



NLSC-104-13

# 編製各直轄市與縣(市)行政區域圖暨 行政區域(含行政編組)界線管理維護

## 工作總報告書

主辦機關：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 104 年 12 月 18 日



## 目錄

圖目錄 .....	IV
表目錄 .....	VII
<b>壹、 前言 .....</b>	<b>1</b>
一、 專案名稱 .....	1
二、 專案緣由 .....	1
三、 專案目標 .....	2
(一) 通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業 .....	2
(二) 編製各直轄市與縣(市)行政區域圖 .....	4
(三) 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充 .....	5
(四) 伺服器整理維護作業 .....	6
(五) 工作進度及工作總報告書 .....	6
四、 預期成果 .....	6
<b>貳、 作業期程 .....</b>	<b>8</b>
一、 作業期程計畫 .....	8
二、 工作時程及交付成果 .....	9
三、 作業期程管理程序 .....	10
四、 作業期程控管方式 .....	11
(一) 專案會議 .....	11
(二) 工作分派 .....	11
(三) 進度控制 .....	11
(四) 風險管理 .....	11
(五) 變更管理 .....	12
(六) 品質管理 .....	13
(七) 意見溝通 .....	13

---

五、	後續保固服務 .....	13
(一)	圖資品質之保固計畫說明 .....	13
(二)	網站系統之保固計畫說明 .....	14
(三)	保固責任與作法 .....	14
<b>參、</b>	<b>作業內容及方法 .....</b>	<b>15</b>
一、	本年度整體作業規劃 .....	15
二、	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖.....	15
(一)	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版.....	15
(二)	製作各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖檔 .....	22
(三)	研修行政區域圖編製原則 .....	23
三、	行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充.....	25
(一)	匯入行政區域(含行政編組)更新資料 .....	25
(二)	擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能 .....	26
(三)	辦理教育訓練 .....	29
<b>肆、</b>	<b>使用儀器與設備 .....</b>	<b>30</b>
一、	系統環境 .....	30
(一)	通用版電子地圖入口網站 .....	30
(二)	通用版電子地圖成果查詢圖台 .....	30
(三)	行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺.....	30
二、	系統軟硬體設備 .....	31
三、	系統開發工作場所環境 .....	34
四、	系統開發軟硬體設備 .....	34
<b>伍、</b>	<b>作業執行成果 .....</b>	<b>36</b>
一、	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖.....	36
(一)	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版.....	36

---

(二) 製作各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖檔.....	42
(三) 研修行政區域圖編製原則 .....	44
二、 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充 .....	45
(一) 匯入行政區域(含行政編組)更新資料 .....	46
(二) 擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能.....	46
(三) 辦理教育訓練 .....	53
陸、 結論.....	62
柒、 其他相關資料及附件 .....	63
附錄一、工作總報告書審查意見回覆	
附錄二、專家座談會意見	
附錄三、行政區域圖編製原則(草案)	
附錄四、行政區域(含行政編組)界線管理維護推廣教育訓練簽名表	
附錄五、行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充教育訓練 簽名表	

## 圖目錄

圖 2-1 作業期程管理程序圖 .....	10
圖 3-1 整體作業流程圖 .....	15
圖 3-2 前版內政部行政區域圖(臺中市) .....	16
圖 3-3 編製行政區域圖出圖樣版示意圖 .....	19
圖 3-4 行政界線圖例及底圖顯示示意圖 .....	20
圖 3-5 圖例樣式及文字標註示意圖 .....	21
圖 3-6 AI 出圖檔示意 .....	22
圖 3-7 GeoPDF 出圖檔示意圖 .....	23
圖 3-8 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺操作介面 .....	25
圖 3-9 多線段分割行政區示意圖 .....	27
圖 3-10 多線段分割行政區屬性編輯示意圖 .....	28
圖 3-11 辦理教育訓練示意圖 .....	29
圖 4-1 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺 .....	31
圖 4-2 系統硬體架構關係圖 .....	32
圖 4-3 伺服器設備圖 .....	34
圖 4-4 桌上型電腦設備圖 .....	35
圖 5-1 專家座談會會議議程 .....	37
圖 5-2 專家座談會現場照片 1 .....	38
圖 5-3 專家座談會現場照片 2 .....	38
圖 5-4 專家座談會現場照片 3 .....	38
圖 5-5 專家座談會現場照片 4 .....	39
圖 5-6 等高線縮編示意圖 .....	40
圖 5-7 建物縮編示意圖 .....	41
圖 5-8 行政區域圖圖式 .....	42
圖 5-9 臺中市行政區域圖 PNG 成果示意圖 .....	43

圖 5-10 臺中市行政區域圖 AI 成果示意圖.....	43
圖 5-11 臺中市行政區域圖 Geospatial PDF 成果示意圖.....	44
圖 5-12 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺操作介面 .....	45
圖 5-13 帳號管理系統介面 .....	46
圖 5-14 系統使用統計介面 .....	47
圖 5-15 地中地分割示意圖 .....	48
圖 5-16 地中地屬性編輯視窗示意圖 .....	48
圖 5-17 多線段分割區塊切割示意圖 .....	49
圖 5-18 多線段分割區塊屬性編輯示意圖 .....	49
圖 5-19 多線段分割區塊內部合併屬性示意圖 .....	50
圖 5-20 多線段分割內部合併與切割示意圖 .....	50
圖 5-21 行政區域面積量測介面 .....	51
圖 5-22 拉選行政區域面積量測示意圖 .....	51
圖 5-23 點選行政區域面積量測示意圖 .....	52
圖 5-24 框選行政區域面積量測示意圖 .....	52
圖 5-25 行政區域面積量測報表示意圖 .....	52
圖 5-26 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 1 .....	54
圖 5-27 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 2 .....	54
圖 5-28 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 3 .....	54
圖 5-29 行政界線苗栗場教育訓練紀錄照片 1 .....	55
圖 5-30 行政界線苗栗場教育訓練紀錄照片 2 .....	55
圖 5-31 行政界線臺中場教育訓練紀錄照片 .....	56
圖 5-32 行政界線新竹場教育訓練紀錄照片 .....	56
圖 5-33 行政界線北區場教育訓練紀錄照片 .....	57
圖 5-34 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 1 .....	57
圖 5-35 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 2 .....	58

---

圖 5-36 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 3.....	58
圖 5-37 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 4.....	58
圖 5-38 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 1.....	59
圖 5-39 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 2.....	59
圖 5-40 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 3.....	60
圖 5-41 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 1.....	60
圖 5-42 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 2.....	61
圖 5-43 行政界線新竹場教育訓練紀錄照片 1.....	61

---

## 表目錄

表 2-1 工作項目預期進度與權重配比表 .....	8
表 2-2 工作時程及交付成果 .....	9
表 3-1 建議保留的地標項目 .....	17
表 3-2 各縣市排版設計規劃表 .....	18
表 3-3 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺底圖資料清單 .....	26
表 3-4 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺帳號管理規劃 .....	26
表 3-5 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺統計項目規劃 .....	27
表 4-1 軟硬體環境與系統角色分工表 .....	32
表 4-2 維護設備規格 .....	33
表 4-3 支援本案之硬體設備 .....	35
表 4-4 支援本案之軟體設備 .....	35
表 5-1 行政區域圖試做縣市 .....	36
表 5-2 專家座談會名單 .....	36
表 5-3 教育訓練時間地點安排表 .....	53

## 壹、前言

### 一、 專案名稱

「104 年度通用版電子地圖圖資處理及行政區域圖編製作業」案，以下簡稱為本專案。

### 二、 專案緣由

通用版電子地圖成果於 96 年度起逐年分區建置，並於 100 年度建置完成，自 101 年度起持續辦理圖資更新作業。為展現及推廣通用版電子地圖建置成果，內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）於 97 年度委外開發通用版電子地圖成果管理維護系統及加值平臺，建構通用版電子地圖資料服務、管理、維護所需資訊環境；99 年度配合後續成果更新需求，持續辦理系統維護擴充、圖資整理及資料庫維護工作，並建置「通用版電子地圖查詢系統」，提供計畫、測製內容、方法、現況及通用版電子地圖成果查詢瀏覽等功能，讓使用者藉由網際網路資訊，體驗到通用版電子地圖建置的成果與價值。

鑑於通用版電子地圖入口網站自 100 年 7 月上線以來大眾瀏覽率逐步增加，為提供內容更豐富、效能更完善的瀏覽平臺，須持續辦理功能提升與圖資成果更新作業。於 101 年度提升平臺系統效能、瀏覽與顯圖速度；於 102 年度匯入 101 年度通用版電子地圖更新維護案內建置成果，並建置 1 份與 Google Maps 相容格式（EPSG 3857）圖磚（Map Tile）資料；於 103 年度建置高程資訊圖磚及英文版通用版電子地圖圖磚，以提供使用者更多元之圖資。

本（104）年度賡續匯入 103 年度通用版電子地圖更新維護成果，更新通用版電子地圖各類圖磚內容，以提供最新之圖資供使用者查詢，並透過現有通用版電子地圖成果編製全國行政區域圖。另為精進行政區域界線管理維護作業，運用通用版電子地圖成果持續辦理行政區域(含行政編組)

界線管理維護平臺功能擴充，並輔導地方政府民政單位人員使用，以加速解決行政區域界線疑義問題。

### 三、 專案目標

在 103 年度由本公司執行之「103 年度通用版電子地圖圖資處理及線上輔助行政區域界線維護」(以下簡稱前期專案)相關之原系統基礎上，本專案將延續改善系統相關機能，與提昇軟硬體環境與圖資內容質量，在本年度之工作項目中，預期達成之目標如下：

#### (一)通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業

##### 1. 圖資更新維護及圖磚轉製更新作業

- (1) 依據「通用版電子地圖圖資處理作業程序」、「網際網路地圖圖磚服務共同作業準則(草案)」及「通用版電子地圖圖資內容規範」辦理本專案通用版電子地圖圖資更新維護及各類圖磚轉製更新作業(包含中文版、英文版及高程資訊等圖磚)。
- (2) 圖資更新維護作業完成後，一併修正現有 SQL Server 資料庫內容並繳交圖資樣版及圖資修正檔，圖資修正檔應包含匯入圖資幾何或屬性錯誤之處理修正說明。
- (3) 各類圖磚轉製更新作業除產製 EPSG 3857 (Google Map 相容模式) 成果外，亦配合國土測繪中心需求產製 TWD97 坐標系統成果。
- (4) 為配合上述多類圖磚轉製更新作業，本公司規劃自備 4 臺伺服器，其中 3 臺伺服器置放於國土測繪中心專辦本專案各類圖磚轉製更新作業，另 1 臺伺服器則依工作調度隨時備援。
- (5) 圖磚更新工作於國土測繪中心通知辦理次日起 1 個工作天內指派專人至國土測繪中心辦理圖資更新維護及圖磚轉製更新作業至更新工作完成。
- (6) 配合「104 年度通用版電子地圖更新維護採購案」執行期程，在該案第 2 及第 3 階段成果完成後，資料匯入更新將於國土測繪中心通知

後 40 日曆天內完成更新作業。

- (7) 配合不定期圖磚局部更新作業，於國土測繪中心通知辦理次日起 20 日曆天內完成更新。
- (8) 完成 103 年度通用版電子地圖圖資更新匯入原有圖資作業，並辦理圖磚轉製更新作業。
- (9) 影像圖磚轉製更新作業配合影像機敏區域清查與影像調色及鑲嵌處理。

## 2. 英文版電子地圖圖資更新維護作業

- (1) 依據教育部「中文譯音使用原則」(請參考附件四)及內政部「標準地名譯寫準則」(請參考附件五)辦理，中文譯音除另有規定外則以漢語拼音為主。
- (2) 規劃及研提地標英譯名稱簡寫原則文件，於決標次日起 30 個日曆天內依簡寫原則製作地標英譯簡稱對照表，並提報國土測繪中心確認。
- (3) 配合 103 年度通用版電子地圖圖資更新匯入作業，辦理成果圖資英譯作業，其中地標資料依上述英譯簡稱對照表建置英文(名稱)簡稱欄位。
- (4) 依據英譯成果辦理英文版圖磚轉製更新作業。

## 3. 高程資訊成果圖資更新維護作業

- (1) 依據國土測繪中心提供之 103 年度基本圖數值等高線與獨立標高點成果與 103 年度通用版電子地圖更新維護成果整合匯入高程資訊圖資，辦理高程資訊圖磚轉製更新作業。
- (2) 本項作業等高線與獨立標高點資料須先進行接邊整併，接邊作業以順接為原則，惟仍需注意相關地物合理性。

4. 不定期局部圖資更新維護作業，配合國土測繪中心不定期之局部圖資異動或內容修正包含「104 年度通用版電子地圖更新維護採購案」第 2 及第 3 階段成果匯入更新，並一併辦理英譯作業(含英文簡稱

建置)與各類圖磚轉製更新作業，並於第4階段一併繳交最新成果。

#### 5. 教育訓練

(1) 配合內政部資訊中心輔導地方政府門牌位置更新系統教育訓練至少2場次，每場次至少半小時。

(2) 針對戶政事務所人員辦理通用版電子地圖成果查詢暨錯誤回報工具實作講習。

6. 於本專案執行期間(含保固期)，協助國土測繪中心以通用版電子地圖查詢系統為主題參加金圖獎及 Asia Geospatial Forum，並協助參獎文件製作及參獎期間相關準備事宜，另 Asia Geospatial Forum 參獎文件應經專業翻譯社(須經國土測繪中心同意)辦理英譯作業。

### (二)編製各直轄市與縣(市)行政區域圖

1. 結合行政區域界線與通用版電子地圖之道路、鐵路、交通設施、建物、重要地標與水系等，依以下原則編製行政區域圖出圖樣版(\*.mxd)：

(1) 單一直轄市、縣(市)以單幅A0尺寸為原則，配合圖幅與直轄市、縣(市)範圍大小調整適當比例尺，並依不同比例尺建立地圖縮編原則。

(2) 製作中文與中英文並列兩版，英文地名參考國土測繪中心英文版電子地圖。

(3) 地形、地物考量合理性與美觀加以編繪，行政區域界線須適當套印陰影線並於圖面適當位置加繪直轄市與縣(市)政府及重要市區中心街道圖。圖例規格及格式應依據內政部基本地形圖資料庫圖式規格表製作，並於適當位置加註比例尺、投影方式、坐標系統、出版機關、編印日期。

(4) 出圖樣版由國土測繪中心初步選定至少3縣市進行試做，依據試做結果研擬行政區域圖編製原則(草案)，並邀請專家學者召開座談

會，討論行政區域圖編製原則（草案），並參考會議結論修正行政區域圖出圖樣版。

- (5) 所採用之底圖圖資有關通用版電子地圖部分須配合通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業一併更新。
2. 依據行政區域圖出圖樣版（\*.mxd）進行美編並製作各直轄市與縣（市）行政區域圖出圖檔，出圖檔格式包含 PNG、AI 及 GEOPDF，其中 AI 與 GEOPDF 出圖檔以便利後製編修考量方式製作。
3. 依據 104 年度執行工作經驗，研修上述行政區域圖編製原則，並於工作總報告書內敘明作業方法（含地圖縮編原則）與流程。

### (三)行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺功能擴充

1. 匯入 103 年度行政區域（含行政編組）更新資料。
2. 配合 104 年度不定期行政區域（含行政編組）資料異動進行修正更新，修正更新工作以國土測繪中心通知為主。
3. 擴充行政區域（含行政編組）界線管理維護功能
  - (1) 設計使用者帳號管理功能，給予使用者不同權限，並提供系統管理員權限使用者可新增、維護及刪除其他使用者帳號功能。
  - (2) 設計使用人次統計功能，統計相關單位平台功能使用率。
  - (3) 設計多線段分割行政區域功能，可選定分割完成的部分區域再進行合併。
  - (4) 編輯完成之行政區域維護成果可儲存為紀錄檔，並匯出行政區域界線調整圖說文件、維護成果向量檔（\*.shp）及異動線段之向量檔（\*.shp）。
  - (5) 各維護成果紀錄檔之使用及瀏覽權限須透過使用者帳號管理。
  - (6) 設計行政區域維護成果檔屬性編輯功能，可於分割操作時一併填入成果檔內各行政區之名稱及代碼，或開啟維護成果紀錄檔時可重新編輯行政區域屬性。

- (7) 屬性編輯後可重新匯出行政區域界線調整圖說文件、維護成果向量檔及行政區域異動線段之向量檔。重新匯出之圖說文件應包含屬性編輯操作時輸入之行政區域名稱。

#### 4. 教育訓練

- (1) 辦理行政區域(含行政編組)界線管理維護推廣教育訓練至少4場(每場至少10人次時數3小時)。
- (2) 辦理行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充教育訓練，至少3場(每場至少10人次時數3小時)。

#### (四) 伺服器整理維護作業

1. 每個月至少檢查通用版電子地圖入口網、通用版電子地圖查詢系統及行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺使用相關伺服器1次，並製作伺服器診斷報告並於每月25日前檢送至國土測繪中心。
2. 至少辦理1次伺服器的硬碟狀態檢查及伺服器重整，並彙整相關數據製作伺服器硬體診斷報告提供國土測繪中心追蹤管理伺服器硬碟使用狀態。

#### (五) 工作進度及工作總報告書

1. 於決標次月起，每月25日前檢送當月工作進度表至國土測繪中心，以利進度管制(內容需包含工期說明、當月完成工作事項、預定工作事項、實際工作進度、預定工作進度以及工作遭遇困難等)。
2. 作業期間內至少2個月召開1次工作會議，提供國土測繪中心隨時掌握專案執行進度。

### 四、 預期成果

本專案乃經由資料更新、匯入、重整、地圖設計與發佈等處理程序，藉此提高通用版電子地圖的圖資即時性。並透過不定期更新，資料品質與數量將大幅提升，加入等高線與轉製英文版電子地圖，在整合網站流量分析 Google Analysis 與社群網站推廣下，預期將可使通用版電子地圖獲得更

多官方與民間關注。滿足各單位對通用版電子地圖的基本需求，進而產生永續維運動力，達成通用版電子地圖推行理念。透過系統性的進行行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺更能提高行政區域界線調整之效率；而結合行政區域界線與通用版電子地圖之道路、鐵路、交通設施、建物、重要地標與水系等資訊，進行各直轄市與縣（市）行政區域圖出圖檔案之編製，提供通用版地圖除了電子地圖外的另外一種流通管道。

## 貳、作業期程

### 一、作業期程計畫

有關本專案的作業期程計畫，主要是依據需求規格之需求內容及相關辦理時程，設計出本專案之進度管制內容及項次。本公司將於本案辦理期間每月 25 日前檢送當月工作進度報表至國土測繪中心，每月工作項目之預定工作進度根據作業內容及方法逐項規劃，以擬定各相關辦理時程工作表。本案作業期限為決標次日起 270 日曆天，有關各工作項目之甘特圖與權重配比整合如表 2-1 所示：

表 2-1 工作項目預期進度與權重配比表

項次	項目	月份										權重	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
0	需求訪談與資料取得		■										1%
1	通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業												
1.1	103 年度通用版電子地圖圖資更新匯入作業		■	■									14%
1.2	英文版電子地圖圖資更新維護作業		■		■								8%
1.3	高程資訊成果圖資更新維護作業		■	■									6%
1.4	不定期局部圖資更新維護作業	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	8%
1.5	教育訓練								■	■			2%
1.6	協助參獎活動				■				■				1%
2	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖												
2.1	編製各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版		■	■									12%
2.2	製作各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖檔				■	■	■	■	■	■	■	■	15%
2.3	研修行政區域圖編製原則									■			6%
3	行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充												
3.1	匯入行政區域(含行政編組)更新資料				■								4%
3.2	擴充行政區域(含行政編組)界線維護管理功能		■	■	■	■	■						10%
3.3	教育訓練			■			■	■					3%

日期：104年12月18日

項次	項目	月份											權重
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
4	伺服器整理維護作業												
4.1	伺服器狀態診斷報告		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.2	伺服器硬體診斷報告										■		
5	工作進度及工作總報告書												
5.1	專案管理與進度報告表		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.2	工作會議召開與準備		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.3	工作總報告書與撰寫列印										■	■	■
逐月累加進度(%)		5	15	32	43	54	64	74	84	95	100	-	-

## 二、工作時程及交付成果

本專案之工作時程為決標次日起 270 日曆天，分 4 階段辦理，各階段交付成果如表 2-2 所示。

表 2-2 工作時程及交付成果

階段	交付項目	完成期限
第 1 階段	1. 103 年度通用版電子地圖圖資更新匯入作業 2. 高程資訊成果圖資更新維護作業	自決標次日起 50 日曆天
第 2 階段	1. 行政區域圖出圖樣版試做成果	自決標次日起 70 日曆天
	2. 行政區域(含行政編組)界線管理維護推廣教育訓練	自決標次日起 110 日曆天
	3. 英文版電子地圖圖資更新維護作業(英文版電子地圖圖資更新維護作業與地標英譯簡稱對照表)	自決標次日起 150 日曆天
	4. 匯入行政區域(含行政編組)更新資料 5. 擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能	自決標次日起 180 日曆天
第 3 階段	1. 擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能教育訓練	自決標次日起 210 日曆天
	2. 繳交行政區域出圖樣版與出圖檔(由國土測繪中心選定 15 個縣市辦理)	自決標次日起 270 日曆天
第 4 階段	1. 繳交行政區域出圖樣版與出圖檔(全部繳交) 2. 工作總報告書及其他相關說明文件初稿 8 份及電子檔 2 份 3. 金圖獎及 Asia Geospatial Forum 文件	自決標次日起 270 日曆天

工作總報告書繳交電子檔格式包含 Word 及 PDF 兩種，書面文件採 A4 直式橫書、編目錄、章節、頁次、並加封面裝訂成冊、雙面列印（含書背）。另修正後工作總報告書應繳交彩色印刷各 5 份、其他相關說明文件彩色印刷各 3 份及電子檔（含 WORD、PDF 格式）各 2 份。行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺功能擴充除須繳交程式碼外，應於總報告書一併繳交系統設計、系統分析、安裝與操作手冊等相關說明文件。

### 三、 作業期程管理程序

為了在專案時程內準時完成專案，本公司由計畫主持人負責作業期程管理與資源調配，針對各工作分組計畫之擬定與人員掌握，由工作分派、進度控制、資料版本、系統維護、問題管理等 5 項進行稽核，並配合每周召開公司內部工作會議之方式，進行成果彙報及問題檢討等。此外每月 25 日檢送工作進度報告予國土測繪中心專案承辦人，並視狀況不定期與專案承辦人進行問題討論，盡可能配合處理國土測繪中心之需求。作業期程管理程序如圖 2-1 所示：

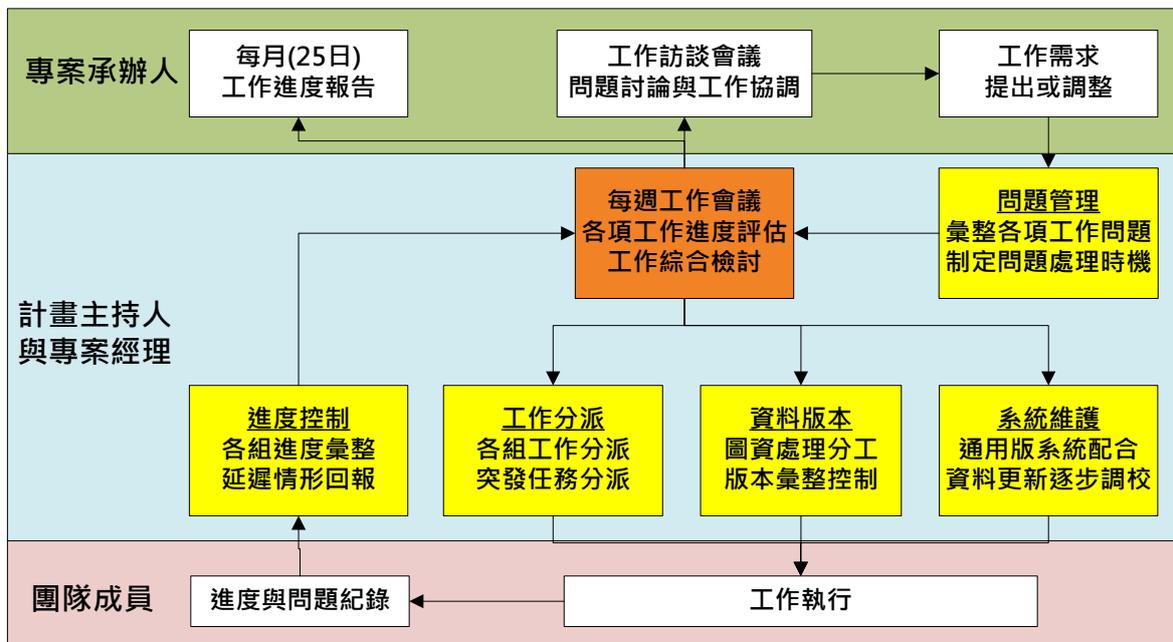


圖 2-1 作業期程管理程序圖

## 四、 作業期程控管方式

本專案主要將採以下幾項實際作為來確保作業期程順利進行：

### (一)專案會議

每週由本公司計畫主持人召開內部專案會議，掌握工作進度、資源使用狀況、資料蒐集狀況及潛在問題，避免影響工作進度。而每週討論內容亦彙整作為每月 25 日前繳交國土測繪中心之每月工作進度表。而當專案執行遇到疑義，或工作需求新增或變更須做協調時，由本公司計畫主持人帶領工作團隊成員與國土測繪中心專案承辦人召開工作訪談會議，提出遭遇問題之建議方案，並提報現階段工作進度與執行方案之可能影響，使國土測繪中心了解工作狀況及進度，確保工作品質及成果符合本專案需求。

### (二)工作分派

將專案區分為多項工作，由專案經理以每週單元進行詳細的任務分配計畫，指派工作小組或成員執行，以確定工作責任。當成員完成分派之工作後，向專案經理回報成果，並由專案經理指派相關作業組人員檢核，以確保工作品質。

### (三)進度控制

以擬訂之各工作項目所展開的執行步驟為追蹤單元，並依計畫時程及內容完成每項工作目標。每完成一工作項目即隨時更新完成狀態，停止對已到達目標工作之發展活動，盡可能避免設計遭任意調整或增加資源而造成進度延誤。此外對國土測繪中心在專案執行過程提出之需求，如經雙方工作協調討論確定執行，應依工作討論會議紀錄於約定時間完成。

### (四)風險管理

1. 專案進度：依專案時程計畫逐月更新工作項目預期進度與權重配比表，若發現進度落後之情況則檢討原因並採取補救措施，以確保專

案如期進行。

2. 專案品質：將專案所可能發生的品質缺陷列出，並於事先尋求解決途徑，並在專案進行時隨時檢核控制。
3. 專案執行技術：專案執行前由專案經理召開專案評估會議，依系統需求列舉開發專案所需的軟體、程式、所需資料及圖資內容，以確保專案功能能達成需求。

#### (五)變更管理

1. 變更原則包括：

- (1) 錯誤的更正：例如發現成果圖資中資料有誤，應回報國土測繪中心委請原製圖單位修正，待更新完成後再匯整入通用版電子地圖系統。
- (2) 系統軟硬體環境調整之變更：指專案執行過程中遭遇作業系統更新、系統網站更新、硬體更換等情形。
- (3) 業務變動之新需求：指因業務需求而對網站內容與工作做出異動調整。

2. 專案變更管理程序如下：

- (1) 異動申請：經工作執行過程發現有變更需求，以書面提出變更申請。
- (2) 核可：為避免變更需求浮濫、內容偏頗，各項變更申請經核可後，才可正式向對方提出。但在申請及核可前可事先諮詢對方意見。
- (3) 更改管理之分析：由本公司與國土測繪中心雙方專案負責人依需求變更性質指派人員進行需求變更異動分析，評估需求變更可行性及對契約的影響。
- (4) 需求變更會議：由國土測繪中心與本公司進行需求變更審查會議，並依會議紀錄修定本專案範圍、時程、成本等相關事項。
- (5) 變更效力：依審查結果完成範圍、時程、成本等相關事項修定事宜，並簽奉核定後視為契約的一部分。後續專案執行相關作業時依審查結果辦理。

## (六)品質管理

本公司規劃了以下作業以確保工作之具體執行與品質保證：

1. 品質保證流程：依據本公司內部之品質保證計畫作業程序，管理人員及工程、品保人員分別執行各階段任務工作，以確保品質保證工作確實執行。
2. 系統測試：圖資更新與系統調校等工作完成後，應於線上系統完整運作，進行系統瀏覽與查詢測試，每一項功能測試至少應包括正常個案測試與錯誤個案測試兩種，以測試系統是否穩定運作。
3. 缺失追蹤：缺失追蹤是記錄與追蹤有關缺失從發現到解決過程的工作。當在資料瀏覽時發現一項資料缺失，缺失將列入追蹤並排定修正時程，並於期限內回報改正情況，以確保專案成果之品質。

## (七)意見溝通

在本專案之作業期程中，本公司以計畫主持人林佑昌擔任本專案的執行窗口與聯絡窗口，負責與國土測繪中心進行專案工作的流程與內容討論，包含資料面的收集整理、程式功能設計與錯誤修訂方法等。

## 五、 後續保固服務

全案自驗收合格次日起進入1年保固期，若於保固期間發現成果資料或功能有誤，本公司將提供免費成果更正及作業疑義諮詢服務之保固服務如下：

### (一)圖資品質之保固計畫說明

為確保成果圖資資料正確性，有關 Map Cache 成果與 SQL 資料庫系統功能查詢，如遇使用者反應資料錯誤、缺漏等情事，本公司將配合辦理圖資更正作業，並將維護資料列入記錄，以作追蹤考核。本公司設有『客戶服務窗口』，客戶服務窗口將提供電話或線上支援作業服務。服務內容包含問題諮詢、問題記錄與管理、問題追蹤與答覆、及問題處

