



內政部 國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior



內政部國土測繪中心

內政部國土測繪中心

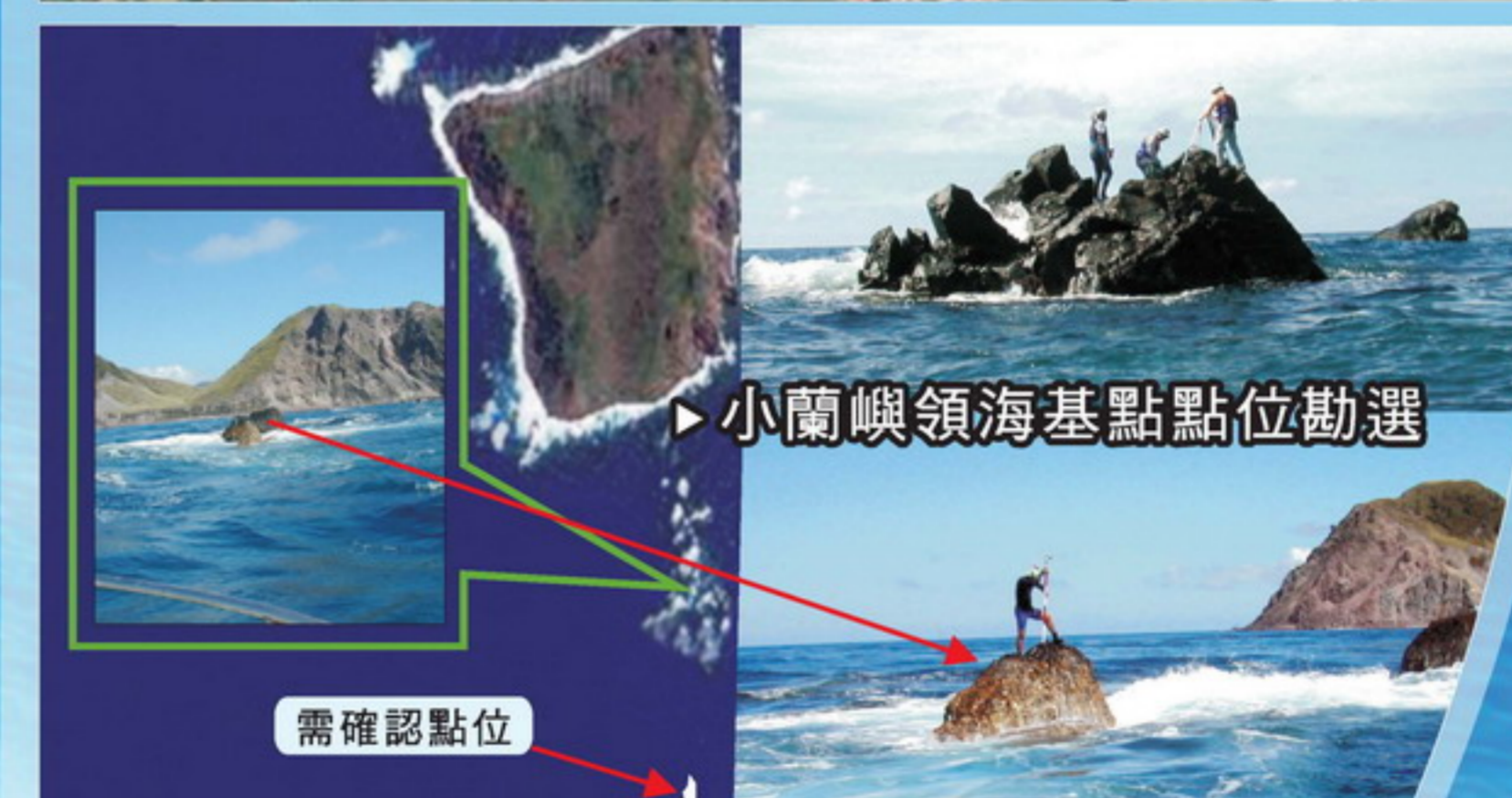
98年業務年報

99年5月

編印



► 88風災受創地區地籍圖套疊分析



► 小蘭嶼領海基點點位勘選

需確認點位



► 控制點清理及檢測外業情形

98年 業務年報

2009 Annual Report

出刊頻率：每年

ISSN:1812-4348



9 770181 243480

GPN : 2009704373

定價：180元

內政部國土測繪中心99年5月編印



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

98年業務年報

2009 Annual Report

內政部國土測繪中心99年5月編印

目錄

壹、前言	01	三、地形及海洋測量.....	30
貳、榮譽榜	03	(一) 基本圖修測工作.....	30
一、97年度施政績效評核經行政院核定為優良.....	03	(二) 以空載光達技術建立數值地形模型工作.....	32
二、97年度2項列管計畫獲內政部評定為優等.....	03	(三) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統.....	33
三、全球資訊網榮獲內政部評定為98年度服務優良網站.....	03	(四) 通用版電子地圖.....	35
四、97年度辦理自行研究案經內政部評定為甲等獎.....	04	(五) 國土利用調查計畫.....	36
五、資訊安全管理系統 (ISMS) 通過追蹤審查.....	04	(六) 探測感應器測繪平臺架構規劃暨應用作業.....	39
六、林課長志清榮獲內政部模範公務人員.....	05	(七) 光達技術測繪潮間帶地形作業.....	40
七、蘇副主任惠璋榮獲第14屆地政貢獻獎.....	06	(八) 臺灣西部潮間帶GIS圖資建置工作.....	40
參、組織職掌與經費	07	(九) 海域基本圖測量工作.....	41
一、組織.....	07	(十) 建置都會區一千分之一數值地形圖計畫工作.....	42
二、員額編制.....	08	四、資訊管理與應用	44
三、業務職掌.....	09	(一) 資訊安全管理.....	44
四、各測量隊轄區.....	09	(二) 測繪業務電腦化.....	47
五、經費.....	10	(三) 測繪資料庫建置.....	49
肆、業務績效	14	(四) 測繪資訊服務.....	52
一、控制測量.....	14	(五) 國土測繪知識管理推動.....	53
(一) 三等精度控制點速度場測量及管理維護作業.....	14	五、圖資管理與供應	54
(二) 全國性 e-GPS 即時動態定位系統營運與推動.....	15	(一) 中央政府機關地籍資料加值流通供應.....	54
(三) 我國基線大地測量及資料檢核工作.....	17	(二) 地籍資料加值服務管理.....	55
(四) 潮位站高程基準檢測工作.....	17	(三) 測量成果圖冊資料管理維護.....	58
(五) 苗栗後龍衛星差分定位無線電標桿電臺管理維護作業.....	19	(四) 地籍資料供應作業.....	60
(六) 東沙島領海基點告示碑興建.....	20	(五) 代售內政部地形圖與臺灣全圖.....	61
(七) 新水準原點埋設及檢測作業.....	20	(六) 圖文掃描及圖檔輸出服務.....	62
(八) 代辦加密控制測量及圖根測量.....	21	(七) 莫拉克風災重建配合作為.....	63
二、地籍測量.....	22	六、研究發展	65
(一) 地籍圖重測.....	22	(一) 測量儀器校正作業.....	65
(二) 臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記計畫.....	24	(二) 自行研究計畫.....	68
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量.....	26	(三) 全球導航衛星系統聯合資料處理.....	70
(四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫.....	26	(四) 臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究作業.....	72
(五) 國有未登記土地地籍測量及土地登記計畫.....	27	(五) 臺灣本島與離島高程系統連結作業.....	73
(六) 臺電鐵塔用地預為分割測量.....	28	(六) 合成孔徑雷達干涉技術於測量領域應用先期研究.....	75
(七) 1403、1407及1409號區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫.....	28	(七) 平均海水面監測先期研究.....	75
(八) 行政院國軍退除役官兵輔導委員會清境農場管有土地清理測量.....	29	(八) 潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究.....	76
		(九) 臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫.....	78
		七、測繪法規研修	78
		八、測繪人員訓練	80
		(一) 參與學術研討會.....	80

(二) 辦理測繪人員教育訓練.....	82
(三) 編制職員在職進修.....	83
(四) 全民英檢輔導.....	83
(五) 升簡任及薦任訓練.....	83
九、外賓參訪.....	84
(一) 國際團體參訪.....	84
(二) 國內學校參訪.....	85
十、測繪成果展示—測繪科技成果發表會.....	86
伍、行政管理績效	88
一、檔案管理績效.....	88
(一) 現行檔案編目建檔.....	88
(二) 檔案銷毀.....	88
(三) 檔案清查.....	89
(四) 檔案檢調.....	89
(五) 機密檔案管理.....	89
(六) 檔案保存價值鑑定.....	89
二、公文處理績效.....	89
三、電子信箱處理績效.....	91
四、陳情案件處理績效.....	91
五、政風民意問卷調查.....	91
(一) 調查目的.....	91
(二) 調查方法、日期.....	91
(三) 調查結果、主要發現.....	91
六、為民服務問卷調查.....	92
陸、未來努力方向	93
一、掌握測繪科技脈動，培訓測繪專業人力.....	93
二、維護基本測量體系，奠定國家測繪基礎.....	93
三、加速辦理國土測繪，健全國土規劃管理.....	94
四、規劃基本圖資料庫，提升圖資測製效能.....	94
五、更新國土利用成果，掌握國土變遷現況.....	95
六、測繪資訊數位管理，創造測繪知識價值.....	95
七、擴充流通系統功能，促進測繪資訊共享.....	95
八、測繪圖冊數位典藏，推動圖庫業務轉型.....	96
九、供應增值地籍資料，實現資源流通共享.....	96
十、儀器校正通過認證，提供多元校正服務.....	96
柒、附錄	97
附錄7-1 98年大事紀.....	97

圖目錄

圖2-1 林主任燕山接受內政部曾次長中明致贈優良網站獎牌.....	03
圖2-2 簡政務次長太郎致贈內政部甲等獎.....	04
圖2-3 林主任燕山轉贈內政部甲等獎.....	04
圖2-4 資訊安全管理系統98年度追蹤審查稽核現況.....	05
圖2-5 林課長志清接受前內政部廖部長了以致贈模範公務人員獎.....	05
圖2-6 蘇副主任惠璋接受內政部林次長慈玲致贈地政貢獻獎.....	06
圖3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖.....	07
圖3-2 98年度編制職員年齡統計圖.....	08
圖3-3 98年度編制職員學歷統計圖.....	08
圖3-4 本中心各測量隊轄區分布圖.....	10
圖3-5 98年度歲出預、決算比較圖.....	11
圖3-6 98年度歲出決算經資門比較圖.....	11
圖4-1 98年度各縣(市)基本控制點清理及檢測數量示意圖.....	15
圖4-2 控制點清理及檢測實際外業工作情形.....	15
圖4-3 e-GPS即時動態定位系統會員單位類別統計圖.....	16
圖4-4 e-GPS即時動態定位系統98年度各月份收費統計表.....	16
圖4-5 中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線示意圖.....	17
圖4-6 98年度高程基準檢測潮位站位置分布圖.....	18
圖4-7 苗栗後龍衛星差分定位無線電標桿電臺設備(施)及服務範圍.....	19
圖4-8 東沙島領海基點告示碑3D模擬圖.....	20
圖4-9 水準原點位址探勘-折射震測勘測作業.....	21
圖4-10 98年度新竹縣地籍圖重測政令宣導會.....	24
圖4-11 98年度地籍圖重測業務檢討會.....	24
圖4-12 98年度計畫草案研商會議.....	25
圖4-13 98年度計畫執行工作會報.....	25
圖4-14 三圖合一法源探討座談會.....	27
圖4-15 國有未登記土地使用者說明會.....	28
圖4-16 國有未登記土地地籍測量工作會報.....	28
圖4-17 1403號區外保安林實地協助指界及戶地測量情形.....	29
圖4-18 清境農場土地清理測量工作實地辦理情形.....	29
圖4-19 84年至95年基本圖修測範圍.....	30
圖4-20 基本圖出圖檔.....	31
圖4-21 1/25,000地形圖.....	31
圖4-22 研商基本圖測製規範會議.....	32
圖4-23 五峰地區三維數值模型套疊正射影像.....	33

圖4-24	發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作流程圖.....	34	圖4-62	臺東縣太麻里溪莫拉克颱風前/後影響範圍示意圖.....	64
圖4-25	傳統航照影像與真實正射影像對照.....	34	圖4-63	固定基座基線場.....	66
圖4-26	96年至100年辦理範圍示意圖.....	35	圖4-64	經緯儀校正場.....	66
圖4-27	通用版電子地圖入口網及成果查詢.....	36	圖4-65	衛星定位儀校正場.....	67
圖4-28	國土利用調查期末報告審查會議及外業驗收情形.....	37	圖4-66	系統收件與數據分析.....	68
圖4-29	98年度各測量隊辦理範圍示意圖.....	38	圖4-67	新市測試區辦理低成本單頻GPS衛星接收儀外業觀測情形.....	69
圖4-30	定翼型UAV測試情形.....	39	圖4-68	水深測量現場檢查情形.....	70
圖4-31	旋翼型UAV測試情形.....	39	圖4-69	GPS實測與雙系統模擬資料之平均Ratio值變化圖.....	71
圖4-32	UAV快速拼接影像.....	39	圖4-70	海底音波回應器定位結果示意圖.....	73
圖4-33	UAV航拍與傳統航照影像鑲嵌比較圖.....	39	圖4-71	96-98年綠島測區已完成測線.....	74
圖4-34	臺灣西部潮間帶地形圖資建置範圍示意.....	40	圖4-72	擬合GPS浮標與潮位資料.....	76
圖4-35	西部潮間帶GIS資料建置成果.....	41	圖4-73	GPS浮標作業情形.....	76
圖4-36	西部潮間帶GIS資料縮編成果.....	41	圖4-74	高雄潮位站潮位資料分析成果圖.....	77
圖4-37	96年度海域基本圖作業範圍.....	42	圖4-75	基隆潮位站潮位資料分析成果圖.....	77
圖4-38	海域基本圖礁石區測量情形.....	42	圖4-76	西部潮位模式外業工作查核情形.....	78
圖4-39	建置都會區一千分之一數值地形圖工作手冊草案研討會議.....	43	圖4-77	資訊安全主管研習會上課情形.....	82
圖4-40	LDAP作業平臺系統畫面.....	48	圖4-78	海測研習外業上課情形.....	82
圖4-41	基本控制點點位調查系統畫面.....	48	圖4-79	參訪外賓與本中心人員合照.....	84
圖4-42	地籍圖重測相關系統整合系統畫面.....	48	圖4-80	國內學校至本中心參訪情形.....	85
圖4-43	國土測繪資料整合流通系統畫面.....	48	圖4-81	內政部曾中明次長開幕致詞.....	86
圖4-44	測繪圖資查詢系統畫面.....	48	圖4-82	林主任燕山介紹e-GPS系統.....	87
圖4-45	國土資訊系統地籍資料增值服務管理子系統畫面.....	48	圖5-1	公文處理件數分析圖.....	90
圖4-46	代售臺灣地區地形圖系統畫面.....	50			
圖4-47	電子收費平臺處理情形系統畫面.....	50			
圖4-48	辦理1/5,000數值地形圖GIS資料庫範圍示意圖.....	51			
圖4-49	測繪圖資查詢使用流程圖及系統圖層套疊.....	52			
圖4-50	測繪知識分享平臺系統畫面.....	53			
圖4-51	中央政府機關申請地籍資料程序圖.....	55			
圖4-52	整合型地籍資料增值處理子系統作業介面.....	56			
圖4-53	圖冊數位檔詮釋資料管理子系統作業介面.....	56			
圖4-54	全國土地段籍資料管理子系統作業介面.....	57			
圖4-55	增值地籍資料申請暨成果展示網站.....	57			
圖4-56	地籍藍曬底圖抽圖查對情形及異動資料訂正情形.....	60			
圖4-57	地籍資料庫單一窗口申辦作業.....	60			
圖4-58	五萬分之一地形圖.....	62			
圖4-59	五萬分之一衛星影像地圖.....	62			
圖4-60	圖文掃描設備.....	63			
圖4-61	圖檔輸出設備.....	63			

表目錄

表3-1	98年度編制職員年齡統計表.....	08
表3-2	98年度編制職員學歷統計表.....	08
表3-3	本中心各單位業務職掌.....	09
表3-4	本中心各測量隊轄區一覽表.....	09
表3-5	98年度各項分支計畫支用情形統計表.....	11
表3-6	98年度代辦經費執行情形表.....	12
表4-1	潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表.....	18
表4-2	98年度代辦加密控制測量及圖根點測量成果統計表.....	21
表4-3	國有林班地地籍測量及土地登記計畫成果統計表.....	25
表4-4	98年度法院囑託鑑定件數分析表.....	26
表4-5	空載光達各年度辦理地區及範圍統計表.....	32
表4-6	98年度應用系統開發情形一覽表.....	47
表4-7	160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫辦理情形.....	58
表4-8	98年度地籍資料供應作業統計表.....	61
表4-9	簡易電子測距基線場一覽表及檢測設備規格.....	65
表4-10	本中心測量儀器校正實驗室申請認證項目.....	68
表4-11	98年度行政規則修訂一覽表.....	79
表4-12	本中心與學校、團體共同辦理之學術研討會.....	80
表4-13	本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表.....	81
表4-14	本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表.....	81
表4-15	國際參訪團體統計表.....	84
表4-16	國內參訪學校統計表.....	85
表5-1	檔案目錄彙送統計表.....	88
表5-2	98年度公文處理績效.....	90
表5-3	為民服務問卷調查統計表.....	92

壹、前言

本中心前身為「臺灣省行政長官公署民政處地政局荒地勘測總隊」，於民國36年2月成立，為創設測量專責機關之始，嗣為配合土地政策之實施及政府組織再造，機關名稱歷經臺灣省政府民政廳地政局測量總隊、臺灣省地政局測量總隊、臺灣省地政處測量總隊、臺灣省政府地政處測量總隊、臺灣省政府地政處土地測量局、內政部土地測量局等多次改隸及更名，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。

改制後本中心辦理全國測繪業務，成為國家測繪最高執行機關，掌理事項涵蓋測繪方案、測繪法令及測量基準之研擬；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、管理維護及整合流通及其他有關國土測繪事項。

98年8月8日莫拉克颱風重創臺灣，造成交通、建設、人民生命及財產等損害，政府單位投入大量人力進行救災。本中心憑藉著測繪專業知能，協助辦理災區地基滑動、土石崩塌及淹沒等區域之判識，並將成果提供內政部、行政院經濟建設委員會及國家災害防救科技中心使用。

回顧98年度，本中心在全體同仁通力合作下，榮獲行政院97年度施政績效評核優良、內政部98年度三級管制計畫評核2項優等、內政部98

年度服務優良網站、內政部97年度自行研究甲等獎、資訊安全管理系統 (ISMS) 通過追蹤審查之榮譽，對於本中心同仁一年來的辛勞予以肯定與鼓勵。

國土測繪是政府的生產工具，國土資訊是政府的應用工具，而測繪成果是各級政府施政的原動力，三者均不可或缺。本中心全體同仁將積極研究創新高科技之測繪技術，測繪各項基本圖籍，並將各類國土測繪資料整合，建置測繪資訊流通供應平臺，提供更多元的服務，並從應用管理模式進而成為決策支援模式，型塑優質的測繪服務品質，普及測繪成果應用，更藉由積極參與及共同主辦各項國際性測繪研討會與國際會議，使測繪科技與國際接軌，為測繪業務再創新猷。

貳、榮譽榜

一、97年度施政績效評核經行政院核定為優良

本中心97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，經行政院連續2年評定為績效優良（綠燈），肯定本中心計畫執行成效。

二、97年度2項列管計畫獲內政部評定為優等

本中心97年度三級列管計畫經內政部評定，地籍圖重測計畫（部會列管）、圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫（自行列管）為優等，測繪科技發展計畫（自行列管）、通用版電子地圖建置計畫（自行列管）及國土測繪資訊整合流通系統建置計畫（自行列管）為甲等，整體平均為甲等，成績優異。

三、全球資訊網榮獲內政部評定為98年度服務優良網站

本中心全球資訊網網站參加98年度內政部所屬各級機關網站考評，由於網站具有視覺新穎動線佳、資料搜尋方便、資訊豐富、貼近使用者需求及瀏覽速度快等優點，再次榮獲內政部評定為服務優良網站。本中心全球資訊網網站自93年起，已連續6年榮獲此殊榮。



▲圖2-1 林主任燕山接受內政部會次長中明致贈優良網站獎牌

四、97年度辦理自行研究案經內政部評定為甲等獎

97年度內政部及所屬機關各同仁完成之自行研究報告計65篇，本中心「空間圖籍套疊作業之研究」自行研究案，經內政部評定榮獲甲等獎，研究人員計有鄭彩堂、董荔偉、胡征懷、蘇惠璋及林燕山等人。內政部於98年4月1日由簡政務次長太郎代表部長致贈獎狀，以鼓勵同仁於公餘之際仍奮力不懈從事業務相關問題探討研究之精神。



▲圖2-2 簡政務次長太郎致贈內政部甲等獎



▲圖2-3 林主任燕山轉贈內政部甲等獎

五、資訊安全管理系統 (ISMS) 通過追蹤審查

本中心96年度導入資訊安全管理系統後，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，分別於97年11月及98年11月通過ISO/IEC27001:2005及CNS27001:2006標準認證之年度追蹤審查 (Surveillance Audit)。



▲圖2-4 資訊安全管理系統98年度追蹤審查稽核現況

六、林課長志清榮獲內政部模範公務人員

本中心林課長志清畢業於國立成功大學航空測量研究所，80年公務人員高等考試二級考試測量製圖科及格。自80年起服公職迄今，擔任過測量員、檢查員、股長、督察員、課長等職務，督辦內政部交下之「95年度像片基本圖測製工作」、「國土利用調查工作」、「基本圖修測作業及基本地形圖入口網站作業」、「領海及鄰接區海域基本圖測量工作」、「空載光達技術建置數值地形模型工作」、「發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作」，並推動辦理桃園老街溪至彰化大肚溪及將軍漁港至興達港間之潮間帶地形測量工作、全國通用版電子地圖建置等工作，克服困難完成交付任務，對建置全國性之基礎圖資功效卓著，榮獲98年度內政部模範公務人員殊榮。



▲圖2-5 林課長志清接受前內政部廖部長了以致贈模範公務人員獎

七、蘇副主任惠璋榮獲第14屆地政貢獻獎

本中心蘇副主任惠璋畢業於國立中興大學地政學系，69年基層特考丙等及72年基層特考乙等土地行政人員測量組及格。自70年起從地政基層工作服務迄今，擔任過測量員、技佐、技士、股長、組長、秘書、主任秘書、副局長等職務，參與研訂(修)重要地籍測量及重測法令、「圖解法土地複丈作業手冊」、「法院囑託土地界址鑑定測量作業手冊(第6版)」，建立標準作業程序：督辦「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫第2期4年計畫」、「國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發」、「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」、「國土利用調查計畫及後續成果更新、圖資現況調查作業」，完成全臺國有林班土地地籍測量登記、測繪資訊整合流通系統測繪服務及全國國土利用調查等，榮獲第14屆地政貢獻獎殊榮。

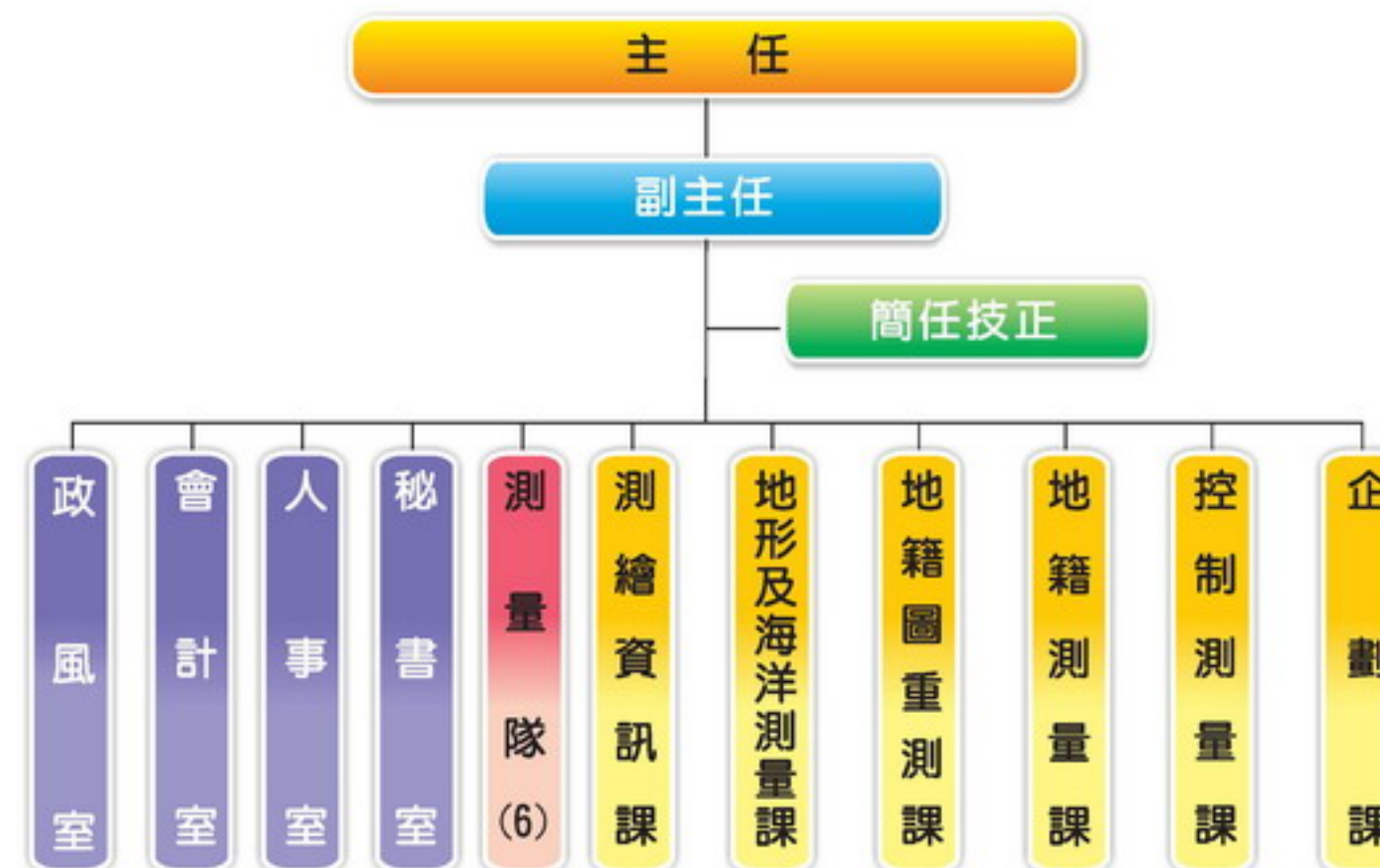


▲ 圖2-6 蘇副主任惠璋接受內政部林次長慈玲致贈地政貢獻獎

參、組織職掌與經費

一、組織

內政部為辦理全國測繪業務，特設國土測繪中心，為四級機關，並於96年11月16日成立，業務由地政司督導，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。



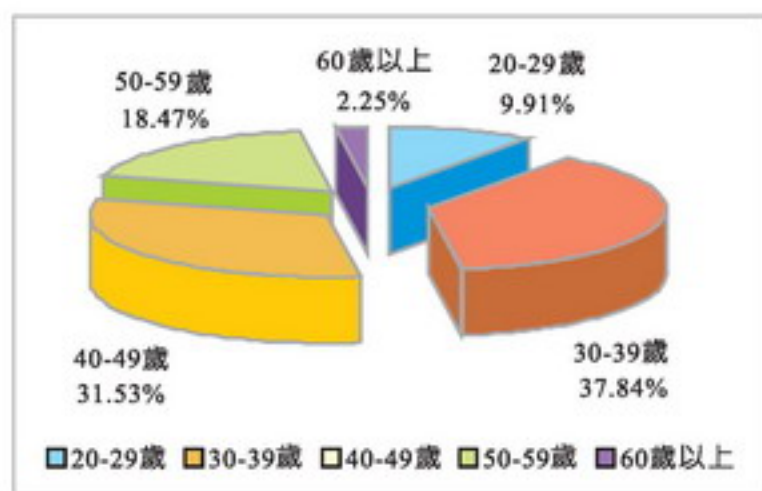
▲ 圖3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖

二、員額編制

本中心員額編制表奉行政院核定256員額。98年度核定「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222人，平均年齡41歲。

▼表3-1 98年度編制職員年齡統計表

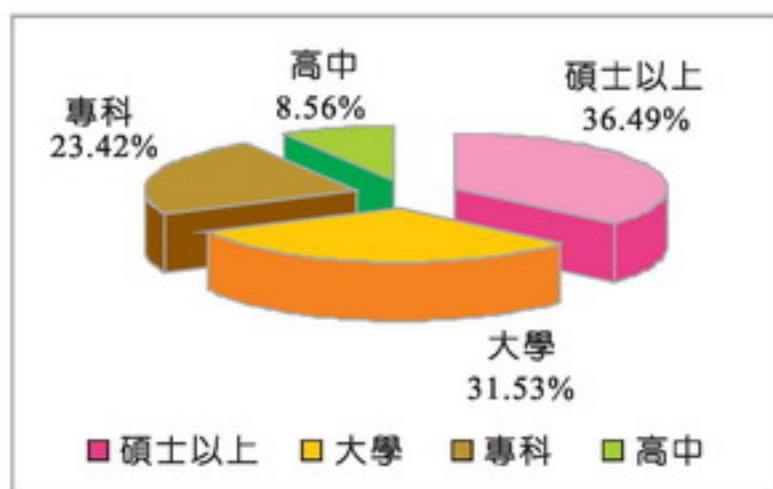
年 齡	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60歲以上	合 計
人 數	22	84	70	41	5	222
百 分 比	9.91%	37.84%	31.53%	18.47%	2.25%	100%



