

摘要

內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）典藏大量歷史性地籍圖冊，為提升國土測繪中心圖冊管理服務效能，自 98 年度起開發「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」及「測繪成果圖冊資料管理系統」，並研訂各種典藏地籍圖冊詮釋資料樣版及應用無線射頻識別技術於地籍圖庫盤點管理等工作，為利將掃描建檔成果納入國土測繪圖資 e 商城以提供檢索查詢及申請服務，106 及 107 年度廣續辦理地籍原圖數位典藏作業，以期達到地籍圖庫管理之效益。

另國土測繪中心地籍資料庫管有約 6,500 袋法院（檢察署）囑託鑑測案件並採開架式保存管理，為解決地籍資料庫存放空間日益不足及謀求改進相關借調作業需要，於本年度辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，達成將掃描建檔成果匯入國土測繪中心相關系統資料庫中並經功能擴充後供線上瀏覽，以減少調閱實體資料之需求。

本年度為本專案執行第 7 年，辦理地籍原圖數位典藏作業範圍包括高雄市（原高雄縣）、花蓮縣及澎湖縣，共計 34,985 幅地籍原圖；法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業範圍為 89 至 92 年度，共計 580 件。

國土測繪中心自辦作業範圍為屏東縣，完成數量為 6,498 幅地籍原圖，共計投入國土測繪中心 11 名作業人員。

Abstract

National Land Surveying and Mapping Center (NLSC), Minister of the Interior manages a large quantity of Surveying and Mapping documents to promote the efficiency of documents management. Since 2009, NLSC has successfully developed and implemented two sub-systems, including “Management Information System of Document Metadata” and “Management Information System of Surveying and Mapping Documents”, designed several sets of metadata for cadastre of every variety, tested and applied Radio Frequency Identification (RFID) to cadastre management. For the benefit of the scan archived results into the Taiwan Map Store, to provide search inquiries and application services, 2017 and 2018 years continue to handle the original map of the original number of digital operations, in order to achieve the benefits of cadastral library management.

In addition, NLSC collection about 6,500 survey cases of Boundary Survey Designated by Judicial & Prosecution Organs cases, and took the open-shelf storage management. In order to solve the shortage of cadastral storage space and seek to improve the related secondment operation. In this year for the Boundary Survey Designated by Judicial & Prosecution Organs cases of information scanning archiving operations. The results will be scanned and archived into the NLSC related system database and expanded by the function for online browsing, in order to reduce the need for entity data.

The year 2017 is the seventh year of the implementation of this project, the cadastral map digital collection operations include the Kaohsiung County, Hualien County, Penghu County, a total of 34,985 cadastral original maps. The Boundary Survey Designated by Judicial & Prosecution Organs cases Data scanning and archiving operations for the 2000 to 2003 years, a total of 580 pieces.



NLSC implemented in this year 6,498 cadastral maps in Pingtung County were fully documented by 11 workers.

目錄

摘要.....	I
Abstract.....	II
目錄.....	IV
圖目錄.....	VI
表目錄.....	VIII
第壹章 計畫概述	1
第一節 專案名稱.....	1
第二節 專案緣起與目標.....	1
第三節 專案背景.....	3
第貳章 工作項目及內容	5
第一節 工作項目.....	5
第二節 工作範圍.....	5
第三節 工作成果交付.....	9
第參章 工作執行方法	11
第一節 辦理地籍原圖數位典藏作業	12
第二節 辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業	29
第三節 辦理教育訓練.....	52
第四節 技術諮詢服務.....	55
第肆章 實作成果說明	58
第一節 地籍原圖數位典藏作業成果	59
第二節 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果	65
第三節 教育訓練辦理情形.....	81
第四節 技術諮詢服務辦理情形	82
第五節 專案甘特圖.....	84
第伍章 結論與建議	86
第一節 專案執行效益.....	87
第二節 未來建議.....	88
第陸章 附錄.....	90
附錄一 106 年度工作總報告書審查意見	90
附錄二 作業計畫書審查意見	96
附錄三 服務建議書審查意見	99

附錄四	需求訪談會議紀錄.....	102
附錄五	辦理工作會議.....	108
附錄六	教育訓練課程表及簽到表	111
附錄七	專案顧問工作同意書	113
附錄八	地籍原圖數位典藏作業人員名冊與簡歷	114
附錄九	地籍原圖數位典藏作業進駐設備清單	119

圖目錄

圖 1-1 本專案整體執行架構圖	2
圖 1-2 本專案相關系統網路架構圖	3
圖 2-1 地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業範圍	6
圖 3-1 作業流程圖	11
圖 3-2 地籍原圖	13
圖 3-3 段接續一覽圖	14
圖 3-4 地籍原圖數位典藏作業流程	15
圖 3-5 地籍原圖掃描影像成果	16
圖 3-6 AutoCad Map 3D 軟體之 Raster Design 功能	17
圖 3-7 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具	18
圖 3-8 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具畫面	18
圖 3-9 地籍原圖相關校正資訊成果	21
圖 3-10 網路瀏覽版影像嵌入浮水印 LOGO 標誌	22
圖 3-11 地籍原圖掃描影像校正自我檢核表	23
圖 3-12 地籍原圖掃描影像成果詮釋資料建檔	26
圖 3-13 地籍原圖詮釋資料建檔自我檢核表	27
圖 3-14 地籍原圖數位典藏成果檢核表	27
圖 3-15 地籍原圖掃描建檔清冊	28
圖 3-16 CONTEX 50I 掃描器	31
圖 3-17 精度評估處理流程	33
圖 3-18 標準網格	34
圖 3-19 校正方形網格膠片	34
圖 3-20 逐點數化成果	35
圖 3-21 CONTEX 50I 掃描器精度評估數據比較	36
圖 3-22 CONTEX 50I 掃描器歷年精度比較-校正前	37
圖 3-23 CONTEX 50I 掃描器歷年精度比較-校正後	37
圖 3-24 掃描影像色彩校正流程	38
圖 3-25 鑑測資料庫查詢及管理系統	41
圖 3-26 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業流程	42
圖 3-27 鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊（Excel 檔案格式）	47
圖 3-28 鑑測案件目錄數量統計表	47
圖 3-29 鑑測案件詮釋資料（Excel 檔案格式）	48
圖 3-30 鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」	49
圖 3-31 鑑測案件資料掃描作業每日作業成果檢核表	50
圖 3-32 鑑測案件資料掃描成果檢核表	50
圖 3-33 自辦作業整體規劃	55

圖 3-34 技術諮詢會議	56
圖 3-35 自辦作業流程圖	57
圖 4-1 地籍原圖數位典藏作業成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」	61
圖 4-2 地籍原圖數位典藏作業成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」-瀏覽版影像	62
圖 4-3 鑑測原圖影像成果	67
圖 4-4 其他文件影像成果	67
圖 4-5 鑑測原圖系爭地鄰近範圍影像成果	68
圖 4-6 鑑測原圖完整圖面影像成果	69
圖 4-7 鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊 (Excel 檔案格式)	70
圖 4-8 鑑測案件詮釋資料 (Excel 檔案格式)	71
圖 4-9 鑑測案件掃描影像目錄數量統計表 (Excel 檔案格式)	72
圖 4-10 鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」	73
圖 4-11 鑑測資料裝訂過多、材質過於脆弱	74
圖 4-12 鑑測資料因存放而導致皺褶	75
圖 4-13 鑑測資料袋破損	75
圖 4-14 謄繪圖膠片破損情形	76
圖 4-15 鑑測資料因橡皮筋相黏及分離情形	77
圖 4-16 鑑測資料破損修復對照	78
圖 4-17 鑑測資料相黏掃描情形	79
圖 4-18 鑑測膠片資料與圖紙相黏情形	80
圖 4-19 教育訓練上午授課情形	81
圖 4-20 自辦作業成果檢查紀錄表	83
圖 4-21 專案時程甘特圖 (106 年度)	84
圖 4-22 專案時程甘特圖 (107 年度)	85

表目錄

表 1-1 本專案相關系統網站開發環境一覽表	3
表 1-2 地籍原圖背景資訊說明表	4
表 2-1 地籍原圖掃描建檔作業數量統計表 (單位:幅)	5
表 2-2 各年度專案執行工作項目、作業範圍及數量	7
表 2-3 成果繳交項目及日期一覽表	9
表 3-1 本專案地籍原圖數位典藏作業資料說明表	12
表 3-2 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具各項功能說明	19
表 3-3 地籍原圖掃描影像成果幾何校正欄位說明	20
表 3-4 「段接續一覽圖」詮釋資料欄位說明	24
表 3-5 「地籍原圖」詮釋資料欄位說明	25
表 3-6 法院鑑測案件掃描任務編組	30
表 3-7 CONTEX FLEX 50I A2 掃描器產品規格一覽表	31
表 3-8 CONTEX 50I 掃描器精度評估數據	35
表 3-9 掃描器校正 Log 檔一覽表	39
表 3-10 法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業說明	43
表 3-11 教育訓練課程表	52
表 3-12 教育訓練講師簡歷資料	53
表 3-13 教育訓練課程表	54
表 4-1 本年度各項工作項目	58
表 4-2 地籍原圖數位典藏作業建置成果	59
表 4-3 地籍原圖掃描影像幾何校正作業成果檢核資料分析	60
表 4-4 地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔作業成果檢核資料分析	60
表 4-5 地籍原圖數位典藏作業疑義清單及解決方法	63
表 4-6 法院 (檢察署) 囑託鑑測案件合併明細	65
表 4-7 法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業建置成果	66
表 4-8 技術諮詢服務內容與解決方案	82
表 5-1 地籍原圖數位典藏作業成果	86
表 5-2 法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果	86

第壹章 計畫概述

第一節 專案名稱

「106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業」採購案（以下簡稱本專案）。

第二節 專案緣起與目標

內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）典藏大量歷史性地籍圖冊，為提升圖冊管理服務效能，自 98 年度起委外開發圖冊數位檔詮釋管理系統及測繪成果圖冊資料管理系統，並研訂各種典藏地籍圖冊詮釋資料樣版及應用無線射頻識別技術（Radio Frequency Identification, RFID）於地籍圖庫盤點管理等工作；100 年至 104 年共計完成地籍原圖掃描作業共 24 萬 6,585 幅成果（含國土測繪中心自辦作業），並已將國土測繪中心存管地籍原圖全數辦竣掃描建檔作業及 RFID 標籤貼附作業。

國土測繪中心已分別於 100 年度辦理臺中市 7,333 幅及嘉義市 2,685 幅、101 年度辦理新北市 12,865 幅及臺南市 7,742 幅、102 年度辦理臺南市（原臺南縣範圍）4,197 幅及臺中市（原臺中縣範圍）13,516 幅與國土測繪中心自辦新竹市 5,747 幅、105 年度辦理新竹縣 8,602 幅及宜蘭縣 11,694 幅與國土測繪中心自辦屏東縣部分區域 8,023 幅，共計完成 82,404 幅之地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建置作業；為利將掃描建檔成果納入國土測繪圖資 e 商城，提供檢索查詢及申請服務，106 及 107 年度賡續辦理地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建置作業，預計完成高雄市（原高雄縣）15,364 幅、花蓮縣 18,338 幅、澎湖縣 1,581 幅、南投縣 17,265 幅及、臺東縣 17,422 幅與國土測繪中心自辦屏東縣部分區域 12,965 幅之地籍原圖掃描影像及其段接續一覽圖，共計 82,935 幅，達成提升圖冊資料保存價值及運用效益之目標，充實地籍圖資加值成果（本專案整體架構如圖 1-1 所示）。

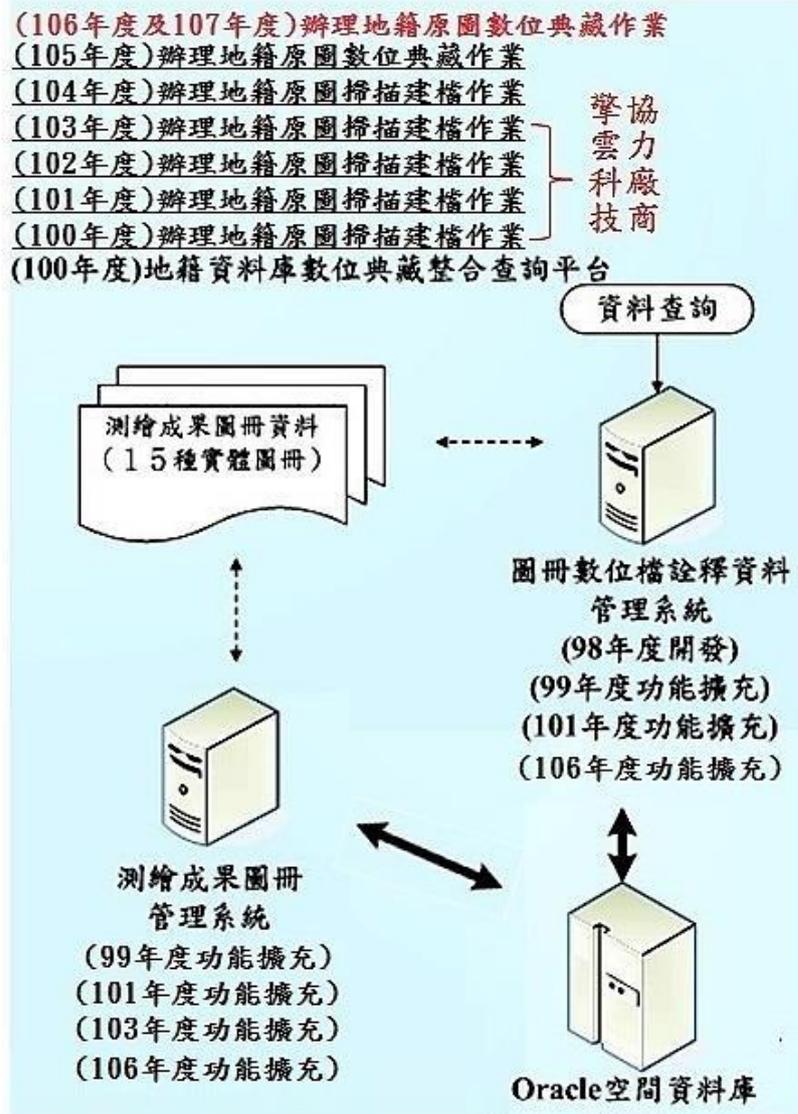


圖 1-1 本專案整體執行架構圖

另國土測繪中心地籍資料庫管有約 6,500 袋法院（檢察署）囑託鑑測案件並採開架式保存管理，為解決地籍資料庫存放空間日益不足及謀求改進相關借調作業需要，於 103 年度辦理法院鑑測案件資料分類及保存方式規劃工作，於 104 年度試辦 30 件法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，並於 105 年度辦理 93 至 94 年度之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業共計 361 件。106 及 107 年度賡續辦理 92 年度以前之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，共計辦理 1,160 件，以利將掃描建檔成果匯入本中心相關系統資料庫中並經功能擴充後供線上瀏覽，以減少調閱實體資料之需求。

第三節 專案背景

壹、系統現況說明

本專案相關系統網路架構圖如圖 1-2；系統網站開發環境如表 1-1；儲存設備為 SAN（Storage Area Network）架構。

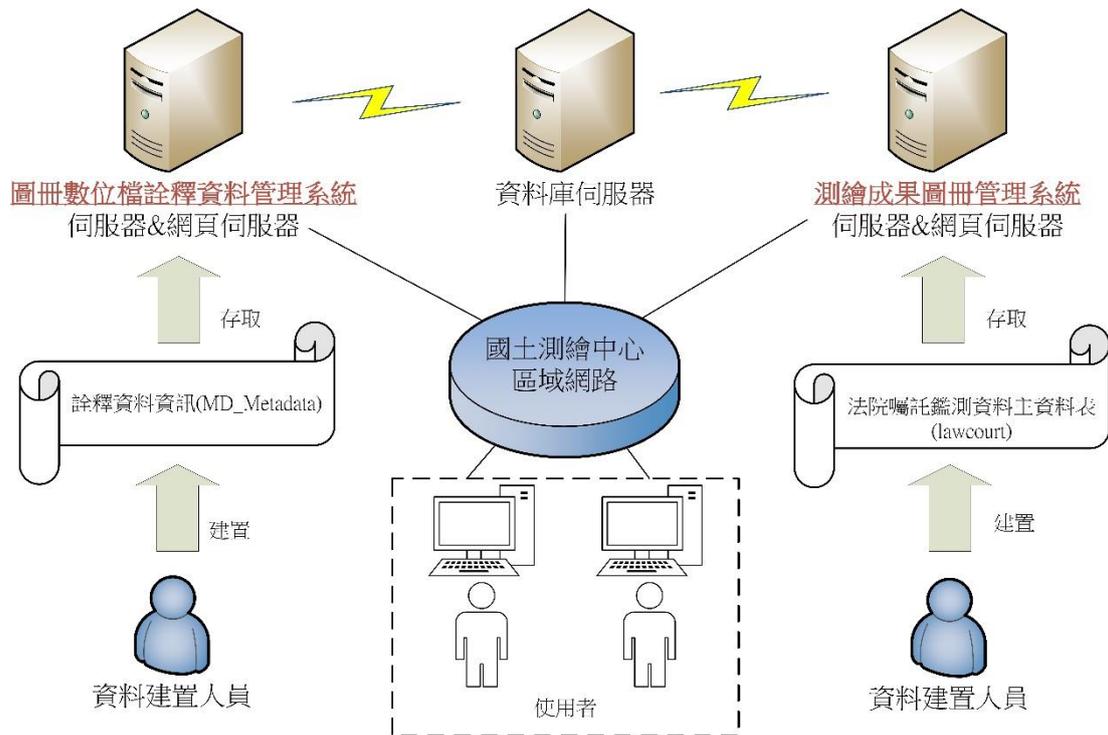


圖 1-2 本專案相關系統網路架構圖

表 1-1 本專案相關系統網站開發環境一覽表

系統別	執行平台	使用軟體
圖冊數位檔詮釋資料管理系統	Web-based	IIS 7.0 Microsoft .NET FRAMEWORK Oracle 10g
測繪成果圖冊管理系統	Web-based	IIS 7.0 Microsoft .NET FRAMEWORK Oracle 10g

貳、圖資現況說明

國土測繪中心現管地籍原圖（含段接續一覽圖）說明如表 1-2，圖冊實體資料採開架式管理，為提升管理服務效能，開發圖冊數位檔詮釋資料管理系統並辦理圖冊詮釋資料建置供線上瀏覽，另建立圖冊基本資料於測繪成果圖冊管理系統，以 Oracle 資料庫管理（RAC 架構）圖冊索引資料。

表 1-2 地籍原圖背景資訊說明表

資料種類	資料格式/規格	範圍	數量	管理方式	原始坐標系統
地籍原圖 (含段接續一覽圖)	紙本 尺寸：橫長約 50 公分、 縱長約 40 公分 材質：包含 250 磅方格 紙、原圖紙（300 磅、500 磅）、500 磅鑲鋁片原圖 紙、膠片紙（250 磅、300 磅、500 磅）	臺灣省（含原臺北 縣、桃園縣、臺中 縣、臺南縣及高雄 縣）	246,585 幅	開架式管理	TWD 67、 TWD 97、 地籍坐標 系統

第貳章 工作項目及內容

第一節 工作項目

- 一、辦理地籍原圖數位典藏作業
- 二、辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業
- 三、辦理教育訓練及技術諮詢服務
- 四、作業計畫書、工作總報告書及相關電子檔案光碟製作

第二節 工作範圍

地籍原圖數位典藏作業辦理範圍為高雄市（原高雄縣）、花蓮縣、澎湖縣、南投縣、臺東縣之地籍原圖掃描影像及其段接續一覽圖，共計 34,985 幅（辦理區域及數量詳如表 2-1）；本（106）年度辦理地籍原圖數位典藏作業範圍包含高雄市（原高雄縣）15,364 幅、花蓮縣 18,338 幅及澎湖縣 1,283 幅之地籍原圖掃描影像及其段接續一覽圖，共計 34,985 幅；另法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業辦理範圍為 92 年度以前（含 92 年度）之鑑測案件，共計辦理 1,160 件，並於本年度及 107 年度各辦理 580 件鑑測案件資料掃描建檔作業。

表 2-1 地籍原圖掃描建檔作業數量統計表（單位：幅）

辦理年度	行政區域	圖幅數量		合計
		地籍原圖	段接續一覽圖	
106	高雄市（原高雄縣）	14,901	463	15,364
	花蓮縣	17,794	544	18,338
	澎湖縣	1,221	62	1,283
	合計	33,916	1,069	34,985
107	澎湖縣	298	0	298
	南投縣	16,658	607	17,265
	臺東縣	16,941	481	17,422
	合計	33,897	1,088	34,985
總計		67,813	2,157	69,970

圖 2-1 為地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業範圍，其中深藍色區域為本年度之作業範圍高雄市（原高雄縣）15,364 幅、花蓮縣 18,338 幅及澎湖縣 1,283 幅、桃紅色部分為國土測繪中心自辦作業範圍屏東縣部分區域 6,498 幅。

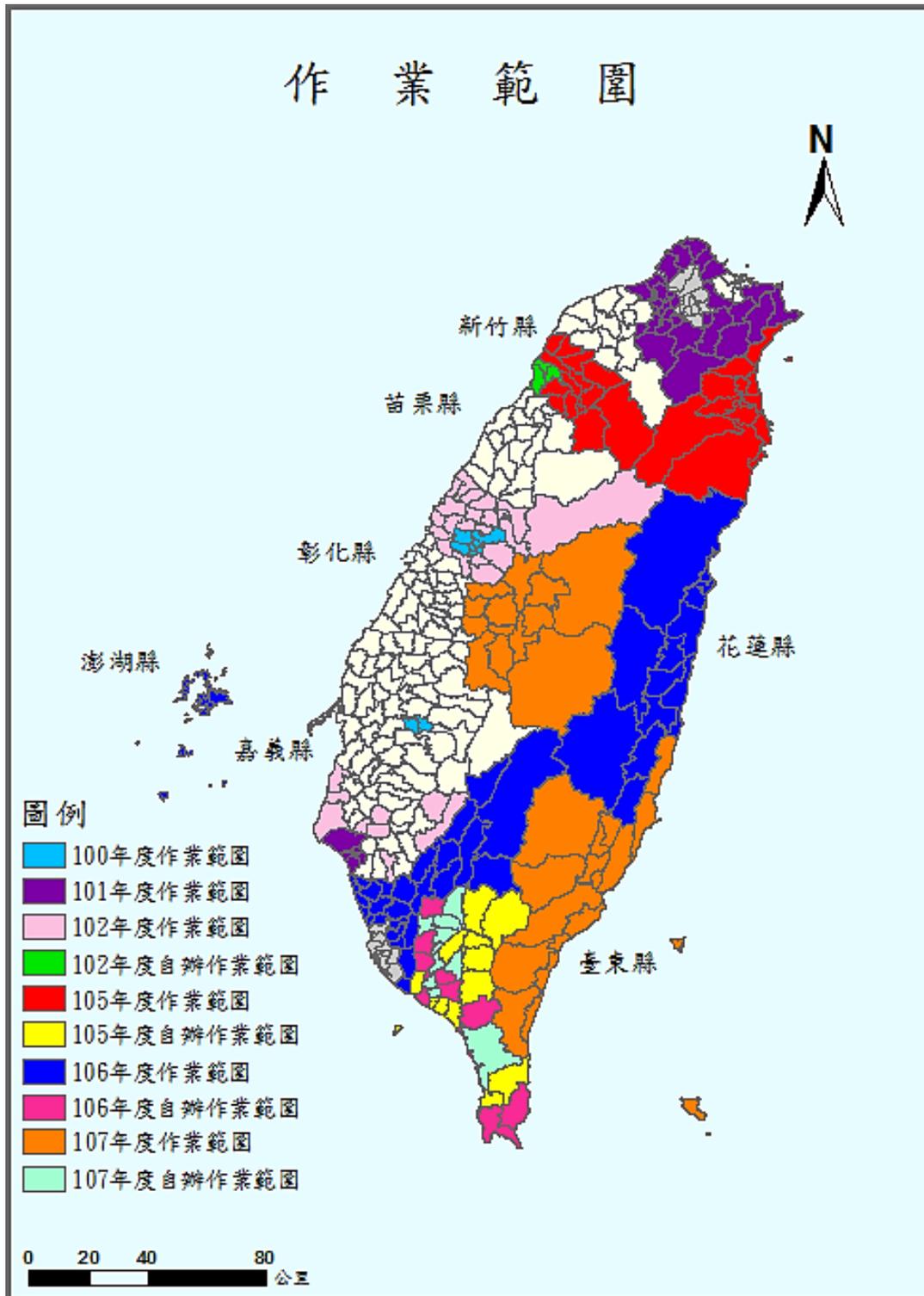


圖 2-1 地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業範圍

本專案自 100 年度起，國土測繪中心辦理地籍原圖數位典藏作業工作至今，已連續辦理第 7 年，各年度詳細工作項目、作業範圍及數量如表 2-2 所示。

表 2-2 各年度專案執行工作項目、作業範圍及數量

年度	工作項目	作業範圍及數量
100	地籍原圖影像掃描	臺中市 7,333 幅； 嘉義市 2,685 幅。
	地籍原圖影像幾何校正	
	地籍原圖詮釋資料建檔	
	地籍原圖 RFID 貼附	
101	地籍原圖影像掃描	新北市 12,865 幅； 臺南市 7,742 幅。
	地籍原圖影像幾何校正	
	地籍原圖詮釋資料建檔	
	地籍原圖 RFID 貼附	
102	地籍原圖影像掃描	臺中市 13,516 幅（原臺中縣範圍）； 臺南市 4,197 幅（原臺南縣範圍）。 國土測繪中心自辦作業： 新竹市 5,747 幅。
	地籍原圖影像幾何校正	
	地籍原圖詮釋資料建檔	
	地籍原圖 RFID 貼附	
103	地籍原圖影像掃描	宜蘭縣 11,694 幅；基隆市 2,737 幅； 臺南市 14,162 幅（原臺南縣範圍）； 高雄市 15,364 幅（原高雄縣範圍）； 雲林縣 14,426 幅；澎湖縣 1,581 幅； 南投縣 505 幅；新北市 32 幅。 國土測繪中心自辦作業： 南投縣 16,760 幅；桃園縣 12,506 幅。
	地籍原圖 RFID 貼附	

年度	工作項目	作業範圍及數量
104	地籍原圖影像掃描	苗栗縣 8,854 幅；新竹縣 8,602 幅； 臺東縣 17,422 幅；嘉義縣 14,031 幅； 彰化縣 14,498 幅；花蓮縣 18,338 幅。
	地籍原圖 RFID 貼附	國土測繪中心自辦作業： 屏東縣 20,988 幅。
	法院鑑測案件掃描建檔	試辦 30 件。
105	地籍原圖影像幾何校正	新竹縣 8,602 幅；宜蘭縣 11,694 幅。
	地籍原圖詮釋資料建檔	國土測繪中心自辦作業： 屏東縣 8,023 幅。
	法院鑑測案件掃描建檔	入庫日期： 93 及 94 年度共 361 件。
106	地籍原圖影像幾何校正	澎湖縣 1,283 幅；花蓮縣 18,338 幅； 高雄市（原高雄縣）15,364 幅。
	地籍原圖詮釋資料建檔	國土測繪中心自辦作業： 屏東縣 6,498 幅。
	法院鑑測案件掃描建檔	入庫日期： 89 年度至 92 年度共 580 件。

第三節 工作成果交付

各階段相關成果應交付之詳細項目，如表 2-3 所示：

表 2-3 成果繳交項目及日期一覽表

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交日期
第 1 階段	106 年度作業計畫書（含訪談紀錄、掃描建檔作業人員名冊、簡歷及設備清單）	份	書面	10	106/5/13（六） 於決標次日起 30 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	掃描器規格及精度評估測試報告	份	書面	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
	法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
第 2 階段	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	106/9/10（日） 於決標次日起 150 個日曆天內繳交。
	法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	106/10/10（二） 於決標次日起 180 個日曆天內繳交。
	法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
第 3 階段	106 年度工作總報告書初稿（含教育訓練課程表及簽到簿）	份	書面	15	106/11/9（四） 於決標次日起 210 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	儀器掃描校正報告	份	電子檔	1	
	修正後 106 年度工作總報告書	份	書面	6	
電子檔			1		

第 4 階段	107 年度作業計畫書 (含訪談紀錄、掃描建檔作業人員名冊、簡歷及設備清單)	份	書面	10	106/12/29 (五) 於決標次日起 260 個日曆天內繳交。
	電子檔		1		
	掃描器規格及精度評估測試報告	份	書面	1	
	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/2/17 (六) 於決標次日起 310 個日曆天內繳交。
第 5 階段	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/4/28 (六) 於決標次日起 380 個日曆天內繳交。
	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/6/17 (日) 於決標次日起 430 個日曆天內繳交。
	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
第 6 階段	107 年度工作總報告書初稿 (含教育訓練課程表及簽到簿)	份	書面	15	107/8/26 (日) 於決標次日起 500 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	儀器掃描校正報告	份	電子檔	1	
	修正後 107 年度工作總報告書	份	書面	6	
電子檔			1		

第參章 工作執行方法

本年度計畫為執行地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業、辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業及辦理教育訓練與技術諮詢服務，協助國土測繪中心相關作業疑義之處理。整體作業流程，如圖 3-1 所示。

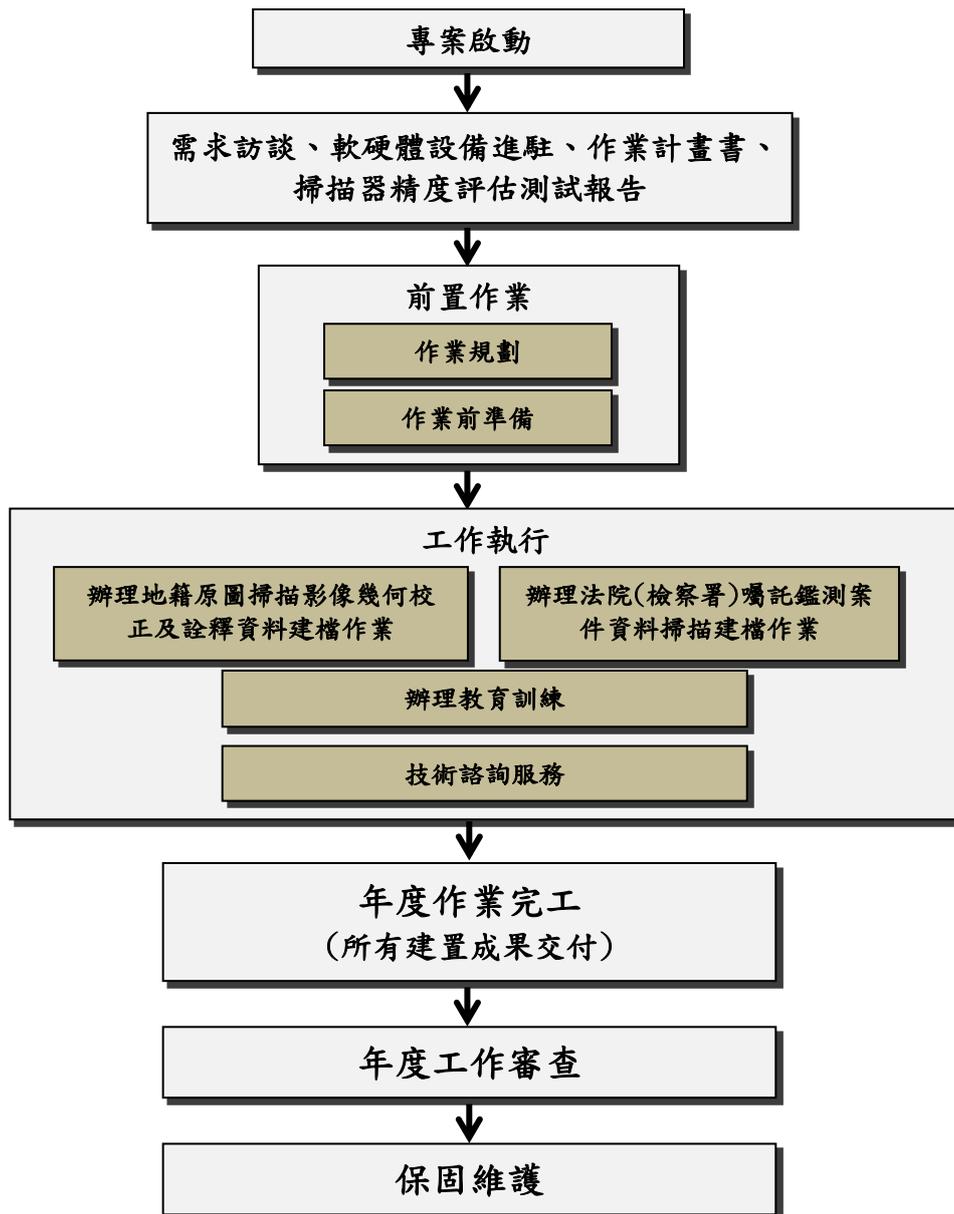


圖 3-1 作業流程圖

第一節 辦理地籍原圖數位典藏作業

本年度廣續辦理典藏價值極高之「地籍原圖」掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業。地籍原圖為實施地籍測量後，經法定程序公告確定之測量原圖，其內容為完成地籍整理當時之測量成果。地籍原圖之管理以單幅地籍原圖為管理單元，並將相同地段之地籍原圖集中管理。

壹、作業範圍資料分析

本年度作業地區及數量包括高雄市（原高雄縣）、花蓮縣、澎湖縣之地籍原圖及其段接續一覽圖共計有 34,985 幅。表 3-1 為本年度作業資料，其內容包含了資料種類、資料格式/規格、作業範圍與數量以及用途。

表 3-1 本專案地籍原圖數位典藏作業資料說明表

項次	資料種類	資料格式/規格	作業範圍與數量	用途
1	地籍原圖	紙本 尺寸：橫長約 50 公分、縱長約 40 公分 材質：包含 250 磅方格紙、原圖紙（300 磅、500 磅）、500 磅鑲鋁片原圖紙、膠片紙（250 磅、300 磅、500 磅）	高雄市（原高雄縣）14,901 幅 花蓮縣 17,794 幅 澎湖縣 1,221 幅	辦理地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業
2	段接續一覽圖	同上	高雄市（原高雄縣）463 幅 花蓮縣 544 幅 澎湖縣 62 幅	

一、地籍原圖

地籍原圖（如圖 3-2 所示）為土地依法令規章（地籍測量實施規則）實施地籍測量後，經法定程序公告確定之測量原圖，其內容為完成地籍整理當時之測量成果，每幅圖皆以圖名（包括縣、市、鄉鎮市區、段、小段及圖號等）識別。

