

「邁向 3D 智慧國土—國家底圖空間資料基礎建設計畫」

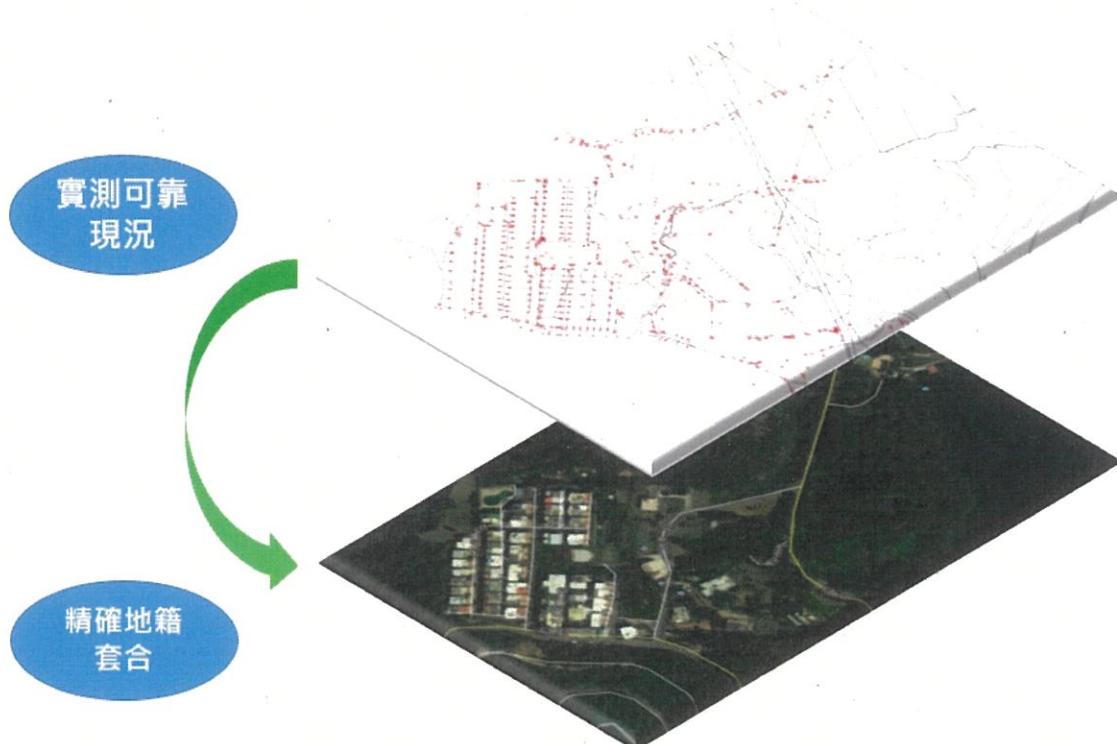
—「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置工作」

「Towards the 3D smart land-National Spatial Data Infrastructure,NSDI」 -

「Integration and overlaying digitized analog cadastral maps in non-urban  
planning areas」

—111 年度總報告—

2022 Annual Report



內政部國土測繪中心 編印

中華民國 112 年 5 月



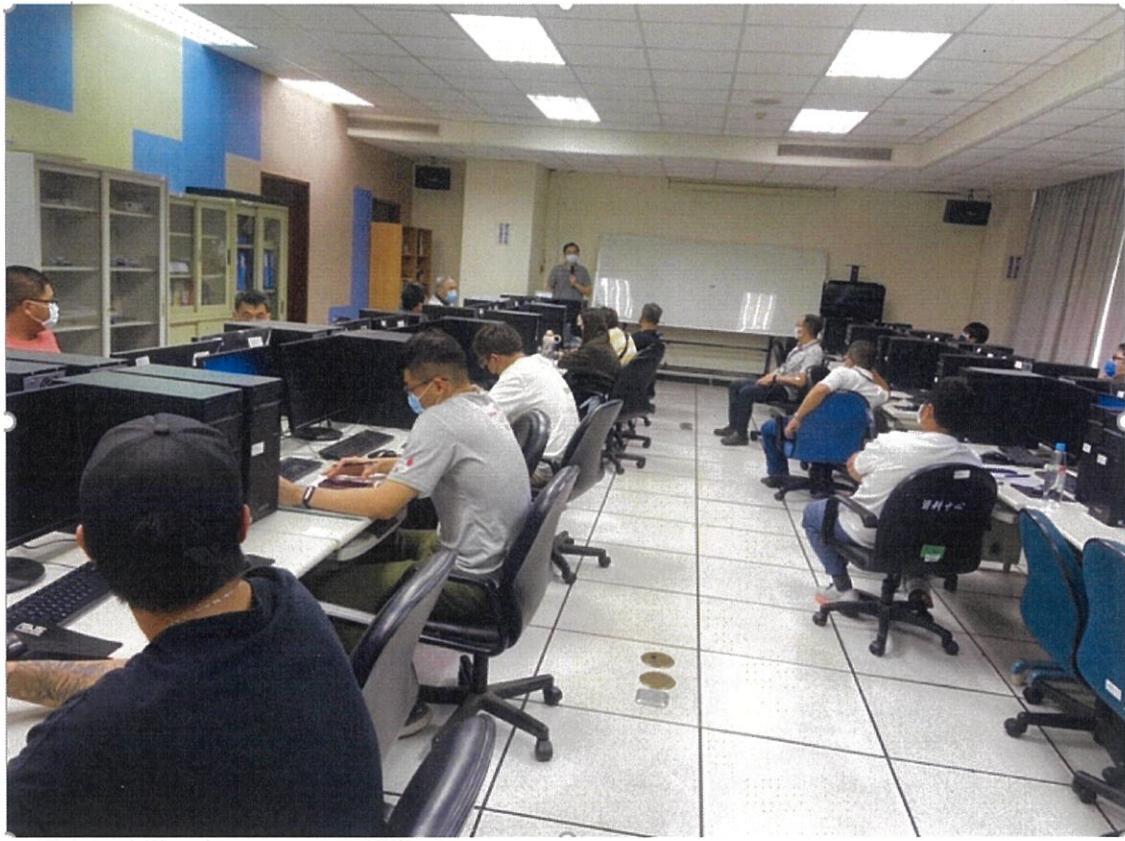
## 扉頁、相關會議及作業情形翦影



桃園市政府辦理政策宣導



國土測繪中心辦理 111 年度工作研習班



雲林縣政府辦理非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置教育訓練



苗栗縣政府辦理非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置教育訓練



新北市辦理簡易儀器校正作業



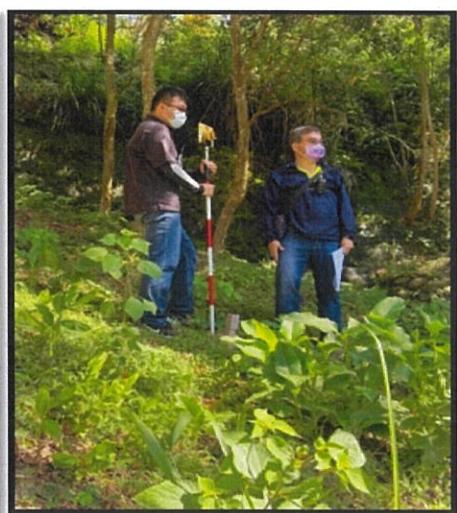
新北市辦理圖根測量作業



新竹縣竹北地政事務所辦理現況測量作業



臺南市政府地政局召開執行小組會議



苗栗縣銅鑼地政事務所辦理成果檢查作業



嘉義縣水上地政事務所辦理套圖疑義研商

111年度「圖解數化地籍圖整合建  
置及都市計畫地形圖套疊」、「非  
都市計畫地區圖解數化地籍圖整合  
建置」擴大工作會報暨112年度測  
區審定會議



國土測繪中心辦理 111年度擴大工作會報暨112年度測區審定會議



國土測繪中心於111年度擴大會報表揚110年度績優機關



國土測繪中心辦理新北市政府地政局管考作業



國土測繪中心辦理雲林縣政府管考作業



## 目錄

扉頁：辦理情形翦影	
壹、 前言	1
貳、 計畫概述	3
一、 計畫依據	3
二、 計畫目標	3
三、 計畫原則	4
四、 執行分工	5
五、 作業流程	8
六、 業務劃分	9
七、 作業項目及方法	10
八、 工作進度	13
九、 所需人員	14
十、 經費來源及配置	14
參、 執行情形及成果統計	15
一、 執行情形	15
二、 成果統計	25
三、 經費執行結果	29
肆、 效益分析	30
伍、 未來努力方向	33
陸、 結語	34
柒、 附錄	35
附錄 1、 內政部國土測繪中心 111 年 3 月 9 日測籍字第 1111555160 號函	36
附錄 2、 內政部國土測繪中心 111 年 10 月 18 日測籍字第 1111555585 號函	37
附錄 3、 內政部國土測繪中心 112 年 1 月 4 日測籍字第 1121555112 號函	39
附錄 4、 內政部國土測繪中心 111 年 3 月 6 日測籍字第 11215552201 號函	40
附錄 5、 各直轄市、縣(市)工作報告重點摘錄	41

## 表目錄

表 1-1. 計畫辦理地區一覽表 ······	6
表 1-2. 經費分配一覽表 ······	7
表 2. 業務分工一覽表 ······	9
表 3. 工作預定進度表 ······	13
表 4. 計畫經費明細表 ······	14
表 5. 111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」清查資料面積超出公差比例表 ······	16
表 6. 111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」現況施測比例表 ······	19
表 7. 111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」整合成果面積超出公差比例表 ······	21
表 8. 「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」歷年整合成果超出公差辦理更正及註記筆數統計表 ······	22
表 9. 執行成果統計表 ······	26
表 10. 轄市、縣(市)自行編列經費辦理成果統計表 ······	27
表 11. 本中心測量隊辦理成果統計表 ······	28
表 12. 111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」控制測量成果統計表 ······	29
表 13. 經費執行結果表 ······	30

## 圖目錄

圖 1. 非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置作業流程圖 ······	8
圖 2. 經費執行情形 ······	23
圖 3. 進度執行情形 ······	23

## 壹、前言

目前臺灣地區土地除已辦理地籍整理地區及已規劃納入辦理地籍圖重測土地外，尚有約 110 萬餘筆日據時期測繪地籍圖之土地，未重新辦理地籍整理，此地區地籍圖因位於非都市計畫區內，且係圖解法測繪，長期人為或自然環境影響經界物之變動、誤差累積，致圖簿不符情形嚴重，常出現複丈結果有不一致情形，影響民眾權益。爰透過實測及套繪方式將圖解數化地籍圖轉換至一九九七坐標系統 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]並完成整段圖籍整合，建立無接縫整合式空間資料，進而提升國土資訊系統土地基本資料庫品質，並作為全面推動數值化土地複丈作業之基礎，以期提高複丈結果一致性及政府公信力，確保民眾權益。

行政院 109 年 5 月 6 日院臺建字第 1090012087 號函核定「邁向 3D 智慧國土—國家底圖空間資料基礎建設計畫」(110 至 114 年)－「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」。111 年度編列經費新臺幣(以下同) 1,666 萬 8,000 元(含地方配合款 234 萬 8,000 元)，由新北市等 9 個直轄市、縣(市)政府所轄樹林等 14 個地政事務所辦理，合計完成筆數為 3 萬 9,530 筆、586 圖幅、面積 1 萬 2,704 公頃。

內政部 109 年 12 月 8 日台內地字第 1090266012 號函訂頒「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置作業工作手冊」，明定本工作之步驟、方法、注意事項等，供作業人員遵循，使本工作順利推展，以確保成果品質。

## **Foreword**

Currently, in Taiwan, apart from the land that has undergone cadastral arrangements and the land that has been planned and included for cadastral re-survey, there are still approximately 1.1 million parcels of land that were surveyed and mapped during the Japanese colonial period and have not undergone cadastral arrangements. These lands are located in non-urban planning areas and were surveyed using graphical methods. Long-term human or natural environmental influences leads to changes in boundary objects, and accumulated errors, the cadastral maps in these areas no longer accurately reflect the actual conditions. Discrepancies and inconsistencies often arise, which affect the rights and interests of the public. Therefore, we have undertaken the task of converting the graphic digitized cadastral map to the TWD97 or TWD97[2010] or TWD97[2020] coordinate systems through field surveys and overlay. Through this process, we have achieved seamless integration of spatial data, thereby enhancing the quality of the land basic database in the national land information system. This serves as a fundamental step in the comprehensive promotion of digital cadastral surveys, aiming to improve the consistency of cadastral results, enhance government credibility, and safeguard the rights and interests of the public.

On May 6, 2020, the Executive Yuan approved the "Towards a 3D Smart Land - National Basemap Spatial Data Infrastructure Construction Design" (2021-2025) - "Graphic Digitization of Non-Urban Planning Areas integrated construction of cadastral maps". The budget allocated for the year 2022 is NT\$16,668,000 (including local cooperation funds of NT\$2,348,000), to be implemented by 14 land affairs offices including Shulin under the jurisdiction of 9 municipalities and county (city) governments including New Taipei City. The total completed work includes 39,530 parcels, 586 map frames, and an area of 12,704 hectares.

On December 8, 2020, the Ministry of the Interior issued the "Work Manual for the Integration and Construction of Graphical Digital Cadastre Maps in Non-Urban Planning Areas" which stipulates the steps, methods, precautions, and other details of this work. This manual serves as a guideline for operators to ensure the smooth progress and quality of the project.

## 貳、計畫概述

### 一、計畫依據

依據行政院 109 年 5 月 6 日院臺建字第 1090012087 號函核定「邁向 3D 智慧國土-國家底圖空間資料基礎建設計畫（110 至 114 年）-「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」。

### 二、計畫目標

#### （一）落實地政業務 e 化服務

透過實測及套繪方式將圖籍轉換至一九九七坐標系統（TWD97），並處理圖解地籍圖接圖問題，整合圖解地籍圖數值化成果，建立高精度整合式無接縫地籍圖資料，除可提升地政資訊網路服務之圖籍精度，提高行政機關為民服務品質，縮短各項申請案件之時程、落實 e 化政府之目標。

#### （二）提供空間圖資套疊，提升國土規劃效能

將圖解法地籍圖成果轉換至 TWD97 坐標系統數值地籍圖，加速不同坐標系統地籍圖之整合，建立無接縫整合式數值圖籍資料，作為國土規劃最基礎資料，強化國土規劃作業品質與效能。並可統一提供中央政府各部會施政使用，與各項空間資訊套疊分析，提升政府施政效能，達到資料流通供應、資源共享之目標。

#### （三）提升土地複丈效能，確保民眾財產權益

透過實測方式，全面檢核、分析完成非都市計畫地區圖解地籍圖整合成果，建置 TWD97 坐標系統地籍圖，其後續土地複丈作業，可採用數值作業方式測量，縮短土地複丈時作業時間並提高複丈成果精度，進而提升政府效能，減少土地糾紛，維護民眾財產權益，減少國家賠償案件發生。

#### （四）建立即時性控制網系，方便土地複丈作業

利用實測方式，結合 GPS、RTK 或 VBS-RTK 即時動態定位系統，即時布設控制點，建立 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標系統成果，控制點可隨要隨補，解決控制點遺失嚴重問題。所建立即時性 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標之控制點，可提供辦理地區及毗鄰地區各項後續測量作業之用。

#### （五）建立區域性坐標系統轉換資料庫，提高空間圖籍套疊品質

透過實地測量與分區套繪方式，求得高精度之數值地籍圖，併同其它資料，整合建立資料庫管理，提供各界應用，並進而提高相關空間資料之套疊及整合精度，有利各項空間地理資訊產業之發展與應用

層面。

(六)提供國土測繪資料管理維護與流通供應系統使用，共享資料

本工作完成無接縫整合式地籍圖資料，可提供國土測繪資訊整合流通系統建置計畫所建立管理維護及供應系統使用。藉由強化地方政府管理維護測繪資料之觀念，確實達到國土測繪資料管理維護與流通供應，資源共享之目標。

(七)改進圖解土地複丈作業方式，全面推動以數值作業方式辦理

本工作完成地區，每一界址點均有 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標成果，其後續土地複丈作業，可採用數值方式測量作業，縮短測量時間，提升土地複丈精度，以確保民眾土地之權益。

(八)釐正圖簿面積，避免損害賠償情事發生

辦理本工作時，如發現圖簿面積較差超出地籍測量實施規則第 243 條規定容許誤差者，應依地籍測量實施規則第 232 條規定辦理面積更正，或依地籍測量實施規則第 238 條第 2 項規定，於循程序辦理更正前，視個案情形辦理註記，以釐正圖、簿面積不符情形，避免善意第三人請求損害賠償情事之發生。

### 三、計畫原則

(一)根據基本控制點檢測成果，採 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標系統辦理測區加密控制點檢測或新(補)建。

(二)依據本計畫工作手冊之規定，其地區之選定應以圖籍狀況良好及複丈頻繁地區為優先，其順序之原則如下：

1. 未重新辦理地籍整理地區。
2. 已重新辦竣地籍整理地區。

(三)工作人員：自辦地區由承辦機關編制內人員負責主辦，委辦地區由委外廠商負責主辦。

(四)儀器設備：由直轄市、各縣(市)政府及委外廠商自行調配衛星定位接收儀、電子測距經緯儀、電腦及繪圖儀……等設備。

(五)測量方法：採數值法地面測量方式辦理。

(六)經費編列：

1. 中央負擔經費由內政部國土測繪中心(以下簡稱國土測繪中心)編列預算支應。
2. 各直轄市、縣(市)政府依據「中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法」及所核定辦理非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置作業工作補助款額度，納入預算，並編列分擔款。