▲圖3-2 98年度編制職員年齡統計圖

▼表3-2 98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	81	70	52	19	222
百 分 比	36.49%	31.53%	23.42%	8.56%	100%



▲圖3-3 98年度編制職員學歷統計圖

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

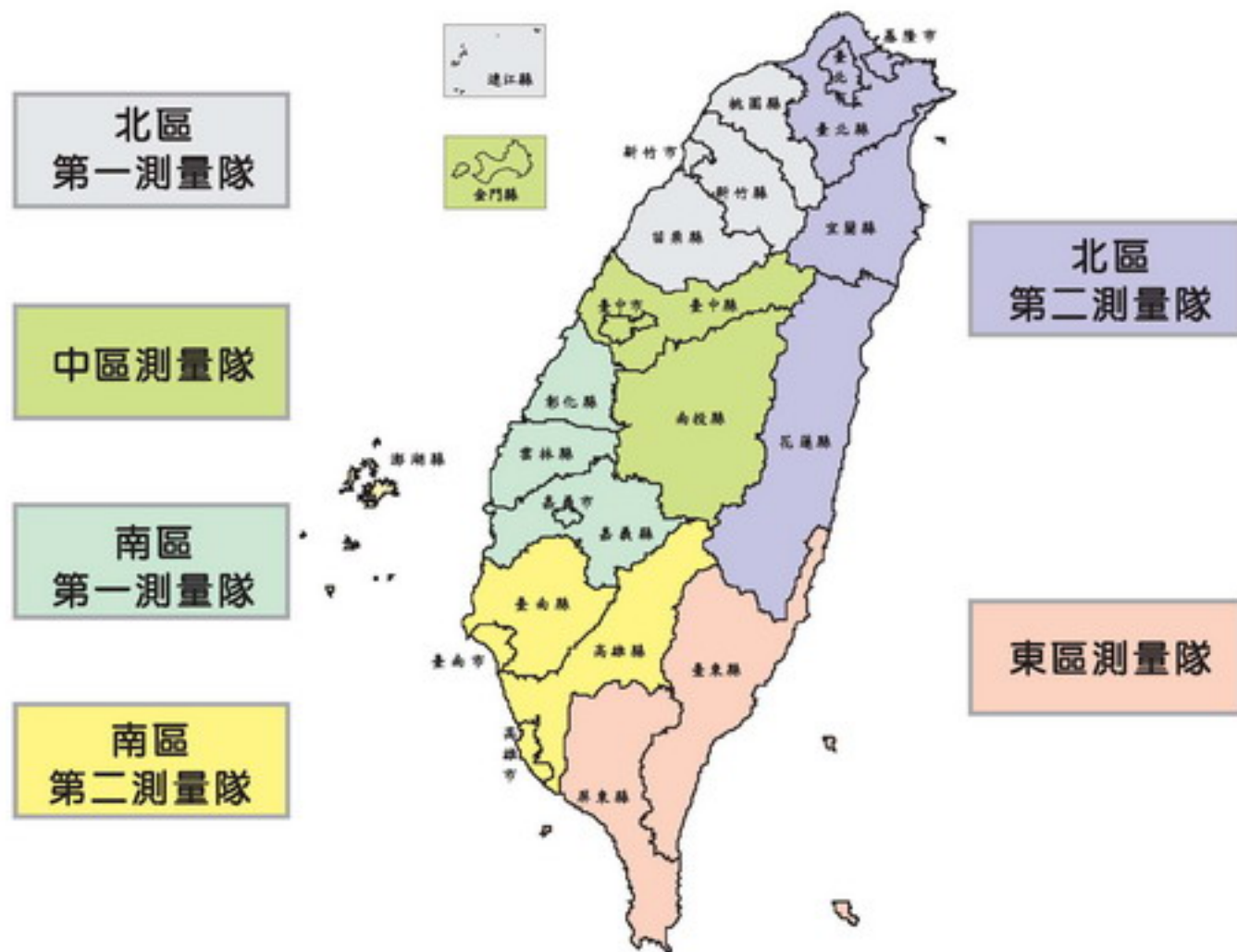
單 位	業 務 項 目
企劃課	測繪政策、施政計畫、測繪業及人員管理制度之研擬；測繪施政計畫管考及成效評估、測繪技術研究發展之規劃、推動及管制考核、國際測繪業務交流合作、測繪人員培育及訓練、測繪儀器檢校制度之規劃及推動、本中心法制作業及法規資料庫管理維護、測繪成果統計等事項。
控制測量課	控制測量制度及法規之研擬；平面控制網、高程控制網、重力控制網之設立、維護及管理；衛星即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；水準原點及潮位站水準點高程檢測、控制測量成果審查及建檔管理、跨越直轄市、縣(市)範圍加密控制測量計畫之規劃、推動及督導檢查等事項。
地籍測量課	地籍測量制度及法規之研擬；司法或檢察機關囑託鑑測案件處理；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

隊 別	轄 區	隊部所在地	電 話
北 區 第一測量隊	臺北市、臺北縣、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣	臺北市信義路三段43號2樓	電話：02-27043344 傳真：02-27043543
北 區 第二測量隊	桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、福建省金門縣、連江縣	桃園市介壽路435巷1-1號2樓	電話：03-3671343 傳真：03-3671341
中區測量隊	臺中縣、臺中市、南投縣	臺中縣大里市中興路2段704-1號	電話：04-24862822 傳真：04-24862830
南 區 第一測量隊	彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市	嘉義市國場三街27號4樓	電話：05-2339072 傳真：05-2339073
南 區 第二測量隊	高雄市、臺南縣、臺南市、高雄縣、澎湖縣	高雄縣鳳山市王生明路123號1樓	電話：07-7192723 傳真：07-7192848
東區測量隊	屏東縣、臺東縣	屏東縣潮州鎮延平路30號2樓	電話：08-7891455 傳真：08-7890722



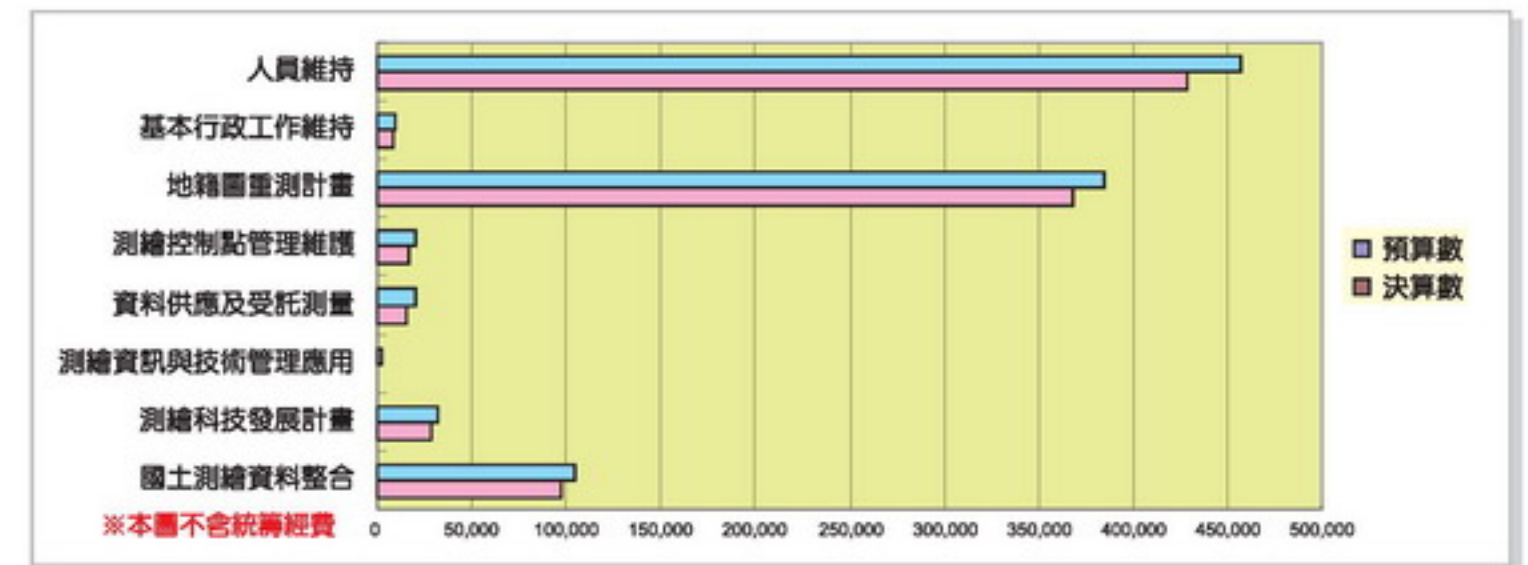
▲圖3-4 本中心各測量隊轄區分布圖

五、經費

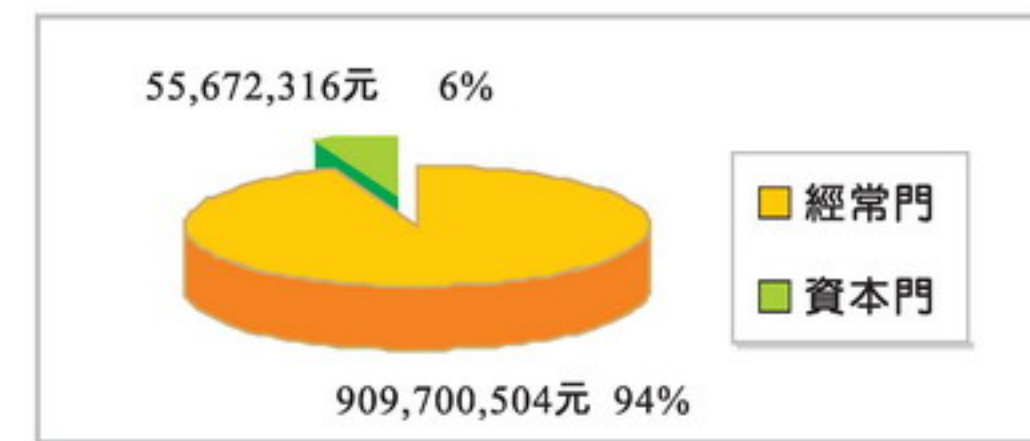
本中心98年度歲出預算數10億3,031萬8,000元，決算數9億6,537萬2,820元，執行率達93.70%，98年度各項經費執行情形如表3-5，98年度代辦經費執行情形如表3-6。本中心經費執行係於年度開始時，由各單位提出執行各項業務所需經費需求，於經費分配會議中就全年度預算數及各項代辦經費額度內，參考往年業務執行情形及經費支用狀況，討論各單位應分配之經費額度。各單位就所分配之計畫經費，規劃業務執行進度並作預算分配（法定預算部分），使計畫執行與經費支用相互配合。本中心亦於年度進行中召開經費檢討會議，依照業務執行情形對各項計畫經費作適當調整，使經費能更合理有效運用並達到計畫目標。

▼表3-5 98年度各項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	1,030,318,000	965,372,820	93.70%
人員維持	456,791,000	428,559,998	93.82%
基本行政工作維持	9,334,000	8,579,046	91.91%
地籍圖重測計畫	384,508,000	368,653,121	95.88%
測繪控制點管理維護	20,595,000	16,700,454	81.09%
資料供應及受託測量	20,138,000	15,574,452	77.34%
測繪資訊與技術管理應用	1,812,000	1,433,489	79.11%
測繪科技發展計畫	32,569,000	28,241,907	86.71%
國土測繪資料整合	104,571,000	97,630,353	93.36%
統籌經費合計	37,889,357	37,889,357	100%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	13,160,265	13,160,265	100%
公務人員退休撫卹給付	24,729,092	24,729,092	100%
總計	1,068,207,357	1,003,262,177	93.92%



▲圖3-5 98年度歲出預、決算比較圖



▲圖3-6 98年度歲出決算經費門比較圖

▼表3-6 98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
96國土利用調查作業(第1作業區)	內政部	8,088,000	8,088,000	0	-
96國土利用調查作業品質監審	內政部	2,012,000	2,012,000	0	-
96領海及鄰接區海域基本圖測量工作	內政部	6,075,000	6,075,000	0	-
96領海及鄰接區海域基本圖測量監審工作	內政部	589,000	589,000	0	-
96船載空載重力儀	內政部	14,600,000	14,600,000	0	-
96我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	1,460,000	1,460,000	0	-
97國土利用調查作業	內政部	7,549,000	7,549,000	0	-
97國土利用調查作業品質監審	內政部	814,000	814,000	0	-
97國土利用調查成果更新輔助系統建置	內政部	1,080,000	1,080,000	4,150,000	結餘保留轉下年度繼續辦理
97以空載光達技術建立數值地形模型工作	內政部	8,300,000	4,150,000	0	-
97基本地形圖入口網站建置	內政部	1,700,000	1,700,000	0	-
97基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業	內政部	11,955,000	11,955,000	0	-
97基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審	內政部	1,320,000	1,320,000	0	-
97發展影像高精度正射糾正相關技術及系統	內政部	3,560,000	3,560,000	0	-
97探測感應器測繪平台架構規劃暨應用作業	內政部	400,000	400,000	0	-
97我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	5,580,000	5,580,000	0	-
98新臺灣水準原點埋設檢測工作	內政部	1,100,000	1,100,000	0	-
98國有林班地地籍測量及土地登記	內政部	7,704,000	6,430,964	1,273,036	結餘繳回原委辦機關
98臺灣地區基本圖修測工作	內政部	9,500,000	1,862,913	7,637,087	結餘數中 934,087元繳回原委辦機關； 6,703,000元保留轉下年度繼續辦理

代辦經費名稱	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
代售臺灣地區地形圖	內政部	260,500	244,301	16,199	結餘繳回原委辦機關
98國有未登記土地地籍測量及土地登記	財政部 國有財產局	1,244,702	1,119,660	125,042	結餘繳回原委辦機關
宜蘭縣大湖(三)農地重劃四等控制測量	內政部土地重劃工程處	86,100	50,286	35,814	結餘繳回原委辦機關
礦務局委託台東縣及苗栗縣四等控制點工作	經濟部	489,100	399,922	89,178	結餘繳回原委辦機關
原住民保留地4年工作計畫四等控制測量	行政院 原住民委員會	1,027,000	944,064	82,936	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	14,931,610	6,009,999	8,921,611	結餘轉下年度繼續辦理
清境農場土地清理測量計畫	退輔會 清境農場	1,391,631	1,108,836	282,795	結餘繳回原委辦機關
1403.1407.1409號區外保安林未登記土地測量	東勢林區 管理處	1,300,000	1,165,131	134,869	結餘繳回原委辦機關
那瑪夏鄉達卡努瓦段5地號土地分割測量	高雄縣政府	150,000	113,666	36,334	因莫拉克風災影響進度，結餘轉下年度繼續辦理
臺東成功大濱段複丈分割四等控制測量	臺東縣政府	791,350	746,347	45,003	結餘繳回原委辦機關
花蓮都市計畫格位補建工作	花蓮縣政府	1,108,800	947,056	161,744	結餘繳回原委辦機關
1904區外保安林未登錄地控制測量	嘉義縣竹崎地政事務所	3,000,000	2,127,404	872,596	結餘繳回原委辦機關
代辦計畫合計		119,166,793	95,302,549	23,864,244	-

肆、業務績效

一、控制點測量

國家各項基礎建設皆需仰賴高精度基本控制測量系統為基礎，而基本測量包括大地控制網、高程控制網、重力控制網等三大測量工作，範圍涵蓋陸域及海域。

隨著科技的進步及各項建設的積極推動，各界對於基本控制點的精度要求日益提高，惟臺灣位於歐亞大陸板塊及菲律賓海板塊碰撞劇烈地帶，每年地殼變動量甚大。為確保基本控制點（衛星控制點、高程控制點、重力點等）隨時維持在高精度狀態，提供各界使用，必須定期實施檢測、長期維護更新，保持控制點系統完整，以配合國家永續經營及發展。

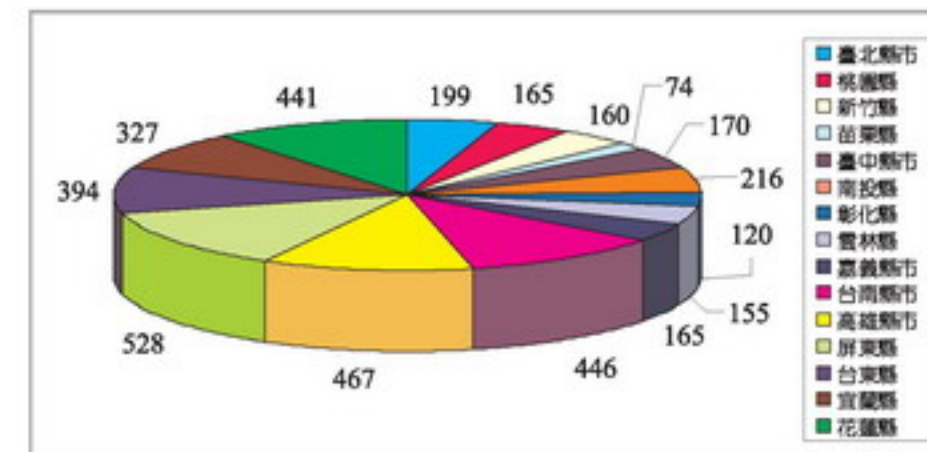


(一) 三等精度控制點速度場測量及管理維護作業

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。

本作業係依據行政院96年7月9日核定之「國家測繪發展計畫」，採用e-GPS即時動態定位測量技術，分年統籌辦理全國三等精度控制點速度場測量及管理維護工作，藉由連續5年（97~101年）之數據及配合國內其他機關之資料，詳細建立臺灣地區之速度場資料庫，可有效維護國家坐標系統框架，更有助於相關圖資整合及確保人民土地權益。98年度

為本項作業第2年度辦理，年度辦理各級基本控制點檢測工作2次，計辦理4,027個控制點速度場測量及管理維護，各縣(市)辦理點數如圖4-1。



▲圖4-1 98年度各縣(市)基本控制點清理及檢測數量示意圖



▲圖4-2 控制點清理及檢測實際外業工作情形

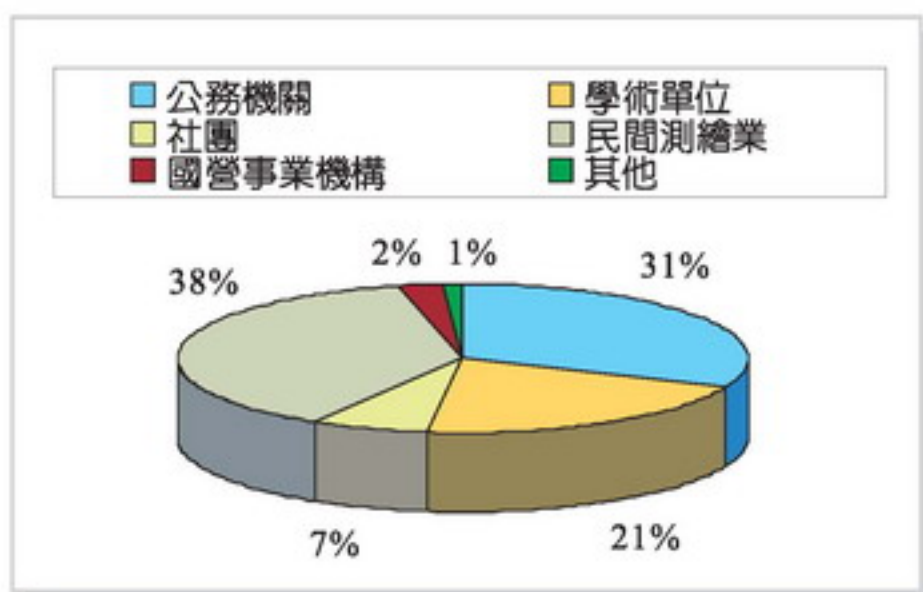


(二) 全國e-GPS即時動態定位系統營運及管理維護

為順應國際衛星定位測繪科技已邁向網路化、行動化及全功能、多目標的即時動態定位服務之潮流趨勢，及國內已具備優質的寬頻網路及行動化的無線數據傳輸的環境，採用先進的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秒之連續性衛星觀測資料，經由控制及計算中心對於各基準站衛星觀測資料之整合計算處理後，目前在臺灣本島(含綠島、蘭嶼)及澎湖、金門、馬祖地區，只要在可以同時接收5

類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日起正式生效收費，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）、公立學校及民間測繪業者使用。98年度共有170個單位申辦會員；即時性衛星動態定位服務共有174個專案申請，核准302個使用者帳號；衛星觀測資料電子檔供應服務共有50個專案申請，計提供816站天衛星觀測資料。



▲圖4-3 e-GPS即時動態定位系統會員單位類別統計圖



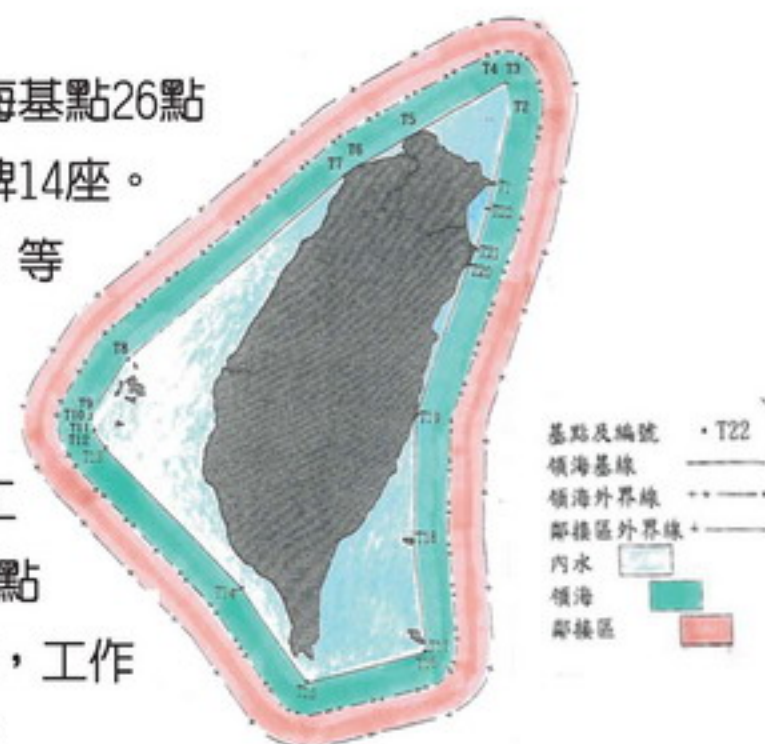
▲圖4-4 e-GPS即時動態定位系統98年度各月份收費統計表



(三) 我國基線大地測量及資料檢核工作

為提供劃定我國領海及臨接區外界線所需參考資料，內政部規劃辦理我國基線大地測量及資料檢核工作，為「我國大陸礁層調查計畫」工作項目之一。內政部於96年2月將本項工作交由本中心辦理，本中心已於96年度完成我國第1批領海基線中之8點領海基點重新檢核、優先埋設樁位評估及委外發包埋設作業。97年度廣續辦理臺灣本島其餘14點領海基點重新檢核、標示牌埋設作業及東沙群島4點基點之檢核、勘選、埋設及測量等工作。

96年至98年共計完成我國第1批領海基點26點重新檢核工作，埋設基點樁3點及標示牌14座。餘「棉花嶼1」、「花嶼1」、「花嶼2」等3座基點標示牌尚未完成，預計於99年4月中旬後，俟海象良好時再予辦理。第2批領海基線、領海及鄰接區外界線工作，內政部交由本中心負責規劃領海基線基線實地執行作業細節與實地測量工作，工作計畫書已於98年12月報內政部核定，於99年度由本中心自行調派人力辦理。



▲圖4-5 中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線示意圖



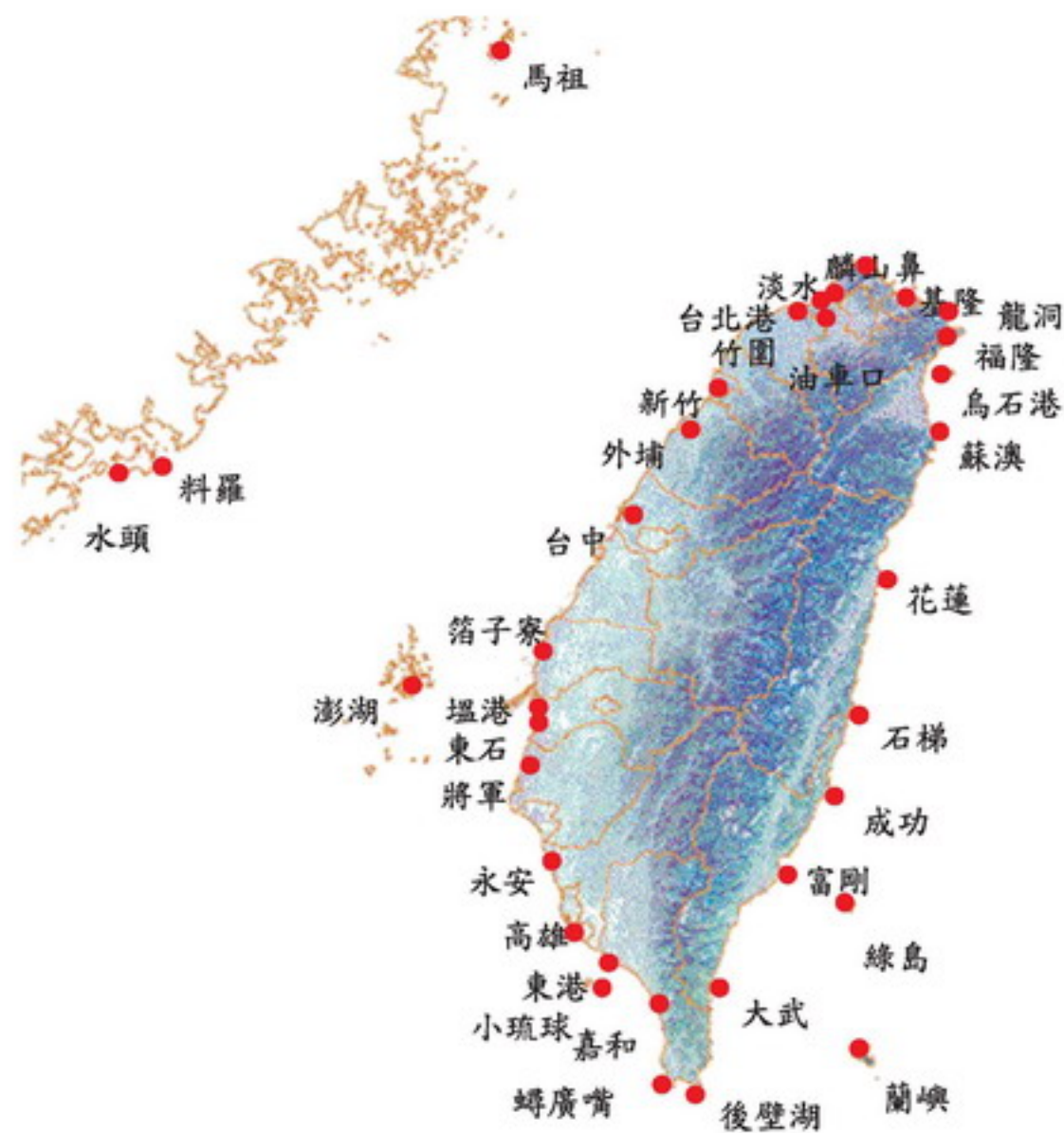
(四) 潮位站高程基準檢測工作

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年平均潮位資料為起算基準，做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，包含臺灣水準原點高程基準網檢測及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。98 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（如圖 4-6），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。

▼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	辦理潮位站數	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	新增金門料羅及臺北港潮位站
98	35	新增福隆潮位站

