



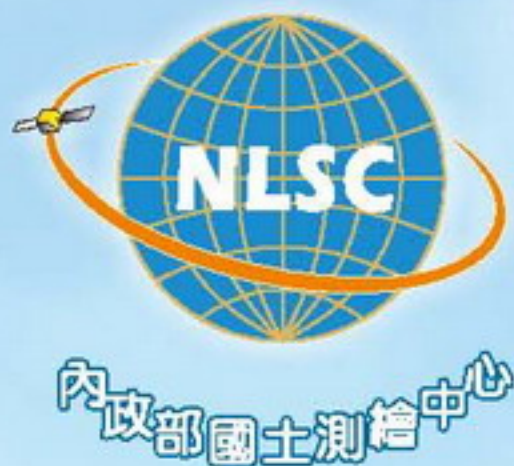
內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center, Ministry of the Interior

99年業務年報

2010 Annual Report

出刊頻率：每年



內政部國土測繪中心

99年業務年報



100年4月

編印

ISSN: 1812-4348



9 770181 243480

GPN: 2009300913

定價：180元



內政部國土測繪中心
National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

99年業務年報

2010 Annual Report

目錄 Index

序	1
壹、前言	2
貳、榮譽榜.....	4
一、98 年度施政績效評核經行政院核定為優良.....	4
二、98 年度 5 項三級管制計畫獲內政部評定為優等	4
三、全球資訊網榮獲內政部評定為 99 年度服務優良網站	4
四、99 年辦理自行研究案經內政部評定為優等獎.....	5
五、資訊安全管理系統 (ISMS) 通過重新驗證稽核	5
六、測量儀器校正實驗室通過全國認證基金會 (TAF) 監督評鑑	6
七、曾課長耀賢榮獲內政部模範公務人員	7
八、劉課長至忠榮獲第 15 屆地政貢獻獎	8
九、郭技士淑蕙榮獲內政部自製數位教材競賽個人組佳作	8
十、各項競賽成績	9
參、組織職掌與經費	11
一、組織	11
二、員額編制	12
三、業務職掌	13
四、各測量隊轄區	14
五、經費	16

肆、業務績效	20
一、基本控制測量	20
(一) 三等精度控制點速度場測量及管理維護作業.....	20
(二) 全國 e-GPS 即時動態定位系統營運及管理維護.....	21
(三) 金門馬祖領海基點基線勘測作業.....	22
(四) 莫拉克颱風災區基本控制點檢測及補建作業.....	24
(五) 潮位站高程基準檢測工作.....	26
(六) 新水準原點埋設及檢測作業.....	28
(七) 一等水準點補建作業.....	29
(八) 永久測量標標示作業.....	30
(九) 臺灣本島與離島高程系統連結作業.....	31
(十) 代辦加密控制測量及圖根測量.....	33
二、地籍測量	34
(一) 地籍圖重測.....	34
(二) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫.....	38
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量.....	40
(四) 臺電鐵塔用地預為分割測量.....	40
(五) 花蓮卓溪鄉新生段國有土地保安專案計畫測量工作.....	41
三、地形測量	42
(一) 通用版電子地圖.....	42
(二) 國土利用調查計畫.....	46
(三) 測繪圖資更新維護現地調查作業.....	47
(四) 基本圖修測作業.....	48
(五) 莫拉克災區基本圖修測工作.....	50
(六) 空載光達技術建立數值地形模型工作.....	51

(七) 彰雲地區潮間帶 GIS 資料建置工作.....	52	(七) 潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究.....	92
(八) 輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置工作.....	54	(八) 臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫.....	93
(九) 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製(第四期)監審案.....	55	(九) 水深測量技術發展先期研究.....	94
(十) 嘉義市公共設施管線位置調查暨系統建置第 2 期計畫監 審案.....	57	七、測繪法規研修	96
四、資訊管理與應用	59	八、測繪人員訓練	98
(一) 資訊安全管理.....	59	(一) 舉辦測繪科技專題演講.....	98
(二) 測繪業務電腦化.....	62	(二) 參與學術研討會.....	98
(三) 測繪資料庫建置及管理維護.....	64	(三) 辦理測繪人員教育訓練.....	102
(四) 測繪圖資查詢服務.....	66	(四) 辦理地籍測量人員訓練班.....	103
(五) 國土測繪知識管理推動.....	67	(五) 編制職員在職進修.....	104
五、圖資管理與供應	68	(六) 升簡任及薦任訓練.....	104
(一) 中央政府機關地籍資料加值流通供應.....	68	九、外賓參訪	104
(二) 地籍資料加值服務管理.....	70	(一) 國際團體參訪.....	104
(三) 測繪成果圖冊資料管理維護.....	70	(二) 國內學校參訪.....	106
(四) 測繪成果電子資料供應作業.....	73	十、測繪成果展示	106
(五) 代售地圖業務.....	75	(一) 測繪科技計畫成果發表暨研討會.....	106
(六) 圖文掃描及圖檔輸出服務.....	75	(二) 國土測繪資訊發展及應用成果展.....	108
六、研究發展	76	十一、國際測繪業務交流合作	109
(一) 測量儀器校正作業.....	76	(一) 出國考察.....	109
(二) 自行研究計畫.....	81	(二) 第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會	111
(三) 發展臺灣區域性對流層延遲估算模式先期研究.....	86	伍、行政管理績效	113
(四) 合成孔徑雷達干涉技術於測量領域應用先期研究.....	88	一、檔案管理績效	113
(五) 微波輻射計資料品質校正作業.....	89	(一) 現行檔案編目建檔.....	113
(六) 研發廣域差分定位系統作業.....	90	(二) 檔案銷毀.....	113



(三) 檔案清查.....	114
(四) 檔案檢調.....	114
(五) 機密檔案管理.....	114
(六) 檔案保存價值鑑定.....	114
二、公文處理績效	114
三、電子信箱處理績效	116
四、陳情案件處理績效	116
五、政風民意問卷調查	116
(一) 調查目的.....	116
(二) 調查方法、日期.....	116
(三) 調查結果及主要發現.....	116
六、為民服務問卷調查	117
陸、未來努力方向	119
一、加速辦理地籍測量，落實地籍資料管理.....	119
二、健全陸海測繪圖資，提供國土管理應用.....	119
三、整合各類測繪圖資，便利流通增值應用.....	120
四、提供增值地籍資料，落實資源共享目標.....	120
五、整合衛星定位系統，提供移動定位服務.....	120
六、推動測繪技術發展，增進測繪業務效能.....	121
柒、附錄.....	122
一、附錄 7-1 99 年大事紀	122

圖 2-1 全球資訊網獲獎獎盃.....	4
圖 2-2 李課長旭志代表本中心接受內政部翁主任秘書文德致贈優良網站獎座.....	4
圖 2-3 內政部翁主任秘書文德致贈自行研究優等獎.....	5
圖 2-4 林主任燕山接受環奧國際驗證公司臺灣區經理張榮峰先生頒證.....	5
圖 2-5 TAF 陳董事長頒發證書，本中心林主任代表領證.....	6
圖 2-6 曾課長耀賢接受內政部江部長宜樺致贈模範公務人員獎.....	7
圖 2-7 郭技士淑蕙接受內政部翁主任秘書文德致贈獎狀.....	8
圖 2-8 總統盃全國慢速壘球錦標賽本中心壘球隊獲頒季軍獎狀.....	9
圖 2-9 水利署舉辦「地層下陷防治全民壘球比賽」本中心壘球隊員合照.....	9
圖 2-10 99 年中心主任盃趣味競賽開幕典禮.....	10
圖 2-11 99 年中心主任盃趣味競賽比賽情形.....	10
圖 3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖.....	11
圖 3-2 99 年度編制職員年齡統計圖	12
圖 3-3 99 年度編制職員學歷統計圖	12
圖 3-4 本中心各測量隊轄區分布圖.....	15
圖 3-5 99 年度歲出預、決算比較圖	17
圖 3-6 99 年度歲出決算經資門比較圖	17
圖 4-1 三等精度控制點測量作業辦理情形.....	20
圖 4-2 風災遺失點位清查情形.....	20
圖 4-3 e - GPS 即時動態定位系統使用者帳號應用統計圖	22
圖 4-4 99 年 e-GPS 即時動態定位系統收費統計圖.....	22
圖 4-5 金門東定島領海基點基線勘測.....	23

圖 4-6 測量設備上島情形 (徒手接駁)	23	圖 4-32 試辦作業資料分析與實地驗證項目示意圖.....	47
圖 4-7 無人礁岩上進行衛星定位測量情形.....	24	圖 4-33 99 年度各測量隊辦理範圍示意圖	48
圖 4-8 補建點位種類數量示意圖.....	25	圖 4-34 基本圖修測成果.....	49
圖 4-9 災區基本控制點清理結果統計圖.....	25	圖 4-35 莫拉克颱風災後重建基本地形圖修測範圍圖.....	50
圖 4-10 基本控制點檢測情形	25	圖 4-36 98 年度蘭嶼 DEM 成果展示圖.....	51
圖 4-11 一等水準點檢測辦理情形	25	圖 4-37 GIS 圖層資料與現地合理性檢查.....	53
圖 4-12 綠島潮位站高程基準檢測工作情形	26	圖 4-38 「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」工作檢討會議情形...	54
圖 4-13 99 年度辦理高程基準檢測潮位站位置分布圖.....	27	圖 4-39 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製 (第四期) 作業範圍分布圖...	55
圖 4-14 新水準原點埋設照片	28	圖 4-40 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製 (第四期) 外業檢查情形.....	56
圖 4-15 新舊高程基準網檢測作業	28	圖 4-41 嘉義市公共設施管線位置調查暨系統建置第 2 期計畫作業 範圍分布圖.....	57
圖 4-16 一等水準點點位埋設及水準測量情形	29	圖 4-42 嘉義市區各類人手孔、制水閥等固定設施物調查與補測作 業現場查核.....	58
圖 4-17 99 年度永久測量標設置點位統計圖.....	30	圖 4-43 測繪知識管理系統畫面.....	63
圖 4-18 永久測量標標示牌設置情形	30	圖 4-44 國土利用調查成果管理系統畫面.....	64
圖 4-19 完成設置標示牌之一等水準點	30	圖 4-45 國土測繪資訊服務平台畫面.....	65
圖 4-20 船載重力測量作業情形	32	圖 4-46 測繪圖資申購系統畫面.....	65
圖 4-21 綠島、蘭嶼及澎湖船載重力測量測線	32	圖 4-47 同步異動地籍圖查詢系統.....	66
圖 4-22 苗栗縣公館鄉地籍圖重測政令宣導會.....	37	圖 4-48 測繪圖資查詢系統 (公務版) 畫面.....	67
圖 4-23 地籍圖重測業務檢討會	37	圖 4-49 知識管理參訪情形.....	68
圖 4-24 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫業務 觀摩會辦理情形.....	39	圖 4-50 中央政府機關申請地籍資料程序圖.....	69
圖 4-25 花蓮縣卓溪鄉新生段實地測量作業.....	41	圖 4-51 測繪成果圖冊資料管理子系統作業介面.....	70
圖 4-26 歷年辦理通用版電子地圖範圍示意圖.....	43	圖 4-52 地籍藍曬底圖抽圖查對及詮釋資料建檔作業情形.....	72
圖 4-27 通用版電子地圖建置作業流程圖.....	43	圖 4-53 地籍資料庫單一窗口申辦作業情形.....	73
圖 4-28 通用版地圖建置外業實地查核及驗收.....	44	圖 4-54 圖文掃描設備.....	76
圖 4-29 通用版電子地圖成果圖.....	45	圖 4-55 圖檔輸出設備.....	76
圖 4-30 輕巧版通用版電子地圖平台 - 交叉路口定位.....	45	圖 4-56 中英文證書首頁.....	78
圖 4-31 國土利用調查成果資訊網首頁畫面.....	46		

表 目 錄

圖 4-57 校正實驗室 Logo	79
圖 4-58 校正報告封面.....	80
圖 4-59 利用衛星定位儀標準件辦理校正系統評估.....	83
圖 4-60 UAV 辦理北二高山坡護體崩塌成果.....	84
圖 4-61 地理資訊共同展現平台系統執行畫面.....	86
圖 4-62 921 大地震區域之變遷成果與斷層帶套疊.....	88
圖 4-63 水氣微波輻射計於雲林縣北港地政事務所觀測情形.....	89
圖 4-64 廣域差分定位系統主控站平台各項監控模組運作及顯示功能.....	91
圖 4-65 使用者端多頻段差分修正訊號接收器及整合式定位系統操作 平台.....	91
圖 4-66 基隆潮位站平均海水面計算成果圖.....	93
圖 4-67 GPS 浮標驗證潮位模式作業.....	93
圖 4-68 臺灣海域潮位分區圖.....	94
圖 4-69 研商海域基本圖作業手冊 (草案) 情形.....	95
圖 4-70 海洋測繪訊息交流平台架構.....	95
圖 4-71 機關安全研習會外業上課情形.....	102
圖 4-72 地籍測量人員訓練班第 37 期結訓典禮合照	103
圖 4-73 參訪外賓與本中心人員合照.....	105
圖 4-74 逢甲大學師生與本中心人員進行綜合座談.....	106
圖 4-75 林燕山主任於綜合座談致詞.....	107
圖 4-76 無人飛行載具系統展示與解說.....	107
圖 4-77 國土測繪資訊發展及應用成果展活動情形.....	108
圖 4-78 研討會展示之論文與新型海測儀器.....	110
圖 4-79 論壇會議開幕式.....	111
圖 4-80 本中心人員與華測公司高層、澳洲葛林林教授經驗交流.....	111
圖 4-81 第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會開幕式林主任燕山致詞...	112
圖 4-82 第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會與會貴賓合影.....	112
圖 5-1 公文處理件數分析圖	115

表 3-1 99 年度編制職員年齡統計表.....	12
表 3-2 99 年度編制職員學歷統計表.....	12
表 3-3 本中心各單位業務職掌	13
表 3-4 本中心各測量隊轄區一覽表	14
表 3-5 99 年度各分支計畫支用情形統計表.....	16
表 3-6 99 年度代辦經費執行情形表.....	18
表 4-1 潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表	26
表 4-2 99 年度代辦加密控制測量及圖根點測量成果統計表.....	33
表 4-3 地籍調查指界情形統計表	36
表 4-4 重測結果公告辦理情形統計表	36
表 4-5 99 年度辦理地區及數量表.....	38
表 4-6 99 年度法院囑託鑑測件數分析表.....	40
表 4-7 各年度辦理空載光達成果統計表	52
表 4-8 99 年度應用系統開發情形一覽表.....	63
表 4-9 99 年度測繪成果電子資料供應作業統計表.....	74
表 4-10 簡易電子測距基線場一覽表及檢測設備規格.....	77
表 4-11 本中心測量儀器校正實驗室通過 TAF 認證項目.....	79
表 4-12 99 年度儀器校正辦理數量統計表	80
表 4-13 本中心 99 年度自行研究計畫彙整表	81
表 4-14 YUSN 與 CKSV 站使用不同對流層改正模式單點定位成果比較...	87
表 4-15 99 年度法規命令及行政規則修訂一覽表	97
表 4-16 本中心與學校、團體共同辦理之學術研討會.....	99

表 4-17 本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表.....	100
表 4-18 本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表.....	101
表 4-19 國際參訪團體統計表.....	105
表 5-1 檔案目錄彙送統計表	113
表 5-2 99 年度公文處理績效	115
表 5-3 為民服務問卷調查統計表	118



國土測繪成果是政府施政、災害防救之基石，隨著生活 e 化的腳步，各項資訊及服務更講求迅速、便捷、精確。秉持簡政便民之思維，以服務行政理念，為民眾作全方位及更貼心的服務，是本中心之宗旨。本中心除運用測繪新技術，獲得高精度空間地理資訊，繪製各項基本圖籍外，並整合建置國土測繪資料庫，以網際網路提供各界多目標使用。

為使各界瞭解本中心一年來業務執行績效，爰根據各項統計資料，彙編 99 年度業務年報。對於本中心同仁的辛勞及用心，在此表示肯定及嘉勉。未來本中心同仁也將持續秉持創新與務實的精神，運用專業能力，辦理全國測繪業務，為測繪發展盡最大心力。



內政部國土測繪中心

主任 林燕山

中華民國 100 年 4 月

壹

前言

臺灣光復後，除日治時期所辦理地籍測量之成果外，尚有許多土地未辦理測量登記。臺灣省行政長官公署於民國 36 年在民政處地政局下，設立「臺灣省行政長官公署民政處地政局荒地勘測總隊」即為本中心之前身，專責辦理未登記土地測量登記業務，創設測量專責機關之始。嗣後，為配合土地政策之實施及迭經政府組織再造，至 96 年奉行政院 96 年 10 月 1 日院授研綜字第 0960019389 號函核定組織法制化，改制為內政部國土測繪中心，是為中央級之測繪執行機關，掌理全國性測繪業務，包含測繪方案、測繪法令及測量基準之研擬；平面、高程及重力等基本測量之執行及成果管理維護；衛星基準站即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；全國性地籍測量、地形測量、海洋測量之執行及成果管理維護；國土測繪資料庫之規劃、建置、管理維護與整合流通，及其他有關國土測繪事項。

回顧 99 年度，除測繪業務榮獲行政院 98 年度施政績效評核優良、內政部 98 年度三級管制計畫評核 5 項優等外，在全體同仁通力合作下，本中心全球資訊網連續 7 年榮獲內政部評選為 99 年度服務優良網站，並通過資訊安全管理系統 (ISMS) 重新驗證稽核、測量儀器校正實驗室監督評鑑，本中心同仁一年來的辛勞與再次獲得肯定與鼓勵。

為提升同仁本質學能，掌握最新測繪技術，本中心不僅持續規劃辦理各項專業訓練、專題演講，更積極參與及共同主辦各項國際性與國內測繪研討會、國際會議，並接待國際團體參訪，分享測繪經驗與意見交流。此外，本中心亦辦理各項測繪科技之研究發展，並鼓勵自行研究，自行研究成果更榮獲內政部評定為優等；另建置、整合各類國土測繪資料，以單一窗口及測繪資訊流通供應平臺，提供更多元且便捷的服務。未來本中心將更積極辦理好各項測繪業務，更致力於研究發展各項測繪新技術，開拓多元測繪服務，推動測繪事業更蓬勃發展。



貳

榮譽榜

一 98年度施政績效評核經行政院核定為優良

本中心 98 年度施政績效評核作業，業務面向衡量指標為「地籍圖重測辦理筆數完成率」，執行結果超越年度績效目標，連續 3 年經行政院評定為績效優良（綠燈），肯定本中心執行成效。

二 98年度5項三級管制計畫獲內政部評定為優等

98 年度本中心三級管制計畫「地籍圖重測計畫」、「測繪科技發展計畫」、「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」、「國土測繪資訊整合流通系統建置計畫」及「中央政府機關地籍資料加值流通供應計畫」等 5 項經內政部評定為優等，「通用版電子地圖建置計畫」1 項為甲等，成績優異。

三 全球資訊網榮獲內政部評定為99年度服務優良網站

本中心全球資訊網網站榮獲 99 年度內政部所屬各級機關優良網站，自 93 年起已連續 7 年榮獲此項殊榮。本中心全體同仁未來將持續秉承創新服務精神，加強資料及時更新、豐富網站內容、提升服務品質，以提供更優質、便捷的服務網站。



圖 2-1 全球資訊網獲獎獎盃



圖 2-2 李課長旭志代表本中心接受內政部翁主任秘書文德致贈優良網站獎座

四 99年辦理自行研究案經內政部評定為優等獎

為持續推展無人飛行載具 UAV 技術於測繪圖資領域應用，本中心結合業務需求進行 UAV 應用領域探討，99 年度由施技士錦揮、游技士政恭、許測量助理吉川等人執行並以「應用無人飛行載具 UAV 技術輔助辦理測繪圖資成果更新作業之研究」為研究題目，透過實務案例進行作業流程可行性及成果精度驗證，突破以往 UAV 影像多用於圖面展示限制，提升為可量測、具有空間幾何坐標圖資。研究案中 UAV 技術應用於北二高山坡護體崩塌事件之相關防救災上具有顯著之功效，榮獲內政部肯定評定為 99 年度自行研究優等獎。



圖 2-3 內政部翁主任秘書文德致贈自行研究優等獎

五 資訊安全管理系統 (ISMS) 通過重新驗證稽核

本中心資訊安全管理系統，依據 ISMS 政策及各項程序規定，辦理風險評鑑、系統營運狀況監測、營運持續運作演練、內部稽核，以矯正及改善缺失，落實 PDCA 管理模式。自 96 年度導入、97 年及 98 年分別通過年度追蹤審查 (Surveillance Audit) 後，於 99 年 11 月再次通過 ISO/IEC27001:2005 及 CNS27001:2007 標準之重新驗證稽核 (Renew)，維持本中心 ISO/CNS27001 標準認證之有效性。



圖 2-4 林主任燕山接受環奧國際驗證公司臺灣區經理張榮峰先生頒證

六 測量儀器校正實驗室通過全國認證基金會 (TAF) 監督評鑑

「工欲善其事，必先利其器」，國土測繪法於 96 年公布施行，其子法「基本測量實施規則」亦於同年訂定，該規則第 24 條即規定儀器需定期送國家度量衡標準實驗室或簽署國際實驗室認證聯盟相互承認辦法之認證機構所認證之實驗室辦理校正；在國內，簽署該承認辦法之認證機構即為全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF)。本中心為落實儀器校正制度並符合規定，於 96 年著手評估設立校正實驗室及申請 TAF 認證事宜，97 年成立「測量儀器校正實驗室」，籌建儀器校正之品質管理系統及各項作業程序，以符合國際校正實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 之規定。98 年 11 月向 TAF 提出校正實驗室認證申請，99 年 1 月 TAF 派員至本中心實施現場評鑑，99 年 3 月本實驗室通過認證，由 TAF 陳董事長介山及周執行長念陵於 3 月 24 日至本中心授證。



圖 2-5 TAF 陳董事長頒發證書，本中心林主任代表領證

七 曾課長耀賢榮獲內政部模範公務人員

本中心曾課長耀賢自國立成功大學航空測量學系研究所畢業，73 年全國性公務人員普通考試測量科及格；74 年專門職業及技術人員高等考試測量技師及格。自 75 年起服公職迄今，擔任過土木工程師、測量員、股長、督察員、課長等職務。民國 92 年率領同仁登頂東北亞第一高峰辦理「玉山正高測量」；並積極研究發展，92 年度「應用基本控制點於地籍圖坐標轉換精度之研究」，獲內政部甲等獎，94 年度「臺灣中部地區基本控制點變位監測之研究」，更獲內政部優等獎、行政院甲等獎。此外，推動測量儀器校正籌建測量儀器校正實驗室創政府機關測量儀器校正制度之先河、督辦測繪科技發展計畫、全國法規資料庫通報作業、員工教育訓練、地籍測量人員訓練班、「圖解數化地籍圖、都市計畫樁位圖及 1/1,000 數值地形圖三圖合一作業法源之探討」及「研訂圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業標準暨規範」、國有林班地地籍測量及土地登記、法院與檢察署囑託土地鑑定測量、協助臺灣電力公司辦理輸電線路鐵塔用地預為分割測量及金門太武山正高測量等多項測繪業務，皆圓滿達成，著有功績，榮獲 99 年度內政部頒發模範公務人員殊榮。



圖 2-6 曾課長耀賢 (右三) 接受內政部江部長宜禎 (中) 致贈模範公務人員獎

八 劉課長至忠榮獲第15屆地政貢獻獎

本中心劉課長至忠自國立交通大學土木工程研究所畢業，83 年全國性公務人員高等考試測量製圖職系測量製圖科及格，自 83 年起服務公職，服務迄今擔任測量員、兼站主任、股長、課長等職務，參與研擬訂（修）重要測量法令、地籍圖重測等多項作業手冊研修（訂）、規劃辦理 GPS 衛星控制量平差計算訓練、督辦開發中文化基本控制測量網形平差及點位速度場變化量分析模式、完成四等控制測量作業審查資料標準化及自動產製、提供地方政府地政單位下載使用；規劃、建置「全國性 e-GPS 衛星定位基準站即時動態定位系統」，督辦執行內政部交下歷年「國家基本測量發展計畫」等數項高程測量業務、衛星控制點檢測等相關工作，維護國家高精度之大地基準及參考坐標系統，榮獲第 15 屆地政貢獻獎殊榮。

九 郭技士淑蕙榮獲內政部自製數位教材競賽個人組佳作

本中心測繪資訊課郭技士淑蕙以「壓力調適 e 起來」為主題，自製數位教材，榮獲內政部自製數位教材競賽個人組佳作。



圖 2-7 郭技士淑蕙接受內政部翁主任秘書文德致贈獎狀



十 各項競賽成績

本中心一向倡導身心健康，工作餘暇積極參加機關內、外之各類競賽，屢獲佳績：

- (一) 代表內政部參加 99 年第 8 屆總統盃全國慢速壘球錦標賽，榮獲機關組季軍。



圖 2-8 總統盃全國慢速壘球錦標賽本中心壘球隊獲領季軍獎狀

- (二) 本中心參加經濟部水利署舉辦「地層下陷防治全民壘球比賽」機關組比賽，榮獲亞軍。



圖 2-9 水利署舉辦「地層下陷防治全民壘球比賽」本中心壘球隊員合照

(三) 為增進同仁身心健康，促進員工情誼，舉辦 99 年中心主任盃趣味競賽，邀請行政院中部聯合服務中心林副執行長俊梧、內政部中部辦公室林主任國演、內政部土地重劃工程處李副處長舜民等貴賓共襄盛舉，總計 275 人參與競賽。比賽期間參賽同仁都盡力表現，場邊加油聲亦不絕於耳，充分展現中心同仁高度的團隊精神。



圖 2-10 99 年中心主任盃趣味競賽開幕典禮



圖 2-11 99 年中心主任盃趣味競賽比賽情形

參 組織職掌與經費

一、組織

本中心於 96 年 11 月 16 日成立，係內政部所屬二級機關，業務由地政司督導，辦理全國測繪業務，設企劃課、地籍測量課、控制測量課、地籍圖重測課、地形及海洋測量課、測繪資訊課等 6 個業務課及秘書室、人事室、會計室、政風室等 4 個行政單位；另設北區第一測量隊、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第一測量隊、南區第二測量隊、東區測量隊等 6 個測量隊以執行各項測繪工作。

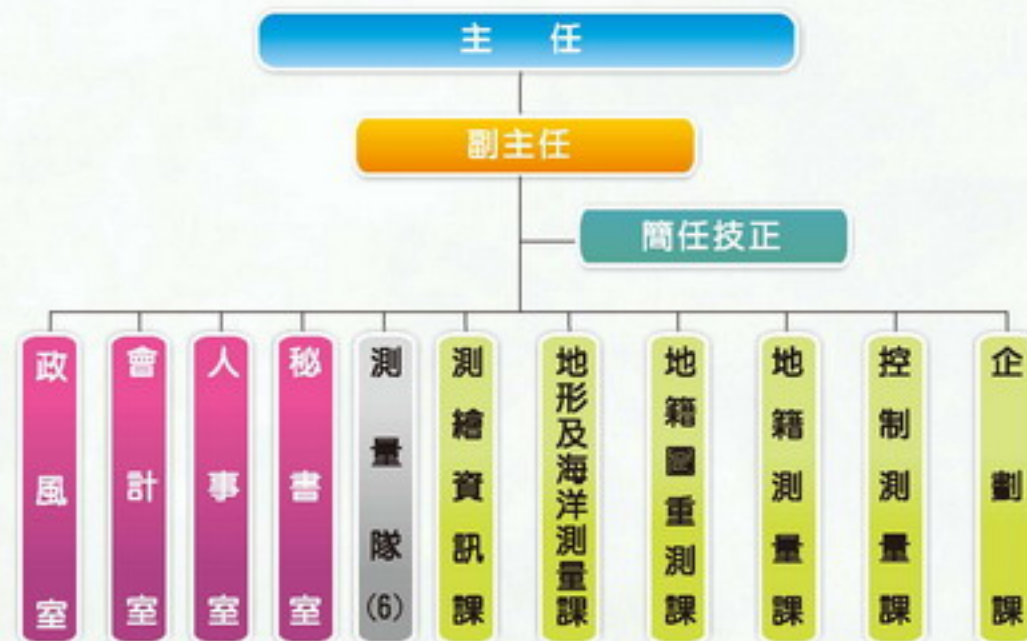


圖 3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖

二、員額編制

本中心員額編制表奉行政院核定 256 人。99 年核定「預算員額」為 622 人，包含編制職員 248 人、約聘人員 8 人、約僱人員 14 人、測量助理與駕駛及工友 352 人，編制職員現有 220 人，平均年齡 41.4 歲，學歷大學以上佔 71.37%。

表 3-1 99 年度編制職員年齡統計表

年齡	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60歲以上	合計
人數	20	76	81	37	6	220
百分比	9.09%	34.54%	36.82%	16.82%	2.73%	100%

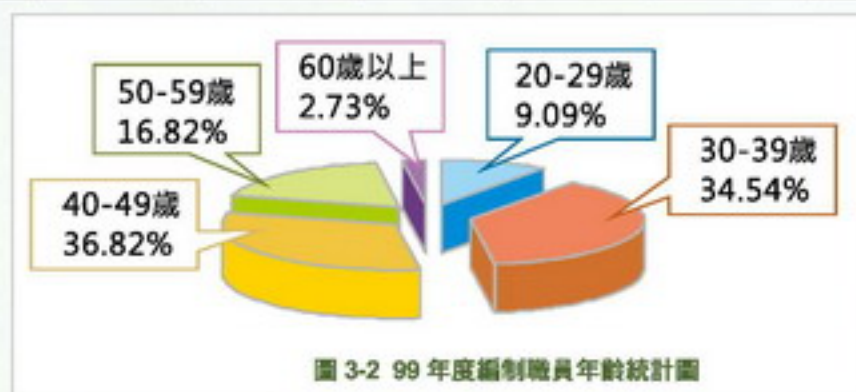
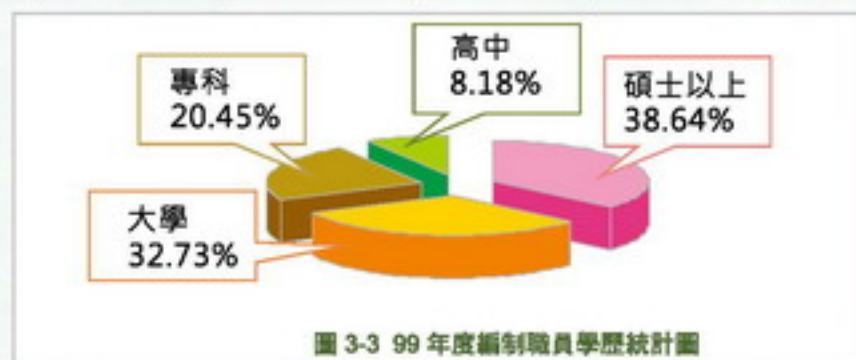