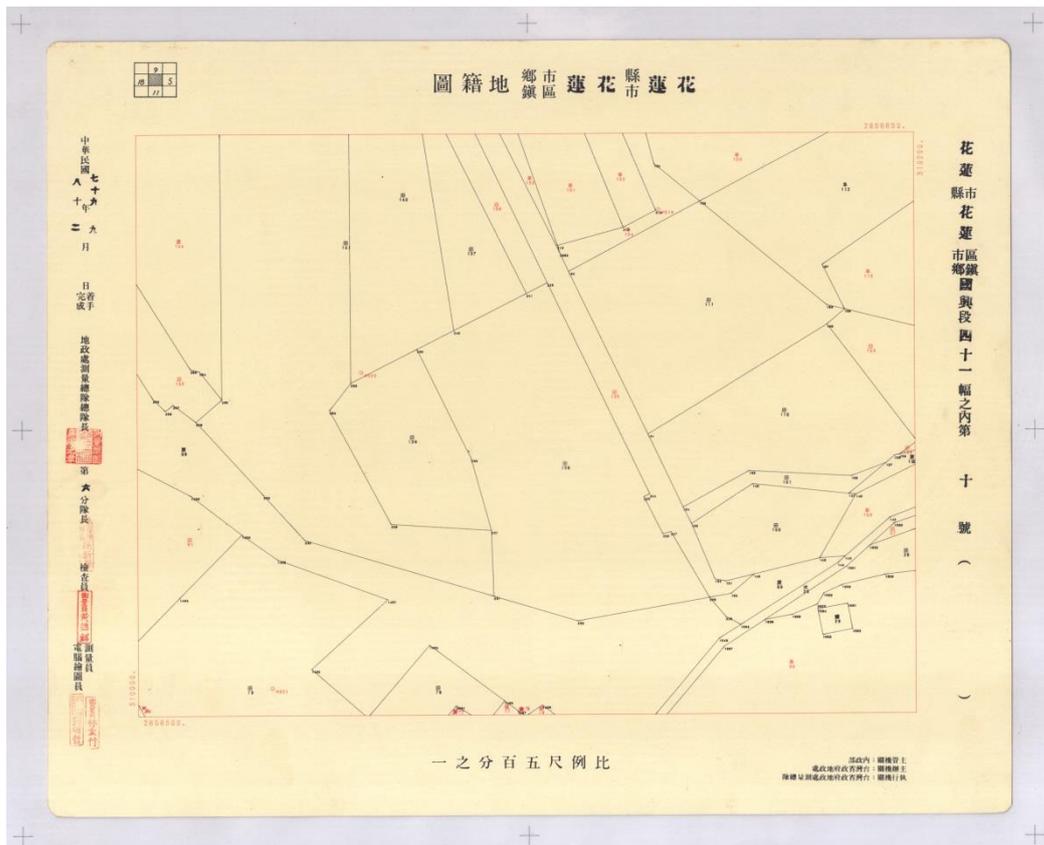


圖 3-2 地籍原圖

二、段接續一覽圖

段接續一覽圖（如圖 3-3 所示）以索引圖之概念顯示單一地段相關之地籍圖圖號及圖幅範圍，其內容包含地籍圖之標準圖廓、坐標、圖號、重要之道路、河流、建物及其名稱等重要資訊。非數值重測地區之段接續一覽圖係依照地籍原圖，以人工方式縮製而成；數值重測地區之段接續一覽圖則依據數值地籍測量產生的宗地資料檔、地號界址檔及界址坐標檔，按所需之比例尺以繪圖機繪製。透過檢視段接續一覽圖，使用者可了解單一地段內各相關地籍圖之接續關係，並依應用目的選擇合適之地籍圖。段接續一覽圖以單幅圖為管理單元，並以地段名稱為主要之識別依據。

建置，並將所產製網路瀏覽版影像與相關詮釋資料建置成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」中，以提升整體地籍原圖掃描成果影像精度及後續使用單位參考之價值。

本專案各項工作場地於國土測繪中心地籍資料庫內進行，為能有效掌握各項工作進度與確保建置成果品質一致性，必須事先規劃整體專案作業流程（如圖 3-4 所示），包括作業過程中，針對每日產製作業成果逐一辦理檢核工作，並指派查核人員專人簽證，以確保本專案所有相關建置成果資料之正確性，各階段詳細作業內容，說明如下：

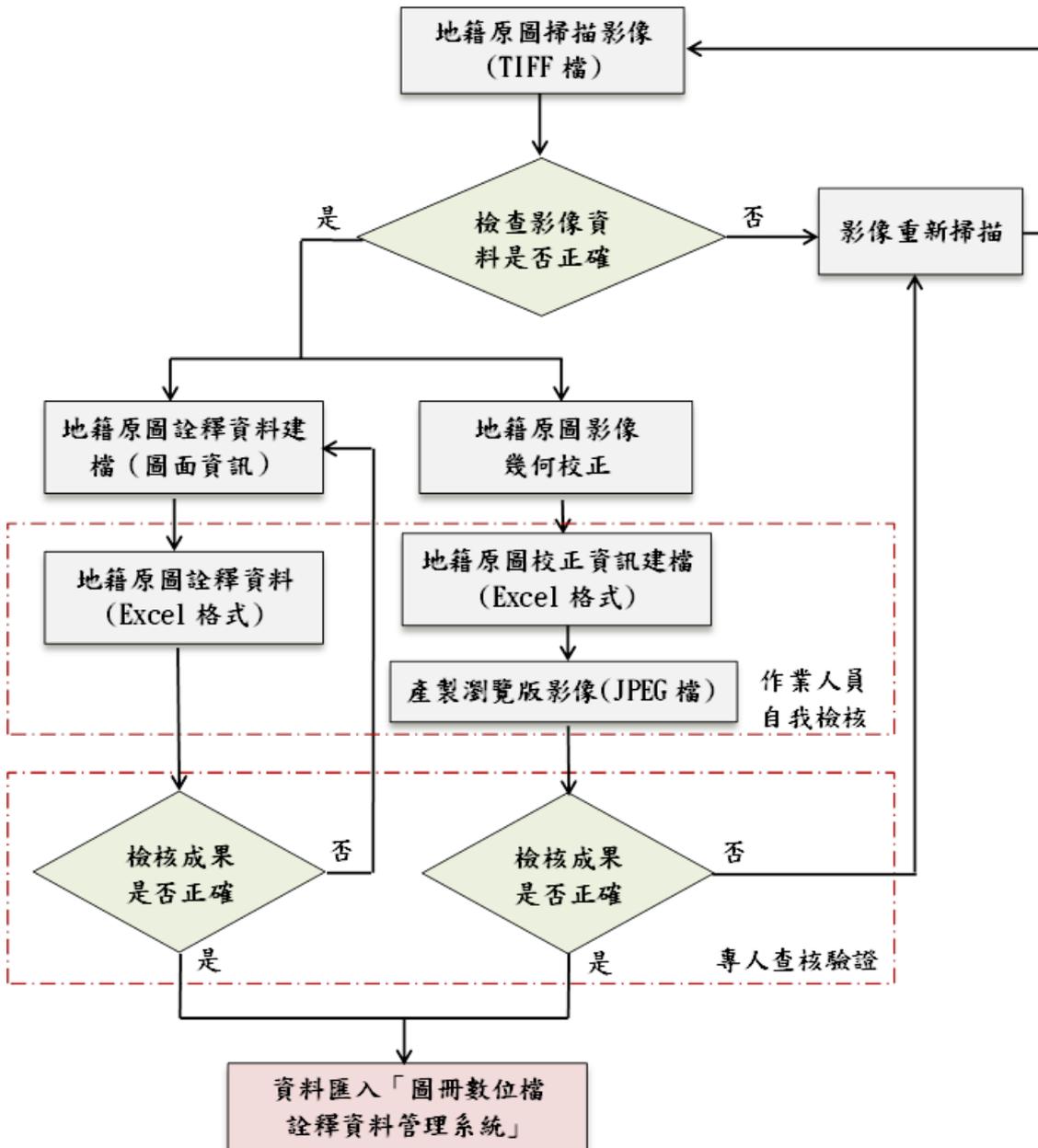


圖 3-4 地籍原圖數位典藏作業流程

一、地籍原圖掃描影像資料檢核作業

於地籍原圖掃描影像成果進行詮釋資料建檔及幾何校正作業前，作業人員必須針對每一幅影像內容目視檢查以下所列項目，待該幅確認無誤後，方能進行詮釋資料建檔及幾何校正作業。

- 1、地籍原圖掃描影像成果資料是否清晰。
- 2、4 圖角控制點是否存在影像之內。
- 3、影像是否有歪斜之情形。

二、地籍原圖掃描影像成果幾何校正作業

地籍原圖原始掃描影像（典藏版影像，其格式為 RGB 模式彩色掃描，24bits/pixel，解析度 300dpi，檔案格式為 TIFF，不失真壓縮）以其影像上校正圖廓 4 圖角點（如圖 3-5 紅色圈選處所示）為校正控制點，以其影像坐標及圖面假設坐標，配合 AutoCad Map 3D 軟體之 Raster Design 功能（如圖 3-6 所示），將該影像檔案進行 "Rubber Sheeting" 幾何校正方式，完成影像檔之幾何校正，得網路瀏覽版影像（其格式為 RGB 彩色模式，24bits/pixel，解析度 200dpi，檔案格式為 JPEG），其檔案名稱需一致。

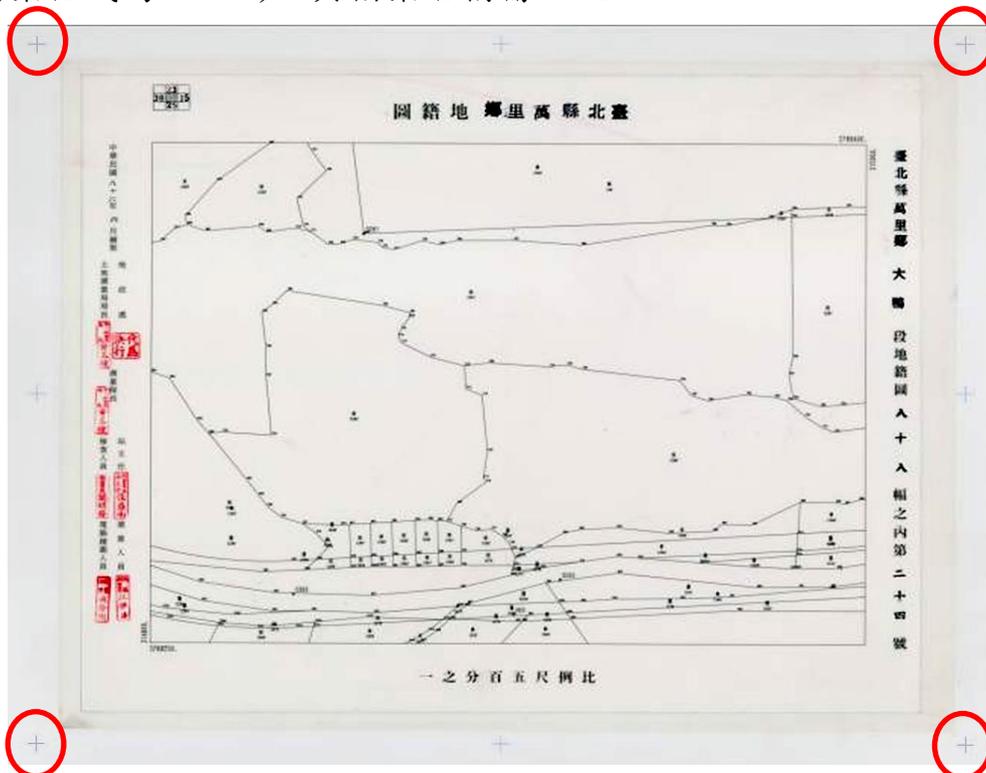


圖 3-5 地籍原圖掃描影像成果

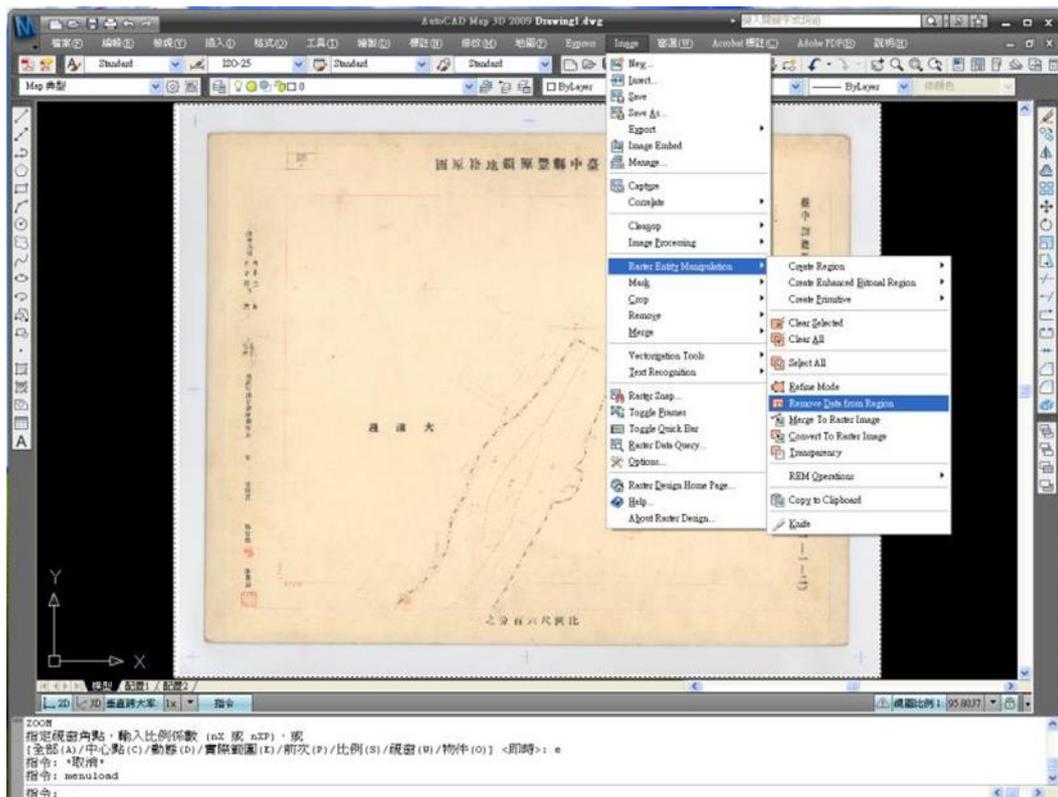


圖 3-6 AutoCad Map 3D 軟體之 Raster Design 功能

(一) 地籍原圖掃描影像成果幾何校正方法

本公司於 102 年度執行國土測繪中心地籍原圖掃描建檔專案時，為協助國土測繪中心作業人員於進行自辦作業-地籍原圖掃描影像幾何校正工作能夠更有效率，便於 AutoCAD Map 2012 軟體上開發相關校正作業程式工具（如圖 3-7、3-8、表 3-2 所示），提升整體地籍原圖掃描影像成果幾何校正工作之效率。本專案於執行本項校正作業時，亦採用相同方法進行，並記錄掃描影像檔校正圖廓橫長、縱長尺寸、幾何校正方式、掃描影像校正圖廓對角線長、計算較差及計算校正圖廓縱向歪斜角...等相關地籍原圖幾何校正資訊。

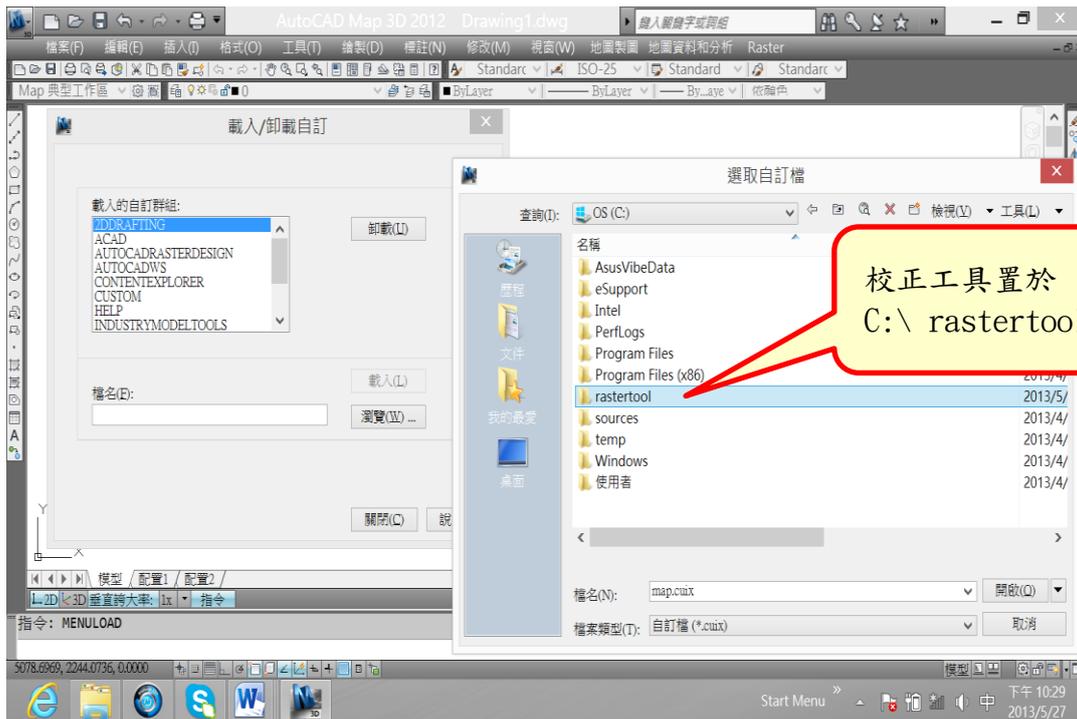


圖 3-7 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具

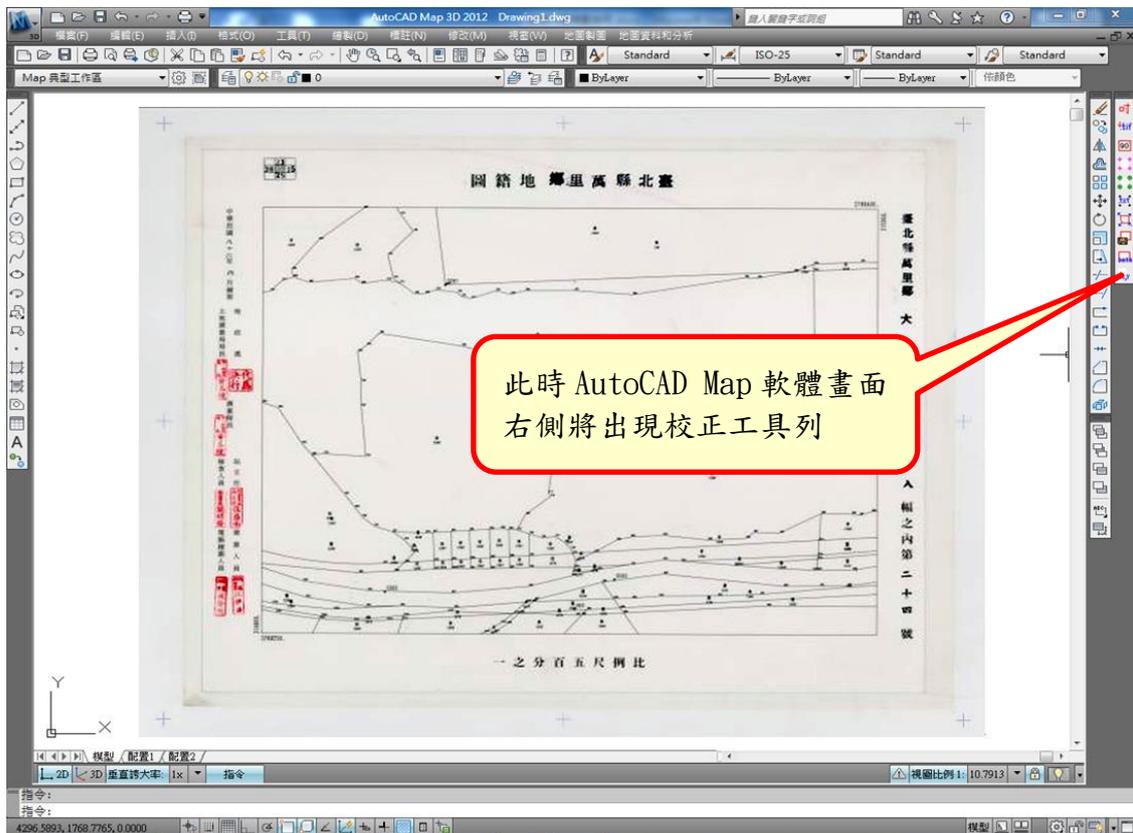
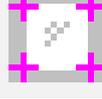
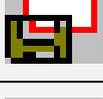
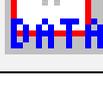
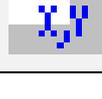


圖 3-8 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具畫面

表 3-2 地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具各項功能說明

工具圖示	功能說明	工具圖示	功能說明
	設定圖面單位		插入影像檔案
	插入標準框		插入校正前框標
	匯出影像校正參數		影像校正
	影像檔另存		插入校正後框標
	影像檔資訊		影像坐標值

地籍原圖掃描影像成果幾何校正工具步驟說明：

- 1.設定圖面單位：將 AutoCAD 圖檔單位設定成英吋。
- 2.插入影像檔案：將欲進行影像校正之地籍原圖掃描成果載入。
- 3.插入標準框：於 AutoCAD 圖檔內插入一標準圖框（尺寸為 52cm*42cm）。
- 4.插入校正前框標：將校正前地籍原圖影像上之 4 圖角控制點於圖面上標示記號。
- 5.匯出影像校正參數：匯出地籍原圖影像校正後之六參數，以提供後續查核使用。
- 6.影像校正：進行地籍原圖掃描成果影像校正作業。
- 7.影像檔另存：將地籍原圖掃描影像校正成果轉存為網路瀏覽版影像。
- 8.插入校正後框標：將校正後地籍原圖影像上之 4 圖角控制點於圖面上標示記號。

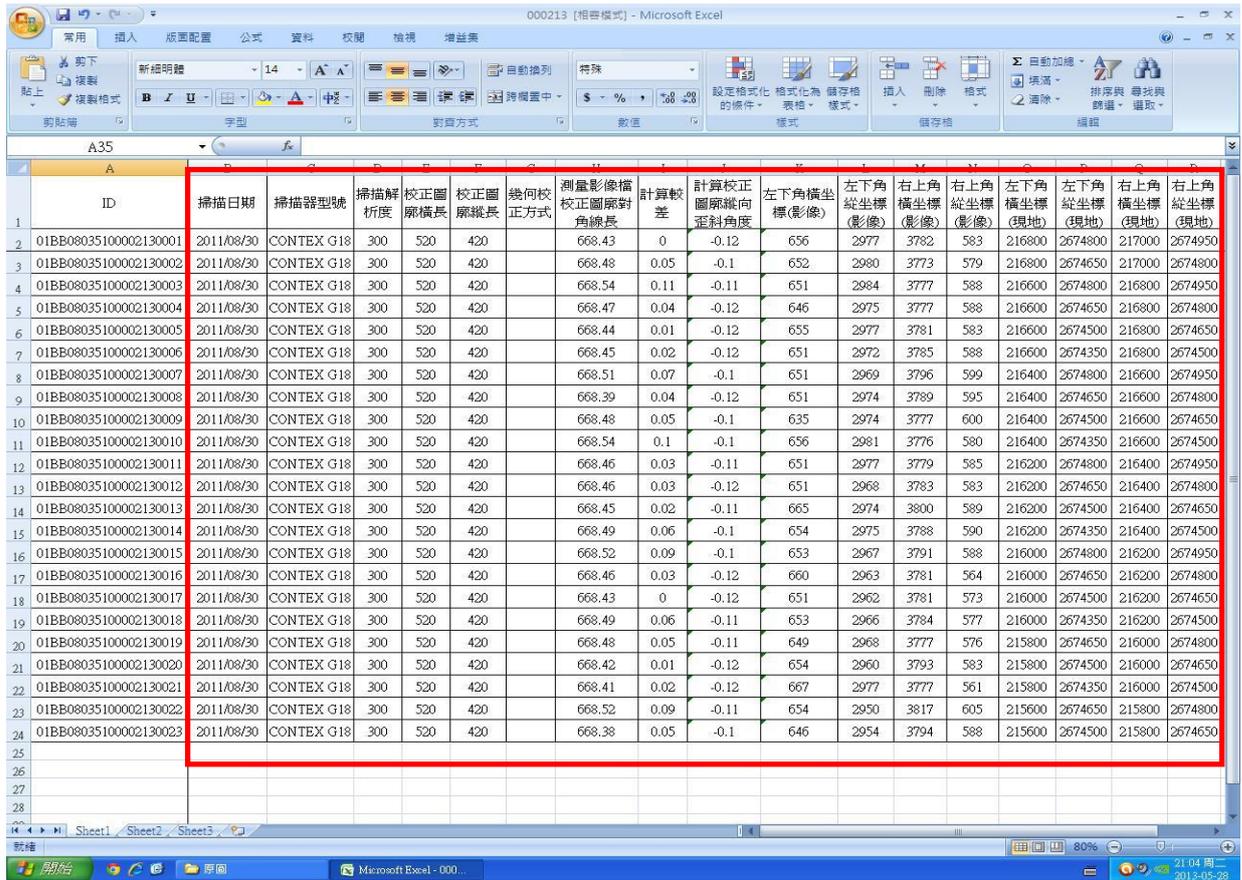
- 9.影像檔資訊：匯出相關影像校正詮釋資料。
- 10.影像坐標值：匯出地籍原圖掃描影像校正後之左下右上坐標數值。

(二) 地籍原圖掃描影像成果幾何校正資訊建檔

地籍原圖及段接續一覽圖掃描影像成果幾何校正資訊建檔作業，其內容包含影像檔名 (ID)、掃描日期、掃描器型號、掃描解析度、校正圖廓橫長、縱長尺寸、幾何校正方式、測量影像校正圖廓對角線長、計算較差、計算校正圖廓縱向歪斜角度、影像左下角橫、縱坐標、影像右上角橫、縱坐標圖廓左下角橫、縱坐標、圖廓右上角橫、縱坐標等資訊(說明如表 3-3 所示)，作業過程係以 Excel 表格記錄相關校正資料資訊(如圖 3-9 所示)，待該縣市全數完成資料建置後，再一併匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」中。

表 3-3 地籍原圖掃描影像成果幾何校正欄位說明

詮釋資料項目	說明
影像檔名 (ID)	依 100 年度資料編碼規則產生的影像檔名。
掃描日期	本圖幅進行掃描之日期，西元記錄表示：如 2011/05/10。
掃描器型號	掃描器型號。
掃描解析度	掃描解析度，如 300dpi。
校正圖廓橫長	校正圖廓橫長。
校正圖廓縱長	校正圖廓縱長。
幾何校正方式	幾何校正方式，如 Rubber Sheeting。
測量影像檔校正圖廓對角線長	利用程式計算。
計算較差	利用程式計算，需小於 0.2mm。
計算校正圖廓縱向歪斜角度	利用程式計算，需小於 2 度。
左下角橫坐標 (影像)	利用程式點選後所得之 Pixel 值。
左下角縱坐標 (影像)	利用程式點選後所得之 Pixel 值。
右上角橫坐標 (影像)	利用程式點選後所得之 Pixel 值。
右上角縱坐標 (影像)	利用程式點選後所得之 Pixel 值。
左下角橫坐標 (現地)	觀看圖面上角坐標之 X、Y。
左下角縱坐標 (現地)	觀看圖面上角坐標之 X、Y。
右上角橫坐標 (現地)	觀看圖面上角坐標之 X、Y。
右上角縱坐標 (現地)	觀看圖面上角坐標之 X、Y。



ID	掃描日期	掃描器型號	掃描解析度	校正圖廓橫長	校正圖廓縱長	幾何校正方式	測量影像校正圖廓對角線長	計算較差	計算校正圖廓縱向歪斜角度	左下角橫坐標(影像)	左下角縱坐標(影像)	右上角橫坐標(影像)	右上角縱坐標(影像)	左下角橫坐標(現地)	左下角縱坐標(現地)	右上角橫坐標(現地)	右上角縱坐標(現地)
01BB08035100002130001	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.43	0	-0.12	656	2977	3782	583	216800	2674800	217000	2674950
01BB08035100002130002	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.48	0.05	-0.1	652	2980	3773	579	216800	2674650	217000	2674800
01BB08035100002130003	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.54	0.11	-0.11	651	2984	3777	588	216600	2674800	216800	2674950
01BB08035100002130004	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.47	0.04	-0.12	646	2975	3777	588	216600	2674650	216800	2674800
01BB08035100002130005	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.44	0.01	-0.12	655	2977	3781	583	216600	2674500	216800	2674650
01BB08035100002130006	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.45	0.02	-0.12	651	2972	3785	588	216600	2674350	216800	2674500
01BB08035100002130007	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.51	0.07	-0.1	651	2969	3796	599	216400	2674800	216600	2674950
01BB08035100002130008	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.39	0.04	-0.12	651	2974	3789	595	216400	2674650	216600	2674800
01BB08035100002130009	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.48	0.05	-0.1	635	2974	3777	600	216400	2674500	216600	2674650
01BB08035100002130010	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.54	0.1	-0.1	656	2981	3776	580	216400	2674350	216600	2674500
01BB08035100002130011	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.46	0.03	-0.11	651	2977	3779	585	216200	2674800	216400	2674950
01BB08035100002130012	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.46	0.03	-0.12	651	2968	3783	583	216200	2674650	216400	2674800
01BB08035100002130013	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.45	0.02	-0.11	665	2974	3800	589	216200	2674500	216400	2674650
01BB08035100002130014	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.49	0.06	-0.1	654	2975	3788	590	216200	2674350	216400	2674500
01BB08035100002130015	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.52	0.09	-0.1	653	2967	3791	588	216000	2674800	216200	2674950
01BB08035100002130016	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.46	0.03	-0.12	660	2963	3781	564	216000	2674650	216200	2674800
01BB08035100002130017	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.43	0	-0.12	651	2962	3781	573	216000	2674500	216200	2674650
01BB08035100002130018	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.49	0.06	-0.11	653	2966	3784	577	216000	2674350	216200	2674500
01BB08035100002130019	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.48	0.05	-0.11	649	2968	3777	576	215800	2674650	216000	2674800
01BB08035100002130020	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.42	0.01	-0.12	654	2960	3793	583	215800	2674500	216000	2674650
01BB08035100002130021	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.41	0.02	-0.12	667	2977	3777	561	215800	2674350	216000	2674500
01BB08035100002130022	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.52	0.09	-0.11	654	2950	3817	605	215600	2674650	215800	2674800
01BB08035100002130023	2011/08/30	CONTEX G18	300	520	420		668.38	0.05	-0.1	646	2954	3794	588	215600	2674500	215800	2674650

圖 3-9 地籍原圖相關校正資訊成果

(三) 網路瀏覽版影像嵌入浮水印 LOGO 標誌

地籍原圖掃描影像成果經幾何校正作業後，可得網路瀏覽版影像 (JPGE 格式)，該影像匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」展示前，必須於影像中央位置嵌入可見之浮水印圖案，其內容為國土測繪中心 LOGO 識別標誌 (如圖 3-10 所示)，且以不影響圖面內容判讀為原則。

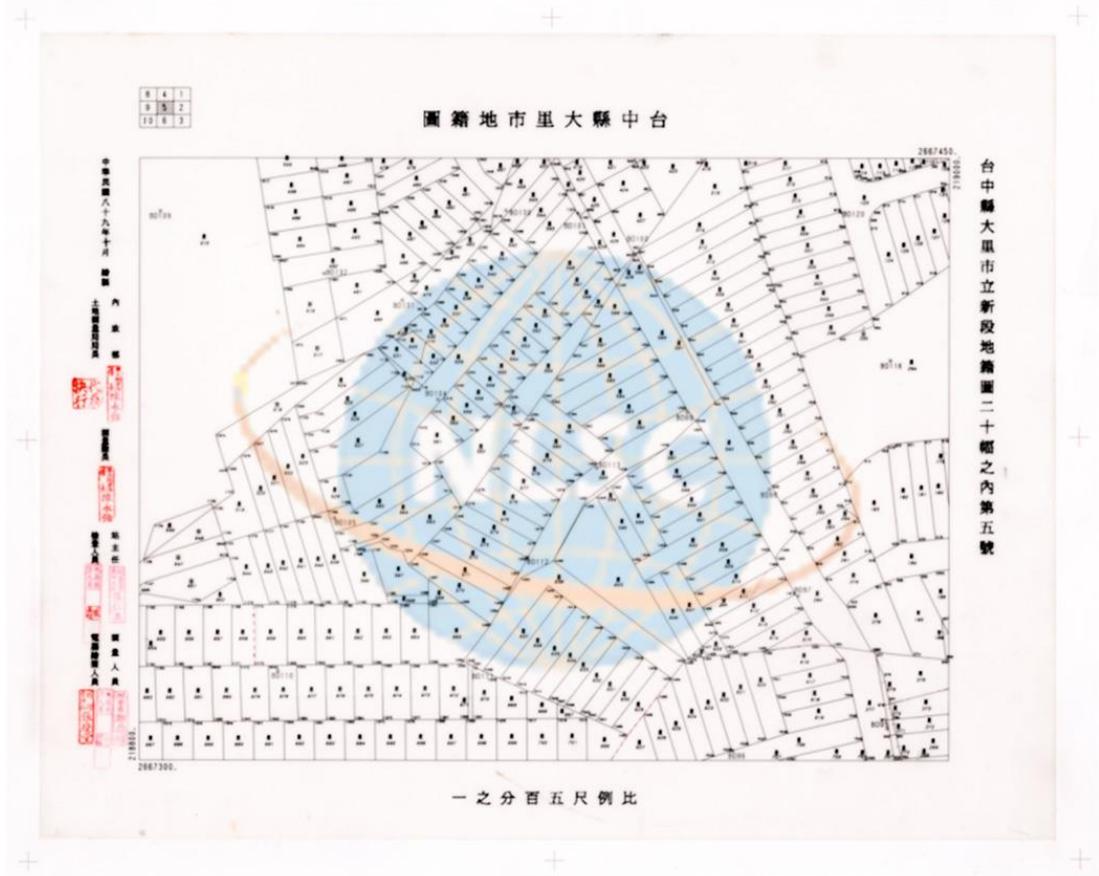


圖 3-10 網路瀏覽版影像嵌入浮水印 LOGO 標誌

(四) 地籍原圖掃描影像幾何校正成果檢核

針對地籍原圖及其段接續一覽圖掃描影像校正每日作業成果辦理自我檢核工作，製作地籍原圖掃描影像校正自我檢核表（如圖 3-11 所示），驗證作業人員是否確實執行各工作項目，以確保成果資料之正確性；另指派查核人員專人簽證，於地籍原圖數位典藏成果檢核紀錄表中紀錄（如圖 3-14 所示），並指派查核人員專人簽證，每幅成果之各檢核項目均應合格，不合格應退回重製，檢核項目及基準如下：