理完成後主動回覆使用者等。本項之客戶服務窗口主要如下為本公司章興儒專案經理與林佑昌專案經理。

## (二)網站系統之保固計畫說明

為確保系統上線運轉後作業正常順暢，本公司客戶服務窗口將透過客戶服務窗口接受叫修服務，並將維護資料列入記錄，以作追蹤考核。本項之客戶服務窗口主要序列為本公司陳家生協理與林佑昌專案經理。

## (三)保固責任與作法

產品經驗收後，本公司提供免費保固服務1年，包括系統錯誤修正與效能調校，但不含產品規格之變動、功能之新增。系統產品發生錯誤時，經國土測繪中心以電話或書面通知後，本公司將於收得通知後2小時內電話答覆，4小時內申請連線處理，如無法依據遠端連線處理之問題，本公司6小時內派專人到達國土測繪中心處理完成。此外保固期間內，本公司將負責維護服務，惟因不可抗力之災害所致，其維護費用另計。

## 參、作業內容及方法

### 一、 本年度整體作業規劃

依據本專案需求規格、各項工作執行時程與前後影響性、資料處理與系統開發之人員調配之考量，本年度作業流程圖如圖 3-1 所示，各項作業內容請參見於本章後續各節說明：

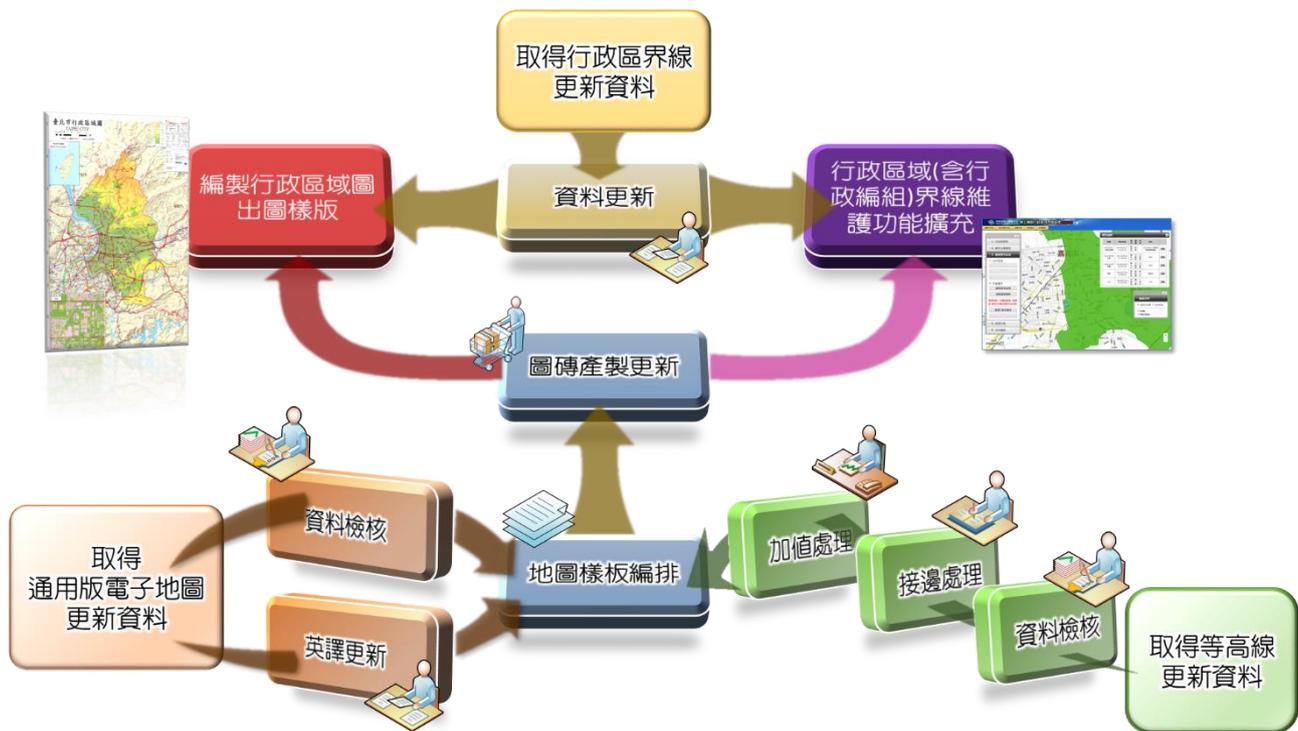


圖 3-1 整體作業流程圖

### 二、 編製各直轄市與縣(市)行政區域圖

編製各直轄市與縣(市)行政區域圖將結合行政界線與通用版電子地圖之道路、鐵路、交通設施、建物、重要地標與水系等資訊，以 ArcGIS 設計各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版(\*.mxd)，製作 PNG、AI、及 GeoPDF 格式出圖檔，並透過試作、邀請專家學者召開座談會等過程，由本次製作經驗研擬「行政區域圖編製原則」，具體作業方式說明如下：

#### (一) 編製各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版

本案行政區域圖編製將以前版內政部行政區域圖成果為基礎，應用最新通用版電子地圖之圖資，進行各直轄市與縣(市)行政區域圖製作。編製原則及作業方式說明如下，實際編製原則則配合國土測繪中心意見修正調整：

#### 1. 相關資料收集與分析

收集內政部前版行政區域圖成果(<http://taiwanarmap.moi.gov.tw/moi/>)及相關規範，並與通用版電子地圖規範進行差異比較。

(1) 版面尺寸：前版單一直轄市與縣(市)行政區域圖均為兩幅 A0 尺寸，配合直轄市、縣(市)範圍大小以上下、或左右相接，如圖 3-2 前版內政部行政區域圖(臺中市)圖 3-2 所示；根據本次行政區域圖製作原則，單一直轄市、縣(市)以單幅 A0 尺寸為原則，配合圖幅與縣(市)範圍大小調整適當比例尺，依不同比例尺建立地圖縮編原則。

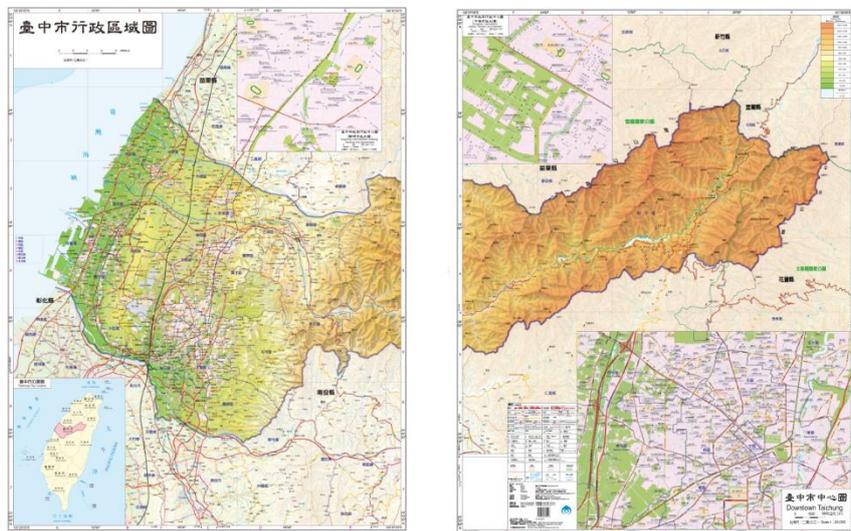


圖 3-2 前版內政部行政區域圖(臺中市)

(2) 圖層內容：比較、對應前版行政區域圖與通用版電子地圖圖層內容，以區塊為例，前版行政區域圖上的區塊包括建築區、校區、工業區、公園/綠地等，通用版電子地圖的區塊則包括學校、文教

休閒設施、公園綠地、體育場館、停車場、醫院等，由對應可知兩者區塊內容的差異，必須視狀況調整圖層內容。

## 2. 訂定納入圖層、項目

確定通用版圖資應捨棄項目／建議並蒐集建置通用版圖資應加入項目，調整通用版圖資屬性欄位，對部份圖層增設重要性欄位。以地標為例，通用版之地標類型相當多，將無法全部呈現於行政區域圖中，故各項地標須考量地圖版面之整體性，針對各筆地標之重要性及區域差異進行縮編汰選。

表 3-1 建議保留的地標項目

地標類型	項目	編碼	項目	編碼
政府機關	總統府	99111	縣政府	99115
	中央政府公署	99112	警察局隊	99141
	省政府	99113	消防局隊	99143
	直轄市政府	99114		
文教及休閒設施	大專院校	99211	博物館	99222
	國高中	99212	文物館	99223
	小學	99213	文化中心	99224
	園區、藝文中心	99220	社教館	99225
	圖書館	99221	美術館	99226
醫療設施	醫學中心、醫院	99311	衛生所	99312
公共及紀念場所	國家公園、遊樂區	99410	體育場	99422
	國家風景區	99414	古蹟	99431
	公園	99415	紀念堂、孔廟	99432
	體育館	99421		
生活機能設施	郵局	99521		
交通運輸設施	臺鐵站	99611	高鐵站	99614
	捷運站	99613	機場	99630
	港灣	99640、99641、99642、99643		
其他	科學園區、工業園區	99907		

### 3. 版面尺寸及排版設計

- (1) 評估各縣市 A0 滿版採用直/橫式版面與其最佳比例尺與中心位置，初步規劃各縣市排版設計如表 3-2 各縣市排版設計規劃表所示，為避免比例尺過小造成圖資內容無法完整呈現，單張 A0 比例尺小於 1/125,000 的縣市分為 2 幅。
- (2) 製作圖面資訊各項目(如位置索引圖、高程分層設色表、圖例、圖名、比例尺、投影方式、坐標系統、出版機關、編印日期等)與確定其擺放位置。
- (3) 針對各縣市設計顯示局部放大之行政中心或市區中心。
- (4) 圖 3-3 為初步規劃排版示意圖，本公司以 A3 尺寸進行試作。

表 3-2 各縣市排版設計規劃表

行政區	版面	單張 A0 比例尺	規劃出圖比例尺	圖幅數	備註
宜蘭縣	直	120,000	120,000	1	
花蓮縣	直	150,000	75,000	2	
金門縣	橫	55,000	55,000	1	含插圖
南投縣	直	120,000	120,000	1	
屏東縣	直	120,000	120,000	1	
苗栗縣	橫	100,000	100,000	1	
桃園市	直	80,000	80,000	1	
高雄市	直	150,000	75,000	2	
基隆市	橫	30,000	30,000	1	
連江縣	橫	20,000	20,000	1	含插圖
雲林縣	橫	120,000	120,000	1	
新北市	直	110,000	110,000	1	
新竹市	直	25,000	25,000	1	
新竹縣	直	70,000	70,000	1	
嘉義市	橫	17,000	17,000	1	
嘉義縣	橫	120,000	120,000	1	
彰化縣	直	65,000	65,000	1	
台中市	橫	140,000	70,000	2	
台北市	直	35,000	35,000	1	
台東縣	直	130,000	65,000	2	含插圖
台南市	直	95,000	95,000	1	
澎湖縣	橫	40,000	40,000	2	

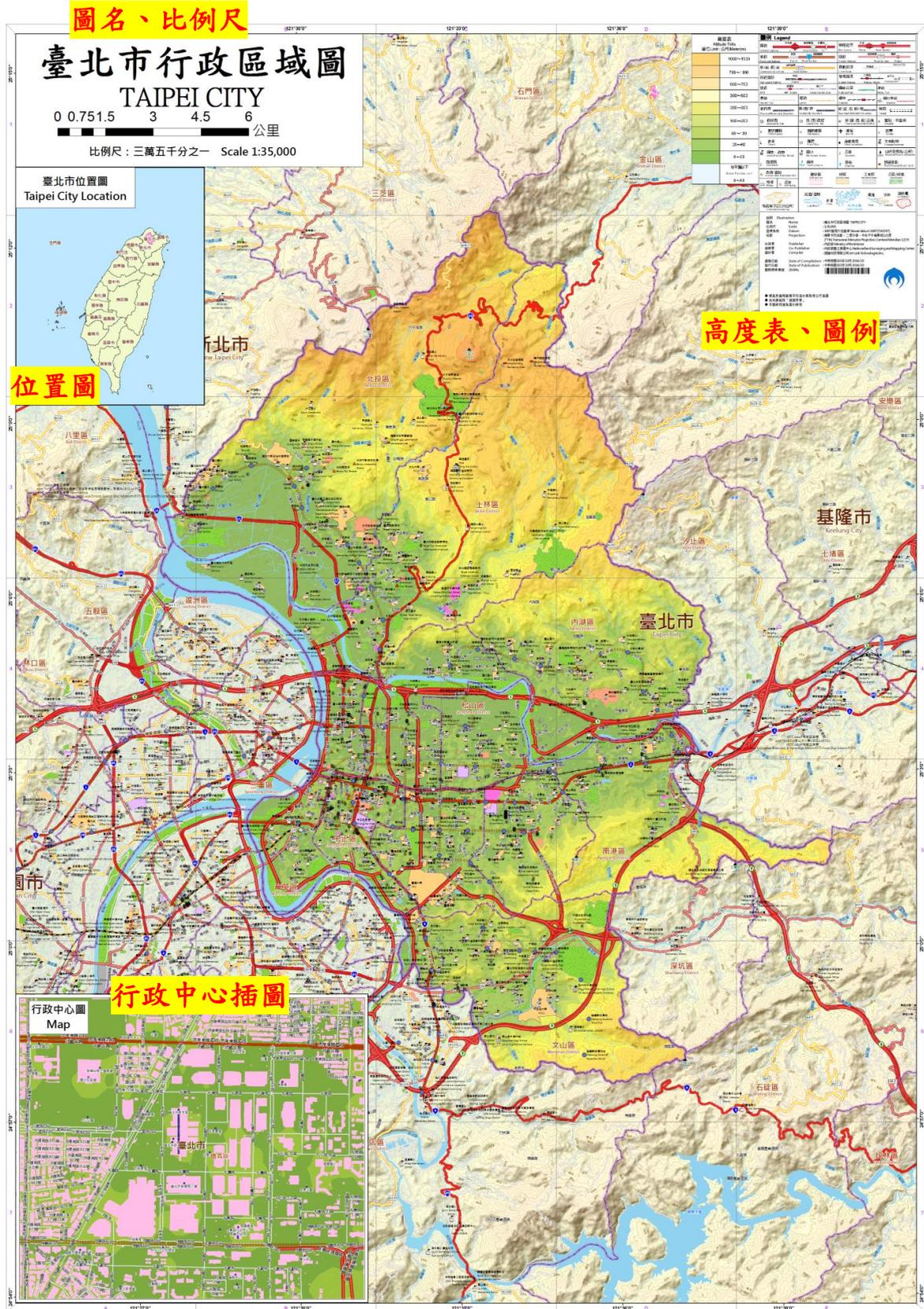


圖 3-3 編製行政區域圖出圖樣版示意圖

#### 4. 坐標方格設計

- (1) 地理空間坐標：採用經緯度坐標方格，依比例尺制定標示間距，於主圖邊框標示刻度及經緯度數值。

#### 5. 圖例樣式設計

- (1) 主體：圖例規格及格式依據內政部基本地形圖資料庫圖式規格表及前版行政區域圖製作。地形、地物須考量合理性與美觀加以編繪，行政區域界線須適當套印陰影線並於圖面適當位置加繪直轄市與縣(市)政府及重要市區中心街道圖。
- (2) 底圖：於縣市主體外之周邊縣市，仍須呈現相關資訊，但色調應以淡色呈現。



圖 3-4 行政界線圖例及底圖顯示示意圖

- (3) 設定「絕對必須出現且需顯示全部資訊之圖層」其樣式與色調。如行政界/各縣市最佳高程配色/高等級道路(國道/快速道/省道/縣道)等，再視各縣市圖面狀況微調。
- (4) 設定「某些必須出現但需局部縮編或另外處理之圖層」其樣式與色調，如 20 米等高線之平滑化與高程標註微調 / 建物縮編與聚合成大建物區 / 各類區塊(如學校與綠地)縮編汰選 / 道路面等…，再視各縣市圖面狀況微調。

## 6. 文字標註調整

(1) 設定「各級道路中線路名與地標」，此部份需視各縣市圖面狀況有較繁瑣的人工調整，例如一般道路數量占所有道路等級之大宗，對於地圖的整體性也有很大的影響，可以道路寬度、道路類別(路、巷、弄)等條件進行篩選，但仍須分別針對縣市、城鄉以及周邊環境等因素來做個別調整以及汰選。

(2) 特殊地名、地形與地標標註，以及其他可呈現縣市特色之補充資訊加入，並製做 A0 電子檔預覽，微調整幅圖面資訊平衡性。



圖 3-5 圖例樣式及文字標註示意圖

以上編製原則及作業方式，將分別針對中文版及中英文並列兩種版本進行出圖樣版實作，英文資訊將參考本案英文版電子地圖作業成果。出圖樣版先由國土測繪中心初步選定至少 3 縣市進行試做，依據試做結果研擬行政區域圖編製原則(草案)，並邀請專家學者召開座談會，討論行政區域圖編製原則(草案)，本公司再根據會議結論修正行政區域圖出圖樣版。另專家學者與會名單應經國土測繪中心同意，座談會所需會議資料、簡報、餐飲及相關費用均由本公司負責。

本公司初步建議以台北市、台中市、及台東縣為試作縣市，可由此測試歸納大比例尺及小比例尺應呈現的資訊密度及縮編原則，範圍扁長或狹長、破圖幅的的行政區版面調配，實際試作縣市由國土測繪中心選定後執行。

針對行政區域圖編製所採用之底圖圖資有關通用版電子地圖部分，將配合通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業一併更新，於圖資更新維護時，即同時根據篩選及縮編規則，進行相關欄位填註及圖形處理，以確保成果資料之即時性、一致性。

## (二) 製作各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖檔

依據上述行政區域圖出圖樣版，進行各直轄市與縣(市)行政區域圖圖檔輸出，輸出格式包括：

- 1 PNG：解析度 300 dpi 以上。
- 2 AI：解析度 300 dpi 以上，可根據國土測繪中心後製編修需求，輸出為 RGB 或 CMYK 色板。

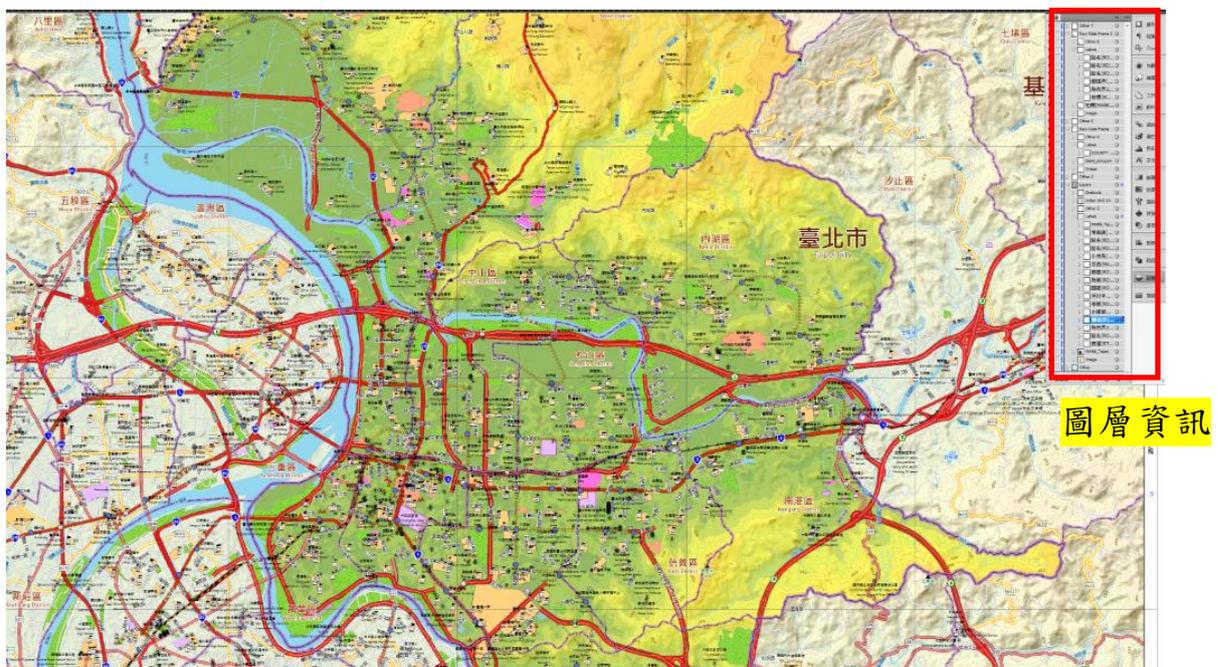


圖 3-6 AI 出圖檔示意

3 GeoPDF：解析度 300 dpi 以上，可根據國土測繪中心後製編修需求，輸出為 RGB 或 CMYK 色板，並提供額外輸出空間坐標、圖層及屬性資訊。

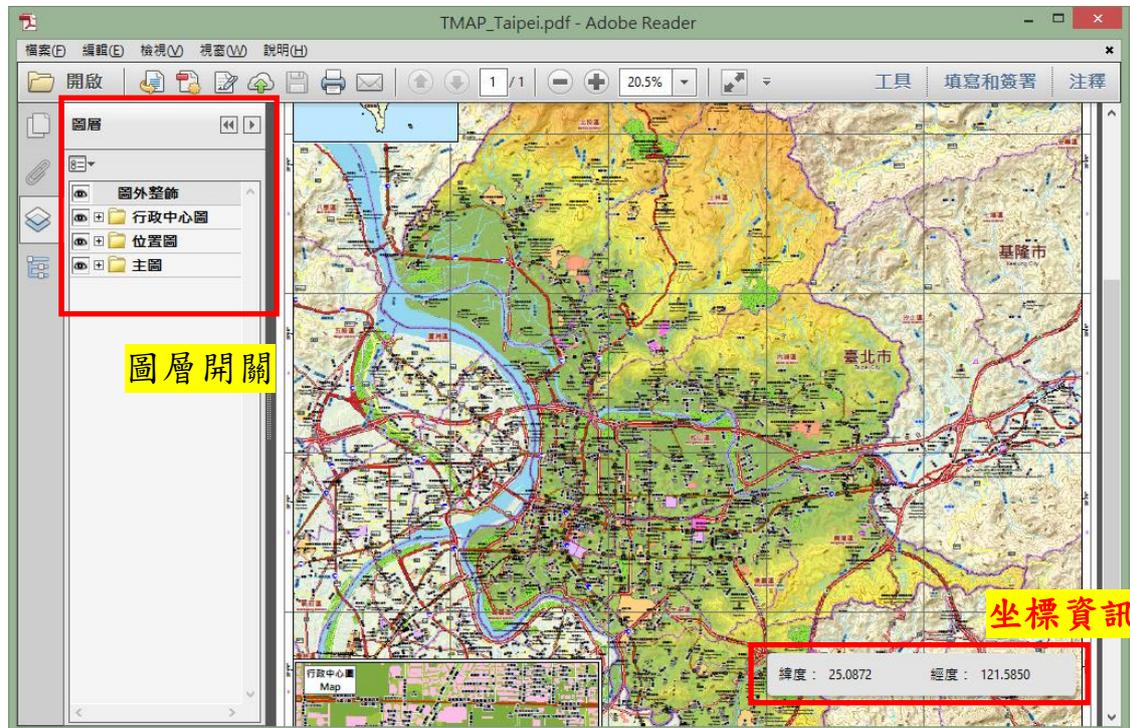


圖 3-7 GeoPDF 出圖檔示意圖

### (三) 研修行政區域圖編製原則

本年度本公司將依據本專案執行經驗，研修「行政區域圖編製原則」，本公司初步規劃內容如下，嗣後經由實作並與國土測繪中心討論定案後進行細部作業準則編纂與修訂：

#### 1. 版面尺寸及圖幅範圍

- (1) 單一直轄市、縣（市）以單幅 A0 尺寸為原則，配合圖幅與直轄市、縣（市）範圍大小調整適當比例尺。
- (2) 各直轄市與縣（市）行政區圖圖幅範圍、中心位置、橫幅或直幅及比例尺制定原則。

#### 2. 出圖版面設計

- (1) 基本圖外整飾元素應包含圖名、圖例、比例尺、高程分層設色表、

坐標系統、投影方式、出版機關、編印日期等。

- (2) 除主圖外，針對各縣市設計顯示局部放大之行政中心或市區中心圖與位置索引圖。離島可以插圖方式呈現。
- (3) 圖外整飾元素擺放位置制定原則。
- (4) 圖外整飾個元素之尺寸、樣式(字體、字型、顏色、間距等)制定。
- (5) 坐標方格樣式制定。

### 3. 圖層內容設計

- (1) 各直轄市與縣(市)行政區圖圖層內容。
- (2) 各直轄市與縣(市)行政區圖各圖層內容篩選規則、縮編規則。
- (3) 圖層套疊順序。
- (4) 各圖層內容之圖例樣式制定。
- (5) 文字標註內容、樣式制定。
- (6) 高程分層設色規則制定。

4. 輸出；輸出格式、解析度、成果檔命名等。

### 三、行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充

前期專案為提高行政區域(含行政編組)界線修改更新之效率，建置「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」，藉此透過系統性集中維護作業，提高未來行政區域(含行政編組)界線異動管理效率。系統操作畫面如圖 3-8 所示。

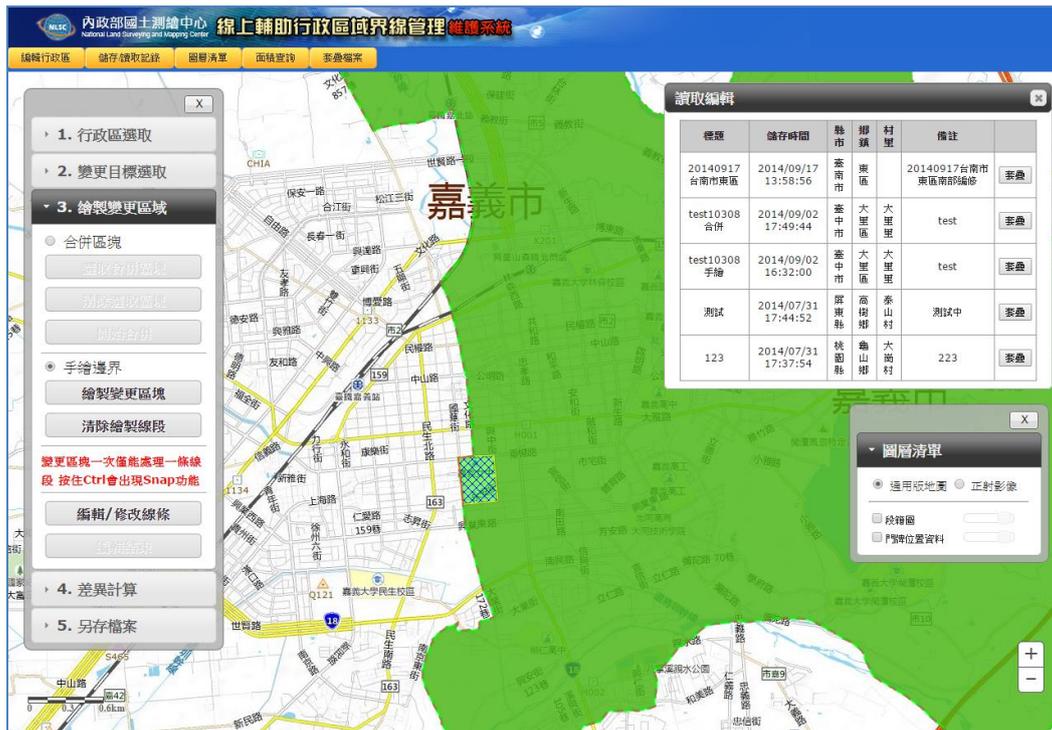


圖 3-8 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺操作介面

本專案延續前期專案執行成果，進行平臺功能擴充，相關作業說明如下：

#### (一)匯入行政區域(含行政編組)更新資料

本系統底圖採用通用版電子地圖為基底，再套疊最新行政區域(含行政編組)界線，相關使用圖資如表 3-3 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺底圖資料清單所示。本專案配合匯入 103 年度行政區域(含行政編組)界線更新資料，更新維護平臺底圖圖資。亦配合 104 年度不定期行政區域(含行政編組)資料異動進行修正更新，修正工作以國土測繪中心通知為主。

表 3-3 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺底圖資料清單

項次	圖層項目	資料來源
1	電子地圖底圖	通用版電子地圖
2	影像底圖	通用版電子地圖影像
3	段籍圖	國土測繪圖資網路地圖服務
4	門牌位置資料	通用版電子地圖
5	行政區域(含行政編組)界線	配合更新

## (二)擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能

### 1. 帳號與權限管理

因應未來持續推動計畫，設計使用者帳號管理功能，由系統管理者給予使用者不同權限，並提供系統管理員權限使用者可新增、維護及刪除其他使用者帳號功能。初步規劃角色與權限如表 3-4 所示。詳細設定則配合業務單位需求討論後調整。

表 3-4 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺帳號管理規劃

項次	角色	可用權限規劃	說明
1	地方承辦人員	1. 行政區域界線維護 2. 圖層套疊 3. 行政區面積查詢 4. 自有 Shapefile 上傳套疊 5. 匯出圖說文件 6. 匯出/調閱成果向量檔 7. 匯出/調閱異動線段向量檔	主要系統操作者
2	中央主管機關	1. 查對圖調閱	包含地方承辦人員可用權限
3	系統管理者	1. 帳號管理 2. 權限管理 3. 使用統計	最高權限，包括中央主管機關、地方承辦人員可執行之功能外，可執行系統所有功能

