



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

97年業務年報

2008 Annual Report

出刊頻率：每1年

卷期編次：第2期



內政部國土測繪中心

97年業務年報



GPS浮標監測平均海面



國土利用調查成果展示



一等水準點檢測

ISSN:1812-4348
9 770181 243480
GPN : 2009704373
工本費：168元

98年5月編印

內政部國土測繪中心 98年5月編印



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

97年業務年報

2008 Annual Report

內政部國土測繪中心 98年5月編印

目 錄

壹、前言	01	(八) 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量計畫	31
貳、榮譽榜	03	(九) 臺電鐵塔用地預為分割測量	32
一、96年度施政績效評核經行政院核定為優良	03	(十) 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	32
二、96年度列管計畫榮獲內政部評定為優等	03	三、地形測量	33
三、96年度辦理自行研究案經內政部評定為乙等獎	03	(一) 基本圖修測工作	33
四、全球資訊網榮獲內政部評定為97年度服務優良網站	04	(二) 以空載光達技術測製數值地形模型工作	34
五、資訊安全管理系統 (ISMS) 通過追蹤審查	04	(三) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統	36
六、朱課長杏修榮獲內政部模範公務人員	05	(四) 通用版電子地圖建置計畫	37
七、朱課長杏修榮獲第13屆地政貢獻獎	06	(五) 國土利用調查計畫	40
八、各項競賽成績	06	四、海洋測量	45
參、組織職掌與經費	08	(一) 領海及鄰接區海域基本圖測量工作	45
一、組織	08	(二) 潮間帶基本地形圖地形測量技術發展計畫	46
二、員額編制	09	(三) 建置彰化、嘉南地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業	47
三、業務職掌	10	五、資訊管理與應用	48
四、各測量隊轄區	11	(一) 資訊安全管理	48
五、經費	12	(二) 測繪業務電腦化	51
肆、業務績效	13	(三) 測繪資料庫建置	53
一、控制測量	13	(四) 測繪資訊服務	55
(一) 三等精度控制點速度場測量及管理維護作業	13	(五) 建置國土測繪知識管理平臺	57
(二) 全國性 e-GPS 即時動態定位系統營運與推動	15	六、圖資管理與供應	59
(三) 我國領海基線大地測量及資料檢核作業	16	(一) 測量成果圖冊資料管理維護	59
(四) 一等水準點測量檢測工作	17	(二) 地籍資料供應作業	60
(五) 潮位站高程基準檢測工作	19	(三) 代售內政部地形圖與臺灣全圖	62
(六) 海事無線電標桿及其周邊設備採購	20	(四) 圖文掃描及圖檔輸出服務	62
(七) 代辦四等控制測量及圖根測量	21	七、研究發展	64
二、地籍測量	23	(一) 測量儀器校正作業	64
(一) 地籍圖重測	23	(二) 自行研究計畫	67
(二) 臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記計畫	25	(三) 全球導航衛星系統聯合資料處理	68
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量	27	(四) 臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究作業	69
(四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫	27	(五) 臺灣本島與離島高程系統連結作業	69
(五) 國有未登記土地地籍測量及土地登記計畫	29	(六) 平均海水面監測先期研究	72
(六) 1403、1407及1409號區外保安林未登記土地地籍整理實施計畫	30	八、測繪法規研修	73
(七) 2204號區外保安林未登記土地暨田寮鄉牛稠埔段已登記土地地籍測量及土地登記計畫	31	九、測繪人員訓練	74
		(一) 舉辦測繪科技專題演講	74
		(二) 參與學術研討會	75
		(三) 辦理測繪人員教育訓練	79
		(四) 編制職員在職進修	79
		(五) 升簡任及薦任訓練	79

圖目錄

十、測繪成果展示.....	80
(一) 國土利用調查成果啟用暨學術研討會.....	80
(二) 測繪科技成果發表會暨研討會.....	82
伍、行政管理績效	83
一、檔案管理績效.....	83
(一) 現行檔案編目建檔.....	83
(二) 檔案銷毀.....	83
(三) 檔案清查.....	84
(四) 檔案檢調.....	84
(五) 機密檔案管理.....	84
(六) 檔案保存價值鑑定.....	84
二、公文處理績效.....	84
三、電子信箱處理績效.....	86
四、陳情案件處理績效.....	86
五、政風民意問卷調查.....	86
(一) 調查目的.....	86
(二) 調查方法、日期.....	86
(三) 調查結果、主要發現.....	87
六、為民服務問卷調查.....	87
陸、未來努力方向	89
一、掌握測繪科技脈動，積極培訓測繪專業人力.....	89
二、建構基本控制測量管理維護體系，奠定測繪基礎.....	89
三、加速辦理國土測量，健全國土管理.....	90
四、建置完備地形圖資，提供多元化加值應用.....	90
五、整合海洋測量相關作業，建立圖資流通供應平臺.....	91
六、持續辦理國土利用調查作業，建置完整成果資料庫.....	91
七、擴充測繪資訊流通系統功能，促進資源共享.....	92
八、辦理測繪成果圖冊資料數位化，推動圖庫業務轉型.....	92
九、推動地籍資料供應中央機關加值運用，提升服務效能.....	92
十、落實測量儀器校正，通過實驗室認證.....	93
柒、附表	94
附表7-1 97年度各項支出統計圖表.....	94
附表7-2 97年度本中心行政規則修訂一覽表.....	98
附表7-3 內政部國土測繪中心97年度大事紀.....	103
附表7-4 內政部國土測繪中心97年出版品清冊.....	119

圖2-1	前賴政務次長峰偉致贈內政部乙等獎.....	03
圖2-2	林主任燕山轉頒內政部乙等獎.....	04
圖2-3	林主任燕山接受內政部翁主任秘書文德致贈優良獎牌.....	04
圖2-4	資訊安全管理系統97年度追蹤審查稽核會議通過追蹤審查.....	04
圖2-5	朱課長杏修接受前內政部李部長逸洋致贈模範公務人員獎.....	05
圖2-6	朱課長杏修接受內政部廖部長了以致贈地政貢獻獎.....	06
圖2-7	林主任燕山與球隊合影.....	06
圖2-8	林主任燕山與地政盃球隊合影.....	07
圖2-9	林主任燕山開幕致詞.....	07
圖2-10	雷龍隊代表接受林主任燕山致贈獎牌.....	07
圖2-11	暴龍隊代表接受林主任燕山致贈獎牌.....	07
圖3-1	內政部國土測繪中心組織架構圖.....	08
圖3-2	97年度編制人員年齡統計圖.....	09
圖3-3	97年度編制人員學歷統計圖.....	09
圖3-4	本中心各測量隊轄區分布圖.....	12
圖4-1	97年度辦理點數分布圖.....	14
圖4-2	e-GPS衛星基準站分布圖.....	15
圖4-3	VBS-RTK外業作業情形.....	16
圖4-4	領海基點「三貂角」標示牌.....	17
圖4-5	東沙島領海基點實地勘查.....	17
圖4-6	一等水準點分布圖.....	18
圖4-7	一等水準點外業施測情形.....	18
圖4-8	大武潮位站高程基準檢測工作情形.....	19
圖4-9	97年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖.....	20
圖4-10	無線電標桿電臺機房儀器設備及NDB-T型無線電發射主天線.....	21
圖4-11	四等控制測量 GPS 觀測外業實地操作情形.....	22
圖4-12	97年度龍潭鄉地籍圖重測政令宣導會.....	25
圖4-13	林主任燕山主持97年度地籍圖重測業務檢討會.....	25
圖4-14	97年度計畫草案研商會議.....	27
圖4-15	97年度計畫執行工作會報.....	27
圖4-16	林主任燕山主持本計畫推動小組會議.....	29
圖4-17	蘇副主任惠璋主持本計畫展辦會議.....	29
圖4-18	國有未登記土地控制測量辦理情形.....	30
圖4-19	國有未登記土地實地會勘情形.....	30
圖4-20	1403號區外保安林實地會勘情形.....	30
圖4-21	1403號區外保安林控制測量辦理情形.....	30

圖4-22	96年度辦理政令宣導座談會	31	圖4-60	圖形繪製系統	52
圖4-23	辦理土地複丈分割實地作業情形	31	圖4-61	視窗版數值地籍圖重測資料處理系統	52
圖4-24	清境農場土地清理測量工作會報	32	圖4-62	薪資及經費核銷整合系統	52
圖4-25	清境農場土地清理測量工作實地辦理情形	32	圖4-63	地籍圖重測公告查詢系統	52
圖4-26	基本圖成果外業檢核	34	圖4-64	綜合行政管理資訊系統作業平臺系統功能擴充(LDAP)系統	52
圖4-27	1/5,000基本圖向量成果	34	圖4-65	圖形展示系統	53
圖4-28	1/25,000地形圖向量縮編成果	34	圖4-66	案件申購計費	54
圖4-29	彰化地區及五峰山區濾點作業示意圖	35	圖4-67	已完成基本圖轉置 GIS 格式範圍示意圖	55
圖4-30	彰化地區DEM(左)與DSM(右)成果圖	35	圖4-68	電子付費平臺「選擇付費方式」作業	56
圖4-31	五峰山區DEM(左)與DSM(右)成果圖	36	圖4-69	線上金流繳費流程	56
圖4-32	光達點雲與 1/1,000 地形圖套合成果圖	36	圖4-70	離線金流繳費流程	56
圖4-33	進行變遷偵測以及變遷類別的判釋所完成之結果	37	圖4-71	介接服務申請作業畫面	56
圖4-34	通用版電子地圖建置作業96至99年度辦理範圍示意圖	38	圖4-72	電子付費已銷帳明細畫面	57
圖4-35	通用版電子地圖建置作業流程圖	38	圖4-73	測繪知識分享平臺首頁畫面	58
圖4-36	推廣網站歡迎頁	39	圖4-74	測繪知識分享平臺同仁討論區畫面	58
圖4-37	網站畫面	39	圖4-75	地籍藍曬底圖抽圖查對情形	60
圖4-38	成果查詢畫面	39	圖4-76	地籍藍曬底圖異動資料訂正情形	60
圖4-39	結合 Google Earth 顯示	39	圖4-77	地籍資料庫單一窗口申辦作業情形	61
圖4-40	通用版電子地圖成果圖	39	圖4-78	五萬分之一地形圖	62
圖4-41	國土利用調查建置作業95至97年度辦理範圍示意圖	40	圖4-79	五萬分之一衛星影像地圖	62
圖4-42	國土利用調查作業流程圖	41	圖4-80	圖文掃描設備	63
圖4-43	國土利用調查成果應用範疇示意圖	42	圖4-81	圖檔輸出設備	63
圖4-44	推廣網站歡迎頁	42	圖4-82	固定基座基線場	65
圖4-45	中文版畫面	42	圖4-83	經緯儀校正場	65
圖4-46	成果查詢畫面	43	圖4-84	衛星定位儀校正場	65
圖4-47	統計成果查詢畫面	43	圖4-85	澎湖地區海上重力測量航線規劃圖	71
圖4-48	兒童版畫面	43	圖4-86	浮標作業情形	72
圖4-49	結合google Earth顯示	43	圖4-87	浮標夜間觀測	72
圖4-50	97年度國土利用調查成果更新試作範圍示意圖	44	圖4-88	孫志鴻教授專題演講	74
圖4-51	國土利用調查成果更新作業擴大試作計畫期末檢討工作會議	44	圖4-89	梁鴻翎教授專題演講	74
圖4-52	國土利用調查成果更新輔助系統實機操作	44	圖4-90	型塑學習型政府研習會上課情形	79
圖4-53	海域基本圖測量案工作查核作業情形	45	圖4-91	領海及鄰接區海域基本圖測量工作研習會上課情形	79
圖4-54	海域基本圖	45	圖4-92	國土利用調查成果啟用儀式	80
圖4-55	潮間帶基本地形圖測量案期中報告審查會議	46	圖4-93	與會來賓踴躍報名情形	80
圖4-56	潮間帶基本地形圖測量案外業驗收情形	46	圖4-94	成果推廣網站及查詢系統展示	81
圖4-57	北港溪口水深測量驗收情形	47	圖4-95	與會人員聆聽專題研討	81
圖4-58	潮間帶 GIS 圖資	47	圖4-96	林主任燕山致詞	82
圖4-59	視窗版導線計算程式系統	52	圖4-97	曾課長耀賢專題報告	82
			圖5-1	97年公文處理件數分析圖	85

表目錄

表3-1	97年度編制人員年齡統計表	09
表3-2	97年度編制人員學歷統計表	09
表3-3	本中心各單位業務職掌	10
表3-4	本中心各測量隊轄區一覽表	11
表4-1	97年度調查控制點統計表	14
表4-2	潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表	19
表4-3	97年度代辦四等控制測量及圖根點測量成果統計表	22
表4-4	臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記97年度計畫成果統計表	26
表4-5	97年度法院囑託鑑定件數(依縣(市))分析表	27
表4-6	各辦理機關作業方式、辦理區域及完成量統計表	28
表4-7	97年度應用系統開發情形一覽表	51
表4-8	160 磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫執行情形表	59
表4-9	97年度地籍資料供應作業統計表	61
表4-10	簡易電子測距基線場一覽表及檢測設備規格	64
表4-11	本中心校正實驗室管理系統相關文件一覽表	66
表4-12	初步推估臺灣本島與澎湖高程系統差異計算表	71
表4-13	97年度辦理專題演講一覽表	74
表4-14	本中心與學校、團體共同主辦之學術研討會統計表	75
表4-15	本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表	76
表4-16	本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表	77
表5-1	檔案目錄彙送統計表	83
表5-2	97年度公文處理績效表	85
表5-3	為民服務問卷調查統計表	88

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；其他有關國土測繪事項。

回顧民國97年，本中心完成了19萬7,696筆土地地籍圖重測、7,921支重測區內都市計畫樁清理補建與聯測、4,229點三等精度控制點速度場及測量管理維護作業、2,439點一等水準點上重力測量檢測工作、34個潮位站高程基準檢測、5處我國領海基線基點標示牌埋設作業、13萬5,313公頃之國有林班地地籍測量及土地登記、1/5,000基本圖1,568幅之國土利用調查等延續性計畫；另接受其他機關委託辦理128點四等控制點及1,196點圖根點測設、259件司法(檢察)機關囑託鑑定測量、655座臺電鐵塔用地預為分割測量，均能順利完成。

97年在全體同仁通力合作下，榮獲行政院96年度施政績效評核優良、內政部97年度列管計畫評核優等、內政部96年度自行研究乙等獎、內政部97年度服務優良網站、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。

為掌握測繪技術的脈動，本中心廣續辦理員工在職訓練，以增進同仁本職學能，97年度辦理81梯次之教育訓練、2場專題演講、7場研討會；為改進作業方式，提升行政效率與品質，鼓勵同仁研究創新，完成「空間圖籍套疊作業之研究」、「北海岸地形與當地人文關聯性之研究」等2項自行研究；為促進測繪技術之交流，積極鼓勵同仁於各研討會發表論文或研究心得，97年度發表22篇，研究創新成果豐碩；為擴展國際視野，提升測繪技術水準，派員參加第6屆國際地籍測量學術研討會並發表論文2篇，對提升本中心國際形象，促進國際測繪業務交流，助益良多。



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，並將各類國土空間資料整合，建置測繪資訊流通供應平臺，提供更多元的服務，以營造測繪資訊整合流通環境，方便各界運用加值，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、96年度施政績效評核經行政院核定為優良

本中心96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，經行政院評定為績效優良（綠燈），肯定本中心計畫執行成效。

二、96年度列管計畫榮獲內政部評定為優等

本中心96年度地籍圖重測計畫（部會列管）、臺閩地區三等控制點管理維護計畫（自行列管）、測繪科技發展計畫（自行列管）、國土測繪資訊整合流通系統建置計畫（自行列管）及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）等5項列管計畫，均獲內政部評定為優等，平均成績95.95分，成績優異。

三、96年度辦理自行研究案經內政部評定為乙等獎

96年度內政部及所屬機關由各同仁完成之自行研究報告計87篇，本中心「近岸地形測繪方法最佳化研究」自行研究案，經內政部評定榮獲乙等獎，研究人員計有謝東發、陳鴻智、白敏思、蘇惠璋及林燕山等人。內政部於



圖2-1 前賴政務次長峰偉致贈內政部乙等獎

97年6月23日由前賴政務次長峰偉代表廖部長了以致贈獎狀，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 林主任燕山轉頒內政部乙等獎



四、全球資訊網榮獲內政部評定為 97 年度服務優良網站

本中心全球資訊網站繼93、94、95、96年度獲得內政部評定為服務優良網站後，再度參加97年度內政部所屬各級機關網站考評，由於本中心網站功能分類清楚使用方便、資訊多元豐富、網站設計生動活潑等特色，第5度榮獲內政部評定為服務優良網站。



圖2-3 林主任燕山接受內政部翁主任秘書文德致贈優良獎牌

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、營運持續運作演練及內部稽核，以矯正及改善缺失，落實PDCA管理模式，於97年12月3日通過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97年度追蹤審查稽核會議通過追蹤審查

六、朱課長杏修榮獲內政部模範公務人員

本中心朱課長杏修自輔仁大學應用數學系畢業，81年乙等技術人員測量製圖科考試及格。自72年起從地政基層工作服務迄今，擔任過臺灣省政府地政處測量總隊約僱測量員、約聘技術員、測量員、臺灣省政府地政處土地測量局測量員、分析師、股長、督察員、主任，改制後內政部土地測量局主任、企劃課課長、內政部國土測繪中心地籍圖重測課長等職務。96年依照立法院決議，辦理機關組織法制化有關組織計畫書、組織規程及辦事細則研擬，克服困難圓滿達成任務，原內政部土地測量局於96年11月16日改制為內政部國土測繪中心，成為內政部所屬第一個完成組織法制化的精省機關。96年督辦機關成立60週年慶祝大會暨測繪業務應用及發展研討會，全國各界計740人共同對臺灣測繪發展的歷史留下見證。「督辦921震災地區地籍圖重測計畫資訊系統開發工作」、「督導921地震災區基本控制點檢測受災土地統計及網頁製作工作」、「督辦國有林班地第一期三年計畫之程式開發及資料轉檔工作」、「督辦94、95年度列管計畫管考作業，經內政部評定為優等」、「編輯臺灣省地籍圖重測三十週年紀念專輯」、「督辦91年度臺灣省地籍圖重測第四期四年計畫，經內政部考列甲等」、辦理「地籍測量相關法令彙編第5版」編輯作業圓滿達成任務，分送相關機關參考頗獲佳評。93年3月督同所屬克服困難完成本機關92年業務年報(創刊號)彙編，並於94年度至96年度繼續編印，分送各機關學校參考頗獲好評，對於彰顯機關施政績效頗具成效，榮獲97年度內政部模範公務人員殊榮。



圖2-5 朱課長杏修接受前內政部李部長逸洋致贈模範公務人員獎

七、朱課長杏修榮獲第13屆地政貢獻獎

本中心朱課長杏修辦理英文版數值地籍測量土地複丈系統中文化，並改版至VAX系統推廣至各地政事務所使用；督辦完成個人電腦地籍圖重測系統開發；完成都市計畫樁清理補建電腦處理之研究，將地籍圖重測區都市計畫樁清理補建作業帶入了電腦輔助處理的時代；籌辦臺灣省地籍測量業務研討會，邀請日本、新加坡、南澳大利亞等國外學者專家、國內學者專家及地政從業人員54人，開啟國內舉辦國際地籍測量研討會之先端；督辦921震災地區圖解地籍圖數值化計畫，完成508地段、1萬5,009幅圖解地籍圖數值化作業，將111萬餘筆土地地籍圖納入電腦管理，以利辦理各項災後重建作業；督辦地籍圖重測、地籍調查及國有林班地測量等資訊系統開發等具體事蹟，獲選為第13屆地政貢獻獎，並於地政節由廖部長了以致贈獎牌。



圖2-6 朱課長杏修接受內政部廖部長了以致贈地政貢獻獎

八、各項競賽成績

(一) 代表內政部參加第10屆中央機關員工運動會，其中慢速壘球錦標賽榮獲甲組第三名；羽球榮獲女子甲組第三名。



圖2-7 林主任燕山與球隊合影

(二) 代表內政部參加第28屆全國地政盃競賽活動，各項成績優異，其中由本中心組隊之壘球隊榮獲第一名；保齡球隊榮獲第二名。



圖2-8 林主任燕山與地政盃球隊合影

(三) 舉辦三對三籃球鬥牛賽，邀請內政部中部辦公室（地政業務）、土地重劃工程處及本中心各課室隊等單位組隊參加，比賽隊伍組別有邀請組：計6隊每隊5人；一般組：計13隊每隊5人，總計95人參加，比賽結果，邀請組及一般組分別由測量隊主管（雷龍隊）及中區測量隊（暴龍隊）獲得第1名。



圖2-9 林主任燕山開幕致詞



圖2-10 雷龍隊代表接受林主任燕山致贈獎牌



圖2-11 暴龍隊代表接受林主任燕山致贈獎牌

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，設置企劃課、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，另設置北區第一測量隊、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。

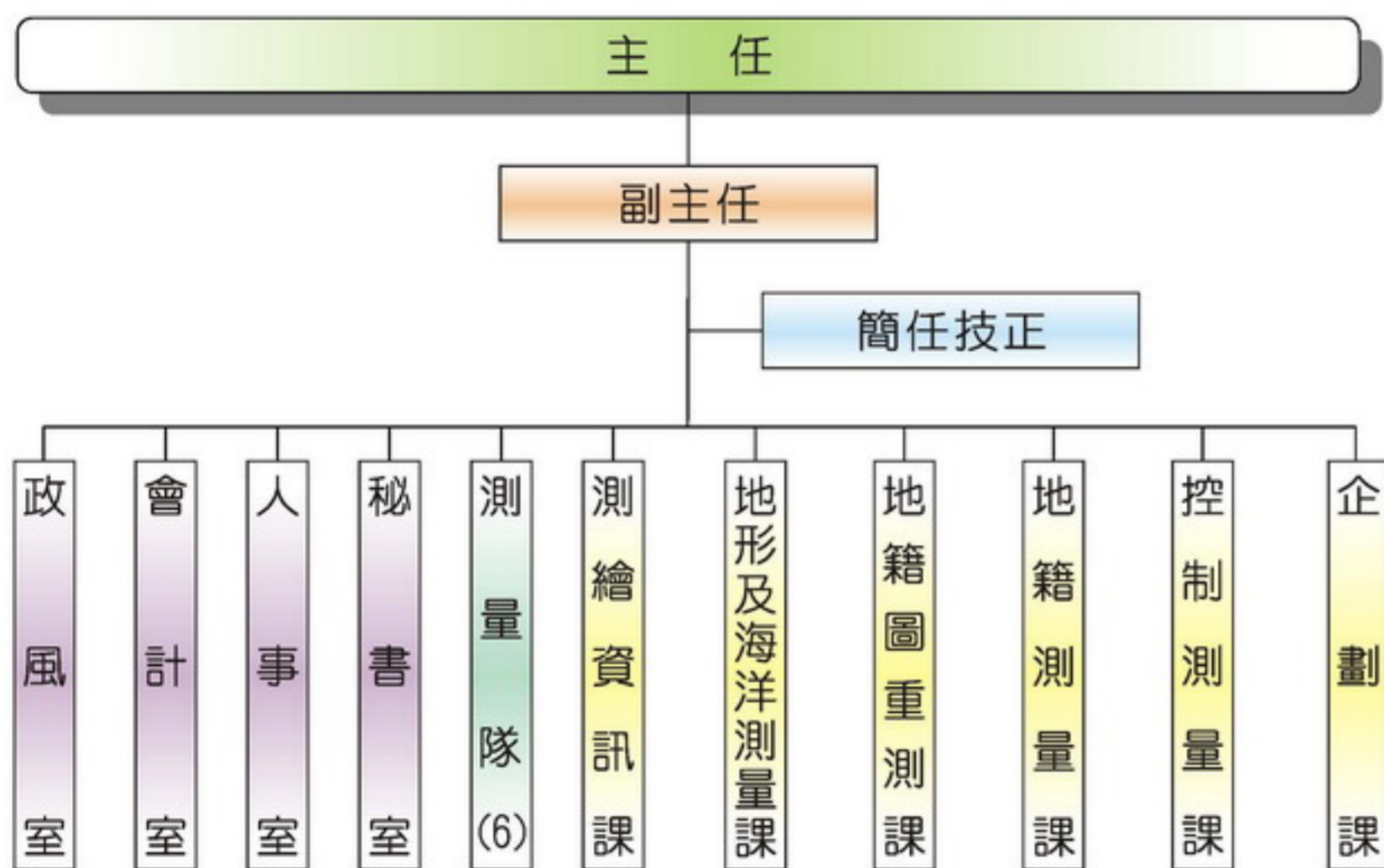


圖3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖

二、員額編制

本中心員額編制表奉行政院核定256員額。97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218人，平均年齡40.3歲。

表3-1 97年度編制人員年齡統計表

年齡 人數	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60以上	合計
人數	27	84	68	37	2	218
百分比	12.39%	38.53%	31.19%	16.97%	0.92%	100.00%

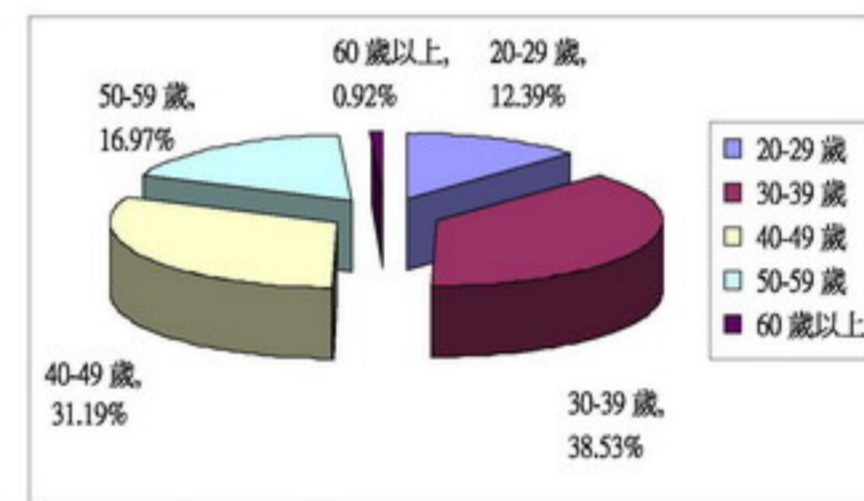


圖3-2 97年度編制人員年齡統計圖

表3-2 97年度編制人員學歷統計表

學歷 人數	碩士以上	大學	專科	高中	合計
人數	82	63	56	17	218
百分比	37.61%	28.09%	25.69%	7.08%	100.00%

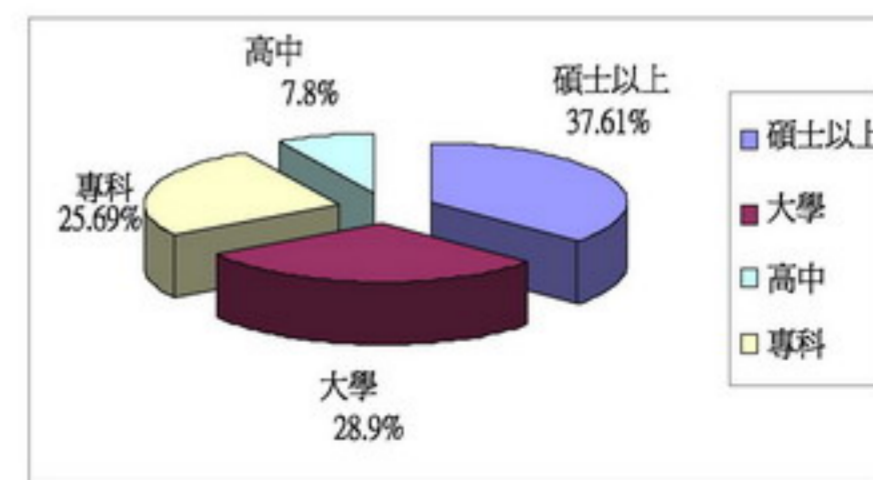


圖3-3 97年度編制人員學歷統計圖

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	屏東市自由路529號3樓	電話：08-7655346 傳真：08-7655384