- (1) 瀏覽版影像檔案內容是否完整，並均有校正圖廓之 4 圖角標記，其命名、規格及數量是否符合前開規定。
- (2) 詮釋資料建檔是否完整，影像是否上傳可正常瀏覽。
- (3) 網路瀏覽版影像檔校正圖廓 2 對角線長與校正膠片校正圖廓 2 對角線長之較差均應不大於 0.2mm；校正圖廓縱向歪斜不超過 2 度。

編號	圖冊號	圖冊流水號	圖冊位置	縣市	區域別	段名	圖號	檔名(ID)	DWG初 始化	DWG校正 存檔	校正完 成	匯出圖 版影像	校正後標 數化及DWG存 檔	詮釋資 料建檔	蓋章	詮釋資 料匯入	蓋章	備註
1	1	002569	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	北薩段	1	02SE15080000025690001	<input type="checkbox"/>									
2	1	002569	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	南薩段	1	02SE15080100025690001	<input type="checkbox"/>									
3	2	002570	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	和薩段	1	02SE15080200025700001	<input type="checkbox"/>									
4	3	002571	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	青薩段	1	02SE15080300025710001	<input type="checkbox"/>									
5	4	002572	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	崑崙段	1	02SE15083800025720001	<input type="checkbox"/>									
6	4	002572	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	青安段	1	02SE15083900025720001	<input type="checkbox"/>									
7	5	007671	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	中路段	1	02SE15005130076710001	<input type="checkbox"/>									
8	5	007671	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	阿蓮區	九龍段	1	02SE15005740076710001	<input type="checkbox"/>									
9	6	002573	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹西段	1	02SE16080600025730001	<input type="checkbox"/>									
10	6	002573	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	文北段	1	02SE16080400025730001	<input type="checkbox"/>									
11	7	002574	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	保安段	1	02SE16080800025740001	<input type="checkbox"/>									
12	8	002575	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹南段	1	02SE16080700025750001	<input type="checkbox"/>									
13	9	002576	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	新興段	1	02SE16082000025760001	<input type="checkbox"/>									
14	9	002576	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	大同段	1	02SE16082300025760001	<input type="checkbox"/>									
15	10	002577	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	中興段	1	02SE16082700025770001	<input type="checkbox"/>									
16	10	002577	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	復興段	1	02SE16082210025770001	<input type="checkbox"/>									
17	11	002578	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	社東段	1	02SE16082100025780001	<input type="checkbox"/>									
18	11	002578	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	社中段	1	02SE16082400025780001	<input type="checkbox"/>									
19	11	002578	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹東段	1	02SE16082600025780001	<input type="checkbox"/>									
20	11	002578	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	智仁段	1	02SE16082500025780001	<input type="checkbox"/>									
21	12	007552	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹瀝段	1	02SE16006920075520001	<input type="checkbox"/>									
22	12	007552	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	後寮段	1	02SE16006800075520001	<input type="checkbox"/>									
23	12	007552	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹瀝段	1	02SE16006910075520001	<input type="checkbox"/>									
24	13	007670	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	北湖墘段	1	02SE16006700076700001	<input type="checkbox"/>									
25	13	007670	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	營後段	1	02SE16005800076700001	<input type="checkbox"/>									
26	13	007670	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	後寮段	1	02SE16006830076700001	<input type="checkbox"/>									
27	13	007670	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	竹瀝段	1	02SE16006900076700001	<input type="checkbox"/>									
28	13	007670	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	下社段	1	02SE16006200076700001	<input type="checkbox"/>									
29	14	008153	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	華山段	1	02SE16084900081530001	<input type="checkbox"/>									
30	15	008154	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	中華段	1	02SE16085000081540001	<input type="checkbox"/>									
31	16	008155	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	華正段	1	02SE16085100081550001	<input type="checkbox"/>									
32	17	008156	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	忠孝段	1	02SE16084700081560001	<input type="checkbox"/>									
33	17	008156	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	路竹區	聖母段	1	02SE16084800081560001	<input type="checkbox"/>									
34	18	002783	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	安北段	1	02SA17013400027830001	<input type="checkbox"/>									
35	18	002783	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	燕北段	1	02SA17012900027830001	<input type="checkbox"/>									
36	19	002784	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	燕東段	1	02SA17012600027840001	<input type="checkbox"/>									
37	19	002784	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	燕西段	1	02SA17012700027840001	<input type="checkbox"/>									
38	20	002785	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	安招段	1	02SA17013000027850001	<input type="checkbox"/>									
39	20	002785	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	燕南段	1	02SA17012800027850001	<input type="checkbox"/>									
40	21	002786	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	燕中段	1	02SA17012500027860001	<input type="checkbox"/>									
41	21	002786	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	安西段	1	02SA17013200027860001	<input type="checkbox"/>									
42	22	002787	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	安南段	1	02SA17013300027870001	<input type="checkbox"/>									
43	22	002787	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	安東段	1	02SA17013100027870001	<input type="checkbox"/>									
44	23	002788	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	尖山段	1	02SA17008430027880001	<input type="checkbox"/>									
45	24	002789	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	面前埔段	1	02SA17008120027890001	<input type="checkbox"/>									
46	25	002790	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	深水段	1	02SA17007110027900001	<input type="checkbox"/>									
47	26	002791	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	深水段	1	02SA17007140027910001	<input type="checkbox"/>									
48	28	007666	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	湖子內段	1	02SA17007200076660001	<input type="checkbox"/>									
49	28	007666	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	千秋寮段	1	02SA17007000076660001	<input type="checkbox"/>									
50	28	007666	1樓1排5樓內側01層格	高雄縣	燕巢區	角宿段	1	02SA17008040076660001	<input type="checkbox"/>									

覆核人員：

日期：

1

圖 3-11 地籍原圖掃描影像校正自我檢核表

三、地籍原圖掃描影像成果詮釋資料建檔

辦理段接續一覽圖掃描影像成果詮釋資料建檔作業，其內容包含影像檔名 (ID)、資料名稱、資料日期、比例尺、縣市、鄉鎮市區、地段名、資料種類、坐標系統等資訊 (說明如表 3-4 所示)；另辦理地籍原圖掃描影像成果詮釋資料建檔作業，其內容包含影像檔名 (ID)、資料名稱、資料著手日期、資料完成日期、比例尺、縣市、鄉鎮市區、地段名、圖紙種類、圖籍編號、地段母號極大值、地段母號極小值、分隊長、檢查員、測量員、電腦繪圖員、坐標系統等資訊 (說明如表 3-5 所示)，作業過程係以 Excel 表格記錄相關詮釋資料資訊 (如圖 3-12 所示)，待該縣市全數完成資料建置後，再一併匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」中。

表 3-4 「段接續一覽圖」詮釋資料欄位說明

詮釋資料項目	說明
影像檔名 (ID)	依 100 年度資料編碼規則產生的影像檔名。
資料名稱	填寫每張段接續一覽圖之名稱：_____ 段接續一覽圖 (例如「高雄縣美濃鎮中興段地籍原圖接續一覽圖」)。
資料日期	填寫圖上日期，須轉換為西元年月例如圖上日期為民國 46 年 5 月 10 日，轉為西元記錄表示：1957/05/10。
比例尺	5000、6000、10000、12000 及其他。
地名關鍵字【縣市】	填寫地名關鍵字。
地名關鍵字【鄉鎮市區】	填寫地名關鍵字。
地名關鍵字【段】	填寫地名關鍵字。
資料種類	依地籍圖種類而填寫，例如原圖、官有林野圖等。
坐標系統	判讀一覽圖坐標系統。

表 3-5 「地籍原圖」詮釋資料欄位說明

詮釋資料項目	說明
影像檔名 (ID)	依 100 年度資料編碼規則產生的影像檔名。
資料名稱	填寫地籍原圖之圖名：_____地籍原圖_____ (例如「高雄縣阿蓮鄉青安段地籍圖七十二幅之內第七號」)。
資料日期【著手】	填寫圖上【著手】日期，須轉換為西元年月日，例如圖上日期為民國 46 年 5 月 10 日，轉為西元記錄表示：1957/05/10。
資料日期【完成】	填寫圖上【完成】日期，須轉換為西元年月日，例如圖上日期為民國 46 年 5 月 10 日，轉為西元記錄表示：1957/05/10。
比例尺	500、600、1000、1200、3000、4800 (以上 6 項擇一)。
地名關鍵字【縣市】	填寫地名關鍵字。
地名關鍵字【鄉鎮市區】	填寫地名關鍵字。
地名關鍵字【段】	填寫地名關鍵字。
圖紙種類	250 磅方格紙、500 磅原圖紙、500 磅鑲鋁片、500 磅膠片紙 (以上 4 項擇一)。
圖籍編號	依地籍原圖之圖名中所記錄編號填寫。 (例如「高雄縣阿蓮鄉青安段地籍圖七十二幅之內第七號」之「第七號」即為編號，本例中以 7 記錄。)
地段母號極小值	判讀地籍原圖上標示之地號極小值後輸入。
地段母號極大值	判讀地籍原圖上標示之地號極大值後輸入。
分隊長	填入人員姓名，無法辨識時則填入「無法辨識」。
檢查員	填入人員姓名，無法辨識時則填入「無法辨識」。
測量員	填入人員姓名，無法辨識時則填入「無法辨識」。
電腦繪圖員	填入人員姓名，無法辨識時則填入「無法辨識」。
坐標系統	判讀原圖坐標系統。

ID	資料名稱	資料日期(著手)	資料日期(完成)	坐標系統	比例尺	地名關鍵字(縣市)
01JB03037800009630001	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第一號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630002	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第二號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630003	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第三號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630004	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第四號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630005	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第五號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630006	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第六號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630007	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第七號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630008	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第八號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630009	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第九號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630010	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第十號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630011	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第十一號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630012	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第十二號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630013	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第十三號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣
01JB03037800009630014	新竹縣關西鎮六福段十八幅之內第十四號	1984/07/01	1985/08/30	TWD67二度TM坐標系統	1000	新竹縣

地名關鍵字(鄉鎮)	地名關鍵字(段名)	圖紙種類	圖籍編號	地段母號 極小值	地段母號 極大值	分隊長	檢查員	測量員	電腦繪圖員
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	1	54	105	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	2	56	105	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	3	70	77	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	4	77	79	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	5	40	122	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	6	40	151	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	7	56	152	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	8	70	153	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	9	75	150	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	10	1	220	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	11	18	224	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	12	39	191	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	13	152	169	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識
關西鎮	六福段	500磅鑲鉛片	14	152	164	謝○風	陳○全	黃○齡	無法辨識

圖 3-12 地籍原圖掃描影像成果詮釋資料建檔

為確保作業人員於各欄位資料建置是否無誤，針對每日地籍原圖及其段接續一覽圖掃描影像成果詮釋資料建檔作業辦理自我檢核(如圖 3-13 所示)，另製作地籍原圖數位典藏成果檢核紀錄表(如圖 3-14 所示)，並指派查核人員專人簽證，每幅成果之各檢核項目均應合格，不合格應退回重製，檢核基準為檢視地籍原圖圖面資訊之各欄位資料輸入是否正確且完整。

於辦理地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔作業時，如遇地籍原圖段名錯誤或地籍原圖圖幅號錯誤等資料建置錯誤情形，需於地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔自我檢核表、地籍原圖掃描影像校正自我檢核表及地籍原圖數位典藏成果檢核紀錄表中記錄，並修改地籍原圖掃描影像檔案名稱、地籍原圖掃描影像成果幾何校正資料及詮釋資料之影像檔名(ID)修改，另將歷年地籍原圖掃描建檔清冊(清冊欄位如圖 3-15 所示)資料一併修正。

序號	新圖冊號	圖冊流水號	存放位置	原圖幅數	舊圖冊號	圖幅資訊	比例尺	縣市	鄉鎮	段名			
1	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格	2	U0049	51/12山地保留地	12000	花蓮縣	秀林鄉	秀林段			
2	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	12000	花蓮縣	秀林鄉	秀林段			
3	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格	22	U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
4	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
5	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
6	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
7	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
8	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
9	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
10	1	005912	1樓1排1櫃內側面01層1格		U0049	51/12山地保留地	1200	花蓮縣	秀林鄉	陶模閣段			
種別	地所碼	鄉鎮碼	段代碼	段延伸碼	圖冊流水號	圖幅號	圖號	250磅方格紙	500磅原圖紙	500磅鑲鋁片	500磅膠片紙	ID碼	清點材質
02	UA	11	0050	0	005912	0001	1		v			02UA11005000059120001	500磅原圖紙
02	UA	11	0050	0	005912	0002	2		v			02UA11005000059120002	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0001	1		v			01UA11005420059120001	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0002	2		v			01UA11005420059120002	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0003	3		v			01UA11005420059120003	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0004	4		v			01UA11005420059120004	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0005	5		v			01UA11005420059120005	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0006	6		v			01UA11005420059120006	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0007	7		v			01UA11005420059120007	500磅原圖紙
01	UA	11	0054	2	005912	0008	8		v			01UA11005420059120008	500磅原圖紙

圖 3-15 地籍原圖掃描建檔清冊

四、地籍原圖必須重新掃描之時機

於進行地籍原圖數位典藏成果各項作業檢核工作時，如有發現任一圖幅無法符合本專案契約規定之誤差值內，該圖幅必須依據國土測繪中心歷年之地籍原圖掃描計畫相關規範，立即重新進行地籍原圖掃描作業後，再重新進行乙次影像校正作業，以確保本專案所有地籍原圖數位典藏建置成果之正確性。

第二節 辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業

國土測繪中心所負責保管之法院（檢察署）囑託鑑測案件，由民國 66 年的第 1 件（袋）逐年增加至去（105）年已約有 6,500 件，案件是由國土測繪中心受理法院（檢察署）函文囑託，辦理土地界址鑑定測量（簡稱鑑測），並函請土地所在地地政事務所提供有關地籍資料供鑑測使用，目的是為因應土地所有權人因私權爭執，訴請民事訴訟時，依民事訴訟法之規定，司法機關得囑託國土測繪中心辦理鑑測，作為審判之參考。另司法機關或檢察機關行使國家刑罰權時，亦得囑託國土測繪中心辦理鑑定，作為審判或偵查之參考，以維護人民權益，提升政府公信力。目前國土測繪中心測繪資訊課管理鑑測案件資料之借調方式，係視中心本部業務課或各測量隊有辦理鑑測案件，或調閱原鑑測資料之需求，填具「測繪成果使用申請單」並獲同意後，始得借出使用；辦理完竣 7 天內應歸還，並由管理人員詳實核對各項資料是否齊全後歸檔。

為解決地籍資料庫存放空間日益不足及謀求改進相關借調作業需要，國土測繪中心於 103 年度辦理法院鑑測案件資料分類及保存方式規劃工作；於 104 年度試辦 30 件法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，並召開試辦作業成果研商會議，結論以 84 至 94 年度之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料為數位典藏作業優先辦理範圍；105 年度辦理 93 至 94 年度之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業共計 361 件。本專案賡續辦理 92 年度以前之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，並於 106 年度及 107 年度各辦理 580 件，共計辦理 1,160 件，以提升鑑測案件資料盤點及管控效率，並協助將掃描數位建檔資料匯入「測繪成果圖冊管理系統」，俾利國土測繪中心推動數位典藏落實書圖管理制度，亦能提升國土測繪中心法院（檢察署）鑑測案件管理服務效能。

壹、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔規劃

一、作業場所、作業數量、人員及設備進駐

(一) 作業場所：本專案辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業場所位於國土測繪中心地籍資料庫2樓，掃描作業過程皆必須有國土測繪中心人員全程陪同在場，雙方清點確認每一鑑測案件數量，如作業過程遭遇任何問題，亦能隨時與國土測繪中心人員即時進行討論並尋求解決方案，進而讓掃描作業流程更加遂行。

(二) 作業數量：本年度辦理法院（檢察署）鑑測案件資料掃描建檔作業，作業數量以入庫日期為92年以前之法院（檢察署）鑑測案件資料，共計580件。

(三) 人員進駐：依據本專案作業數量，預計投入5名人力進行法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業，詳細各項作業人員編組（如表3-6所示）。

表 3-6 法院鑑測案件掃描任務編組

組別名稱	作業說明	投入人力
一、清點造冊組	負責所有鑑測案件逐案清點作業，並依據各案件資料類型與尺寸進行分類與編訂頁碼工作，且記錄各類型資料數量，俾利後續各項作業遂行。	4 名
二、掃描組	利用不同功能與尺寸之掃描機，將所有鑑測案件資料逐一進行掃描作業，其掃描影像格式分為鑑測原圖影像（TIF 格式）及其他文件影像（JPEG 格式）。	
三、資料檢核組	針對鑑測案件掃描成果，進行資料正確性檢核工作，如發現掃描成果資料有歪斜、影像不清晰或不完整之情形，不合格影像必須重新進行掃描作業。	1 名
四、成果匯入組	將檢核無誤之鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」中。	

(四) 設備進駐：本專案所需進駐的硬體設備包含個人電腦2台、A2平臺式掃描器乙台(如圖3-16、表3-7所示)、及A3雙面彩色掃描器2台，直至所有工作項目皆全數完成驗收後設備才攜出，以維持作業環境與品質之一致性。



圖 3-16 CONTEX 50I 掃描器

表 3-7 CONTEX FLEX 50I A2 掃描器產品規格一覽表

產品規格	
光學解析度	400dpi，最高解析度 9600dpi
最大掃描寬度	457 mm* 610 mm
最大掃描厚度	無限制
掃描精確度	0.1%±1pixel
掃描速度(400dpi turbo 模式下)	24bit 全彩：7.6cm/s 灰階和黑白：12.7cm/s
重量 / 尺寸 / 電壓	61kg, LxWxH (55"x19"x7") (139x46x18cm) 110V / 220V / 240V, 60/50 cs, 180W
作業系統	Windows XP、Server 2003、Vista (32-bit only)
相關技術： ● 四線 CCD 技術，48bit 彩色擷取技術、16bit 灰階擷取技術。 ● ALE 鏡頭準確性增進技術，確保掃描準確性。	

二、作業內容

- (一) 清點作業：開始掃描作業前，需於作業場所會同國土測繪中心，針對法院（檢察署）囑託鑑測案件資料袋內應掃描資料內容當場清點編訂頁碼，並分類造冊，建立掃描資料對應頁碼清冊。
- (二) 掃描作業：鑑測案件資料掃描作業人員於掃描作業過程中，必須先行針對鑑測案件資料袋內，所存放各類相關資料依照類型與尺寸進行分類，再使用合適掃描器完成資料掃描作業，並必須避免有折疊、拖拉、撕裂、產生壓痕等情形，其掃描作業成果規格如下：

1. 鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片資料之影像規格：

RGB模式彩色掃描，24bits/pixel(含)以上，解析度300dpi(含)以上，檔案格式為TIFF，不失真壓縮。

- (1) 掃描器精度測試：本專案進駐CONTEX A2尺寸平臺式掃描器，其有效掃描範圍之縱長為45.7公分；橫長為61公分，光學解析度可達400dpi，於掃描器進駐後，立即進行掃描器精度測試（並提出測試報告），掃描器精度測試如以下說明：

為確保本專案所使用的掃描器執行成果可符合圖解測量精度要求（目視0.2mm），依據標準作業流程執行掃描成果精度評估（如圖3-17），利用AutoCad軟體繪製寬520mm，高420 mm的標準網格，以20mm為單位，將標準網格劃分出546個正方格，共594個網格點，得到標準網格0.Dwg（如圖3-18）。使用已校正完成之筆式繪圖機（已確定精度符合0.2mm的要求）將標準網格輸出至膠片圖紙上（如圖3-19），由國土測繪中心

人員使用玻璃尺核對標準網格尺寸，精度須符合規範 0.2mm 之要求，接著以本專案所使用的 A2 掃描器掃描膠片，得到標準網格之影像檔 A.tif，再利用橡皮伸張法 (Rubber Sheeting) 對標準網格之影像檔 A.tif 進行幾何校正，並使用 AutoCad 對校正後之影像檔 (B.tif) 以逐點數化的方式取得 594 個數化網格點 (如圖 3-20)。最後將標準網格 0.Dwg 與數化成果相應節點之距離比較，求得各節點距離較差值，各較差值應均小於 0.2mm (含)。

本年度於辦理鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片資料掃描建檔作業前，專職人員藉由上述精度評估方法，針對進駐國土測繪中心之 A2 平臺式掃描器進行掃描成果精度評估 (如表 3-8 與圖 3-21 所示)，由成果可看出掃描器經過校正後之差異值皆在 0.2mm 以內；另本公司蒐集歷年 CONTEX 50I A2 掃描器精度校正前後分析比較如圖 3-22、圖 3-23 所示，由圖 3-23 可看出掃描器隨使用時間增加，校正後精度並無變化，其精度測試報告仍符合契約書所規定誤差需小於 0.2mm 內。

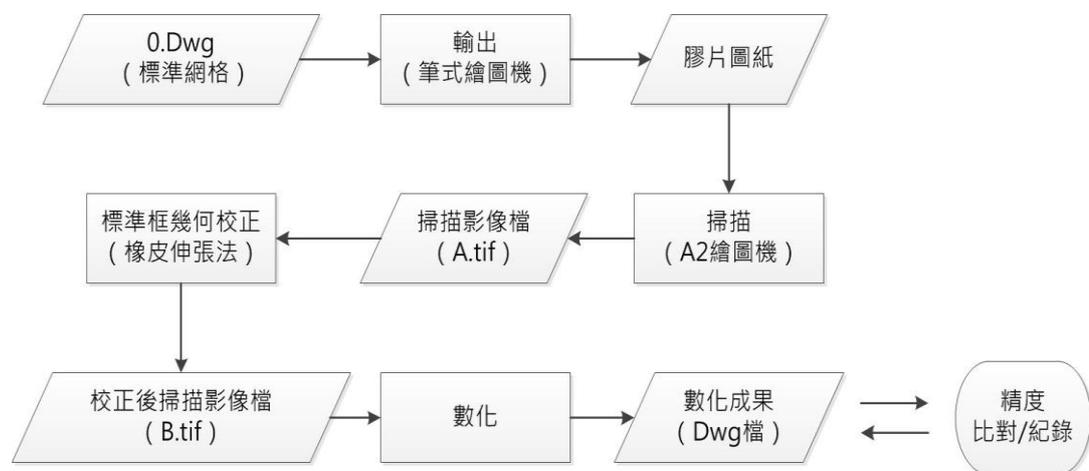


圖 3-17 精度評估處理流程

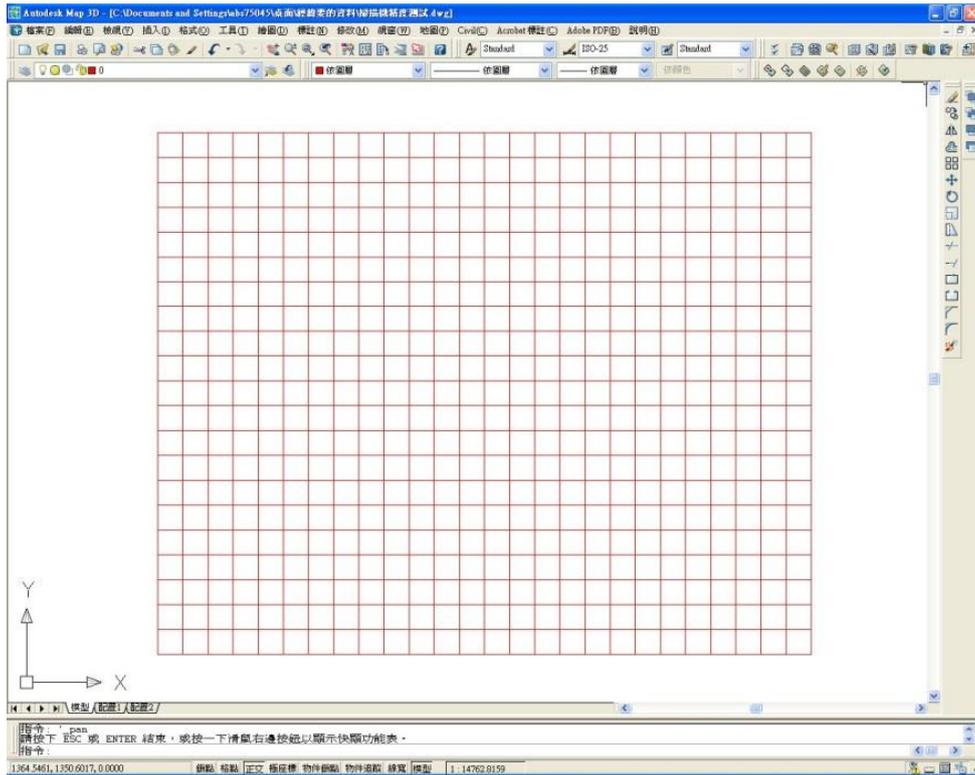


圖 3-18 標準網格

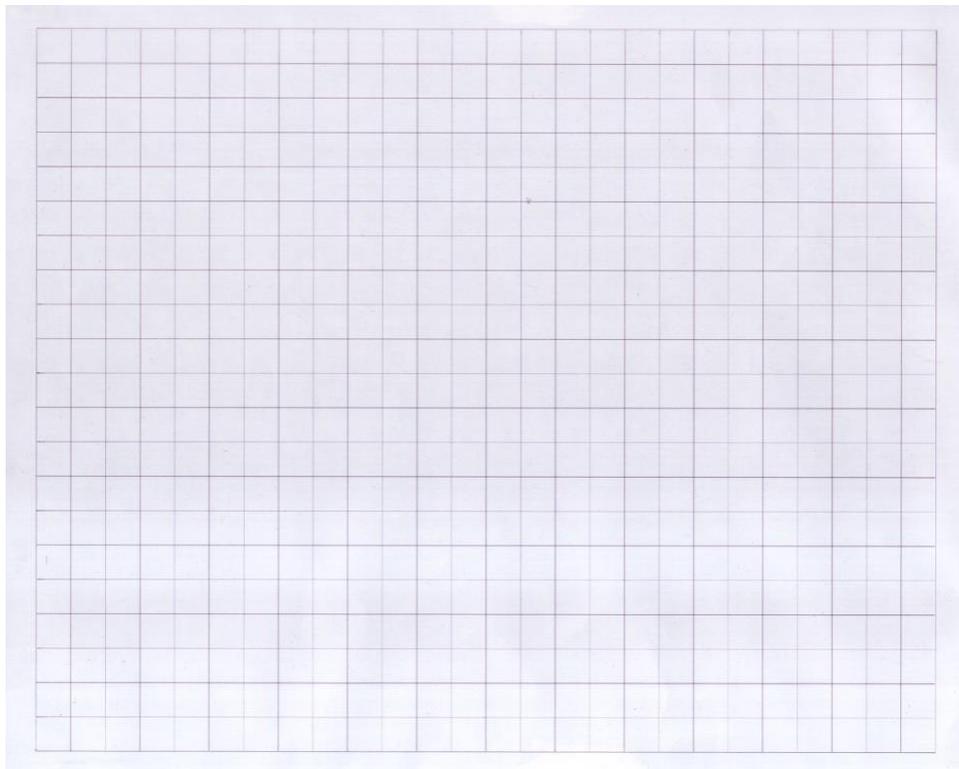


圖 3-19 校正方形網格膠片

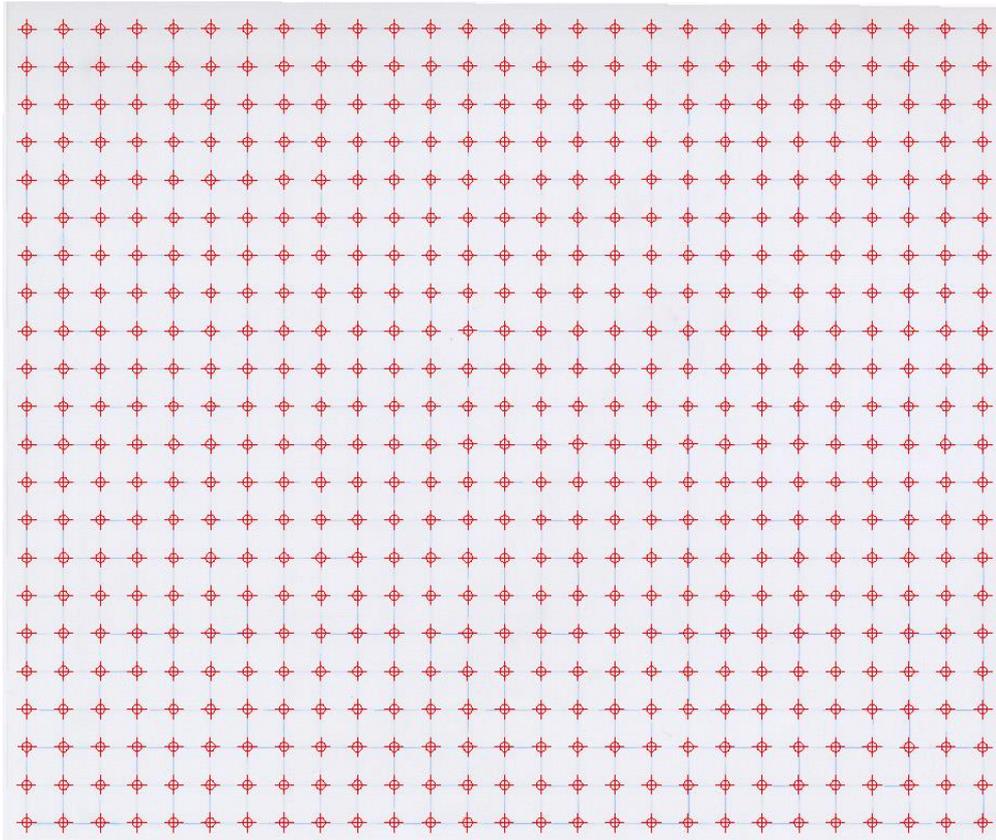


圖 3-20 逐點數化成果

表 3-8 CONTEX 50I 掃描器精度評估數據

CONTEX 50I A2 掃描器		
誤差值 (mm)	影像校正前	影像校正後
0~0.05	36	52
0.05~0.1	92	132
0.1~0.15	159	162
0.15~0.2	193	248
0.2~0.25	48	0
0.25~0.3	38	0
0.3~0.35	28	0
精度評估點位數量總計	594	594

※精度評估施作日期：106/05/08

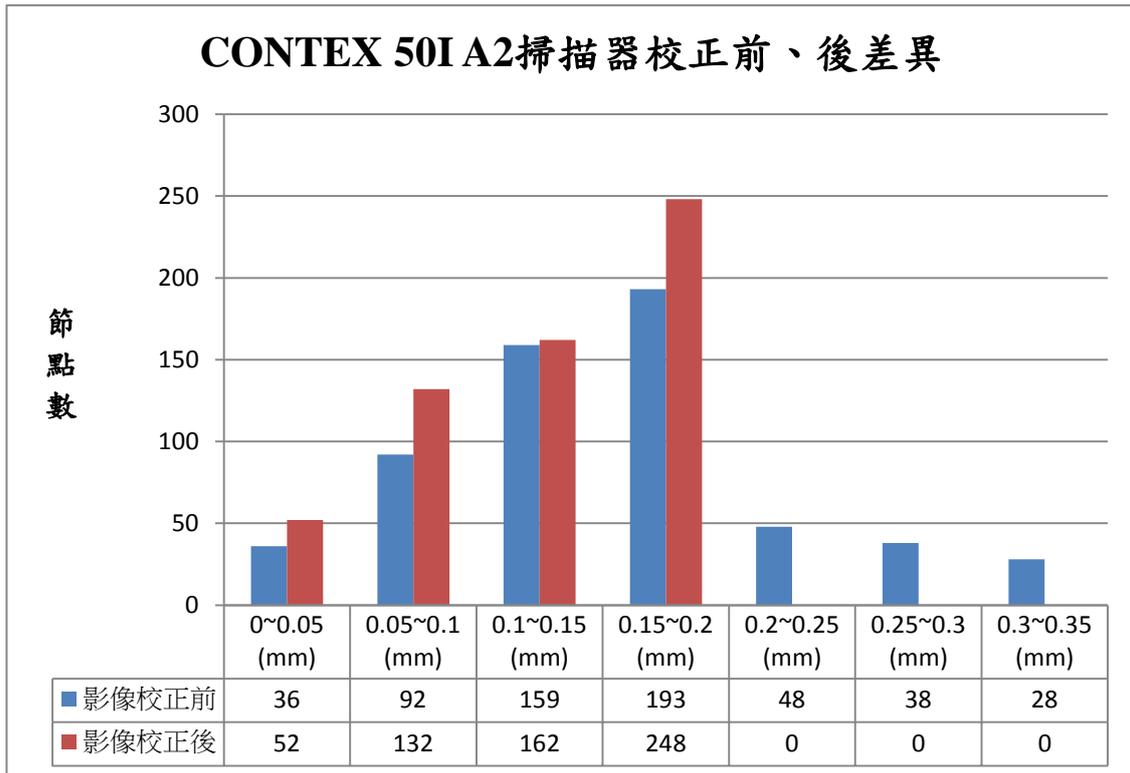


圖 3-21 CONTEX 50I 掃描器精度評估數據比較

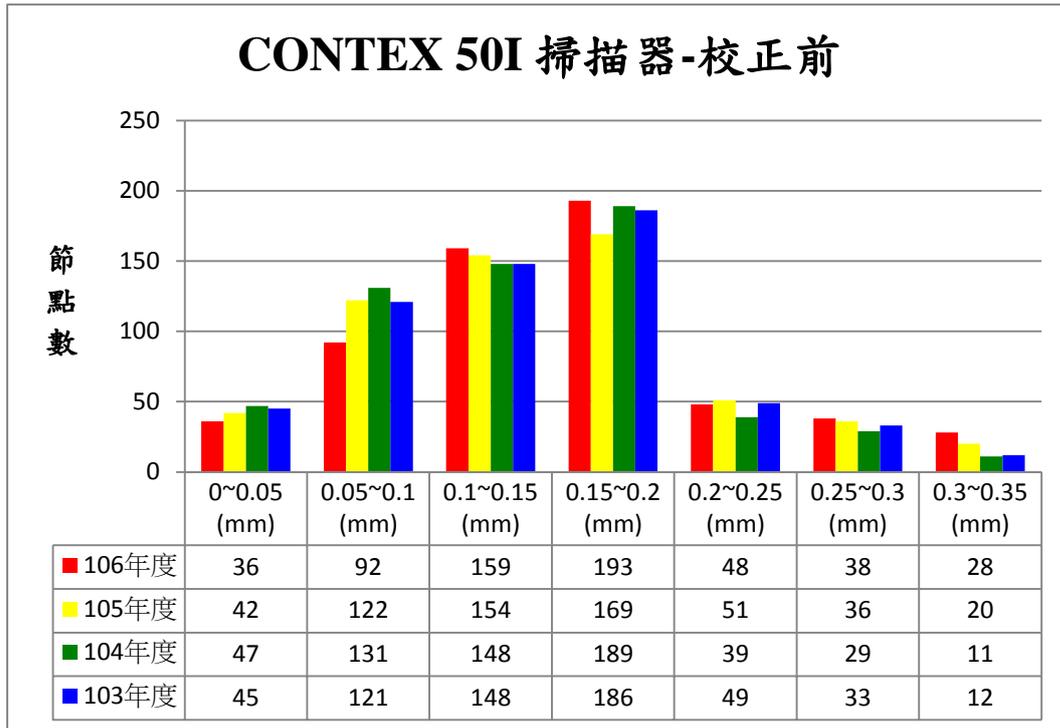


圖 3-22 CONTEX 50I 掃描器歷年精度比較-校正前

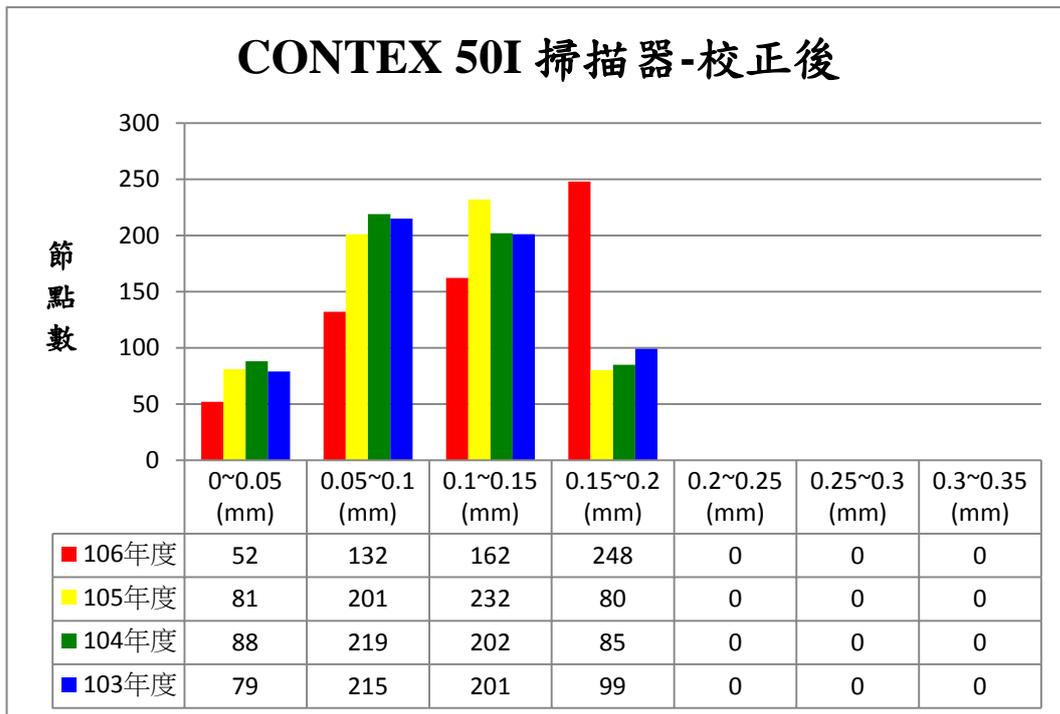


圖 3-23 CONTEX 50I 掃描器歷年精度比較-校正後

(2) 掃描器校正：為確保鑑測原圖掃描影像成果能維持一致的色彩，每完成200幅掃描作業，必須進行掃描器色彩校正乙次，圖3-24為掃描影像色彩校正流程，掃描原廠影像校正片後，利用原廠所提供之校正程式產生校正報告（Log檔），確保掃描影像色彩品質。由於校正報告（Log檔）數量過多，為避免紙張的浪費，將以電子檔格式繳交給國土測繪中心，所輸出之校正Log檔如表3-9所示。