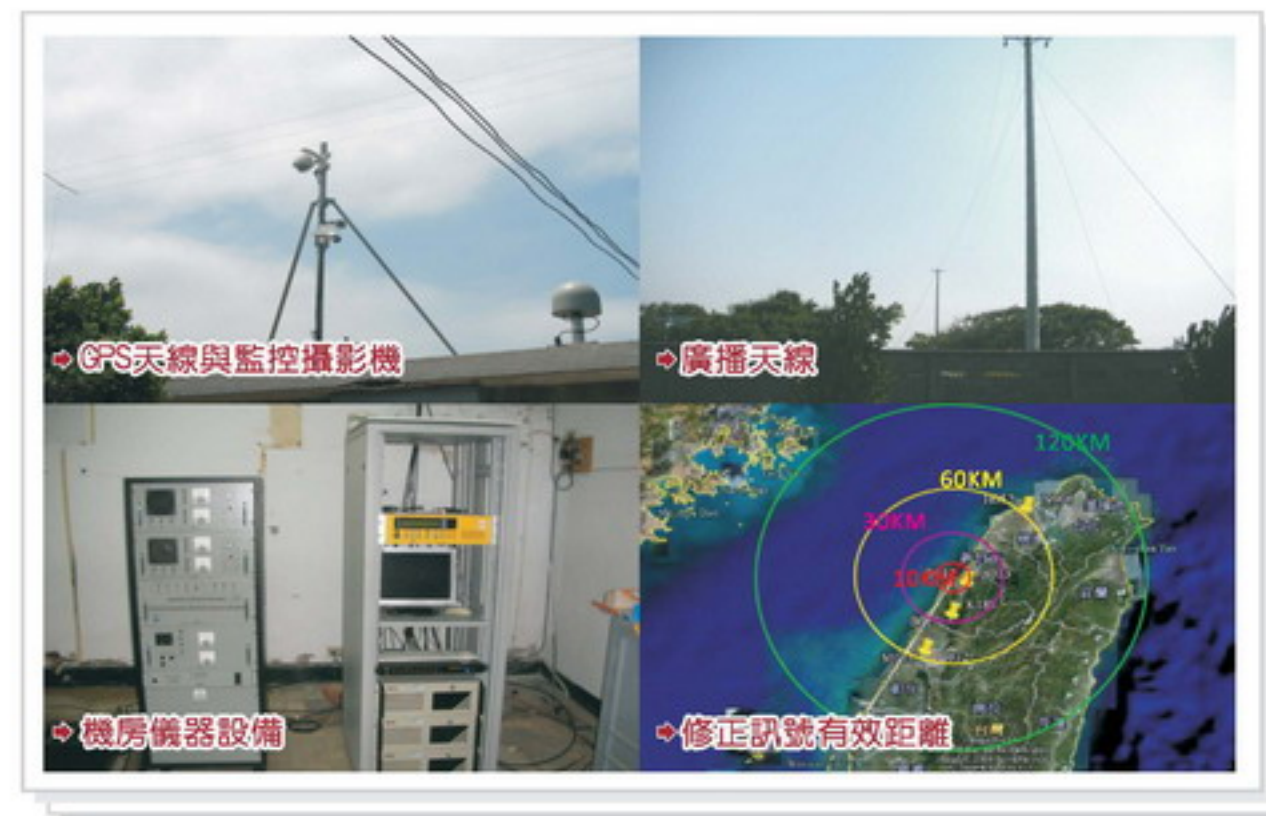


▲圖4-6 98年度高程基準檢測潮位站位置分布圖

(五) 苗栗後龍衛星差分定位無線電標桿電臺管理維護作業

為配合國家海洋政策，延伸我國即時性動態定位服務至周邊海域，內政部於96年度「國家基本測量發展計畫」預算經費項下，編列設備及投資計新臺幣 500 萬元整，交由本中心辦理「海事無線電標桿及其周邊設備」相關採購及建置工作，期建立以海事無線電標桿（Radio Beacon，RDB）技術為基礎之差分定位廣播系統，提供陸域及周邊海域公尺級之即時動態定位服務。

本案經協調交通部民用航空局飛航服務總臺同意提供苗栗後龍助航臺舊址，做為本中心架設衛星差分定位無線電標桿電臺基地。建置之RSIM-Based Radio Beacon 差分定位廣播站臺具備監控、補償及修正系統之廣播訊號強度、訊號雜訊比、訊息錯誤比、虛擬距離觀測量殘差、定位誤差、無線電發射機組運作狀態及相關數據資料之完整性，並可就相關偵測數據，自動進行修正與補償等功能，可提高 GPS 導航定位之精度、可靠度及系統之可用性之功能。本電臺採用單頻發射制，並依據國際電聯劃分的海上無線電標桿使用頻率範圍（283.5~325.0KHz），由國家通訊傳播委員會核准廣播衛星差分定位修正訊號之工作頻率為 320 KHz，有效期限至101年3月25日。衛星差分定位修正訊號於海上接收場之有效距離可達120公里以上。



▲圖4-7 苗栗後龍衛星差分定位無線電標桿電臺設備(施)及服務範圍

(六) 東沙島領海基點告示碑興建

本中心於97年度完成東沙群島4處領海基點之勘查工作，內政部為宣導我國領海基點的意義，考量東沙島特殊之地理位置、自然生態及歷史文化景觀特色，於98年度交由本中心辦理規劃設計1座符合東沙主島當地自然景觀之領海基點告示碑，並於島上進行告示碑預定施工位置之實地勘查。本案預計於99年度辦理告示碑興建工程。



▲圖4-8 東沙島領海基點告示碑3D模擬圖

(七) 新水準原點埋設及檢測作業

內政部為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）」，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。內政部於97年5月7日及97年9月12日召開2次「臺灣水準原點」遷移重建所需用地勘選會議，並於97年12月30日召開「臺灣水準原點」遷移重建會議，邀集專家學者及相關單位討論結果，決議將新水準原點設置於國立海洋科技博物館區，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相關工程進度，已辦竣新水準原點位址地質探勘作業（如圖4-9），並陸續辦理水準原點與水準點埋設、潮位站位址探勘、衛星追蹤站鋼管式天線架設置及高程基準網檢測等作業，全案預計於99年11月完成。



▲圖4-9 水準原點位址探勘-折射震測勘測作業

(八) 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，以做為土地規劃參據。本中心98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6案，共新建加密控制點152點，圖根點1,078點。98年度代辦加密控制測量及圖根測量辦理完成數量如表4-2。

▼表4-2 98年代辦加密控制測量及圖根測量成果統計表

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	經濟部礦務局	臺東縣成功附近地區及苗栗縣獅潭鄉地區加密控制測量	22	-	
2	行政院原住民族委員會	屏東縣97年度原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地4年工作計畫恆春事業區第7、9、25、29、63林班加密控制測量	45	-	◎
3	內政部土地重劃工程處	辦理宜蘭縣大湖（三）農地重劃區農水路暨相關改善工程之加密控制測量	8	-	
4	臺東縣政府	臺東縣大濱段宜灣小段489地號加密控制測量及圖根測量	14	99	
5	嘉義縣竹崎地政事務所	1904區外保安林未登錄地控制測量	63	400	*
6	花蓮縣政府	98年度花蓮縣都市計畫樁位補建工作之圖根測量	-	579	
合計			152	1,078	

註：◎自97年度跨98年度辦理 * 作業期程跨99年度辦理

二、地籍測量



(一) 地籍圖重測

臺灣於日治時期測繪之地籍圖，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界址變動影響，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，98年度廣續辦理地籍圖重測作業，計畫辦理面積1萬6,600公頃，筆數17萬8,981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2萬7,756公頃，筆數19萬4,745筆。

截至98年度地籍圖重測計畫已完成土地面積48萬862公頃，筆數656萬7,483筆。98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

為使民衆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，以加深民衆印象。

(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

為確保地籍圖重測成果品質，以減少疏誤案件，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，檢查各項作業流程與測量成果，以提升成果品質，降低重測錯誤率。

(4) 進度通報

為有效掌握重測整體進度，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。

(5) 重測管考

依據管考實施計畫分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669點、加密控制點918點，補設加密控制點1,333點及測設圖根點2萬5,040點，合計完成點數2萬7,960點。

(2) 都市計畫樁清理補建及聯測：計清理聯測都市計畫樁7,168支，因遺失經辦理補建者計3,286支，因毀損而補建率達45.8%。

(3) 圖簿不符與地籍誤謬處理：因歷年土地複丈未及時處理，造成圖簿不符者計607筆，地籍誤謬者378筆，合計885筆，其中除186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，對於健全地籍管理，頗具績效。

(4) 地籍調查共計完成19萬4,745筆，辦理情形分述如下：

(a) 指界確定者計2萬4,794筆，占重測總筆數12.74%。

(b) 依土地法第四十六條之二辦理逕行施測者計3萬8,248筆，占重測總筆數19.65%。

(c) 界址不明土地所有權人同意辦理協助指界者計13萬681筆，占重測總筆數67.12%。

(d) 地籍調查發生界址爭議者計942筆，占重測總筆數0.49%。

(5) 公告及異議處理：

(a) 公告總筆數：辦理重測結果公告30天，筆數19萬1,343筆。

(b) 土地所有權人申請閱覽筆數總計3,873筆，占重測總筆數2.04%。

(c) 公告時繳費申請異議複丈筆數計82筆，占重測總筆數0.04%。

(d) 上網閱覽公告成果人次計6,901人次。

(6) 地段資料異動：將重測前原有段別 (含小段) 174段，重測後區段調整新編地段171段。

(7) 繪製地籍圖計9,918幅。



▶ 圖4-10 內政部廖前部長至本中心湖西測區視察



◀ 圖4-11 98年度年度地籍圖重測業務檢討會

(二) 臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記計畫

臺灣省國有林班地面積 155 萬餘公頃，多位於中央山脈地區，地形複雜，為縮短國有林班地測量登記辦理時程，迅速建立完整地籍資料，內政部分別訂定臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記第 1 期 3 年計畫 (87~89年) 及臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記第 2 期修正計畫 (93~98年)，交由本中心辦理。第 1 期 3 年計畫辦理未與已登記土地毗鄰之國有林班地測量登記作業，計完成99 萬8,652公頃，筆數為3 萬8,721筆；第 2 期修正計畫辦理約51萬餘公頃與已登記土地毗鄰之國有林班地測量登記作業，辦理方式除依地籍測量實施規則第72條規定利用 1/5,000

比例尺國有林事業區林區像片基本圖外，並配合現有林班區界線為地籍線，數化轉繪產製地籍圖。第 2 期修正計畫已於98年度全部辦理完竣，計完成51 萬3,078公頃，筆數為4 萬5,069筆，各年度計畫辦理數量如表 4-3。

表4-3 國有林班地地籍測量及土地登記計畫成果統計表

計畫別	年度別	辦理事業區數量	新登記土地	
			面積 (公頃)	筆數
第1期3年計畫	87	6	193,838	7,478
	88	16	349,649	15,261
	88下半年及89	16	455,165	15,982
合計	-	-	998,652	38,721
第2期修正計畫	92(試辦)	1	869	56
	93	1	6,069	470
	94	5	19,363	3,022
	95	11	87,911	9,044
	96	11	136,004	12,226
	97	14	135,313	10,921
	98	12	127,549	9,330
合計	-	-	513,078	45,069
總計	-	-	1,511,730	83,790



▲ 圖4-12 98年度計畫草案研商會議



▲ 圖4-13 98年度計畫執行工作會報

(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有爭議時，除得向轄區地政機關申請鑑界或再鑑界外，亦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，做為審判之參考。

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，秉持公平、公正、審慎之態度，辦理鑑測並製作鑑定書圖，提供法院或檢察署做為審判或偵查之參考，以協助解決人民土地界址之爭議。98年度共計受理司法機關囑託鑑測 263件、檢察機關囑託鑑測4件，合計267件如表4-4。

▼表4-4 98年度法院囑託鑑測件數分析表

縣(市)	宜蘭縣	基隆市	臺北縣	臺北縣	桃園縣	新竹縣	新竹市	苗栗縣	臺中縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	嘉義市	臺南市	臺南市	高雄縣	高雄市	屏東縣	臺東縣	花蓮縣	澎湖縣	金門縣	連江縣	合計
件數	2	2	23	1	38	24	4	31	41	9	8	14	14	6	0	21	4	5	2	12	1	4	1	0	0	267

(四) 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(96~100年)」。計畫目的主要為解決圖幅接合問題，改善圖地不符情形，加速地籍圖、都市計畫樁位圖及 1/1,000地形圖套疊整合，提升國土資訊系統土地基本資料庫成果品質。

本計畫96、97年度計有22個縣(市)政府、38個地政事務所參與，計完成面積5,114公頃，17萬1,475筆圖解數化地籍圖整合套疊。因部分縣(市)政府對運用整合套疊成果辦理土地複丈及地籍管理有法源疑慮，行政院經濟建設委員會於審查本計畫98年度先期作業之意見：「應儘速研

提解決三圖合一之法源問題，並提出成果報告至推動小組審查，至99年度再繼續辦理」。

本中心為因應行政院經濟建設委員會之審查意見，於98年度辦理「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」2項委託研究案，探討三圖背景、地籍圖整合作業及三圖合一應用等相關法令疑義等項，研訂圖解數化地籍圖整合之作業標準及規範，並研提地籍測量實施規則部分增(修)訂條文建議，做為圖解數化地籍圖整合成果辦理土地複丈之依據。



▲▲圖4-14 三圖合一法源探討座談會

(五) 國有未登記土地地籍測量及土地登記計畫

財政部國有財產局為完成國有未登記土地測量登記，釐整產權，建立完整地籍資料，做為國有土地經營管理及土地開發利用之基礎，爰運用現有人力並籌措經費，其中本中心負責擬定計畫、撰寫計畫工作總報告及協助辦理控制測量（含加密控制、圖根測量）等各項工作。98年度計完成檢測加密控制點22點，新設加密控制點29點，圖根點計320點。



▶ 圖4-16 國有未登記土地地籍測量工作會報

◀ 圖4-15 國有未登記土地使用人說明會



（六）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，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，惟鐵塔用地大多地處偏遠，且轄區地政事務所常因人力及儀器設備不足，延宕該項分割測量工作，影響國家經濟建設甚鉅。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。98年度計完成461座鐵塔用地預為分割測量。

（七）1403、1407及1409號區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫

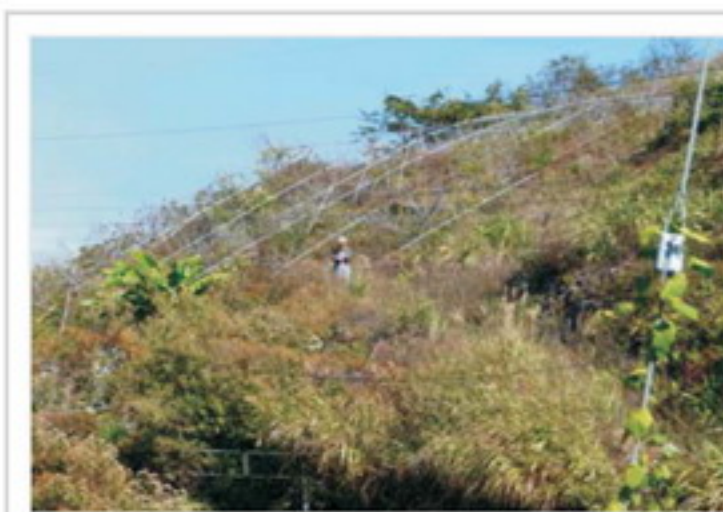
行政院農業委員會林務局東勢林區管理處於96年6月15日起接管臺中縣境內區外保安林共15號、面積約178公頃。該處為便利土地之經營管理，於97年3月委託本中心辦理臺中縣境內1403、1407及1409號區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記測量工作。本案已於98年8月底全部辦理完竣，計完成塔湖段及海風段等地段132筆、面積153.82公頃土地第1次測量登記工作。

▼▶ 圖4-17 1403號區外保安林實地協助指界及戶地測量情形



（八）行政院國軍退除役官兵輔導委員會清境農場管有土地清理測量

行政院國軍退除役官兵輔導委員會清境農場為瞭解其管有土地實地位置及與毗鄰已登記土地經界關係，於97年9月委託本中心協助辦理土地清理測量工作，本案已於98年12月底全部辦理完竣，計完成幼獅、松崗及春陽等地段內569筆、面積362公頃土地清理測量工作。



▲ 圖4-18 清境農場土地清理測量工作實地辦理情形

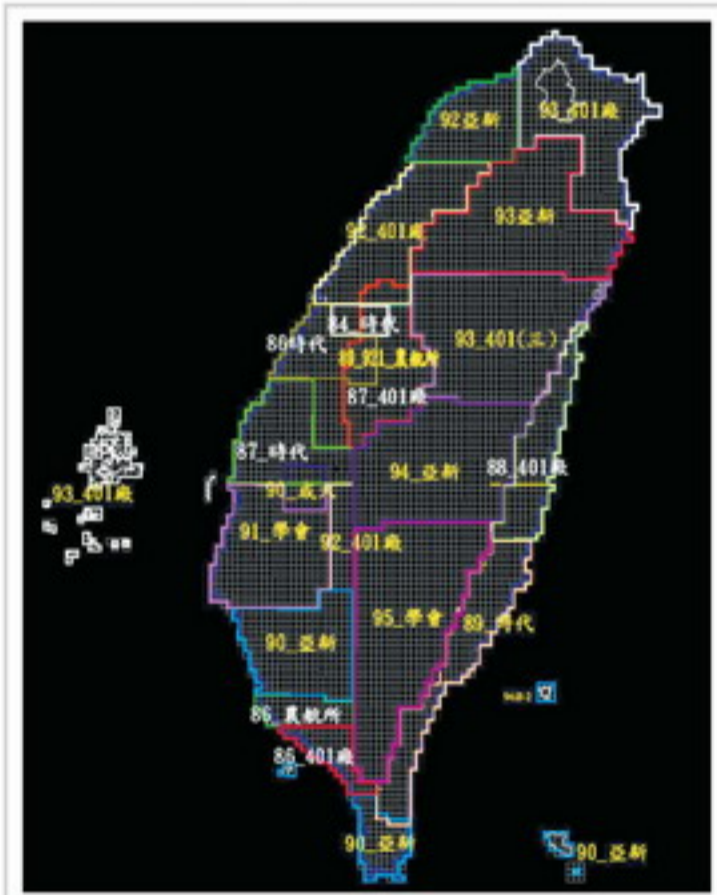
三、地形及海洋測量

地形及海洋測量係將地表面上之地貌、地物或海底地形，運用各種測量方法，依所需比例尺縮繪或以記號表示於圖上之作業，是建立國土資訊最基礎之工作，亦是各項國家建設、國土規劃及海洋資源開發與永續經營所需之最基礎資料。本中心積極辦理各項地形及海洋測量工作，建立各項基礎圖資，以提供各界使用。



(一) 基本圖修測作業

基本地形圖為國土資訊系統核心及共用資料，亦為國土規劃、防救災及經濟建設等所需基本資料。內政部為因應國家經濟建設發展需要，於民國65年至71年期間，採用類比法完成臺灣地區像片基本圖測製，其在海拔1,000公尺以下平地及山坡地之比例尺為1/5,000；超過1,000公尺以上高山地區之比例尺為1/10,000，共計完成3,791幅。84至95年度內政部研擬基本圖修測計畫，以數值法完成全臺灣地區5,439幅1/5,000基本圖修測工作，同時辦理1/2,500地形圖261幅、1/50,000地形圖79幅及北部地區1/100,000地形圖4幅等修編工作。

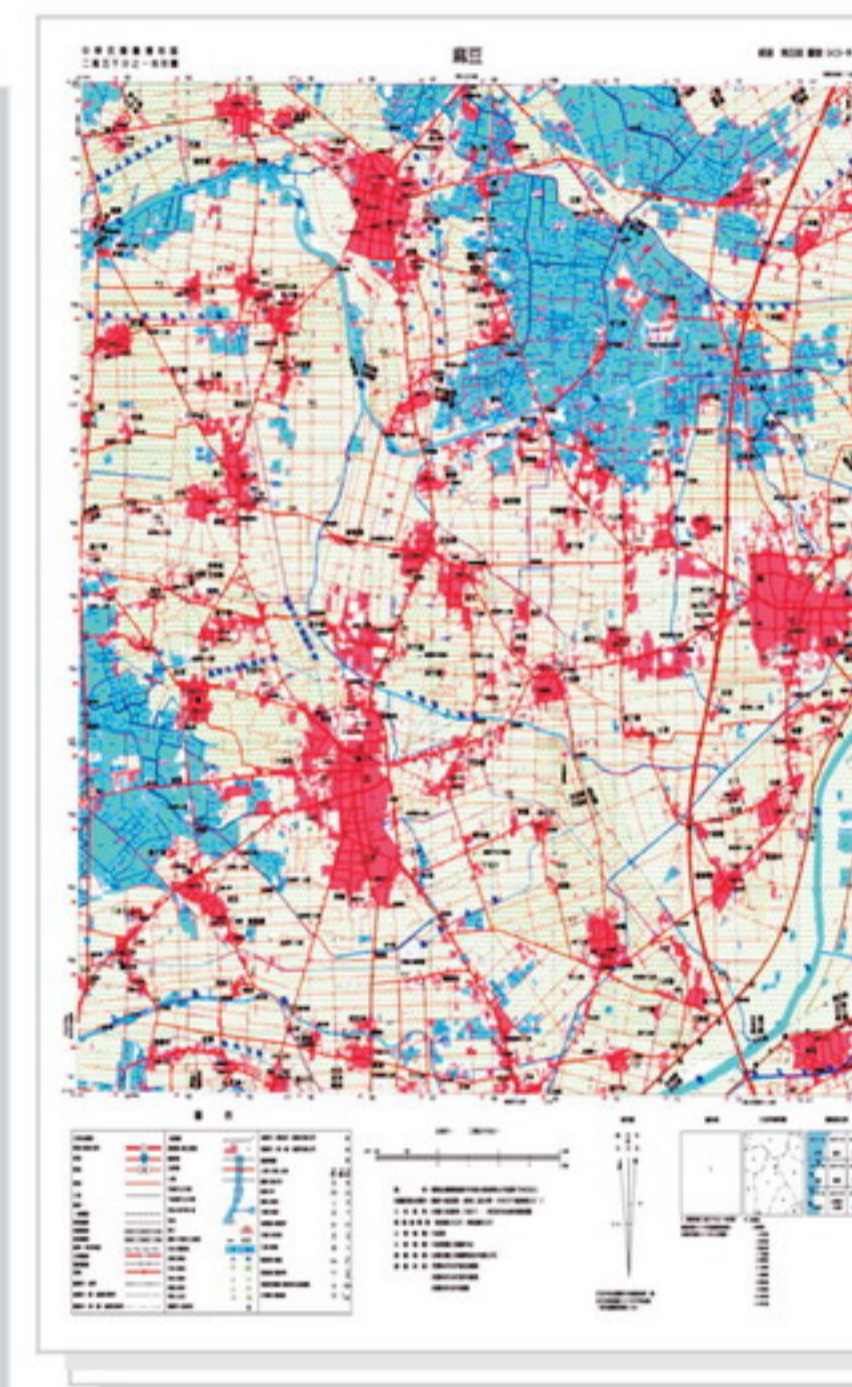


▲ 圖4-19 84年至95年基本圖修測範圍

95年度起內政部將基本圖修測計畫交由本中心辦理，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、嘉義縣及雲林縣部分地區221幅範圍基本圖修測及該地區比例尺1/25,000、1/50,000及1/100,000地形圖修測。98年度辦理高雄縣(市)及屏東縣部分地區計134幅範圍，預計99年6月完成。



▲ 圖4-20 基本圖出圖檔



▲ 圖4-21 1/25,000地形圖

為配合測繪技術及測繪儀器之快速發展，內政部於95年度交由本中心辦理「基本圖測製規範修訂」案，修訂案成果已於97年3月陳報內政部。惟本中心執行基本圖測製工作發現修訂草案內容仍有改進空間，乃於98年邀請內政部地政司、行政院農業委員會林務局農林航空測量所、國防部軍備局生產製造中心第401廠、專家學者及民間廠商等單位，召開4次「基本圖測製規範(草案)修訂」研商會議，修正後基本圖測製規範(草案)並於98年11月陳報內政部。

為落實國土資訊系統服務之應用與推廣，本中心亦建置國土資訊系統基本地形圖資料庫服務入口網站，提供快速查詢基本地形圖相關資訊，以達資訊共享之目標，本系統預計於99年7月對外開放使用。



▲ 圖4-22 研商基本圖測製規範會議



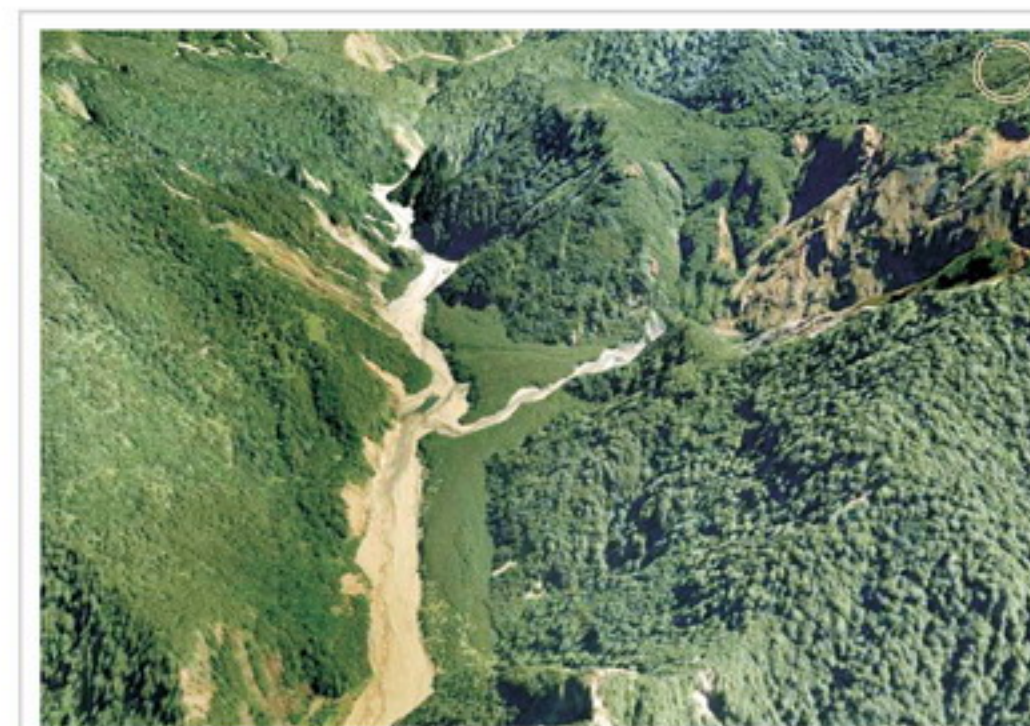
(二) 以空載光達技術建立數值地形模型工作

為了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之作業能力，評估其成果應用於洪氾預防及國土保安之適用性，並建立標準作業程序，內政部於95年至98年交由本中心辦理「以空載光達技術建立數值地形模型工作」案，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，年度辦理地區、圖幅數及面積如表4-5。

▼ 表4-5 空載光達各年度辦理地區及範圍統計表

年度	辦理地區	圖幅數	面積(平方公里)
95	苑裡溪、大安溪及大甲河流域	31	217
	達邦至玉山(臺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	33	66.5
	合計	298	1,349.5

95及96年度工作案已辦理完成，並將成果送交內政部。至於97年度工作案因空載光達飛航作業申請及機密等級核定等因素影響，預計99年6月底辦理完成；另98年度工作案受空載光達飛航作業申請時程影響，預計99年底完成。



▲ 圖4-23 五峰地區三維數值模型套疊正射影像

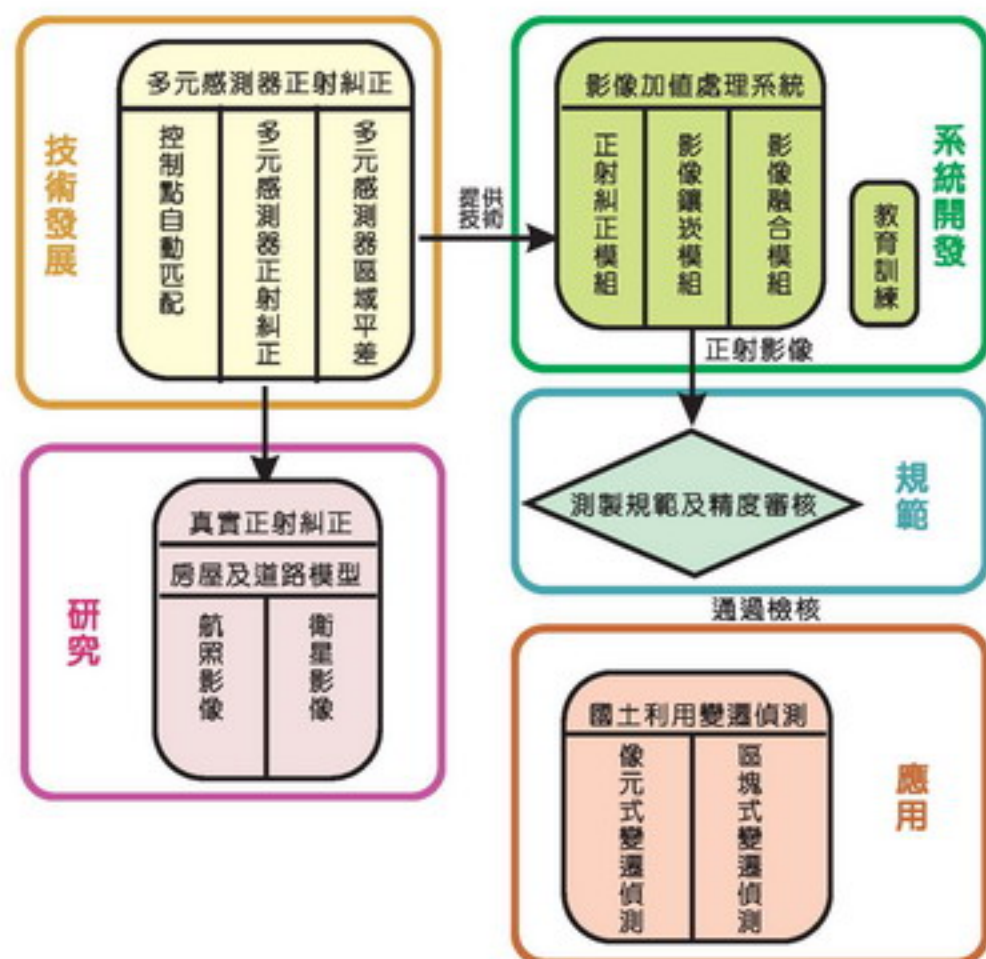


(三) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統

為辦理高解析度影像正射糾正，訂定高解析度航遙測正射影像之測製規範及精度審核機制，可供後續研發正射糾正技術時做為參考依據。本中心委外辦理福衛二號及其他高解析度衛星影像(QuickBird及IKONOS)之正射糾正技術開發，針對福衛二號開發高精度正射糾正、影像鑲嵌及影像融合等技術，並將其整合至同一系統，以辦理多航帶福衛二號影像鑲嵌實作。此外，產製之福衛二號正射糾正影像，亦進行高解析度航遙測影像真實正射糾正技術之研發及高鐵沿線新市鎮國土利用變遷偵測研究。

