第二張圖片下。

二、基本地形圖資料庫服務入口網站

中文版

項次	功能名稱	說明	改善意見	處理狀況
A1.1	業務簡介	提供業務內容之介紹與說明	比例尺請用一致格式表示	依照意見修改，一律採用 1/5,000 之形式
A1.2	工作計畫	表列基本地形圖資料庫分組下之相關計畫	1. 圖片要顯示全圖 2. 字體要有層次 3. 圖片重新美工 4. 潮間帶工作計畫仍未放上去	1. 部分圖片太大，若直接顯示全圖，會使網頁頁面過長，造成文章閱讀不易。 2. 依照意見修改。 3. 依照意見修改。 4. 已發布於網頁上
A1.3	報告及論文	提供使用者下載參考相關之論文及報告	文件名稱用全名	依照意見修改。
A1.4	標準制度	提供基本地形圖相關標準制度說明	1. 字體要有層次 2. 年度、比例尺表示格式須一致 3. 圖”式”規格	1. 依照意見修改。 2. 已修改完成 3. 已修改完成
A1.5	資料流通	提供成果資料之分享、共用。	1. 字體要有層次 2. 建議直接將「超連結」的內容及開啟的範圍圖片，直接於網站內容顯示，不要另開網頁，避免被「擋廣告」的軟體阻擋。	1. 依照意見修改。 2. 依照意見將「超連結」內容收錄於本網頁中，唯「範圍圖片」係具有資料下載功能，不

日期: 98 年 7 月

項次	功能名稱	說 明	改善意見	處理狀況
			3. 比例尺格式表示須一致 4. 「資料流通項目」、「資料生產現況」兩者內容幾乎相同，建議內容應有差異，另可以各種不同比例尺的地形圖樣式圖片，讓使用者更易明瞭。 5. 「表單下載」，建議顯示完整申請表（不要用網站內容的樣子，建議以圖片），並提供點選下載表單功能。	適合直接顯示於網站內。 3. 已修改完成 4. 「資料流通項目」表是可被下載或購買之資料列表；「資料生產現況」則表示各種生產的資料。 5. 已修改完成
A1.6	短片展示	提供介紹短片播放、分享。	1. 盡量避免用在短片上操作系統畫面。 2. 念的文字和顯示在畫面上的文字不一致，聲音有氣聲。 3. 放置 Urmapp、google map... 其他系統畫面不合適。 4. 短片上圖片應放大到能看得清楚，或短片範圍能放大。 5. 短片後半段均無說明。	1. 依照意見修改。 2. 請配音人員重新配音 3. Urmapp 與 Google Map 均屬地形圖之應用系統之一，依照意見將其取消。 4. 短片解析度以可透過網頁瀏覽為主要考量，可於畫面上點選滑鼠右鍵後，選擇縮放→全螢幕來檢視。 5. 請配音人員重新配音
A1.7	最新消息	提供網站等消息之發佈功能。		
A1.8	相關網站連結	提供其他相關網站之連結。	建議增加九大資料庫網站連結	依照意見修改。
A1.9	導覽頁面與網站地圖	提供網站導覽之功能。	網站地圖內沒顯示相關連結	依照意見修改。
A1.10	人數計數器	網站上提供有記錄訪站人數之功能。		
A1.11	民眾專區	討論園地： 提供使用者於網站上留言討論		

日期：98 年 7 月

項次	功能名稱	說 明	改善意見	處理狀況
		民眾信箱： 提供使用者將 意見以 EMAIL 方式傳遞給網 站管理者	界面已完成，但是勾選”寄送副本給 自己”並按下”發送”，寄不出去	已處理完成。
A1.12	資源分享	網站上提供相 關資料之下載。	1.文件名稱請用正式的文件名稱， 勿寫 xx 計畫文件 2.勿提供 DOC 檔下載,一律用 PDF 檔下載 3.建議相關文件可按計畫類別分 開，如基本地形圖、通用版、潮間 帶等，讓使用者較為便利使用。	1.依照意見修改。 2.依照意見修改。 3.網站依照合約項目， 提供報告、論文及計畫 文件三大類。
A1.13	RSS 機制	網站上提供 RSS 資訊服務。	1.訂閱 RSS 時,圖片無法正常顯示	已處理完成。
A1.14	全文檢索	提供網站內容 之查詢	檢索”計畫文件”出現錯誤畫面	已處理完成。
A1.15	成果查詢	提供使用者可 查詢基本地形 圖成果資料		
A1.16	無障礙網 站 A+等級	通過無障礙網 站 A+等級之機 器檢測	前曾通過檢測，惟因 server ip 仍未 正式對外上線，研考會目前無法連 結	已用單機版(Freego V3.1.1)檢測通過，需 待 server ip 正式對外 上線後，才能申請正式 標章。