3. 財力屬第 2 級者，其補助款占作業費總額 78%；財力屬第 3 級者，其補助款占作業費總額 84%；財力屬第 4 級者，其補助款占作業費總額 86%；財力屬第 5 級者，其補助款占作業費總額 90%。

(七) 作業項目：資料清查與蒐集、加密控制測量、圖根測量、現況測量、套圖分析、圖籍整合、各項成果檢核。

#### 四、執行分工

(一) 主管機關：內政部。

(二) 主辦機關：內政部國土測繪中心、新北市、桃園市、臺南市、新竹縣、苗栗縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、宜蘭縣等 9 個直轄市、縣(市)政府。

(三) 執行機關：樹林、新店、汐止、大溪、白河、麻豆、玉井、竹北、銅鑼、竹山、埔里、斗六、水上、宜蘭等 14 個地政事務所。

(四) 規劃作業範圍：

111 年度規劃辦理新北市等 9 個直轄市、縣(市)政府及樹林等 14 個地政事務所轄區內土地計約 3 萬 9,217 筆，面積約 1 萬 2,674 公頃，計畫辦理地區如表 1-1、經費分配如表 1-2。

表 1-1. 計畫辦理地區一覽表

直轄市 、縣(市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數	自辦/委辦
新北市	樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段 打鐵坑小段、十三 添段十三添小段、 大埔段大埔小段、 大埔段柑仔樹腳小 段	2231	677.9	36	自辦
	新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小 段、阿柔坑段阿柔 洋小段、阿柔坑段 (木見)腳坑小段、 阿柔坑段炮子崙小 段、阿柔坑段大崙 腳小段、阿柔坑段 王軍寮小段、阿柔 坑段大崙尾小段、 阿柔坑段南邦寮小 段	2,572	609.20	41	自辦
	汐止所	汐止區	北港段五指山小 段、北港段柯子林 小段、叭哩港段車 坪寮小段、叭哩港 段小溪小段、叭哩 港段雙溪小段、叭 哩港段烘內小段	2,650	1213.80	60	自辦
桃園市	大溪所	復興區	霞雲段、合流段	2,315	927.00	34	自辦
臺南市	白河所	東山區	二重溪段、番子嶺 段	1,454	653.00	17	自辦
	麻豆所	大內區	頭社段(1/2)	1,292	579.19	19	自辦
	玉井所	玉井區	口宵里段	2,575	1117.60	38	自辦
新竹縣	竹北所	關西鎮	十寮段糞箕窩小 段、十寮段四寮小 段	1,076	339.38	14	自辦
			下橫坑段	2,434	725.69	21	委辦

直轄市、縣(市)	地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數	自辦/委辦
苗栗縣	銅鑼所	西湖鎮	二湖段	900	234.42	12	自辦
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	4,182	1478.88	55	委辦
南投縣	竹山所	竹山鎮	大鞍段(1/2)	1,052	428.00	65	自辦
	埔里所	國姓鄉	水長流段	3,966	569.00	37	委辦
雲林縣	斗六所	古坑鄉	大湖底	4,306	904.22	26	自辦
嘉義縣	水上所	水上鄉	牛稠埔段	1,609	983.00	27	自辦
			三界埔段	445	206.00	9	委辦
		中埔鄉	深坑段、柚子宅段	2,686	959.00	34	委辦
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	1,472	69.15	36	自辦
自辦合計				25,504	8735.86	425	
委辦合計				13,713	3938.57	156	
合計				39,217	12,674.43	581	

表 1-2. 經費分配一覽表

直轄市、縣市	財力等級	中央補助款(千元)	地方配合款(千元)
新北市	2	1,651	466
桃園市	2	511	144
臺南市	3	1,288	245
新竹縣	3	1,585	302
苗栗縣	5	2,676	297
南投縣	4	2,552	415
雲林縣	4	1,052	171
嘉義縣	5	2,241	249
宜蘭縣	4	359	59
合計		13,915	2,348

## 五、作業流程

本作業流程如圖 1。

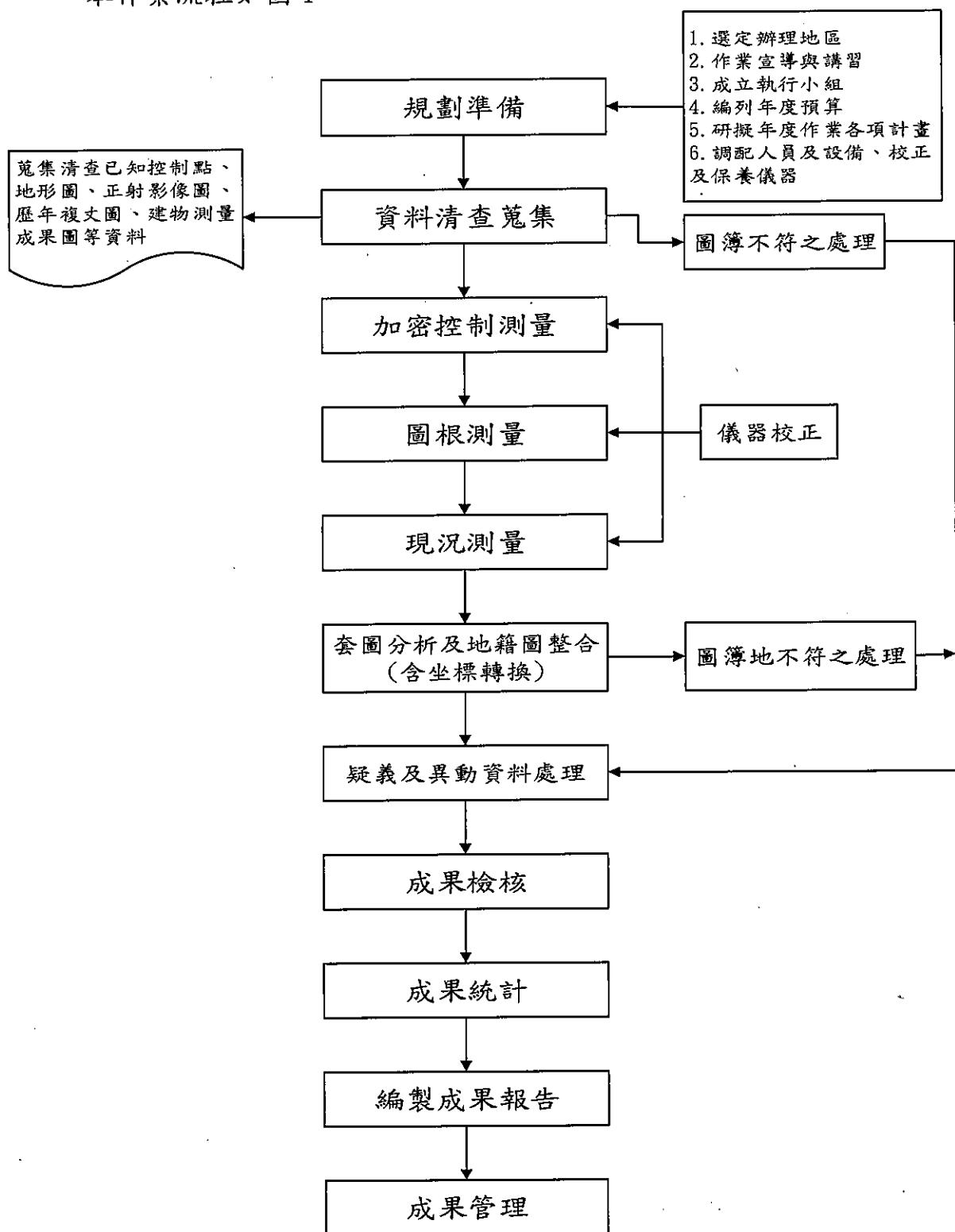


圖 1、非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置作業流程圖

## 六、業務劃分

各業務分工如表2。

表 2. 業務分工一覽表

工作項目	業務分工	辦理機關	國土測繪中心	直轄市、縣(市)政府	地政事務所
一、規劃準備	(一)選定辦理地區			主辦	協辦
	(二)作業宣導			主辦	協辦
	(三)成立執行小組			主辦	協辦
	(四)編列年度預算	主辦	主辦	協辦	
	(五)研擬年度作業各項計畫	主辦	協辦	協辦	
	(六)調配人員、設備及儀器校正			協辦	主辦
二、人員訓練	(一)作業人員訓練	主辦	協辦	協辦	
三、資料清查、蒐集	(一)資料清查、蒐集				主辦
四、加密控制測量	(一)加密控制測量			主辦	協辦
五、圖根測量	(一)圖根測量				主辦
六、現況測量	(一)現況測量				主辦
七、套圖分析及地籍圖整合	(一)套圖分析				主辦
	(二)坐標轉換				主辦
	(三)地籍圖整合				主辦
八、圖簿面積不符或測量疑義於登記簿之註記	(一)圖簿面積不符或測量疑義於登記簿之註記				主辦
九、成果檢查、驗收	(一)成果檢查、驗收			主辦	主辦
十、整合成果納入地政資料庫	(一)整合成果納入地政資料庫			協辦	主辦
十一、儀器校正	(一)儀器校正				主辦
十二、擴大工作會報	(一)擴大工作會報	主辦	主辦		
十三、成果移交、統計及編製年度工作報告	(一)成果移交			主辦	協辦
	(二)成果統計			主辦	協辦
	(三)編製年度工作報告			主辦	協辦

## 七、作業項目及方法

111 年度主要工作分為十二項，分別敘述如下：

### (一)辦理地區資料清查、蒐集

工作展辦初期清查辦理地區範圍地段內歷年測設之基本控制點、加密控制點及圖根點坐標資料(含原測設坐標及數化坐標)、圖解數值化成果核對地籍圖、蒐集及分析歷年複丈圖（含分割複丈尺寸及複丈樁位）及建物測量成果圖等資料，前述資料清查應於外業測量展辦前辦理完竣，並將清查結果依圖簿面積、界標查註、邊長註記及圖籍圖形大小核對分別作成紀錄後，送國土測繪中心，倘有不符應由地政事務所查明處理。

### (二)人員訓練

國土測繪中心於本工作展辦前，除要求各直轄市、縣(市)政府對執行人員（含自辦及委辦）辦理外業測量及內業套圖之作業講習外，並由國土測繪中心辦理「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」研習班，針對本工作之目的、作業規劃與準備、管考進度及成果管理與應用之問題，辦理相關作業人員訓練，以利各項業務之推動。

### (三)辦理測量儀器校正工作

「工欲善其事，必先利其器」，測量儀器之校正為保障測量成果品質之首要工作，本工作所使用之衛星定位接收儀、RTK 衛星定位儀及電子測距經緯儀，每 3 年至少 1 次送國家度量衡標準實驗室或簽署國際實驗室認證聯盟互相承認辦法認證機構之實驗室辦理校正外，作業期間由作業人員每月辦理電子測距經緯儀簡易校正，倘發現儀器校正結果出現異常情形，立即送請儀器廠商維修，俟儀器校正合格後，始得用於測量工作，以確保測量成果品質。

### (四)外業測量(加密控制測量、圖根測量及現況測量)

根據一、二、三等基本控制測量成果，利用 GNSS 與電子測距經緯儀等設備，測設加密控制點 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標，並依據基本控制點及加密控制點之成果，在測區內布設點位間距較短之次級控制點(圖根點)，作為現況界址點測量之依據。

現況測量應依基本控制點、加密控制點或圖根點，按地籍圖及土地複丈圖等資料，利用 RTK 或電子測距經緯儀，測量其對應之實地現況位置或其他相關使用現況，測算土地使用現況 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標成果，作為套疊地籍圖，研判各宗土地經界之參考。

複丈成果圖有記載埋設界樁，且仍存在者，均應予以施測；另實

地有可供套疊地籍圖參考之現況者，亦應儘量施測。

### (五)套圖分析

現況測量後，將所施測現況位置與地籍圖套疊，據以分析界址點位置，並作為後續面積計算及分析之基礎。進行套圖時，應將施測之現況點、實量距離及邊長註記等納入作為套圖之參據。如分割複丈圖記載明確經界物者，亦應將該經界物現況納入考量。原筆界(黑色線)應優於分割線(紅色線)，即先套疊原筆界後，再進行分割線之套疊作業。其套疊現況界址點結果，應使多數之界址點或實地現況界線與地籍圖經界線吻合，並符合地籍測量實施規則之規定，且不得使地籍線相對關係改變。

辦理本工作時，如有註記邊長之經界時，應就圖上量距與實地邊長之較差及依地籍圖計算之面積與登記面積之較差在符合地籍測量實施規則規定之原則下，調整圖解地籍圖數值化成果，使之與邊長註記尺寸吻合。

### (六)圖解法地籍圖數值化成果整合及檢核

圖籍整合時，應參考測量原圖、歷年複丈圖(含鑑界成果及分割條件)、實地使用情形及登記面積等，除應將各分幅(區)接合成整段無接縫之地籍圖外，並不得導致界址點間相對關係改變。接合處有使用現況時，其與登記面積增減在合理範圍者，應使整合結果之地籍線與現況相符，圖籍整合完成後，對於面積增減變化情形，應作成分析比較表，包含原登記面積、數化面積、套圖後面積三者差異情形及公差值之各別比較、平均差異量及統計結果；測量人員於作業中，應依套圖分析及地籍圖整合自我檢查紀錄表所列項目實施自我檢查，以確保作業成果之品質，並由直轄市、縣(市)政府派員依據成果檢查實施計畫，辦理成果檢查。完成圖解法地籍圖數值化成果整合作業並計算界址點之 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標成果後，納入現有相關系統管理，俾後續土地複丈全面採用數值作業方式辦理。

### (七)圖簿面積不符更正或於登記簿上註記

辦理本工作時，如發現圖簿面積較差超出地籍測量實施規則第 243 條規定容許誤差者，應依地籍測量實施規則第 232 條規定辦理面積更正，或依地籍測量實施規則第 238 條第 2 項規定，於循程序辦理更正前，視個案情形辦理註記，以避免善意第三人請求損害賠償情事之發生。

### (八)成果檢查、驗收

針對各項外業測量與內業整理之成果，依規定實施成果檢查，以

確保成果品質，成果檢查時，除作書面審查外，必要時需至實地進行抽檢。如係委外辦理者，則應依合約規定辦理審查及成果驗收。

#### **(九)整合成果納入地政整合系統資料庫**

內政部100年4月15日台內地字第1000071210號函發布修正後之地籍測量實施規則，其中第165條、166條及244條，對辦理地籍圖圖幅整合作業及以整合成果辦理土地複丈已有明確規定。各直轄市、縣(市)政府應督導地政事務所依據上開條文，及工作手冊規定事項核對相關資料無誤後，將整合成果納入地政整合系統資料庫管理使用。

#### **(十)督導委辦地區廠商使用合法授權軟體**

為確保廠商執行本工作項目時使用合法授權軟體，請各委辦單位督導廠商於授權軟體使用期限內，各廠商應依所訂各工作項目進度期程，完成(或繳交)各工作項目成果。倘各項工作逾軟體授權使用期限仍未辦理完成或實際工作項目進度與軟體使用授權期限不符者，由各委辦單位督促廠商應重新申請授權使用或修正軟體授權使用期限。

#### **(十一)辦理擴大工作會報及下年度辦理地區審定**

每年度辦理擴大工作會報，協助相關作業人員了解地籍測量相關作業與法令規定，並藉以交換工作經驗，就遭遇之困難、解決辦法、實際效益、成果應用等議題進行討論；並於會議中就各直轄市、縣(市)政府提報下年度辦理地區、地段進行審定確認，其地區之選定應以圖籍狀況良好之非都市計畫區內為優先。

#### **(十二)成果移交、統計及編製年度工作報告**

本工作於年度辦理完竣後，各直轄市、縣(市)政府應將整合建置成果併同成果統計與編製年度工作報告(含工作執行情形、所遭遇困難、問題及建議事項，予以紀錄及檢討)，送國土測繪中心彙整編製成年度成果報告，以供相關人員及單位參考。

## 八、工作進度

依據本年度辦理各項工作項目所需時間，編列執行進度，並定期召開會議，以確實掌握 111 年度工作整體執行情形，作業執行進度如表 3。

表 3. 工作預定進度表

工作項目	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
一、辦理地區資料清查、蒐集 (委辦含完成招標作業)												
二、人員訓練												
三、儀器校正	自辦											
	委辦											
四、外業測量(加密控制測量)	自辦											
	委辦											
五、外業測量(圖根測量)	自辦											
	委辦											
六、外業測量(現況測量)	自辦											
	委辦											
七、套圖分析	自辦											
	委辦											
八、圖籍整合												
九、圖簿面積不符或測量疑義更正 (或註記)作業												
十、成果檢查、驗收	自辦											
	委辦											
十一、整合成果納入地政資料庫												
十二、督導委辦地區廠商使用合法 授權軟體												
十三、擴大工作會報及下年度辦理 地區審定												
十四、成果移交、統計及編製年度 工作報告												