### 2. 系統使用統計

設計系統使用統計功能，統計項目規劃如表 3-5 所示。

表 3-5 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺統計項目規劃

項次	項目	說明
1	使用人次統計	記錄使用者登入資訊，包括登入帳號、登入 IP 及時間等
2	功能使用統計	記錄使用者操作功能次數，統計項目包括表 3-4 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺帳號管理規劃中「可用權限」項目內容。

### 3. 擴充行政區域(含行政編組)界線維護功能

本專案延續前期專案規劃設計原則，以線上操作為主，擴充相關界線編輯維護功能，包括設計多線段分割行政區域功能，以及行政區域維護成果檔屬性編輯功能，相關說明如下：

#### (1) 多線段分割行政區域

前期專案規劃之編輯程序中，提供使用者編繪異動的界線位置後，會自動計算面積的變異。本年度持續精進，新增多線段分割功能，使用者可以透過繪圖工具將原行政區進行分割，且不受單一繪製線段影響，可透過多線段進行分割，如圖 3-9 多線段分割行政區示意圖所示。

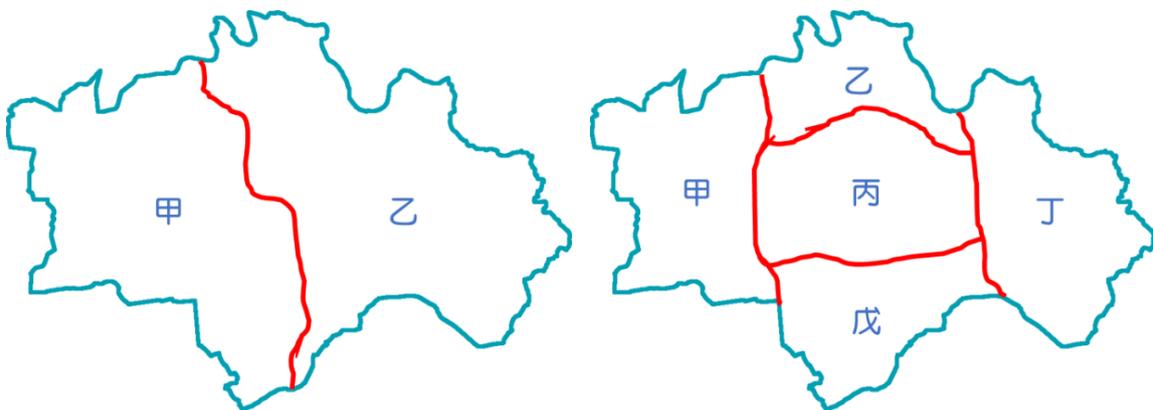


圖 3-9 多線段分割行政區示意圖

本功能除了可進行多線段分割外，亦包括以下功能：

- A. 多線段分割後，使用者可選定分割完成的部分區域再進行合併。

B. 每次編輯完成之行政區域維護成果可儲存為紀錄檔，並匯出行政區域界線調整圖說文件、維護成果向量檔 (\*.shp) 及行政區域異動線段之向量檔 (\*.shp)。

C. 各維護成果紀錄檔之使用及瀏覽權限可透過使用者帳號管理。

## (2) 行政區域維護成果檔屬性編輯

使用者透過前項多線段分割後，必定會產生新的區域(如圖 3-10 中的甲、乙、丙、丁、戊)，因此需要進行新增區域之屬性設定，相關功能規劃如下：

A. 提供使用者可於分割操作時一併填入成果檔內各行政區之名稱及代碼，如圖 3-10 所示。系統預設自動填入未分割前名稱與代碼，提供使用者自行修訂屬性內容。

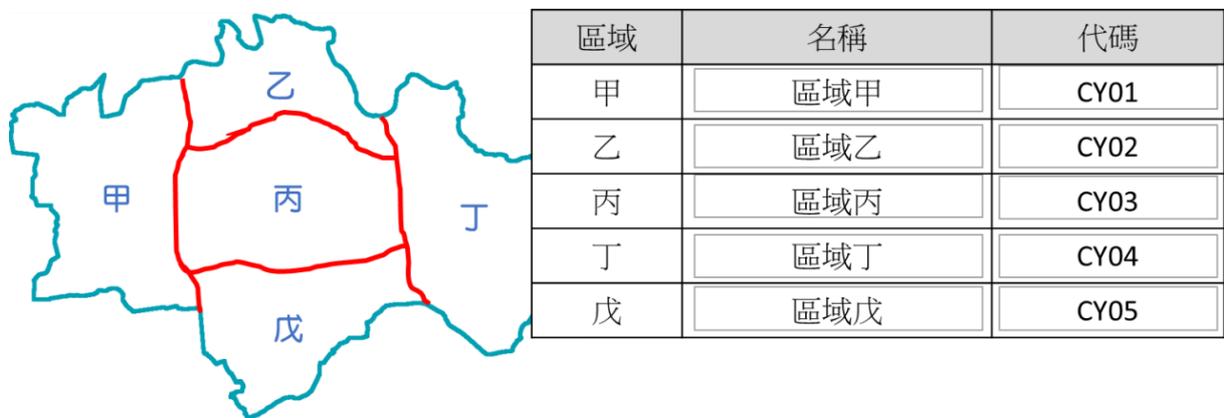


圖 3-10 多線段分割行政區屬性編輯示意圖

B. 提供使用者開啟維護成果紀錄檔時可重新編輯行政區域屬性。

C. 屬性編輯後皆可重新匯出行政區域界線調整圖說文件、維護成果向量檔及行政區域異動線段之向量檔。重新匯出之圖說文件應亦包含屬性編輯操作時輸入之行政區域名稱。

### (三)辦理教育訓練

本系統完成功能擴充後，配合需求辦理教育訓練。教育訓練參與辦理之地方政府民政單位承辦人員由國土測繪中心選定，訓練課程內容、講義、時數、梯次、人數、日期由國土測繪中心同意後辦理。教育訓練所需場地、講師（含助教）、軟硬體設備、教材、所需經費及餐點等皆由本公司負責規劃執行。於教育訓練結束後，亦將簽到簿送國土測繪中心存查。本項工作須辦理教育訓練包含：

1. 辦理行政區域（含行政編組）界線管理維護推廣教育訓練至少 4 場（每場至少 10 人次時數 3 小時）。
2. 辦理行政區域（含行政編組）界線管理維護平臺功能擴充教育訓練，至少 3 場（每場至少 10 人次時數 3 小時）。



圖 3-11 辦理教育訓練示意圖

## 肆、使用儀器與設備

### 一、系統環境

本專案延續「103 年度通用版電子地圖圖資處理及線上輔助行政區域界線維護」一案之系統進行資料更新與維護，因此本專案將於資料維護過程同時就國土測繪中心現有資訊設備架構上進行系統規劃調整、功能擴充及維護工作，現階段上線運作之系統功能主要分為兩部分，茲說明如下：

#### (一)通用版電子地圖入口網站

網站目前架設於國土測繪中心 DMZ 區域內，主要是針對通用版電子地圖的主題成果，建置相關推廣說明網頁，讓一般民眾藉由網際網路資訊，體驗到通用版電子地圖建置的成果與價值，並配合通用版電子地圖瀏覽服務提供一主題資訊入口網頁。網站系統分有中文版、英文版以及兒童版，並另外提供網頁後臺管理系統，進行維護入口網站之管理介面，方便使用者簡便管理網站。

#### (二)通用版電子地圖成果查詢圖台

本系統架設於國土測繪中心 DMZ 區域內，供外部民眾自通用版電子地圖成果推廣網站連結到本系統之成果查詢圖台，成果查詢圖台主要提供瀏覽通用版電子地圖成果圖資(含向量圖資與航照影像)。目前圖資以建置 Map Cache 的方式，提升圖資瀏覽速度。此外圖台系統提供網際網路使用者查詢地名、地標、門牌、道路交叉點與坐標定位等功能。

#### (三)行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺

本系統架設於國土測繪中心 DMZ 區域內，主要是針對行政區域界線管理維護平臺功能建置，平臺中主要提供地方單位於行政區域邊界修改時可線上編輯，並匯出報表及向量檔案，交付上級機關進行審核與更新。底圖使用 Map Cache 的方式，提升圖資瀏覽速度，輔助繪圖工具，及匯出功能。



圖 4-1 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺

## 二、系統軟硬體設備

為求前述系統功能可正常運作，本專案歷來主要由國土測繪中心提供 emap1 與 emap2 兩台伺服器與相關軟體完成系統環境之建立，惟隨系統用量、環境更新與資訊安全考量，本年度配合調整系統軟硬體架構如圖 4-2 所示，而其軟硬體環境與系統角色分工詳見表 4-1。原則上各伺服器系統環境設置因系統分工與備援機制之考量，平日將各別啟動一部分系統服務功能，平衡各設備之系統負載；而當某一伺服器異常情形發生時，則可快速啟動系統備援機制，將所有系統服務先移轉至正常伺服器，待問題維修完成再回復原系統分工模式。

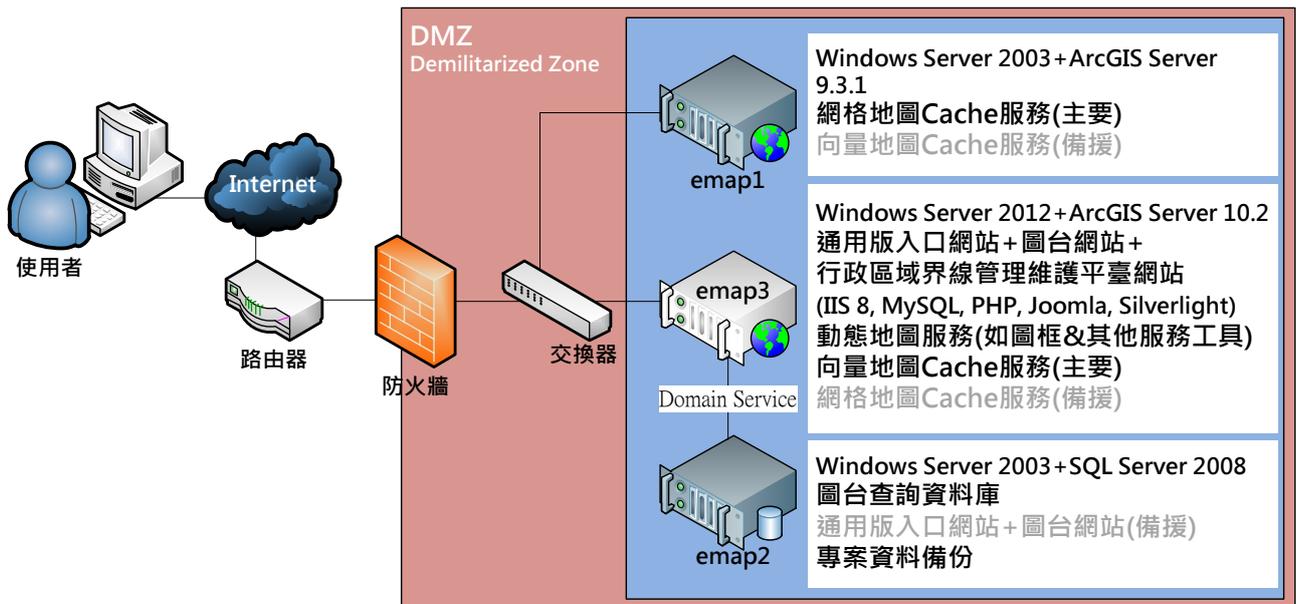


圖 4-2 系統硬體架構關係圖

表 4-1 軟硬體環境與系統角色分工表

項目	emap1 (對外網)	emap2 (不對外網)	emap3 (對外網)
主機基本規格、作業系統與運行環境	Intel Xeon 2.6GHzx2 Windows Server 2003 R2 SP2 .NET Framework 4.0		Intel Xeon E5-2420 v2 2.20GHz Windows Server 2012 R2
	具備 8 核多工能力與 32 位元 4GB 記憶體上限。		12 執行緒與 32GB
硬碟容量配置	SAS 300GB 硬碟 6 顆	SAS 146GB 硬碟 8 顆	1TB 7.2K SATA 4 顆
	以 Raid 5 做磁碟陣列，可用空間約 1.4TB，用於存放 Map Cache。 (配合 DAS 調整支援)	以 Raid 5 做磁碟陣列，可用空間約 0.9TB，主要用於存放 SQL Server 資料與備份/備援資料。	以 Raid 5 做磁碟陣列，可用空間約 3.5 TB，用於存放 Map Cache 與網站資料。
網站伺服器	IIS 6		IIS 8
	用於架設成果推廣網站(MySQL 5.1.57 + PHP 5.2.8)、內容管理系統(Joomla! 2.5 版)與成果查詢圖台(Microsoft Silverlight 4)，其中 emap1 與 emap3 為上線網站伺服器，emap2 為備援網站伺服器。		
圖資伺服器	ArcGIS Server Standard Workgroup 9.3.1	無(升級後移至新交付主機)	ArcGIS Server Standard Workgroup 10.2
	用於發布圖資服務，其中 emap1 主要發布影像圖資服務，並備援向量圖資服務；emap2 主要發布向量圖資服務，並備援影像圖資服務。(此處備援指與先建立圖資服務與 Map Cache，但平時切換服務為離線狀態，僅異常情形出現時做切換)		
資料庫軟體	Microsoft SQL Server 2008 R2		
	用於匯入向量成果圖資與建立圖台查詢資料庫，主要架構於 emap2 主機，該主機調整為不對外，而透過網域服務(Domain Service)作資料存取。		

配合年度通用版電子地圖圖資更新維護及圖磚轉製更新作業，本公司自備 4 台伺服器及 1 台工作站來因應本案大量計算需求，3 台伺服器及 1 台

工作站置放於國土測繪中心專辦本案各類圖磚轉製更新作業，3 台伺服器為主要運算機器，1 台工作站用於現場隨時備援。另 1 台伺服器置於本公司機房依工作需要調度隨時備援。硬體規格如表 4-2 所示。

表 4-2 維護設備規格

編號	硬體主要規格	任務規劃	備註
1	DELL PowerEdge R220	1. 中文版 EPSG 3857 向量含等高線 2. 英文版 EPSG 3857 向量含等高線 3. 影像 EPSG 3857 浮水印與快取製作 4. Cache 成果壓縮與移交	新購
	處理器：Intel Xeon E3-1271 v3 記憶體：8GB*2 DDR3-1600 儲存體：300GB SAS6 HD + SATA 2TB HD 作業系統：MS Windows Server 2012 Standard		
2	DELL PowerEdge R220	1. 中文版 EPSG 3857 向量 2. 中文版 EPSG 3857 門牌(黑底白字) 3. 英文版 EPSG 3857 向量 4. 英文版 EPSG 3857 門牌(黑底白字) 5. Cache 成果壓縮與移交	新購
	處理器：Intel Xeon E3-1231 v3 記憶體：8GB*2 DDR3-1600 儲存體：SATA 2TB HD 作業系統：MS Windows Server 2012 Standard		
3	DELL PowerEdge R220	1. 中文版 EPSG 3857 半透明向量 2. 中文版 EPSG 3857 門牌(白底黑字) 3. 英文版 EPSG 3857 半透明向量 4. 英文版 EPSG 3857 門牌(白底黑字) 5. Cache 成果壓縮與移交	新購
	處理器：Intel Xeon E3-1231 v3 記憶體：8GB*2 DDR3-1600 儲存體：SATA 2TB HD 作業系統：MS Windows Server 2012 Standard		
4	DIY AMD FX-8320E 工作站	1. 整理中文版更新資料 2. 整理英文版更新資料 3. 供應 TWD 97 版本之相關向量 cache	現場隨時備援(優規)
	處理器：AMD FX-8320E 8 core 記憶體：8GB*2 DDR3-1600 儲存體：256GB SSD + 2TB HD 作業系統：MS Windows 8		
5	Cisco UCS C220 M3	公司現有設備可隨時備援調度	公司現有設備可隨時備援調度
	處理器：Intel Xeon E5-2620*2 記憶體：16GB*2 DDR3-1600 儲存體：300GB SAS*2 + 1TB HD*4 作業系統：MS Windows Server 2012 Standard		

### 三、 系統開發工作場所環境

捷連科技有限公司總公司設新北市板橋區文化路二段 366 號 3 樓，位於臺北捷運板南線江子翠站五號出口處，北中南均設有專案人員對在地對客戶提供直接的服務。公司主要通訊資料：電話：02-2254-7363；傳真：02-2254-6397，公司網址：<http://www.jet-link.com.tw>

### 四、 系統開發軟硬體設備

針對本案之執行，本公司將調配出相關工作之硬體及軟體(為本公司所具備)，說明如下：

1. 伺服器(4 部)：含硬碟陣列，提供大型資料存放的空間，並具備恆溫、備份、版本控管之機能。能讓客戶之資料於執行期，獲得完善之保存，降低資料流失及管控失當造成資料錯亂之情事發生，如圖 4-所示。另外本案執行期間將取其中一部 HP 伺服器，模擬本系統軟體環境作為網站系統測試之用。



圖 4-3 伺服器設備圖

2. 桌上型電腦(8 部)：主要提供本案工作人員作業執行之電腦設備。



圖 4-4 桌上型電腦設備圖

表 4-3 支援本案之硬體設備

項次	設備名稱	本公司配置設備	數量
001	伺服器電腦	華碩 RS120-E5/PA4 機架伺服器 Microsoft® Windows Server™ 2008	1 台
002	伺服器電腦	華碩 RS100-E4/PI2 機架伺服器 Microsoft® Windows Server™ 2008	1 台
003	伺服器電腦	HP ProLiant DL180 伺服器 Microsoft® Windows Server™ 2008	1 台
004	伺服器電腦	Cisco UCS C220 M3 伺服器 VMware® vSphere 5.1 Microsoft® Windows Server™ 2012	1 台
005	SATA 硬碟陣列	普樺(Proware) SB-2803SA	3 台
006	個人電腦	Microsoft® Windows XP 以上電腦	8 台

本案為一地理資訊應用系統開發，其中包括了圖資處理，應用系統開發等工作，本公司針對本案備齊相關所需的軟體工具，支援本案之軟體設備如表 4-4 所示。

表 4-4 支援本案之軟體設備

項次	設備名稱	本公司配置設備	數量
001	資料庫伺服器軟體	Microsoft® SQL Server 2008	1 套
002	GIS 函數庫發展軟體	ESRI ArcGIS Engine Developer Kit 10.2	1 套
003	GIS 桌上作業軟體	ESRI ArcGIS ArcView 10.2	3 套
004	GIS 伺服器軟體	ESRI ArcGIS Server Workgroup 10.2	1 套
005	程式開發編譯器	Visual Studio 2008	1 套

## 伍、作業執行成果

### 一、編製各直轄市與縣(市)行政區域圖

#### (一)編製各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖樣版

出圖樣版先由選定之 3 縣市進行試作，依據試做結果研擬行政區域圖編製原則（草案），並邀請專家學者召開座談會，討論行政區域圖編製原則（草案），本公司再根據會議結論修正行政區域圖出圖樣版，進行 22 直轄市與縣(市)行政區域圖製作。

##### 1. 試做

由國土測繪中心選定臺北市、臺中市、臺東縣為試做縣市，分別製作中英並列及中文版之行政區域圖。

表 5-1 行政區域圖試做縣市

行政區	比例尺	代表性
臺北市	1:30,000	大比例尺，都市密度高
臺中市	1:100,000	行政區東西狹長
臺東市	1:150,000	小比例尺，行政區南北狹長

##### 2. 專家座談會

已於本年 5 月 8 日於集思北科大會議中心召開「以通用版電子地圖資料編製行政區域圖專家座談會」，討論行政區域圖編製原則（草案），邀請專家學者名單如表 5-2 所示，會議議程及現場照片如圖 5-1、圖 5-5 所示，與會專家學者意見及回覆詳附錄二。

表 5-2 專家座談會名單

項次	姓名	服務單位
1	洪榮宏	國立成功大學測量及空間資訊學系(副教授)
2	高慶珍	中國文化大學地理學系(副教授)
3	賴進貴	國立台灣大學地理環境資源學系(教授)

項次	姓名	服務單位
4	廖泫銘	中央研究院人文社會科學研究中心(研究助技師)
6	張國禎	國立師範大學地理學系(教授)
7	徐百輝	國立台灣大學土木工程學系(助理教授)
5	聞祝達	大華科技大學觀光管理系(副教授)
8	401 廠	國防部軍備局生產製造中心第 401 廠
9	許哲明	
10	張長安	

內政部國土測繪中心  
National Land Surveying and Mapping Center

# 2015

## 以通用版電子地圖資料編製 各直轄市與縣市行政區域圖 專家座談會

### 5月8日 議程

時間	議程	主持人
09:00~09:30	報到	
09:30~09:40	主席暨甲方代表致詞	林開輝
09:40~10:00	工作簡報	章興儒
10:00~10:45	試做圖資閱覽	
10:45~11:00	中場休息	
11:00~12:00	座談會	林開輝
12:00	散會	

jet-link 捷連科技有限公司

圖 5-1 專家座談會會議議程



圖 5-2 專家座談會現場照片 1



圖 5-3 專家座談會現場照片 2



圖 5-4 專家座談會現場照片 3



圖 5-5 專家座談會現場照片 4

### 1. 出圖樣版製作

根據專家會議意見及持續與國土測繪中心討論修正，以最新通用版電子地圖之圖資進行 22 個直轄市與縣(市)行政區域圖製作。

#### (1) 資料前處理

行政區域圖套繪之內容包括行政區界、交通系統、水系、地標、等高線及地貌、建物及其他重要區塊等，除行政區域界線，其餘內容均採用通用版電子地圖之圖資要素進行編製。以行政區域圖之展示範圍和功能，通用版電子地圖原始資料往往太過詳細，故為使圖幅呈現更清楚美觀且具主題性，須做資料篩選或縮編等前處理工作。

針對地標類圖資，由於通用版電子地圖之地標類型相當多元，無法全部呈現於行政區域圖中，故各項地標須考量地圖版面之整體性，針對各類地標之重要性及區域差異進行篩選，以地方主管或行政機關優先顯示，其他重要地標如高鐵站、火車站、捷運站、交流道等交通設施；警察局、分局、派出所等警察機關；消防局、消防大隊等消防單位；大學、高中、國中等教育機關；以及其他生活重要設施，如醫院、遊憩場所、國家公園、文化中心、體育館等地標，若編排許可，也可顯示於圖幅中。

針對行政區域圖套繪，進行縮編處理之圖層包括等高線、建物、面狀區塊(學校、醫院、公園/綠地等)等。由於通用版電子地圖為大比例尺圖資，在各直轄市與縣市行政區域圖不同比例尺之需求下，對於縮編的要求會有所不同，故不同縣市所採用縮編的參數設定，也會有所差異。以等高線為例，等高線係由內政部基本地形圖之高程資料所萃取轉製，其等高線間距為 5 公尺，全部呈現於行政區域圖中將過密，因此須根據各直轄市與縣(市)之比例尺，調整所呈現的間距，並將原本過於曲折的等高線，利用平滑工具使之平滑化(Smooth)，並將處理後的等高線製作成數值地形模型(DEM, Digital Elevation Model)，以使地貌之分層設色與等高線一致，等高線縮編成果如圖 5-6 所示。

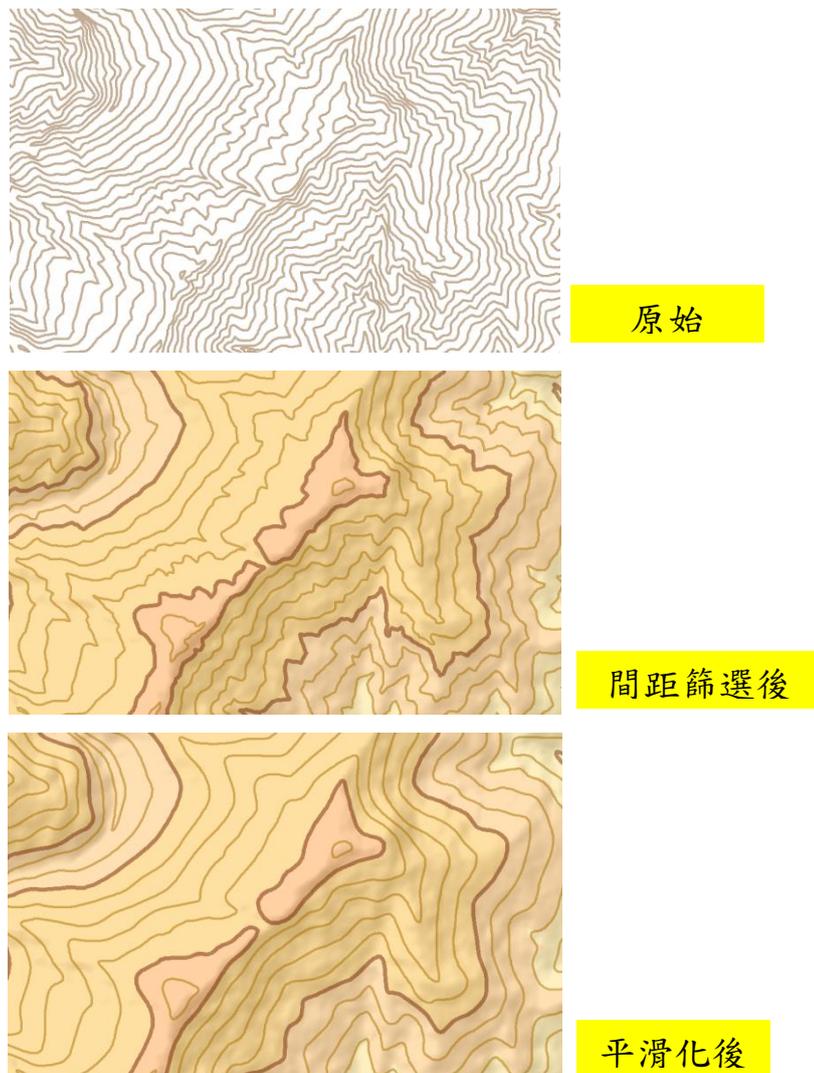


圖 5-6 等高線縮編示意圖

針對建物及面狀區塊之縮編，係根據屬性將相鄰的面狀合併(Aggregate) 並將之簡單化(Simplification)，並且對於資料進行面積大小的汰選，避免呈現過於破碎的建築區或區塊，如圖 5-7 所示。



圖 5-7 建物縮編示意圖

## (2) 樣板製作

行政區域圖的樣板，主要包含主圖、行政中心圖、位置圖等資料框架(Data Frame)，另有說圖幅整飾的圖名、比例尺、圖例、高度表、坐標方格等地圖元素。樣板已定義各資料框架內應套疊之圖層內容、圖例樣式、文字標示(Label)方式等，圖資依前段方式處理完成後，匯入樣版的各資料框架，即可快速產生地圖排版(Layout)，供後續行圖幅整飾及文字註記編排。

有關樣板之圖示符號，主要依據內政部「基本地形圖資料庫圖式規格表」設計圖例。「基本地形圖資料庫圖式規格表」未定義之項目，則參考通用版電子地圖及前版行政區域圖樣式，以一般慣用之圖例為之，成果如圖 5-8 所示。

圖例 Legend			
<b>國道</b> National Highway 	<b>快速道路</b> Expressway 		
<b>省道</b> Provincial Highway 	<b>縣(市)道</b> County/City Highway 		
<b>鄉(區)道</b> Township/District Road 	<b>其他道路</b> Other Road 		
<b>高速鐵路</b> High-speed Railway 	<b>中斷道路</b> Interrupt Road 		
<b>鐵路</b> Railway 	<b>隧道</b> Tunnel 		
<b>省(市)界</b> Province/Municipality Boundary 	<b>縣(市)界</b> County/City Boundary 	<b>鄉(鎮.市.區)界</b> Township/City/District Boundary 	<b>衛生所</b> Health Center 
<b>直轄市政府</b> Municipality Hall 	<b>縣(市)政府</b> County/City Hall 	<b>鄉(鎮.市.區)公所</b> Township/City/District Office 	<b>醫院</b> Hospital 
<b>警察機關</b> Police Agency 	<b>消防機關</b> Fire Agency 	<b>機場</b> Airport 	<b>其他地標</b> Other Landmarks 
<b>大專院校</b> College/University 	<b>國中/高中</b> Junior/Senior High School 	<b>國小</b> Elementary School 	<b>山峰及標高(公尺)</b> 1234 Mountain Peak & Altitude(m) 
<b>加油站</b> Gas Station 	<b>港口</b> Harbor 	<b>旅遊景點</b> Tourist Interest/Scenic Spot 	<b>古蹟/遺址</b> Historic Site/ Prehistoric Site 
<b>郵局</b> Post Office 	<b>校區</b> School 	<b>文化中心</b> Cultural Center 	<b>公園/綠地</b> Park/Green 
<b>紀念性設施</b> Memorial 	<b>體育場</b> Stadium 	<b>醫院</b> Hospital 	
<b>等高線(間距100公尺)</b> Contour(100m interval) 	<b>建築區</b> Built-up Area 	<b>湖泊/池塘/水庫</b> Lake/Pond/Reservoir 	<b>河流</b> River 

圖 5-8 行政區域圖圖式

### (3) 版面編排

套繪圖例及文字標示後，若版面過於擁擠，例如在市區中心經常有密集的地標分布，則需依情況再次篩選地標，僅展示重要性高的地標。為使行政區域名稱、地標等標示文字清楚呈現，不至覆蓋堆疊，以 GIS 工具進行文字標示依規則排版後，需再將行政區、地標、河川、湖泊、道路、等高線等圖資的文字標籤轉為文字註記(Annotation)之格式，人工調整文字註記至最恰當之位置。