本計畫期程為95年至97年，至98年7月已全部辦理完成，其主要成果內容包含建立多元衛星影像區域平差模式、發展高解析度航遙測影像

真實正射糾正技術、建立影像加值處理系統、並完成航遙測正射影像測製規範草案研訂及高鐵沿線新市鎮國土利用變遷偵測研究。本案建立之影像加值處理系統可處理多種感測器之影像，應用於各項衛星影像處理技術，如影像正射糾正、影像鑲嵌及融合等，並可產製高解析度衛星影像，供大範圍製圖、災害調查、國土利用調查及地理資訊系統等應用。



▲ 圖4-24 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作流程圖

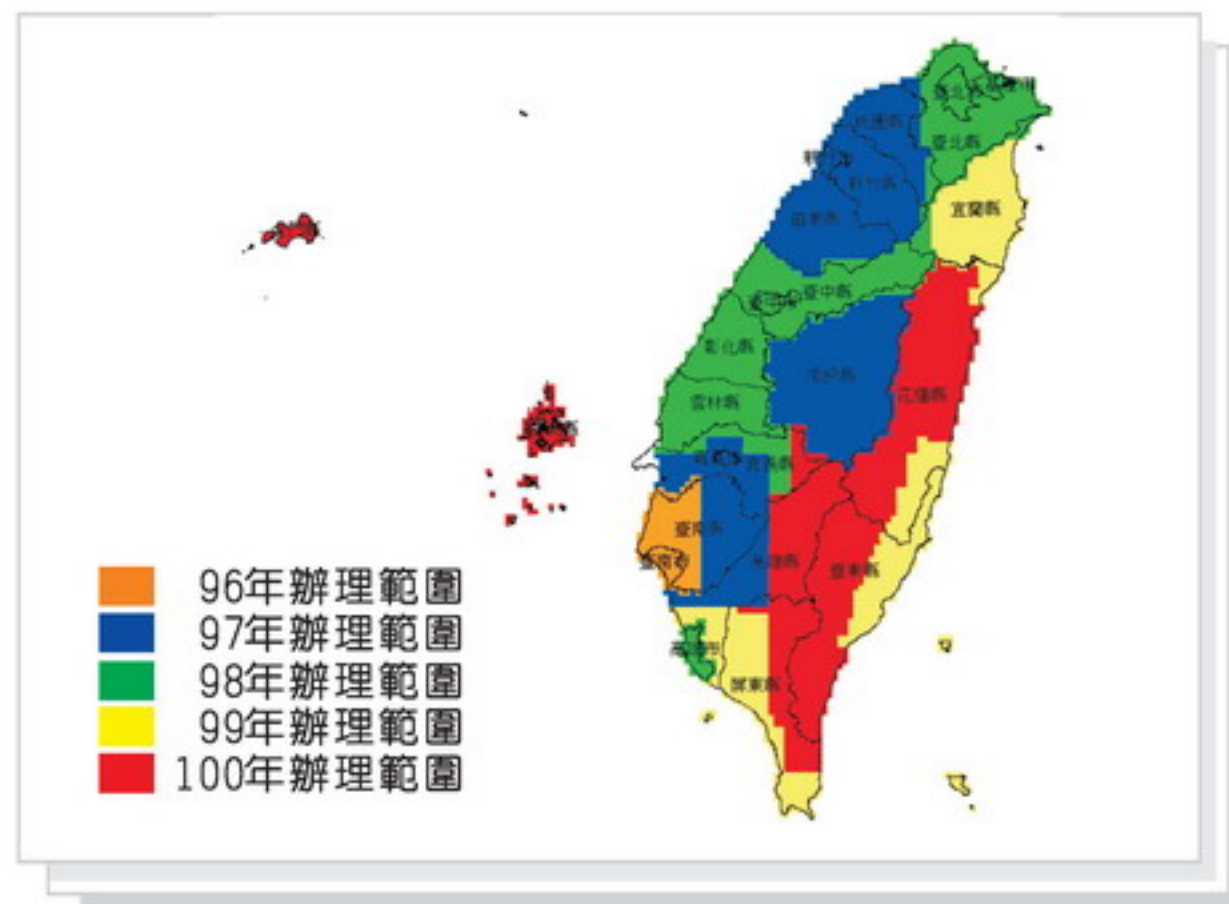


▲▶ 圖4-25 傳統航照影像與真實正射影像對照

(四) 通用版電子地圖

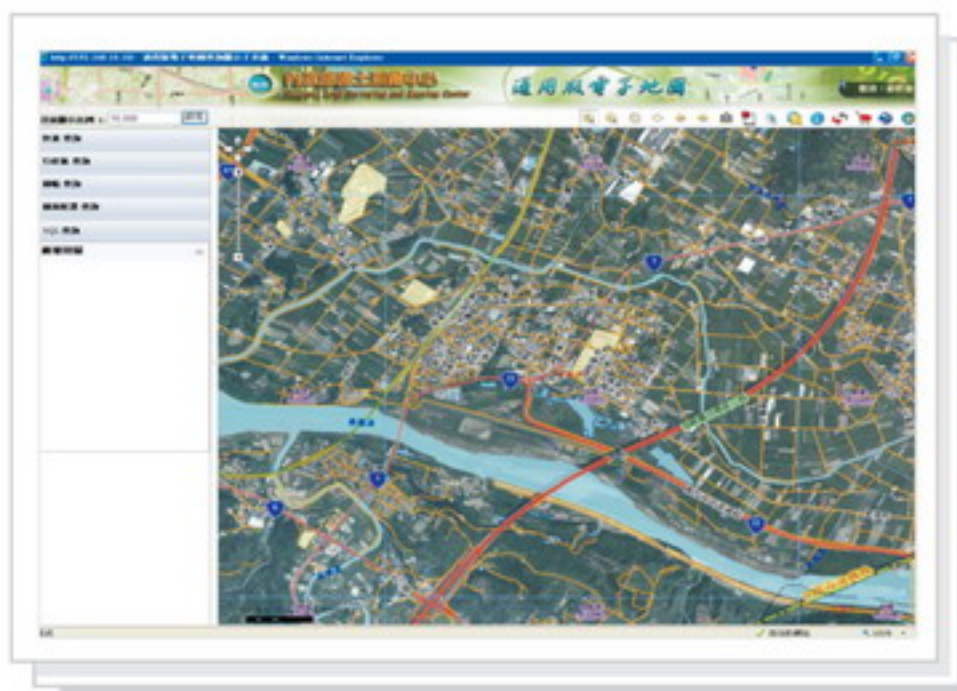
「通用版電子地圖」為行政院經濟建設委員會「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」項下之子計畫，藉由航空影像、GIS技術、採用重新建置與資源整合方式，建立一套具全國性、共通性、一致性、定期更新為特點之電子地圖。為配合門牌建置及其使用便利，自98年度起納入門牌資料。電子地圖建置圖層包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點、門牌及彩色正射影像等十大類圖層，可提供各部會及地方政府國土規劃、土地管理、環境監測、防救災、經建統計等應用基礎資料。

本計畫期程為96年至99年，惟99年度經費未如計畫數核列，需調整至100年度始能辦理完成。96、97年度作業區域涵蓋桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、嘉義市、嘉義縣部分地區、臺南市、臺南縣及高雄縣部分地區，計完成1,323幅1/5,000基本圖範圍通用版電子地圖圖資建置，面積約92萬餘公頃。98年度作業區域涵蓋基隆市、臺北縣、臺中市、臺中縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣部分地區，預計於99年8月底完成。



▶ 圖4-26 96年至100年辦理範圍示意圖

為呈現通用版電子地圖最新辦理成果、電子地圖知識與應用等內容，本中心於98年5月完成通用版電子地圖加值應用及管理維護平臺開發，透過網頁方式展現本計畫建置成果。本系統規劃配合98年度建置工作完成後，預計於99年10月對外開放使用。



▲圖4-27 通用版電子地圖入口網及成果查詢

(五) 國土利用調查計畫

「國土利用調查計畫」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，藉由航遙測影像技術、搭配GIS圖資及外業調查方式，詳實記錄土地使用現況，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、環境保育等應用基礎資料；同時透過全面性土地使用普查，獲取各分類類別的區位分布、面積等統計資訊，全面檢討調整國土利用政策方向，藉由落實成果更新，延續土地規劃與管理，達到國土永續經營之理念。

本計畫期程為95年至97年，於98年8月完成全國25縣市（含金馬地區）之國土利用調查作業，建置完成5,658圖幅之國土利用調查成果，已對外發布提供，相關成果均可至本中心國土利用調查成果資訊網 (<http://lui.nlsc.gov.tw>) 查詢。



▲圖4-28 國土利用調查期末報告審查會議及外業驗收情形

本計畫建置完成之國土利用調查成果，為目前全國唯一跨縣(市)整合之土地使用現況調查成果，應用需求層面廣泛。各年度建置成果於97年起開始對外提供，截至98年底，計28個中央單位、20個縣(市)政府、59個學術團體及1個國營事業機構申請，總計170個申請案件，實際應用於農林資源調查、國土規劃、土地使用管制、易淹水地區水患治理、土石流防災、颱風災害分析、地層下陷治理、國有土地管理、公共管線設置管理等。本計畫有效大幅減少資料重複建置，並有效節省政策推動作業時間，達到資料共享與加值應用之目標。

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年起規劃調派本中心人力，辦理各測繪圖資更新維護工作。97

年度重點為訓練本中心測量隊人員辦理國土利用調查資料更新維護工作，藉此累積作業經驗，提升未來辦理其它國土測繪圖資更新維護能力。97年度共計辦理完成24幅 1/5,000圖幅範圍之國土利用調查成果更新作業。

98年度參考近年來重大開發、建設等相關資訊，選定土地使用變化較大地區，辦理國土利用調查及其範圍內重要地標資料更新維護工作。由本中心北區第二測量隊、南區第一測量隊、南區第二測量隊及東區測量隊等4個測量隊辦理，共計完成120幅 1/5,000圖幅範圍之國土利用調查成果更新作業，辦理區域包含桃園縣、新竹縣(市)、苗栗縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣(市)、臺南縣、高雄縣(市)及屏東縣等12個縣(市)，並同時蒐集圖幅範圍內便利商店、加油站及宗教等重要地標資訊計3,364筆，成果整理作業已於98年12月完成，相關成果將整合於國土利用調查成果對外提供。

- 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



▲ 圖4-29 98年度各測量隊辦理範圍示意圖

(六) 探測感應器測繪平臺架構規劃暨應用作業

為了解無人飛行載具 (Unmanned Aerial Vehicle, 以下簡稱UAV) 執行航拍製圖任務及 UAV 搭配地面測量車系統輔助加速空間資料獲取之應用潛力，本中心於97年度辦理「探測感應器測繪平臺架構規劃暨應用作業」，實施UAV飛行航拍作業及UAV與測量車系統整合規劃分析。

本案以嘉義朴子為航拍測試區，涵蓋範圍 3x3 平方公里，並採用定翼型及旋翼型 UAV 各乙架，於300、600、900、1,200公尺等不同航高執行航拍任務，航拍所獲取影像進行空中三角計算、正射糾正及鑲嵌處理，評估分析 UAV 航拍製圖能力及所需人力、物料、儀器設備成本，並進行UAV與測量車系統整合規劃。UAV應用於空間資訊領域，可輔助衛星遙測及傳統航測來獲取空間資訊，增加空間資訊取得的時效性，本案製圖成果及成本分析將做為未來 UAV 應用於空間資訊領域之重要參考資料



▲ 圖4-30 定翼型UAV測試情形



▲ 圖4-31 旋翼型UAV測試情形



▲ 圖4-32 UAV快速拼接影像



▲ 圖4-33 UAV航拍與傳統航照影像鑲嵌比較圖

(七) 光達技術測繪潮間帶地形作業

潮間帶區域因為傳統測量技術的限制，海測船隻等載具不容易測到淺水地區，陸測無法在濕軟的退潮地區觀測，致歷來此區域間地形資料欠缺，造成國土圖資不完整，亟需儘速建置以完整國土地理資訊。

考量近岸潮間帶圖資之重要性，本中心自93年起應用空載光達、航空攝影及船載單音束測深技術，辦理臺灣西部潮間帶地形測量，截至98年止，已完成1,077平方公里，881幅 1/2,500比例尺之潮間帶地形圖資，範圍北自桃園老街溪，南至高雄興達港，對於銜接陸海域圖資有重大效益及貢獻，迄今已提供內政部、經濟部、交通部及海軍等政府機關使用。相關成果未來全面開放後，將可應用於海岸經濟開發、縣市行政區域劃分及環保、生態保育、近岸養殖、海域觀光資源等方面，達到潮間帶區域保護及資源整合的目標。

- 93年建置
- 94年建置
- 95年建置
- 96年建置
- 97年建置



▲圖4-34 臺灣西部潮間帶地形圖資建置範圍示意

(八) 臺灣西部潮間帶GIS圖資建置工作

本中心至98年底已完成臺灣西部桃園縣老街溪至高雄縣興達港間潮間帶地形圖資測繪工作，為便於圖資管理、整合應用與供應流通，規劃分年對所測繪之圖資，進行GIS資料建置，以提供相關單位業務管理與

後續延伸應用。97年度已完成嘉義至臺南將軍漁港之潮間帶基本地形圖GIS圖資建置，98年度辦理完成臺南將軍漁港至高雄興達港間111幅1/2,500比例尺潮間帶基本地形圖GIS圖資建置工作；同時試辦潮間帶圖資縮編作業，建立1/5,000比例尺圖資，使潮間帶圖資可提供更廣泛應用層面。



▲圖4-35 西部潮間帶GIS資料建置成果

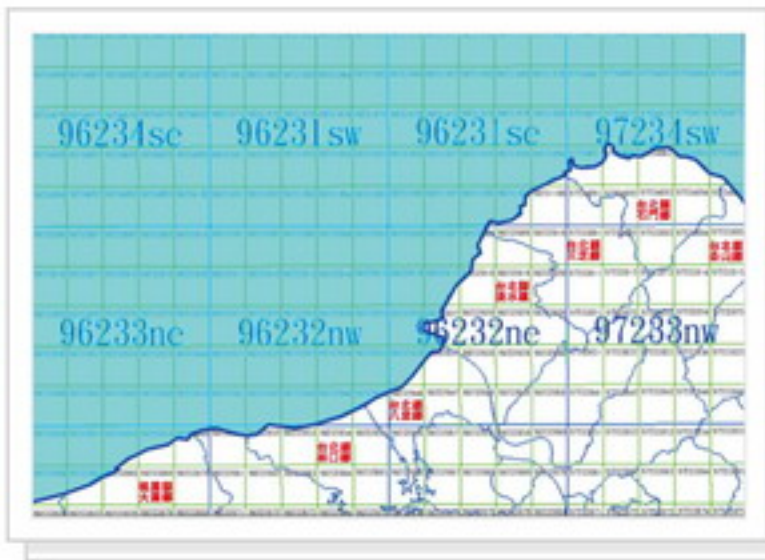


▲圖4-36 西部潮間帶GIS資料縮編成果

(九) 海域基本圖測量工作

領海及鄰接區海域基本圖簡稱海域基本圖，主要內容包含海底地形與水文資料為主題之地圖。海域基本圖主要為延續陸域基本控制測量系統，據以確定國家海域，做為整合陸地及海洋測量系統、海洋資源開發使用、規劃管理之依據。

內政部於95年辦理臺北縣貢寮鄉至金山鄉之海域基本圖測量，並於96年將臺北縣金山鄉至桃園縣觀音鄉附近海域，面積約1,000平方公里之海域基本圖測量工作交由本中心辦理。本案已於98年5月完成，計完成82幅1/5,000比例尺、9幅1/25,000比例尺及1幅1/50,000比例尺海域基本圖。此外，本中心亦將95、96年辦理之海域基本圖測繪成果，進行GIS資料建置，使海域圖資能以更便利的主題圖層呈現與供應。



▲圖4-37 96年度海域基本圖作業範圍



▲圖4-38 海域基本圖礁石區測量情形

(十) 建置都會區一千分之一數值地形圖計畫工作

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審議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，將該計畫中有關執行進度管制、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、成果檢查、成果繳交等工作交由本中心辦理。

為進行98年度「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」執行面作業規劃，本中心於97年12月22日邀集內政部相關單位及各縣政府召開工作規劃會議，針對作業方式、年度計畫工作進度、進度管制、成果繳交機制及計畫執行績效評定等提案討論，據以執行98年度計畫。本中心亦成立工作推動小組，劃分小組成員縣市責任區，負責辦理各縣政府之執

行進度管控、諮詢服務、成果檢查等工作。執行結果，98年度各縣政府整體工作進度已較97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。

為使相關單位辦理建置都會區一千分之一數值地形圖計畫有所依循，本中心於98年度蒐集彙整內政部、各縣(市)政府建置都會區一千分之一數值地形圖計畫作業文件及基本圖測製規範(草案)等資料，研擬「建置都會區一千分之一數值航測地形圖作業工作手冊(草案)」。本案經本中心召開4次研商會議，邀請內政部地政司、資訊中心、營建署城鄉發展分署、專家學者、縣(市)政府及民間廠商等單位參與研討，完成工作手冊(草案)研擬，並報奉內政部核定，已印製分送相關單位，做為辦理建置都會區一千分之一數值地形圖作業之參據。



▲圖4-39 建置都會區一千分之一數值地形圖工作手冊草案研商會議

四、資訊管理與應用



(一) 資訊安全管理

本中心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98年度辦理下列相關作業：

1、召開資訊安全推行小組會議

98年度本中心共召開資訊安全推行小組會議4次，修訂本中心綜合行政管理資訊系統規劃報告，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98年度第2次內部稽核報告等文件，並研訂本中心99年度資訊系統開發項目及時程表、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

98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4次ISMS工作小組會議，定期檢討及追蹤各項工作推動情形，並於98年11月5日通過ISO/CNS27001標準認證之年度追蹤審查稽核，各項工作內容分述如下：

(1) 風險評鑑

本中心分別於98年1月28日及98年7月9日辦理風險評鑑，其中接受評鑑之重要資產(資產價值等級3以上)共計171項，經進行資產群聚歸納整理後，共計14大項資產。依據資產特性分類分級，並識別其風險及威脅弱點，經識別之威脅及對應之弱點共計258項，其中風險等級為1(微)

者，共計224項，風險等級為2(低)者，共計34項，並未發現有高於風險等級3(中)以上者。評鑑結果及資訊安全風險處理計畫經ISMS工作小組討論後，分別提報資訊安全推行小組98年度第1及第3次會議審查通過，同時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98年7月31日模擬提供外界資訊服務之圖資查詢系統伺服器主機及資料庫主機故障，無法於24小時內修復，經ISMS工作小組召集人研判，決定於中心本部機房原地進行回復作業，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98年度第3次會議備查。

(3) 資訊安全教育訓練

為提升本中心同仁對資訊安全事項之認知，98年度計辦理「資訊安全研習會—一般人員」、「資訊安全主管研習會」及「資訊安全教育訓練—技術人員」等教育訓練，符合行政院國家資通安全會報對B級機關之規定。至訓練有效性評估方面，「資訊安全主管研習會」、「防範駭客及網路入侵偵測研習班」、「資訊安全研習會」均採測驗方式，測驗結果顯示同仁資訊安全認知及資訊安全專業技術均已有效提升。

(4) ISMS工作小組會議

98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「法規適用性管理程序」、「風險評鑑與管理程序」及「實體與環境安全管理程序」等ISMS程序書進行檢討修正。

(5) 追蹤審查稽核 (Surveillance Audit)

本中心ISMS歷經1年維運，並辦理完成前揭各項工作後，由環奧國

際驗證有限公司於98年11月5日對本中心進行追蹤審查稽核作業，並於98年11月27日將稽核報告送達本中心，稽核結果有7項正面發現、3項可改進方向及4項觀察事項，並未發現不符合事項，通過本年度之追蹤審查，維持ISO/CNS27001標準認證之有效性。

3、落實資訊安全稽核

本中心資訊安全稽核區分為測量隊稽核及全中心稽核2級實施，其中測量隊稽核依據本中心98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。98年度由本中心資訊安全推行小組召集人蘇副主任惠璋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「電腦機房」ISMS相關程序能有效落實，分別於98年4月及9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，針對中心本部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139項，稽核結果符合者計124項，列為觀察事項者計9項、輕微不符合者計4項、嚴重不符合者計2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298項，稽核結果符合者計309項，列為觀察事項者計6項、輕微不符合者計6項、嚴重不符合者計3項、不適用者計30項。2次內部稽核結果均以「資訊安全矯正及預防措施處理表」追蹤、改善，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

依據本中心綜合行政管理資訊系統規劃報告系統發展時程，98年度完成開發建置之資訊系統計13項，除第6項「地籍圖重測相關系統整合開發作業」於98年12月1日至99年9月30日假清水測區辦公室及縣辦員林測區辦公室進行試辦作業，全案規劃於99年11月30日完成建置外，餘開發完成之資訊系統均已上線使用，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。98年度應用系統開發情形如表4-6。

▼表4-6 98年度應用系統開發情形一覽表

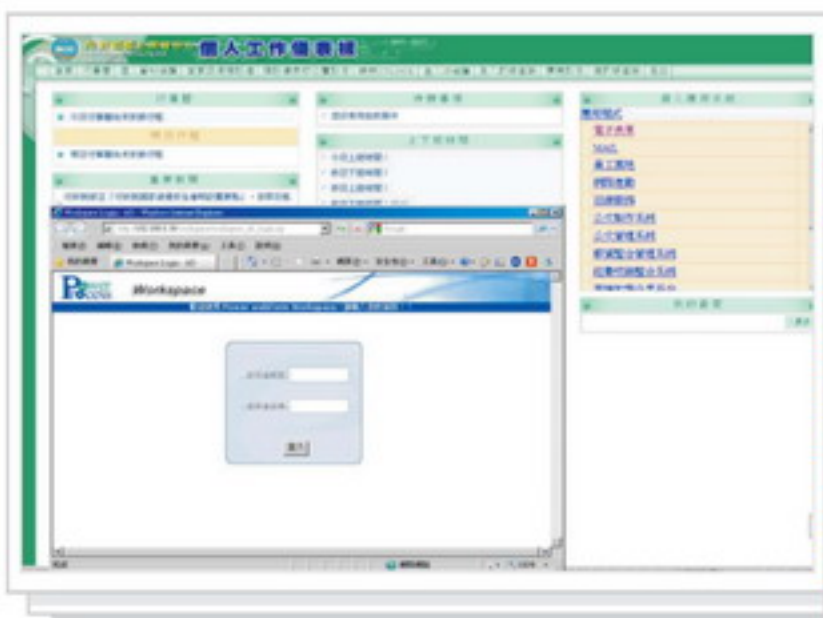
項次	系統名稱	開發方式	完成日期
1	員工教育訓練系統功能擴充	自行開發	98/06/30
2	公文檔案管理系統功能擴充	自行開發	98/12/31
3	控制測量處理子系統功能擴充	自行開發	98/12/31
4	基本控制點點位調查系統功能擴充	自行開發	98/08/31
5	簡易文書編輯程式	自行開發	98/06/30
6	地籍圖重測相關系統整合開發作業： 1.地籍圖重測資料處理系統 2.地籍調查處理系統 3.重測作業進度管制系統 4.重測成果檢查抽樣程式 5.測量外業自動化 6.導線計算程式 7.都市計畫椿清理補建處理系統 8.圖形繪製系統	自行開發	98/11/30
7	公文整合系統功能擴充	委外開發	98/08/31
8	綜合行政管理資訊系統(LDAP)作業平臺功能擴充	委外開發	98/08/31
9	薪資整合管理系統功能擴充	委外開發	98/11/02
10	國土測繪資料整合流通系統功能擴充	委外開發	98/12/17
11	測繪圖資查詢系統功能擴充	委外開發	98/12/31
12	測繪知識管理建置第三期作業	委外開發	98/12/17
13	國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統建置	委外開發	98/12/14

(三) 測繪資料庫建置

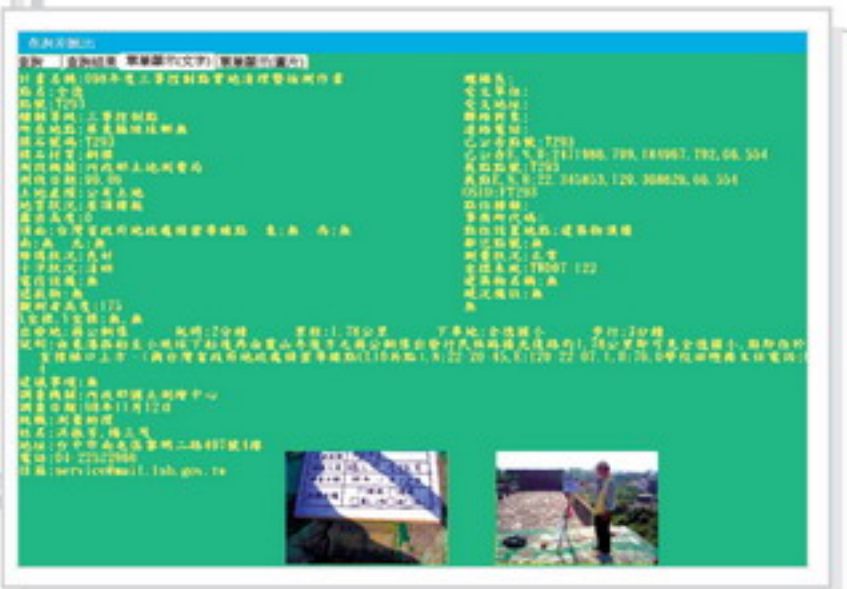
1、國土測繪資訊整合流通系統維護擴充

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做為資訊交流與供應管道。本中心95年度委外辦理國土測繪資料整合流通系統規劃暨系統開發，辦理調查分析國土測繪資料現況、整合處理測繪資料並建置測繪資料庫、開發測繪資訊整合流通系統 (測繪空間資料庫管理及維護系統、測繪資訊流通供應系統、測繪資料使用分析管理系統)、規劃測繪資料流通供應運作機制與加值方案及測繪資料網路收費 (金流)、線上傳輸 (物流) 等網路服務架構，並建置網路地圖服務 (WMS)、網路圖徵服務 (WFS) 發布及接收平臺、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等。

本中心於97年度起加入內政部資訊中心「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平臺 (TGOS)」，提供中央政府各機關使用本中心各項圖資。為強化服務品質，98年度除持續增加測繪資料庫內容、強化電子收費平臺帳務管理與收費管道、測繪圖資申購之便利性與服務內容、網路地圖服務 (WMS) 服務效能外，並辦理黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統內容更新及網路圖徵服務 (WFS) 具體方案之研擬等工作。