## 九、所需人員

### (一) 國土測繪中心：

由相關主管、承辦人員推派之人員組成管考小組，辦理對各直轄市、縣(市)綜合考評；另由國土測繪中心人員辦理業務督導及加密控制測量成果審查。

### (二) 直轄市、縣(市)政府：

由地政事務所指派專責主(協)辦人員辦理本項作業。直轄市、縣(市)政府指派人員辦理對所屬地政事務所業務督導及成果檢查。

## 十、經費來源及配置

(一) 中央：國土測繪中心編列為1,432萬元，其中人事費1萬元，業務費39萬5,000元，獎補助費1,391萬5,000元，如表4。

(二) 地方：直轄市、縣(市)政府編列配合款234萬8,000元，如表4。

表4. 計畫經費明細表

項目		金額	小計
中央 經費	人事費	1萬元	1,432萬元
	業務費	39萬5,000元	
	獎補助費	1,391萬5,000元	
直轄市、縣(市)負擔		234萬8,000元	
合計		1,666萬8,000元	

## 參、執行情形及成果統計

### 一、執行情形

#### (一) 規劃準備

##### 1. 直轄市、縣(市)成立執行小組

由各參與辦理之直轄市、縣(市)政府成立執行小組，成員包含地政、都市計畫或工務單位人員，負責調派人力、儀器及相關所需設備，並每月定期召開會議就相關作業方針及所遭遇之問題研商討論解決方案。

##### 2. 訂定管考實施計畫

國土測繪中心以111年3月9日測籍字第1111555160號函(附錄1)送管考實施計畫予各直轄市、縣(市)政府，明定各項評核項目及督導項目，並由國土測繪中心成立管考小組，於當年度實施管考作業，考核各直轄市、縣(市)政府作業執行及經費運用情形，並於年度計畫辦竣後，依本計畫之評核項目辦理年度考評。

#### (二) 辦理地區資料清查與蒐集

各地政事務所承辦人員於外業測量前，清查辦理範圍地段內之歷年測設之基本控制點、加密控制點及圖根點坐標資料(含原測設坐標及數化坐標)、圖解數值化成果核對地籍圖、蒐集及分析歷年複丈圖(含分割複丈尺寸及複丈樁位)及建物測量成果圖等資料，供外業現況測量之參考。各地政事務所於111年2月28日前將上開清查結果依圖簿面積、界標查註、邊長註記及圖籍圖形大小核對等4項分類予以核對後，列冊函送國土測繪中心彙整；111年度各測區清查結果，圖簿面積超出公差土地合計為11,569筆，占辦理計畫筆數比例為29.5% (如表5)。

表 5、111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」清查資料面積超出公差比例表

直轄市、縣(市)	地政事務所	鄉鎮市區	地段	計畫辦理筆數	清查資料面積超出公差筆數	清查資料面積超出公差比例
新北市	樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	2,231	894	40.07%
	新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	2,572	262	10.19%
	汐止所	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	2,650	226	8.53%
桃園市	大溪所	復興區	霞雲段、合流段	2,315	705	30.45%
臺南市	白河所	東山區	二重溪段、番子嶺段	1,454	786	54.06%
	麻豆所	大內區	頭社段(1/2)	1,292	340	26.32%
	玉井所	玉井區	口宵里段	2,575	835	32.43%
新竹縣	竹北所	關西鎮	十寮段糞箕窩小段、十寮段四察小段	1,076	313	29.09%
			下橫坑段	2,434	504	20.71%
苗栗縣	銅鑼所	西湖鎮	二湖段	900	424	47.11%
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	4,182	1,560	37.30%
南投縣	竹山所	竹山鎮	大鞍段(1/2)	1,052	212	20.15%
	埔里所	國姓鄉	水長流段	3,966	1,684	42.46%
雲林縣	斗六所	古坑鄉	大湖底	4,306	616	14.31%
嘉義縣	水上所	水上鄉	牛稠埔段	1,609	584	36.30%
			三界埔段	445	130	29.21%
		中埔鄉	深坑段柚子宅段	2,686	1,239	46.13%
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	1,472	255	17.32%
合計				39217	11,569	29.50%

### (三)人員訓練

為使作業人員熟悉辦理非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置工作流程、相關法規及提升專業技能，國土測繪中心於111年3月25日在臺中黎明辦公區廉明樓4樓第1會議室舉辦「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」研習班，調訓對象為辦理111年度非都市計畫地區數化整合建置之直轄市、縣（市）政府（含地政事務所）人員、測繪業者及國土測繪中心人員，參訓單位有28個，參訓人數計50人。

### (四)儀器校正

各執行單位除應於規定期限內(自辦：2月28日、委外廠商：3月15日)將使用之衛星接收儀(免辦加密控制測量者除外)、RTK 衛星定位儀及電子測距經緯儀經TAF認證之校正實驗室出具之校正報告上傳至國土測繪中心「儀器履歷管理平臺」外，應於外業測量期間內(自辦：2月至9月，委辦：3月至9月)，每月辦理電子測距經緯儀簡易校正，並將合格之校正報告登錄至「儀器履歷管理平臺」；111年度各測區衛星接收儀及RTK 衛星定位儀上傳至國土測繪中心「儀器履歷管理平臺」合計分別為71及37臺，各測區外業測量期間每月辦理電子測距經緯儀簡易校正，並將合格之校正報告登錄至「儀器履歷管理平臺」合計為24臺。

### (五)召開111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」擴大工作會報暨112年度測區審定會議

1. 為加強 111 年度「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊工作」、「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」業務執行及確認 112 年度辦理地區，國土測繪中心與嘉義縣政府地政處於 111 年 10 月 4 日共同舉辦上開工作 111 年度擴大工作會報暨 112 年度辦理地區審定會議，計有內政部地政司、新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣暨所轄相關地政事務所等單位代表，合計 125 人參加。
2. 本次會議先由本中心鄭主任彩堂代表內政部表揚 110 年度榮獲績優之新北市、臺南市、苗栗縣、宜蘭縣等直轄市、縣（市）政府，並致贈獎座及座談會與各單位經驗交流，內政部地政司派員列席指導。除討論提案外，另由高雄市政府委託廠商、新北市汐止地政事務所及新竹市政府簡報分享相關工作經驗。本次提案經與會人員共同研討後，均獲致共識，

會議圓滿順利，會議紀錄由國土測繪中心以 111 年 10 月 18 日測籍字第 1111555585 號函(附錄 2)送各直轄市、縣(市)政府。

## (六)外業測量

### 1. 加密控制測量

清查完測區外圍已知控制點後，測設加密控制點，採衛星定位測量方式辦理，各直轄市、縣(市)政府得將加密控制點測設成果依三階段送國土測繪中心審查，或依自訂之規範進行審查，委辦地區由委外廠商送委辦單位審查；111年度各測區新測設加密控制點皆採用靜態衛星定位測量方式辦理，合計檢測已知點（含加密控制點）為323點，新測設加密控制點為200點。

加密控制測量採用TWD97[2020]成果辦理者，計有南投縣竹山鎮、國姓鄉等2個區域；採用TWD97[2010]成果辦理者，計有臺南市大內區、玉井區等2個區域；其餘新北市三峽區、深坑區、汐止區、桃園市復興區、臺南市東山區、新竹縣關西鎮、苗栗縣西湖鎮、三義鄉、雲林縣古坑鄉、嘉義縣水上鄉、中埔鄉及宜蘭縣礁溪鄉等12個區域則採用TWD97坐標系統。

### 2. 圖根測量

圖根點之布設，以電子測距經緯儀依導線測量導線測量方式布設圖根點為主，圖根點之導線邊長，以50至150公尺為原則，如因地形限制者不在此限。另通視不佳地區倘無法以導線方式布設時，得以衛星定位測量(如VBS-RTK、RTK……等)3點點對方式(兩兩通視)為原則，測設必要之圖根點，以符合現況測量需要布設為原則；111年度各測區以導線方式測設圖根點為1,952點，以RTK測設圖根點為712點，合計新測設圖根點為2,665點。

### 3. 現況測量

現況測量應以施測地籍圖經界線上對應之現況及地政事務所歷年複丈界標為主，其東西向及南北向地籍線上之現況，均應儘量均勻施測，以滿足套圖分析所需。且測區外之使用現況亦均應施測，以作為與鄰段接合之套圖參考依據。

施測現況及套圖資料應提送工作（或套圖指導小組）會議討論確認。倘發現有未施測現況時，應儘速補測以供後續套圖研判經界參考；111 年度各測區全部界址點數合計為 39 萬 1,147 點，各測區合計施測經界現況為 10 萬 4,393 點，施測比例為 26.69%（如表 6）。

表 6、111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置工作」現況施測比例彙整表

直轄市 、縣(市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	界址點數	實測現況 點數	施測比例
新北市	樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	30,294	3,409	11.25%
	新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	38,538	3,300	8.56%
	汐止所	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	44,066	3,557	8.07%
桃園市	大溪所	復興區	霞雲段、合流段	16,898	5,035	29.80%
臺南市	白河所	東山區	二重溪段、番子嶺段	15,339	1,918	12.50%
	麻豆所	大內區	頭社段(1/2)	14,172	2,107	14.87%
	玉井所	玉井區	口宵里段	22,712	3,623	15.95%
新竹縣	竹北所	關西鎮	十寮段糞箕窩小段、十寮段四寮小段	13,827	4,837	34.98%
			下橫坑段	37,773	10,777	28.53%
苗栗縣	銅鑼所	西湖鎮	二湖段	7,258	949	13.08%
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	38,364	20,210	52.68%
南投縣	竹山所	竹山鎮	大鞍段(1/2)	8,101	4,226	52.17%
	埔里所	國姓鄉	水長流段	27,969	20,331	72.69%
雲林縣	斗六所	古坑鄉	大湖底	28,319	3,632	12.83%
嘉義縣	水上所	水上鄉	牛稠埔段	20,687	2,570	12.42%
			三界埔段	2,043	1,031	50.47%
		中埔鄉	深坑段 柚子宅段	20,002	9,341	46.70%
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	4,785	3,540	73.98%
合計				391,147	104,393	26.69%

## (七)套圖分析

進行套圖時，其套圖區應以同一圖幅範圍為原則，如同一圖幅內使用現況與地籍線明顯有區域特性時，應再細分為不同套圖區，並以街廓區或其他天然界為套疊範圍，原地籍圖如有伸縮、折縐破損者，均需予以考量。倘各分幅圖幅先整合後，其套疊結果優於分幅套疊結果時，亦得採用整合圖進行套圖。

劃分之套圖區如共同點或約制條件數量不足或所測點位明顯偏向單一方向(如東西向或南北向)時，應再進行補測至共同點及約制條件之數量及方向符合套圖之需求。

套疊結果，應使多數之界址點或實地現況界線與地籍圖經界線吻合，並符合地籍測量實施規則第 75 條或第 76 條之規定，且不得使地籍線相對關係改變；111 年度各測區套圖整合成果，圖簿面積仍超出公差土地合計為 7,893 筆，占整合後成果比例為 19.97% (如表 7)。111 年度各測區查明處理辦理更正面積之地號土地計 429 筆，各測區於登記簿其他登記事項欄辦理註記土地計 1,751 筆，連同 110 年度整合後成果查明處理辦理更正面積之地號土地合計 848 筆，於登記簿其他登記事項欄辦理註記土地合計為 2,989 筆 (如表 8)，未處理完成部分，則由直轄市、縣（市）政府繼續辦理後續查處事宜。

套繪地籍圖發生套圖疑義時，應提送套圖指導小組會議研討並做成紀錄，另段界部分應與區外毗鄰地段相互檢核，如確實有段界重疊或脫開之情形，應製作相關圖說由地政事務所循程序處理；111 年度各測區提送套圖指導小組會議研討案件合計為 88 案。

表 7、111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」整合成果面積  
超出公差比例表

直轄市 、縣 (市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	整合 成果 筆數	整合成 果面積 超出公 差筆數	整合成 果面積 超出公 差比例	辦理註 記筆數	辦理更 正筆數
新北市	樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	2,232	796	35.66%	52	0
	新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	2,553	251	9.83%	53	0
	汐止所	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	2,665	205	7.69%	68	0
桃園市	大溪所	復興區	霞雲段、合流段	2,327	425	18.26%	387	5
臺南市	白河所	東山區	二重溪段、番子嶺段	1,609	412	25.61%	137	0
	麻豆所	大內區	頭社段(1/2)	1,292	261	20.20%	261	0
	玉井所	玉井區	口宵里段	2,632	652	24.77%	135	0
新竹縣	竹北所	關西鎮	十寮段糞箕窩小段、十寮段四寮小段	1,077	129	11.98%	69	0
			下橫坑段	2,442	162	6.63%	111	9
苗栗縣	銅鑼所	西湖鎮	二湖段	907	215	23.70%	46	1
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	4,192	845	20.16%	138	0
南投縣	竹山所	竹山鎮	大鞍段(1/2)	1,052	288	27.38%	0	0
	埔里所	國姓鄉	水長流段	3,991	1,750	43.85%	10	394
雲林縣	斗六所	古坑鄉	大湖底	4,325	233	5.39%	216	17
嘉義縣	水上所	水上鄉	牛稠埔段	1,609	550	34.18%	12	1
			三界埔段	445	87	19.55%	0	0
		中埔鄉	深坑段柚子宅段	2,708	614	22.67%	38	2
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	1,472	18	1.22%	18	0
合計				39530	7,893	19.97%	1,751	429

表 8、「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」歷年整合成果超出公差辦理更正及註記筆數統計表

直轄市、縣 (市)	110 年度 整合成果 超出公差 筆數	110 年度 整合成果 已辦理更 正筆數	110 年度 整合成果 已辦理註 記筆數	111 年度 整合成果 超出公差 筆數	111 年度 整合成果 已辦理更 正筆數	111 年度 整合成果 已辦理註 記筆數
新北市	650	0	88	1,252	0	173
桃園市				425	5	387
臺南市	1,783	1	317	1,325	0	533
新竹縣	467	0	144	291	9	180
苗栗縣	1,093	39	263	1,060	1	184
南投縣	1,877	290	163	2,038	394	10
雲林縣	420	3	74	233	17	216
嘉義縣	1,705	46	186	1,251	3	50
宜蘭縣	43	40	3	18	0	18
合計	8,038	419	1,238	7,893	429	1,751

## (八)圖籍整合

完成套圖分析後，將分幅地籍圖整合成整段地籍圖，並將整合成果納入地政整合系統資料庫，提供以數值作業方式辦理圖解區土地複丈作業；111 年度所有辦理地段均於 111 年 12 月 31 日前納入地政整合系統資料庫。

## (九)經費執行及工作進度管制

各直轄市、縣(市)政府自 111 年 3 月份起，每月 3 日前將經費收支狀況累計表送國土測繪中心備查，經費執行情形如圖 2。

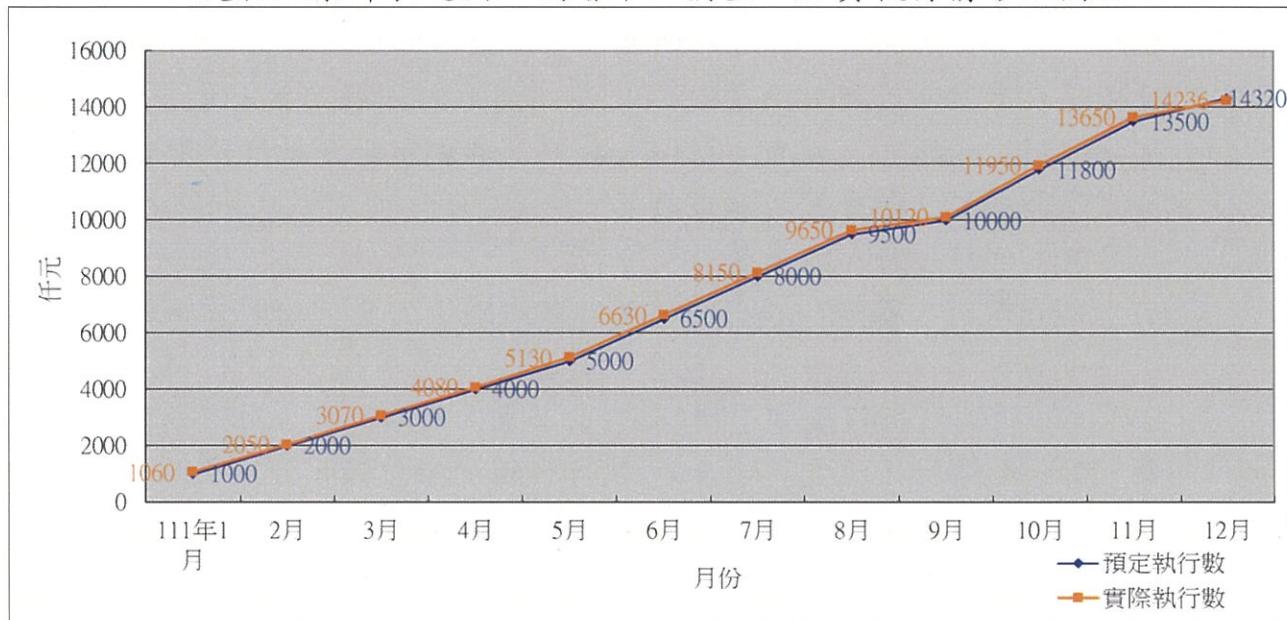


圖2. 經費執行情形

各地政事務所自 111 年 2 月起，每月 3 日前將進度通報表以電子郵件寄送國土測繪中心，再由國土測繪中心彙整後函送各直轄市、縣(市)政府每月進度執行表，進度執行情形如圖 3。