其他改善意見

項次	內容修正建議	處理狀況
1	第一段與第二段年度數字請用統一方式表示。	年度統一採用阿拉伯數字表示。
2	網站內容部分，建議搭配以不同顏色、大小或粗體等，區隔「標題」及「本文」內容，便於閱讀。另本文字體大小，建議可參考「網站消息」大小。	文章內容文字大小統一採用「網站消息」之字體大小。
3	網站內容多以文字描述，過於單調，建議每個相關計畫，均佐以辦理各年度範圍圖（全部計	依照意見調整內容。

日期：98 年 7 月

項次	內容修正建議	處理狀況
	畫)，並儘量以圖說方式穿插；另原網站使用圖片或流程圖，建議重新配色製作，勿使用「(點選圖片可開啟原圖)」增加網站內容豐富度。	
4	漏字，自然資”源”及生態資料庫。	已修改完成。
3	圖”示”規格表修正為圖”式”規格表。	已修改完成。
4	標準制度文字字體不同，各介紹內文字體大小請修正為一致	已修改完成。
5	測繪資料庫建置流程圖模糊，請美工處理。	依照意見修改。
6	網頁內多處文字，字與字間有多餘空格。	已修改完成。
7	比例尺表達方式請修正為一致(1/5,000)。	已修改完成。
8	留言板姓名不要預設為”遊客”，留空白即可。	已修改完成。

日期：98 年 7 月

英文版

項次	功能名稱	說 明	改善意見	處理狀況
A2.1	Tasks and The Project	介紹業務內容與工作計畫	內容圖片用中文不合適	已修改完成。
A2.2	Introduction videos for Project	提供短片介紹與播放	短片內也是中文	已修改完成。
A2.3	Our Achievements	提供目前成果之簡介與說明	字體應一致	已修改完成。
A2.4	Site Map	提供網站導覽之功能		
A2.5	Contact Us	提供使用者與網站管理者聯絡之介面	界面已完成，惟信件目前無法寄出	已修改完成。

日期：98 年 7 月

成果查詢子系統

項次	功能名稱	說明	改善意見	測試結果
A3.1	圖層開關控制	提供系統套疊圖層的開、關，圖面立即根據設定重繪		
A3.2.1	放大	使用者可依一定比例放大圖面		
A3.2.2	縮小	使用者可依一定比例縮小圖面		
A3.2.3	平移	拖曳滑鼠可移動圖台顯示位置		
A3.2.4	框選放大	可依照使用者框選區域來放大顯示	局部放大鏡應非框選放大功能，另局部放大鏡無法使用	此項目為框選放大，並非局部放大鏡功能。
A3.2.5	鳥瞰視窗	顯示主圖台目前位於全部範圍之相對位置		
A3.2.6	前一畫面	快速回到上一個檢視的範圍		
A3.2.7	量距、量面積	提供測量距離與面積之工具	說明內"double-click"請改以中文表示	已修改成"雙擊"。
A3.2.8	狀態列顯示資訊	提供使用者滑鼠於圖面移動時，在狀態列顯示其坐標值	個人電腦需設定才會顯示	此為瀏覽器之安全性設定，使用者必須親自設定才能顯示。設定方式已於網頁上提供。
A3.3.1	行政區域	提供使用者以行政區來查詢		
A3.3.2	圖幅套疊行政區域	提供使用者以各類對應之圖幅來套疊行政區域，並點選圖幅編號方式來查詢		
A3.3.3	坐標	提供使用者以坐標來查詢	查詢坐標超出圖資範圍會一片藍色，使用者無法知道身在何處	使用坐標定位即以使用者輸入之坐標為中心來檢視圖面，若超過圖資範圍，則顯示海洋之藍色。若不知確定坐標，建議採用行政區定位方式。

日期：98 年 7 月

A3.4	圖資申購連結	在每個查詢列表中，提供超連結連線至 貴中心國土測繪資訊整合流通系統進行線上申辦		
------	--------	---	--	--

其他改善建議

項次	系統改善建議	處理狀況
1	“圖資套疊”建議改為“顯圖”。	已處理完成。
2	建議首頁不要採用字體放大消失的模式（用消失即可）	依照意見修改。
3	“基本地形圖成果顯示系統”無法連結到成果查詢及顯圖系統。	已處理完成。
4	地形圖套疊工具建議勿用”手”符號表示；平移工具建議勿用”十字”，用”手”符號表示。	依照網路使用習慣，十字箭頭(上下左右)符號即表示移動。套疊工具則以手指指定位置來套疊，有「選擇」之用意。
5	潮間帶圖資套圖時當機	已處理完成。

日期：98 年 7 月

詮釋資料查詢

項次	功能名稱	說明	改善意見	處理狀況
A4.1.1	條件式查詢	提供使用者輸入地名、坐標等圖資屬性之查詢條件	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
A4.1.2	主題目錄檢索	提供主題目錄檢索(如五千分之一→圖號)方式找圖	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
A4.1.3	圖幅接合表圖形檢索	提供使用者點選各主題圖圖幅接合表圖形方式找圖	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
A4.2.1	簡略詮釋資料列表	提供使用者檢視該圖資之簡略詮釋資料內容	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
A4.2.2	詳細詮釋資訊顯示	顯示詳細的詮釋資料之內容	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
A4.2.3	基本地形圖看圖顯示連結	依照使用者點選的圖幅，連結「成果查詢子系統」，並自動顯示該圖資範圍	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。