▲ 圖4-40 LDAP作業平臺系統畫面



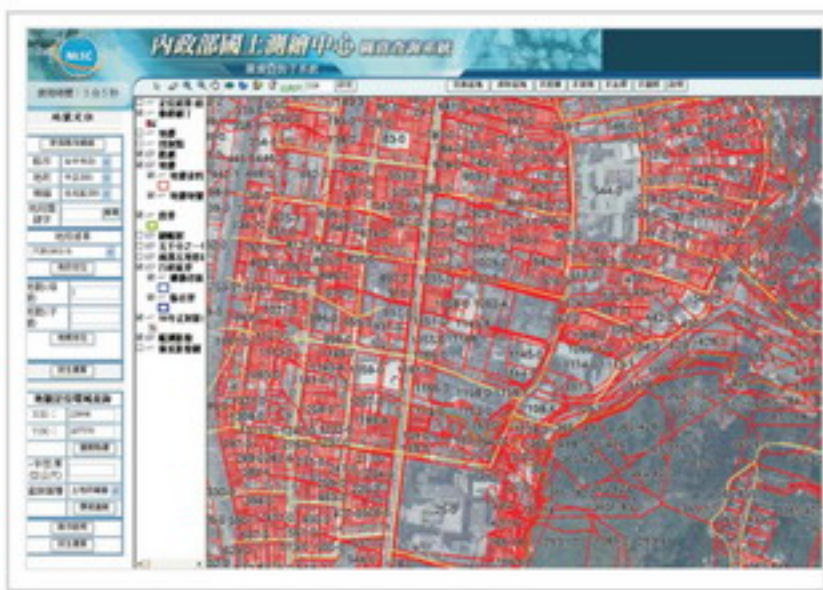
▲ 圖4-41 基本控制點點位調查系統畫面



▲ 圖4-42 地籍圖重測相關系統整合系統畫面



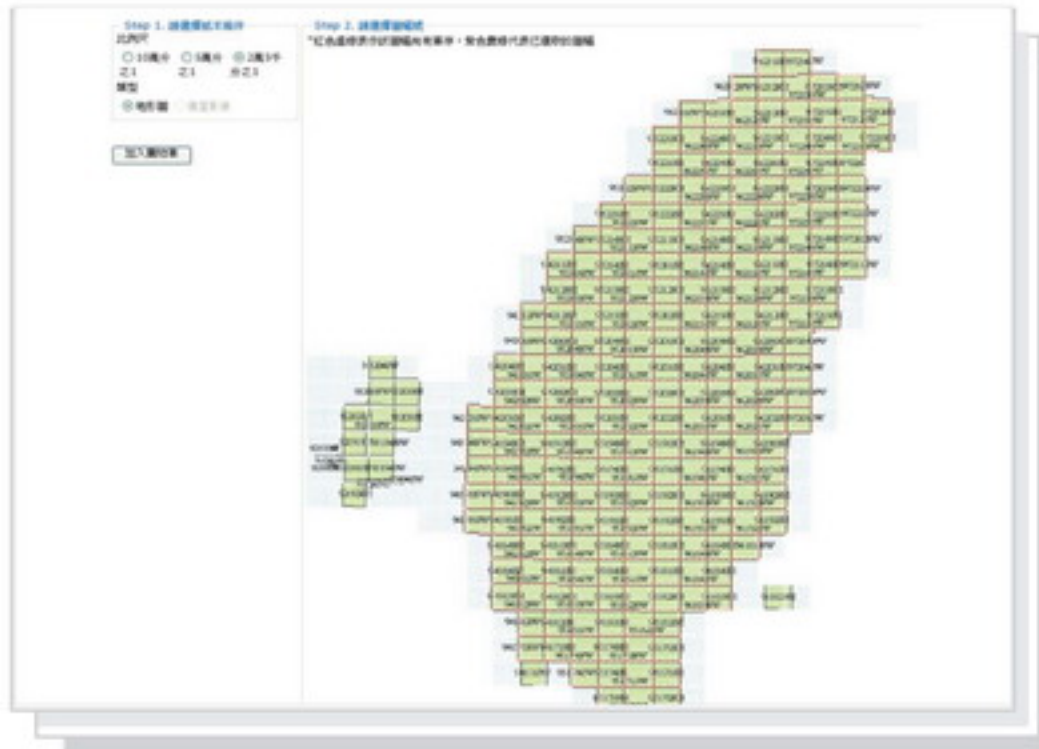
▲ 圖4-43 國土測繪資料整合流通系統畫面



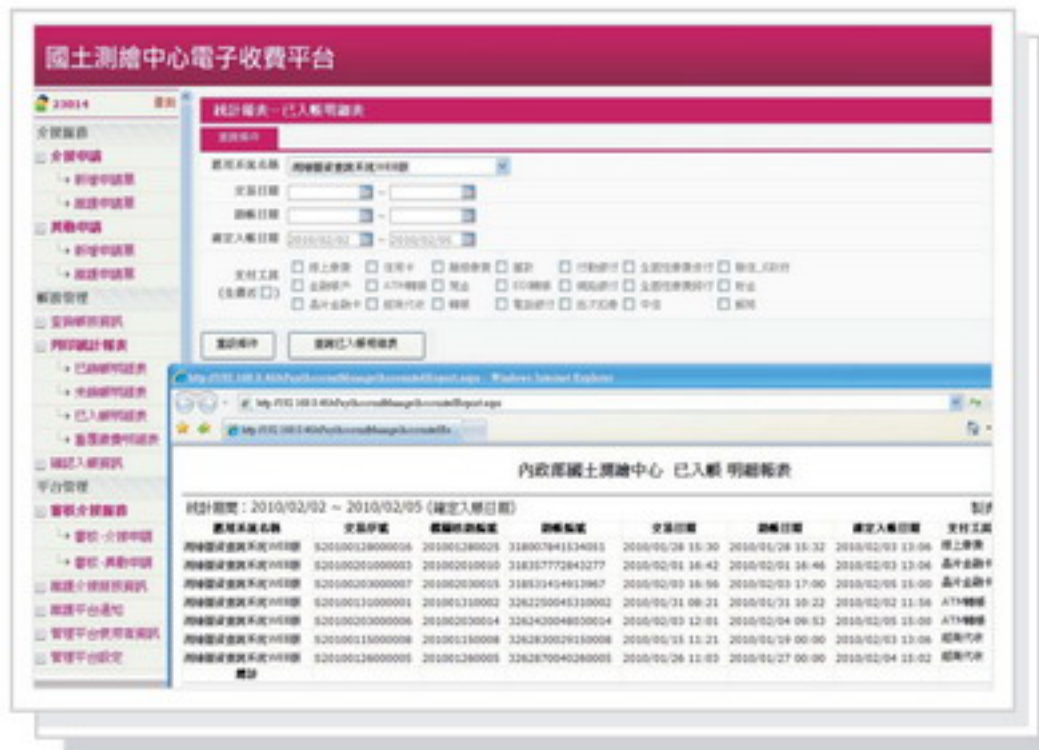
▲ 圖4-44 測繪圖資查詢系統畫面



▲ 圖4-45 國土資訊系統地籍資料加值服務管理子系統畫面



▲ 圖4-46 代售臺灣地區地形圖系統畫面



▲ 圖4-47 電子收費平台處理情形系統畫面

2、建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫

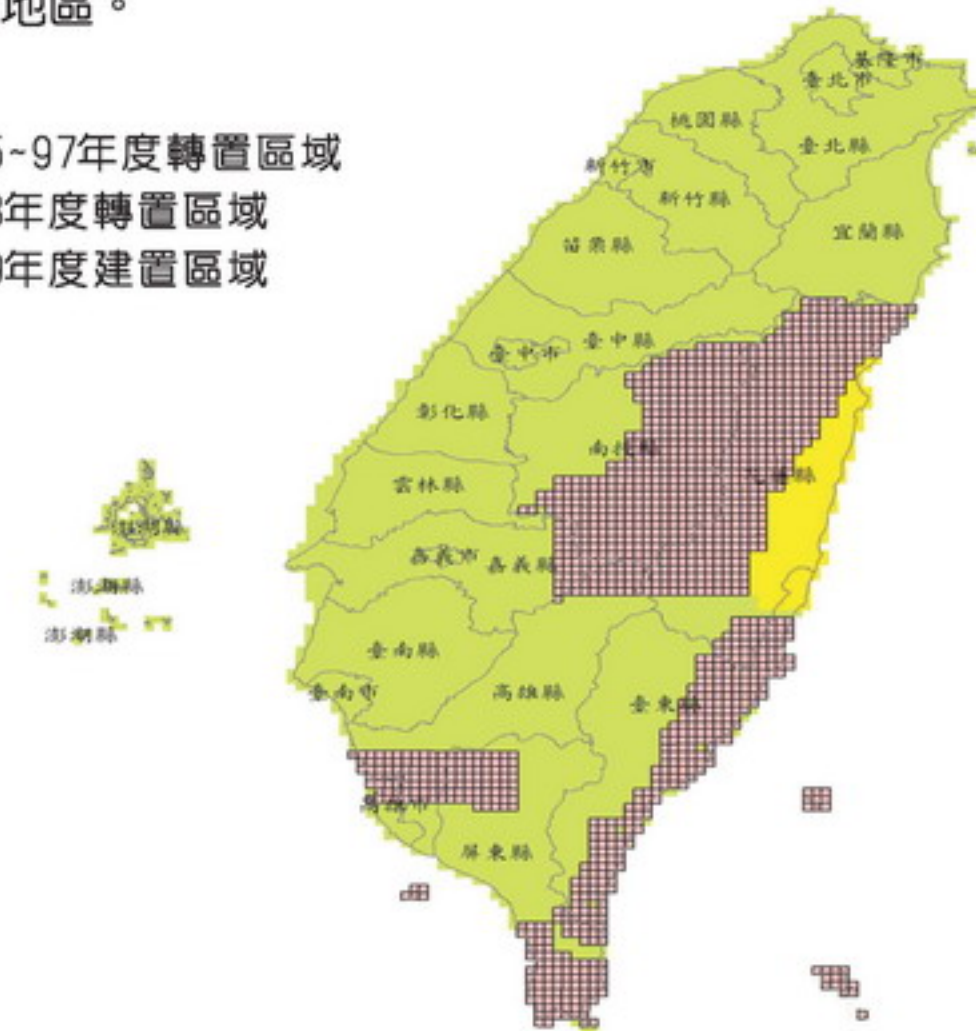
內政部自84年度開始以數值法測製基本圖（1/5,000 數值地形圖），將基本圖應用導入資訊環境，至 92 年度基本圖修測約3,000餘幅，涵蓋臺灣離島、平原、海岸及丘陵地區，為公部門各項應用圖資主要項目之一，於國土規劃與管理上扮演重要角色。惟該 1/5,000數值地形圖沿襲自 CAD 向量格式方式製作，對於國土規劃、國土保育、防救災等應用

，仍需進行 GIS 圖形物件抽取、屬性資料建立及位相關係建立等處理，並建立圖形物件與屬性資料之連結，始能加值基本圖內容，提供空間分析各項需求。

為配合經濟發展與社會需要，滿足公私部門急需 GIS 各項圖資需求，並避免 GIS 資料格式重複轉置，本中心自 95 年度起辦理 1/5,000數值地形圖 GIS 資料庫建置作業。針對 CAD 格式之數值地形圖進行 GIS 圖層規劃、GIS 圖形物件抽取、屬性資料及位相關係建立等處理，並分析歷年1/5,000數值地形圖修測資料內容及建立標準作業流程，做為1/5,000數值地形圖 GIS 資料庫建置之依據。

截至98年底止，計完成3,561幅1/5,000數值地形圖GIS格式轉置，其中98年度辦理區域為宜蘭縣、花蓮縣、南投縣、嘉義縣、臺東縣、臺東市、高雄縣、高雄市、屏東縣、屏東市等10縣(市)及蘭嶼、綠島、小琉球等外島地區。

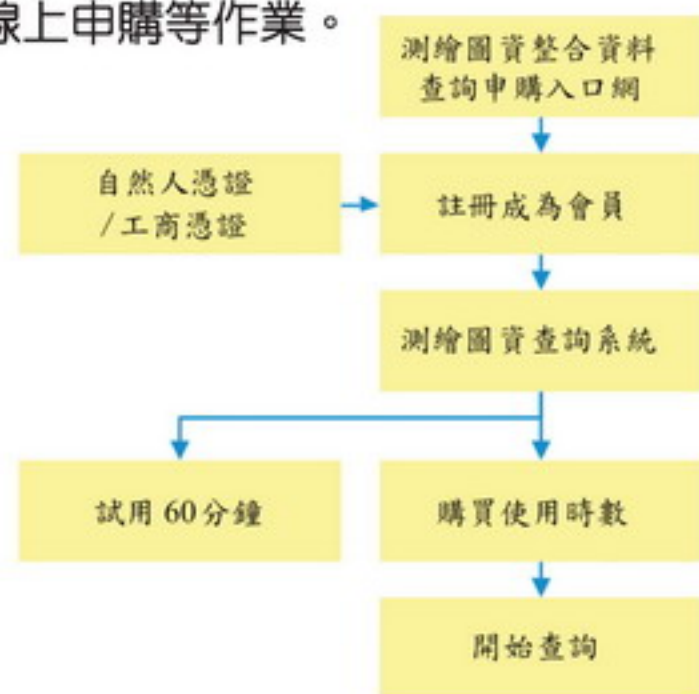
95-97年度轉置區域
98年度轉置區域
99年度建置區域



▲ 圖4-48 辦理1/5,000數值地形圖GIS資料庫範圍示意圖

(四) 測繪資訊服務

有鑑於地籍資料為與民衆生活息息相關，尤其在土地開發、不動產買賣、繼承等移轉，特別需要地籍資料的輔助參考。為提供豐富圖資（如地籍圖、路網圖、地形圖及航測影像等）查詢閱覽，本中心開發「測繪圖資查詢系統」，並於98年5月1日完成測繪圖資整合資料查詢申購入口網（網址：<http://eservice.nlsc.gov.tw/CaseApply/>）建構及上線，以提供各政府機關及民衆線上測繪資料互動式查詢申購、電子收費、離線繳費等線上金流、物流便民服務。資料需求者可透過網際網路進行付費查詢、瀏覽及線上申購等作業。



▲圖4-49 測繪圖資查詢使用流程圖及系統圖層套疊

(五) 國土測繪知識管理推動

本中心為配合行政院推動知識管理進行業務研發創新政策，開發完成測繪知識分享平臺，提供本中心人員快速查詢、瀏覽所需資料，並透過網路分享、學習及回饋機制，逐步轉化成業務所需之知識文件，讓測繪知識能有效應用與流通，以期提升測繪事業水準及達到知識傳承之目的。

98年度廣續進行測繪知識分享平臺相關軟硬體升級及調校等，並完成約2,200筆資料建置。另本中心知識管理系統執行小組亦召開3次會議，討論99年度工作行事曆、系統知識文件審核作業、知識蒐集規劃作業等，對建立本中心完善之測繪知識庫，達測繪知識傳承有極大助益。



▲圖4-50 測繪知識分享平臺系統畫面

五、圖資管理與供應

地籍測量成果為地籍管理之基礎，也是最重要之地籍資料，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，並受理各機關及民衆申請測繪成果資料。

(一) 中央政府機關地籍資料加值流通供應

為提升政府整體施政效能，整合中央政府機關應用地籍資料之需求，減少資料重複建置，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加值流通供應計畫」，並納入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」，提供各中央政府機關申請加值地籍圖電子檔。本計畫除穩定維持地籍資料之流通供應，並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。

98 年度為本計畫執行第1年，本中心為建立地籍資料免費供應中央政府機關之作業程序，邀集國土資訊系統各工作分組召集單位、98年度提報國土資訊系統相關前期計畫執行單位及本中心歷年來提供地籍圖檔之中央政府機關，於98年3月12日召開研訂「辦理中央政府機關地籍資料加值流通供應計畫實施要點（草案）」會議，並於98年4月10日訂定「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」，其執行原則及程序如圖4-51。98年度計有行政院環保署等17機關提出申請，簽訂測繪合作契約完成資料提供者計32機關，累計提供地籍資料約2億5,000萬筆，產值約5億3,003萬餘元。

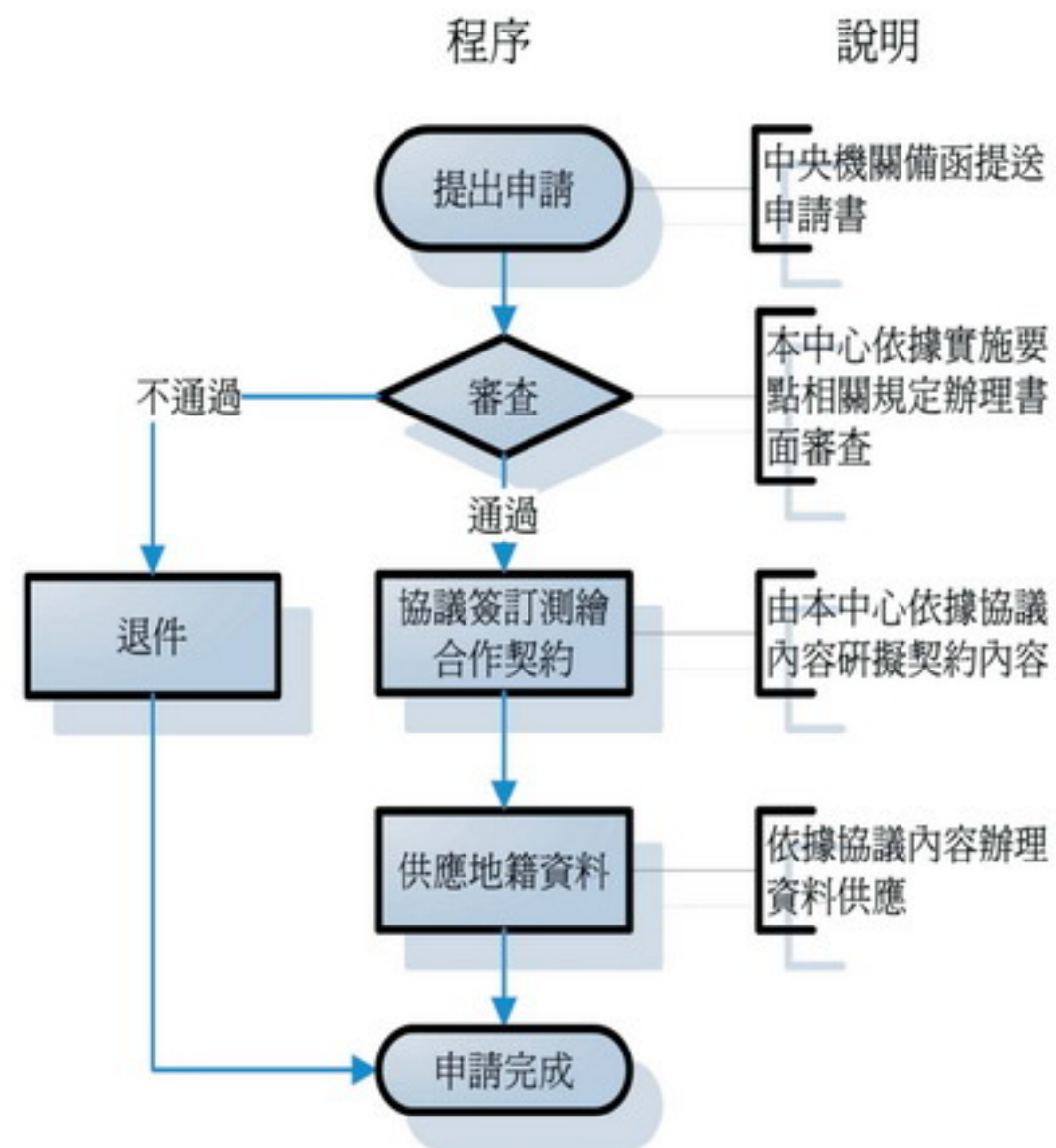


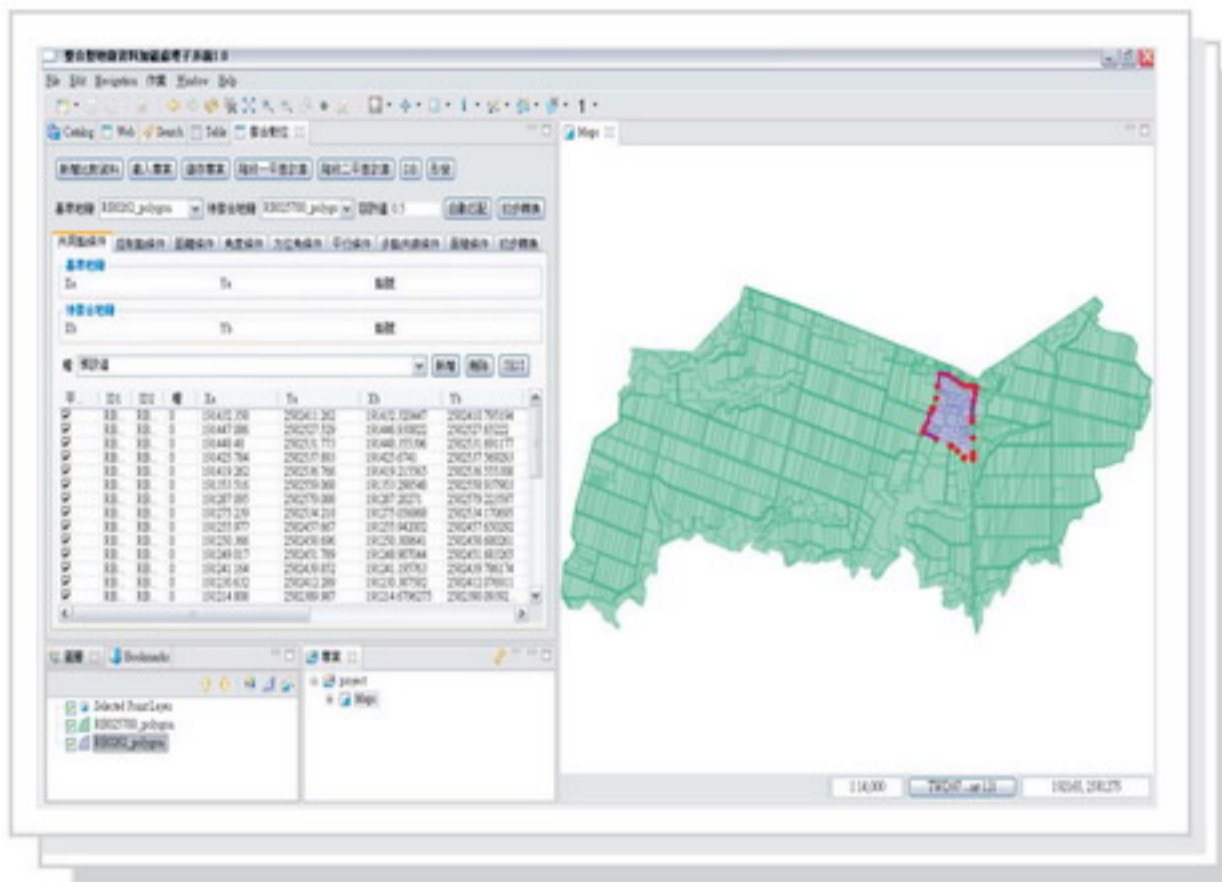
圖4-51 中央政府機關申請地籍資料程序圖

(二) 地籍資料加值服務管理

為有效整合地籍資料，蒐集土地參考資訊，加值其他各種測繪成果，提供品質更佳、服務更好之地籍資料流通服務，並執行地籍資料庫典藏圖冊數位化等需要，98年度開發「國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統」，各子系統說明如下：

- 1、開發完成整合型地籍資料加值處理子系統，設計地籍資料檢核偵錯、地段接合、格式轉換及多圖資套合對位之地籍圖資料處理標準作業程序，提升資料之成本效益，奠定永續供應高品質加值地籍圖資料之穩固基礎。

3、開發完成全國土地段籍資料管理子系統，運用本中心全國土地段籍資料庫，以彙整各登記機關每年定期線上檢核全國土地段籍資料庫之圖形資料、屬性資料並蒐集地段異動文件，建立有效、正確之全國土地地段目錄，提升地籍資料之地段檢索效益。



▲圖4-52 整合型地籍資料加值處理子系統作業介面



▲圖4-54 全國土地段籍資料管理子系統作業介面

2、開發完成圖冊數位檔詮釋資料管理子系統，分析本中心歷年存管各類地籍測量成果圖冊，設計詮釋資料描述架構，以供建立完整地籍圖冊之索引及背景資訊，樹立未來地籍資料庫圖冊自動化管理及線上瀏覽之基礎。

4、開發完成加值地籍資料申請暨成果展示網站，建立各中央政府機關所需地籍資料之線上申辦聯繫窗口，以簡化申辦流程，加強供需雙向溝通，有效掌握使用地籍資料現況，妥善運用國家整體資源。



▲圖4-53 圖冊數位檔詮釋資料管理子系統作業介面



▲圖4-55 加值地籍資料申請暨成果展示網站

(三) 測量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。其間已辦理掃描完成「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）及160磅地籍藍曬圖計7,683幅等圖籍數位化保存工作。

因執行成效良好，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。截至98年12月31日止，中央研究院人文社會科學研究中心已完成3萬8,719幅160磅地籍藍曬圖掃描建檔作業。

2、為加速完成本中心存管圖冊數位化保存，依據本中心訂定之「160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫」，辦理本中心存管臺灣省各縣(市)之5萬239幅160磅地籍藍曬圖，至98年止已全數完成掃描建檔，辦理情形如表4-7。

表4-7 160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫辦理情形

年度	內政部國土測繪中心	中研院人文社會科學研究中心	合計
96	3,022 幅	7,683 幅	10,705 幅
97	5,601 幅	28,176 幅	33,777 幅
98	2,897 幅	2,860 幅	5,757 幅
合計	11,520 幅	38,719 幅	50,239 幅

3、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描建檔作業，以提升圖冊資料保存價值及運用效益為目標。98年度辦理地籍圖冊資料數位化掃描建檔計20萬1,870張（幅），包含土地面積計算表16萬1,969張及地籍藍曬底圖3萬9,901幅。

4、辦理各項測繪成果點收，98年度計點收控制測量成果75區（含本中心辦理30區、縣市辦理45區）1,321點；地籍測量成果108區411段（含地籍圖重測成果90區188段，其他測量成果18區223段）。

5、辦理地籍資料庫（含桃園分庫）燻蒸，於98年8月2、3日完成本中心地籍資料庫燻蒸作業及驗收，98年8月15、17日完成桃園分庫燻蒸作業及驗收，成效良好。

6、98年度辦理地籍原圖冊訂正計1件3筆，檢補測案件數值成果資料更正計12件102筆，地籍藍曬底圖異動資料訂正計2萬1,759筆。配合本中心建置完成之數值地籍圖資料庫，地籍圖藍曬作業改採電腦出圖取代，地籍藍曬底圖異動資料訂正，自98年7月1日起停止辦理。

7、98年度辦理桃園縣、嘉義縣、高雄縣、臺東縣、新竹縣、雲林縣及屏東縣等10萬3,369幅（含段接續一覽圖3,008幅；地籍圖10萬0,361幅）地籍圖冊清點、抽查作業。

8、98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949件6,119張（幅）。



◀◀圖4-56 地籍藍曬底圖抽圖查對情形及異動資料訂正情形

（四）地籍資料供應作業

為利國家建設發展各項施政規劃、經濟建設、土地開發等業務需要，促進地籍資料之流通與資源共享，分別依據本中心「測繪成果電子資料流通作業要點」及「地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」提供各政府機關、學術團體、公民營事業機構及民衆申請「地籍圖輸出品」、「地段示意圖」、「地籍圖複印圖」、「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」及「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。98年度各項資料供應統計如表4-8。



▲圖4-57 地籍資料庫單一窗口申辦作業

▼表4-8 98年度地籍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)	402	2,465 幅	271,150
地籍圖輸出品(A0特殊比例尺)	818	3,864 幅	618,240
地籍圖輸出品(A1測圖比例尺)	159	490 幅	34,300
地籍圖輸出品(A1特殊比例尺)	243	930 幅	111,600
地籍圖輸出品(A3測圖比例尺)	153	446 幅	13,380
地籍圖輸出品(A3特殊比例尺)	187	370 幅	29,600
地段示意圖(A0)	6	12 幅	3,600
地段示意圖(A3)	39	131 幅	7,860
地籍圖檔	362	212,325,373 筆 14,359段	7,867,676
數值地籍測量原始成果檔(免費)	1	1,419 段	0
地段外圍圖檔	21	779 鄉(鎮市區)	80,000
地段屬性檔	1	26 鄉(鎮市區)	0
控制測量成果資料(免費)	204	84,003 點	0
地籍圖複印圖	33	591 幅	14,100
合計	2,629		9,051,506

（五）代售內政部地形圖與臺灣全圖

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。98年度共計售圖5,022幅。



▲圖4-58 五萬分之一地形圖

▲圖4-59 五萬分之一衛星影像地圖



(六) 圖文掃描及圖檔輸出服務

為支援各縣(市)地政事務所辦理臺灣省圖解地籍圖數值化作業需要，購置大尺寸(A0尺寸)平床式掃描儀2部，設置於本中心地籍資料庫及東區測量隊。鑑於圖解地籍圖數值化作業於94年度辦理完竣，為妥善運用現有設備，擴大為民服務，除依據本中心「160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫」執行圖籍掃描建檔工作外，並依據本中心「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、600DPI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。98年度圖文掃描及圖檔輸出服務共辦理70件5,701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4-60 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4-61 圖檔輸出設備



(七) 莫拉克風災重建配合作為

莫拉克颱風98年8月8日重創臺灣，本中心為協助災後相關作業，自98年8月13日起即開始蒐集災後衛星影像及行政院農委會林務局農林航空測量所災後航拍之正射影像，彙整地籍、土地段籍、交通路網與行政區界等圖資，進行套疊分析，產製21鄉鎮、52幅之成果，並主動提供內政部地政司及受災縣府使用。此外本中心亦將取得之災後正射影像置於「測繪圖資查詢系統」內，並提供免徵規費帳號予受災地區及相關單位使用，包含7個縣政府、內政部營建署、財政部臺灣省中區及南區國稅局等機關，計16個申請單位、54人提出使用申請。

本中心依98年8月24日「內政部莫拉克颱風工作專案小組」任務指示，比對災前、災後航空正射影像，進行地基滑動、土石崩塌及淹沒等區域之判識，至98年8月27日完成計651幅範圍約3,700處受創區域判識，並將成果送交內政部、行政院經濟建設委員會及國家災害防救科技中心使用。為協助辦理災後地籍測量相關作業，本中心另就上述受創區域判識成果，辦理地籍圖套疊分析，並配合土地公私有權屬、使用編定地類等資料，完成2萬21筆、共3萬1,486公頃之公私有土地統計成果，相關統計報告於98年9月1日陳送內政部。



▲▶ 圖4-62 臺東縣太麻里溪莫拉克颱風前/後影響範圍示意圖

六、研究發展

由於科技的蓬勃發展，測量儀器不斷的推陳出新，為掌握測繪技術的脈動，本中心致力於研究創新，除派員參加各類測量學術研討會以吸取新知外，並鼓勵同仁研究進修，將最新的測繪技術納入日常作業，適時技術移轉各縣(市)政府應用，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

本中心為各測量隊儀器校正需要，於各測量隊轄區設置簡易電子測距基線場供辦理儀器校正。98年度鑑於原中區測量隊益民路基線場損毀，為校正作業需要，遂於中區測量隊隊部建置簡易基線場。至98年止，本中心共建置簡易基線場12處，各基線場設置地點、檢測週期及檢測設備如表4-9。

▼表4-9 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
臺中縣	中區測量隊隊部(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
臺東縣	國立臺東專科學校	臺東縣政府
檢測週期及標準件		
檢測週期：每2年檢測乙次。 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、儀器校正作業

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。

為符合各項校正作業之規定，中心本部建置有電子測距儀校正系統、經緯儀校正系統及衛星定位儀校正系統，據以辦理各項儀器之校正。98年度共辦理電子測距儀校正126部、經緯儀校正144部及衛星定位儀校正82部，各校正系統簡述如下：

(1) 電子測距儀校正系統

- » 校正場：中心本部前固定基座基線場
- » 基線長度：266m
- » 參考標準件：精密電子測距經緯儀
廠牌：Leica 型號：TC2003
測距精度：1mm±1ppm



▲圖4-63 固定基座基線場

(2) 經緯儀校正系統

- » 校正場：中心本部經緯儀角度校正場
- » 校正設備：多管軸角度校正設備
- » 參考標準件：精密電子測距經緯儀
廠牌：Leica 型號：TC2003
測角精度：0.5"



▲圖4-64 經緯儀校正場

(3) 衛星定位儀校正系統

- » 校正場：中心本部衛星定位儀校正場
- » 基線場：中心本部頂樓固定樁（8支）
- » 參考標準件：衛星定位儀
廠牌型號：Topcon 天線盤GB1000
接收儀 NOV503+CR SPKE
規格：靜態 H：3mm±0.5ppm
V：3mm±0.5ppm
廠牌型號：Topcon 天線盤NET-G3
接收儀chokering CR-G03
規格：靜態 H：3mm±0.5ppm
V：3mm±0.5ppm