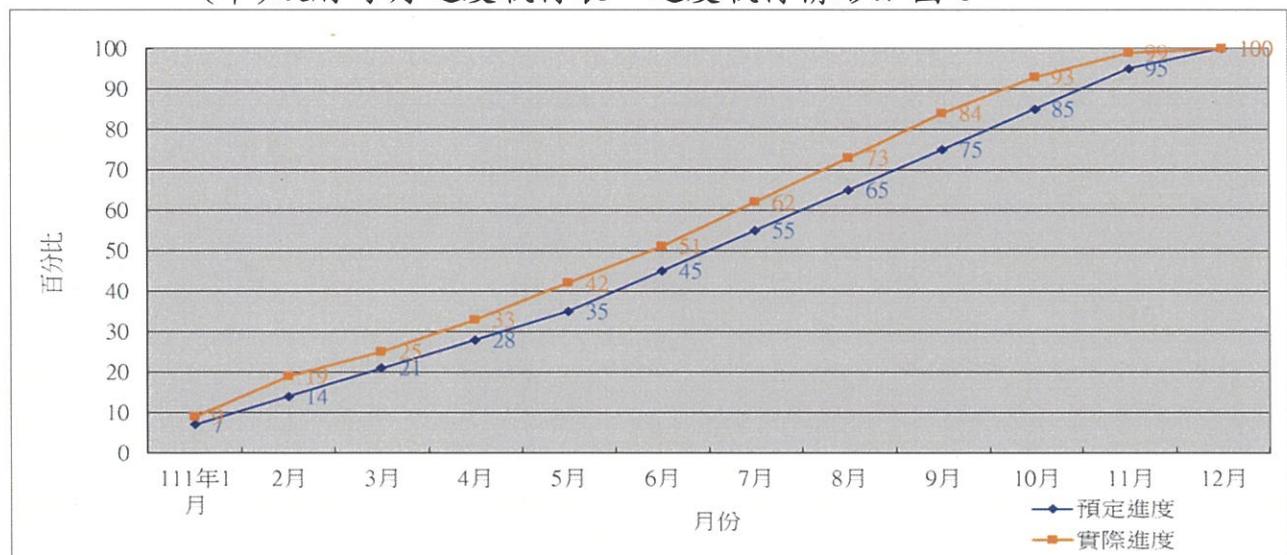


圖3. 進度執行情形

#### (十)管考作業

由國土測繪中心定期派員至各直轄市、縣(市)政府辦理加密控制測量及圖根測量管考作業，並依據管考實施計畫所列查核項目審查相關書面資料並製作管考缺失紀錄表。

另由國土測繪中心成立管考小組，於111年11月7日至12月2日前往辦理本工作之直轄市、縣(市)政府實施綜合管考作業後，國土測繪中心以112年1月4日測籍字第1121555112號函(附錄3)送綜合管考作業報告予辦理之各直轄市、縣(市)政府。藉由管考列舉所發現之缺失並督促其改善，以維持成果品質，於年度工作辦竣後，依管考評核項目辦理年度考評結果，以112年3月6日測籍字第11215552201號函(附錄4)送各直轄市、縣(市)政府「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」年度評核結果表。

#### (十一)編製工作報告書、成果統計及分析

各直轄市、縣(市)政府於年度計畫辦竣後，彙整相關資料編製工作報告書送國土測繪中心，包含地籍圖整合成果檔(\*.CUN、\*.BUN、\*.PUN)、相關成果報表電子檔(面積計算表、面積簡表、面積分析比較表、界址坐標表及地號界址表)、執行小組會議紀錄、圖片及照片。經國土測繪中心彙整各直轄市、縣(市)工作報告重點摘錄如附錄5。

## 二、成果統計

本工作 111 年度各項辦理成果分述如下：

### (一) 執行成果統計

111 年度由新北市等 9 個直轄市、縣(市)政府及所轄樹林等 14 個地政事務所辦理，合計完成整合套疊土地 3 萬 9,530 筆、面積 1 萬 2,704 公頃、586 圖幅，執行成果統計如（表 9）。另有直轄市、縣(市)政府自行編列經費加速辦理，合計完成 10,277 筆、面積 2,552 公頃、153 圖幅（如表 10）；另由本中心測量隊辦理者，合計完成 6,750 筆、面積 1,926 公頃、87 圖幅（如表 11）。

### (二) 控制測量成果統計

111 年度控制測量成果如表 12。

表 9. 執行成果統計表

直轄市 、縣 (市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅數	自辦 /委辦
新北市	樹林	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	2,232	677.78	36	自辦
	新店	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	2,553	597.14	41	自辦
	汐止	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	2,665	1213.78	60	自辦
桃園市	大溪	復興區	霞雲段、合流段	2,327	927.00	33	自辦
臺南市	白河	東山區	二重溪段、番子嶺段	1,609	622.07	17	自辦
	麻豆	大內區	頭社段(1/2)	1,292	579.19	20	自辦
	玉井	玉井區	口宵里段	2,632	1139.77	35	自辦
新竹縣	竹北	關西鎮	十寮段糞箕窩小段、十寮段四寮小段	1,077	344.39	14	自辦
			下橫坑段	2,442	749.87	22	委辦
苗栗縣	銅鑼	西湖鎮	二湖段	907	234.00	13	自辦
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	4,192	1501.00	61	委辦
南投縣	竹山	竹山鎮	大鞍段(1/2)	1,052	428.00	65	自辦
	埔里	國姓鄉	水長流段	3,991	569.00	37	委辦
雲林縣	斗六	古坑鄉	大湖底	4,325	904.22	26	自辦
嘉義縣	水上	水上鄉	牛稠埔段	1,609	983.00	27	自辦
			三界埔段	445	206.00	9	委辦
		中埔鄉	深坑段 柚子宅段	2,708	959.00	34	委辦
宜蘭縣	宜蘭	礁溪鄉	白雲段	1,472	69.15	36	自辦
自辦合計				25,752	8719.49	423	
委辦合計				13,778	3984.87	163	
合計				39,530	12704.36	586	

表 10 直轄市、縣(市)政府自行編列經費辦理成果統計表

直轄市 縣(市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅 數
新竹縣	竹北所	關西鎮	錦山段、馬武督段六畜小段	5,214	2,035	52
嘉義縣	大林所	民雄鄉	山中段	1,777	104.0	24
			頭橋段	734	77.0	11
	水上所	水上鄉	崎子頭段 崎子頭小段	846	112.0	15
			柳子林段 柳林小段	357	65.0	14
			粗溪段 粗溪小段	1,095	116.0	23
			下寮段 下寮小段	254	43.0	14
總計				10,277	2,552	153

表 11. 本中心測量隊辦理成果統計表

直轄市 縣(市)	地政 事務所	鄉鎮 市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅 數
新竹縣	竹東所	橫山鄉	油羅段	2,528	749	24
			濫子段尖筆窩小段	1,414	421	16
			大山背段	370	161	16
苗栗縣	銅鑼所	銅鑼鄉	芎蕉灣	1,345	260	22
		西湖鄉	高埔段	1,093	335	9
總計				6,750	1,926	87

表 12.111 年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」控制測量成果統計表

直轄市、縣(市)	地政事務所	鄉鎮市區	地段	檢測已知加密控制點點數	新測設加密控制點數	新測設圖根點數	以導線方式測設圖根點數	以 RTK 測設圖根點數	整合成果採用坐標系統
新北市	樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	42	11	206	206	0	TWD97
	新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	19	18	150	150	0	TWD97
	汐止所	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	32	12	145	145	0	TWD97
桃園市	大溪所	復興區	霞雲段、合流段	8	18	50	15	35	TWD97
臺南市	白河所	東山區	二重溪段、番子嶺段	19	0	95	41	54	TWD97
	麻豆所	大內區	頭社段(1/2)	26	11	71	27	44	TWD97_2010
	玉井所	玉井區	口宵里段	25	0	158	105	53	TWD97_2010
新竹縣	竹北所	關西鎮	十寮段糞箕窩小段、十寮段四寮小段	9	0	104	104	0	TWD97
			下橫坑段	16	6	106	34	72	
苗栗縣	銅鑼所	西湖鎮	二湖段	12	27	129	0	129	TWD97
		三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	56	10	305	143	162	TWD97
南投縣	竹山所	竹山鎮	大鞍段(1/2)	6	20	190	190	0	TWD97_2020
	埔里所	國姓鄉	水長流段	12	25	364	358	6	TWD97_2020
雲林縣	斗六所	古坑鄉	大湖底	22	2	175	175	0	TWD97
嘉義縣	水上所	水上鄉	牛稠埔段	3	19	119	119	0	TWD97
		三界埔段	2	6	42	8	34		TWD97
		中埔鄉	深坑段柚子宅段	5	15	158	34	124	TWD97
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	9	0	98	98	0	TWD97
合計				323	200	2,665	1,952	713	

### 三、經費執行結果

經費執行進度，均能按照每月分配經費撙節使用，其中年度預算(中央款項+地方配合款)1,666 萬 8,000 元，實際支用數 1,658 萬 4,424 元，經費執行率為 99.50% (如表 13)。

表 13. 經費執行結果表

經費項目	預算數	實支數	剩餘數
中央 經費	人事費	1 萬元	9,672 元
	業務費	39 萬 5,000 元	31 萬 1,752 元
	獎補助費	1,391 萬 5,000 元	0
	小計	1,432 萬 0,000 元	8 萬 3,576 元
地方配合款	234 萬 8,000 元	234 萬 8,000 元	0
合計	1,666 萬 8,000 元	1,658 萬 4,424 元	8 萬 3,576 元
經費執行率		99.50%	

## 肆、效益分析

### 一、落實地政業務 e 化服務

透過完成非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合，建立完整、精確之數位化圖籍資訊，為一般民眾透過網路窗口查詢土地資料時，提供一完整、精確之數位化地籍圖資訊，提高行政機關為民服務品質，縮短各項申請案件之時程、落實 e 化政府之目標。

### 二、提供空間圖資套疊，提升國土規劃效能

非都市計畫地區圖解數化地籍圖與其它空間圖籍，如與地形圖之整合套疊應用，為需面對之課題，亦為時代潮流。目前各工程、水利、水土保持、環境保育、地政、稅務、財政等各界均需仰賴正確整合性圖籍資訊，以推展其業務。透過完成非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合，將原圖解地籍圖建置新的 TWD97 坐標系統成果，能有效改善現有空間圖籍套疊精度，並提供各地政、工務、農林、環境保護、水土保持、交通建設及國土復育等相關單位利用及整合相關資源，提高國土規劃效能。

### 三、提升土地複丈效能，確保民眾財產權益

透過「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」實測土地現況將分幅地籍圖整合建置為數值地籍資料並加入資料庫管理，建立便捷且精確之無接縫圖籍資料，未來民眾申請複丈案件時，將無須逐案再實施大範圍檢測，有效縮減現況測量外業時間，大幅提升測量效能。實地複丈時，透過檢測同一系統之圖根點及現況點，將可大大縮短外業前後作業時間及程序，整合後地籍圖可排除不同測量員套圖分析不一致之情況，使土地複丈結果達到一致性，不但可協助民眾解決經界糾紛，亦可確保民眾財產權益。

### 四、建立即時性控制網系，方便土地複丈作業

本工作全段地籍坐標成果均為 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]系統，與現行各級控制點坐標系統一致，於未來圖根點補建作業上，可提供一致之坐標成果，避免因坐標轉換作業過程犧牲成果精度，同時亦可避免複丈作業過程已知點間坐標系統不同造成之困境。111 年度各測區新測設加密控制點皆採用靜態衛星定位測量方式辦理，合計檢測已知點（含加密控制點）為 323 點，新測設加密控制點為 200 點，且於 111 年 5 月底前將加密控制測量成果納入各直轄市縣之加密控制點查詢系統。111 年度各測區以導線方式測設圖根點為 1,952 點，以 RTK 測設圖根點為 713 點，合計新測設圖根點為 2,665 點。

### 五、建立區域性坐標系統轉換資料庫，提高空間圖籍套疊品質

目前中央機關正積極推動 GIS 圖籍管理計畫，以提供民眾藉由網際網路

進行查詢，本工作將原圖解地籍圖建置新的TWD97坐標系統成果，藉由套合正射影像圖，提高空間圖籍套疊品質，並透過既有之網際網路GIS查詢系統將相關資訊提供民眾查詢，達到政府資料公開化之目的。

整合後產生之整段資料，可改變以往圖解區地籍圖分幅管理之現況，同時若匯入現行地籍複丈整合系統中實施電腦化管理應用，提升未來土地複丈、地籍管理之效率。111 年度各測區完成整合地段 39 個地段，均於 111 年 12 月 31 日前納入地政整合系統資料庫。

## 六、提供國土測繪資料管理維護與流通供應系統使用，共享資料

以實測方式布設 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標系統控制點，全面檢核、分析非都市計畫地區圖解數化地籍圖，直接以數值資料型態記錄界址點位置坐標，可隨時依實際需要展繪各種不同比例尺之地籍圖，提供國土資訊系統及各項建設所需土地資訊之基本資料，對地籍資料之管理與使用更具效率。整合後成果可準確套疊各項 GIS 圖資，實現多目標地籍使用，且大幅提升 NGIS 之應用範圍及效益。可建立便捷且精確之無接縫整合空間資料，提供各級政府辦理各項工程建設所需之基礎資訊及其他多目標使用。此外，整合後之界址點坐標及相關資料，可納入地籍測量資料管理系統，可透過網際網路提供民眾上網瀏覽地籍圖，擴大為民服務外，並可依「測繪成果申請使用辦法」、「國土測繪成果資料收費標準」等相關法令申請相關圖資，充分達到資訊公開透明、流通運用、資源共享之目標。

## 七、改進圖解土地複丈作業方式，全面推動以數值作業方式辦理

以往圖解區土地複丈須檢測可靠現況，再進行套圖分析，若可靠界較少之區域須大範圍檢測，往往需耗費幾天時間處理，本作業透過整段控制測量及實測全段可靠界址，改進圖解土地複丈作業方式，本作業完成地區，每一界址點均有 TWD97 或 TWD97[2010]或 TWD97[2020]坐標成果，其後續土地複丈作業，可採用數值方式測量，大大縮短土地複丈時程並提升土地複丈精度及維持成果一致性，提升政府公信力，有助於推動地籍測量全面數值方式作業。經調查各地政事務所結果，山區及較偏遠地區於辦理非都整合前平均每件複丈案件所需外業時間為 3 小時，內業時間為 2 小時 30 分；而辦理本工作後之地段，平均每件複丈所需時間為 1 小時 30 分，內業時間為 30 分，可有效減少複丈時間達 50%以上，並減少因複丈作業所需至實地重復往返時間。

## 八、釐正圖簿面積，避免損害賠償情事發生

因地籍圖破損、精度不佳，且於歷年土地複丈未及時處理或未能處理，造成圖簿不符之現象，藉由實施本工作，釐正圖簿面積，避免善意第三人請求損害賠償情事之發生。111 年度各測區清查結果，圖簿面積超出公差

土地合計為 11,569 筆，占辦理計畫筆數比例為 29.5%，而各測區整合成果，圖簿面積超出公差土地合計為 7,893 筆，占整合後成果比例為 19.97%，整合後成果較整合前圖簿面積超出公差土地比例已降低 9.53%。另 111 年度各測區查明處理辦理更正面積之地號土地合計 333 筆，111 年度各測區於登記簿其他登記事項欄辦理註記土地合計為 1,887 筆，未處理完成部分，則由直轄市、縣（市）政府繼續辦理後續查處事宜。

## 伍、未來努力方向

為期能順利推動本工作，持續精進本工作作業技術、提升本工作作業效能及為民服務品質，未來努力方向說明如下：

### 一、針對不易施測或無法施測之現況，以高解析度之正射影像輔助研判

「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」作業區大部分為山區或郊區土地，有許多地形陡峭及人員不易到達之區域，除可測量之現況點稀少外，測量人員在山上林間穿梭測量，也增加測量人員現場測量的困難。而高解析度之正射影像圖，解決了地測方式難以測得之現況資料，可補足山區現況點之不足，也可以檢核實測之現況點，及運用於全測區之套圖與分析，日後可多加運用於輔助研判經界線位置。

### 二、直轄市、縣(市)政府應積極督促地政事務所辦理圖簿面積不符改善作業

針對當年度圖簿面積差異超出公差、發現局部圖地嚴重不符及非屬可依相關規定以更正方式辦理之宗地，請各地政事務所依據直轄市、縣(市)政府訂定之圖、簿面積不符清查及更正改善計畫積極辦理，優先處理具急迫性之案件且造冊列管，並於尚未辦竣更正前，應將該情形於登記簿其他登記事項欄上予以註記，防止善意第三人因買賣移轉後產生權益受損，減少國家賠償案件之發生。直轄市、縣(市)政府應定期督導地政事務所辦理圖簿不符改善之情形，並納入年度自評之重點項目。本中心已將更正及註記辦理情形納入管考實施計畫之管考評分項目，促使各單位積極辦理。