表 3-2 99 年度編制職員學歷統計表

學歷	碩士以上	大學	專科	高中	合計
人數	85	72	45	18	220
百分比	38.64%	32.73%	20.45%	8.18%	100%



三、業務職掌

本中心設 6 課、4 室、6 個測量隊，各單位業務職掌如表 3-3。

表 3-3 本中心各單位業務職掌

單位	業務項目
企劃課	測繪政策、施政計畫、測繪業及人員管理制度之研擬；測繪施政計畫管考及成效評估、測繪技術研究發展之規劃、推動及管制考核、國際測繪業務交流合作、測繪人員培育及訓練、測繪儀器檢校制度之規劃及推動、本中心法制作業及法規資料庫管理維護、測繪成果統計等事項。
控制測量課	控制測量制度及法規之研擬；平面控制網、高程控制網、重力控制網之設立、維護及管理；衛星即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；水準原點及潮位站水準點高程檢測、控制測量成果審查及建檔管理、跨越直轄市、縣（市）範圍加密控制測量計畫之規劃、推動及督導檢查等事項。
地籍測量課	地籍測量制度及法規之研擬；司法或檢察機關囑託鑑測案件處理；圖解地籍圖數化成果整合套疊都市計畫地形圖、未登記土地測量及政策性地籍測量業務之規劃、推動、督導檢查等事項。
地籍圖重測課	地籍圖重測制度、法規及計畫之研擬；地籍圖重測業務之規劃、執行、督導及成果檢查等事項。
地形及海洋測量課	地形及海洋測量之規劃、執行及成果管理維護；國土利用調查之規劃、執行及成果管理維護；全國性地形圖測製及成果管理維護。
測繪資訊課	國土測繪資訊整合流通系統與國土測繪資料庫之規劃、建置、管理維護及加值應用；國土測繪資訊流通供應、本中心各項資訊政策、作業、設備與系統規劃及管理維護等事項。
秘書室	文書、總務、研考、公關、出納及其他支援服務事項。
人事室	人事管理事項。
會計室	歲計、會計、統計事項。
政風室	政風事項。
測量隊	執行各項測繪工作。

四、各測量隊轄區

本中心為推動各項測繪業務，於全國設 6 個測量隊，各測量隊視工作需要，設若干測區辦公室執行測繪工作，各測量隊轄區及範圍如表 3-4 及圖 3-4。

表 3-4 本中心各測量隊轄區一覽表

北區第一測量隊	
轄區	臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣
隊部所在地	臺北市信義路三段 43 號 2 樓
電話	電話：02-27043344 傳真：02-27043543
北區第二測量隊	
轄區	桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、福建省連江縣
隊部所在地	桃園市介壽路 435 巷 1-1 號 2 樓
電話	電話：03-3671343 傳真：03-3671341
中區測量隊	
轄區	臺中市、南投縣、福建省金門縣
隊部所在地	臺中市大里區中興路 2 段 704-1 號
電話	電話：04-24862822 傳真：04-24862830
南區第一測量隊	
轄區	彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市
隊部所在地	嘉義市國揚三街 27 號 4 樓
電話	電話：05-2339072 傳真：05-2339073
南區第二測量隊	
轄區	高雄市、臺南市、澎湖縣
隊部所在地	高雄市鳳山區王生明路 123 號 1 樓
電話	電話：07-7192723 傳真：07-7192848
東區測量隊	
轄區	屏東縣、臺東縣
隊部所在地	屏東縣潮州鎮延平路 30 號 2 樓
電話	電話：08-7891455 傳真：08-7890722

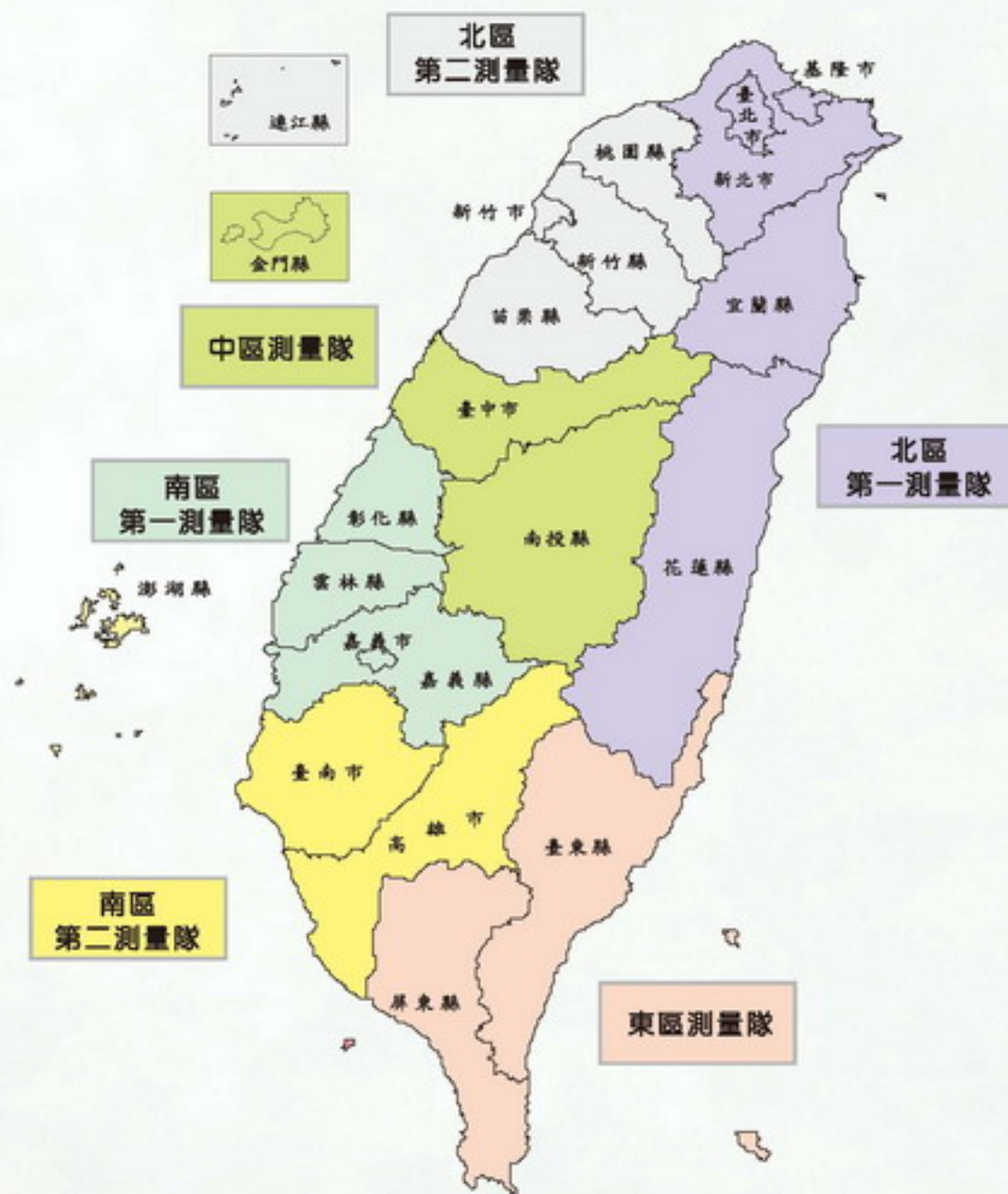


圖 3-4 本中心各測量隊轄區分布圖

五、經費

本中心 99 年度歲出預算數 9 億 5,061 萬 7,000 元，決算數 9 億 3,309 萬 3,924 元，執行率達 98.16%，99 年度各項經費執行情形如附表。經費執行係於年度開始時，由各單位提出執行各項業務所需經費需求，於經費分配會議中就全年度預算數及各項代辦經費額度內，參考往年業務執行情形及經費支用狀況，討論各單位應分配之經費額度，各單位再就所分配之計畫經費，依照業務執行進度作預算分配（法定預算部分），使計畫執行與經費支用相配合。另於年度進行中召開經費檢討會議，依照業務執行情形對各項計畫經費作適當調整，使經費能更合理有效運用並達到計畫目標。

表 3-5 99 年度各分支計畫支用情形統計表

分支計畫	預算數(元)	決算數(元)	執行率
預算合計	950,617,000	933,093,924	98.16%
人員維持	458,377,000	452,383,851	98.69%
基本行政工作維持	9,831,000	9,474,443	96.37%
地籍圖重測計畫	351,473,000	345,273,776	98.24%
測繪控制點管理維護	18,199,000	17,447,308	95.87%
資料供應及受託測量	18,677,000	16,535,106	88.53%
測繪資訊與技術管理應用	1,721,000	1,312,539	76.27%
測繪科技發展計畫	17,645,000	17,353,774	98.35%
國土測繪資料整合	74,694,000	73,313,127	98.15%
統籌經費合計	44,159,089	44,159,089	100.00%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	13,549,540	13,549,540	100.00%
公務人員退休撫卹給付	30,609,549	30,609,549	100.00%
總計	994,776,089	977,253,013	98.24%

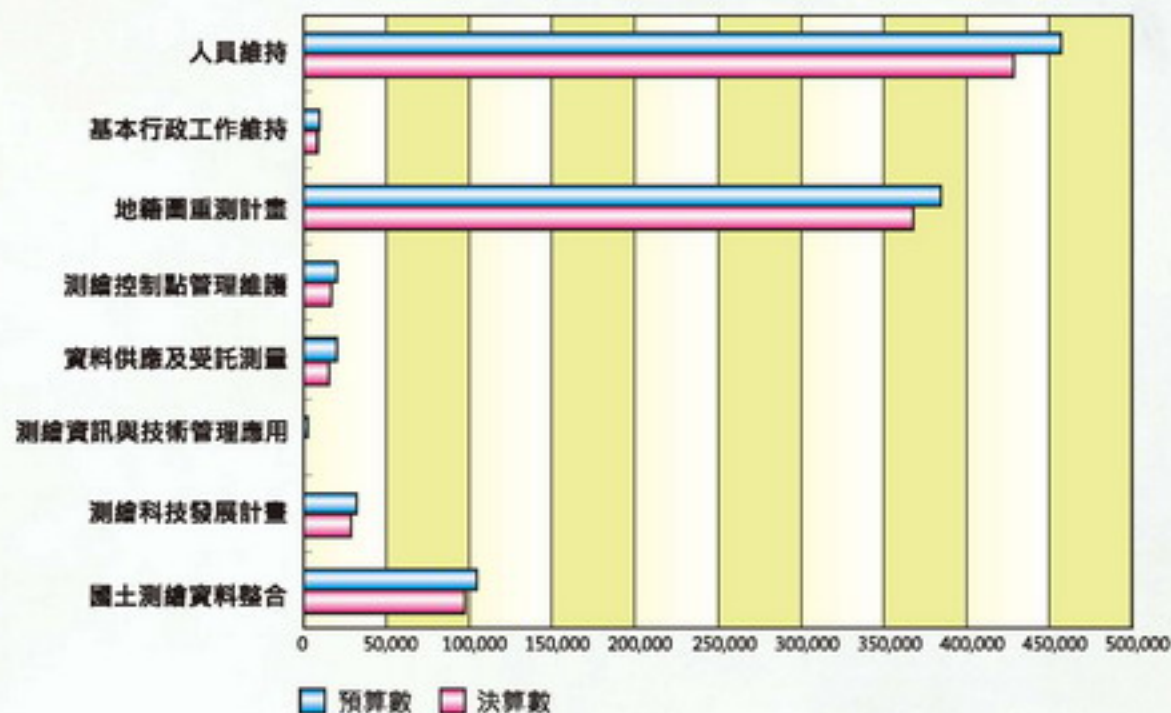


圖 3-5 99 年度歲出預、決算比較圖



圖 3-6 99 年度歲出決算經費門比較圖

表 3-6 99 年度代辦經費執行情形表

代辦經費名稱	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
97 我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	634,076	634,076	0	-
97 以空載光達技術建立數值地形模型工作	內政部	4,150,000	4,150,000	0	-
98 臺灣地區基本圖修測工作	內政部	6,703,000	6,703,000	0	-
98 新臺灣水準原點埋設檢測工作	內政部	1,010,000	1,010,000	0	-
代售臺灣地區地形圖	內政部	600,000	499,355	100,645	結餘繳回原委辦機關。
基本測量及圖資測製實施計畫	內政部	10,383,000	7,869,560	2,513,440	結餘繳回原委辦機關。
莫拉克颱風災後重建之基本控制點檢測	內政部	26,014,000	24,812,736	1,201,264	結餘繳回原委辦機關。
莫拉克災區基本地形圖修測工作	內政部	50,000,000	9,467,026	40,532,974	結餘數中 200,000 元繳回原委辦機關；40,332,974 元結餘轉下年度繼續辦理。
建築研究所建築能源效率提升計畫	內政部	2,542,844	1,872,623	670,221	結餘轉下年度繼續辦理。
99 年度內政部交辦作業經費	內政部	2,386,200	1,895,968	490,232	結餘繳回原委辦機關。
99 年度國土測量專業訓練工作	內政部	1,440,000	1,439,200	800	結餘繳回原委辦機關。
花蓮縣壽豐鄉及苗栗縣三灣鄉四等控制點	經濟部	509,552	404,473	105,079	結餘繳回原委辦機關。

代辦經費名稱	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
邵族文化傳承及發展實施計畫	行政院原住民族委員會	633,350	527,820	105,530	結餘繳回原委辦機關。
輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	16,226,678	6,852,912	9,373,766	結餘轉下年度繼續辦理。
99 年度嘉義市加密控制點新建補建作業	嘉義市政府	2,000,000	1,926,386	73,614	結餘轉下年度繼續辦理。
嘉義市公共設施管線建置監審案	嘉義市政府	1,300,000	469,387	830,613	結餘轉下年度繼續辦理。
嘉義縣一千分之一地形圖建置監審案	嘉義縣政府	240,000	137,845	102,155	結餘轉下年度繼續辦理。
1904 區外保安林未登錄地控制測量	嘉義縣竹崎地政事務所	3,744,050	3,398,878	345,172	結餘轉下年度繼續辦理。
獅子鄉春日鄉加密控制點	屏東縣政府	799,650	799,650	0	-
林邊鄉崁頂鄉圖根點補建新建測量	屏東縣政府	1,600,000	1,600,000	0	-
恆春鎮加密控制點	屏東縣政府	199,850	199,850	0	-
三地門鄉加密控制測量作業	屏東縣政府	199,550	199,550	0	-
霧台鄉加密控制測量	屏東縣政府	199,550	199,550	0	-
高樹鄉圖根點補建作業	屏東縣政府	600,000	600,000	0	-
佳冬鄉圖根點補建作業	屏東縣政府	797,600	797,600	0	-
花蓮都市計畫樁位補建工作	花蓮縣政府	1,173,600	946,324	227,276	結餘繳回原委辦機關。
代辦計畫總計		136,086,550	79,413,769	56,672,781	-

肆 業務績效

一、基本控制測量

(一) 三等精度控制點速度場測量及管理維護作業

鑑於臺灣位處歐亞大陸板塊及菲律賓海板塊劇烈碰撞地帶，對於地殼變動造成基本控制點位移及坐標系統扭曲變形嚴重，因此應建立各級基本控制點位速度場模型，以分析坐標系統受地殼變動之影響程度。

本中心自 97 年起辦理臺灣本島約 4,000 點三等精度控制點速度場測量及管理維護作業，每個點位每年觀測 2 次，作業方式採本中心建置之「電子化全球衛星即時動態定位系統（簡稱 e-GPS 即時動態定位系統）」辦理。

99 年度計辦理完成 3,984 點三等精度控制點測量作業，由本中心中區測量隊及南區第二測量隊辦理，期藉由連續 3 年觀測之時間序列數據，建立臺灣本島細部速度場資料庫，以期維護國家基本控制測量框架，確保人民土地權益。



圖 4-1 三等精度控制點測量作業辦理情形



圖 4-2 風災遺失點位清查情形

(二) 全國 e-GPS 即時動態定位系統營運及管理維護

為順應國際衛星定位測繪科技網路化、行動化及多目標即時動態定位服務之潮流趨勢，本中心利用虛擬基準站即時動態定位技術（Virtual Base Station Real-Time Kinematic, VBS-RTK），建置全國性 e-GPS 即時動態定位系統，透過即時傳輸建置於全國各地之衛星定位基準站每天 24 小時每 1 秒接收 1 筆之連續性衛星觀測資料，讓使用者在臺灣本島（含綠島、蘭嶼）及澎湖、金門、馬祖地區，只要在可以同時接收 5 顆 GPS 衛星訊號的地方，都可以利用 GPRS 等無線上網的方式，在極短的時間內，獲得高精度之定位坐標成果。

本中心為提供本項服務，於 97 年 12 月 30 日訂頒「內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點」，自 98 年 1 月 1 日起正式提供收費服務，開放即時性衛星動態定位服務、衛星觀測資料電子檔供應服務及衛星觀測資料後處理動態定位服務等 3 項服務，提供國內與測繪業務有關之機關（構）、公私立學校及民間測繪業者使用。此外，為提供使用者更為便利之服務，本中心於 99 年 1 月 1 日啟用電子收費平台，提供離線金流（ATM 轉帳、超商付費）、線上金流（信用卡、金融帳戶、晶片金融卡）等繳費方式，並於 99 年 12 月 3 日召開「e-GPS 即時動態定位系統整合服務宣導推廣說明會」，籍以宣導說明本系統之異地備援系統、各類服務申辦程序簡化、客戶服務系統平台等 3 項創新服務工作。

99 年度共 219 個會員申辦；即時性衛星動態定位服務共申請 198 案，核准 397 個使用者帳號；衛星觀測資料電子檔供應服務共申請 111 案，提供 943 站天衛星觀測資料。99 年度規費收入計 213 萬 2,740 元。

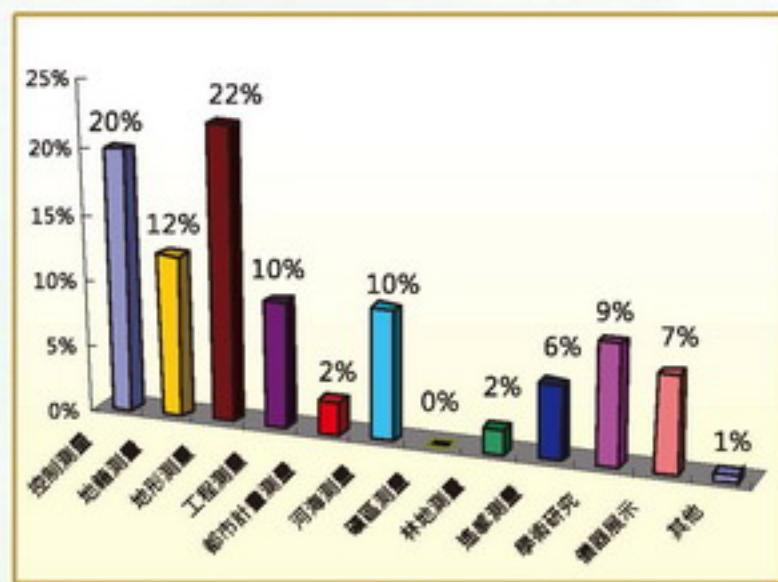


圖 4-3 e-GPS 即時動態定位系統使用者帳號應用統計圖

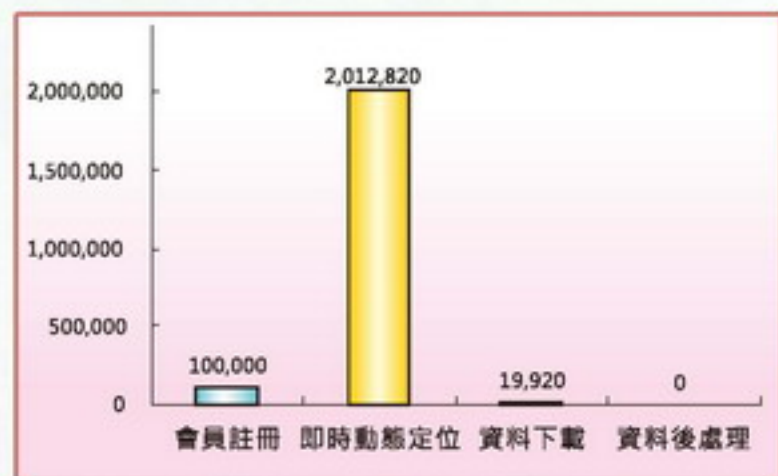


圖 4-4 99 年 e-GPS 即時動態定位系統收費統計圖

(三) 金門馬祖領海基點基線勘測作業

行政院以 88 年 2 月 10 日台 88 內字第 06161 號令修正公告「中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線」，範圍包含臺灣本島及附屬島嶼、東沙群島、中沙群島及南沙群島等四區域。然因上開公告之「中華民國第 1 批領海基線、領海及鄰接區外界線」未列入金門、馬祖地區，內政部於 98 年 12 月 14 日召開會議決議續行辦理第 2 批領海基線（金門、馬祖地區）勘測及劃定事宜，並交由本中心執行勘測作業。



圖 4-5 金門東定島領海基點基線勘測

本案規劃自 99 年 3 月 15 日至 6 月底，辦理實地勘測作業，相關勘測成果，業經本中心於 99 年 7 月 29 日函報內政部。內政部於 99 年 8 月 31 日函請本中心就金門及馬祖地區各島礁以小範圍島礁環圈為測設原則辦理補測。有鑑於東北季風將至，海象不佳無法出海施測，辦理時程緊迫下，本中心乃加派作業人力，馬祖地區東引、南引島、亮島環島部分，由北區第一測量隊派員辦理；馬祖地區南、北竿地面控制（明顯地物）由中區測量隊派員辦理；馬祖地區東西莒環島由南區第二測量隊辦理及金門地區東碇島環島由北區第二測量隊辦理，勘測成果並於 99 年 10 月 8 日函報內政部。



圖 4-6 測量設備上島情形（徒手接駁）



圖 4-7 無人礁岩上進行衛星定位測量情形

(四) 莫拉克颱風災區基本控制點檢測及補建作業

98 年 8 月 8 日莫拉克颱風災情重創臺灣南部縣市，造成災區人民生命財產重大損失，多處公共建設損毀嚴重，各級基本控制點亦有多處遺失毀損情形。內政部為儘速協助災區重建，業於 98 年 9 月 3 日將莫拉克颱風災區內一、二、三等衛星控制點及一等水準點檢測及補建作業交由本中心辦理，辦理範圍涵蓋南投縣、嘉義縣市、臺南市（含原臺南縣）、高雄市（含原高雄縣）、屏東縣及臺東縣及其外圍地區。本作業計完成災區基本控制點清理共計 2,129 點、補建 165 個點、檢測 1,984 點，以高精度的控制測量成果，輔助災區重建、地籍整理及公共建設等工作進行，並永續提供後續各項測繪作業使用。

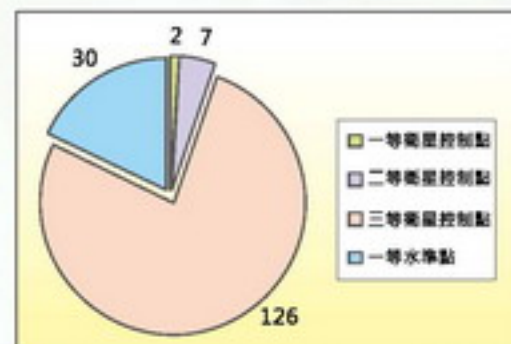


圖 4-8 補建點位種類數量示意圖

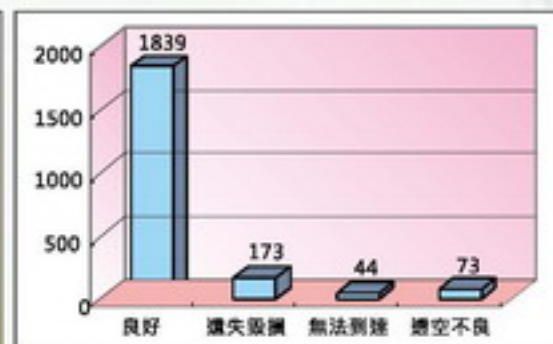


圖 4-9 災區基本控制點清理結果統計圖



圖 4-10 基本控制點檢測情形



圖 4-11 一等水準點檢測辦理情形

(五) 潮位站高程基準檢測工作

為建立高精度之高程控制系統，內政部於 90 年建立臺灣水準原點，以基隆潮位站 1957 年至 1991 年之平均潮位資料為起算基準，作為臺灣本島高程系統之依據，並命名為 2001 臺灣高程基準 (TaiWan Vertical Datum 2001，簡稱 TWVD2001)，據以辦理一等水準測量工作。為建立潮位資料與高程系統之連續性及完整性，內政部自 92 年起每年辦理高程基準檢測工作，除了臺灣水準原點高程基準網檢測工作外，尚包含臺灣地區各地的潮位站高程基準檢測工作。

本項工作 92 年至 93 年度係委外辦理，94 年度起改由本中心自行辦理，各年度辦理數量如表 4-1。99 年度作業範圍主要包括臺灣水準

原點高程基準網 (位於基隆市)、臺灣本島 28 個潮位站及離島 7 個潮位站之高程基準檢測工作，並與以往年度檢測成果一併進行穩定性分析，以瞭解每個潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化量。



圖 4-12 綠島潮位站高程基準檢測工作情形

表 4-1 潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表

年度	潮位站數	備註
93	27	包括麟山鼻、龍洞... 等 27 個原辦理潮位站
94	31	新增油車口、將軍、東港及後壁湖等 4 個潮位站
95	32	新增烏石港潮位站
96	32	-
97	34	新增金門料羅及台北港潮位站
98	35	新增福隆潮位站
99	35	-

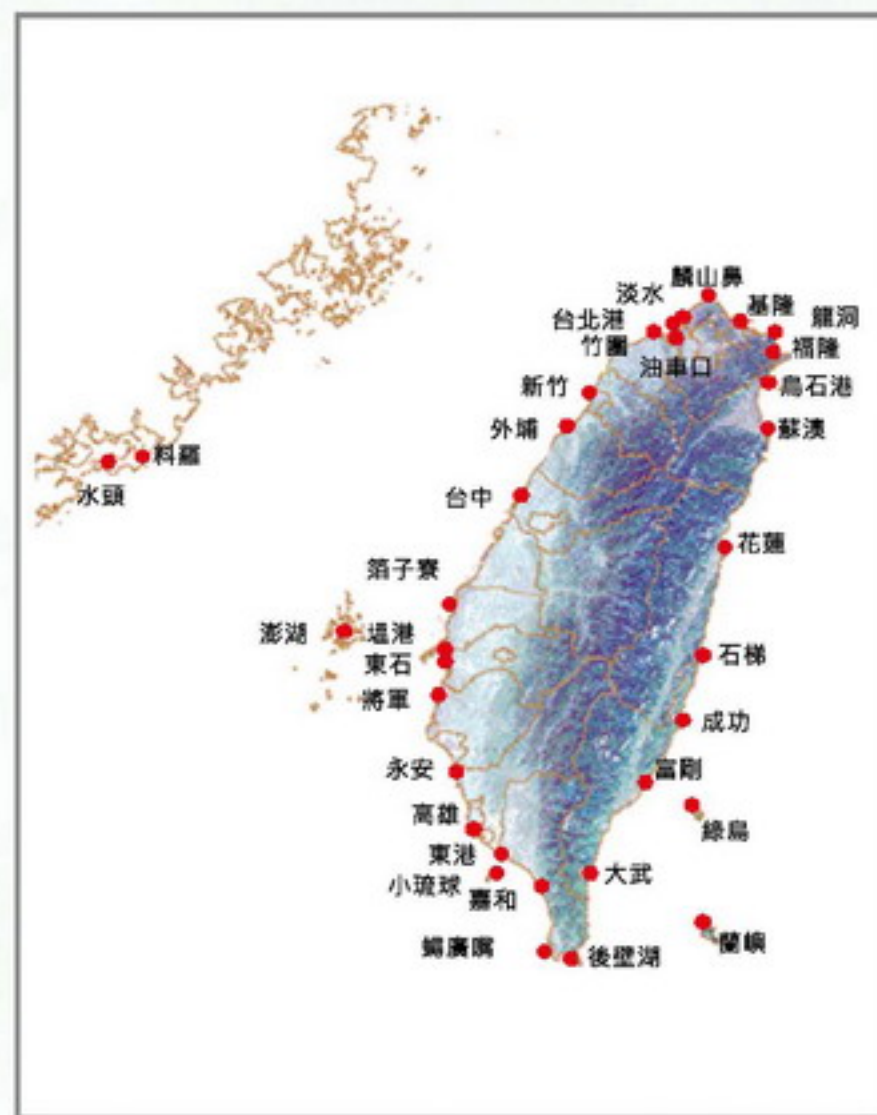


圖 4-13 99 年度辦理高程基準檢測潮位站位置分布圖

(六) 新水準原點埋設及檢測作業

配合交通部基隆港務局辦理「東岸聯外道路新建工程（北段標）」，內政部依國土測繪法第 12 條第 1 項規定，同意遷移位於基隆市海門公園內之臺灣水準原點。經 97 年 5 月 7 日、97 年 9 月 12 日「臺灣水準原點」遷移重建所需用地勘選會議兩次勘選會議及 97 年 12 月 30 日「臺灣水準原點」遷移重建所需用地、費用及其執行事宜會議，邀集專家學者及相關單位討論結果，決議將新水準原點埋設於國立海洋科技博物館用地之範圍內，並將新水準原點埋設及檢測作業交本中心辦理。

本案配合國立海洋科技博物館籌備處工程進度，於 99 年 9 月辦理新高程基準網水準點、新水準原點、衛星追蹤站鋼管式天線架埋設及潮位站位址探勘工作，並依「一等水準測量作業規範」俟新設水準點沉陷 3 個月後，於 99 年 12 月辦理新舊高程基準網檢測作業，以分析新舊水準原點相對高程關係，作為後續相關應用參考。