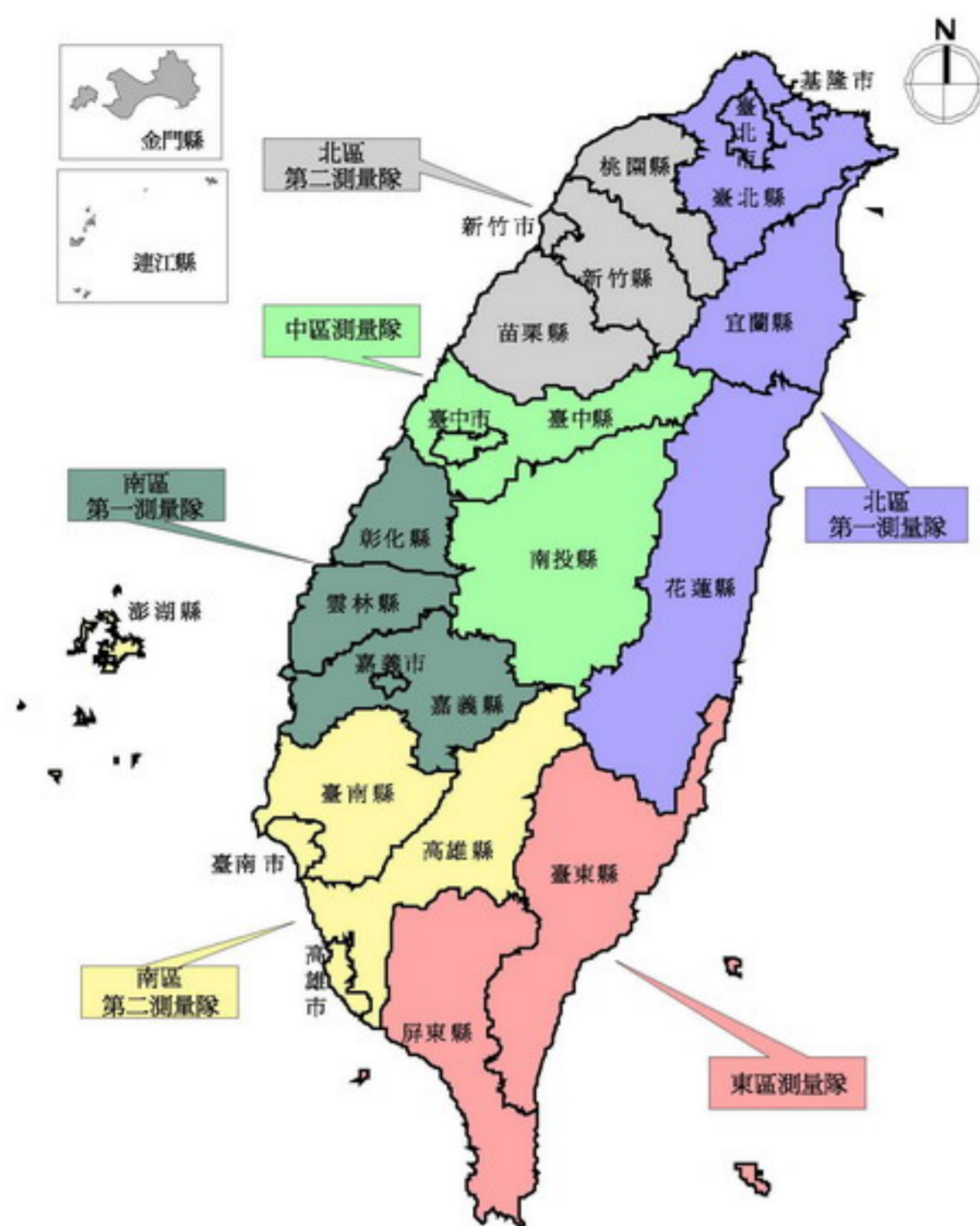


圖3-4 本中心各測量隊轄區分布圖

五、經費

本中心97年度歲出預算數為11億1,847萬9,526元，決算數為10億8,523萬7,808元，執行率為97.03%，97年度各項經費執行情形如附表7-1。本中心經費執行係於年度開始時，由各單位提出該年度執行各項業務所需經費需求，會計室彙整後再就本年度本中心預算數及各代辦經費可分配總額度內，於經費分配會議中討論分配給各單位，各單位就已分配經費額度及科目，規劃業務執行進度並作預算分配（法定預算部分），使業務進度與預算（經費）使用進度配合。本中心亦於年度進行中召開經費檢討會議，使經費能合理有效運用並達到工作目標。

肆、業務績效

一、控制測量

國家各項基礎建設皆需仰賴高精度之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

鑑於臺灣本島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」（97年度至101年度），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。97年度辦理外業觀測2次，計畫連續觀測5年，藉由連續5年之數據及配合國內其他機關之資料，詳細建立臺灣細部地區之速度場資料庫，可有效維護TWD97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。97年度辦理點數及範圍如表4-1及圖4-1。

表4-1 97年度調查控制點統計表

點位等級	檢測點數	良好	遺失	移動損毀	無法到達
一等衛星控制點	50	47	0	0	3
二等衛星控制點	358	329	8	3	18
一等水準點	1,285	1,249	25	8	3
三等衛星控制點	2,505	2,294	124	33	54
三角點	31	27	2	0	2
合計	4,229	3,946	159	44	80

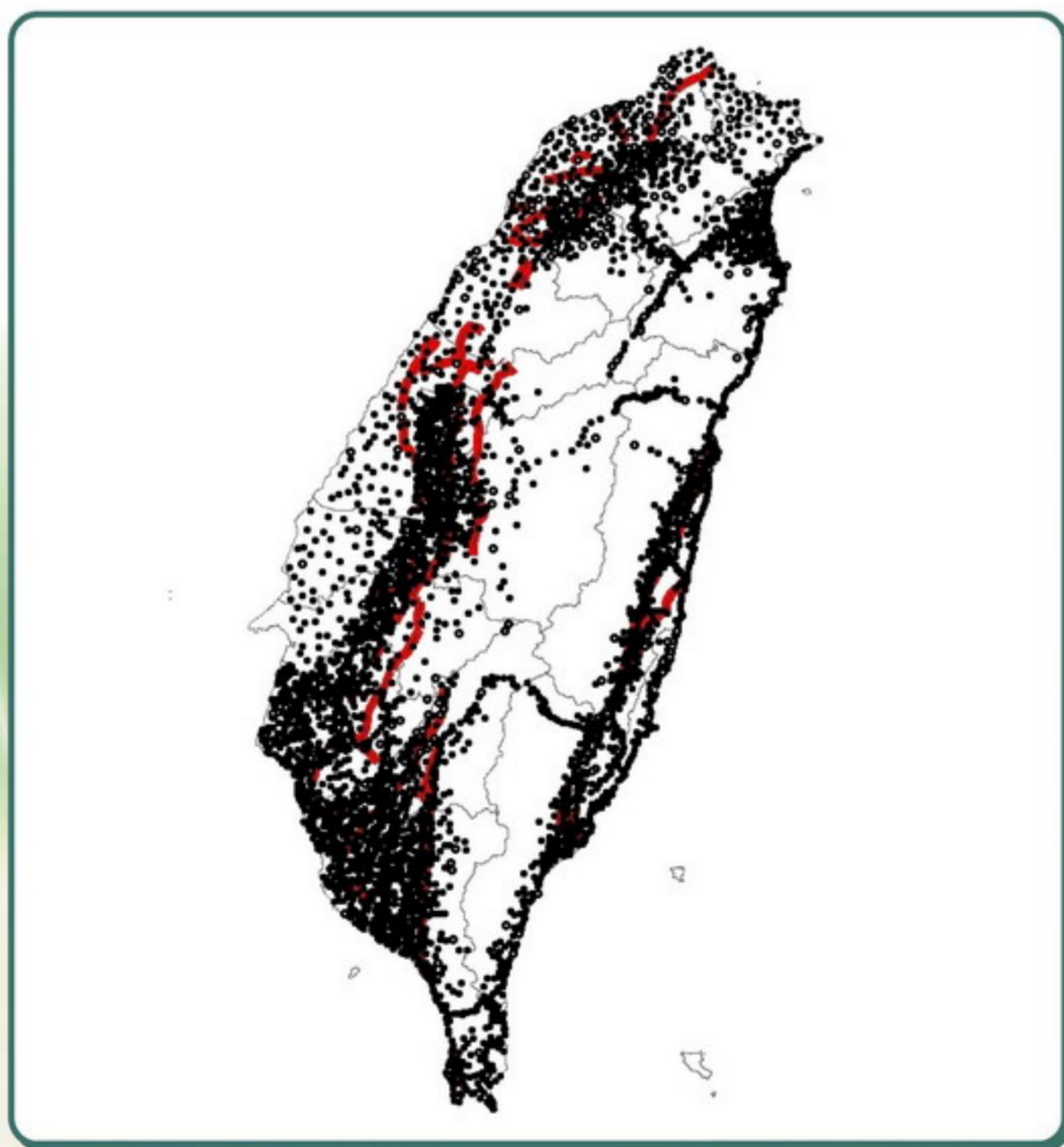


圖4-1 97年度辦理點數分布圖(紅色部分為斷層帶)

(二) 全國性e-GPS即時動態定位系統營運與推動

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，本中心自93年度起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「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)，透過本中心於全國各地所建置之78處衛星定位基準站每天24小時每1秒鐘連續接收衛星定位觀測資料，即時傳回本中心之控制及計算中心，進行資料自動化計算處理。目前在臺、澎、金、馬任何地點只要可以衛星定位接收儀同時接收5顆以上GPS衛星訊號，都可以全天候經由整合封包無線電服務技術(GPRS)或其他無線上網方式，在極短時間內，依使用者需求，獲得公分或次公尺等級精度的即時動態定位服務。

93 年度建置臺灣北部地區

94 年度建置臺灣南部地區

95-96 年度加密建置台灣本島及離(外)島地區



圖4-2 e-GPS衛星基準站分布圖

為使e-GPS即時動態定位系統能順利完善並兼顧國家安全，經邀請國家安全局、國防部及民間測繪業者代表召開會議後，於97年5月1日發布「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試辦要點」，開放與測繪業務有關之各級政府機關、公營事業機構、公私立高中(職)、大專院校、測繪業、測量技師事務所、工程技術顧問公司及其他法人團體及機關(構)上線申辦各類服務。試辦期間已提供3,895站日之基準站衛星觀測資料及176個單位機關250組之即時動態定位系統授權帳號，試辦營運成效良好。

由於電子化全球衛星即時動態定位系統服務試辦要點已於97年12月31日截止，進入正式營運階段。為使本系統順利運作，繼續提供國內與測繪業務有關之機關(構)及學校使用高精度、高效率的即時動態定位服務，及全面供應基準站衛星觀測資料，基於使用者付費原則，已於97年12月30日訂定發布「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日正式生效，提供各界使用本即時定位系統之各類服務，同時也正式宣告國內測繪科技已與國際同步邁向e化及行動化的嶄新時代。



圖4-3 VBS-RTK外業作業情形

(三) 我國領海基線大地測量及資料檢核作業

行政院於88年2月10日以臺88內字第06161號令公告「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4區域。內政部於96至97年度「測量

及方域」-「我國大陸礁層調查計畫」預算經費項下分別編列新台幣500萬元及800萬元，優先辦理臺灣本島附屬島嶼22處及東沙群島4處，合計26處基點之大地測量及資料檢核工作。

97年度辦理臺灣本島及附屬島嶼22處領海基點中，除8處已於96年度確認埋設地點，並已完成「三貂角」等5處標示牌埋設作業，餘「烏石鼻」等3處預計於98年度辦理；另14處基點及東沙群島4處領海基點需辦理重新檢核、埋設及測量工作，已由本中心於97年4月22日至97年9月3日完成實地勘查作業，經內政部於97年9月24日召開專案小組會議確認埋設地點後，由本中心於97年12月30日完成委外埋樁招標作業。至東沙島領海基點埋設作業預計於98年度辦理。



圖4-4 領海基點「三貂角」標示牌



圖4-5 東沙島領海基點實地勘查

(四) 一等水準點測量檢測工作

內政部規劃辦理「一等一級水準網測量工作」及「一等二級水準網測量工作」2項工作，並於92年完成建置並公告臺灣地區高程基準TWVD2001。為瞭解一等水準點測設完竣，經過3至5年後的變動情形，內政部另規劃辦理一等水準點全面檢測工作，交由本中心辦理。

本案於95年8月10日與委外廠商完成簽約後，業於95年12月將新增、遺失或毀損之158個點位補設完竣，另有5個點位採用共點方式設置，不新設點位；惟於測量作業進行期間有20個點位遺失或毀損，亦一併補測，合計新測183個點位。另自96年4月開始外業施測，由臺中甲南節點往北以順時針方向施測，於97年6月12日完成主要外業測量及驗收工作，並於97年12月1日完成期末報告初審、修正及驗收工作。

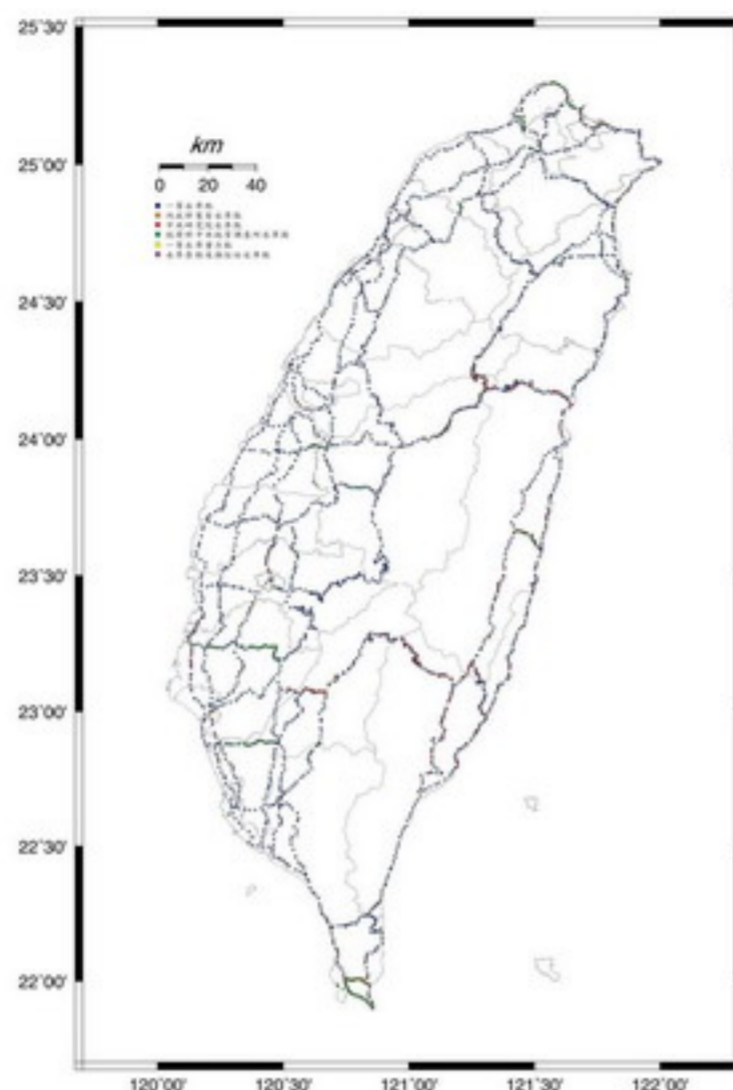


圖4-6 一等水準點分布圖

本案施測點位包括內政部一等水準點2,070點（包含原有2,065點及新設5點），內政部舊有水準點90點，中央研究院水準點119點，經濟部中央地質調查所水準點146點及其他點位14點（水準原點、副點各1點，潮位站水準點3點及一等水準重力點9點），總計2,439點，辦理範圍如圖4-6。



圖4-7 一等水準點外業施測情形

(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。

本項工作為長期性辦理，92年度建立時係由內政部委託民間測量公司辦理，93年度則由本中心委託測量公司辦理檢測工作，自94年度起考量本工作作業性質且為建立自主技術能力，改由本中心自行辦理，各年度辦理數量如表4-2。

表4-2 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

97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27個潮位站及離島7個潮位站之高程基準檢測工作（如圖4-9），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4-8 大武潮位站高程基準檢測工作情形

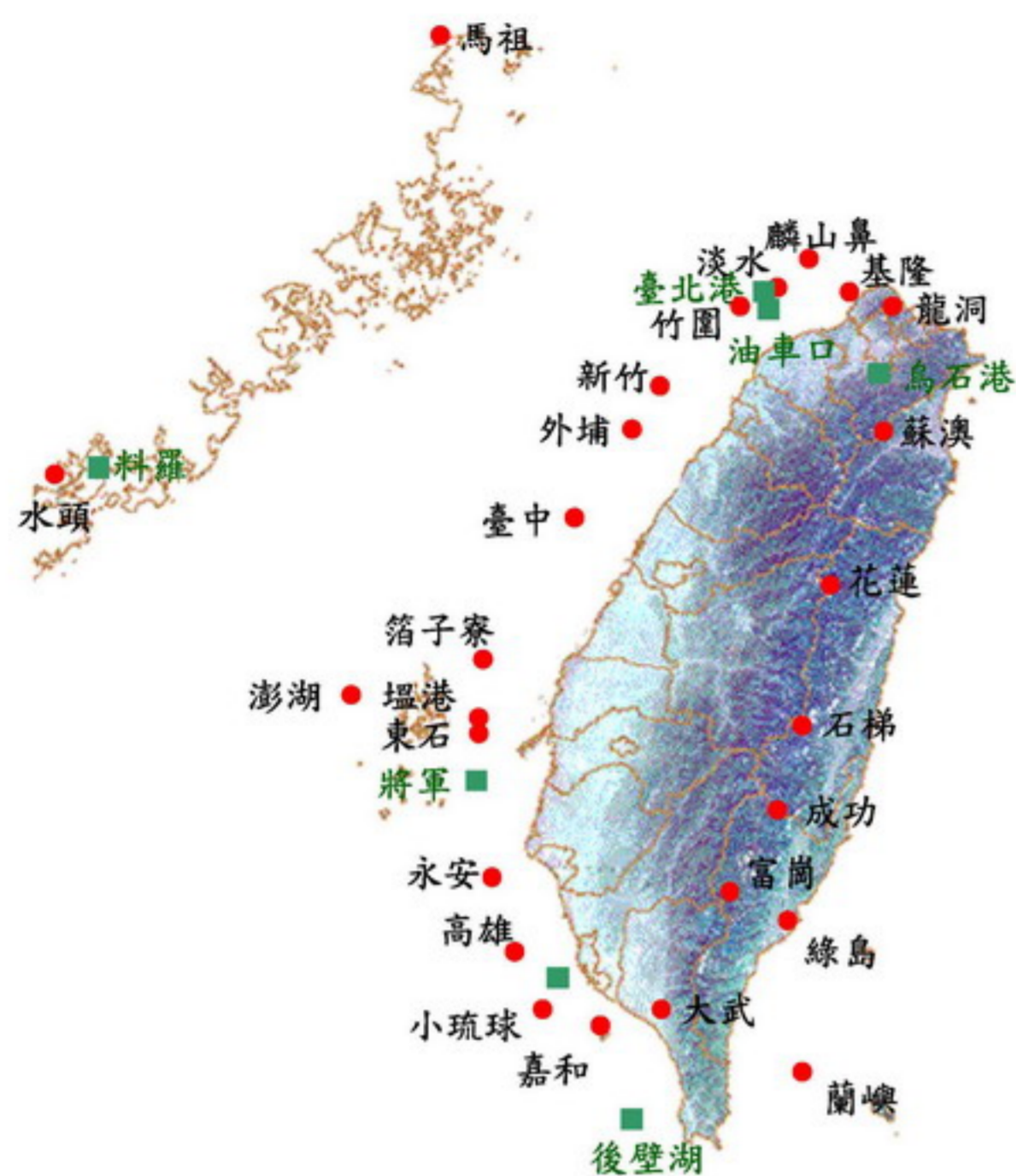


圖4-9 97年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖

(六) 海事無線電標桿及其周邊設備採購

內政部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，業於「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台幣500萬元，交付本中心辦理「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）技術為基礎之差分定位系統，提供陸域及周邊海域公尺級之即時動態定位服務等多目標使用。



圖4-10 無線電標桿電臺機房儀器設備及NDB-T型無線電發射主天線

本項工作經協調交通部民用航空局飛航服務總臺提供苗栗後龍舊NDB助航臺現有T型無線電發射主天線、地網及機房設施，並配合本案新購專用雙無線電發射機、天線調諧單元及無線電標桿資料專用解算及控制軟體等設備，已完成「苗栗後龍衛星差分定位無線電標桿電臺」架設工作。現階段除已達到提供臺灣西部陸海域之衛星差分定位服務基本需求外，另在後續營運規劃上，該電臺已獲國家通訊傳播委員會核准廣播頻率指配為320KHz，最大發射功率為1千瓦，預定98年1月辦理電臺審驗作業並取得使用許可後，即可正式提供次公尺的定位服務。透過後續技術及加值技術研發，將對於臺灣陸域及周邊海域之動態導航定位、電子海圖、海域測繪業務、海洋資料庫建置、海洋及海岸安全巡防、漁業資產及其他海事服務等政策制定與執行上，均可達到高精度定位之輔助效益。

(七) 代辦四等控制測量及圖根測量

國內經濟急速發展，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97年度接受各機關、團體委託辦理相關四等控制測量及圖根測量工作計有8案，共新建四等控制點128點，圖根點1,196點。97年度代辦四等控制測量及圖根點測量辦理完成數量如表4-3。

表4-3 97年度代辦四等控制測量及圖根點測量成果統計表

項	委託單位	作業名稱	辦理數量	
			四等	圖根
1	行政院原住民族委員會	屏東縣「96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」屏東事業區第3林班地、潮州事業區第1、32、小7林班地四等控制測量	29	
2	高雄縣旗山地政事務所	高雄縣那瑪夏鄉(原三民鄉)申請民生段5地號土地分割測量之控制測量案	12	96
3	經濟部礦務局	花蓮縣瑞穗、萬榮附近地區四等控制測量案	14	
4	內政部土地重劃工程處	「變更高速公路新營交流道附近特定區計畫(含第三次通盤檢討)案」四等控制測量	10	
5	行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處	嘉義縣竹崎鄉1904、1902區外保安林未登錄地控制測量案	60	600
6	花蓮縣政府	花蓮縣都市計畫樁位補建之控制測量工作		500
7	苗栗縣政府	苗栗縣泰安鄉天狗農村社區土地重劃新設控制點之控制測量工作	2	
8	臺南縣政府	臺南縣七股鄉十分塢農地重劃工程控制點	1	
合計			128	1,196



圖4-11 四等控制測量GPS觀測外業實地操作情形

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，97年度廣續辦理地籍圖重測作業，計畫辦理面積1萬3,200公頃，筆數15萬9,375筆重測工作，除苗栗縣頭屋鄉委外重測區依照契約將於98年4月底完成外，其餘各重測區均於年度結束前辦理成果公告，計完成面積2萬5,804公頃，筆數19萬7,696筆。

截至97年度地籍圖重測計畫已完成土地面積45萬3,106公頃，筆數637萬2,738筆。97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，以加深民眾印象。

(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，另訂定第一級、第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) 縣辦重測管考

依據管考實施計畫分 2 次前往各縣政府進行管考，並將管考總結報告函送各縣政府，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 546 點，加密控制點(四等控制點) 630 點，補設加密控制點(四等控制點) 1,176 點及測設圖根點 2 萬 2,008 點。合計完成點數 2 萬 3,184 點。
- (2) 都市計畫樁清理補建及聯測：計清理聯測都市計畫樁 7,921 支，因遺失經辦理補建者計 3,732 支，因毀損而補建率達 47.1%。
- (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 565 筆，地籍誤謬者 433 筆，合計 998 筆，其中除 301 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 7,263 筆。辦理情形分述如下：
 - (a) 指界確定者：計 2 萬 7,423 筆，占重測總筆數 13.87%。
 - (b) 依土地法第 46 條之 2 辦理逕行施測者：計 3 萬 3,394 筆，占重測總筆數 16.89%。
 - (c) 界址不明土地所有權人同意辦理協助指界者：計 13 萬 4,687 筆，占重測總筆數 68.13%。
 - (d) 地籍調查發生界址爭議者：總計 1,759 筆，占重測總筆數 0.89%。

(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 2,709 筆。
 - (b) 土地所有權人申請閱覽總筆數：計 4,866 筆，占重測總筆數 2.46%。
 - (c) 公告時繳費申請異議複丈筆數：計 113 筆，占重測總筆數 0.06%。
 - (d) 上網閱覽公告成果人次：8,018 人次。
- (6) 地段資料異動：將重測前原有段別(含小段) 164 段，重測後區段調整新編地段 162 段。
- (7) 繪製地籍圖：計 8,672 幅。



圖 4-12 97 年度龍潭鄉地籍圖重測政令宣導會



圖 4-13 林主任燕山主持 97 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

97 年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記工作，為「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫第 2 期修正計畫」之第 5 年，其辦理方式除依地籍測量實施規則第 72 條規定，利用國有林比例尺五千分之一事業區林區像片基本圖，配合現有林班區界線為地籍線，經數化轉繪為地籍圖，其國有林班地範圍內之已登記土地，不辦理重新地籍整理；另國有林班地與毗鄰已登記土地之經界線，利用已登記土地之數值地籍測量或圖解地籍圖數值化成果資料作為基礎，接合林務局國有林班地數化資料，並以已登記土地之經界線作為地籍線轉繪為地籍圖辦理土地登記，實地不辦理協助測定界址。

計畫辦理羅東、和平、大湖、大安溪、大甲溪、埔里、巒大、玉井、旗山、潮州、大武、延平、秀姑巒及立霧溪等14個事業區內計363個林班，面積約13萬7,011公頃，筆數約1萬3,000筆之國有林班地測量登記作業，實際完成13萬5,313公頃，筆數為1萬921筆，辦理數量如表4-4。

表4-4 臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記97年度計畫成果統計表

事業區	縣(市)	鄉鎮	新登記土地		備註
			筆數	面積(公頃)	
羅東	宜蘭	三星	173	591.6989	
		大同	257	3,143.2288	
和平	宜蘭	南澳	68	3,411.4833	
		蘇澳	18	72.3114	
立霧溪	花蓮	秀林	306	16,385.1485	
秀姑巒	花蓮	富里	202	5,907.2266	
		卓溪	364	9,540.7713	
大安溪	苗栗	大湖	50	98.9896	
		卓蘭	221	1,360.1025	
		泰安	267	4,503.4592	
大甲溪	臺中	和平	512	9,328.2893	
	南投	仁愛	62	885.6208	
埔里	南投	仁愛	721	12,330.5600	
		埔里	346	2,384.7400	
		魚池	291	2,320.7700	
		國姓	734	4,971.5200	
		草屯	328	1,817.9000	
巒大	南投	信義	38	1,549.5000	
玉井	臺南	玉井	333	840.9594	
		南化	193	685.1595	
		左鎮	1,309	3,172.4414	
旗山	高雄	內門	10	25.3854	
		杉林	867	3,651.9400	
潮州	屏東	甲仙	1,224	6,933.9707	
		泰武	271	4004.5729	
大武	臺東	來義	456	6299.4212	
		牡丹	10	94.8170	
		大武	49	557.1570	
		太麻里	58	273.4382	
		金峰	87	6,914.7658	
延平	臺東	達仁	394	11,057.2207	
		海端	9	757.8077	
延平	臺東	延平	290	6039.7642	
合計			10,921	135,313.4720	



圖4-14 97年度計畫草案研商會議



圖4-15 97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，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。97年度共計受理司法機關囑託鑑測253件、檢察機關囑託鑑測6件，合計259件如表4-5。

表4-5 97年度法院囑託鑑測件數(依縣(市))分析表

縣(市)	宜蘭	基隆	臺北	臺中	桃園	新竹	苗栗	臺中	彰化	南投	雲林	嘉義	嘉義	臺南	臺南	高雄	高雄	屏東	臺東	花蓮	澎湖	金門	連江	合計		
件數	3	2	15	3	23	24	2	30	43	8	18	10	16	7	3	12	3	14	6	12	2	1	2	0	0	259

(四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫

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年度至100年度)，主要

工作重點係辦理資料清查蒐集、檢討修訂作業規範及手冊、外業測量(含加密控制點測量、現況測量及都市計畫樁位聯測)、圖解法地籍圖數值化成果整合及套疊作業等，並藉由相關資料之輔助，實施約制坐標轉換計算，以處理圖解地籍圖圖幅接邊及段與段界不符之問題，改善圖地不符情形，將圖解數化成果整合成無接縫地籍圖。

97年辦理機關計有臺北縣等22個縣(市)政府(含金門縣)所轄板橋地政事務所等30個地政事務所(含金門縣地政局)，實際辦理筆數約13萬筆，面積約3,772公頃，其中臺北縣等13個縣(市)採委託辦理，臺中縣、彰化縣、嘉義市、宜蘭縣等4個縣(市)採自行辦理，新竹市、臺南市、高雄縣、花蓮縣、基隆市等5個縣(市)採部分地區自行辦理、部分地區委外辦理。各辦理機關作業方式、辦理區域及完成量如表4-6。

表4-6 各辦理機關作業方式、辦理區域及完成量統計表

縣(市)	事務所	鄉鎮	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數	辦理方式
臺北縣	板橋所	板橋市	忠孝段等3段	5,263	72.6300	56	委辦
桃園縣	中壢所	中壢市	前寮段	3,535	101.1900	48	委辦
新竹縣	竹東所	竹東鎮	資源段等2段	4,740	147.7400	78	委辦
新竹市	新竹所	北區	自由段	3,593	52.6342	31	自辦
		東區	中華段等2段	3,452	71.1109	50	
		北區	舊社段	1,751	69.4606	41	
苗栗縣	頭份所	頭份鎮	蟠桃段後庄小段	6,621	126.7463	14	委辦
臺中縣	大里所	大里市	新仁段等3段	3,174	52.1000	32	自辦
	太平所	太平市	義平段等2段	3,252	70.5000	51	
	大甲所	大甲鎮	薰風段等2段	3,155	39.8000	29	
臺中市	中興所	西屯區	西屯段	7,136	161.0500	89	委辦
		南屯區	南屯段	2,855	32.5200	25	
彰化縣	員林所	員林鎮	員林段	2,620	32.9000	15	自辦
	和美所	和美鎮	仁愛段	2,390	93.5800	54	
	彰化所	彰化市	孔門段等3段	4,800	37.7341	30	
南投縣	水里所	水里鄉	新城段等3段	3,929	114.0600	70	委辦
雲林縣	北港所	口湖鄉	新湖段等2段	5,560	351.1351	159	委辦