### 三、鼓勵直轄市、縣(市)政府自籌經費辦理，有效加速圖籍釐正

本工作經費有限，無法滿足各直轄市、縣(市)政府加速辦理圖籍整合建置之需求，為有效加速釐正地籍，鼓勵直轄市、縣(市)政府以自籌經費方式自行辦理或委託民間測繪業辦理，以擴大辦理地區，可儘速達成推動以數值作業方式辦理土地複丈，提升成果精度一致性之目標。

## 陸、結語

本項工作執行成果，在地籍測量方面，可解決圖籍坐標系統不一致及圖幅接邊處不符等問題，提升圖解數化地籍圖之精度及應用效益；另辦理過程中所發現圖簿面積不符部分，亦積極註記列管並循程序辦理更正，避免經移轉善意第三人而衍生國家賠償情事。在地籍圖多目標應用方面，有效整合其他圖資，提供其他土地利用及開發規劃之參考，並增進加值運用，達成整合為多目標圖籍，為執行至今所獲致之重大效益。

透過本計畫有效落實地籍圖與經界現況一致，並精確測定土地界址，各直轄市、縣(市)政府及地政事務所測量主管及作業人員，普遍認為以整合成果辦理土地複丈之品質及成效良好，亦獲得民眾高度的肯定，均支持政府持續擴大辦理本項作業，加速整體非都市計畫地區圖解數化地籍圖更新，早日達成全面依數值作業方式辦理土地複丈之目標。

## 柒、附錄

# 附錄 1

副本

檔 號：

保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497  
號4樓

聯絡人：李春鑑

電話：04-22522966轉373

傳真：04-22540324

電子信箱：23119@mail.nlsc.gov.tw

受文者：本中心地籍測量科

發文日期：中華民國111年3月9日

發文字號：測籍字第1111555160號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」管考實施計畫1份，請查照。

說明：

- 一、依據「圖解數化地籍圖整合建置管考作業要點」第2點及「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置111年度工作計畫書」辦理。
- 二、請貴府（局）配合111年度旨揭管考相關事宜，確實督辦各項工作並依規定期程辦理成果檢查。

正本：新北市政府地政局、桃園市政府地政局、臺南市政府地政局、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、宜蘭縣政府

副本：本中心地籍測量科

主任 鄭彩堂

## 附錄 2

副本

檔  
號：

保存年限：

### 內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497  
號4樓

聯絡人：謝博丞  
電話：04-22522966轉387  
傳真：04-22540324  
電子郵件：23077@mail.niso.gov.tw

收文者：地籍測量科

發文日期：中華民國111年10月18日

發文字號：測籍字第11115555號函

遙別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送111年度「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊」、「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」擴大工作會報暨112年度測區審定會議紀錄1份，請依結論事項辦理，請查照。

說明：依據本中心111年9月19日測籍字第11115555號開會通知單續辦。

正本：內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、新北市政府地政局、桃園市政府地政局、臺中市政府地政局、臺南市政府地政局、高雄市政府地政局、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、新北市板橋地政事務所、新北市樹林地政事務所、新光市新店地政事務所、新北市汐止地政事務所、新北市瑞芳地政事務所、桃園市楊梅地政事務所、桃園市中壢地政事務所、桃園市平鎮地政事務所、桃園市大溪地政事務所、臺中市中山地政事務所、臺中市中正地政事務所、臺中市中興地政事務所、臺中市豐原地政事務所、臺中市太平地政事務所、臺中市大里地政事務所、臺中市東勢地政事務所、臺南市白河地政事務所、臺南市麻豆地政事務所、臺南市玉井地政事務所、臺南市歸仁地政事務所、高雄市政府地政局路竹地政事務所、高雄市政府地政局岡山地政事務所、高雄市政府地政局鳳山地政事務所、高雄市政府地政局仁武地政事務所、新竹市地政事務所、新竹縣竹北地政事務所、新竹縣竹東地政事務所、苗栗縣苗栗地政事務所、苗栗縣頭城地政事務所、彰化縣彰化地政事務所、彰化縣和美地政事務所、彰化縣員中地政事務所、南投縣竹山地政事務所、南投縣埔里地政事務所、南投縣水里地政事務所、雲林縣斗六地政事務所、嘉義市地政事務所、嘉義縣大林地政事務所、嘉義縣朴子地政事務所、

## 附錄 2

嘉義縣竹崎地政事務所、嘉義縣水上地政事務所、宜蘭縣宜蘭地政事務所、花蓮縣花蓮地政事務所、臺東縣臺東地政事務所、鴻富測量工程股份有限公司、富極測量有限公司、星展測繪股份有限公司、中興測量有限公司、力弘科技股份有限公司、鉅誠測繪科技有限公司、至盛國土科技顧問股份有限公司

副本：本中心鄭主任彩堂、曾副主任耀賢、劉簡任技正至忠(以上以電子郵件寄送)、地籍測量科

# 主任鄭彩堂

表



訂

稿

## 附錄 3

副本

備註：

保存年限：

### 內政部國土測繪中心 函



地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497  
號4樓  
聯絡人：李春嬌  
電話：04-22522966轉373  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23119@mail.nlse.gov.tw

受文者：本中心地籍測量科

發文日期：中華民國112年1月4日  
發文字號：測籍字第1121555112號  
遞別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如主旨

主旨：檢送本中心辦理111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」綜合管考作業報告1份，請查照。

說明：依據111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」管考實施計畫辦理。

正本：新北市政府地政局、桃園市政府地政局、臺南市府地政局、新竹縣政府、苗栗縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、宜蘭縣政府  
副本：本中心地籍測量科

主任鄭彩堂

## 附錄 4

副本

檔 號：

保存年限：

### 內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497  
號4樓  
聯絡人：謝博丞  
電話：04-22522966轉387  
傳真：04-22540324  
電子郵件：23077@mail.nlsc.gov.tw



受文者：地籍測量科

發文日期：中華民國112年3月6日  
發文字號：測指字第11215552201號

遞別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建  
置」評核結果1份，請依本工作管考實施計畫辦理相關人  
員敘獎，請查照。

說明：

- 一、依據111年度「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建  
置」管考實施計畫辦理。
- 二、本次評核優等為新北市、桃園市、新竹縣及臺南市（僅  
為地區排列非名次順序），將由本中心報請內政部公開  
表揚。

正本：新北市政府地政局、桃園市政府地政局、臺南市政府地政局、新竹縣政府、苗  
栗縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、宜蘭縣政府

副本：本中心鄭主任彩堂、地籍測量科

訂

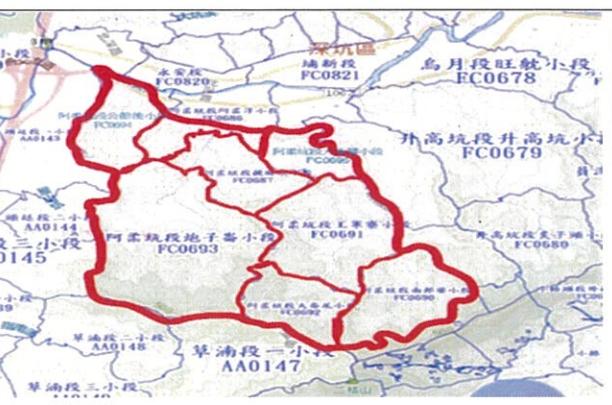
主任 鄭彩堂

# 附錄 5、各直轄市、縣(市)政府工作報告重點摘錄

## 壹、新北市政府

### 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
樹林所	三峽區	礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段	2,232	677.78	36
新店所	深坑區	阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段	2,553	597.14	41
汐止所	汐止區	北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段大崙腳小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段	2,665	1213.78	60

	
三峽區礁溪段、十三添段打鐵坑小段、十三添段十三添小段、大埔段大埔小段、大埔段柑仔樹腳小段範圍示意圖	深坑區阿柔坑段公館後小段、阿柔坑段阿柔洋小段、阿柔坑段(木見)腳坑小段、阿柔坑段炮子崙小段、阿柔坑段大崙腳小段、阿柔坑段王軍寮小段、阿柔坑段大崙尾小段、阿柔坑段南邦寮小段範圍示意圖
	
汐止區北港段五指山小段、北港段柯子林小段、叭哩港段車坪寮小段、叭哩港段小溪小段、叭哩港段雙溪小段、叭哩港段烘內小段範圍示意圖	

## 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務機關	職稱	擔任職務
陳俊達	新北市政府地政局	科長	召集人
陳弘昌	新北市政府地政局	技正	副召集人
陳信豪	新北市政府地政局	股長	副召集人
王國豪	新北市政府地政局	技士	委員及聯絡人
傅俞芳	新北市樹林地政事務所	課長	委員
王昱凡	新北市樹林地政事務所	技士	委員
劉建麟	新北市汐止地政事務所	課長	委員
陳青	新北市汐止地政事務所	技士	委員
王宏瑜	新北市新店地政事務所	課長	委員
林贊	新北市新店地政事務所	技士	委員

## 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	41
圖根測量	501
固定經界現況	10,266

## 四、效益分析

### (一) 整合後地籍圖效益分析

新北市各測區經統計面積分析情形，如下。

三峽測區超出公差分析表

區間	整合前 (筆數)	整合後 (筆數)	增減 (筆數)
S≤公差	1338	1436	98
公差 < S ≤ 1.2 倍公差	178	168	-10
1.2 倍公差 < S ≤ 1.5 倍公差	155	142	-13
1.5 倍公差 < S ≤ 3 倍公差	364	377	13
3 倍公差 < S ≤ 10 倍公差	197	109	-88
>10 倍公差	0	0	0

汐止測區超出公差分析表

區間	整合前 (筆數)	整合後 (筆數)	增減 (筆數)
$S \leq$ 公差	2439	2460	21
公差 $< S \leq 1.2$ 倍公差	6	18	12
1.2 倍公差 $< S \leq 1.5$ 倍公差	21	18	-3
1.5 倍公差 $< S \leq 3$ 倍公差	175	117	-58
3 倍公差 $< S \leq 10$ 倍公差	24	52	28
$> 10$ 倍公差	0	0	0

深坑測區超出公差分析表

區間	整合前 (筆數)	整合後 (筆數)	增減 (筆數)
$S \leq$ 公差	2291	2302	11
公差 $< S \leq 1.2$ 倍公差	138	153	15
1.2 倍公差 $< S \leq 1.5$ 倍公差	29	30	1
1.5 倍公差 $< S \leq 3$ 倍公差	78	56	-22
3 倍公差 $< S \leq 10$ 倍公差	17	12	-5
$> 10$ 倍公差	0	0	0

由以上表格可知，地籍圖於日積月累使用下與登記簿面積有明顯差異，其中大部分究其原因，係因圖紙伸縮所造成。經實測現況及界址點後，可解決圖幅接合問題，且經大範圍測量，套圖成果勢必優於局部測量之套圖成果，再經過套圖面積分析，及搭配現況測量調整地籍線，以解決數化面積與登記面積不符之情形、改善圖地不符情形。

## (二) 管理及應用效益分析

以往圖解區土地複丈須大範圍檢測可靠現況，再進行套圖分析，若可靠界較少之區域甚至需耗費幾天時間處理，本作業透過整段控制測量及實測全段可靠界址，改進圖解土地複丈作業方式，本作業完成地區，每一界址點均有 TWD97 坐標成果，其後續土

地複丈作業，可採用數值方式測量，大大縮短土地複丈時程並提升土地複丈精度及維持成果一致性，提昇政府公信力，有助於推動地籍測量全面數值方式作業。新北市於 107 年試辦之鶯歌區大湖段大竹圍小段，自辦竣本作業後開始運用整合後地籍圖辦理相關土地複丈作業，其施測時間大幅減少，精度亦符合地籍測量實施規則第 76 條之相關規定，且無測量錯誤之情形發生，大大提升民眾滿意度，整合成果前後比較詳如整合成果前後辦理土地複丈及地籍管理之比較表。

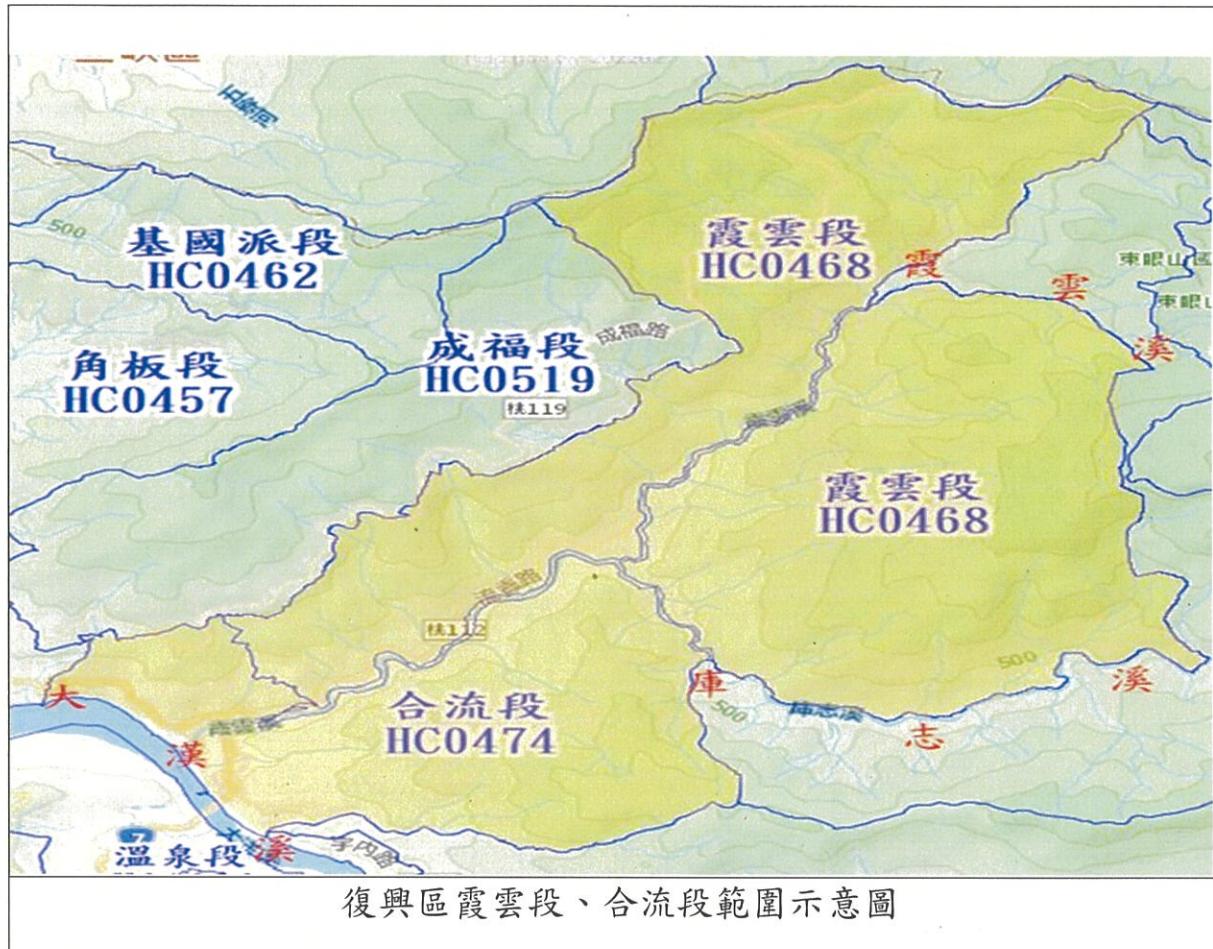
**整合成果前後辦理土地複丈及地籍管理之比較表**

狀態	整合前	整合後
圖籍精度	低	高
坐標系統	TWD67	TWD97
測量方法	圖解法	數值法
測繪精度	低	高
測繪效率	低	高
資料管理方式	分幅管理	整段管理
圖幅接合	人工拼接	整合無接縫
與其它資料整合	困難	容易
資料共享度	低	高
成果保存度	劣	優

## 貳、桃園市政府

### 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅數
大溪所	復興區	霞雲段、合流 段	2,327	927	33



### 二、人力配置

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
柯俊宏	地政局	主任秘書	召集人
吳澍源	地政局	科長	副召集人
楊明遠	地政局	專員	委員
簡朝廷	地政局	股長	委員

叢淳滋	地政局	股長	委員
于德民	中壢地政事務所	技士	委員
黃耿民	大溪地政事務所	技士	委員
吳震緯	楊梅地政事務所	技士	委員

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	18
圖根測量	50
固定經界現況	5,035

### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

桃園市復興區霞雲段、合流段整合前、後面積與登記面積差異

(S)超出公差分析表如下。

復興區霞雲段、合流段整合前、後面積與登記面積差異(S)超出公差分析表			
區間	整合前 (筆數)	整合後 (筆數)	增減 (筆數)
S<=公差	1,614	1,902	+288
公差<S <=1.2 倍公差	160	50	-110
1.2 倍公差<S<=1.5 倍公差	147	67	-80
1.5 倍公差<S<=3 倍公差	258	160	-98
3 倍公差<S<=10 倍公差	123	124	+1
S>10 倍公差	17	24	+7
總計	2,319	2,327	

由表中數據顯示，透過本案作業後，原分幅管理之地籍圖面積超出公差部分整理為整合地籍圖，超出公差土地數量明顯減少。惟面積較差超過3倍公差以上者不減反增，原因係部分土地位於圖幅接合處，早期以求積儀計算面積所致。