圖 4-14 新水準原點埋設照片



圖 4-15 新舊高程基準網檢測作業

(七) 一等水準點補建作業

內政部於民國 95 年至 97 年辦理臺灣本島第 2 次全面一等水準點檢測工作，檢測成果於 98 年 3 月 10 日公布提供各界使用。依據一等水準測量作業規範規定，一等水準點以 1 至 3 公里設置 1 點，並以設置於公有土地為原則，且為配合一等水準測量作業特性，大部分點位皆設置於主要道路周邊。因此，當有交通建設或天然災害發生時，一等水準點或多或少會遭受毀損，為滿足各界使用需求，須定期辦理補建檢測工作。

98 年 8 月 8 日莫拉克颱風災情重創臺灣南部縣市，造成災區人民生命財產重大損失，多處公共建設損毀嚴重，一等水準點亦有多處遺失毀損情形。為儘速協助災區重建，內政部將災區基本控制點檢測作業交由本中心辦理，並配合「基本測量及圖資測製計畫」辦理臺灣地區一等水準點補建檢測，本作業計完成 50 個水準點埋設、22 點衛星測量及 11 點一等水準測量工作。



圖 4-16 一等水準點點位埋設及水準測量情形

(八) 永久測量標標示作業

按國土測繪法規定，永久測量標係指辦理測繪業務所設置之控制點需永久保存，並於現場設有明確標示者。因其非依規定不得移動或損壞，並禁止堆積雜物、懸掛繩索或塗抹污損；如有違者，依規定處以罰鍰。為避免有當事人違反規定須受處罰之爭議情事產生，內政部「基本測量及圖資測製實施計畫」，規劃自 99 至 104 年辦理 9,000 點永久測量標標示牌設置作業。99 年度作業，交由本中心辦理。99 年度計完成包含一、二、三等衛星控制點及一等水準點共 900 點永久測量標標示牌設置工作。

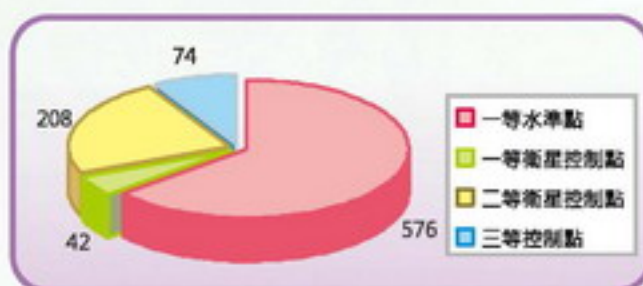


圖 4-17 99 年度永久測量標設置點位統計圖



圖 4-19 完成設置標示牌之一等水準點

圖 4-18 永久測量標標示牌設置情形



(九) 臺灣本島與離島高程系統連結作業

臺灣本島與各離島之間因海洋阻隔，高程系統並未連結，有待建立一致之高程系統。本中心規劃辦理臺灣本島與澎湖、金門、馬祖、小琉球、蘭嶼、綠島等已完成一等水準測量之離島高程連測作業。由於離島高程連測作業牽涉島與島之間潮位資料、重力資料、GPS 測量資料、以及海面地形資料、海水鹽度、溫度、海流、風力等多種資料之組合分析，採用之學理技術與資料蒐集方法都將影響連測成果之正確性與精度。

本作業期程已修正為 95 至 97 年，95 年度辦理自基隆水準原點起算之本島與小琉球間高程系統之連結，96 年度辦理本島與綠島、蘭嶼之間高程系統之連結，97 年度辦理本島與澎湖之間高程系統之連結。高程系統連測主要工作項目如下：

1. 辦理潮位、衛星測高、重力等各項資料蒐集。
2. 辦理各離島與基隆海域之高密度船載重力測量。
3. 辦理連測點之間 48 小時以上同步 GPS 觀測。
4. 運用兩套以上海洋動力模式及大地測量法計算海面地形差值。
5. 精算大地起伏模型、計算重力點之重力異常值、建立布格異常網格模型及垂線偏差模型並分析其精度。
6. 計算各離島潮位站水準點及一等水準點之 TWVD2001 高程並分析其精度。

本作業 96、97 年度作業之船載重力測量，因重力儀調度困難、莫拉克風災、災後漂流木散佈海面及東北季風影響海象因素，96 年蘭嶼及 97 年度澎湖未完成之測區廣續於 99 年度辦理，分別於 99 年 5 月 6 日、7 月 20 日完成海上重力測量作業。本作業成果可應用於精化離島區域性大地起伏模型，整合至原臺灣地區大地起伏模型，可提升離島地區大地起伏模型精度，促進高程現代化。

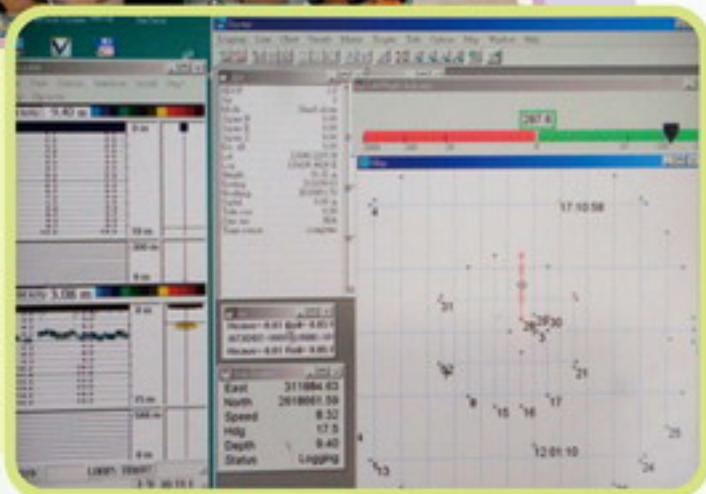
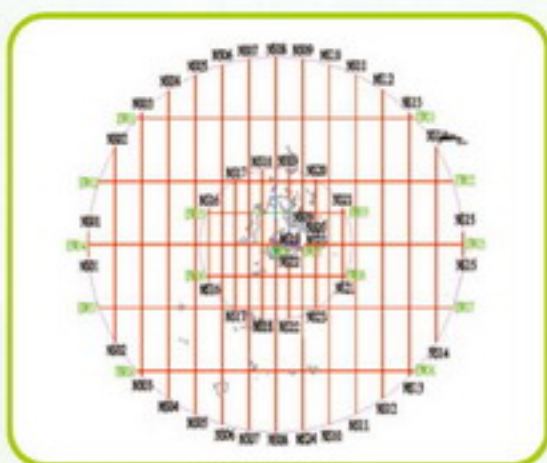


圖 4-20 船載重力測量作業情形



(a) 96 年綠島及蘭嶼測區



(b) 97 年澎湖測區

圖 4-21 綠島、蘭嶼及澎湖船載重力測量測線

(十) 代辦加密控制測量及圖根測量

臺灣地區社會經濟急速發展，土地高度開發，舉凡政府推行重大建設，均需先行辦理控制測量，以作為土地規劃參據，本中心 99 年度接受各機關、團體委託辦理相關加密控制測量及圖根測量工作計有 7 案，共新建加密控制點 259 點，圖根點 2,980 點，總代辦金額 1,245 萬 6,752 元。99 年度代辦加密控制測量及圖根點測量辦理完成數量如表 4-2。

表 4-2 99 年度代辦加密控制測量及圖根點測量成果統計表

項次	委託單位	作業名稱	辦理數量		備註
			加密控制點	圖根點	
1	嘉義縣竹崎地政事務所	1904 區外保安林未登錄地控制測量案	52	417	*
2	嘉義市地政事務所	99 年度嘉義市加密控制點新建、補建作業	92	-	*
3	屏東縣政府	98 年度「莫拉克颱風災後地籍測量重建工作」三地門鄉加密控制測量作業	12	-	
4	屏東縣政府	99 年度「莫拉克颱風災後地籍測量重建工作」獅子鄉、春日鄉、霧台鄉、恆春鎮加密控制點及佳冬鄉、高樹鄉、林邊鄉、崁頂鄉圖根點測量作業	71	1750	
5	行政院原住民族委員會	「邵族文化傳承及發展實施計畫」C 區與 D 區加密控制測量及圖根測量作業	14	124	
6	花蓮縣政府	花蓮縣都市計畫槽位補建工作	-	689	
7	經濟部礦務局	經濟部礦務局委託辦理花蓮縣壽豐鄉地區及苗栗縣三灣鄉地區新建四等控制點工作	18	-	

備註：* 作業期程跨 100 年度辦理

二、地籍測量

(一) 地籍圖重測

臺灣之地籍圖係於日治時期所測繪，光復後繼續延用於地籍管理，因年代久遠，致圖紙伸縮、折損破舊，加上天然地形變遷及人為墾耕、土地改良等致界址變動之影響，常有圖、地、簿不符情形，影響公私財產權益甚鉅。為全面釐整地籍，杜絕經界糾紛，自 62 年起試辦地籍圖重測，65 年度起研修相關法令，並擬訂地籍圖重測計畫分年辦理；99 年度廣續辦理地籍圖重測作業，計畫辦理面積 1 萬 7,300 公頃，筆數 17 萬 0,035 筆重測工作。各重測區均於年度結束前辦理成果公告，計完成面積 2 萬 0,866 公頃，筆數 19 萬 3,535 筆，其中本中心辦理 4 萬 2,006 筆，地方政府自行辦理 15 萬 1,529 筆；另縣(市)政府為加速地籍整理，自籌經費辦理地籍圖重測完成面積 913 公頃、筆數 2 萬 4,106 筆。

自 62 年起至 99 年度地籍圖重測計畫及縣(市)政府自籌經費辦理之土地面積萬 51 萬 0,013 公頃，筆數 690 萬 6,823 筆。99 年度地籍圖重測各分項工作辦理情形如下：

1. 計畫作為

(1) 政令宣導

地籍圖重測工作係以土地所有權人指界為依據，為使民眾瞭解辦理地籍圖重測之意義、目的及土地所有權人於地籍調查、測量前後應行注意之事項，以重測區為單位舉辦地籍圖重測宣導座談會，加深民眾印象，以利土地所有權人配合政令之推行。

(2) 業務督導

分為測量隊督導、分區督導及重點督導等 3 類，由業務督導人員至重測區依督導紀錄表內容辦理督導事宜，發現之缺失並予列管限期改正，對統一作業方法提升整體作業，績效良好。

(3) 成果檢查

除由承辦人員定期辦理自我檢查外，另訂定第一、二級成果檢查實施計畫，檢查各階段各項作業流程中地籍調查與測量成果，以確保地籍圖重測成果品質，降低重測錯誤率。

(4) 進度通報

規定各重測區每月 1 日及 16 日定期通報「重測工作進度通報表」、「都市計畫樁清理、補建及聯測工作進度通報表」，以充分發揮控管功能，有效掌握重測整體進度。

(5) 重測管考

依據管考實施計畫，年度內分 2 次前往各縣政府及本中心各測量隊進行管考，並將管考總結報告函送各縣政府及本中心各測量隊，就所列缺失部分予以改正。

2. 執行成效

(1) 控制測量：

計檢測基本控制點 583 點，加密控制點 855 點，補設加密控制點 1,305 點及測設圖根點 2 萬 5,925 點，合計完成點數 2 萬 8,668 點。

(2) 都市計畫樁清理補建及聯測：

計清理聯測都市計畫樁 1 萬 0,595 支，因遺失或毀損經辦理補建者計 6,149 支，其補建率達 58.0%。

(3)圖簿不符與地籍誤謬處理：

因歷年土地複丈作業隱存問題未及時處理，造成圖簿不符者計 467 筆，地籍誤謬者 186 筆，合計 653 筆，其中除 230 筆尚需協調處理外，其餘已由重測人員協助各地政事務所處理完竣，有效解決地籍紊亂情形，健全地籍管理，頗具績效。

(4)地籍調查：

辦理情形如表 4-3。

表 4-3 地籍調查指界情形統計表

地籍調查指界情形	筆數	占重測總筆數%
指界確定	3萬4,621筆	15.91
依土地法第四十六條之二辦理逕行施測	3萬7,664筆	17.31
界址不明土地所有權人同意協助指界結果	14萬3,752筆	67.75
地籍調查發生界址爭議	1,418筆	0.65
地籍誤謬	186筆	0.08
總計	21萬7,641筆	100

(5)公告及異議處理：

辦理情形如表 4-4，上網閱覽公告成果計 1 萬 1,890 人次。

表 4-4 重測結果公告辦理情形統計表

公告情形	筆數/人次
公告總筆數	21萬0,718筆
土地所有權人申請閱覽總筆數	4,749筆
公告時繳費申請異議複丈筆數	216筆

註：公告總筆數係地籍圖重測辦理筆數分割合併統計結果。

(6)地段資料異動：

將重測前原有段別（含小段）207 段，重測後區段調整新編地段 193 段。

(7)繪製地籍圖：

計 8,287 幅。



圖 4-22 苗栗縣公館鄉地籍圖重測政令宣場會



圖 4-23 地籍圖重測業務檢討會

(二) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫

為有效運用圖解法地籍圖數值化成果，行政院 95 年 4 月 28 日院臺建字第 0950018237 號函核定「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫（96~104 年）」，主要工作重點除檢討修訂作業規範及手冊外，並透過外業實測方式，辦理圖解法地籍圖數值化成果整合及套疊，以解決圖幅接合問題，達成整段圖籍整合及管理之目標，並加速地籍圖、都市計畫樁位圖及 1/1,000 地形圖套疊整合，以作為全面推動數值化土地複丈作業之基礎。

本計畫 99 年計有新竹市、彰化縣、臺南市及花蓮縣等 4 個縣（市）政府所轄新竹市等 7 個地政事務所辦理圖籍整合套疊工作，執行成果如表 4-5。另為使數化整合作業及以數化成果辦理土地複丈有所依據且更符合實際作業需求，爰分別就「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊」及「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」，各召開 5 次研商會議檢討修正，修正後手冊分別於 99 年 12 月 17 日、8 月 9 日陳報內政部。

表 4-5 99 年度辦理地區及數量表

縣市	地政事務所	鄉鎮	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
新竹市	新竹所	東區	光復段	3,204	126.2225	59
彰化縣	員林所	員林鎮	員林段	2,100	15.0000	7
	和美所	和美鎮	和東段	2,678	65.3900	36
臺南市	臺南所	北區	富台段	2,224	32.2058	20
			開元段	2,064	25.7908	24
	東南所	南區	喜北段	1,244	125.7242	69
花蓮縣	鳳林所	鳳林鎮	鳳光段	2,551	93.0100	51
	花蓮所	吉安鄉	慶豐段	3,632	95.6197	52
合計				19,697	578.9630	318

為增進各單位經驗交流，於 99 年 8 月 24 日在花蓮地政事務所辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」業務觀摩會，邀請 100 年度預定辦理之新竹市、嘉義市、臺南市、花蓮縣政府及相關地政事務所人員與會，就圖解數化地籍圖整合成果應用於土地複丈、地籍謄本核發及三圖合一成果提供多目標應用等實務運作進行討論，相關意見將作為後續推動本計畫成果應用與管理之參考。



圖 4-24 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫業務觀摩會辦理情形

(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量

土地所有權人對土地界址不明，得向轄區地政機關申請鑑界或再鑑界，倘界址發生爭議，得訴請司法機關審理。依民事訴訟法第 289 條規定，司法機關得囑託地政機關辦理界址鑑定，作為審判之參考。

本中心依民事訴訟法第 328 條及地籍測量實施規則第 217 條之規定，受理法院（含檢察機關）囑託鑑界案件，並秉持公平、公正、審慎之態度鑑測並製作鑑定書圖，提供法院作為審判或偵查之參考，以協助解決人民土地界址爭議。99 年度共計受理司法機關囑託鑑測 276 件（含檢察機關囑託鑑測 4 件），其中未繳費或會勘後撤銷而未辦理者計有 49 件，實際辦理量為 227 件如表 4-6。

表 4-6 99 年度法院囑託鑑測件數分析表

縣(市)	受理量	撤銷量	實際辦理
宜蘭縣	5	1	4
基隆市	2	1	1
臺北縣	25	1	24
臺北市	6	2	4
桃園縣	30	5	25
新竹縣	25	3	22
新竹市	2	0	2
苗栗縣	27	2	25
臺中縣	42	10	32
臺中市	7	3	4
彰化縣	15	4	11
南投縣	16	3	13
雲林縣	24	7	17
嘉義縣	8	1	7
嘉義市	3	0	3
臺南縣	11	2	9
臺南市	2	0	2
高雄縣	9	1	8
高雄市	2	0	2
屏東縣	12	1	11
臺東縣	1	0	1
花蓮縣	1	1	0
澎湖縣	0	0	0
金門縣	1	1	0
連江縣	0	0	0
合計	276	49	227

(四) 臺電鐵塔用地預為分割測量

臺灣電力股份有限公司辦理輸變電線路工程眾多，依地籍測量實施規則相關規定，需向縣（市）政府及地政事務所申請辦理鐵塔用地分割

測量工作，惟需用土地大多地處偏遠，所在地地政事務所又因人力及儀器設備不足，無法辦理該項分割測量工作。本中心自 82 年度起開始協助地政事務所受理臺電鐵塔用地預為分割測量作業，99 年度計辦理 164 座鐵塔用地預為分割測量。

(五) 花蓮卓溪鄉新生段國有土地保安專案計畫測量工作

花蓮縣卓溪鄉新生段土地遭嚴重濫墾濫伐，行政院為徹底有效取締非法濫墾，恢復國土原貌及保育功能，由蔡政務委員勳雄及高政務委員思博督導相關部會，成立專案小組，各依權責進行偵查、取締、使用管制、復育等作為。行政院於 99 年 1 月 21 日邀集相關部會召開「花蓮縣卓溪鄉新生段國有土地保安專案小組會議」，會中決議有關民眾濫墾、濫伐，涉及範圍測量及面積計算部分由本中心負責辦理。嗣經花蓮地方法院檢察署於 99 年 2 月 4 日邀集本中心暨相關單位研商本案測量範圍、方式、指界等相關事宜，會中決議必需辦理地面測量部分，由本中心派員辦理。

本案辦理期程極為緊迫，本中心於 99 年 2 月 8 日召集相關單位就工作進度、人力調派、測量方法、成果整理等事項進行業務分工，由地籍測量課負責統籌、規劃、聯繫；測繪資訊課協助航照圖套疊工作；北區第一測量隊及東區測量隊指派 4 組人員辦理現場實地測量。本中心於 99 年 4 月 9 日將 65 公頃測量成果函送花蓮地方法院檢察署供審判之參考，圓滿完成行政院交辦任務。



圖 4-25 花蓮縣卓溪鄉新生段實地測量作業

行政院院長於行政院 99 年 5 月 13 日第 3195 次會議中提示：本件工作圓滿完成。行政院人事行政局 99 年 5 月 21 日局考字第 0990062 562 號函示：「花蓮縣卓溪鄉新生段國有土地取締及復育案」案執行成果優異。

三、地形測量

(一) 通用版電子地圖

「通用版電子地圖」為行政院經濟建設委員會「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」項下之子計畫，藉由航空影像、GIS 技術、採用重新建置與資源整合方式，建立一套具全國性、共通性、一致性、定期更新為特點之電子地圖。建置的圖層類別包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、重要地標與彩色正射影像等，提供各部會及地方政府國土規劃、土地管理、環境監測、防救災、環境保育、經建統計等各項應用基礎資料；可提升國內測繪產業多元化增值應用，並有效整合及節省政府資源，避免各機關重複建置。

本計畫期程為 96 年至 100 年度，作業範圍涵蓋基隆市、臺北市、新北市、桃園縣、新竹市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣、連江縣等 22 個直轄市及縣市。96 ~ 98 年完成新北市等 17 個直轄市、縣(市)195 萬餘公頃，2,789 幅五千分之一圖幅範圍之通用版電子地圖圖資建置。99 年度辦理屏東縣、嘉義縣部分地區、高雄市部分地區、臺東縣部分地區、花蓮縣部分地區，計 907 幅，作業區共分成 3 個，全案預計 100 年 3 月底完成。

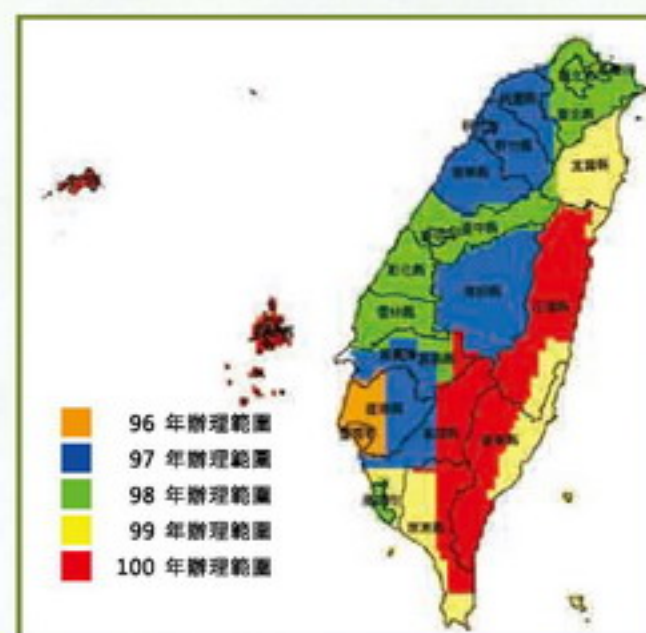


圖 4-26 歷年辦理通用版電子地圖範圍示意圖

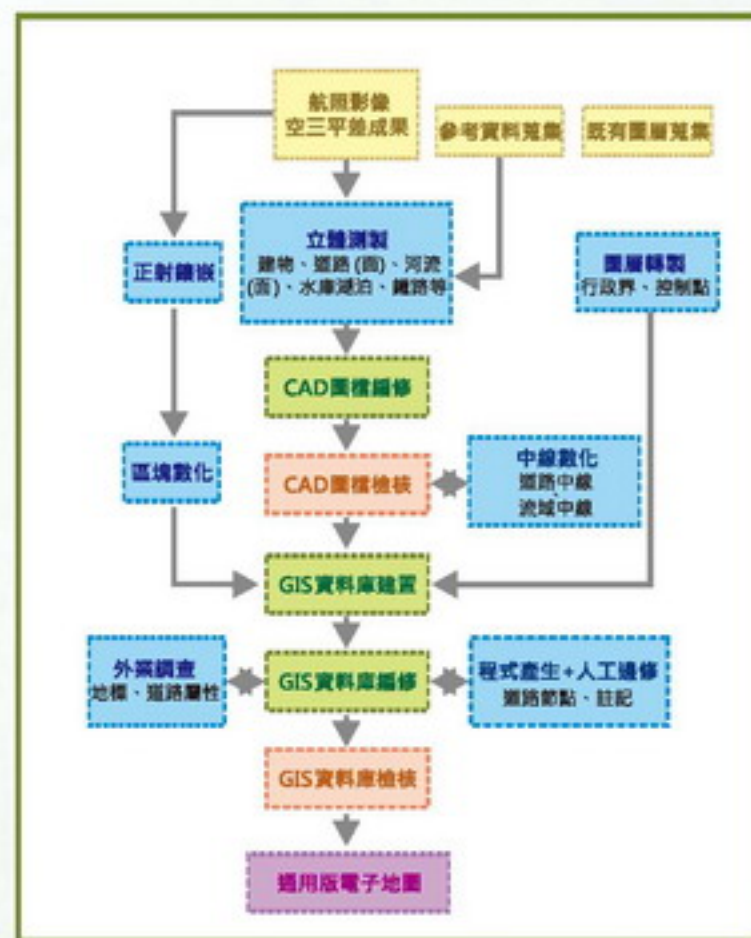


圖 4-27 通用版電子地圖建置作業流程圖

鑑於國內門牌資料建置陸續完成，為豐富通用版電子地圖內容，經 98 年度試辦將門牌資料整合納入通用版電子地圖，效果良好，自 99 年度起全面辦理，並將村里界資料新增入行政界圖層中，以充實通用版電子地圖內容。此外，99 年亦完成通用版電子地圖輕巧版開發，透過網際網路可輕便、快速地查詢瀏覽通用版電子地圖成果。本計畫所建置成果已自 99 年 8 月起對外流通，供應各機關、學界、業界使用，目前計有內政部統計處、營建署、行政院農業委員會林務局農林航空測量所、交通部運輸研究所、臺灣自來水公司、臺南市政府、經濟部能源局、國家災害防救科技中心及民間單位使用。



圖 4-28 通用版地圖建置外業實地查核及驗收

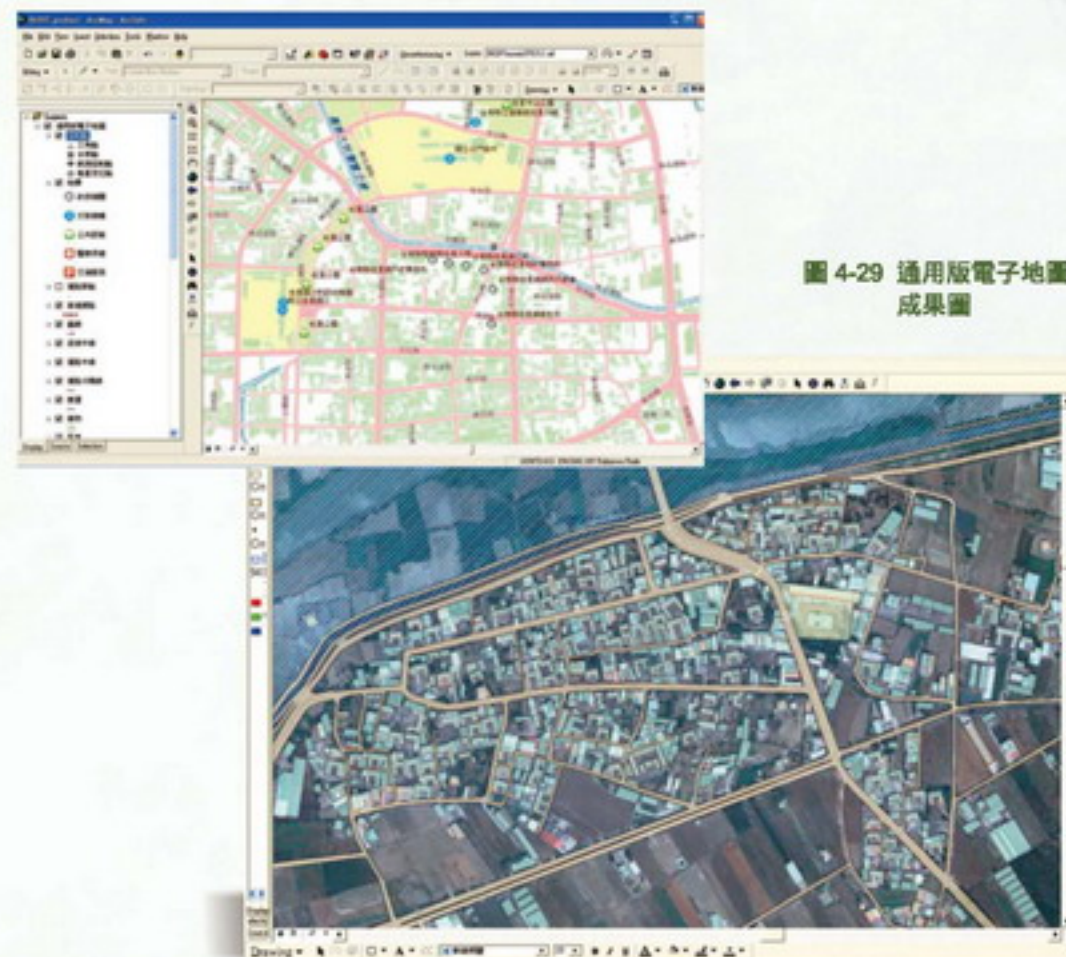


圖 4-29 通用版電子地圖成果圖



圖 4-30 輕巧版通用版電子地圖平台 - 交叉路口定位

(二) 國土利用調查計畫

98 年 8 月完成全國（含金馬地區）第 2 次國土利用調查作業，計建置 5,658 幅之國土利用調查成果，為推廣國土利用調查成果之流通共享、方便各界使用，本中心設置「國土利用調查成果資訊網」，提供中文、英文及兒童版等 3 個版本供民眾與各機關了解國土利用調查計畫緣由、執行現況及相關土地使用分類等資訊，網站於 97 年正式上線，截至 99 年底止計有 3 萬 3,756 人次瀏覽。



圖 4-31 國土利用調查成果資訊網首頁畫面

為確保第 2 次國土利用調查成果時效性及適用性，本中心除配合營建署執行「國土利用監測計畫」成果，由本中心測量隊人員辦理快速變異地區調查成果更新作業，99 年度規劃結合國內各級政府機關既有行政流程，研提國土利用調查更新維護策略，透過訪談蒐集圖資產製機關、土地使用管制機關、民間圖資產製單位、學術單位等資源，並分析驗證各式資源用於更新作業的效益，獲致之初步結論與建議，將作為未來主管機關辦理更新作業參考。



圖 4-32 試辦作業資料分析與實地驗證項目示意圖

為檢討土地使用分類系統分類項目，並蒐集各界對於國土利用調查成果使用意見或建議，本中心分別於 99 年 5 月 19 日於臺中逢甲大學、6 月 10 日於臺北集思臺大會議中心辦理兩場土地使用分類系統檢討座談會，邀請曾申請國土利用調查成果之單位（含政府機關、學術團體及公營事業機構）參與，並請內政部派員列席指導，其中臺中場計 55 位、臺北場計 60 位人員與會，會中討論熱烈，並初步獲致共識。本中心彙整與會人員寶貴意見，完成土地使用分類系統修訂草案，將提報內政部討論修正以符合各界實際需求。

(三) 測繪圖資更新維護現地調查作業

為提升本中心管有國土測繪資料的正確性、可利用性及即時性，本中心自 97 年開始規劃調派本中心人力對各測繪圖資進行更新維護，98 年選定土地使用變化較大地區辦理國土利用調查及其範圍重要地標資料為更新維護圖資，相關更新成果已提供各界申購使用。

99 年度除延續 98 年度作業方式，由本中心北區第二測量隊、中區測量隊、南區第一測量隊、南區第二測量隊及東區測量隊等 5 個隊各辦理 40 幅國土利用調查成果更新作業，並同時蒐集轄區範圍內便利商店

、加油站等重要地標資訊計 6,654 筆。辦理區域遍及桃園縣、新竹縣市、苗栗縣、臺中市（原臺中縣部分）、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南市（原臺南縣部分）、高雄市（含原高雄縣部分）及屏東縣等。此外，亦參考五千分之一基本圖作業模式改進外業檢查流程外，並改用本中心自行研發內業系統整理成果，有效增進作業效率，提升成果品質。