▲圖4-65 衛星定位儀校正場

3、推動測量儀器校正實驗室TAF認證

全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）係簽署國際實驗室認證聯盟相互承認辦法之認證機構，為國內辦理第三者認證服務之單一機構，並提供符合國際規範（ISO/IEC 17025）及社會經濟發展所需求之公正、客觀、獨立之認證服務。

為建立各校正系統管理機制，並符合「國土測繪法」及相關子法規規定，本中心於97年度成立測量儀器校正實驗室，發展實驗室品質管理系統並建立各項標準作業程序。98年度配合「測量儀器校正實驗室委託輔導認證」案，重新檢視、修正品質系統各項文件及程序，以符合ISO/IEC 17025及TAF對校正實驗室的要求。98年11月正式向TAF提出校正實驗室認證申請，申請校正項目如表4-10。

▼表4-10 本中心測量儀器校正實驗室申請認證項目

TAF項目編號	校正項目
KA1012	電子測距儀
KA1021	衛星定位儀
KA3007	經緯儀

另為配合校正作業及報告產出自動化，減少人工介入，降低報告錯誤率，本中心自行開發「校正作業管理系統」，輔助測量儀器校正實驗室之收件、校正件管理、校正數據分析及校正報告產出，提升校正報告之一致性、有效性及品質。



▲圖4-66 系統收件與數據分析



(二) 自行研究計畫

「創新」、「進取」、「專業」是行政院推動的公務機關核心價值，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。98年度計辦理2件自行研究案，相關訊息與研究報告建置於本中心全球資訊網—業務介紹—研究發展項下，供民衆查閱及下載。

1、低成本單頻GPS衛星接收儀精度之研究

加密控制測量為本中心辦理各項重測作業前之基礎工作項目，本研究主要目的為使用低成本單頻衛星接收儀辦理加密控制測量作業，期盼能以較經濟且便宜的作業設備，獲得與雙頻儀器類似之成果。透過本中心已建置完成之e-GPS衛星基準站成果及後處理產生之虛擬參考站，解決單頻無法求解長距離基線或透空不良的問題，進而達到加密控制測量作業精度要求，藉以做為未來推廣低成本單頻衛星接收儀之參考。

研究成果顯示，在零基線測試成果中，解算成功率約95.8%，與其他學者研究結果相當，顯示該接收儀訊號成果品質應屬穩定可靠。而在透空度良好地區(新市測試區)，比較單頻與雙頻觀測成果，其成果相符，在平面方向較差小於1cm，高程方向較差最大值約3cm。在透空不良地區(埔里、清境測試區)原使用單頻計算時，部分點位無法順利求解，經加入虛擬參考站資料後，全數點位均可求解出基線成果。惟透空不佳之點位(多數為一等水準點)平面方向約有3-6CM的誤差，高程方向約6-57cm；其餘透空度較佳之各點，在平面方向誤差均在2cm以下。成果顯示在透空不良地區，結合虛擬參考站資料後，可提升基線解算成功，有助於點位平面方向成果，惟高程方向成果仍無法有效提升。



▲圖4-67 新市測試區辦理低成本單頻GPS衛星接收儀外業觀測情形

2、人為誤差影響水深測量成果精度之研究

水深測量為海域基本圖主要工作項目之一，水深測量資料需整合定位資訊與測深資料，經聲速、姿態資料改正與潮位修正計算而成，因水深測量作業過程繁複，易受作業人員疏忽或不熟練等因素，影響國家基礎圖資成果精度與後續應用。

本中心為維護海域基本圖成果品質與可靠度、提升海域基本圖水深測量成果精度，解決水深測量作業過程人為誤差之影響，進行「人為誤差影響水深測量成果精度之研究」案，建立水深測量作業程序、研擬水深測量作業檢查表與開發水深測量檢查系統等成果，可直接提供辦理水深測量工作使用，做為爾後辦理海域基本圖測量工作之重要參據。



▲ 圖4-68 水深測量現場檢查情形

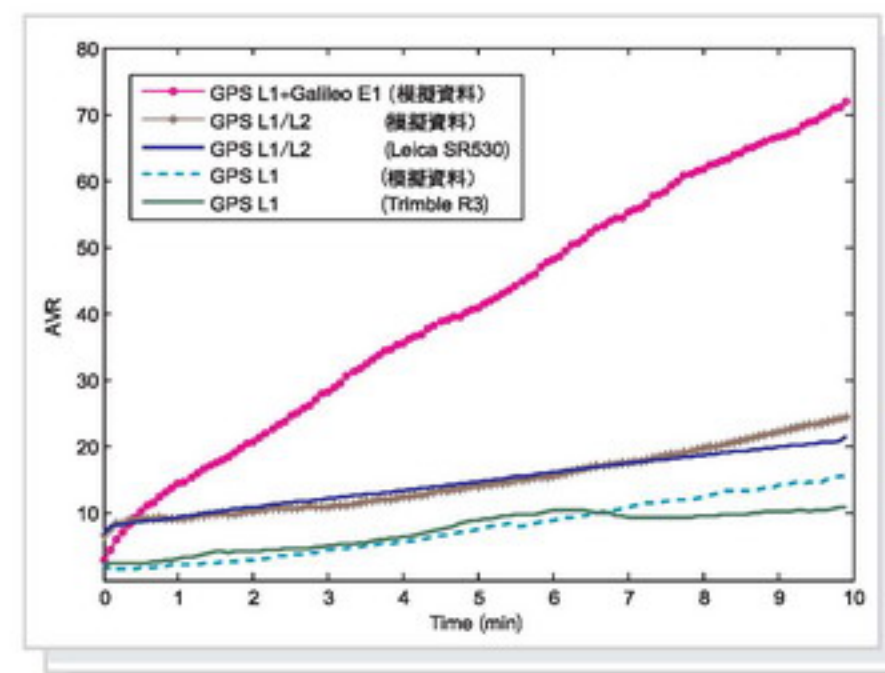


(三) 全球導航衛星系統聯合資料處理

衛星定位技術已廣泛應用於日常生活及測繪作業，由於三頻相位觀測系統及公尺級單點定位精度的歐盟伽利略（Galileo）衛星系統加入，促進美國加速提升 GPS 全球定位系統「現代化計畫」，包含增加新的電碼觀測量及改善品質，並將原有的雙頻觀測系統提升為三頻觀測系統。俄羅斯的 GLONASS 系統也基於國家安全考量，將持續維護該系統並提

出類似 GPS 現代化的計畫，除發射更新衛星外並計畫將現有雙頻觀測系統提升至三頻觀測系統，中國也提出北斗二代計畫（Compass）預定發射35顆導航衛星，預定2013年完成佈署。聯合GPS、GLONASS、Galileo及Compass等導航系統為全球導航衛星系統（Global Navigation Satellite Systems, GNSS），將會提供較現有GPS系統加倍的衛星、更多的測量頻率以及更好的訊號品質，從而進一步提升現有GPS衛星定位的精度、可靠度以及效率。

本計畫期程為95年至97年，主要目的在於發展國內自主的基線解算軟體，以落實培養本土技術之發展。至98年底止，共完成GNSS軟體模擬器（包含4個導航系統）、動態精密單點定位（PPP）解算軟體、GNSS基線網解算軟體及GNSS L1動態基線解算等軟體開發，並評估GNSS之定位精度、效益及本中心未來發展方向。研究成果顯示，未來使用GPS/Galileo三頻資料進行追蹤站長基線測量時，每日解之定位精度可比目前GPS雙頻提升約40%左右，對地殼變動監控、坐標系統定義等科學應用有很大的幫助。另使用GP/Galileo測量型單頻接收儀，搭配e-GPS虛擬參考站進行動態基線計算的解算，將可滿足將來即時動態定位之需求，可有效降低硬體成本，並大幅推廣e-GPS服務之工程應用層面。



▲ 圖4-69 GPS實測與雙系統模擬資料之平均Ratio值變化圖

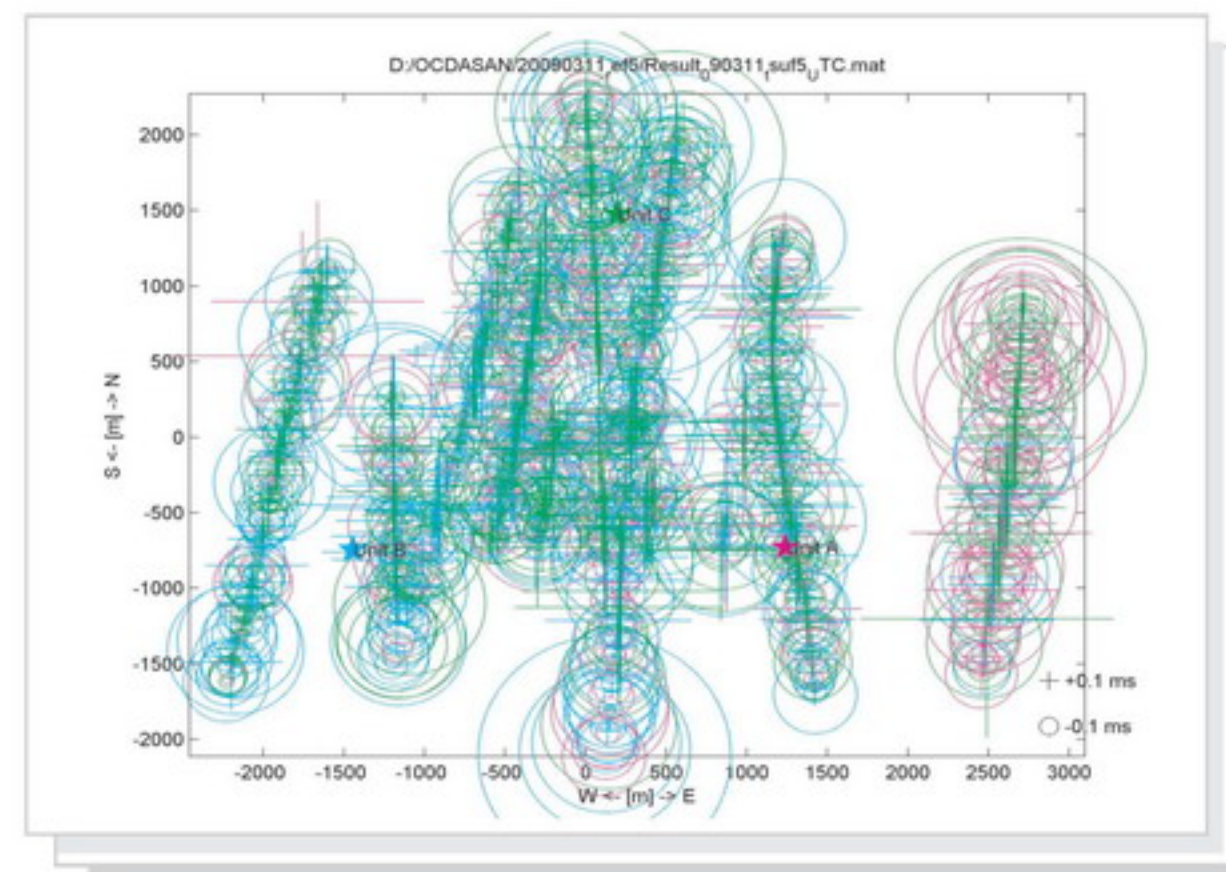


(四) 臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究

臺灣地區處於菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊交互碰撞帶，碰撞隱沒區域之地殼變形劇烈，應力變化、累積極為快速，地震非常頻繁，造成臺灣地區坐標系統快速變化，不利於國家坐標系統的維護及後續工程應用。全球的板塊邊界多位處深海，不易觀測，在臺灣東部外海附近恰好有大陸板塊和海洋板塊交會，地理條件對板塊邊界研究而言是全球首屈一指的環境。臺灣近年來普遍應用 GPS 在基本控制點檢測及地殼變形觀測作業，其監測網多布設在臺灣島上（大陸板塊），屬於板塊邊界的“單側”，至海洋板塊部分，尚無法利用 GPS 進行監測，但發展及應用海底大地測量觀測技術，可彌補海洋板塊處觀測資料之不足。

海底大地測量技術係結合海上動態 GPS 與海下音波定位的方式，量測海底地殼板塊變形情形及海底控制點的坐標。由地殼變形資料評估完整的板塊邊界變形型態及更精確的板塊相對運動速度，獲知隱沒帶潛藏大地震之能量，對於我國的防震減災工作有實質效益。此外，板塊邊界變形及其運動對國家測量控制網的影響，亦可獲得較正確的評估。

本案研究成果顯示，臺灣海峽及北部海域，水深大多淺於200m，且地殼變形速率緩慢（小於3mm/yr），現階段較不適合實施長期海底大地測量；相對地，東部及西南部海域水深、板塊位移等條件，較適合布設海底控制點。研究規劃結果，臺灣地區約需設置20個海底控制點，至定位精度方面成果顯示18小時長距離動態測試整體精度約20-30公分，未達國外約5公分精度，後續在觀測程序及資料處理方面，仍有極大改善空間。



▲ 圖4-70 海底音波回應器定位結果示意圖



(五) 臺灣本島與離島高程系統連結作業

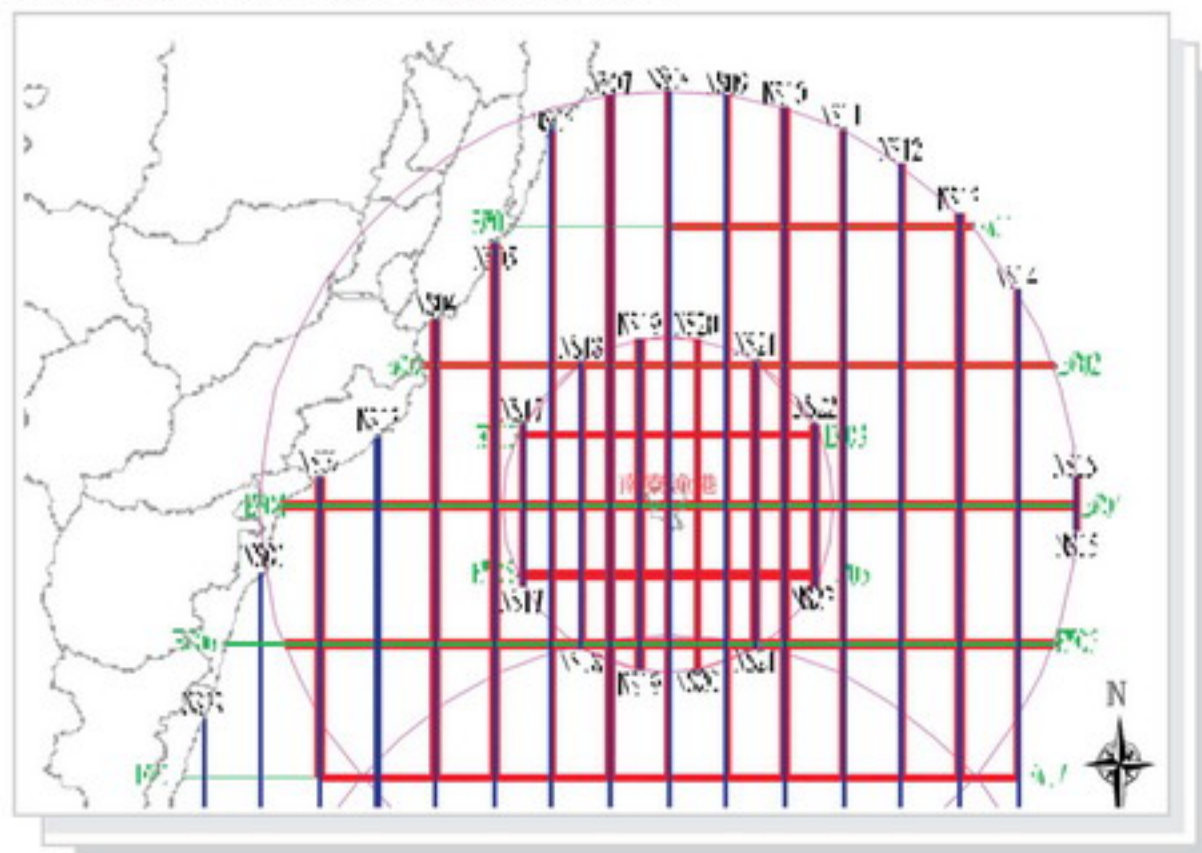
為臺灣本島與各離島之間高程系統之連結，建立一致之高程系統，本中心業申請國科會補助科技計畫經費，規劃辦理臺灣本島與澎湖、金門、馬祖、小琉球、蘭嶼、綠島等已完成一等水準測量之離島高程連測作業。由於離島高程連測作業牽涉島與島之間潮位資料、重力資料、GPS 測量資料、以及海面地形資料、海水鹽度、溫度、海流、風力等多種資料之組合分析，採用之學理技術與資料蒐集方法都將影響連測成果之正確性與精度。

本計畫期程為95年至98年，95年度辦理本島與小琉球之間高程系統之連結，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。98年度原預定辦理本島與金門、馬祖之間高程系統之連結作業，但由於大陸方面之因素，停止辦理，未來將尋求其他替代方案辦理。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。

96、97年度連測作業，因重力儀調度及東北季風影響海象等因素，截至97年底僅完成綠島測區航線43% (727公里) 之海上重力測量。98年度需續辦理之海上重力測量包括綠島、蘭嶼及澎湖，總里程將近4,300公里，但因作業所需重力儀在當時國內僅有1部儀器可用，且優先運用於地政司辦理之空載重力測量作業，無法於本作業可施作期程內提供本中心使用；直到98年8月5日始完成第2部儀器購置，並提供本中心使用。嗣因莫拉克颱風造成作業區及補給港口(富岡漁港)海面漂流木散布、東北季風影響，僅完成綠島測區全部航線後即予以停工。蘭嶼及澎湖等未辦理之測區，本中心將洽請地政司於99年優先提供重力儀予本計畫使用，並於春夏季天候較佳時間加速辦理。



▲圖4-71 96-98年綠島測區已完成測線(紅色部分)



(六) 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，因集水區的過度開發及921集集大地震造成的土石結構變動，導致每年夏季颱風侵襲，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，它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)測量技術是結合側視雷達成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，近年來已經成為觀查地表變遷最有效的方法之一。

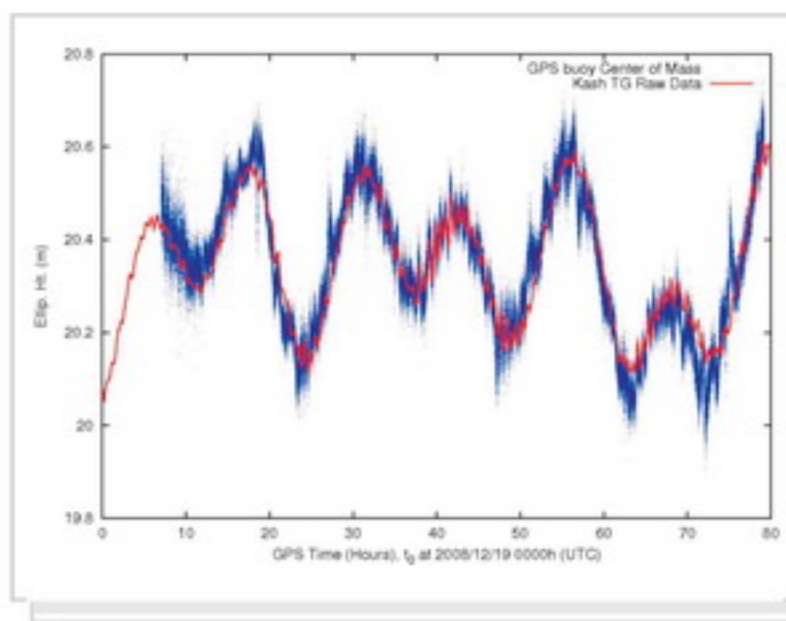
本案主要利用InSAR技術進行地表變遷偵測及DTM更新的可行性之研究，以評估作業效益、適用變遷偵測之地形及地貌、INSAR產製DTM可行性作法及更新頻率之探討，並對合成孔徑雷達干涉技術於測繪領域的應用及發展方向進行研析，以做為未來發展方向、災害應變、防救災等應用之依據，全案預計於99年8月完成。



(七) 平均海水面監測先期研究

正確可靠的高程基準，有賴於精準、長期且正確的海水面資料。目前海水面資料皆來自潮位站潮位儀測量之成果，受潮位儀汰換更新、參考水準點遺失與地震之影響，造成潮位儀零點位置變動，潮位資料基準不一致且整合困難。為使各潮位站有相同參考基準，解決上述問題，本案建置一GPS浮標(GPS Buoy)，並於高雄潮位站進行測試，評估GPS浮標監測平均海水面之可行性。

本案以 GPS 浮標觀測海水面變化情形，其測試成果及精度與潮位站潮位資料相近（如圖4-72），顯示 GPS 浮標可提供另一平均海水面監測方式，且其參考基準與潮位站不同，可避免潮位儀汰換更新時零點位置變動之困擾，有助於提升長期監測精度品質。



▲ 圖4-72 擬合GPS浮標與潮位資料



▲ 圖4-73 GPS浮標作業情形

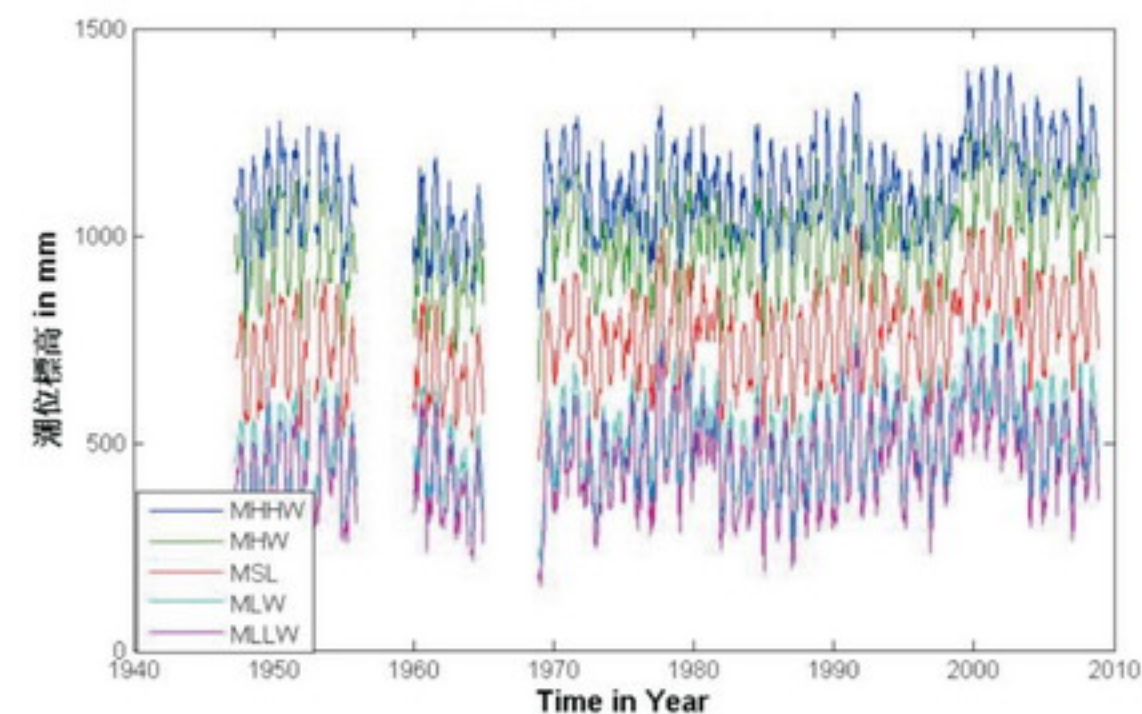


(八) 潮位站潮位資料標準分析作業模式之先期研究

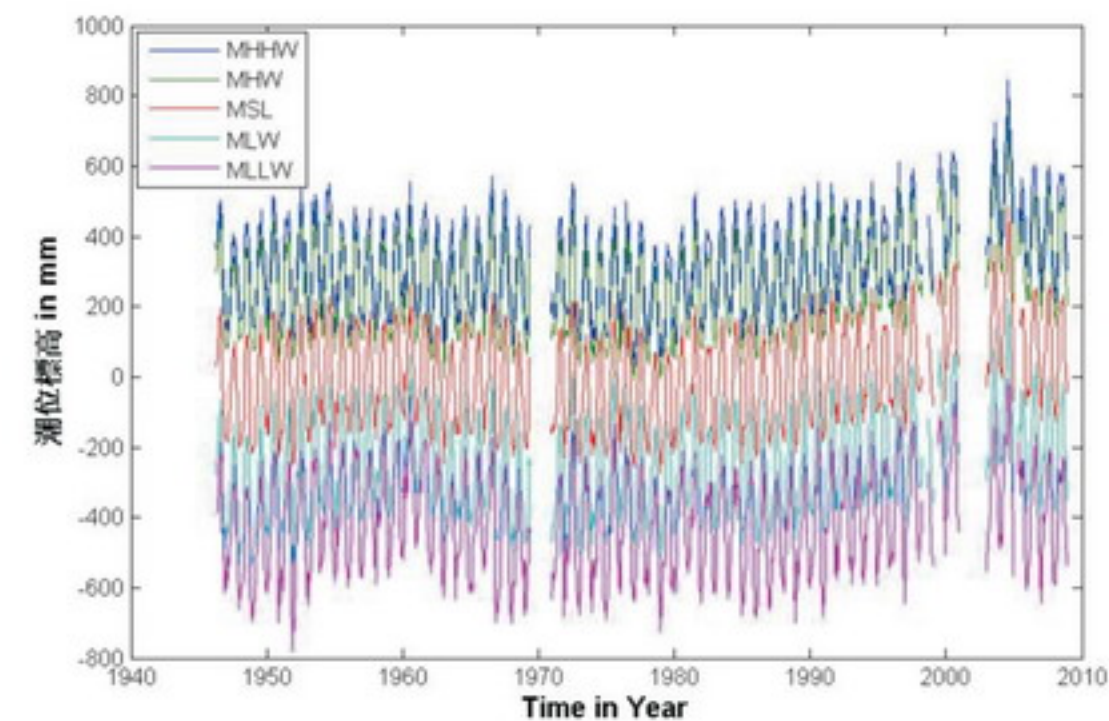
臺灣地區的現今使用之高程系統，係內政部訂定之 TWVD 2001 系統 (Taiwan Vertical Datum 2001, 簡稱TWVD 2001)，其採用正高系統，高程基準係定義在1990年1月1日標準大氣環境情況下，由基隆潮位站1957年至1991年之潮汐資料化算而得。

一個國家的高程系統，必須是經過嚴謹定義，並具有前後一致、可往前追溯的特性。過去各國在不同時期用不同的方法來訂定高程基準，都還是以平均海水面為基礎，有些以單一地點的平均海水面來訂定高程基準，有些則採用多潮位站平均海水面來訂定高程基準。內政部為訂立前述之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水面，並找出與過去高程系統基準的關係。

由於大多數潮位站的紀錄標準不一，潮位基準及潮高隨著水準點高程的變動或儀器的維護、更新而更動。因此，建立標準化的潮位資料分析作業模式是相當重要的。本案係利用基隆、高雄、蟬廣嘴、蘇澳、富岡等 5 站潮位資料的處理經驗與過程，建立制式化、標準化處理潮位資料的作業模式，做為計算平均海水面及建立高程基準之參考，全案預計於99年6月完成。



▲ 圖4-74 高雄潮位站潮位資料分析成果圖



▲ 圖4-75 基隆潮位站潮位資料分析成果圖

(九) 臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫

臺灣西部海域潮汐主要受太平洋天文潮與受海峽內淺水化效應影響，潮汐變化極大，造成近岸與離岸海域有顯著潮時及潮位的差異。我國海域基本圖測量範圍涵蓋近岸、領海及鄰接區海域，測深資料的潮位修正係引用最鄰近潮位站之潮汐觀測資料辦理，會造成近岸與外海水深測量結果誤差，影響水深測量成果精度。本案分析臺灣西部海域近岸及離岸潮汐的差異，建立潮位分區 (Tidal Zone)，並據以建立水深測量修正模式，提升海域水深測量精度，並提供後續辦理海域測量應用及科學研究分享使用，全案預計於99年9月完成。



▲圖4-76 西部潮位模式外業工作查核情形

七、測繪法規研修

本中心法規、行政規則及規範與手冊截至97年底，計有93項（法規1則、行政規則83則及規範與手冊9則）。衡酌部分規定已不合時宜、上級法規已修正或因機關法制化，機關名稱由「內政部土地測量局」更名為「內政部國土測繪中心」，原訂定之法規（行政規則）均須配合修正。98年度檢討行政規則訂定4則、修正9則、停止適用4則及廢止1則，詳如表4-11。

截至98年底，本中心訂定之法規1則、行政規則82則及規範與手冊9則，合計92則，除建置於本中心員工園地外，另與地政機關及民衆相關者，同步建置於本中心全球資訊網，提供各界查詢參考。