## (二)管理及應用效益分析

經由本工作整合後之數值地籍圖已為 TWD97 坐標系統，圖資可以提供多元化的使用，高品質的地籍圖精度，可提供不同單位的橫向資料流通，如民眾申請謄本、門牌查詢及建築管理資訊查詢等多目標應用。

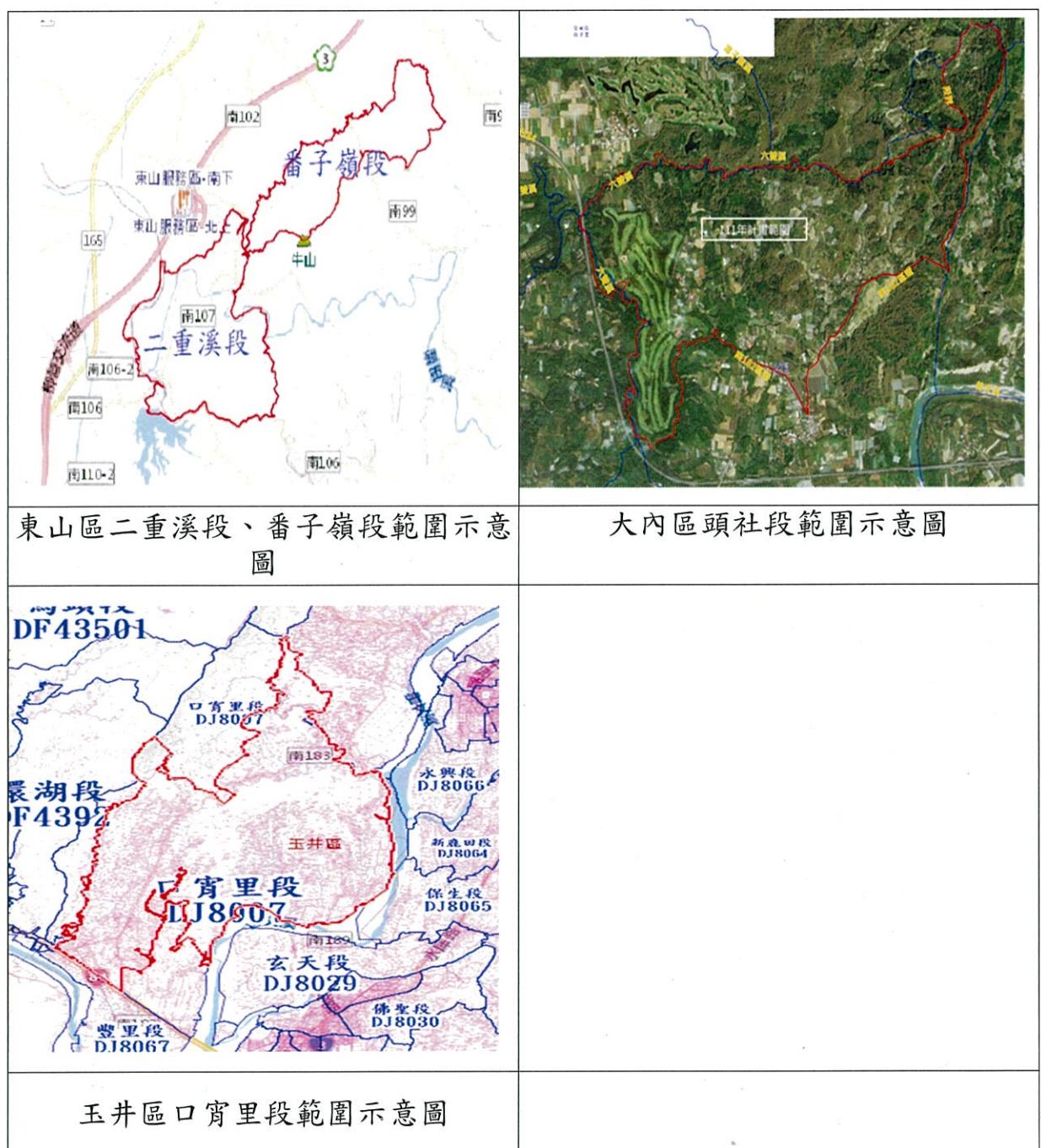
### 整合後地籍圖提供他機關辦理多目標圖資應用情形

單位名稱	應用系統名稱	基礎圖資名稱	結合應用圖資名稱	主要功能特色	業務應用概述
桃園市政府地政局	多目標地籍圖資	地籍圖地籍資料	地形圖 衛星影像圖 正射影像圖 交通路網圖 建物成果圖 地標(含影像) 戶政門牌	結合「圖簿 戶疊管理」、「圖 交層「空間 定位用 大架構系 統。」	地政及各業務單位對於土地位置、地籍權屬、土地使用現況等資料查詢及圖形編修。
桃園市地價段圖管理系統	地價區段圖管 理系統	地籍圖地 籍資料 地價區段圖 區段地價(公告 現值、公告地 價)資料圖	地形圖 衛星影像圖 地標	結合「圖簿 戶疊管理」、「圖 交層「空間 定位用 大架構系 統。」	區段土地總歸屬 地價概算、分析及 使用情形等現況 提供政策決定之 很大幫助。
桃園市政府 門牌查詢系統	桃園市 門牌查詢 系統	地籍圖 地形圖 衛星影像圖 正射影像圖 交通路網圖	戶政門牌空 間資料 地標 建照地籍套 繪圖 建物成果圖	結合門牌查詢 、門牌管理、業 位系統、四架 構。	利用門牌定位查 詢地籍資料資訊。
桃園市政府工務局	建築管理資訊 系統	地籍圖地 籍資料	無	依規定核建 造執地繪圖 發照子管 於系統 利控管。	

# 參、臺南市政府

## 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
白河所	東山區	二重溪段、番子嶺段	1,609	622.07	17
麻豆所	大內區	頭社段	1,292	579.19	20
玉井所	玉井區	口宵里段	2,632	1,139.77	35



## 二、人力配置

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
林旺慶	臺南市政府地政局	科長	召集人
陳宏榮	臺南市政府地政局	技正	副召集人
蔡文龍	臺南市政府地政局	股長	組員
林大維	臺南市政府地政局	技佐	組員
王隆生	臺南市政府地政局	技佐	組員
李唐宇	臺南市政府地政局	技士	組員
林秀珠	臺南市政府地政局	約僱人員	組員
王櫻芬	臺南市政府地政局	約僱人員	組員
郭宏哲	臺南市白河地政事務所	課長	組員
蕭憲瑩	臺南市白河地政事務所	技佐	組員
洪瑞國	臺南市麻豆地政事務所	課長	組員
嚴翊豪	臺南市麻豆地政事務所	技士	組員
趙健翔	臺南市玉井地政事務所	課長	組員
田伊婷	臺南市玉井地政事務所	技士	組員
郭志維	臺南市玉井地政事務所	技佐	組員

## 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	11
圖根測量	324
固定經界現況	7,648

## 四、效益分析

### (一)整合後地籍圖效益分析

圖籍整合前以圖幅為單位進行管理，複丈人員測量時容易以小區

域進行考量，倘該區發生偏移，則不易發現；同時複丈地號若位於圖幅接合處，則複丈更容易產生前後次釘界不一之情形。整合後之圖籍，以整段為管理，且全段施測現況，在面積方面也已在容許範圍內微調，同時因圖根點佈設，在複丈方面可視為有公差存在之數值區，在複丈前也可得知該宗地面積是否超出公差，對於複丈可提升明顯之成效，降低糾紛產生。測量人員以整合成果辦理土地複丈時可幫助了解現場狀況，透過已完成全面性的現況測量事先掌握現場的狀況，選擇依照套圖完成的地籍圖使用數值法方式辦理鑑界。此外，因現場設有TWD97坐標系統之圖根點，測量人員也可以使用圖根點量測現況點加入今年度完成的現況測量成果一併考慮，最後再將鑑界的成果更新現況圖層，更能達到成果一致性的目的。

## (二)管理及應用效益分析

透過「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」實測土地現況將分幅地籍圖整合建置為數值地籍資料並加入資料庫管理，建立便捷且精確之無接縫圖籍資料，未來民眾申請複丈案件時，將無須逐案再實施大範圍檢測，有效縮減現況測量外業時間，大幅提升測量效能。

由於整合後之地籍圖為TWD97坐標系統，因此可直接與有相關空間資訊以及屬性資料，以地理資訊系統作為儲存、展示、分析平台，達到多圖套繪的功效，不同圖層之間可以互相交叉套疊應用並產製各種分析成果，未來亦可作為地理相關應用之輔助決策系統，如整合後地籍圖應用情形表。

整合後地籍圖應用情形表

單位	應用系統名稱	應用情形
地政局	地理資訊倉儲平台	提供本局之倉儲系統，該系統以地籍資料為核心彙整本局各單位業務圖資與系統，可進行查詢與分析應用，並發展對外資料流通機制及以服務為導向之地理資訊運用
地政局	多目標地籍圖資查詢系統	提供地政及各業務單位對於土地位置、地籍、權屬、土地使用現況等資料瀏覽查詢、編修及圖資挑檔
地政局	府內電傳系統	提供府內單位查詢土地、建物登記及地籍圖資等資料

另臺南市白河及麻豆地政事務所運用「111年非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置」經費，委外UAV空拍及糾正射影像（如圖3）。可

獲得高解析度正射影像、快速詳細收集地籍現況資料，解決地測方式難以到達之現地施測之狀況，運用於大範圍比對套圖及分析，可同步保存地籍、地上物使用現況及三維地形地籍資料之加值應用。

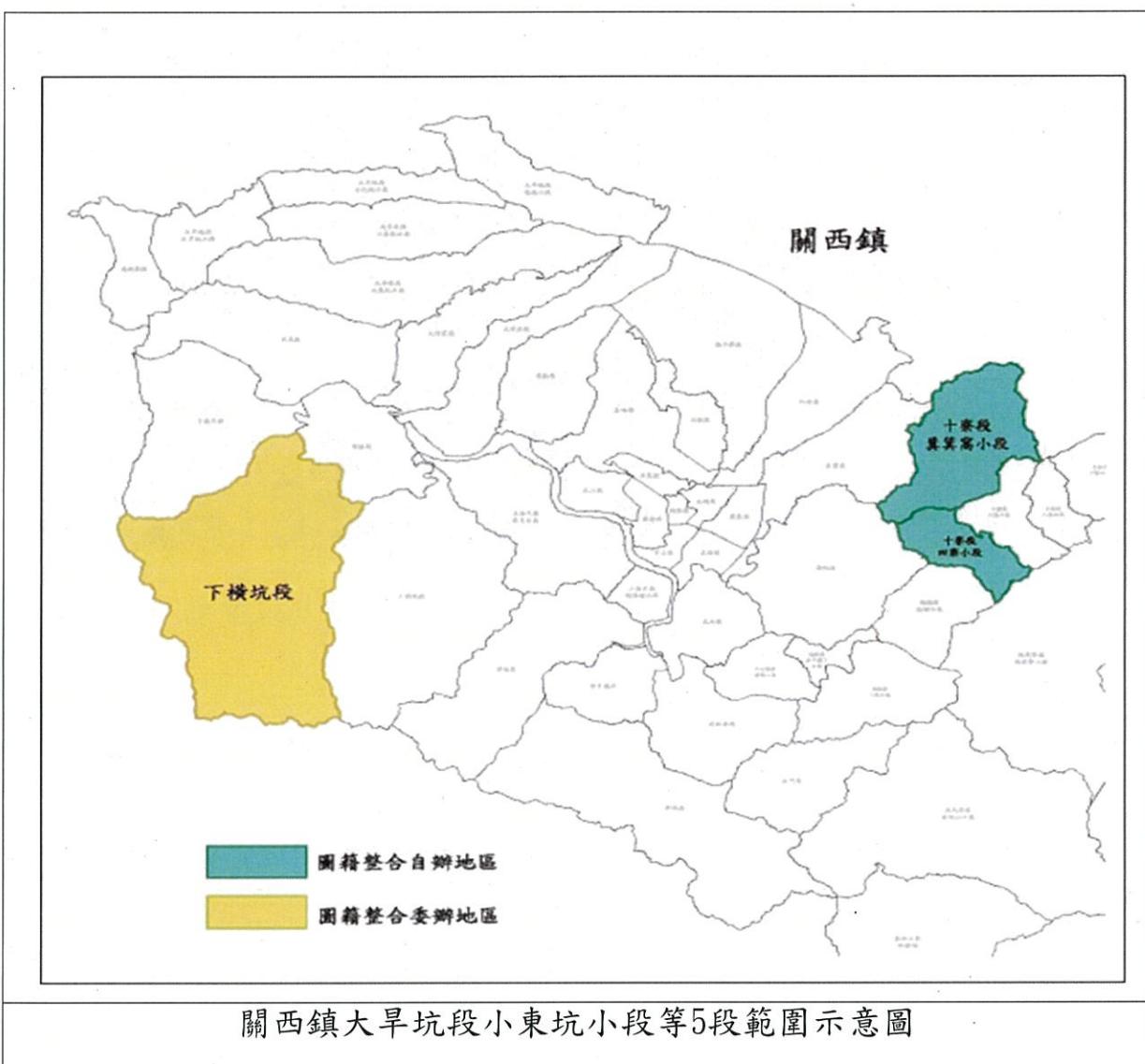


白河所-東山測區 UAV 正射影像套繪地籍圖及現況點

## 肆、新竹縣政府

### 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅數
竹北所	關西鎮	下橫坑段、十 寮段四寮小段 及十寮段糞箕 窩小段	3,519	1,094.26	36



## 二、人力配置

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
陳富源	新竹縣政府地政處	科長	召集人
呂世玲	新竹縣竹北地政事務所	課長	副召集人
簡子凌	新竹縣政府地政處	技士	組員
江俊宏	新竹縣政府地政處	技士	組員
黃巧萱	新竹縣竹北地政事務所	技士	組員

## 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	6
圖根測量	210
固定經界現況	15,614

## 四、效益分析

### (一)整合後地籍圖效益分析

整合圖資具多目標應用及無縫性，多目標應用係指提供各單位作為土地測量、工程規劃等測繪基準，透過高品質製圖精度，杜絕經界模糊，資料不一致之狀況，並能有效節省經費，避免資源重複浪費。所謂無縫性乃指透過全區布設控制點觀測方式，改善過去圖紙有限承載的特性，提供全區無縫接軌的圖資。

本計畫辦理區係採用全測站經緯儀於圖解法區域實施現況測量，施測範圍廣闊，施測精度優於圖解法。套圖分析時，在符合圖解法精度範疇內，將現況與地籍線匹配相合，其成果後續測量人員於複丈時參考使用仍有很大助益。

實地複丈時，透過檢測同一系統之圖根點及現況點，將可大大縮短外業前後作業時間及程序，整合後地籍圖可排除不同測量員套圖分析不一致之情況，使土地複丈結果達到一致性，不但可協助民眾解決經界糾紛，提升為民服務的品質及效率，亦可提升公信力。

實施現況測量作業與套圖分析作業中，亦能發現部分土地所有權人地上物與地籍線並不吻合，且面積超出公差範圍。而此類問題多有賴較大面積之檢測方能發現，足以提供本所未來釐清地籍誤謬區之整

理更正。

## (二)管理及應用效益分析

### 1. 整段資料管理

整合後之圖資匯入地政資料庫，改變以往圖解區地籍圖分幅管理之現況。同時全段地籍坐標成果均為 TWD97 系統，與現行各級控制點坐標系統一致，可避免複丈作業過程已知點間坐標系統不同造成之困境。