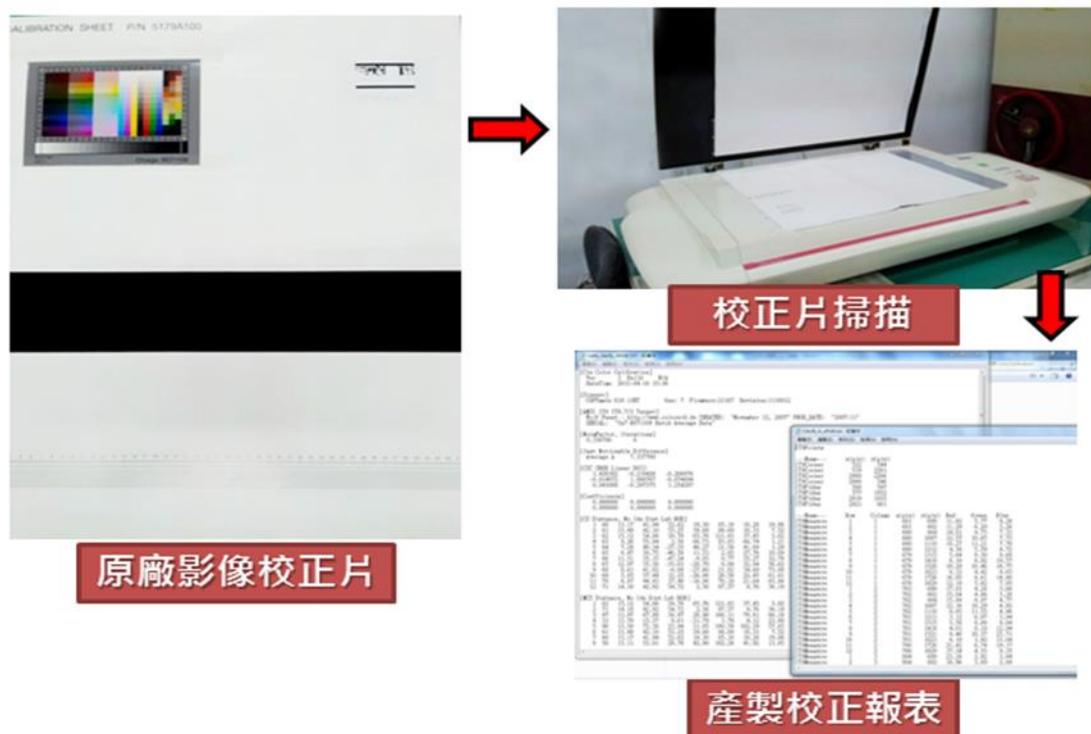


圖 3-24 掃描影像色彩校正流程

表 3-9 掃描器校正 Log 檔一覽表

BasicCalibration	ColorCalibration
_ScannerLPF_New_0_Blue.con	ALE.log
_ScannerLPF_New_0_Gray.con	CALIB_A_sRGB.txt
_ScannerLPF_New_0_Green.con	CALIB_A_VERIFY_SRGB.txt
_ScannerLPF_New_0_Red.con	Calib_CSC_SRGB.TXT
_ScannerLPF_New_1_Blue.con	Calib_Verify_SRGB.TXT
_ScannerLPF_New_1_Gray.con	IT8.bmp
_ScannerLPF_New_1_Green.con	IT8.tif
_ScannerLPF_New_1_Red.con	IT8_CSC_sRGB_Raw.txt
~LastPic.tif	IT8_Verify_sRGB_Raw.txt
~LastPic_A.tif	
BarLines.tif	
BasCal_B_Blue.con	
BasCal_B_Gray.con	
BasCal_B_Green.con	
BasCal_B_Red.con	
BasCal_Offset_Blue.con	
BasCal_Offset_GRAY.con	
BasCal_Offset_Green.con	
BasCal_Offset_Red.con	
BasCal_W_Blue.con	
BasCal_W_Gray.con	
BasCal_W_Green.con	
BasCal_W_Low_Blue.con	
BasCal_W_Low_Gray.con	
BasCal_W_Low_Green.con	
BasCal_W_Low_Red.con	
BasCal_W_Red.con	
BasicCal.ago	
gain offset profiles.txt	
profiles.txt	

- (3) 掃描影像：於本專案待掃描圖籍之圖面掃描作業前，以筆式繪圖機於300磅（含）以上透明膠片繪製校正圖廓（範圍為待掃描圖籍圖面外擴1公分，以橫長52公分、縱長42公分為原則）之4圖角點（標記如「+」，線粗應小於等於0.2mm，形式以可供清楚讀取圖角坐標為原則）。掃描時應先將上開膠片與待掃描圖籍疊合（待掃描圖籍之圖面須完全位於校正圖廓內）後進行掃描得典藏版影像，每張校正膠片於掃描

完成400幅後將予以重製，以有效控管掃描精度符合作業規範。

- (4) 若膠片尺寸大於A2無法以平床式掃描器辦理掃描作業，則由國土測繪中心派員協助判斷系爭地鄰近範圍區域大小，利用A2平床式掃描器辦理單次或多次掃描建檔作業。再以A0滾筒式掃描器辦理全圖幅掃描作業，且需包含完整圖面資訊（如系爭地號、圖幅框、圖幅名稱、比例尺、依據文號及測量隊核章欄等），並應避免膠片於滾筒式掃描器掃描時破損。

2. 其他文件影像規格：

RGB模式彩色掃描，24bits/pixel(含)以上，解析度200dpi(含)以上，檔案格式為JPEG。

- (三) 磁性檔備份：有關法院（檢察署）囑託鑑測案件資料袋內之媒體（包含磁片及光碟片），會同國土測繪中心相關人員共同檢視內容是否損壞，如無損壞則辦理備份保存作業。

- (四) 復原作業：本公司於掃描作業完成後，依序檢視掃描頁碼是否有無遺漏，確定無缺頁後，依原裝訂順序及裝袋方式排列整齊回復原狀。

- (五) 掃描檔案及媒體資料儲存目錄架構：

本公司於掃描作業完成後，配合國土測繪中心地籍測量課委外開發之「鑑測資料庫查詢及管理系統」，依該系統所需目錄，分類各影像及磁性檔之存取位置（如圖3-25所示）。



圖 3-25 鑑測資料庫查詢及管理系統

(六) 成果檢核：針對每日作業成果辦理檢核，製作掃描建檔成果檢核紀錄表，並指派查核人員專人簽證，每件成果之各檢核項目均應合格，不合格應退回重製，前開檢核紀錄表格式，至少應包含之檢核項目及基準如下：

- A. 影像檔數量是否正確無缺漏。
- B. 影像檔是否符合製作規格。
- C. 影像檔內容是否完整清晰。
- D. 掃描資料是否依原裝訂順序復原。

(七) 成果繳交：完成掃描建檔作業時，本公司依上開成果資料彙整後儲存於USB外接式硬碟交予國土測繪中心，並協助將鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊管理系統」，因法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業涉及個人資訊，故測繪成果圖冊管理系統僅供查詢鑑測案件索引等基本資料，並無提供掃描影像檔資訊。

貳、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業流程

本專案有關法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業流程，如圖 3-26 所示。

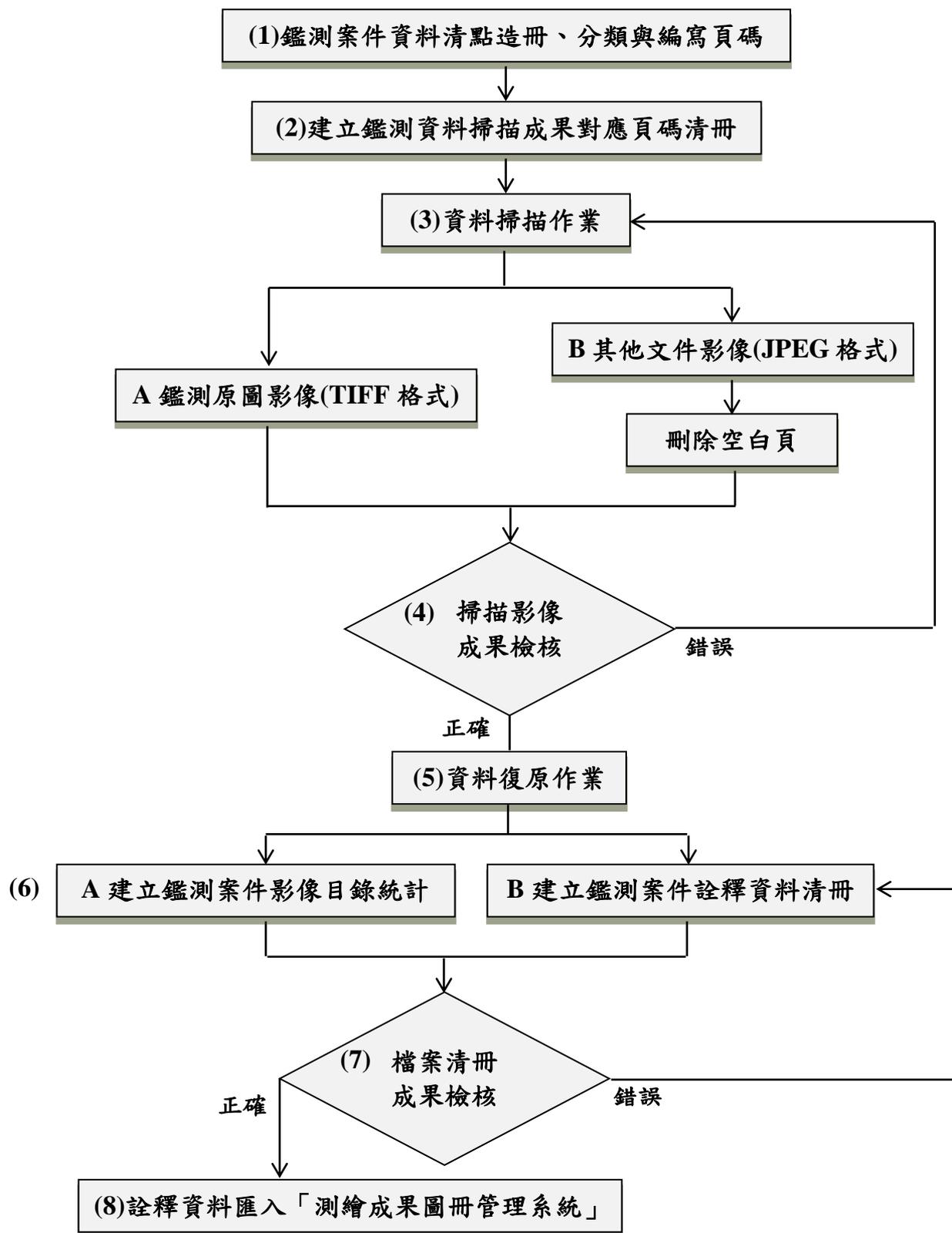


圖 3-26 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業流程

一、實際作業方法與步驟

有關本專案法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔實際作業情形，如表 3-10 說明。

表 3-10 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業說明

(1) 資料清點造冊、分類與頁碼編寫：

作業人員於鑑測案件資料掃描作業前，需先將鑑測資料清點造冊，並將鑑測資料袋內文件分類排放整齊後，利用 6B 鉛筆於掃描文件右下角依序編寫頁碼。



序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測時間	縣市	鄉鎮	地段	地號
1	03947	陳○文	2003-10-28	臺中市	西屯區	惠黎段	265
2	03946	汪○富	2003-10-15	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗椏小段	20,20-9
3	03945	陳○慶	2003-10-15	屏東縣	恆春鎮	五里亭段	728,729
4	03944	楊○林	2003-09-24	新北市	泰山區	泰林段	1013,1019,1021,1022
5	03943	林○成	2003-09-25	新竹縣	鐵管鄉	十二寮段一二等小段	42
6	03942	蔡○承	2003-09-24	彰化縣	員林鎮	橋寮段	545,544
7	03940	柯○成	2003-07-17	臺南市	新營區	建國段	841
8	03939	何○明	2003-10-31	臺中市	新社區	六寮段六寬小段	351
9	03938	王○謀	2003-08-15	彰化縣	彰化市	快官段	598-102,598-101
10	03937	黃○銘	2003-10-29	苗栗縣	三灣鄉	大河底段	1065

(2) 建立鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊：

作業人員於頁碼編寫完成後，依據測量成果繳交明細表中所列項目，將鑑測案件資料袋內存放之所有紙本資料，以鑑測袋編號進行區分，逐一建置各項目資料所對應頁碼清冊，便於後續國土測繪中心人員於借調鑑測案件資料時，能夠更迅速尋找出所需資料。

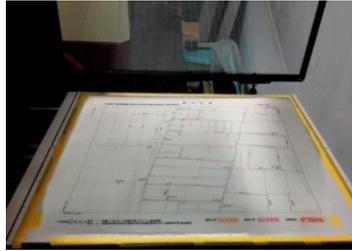


序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測時間	縣市	鄉鎮	地段	地號	掃描頁碼	空白頁碼	明細表	一、法院囑託、鑑定處理公文、案件分析及繪圖等資料	二、法院囑託鑑定案件法官現場囑託事項紀錄表
1	03947	陳○文	2003-10-28	臺中市	西屯區	惠黎段	265	×	×	16	×	17
2	03946	汪○富	2003-10-15	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗椏小段	20,20-9	×	×	16	×	9,11
3	03945	陳○慶	2003-10-15	屏東縣	恆春鎮	五里亭段	728,729	×	×	×	×	6-7
4	03944	楊○林	2003-09-24	新北市	泰山區	泰林段	(013,1019,1021,1022)	×	×	18	×	7-9
5	03943	林○成	2003-09-25	新竹縣	鐵管鄉	十二寮段一二等小段	42	×	×	×	×	25-26,28
6	03942	蔡○承	2003-09-24	彰化縣	員林鎮	橋寮段	545,544	×	×	×	×	24-26
7	03940	柯○成	2003-07-17	臺南市	新營區	建國段	841	×	×	×	×	×
8	03939	何○明	2003-10-31	臺中市	新社區	六寮段六寬小段	351	×	×	8	×	7
9	03938	王○謀	2003-08-15	彰化縣	彰化市	快官段	598-102,598-101	×	×	7	×	5
10	03937	黃○銘	2003-10-29	苗栗縣	三灣鄉	大河底段	1065	53,1	×	59	×	60

(3) 資料掃描作業：

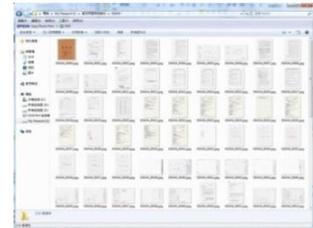
A. 鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片影像（TIFF 格式）

作業人員利用 A2 平臺式掃描器依頁碼順序進行掃描。



B. 其他文件影像 (JPEG 格式)

作業人員於掃描作業前，須先取下標籤貼紙及訂書針，依頁碼順序利用 A3 雙面高速掃描器進行雙面掃描，完成掃描後再將空白頁刪除，並再次檢視是否有漏編頁碼或跳號情形發生，若有遺漏頁碼，則依前頁文件頁碼為主頁碼，後方以-1 表示 (例：10-1)；跳號則須於鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊空白頁欄位註記。



(4) 掃描影像成果檢核：

查核人員將完成之鑑測案件掃描影像成果進行檢核，檢核項目包含影像檔是否符合規格製作、影像檔內容是否完整清晰、影像檔數量是否無缺漏等，若有以上情形發生，則該影像必須重新掃描。

(5) 資料復原作業：

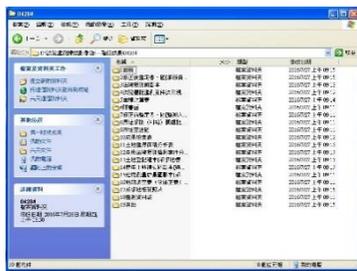
鑑測資料袋掃描完成後，作業人員需依原裝訂方式及順序復原，並重新檢視文件排放順序是否正確無缺漏。



(6) 建立鑑測案件檔案清冊：

A. 建立鑑測案件影像目錄統計表

作業人員於掃描影像成果檢核無誤後，將其鑑測案件掃描影像依鑑測案件影像目錄分類掃描影像，並將各目錄內影像數量填入鑑測案件影像目錄統計表中。



序號	鑑測案編號	測量人員	鑑測日期	縣市	鄉鎮	地段	地號	檔案總數量	1.原稿	2.修正後鑑定書、圖本附錄(審核修正)	3.法院囑託鑑定本	4.法院囑託鑑定案件法行規程備註事項紀錄表	5.面積計算表
1	03947	羅心文	2005-10-28	臺中市	西屯區	廣泰段	265	108	1	9	1	1	7
2	03946	汪心富	2005-10-15	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗地小段	20,20-9	103	1	4	2	1	5
3	03945	羅心謙	2005-10-15	屏東縣	恆春鎮	五聖亭段	726,729	87	1	2	2	2	11
4	03944	羅心謙	2005-09-24	臺北市	泰山區	海林段	100,1,1009,1001,1002,10,582	198	1	8	3	2	13
5	03943	林心成	2005-09-25	新竹縣	峨眉鄉	十二寮段十二寮小段	42	114	1	18	3	14	24
6	03942	羅心謙	2005-09-24	彰化縣	員林鎮	義豐段	545,544,542,516,517,518,582	257	1	20	3	1	9
7	03940	羅心成	2005-07-17	臺南市	新營鎮	新營段	841	134	1	3			6
8	03939	羅心明	2005-10-31	臺中市	新社區	大南段大南小段	351	81	1	4	1		3
9	03938	王心謙	2005-08-15	彰化縣	彰化市	快官段	598,102,598,101,598,106,598,162,598,163,604,604,1,605,2	81	1			1	6
10	03937	羅心謙	2005-10-29	苗栗縣	三灣鄉	大河段	1065	123	1	12	1	1	6
11	03936	羅心立	2005-10-01	桃園縣	蘆竹鄉	南屏段	499,121	73	1	4	2	1	4
12	03935	羅心志	2005-10-11	臺南市	新化區	新化段	54	53	1	2	2		1
13	03934	洪心成	2005-08-17	新竹縣	竹東鎮	史東段	2307	137	1	4	2	1	4
14	03932	羅心明	2005-08-19	高雄縣	旗山區	旗山段	227,46	91	1	4	2		9
15	03931	徐心龍	2005-07-09	臺南市	新莊區	興仁段	810	168	1	4	3	2	2

B. 建立鑑測案件詮釋資料清冊

作業人員於掃描影像成果檢核無誤後，後續依據「測繪成果圖冊管理系統」所需鑑測案件屬性欄位資訊，參考法院囑託函影本、鑑定圖等掃描影像內容建立鑑測案件詮釋資料。

縣市代碼	鄉鎮市區代碼	地政事務所代碼	段代碼	地號	RFID	比例尺	存放位置代碼	收文文號	囑託文號	囑託法院
L	20	LG	1100	5	600	2118A033	0940008825	中院清中簡民強94中簡2851字第85923號		臺灣臺中地方法院
F	19	FA	0195	500,501,502,503,504,505	500	2118A033	0940008103	板院通民宗94板簡調字第195號		臺灣板橋地方法院板橋簡易庭
P	10	PA	0049	2-453	7200	2118A033	0940008665	雲院通民和94年度訴字第175號		臺灣雲林地方法院
H	06	HE	0052	841-8,841-30,841-5,841-1,841-2	7200	2118A033	0940009325	桃院通民季94桃簡調字第132號		臺灣桃園地方法院
P	01	PA	0080	250	500	2118A033	0940007573	雲院通民六甲94簡調字第107號		臺灣雲林地方法院斗六簡易庭
R	51	RH	1158	666	500	2118A033	0940006938	南院通民庭94新簡調31第1966號		臺灣臺南地方法院新市簡易庭
R	51	RH	1158	668,665	500	2118A033	0940006560	南院通民庭94新簡調30第01846號		臺灣臺南地方法院新市簡易庭
J	02	JC	0709	971	500	2118A033	0930013509	新院月民93竹東簡調14字第09091號		臺灣新竹地方法院竹東簡易庭
H	04	HD	0600	3-26,3-27,3-28,5	600	2118A033	0940009449	桃院通民溫93年度訴字第1158號		臺灣桃園地方法院
P	15	PL	1916	637,636	500	2118A033	0940005673	板院通民仁94板簡調字第110號		臺灣板橋地方法院板橋簡易庭
L	20	LG	0684	143-1,143-19,143-10,143-1	500	2118A033	0940009179	中院清中簡民木94中簡2501字第88787號		臺灣臺中地方法院
P	03	PD	0400	205-2,205-8,205-17,205-23,2	500	2118A033	0940007514	雲院通民美94年度簡上字第28號		臺灣雲林地方法院
K	10	KP	0743	441	500	2118A033	0940008667	苗院通民義94苗簡調459字第2145號		臺灣苗栗地方法院
N	05	ND	0518	645,738	500	2118A033	0940007078	彰院通民自廉94自簡字第68號		臺灣彰化地方法院員林簡易庭
P	19	PE	0653	6	7200	2118A033	0940006559	04民論港簡字第130號		臺灣雲林地方法院北港簡易庭
L	06	LC	0441	706	7200	2118A033	0940007455	中院清少簡民強少簡126字第5247號		臺灣臺中地方法院
R	51	RH	1158	294,295,296	500	2118A033	0940008427	南院通民法94新簡56第02487號		臺灣臺南地方法院新市簡易庭
L	09	LP	0059	256-2	1000	2118A033	0940008613	中院清警簡民木警簡289字第4601號		臺灣臺中地方法院
N	13	NA	0087	124	600	2118A033	0940008549	彰院通彰民正94彰簡調字第68號		臺灣彰化地方法院彰化簡易庭

(7) 檔案清冊成果檢核：

查核人員將完成之鑑測案件檔案清冊進行成果檢核，檢核項目包含鑑測案件掃描影像目錄數量與鑑測案件影像目錄統計表是否符合、鑑測案件掃描影像詮釋資料之各欄位資料輸入是否正確且完整等，若與上述情形不符，則該資料必須退回重新檢視修改。

(8) 詮釋資料匯入「測繪成果圖冊管理系統」

作業人員將已完成之鑑測案件詮釋資料清冊，批次匯入「測繪成果圖冊管理系統」中，並檢視資料於系統中能否正常查詢及瀏覽。

二、鑑測案件資料掃描建檔分類

因鑑測案件資料種類繁多，作業人員於掃描建檔作業階段，需先進行鑑測案件資料分類工作，其資料類型為函送法院公文、法院囑託函影本、法院囑託鑑測案件法官現場囑託事項紀錄表、成果檢查表、電子測距經緯儀檢校報告表、土地鑑界面積分析表、各級法院囑託鑑測案件分析表、土地登記謄本、建物登記謄本、宗地資料、歷年土地複丈圖影本、建物測量成果圖影本、界址爭議（糾紛）調處記錄影本、地籍調查表影本、地籍圖、展繪圖、鑑測原圖、圖根測量成果、界址測量成果、界址查註圖、面積計算表、鑑定書、鑑定圖、磁片或光碟、系爭地相關照片等。

三、建立鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊

為配合國土測繪中心地籍測量課委外開發之「鑑測資料庫查詢及管理系統」，規劃建立案件索引及數量統計表，作業人員依據測量成果繳交明細表中所列項目，將鑑測案件資料袋內存放之所有紙本資料，採鑑測袋編號進行區分，逐一建置各項目資料所對應頁碼清冊（Excel 檔案格式，如圖 3-27 所示）。為對應「鑑測資料庫查詢及管理系統」現有系統架構，後續建立鑑測案件目錄數量統計表（Excel 檔案格式），目錄分類係依據「鑑測資料庫查詢及管理系統」—鑑測成果—成果檔案—核稿資料及參考資料 2 分類項目（如圖 3-25 所示）建立掃描影像目錄分類，共計有 18 類（如圖 3-28 所示）。

序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測時間	縣市	鄉鎮	地段	地號	漏編頁碼	空白頁碼	明細表	一、法院囑託函、疑義處理公文、案件分析及檢查等資料	1、法院囑託函影本	2、法院囑託鑑測案件法官現場囑託事項紀錄表	3、成果檢查表
1	03948	劉○城	2003-10-24	新北市	板橋區	府中段	94	×	92	14	×	11-13	15	18-20
2	03949	楊○媛	2003-11-25	雲林縣	斗六市	斗六段	664	62-1	×	×	×	4-6	×	×
3	03950	李○獅	2003-11-27	臺中市	沙鹿區	北勢坑段北勢坑小段	127-17	×	66	9	×	28-29	8.10-11	14-16
4	03951	鮑○池	2003-11-24	雲林縣	西螺鎮	西螺段	70-18	×	58	×	×	4-6	×	×
5	03952	蔡○勳	2003-11-26	雲林縣	麥寮鄉	山寮段	664.665.708.709	×	×	×	×	4-5	×	×
6	03953	董○義	2003-11-21	雲林縣	西螺鎮	埤頭埤段	209.210	×	×	×	×	7-9	×	×
7	03954	朱○良	2003-07-11	高雄市	仁武區	八卦寮段	243-272.243-273	×	×	×	×	78.82	×	×
8	03955	林○傑	2003-11-20	南投縣	信義鄉	東埔段	631-3.622-2	×	×	36	×	33-35	27	30-32
9	03956	陳○炎	2003-10-24	嘉義市	嘉義市	盧厝段	661-21.661-124	×	×	×	×	4-5	×	×
10	03957	林○達	2003-11-25	桃園縣	楊梅鎮	上田心子段營盤腳小段	162-1	×	×	15	×	20-21	22-23	16-18
11	03958	邱○瑋	2003-10-27	高雄縣	林園鄉	鳳芸段	491.489-6.489-11	7-1	×	×	×	4-6	×	×
12	03959	蔡○穎	2003-12-26	雲林縣	二崙鄉	二崙段	281-13	×	×	×	×	4-5	×	×

圖 3-27 鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊 (Excel 檔案格式)

序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測日期	縣市	鄉鎮	地段	地號	檔案總數量	1.函稿	2.修正後鑑定書、圖承辦員審核修正	3.法院囑託函影本	4.法院囑託鑑測案件法官現場囑託事項記錄表	5.面積計算表	6.隊書函	7.修正前鑑定書、圖[鑑測人員調製]	
1	03948	劉○城	2003-10-24	新北市	板橋區	府中段	94	104	1	3	3	1	6			
2	03949	楊○媛	2003-11-25	雲林縣	斗六市	斗六段	664	96	1	2	3		5			
3	03950	李○獅	2003-11-27	臺中市	沙鹿區	北勢坑段北勢坑小段	127-17	81	1	6	2	3	6			
4	03951	鮑○池	2003-11-24	雲林縣	西螺鎮	西螺段	70-18	62	1	2	3		6			
5	03952	蔡○勳	2003-11-26	雲林縣	麥寮鄉	山寮段	664.665.708.709	56	1	2	2		6			
6	03953	董○義	2003-11-21	雲林縣	西螺鎮	埤頭埤段	209.210	76	1	2	3		10			
7	03954	朱○良	2003-07-11	高雄市	仁武區	八卦寮段	243-272.243-273	180	1	4	2		9		3	
8	03955	林○傑	2003-11-20	南投縣	信義鄉	東埔段	631-3.622-2	81	1	2	3	1	6			
9	03956	陳○炎	2003-10-24	嘉義市	嘉義市	盧厝段	661-21.661-124	75	1	2	2		3			
10	03957	林○達	2003-11-25	桃園縣	楊梅鎮	上田心子段營盤腳小段	162-1	152	1	9	2	2	12		2	
6.隊書函	7.修正前鑑定書、圖[鑑測人員調製]	8.界址爭議(糾紛)調處記(筆)錄影本	9.界址查註圖	10.成果檢查表	11.土地鑑界面積分析表	12.各級法院囑託鑑測案件分析表	13.土地登記謄本[系爭地標示部分]	14.歷年土地複丈圖影本[與本案系爭經界有關之複丈圖]	15.建物測量成果圖影本[系爭地部分]	16.地籍調查表(含補正表)影本	17.系爭地相關照片	18.鑑測資料袋(磁性檔資料夾數量)	19.其他	磁片數量	光碟數量	備註
				3	1	1	8	6	17		2	54	2	0		
							10	22	8		3	45	2	1		
				3	1	1	5	8			1	45	1	0		
				1			7	6	4			32	1	0		磁片無法讀取
							4	8			1	33	1	0		
							6	8			1	46	1	0		鑑定圖.dwg檔案無法備份
	3	20	1				70	6	27		2	37	2	0		八卦寮鑑定圖.dwg無法備份
				3	1	1	9	6	8		2	40	2	0		粉色磁片內有3個檔案無法備份
				1			10	9	10		1	37	1	0		
	2	10	1	3	2	1	44	12	3	20	2	28	2	0		

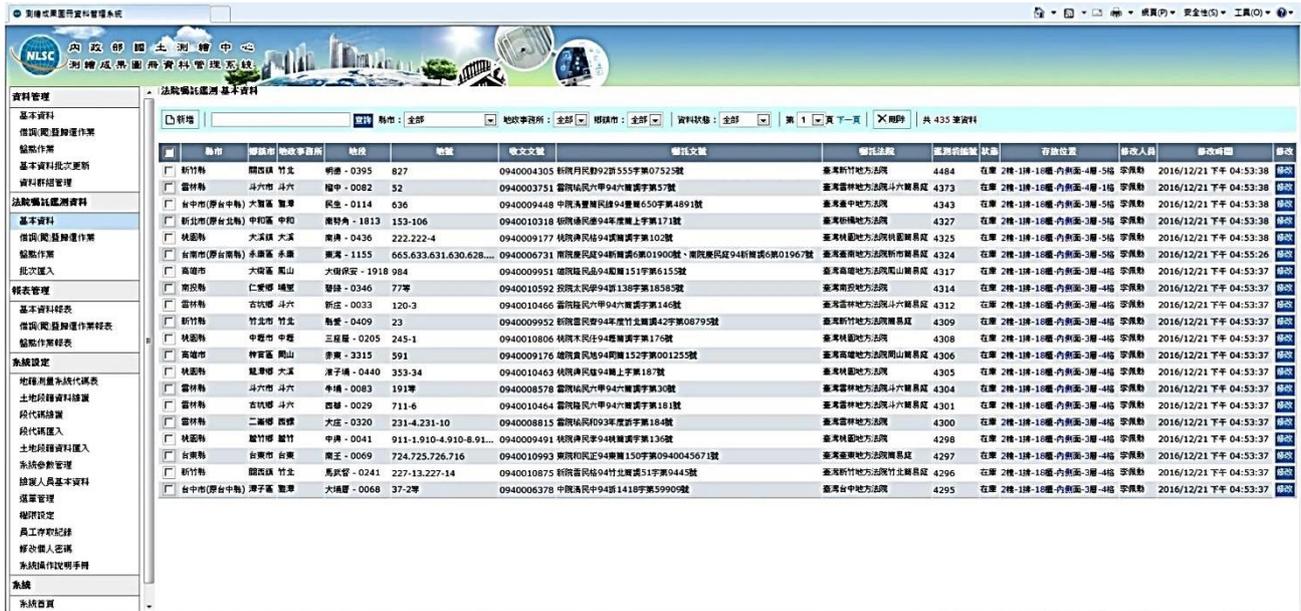
圖 3-28 鑑測案件目錄數量統計表

四、鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」

法院（檢察署）囑託鑑測案件詮釋資料建檔作業，內容包含縣市代碼、鄉鎮市代碼、段代碼、地號、RFID、比例尺、存放位置、收文文號、囑託文號、囑託法院、繳款人、鑑測人員、鑑測袋編號、收文日期、囑託日期、鑑測日期、入庫日期、停用日期、備註等資訊，鑑測案件詮釋資料係以 EXCEL 表格記錄相關資訊（如圖 3-29 所示），並將該詮釋資料全數匯入國土測繪中心「測繪成果圖冊資料管理系統」中（如圖 3-30 所示），未來相關業務人員只需藉由此網路平臺，除可即時查詢鑑測案件資料是否在庫與透過系統控管資料借調外，亦能隨時調閱個案相關資訊，進而讓整體調案程序更具便利性。