▼表4-11 98年度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	訂定「內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點」。	訂定	98.01.07
2	修正「內政部土地測量局地籍資料庫管理要點」為「內政部國土測繪中心地籍資料庫管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	98.01.14
3	修正「內政部國土測繪中心聘僱人員評核要點第五點」。	修正	98.01.17
4	訂定「內政部國土測繪中心代辦測量經費支用要點」。	訂定	98.03.12
5	訂定「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」。	訂定	98.04.10
6	修正「內政部土地測量局處理數值地籍測量更正暨補辦重測案件注意事項」為「處理數值地籍測量成果作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	98.05.01
7	修正「內政部國土測繪中心處理重大違失及危安事件作業規定」。	修正	98.05.12
8	停止適用「內政部土地測量局主管業務保密注意事項」。	停止適用	98.06.02
9	訂定「內政部國土測繪中心維護公務機密注意事項」。	訂定	98.06.02
10	廢止「內政部國土測繪中心地籍藍圖底圖訂正及複印作業要點」，自中華民國98年7月1日生效。	廢止	98.06.25
11	停止適用「內政部土地測量局地籍圖重測先現況測量後調查作業注意事項」。	停止適用	98.07.29
12	修正「內政部國土測繪中心因應流感大流行備援人力調配計畫」。	修正	98.07.30
13	修正「內政部國土測繪中心行政管理要點」。	修正	98.07.30
14	停止適用「內政部國土測繪中心測量助理管理要點」。	停止適用	98.07.30
15	停止適用「內政部國土測繪中心辦理簡任第十職等以下未涉及國家安全機密之員工赴大陸地區作業規定」。	停止適用	98.07.30
16	修正「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」。	修正	98.09.04
17	修正「內政部國土測繪中心勞工工作規則」。	修正	98.12.08
18	修正「內政部國土測繪中心勞工退休準備金監督委員會組織章程」。	修正	98.12.29

八、測繪人員訓練



(一) 參與學術研討會

為參與學術研究，促進學術交流，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，得以吸收測繪新技術與儀器之發展，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。98年度本中心辦理「2009測繪科技成果發表會暨研討會」1場次；共同參與主辦及協辦之研討會計7場次，如表4-12。

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98年度派員參加各項研討會及成果發表會計75人次，如表4-13。本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得計四篇，如表4-14。

▼表4-12 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
中華空間資訊學會	第五屆空間資訊科技研討會
中華民國地籍測量學會	地籍圖、都計圖及1/1,000地形圖三圖套疊作業及應用研討會
中國測量工程學會	第七屆測量學術論文研討會
逢甲大學、臺灣大學建築及城鄉研究所、臺灣地理資訊學會	2009年海峽兩岸都市地理資訊系統學術論壇
中央大學太空及遙測研究中心	第28屆測量及空間資訊研討會
中華民國地籍測量學會	3S與新測繪技術之發展及在地籍測量之應用及發展研討會
中華民國地圖學會	第九屆地圖學術研討會

▼表4-13 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
中華空間資訊學會、本中心	第五屆空間資訊科技研討會	98.02.20	7
中華民國地籍測量學會、本中心	地籍圖、都計圖及1/1,000地形圖三圖套疊作業及應用研討會	98.02.26-98.02.27	17
基隆市政府	基隆市都市計畫資訊整合查詢系統成果發表會	98.02.27	2
內政部營建署	2009公共設施管線資料庫建置技術及應用研討會	98.03.19-98.03.20	3
行政院研究發展考核委員會	政府資通安全防護巡迴研討會	98.03.23	2
中華民國地籍測量學會、本中心	3S與新測繪技術之發展及在地籍測量之應用研討會	98.05.19	25
本中心、國立成功大學	2009測繪科技成果發表暨研討會	98.07.15	7
國立中央大學太空及遙測研究中心、本中心	第28屆測量及空間資訊研討會	98.08.27-98.08.28	7
行政院研究發展考核委員會	2009亞太電子治理國際研討會	98.09.02-98.09.03	1
台灣地理資訊學會	2009台灣地理資訊學會年會暨學術研討會	98.10.15-98.10.16	4

▼表4-14 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	高祥雯	以時間序列地圖復原未完成臺灣省城的空間	2009台灣地理資訊學會年會暨學術研討會
2	傅秉綱、黃琦聆、蔡季欣、林志清、蘇惠璋、林燕山	國土利用調查成果更新作業試作計畫研究	2009台灣地理資訊學會年會暨學術研討會
3	林文勇、劉彥秀、李旭志、蘇惠璋、林燕山	國土測繪成果之管理、供應與應用	第28屆測量及空間資訊研討會
4	陳鶴欽、余水倍、陳宏宇、曾耀賢、劉正倫	臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究	第28屆測量及空間資訊研討會

(二) 辦理測繪人員教育訓練

98年度辦理各項教育訓練78班次、105梯次，參訓人數計3,191人次。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。



▲ 圖4-77 資訊安全主管研習會上課情形



▲ 圖4-78 海測研習外業上課情形

為建立教育訓練成效檢討機制，設計「綜合座談（工作展望）建議事項檢討追蹤表」、「問卷調查建議事項檢討追蹤表」及「學員滿意度統計表」，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。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。

(三) 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。98年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計7人；另利用公餘時間在國內研究所進修計5人。

(四) 全民英檢輔導

為提升同仁英語能力，本中心購置初、中級英語數位教材，提供同仁參閱，並於每日上午8時播放初級英語課程及下午5時播放中級英語課程各30分鐘，以營造英語學習環境，輔導同仁學習英語。截至98年度，本中心計通過相當全民英檢中高級1人；相當中級15人，相當初級31人，共計47人。

(五) 升簡任及薦任訓練

本中心98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。

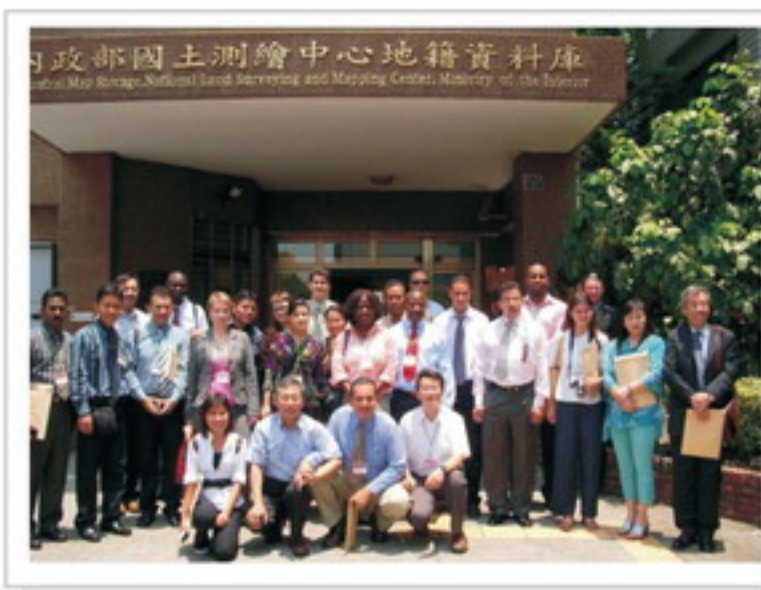
九、外賓參訪

(一) 國際團體參訪

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、財團法人國際合作發展基金會天然災害管理與環境永續發展研習班等 2 個團體，分別於98年5月11日及6月12日至本中心參訪，參訪學員皆為我國邦交國來賓。本中心安排英文簡報及參觀地籍資料庫，讓外賓了解我國測繪技術之發展，促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，參訪團體及內容如表4-15。

▼表4-15 國際參訪團體統計表

日期	參訪團體	參訪內容	參訪人數
5月11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「應用GIS技術管理及維護空間資訊」之英文簡報及參觀地籍資料庫	22
6月12日	財團法人國際合作發展基金會天然災害管理與環境永續發展研習班	聽取本中心業務及「應用GIS技術管理及維護空間資訊」英文簡報，並展示測繪圖資查詢系統及國土測繪資訊整合流通系統	14



▶▲圖4-79 參訪外賓與本中心人員合照



(二) 國內學校參訪

國立成功大學測量及空間資訊學系、朝陽科技大學景觀及都市設計系、中國文化大學地理學系等 3 所國內學校，分別於98年4月1日、11月26日及12月4日至本中心參訪，本中心安排參觀固定基座測距儀校正基線場及地籍資料庫，讓該三校師生了解到國家測繪技術之發展現況，以達到本中心推動國土資訊系統，促進資源流通共享之目的，並提升為民服務之品質，參訪學校及內容如表4-16。

▼表4-16 國內參訪學校統計表

日期	參訪學校	參訪內容	參訪人數
4月1日	國立成功大學測量及空間資訊學系	參觀固定基座測距儀校正基線場及地籍資料庫作業流程	43
11月26日	朝陽科技大學景觀及都市設計系	參觀固定基座測距儀校正基線場及地籍資料庫	20
12月4日	中國文化大學地理學系	參觀固定基座測距儀校正基線場及地籍資料庫	77



▶▲圖4-80 國內學校至本中心參訪情形



十、測繪成果展示—測繪科技成果發表會

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98年7月15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2009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「臺灣本島與離島高程基準連結」、「GPS浮標用於平均海水面觀測之可行性」、「水深測量暨水下探測技術作業實務」、「多元衛星影像正射校正技術」、「空載光達與數位相機結合製作空間數據之作業實務」、「臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究」及「GPS現代化以及Galileo星系對於測量工程的影響」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。



▲圖4-81 內政部會中明次長開幕致詞

發表會當天計有 230 位來賓與會，由本中心林主任燕山主持，並由內政部曾次長中明、成功大學測量及空間資訊學系楊系主任名教授等貴賓致詞後，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4-82 林主任燕山介紹e-GPS系統

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。98年完成2萬7,050件及1,749案，其辦理情形表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
98年上半年	13,514	303	13,536	182	27,050	485
98年下半年	491	568	0	249	491	817
合計	14,005	871	13,536	431	27,541	1,302

(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97年度擬銷毀檔案5萬7,871件(中心本部)，於98年10月經國史館審選558件具史料參考價值，已辦理移交國史館作業。

98年度擬銷毀7萬1,466件，經本中心檔案鑑定小組鑑定完竣，業依規定層送內政部核轉檔案管理局審查。

(三) 檔案清查

依「檔案法施行細則」第8條規定，制定98年度檔案清查計畫，清查50年至59年業務類檔案共2,588件187卷，其檔案卷已老舊破損，並依「檔案保存技術規範」第3點規定，置換無酸卷夾，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。98年度計辦理檔案檢調901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，97年度贖餘104件，98年度新增117件，解密120件，截至98年度止尚餘101件。

(六) 檔案保存價值鑑定

為辦理檔案保存價值鑑定，98年度本中心檔案鑑定小組召開2次會議，共完成鑑定檔案7萬1,466件，其中7萬0,554件銷毀，231案續存供業務參考，87案具史料參考價值，將規劃展示供民眾閱覽。

二、公文處理績效

本中心98年度總公文量為1萬6,832件，其中發文8,802件、存查8,030件，平均公文處理時效為1.65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 98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	1,228	641	1.51	587
2	1,272	676	1.61	596
3	1,341	706	1.73	635
4	1,264	646	1.58	618
5	1,322	608	1.65	714
6	1,822	1,182	1.65	640
7	1,515	808	1.67	707
8	1,227	614	1.59	613
9	1,501	808	1.64	693
10	1,351	656	1.68	695
11	1,409	666	1.76	743
12	1,580	791	1.76	789
合計	16,832	8,802	1.65	8,030

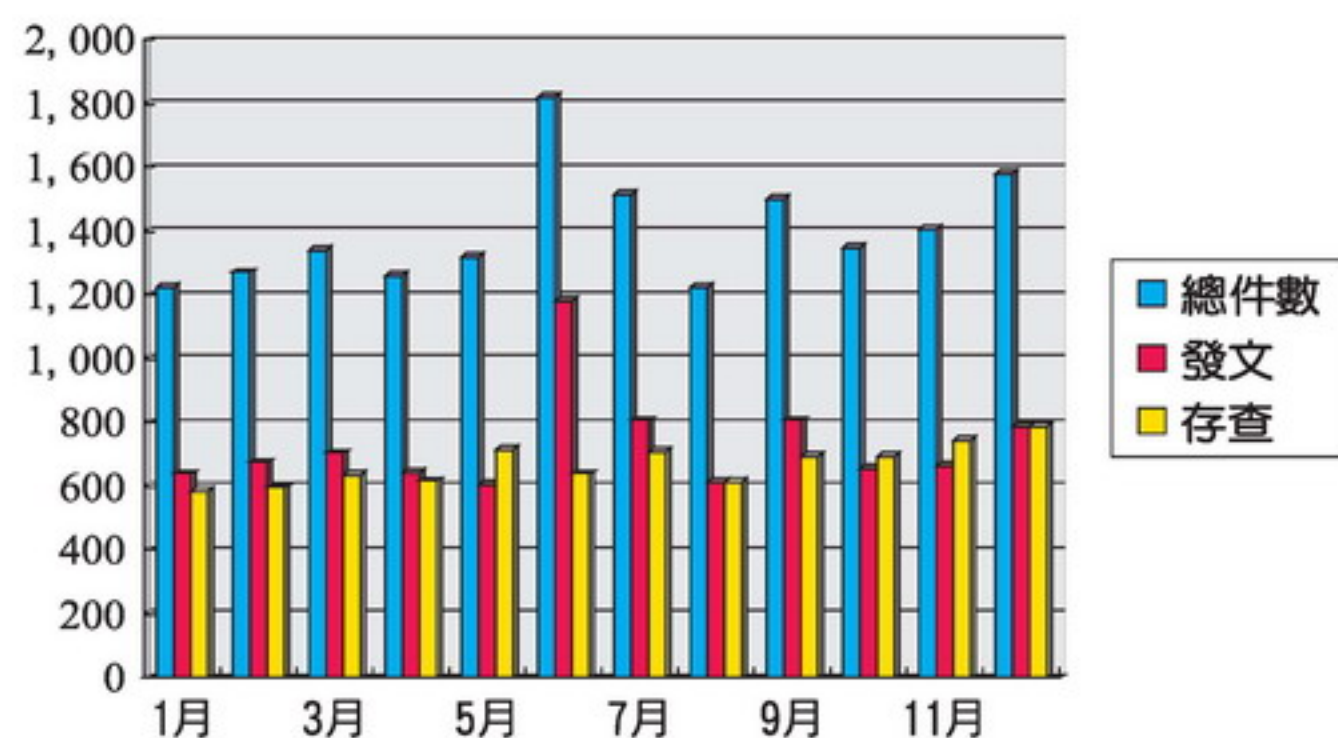


圖5-1 公文處理件數分析圖

三、電子信箱處理績效

本中心98年度電子民意信箱郵件計206件，較上(97)年度增加39件，平均處理時效為1.09天，其中院長信箱9件平均處理時效為3小時29分，部長信箱20件平均處理時效為3小時50分，主任信箱19件平均處理時效為4小時5分。本中心電子信箱處理均於規定時效內完成，績效良好。

四、陳情案件處理績效

本中心98年度列入管制案件計132件，分別為人民陳情案件97件、人民申請案件33件、訴願案件2件；其中人民陳情案件1件逾期辦結，餘均依限辦結。

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，並得知民衆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98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177份，回收率為17.7%。

(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. 71.8%受訪者勾選「地籍調查通知書」為瞭解重測之主要來源。
3. 92.6% 受訪者肯定本中心作業同仁之服務態度。

- 4.84.8%受訪者肯定本中心作業同仁清廉形象。
- 5.民衆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」為民衆檢舉公務員違法之主要途徑。
 - (2)、「怕耽誤自己的案子」，係民衆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，針對民衆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」，使民衆可隨時針對本中心各項資料供應，提供寶貴意見。

98年度總計收件42件，調查結果民衆對本中心98年度申請各項圖籍資料之服務滿意度，表示很滿意者占90%；表示滿意者占7%；表示不滿意者占0%；未作答者占3%。其中表示滿意以上者占97%，顯示本中心服務態度與服務品質獲得民衆肯定，統計結果如表5-3。

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	70%	-	-	-	30%
二、服務品質滿意度					
1.服裝儀容	60%	40%	-	-	-
2.禮貌態度	60%	40%	-	-	-
3.業務說明	60%	40%	-	-	-
三、資料作業流程					
1.申請方式	60%	40%	-	-	-
2.作業時間	60%	40%	-	-	-
3.領件方式	60%	40%	-	-	-
4.繳費方式	60%	40%	-	-	-
四、洽公環境滿意度					
1.各項標示	50%	50%	-	-	-
2.盥洗設備	50%	50%	-	-	-
3.洽公空間	50%	50%	-	-	-
4.飲水設備	60%	40%	-	-	-
五、本中心人員是否有藉機刁難情形	90%	-	-	-	10%
整體滿意度	61%	36%	0%	0%	3%

陸、未來努力方向

一、掌握測繪科技脈動，培訓測繪專業人力

測繪是建設的先鋒，提供各類國土三維空間的資料及訊息，對於政府各項施政建設有重大的幫助。科技發展日新月異，全世界進入了e世代，臺灣也由e化政府到M化臺灣，並即將進入到U化臺灣的社會生活型態。近年來衛星定位技術、空載光達技術、精密重力測量至衛星影像製圖等先進測繪儀器與技術陸續發展，本中心自95年度起，辦理「測繪科技發展計畫」，陸續投入全球導航衛星系統資料聯合處理技術（GNSS）、臺灣本島與離島地區高程系統連測技術、潮間帶地形測繪技術發展、海底大地測量可行性先期研究、廣域差分定位系統及臺灣地區平均海水面先期研究等，新式測繪儀器與作業方法之測試研究，掌握領先的測繪技術，帶動測繪事業之發展。未來將整合衛星測量、重力測量及影像製圖等，發展「高程現代化」及「無人載具測繪」技術，以建置高精度高密度之大地起伏模式及快速製圖作業技術，以提供防救災施政決策使用。

為提升測繪人員本職學能，除將廣續規劃年度教育訓練，對本中心及各縣（市）政府及所屬地政事務人員施予相關專業訓練外，更將配合各項測繪計畫持續辦理地籍測量、地形測量、海洋測量及遙感探測等領域專業訓練，以實務與理論雙軌並行方式，培訓各領域測繪專業人力。

二、維護基本測量體系，奠定國家測繪基礎

基本測量為國家測繪之基礎，各項測繪作業均應依測量基準及基本控制測量成果辦理，其成果的良窳影響測繪成果品質甚鉅。本中心將協

助內政部維護國家測量基準並廣續維護平面、高程、重力等基本控制測量系統，隨時提供最新、最正確之衛星控制點、水準點、重力點成果，提供各界應用。

本中心未來將致力於「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」之營運與推廣，除可直接做為訂定國家測量基準、長期維護國家坐標系統及各項控制測量等基礎測繪作業使用外，對於各項應用測量、管線調查、自然資源調查及環境監測應用，亦可提供高效率、高精度之定位成果，並可輔助進行地震測報、地殼變動及其他地球科學之研究與應用。

三、加速辦理國土測繪，健全國土規劃管理

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，其中屬臺灣省國有林班地面積約 151 萬餘公頃，已由本中心依照臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記第 1 期 3 年計畫及第 2 期修正計畫辦理完成，其餘尚未登記土地多屬河川用地及部分國有未登記土地。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。

臺灣於日治時期測繪之地籍圖，使用迄今已逾 100 餘年，折損破舊、經界模糊、圖紙伸縮誤差甚大。為有效加速地籍圖重測工作，本中心除研擬「地籍圖重測計畫」（95~103年）廣續辦理外，亦訂定「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」（96~100年）以建立整段管理及達成無接縫地籍圖目標，推動地籍測量全面數值化作業。

四、規劃基本圖資料庫，提升圖資測製效能

為提升基本圖建置及更新維護效能，並將基本圖成果擴大成為國家基本地形圖資料庫，未來將參考英國、德國、日本等先進國家，建置國家空間資料基礎設施（NSDI）之經驗及架構，重新規劃設計國家基本地形圖資料庫架構，並探討未來基本地形圖更新維護策略及進行實際試作

，以實現建置物件式空間資料庫之目標。

五、更新國土利用成果，掌握國土變遷現況

第 2 次全國國土利用調查成果已建置完成，為因應土地使用的快速變化，並配合經濟與產業發展需求，未來將適時檢討調整土地分類項目，並持續辦理國土利用調查成果更新維護作業。另本中心亦將規劃納入行政流程，辦理國土利用調查成果更新維護之可行性評估試作，有效整合各目的事業主管機關調查資源及成果，常態辦理成果更新維護作業，俾確實掌握國土利用現況及動態。

六、測繪資訊數位管理，創造測繪知識價值

面對知識經濟與 e 化辦公室時代來臨，本中心規劃以數位圖書館方式流通測繪知識，提升同仁測繪知識水平，並整合測繪專業知識，提供決策支援參考。未來將積極推動測繪知識分享與測繪資訊數位化管理，並提供測繪知識分享平台，使測繪相關人員及民衆可線上快速學習測繪新知、測繪技能等，達到推廣測繪知識及創造測繪知識價值之目的。

七、擴充流通系統功能，促進測繪資訊共享

國土測繪資料為國家建設規劃之基礎，本中心運用先進測量及資訊技術，整合各項測繪資料，建置測繪資訊流通供應平台。未來將持續進行國土測繪資訊整合流通系統功能擴充、擴大測繪資料電子付費申請項目及建置網路地圖服務（WMS）發布、接收平台等工作，並導入服務導向架構流程整合技術概念，規劃及試作服務導向架構（SOA）之測繪服務，以快速提供政府機關及民間團體使用，營造測繪資訊整合流通環境，達到資源共享目標。

八、測繪圖冊數位典藏，推動圖庫業務轉型

為妥善保存本中心地籍資料庫所納管之各類測繪成果圖冊，利用數位化技術，改變典藏及使用方式，減少圖冊實體之人為接觸，延續其典藏及使用年限，應有助於圖冊原始資料之保存及管理。本中心正執行地籍資料庫轉型計畫，規劃將歷年存管之測繪成果圖冊資料予以數位化，未來將規劃建置完整詮釋資料，整合實體圖庫及數位化之圖冊資料庫，以複合式倉儲提供整合流通的測繪成果加值應用服務。

九、供應加值地籍資料，實現資源流通共享

為滿足各機關對地籍資料之需求，達政府一體及資源共享之原則，降低行政成本及提升施政效能，本中心將積極擴充現有加值處理地籍資料之軟硬體設備，免費提供加值地籍資料予各中央政府機關，以維持地籍資料之流通供應，並可進一步解決許多地籍資料流通供應所遭遇之問題，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之長足發展。

十、儀器校正通過認證，提供多元校正服務

本中心為落實測量儀器校正制度成立「測量儀器校正實驗室」，積極建立符合國際校正實驗室認證規範ISO/IEC 17025之品質管理系統及各項標準作業程序，並向全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）提出校正實驗室認證申請，申請項目包括經緯儀校正、電子測距儀校正及衛星定位儀校正。

本中心測量儀器校正實驗室將持續維持品質管理系統符合國際認證規範及TAF要求並積極準備評鑑事宜。通過TAF（ISO/IEC 17025）校正實驗室認證後，更將戮力推廣測量儀器校正觀念，並提供相關政府機關多元之校正服務。

柒、附錄

附錄7-1 98年大事紀

日期	1月·份·紀·事
1日	本中心e-GPS即時動態定位系統服務正式營運，並依據97年12月30日訂定發布之「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」收費。
6日	辦理「地籍資料庫轉型計畫簡報」，就本中心地籍資料庫傳統圖冊管理及供應方式轉化為全方位之測繪成果電子資料管理與供應、計畫重點向中心主任簡報。
7日	訂定「內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點」，自即日生效。
8日	召開「97年度基本地形圖入口網站建置案系統分析及設計報告書審查會議」，由地形及海洋測量課林課長志清主持，依契約規定審查廠商所提送之系統分析及設計報告書。
9日	辦理「PDA測量外業自動化研習會」，調訓對象為本中心各測量隊辦理地籍圖重測作業新進人員，共計19人參訓。
12-16日	辦理「地籍圖重測相關作業系統操作研習班」，調訓對象為各縣(市)政府(含地政事務所)辦理地籍測量人員及本中心新進人員，共計40人參訓。
13日	召開98年度經費分配事宜會議，由林主任燕山主持，就98年度各單位經費分配數提出研討，加強控管執行。
13-14、20-21日	辦理「GPS精密資料處理(Bernese5.0)研習班」，調訓對象為內政部地政司及本中心各課人員，共計17人參訓。
14日	辦理「97年度以空載光達技術建立數值地形模型工作第1期成果內業驗收」，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對本案第1期空載光達掃描成果辦理驗收事宜。
14日	修正「內政部土地測量局地籍資料庫管理要點」為「內政部國土測繪中心地籍資料庫管理要點」，並修正全部規定。
15日	召開「97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。
16日	召開「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記98年度計畫(草案)會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀請內政部、林務局、相關縣政府暨地政事務所、本中心各測量隊及相關課室等單位，就擬具計畫共同研商修正相關內容後，函報內政部核定。
16-17日	辦理「測量隊帳務與事務管理研習會」，調訓對象為本中心各測量隊副隊長、測區辦公室負責人、行政助理及辦理代售地形圖承辦人員，共計62人參訓。
20日	召開「97年國土利用調查作業監審會議」，由蘇副主任惠璋主持，針對97年度作業情形及分類疑義進行討論。

日期	2月·份·紀·事
3日	辦理本中心98年新春團拜，由林主任燕山主持，邀請退休人員代表及本中心員工參與，增進同仁情感，並展望新年度業務順利推動。
4日	召開「三等精度控制點教育訓練綜合座談會議」，由林主任燕山主持，針對三等精度控制點速度場測量業務執行情形，與南區第二測量隊阿蓮測區辦公室同仁進行座談。
5日	召開「97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年終檢討會議」，由蘇副主任惠璋主持，針對97年度辦理作業成效及缺失等議題進行討論，以做為日後展本計畫順利執行參考。
9-10日	辦理「資訊安全主管研習會」，調訓對象為中心本部專員以上及各測量隊測區辦公室負責人以上主管人員，共計63人參訓。
9-13日	辦理「地籍調查研習班」，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。
10日	辦理「海測外業及內業相關技術研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計22人參訓。
10日	修正「地籍圖重測地籍調查表填載說明及範例」。
11日	召開「地籍圖重測計畫第二期計畫性別影響評估諮詢會議」，由林主任燕山主持，邀請國立暨南大學社會政策與社會工作學系許副教授雅惠擔任諮詢委員，所提意見及建議事項，做為爾後計畫研擬之參考。
11日	召開「三等精度控制點教育訓練綜合座談會議」，由林主任燕山主持，針對三等精度控制點速度場測量業務執行情形，與中區測量隊大里測區辦公室同仁進行座談。
11-13日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測研習班(進階)」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊電腦室主辦人員，共計33人參訓。
12日	停止適用「內政部土地測量局業務標準作業程序」。
16-17日	辦理「資訊安全研習會」，調訓對象為本中心各課、室員級以上人員及各測量隊擔任資安訓練種子教師人員，共計137人參訓。
17日	召開「97年度發展影像高精度正射糾正相關技術及系統案期中報告會議」，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對本案期中報告書及系統規劃報告書進行審查作業。
18日	召開「97年度基本地形圖入口網站建置計畫期中報告審查會議暨系統雛形介面展示」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
18日	辦理「全球資訊網網站後台資料維護系統操作研習會」，調訓對象為本中心各課室辦理全球資訊網網站後台維護人員，共計20人參訓。
19日	召開第12次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
19日	辦理「全球資訊網網站系統管理研習會」，調訓對象為本中心全球資訊網網站暨員工園地系統管理人員，共計10人參訓。
20日	召開「97年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫第2次工作會議」，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對案內圖資成果提出建議事項，並督促承商積極辦理。
20日	辦理「員工園地後台資料維護系統操作研習會」，調訓對象為本中心各課室辦理員工園地後台維護人員，共計18人參訓。
26日	召開「97年度國土利用調查作業案及97年度國土利用調查作業品質監審案期中報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，依契約規定審查建置廠商、監審廠商所提送之期中報告書。

日期	3月·份·紀·事
2日	召開「國土利用調查成果更新輔助系統建置案工作總報告審查會議」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商所提送之總報告書。
3日	辦理「97年度國土測繪資料電子申購系統開發暨國土測繪資訊整合流通系統擴充案系統操作研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊辦理國土測繪資訊整合流通系統操作相關人員，共計32人參訓。
4日	辦理「97年度國土測繪資料電子申購系統開發暨國土測繪資訊整合流通系統擴充案系統管理維護及建置研習會」，調訓對象為本中心各課辦理地理資訊系統相關之管理人員，共計15人參訓。
5日	辦理「97年度國土測繪資料電子申購系統開發暨國土測繪資訊整合流通系統擴充案電子申購及處理研習會」，調訓對象為本中心各課、會計室及秘書室辦理金流應用及資料處理人員，共計15人參訓。
6日	辦理「知識管理分享作業研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計84人參訓。
9日	召開「99年度歲入及歲出概算編列會議」，由林主任燕山主持，檢討各單位提列之99年度歲入、歲出及派員出國計畫概算經費情形。
10日	召開「96年度領海及鄰接區海域基本圖測量工作第3期成果審查會」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商提送之工作總報告書。
10日	辦理「地籍資料庫轉型計畫研習會」，調訓對象為本中心地籍資料庫作業人員，共計22人參訓。
11日	召開「內政部土地測量局處理數值地籍測量更正暨補辦重測案件注意事項修正會議」，由林主任燕山主持，檢討各項業務適用情形。
12日	辦理「嘉南地區潮間帶GIS資料建置工作研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計12人參訓。
12日	訂定「內政部國土測繪中心代辦測量經費支用要點」，自即日起生效。
12日	召開「研訂本中心供應中央機關地籍資料實施要點會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀請98年度提報國土資訊系統相關計畫執行單位及本中心歷年來提供地籍圖檔之中央政府機關研商，確立地籍資料供應原則。
17日	召開第13次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
17日	辦理「測繪圖資更新維護現地調查作業研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊參與測繪圖資更新維護現地調查作業人員，共計29人參訓。
18日	辦理「國土利用調查成果更新輔助系統研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊參與測繪圖資更新維護現地調查作業人員，共計36人參訓。
18日	召開「研商國土利用調查成果維護計畫草案內容會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀請專家學者與政府單位審查維護計畫草案內容，以做為後續國土利用調查成果更新維護執行依據。
19日	考試院98年3月2日考臺組貳一字第09800015481號函，修正「內政部國土測繪中心組織規程、辦事細則及編制表」，自中華民國96年11月16日施行。
24-27日	辦理「全國土地段籍資料總檢核系統操作研習會」，調訓對象為各地政機關(地政事務所)辦理98年度土地段籍資料總檢核作業人員，共計77人參訓。
26日	召開「資訊安全推行小組98年度第1次會議」，由蘇副主任惠璋主持，討論通過綜合行政管理資訊系統規劃報告外，並進行資訊安全管理系統營運之管理階層審查等案。
30日	辦理「公文檔案文件影像管理系統功能操作研習會」第1、2梯次，調訓對象為本中心各課室業務承辦人員，共計33人參訓。
31日	辦理「通用版電子地圖加值應用及管理維護平台研習會(基礎班)」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計27人參訓。