圖 4-33 99 年度各測量隊辦理範圍示意圖

(四) 基本圖修測作業

內政部為因應國家經濟建設發展需要，於民國 65 年度至 71 年度期間，採用類比法測製臺灣地區第 1 版次像片基本圖，歷經 7 年完成。嗣於 72 年度及 78 年度分別實施基本圖修測 5 年計畫，並自 84 年至 95 年推動基本圖數值法作業，以數值法測製基本圖，計完成全臺灣地區五千分之一比例尺 5,439 幅、二萬五千分之一比例尺 261 幅、五萬分之一比例尺 79 幅、北部地區十萬分之一比例尺 4 幅等基本圖修測成果圖，為國內目前最完整之全國性基本底圖。

內政部 95 年度起將基本圖修測計畫交由本中執行，截至 98 年底止，計完成中央山脈南部 1,000 公尺以上山區 630 幅修測、五千分之一比例尺為主之圖徵資料庫建置、嘉義縣及雲林縣部分地區計 221 幅範圍修測，並同時修測嘉義縣及雲林縣部分地區比例尺二萬五千分之一、五萬分之一及十萬分之一地形圖。

99 年度修測工作包含 98 年度未完成之高雄市（含原高雄縣）及屏東縣部分地區與其二萬五千分之一、五萬分之一及十萬分之一地形圖修測、花蓮縣及臺東縣部分地區計 75 幅範圍修測，作業進度掌握得宜，均於年度內順利辦理完竣完成。



圖 4-34 基本圖修測成果

(五) 莫拉克災區基本圖修測工作

內政部為因應莫拉克颱風災後重建所需，運用中央政府莫拉克颱風災後重建特別預算，辦理災區控制點及相關圖籍補建與修測工作，其中基本圖修測工作交由本中心於 99 年及 100 年執行。

本中心參考行政院公告之莫拉克颱風災區行政區域範圍，規劃辦理中部以南受災縣市範圍之基本地形圖修測工作。99 年度辦理雲林縣、南投縣、嘉義縣、臺南市（原臺南縣部分）、高雄市（原高雄縣部分）、屏東縣、臺東等地區，計 830 幅五千分之一圖幅範圍基本圖修測，全案預計 100 年 6 月完成。

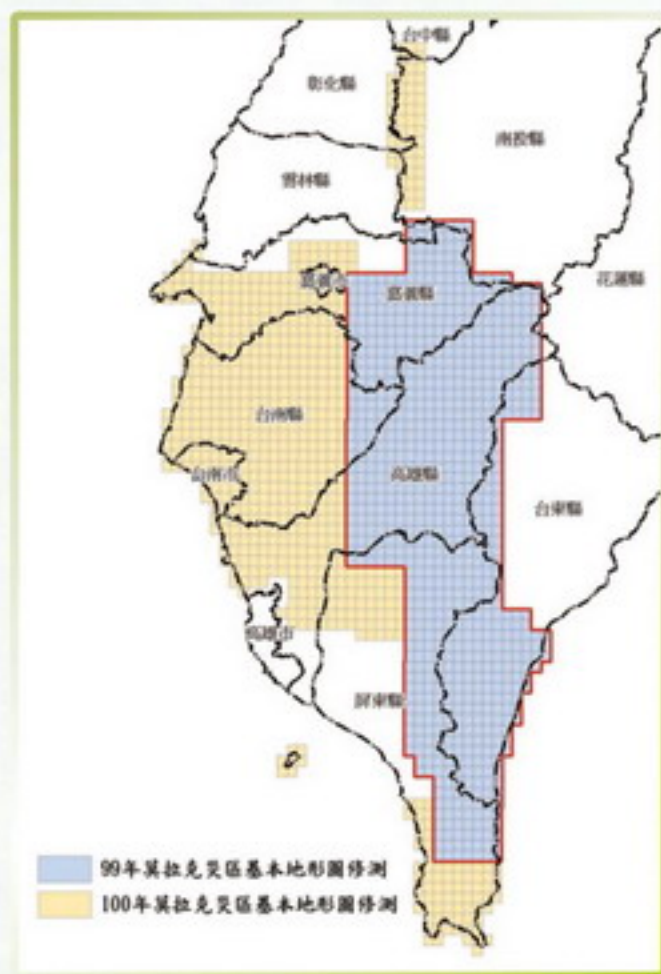


圖 4-35 莫拉克颱風災後重建基本地形圖修測範圍圖

(六) 空載光達技術建立數值地形模型工作

為瞭解空載雷射掃描技術於臺灣陡峻山區地形、河川及洪氾溢淹地區快速作業的能力，評估其成果應用於洪氾預防及國土保安之適用性，並提供建置標準作業程序，內政部於 95 年至 98 年度交由本中心辦理「以空載光達技術建立數值地形模型工作」，測製洪氾溢淹地區、中高海拔山區及離島地區 1 公尺網格數值高程模型（DEM）與數值地表模型（DSM）工作。

98 年度作業地區為小琉球、綠島及蘭嶼等離島，原預定測製面積約 66 平方公里，惟部分地區為飛航掃瞄管制範圍，無法進行測製作業，因此僅完成 31 幅，面積 55 平方公里數值地形模型測製。本案因涉及空載光達飛航作業申請與機密核定作業，致全案於 99 年 12 月方辦理完竣。有關 95 至 98 年辦理空載光達測製數值地形模型成果統計如表 4-7。



圖 4-36 98 年度蘭嶼 DEM 成果展示圖

表 4-7 各年度辦理空載光達成果統計表

年度	辦理地區	圖幅數	面積(平方公里)
95	苑裡溪、大安溪及大甲溪流域	31	217
	達邦至玉山(台18線)沿線	20	140
96	彰化縣西半部	82	574
	五峰至觀霧地區	32	224
97	澎湖地區	100	128
98	小琉球、綠島及蘭嶼地區	31	55
合計		296	1,338

(七) 彰雲地區潮間帶GIS資料建置工作

本中心至 98 年底已完成桃園縣老街溪至高雄縣興達港間近岸地形測繪，因應圖資管理、整合、應用及流通的需求，進行 GIS 圖資建置，96 ~ 98 年已完成彰化大肚溪口至彰化員林大排間 74 幅、雲林北港溪口至至高雄興達港間 289 幅圖兩千五百分之一比例尺潮間帶基本地形圖 GIS 圖資建置，其中 98 年同時試辦圖資縮編作業，建立五千分之一比例尺圖資。

99 年度辦理彰化員林大排至雲林北港溪口間 209 幅圖資建置，並辦理彰化近岸地區 58 幅圖資縮編作業。至 99 年底彰化大肚溪至高雄興達港間近岸 GIS 資料已全數建置作業，將可提供相關單位業務管理與後續延伸應用。

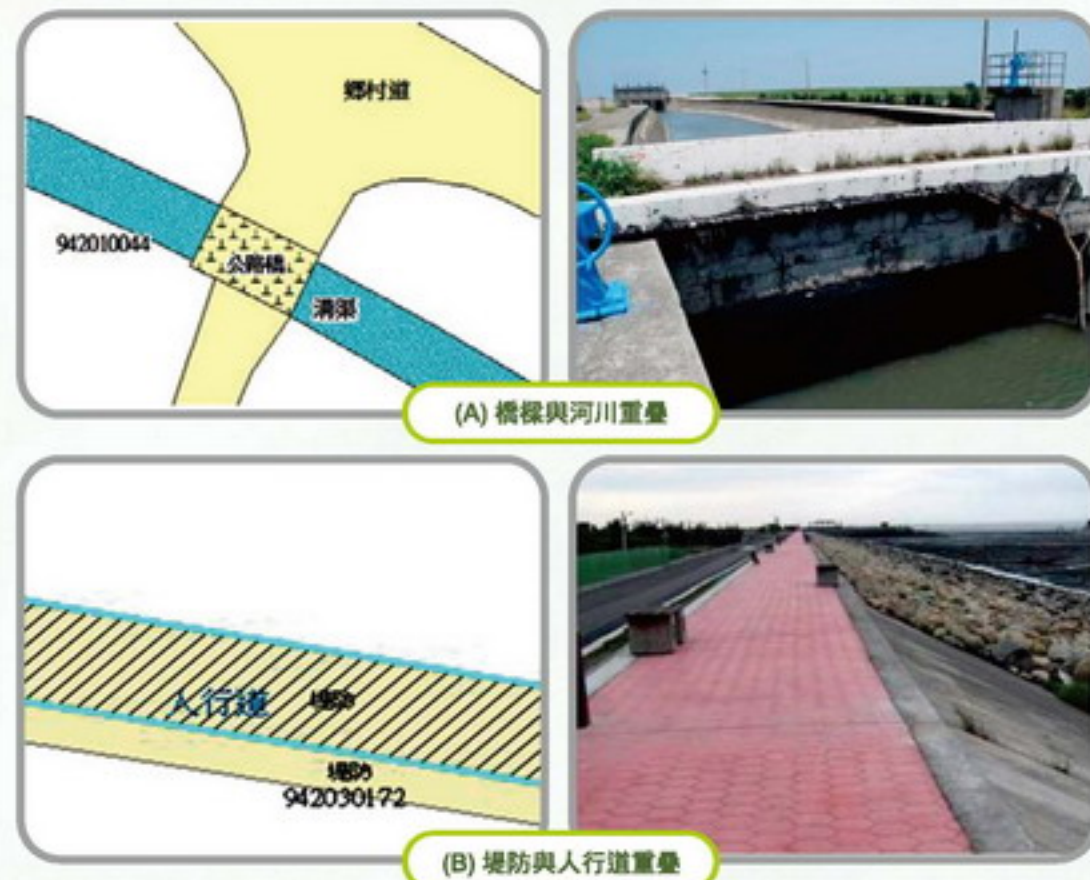


圖 4-37 GIS 圖層資料與現地合理性檢查

(八) 輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置工作

為加強一千分之一地形圖資料品質，並使成果內容標準化，俾利後續整合應用，內政部依據行政院經濟建設委員會 98 年度國土資訊系統「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」先期計畫之審查意見，將該計畫執行進度管制、作業文件擬定、建置案工作項目摘要審查、計畫執行督導作業、成果繳交及檢核等工作交由本中心辦理。

99 年度計畫各縣（市）依據內政部 99 年 1 月 4 日訂頒之「建置都會區一千分之一數值航測地形圖作業工作手冊」辦理各項工作，本中心亦有專責人員負責各縣（市）政府之執行進度管控、諮詢服務、成果檢核等工作。99 年底止，11 個辦理縣（市）中有 8 個縣（市）完成地形圖測製，整體工作進度較 97 及 98 年度大幅改善，顯示本中心協助推動本計畫工作執行已有具體成效。

為檢討計畫工作執行情形，本中心於 99 年 12 月 2 日邀請內政部地政司、資訊中心及相關地方政府召開「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」工作檢討會議，針對工作進度管制、成果檢核缺失、一千分之一地形圖測製及成果檢查作業規定修正等提案討論，以精進作業方式，提升計畫整體執行績效。



圖 4-38 「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」工作檢討會議情形

(九) 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製(第四期)監審案

嘉義縣政府為完善建置轄管範圍數值地形圖基礎環境資料庫，提高決策品質及行政效率，自 94 年度起持續針對縣內城鄉聚落明顯發展及密集地區投入重大公共建設部分，推動建置千分之一數值航測地形圖，作為各項建設規劃及建設重要參據。99 年度廣續辦理「嘉義縣一千分之一數值地形圖測製、監驗及其資料庫建置計畫（第四期）」，範圍為鹿草鄉、中埔鄉、竹崎鄉、番路鄉及阿里山鄉等 5 個鄉鎮內鹿草、中埔、和睦、竹崎、達邦地區都市計畫區及吳鳳廟、中崙風景、仁義潭風景特定區等，面積約 2,334 公頃。



圖 4-39 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製（第四期）作業範圍分布圖

嘉義縣政府為能確實掌控建置廠商作業時程、進度及成果品質，委託本中心辦理建置廠商提交各項成果品質監審作業，同時提供專業諮詢，俾利建置工作順利進行，成果品質符合要求。

為順利執行本項工作，本中心成立監審工作小組協助辦理各階段報告審查及成果檢查作業，依建置廠商契約期程分 4 階段作業辦理；本中心配合建置廠商作業進度，陸續辦理外業成果檢查及上機檢查作業，99 年底已完成前 3 階段成果檢查工作，第 4 階段作業將配合建置廠商繳交成果期程辦理。



圖 4-40 嘉義縣一千分之一數值地形圖測製（第四期）外業檢查情形



(十) 嘉義市公共設施管線位置調查暨系統建置第 2 期計畫監審案

嘉義市政府為強化並推動整體道路挖掘線上管理及管制作業，以提高決策品質及行政效率，自 94 年起持續進行全市管線及固定設施物之清查，以既有道路挖掘管理系統為基礎，配合府內管線申挖管理最新機制及規定，修正、擴充道路挖掘管理系統功能，並建立道路挖掘便民服務系統。

99 年度「嘉義市公共設施管線位置調查（監審）暨系統建置第 2 期計畫」作業範圍為扣除前期計畫已完成之 24 條主要道路及興嘉、竹圍、劉厝等 3 個重劃區之其他區域，本計畫預計進行區域內 8 米以上之路、街（不含巷、弄）管線及其所屬資料調查作業。

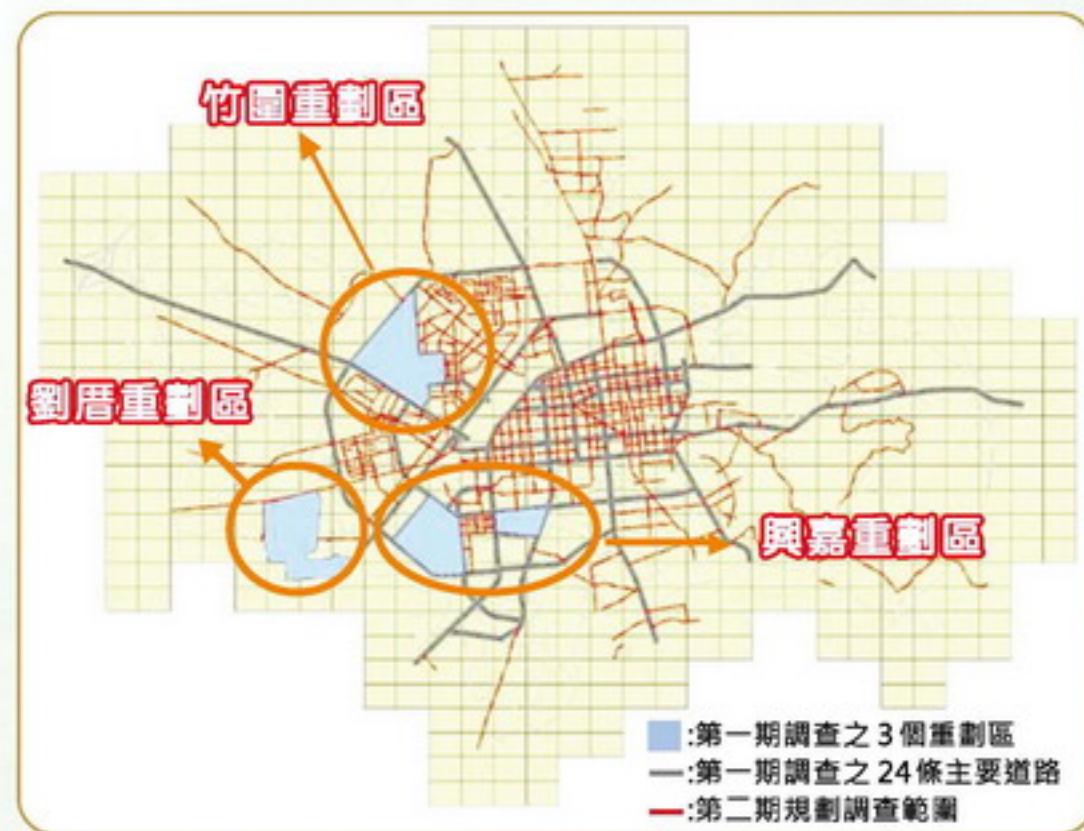


圖 4-41 嘉義市公共設施管線位置調查暨系統建置第 2 期計畫作業範圍分布圖

嘉義市政府為能確實掌控建置廠商作業時程、進度及成果品質，委託本中心辦理建置廠商提交各項成果品質監審作業。本案本中心配合建置廠商作業期程，分 4 階段作業辦理各項成果檢查工作。99 年底已完成前 2 階段成果檢查工作，第 3 階段便民服務系統及道路挖掘管理擴充系統使用手冊檢查，其餘相關作業將配合建置廠商繳交成果期程辦理。



圖 4-42 嘉義市區各類人手孔、制水閘等固定設施物調查與補測作業現場查核

四、資訊管理與應用

(一) 資訊安全管理

為落實資訊安全管理，提高資訊安全風險控管能力，強化各項資訊資產之控管，於 99 年度辦理下列相關作業：

1. 召開資訊安全推行小組會議

99 年度本中心共召開資訊安全推行小組會議 4 次，會中除討論通過第 1、2 次資訊安全管理系統風險評鑑結果、風險處理計畫、資訊安全管理系統適用性聲明、資訊安全管理系統政策文件及資訊安全管理系統 99 年度第 1、2 次內部稽核報告等文件外，並研訂 100 年度資訊系統開發項目及時程、內部稽核作業及測量隊資訊安全稽核計畫等，以推動本中心業務電腦化，並強化資訊安全管理。

2. 資訊安全管理系統維運

99 年度依據本中心資訊安全管理系統 (ISMS) 政策及各項程序文件規定，辦理完成本中心 ISMS 相關資產風險評鑑、資訊業務營運持續演練、資訊安全教育訓練、程序書修正、內部稽核等各項維運工作，並召開 ISMS 工作小組會議，定期檢討及追蹤各項工作推動情形，於 99 年 11 月 9 日通過 ISO/CNS27001 標準重新認證稽核，維持證書之有效性，各項工作內容分述如下：

(1) 風險評鑑

本中心分別於 99 年 5 月 20 日、99 年 8 月 30 日辦理風險評鑑，接受評鑑之重要資產 (資產價值等級 3 以上) 分別為 172 項及 194 項，依據資產特性分類分級，識別其風險及威脅弱點，經識別之威脅及對應之弱點均為 383 項；經風險處理後，均控制於風險

等級 3(中) 以下，其中風險等級為 1(微) 者計 347 項，風險等級為 2(低) 者計 36 項。評鑑結果及資訊安全風險處理計畫經 ISMS 工作小組討論，分別提報資訊安全推行小組 99 年度第 2 及第 3 次會議審查通過，並決議可接受風險等級維持為 3(中)。

(2) 資訊業務營運持續演練

為維持重要資訊業務之持續營運，本中心於 99 年 8 月 18 日模擬 e-GPS 即時動態定位系統伺服器主機板毀損而中斷運作，須異機安裝後上線服務，無法於 24 小時內修復，經 ISMS 工作小組召集人研判，決定進行回復作業，以維護該系統之持續運作。演練辦理結果記錄於「資訊安全營運持續計畫測試/演練結果報告單」及「測試及回復紀錄表」，並提報資訊安全推行小組 99 年度第 3 次會議備查。

(3) 資訊安全教育訓練

為符合行政院國家資通安全會報對 B 級機關之規定，提升本中心同仁對資訊安全事項之認知，99 年度計辦理「資訊安全主管研習會」、「資訊安全研習會 - 一般人員」、「資訊安全研習會 - 資訊人員」、「資訊安全教育訓練 - 技術人員」及「ISMS 內部稽核人員研習班」等教育訓練。各項訓練均於課後進行測驗，以評估訓練之有效性，測驗結果顯示同仁資訊安全認知及資訊安全專業技術均有效提升。

(4) ISMS 工作小組會議

99 年度計召開 ISMS 工作小組會議 4 次，除檢討 ISMS 各項維運工作執行情形外，也針對本中心「保護個人資料管理要點」、「資訊安全管理系統適用性聲明」、「資訊安全管理系統稽核程序

」、「資訊安全監測項目清單及計畫表」、「資訊安全矯正及預防措施處理表」及「營運持續計畫測試/演練結果報告單」等行政規則、ISMS 程序書及表單進行檢討修正。

(5) 重新驗證稽核 (Renew Audit)

本中心 ISMS 歷經 3 年維運，完成前揭各項維運工作後，由環奧國際驗證有限公司於 99 年 11 月 8 日至 9 日對本中心進行重新驗證稽核作業，並於 99 年 12 月 7 日將稽核報告送達本中心，稽核結果有 8 項正面發現、4 項可改進方向及 6 項觀察事項，並未發現不符合事項，通過本次重新驗證稽核，維持 ISO/CNS27001 標準認證之有效性。

3. 持續實施資訊安全稽核：

本中心資訊安全稽核區分為測量隊稽核及中心本部稽核 2 級實施，其中測量隊稽核依據本中心 99 年度測量隊資訊安全稽核計畫，每 3 個月實施 1 次；全中心稽核由政風室會同測繪資訊課擬訂年度計畫後據以實施。99 年度由本中心資訊安全推行小組召集人蘇副主任擔任稽核作業召集人，政風室及測繪資訊課主管擔任稽核分組領隊，並由政風室及測繪資訊課派員組成稽核小組至中心本部、北區第一測量隊、中區測量隊、南區第二測量隊進行資訊使用管理方面之安全稽核，以適時發現缺失並妥善因應改進。

為確保本中心「電腦機房」ISMS 相關程序能有效落實，分別於 99 年 5 月及 8 月由政風室、控制測量課、地形及海洋測量課、測繪資訊課派員組成稽核小組，針對至善樓機房及地籍資料庫機房辦理 2 次內部稽核。第 1 次內部稽核之查核範圍包含「實體及環境安全管理」、「通訊與操作管理」及「存取控制管理」等機房維運作業，稽核項目計有 150 項，稽核結果符合者計 137 項，列為觀察事項者計 1

項、輕微不符合者計 6 項、嚴重不符合者計 6 項、提列為建議事項者計 4 項。第 2 次內部稽核之查核範圍為本中心 ISMS 驗證範圍，稽核項目計有 309 項，稽核結果符合者計 260 項，列為觀察事項者計 4 項、輕微不符合者計 12 項、嚴重不符合者計 2 項、不適用者計 31 項、提列為建議事項者計 3 項。稽核發現事項均以「資訊安全矯正及預防措施處理表」追蹤、改善，2 次內部稽核結果並提報資訊安全推行小組審查，落實 ISMS 維運目標，維護本中心資訊安全。

(二) 測繪業務電腦化

依據 99 年度資訊系統開發項目及時程表，除「國土利用調查成果管理系統開發」開發期程自 99 年 1 月 4 日至 100 年 12 月 31 日，餘 13 項系統均已開發完成並上線使用（詳如表 4-8），對於推動業務資訊化、提升為民服務品質、增進行政效能，均有極大助益。

表 4-8 99 年度應用系統開發情形一覽表

項次	系統名稱	開發方式	完成日期
1	公文檔案管理系統維護及功能擴充	自行開發	99.12.31
2	國土利用調查成果管理系統開發	自行開發	100.12.31
3	重測成果檢查抽樣程式、PDA 外業自動化及重測資料處理系統維護及功能擴充	自行開發	99.06.30
4	檢補測案件管理系統維護及功能擴充	自行開發	99.12.31
5	地籍圖重測相關系統整合開發作業	自行開發	系統試辦 98.12.1~99.11.30
6	公文整合系統功能維護及擴充	委外開發	99.09.30
7	LDAP 作業平台維護及功能擴充	委外開發	99.09.30
8	電子表單及網際差勤系統維護及功能擴充	委外開發	99.11.30
9	經費核銷及薪資整合系統維護及功能擴充	委外開發	99.12.31
10	全球資訊網維護及功能擴充	委外開發	99.12.31
11	國土測繪資訊整合流通增值應用系統維護及功能擴充	委外開發	99.12.31
12	測繪圖資查詢系統維護及功能擴充	委外開發	99.12.31
13	測繪知識管理系統維護及功能擴充	委外開發	99.12.31
14	國土資訊系統地籍資料增值服務管理系統建置	委外開發	99.12.31

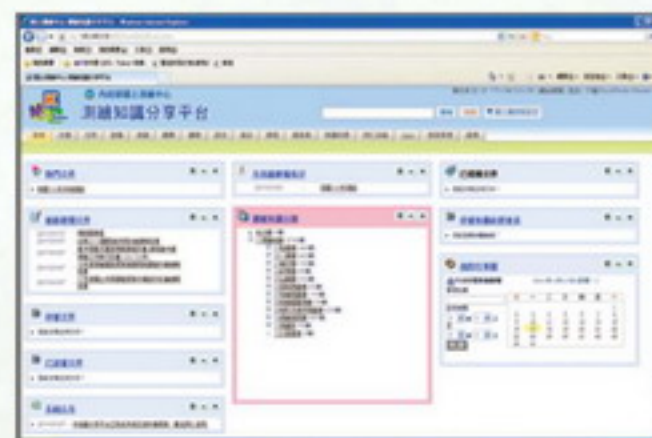


圖 4-43 測繪知識管理系統畫面



圖 4-44 國土利用調查成果管理系統畫面

(三) 測繪資料庫建置及管理維護

1. 國土測繪資訊整合流通系統維護擴充

為整合國土測繪資訊，快速反應、服務各界對測繪資料之需求，本中心運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統、網路服務 (Web Services) 及 Open GIS 等技術，推動測繪資料標準化及建立國土測繪資訊整合流通系統，以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道。自 95 年度起陸續辦理國土測繪資料整合流通系統規劃暨系統開發、整合處理測繪資料並建置測繪資料庫，完成測繪資料流通供應運作機制與加值方案、測繪資料網路收費 (金流)、線上傳輸 (物流) 網路服務架構，亦建置網路地圖服務 (WMS)、網路圖徵服務 (WFS) 發佈及接收平台、服務導向架構 (SOA) 測繪服務、黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統。

本中心各項測繪圖資自 97 年度起透過內政部資訊中心「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台 (TGOS)」，提供中央政府各機關

使用。為強化網路服務，增加資料流通管道，99 年度持續增加測繪資料庫內容、擴充整合流通系統提升系統管理及服務效能、擴充申購系統增強管理機制及增加圖資販售項目、新增加盟本中心圖資及服務於 TGOS 服務平台等工作。



圖 4-45 國土測繪資訊服務平台畫面



圖 4-46 測繪圖資申購系統畫面

2. 地籍資料庫與全國土地基本資料庫同步異動系統維護作業

為使本中心地籍圖資料與地政事務所管有資料同步一致，99 年度持續辦理與全國土地基本資料庫進行「圖解地籍圖數值化」及「數值法地籍測量」成果之圖形資料同步異動作業，以提升資料時效，並將資料轉換成空間資料格式，存放於地籍圖空間資料庫，以供本中心圖資查詢系統使用。

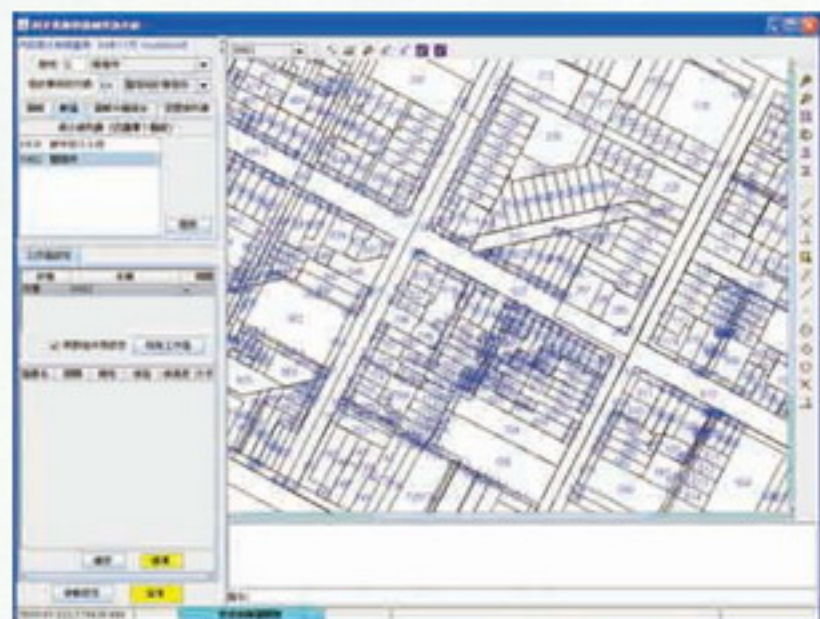


圖 4-47 同步異動地籍圖查詢系統

(四) 測繪圖資查詢服務

本中心自 93 年起開發「測繪圖資查詢系統」，套疊地籍圖、路網圖、地形圖及航測影像等圖資，供各界查詢閱覽。為便捷測繪圖資應用，本中心建構「測繪圖資整合資料查詢申購入口網」（網址：<http://eservice.nlsc.gov.tw/CaseApply/>），並於 98 年 5 月 1 日開放線上服務，搭配自然人憑證或工商憑證，使用者即可透過網際網路，瀏覽、查詢、申購地籍圖等相關圖資。99 年度為便利公務機關人員使用，特開發公務版測繪圖資查詢系統，提供以帳號/密碼方式登入使用。



圖 4-48 測繪圖資查詢系統 (公務版) 畫面

(五) 國土測繪知識管理推動

為因應未來測繪科技日新月異，提升同仁測繪業務效能，本中心建立測繪知識管理系統，利用知識管理的推動及執行，進行之知識文件盤點及整理，有效傳承及分享測繪經驗與知識，提升測繪業務效能。99 年度系統新增功能部落格功能（提供中心主任與同仁互動平台系統）及生活搶鮮報馬仔，修正知識社群討論區功能、知識文件整理及建置、訊息通知等，並開放非辦公處所登入，使同仁於非辦公時間亦可上傳、查詢瀏覽知識文件或與同仁討論分享測繪工作經驗。

99 年度計召開 4 次知識管理執行小組會議、3 次知識管理推動小組會議，完成知識管理參訪及知識管理推動作業要點訂定。另為有效減輕本中心空間資料庫負荷，99 年度完成本知識庫移轉作業，由原建置於 Oracle 資料庫移轉建置至 MS-SQL 資料庫，以提供更快速的服務，達到測繪知識傳承的目的。



圖 4-49 知識管理參訪情形

五、圖資管理與供應

地籍測量成果為地籍管理之基礎，為重要之地籍資料，政府辦理各項地籍測量往往需要相當大之人力、物力，為妥善保存測繪原始圖冊資料，本中心設置地籍資料庫，負責保存及管理各類測繪成果，並受理各機關及民眾申請測繪成果資料。