## (二) 製作各直轄市與縣(市)行政區域圖出圖檔

依據上述行政區域圖出圖樣版，進行各直轄市與縣(市)行政區域圖圖檔輸出，成果包括：

### 1. PNG

輸出 22 個直轄市與縣(市)中英並列版與中文版共 44 幅 PNG 圖檔，解析度 400PDI，成果如圖 5-9 所示。

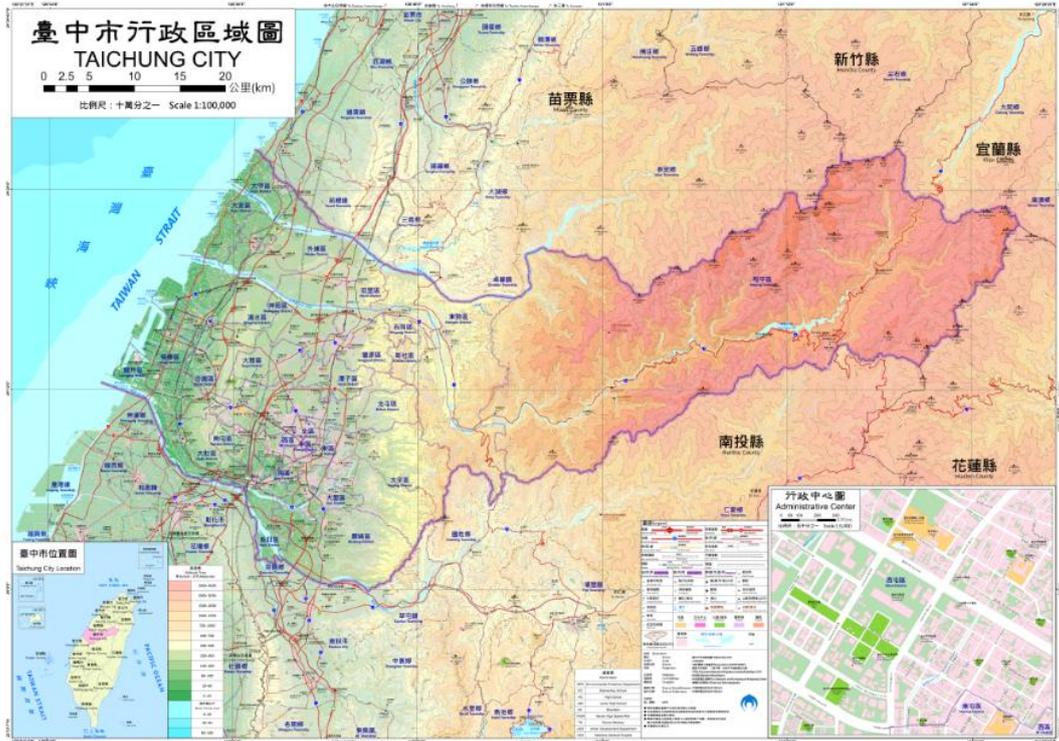


圖 5-9 臺中市行政區域圖 PNG 成果示意圖

## 2. AI

輸出 22 個直轄市與縣(市)中英並列版與中文版共 44 幅 PNG 圖檔，解析度 400PDI，完整輸出圖層資訊，成果如圖 5-10 所示。

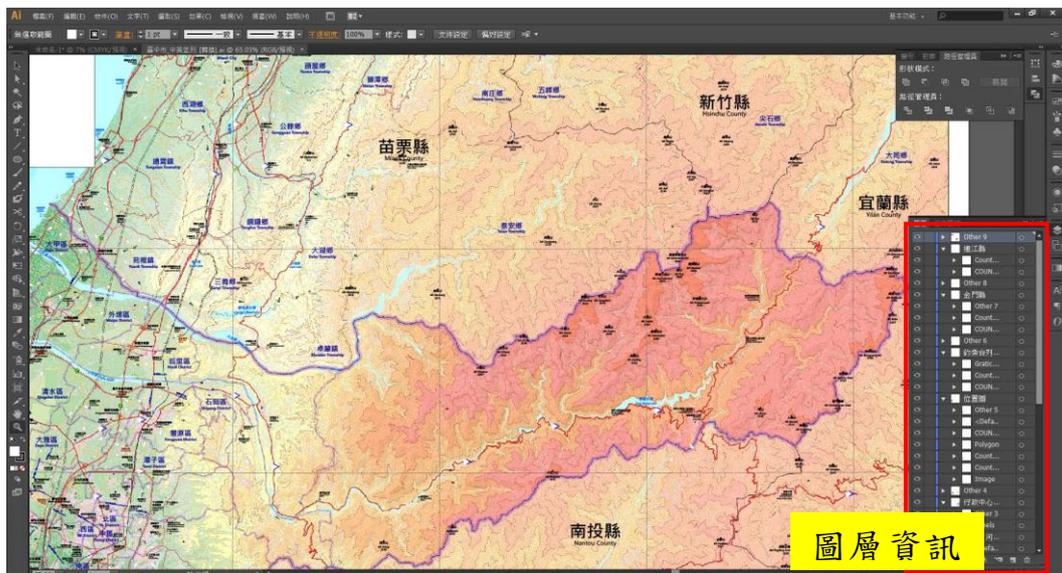


圖 5-10 臺中市行政區域圖 AI 成果示意圖

## 3. Geospatial PDF

輸出 22 個直轄市與縣(市)中英並列版與中文版共 44 幅 Geospatial PDF

圖檔，解析度 400PDI，提供空間坐標資訊及圖層開關，成果如圖 5-11 所示。

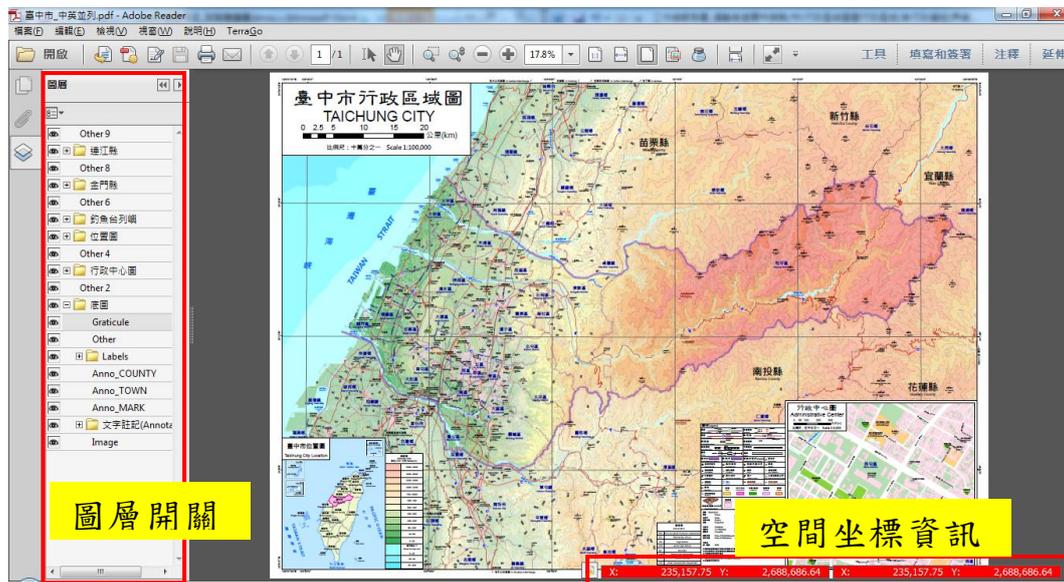


圖 5-11 臺中市行政區域圖 Geospatial PDF 成果示意圖

### (三) 研修行政區域圖編製原則

經由本年度執行行政區域圖編製實作，並與國土測繪中心討論細部作業準則編纂與修訂，將通用版電子地圖編製行政區域圖之製作予以標準化，編製為「行政區域圖編製原則」，章節內容如下，完整編製原則文件詳附錄三。

1. 說明：簡介以通用版電子地圖進行行政區域圖編製，並說明設計之依據及原則。
2. 版面配置：說明行政區域圖之圖幅尺寸、包含之地圖元素及其配置原則。
3. 比例尺：說明各直轄市與縣(市)之主圖、行政中心圖、位置圖、離島插圖等比例尺制定原則，並表列各行政區主圖之目前制定比例尺。
4. 圖資內容：分別說明行政界線、交通系統、水系、地標、等高線及地貌、建物區及其他面狀區塊等圖資應套繪之內容設計及套繪原則，並針對需篩選或縮編圖資表列其縮編規則。
5. 文字註記：說明文字註記內容、文字註記編排方式，並表列文字註

記規格，包括顏色、字體、大小、樣式等。

6. 圖例：說明圖例參考或設計依據、圖層套疊順序，並表列圖例規格(包括圖式符號、尺寸、顏色等)及地貌分層設色色表。
7. 圖幅整飾：說明圖銘、比例尺、坐標方格、說明欄、圖列表、高度表、位置圖、行政中心圖、插圖等各項圖幅整飾之規格及內容。
8. 輸出格式：說明成果輸出格式、解析度、成果檔命名方式等。

## 二、 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充

關於本項行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充系統已完成開發，系統操作畫面如圖 5-12 所示，其餘各項擴充功能與操作細節詳見系統安裝與操作手冊。



圖 5-12 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺操作介面

## (一)匯入行政區域(含行政編組)更新資料

本項配合通用版電子地圖進行底圖更新，並配合縣市升級進行行政區域(含行政編組)界線更新。

## (二)擴充行政區域(含行政編組)界線管理維護功能

### 1. 帳號與權限管理

此為針對系統管理者設計，使用者帳號管理功能，由系統管理者給予使用者不同權限，並提供系統管理員權限使用者可新增、維護及刪除其他使用者帳號功能，如圖 5-13。帳號系統中除了原有的帳號名稱、密碼、及權限之外，新增各種帳號資訊，包含：隸屬縣市、隸屬鄉鎮、承辦人名稱、帳號建置日期等資訊。讓管理者可更詳盡管理使用者，並使用系統中的屬性資料做其他管理及應用。

帳號管理

維護帳號 新增帳號

隸屬縣市： 宜蘭縣 ▾

隸屬鄉鎮： 三星鄉 ▾

帳號： u1000210 ▾

密碼：

重設

承辦人：

允許檢視查對圖

帳號停止使用

停用原因：

建立日期： 2015/8/7 上午 11:00:00

審核人： 黃品瑜

備註：

確定修改

圖 5-13 帳號管理系統介面

### 2. 系統使用統計

統計功能中，可依時間區間統計使用人次，並記錄使用者所屬單位，故亦可依隸屬縣市統計使用人次，如圖 5-14 所示。

使用者名稱	隸屬縣市	隸屬鄉鎮	登入時間
Taoyuan	桃園市	教育訓練	2015/4/13 下午 02:57:08
Taoyuan	桃園市	教育訓練	2015/4/14 下午 03:02:09

圖 5-14 系統使用統計介面

### 3. 擴充行政區域(含行政編組)界線維護功能

本項中，針對前期功能擴充，主要針對區域分割部分，新增多種分割模組，多線段分割、及地中地分割，並且針對分割的區塊進行屬性的編輯，以利檔案匯出的再利用性。另外，為方便使用者針對行政區域面積的查詢，於量測工具中新增行政區域面積查詢功能，相關說明如下：

#### (1) 多種分割行政區域及區塊屬性編輯

##### A. 地中地

進行分割時，為求分割方便，此功能使用多邊形框選，選取與分割(或刪除)的內部區塊，如圖 5-15，其屬性編輯視窗如圖 5-16 分為內圈區域及外圈區域。

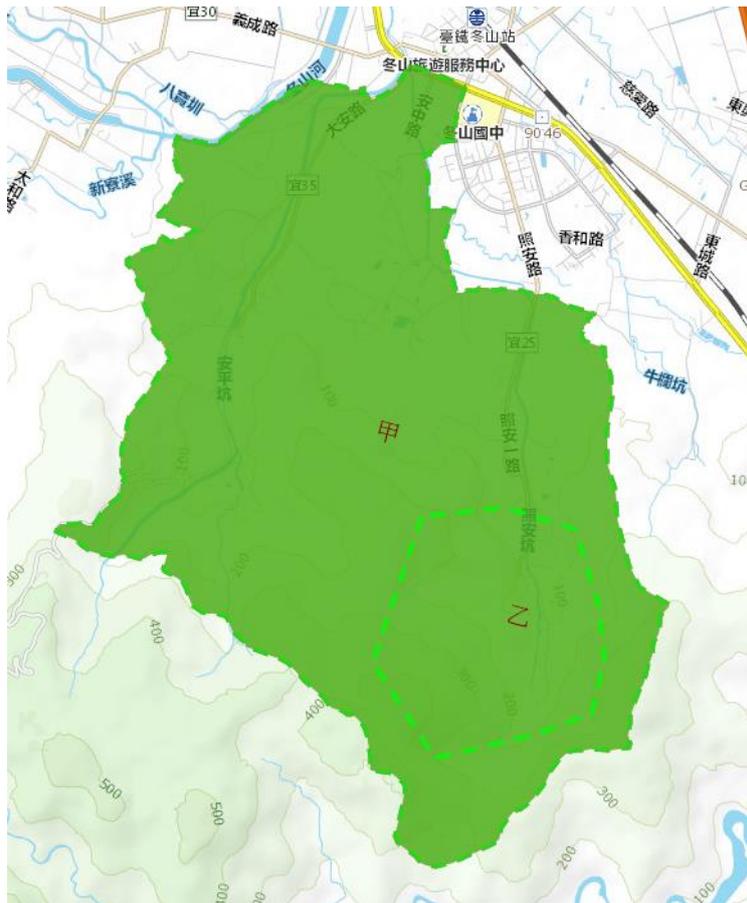


圖 5-15 地中地分割示意圖

**行政區屬性資料** ✕

區域	名稱	代碼	是否保留	類型
甲	安平村	1000208-010	<input checked="" type="checkbox"/>	外圍
乙	安平村_1	1000208-010_1	<input checked="" type="checkbox"/>	內圍

儲存修改內容
開啟向量屬性檔

圖 5-16 地中地屬性編輯視窗示意圖

### B. 多線段分割

可透過此功能，針對分割區域進行分割，不限切割線段數量，如圖 5-17，且切割後可再合併小區塊，並編輯各個分割合併完成區域的屬性資料如圖 5-18，合併後區域顯示如圖 5-19 及圖 5-20。

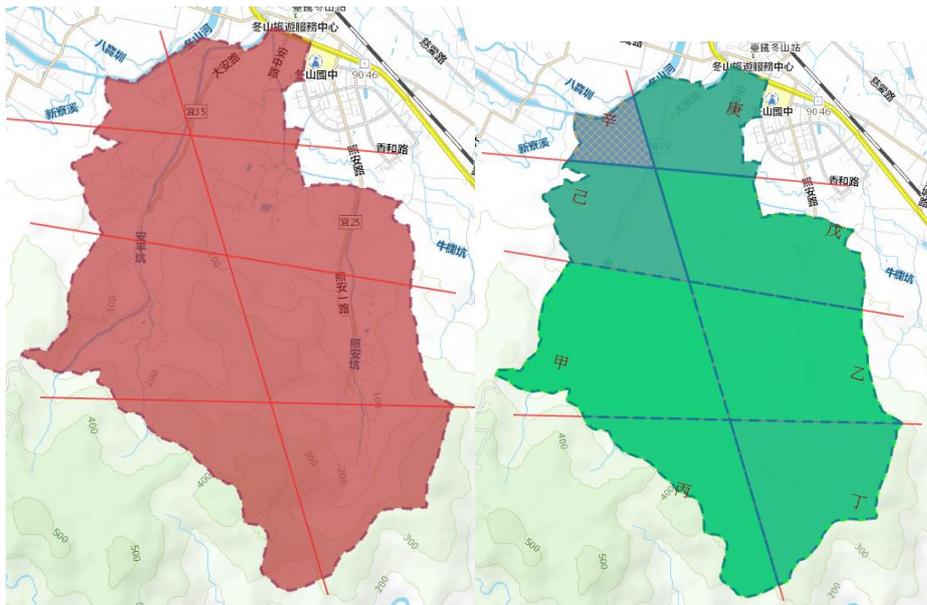


圖 5-17 多線段分割區塊切割示意圖

行政區屬性資料					
區域	名稱	代碼	是否保留	類型	切割分組
甲	安平村_0	1000208-010_0	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	1 ▼
乙	安平村_1	1000208-010_1	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	2 ▼
丙	安平村_2	1000208-010_2	<input type="checkbox"/>	刪除	0 ▼
丁	安平村_3	1000208-010_3	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	2 ▼
戊	安平村_4	1000208-010_4	<input type="checkbox"/>	刪除	0 ▼
己	安平村_5	1000208-010_5	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	6 ▼
庚	安平村_6	1000208-010_6	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	8 ▼
辛	安平村_7	1000208-010_7	<input checked="" type="checkbox"/>	原有	8 ▼

儲存修改內容      開啟向量屬性檔

圖 5-18 多線段分割區塊屬性編輯示意圖

分組	區域	名稱	代碼	面積
1	甲	安平村_0	1000208-010_0	1464355
2	乙	安平村_1	1000208-010_1	2203159
	丁			
6	己	安平村_5	1000208-010_5	707409
8	庚			
	辛	安平村_6	1000208-010_6	851991

圖 5-19 多線段分割區塊內部合併屬性示意圖

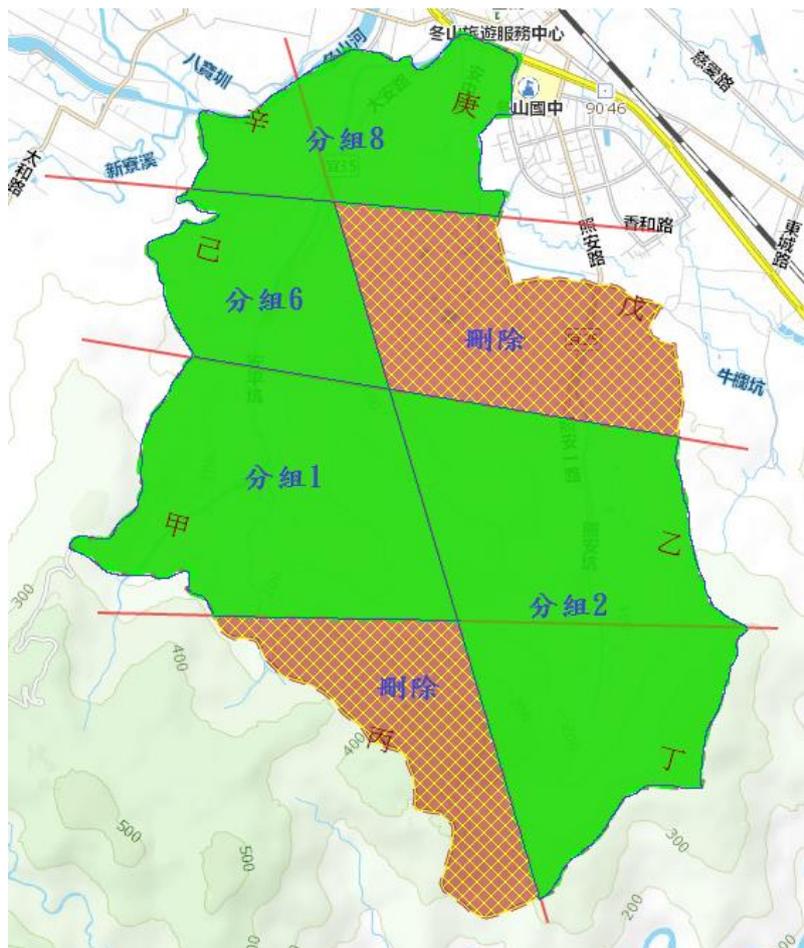


圖 5-20 多線段分割內部合併與切割示意圖

(2) 行政區域面積量測功能

因應使用者需求，增加行政區域面積量測功能，並可儲存報表，介面如圖 5-21。其中共有三種模式可以選擇行政區域，如圖 5-22、圖 5-23、及圖 5-24，而後儲存行政區域面積報表，如圖 5-25，以利其他應用。



圖 5-21 行政區域面積量測介面

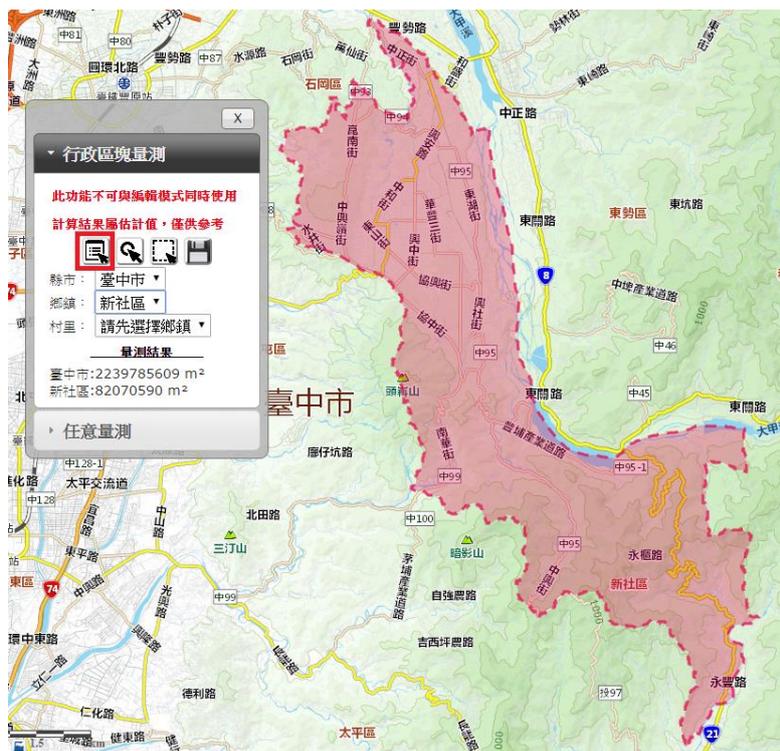


圖 5-22 拉選行政區域面積量測示意圖

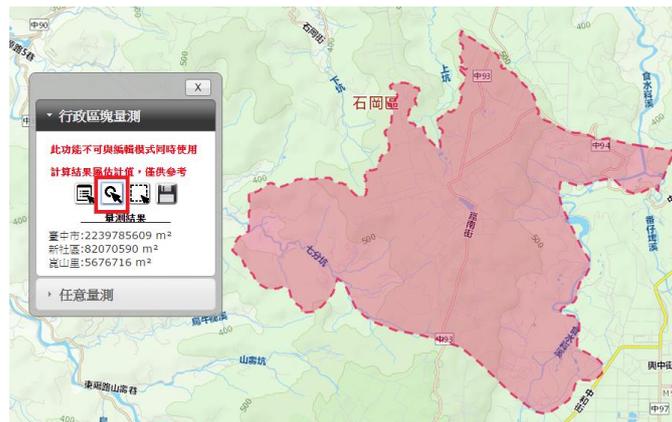


圖 5-23 點選行政區域面積量測示意圖

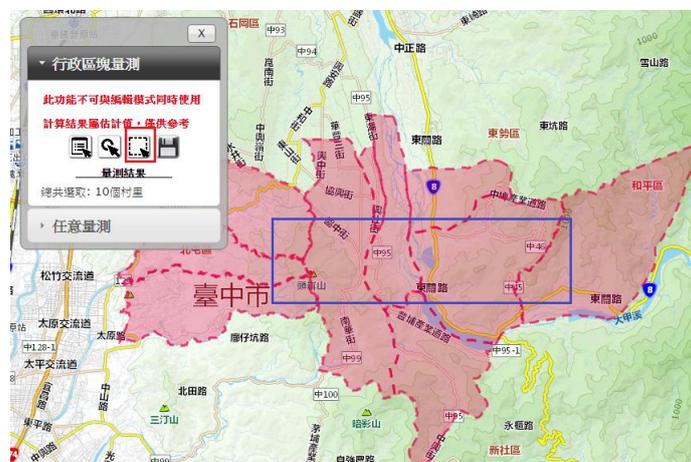


圖 5-24 框選行政區域面積量測示意圖

行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺

查詢時間：2015/11/5 15:9	查詢人：
查詢結果：查詢面積僅供參考	
目前暫時提供框選村里功能	
民德里：7965208 平方公尺	
東山里：6757218 平方公尺	
民政里：10431126 平方公尺	
慶東里：5565095 平方公尺	
慶福里：15417570 平方公尺	
協成里：16058135 平方公尺	
東興里：1068827 平方公尺	
慶西里：6821274 平方公尺	
中和里：10653731 平方公尺	
南勢里：18509346 平方公尺	

圖 5-25 行政區域面積量測報表示意圖

**(三)辦理教育訓練**

本系統完成功能擴充後，配合需求辦理教育訓練。本項工作辦理教育訓練共 7 場，時間地點安排如表 5-3 所示，簽到記錄詳列於附錄四及附錄五。

表 5-3 教育訓練時間地點安排表

行政區域(含行政編組)界線管理維護推廣教育訓練				
	場次	時間	地點	備註
1	桃園場	104 年 4 月 16 日 14 時 00 分	巨匠電腦-桃園認證	
2	苗栗場	104 年 4 月 17 日 14 時 00 分	巨匠電腦-竹南認證	
3	臺中場	104 年 4 月 23 日 14 時 00 分	巨匠電腦-台中認證	
4	新竹場	104 年 4 月 24 日 14 時 00 分	巨匠電腦-新竹認證	
行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充教育訓練				
	場次	時間	地點	備註
1	北區場	104 年 8 月 10 日 14 時 00 分	中央大學	停電
2	南區場	104 年 8 月 11 日 14 時 00 分	成功大學	
3	中區場	104 年 8 月 12 日 14 時 00 分	逢甲大學	
4	北區-桃園場	104 年 8 月 26 日 14 時 00 分	巨匠電腦-桃園認證	補課
5	北區-新竹場	104 年 8 月 31 日 14 時 00 分	巨匠電腦-新竹認證	補課

## 1. 桃園場

(1) 時間：104 年 4 月 16 日 14 時 00 分

(2) 地點：巨匠電腦-桃園認證



圖 5-26 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 1



圖 5-27 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 2



圖 5-28 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 3

## 2. 苗栗場

(1) 時間：104年4月17日14時00分

(2) 地點：巨匠電腦-竹南認證



圖 5-29 行政界線苗栗場教育訓練紀錄照片 1



圖 5-30 行政界線苗栗場教育訓練紀錄照片 2

### 3. 臺中場

(1) 時間：104年4月23日14時00分

(2) 地點：巨匠電腦-臺中認證



圖 5-31 行政界線臺中場教育訓練紀錄照片

### 4. 新竹場

(1) 時間：104年4月24日14時00分

(2) 地點：巨匠電腦-新竹認證



圖 5-32 行政界線新竹場教育訓練紀錄照片

## 5. 北區場

(1) 時間：104年8月10日14時00分

(2) 地點：中央大學



圖 5-33 行政界線北區場教育訓練紀錄照片

## 6. 南區場

(1) 時間：104年8月11日14時00分

(2) 地點：成功大學



圖 5-34 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 1



圖 5-35 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 2



圖 5-36 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 3



圖 5-37 行政界線南區場教育訓練紀錄照片 4

## 7. 中區場

(1) 時間：104年8月12日14時00分

(2) 地點：逢甲大學



圖 5-38 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 1



圖 5-39 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 2



圖 5-40 行政界線中區場教育訓練紀錄照片 3

## 8. 北區-桃園場

(1) 時間：104 年 8 月 26 日 14 時 00 分

(2) 地點：巨匠電腦-桃園認證



圖 5-41 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 1



圖 5-42 行政界線桃園場教育訓練紀錄照片 2

## 9. 北區-新竹場

(1) 時間：104 年 8 月 31 日 14 時 00 分

(2) 地點：巨匠電腦-新竹認證



圖 5-43 行政界線新竹場教育訓練紀錄照片 1

## 陸、結論

經執行本年度工作後，做出結論與建議如下：

1. 通用版電子地圖具有全國性、共通性、一致性及定期更新維護之優點，進行行政區域圖編製時，可有效縮短資料收集、彙整之時間。透過試做建立編製原則及 SOP 作業流程，未來可以最經濟、有效率的模式，完成行政區域圖編製。
2. 行政區域圖編製採用大比例尺圖資為資料來源時，需要相當程度的縮編，經由本年試作完成後，取得相關最佳參數後，有助於往後行政區域圖地圖產品的產出效率。
3. 本次在規劃、製作行政區域圖時，原則上遵循政府機關地圖編製慣例，惟部分地圖編製原則可能不適用於大比例尺通用版電子地圖或 GIS 軟體技術更新，故須配合進行人工調整。
4. 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴充中，實現帳號與權限的管理，讓管理者可方便管控帳號，並透過系統使用統計獲得地方的使用情況，便利機關間的管理及變動情況。另外，新增的區塊分割及屬性編輯功能，讓區塊分割的方式不再侷限特定的分割方式，更貼近使用者的操作方式，並在產生報表及向量檔中，詳細記載行政區域資訊，讓機關間資料的傳遞更精確。
5. 本年度地方業務人員已開始使用本系統進行邊界調整並匯出報表，在辦理擴充功能教育訓練中，針對網站平臺功能獲得支持與鼓勵，也獲得一些意見與指導。後續將參考操作人員的意見進行調整，以期能藉由此系統協助執行人員，減少行政區界資料彙整時間、增加資料的正確性與一致性。