縣(市)	事務所	鄉鎮	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數	辦理方式
嘉義縣	水上所	太保市	嘉保段等5段	3,797	394.0000	84	委辦
嘉義市	嘉義所	嘉義市	北湖段等4段	6,724	422.9901	200	自辦
臺南縣	鹽水所	新營市	新營段	5,369	179.3000	51	委辦
臺南市	臺南所	北區	華興段	4,225	40.8145	25	自辦
	東南所	東區	虎尾寮段	4,034	38.4000	17	
	鳳山所	鳳山市	鳳山段草店尾小段等2段	3,213	29.0697	15	
高雄縣	仁武所	仁武鄉	仁德段等2段	3,213	135.6989	117	委辦
	屏東縣	屏東所	屏東市	民和段等5段	4,926	183.1702	
臺東縣	臺東所	臺東市	永樂段等4段	3,815	123.1500	97	委辦
花蓮縣	鳳林所	光復鄉	大安段	2,882	127.0000	59	自辦
	花蓮所	花蓮市	福德段等2段	3,466	102.0000	57	
宜蘭縣	羅東所	羅東鎮	東安段等2段	3,261	107.9600	61	自辦
基隆市	安樂所	七堵區	大華段	3,049	63.4690	38	自辦
	信義所	中正區	忠義段一小段等6段	1,977	17.1121	13	
澎湖縣	澎湖所	馬公市	馬公段	4,027	69.0000	30	委辦
金門縣	金門縣地政局	金城鎮等4鄉鎮	前水頭段等13段	5,055	112.3700	82	委辦
合 計				130,859	3,772.3957	1,921	



圖4-16 林主任燕山主持本計畫推動小組會議



圖4-17 蘇副主任惠璋主持本計畫展辦會議

(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加速完成國有未登記土地測量登記，建立完整地籍資料，釐整產權，作為國有土地之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，由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（含四等控制、圖根測量）等各項工作。97年計完成檢測四等控制點40點，新設四等控制點16點，圖根點計206點。



圖4-18 國有未登記土地控制測量辦理情形



圖4-19 國有未登記土地實地會勘情形

（六）1403、1407及1409號區外保安林未登記土地地籍整理實施計畫

行政院農業委員會林務局東勢林區管理處委託本中心辦理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，其中未登記土地面積為153公頃，筆數130筆(含已登記土地筆數28筆)。97年度共計完成檢測四等控制點37點，新設四等控制點32點，圖根點289點，並完成1403號區外保安林未登記土地測量工作，1407及1409號區外保安林後續測量工作已列入98年繼續辦理。



圖4-20 1403號區外保安林實地會勘情形



圖4-21 1403號區外保安林控制測量辦理情形

（七）2204號區外保安林未登記土地暨田寮鄉牛稠埔段已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屏東林區管理處除委由高雄縣政府擬具計畫辦理2204號區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記外，亦委託本中心協助辦理控制測量（含四等控制測量、圖根測量）工作，其中未登記土地面積為170公頃，筆數128筆(含已登記土地筆數48筆)。97年度共計完成檢測四等控制點9點，新設四等控制點7點，圖根點211點，地籍測量工作係由高雄縣政府於98年度繼續辦理。

（八）雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量計畫

財政部國有財產局委託本中心辦理雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1、12-240地號等2筆國有土地地籍測量，本案計畫分2階段實施。96年度共計完成筆數179筆、面積411公頃。97年度接續辦理雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1、12-240地號等2筆國有土地內水源涵養保安林解除地之土地複丈分割作業，共計完成筆數546筆，面積384公頃。



圖4-22 96年度辦理政令宣導座談會



圖4-23 辦理土地複丈分割實地作業情形

（九）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，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，97年度計辦理655座鐵塔用地預為分割測量，對促進全國經濟發展助益甚大。



（十）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

行政院退除役官兵輔導委員會清境農場為瞭解該農場管有土地實地位置及與毗鄰已登記土地關係，委請本中心協助辦理土地清理測量工作。計畫辦理幼獅、松崗及春陽等地段內569筆、面積362公頃土地清理測量工作，97年度計完成幼獅段內235筆土地實地測量及現況測量計5,105點。



圖4-24 清境農場土地清理測量工作會報



圖4-25 清境農場土地清理測量工作實地辦理情形

三、地形測量

地形測量係將地表面上之地貌、地物，運用各種測量方法，依所需比例尺相似縮繪或以記號表示於圖上之作業。地形測量是提供土地資訊最基礎之工作，亦是國家建設、國土規劃之根本。

本中心97年度辦理地形測量相關工作分述如下：

（一）基本圖修測工作

基本地形圖為國土資訊系統核心及共用性資料，亦為國土規劃、國土保育、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65至71年度期間，完成測製臺灣地區相片基本圖，其比例尺在海拔1,000公尺以下平地及山坡地為1/5,000；超過1,000公尺以上高山地區為1/10,000，共測製完成1/5,000圖幅數3,227幅，1/10,000圖幅數564幅，共計完成3,791幅。84至95年度內政部研擬基本圖修測計畫，以數值法方式完成全臺灣地區5,439幅基本圖修測工作，同時辦理臺灣地區1/25,000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。

95年度起內政部將基本圖修測計畫交由本中心委外執行，已完成中央山脈南部地區共計630幅，面積約4,410平方公里，同時產製數值地形圖GIS資料庫成果檔；96年度起為快速更新全國覆蓋性資料之頻率，不以圖幅為修測單元，僅對變異處予以修測，以更新基本圖成果。爰此，本中心於民國96年12月執行「利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業」案，進行地形圖圖徵資料庫試辦工作，以期利用圖徵特性，針對變異地區予以修測，維護地形圖資料庫，提升修測基本圖速度。全案已於97年12月結案，未來將以地形圖徵資料庫建置規範為基礎，持續於各界推廣圖徵資料庫應用，並透過建置圖徵資料作業，或由相關測繪工作成果進行圖徵資料轉置，充實圖徵資料庫內容，達成建置完整圖徵服務架構之目標。

97年度辦理嘉義縣及雲林縣部分地區約221幅之基本圖修測工作，並配合建置1/5,000數值地形圖GIS資料，讓使用者引用本項成果，無需再進行GIS圖形物件、屬性資料及位相關係處理等作業；另同時修測比例尺1/25,000、1/50,000及1/100,000地形圖，使相關成果沒有時間差距，也節省建置費用。全案預計98年11月完成。



圖4-26 基本圖成果外業檢核



圖4-27 1/5,000基本圖向量成果



圖4-28 1/25,000地形圖向量縮編成果

(二) 以空載光達技術測製數值地形模型工作

本中心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，95及96年度分別委外辦理「以空載光達技術建立數值地形模型工作」案，測製洪氾溢淹地區及中高海拔山區1公尺網

格數值高程模型(DEM)與數值地表模型(DSM)工作。96年度辦理範圍為彰化縣西半部共82幅基本圖圖幅範圍，及五峰至觀霧地區共32幅基本圖圖幅範圍，全案於97年12月完成。

97年度本中心持續委外辦理以空載光達技術建立1公尺網格數值高程模型(DEM)與數值地表模型(DSM)工作，作業區域包含澎湖全縣地區共100幅基本圖圖幅範圍，全案預計於98年9月完成。

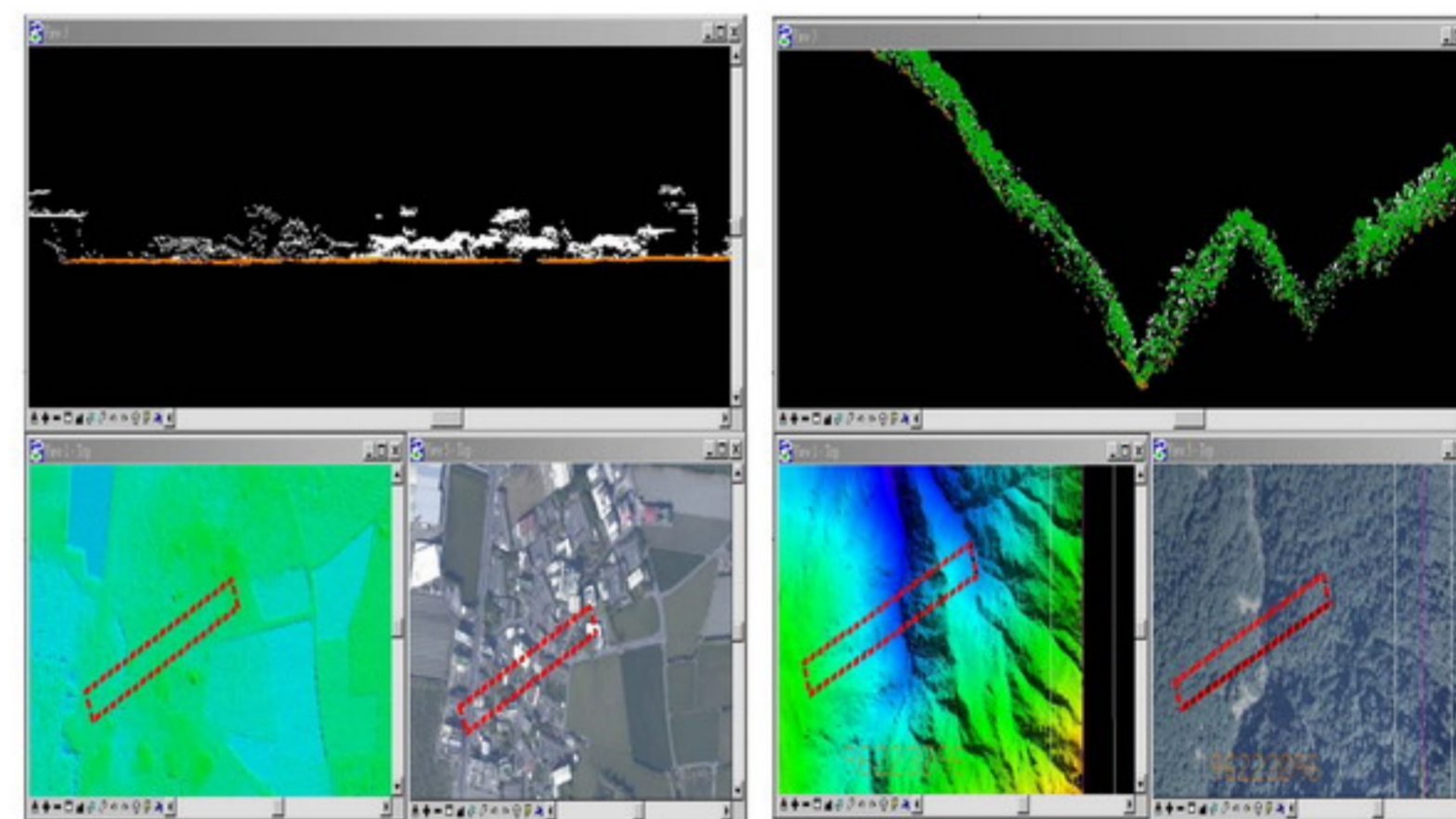


圖4-29 彰化地區及五峰山區濾點作業示意圖

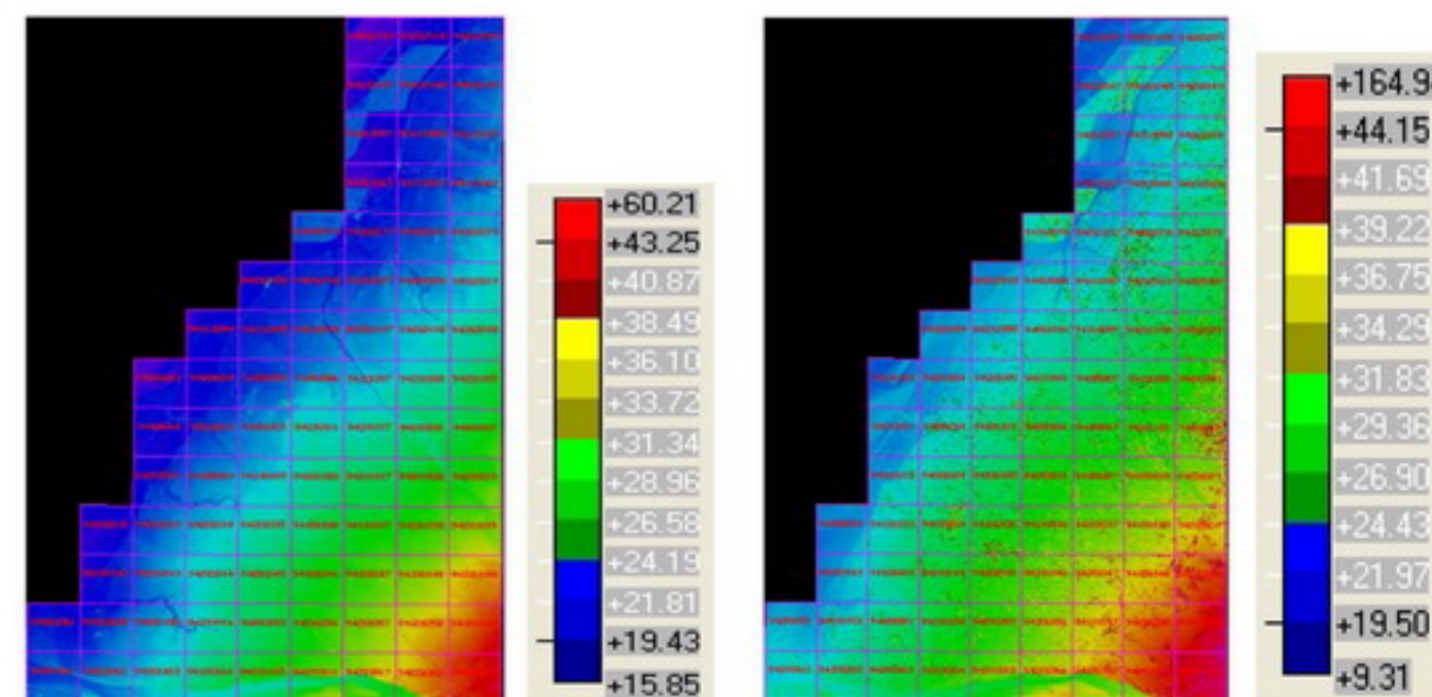


圖4-30 彰化地區DEM(左)與DSM(右)成果圖

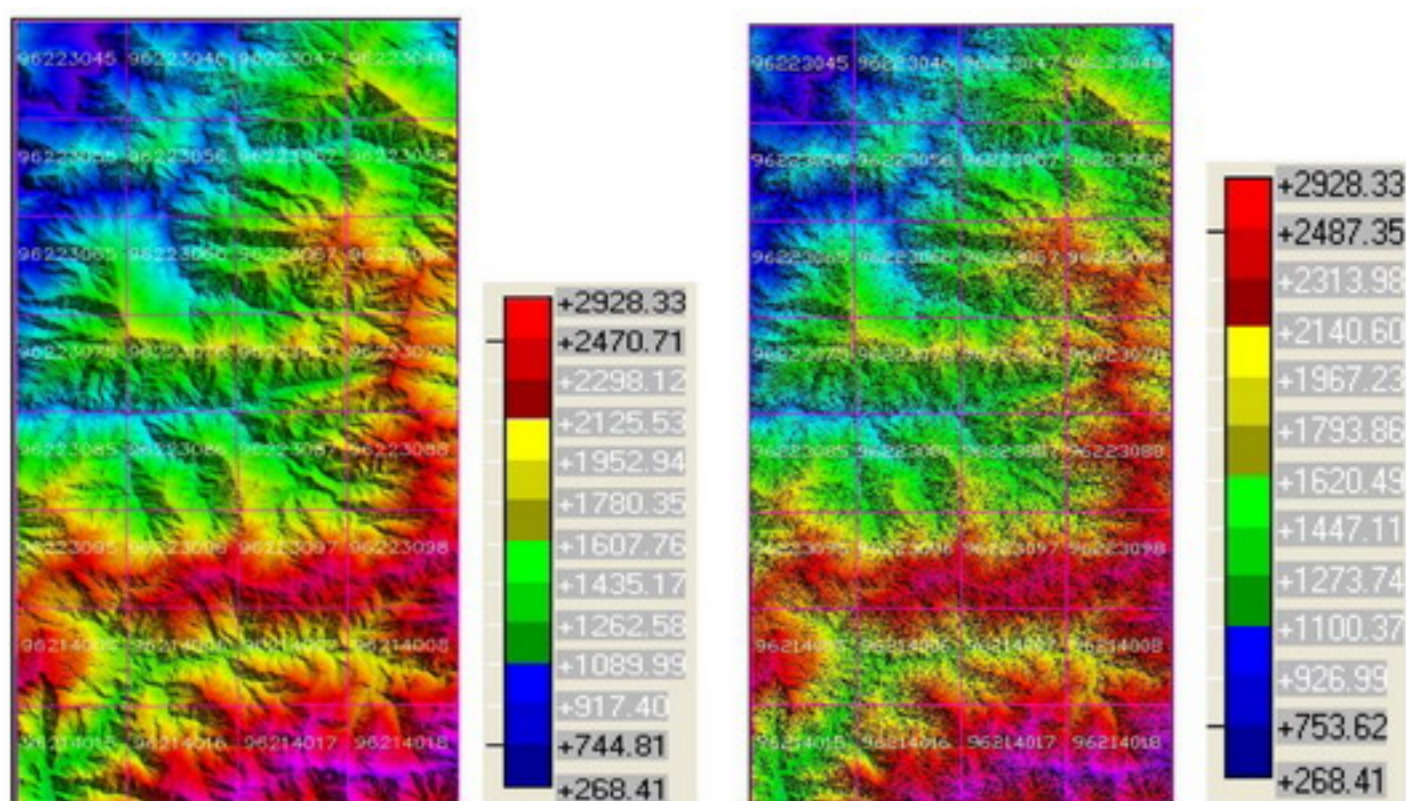


圖4-31五峰山區DEM(左)與DSM(右)成果圖

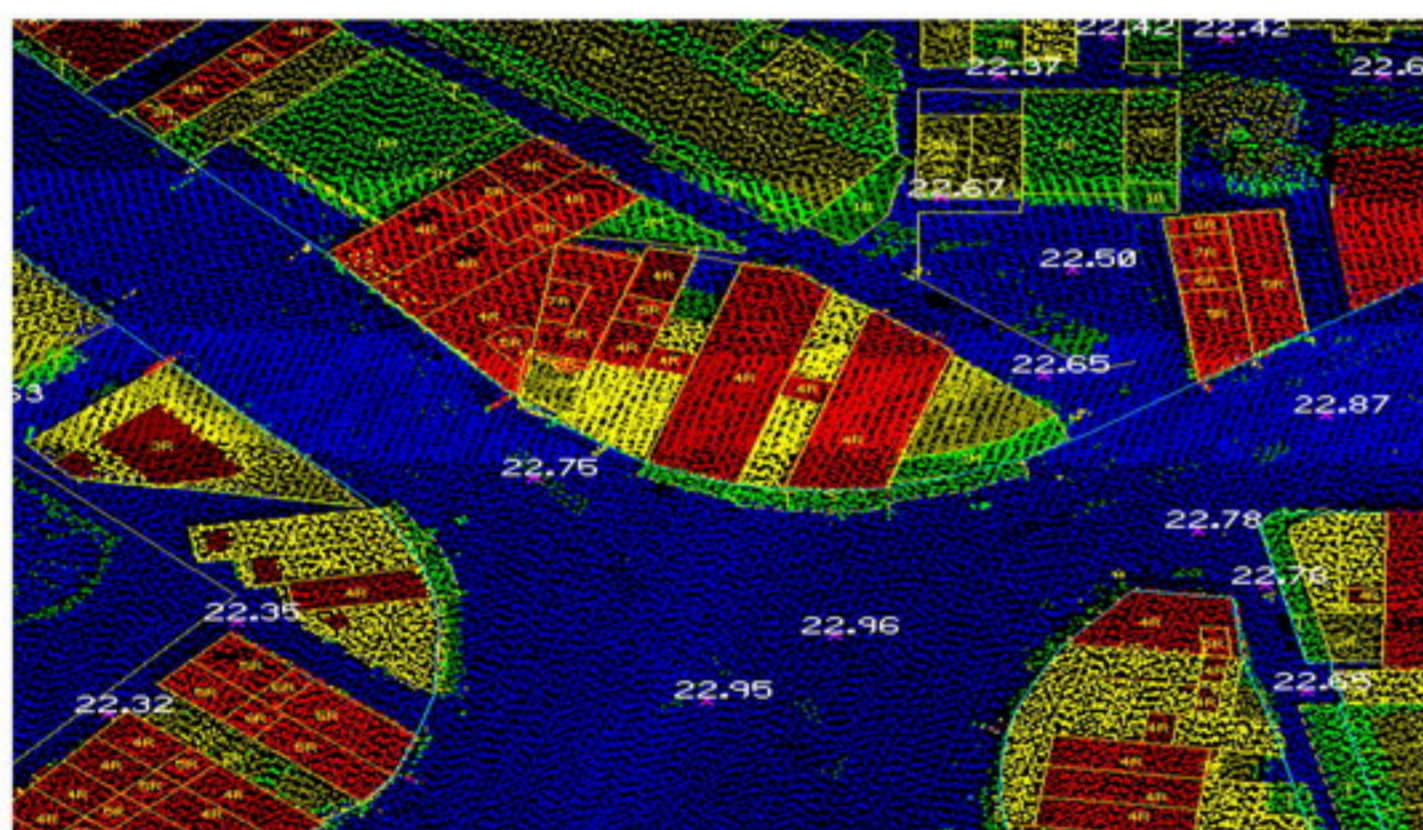


圖4-32 光達點雲與1/1,000地形圖套合成果圖

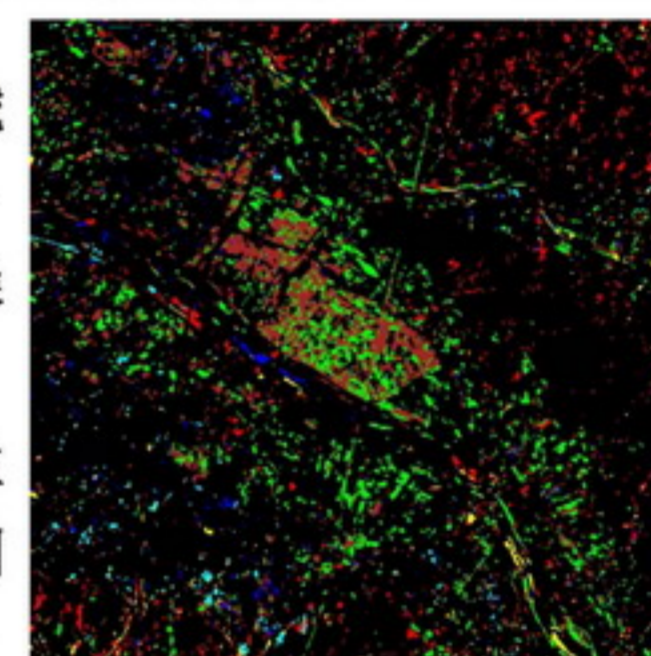
(三) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統

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，供後續研發正射糾正技術時之參考依據，本中心針對福衛二號及其他高解析度衛星影像 (QuickBird 及 IKONOS)，委外開發多元感測器正射糾正技術；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，將所開發之技術整合為同一系統，並使

用本系統辦理多航帶福衛二號影像鑲嵌實作。應用所產製之福衛二號正射糾正影像，辦理高鐵沿線新市鎮國土利用變遷偵測研究；研發高解析度航遙測影像之真實正射糾正技術，同時利用三維房屋與道路幾何模型進行真實正射糾正。

本計畫為3年期(95年度至97年度)計畫，95及96年度工作已辦理完成，97年度持續辦理發展影像高精度正射糾正相關技術及系統作業，預計98年7月完成，其主要工作內容如下：

1. 建立多航帶福衛二號影像無縫鑲嵌模組。
2. 建立多元感測器影像區域平差模式。
3. 發展福衛二號及數位空照影像真實正射糾正及陰影增顯技術。
4. 國土利用變遷偵測延續性研究。
5. 整合及提升多元感測器影像增值處理系統。



黃色	裸露地性質改變
藍色	裸露地變建地
紅色	裸露地變植被
青色	建地性質改變
綠色	植被變裸露地
棕色	植被變建地

圖4-33 進行變遷偵測以及變遷類別的判釋所完成之結果

(四) 通用版電子地圖建置計畫

1. 建置工作

「通用版電子地圖」為內政部「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技術及採用重新建置與資源整合方式，建立一套具全國性、共通性、一致性及定期更新為特點之電子地圖，建置圖層類別包括道路、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、環境保育及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。整體計畫期程為96年度至99年度，採委託方式辦理。

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、臺南縣部分地區、高雄縣部分地區，計1,100圖幅通用版電子地圖圖資建置，面積約77萬公頃，全案預計於98年12月底完成。



圖4-34 通用版電子地圖建置作業96至99年度辦理範圍示意圖

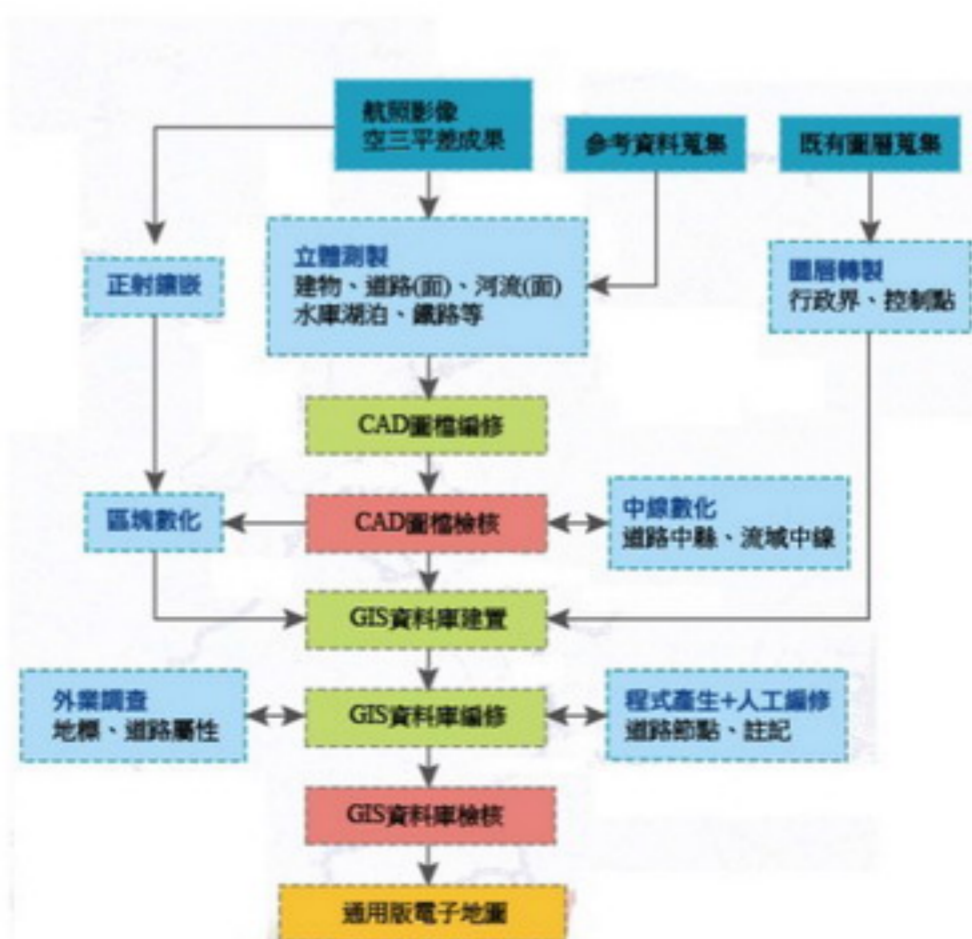


圖4-35 通用版電子地圖建置作業流程圖

2. 成果維護及推廣

「通用版電子地圖」以 GIS 分層套疊概念規劃，包括道路等九大類圖層，除制定作業、內容及品質檢核規範，作為後續建置之基準外，配合建置成果管理維護及推廣作業，97年度委外辦理加值應用及管理維護平臺建置，透過客製化的管理介面期能有效管理成果，並藉由內容豐富之網站及成果查詢系統以推廣建置成效，全案預計於98年5月完成。