(一) 中央政府機關地籍資料增值流通供應

為促進政府整體施政效能，制度化整合各中央政府機關應用地籍資料之需求，減少資料建置重複投資，降低資料應用門檻及限制，增進資料附加價值，系統化建立資料更新機制，本中心研訂「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」，並納入「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」之「土地基本資料庫工作分組」。98 年度起提供各中央政府

機關申請增值地籍圖電子檔，除穩定維持地籍資料之流通供應，並規劃進一步解決許多運用地籍資料所遭遇之問題，提供各中央政府機關品質更佳、服務更好之地籍資料流通服務。

99 年度為本計畫執行第 2 年，本中心除廣續定期處理全國 1,400 餘地段近 1,500 萬筆增值地籍圖資；並依本中心「供應中央政府機關地籍資料實施要點」規定之作業執行原則及程序辦理地籍資料免費供應中央政府機關相關作業外，為擴增供應項目，滿足各中央政府機關之不同需求，99 年 3 月 25 日修正「供應中央政府機關地籍資料實施要點」，將本中心所加值產製全國各鄉鎮市區之地段外圍圖檔納入供應範疇。99 年度經簽訂完成測繪合作契約免費提供資料者計有行政院農業委員會等 43 機關，計提供 2 億 4,960 萬 4,577 筆地籍資料。此外，為清查全國地段目錄，分梯次邀集全國 109 地政機關協調辦理 99 年度全國土地段籍總檢核作業，落實本計畫資料供應之基礎。

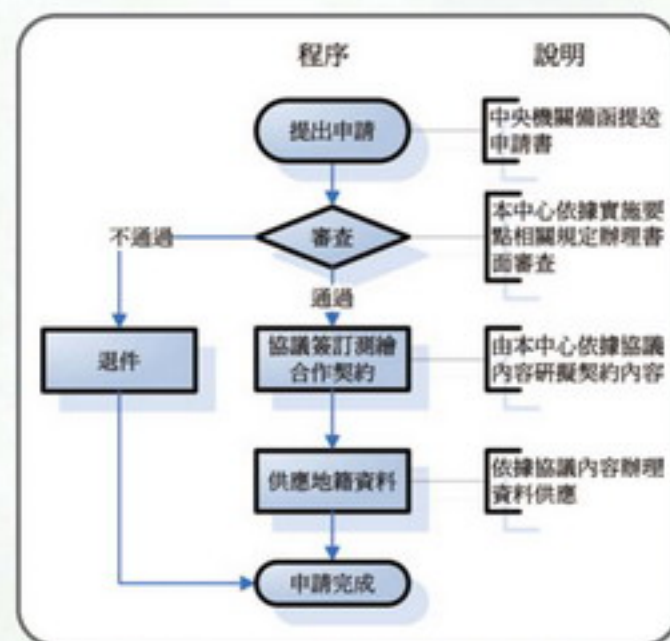


圖 4-50 中央政府機關申請地籍資料程序圖

(二) 地籍資料加值服務管理

為達成有效管理本中心地籍資料庫典藏之大量測繪成果圖冊資料之目標，99 年度「國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統」新增開發「測繪成果圖冊資料管理子系統」，利用圖冊數位檔詮釋資料管理本中心地籍資料庫存管之測繪成果圖冊及代售圖資，並結合無線射頻識別系統技術（Radio Frequency Identification, RFID），試做圖冊管理自動化，包含測試採用不會留下殘膠之「R 膠」用於圖冊資料貼付之用外，並已設計不同種類與不同位置之 RFID 標籤貼付方式，擬定排除金屬材質限制之因應策略，經選定 1,000 幅地籍原圖實做及測試結果，初步評估可縮短圖冊盤點及搜尋時間，節省與減輕人力及工時。



圖 4-51 測繪成果圖冊資料管理子系統作業介面

(三) 測繪成果圖冊資料管理維護

1. 為妥善保存測繪成果圖籍資料

本中心於 93 年 10 月 19 日與中央研究院人文社會科學研究中心簽訂學術合作協議書，進行舊地籍圖數位化保存與學術研究，期限自 93 年 11 月 1 日起至 96 年 12 月 31 日止，為期 3 年 2 月。

執行成效良好，本中心於 97 年 1 月 4 日續與中央研究院人文社會科學研究中心簽訂學術合作協議書，廣續進行舊地籍圖數位化保存與學術研究，期限自 97 年 1 月 1 日起至 99 年 12 月 31 日止，為期 3 年。93 ~ 99 年總計掃瞄完成「官有林野圖」計 2,259 幅（含圖幅 2,171 幅及一覽圖 88 幅）；「修正測量地籍圖」計 2,582 幅（含地籍圖 2,550 幅、段接續一覽圖 32 幅）；「公有山坡地測量原圖」計 1 萬 3,617 幅（含地籍圖 1 萬 3,321 幅、段接續一覽圖 296 幅）、160 磅地籍藍曬圖計 5 萬 3,720 幅及林班解除地籍原圖計 5,282 幅，共計 7 萬 7,460 幅等圖籍數位化保存工作。

2. 為充分運用現有人力及庫藏空間

本中心於 98 年 1 月訂定「地籍資料庫轉型計畫」，利用數位典藏技術，辦理地籍圖冊資料掃瞄建檔作業。99 年度辦理地籍圖冊資料數位化掃瞄建檔計 84 萬 9,683 張（幅），包含基本資料清冊 79 萬 2,688 張及地籍藍曬底圖 5 萬 6,995 幅。

3. 辦理各項測繪成果點收

99 年度計點收控制測量成果 77 區（含本中心辦理 16 區、縣市辦理 50 區及其他測量 11 區）1,489 點；地籍測量成果 92 區 202 段（含地籍圖重測成果 83 區 173 段，其他測量成果 9 區 29 段）。

4. 辦理地籍資料庫（含桃園分庫）燻蒸

於 99 年 7 月 31 日及 8 月 1 日完成本中心地籍資料庫燻蒸作業及驗收，99 年 8 月 14、16 日完成桃園分庫燻蒸作業及驗收，成效良好。

5. 99 年度辦理地籍圖冊清點、抽查作業

新北市、苗栗縣、臺中市（原臺中縣部分）及臺南市（原臺南縣部分）等 5 萬 3,011 幅（含段接續一覽圖 2,135 幅；地籍圖 5 萬 0,876 幅）。

6. 99 年度辦理地籍藍曬底圖清點、抽查作業

基隆市、新竹市、嘉義市等 440 幅。

7. 99 年度辦理各項測量成果提供服務

包含查閱、影印、描繪、借用，計 643 件 6,495 張（幅）。



圖 4-52 地籍藍曬底圖抽圖查對及詮釋資料建檔作業情形

(四) 測繪成果電子資料供應作業

本中心依據「測繪成果電子資料流通作業要點」提供各政府機關、學術團體、公民營事業機構及民眾申請「地籍圖輸出品」、「地段示意圖」、「地籍圖檔」、「數值地籍測量原始成果檔」、「地段外圍圖檔」、「地段屬性資料檔」、「控制測量成果資料」等各類地籍測量相關資料，其中除「控制測量成果資料」為免費提供外，其餘資料均依本中心「規費收費標準」徵收規費辦理供應作業。99 年度於 99 年 8 月 27 日修正「測繪成果電子資料流通作業要點」，新增供應項目「通用版電子地圖成果檔」，對外供應全國性、共通性及一致性的官方版「通用版電子地圖」；同時檢討測繪圖資電信網路閱覽服務之收費基準，修正為 3 種服務方案，以提高使用圖資查詢效益，增進服務效能，減少使用者負擔，促進圖資共享及流通。



圖 4-53 地籍資料庫單一窗口申辦作業情形

表 4-9 99 年度測繪成果電子資料供應作業統計表

申請資料類別	申請件數	申請資料數量	收費金額(元)
地籍圖輸出品(A0測圖比例尺)	457	2,876幅	316,360
地籍圖輸出品(A0特殊比例尺)	1,093	5,474幅	875,840
地籍圖輸出品(A1測圖比例尺)	138	399幅	27,930
地籍圖輸出品(A1特殊比例尺)	318	1,041幅	124,920
地籍圖輸出品(A3測圖比例尺)	97	155幅	4,650
地籍圖輸出品(A3特殊比例尺)	158	584幅	46,720
地段示意圖(A0)	2	2幅	600
地段示意圖(A3)	43	100幅	6,000
地籍圖檔	332	183,474,503筆 160,862段	9,732,140
數值地籍測量原始成果檔(免費)	0	0筆0段	0
地段外圍圖檔	32	3,765鄉(鎮市區)	57,000
地段屬性檔	1	1鄉(鎮市區)	500
控制測量成果資料(免費)	195	65,389點	0
地籍圖複印圖	8	3,674幅	476,400
合計	2,874	-	11,669,060

(五) 代售地圖業務

為提升為民服務品質，本中心自 93 年度起代售內政部出版之臺灣地區地形圖及輿圖，種類有二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖、五萬分之一衛星影像地形圖、五萬分之一衛星影像地圖，每幅售價 300 元。94 年度起另增加四十萬分之一臺灣全圖乙種，每幅售價 250 元。售圖地點計有臺北、桃園、臺中、嘉義、高雄、屏東、花蓮等 7 個售圖站。相關訊息可進入本中心全球資訊網首頁 (<http://www.nlsc.gov.tw>)，點選「線上服務—臺灣地區地形圖」即可查閱相關作業說明及規定。99 年度共計售圖 3,327 幅。

為促進國土利用調查成果資料流通共享，內政部於 97 年 1 月同意本中心將 95 年以後產製之成果資料免費提供政府機關及學術團體應用。嗣於 99 年 6 月內政部訂定「國土測繪成果資料收費標準」將國土利用調查成果數值資料檔納為收費項目，以比例尺五千分之一圖幅為計價範圍，每幅 150 元；99 年度申請案件計 72 件，申請幅數 87,703 幅。自 100 年起，本中心將擴大代售地圖種類，除國土利用調查成果外，新增基本圖及經建版地形圖數值資料，依前開收費標準辦理供應。

(六) 圖文掃描及圖檔輸出服務

本中心地籍資料庫及東區測量隊分均設置大尺寸 (A0 尺寸) 平床式掃描儀，依據本中心「160 磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫」、「地籍資料庫轉型計畫」執行圖籍掃描建檔工作。為妥善運用現有設備，擴大為民服務，依據本中心「圖文掃描及圖檔輸出服務作業要點」及「規費收費標準」對外辦理圖文掃描付費服務，除提供黑白、灰階、彩色掃描外，並可依需求選擇 A0、A1、A2 紙張；200DPI、400DPI、600 DPI 掃描解析度及 JPG、TIF、PostScript 掃描成果檔案格式，提供高精度多元化掃描服務。

為提供完整而連貫之圖籍數位化處理及輸出服務，利用本中心現有之高階噴墨繪圖機，提供掃描檔案或其他圖檔資料之出圖服務。99 年度圖文掃描及圖檔輸出服務共辦理 71 件 4,632 幅。

1. 掃描儀原稿放置平台可容納 A0 尺寸。
2. 原稿厚度限 3mm 以內。
3. 提供黑白、彩色及灰階掃描。
4. 解析度可達 600DPI。
5. 絕對精度達 100 μ m。

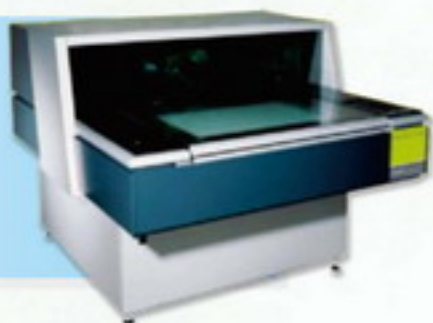


圖 4-54 圖文掃描設備

1. 最大輸出尺寸為 A0 尺寸。
2. 採用道林紙輸出，未提供任何冷裱或護貝。
3. 受理檔案格式：.DWG/.DXF/.JPG/.TIF
4. 受理單一檔案大小：100MB 以下。



圖 4-55 圖檔輸出設備

六、研究發展

科技的蓬勃發展一日千里，測繪儀器不斷的推陳出新，測繪方法亦隨之改變，為掌握測繪技術的脈動，本中心致力於研究創新，除派員出國參訪、參加國內外各類測量學術研討會以吸取新知外，並鼓勵同仁研究進修，引進最新的測繪技術運用於相關業務，以全面提升作業能力。

(一) 測量儀器校正作業

1. 電子測距基線場管理維護

本中心各項測量作業，均規定儀器應定期檢查或辦理校正，校正不合格儀器應送廠商檢修，並於檢修後重新辦理校正，合格後才能執

行測量業務以確保各項測量成果品質，維護人民土地相關權益。為各測量隊儀器校正需要，於各測量隊轄區共設置 12 處簡易電子測距基線場供各測量隊辦理儀器校正，各基線場設置地點、檢測週期及檢測設備如表 4-10：

表 4-10 簡易電子測距基線場一覽表及檢測設備規格

縣(市)	基線場設置地點	建置單位
宜蘭縣	宜蘭運動公園外人行道	本中心
花蓮縣	大漢技術學院校園內	本中心
桃園縣	中央大學校園內	本中心
台中縣	台中縣大里市隊部(大里菸廠)	本中心
連江縣	南竿鄉勝利水庫堤防上	本中心
金門縣	國立金門技術學院校園內	本中心
彰化縣	員林農工旁人行道	本中心
嘉義市	世賢國小旁人行道	本中心
高雄縣	鳳山市中山公園旁人行道邊	本中心
澎湖縣	澎湖風景區管理處前綠地	本中心
屏東縣	屏東縣政府及屏東地政事務所中間綠帶	本中心
台東縣	國立台東專科學校	台東縣政府
檢測週期及標準件		
檢測週期：每 2 年檢測一次，新設基線場 3 年內每年檢測一次。 檢測標準件：精密電子測距經緯儀 廠牌型號：Trimble 3601 規格：測距精度 1mm±1ppm；測角精度 1"		

2. 建立測量儀器校正實驗室

為建立各校正系統管理機制，並符合「國土測繪法」及相關子法規定，本中心於 97 年度成立測量儀器校正實驗室（以下簡稱本實驗室）任務編組，並發展實驗室品質管理系統及建立各項標準作業程序。98 年配合「測量儀器校正實驗室委託輔導認證」委辦案重新檢視及修正品質系統各項文件及程序，以符合國際校正實驗室認證規範 ISO/IEC 17025 及全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）對校正實驗室的要求，並於 98 年 11 月向 TAF 申請校正實驗室認證。99 年 1 月 TAF 派員至本中心實施現場評鑑，通過認證後，TAF 於 99 年 3 月 24 日至本中心授證，實驗室編號 2218。

本實驗室通過認證之項目包括電子測距儀、經緯儀及衛星定位儀 3 項校正系統，各校正系統編號、名稱、標準件、範圍及最佳校正能力如表 4-11 所列。通過認證後，現階段以服務本中心及配置各測量隊儀器為主，99 年度並提供辦理「地籍圖重測計畫」及「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」之縣（市）政府或地政事務所，本年度各校正系統共辦理之數量如表 4-12。



圖 4-57 校正實驗室 Logo

表 4-11 本中心測量儀器校正實驗室通過 TAF 認證項目

TAF 項目編號	系統名稱	最高工作標準件廠牌/型號/序號	範圍	最佳校正能力
KA1020	電子測距儀	Leica/TC2003/441820	1 m to 266m	$[(1.4 \text{ mm})^2 + (2.4 \times 10^{-6} \times D)^2]^{1/2}$ D:距離
KA1021	經緯儀	Leica/TC2003/441820	0° to 360°	視準軸誤差 C: 1.5' 橫軸誤差 i: 1.9' 垂直度盤指標誤差 μ: 1.9' 一測回水平角準確度 2.3' 望遠鏡視軸調焦直度誤差 W: 2.1'
KA3007	衛星定位儀	Topcon/NET-G3/401-01269	超短基線靜態 相對定位 < 24 m	3.1 mm
		Topcon/NET-G3/401-01651 Topcon/GB1000/220332	中基線靜態相 對定位 < 80 km	13 mm



圖 4-56 中英文證書首頁

表 4-12 99 年度儀器校正辦理數量統計表

校正系統 (項目代碼)	校正數量			備註
	本中心 所屬儀 器校正	對外單 位儀器 校正	合計	
電子測距儀校正系統	97	57	154	自 99.03.20 起,校正 報告具 TAF Logo 之校正量
經緯儀校正系統	97	57	154	
衛星定位儀校正系統	51	59	110	



圖 4-58 校正報告封面

(二) 自行研究計畫

行政院推動的公務機關核心價值「創新」、「進取」、「專業」，是要彰顯專業價值惟有不斷創新及擷取新知，並致力於機關的專業研究發展。行政院與內政部分別訂有「行政院所屬各機關研究發展實施辦法」及「內政部推動自行研究獎勵作業要點」以鼓勵各機關同仁投入改革創新之研究發展工作。本中心對於研究發展向來十分重視，並鼓勵同仁積極投入研究，歷年來均有豐碩的成果，99 年度計辦理 4 件自行研究計畫，各案研究人員及題目分列如表 4-13。

表 4-13 本中心 99 年度自行研究計畫彙整表

項次	提案單位	題目	研究人員
1	企劃課	衛星定位接收儀觀測時間對超短基線精度之研究	林長青、陳鶴欽、曾耀賢、劉正倫、林燕山
2	地形及海洋測量課	應用 UAV 技術輔助辦理測繪圖資成果更新作業	施錦揮、游政恭、許吉川、蔡季欣、林志清、劉正倫、林燕山
3	測繪資訊課	異質平台 Linux 伺服器整合至 Windows NT/AD 網域進行單一簽入之研究	傅俊淇、胡征懷、李旭志、林燕山
4	測繪資訊課	建立地理資訊共同展現平台可行性研究	陳世儀、胡征懷、李旭志、林燕山

1. 衛星定位接收儀觀測時間對超短基線精度之研究

本中心測量儀器校正實驗室衛星定位儀校正系統之中基線固定站 TNML (工業技術研究院所建位於新竹) 其觀測資料偶而出現資料遺漏情形，若遺漏之日期，本實驗室正辦理校正作業，則不僅校正報告無法產生，且需重新辦理校正作業，延誤校正工作，故該國際追蹤站 TNML 的資料良窳，關係到本實驗室的運作。為不受限於 TNML 為固定站衛星定位接收儀接收訊號唯一來源的資料遺漏風險影響，乃規劃中基線固定站新增 TCMS 及 TWTF (皆為 IGS 國際追蹤站，分別距本中心 80km 及 100km)。本實驗室產出校正報告時，會顯示校正儀器之器差 (坐標差)，亦即每部儀器校正時皆計算基線，並求出坐標差，故研究以不同基線距離並分割不同時間段，求取每部儀器之坐標差以及基線精度，以分析不同狀況下所產生的差異性。

本研究發現衛星定位接收儀天線盤朝北朝南所觀測的坐標值，其差異性不大，校正作業不需特別施作天線盤朝北朝南之觀測，可節省人員耗時旋轉天線盤及資料處理計算的時間。在一般中基線 (如 80 km 與 100km) 點位中誤差相差不大的情形下，高程坐標差 (Δh) 卻會隨著基線距離的增長而加大，故採基線網解算，可避免單一基線解算所隱含之較大高程坐標差。對不同時間段而言，8 小時、4 小時之觀測時間段群組，分別以 0-8、0-4 時間段之點位高程中誤差 (σh) 及坐標差 (Δh) 為最大值，推估應為電離層影響，故採用衛星定位測量來分析點位變動狀態之工作，盡量避免於白天電離層變化較大時進行觀測。接收儀主機與天線盤有分離式與整合式兩種，就高程坐標差之分析分離式之高程坐標差較整合式小，故固定站型、長時間靜態相對定位測量使用之儀器，以分離式儀器較為適合；採抗多路徑效應之 Choke Ring 天線盤，更可達到較佳之效果。



圖 4-59 利用衛星定位儀標準件辦理校正系統評估

2. 應用 UAV 技術輔助辦理測繪圖資成果更新作業

本中心 97 年度試辦探測感應器測繪平台架構規劃暨應用作業案，規劃設計 UAV 搭載非量測型相機與低精度 GPS/INS，針對不同航高拍攝測試區影像，探討 UAV 獲取影像能力及成果精度與應用測繪製圖潛力，並分析相關作業成本。測試成果印證 UAV 所拍攝影像，未來除有應用於專業製圖領域的潛力，亦可朝特徵萃取或地物分類等技術發展與應用，加上 UAV 高機動性與相對低廉的系統建置成本，在執行或協助專業航攝補測的任務以及輔助測繪圖資更新，可發揮極大的經濟效益。為延續 97 年度測試作業成果，持續推展 UAV 於測繪製圖領域的應用，遂規劃將 UAV 影像成果進一步應用於圖資更新作業底圖，以了解未來測繪製圖應用可行性。

99 年 UAV 技術輔助辦理測繪圖資成果更新作業，辦理項目包含嘉義朴子地區航拍與正射影像試作、彰化福興與埔心國土利用調查更新試作、北二高山坡護體崩塌影像拍攝與相關資料產製等 3 項。研究結果除得知旋翼型 UAV 因飛行姿態較不穩定，目前較不適合大面積（1 公里 x 1 公里）以上之影像獲取作業外，UAV 所得正射影像相關成果可用以建置 3D 虛擬城市、定翼型 UAV 產製的幾何糾正影像可輔助國土利用調查圖資更新之內業判釋、旋翼型 UAV 搭載非量測型相機所得北二高山坡護體崩塌之成果，可快速產製立體像對資料以進行 3D 空間量測，用以計算崩塌範圍、土方量，對於提供災區資訊及災情研判與救援具有相當大的效益。驗證定翼型 UAV 產製正射影像之地面解析度與精度用於更新測繪圖資參考底圖確實可行，且針對變異部分進行幾何圖形與屬性判釋編修作業能有效節省許多外業測繪時間。



圖 4-60 UAV 辦理北二高山坡護體崩塌成果

3.異質平台 Linux 伺服器整合至 Windows NT/AD 網域進行單一簽入之研究：以郵件服務為例

身分識別是諸多應用系統不可或缺的功能，基於資訊環境的多元及複雜，帳號整合有其必要性。本中心的郵件伺服器過去並未整合至單一簽入，當 LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP) 目錄服務單一化的情形下，由 Linux 作業平台辨識 AD (Active Directory, AD) 網域的使用者並完成帳號密碼驗證的問題便無可迴避，亦是多數機關面臨的共同問題。

本研究針對整合異質平台間單一簽入進行探討，分析微軟 AD 網域及多種單一簽入作法應用於現今資訊作業環境的特點，在以 AD 網域提供目錄服務，並不另行開發程式前提下，比較由微軟 Exchange 及開放原始碼提供電子郵件服務之差異，結果顯示整合多項開放原始碼解決方案確可完成異質平台間的單一簽入作業，可確保機關在系統規劃時有多元的選擇，並達到經濟實用的目的。

4.建立地理資訊共同展現平台可行性研究

地理資訊共同展現平台係考量著作權下建立一個輕簡、自主、可自由散播、可移動及可迅速重建的平台當作基礎建設。本研究以檔案系統存放各層金字塔圖像為基礎，配合嵌入網頁使用者端程式，存取其他網站 WMS 圖層及本機資源進行多圖層的套疊，建立適合之基礎應用平台。

研究成果適合全面推廣，如建置於縣市政府，即可透過此機制共享，將其自有的一千分之一正射影像圖資，例如搭配其他方式獲取之圖資，則可當作實地勘查之應用，如環保查勘、公有地勘查等。本研究目前展現影像最高解析度為 0.39 公尺，但若套用如上所述一千分

(四) 合成孔徑雷達干涉技術於測量領域應用先期研究

臺灣地區地形陡峻、河川短促，夏季颱風侵襲時，降下豪雨經常一夕成災，直接對人民生命及財產造成傷害。瞭解山坡地崩塌分布、坡地潛勢滑動等地表變遷狀況，是評估災害影響範圍、河川行水區的首要資訊。雷達影像為主動式的遙感探測工具，其影像具幾乎完全不受天候限制及可於夜間施測的特性，對於災害應變、預防的時效需求有相當大的助益。合成孔徑雷達干涉（Interferometric Synthetic Aperture Radar, 簡稱 InSAR）測量是結合合成孔徑雷達影像與電磁波干涉技術，其作業涵蓋範圍較大，且可獲得高精度之地表變動量的量測結果，可用於產製 DTM 及變形量測等方面，也是近年來應用於觀察地表變遷最有效的方法之一。

本案以衛載 SAR 影像，搭配 InSAR 及合成孔徑雷達差分干涉（DInSAR）技術研究結果，在 InSAR 於 DTM 產製方面，平坦地區可達公尺級，而在地勢較高之丘陵及山區，成果不佳，需透過永久散射體雷達干涉技術提升精度；在 DInSAR 於地表變遷偵測方面，由於研究區清境廬山屬山區，因幾何效應及多植被等因素，無法得到較佳之結果，而屬平坦地之 921 大地震區域，則可獲得與斷層走勢一致之變形

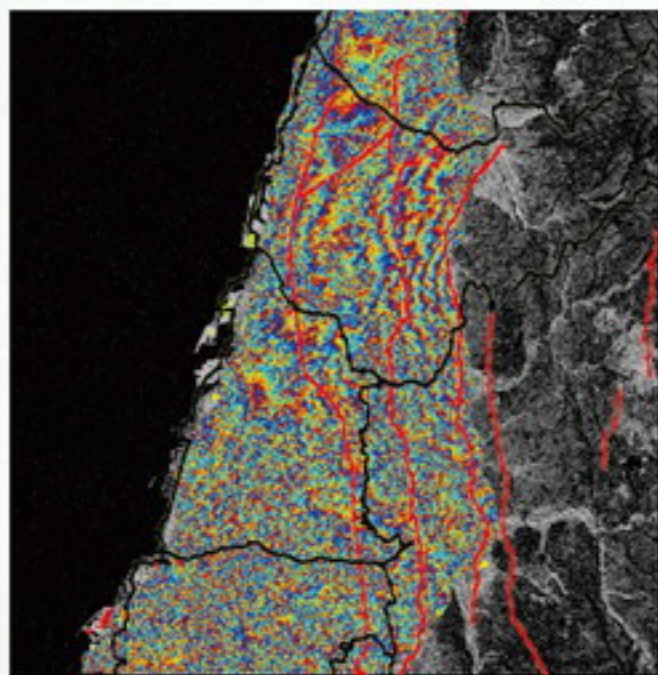


圖 4-62 921 大地震區域之變遷成果與斷層帶套疊

(五) 微波輻射計資料品質校正作業

使用本中心建置之全國性 e-GPS 衛星定位基準網，相較於傳統 RTK，不僅操作方式簡便、更可以有效節省人力與物力，其定位的可靠度與精度更大為提高。由於 e-GPS 系統對於參考主站之坐標精度要求甚高，主站坐標誤差一旦過大，就會導致解算基線及區域誤差模式無法進行求解，要使主站坐標達到誤差標準之內確實是一大挑戰。然而，GPS 誤差來源中，大氣水氣含量造成之訊號延遲效應影響甚大，其中 GPS 訊號傳遞的乾延遲誤差可靠氣象模式進行消除，但濕延遲誤差卻是難以準確的修正。

內政部擁有 2 部水氣微波輻射計（WVP-1500），可透過量測微波輻射量，精確測定大氣中的水氣含量與分布，進而推估水氣濕延遲量，是作為 GPS 定位時，修正訊號傳遞之濕延遲誤差的最佳異質觀測。微波輻射計推估之濕延遲量或大氣水氣含量，其精確度可達 mm 等級，能有效的修正 GPS 濕延遲誤差，提升 e-GPS 主站定位精度，俾益 e-GPS 定位技術發揮其最大的效益。

WVP-1500 輻射計為一精密的量測儀器，任何擾動，如搬移或大氣環境隨時間的改變，皆會影響輻射計的精度，未經過校正的輻射計，其觀測資料會有相當大的偏差量，故欲獲得精確資料，需要重新校正。鑑此，為驗證輻射計的資料品質，本中心針對輻射計資料品質校正進行深入的探討，全案預計於 100 年 5 月完成。



圖 4-63 水氣微波輻射計於雲林縣北港地政事務所觀測情形

(六) 研發廣域差分定位系統作業

全球定位系統 (Global Positioning System, GPS) 提供全天候與多用途的導航與定位服務，隨著陸、海、空域之載具助導航或其他民生上的應用日漸增加，使用者對即時動態定位的精確度、完整性、可用性以及連續性的需求也相對提升，故多元化、快速、即時且高精度的定位技術將成為未來行動化資通訊系統成功與否之重要關鍵。

傳統衛星差分定位法 (Differential GNSS, DGNSS) 雖能提升鄰近範圍內之衛星導航使用者的導航精確度，但對於保護使用者安全方面的服務則較缺乏。基此，本中心整合 e-GPS 即時動態定位系統、衛星差分無線標桿電臺廣播系統 (Radio Beacon，以下簡稱 RBN 定位系統)，研發以廣域性衛星差分定位系統為基礎架構，適用於臺灣地區之廣域差分定位系統 (Wide Area Differential GNSS，以下簡稱 WADGNSS 定位系統)，並開發使用者端多頻段差分修正訊號接收模組及內建 GNSS 衛星定位接收模組之整合式定位系統操作平台，以透過多頻段廣播方式，可快速、安全將即時將差分修正訊息傳送給使用者，提升定位精度。

本案研發多功能之使用者 GNSS 攤型產品，未來如可再透過產官學合作機制，將上開整合式之即時動態定位系統、技術及相關軟硬體設計概念，提供業界進行 2 次開發，預期將可帶動引導國內高精度 GNSS 衛星定位商品及適地性服務 (Location Based Service, LBS) 等各項與空間資訊相關的基礎建設及民生產業，進入行動 e 化的多目標使用里程碑。