縣市代碼	鄉鎮市區代碼	地政事務所代碼	段代碼	地號	RFID	比例尺	存放位置代碼	收文文號	囑託文號	囑託法院
F	14	FA	0006	94		500	2118A013	0920013281	板院通民毅重訴字第65號	臺灣板橋地方法院
P	01	PA	0001	664		600	2118A013	0920014728	雲院慶民智決訴字第四二九號	臺灣雲林地方法院
L	05	LC	0429	127-17		1200	2118A013	0920014794	中院松沙簡民悠沙簡調九四字第七五六八號	臺灣臺中地方法院
P	04	PC	0300	70-18		600	2118A013	0920014562	雲院慶民勇決訴字第07931號	臺灣雲林地方法院
P	13	PF	0346	664.665.708.709		1000	2118A013	0920014725	九十二民珍港簡調字第四九號	臺灣雲林地方法院
P	04	PC	0303	209.210		1200	2118A013	0920014385	(九二)雲院慶民愛決訴字第四四七號	臺灣雲林地方法院
E	17	EI	2114	243-272.243-273		500	2118A013	0920008149	(九二)雄院貴鳳簡民和91鳳簡45字第012684號	臺灣高雄地方法院鳳山簡易庭
M	12	ME	0523	631-3.622-2		1200	2118A013	0920013981	投簡太民經九二投簡調字三六五第0862號	臺灣南投地方法院南投簡易庭
I	01	IA	0019	661-21.661-124		500	2118A013	0920012947	嘉院興簡民嘉乙嘉小字第三九一號	臺灣嘉義地方法院嘉義簡易庭
H	04	HD	0625	162-1		500	2118A013	0920014661	桃祺壠簡民齊九二壠簡調字第一〇二號	臺灣桃園地方法院
E	13	EL	1624	491.489-6.489-11		500	2118A013	0920013282	九十二雄院貴民愛八十五簡上九六字第55169號	臺灣高雄地方法院
P	11	PC	0312	281-13		500	2118A013	0920015855	雲院慶民善九二簡上字第七七號	臺灣雲林地方法院
G	03	GB	0378	114.115.116.116-1.117.1		500	2118A013	0920015649	宜院雅民宜九二宜簡八一字第19579號	臺灣宜蘭地方法院宜蘭簡易庭
L	17	LI	0470	135-82		1200	2118A013	0920015272	九二中分義民表決字第19267號	臺灣高等法院臺中分院
囑託法院		繳款人	鑑測人員	鑑測袋編號	收文日期	囑託日期	鑑測日期	入庫日期	停用日期	備註
臺灣板橋地方法院			劉○城	3948	2003-10-06	2003-09-29	2003-10-24	2003-12-30		
臺灣雲林地方法院			楊○煖	3949	2003-11-06	2003-11-03	2003-11-25	2003-12-31		
臺灣臺中地方法院			李○獅	3950	2003-11-07	2003-11-06	2003-11-27	2004-01-06		
臺灣雲林地方法院			鮑○池	3951	2003-11-04	2003-10-30	2003-11-24	2004-01-07		
臺灣雲林地方法院			蔡○勳	3952	2003-11-06	2003-10-31	2003-11-26	2004-01-08		
臺灣雲林地方法院			董○義	3953	2003-10-30	2003-10-24	2003-11-21	2004-01-16		
臺灣高雄地方法院鳳山簡易庭			朱○良	3954	2003-06-17	2003-06-13	2003-07-11	2004-01-27		重測後八德段445等地號
臺灣南投地方法院南投簡易庭			林○傑	3955	2003-10-21	2003-10-14	2003-11-20	2004-01-29		
臺灣嘉義地方法院嘉義簡易庭			陳○炎	3956	2003-09-30	2003-09-26	2003-10-24	2004-01-29		
臺灣桃園地方法院			林○達	3957	2003-11-05	2003-10-30	2003-11-25	2004-02-09		
臺灣高雄地方法院			邱○瑋	3958	2003-10-06	2003-10-03	2003-10-27			
臺灣雲林地方法院			蔡○穎	3959	2003-12-01	2003-11-27	2003-12-26	2004-02-13		重測後崙南段865地號
臺灣宜蘭地方法院宜蘭簡易庭			張○南	3961	2003-11-26	2003-11-18	2003-12-22	2004-02-19		
臺灣高等法院臺中分院			楊○政	3962	2003-11-19	2003-11-17	2003-12-04	2004-02-23		

圖 3-29 鑑測案件詮釋資料 (Excel 檔案格式)



縣市	地籍事務所	地號	收文文號	備註文號	備註法院	測測件編號	狀態	存放位置	修改人員	修改時間	修改
新竹縣	關西鎮 竹北	明德 - 0395 827	0940004305 新院民地92第555字第0752號		臺灣新竹地方法院	4484	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-4層-5樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
雲林縣	斗六市 斗六	福中 - 0082 52	0940003751 中院民地六甲94內側面字第57號		臺灣雲林地方法院斗六簡易庭	4373	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-4層-11樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
台中市(原台中縣)	大智區 豐華	民生 - 0114 636	0940009448 中院民地94第650字第4891號		臺灣台中地方法院	4343	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-5樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
台北市(原台北市)	中和區 中和	南特角 - 1813 153-106	0940010318 中院民地94年第171號		臺灣桃園地方法院	4327	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-5樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
桃園縣	大溪鎮 大溪	南港 - 0436 222.222-4	0940009177 中院民地94第650字第102號		臺灣桃園地方法院桃園簡易庭	4325	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-5樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
台北市(原台北市)	永康區 永康	廣美 - 1155 655.633.631.630.628...	0940006731 中院民地94新編第01900號-南院民地94新編第01967號		臺灣高雄地方法院新市簡易庭	4324	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-5樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:38	修改
高雄市	大寮區 鳳山	大寮保安 - 1918 984	0940009951 中院民地94第151字第615號		臺灣高雄地方法院鳳山簡易庭	4317	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
南投縣	仁愛鄉 埔里	碧綠 - 0346 77零	0940010592 中院民地94第138字第1858號		臺灣南投地方法院	4314	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
雲林縣	古坑鄉 斗六	新生 - 0033 120-3	0940010466 中院民地94第146號		臺灣雲林地方法院斗六簡易庭	4312	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
新竹縣	竹北市 竹北	勤美 - 0409 23	0940009952 中院民地94第429字第08792號		臺灣新竹地方法院簡易庭	4309	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
桃園縣	中壢市 中壢	三益里 - 0205 245-1	0940010806 中院民地94第176號		臺灣桃園地方法院	4308	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
高雄市	梓官區 岡山	南興 - 3315 591	0940009176 中院民地94第152字第00123號		臺灣高雄地方法院岡山簡易庭	4306	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
桃園縣	龍潭鄉 大溪	潭子埔 - 0440 353-34	0940010463 中院民地94第150字第187號		臺灣桃園地方法院	4305	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
雲林縣	斗六市 斗六	中埔 - 0083 191零	0940008578 中院民地94第30號		臺灣雲林地方法院斗六簡易庭	4304	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
雲林縣	古坑鄉 斗六	西庄 - 0029 711-6	0940010464 中院民地94第181號		臺灣雲林地方法院斗六簡易庭	4301	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
雲林縣	二崙鄉 西螺	大庄 - 0320 231-4.231-10	0940008815 中院民地94第184號		臺灣雲林地方法院	4300	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
桃園縣	龍潭鄉 龍竹	中興 - 0041 911-1.910-4.910-8.91...	0940009491 中院民地94第136號		臺灣桃園地方法院	4298	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
台東縣	台東市 台東	廣美 - 0069 724.725.726.716	0940010993 中院民地94第150字第094004567號		臺灣高雄地方法院簡易庭	4297	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
新竹縣	關西鎮 竹北	馬路管 - 0241 227-13.227-14	0940010875 中院民地94第519字第445號		臺灣新竹地方法院竹北簡易庭	4296	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改
台中市(原台中縣)	潭子區 豐華	大埔里 - 0068 37-2零	0940006378 中院民地94第1418字第5990號		臺灣台中地方法院	4295	在案	2樓-11樓-18樓-內側面-3層-4樓	安樂勤	2016/12/21 下午 04:53:37	修改

圖 3-30 鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」

五、鑑測案件資料掃描建檔成果自我檢核

鑑測案件資料袋內應掃描資料內容經逐頁掃描後，針對每日作業成果進行檢核工作，檢查項目包含鑑測資料是否已完成清點造冊作業、其他資料掃描電子檔數量與原稿數量相符、鑑測原圖是否已完成掃描、資料袋內是否有磁性檔、磁性檔是否可讀取、磁性檔是否已完成備份等，並於鑑測案件資料掃描作業每日作業成果檢核表記錄（如圖 3-31 所示），以確保每一鑑測案件於掃描作業過程中，各工作項目所產製成果檔案皆能符合契約之規定；另指派查核人員進行專人簽證，並記錄於鑑測案件資料掃描成果檢核表（如圖 3-32 所示），每件成果之各檢核項目均應合格，不合格應退回重製，前開檢核紀錄表格式，至少應包含之檢核項目及基準如下：

- (一) 影像檔數量是否正確無缺漏
- (二) 影像檔是否符合規格製作
- (三) 影像檔內容是否完整清晰
- (四) 掃描資料是否依原裝訂順序復原

法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描-每日作業成果檢核表											
鑑測案件編號	縣市	鄉鎮	地段	地號	鑑測資料是否已完成 清點造冊作業 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	其他資料掃描電子檔 數量與原稿數量相符 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	鑑測原圖是否已 完成掃描 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	資料袋內是否 有磁性檔 <input type="checkbox"/> 是(數量) <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否可讀取 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否()		
03947	臺中市	西屯區	惠泰段	265	備註事項					作業人員	作業日期
					資料編寫頁碼 數量核對無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所有資料復原 確認數量無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否已 完成備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	核對人員	完成日期		
					備註事項					作業人員	作業日期
03946	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗抵小 段	20 20-9	備註事項					作業人員	作業日期
					資料編寫頁碼 數量核對無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所有資料復原 確認數量無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否已 完成備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	核對人員	完成日期		
					備註事項					作業人員	作業日期
03945	屏東縣	恆春鎮	五里亭段	728 729	備註事項					作業人員	作業日期
					資料編寫頁碼 數量核對無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所有資料復原 確認數量無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否已 完成備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	核對人員	完成日期		
					備註事項					作業人員	作業日期
03944	新北市	泰山區	泰林段	1013 1019 1021 2022	備註事項					作業人員	作業日期
					資料編寫頁碼 數量核對無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所有資料復原 確認數量無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否已 完成備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	核對人員	完成日期		
					備註事項					作業人員	作業日期
03943	新竹縣	峨眉鄉	十二寮段十二 寮小段	42	備註事項					作業人員	作業日期
					資料編寫頁碼 數量核對無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所有資料復原 確認數量無誤 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	磁性檔是否已 完成備份 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	核對人員	完成日期		
					備註事項					作業人員	作業日期

圖 3-31 鑑測案件資料掃描作業每日作業成果檢核表

法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描成果檢核表-第二階段											
序號	鑑測案 編號	測量人員	鑑測時間	縣市	鄉鎮	地段	地號	影像檔數量是 否正確無缺碼 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	影像檔是否 符合規格製作 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	影像檔內容 是否完整清晰 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	掃描資料是否依 原裝訂順序復原 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
1	03733	林O誠	2002-09-12	臺中市	潭子區	安和段	745.746	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	03732	黃O路	2002-06-14	臺中市	太平區	三汴段	140-103.140-104	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	03731	柯O和	2002-07-12	屏東縣	滿州鄉	港口段	167.168.170-3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	03730	鍾O山	2002-07-22	臺南市	關廟區	五甲段	1487	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	03729	鍾O峰	2002-09-11	苗栗縣	銅鑼鄉	九湖段	324-3.324-2.317.320.321.322.440-140.440-107	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	03728	馮O才	2002-08-26	臺中市	烏日區	湖日段	273.272	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	03727	簡O城	2002-08-15	新竹縣	新豐鄉	新庄子段	1173.1174	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	03726	任O豐	2002-08-05	雲林縣	斗六市	林湖段	1875	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9	03725	王O得	2002-07-01	南投縣	竹山鎮	安平段	943	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	03724	徐O明	2002-08-15	南投縣	埔里鎮	藍城段	683.684	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
11	03722	陳O立	2002-07-25	苗栗縣	竹南鎮	中興段	229.230	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	03721	林O誠	2002-08-05	彰化縣	埔鹽鄉	永興段	977	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	03720	陳O炎	2002-05-17	嘉義縣	中埔鄉	和美段	1458.1596	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	03719	王O謀	2002-07-29	彰化縣	和美鎮	月眉段	231.231-1.234.234-2.1359-12.1359-52	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	03718	張O賢	2002-07-10	嘉義縣	鹿草鄉	鹿草段	820-1.820-8.820-9.820-10	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	03717	簡O榮	2002-08-14	新北市	淡水區	海墘段	874	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17	03716	許O紀	2002-06-20	苗栗縣	南庄鄉	貴林段	29.30.30-1.30-31-1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18	03715	蔡O杰	2002-03-06	屏東縣	內埔鄉	番子厝段	242-8	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19	03714	蔡O穎	2002-08-05	高雄市	前鎮區	盛興段	526.520-2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20	03713	邱O瑋	2002-07-04	南投縣	草屯鎮	上林段	368-13	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
21	03711	汪O富	2002-07-22	臺中市	豐原區	福興段	953	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22	03710	蘇O杰	2002-07-16	宜蘭縣	羅東鎮	興東段	768.789	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
23	03709	汪O隆	2002-07-08	臺東縣	卑南鄉	初鹿段	799-1.1541.2707	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24	03708	黃O振	2002-06-20	桃園縣	中壢市	平寮段	1514	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
25	03707	陳O銓	2002-06-06	彰化縣	花壇鄉	橋子頭段內庄小段	80-1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
26	03706	陳O明	2002-05-23	桃園縣	平鎮市	山子頂段	261-38	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
27	03705	許O賢	2002-06-27	臺南市	永康區	鹽行段	177.194-28.194-1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28	03704	謝O河	2002-06-27	臺南市	仁德區	新田段	456-3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
29	03703	劉O城	2002-07-18	新北市	中和區	中安段	76	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30	03702	蔡O勳	2002-05-28	高雄市	三民區	長明段	242.243.248.249	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
31	03701	陳O成	2002-06-19	臺中市	石岡區	土牛段炭子下小段	45-21	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
32	03700	何O明	2002-04-24	苗栗縣	三義鄉	鯉魚段	884	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
33	03699	劉O城	2002-07-11	新北市	新店區	安坑段四城小段	268-1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
34	03698	謝O富	2002-08-21	臺東縣	卑南鄉	利家段	6840-1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
35	03697	顏O明	2002-04-09	桃園縣	龍潭鄉	三角林段	27-19.27-34	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

圖 3-32 鑑測案件資料掃描成果檢核表

參、辦理掃描建檔作業應注意配合事項：

一、作業人員管理：

- (一) 作業人員均應配掛本公司識別證出入作業場所，遵守國土測繪中心門禁及相關管理規定，倘在一般作業時間外需超時加班，將事先徵得國土測繪中心同意派員配合。
- (二) 作業人員對於相關圖籍及掃描建檔成果不得有攜出、傳送、攝影、複印、塗改、描繪、任人閱覽、污損及切割破壞等情事，並對內容保密，如有違背情事，應負刑事及民事賠償責任，本公司並負連帶責任，國土測繪中心並得隨時派員監督作業過程。
- (三) 作業場所內禁止吸煙、飲食，每日下班，並強制要求作業人員將作業場所整理清潔。

二、圖籍調出及歸檔均應當面簽具日期、時間、姓名及數量與國土測繪中心圖冊管理人員辦理點交作業，並於作業時將圖籍調出需求告知國土測繪中心圖冊管理人員。

三、作業期間進駐國土測繪中心之電腦儀器設備及軟體，除填具設備清單報國土測繪中心外，亦將指派專人進行列管，未經同意不得隨意將相關硬體設備帶離國土測繪中心。

四、於建檔作業過程中，如遭遇處理疑義，將彙整疑義情形及擬具處理意見，並檢附相關資料以書面通知國土測繪中心，待國土測繪中心查處確認後再據以辦理建檔作業。

第三節 辦理教育訓練

本年度教育訓練之實務課程，如表 3-11。教育訓練之目的除將相關技術轉移之外，更能加深自辦作業人員操作步驟，為確實達到此目的，教育訓練課程於每年辦理 1 次相關教育訓練，訓練項目所包含之課程內容、時數及人次說明如表 3-11：

表 3-11 教育訓練課程表

訓練班別	時數	人次	梯次數	備註
地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業及系統操作、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業	3	12	1	1.地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業及系統操作。 2.法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業。

「地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業及系統操作、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業」則針對地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業方式進行一系列之介紹及說明，使作業人員針對地籍原圖幾何校正與詮釋資料建檔、法院（檢察署）鑑測案件資料掃描及成果檢核，均能具備處理各工作項目之能力，達到技術平行移轉之效益。

教育訓練課程於 9 月 6 日辦理 1 梯次合計 3 個小時，場地為中國文化大學推廣教育部台中分部（地址：臺中市臺灣大道 3 段 658 號 3 樓），訓練過程皆詳細且清楚說明本專案各項作業建置流程，並親自操作示範，因考量實際操作部分圖資皆無法攜出，故實機操作訓練課程另於國土測繪中心地籍資料庫 2 樓辦理實作說明，讓每位學員更加深印象，並減少於自辦作業過程中可能發生之錯誤。

壹、教育訓練講師安排

本次教育訓練安排講師為本專案之協同主持人，對於本專案地籍原圖掃描各項作業流程與細項工作皆有相當豐富經驗，講師簡歷說明如表 3-12 所示。

表 3-12 教育訓練講師簡歷資料

項目		學經歷內容說明	
姓名	賴金聲	年資	21
學歷	交通大學控制工程系		
現職	擎雲科技企業股份有限公司副總經理		
經歷	擎雲科技系統工程師 擎雲科技系統部經理 擎雲科技副總經理		2000~迄今
專長	系統分析、程式設計、資料庫、地理資訊系統、品質管控，GIS 圖資檢核		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 圖解地籍圖數值化作業 10 年 ● 水利署中央管河川圖籍數值化作業 9 年 ● 電信管線設計系統開發 ● 自來水公司_圖資管理資訊系統改版整合 (2016) ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_102 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2013) ● 內政部國土測繪中心_101 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔 (2012) ● 內政部國土測繪中心_100 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統擴充暨地籍原圖掃描建檔 (2011) 		
證照著作	台灣歐特克技術支援認證合格證書		

貳、教育訓練對象與課程大綱

為配合國土測繪中心提升地籍原圖數位典藏與法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業之效益，本專案規劃辦理教育訓練相關課程，提升各項專業知識與強化實務應用技能，並落實所學以達成「訓練移轉」之目的，進而增進工作績效。本次教育訓練對象為國土測繪中心人員，包含詮釋資料建置人員、圖資供應人員、自辦作業人員等。課程安排及訓練時間為 1 梯次（合計 3 小時），教育訓練課程內容如表 3-13 所示。

表 3-13 教育訓練課程表

序	主題	內容大綱	時數（分鐘）
1	專案緣起及課程說明	<ul style="list-style-type: none"> ■課程簡介 ■作業說明 	5
2	地籍原圖掃描影像幾何校正作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■作業流程說明 ■成果檢核說明 	20
3	地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■作業流程說明 ■成果檢核說明 	20
4	課間休息		15
5	法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■掃描作業流程說明 ■成果檢核說明 ■掃描作業所遭遇之問題 	35
6	課間休息		15
7	地籍原圖數位典藏作業實作及 Q&A 時間		30
8	課間休息		10
9	法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業實作及 Q&A 時間		30

第四節 技術諮詢服務

去（105）年度針對地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業，規劃國土測繪中心自辦作業流程及相關工作項目，擬定自辦作業草案（含教育訓練計畫）提送國土測繪中心審查合格後據以辦理。自辦作業之整體規劃如圖 3-33 所示，於各項作業過程中（作業流程說明、實機練習、前置作業、實際作業、品質檢核與實作成果產出）本公司皆提供技術諮詢服務，確保國土測繪中心自辦作業能如期如質完成。

本專案技術諮詢服務項目必須包括協助國土測繪中心自辦作業人員安裝地籍原圖影像校正作業所需相關軟體工具（或應用程式），並辦理自辦作業成果檢查及匯入圖冊數位檔詮釋資料管理系統，並確保資料於該系統上能正常展示。

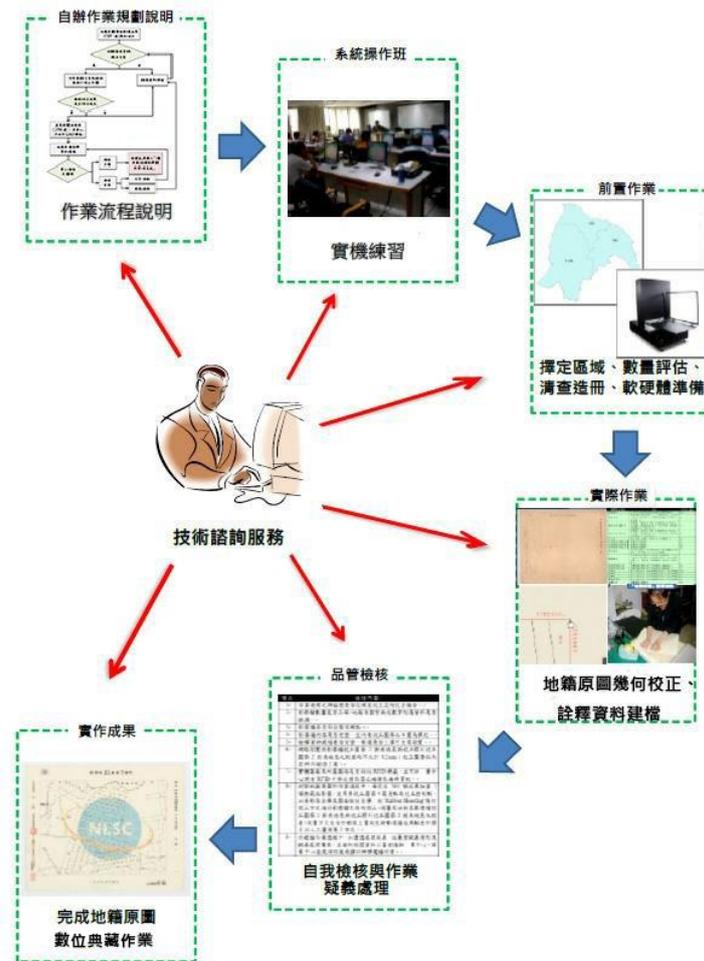


圖 3-33 自辦作業整體規劃

本年度公司配合國土測繪中心自辦作業，於 106 年 4 月 17 日辦理技術諮詢服務（如圖 3-33），並配合辦理檢查程序進行進度評估、成果檢核與疑義處理，進而讓自辦作業相關人員認識且了解專案作業目的、作業流程、實機練習、前置作業規劃、實際作業、品質檢核與實作成果產出，因考量國土測繪中心辦理地籍原圖數位典藏作業人員既有之任務，針對作業人力、時程、項目與數量進行說明與建議。考量部分疑義處理之即時性，本公司亦提供電話或電子郵件等多管道溝通方式進行疑義處理與技術諮詢服務，服務內容包含如下：

- 一、針對國土測繪中心自辦作業成果進行檢核
- 二、國土測繪中心自辦作業進度評估
- 三、地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業疑義處理
- 四、電話或電子郵件進行技術諮詢服務



圖 3-34 技術諮詢會議

本公司應詳細記錄每次諮詢時間、地點、出席人員、諮詢內容與處理方法，並將每次技術諮詢相關資料彙整後交付國土測繪中心，進而提升自辦作業整體效應。

本年度自辦作業範圍為屏東縣部分（共計 6,498 幅），整體作業流程如圖 3-35 所示。

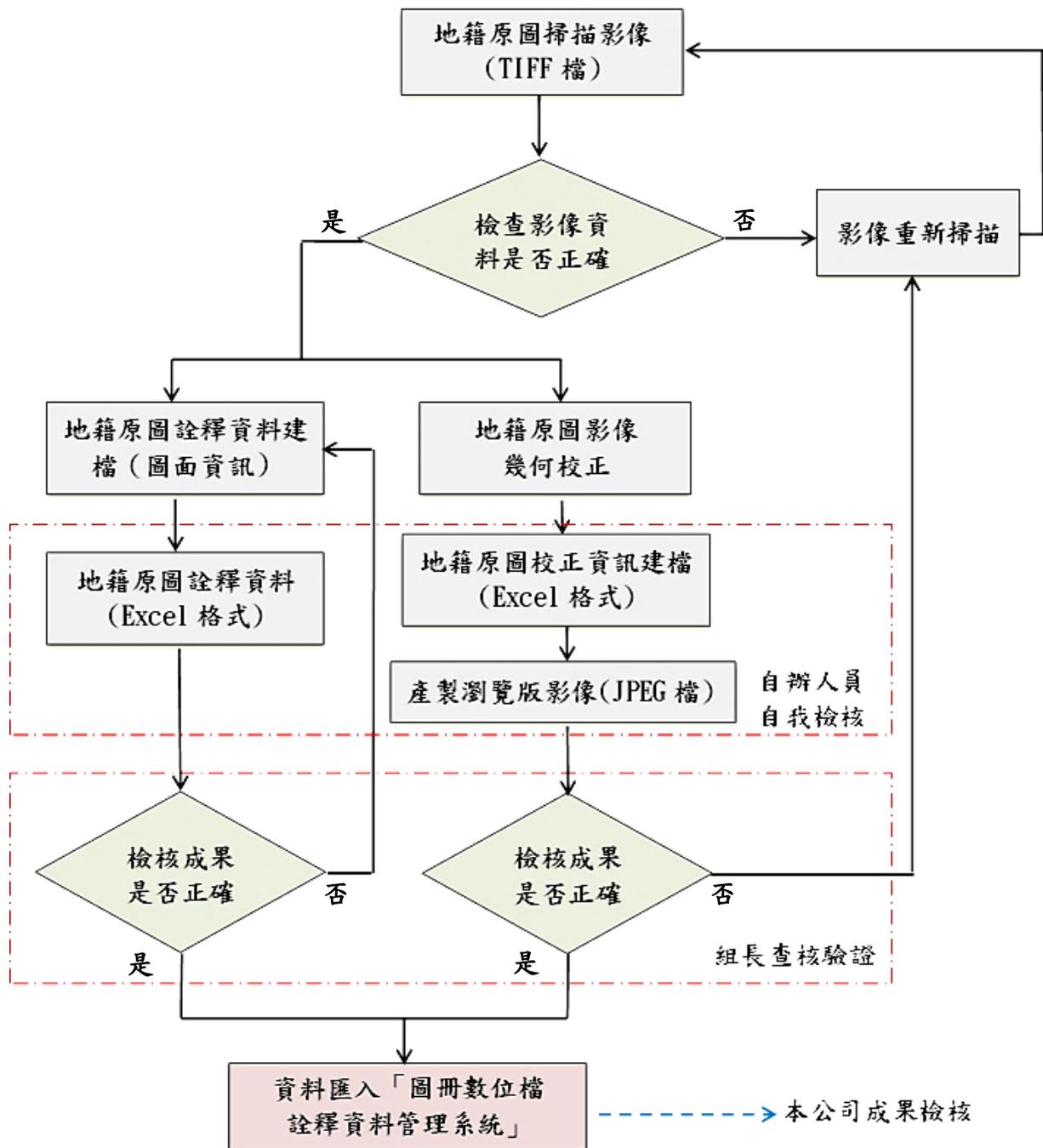


圖 3-35 自辦作業流程圖

第肆章 實作成果說明

本年度各項工作項目如表 4-1 所示，皆已全數完成。本章內容主要包含「地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業」、「法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業」、「教育訓練」、「技術諮詢服務」工作項目說明。

表 4-1 本年度各項工作項目

項次	工作項目	總數量	完成進度
1	地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業	34,985 幅	100%
2	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業	580 件	100%
3	教育訓練	3 小時	100%
4	技術諮詢服務	1 式	100%

第一節 地籍原圖數位典藏作業成果

壹、作業成果

依據本專案契約各階段須繳交項目之規定，於 106 年 7 月 3 日交付第 1 階段澎湖縣地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔 1,283 幅成果，106 年 9 月 11 日交付第 2 階段第 1 批花蓮縣地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔 18,338 幅成果，另第 2 階段第 2 批高雄市(原高雄縣)地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔 15,364 幅成果(如表 4-2 所示)，也於 106 年 10 月 11 日交付相關成果至國土測繪中心。

上述各階段成果之瀏覽版影像(JPEG 格式)、幾何校正資料(EXCEL 格式)及詮釋資料(EXCEL 格式)皆已全數匯入圖冊數位檔詮釋資料管理系統中，並已完成審查作業。

表 4-2 地籍原圖數位典藏作業建置成果

階段	行政區域	圖幅數量		合計	交付情形
		地籍原圖	段接續一覽圖		
第 1 階段	澎湖縣	1,221	62	1,283	106/7/3 (一) 交付成果
第 2 階段 第 1 批	花蓮縣	17,794	544	18,338	106/9/11 (一) 交付成果
第 2 階段 第 2 批	高雄市 (原高雄縣)	14,901	463	15,364	106/10/11 (三) 交付成果
合計		33,916	1,069	34,985	

一、地籍原圖數位典藏作業成果檢核資料分析

本年度於辦理地籍原圖掃描影像幾何校正作業過程中，作業成果重掃圖幅共有 230 幅，佔本專案總數量百分比為 0.66%，相關重掃原因整理如表 4-3 所示，其地籍原圖坐標錯誤重掃占多數，原因係辦理幾何校正作業時，建置校正資訊若發現地籍原圖圖面坐標與相鄰圖幅之圖廓線坐標不一致情形時，經再與段接續一覽圖相對位置對應檢查後，係為地籍原圖圖面坐標記載錯誤。如遇此情形發生，本公司將彙整資料提供國土測繪中心並以鉛筆填寫正確坐標後重新辦理掃描作業；另在辦理詮釋資料建檔作業時，資料修改共有 271 筆，佔總數量百分比為 0.78%，相關修改內容整理如表 4-3 所示，其資料著手/完成日期錯誤修改占多數，原因係作業人員於資料建檔時誤繕，本公司於未來將加強檢核作業，以減少資料錯誤發生。

表 4-3 地籍原圖掃描影像幾何校正作業成果檢核資料分析

項次	重掃原因	圖幅數	佔總數量百分比
1	歪斜角度大於 2 度	3	0.01%
2	地籍原圖圖號錯誤修改	13	0.04%
3	地籍原圖原始圖檔掃描錯誤	8	0.02%
4	地籍原圖坐標錯誤修改	206	0.59%

表 4-4 地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔作業成果檢核資料分析

項次	修改原因	圖幅數	佔總數量百分比
1	資料名稱錯誤	3	0.01%
2	檢查員/測量人員錯誤修改	59	0.17%
3	資料著手/完成日期錯誤	198	0.57%
4	最大地號/最小地號錯誤修改	11	0.03%

二、地籍原圖數位典藏作業成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」

本公司將已完成瀏覽版影像(JPEG 格式)、幾何校正資料(EXCEL 格式)及詮釋資料 (EXCEL 格式) 全數匯入國土測繪中心「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」中 (如圖 4-1、4-2 所示)。

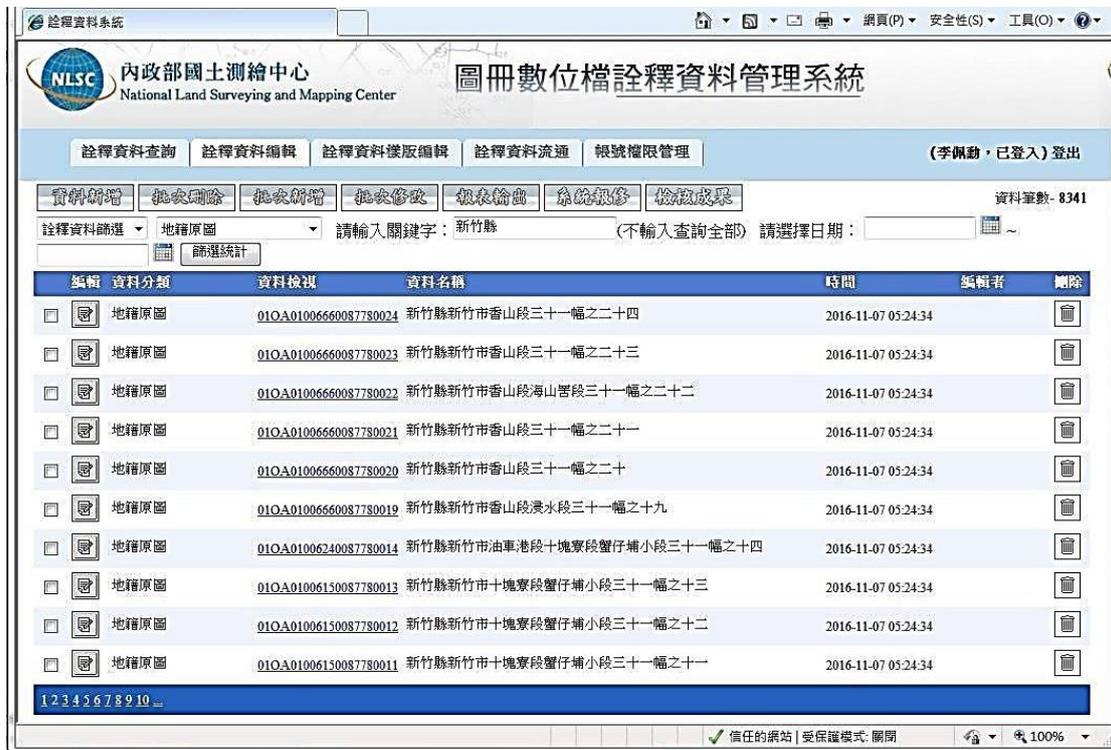


圖 4-1 地籍原圖數位典藏作業成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」



貳、地籍原圖數位典藏作業遭遇問題與解決方法

本年度地籍原圖數位典藏作業執行過程中，如遭遇疑義則詳列疑義清單，並與國土測繪中心討論解決方法。表 4-5 為地籍原圖數位典藏作業疑義清單及解決方法，其中作業疑義項次 9 至項次 11 於第 1 次工作會議提出討論，後續作法遵循會議結論辦理（參考附錄四）。