## 柒、其他相關資料及附件

有關本工作總報告書相關資料與附件，均已燒錄至光碟片，請至光碟片瀏覽電子檔。

附錄一 工作總報告書審查意見回覆

## 一、編製各直轄市與縣(市)行政區域圖暨行政區域(含行政編組)界線管理維護工作審查意見

項次	審查意見	意見回覆
1	P.20，請刪除「4.坐標方格設計」項目(2)的相關說明文字。	遵照辦理，請參考工作總報告書 P20。

## 二、行政區域圖編製原則（草案）審查意見

項次	審查意見	意見回覆
1	P.2，請於「貳、版面配置」補充說明插圖須包含的元素（如：島嶼名、比例尺、經緯度，輔助格線等）及相關配置，並提供示意圖。	遵照辦理，請參考行政區域圖編製原則 P2 及圖 3。
2	P.4（表 1），請移除主要道路數目欄資訊，另於後續章節「伍、文字註記」內附上各縣市主要道路篩選結果數目表。至重要道路篩選原則請配合主要道路篩選結果數目表修正文字內容並說明道路名稱註記之縮編原則，另請分別補充中文版及中英並列版中不同方向道類型之路名書寫方式。	遵照辦理，已補充於行政區域圖編製原則「伍、文字註記」P16~P19。
3	P.5，請於「一、行政界線」補充說明行政區域界線套繪共邊線段時需人工介入修正的情形及修正方式。	遵照辦理，請參考行政區域圖編製原則 P8 表 3。
4	P.5，請於「二、交通系統」以表格說明所引用的通用版電子地圖圖層清單、套疊順序、套繪隧道所配合的屬性及各圖層套繪的篩選欄位與參數。	遵照辦理，請參考行政區域圖編製原則 P8 表 4。
5	P.8，請刪除「...，其等高線間距為 5 公尺，全部呈現於行政區域圖中將過密，因此...」文字敘述部分。	遵照辦理。

6	P.12, 請修正 7.為「7.國道之交流道需標示交流道與服務區及休息區名稱」。	遵照辦理。
7	P.13, 請於「伍、交通系統」補充中文版及中英並列版製圖時因水系名稱自動標示造成之不適當標示類型及修正方式。	遵照辦理, 已補充於行政區域圖編製原則「伍、文字註記」。
8	P.14 (表 6), 請修正「二、主圖」表格內之道路顏色為「藍(深)」。	遵照辦理。
9	P.18, 請修正 2.「... , 並套印紫色影線以突顯之。」為「... , 並套印紫色影線以突顯主要行政區域範圍。」。另請補充說明 3.分層設色之設定參考依據, 並將 5.之文字描述移至「肆、版面配置」之開頭敘述內文處。	遵照辦理。
10	P.28, 請於「二、比例尺」附上中文版比例尺示意圖。	遵照辦理, 請參考行政區域圖編製原則 P35 圖 14。
11	P.29, 請修正 1.「... , 地標則依重要性編排。」為「... , 地標則依重要性編排。圖例表編排內容項目須依主圖展示內容異動。」。	遵照辦理。
12	P.31, 請補充說明位置圖中之離島插图配置。	遵照辦理, 請參考行政區域圖編製原則 P38 及圖 19。

### 三、行政區域圖編修意見

項次	審查意見	意見回覆
1	海岸線細微曲折部分請平滑化處理。	遵照辦理, 已將海陸交界較為曲折之區域平滑化。
2	請再提升國道、快速道路及省道標誌出現頻率。另國道、快速道路及省道之到達地方向標示請盡量趨近國道、快速道路及省道之切線方向。	遵照辦理, 已於適當位置增加國道、快速道路及省道之道路編號標誌, 同時調整通往目的地之文字註記, 使利於閱讀。
3	請確認各縣市皆套繪一般道路圖	遵照辦理, 已檢查所有縣市行政區

	資，並適當標註重要道路名稱。至重要道路名稱標註字體顏色請統一採用藍（深）色。	域圖皆套繪一般道路圖資，並確認重要道路名稱之字體格式一致。
4	離島縣市陸地套繪範圍請參照通用版電子地圖海岸線圖層資料，外圍島嶼名稱皆須適當標示，標示中文及英文名稱請參考內政部統計年報之「臺灣地區島嶼位置及面積報表」，並請統一島嶼名稱標示之字體樣式、顏色及大小。另金門縣及連江縣之高度表資訊有缺漏致主圖內容不一致，請修正。	遵照辦理，已修正島嶼之中英文名稱標示情形，並更新金門縣及連江縣之分層設色高度表。
5	苗栗縣、彰化縣、雲林縣高鐵站已於 12 月通車，請增加擺放高鐵站符號。	遵照辦理。
6	為圖面美觀，請縮小水庫水壩符號尺寸。	遵照辦理。將原 22 pt 的水庫水壩，縮小為 10 pt。
7	行政中心圖及離島插圖之比例尺圖示於中文版與中英並列版不一致處，請修正。	遵照辦理。
8	圖例表請修正水庫圖示於水壩處加註「水壩」字樣。	遵照辦理。

## 附錄二 專家座談會意見



項次	專家學者意見	意見回覆
	維條碼。	
1.5	譯字原則建議以內政部標準地名譯寫準則為標準。	依建議修正說明文字，「地名譯寫採內政部標準地名譯寫準則及教育部中文譯音使用原則」。
1.6	各行政區域圖之圖幅切割原則應律定，圖與坐標是否取整數，經緯度坐標建議加註 WGS84 坐標系統。	建議以行政區置中、整數比例尺為主。圖隅取整數恐影響比例尺、行政區位置等設定，不建議採用。
1.7	道路在興建中(計畫中)及中斷時建議加以標示。	與委方討論確認後，依建議標示中斷道路。
1.8	河川之堤防(表示地形阻斷) 建議加以標示。	將造成資料過細，不適於套繪於行政區域圖。
1.9	常出現、重複性的名稱可以縮寫表示或省略，如 Township→To，台鐵 XX 站省略台鐵。	台鐵省略將造成台鐵、高鐵名稱無法辨識區分，另考量索引的需要，臺鐵、高鐵還是保留。
1.10	水體宜有邊線。	通用版面狀水系資料過細、且為分幅，不適於套繪 outline。已試做加深水系顏色，並另套繪 outline，與委方討論確認後，採加深水系顏色，不套繪邊線。
1.11	等深線是否加註數值。	無等深線實測資料，故不套繪等深線。
1.12	海上相關註記(如漁港註記)宜盡量標示在海上。	依意見調整。
1.13	地標前七項應必須出現(臺北市未標示總統府)。	依意見修正。
1.14	在行政區域圖編製原則草案中 Page 12 的鐵路地下化圖例與 page 19 的地下化圖例不一致。	依意見修正。
1.15	草案圖例表之第 2 點建議刪除。	依意見修正。
2	高慶珍副教授	
2.1	色彩上極為美觀，惟地形是連續資料，設計時不可貼斷。主題區已透	與方域科討論確認後，依前版樣式製作，強調縣市主體。

項次	專家學者意見	意見回覆
	過 shadow 效果突出，鄰接地區的用色仍須保持與主題區一致，否則高度表將會失去意義。	
2.2	排版上，宜注意到視覺上的平衡效果。因此在位置圖、圖例及高度表的方框排序上，以大者居下為宜。	依意見調整。
2.3	圖名中英要一致都有(台東缺)。	依意見修正。
2.4	比例尺的表達方式應以 0 或 5 為結尾，並調整為公分大小。	依意見調整。
2.5	註記貼排：河流為線符號概念，宜沿河流貼。	依意見調整。
2.6	等高線數字貼法為垂直線條，且要群落聚集以吸引視覺。上述的等高線註記以眼球之轉與否來決定註記的次數，不宜太遠或太近。	依意見調整。
2.7	機關名稱應在該行政區內(如中學校公所)。	依意見視版面調整。
2.8	國道梅花圖例的線條宜變細。	依意見調整。
2.9	註記及符號不宜卡到方格線，許多行政區名卡到線條，建議進行切割，不宜過長。	依意見視版面調整。
2.10	在用色上，黃色太亮眼不宜太大範圍，會造成視覺切割(如台中市看起來零碎)。	依意見調整。
2.11	圖例表之省市及縣市順序，依一般習慣為一長一短在上，一長兩短在下。	省市及縣市圖例係根據基本地形圖圖式規格表，順序則採省市在上(前)、縣市在下(後)。
2.12	註記位置原則：面符號註記需在面符號內；線符號盡量貼在線符號的上方；點符號以點為中心點的擺放順序為右上、左上、右下、左下。	依意見視版面調整。
2.13	經緯度的字體宜再細。	依意見調整。

項次	專家學者意見	意見回覆
3	賴進貴教授	
3.1	本套地圖乃由 GIS/電腦地圖資料縮編而來。本計畫的重要之作及貢獻為縮編及符號化原則之確立。建議能針對點、線、面資料的處理，概括化提出明確說明。(如道路、學校等)	依意見加強說明。
3.2	土地利用類別的選取原則建議再檢討。有停車場卻無交通用地；無分類地區以高程綠色呈現易混淆。	停車場幾乎僅出現於行政中心圖，重要性不高，與委方討論確認後，不套繪停車場區塊。
3.3	面資料應有邊線。圖例中湖泊水體沒有邊線且顏色較淡難以判讀，建議改進。	湖泊水體圖例與河川應一致，與委方討論確認後，採加深水系顏色，不套繪邊線。
3.4	學校有面符號卻無點符號，點符號應更為重要。	依意見修正。
3.5	權重賦予的原則宜再檢討，國高中的權重高於警察局及消防局似乎不宜。	依意見將警察局及消防局權重調高。
3.6	點線面的縮編原則可再詳細說明，如面積多小進行縮編等。	依意見加強說明。
3.7	台大及台科大之名稱標示位置有誤，且兩校中間的道路消失，建議再調整。	依意見修正。
4	許哲明先生	
4.1	在行政區域圖編製原則草案中 page 11、12、13 等頁的圖”式”符號字有誤。	依意見修正。
4.2	測繪的專有名詞建議參考國家教育研究院的資料。	依意見辦理。
4.3	建議將歷年官方相關的製作規範列為參考文獻。	已請委方提供相關製作規範。
4.4	建議製作圖式樣張並列為圖幅整飾	行政區域圖並非固定比例尺、連續

項次	專家學者意見	意見回覆
	之附件。	圖幅，故很難採用均一化的通則及制式樣張來訂定規範。
4.5	在行政區域圖編製原則草案中，表一的排列順序建議由北向南，並直轄市、省轄市、縣市的順序排列。	依意見調整。
4.6	在行政區域圖編製原則草案中，圖目錄的圖 7 重複。	依意見修正。
5	張長安先生	
5.1	行政區域圖既具有官方性質，故是否考量將各離外島全數納入(釣魚臺列嶼)，並適當標定國界。	離島已全數納入(釣魚臺列嶼)。通用版圖資僅有行政界線，無國界資料。
5.2	在行政區域圖編製原則草案中，page 10 的 1:2,5000 標示應為 1:25,000，且該句語意似有疑義。	依意見修正。
5.3	在行政區域圖編製原則草案中，Page 18 地名譯寫宜修正為與「通用版電子地圖」相同方式，以求一致性(官方)，且本案資料原本就源於此。	依意見修正。
5.4	在行政區域圖編製原則草案中，Page 3 表一建議以由北至南、由東至西的方式排列或其他的邏輯方式排定，以符使用者慣性。	依意見調整。
6	魏清森先生	
6.1	各級道路的連接設定建議修正，尤其是交流道部分。	依意見修正。
6.2	海岸線和 DEM 的範圍不吻合，建議修正。	臺東縣海岸線目前暫以縣市界套繪，待第三期資料整合後以實際海岸線套繪。
6.3	鐵路的圖例在複雜地形上會產生不連續問題，建議修正。	依意見修正。
6.4	水系上建議增加邊線，河流出海口	通用版面狀水系資料過細、且為分

項次	專家學者意見	意見回覆
	增做遮罩處理，較為美觀。	幅，不適用於套繪 outline。已試做加深水系顏色，並另套繪 outline，與委方討論確認後，採加深水系顏色，不套繪邊線。
6.5	部分道路不連續有斷線的現象，可能為判斷屬性欄位有錯誤。	臺中市已試做 94212(市區快速道路) 與 94214(市區道路)歸於一類，以避免市區快速道路線型符號過於突兀。 臺東市部分道路不連續為 94218(中斷道路)未套繪所致，與委方討論確認後，套繪中斷道路。
6.6	機場部分沒有標示範圍，並建議機場的底色使用白色會較為美觀。	依前版行政區域圖樣式，機場範圍不做標示。
7	徐百輝助理教授	
7.1	不同的地物類別之縮編是否有基本原則？如道路縮編前後之誤差最大值為何？建物面積大小取捨之容忍值為何？等高線的平滑原則為何。	依意見加強說明於編製原則。
7.2	地標的權重如何取捨，如台北市幾乎看不見國中小地標，但鄰近的三重市卻有？	依意見視版面調整。
7.3	台北捷運圖例宜修正以適合其他縣市使用。	與委方討論確認後，圖例依政府機關編印地圖作業規範，線型、符號參考內政部基本地形圖圖式規格表。圖示符號僅規範捷運站名稱文字註記，未規範捷運站圖例，故建議採用識別性高的北捷、高捷圖例。
7.4	道路種類的快速公路及快速道路並不相同，亦有國道、省道及市區道路之區分，圖例宜修正。	圖例係依前版行政區域圖之道路等級。
7.5	地標標示的位置為何？採 polygon 的重心或是形心？	地標位置採通用版圖資地標成果，若相鄰地標過於靠近，則視版面稍

項次	專家學者意見	意見回覆
		微搬動地標之位置。
7.6	對於坐標系統 TWD 97 的描述過於簡單，且高程部份建議加上 TWVD2001。此外，經緯度的坐標系統是否為 WGS 84？	說明欄係依前版行政區域圖之坐標系統描述。經緯度坐標採 WGS 84。
7.7	水系顏色不明顯，另高度表顏色與其他圖例之顏色容易混淆。	依意見調整。
7.8	近岸海底地形資料來源為何？建議於說明欄加註。	海底地形採用公開之全球水深資料庫 CEBCO_08 Grid 資料。海底地形未套繪等深線，僅作為地形分層設色呈現，非主要圖資來源。
8	洪榮宏副教授	
8.1	肯定本案之作法，善用既有資源更新服務內容。但建議考量加入使用者需求評估。	行政區域圖繪製已經行有餘年，使用者需求評估待與委方討論後辦理。
8.2	本案屬縮編性質，未來建議評估持續累積自動縮編之知識與機制輔以人力，以提升執行之成效。	待與委方討論後辦理。
8.3	草案建議增加類似前言的文段，明確說明使用之條件及限制。也可增加專有名詞列表。	使用之條件及限制依意見加強說明於編製原則。專有名詞較適於納入於規範或標準文件，編製原則較不適於定義專有名詞。
8.4	簡報中提及水系縮編仍有困難，但草案中似無對應配套，也沒提處理原則，其他類別也多少有此現象。	水系縮編仍有困難，故採加深水系顏色，不套繪邊線之作法，製圖效率與美觀間取得平衡。
8.5	避免指定特定年份的資料(例如高程資料)，建議以指定最新及品質條件之方式規定，且必須注意與地圖內容年份的一致性，並確定行政區域圖與通用版電子地圖的時間是否一致。	依意見調整。
8.6	概要中坐標系統應包括 119E° 之分	依意見修改，澎湖、金門、連江採

項次	專家學者意見	意見回覆
	帶，高程起算基準應一併列舉，並標明本資料供應之坐標系統為何。	119，宜蘭(含離島)採 121。
8.7	文字註記大小未規定，是否因應比例尺不同而不同。	出圖尺寸皆為 A0，故文字註記大小皆相同。
8.8	不同比例尺之製圖基礎不同，是否評估可擺置符號數量之因素？避免過於擁擠或稀疏之現象。如地標權重可以在進行進一步的討論，且可多一點試作圖。	地標均依各縣市實際比例尺及城鄉疏密調整。
8.9	圖式之大小是否有明確規範，可供製圖參考。	依意見加強說明於編製原則。
8.10	色碼建議避免僅用顏色規定，此外有些顏色設定上太過相近不易辨識。	依意見調整。
8.11	位相關係係為編製時的重要條件，建議強化規定。	依意見加強說明於編製原則。
8.12	參考網格的目的為何？行政中心之插圖感官上有點過大。	參考網格係配合索引表提供行政區、地標等名稱索引。行政中心圖係依前版樣式之大小。
8.13	未來是否有應對之檢驗規定？如註記擺放位置及自動縮編成果等。	由委方依編製原則進行審查。
8.14	請擴大後續應用層面之考量，例如與通用版電子地圖圖磚之美工編圖結合。	與委方討論後辦理。
8.15	地標權重應分為應出現及權重出現兩種圖資。	依意見調整。
9	聞祝達副教授	
9.1	色彩柔和，可展現台灣山區之整體地貌(各縣市均有山區地形)。	感謝專家學者意見。
9.2	各項地名均有分配，資訊視覺具均衡感。	感謝專家學者意見。
9.3	行政地名(權高高佳)以行政公務資	遵照辦理。

項次	專家學者意見	意見回覆
	訊優先展現。	
9.4	GIS 資料庫列入製圖展現指標建議增修(專業編圖人力介入 e.g.指標及權重等)。	感謝專家學者意見。
9.5	資料密度較不足，未考慮局部區域之密度調整(e.g.移動平均概念)。紙張編圖與螢幕編圖不同，且差異大，專業製圖人力應增加及培養。	依意見調整。
9.6	各縣市圖幅大小不同，無法採用均一指標，而須介入人為編輯(客觀標準 + 主觀篩選)。P.S.原則 VS 細則。	感謝專家學者意見。
9.7	地名註記採單行註記，建議放寬為兩行，尤其針對過長註記。	依意見調整。
9.8	圖面配置建議放寬調整，以符合各圖特性。	依意見調整。
9.9	本案若為固定案件，則各幅宜單獨設定各自細項，並建立樣張。	與委方討論後辦理。
9.10	字體過於密集會造成混淆。註記字體應多元，並建立專業字型庫。(過高、過矮、聳肩、等斜等)。	依意見視版面調整。
9.11	有建立索引方格但無索引。	後續會製作索引表。
9.12	除了權重系統以外，建議分為基本圖資及應用圖資，並設定基本圖資為必定出現之圖資。另外也須考慮知名度、利用度及權重的相互關係。	依意見調整。
9.13	圖面配置應盡量避免頭重腳輕的問題。	依意見調整。
9.14	等高線的簡化建議計算位移量。	等高線為線型資料，位移量估算恐有困難。
9.15	在行政區域圖編製原則草案中，page 9 簡化合併，後巷弄消失問題須修正。	針對行政區域圖之比例尺，道路套繪即省略巷弄，故建物縮編之巷弄簡化合併為合理現象。

項次	專家學者意見	意見回覆
9.16	在行政區域圖編製原則草案中，page 18 的圖名翻譯宜修正。	依意見修正。
9.17	在行政區域圖編製原則草案中，page 20 的分層設色表太窄，宜加寬。	依意見調整。
10	主席總結	
10.1	感謝所有委員提供的寶貴意見，嗣後會考量參酌辦理。	
10.2	本次行政區域圖的製作是一項創舉，與先前採 CAD 等製作方式不同，而是採以大比例尺的通用版電子地圖作為核心資料庫進行縮編的作業，屬於 GIS 導向的製圖程序，有助於後續快速發行流通。	
10.3	行政區域圖與一般制式地圖製作的最大不同處在於它並非固定比例尺、連續圖幅，因此很難採用均一化的通則及制式樣張來訂定規範。	
10.4	行政區域圖首要考量在於將各縣市行政區域包含於 A0 紙張圖幅內，因此各自的縮編比例尺有差異，因此必須個別進行測試取得最佳效果，而且必須以自動化為主，減少人工編繪程序，因此難免與傳統製圖要領有所差異，如此才能加速未來新版地圖發程序。	
10.5	行政區域圖繪製已經行有餘年，版面樣式主要採用前期既有之樣式圖例等設定，調整修訂部分待與委方討論後辦理。	

### 附錄三 行政區域圖編製原則(草案)

# 行政區域圖編製原則

## (草案)



主辦單位：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 104 年 12 月

## 目錄

壹、 說明.....	1
貳、 版面配置.....	2
參、 比例尺.....	5
肆、 圖資內容.....	6
伍、 文字註記.....	16
陸、 圖例.....	24
柒、 圖幅整飾.....	33
捌、 輸出格式.....	41
附錄一、各直轄市與縣（市）道路名稱索引 .....	42

## 表目錄

表 1、各直轄市與縣（市）主圖比例尺制定原則 .....	5
表 2、各圖資排列順序和幾何類型 .....	7
表 3、行政區域界線之共邊情形與處理原則 .....	8
表 4、道路及鐵路類圖層資料 .....	8
表 5、地標納入項目 .....	10
表 6、等高線間距原則 .....	12
表 7、等高線平滑化參數 .....	13
表 8、建物及區塊縮編參數 .....	15
表 9、重要道路預計篩選數量表 .....	18
表 10、河川名稱之文字排列校正範例 .....	19
表 11、文字註記規格 .....	21
表 12、圖例規格 .....	25
表 13、地貌分層設色表 .....	30
表 14、圖幅整飾規格 .....	40

## 圖目錄

圖 1、行政區域圖之地圖元素 (中文版) .....	3
圖 2、行政區域圖之地圖元素 (英文版) .....	4
圖 3、離島插圖之地圖元素 .....	5
圖 4、行政區界線共邊處理示意圖 .....	8
圖 5、道路縮編示意圖 .....	9
圖 6、等高線縮編示意圖 .....	13
圖 7、建物區縮編示意圖 .....	15
圖 8、中文及中英並列不同線性方向文字註記書寫方式 .....	17
圖 9、中文及中英並列範例 1 .....	17
圖 10、中文及中英並列範例 2 .....	18
圖 11、文字標註示意圖 .....	20
圖 12、行政界線圖例及底圖顯示示意圖 .....	33
圖 13、圖名示意圖 .....	33
圖 14、比例尺示意圖 .....	34
圖 15、坐標方格示意圖 .....	35
圖 16、說明欄示意圖 .....	35
圖 17、圖例示意圖 .....	36
圖 18、高度表示示意圖 .....	37
圖 19、位置圖示意圖 .....	38
圖 20、行政中心圖示意圖 .....	38
圖 21、插圖示意圖 .....	39
圖 22、島嶼位置圖示意圖 .....	39

# 壹、 說明

## 一、 緣起

行政區域圖做為國家行政管理的主要參考依據，內政部經年編列預算執行，前期的作法主要多以比較傳統電腦輔助繪圖（CAD）的作業方式來編纂，復以美工軟體編修，然後再透過數值印前系統製版，再印刷成紙本地圖交付。在地理資訊系統（GIS）快速發展之後，新的GIS地圖製作架構已普遍被先進國家採用，因此，內政部考量在國土測繪中心的通用版電子地圖逐漸完備的情況下，以通用版電子地圖作為製圖的核心空間資料庫（Core Geo-Spatial Database），以地理資訊系統製圖的架構進行各直轄市與縣市行政區域圖的編製。

為提升行政區域圖的產製效能，以及確保資料的共通性及一致性，需將行政區域圖之製作予以標準化，以期未來資料更新時，均能快速有效的產製新版地圖產品。

## 二、 設計之依據及原則

1. 依內政部內政部 97 年訂定「政府機關（構）編印地圖作業規則」規定辦理。
2. 行政區域界線採用內政部最新行政區域界線成果，其餘採用內政部國土測繪中心通用版電子地圖之圖資進行編製。至等高線則透過內政部基本地形圖之高程資料萃取轉製。
3. 各直轄市與縣（市）行政區域圖分為中文版與中英文並列兩種版本。英文內容採用通用版電子地圖之英譯成果，譯寫係依據內政部標準地名譯寫準則及教育部中文譯音使用原則辦理。

4. 行政區域圖坐標系統採用 1997 臺灣大地基準 (TWD97)，地圖投影採用二度分帶橫麥卡托投影，臺灣本島中央子午線採東經 121 度，澎湖縣、金門縣、及連江縣採 119 度。

## 貳、版面配置

1. 圖幅尺寸：出圖紙張大小尺寸為 A0 (841mm × 1189mm)，各直轄市與縣 (市) 行政區域圖以單幅為原則，視行政區域圖滿版情形採直式或橫式。
2. 地圖元素：中文版本地圖要素包括各直轄市與縣 (市) 行政區域主圖、行政中心圖、圖名、比例尺、位置圖、圖例、高度表、說明、坐標方格及離島插圖等，如圖 1 所示。至英文版本除上述地圖要素外，另包括英文縮寫對照表，如圖 2 所示。
3. 離島插圖係因行政區域內含島嶼與主要區域有一定距離，避免直接套繪致主圖比例尺過小，特以插圖方式放大其圖形，放置於圖幅適當位置，並附記島嶼位置圖，以顯示該島嶼與其行政區域的相關位置。插圖和島嶼位置圖中包含標題、主圖和經緯網格；標題內敘明島嶼名稱和比例尺規格，主圖則包含各島嶼形貌、名稱和所屬鄉鎮區等資訊，如圖 3 所示。
4. 配置原則：圖名置於圖面的左上方，位置圖、圖例、高度表、英文縮寫對照表及行政中心圖等圖外整飾元素應優先放置於圖面的下方，視該直轄市與縣 (市) 範圍及形狀，擺放於圖面的適當位置，以視覺美觀、平衡為原則。

圖名  
比例尺

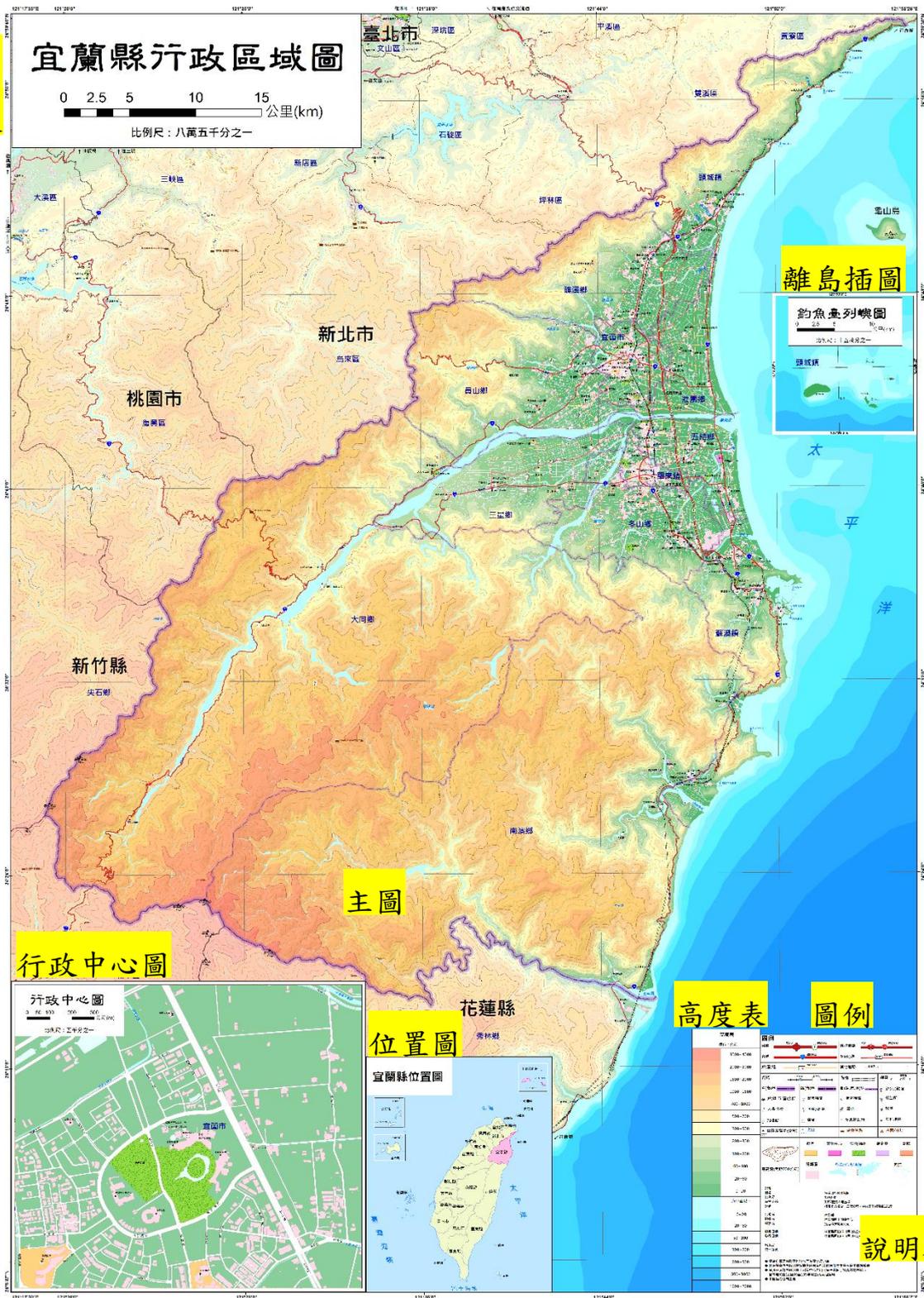
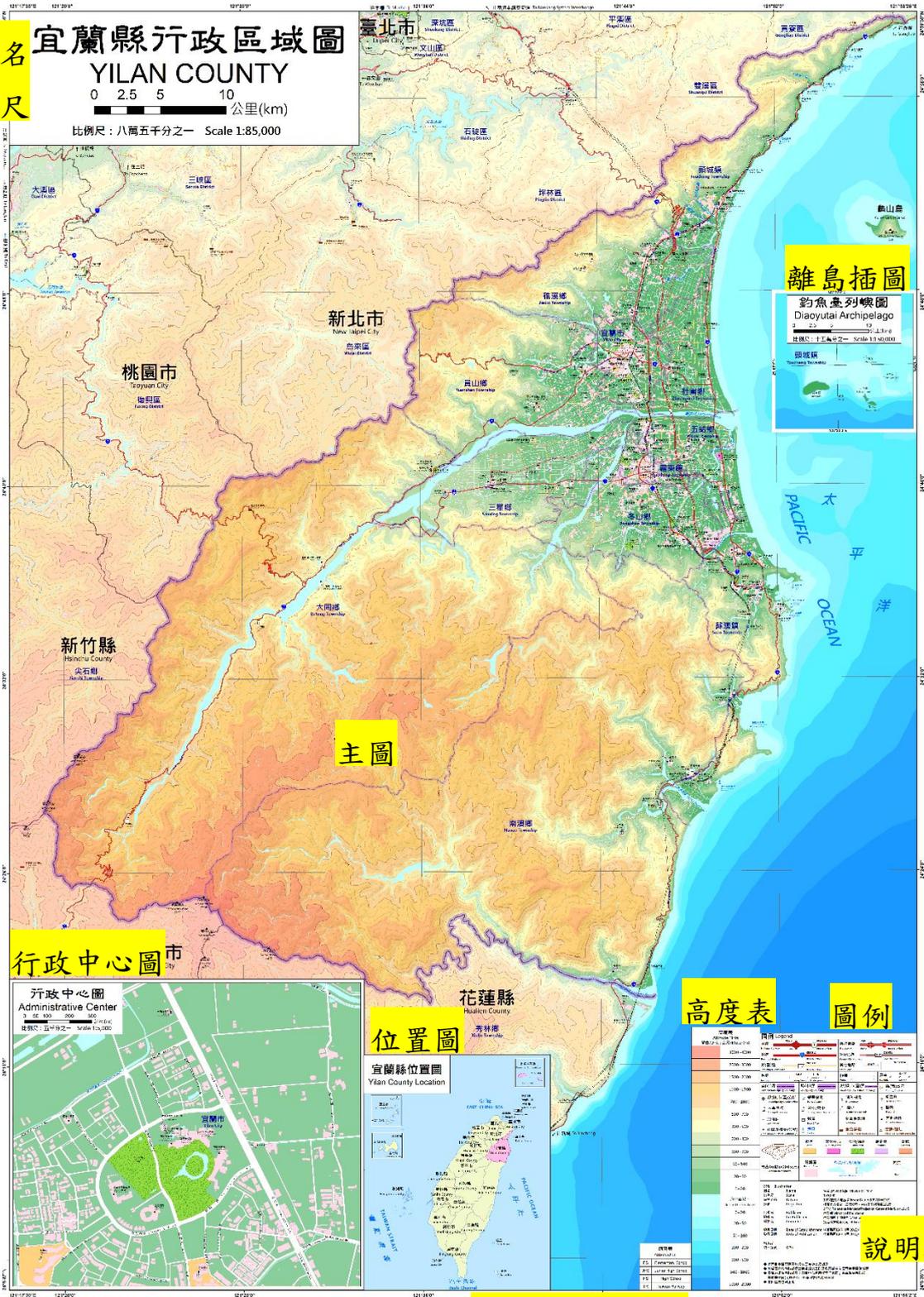