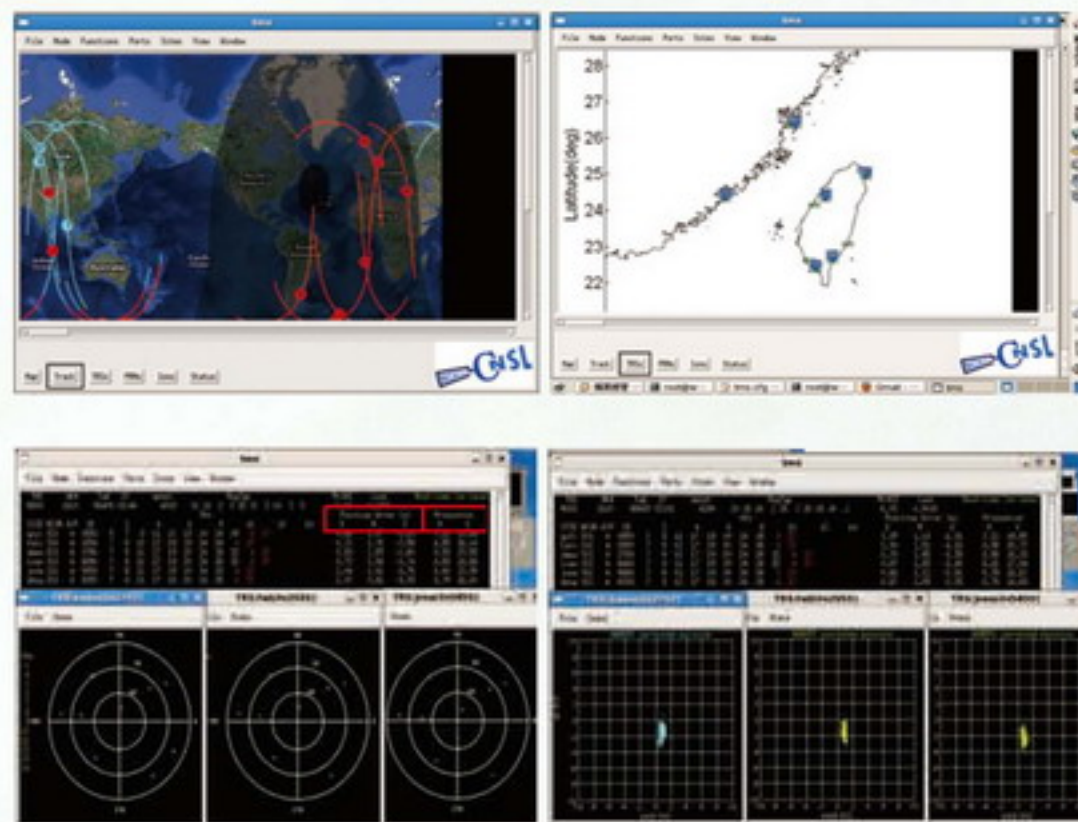


圖 4-64 廣域差分定位系統主控站平台各項監控模組運作及顯示功能



圖 4-65 使用者端多頻段差分修正訊號接收器及整合式定位系統操作平台

(七) 潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究

臺灣地區現今採用之高程系統，係內政部訂定之 TWVD2001 系統 (Taiwan Vertical Datum 2001，簡稱 TWVD 2001；內政部，2006)，其採用正高系統，高程基準係定義在 1990 年 1 月 1 日標準大氣環境情況下，由基隆潮位站 1957 年至 1991 年之潮汐資料化算而得。

一個國家的高程系統，必須是經過嚴謹的定義，並具有前後一致、可以往前追溯的特性。過去各國在不同時期用不同的方法來訂定高程基準，都還是基於平均海面，有些以單一地點的平均海面來訂定高程基準，有些則採用多潮位站平均海面來訂定高程基準。內政部為訂定 TWVD2001，於 87 年委託中央研究院在基隆潮位站附近建立一穩固的小型高程基準網，並分析基隆潮位站之長期潮汐資料，訂定出現有的平均海面，並找出與過去高程系統基準的關係。

本案研究結果，最佳的計算平均海面的方法是利用調和分析估計所有的理論潮汐，在其殘差中分析可能的環境影響及暴潮等因素。然而環境影響中有許多因素，如氣溫、氣壓變化都有一天、一季與一年的週期，使得固體潮、海水潮負載中的相同週期無法與這些環境影響因素分離，致現行的程式中尚無法同時計算這兩者。

臺灣地區現今採用之高程系統其平均海面的計算係採用多變數迴歸法，雖然可同時解算天文潮與環境因素的影響，然而其對天文潮的估計可能不夠精確，故現在仍然無法計算無天文潮及環境影響的平均海面，因此只能假設這些因素的長期平均值均為零，以最簡單的算術平均值來計算平均海面。

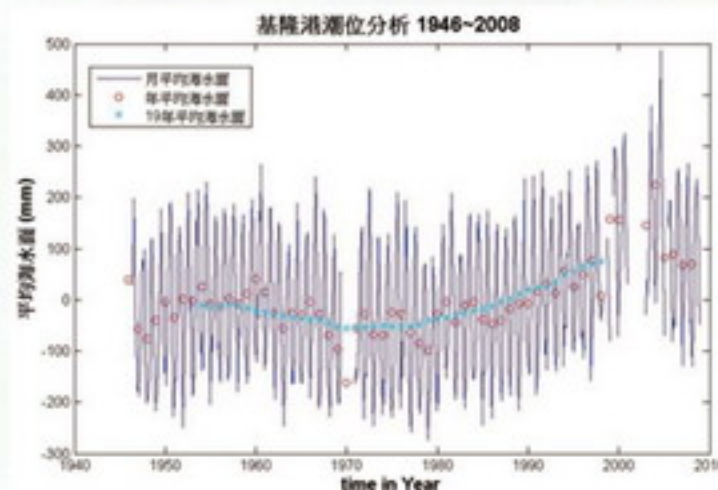


圖 4-66 基隆潮位站平均海面計算成果圖

(八) 臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫

海底地形資料為國土安全、海岸防護、海洋研究、環境評估之基本資訊，需精確且有效率的測繪。惟水深測量資料含施測時之潮汐效應，造成近岸與離岸海域有顯著的潮時及潮位差異，因此水深測量時必須辦理潮位改正，以得到實際的海床高程。

本計畫藉由蒐集臺灣近岸潮位資料，進而分析臺灣海域近岸及離岸潮汐的差異，劃設潮位分區 (Tidal Zone)，據以建立潮位修正模式，並以 GPS 浮標實測方式驗證模式精度，有效提升海域水深測量精度。



圖 4-67 GPS 浮標驗證潮位模式作業

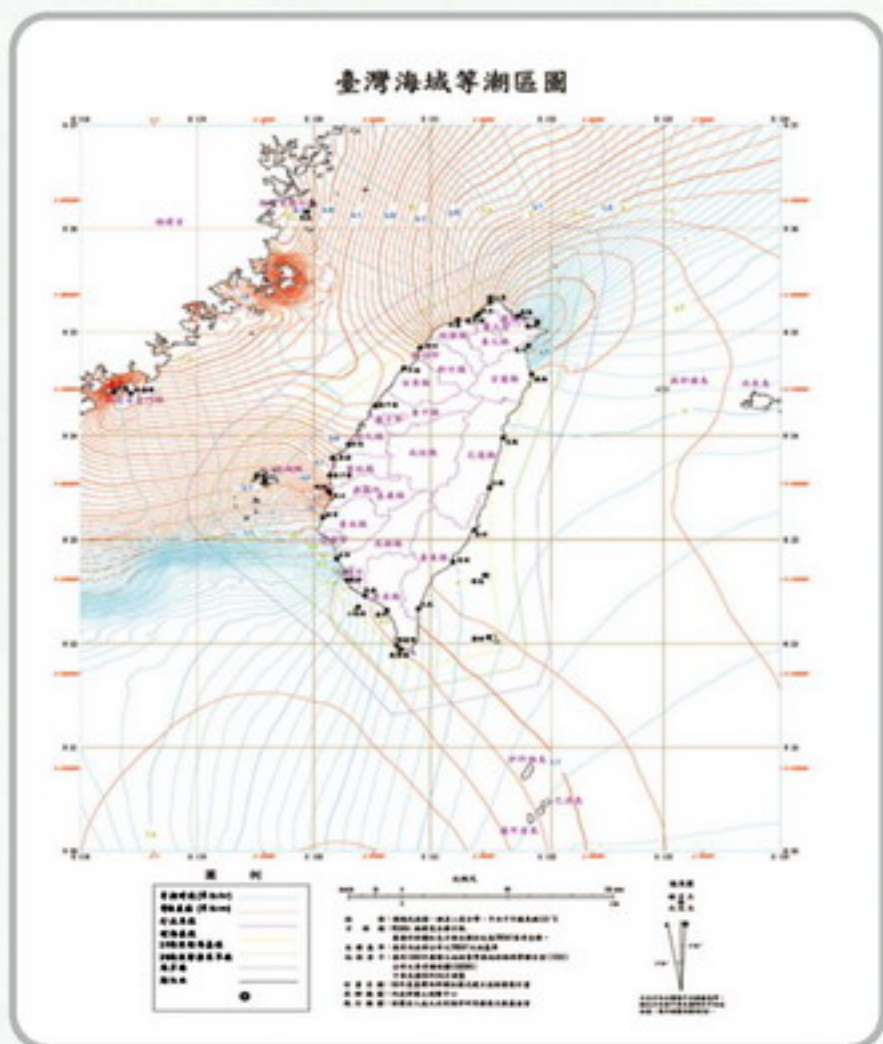


圖 4-68 臺灣海域潮位分區圖

(九) 水深測量技術發展先期研究

內政部「基本測量及圖資測製實施計畫」規劃於 100-104 年辦理海域基本圖測繪工作，逐步建立全國性海域測繪資料，同時進行測繪成果管理系統開發，建置完整海域基本圖資及多功能資料庫，以利國土永續經營並供各界運用。

配合海域測量技術之發展，使海域基本圖測量工作順利推動，本中心 99 年藉由規劃海洋測繪訊息交流平台、開發最低潮位面計算工具等工作，提供資料分享與流通加值、提升海洋測繪資料使用效率；同時蒐集整合國內外海測相關標準規範與測量技術，研擬海域基本圖測量作業手冊（草案），提供海域基本圖測量工作使用，有效提升海洋測繪成果品質及精度。



圖 4-69 研商海域基本圖作業手冊（草案）情形



圖 4-70 海洋測繪訊息交流平台架構

七、測繪法規研修

依法行政為現代法治國家政府施政之礎石，本中心各項施政必須依時空更迭、配合測繪科技發展、作業方法之改進等予以適當地增、修訂定；本中心法規、行政規則及規範與手冊截至 98 年底，計有 92 項（法規 1 則、行政規則 82 則及規範與手冊 9 則），衡酌部分規定已不合時宜、上級法規已修正等，原訂定之法規（行政規則）均須配合修正。99 年度修正法規命令 1 則，並檢討行政規則訂定 7 則、修正 17 則，詳如表 4-15。

截至 99 年底，本中心訂定之法規 1 則、行政規則 88 則及規範與手冊 10 則，合計 99 則，除建置於本中心員工園地外，另與地政機關及民眾相關者，同步建置於本中心全球資訊網，提供各界查詢參考。



表 4-15 99 年度法規命令及行政規則修訂一覽表

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正 停止適用	
1	內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點	修正	99.03.19
2	內政部國土測繪中心對民間團體補助作業要點	訂定	99.03.22
3	內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點	修正	99.03.23
4	內政部國土測繪中心供應中央機關地籍資料實施要點	修正	99.03.25
5	內政部國土測繪中心經常出差或長期派駐在外人員差旅費報支規定	修正	99.03.25
6	內政部國土測繪中心抽查員工勤惰管理及辦公情形執行要點	訂定	99.03.29
7	內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點	修正	99.03.29
8	內政部國土測繪中心全球資訊網員工園地管理維護注意事項	修正	99.03.29
9	內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點	修正	99.04.01
10	內政部國土測繪中心資訊安全推行小組設置要點	修正	99.04.29
11	內政部國土測繪中心財產管理注意事項	修正	99.05.20
12	內政部國土測繪中心車輛管理注意事項	修正	99.05.20
13	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統 (ISMS) 文件-適用性聲明	修正	99.08.12
14	內政部國土測繪中心規費收費標準	修正	99.08.27
15	內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點	修正	99.08.27
16	採用虛擬基準站即時動態定位技術辦理加密控制及圖根測量作業手冊	訂定	99.09.13
17	內政部國土測繪中心工作服製發及穿著維護要點	訂定	99.10.29
18	內政部國土測繪中心測繪及資訊設備規格小組設置要點	修正	99.11.25
19	內政部國土測繪中心廉政會報設置要點	訂定	99.11.25
20	內政部國土測繪中心航攝影像及數值地形模型成果資料使用及管理注意事項	訂定	99.12.02
21	內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項	修正	99.12.03
22	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統 (ISMS) 文件-稽核程序	修正	99.12.06
23	內政部國土測繪中心加班管制要點	訂定	99.12.17
24	地籍圖重測計畫管考作業要點	修正	99.12.24
25	內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點	修正	99.12.28

八、測繪人員訓練

(一) 舉辦測繪科技專題演講

為掌握國土資訊發展脈動，增進本中心測繪人員技術知能，99 年度分別邀請中央大學劉說安教授、加拿大卡加利大學 Naser M. El-Sheimy 教授及國防部軍備局生產製造中心第 401 廠王文安中校等至本中心專題演講，參加人員反應熱烈並於會中提出問題參與討論，達到促進測繪技術交流之目的，計辦理 3 場次，參加人數計 137 人。

(二) 參與學術研討會

本中心目前為多個學術團體之團體會員，除積極推動參與測繪科技之相關研究外，並辦理研討會或與各學校、團體共同主辦研討會，期經由研討會之舉辦，促進學術交流，以吸收測繪新知，瞭解新興測繪科技與儀器發展，充實專業知能，並適切的應用於業務之推動，激發測量新思維。99 年度本中心委由國立成功大學辦理「2010 測繪科技計畫成果發表暨研討會」1 場次；共同參與主辦之研討會計 7 場次，如表 4-16。

除共同辦理研討會外，為使本中心人員瞭解相關機關業務的發展，本中心亦積極派員參加相關測繪應用研討會或成果發表會，除可瞭解各機關相關業務發展外，並於會中參與討論，以達到促進經驗分享與交流之目的。本中心 99 年度派員參加各項研討會及成果發表會計 73 人次，如表 4-17。本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得計 9 篇，如表 4-18。

表 4-16 本中心與學校、團體共同辦理之學術研討會

共同辦理單位	研討會名稱
高雄市政府、中華民國地籍測量學會	地籍測量與土地管理應用資訊作業研討會
中華民國地籍測量學會	土地利用調查及測繪業務推動與展望研討會
中華民國地籍測量學會	第 7 屆國際地籍測量學術研討會
國立臺北大學	第 29 屆測量及空間資訊研討會
國立成功大學	2010 國際 GPS/GNSS(全球導航衛星系統)會議
台灣省測量技師公會	2010 年台閩測繪技術交流研討會
中華民國地圖學會	第十屆地圖學術研討會

表 4-17 本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表

共同辦理單位	研討會名稱	日期	參加人次
中華民國地籍測量學會、本中心	土地利用調查及測繪業務推動與展望研討會	99.3.5	17
國立中央大學太空及遙測研究中心	2010 海峽兩岸遙測/遙感研討會	99.3.15-99.3.17	3
本中心(委由國立成功大學辦理)	2010 測繪科技計畫成果發表暨研討會	99.3.31	14
財團法人成大研究發展基金會與成功大學測量及空間資訊學系	兩岸非常規攝影測量研討會	99.4.1-99.4.2	1
內政部營建署	2010 公共設施管線資料庫技術研討及成果發表會	99.4.8-99.4.9	2
國家災害防救科技中心	強化災害防救科技研發與落實運作方案成果研討會	99.5.5	1
內政部	99 年國土資訊系統基礎人才研討會	99.6.30-99.7.1	2
內政部建築研究所	大規模災害災前都市重建計畫研討會	99.6.21	1
財團法人台灣地理資訊中心	地理空間資訊於國土安全創新科技運用研討會	99.6.23	1
高雄市政府地政處、中華民國地籍測量學會、本中心	地籍測量與土地管理應用資訊作業研討會	99.7.29	10
國立臺北大學、本中心	第 29 屆測量及空間資訊研討會	99.9.2-99.9.3	8
中華民國地籍測量學會、本中心	第 7 屆國際地籍測量學術研討會	99.11.10	7
國立成功大學、本中心	2010 國際 GPS/GNSS(全球導航衛星系統)會議	99.10.25-99.10.28	4
台灣省測量技師公會、本中心	2010 年台閩測繪技術交流研討會	99.10.29	1
臺北市政府	臺北市政府 99 年度地理資訊系統應用發展研討會	99.11.18-99.11.19	1

表 4-18 本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表

項次	論文作者	題目	發表研討會/期刊
1	周文育	地籍圖重測委外現況介紹	土地利用調查及測繪業務推動與展望研討會
2	黃英婷	國土測繪中心推動國土利用調查建置現況及展望	土地利用調查及測繪業務推動與展望研討會
3	游豐銘	地籍圖資建置、維護及推動現況	99 年度農田水利地理資訊系統暨自動測報技術應用研討會
4	陳世儀、胡征懷、李旭志、蘇惠璋、林燕山	建立地理資訊共同展現平台可行性研究	第 29 屆測量及空間資訊研討會
5	邱明全、陳鶴欽、曾耀賢、劉正倫	量測不確定度評估之研究	第 6 屆海峽兩岸測繪發展研討會/地籍測量期刊第 29 卷第 3 期
6	陳鶴欽、林世賢、劉正倫、林燕山	低成本單頻 GPS 衛星接收儀精度之研究	第 6 屆海峽兩岸測繪發展研討會
7	施錦輝、游政恭、鄒慶敏、蔡季欣、林志清	無人飛行載具應用於防救災圖資供應之研究	2010 年第 7 屆國際地籍測量學術研討會
8	董荔偉、曾耀賢、鄭彩堂、蘇惠璋、林燕山	推動圖解地籍圖數化整合計畫與效益	2010 年第 7 屆國際地籍測量學術研討會
9	邱明全、王春治、曾耀賢、林燕山	內政部國土測繪中心測量儀器校正實驗室發展介紹	地籍測量期刊第 29 卷第 2 期

(三) 辦理測繪人員教育訓練

99 年度本中心辦理各項教育訓練計 67 班次 97 梯次，參訓人數計 3,523 人。本中心員工訓練情形及學習時數均納入「員工訓練資料庫」管理，以掌握人力資源發展狀況，有效規劃人力資源。

為建立教育訓練成效檢討機制，設計「問卷調查建議事項檢討追蹤表」、「學員滿意度統計表」及「綜合座談（工作展望）建議事項檢討追蹤表」，每梯次訓練完竣即時檢討，按季陳報檢討改進情形，以改進缺失，提升訓練成效。另配合本中心全球資訊網中英文網站建置及政府 e 化政策，教育訓練均採線上報名方式，年度訓練實施計畫及相關教育訓練開課訊息均可於網站查詢。



圖 4-71 機關安全研習會外業上課情形



(四) 辦理地籍測量人員訓練班

內政部為提供地籍測量所需大量具備測量技能之專業人力，於 64 年度首度委託大專院校辦理地籍測量人員訓練班，至 96 年度共計辦理 36 期，其中第 1 至 30 期由內政部辦理，第 31 期起改由本中心主辦。結訓學員均分發或推介至本中心或直轄市及各縣（市）政府辦理地籍測量工作，為基層測量人力之重要來源。

由於地籍測量人員流動率高，多數地方政府缺乏基礎測量人力，有待繼續辦理本訓練班，以補充所需之人力。鑑此，本中心於 99 年度委託辦理地籍測量人員訓練班第 37 期，經公開招標由國立宜蘭大學承辦。99 年 3 月 29 日開訓至 99 年 8 月 12 日結訓，總訓練時數 720 小時，計 44 人結訓成績合格，取得約聘（僱）測量員資格，本中心除頒發結業證書，亦將其納入地籍測量儲備人力名冊，分送直轄市及縣（市）政府供參考聘（僱）用，期解決人力缺乏之困境。

本期課程採循序漸進，學理與實務並重方式安排，聘請國內測量製圖及地籍測量專家學者任教，使學員充滿學習信心，踴躍參加國家考試。99 年度普通考試測量製圖職系計有 6 名學員金榜題名，訓練績效卓越。



圖 4-72 地籍測量人員訓練班第 37 期結訓典禮合照

(五) 編制職員在職進修

本中心為提倡終身學習、提升本職學能，鼓勵同仁利用時間在職進修。99 年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計 8 人；另利用公餘時間在國內研究所進修計 3 人。

(六) 升簡任及薦任訓練

本中心 99 年參加晉升簡任官等訓練合格人員 2 人，參加晉升薦任官等訓練合格人員 1 人。

表 4-19 國際參訪團體統計表

日期	參訪團體	參訪內容	參訪人數
99年3月16日	日本「綜合地球環境學研究所」及京都大學學者	聽取「控制測量作業」及「災害防救相關圖資供應作業」等 2 場簡報	10
99年6月29日	國際土地政策研究訓練中心「地理資訊系統與土地管理研討班」	聽取「地理資訊系統與地圖服務之應用」之英文簡報，並至地籍資料庫實地瞭解地籍資料於實際保存及應用等相關成果	27
99年11月19日	財團法人國際合作發展基金會「氣候變遷與自然資源管理研習班」	聽取「測繪圖資簡介及災害防救之應用」之英文簡報、e-GPS 系統監控介紹，並至測量儀器校正實驗室、固定基座電子測距基線場，及地籍資料庫實地瞭解地籍資料擷取、保存及應用等相關成果	23

九、外賓參訪

(一) 國際團體參訪

日本綜合地球環境學研究所與京都大學學者、國際土地政策研究訓練中心「地理資訊系統與土地管理研討班」及財團法人國際合作發展基金會「氣候變遷與自然資源管理研習班」等 3 個團體（如表 4-14），分別於 99 年 3 月 16 日、6 月 29 日及 11 月 19 日至本中心參訪。本中心安排聽取測繪圖資簡介、災害防救之應用、e-GPS 系統監控介紹、測量儀器校正實驗室認證等相關簡報，並至固定基座電子測距基線場、地籍資料庫實地瞭解地籍資料擷取、保存及應用等相關成果。此外，透過意見交換及討論，讓外賓（學員）更瞭解我國測繪技術發展、地籍資料整合及防救災技術運用等，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。



圖 4-73 參訪外賓與本中心人員合照

(二) 國內學校參訪

「逢甲大學地理資訊系統研究中心」地理資訊系統課程之學員，於 99 年 5 月 6 日由該中心葉經理美伶帶領共 20 名師生至本中心參訪，並聽取「國土利用調查計畫」及「通用版電子地圖建置及營運計畫」2 項計畫資料建置方式與初步執行成果之簡報。雙方透過意見交流，使參訪師生對於本中心執行成果及推動國土資訊系統，促進資源流通共享方面之成效，留下深刻印象。



圖 4-74 逢甲大學師生與本中心人員進行綜合座談

十、測繪成果展示

(一) 測繪科技計畫成果發表暨研討會

近年來測繪技術的發展日新月異，測繪不再侷限於傳統的地面測量，衛星定位測量（GPS）、遙感探測（RS）、雷射掃瞄（LIDAR）... 等高科技的測繪技術，已逐漸取代傳統測量，成為測繪領域中不可或缺的工具。

本中心為推廣測繪科技發展計畫辦理成果，於 99 年 3 月 31 日在國立成功大學測量及空間資訊學系經緯廳舉辦「內政部國土測繪中心測繪科技成果發表暨研討會」。本次會議主要是呈現內政部地政司交辦「

高精度及高解析度數值地形模型後續計畫」及本中心推動「測繪科技發展計畫」的各項成果，包含「測量車攝影測量系統率定及驗證」、「運用無人飛行載具（UAV）快速偵測國土空間資訊」、「PPP+e-GPS 觀測網之對流層失延遲估算技術與科學應用」、「臺灣高程現代化作業」、「臺灣區域性與全球性的高程基準連結」、「整合多時期 SAR 影像之監測實例」及「三維建物模型與應用」等議題專題研討。另外會議現場也規劃上開作業開發應用系統、成果海報展示及新式儀器設備展示。

發表會當天計有 270 位來賓與會，由本中心林主任燕山主持，並由內政部土地重劃工程處蕭處長輔導、中華民國航空及遙感探測學會王理事長蜀嘉與成功大學測量及空間資訊學系系主任楊教授名等貴賓致詞後，開始發表會序幕。本次會議與會產官學界互動交流熱絡，展示場內容豐富，會後並舉辦綜合座談，各界針對國內未來測繪科技發展，提出議題熱烈討論。



圖 4-75 林燕山主任於綜合座談致詞

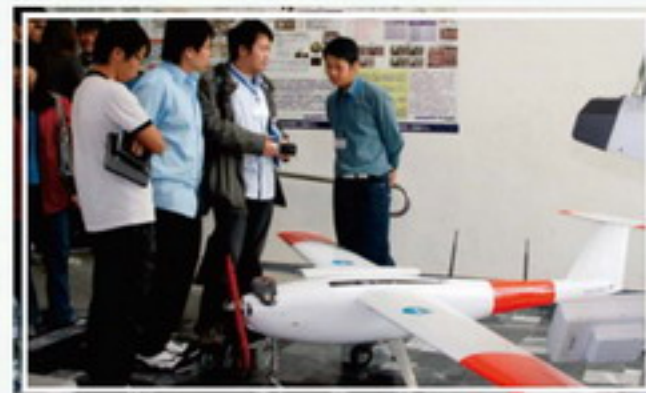


圖 4-76 無人飛行載具系統展示與解說

(二) 國土測繪資訊發展及應用成果展

為推廣測繪圖資建置成果，普及各界應用，本中心於 99 年 10 月 13 日假臺大醫院國際會議中心辦理「2010 年國土測繪資訊發展及應用成果展示會」，介紹自 95 年來執行「國土地理資訊系統」(NGIS)，包括辦理「國土測繪整合流通系統建置及營運計畫」、「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」、「國土利用調查計畫」、「臺灣地區通用版電子地圖建置、維護及推動計畫」、「中央政府機關地籍增值流通供應計畫」等 5 項工作計畫及建置「e-GPS 即時動態定位系統」等測繪技術成果，並邀集與地理資訊系統相關的產官學近 30 個單位共襄盛舉。本次展示會由內政部林次長慈玲主持開幕，會中安排本中心及參展單位成果簡介共 19 場次，並配合本中心 99 年 8 月 30 日修正完成的「圖資供應機制」及「收費標準」，正式啟動「通版電子地圖」之流通供應，計有長官及來賓等逾 600 人參觀，宣導測繪成果成效良好。



十一、國際測繪業務交流合作

(一) 出國考察

1. IEEE 2010 年澳洲雪梨國際海洋會議 (OCEANS '10 IEEE Sydney Conference and Exhibition)

為順利推動海洋測繪業務，建置海域圖資，應吸取先進國家海洋測繪資訊與經驗，瞭解先進國家海洋測量設備與技術，做為我國借鏡與參考，以利我國未來海洋政策規劃，提升我國海洋產業，作為政府施政基礎，進而邁向優質海洋國家。

99 年度本中心研提出國計畫，於 99 年 5 月 24 ~ 27 日派員至澳洲雪梨 (Sydney) 參加 2010 年 IEEE 所屬海洋工程學會召開國際海洋會議。該研討會議為期 4 天，討論主題包含海洋政策和海洋管理、水下聲學與相關處理、海洋觀測系統、遙感探測技術應用於海洋表面、資料處理技術與資料管理、海洋環境監測等，我國國內相關大學均派人與會並發表文章，本次會議發表文章計 320 餘篇，與會人數計約 600 人。

透過參與本次會議實際參與及研討，瞭解目前各國在海洋事務上的研究方向及針對海洋測繪實務經驗等進行交流與討論，並經由 32 個參展單位所展示海洋研究的最新儀器設備及科技，作為我國後續辦理海洋測繪業務時的參考。

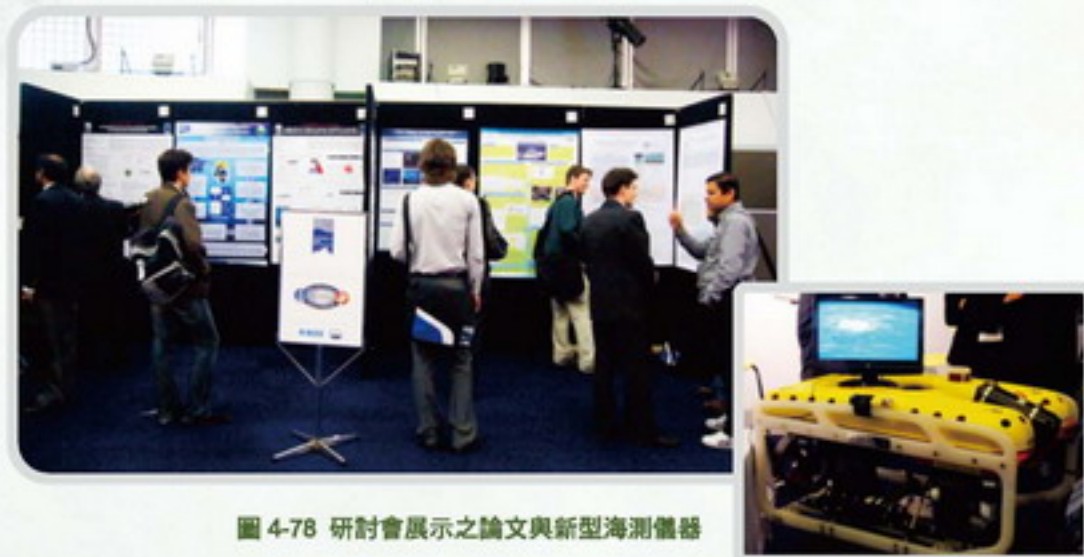


圖 4-78 研討會展示之論文與新型海測儀器

2.CPGPS 2010 衛星導航定位技術論壇

臺灣地區已廣泛應用衛星定位測量技術於各項測量作業，內政部運用全球衛星系統技術進行國家基本測量，辦理各項測量作業並據以定義新的臺灣大地基準，於 89 年正式公告 TWD97 作為國家測量基準。本中心亦據此辦理各項加密控制測量作業，近年來更利用網路化 RTK 技術，建立全國性 e-GPS 衛星定位基準站即時動態定位系統建置作業，即時提供公分級定位服務。在測繪科技發展計畫中，辦理「全球導航定位系統（GNSS）資料聯合處理技術作業」，提升國內衛星定位科研水準，以利我國未來衛星測量政策規劃，及衛星測量產業發展。

「CPGPS 2010 衛星導航定位技術論壇」於 99 年 8 月 18-20 日在中國上海舉辦，會議主題為「全球衛星導航定位系統 - 新型產業與國際交流」。本次論壇由全球華人定位導航協會（CPGPS）主辦，論壇主要宗旨是為全球華人的衛星導航科技工作者、產業界提供一個新技術、新方法和新應用的交流平臺，從而加強這一領域全球華人的交流與聯繫，共同勾畫衛星定位技術的未來發展藍圖。

99 年度 8 月由劉副主任正倫率員出席本次會議，並參訪華測衛星導航有限公司及蘇州一光儀器有限公司，透過參與本次論壇會議，了解衛星導航系統的技術發展和應用前景，作為我國未來推動衛星導航技術應用與發展之參考。