圖4-36 推廣網站歡迎頁



圖4-37 網站畫面

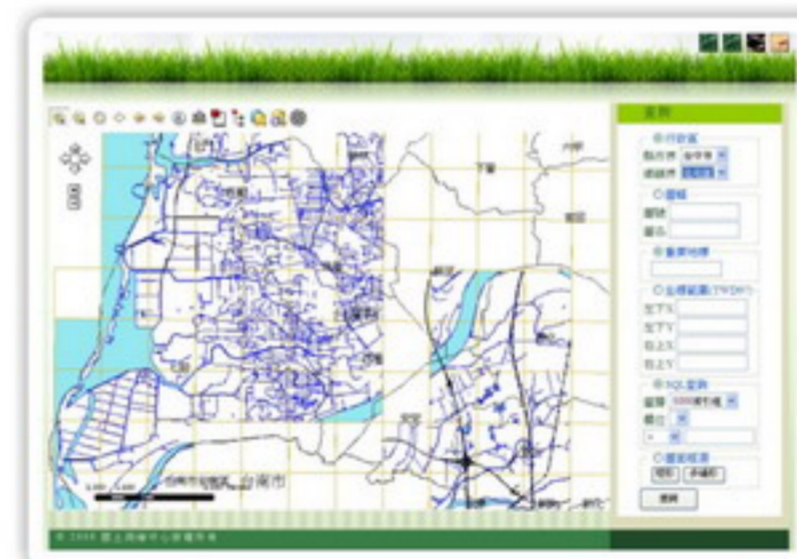


圖4-38 成果查詢畫面

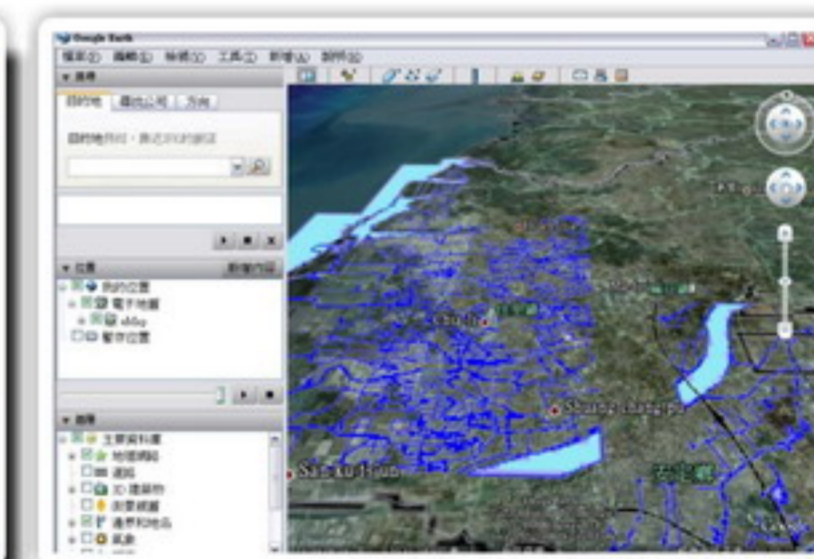


圖4-39 結合 Google Earth 顯示

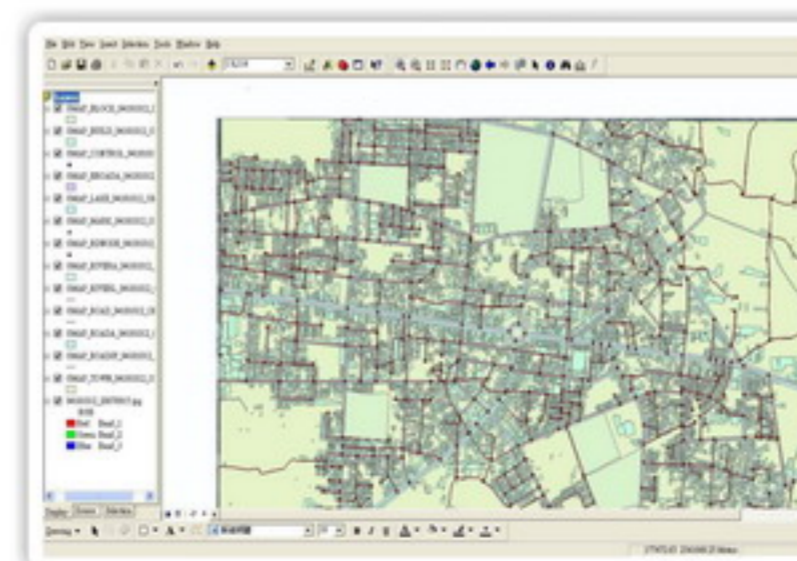


圖4-40 通用版電子地圖成果圖

(五) 國土利用調查計畫

1. 建置工作

「國土利用調查計畫」為內政部「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、環境保育等各項應用基礎資料；同時透過全面性土地利用資源普查，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。

本計畫整體計畫期程為95年至104年，規劃於95至97年度完成全國國土利用調查成果資料整合及建置，為能使政府重大政策結合民間測繪業人力及技術快速於3年內完成，經考量辦理工作量及區域性分布，以先山地農業型縣(市)，後都市型縣(市)之規劃策略，將臺灣本島及離島地區依縣(市)規劃為1、2、3作業區辦理國土利用調查作業。

96年度分3個作業區辦理臺北縣等10個縣(市)計有1,769幅1/5,000基本圖範圍，現階段已完成1,568幅成果，所餘部分工作將於98年4月完成驗收作業。至連江縣調查作業，營建署城鄉發展分署業於



圖4-41 國土利用調查建置作業95至97年度辦理範圍示意圖

97年11月完成，並將成果函送本中心參考，樹立機關合作良好典範。

97年度辦理臺中縣、臺中市、福建省金門縣等3個縣(市)計有410幅1/5,000基本圖範圍。目前已完成第1階段作業驗收，全案預計於98年6月完成。



圖4-42 國土利用調查作業流程圖

2. 成果供應及維護

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，應用需求層面更加廣泛。95、96年度建置完成成果於97年起開始對外提供，申請使用之中央、地方政府機關及學術團體單位已近50個，實際應用於農、林資源調查、國土規劃、公有土地管理、易淹水地區水患治理、土石流防災、颱風災害分析、生態保育、環境與污染監控等各項國家政策推動及學術研究參考使用。



圖4-43 國土利用調查成果應用範疇示意圖

為後續國土利用調查成果流通及管理維護作業需要，除擬定國土利用調查成果資料標準及資料標準轉檔發布程式開發，方便各界資料使用，同時開發管理維護系統一併建置成果推廣網站，介紹國土利用背景，以及土地使用查詢統計，提供各級政府施政應用與民間各項產業使用，該推廣網站(網址：<http://lui.nlsc.gov.tw>)已於97年11月正式上線對外服務。



圖4-46 成果查詢畫面



圖4-47 統計成果查詢畫面



圖4-48 兒童版畫面

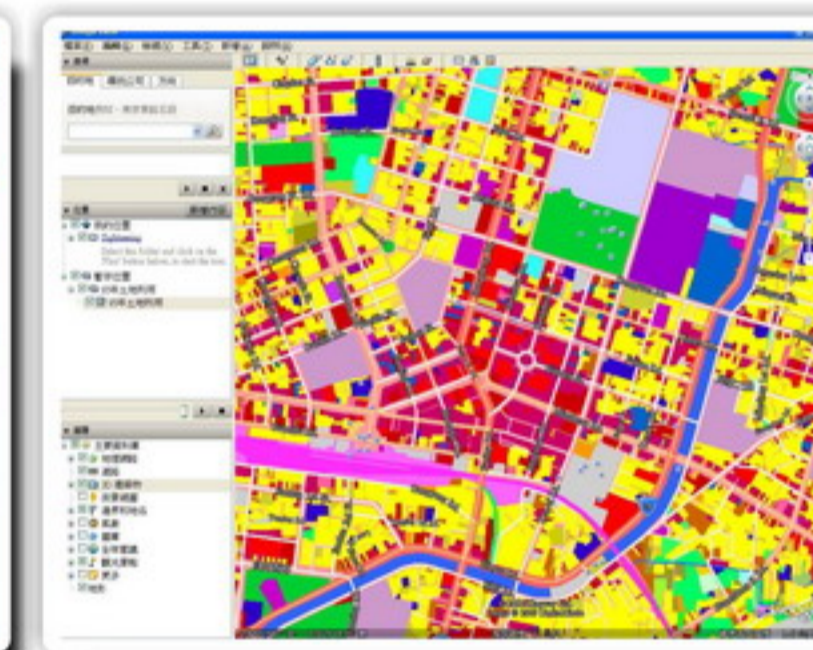


圖4-49 結合google Earth顯示



圖4-44 推廣網站歡迎頁



圖4-45 中文版畫面

為本中心未來持續推動國土利用調查作業，於97年度由本中心 6 個測量隊辦理共計24幅國土利用調查成果更新試辦，以利接辦成果更新及品質監審作業。執行過程，除配合辦理人員教育訓練，定期至各測量隊實地瞭解辦理情形與困難，適時提供協助；另委請廠商開發國土利用調查成果更新輔助系統，客製化資料處理工具，方便作業人員辦理更新作業使用，業如期完成試辦作業，並於97年12月16日召開期末工作檢討會議，就97年度執行情形進行檢討，整體作業成效良好。98年度將擴大持續辦理共計120幅快速變化地區之國土利用調查成果更新作業，落實資料更新。



圖4-50 97年度國土利用調查成果更新試作範圍示意圖



圖4-51 國土利用調查成果更新作業擴大試作計畫期末檢討工作會議



圖4-52 國土利用調查成果更新輔助系統實機操作

四、海洋測量

臺灣四周環海，國民生活與海洋息息相關，「中華民國領海及鄰接區法」訂定，我國海域國土範圍劃設有所依據；行政院88年公布中華民國第一批領海基點基線，環臺灣本島及附近海域，明確劃設出我國海域國土範圍。海洋白皮書的公布，提出海洋政策說帖，彰顯政府對海域國土的重視。為有效的進行國土規劃及各類環境影響評估，及海洋資源的合理開發與永續經營，本中心積極辦理海域國土基本圖資建置，以進行國土維護與管理。

(一) 領海及鄰接區海域基本圖測量工作

行政院88年2月10院臺88內字第06161號令公布中華民國第一批領海基點基線，環臺灣本島及附近海域包含澎湖、小琉球、綠島、蘭嶼、龜山島及彭佳嶼等島嶼計22個基點，我國領域依此批基點連線範圍訂定。自基點向外海延伸12海浬之連線範圍為我國領海，再向外12海浬之連線範圍為鄰接區範圍。

內政部地政司執行國家基本測量發展計畫，分年辦理領海及鄰接區海域基本圖測量工作，96至97年度交由本中心執行臺北縣金山鄉至



圖4-53 海域基本圖測量案工作查核作業情形

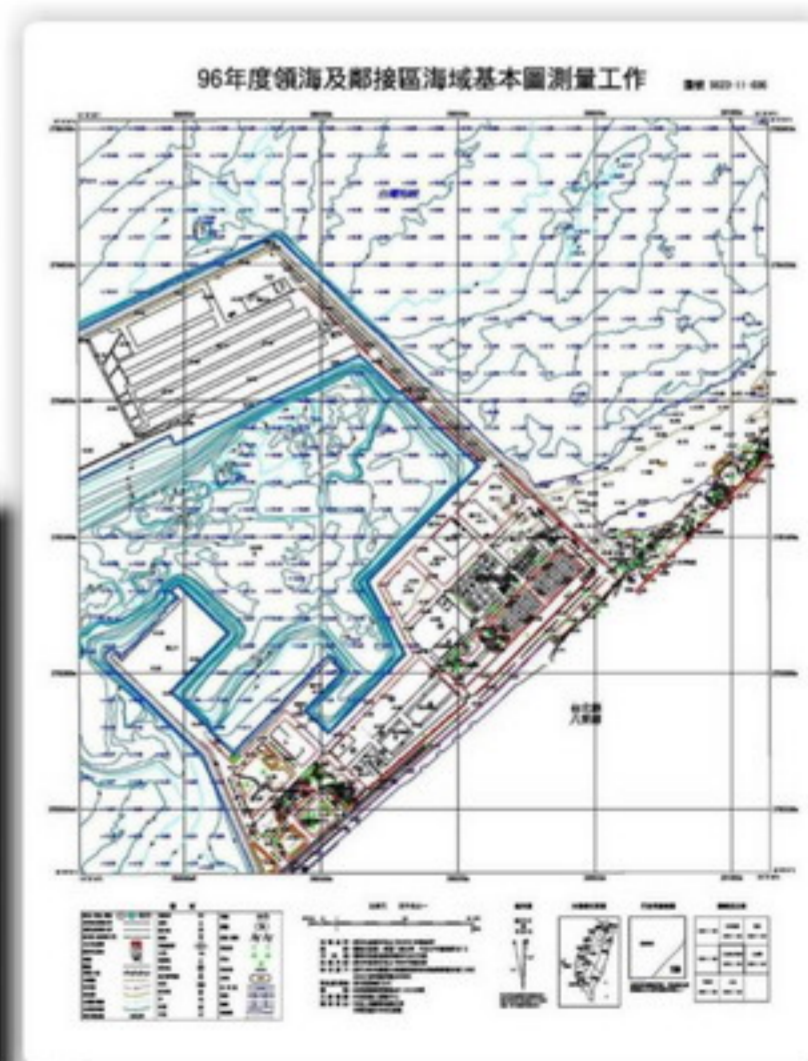


圖4-54 海域基本圖

桃園縣觀音鄉附近海域基本圖測量工作。由0公尺等深線至離岸6公里(近岸海域)處，製圖比例尺1/5,000；離岸6公里以上至領海基線外12浬(領海海域)處，製圖比例尺1/25,000；領海基線外12浬至24浬(鄰接區海域)處，製圖比例尺1/50,000，面積約1,000平方公里，全案預計於98年4月完成。

(二) 潮間帶基本地形圖地形測量技術發展計畫

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。

因考量近岸潮間帶圖資之重要性，本中心於95年至97年度應用空載光達以及船載單音束測深技術，配合潮汐時間，辦理臺灣西部潮間帶地形測量。本計畫辦理桃園老街溪至彰化大肚溪與嘉義北港溪至高雄興達港共2區近岸地形測量，計完成約500平方公里面積潮間帶地形測量及約600幅1/2,500比例尺地形圖資，對於銜接陸海域圖資有重大效益及貢獻，全案預計於98年6月完成。



圖4-55 潮間帶基本地形圖測量案中報告審查會議

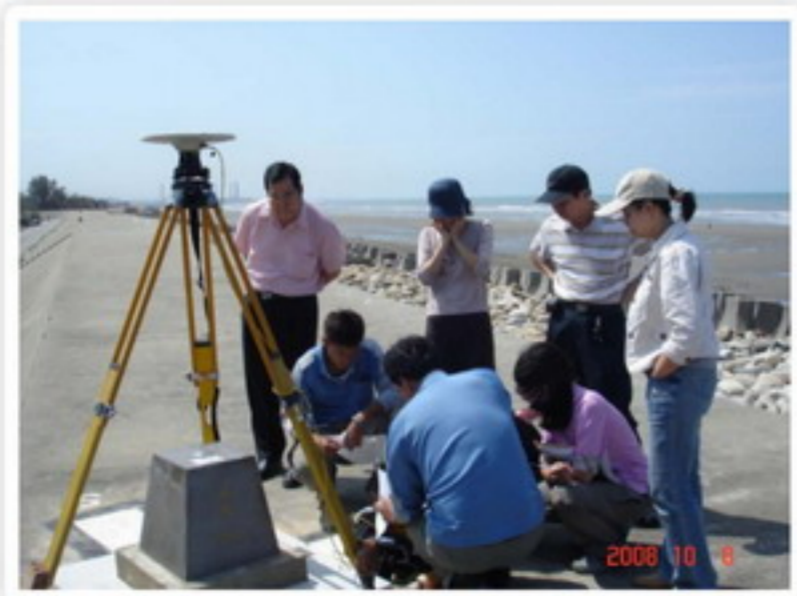


圖4-56 潮間帶基本地形圖測量案外業驗收情形

(三) 建置彰化、嘉南地區潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理作業

近岸之國土使用頻繁，此區塊國土地理資訊建立，有其急迫性與必要性，以提供國土規劃、管理、生態保育與資源開發等使用。因此本中心自93年度起辦理近岸地形測繪，預計於98年6月將可完成桃園縣老街溪至高雄縣興達港間近岸地形圖資測繪工作。相關圖資之管理、整合應用與供應流通的需求也應運而生，亟需針對近岸圖資予以建置成GIS資料，以一致之程序及格式，來進行資料的建置，以獲得同品質的地理資料，提供相關單位業務管理與後續延伸應用。



圖4-57 北港溪口水深測量驗收情形



圖4-58 潮間帶GIS圖資

五、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97年度辦理下列相關作業：

1. 召開資訊安全推行小組會議

97年度本中心共召開資訊安全推行小組會議4次，除討論通過97年度測量隊資訊安全稽核計畫外，並審查資訊安全管理系統(ISMS)內部稽核作業期程規劃、綜合行政管理資訊系統規劃報告、資訊安全管理系統風險評鑑實施結果、資訊作業規範修正方式、地籍測量相關系統整合開發案、ISMS工作小組維運情形及重點工作、資訊安全政策文件、適用性聲明、資訊安全監測項目清單及計畫表、風險評鑑實施結果、業務持續運作模擬演練結果、內部稽核辦理結果、ISMS追蹤審查結果矯正及預防措施，並研訂本中心98年度測量隊資訊安全稽核計畫，討論通過98年度各項應用系統開發項目及時程等多項業務，以計畫、協調、研議、考核與推動本中心業務電腦化，強化資訊安全管理。

2. 資訊安全管理系統維運

97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，辦理完成本中心風險評鑑、資訊安全營運持續演練、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，定期檢討及追蹤本項工作推動情形，於97年11月12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97年1月28日及97年7月9日各辦理1次風險評鑑，其中接受評鑑之重要資產(資產價值等級3以上)共計43項，識別出可能之弱點計132項，各弱點可能產生之風險共132項，其中風險等

級為1(微)者，共計84項，風險等級為2(低)者，共計48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97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) 資訊安全營運持續演練：

為維持重要資訊業務之持續營運，本中心模擬至善樓機房因地震致機櫃倒塌，網路設備毀損不堪使用之資安事故，依風險評鑑資產價值評估結果，選定「綜合行政管理資訊系統作業平臺」及「CheckPoint防火牆」兩套系統，於97年7月31日以地籍資料庫e-GPS網路演練架設，回復系統功能並實際測試。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」，並提報資訊安全推行小組97年度第3次會議審查通過後，修正本中心電腦機房營運持續計畫，維持該計畫之可用性。

(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，97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資訊安全等級為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」及「資訊安全研習會」均採測驗方式，以評量同仁資訊安全認知及資訊安全專業技術。

(4) ISMS工作小組會議：

97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「資訊安全稽核程序」及「資訊安全組織管理程序」等ISMS程序書進行檢討修正。

(5) 追蹤審查稽核：

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97年11月12日對本中心進行追蹤審查(Surveillance Audit)稽核作業，並於97年12月3日將稽核報告送達本中心，稽核結果有3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，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全中心稽核2級實施，其中測量隊稽核每3個月實施1次，並於稽核完成後報中心本部備查，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。97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、北區第二測量隊、南區第一測量隊、東區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，於97年度由政風室、控制測量課、地形及海洋測量課及測繪資訊課派員組成稽核小組，針對ISMS驗證範圍中心本部機房及地籍資料庫機房辦理內部稽核。稽核項目計有298項，稽核結果符合者計271項；列為觀察事項者計9項；列為輕微不符合者計10項；列為嚴重不符合者計2項；列為不適用者計6項，均以「資訊安全矯正及預防措施處理表」追蹤、改善，並提資訊安全推行小組審查，以落實ISMS維運目標，維護本中心資訊安全。

4. 訂定保護個人資料管理要點

為妥善管理及利用公務使用之個人資料，避免有外洩或不當使用情形，本中心資訊安全推行小組97年度第4次會議中檢討業務可能涉及個人資料之項目，討論通過訂定「內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點」，採列冊管理、使用權限控管、使用記錄及定期稽核等措施，以保護個人資料安全。

(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，97年度已完成開發建置之資訊系統計13項，並已上線使用，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。97年度已完成應用系統開發如表4-7。

表4-7 97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	公文系統檔案維護程式功能擴充	自行開發	97/06/30
2	基本控制點點位調查系統功能擴充	自行開發	97/08/31
3	視窗版導線計算程式功能擴充	自行開發	97/06/30
4	圖形繪製系統功能擴充	自行開發	97/12/31
5	視窗版數值地籍圖重測資料處理系統功能擴充	自行開發	97/12/31
6	視窗版國有林班地地籍測量資料處理系統功能擴充	自行開發	97/12/31
7	中心業務會報管理系統功能擴充	自行開發	97/06/30
8	人民陳情管理系統功能擴充	自行開發	97/12/31
9	員工教育訓練系統擴充功能(時數轉入P2K)	自行開發	97/12/31
10	地籍圖重測公告查詢系統	自行開發	97/11/30
11	96年度薪資及經費核銷整合系統功能擴充	委外開發	97/03/31
12	96年度全球資訊網中英文網站委外功能擴充	委外開發	97/12/31
13	96年度綜合行政管理資訊系統作業平臺系統功能擴充(LDAP)	委外開發	97/06/30

另有3項委外開發資訊系統為國土測繪電子資料申購系統暨國土測繪資訊整合流通系統功能擴充、測繪圖資查詢系統功能擴充及97年度全球資訊網中英文網站委外功能擴充，均已依合約期程辦理開發作業中，預計98年上線。

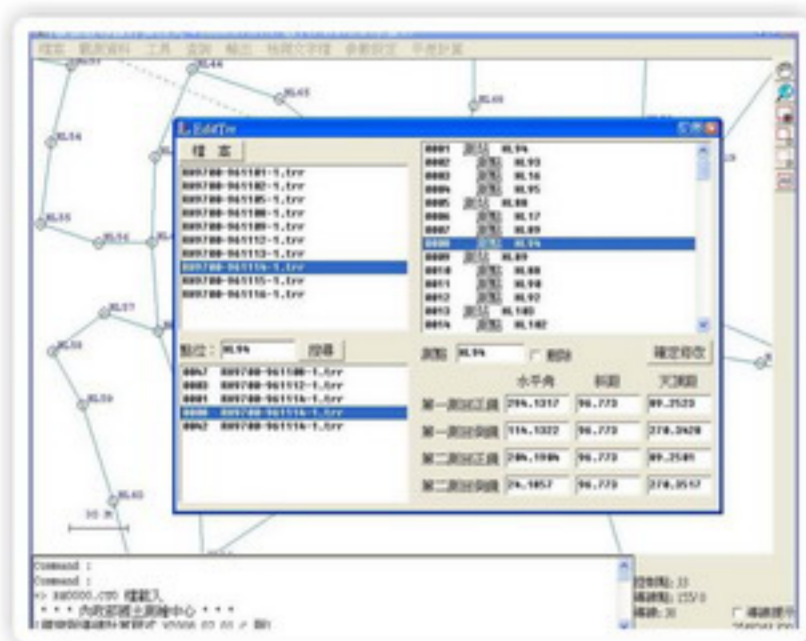


圖4-59 視窗版導線計算程式系統



圖4-60 圖形繪製系統

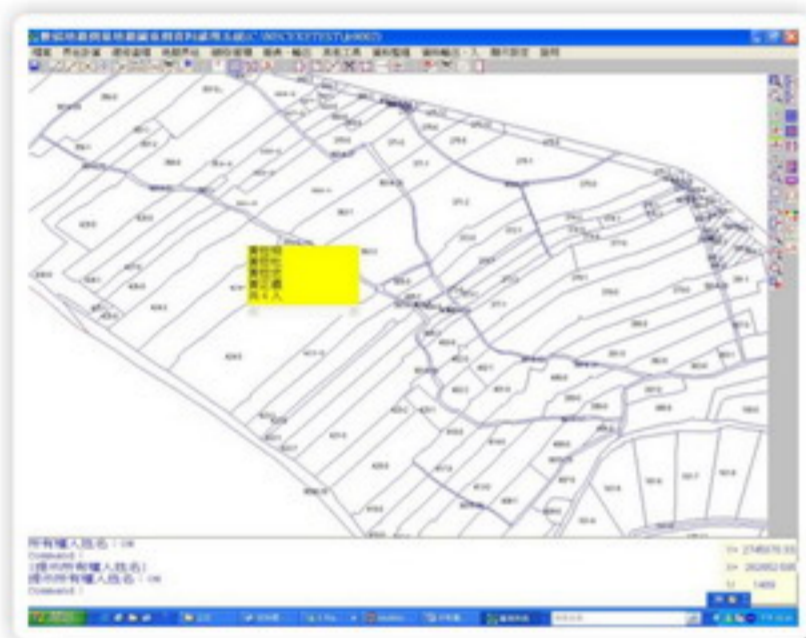


圖4-61 視窗版數值地籍圖重測資料處理系統

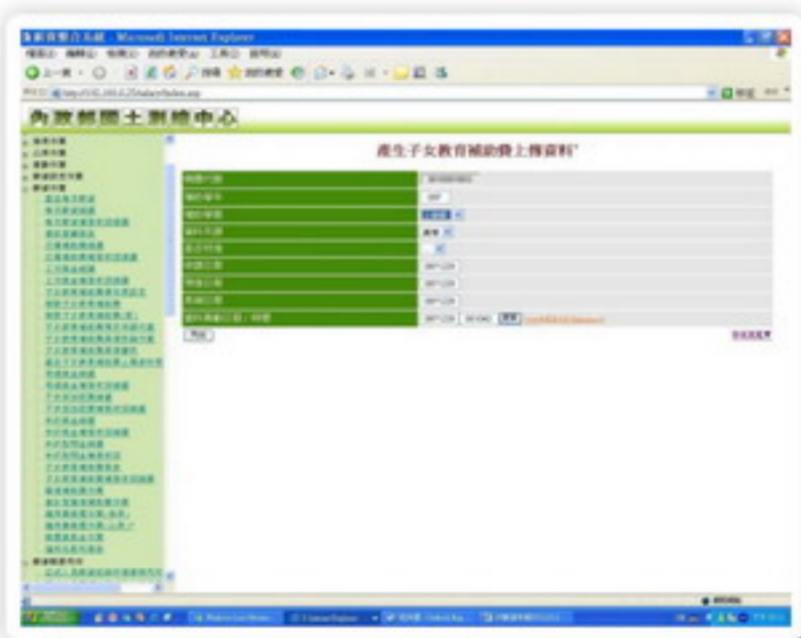


圖4-62 薪資及經費核銷整合系統

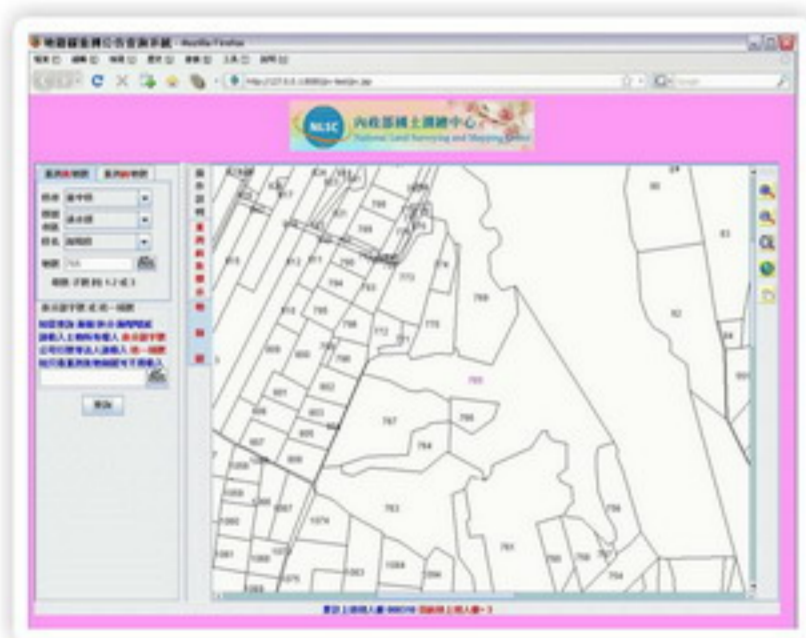


圖4-63 地籍圖重測公告查詢系統

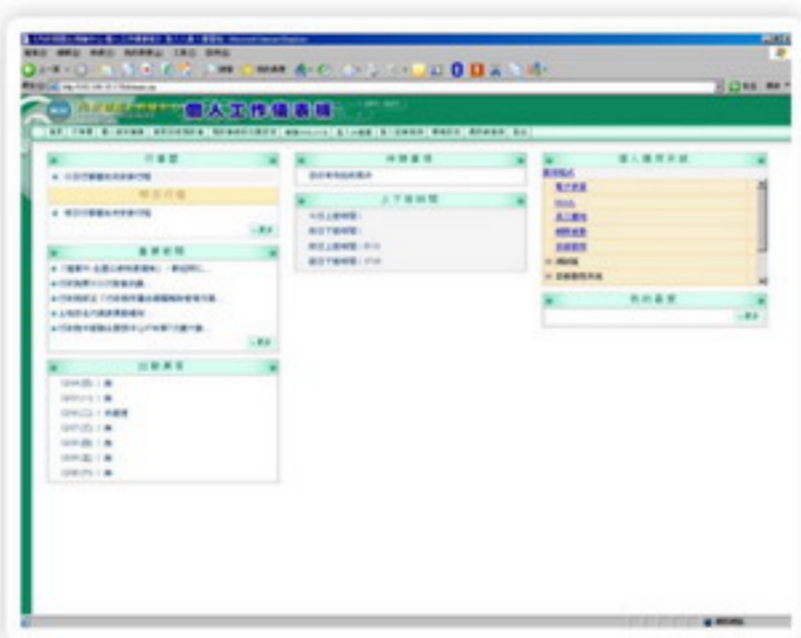


圖4-64 綜合行政管理資訊系統作業平臺系統功能擴充(LDAP)系統

(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作為資訊交流與供應管道。本中心自95 及96 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、規劃測繪資料加值方案、規劃測繪資料網路收費 (金流)、線上傳輸 (物流) 等網路服務架構、建置網路地圖服務 (WMS)、網路圖徵服務 (WFS) 發布及接收平臺、規劃服務導向架構 (SOA) 測繪服務、黎明辦公區3D 像真城市網際網路導覽系統等。

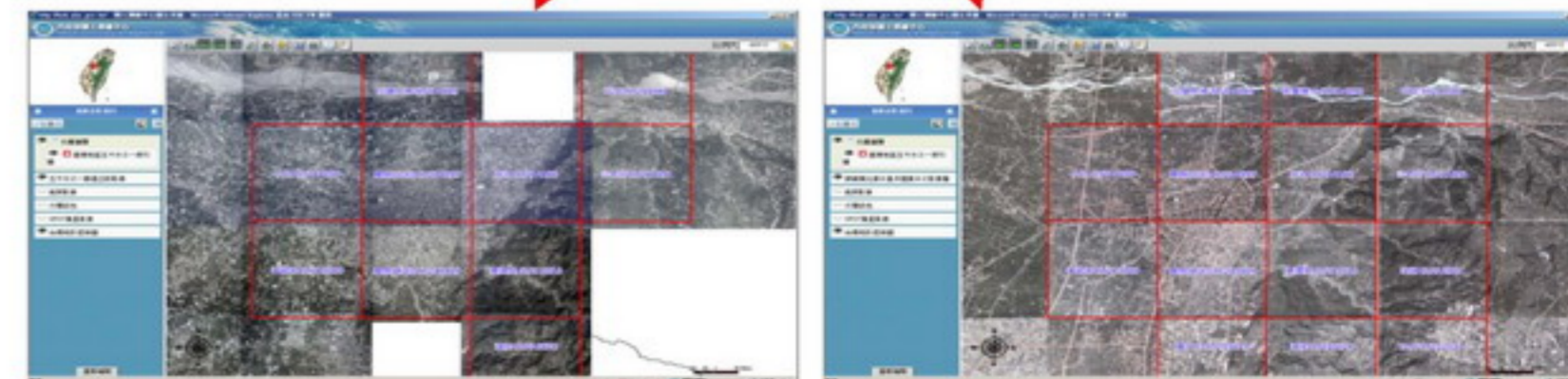


圖4-65 圖形展示系統

97年度延續95 及96 年度辦理成果，繼續擴充測繪資料庫、詮釋資料庫、測繪資訊整合流通系統功能、開發測繪資料電子申購系統、整合憑證認證、建置地籍空間資料庫、建置網頁地圖服務(WMS)及建置服務導向架構(SOA)測繪服務等工作。