表 4-5 地籍原圖數位典藏作業疑義清單及解決方法

項次	作業疑義	解決方法
1	圖幅日期有缺（僅 1 個日期）。	依該日期往前推算一個月為著手日期。
2	地籍原圖與段接續一覽圖坐標有問題時，應如何處理？	於建置詮釋資料建檔時填寫正確坐標，並做成紀錄，以利後續處理。
3	地籍原圖中無地號時，最大地號與最小地號應如何填寫？	如遭遇圖中無地號圖幅時，建議參考相鄰圖幅找尋該段之最大地號與最小地號。
4	地籍原圖詮釋資料建檔圖面紀錄某年 5 月 1 日或 2 日“公告”，著手日期與完成日期應如何填寫？	若圖面紀錄某年 5 月 1 日或 2 日“公告”，則詮釋資料日期應紀錄為： 「著手日期」某年前一年 10 月 1 日 「完成日期」某年 3 月 15 日
5	部分地籍原圖上並無左下右上坐標資料，應如何處理？	參照該圖冊中其他圖幅坐標資料或利用段接續一覽圖進行坐標計算，另圖框之點選，則以該圖幅之圖框為主。
6	圖幅上蓋有分隊長、檢查員、測量員等印章資訊，因年代久遠有模糊無法辨識之情況或是字體為草書看不懂時應如何處理？	若字體模糊無法辨識時，則在該欄位填具「無法辨識」。
7	段接續一覽圖中測量日期有多個月份時，應以哪一月份為主？	以該圖幅中最後一個月的日期為主。
8	地籍原圖詮釋資料建檔圖面紀錄 89 年 10 繪製，著手日期與完成日期應如何填寫？	若圖面紀錄 89 年 10 繪製，則詮釋資料日期應紀錄為： 「著手日期」88 年 10 月 1 日 「完成日期」89 年 9 月 30 日

9	<p>地籍原圖圖面記載地段名稱與內政部地政司土地段名代碼查詢系統內之地段名稱不一致，屬異體字。例：豐→豐、峯→峰，詮釋資料相關欄位應如何填寫？</p>	<p>若圖面資訊記載之地段名稱屬異體字，請依原圖面所記載之地段名稱建置詮釋資料相關欄位，並將內政部地政司土地段名代碼查詢系統內之地段名稱註明後以括號表示。 例：高雄縣旗山鎮竹峯段（<u>竹峰段</u>）二〇幅之內第一號。</p>
10	<p>地籍原圖圖面行政區改隸或地段調整行政區。例：圖面資訊記載為「高雄縣三民鄉民生段」，已改隸為「高雄市那瑪夏區達卡努瓦段」，詮釋資料相關欄位應如何填寫？</p>	<p>若圖面原隸屬之行政區已改隸或地段已調整行政區，請依原圖面所記載之行政區域建置詮釋資料相關欄位，並註明現行之行政區，並以括號表示。 例：高雄縣三民鄉民生段（<u>那瑪夏區達卡努瓦段</u>）地籍圖一〇四幅之內第一號。</p>
11	<p>地籍原圖掃描影像詮釋資料建置作業若圖面資訊無記載日期資訊，資料著手日期與完成日期應如何記錄？</p>	<p>若圖面資訊無記載日期相關資訊，辦理詮釋資料建置所需填載之「資料著手日期」與「完成日期」等欄位，請本中心相關人員協助查閱相關資料後填載</p>

第二節 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果

壹、作業成果

本專案執行過程中發現有部分鑑測案件資料袋內容為補充鑑測資料，唯在辦理案件歸檔時，將其補充鑑測資料作為新鑑測案件資料袋處理，本公司在作業過程中遭遇此狀況時，立即呈報國土測繪中心查出原鑑測案件資料袋編號，並將補充鑑測資料袋合併於原始鑑測案件資料袋中，另整理法院（檢察署）囑託鑑測案件合併明細（如表 4-6 所示），提交國土測繪中心修改其案件資料。

表 4-6 法院（檢察署）囑託鑑測案件合併明細

鑑測袋編號	測量人員	縣市	鄉鎮	地段	地號	備註
03863	邱○堉	南投縣	草屯鎮	上林段	368-13.368-19	併入 2996
03836	陳○成	臺中市	豐原區	大湳段	111-8.111-20	併入 3573
03825	鄒○敏	臺中市	北區	賴厝廍段	59-34.59-70	併入 3572
03822	鍾○山	高雄市	大樹區	溪埔段	12-46.12-47. 12-94	併入 3792
03820	張○賢	臺中市	大肚區	福利段	238	併入 3566
03806	許○賢	臺南市	麻豆區	保安段	652	併入 3656
03799	陳○成	臺中市	石岡區	崁子下段	45-21	併入 3701
03778	吳○發	苗栗縣	卓蘭鎮	卓蘭段	36-1.36-8	併入 3525
03723	溫○章	屏東縣	里港鄉	潮北段	749.751	併入 3577
03712	林○成	南投縣	仁愛鄉	泉南段	174	併入 3654
03685	陳○成	南投縣	南投市	新生段	1827.1827-1. 1829-1	併入 3603
03679	蔡○勳	屏東縣	長治鄉	香潭段	1231	併入 3392

03674	溫○章	雲林縣	古坑鄉	水碓段	585-1.588-9	併入 3596
03470	陳○榮	嘉義縣	東石鄉	港墘厝段 龍港小段	866	併入 3397
03451	顏○明	新北市	中和區	新和段	666.667	併入 3117
03431	蘇○杰	宜蘭縣	宜蘭市	壯一段	108-15.108-57. 108-58	併入 3167
03419	汪○富	新竹縣	北埔鄉	水磧子段水 磧子小段	257	併入 2773
03412	柯○成	嘉義縣	民雄鄉	義興段	828 等	併入 3285
03346	林○清	彰化縣	員林鎮	南東段	1223	併入 3143
03345	周○顯	臺南市	仁德區	長興段	379	併入 3271

依據本專案契約各階段須繳交項目之規定，法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業於 106 年 7 月 3 日，交付第 1 階段 200 件掃描建檔成果，106 年 9 月 11 日交付第 2 階段第 1 批 200 件掃描建檔成果，106 年 10 月 11 日交付第 2 階段第 2 批 180 件掃描建檔成果（如表 4-7 所示）。並將法院（檢察署）囑託鑑測案件詮釋資料（EXCEL 格式）上傳至測繪成果圖冊資料管理系統中，掃描影像成果（TIFF、JPEG 格式）另儲存於 USB 外接式硬碟交予國土測繪中心。

表 4-7 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業建置成果

階段	作業範圍	數量（件）	合計	交付情形
第 1 階段	92 年度	152	200	106/7/3 （一） 交付成果
	91 年度	48		
第 2 階段 第 1 批	91 年度	144	200	106/9/11 （一） 交付成果
	90 年度	56		
第 2 階段 第 2 批	90 年度	165	180	106/10/11 （三） 交付成果
	89 年度	15		
合計		580	580	

一、鑑測案件掃描影像成果

(一) 鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片影像成果 (TIFF 格式, 如圖 4-3 所示)。

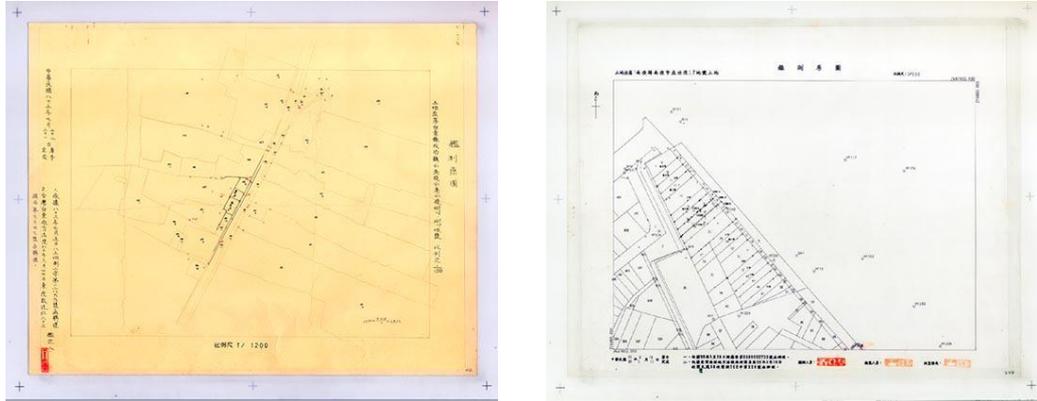


圖 4-3 鑑測原圖影像成果

(二) 其他文件影像成果 (JPEG 格式, 如圖 4-4 所示)。

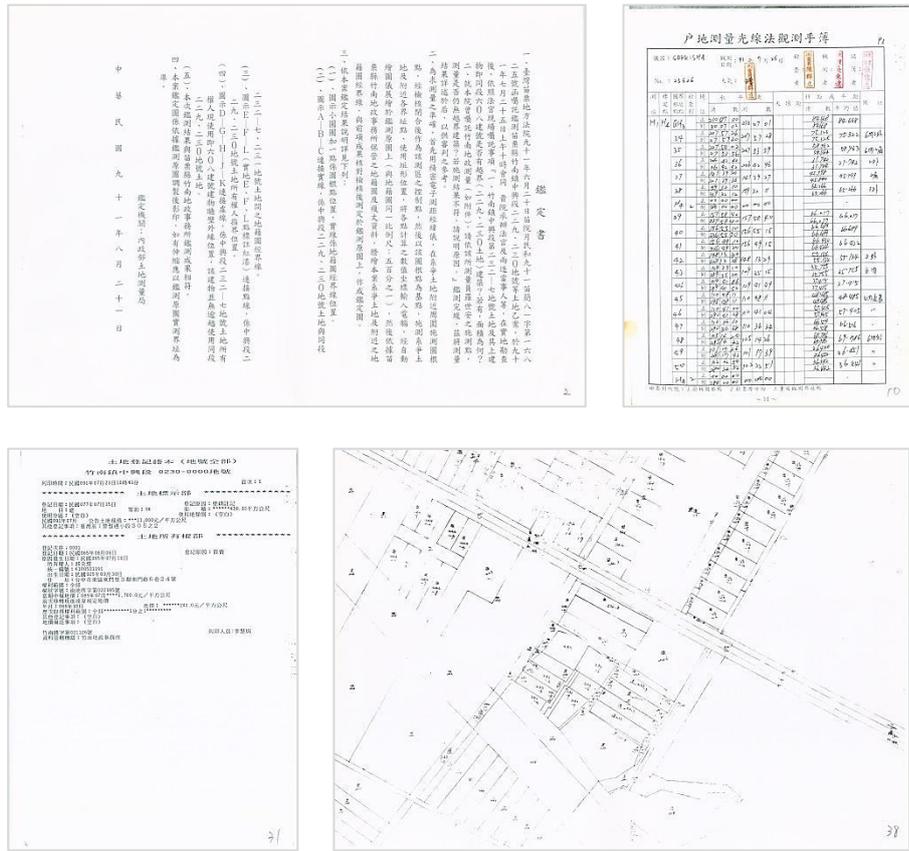


圖 4-4 其他文件影像成果

(三) 鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片尺寸大於 A2 影像成果(TIFF 格式)。

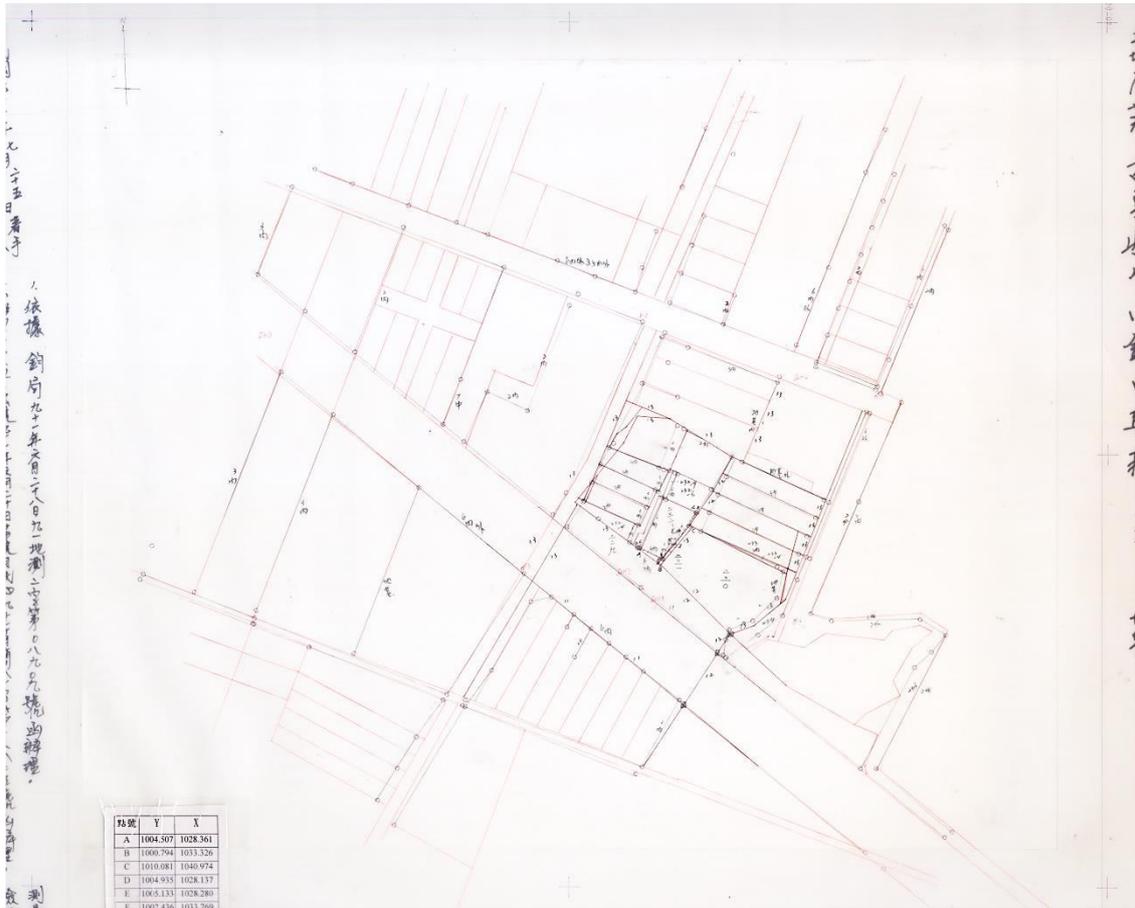


圖 4-5 鑑測原圖系爭地鄰近範圍影像成果



圖 4-6 鑑測原圖完整圖面影像成果

二、鑑測案件掃描影像相關成果清冊

(一) 建立掃描資料對應頁碼清冊

為考量後續可供辦理鑑測案件資料掃描影像成果匯入國土測繪中心地籍測量課開發之「鑑測資料庫查詢及管理系統」，及國土測繪中心人員於借調鑑測案件資料時，能夠更迅速尋找出所需資料，作業人員須依據測量成果繳交明細表中所列項目，將鑑測案件資料袋內存放之所有紙本資料，採鑑測袋編號進行區分，逐一建置各項目資料所對應頁碼資訊(Excel 檔案格式，如圖 4-7 所示)，以利後續查詢使用。

序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測時間	縣市	鄉鎮	地段	地號	漏編頁碼	空白頁碼	明細表	一、法院囑託函、疑義處理公文、案件分析及檢查等資料	1、法院囑託函影本	2、法院囑託鑑測案件法官現場囑託事項紀錄表	3、成果檢查表	4、電子測距經緯儀檢校報告	5、土地鑑界面積分析表		
1	03947	陳○文	2003-10-28	臺中市	西屯區	惠泰段	265			16		17	18	12-14	79-81	19		
2	03946	汪○富	2003-10-15	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗抵小段	20.20-9			16		9.11	12	13-15	64-67	18		
3	03945	陳○壽	2003-10-15	屏東縣	恆春鎮	五里亭段	728.729					6-7			37-39			
4	03944	楊○林	2003-09-24	新北市	泰山區	泰林段	1013.1019.1021.1022			18		7-9	10.12	15-17	19-21	14		
5	03943	林○成	2003-09-25	新竹縣	峨眉鄉	十二寮段十二寮小段	42					25-26.28	29-35.47-53	44-46	87-89	36		
6	03942	蔡○承	2003-09-24	彰化縣	員林鎮	橋愛段	545.544.542.516.517.518.592					24-26	27	31-33	34-38	28-29		
7	03940	柯○成	2003-07-17	臺南市	新營區	建國段	641								78-80			
8	03939	何○明	2003-10-31	臺中市	新社區	大南段大南小段	351			8		7	12	9-11	57-59	13		
6、各級法院囑託鑑測案件分析表	7、其他	二、至登記機關所蒐集資料	1、土地登記謄本	2、建物登記謄本	3、宗地資料	4、歷年土地複丈圖影本	5、建物測量成果圖影本	6、界址爭議(糾紛)調處紀錄(筆)錄影本	7、地籍調查表(含補正表)影本	8、其他	三、鑑測成果	1、地籍圖、觀測圖	2、鑑測原圖	3、圖根測量成果：	(1)圖根觀測手簿	(2)圖根計算資料	(3)圖根點點之記	(4)原有圖根檢核比較
20			44-72		73-74	21-24	26-43			25		107						82
17	10		26-51			22-25					74	75		52-53	68			
			26-36			25		8-14	15-24		75	79-80						4-5
13			26-84	85-108	22-25	127-142	109-110	119-123	111-118		189-192	193-197		156-158	176-178	159-160	161-162	
37	27		43-43.54.79-88			38-41					108	109-113		96-97	90-91			
30			44-119	120-131		215-221	240-250		182-204		251-253	254-256		132-137	222-224	166-176		
14			22-46					71-77.121-127	47-70.88-111		128	129-130		18-21	118-120			
			15-20			21-25.64	27-28				66	67		29-32	33	26		
(5)圖根網絡圖	4、界址測量成果：	(1)界址觀測手簿	(2)光線法計算簿	(3)界址點檢核比較	5、界址查註圖	6、面積計算表	7、鑑定書、圖	8、磁片或光碟	9、系爭地相關照片	10、其他	送法院公文	補充資料	隊書函					
		84-95	96-103	83		75-78.104-106	2-10				15			1			11	
		54-63	69-73			6-7.19-21	2-5							1		76-102	8	
		51-65	66-73		74	40-50	2-3						76-78	1				
		144-155	179-188		143	163-175	2-6.124-126						11	1				
107		98-106	92-95			55-78	2-19	20-24						1				
		138-165	229-239		213-214	39-43.225-228	2-21.205-212					177-181		1			22-23	
		5-17	112-117			82-87	2-4						81	1		131-133		
		34-49	50-56			62-63.65	2-5						60-61	1	68-80		6	

圖 4-7 鑑測資料掃描成果對應頁碼清冊 (Excel 檔案格式)

(二) 建立鑑測案件詮釋資料

為方便相關業務查詢鑑測案件資料是否在庫與透過系統控管資料借調，將完成掃描之鑑測案件依法院囑託函影本、鑑定書及鑑定圖等資料，建立鑑測案件詮釋資料（Excel 檔案格式，如圖 4-8 所示）全數匯入國土測繪中心「測繪成果圖冊資料管理系統」中，未來相關業務人員只需藉由此網路平臺，即可隨時調閱個案相關資訊，進而讓整體調案程序更具便利性。

縣市代碼	鄉鎮市區代碼	地政事務所代碼	段代碼	地號	RFID	比例尺	存放位置代碼	收文文號	囑託文號	囑託法院
B	06	BC	0707	265		500	2118A013	0920013587	中院松中簡民長中簡一六八字第84653號	臺灣臺中地方法院
L	05	LC	0426	20.20-9		1200	2118A013	0920010331	中院松沙簡民後沙簡六八字第4085號	臺灣臺中地方法院
T	04	TE	0669	728.729		500	2118A013	0920012594	屏院高潮民丑九二潮簡調字第九〇號	臺灣屏東地方法院潮州簡易庭
J	06	FB	0459	1013.1019.1021.1022		500	2118A013	0920011360	板院通民中重簡字第三四五號	臺灣板橋地方法院三重簡易庭
J	13	JC	0604	42		1200	2118A013	0920011506	新院昭民北八八竹東簡調一七字第6960號	臺灣新竹地方法院竹東簡易庭
N	05	ND	0623	545.544.542.516.517.518.582		500	2118A013	0920011051	影院鳴民員簡廉九二員簡字第二一號	臺灣彰化地方法院員林簡易庭
R	01	RA	0084	841		500	2118A013	0920007963	南院購民治九〇營簡四一七字第二六六〇號	臺灣臺南地方法院新營簡易庭
L	11	LE	0722	351		1200	2118A013	0920013070	中院松豐簡民海豐簡五一六字第六二七一號	臺灣臺中地方法院
N	01	NA	0034				2118A012	0920010673	影院鳴民愛九一年度訴字第九九一號	臺灣彰化地方法院
K	13	KF	0483	1065		1200	2118A012	0920013354	苗院月民仁九十二苗簡一七八字第23755號	臺灣苗栗地方法院
H	05	HE	0030	497-121		1200	2118A012	0920012400	桃院祺民順九十二年桃檢調字第一〇一號	臺灣桃園地方法院
R	18	RE	0773	54		500	2118A012	0920009551	九十二南院購民簡上字第九三號	臺灣臺南地方法院民事庭
J	02	JC	0516	2207		500	2118A012	0920012143	新院昭民北92竹東簡調15字第7338號	臺灣新竹地方法院竹東簡易庭
S	20	SC	0400	227-46		600	2118A012	0920010135	九十二雄院貴民禮九十一訴一八三字第41988號	臺灣高雄地方法院
F	01	FB	0450	810		500	2118A012	0920007336	板院通民團簡上字第二一八號	臺灣板橋地方法院

囑託法院	繳款人	鑑測人員	鑑測袋編號	收文日期	囑託日期	鑑測日期	入庫日期	停用日期	備註
臺灣臺中地方法院		陳○文	3947	2003-10-13	2003-10-06	2003-10-28	2003-12-23		
臺灣臺中地方法院		汪○富	3946	2003-08-04	2003-07-30	2003-10-15	2003-12-23		
臺灣屏東地方法院潮州簡易庭		陳○壽	3945	2003-09-22	2003-09-19	2003-10-15	2003-12-23		重測前虎頭山段137地號
臺灣板橋地方法院三重簡易庭		楊○林	3944	2003-08-25	2003-08-21	2003-09-24	2003-12-16		重測前山腳段大窠口小段129-226.129-315.129-978.129-246等地號
臺灣新竹地方法院竹東簡易庭		林○成	3943	2003-08-28	2003-08-26	2003-09-25	2003-12-15		
臺灣彰化地方法院員林簡易庭		蔡○承	3942	2003-08-18	2003-08-11	2003-09-24	2003-11-27		重測前三橋段358-44.358-55.328.329.330等地號
臺灣臺南地方法院新營簡易庭		柯○成	3940	2003-06-12	2003-06-10	2003-07-17	2003-11-24		重測前許五段32地號
臺灣臺中地方法院		何○明	3939	2003-10-02	2003-10-01	2003-10-31	2003-11-24		
臺灣彰化地方法院		王○謀	3938	2003-08-08	2003-08-04	2003-08-15	2003-11-21		
臺灣苗栗地方法院		黃○銘	3937	2003-10-07	2003-10-02	2003-10-29	2003-11-21		
臺灣桃園地方法院		陳○立	3936	2003-09-17	2003-09-09	2003-10-01	2003-11-18		
臺灣臺南地方法院民事庭		蔡○杰	3935	2003-07-15	2003-07-09	2003-08-11	2003-11-18		
臺灣新竹地方法院竹東簡易庭		許○紀	3934	2003-09-10	2003-09-08	2003-10-07	2003-11-17		
臺灣高雄地方法院		徐○明	3932	2003-07-29	2003-07-23	2003-08-19	2003-11-13		
臺灣板橋地方法院		徐○龍	3931	2003-05-30	2003-05-28	2003-07-09	2003-11-11		重測前頭前段頭前小段188-1地號

圖 4-8 鑑測案件詮釋資料（Excel 檔案格式）

(三) 建立鑑測案件掃描影像目錄數量統計表

為核對檔案儲存目錄與檔案數量是否一致及配合國土測繪中心地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」需求，鑑測案件掃描影像依據地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」核稿資料及參考資料分類建立掃描影像目錄分類，以便鑑測人員將掃描影像匯入地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」中，故建立鑑測案件掃描影像目錄數量統計表（EXCEL 格式，如圖 4-9 所示），以利鑑測人員匯入相關影像及成果驗收時可查核該案件檔案數量是否有遺漏之處。

序號	鑑測袋編號	測量人員	鑑測日期	縣市	鄉鎮	地段	地號	檔案總數量	1.函稿	2.修正後鑑定書、圖[承辦員審核修正]	3.法院囑託函影本	4.法院囑託鑑測案件法官現場囑託事項紀錄表	5.面積計算表	6.隊書函	7.修正前鑑定書、圖[鑑測人員調製]
1	03947	陳○文	2003-10-28	臺中市	西屯區	惠泰段	265	108	1	9	1	1	7	1	
2	03946	汪○富	2003-10-15	臺中市	沙鹿區	沙鹿段斗抵小段	20.20-9	103	1	4	2	1	5	1	
3	03945	陳○壽	2003-10-15	屏東縣	恆春鎮	五里亭段	728.729	87	1	2	2		11		
4	03944	楊○林	2003-09-24	新北市	泰山區	泰林段	1013.1019.1021.1022	198	1	8	3	2	13		
5	03943	林○成	2003-09-25	新竹縣	峨眉鄉	十二寮段十二寮小段	42	114	1	18	3	14	24		5
6	03942	蔡○承	2003-09-24	彰化縣	員林鎮	橋愛段	545.544.542.516.517.518.582	257	1	20	3	1	9	2	8
7	03940	柯○成	2003-07-17	臺南市	新營區	建國段	841	134	1	3			6		
8	03939	何○明	2003-10-31	臺中市	新社區	大南段大南小段	851	81	1	4	1		3	1	
9	03938	王○謀	2003-08-15	彰化縣	彰化市	快官段	598-102.598-101.598-106.598-162.598-163.604.604-1.605-2	81	1			1	6	2	
10	03937	黃○銘	2003-10-29	苗栗縣	三灣鄉	大河底段	1065	123	1	12	1	1	6		2

8.界址爭議(糾紛)調處紀(筆)錄影本	9.界址查註圖	10.成果檢查表	11.土地鑑界面積分析表	12.各級法院囑託鑑測案件分析表	13.土地登記謄本[系爭地標示部分]	14.歷年土地複丈圖影本[與本案系爭經界有關之複丈圖]	15.建物測量成果圖影本[系爭地部分]	16.地籍調查表(含補正表)影本	17.系爭地相關照片	18.鑑測資料袋(磁性檔資料夾數量)	19.其他	磁片數量	光碟數量	備註(無法備份檔案)
		3	1	1	29	4	18			1	32	1	0	
		3	1	1	26	4				2	54	2	0	
7	3				11	1		11		1	38	1	0	
5	1	3	1	1	59	16	2	8		1	75	1	0	
		3	1	1	11	4				1	29	1	0	
	2	3	2	1	76	7	11	23	5	1	83	1	0	
14					25			48		3	37	3	0	
		3	1	2	6	6	2			2	51	2	0	
		3	1	1	18	5				2	43	2	0	
		3	1	1	16	20	4	11	8	1	36	1	0	

圖 4-9 鑑測案件掃描影像目錄數量統計表 (Excel 檔案格式)

三、 鑑測案件掃描建檔成果匯入系統

(一) 鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」

本公司已將完成之鑑測案件掃描建檔詮釋資料全數匯入國土測繪中心「測繪成果圖冊資料管理系統」中(如圖 4-10 所示)，未來相關業務人員只需藉由此網路平臺，除可即時查詢鑑測案件資料是否在庫與透過系統控管資料借調外，亦能隨時調閱個案相關資訊，進而讓整體調案程序更具便利性。



縣市	鄉鎮市	地政事務所	地號	地號	電文文號	電文文號	電文文號	類別代碼	狀態	存放位置	修改人員	修改時間	修改	
台南市	中西區	台南	潭 - 0058	66-3-67	0940007302	0940007302	0940007302	臺南臺南地方法院民事庭	4253	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:15	修改
台中市(原台中縣)	太平區	太平	平狀 - 0083	334-9,334-10,334-11,...	09400007005	09400007005	09400007005	臺南臺南地方法院	4252	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:15	修改
桃園縣	草屯鎮	草屯	新發冬 - 0157	320等	09400006644	09400006644	09400006644	臺南臺南地方法院	4251	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:15	修改
台中市	西屯區	中興	上石碑 - 0316	948-3	09400006027	09400006027	09400006027	臺南臺南地方法院	4250	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:15	修改
桃園縣	新屋鄉	新屋	大坡 - 0640	32等	09400007262	09400007262	09400007262	臺南臺南地方法院	4249	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
新北市(原台北縣)	樹林區	樹林	水潭 - 1923	933	09400006321	09400006321	09400006321	臺南臺南地方法院	4248	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
新北市(原台北縣)	中和區	中和	健康 - 1881	660,661	09400006322	09400006322	09400006322	臺南臺南地方法院	4247	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
苗栗縣	三義鄉	新南	雙魚 - 0619	1010,1011,1013,1019	09400005009	09400005009	09400005009	臺南臺南地方法院	4245	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
苗栗縣	斗六市	斗六	牛橋 - 0083	785	09400002790	09400002790	09400002790	臺南臺南地方法院斗六簡易庭	4244	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
苗栗縣	湖廣鄉	湖廣	內島 - 0383	837,838等	09400006380	09400006380	09400006380	臺南臺南地方法院	4243	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
新竹縣	新豐鄉	新豐	池和 - 0814	178,169	09400006432	09400006432	09400006432	臺南臺南地方法院竹北簡易庭	4241	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
屏東縣	內埔鄉	內埔	內埔 - 0430	73	09400006276	09400006276	09400006276	臺南臺南地方法院竹北簡易庭	4240	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
台東縣	台東市	台東	台東 - 0001	20-15,1141	09400004186	09400004186	09400004186	臺南臺南地方法院	4239	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
新北市(原台北縣)	三鶯區	樹林	民生 - 1912	651,650,629	0930012785	0930012785	0930012785	臺南臺南地方法院	4238	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
桃園縣	虎尾鎮	虎尾	竹園子 - 0403	201-2,202-59,202-152	09400007986	09400007986	09400007986	臺南臺南地方法院虎尾簡易庭	4237	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
雲林縣	官田鄉	官田	官田 - 0300	163	09400004777	09400004777	09400004777	臺南臺南地方法院官田簡易庭	4236	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
雲林縣	古坑鄉	古坑	大湖路 - 0039	160-4,166	09400005972	09400005972	09400005972	臺南臺南地方法院古坑簡易庭	4235	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
台中市(原台中縣)	梧棲區	清水	梧和 - 0447	996-1	09400005113	09400005113	09400005113	臺南臺南地方法院	4234	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
台中市(原台中縣)	清水區	清水	梧和 - 0402	332-2	09400005568	09400005568	09400005568	臺南臺南地方法院	4233	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:14	修改
屏東縣	內埔鄉	內埔	健康 - 0323	422	09400005114	09400005114	09400005114	臺南臺南地方法院竹北簡易庭	4232	在案	2樓-18樓-內側面-3層-1指	李廣勤	2016/10/26 上午 10:29:13	修改

圖 4-10 鑑測案件詮釋資料匯入「測繪成果圖冊資料管理系統」

貳、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業遭遇問題與解決方法

法院（檢察署）鑑測案件資料掃描建檔作業為本專案辦理工作項目之一，經本公司進駐國土測繪中心實際執行本項工作過程中，雖有遭遇部分問題，但藉由作業人員隨時與主辦單位互相討論，尋求解決方法與統一作業流程，進而排除各項作業所遭遇之困難，能如期將相關建置成果交付國土測繪中心。

本公司針對各項遭遇問題與解決方法彙整記錄後，提供國土測繪中心於未來執行相關業務時參考。所遇相關問題如下所列：

- 一、資料裝訂過多導致作業人員必須依序先行將資料拆解後，方能進行掃描作業，待資料掃描完成後，又必須將資料依序裝訂復原；另有少許資料材質過於脆弱，掃描時必須使用平臺式掃描器，以避免破壞原始資料。

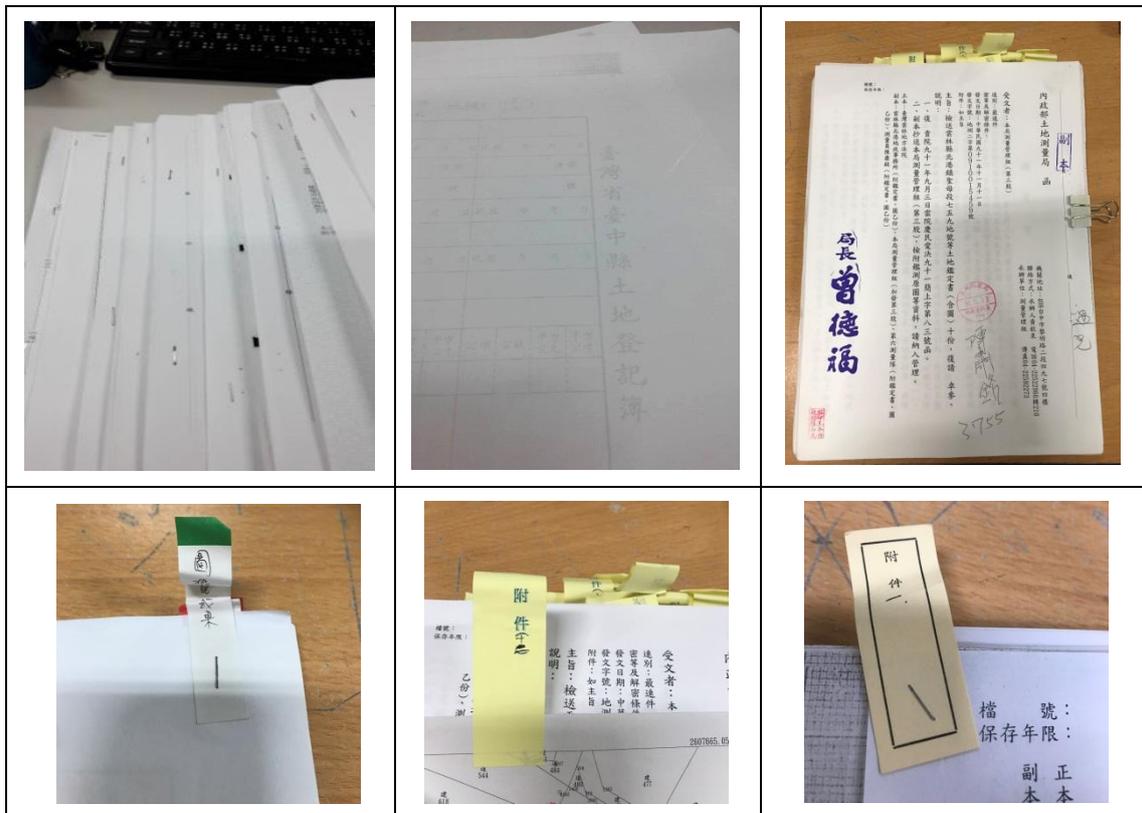


圖 4-11 鑑測資料裝訂過多、材質過於脆弱

二、圖籍資料因受限於存放空間之因素而導致皺褶，作業人員除先利用重物予以壓平之外，在掃描過程中，須使用紙膠帶將四個角落黏貼固定，再將掃描器上蓋壓住，以減少因皺褶而產生變形；國土測繪中心現行已將鑑測案件資料袋之部分資料內容另以磁性檔保存，故圖籍資料因皺折影響後續套疊判讀等問題應可排除。