圖 4-79 論壇會議開幕式



圖 4-80 本中心人員與華測公司高層、澳洲葛林林教授經驗交流

（二）第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會

自 87 年開始由我國首次主辦「第 1 屆中日韓國際地籍測量學術研討會」，邀請日本、韓國參與，分享交流測繪業務經驗，以提升我國測繪技術水準。嗣後每 2 年舉辦 1 次，分別由中、日、韓依序主辦，99 年「第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會」再度輪回我國主辦。

本中心與中華民國地籍測量學會共同主辦之「第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會」，於 99 年 11 月 9 日台北市圓山大飯店展開，為期 3 天，與會人員包含松岡直武團長率領的日本代表團 34 人、郭正完團長率領的韓國代表團 16 人及我國各大專院校教授、研究人員、中央、地方地政測繪機關代表等約 170 人，總計約有 220 人參加。研討會主題為「新世代的地籍測量學術發展」，共有 22 篇投稿論文，其中 18 篇論文現場發表，另 4 篇論文則收錄於論文集。論文現場發表分為 2 個場次同時進行，會場各國人員討論熱烈，對測繪理論的探討與實務經驗的交流助益良多。研討會場並規劃提供相關機關、贊助單位海報展示機關特色以及新發展的測繪儀器技術，大會圓滿成功。



圖 4-81 第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會開幕式林主任燕山致詞



圖 4-82 第 7 屆中日韓國際地籍測量學術研討會與會貴賓合影

伍 行政管理績效

一、檔案管理績效

(一) 現行檔案編目建檔

依「檔案法」第 8 條規定，辦理現行檔案編目建檔工作，99 年完成 1 萬 6,048 件及 1,788 案，其辦理情形如表 5-1。

表 5-1 檔案目錄彙送統計表

年度	中心本部		測量隊		小計	
	件	案	件	案	件	案
99 年上半年	0	375	0	109	0	484
99 年下半年	0	1,020	16,048	284	16,048	1,304
合計	0	1,395	16,048	393	16,048	1,788

(二) 檔案銷毀

依「機關檔案保存年限及銷毀辦法」第 8 條規定，銷毀檔案以每年辦理 1 次為原則，本中心 98 年度擬銷毀檔案 5 萬 5,333 件（中心本部），於 99 年 8 月經國史館審選 901 件具史料參考價值，已辦理移交國史館作業。

99 年度擬銷毀 5 萬 0,103 件，經本中心檔案鑑定小組鑑定完竣，依規定層送內政部核轉檔案管理局審查中。

(三) 檔案清查

依「檔案法施行細則」第 8 條規定，制定 99 年度檔案清查計畫，清查 61 年至 90 年以前未隨文裝訂之檔案附件，共計 1,040 件，對於已（未）屆保存年限者，已採無酸紙盒置放，加強典藏管理。

(四) 檔案檢調

為辦理本中心檔案借調或調用之作業，本中心均依「機關檔案檢調作業要點」辦理相關作業，99 年度計辦理檔案檢調 939 次。

(五) 機密檔案管理

本中心每月辦理清查機密檔案及機密檔案機密等級變更或解密事宜，98 年度贖餘 101 件，99 年度新增 103 件，解密 56 件，截至 99 年度止尚餘 148 件。

(六) 檔案保存價值鑑定

為辦理檔案保存價值鑑定，99 年度本中心檔案鑑定小組召開 2 次會議，共完成鑑定檔案 5 萬 0,103 件，其中 4 萬 9,006 件銷毀，849 件續存供業務參考，248 件具史料參考價值，將規劃展示供民眾閱覽。

二、公文處理績效

本中心 99 年度總公文量為 1 萬 6,968 件，其中發文 7,768 件、存查 9,200 件，平均公文處理時效為 1.83 天，如表 5-2，保持在本中心自訂績效標準 2.5 天以內，其處理件數分析，如圖 5-1。

表 5-2 99 年度公文處理績效

月份	總收文(件)	發文(件)	平均處理時效(天)	存查(件)
1	1,451	694	1.64	757
2	1,050	490	1.72	560
3	1,647	849	1.81	798
4	1,471	700	1.75	771
5	1,502	600	1.82	902
6	1,283	615	1.82	668
7	1,420	629	1.91	791
8	1,327	595	1.83	732
9	1,356	617	1.93	739
10	1,387	567	1.91	820
11	1,425	636	1.9	789
12	1,649	776	1.96	873
合計	16,968	7,768	1.83	9,200

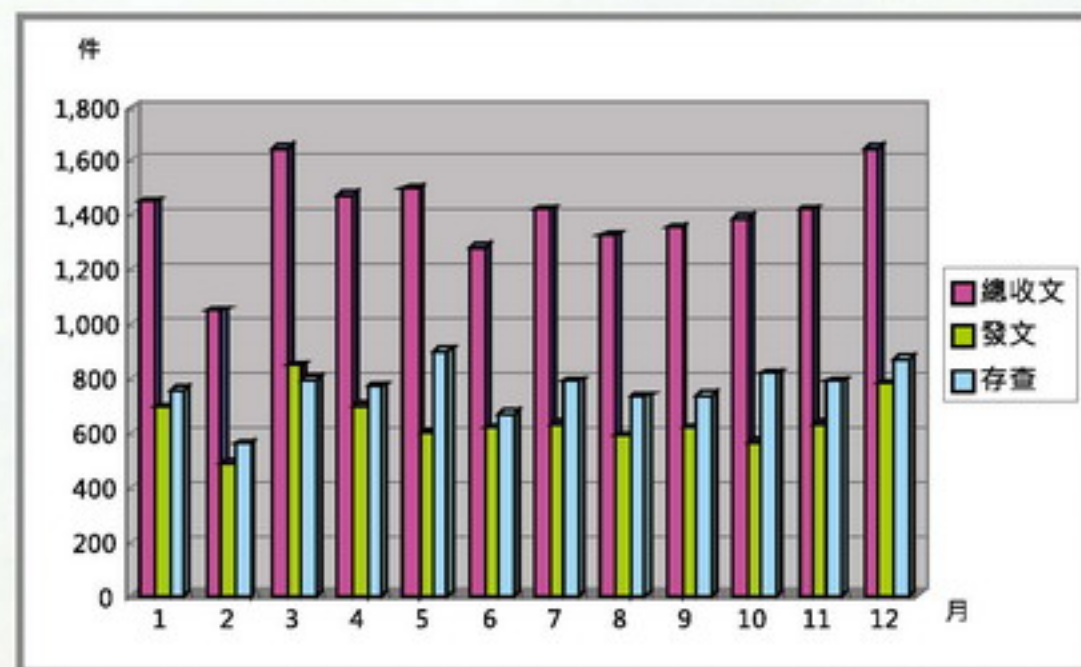


圖 5-1 公文處理件數分析圖

三、電子信箱處理績效

99 年度電子民意信箱郵件計 147 件，較上（98）年度 206 件減少 59 件，平均處理時效為 1.28 天，其中院長信箱 2 件平均處理時效為 1 小時 53 分，部長信箱 9 件平均處理時效為 4 小時 28 分，主任信箱 7 件平均處理時效為 4 小時 24 分。

四、陳情案件處理績效

99 年度陳情案件共計 140 件，分別為人民陳情案件 107 件，人民申請案件 31 件，監察案件 2 件，皆依限辦結。

五、政風民意問卷調查

（一）調查目的

為廣續推動本中心興利服務作為，強化員工「依法行政」理念及提升為民服務績效，並得知民眾對地籍圖重測業務瞭解程度、宣導措施普及程度與整體政府施政、政風狀況之觀感等，俾供政府施政及內部管理參考，達成廉潔、便民、效能之行政革新目標。

（二）調查方法、日期

本項調查樣本之抽選，係由本中心 99 年度 16 個辦理地籍圖重測區內土地所有權人名冊，進行隨機抽樣，取得樣本數計 1,000 件，總計回收有效樣本 213 份，回收率為 21.3%。

（三）調查結果及主要發現

1. 逾 80% 受訪者肯定地籍圖重測政策效益。
2. 75.6% 受訪者勾選「地籍調查通知書」為瞭解重測之主要來源。

3. 92.5% 受訪者肯定本中心作業同仁之服務態度。

4. 85.5% 受訪者肯定本中心作業同仁清廉形象。

5. 民眾對檢舉公務員違法及對整體政風狀況意向、觀感部分：

- （1）「政風機構」為民眾檢舉公務員違法之主要途徑。
- （2）「怕遭到報復」，係民眾檢舉與否之主要考量。

六、為民服務問卷調查

本中心地籍資料庫為提升為民服務品質，廣設建言管道，俾供施政革新及為民服務研擬改進措施之參考，針對民眾申請各項圖籍資料是否順利取得、服務品質滿意度、資料作業流程、洽公環境滿意度及本中心人員是否有藉機刁難情形等，設計「意見調查表」，使民眾可隨時針對本中心各項資料供應，提供寶貴意見。

99 年度總計收件 37 件，調查結果民眾對本中心 99 年度申請各項圖籍資料之服務整體滿意度，表示很滿意者占 80%；表示滿意者占 20%，顯示本中心服務態度與服務品質獲得民眾肯定，統計結果如表。

表 5-3 為民服務問卷調查統計表

項 目	很滿意	滿意	不滿意	很不滿意	未作答
一、申請地籍資料是否順利取得	100%	-	-	-	
二、服務品質滿意度					
1. 服裝儀容	78%	22%	-	-	-
2. 禮貌態度	84%	16%	-	-	-
3. 業務說明	89%	11%	-	-	-
三、資料作業流程					
1. 申請方式	81%	16%	3%	-	-
2. 作業時間	81%	19%	-	-	-
3. 領件方式	78%	22%	-	-	-
4. 繳費方式	87%	13%	-	-	-
四、洽公環境滿意度					
1. 各項標示	78%	22%	-	-	-
2. 盥洗設備	70%	30%	-	-	-
3. 洽公空間	70%	30%	-	-	-
4. 飲水設備	78%	22%	-	-	-
五、本中心人員是否有藉機刁難情形	100%	-	-	-	
整體滿意度	80%	20%	0%	0%	0%

陸 未來努力方向

一 加速辦理地籍測量，落實地籍資料管理

為確實釐整地籍，政府自民國 45 年度至 62 年辦理圖解地籍圖修正測量，並自 65 年辦理地籍圖重測，累計已完成重測面積 50 萬 0,987 公頃，筆數 676 萬 1,370 筆。然 103 年地籍圖重測計畫第二期計畫（99~103 年）完成後，全國仍約有 190 萬筆日治時期測繪之土地尚待辦理重測。

為達成全國地籍圖數值化目標，本中心除廣續辦理「地籍圖重測計畫第二期計畫」、「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」（96~104 年）外，將積極研擬地籍圖重測後續計畫，納入 45 年至 61 年之圖解地籍圖修正測量地區土地一併規劃，推動地籍測量全面數值化作業，達成無接縫地籍圖目標，提供地政、都市計畫、公共建設及其他多目標使用。

二 健全陸海測繪圖資，提供國土管理應用

陸域測量部分，臺灣土地總面積 360 萬餘公頃，已辦理登記面積約 342 萬餘公頃，尚有河川用地及部分國有未登記土地需辦理登記測量，未來將配合財政部國有財產局擬定相關國有未登記土地測量計畫，再予協助辦理，期能儘速完成全國土地登記之目標。

為建置全國完整海域基本圖資，提升海域水深測量精度，本中心已辦理水深測量技術先期研究並建置臺灣西部潮位模式，解決水深測量之潮汐效應。未來將朝整合各單位海洋國土測繪資訊與資料，完成海洋測

繪資料庫，建立資料管理、維護及流通機制，提供各界正確、即時性之海洋測繪資料，提供國家建設與施政參考。

三 整合各類測繪圖資，便利流通增值應用

為免本中心地籍資料庫所納管各類測繪成果圖冊，因存置年代久遠與使用頻繁以致損及圖冊壽命，透過數位化掃描技術，改變典藏及使用方式，減少圖冊實體之人為接觸，以妥善保存圖冊原始資料。配合建置圖冊詮釋資料，整合實體圖庫及數位化之圖冊資料庫，將可奠定測繪成果圖冊線上查詢之基礎，進一步達成測繪成果圖冊妥善保存及多元流通之目標。

整合測繪空間資料庫、國土測繪資訊整合流通系統、黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽查詢系統、案件申購系統、電子收費平台及服務共享平台等系統，建立「測繪資料供應單一入口網」，快速提供政府機關及民間團體增值使用，營造測繪資訊整合流通環境。

四 提供增值地籍資料，落實資源共享目標

各中央政府機關運用資訊科技結合地理資訊系統技術，建置應用系統推動職掌業務，對於地籍資料的取得有迫切需求，本中心自 98 年度起免費提供增值地籍資料予各中央政府機關，未來將廣續積極加強現有增值處理地籍資料之相關機制，提供品質更佳、服務更好之地籍資料流通服務，促進國家地理資訊系統發展，有效達成政府一體及資源共享之目標。

五 整合衛星定位系統，提供移動定位服務

基於臺灣地區基於寬頻網路及行動數據通訊等基礎建設的普及化與優質化，本中心將規劃整合 e-GPS 定位系統、無線電標桿衛星差分定

位系統及 GPS 廣域差分定位系統為單一入口之整合式衛星定位擴增系統，提供使用者在不同應用領域與地理條件的限制下，按不同定位精度的需求等級，彈性地選擇不同的無線數據通訊平台與定位誤差修正服務。

為提升定位的可靠度與精度，降低 GPS 訊號受大氣環境之影響，透過水氣微波輻射計推估則能有效的修正 GPS 濕延遲誤差，未來將探討水氣微波輻射計資料品質校正，準確修正 GPS 濕延遲誤差，發揮 e-GPS 定位技術最大效益，提供多元化之位置修正資訊與相關動態服務資訊，可輔助高精度測繪業務、導航定位與位置監控、弱勢族群協尋救援或重大災害防救等適地性服務領域之增值應用。

六 推動測繪技術發展，增進測繪業務效能

近年來測繪科技技術朝向快速、自動化蒐集地面資訊作業方法發展，無人飛行載具應用為熱門研究議題之一。無人飛行載具搭配航拍系統，建置成本低，具備機動快速、可於低空雲下作業特性，可應用於危險地區或災區等影像獲取任務。發展無人飛行載具航拍技，建立經濟且快速之航拍系統模式，將是未來努力方向。

各項空間資訊需仰賴測量儀器及航遙測技術取得，測量儀器及航遙測感應器的準確與否關係著測量成果的良窳，驗證航遙測感應器、測量儀器收集地面空間資料之能力，將是落實品質控管機制的重點。未來除規劃建置國家航遙測感應器校正場外，本中心通過 TAF 認證之測量儀器校正實驗室，將積極提供儀器校正服務、擴充校正能量，並推廣儀器校正的知識及觀念，進一步落實儀器校正制度，確保各項測繪成果品質，增進測繪業務效能。

柒 附 錄

一、附錄 7-1 99 年大事紀

日期	1 月份紀事
4日	內政部 99 年 1 月 4 日台內地字第 0980235251 號函核定「建置都會區一千分之一數值航測地形圖作業工作手冊」，提供相關單位辦理一千分之一地形圖測製作業之參考。
5日	辦理「99 年度測繪圖資更新維護現地調查作業計畫研習會(第 1 梯次)」，調訓對象為本中心地形及海洋測量課、測量隊參與 99 年度測繪圖資更新維護現地調查作業試作計畫人員，共計 25 人參訓。
5、8、14日	內政部政風處阮專門委員群冠率同稽核委員蒞臨本中心北區第一測量隊、中區測量隊及東區測量隊辦理測繪業務專案稽核作業，稽核各項測繪業務執行現況，會中由各測量隊隊長進行業務簡報，本次稽核並宣導實施貪污治罪條例最新修法動態暨公務員廉政倫理規範案例及實地查核地籍圖重測業務、三等控制測量作業、測繪資料更新維護現地調查作業。
7日	辦理「檔案數位化研習會」，調訓對象為本中心相關課室辦理檔案數位化、檔案管理、文書、登記桌、圖資建檔及協助委外開發「公文檔案文件影像管理系統」等人員，共計 19 人參訓。
8日	召開「測繪圖資查詢系統收費基準檢討座談會」，邀集地政士公會全國聯合會、臺灣電力公司供電處及臺中市不動產仲介經紀商業同業公會等各界代表與會，就系統收費基準、圖層精簡規劃及如何推廣宣導使用本系統等議題交換意見。
11日	召開第 21 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。

日期	1 月份紀事
12、18日	辦理「97 年度各項委辦案研究成果專題報告」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，各單位主管及簡任技正以上主管人員自由報名參加，共計 78 人參訓。
15日	召開「建議地籍測量實施規則相關條文增修會議」，由蘇副主任惠璋擔任主持人，邀集部分縣(市)政府及地政事務所代表，配合地籍測量實施規則部分修正條文，討論圖解數化地籍圖整合成果執行過程中所遭遇之圖、地、簿不符等疑義處理原則予以釐清，期辦理圖解數化地籍圖整合作業及其成果辦理土地複丈與管理有所依據。
18日	召開「99 年度各課、室、測量隊經費分配事宜會議」，由林主任燕山主持，依 99 年度預算額度參考計畫需求及往年執行情形分配經費予各課、室、測量隊支用，並由各單位本摺節原則在所分配額度內加強控管執行。
19日	辦理「99 年度測繪圖資更新維護現地調查作業計畫研習會(第 2 梯次)」，調訓對象為本中心地形及海洋測量課、測量隊參與 99 年度測繪圖資更新維護現地調查作業試作計畫人員，共計 14 人參訓。
21日	召開「災害應變空間圖資整合座談會」，由國家災害防救科技中心蘇組長文瑞率相關同仁至本中心，由鄭簡任技正、地形及海洋測量課及測繪資訊課代表參加，會中針對災害救災相關圖資供應，進行簡報及意見交換。
25-29日	辦理「地籍圖重測圖資測界址測量研習會(第 1 梯次)」，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測人員及本中心新進人員，共計 40 人參訓。
26日	召開「第 2 屆第 10 次勞資會議」，由黃代表萬權、蕭代表春木共同主持，討論勞資相關事項。
28日	召開「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊增(修)訂會議」，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所參加，並請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導，討論工作手冊增(修)訂內容等。

日期	2 月份紀事
1日	辦理「資訊安全研習會(資訊人員)」,調訓對象為本中心相關業務課程式開發人員及系統管理人員並開放自由報名,共計 18 人參訓。
2日	辦理「資訊安全主管研習會(第 2 梯次)」,調訓對象為中心本部專員及各測量隊測區辦公室負責人以上主管人員,共計 34 人參訓。
4日	召開「國有林班地測量登記之地籍圖與行政區界線不符疑義會議」,由蘇副主任惠璋主持,邀請相關單位就國有林班地地籍圖與內政部公布行政區界線不符共同研商處理方式,另擬定分期分區全面辦理國有林班地行政區界線修正作業。
4-5日	辦理「資訊安全研習會」二梯次,調訓對象為本中心各課、室全體員工及各測量隊擔任資安訓練種子教師人員,共計 140 人參訓。
8-12日	辦理「地籍調查研習班(第 18 期)」,調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測地籍調查人員及本中心新進人員,共計 40 人參訓。
9日	辦理「99 年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」推動小組第 1 次會議,由蘇副主任惠璋主持,邀集本計畫推動小組委員,及相關縣(市)政府列席研商,會中就部分縣(市)政府及本中心所研提 5 個提案進行討論,作為本(99)年度辦理本計畫之參據。
10日	召開「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊增(修)訂第 2 次會議」,由鄭簡任技正彩堂主持,邀集相關縣(市)政府及地政事務所參加,並邀請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導,討論工作手冊增(修)訂內容等。
11日	召開「100 年度概算會議」,由劉副主任正倫主持,檢討各單位提列之 100 年度歲入、歲出及派員出國計畫概算經費情形。
23日	召開 98 年年終業務檢討會,由林主任燕山主持,檢討各項業務執行情形,並表揚 98 年度服務績優員工計 19 人,由林主任燕山致贈獎牌乙面,以資獎勵。
23日	辦理本中心 99 年新春團拜,由林主任燕山主持,增進同仁間相互聯誼,並展望新年度中心業務順利推動,特舉辦新春聯誼活動。

日期	2 月份紀事
23日	99 年度測繪科技專題演講邀請中央大學劉說安教授主講「大氣中水氣觀測原理-微波輻射計之應用」,調訓對象為本中心各課、室、隊人員,共計 67 人參訓。
24日	召開「修正圖籍資料、電子檔資料及測繪圖資電信網路服務收費基準會議」,由林主任燕山主持,邀請內政部派員列席指導,討論本中心圖籍資料、電子檔資料及測繪圖資電信網路服務收費基準修正草案。
24日	召開「99 年度測繪圖資查詢系統功能增修及維護作業規格會議」,由林主任燕山主持,討論測繪圖資查詢系統營運政策、圖資更新機制等規劃方向,作為 99 年度及未來系統功能增修及維護作業規劃之依據。
24日	召開「97 年度以空載光達技術建立數值地形模型工作案期中報告審查會議」,由何簡任技正嘉麟主持,審查期中報告書內容,並原則審查通過。
25日	召開「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業案及成果品質監審案期中報告審查會議」,由何簡任技正嘉麟主持,由建置廠商(臺灣世曦工程顧問股份有限公司)及監審廠商(中華民國航空測量及遙感探測學會)進行簡報後,由工作小組成員對兩案期中報告成果提出相關建議及改進事項。
26日	召開「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊增(修)訂第 3 次會議」,由鄭簡任技正彩堂主持,邀集相關縣(市)政府及地政事務所參加,並請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導,討論工作手冊增(修)訂內容等。

日期	3 月份紀事
2日	召開「99 年度測繪控制點管理維護作業工作會議」，由劉副主任正倫主持，召集本中心北區第二、中區、南區第二及東區測量隊討論 99 年度一等水準點補建、永久測量標標示工作及莫拉克颱風災區一等水準點衛星定位連測等工作之作業方式、作業期程及協調事項。
2日	舉辦「99 年度三等精度控制點速度場測量及管理維護作業第 1 次工作會報」，由劉副主任正倫主持，召集本中心中區及南區第二測量隊依據 98 年度作業執行情形，檢討修訂 99 年度作業計畫、管考實施計畫、成果檢查實施計畫及業務督導實施計畫，並循程序簽報核定。
2-4 日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測進階研習班」，調訓對象為本中心控制測量課、測繪資訊課資訊安全管理系統管理師、機房網路管理人員及各測量隊電腦室主辦人員、機房管理委外人員，共計 18 人參訓。
3-19 日	辦理「圖解地區土地複丈研習班(第 1 至 3 期)」，為提升地政機關人員辦理圖解地區土地複丈專業能力，調訓對象為直轄市、各縣(市)政府(含所屬地政事務所)測量人員，共計 119 人參訓。
4日	辦理「機關安全維護研習會及政風法令教育宣導(第 1 梯次)」，調訓對象為本中心北區第一測量隊全體員工，共計 40 人參訓。
8日	中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心為臺灣歷史性地籍圖及登記資料永久保存，並增進學術研究之互助合作，締結「學術合作協議」，由本中心負責提供「圖籍資料」，該中心辦理掃描建檔作業，為洽商 99 年度掃描建檔辦理模式，該中心范執行長毅軍率員至本中心參訪，林主任燕山親自接待，蘇副主任惠璋引導參訪及主持協商會議。
8日	召開「98 年通用版電子地圖建置案及監審案第 2 階段成果審查會議」，由劉副主任正倫主持，會中邀集乙、丙方進行簡報，審查本階段工作成果內容，原則審查通過。

日期	3 月份紀事
10-11日	辦理「數值航測地形圖成果品質監審研習班」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計 29 人參訓。
12 日	召開「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊增(修)訂第 4 次會議」，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所參加，並請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導，討論工作手冊增(修)訂內容等。
16 日	為瞭解臺灣於經歷地震、颱風、豪大雨及土石流等天然災害之因應、復原及處理過程，日本綜合地球環境學研究所及京都大學學者由中央研究院地球科學研究所汪中和及劉啟清博士等 2 人陪同至本中心參訪，本中心安排「控制測量作業」及「災害防救相關圖資供應作業」等 2 場簡報，本次參訪讓日本學者瞭解我國測繪技術之發展，及本中心對防救災重建之配合作為，並透過意見交流，雙方就圖資蒐集及整合技術等相關方面廣泛討論，對於促進國際測繪業務交流及提升我國形象，助益良多。
18 日	辦理「衛星定位儀校正研習會」，調訓對象為企劃課辦理校正實驗室相關作業人員，共計 13 人參訓。
19 日	修正「內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點」，自即日生效。
19 日	辦理「機關安全維護研習會及政風法令教育宣導(第 2 梯次)」，調訓對象為本中心北區第二測量隊全體員工，共計 43 人參訓。
22 日	訂定「內政部國土測繪中心對民間團體補助作業要點」，自即日生效。
22 日	辦理「99 年度地籍圖重測案例研討」，由朱簡任技正金水主持，召集各測量隊隊長、重測區辦公室負責人及地籍圖重測課全體同仁參加，研討 16 則案例，並宣導辦理地籍圖重測應注意事項。
23-26 日	辦理「全國土地段籍資料總檢核系統操作研習會」，調訓對象為全國各地政事務所辦理 99 年度土地段籍資料總檢核作業人員，共計 94 人參訓。

日期	3 月份紀事
23 日	修正「內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點」，自即日生效。
24 日	召開第 22 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
24 日	為提升測繪成果品質並符合國土測繪法相關規定，本中心 97 年成立「測量儀器校正實驗室」，建立儀器校正之品質管理系統及各項作業程序，於 99 年 3 月 10 日通過財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF) 認證，TAF 陳董事長介山及周執行長念陵蒞臨本中心頒發認證證書，由林主任燕山代表領證。
24-26 日	辦理「數值地區土地複丈研習班 (第 1 期)」，調訓對象為直轄市、各縣 (市) 政府 (含所屬地政事務所) 測量人員，共計 39 人參訓。
25 日	修正「內政部國土測繪中心供應中央政府機關地籍資料實施要點」，自即日生效。
26 日	內政部總務司王司長西崇率領訪查小組蒞臨訪查本中心 98 年度檔案管理，由蘇副主任惠璋主持，並就 98 年執行之成效及未來努力方向意見交流，會議順利圓滿完成。
26 日	召開「99 年度測繪圖資更新維護現地調查作業第 1 次工作會議」，由劉副主任正倫主持，召集相關課、室、隊討論 99 年度作業「督導及成果檢查實施計畫」及「績效考評實施計畫」。
29 日	辦理「97 年度以空載光達技術建立數值地形模型工作教育訓練」，課程包含 LIDAR 原理介紹、飛航計畫、地面控制規劃、系統整合、資料後處理及 DSM、DEM 製作等，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計 21 人參訓。
29 日	本中心委託國立宜蘭大學辦理地籍測量人員訓練班第 37 期，招訓學員 45 人，訓練時間 4.5 個月，假該校體育館視聽室舉行開訓典禮，由林主任燕山與該校江校長彰吉共同主持。

日期	3 月份紀事
29 日	修正「內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點」及「內政部國土測繪中心全球資訊網員工園地管理維護注意事項」，自即日生效。
29 日	訂定「內政部國土測繪中心抽查員工勤惰管理及辦公情形執行要點」，自即日生效。
29 日	修正「內政部國土測繪中心經常出差或長期派駐在外人員差旅費報支規定」，自 99 年 3 月 1 日起生效。
30 日	召開「資訊安全推行小組 99 年度第 1 次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中討論通過資訊安全推行小組設置要點外，並討論本中心公文管理系統持續運作模擬演練，審查完成 ISMS 資訊安全監測項目清單及計畫表等案。
30 日 、 4月1日	辦理「數值航測地形圖測製實務操作研習班」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計 29 人參訓。
31 日	辦理「2010 測繪科技發展計畫成果發表暨研討會」，假成功大學測量及空間資訊學系經緯廳舉辦，由林主任燕山主持，並由內政部土地重劃工程處蕭處長輔導、中華民國航空及遙感探測學會王理事長蜀嘉與成功大學測量及空間資訊學系系主任楊教授名等貴賓致詞後，揭開序幕，發表會就測繪科技議題發表 7 場次之專題研討，計有 267 位來賓與會，議場展示場有本中心測量儀器校正實驗室、國土利用調查成果資訊網、測繪圖資查詢系統及無人飛行載具測繪系統等主題展示。本次發表會與會產、官、學界互動交流熱絡，展示場內容豐富，感謝相關測繪計畫承辦單位協助及各界熱烈參與，使得發表暨研討會順利圓滿成功。
31 日 、 4月2日	辦理「數值地區土地複丈研習班 (第 2 期)」，調訓對象為直轄市、各縣 (市) 政府及所屬地政事務所測量人員，共計 38 人參訓。

日期	4 月份紀事
1-2 日	辦理「山地測量研習班」，調訓對象為本中心各測量隊人員，共計 32 人參訓。
6 日	辦理「發展合成孔徑雷達干涉技術於測繪領域應用先期規劃案研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計 21 人參訓。
7-9 日	辦理「數值地區土地複丈研習班(第 3 期)」，調訓對象為直轄市、各縣(市)政府及所屬地政事務所測量人員，共計 36 人參訓。
8 日	辦理「永續發展研習會」及「型塑學習型政府研習會」，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊所屬人員參訓名額；邀請新光金控(新光人壽)公司廖講師文輝主講「風險與危機管理 VS 創新思考」，及中州技術學院終身教育處謝處長清隆主講「人文關懷與服務行銷」，計 114 人參訓。
8 日	辦理「98 年度電子地圖專案管理教育訓練」，調訓對象為本中心各單位人員，共計 11 人參訓。
13-14 日	辦理「Powerpoint 研習班」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計 45 人參訓。
16 日	召開「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業須知及圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」增(修)訂事宜第 1 次會議，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所，並請內政部派員列席指導，討論複丈作業須知及複丈作業手冊增(修)訂內容等。
19 日	召開第 23 次擴大業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
20-21 日	辦理「Excel 研習班」，調訓對象為本中心各課室隊測量助理、工友及正式駕駛，共計 45 人參訓。
27-28 日	辦理「Access 研習班」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計 46 人參訓。