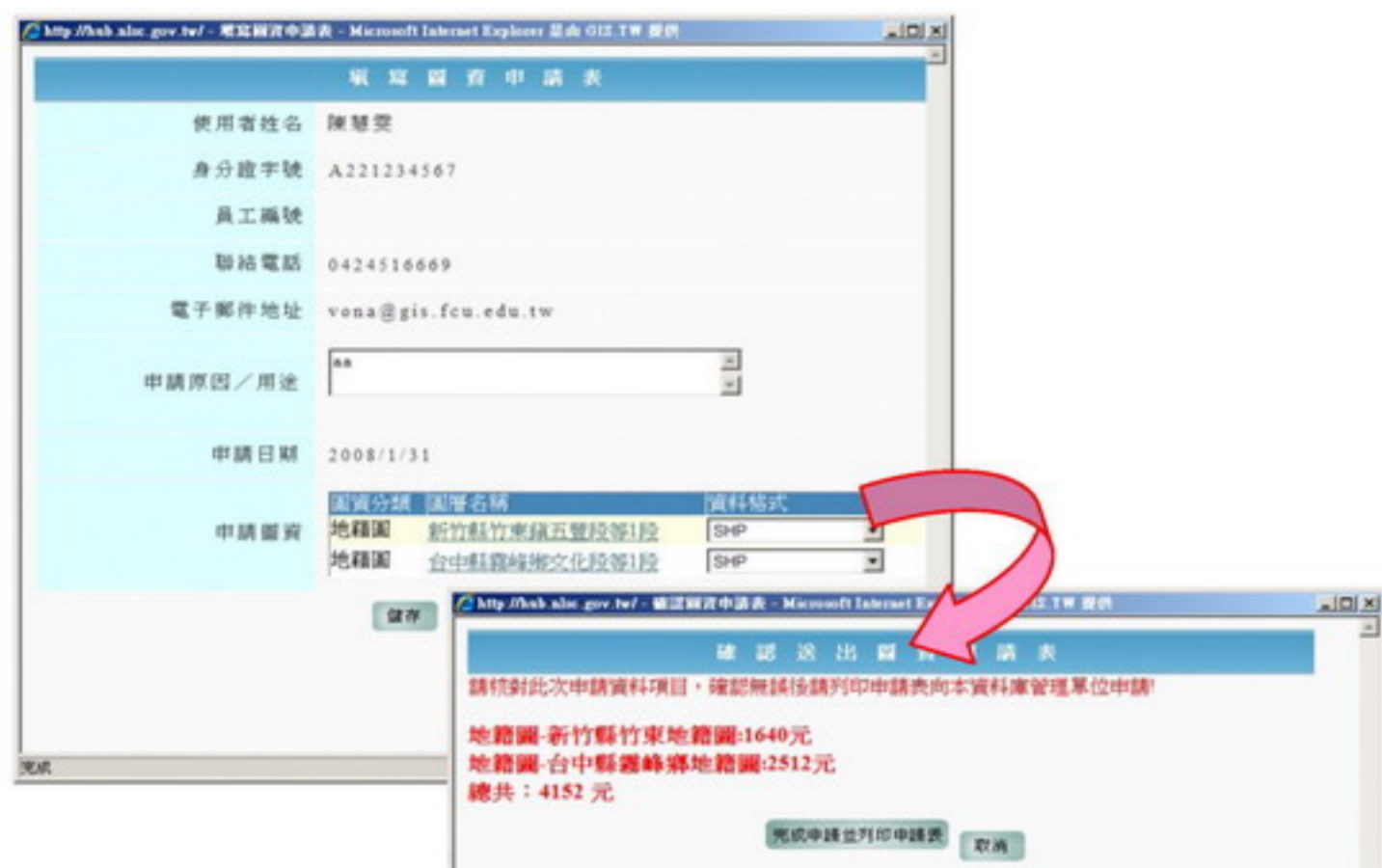


圖4-66 案件申請計費

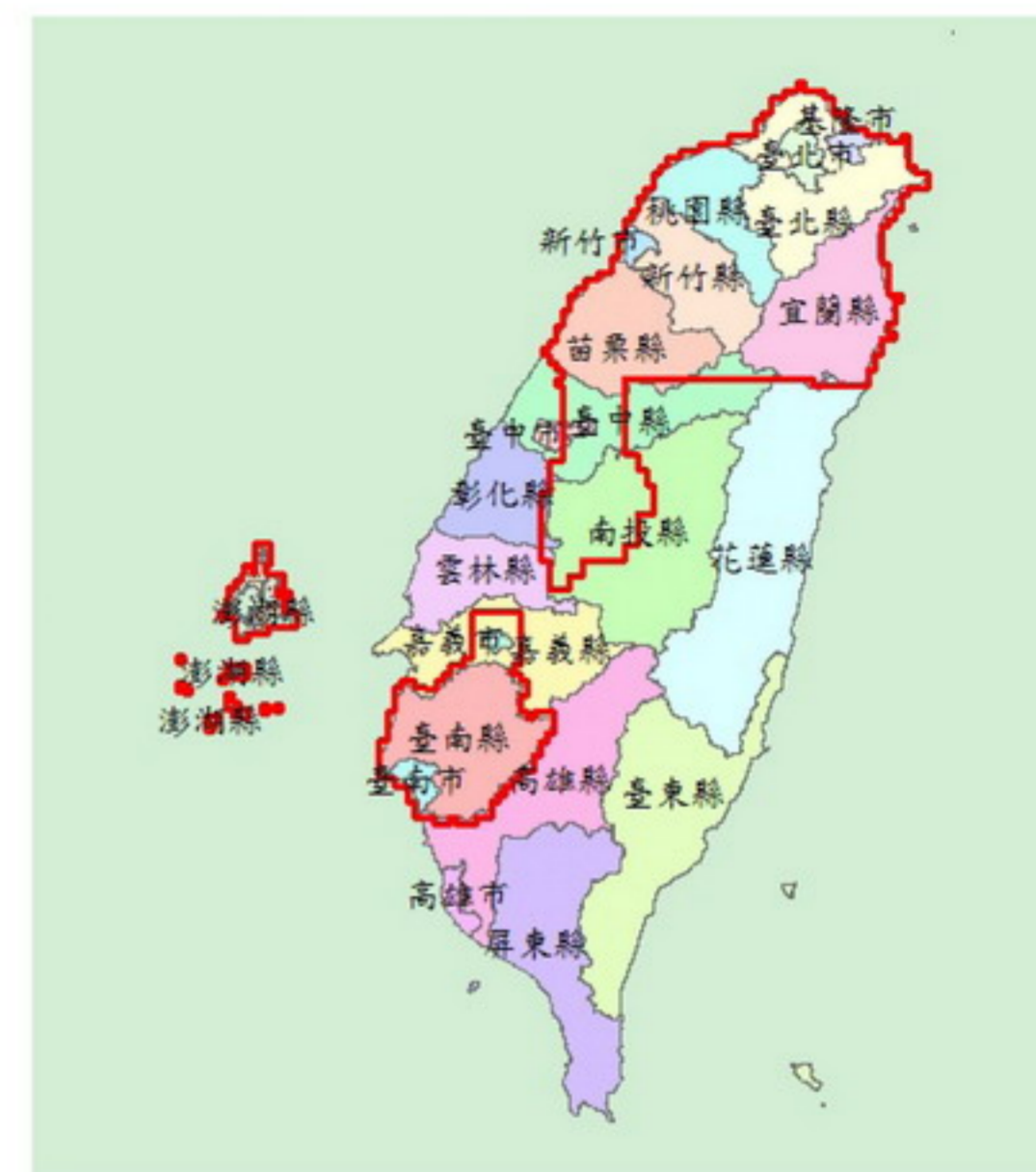


圖4-67 已完成基本圖轉置GIS格式範圍示意圖

2. 建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫

因應經濟發展與社會需要，內政部自84年開始以數值法測製基本圖（五千分之一數值地形圖），其成果涵蓋臺灣離島、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，惟各部門於取得基本圖後，常需轉置為GIS資料格式加以應用。本中心為避免各機關重複建置，於95年度開始辦理「建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫」作業，逐年進行CAD數值地形圖轉置為GIS資料格式，並透過國土測繪資訊整合流通系統，提供公部門多目標使用。97年度辦理臺中縣（市）、南投縣、臺北縣（市）、宜蘭縣、澎湖縣等區域計1,068幅地形圖轉置，累計已辦竣2,195幅1/5,000地形圖轉置GIS格式工作。

（四）測繪資訊服務

本中心為推廣測繪資料流通供應，提供使用者多元化的繳費管道，期使測繪資料流通供應更為便利，以達到測繪資料流通簡化便民目的，建置「內政部國土測繪中心電子收費平臺」。本電子收費平臺包括線上金流（信用卡、金融帳戶、晶片金融卡）及離線金流（ATM轉帳、超商付費），其中線上金流採e政府服務平臺方案，離線金流採用銀行「虛擬帳號」金流服務方案，可充分發揮多元化、簡易操作等簡利便民之特性。

為達到提供一致的電子收費機制，本系統提供帳務管理及服務介接相關介面等功能，以統整本中心對外電子金流之需求。本中心各應用系統若需使用電子收費服務時，僅需經由本電子收費平臺進行介接即可進行相關作業，可簡化收費所需之處理時程。



圖4-68 電子付費平臺「選擇付費方式」作業

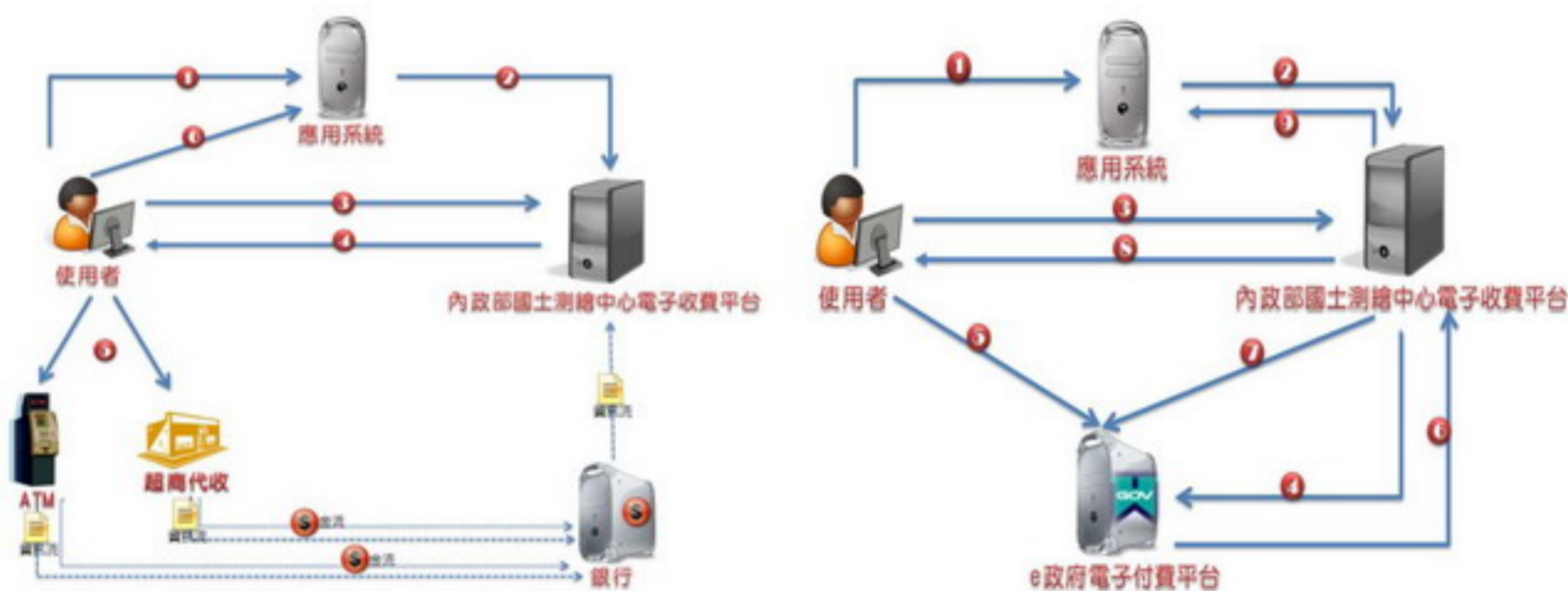


圖4-69 線上金流繳費流程

圖4-70 離線金流繳費流程



內政部國土測繪中心 已銷帳 明細報表

統計期間: 2008/11/18 ~ 2008/12/18 製表日期: 2008/12/18

應用系統名稱	交易序號	銷帳序號	交易日期	銷帳日期	支付工具	應繳金額	實際繳金額
test	4	200812160001	2008/12/16 下午 03:33:18	2008/12/16 下午 03:34:39	信用卡	300	300
test	5	200812160002	2008/12/16 下午 03:51:04	2008/12/16 下午 03:51:59	信用卡	300	300

圖4-72 電子付費已銷帳明細畫面



圖4-71 介接服務申請作業畫面

(五) 建置國土測繪知識管理平臺

為因應未來測繪科技發展，測繪人員必須不斷學習新知，才能有效運用於實際作業，以增進測繪工作效能，因而引進知識管理概念。本中心自95年度起為配合行政院推動知識管理進行業務研發創新政策，針對本中心測繪知識管理需求，規劃導入步驟及管理平臺架構。96年度依據行政院頒布「加強行政院所屬各機關研發創新實施要點」之規定，成立測繪知識分享管理專案小組，由本中心蘇副主任擔任知識長，以推動本項工作，另委託廠商輔導本中心導入測繪知識服務，及建立測繪知識分享平臺，並完成建置600餘筆電子檔文件與50餘冊紙本數位化文件；為使知識平臺更臻完善，97年度延續96年度辦理成果，維護及擴充測繪知

識分享平臺，建立數位化測繪文件典藏流程，並持續辦理推廣講習會，以深化本中心人員對測繪知識管理概念及重要性，將推廣知識管理，落實知識分享，並持續蒐集知識文件，建立更完善之測繪知識庫，達測繪知識傳承之目的。



圖4-73 測繪知識分享平臺首頁畫面



圖4-74 測繪知識分享平臺同仁討論區畫面

六、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，並受理各機關及民眾申請測繪成果資料。

(一) 測量成果圖冊資料管理維護

- 為妥善保存測量成果圖籍資料，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，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日止計3年。自93年10月11日起至97年12月31日止，已辦理掃瞄完成「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3萬5,859幅等圖籍數位化保存工作。
- 為加速完成本中心存管圖冊數位化保存，依據「160磅地籍藍曬圖掃瞄建檔計畫」，將本中心所存管臺灣省各縣（市）之160磅地籍藍曬圖計約5萬3,720幅掃瞄建檔，實際完成4萬4,482幅，計畫執行情形如表4-8。

表4-8 160磅地籍藍曬圖掃瞄建檔計畫執行情形表

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
合計	8,623 幅	35,859 幅	44,482 幅

- 辦理各項測繪成果點收，控制測量成果計94區（含本中心辦理18區、縣市辦理76區）1,255點，地籍圖重測成果計83區165段（屬跨年度作業尚繼續辦理中），其他測量成果計10區148段。

4 辦理地籍資料庫（含桃園分庫）及檔案室燻蒸作業，業於97年8月9日、11日完成桃園分庫燻蒸作業及驗收，8月16日、18日完成本中心地籍

5 資料庫及檔案室燻蒸作業及驗收，成效良好。

辦理地籍藍曬底圖異動資料訂正計8萬2,945筆，檢補測案件數值成果資料更正計22件103筆。

6 辦理地籍圖冊清點、抽查業務，計有基隆市、臺北縣、新竹市、臺中市、南投縣、嘉義市、臺南市、澎湖縣及花蓮縣等7萬5,867幅（含地籍圖73,261幅、段接續一覽圖2,606幅）。

7 辦理各項測量成果提供服務，包含查閱、影印、描繪、借用，計882件1萬1,393張（幅）。



圖4-75地籍藍曬底圖抽圖查對情形



圖4-76地籍藍曬底圖異動資料訂正情形

（二）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，及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眾申請「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」及「數值地籍測量原始成果檔」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。97年度各項資料供應統計如表4-9。

表4-9 97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)	523	4,140 幅	455,400
地籍圖輸出品(A0特殊比例尺)	979	6,177 幅	988,320
地籍圖輸出品(A1測圖比例尺)	154	796 幅	55,720
地籍圖輸出品(A1特殊比例尺)	257	928 幅	111,360
地籍圖輸出品(A3測圖比例尺)	130	382 幅	11,460
地籍圖輸出品(A3特殊比例尺)	148	318 幅	25,440
地段示意圖(A0)	5	11 幅	3,300
地段示意圖(A3)	55	219 幅	13,140
地籍圖檔	318	17,953,281 筆 14,359段	7,000,724
數值地籍測量原始成果檔(免費)	3	52 段	0
地段外圍圖檔	20	414 鄉(鎮市區)	319,000
地段屬性檔	4	53 鄉(鎮市區)	500
控制測量成果資料(免費)	138	5,638 點	0
地籍圖複印圖	137	11,745 幅	587,250
合計	2,871		9,571,614



圖4-77 地籍資料庫單一窗口申辦作業情形

(三) 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年度起代售內政部臺灣地區地形圖，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，97年度共計售圖3,957幅。相關訊息可進入本中心全球資訊網首頁 (<http://www.nlsc.gov.tw>) 點選「民眾專區」，再點選「臺灣地區地形圖」即可查閱相關作業說明及規定。



圖4-78五萬分之一地形圖



圖4-79 五萬分之一衛星影像地圖

(四) 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，分別於民國88年、90年購置大尺寸(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年度辦理辦竣，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」對外收費辦理圖文掃描服務，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。另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，97年度圖文掃描及圖檔輸出服務共計辦理37件6,571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4-80 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4-81圖檔輸出設備

七、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

本中心為各測量隊儀器校正需要，於各測量隊轄區設置11處簡易電子測距基線場，並定期以經校正合格之電子測距經緯儀檢測，以提供各測量隊辦理儀器校正，各簡易基線場及檢測標準件規格如表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
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 標 準 件		
設備名稱：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，均規定辦理人員需定期將儀器攜至各簡易基線場辦理測角及測距功能校正，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。

為提升本中心儀器校正能力及能量，於中心本部建置包括固定基座電子測距基線場、經緯儀角度校正場及衛星定位儀校正場，除大幅提升各項儀器之校正能力外，並要求各測量隊每年將電子測距經緯儀送至中心本部辦理測角及測距功能校正乙次，至衛星定位儀則由中心本部定期辦理校正。

(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：266 M
- 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4-82 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4-83 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：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NET-G3
接收儀 chokering CR-G03
規 格：靜態 H：3mm±0.5ppm
V：5mm±0.5ppm
廠 牌 型 號：Topcon 天線盤GB1000
接收儀 NOV503+CR SPKE



圖4-84 衛星定位儀校正場

3. 推動校正實驗室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、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，符合「國土測繪法」及相關子法規定，本中心97年度成立測量儀器校正實驗室任務編組，發展實驗室管理系統、建立各項標準作業程序 (如表4-11)，積極推動測量儀器校正實驗室TAF認證，並朝向提供相關政府機關多元服務努力。

表4-11 本中心校正實驗室管理系統相關文件一覽表

項次	文件編號	文件名稱	備註
1	SICL-1-01-0	品質手冊	
2	SICL-2-01-0	組織與管理作業程序	
3	SICL-2-02-0	文件與紀錄管制作業程序	
4	SICL-2-03-0	顧客服務與抱怨處理程序	
5	SICL-2-04-0	不符合事項矯正措施及預防程序	
6	SICL-2-05-0	內部稽核程序	
7	SICL-2-06-0	人員管理與訓練作業程序	
8	SICL-2-07-0	校正方法與確認程序	
9	SICL-2-08-0	實驗室管理程序	
10	SICL-2-09-0	設備儀器管理及量測追溯程序	
11	SICL-2-10-0	校正作業管理程序	
12	SICL-2-11-0	校正報告管制作業程序	
13	SICL-3-01-0	電子測距校正作業程序	
14	SICL-3-01-1	電子測距校正系統評估報告	
15	SICL-3-02-0	經緯儀校正作業程序	
16	SICL-3-02-1	經緯儀校正系統評估	
17	SICL-3-03-0	衛星定位儀校正作業程序	
18	SICL-3-03-1	衛星定位儀校正系統評估	

(二) 自行研究計畫

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，97年度計辦理2件自行研究案，並陳報內政部評選中。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，供民眾查閱及下載。

1. 空間圖籍套疊作業之研究

空間圖籍為國家建設之基礎，其圖資之建置及套疊應用，亦為推動國土資訊系統之重要工作內容，尤以地籍圖、都市計畫圖與 1/1,000 地形圖，因其精度較其他圖籍為高，其套疊成果品質之良窳，影響人民權益至鉅，惟目前該三圖，仍有無法套疊之情形，如何提高其圖籍套疊精度，將成為推動NGIS之重要課題。

本研究之目的為建立地籍圖、都市計畫圖及1/1,000 地形圖等空間圖籍三圖同時實施約制條件坐標轉換之套疊模式，並與傳統兩圖套疊方式之成果，進行比較分析，作為推動「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」與發展多元圖籍套疊技術之基礎。另藉由推導及開發空間圖資套疊坐標轉換約制條件平差模組，除提供未來各單位推動空間圖資網路服務應用外，並可作為各單位開發線上為民服務系統應用之基礎及未來推動國土資訊系統空間圖籍套疊作業之重要參考。

2. 北海岸地形與當地人文關聯性之研究

受歐亞大陸與菲律賓等 2 個板塊運動的影響，臺灣海岸的地形富於變化，並擁有多樣的自然景觀，東起三貂角繞過臺灣最北端富貴角，西到淡水河口的北海岸範圍，為疊置海岸地形，特色為峽灣相間的海岸，海岸因地質構造，造成許多岬角和海灣交互出現，為臺灣海岸曲折度最

大的區域，漁業發達，散佈眾多漁港。另此範圍為東北季風發達區，因風、浪造成海蝕地形發達，有秀麗的地質景觀。

北海岸除了有許多優美的景觀外，亦存在許多特殊人文景觀與人文現象，與地形有關聯性，本研究深入探究北海岸地區人文本質與內容，及探討人文與地形之關聯，提供地形測繪、生態、旅遊與地區國土規劃參考。

（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Galileo（伽利略）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，其中GPS與Galileo使用訊號格式及頻率相容。而俄羅斯的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。聯合GPS、GLONASS及Galileo三者定位系統稱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。

本計畫執行期程為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，由本中心以限制性招標方式委託國立成功大學執行。97年度主要工作項目為持續蒐集國內外GNSS發展現況、開發及更新GNSS軟體模擬器（含GLONASS及COMPASS）、開發動態精密單點定位（PPP）解算軟體、更新GNSS基線解算軟體、發展GNSS L1動態基線解算軟體、評估GNSS之定位精度及效益、辦理科技計畫成果發表會及提出未來發展方向之建議。

（四）臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究作業

臺灣地區處於菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊交互碰撞帶，菲律賓海板塊在臺灣東方沿琉球海溝向北隱沒於歐亞大陸板塊下，弧溝系統包含沖繩海槽、琉球島弧、琉球海溝，交互作用之系統甚為複雜，而在臺灣東部海岸山脈與花東縱谷則是以擠壓碰撞之形式進行著。整個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；對生活在島上居民的生命財產威脅很大，而且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。

全球的板塊邊界大多位處深海處不易觀測，在臺灣東部及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，這些大地監測網多布設在大陸板塊的臺灣島上，屬於板塊邊界的“單側”，位於海下的海洋板塊部分，尚無法利用GPS來進行監測，但是可應用海底大地測量觀測技術，發展遠距高精度GPS及音波海下定位等多感測器觀測方法，藉由海底大地測量觀測資料之分析，彌補海洋板塊處觀測資料之不足，達到對板塊運動造成地震先期預警的效果，並對地震可能造成災害有防災減災的目的，更進一步可瞭解板塊運動對國家基本控制網框架的影響。

本計畫主要在蒐集國外實施現況、目的與效益及規劃國內未來辦理之海域海底地形研析、選址條件、布設地點、可能布設數量，及蒐集其他可能相關資料、評估未來臺灣地區辦理海底大地測量可行性及研發海上中長距離動態定位與海下音波定位成果聯合處理技術，提升發展海底大地測量觀測之能力。

（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。

本計畫已修正為4年期計畫，95年度辦理基隆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年度預定繼續辦理金門及馬祖與本島之間高程系統之連結作業。其主要工作項目如下：

- 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年度連測作業皆委託交通大學與詮華工程顧問有限公司共同執行，96年度連測作業應辦理綠島、蘭嶼海域之船載重力測量部分，因重力儀調度及東北季風影響海象因素，未能於當年度完成，延至97年繼續辦理。本(97)年度需辦之海上重力測量作業包括蘭嶼、綠島、澎湖，總里程將近5,000公里，但因重力儀調度困難，仍無法完成預訂之作業，需俟地政司97年度委託本中心採購之第2部重力儀順利交貨後，於98年度加速辦理未完成之作業。

97年度澎湖與臺灣本島連測作業，雖海上重力測量未能完成，GPS 48小時同步觀測部分已辦理完竣，以現有大地水準面模型與GPS連測資料，初步推估臺灣本島與澎湖高程系統差異約0.496公尺（如表4-12）。

表4-12 初步推估臺灣本島與澎湖高程系統差異計算表

單位：m

點位	h	N	Δh	$\Delta H = \Delta h - \Delta N$	TG01 正高	PF01 正高	PF01 正高
			ΔN		H_{TG01} (TWVD2001系統)	H_{PF01} (TWVD2001系統)	H_{PF01} (離島高程系統)
澎湖 PF01	20.7903	18.235	-1.2305	0.832		2.420	1.924
基隆 TG01	22.0208	20.297	-2.062		1.588		
						$\Delta SST = 0.496$	

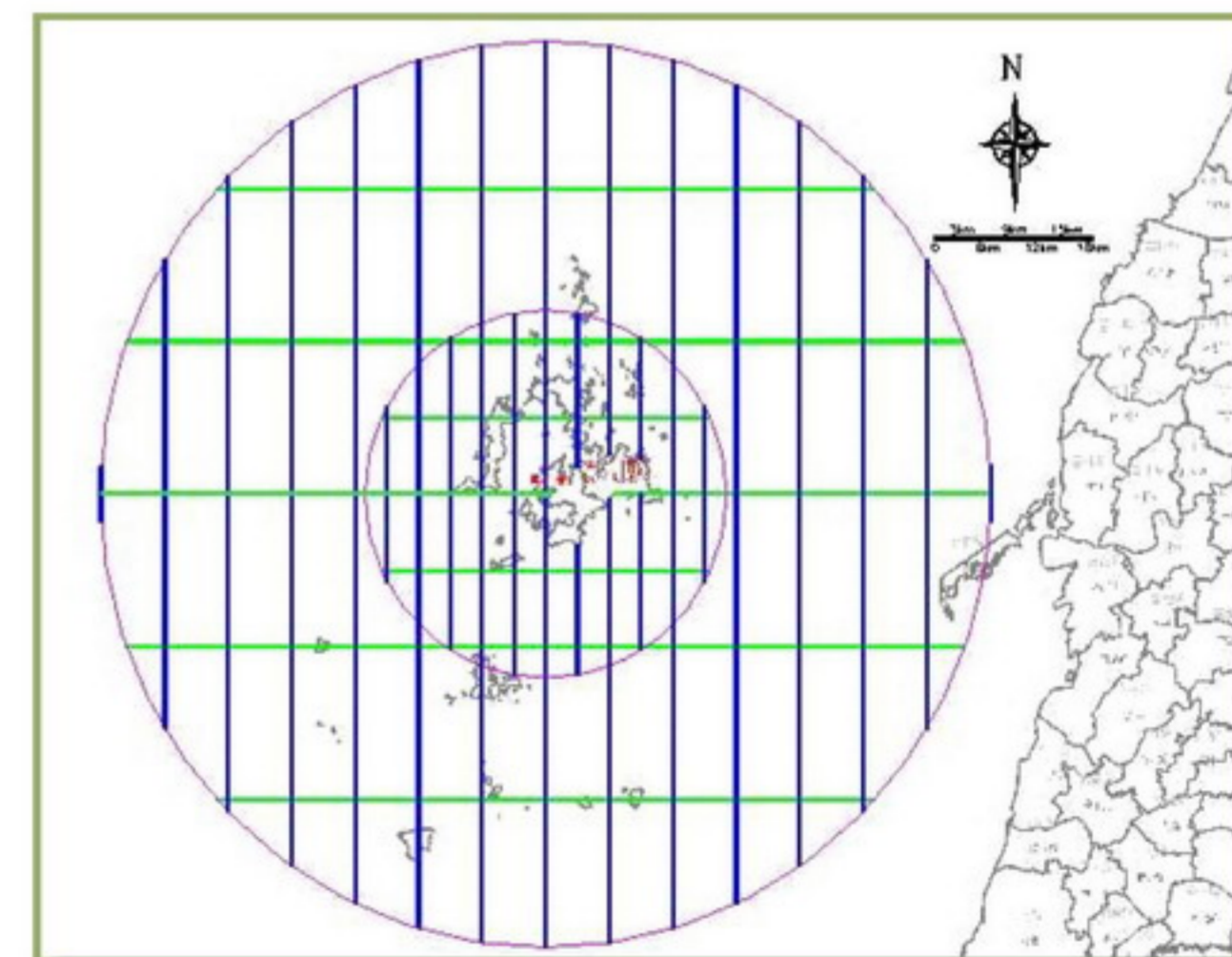


圖4-85 澎湖地區海上重力測量航線規劃圖

(六) 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。目前臺灣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、參考水準點遺失及地震之影響，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，本計畫建置一GPS浮標，並於高雄潮位站進行測試，評估GPS浮標取代潮位站監測平均海水面之可行性，並配合衛星測高資料，評估GPS浮標資料率定衛星測高資料以監測海水面之可行性。