圖 1、行政區域圖之地圖元素 (中文版)

**圖名** 宜蘭縣行政區域圖  
**比例尺** YILAN COUNTY  
 0 2.5 5 10 公里(km)  
 比例尺：八萬五千分之一 Scale 1:85,000



**主圖**



**高度表** **圖例**

高度	說明
1000-1200	高山
800-1000	中高山
600-800	低山
400-600	丘陵
200-400	平原
0-200	低地

**圖例**

符號	說明
(Symbol)	縣界
(Symbol)	市界
(Symbol)	鎮界
(Symbol)	鄉界
(Symbol)	村界
(Symbol)	主要道路
(Symbol)	次要道路
(Symbol)	河流
(Symbol)	湖泊
(Symbol)	海岸線
(Symbol)	山頂
(Symbol)	水塔
(Symbol)	學校
(Symbol)	醫院
(Symbol)	火車站
(Symbol)	機場
(Symbol)	港口
(Symbol)	燈塔
(Symbol)	紀念碑
(Symbol)	其他設施

**說明欄**

**英文縮寫對照表**

圖 2、行政區域圖之地圖元素 (英文版)

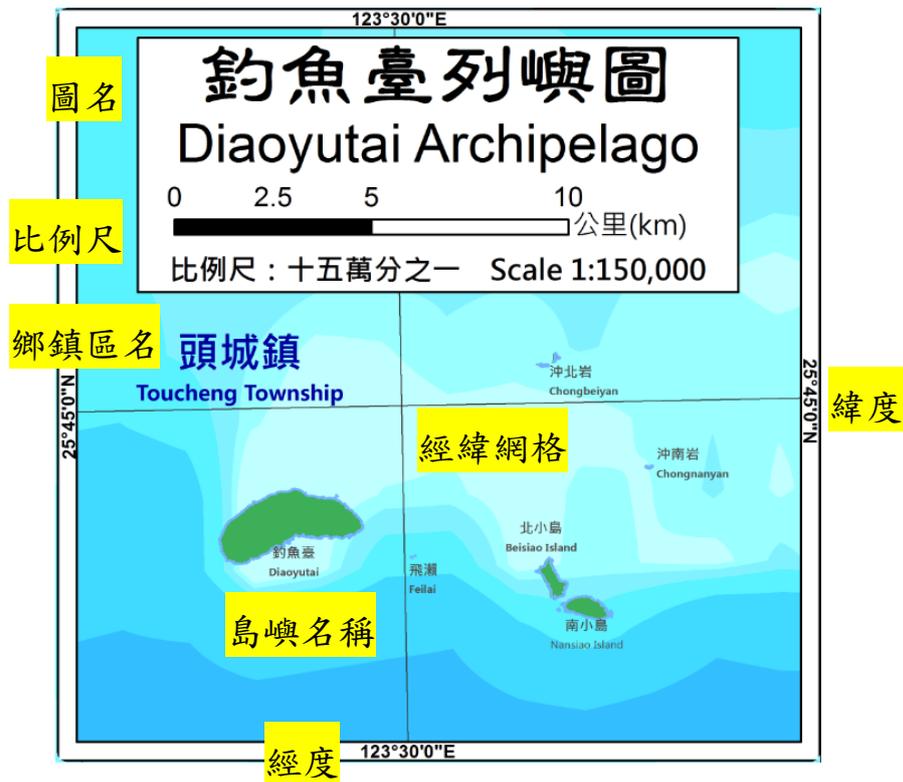


圖 3、離島插圖之地圖元素

### 參、 比例尺

1. 主圖比例尺配合各直轄市與縣（市）滿版範圍適當調整，比例尺分母以 500 之倍數為原則，考量最佳比例尺與位置適當採用直式或橫式版面。
2. 各直轄市與縣（市）以單幅為原則，比例尺制定如表 1。

表 1、各直轄市與縣（市）主圖比例尺制定原則

項次	行政區	比例尺	版面	備註
1	臺北市	1:30,000	直	
2	新北市	1:95,000	直	
3	桃園市	1:70,000	直	
4	臺中市	1:100,000	橫	
5	臺南市	1:90,000	直	

項次	行政區	比例尺	版面	備註
6	高雄市	1:120,000	直	
7	基隆市	1:22,000	橫	
8	新竹市	1:20,000	直	
9	嘉義市	1:15,000	橫	
10	新竹縣	1:65,000	直	
11	苗栗縣	1:75,000	橫	
12	彰化縣	1:60,000	直	
13	南投縣	1:120,000	直	
14	雲林縣	1:70,000	橫	
15	嘉義縣	1:90,000	橫	
16	屏東縣	1:110,000	直	
17	宜蘭縣	1:90,000	直	含離島插圖
18	花蓮縣	1:130,000	直	
19	臺東縣	1:150,000	直	
20	澎湖縣	1:80,000	橫	
21	金門縣	1:40,000	橫	含離島插圖
22	連江縣	1:18,000	直	含離島插圖

3. 行政中心圖採比例尺 1:5,000 方式編製，並以各直轄市與縣（市）政府之所在地為中心。
4. 位置圖採比例尺 1:2,500,000 方式編製，並涵蓋臺灣之行政區域範圍，其中金門縣與連江縣及釣魚臺列嶼因與臺灣本島持有一定距離，故採插圖另標示經緯度方式示意其相對位置。
5. 離島插圖以可見該島嶼全部範圍為原則決定比例尺。

## 肆、圖資內容

1. 由通用版電子地圖萃取地圖內容，並依據各直轄市與縣（市）之比

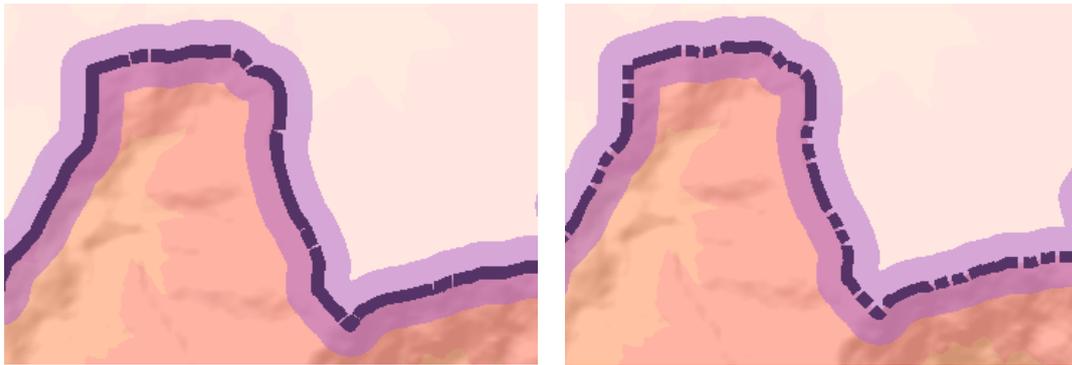
例尺建立地圖，地形、地物考量合理性與美觀加以編繪，主要行政區域界線須適當套印陰影線，並於圖面適當位置加繪直轄市與縣（市）政府及重要市區中心街道圖及離島插圖。主要採用以下通用版電子地圖圖資編繪：

表 2、各圖資排列順序和幾何類型

順序	圖層名稱	幾何類型
1	文字註記	Annotation
2	地標、山峰	Point
3	行政界線	Line
4	捷運、高速鐵路、鐵路	Line
5	道路	Line
6	河流、湖泊及水庫	Polygon
7	區塊	Polygon
8	建物	Polygon
9	等高線	Line
10	地形分層設色及日照陰影	Raster

## 一、 行政界線

1. 省（市）界、縣（市）界、及鄉鎮（市）界等各直轄市與縣（市）均需套繪，不套繪村里界。
2. 行政區域界線套繪時需注意共邊線段之處理，避免線型圖例相疊而影響圖示無法辨識之狀況，如圖 4 所示。行政區域界線之共邊情形與處理原則如表 3。



處理前

處理後

圖 4、行政區界線共邊處理示意圖

表 3、行政區域界線之共邊情形與處理原則

類型	處理原則
主要行政區與相鄰行政區 不同等級行政區線共邊	顯示主要行政區等級之行政區界線
主要行政區內不同等級行政 界線共邊	顯示較高等級之行政區界線
非主要行政區內不同等級 行政界線共邊	顯示較高等級之行政區界線

3. 若行政區界過於曲折，造成圖示無法辨識，則需進行線段簡化。
4. 行政界線超出海岸線部分則不套繪。

## 二、 交通系統

1. 應套繪通用版電子地圖道路及鐵路類圖層資料如下表。

表 4、道路及鐵路類圖層資料

類別	圖層名稱	型態	套繪順序	隧道展示 參考欄位說明
道路	國家級道路	Line	1	ROADSTRUCT=2& Shape_Length> 200
	快速道路	Line	2	ROADSTRUCT=2& Shape_Length> 200

類別	圖層名稱	型態	套繪順序	隧道展示 參考欄位說明
	省級道路	Line	3	ROADSTRUCT=2& Shape_Length> 200
	縣級道路	Line	4	ROADSTRUCT=2& Shape_Length> 200
	鄉鎮級道路	Line	5	ROADSTRUCT=2& Shape_Length> 200
	市區道路	Line	6	不展示隧道
鐵路	平面鐵路	Line	1	另外展示隧道
	隧道鐵路	Line	2	ROADSTRUCT=2
	地下化鐵路	Line	3	另外展示隧道

2. 鐵路、道路應配合類型屬性，套繪隧道之圖示。
3. 主圖之道路應套繪國道（含交流道）、國道快速公路、省道、省道快速公路、一般快速道路、縣（市）道路、鄉（鎮）道路、市區道路等線資料。行政中心圖則需套繪市區道路面資料。
4. 為呈現道路連貫性，中斷道路亦需套繪。
5. 通用版電子地圖之國道、省道、省道快速公路、市區高架道路、或平面道路具分隔島或分隔設施，係以雙線道路繪製。道路套繪時需注意雙線道路之處理，進行合理之縮編與簡化，以避免線型圖例相疊而呈現過於複雜的圖面，如圖 5 所示。

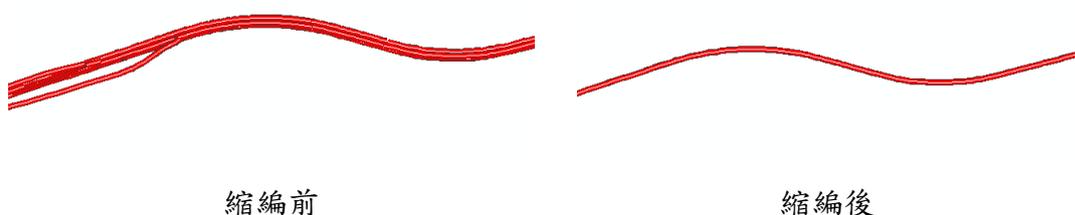


圖 5、道路縮編示意圖

### 三、 水系

1. 應套繪面狀之水庫/湖泊、河川。
2. 河川於出海口處不套繪海岸線。

### 四、 地標

1. 通用版電子地圖之地標類型相當多元，無法全部呈現於行政區域圖中，故各項地標須考量地圖版面之整體性，針對各類地標之重要性及區域差異進行篩選。
2. 地標應納入項目如表 5 所示。各直轄市與縣（市）需視比例尺進行地標篩選，在鄰近位置且同性質之地標，則需人工篩選，以避免太過壅擠。
3. 古蹟類地標另參考比對文化部公告之國定古蹟加以套繪（<http://cloud.culture.tw/opendata/>）。
4. 若相鄰地標過於靠近，可稍微搬動地標之空間位置，避免圖面資訊混亂。
5. 港口地標位置需人工修正圖示擺放位置，以放置於海面上不壓到海陸交界為原則。

表 5、地標納入項目

地標類型	項目	權重 (1~5)	備註
政府機關 (中央)	總統府	5	必須套繪
	中央政府公署	5	必須套繪
	省政府	5	必須套繪
	直轄市政府	5	必須套繪
政府機關 (縣市)	縣政府	5	必須套繪
	省轄市政府	5	必須套繪
	鄉、鎮、縣轄市、區公所	5	
	警察局隊	4	
	消防局隊	4	

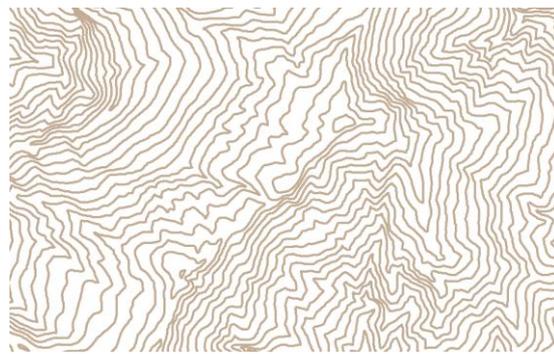
地標類型	項目	權重 (1~5)	備註
文教及休閒設施	大專院校	4	
	國中、高中	4	
	小學	3	
	園區、藝文中心	2	
	圖書館	2	
	博物館	3	
	文物館	2	
	文化中心	2	
	社教館	1	
	美術館	3	
醫療設施	醫學中心、醫院	4	
	衛生所	3	
公共及紀念場所	國家公園	4	
	國家森林遊樂區	2	
	音樂廳	2	
	風景名勝區	3	
	公園	3	
	動物園	3	
	植物園	3	
	體育館	2	
	體育場	2	
	古蹟	3	
	紀念堂、孔廟	3	
生活機能設施	郵局	2	
交通運輸設施	臺鐵站	5	
	捷運站	4	
	高鐵站	5	
	機場	5	
	港口	4	
	加油站	1	
	停車場	1	
	休息站、服務區	1	
其他	科學園區、工業園區	3	

## 五、 等高線及地貌

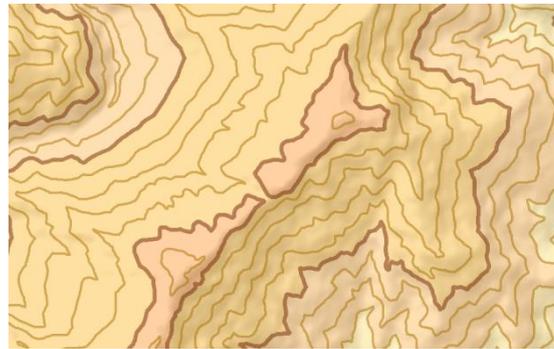
1. 等高線由內政部基本地形圖之高程資料所萃取轉製，須根據各直轄市與縣（市）之比例尺調整所呈現的高程值間距。等高線間距原則如表 6 所示。
2. 等高線除間距依比例尺調整，亦須根據比例尺進行適當之平滑化處理，避免呈現過於曲折的等高線，如圖 6 所示。各縣市平滑化參數參考值如表 7 所示。
3. 山峰位置應標註於等高線最內圈處，除了標註該山峰的名稱之外，尚需標註高度值。山峰過多時，取主峰或高度較高者優先套繪。
4. 地貌之分層設色應與等高線一致，另套繪日照陰影（暈渲），以呈現地形起伏。

表 6、等高線間距原則

比例尺	計取線（公尺）	首曲線（公尺）
1:10,000~1:49,999	100	20
1:50,000~1:99,999	250	50
1:100,00~1:150,000	500	100



原始



間距篩選後



平滑化後

圖 6、等高線縮編示意圖

表 7、等高線平滑化參數

行政區	比例尺	平滑化參數 (公尺)
臺北市	1:30,000	60
新北市	1:95,000	190
桃園市	1:70,000	140
臺中市	1:100,000	200
臺南市	1:90,000	180
高雄市	1:120,000	240
基隆市	1:22,000	44
新竹市	1:20,000	40
嘉義市	1:15,000	30

行政區	比例尺	平滑化參數 (公尺)
新竹縣	1:65,000	130
苗栗縣	1:75,000	150
彰化縣	1:60,000	120
南投縣	1:120,000	240
雲林縣	1:70,000	140
嘉義縣	1:90,000	180
屏東縣	1:110,000	220
宜蘭縣	1:90,000	180
花蓮縣	1:130,000	260
臺東縣	1:150,000	300
澎湖縣	1:80,000	160
金門縣	1:40,000	
連江縣	1:18,000	

## 六、 建物區及其他面狀區塊

1. 建物區：由通用版電子地圖之建物圖資萃取，建物區套繪時需經過縮編之處理，將鄰近的建物面合併，以簡化圖面，避免呈現過於破碎的建築區，如圖 7 所示。
2. 其他面狀區塊資料：由通用版電子地圖之區塊圖資萃取，包括學校、文化中心、公園/綠地、體育場、醫院等。套繪時需經過縮編之處理，根據屬性將相鄰的面狀合併，並且對於資料進行面積大小的汰選，以呈現易於辨識的圖面。縮編參數參考值如表 8 所示。
3. 學校、文化中心、體育場及醫院等面狀資料區塊原則上須有相對應之地標點圖示。若版面空間過於擁擠，視地標權重進行縮編。
4. 行政中心圖為大比例尺，套繪之建物區及其他面狀區塊採用通用版電子地圖原始資料，不做縮編處理。



縮編前

縮編後

圖 7、建物區縮編示意圖

表 8、建物及區塊縮編參數

行政區	比例尺	建物縮編	面積篩選
臺北市	1:30,000	20	10000
新北市	1:95,000	50	10000
桃園市	1:70,000	50	10000
臺中市	1:100,000	50	200000
臺南市	1:90,000	50	200000
高雄市	1:120,000	50	15000
基隆市	1:22,000	20	10000
新竹市	1:20,000	20	5000
嘉義市	1:15,000	20	5000
新竹縣	1:65,000	20	55000
苗栗縣	1:75,000	50	10000
彰化縣	1:60,000	20	10000
南投縣	1:120,000	50	10000
雲林縣	1:70,000	50	10000
嘉義縣	1:90,000	50	10000
屏東縣	1:110,000	50	15000
宜蘭縣	1:90,000	50	10000
花蓮縣	1:130,000	30	15000

行政區	比例尺	建物縮編	面積篩選
臺東縣	1:150,000	30	15000
澎湖縣	1:80,000	50	10000
金門縣	1:40,000	20	5000
連江縣	1:18,000	20	5000

## 伍、文字註記

1. 文字註記包括行政區名稱、水系名稱、地標名稱、港口名稱及等高線數值等。
2. 中文字體採用微軟正黑體，英文字體採用 Microsoft YaHei，且英文譯寫字母字級小於中文字級一級。各類文字註記規格請參考表 11。
3. 中英文並列版之註記有上下排列及左右排列兩種標示方式。若採上下排列標示，則以中文在上方，英文譯寫在下方為原則；若採左右排列標示，則以中文在左方，英文譯寫在右方為原則。  
主圖與行政中心圖之道路名稱及河川名稱等文字註記須沿其線性方向標示，並依據由上至下、由左至右之基本原則標註。不同線性方向之註記方式如圖 8。

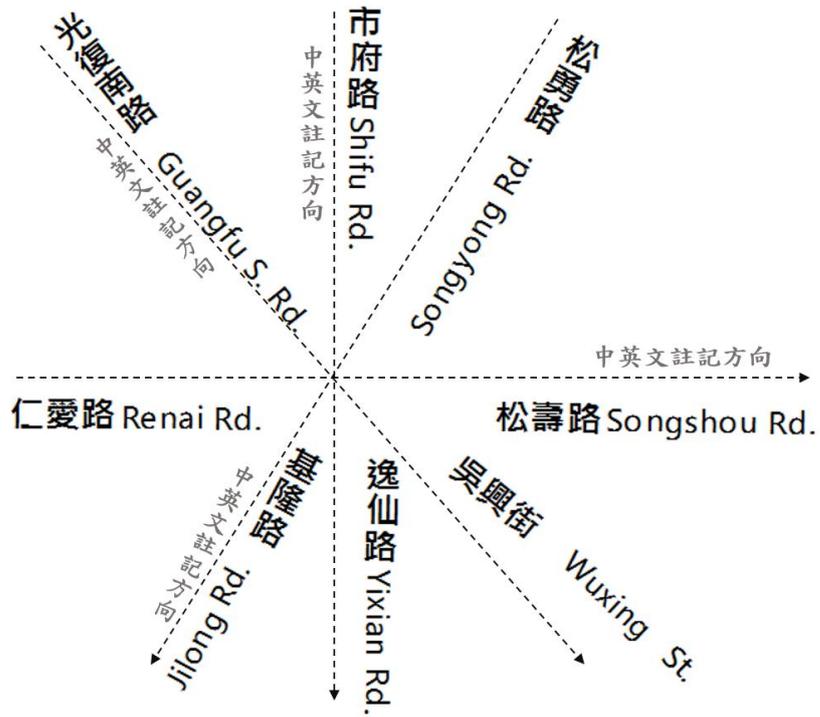


圖 8、中文及中英並列不同線性方向文字註記書寫方式

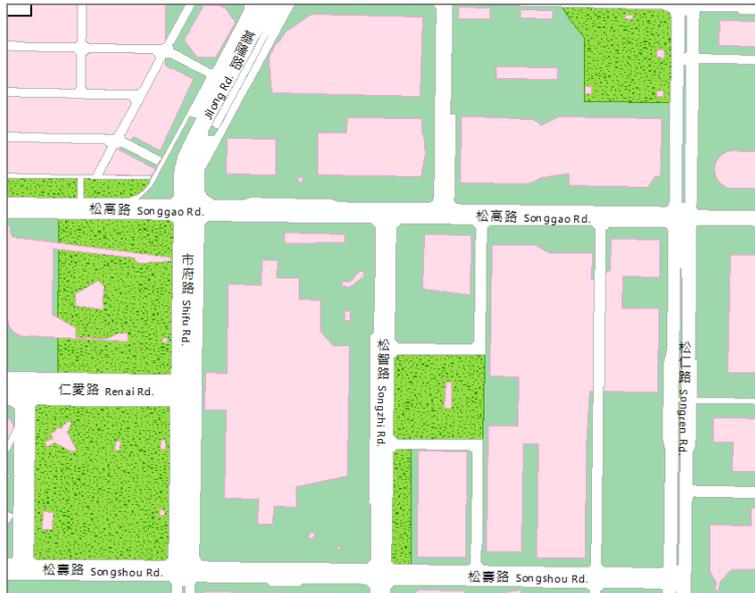


圖 9、中文及中英並列範例 1

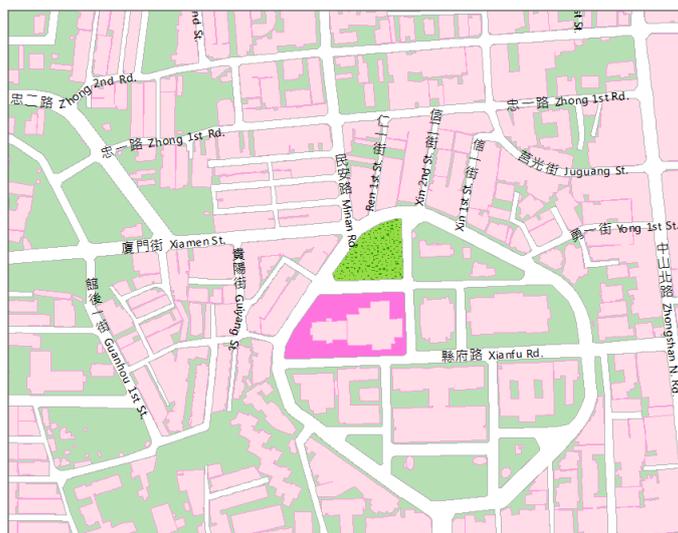


圖 10、中文及中英並列範例 2

4. 主圖之道路需標示道路編號，道路編號標註方向應依循註記文字標註原則，並與路名相同方向。
5. 主圖之道路須標示重要道路路名，重要道路係指具有一定長度及寬度並且使用頻率高之道路。初步篩選方式係依序自省道、縣（市）道路、市區快速道路及鄉（鎮）道路篩選出含有路名之路段作為重要道路，預計篩選數量如表 9，則透過主圖比例尺決定。若初步篩選數量超出預訂篩選數量，則由優先保留道路長度較長及寬度較寬之道路；若初步篩選數量不足預訂篩選數量，則再從市區道路中另外篩選補足，市區道路篩選時亦優先採用道路長度較長及寬度較寬之道路。

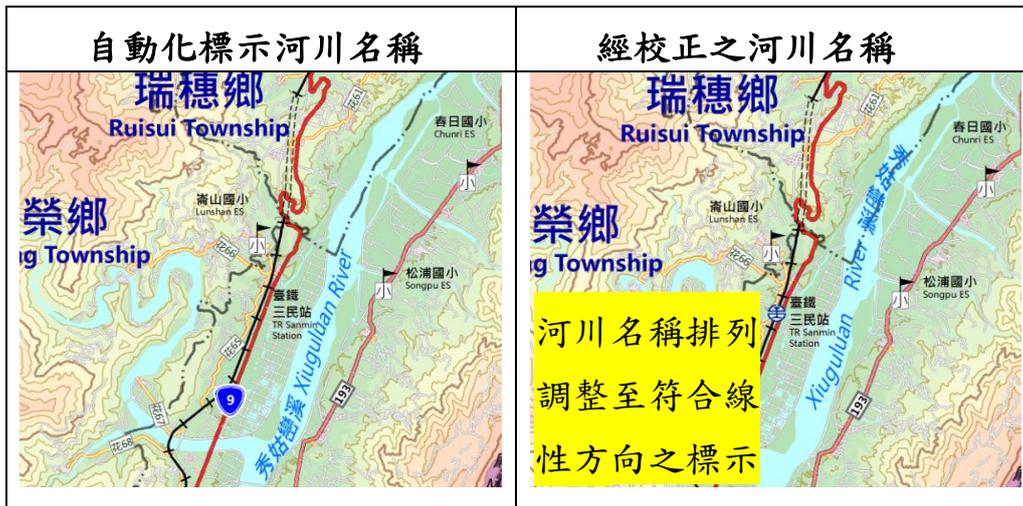
表 9、重要道路預計篩選數量表

行政區等級	主圖比例尺	預計篩選數量
直轄市	比例尺 $\leq 1/50,000$	35
縣市	比例尺 $\leq 1/50,000$	30
直轄市	$1/100,000 \leq$ 比例尺 $< 1/50,000$	30
縣市	$1/100,000 \leq$ 比例尺 $< 1/50,000$	25
直轄市	$1/100,000 >$ 比例尺	20
縣市	$1/100,000 >$ 比例尺	20

6. 承上，將上述篩選路名進行道路名稱標示時，若遇地標內容豐富而無適當標註位置時，則以地標顯示為優先。另國道交流道及服務區（含休息區）皆需標示名稱。
7. 行政中心圖之道路路名則須全部標示。
8. 等高線註記與等高線平行，數值需對齊排列，以便於判圖，數值註記需做遮罩處理，避免被等高線穿越影響數值判讀。
9. 河川名稱僅標示中央管及縣管河川，文字註記字體大小須依水系等級分級，並應優先擺放至河川線型平緩處，另應避免與主要行政區域重疊。河川流經出海口者，需於出海口標註河川名稱。  
以自動化方式標註河川名稱時，經常出現文字排列過於曲折或標示位置不恰當之情形。為提高閱讀的便利性，若有上述情形發生時，則將河川名稱輸出成為文字註記格式，加以人工調整使文字排列通順，同時將河川名稱移至靠近河流出海口之位置。