### 2. 現況測點管理

往後測量人員可參考成果中現況測點，在複丈前得以預先瞭解現場環境，遇有疑義部分亦可預先討論研議複丈方案。

### 3. 套疊正射影像

整合後地籍圖套疊正射投影圖，可清楚瞭解土地之現況利用情形，便於土地規劃應用。

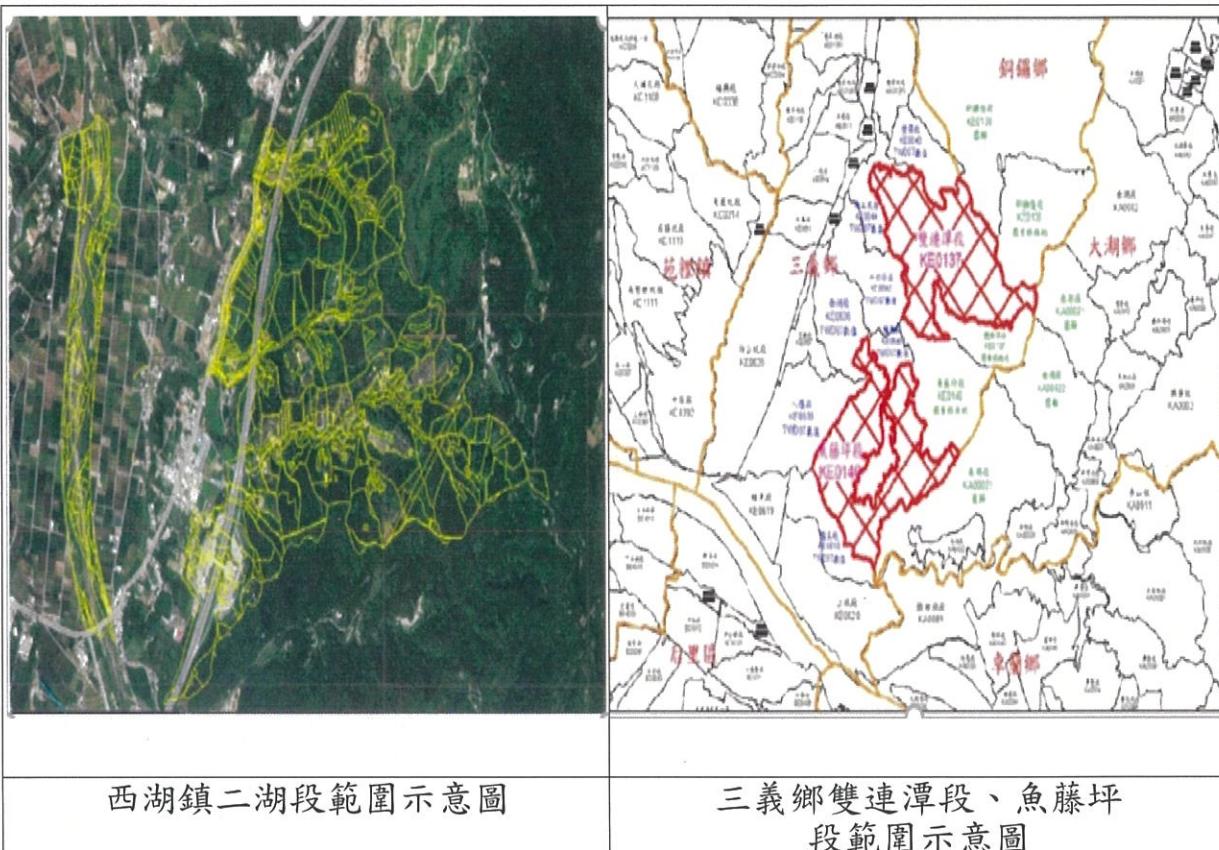
### 4. 圖簿不符管理

本縣已於 102 年將超過三倍公差之土地標示簿註記「依地籍圖計算之面積與登記面積不符，尚在處理中，實際面積以土地複丈結果為準。」，可依本作業成果，就整合後符合規範之土地辦理塗銷註記作業，不符規範之土地亦得以辦理後續註記及更正作業

## 伍、苗栗縣政府

### 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
銅鑼所	西湖鎮	二湖段	907	234	13
	三義鄉	雙連潭段、魚藤坪段	4,192	1,501	61



### 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
梁煌誠	副處長	苗栗縣政府	召集人
黃澄旺	科長	苗栗縣政府	副召集人
楊舜媖	技佐	苗栗縣政府	
郭俊麟	課長	銅鑼地政事務所	
張苑菱	測量員	銅鑼地政事務所	

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	37
圖根測量	434
固定經界現況	21,159

### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

本計畫辦理區係採用全測站經緯儀於圖解法區域實施現況測量，施測範圍廣闊，施測精度優於圖解法。並於套圖分析時，在符合圖解法精度範疇內，將現況與地籍線匹配相合，其成果雖無法吻合數值法複丈之精度標準，但其成果足供後續地籍測量人員於複丈時參考使用仍有很大助益。

依據實際測量成果，可有效解決圖幅接邊不連續之地籍線問題，爾後地籍測量人員於辦理土地複丈時，不需再處理圖幅接合問題，亦不會發生圖幅接合不一致影響外業複丈成果，且在計畫辦理過程中以TWD97坐標系統測定足夠的現況點及圖根點，因此短期內新補設的圖根點可作未來複丈作業使用，提昇工作效率及精度；而長期而言，因成果已使用TWD97坐標系統，未來辦理圖根點補建作業或地籍複丈作業時，能減少降低因坐標系統不一致所產生之系統誤差。

另現況測量作業與套圖分析作業中，亦能發現部分土地所有權人地上物與地籍線並不吻合，且明顯超出公差範圍。而此類問題多有賴較大面積之檢測方能發現，足以提供地政事務所未來釐清地籍誤謬區之整理更正。

針對登記面積與計算面積較差超出地籍測量實施規則規定公差之宗地及土地所有權人，分別列冊管理、予以註記，並列管排定地籍釐正作業程序，併於爾後複丈作業排定執行前，通知複丈測量人員協調土地所有權人辦理面積更正，逐步釐清地籍誤謬區確保土地所有權人權益。

#### (二)管理及應用效益分析

經由本計畫整合後之圖解數化地籍圖轉換坐標至1997坐標系統(TWD97)並完成整段圖籍整合，經檢視其成果大致良好，大幅提升圖籍精度，進而提升國土資訊系統土地基本資料庫品質。於土地複丈方面，運用本計畫成果，縮短外業前後作業時間及程序，並使土地複丈結果達到一致性，提高政府工作效率及公信力，為推動數值化土地複丈作

業立下基礎。

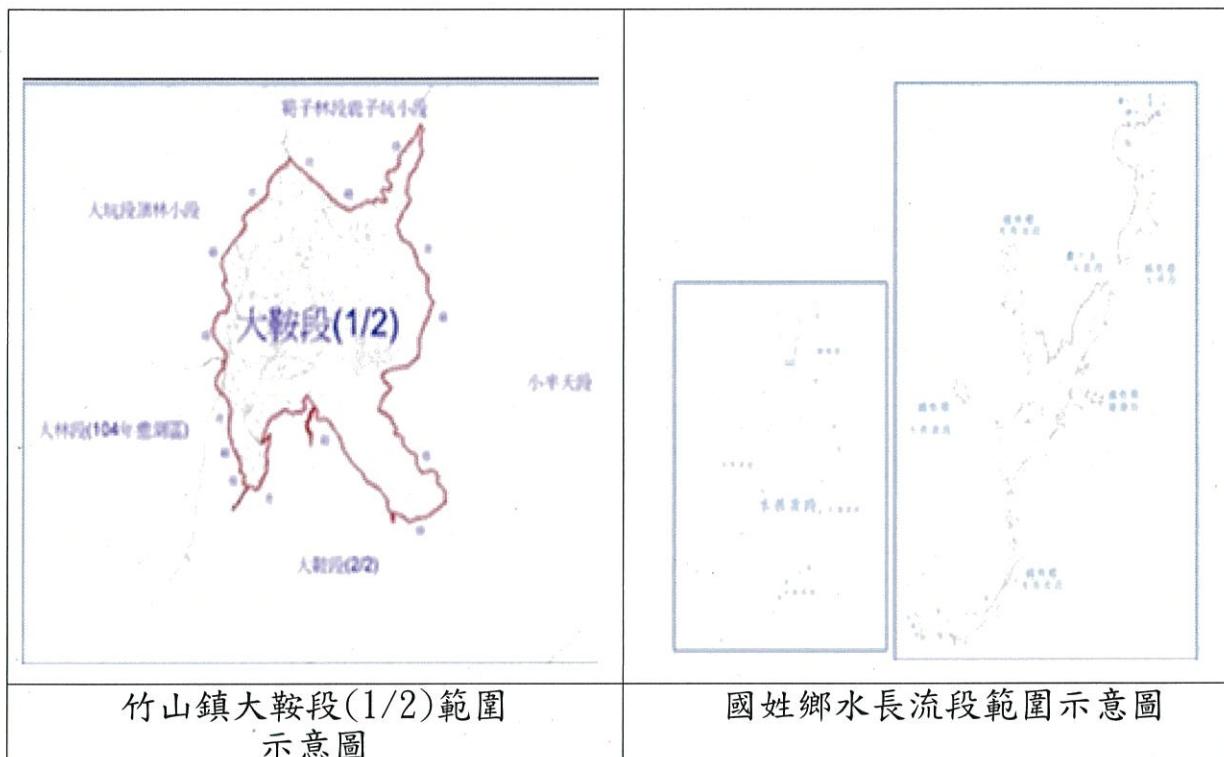
目前中央機關正積極推動GIS圖籍管理計畫，提供民眾藉由網際網路進行查詢，而地籍資料庫長期以來受到坐標系統不一致、圖籍成果年代久遠，致無法在完全不影響土地所有權人權利下，提供民眾查詢。藉由本計畫成果套合正射影像圖，並透過既有之網際網路GIS查詢系統將相關資訊提供民眾查詢，達到政府資料公開化之目的。

整合後產生之整段資料，可改變以往圖解區地籍圖分幅管理之現況，同時若匯入現行地籍複丈整合系統中做電腦化管理應用，提昇未來地籍複丈、地籍管理之效率。同時全段地籍坐標成果均為TWD97系統，與現行各級控制點坐標系統一致，於未來圖根點補建作業上，可提供一致之坐標成果，避免因坐標轉換作業過程犧牲成果精度，同時亦可避免複丈作業過程已知點間坐標系統不同造成之困境。其次考慮整合成果過程中發現圖地不符之事實，可提供相關單位於未來進行整理、變更或更新作業時之參考依據，更可主動積極進行更正釐清地籍，確保土地所有權人之權利，避免導致善意第三人之損失。

# 陸、南投縣政府

## 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅數
竹山所	竹山鎮	大鞍段 (1/2)	1,052	428	65
埔里所	國姓鄉	水長流段	3,991	569	37



## 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務單位	職稱	擔任執行小組之身分
蔡政男	南投縣政府 地政處地籍測量科	科長	召集人
楊財烈	南投縣政府 地政處地籍測量科	技士	副召集人
陳楷介	埔里地政事務所	股長	執行小組成員
閻顥	埔里地政事務所	測量員	執行小組成員
林瑞鼎	竹山地政事務所	股長	執行小組成員
沈楷傑	竹山地政事務所	測量員	執行小組成員

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	45
圖根測量	554
固定經界現況	24,557

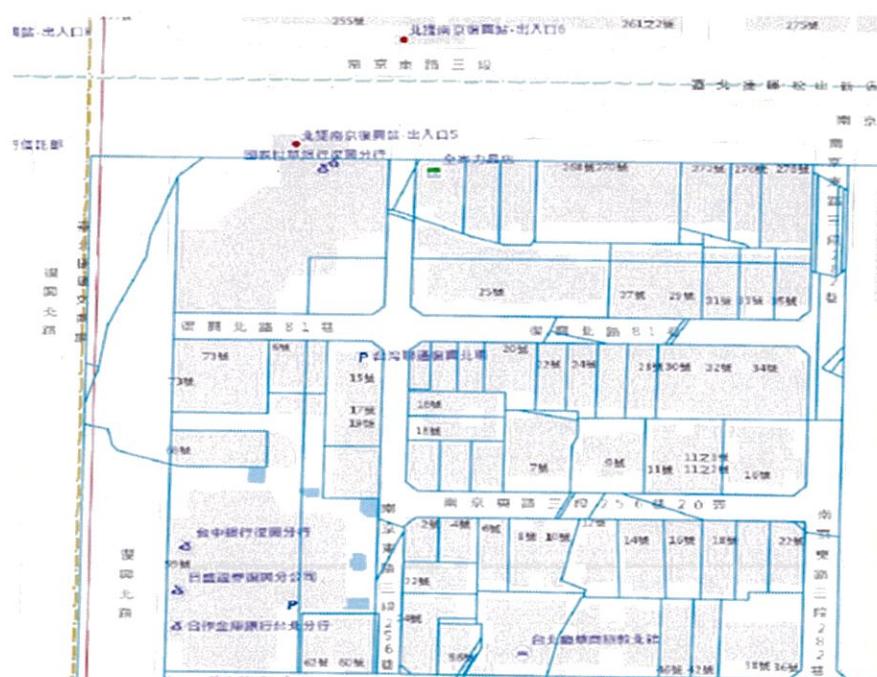
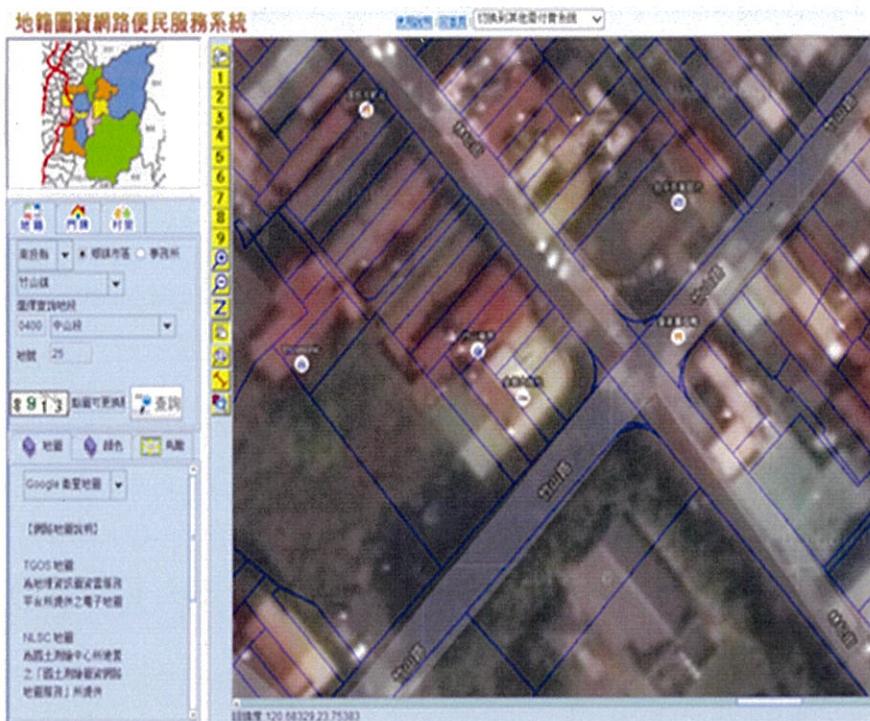
### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

本計畫可解決圖幅接合問題，達成整段圖籍整合及管理之目標。整合後成果資料納入土地複丈系統資料庫，外業時測量人員可採數值方式或 e-GNSS 辦理土地複丈，提高效率及大量減少複丈時間，且整合後精度均勻並可減少再鑑界測量案件。

#### (二)管理及應用效益分析

本計畫辦理成果已將圖解地籍圖資料透過實測進行套繪及整合處理，為一整合性地籍資料成果，對國土資訊系統地政資料庫建置及國土資訊業務之推動有很大助益。故可針對計畫成果建立管理維護及應用機制，以確保資料庫資料之正確性，作為後續國土資訊系統相關應用之基礎資料。



整合後地籍圖套疊正射影像及使用分區

## 柒、雲林縣政府

### 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
斗六所	古坑鄉	大湖底段	4,325	904.22	26



### 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
林祐仕	雲林縣政府地政處	科長	召集人
鍾志斌	雲林縣斗六地政事務所	課長	副召集人
陳柏共	雲林縣政府地政處	技士	組員
陳俊伯	雲林縣斗六地政事務所	測量員	組員

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	2
圖根測量	175
固定經界現況	3,632

### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

本計畫工作辦理地段係屬日據時期或光復後未重新辦理地籍整理之地區，該地籍圖在長期使用下早已有嚴重破損、圖紙伸縮、自然環境或人為影響經界物變動等問題，不僅接幅處銜接困難，破損處地籍線常有辨識不清之情形，致使複丈作業困難重重。另外，圖解地區複丈作業受限於人力及時間，僅能針對申請鑑界土地之周圍局部量測現況，無法作整體考量，造成不同測量人員複丈結果常有不一致情形，進而影響土地所有權人權益。透過 SWOT 分析本縣圖解區複丈作業之優勢、劣勢、機會及威脅（如本縣圖解區土地複丈作業 SWOT 分析表），可看出如盡早辦理圖籍整合、建置數值化土地複丈作業，將有助於地政事務所提升複丈品質、減少複丈辦理時間，進而降低人員流動率。

為有效解決上述問題，本工作係採數值法測量作業方式，透過加密控制點及圖根點布設、現況測量、套圖分析到圖籍整合，其對於本縣整體效益說明如下：

1. 本年度辦理地段圖籍屬日據時期舊地籍圖，因位於低度開發地區，現況多為混同使用或不明，若辦理地籍圖重測效益並不高。是以，採「非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置作業」架構於 TWD97 坐標系統下作圖籍整合，接合近年陸續辦竣地籍圖重測地區（如古坑測區之南昌段、下崁腳段），可逐步減少原圖解區誤差，以及能減少降低因原坐標系統不一致所產生之系統誤差。另外，因減少地籍調查程序，每班可辦理筆數必然增加，如持續辦理本工作，有助於加速推動本縣全面數值化複丈作業。