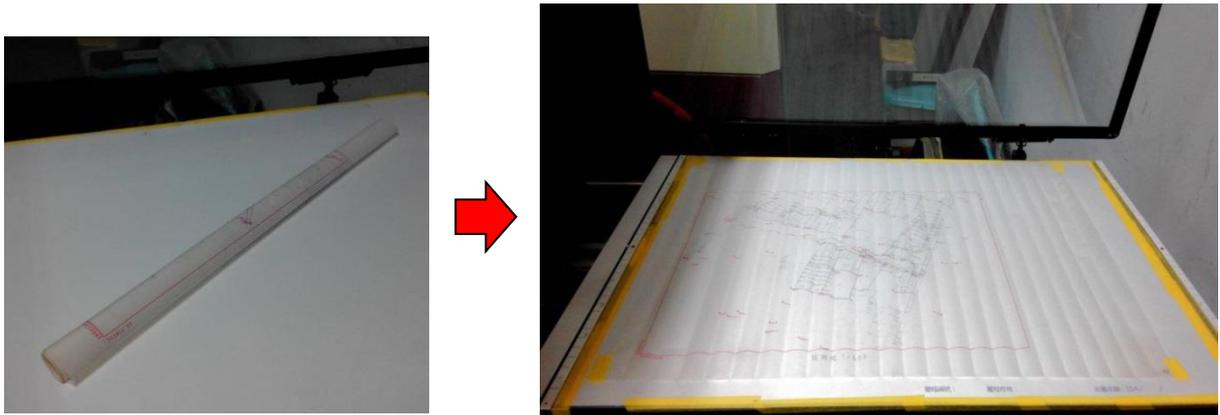


圖 4-12 鑑測資料因存放而導致皺褶

三、存放鑑測案件資料袋因資料繁多且使用頻繁而導致資料袋破損嚴重，作業人員在作業過程中，將破損之資料袋更換新資料袋，並將原鑑測資料袋資訊填入新資料袋各欄位中。



圖 4-13 鑑測資料袋破損

四、謄繪圖膠片因不明原因導致破損，作業人員在掃描前，先將破損之膠片背面利用透明膠帶黏貼破損部位，使其鑑測資料與原始資料盡量符合再以掃描器掃描該鑑測資料，另於掃描檔案之名稱後註明原因。



圖 4-14 謄繪圖膠片破損情形

五、鑑測資料與資料之間因橡皮筋放置時間久遠溶化而導致鑑測資料相黏不易分離，作業人員在分離過程中，小心將相黏資料分離縮小鑑測資料破損範圍，並將黏附於膠片上橡皮筋去除；破損之鑑測資料則利用透明膠帶於該資料背面黏貼固定，再利用掃描器掃描。

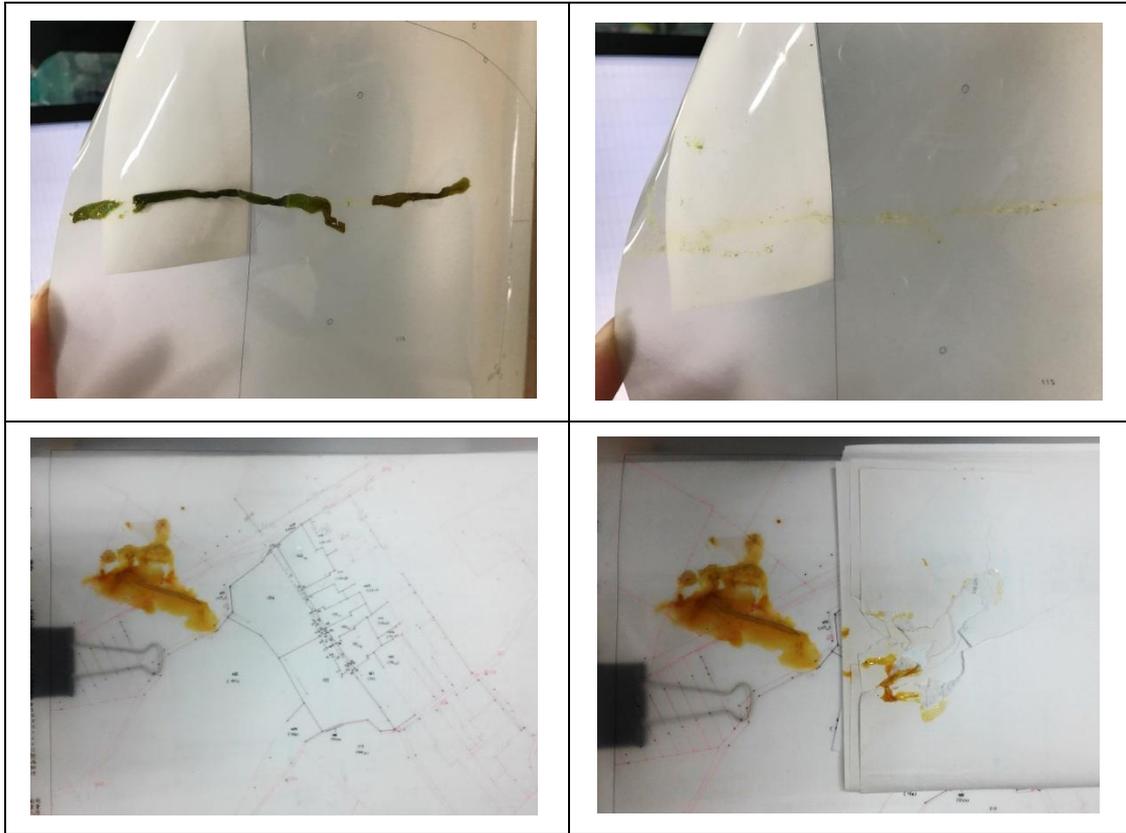


圖 4-15 鑑測資料因橡皮筋相黏及分離情形

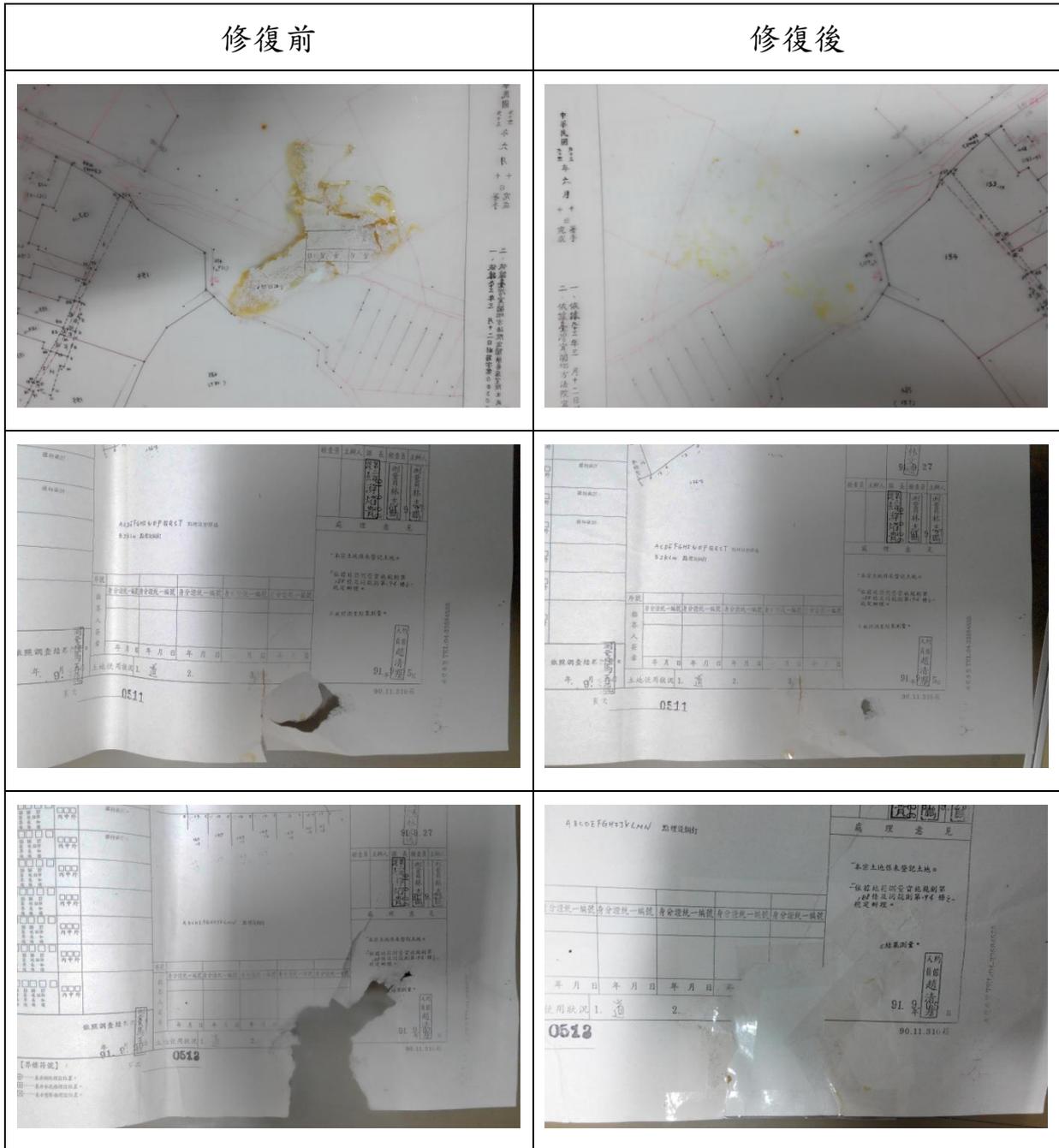


圖 4-16 鑑測資料破損修復對照

六、作業人員於掃描作業時，發現鑑測資料與資料之間相黏貼不易分離，如地籍調查表與補正表相黏且分離不易（如圖 4-17 所示），於掃描作業時以 A2 平臺式掃描器分別進行掃描作業，若遇黏貼之文件尺寸較小，先將整份資料進行掃描作業，再利用修圖軟體將重疊之影像進行圖片裁剪，保留尺寸較小之影像；另黏貼於下方文件資料，則需將上方頁資料折起後進行下方文件掃描作業。



圖 4-17 鑑測資料相黏掃描情形

七、辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業過程中發現膠片資料與其他資料以標籤黏貼，如鑑測資料袋內之展繪圖（膠片）以標籤貼附於現場測量展繪之點位圖紙上（如圖 4-18 所示），因此情形屬鑑測案件套繪後之成果，經本公司於 106 年 9 月 13 日工作會議提出討論後，結論為維持原裝訂方式不需拆除，並合併編寫一頁碼後，以系爭土地為中心可容納最大範圍為主，利用 A2 平臺式掃描器辦理多次掃描作業，無需再以 A0 滾筒式掃描器辦理全圖幅掃描作業，本公司據此會議結論辦理後續掃描作業。

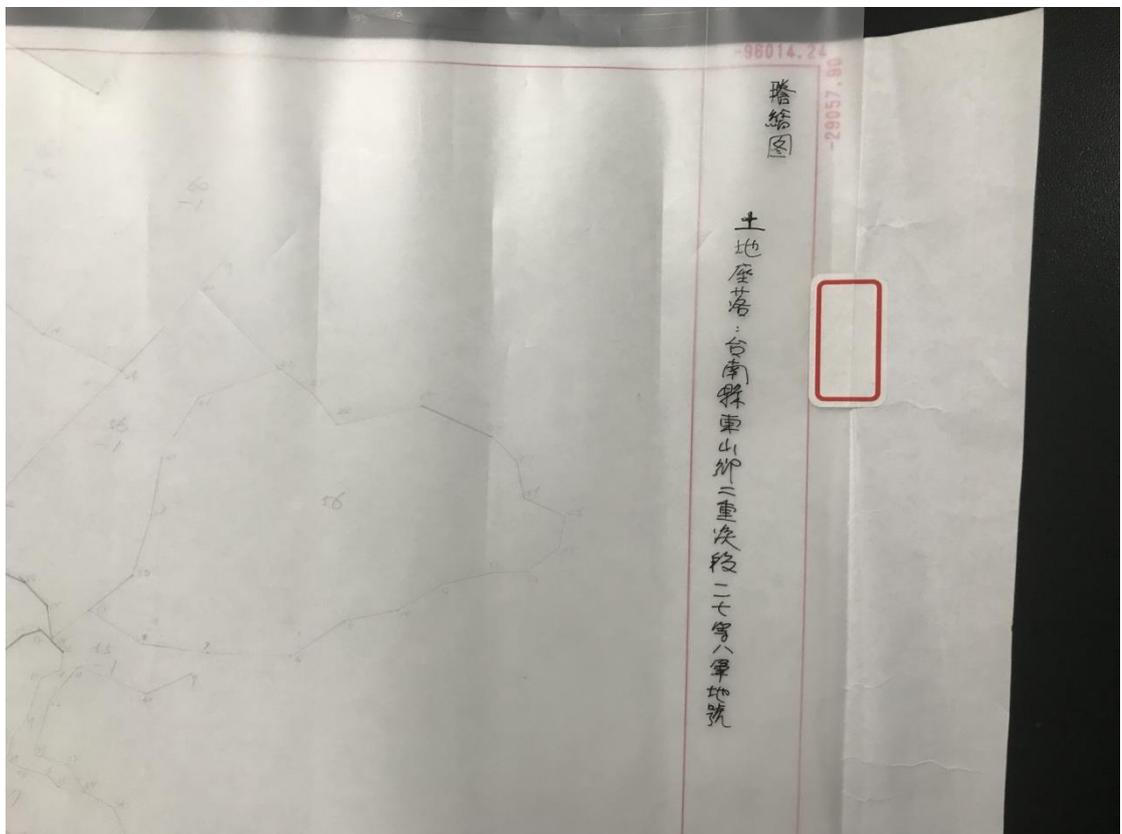


圖 4-18 鑑測膠片資料與圖紙相黏情形

第三節 教育訓練辦理情形

本年度教育訓練之目的為配合國土測繪中心自辦作業，針對地籍原圖數位典藏作業方式進行一系列之介紹及說明，使作業人員從地籍原圖掃描影像幾何校正、地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔、法院（檢察署）鑑測案件資料掃描及成果檢核，均能具備處理各工作項目之能力，達到技術平行移轉之效益。

「地籍原圖數位典藏作業、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描作業及系統操作」已於 106 年 9 月 6 日辦理 1 梯次合計 3 個小時，內容包括地籍原圖掃描影像幾何校正、地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔、法院（檢察署）鑑測案件資料掃描以及檢核各項工作成果等，皆詳細且清楚說明，並親自操作示範，讓學員明白整個建置流程，教育訓練授課情形與參加人員簽到表如圖 4-19、圖 4-20 所示。



圖 4-19 教育訓練上午授課情形

第四節 技術諮詢服務辦理情形

一、地籍原圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業疑義處理

本公司於 106 年 4 月 17 日上午 10 時派員至國土測繪中心進行技術諮詢服務，主要目的為協助處理本年度自辦作業細部規劃，及作業過程中可能遭遇之問題，雙方透過會議討論方式以釐清解決方案，並將本公司歷年所得相關技術與經驗移轉至國土測繪中心自辦人員，俾利本年度自辦作業遂行，諮詢內容如表 4-8 所示。

表 4-8 技術諮詢服務內容與解決方案

項次	諮詢內容	處理辦法
1	自辦作業規劃細部內容說明。	(1) 作業區域為屏東縣。 (2) 作業數量為 6,498 幅。 (3) 人員分組確定，並請組長抽籤分配每位組員作業範圍。
2	地籍原圖詮釋資料建檔方法說明。	詮釋資料建檔欄位應以圖面資訊所示填寫相對應欄位。
3	地籍原圖幾何校正方法說明。	使用 AutoCAD 軟體，採實機操作方式說明講解。
4	地籍原圖部分圖幅缺著手/完成日期之年月日資料，應如何處理？	參照該圖冊之其他圖幅資料的日期為依據；倘無參考資料供參考或僅缺月日，則著手日期以該年的第一個月月初為主，完成日期則以該年的最後一個月月初為主。
5	段接續一覽圖中並無資料名稱，應如何處理？	參照該圖幅之圖面資料填寫資料名稱。
6	地籍原圖與段接續一覽圖圖面無坐標時，應如何處理？	於清單內備註紀錄，以利後續處理。

二、協助國土測繪中心自辦作業成果檢核

本年度國土測繪中心自辦屏東縣地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔及幾何校正作業共 6,498 幅，已於 9 月 30 日全數完成，且自辦作業組長已初步檢核相關建置成果，並將自辦作業成果之瀏覽版影像（JPEG 格式）、幾何校正資料（EXCEL 格式）及詮釋資料（EXCEL 格式）儲存於 USB 外接式硬碟中，本公司已於 10 月 11 日協助國土測繪中心將相關建置成果匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」中，並比照本案各階段交付成果之審查驗收方式據以辦理自辦作業成果檢核作業，經本公司抽檢總作業數量之 5%，共驗收圖幅數為 325 幅，檢核結果不合格數為 12 幅，不符事項皆為地段母號極大或極小值錯誤，本公司並將自辦作業成果檢查紀錄表（如圖 4-2 所示）請國土測繪中心自辦作業人員據以修正相關成果。

106及107年度地籍原圖數位典藏作業採購案							
國土測繪中心自辦地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業檢查紀錄整理表							
縣市	鄉鎮市區	段名	段代碼	圖號	檔名(ID)	不符事項	備註
屏東縣	春日鄉	古華段	TF0383	71	01TF31038310051390071	地段母號極小值	
屏東縣	枋山鄉	楓港段	TF0634	3	01TF25063410079970003	地段母號極小值	
屏東縣	滿州鄉	射麻裡段	TE0628	6	01TE24062800051840006	地段母號極大值	
屏東縣	滿州鄉	响林段	TE0623	12	01TE24062300051880012	地段母號極小值	
屏東縣	滿州鄉	九個厝段	TE0626	2	01TE24062620051890002	地段母號極大值	
屏東縣	新埤鄉	冀箕湖段	TC0345	15	01TC15034520055380015	地段母號極小值	
屏東縣	新埤鄉	建功段	TC0342	2	01TC15034220055450002	地段母號極小值	
屏東縣	新埤鄉	新東段	TC0411	31	01TC15041100055490031	地段母號極大值	
屏東縣	屏東市	公園段三小段	TA0019	18	01TA01001900029180018	地段母號極小值	
屏東縣	屏東市	灰磘段	TA0049	12	01TA01004900030030012	地段母號極大值	
屏東縣	潮州鎮	五魁段	TC0443	29	01TC02044300031260029	地段母號極小值	
屏東縣	潮州鎮	潮州段	TC0300	8	01TC02030010032820008	地段母號極小值	

查核人員：葉

自辦作業數量：6,498幅

抽檢比率：作業數量5%，採無條件進位計算

總抽檢圖幅數：325幅 (6,498*5%=325)

圖幅不合格數：12幅

圖幅不合格比例：3.6%

查驗結果(合格門檻值：不合格數比例<5%)：合格

圖 4-20 自辦作業成果檢查紀錄表

第五節 專案甘特圖

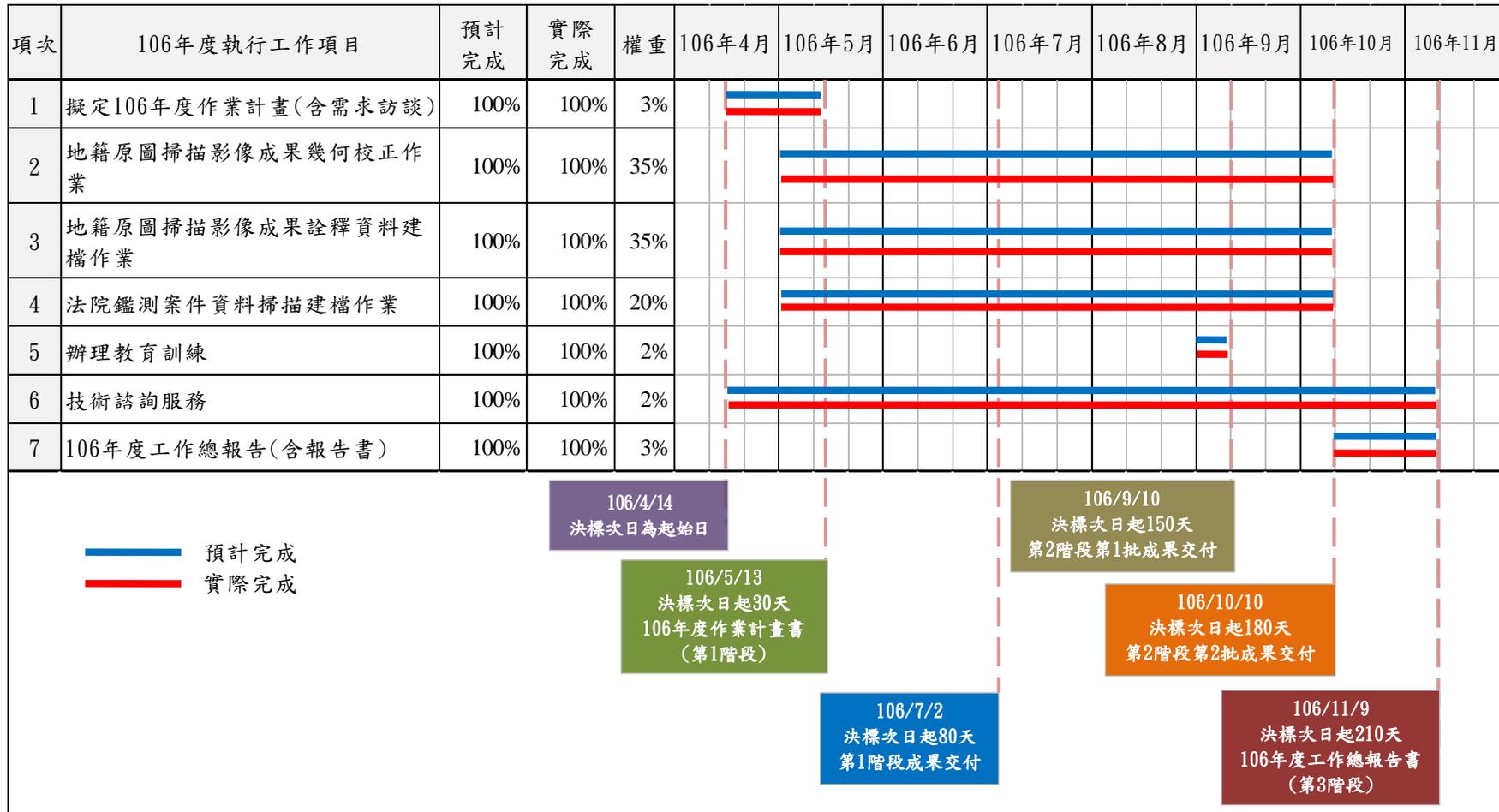


圖 4-21 專案時程甘特圖 (106 年度)

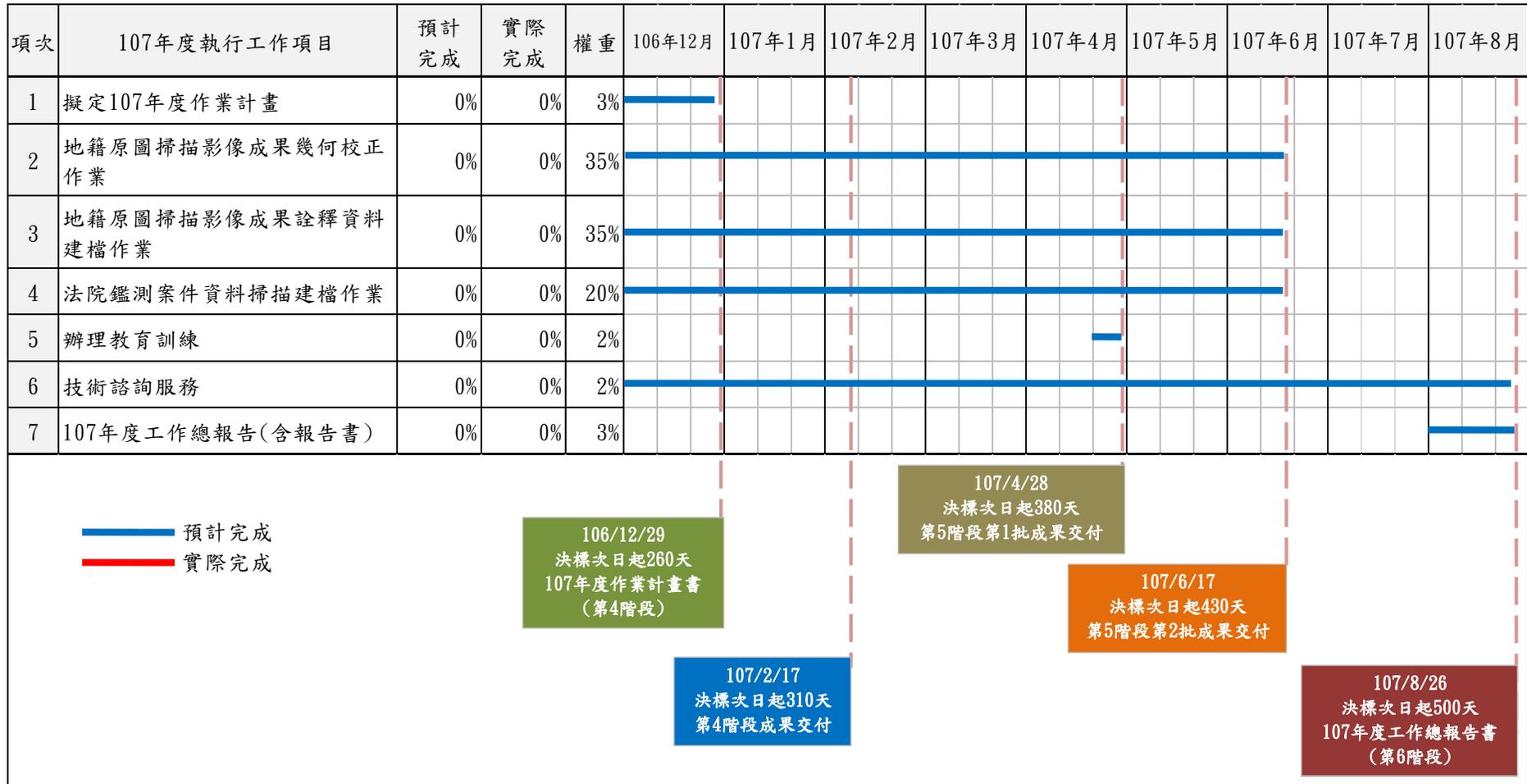


圖 4-22 專案時程甘特圖 (107 年度)

第五章 結論與建議

本年度辦理地籍原圖數位典藏作業，工作項目為辦理地籍原圖數位典藏作業、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業、教育訓練及技術諮詢服務，辦理地籍圖掃描影像幾何校正及詮釋資料建檔作業之行政區域及數量如表 5-1 所示；法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業辦理範圍及數量如表 5-2 所示，其相關成果皆完成繳交並審查通過；另技術諮詢服務已於 4 月 17 日辦理；教育訓練於 9 月 6 日辦理 1 梯次合計 3 小時。

表 5-1 地籍原圖數位典藏作業成果

行政區域	圖幅數量		合計
	地籍原圖	段接續一覽圖	
澎湖縣	1,221	62	1,283
花蓮縣	17,794	544	18,338
高雄市 (原高雄縣)	14,901	463	15,364
合計	33,916	1,069	34,985

表 5-2 法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果

作業範圍（入庫日期）	數量（件）
92 年度	152
91 年度	192
90 年度	221
89 年度	15
合計	580

第一節 專案執行效益

壹、地籍原圖數位典藏作業之效益

國土測繪中心存管之地籍原圖藉由數位典藏方式保存，可避免紙圖毀損造成歷史資料遺失，透過國土測繪中心圖冊數位檔詮釋資料管理系統建置相關資料，未來國土測繪中心相關單位需圖人員執行各項業務時，可利用線上即時查閱地籍資料功能，即可得到地籍原圖相關資訊與地籍原圖影像，除縮短以往調閱地籍資料所需時間外，亦提升了整體地籍資料運用之價值，也可由該系統得知地籍原圖相關詮釋資料及掃描影像校正情形。

貳、法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業之效益

國土測繪中心圖庫所存放管理之法院（檢察署）囑託鑑測案件資料，屬極具重要且必須永久保存的資料，往往司法機關在審理爭議案件過程，皆可能隨時必須向國土測繪中心借調鑑測案件資料，且目前存管之歷年法院鑑測案件僅有乙份原始紙本資料，其資料備份及保存風險較高，故未來規劃逐年分批進行鑑測案件資料數位典藏作業，將所有建置相關成果資料匯入「測繪成果圖冊管理系統」與地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」中，除可減少原始鑑測資料（紙本）調閱次數與降低資料因外借而導致遺失風險、延長實體紙本資料保存年限之外，各外業隊測量隊人員如須即時參考鑑測案件資料時，亦可透過相關查詢系統得到所需案件電子檔案參考，減少實體鑑測資料袋借調之次數，使用者可透過線上瀏覽方式直接查詢所需資料，達成資料運用便利性，並提升測繪成果圖冊管理系統整體之價值。

第二節 未來建議

壹、增購 AutoCad Map 3D 軟體

本年度辦理地籍原圖數位典藏作業，除委外辦理本項作業外，國土測繪中心亦投入現有人力辦理地籍原圖數位典藏作業自辦作業，但因目前 AutoCad Map 3D 軟體目前只有 2 套，而辦理地籍原圖幾何校正人員達 10 人，在實施本項作業時，須輪流使用共用電腦，本公司建議國土測繪中心可編列預算，增加 AutoCad Map 3D 軟體設備，在未來實施本項作業時，除可減少輪流使用共用電腦的次數，亦可提高往後辦理地籍原圖幾何校正作業數量，縮短作業期程，以加速完成地籍原圖數位典藏作業完成全面化管理之目的。

貳、修改鑑測案件鑑測原圖等膠片尺寸大於 A2 全圖幅影像規格

本年度辦理法院鑑測案件資料掃描建檔作業，如遇鑑測原圖等膠片尺寸大於 A2 時，首先以 A0 滾筒式掃描器辦理全圖幅掃描作業（TIFF 格式），掃描全圖幅影像目的為保留系爭地地號、圖幅框、圖幅名稱、比例尺等完整圖面資訊，但全圖幅影像檔案容量高達 100M 至 200M 以上，為減少儲存空間及圖片瀏覽時所花時間，建議未來在辦理此項作業時，全圖幅影像規格修改為 JPEG 格式，降低影像容量及影像上傳所花時間，另系爭地鄰近範圍掃描作業則以 A2 平床式掃描器辦理，影像規格為 TIFF 格式。

參、提高鑑測原圖掃描精度

前（104）年度試辦法院鑑測案件掃描作業，使用 A2 高精度平臺式掃描器進行鑑測原圖掃描作業，本公司考量後續各業務單位對於鑑測原圖影像參考之需求，故針對鑑測原圖掃描影像透過

Rubber Sheeting 幾何校正方式完成影像校正工作，去（105）年度與本年度辦理鑑測案件掃描作業，僅將掃描影像數位典藏，為提高掃描影像精度，建議未來將鑑測原圖所得影像以 Rubber Sheeting 幾何校正方式進行影像校正工作，使其對角線之較差符合 0.2mm 以內（與地籍原圖掃描影像幾何校正作業規定標準相同），以提高鑑測原圖影像之精確度與參考價值。

肆、測繪成果圖冊資料管理系統功能擴充

目前本專案所完成之鑑測案件詮釋資料成果已匯入測繪成果圖冊資料管理系統中，使用者於線上可即時查詢鑑測案件基本資料與鑑測案件是否在庫等資訊，另鑑測案件掃描影像成果必須提供給國土測繪中心需圖單位相關人員於線上可即時查詢使用，但礙於國土測繪中心地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」管理權限，鑑測案件各項目分類管理權限不同，相關成果必須由地籍測量課承辦人員及鑑測人員親自一一匯入影像，因資料龐大且分類複雜，考量鑑測人員本身業務繁雜，建議未來可進行「測繪成果圖冊資料管理系統」功能擴充與調整，可經由設定特定作業人員權限後，統一將相關鑑測案件掃描成果資料批次上傳至該系統中，另可建立資料識別碼供串聯相關資料，節省人工篩選資料時間，藉此提升鑑測案件掃描影像成果資料參考價值。