表 10、河川名稱之文字排列校正範例

自動化標示河川名稱	經校正之河川名稱
	



10. 港口註記除放置區域過於擁擠之情形外，應優先擺放至較空曠的海面上為原則。
11. 縣（市）及鄉（鎮、市、區）名稱註記需標示於該行政區內，若有圖面內容過於擁擠而無法擺放縣（市）及鄉（鎮、市、區）名稱註記之情形，則以英文字母做為代碼標註後，另外就近於圖面空曠處統一說明各英文代碼所代表之行政區名稱。至縣（市）政府及鄉（鎮、市、區）公所之名稱註記，盡量標示於該行政區內。



圖 11、文字標註示意圖

表 11、文字註記規格

一、 色表

顏色	RGB 數值		
	R	G	B
黑	0	0	0
棕	115	38	0
藍	0	112	255
藍 (深)	0	0	158
紫	77	77	153
灰	78	78	78

## 二、 主圖

名稱	中文				英文			
	字體	大小	顏色	樣式	字體	大小	顏色	樣式
縣市	微軟正黑體	48	黑	粗體	Microsoft YaHei	16	黑	
鄉鎮市區	微軟正黑體	20	藍(深)		Microsoft YaHei	10	藍(深)	
道路	微軟正黑體	5	藍(深)	粗體	Microsoft YaHei	4	藍(深)	
地標	微軟正黑體	6	黑	粗體	Microsoft YaHei	4	棕	
旅遊景點	微軟正黑體	6	棕	粗體	Microsoft YaHei	4	棕	
港口	微軟正黑體	6	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	4	藍	斜體
河川(中央管)	微軟正黑體	10	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	9	藍	斜體
河川(縣管)	微軟正黑體	8	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	7	藍	斜體
湖泊水庫	微軟正黑體	8	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	7	藍	斜體
海洋	微軟正黑體	40	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	34	藍	粗體、斜體
山峰	微軟正黑體	8	黑	粗體、斜體	Microsoft YaHei	7	黑	斜體
島嶼	微軟正黑體	7	灰	粗體	Microsoft YaHei	5	灰	粗體
等高線數值					Microsoft YaHei	6	棕	

### 三、 行政中心圖

名稱	中文				英文			
	字體	大小	顏色	樣式	字體	大小	顏色	樣式
鄉鎮市區	微軟正黑體	20	藍(深)	粗體	Microsoft YaHei	10	藍(深)	
道路	微軟正黑體	8	黑		Microsoft YaHei	6	黑	
地標	微軟正黑體	6	黑	粗體	Microsoft YaHei	4	棕	
旅遊景點	微軟正黑體	6	棕	粗體	Microsoft YaHei	4	棕	
港口	微軟正黑體	6	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	4	藍	斜體
河川	微軟正黑體	8	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	6	藍	斜體
湖泊水庫	微軟正黑體	8	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	6	藍	斜體

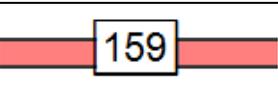
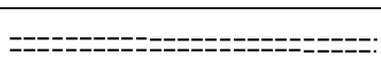
### 四、 位置圖

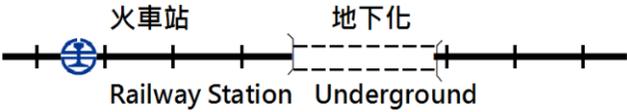
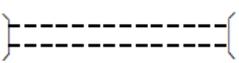
名稱	中文				英文			
	字體	大小	顏色	樣式	字體	大小	顏色	樣式
縣市	微軟正黑體	10.5	黑		Microsoft YaHei	8.5	黑	
島嶼	微軟正黑體	8	黑		Microsoft YaHei	6	黑	
海洋	微軟正黑體	14	藍	粗體、斜體	Microsoft YaHei	14	藍	粗體、斜體

## 陸、圖例

1. 各圖資內容之圖示符號樣式如表 12 所示。圖示符號主要依據內政部「基本地形圖資料庫圖式規格表」設計圖例。「基本地形圖資料庫圖式規格表」未定義之項目，則參考通用版電子地圖及前版行政區域圖樣式，以一般慣用之圖例為之。
2. 各級行政界線圖示規格係依據內政部「基本地形圖資料庫圖示規格表」訂定，並套印紫色影線以突顯主要行政區域範圍。
3. 地貌之分層設色如表 13 所示。依內政部地政司方域科提供之分層設色色表，以及參考後續編修意見中有關地貌所呈現效果之內容，修訂分層設色至目前態樣。
4. 各直轄市與縣（市）主體以標準圖例套繪，於縣市主體外之周邊縣市，仍須呈現相關資訊，但色調應以淡色呈現，如圖 12 所示。

表 12、圖例規格

類別	圖資內容	圖式符號	尺寸	顏色	圖式參考
行政界線	省(市)界		線寬:2.4pt 影線寬:12pt	黑(0,0,0) 紫(170,102,205)	基本地形圖資料庫圖示規格表，並套印紫色影線
	縣(市)界		線寬:2.4pt 影線寬:12pt	黑(0,0,0) 紫(170,102,205)	
	鄉(鎮、市、區)界		線寬:1.2pt 影線寬:6pt	黑(0,0,0) 紫(170,102,205)	
交通系統	國道		線寬:3pt 編號:6pt	紅(255,0,0)	前版行政區域圖
	省道		線寬:2pt 編號:6pt	紅(255,0,0) 藍(0,0,255)	
	快速道路		線寬:3pt 編號:6pt	紅(255,0,0)	
	縣(市)道		線寬:2pt 編號:5pt	粉紅(255,127,127)	
	鄉(區)道		線寬:1.5pt 編號:4.5pt	黃(255,255,112) 粉紅(255,89,130)	
	其他道路		線寬:1pt	灰(178,178,178)	
	中斷道路		線寬:0.4pt	黑(0,0,0)	

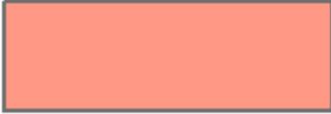
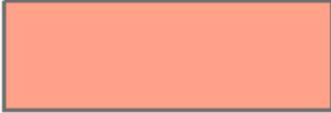
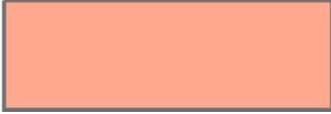
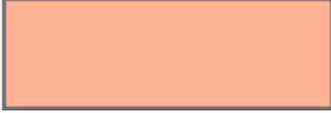
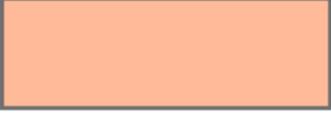
類別	圖資內容	圖式符號	尺寸	顏色	圖式參考
	高速鐵路	 高鐵站 THSR Station	線寬:4pt 車站:10pt	黑 (0,0,0)	通用版電子地圖
	鐵路	 火車站 地下化 Railway Station Underground	線寬:3pt 車站:8pt	黑 (0,0,0)	
	捷運	 捷運站 MRT Station	線寬:3pt 車站:10pt	藍 (0,0,158)	
	纜車	 捷運站 MRT Station	線寬:5pt 車站:10pt	黑 (0,0,0)	
	隧道		線寬:5.5pt	黑 (0,0,0)	
水系	水庫、湖泊			藍 (191,255,255)	前版行政區域圖
	河川			藍 (191,255,255)	
地標	直轄市政府		13pt	黑 (0,0,0)	基本地形圖資料庫圖式規格表
	縣(市)政府		11pt	黑 (0,0,0)	

類別	圖資內容	圖式符號	尺寸	顏色	圖式參考
	鄉(鎮、市、區)公所		10pt	黑 (0,0,0)	
	警察機關		10pt	黑 (0,0,0)	
	消防機關		23pt	黑 (0,0,0)	
	大專院校		12pt	黑 (0,0,0)	
	國中、高中		12pt	黑 (0,0,0)	
	國小		12pt	黑 (0,0,0)	
	醫院		9pt	黑 (0,0,0)	
	衛生所		12pt	黑 (0,0,0)	
	古蹟、遺址		4pt	棕 (115,38,0)	
	旅遊景點		10pt	棕 (115,38,0)	
	紀念性設施		5pt	黑 (0,0,0)	

類別	圖資內容	圖式符號	尺寸	顏色	圖式參考
	山峰		14pt	黑 (0,0,0)	
	郵局		4pt	黑 (0,0,0)	
	港口		30pt	藍 (0,112,255)	
	機場		15pt	黑 (0,0,0)	
	加油站		7pt	黑 (0,0,0)	
	停車場		4pt	黑 (0,0,0)	
	燈塔		5 pt	黑 (0,0,0)	
	其他地標		4pt	黑 (0,0,0)	
等高線	等高線		計曲線:1pt 首曲線:0.5pt	計曲線: (115,38,0) 首曲線: (168,112,0)	基本地形圖資料庫圖式規格表

類別	圖資內容	圖式符號	尺寸	顏色	圖式參考
建物區 及其他 面狀區 塊	建物區		外框線:0.4pt	外框線: (255,155,223) 填色: (255,220,232)	通用版電子地圖
	學校		外框線:0.4pt	外框線: (230,152,0) 填色: (255,211,127)	
	文化中心		外框線:0.4pt	外框線: (255,0,197) 填色: (255,115,223)	
	公園、綠地		外框線:0.4pt	外框線: (38,163,0) 填色: (38,163,0)	
	體育場		外框線:0.4pt	外框線: (223,115,255) 填色: (232,190,255)	
	醫院		外框線:0.4pt	外框線: (255,85,0) 填色: (255,167,127)	

表 13、地貌分層設色表

高度 (公尺)	分層設色顏色	RGB 數值			透明度 (%)
		R	G	B	
3000~4000		255	253	133	30
2000~3000		255	162	137	30
1500~2000		255	170	143	30
1000~1500		255	179	148	30
900~1000		255	187	153	30
800~900		255	205	164	30
700~800		255	221	173	30

高度 (公尺)	分層設色顏色	RGB 數值			透明度 (%)
600~700		255	229	179	30
500~600		255	246	189	30
300~500		242	249	188	30
200~300		216	234	176	30
150~200		190	229	164	30
100~150		164	217	152	30
50~100		138	207	140	30
0~50		112	197	128	30

高度 (公尺)	分層設色顏色	RGB 數值			透明度 (%)
海平面以下 0~20		191	255	255	30
20~50		153	255	255	30
50~100		128	242	255	30
100~200		89	242	255	30
200~500		64	127	255	30
500~1000		51	191	255	30
1000~2000		38	166	255	30



圖 12、行政界線圖例及底圖顯示示意圖

## 柒、圖幅整飾

包括圖名、比例尺、位置圖、圖例、高度表、說明、坐標方格等。

### 一、圖名

1. 以各直轄市與縣（市）名稱命名。
2. 中文採用隸書字體，字級 100 Pt.；英文採用 Arial，字級 68 Pt.，字母全大寫，置中對齊。
3. 圖名框架採寬 300 mm，長 120 mm。

# 臺中市行政區域圖 TAICHUNG CITY

圖 13、圖名示意圖

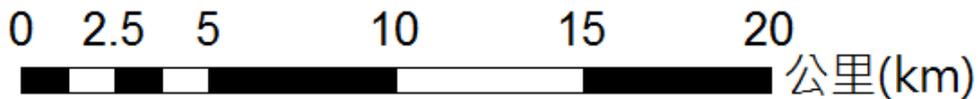
## 二、 比例尺

1. 比例尺圖示：尺度的劃分以整數為原則，配合其範圍的大小調整長度，以公里為單位。
2. 比例尺文字：以文字表示該圖幅的比例尺，字體採用微軟正黑體，字級 28 Pt.，標示於比例尺圖示下方，置中對齊。



比例尺：十萬分之一

中文版本比例尺



比例尺：十萬分之一 Scale 1:100,000

中英並列版本比例尺

圖 14、比例尺示意圖

## 三、 坐標方格及經緯度標示

1. 需標示地理空間坐標。
2. 地理空間坐標採用經緯度坐標方格，依比例尺制定標示間距，於主圖邊框標示刻度及經緯度數值，於圖內繪製方格線。
3. 經緯度數值標示至秒。
4. 圖廓四隅加註標示經緯度坐標。
5. 字體採用 Arial，字級 12Pt。



圖 15、坐標方格示意圖

#### 四、說明欄

1. 應包括圖名、比例尺、坐標系統、投影、出版者、協辦者、編印者、編製日期、發行日期、政府出版品統一編號（GPN）等，並放置內政部部徽。
2. 說明欄文字：字體採用微軟正黑體，字級 8.5 Pt。

##### 說明 Illustration

圖名	Name	:臺中市行政區域圖 TAICHUNG CITY
比例尺	Scale	:1:100,000
坐標系統	Datum	:1997臺灣大地基準 Taiwan Datum 1997(TWD97)
投影	Projection	:橫麥卡托投影，二度分帶，中央子午線東經121度 2°TM, Transverse Mercator Projection, Central Meridian 121°E
出版者	Publisher	:內政部 Ministry of the Interior
協辦者	Co-Publisher	:內政部國土測繪中心 National Land Surveying and Mapping Center
編製者	Compiler	:捷連科技有限公司 Jet-Link Technologies Inc.
編製日期	Date of Establishment	:中華民國104年4月 2015/4
發行日期	Data of Publication	:中華民國104年4月 2015/4
出版品		
統一編號	GPN	:



- 標高自臺灣基隆平均海面為零公尺起算
- 地名譯寫依內政部標準地名譯寫準則及教育部中文譯音使用原則辦理
- 圖資來源為內政部國土測繪中心通用版電子地圖；等高線為內政部基本地形圖(民國89至103年測製)內高程資料
- 本圖幅方位朝正北

圖 16、說明欄示意圖

## 五、圖例表

1. 圖例表順序依序為道路、行政界、地標、面狀地物、等高線。道路、行政界依層級編排，地標則依重要性編排。圖例表編排內容項目須依主圖展示內容異動。
2. 等高線間距之註記文字，應依該幅實際等高線間距而標示。
3. 主題縣市之行政區界套疊紫色印青，以突顯之。

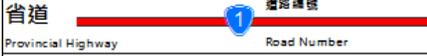
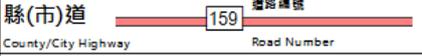
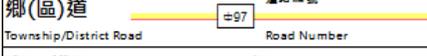
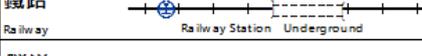
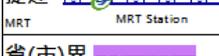
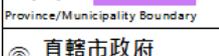
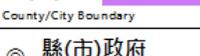
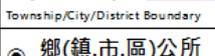
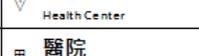
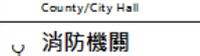
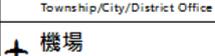
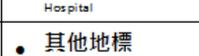
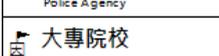
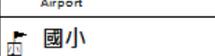
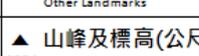
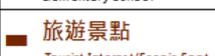
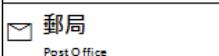
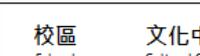
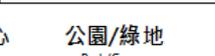
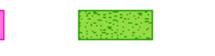
圖例 Legend			
<b>國道</b>  National Highway L.C. Road Number	<b>快速道路</b>  Expressway Ramp Road Number		
<b>省道</b>  Provincial Highway Road Number	<b>縣(市)道</b>  County/City Highway Road Number		
<b>鄉(區)道</b>  Township/District Road Road Number	<b>其他道路</b>  Other Road Nanfong Rd.		
<b>高速鐵路</b>  High-speed Railway THSR Station	<b>鐵路</b>  Railway Railway Station Underground		
<b>捷運</b>  MRT MRT Station	<b>纜車</b>  Gondola MRT Station	<b>隧道</b>  Tunnel	
<b>省(市)界</b>  Province/Municipality Boundary	<b>縣(市)界</b>  County/City Boundary	<b>鄉(鎮.市區)界</b>  Township/City/District Boundary	<b>衛生所</b>  Health Center
<b>直轄市政府</b>  Municipality Hall	<b>縣(市)政府</b>  County/City Hall	<b>鄉(鎮.市區)公所</b>  Township/City/District Office	<b>醫院</b>  Hospital
<b>警察機關</b>  Police Agency	<b>消防機關</b>  Fire Agency	<b>機場</b>  Airport	<b>其他地標</b>  Other Landmarks
<b>大專院校</b>  College/University	<b>國中/高中</b>  Junior/Senior High School	<b>國小</b>  Elementary School	<b>山峰及標高(公尺)</b>  Mountain Peak & Altitude(m) 1234
<b>加油站</b>  Gas Station	<b>港口</b>  Harbor	<b>旅遊景點</b>  Tourist Interest/Scenic Spot	<b>古蹟/遺址</b>  Historic Site/ Prehistoric Site
<b>郵局</b>  Post Office	<b>校區</b>  School	<b>文化中心</b>  Cultural Center	<b>公園/綠地</b>  Park/Green
<b>紀念性設施</b>  Memorial	<b>體育場</b>  Stadium	<b>醫院</b>  Hospital	
<b>等高線(間距20公尺)</b>  Contour(20m interval) 100	<b>建築區</b>  Built-up Area	<b>湖泊/池塘/水庫</b>  Lake/Pond/Reservoir	<b>水壩</b>  Dam
			<b>河流</b>  River

圖 17、圖例示意圖

## 六、 高度表

1. 高度表色階應與圖之分層設色一致，表示該幅實際高程範圍。

高度表 Altitude Tints 單位/Unit : 公尺/Meter(m)	
	3000~4000
	2000~3000
	1500~2000
	1000~1500
	700~1000
	500~700
	300~500
	200~300
	100~200
	60~100
	20~60
	0~20
	海平面以下 Below The Sea Level 0~20
	20~50
	50~100
	100~200
	200~500
	500~1000

圖 18、高度表示意圖

## 七、 位置圖

1. 顯示各直轄市與縣（市）之相關位置圖。
2. 顯示臺灣主要離島和鄰海名稱。
3. 離島插圖含縣市或島嶼名稱、海陸交界形狀和經緯度。臺灣的主要離島如金門縣、連江縣和釣魚臺列嶼。以插圖方式呈現，顯示主要離島與臺灣本島的約略相對方向。
4. 該幅之直轄市與縣（市）以顯著顏色標示。
5. 各直轄市與縣（市）之位置圖樣式均統一，尺寸大小為 170 mm × 21 mm。



圖 19、位置圖示意圖

## 八、行政中心圖

1. 針對各縣市的行政中心所設計的局部放大圖。
2. 各直轄市與縣(市)之行政中心圖樣式均統一，尺寸大小為 300 mm × 270 mm。



圖 20、行政中心圖示意圖

## 九、 插圖

1. 離島放大圖係針對圖幅外離島所設計的放大圖，須包含標題（島嶼名稱）及比例尺等元素，並於邊框內標示刻度及經緯度數值，經緯度間距依比例尺做適當設計。

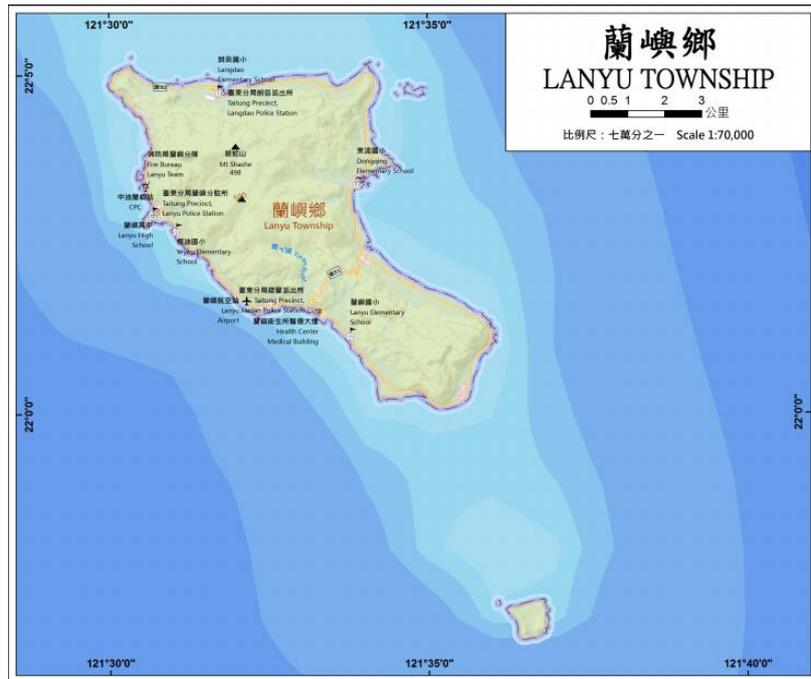


圖 21、插圖示意圖

2. 島嶼位置圖：為顯示離島相關位置而設置的位置圖。離島位置過於分散時，以島嶼位置圖說明島嶼的相對位置分布。

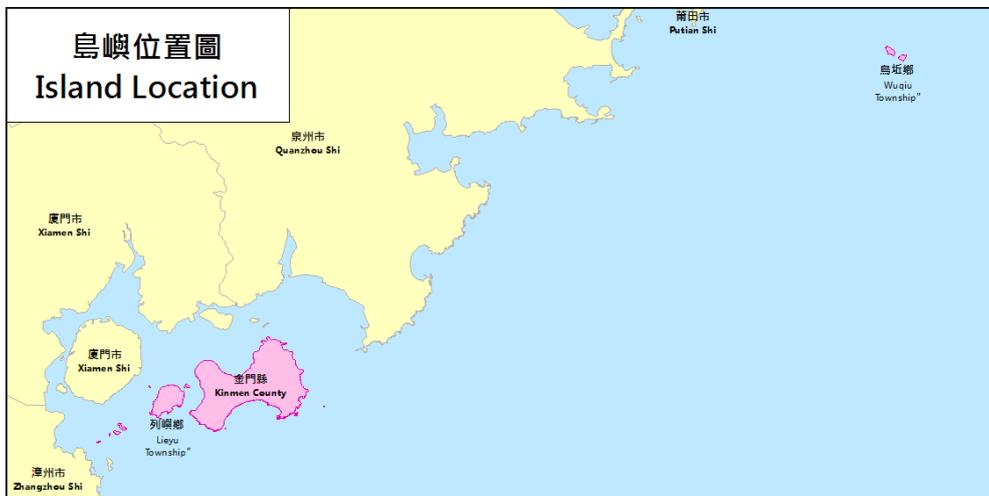


圖 22、島嶼位置圖示意圖

表 14、圖幅整飾規格

名稱	中文				英文			
	字體	大小	顏色	樣式	字體	大小	顏色	樣式
圖名	隸書體	100	黑	粗體	Arial	68	黑	
比例尺	微軟正黑體	28	黑		微軟正黑體	28	黑	
行政中心圖	隸書體	38	黑	粗體	Arial	26	黑	
位置圖	微軟正黑體	30	黑	粗體	Arial	20	黑	
圖例 (標題)	微軟正黑體	16	黑	粗體	微軟正黑體	12	黑	
圖例 (內文)	微軟正黑體	10	黑	粗體	微軟正黑體	5.5	黑	粗體
高度表	微軟正黑體	12	黑	粗體	微軟正黑體	10	黑	
圖廓註記	微軟正黑體	12	黑	粗體	Arial	10	黑	

## 捌、 輸出格式

輸出 3 種圖檔格式：

1. PNG：解析度 400 dpi。
2. AI：解析度 400 dpi，色彩模式 RGB。
3. Geospatial PDF：解析度 400 dpi，色彩模式 RGB，需含空間坐標、圖層及屬性資訊。

# 附錄一、各直轄市與縣（市）道路名稱索引

## 一、 臺北市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
仁愛路三段	Sec. 3, Renai Rd.
辛亥路一段	Sec. 1, Xinhai Rd.
辛亥路二段	Sec. 2, Xinhai Rd.
信義路四段	Sec. 4, Xinyi Rd.
南京東路五段	Sec. 5, Nanjing E. Rd.
建國北路一段	Sec. 1, Jianguo N. Rd.
建國北路三段	Sec. 3, Jianguo N. Rd.
基隆路一段	Sec. 1, Jilong Rd.
敦化北路	Dunhua N. Rd.
敦化南路二段	Sec. 2, Dunhua S. Rd.
愛國西路	Aiguo W. Rd.
新生北路二段	Sec. 2, Xincheng N. Rd.
新生北路三段	Sec. 3, Xincheng N. Rd.

## 二、 新北市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
大同路	Datong Rd.
大埔路	Dapu Rd.
中山路	Zhongshan Rd.
中央路	Zhongyang Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
中華路	Zhonghua Rd.
介壽路	Jieshou Rd.
北宜路	Beiyi Rd.
北新路	Beixin Rd.
和美街	Hemei St.
延平街	Yanping St.
研海街	Yanhai St.
香蘭街	Xianglan St.
海濱路	Haibin Rd.
淡金路	Danjin Rd.
新北大道	Xinbei Blvd.
新台五路	Xintai 5th Rd.
新烏路	Xinwu Rd.
福連街	Fulian St.
龍米路	Longmi Rd.
龍洞街	Longdong St.
環金路	Shunyu Rd.

### 三、 桃園市

#### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
三民路	Sanmin Rd.
大觀路	Daguan Rd.
中山北路	Zhongshan N. Rd.
中山南路	Zhongshan S. Rd.
中山路	Zhongshan Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
中華路	Zhonghua Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
中豐路	Zhongfeng Rd.
介壽路	Jieshou Rd.
文化路	Wenhua Rd.
信義路	Xinyi Rd.
南青路	Nanqing Rd.
南崁路	Nankan Rd.
員林路	Yuanlin Rd.
高鐵南路	Gaotie S. Rd.
國際路	Guoji Rd.
康莊路	Kangzhuang Rd.
瑞安路	Ruian Rd.
萬壽路	Wanshou Rd.
濱海路	Binhai Rd.

#### 四、 臺中市

##### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
三民路	Sanmin Rd.
大成路	Dacheng Rd.
大通路	Datong Rd.
大智路一段	Sec. 1, Dazhi Rd.
中二路	Central 2nd Rd.
中科路	Zhongke Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
太原路三段	Sec. 3, Taiyuan Rd.
文心路四段	Sec. 4, Wenxin Rd.
市政路	Shizheng Rd.
向上路五段	Sec. 5, Xiangshang Rd.
東大路一段	Sec. 1, Dongda Rd.
南堤路	Nanti Rd.
星科路	Xingke Rd.
科雅路	Keya Rd.
國豐路三段	Sec. 3, Guofeng Rd.
漁港路	Yugang Rd.
精科路	Jingke Rd.
德芳南路	Defang S. Rd.
環中路四段	Sec. 4, Huanzhong Rd.
環河路一段	Sec. 1, Huanhe Rd.
環河路二段	Sec. 2, Huanhe Rd.
環河路四段	Sec. 4, Huanhe Rd.
環港路	Huangang Rd.
臨港東路一段	Sec. 1, Lingang E. Rd.

## 五、 臺南市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
大灣東路	Dawan E. Rd.
中華南路一段	Sec. 1, Zhonghua S. Rd.
北安路	Beian Rd.
北安路三段	Sec. 3, Beian Rd.
北汕尾一路	Beishanwei 1st Rd.
北汕尾三路	Beishanwei 3rd Rd.
四草大道	Sicao Blvd.
永大路二段	Sec. 2, Yongda Rd.
永華路二段	Sec. 2, Yonghua Rd.
直加弄大道	Zhijianong Blvd.
保吉路	Baoji Rd.
鹿耳門大道一段	Sec. 1, Luermen Blvd.
新港路	Xingang Rd.
環館路	Huanguan Rd.

## 六、 高雄市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中山路	Zhongshan Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
中華三路	Zhonghua 3rd Rd.
中華路	Zhonghua Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
加昌路	Jiachang Rd.

Chinese (中文)	English (英文)
成功南路	Chenggong S. Rd.
竹寮路	Zhuliao Rd.
和平路	Heping Rd.
南橫公路	Southern Cross-island Highway
博愛二路	Boai 2nd Rd.
湖中路	Huzhong Rd.
華夏路	Huaxia Rd.
聖森路	Shengsen Rd.
旗甲路	Qijia Rd.
旗南三路	Qinan 3rd Rd.
旗屏二路	Qiping 2nd Rd.
旗楠路	Qinan Rd.
翠華路	Cuihua Rd.
鳳林二路	Fenglin 2nd Rd.
鳳林路	Fenglin Rd.
鳳屏一路	Fengping 1st Rd.
德中路	Dezhong Rd.
德民路	Demin Rd.
學專路	Xuezhuan Rd.
環球路	Huanqiu Rd.

## 七、 基隆市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中正路	Zhongzheng Rd.
北寧路	Beining Rd.
東勢街	Dongshi St.

Chinese (中文)	English (英文)
基金一路	Jijin 1st Rd.
基金三路	Jijin 3rd Rd.
深澳坑路	Shenaokeng Rd.

## 八、 新竹市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中正路	Zhongzheng Rd.
中華路	Zhonghua Rd.
內湖路	Neihu Rd.
公道五路	Gongdao 5th Rd.
北大路	Beida Rd.
光復路	Guangfu Rd.
西大路	Xida Rd.
西濱路	Xibin Rd.
延平路	Yanping Rd.
東大路	Dongda Rd.
武陵路	Wuling Rd.
食品路	Shipin Rd.
海埔路	Haipu Rd.
經國路	Jingguo Rd.
鐵道路	Tiedao Rd.

## 九、 嘉義市

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中山路	Zhongshan Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
友忠路	Youzhong Rd.
文化路	Wenhua Rd.
世賢路	Shixian Rd.
四維路	Siwei Rd.
自由路	Ziyou Rd.
吳鳳北路	Wufeng N. Rd.
吳鳳南路	Wufeng S. Rd.
忠孝路	Zhongxiao Rd.
保康路	Baokang Rd.
垂楊路	Chuiyang Rd.
宣信街	Xuanxin St.
建國路	Jianguo Rd.
高鐵大道	Gaotie Blvd.
博東路	Bodong Rd.
博愛路	Boai Rd.
新民路	Xinmin Rd.
維新路	Weixin Rd.
興業東路	Xingye E. Rd.