日期	4月·份·紀·事
1日	本中心97年度自行研究案「空間圖籍套疊作業之研究」，榮獲內政部評定為甲等獎，由內政部簡次長太朗代表部長致贈甲等獎牌。
1日	辦理「公文檔案文件影像管理系統操作研習會」第3、4梯次，調訓對象為本中心各課室承辦人員，共計94人參訓。
2-3日	辦理「通用版電子地圖加值應用及管理維護平台研習班(進階班)」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計14人參訓。
7、9日	辦理「知識平台操作系統研習會(基礎班)」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計65人參訓。
8日	召開「研商基本圖測製規範(草案)修訂第1次會議」，由劉副主任正倫主持，邀請產、官、學界專家學者，針對草案內容進行討論。
8日	召開「96年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫第2期成果審查會議」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商提送之工作總報告書。
9日	辦理「96年度領海及鄰接區海域基本圖建置案及96年度領海及鄰接區海域基本圖監審案第3期成果驗收」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送成果。
9日	辦理「知識平台操作系統研習會(進階班)」，調訓對象為本中心各課室隊曾參加知識平台操作系統基礎班之人員，共計19人參訓。
10日	訂定「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。
10日	訂定「內政部國土測繪中心公務人員陞遷序列表」，自即日生效。
14-16日	辦理「測繪圖資查詢及申購系統推廣說明會」，由蘇副主任惠璋主持，邀請各縣(市)不動產仲介經紀商業同業公會、地政士公會及測量技師公會等單位參加，針對系統簡介、操作及付費方式介紹，共計3梯次90人參加。
15日	召開「97年度通用版電子地圖加值應用及管理維護平台工作總報告審查會」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商提送之工作總報告書。
15-17日	辦理「第二級成果檢查人員研習班」，調訓對象為各縣(市)政府與地政事務所初次辦理第二級成果檢查人員，共計36人參訓。
16日	召開「99年度測繪科技發展計畫綱要計畫書審查會議」，由林主任燕山主持，邀請相關專家學者，就本中心綱要計畫書提出建議與修正意見。
17日	辦理「圖形繪製系統功能擴充操作研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊辦理法院囑託監測、圖根測量、都市計畫樁測量相關人員及電腦室主辦人員，共計24人參訓。
17日	召開「97年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫第3期成果審查會議」，由蔡簡任技正鴻勳主持，依契約規定審查廠商提送之工作總報告書。
21日	召開第14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。
21日	辦理「98年政風法令專題演講」，由林主任燕山主持，邀請臺灣臺中地方法院檢察署許主任檢察官萬相就「圖利、便民與行政裁量之分際」專題演講，共計107人參加。
24日	修正「內政部土地測量局地籍圖重測成果檢查作業須知」為「地籍圖重測成果檢查作業須知」，並修正全部規定。
29日	辦理「國土測繪法暨其子法研習會」第1梯次，調訓對象為本中心各單位員級(含約聘僱)以上人員，共計72人參訓。
30日	辦理「臺灣地區海底大地測量委辦案研習會」，調訓對象為本中心各課及各測量隊人員，共計22人參訓。

日期	5月·份·紀·事
1日	本中心「測繪圖資查詢及申購系統」開放各界申請使用，提供地籍圖、航照圖、交通路網及重要地標等多種圖資查詢瀏覽及申購地籍圖、土地段籍等資料服務。
1日	修正「內政部土地測量局處理數值地籍測量更正暨補辦重測案件注意事項」為「處理數值地籍測量成果作業注意事項」，並修正全部規定。
8日	辦理「基本地形圖入口網站建置研習會」，調訓對象為本中心地形及海洋測量課、測繪資訊課人員，共計10人參訓。
11日	國際土地政策研究訓練中心馬組長嘉延帶領「地理資訊系統與土地管理研討班」22位中外學員參訪，以瞭解我國測繪技術之發展，以及本中心辦理之測繪業務，對促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，助益良多。
12日	修正「內政部國土測繪中心處理重大違失及危安事件作業規定」，自即日生效。
14日	召開「基本圖測製規範(草案)修訂第2次會議」，由劉副主任正倫主持，並邀集專家學者、機關及業界代表研商基本圖測製規範草案內容文字修訂。
18日	召開第15次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
21-22日	辦理「測繪圖資更新維護現地調查作業研習會」，調訓對象為本中心參與測繪圖資更新維護現地調查人員，共計29人參訓。
21-22日	辦理「國土利用調查成果更新作業技術研習班」，調訓對象為本中心辦理98年度「測繪圖資更新維護現地調查作業」相關作業人員，共計28人參訓。
25日	配合行政院推動知識管理進行業務研發創新政策，提升測繪業務效能，由蘇副主任惠璋率領知識管理推動小組相關人員計15人，前往經濟部水利署水利規劃試驗所參訪，獲益良多。
25日	召開「100-103年測繪科技發展後續計畫中程綱要計畫書會議」，由劉副主任正倫主持，並邀集專家學者討論本中心100-103年測繪科技發展後續計畫中程綱要計畫書。
25日	本中心新版全球資訊網網站上線，為符合行政院研究發展考核委員會「政府網站版型與內容管理規範」，並讓網站更具可及性及方便性，重新開發之新版網站完成上線。
26日	召開「臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究期末報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
25-27日	辦理「ArcGIS軟體研習班」，調訓對象為本中心地形及海洋測量課、測繪資訊課人員，共計11人參訓。

日期	6月·份·紀·事
1日	停止適用「內政部土地測量局主管業務保密注意事項」，自即日生效。
1日	訂定「內政部國土測繪中心維護公務機密注意事項」，自即日生效。
2-30日	辦理外業測量隊地籍圖重測工作第1次實地查核，為確實掌握測量隊所轄重測區辦公室地籍圖重測成果品質，分批至各重測區辦公室辦理98年度第1次實地查核作業。
4日	召開「檔案鑑定小組第7次檔案鑑定會議」，由蘇副主任惠璋主持，鑑定98年度擬銷毀檔案，並檢討各項檔案管理執行情形。
8-9、11-12、15-16、18-19日	辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊研習班」4梯次，調訓對象為縣(市)政府及所屬地政事務所測量作業人員及本中心各課、測量隊人員，共計75人參訓。
10日	召開「97年度探測感應器測繪平台架構規劃暨應用作業案中報告審查暨工作會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送之期中報告書。
11日	辦理98年終身學習專題演講系列(一)「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，共計103人參訓。
12日	財團法人國際合作發展基金會劉計畫經理玲君及中央大學太空及遙測研究中心陳教授繼藩帶領「天然災害管理與環境永續發展研習班」14位外籍學員參訪，讓來自12個國家的學員瞭解我國測繪技術之發展，以及本中心辦理之測繪業務，對促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，助益良多。
15日	召開第16次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
16日	召開「98年度地籍圖重測業務檢討會」，由林主任燕山主持，邀集內政部、各辦理重測之縣政府、地政事務所及本中心相關課、室、測量隊參與檢討。
19、22日	辦理「98年度員工政風座談會議」，由林主任燕山主持，針對「落實執行公務員廉政倫理規範，避免衍生不當職務利害關係，影響機關形象」、「員工確實報支差旅費」及「補充本中心96年後差旅費與受訓講習補助費相關規定」3項主題進行意見交流與溝通。
23日	召開「國有林班地法院鑑測案件會議」，由林主任燕山主持，針對法院囑託鑑測國有林班地土地面積基準及計件方式收費進行討論。
25日	召開「研商臺灣本島與離島高程連測作業會議」，由林主任燕山主持，針對辦理金門及馬祖測區之船載重力測量，大陸相關單位未能回應意見部分討論，會中共議俟大陸方面有明確正面回應後再行作業。
25日	廢止「內政部國土測繪中心地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，自中華民國98年7月1日生效。
25日	召開「資訊安全推行小組98年度第2次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除就資訊安全管理推行工作推動情形及ISMS維運情形進行檢討，並討論全球資訊網及測繪圖資查詢及申購系統運作等相關事宜。
30日	召開「研商建置都會區一千分之一數值地形圖作業工作手冊(草案)第1次會議」，由劉副主任正倫主持，邀請專家學者、政府單位及民間廠商討論手冊草案內容。

日期	7月·份·紀·事
1日	辦理「98年度縣辦地籍圖重測計畫管考」，由管考小組至臺北縣等16個縣政府辦理，並與縣政府就執行情形相互經驗交流，以期計畫圓滿完成。
3日	召開「97年度國土利用調查作業案及97年度國土利用調查作業品質監審案期末報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，依契約規定審查建置廠商、監審廠商所提送之期末報告書。
6日	辦理「99年度地籍圖重測地區勘選會議」，由劉副主任正倫主持，邀集各縣政府及相關單位討論經費分配及勘選原則。
8-9日	辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊研習班」，調訓對象為縣(市)政府及所屬地政事務所測量作業人員，共計20人參訓。
9日	召開「VBS-RTK辦理加密控制及圖根測量作業規定第1次研訂會議」，由劉副主任正倫主持，邀集內政部、桃園縣政府地政處、彰化縣政府地政處、花蓮縣政府地政處、臺南縣政府地政處、高雄縣政府地政處等機關參與研訂討論，針對本中心研擬之作業規定草案內容進行研商討論。
13日	本中心地形及海洋測量課林課長志清榮獲98年內政部模範公務人員，由內政部廖部長了以致贈模範公務人員獎牌。
14日	召開「98年度測繪知識管理置第3期作業案工作計畫書審查會議」，由何簡任技正嘉麟主持，依契約規定審查廠商所提送之工作計畫書。
15日	辦理「2009測繪科技成果發表暨研討會」，假成功大學測量及空間資訊學系舉行，由林主任燕山主持，並邀請內政部曾次長中明、成功大學工學院游副院長長保杉及相關人員參加，與會產、官、學界互動交流熱絡，順利圓滿成功。
17日	辦理「採購作業研習會」，調訓對象為本中心各課室隊辦理採購業務相關人員，共計86人參訓。
17日	召開98年年中業務檢討會，由林主任燕山主持，檢討98年上半年業務執行之成效。
20日	召開「97年度發展影像高精度正射糾正相關技術及系統期末報告會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
23-24日	蘇副主任惠璋率領國土資訊系統整體建置計畫項下相關計畫主管及承辦人員前往經建會，進行相關計畫之中長程計畫簡報。
29日	停止適用「內政部土地測量局地籍圖重測先現況測量後調查作業注意事項」，自即日生效。
30日	停止適用「內政部國土測繪中心測量助理管理要點」，自即日生效。
30日	停止適用「內政部國土測繪中心辦理簡任第十職等以下未涉及國家安全機密之員工赴大陸地區作業規定」，自即日生效。
30日	修正「內政部國土測繪中心行政管理要點」，自即日生效。
30日	修正「內政部國土測繪中心因應流感大流行備援人力調配計畫」，自即日生效。
30日	98年度測繪圖資更新維護現地調查作業期中工作會議，由蘇副主任惠璋主持，會中針對測量隊作業及經費執行進度、考評實施計畫草案及測量隊反應事項進行討論。

日期	8月·份·紀·事
4日	內政部廖部長了以、林立法委員炳坤及營建署葉署長世文等視察本中心南區第二測量隊湖西測區辦公室業務，由林主任燕山簡報澎湖縣地籍圖重測辦理情形及未來規劃。
4日	召開「基本圖測製規範(草案)修訂第3次會議」，由劉副主任正倫主持，並邀集專家學者、機關及業界代表研商基本圖測製規範草案內容文字修正。
4-5日	辦理「97年度全球導航衛星系統(GNSS)資料聯合處理技術研習班」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，共計18人參訓。
11日	辦理「98年度潮位站水位計及週邊設備採購案研習會」，調訓對象為本中心控制測量課及各測量隊人員，共計19人參訓。
11日	本中心印信依據內政部98年7月7日台內人字第0980127692號函啓用。
12日	辦理98年度終身學習專題演講系列(二)「公務人員身心健康研習會」及「性別主流化研習會」，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，參訓人數計112人。
13日	修正「內政部國土測繪中心行政管理業務標準作業程序」，為利測量隊辦理鑑定檔案保存價值有所依循，爰增訂「測量隊鑑定檔案保存價值作業」。
14日	召開「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」期中報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集審查委員進行期中報告審查及提出建議事項。
17日	辦理「97年度基本地形圖入口網站建置案第2階段成果驗收」，由地形及海洋測量課課長志清擔任主驗，依契約規定辦理本案第2階段成果驗收及系統功能測試。
19日	召開「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期中報告審查會議」，由鄭簡任技正彩堂主持，依契約規定審查廠商所提送之期中報告書。
24日	處理莫拉克颱風受損範圍地區災後影像套疊地籍成果，以協助88水災災後重建工作，本中心自8月13日起處理相關圖資，套疊整合流通系統已建置之正射影像圖資、農航所災後正射影像、縣市界、土地段籍、地籍圖及1/5,000圖幅框等成果，產製受災前後圖幅比較圖共52圖幅，提供內政部地政司、高雄縣政府等5個縣市政府及太麻里地政事務所使用。
25-26日、28日	辦理「98年度測繪圖資更新維護現地調查作業第1階段成果檢查暨督導事宜」，分別由朱簡任技正金水、何簡任技正嘉麟及地形及海洋測量課課長志清帶隊至南區第一測量隊、東區隊及北區第二測量隊辦理，各測量隊辦理情形良好，過程順利。
27日	為瞭解災區縣市有關地政測量業務所需協助事項，本中心林主任燕山前往嘉義縣地政處、竹崎地政事務所及台南縣地政處，會商受創地區後續實際因應之作法及策略，以協助於災區重建。
27日	本中心完成劃定災損地區範圍位置清查及統計作業，並送交國家災害防救科技中心。
28日	為協助莫拉克颱風災區後續土地處理，本中心提供測繪圖資查詢系統免徵帳號予南投縣、高雄縣等7個縣政府，每縣5個測繪圖資查詢系統免徵規費帳號，並提供相關地方稅務局及所屬分局，2個免徵規費帳號，供其公務上使用。
31日	為利莫拉克風災勘災及加速辦理災後重建相關工作，本中心由行政院農委會林務局農林航空測量所取得受災地區之災後正射影像，並已置於測繪圖資查詢系統，供使用者查詢使用。
31日	召開「研商建置都會區一千分之一數值地形圖作業工作手冊(草案)第2次會議」，由地形及海洋測量課課長志清主持，邀請專家學者、單位及民間廠商討論建置案、監審案招標文件及測製作業範例等內容。

日期	9月·份·紀·事
1日	召開第17次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
3-4日	辦理「98年度測繪圖資更新維護現地調查作業第1階段成果檢查暨督導」，由蘇副主任惠璋率地形及海洋測量課人員至南區第二測量隊辦理業務督導及第1階段成果檢查作業，過程順利良好。
4日	修正「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」，自即日生效。
8日	辦理莫拉克風災受創區域圖資套疊比對及判識作業說明會，函請南投、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東、臺東等縣政府參加，會中解說如何應用風災前後影像、段籍、地籍圖等圖資，進行受創區域判識及分析之作業，並將本中心完成之風災受創區域圖資套疊比對及判識作業成果提供相關單位使用。
9日	辦理「公務機密維護研習會」及「機關安全維護研習會」，邀請台中市消防局第一大隊黎明分隊小隊長吳國城、內政部警政署資訊室李主任相臣主講，調訓對象為本中心各課、室、隊人員，計有97人參訓。
10日	召開「99年度地籍圖重測地區審定會議」，由劉副主任正倫主持，邀集各縣政府研商99年度地籍圖重測區，並就各縣實地會勘結果予以審定。
11日	召開「基本圖測製規範(草案)修訂第4次會議」，由劉副主任正倫主持，邀請產、官、學界共同研商基本圖測製規範修訂內容。
21-22日	辦理「98年度全測站經緯儀43部採購案儀器操作及保養維護研習會」，調訓對象為採購電子測距經緯儀之縣(市)政府、地政事務所及本中心儀器操作人員，共計85人參訓。
22日	為協助災區重建土地測量相關工作，本中心提供受莫拉克風災影響之7個縣政府及所屬17個地政事務所e-GPS即時性衛星動態定位服務免費帳號，做為災區重建土地測量作業使用。
22日	召開「數值法地籍圖重測作業手冊研修會議」，由劉副主任正倫主持，邀集內政部、臺北、桃園、臺中、彰化、雲林、臺南、高雄、屏東等縣政府及本中心各測量隊，針對手冊第一、二、三、六章內容進行討論。
22日	辦理「研訂建置都會區一千分之一數值地形圖作業工作手冊(草案)第3次會議」，由劉副主任正倫主持，邀請專家學者、單位及民間廠商討論測製作業範例等內容。
23日	召開「檔案鑑定小組第8次檔案鑑定會議」，由蘇副主任惠璋主持，討論98年度擬銷毀檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
24日	辦理「法院屬託鑑測作業研習班」第1梯次，調訓對象為本中心北區第一測量隊辦理法院鑑測人員，共計19人參訓。
25日	召開「資訊安全推行小組98年度第3次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中審查本中心資訊安全管理系統維護情形、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、資訊安全管理系統風險評鑑結果等案。
29日	配合「內政部莫拉克風災災後重建土地測量計畫」，本中心持續蒐集災區範圍內之航空正射影像，並完成2,200幅受創區域圖資套疊比對及判識作業。
29日	召開「99年度人力規劃會議」，由林主任燕山主持，針對本中心99年度辦理地籍圖重測、三等控制測量管理維護作業及各項代辦業務等人力予以規劃，做為99年度人力調派之依據。
30日	繼93-97年度連續5年榮獲內政部評定為網站服務優良單位，本(98)年度再次獲得優良網站殊榮，由內政部曾次長中明代表部長致贈獎座，本中心由林主任燕山親自出席領獎。

日期	9月·份·紀·事
30日	召開「VBS-RTK辦理加密控制及圖根測量作業規定第2次研訂會議」，由劉副主任正倫主持，邀集內政部、桃園縣政府地政處、彰化縣政府地政處、花蓮縣政府地政處、臺南縣政府地政處、高雄縣政府地政處等機關參與研訂討論，針對圖根測量部分章節及圖表附件內容進行研商討論。
30日	辦理「法院囑託鑑測作業研習班」第2梯次，調訓對象為本中心北區第二測量隊辦理法院鑑測人員，共計24人參訓。

日期	10月·份·紀·事
1日	召開「圖解數化地籍圖、都市計畫樁位圖及 1/1000數值地形圖三圖合一作業法源之探討案北區座談會」，由林主任燕山及逢甲大學洪副教授本善共同主持，邀請專家學者、中央及台中縣(市)以北等12個縣(市)政府人員，就三圖合一作業法源及圖籍間相異情形之處理等議題進行研討，各單位並就歷年三圖合一作業之經驗交換意見。
5日	召開第18次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
6-8日	辦理「法院囑託鑑測作業研習」第3-5梯次，調訓對象為本中心測量隊辦理法院鑑測人員，共計81人參訓。
6-9日	辦理「知識平台操作系統基礎操作研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計77人參訓。
9日	辦理「知識平台操作系統進階操作研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計15人參訓。
12-22日	辦理外業測量隊地籍圖重測工作第2次實地查核，為確實掌握測量隊所轄重測區辦公室理地籍圖重測成果品質，分批至各重測區辦公室辦理98年度第2次實地查核作業。
13日	辦理「數位攝影技巧研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計72人參訓。
13日	辦理「國土測繪法暨其子法研習會」第2梯次，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計50人參訓。
14日	召開「97年度探測感應器測繪平台架構規劃暨應用作業案期末報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
15日	召開「研討建置都會區一千分之一數值地形圖作業工作手冊(草案)第4次會議」由劉副主任主持，邀集產、官、學界各專家人士參與討論，確認手冊內各工作細節定案。
16日	召開「數值法地籍圖重測作業手冊研修會議」，由劉副主任正倫主持，邀集內政部、臺北、桃園、臺中、彰化、雲林、臺南、高雄、屏東等縣政府及本中心各測量隊針對手冊第6至9章，內容進行討論。
20日	辦理「知識社群推廣研習會」，調訓對象為本中心各課室隊人員，共計69人參訓。
21日	召開「圖解數化地籍圖、都市計畫樁位圖及 1/1000數值地形圖三圖合一作業法源之探討案南區座談會」，由蘇副主任惠璋及逢甲大學洪副教授本善共同主持，邀請專家學者、彰化縣以南等11個縣(市)政府人員參與，就三圖合一作業法源及圖籍間相異情形之處理等議題進行研討，各單位並就歷年三圖合一作業之經驗交換意見。
21日	召開「97年度基本圖暨中小比例尺建置作業案及97年度基本圖暨中小比例尺建置成果品質監審案中報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，邀集本案工作小組成員與會，對兩案中報告成果提出相關建議及改進事項。

日期	10月·份·紀·事
21-23日	辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統研習班」第1梯次，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)人員，共計21人參訓。
26日	召開「99年度人力調派會議」，由林主任燕山主持，依據各項業務人力需要，討論人員之調派或支援，確認本中心99年人力配置。
26-27日	辦理「圖根點補建附加條件平差計算研習班」第2梯次，調訓對象為縣(市)政府(含所屬地政事務所)人員，共計38人參訓。
27-30日	辦理「98年度測繪圖資更新現地調查作業督導暨第2次成果檢查」，由蘇副主任惠璋、朱簡任技正金水、何簡任技正嘉麟及地形及海洋測量課林課長志清分別率隊至南二隊、北二隊、東區隊、南一隊辦理成果檢查，各隊辦理情形良好，過程順利。
29日	辦理98年終身學習專題演講系列(三)「消費者保護教育研習會」及「全民國防教育研習會」，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，共計69人參訓。

日期	11月·份·紀·事
3日	召開第19次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
3日	本中心97年度5項列管計畫成績優異，經內政部評定結果，地籍圖重測計畫、圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫為優等，測繪科技發展計畫、通用版電子地圖建置計畫及國土測繪資訊整合流通系統建置計畫為甲等，整體平均為甲等，成績優異。
4日	召開「臺灣省國有林班地測量登記98年度計畫工作會報」，由蘇副主任惠璋主持，邀請行政院農業委員會林務局各管理處、縣(市)政府、地政事務所及本中心測量隊參加，針對各機關98年度計畫實際辦理情形及後續辦理國有林班地土地複丈作業所遭遇之困難，共同研議訂出處理方式進行討論，做為爾後辦理之依循。
4日	召開「97年度基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業案中小比例尺地形圖研商會議」，由劉副主任正倫主持，邀集國內具有製圖經驗專家學者與會討論，確定中小比例尺(1/25,000、1/50,000及1/100,000)地形圖成圖依據。
4-6日	辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統研習班」第2梯次，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)人員，參訓人數計20人。
5日	本中心98年度資訊安全管理系統，經由第三方認證機構環奧國際驗證有限公司至本中心辦理追蹤稽核，未發現不符合事項，順利通過追蹤審查。
9日	召開「知識管理系統推動小組會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除報告知識管理系統辦理情形外，並討論知識管理文件盤點與建置作業、非業務性社群運作及等事宜。
9、11、13日	辦理「圖根點補建附加條件平差計算研習班」第3-5梯次，調訓對象為縣(市)政府(含所屬地政事務所)及本中心人員，參訓人數計53人。
12日	蘇副主任惠璋榮獲中華民國第14屆地政貢獻獎，由內政部林次長慈玲致贈獎牌。
16-20日	辦理「GPS衛星控制測量平差計算研習班」，調訓對象為各縣(市)政府(含地政事務所)辦理GPS衛星控制測量作業人員及本中心新進人員，參訓人數計40人。
16-18、23-25日	辦理「新進人員地籍圖重測業務研習班」，調訓對象為本中心新進人員及99年度初次辦理界址測量人員，參訓人數計21人。

日期	11月·份·紀·事
23日	召開「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期末報告審查會議」，由鄭簡任技正彰堂主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
23-27日	辦理「98年度縣政府辦理地籍圖重測工作第二次管考」，分別至新竹縣、苗栗縣、臺中縣、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、澎湖縣政府辦理，管考結果將於彙整後函送相關縣政府參辦，做為爾後年度辦理重測工作時參酌改進。
26日	朝陽科技大學景觀及都市設計系許副教授帶領學生約20人至本中心參觀，此次參訪讓該系學生了解本中心辦理測繪資料管理維護供應業務及固定基座測距儀校正基線場作業情形，對本中心推動國土資訊系統，助益良多。

日期	12月·份·紀·事
1-2日	辦理「e-GPS即時動態定位系統使用者監控及管制功能模組建置作業研習班」，調訓對象為本中心e-GPS即時動態定位系統相關操作及管理人員，共計13人參訓。
2-4日	辦理「圖根測量平差計算研習班」第4期，調訓對象為各縣(市)政府(含地政事務所)辦理圖根測量作業主辦人員及本中心新進人員，參訓人數計39人。
4日	中國文化大學理學院地理學系丁副教授亞中帶領學生約77人至本中心參觀地籍資料庫及固定基座測距儀校正基線場。此次參訪讓該系學生瞭解本中心辦理測繪資料管理維護供應業務及固定基座測距儀校正基線場作業情形，對本中心推動國土資訊系統，助益良多。
7日	至國防部軍備局生產製造中心第401廠參訪，由劉副主任正倫率同業務課室同仁至該廠瞭解產製各比例尺地形圖流程及相關規範。
7-11日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班」第8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，參訓人數計36人。
8日	召開第20次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
8日	召開「臺灣西部潮位模式建立技術發展計畫資料彙整報告審查會」，由劉副主任正倫主持，報告書依審查委員意見修正後通過。
9日	召開「基本地形圖資料庫相關標準(草案)修訂案第1次研商會議」，由劉副主任正倫主持，邀請產、官、學界等專業人士及單位，協助提供意見，俾利未來作業執行。
10日	召開「97年通用版電子地圖建置案及97年通用版電子地圖監審案第4階段成果審查會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查建置廠商、監審廠商所提送之第4階段成果。
10日	召開「97基本圖暨中小比例尺地形圖建置作業案及97基本圖暨中小比例尺地形圖建置成果品質監審案期末報告審查會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查建置廠商、監審廠商所提送之期末報告書。
11日	召開「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期末報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
14日	辦理「98年度國土測繪資訊整合流通暨電子申購系統擴充案系統操作研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計30人參訓。
14日	召開「國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統開發案期末報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，依契約規定審查廠商所提送之期末報告書。
15日	辦理「98年度國土測繪資訊整合流通暨電子申購系統擴充案電子申購及案件處理研習會」，調訓對象為本中心各相關課室人員，共計15人參訓。

日期	12月·份·紀·事
15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初稿審查會議」，由劉副主任正倫主持，依契約規定審查廠商所提送之期中報告書。
15日	修正「內政部國土測繪中心勞工工作規則」第3條、第55條、第61條、第64條等條文及第44條至80條條次變更。
17日	召開「數值法地籍圖重測作業手冊研修第4次會議」，由劉副主任正倫主持，邀集臺北、桃園、臺中、彰化、雲林、臺南、高雄、屏東等縣政府及本中心各測量隊，研修各章內容完畢。俟彙整後並配合地籍測量實施規則修正，再陳報內政部核頒。
17日	辦理「臺灣西部潮間帶GIS資料建置工作第2階段成果驗收」，由地形及海洋測量課蔡技正季欣主持，依契約規定審查廠商所提送之成果及期末報告書。
17日	召開「98年度國土測繪資訊整合流通暨電子申購系統擴充工作總報告書審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀請專家學者與會，針對98年度執行情形及建置成果進行探討。
18日	辦理「公務人員行政中立立法教育訓練」，調訓對象為本中心各單位人員及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人員參加名額，參訓人數計57人。
22日	召開「98年度建置1/5,000數值地形圖GIS資料庫案期末工作總報告書審查會議」，由鄭簡任技正彰堂主持，依契約規定審查廠商所提送之工作總報告書。
23日	召開「98年度測繪知識管理置第3期作業案期末作業審查會議」，由何簡任技正嘉麟主持，依契約規定審查廠商所提送之工作總報告書。
29日	內政部派員至本中心辦理測繪業務專案稽核作業，內政部由政風處阮專門委員群冠率領該處秦科長志剛、江視察清榮及曾科員千紋等人蒞臨本中心稽核各項測繪業務，稽核作業內容有實施政風法令宣導、聽取業務簡報、案件閱覽及召開座談會，稽核結果政風處稽核委員對本中心各項測繪業務之執行成果表示肯定。
29日	修正「內政部國土測繪中心勞工退休準備金監督委員會組織章程」名稱及第1條、第2條、第3條及第5條等條文。
30日	召開「98年度東沙島領海基點告示碑興建工程規劃設計及監造案總報告書審查會議」，由劉副主任正倫主持，邀請同內政部、海洋國家公園管理處、營建署及行政院海岸巡防署南部地區巡防局相關單位，辦理規劃設計總結報告審查。
30日	召開「資訊安全推行小組98年度第4次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除討論99年度資訊系統開發項目及時程、99年度資訊安全管理系統內部稽核作業規劃外，並研訂本中心99年度測量隊資訊安全稽核計畫。



刊名：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：99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