日期：98 年 7 月

網頁後台管理

項次	功能名稱	說明	改善意見	處理狀況
A5.1	網站權限管理	提供管理者管理網站內容之權限。		
A5.2	網站內容更新	提供管理者進行網站上結構與內容更新。		
A5.3	文件資料上傳	提供管理者進行文件、檔案資料之上傳。	自己鍵入檔案名稱,上傳檔案須要是英文檔名	建議以英文檔名上傳,確保可正常上傳。
A5.4	反應意見管理與回覆	提供管理者管理與回覆使用者反應之意見。	無法區別留言者與管理者意見	已處理完成。
A5.5	網站訊息管理	提供管理者管理網站上相關訊息。	包含網站訊息、最新內容(更新時間)、熱門文章(點閱率)。	已完成。
A5.6	相關網站連結管理	提供管理者管理網站上的相關網站連結。	網站連結→連結	已完成。
A5.7	系統運作狀況及紀錄瀏覽查詢	提供管理者查詢系統與紀錄狀況。		

其他改善建議

項次	系統改善建議	處理狀況
1	後臺維護系統內仍有 Joombla 匯入之測試資料，請將與本網站無關資料移除。	依照意見修改。

日期：98 年 7 月

系統管理子系統

項次	功能名稱	說明	改善意見	處理狀況
B1.1.1	會員登入機制	部分功能需要經過帳號、密碼驗證後方可開始使用		
B1.1.2	會員權限管理	提供管理者管理會員權限。依據登入之會員帳號，給予不同的權限，確保資訊使用的正確性		
B1.2.1	系統操作紀錄	紀錄查詢主題、使用功能項目、查詢條件等操作		
B1.2.2	系統管理記錄	紀錄管理者的管理歷史記錄		

日期：98 年 7 月

圖資更新子系統

項次	功能名稱	說 明	改善意見	處理狀況
B2.1	更新資料選擇	選擇要更新的資料檔案位置	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
B2.2	歷史資料保留	進行檔名變更，已保留歷史資料	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。
B2.3	資料上傳	上傳更新資料並置入基本地形圖資料庫	系統主移至本中心機房後，功能無法使用，請查明改善	已處理完成。

日期：98 年 7 月

詮釋資料維護

項次	功能名稱	說 明	改善意見	處理狀況
B3.1	現有詮釋資料匯入	提供管理者將已建立之詮釋資料(XML)匯入本系統中	出現錯誤畫面，請查明修正	已處理完成。
B3.2	詮釋資料維護	提供管理者維護/編輯詮釋資料內容	出現錯誤畫面，請查明修正	已處理完成。
B3.3	詮釋資料匯出	提供管理者將系統中詮釋資料匯出成 XML	出現錯誤畫面，請查明修正	已處理完成。

日期：98 年 7 月

整合測試表

編號	測試項目	說明	改善意見	處理狀況
1	測繪空間資料庫圖資連結顯示	成果查詢子系統可連結並顯示測繪空間資料庫內之圖資資料	圖資資料儲存於系統主機，無連接至測繪空間資料庫需求	
2	群組權限設定	透過系統管理子系統修改群組權限後，使用者登入後及時改變其使用權限		
3	前後端網頁內容同步測試	後端管理系統修改網頁內容後，前端網頁內容自動同步更新		
4	跨瀏覽器整合測試	客戶端軟體應於 Microsoft Internet Explorer 5.5 (含) 以上、Firefox 2.0 (含) 以上、XP (含) 以上版本之瀏覽程式		

日期：98 年 7 月

網站安全性測試表

編號	測試項目	檢測內容	改善意見	處理狀況
1	網站系統網路 安全性	以網路弱點掃描工具掃描後沒有 SQL Injection 弱點警告	尚有弱點	已處理完成。 部分項目研判為 檢測工具誤判，持 續調整中。
		以網路弱點掃描工具掃描後沒有 Cross Site Scripting 弱點警告		
		以網路弱點掃描工具掃描後沒有 Code execution 弱點警告		
		以網路弱點掃描工具掃描後沒有 Directory traversal 弱點警告		
		帳號、密碼參數不以透過網址列方式傳送		
2	使用者認證安 全性	使用者的密碼必須為 8 碼以上 文數字及特殊符號組合	密碼組合未完善	已處理完成。
		使用者登入介面的密碼輸入欄 不直接顯示明碼		
		系統管理者不因許可權改變導 致系統管理子系統操作混亂		
		系統中沒有不須密碼即可登入 的帳戶		