十、 新竹縣

ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
八德路	Bade Rd.
中正西路	Zhongzheng W. Rd.
中華路	Zhonghua Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
中豐路	Zhongfeng Rd.
文山路	Wenshan Rd.
文德路	Wende Rd.
東興路	Dongxing Rd.
南平路	Nanping Rd.
建興路	Jianxing Rd.
員山路	Yuanshan Rd.
新興路	Xinxing Rd.
新龍路	Xinlong Rd.
義民路	Yimin Rd.
鳳岡路	Fenggang Rd.
德興路	Dexing Rd.
關埔路	Guanpu Rd.

十一、 苗栗縣

ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
八股路	Bagu Rd.
大同路	Datong Rd.
中山路	Zhongshan Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
中華南路	Zhonghua S. Rd.
仁愛路	Renai Rd.
公義路	Gongyi Rd.
永貞路	Yongzhen Rd.
光華路	Guanghua Rd.
尖豐路	Jianfeng Rd.
自強路	Ziqiang Rd.
為公路	Weigong Rd.
真如路	Zhenru Rd.
國華路	Guohua Rd.
象山路	Xiangshan Rd.
新東路	Xindong Rd.
經國路	Jingguo Rd.
館忠路	Guanzhong Rd.
環市路	Huanshi Rd.

## 十二、彰化縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
工業路	Gongye Rd.
中山路	Zhongshan Rd.
中央路	Zhongyang Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
中興路	Zhongxing Rd.
芬草路	Fencao Rd.
芳漢路	Fanghan Rd.
建國路	Jianguo Rd.
莒光路	Juguang Rd.
鹿草路	Lucao Rd.
順元路	Shunyuan Rd.
彰水路	Zhangshui Rd.
彰南路	Zhangnan Rd.
彰員路	Zhangyuan Rd.

## 十三、南投縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
大長路	Dachang Rd.
中山路	Zhongshan Rd.
水信路	Shuixin Rd.
平峰路	Pingfeng Rd.
民和路	Minhe Rd.

#### 十四、雲林縣

##### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中山路	Zhongshan Rd.
仁義路	Renyi Rd.
光昌路	Guangchang Rd.
西平路	Xiping Rd.
西濱路	Xibin Rd.
延平北路	Yanping N. Rd.
延平路	Yanping Rd.
林內路	Linnei Rd.
海豐路	Haifeng Rd.
新光路	Xinguang Rd.

#### 十五、嘉義縣

##### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中正路	Zhongzheng Rd.
建國路	Jianguo Rd.
高鐵大道	Gaotie Blvd.
高鐵東路	Gaotie E. Rd.

#### 十六、屏東縣

##### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中正路	Zhongzheng Rd.
興安路	Xingan Rd.

## 十七、宜蘭縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
三星路	Sanxing Rd.
大湖路	Dahu Rd.
中正路	Zhongzheng Rd.
五濱路	Wubin Rd.
冬山路	Dongshan Rd.
永同路	Yongtong Rd.
利成路	Licheng Rd.
青雲路	Qingyun Rd.
員山路	Yuanshan Rd.
泰山路	Taishan Rd.
泰雅一路	Taiya 1st Rd.
泰雅路	Taiya Rd.
親河路	Qinhe Rd.
頭濱路	Toubin Rd.
濱海路	Binhai Rd.
環市東路	Huanshi E. Rd.
蘇花路	Suhua Rd.

## 十八、花蓮縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中正北路	Zhongzheng N. Rd.
吉安路	Jian Rd.

## 十九、臺東縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中華路	Zhonghua Rd.
利民路	Limin Rd.
更生路	Gengsheng Rd.
和平路	Heping Rd.
松江路	Songjiang Rd.
知本路	Zhiben Rd.
南田路	Nantian Rd.
美山路	Meishan Rd.
都歷路	Douli Rd.
賓朗路	Binlang Rd.
臨海路	Linhai Rd.

## 二十、澎湖縣

### ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
三多路	Sanduo Rd.
五福路	Wufu Rd.
文山路	Wenshan Rd.
新店路	Xindian Rd.
新明路	Xinming Rd.

二十一、 金門縣

ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
九井路	Jiujing Rd.
士校路	Shixiao Rd.
民權路	Minquan Rd.
西海路	Xihai Rd.
金山路	Jinshan Rd.
珠水路	Zhushui Rd.
環島北路	Huandao N. Rd.
環島西路	Huandao W. Rd.

二十二、 連江縣

ROADNAME (道路名稱)

Chinese (中文)	English (英文)
中央大道	Zhongyang Blvd.

附錄四 行政區域(含行政編組)界線管理維護推廣教育訓

練簽名表

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
推廣教育訓練(104/04/16)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	桃園市政府民政局 自治行政科	科員	林弘輝	林弘輝	C120152320	
2	桃園市桃園區公所	課員	江支夫	江支夫	H122318009	
3	桃園市中壢區公所	課員	徐國勳	徐國勳	H120850004	
4	桃園市平鎮區公所	課員	孫意喬	孫意喬	F224430213	
5	桃園市八德區公所	課員	宋明華	宋明華	H221445545	
6	桃園市大溪區公所	課員	陳 <sup>燕</sup> 惠	陳燕惠	H220380803	
7	桃園市楊梅區公所	課員	張玉美			請假
8	桃園市蘆竹區公所	課員	郭政傑	郭政傑	H120928507	
9	桃園市大園區公所	里幹事	李嘉欣 <sup>昱</sup>	李嘉欣昱	E121761414	
10	桃園市龜山區公所	里幹事	林冠妘	林冠妘	H223304636	
11	桃園市龍潭區公所	里幹事	劉偉臣	劉偉臣	J122073588	
12	桃園市觀音區公所	課員	徐秀梅	徐秀梅	A221544733	
13	桃園市復興區公所	課員	林子翔	林子翔	A126292894	
14	新竹縣橫山鄉公所	課員	劉世博	劉世博	H121921120	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師： 林鎮邦

工作人員： 林偉祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
推廣教育訓練(104/04/17)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	苗栗縣政府民政處	科員	林幸儀	林幸儀	K221439389	
2	苗栗市公所	課員	黃美蘭	黃美蘭	K220087710	
3	頭份鎮公所	書記	李玉芬	李玉芬	X220157958	
4	竹南鎮公所	約僱人員	林佳蓉			請假
5	苑裡鎮公所	里幹事	王莉雅	王莉雅	J221998793	
6	通霄鎮公所	課員	崔令雯	崔令雯	H221389195	
7	後龍鎮公所	里幹事	陳慧萍	陳慧萍	S223498560	
8	卓蘭鎮公所	里幹事	吳佳玟	吳佳玟	K221968321	
9	公館鄉公所	村幹事	黃鏡蓉			請假
10	三義鄉公所	村幹事	梁志民	梁志民	T123003480	
11	造橋鄉公所	課員	潘美君	潘美君	K22045845	
12	大湖鄉公所	村幹事	江季霞	江季霞	L22477690	
13	南庄鄉公所	村幹事	張為閔	張為閔	H225205927	
14	西湖鄉公所	課員	林正裕	林正裕	F123942945	
15	泰安鄉公所	承辦人	陳若葵	陳若葵	K221387577	
16	頭屋鄉公所	課員	吳淑緣	吳淑緣	W220071471	
17	獅潭鄉公所	課員	謝易廷			請假
18	三灣鄉公所	村幹事	黎煥興	黎煥興	K121110663	
19						
20						

講師：陳玉儀

工作人員：林佳蓉

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
推廣教育訓練(104/04/23)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	臺中市政府民政局 區里行政科	股長	黃竣鴻	黃竣鴻	H120071257	
2	臺中市政府民政局 區里行政科	科員	蕭雅文	蕭雅文	H223018377	
3	大安區公所	民政課長	余慧卿	余慧卿	L221455954	
4	大肚區公所	課員	張碧峰	張碧峰	L221604126	
5	大里區公所	課員	張龍雁	張龍雁	L121966245	
6	大雅區公所	課員	杜煒	杜煒	B222519950	
7	中區區公所	課員	賴旭亮	賴旭亮	B120134394	
8	太平區公所	課員	郭美玲	郭美玲	K220206555	
9	北區區公所	課員	賴惠如	賴惠如	B220655087	
10	外埔區公所	里幹事	黃淑如	黃淑如	L220411949	
11	石岡區公所	課員	詹素玲	詹素玲	L221270700	
12	西屯區公所	里幹事	游宜蓁	游宜蓁	H220927666	
13	西區區公所	課員	林聖訓	林聖訓	P122039505A	
14	沙鹿區公所	民政課長	謝瑜峰	謝瑜峰	L220710865	
15	和平區公所	課員	林秋娟	林秋娟	T223692014	
16	東勢區公所	里幹事	陳佩君	陳佩君	L223228679	
17	南屯區公所	課員	李景虹			請假
18	南區區公所	課員	董寧臺	董寧臺	S120732492	
19	烏日區公所	課員	孔森秋	孔森秋	T121284450	
20	神岡區公所	辦事員	許郡毓	許郡毓	N222963395	-

講師： 許郡毓

工作人員： 林德祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
推廣教育訓練(104/04/23)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
21	梧棲區公所	課員	陳川益	陳川益	L121747808	
22	潭子區公所	課員	沈佩虹	沈佩虹	Q2202241A	
23	龍井區公所	辦事員	楊筑勻	楊筑勻	N22415926K	
24	豐原區公所	里幹事	莊淞棠	莊淞棠	N124783323	
25	霧峰區公所	課員	林岳輝	林岳輝	L1217748B	
26	東區區公所	課員	徐天龍	徐天龍	B121495841	
27	大甲區公所	課員	蘇柏旭	蘇柏旭	L121422962	
28	后里區公所	課員	吳娟慧	吳娟慧	L221433412	
29	新社區公所	課員	詹益霖	詹益霖	B120119664	
30	北屯區公所	里幹事	簡敏雯	簡敏雯	B222417898	
31	清水區公所	里幹事	王羚瑜	王羚瑜	L222385700	
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

講師： 范鎮邦

工作人員： 林偉祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
推廣教育訓練(104/04/24)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹縣政府	科長	沈維淇	黃月霞(代)	H200992252	
2	新竹縣政府	技士	呂世玲	呂世玲	P12291071	
3	竹北市公所	課員	劉育誠 曾佳琪	劉育誠	J120653479	
4	竹東鎮公所	課員	林銘雄	林銘雄	K12160578	
5	新埔鎮公所	里幹事	陳羽輝	陳羽輝	H121363082	
6	關西鎮公所	課員	徐佩莉	徐佩莉	A224118913	
7	湖口鄉公所	課員	陳毅全			請假
8	新豐鄉公所	秘書	戴義信	戴義信	J120998133	
9	芎林鄉公所	課員	楊瑱嫻	楊瑱嫻	J220662810	
10	北埔鄉公所	村幹事	鍾佩君	鍾佩君	J222311101	
11	寶山鄉公所	課員	王明瑄	王明瑄	F225736803	
12	峨眉鄉公所	書記	羅慧芸	羅慧芸	A226124537	
13	尖石鄉公所	課員	陳平	陳平	J122918995	
14	五峰鄉公所	課員	龍采晴	龍采晴	D200116143	
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師：陳玉霞

工作人員：林德祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」

推廣教育訓練(104/04/24)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹市政府	科員	盧雪娥	盧雪娥	J220280425	
2	新竹市政府	科員	洪世煌	洪世煌	H120499140	
3	新竹市東區區公所	課員	黃創港	黃創港	J120918502	
4	新竹市東區區公所	課員	戴美瑛	戴美瑛	J221058598	
5	新竹市北區區公所	課員	黃仕好	黃仕好	P223131618	
6	新竹市北區區公所	課員	程書雲	程書雲	J120095353	
7	新竹市香山區公所	里幹事	李鈺燕	李鈺燕	J220048801	
8	新竹市香山區公所	課員	鄭美香	鄭美香	J220138248	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師：陳玉嬋

工作人員：林傳祥

附錄五 行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺功能擴

充教育訓練簽名表

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/10)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	桃園市政府	科員	林弘輝			請假
2	桃園區公所	里幹事	卓維順	卓維順	H120079116	
3	桃園區公所	課員	梁金華	梁金華	H221056631	
4	中壢區公所	里幹事	魏憲志	魏憲志	H125089861	
5	中壢區公所	里幹事	鍾政儒	鍾政儒	H122988163	
6	平鎮區公所	課員	孫意喬	孫意喬	F224430213	
7	平鎮區公所	課員	潘昌岳	潘昌岳	R120036314	
8	八德區公所	里幹事	張志榮	張志榮	H122238846	
9	八德區公所	里幹事	林芳伊	林芳伊	A224106020	
10	大溪區公所	課員	陳燕惠	陳燕惠	H220380803	
11	楊梅區公所	課員	謝麗雲			請假
12	楊梅區公所	里幹事	汪池榮	汪池榮	H120838053	
13	蘆竹區公所	課員	郭政傑			請假
14	蘆竹區公所	臨時人員	許勝智	許勝智	H12499153	
15	大園區公所	課員	林文臻			請假
16	大園區公所	里幹事	詹雲開			請假
17	龜山區公所	課員	梁美瑞	梁美瑞	E221270189	
18	龜山區公所	臨時人員	林翠倫	林翠倫	H221225927	
19	龍潭區公所	技士	陳佳森	陳佳森	H121361257	
20	新屋區公所	課員	彭碧珠	彭碧珠	H220827258	

講師： 范真邦

工作人員： 林德祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/10)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
21	新屋區公所	約僱人員	張鈺雯	張鈺雯	H221665547	
22	觀音區公所	里幹事	邱玉娥	邱玉娥	H221676737	
23	觀音區公所	課員	劉月香	劉月香	H221005318	
24	復興區公所	課員	林子翔			請假
25	復興區公所	約僱人員	簡家祥			請假
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

講師： 許維邦

工作人員： 林德祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/10)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹縣政府	科長	沈維淇	沈維淇	B120748192	
2	竹北市公所	課員	廖徐玲	廖徐玲	J220362079	
3	竹北市公所	里幹事	劉育誠	劉育誠	J120657099	
4	竹東鎮公所	課員	張佳純	張佳純	E220742042	
5	新埔鎮公所	里幹事	盧廷鈞	盧廷鈞	J121764900	
6	關西鎮公所	課員	黃仁清	黃仁清	H121489116	
7	湖口鄉公所	村幹事	詹博荏	詹博荏	N1250731798	
8	新豐鄉公所	課員	徐群傑	徐群傑	J120892129	
9	芎林鄉公所	課員	楊瑱瑩	楊瑱瑩	J220662810	
10	橫山鄉公所	課員	劉世博	劉世博	H12192520	
11	北埔鄉公所	村幹事	申嘉琪	申嘉琪	H222803021	
12	寶山鄉公所	辦事員	張琇婷	張琇婷	E223885240	
13	峨眉鄉公所	書記	羅慧芸	羅慧芸	A224124537	
14	尖石鄉公所	課長	甘敏傑			請假
15	五峰鄉公所	課員	朱巧文	朱巧文	J221497195	
16	尖石鄉公所	課員	陳平	陳平	J12298975	
17	<del>小德區公所</del>	<del>里幹事</del>	<del>林芳伊</del>	<del>林芳伊</del>	<del>A224106020</del>	
18	<del>小德區公所</del>	<del>里幹事</del>	<del>張志華</del>	<del>張志華</del>	<del>H12238846</del>	
19						
20						

講師： 范維邦

工作人員： 林悠程

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/10)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹市政府	科員	盧雪娥			請假
2	新竹市政府	科員	洪世煌	洪世煌	M120499540	
3	東區區公所	課員	黃創港			請假
4	東區區公所	課員	戴美瑛	戴美瑛	J221058398	
5	北區區公所	課員	程書雲			請假
6	香山區公所	課員	鄭美香	鄭美香	J220138248	
7	香山區公所	里幹事	李鈺燕			請假
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師： 范鎮邦

工作人員： 林偉祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/11)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	臺南市政府	科員	邱武祥	邱武祥	R120148622	
2	臺南市政府	科員	陳靜美	陳靜美	D220662646	
3	臺南市政府	科員	張家榮			請假
4	臺南市政府	科員	張士毓	張士毓	R12340808	
5	臺南市政府	科員	朱蘭匡	朱蘭匡	D222144034	
6	臺南市政府	約僱人員	劉佳音	劉佳音	D220221814	
7	臺南市政府	科員	張坤明	張坤明	M121827244	
8	臺南市政府	助理員	陳佳慧	陳佳慧	D220793235	
9	臺南市政府	科員	王亭文	王亭文	R223115985	
10	臺南市政府	科員	蔡芷欣	蔡芷欣	R223740835	
11	臺南市政府	辦事員	楊凱迪			請假
12	臺南市政府	臨時人員	沈詠勳			請假
13	新營區公所	課員	莊瑞汶	莊瑞汶	R120163218	
14	鹽水區公所	助理員	林慧雯	林慧雯	D221432606	
15	白河區公所	課員	王慧中	王慧中	R223290223	
16	柳營區公所	課員	楊明忠	楊明忠	R120095484	
17	後壁區公所	課員	陳敏雅	陳敏雅	R220011935	
18	東山區公所	約僱人員	尤桂香	尤桂香	R220627148	
19	麻豆區公所	課員	黃素瓊	黃素瓊	R220658345	
20	下營區公所	里幹事	莊瑛蕙	莊瑛蕙	R222968437	

講師： 陳玉霞

工作人員： 林德祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/11)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
21	六甲區公所	課員	蕭金源	蕭金源	R120882969	
22	官田區公所	助理員	馮愉珊	馮愉珊	R223118631	
23	大內區公所	約僱人員	郭永靖			請假
24	佳里區公所	里幹事	陳彥霖	陳彥霖	R122891457	
25	學甲區公所	課員	劉淑華	劉淑華	R221456616	
26	西港區公所	約僱人員	王維羣	王維羣	T125160825	
27	七股區公所	課員	陳盈伊			請假
28	將軍區公所	里幹事	莊千瑩	莊千瑩	R221480756	
29	北門區公所	課員	蔡秋男	蔡秋男	E120564073	
30	新化區公所	課員	林金秀	林金秀	R221554566	
31	善化區公所	課員	蘇紫瑜	蘇紫瑜	D221040073	
32	新市區公所	課員	楊雁雯	楊雁雯	Q221355462	
33	安定區公所	課員	留彩秋	留彩秋	P221667766	
34	山上區公所	視導	涂銘栓	涂銘栓	R121852652	
35	玉井區公所	課員	鄭月綾	鄭月綾	T221798559	
36	楠西區公所	里幹事	蘇方姘	蘇方姘	R223778213	
37	南化區公所	課員	姜懿庭	姜懿庭	R223713470	
38	左鎮區公所	課員	蕭明芳			請假
39	仁德區公所	里幹事	楊博翔	楊博翔	R122271179	
40	歸仁區公所	視導	陳萱瑜	陳萱瑜	D221385899	

講師：

陳玉賢

工作人員：

林德祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/11)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
41	關廟區公所	課員	汪淑芬	汪淑芬	R222254287	
42	龍崎區公所	課員	黃素雲	黃素雲	D22112109	
43	永康區公所	視導	康宏光	康宏光	R121562359	
44	東區區公所	課員	葉志祥	葉志祥	D120593206	
45	南區區公所	里幹事	許博喻	許博喻	D101928150	
46	北區區公所	課員	楊雅玲	楊雅玲	P220625106	
47	安南區公所	課員	楊婷如	楊婷如	D220791240	
48	安平區公所	里幹事	陳宥妤	陳宥妤	M222087960	
49	中西區公所	課員	黃超文	黃超文	D121164085	
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

講師：陳玉嬋

工作人員：林偉祥

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/11)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	嘉義縣政府	科長	呂肇凱	呂肇凱	Q121316598	
2	嘉義縣政府	科員	陳淑婉	陳淑婉	Q2212004106	
3	東石鄉公所	辦事員	李淑娟	李淑娟	Q221135013	
4	六腳鄉公所	村幹事	郭亞君	郭亞君	E223000689	
5	大埔鄉公所	村幹事	林惠雯	林惠雯	R223608970	
6	義竹鄉公所	辦事員	蘇耿南	蘇耿南	D121398198	
7	新港鄉公所	課員	何協穎	何協穎	Q221190649	
8	鹿草鄉公所	課員	陳晉寬	陳晉寬	Q121621067	
9	水上鄉公所	村幹事	賴錦女	賴錦女	Q221734758	
10	番路鄉公所	村幹事	周士量	周士量	Q122652553	
11	阿里山鄉公所	課員	黃玥琪			請假
12	布袋鎮公所	課員	蕭中黃	蕭中黃	Q120760636	
13	溪口鄉公所	村幹事	陳靜怡	陳靜怡	Q201436920	
14	梅山鄉公所	課員	郭晏伶	郭晏伶	T222822312	
15	民雄鄉公所	課員	林金珍			請假
16	竹崎鄉公所	村幹事	陳世郎			請假
17	朴子市公所	里幹事	吳豆翰	吳豆翰	A120244714	
18	太保市公所	課員	王雅玲	王雅玲	Q221210566	
19	大林鎮公所	里幹事	郭幸媚	郭幸媚	Q220875577	
20	中埔鄉公所	課員	陳淑雅	陳淑雅	Q221891990	

講師： 陳石憲

工作人員： 林偉祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/11)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	嘉義市政府	科員	鄭媛尹	鄭媛尹	I200043804	
2	東區區公所	課員	王吉芳	王吉芳	K100605980	
3	東區區公所	課員	陳姿蓉			請假
4	西區區公所	課長	林文郁	林文郁	Q120488559	
5	西區區公所	課員	蔡豐澤	蔡豐澤	Q120302474	
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師： 陳玉潔

工作人員： 林德祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/12)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	臺中市政府	股長	黃竣鴻	黃竣鴻	M120071257	
2	臺中市政府	科員	蕭雅文			請假
3	梧棲區公所	課員	陳川益	陳川益	L120747868	
4	東區區公所	課員	徐天龍	徐天龍	B121495841	
5	西區區公所	課員	林聖訓	林聖訓	M120385058	
6	和平區公所	課員	林秋娟	林秋娟	T223692014	
7	南區區公所	課員	董寧臺	董寧臺	S120732492	
8	北區區公所	課員	賴惠如	賴惠如	B220655087	
9	后里區公所	課員	吳娟慧	吳娟慧	L221433412	
10	豐原區公所	里幹事	莊淞棠	莊淞棠	N124782323	
11	外埔區公所	里幹事	饒慶輝	饒慶輝	L121361691	
12	潭子區公所	課員	沈佩虹	沈佩虹	Q220224182	
13	東勢區公所	課員	陳佩君	陳佩君	G223228679	
14	大肚區公所	課員	張碧峰	蔡明祐	T222292743	
15	中區區公所	課員	賴旭亮	賴旭亮	B120134390	
16	太平區公所	課員	郭美玲	郭美玲	K220206555	
17	大甲區公所	里幹事	巫博裕	巫博裕	N120926178	
18	霧峰區公所	課員	黃全右	黃全右	L124967760	
19	大里區公所	課員	張龍雁	張龍雁	L121966245	
20	神岡區公所	課員	龔仕峰	龔仕峰	L121161179	

講師： 許振邦

工作人員： 黃品瑜

「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/12)

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
21	石岡區公所	課員	陳秉睿	陳秉睿	B120767697	
22	沙鹿區公所	課員	陳淑娟	陳淑娟	L220761480	
23	北屯區公所	里幹事	簡敏雯			請假
24	烏日區公所	課員	孔森秋	吳燕琴	L221422973	
25	大雅區公所	課員	杜煒	杜煒	B222512750	
26	清水區公所	里幹事	朱素霞	朱素霞	L220477134	
27	龍井區公所	里幹事	賴淑美	楊淑美	N224159264	
28	新社區公所	課員	詹益霖			請假
29	西屯區公所	里幹事	游宜蓁	游宜蓁	H220923666	
30	南屯區公所	課員	<del>李景虹</del>	李景虹	A227351590	
31	大安區公所	課員	王美娟	王美娟	L220715175	
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

講師： 范錫邦

工作人員： 黃品瑜

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/12)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	苗栗縣政府	科員	林幸儀	林幸儀	K221439389	
2	苗栗市公所	課員	黃美蘭	黃美蘭	K220087310	
3	苑裡鎮公所	里幹事	王莉雅	王莉雅	J221998793	
4	後龍鎮公所	里幹事	陳慧萍	陳慧萍	S223498560	
5	卓蘭鎮公所	課員	梁美蘭	梁美蘭	L220953120	
6	公館鄉公所	村幹事	陳泓廷	陳泓廷	R121686630	
7	銅鑼鄉公所	村幹事	游振鴻	游振鴻	L122983946	
8	西湖鄉公所	課員	林正裕	林正裕	F123942945	
9	造橋鄉公所	課員	潘美君	潘美君	10220458415	
10	頭屋鄉公所	課員	黃秀慧	黃秀慧	K223345604	
11	獅潭鄉公所	課員	謝易廷	謝易廷	K220031954	
12	南庄鄉公所	書記	許婷婷	許婷婷	P222422130	
13	三灣鄉公所	村幹事	黎煥興	黎煥興	K121110663	
14	通霄鎮公所	課長	張元勳	張元勳	K120328901	
15	頭份鎮公所	課長	張志光	張志光	K120148529	
16	泰安鄉公所	承辦員	陳麗芬	陳麗芬	K221387577	
17	文湖鄉公所	村幹事	江耀	江耀	L220701290	
18	三義鄉公所	課員	梁志昆	梁志昆	T123003480	
19	竹南鎮公所	約僱員	林使學	林使學	K221863330	
20						

講師： 莊振邦

工作人員： 黃品瑜

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/26)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	桃園市政府	科員	林弘輝	林弘輝	C120152320	
2	桃園區公所	里幹事	卓維順	卓維順	H12007916	
3	桃園區公所	課員	梁金華	梁金華	H221056431	
4	中壢區公所	里幹事	魏憲志	魏憲志	H122089861	
5	中壢區公所	里幹事	鍾政儒	鍾政儒	H122988163	
6	平鎮區公所	課員	孫意喬	孫意喬	F224430213	
7	平鎮區公所	課員	潘昌岳	潘昌岳	H22060042	
8	八德區公所	里幹事	張志榮	張志榮	H122238846	
9	八德區公所	里幹事	林芳伊	林芳伊	A224106020	
10	大溪區公所	課員	陳燕惠	陳燕惠	H220380803	
11	楊梅區公所	課員	謝麗雲	廖暹福	M121034847	
12	楊梅區公所	里幹事	汪池榮			請假
13	蘆竹區公所	課員	郭政傑	郭政傑	H120928507	
14	蘆竹區公所	臨時人員	許勝智	許勝智	H124997553	
15	大園區公所	課員	林文臻	林文臻	M220726688	
16	大園區公所	里幹事	詹雲開	詹雲開	K121506847	
17	龜山區公所	課員	梁美瑞	梁美瑞	E22127018	
18	龜山區公所	臨時人員	林翠倫	林翠倫	H221225927	
19	龍潭區公所	技士	陳佳森	陳佳森	H121361257	
20	新屋區公所	課員	彭碧珠	彭碧珠	H220827258	

講師： 范鎮邦

工作人員： 林德祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/26)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
21	新屋區公所	約雇人員	張鈞雯	張鈞雯	H>21665547	
22	觀音區公所	里幹事	王淑美 <del>邱玉娥</del>	王淑美	R>21816765	
23	觀音區公所	課員	劉月香	劉月香	H>221005318	
24	復興區公所	課員	林子翔	林子翔	A126292894	
25	復興區公所	約僱人員	簡家祥			請假
26	大漢區公所	里幹事	陳書榮	陳書榮	M120759901	
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

講師： 許鎮邦

工作人員： 林恩祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/31)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹市政府	科員	盧雪娥	盧雪娥	J220280025	
2	新竹市政府	科員	洪世煌	洪世煌	M120499560	
3	東區區公所	課員	黃創港	黃創港	J120918502	
4	東區區公所	課員	戴美瑛	戴美瑛	J221058598	
5	北區區公所	課員	程書雲	程書雲	J120025353	
6	香山區公所	課員	鄭美香	鄭美香	J220138248	
7	香山區公所	里幹事	李鈺燕			請假
8	地政司	科員	邱富	邱富	F225674264	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

講師：

陳云鳳

工作人員：

林忠祥

**「行政區域(含行政編組)界線管理維護平臺」  
功能擴充教育訓練(104/08/31)**

編號	單位	職稱	姓名	簽到處	身分證字號	備註
1	新竹縣政府	<del>科長</del> 科長	<del>沈維洪</del> 沈維洪	沈維洪	N22279142X	
2	竹北市公所	課員	廖徐玲	廖徐玲	J220362075	
3	竹北市公所	里幹事	劉育誠	劉育誠	J120657699	
4	竹東鎮公所	課員	張佳純			請假
5	新埔鎮公所	里幹事	盧廷鈞	盧廷鈞	J121764900	
6	關西鎮公所	課員	黃仁清	黃仁清	H121489116	
7	湖口鄉公所	村幹事	詹博荏			請假
8	新豐鄉公所	課員	徐群傑	戴義信	J120978133	
9	芎林鄉公所	課員	楊瑱瑱	楊瑱瑱	J220662810	
10	橫山鄉公所	課員	劉世博	劉世博	H121921520	
11	北埔鄉公所	村幹事	申嘉琪	申嘉琪	H122280364	
12	寶山鄉公所	辦事員	張琇婷			請假
13	峨眉鄉公所	書記	羅慧芸	羅慧芸	A226124537	
14	尖石鄉公所	課長	甘敏傑	甘敏傑	J122918975	請假. 代辦
15	五峰鄉公所	課員	朱巧文	朱巧文	J21497175	
16						
17						
18						
19						
20						

講師： 陳玉鳳

工作人員： 林德祥