本縣圖解區土地複丈作業 SWOT 分析表

優勢 (Strength)	劣勢 (Weakness)
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 圖解地區鄰近地段近年陸續辦竣地籍圖重測。</li> <li>◆ 地政事務所已多年採用全測站經緯儀及 e-GNSS 衛星定位儀進行測量，現況資料多有留存。</li> <li>◆ 測量人員素質提高，對於科技測量技術學習力強。</li> <li>◆ 六成測量助理熟稔測量儀器操作方法，分擔測量員工作。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 測量人員流動率高，圖解區複丈經驗難以傳承。</li> <li>◆ 限於預算編制內人員公務車及測量設備不足。</li> <li>◆ 無統一圖籍概念，累積性觀測檔案無法建立。</li> <li>◆ 無經費辦理，僅一般人民申請案件，以小型實驗區擴大施測範圍。</li> <li>◆ 少數測量助理僅外業工作，並無法分擔測量員工作。</li> </ul>
機會 (Opportunity)	威脅 (Threatness)
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 未辦地籍整理之圖解區土地權利價值尚未高漲。</li> <li>◆ 地籍圖整合完竣後，配合航照圖可補足尚未測量區域的精度。</li> <li>◆ 數值法辦理土地複丈接受度高且更具合理性。</li> <li>◆ 多餘人力分段辦理，並可解決測量人員短缺問題。</li> <li>◆ 測量成果參酌數值重測區精度。</li> <li>◆ 擴大範圍施測並接合分幅地籍圖有助於 e-GNSS 配合經緯儀整合應用。</li> <li>◆ 整合完竣後僅需配置少量人員持續維護成果。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 本縣測量助理良莠不齊，無法以專業選才。</li> <li>◆ 辦理地段大多無明顯經界可供參考，地籍線判定困難。</li> <li>◆ 早期施測界址涉及私權交換，推翻前人成果恐影響人民權益。</li> <li>◆ 受限地所人力問題，地段內界址疑義難以於短時間解決。</li> </ul>

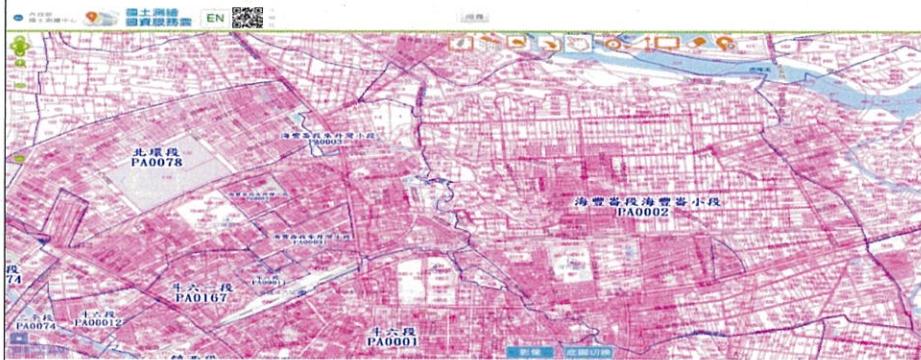
2. 辦理一般複丈案件（鑑界、分割案件等）時，可節省地政事務所測量員現況測量、接圖及套圖之作業時間，整體套圖對於鑑界成果的一致性有莫大助益，民眾對於鑑界的成果方能更有認同感，亦能表現出測量人員的專業性。另因可縮短複丈作業時間，有助於提升為民服務的品質及測量效率。
3. 本工作前置作業，係為彙整歷年複丈成果圖及建物成果圖等資料，作為現況套圖之依據，並於分區圖中將各區塊套繪情形加以標註，包含現況開圖夾圖、現況顯著不符、建物越界及歷年複丈成果不符

等情事。前述彙整資料因已列檔及掃瞄管理，後續辦理相關複丈作業時，測量人員可即時調閱參考，亦更便於向民眾解釋圖、地、簿關係。

4. 本工作圖籍整合後，針對面積超出公差之土地進行列冊管理，除部分差異過大者列管排定期程逐步辦理更正或協調外，列冊有助於爾後辦理複丈時，能提前請測量人員通知土地所有權人前來協調釐正，避免造成善意第三人權益損害。

## (二) 管理及應用效益分析

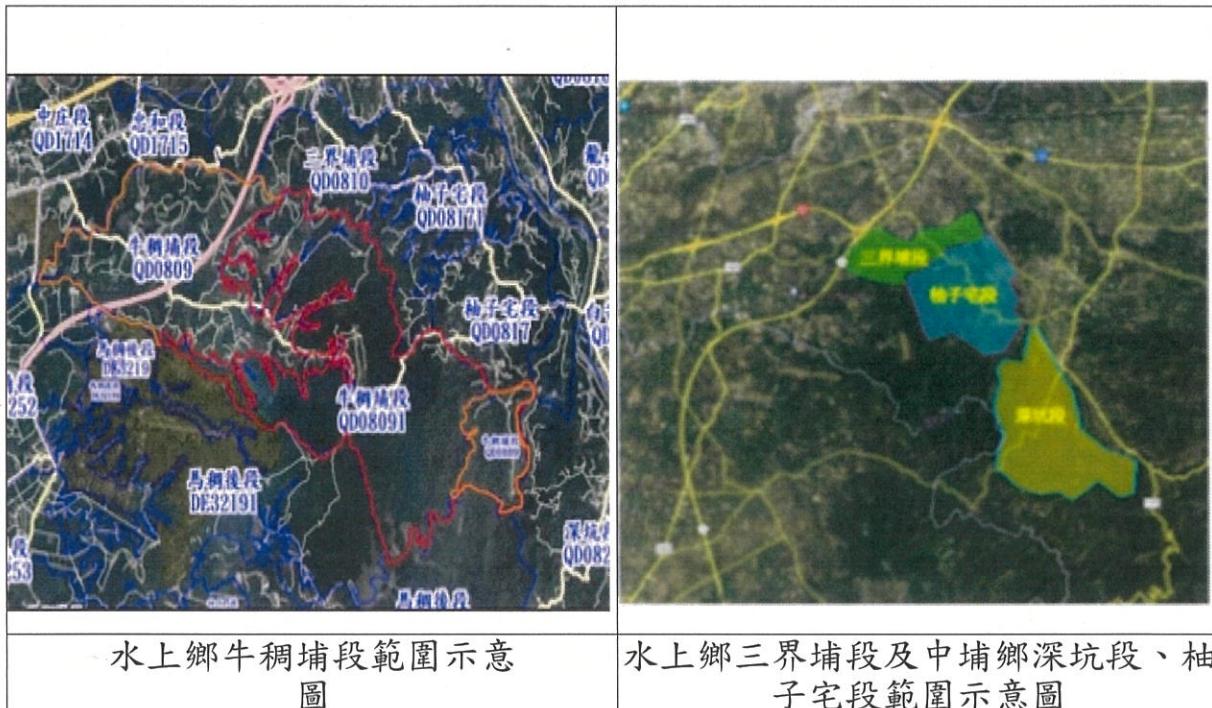
1. 本工作原圖籍整合後為整段地籍圖，將可改善以往圖解區地籍圖分幅管理情況，以及辦理過程中詳實清查歷年複丈紀錄，並將複丈圖掃描作電子檔，圖簿面積超出公差亦有列冊管理，加上現況測量檔案皆有留存，前述資料提供測量人員後續辦理複丈使用時，對複丈及地籍管理效率之提升有其效益。且因圖籍轉為 TWD97 坐標系統，與現行各級控制點系統一致，有利日後圖根點如有遺失，亦可透過留存之控制點或圖根點進行補建作業。
2. 本工作套圖分析整合地籍圖成果，可提供相關多目標地籍圖加值應用，包含結合中央單位之開放圖資，如正射影像圖、國土利用現況調查成果圖、交通網絡圖或通用電子地圖等，套疊後可清楚瞭解土地使用狀況，便於政府單位規劃土地利用、公共建設及地價區段畫分使用。綜之，整合後地籍圖結合多目標地籍圖應用，皆對效率、成果精度及加值應用有明顯的提升及良好之成效。

國土測繪圖資服務雲	
地籍圖資網路便民服務系統	

# 捌、嘉義縣政府

## 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
水上所	水上鄉	牛稠埔段、三界埔段	2,054	1,189	36
	中埔鄉	深坑段、柚子宅段	2,708	959	34



## 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
蔡忠孝	嘉義縣政府地政處	科長	召集人
龔晏正	嘉義縣水上地政事務所	課長	副召集人
盧稚中	嘉義縣政府地政處	技士	組員
吳政誼	嘉義縣水上地政事務所	測量員	組員
洪凱政	嘉義縣政府地政處	技士	組員

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	40
圖根測量	319
固定經界現況	12,942

### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

辦理圖解地籍圖數化整合作業是現今趨勢，其能確保土地複丈案件鑑界成果一致性，且有效解決圖幅接合問題，早期地籍圖受限於施測當時之測量技術、設備及比例尺過小，故地籍圖精度較差。此類地籍圖使用至今已逾數十年，因年代久遠致圖紙伸縮且破損嚴重，常有經界線模糊情形；另因土地分割、天然地形變遷及人為界址變動等因素，造成圖、簿、地不符情形，實務使用上易導致土地界址爭議案件發生。

另根據本縣地所統計資料，山區及較偏遠地區於辦理非都整合前平均每件複丈案件所需外業時間為3小時，內業時間為2小時30分；而整合後地段本縣均採全測站經緯儀施測，平均每件複丈所需時間為1小時30分，內業時間為30分，可知辦理本案可有效減少複丈時間達50%以上，並有效提升圖解區土地複丈精度以達成整段管理之目標。而整合後今年度統計期間內亦無發生再鑑界案件情事，土地所有權人及鄰地關係人非常滿意及滿意比例合計達90%以上。

1. 減少來回車程時間

• 平均可節省90分鐘以上

2. 不用現場施測現況

• 平均可節省90分鐘以上

3. 不用辦理套圖作業

• 可減少2小時以上內業時間

整合成果應用於地政測量業務之效益



辦理非都數化整合案之效益

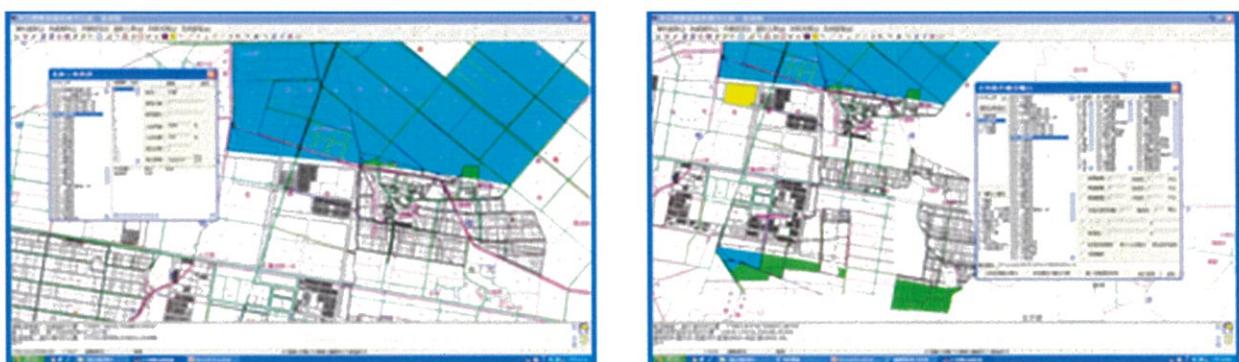
## (二)管理及應用效益分析

整合後地籍圖可提供各機關及圖資系統加值應用，以發揮最大效益。

本府辦竣數化整合成果提供多目標圖資應用案例如下：

### 1. 嘉義縣政府多目標數值圖庫應用系統

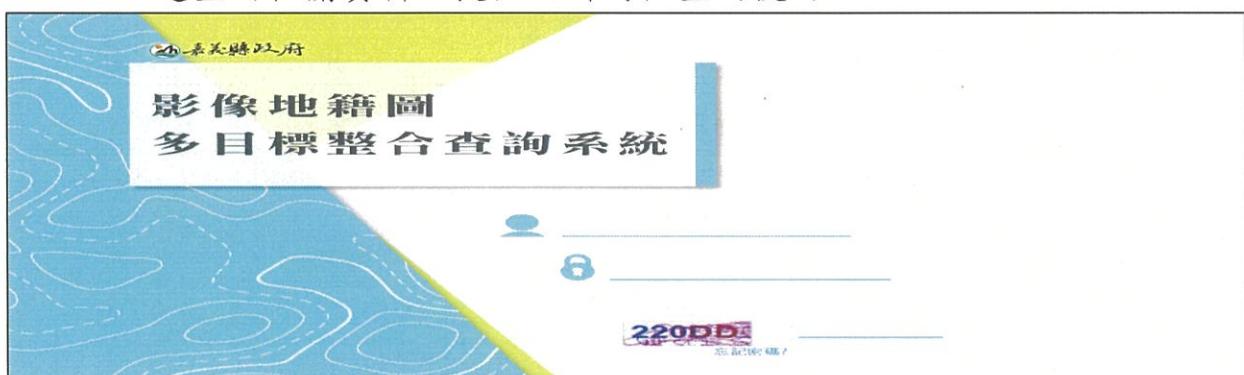
非都數化整合成果圖資匯入多目標數值圖庫應用系統，可快速查詢地籍圖資資料，提供決策參考



多目標數值圖庫應用系統

### 2. 嘉義縣政府影像地籍圖多目標整合查詢系統

整合成果圖資匯入嘉義縣影像地籍圖多目標整合查詢系統，可快速查詢相關資料，提供地所同仁查詢使用



嘉義縣影像地籍圖多目標整合查詢系統

# 玖、宜蘭縣政府

## 一、辦理地區

地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
宜蘭所	礁溪鄉	白雲段	1,472	69.15	36



## 二、人力配置(執行小組)

姓名	服務單位	職稱	擔任職務
陳美華	地政處	副處長	召集人
鄧貴珍	地政處	科長	副召集人
余欣融	地政處	科員	成員
康錦昌	宜蘭地政事務所	秘書	成員
林志鵬	宜蘭地政事務所	課長	成員
朱志杰	宜蘭地政事務所	測量員	成員

### 三、其他成果統計(完成之加密控制點、圖根點及固定經界現況等相關統計量)

辦理項目	完成量(點/支)
新設加密控制測量	0
圖根測量	98
固定經界現況	3,540

### 四、效益分析

#### (一)整合後地籍圖效益分析

##### 1. 大幅縮短土地複丈時間

外業效率與數值區無異，平均每件到場外業時間，由原來 1 個多小時縮短為 30 分鐘左右，當人民申請案件多時，經承辦人相同路線安排後，可由每天 2 件處理至 3 或 4 件，成效顯著。

原辦理圖解區複丈，需擴大施測現況套圖後，再進行測釘，亦常重複施測大量現況點情形，造成測量單位共享資料重複建檔，形成管理及使用上的困擾。經整合後每宗土地界址點均為數值坐標(TWD97)成果，可採電子經緯儀，e-GNSS 等儀器作業，大大縮短測量時間，提升土地複丈效率與精度。

##### 2. 佈設控制點效益

地政事務所依數值方式辦理圖解區土地複丈，提升圖解區土地複丈之速度、精度及成果的一致性。提供其他用途如地形圖等相關圖資之測繪作業，統合地圖與其他圖資之坐標系統。

##### 3. 現況測量效益

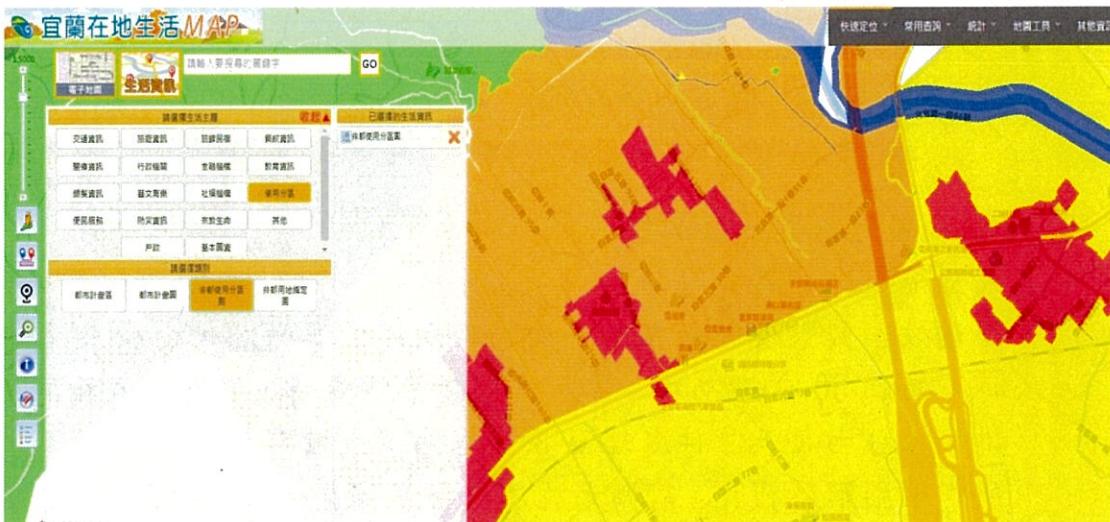
提供地政機關辦理土地複丈時，實施大範圍套圖分析之參考，並減少土地複丈現況測量之工作量及提升成果一致性。

#### (二)管理及應用效益分析

##### 1. 本區內控制點、圖根點，便於公務及民眾查詢定位使用並開放民眾加值應用，並將套疊區內控制點、圖根點載入，讓民眾了解測量標及地籍整合計畫重要性。



2. 本計畫成果皆提供府內已開發「宜蘭行政業務 MAP 系統」，提供府內各單位查詢、定位、統計、公有土地管理及土地開發等使用，提升行政效率達到資源共享及 e 化政府之目標。



3. 提供工商查詢、地政、農政等地理資訊加值運用。



書名：非都市計畫地區圖解數化地籍圖整合建置工作  
111 年度總報告

著(編、譯)者：內政部國土測繪中心

出版機關：內政部國土測繪中心

機關住址：408 臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 4 樓

機關網址：<http://www.nlsc.gov.tw>

出版年月：中華民國 112 年 5 月

版(刷)次：第 1 版