圖4-86浮標作業情形

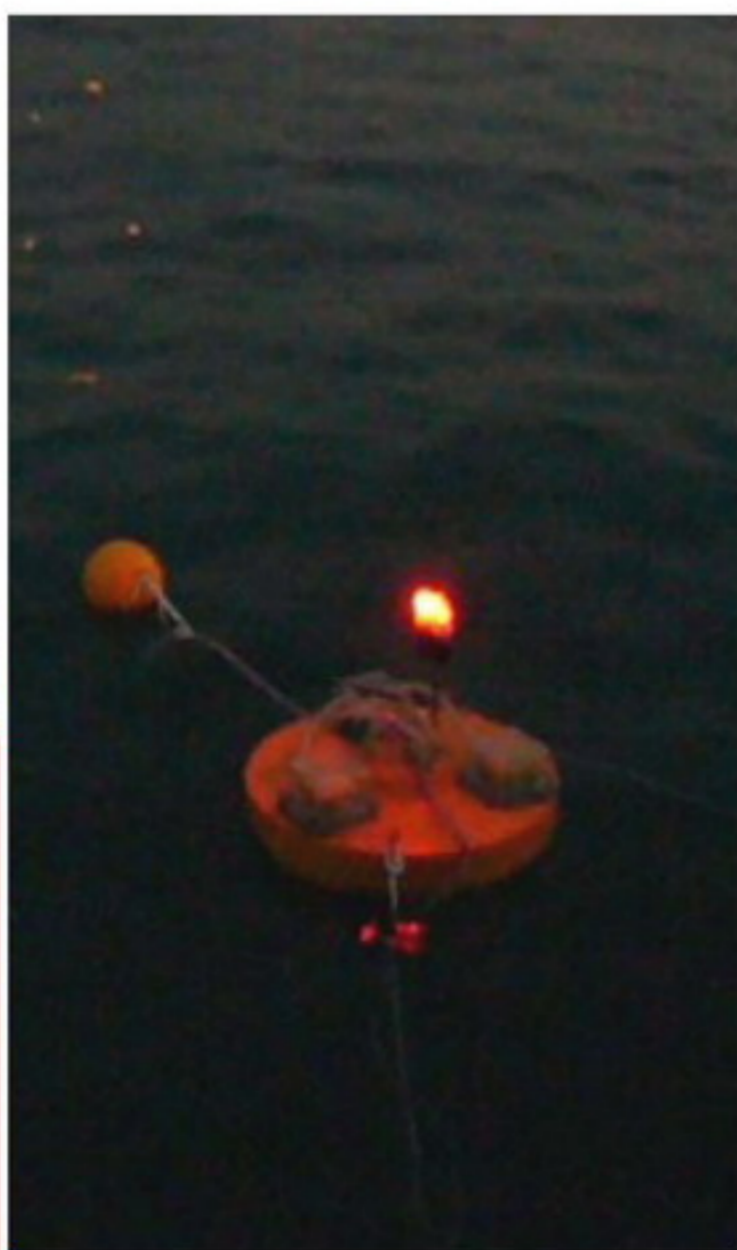


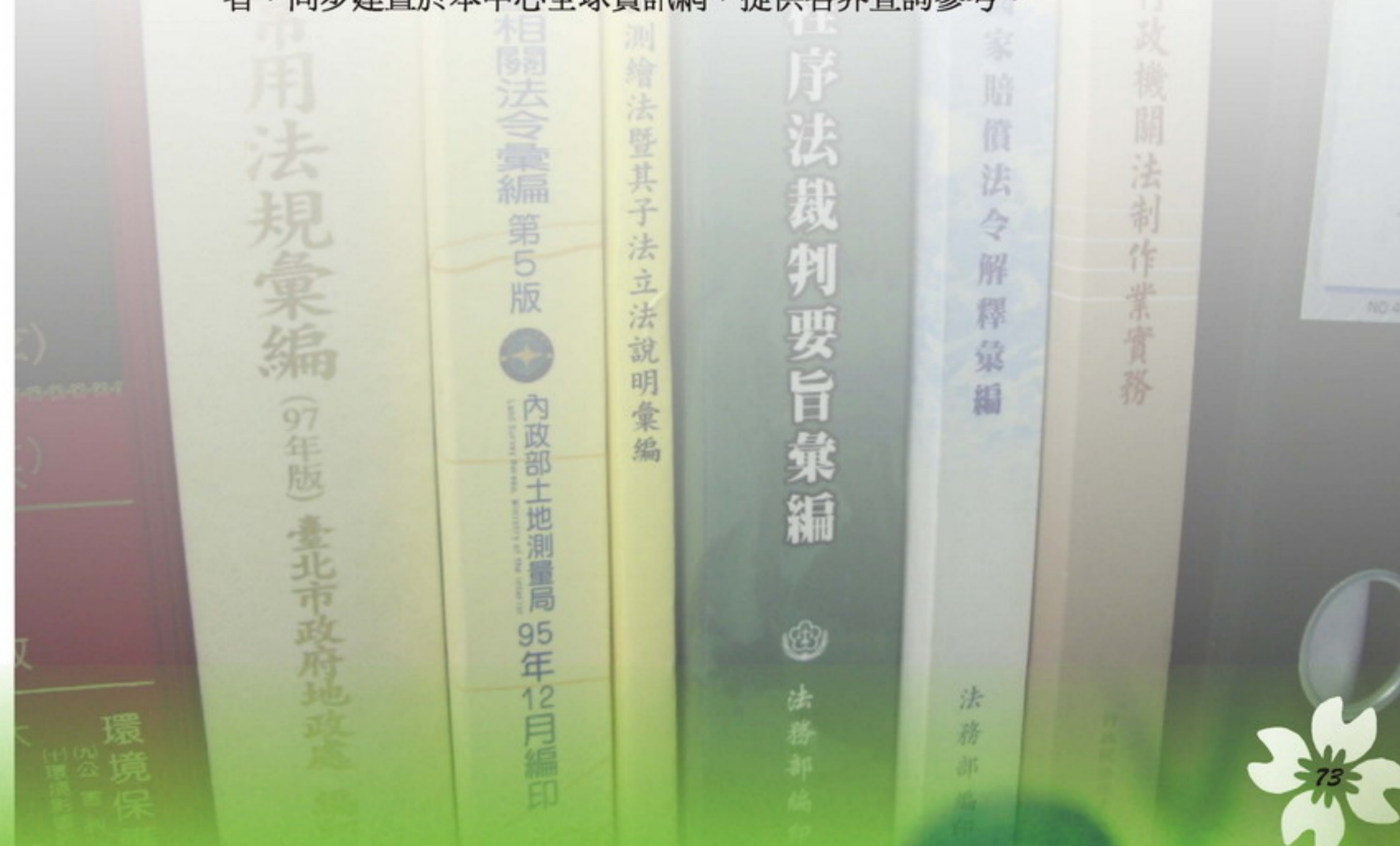
圖4-87浮標夜間觀測

八、測繪法規研修

本中心法規、行政規則及規範與手冊截至96年底，計有86項。97年度本中心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）均配合修正，爰以檢討法規修正名稱並修正全文1則，行政規則訂定2則、修正3則、修正名稱並修正規定43則、停止適用7則。詳如附表7-2。

上述法規「內政部土地測量局規費收費標準」，本中心因業務需要，收費之項目增加電子化全球衛星即時動態定位服務、法院囑託鑑測及測繪圖資電信網路閱覽服務等3項，並配合機關名稱更名，爰以本中心97年12月23日測企字第09701002511號令發布修正為「內政部國土測繪中心規費收費標準」，並修正全部條文。

截至97年底，本中心訂定之法規1則、行政規則83則、規範與手冊9則，合計93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。



九、測繪人員訓練

(一) 舉辦測繪科技專題演講

為加強本中心員工測繪科技新智能，引進國外最新技術及現況，邀請相關測繪領域專家學者至本中心專題演講，並配合國內相關單位邀請國外知名學者訪臺行程，分別邀請臺灣大學及加拿大卡加利大學學者到本中心專題演講。97年度計辦理2場次，合計87人次參加，各場次主講人、題目及本中心參加人數詳如表4-13。透過專題演講方式，除了可讓同仁分享專家學者的經驗以及意見交流外，也使本中心同仁在共同學習的環境，溝通彼此經驗，增進對未來各項業務推展的共同觀念與願景。

表4-13 97年度辦理專題演講一覽表

編號	主講人	單位	職稱	日期	講題名稱	參加人數
1	孫志鴻	臺灣大學	教授	97.01.28	導入服務導向架構於國土資訊系統之實務探討	65
2	梁鴻翎	加拿大卡加利大學	助理教授	97.09.09	新空間資訊科技：虛擬地球與感測器網路	22



圖4-88孫志鴻教授專題演講



圖4-89梁鴻翎教授專題演講

(二) 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，充實專業技能，並適切的應用於業務之推動，激發測量新思維。97年度本中心辦理「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」及「測繪科技成果發表會暨研討會」計2場；共同參與主辦之研討會計5場，彙整如表4-14。

除共同主辦研討會外，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97年度派員參加各項研討會及成果發表會彙整如表4-15。本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表如表4-16。

表4-14 本中心與學校、團體共同主辦之學術研討會統計表

共同主辦單位	研討會名稱
內政部地政司、高雄市政府地政處及中華民國地籍測量學會	多目標地籍圖立體圖資建置及網路應用研討會
內政部土地重劃工程處、新竹市政府及中華民國地籍測量學會	測繪圖資倉儲及流通供應研討會
國立成功大學	第27屆測量及空間資訊研討會
中華民國地圖學會	第8屆地圖學術研討會暨地圖成果展
嘉南藥理科技大學、立德大學及國家科學委員會	第8屆GPS衛星科技研討會

表4-15 本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表

主辦單位	研討會名稱	日期	參加人次
本中心	測繪科技成果發表會暨研討會	97. 01. 23	11
行政院研究發展考核委員會	公報法制化之研究研討會	97. 01. 25	2
中華空間資訊學會	第 3 屆第 2 次會員大會暨第 4 屆空間資訊科技研討會	97. 03. 14	3
本中心、內政部地政司、高雄市政府地政處及中華民國地籍測量學會	多目標地籍圖立體圖資建置及網路應用研討會	97. 04. 2	5
內政部	資料倉儲與國土監測、國土規劃、國土復育及防災調查整合應用規劃成果研討會	97. 04. 30	6
國立成功大學、中華民國地質學會、中國地球物理學會	中華民國地質學會與中國地球物理學會 97 年年會暨學術研討會	97. 05. 07 97. 05. 08	1
中國文化大學	2008 第 6 屆數位地球國際研討會	97. 05. 15 97. 05. 16	1
內政部	國土資訊系統統計區之建置及推廣應用研討會	97. 06. 12	2
本中心、內政部土地重劃工程處、新竹市政府及中華民國地籍測量學會	測繪圖資倉儲及流通供應研討會	97. 06. 24	22
本中心及國立成功大學	第 27 屆測量及空間資訊研討會	97. 09. 04 97. 09. 05	15
內政部	應用透水光達技術於近岸海域測繪工作成果發表及應用研討會	97. 09. 05	1
國防部軍備局生產製造中心	第 36 屆測繪及空間資訊學術發表會	97. 09. 19	6
本中心及中華民國地圖學會	第 8 屆地圖學術研討會暨地圖成果展	97. 09. 26	5
本中心、嘉南藥理科技大學、立德大學及國家科學委員會	第 8 屆 GPS 衛星科技研討會	97. 10. 3	5
行政院經濟建設委員會與臺灣地理資訊學會	2008 年空間資訊基礎建設國際研討會暨臺灣地理資訊學會年會	97. 10. 23 97. 10. 24	3
臺北市政府地政處	臺北市政府地理資訊資料倉儲系統 97 年度成果發表研討會	97. 10. 31	1
高雄市政府地政處	市地重劃 50 週年研討會	97. 11. 05	2
內政部營建署	國土利用監測計畫成果推廣應用研習會	97. 11. 5	2
本中心	2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會	97. 11. 7	18

表4-16 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	陳鶴欽、饒瑞鈞、林修國、劉正倫	低成本單頻 GPS 接收儀精度之研究	97 年地球物理學會年會暨學術研討會
2	江俊輝、陳鶴欽、饒瑞鈞	臺灣西北部的地殼變形	97 年地球物理學會年會暨學術研討會
3	黃正彥、陳鶴欽、饒瑞鈞	雪山山脈北段之地殼變形	97 年地球物理學會年會暨學術研討會
4	謝東發、陳鴻智、蔡鴻勳、劉正倫、林燕山	近岸 GIS 資料建置	第 36 屆測繪及空間資訊學術發表會
5	劉新達、鄭宏達、陳鴻智、游政恭	以多元圖資建置通用版電子地圖實務	第 6 屆國際地籍測量學術研討會
6	謝博丞、吳建廷、李旭志、蘇惠璋	圖根點補建附加條件平差計算程式介紹	第 27 屆測量及空間資訊研討會
7	陳鴻智、洪本善、張嘉強	多因子 GPS 監測站高程估測模式—以北港衛星 GPS 追蹤站為例	第 27 屆測量及空間資訊研討會
8	陳鶴欽、王敏雄、饒瑞鈞、劉正倫	結合低價單頻 GPS 與虛擬動態基準站定位精度之研究	第 27 屆測量及空間資訊研討會
9	謝東發、林志清、蔡鴻勳、劉正倫、林燕山	近岸地區地形圖資外業檢核系統開發及實地檢核作業之研究	第 27 屆測量及空間資訊研討會
10	黃紹東、徐明鎰、黃英婷、蘇惠璋	應用空載光達 (LiDAR) 技術於國土利用調查資料庫建置之研究	第 27 屆測量及空間資訊研討會
11	徐明鎰、李佩芝、鄒慶敏	高密度雷射點雲成果與大比例尺航測數值地形向量資料測製成果之精度比較分析	第 27 屆測量及空間資訊研討會
12	高祥雯	日治時期安平街之土地使用分析	第 6 屆國際地籍測量學術研討會
13	曾耀賢、朱金水、劉正倫、林燕山	臺灣本島與離島之高程連測	第 6 屆國際地籍測量學術研討會
14	謝東發、李佩珊、蔡鴻勳、劉正倫、林燕山	提升水深測量成果品質之研究	第 30 屆海洋工程研討會暨國科會成果發表會

項次	論文作者	題 目	發表研討會/期刊
15	謝東發、李佩珊、蔡鴻勳、林燕山	近岸測量設備可應用區域之研究	第 30 屆海洋工程研討會暨國科會成果發表會
16	林世賢、劉至忠、劉正倫	應用 e-GPS 即時動態定位系統辦理三等控制點檢測作業可行性之探討	第 27 屆測量及空間資訊研討會
17	王敏雄	e-GPS 即時動態定位系統服務與營運現況	第 8 屆 GPS 衛星科技研討會
18	陳鶴欽、饒瑞鈞、黃偉城、朱忠良、劉正倫	運用 GPS 衛星定位監測彰化沿海地區地層下陷之研究	地籍測量
19	黃英婷、林志清、蘇惠璋、林燕山	以時間軸向探討國土利用調查作業演進及成果整合應用	國土資訊系統通訊第 66 期
20	顏厥正、蕭國鑫、陳敏祥、黃英婷	國土利用調查成果展示方式與出圖系統建置	地籍測量第 27 卷第 2 期
21	王聖鐸、曾義星、傅秉綱	以真實影像自動化敷貼三維建物模型表面之研究	航測及遙測學刊
22	高祥雯	尋找消失的北荷蘭城堡位置	2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會

(三) 辦理測繪人員教育訓練

97年度辦理各項教育訓練計53班次81梯次，參訓人數計2,801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。

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。



圖4-90 型塑學習型政府研習會上課情形



圖4-91 領海及鄰接區海域基本圖測量工作研習會上課情形

(四) 編制職員在職進修

本中心為提倡終身學習及提升本職學能，鼓勵同仁利用時間在職進修。97年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計5人；另利用公餘時間在國內大學、研究所進修計7人。

(五) 升簡任及薦任訓練

97年本中心參加晉升簡任官等訓練11人，參加晉升薦任官等訓練1人，訓練成績均合格。

十、測繪成果展示

(一) 國土利用調查成果啟用暨學術研討會

本中心為推廣國土利用調查多元化應用，於97年11月7日假嘉南藥理科技大學舉辦「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，正式對外發表全國國土利用調查工作豐碩成果。

活動由別具意義的「國土利用調查成果啟用儀式」揭開序幕，廣邀中央、地方機關、專家學者、測繪業界及測繪學術團體，針對國土規劃與趨勢發展、資源調查與防災應用、成果更新與流通應用等主題，分別進行9場次專題研討；現場同時規劃一系列靜態、動態的成果展示，呈現國土利用調查成果產製作業流程、內外業作業使用儀器設備、土地使用分類系統表、未來更新機制規劃及成果資訊網站應用等豐碩成果。

另為測繪業務整合推動，同時規劃本中心測繪業務執行成果展示專區，就本中心現階段各項國土空間資訊基礎



圖4-92 國土利用調查成果啟用儀式



圖4-93 與會來賓踴躍報名情形

測繪圖資建置，積極推動空間資訊產業發展成果進行展示，並邀請內政部等15個機關單位共襄盛舉，就土地管理、國土規劃、國土監測、資源調查、環境保育、防救災等各項應用領域之顯著成效，交流分享與傳承作業經驗，會場並設置最新測繪儀器如超站儀（GPS及經緯儀整合）、地面3D雷射掃描儀、水準測量儀器及無人飛行載具（UAV）。

研討會當日計有420位來賓蒞臨與會，會場產官學界互動交流熱絡，展示內容豐富，使得本成果啟用暨學術研討會順利圓滿成功，並達促進產、官、學界經驗傳承及技術交流，提升國土利用調查成果應用層面及使用效益。



圖4-94 成果推廣網站及查詢系統展示



圖4-95 與會人員聆聽專題研討

(二) 測繪科技成果發表會暨研討會

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97年1月23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「測繪科技發展現況與未來展望」專題報告，及「美國GPS及歐盟Galileo(伽利略)衛星資料聯合處理技術」、「本島與離島高程系統連測作業」、「福衛二號與正射影像校正技術發展」、「空載光達辦理潮間帶測量作業」、「地面三維雷射掃瞄儀應用」及「地面三維雷射掃瞄儀儀器校正作業」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218位來賓與會，由本中心林主任燕山主持，並由內政部王簡任視察定平、成功大學測量及空間資訊學系曾系主任義星及楊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动交流熱絡，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4-96 林主任燕山致詞

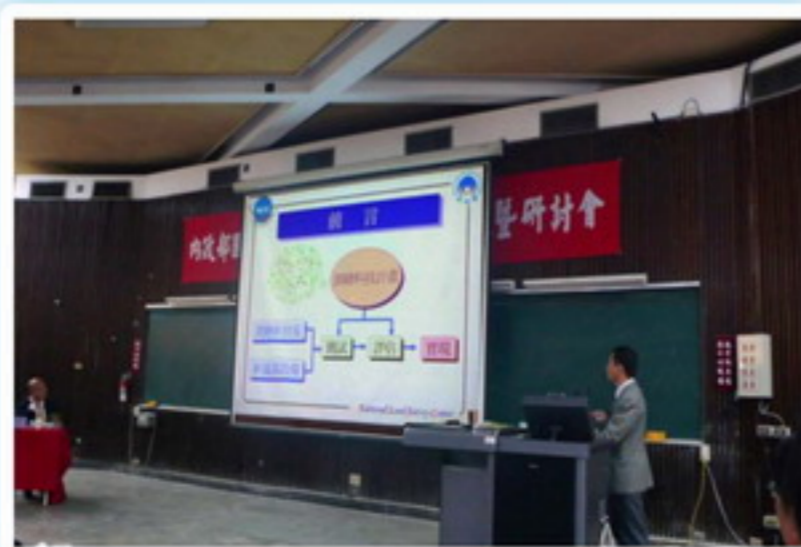


圖4-97 會課長權賢專題報告

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，97年度完成7萬286件及1,262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
97年上半年	16,719	417	26,517	360	43,236	777
97年下半年	13,514	303	13,536	182	27,050	485
合計	30,233	720	40,053	542	70,286	1,262

(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96年度擬銷毀檔案1萬7,981件(中心本部)，於97年5月經檔案管理局審查1萬6,509件同意銷毀，1,472件(9案)不得銷毀，並已辦理銷毀及續存註記。

97年度擬銷毀檔案7萬1,416件，其中5萬7,871件(中心本部)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；1萬3,545件(6個測量隊)，報經檔案管理局於97年7月同意銷毀，並辦理銷毀註記竣事。

(三) 檔案清查

依「檔案法施行細則」第8條規定，制定97年度檔案清查計畫，清查70年至79年人事類檔案共7,210件446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，依「機關檔案檢調作業要點」辦理相關作業，97年度辦理檔案檢調計1,432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，96年度贖餘93件，97年度新增102件，解密91件，截至97年度止尚餘104件。

(六) 檔案保存價值鑑定

為辦理檔案保存價值鑑定，97年度本中心檔案鑑定小組召開3次會議，共完成鑑定檔案7萬1,885件及146案，其中6萬8,790件及3案銷毀，2,772件及58案續存供業務參考，323件及85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

97年度總公文量為1萬7,147件，其中發文9,035件、存查8,112件，平均公文處理時效為1.62天，如表5-2，保持在本中心自訂績效標準2.5天以內。

表5-2 97年度公文處理績效表

月份	總收文(件)	發文(件)	平均處理時效(天)	存查(件)
1	1,675	909	1.55	766
2	1,072	593	1.46	479
3	1,457	843	1.53	614
4	1,316	697	1.68	619
5	1,502	756	1.50	746
6	1,437	732	1.58	705
7	1,356	709	1.70	647
8	1,294	676	1.50	618
9	1,447	763	1.75	684
10	1,548	818	1.86	730
11	1,419	719	1.66	700
12	1,624	820	1.62	804
合計	17,147	9,035	1.62	8,112

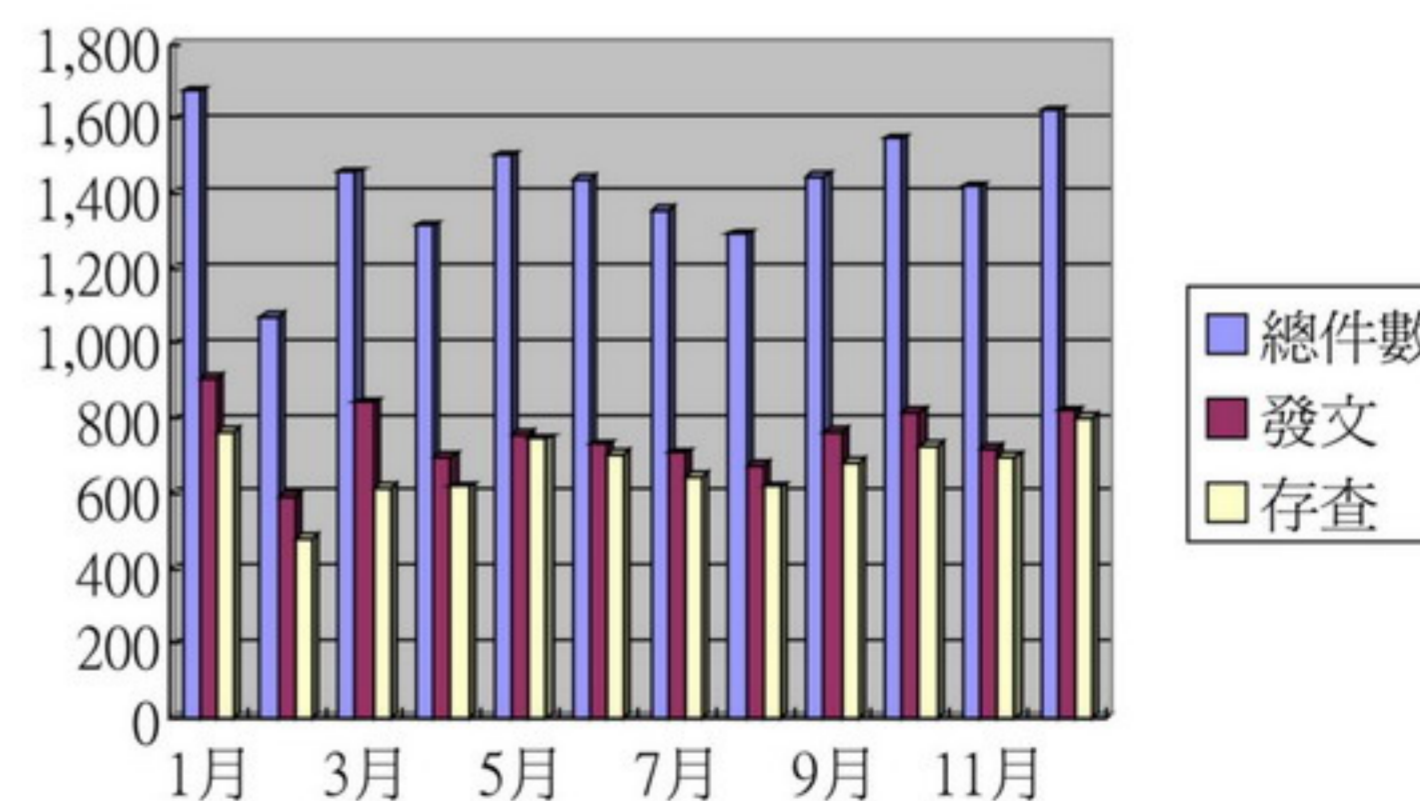


圖5-1 97年公文處理件數分析圖

三、電子信箱處理績效

97年度電子民意信箱郵件計167件，平均處理時效為1.29天，其中院長信箱3件，平均處理時效為3小時51分，部長信箱3件，平均處理時效為3小時35分，主任信箱7件，平均處理時效為4小時45分。

四、陳情案件處理績效

本中心97年度列入管制案件共132件，分別為人民陳情案件100件，人民申請案件27件，訴願案件5件，均依限辦結。

五、政風民意問卷調查

(一) 調查目的

為賡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97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313份，回收率為31.3%。

(三) 調查結果、主要發現

本項問卷調查統計結果，在95% 信心水準下，抽樣誤差值為±3%。

- ① 逾80%受訪者肯定地籍圖重測政策效益。
- ② 76.4%受訪者勾選「地籍調查通知書」為瞭解重測之主要來源。
- ③ 86.3% 受訪者肯定本中心作業同仁之服務態度。
- ④ 82.1% 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：
 - A 「政風機構」為民眾檢舉公務員違法之主要途徑。
 - B 「怕遭到報復」及「怕耽誤自己的案子」，係民眾檢舉與否之主要考量。

六、為民服務問卷調查

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，本中心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。

97年度總計收件10件，調查結果民眾對本中心97年度申請各項圖籍資料之服務滿意度，表示很滿意者占61%；表示滿意者占36%；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眾肯定，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，積極培訓測繪專業人力

測繪是建設的先鋒，提供了各項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，若未能掌握技術領先，可能錯失技術改革的先機。

本中心自95年度起，獲國科會科技發展經費預算，辦理「測繪科技發展計畫」（95年度至99年度），將充分運用此經費來源，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、潮間帶基本地形技術發展、海底大地測量可行性先期研究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。

為提升測繪人員本職學能及全國測繪業務需要，將廣續規劃年度教育訓練，除對本中心員工施予各項專業、管理及法制等訓練外，對於各縣（市）政府及所屬地政事務亦施予相關專業訓練。未來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、建構基本控制測量管理維護體系，奠定測繪基礎

基本控制測量為國家測繪之基礎，各類測量均應依基本控制測量成果辦理，其成果的良窳影響測繪成果品質，本中心廣續維護平面、高程

- 、重力等基本控制系統，隨時提供最新、最正確之衛星控制點、水準點
- 、重力控制點成果，方便各界應用。

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，除可直接作為訂定國家測量基準、長期維護國家坐標系統等測繪事務使用外，亦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及輔助相關公務部門加速建置完成各類國家級基礎資料庫，朝e化政府邁進。

三、加速辦理國土測量，健全國土管理

臺灣本島(包含臺灣省、臺北市及高雄市)土地總面積360萬餘公頃，其中已登記面積約329萬餘公頃，尚未登記土地面積約21萬餘公頃，其中屬臺灣省國有林班地面積約14萬餘公頃，本中心已擬定「臺灣國有林班地地籍測量及土地登記第2期修正計畫」（93年度至98年度），積極辦理國有林班地地籍測量，並協助財政部國有財產局辦理國有未登記土地測量作業，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年度至103年度）賡續辦理外，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年度至100年度）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、建置完備地形圖資，提供多元化增值應用