日期	4 月份紀事
29 日	修正「內政部國土測繪中心資訊安全推行小組設置要點」第 3 點規定，自即日生效。
29 日	由逢甲大學地理資訊系統研究中心葉經理美伶帶領共 20 名師生，參訪本中心「國土利用調查計畫」及「通用版電子地圖建置及營運計畫」2 項計畫之初步執行成果與資料建置方式相關事宜，雙方並透過意見交流，使參訪師生對於本中心執行前述 2 項計畫之成果及推動國土資訊系統，促進資源流通共享方面之成效，留下深刻印象。
29-30 日	辦理「Word 研習班」，調訓對象為本中心各課室隊測量助理、工友及正式駕駛，共計 43 人參訓。

日期	5 月份紀事
3 日	辦理「機關安全維護研習會及政風法令教育宣導(第 3 梯次)」，調訓對象為本中心南區第一測量隊全體員工，共計 57 人參訓。
6 日	辦理本中心南區第一測量隊卸、新任隊長交接典禮，於南區第一測量隊舉辦卸(白隊長敏思)、新(高隊長祥燮)任隊長交接典禮，由林主任燕山親臨主持及監交。
7 日	召開「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業須知及圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」增(修)訂事宜第 2 次會議，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所，並請內政部派員列席指導，會中討論複丈作業手冊第一章至第二章增(修)訂內容。
17 日	召開「98 年度臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫案期中報告審查會議」，由何簡任技正嘉麟主持，邀集本案評選委員與專家學者等審查委員，請委辦廠商(財團法人成大水利海洋研究發展基金會)進行簡報後，由審查委員對報告成果提出相關建議及改進事項。
18 日	召開第 24 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。

日期	5 月份紀事
18 日	召開「98 年度發展合成孔徑雷達干涉技術於測繪領域應用先期規劃委託辦理案」期末報告審查會議，由劉副主任正倫主持，邀集學者專家審查廠商所提送之期末報告書，審查結果原則通過。
19 日	研商「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業須知及圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」增(修)訂事宜第 1 次會議，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所，並請內政部派員列席指導，討論複丈作業手冊第三章至第四章增(修)訂內容。
19 日	辦理「土地使用分類系統檢討座談會(第 1 場)」，邀請曾向本中心申請國土利用調查成果單位參與，針對土地使用分類系統需檢討增刪分類提供檢討建議並於會中充份討論，做為修訂土地使用分類系統，提升國土利用調查資料後續應用性與廣泛性之參據。
19 日	召開「99 年度地籍圖重測業務檢討會」，邀集各縣(市)政府及地政事務所參與，並請內政部列席指導由劉副主任正倫主持，檢討地籍圖重測工作辦理情形，討論提案計 16 案，經與會人員充分研討後，均獲致共識，會議圓滿順利。
20 日	修正「內政部國土測繪中心車輛管理注意事項」第 2 點、第 9 點規定，自即日生效。
20 日	修正「內政部國土測繪中心財產管理注意事項」，自即日生效。
25 日	召開「99 年度嘉義市公共設施管線位置調查(監審)暨系統建置第二期計畫案監審工作協商會議」，由朱簡任技正杏修主持，召集南區第一測量隊、南區第二測量隊及測繪資訊課參與討論，經與會人員充分研討後，均獲致共識，會議圓滿順利。
26-28 日	辦理「國土測量研習班(第 1 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府及本中心人員，參訓人數計 35 人。
27 日	召開「97 年度以空載光達技術建立數值地形模型工作案工作總報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，邀集專家學者審查工作總報告，審查結果原則通過。

日期	5 月份紀事
27、28 日	辦理「公文管理系統災害復原演練」，由何簡任技正嘉麟主持，召集公文管理系統災害復原演練工作小組組員，依該系統營運持續演練計畫進行模擬測試演練，過程順利圓滿成功。
31 日	召開「99 年度 ISMS 第 2 次工作小組會議」，由本小組召集人鄭簡任技正彩堂主持，討論弱點掃描統計整理各系統曾發現弱點及建議因應方式、本年度第 1 次資訊安全管理系統風險評鑑結果、資訊安全管理系統適用性聲明檢討結果、資訊安全管理系統資訊安全監測項目清單及計畫表檢討結果、資訊安全管理系統政策文件檢討結果及資訊業務營運持續演練標的等案。
31-6 月 2 日	辦理「國土測繪應用研習班(第 1 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府及本中心人員，共計 38 人參訓。

日期	6 月份紀事
3-4 日	辦理「發展臺灣區域性對流層延遲估算模式先期研究作業研習班」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，共計 20 人參訓。
4 日	研商「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業須知及圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」增(修)訂事宜第 4 次會議，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所代表，並請內政部派員列席指導，就複丈作業手冊第五章至第七章 704 節增(修)訂內容等進行討論。
7 日-23 日	辦理「地籍圖重測工作第 1 次管考作業」，為掌握 99 年度本中心辦理地籍圖重測工作進度及考核辦理成效，訂於 6 月 7 日至 11 日前往北一隊、中區隊及南二隊；6 月 14、15 日前往北二隊、南一隊及 6 月 22、23 日前往東區隊辦理第 1 次管考作業。
7 日	辦理「智慧財產權宣導研習會」及「國土測繪資訊整合流通計畫概述研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計 93 人參訓。

日期	6 月份紀事
10 日	辦理「土地使用分類系統檢討座談會議(第 2 場)」，為提升國土利用調查資料後續應用性與廣泛性，邀請曾向本中心申請國土利用調查成果單位參與，針對土地使用分類系統需檢討增刪分類提供檢討建議並於會中充份討論，做為修訂土地使用分類系統之參據。
11 日	召開「政風督導小組第 16 次會議」，由林主任燕山主持，有效運用政風督導小組會議平台，協助首長規劃、檢視機關推動廉政工作狀況，落實內控內稽機制。
14 日	召開「地籍測量人員訓練班第 37 期」期中座談會，為瞭解訓練成效並加強學員、國立宜蘭大學及本中心三方溝通，假該校舉行期中座談會，就訓練相關事宜進行意見交換，會議圓滿完成。
17 日	召開第 25 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
18 日	召開「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業須知及圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」增(修)訂事宜第 5 次會議，由鄭簡任技正彩堂主持，邀集相關縣(市)政府及地政事務所代表，並請內政部派員列席指導，會中就複丈作業手冊第七章 705 節至第十章增(修)訂內容等進行討論。
18 日	召開「臺灣本島與離島高程連測計畫 96 年度連測作業期末報告初稿審查會議」，由劉副主任正倫主持，會中請專家學者擔任委員，審查廠商期末報告初稿，審查結果通過。
21 日	召開「彰雲地區潮間帶 GIS 資料建置工作案期中報告審查會議」，由朱簡任技正杏修主持，召集工作小組審查本案期中報告書，審查結果原則通過。
22 日	辦理「全球資訊網後台資料維護研習會」，調訓對象為本中心各課室後台管理人員，共計 20 人參訓。
23 日	辦理「潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計 13 人參訓。
23-25 日	辦理「國土測量研習班(第 2 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府及本中心人員，共計 37 人參訓。

日期	6 月份紀事
24 日	辦理「全民國防教育研習會」及「消費者保護教育研習會」，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊所屬人員參訓名額，計 102 人參訓。
25 日	辦理「臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫研習會」，計有水利、氣象、航政等相關機關及本中心相關業務課、測量隊人員，共計 52 人參訓。
28-30 日	辦理「國土測繪應用研習班(第 2 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府及本中心人員，共計 37 人參訓。
29 日-7 月 1 日	辦理「地籍圖重測工作第 1 次管考作業」，為掌握 99 年度縣政府辦理地籍圖重測工作進度及考核辦理成效，訂於 6 月 29 日至 7 月 1 日前往花蓮縣、宜蘭縣、臺北縣、桃園縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、澎湖縣等縣政府辦理第 1 次管考作業。
29 日	辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第一次管考」，由朱簡任技正杏修擔任召集人，率領管考委員至花蓮地政事務所針對花蓮縣對本計畫之執行情形進行考評，並提出檢討建議。
30 日	召開「資訊安全推行小組 99 年度第 2 次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中除討論通過資訊安全管理系統風險評鑑結果外，並討論資訊安全管理系統適用性聲明檢討結果，政策文件檢討結果及風險評鑑每年辦理次數等案。

日期	7 月份紀事
2 日	召開「100 年度重測區勘選會議」，由劉副主任正倫主持，邀集各相關縣政府、地政事務所及本中心各測量隊參加，並請內政部派員列席指導，研討 100 年度各縣規劃辦理之重測地區及辦理筆數。
19 日	召開「98 年度研發廣域差分定位系統作業採購案期中報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，審查結果原則通過，請廠商財團法人成大研究發展基金會依照委員審查意見修正期中報告。

日期	7 月份紀事
19 日	召開 99 年年中業務檢討會，由林主任燕山主持，檢討 99 年上半年業務執行之成效及策勵未來努力方向，會議順利圓滿完成。
20 日	召開「98 年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業案及成果品質監審案工作總報告審查會議」，由朱簡任技正杏修主持，建置廠商（臺灣世曦工程顧問股份有限公司）及監審廠商（中華民國航空測量及遙感探測學會）進行簡報後，工作小組成員對兩案工作總報告成果提出相關建議及改進事項。
20 日	辦理南區第二測量隊 99 年度三等精度控制點速度場測量及管理維護作業期中管考，由劉副主任正倫擔任管考小組召集人，依年度管考實施計畫執行管考作業。
21 日	辦理中區測量隊 99 年度三等精度控制點速度場測量及管理維護作業期中管考，由朱簡任技正杏修擔任管考小組召集人，依年度管考實施計畫執行管考作業。
29 日	林主任燕山獲頒中華民國地籍測量學會第 11 屆地籍測量獎章，林主任燕山畢業於國立政治大學地政研究所，歷經台北縣板橋地政事務所業務員、內政部地政司約聘研究員、科員、專員、技正、科長、專門委員、副司長及內政部土地測量局局長等多項職務，現任本中心主任及中華民國地籍測量學會常務理事，服務至今已 30 餘年，對地政業務貢獻卓越。
29 日	舉辦「地籍測量與土地管理應用資訊作業研討會」，由本中心與高雄市政府地政處、中華民國地籍測量學會等聯合舉辦，假高雄市四維國小召開，計有 180 餘位來賓參加，由高雄市地政處謝處長福來主持，並由本中心林主任燕山、中華民國地籍測量學會吳理事長萬順與考選部考選規劃司盧司長鄂生等貴賓致詞後揭開序幕，會中針對國土資訊系統、空間管理技術、土地利用調查及本中心實體與數位地籍測量成果之管理與增值應用等議題進行討論，由於各界熱烈參與，研討會順利圓滿成功。

日期	8 月份紀事
5 日	召開「檔案鑑定小組第 9 次檔案鑑定會議」，由檔案鑑定小組召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定 99 年度擬銷毀檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
6 日	舉辦本中心測繪成果電子資料增值利用座談會，由林主任燕山主持，廣納各界對於增值利用測繪成果電子資料之意見，作為研訂作業機制之參據，專家學者及業界代表均踴躍提出建言，會中決議先行修正本中心「測繪成果電子資料流通作業要點」納入「通用版電子地圖」，儘速發布該要點及本中心「規費收費標準」，以利推動該圖資之供應業務，至本中心測繪圖資授權增值利用機制，考量其所涉層面複雜，將另訂行政規則規範相關事宜，俾臻完善。
11 日	召開「海域基本圖測繪工作執行計畫（草案）會議」，由林主任燕山主持，出席學者專家及業界代表均踴躍提出建言，對本中心未來展辦海域基本圖測繪工作助益良多。
11-13 日	內政部實地抽查本中心 99 年度預算執行、財務收支及公款支付情形，由內政部會計處季副會計長志平率林科長佳欣等 4 人，蒞臨本中心實地抽查 99 年度預算執行、財務收支及公款支付情形，抽查期間由劉副主任正倫及蘇副主任惠璋偕同本中心相關業務同仁會同受查，並就 99 年度預算執行等相關問題及未來應努力改進方向交流意見。
12 日	為儲訓全國地籍測量人力，本中心委託國立宜蘭大學辦理「地籍測量人員訓練班第 37 期」計 4.5 個月、720 小時之專業訓練，計 44 名學員結訓成績合格，由本中心林主任燕山與該校羅副校長祺祥共同主持，典禮順利圓滿完成。
12 日	修正「內政部國土測繪中心資訊安全管理系統適用性聲明」，自即日起生效。
16 日	召開第 26 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。

日期	8 月份紀事
17-22 日	劉副主任正倫率企劃課陳技正鶴欽及控制測量課楊課員枝安參加 2010 國際衛星導航定位技術論壇，了解國際衛星導航定位技術現況及未來趨勢，參訪華測導航技術有限公司及蘇州第一光學儀器製造有限公司，以了解衛星接收儀及電子測距經緯儀儀器製造及品質檢定等作業程序，有助於本中心未來儀器採購及儀器校正之參考。
23 日	召開「98 年通用版電子地圖建置案第 2 作業區工作總報告審查會議」，由朱簡任技正杏修主持審查會議，會中邀集乙、丙方簡報，工作總報告書內容審查通過。
25 日	召開「99 年度人事業務績效考核會議」，由林主任燕山主持，內政部人事處王處長惠珠率隊蒞臨本中心實地查核人事業務，並就現行人事業務意見交流，會議順利圓滿完成。
26 日	召開「99 年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」推動小組第 2 次會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集本計畫推動小組委員，及相關縣(市)政府共同研商，針對圖解法地籍圖數值化成果圖、簿面積不符處理原則進行研討，作為縣(市)政府訂定改善計畫之參考。
27 日	修正「內政部國土測繪中心規費收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，自即日生效。
31 日	召開「國土利用調查結合行政流程辦理更新維護試辦作業案中報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，邀請本案納入訪談及協助試辦單位，針對廠商提交期中報告書初稿內容及土地使用分類系統修訂草案內容進行審查。

日期	9 月份紀事
1-3 日	辦理「國土測繪應用研習班(第 3 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府、測量公會及本中心人員，共計 38 人參訓。
13 日	訂定「內政部國土測繪中心採用虛擬基準站即時動態定位技術辦理加密控制及圖根測量作業手冊」，自即日生效。

日期	9 月份紀事
14 日	本中心曾課長耀賢榮獲內政部 99 年模範公務人員，頒獎典禮假內政部警政署大禮堂舉辦。
15 日	辦理 99 年度重測成果公告，本中心及各縣政府辦理之 99 年度地籍圖重測成果於 9 月 15 日起陸續辦理公告，至 10 月 31 日止公告完畢。
20 日	舉辦「中小比例尺地形圖縮編原則座談會」，為訂定縮編中小比例尺地形圖作業方法及原則等製圖規格及準則，邀集國內專家學者、具有相關中小比例尺製圖經驗之廠商，及本中心朱簡任技正杏修等相關人員與會討論共同研商。
20 日	召開第 27 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
24 日	99 年度政風業務督導，由政風處陳科長定隆至本中心督訪政風業務，督訪人事、綜合業務、預防業務、查處業務、維護業務，並交換意見。
27 日	辦理「機關安全維護研習會及政風法令教育宣導(第 6 梯)」，調訓對象為中心本部及中區測量隊員工，共計 105 人參訓。
28 日	召開 100 年度人力規劃會議，由林主任燕山主持，討論 100 年度各測量隊辦理地籍圖重測轄區範圍及人力配置案及辦理重測以外業務各課室所需人力案等事宜。
30 日	本中心全球資訊網網站榮獲內政部評定為 99 年度服務優良網站，由內政部翁主任秘書文德代表部長頒發獎座，李課長旭志代表出席領獎。
30 日	測繪資訊課郭技士淑蕙榮獲內政部自製數位教材競賽個人組佳作，由內政部翁主任秘書文德代表部長頒獎。
30 日	召開「臺灣本島與離島高程連測計畫 97 年度連測作業期末報告初稿審查會議」，由劉副主任正倫主持，會中請專家學者擔任委員，審查廠商期末報告初稿，審查結果通過。

日期	10 月份紀事
6-8 日	辦理 98 年度通用版電子地圖建置案(第 1 作業區)及監審案第 3 階段成果內外業驗收,由劉副主任正倫擔任主驗並率本中心秘書室、政風室、會計室、地形及海洋測量課同仁前往基隆及台北縣市辦理驗收。
11 日	召開「臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫」第 3 階段成果工作總報告書審查會議,由朱簡任技正杏修主持,邀集學者專家與相關機關協助審查,審查結果原則通過。
11 日	辦理「臺灣本島與離島高程連測計畫 97 年度連測作業研習會」,調訓對象為本中心相關業務課人員,共計 10 人參訓。
13 日	為推廣測繪圖資建置成果,普及各界應用,假臺大醫院國際會議中心辦理「2010 年國土測繪資訊發展及應用成果展示會」圓滿閉幕,會中由內政部林次長慈玲主持,共有立法委員、各級長官、學生及民眾等約 500 餘人參觀,達到宣導測繪成果目的。
15 日	辦理「採購作業研習會」,邀請水利署中區水資源局政風室陳主任有政主講有關採購與監辦人員之專業知識及法定流程,並輔以政風案例,調訓對象為本中心各課室隊辦理採購業務人員,共計 74 人參訓。
18 日	召開第 28 次擴大業務會報,由林主任燕山主持,檢討各項業務執行情形。
18-20 日	辦理「國土測量研習班(第 4 期)」,調訓對象為中央相關機關、縣(市)政府、測量公會及本中心人員,共計 37 人參訓。
20 日	辦理「地籍圖重測整合服務系統研習會」,調訓對象為本中心相關業務課、各測量隊電腦室負責人及重測區進度管制人員,共計 24 人參訓。
21、22 及 25 日	辦理「99 年度電子測距經緯儀儀器操作及保養維護訓練」計 4 梯次,調訓對象為採購電子測距經緯儀之使用人員,共計 130 人參訓。
26 日	召開「100 年人力調派會議」,由林主任燕山主持,研商 100 年人力調整調派,以利業務推展。

日期	10 月份紀事
26 日	辦理「測繪知識管理系統」調訓對象為本中心各課室隊文件建檔作業人員,共計 21 人參訓。
26 日	辦理「測繪知識管理系統社群管理營運研習會」,調訓對象為本中心各課室隊後台管理人員,共計 20 人參訓。
27 日	辦理「測繪知識管理系統測繪知識管理系統操作研習會」,調訓對象為本中心各課、室、隊人員,共計 43 人參訓。
27-29 日	辦理「國土測繪應用研習班(第 4 期)」,調訓對象為中央相關機關、縣(市)政府、測量公會及本中心人員,共計 33 人參訓。
28 日	為提升國內測繪水準及了解國際測繪發展現況,邀請加拿大卡加利大學 El-Sheimy 教授以「移動測圖系統之理論、發展現況與未來展望」及「加拿大空間資訊產業之介紹」舉辦專題演講,由林主任燕山擔任主持人,成功大學江凱偉助理教授協助引言及口譯,除本中心同仁外並邀請逢甲大學師生、國防部軍備局生產製造中心第 401 廠、測量隊等中部地區學校及機關代表,共計 38 人參加,本次專題演講全程以英文發表,透過專題演講經驗分享、意見交流,有助於未來業務推動參考。
28 日	辦理「國土測繪資訊整合流通系統操作研習會」,調訓對象為本中心業務課及測量隊應用國土測繪資訊整合流通系統人員,共計 14 人參訓。
28 日	辦理「網路服務系統操作研習會」,調訓對象為本中心各業務課應用網路服務系統之管理人員,共計 12 人參訓。
28-29 日	辦理「98 年度通用版電子地圖建置案(第 1 作業區)及監審案」第 4 階段成果內外業驗收,由劉副主任正倫主驗並率本中心秘書室、政風室、會計室、地形及海洋測量課同仁前往台北縣市辦理驗收。
29 日	辦理「電子申購及案件處理系統操作研習會」,調訓對象為本中心地籍圖服務台及案件處理人員,共計 16 人參訓。
29 日	訂定「內政部國土測繪中心工作服製發及穿著維護要點」,自即日生效。

日期	11 月份紀事
1日	舉辦廠商政風座談會，由林主任燕山主持，計 6 家廠商出席，討論提案計有評選、投標印章、工期、履約、開標程序、廠商資格、跨年度預算與提升測繪履約水準等，透過座談方式達成瞭解與互信，並提升本中心的公務行政流程。
2日	舉辦「地籍圖重測整合服務系統觀摩會」，為提升重測進度管制、成果抽樣檢查及系統更新自動化作業程度，已開發完成「地籍圖重測整合服務系統」，並於本(99)年度完成試辦作業，為推廣本項整合系統建置成果，提高重測作業效能，假彰化縣員林地政事務所辦理觀摩會，計有各縣(市)政府地政機關代表約 80 人參加，達到宣導觀摩目的。
2日	辦理「國土利用調查成果資訊網更新維護研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計 14 人參訓。
4日	舉辦 99 年度員工座談會(北部)，由林主任燕山主持，假桃園縣楊梅地政事務所辦理，由北區第一測量隊、北區第二測量隊及中區測量隊同仁計 45 人參加，會中以執行公務安全措施為主題，與會人員均踴躍討論。
4-5日	辦理「e-GPS 即時動態定位系統客戶服務及基準站報修管理系統研習會」，調訓對象為 e-GPS 即時動態系統操作、管理人員及各基準站維修人員，共計 31 人參訓。
10日	為推廣地籍測量科技與測繪成果分享，提升國際視野，與中華民國地籍測量學會共同舉辦，有來自日本、韓國及臺灣產、官、學界代表約 200 人參加，大會由中華民國地籍測量學會吳萬順理事長主持，分別邀請日本松岡直武會長、韓國金正完會長、內政部地政司王靚秀副司長、本中心林燕山主任及台北市政府地政處黃榮峰處長致詞揭開序幕，本次研討會計有 18 篇論文章口頭發表，報告後進行討論，現場並有日、韓及國內相關機關展示成果，達到國際交流目的。
11日	召開「99 年度通用版電子地圖建置案第 1 及第 2 作業區期中報告審查」，由朱簡任技正杏修主持審查會議，會中邀集乙、丙方簡報本階段工作成果內容，審查結果原則通過。

日期	11 月份紀事
11日	內政部為慶祝 99 年地政節，假國軍文藝活動中心舉行地政節慶祝大會及專題演講活動，並頒發表揚傑出地政人士，劉課長至忠榮獲中華民國第 15 屆地政貢獻獎此項殊榮，為中心爭光。
11-12日	辦理「公文管理系統調閱影像檔案功能操作研習會」，調訓對象本中心各課室使用人員，共計 116 人參訓。
15-16日	辦理「通用版電子地圖增值應用及管理維護規劃暨系統功能擴充及維護研習會」，調訓對象本中心各課人員，共計 9 人參訓。
15-19日	辦理「GPS 衛星控制測量平差計算研習班(第 5 期)」，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理控制測量作業人員及本中心新進人員，共計 39 人參訓。
16日	舉辦 99 年度員工座談會(南部)，由林主任燕山主持，假雲林縣斗六地政事務所辦理，由南區第一測量隊、南區第二測量隊及東區測量隊同仁計 44 人參加，會中以執行公務安全措施為主題，與會人員均踴躍討論。
16-30日	為掌握 99 年度縣政府辦理地籍圖重測工作進度及考核辦理成效，依「99 年度縣政府辦理地籍圖重測計畫管考實施計畫」辦理地籍圖重測工作第 2 次管考。
17-19日	辦理「國土測量研習班(第 5 期)」，調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府、測量公會及本中心人員，共計 33 人參訓。
18日	辦理「國家賠償法研習會」，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)地籍測量人員及本中心各課室隊人員，共計 80 人參訓。
19日	財團法人國際合作發展基金會劉玲君專案經理帶領「氣候變遷與自然資源管理研習班」23 位中外學員參訪本中心，本中心安排「測繪圖資簡介及災害防救之應用」英文簡報、e-GPS 系統監控介紹，並至測量儀器校正實驗室、固定基座電子測距基線場及地籍資料庫實地瞭解地籍資料擷取、實際保存及應用等相關成果，雙方並透過意見交換，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。

日期	11 月份紀事
22-26 日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班(第9期)」,調訓對象為各縣(市)政府(含地政事務所)辦理次年度地籍圖重測主辦人員,共計34人參訓。
22-24日、11月29-12月1日	辦理「新進人員地籍圖重測業務研習班」,調訓對象為本中心98年及99年新進人員,共計16人參訓。
23 日	召開「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊增(修)訂事宜」第5次會議,由蘇副主任惠璋主持,邀集臺北市政府、高雄市政府、相關縣(市)政府及地政事務所研商討論,並請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導,共計14人與會,會中就工作手冊(修正草案)第一章至第十六章及附錄一至附錄三等增(修)訂內容進行討論。
24 日	召開第29次業務會報,由林主任燕山主持,檢討各項業務執行情形。
24-26 日	辦理「國土測繪應用研習班(第5期)」,調訓對象為中央相關機關(單位)、縣(市)政府、測量公會及本中心人員,共計35人參訓。
25 日	訂定「內政部國土測繪中心廉政會報設置要點」,自民國100年施行。
25 日	修正「內政部國土測繪中心儀器設備規格小組設置要點」名稱,並修正全文,自即日起生效。
29 日	召開「98年度以空載光達技術建立數值地形模型工作案總報告書審查會議」,由朱簡任技正杏修主持,邀請專家學者協助提供相關意見審查本案總報告書。
30 日	辦理99年度基本地形圖修測及成果建置案第3階段成果內業驗收,由朱簡任技正杏修率本中心秘書室、政風室、會計室、地形及海洋測量課同仁前往台南市成功大學辦理本案驗收。

日期	12 月份紀事
1-3 日	辦理「圖根測量平差計算研習班(第5期)」,調訓對象為各縣(市)政府(含地政事務所)辦理圖根測量作業人員,共計40人參訓。
2 日	辦理「財產管理研習會」,調訓對象為本中心各課室隊財物管理人員,共計33人參訓。
2 日	訂定「內政部國土測繪中心航攝影像及數值地形模型成果資料使用及管理注意事項」,自即日起生效。
3 日	修正「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」,自即日起生效。
6 日	修正「內政部國土測繪中心資訊安全管理系統稽核程序」,自即日起生效。
10 日	召開「99年通用版電子地圖建置案第2作業區期末報告審查會議」,由朱簡任技正金水主持,會中由乙、丙方簡報本階段工作成果內容。
10 日	舉辦中區測量隊99年度三等精度控制點速度場測量及管理維護作業期末管考,由劉副主任正倫擔任管考小組召集人,依年度管考實施計畫執行管考作業。
13 日	召開「99年度國土測繪資訊整合流通暨電子申購系統增值應用」工作總報告審查會議,由鄭簡任技正彩堂主持,依契約規定審查廠商所送總報告書,審查結果原則通過,並請廠商依與會人員意見修正總報告書。
15 日	舉辦南區第二測量隊99年度三等精度控制點速度場測量及管理維護作業期末管考,由朱簡任技正杏修擔任管考小組召集人,依年度管考實施計畫執行管考作業。
16 日	召開99年通用版電子地圖監審案第2階段成果查核報告書、建置案第3作業區期中報告審查及第1作業區期末報告審查,由朱簡任技正杏修主持,會中由乙、丙方簡報,審查第2階段成果查核報告書內容及第3作業區期中報告與第1作業區期末報告書。

日期	12 月份紀事
16 日	地籍測量課技士謝博丞榮獲內政部 99 年度廉潔公務人員，於內政部部務會報中由江部長宜樺親自授獎。
16 日	訂定「內政部國土測繪中心加班管制要點」，自即日生效。
17 日	召開「國土利用調查成果資訊網更新維護工作總報告審查會議」，由朱簡任技正杏修主持，工作小組審查本案工作總報告書內容。
20 日	召開第 30 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
21 日	召開「99 年度測繪圖資查詢系統功能增修及維護作業」期末複審會議，由鄭簡任技正彩堂主持，依契約規定審查廠商所送總報告書，審查結果原則通過，並請廠商依與會人員意見修正總報告書。
21 日	召開「國土利用調查結合行政流程辦理更新維護試辦作業案工作總報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，會中除請行政院經濟建設委員會及內政部地政司列席指導，並邀請專家學者及列入本案試辦單位協助審查工作總報告書內容。
22 日	召開「建立航遙測感應器系統校正作業執行計畫（草案）」研商會議，由劉副主任正倫主持，邀集產、官、學界代表與會，共同研商建立航遙測感應器系統校正作業執行計畫草案，作為計畫與後續執行之參考。
24 日	修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」，自中華民國 100 年 1 月 1 日生效。
28 日	召開「資訊安全推行小組 99 年度第 4 次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中審查完成本中心 99 年下半年度暨第四季資訊安全監測結果、100 年度資訊系統開發項目及時程、測量隊資訊安全稽核計畫、資訊安全管理系統內部稽核作業規劃及修正本中心保護個人資料管理要點等案。
29 日	召開「發展無人飛行載具航拍技術作業（草案）」研商會議，由劉副主任正倫主持，邀集專家學者、相關政府單位與業界代表與會，共同研商發展無人飛行載具計畫草案，作為計畫與後續執行之參考。

日期	12 月份紀事
29 日	召開「本中心檔案鑑定小組第 10 次檔案鑑定會議」，由檔案鑑定小組召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定 99 年度擬銷毀檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
30 日	修正「內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點」第十二點、第十三點及第十二點附表二、附表三、附表四、附件三，自中華民國 100 年 1 月 1 日生效。



內政部國土測繪中心98年業務年報

出版機關：內政部國土測繪中心

地 址：臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

電 話：04-22522966

發行人：林燕山

總編輯：劉正倫、蘇惠璋

編 輯：朱金水、王春治、湯美華

撰 稿：陳鶴欽、梁朝億、李清和、袁克中、張玉蘭
陳丁玎、王玉梅、洪淑媛、謝文隆、陳慧卿

出版年月：100年5月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

網 址：<http://www.nlsc.gov.tw>

定 價：180 元

展 售 處：國家書店(臺北市松江路209號1樓)

五南文化廣場(臺中市綠川東街32號3樓)

GPN：2009704373

ISSN：1812-4348



內政部國土測繪中心
National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

99年業務年報

2010 Annual Report

內政部國土測繪中心99年業務年報

出版機關：內政部國土測繪中心

地 址：臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

電 話：04-22522966

發行人：林燕山

總編輯：劉正倫、蘇惠璋

編 輯：鄭彩堂、白敏思、李旭志、湯美華

撰 稿：陳鶴欽、梁朝億、歐立中、袁克中、張玉蘭、
陳丁玓、王玉梅、洪淑媛、謝文隆、陳慧卿

出版年月：100年4月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

定 價：180 元

展 售 處：國家書店(臺北市松江路209號1樓)

五南文化廣場(臺中市綠川東街32號3樓)

GPN：2009704373

ISSN：1812-4348