第陸章 附錄

附錄一 106 年度工作總報告書審查意見

一、委員意見

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	報告書第 11 頁，圖 3-1 第 1 行誤植一個”是”字。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P11。
2	報告書第 59 頁，表 4-3 及 4-4 a.請說明地籍原圖掃描影像幾何校正作業中原圖坐標錯誤修改有 206 幅之重掃原因為何? B.請說明地籍原圖詮釋資料建檔作業中”著手日期/完成日期錯誤”有 198 幅之修改原因為何?	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P60。
3	P36，Contex 501 A2 掃描儀校正前後比較值，由 103 至 106 年資料值（校正後），其中 106 年度成果雖符合精度，惟節點數落在 0.15~0.2 mm 區間之數量較諸前 3 年為多，原因為何?	目視讀點無法分辨 0.05mm，此現象研判應為操作人員讀點所致，下一批精度報告將採二人讀點，可比較結果。
4	P64，於本年度辦理法院囑託鑑測案件資料掃描建檔作業時，有發現某些案件係補充鑑測資料，故以合併原案件方式處理。惟若發生此合併資料之前案件倘已完成掃描建檔時，此類案件要如何附加於後，有無前例?其具體對策作法建議納入 P73 遭遇問題內。	目前尚未發生此類情形。
5	P86，未來建議之 4 項建議，其文意不甚明確，建議改為較明確之文字，例如壹、增購 AutoCad Map 3D 軟體。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P88~P89。
6	P59，表 4-3 及表 4-4 百分比數值有誤。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P60。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
7	P45~P46，目錄分類依據「鑑測資料庫查詢及管理系統」-鑑測成果-成果檔案-核稿資料及參考資料 2 分類項目(如圖 3-24 所示)，該圖模糊不清無法辨識，難以理解如何據以建立掃描影像目錄分類共 19 類。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P41。
8	P36，圖 3-22 中，為何 106 年度掃描儀校正後之誤差值介於 0.15~0.2mm 間之節點數，明顯大於 103~105 年度之相應值。	目視讀點無法分辨 0.05mm，此現象研判應為操作人員讀點所致，下一批精度報告將採二人讀點，可比較結果。
9	本案重點之一「辦理法院鑑測案件資料掃描建檔作業」主要是針對過去案件的資料典藏，然於今年度的鑑測資料，對於未來時空環境亦需要典藏。因此，建議對於現在的法院鑑測案件即以電子化管理作業方式處理，如此未來將可結束過去案件掃描建檔典藏工作。	本計畫典藏的為歷史資料，國土測繪中心新辦理之法院囑託鑑測案件資料已依新的電子化管理作業程序處理。
10	本案為重要數位典藏作業，伴隨本案已有多數執行經驗，本年度之數化數量是否比去年更多?應呈現此數據。	是。 本年度辦理數量為 34,985 幅，105 年度辦理數量為 20,296 幅。
11	人力投入的數量與規劃內容為何?時間成本之內容為何?	本案因相關工作皆須在國土測繪中心內部作業且執行多年、程序穩定，每人每日的工作量固定，國土測繪中心亦參考此人力標準編列執行預算。
12	人力投入模式：本案操作依流程 P15 的方式，對一個專案(一張地籍圖)是從頭建置到完?還是分工完成?	本案工作項目採專人從頭建置完成。
13	本案解析度 300dpi，可否註明 1mm 為多少 pixel?其對應地面精度為多少?	300dpi 約為 11.811pixel/mm，1mm 代表 0.6 公尺(1/600 紙圖)。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
14	本案採用之程序是否有採用某些數位典藏或空間資料之國際開放規格，例如 ISO/TC211(或其他)。	本案分 2 個部分： 法院鑑測資料類型比較獨特，故並無參考標準。 地籍原圖部分，工序分掃描及詮釋資料建檔，掃描規格參考圖解數化相關規範，ex:較差不得超過 0.2mm 及歪斜角度不得超過 2 度，係參考國家發展委員會檔案管理局有關檔案管理掃描部分規範，故目前掃描規範是依據國家檔案管理單位或地政相關規範研擬；另詮釋資料所需建立之項目及欄位，部分參考圖書館或相關單位資料流通的詮釋資料標準 (TWSMP)，據以建置圖資相關詮釋資料欄位，有利於檢索及查詢。
15	影像較差大於 0.2mm (或校正後接近 0.2mm)的圖，與其它圖幅之接合有無問題?	本工作執行精神為忠於原圖，並無鄰接圖幅問題。
16	多久可以完成全國地籍圖數化工作?	此工作預計於 109 年完成。
17	目前本案的使用率為何?請補充說明。	本案屬於資料建置工作，相關資訊系統使用情形於 107 年度執行後將由國土測繪中心取得系統使用資訊，併入總報告中說明。
18	P59，表 4-3，表 4-4 百分比數字有誤，請再檢查更正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P60。
19	P86，提高鑑測原圖精度建議修正為提高鑑測原圖掃描精度。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P88。
20	P62，表 4-5，項次 6 請修正測量員之文字錯誤。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P63。
21	107 年度請廠商協助呈現本案相關建檔作業數據成果之應用情形，並納入 107 年度工作總報告書。	本公司配合辦理。

二、工作小組意見

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	請補充中英文摘要內容。	已依照審查意見修改。
2	工作總報告書內容若含圖片，請改以彩色印刷以利閱讀，如圖 3-24。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P41。
3	報告書中多次出現"將"辦理...等未來式語氣，請重新檢視後一併修正報告書內容。	已依照審查意見修改。
4	P2，圖 1-1 本專案整體執行架構圖中，因「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」與「測繪成果圖冊管理系統」皆於 106 年度辦理系統擴充，請修正圖片內容。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P2。
5	P4，表 1-2，地籍原圖背景資訊說明表中範圍臺灣省應包含原桃園縣，請修正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P4。
6	P15，作業流程內容敘述針對每日產製作業成果逐一辦理檢核工作，唯與圖 3-4 地籍原圖數位典藏作業流程圖無法對應，請修正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P15。
7	P24，地籍原圖掃描影像成果詮釋資料建檔報告書內容與表 3-4 詮釋資料欄位說明不相符，請檢視後修正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P24~P25。
8	P26，第二段敘述若掃描影像檔名稱與歷年地籍原圖掃描建檔清查造冊資料不符...，請再補充說明與清查造冊資料不符為何種情況，並說明"清冊"資料為何？	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P26、P28。
9	P31，內容提及掃描器與掃描儀，請統一名詞並重新檢視報告書內容後修正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P32。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
10	P34, 表 3-8 精度評估施作日期是否誤植, 請確認後修正。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P35。
11	P35~P36, 圖 3-20~圖 3-22, 請於圖上加註單位。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P36~P37。
12	P41, 法院(檢查署)囑託鑑測案件掃描建檔作業流程圖中, 步驟(4)資料復原作業是否應在成果檢核之後? 並請配合修正表 3-10 內容。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P42、P44。
13	P45, 二、鑑測案件資料掃描建檔分類無需分述為 3 種類型, 請敘明鑑測案件資料袋係對應「法院囑託土地界址鑑定測量成果繳交明細表項目」並說明資料內容即可, 請修正。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P46。
14	P48~P49, 圖 3-30 與圖 3-31, 圖名稱與圖片敘述內容不符, 且與報告書所述內容文字不符, 請修正。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P49~P50。
15	P48, 為考量資訊安全, 請將圖 3-29、圖 4-1、圖 4-2、圖 4-10... 等圖片揭露網址等資訊移除, 請修正。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P49、P61、P62、P73。
16	P74, 法院(檢查署)囑託鑑測案件掃描建檔作業遭與問題與解決方法二, 請再補充本中心目前相關保存鑑測資料磁性檔作業。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P75。
17	P78, 遭遇問題六內容敘述不清, 請重新檢視後修正; 另問題七係經提報工作小組會議討論後之結果, 請補充相關說明。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P79、P80。
18	P82, 自辦作業後續成果檢核作業為何? 請補充說明並請補充自辦作業成果匯入系統相關畫面及檢核結果等統計數據。	已依照審查意見修改, 請參考本報告書 P83。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
19	P85，結論與建議章節中，結論請先敘明本案各辦理事項完成情形，再敘述執行效益。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P86。
20	P87，第 11 行，本中心地籍測量課開發之系統應為「鑑測資料庫查詢及管理系統」，請修正。	已依照審查意見修改，請參考本報告書 P89。
21	本中心另提供文字堪誤資料，請修正工作總報告書。	已依照審查意見修改。

附錄二 作業計畫書審查意見

一、 作業計畫書修正意見：

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	作業計畫書內容、章節與目錄應符合契約書要求內容格式，請修正。	已依照審查意見修改。
2	有關機關名稱首次出現應用全名並加註簡稱，後續使得採用簡稱，例如：內政部國土測繪中心（以下簡稱國土測繪中心）。	已依照審查意見修改。
3	P1，專案緣起與目標請加入本案應辦理數量及分年度辦理數量各為何？另 P.5 與 P.25 請一併檢視後修正相關內容。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P1、P5、P25；請參考本報告書 P1、P5、P30。
4	P3，專案執行架構內容及圖 1-2 請併入 P.1 專案緣起及目標，請重新檢視後修正內容。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P1~P2；請參考本報告書 P1~P2。
5	P6，圖 1-3 請再加以區分本案 107 年度辦理範圍，並修正相關文字內容。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P6。
6	P8，請修正文字為本年度賡續辦理典藏價值極高之「地籍原圖」辦理影像幾何校正及詮釋資料建檔作業...	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P8；請參考本報告書 P12。
7	P9 及 P10，請將圖 3-2 及圖 3-3 修正為 106 年度辦理地區圖片。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P9 及 P10；請參考本報告書 P13 及 P14。
8	P24，第 2 段內容請補充說明辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料建檔作業各年度辦理情形及相關成果。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P24；請參考本報告書 P29。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
9	P36 與 P37，作業流程圖似與實際作業方法及步驟無法對應，請配合實際作業、方法修正文字內容或流程圖，例以表格或文字輔助說明。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P36~P39；請參考本報告書 P42~P44。
10	P38，最後一段文字僅以 P39 圖 3-25 說明，其鑑測案件目錄項目係對應 P35 圖 3-22 鑑測資料庫查詢及管理系統現有項目，請補充相關文字說明俾利閱讀。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P40；請參考本報告書 P46~P47。
11	P38，倒數第 7 行，請修正為地籍測量課委外開發之「鑑測資料庫查詢及管理系統」。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P40~P41；請參考本報告書 P46。
12	P.44，請確定辦理教育訓練日期及地點，因課程內容包含實際操作，規劃辦理地點及原因為何？請說明。另 P.46，教育訓練對象內容與實際不符，請修正。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P46 及 P48；請參考本報告書 P52、P54。
13	P51 及 P52，請再檢視工作進度與品質管控章節內容，例如：壹、二、(一)、專案的短、中、長期目標應刪除；參、問題管理應無所述程序作業；另版本控制請再依實際作業詳敘控管之內容。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P61 及 P62。
14	P64，專案甘特圖請再加入 107 年度辦理項目及時程。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P58 及 P59；請參考本報告書 P84 及 P85。
15	P67，請補充說明本案因作業量龐大，屆時配合人員調度將分批進駐人員與設備，並配合將更新後工作人員名冊及設備函送本中心。	已依照審查意見修改，請參考作業計畫書 P70。

二、掃描器規格及精度評估測試報告審查意見：

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	掃描器規格符合本案契約書規定要求。	已依照審查意見修改。
2	掃描器精度評估測試報告符合契約書評估方式規定，請修正圖例等文字錯誤。	已依照審查意見修改。

三、綜合意見：

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	有關本案服務建議書評選時，各評選委員所提相關意見，請預為準備並於工作總報告書時提出相關報告或建議。	本公司配合辦理。

附錄三 服務建議書審查意見

一、委員意見

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	本案已行之有年，依過去的經驗、做法，廠商是否有任何的改善建議作法？	本案為單純勞務工作，標準程序執行多年，工作成果及單價分析也經國土測繪中心認可，目前尚無改善建議。
2	建議本計畫之進度控管方向須多加留意，105 年度完成 20,296 幅，地籍圖原圖掃描建檔，計畫工作天數 170 天，平均約 18 幅/時，106 年度及 107 年度各需完成 34,985 幅，平均約 30/時幅作業量，換言之，若投入與去年相同人力，今、明年度的產能須提升約 70%。	本公司於執行期間將依實際進度調度人力執行，以達成契約要求。
3	P29 圖 3-20 中最後 5 欄位第一列數字之意義為何？	第 1 列最後 5 欄數字意義乃對應地籍測量課「鑑測資料庫查詢及管理系統」需求，後續建立鑑測案件目錄數量統計表之欄位代表數字，目的為方便作業人員分類掃描影像檔案。
4	本案為 106、107 二年度之工作，本次之法院囑託鑑測案件資料掃描建檔作業量已擴增至 1,160 件，由於工作量之擴增，期望能在工作效率能更加精進提升，並建立 SOP，並評估技術移轉由中心員工之可行性。	標準程序執行多年已經相當成熟，技術移轉並無難度，本公司可配合國土測繪中心的政策辦理。
5	公司掃描器具有多種機型，貴團隊為何選用 CONTEX 50I？	經測試，此機型可符合國土測繪中心的精度要求。
6	法院囑託鑑測案件單價如何估算？	法院鑑測案掃描作業包含清點、逐頁編列頁碼、依序依尺寸以不同掃描器掃描、依序復原...等，單價依實際作業時間加總估算。

項次	審查意見	回覆及辦理情形
7	在地籍原圖掃描轉換前後精度檢核是否可選用非轉換用圖廓點？	否，因本工作的目的在忠於原圖而非忠於現地，且圖上並無其他轉換參考點。
8	執行地籍原圖掃描作業，每天在作業前有無將所需使用到的儀器設備全數檢校，如何如何做校正程序，請說明。	無，招標文件規定於掃描器每掃描完成 200 幅，應執行掃描器校正程序。
9	儀器使用已經六年，有無更新過。	有定期保養，尚未更換。
10	掃描器是何年出廠之儀器？	2011 年出廠。
11	此二年內（並蒐集歷年資料）分析精度 VS 時間之關係。	配合辦理，並將收集結果於期末報告文件中提出；請參考本報告書 P33、P37。
12	有關本案未來發展構想及建議部分，雖於廠商服務建議書第二章第四節技術諮詢服務內有略帶說明，惟並未專章或專節說明，仍請廠商就未來辦理方針及發展方向提出具體構想及建議。	配合辦理，並於期末報告中提出相關建議；請參考本報告書第五章。

二、工作小組意見

項次	審查意見	回覆及辦理情形
1	請補充說明目前承包案件。	管線設計系統 (PDS) 更新改版及維護、圖資管理資訊系統改版整合。
2	請補充說明本案相關軟、硬體進駐數量 (含 A3、A2 及 A0 掃描器數量)	請參考作業計畫書 P8、附錄五；請參考本報告書附錄九。
3	P35, 有關教育訓練方案具體作為, 如因地籍原圖及法院鑑測資料無法攜出, 操作示範訓練如何規劃。請補充說明。	請參考作業計畫書 P44~P46; 請參考本報告書 P52。
4	有關品質管制之具體作法, 請就專人查核驗證作業 (P10 及 P32), 補充說明每日檢核成果作業為何?	請參考作業計畫書 P18~19、P22、P41。
5	有關本案資訊安全及保密規劃及方法, 請補充說明。	資料已依照審查意見補充, 請參考作業計畫書 P56~P57。
6	有關本案之人力及時間成本, 請補充說明。	詳細專案人力與經費預算分析表已另送國土測繪中心備查。
服務建議書誤繕部分:		
1	服務建議書頁數單數之頁首文字錯誤。	已依照審查意見修改。
2	P5, 文章內”地籍原圖掃描影像及其段接續一覽圖”請修正為”地籍原圖及其段接續一覽圖掃描影像”。	已依照審查意見修改, 請參考作業計畫書 P5。
3	P8, 文章內包含縣、市、段、小段請增加”鄉鎮市區”。	已依照審查意見修改, 請參考作業計畫書 P9。
4	P17, 文章內請統一文字為”地籍原圖及其段接續一覽圖掃描影像”。	已依照審查意見修改, 請參考作業計畫書 P18、P22。
5	P53, 文章內協同”住”持人請修正為”主”持人。	已依照審查意見修改, 請參考作業計畫書 P65。

附錄四 需求訪談會議紀錄

內政部國土測繪中心
106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業採購案
需求訪談簽到表

- 一、 時間：106 年 4 月 21 日 上午 10 時 30 分
- 二、 地點：內政部國土測繪中心地籍資料庫 4 樓會議室

單位名稱	簽到處
內政部國土測繪中心 (主辦單位)	<p>蔡文瑜</p> <p>陳世瑞</p> <p>李謙之</p> <p>謝智銘 蔡季欣</p> <p>李心惠</p>
擎雲科技企業股份 有限公司 (執行單位)	<p>賴金隆</p> <p>葉書沖</p>

內政部國土測繪中心

「106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業採購案」
需求訪談會議紀錄

- 壹、時間：106 年 04 月 21 日 上午 10 時 30 分
 貳、地點：內政部國土測繪中心地籍資料庫 4 樓會議室
 參、出席單位及人員：
 內政部國土測繪中心 蔡季欣、游豐銘、蔡汶諭、陳世崇、
 李謀元、李佩勳
 擎雲科技企業股份有限公司 賴金聲、葉書汝
 記錄：葉書汝

肆、會議結論：

一、辦理地籍原圖數位典藏作業

- (一) 於每月月底完成當月地籍原圖及段接續一覽圖掃描影像幾何校正及詮釋資料成果備份，並彙整建置數量提報中心(不具文)。
 (二) 作業範圍及數量統計如下表：

辦理年度	行政區域	圖幅數量		合計
		地籍原圖	段接續一覽圖	
106	高雄市(原高雄縣)	14,901	463	15,364
	花蓮縣	17,794	544	18,338
	澎湖縣	1,221	62	1,283
	合計	33,916	1,069	34,985
107	澎湖縣	298	0	298
	南投縣	16,658	607	17,265
	臺東縣	16,941	481	17,422
	合計	33,897	1,088	34,985
總計		67,813	2,157	69,970

- (三) 地籍原圖及段接續一覽圖掃描影像幾何校正及詮釋資料，依照契約規定作業方式進行，成果檢核紀錄表需逐筆記錄，檢核人員確認無誤後必須蓋章以示負責，覆核人員需具名親簽，紀錄表以電子檔繳交。
- (四) 幾何校正及詮釋資料完成之階段性成果，彙整後儲存於 USB 外接式硬碟中，提交貴中心並協助匯入資料庫，需確保資料於相關系統上能正常展示。
- (五) 作業過程中遭遇疑義問題及提出處理建議應彙整交由貴中心，待研商確認後，再據以辦理相關作業。

二、 辦理法院（檢察署）囑託鑑測案件資料掃描建檔作業

（一） 辦理數量

接續辦理法院鑑測案件 92 年度以前(含 92 年度)鑑測案件，106 年度及 107 年度各辦理 580 件，共計辦理 1,160 件。

年度	法院（檢察署）囑託鑑測案件數量(件)
106	580
107	580
合計	1,160

（二） 鑑測案件清點

本公司於辦理鑑測案件資料掃描前，應先清點鑑測案件資料袋內尺寸文件大於 A2 之數量，統計完成後提交明細至貴中心，再依作業期程規劃 A0 掃描儀進駐時間。

（三） 文件頁碼編定

統一配合國家發展委員會檔案管理局訂頒「機關檔案管理作業手冊」規定，應以鉛筆(6B)編寫頁碼方式，逐一進行資料頁碼編訂作業，且針對每一鑑測案件資料進行數量清點與造冊，再進行掃描工作，以避免鑑測資料於掃描過程中發生遺漏之情形。

（四） 鑑測資料機敏與安全性

進駐掃描作業人員需配合貴中心簽具相關保密切結書，掃描過程中需由貴中心人員會同辦理，不得由本公司人員單獨辦理。

(五) 掃描影像格式

鑑測原圖、展繪圖或謄繪圖等膠片資料影像：

RGB 模式彩色掃描，24bits/pixel(含)以上，解析度 300dpi
(含)以上，檔案格式為 TIFF，不失真壓縮。

其他文件影像：

RGB 模式彩色掃描，24bits/pixel(含)以上，解析度 200dpi
(含)以上，檔案格式為 JPEG。

(六) 掃描影像檔案分類

掃描作業完成時，影像檔案儲存架構配合貴中心地籍測量課開發之「鑑測資料庫查詢及管理系統」，依系統所需目錄分類各影像存取位置，且磁性檔需讀取內容並做備份於目錄中，若磁性檔無法備份，需於鑑測案件影像目錄統計表及每日成果檢和記錄表中記錄，並記錄無法備份原因。

(七) 掃描作業完成後，需檢視掃描頁碼有無遺漏，依序排列整齊並回復原裝訂。

(八) 每日針對掃描成果如實記載於掃描建檔成果檢核紀錄表，紀錄表亦應符合本案需求規格所列要項，掃描建檔成果檢核紀錄表需逐筆記錄，檢核人員確認無誤後必須蓋章以示負責，覆核人員需具名親簽，紀錄表以電子檔方式繳交貴中心備查。

(九) 鑑測案件資料完成之階段性成果，彙整後儲存於 USB 外接式硬碟中交予貴中心，並協助將資料匯入「測繪成果圖冊管理系統」。

三、 辦理教育訓練

配合貴中心於每年辦理 1 次相關教育訓練，授課時數為 1 梯次 3 小時，每梯次以 12 人為主，上課內容含地籍原圖幾何校正、詮釋資料及法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業及系統操作，上課時間目前暫定於 7 月辦理(屆時將配合貴中心時間)，上課場地由本公司負責。

四、 技術諮詢服務

- (一) 專案執行期間，本公司隨時配合貴中心提供作業技術諮詢服務，內容包括地籍原圖幾何校正及詮釋資料，另為協助貴中心辦理自辦作業，本公司將派員至貴中心進行技術諮詢服務，需於 106 年度及 107 年度各至少辦理乙次為原則。
- (二) 本年度貴中心自辦作業將進行進度評估、成果檢核與疑義處理，如於貴中心作業人員於自辦作業期間遭遇新疑義，本團隊將提出疑義處理方式，並與貴中心討論後訂定標準處理流程。
- (三) 本公司以提供電話或電子郵件等方式即時提供疑義處理與技術諮詢服務。

伍、 作業時程及應交付成果

- 本專案工作決標日：106 年 04 月 13 日
- 作業期限：106 年 04 月 14 日～107 年 8 月 26 日
(自決標次日起 500 個日曆天)
- 工作時程：分 6 階段辦理 (如下表所示)

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交日期
第 1 階段	106 年度作業計畫書 (含訪談紀錄、掃描建檔作業人員名冊、簡歷及設備清單)	份	書面	10	106/5/13 (六) 於決標次日起 30 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	掃描器規格及精度評估測試報告	份	書面	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
第 2 階段	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	106/7/2 (日) 於決標次日起 80 個日曆天內繳交。
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	106/9/10 (日) 於決標次日起 150 個日曆天內繳交。
	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	106/10/10 (二) 於決標次日起 180 個日曆天內繳交。
	法院 (檢察署) 囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	

第 3 階段	106 年度工作總報告書初稿(含教育訓練課程表及簽到簿)	份	書面	15	106/11/9(四) 於決標次日起 210 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	儀器掃描校正報告	份	電子檔	1	
	修正後 106 年度工作總報告書	份	書面	6	
	電子檔		1		
第 4 階段	107 年度作業計畫書(含訪談紀錄、掃描建檔作業人員名冊、簡歷及設備清單)	份	書面	10	106/12/29(五) 於決標次日起 260 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	掃描器規格及精度評估測試報告	份	書面	1	
	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/2/17(六) 於決標次日起 310 個日曆天內繳交。
第 5 階段	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/4/28(六) 於決標次日起 380 個日曆天內繳交。
	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
	地籍原圖幾何校正及詮釋資料建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	107/6/17(日) 於決標次日起 430 個日曆天內繳交。
	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描建檔作業成果、成果檢核紀錄表	份	電子檔	1	
第 6 階段	107 年度工作總報告書初稿(含教育訓練課程表及簽到簿)	份	書面	15	107/8/26(日) 於決標次日起 500 個日曆天內繳交。
			電子檔	1	
	儀器掃描校正報告	份	電子檔	1	
	修正後 107 年度工作總報告書	份	書面	6	
	電子檔		1		

陸、散會：上午 11:30

附錄五 辦理工作會議

第 1 次工作會議

頁 1 / 1

內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓
聯絡人：李佩勳
聯絡電話：04-22522966#341
傳真：04-22522902
電子信箱：23078@mail.nlsc.gov.tw

受文者：擎雲科技企業股份有限公司

發文日期：中華民國106年9月25日

發文字號：測資字第1061100462號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (301000100G106110046200-1.doc、301000100G106110046200-2.pdf、301000100G106110046200-3.docx)

主旨：檢送本中心「106及107年度地籍原圖數位典藏作業採購案」第1次工作會議紀錄，請依會議結論辦理，請查照。

正本：擎雲科技企業股份有限公司、本案成果審查小組(以電子郵件寄送)

副本：本中心測繪資訊課

106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業採購案 第 1 次工作會議紀錄

一、開會時間：106 年 9 月 13 日（星期三）下午 2 時 30 分

二、開會地點：本中心地籍資料庫 4 樓會議室

三、主持人：蔡課長季欣

記錄：李佩勳

四、出席人員：如簽到簿

五、工作（報告）事項：略

六、討論提案：

案由1：有關本中心自辦屏東縣地籍原圖掃描影像詮釋資料建置及幾何校正作業相關建置成果，後續需匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」並辦理檢核作業，廠商應如何配合辦理，提請討論。

決議：本中心106年度自辦屏東縣部分作業成果預計於106年9月30日建置完成，請擎雲科技企業股份有限公司（以下簡稱廠商）併同本中心102年度自辦新竹市作業成果，配合辦理後續成果檢核作業，並將檢核結果以電子郵件送本中心辦理修正後再匯入「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」。

案由2、本案有關地籍原圖掃描影像詮釋資料建置作業，因資料內容未統一遭遇相關疑義，有關此部分詮釋資料如何建置，提請討論。

決議：地籍原圖掃描影像詮釋資料建置作業疑義，請廠商依下列原則辦理，並將此疑義查處相關內容納入工作總報告書：

- (1). 若圖面資訊記載之地段名稱屬異體字，請依原圖面所記載之地段名稱建置詮釋資料相關欄位，並將內政部地政司土地段名代

碼查詢系統內之地段名稱註明後以括號表示。

- (2). 若圖面原隸屬之行政區已改隸或地段已調整行政區，請依原圖面所記載之行政區域建置詮釋資料相關欄位，並註明現行之行政區，並以括號表示。
- (3). 若圖面資訊無記載日期相關資訊，辦理詮釋資料建置所需填載之「資料著手日期」與「完成日期」等欄位，請本中心相關人員協助查閱相關資料後填載。

案由 3、有關法院（檢察署）鑑測案件資料掃描建檔作業，辦理過程遭遇膠片資料與其他資料以標籤黏貼，後續辦理作業為何，提請討論。

決議：有關法院（檢察署）鑑測案件資料掃描建檔作業過程中，遭遇膠片資料與其他資料以標籤黏貼之情形，因此類情形屬鑑測案件套繪後之成果，毋需拆卸維持原裝訂方式並合併編寫單一頁碼後，以系爭土地為中心可容納最大範圍為主，利用 A2 平床式掃描器辦理多次掃描作業，毋需以 A0 滾筒式掃描器辦理全圖幅掃描作業，並將相關辦理作業內容納入工作總報告書。

七、散會：下午 4 時。

附錄六 教育訓練課程表及簽到表

教育訓練課程表

序	主題	內容大綱	時數(分鐘)
1	專案緣起及課程說明	<ul style="list-style-type: none"> ■課程簡介 ■作業說明 	5
2	地籍原圖掃描影像幾何校正作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■作業流程說明 ■成果檢核說明 	20
3	地籍原圖掃描影像詮釋資料建檔作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■作業流程說明 ■成果檢核說明 	20
4	課間休息		15
5	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描作業	<ul style="list-style-type: none"> ■作業範圍與數量 ■工作項目分配 ■掃描作業流程說明 ■成果檢核說明 ■掃描作業所遭遇之問題 	35
6	課間休息		15
7	地籍原圖數位典藏作業實作及 Q&A 時間		30
8	課間休息		10
9	法院(檢察署)囑託鑑測案件資料掃描作業實作及 Q&A 時間		30

教育訓練簽到表

9/6 106年度地籍原圖數位典藏作業採購案教育訓練					106/09/06 上午
編號	單位	職稱	姓名	簽到處	備註
1	測繪資訊課	技士	李佩勳	李佩勳	
2	測繪資訊課	技士	李謀元	李謀元	
3	測繪資訊課	測量助理	溫聖隆	溫聖隆	
4	測繪資訊課	測量助理	鄭鎮民	鄭鎮民	
5	測繪資訊課	測量助理	吳義賢	吳義賢	
6	測繪資訊課	測量助理	林永東	林永東	
7	測繪資訊課	測量助理	郭宸翰	郭宸翰	
8	測繪資訊課	測量助理	黃河楨	黃河楨	
9	測繪資訊課	測量助理	黃炫曉	黃炫曉	
10	測繪資訊課	測量助理	劉芳一	劉芳一	
11	測繪資訊課	測量助理	蕭竣銘	蕭竣銘	
12	測繪資訊課	測量助理	陳重禮	陳重禮	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

講師： 賴金璋 蔡嘉坤 工作人員： 陳中仕 郭文宇

附錄七 專案顧問工作同意書

工作同意書

本人已充分了解貴中心辦理「**106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業採購案**」之工作內容，茲同意參與擎雲科技企業股份有限公司所提之工作，並擔任**專案顧問**乙職。

此致 內政部國土測繪中心

同意人：張瑞隆

地址：台南市東區東門路 3 段 253 號 12 樓

電話：06-3351068

身分證字號：H120

中華民國 106 年 3 月 20 日

附錄八 地籍原圖數位典藏作業人員名冊與簡歷

106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業

主辦單位：內政部國土測繪中心

承包廠商：擎雲科技企業股份有限公司

106 年度進駐人員名冊

姓名	年資	學歷	專長
葉書汝 (組長)	4	僑光科技大學會計資訊系	GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔
許鈺佩	17	修平技術學院工業工程管理系學士	地籍圖圖解數化建檔、GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔
林奕誼	10	中台科技大學食品科學系學士	GIS 圖資處理、地形圖編輯、地籍原圖掃描建檔、都市計畫書圖資料處理與建置
邱琳媛	6	中華大學土木及工程資訊學系	GIS 相關圖資建置、自來水管線數化、圖籍繪製
陳培峻	10	修平技術學院機械工程系學士	地籍圖圖解數化建檔、立體製圖、GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔
黃寶璵	4	僑泰工商機械製圖科	GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔
廖以晴	4	台中科技大學財務金融系	GIS 相關圖資建置、自來水管線數化、圖籍繪製
朱惠鈺	4	南開科技大學資訊管理系學士	GIS 圖資處理、數值地形圖編輯與整飾、電子地圖編輯
洪榛霖	1	啟英高級中學美容美髮科	GIS 圖資處理、地籍原圖掃描建檔

項目		學經歷內容說明	
姓名	葉書汝	年資	4 年
學歷	僑光科技大學會計資訊系		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 2 年 ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_103 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2014) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	許鈺佩	年資	17 年
學歷	修平技術學院工業工程管理系學士		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部	組長	2012-迄今
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	地籍圖圖解數化建檔、GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 圖解地籍圖數值化作業 11 年 ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 6 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 8 年 ● 自來水公司 PDS 管線資料建置 7 年 ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_103 年國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2014) ● 內政部國土測繪中心_102 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2013) ● 內政部國土測繪中心_101 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔 (2012) ● 內政部國土測繪中心_100 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統擴充暨地籍原圖掃描建檔 (2011) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	林奕誼	年資	10 年
學歷	中台科技大學食品科學系學士		
現職	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
專長	GIS 圖資處理、地形圖編輯、地籍原圖掃描建檔、都市計畫書圖資料處理與建置		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 水利署中央管河川圖籍數值化作業 7 年 ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 6 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 6 年 ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_103 年國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2014) ● 內政部國土測繪中心_102 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2013) ● 內政部國土測繪中心_101 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔 (2012) ● 內政部國土測繪中心_100 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統擴充暨地籍原圖掃描建檔 (2011) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	邱琳媛	年資	6 年
學歷	中華大學土木及工程資訊學系		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	GIS 圖資處理、地形圖編輯、地籍原圖掃描建檔、都市計畫書圖資料處理與建置		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 2 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 5 年 ● 自來水公司 PDS 管線資料建置 5 年 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	陳培峻	年資	10 年
學歷	修平技術學院機械工程系學士		
現職	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
專長	地籍圖圖解數化建檔、立體製圖、GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 9 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 6 年 ● 自來水公司 PDS 管線資料建置 5 年 ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_103 年國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2014) ● 內政部國土測繪中心_102 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2013) ● 內政部國土測繪中心_101 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔 (2012) ● 內政部國土測繪中心_100 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統擴充暨地籍原圖掃描建檔 (2011) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	黃寶璵	年資	4 年
學歷	僑泰工商機械製圖科		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
專長	GIS 圖資處理、地形圖測繪、地籍原圖掃描建檔		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) ● 內政部國土測繪中心_103 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2014) ● 內政部國土測繪中心_102 年度國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統地籍原圖掃描建檔 (2013) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	廖以晴	年資	4 年
學歷	臺中科技大學財務金融系		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	GIS 圖資處理、地形圖編輯、地籍原圖掃描建檔、都市計畫書圖資料處理與建置		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 圖解地籍圖數值化作業 2 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 3 年 ● 自來水公司 PDS 管線資料建置 3 年 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	朱惠鈺	年資	4 年
學歷	南開科技大學資訊管理系學士		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	GIS 圖資處理、數值地形圖編輯與整飾、電子地圖編輯		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 各縣市政府門牌號碼及其位置資料調查建置 3 年 ● 自來水公司各廠所管線明細圖委外電腦數化作業 2 年 ● 自來水公司 PDS 管線資料建置 2 年 ● 內政部國土測繪中心_105 年度地籍原圖數位典藏作業 (2016) ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) 		

項目		學經歷內容說明	
姓名	洪榛霖	年資	1 年
學歷	啟英高級中學美容美髮科		
現職	擎雲科技企業股份有限公司圖訊部		
經歷	擎雲科技企業股份有限公司測繪部		
專長	GIS 圖資處理、地籍原圖掃描建檔		
相關專案經歷	<ul style="list-style-type: none"> ● 內政部國土測繪中心_104 年度國土資訊系統地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔 (2015) 		

附錄九 地籍原圖數位典藏作業進駐設備清單

106 及 107 年度地籍原圖數位典藏作業

主辦單位:內政部國土測繪中心

承包廠商:擎雲科技企業股份有限公司

106 年度進駐設備清單

項次	設備名稱	廠牌	型號	數量	備註
1	A2 尺寸-平臺式掃描機	CONTEX	50I	1 台	
2	A3 雙面高速掃描器	虹光 Avision	AV320D2 PLUS	2 台	
3	A0 滾筒式掃描機	CONTEX	RA67G	1 台	106/5/26 進駐
4	桌上型電腦			8 台	
5	液晶螢幕 (19 吋)			8 台	
6	滑鼠及鍵盤			8 組	
7	3.5 吋外接式硬碟	WD	3TB	4 顆	
8	3.5 吋外接式硬碟	Transcend	3TB	1 顆	
9	USB 1.44MB 磁碟機	伽利略	FLOP-02B	1 組	
10	UPS 不斷電系統	飛瑞	A1000	1 台	
11	交換器	D-LINK	DES-1008D	1 台	

製表 106.6