為確保基本地形圖成果時效性，將持續辦理各比例尺地形圖修測工作，修訂基本圖測製規範，俾運用航測數位相機、衛星影像及空載光達等先進測繪科技，提升作業效率及成果品質。

因應地理資訊系統應用需求，未來將以地形圖徵資料庫建置規範為基礎，持續於各界推廣圖徵資料庫應用，並透過建置圖徵資料作業，或由相關測繪工作成果進行圖徵資料轉置，充實圖徵資料庫內容，達成建置完整圖徵服務架構之目標，以提升地形圖成果後續增值應用之成效。

五、整合海洋測量相關作業，建立圖資流通供應平臺

臺灣四面環海，國民生活與海洋息息相關，為有效的進行國土規劃及海洋資源的合理開發與永續經營，需透過有計畫完整之近岸及海域基本圖資來進行測量與調查。其中近岸區域本中心已將該區域測量列為重點工作持續辦理，填補陸海交界圖資，建立連續之國土資訊；另本中心亦持續規劃辦理海域測量工作，延續國土資訊至領海及鄰接區海域，以利國土整體規劃與海洋政策推動。

海域地形圖資建置工作，本中心將以逐年逐區計畫建置方式，除整合各機關已辦理之海洋測量圖資外，另將各使用單位需求彙整後辦理測製、後續圖資管理及提供，並適時予以更新，或藉由統一規格與驗收標準，取得一致精度圖資成果，建立圖資流通供應平臺整合與管理，提供使用者申請與應用。

六、持續辦理國土利用調查作業，建置完整成果資料庫

為掌握國土現況及動態，本中心持續辦理國土利用調查作業，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，完整建置全國國土利用調查成果資料庫，瞭解現階段空間實質發展型態，進而提升政府部門對國土空間規劃及決策的能力。另配合辦理管理維護系統功能擴充維護及成果資料整合轉匯資料庫作業，期藉由完善的成果管理及網際網路便利方式，提供各機關國土空間規劃管理需求，達到國家永續發展之目標。

七、擴充測繪資訊流通系統功能，促進資源共享

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臺。未來將持續進行國土測繪資訊整合流通系統功能擴充、測繪資料電子付費金流試作、網路地圖服務（WMS）發布及接收平臺建置等工作，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，加速國土測繪資料及相關系統未來與SOA平臺介接整合及應用，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、辦理測繪成果圖冊資料數位化，推動圖庫業務轉型

為妥善保存測繪原始圖冊資料，本中心地籍資料庫所納管各類測繪成果圖冊之材質種類多樣，考量延續其典藏及使用年限，避免因存置年代久遠與使用頻繁以致可能損及圖冊壽命，將利用數位化技術，改變典藏方式及使用方式，減少圖冊實體之人為接觸，將有助於圖冊原始資料之保存及管理。

本中心正研擬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，未來並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，完成地籍資料庫業務轉型。

九、推動地籍資料供應中央機關加值運用，提升服務效能

為有效促進國家地理資訊系統之發展，目前中央政府各機關均大力運用資訊科技結合地理資訊系統（GIS）技術，建置應用系統以推動職掌業務，尤其對於地籍資料的取得有迫切需求。基於政府一體及資源共享之原則，並降低行政成本及縮短施政時效，本中心已擬具「中央政府

，統一、免費提供地籍資料予各中央政府機關，除可利用穩定財源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。

十、落實測量儀器校正，通過實驗室認證

為落實儀器校正作業之品質管理制度，本中心設置固定基座電子測距基線場、經緯儀角度校正場及衛星定位儀校正場，基本上已具備電子測距經緯儀與衛星定位儀之校正能力。

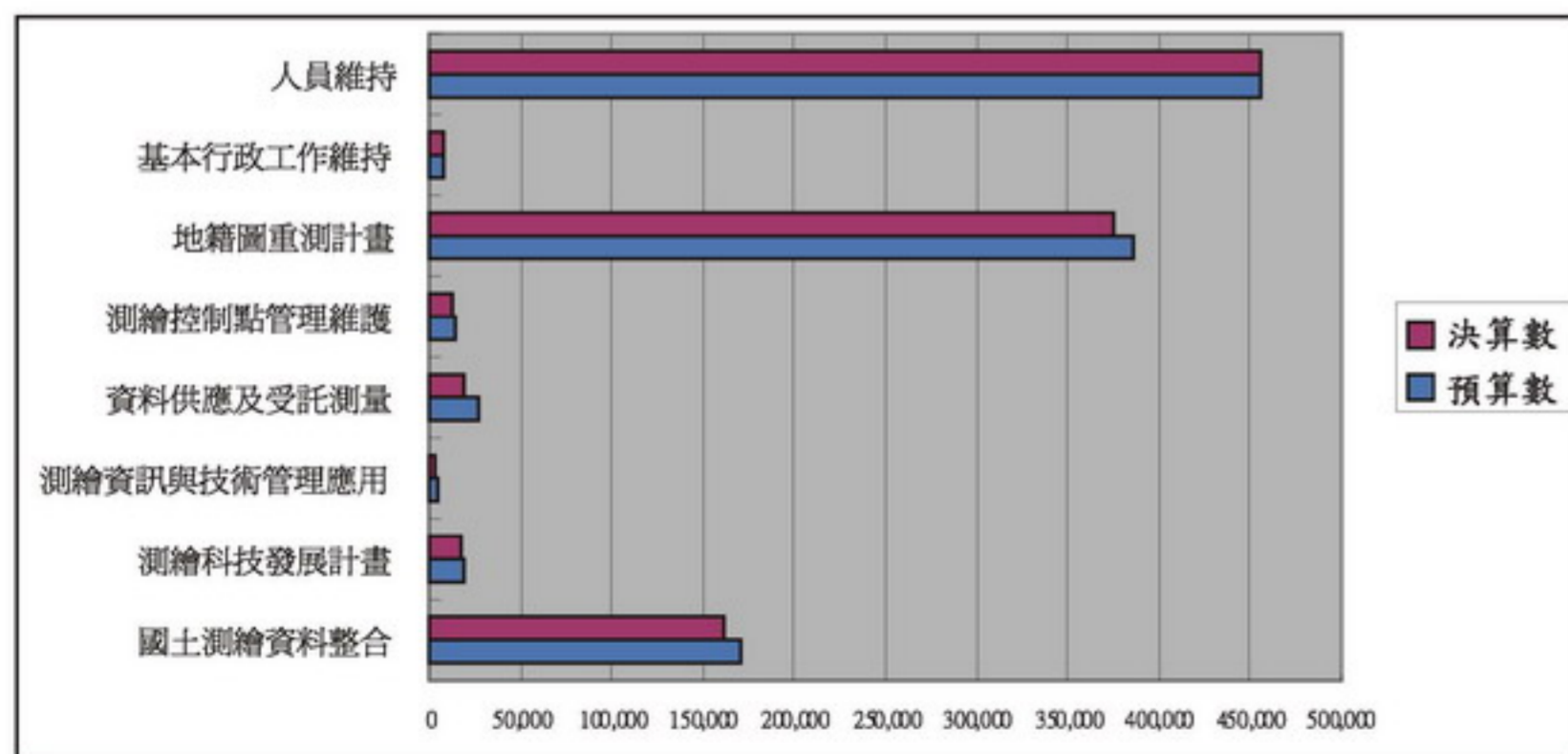
本中心為儘速建立管理機制，已組成測量儀器校正實驗室任務編組，積極發展管理系統與標準作業程序，將透過申請全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）之認證，確保校正實驗室管理、校正程序與能力均達到國際標準組織之ISO/IEC 17025要求，使本中心測量儀器校正制度化及提升校正結果客觀性，並期望未來能提供各相關機關之儀器校正服務。

柒、附表

附表7-1 97年度各項支出統計圖表

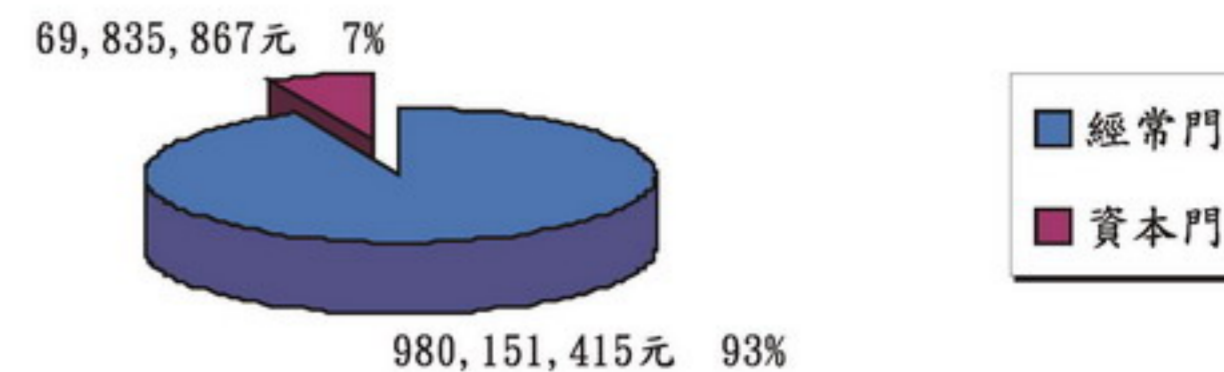
7-1-1：97年度各分支計畫支出情形統計表

分支計畫	預算數(元)	決算數(元)	執行率	備註
人員維持	456,791,000	456,028,244	99.83%	
基本行政工作維持	7,972,000	7,259,319	91.06%	
地籍圖重測計畫	385,494,000	374,732,371	97.21%	
測繪控制點管理維護	13,643,000	12,720,650	93.24%	
資料供應及受託測量	26,256,000	18,304,323	69.71%	
測繪資訊與技術管理應用	3,761,000	2,997,384	79.70%	
測繪科技發展計畫	18,461,000	17,218,338	93.27%	
國土測繪資料整合	170,851,000	160,726,653	94.07%	
公教人員婚喪生育及子女教育補助	11,832,105	11,832,105	100.00%	統籌經費
公務人員退休撫卹給付	23,418,421	23,418,421	100.00%	統籌經費
總計	1,118,479,526	1,085,237,808	97.03%	



說明：本圖不含統籌經費

7-1-2：97年度歲出預、決算比較圖



7-1-3：97年度歲出決算經費門比較圖

7-1-4：97年度代辦經費執行情形表

單位：新台幣元

代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	結餘數	備註
95 國土利用調查	內政部	1,120,000	1,120,000	0	
95 臺灣地區基本修測工作	內政部	31,406,940	29,008,940	2,398,000	結餘繳回原委辦機關
96 國土利用調查	內政部	69,879,420	59,779,420	1,010,000	結餘保留結轉下年度繼續辦理
96 測量及方域基本圖修測	內政部	4,700,000	4,700,000	0	
96 領海及鄰接區海域基本圖測量工作	內政部	26,655,000	19,991,000	6,664,000	結餘保留結轉下年度繼續辦理
96 船載空載重力儀	內政部	14,600,000	0	14,600,000	結餘保留結轉下年度繼續辦理
96 海事無線電標桿及其週邊設備	內政部	4,700,000	4,700,000	0	
96 高精度及高解析度 DTM 計畫	內政部	15,519,000	15,519,000	0	
96 我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	2,755,000	1,295,000	1,460,000	結餘保留結轉下年度繼續辦理
輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	17,329,467	7,617,257	9,712,210	結餘轉下年度繼續辦理
屏東原住民四等控制測量	行政院 原住民委員會	398,845	398,206	639	結餘繳回原委辦機關
嘉義縣太保市千分之一地形圖監審工作	嘉義縣政府	118,459	29,282	95,057	結餘繳回原委辦機關

代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	結餘數	備註
古坑高厝林子頭段地籍測量	財政部 國有財產局	1,761,000	1,428,660	332,340	結餘繳回原委辦機關
97 國有未登記土地測量計畫	財政部 國有財產局	1,061,000	920,466	140,534	結餘繳回原委辦機關
苗栗原住民四等控制測量	行政院 原住民委員會	622,600	5,812	616,788	結餘繳回原委辦機關
新營交流道附近補測四等控制測量	內政部土地重 劃工程處	79,708	67,900	11,808	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	2,100,000	1,985,774	114,226	結餘繳回原委辦機關
高雄那瑪夏鄉專案分割控制測量	高雄縣旗山 地政事務所	364,300	351,072	13,228	結餘繳回原委辦機關
1904.1902 區外保安林未登錄地控制測量	嘉義縣竹崎 地政事務所	2,693,000	2,040,904	652,096	結餘繳回原委辦機關
花蓮四等控制測量	經濟部礦物局	346,400	346,141	259	結餘繳回原委辦機關
清境農場管有土地清理測量計畫	退輔會 清靜農場	700,000	502,469	197,531	結餘轉下年度繼續辦理
花蓮都市計畫樁位補建工作	花蓮縣政府	1,000,000	741,918	258,082	結餘繳回原委辦機關
97 高程基準檢測工作	內政部	2,000,000	1,819,731	180,269	結餘繳回原委辦機關
代售臺灣地區地形圖	內政部	450,000	417,958	32,042	結餘繳回原委辦機關
97 國有林班地地籍測量及土地登記計畫	內政部	5,111,000	4,592,144	518,856	結餘繳回原委辦機關
97 國土利用調查	內政部	15,000,000	14,296,888	703,112	結餘繳回原委辦機關；支用數內之委辦費 9,843,000 元保留結轉下年度繼續辦理
97 高精度及高解析度 DTM 後續計畫	內政部	17,652,000	14,052,962	3,599,038	結餘繳回原委辦機關；支用數內之委辦費 11,860,000 元保留結轉下年度繼續辦理
97 臺灣地區基本圖修測工作	內政部	17,741,000	15,257,569	2,483,431	結餘繳回原委辦機關；支用數內之委辦費 14,975,000 元保留結轉下年度繼續辦理

代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	結餘數	備註
97 領海及鄰接區海域基本圖測量工作	內政部	150,000	134,956	15,044	結餘繳回原委辦機關
97 我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	8,000,000	6,726,296	1,273,704	結餘繳回原委辦機關；支用數內之委辦費 5,580,000 元保留結轉下年度繼續辦理
2204 區外保安林未登記土地地籍整理	屏東林區 管理處	456,240	356,277	99,963	結餘繳回原委辦機關
泰安天狗社區控制點測設	苗栗縣政府	84,450	84,450	0	
七股十分塹控制點水準測量	臺南縣政府	60,000	56,700	3,300	結餘繳回原委辦機關
97 海事無線電標桿作業費	內政部	200,000	200,000	0	
代辦計畫總計		266,814,829	210,539,272	56,275,557	



附表7-2 97年度本中心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	修正「內政部土地測量局控制點資料查詢系統及資料庫使用注意事項」為「內政部國土測繪中心控制點資料查詢系統及資料庫使用注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.01.16
2	修正「內政部土地測量局簡易電子測距基線場設置維護使用要點」為「內政部國土測繪中心電子測距基線場管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.01.23
3	修正「內政部土地測量局局務管理要點」為「內政部國土測繪中心行政管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.01.28
4	修正「內政部土地測量局財產管理注意事項」為「內政部國土測繪中心財產管理注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.01.28
5	修正「內政部土地測量局辦理法院囑託土地界址鑑定測量人員獎懲要點」為「內政部國土測繪中心辦理法院囑託土地界址鑑定測量人員獎懲要點修」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.01.29
6	停止適用「內政部土地測量局山地地籍圖重測作業注意事項」。	停止適用	97.02.01
7	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測區都市計畫樁清理補建注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理地籍圖重測區都市計畫樁清理補建注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.12
8	修正「內政部國土測繪中心代辦地籍測量成果檢查作業須知」第四點附件一規定。	修正	97.02.18
9	修正「內政部土地測量局公文電子交換作業注意事項」為「內政部國土測繪中心公文電子交換作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.18
10	修正「內政部土地測量局物品管理注意事項」為「內政部國土測繪中心物品管理注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.18
11	修正「內政部土地測量局車輛管理注意事項」為「內政部國土測繪中心車輛管理注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.18

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
12	修正「內政部土地測量局辦理採購作業注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.19
13	修正「內政部土地測量局測量隊文書處理注意事項」為「內政部國土測繪中心測量隊文書處理注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.20
14	修正「內政部土地測量局公文時效管制及考核獎懲要點」為「內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.20
15	修正「內政部土地測量局地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」為「內政部國土測繪中心地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.22
16	修正「內政部土地測量局性騷擾防治申訴調查及懲處處理要點」為「內政部國土測繪中心性騷擾防治申訴調查及懲處處理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.02.25
17	修正「內政部土地測量局電子民意信箱處理作業規定」為「內政部國土測繪中心電子民意信箱處理作業規定」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.03
18	修正「內政部土地測量局人民言詞陳情處理程序」為「內政部國土測繪中心人民言詞陳情處理程序」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.03
19	修正「內政部土地測量局施政資料中心書刊資料閱覽服務規定」為「內政部國土測繪中心施政資料室書刊資料閱覽注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.03
20	修正「內政部土地測量局地籍資料庫服務臺作業及保全輪值注意事項」為「內政部國土測繪中心地籍資料庫服務臺作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.05
21	停止適用「內政部土地測量局地籍資料庫服務臺服務補充規定」。	停止適用	97.03.05
22	修正「內政部土地測量局地籍圖重測業務督導實施要點」為「內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.12
23	修正「臺灣省各縣市辦竣地籍整理測量成果繳驗作業要點」為「臺灣省各縣市辦竣地籍整理測繪成果繳驗作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.12

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
24	修正「內政部土地測量局全球資訊網員工園地管理維護注意事項」為「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」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.13
25	停止適用「內政部土地測量局辦理檔案申請閱覽案件注意事項」。	停止適用	97.03.17
26	修正「內政部土地測量局推行服務禮貌運動執行計畫」為「內政部國土測繪中心推行服務禮貌注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.17
27	修正「內政部土地測量局測繪空間資料庫資料使用作業要點」為「內政部國土測繪中心測繪資料庫管理作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.28
28	修正「內政部土地測量局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」為「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」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.03.28
29	修正「內政部土地測量局全球資訊網管理維護作業要點」為「內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.04.01
30	停止適用「測量公司（學術團體）受託辦理地籍圖重測檢（補）測注意事項」。	停止適用	97.04.07
31	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務防弊措施」為「內政部國土測繪中心辦理地籍圖重測業務防弊措施」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.04.07
32	修正「臺灣省地籍圖重測套圖指導小組設置要點」為「內政部國土測繪中心地籍圖重測套圖指導小組設置要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.04.21
33	修正「內政部土地測量局處理重大違失事件作業規定」為「內政部國土測繪中心處理重大違失及危安事件作業規定」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.04.25
34	修正「內政部土地測量局綜合行政管理資訊系統規劃報告」為「內政部國土測繪中心綜合行政管理資訊系統規劃報告」，並修正內容。	修正名稱 並 修正內容	97.05.02

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
35	修正「內政部土地測量局圖資查詢系統使用作業要點」為「內政部國土測繪中心圖資查詢系統使用作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.05.15
36	修正「內政部土地測量局人力調派支援實施要點」為「內政部國土測繪中心人力調派支援實施要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.07.08
37	修正「臺灣省地籍圖重測成果檢查要點」為「地籍圖重測成果檢查要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.07.09
38	修正「內政部土地測量局圖文掃描及圖檔輸出服務作業要點」為「內政部國土測繪中心圖文掃描及圖檔輸出服務作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.07.10
39	修正「內政部土地測量局辦理測量標用地撥用及遷移補建會勘作業注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理測量標用地撥用及遷移補建會勘作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.08.06
40	修正「內政部土地測量局表揚績優人員要點」為「內政部國土測繪中心表揚績優人員要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.08.13
41	訂定「地籍圖重測計畫管考作業要點」。	訂定	97.09.03
42	修正「內政部土地測量局聘僱人員評核要點」為「內政部國土測繪中心聘僱人員評核要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.10.24
43	修正「內政部土地測量局聘僱人員管理要點」為「內政部國土測繪中心聘僱人員管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.10.24
44	修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」第八點規定。	修正	97.10.29
45	停止適用「內政部土地測量局辦理基本控制點點位勘選注意事項」。	停止適用	97.10.31
46	停止適用「內政部土地測量局基本控制點管理維護作業要點」。	停止適用	97.10.31
47	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務聯繫注意事項」為「地籍圖重測業務聯繫注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97.10.31

附表7-3 內政部國土測繪中心97年度大事紀

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
48	停止適用「內政部土地測量局土地段籍資料管理供應作業要點」。	停止適用	97. 11. 13
49	修正「內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點」為「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97. 11. 13
50	修正「內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點」為「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97. 11. 27
51	修正「內政部土地測量局測量助理管理要點」為「內政部國土測繪中心測量助理管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97. 11. 27
52	修正「內政部土地測量局規費收費標準」為「內政部國土測繪中心規費收費標準」，並修正全文。	修正名稱 並 修正全文	97. 12. 23
53	修正「內政部土地測量局資訊作業規範」為「內政部國土測繪中心資訊作業規範」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	97. 12. 24
54	修正「法院囑託土地界址鑑定測量作業手冊」。	修正	97. 12. 29
55	訂定「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」。	訂定	97. 12. 30
56	修正「內政部土地測量局辦理四等控制點衛星測量作業手冊」為「內政部國土測繪中心辦理四等控制點衛星測量作業手冊」，並修正內容。	修正名稱 並 修正內容	97. 12. 31

日期	1 月記事
2-4 日	辦理「臺電鐵塔用地預為分割測量實務訓練及山區野外求生研習班」，調訓對象為本中心辦理臺電鐵塔用地預為分割測量及臺閩地區三等控制點管理維護業務相關人員，計 52 人參訓。
3 日	召開國土利用調查更新作業試作計畫書（草案）會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集各測量隊及中心相關業務課與會，討論作業各項工作內容及經費分配事宜。
4 日	召開臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記 97 年度計畫（草案）會議，由蘇副主任惠璋主持，邀請內政部地政司、行政院農業委員會林務局等單位與會，就辦理地區、行政區界疑義、作業方法、辦理人力及經費等提出研商。
8-10、15-17 及 22-24 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之縣（市）政府及地政事務所人員，計 56 人參訓。
14 日	辦理「國土利用調查成果管理維護系統（基礎班）研習會」2 梯次，調訓對象為本中心各課、隊人員，計 47 人參訓。
21 日	辦理「國土利用調查成果管理維護系統（進階班）研習會」，調訓對象為本中心各課、隊人員，計 23 人參訓。
23 日	召開測繪科技成果發表暨研討會，由林主任燕山主持開幕，除專題報告外，另有 3 場次論文發表，發表會順利圓滿成功。
23 日	召開 96 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檢討會暨 97 年度展辦會議，由蘇副主任惠璋主持，邀請嘉義市地政事務所郭課長鳳瑛及臺中市政府邱科員元宏介紹實務經驗，供其他單位辦理之參考。
23 日	修正「內政部土地測量局簡易電子測距基線場設置維護使用要點」為「內政部國土測繪中心電子測距基線場管理要點」，並修正全部規定。
25 日	辦理「建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業研習會」，調訓對象為本中心相關課及各測量隊人員，計 10 人參訓。
28 日	召開 96 年年終業務檢討會，由林主任燕山主持，檢討年來業務執行之成效及策勵未來努力方向。
28 日	辦理「導入服務導向架構於國土資訊系統之實務探討」專題演講，邀請臺灣大學地理與環境資源學系孫志鴻教授專題演講，計 65 人參加。
28 日	修正「內政部土地測量局局務管理要點」為「內政部國土測繪中心行政管理要點」，並修正全部規定。
28 日	修正「內政部土地測量局財產管理注意事項」為「內政部國土測繪中心財產管理注意事項」，並修正全部規定。



29日	修正「內政部土地測量局辦理法院囑託土地界址鑑定測量人員獎懲要點」為「內政部國土測繪中心辦理法院囑託土地界址鑑定測量人員獎懲要點」，並修正全部規定。
29日	召開臺灣本島與離島高程連測計畫 96 年度連測作業期中報告初稿審查會議，由劉副主任正倫主持，針對期中報告初稿進行審查及提出建議事項。
30日	召開辦理臺電鐵塔用地預為分割測量作業會議，由蘇副主任惠璋主持，邀請內政部地政司等單位與會，就測量作業方式、檢測樁位點交及測量成果移交項目數量等事宜共同研商，作為執行依據。
31日	辦理「視窗版導線計算程式功能擴充操作研習會」，調訓對象為本中心相關課及測量隊人員，計 22 人參訓。

日期	2 月 記 事
1日	停止適用「內政部土地測量局山地地籍圖重測作業注意事項」。
12日	修正「內政部土地測量局辦理都市計畫樁清理補建注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理地籍圖重測區都市計畫樁清理補建注意事項」，並修正全部規定。
13日	辦理本中心 97 年新春團拜，以增進本中心內外業同仁聯誼機會及聯絡退休人員情感，並展望新年度業務順利推動。
13日	召開法院囑託鑑測作業相關事宜會議，由林主任燕山主持，針對法院囑託鑑測收費制度及人員派遣方式提出討論，期能確保鑑測成果品質，並維護本中心鑑測人員之權益。
15日	召開 96 年度發展影像高精度正射糾正相關技術及系統期中報告審查會議，由劉副主任正倫主持，邀集本案執行小組成員，針對期中報告進行審查並提供建議事項。
15日	召開國土利用調查成果資料管理維護系統開發及成果資料整合建置案期末報告審查會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，邀集本案工作小組成員，針對期末報告進行審查併同第 3 階段作業辦理驗收會議。
18日	修正「內政部土地測量局代辦地籍測量成果檢查作業須知」為「內政部國土測繪中心代辦地籍測量成果檢查作業須知」，並修正全部規定。
18日	修正「內政部土地測量局公文電子交換作業注意事項」為「內政部國土測繪中心公文電子交換作業注意事項」，並修正全部規定。
18日	修正「內政部土地測量局物品管理注意事項」為「內政部國土測繪中心物品管理注意事項」，並修正全部規定。

18日	修正「內政部土地測量局車輛管理注意事項」為「內政部國土測繪中心車輛管理注意事項」，並修正全部規定。
18日	修正「內政部國土測繪中心代辦地籍測量成果檢查要點」第四點附表一。
18-22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（含所屬地政事務所）辦理地籍圖重測測量人員及本中心測量隊新進人員，計 39 人參訓。
19日	修正「內政部土地測量局辦理採購作業注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」，並修正全部規定。
19-22日	辦理「精密電子水準儀儀器操作研習班」，調訓對象為本中心各測量隊人員，計 32 人參訓。
20日	修正「內政部土地測量局公文時效管制及考核獎懲要點」為「內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點」，並修正全部規定。
20日	修正「內政部土地測量局測量隊文書處理注意事項」為「內政部國土測繪中心測量隊文書處理注意事項」，並修正全部規定。
22日	修正「內政部土地測量局地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」為「內政部國土測繪中心地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，並修正全部規定。
25日	修正「內政部土地測量局性騷擾防治申訴調查及懲處處理要點」為「內政部國土測繪中心性騷擾防治申訴調查及處理要點」，並修正全部規定。
25日	召開測量隊轉型發展方案會議第 1 次會議，由朱簡任技正金水主持，針對本中心地籍圖重測計畫將於 103 年結束，往後測量隊如何轉型朝多元化發展提出構思及充分討論。
25-26日	辦理「測繪知識管理建置與導入研習班」，調訓對象為本中心各課、室人員，計 29 人參訓。
26日	辦理「97 年知識管理推廣研習會」，調訓對象為本中心各課、室及測量隊業務相關人員，計 81 人參訓。
26日	召開第 2 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
27日	辦理「綜合行政管理資訊系統功能操作研習會」2 梯次，調訓對象為本中心各課、室、隊系統操作種子人員，計 27 人參訓。

日期	3 月 記 事
3日	修正「內政部土地測量局施政資料中心書刊資料閱覽服務規定」為「內政部國土測繪中心施政資料室書刊資料閱覽注意事項」，並修正全部規定。

日期	3 月記事
3 日	修正「內政部土地測量局人民言詞陳情處理程序」為「內政部國土測繪中心人民言詞陳情處理程序」，並修正全部規定。
3 日	修正「內政部土地測量局電子民意信箱處理作業規定」為「內政部國土測繪中心電子民意信箱處理作業規定」，並修正全部規定。
3-5 日	辦理「97 年度國土利用調查更新作業試作計畫研習班」，調訓對象為本中心國土利用調查計畫推動小組幹事、相關課及各測量隊人員，計 39 人參訓。
3-7 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測量隊新進人員，計 40 人參訓。
5 日	停止適用「內政部土地測量局地籍資料庫服務臺服務補充規定」。
5 日	修正「內政部土地測量局地籍資料庫服務臺作業及保全輪值注意事項」為「內政部國土測繪中心地籍資料庫服務臺作業注意事項」，並修正全部規定。
6 日	召開 98 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 98 年度歲入、歲出概算經費情形及派員出國計畫概算情形。
10-13 日	辦理 96 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委辦作業區第 2 次管考作業，由蘇副主任惠璋及鄭簡任技正彩堂擔任共同召集人。
10-14 日	辦理「測繪空間資料庫建置及系統操作研習會」2 梯次，調訓對象為本中心各單位人員，計 37 人參訓。
10 日	辦理「土地複丈研習班」，調訓對象為直轄市及各縣(市)政府(含所屬地政事務所)測量作業人員，計 38 人參訓。
11 日	辦理「測繪空間資料庫暨系統管理維護研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計 21 人參訓。
12 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課及各測量隊人員，計 22 人參訓。
12 日	修正「臺灣省各縣市辦竣地籍整理測量成果繳驗作業要點」為「臺灣省各縣市辦竣地籍整理測繪成果繳驗作業要點」，並修正全部規定。
12 日	修正「內政部土地測量局地籍圖重測業務督導實施要點」為「內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點」，並修正全部規定。
13 日	修正「內政部土地測量局全球資訊網員工園地管理維護注意事項」為「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」，並修正全部規定。
14 日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」第 1 梯次，調訓對象為本中心相關業務課及中區測量隊人員，計 15 人參訓。
17 日	修正「內政部土地測量局推行服務禮貌運動執行計畫」為「內政部國土測繪中心推行服務禮貌注意事項」，並修正全部規定。

17 日	停止適用「內政部土地測量局辦理檔案申請閱覽案件注意事項」。
20 日	召開第 3 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
21-24 日	辦理「建立圖根點補建平差模式研習會」2 梯次，調訓對象為本中心相關業務課、各測量隊及縣(市)政府承辦人員，計 44 人參訓。
24 日	召開 96 年度國土測繪資訊整合流通系統維護、擴充案工作總報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集本案評選委員、工作小組幹事及相關政府單位，針對工作總報告進行審查及提出建議事項。
25-28 日	辦理「全國土地段籍資料總檢核系統操作研習會」4 梯次，調訓對象為各地政機關(地政事務所)辦理 97 年度土地段籍資料總檢核作業人員，計 101 人參訓。
28 日	修正「內政部土地測量局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」為「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」，並修正全部規定。
28 日	召開 96 年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖 GIS 資料整合處理作業案工作總報告書審查會議，由林課長志清主持，邀集本案評選委員、工作小組幹事及相關政府單位，針對工作總報告進行審查及提出建議事項。
28 日	修正「內政部土地測量局測繪空間資料庫資料使用作業要點」為「內政部國土測繪中心測繪資料庫管理作業要點」，並修正全部規定。
31 日	召開 96 年度土地利用、地名及正射影像資料標準規畫建置案工作總報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集相關領域專家學者、本案工作小組幹事及相關政府單位，針對工作總報告進行審查及提出建議事項。

日期	4 月記事
1 日	修正「內政部土地測量局全球資訊網管理維護作業要點」為「內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點」，並修正全部規定。
3 日	召開電子化 e-GPS 服務試辦要點草案會議，由劉副主任正倫主持，邀請相關代表，針對試辦要點(草案)研商，暫訂於 97 年 5 月 1 日起發布後正式上線試辦。
7 日	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務防弊措施」為「內政部國土測繪中心辦理地籍圖重測業務防弊措施」，並修正全部規定。
7 日	停止適用「測量公司(學術團體)受託辦理地籍圖重測檢(補)測注意事項」。
14 日	召開本中心第 4 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。

15 日	辦理「型塑學習型政府研習會」及「永續發展研習會」，分別邀請臺灣師範大學歷史系陳副教授登武及生命科學系呂教授光洋主講，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 243 人參訓。
15 日	行政院經濟建設委員會國土資訊系統推動小組，至本中心訪查國土資訊系統相關業務，由林主任燕山率同相關業務主管與會受查，小組成員對執行 96 年度工作成果表示肯定。
16 日	召開地籍圖重測計畫檢討評估小組委員第 1 次會議，由林主任燕山主持，討論工作計畫及評估報告章節大綱。
17 日	本中心 96 年度共計辦理 4 件自行研究均如期完成並報內政部參加評選，其中「近岸地形測繪方法最佳化研究」榮獲乙等獎，研究人員計有謝東發、陳鴻智、白敏思、蘇惠璋及林燕山等人。
21 日	修正「臺灣省地籍圖重測套圖指導小組設置要點」為「內政部國土測繪中心地籍圖重測套圖指導小組設置要點」，並修正全部規定。
25 日	修正「內政部土地測量局處理重大違失事件作業規定」為「內政部國土測繪中心處理重大違失及危安事件作業規定」，並修正全部規定。
29 日	召開 98 年度測繪發展科技計畫綱要計畫書審查會議，由劉副主任正倫主持，邀集相關學者專家，就本中心綱要計畫書提出建議與修正，並完成自評結果，以符未來發展趨勢。
30 日	辦理「領海及鄰接區海域基本圖測量工作研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，並提供營建、水利、觀光、航政、漁業與測量等 23 個相關業務機關與學術單位人員，計 237 人參訓。

日期	5 月記事
1 日	本中心電子化全球衛星即時動態定位系統（e-GPS）服務試辦作業，開放與測繪業務有關之機關（構）、高中（職）以上學校及民間測繪業者上線申請使用。
9 日	內政部李部長逸洋蒞臨本中心視察業務，由劉、蘇 2 位副主任陪同接待，李部長對本中心執行國土測繪業務表達高度肯定，並慰勉全體同仁辛勞。
12 日	朱課長杏修榮獲 97 年內政部模範公務人員。
12-14 日	辦理「影像工作站操作研習會」，調訓對象為本中心各課、隊人員，計 20 人參訓。
13 日	召開 95 年度臺灣地區基本圖修測工作案及 95 年度臺灣地區基本圖修測成果檢查工作案期中審查會議，由蔡簡任技正主持，針對期中各階段乙丙方執行成果進行審查。

14 日	召開本中心第 5 次擴大業務會報，由本中心林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
15 日	辦理「綜合行政管理資訊系統介接開發與實作研習會」，調訓對象為本中心應用系統開發及管理人員，計 27 人參訓。
15 日	修正「內政部土地測量局圖資查詢系統使用作業要點」為「內政部國土測繪中心圖資查詢系統使用作業要點」，並修正全部規定。
15-16 日	辦理「國土利用調查成果推廣教育研習班」第 1 梯次，調訓對象為土地利用調查之各目的事業主管機關、縣（市）政府及民間學術團體等相關單位承辦人員及本中心人員，計 43 人參訓。
19 日	召開本中心 97 年國土利用調查成果發表暨學術研討會第 1 次籌備工作會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集籌備小組、各業務課、委外廠商共同討論，並預計於下半年度舉辦 2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會。
20-21 日	辦理「97 年測繪知識分享平臺系統操作研習會」2 梯次，調訓對象為本中心各課室人員，計 40 人參訓。
22-23 日	辦理「國土利用調查成果推廣教育研習班」第 2 梯次，調訓對象為土地利用調查之各目的事業主管機關、縣（市）政府及民間學術團體等相關單位承辦人員及本中心人員，計 41 人參訓。
26 日	國際土地政策研究訓練中心由馬組長嘉延帶領「地理資訊系統與土地管理研討班」23 位中外學員至本中心參訪，過程圓滿順利，對促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，助益良多。
26 日	召開 97 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（市）政府、地政事務所及本中心相關課、室、測量隊人員與會，會議圓滿成功。
27 日	辦理「檔案保存價值鑑定研習會」，調訓對象為本中心檔案鑑定小組成員、各課室隊主管及相關作業人員，計 30 人參訓。
28 日	召開測量隊轉型發展方案會議第 2 次會議，由朱簡任技正金水主持，針對本中心地籍圖重測計畫將於 103 年結束，往後測量隊如何轉型朝多元化發展提出構思及充分討論。
29-30 日	辦理「國土利用調查成果推廣教育研習班」第 3 梯次，調訓對象為土地利用調查之各目的事業主管機關、縣（市）政府及民間學術團體等相關單位承辦人員及本中心人員，計 27 人參訓。
30 日	辦理「潮間帶基本地形測繪技術發展計畫研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，計 6 人參訓。

日期	6 月記事
2 日	召開 97 年度第 1 次員工政風座談暨東區測量隊擴大隊務會報會議，由劉副主任正倫主持，針對「因應高油價時代如何提升員工公務機車油料」及「如何落實資訊管理，以防止資安事件發生，確保資訊安全」兩項主題進行意見交流與溝通，並獲得具體結論。
3 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推動小組第 1 次會議，由林主任燕山主持，內政部李技正玉瑞及各縣(市)推動小組委員出席，針對各縣(市)政府及本中心之提案進行研商討論，並獲得具體結論。
6 日	辦理中心本部員工暨眷屬休閒旅遊活動，分 2 梯次舉辦，並由政風室配合辦理政風法令、公務機密維護宣導及有獎徵答，順利圓滿完成，計員工 44 人、眷屬 7 人，合計 51 人參加。
10 日	召開本中心第 6 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
10 日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」第 2 梯次，調訓對象為本中心北區第一測量隊人員，計 39 人參訓。
12 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工作說明會，由蘇副主任惠璋主持，邀集辦理 97 年度計畫之單位，含臺北縣等 22 縣市共計 83 人參加，針對作業程序、方法及注意事項予以說明。
13 日	臺灣省諮議會余議長玲雅及李秘書長雪津率領議員及議會同仁等 17 人至本中心參訪，藉由雙方意見交流，使其瞭解本中心辦理之測繪業務，對本中心推展測繪業務，助益良多。
16 日	內政部辦理 97 年度國有公用財產管理情形檢核，由總務司陳副司長秀足率領事務科葉科長春田、陳專員思仁、黃科員玉萍等人至本中心實地訪查，由本中心林主任燕山主持，查訪作業圓滿順利。
16 日	召開 98 年度地籍圖重測地區勘選會議，由林主任燕山主持，邀集各縣政府及相關單位討論經費分配及勘選原則。
18 日	內政部廖部長蒞臨本中心視察業務，由本中心林主任燕山向 部長進行業務簡報， 部長對本中心執行國土測繪業務表達高度肯定，並慰勉全體同仁辛勞。
23 日	召開 96 年度發展影像高精度正射糾正相關技術及系統案期末報告審查會，由劉副主任正倫主持，邀集工作小組成員，針對期末報告書進行審查及提出建議事項。
23 日	本中心 96 年度自行研究案「近岸地形測繪方法最佳化研究」，經內政部評定榮獲乙等獎，由賴政務次長峰偉代表廖部長了以致贈獎狀。
24 日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」第 3 梯次，調訓對象為本中心北區第二測量隊人員，計 26 人參訓。

26 日	內政部地政司孫司長蒞臨本中心督導業務，由林主任燕山主持，並由劉副主任正倫、蘇副主任惠璋就 10 大類交辦業務進行業務簡報， 司長對本中心業務之執行給予高度肯定，並慰勉全體同仁辛勞。
30 日	召開 97 年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫期中報告審查會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，邀集工作小組成員，針對期中報告書進行審查及提出建議事項。

日期	7 月記事
1 日	辦理 97 年度縣辦地籍圖重測計畫與圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第 1 次聯合管考作業，並與縣(市)政府就執行情形相互經驗交流。
1-2 日	辦理「資訊安全研習會」2 梯次，調訓對象為本中心各課、室及中區測量隊人員，計 130 人參訓。
4 日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」第 4 梯次，調訓對象為本中心南區第一測量隊人員，計 21 人參訓。
4 日	召開 96 年度利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業期中審查會議，由劉副主任正倫主持，針對期中報告書及系統測試計畫書進行審查。
9 日	辦理「公務人員身心健康研習會」，邀請中華民國關愛社會福利協會張惠婷及劉東泓老師主講，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 107 人參訓。
11 日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」第 5 梯次，調訓對象為本中心東區測量隊人員，計 39 人參訓。
14-15 日	辦理「全球導航衛星系統研習班」，調訓對象為本中心各課、隊人員，計 23 人參訓。
15 日	召開 97 年年中業務檢討會，由林主任燕山主持，檢討 97 年上半年業務執行之成效及策勵未來努力方向。
15 日	辦理「機密文書處理及公務員對貪瀆應有的認識專題演講」，分別由本中心政風室林主任金日及臺中地方法院賴庭長恭利主講，共 93 人參訓。
17 日	辦理「通用版電子地圖試辦計畫案監審作業研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，計 11 人參訓。
22 日	召開 97 年度國土利用調查更新作業試作計畫第 1 次工作會議，由蘇副主任惠璋主持，針對各測量隊辦理進度及辦理期間所遭遇之困難進行討論，並提出多項相關改進措施。

23 日	召開縣辦及委外辦理地籍圖重測座談會、實地查訪，由本中心林主任燕山主持，委員們提供不少寶貴意見，獲益匪淺。
23-24 日	辦理「影像高精度正射糾正相關技術及系統操作研習班」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，計 19 人參訓。
23-25 日	辦理「公務員廉政倫理規範宣導講習會」，由政風室林主任金日擔任主講人，針對行政院訂頒於本〈97〉年 8 月 1 日實施之公務員廉政倫理規範條文逐項說明。
24 日	召開地籍圖重測計畫檢討評估小組委員第 2 次會議，由林主任燕山主持，委員所提寶貴意見及建議事項，將據以修正檢討評估報告草案內容。
25 日	財團法人國際合作發展基金會黃經理家啟及中央大學陳教授繼藩帶領「天然災害管理—GIS 應用研習班」18 位外籍學員至本中心參訪，對促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，助益良多。
29 日	召開 97 年度國土利用調查成果啟用暨學術研討會第 2 次籌備工作會議，由蘇副主任惠璋主持，針對研討會議程、投稿作業及參展單位配合事項等進行討論。

日期	8 月記事
4 日	召開電子化全球衛星即時動態定位系統各類服務收費機制及收費標準會議，由劉副主任正倫主持，邀請國內與測繪業務相關之公務機關、學術單位及民間團體等研商，針對各項服務收費標準充分討論後取得共識。
4-6、8、18-22 日	辦理「JAVA 程式設計研習班」，調訓對象為本中心相關課、隊人員，計 21 人參訓。
6 日	修正「內政部土地測量局辦理測量標用地撥用及遷移補建會勘作業注意事項」為「內政部國土測繪中心辦理測量標用地撥用及遷移補建會勘作業注意事項」，並修正全部規定。
11 日	辦理「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）、內政部兒童局、行政院環境保護署環境督察總隊所屬人員參訓名額，計 81 人參加。
13 日	修正「內政部土地測量局表揚績優人員要點」為「內政部國土測繪中心表揚績優人員要點」，並修正全部規定。
14 日	召開本中心第 7 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
15 日	辦理「臺灣本島與離島高程連測計畫 96 年度連測作業研習會」，調訓對象為本中心各課人員，共計 11 人參訓。

19 日	召開 97 年度發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作計畫書審查會議，由劉副主任正倫主持，邀請內政部及專家學者參與審查作業，審查結果原則上通過。
19 日	本中心測繪資訊課課長補實，由本中心李課長旭志接任。
19 日	召開 96 年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫案工作會報，由劉副主任正倫主持，針對本案委辦廠商工作執行進度及各項工作辦理情形進行討論並提出建議事項。
27 日	辦理「96 年度以空載光達技術建立數值地形模型工作研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，計 27 人參訓。
28-29 日	辦理「資訊安全主管研習會」2 梯次，調訓對象為本中心專員以上及各測量隊測區辦公室負責人以上主管人員，計 62 人參訓。

日期	9 月記事
3 日	訂定「地籍圖重測計畫管考作業要點」，自即日生效。
3 日	召開 96 年度國土利用調查作業期中報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集工作小組成員，針對期中報告書進行審查及提出建議事項。
9 日	召開 98 年度地籍圖重測區審定會議，由林主任燕山主持，邀請內政部及各縣政府審定結果，計畫辦理地區計臺北縣樹林市等 79 鄉鎮市，面積 2 萬 7,050 公頃，筆數 18 萬 6,143 筆。
9-11 日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測研習班」，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，計 25 人參訓。
10-11 日	內政部三級管制計畫期中查證作業，由內政部秘書室陳簡任秘書益昭率同查證小組委員至澎湖實地查證本中心測繪科技發展計畫業務執行情形，查證作業圓滿順利並獲與會委員支持與肯定。
15 日	召開重測成果檢查須知研修會議，由劉副主任正倫主持，會中同時新增採 RTK 辦理界址測量之檢查內容。
16 日	召開研商訂定本中心測繪圖資查詢系統(政府版)收費標準會議，由蘇副主任惠璋主持，邀請政府單位、學術法人、民間團體針對本中心測繪圖資查詢系統進行收費標準研商，並訂定收費標準為 1 分鐘收取新台幣 4 元。
17 日	召開本中心第 8 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	97 年度地籍圖重測結果於 97 年 9 月 20 日起陸續公告，期間為 30 天。
18 日	辦理「資訊安全研習會」第 3 梯次，調訓對象為本中心南區第一測量隊人員，計 16 人參訓。

19日	辦理「資訊安全研習會」第4梯次，調訓對象為本中心南區第二量隊人員，計40人參訓。
19日	召開研商地籍圖重測98年度計畫管考實施計畫會議，由劉副主任正倫主持，針對考評方式、評分標準及配分權重，並彙整為評分標準表。
22日	召開95年度臺灣地區基本圖修測工作期末審查會議，由劉副主任正倫主持，針對95年度臺灣地區基本圖修測工作案進行期末工作審查。
22日	臺灣地理資訊中心委託TVBS電視公司專訪本中心，由林主任燕山接受專訪，主任沉穩精確回答，圓滿完成影片拍攝工作。
23日	召開97年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫案工作會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對本案委辦廠商海測外業進度及執行成果進行討論。
24日	召開數化套疊計畫疑義及三圖合一法源問題會議，由林主任燕山主持，邀集各縣(市)政府都市計畫(或建管)單位及地政單位人員參與，就本中心初步彙整本計畫辦理作業過程疑義等相關議題進行研討。
24日	召開本中心98年度人力規劃事宜，由林主任燕山主持，針對本中心98年度辦理地籍圖重測、三等控制點管理維護作業及各項代辦業務等人力予以規劃，作為98年度人力調派之依據。
24日	召開測量隊轉型發展方案會議第3次會議，由朱簡任技正金水主持，針對本中心地籍圖重測計畫將於103年結束，往後測量隊如何轉型朝多元化發展提出構思及充分討論。
26日	辦理「資訊安全研習會」第6梯次，調訓對象為本中心北區第一測量隊人員，計13人參訓。

日期	10月記事
2日	辦理97年度第2次員工政風座談暨中區測量隊擴大隊務會報會議，由林主任燕山主持，針對「如何落實資訊管理，以防止資安事件發生」及「本中心辦理法院囑託土地界址鑑定測量，如何辦理圖解法測量地區」兩項主題進行意見交流，並獲得具體結論。
4-6日	2008年中央機關員工運動會慢速壘球甲組比賽，本中心壘球隊由林主任燕山領隊，代表內政部參加比賽，經全隊全力奮戰，榮獲本次比賽甲組第三名。
6日、9日	辦理「電子測距經緯儀52部採購案儀器操作及保養維護研習會」4梯次，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，計98人參訓。

8-10日	第6屆國際地籍測量學術研討會，由曾課長耀賢及高技正祥雯至韓國首爾參加，並發表論文，對促進國際測繪業務交流，提升我國國際形象，助益良多。
9日	召開領海及鄰接區海域基本圖測量工作第2期成果審查會，由蔡簡任技正鴻勳主持，邀集本案工作小組審查測量工作案與監審工作案第2期成果報告。
13-16日	辦理96年度國土利用調查作業(第1、2作業區)辦理外業複驗，由本中心國土利用調查計畫推動小組成員組成初驗小組，分赴第1、2作業區實地辦理第3階段作業成果外業複驗工作。
14日	召開檔案鑑定小組第5次會議，由蘇召集人惠璋主持，討論鑑定97年度擬銷毀64年至85年已屆保存年限檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
14日	本中心96年度5項列管計畫成績優異，均獲內政部評定為優等。
15日	2008年第28屆全國地政盃活動競賽，本中心代表內政部參加多項比賽，其中壘球再次奪冠；保齡球榮獲第二名、郭枝明榮獲個人組男子第五名；桌球女團甲組榮獲第四名；羽球女團榮獲第二名。
15日	召開95年度一等水準點水準及衛星定位測量檢測工作水準測量工作期末報告審查會議，由劉副主任正倫主持，邀請內政部及專家學者審查一等水準測量工作期末報告。
16日	召開國土利用調查成果更新輔助系統雛形展示會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，廠商針對系統各項功能進行雛形展示，並聽取本案工作小組成員建議，作為後續系統開發之參考。
17日	本中心全球資訊網再度榮獲內政部評定為97年度服務優良網站，已連續5年榮獲內政部評定為服務優良網站，全體同仁深感光榮。
20日	召開本中心第9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	召開2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會第3次籌備工作會議，由蘇副主任惠璋主持，邀集本案籌備小組成員會同廠商，針對各項作業規劃進行討論和確認，並提出相關建議事項。
23日	召開地籍圖重測計畫檢討評估小組委員第3次會議，由林主任燕山主持，將依據委員所提寶貴意見及建議事項修正檢討評估報告草案內容。
23日	召開地籍圖重測計畫第二期計畫各縣分配辦理筆數修正會議，由林主任燕山主持，將依據會議結論修正第二期計畫各縣辦理之工作量。
23日	召開四等控制點衛星測量作業手冊研修會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對「辦理四等控制點衛星測量作業手冊」研修主題進行意見交流與溝通，並獲得具體結論。

24 日	修正「內政部土地測量局聘僱人員評核要點」為「內政部國土測繪中心聘僱人員評核要點」，並修正全部規定。
24 日	修正「內政部土地測量局約聘約僱人員管理要點」為「內政部國土測繪中心聘僱人員管理要點」，並修正全部規定。
27 日	召開平均海水面監測先期研究期中報告審查會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，邀請本案採購評選委員擔任審查專家學者，針對期中報告進行審查並提出建議。
28 日	召開 97 年度績效評核風險管理推動期末評核會議，由劉副主任正倫主持，內政部地政司由張專門委員泰煌率隊至本中心辦理風險管理推動期末評核。
29 日	辦理「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，計 83 人參訓。
29 日	修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」第八點。
31 日	辦理「利用航（遙）攝影像加速基本地形圖修測試辦作業研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計 12 人參訓。
31 日	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務聯繫事項」為「地籍圖重測業務聯繫事項」，並修正全部規定。
31 日	停止適用「內政部土地測量局辦理基本控制點點位勘選注意事項」。

日期	11 月記事
3-7 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）辦理控制測量作業主辦人員及本中心新進人員，計 40 人參訓。
6 日	召開研商本中心 98 年度辦理教育訓練事宜會議，由林主任燕山主持，討論本中心 98 年度辦理教育訓練課程內容、經費及相關事宜。
7 日	召開 2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會，由林主任燕山主持，會場除針對國土規劃與趨勢發展等議題進行專題研討外，另展示相關應用成果等活動，與會產官學界互動熱絡，研討會順利圓滿成功。
10 日	辦理國土利用調查成果更新輔助系統建置案系統雛形展示，由蔡簡任技正鴻勳主持，請本案委辦廠商進行系統雛形展示，並依照與會人員意見配合進行後續系統開發。
10 日	本中心中區測量隊新、卸任隊長交接，由林主任燕山主持，卸任黃隊長玉鐘榮退，梁課長旭文調任中區測量隊隊長。

11 日	朱課長杏修榮獲中華民國第 13 屆地政貢獻獎，由廖部長了以親自致贈獎牌。
12 日	辦理「資訊安全研習會」第 5 梯次，調訓對象為本中心北區第二測量隊人員，計 22 人參訓。
13 日	召開 97 年度人力調派會議，由林主任燕山主持，依據 98 年度人力規劃會議之結論，予以討論確定各單位人員調派事宜。
13 日	修正「內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點」為「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，並修正全部規定。
13 日	廢止「內政部土地測量局土地段籍資料管理供應作業要點」。
13-14 日	辦理「國有林班地地籍測量及土地登記作業研習班」，調訓對象為本中心辦理 98 年度國有林班地地籍測量及土地登記計畫相關業務課、各測量隊作業人員及相關縣政府地政事務所承辦人員，計 20 人參訓。
14 日	辦理「資訊安全研習會」第 7 梯次，調訓對象為本中心東區測量隊人員，計 16 人參訓。
17 日	召開 97 年度通用版電子地圖加值應用及管理維護平臺作業期中報告審查，由蔡簡任技正鴻勳主持，請本案委辦廠商進行系統雛形展示及針對期中報告書進行審查會議。
18 日	召開 96 年度以空載光達技術建立數值地形模型工作期末報告會議，由劉副主任正倫主持，依合約規定審查期末報告書。
18 日	召開臺灣本島與離島高程連測計畫 97 年度連測作業期中報告初稿審查會議，由劉副主任正倫主持，依合約規定審查期中報告書。
18-20 日	辦理「地理資訊資料處理軟體基礎操作研習班」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計 22 人參訓。
19 日	召開臺灣地區實施海底大地測量可行性先期研究期中報告審查會議，由劉副主任正倫主持，依合約規定審查期中報告書。
20 日	召開地籍圖重測計畫檢討評估小組委員第 4 次會議，由林主任燕山主持，依據委員所提實貴意見及建議事項修正檢討評估報告草案內容。
20 日	召開本中心第 10 次業務會報，由林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
20 日	辦理 97 年度縣辦地籍圖重測計畫與圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第 1 次聯合管考，分別至臺北縣等 22 個縣（市）政府辦理。
24 日	朝陽科技大學都市計畫與景觀建築系許副教授松帶領學生約 20 人至本中心參訪地籍資料庫，對本中心推動國土資訊系統，促進資源流通共享，提升為民服務品質，助益良多。
25 日	繼 93、94、95、96 年度，本中心本(97)年度再次獲得優良網站之殊榮，由內政部翁主任秘書文德代表部長致贈獎牌，林主任燕山代表領獎。

25-26 日	辦理「地理資訊資料處理軟體進階空間分析研習班」，調訓對象為本中心各課及測量隊曾經上過地理資訊資料處理軟體基礎操作訓練課程或具備地理資訊資料處理基礎之人員，計 16 人參訓。
27 日	召開國土利用調查成果更新輔助系統建置案期中報告審查，由蔡簡任技正鴻勳主持，針對期中報告書進行審查會議。

日期	12 月記事
1 日	召開 97 年度政風督導小組會議，由林主任燕山主持，分別就「95 年基本圖修測工作執行報告」、「執行測量業務督導檢查及員工管理情形」提報專題報告及討論提案 2 案。
1-5 日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班」，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，計 36 人參訓。
2 日	臺灣省圖解地籍圖數值化計畫已於 94 年全部辦理完竣，本中心自 98 年度 7 月起，全面停止辦理地籍藍曬底圖訂正及提供地籍圖複印圖作業。
3 日	本中心資訊安全管理系統（ISMS）通過追蹤審查，環奧國際驗證有限公司至本中心進行 ISMS 追蹤審查(Surveillance Audit)稽核結果並未發現不符合事項，維持 ISO/CNS27001 標準認證之有效性。
4 日	召開 96 年度利用航（遙）攝影像加速基本地形圖修測試辦作業期末報告審查會議，由劉副主任正倫主持，邀請成功大學郭教授英俊、內政部地政司長官及內政部資訊中心黃技正旭初與會，提供本案廠商相關修訂建議。
8、9、10 日	辦理「圖根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）辦理圖根測量作業主辦人員及本中心新進人員，計 39 人參訓。
9 日	召開本中心第 6 次主管會議及代辦經費支用要點研商會議，由林主任燕山主持，邀集各課室主管檢討各項業務執行情形，並於會中逐點討論代辦經費支用要點。
16 日	召開 98 年度國土利用調查更新作業擴大試作計畫之辦理地區會議，由蘇副主任惠璋主持，針對 97 年度辦理情形及 98 年度辦理區域進行討論。
18 日	召開 97 年度臺電鐵塔用地預為分割測量工作檢討會議，由林主任燕山主持，邀請臺灣電力有限公司輸變電工程處、供電處暨所屬相關單位及本中心各測量隊，就計畫辦理數量及經費編列支用等議題共同研商並作成結論。
19 日	召開 97 年度測繪知識管理建置第 2 期作業期中報告審查暨雛型系統展示會議，由林課長志清主持，請委外廠商進行工作進度報告，並展示雛型系統，經與會人員討論並審定意見後通過。

19 日	召開 97 年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫第 2 次期中報告審查會議，由蔡簡任技正鴻勳主持，請委外廠商進行期中成果報告，並經與會人員討論審查後通過。
22 日	召開 98 年度建置都會區一千分之一數值地形圖計畫工作規劃會議，由劉副主任正倫主持，針對 98 年度補助地方政府辦理一千分之一數值地形圖計畫工作時程等提案討論。
23 日	修正「內政部土地測量局規費收費標準」為「內政部國土測繪中心規費收費標準」，並修正全文。
24 日	召開本中心第 11 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	修正「內政部土地測量局資訊作業規範」為「內政部國土測繪中心資訊作業規範」，並修正全部規定。
29 日	召開本中心辦理 99 年度政府科技計畫作業事宜會議，由林主任燕山主持，研商 99 年度本中心測繪科技發展計畫預定提報 5 項作業項目，所需經費約 2,700 萬。
29 日	召開本中心第 6 次檔案鑑定小組會議，由檔案鑑定小組召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定 97 年度擬銷毀及擬移轉檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
30 日	訂定「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」，並自 98 年 1 月 1 日起生效。
31 日	本中心東區測量隊潮州辦公廳舍整修動土開工，由蘇副主任惠璋主持，邀請潮州鎮李鎮長光明、屏東縣林議員郁虹、潮州地政事務所林主任富得及本中心楊隊長國政率全體同仁參加典禮儀式。

附表7-4 內政部國土測繪中心97年出版品清冊

序號	出版品題名	GPN	出版類型	出版年月
1	96 年度地籍圖重測工作總報告	1009701366	圖書	97 年 07 月
2	內政部國土測繪中心 96 年業務年報	2009300913	期刊	97 年 04 月



刊 名：內政部國土測繪中心97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二段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、曾耀賢、王春治、李清和

撰 稿：陳鶴欽、莊峰輔、鄒守中、袁克中、張玉蘭、
陳丁玓、王玉梅、洪淑媛、趙玉棣、陳慧卿

出版年月：98年5月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

定 價：168元

展售處：國家書店（台北市松江路209號1樓）

五南文化廣場（台中市綠川東街32號3樓）

GPN：2009704373

ISSN：1812-4348